

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 3150 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 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 42 8	9 ට 49'05	5 8 5	19 ∡ 5	17 る 55	18 ≏ 57	19 Y 11	15°R 8	12 M 59	10≈39	12°R22	24°R 6	23 ₾ 14	14 × 31	27≈15	S 1
M 2	6 46 4	10°50'01	19°29	20°15	19°10	19°26	19°15	15 II 3	13° 2	10°41	129521	24 ♀ 4	23°11	14°38	27°18	M 2
T 3	6 50 1	11°50'58	4 Ⅱ 14	21°28	20°25	19°55	19°19	14°59	13° 4	10°43	12°19	23°59	23° 7	14°45	27°22	T 3
W 4	6 53 57	12°51'55	19°17	22°43	21°41	20°24	19°23	14°55	13° 6	10°45	12°18	23°52	23° 4	14°51	27°25	W 4
T 5	6 57 54	13°52'52	49528	24° 0	22°56	20°52	19°27	14°51	13° 9	10°47	12°17	23°42	23° 1	14°58	27°29	T 5
F 6	7 1 50	14°53'50	19°37	25°18	24°11	21°21	19°32	14°48	13°11	10°49	12°16	23°30	22°58	15° 5	27°33	F 6
S 7	7 5 47	15°54'49	4 Ω 34	26°39	25°27	21°49	19°37	14°44	13°13	10°51	12°15	23°18	22°55	15°11	27°37	S 7
S 8	7 9 44	16°55'48	19° 9	28° 0	26°42	22°17	19°42	14°40	13°15	10°53	12°14	23° 8	22°52	15°18	27°40	S 8
M 9	7 13 40	17°56'48	3 m 17	2 <u>9</u> °23	27°57	22°45	19°47	14°36	13°18	10°56	12°12	22°59	22°48	15°25	27°44	M 9
T 10	7 17 37	18°57'49	16°54	0 궁 47	29°13	23°13	19°52	14°33	13°20	10°58	12°11	22°54	22°45	15°31	27°48	T 10
W11	7 21 33	19°58'51	0 º 2	2°11	0≈28	23°40	19°58	14°29	13°22	11° 0	12°10	22°51	22°42	15°38	27°52	W11
T 12	7 25 30	20°59'53	12°44	3°37	1°44	24° 7	20° 3	14°26	13°24	11° 2	12° 9	22°50	22°39	15°45	27°56	T 12
F 13	7 29 26	22° 0'56	25° 5	5° 3	2°59	24°34	20° 9	14°22	13°26	11° 4	12° 8	22°50	22°36	15°52	28° 0	F 13
S 14	7 33 23	23° 2'00	7 M ₁0	6°30	4°14	25° 1	20°15	14°19	13°28	11° 6	12° 7	22°49	22°33	15°58	28° 4	S 14
S 15	7 37 19	24° 3'04	19° 4	7°58	5°30	25°28	20°21	14°16	13°29	11° 8	12° 5	22°47	22°29	16° 5	28° 8	S 15
M16	7 41 16	25° 4'09	0 ∡ 753	9°26	6°45	25°54	20°27	14°13	13°31	11°11	12° 4	22°43	22°26	16°12	28°12	M16
T 17	7 45 13	26° 5'15	12°41	10°55	8° 0	26°20	20°34	14°10	13°33	11°13	12° 3	22°36	22°23	16°18	28°16	T 17
W18	7 49 9	27° 6'20	2 <u>4</u> °32	12°24	9°16	26°46	20°41	14° 7	13°35	11°15	12° 2	22°26	22°20	16°25	28°20	W18
T 19	7 53 6	28° 7'27	6 ට 29	13°53	10°31	27°11	20°48	14° 4	13°36	11°17	12° 1	22°13	22°17	16°32	28°24	T 19
F 20	7 57 2	29° 8'33	18°34	15°24	11°46	27°37	20°55	14° 1	13°38	11°20	12° 0	21°59	22°13	16°38	28°29	F 20
S 21	8 0 59	0≈ 9'40	0≈47	16°54	13° 2	28° 2	21° 2	13°59	13°39	11°22	11°59	21°44	22°10	16°45	28°33	S 21
S 22	8 4 55	1°10'47	13°10	18°25	14°17	28°27	21° 9	13°56	13°41	11°24	11°57	21°30	22° 7	16°52	28°37	S 22
M23	8 8 52	2°11'53	25°43	19°56	15°32	28°51	21°17	13°54	13°42	11°26	11°56	21°18	22° 4	16°58	28°41	M23
T 24	8 12 48	3°13'00	8 ∺ 26	21°28	16°48	29°16	21°24	13°52	13°44	11°29	11°55	21° 9	22° 1	17° 5	28°46	T 24
W25	8 16 45	4°14'06	21°20	23° 0	18° 3	29°40	21°32	13°49	13°45	11°31	11°54	21° 2	21°58	17°12	28°50	W25
T 26	8 20 42	5°15'13	4 Υ25	24°33	19°18	0 m 3	21°40	13°47	13°46	11°33	11°53	20°59	21°54	17°19	28°54	T 26
F 27	8 24 38	6°16'18	17°43	26° 5	20°33	0°27	21°48	13°45	13°48	11°35	11°52	20°D58	21°51	17°25	28°59	F 27
S 28	8 28 35	7°17'24	1817	27°39	21°49	0°50	21°56	13°43	13°49	11°38	11°51	20°R58	21°48	17°32	29° 3	S 28
S 29	8 32 31	8°18'29	15° 7	29°12	23° 4	1°13	22° 5	13°41	13°50	11°40	11°50	20°58	21°45	17°39	29° 8	S 29
M30	8 36 28	9°19'33	29°15	0≈47	24°19	1°35	22°13	13°40	13°51	11°42	11°49	20°57	21°42	17°45	29°12	M30
T 31	8 40 24	10≈20'37	13 Ⅱ 40	2≈21	25≈34	1 M 57	22 Y 22	13 Ⅱ 38	13 M 52	11≈44	119548	20 ჲ 53	21 ≏ 39	17 ×7 52	29≈16	T 31

Delta T = 01h12m20s

FEBRUARY 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 44 21	11≈21'41	28耳19	3≈56	26≈50	2 M 19	22 Y 31	13°R37	13 M 53	11≈47	11°R47	20°R46	21 ≏ 35	17 ×7 59	29≈21	W 1
T 2	8 48 17	12°22'44	1395 6	5°32	28° 5	2°41	22°40	13 Ⅲ 35	13°54	11°49	119546	20 ≏ 37	21°32	18° 5	29°25	T 2
F 3	8 52 14	13°23'46	27°54	7° 8	29°20	3° 2	22°49	13°34	13°55	11°51	11°45	20°27	21°29	18°12	29°30	F 3
S 4	8 56 11	14°24'48	12 Ω 35	8°44	0 ∺ 35	3°23	22°58	13°33	13°55	11°54	11°44	20°16	21°26	18°19	29°34	S 4
S 5	9 0 7	15°25'50	27° 0	10°21	1°50	3°43	23° 7	13°32	13°56	11°56	11°43	20° 6	21°23	18°26	29°39	S 5
M 6	9 4 4	16°26'51	11 Mp 4	11°59	3° 6	4° 4	23°17	13°31	13°57	11°58	11°42	19°58	21°19	18°32	29°43	M 6
T 7	9 8 0	17°27'51	24°42	13°37	4°21	4°23	23°27	13°30	13°57	12° 0	11°41	19°53	21°16	18°39	29°48	T 7
W 8	9 11 57	18°28'52	7 ≏ 53	15°16	5°36	4°43	23°36	13°29	13°58	12° 3	11°40	19°50	21°13	18°46	29°53	W 8
T 9	9 15 53	19°29'52	20°40	16°55	6°51	5° 2	23°46	13°29	13°58	12° 5	11°39	19°D49	21°10	18°52	29°57	T 9
F 10	9 19 50	20°30'51	3M 6	18°35	8° 6	5°21	23°56	13°28	13°59	12° 7	11°38	19°50	21° 7	18°59	0 米 2	F 10
S 11	9 23 46	21°31'51	15°14	20°15	9°21	5°39	24° 6	13°28	13°59	12° 9	11°37	19°50	21° 4	19° 6	0° 6	S 11
S 12	9 27 43	22°32'50	27°11	21°56	10°36	5°57	24°17	13°27	14° 0	12°12	11°37	19°R51	21° 0	19°12	0°11	S 12
M13	9 31 40	23°33'48	9 .₹ 2	23°38	11°51	6°14	24°27	13°27	14° 0	12°14	11°36	19°49	20°57	19°19	0°15	M13
T 14	9 35 36	24°34'46	20°52	25°20	13° 6	6°31	24°37	13°D27	14° 0	12°16	11°35	19°45	20°54	19°26	0°20	T 14
W15	9 39 33	25°35'44	2 궁 45	27° 3	14°21	6°48	24°48	13°27	14° 0	12°18	11°34	19°39	20°51	19°33	0°25	W15
T 16	9 43 29	26°36'41	14°46	28°47	15°36	7° 4	24°59	13°27	14° 0	12°21	11°33	19°31	20°48	19°39	0°29	T 16
F 17	9 47 26	27°37'37	26°58	0 ∺ 31	16°51	7°20	25°10	13°28	14°R 0	12°23	11°33	19°22	20°44	19°46	0°34	F 17
S 18	9 51 22	28°38'33	9≈22	2°16	18° 6	7°35	25°20	13°28	14° 0	12°25	11°32	19°11	20°41	19°53	0°39	S 18
S 19	9 55 19	29°39'28	21°59	4° 1	19°21	7°50	25°32	13°29	14° 0	12°27	11°31	19° 2	20°38	19°59	0°43	S 19
M20	9 59 15	0)(40'21	4) (50	5°47	20°36	8° 4	25°43	13°29	14° 0	12°29	11°30	18°53	20°35	20° 6	0°48	M20
T 21	10 3 12	1°41'14	17°54	7°33	21°51	8°17	25°54	13°30	14° 0	12°32	11°30	18°47	20°32	20°13	0°52	T 21
W22	10 7 9	2°42'06	1 Υ 10	9°20	23° 6	8°31	26° 5	13°31	14° 0	12°34	11°29	18°43	20°29	20°19	0°57	W22
T 23	10 11 5	3°42'57	14°37	11° 7	24°20	8°43	26°17	13°32	14° 0	12°36	11°28	18°D42	20°25	20°26	1° 2	T 23
F 24	10 15 2	4°43'46	28°13	12°54	25°35	8°55	26°28	13°33	13°59	12°38	11°28	18°42	20°22	20°33	1° 6	F 24
S 25	10 18 58	5°44'34	128 0	14°41	26°50	9° 7	26°40	13°34	13°59	12°40	11°27	18°43	20°19	20°40	1°11	S 25
S 26	10 22 55	6°45'21	25°55	16°29	28° 5	9°18	26°52	13°35	13°58	12°42	11°26	18°45	20°16	20°46	1°16	S 26
M27	10 26 51	7°46'06	9 耳 59	18°16	29°19	9°29	27° 3	13°37	13°58	12°44	11°26	18°R45	20°13	20°53	1°20	M27
T 28	10 30 48	8) 46'50	24∏11	20 米 3	0 Υ 34	9 M 39	27 Υ 15	13 Ⅱ 38	13 M 57	12≈46	119925	18 ≏ 44	20 ≏ 10	21 × 7 0	1) 25	T 28

Delta T = 01h12m21s

MARCH 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	10 34 44	9) 47'32	8929	21 米 50	1 Y 49	9 M .48	27 Y 27	13 Ⅱ 40	13°R57	12≈49	11°R25	18°R41	20 ♀ 6	21 ×7 6	1 ∺ 29	W 1
T 2	10 38 41	10°48'13	22°49	23°35	3° 3	9°57	27°39	13°42	13 M .56	12°51	119524	18 ≏ 37	20° 3	21°13	1°34	T 2
F 3	10 42 38	11°48'52	7 Ω 8	25°20	4°18	10° 5	27°52	13°44	13°55	12°53	11°24	18°31	20° 0	21°20	1°38	F 3
S 4	10 46 34	12°49'30	21°20	27° 2	5°33	10°12	28° 4	13°46	13°55	12°55	11°23	18°25	19°57	21°27	1°43	S 4
S 5	10 50 31	13°50'06	5 m 21	28°43	6°47	10°19	28°16	13°48	13°54	12°57	11°23	18°20	19°54	21°33	1°48	S 5
M 6	10 54 27	14°50'41	19° 6	0 Υ 22	8° 2	10°26	28°29	13°50	13°53	12°59	11°22	18°15	19°50	21°40	1°52	M 6
T 7	10 58 24	15°51'14	2 ≏ 31	1°58	9°16	10°31	28°41	13°52	13°52	13° 1	11°22	18°13	19°47	21°47	1°57	T 7
W 8	11 2 20	16°51'47	15°36	3°30	10°30	10°36	28°54	13°54	13°51	13° 3	11°21	18°D12	19°44	21°53	2° 1	W 8
T 9	11 6 17	17°52'18	28°21	4°58	11°45	10°41	29° 6	13°57	13°50	13° 5	11°21	18°12	19°41	22° 0	2° 6	T 9
F 10 S 11	11 10 13 11 14 10	18°52'47 19°53'16	10 M .48 22°59	6°22 7°40	12°59 14°13	10°44 10°47	29°19 29°32	14° 0 14° 2	13°49 13°48	13° 7 13° 9	11°20	18°13 18°15	19°38 19°35	22° 7	2°10 2°14	F 10 S 11
	-										11°20			22°13		
S 12	11 18 6	20°53'43	4 ₹ 59	8°52	15°28	10°49	29°45	14° 5	13°47	13°10	11°20	18°17	19°31	22°20	2°19	S 12
M13	11 22 3	21°54'09	16°52	9°58	16°42	10°51	29°58	14° 8	13°45	13°12	11°19	18°R18	19°28	22°27	2°23	M13
T 14	11 26 0	22°54'34	28°44	10°56	17°56	10°52	0810	14°11	13°44	13°14	11°19	18°18	19°25	22°34	2°28	T 14
W15	11 29 56	23°54'57	10중38	11°46	19°10 20°25	10°R52	0°24	14°14	13°43	13°16 13°18	11°19	18°17	19°22	22°40	2°32	W15
T 16 F 17	11 33 53 11 37 49	24°55'19	22°41 4≈56	12°28 13° 1	20°23 21°39	10°51 10°50	0°37 0°50	14°17	13°41 13°40	13°18 13°20	11°19 11°19	18°14 18°11	19°19 19°16	22°47 22°54	2°36 2°41	T 16 F 17
S 18	11 37 49	25°55'40 26°55'59	4≈36 17°25	13°25	21°39 22°53	10°30 10°48	1° 3	14°21 14°24	13°40 13°38	13°20	11°19	18° 11	19°16	22°54 23° 0	2°45	S 18
							_						-			
S 19	11 45 42	27°56'17	0) €13	13°40	24° 7	10°45	1°16	14°27	13°37	13°23	11°18	18° 5	19° 9	23° 7	2°49	S 19
M20	11 49 39	28°56'33	13°18	13°R44	25°21	10°41	1°30	14°31	13°35	13°25	11°18	18° 2	19° 6	23°14	2°54	M20
T 21 W22	11 53 35 11 57 32	29°56'48 0 ° 57'01	26°41 10 ° 21	13°39 13°25	26°35 27°48	10°37 10°31	1°43 1°57	14°35 14°39	13°34 13°32	13°27 13°28	11°18 11°18	18° 0 17°59	19° 3 19° 0	23°21 23°27	2°58 3° 2	T 21 W22
T 23	12 1 29	1°57'12	24°15	13° 23	27 48 29° 2	10°25	2°10	14°42	13°31	13°28	11°18	17°D59	18°56	23°34	3° 6	T 23
F 24	12 5 25	2°57'21	8 8 19	12°31	0816	10°18	2°24	14°46	13°29	13°32	11°18	17°59	18°53	23°41	3°10	F 24
S 25	12 9 22	3°57'29	22°31	11°52	1°30	10°11	2°37	14°50	13°27	13°33	11°18	18° 0	18°50	23°47	3°15	S 25
S 26	12 13 18	4°57'34	6 Ⅱ 46	11° 7	2°44	10° 3	2°51	14°55	13°25	13°35	11°D18	18° 2	18°47	23°54	3°19	S 26
M27	12 17 15	5°57'38	21° 1	10°16	3°57	9°53	3° 5	14°59	13°23	13°36	11°18	18° 2	18°44	24° 1	3°23	M27
T 28	12 21 11	6°57'39	59514	9°21	5°11	9°43	3°19	15° 3	13°21	13°38	11°18	18°R 3	18°41	24° 7	3°27	T 28
W29	12 25 8	7°57'38	19°23	8°24	6°24	9°33	3°32	15° 8	13°20	13°40	11°18	18° 2	18°37	24°14	3°31	W29
T 30	12 29 4	8°57'35	3 Ω 25	7°25	7°38	9°21	3°46	15°12	13°18	13°41	11°18	18° 2	18°34	24°21	3°35	T 30
F 31	12 33 1	9 Ƴ 57'30	17 Ω 18	6 Υ 26	8 8 51	9M 9	4 8 0	15 Ⅱ 17	13 M .16	13 ≈ 43	119518	18 亞 1	18 ≏ 31	24 × ⁷ 28	3 ∺ 39	F 31

Delta T = 01h12m21s

APRIL 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 58	10 Y 57'23	1 Mp 2	5°R28	10 8 5	8°R56	4814	15 Ⅱ 21	13°R14	13≈44	119918	18°R 0	18 ≏ 28	24 × 734	3) (43	S 1
S 2	12 40 54	11°57'14	14°33	4 Υ33	11°18	8 M .43	4°28	15°26	13 M .12	13°45	11°18	17 Ω 59	18°25	24°41	3°46	S 2
M 3	12 44 51	12°57'02	27°52	3°41	12°31	8°28	4°42	15°31	13° 9	13°47	11°18	17°59	18°21	24°48	3°50	M 3
T 4	12 48 47	13°56'49	10₽56	2°53	13°44	8°13	4°56	15°36	13° 7	13°48	11°18	17°58	18°18	24°54	3°54	T 4
W 5	12 52 44	14°56'34	23°45	2°11	14°58	7°58	5°10	15°41	13° 5	13°49	11°19	17°D58	18°15	25° 1	3°58	W 5
T 6	12 56 40	15°56'17	6 M .19	1°33	16°11	7°41	5°24	15°46	13° 3	13°51	11°19	17°59	18°12	25° 8	4° 2	T 6
F 7	13 0 37	16°55'58	18°40	1° 2	17°24	7°24	5°38	15°51	13° 1	13°52	11°19	17°59	18° 9	25°15	4° 5	F 7
S 8	13 433	17°55'37	0 ₮ 49	0°37	18°37	7° 6	5°52	15°56	12°59	13°53	11°19	17°R59	18° 6	25°21	4° 9	S 8
S 9	13 8 30	18°55'15	12°49	0°17	19°50	6°48	6° 7	16° 2	12°56	13°54	11°20	17°59	18° 2	25°28	4°12	S 9
M10	13 12 26	19°54'51	24°43	0° 5	21° 2	6°29	6°21	16° 7	12°54	13°56	11°20	17°59	17°59	25°35	4°16	M10
T 11	13 16 23	20°54'25	6 ප 35	29 米 58	22°15	6°10	6°35	16°12	12°52	13°57	11°20	17°58	17°56	25°41	4°19	T 11
W12	13 20 20	21°53'58	18°30	29°D57	23°28	5°50	6°49	16°18	12°49	13°58	11°21	17°D58	17°53	25°48	4°23	W12
T 13	13 24 16	22°53'28	0≈32	0 Υ 2	24°41	5°29	7° 4	16°23	12°47	13°59	11°21	17°58	17°50	25°55	4°26	T 13
F 14	13 28 13	23°52'58	12°45	0°12	25°53	5° 9	7°18	16°29	12°45	14° 0	11°22	17°59	17°47	26° 2	4°30	F 14
S 15	13 32 9	24°52'25	25°15	0°28	27° 6	4°47	7°32	16°35	12°42	14° 1	11°22	17°59	17°43	26° 8	4°33	S 15
S 16	13 36 6	25°51'51	8 ∺ 4	0°48	28°18	4°26	7°47	16°41	12°40	14° 2	11°23	18° 0	17°40	26°15	4°36	S 16
M17	13 40 2	26°51'14	21°15	1°14	29°31	4° 3	8° 1	16°47	12°37	14° 3	11°23	18° 1	17°37	26°22	4°40	M17
T 18	13 43 59	27°50'36	4Υ 50	1°44	0 Ⅱ 43	3°41	8°15	16°52	12°35	14° 4	11°24	18° 1	17°34	26°28	4°43	T 18
W19	13 47 55	28°49'57	18°47	2°18	1°55	3°18	8°30	16°58	12°32	14° 5	11°24	18°R 2	17°31	26°35	4°46	W19
T 20	13 51 52	29°49'15	3 8 4	2°57	3° 8	2°56	8°44	17° 4	12°30	14° 6	11°25	18° 1	17°27	26°42	4°49	T 20
F 21	13 55 49	0 8 48'31	17°36	3°39	4°20	2°33	8°59	17°11	12°27	14° 7	11°25	18° 0	17°24	26°49	4°52	F 21
S 22	13 59 45	1°47'46	2 Ⅱ 16	4°25	5°32	2° 9	9°13	17°17	12°25	14° 8	11°26	17°59	17°21	26°55	4°55	S 22
S 23	14 3 42	2°46'58	16°58	5°14	6°44	1°46	9°28	17°23	12°22	14° 8	11°26	17°57	17°18	27° 2	4°58	S 23
M24	14 7 38	3°46'08	1935	6° 7	7°56	1°23	9°42	17°29	12°20	14° 9	11°27	17°55	17°15	27° 9	5° 1	M24
T 25	14 11 35	4°45'16	16° 2	7° 2	9° 8	1° 0	9°57	17°36	12°17	14°10	11°28	17°54	17°12	27°15	5° 4	T 25
W26	14 15 31	5°44'21	0Ω15	8° 1	10°19	0°36	10°11	17°42	12°15	14°11	11°28	17°D53	17° 8	27°22	5° 7	W26
T 27	14 19 28	6°43'24	14°12	9° 2	11°31	0°13	10°26	17°49	12°12	14°11	11°29	17°53	17° 5	27°29	5° 9	T 27
F 28	14 23 24	7°42'25	27°52	10° 6	12°43	29 ჲ 50	10°40	17°55	12°10	14°12	11°30	17°54	17° 2	27°36	5°12	F 28
S 29	14 27 21	8°41'24	11 M)15	11°13	13°54	29°28	10°55	18° 2	12° 7	14°12	11°30	17°55	16°59	27°42	5°15	S 29
S 30	14 31 18	9840'20	24 m 24	12 Y 21	15 I I 6	29 ♀ 5	118 9	18耳 8	12 M 4	14≈13	11931	17 ≏ 57	16 ♀ 56	27 × 749	5 ₩ 17	S 30

Delta T = 01h12m22s

MAY 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	ţ	٥٨	Day
M 1	14 35 14	10839'14	7 ≏ 18	13 Y 33	16 Ⅱ 17	28°R43	11824	18 I I15	12°R 2	14≈14	119532	17 ≏ 58	16 ♀ 52	27 ∡ 756	5) 20	M 1
T 2	14 39 11	11°38'06	20° 0	14°46	17°28	28 ≏ 21	11°38	18°22	11 M .59	14°14	11°33	17°R58	16°49	28° 2	5°22	T 2
W 3	14 43 7	12°36'56	2 M .30	16° 2	18°40	27°59	11°53	18°28	11°57	14°15	11°33	17°57	16°46	28° 9	5°25	W 3
T 4	14 47 4	13°35'44	14°50	17°19	19°51	27°38	12° 7	18°35	11°54	14°15	11°34	17°55	16°43	28°16	5°27	T 4
F 5	14 51 0	14°34'31	27° 1	18°39	21° 2	27°17	12°22	18°42	11°52	14°15	11°35	17°52	16°40	28°23	5°29	F 5
S 6	14 54 57	15°33'15	9 , ₹ 4	20° 1	22°13	26°57	12°36	18°49	11°49	14°16	11°36	17°47	16°37	28°29	5°32	S 6
S 7	14 58 53	16°31'58	21° 1	21°24	23°23	26°37	12°51	18°56	11°46	14°16	11°37	17°42	16°33	28°36	5°34	S 7
M 8	15 2 50	17°30'38	2 ප 54	22°50	24°34	26°18	13° 5	19° 3	11°44	14°16	11°38	17°37	16°30	28°43	5°36	M 8
T 9	15 6 46	18°29'18	14°46	24°17	25°45	25°59	13°19	19°10	11°41	14°17	11°39	17°33	16°27	28°49	5°38	T 9
W10	15 10 43	19°27'55	26°41	25°46	26°55	25°41	13°34	19°17	11°39	14°17	11°40	17°29	16°24	28°56	5°40	W10
T 11	15 14 40	20°26'31	8≈41	27°17	28° 6	25°23	13°48	19°24	11°36	14°17	11°41	17°27	16°21	29° 3	5°42	T 11
F 12	15 18 36	21°25'05	20°52	28°50	29°16	25° 6	14° 3	19°31	11°34	14°17	11°41	17°D26	16°18	29°10	5°44	F 12
S 13	15 22 33	22°23'38	3 ∺ 18	0 8 25	0926	24°50	14°17	19°38	11°31	14°17	11°42	17°27	16°14	29°16	5°46	S 13
S 14	15 26 29	23°22'09	16° 3	2° 1	1°37	24°35	14°32	19°45	11°29	14°18	11°43	17°28	16°11	29°23	5°48	S 14
M15	15 30 26	24°20'38	29°12	3°39	2°47	24°20	14°46	19°53	11°26	14°18	11°44	17°30	16° 8	29°30	5°49	M15
T 16	15 34 22	25°19'06	12 Y 48	5°19	3°57	24° 5	15° 0	20° 0	11°24	14°18	11°45	17°R31	16° 5	29°36	5°51	T 16
W17	15 38 19	26°17'32	26°50	7° 1	5° 6	23°52	15°15	20° 7	11°21	14°R18	11°47	17°30	16° 2	29°43	5°53	W17
T 18	15 42 15	27°15'57	11818	8°44	6°16	23°39	15°29	20°15	11°19	14°18	11°48	17°28	15°58	29°50	5°54	T 18
F 19	15 46 12	28°14'20	26° 7	10°30	7°26	23°27	15°43	20°22	11°16	14°18	11°49	17°25	15°55	2 <u>9</u> °57	5°56	F 19
S 20	15 50 9	29°12'41	11 I 9	12°17	8°35	23°16	15°58	20°29	11°14	14°17	11°50	17°19	15°52	0중 3	5°57	S 20
S 21	15 54 5	0 川 11'01	26°16	14° 6	9°45	23° 6	16°12	20°37	11°11	14°17	11°51	17°13	15°49	0°10	5°58	S 21
M22	15 58 2	1° 9'19	119916	15°56	10°54	22°56	16°26	20°44	11° 9	14°17	11°52	17° 7	15°46	0°17	6° 0	M22
T 23	16 158	2° 7'35	26° 3	17°49	12° 3	22°47	16°40	20°52	11° 7	14°17	11°53	17° 1	15°43	0°23	6° 1	T 23
W24	16 5 55	3° 5'49	10 Ω 29	19°43	13°12	22°39	16°55	20°59	11° 4	14°17	11°54	16°57	15°39	0°30	6° 2	W24
T 25	16 9 51	4° 4'00	24°31	21°39	14°21	22°32	17° 9	21° 7	11° 2	14°16	11°55	16°55	15°36	0°37	6° 3	T 25
F 26	16 13 48	5° 2'10	8 m 10	23°36	15°30	22°26	17°23	21°14	11° 0	14°16	11°57	16°D55	15°33	0°44	6° 4	F 26
S 27	16 17 45	6° 0'18	21°25	25°36	16°39	22°20	17°37	21°22	10°57	14°16	11°58	16°55	15°30	0°50	6° 5	S 27
S 28	16 21 41	6°58'24	4 ≏ 21	27°37	17°47	22°16	17°51	21°29	10°55	14°16	11°59	16°57	15°27	0°57	6° 6	S 28
M29	16 25 38	7°56'28	17° 0	29°40	18°55	22°12	18° 5	21°37	10°53	14°15	12° 0	16°R57	15°24	1° 4	6° 7	M29
T 30	16 29 34	8°54'31	29°26	1 Ⅱ 44	20° 4	22° 8	18°19	21°45	10°51	14°15	12° 1	16°56	15°20	<u>1°10</u>	6° 8	T 30
W31	16 33 31	9 Ⅱ 52'31	11 M .41	3耳50	219512	22 ₾ 6	18 8 33	21 II 52	10 M .49	14≈14	1299 3	16 ≏ 53	15 ≙ 17	1 る 17	6 米 8	W31

Delta T = 01h12m22s

JUNE 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 27	10 Ⅱ 50'30	23 M .48	5 Ⅱ 58	229520	22°R 4	18 8 47	22 II 0	10°R46	14°R14	1295 4	16°R48	15 ≙ 14	1 る 24	6 ∺ 9	T 1
F 2	16 41 24	11°48'28	5 √ 49	8° 6	23°27	22 ♀ 4	19° 1	22° 8	10 M .44	14≈13	12° 5	16 ≏ 40	15°11	1°31	6°10	F 2
S 3	16 45 20	12°46'24	17°45	10°16	24°35	22°D 4	19°15	22°15	10°42	14°13	12° 6	16°31	15° 8	1°37	6°10	S 3
S 4	16 49 17	13°44'18	29°39	12°26	25°42	22° 4	19°29	22°23	10°40	14°12	12° 8	16°20	15° 4	1°44	6°10	S 4
M 5	16 53 14	14°42'11	11 る 32	14°37	26°50	22° 6	19°42	22°31	10°38	14°12	12° 9	16° 9	15° 1	1°51	6°11	M 5
T 6	16 57 10	15°40'03	23°25	16°48	27°57	22° 8	19°56	22°38	10°36	14°11	12°10	15°59	14°58	1°58	6°11	T 6
W 7	17 1 7	16°37'54	5≈20	19° 0	29° 4	22°11	20°10	22°46	10°34	14°10	12°11	15°50	14°55	2° 4	6°11	W 7
T 8	17 5 3	17°35'43	17°21	21°12	0Ω10	22°14	20°24	22°54	10°32	14°10	12°13	15°44	14°52	2°11	6°12	T 8
F 9	17 9 0	18°33'31	29°32	23°23	1°17	22°19	20°37	23° 2	10°31	14° 9	12°14	15°40	14°49	2°18	6°12	F 9
S 10	17 12 56	19°31'18	11 米 55	25°33	2°23	22°24	20°51	23° 9	10°29	14° 8	12°15	15°38	14°45	2°24	6°R12	S 10
S 11	17 16 53	20°29'04	24°36	27°42	3°30	22°29	21° 4	23°17	10°27	14° 7	12°17	15°D38	14°42	2°31	6°12	S 11
M12	17 20 49	21°26'49	7 Υ 40	29°51	4°36	22°36	21°18	23°25	10°25	14° 7	12°18	15°38	14°39	2°38	6°12	M12
T 13	17 24 46	22°24'33	21° 9	1957	5°42	22°43	21°31	23°33	10°24	14° 6	12°19	15°R38	14°36	2°45	6°12	T 13
W14	17 28 43	23°22'17	5 8 7	4° 2	6°47	22°50	21°44	23°40	10°22	14° 5	12°21	15°37	14°33	2°51	6°11	W14
T 15	17 32 39	24°19'59	19°33	6° 5	7°53	22°59	21°58	23°48	10°20	14° 4	12°22	15°33	14°30	2°58	6°11	T 15
F 16	17 36 36	25°17'40	4∏24	8° 6	8°58	23° 8	22°11	23°56	10°19	14° 3	12°23	15°27	14°26	3° 5	6°11	F 16
S 17	17 40 32	26°15'20	19°33	10° 5	10° 3	23°18	22°24	24° 4	10°17	14° 2	12°25	15°18	14°23	3°11	6°10	S 17
S 18	17 44 29	27°12'59	4952	12° 2	11° 8	23°28	22°37	24°11	10°16	14° 1	12°26	15° 8	14°20	3°18	6°10	S 18
M19	17 48 25	28°10'37	20° 7	13°56	12°12	23°39	22°50	24°19	10°14	14° 0	12°28	14°58	14°17	3°25	6° 9	M19
T 20	17 52 22	29° 8'14	5 N 9	15°47	13°17	23°50	23° 3	24°27	10°13	13°59	12°29	14°49	14°14	3°32	6° 9	T 20
W21	17 56 18	095 5'49	19°50	17°36	14°21	24° 2	23°16	24°35	10°11	13°58	12°30	14°42	14°10	3°38	6° 8	W21
T 22	18 0 15	1° 3'23	4MD 2	19°22	15°25	24°15	23°29	24°42	10°10	13°57	12°32	14°37	14° 7	3°45	6° 7	T 22
F 23	18 4 12	2° 0'56	17°47	21° 6	16°28	24°28	23°42	24°50	10° 9	13°56	12°33	14°35	14° 4	3°52	6° 7	F 23
S 24	18 8 8	2°58'28	1 ≏ 4	22°47	17°32	24°42	23°55	24°58	10° 7	13°55	12°35	14°D34	14° 1	3°59	6° 6	S 24
S 25	18 12 5	3°55'58	13°57	24°25	18°35	24°57	24° 8	25° 5	10° 6	13°54	12°36	14°R34	13°58	4° 5	6° 5	S 25
M26	18 16 1	4°53'27	26°30	26° 0	19°38	25°11	24°20	25°13	10° 5	13°53	12°37	14°34	13°55	4°12	6° 4	M26
T 27	18 19 58	5°50'55	8 M .47	27°33	20°40	25°27	24°33	25°21	10° 4	13°52	12°39	14°32	13°51	4°19	6° 3	T 27
W28	18 23 54	6°48'22	20°54	29° 2	21°42	25°43	24°45	25°28	10° 3	13°50	12°40	14°28	13°48	4°25	6° 2	W28
T 29	18 27 51	7°45'48	2 × 753	$0\Omega 29$	22°44	25°59	24°58	25°36	10° 2	13°49	12°42	14°21	13°45	4°32	6° 1	T 29
F 30	18 31 47	89543'13	14 ×7 48	1 Ω 53	23 Ω 46	26 ♀ 16	25 8 10	25 Ⅱ 44	10 M 1	13 ≈ 48	129543	14 ≏ 11	13 ≏ 42	4 る 39	5 米 59	F 30

Delta T = 01h12m23s

JULY 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	Ş,	Day
S 1	18 35 44	99540'37	26 × 740	3 Ω 14	24 Ω 47	26 ₽ 34	25 8 22	25 Ⅱ 51	10°R 0	13°R47	12 9 45	13°R59	13 ≏ 39	4 궁 46	5°R58	S 1
S 2	18 39 41	10°38'00	8 云 33	4°32	25°48	26°52	25°35	25°59	9 M 59	13≈45	12°46	13 ≏ 45	13°36	4°52	5 ₩ 57	S 2
M 3	18 43 37	11°35'23	20°27	5°47	26°49	27°10	25°47	26° 7	9°58	13°44	12°47	13°31	13°32	4°59	5°55	M 3
T 4	18 47 34	12°32'45	2≈23	6°59	27°49	27°29	25°59	26°14	9°58	13°43	12°49	13°18	13°29	5° 6	5°54	T 4
W 5	18 51 30	13°30'06	14°23	8° 8	28°49	27°48	26°11	26°22	9°57	13°41	12°50	13° 7	13°26	5°12	5°52	W 5
T 6	18 55 27	14°27'27	26°30	9°14	29°49	28° 8	26°23	26°29	9°56	13°40	12°52	12°58	13°23	5°19	5°51	T 6
F 7	18 59 23	15°24'47	8) (45	10°16	0 m) 48	28°28	26°34	26°37	9°56	13°39	12°53	12°52	13°20	5°26	5°49	F 7
S 8	19 3 20	16°22'07	21°11	11°15	1°47	28°48	26°46	26°44	9°55	13°37	12°55	12°49	13°16	5°33	5°48	S 8
S 9	19 7 16	17°19'26	3 Y 53	12°11	2°45	29° 9	26°58	26°52	9°55	13°36	12°56	12°48	13°13	5°39	5°46	S 9
M10	19 11 13	18°16'46	16°54	13° 3	3°43	29°31	27° 9	26°59	9°54	13°35	12°57	12°48	13°10	5°46	5°44	M10
T 11	19 15 10	19°14'05	0817	13°52	4°40	29°53	27°21	27° 6	9°54	13°33	12°59	12°47	13° 7	5°53	5°42	T 11
W12	19 19 6	20°11'24	14° 6	14°36	5°38	0 M .15	27°32	27°14	9°53	13°32	13° 0	12°46	13° 4	6° 0	5°40	W12
T 13	19 23 3	21° 8'43	28°22	15°17	6°34	0°37	27°44	27°21	9°53	13°30	13° 2	12°42	13° 1	6° 6	5°38	T 13
F 14	19 26 59	22° 6'02	13 II 4	15°55	7°30	1° 0	27°55	27°28	9°53	13°29	13° 3	12°36	12°57	6°13	5°36	F 14
S 15	19 30 56	23° 3'21	28° 5	16°28	8°26	1°23	28° 6	27°36	9°53	13°27	13° 4	12°27	12°54	6°20	5°34	S 15
S 16	19 34 52	24° 0'40	13919	16°56	9°21	1°47	28°17	27°43	9°53	13°26	13° 6	12°17	12°51	6°26	5°32	S 16
M17	19 38 49	24°57'58	28°33	17°21	10°16	2°11	28°28	27°50	9°53	13°24	13° 7	12° 7	12°48	6°33	5°30	M17
T 18	19 42 45	25°55'16	13 Ω 39	17°41	11°10	2°36	28°39	27°57	9°D52	13°23	13° 9	11°57	12°45	6°40	5°28	T 18
W19	19 46 42	26°52'34	28°25	17°57	12° 4	3° 0	28°49	28° 5	9°52	13°21	13°10	11°49	12°42	6°47	5°26	W19
T 20	19 50 39	27°49'51	12 M)45	18° 8	12°57	3°25	29° 0	28°12	9°53	13°20	13°11	11°44	12°38	6°53	5°23	T 20
F 21	19 54 35	28°47'08	26°36	18°15	13°49	3°51	29°10	28°19	9°53	13°18	13°13	11°41	12°35	7° 0	5°21	F 21
S 22	19 58 32	29°44'24	9 ₾ 58	18°R17	14°41	4°17	29°21	28°26	9°53	13°16	13°14	11°D41	12°32	7° 7	5°19	S 22
S 23	20 2 28	0 Ω 41'40	22°54	18°14	15°32	4°43	29°31	28°33	9°53	13°15	13°16	11°41	12°29	7°13	5°16	S 23
M24	20 6 25	1°38'56	5 M ₊28	18° 7	16°22	5° 9	29°41	28°40	9°53	13°13	13°17	11°R41	12°26	7°20	5°14	M24
T 25	20 10 21	2°36'11	17°45	17°55	17°12	5°36	29°51	28°47	9°54	13°12	13°18	11°40	12°22	7°27	5°11	T 25
W26	20 14 18	3°33'27	29°49	17°39	18° 1	6° 3	0 Ⅱ 1	28°53	9°54	13°10	13°20	11°37	12°19	7°34	5° 9	W26
T 27	20 18 14	4°30'42	11 ∡ 746	17°18	18°49	6°30	0°11	29° 0	9°55	13° 9	13°21	11°31	12°16	7°40	5° 6	T 27
F 28	20 22 11	5°27'57	23°38	16°53	19°37	6°57	0°21	29° 7	9°55	13° 7	13°22	11°23	12°13	7°47	5° 4	F 28
S 29	20 26 8	6°25'11	5 云 30	16°25	20°23	7°25	0°30	29°14	9°56	13° 5	13°24	11°13	12°10	7°54	5° 1	S 29
S 30	20 30 4	7°22'26	17°24	15°54	21° 9	7°53	0°40	29°20	9°56	13° 4	13°25	11° 2	12° 7	8° 1	4°58	S 30
M31	20 34 1	8 Ω 19'41	29 ට 21	15 Ω 19	21 m 54	8 M 22	0 П 49	29 Ⅱ 27	9 M 57	13≈ 2	13926	10 ≏ 50	12 º 3	8 궁 7	4 ∺ 56	M31

Delta T = 01h12m24s

AUGUST 3150 00:00 UT

T 8 21 5 W 9 21 9	57 9Ω16'56 54 10°14'11 50 11°11'26 47 12° 8'42 43 13° 5'58	∑ 11≈24 23°34 5¥51 18°17 0°754 13°45 26°51 10℃15	\$\frac{\partial}{4\Omega} 4\\ 13\circ 24\\ 12\circ 5\\ 11\circ 26\\ 10\circ 49\\ \end{array}\$	22 m 38 23°21 24° 4 24°45 25°25 26° 4 26°42	8M.51 9°19 9°49 10°18 10°48 11°18	0II58 1° 7 1°16 1°25 1°34 1°43	ħ 29¶34 29°40 29°47 29°53 29°59	9M.58 9°58 9°59 10° 0 10° 1	¥ 13°R 1 12≈59 12°57 12°56 12°54	P 13©28 13°29 13°30 13°32	10°R39 10 2 30 10°23 10°18	12 <u>0</u> 0 11°57 11°54 11°51	8ব14 8°21 8°27 8°34	4°R53 4¥50 4°47 4°45	Day T 1 W 2 T 3 F 4
W 2 20 41 T 3 20 45 F 4 20 49 S 5 20 53 S 6 20 57 M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	54 10°14'11 50 11°11'26 47 12° 8'42 43 13° 5'58 40 14° 3'15 37 15° 0'32 33 15°57'50	23°34 5¥51 18°17 0℃54 13°45 26°51	14 Q 4 13°24 12°44 12° 5 11°26 10°49	23°21 24° 4 24°45 25°25 26° 4	9°19 9°49 10°18 10°48	1° 7 1°16 1°25 1°34	29°40 29°47 29°53	9°58 9°59 10° 0	12≈59 12°57 12°56	13°29 13°30 13°32	10 ≗ 30 10°23 10°18	11°57 11°54 11°51	8°21 8°27 8°34	4) €50 4°47 4°45	W 2 T 3 F 4
T 3 20 45 F 4 20 49 S 5 20 53 S 6 20 57 M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	10 11°11'26 147 12° 8'42 143 13° 5'58 140 14° 3'15 37 15° 0'32 13° 15°57'50	5\cdot 51 18°17 0\cdot 54 13°45 26°51	13°24 12°44 12° 5 11°26 10°49	24° 4 24°45 25°25 26° 4	9°49 10°18 10°48	1°16 1°25 1°34	29°47 29°53	9°59 10° 0	12°57 12°56	13°30 13°32	10°23 10°18	11°54 11°51	8°27 8°34	4°47 4°45	T 3 F 4
F 4 20 49 S 5 20 53 S 6 20 57 M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	147 12° 8'42 13° 5'58 140 14° 3'15 37 15° 0'32 13° 15°57'50	18°17 0 ° 54 13°45 26°51	12°44 12° 5 11°26 10°49	24°45 25°25 26° 4	10°18 10°48	1°25 1°34	29°53	10° 0	12°56	13°32	10°18	11°51	8°34	4°45	F 4
S 5 20 53 S 6 20 57 M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	13° 5'58 140 14° 3'15 15° 0'32 133 15°57'50	0 Υ 54 13°45 26°51	12° 5 11°26 10°49	25°25 26° 4	10°48	1°34						-			
S 6 20 57 M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	140 14° 3'15 37 15° 0'32 33 15°57'50	13°45 26°51	11°26 10°49	26° 4			29°59	10° 1	12°54						
M 7 21 1 T 8 21 5 W 9 21 9	37 15° 0'32 33 15°57'50	26°51	10°49		11°18	10/13			12 3 .	13°33	10°16	11°48	8°41	4°42	S 5
T 8 21 5 W 9 21 9	33 15°57'50			26012		1 43	095 6	10° 2	12°52	13°34	10°D16	11°44	8°48	4°39	S 6
W 9 21 9		10815	10011	20 42	11°48	1°51	0°12	10° 3	12°51	13°35	10°16	11°41	8°54	4°36	M 7
	30 16°55'09		10°14	27°18	12°18	1°59	0°18	10° 4	12°49	13°37	10°R17	11°38	9° 1	4°33	T 8
		23°59	9°42	27°54	12°49	2° 8	0°25	10° 5	12°48	13°38	10°17	11°35	9° 8	4°30	W 9
T 10 21 13		8 I 5	9°13	28°28	13°20	2°16	0°31	10° 6	12°46	13°39	10°15	11°32	9°14	4°27	T 10
F 11 21 17	-	22°32	8°49	29° 1	13°51	2°24	0°37	10° 7	12°44	13°40	10°12	11°28	9°21	4°24	F 11
S 12 21 21	19 19°47'10	79316	8°30	29°32	14°23	2°31	0°43	10° 9	12°43	13°41	10° 6	11°25	9°28	4°21	S 12
S 13 21 25	16 20°44'32	22°11	8°15	0 쇼 3	14°54	2°39	0°49	10°10	12°41	13°43	9°59	11°22	9°35	4°18	S 13
M14 21 29		$7\Omega 10$	8° 6	0°31	15°26	2°47	0°55	10°11	12°39	13°44	9°52	11°19	9°41	4°15	M14
T 15 21 33		22° 2	8°D 2	0°59	15°58	2°54	1° 0	10°13	12°38	13°45	9°45	11°16	9°48	4°12	T 15
W16 21 37		6 m /40	8° 4	1°24	16°30	3° 1	1° 6	10°14	12°36	13°46	9°40	11°13	9°55	4° 9	W16
T 17 21 41		20°57	8°13	1°48	17° 3	3° 8	1°12	10°16	12°35	13°47	9°36	11° 9	10° 2	4° 5	T 17
F 18 21 44		4 Ω 49	8°27	2°10	17°35	3°15	1°17	10°17	12°33	13°48	9°D35	11° 6	10° 8	4° 2	F 18
S 19 21 48	55 26°28'57	18°14	8°48	2°31	18° 8	3°22	1°23	10°19	12°32	13°49	9°35	11° 3	10°15	3°59	S 19
S 20 21 52		1 m 14	9°15	2°50	18°41	3°28	1°28	10°21	12°30	13°50	9°36	11° 0	10°22	3°56	S 20
M21 21 56		13°52	9°48	3° 7	19°15	3°35	1°34	10°22	12°28	13°52	9°38	10°57	10°28	3°53	M21
	29°21'17	26°11	10°28	3°22	19°48	3°41	1°39	10°24	12°27	13°53	9°R38	10°53	10°35	3°50	T 22
	41 0 mp 18'45	8 √ 17	11°14	3°34	20°22	3°47	1°44	10°26	12°25	13°54	9°38	10°50	10°42	3°47	W23
	1°16'14	20°14	12° 6	3°45	20°56	3°53	1°50	10°28	12°24	13°55	9°36	10°47	10°49	3°43	T 24
F 25 22 12		2중 7	13° 4	3°54	21°30	3°59	1°55	10°30	12°22	13°56	9°33	10°44	10°55	3°40	F 25
S 26 22 16	3°11'12	14° 0	14° 8	4° 1	22° 4	4° 5	2° 0	10°32	12°21	13°57	9°28	10°41	11° 2	3°37	S 26
S 27 22 20		25°56	15°18	4° 5	22°39	4°10	2° 5	10°34	12°19	13°58	9°22	10°38	11° 9	3°34	S 27
M28 22 24		7≈59	16°33	4°R 7	23°13	4°15	2°10	10°36	12°18	13°59	9°16	10°34	11°15	3°31	M28
T 29 22 28		20°10	17°54	4° 7	23°48	4°21	2°14	10°38	12°16	14° 0	9°10	10°31	11°22	3°28	T 29
W30 22 32		2) (31	19°20	4° 4	24°23	4°25	2°19	10°40	12°15	14° 1	9° 5	10°28	11°29	3°24	W30
T 31 22 36	7 mp 58'54	15 ∺ 3	20 Ω 51	3 ₾ 59	24M58	4 Ⅱ 30	29524	10 M .42	12≈14	1495 2	9 ₾ 2	10 ≏ 25	11 る 36	3 ∺ 21	T 31

Delta T = 01h12m24s

SEPTEMBER 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 40 10	8 M 56'29	27) (46	22 \O 26	3°R52	25 M 33	4 Ⅱ 35	29528	10 M .44	12°R12	1495 2	9°R 0	10 ≏ 22	11 る 42	3°R18	F 1
S 2	22 44 7	9°54'06	10 ℃ 42	24° 5	3 ≏ 42	26° 9	4°39	2°33	10°46	12≈11	14° 3	8°D59	10°19	11°49	3 ∺ 15	S 2
S 3	22 48 4	10°51'44	23°50	25°48	3°30	26°45	4°44	2°37	10°49	12° 9	14° 4	9 亞 0	10°15	11°56	3°12	S 3
M 4	22 52 0	11°49'23	7 8 11	27°35	3°15	27°20	4°48	2°42	10°51	12° 8	14° 5	9° 1	10°12	12° 3	3° 9	M 4
T 5	22 55 57	12°47'03	20°46	29°25	2°59	27°56	4°51	2°46	10°53	12° 7	14° 6	9° 3	10° 9	12° 9	3° 6	T 5
W 6	22 59 53	13°44'46	4 Ⅱ 35	1 m) 17	2°40	28°32	4°55	2°50	10°56	12° 5	14° 7	9° 4	10° 6	12°16	3° 2	W 6
T 7	23 3 50	14°42'29	18°38	3°12	2°18	29° 9	4°59	2°54	10°58	12° 4	14° 7	9°R 4	10° 3	12°23	2°59	T 7
F 8	23 7 46	15°40'15	2953	5° 8	1°55	29°45	5° 2	2°58	11° 1	12° 3	14° 8	9° 3	9°59	12°29	2°56	F 8
S 9	23 11 43	16°38'02	17°19	7° 6	1°29	0 ≯ 22	5° 5	3° 2	11° 3	12° 1	14° 9	9° 2	9°56	12°36	2°53	S 9
S 10	23 15 39	17°35'51	1 Q 51	9° 4	1° 2	0°59	5° 8	3° 6	11° 6	12° 0	14°10	8°59	9°53	12°43	2°50	S 10
M11	23 19 36	18°33'41	16°23	11° 4	0°32	1°35	5°11	3° 9	11° 9	11°59	14°10	8°56	9°50	12°50	2°47	M11
T 12	23 23 33	19°31'32	0 m 51	13° 4	0° 1	2°13	5°14	3°13	11°11	11°58	14°11	8°54	9°47	12°56	2°44	T 12
W13	23 27 29	20°29'25	15° 9	15° 3	29 m 29	2°50	5°16	3°17	11°14	11°57	14°12	8°52	9°44	13° 3	2°41	W13
T 14	23 31 26	21°27'20	29°11	17° 3	28°55	3°27	5°18	3°20	11°17	11°55	14°13	8°51	9°40	13°10	2°38	T 14
F 15	23 35 22	22°25'16	12 ₽ 53	19° 2	28°20	4° 5	5°20	3°23	11°19	11°54	14°13	8°D51	9°37	13°17	2°35	F 15
S 16	23 39 19	23°23'13	26°13	21° 1	27°44	4°42	5°22	3°27	11°22	11°53	14°14	8°51	9°34	13°23	2°32	S 16
S 17	23 43 15	24°21'12	9 ™ 12	22°59	27° 8	5°20	5°23	3°30	11°25	11°52	14°14	8°52	9°31	13°30	2°30	S 17
M18	23 47 12	25°19'12	21°51	24°57	26°31	5°58	5°25	3°33	11°28	11°51	14°15	8°53	9°28	13°37	2°27	M18
T 19	23 51 8	26°17'13	4 ₹ 12	26°53	25°54	6°36	5°26	3°36	11°31	11°50	14°16	8°54	9°24	13°43	2°24	T 19
W20	23 55 5	27°15'15	16°20	28°48	25°16	7°14	5°27	3°39	11°34	11°49	14°16	8°55	9°21	13°50	2°21	W20
T 21	23 59 1	28°13'19	28°19	0 <u>Ф</u> 43	24°39	7°53	5°28	3°41	11°37	11°48	14°17	8°R55	9°18	13°57	2°18	T 21
F 22	0 2 58	29°11'25	10 궁 13	2°36	24° 3 23°27	8°31	5°29	3°44	11°40	11°47 11°46	14°17	8°55	9°15	14° 4	2°16	F 22 S 23
S 23	0 655	0 ჲ 9'31	22° 6	4°28		9°10	5°29	3°47	11°43		14°18	8°55	9°12	14°10	2°13	
S 24	0 10 51	1° 7'39	4≈ 4	6°19	22°52	9°49	5°29	3°49	11°46	11°45	14°18	8°54	9° 9	14°17	2°10	S 24
M25	0 14 48	2° 5'49	16°11	8° 8	22°18	10°28	5°R29	3°52	11°49	11°44	14°19	8°53	9° 5	14°24	2° 8	M25
T 26	0 18 44	3° 3'59	28°28	9°57	21°46	11° 7	5°29	3°54	11°52	11°43	14°19	8°52	9° 2	14°30	2° 5	T 26
W27	0 22 41	4° 2'12	10 ¥ 59	11°44	21°15	11°46	5°29	3°56	11°55	11°42	14°19	8°51	8°59	14°37	2° 3	W27
T 28	0 26 37	5° 0'25	23°46	13°30	20°46	12°25	5°28	3°58	11°58	11°42	14°20	8°51	8°56	14°44	2° 0	T 28
F 29 S 30	0 30 34 0 34 30	5°58'41 6 ₽ 56'58	6 ° 49 20 ° 8	15°15 16 Ω 59	20°19	13° 5 13 × 744	5°27 5 Ⅱ 26	4° 0 4 9 2	12° 2 12 M 5	11°41 11 ≈ 40	14°20 14©20	8°D51 8 Ω 51	8°53 8 ≏ 50	14°51 14 3 57	1°58 1) 55	F 29
5 30	0 34 30	0==26.28	201 8	10=239	19 m 54	13 X' 44	эщ26	459 2	12116 3	11≈40	145020	8=431	8=430	14007	17733	S 30

Delta T = 01h12m25s

OCTOBER 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	0 38 27	7 ≙ 55'17	3 8 41	18 ≏ 42	19°R31	14 × 724	5°R25	499 4	12 M 8	11°R39	149521	8 ≏ 51	8 ≏ 46	15る 4	1°R53	S 1
M 2	0 42 23	8°53'38	17°27	20°23	19 m 10	15° 4	5∏24	4° 5	12°12	11 ≈ 39	14°21	8°R51	8°43	15°11	1 米 51	M 2
T 3	0 46 20	9°52'01	1 Ⅱ 23	22° 4	18°51	15°44	5°22	4° 7	12°15	11°38	14°21	8°51	8°40	15°17	1°49	T 3
W 4	0 50 17	10°50'26	15°28	23°43	18°35	16°24	5°20	4° 8	12°18	11°37	14°22	8°51	8°37	15°24	1°46	W 4
T 5	0 54 13	11°48'54	29°38	25°22	18°21	17° 4	5°18	4°10	12°22	11°37	14°22	8°51	8°34	15°31	1°44	T 5
F 6	0 58 10	12°47'23	13951	26°59	18°10	17°44	5°16	4°11	12°25	11°36	14°22	8°D51	8°30	15°38	1°42	F 6
S 7	1 2 6	13°45'54	28° 5	28°35	18° 1	18°24	5°14	4°12	12°28	11°35	14°22	8°51	8°27	15°44	1°40	S 7
S 8	1 6 3	14°44'28	12 Ω 16	0 M .11	17°54	19° 5	5°11	4°13	12°32	11°35	14°22	8°51	8°24	15°51	1°38	S 8
M 9	1 9 59	15°43'04	26°23	1°45	17°50	19°45	5° 8	4°14	12°35	11°34	14°22	8°52	8°21	15°58	1°36	M 9
T 10	1 13 56	16°41'41	10 m 23	3°18	17°D49	20°26	5° 6	4°15	12°39	11°34	14°23	8°52	8°18	16° 5	1°34	T 10
W11	1 17 52	17°40'21	24°13	4°50	17°49	21° 7	5° 2	4°15	12°42	11°34	14°23	8°53	8°15	16°11	1°32	W11
T 12	1 21 49	18°39'03	7 ≙ 51	6°22	17°53	21°48	4°59	4°16	12°46	11°33	14°23	8°R53	8°11	16°18	1°30	T 12
F 13	1 25 46	19°37'47	21°14	7°52	17°58	22°29	4°55	4°16	12°49	11°33	14°23	8°53	8° 8	16°25	1°29	F 13
S 14	1 29 42	20°36'32	4 M 21	9°22	18° 5	23°10	4°52	4°17	12°53	11°32	14°23	8°52	8° 5	16°31	1°27	S 14
S 15	1 33 39	21°35'20	17°12	10°50	18°15	23°51	4°48	4°17	12°56	11°32	14°R23	8°51	8° 2	16°38	1°25	S 15
M16	1 37 35	22°34'09	29°46	12°17	18°27	24°33	4°44	4°17	13° 0	11°32	14°23	8°49	7°59	16°45	1°24	M16
T 17	1 41 32	23°33'01	12 ₹ 6	13°44	18°41	25°14	4°39	4°R17	13° 4	11°32	14°23	8°47	7°56	16°52	1°22	T 17
W18	1 45 28	24°31'54	24°14	15° 9	18°57	25°56	4°35	4°17	13° 7	11°31	14°23	8°45	7°52	16°58	1°21	W18
T 19	1 49 25	25°30'48	6 ට 12	16°34	19°15	26°38	4°30	4°17	13°11	11°31	14°23	8°43	7°49	17° 5	1°19	T 19
F 20	1 53 21	26°29'45	18° 6	17°57	19°35	27°20	4°25	4°16	13°15	11°31	14°23	8°42	7°46	17°12	1°18	F 20
S 21	1 57 18	27°28'43	29°59	19°19	19°57	28° 1	4°20	4°16	13°18	11°31	14°22	8°D42	7°43	17°18	1°17	S 21
S 22	2 1 15	28°27'43	11≈56	20°40	20°20	28°43	4°15	4°15	13°22	11°31	14°22	8°42	7°40	17°25	1°15	S 22
M23	2 5 11	29°26'44	24° 2	22° 0	20°46	29°26	4°10	4°15	13°26	11°31	14°22	8°44	7°36	17°32	1°14	M23
T 24	2 9 8	0M25'47	6 ∺ 21	23°19	21°13	8 る0	4° 5	4°14	13°29	11°D31	14°22	8°45	7°33	17°39	1°13	T 24
W25	2 13 4	1°24'52	18°58	24°37	21°41	0°50	3°59	4°13	13°33	11°31	14°22	8°47	7°30	17°45	1°12	W25
T 26	2 17 1	2°23'59	1 Υ 54	25°53	22°11	1°32	3°53	4°12	13°37	11°31	14°21	8°48	7°27	17°52	1°11	T 26
F 27	2 20 57	3°23'07	15°12	27° 7	22°43	2°15	3°47	4°11	13°40	11°31	14°21	8°R48	7°24	17°59	1°10	F 27
S 28	2 24 54	4°22'18	28°52	28°21	23°16	2°58	3°41	4°10	13°44	11°31	14°21	8°46	7°21	18° 6	1° 9	S 28
S 29	2 28 50	5°21'30	12851	29°32	23°51	3°40	3°35	4° 9	13°48	11°31	14°21	8°44	7°17	18°12	1° 8	S 29
M30	2 32 47	6°20'44	27° 6	0 ∡ 142	24°26	4°23	3°28	4° 7	13°52	11°32	14°20	8°40	7°14	18°19	1° 8	M30
T 31	2 36 44	7 M 20'01	11 II 31	1 才 50	25 Mp 4	5 වි	3Ⅲ22	495 6	13 M 56	11≈32	149520	8 亞 36	7 ≙ 11	18 궁 26	1 ∺ 7	T 31

Delta T = 01h12m26s

NOVEMBER 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	2 40 40	8ML19'20	26 I I 1	2 ₹ 56	25 m 42	5 七 49	3°R15	4°R 4	13 M 59	11≈32	14°R20	8°R32	7 <u>₽</u> 8	18 る 32	1°R 6	W 1
T 2	2 44 37	9°18'41	10930	3°59	26°22	6°32	3 II 9	499 3	14° 3	11°32	149519	8 ॒ 29	7° 5	18°39	1 米 6	T 2
F 3	2 48 33	10°18'04	24°52	5° 0	27° 2	7°15	3° 2	4° 1	14° 7	11°33	14°19	8°26	7° 1	18°46	1° 5	F 3
S 4	2 52 30	11°17'30	9Ω 6	5°59	27°44	7°58	2°55	3°59	14°11	11°33	14°18	8°D25	6°58	18°53	1° 5	S 4
S 5	2 56 26	12°16'57	23° 7	6°55	28°27	8°42	2°48	3°57	14°14	11°33	14°18	8°26	6°55	18°59	1° 5	S 5
M 6	3 0 23	13°16'27	6 m 56	7°47	29°12	9°25	2°40	3°55	14°18	11°34	14°17	8°27	6°52	19° 6	1° 4	M 6
T 7	3 4 19	14°16'00	20°33	8°36	29°57	10° 8	2°33	3°53	14°22	11°34	14°17	8°28	6°49	19°13	1° 4	T 7
W 8	3 8 16	15°15'34	3 ≙ 57	9°21	0 ჲ 43	10°52	2°26	3°50	14°26	11°35	14°16	8°R29	6°46	19°19	1° 4	W 8
T 9	3 12 12	16°15'11	17° 9	10° 1	1°30	11°36	2°18	3°48	14°30	11°35	14°16	8°29	6°42	19°26	1° 4	T 9
F 10	3 16 9	17°14'49	0 ™ 9	10°37	2°18	12°19	2°10	3°45	14°33	11°36	14°15	8°27	6°39	19°33	1°D 4	F 10
S 11	3 20 6	18°14'30	12°58	11° 8	3° 6	13° 3	2° 3	3°43	14°37	11°36	14°15	8°23	6°36	19°40	1° 4	S 11
S 12	3 24 2	19°14'13	25°34	11°32	3°56	13°47	1°55	3°40	14°41	11°37	14°14	8°17	6°33	19°46	1° 4	S 12
M13	3 27 59	20°13'58	7 . ₹59	11°51	4°46	14°31	1°47	3°37	14°45	11°38	14°13	8°10	6°30	19°53	1° 4	M13
T 14	3 31 55	21°13'44	20°13	12° 2	5°37	15°15	1°39	3°34	14°48	11°38	14°13	8° 1	6°27	20° 0	1° 4	T 14
W15	3 35 52	22°13'33	2 ට 17	12°R 6	6°29	15°59	1°31	3°31	14°52	11°39	14°12	7°53	6°23	20° 6	1° 5	W15
T 16	3 39 48	23°13'23	14°13	12° 2	7°22	16°44	1°23	3°28	14°56	11°40	14°12	7°46	6°20	20°13	1° 5	T 16
F 17	3 43 45	24°13'14	26° 5	11°49	8°15	17°28	1°15	3°25	15° 0	11°41	14°11	7°40	6°17	20°20	1° 5	F 17
S 18	3 47 42	25°13'08	7 ≈ 56	11°27	9° 9	18°12	1° 7	3°22	15° 3	11°41	14°10	7°36	6°14	20°27	1° 6	S 18
S 19	3 51 38	26°13'03	19°50	10°56	10° 3	18°57	0°59	3°19	15° 7	11°42	14° 9	7°34	6°11	20°33	1° 6	S 19
M20	3 55 35	27°12'59	1 ∺ 53	10°15	10°58	19°41	0°51	3°15	15°11	11°43	14° 9	7°D34	6° 7	20°40	1° 7	M20
T 21	3 59 31	28°12'57	14° 9	9°25	11°54	20°26	0°43	3°12	15°15	11°44	14° 8	7°35	6° 4	20°47	1° 8	T 21
W22	4 3 28	29°12'57	26°44	8°26	12°51	21°11	0°35	3° 8	15°18	11°45	14° 7	7°36	6° 1	20°54	1° 9	W22
T 23	4 7 24	0 ₹ 12'58	9 Υ 41	7°20	13°47	21°55	0°27	3° 4	15°22	11°46	14° 6	7°R37	5°58	21° 0	1° 9	T 23
F 24	4 11 21	1°13'01	23° 5	6° 7	14°45	22°40	0°18	3° 1	15°26	11°47	14° 6	7°36	5°55	21° 7	1°10	F 24
S 25	4 15 17	2°13'05	6 8 55	4°50	15°43	23°25	0°10	2°57	15°29	11°48	14° 5	7°32	5°52	21°14	1°11	S 25
S 26	4 19 14	3°13'11	21°12	3°31	16°41	24°10	0° 2	2°53	15°33	11°49	14° 4	7°26	5°48	21°20	1°12	S 26
M27	4 23 10	4°13'19	5 II 50	2°12	17°40	24°55	29 8 54	2°49	15°37	11°50	14° 3	7°19	5°45	21°27	1°13	M27
T 28	4 27 7	5°13'29	20°42	0°56	18°40	25°40	29°46	2°45	15°40	11°51	14° 2	7° 9	5°42	21°34	1°15	T 28
W29	4 31 4	6°13'40	59640	29M46	19°40	26°25	29°38	2°41	15°44	11°53	14° 1	7° 0	5°39	21°41	1°16	W29
T 30	4 35 0	7 ₹ 13'53	20935	28M43	20 ≏ 40	27 궁 10	29 8 30	2937	15 M .48	11≈54	1499 0	6 ≏ 52	5 ≏ 36	21 궁 47	1 米 17	T 30

Delta T = 01h12m26s

DECEMBER 3150 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 38 57	8 √ 14'09	5 Ω 17	27°R49	21 ≏ 41	27 궁 55	29°R22	2°R33	15 M 51	11≈55	13°R59	6°R46	5 ₾ 33	21 る 54	1) (18	F 1
S 2	4 42 53	9°14'26	19°42	27 M 6	22°42	28°41	29814	29528	15°55	11°56	139559	6 ≏ 42	5°29	22° 1	1°20	S 2
S 3	4 46 50	10°14'44	3 m 47	26°34	23°44	29°26	29° 6	2°24	15°58	11°58	13°58	6°40	5°26	22° 7	1°21	S 3
M 4	4 50 46	11°15'05	17°31	26°14	24°46	0≈11	28°58	2°20	16° 2	11°59	13°57	6°D40	5°23	22°14	1°23	M 4
T 5	4 54 43	12°15'28	0 ჲ 55	26°D 6	25°48	0°57	28°51	2°15	16° 5	12° 0	13°56	6°R40	5°20	22°21	1°24	T 5
W 6	4 58 40	13°15'53	14° 3	26° 9	26°51	1°43	28°43	2°11	16° 9	12° 2	13°55	6°40	5°17	22°28	1°26	W 6
T 7	5 2 36	14°16'19	26°56	26°22	27°54	2°28	28°35	2° 6	16°12	12° 3	13°54	6°38	5°13	22°34	1°28	T 7
F 8	5 6 33	15°16'47	9 M .36	26°46	28°58	3°14	28°28	2° 2	16°16	12° 4	13°53	6°34	5°10	22°41	1°30	F 8
S 9	5 10 29	16°17'17	22° 6	27°18	OM 2	3°59	28°20	1°57	16°19	12° 6	13°52	6°26	5° 7	22°48	1°31	S 9
S 10	5 14 26	17°17'48	4 ₹ 27	27°58	1° 6	4°45	28°13	1°52	16°23	12° 7	13°51	6°16	5° 4	22°54	1°33	S 10
M11	5 18 22	18°18'21	16°39	28°45	2°10	5°31	28° 6	1°48	16°26	12° 9	13°50	6° 4	5° 1	23° 1	1°35	M11
T 12	5 22 19	19°18'56	28°45	29°39	3°15	6°17	27°59	1°43	16°29	12°10	13°49	5°50	4°58	23° 8	1°37	T 12
W13	5 26 15	20°19'32	10 ප 43	0 ∡ 738	4°20	7° 3	27°52	1°38	16°33	12°12	13°47	5°35	4°54	23°15	1°39	W13
T 14	5 30 12	21°20'09	22°37	1°42	5°25	7°49	27°45	1°33	16°36	12°13	13°46	5°22	4°51	23°21	1°42	T 14
F 15	5 34 9	22°20'47	4≈27	2°50	6°31	8°35	27°38	1°29	16°39	12°15	13°45	5°11	4°48	23°28	1°44	F 15
S 16	5 38 5	23°21'27	16°16	4° 2	7°37	9°21	27°32	1°24	16°42	12°17	13°44	5° 3	4°45	23°35	1°46	S 16
S 17	5 42 2	24°22'07	28° 9	5°17	8°43	10° 7	27°25	1°19	16°46	12°18	13°43	4°58	4°42	23°41	1°48	S 17
M18	5 45 58	25°22'49	10 米 8	6°34	9°49	10°53	27°19	1°14	16°49	12°20	13°42	4°55	4°39	23°48	1°51	M18
T 19	5 49 55	26°23'31	22°20	7°54	10°56	11°40	27°13	1° 9	16°52	12°22	13°41	4°54	4°35	23°55	1°53	T 19
W20	5 53 51	27°24'15	4 Υ 49	9°15	12° 2	12°26	27° 7	1° 4	16°55	12°23	13°40	4°54	4°32	24° 2	1°56	W20
T 21	5 57 48	28°24'59	17°40	10°39	13° 9	13°12	27° 1	0°59	16°58	12°25	13°39	4°54	4°29	24° 8	1°58	T 21
F 22	6 1 44	29°25'44	0 8 58	12° 3	14°17	13°58	26°55	0°55	17° 1	12°27	13°37	4°52	4°26	24°15	2° 1	F 22
S 23	6 5 41	0 ප් 26'30	14°47	13°29	15°24	14°45	26°49	0°50	17° 4	12°29	13°36	4°47	4°23	24°22	2° 3	S 23
S 24	6 9 38	1°27'18	29° 5	14°56	16°32	15°31	26°44	0°45	17° 7	12°30	13°35	4°40	4°19	24°28	2° 6	S 24
M25	6 13 34	2°28'06	13 Ⅱ 51	16°24	17°40	16°18	26°39	0°40	17°10	12°32	13°34	4°31	4°16	24°35	2° 9	M25
T 26	6 17 31	3°28'55	28°57	17°52	18°48	17° 4	26°34	0°35	17°13	12°34	13°33	4°19	4°13	24°42	2°12	T 26
W27	6 21 27	4°29'45	149514	19°21	19°56	17°51	26°29	0°30	17°16	12°36	13°32	4° 7	4°10	24°49	2°15	W27
T 28	6 25 24	5°30'35	29°30	20°51	21° 5	18°37	26°24	0°25	17°19	12°38	13°31	3°57	4° 7	24°55	2°17	T 28
F 29	6 29 20	6°31'28	14 Ω 35	22°21	22°13	19°24	26°20	0°20	17°22	12°40	13°29	3°48	4° 4	25° 2	2°20	F 29
S 30	6 33 17	7°32'21	29°18	23°51	23°22	20°10	26°15	0°15	17°24	12°42	13°28	3°42	4° 0	25° 9	2°23	S 30
S 31	6 37 13	8 ට 33'15	13 M 37	25 × 22	24MJ31	20≈57	26811	0911	17 M 27	12 ≈ 44	139527	3 ₾ 39	3 ₾ 57	25 ට 15	2 ∺ 26	S 31

Delta T = 01h12m27s

JANUARY 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	o K	Day
M 1	6 41 10	9 ට 34'10	27 m)29	26 × 753	25 M 40	21≈44	26°R 7	0°R 6	17 M 30	12≈46	13°R26	3°R38	3 ≙ 54	25 る 22	2) (30	M 1
T 2	6 45 7	10°35'07	10 <u>∞</u> 55	28°24	26°50	22°30	26 8 3	099 1	17°32	12°48	139925	3 ₾ 38	3°51	25°29	2°33	T 2
W 3	6 49 3	11°36'04	23°58	29°56	27°59	23°17	26° 0	29∏56	17°35	12°50	13°23	3°38	3°48	25°36	2°36	W 3
T 4	6 53 0	12°37'03	6M42	1 る 27	29° 9	24° 4	25°56	29°51	17°38	12°52	13°22	3°36	3°45	25°42	2°39	T 4
F 5	6 56 56	13°38'02	19°11	2°59	0 √ 19	24°51	25°53	29°47	17°40	12°54	13°21	3°31	3°41	25°49	2°42	F 5
S 6	7 0 53	14°39'03	1 才 28	4°32	1°29	25°38	25°50	29°42	17°43	12°56	13°20	3°23	3°38	25°56	2°46	S 6
S 7	7 4 49	15°40'04	13°37	6° 4	2°39	26°24	25°47	29°37	17°45	12°58	13°19	3°13	3°35	26° 2	2°49	S 7
M 8	7 8 46	16°41'06	2 <u>5</u> °39	7°37	3°49	27°11	25°45	29°33	17°47	13° 0	13°18	3° 0	3°32	26° 9	2°52	M 8
T 9	7 12 42	17°42'09	7 궁 36	9°10	4°59	27°58	25°42	29°28	17°50	13° 2	13°16	2°46	3°29	26°16	2°56	T 9
W10	7 16 39	18°43'12	19°30	10°43	6°10	28°45	25°40	29°24	17°52	13° 4	13°15	2°31	3°25	26°23	2°59	W10
T 11	7 20 36	19°44'16	1 221	12°16	7°20	29°32	25°38	29°19	17°54	13° 6	13°14	2°17	3°22	26°29	3° 3	T 11
F 12	7 24 32	20°45'20	13°12	13°49	8°31	0 米 19	25°36	29°15	17°57	13° 8	13°13	2° 6	3°19	26°36	3° 6	F 12
S 13	7 28 29	21°46'25	25° 3	15°23	9°42	1° 6	25°35	29°10	17°59	13°10	13°12	1°57	3°16	26°43	3°10	S 13
S 14	7 32 25	22°47'30	6 ∺ 58	16°57	10°53	1°53	25°33	29° 6	18° 1	13°13	13°11	1°51	3°13	26°49	3°14	S 14
M15	7 36 22	23°48'34	18°59	18°31	12° 4	2°40	25°32	29° 2	18° 3	13°15	13° 9	1°48	3°10	26°56	3°17	M15
T 16	7 40 18	24°49'39	1 Υ 11	20° 5	13°15	3°27	25°31	28°58	18° 5	13°17	13° 8	1°D47	3° 6	27° 3	3°21	T 16
W17	7 44 15	25°50'44	13°37	21°40	14°26	4°14	25°30	28°54	18° 7	13°19	13° 7	1°48	3° 3	27°10	3°25	W17
T 18	7 48 11	26°51'49	26°23	23°15	15°37	5° 1	25°30	28°50	18° 9	13°21	13° 6	1°R48	3° 0	27°16	3°29	T 18
F 19	7 52 8	27°52'54	9 8 33	24°50	16°49	5°48	25°29	28°46	18°11	13°24	13° 5	1°48	2°57	27°23	3°32	F 19
S 20	7 56 5	28°53'59	23°11	26°25	18° 0	6°35	25°D29	28°42	18°13	13°26	13° 4	1°45	2°54	27°30	3°36	S 20
S 21	8 0 1	29°55'04	7 Ⅱ 19	28° 1	19°12	7°23	25°29	28°38	18°14	13°28	13° 2	1°40	2°51	27°36	3°40	S 21
M22	8 3 58	0≈56'09	21°55	29°38	20°23	8°10	25°30	28°34	18°16	13°30	13° 1	1°33	2°47	27°43	3°44	M22
T 23	8 7 54	1°57'13	6955	12051	21°35	8°57	25°30	28°30	18°18	13°32	13° 0	1°24	2°44	27°50	3°48	T 23
W24	8 11 51	2°58'17	22°11	2°51	22°47 23°59	9°44	25°31	28°27	18°20	13°35	12°59	1°14	2°41	27°57	3°52	W24
T 25	8 15 47	3°59'22 5° 0'26	7 Ω 33 22°48	4°28 6° 6	25°59 25°11	10°31 11°18	25°32 25°33	28°23 28°20	18°21 18°23	13°37 13°39	12°58	1° 6	2°38	28° 3 28°10	3°56 4° 0	T 25 F 26
F 26 S 27	8 19 44 8 23 41	6° 1'30	7 mp 45	7°44	25°11 26°23	11°18 12° 5	25°33 25°34	28°20 28°16	18°23 18°24	13°39 13°41	12°57 12°56	0°59 0°54	2°35 2°31	28°10 28°17	4° 0 4° 4	F 26 S 27
				-												
S 28	8 27 37	7° 2'34	22°19	9°23	27°35	12°52	25°36	28°13	18°26	13°44	12°55	0°52	2°28	28°23	4° 8	S 28
M29	8 31 34	8° 3'38	6 <u>₽</u> 24	11° 2	28°47	13°40	25°38	28°10	18°27	13°46	12°54	0°D52	2°25	28°30	4°12	M29
T 30	8 35 30	9° 4'43	20° 1	12°41	29°59	14°27	25°39	28° 7	18°28	13°48	12°53	0°52	2°22	28°37	4°16	T 30
W31	8 39 27	10≈ 5'47	3 M .11	14≈21	1 궁 12	15) 14	25 8 42	28耳 4	18 M .30	13≈51	12952	0 ჲ 53	2 ₾ 19	28 궁 43	4 ∺ 20	W31

Delta T = 01h12m27s

FEBRUARY 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	V	ಬ	Ç	ç	Day
T 1	8 43 23	11≈ 6'52	15 M 58	16≈ 1	2 る 24	16) 1	25 8 44	28°R 1	18 M J31	13≈53	12°R51	0°R54	2 ≏ 16	28 궁 50	4) €25	T 1
F 2	8 47 20	12° 7'56	28°25	17°42	3°37	16°48	25°46	27 Ⅲ 58	18°32	13°55	12950	ე ჲ 52	2°12	28°57	4°29	F 2
S 3	8 51 16	13° 9'01	10 ∡ 38	19°23	4°49	17°35	25°49	27°55	18°33	13°57	12°49	0°48	2° 9	29° 4	4°33	S 3
S 4	8 55 13	14°10'05	22°41	21° 4	6° 2	18°23	25°52	27°53	18°34	14° 0	12°48	0°42	2° 6	29°10	4°37	S 4
M 5	8 59 10	15°11'09	4 る 37	22°46	7°15	19°10	25°55	27°50	18°35	14° 2	12°47	0°35	2° 3	29°17	4°41	M 5
T 6	9 3 6	16°12'13	16°29	24°28	8°27	19°57	25°59	27°48	18°36	14° 4	12°46	0°26	2° 0	29°24	4°46	T 6
W 7	9 7 3	17°13'16	28°20	26°10	9°40	20°44	26° 2	27°45	18°37	14° 6	12°45	0°17	1°57	29°30	4°50	W 7
T 8	9 10 59	18°14'19	10≈11	27°52	10°53	21°31	26° 6	27°43	18°38	14° 9	12°44	0° 8	1°53	29°37	4°54	T 8
F 9	9 14 56	19°15'22	22° 5	29°34	12° 6	22°18	26°10	27°41	18°39	14°11	12°43	0° 1	1°50	29°44	4°59	F 9
S 10	9 18 52	20°16'24	4 光 2	1) 17	13°19	23° 5	26°14	27°39	18°39	14°13	12°42	29 m 56	1°47	29°51	5° 3	S 10
S 11	9 22 49	21°17'25	16° 5	2°59	14°32	23°53	26°18	27°37	18°40	14°16	12°41	29°53	1°44	29°57	5° 7	S 11
M12	9 26 45	22°18'25	28°15	4°41	15°45	24°40	26°23	27°35	18°41	14°18	12°40	29°D52	1°41	0≈ 4	5°12	M12
T 13	9 30 42	23°19'24	10 Y 36	6°22	16°58	25°27	26°27	27°34	18°41	14°20	12°39	29°53	1°37	0°11	5°16	T 13
W14	9 34 38	24°20'23	23° 9	8° 2	18°11	26°14	26°32	27°32	18°42	14°22	12°38	29°54	1°34	0°17	5°20	W14
T 15	9 38 35	25°21'20	5 8 58	9°42	19°24	27° 1	26°37	27°31	18°42	14°25	12°38	29°56	1°31	0°24	5°25	T 15
F 16	9 42 32	26°22'17	19° 6	11°20	20°37	27°48	26°43	27°29	18°42	14°27	12°37	29°57	1°28	0°31	5°29	F 16
S 17	9 46 28	27°23'12	2 Ⅱ 37	12°56	21°50	28°35	26°48	27°28	18°43	14°29	12°36	29°R57	1°25	0°37	5°34	S 17
S 18	9 50 25	28°24'07	16°32	14°30	23° 4	29°22	26°53	27°27	18°43	14°31	12°35	29°56	1°22	0°44	5°38	S 18
M19	9 54 21	29°25'00	09्51	16° 2	24°17	0 Υ 9	26°59	27°26	18°43	14°33	12°34	29°53	1°18	0°51	5°42	M19
T 20	9 58 18	0 ∺ 25'52	15°31	17°30	25°30	0°56	27° 5	27°25	18°43	14°36	12°34	29°49	1°15	0°58	5°47	T 20
W21	10 2 14	1°26'42	$0\Omega_{28}$	18°55	26°44	1°43	27°11	27°24	18°44	14°38	12°33	29°45	1°12	1° 4	5°51	W21
T 22	10 611	2°27'32	15°34	20°15	27°57	2°30	27°17	27°23	18°R44	14°40	12°32	29°41	1° 9	1°11	5°56	T 22
F 23	10 10 7	3°28'20	0 m /40	21°31	29°10	3°17	27°24	27°23	18°44	14°42	12°31	29°38	1° 6	1°18	6° 0	F 23
S 24	10 14 4	4°29'07	15°35	22°40	0≈24	4° 4	27°31	27°22	18°43	14°44	12°31	29°36	1° 2	1°24	6° 5	S 24
S 25	10 18 1	5°29'54	0 ჲ 12	23°43	1°37	4°51	27°37	27°22	18°43	14°47	12°30	29°D35	0°59	1°31	6° 9	S 25
M26	10 21 57	6°30'39	14°26	24°39	2°51	5°38	27°44	27°21	18°43	14°49	12°29	29°36	0°56	1°38	6°13	M26
T 27	10 25 54	7°31'23	28°12	25°27	4° 4	6°25	27°51	27°21	18°43	14°51	12°29	29°37	0°53	1°45	6°18	T 27
W28	10 29 50	8) 32'06	11 M 32	26 米 5	5≈18	7 Υ 11	27 8 58	27°D21	18 M .43	14≈53	129528	29 m 39	0 ≏ 50	1≈51	6 ∺ 22	W28

Delta T = 01h12m28s

MARCH 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
T 1	10 33 47	9) 32'49	24M26	26) 35	6≈31	7 Υ 58	28 8 6	27 Ⅲ 21	18°R42	14≈55	12°R28	29 Mp 40	0 ჲ 47	1≈58	6 ∺ 27	T 1
F 2	10 37 43	10°33'30	6 ₹ 759	26°54	7°45	8°45	28°13	27°21	18 M 42	14°57	129527	29°R41	0°43	2° 5	6°31	F 2
S 3	10 41 40	11°34'11	19°15	27°R 3	8°59	9°32	28°21	27°22	18°41	14°59	12°27	29°41	0°40	2°11	6°35	S 3
S 4	10 45 36	12°34'50	1 る 18	27° 1	10°12	10°19	28°29	27°22	18°41	15° 1	12°26	29°40	0°37	2°18	6°40	S 4
M 5	10 49 33	13°35'29	13°13	26°49	11°26	11° 5	28°37	27°23	18°40	15° 3	12°26	29°38	0°34	2°25	6°44	M 5
T 6	10 53 30	14°36'06	25° 3	26°27	12°40	11°52	28°45	27°23	18°40	15° 5	12°25	29°36	0°31	2°31	6°49	T 6
W 7	10 57 26	15°36'42	6≈53	25°54	13°53	12°39	28°53	27°24	18°39	15° 8	12°25	29°33	0°28	2°38	6°53	W 7
T 8	11 1 23	16°37'17	18°47	25°13	15° 7	13°25	29° 2	27°25	18°38	15°10	12°24	29°31	0°24	2°45	6°57	T 8
F 9	11 5 19	17°37'51	0) €45	24°23	16°21	14°12	29°10	27°26	18°38	15°12	12°24	29°29	0°21	2°52	7° 2	F 9
S 10	11 9 16	18°38'23	12°51	23°27	17°35	14°59	29°19	27°27	18°37	15°14	12°23	29°28	0°18	2°58	7° 6	S 10
S 11	11 13 12	19°38'54	25° 7	22°26	18°48	15°45	29°28	27°28	18°36	15°15	12°23	29°D28	0°15	3° 5	7°11	S 11
M12	11 17 9	20°39'23	7 Y 33	21°22	20° 2	16°32	29°37	27°29	18°35	15°17	12°23	29°28	0°12	3°12	7°15	M12
T 13	11 21 5	21°39'51	20°10	20°15	21°16	17°18	29°46	27°31	18°34	15°19	12°22	29°28	0° 8	3°18	7°19	T 13
W14	11 25 2	22°40'17	3 8 1	19° 9	22°30	18° 5	29°55	27°32	18°33	15°21	12°22	29°29	0° 5	3°25	7°24	W14
T 15	11 28 58	23°40'41	16° 5	18° 4	23°44	18°51	0 Π 4	27°34	18°32	15°23	12°22	29°30	0° 2	3°32	7°28	T 15
F 16	11 32 55	24°41'03	29°24	17° 3	24°57	19°37	0°14	27°36	18°31	15°25	12°21	29°30	29 m 59	3°38	7°32	F 16
S 17	11 36 52	25°41'24	12Ⅲ58	16° 5	26°11	20°24	0°23	27°38	18°30	15°27	12°21	29°31	29°56	3°45	7°36	S 17
S 18	11 40 48	26°41'43	26°49	15°13	27°25	21°10	0°33	27°40	18°28	15°29	12°21	29°R31	29°53	3°52	7°41	S 18
M19	11 44 45	27°41'59	109556	14°27	28°39	21°57	0°43	27°42	18°27	15°31	12°21	29°31	29°49	3°59	7°45	M19
T 20	11 48 41	28°42'14	25°16	13°47	29°53	22°43	0°53	27°44	18°26	15°32	12°21	29°31	29°46	4° 5	7°49	T 20
W21	11 52 38	29°42'27	9 Ω 48	13°14	1) 7	23°29	1° 3	27°46	18°24	15°34	12°20	29°D31	29°43	4°12	7°53	W21
T 22	11 56 34	0 Ƴ 42'38	24°27	12°48	2°21	24°15	1°13	27°48	18°23	15°36	12°20	29°31	29°40	4°19	7°57	T 22
F 23	12 0 31	1°42'47	9 m) 7	12°29	3°35	25° 1	1°23	27°51	18°22	15°38	12°20	29°31	29°37	4°25	8° 2	F 23
S 24	12 4 27	2°42'54	23°42	12°17	4°49	25°47	1°34	27°54	18°20	15°39	12°20	29°R31	29°34	4°32	8° 6	S 24
S 25	12 8 24	3°42'59	8 ₾ 6	12°D12	6° 2	26°34	1°44	27°56	18°18	15°41	12°20	29°31	29°30	4°39	8°10	S 25
M26	12 12 21	4°43'02	22°12	12°13	7°16	27°20	1°55	27°59	18°17	15°43	12°20	29°31	29°27	4°45	8°14	M26
T 27	12 16 17	5°43'04	5 M .58	12°21	8°30	28° 6	2° 6	28° 2	18°15	15°44	12°D20	29°30	29°24	4°52	8°18	T 27
W28	12 20 14	6°43'04	19°20	12°34	9°44	28°52	2°17	28° 5	18°14	15°46	12°20	29°29	29°21	4°59	8°22	W28
T 29	12 24 10	7°43'02	2 ₹ 20	12°53	10°58	29°37	2°27	28° 8	18°12	15°47	12°20	29°28	29°18	5° 5	8°26	T 29
F 30	12 28 7	8°42'59	14°58	13°17	12°12	0 8 23	2°39	28°11	18°10	15°49	12°20	29°27	29°14	5°12	8°30	F 30
S 31	12 32 3	9 Ƴ 42'55	27 × 19	13 ¥ 46	13 ∺ 26	1 8 9	2耳50	28 Ⅱ 15	18 M 8	15≈51	12920	29 \m 26	29 m 11	5≈19	8 ∺ 34	S 31

Delta T = 01h12m29s

APRIL 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q	ð	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	12 36 0	10 Y 42'49	9 ට 25	14) (19	14) (40	1 8 55	3 I 1	28耳18	18°R 7	15≈52	129520	29°D26	29M) 8	5≈26	8) (38	S 1
M 2	12 39 56	11°42'41	21°21	14°57	15°54	2°41	3°12	28°21	18 M 5	15°54	12°20	29 Mp 26	29° 5	5°32	8°42	M 2
T 3	12 43 53	12°42'31	3≈12	15°39	17° 8	3°26	3°24	28°25	18° 3	15°55	12°21	29°27	29° 2	5°39	8°45	T 3
W 4	12 47 50	13°42'20	15° 3	16°24	18°22	4°12	3°35	28°29	18° 1	15°56	12°21	29°28	28°59	5°46	8°49	W 4
T 5	12 51 46	14°42'07	26°58	17°13	19°36	4°58	3°47	28°33	17°59	15°58	12°21	29°30	28°55	5°52	8°53	T 5
F 6	12 55 43	15°41'53	9) 1	18° 5	20°50	5°43	3°58	28°36	17°57	15°59	12°21	29°31	28°52	5°59	8°57	F 6
S 7	12 59 39	16°41'36	21°15	19° 1	22° 4	6°29	4°10	28°40	17°55	16° 1	12°21	29°32	28°49	6° 6	9° 0	S 7
S 8	13 3 36	17°41'18	3 Υ43	19°59	23°18	7°14	4°22	28°44	17°53	16° 2	12°22	29°R32	28°46	6°12	9° 4	S 8
M 9	13 732	18°40'58	16°27	21° 0	24°32	8° 0	4°34	28°49	17°51	16° 3	12°22	29°31	28°43	6°19	9° 8	M 9
T 10	13 11 29	19°40'36	29°26	22° 3	25°46	8°45	4°46	28°53	17°48	16° 4	12°22	29°29	28°39	6°26	9°11	T 10
W11	13 15 25	20°40'13	12840	23° 9	27° 0	9°31	4°58	28°57	17°46	16° 6	12°22	29°27	28°36	6°33	9°15	W11
T 12	13 19 22	21°39'47	26° 9	24°17	28°14	10°16	5°10	29° 2	17°44	16° 7	12°23	29°23	28°33	6°39	9°19	T 12
F 13	13 23 18	22°39'19	9耳50	25°28	29°28	11° 1	5°22	29° 6	17°42	16° 8	12°23	29°20	28°30	6°46	9°22	F 13
S 14	13 27 15	23°38'49	23°42	26°40	0 Υ 42	11°47	5°35	29°11	17°40	16° 9	12°24	29°17	28°27	6°53	9°26	S 14
S 15	13 31 12	24°38'16	<i>79</i> 541	27°55	1°56	12°32	5°47	29°15	17°37	16°10	12°24	29°15	28°24	6°59	9°29	S 15
M16	13 35 8	25°37'42	21°48	29°12	3°10	13°17	5°59	29°20	17°35	16°11	12°24	29°D14	28°20	7° 6	9°32	M16
T 17	13 39 5	26°37'05	5Ω59	0 Υ 30	4°24	14° 2	6°12	29°25	17°33	16°12	12°25	29°14	28°17	7°13	9°36	T 17
W18	13 43 1	27°36'25	20°12	1°50	5°38	14°47	6°25	29°30	17°30	16°13	12°25	29°15	28°14	7°19	9°39	W18
T 19	13 46 58	28°35'44	4 Mp 25	3°12	6°52	15°32	6°37	29°35	17°28	16°14	12°26	29°17	28°11	7°26	9°42	T 19
F 20	13 50 54	29°35'00	18°37	4°36	8° 6	16°17	6°50	29°40	17°25	16°15	12°26	29°18	28° 8	7°33	9°45	F 20
S 21	13 54 51	0 8 34'14	2 ≏ 44	6° 1	9°20	17° 2	7° 3	29°45	17°23	16°16	12°27	29°R18	28° 5	7°39	9°49	S 21
S 22	13 58 47	1°33'25	16°42	7°28	10°34	17°47	7°16	29°50	17°21	16°17	12°27	29°17	28° 1	7°46	9°52	S 22
M23	14 2 44	2°32'35	0 M 28	8°56	11°48	18°32	7°28	29°56	17°18	16°18	12°28	29°15	27°58	7°53	9°55	M23
T 24	14 641	3°31'43	14° 0	10°27	13° 2	19°16	7°41	099 1	17°16	16°19	12°29	29°10	27°55	7°59	9°58	T 24
W25	14 10 37	4°30'49	27°14	11°58	14°16	20° 1	7°54	0° 6	17°13	16°20	12°29	29° 5	27°52	8° 6	10° 1	W25
T 26	14 14 34	5°29'53	10 才 10	13°31	15°30	20°46	8° 7	0°12	17°11	16°21	12°30	28°58	27°49	8°13	10° 4	T 26
F 27	14 18 30	6°28'55	2 <u>2</u> °47	15° 6	16°44	21°30	8°21	0°17	17° 8	16°21	12°31	28°52	27°45	8°20	10° 7	F 27
S 28	14 22 27	7°27'56	5ਰ 8	16°43	17°58	22°15	8°34	0°23	17° 6	16°22	12°31	28°47	27°42	8°26	10°10	S 28
S 29	14 26 23	8°26'55	17°16	18°20	19°12	22°59	8°47	0°29	17° 3	16°23	12°32	28°43	27°39	8°33	10°12	S 29
M30	14 30 20	9825'52	29 궁 13	20 Y 0	20 Y 26	23844	9 I 0	0935	17 M 1	16≈23	12533	28 m /41	27 m 36	8≈40	10 米 15	M30

Delta T = 01h12m29s

MAY 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	14 34 16	10824'47	11≈ 4	21 Y 41	21 Y 40	24828	9∏14	0940	16°R58	16≈24	12933	28°D40	27 m 33	8≈46	10 ∺ 18	T 1
W 2 T 3	14 38 13 14 42 10	11°23'41 12°22'33	22°55 4) 51	23°23 25° 7	22°54 24° 8	25°13 25°57	9°27 9°40	0°46 0°52	16 M .56 16°53	16°24 16°25	12°34 12°35	28 Mp 41 28°42	27°30 27°26	8°53 9° 0	10°20 10°23	W 2 T 3
F 4	14 42 10	12 22 33 13°21'23	16°56	26°53	25°22	25°37 26°41	9°54	0°58	16°50	16°26	12°36	28°43	27°23	9° 6	10°25 10°26	F 4
S 5	14 50 3	14°20'11	29°15	28°40	26°35	27°26	10° 7	1° 4	16°48	16°26	12°37	28°R44	27°20	9°13	10°28	S 5
S 6	14 53 59	15°18'58	11 Y 52	0829	27°49	28°10	10°21	1°11	16°45	16°26	12°37	28°43	27°17	9°20	10°31	S 6
M 7	14 57 56	16°17'43	24°49	2°19	29° 3	28°54	10°34	1°17	16°43	16°27	12°38	28°40	27°14	9°26	10°33	M 7
T 8 W 9	15 1 52 15 5 49	17°16'26 18°15'08	8 8 8 21°46	4°11 6° 4	0 8 17 1°31	29°38 0 Ⅲ 22	10°48 11° 2	1°23 1°29	16°40 16°38	16°27 16°28	12°39 12°40	28°35 28°28	27°10 27° 7	9°33 9°40	10°35 10°38	T 8 W 9
T 10	15 9 45	18 13 08 19°13'48	5 Ⅱ 42	7°59	2°45	1° 6	11°15	1°36	16°35	16°28	12°41	28°20	27° 4	9°47	10°38	T 10
F 11	15 13 42	20°12'25	19°51	9°56	3°59	1°50	11°29	1°42	16°32	16°28	12°42	28°11	27° 1	9°53	10°42	F 11
S 12	15 17 39	21°11'01	495 8	11°54	5°13	2°34	11°43	1°49	16°30	16°28	12°43	28° 4	26°58	10° 0	10°44	S 12
S 13	15 21 35	22° 9'35	18°28	13°54	6°27	3°18	11°57	1°55	16°27	16°29	12°44	27°58	26°55	10° 7	10°46	S 13
M14 T 15	15 25 32 15 29 28	23° 8'06 24° 6'35	2 Ω 47 17° 1	15°55 17°58	7°41 8°54	4° 2 4°45	12°10 12°24	2° 2 2° 9	16°25 16°22	16°29 16°29	12°45 12°46	27°54 27°52	26°51 26°48	10°13 10°20	10°48 10°50	M14 T 15
W16	15 29 28	24° 6'33 25° 5'03	1 m 8	20° 2	10° 8	5°29	12°24 12°38	2°15	16°22	16°29	12°46 12°47	27°D52	26°48 26°45	10°20 10°27	10°50 10°52	W16
T 17	15 37 21	26° 3'28	15° 6	22° 8	11°22	6°13	12°52	2°22	16°17	16°29	12°48	27°53	26°42	10°33	10°54	T 17
F 18	15 41 18	27° 1'51	28°57	24°14	12°36	6°56	13° 6	2°29	16°15	16°29	12°49	27°R53	26°39	10°40	10°56	F 18
S 19	15 45 14	28° 0'12	12 ≏ 38	26°22	13°50	7°40	13°20	2°36	16°12	16°R29	12°50	27°52	26°36	10°47	10°57	S 19
S 20	15 49 11	28°58'30	26°10	28°31	15° 4	8°23	13°34	2°43	16°10	16°29	12°51	27°49	26°32	10°53	10°59	S 20
M21 T 22	15 53 8 15 57 4	29°56'48 0 П 55'03	9 M ₊32 22°42	0 Ⅱ 40 2°49	16°17 17°31	9° 7 9°50	13°48 14° 2	2°50 2°57	16° 7 16° 5	16°29 16°29	12°52 12°53	27°43 27°35	26°29 26°26	11° 0 11° 7	11° 1 11° 2	M21 T 22
W23	16 1 1	1°53'16	5 × 39	4°59	18°45	10°33	14°16	3° 4	16° 2	16°29	12°54	27°24	26°23	11°13	11° 4	W23
T 24	16 4 57	2°51'28	18°23	7° 9	19°59	11°17	14°30	3°11	16° 0	16°29	12°55	27°13	26°20	11°20	11° 5	T 24
F 25	16 8 54	3°49'39	0 궁 52	9°19	21°13	12° 0	14°44	3°18	15°57	16°29	12°56	27° 1	26°16	11°27	11° 6	F 25
S 26	16 12 50	4°47'48	13° 9	11°28	22°26	12°43	14°58	3°25	15°55	16°29	12°58	26°51	26°13	11°33	11° 8	S 26
S 27 M28	16 16 47 16 20 43	5°45'55 6°44'01	25°13 7 ≈ 9	13°36 15°43	23°40 24°54	13°26 14° 9	15°12 15°26	3°32 3°39	15°53 15°50	16°28 16°28	12°59 13° 0	26°42 26°36	26°10 26° 7	11°40 11°47	11° 9 11°10	S 27 M28
T 29	16 24 40	7°42'05	/≈ 9 18°59	13 43 17°49	24° 34 26° 8	14°52	15°40	3°47	15°48	16°28	13° 1	26°32	26° 4	11°54	11°11	T 29
W30	16 28 37	8°40'08	0) €49	19°52	27°22	15°35	15°55	3°54	15°46	16°27	13° 2	26°30	26° 1	12° 0	11°12	W30
T 31	16 32 33	9 Ⅱ 38'10	12) (44	21 Ⅱ 54	28 8 35	16 I I18	16耳 9	499 1	15 M .43	16≈27	1395 4	26°D30	25 m 57	12 ≈ 7	11 米 13	T 31

Delta T = 01h12m30s

JUNE 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 36 30	10 川 36'11	24) (48	23 Ⅱ 54	29 8 49	17 I 1	16 Ⅱ 23	499 8	15°R41	16°R27	1395 5	26°R30	25 m 54	12≈14	11) (14	F 1
S 2	16 40 26	11°34'10	7 ℃ 8	25°51	1 II 3	17°44	16°37	4°16	15 M 39	16≈26	13° 6	26 m 30	25°51	12°20	11°15	S 2
S 3	16 44 23	12°32'08	19°48	27°46	2°17	18°26	16°51	4°23	15°37	16°26	13° 7	26°28	25°48	12°27	11°16	S 3
M 4	16 48 19	13°30'05	2 8 52	29°37	3°30	19° 9	17° 5	4°31	15°34	16°25	13° 9	26°24	25°45	12°34	11°17	M 4
T 5	16 52 16	14°28'01	16°21	19526	4°44	19°52	17°19	4°38	15°32	16°25	13°10	26°17	25°42	12°40	11°17	T 5
W 6	16 56 12	15°25'55	0 I I16	3°12	5°58	20°34	17°34	4°46	15°30	16°24	13°11	26° 7	25°38	12°47	11°18	W 6
T 7	17 0 9	16°23'48	14°34	4°55	7°12	21°17	17°48	4°53	15°28	16°24	13°12	25°57	25°35	12°54	11°18	T 7
F 8	17 4 6	17°21'40	29° 8	6°35	8°25	22° 0	18° 2	5° 1	15°26	16°23	13°14	25°45	25°32	13° 0	11°19	F 8
S 9	17 8 2	18°19'30	13951	8°12	9°39	22°42	18°16	5° 8	15°24	16°22	13°15	25°35	25°29	13° 7	11°19	S 9
S 10	17 11 59	19°17'19	28°36	9°45	10°53	23°25	18°30	5°16	15°22	16°22	13°16	25°26	25°26	13°14	11°20	S 10
M11	17 15 55	20°15'06	13 Ω 15	11°15	12° 7	24° 7	18°45	5°23	15°20	16°21	13°18	25°20	25°22	13°20	11°20	M11
T 12	17 19 52	21°12'52	27°43	12°42	13°20	24°49	18°59	5°31	15°18	16°20	13°19	25°17	25°19	13°27	11°20	T 12
W13	17 23 48	22°10'36	11 m 55	14° 5	14°34	25°32	19°13	5°39	15°16	16°19	13°20	25°15	25°16	13°34	11°20	W13
T 14	17 27 45	23° 8'18	25°52	15°25	15°48	26°14	19°27	5°46	15°14	16°19	13°22	25°15	25°13	13°40	11°21	T 14
F 15	17 31 41	24° 5'59	9 ₾ 33	16°41	17° 2	26°56	19°41	5°54	15°12	16°18	13°23	25°15	25°10	13°47	11°R21	F 15
S 16	17 35 38	25° 3'39	22°59	17°54	18°15	27°38	19°55	6° 2	15°11	16°17	13°24	25°13	25° 7	13°54	11°21	S 16
S 17	17 39 35	26° 1'17	6ML12	19° 3	19°29	28°20	20° 9	6° 9	15° 9	16°16	13°26	25° 9	25° 3	14° 0	11°21	S 17
M18	17 43 31	26°58'53	19°13	20° 9	20°43	29° 2	20°23	6°17	15° 7	16°15	13°27	25° 2	25° 0	14° 7	11°20	M18
T 19	17 47 28	27°56'29	2 7 2	21°11	21°56	29°44	20°38	6°25	15° 5	16°14	13°28	24°53	24°57	14°14	11°20	T 19
W20	17 51 24	28°54'03	14°41 27° 8	22° 9 23° 3	23°10	0 ୭ 26 1°8	20°52	6°32	15° 4	16°13	13°30	24°41	24°54	14°21	11°20	W20
T 21 F 22	17 55 21 17 59 17	29°51'36 0 © 49'08	タ ろ 25	23° 54	24°24 25°38	1° 8 1°50	21° 6 21°20	6°40 6°48	15° 2 15° 1	16°12 16°11	13°31 13°33	24°28 24°14	24°51 24°48	14°27 14°34	11°20 11°19	T 21 F 22
S 23	18 3 14	1°46'39	21°33	24°40	25°51	2°32	21°34	6°56	14°59	16°10	13°34	24° 14	24°44	14°41	11°19	S 23
S 24	18 7 10	2°44'10	3≈32	25°23	28° 5	3°13	21°48	7° 3	14°58	16° 9	13°35	23°52	24°41	14°47	11°18	S 24
M25	18 11 7	3°41'39	15°24	26° 1	29°19	3°55	22° 2	7°11	14°56	16° 8	13°37	23°44	24°38	14°54	11°18	M25
T 26 W27	18 15 4 18 19 0	4°39'08 5°36'36	27°13 9 米 1	26°35 27° 4	0 © 32 1°46	4°37 5°18	22°16 22°30	7°19 7°27	14°55 14°54	16° 7 16° 6	13°38 13°40	23°39 23°36	24°35 24°32	15° 1 15° 7	11°17 11°16	T 26 W27
T 28	18 22 57	6°34'03	20°55	27°29	3° 0	6° 0	22°44	7°35	14°52	16° 5	13°41	23°D35	24°28	15°14	11°16	T 28
F 29	18 26 53	7°31'29	20°53 2 Υ 58	27°50	4°14	6°41	22°58	7°42	14°51	16° 4	13°43	23°R35	24°25	15°21	11°15	F 29
S 30	18 30 50	8928'56	15° 17	289 6	5927	79523	23 I 11	7 95 50	14ML50	16≈ 3	139644	23 m 35	24 m 22	15 ≈ 27	11 X 14	S 30
223	- 3 5 5 5 5 6	3-2000	-0 1 -7		U /	, 3		, _ = = 0	- 111000	-0		_5 55		-0/	/(-1	220

Delta T = 01h12m31s

JULY 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	ţ	o k	Day
S 1	18 34 46	99526'21	27 Y 55	28918	6941	89 4	23耳25	7958	14°R49	16°R 1	139945	23°R34	24 Mp 19	15 ≈ 34	11°R13	S 1
M 2	18 38 43	10°23'46	10859	28°25	7°55	8°46	23°39	8° 6	14 M .48	16≈ 0	13°47	23 Mp 31	24°16	15°41	11 米 12	M 2
T 3	18 42 39	11°21'11	24°30	28°R27	9° 8	9°27	23°53	8°13	14°47	15°59	13°48	23°25	24°13	15°47	11°11	T 3
W 4	18 46 36	12°18'35	8 II 30	28°25	10°22	10° 8	24° 7	8°21	14°46	15°58	13°50	23°17	24° 9	15°54	11°10	W 4
T 5	18 50 33	13°15'59	22°57	28°19	11°36	10°49	24°20	8°29	14°45	15°56	13°51	23° 7	24° 6	16° 1	11° 9	T 5
F 6	18 54 29	14°13'23	79545	28° 8	12°50	11°31	24°34	8°37	14°44	15°55	13°53	22°57	24° 3	16° 7	11° 8	F 6
S 7	18 58 26	15°10'45	22°47	27°53	14° 3	12°12	24°48	8°44	14°43	15°54	13°54	22°48	24° 0	16°14	11° 6	S 7
S 8	19 2 22	16° 8'08	7 Ω 52	27°34	15°17	12°53	25° 2	8°52	14°42	15°52	13°55	22°40	23°57	16°21	11° 5	S 8
M 9	19 6 19	17° 5'29	22°52	27°12	16°31	13°34	25°15	9° 0	14°41	15°51	13°57	22°34	23°54	16°27	11° 4	M 9
T 10	19 10 15	18° 2'50	7 m 37	26°46	17°45	14°15	25°29	9° 8	14°41	15°50	13°58	22°32	23°50	16°34	11° 2	T 10
W11	19 14 12	19° 0'10	22° 3	26°18	18°58	14°56	25°42	9°15	14°40	15°48	14° 0	22°D31	23°47	16°41	11° 1	W11
T 12	19 18 9	19°57'29	6 亞 8	25°46	20°12	15°37	25°56	9°23	14°39	15°47	14° 1	22°31	23°44	16°47	10°59	T 12
F 13	19 22 5	20°54'47	19°50	25°14	21°26	16°18	26° 9	9°31	14°39	15°45	14° 3	22°R32	23°41	16°54	10°57	F 13
S 14	19 26 2	21°52'05	3 M .12	24°39	22°40	16°59	26°23	9°38	14°38	15°44	14° 4	22°31	23°38	17° 1	10°56	S 14
S 15	19 29 58	22°49'22	16°16	24° 4	23°53	17°39	26°36	9°46	14°38	15°43	14° 5	22°29	23°34	17° 7	10°54	S 15
M16	19 33 55	23°46'39	29° 4	23°29	25° 7	18°20	26°49	9°54	14°37	15°41	14° 7	22°24	23°31	17°14	10°52	M16
T 17	19 37 51	24°43'55	11 × 739	22°53	26°21	19° 1	27° 3	10° 1	14°37	15°40	14° 8	22°17	23°28	17°21	10°50	T 17
W18	19 41 48	25°41'10	24° 2	22°19	27°35	19°41	27°16	10° 9	14°37	15°38	14°10	22° 8	23°25	17°27	10°49	W18
T 19	19 45 44	26°38'26	6 ਰ 15	21°47	28°49	20°22	27°29	10°17	14°36	15°37	14°11	21°58	23°22	17°34	10°47	T 19
F 20	19 49 41	27°35'40	18°21	21°16	0 Ω 2	21° 3	27°42	10°24	14°36	15°35	14°12	21°48	23°19	17°41	10°45	F 20
S 21	19 53 38	28°32'55	0≈19	20°49	1°16	21°43	27°55	10°32	14°36	15°34	14°14	21°38	23°15	17°47	10°43	S 21
S 22	19 57 34	29°30'10	12°12	20°24	2°30	22°24	28° 8	10°39	14°36	15°32	14°15	21°31	23°12	17°54	10°41	S 22
M23	20 1 31	$0\Omega 27'24$	24° 1	20° 3	3°44	23° 4	28°21	10°47	14°D36	15°30	14°17	21°25	23° 9	18° 1	10°39	M23
T 24	20 5 27	1°24'39	5) (49	19°46	4°57	23°44	28°34	10°54	14°36	15°29	14°18	21°21	23° 6	18° 7	10°36	T 24
W25	20 9 24	2°21'53	17°39	19°34	6°11	24°25	28°47	11° 2	14°36	15°27	14°19	21°D20	23° 3	18°14	10°34	W25
T 26	20 13 20	3°19'08	29°34	19°25	7°25	25° 5	29° 0	11° 9	14°36	15°26	14°21	21°20	23° 0	18°21	10°32	T 26
F 27	20 17 17	4°16'23	11 Y 38	19°D22	8°39	25°45	29°13	11°16	14°36	15°24	14°22	21°21	22°56	18°27	10°30	F 27
S 28	20 21 13	5°13'38	23°57	19°24	9°53	26°26	29°25	11°24	14°37	15°23	14°23	21°23	22°53	18°34	10°27	S 28
S 29	20 25 10	6°10'54	6 8 34	19°31	11° 6	27° 6	29°38	11°31	14°37	15°21	14°25	21°R23	22°50	18°41	10°25	S 29
M30	20 29 7	7° 8'10	19°34	19°43	12°20	27°46	29°51	11°38	14°37	15°19	14°26	21°22	22°47	18°47	10°23	M30
T 31	20 33 3	8 Ω 5'26	3 I 1	2099 0	13 N 34	28926	0න 3	119546	14 M .38	15≈18	149527	21 Mp 20	22 Mp 44	18 ≈ 54	10 ∺ 20	T 31

Delta T = 01h12m31s

AUGUST 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 37 0	9⋒ 2'43	16 II 56	209523	14 Ω 48	2995 6	09516	11953	14MJ38	15°R16	149529	21°R16	22 m 40	19≈ 1	10°R18	W 1
T 2	20 40 56	10° 0'01	19520	20°51	16° 2	29°46	0°28	12° 0	14°38	15≈15	14°30	21 Mp 11	22°37	19° 7	10 米 15	T 2
F 3	20 44 53	10°57'19	16° 8	21°25	17°16	0 Ω 26	0°40	12° 7	14°39	15°13	14°31	21° 5	22°34	19°14	10°13	F 3
S 4	20 48 49	11°54'37	1 Ω 13	22° 3	18°29	1° 6	0°53	12°14	14°40	15°11	14°33	20°59	22°31	19°21	10°10	S 4
S 5	20 52 46	12°51'56	16°26	22°47	19°43	1°46	1° 5	12°21	14°40	15°10	14°34	20°54	22°28	19°27	10° 7	S 5
M 6	20 56 42	13°49'15	1 m 38	23°36	20°57	2°26	1°17	12°29	14°41	15° 8	14°35	20°51	22°25	19°34	10° 5	M 6
T 7	21 0 39	14°46'34	16°37	24°31	22°11	3° 6	1°29	12°36	14°42	15° 6	14°37	20°D50	22°21	19°41	10° 2	T 7
W 8	21 4 36	15°43'53	1 ≏ 18	25°30	23°25	3°46	1°41	12°43	14°42	15° 5	14°38	20°50	22°18	19°47	9°59	W 8
T 9	21 8 32	16°41'12	15°35	26°35	24°39	4°25	1°53	12°49	14°43	15° 3	14°39	20°52	22°15	19°54	9°56	T 9
F 10	21 12 29	17°38'32	29°26	27°44	25°53	5° 5	2° 5	12°56	14°44	15° 2	14°40	20°53	22°12	20° 1	9°54	F 10
S 11	21 16 25	18°35'52	12 M 52	28°58	27° 6	5°45	2°16	13° 3	14°45	15° 0	14°42	20°R54	22° 9	20° 7	9°51	S 11
S 12	21 20 22	19°33'12	25°56	0 Ω 17	28°20	6°24	2°28	13°10	14°46	14°58	14°43	20°54	22° 6	20°14	9°48	S 12
M13	21 24 18	20°30'32	8 . ₹39	1°41	29°34	7° 4	2°40	13°17	14°47	14°57	14°44	20°53	22° 2	20°21	9°45	M13
T 14	21 28 15	21°27'53	21° 6	3° 9	0 m /48	7°44	2°51	13°23	14°48	14°55	14°45	20°50	21°59	20°27	9°42	T 14
W15	21 32 11	22°25'14	3 ප 20	4°42	2° 2	8°23	3° 2	13°30	14°50	14°53	14°46	20°46	21°56	20°34	9°39	W15
T 16	21 36 8	23°22'36	15°24	6°18	3°16	9° 3	3°14	13°37	14°51	14°52	14°48	20°42	21°53	20°41	9°37	T 16
F 17	21 40 5	24°19'58	27°21	7°59	4°30	9°42	3°25	13°43	14°52	14°50	14°49	20°37	21°50	20°47	9°34	F 17
S 18	21 44 1	25°17'20	9≈13	9°43	5°43	10°22	3°36	13°50	14°53	14°49	14°50	20°33	21°46	20°54	9°31	S 18
S 19	21 47 58	26°14'44	21° 3	11°31	6°57	11° 1	3°47	13°56	14°55	14°47	14°51	20°30	21°43	21° 1	9°28	S 19
M20	21 51 54	27°12'08	2 ₩52	13°22	8°11	11°40	3°58	14° 3	14°56	14°46	14°52	20°28	21°40	21° 7	9°25	M20
T 21	21 55 51	28° 9'32	14°42	15°16	9°25	12°20	4° 9	14° 9	14°58	14°44	14°53	20°D26	21°37	21°14	9°22	T 21
W22	21 59 47	29° 6'58	26°37	17°12	10°39	12°59	4°20	14°15	14°59	14°42	14°54	20°26	21°34	21°21	9°19	W22
T 23	22 3 44	0 Mg 4'24	8 Ƴ 38	19°10	11°53	13°38	4°30	14°22	15° 1	14°41	14°55	20°27	21°31	21°27	9°16	T 23
F 24	22 7 40	1° 1'52	20°49	21°10	13° 7	14°17	4°41	14°28	15° 2	14°39	14°56	20°29	21°27	21°34	9°13	F 24
S 25	22 11 37	1°59'20	3 8 12	23°12	14°20	14°56	4°51	14°34	15° 4	14°38	14°57	20°30	21°24	21°41	9° 9	S 25
S 26	22 15 33	2°56'50	15°52	25°15	15°34	15°36	5° 2	14°40	15° 6	14°36	14°58	20°31	21°21	21°47	9° 6	S 26
M27	22 19 30	3°54'21	28°52	27°18	16°48	16°15	5°12	14°46	15° 7	14°35	14°59	20°R32	21°18	21°54	9° 3	M27
T 28	22 23 27	4°51'54	12 Ⅱ 14	29°22	18° 2	16°54	5°22	14°52	15° 9	14°33	15° 0	20°32	21°15	22° 1	9° 0	T 28
W29	22 27 23	5°49'28	26° 1	1 m 26	19°16	17°33	5°32	14°58	15°11	14°32	15° 1	20°31	21°11	22° 7	8°57	W29
T 30	22 31 20	6°47'03	109513	3°29	20°30	18°12	5°42	15° 4	15°13	14°30	15° 2	20°30	21° 8	22°14	8°54	T 30
F 31	22 35 16	7 m 44'39	249649	5 m 33	21 m 44	18 Ω 51	5952	1599 9	15 M .15	14≈29	1599 3	20 m 28	21 mg 5	22≈21	8 ∺ 51	F 31

Delta T = 01h12m32s

SEPTEMBER 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	ţ	Q K	Day
S 1	22 39 13	8 m 42'17	9 Ω 43	7 m 36	22 m 58	19 Ω 30	6 9 2	159915	15 M .17	14°R27	1599 4	20°R27	21 Mp 2	22≈27	8°R48	S 1
S 2	22 43 9	9°39'56	24°49	9°38	24°11	20° 9	6°12	15°21	15°19	14≈26	15° 5	20 m/26	20°59	22°34	8) 45	S 2
M 3	22 47 6	10°37'36	9 m 57	11°39	25°25	20°48	6°21	15°26	15°21	14°24	15° 6	20°25	20°56	22°41	8°42	M 3
T 4	22 51 2	11°35'17	24°59	13°39	26°39	21°26	6°30	15°32	15°23	14°23	15° 7	20°D25	20°52	22°47	8°39	T 4
W 5	22 54 59	12°32'59	9 £ 46	15°38	27°53	22° 5	6°40	15°37	15°25	14°22	15° 8	20°26	20°49	22°54	8°36	W 5
T 6	22 58 56	13°30'43	24°12	17°36	29° 7	22°44	6°49	15°42	15°27	14°20	15° 9	20°26	20°46	23° 1	8°32	T 6
F 7	23 2 52	14°28'27	8 M .12	19°32	0 ჲ 21	23°23	6°58	15°48	15°30	14°19	15° 9	20°27	20°43	23° 7	8°29	F 7
S 8	23 6 49	15°26'13	21°46	21°27	1°35	24° 1	7° 7	15°53	15°32	14°18	15°10	20°27	20°40	23°14	8°26	S 8
S 9	23 10 45	16°23'59	4₹55	23°21	2°48	24°40	7°16	15°58	15°34	14°16	15°11	20°27	20°37	23°21	8°23	S 9
M10	23 14 42	17°21'47	17°40	25°14	4° 2	25°19	7°24	16° 3	15°37	14°15	15°12	20°R28	20°33	23°27	8°20	M10
T 11	23 18 38	18°19'36	0₹6	27° 5	5°16	25°57	7°33	16° 8	15°39	14°14	15°13	20°27	20°30	23°34	8°17	T 11
W12	23 22 35	19°17'26	12°17	28°55	6°30	26°36	7°41	16°13	15°41	14°12	15°13	20°27	20°27	23°41	8°14	W12
T 13	23 26 31	20°15'17	24°17	0 <u>0</u> 43	7°44	27°14	7°49	16°18	15°44	14°11	15°14	20°D27	20°24	23°47	8°11	T 13
F 14	23 30 28	21°13'09	6≈9	2°30	8°58	27°53	7°58	16°22	15°46	14°10	15°15	20°27	20°21	23°54	8° 8	F 14
S 15	23 34 25	22°11'02	17°58	4°16	10°11	28°31	8° 6	16°27	15°49	14° 9	15°15	20°27	20°17	24° 1	8° 5	S 15
S 16	23 38 21	23° 8'57	29°47	6° 1	11°25	29°10	8°13	16°32	15°52	14° 8	15°16	20°28	20°14	24° 7	8° 2	S 16
M17	23 42 18	24° 6'53	11)★39	7°44	12°39	29°48	8°21	16°36	15°54	14° 6	15°17	20°28	20°11	24°14	7°59	M17
T 18	23 46 14	25° 4'50	23°36	9°25	13°53	0 m 26	8°29	16°41	15°57	14° 5	15°17	20°R28	20° 8	24°21	7°56	T 18
W19	23 50 11	26° 2'49	5°Y40	11° 6	15° 7	1° 5	8°36	16°45	16° 0	14° 4	15°18	20°28	20° 5	24°27	7°54	W19
T 20	23 54 7	27° 0'50	17°53	12°45	16°20	1°43	8°43	16°49	16° 2	14° 3	15°19	20°27	20° 2	24°34	7°51	T 20
F 21	23 58 4	27°58'52	0 <mark>8</mark> 17	14°23	17°34	2°21	8°51	16°53	16° 5	14° 2	15°19	20°26	19°58	24°41	7°48	F 21
S 22	0 2 0	28°56'56	12°54	16° 0	18°48	3° 0	8°58	16°57	16° 8	14° 1	15°20	20°25	19°55	24°47	7°45	S 22
S 23	0 5 57	29°55'01	25°44	17°36	20° 2	3°38	9° 4	17° 1	16°11	14° 0	15°20	20°24	19°52	24°54	7°42	S 23
M24	0 9 53	0 2 53'09	8¶51	19°10	21°15	4°16	9°11	17° 5	16°14	13°59	15°21	20°23	19°49	25° 1	7°39	M24
T 25	0 13 50	1°51'19	22°14	20°43	22°29	4°54	9°18	17° 9	16°17	13°58	15°21	20°23	19°46	25° 7	7°37	T 25
W26	0 17 47	2°49'30	5©56	22°15	23°43	5°32	9°24	17°13	16°20	13°57	15°22	20°D22	19°42	25°14	7°34	W26
T 27	0 21 43	3°47'44	19°57	23°46	24°57	6°10	9°30	17°16	16°23	13°56	15°22	20°23	19°39	25°21	7°31	T 27
F 28	0 25 40	4°45'59	4Ω16	25°16	26°10	6°48	9°36	17°20	16°26	13°55	15°22	20°24	19°36	25°27	7°29	F 28
S 29	0 29 36	5°44'17	18°50	26°44	27°24	7°26	9°42	17°23	16°29	13°54	15°23	20°25	19°33	25°34	7°26	S 29
S 30	0 33 33	6 ₽ 42'36	3 Mp 36	28 ≏ 11	28 ≏ 38	8M) 4	9 9 48	17927	16MJ32	13≈54	15923	20 m 26	19 m 30	25≈40	7 ∺ 24	S 30

Delta T = 01h12m32s

OCTOBER 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	Ç	c c	Ç	¥0	Day
M 1	0 37 29	7 ≙ 40'57	18 M)27	29 ₾ 37	29 ≙ 51	8 Mp 42	9954	17930	16 M .35	13°R53	159523	20°R26	19 m)27	25≈47	7°R21	M 1
T 2	0 41 26	8°39'20	3 ₾ 16	1M 2	1 m 5	9°20	9°59	17°33	16°38	13≈52	15°24	20 Mp 26	19°23	25°54	7 ∺ 19	T 2
W 3	0 45 22	9°37'45	17°56	2°25	2°19	9°58	10° 4	17°36	16°41	13°51	15°24	20°25	19°20	26° 0	7°16	W 3
T 4	0 49 19	10°36'12	2 M 20	3°47	3°32	10°36	10° 9	17°39	16°45	13°50	15°24	20°22	19°17	26° 7	7°14	T 4
F 5	0 53 16	11°34'40	16°23	5° 8	4°46	11°14	10°14	17°42	16°48	13°50	15°25	20°20	19°14	26°14	7°11	F 5
S 6	0 57 12	12°33'11	0 ≯ 1	6°27	6° 0	11°52	10°19	17°44	16°51	13°49	15°25	20°16	19°11	26°20	7° 9	S 6
S 7	1 1 9	13°31'42	13°15	7°46	7°14	12°29	10°24	17°47	16°54	13°48	15°25	20°14	19° 8	26°27	7° 7	S 7
M 8	1 5 5	14°30'16	26° 4	9° 2	8°27	13° 7	10°28	17°50	16°58	13°48	15°25	20°11	19° 4	26°34	7° 4	M 8
T 9	1 9 2	15°28'50	8 궁 32	10°17	9°41	13°45	10°32	17°52	17° 1	13°47	15°25	20°10	19° 1	26°40	7° 2	T 9
W10	1 12 58	16°27'27	20°43	11°31	10°54	14°23	10°36	17°54	17° 4	13°47	15°26	20°D10	18°58	26°47	7° 0	W10
T 11	1 16 55	17°26'05	2≈42	12°42	12° 8	15° 0	10°40	17°57	17° 8	13°46	15°26	20°11	18°55	26°54	6°58	T 11
F 12	1 20 51	18°24'45	14°33	13°52	13°22	15°38	10°44	17°59	17°11	13°46	15°26	20°12	18°52	27° 0	6°56	F 12
S 13	1 24 48	19°23'26	26°21	15° 0	14°35	16°15	10°47	18° 1	17°15	13°45	15°26	20°14	18°48	27° 7	6°54	S 13
S 14	1 28 45	20°22'09	8 ∺ 12	16° 6	15°49	16°53	10°50	18° 3	17°18	13°45	15°26	20°16	18°45	27°14	6°52	S 14
M15	1 32 41	21°20'54	20° 8	17°10	17° 2	17°30	10°53	18° 5	17°22	13°45	15°26	20°R16	18°42	27°20	6°50	M15
T 16	1 36 38	22°19'40	2 Υ 13	18°12	18°16	18° 8	10°56	18° 6	17°25	13°44	15°R26	20°16	18°39	27°27	6°48	T 16
W17	1 40 34	23°18'29	14°29	19°11	19°29	18°45	10°59	18° 8	17°29	13°44	15°26	20°13	18°36	27°34	6°46	W17
T 18	1 44 31	24°17'19	26°58	20° 7	20°43	19°23	11° 2	18° 9	17°32	13°44	15°26	20° 9	18°33	27°40	6°45	T 18
F 19	1 48 27	25°16'11	9841	21° 0	21°56	20° 0	11° 4	18°11	17°36	13°43	15°26	20° 4	18°29	27°47	6°43	F 19
S 20	1 52 24	26°15'05	22°38	21°51	23°10	20°37	11° 6	18°12	17°39	13°43	15°26	19°58	18°26	27°54	6°41	S 20
S 21	1 56 20	27°14'02	5 Ⅱ 48	22°38	24°23	21°15	11° 8	18°13	17°43	13°43	15°26	19°52	18°23	28° 0	6°40	S 21
M22	2 0 17	28°13'00	19°11	23°21	25°37	21°52	11°10	18°14	17°46	13°43	15°26	19°46	18°20	28° 7	6°38	M22
T 23	2 4 13	29°12'01	2 9 46	24° 0	26°50	22°29	11°11	18°15	17°50	13°43	15°25	19°42	18°17	28°14	6°37	T 23
W24	2 8 10	0 M .11'04	16°33	24°34	28° 4	23° 7	11°13	18°16	17°54	13°43	15°25	19°39	18°14	28°20	6°35	W24
T 25	2 12 7	1°10'10	$0\Omega 30$	25° 4	29°17	23°44	11°14	18°17	17°57	13°42	15°25	19°D39	18°10	28°27	6°34	T 25
F 26	2 16 3	2° 9'17	14°36	25°29	0 ₹ 31	24°21	11°15	18°17	18° 1	13°D42	15°25	19°39	18° 7	28°34	6°33	F 26
S 27	2 20 0	3° 8'27	28°51	25°48	1°44	24°58	11°16	18°18	18° 5	13°42	15°25	19°40	18° 4	28°40	6°31	S 27
S 28	2 23 56	4° 7'39	13 m 13	26° 0	2°57	25°35	11°16	18°18	18° 8	13°42	15°24	19°R41	18° 1	28°47	6°30	S 28
M29	2 27 53	5° 6'53	27°39	26°R 6	4°11	26°12	11°17	18°19	18°12	13°43	15°24	19°41	17°58	28°53	6°29	M29
T 30	2 31 49	6° 6'10	12 ♀ 4	26° 5	5°24	26°49	11°R17	18°19	18°16	13°43	15°24	19°39	17°54	29° 0	6°28	T 30
W31	2 35 46	7 M 5'28	26 ≏ 24	25 M 57	6 ₮ 38	27 Mp 26	119917	18°R19	18 M 20	13 ≈ 43	15923	19 m 35	17 m 51	29≈ 7	6 ∺ 27	W31

Delta T = 01h12m33s

NOVEMBER 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 39 42	8M 4'49	10ML33	25°R40	7 .₹ 51	28 m 3	11°R17	18°R19	18 M 23	13≈43	15°R23	19°R29	17 m)48	29≈13	6°R26	T 1
F 2	2 43 39	9° 4'12	24°27	25 M 15	9° 4	28°40	119516	189519	18°27	13°43	159523	19 m /21	17°45	29°20	6 ∺ 25	F 2
S 3	2 47 36	10° 3'36	8 才 0	24°42	10°18	29°17	11°16	18°19	18°31	13°43	15°22	19°12	17°42	29°27	6°24	S 3
S 4	2 51 32	11° 3'03	21°12	24° 0	11°31	29°54	11°15	18°18	18°34	13°44	15°22	19° 3	17°39	29°33	6°23	S 4
M 5	2 55 29	12° 2'31	4ਰ 1	23°10	12°44	0 ჲ 31	11°14	18°18	18°38	13°44	15°22	18°56	17°35	29°40	6°23	M 5
T 6	2 59 25	13° 2'01	16°31	22°12	13°58	1°8	11°12	18°17	18°42	13°44	15°21	18°50	17°32	29°47	6°22	T 6
W 7	3 3 22	14° 1'33	28°42	21° 8	15°11	1°44	11°11	18°16	18°46	13°45	15°21	18°47	17°29	29°53	6°21	W 7
T 8	3 7 18	15° 1'06	10≈41	19°58	16°24	2°21	11° 9	18°16	18°50	13°45	15°20	18°D45	17°26	29°59	6°21	T 8
F 9	3 11 15	16° 0'42	22°32	18°45	17°37	2°58	11° 8	18°15	18°53	13°46	15°20	18°45	17°23	0 ∺ 7	6°20	F 9
S 10	3 15 11	17° 0'18	4) (21	17°30	18°51	3°34	11° 6	18°14	18°57	13°46	15°19	18°46	17°19	0°13	6°20	S 10
S 11	3 19 8	17°59'57	16°12	16°16	20° 4	4°11	11° 3	18°12	19° 1	13°47	15°19	18°R47	17°16	0°20	6°20	S 11
M12	3 23 5	18°59'37	28°11	15° 4	21°17	4°47	11° 1	18°11	19° 5	13°47	15°18	18°46	17°13	0°27	6°19	M12
T 13	3 27 1	19°59'19	10 Y 22	13°56	22°30	5°24	10°58	18°10	19°8	13°48	15°17	18°44	17°10	0°33	6°19	T 13
W14	3 30 58	20°59'02	22°49	12°56	23°43	6° 0	10°55	18° 8	19°12	13°48	15°17	18°39	17° 7	0°40	6°19	W14
T 15	3 34 54	21°58'48	5 8 33	12° 5	24°56	6°37	10°52	18° 7	19°16	13°49	15°16	18°32	17° 4	0°47	6°19	T 15
F 16	3 38 51	22°58'35	18°36	11°23	26° 9	7°13	10°49	18° 5	19°20	13°50	15°16	18°22	17° 0	0°53	6°D19	F 16
S 17	3 42 47	23°58'24	1∏57	10°52	27°23	7°50	10°46	18° 3	19°24	13°50	15°15	18°11	16°57	1° 0	6°19	S 17
S 18	3 46 44	24°58'15	15°33	10°33	28°36	8°26	10°42	18° 1	19°27	13°51	15°14	18° 0	16°54	1° 6	6°19	S 18
M19	3 50 40	25°58'08	29°21	10°D25	29°49	9° 2	10°38	17°59	19°31	13°52	15°13	17°49	16°51	1°13	6°19	M19
T 20	3 54 37	26°58'03	139518	10°29	1る 2	9°39	10°34	17°57	19°35	13°53	15°13	17°41	16°48	1°20	6°19	T 20
W21	3 58 34	27°58'01	27°21	10°43	2°15	10°15	10°30	17°55	19°39	13°53	15°12	17°35	16°45	1°26	6°20	W21
T 22	4 2 30	28°58'00	11 £ 26	11° 8	3°28	10°51	10°26	17°53	19°42	13°54	15°11	17°31	16°41	1°33	6°20	T 22
F 23	4 6 27	29°58'01	25°32	11°42	4°40	11°27	10°21	17°51	19°46	13°55	15°11	17°D30	16°38	1°40	6°20	F 23
S 24	4 10 23	0 ∡ 758'05	9 m 38	12°24	5°53	12° 3	10°17	17°48	19°50	13°56	15°10	17°R30	16°35	1°46	6°21	S 24
S 25	4 14 20	1°58'10	23°42	13°14	7° 6	12°39	10°12	17°45	19°54	13°57	15° 9	17°30	16°32	1°53	6°21	S 25
M26	4 18 16	2°58'18	7 ≙ 45	14°11	8°19	13°15	10° 7	17°43	19°57	13°58	15° 8	17°29	16°29	2° 0	6°22	M26
T 27	4 22 13	3°58'27	21°44	15°14	9°32	13°51	10° 2	17°40	20° 1	13°59	15° 7	17°25	16°25	2° 6	6°23	T 27
W28	4 26 9	4°58'39	5 M 37	16°22	10°45	14°27	9°56	17°37	20° 5	14° 0	15° 6	17°18	16°22	2°13	6°23	W28
T 29	4 30 6	5°58'52	19°22	17°35	11°58	15° 3	9°51	17°34	20° 8	14° 1	15° 6	17° 8	16°19	2°20	6°24	T 29
F 30	4 34 3	6 ₮ 59'08	2 ₹ 55	18 M 51	13 る 10	15 ≏ 39	99945	17931	20 IL 12	14≈ 2	1595 5	16 m 56	16 M)16	2 米 26	6 ∺ 25	F 30

Delta T = 01h12m34s

DECEMBER 3151 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 37 59	7 ₹ 759'25	16 × 13	20 M 10	14 ට 23	16 ₽ 15	9°R39	17°R28	20 M .16	14≈ 4	15°R 4	16°R43	16 M)13	2 ∺ 33	6 ∺ 26	S 1
S 2	4 41 56	8°59'44	29°14	21°33	15°36	16°51	9933	179525	20°19	14° 5	1595 3	16 M p30	16°10	2°40	6°27	S 2
M 3	4 45 52	10° 0'04	11 る 57	22°57	16°48	17°26	9°27	17°21	20°23	14° 6	15° 2	16°18	16° 6	2°46	6°28	M 3
T 4	4 49 49	11° 0'26	24°23	24°24	18° 1	18° 2	9°21	17°18	20°27	14° 7	15° 1	16° 8	16° 3	2°53	6°29	T 4
W 5	4 53 45	12° 0'49	6≈32	25°52	19°14	18°38	9°14	17°14	20°30	14° 8	15° 0	16° 1	16° 0	3° 0	6°30	W 5
T 6	4 57 42	13° 1'13	18°30	27°21	20°26	19°13	9°8	17°11	20°34	14°10	14°59	15°57	15°57	3° 6	6°32	T 6
F 7	5 138	14° 1'39	0 ∺ 20	28°51	21°39	19°49	9° 1	17° 7	20°37	14°11	14°58	15°55	15°54	3°13	6°33	F 7
S 8	5 5 3 5	15° 2'06	12° 8	0 , 723	22°51	20°24	8°54	17° 4	20°41	14°12	14°57	15°55	15°51	3°19	6°34	S 8
S 9	5 9 32	16° 2'34	23°58	1°55	24° 4	21° 0	8°47	17° 0	20°44	14°14	14°56	15°55	15°47	3°26	6°36	S 9
M10	5 13 28	17° 3'04	5 Ƴ 57	3°27	25°16	21°35	8°40	16°56	20°48	14°15	14°55	15°54	15°44	3°33	6°37	M10
T 11	5 17 25	18° 3'34	18°10	5° 0	26°28	22°10	8°33	16°52	20°51	14°17	14°54	15°51	15°41	3°39	6°39	T 11
W12	5 21 21	19° 4'06	0 8 41	6°34	27°41	22°45	8°26	16°48	20°55	14°18	14°53	15°46	15°38	3°46	6°40	W12
T 13	5 25 18	20° 4'39	13°34	8° 7	28°53	23°21	8°18	16°44	20°58	14°20	14°52	15°38	15°35	3°53	6°42	T 13
F 14	5 29 14	21° 5'14	26°50	9°41	0≈ 5	23°56	8°11	16°40	21° 2	14°21	14°51	15°27	15°31	3°59	6°44	F 14
S 15	5 33 11	22° 5'49	10耳30	11°15	1°17	24°31	8° 3	16°35	21° 5	14°23	14°50	15°15	15°28	4° 6	6°46	S 15
S 16	5 37 7	23° 6'26	24°30	12°49	2°29	25° 6	7°56	16°31	21° 8	14°24	14°49	15° 3	15°25	4°13	6°47	S 16
M17	5 41 4	24° 7'05	8 9 45	14°23	3°41	25°41	7°48	16°27	21°12	14°26	14°48	14°51	15°22	4°19	6°49	M17
T 18	5 45 1	25° 7'44	23°10	15°57	4°53	26°16	7°40	16°22	21°15	14°27	14°46	14°41	15°19	4°26	6°51	T 18
W19	5 48 57	26° 8'25	7 Ω 39	17°31	6° 5	26°51	7°32	16°18	21°18	14°29	14°45	14°34	15°16	4°33	6°53	W19
T 20	5 52 54	27° 9'08	22° 5	19° 5	7°17	27°26	7°25	16°14	21°22	14°31	14°44	14°30	15°12	4°39	6°55	T 20
F 21	5 56 50	28° 9'52	6 Mp 24	20°39	8°29	28° 0	7°17	16° 9	21°25	14°32	14°43	14°28	15° 9	4°46	6°57	F 21
S 22	6 0 47	29°10'37	20°35	22°13	9°41	28°35	7° 9	16° 4	21°28	14°34	14°42	14°D28	15° 6	4°53	7° 0	S 22
S 23	6 4 43	0 궁 11'24	4 Ω 35	23°47	10°52	29°10	7° 0	16° 0	21°31	14°36	14°41	14°R28	15° 3	4°59	7° 2	S 23
M24	6 8 40	1°12'12	18°25	25°21	12° 4	29°44	6°52	15°55	21°34	14°38	14°40	14°27	15° 0	5° 6	7° 4	M24
T 25	6 12 36	2°13'01	2 m 5	26°55	13°15	0 M .19	6°44	15°50	21°37	14°39	14°39	14°24	14°57	5°12	7° 7	T 25
W26	6 16 33	3°13'52	15°36	28°29	14°27	0°53	6°36	15°46	21°41	14°41	14°37	14°18	14°53	5°19	7° 9	W26
T 27	6 20 30	4°14'44	28°55	0중 3	15°38	1°28	6°28	15°41	21°44	14°43	14°36	14° 9	14°50	5°26	7°11	T 27
F 28	6 24 26	5°15'38	12 🗷 4	1°37	16°50	2° 2	6°20	15°36	21°47	14°45	14°35	13°57	14°47	5°32	7°14	F 28
S 29	6 28 23	6°16'32	25° 0	3°11	18° 1	2°36	6°12	15°31	21°50	14°47	14°34	13°45	14°44	5°39	7°16	S 29
S 30	6 32 19	7°17'28	7 云 43	4°45	19°12	3°10	6° 3	15°26	21°53	14°49	14°33	13°32	14°41	5°46	7°19	S 30
M31	6 36 16	8 궁 18'24	20 ට 13	6 ਰ 19	20≈23	3 M .45	5955	15922	21 M 55	14≈51	14932	13 m 21	14 M 37	5 ∺ 52	7 ∺ 22	M31

Delta T = 01h12m34s

JANUARY 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 40 12	9 ට 19'21	2≈30	7 ප 54	21≈34	4 M .19	5°R47	15°R17	21 M 58	14≈52	14°R30	13°R12	14 m 34	5 ∺ 59	7 ∺ 24	T 1
W 2	6 44 9	10°20'19	14°34	9°28	22°45	4°53	5939	159512	22° 1	14°54	149529	13 m 5	14°31	6° 6	7°27	W 2
T 3 F 4	6 48 6 6 52 2	11°21'17 12°22'16	26°29 8) 17	11° 2 12°37	23°56 25° 6	5°27 6° 0	5°31 5°23	15° 7 15° 2	22° 4 22° 7	14°56 14°58	14°28 14°27	13° 1 12°D59	14°28 14°25	6°12 6°19	7°30 7°33	T 3 F 4
S 5	6 55 59	13°23'16	20° 3	14°11	26°17	6°34	5°15	14°57	22° 9	15° 0	14°26	12°59	14°22	6°26	7°36	S 5
S 6	6 59 55	14°24'16	1 Υ 52	15°46	27°28	7° 8	5° 7	14°52	22°12	15° 2	14°24	13° 0	14°18	6°32	7°39	S 6
M 7	7 3 52	15°25'16	13°48	17°21	28°38	7°41	4°59	14°47	22°15	15° 4	14°23	13°R 1	14°15	6°39	7°42	M 7
T 8	7 7 48	16°26'17	25°59	18°56	29°48	8°15	4°51	14°42	22°17	15° 6	14°22	13° 0	14°12	6°46	7°45	T 8
W 9	7 11 45	17°27'17	8 8 28	20°31	0 ¥ 58	8°48	4°43	14°37	22°20	15° 8	14°21	12°58	14° 9	6°52	7°48	W 9
T 10	7 15 41	18°28'19	21°20	22° 7	2° 8	9°22	4°35	14°32	22°22	15°11	14°20	12°53	14° 6	6°59	7°51	T 10
F 11 S 12	7 19 38 7 23 35	19°29'20 20°30'22	4 Ⅲ 39 18°25	23°43 25°18	3°18 4°28	9°55 10°28	4°28 4°20	14°27 14°23	22°25 22°27	15°13 15°15	14°19 14°17	12°46 12°38	14° 3 13°59	7° 5 7°12	7°54 7°57	F 11 S 12
S 13 M14	7 27 31 7 31 28	21°31'24 22°32'27	2 © 37 17°10	26°55 28°31	5°38 6°47	11° 1 11°34	4°13 4° 5	14°18 14°13	22°30 22°32	15°17 15°19	14°16 14°15	12°29 12°21	13°56 13°53	7°19 7°25	8° 1 8° 4	S 13 M14
T 15	7 31 28	23°33'29	1/°10 1 Ω 58	28°31 0 ≈ 7	7°56	11°34 12° 7	3°58	14°13	22°34	15°21	14°13	12°14	13°53	7°32	8° 7	T 15
W16	7 39 21	24°34'33	16°53	1°44	9° 5	12°40	3°51	14° 3	22°37	15°23	14°13	12° 9	13°47	7°39	8°11	W16
T 17	7 43 17	25°35'36	1 mp 45	3°21	10°14	13°13	3°44	13°58	22°39	15°25	14°12	12° 7	13°43	7°45	8°14	T 17
F 18	7 47 14	26°36'40	16°28	4°58	11°23	13°45	3°37	13°54	22°41	15°28	14°10	12°D 7	13°40	7°52	8°17	F 18
S 19	7 51 10	27°37'44	0 ჲ 57	6°35	12°32	14°18	3°30	13°49	22°43	15°30	14° 9	12° 8	13°37	7°59	8°21	S 19
S 20	7 55 7	28°38'49	15° 8	8°13	13°41	14°50	3°23	13°44	22°45	15°32	14° 8	12° 9	13°34	8° 5	8°24	S 20
M21	7 59 4	29°39'54	29° 0	9°50	14°49	15°23	3°17	13°40	22°47	15°34	14° 7	12°R10	13°31	8°12	8°28	M21
T 22	8 3 0	0≈41'00	12 M .35	11°28	15°57	15°55	3°10	13°35	22°49	15°36	14° 6	12° 9	13°28	8°19	8°32	T 22
W23 T 24	8 6 57 8 10 53	1°42'06 2°43'13	25°53 8 ∡ 755	13° 5 14°43	17° 5 18°13	16°27 16°59	3° 4 2°58	13°30 13°26	22°51 22°53	15°39 15°41	14° 5 14° 4	12° 6 12° 2	13°24 13°21	8°25 8°32	8°35 8°39	W23 T 24
F 25	8 14 50	2 43 13 3°44'19	21°43	16°20	18 13 19°21	16 39 17°31	2°52	13°21	22°55	15°43	14° 4	11°56	13°18	8°38	8°42	F 25
S 26	8 18 46	4°45'26	4 3 19	17°57	20°28	18° 3	2°46	13°17	22°57	15°45	14° 1	11°49	13°15	8°45	8°46	S 26
S 27	8 22 43	5°46'33	16°44	19°34	21°35	18°35	2°40	13°13	22°58	15°48	14° 0	11°42	13°12	8°52	8°50	S 27
M28	8 26 39	6°47'40	28°57	21°10	22°42	19° 6	2°35	13° 8	23° 0	15°50	13°59	11°36	13° 9	8°58	8°54	M28
T 29	8 30 36	7°48'47	11≈ 2	22°45	23°49	19°38	2°29	13° 4	23° 2	15°52	13°58	11°31	13° 5	9° 5	8°58	T 29
W30	8 34 33	8°49'53	22°59	24°19	24°56	20° 9	2°24	13° 0	23° 3	15°54	13°57	11°27	13° 2	9°12	9° 1	W30
T 31	8 38 29	9≈50'59	4) (49	25≈52	26 ¥ 2	20 M 40	29519	12956	23M 5	15≈57	139556	11 m 25	12 m 59	9) (18	9 米 5	T 31

Delta T = 01h12m35s

FEBRUARY 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 42 26	10≈52'05	16) (36	27≈23	27) 8	21 M .11	2°R14	12°R52	23M 6	15≈59	13°R55	11°D25	12 m 56	9) 25	9 米 9	F 1
S 2	8 46 22	11°53'11	28°22	28°52	28°14	21°42	295 9	129548	23° 8	16° 1	139554	11 m) 26	12°53	9°32	9°13	S 2
S 3	8 50 19	12°54'15	10 Y 11	0 ¥ 19	29°20	22°13	2° 5	12°44	23° 9	16° 3	13°53	11°28	12°49	9°38	9°17	S 3
M 4	8 54 15	12°55'20	22° 7	1°43	0 Υ 25	22°44	2° 0	12°40	23°10	16° 6	13°52	11°30	12°46	9°45	9°21	M 4
T 5	8 58 12	14°56'23	4816	3° 4	1°30	23°15	1°56	12°36	23°12	16° 8	13°51	11°31	12°43	9°52	9°25	T 5
W 6	9 2 8	15°57'26	16°41	4°20	2°35	23°45	1°52	12°32	23°13	16°10	13°50	11°R32	12°40	9°58	9°29	W 6
T 7	9 6 5	16°58'28	29°27	5°32	3°39	24°15	1°48	12°29	23°14	16°12	13°49	11°31	12°37	10° 5	9°33	T 7
F 8	9 10 2	17°59'30	12 II 39	6°39	4°43	24°45	1°45	12°25	23°15	16°15	13°48	11°29	12°34	10°12	9°37	F 8
S 9	9 13 58	19° 0'30	26°19	7°39	5°47	25°15	1°41	12°22	23°16	16°17	13°47	11°27	12°30	10°18	9°41	S 9
S 10	9 17 55	20° 1'30	10927	8°32	6°51	25°45	1°38	12°18	23°17	16°19	13°46	11°24	12°27	10°25	9°45	S 10
M11	9 1 / 33	20° 1'30 21° 2'29	25° 1	9°18	7°54	25°45 26°15	1°35	12°18	23°17 23°18	16°19	13°46 13°45	11°24	12°24	10°23	9°45 9°49	M11
T 12	9 21 31	21° 2′29 22° 3′27	9€56	9°54	8°57	26°45	1°33	12°13	23°18 23°19	16°24	13°43	11°18	12°24 12°21	10°31	9°49 9°53	T 12
W13	9 23 48	22 327 23° 4'24	25° 4	10°21	9°59	26 43 27°14	1°30	12 12 12° 9	23°20	16°26	13°43	11°17	12°18	10°38	9°57	W13
T 14	9 33 41	24° 5'21	10 m)15	10°21	11° 1	27°43	1°27	12° 6	23°21	16°28	13°42	11°D16	12°15	10°43	10° 2	T 14
F 15	9 37 37	25° 6'17	25°21	10°R44	12° 3	28°12	1°25	12° 3	23°21	16°31	13°42	11°17	12°11	10°58	10° 2	F 15
S 16	9 41 34	26° 7'12	10 Ω 12	10°38	13° 4	28°41	1°23	12° 0	23°22	16°33	13°41	11°18	12° 8	11° 5	10°10	S 16
					_	_	_		_					_		
S 17	9 45 31	27° 8'07	24°42	10°22	14° 5	29°10	1°21	11°57	23°23	16°35	13°40	11°19	12° 5	11°11	10°14	S 17
M18	9 49 27	28° 9'01	8M49	9°53	15° 5	29°39	1°19	11°54	23°23	16°37	13°39	11°20	12° 2	11°18	10°18	M18
T 19	9 53 24	29° 9'54	22°31	9°15	16° 5	0 √ 7	1°18	11°52	23°24	16°40	13°38	11°20	11°59	11°25	10°23	T 19
W20 T 21	9 57 20 10 1 17	0)(10'47 1°11'39	5 ∡ 749 18°46	8°26 7°29	17° 5 18° 4	0°35 1° 3	1°17 1°16	11°49 11°47	23°24 23°24	16°42 16°44	13°37 13°37	11°R20 11°20	11°55 11°52	11°31 11°38	10°27 10°31	W20 T 21
F 22	10 117	2°12'31	18°46 1 3 24	6°25	18° 4	1°31	1°16	11°47 11°45	23°24 23°25	16°44	13°36	11°20	11°52 11°49	11°38	10°31 10°35	F 22
S 23	10 3 13	3°13'22	13°47	5°16	20° 1	1°59	1°14	11°43	23°25	16°48	13°35	11°18	11°46	11°51	10°33	S 23
					-			_								
S 24	10 13 6	4°14'12	25°57	4° 4	20°58	2°26	1°14	11°41	23°25	16°51	13°35	11°17	11°43	11°58	10°44	S 24
M25	10 17 3	5°15'01	7 ≈ 58	2°51	21°55	2°54	1°14	11°39	23°25	16°53	13°34	11°16	11°40	12° 4	10°48	M25
T 26	10 21 0	6°15'49	19°53	1°39	22°52	3°21	1°D14	11°37	23°25	16°55	13°33	11°15	11°36	12°11	10°52	T 26
W27	10 24 56	7°16'36	1) (42	0°31	23°48	3°48	1°14	11°35	23°R26	16°57	13°33	11°15	11°33	12°18	10°56	W27
T 28	10 28 53	8°17'21	13°30	29≈26	24°43	4°14	1°14	11°33	23°25	16°59	13°32	11°D15	11°30	12°24	11° 1	T 28
F 29	10 32 49	9) 18'06	25) 17	28≈28	25 Y 38	4 ~ 141	19915	119532	23M25	17≈ 2	13931	11 m p 15	11 m) 27	12) (31	11) 5	F 29

Delta T = 01h12m36s

MARCH 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	N.	v	Ç	ę k	Day
S 1	10 36 46	10) (18′49	7 Υ 6	27°R36	26 Y 32	5 ₹ 7	19516	11°R31	23°R25	17≈ 4	13°R31	11 m 15	11 m 24	12) 38	11) 9	S 1
S 2	10 40 42	11°19'31	19° 0	26≈52	27°25	5°33	1°17	119529	23 M 25	17° 6	13930	11°R15	11°20	12°44	11°14	S 2
M 3	10 44 39	12°20'11	18 1	26°15	28°18	5°58	1°18	11°28	23°25	17° 8	13°30	11°15	11°17	12°51	11°18	M 3
T 4	10 48 35	13°20'50	13°13	25°47	29°10	6°24	1°19	11°27	23°25	17°10	13°29	11°15	11°14	12°58	11°22	T 4
W 5	10 52 32	14°21'27	25°38	25°26	08 1	6°49	1°21	11°26	23°24	17°12	13°29	11°15	11°11	13° 4	11°26	W 5
T 6	10 56 28	15°22'03	8 Ⅱ 22	25°13	0°52	7°14	1°23	11°25	23°24	17°14	13°28	11°14	11° 8	13°11	11°31	T 6
F 7	11 0 25	16°22'37	21°26	25°D 8	1°41	7°39	1°25	11°24	23°23	17°16	13°28	11°D14	11° 5	13°18	11°35	F 7
S 8	11 4 22	17°23'10	4955	25°10	2°30	8° 3	1°27	11°24	23°23	17°18	13°27	11°15	11° 1	13°24	11°39	S 8
S 9	11 8 18	18°23'40	18°50	25°18	3°18	8°27	1°29	11°23	23°22	17°20	13°27	11°15	10°58	13°31	11°43	S 9
M10	11 12 15	19°24'09	3 Ω 10	25°33	4° 5	8°51	1°32	11°23	23°22	17°22	13°26	11°16	10°55	13°37	11°48	M10
T 11	11 16 11	20°24'36	17°54	25°54	4°51	9°15	1°35	11°23	23°21	17°24	13°26	11°17	10°52	13°44	11°52	T 11
W12	11 20 8	21°25'02	2 Mp 56	26°20	5°36	9°38	1°38	11°22	23°20	17°26	13°26	11°17	10°49	13°51	11°56	W12
T 13	11 24 4	22°25'25	18° 9	26°51	6°20	10° 1	1°41	11°D22	23°20	17°28	13°25	11°R17	10°46	13°57	12° 0	T 13
F 14	11 28 1	23°25'47	3 ₾ 22	27°27	7° 3	10°24	1°44	11°22	23°19	17°30	13°25	11°16	10°42	14° 4	12° 4	F 14
S 15	11 31 57	24°26'08	18°26	28° 7	7°45	10°47	1°48	11°23	23°18	17°32	13°25	11°15	10°39	14°11	12° 9	S 15
S 16	11 35 54	25°26'27	3 M 13	28°51	8°25	11° 9	1°51	11°23	23°17	17°34	13°24	11°13	10°36	14°17	12°13	S 16
M17	11 39 51	26°26'45	17°35	29°39	9° 5	11°31	1°55	11°23	23°16	17°36	13°24	11°12	10°33	14°24	12°17	M17
T 18	11 43 47	27°27'01	1 ₹ 31	0 ∺ 30	9°43	11°52	2° 0	11°24	23°15	17°38	13°24	11°10	10°30	14°31	12°21	T 18
W19	11 47 44	28°27'16	14°58	1°24	10°20	12°13	2° 4	11°24	23°14	17°40	13°24	11° 8	10°26	14°37	12°25	W19
T 20	11 51 40	29°27'30	2 <u>7</u> °59	2°22	10°56	12°34	2° 8	11°25	23°13	17°41	13°23	11°D 8	10°23	14°44	12°29	T 20
F 21	11 55 37	0 Υ 27'42	10 ප 36	3°22	11°30	12°55	2°13	11°26	23°12	17°43	13°23	11° 8	10°20	14°51	12°33	F 21
S 22	11 59 33	1°27'53	22°55	4°25	12° 3	13°15	2°18	11°27	23°10	17°45	13°23	11° 9	10°17	14°57	12°38	S 22
S 23	12 3 30	2°28'02	4≈59	5°30	12°34	13°34	2°23	11°28	23° 9	17°47	13°23	11°11	10°14	15° 4	12°42	S 23
M24	12 7 26	3°28'10	16°54	6°37	13° 4	13°54	2°28	11°29	23° 8	17°48	13°23	11°13	10°11	15°10	12°46	M24
T 25	12 11 23	4°28'16	28°42	7°47	13°32	14°13	2°33	11°30	23° 6	17°50	13°23	11°14	10° 7	15°17	12°50	T 25
W26	12 15 20	5°28'21	10 ∺ 28	8°59	13°59	14°31	2°39	11°32	23° 5	17°52	13°23	11°R15	10° 4	15°24	12°54	W26
T 27	12 19 16	6°28'23	22°15	10°12	14°24	14°50	2°44	11°33	23° 3	17°53	13°23	11°14	10° 1	15°30	12°58	T 27
F 28	12 23 13	7°28'24	4 Υ 6	11°28	14°47	15° 7	2°50	11°35	23° 2	17°55	13°D23	11°12	9°58	15°37	13° 2	F 28
S 29	12 27 9	8°28'23	16° 1	12°45	15° 8	15°25	2°56	11°37	23° 0	17°57	13°23	11° 9	9°55	15°44	13° 6	S 29
S 30	12 31 6	9°28'21	28° 5	14° 3	15°27	15°42	3° 2	11°38	22°59	17°58	13°23	11° 5	9°51	15°50	13°10	S 30
M31	12 35 2	10 Υ 28'16	10817	15 ∺ 24	15 8 45	15 × 758	399 9	119540	22 M 57	18 ≈ 0	13923	10 m 59	9 m 48	15 ∺ 57	13 ∺ 13	M31

Delta T = 01h12m36s

APRIL 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 59	11 Y 28'10	22 8 39	16) 46	16 8 0	16 × 14	39915	119542	22°R56	18 ≈ 1	139523	10°R54	9 m 45	16) 4	13): 17	T 1
W 2	12 42 55	12°28'01	5 Ⅱ 14	18° 9	16°13	16°30	3°22	11°45	22 M 54	18° 3	13°23	10 m 49	9°42	16°10	13°21	W 2
T 3	12 46 52	13°27'50	18° 3	19°34	16°24	16°45	3°28	11°47	22°52	18° 4	13°23	10°45	9°39	16°17	13°25	T 3
F 4	12 50 48	14°27'37	195 8	21° 0	16°33	16°59	3°35	11°49	22°50	18° 6	13°23	10°43	9°36	16°24	13°29	F 4
S 5	12 54 45	15°27'22	14°32	22°28	16°39	17°13	3°42	11°52	22°48	18° 7	13°24	10°D42	9°32	16°30	13°33	S 5
S 6	12 58 42	16°27'05	28°15	23°57	16°43	17°27	3°50	11°54	22°47	18° 9	13°24	10°43	9°29	16°37	13°36	S 6
M 7	13 238	17°26'46	12 Ω 19	25°27	16°R45	17°40	3°57	11°57	22°45	18°10	13°24	10°44	9°26	16°43	13°40	M 7
T 8	13 6 35	18°26'24	26°44	26°59	16°44	17°53	4° 5	12° 0	22°43	18°12	13°24	10°45	9°23	16°50	13°44	T 8
W 9	13 10 31	19°26'00	11 M 27	28°32	16°41	18° 5	4°12	12° 3	22°41	18°13	13°25	10°R46	9°20	16°57	13°47	W 9
T 10	13 14 28	20°25'34	26°23	0 ℃ 7	16°36	18°16	4°20	12° 5	22°39	18°14	13°25	10°45	9°17	17° 3	13°51	T 10
F 11	13 18 24	21°25'05	11 ≏ 25	1°42	16°27	18°27	4°28	12° 9	22°37	18°15	13°25	10°42	9°13	17°10	13°54	F 11
S 12	13 22 21	22°24'35	26°24	3°19	16°17	18°38	4°36	12°12	22°35	18°17	13°26	10°37	9°10	17°17	13°58	S 12
S 13	13 26 17	23°24'03	11 M .12	4°58	16° 4	18°48	4°44	12°15	22°33	18°18	13°26	10°31	9° 7	17°23	14° 2	S 13
M14	13 30 14	24°23'29	25°40	6°38	15°48	18°57	4°53	12°18	22°30	18°19	13°26	10°24	9° 4	17°30	14° 5	M14
T 15	13 34 11	25°22'53	9 ∡ 43	8°19	15°30	19° 6	5° 1	12°22	22°28	18°20	13°27	10°17	9° 1	17°37	14° 8	T 15
W16	13 38 7	26°22'16	23°18	10° 1	15°10	19°14	5°10	12°25	22°26	18°21	13°27	10°12	8°57	17°43	14°12	W16
T 17	13 42 4	27°21'36	6 궁 26	11°45	14°47	19°21	5°18	12°29	22°24	18°22	13°28	10° 7	8°54	17°50	14°15	T 17
F 18	13 46 0	28°20'55	19° 8	13°30	14°22	19°28	5°27	12°33	22°22	18°24	13°28	10° 5	8°51	17°57	14°19	F 18
S 19	13 49 57	29°20'13	1≈28	15°16	13°55	19°34	5°36	12°37	22°19	18°25	13°29	10°D 5	8°48	18° 3	14°22	S 19
S 20	13 53 53	0819'28	13°33	17° 4	13°26	19°40	5°45	12°41	22°17	18°26	13°29	10° 5	8°45	18°10	14°25	S 20
M21	13 57 50	1°18'42	25°26	18°54	12°56	19°45	5°55	12°45	22°15	18°27	13°30	10° 7	8°42	18°17	14°28	M21
T 22	14 1 46	2°17'54	7 ∺ 13	20°44	12°24	19°49	6° 4	12°49	22°12	18°28	13°30	10°R 8	8°38	18°23	14°32	T 22
W23	14 5 43	3°17'05	18°59	22°36	11°50	19°52	6°13	12°53	22°10	18°28	13°31	10° 7	8°35	18°30	14°35	W23
T 24	14 9 40	4°16'13	0 Υ 48	24°30	11°15	19°55	6°23	12°57	22° 8	18°29	13°31	10° 5	8°32	18°36	14°38	T 24
F 25	14 13 36	5°15'20	12°44	26°25	10°39	19°57	6°33	13° 2	22° 5	18°30	13°32	10° 0	8°29	18°43	14°41	F 25
S 26	14 17 33	6°14'24	24°49	28°21	10° 2	19°58	6°42	13° 6	22° 3	18°31	13°33	9°53	8°26	18°50	14°44	S 26
S 27	14 21 29	7°13'27	7 と 5	0819	9°25	19°R59	6°52	13°11	22° 0	18°32	13°33	9°43	8°23	18°56	14°47	S 27
M28	14 25 26	8°12'28	19°32	2°18	8°48	19°59	7° 2	13°15	21°58	18°33	13°34	9°33	8°19	19° 3	14°50	M28
T 29	14 29 22	9°11'27	2 Ⅱ 12	4°19	8°10	19°58	7°12	13°20	21°55	18°33	13°35	9°22	8°16	19°10	14°53	T 29
W30	14 33 19	10810'24	15 I I 4	6 8 21	7 8 32	19 × 756	7923	13925	21 m 53	18 ≈ 34	13935	9 m 12	8 m 13	19 米 16	14 米 55	W30

Delta T = 01h12m37s

MAY 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 15	118 9'19	28耳 9	8 8 23	6°R55	19°R54	7933	13930	21°R50	18≈35	13936	9°R 3	8 m 10	19) 23	14) 58	T 1
F 2	14 41 12	12° 8'12	119525	10°28	6 8 19	19 .7 51	7°43	13°35	21 M .48	18°35	13°37	8 m 57	8° 7	19°30	15° 1	F 2
S 3	14 45 8	13° 7'03	24°54	12°33	5°44	19°47	7°54	13°40	21°45	18°36	13°38	8°53	8° 3	19°36	15° 4	S 3
S 4	14 49 5	14° 5'51	8 Ω 37	14°39	5° 9	19°42	8° 4	13°45	21°43	18°36	13°38	8°D52	8° 0	19°43	15° 6	S 4
M 5	14 53 2	15° 4'37	22°32	16°45	4°36	19°37	8°15	13°50	21°40	18°37	13°39	8°52	7°57	19°50	15° 9	M 5
T 6	14 56 58	16° 3'21	6Mp42	18°52	4° 5	19°31	8°26	13°55	21°38	18°37	13°40	8°R52	7°54	19°56	15°11	T 6
W 7	15 0 55	17° 2'02	21° 4	21° 0	3°35	19°24	8°37	14° 1	21°35	18°38	13°41	8°51	7°51	20° 3	15°14	W 7
T 8	15 451	18° 0'42	5 ≏ 37	23° 7	3° 7	19°16	8°48	14° 6	21°33	18°38	13°42	8°49	7°48	20° 9	15°16	T 8
F 9	15 8 48	18°59'19	20°16	25°14	2°41	19°8	8°59	14°11	21°30	18°39	13°43	8°44	7°44	20°16	15°19	F 9
S 10	15 12 44	19°57'54	4 M .55	27°21	2°17	18°59	9°10	14°17	21°28	18°39	13°44	8°36	7°41	20°23	15°21	S 10
S 11	15 16 41	20°56'28	19°26	29°27	1°56	18°49	9°21	14°23	21°25	18°39	13°44	8°26	7°38	20°29	15°23	S 11
M12	15 20 37	21°54'59	3 , ₹44	1 Ⅲ 32	1°36	18°38	9°32	14°28	21°22	18°40	13°45	8°15	7°35	20°36	15°26	M12
T 13	15 24 34	22°53'29	17°42	3°35	1°20	18°27	9°44	14°34	21°20	18°40	13°46	8° 4	7°32	20°43	15°28	T 13
W14	15 28 31	23°51'57	1 ਰ 16	5°37	1° 5	18°15	9°55	14°40	21°17	18°40	13°47	7°54	7°28	20°49	15°30	W14
T 15	15 32 27	24°50'24	14°24	7°36	0°53	18° 2	10° 7	14°46	21°15	18°40	13°48	7°46	7°25	20°56	15°32	T 15
F 16	15 36 24	25°48'49	27° 9	9°33	0°43	17°48	10°18	14°52	21°12	18°41	13°49	7°41	7°22	21° 3	15°34	F 16
S 17	15 40 20	26°47'12	9 ≈ 32	11°28	0°36	17°34	10°30	14°58	21°10	18°41	13°50	7°38	7°19	21° 9	15°36	S 17
S 18	15 44 17	27°45'34	21°38	13°19	0°32	17°19	10°42	15° 4	21° 7	18°41	13°51	7°37	7°16	21°16	15°38	S 18
M19	15 48 13	28°43'54	3 ∺ 33	15° 8	0°D29	17° 4	10°54	15°10	21° 5	18°41	13°52	7°37	7°13	21°23	15°40	M19
T 20	15 52 10	29°42'13	15°21	16°53	0°29	16°47	11° 6	15°16	21° 2	18°41	13°54	7°36	7° 9	21°29	15°42	T 20
W21	15 56 6	0 Ⅱ 40'30	27° 9	18°35	0°32	16°30	11°18	15°22	20°59	18°R41	13°55	7°35	7° 6	21°36	15°44	W21
T 22	16 0 3	1°38'46	9 Υ 1	20°13	0°37	16°13	11°30	15°29	20°57	18°41	13°56	7°32	7° 3	21°43	15°45	T 22
F 23	16 4 0	2°37'01	21° 2	21°47	0°44	15°55	11°42	15°35	20°54	18°41	13°57	7°26	7° 0	21°49	15°47	F 23
S 24	16 7 56	3°35'14	3 8 16	23°18	0°53	15°37	11°54	15°41	20°52	18°41	13°58	7°17	6°57	21°56	15°49	S 24
S 25	16 11 53	4°33'25	15°44	24°44	1° 4	15°18	12° 6	15°48	20°50	18°41	13°59	7° 6	6°54	22° 3	15°50	S 25
M26	16 15 49	5°31'35	28°28	26° 7	1°18	14°58	12°18	15°54	20°47	18°40	14° 0	6°54	6°50	22° 9	15°52	M26
T 27	16 19 46	6°29'43	11 Ⅱ 27	27°26	1°33	14°38	12°31	16° 1	20°45	18°40	14° 1	6°41	6°47	22°16	15°53	T 27
W28	16 23 42	7°27'50	24°41	28°40	1°50	14°18	12°43	16° 8	20°42	18°40	14° 3	6°28	6°44	22°22	15°54	W28
T 29	16 27 39	8°25'55	8 5 2 8	29°51	2°10	13°58	12°56	16°14	20°40	18°40	14° 4	6°18	6°41	22°29	15°56	T 29
F 30	16 31 35	9°23'59	21°45	0957	2°31	13°37	13° 8	16°21	20°37	18°40	14° 5	6°10	6°38	22°36	15°57	F 30
S 31	16 35 32	10 Ⅱ 22'00	5 Ω 31	1958	2 8 53	13 × 16	13921	16928	20 M 35	18 ≈ 39	1495 6	6Mp 5	6 m 34	22) 42	15 ¥ 58	S 31

Delta T = 01h12m37s

JUNE 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	Ç	೧	Ç	ď	Day
S 1	16 39 29	11 II 20'00	19 Ω 24	2956	3 8 18	12°R54	13934	16935	20°R33	18°R39	1495 7	6°R 3	6 m 31	22) (49	15 米 59	S 1
M 2	16 43 25	12°17'58	3 m 23	3°49	3°44	12 × 33	13°46	16°42	20 M 30	18 ≈ 38	14° 9	6Mg 2	6°28	22°56	16° 0	M 2
T 3	16 47 22	13°15'55	17°28	4°37	4°12	12°11	13°59	16°48	20°28	18°38	14°10	6° 2	6°25	23° 2	16° 1	T 3
W 4	16 51 18	14°13'49	1 ≏ 38	5°21	4°41	11°49	14°12	16°55	20°26	18°38	14°11	6° 1	6°22	23° 9	16° 2	W 4
T 5	16 55 15	15°11'42	15°52	6° 0	5°12	11°28	14°25	17° 2	20°23	18°37	14°12	5°59	6°19	23°16	16° 3	T 5
F 6	16 59 11	16° 9'33	0 M 7	6°34	5°44	11° 6	14°37	17° 9	20°21	18°37	14°14	5°53	6°15	23°22	16° 4	F 6
S 7	17 3 8	17° 7'22	14°20	7° 4	6°17	10°44	14°50	17°16	20°19	18°36	14°15	5°46	6°12	23°29	16° 5	S 7
S 8	17 7 4	18° 5'10	28°26	7°29	6°52	10°23	15° 3	17°24	20°17	18°35	14°16	5°35	6° 9	23°36	16° 5	S 8
M 9	17 11 1	19° 2'57	12 × 22	7°49	7°28	10° 2	15°16	17°31	20°15	18°35	14°18	5°24	6° 6	23°42	16° 6	M 9
T 10	17 14 58	20° 0'42	26° 1	8° 4	8° 5	9°40	15°29	17°38	20°13	18°34	14°19	5°12	6° 3	23°49	16° 7	T 10
W11	17 18 54	20°58'26	9 る 22	8°14	8°43	9°19	15°42	17°45	20°11	18°34	14°20	5° 2	6° 0	23°56	16° 7	W11
T 12	17 22 51	21°56'09	22°23	8°20	9°23	8°59	15°56	17°52	20° 8	18°33	14°22	4°54	5°56	24° 2	16° 8	T 12
F 13	17 26 47	22°53'51	5≈ 2	8°R21	10° 3	8°38	16° 9	18° 0	20° 6	18°32	14°23	4°48	5°53	24° 9	16° 8	F 13
S 14	17 30 44	23°51'31	17°24	8°17	10°45	8°18	16°22	18° 7	20° 4	18°31	14°24	4°44	5°50	24°16	16° 8	S 14
S 15	17 34 40	24°49'11	29°30	8° 9	11°28	7°59	16°35	18°14	20° 2	18°31	14°26	4°D43	5°47	24°22	16° 9	S 15
M16	17 38 37	25°46'50	11 米 26	7°57	12°11	7°40	16°48	18°22	20° 1	18°30	14°27	4°43	5°44	24°29	16° 9	M16
T 17	17 42 34	26°44'27	23°15	7°41	12°56	7°21	17° 2	18°29	19°59	18°29	14°28	4°R43	5°40	24°36	16° 9	T 17
W18	17 46 30	27°42'04	5 Υ 5	7°21	13°41	7° 3	17°15	18°37	19°57	18°28	14°30	4°43	5°37	24°42	16° 9	W18
T 19	17 50 27	28°39'40	16°59	6°57	14°27	6°45	17°28	18°44	19°55	18°27	14°31	4°41	5°34	24°49	16°R 9	T 19
F 20	17 54 23	29°37'16	29° 4	6°31	15°14	6°28	17°42	18°52	19°53	18°26	14°33	4°37	5°31	24°55	16° 9	F 20
S 21	17 58 20	0934'50	11822	6° 2	16° 2	6°11	17°55	18°59	19°51	18°26	14°34	4°31	5°28	25° 2	16° 9	S 21
S 22	18 2 16	1°32'24	23°59	5°31	16°51	5°56	18° 9	19° 7	19°50	18°25	14°35	4°23	5°25	25° 9	16° 9	S 22
M23	18 6 13	2°29'57	6 II 55	4°59	17°40	5°40	18°22	19°14	19°48	18°24	14°37	4°13	5°21	25°15	16° 9	M23
T 24	18 10 9	3°27'29	20°10	4°26	18°30	5°26	18°36	19°22	19°46	18°23	14°38	4° 3	5°18	25°22	16° 8	T 24
W25	18 14 6	4°25'00	39545	3°52	19°21	5°12	18°49	19°29	19°45	18°22	14°40	3°53	5°15	25°29	16° 8	W25
T 26	18 18 3	5°22'31	17°35	3°19	20°12	4°59	19° 3	19°37	19°43	18°20	14°41	3°45	5°12	25°35	16° 8	T 26
F 27	18 21 59	6°20'00	1 .0 37	2°47	21° 4	4°47	19°16	19°45	19°42	18°19	14°42	3°39	5° 9	25°42	16° 7	F 27
S 28	18 25 56	7°17'29	15°47	2°16	21°56	4°35	19°30	19°52	19°40	18°18	14°44	3°35	5° 6	25°49	16° 7	S 28
S 29	18 29 52	8°14'56	0 Mp 1	1°46	22°49	4°25	19°43	20° 0	19°39	18°17	14°45	3°D34	5° 2	25°55	16° 6	S 29
M30	18 33 49	99512'23	14 M 16	19519	23 8 43	4 ₹ 15	19957	2095 8	19 M .38	18 ≈ 16	149547	3 m 34	4 m 59	26 米 2	16 米 6	M30

Delta T = 01h12m38s

JULY 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 45	109 9'48	28 m 28	0°R55	24 8 37	4°R 6	209511	209915	19°R36	18°R15	149548	3 m 35	4 Mp 56	26₩ 9	16°R 5	T 1
W 2	18 41 42	11° 7'12	12 ≏ 38	0934	25°32	3 , ₹57	20°24	20°23	19 M .35	18 ≈ 14	14°50	3°R36	4°53	26°15	16 ∺ 4	W 2
T 3	18 45 38	12° 4'35	26°42	0°17	26°27	3°50	20°38	20°31	19°34	18°12	14°51	3°35	4°50	26°22	16° 3	T 3
F 4	18 49 35	13° 1'58	10 M .40	0° 4	27°22	3°43	20°51	20°38	19°32	18°11	14°52	3°32	4°46	26°29	16° 3	F 4
S 5	18 53 32	13°59'19	24°31	29∏54	28°18	3°37	21° 5	20°46	19°31	18°10	14°54	3°27	4°43	26°35	16° 2	S 5
S 6	18 57 28	14°56'40	8 ∡ 12	29°49	29°15	3°33	21°19	20°54	19°30	18° 9	14°55	3°20	4°40	26°42	16° 1	S 6
M 7	19 1 25	15°54'00	21°41	29°D49	0 П 12	3°28	21°32	21° 2	19°29	18° 7	14°57	3°12	4°37	26°49	16° 0	M 7
T 8	19 5 21	16°51'19	4 궁 57	29°53	1° 9	3°25	21°46	21°10	19°28	18° 6	14°58	3° 5	4°34	26°55	15°59	T 8
W 9 T 10	19 9 18 19 13 14	17°48'38 18°45'56	17°57 0≈42	095 1 0°14	2° 7 3° 5	3°23 3°21	22° 0 22°13	21°17 21°25	19°27 19°26	18° 5 18° 3	15° 0 15° 1	2°57 2°52	4°31 4°27	27° 2 27° 9	15°57 15°56	W 9 T 10
F 11	19 13 14	18°43'36 19°43'14	13°11	0°14 0°32	3° 5 4° 4	3°21	22°27	21°23	19°25	18° 3	15° 1	2°48	4°27 4°24	27°15	15°55	F 11
S 12	19 17 11	20°40'31	25°26	0°55	5° 3	3°D20	22°41	21°41	19°25	18° 1	15° 4	2°46	4°21	27°22	15°54	S 12
										_		-				
S 13	19 25 4	21°37'48	7) €28	1°22	6° 2 7° 2	3°21	22°55	21°48	19°24	17°59	15° 5 15° 7	2°D46	4°18	27°29	15°52	S 13
M14 T 15	19 29 1 19 32 57	22°35'05 23°32'22	19°22 1 Y 12	1°54 2°31	8° 2	3°23 3°25	23° 8 23°22	21°56 22° 4	19°23 19°22	17°58 17°56	15° / 15° 8	2°47 2°49	4°15 4°12	27°35 27°42	15°51 15°49	M14 T 15
W16	19 32 37	23°32'22 24°29'39	13° 2	3°12	9° 2	3°28	23°36	22°12	19°22	17°55	15°10	2°50	4° 8	27°48	15°48	W16
T 17	19 40 50	25°26'55	24°56	3°57	10° 3	3°32	23°49	22°20	19°21	17°53	15°11	2°R51	4° 5	27°55	15°46	T 17
F 18	19 44 47	26°24'12	78 1	4°47	11° 4	3°37	24° 3	22°27	19°21	17°52	15°12	2°50	4° 2	28° 2	15°45	F 18
S 19	19 48 43	27°21'29	19°21	5°42	12° 5	3°42	24°17	22°35	19°20	17°51	15°14	2°48	3°59	28° 8	15°43	S 19
S 20	19 52 40	28°18'46	2П 0	6°40	13° 7	3°48	24°30	22°43	19°20	17°49	15°15	2°44	3°56	28°15	15°41	S 20
M21	19 56 36	29°16'03	15° 1	7°43	14° 8	3°55	24°44	22°51	19°20	17°47	15°17	2°40	3°52	28°22	15°40	M21
T 22	20 0 33	$0\Omega 13'20$	28°26	8°50	15°11	4° 3	24°58	22°58	19°19	17°46	15°18	2°35	3°49	28°28	15°38	T 22
W23	20 4 30	1°10'38	129513	10° 1	16°13	4°12	25°11	23° 6	19°19	17°44	15°19	2°30	3°46	28°35	15°36	W23
T 24	20 8 26	2° 7'55	26°21	11°16	17°16	4°21	25°25	23°14	19°19	17°43	15°21	2°26	3°43	28°42	15°34	T 24
F 25	20 12 23	3° 5'12	10 Ω 45	12°35	18°18	4°31	25°39	23°22	19°19	17°41	15°22	2°23	3°40	28°48	15°32	F 25
S 26	20 16 19	4° 2'30	25°20	13°58	19°21	4°41	25°52	23°29	19°18	17°40	15°24	2°D22	3°37	28°55	15°30	S 26
S 27	20 20 16	4°59'47	9 m 59	15°25	20°25	4°53	26° 6	23°37	19°D18	17°38	15°25	2°22	3°33	29° 2	15°28	S 27
M28	20 24 12	5°57'04	24°36	16°56	21°28	5° 5	26°20	23°45	19°18	17°37	15°26	2°23	3°30	29° 8	15°26	M28
T 29	20 28 9	6°54'21	9 ₾ 6	18°30	22°32	5°17	26°33	23°52	19°19	17°35	15°28	2°24	3°27	29°15	15°24	T 29
W30	20 32 5	7°51'37	23°26	20° 9	23°36	5°31	26°47	24° 0	19°19	17°33	15°29	2°26	3°24	29°22	15°21	W30
T 31	20 36 2	8 Ω 48'54	7 M 32	21950	24 Ⅱ 40	5 ₹ 45	2799 0	2495 8	19 M .19	17≈32	15930	2°R26	3 Mp 21	29 米 28	15 米 19	T 31

Delta T = 01h12m39s

AUGUST 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	20 39 59	9 Ω 46'10	21 M 24	23935	25 Ⅱ 45	5 √ 59	279514	249915	19 M .19	17°R30	15932	2°R26	3 m) 18	29) 35	15°R17	F 1
S 2	20 43 55	10°43'27	5 ₹ 1	25°24	26°49	6°15	27°27	24°23	19°19	17 ≈ 29	15°33	2 Mp 24	3°14	29°42	15 米 15	S 2
S 3	20 47 52	11°40'43	18°23	27°15	27°54	6°30	27°41	24°30	19°20	17°27	15°34	2°22	3°11	29°48	15°12	S 3
M 4	20 51 48	12°38'00	1 云 30	29°10	28°59	6°47	27°54	24°38	19°20	17°25	15°36	2°19	3° 8	29°55	15°10	M 4
T 5	20 55 45	13°35'17	14°23	1 Ω 7	095 4	7° 4	28° 8	24°45	19°20	17°24	15°37	2°16	3° 5	0 Υ 2	15° 8	T 5
W 6	20 59 41	14°32'34	27° 2	3° 6	1°10	7°21	28°21	24°53	19°21	17°22	15°38	2°14	3° 2	0° 8	15° 5	W 6
T 7	21 3 38	15°29'51	9≈29	5° 7	2°15	7°40	28°34	25° 0	19°21	17°21	15°40	2°12	2°58	0°15	15° 3	T 7
F 8	21 7 34	16°27'08	21°44	7°10	3°21	7°58	28°48	25° 8	19°22	17°19	15°41	2°11	2°55	0°22	15° 0	F 8
S 9	21 11 31	17°24'26	3) (49	9°15	4°27	8°17	29° 1	25°15	19°23	17°17	15°42	2°D11	2°52	0°28	14°58	S 9
S 10	21 15 28	18°21'45	15°45	11°21	5°33	8°37	29°14	25°23	19°23	17°16	15°43	2°11	2°49	0°35	14°55	S 10
M11	21 19 24	19°19'04	27°37	13°27	6°39	8°57	29°27	25°30	19°24	17°14	15°45	2°12	2°46	0°42	14°52	M11
T 12	21 23 21	20°16'24	9 Ƴ 25	15°34	7°45	9°18	29°41	25°37	19°25	17°12	15°46	2°13	2°43	0°48	14°50	T 12
W13	21 27 17	21°13'44	21°15	17°42	8°52	9°39	29°54	25°45	19°26	17°11	15°47	2°14	2°39	0°55	14°47	W13
T 14	21 31 14	22°11'05	3 8 10	19°49	9°59	10° 1	0 Ω 7	25°52	19°27	17° 9	15°48	2°15	2°36	1° 2	14°44	T 14
F 15	21 35 10	23° 8'28	15°15	21°56	11° 6	10°23	0°20	25°59	19°28	17° 8	15°49	2°16	2°33	1° 8	14°42	F 15
S 16	21 39 7	24° 5'51	27°33	24° 2	12°13	10°46	0°33	26° 6	19°29	17° 6	15°51	2°R16	2°30	1°15	14°39	S 16
S 17	21 43 3	25° 3'15	10耳10	26° 7	13°20	11° 9	0°46	26°14	19°30	17° 4	15°52	2°16	2°27	1°22	14°36	S 17
M18	21 47 0	26° 0'40	23° 9	28°12	14°27	11°33	0°59	26°21	19°31	17° 3	15°53	2°15	2°24	1°28	14°33	M18
T 19	21 50 57	26°58'07	6932	0 m p 15	15°35	11°57	1°12	26°28	19°32	17° 1	15°54	2°14	2°20	1°35	14°30	T 19
W20	21 54 53	27°55'34	20°22	2°18	16°42	12°21	1°25	26°35	19°33	16°59	15°55	2°14	2°17	1°42	14°28	W20
T 21	21 58 50	28°53'02	4 Ω 37	4°19	17°50	12°46	1°38	26°42	19°34	16°58	15°56	2°14	2°14	1°48	14°25	T 21
F 22	22 2 46	29°50'31	19°13	6°18	18°58	13°12	1°51	26°49	19°36	16°56	15°57	2°13	2°11	1°55	14°22	F 22
S 23	22 6 43	0 m)48'01	4M) 5	8°16	20° 6	13°38	2° 3	26°56	19°37	16°55	15°58	2°D13	2° 8	2° 2	14°19	S 23
S 24	22 10 39	1°45'32	19° 5	10°13	21°14	14° 4	2°16	27° 3	19°38	16°53	16° 0	2°R13	2° 4	2° 8	14°16	S 24
M25	22 14 36	2°43'04	4 º 5	12° 8	22°22	14°30	2°29	27°10	19°40	16°52	16° 1	2°13	2° 1	2°15	14°13	M25
T 26	22 18 32	3°40'36	18°57	14° 2	23°31	14°57	2°42	27°16	19°41	16°50	16° 2	2°13	1°58	2°22	14°10	T 26
W27	22 22 29	4°38'10	3 M .34	15°54	24°39	15°25	2°54	27°23	19°43	16°49	16° 3	2°13	1°55	2°28	14° 7	W27
T 28	22 26 26	5°35'44	17°51	17°45	25°48	15°53	3° 7	27°30	19°44	16°47	16° 4	2°13	1°52	2°35	14° 4	T 28
F 29	22 30 22	6°33'18	1 才 46	19°34	26°57	16°21	3°19	27°36	19°46	16°45	16° 5	2°D13	1°49	2°42	14° 1	F 29
S 30	22 34 19	7°30'54	15°19	21°21	28° 6	16°49	3°31	27°43	19°48	16°44	16° 6	2°13	1°45	2°48	13°58	S 30
S 31	22 38 15	8 m 28'30	28 × 31	23 Mp 7	29915	17 × 18	3 Ω 44	27950	19 M 50	16≈43	169 7	2 Mp 13	1 M) 42	2 Y 55	13 ¥ 55	S 31

Delta T = 01h12m39s

page 17 of 301

SEPTEMBER 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
M 1	22 42 12	9 m 26'07	11 る 24	24 Mp 51	0 Ω 24	17 √ 47	3 N 56	279556	19 M .51	16°R41	1695 7	2 m) 14	1 m 39	3 Υ 2	13°R52	M 1
T 2	22 46 8	10°23'45	24° 0	26°34	1°33	18°17	4° 8	28° 3	19°53	16≈40	16° 8	2°14	1°36	3° 8	13) (49	T 2
W 3	22 50 5	11°21'24	6≈22	28°16	2°42	18°47	4°20	28° 9	19°55	16°38	16° 9	2°15	1°33	3°15	13°46	W 3
T 4	22 54 1	12°19'04	18°34	29°56	3°52	19°17	4°33	28°15	19°57	16°37	16°10	2°16	1°29	3°22	13°43	T 4
F 5	22 57 58	13°16'45	0 ∺ 36	1 ≏ 34	5° 1	19°47	4°45	28°22	19°59	16°35	16°11	2°R16	1°26	3°28	13°40	F 5
S 6	23 1 55	14°14'28	12°32	3°11	6°11	20°18	4°57	28°28	20° 1	16°34	16°12	2°16	1°23	3°35	13°37	S 6
S 7	23 5 51	15°12'11	24°24	4°47	7°21	20°49	5° 9	28°34	20° 3	16°32	16°13	2°15	1°20	3°42	13°34	S 7
M 8	23 9 48	16° 9'56	6 Υ 13	6°21	8°30	21°21	5°20	28°40	20° 5	16°31	16°14	2°14	1°17	3°48	13°31	M 8
T 9	23 13 44	17° 7'42	18° 2	7°54	9°40	21°52	5°32	28°46	20° 7	16°30	16°14	2°11	1°14	3°55	13°28	T 9
W10	23 17 41	18° 5'29	29°54	9°25	10°51	22°24	5°44	28°52	20° 9	16°28	16°15	2° 9	1°10	4° 2	13°25	W10
T 11	23 21 37	19° 3'19	11851	10°55	12° 1	22°57	5°55	28°58	20°12	16°27	16°16	2° 7	1° 7	4° 8	13°22	T 11
F 12	23 25 34	20° 1'09	23°56	12°24	13°11	23°29	6° 7	29° 4	20°14	16°26	16°17	2° 5	1° 4	4°15	13°19	F 12
S 13	23 29 30	20°59'02	6 Ⅱ 14	13°51	14°21	24° 2	6°19	29°10	20°16	16°25	16°17	2° 3	1° 1	4°22	13°16	S 13
S 14	23 33 27	21°56'56	18°48	15°16	15°32	24°35	6°30	29°16	20°19	16°23	16°18	2°D 2	0°58	4°28	13°13	S 14
M15	23 37 23	22°54'52	19542	16°40	16°43	25° 9	6°41	29°21	20°21	16°22	16°19	2° 3	0°55	4°35	13°10	M15
T 16	23 41 20	23°52'50	14°59	18° 3	17°53	25°42	6°52	29°27	20°23	16°21	16°19	2° 4	0°51	4°42	13° 7	T 16
W17	23 45 17	24°50'49	28°42	19°24	19° 4	26°16	7° 4	29°32	20°26	16°20	16°20	2° 5	0°48	4°48	13° 4	W17
T 18	23 49 13	25°48'50	12 Ω 51	20°43	20°15	26°50	7°15	29°38	20°29	16°18	16°21	2° 6	0°45	4°55	13° 1	T 18
F 19	23 53 10	26°46'53	27°26	22° 1	21°26	27°25	7°26	29°43	20°31	16°17	16°21	2°R 7	0°42	5° 2	12°58	F 19
S 20	23 57 6	27°44'58	12 m /21	23°17	22°37	28° 0	7°37	29°49	20°34	16°16	16°22	2° 7	0°39	5° 8	12°55	S 20
S 21	0 1 3	28°43'04	27°30	24°32	23°48	28°35	7°47	29°54	20°36	16°15	16°22	2° 5	0°35	5°15	12°53	S 21
M22	0 4 59	29°41'12	12 ≏ 44	25°44	24°59	29°10	7°58	29°59	20°39	16°14	16°23	2° 3	0°32	5°22	12°50	M22
T 23	0 8 56	0 ≏ 39'21	27°52	26°55	26°11	29°45	8° 9	0 Ω 4	20°42	16°13	16°24	1°59	0°29	5°28	12°47	T 23
W24	0 12 52	1°37'32	12 M .46	28° 4	27°22	0 ට 21	8°19	0° 9	20°44	16°12	16°24	1°55	0°26	5°35	12°44	W24
T 25	0 16 49	2°35'44	27°17	29°11	28°34	0°57	8°30	0°14	20°47	16°11	16°25	1°51	0°23	5°42	12°41	T 25
F 26	0 20 46	3°33'58	11 × 22	0 M .15	29°45	1°33	8°40	0°19	20°50	16°10	16°25	1°48	0°20	5°48	12°39	F 26
S 27	0 24 42	4°32'13	25° 0	1°17	0 m 57	2° 9	8°50	0°24	20°53	16° 9	16°25	1°46	0°16	5°55	12°36	S 27
S 28	0 28 39	5°30'30	8 ට 11	2°17	2° 8	2°46	9° 1	0°29	20°56	16° 8	16°26	1°D46	0°13	6° 2	12°33	S 28
M29	0 32 35	6°28'48	20°58	3°14	3°20	3°22	9°11	0°33	20°59	16° 7	16°26	1°47	0°10	6° 8	12°30	M29
T 30	0 36 32	7 ≙ 27'07	3≈26	4M 8	4 m 32	3 る 59	9 Ω 21	0 Ω 38	21 m 2	16 ≈ 6	16927	1 M 48	0 m) 7	6 Υ 15	12 ∺ 28	T 30

Delta T = 01h12m40s

OCTOBER 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 40 28	8 ≏ 25'28	15≈38	5 M 0	5 m) 44	4 る 36	9 Ω 30	0 Ω 42	21M 5	16°R 5	169527	1 m 50	0Mp 4	6 Υ 22	12°R25	W 1
T 2	0 44 25	9°23'51	27°40	5°48	6°56	5°14	9°40	0°47	21° 8	16≈ 5	16°27	1°R51	0° 0	6°28	12) 23	T 2
F 3	0 48 21	10°22'15	9) (34	6°33	8° 8	5°51	9°50	0°51	21°11	16° 4	16°28	1°50	29 Ω 57	6°35	12°20	F 3
S 4	0 52 18	11°20'40	21°24	7°14	9°20	6°29	9°59	0°55	21°14	16° 3	16°28	1°49	29°54	6°42	12°18	S 4
S 5	0 56 14	12°19'08	3 Υ13	7°51	10°33	7° 7	10° 9	0°59	21°17	16° 2	16°28	1°45	29°51	6°48	12°15	S 5
M 6	1 0 11	13°17'37	15° 3	8°24	11°45	7°45	10°18	1° 3	21°20	16° 2	16°28	1°39	29°48	6°55	12°13	M 6
T 7	1 4 8	14°16'08	26°56	8°52	12°57	8°23	10°27	1° 7	21°23	16° 1	16°29	1°32	29°45	7° 2	12°10	T 7
W 8	1 8 4	15°14'41	8 8 53	9°15	14°10	9° 2	10°36	1°11	21°27	16° 0	16°29	1°23	29°41	7° 8	12° 8	W 8
T 9	1 12 1	16°13'16	20°57	9°33	15°22	9°40	10°45	1°15	21°30	16° 0	16°29	1°15	29°38	7°15	12° 5	T 9
F 10	1 15 57	17°11'53	3 II 8	9°46	16°35	10°19	10°54	1°19	21°33	15°59	16°29	1° 8	29°35	7°22	12° 3	F 10
S 11	1 19 54	18°10'32	15°31	9°R52	17°48	10°58	11° 3	1°22	21°36	15°59	16°29	1° 1	29°32	7°28	12° 1	S 11
S 12	1 23 50	19° 9'13	28° 6	9°52	19° 1	11°37	11°11	1°26	21°40	15°58	16°29	0°57	29°29	7°35	11°59	S 12
M13	1 27 47	20° 7'56	10958	9°45	20°13	12°16	11°20	1°29	21°43	15°58	16°29	0°55	29°26	7°42	11°57	M13
T 14	1 31 43	21° 6'42	24° 9	9°31	21°26	12°56	11°28	1°32	21°46	15°57	16°30	0°D54	29°22	7°48	11°54	T 14
W15	1 35 40	22° 5'29	7 Ω 42	9°10	22°39	13°35	11°36	1°36	21°50	15°57	16°30	0°55	29°19	7°55	11°52	W15
T 16	1 39 37	23° 4'19	21°39	8°41	23°52	14°15	11°45	1°39	21°53	15°56	16°R30	0°56	29°16	8° 2	11°50	T 16
F 17	1 43 33	24° 3'11	6Mp 0	8° 5	25° 5	14°55	11°52	1°42	21°56	15°56	16°30	0°R56	29°13	8° 8	11°48	F 17
S 18	1 47 30	25° 2'06	20°45	7°21	26°19	15°35	12° 0	1°45	22° 0	15°56	16°30	0°55	29°10	8°15	11°46	S 18
S 19	1 51 26	26° 1'02	5 ≏ 47	6°31	27°32	16°15	12° 8	1°47	22° 3	15°55	16°30	0°51	29° 6	8°22	11°44	S 19
M20	1 55 23	27° 0'01	20°59	5°34	28°45	16°56	12°16	1°50	22° 7	15°55	16°29	0°45	29° 3	8°28	11°43	M20
T 21	1 59 19	27°59'01	6 M 10	4°32	29°59	17°36	12°23	1°53	22°10	15°55	16°29	0°37	29° 0	8°35	11°41	T 21
W22	2 3 16	28°58'03	21°11	3°26	1 Ω 12	18°17	12°30	1°55	22°14	15°55	16°29	0°27	28°57	8°42	11°39	W22
T 23	2 7 12	29°57'08	5 × 751	2°17	2°25	18°58	12°37	1°58	22°17	15°54	16°29	0°19	28°54	8°48	11°37	T 23
F 24	2 11 9	0M 56'14	20° 6	1° 7	3°39	19°39	12°44	2° 0	22°21	15°54	16°29	0°11	28°51	8°55	11°36	F 24
S 25	2 15 6	1°55'22	3 ප් 50	29 ≙ 58	4°52	20°20	12°51	2° 2	22°25	15°54	16°29	0° 5	28°47	9° 2	11°34	S 25
S 26	2 19 2	2°54'31	17° 6	28°52	6° 6	21° 1	12°58	2° 4	22°28	15°54	16°29	0° 2	28°44	9° 8	11°33	S 26
M27	2 22 59	3°53'43	29°55	27°51	7°20	21°42	13° 4	2° 6	22°32	15°54	16°28	0°D 1	28°41	9°15	11°31	M27
T 28	2 26 55	4°52'56	12≈22	26°55	8°34	22°24	13°11	2° 8	22°35	15°D54	16°28	0° 1	28°38	9°22	11°30	T 28
W29	2 30 52	5°52'10	24°31	26° 8	9°47	23° 5	13°17	2°10	22°39	15°54	16°28	0°R 1	28°35	9°28	11°28	W29
T 30	2 34 48	6°51'26	6 ¥ 29	25°30	11° 1	23°47	13°23	2°11	22°43	15°54	16°28	0° 1	28°32	9°35	11°27	T 30
F 31	2 38 45	7 M 50'44	18 ∺ 20	25 ♀ 2	12 ≏ 15	24 궁 29	$13\Omega_{29}$	2 Ω 13	22 M .46	15 ≈ 54	169527	29 Ω 59	28 Ω 28	9 Ƴ 42	11 米 26	F 31

Delta T = 01h12m41s

NOVEMBER 3152 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	N.	v	Ç	Š,	Day
S 1	2 42 41	8MJ50'04	0Υ 8	24°R45	13 ≏ 29	25 ප 11	13 N 34	2 Ω 14	22 M 50	15≈54	16°R27	29°R56	28 Ω 25	9 Ƴ 49	11°R24	S 1
S 2	2 46 38	9°49'26	11°57	24°D39	14°43	25°53	13°40	2°16	22°54	15°54	16927	29 Ω 49	28°22	9°55	11 米 23	S 2
M 3	2 50 35	10°48'49	23°50	24 <u>Ω</u> 44	15°57	26°35	13°45	2°17	22°58	15°55	16°26	29°39	28°19	10° 2	11°22	M 3
T 4	2 54 31	11°48'15	5 8 49	24°59	17°11	27°17	13°51	2°18	23° 1	15°55	16°26	29°27	28°16	10° 9	11°21	T 4
W 5	2 58 28	12°47'42	17°56	25°25	18°25	28° 0	13°56	2°19	23° 5	15°55	16°25	29°14	28°12	10°15	11°20	W 5
T 6	3 2 24	13°47'11	0 Ⅱ 11	26° 1	19°39	28°42	14° 1	2°20	23° 9	15°55	16°25	29° 1	28° 9	10°22	11°19	T 6
F 7	3 6 21	14°46'43	12°36	26°45	20°53	29°25	14° 5	2°21	23°12	15°56	16°24	28°48	28° 6	10°29	11°18	F 7
S 8	3 10 17	15°46'16	25°11	27°37	22° 7	0≈ 7	14°10	2°22	23°16	15°56	16°24	28°38	28° 3	10°35	11°18	S 8
S 9	3 14 14	16°45'52	7956	28°36	23°22	0°50	14°14	2°22	23°20	15°56	16°23	28°30	28° 0	10°42	11°17	S 9
M10	3 18 10	17°45'30	20°54	29°42	24°36	1°33	14°19	2°23	23°24	15°57	16°23	28°25	27°57	10°49	11°16	M10
T 11	3 22 7	18°45'10	4 Ω 6	0 M .54	25°50	2°16	14°23	2°23	23°27	15°57	16°22	28°22	27°53	10°55	11°16	T 11
W12	3 26 4	19°44'52	17°35	2°10	27° 5	2°59	14°26	2°23	23°31	15°58	16°22	28°D21	27°50	11° 2	11°15	W12
T 13	3 30 0	20°44'36	1 m) 22	3°30	28°19	3°42	14°30	2°23	23°35	15°58	16°21	28°R21	27°47	11° 9	11°15	T 13
F 14	3 33 57	21°44'23	15°28	4°54	29°34	4°26	14°34	2°R23	23°39	15°59	16°21	28°21	27°44	11°15	11°14	F 14
S 15	3 37 53	22°44'12	29°54	6°21	0 M .48	5° 9	14°37	2°23	23°43	16° 0	16°20	28°18	27°41	11°22	11°14	S 15
S 16	3 41 50	23°44'02	14 ≏ 37	7°50	2° 3	5°52	14°40	2°23	23°46	16° 0	16°19	28°13	27°37	11°29	11°13	S 16
M17	3 45 46	24°43'55	29°31	9°22	3°17	6°36	14°43	2°23	23°50	16° 1	16°19	28° 5	27°34	11°35	11°13	M17
T 18	3 49 43	25°43'50	14 M 28	10°55	4°32	7°20	14°46	2°22	23°54	16° 2	16°18	27°54	27°31	11°42	11°13	T 18
W19	3 53 39	26°43'47	29°19	12°29	5°47	8° 3	14°48	2°22	23°58	16° 2	16°17	27°42	27°28	11°49	11°13	W19
T 20	3 57 36	27°43'46	13 ×7 56	14° 4	7° 1	8°47	14°51	2°21	24° 1	16° 3	16°17	27°30	27°25	11°55	11°13	T 20
F 21	4 1 33	28°43'47	28°10	15°40	8°16	9°31	14°53	2°20	24° 5	16° 4	16°16	27°20	27°22	12° 2	11°D13	F 21
S 22	4 5 29	29°43'49	11 る 58	17°17	9°31	10°15	14°55	2°19	24° 9	16° 5	16°15	27°12	27°18	12° 9	11°13	S 22
S 23	4 9 26	0 ∡ 143′53	25°17	18°54	10°46	10°59	14°57	2°18	24°13	16° 6	16°14	27° 6	27°15	12°15	11°13	S 23
M24	4 13 22	1°43'59	8≈10	20°32	12° 0	11°43	14°58	2°17	24°16	16° 6	16°14	27° 3	27°12	12°22	11°13	M24
T 25	4 17 19	2°44'06	20°40	22° 9	13°15	12°27	15° 0	2°16	24°20	16° 7	16°13	27° 2	27° 9	12°29	11°13	T 25
W26	4 21 15	3°44'14	2) 51	23°47	14°30	13°11	15° 1	2°15	24°24	16° 8	16°12	27° 2	27° 6	12°36	11°14	W26
T 27	4 25 12	4°44'24	14°49	25°24	15°45	13°56	15° 2	2°13	24°28	16° 9	16°11	27° 2	27° 3	12°42	11°14	T 27
F 28	4 29 8	5°44'35	26°40	27° 2	17° 0	14°40	15° 3	2°12	24°31	16°10	16°10	27° 0	26°59	12°49	11°14	F 28
S 29	4 33 5	6°44'48	8 Ƴ 29	28°39	18°15	15°25	15° 4	2°10	24°35	16°11	16° 9	26°56	26°56	12°56	11°15	S 29
S 30	4 37 2	7 ∡ 745′02	20 Y 20	0 , 717	19ጤ30	16≈ 9	15 Ω 4	2 N 8	24 M 39	16≈12	1695 8	26 Ω 50	26 Ω 53	13 ° 2	11 米 16	S 30

Delta T = 01h12m41s

DECEMBER 3152 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 58	8 .7 45'17	2 8 17	1 √ 54	20 M 44	16≈54	15 Ω 4	2°R 6	24M43	16≈13	16°R 8	26°R40	26⋒50	13 Y 9	11 米 16	M 1
T 2	4 44 55	9°45'34	14°24	3°31	21°59	17°38	15°R 4	2Ω 4	24°46	16°15	1695 7	$26\Omega 28$	26°47	13°16	11°17	T 2
W 3	4 48 51	10°45'53	26°41	5° 7	23°14	18°23	15° 4	2° 2	24°50	16°16	16° 6	26°15	26°43	13°22	11°18	W 3
T 4	4 52 48	11°46'13	9 Ⅱ 11	6°44	24°29	19° 8	15° 4	2° 0	24°54	16°17	16° 5	26° 2	26°40	13°29	11°18	T 4
F 5	4 56 44	12°46'35	21°53	8°20	25°44	19°53	15° 3	1°58	24°57	16°18	16° 4	25°49	26°37	13°36	11°19	F 5
S 6	5 0 41	13°46'59	49546	9°56	27° 0	20°37	15° 2	1°56	25° 1	16°19	16° 3	25°38	26°34	13°42	11°20	S 6
S 7	5 4 37	14°47'24	17°51	11°32	28°15	21°22	15° 1	1°53	25° 4	16°21	16° 2	25°30	26°31	13°49	11°21	S 7
M 8	5 8 34	15°47'51	1 N 6	13° 7	29°30	22° 7	15° 0	1°51	25° 8	16°22	16° 1	25°25	26°28	13°56	11°22	M 8
T 9	5 12 31	16°48'19	14°31	14°43	0 , 745	22°52	14°59	1°48	25°12	16°23	16° 0	25°23	26°24	14° 2	11°23	T 9
W10	5 16 27	17°48'49	28° 8	16°18	2° 0	23°37	14°57	1°45	25°15	16°25	15°59	25°D22	26°21	14° 9	11°25	W10
T 11	5 20 24	18°49'21	11 m 55	17°53	3°15	24°22	14°56	1°42	25°19	16°26	15°58	25°R23	26°18	14°16	11°26	T 11
F 12	5 24 20	19°49'55	25°55	19°27	4°30	25° 7	14°54	1°39	25°22	16°28	15°57	25°23	26°15	14°23	11°27	F 12
S 13	5 28 17	20°50'30	10 ♀ 6	21° 2	5°46	25°53	14°52	1°36	25°26	16°29	15°56	25°21	26°12	14°29	11°28	S 13
S 14	5 32 13	21°51'07	24°28	22°36	7° 1	26°38	14°49	1°33	25°29	16°31	15°55	25°17	26° 9	14°36	11°30	S 14
M15	5 36 10	22°51'46	8 M .56	24°11	8°16	27°23	14°47	1°30	25°33	16°32	15°54	25°11	26° 5	14°43	11°31	M15
T 16	5 40 6	23°52'26	23°27	25°45	9°31	28° 8	14°44	1°27	25°36	16°34	15°53	25° 2	26° 2	14°49	11°33	T 16
W17	5 44 3	24°53'08	7 ₹ 54	27°19	10°46	28°54	14°41	1°23	25°40	16°35	15°51	24°52	25°59	14°56	11°34	W17
T 18	5 48 0	25°53'51	22°11	28°53	12° 2	29°39	14°38	1°20	25°43	16°37	15°50	24°42	25°56	15° 3	11°36	T 18
F 19	5 51 56	26°54'35	6 ਰ 11	0 궁 27	13°17	0 ∺ 25	14°35	1°16	25°46	16°38	15°49	24°33	25°53	15° 9	11°38	F 19
S 20	5 55 53	27°55'21	19°49	2° 1	14°32	1°10	14°31	1°12	25°50	16°40	15°48	24°26	25°49	15°16	11°40	S 20
S 21	5 59 49	28°56'07	3≈ 5	3°34	15°48	1°56	14°27	1° 9	25°53	16°42	15°47	24°21	25°46	15°23	11°41	S 21
M22	6 3 46	29°56'55	15°58	5° 8	17° 3	2°41	14°23	1° 5	25°56	16°43	15°46	24°19	25°43	15°29	11°43	M22
T 23	6 7 42	0 ප 57'43	28°29	6°42	18°18	3°27	14°19	1° 1	26° 0	16°45	15°45	24°D18	25°40	15°36	11°45	T 23
W24	6 11 39	1°58'32	10) 43	8°16	19°34	4°12	14°15	0°57	26° 3	16°47	15°44	24°19	25°37	15°43	11°47	W24
T 25	6 15 35	2°59'22	22°43	9°49	20°49	4°58	14°11	0°53	26° 6	16°48	15°42	24°20	25°34	15°50	11°49	T 25
F 26	6 19 32	4° 0'13	4 Υ 36	11°23	22° 4	5°43	14° 6	0°49	26° 9	16°50	15°41	24°R21	25°30	15°56	11°51	F 26
S 27	6 23 29	5° 1'04	16°26	12°57	23°20	6°29	14° 1	0°45	26°13	16°52	15°40	24°20	25°27	16° 3	11°53	S 27
S 28	6 27 25	6° 1'57	28°18	14°31	24°35	7°15	13°56	0°41	26°16	16°54	15°39	24°17	25°24	16°10	11°56	S 28
M29	6 31 22	7° 2'50	10818	16° 4	25°50	8° 1	13°51	0°36	26°19	16°56	15°38	24°12	25°21	16°16	11°58	M29
T 30	6 35 18	8° 3'43	22°29	17°38	27° 6	8°46	13°46	0°32	26°22	16°58	15°37	24° 6	25°18	16°23	12° 0	T 30
W31	6 39 15	9る 4'37	4 ∏ 54	19 る 12	28 × 21	9 ∺ 32	13 Ω 41	0Ω 28	26M25	16≈59	15935	23 N 58	25 Ω 15	16 Y 30	12 米 2	W31

Delta T = 01h12m42s

JANUARY 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	6 43 11	10 る 5'32	17 Ⅲ 35	20 궁 46	29 х 37	10) 18	13°R35	0°R23	26M28	17≈ 1	15°R34	23°R49	25 Ω 11	16 Y 36	12) 5	T 1
F 2	6 47 8	11° 6'28	0933	22°19	0 궁 52	11° 3	13 Ω 29	0Ω19	26°31	17° 3	15933	23 Ω 41	25° 8	16°43	12° 7	F 2
S 3	6 51 4	12° 7'25	13°47	23°53	2° 7	11°49	13°24	0°14	26°34	17° 5	15°32	23°35	25° 5	16°50	12°10	S 3
S 4	6 55 1	13° 8'22	27°16	25°26	3°23	12°35	13°18	0°10	26°37	17° 7	15°31	23°30	25° 2	16°56	12°12	S 4
M 5	6 58 58	14° 9'20	$10\Omega 56$	27° 0	4°38	13°21	13°11	0° 5	26°40	17° 9	15°29	23°27	24°59	17° 3	12°15	M 5
T 6	7 2 54	15°10'18	24°46	28°33	5°54	14° 7	13° 5	0° 0	26°42	17°11	15°28	23°D27	24°55	17°10	12°18	T 6
W 7	7 6 51	16°11'18	8 m 44	0≈ 6	7° 9	14°52	12°59	29956	26°45	17°13	15°27	23°27	24°52	17°17	12°20	W 7
T 8	7 10 47	17°12'18	22°47	1°38	8°24	15°38	12°52	29°51	26°48	17°15	15°26	23°29	24°49	17°23	12°23	T 8
F 9	7 14 44	18°13'19	6 ₽ 54	3°10	9°40	16°24	12°45	29°46	26°51	17°17	15°25	23°30	24°46	17°30	12°26	F 9
S 10	7 18 40	19°14'21	21° 2	4°42	10°55	17°10	12°39	29°41	26°53	17°19	15°24	23°R31	24°43	17°37	12°29	S 10
S 11	7 22 37	20°15'24	5 M 12	6°12	12°11	17°56	12°32	29°37	26°56	17°21	15°22	23°30	24°40	17°43	12°32	S 11
M12	7 26 34	21°16'27	19°20	7°42	13°26	18°42	12°25	29°32	26°59	17°23	15°21	23°27	24°36	17°50	12°35	M12
T 13	7 30 30	22°17'32	3 ∡ 124	9°11	14°42	19°28	12°17	29°27	27° 1	17°25	15°20	23°23	24°33	17°57	12°37	T 13
W14	7 34 27	23°18'36	17°21	10°39	15°57	20°13	12°10	29°22	27° 4	17°28	15°19	23°19	24°30	18° 3	12°40	W14
T 15	7 38 23	24°19'42	1る 9	12° 5	17°13	20°59	12° 3	29°17	27° 6	17°30	15°18	23°14	24°27	18°10	12°44	T 15
F 16	7 42 20	25°20'48	14°43	13°29	18°28	21°45	11°55	29°12	27° 9	17°32	15°16	23° 9	24°24	18°17	12°47	F 16
S 17	7 46 16	26°21'54	28° 2	14°51	19°44	22°31	11°48	29° 7	27°11	17°34	15°15	23° 6	24°21	18°23	12°50	S 17
S 18	7 50 13	27°23'00	11≈ 3	16°10	20°59	23°17	11°40	29° 2	27°13	17°36	15°14	23° 4	24°17	18°30	12°53	S 18
M19	7 54 9	28°24'07	23°47	17°26	22°15	24° 3	11°33	28°57	27°16	17°38	15°13	23°D 4	24°14	18°37	12°56	M19
T 20	7 58 6	29°25'13	6) €15	18°38	23°30	24°49	11°25	28°52	27°18	17°40	15°12	23° 4	24°11	18°44	12°59	T 20
W21	8 2 3	0≈26'20	18°27	19°46	24°46	25°35	11°17	28°47	27°20	17°43	15°11	23° 6	24° 8	18°50	13° 3	W21
T 22	8 5 5 9	1°27'26	0 Υ 28	20°49	26° 1	26°20	11° 9	28°43	27°22	17°45	15°10	23° 7	24° 5	18°57	13° 6	T 22
F 23	8 9 56	2°28'32	12°22	21°46	27°17	27° 6	11° 1	28°38	27°24	17°47	15° 8	23° 9	24° 1	19° 4	13° 9	F 23
S 24	8 13 52	3°29'38	24°13	22°36	28°32	27°52	10°53	28°33	27°26	17°49	15° 7	23°10	23°58	19°10	13°13	S 24
S 25	8 17 49	4°30'44	6 8 5	23°19	29°48	28°38	10°45	28°28	27°28	17°51	15° 6	23°R10	23°55	19°17	13°16	S 25
M26	8 21 45	5°31'49	18° 4	23°54	1≈ 3	29°24	10°37	28°23	27°30	17°54	15° 5	23°10	23°52	19°24	13°20	M26
T 27	8 25 42	6°32'54	0耳15	24°19	2°19	0 Υ 10	10°29	28°18	27°32	17°56	15° 4	23° 8	23°49	19°30	13°23	T 27
W28	8 29 38	7°33'59	12°41	24°34	3°34	0°55	10°21	28°13	27°34	17°58	15° 3	23° 7	23°46	19°37	13°27	W28
T 29	8 33 35	8°35'03	25°27	24°R38	4°49	1°41	10°13	28° 8	27°36	18° 0	15° 2	23° 4	23°42	19°44	13°30	T 29
F 30	8 37 32	9°36'07	8933	24°31	6° 5	2°27	10° 5	28° 4	27°38	18° 3	15° 1	23° 2	23°39	19°51	13°34	F 30
S 31	8 41 28	10≈37'10	2299 0	24≈12	7≈20	3 Υ13	9 Ω 57	279559	27 M 39	18 ≈ 5	1599 0	23₽ 1	23 N 36	19 Ƴ 57	13 ∺ 37	S 31

Delta T = 01h12m42s

FEBRUARY 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 25	11≈38'13	5 Ω 48	23°R41	8≈36	3 Υ 59	9°R49	27°R54	27 M 41	18 ≈ 7	14°R59	23°R 0	23€33	20 Υ 4	13){ 41	S 1
M 2	8 49 21	12°39'16	19°54	22≈59	9°51	4°44	$9\Omega41$	279549	27°43	18° 9	149558	22°D59	23°30	20°11	13°45	M 2
T 3	8 53 18	13°40'18	4 m 13	22° 6	11° 7	5°30	9°33	27°45	27°44	18°12	14°56	22 \Omega 59	23°27	20°17	13°48	T 3
W 4	8 57 14	14°41'20	18°40	21° 5	12°22	6°16	9°25	27°40	27°46	18°14	14°55	23° 0	23°23	20°24	13°52	W 4
T 5	9 1 1 1	15°42'22	3 ₽ 10	19°55	13°38	7° 1	9°17	27°35	27°47	18°16	14°54	23° 1	23°20	20°31	13°56	T 5
F 6	9 5 7	16°43'23	17°38	18°41	14°53	7°47	9° 9	27°31	27°49	18°19	14°53	23° 1	23°17	20°37	14° 0	F 6
S 7	9 9 4	17°44'24	1 M .59	17°24	16° 9	8°33	9° 1	27°26	27°50	18°21	14°52	23° 2	23°14	20°44	14° 3	S 7
S 8	9 13 1	18°45'25	16°11	16° 6	17°24	9°18	8°53	27°22	27°51	18°23	14°51	23°R 2	23°11	20°51	14° 7	S 8
M 9	9 16 57	19°46'26	0 才 11	14°50	18°39	10° 4	8°45	27°18	27°53	18°25	14°51	23° 2	23° 7	20°58	14°11	M 9
T 10	9 20 54	20°47'27	13°59	13°38	19°55	10°50	8°37	27°13	27°54	18°28	14°50	23° 2	23° 4	21° 4	14°15	T 10
W11	9 24 50	21°48'27	2 <u>7</u> °33	12°31	21°10	11°35	8°30	27° 9	27°55	18°30	14°49	23° 1	23° 1	21°11	14°19	W11
T 12	9 28 47	22°49'27	10 る 53	11°32	22°26	12°21	8°22	27° 5	27°56	18°32	14°48	23°D 1	22°58	21°18	14°23	T 12
F 13	9 32 43	23°50'26	24° 1	10°41	23°41	13° 6	8°14	27° 1	27°57	18°34	14°47	23° 1	22°55	21°24	14°27	F 13
S 14	9 36 40	24°51'25	6≈55	9°58	24°57	13°52	8° 7	26°57	27°58	18°37	14°46	23° 1	22°52	21°31	14°31	S 14
S 15	9 40 36	25°52'23	19°36	9°24	26°12	14°37	8° 0	26°53	27°59	18°39	14°45	23°R 2	22°48	21°38	14°35	S 15
M16	9 44 33	26°53'20	2 ∺ 5	9° 0	27°28	15°23	7°52	26°49	28° 0	18°41	14°44	23° 1	22°45	21°44	14°39	M16
T 17	9 48 30	27°54'16	14°22	8°44	28°43	16° 8	7°45	26°45	28° 1	18°44	14°43	23° 1	22°42	21°51	14°43	T 17
W18	9 52 26	28°55'11	26°29	8°D36	29°58	16°53	7°38	26°41	28° 1	18°46	14°43	23° 1	22°39	21°58	14°47	W18
T 19	9 56 23	29°56'05	8 Ƴ 27	8°37	1 米 14	17°39	7°31	26°37	28° 2	18°48	14°42	23° 0	22°36	22° 5	14°51	T 19
F 20	10 0 19	0 ¥ 56'58	20°20	8°45	2°29	18°24	7°24	26°34	28° 3	18°50	14°41	22°59	22°33	22°11	14°55	F 20
S 21	10 4 16	1°57'50	2811	8°59	3°44	19° 9	7°17	26°30	28° 3	18°52	14°40	22°57	22°29	22°18	14°59	S 21
S 22	10 8 12	2°58'41	14° 3	9°21	5° 0	19°55	7°11	26°27	28° 4	18°55	14°40	22°56	22°26	22°25	15° 3	S 22
M23	10 12 9	3°59'31	26° 0	9°48	6°15	20°40	7° 4	26°23	28° 4	18°57	14°39	22°56	22°23	22°31	15° 7	M23
T 24	10 16 5	5° 0'19	8II 8	10°20	7°30	21°25	6°58	26°20	28° 5	18°59	14°38	22°D56	22°20	22°38	15°11	T 24
W25	10 20 2	6° 1'05	20°30	10°57	8°46	22°10	6°52	26°17	28° 5	19° 1	14°37	22°56	22°17	22°45	15°15	W25
T 26	10 23 58	7° 1'51	39512	11°39	10° 1	22°56	6°46	26°13	28° 6	19° 4	14°37	22°57	22°13	22°51	15°19	T 26
F 27	10 27 55	8° 2'35	16°16	12°25	11°16	23°41	6°40	26°10	28° 6	19° 6	14°36	22°58	22°10	22°58	15°23	F 27
S 28	10 31 52	9 米 3'17	299645	13≈15	12 ∺ 32	24 Y 26	6 Ω 34	269 7	28M 6	19 ≈ 8	14935	23 N 0	22 N 7	23 Y 5	15 ∺ 27	S 28

Delta T = 01h12m43s

MARCH 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	10 35 48	10 米 3′59	13 Ω 41	14≈ 8	13) (47	25 Υ 11	6°R28	26°R 5	28M 6	19≈10	14°R35	23 Ω 0	22 N 4	23 Y 12	15) (31	S 1
M 2	10 39 45	11° 4'38	28° 0	15° 4	15° 2	25°56	$6\Omega 23$	2695 2	28° 6	19°12	14934	23°R 1	22° 1	23°18	15°36	M 2
T 3	10 43 41	12° 5'17	12 M)40	16° 4	16°17	26°41	6°17	25°59	28°R 6	19°14	14°34	23° 0	21°58	23°25	15°40	T 3
W 4	10 47 38	13° 5'53	27°33	17° 6	17°33	27°26	6°12	25°57	28° 6	19°16	14°33	22°58	21°54	23°32	15°44	W 4
T 5	10 51 34	14° 6'29	12 ≏ 32	18°10	18°48	28°11	6° 7	25°54	28° 6	19°19	14°33	22°55	21°51	23°38	15°48	T 5
F 6	10 55 31	15° 7'04	27°27	19°17	20° 3	28°56	6° 2	25°52	28° 6	19°21	14°32	22°52	21°48	23°45	15°52	F 6
S 7	10 59 27	16° 7'37	12 M .12	20°26	21°18	29°40	5°58	25°50	28° 6	19°23	14°32	22°49	21°45	23°52	15°56	S 7
S 8	11 3 24	17° 8'09	26°39	21°36	22°33	0 8 25	5°53	25°47	28° 6	19°25	14°31	22°47	21°42	23°59	16° 0	S 8
M 9	11 721	18° 8'41	10 ∡ 45	22°49	23°49	1°10	5°49	25°45	28° 5	19°27	14°31	22°46	21°38	24° 5	16° 4	M 9
T 10	11 11 17	19° 9'11	2 <u>4</u> °30	24° 3	25° 4	1°55	5°44	25°43	28° 5	19°29	14°30	22°D46	21°35	24°12	16° 8	T 10
W1 1	11 15 14	20° 9'40	7 る 54	25°20	26°19	2°39	5°40	25°41	28° 5	19°31	14°30	22°47	21°32	24°19	16°13	W11
T 12	11 19 10	21°10'07	20°58	26°37	27°34	3°24	5°37	25°40	28° 4	19°33	14°29	22°48	21°29	24°25	16°17	T 12
F 13	11 23 7	22°10'34	3≈46	27°56	28°49	4° 9	5°33	25°38	28° 4	19°35	14°29	22°50	21°26	24°32	16°21	F 13
S 14	11 27 3	23°10'59	16°20	29°17	0 Υ 4	4°53	5°30	25°37	28° 3	19°37	14°29	22°51	21°23	24°39	16°25	S 14
S 15	11 31 0	24°11'22	28°42	0 ∺ 39	1°19	5°38	5°26	25°35	28° 2	19°39	14°28	22°R51	21°19	24°45	16°29	S 15
M16	11 34 56	25°11'44	10 米 55	2° 2	2°34	6°22	5°23	25°34	28° 2	19°41	14°28	22°49	21°16	24°52	16°33	M16
T 17	11 38 53	26°12'05	23° 0	3°27	3°49	7° 7	5°20	25°33	28° 1	19°43	14°28	22°46	21°13	24°59	16°37	T 17
W18	11 42 50	27°12'23	4 Υ 59	4°52	5° 4	7°51	5°18	25°31	28° 0	19°45	14°27	22°41	21°10	25° 6	16°41	W18
T 19	11 46 46	28°12'41	16°54	6°19	6°19	8°36	5°15	25°30	27°59	19°47	14°27	22°35	21° 7	25°12	16°45	T 19
F 20	11 50 43	29°12'56	28°45	7°48	7°34	9°20	5°13	25°30	27°59	19°48	14°27	22°28	21° 4	25°19	16°49	F 20
S 21	11 54 39	0 Υ 13'10	10836	9°17	8°49	10° 4	5°11	25°29	27°58	19°50	14°27	22°21	21° 0	25°26	16°53	S 21
S 22	11 58 36	1°13'21	22°29	10°47	10° 4	10°49	5° 9	25°28	27°57	19°52	14°27	22°14	20°57	25°32	16°57	S 22
M23	12 2 32	2°13'31	4 Ⅱ 26	12°19	11°19	11°33	5° 7	25°28	27°56	19°54	14°27	22° 9	20°54	25°39	17° 1	M23
T 24	12 6 29	3°13'39	16°31	13°52	12°34	12°17	5° 6	25°27	27°55	19°56	14°26	22° 5	20°51	25°46	17° 5	T 24
W25	12 10 25	4°13'45	28°50	15°25	13°49	13° 1	5° 4	25°27	27°53	19°58	14°26	22°D 4	20°48	25°53	17° 9	W25
T 26	12 14 22	5°13'49	119525	17° 0	15° 4	13°45	5° 3	25°27	27°52	19°59	14°26	22° 4	20°44	25°59	17°13	T 26
F 27	12 18 18	6°13'51	24°22	18°36	16°18	14°29	5° 2	25°D27	27°51	20° 1	14°26	22° 5	20°41	26° 6	17°17	F 27
S 28	12 22 15	7°13'50	7Ω 44	20°14	17°33	15°13	5° 2	25°27	27°50	20° 3	14°26	22° 6	20°38	26°13	17°21	S 28
S 29	12 26 12	8°13'48	21°34	21°52	18°48	15°57	5° 1	25°27	27°48	20° 4	14°D26	22°R 7	20°35	26°19	17°25	S 29
M30	12 30 8	9°13'43	5 m 52	23°31	20° 3	16°41	5° 1	25°27	27°47	20° 6	14°26	22° 6	20°32	26°26	17°29	M30
T 31	12 34 5	10 Y 13'36	20 m 37	25 米 12	21 Y 17	17 8 25	5°D 1	25927	27 M .46	20≈ 8	149526	22 N 3	20 Ω 29	26 Y 33	17) 33	T 31

Delta T = 01h12m44s

APRIL 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	12 38 1	11 Y 13'28	5 ≏ 42	26) 54	22 Y 32	18 8 9	5 Ω 1	259528	27°R44	20≈ 9	149526	21°R58	20 Ω 25	26 Y 40	17)(37	W 1
T 2	12 41 58	12°13'17	20°58	28°37	23°47	18°53	5° 1	25°28	27 M 43	20°11	14°26	21 Ω 51	20°22	26°46	17°41	T 2
F 3	12 45 54	13°13'05	6 M .14	0 Υ 21	25° 1	19°37	5° 1	25°29	27°41	20°12	14°26	21°43	20°19	26°53	17°44	F 3
S 4	12 49 51	14°12'51	21°20	2° 6	26°16	20°20	5° 2	25°30	27°40	20°14	14°27	21°36	20°16	27° 0	17°48	S 4
S 5	12 53 47	15°12'35	6 ₹ 6	3°53	27°31	21° 4	5° 3	25°31	27°38	20°15	14°27	21°29	20°13	27° 6	17°52	S 5
M 6	12 57 44	16°12'18	20°27	5°40	28°45	21°48	5° 4	25°32	27°36	20°17	14°27	21°24	20°10	27°13	17°56	M 6
T 7	13 141	17°11'59	4 る 20	7°29	29°59	22°31	5° 5	25°33	27°35	20°18	14°27	21°21	20° 6	27°20	17°59	T 7
W 8	13 5 37	18°11'38	17°46	9°20	1814	23°15	5° 6	25°34	27°33	20°20	14°27	21°D20	20° 3	27°26	18° 3	W 8
T 9	13 9 34	19°11'16	0≈46	11°11	2°29	23°58	5° 8	25°35	27°31	20°21	14°28	21°21	20° 0	27°33	18° 7	T 9
F 10	13 13 30	20°10'52	13°26	13° 4	3°43	24°42	5°10	25°37	27°29	20°23	14°28	21°21	19°57	27°40	18°10	F 10
S 11	13 17 27	21°10'26	25°49	14°58	4°58	25°25	5°12	25°38	27°27	20°24	14°28	21°R22	19°54	27°47	18°14	S 11
S 12	13 21 23	22° 9'59	8) 0	16°53	6°12	26° 8	5°14	25°40	27°26	20°25	14°28	21°20	19°50	27°53	18°18	S 12
M13	13 25 20	23° 9'29	20° 1	18°50	7°26	26°52	5°16	25°42	27°24	20°27	14°29	21°16	19°47	28° 0	18°21	M13
T 14	13 29 16	24° 8'58	1 Y 57	20°47	8°41	27°35	5°19	25°44	27°22	20°28	14°29	21°10	19°44	28° 7	18°25	T 14
W15	13 33 13	25° 8'25	13°50	22°46	9°55	28°18	5°22	25°46	27°20	20°29	14°29	21° 0	19°41	28°13	18°28	W15
T 16	13 37 10	26° 7'51	25°41	24°46	11° 9	29° 1	5°24	25°48	27°18	20°30	14°30	20°49	19°38	28°20	18°32	T 16
F 17	13 41 6	27° 7'14	7 8 33	26°47	12°24	29°44	5°28	25°50	27°16	20°31	14°30	20°36	19°35	28°27	18°35	F 17
S 18	13 45 3	28° 6'35	19°26	28°49	13°38	0П28	5°31	25°52	27°13	20°33	14°31	20°23	19°31	28°34	18°38	S 18
S 19	13 48 59	29° 5'54	1∏22	0 8 52	14°52	1°11	5°34	25°55	27°11	20°34	14°31	20°11	19°28	28°40	18°42	S 19
M20	13 52 56	0 8 5'11	13°24	2°55	16° 6	1°54	5°38	25°57	27° 9	20°35	14°32	20° 0	19°25	28°47	18°45	M20
T 21	13 56 52	1° 4'26	25°32	4°59	17°21	2°37	5°42	26° 0	27° 7	20°36	14°32	19°53	19°22	28°54	18°48	T 21
W22	14 0 49	2° 3'39	7 9 52	7° 3	18°35	3°20	5°46	26° 3	27° 5	20°37	14°33	19°48	19°19	29° 0	18°52	W22
T 23	14 4 45	3° 2'49	20°25	9° 7	19°49	4° 2	5°50	26° 5	27° 2	20°38	14°33	19°45	19°15	29° 7	18°55	T 23
F 24	14 8 42	4° 1'57	3 Ω 17	11°11	21° 3	4°45	5°54	26° 8	27° 0	20°39	14°34	19°D45	19°12	29°14	18°58	F 24
S 25	14 12 39	5° 1'03	16°31	13°14	22°17	5°28	5°59	26°11	26°58	20°40	14°34	19°R45	19° 9	29°21	19° 1	S 25
S 26	14 16 35	6° 0'07	0 m p 1 1	15°17	23°31	6°11	6° 3	26°15	26°56	20°41	14°35	19°44	19° 6	29°27	19° 4	S 26
M27	14 20 32	6°59'08	14°18	17°19	24°45	6°53	6° 8	26°18	26°53	20°41	14°36	19°43	19° 3	29°34	19° 7	M27
T 28	14 24 28	7°58'07	28°53	19°19	25°59	7°36	6°13	26°21	26°51	20°42	14°36	19°38	19° 0	29°41	19°10	T 28
W29	14 28 25	8°57'04	13 ≏ 52	21°17	27°13	8°19	6°18	26°25	26°49	20°43	14°37	19°31	18°56	29°47	19°13	W29
T 30	14 32 21	9 8 55'59	29 ♀ 6	23 8 13	28 8 27	9耳 1	6 Ω 24	269528	26M46	20≈44	14938	19 Ω 22	18 Ω 53	29 Y 54	19 米 16	T 30

Delta T = 01h12m44s

MAY 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	ţ	, k	Day
F 1	14 36 18	10854'52	14 M 27	25 8 7	29840	9∏44	6 Ω 29	26932	26°R44	20≈45	14938	19°R11	18 Ω 50	0 8 1	19) 19	F 1
S 2	14 40 14	11°53'43	29°41	26°57	0 Ⅱ 54	10°26	6°35	26°35	26 M 41	20°45	14°39	19Ω 0	18°47	0° 8	19°22	S 2
S 3	14 44 11	12°52'32	14 × 39	28°45	2° 8	11°8	6°40	26°39	26°39	20°46	14°40	18°50	18°44	0°14	19°25	S 3
M 4	14 48 7	13°51'20	29°12	0∏29	3°22	11°51	6°46	26°43	26°36	20°47	14°41	18°43	18°41	0°21	19°28	M 4
T 5	14 52 4 14 56 1	14°50'05 15°48'49	13 る 15 26°48	2° 9 3°45	4°35 5°49	12°33 13°15	6°52 6°59	26°47 26°51	26°34 26°31	20°47 20°48	14°42 14°42	18°37 18°35	18°37 18°34	0°28 0°34	19°30 19°33	T 5 W 6
T 7	14 59 57	16°47'32	20 48 9 ≈ 54	5°17	7° 3	13°58	7° 5	26°55	26°29	20°48	14°43	18°34	18°31	0°41	19°36	T 7
F 8	15 3 54	17°46'13	22°35	6°44	8°16	14°40	7°12	26°59	26°26	20°49	14°44	18°34	18°28	0°48	19°38	F 8
S 9	15 7 50	18°44'52	4) ₹56	8° 7	9°30	15°22	7°18	27° 4	26°24	20°49	14°45	18°33	18°25	0°55	19°41	S 9
S 10	15 11 47	19°43'29	17° 3	9°26	10°44	16° 4	7°25	27° 8	26°21	20°50	14°46	18°31	18°21	1° 1	19°43	S 10
M11	15 15 43	20°42'05	29° 1	10°39	11°57	16°46	7°32	27°13	26°19	20°50	14°47	18°27	18°18	1° 8	19°46	M11
T 12	15 19 40	21°40'40	10 Y 53	11°47	13°11	17°28	7°39	27°17	26°16	20°51	14°48	18°20	18°15	1°15	19°48	T 12
W13 T 14	15 23 36 15 27 33	22°39'12 23°37'43	22°43 4 8 33	12°50 13°48	14°24 15°37	18°10 18°52	7°46 7°54	27°22 27°27	26°14 26°11	20°51 20°51	14°49 14°49	18°10 17°57	18°12 18° 9	1°21 1°28	19°51 19°53	W13 T 14
F 15	15 31 30	24°36'12	16°27	13 48 14°41	16°51	19°34	8° 1	27°31	26° 9	20°52	14°50	17°43	18° 6	1°35	19°55	F 15
S 16	15 35 26	25°34'40	28°25	15°28	18° 4	20°16	8° 9	27°36	26° 6	20°52	14°51	17°29	18° 2	1°42	19°57	S 16
S 17	15 39 23	26°33'05	10 Ⅱ 29	16°10	19°18	20°58	8°17	27°41	26° 4	20°52	14°52	17°16	17°59	1°48	20° 0	S 17
M18	15 43 19	27°31'29	22°39	16°47	20°31	21°39	8°25	27°46	26° 1	20°52	14°53	17° 4	17°56	1°55	20° 2	M18
T 19	15 47 16	28°29'51	4957	17°18	21°44	22°21	8°33	27°51	25°58	20°52	14°54	16°56	17°53	2° 2	20° 4	T 19
W20 T 21	15 51 12 15 55 9	29°28'12 0 Ⅲ 26'30	17°25 0Ω 5	17°44 18° 4	22°57 24°10	23° 3 23°44	8°41 8°49	27°57 28° 2	25°56 25°53	20°52 20°53	14°56 14°57	16°50 16°47	17°50 17°47	2° 9 2°15	20° 6 20° 8	W20 T 21
F 22	15 59 5	1°24'46	13° 0	18°19	24 10 25°24	23°44 24°26	8°57	28° 7	25°51	20°53	14°58	16°D46	17°43	2°22	20°10	F 22
S 23	16 3 2	2°23'00	26°13	18°28	26°37	25° 7	9° 6	28°13	25°48	20°R53	14°59	16°R46	17°40	2°29	20°11	S 23
S 24	16 6 59	3°21'12	9 m 47	18°R32	27°50	25°49	9°15	28°18	25°46	20°53	15° 0	16°46	17°37	2°35	20°13	S 24
M25	16 10 55	4°19'23	23°45	18°31	29° 3	26°30	9°23	28°24	25°43	20°53	15° 1	16°44	17°34	2°42	20°15	M25
T 26	16 14 52	5°17'31	8 쇼 5	18°24	09୍ତ16	27°12	9°32	28°29	25°41	20°52	15° 2	16°41	17°31	2°49	20°17	T 26
W27	16 18 48	6°15'37	22°47	18°13	1°29	27°53	9°41	28°35	25°38	20°52	15° 3	16°35	17°27	2°56	20°18	W27
T 28 F 29	16 22 45 16 26 41	7°13'42 8°11'45	7 M .45 22°52	17°58 17°38	2°42 3°54	28°35 29°16	9°50 9°59	28°41 28°47	25°36 25°33	20°52 20°52	15° 4 15° 6	16°27 16°17	17°24 17°21	3° 2 3° 9	20°20 20°21	T 28 F 29
S 30	16 30 38	9° 9'46	7 ₹ 56	17°15	5° 7	29°57	10° 9	28°53	25°31	20°52	15° 7	16° 7	17°18	3°16	20°23	S 30
S 31	16 34 34	10 I I 7'46	22 × ⁷ 49	16 Ⅱ 48	69520	0938	10Ω18	28959	25 M 28	20≈52	1595 8	15 Ω 58	17 Ω 15	3 8 22	20 米 24	S 31

Delta T = 01h12m45s

JUNE 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 38 31	11 II 5'44	7 云 22	16°R18	7933	19519	10 Ω 28	2995 5	25°R26	20°R51	1595 9	15°R51	17 Ω 12	3 8 29	20) 26	M 1
T 2	16 42 28	12° 3'41	21°29	15 Ⅱ 47	8°45	2° 0	10°37	29°11	25 M 23	20≈51	15°10	15 Ω 46	17° 8	3°36	20°27	T 2
W 3	16 46 24	13° 1'37	5≈ 7	15°13	9°58	2°42	10°47	29°17	25°21	20°51	15°12	15°44	17° 5	3°43	20°28	W 3
T 4	16 50 21	13°59'31	18°18	14°38	11°11	3°23	10°57	29°23	25°19	20°50	15°13	15°D44	17° 2	3°49	20°29	T 4
F 5	16 54 17	14°57'24	1) 4	14° 3	12°23	4° 4	11° 7	29°29	25°16	20°50	15°14	15°44	16°59	3°56	20°30	F 5
S 6	16 58 14	15°55'16	13°29	13°28	13°36	4°45	11°17	29°36	25°14	20°49	15°16	15°R45	16°56	4° 3	20°32	S 6
S 7	17 2 10	16°53'07	25°38	12°54	14°48	5°25	11°27	29°42	25°12	20°49	15°17	15°44	16°53	4° 9	20°33	S 7
M 8	17 6 7	17°50'57	7 Ƴ 36	12°21	16° 1	6° 6	11°37	29°48	25° 9	20°49	15°18	15°42	16°49	4°16	20°34	M 8
T 9	17 10 4	18°48'45	19°28	11°50	17°13	6°47	11°47	29°55	25° 7	20°48	15°19	15°38	16°46	4°23	20°34	T 9
W10	17 14 0	19°46'33	1819	11°21	18°25	7°28	11°58	0 Ω 1	25° 5	20°47	15°21	15°31	16°43	4°30	20°35	W10
T 11	17 17 57	20°44'19	13°12	10°55	19°38	8° 9	12° 8	0° 8	25° 3	20°47	15°22	15°23	16°40	4°36	20°36	T 11
F 12	17 21 53	21°42'05	25° 9	10°33	20°50	8°49	12°19	0°15	25° 0	20°46	15°23	15°13	16°37	4°43	20°37	F 12
S 13	17 25 50	22°39'49	7 Ⅱ 14	10°14	22° 2	9°30	12°29	0°21	24°58	20°46	15°25	15° 3	16°33	4°50	20°37	S 13
S 14	17 29 46	23°37'32	19°27	9°59	23°14	10°11	12°40	0°28	24°56	20°45	15°26	14°54	16°30	4°57	20°38	S 14
M15	17 33 43	24°35'14	1950	9°48	24°27	10°51	12°51	0°35	24°54	20°44	15°27	14°46	16°27	5° 3	20°39	M15
T 16	17 37 39	25°32'55	14°23	9°41	25°39	11°32	13° 2	0°42	24°52	20°44	15°29	14°40	16°24	5°10	20°39	T 16
W17	17 41 36	26°30'35	27° 7	9°D38	26°51	12°13	13°13	0°48	24°50	20°43	15°30	14°36	16°21	5°17	20°39	W17
T 18	17 45 33	27°28'13	10 N 3	9°40	28° 3	12°53	13°24	0°55	24°48	20°42	15°32	14°D35	16°18	5°23	20°40	T 18
F 19	17 49 29	28°25'50	23°12	9°46	29°15	13°34	13°35	1° 2	24°46	20°41	15°33	14°35	16°14	5°30	20°40	F 19
S 20	17 53 26	29°23'25	6 m 34	9°57	0 Ω 26	14°14	13°46	1° 9	24°44	20°40	15°34	14°36	16°11	5°37	20°40	S 20
S 21	17 57 22	0921'00	20°13	10°13	1°38	14°54	13°58	1°16	24°42	20°39	15°36	14°37	16° 8	5°44	20°41	S 21
M22	18 1 19	1°18'33	4 ♀ 7	10°32	2°50	15°35	14° 9	1°23	24°40	20°39	15°37	14°R38	16° 5	5°50	20°41	M22
T 23	18 5 15	2°16'04	18°18	10°56	4° 2	16°15	14°20	1°30	24°38	20°38	15°38	14°37	16° 2	5°57	20°41	T 23
W24	18 9 12	3°13'35	2 M .43	11°25	5°14	16°55	14°32	1°38	24°36	20°37	15°40	14°34	15°59	6° 4	20°R41	W24
T 25	18 13 8	4°11'04	17°20	11°57	6°25	17°36	14°43	1°45	24°35	20°36	15°41	14°29	15°55	6°10	20°41	T 25
F 26	18 17 5	5° 8'32	2 ₹ 2	12°34	7°37	18°16	14°55	1°52	24°33	20°35	15°43	14°24	15°52	6°17	20°41	F 26
S 27	18 21 2	6° 5'59	16°43	13°15	8°48	18°56	15° 7	1°59	24°31	20°34	15°44	14°18	15°49	6°24	20°40	S 27
S 28	18 24 58	7° 3'25	1 ට 16	14° 0	10° 0	19°36	15°18	2° 7	24°29	20°33	15°46	14°13	15°46	6°31	20°40	S 28
M29	18 28 55	8° 0'51	15°34	14°48	11°11	20°16	15°30	2°14	24°28	20°32	15°47	14° 9	15°43	6°37	20°40	M29
T 30	18 32 51	8958'15	29 궁 32	15 Ⅱ 41	$12\Omega_{22}$	20956	15 Ω 42	2 Ω 21	24M26	20≈31	159548	14 0 6	15 Ω 39	6844	20) (40	T 30

Delta T = 01h12m46s

JULY 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 48	9955'39	13≈ 6	16 Ⅱ 37	13 Ω 34	219536	15 Ω 54	2 Ω 29	24°R25	20°R29	15950	14°D 6	15 Ω 36	6 8 51	20°R39	W 1
T 2	18 40 44	10°53'02	26°17	17°37	14°45	22°16	16° 6	2°36	24M23	20≈28	15°51	14 N 6	15°33	6°58	20 米 39	T 2
F 3	18 44 41	11°50'25	9 米 5	18°40	15°56	22°56	16°18	2°43	24°22	20°27	15°53	14° 7	15°30	7° 4	20°38	F 3
S 4	18 48 37	12°47'47	21°33	19°47	17° 7	23°36	16°30	2°51	24°20	20°26	15°54	14° 9	15°27	7°11	20°38	S 4
S 5	18 52 34	13°45'09	3 ℃ 45	20°58	18°18	24°16	16°42	2°58	24°19	20°25	15°56	14°10	15°24	7°18	20°37	S 5
M 6	18 56 31	14°42'31	15°46	22°11	19°29	24°56	16°54	3° 6	24°18	20°23	15°57	14°R11	15°20	7°24	20°36	M 6
T 7	19 0 27	15°39'52	27°40	23°28	20°40	25°36	17° 7	3°13	24°16	20°22	15°58	14°10	15°17	7°31	20°36	T 7
W 8	19 4 24	16°37'13	9 8 33	24°49	21°50	26°16	17°19	3°21	24°15	20°21	16° 0	14° 8	15°14	7°38	20°35	W 8
T 9	19 8 20	17°34'33	21°28	26°13	23° 1	26°55	17°31	3°28	24°14	20°20	16° 1	14° 5	15°11	7°45	20°34	T 9
F 10	19 12 17	18°31'54	3Ⅱ29	27°40	24°12	27°35	17°44	3°36	24°13	20°18	16° 3	14° 1	15° 8	7°51	20°33	F 10
S 11	19 16 13	19°29'14	15°40	29°10	25°23	28°15	17°56	3°44	24°12	20°17	16° 4	13°57	15° 5	7°58	20°32	S 11
S 12	19 20 10	20°26'34	28° 3	0ණ43	26°33	28°55	18° 9	3°51	24°11	20°16	16° 6	13°54	15° 1	8° 5	20°31	S 12
M13	19 24 6	21°23'53	10539	2°20	27°44	29°34	18°21	3°59	24°10	20°14	16° 7	13°50	14°58	8°11	20°30	M13
T 14	19 28 3	22°21'13	23°29	4° 0	28°54	0Ω14	18°34	4° 7	24° 9	20°13	16° 9	13°48	14°55	8°18	20°29	T 14
W15	19 32 0	23°18'32	6 Ω 34	5°43	0Mp 4	0°53	18°46	4°14	24° 8	20°12	16°10	13°47	14°52	8°25	20°28	W15
T 16	19 35 56	24°15'50	19°52	7°28	1°14	1°33	18°59	4°22	24° 7	20°10	16°11	13°D47	14°49	8°32	20°26	T 16
F 17	19 39 53	25°13'08	3 m 23	9°17	2°25	2°13	19°12	4°30	24° 6	20° 9	16°13	13°48	14°45	8°38	20°25	F 17
S 18	19 43 49	26°10'26	17° 5	11° 9	3°35	2°52	19°24	4°37	24° 5	20° 7	16°14	13°49	14°42	8°45	20°24	S 18
S 19	19 47 46	27° 7'43	ე ჲ 59	13° 3	4°45	3°32	19°37	4°45	24° 4	20° 6	16°16	13°50	14°39	8°52	20°22	S 19
M20	19 51 42	28° 5'00	15° 1	15° 0	5°55	4°11	19°50	4°53	24° 4	20° 4	16°17	13°51	14°36	8°59	20°21	M20
T 21	19 55 39	29° 2'16	29°12	16°59	7° 5	4°50	20° 3	5° 1	24° 3	20° 3	16°19	13°R52	14°33	9° 5	20°19	T 21
W22	19 59 35	29°59'32	13 M 27	19° 1	8°14	5°30	20°15	5° 8	24° 3	20° 1	16°20	13°51	14°30	9°12	20°18	W22
T 23	20 3 32	0 Ω 56'47	27°46	21° 4	9°24	6° 9	20°28	5°16	24° 2	20° 0	16°21	13°50	14°26	9°19	20°16	T 23
F 24	20 7 29	1°54'03	12 ×7 4	23° 9	10°33	6°49	20°41	5°24	24° 2	19°58	16°23	13°49	14°23	9°25	20°15	F 24
S 25	20 11 25	2°51'17	26°18	25°16	11°43	7°28	20°54	5°32	24° 1	19°57	16°24	13°48	14°20	9°32	20°13	S 25
S 26	20 15 22	3°48'32	10 ට 23	27°24	12°52	8° 7	21° 7	5°39	24° 1	19°55	16°26	13°46	14°17	9°39	20°11	S 26
M27	20 19 18	4°45'47	24°17	29°33	14° 2	8°46	21°20	5°47	24° 1	19°54	16°27	13°46	14°14	9°46	20° 9	M27
T 28	20 23 15	5°43'02	7 ≈ 55	1 Ω 42	15°11	9°26	21°33	5°55	24° 0	19°52	16°28	13°D45	14°10	9°52	20° 8	T 28
W29	20 27 11	6°40'16	21°15	3°52	16°20	10° 5	21°46	6° 3	24° 0	19°51	16°30	13°45	14° 7	9°59	20° 6	W29
T 30	20 31 8	7°37'31	4 ∺ 16	6° 2	17°29	10°44	21°59	6°10	24° 0	19°49	16°31	13°46	14° 4	10° 6	20° 4	T 30
F 31	20 35 5	8 Ω 34'46	17 ∺ 0	8 Ω 11	18 M 38	11 \O 23	$22\Omega 12$	6 Ω 18	24M 0	19 ≈ 47	16932	13 Ω 46	14Ω 1	10812	20 米 2	F 31

Delta T = 01h12m46s

AUGUST 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	20 39 1	9 Ω 32'02	29 ∺ 27	10 \O 20	19 TQ 46	120 2	22 N 26	6 Ω 26	24°R 0	19°R46	16934	13 Ω 47	13 N 58	10819	20°R 0	S 1
S 2	20 42 58	10°29'18	11 Y 39	12°29	20°55	12°41	22°39	6°34	24°D 0	19 ≈ 44	16°35	13°47	13°55	10°26	19 ∺ 58	S 2
M 3	20 46 54	11°26'34	23°41	14°36	22° 3	13°20	22°52	6°42	24M 0	19°43	16°36	13°47	13°51	10°33	19°56	M 3
T 4	20 50 51	12°23'51	5 8 37	16°42	23°12	13°59	23° 5	6°49	24° 0	19°41	16°38	13°47	13°48	10°39	19°53	T 4
W 5	20 54 47	13°21'09	17°30	18°47	24°20	14°38	23°18	6°57	24° 0	19°39	16°39	13°47	13°45	10°46	19°51	W 5
T 6	20 58 44	14°18'27	29°26	20°51	25°28	15°17	23°31	7° 5	24° 0	19°38	16°40	13°47	13°42	10°53	19°49	T 6
F 7	21 2 40	15°15'46	11 II 29	22°53	26°36	15°56	23°45	7°12	24° 1	19°36	16°42	13°47	13°39	11° 0	19°47	F 7
S 8	21 6 37	16°13'05	23°43	24°54	27°44	16°35	23°58	7°20	24° 1	19°35	16°43	13°48	13°36	11° 6	19°45	S 8
S 9	21 10 33	17°10'25	6 © 12	26°53	28°52	17°14	24°11	7°28	24° 1	19°33	16°44	13°48	13°32	11°13	19°42	S 9
M10	21 14 30	18° 7'46	18°58	28°50	29°59	17°53	24°24	7°36	24° 2	19°31	16°46	13°48	13°29	11°20	19°40	M10
T 11	21 18 27	19° 5'08	2Ω 3	0 m 46	1₽8	18°32	24°37	7°43	24° 2	19°30	16°47	13°49	13°26	11°26	19°37	T 11
W12	21 22 23	20° 2'30	15°27	2°40	2°15	19°11	24°51	7°51	24° 3	19°28	16°48	13°R49	13°23	11°33	19°35	W12
T 13	21 26 20	20°59'52	29° 9	4°32	3°22	19°50	25° 4	7°59	24° 3	19°26	16°49	13°49	13°20	11°40	19°32	T 13
F 14	21 30 16	21°57'15	13 Mp 6	6°23	4°29	20°29 21° 8	25°17	8° 6	24° 4 24° 5	19°25 19°23	16°50	13°48	13°16	11°47	19°30 19°27	F 14 S 15
S 15	21 34 13	22°54'39	27°16	8°12	5°37		25°31	8°14			16°52	13°47	13°13	11°53		
S 16	21 38 9	23°52'03	11 ≏ 33	9°59	6°43	21°46	25°44	8°21	24° 5	19°22	16°53	13°46	13°10	12° 0	19°25	S 16
M17	21 42 6	24°49'27	25°55	11°44	7°50	22°25	25°57	8°29	24° 6	19°20	16°54	13°45	13° 7	12° 7	19°22	M17
T 18	21 46 2	25°46'52	10 M .15	13°28	8°57	23° 4	26°10	8°37	24° 7	19°18	16°55	13°44	13° 4	12°13	19°20	T 18
W19	21 49 59	26°44'18	24°31	15°10	10° 3	23°43	26°24	8°44	24° 8	19°17	16°56	13°D44	13° 1	12°20	19°17	W19
T 20	21 53 56	27°41'44	8 × 741	16°50	11° 9	24°21	26°37	8°52	24° 9	19°15 19°14	16°58	13°44	12°57	12°27	19°14	T 20 F 21
F 21 S 22	21 57 52 22 1 49	28°39'10 29°36'37	22°42 6 ♂ 32	18°29 20° 5	12°16 13°22	25° 0 25°39	26°50 27° 3	8°59 9° 7	24°10 24°11	19°14 19°12	16°59 17° 0	13°44 13°46	12°54 12°51	12°34 12°40	19°12 19° 9	S 22
			_													
S 23	22 5 45	0 Mp 34'05	20°11	21°41	14°27	26°17	27°17	9°14	24°12	19°10	17° 1	13°47	12°48	12°47	19° 6	S 23
M24	22 9 42	1°31'33	3≈38	23°14	15°33	26°56	27°30	9°21	24°13	19° 9	17° 2	13°48	12°45	12°54	19° 3	M24
T 25	22 13 38	2°29'02	16°51	24°46	16°38	27°34	27°43	9°29	24°14	19° 7	17° 3	13°R48	12°42	13° 1	19° 1	T 25
W26	22 17 35	3°26'32	29°51	26°16	17°43	28°13	27°56	9°36	24°15	19° 6 19° 4	17° 4 17° 5	13°47	12°38	13° 7	18°58	W26
T 27	22 21 31	4°24'03	12 ∺ 38 25°11	27°45 29°12	18°48 19°53	28°52 29°30	28°10 28°23	9°44	24°17		-, -	13°45	12°35 12°32	13°14	18°55 18°52	T 27 F 28
F 28 S 29	22 25 28 22 29 25	5°21'35 6°19'07	$7\mathbf{Y}_{31}$	29°12 0 ≙ 37	19°53 20°58	29°30 0 m) 9	28°23 28°36	9°51 9°58	24°18 24°19	19° 2 19° 1	17° 6 17° 7	13°43 13°39	12°32 12°29	13°21 13°27	18°52 18°49	F 28 S 29
											- , ,		-			
S 30	22 33 21	7°16'41	19°41	2° 0	22° 2	0°47	28°49	10° 5	24°21	18°59	17° 8	13°36	12°26	13°34	18°46	S 30
M31	22 37 18	8 M p 14'17	1841	3 ₾ 22	23 ₾ 7	1 M 26	29⋒ 2	10 Ω 13	24M22	18 ≈ 58	1799 9	13 N 32	12 \O 22	13 8 41	18 米 43	M31

Delta T = 01h12m47s

SEPTEMBER 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 14	9 m 11'53	13 8 36	4 ≏ 42	24 <u>₽</u> 10	2 Mp 4	29 Ω 16	10 Q 20	24M24	18°R56	179510	13°R29	12 Ω 19	13 8 48	18°R41	T 1
W 2	22 45 11	10° 9'31	25°29	6° 0	25°14	2°43	29°29	10°27	24°26	18 ≈ 55	17°11	13 Ω 27	12°16	13°54	18 米 38	W 2
T 3	22 49 7	11° 7'11	7Ⅲ23	7°16	26°18	3°21	29°42	10°34	24°27	18°53	17°12	13°D26	12°13	14° 1	18°35	T 3
F 4	22 53 4	12° 4'52	19°25	8°30	27°21	3°59	29°55	10°41	24°29	18°52	17°13	13°26	12°10	14° 8	18°32	F 4
S 5	22 57 0	13° 2'34	1938	9°42	28°24	4°38	0Mp 8	10°48	24°31	18°50	17°14	13°27	12° 7	14°14	18°29	S 5
S 6	23 0 57	14° 0'18	14° 7	10°52	29°27	5°16	0°21	10°55	24°32	18°49	17°15	13°29	12° 3	14°21	18°26	S 6
M 7	23 4 54	14°58'04	26°56	11°59	0 M .30	5°55	0°34	11° 2	24°34	18°48	17°16	13°30	12° 0	14°28	18°23	M 7
T 8	23 8 50	15°55'50	10 N 8	13° 5	1°32	6°33	0°47	11° 9	24°36	18°46	17°16	13°R31	11°57	14°35	18°20	T 8
W 9	23 12 47	16°53'39	23°45	14° 8	2°34	7°11	1° 0	11°16	24°38	18°45	17°17	13°31	11°54	14°41	18°17	W 9
T 10	23 16 43	17°51'28	7 m)45	15° 8	3°36	7°50	1°13	11°22	24°40	18°43	17°18	13°29	11°51	14°48	18°14	T 10
F 11	23 20 40	18°49'20	22° 7	16° 6	4°37	8°28	1°26	11°29	24°42	18°42	17°19	13°25	11°48	14°55	18°11	F 11
S 12	23 24 36	19°47'12	6 ≏ 43	17° 2	5°38	9° 6	1°39	11°36	24°44	18°41	17°20	13°20	11°44	15° 2	18° 8	S 12
S 13	23 28 33	20°45'06	21°28	17°54	6°39	9°45	1°52	11°42	24°46	18°39	17°20	13°15	11°41	15° 8	18° 5	S 13
M14	23 32 29	21°43'01	6 M .14	18°43	7°40	10°23	2° 5	11°49	24°48	18°38	17°21	13°10	11°38	15°15	18° 2	M14
T 15	23 36 26	22°40'57	20°54	19°29	8°40	11° 1	2°18	11°56	24°50	18°37	17°22	13° 5	11°35	15°22	17°59	T 15
W16	23 40 22	23°38'55	5 ₹ 21	20°11	9°40	11°39	2°31	12° 2	24°53	18°36	17°23	13° 2	11°32	15°28	17°56	W16
T 17	23 44 19	24°36'53	1 <u>9</u> °32	20°50	10°40	12°18	2°43	12° 9	24°55	18°34	17°23	13°D 1	11°28	15°35	17°53	T 17
F 18	23 48 16	25°34'53	3 ප 26	21°25	11°39	12°56	2°56	12°15	24°57	18°33	17°24	13° 1	11°25	15°42	17°51	F 18
S 19	23 52 12	26°32'54	17° 2	21°55	12°38	13°34	3° 9	12°21	25° 0	18°32	17°24	13° 2	11°22	15°49	17°48	S 19
S 20	23 56 9	27°30'57	0≈22	22°21	13°36	14°12	3°21	12°28	25° 2	18°31	17°25	13° 3	11°19	15°55	17°45	S 20
M21	0 0 5	28°29'01	13°27	22°42	14°34	14°50	3°34	12°34	25° 4	18°30	17°26	13°R 4	11°16	16° 2	17°42	M21
T 22	0 4 2	29°27'06	26°19	22°58	15°32	15°28	3°46	12°40	25° 7	18°28	17°26	13° 3	11°13	16° 9	17°39	T 22
W23	0 7 58	0 ≏ 25'12	8 米 59	23° 9	16°29	16° 7	3°59	12°46	25° 9	18°27	17°27	13° 0	11° 9	16°16	17°36	W23
T 24	0 11 55	1°23'20	21°28	23°R14	17°26	16°45	4°11	12°52	25°12	18°26	17°27	12°55	11° 6	16°22	17°33	T 24
F 25	0 15 51	2°21'29	3 Ƴ 48	23°13	18°22	17°23	4°24	12°58	25°15	18°25	17°28	12°47	11° 3	16°29	17°30	F 25
S 26	0 19 48	3°19'41	15°59	23° 6	19°18	18° 1	4°36	13° 4	25°17	18°24	17°28	12°39	11° 0	16°36	17°28	S 26
S 27	0 23 45	4°17'54	28° 3	22°53	20°13	18°39	4°49	13°10	25°20	18°23	17°29	12°29	10°57	16°42	17°25	S 27
M28	0 27 41	5°16'08	108 0	22°33	21° 8	19°17	5° 1	13°16	25°23	18°22	17°29	12°19	10°53	16°49	17°22	M28
T 29	0 31 38	6°14'25	21°52	22° 7	22° 2	19°55	5°13	13°21	25°25	18°21	17°30	12°10	10°50	16°56	17°19	T 29
W30	0 35 34	7 ≙ 12'44	3 Ⅱ 43	21 ≏ 34	22 M 56	20 m 33	5 m 25	13 Ω 27	25 M 28	18 ≈ 20	17930	12 N 3	10 Ω 47	17 8 3	17) 17	W30

Delta T = 01h12m47s

OCTOBER 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ℋ	卉	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	0 39 31	8 ₾ 11'04	15 Ⅱ 37	20°R54	23M49	21 Mp 11	5 m 37	13€33	25 M 31	18°R19	17930	11°R58	10 Ω 44	17 8 9	17°R14	T 1
F 2	0 43 27	9° 9'27	27°36	20 ♀ 9	24°42	21°49	5°50	13°38	25°34	18 ≈ 18	17°31	11 £ 55	10°41	17°16	17) 11	F 2
S 3	0 47 24	10° 7'52	9 9 45	19°18	25°34	22°27	6° 2	13°44	25°37	18°17	17°31	11°D55	10°38	17°23	17° 9	S 3
S 4	0 51 20	11° 6'18	22°11	18°22	26°26	23° 5	6°14	13°49	25°40	18°17	17°32	11°55	10°34	17°29	17° 6	S 4
M 5	0 55 17	12° 4'47	4Ω 57	17°23	27°16	23°43	6°25	13°54	25°43	18°16	17°32	11°56	10°31	17°36	17° 3	M 5
T 6	0 59 14	13° 3'18	18° 8	16°21	28° 6	24°21	6°37	13°59	25°46	18°15	17°32	11°R56	10°28	17°43	17° 1	T 6
W 7	1 3 10	14° 1'51	1 M 46	15°17	28°56	24°59	6°49	14° 5	25°49	18°14	17°32	11°54	10°25	17°50	16°58	W 7
T 8	1 7 7	15° 0'26	15°54	14°14	29°45	25°37	7° 1	14°10	25°52	18°14	17°33	11°50	10°22	17°56	16°56	T 8
F 9	1 11 3	15°59'02	0 ჲ 27	13°12	0 , ₹33	26°15	7°13	14°15	25°55	18°13	17°33	11°44	10°19	18° 3	16°53	F 9
S 10	1 15 0	16°57'41	15°22	12°13	1°20	26°53	7°24	14°20	25°58	18°12	17°33	11°35	10°15	18°10	16°51	S 10
S 11	1 18 56	17°56'22	0 M 29	11°19	2° 6	27°31	7°36	14°24	26° 1	18°12	17°33	11°25	10°12	18°16	16°48	S 11
M12	1 22 53	18°55'05	15°38	10°32	2°52	28° 9	7°47	14°29	26° 4	18°11	17°33	11°15	10° 9	18°23	16°46	M12
T 13	1 26 49	19°53'49	0 ₮ 40	9°51	3°36	28°47	7°58	14°34	26° 7	18°10	17°33	11° 7	10° 6	18°30	16°44	T 13
W14	1 30 46	20°52'35	15°24	9°20	4°20	29°25	8°10	14°38	26°11	18°10	17°33	11° 0	10° 3	18°37	16°41	W14
T 15	1 34 42	21°51'23	29°46	8°57	5° 3	0 호 3	8°21	14°43	26°14	18° 9	17°34	10°56	9°59	18°43	16°39	T 15
F 16	1 38 39	22°50'12	13 云 44	8°44	5°45	0°41	8°32	14°47	26°17	18° 9	17°34	10°54	9°56	18°50	16°37	F 16
S 17	1 42 36	23°49'03	27°18	8°D42	6°25	1°19	8°43	14°52	26°20	18° 8	17°34	10°D54	9°53	18°57	16°35	S 17
S 18	1 46 32	24°47'56	10≈29	8°49	7° 5	1°57	8°54	14°56	26°24	18° 8	17°R34	10°R54	9°50	19° 4	16°33	S 18
M19	1 50 29	25°46'50	23°22	9° 7	7°43	2°34	9° 5	15° 0	26°27	18° 8	17°34	10°54	9°47	19°10	16°31	M19
T 20	1 54 25	26°45'46	5 ∺ 59	9°35	8°21	3°12	9°16	15° 4	26°30	18° 7	17°34	10°51	9°44	19°17	16°29	T 20
W21	1 58 22	27°44'44	18°24	10°12	8°57	3°50	9°27	15° 8	26°34	18° 7	17°34	10°46	9°40	19°24	16°27	W21
T 22	2 2 18	28°43'43	o Υ 39	10°57	9°32	4°28	9°37	15°12	26°37	18° 7	17°33	10°38	9°37	19°30	16°25	T 22
F 23	2 6 15	29°42'44	12°47	11°51	10° 5	5° 6	9°48	15°16	26°41	18° 6	17°33	10°28	9°34	19°37	16°23	F 23
S 24	2 10 11	0 M 41'47	24°49	12°53	10°37	5°44	9°59	15°20	26°44	18° 6	17°33	10°15	9°31	19°44	16°21	S 24
S 25	2 14 8	1°40'52	6 8 46	14° 1	11° 8	6°21	10° 9	15°23	26°48	18° 6	17°33	10° 0	9°28	19°51	16°19	S 25
M26	2 18 5	2°39'59	18°40	15°15	11°37	6°59	10°19	15°27	26°51	18° 6	17°33	9°46	9°24	19°57	16°17	M26
T 27	2 22 1	3°39'09	0 Ⅲ 31	16°34	12° 5	7°37	10°30	15°30	26°55	18° 6	17°33	9°33	9°21	20° 4	16°15	T 27
W28	2 25 58	4°38'20	12°23	17°58	12°31	8°15	10°40	15°34	26°58	18° 6	17°32	9°22	9°18	20°11	16°14	W28
T 29	2 29 54	5°37'33	24°16	19°26	12°55	8°53	10°50	15°37	27° 2	18° 6	17°32	9°14	9°15	20°17	16°12	T 29
F 30	2 33 51	6°36'49	6 9 315	20°57	13°18	9°30	11° 0	15°40	27° 5	18°D 6	17°32	9° 9	9°12	20°24	16°11	F 30
S 31	2 37 47	7 M 36'07	189524	22 ₽ 31	13 ∡ 39	10☎ 8	11 M 10	15 Ω 43	27M 9	18 ≈ 6	17932	9Ω 6	9Ω9	20831	16 米 9	S 31

Delta T = 01h12m48s

NOVEMBER 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 44	8ML35'27	0 Ω 46	24 <u>₽</u> 7	13 ∡ 758	10 ≏ 46	11 m)19	15 Ω 46	27 M 13	18 ≈ 6	17°R31	9°R 5	9Ω 5	20 8 38	16°R 8	S 1
M 2	2 45 40	9°34'49	13°27	25°44	14°15	11°24	11°29	15°49	27°16	18° 6	17931	9 N 5	9° 2	20°44	16 ¥ 6	M 2
T 3	2 49 37	10°34'14	26°31	27°24	14°30	12° 1	11°38	15°52	27°20	18° 6	17°31	9° 4	8°59	20°51	16° 5	T 3
W 4	2 53 34	11°33'40	10 m 3	29° 4	14°43	12°39	11°48	15°54	27°23	18° 6	17°30	9° 2	8°56	20°58	16° 4	W 4
T 5	2 57 30	12°33'09	24° 5	0 M .45	14°54	13°17	11°57	15°57	27°27	18° 6	17°30	8°58	8°53	21° 5	16° 2	T 5
F 6	3 1 27	13°32'40	8 ≏ 36	2°27	15° 3	13°55	12° 6	15°59	27°31	18° 6	17°29	8°51	8°50	21°11	16° 1	F 6
S 7	3 5 23	14°32'14	23°33	4° 9	15°10	14°32	12°15	16° 2	27°34	18° 7	17°29	8°41	8°46	21°18	16° 0	S 7
S 8	3 9 20	15°31'49	8 M 47	5°51	15°15	15°10	12°24	16° 4	27°38	18° 7	17°29	8°30	8°43	21°25	15°59	S 8
M 9	3 13 16	16°31'27	24° 8	7°34	15°R17	15°48	12°33	16° 6	27°42	18° 7	17°28	8°19	8°40	21°31	15°58	M 9
T 10	3 17 13	17°31'06	9 ₹ 24	9°16	15°17	16°25	12°42	16° 8	27°46	18° 8	17°28	8° 9	8°37	21°38	15°57	T 10
W11	3 21 9	18°30'47	2 <u>4</u> °24	10°58	15°14	17° 3	12°51	16°10	27°49	18° 8	17°27	8° 1	8°34	21°45	15°56	W11
T 12	3 25 6	19°30'30	9 ਰ 1	12°40	15° 9	17°41	12°59	16°12	27°53	18° 8	17°27	7°55	8°30	21°52	15°55	T 12
F 13	3 29 3	20°30'15	23° 9	14°21	15° 2	18°18	13° 8	16°13	27°57	18° 9	17°26	7°53	8°27	21°58	15°54	F 13
S 14	3 32 59	21°30'01	6≈50	16° 2	14°52	18°56	13°16	16°15	28° 1	18° 9	17°25	7°D52	8°24	22° 5	15°54	S 14
S 15	3 36 56	22°29'49	20° 4	17°43	14°40	19°34	13°24	16°17	28° 4	18°10	17°25	7°R52	8°21	22°12	15°53	S 15
M16	3 40 52	23°29'38	2) (54	19°23	14°26	20°11	13°32	16°18	28° 8	18°10	17°24	7°52	8°18	22°18	15°52	M16
T 17	3 44 49	24°29'29	15°26	21° 3	14° 9	20°49	13°40	16°19	28°12	18°11	17°24	7°50	8°15	22°25	15°52	T 17
W18	3 48 45	25°29'22	27°44	22°43	13°49	21°26	13°48	16°20	28°16	18°12	17°23	7°46	8°11	22°32	15°51	W18
T 19	3 52 42	26°29'16	9 Υ 51	24°22	13°28	22° 4	13°55	16°21	28°19	18°12	17°22	7°39	8° 8	22°39	15°51	T 19
F 20	3 56 38	27°29'12	21°50	26° 0	13° 4	22°42	14° 3	16°22	28°23	18°13	17°22	7°29	8° 5	22°45	15°50	F 20
S 21	4 0 35	28°29'09	3 8 46	27°38	12°38	23°19	14°10	16°23	28°27	18°14	17°21	7°17	8° 2	22°52	15°50	S 21
S 22	4 4 32	29°29'09	15°39	29°16	12°10	23°57	14°17	16°24	28°31	18°14	17°20	7° 4	7°59	22°59	15°50	S 22
M23	4 8 28	0 / 29'10	27°31	0 ∡ 753	11°41	24°34	14°24	16°24	28°34	18°15	17°19	6°51	7°56	23° 5	15°50	M23
T 24	4 12 25	1°29'12	9∏24	2°30	11° 9	25°12	14°31	16°25	28°38	18°16	17°19	6°39	7°52	23°12	15°49	T 24
W25	4 16 21	2°29'17	21°20	4° 6	10°37	25°49	14°38	16°25	28°42	18°17	17°18	6°29	7°49	23°19	15°49	W25
T 26	4 20 18	3°29'24	39518	5°42	10° 3	26°27	14°45	16°26	28°46	18°18	17°17	6°21	7°46	23°26	15°D49	T 26
F 27	4 24 14	4°29'32	15°23	7°18	9°28	27° 4	14°51	16°26	28°49	18°19	17°16	6°16	7°43	23°32	15°49	F 27
S 28	4 28 11	5°29'42	27°36	8°53	8°52	27°42	14°57	16°R26	28°53	18°19	17°15	6°14	7°40	23°39	15°50	S 28
S 29	4 32 7	6°29'54	100 2	10°28	8°16	28°19	15° 3	16°26	28°57	18°20	17°15	6°D13	7°36	23°46	15°50	S 29
M30	4 36 4	7 , ₹30'09	22 Ω 43	12 ₹ 3	7 , ₹39	28 ≙ 57	15 m 10	16 Ω 25	29 TL 1	18 ≈ 21	179514	6 Ω 14	7 Ω 33	23 8 52	15 ¥ 50	M30

Delta T = 01h12m49s

DECEMBER 3153 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
T 1	4 40 1	8 ∡ ³30'25	5 m 43	13 × 37	7°R 3	29 ≙ 34	15 M p15	16°R25	29 M 4	18≈22	17°R13	6°R15	7 Ω 30	23859	15) (50	T 1
W 2	4 43 57	9°30'43	19°8	15°11	6 ₹ 26	0 M .12	15°21	$16\Omega_{25}$	29° 8	18°24	179512	6 Ω 14	7°27	24° 6	15°51	W 2
T 3	4 47 54	10°31'02	2 ≏ 58	16°45	5°51	0°49	15°27	16°24	29°12	18°25	17°11	6°12	7°24	24°13	15°51	T 3
F 4	4 51 50	11°31'24	17°16	18°18	5°15	1°27	15°32	16°24	29°16	18°26	17°10	6° 8	7°21	24°19	15°51	F 4
S 5	4 55 47	12°31'48	1 M .59	19°51	4°41	2° 4	15°37	16°23	29°19	18°27	17° 9	6° 1	7°17	24°26	15°52	S 5
S 6	4 59 43	13°32'13	17° 1	21°24	4° 8	2°42	15°42	16°22	29°23	18°28	17° 8	5°53	7°14	24°33	15°53	S 6
M 7	5 3 40	14°32'41	2 7 15	22°57	3°36	3°19	15°47	16°21	29°27	18°29	17° 7	5°45	7°11	24°40	15°53	M 7
T 8	5 7 36	15°33'10	17°28	24°29	3° 6	3°57	15°52	16°20	29°30	18°31	17° 6	5°37	7° 8	24°46	15°54	T 8
W 9 T 10	5 11 33 5 15 30	16°33'40 17°34'12	2 る 32 17°16	26° 2 27°34	2°38 2°11	4°34 5°11	15°56 16° 1	16°19 16°17	29°34 29°38	18°32 18°33	17° 5 17° 4	5°31 5°28	7° 5 7° 2	24°53 25° 0	15°55 15°55	W 9 T 10
F 11	5 19 26	1/°34°12 18°34'45	1/°16 1 ≈ 35	27°34 29° 6	1°47	5°49	16° 5	16°17	29°38 29°41	18°34	17° 4	5°D26	6°58	25° 6	15°56	F 11
S 12	5 23 23	19°35'19	15°25	0 궁 37	1°24	6°26	16° 9	16°14	29°45	18°36	17° 2	5°27	6°55	25°13	15°57	S 12
								_								
S 13 M14	5 27 19 5 31 16	20°35'54 21°36'31	28°47 11) 44	2° 9 3°40	1° 4 0°46	7° 4 7°41	16°13 16°17	16°13 16°11	29°48 29°52	18°37 18°39	17° 1 17° 0	5°28 5°29	6°52 6°49	25°20 25°27	15°58 15°59	S 13 M14
T 15	5 35 12	21 30 31 22°37'08	24°19	5°11	0°31	8°18	16°20	16° 11	29°56	18°40	16°59	5°R30	6°46	25°33	15 39 16° 1	T 15
W16	5 39 9	23°37'47	6 Υ 36	6°42	0°18	8°55	16°23	16° 7	29°59	18°42	16°58	5°29	6°42	25°40	16° 2	W16
T 17	5 43 5	24°38'26	18°41	8°13	0° 7	9°33	16°27	16° 5	0 , ₹ 3	18°43	16°57	5°26	6°39	25°47	16° 3	T 17
F 18	5 47 2	25°39'07	0 8 38	9°43	29M59	10°10	16°29	16° 3	0° 6	18°45	16°56	5°21	6°36	25°53	16° 4	F 18
S 19	5 50 59	26°39'49	12°30	11°13	29°53	10°47	16°32	16° 1	0°10	18°46	16°55	5°15	6°33	26° 0	16° 6	S 19
S 20	5 54 55	27°40'31	24°22	12°42	29°50	11°25	16°35	15°58	0°13	18°48	16°54	5° 8	6°30	26° 7	16° 7	S 20
M21	5 58 52	28°41'15	6 Ⅱ 15	14°12	29°D49	12° 2	16°37	15°56	0°17	18°49	16°52	5° 0	6°27	26°14	16° 9	M21
T 22	6 2 48	29°42'00	18°12	15°40	29°51	12°39	16°39	15°53	0°20	18°51	16°51	4°54	6°23	26°20	16°10	T 22
W23	6 6 45	0 궁 42'46	09୍ତ14	17° 8	29°55	13°16	16°41	15°51	0°23	18°53	16°50	4°48	6°20	26°27	16°12	W23
T 24	6 10 41	1°43'33	12°23	18°36	0 √ 2	13°54	16°43	15°48	0°27	18°54	16°49	4°44	6°17	26°34	16°13	T 24
F 25	6 14 38	2°44'21	24°40	20° 3	0°10	14°31	16°45	15°45	0°30	18°56	16°48	4°42	6°14	26°40	16°15	F 25
S 26	6 18 35	3°45'10	7 Ω 7	21°29	0°21	15° 8	16°46	15°42	0°33	18°58	16°47	4°D41	6°11	26°47	16°17	S 26
S 27	6 22 31	4°46'01	19°45	22°54	0°35	15°45	16°48	15°39	0°37	18°59	16°46	4°42	6° 8	26°54	16°19	S 27
M28	6 26 28	5°46'52	2 m 37	24°17	0°50	16°22	16°49	15°36	0°40	19° 1	16°44	4°44	6° 4	27° 1	16°20	M28
T 29	6 30 24	6°47'45	15°44	25°40	1° 8	16°59	16°50	15°33	0°43	19° 3	16°43	4°46	6° 1	27° 7	16°22	T 29
W30 T 31	6 34 21 6 38 17	7°48'39 8 る 49'34	29° 8 12 Ω 53	27° 0 28 る 19	1°27 1 ×7 48	17°36 18 M L14	16°50 16 % 51	15°30 15 Ω 26	0°46 0 ₹ 50	19° 5 19 ≈ 7	16°42 16 © 41	4°47 4°R47	5°58 5 Ω 55	27°14 27 8 21	16°24 16 ∺ 26	W30 T 31
1 31	0 38 17	804934	12=233	20019	1 X'48	1011614	1011/01	130620	08,20	192 /	10=941	4 K4/	20122	2/021	1077.20	1 31

Delta T = 01h12m49s

JANUARY 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	Q K	Day
F 1	6 42 14	9 ට 50'30	26 ♀ 57	29 궁 36	2 7 12	18 M 51	16 M 51	15°R23	0 ≯ 53	19 ≈ 8	16°R40	4°R46	5 Ω 52	27 8 27	16 ¥ 28	F 1
S 2	6 46 10	10°51'27	11 M 20	0≈50	2°37	19°28	16°R51	15 Ω 19	0°56	19°10	16938	4Ω 44	5°48	27°34	16°31	S 2
S 3	6 50 7	11°52'26	26° 0	2° 0	3° 4	20° 5	16°51	15°16	0°59	19°12	16°37	4°41	5°45	27°41	16°33	S 3
M 4	6 54 4	12°53'25	10 ∡ 49	3° 8	3°32	20°42	16°51	15°12	1° 2	19°14	16°36	4°38	5°42	27°48	16°35	M 4
T 5	6 58 0	13°54'26	25°43	4°11	4° 2	21°19	16°50	15° 8	1° 5	19°16	16°35	4°35	5°39	27°54	16°37	T 5
W 6	7 1 57	14°55'27	10 궁 31	5°10	4°34	21°56	16°50	15° 4	1° 8	19°18	16°34	4°33	5°36	28° 1	16°40	W 6
T 7	7 5 53	15°56'29	25° 7	6° 3 6°50	5° 7	22°33	16°49	15° 0	1°11	19°20 19°22	16°33	4°32	5°33	28° 8	16°42	T 7 F 8
F 8 S 9	7 9 50 7 13 46	16°57'31 17°58'34	9 ≈ 24 23°17	7°30	5°42 6°18	23°10 23°47	16°48 16°46	14°56 14°52	1°14 1°17	19°22 19°24	16°31 16°30	4°D31 4°32	5°29 5°26	28°14 28°21	16°44 16°47	F 8 S 9
										-						
S 10	7 17 43	18°59'37	6) €45	8° 2	6°56	24°24	16°45	14°48	1°20	19°26	16°29	4°33	5°23	28°28	16°49	S 10
M11 T 12	7 21 39 7 25 36	20° 0'41 21° 1'44	19°48 2 Ƴ 29	8°26 8°39	7°34 8°14	25° 1 25°38	16°43 16°41	14°44	1°22 1°25	19°28 19°30	16°28 16°27	4°35 4°36	5°20 5°17	28°35 28°41	16°52 16°55	M11 T 12
W13	7 29 33	21° 1'44 22° 2'48	2 1 29 14°51	8°R43	8°55	25°38 26°14	16°41 16°39	14°40 14°35	1°28	19°30 19°32	16°27	4°36	5°14	28°48	16°53	W13
T 14	7 33 29	23° 3'52	26°59	8°35	9°37	26°51	16°37	14°31	1°31	19°34	16°24	4°R37	5°10	28°55	10° 37	T 14
F 15	7 37 26	24° 4'56	8 8 56	8°15	10°21	27°28	16°35	14°27	1°33	19°36	16°23	4°36	5° 7	29° 1	17° 3	F 15
S 16	7 41 22	25° 6'00	20°49	7°43	11° 5	28° 5	16°32	14°22	1°36	19°38	16°22	4°35	5° 4	29° 8	17° 6	S 16
S 17	7 45 19	26° 7'04	2∏40	7° 0	11°50	28°42	16°29	14°18	1°39	19°40	16°21	4°34	5° 1	29°15	17° 8	S 17
M18	7 49 15	27° 8'08	14°35	6° 6	12°37	29°18	16°26	14°13	1°41	19°42	16°19	4°33	4°58	29°21	17°11	M18
T 19	7 53 12	28° 9'12	26°35	5° 2	13°24	29°55	16°23	14° 8	1°44	19°45	16°18	4°32	4°54	29°28	17°14	T 19
W20	7 57 8	29°10'17	89945	3°50	14°12	0 ₮ 32	16°20	14° 4	1°46	19°47	16°17	4°31	4°51	29°35	17°17	W20
T 21	8 1 5	0≈11'21	21° 6	2°33	15° 1	1° 8	16°16	13°59	1°48	19°49	16°16	4°31	4°48	29°42	17°20	T 21
F 22	8 5 2	1°12'25	3 Ω 40	1°12	15°51	1°45	16°12	13°54	1°51	19°51	16°15	4°D31	4°45	29°48	17°23	F 22
S 23	8 8 58	2°13'30	16°26	29 ਰ 51	16°42	2°22	16° 8	13°50	1°53	19°53	16°14	4°31	4°42	29°55	17°26	S 23
S 24	8 12 55	3°14'34	29°26	28°32	17°33	2°58	16° 4	13°45	1°55	19°56	16°13	4°31	4°39	0 Π 2	17°29	S 24
M25	8 16 51	4°15'39	12 m 39	27°17	18°25	3°35	16° 0	13°40	1°58	19°58	16°11	4°R31	4°35	0° 8	17°33	M25
T 26	8 20 48	5°16'43	26° 5	26° 8 25° 8	19°18	4°11	15°56	13°35	2° 0	20° 0 20° 2	16°10	4°31	4°32	0°15	17°36 17°39	T 26 W27
W27 T 28	8 24 44 8 28 41	6°17'48 7°18'53	9 ≙ 44 23°34	25° 8 24°17	20°12 21° 6	4°48 5°24	15°51 15°46	13°30 13°25	2° 2 2° 4	20° 2 20° 4	16° 9 16° 8	4°31 4°31	4°29 4°26	0°22 0°29	17°39 17°42	T 28
F 29	8 32 37	8°19'58	23 34 7 M 235	24 17 23°35	21° 0	6° 1	15°41	13°21	2° 6	20° 7	16° 7	4°D30	4°23	0°29 0°35	17°45	F 29
S 30	8 36 34	9°21'03	21°46	23° 4	22°56	6°37	15°36	13°16	2° 8	20° 9	16° 6	4°31	4°20	0°42	17°49	S 30
S 31	8 40 31	10≈22'09	6 ₹ 1 4	22 3 42	23 × 753	7 √ 14	15 m y31	13 Ω 11	2 ₹ 10	20≈11	1695 5	4 Ω 31	4 Ω 16	0 Ⅱ 49	17 ∺ 52	S 31

Delta T = 01h12m50s

FEBRUARY 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	δ	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	Ę	S	ţ	Š.	Day
M 1	8 44 27	11≈23'14	20 ∡ 27	22°R30	24 × 149	7 ,₹ 50	15°R25	13°R 6	2 7 12	20≈13	16°R 4	4 Ω 32	4 Ω 13	0Д55	17 米 56	M 1
T 2	8 48 24	12°24'20	4 궁 51	22°D26	25°46	8°26	15 M 20	13 N 1	2°14	20°16	1695 3	4°32	4°10	1° 2	17°59	T 2
W 3	8 52 20	13°25'25	19°11	22 궁 32	26°44	9° 3	15°14	12°56	2°16	20°18	16° 2	4°33	4° 7	1° 9	18° 2	W 3
T 4	8 56 17	14°26'30	3≈23	22°45	27°42	9°39	15° 8	12°51	2°17	20°20	16° 1	4°R33	4° 4	1°16	18° 6	T 4
F 5	9 0 13	15°27'35	17°22	23° 5	28°41	10°15	15° 2	12°46	2°19	20°22	16° 0	4°33	4° 0	1°22	18° 9	F 5
S 6	9 4 10	16°28'39	1) 5	23°32	29°40	10°51	14°56	12°41	2°21	20°25	15°59	4°32	3°57	1°29	18°13	S 6
S 7	9 8 6	17°29'42	14°29	24° 4	0540	11°28	14°50	12°36	2°22	20°27	15°58	4°30	3°54	1°36	18°17	S 7
M 8	9 12 3	18°30'45	27°32	24°43	1°40	12° 4	14°43	12°31	2°24	20°29	15°57	4°28	3°51	1°42	18°20	M 8
T 9	9 16 0	19°31'47	10 Y 15	25°25	2°40	12°40	14°37	12°26	2°26	20°32	15°56	4°26	3°48	1°49	18°24	T 9
W10	9 19 56	20°32'48	22°40	26°13	3°41	13°16	14°30	12°22	2°27	20°34	15°55	4°24	3°45	1°56	18°27	W10
T 11	9 23 53	21°33'49	4 8 51	27° 4	4°42	13°52	14°24	12°17	2°28	20°36	15°54	4°23	3°41	2° 2	18°31	T 11
F 12	9 27 49	22°34'48	16°50	27°59	5°44	14°28	14°17	12°12	2°30	20°38	15°53	4°22	3°38	2° 9	18°35	F 12
S 13	9 31 46	23°35'47	28°43	28°57	6°46	15° 4	14°10	12° 7	2°31	20°41	15°52	4°D22	3°35	2°16	18°38	S 13
S 14	9 35 42	24°36'44	10 Ⅲ 34	29°58	7°48	15°40	14° 3	12° 2	2°32	20°43	15°51	4°23	3°32	2°23	18°42	S 14
M15	9 39 39	25°37'41	22°29	1≈ 2	8°51	16°16	13°55	11°58	2°33	20°45	15°50	4°24	3°29	2°29	18°46	M15
T 16	9 43 35	26°38'37	4931	2° 8	9°54	16°51	13°48	11°53	2°35	20°47	15°49	4°26	3°26	2°36	18°50	T 16
W17	9 47 32	27°39'31	16°46	3°16	10°57	17°27	13°41	11°48	2°36	20°50	15°48	4°27	3°22	2°43	18°54	W17
T 18	9 51 29	28°40'25	29°16	4°27	12° 1	18° 3	13°33	11°44	2°37	20°52	15°47	4°R28	3°19	2°49	18°57	T 18
F 19	9 55 25	29°41'17	12 N 3	5°39	13° 4	18°39	13°26	11°39	2°38	20°54	15°47	4°28	3°16	2°56	19° 1	F 19
S 20	9 59 22	0) 42′08	25° 9	6°53	14° 9	19°14	13°18	11°35	2°39	20°56	15°46	4°27	3°13	3° 3	19° 5	S 20
S 21	10 3 18	1°42'59	8 m 34	8° 9	15°13	19°50	13°11	11°30	2°39	20°59	15°45	4°24	3°10	3°10	19° 9	S 21
M22	10 7 15	2°43'48	22°14	9°26	16°18	20°25	13° 3	11°26	2°40	21° 1	15°44	4°20	3° 6	3°16	19°13	M22
T 23	10 11 11	3°44'36	6 ₽ 9	10°44	17°23	21° 1	12°55	11°21	2°41	21° 3	15°43	4°15	3° 3	3°23	19°17	T 23
W24	10 15 8	4°45'24	20°13	12° 4	18°28	21°36	12°48	11°17	2°42	21° 5	15°43	4°11	3° 0	3°30	19°21	W24
T 25	10 19 4	5°46'10	4ML23	13°25	19°33	22°12	12°40	11°13	2°42	21° 8	15°42	4° 7	2°57	3°36	19°24	T 25
F 26	10 23 1	6°46'56	18°36	14°48	20°39	22°47	12°32	11° 8	2°43	21°10	15°41	4° 4	2°54	3°43	19°28	F 26
S 27	10 26 58	7°47'41	2 √ 47	16°11	21°45	23°22	12°24	11° 4	2°43	21°12	15°41	4°D 2	2°51	3°50	19°32	S 27
S 28	10 30 54	8 ¥ 48'26	16 ₹ 56	17 ≈ 35	22 ප 51	23 × 758	12 M)16	11 Ω 0	2 , 744	21≈14	159540	4 Ω 3	2 Ω 47	3 Ц 56	19 ∺ 36	S 28

Delta T = 01h12m51s

MARCH 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	10 34 51	9) 49'09	1ਰ 1	19≈ 1	23 る 57	24 × 33	12°R 8	10°R56	2 , 744	21≈16	15°R39	4 Ω 4	2 Ω 44	4 I I 3	19)(40	M 1
T 2	10 38 47	10°49'51	14°59	20°28	25° 4	25° 8	12 Mp 0	10 Ω 52	2°45	21°19	15939	4° 5	2°41	4°10	19°44	T 2
W 3	10 42 44	11°50'33	28°51	21°55	26°11	25°43	11°52	10°48	2°45	21°21	15°38	4°R 6	2°38	4°17	19°48	W 3
T 4	10 46 40	12°51'13	12≈34	23°24	27°18	26°18	11°44	10°45	2°45	21°23	15°37	4° 6	2°35	4°23	19°52	T 4
F 5	10 50 37	13°51'52	26° 7	24°53	28°25	26°53	11°36	10°41	2°46	21°25	15°37	4° 4	2°31	4°30	19°56	F 5
S 6	10 54 33	14°52'30	9 ∺ 29	26°24	29°32	27°28	11°28	10°37	2°46	21°27	15°36	4° 0	2°28	4°37	20° 0	S 6
S 7	10 58 30	15°53'06	22°36	27°55	0≈40	28° 3	11°21	10°34	2°46	21°29	15°36	3°54	2°25	4°43	20° 4	S 7
M 8	11 2 27	16°53'41	5 Υ 29	29°27	1°47	28°38	11°13	10°30	2°R46	21°31	15°35	3°46	2°22	4°50	20° 8	M 8
T 9	11 6 23	17°54'15	18° 7	1) 0	2°55	29°12	11° 5	10°27	2°46	21°34	15°35	3°38	2°19	4°57	20°12	T 9
W10	11 10 20	18°54'46	0 8 29	2°34	4° 3	29°47	10°57	10°23	2°46	21°36	15°34	3°30	2°16	5° 3	20°16	W10
T 11	11 14 16	19°55'17	12°39	4° 9	5°11	0る22	10°49	10°20	2°46	21°38	15°34	3°22	2°12	5°10	20°20	T 11
F 12	11 18 13	20°55'45	24°38	5°45	6°19	0°56	10°41	10°17	2°45	21°40	15°34	3°17	2° 9	5°17	20°24	F 12
S 13	11 22 9	21°56'12	6 Ⅱ 31	7°22	7°27	1°31	10°34	10°14	2°45	21°42	15°33	3°13	2° 6	5°24	20°28	S 13
S 14	11 26 6	22°56'37	18°21	9° 0	8°36	2° 5	10°26	10°11	2°45	21°44	15°33	3°D12	2° 3	5°30	20°32	S 14
M15	11 30 2	23°57'00	09୍ତ14	10°39	9°45	2°39	10°19	10° 8	2°44	21°46	15°32	3°12	2° 0	5°37	20°36	M15
T 16	11 33 59	24°57'22	12°15	12°19	10°53	3°14	10°11	10° 5	2°44	21°48	15°32	3°13	1°57	5°44	20°40	T 16
W17	11 37 55	25°57'41	24°30	14° 0	12° 2	3°48	10° 4	10° 3	2°44	21°50	15°32	3°14	1°53	5°50	20°44	W17
T 18	11 41 52	26°57'59	7 Ω 2	15°41	13°11	4°22	9°56	10° 0	2°43	21°52	15°31	3°R14	1°50	5°57	20°48	T 18
F 19	11 45 49	27°58'14	19°56	17°24	14°20	4°56	9°49	9°58	2°43	21°54	15°31	3°13	1°47	6° 4	20°52	F 19
S 20	11 49 45	28°58'28	3 m) 14	19°8	15°30	5°30	9°42	9°55	2°42	21°56	15°31	3° 9	1°44	6°10	20°56	S 20
S 21	11 53 42	29°58'40	16°57	20°53	16°39	6° 3	9°35	9°53	2°41	21°57	15°31	3° 3	1°41	6°17	21° 0	S 21
M22	11 57 38	0 Ƴ 58'50	1 ♀ 2	22°39	17°48	6°37	9°28	9°51	2°40	21°59	15°31	2°55	1°37	6°24	21° 4	M22
T 23	12 1 35	1°58'58	15°24	24°26	18°58	7°11	9°21	9°49	2°40	22° 1	15°30	2°45	1°34	6°31	21° 8	T 23
W24	12 5 31	2°59'05	29°58	26°14	20° 7	7°45	9°14	9°47	2°39	22° 3	15°30	2°35	1°31	6°37	21°12	W24
T 25	12 9 28	3°59'10	14MJ36	28° 3	21°17	8°18	9° 8	9°45	2°38	22° 5	15°30	2°26	1°28	6°44	21°16	T 25
F 26	12 13 24	4°59'14	29°11	29°53	22°27	8°51	9° 1	9°43	2°37	22° 7	15°30	2°20	1°25	6°51	21°20	F 26
S 27	12 17 21	5°59'16	13 × 38	1 Ƴ 44	23°37	9°25	8°55	9°41	2°36	22° 8	15°30	2°15	1°22	6°57	21°24	S 27
S 28	12 21 18	6°59'17	2 <u>7°</u> 52	3°37	24°47	9°58	8°48	9°40	2°35	22°10	15°30	2°13	1°18	7° 4	21°27	S 28
M29	12 25 14	7°59'16	11 る 53	5°30	25°57	10°31	8°42	9°38	2°34	22°12	15°30	2°D13	1°15	7°11	21°31	M29
T 30	12 29 11	8°59'14	25°39	7°24	27° 7	1 <u>1</u> ° 4	8°36	9°37	2°33	22°14	15°D30	2°R13	1°12	7°17	21°35	T 30
W31	12 33 7	9 Y 59'10	9≈12	9 Υ 20	28≈18	11 る 37	8 m 30	9 Ω 36	2 ₹ 32	22≈15	15930	2 Ω 13	1 N 9	7 Ⅱ 24	21) 39	W31

Delta T = 01h12m51s

APRIL 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	ţ	ę	Day
T 1	12 37 4	10 Y 59'04	22≈32	11 Y 16	29≈28	12 る 10	8°R25	9°R35	2°R31	22≈17	15930	2°R11	1 Ω 6	7 Ⅲ 31	21) (43	T 1
F 2	12 41 0	11°58'57	5) (41	13°14	0 ∺ 39	12°43	8 m 19	9 Ω 34	2 ~ 29	22°19	15°30	2 N 7	1° 3	7°37	21°47	F 2
S 3	12 44 57	12°58'48	18°40	15°12	1°49	13°15	8°14	9°33	2°28	22°20	15°30	2° 0	0°59	7°44	21°50	S 3
S 4	12 48 53	13°58'37	1 Y 27	17°10	3° 0	13°48	8° 8	9°32	2°27	22°22	15°30	1°50	0°56	7°51	21°54	S 4
M 5	12 52 50	14°58'24	14° 3	19°10	4°10	14°20	8° 3	9°31	2°25	22°23	15°30	1°38	0°53	7°58	21°58	M 5
T 6	12 56 47	15°58'10	26°28	21°10	5°21	14°52	7°58	9°31	2°24	22°25	15°30	1°24	0°50	8° 4	22° 2	T 6
W 7	13 0 43	16°57'53	8 8 42	23°10	6°32	15°25	7°53	9°30	2°22	22°26	15°31	1°11	0°47	8°11	22° 5	W 7
T 8	13 4 40	17°57'35	20°47	25°10	7°43	15°57	7°49	9°30	2°21	22°28	15°31	0°58	0°43	8°18	22° 9	T 8
F 9	13 8 36	18°57'14	2∏43	27°10	8°54	16°28	7°44	9°29	2°19	22°29	15°31	0°48	0°40	8°24	22°13	F 9
S 10	13 12 33	19°56'52	14°34	29° 9	10° 5	17° 0	7°40	9°29	2°17	22°31	15°31	0°41	0°37	8°31	22°16	S 10
S 11	13 16 29	20°56'27	26°22	18 8	11°16	17°32	7°36	9°D29	2°16	22°32	15°31	0°36	0°34	8°38	22°20	S 11
M12	13 20 26	21°56'00	89513	3° 5	12°27	18° 3	7°32	9°29	2°14	22°34	15°32	0°34	0°31	8°44	22°24	M12
T 13	13 24 22	22°55'31	20°12	5° 1	13°38	18°35	7°28	9°30	2°12	22°35	15°32	0°D33	0°28	8°51	22°27	T 13
W14	13 28 19	23°54'59	$2\Omega 24$	6°55	14°49	19° 6	7°24	9°30	2°11	22°36	15°32	0°R33	0°24	8°58	22°31	W14
T 15	13 32 15	24°54'25	14°54	8°47	16° 0	19°37	7°21	9°30	2° 9	22°38	15°33	0°32	0°21	9° 5	22°34	T 15
F 16	13 36 12	25°53'49	27°47	10°36	17°12	20° 8	7°17	9°31	2° 7	22°39	15°33	0°30	0°18	9°11	22°38	F 16
S 17	13 40 9	26°53'11	11 m) 7	12°22	18°23	20°39	7°14	9°31	2° 5	22°40	15°33	0°26	0°15	9°18	22°41	S 17
S 18	13 44 5	27°52'30	24°56	14° 5	19°34	21° 9	7°11	9°32	2° 3	22°41	15°34	0°19	0°12	9°25	22°45	S 18
M19	13 48 2	28°51'48	9 ≏ 12	15°43	20°46	21°40	7° 9	9°33	2° 1	22°43	15°34	0° 9	0° 8	9°31	22°48	M19
T 20	13 51 58	29°51'03	23°52	17°17	21°57	22°10	7° 6	9°34	1°59	22°44	15°35	299558	0° 5	9°38	22°51	T 20
W21	13 55 55	0 8 50'16	8 M .48	18°46	23° 9	22°40	7° 4	9°35	1°57	22°45	15°35	29°46	0° 2	9°45	22°55	W21
T 22	13 59 51	1°49'28	23°51	20°11	24°20	23°10	7° 1	9°36	1°55	22°46	15°36	29°35	299559	9°51	22°58	T 22
F 23	14 3 48	2°48'37	8 才 51	21°30	25°32	23°40	6°59	9°38	1°53	22°47	15°36	29°27	29°56	9°58	23° 1	F 23
S 24	14 7 44	3°47'45	23°39	22°44	26°43	24°10	6°58	9°39	1°51	22°48	15°37	29°21	29°53	10° 5	23° 5	S 24
S 25	14 11 41	4°46'51	8 ප 9	23°52	27°55	24°39	6°56	9°41	1°49	22°49	15°37	29°18	29°49	10°11	23° 8	S 25
M26	14 15 38	5°45'55	22°19	24°53	29° 7	25° 8	6°54	9°42	1°47	22°50	15°38	29°17	29°46	10°18	23°11	M26
T 27	14 19 34	6°44'58	6≈ 6	25°49	0 Υ 19	25°37	6°53	9°44	1°44	22°51	15°39	29°17	29°43	10°25	23°14	T 27
W28	14 23 31	7°43'59	19°34	26°39	1°30	26° 6	6°52	9°46	1°42	22°52	15°39	29°16	29°40	10°31	23°17	W28
T 29	14 27 27	8°42'58	2) (44	27°22	2°42	26°35	6°51	9°48	1°40	22°53	15°40	29°14	29°37	10°38	23°20	T 29
F 30	14 31 24	9 8 41'56	15) 38	27 8 59	3 Υ 54	27중 4	6 m 51	9 Ω 50	1 , ₹38	22≈54	159941	299510	29934	10 Ⅱ 45	23 米 23	F 30

Delta T = 01h12m52s

MAY 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 20	10840'52	28 米 19	28829	5 Υ 6	27 る 32	6°R50	9 Ω 52	1°R35	22≈54	159341	29°R 3	29930	10 Ⅱ 52	23 米 26	S 1
S 2	14 39 17	11°39'46	10 Y 48	28°53	6°18	28° 0	6 m 50	9°54	1 ₹ 33	22°55	15°42	28953	29°27	10°58	23°29	S 2
M 3	14 43 13	12°38'38	23° 9	29°10	7°30	28°28	6°D50	9°56	1°31	22°56	15°43	28°41	29°24	11° 5	23°32	M 3
T 4	14 47 10	13°37'28	5 8 20	29°21	8°42	28°55	6°50	9°59	1°28	22°57	15°43	28°27	29°21	11°12	23°35	T 4
W 5	14 51 7	14°36'17	17°24	29°R25	9°54	29°23	6°50	10° 1	1°26	22°57	15°44	28°14	29°18	11°18	23°38	W 5
T 6	14 55 3	15°35'03	29°21	29°24	11° 6	29°50	6°50	10° 4	1°23	22°58	15°45	28° 2	29°14	11°25	23°41	T 6
F 7	14 59 0	16°33'48	11 II 13	29°16	12°18	0≈17	6°51	10° 7	1°21	22°59	15°46	27°51	29°11	11°32	23°44	F 7
S 8	15 2 56	17°32'31	23° 2	29° 3	13°30	0°44	6°52	10°10	1°19	22°59	15°47	27°43	29° 8	11°38	23°46	S 8
S 9	15 6 53	18°31'11	4950	28°45	14°42	1°10	6°53	10°13	1°16	23° 0	15°48	27°38	29° 5	11°45	23°49	S 9
M10	15 10 49	19°29'50	16°41	28°22	15°54	1°36	6°54	10°16	1°14	23° 0	15°48	27°36	29° 2	11°52	23°52	M10
T 11	15 14 46	20°28'26	28°39	27°54	17° 6	2° 2	6°55	10°19	1°11	23° 1	15°49	27°D35	28°59	11°58	23°54	T 11
W12	15 18 42	21°27'01	10 Ω 49	27°23	18°18	2°28	6°57	10°22	1° 9	23° 1	15°50	27°36	28°55	12° 5	23°57	W12
T 13	15 22 39	22°25'33	23°17	26°49	19°31	2°53	6°59	10°25	1° 6	23° 2	15°51	27°R36	28°52	12°12	23°59	T 13
F 14	15 26 36	23°24'03	6MD 6	26°12	20°43	3°18	7° 1	10°29	1° 4	23° 2	15°52	27°35	28°49	12°18	24° 2	F 14
S 15	15 30 32	24°22'31	19°21	25°33	21°55	3°43	7° 3	10°32	1° 1	23° 3	15°53	27°33	28°46	12°25	24° 4	S 15
S 16	15 34 29	25°20'56	3 º 6	24°54	23° 7	4° 7	7° 5	10°36	0°59	23° 3	15°54	27°28	28°43	12°32	24° 6	S 16
M17	15 38 25	26°19'20	17°21	24°14	24°19	4°31	7° 7	10°40	0°56	23° 3	15°55	27°21	28°40	12°39	24° 9	M17
T 18	15 42 22	27°17'42	2M 3	23°34	25°32	4°55	7°10	10°44	0°54	23° 3	15°56	27°12	28°36	12°45	24°11	T 18
W19	15 46 18	28°16'02	17° 5	22°56	26°44	5°19	7°13	10°47	0°51	23° 4	15°57	27° 3	28°33	12°52	24°13	W19
T 20	15 50 15	29°14'20	2 ₹ 20	22°19	27°56	5°42	7°16	10°51	0°48	23° 4	15°58	26°55	28°30	12°59	24°15	T 20
F 21	15 54 11	0 Ⅱ 12'37	1 <u>7</u> °35	21°45	29° 9	6° 5	7°19	10°56	0°46	23° 4	15°59	26°48	28°27	13° 5	24°17	F 21
S 22	15 58 8	1°10'51	2 る 40	21°13	0821	6°28	7°22	11° 0	0°43	23° 4	16° 0	26°44	28°24	13°12	24°19	S 22
S 23	16 2 5	2° 9'05	17°28	20°45	1°33	6°50	7°26	11° 4	0°41	23° 4	16° 1	26°41	28°20	13°19	24°22	S 23
M24	16 6 1	3° 7'17	1≈52	20°21	2°46	7°12	7°29	11°8	0°38	23° 4	16° 2	26°D41	28°17	13°25	24°23	M24
T 25	16 9 58	4° 5'27	15°50	20° 1	3°58	7°33	7°33	11°13	0°36	23° 4	16° 3	26°42	28°14	13°32	24°25	T 25
W26	16 13 54	5° 3'36	29°23	19°45	5°11	7°54	7°37	11°17	0°33	23°R 4	16° 4	26°R43	28°11	13°39	24°27	W26
T 27	16 17 51	6° 1'44	12) 33	19°33	6°23	8°15	7°41	11°22	0°31	23° 4	16° 6	26°43	28° 8	13°45	24°29	T 27
F 28	16 21 47	6°59'50	25°23	19°27	7°35	8°35	7°46	11°26	0°28	23° 4	16° 7	26°41	28° 5	13°52	24°31	F 28
S 29	16 25 44	7°57'55	7 Ƴ 56	19°D24	8°48	8°55	7°50	11°31	0°26	23° 4	16° 8	26°37	28° 1	13°59	24°33	S 29
S 30	16 29 40	8°55'59	20°15	19°27	10° 0	9°15	7°55	11°36	0°23	23° 4	16° 9	26°31	27°58	14° 5	24°34	S 30
M31	16 33 37	9 Ⅱ 54'01	2 8 24	19 8 34	11 8 13	9≈34	7 m 59	11 Ω 41	0 ₹ 21	23≈ 4	169910	269524	27955	14 Ⅱ 12	24) 36	M31

Delta T = 01h12m52s

JUNE 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 37 34	10Ⅲ52'02	14826	19 8 46	12825	9≈52	8Mp 4	11 Ω 46	0°R18	23°R 4	169512	26°R16	27952	14 Ⅱ 19	24) (37	T 1
W 2	16 41 30	11°50'02	26°21	20° 2	13°38	10°10	8°10	11°51	0 才 16	23≈ 4	16°13	2695 7	27°49	14°25	24°39	W 2
T 3	16 45 27	12°48'00	8 Ⅱ 13	20°22	14°51	10°28	8°15	11°56	0°13	23° 3	16°14	25°59	27°45	14°32	24°40	T 3
F 4	16 49 23	13°45'57	20° 2	20°47	16° 3	10°45	8°20	12° 1	0°11	23° 3	16°15	25°53	27°42	14°39	24°42	F 4
S 5	16 53 20	14°43'52	1951	21°17	17°16	11° 2	8°26	12° 7	0° 8	23° 3	16°16	25°48	27°39	14°46	24°43	S 5
S 6	16 57 16	15°41'46	13°41	21°50	18°28	11°18	8°32	12°12	0° 6	23° 2	16°18	25°45	27°36	14°52	24°44	S 6
M 7	17 1 13	16°39'38	25°37	22°27	19°41	11°34	8°37	12°17	0° 3	23° 2	16°19	25°D45	27°33	14°59	24°46	M 7
T 8	17 5 9	17°37'29	7 Ω 39	23° 8	20°53	11°49	8°43	12°23	0° 1	23° 1	16°20	25°45	27°30	15° 6	24°47	T 8
W 9	17 9 6	18°35'18	19°53	23°53	22° 6	12° 4	8°50	12°28	29M59	23° 1	16°22	25°47	27°26	15°12	24°48	W 9
T 10	17 13 3	19°33'05	2 M 22	24°41	23°19	12°18	8°56	12°34	29°56	23° 1	16°23	25°48	27°23	15°19	24°49	T 10
F 11	17 16 59	20°30'51	15°10	25°33	24°31	12°31	9° 2	12°40	29°54	23° 0	16°24	25°R49	27°20	15°26	24°50	F 11
S 12	17 20 56	21°28'35	28°22	26°29	25°44	12°44	9° 9	12°45	29°52	23° 0	16°26	25°49	27°17	15°32	24°51	S 12
S 13	17 24 52	22°26'18	11 ≏ 59	27°27	26°57	12°57	9°16	12°51	29°49	22°59	16°27	25°48	27°14	15°39	24°52	S 13
M14	17 28 49	23°23'59	26° 4	28°29	28° 9	13° 9	9°22	12°57	29°47	22°58	16°28	25°45	27°11	15°46	24°53	M14
T 15	17 32 45	24°21'39	10 M .36	29°34	29°22	13°20	9°29	13° 3	29°45	22°58	16°30	25°41	27° 7	15°52	24°53	T 15
W16	17 36 42	25°19'18	25°29	0 Ⅱ 42	0耳35	13°31	9°37	13° 9	29°43	22°57	16°31	25°37	27° 4	15°59	24°54	W16
T 17	17 40 38	26°16'55	10 ∡ 38	1°52	1°47	13°41	9°44	13°15	29°40	22°56	16°32	25°33	27° 1	16° 6	24°55	T 17
F 18	17 44 35	27°14'31	25°52	3° 6	3° 0	13°50	9°51	13°21	29°38	22°56	16°34	25°30	26°58	16°12	24°55	F 18
S 19	17 48 32	28°12'06	11る 2	4°23	4°13	13°59	9°59	13°27	29°36	22°55	16°35	25°28	26°55	16°19	24°56	S 19
S 20	17 52 28	29° 9'39	25°57	5°42	5°25	14° 7	10° 6	13°34	29°34	22°54	16°36	25°D27	26°52	16°26	24°56	S 20
M21	17 56 25	095 7'12	10≈32	7° 4	6°38	14°15	10°14	13°40	29°32	22°53	16°38	25°28	26°48	16°32	24°57	M21
T 22	18 0 21	1° 4'44	24°42	8°29	7°51	14°22	10°22	13°46	29°30	22°53	16°39	25°29	26°45	16°39	24°57	T 22
W23	18 4 18	2° 2'16	8 ¥ 24	9°57	9° 4	14°28	10°30	13°53	29°28	22°52	16°41	25°30	26°42	16°46	24°58	W23
T 24	18 8 14	2°59'46	21°41	11°27	10°17	14°33	10°38	13°59	29°26	22°51	16°42	25°31	26°39	16°52	24°58	T 24
F 25	18 12 11	3°57'16	4 Υ 34	13° 0	11°29	14°38	10°46	14° 6	29°24	22°50	16°43	25°R32	26°36	16°59	24°58	F 25
S 26	18 16 8	4°54'45	17° 6	14°36	12°42	14°42	10°55	14°12	29°22	22°49	16°45	25°31	26°32	17° 6	24°58	S 26
S 27	18 20 4	5°52'14	29°23	16°14	13°55	14°46	11° 3	14°19	29°20	22°48	16°46	25°30	26°29	17°12	24°58	S 27
M28	18 24 1	6°49'41	11827	17°56	15° 8	14°48	11°12	14°26	29°18	22°47	16°48	25°28	26°26	17°19	24°R58	M28
T 29	18 27 57	7°47'09	23°23	19°39	16°21	14°50	11°20	14°32	29°16	22°46	16°49	25°25	26°23	17°26	24°58	T 29
W30	18 31 54	89644'36	5 Ⅱ 14	21 Ⅱ 25	17 Ⅲ 34	14≈51	11 Mp 29	14 Ω 39	29 IL 15	22 ≈ 45	16951	25922	26920	17 Ⅲ 32	24) 58	W30

Delta T = 01h12m53s

JULY 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 50	99542'02	17耳 3	23 I I14	18 Ⅱ 47	14°R51	11 m 38	14 Ω 46	29°R13	22°R44	16952	25°R20	269517	17 Ⅲ 39	24°R58	T 1
F 2	18 39 47	10°39'27	28°52	25° 6	20° 0	14≈51	11°47	14°53	29 M .11	22 ≈ 43	16°53	259518	26°13	17°46	24) (58	F 2
S 3	18 43 43	11°36'52	10944	26°59	21°13	14°50	11°56	15° 0	29°10	22°42	16°55	25°17	26°10	17°53	24°58	S 3
S 4	18 47 40	12°34'17	22°42	28°56	22°25	14°48	12° 5	15° 6	29° 8	22°41	16°56	25°D17	26° 7	17°59	24°57	S 4
M 5	18 51 37	13°31'40	$4\Omega 46$	0954	23°38	14°45	12°15	15°13	29° 6	22°39	16°58	25°17	26° 4	18° 6	24°57	M 5
T 6	18 55 33	14°29'03	16°59	2°55	24°51	14°42	12°24	15°20	29° 5	22°38	16°59	25°17	26° 1	18°13	24°57	T 6
W 7	18 59 30	15°26'25	29°24	4°58	26° 4	14°38	12°34	15°28	29° 3	22°37	17° 1	25°18	25°57	18°19	24°56	W 7
T 8	19 3 26	16°23'46	12MD 2	7° 2	27°17	14°33	12°43	15°35	29° 2	22°36	17° 2	25°19	25°54	18°26	24°56	T 8
F 9	19 7 23	17°21'07	24°57	9° 9	28°30	14°27	12°53	15°42	29° 0	22°35	17° 4	25°20	25°51	18°33	24°55	F 9
S 10	19 11 19	18°18'26	8 ≏ 11	11°17	29°44	14°21	13° 3	15°49	28°59	22°33	17° 5	25°20	25°48	18°39	24°54	S 10
S 11	19 15 16	19°15'45	21°45	13°26	0957	14°14	13°13	15°56	28°58	22°32	17° 6	25°R20	25°45	18°46	24°54	S 11
M12	19 19 12	20°13'03	5 M .41	15°36	2°10	14° 6	13°23	16° 3	28°56	22°31	17° 8	25°20	25°42	18°53	24°53	M12
T 13	19 23 9	21°10'21	19°58	17°47	3°23	13°57	13°33	16°11	28°55	22°30	17° 9	25°20	25°38	18°59	24°52	T 13
W14	19 27 6	22° 7'37	4 ₹ 34	19°58	4°36	13°48	13°43	16°18	28°54	22°28	17°11	25°19	25°35	19° 6	24°51	W14
T 15	19 31 2	23° 4'54	19°24	22°10	5°49	13°38	13°53	16°25	28°53	22°27	17°12	25°19	25°32	19°13	24°50	T 15
F 16	19 34 59	24° 2'10	4 る 22	24°21	7° 2	13°28	14° 3	16°32	28°52	22°25	17°14	25°19	25°29	19°19	24°49	F 16
S 17	19 38 55	24°59'25	19°20	26°32	8°15	13°16	14°14	16°40	28°51	22°24	17°15	25°19	25°26	19°26	24°48	S 17
S 18	19 42 52	25°56'40	4≈10	28°42	9°28	13° 5	14°24	16°47	28°50	22°23	17°17	25°19	25°23	19°33	24°47	S 18
M19	19 46 48	26°53'55	18°44	0 Ω 52	10°42	12°52	14°35	16°55	28°49	22°21	17°18	25°19	25°19	19°39	24°46	M19
T 20	19 50 45	27°51'10	2) (57	3° 0	11°55	12°39	14°46	17° 2	28°48	22°20	17°19	25°19	25°16	19°46	24°45	T 20
W21	19 54 41	28°48'25	16°45	5° 7	13° 8	12°26	14°56	17°10	28°47	22°18	17°21	25°18	25°13	19°53	24°44	W21
T 22	19 58 38	29°45'40	oΥ 8	7°13	14°21	12°12	15° 7	17°17	28°46	22°17	17°22	25°18	25°10	19°59	24°42	T 22
F 23	20 2 35	0 Ω 42'55	13° 6	9°17	15°35	11°57	15°18	17°25	28°45	22°15	17°24	25°18	25° 7	20° 6	24°41	F 23
S 24	20 6 31	1°40'10	25°42	11°20	16°48	11°42	15°29	17°32	28°45	22°14	17°25	25°17	25° 3	20°13	24°40	S 24
S 25	20 10 28	2°37'25	8 8 0	13°21	18° 1	11°26	15°40	17°40	28°44	22°12	17°26	25°D17	25° 0	20°19	24°38	S 25
M26	20 14 24	3°34'41	20° 3	15°20	19°14	11°11	15°51	17°47	28°43	22°11	17°28	25°18	24°57	20°26	24°37	M26
T 27	20 18 21	4°31'57	1Ⅲ58	17°17	20°28	10°54	16° 2	17°55	28°43	22° 9	17°29	25°18	24°54	20°33	24°35	T 27
W28	20 22 17	5°29'13	13°48	19°12	21°41	10°38	16°13	18° 3	28°42	22° 8	17°31	25°19	24°51	20°39	24°34	W28
T 29	20 26 14	6°26'30	25°37	21° 5	22°55	10°21	16°25	18°10	28°42	22° 6	17°32	25°20	24°48	20°46	24°32	T 29
F 30	20 30 10	7°23'47	79 29	22°57	24° 8	10° 4	16°36	18°18	28°41	22° 5	17°33	25°21	24°44	20°53	24°30	F 30
S 31	20 34 7	8 Ω 21'04	199527	24 Ω 46	25921	9 ≈ 47	16 M)47	18 Ω 26	28 M 41	22≈ 3	17935	25°R22	249541	20耳59	24) 28	S 31

Delta T = 01h12m54s

AUGUST 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) ((¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
S 1	20 38 4	9Ω18'22	1 Ω 33	26€34	26935	9°R29	16 m 59	18 Ω 33	28°R41	22°R 2	17936	25°R22	24938	21 I I 6	24°R27	S 1
M 2	20 42 0	10°15'39	13°50	28°20	27°48	9≈12	17°11	18°41	28M40	22≈ 0	17°38	259521	24°35	21°13	24) 25	M 2
T 3	20 45 57	11°12'57	26°20	0 Mp 3	29° 2	8°54	17°22	18°49	28°40	21°58	17°39	25°20	24°32	21°19	24°23	T 3
W 4	20 49 53	12°10'15	9Mm, 2	1°45	0 Ω 15	8°37	17°34	18°56	28°40	21°57	17°40	25°18	24°29	21°26	24°21	W 4
T 5	20 53 50	13° 7'33	21°58	3°25	1°29	8°19	17°46	19° 4	28°40	21°55	17°42	25°15	24°25	21°33	24°19	T 5
F 6	20 57 46	14° 4'52	5 ₾ 9	5° 3	2°43	8° 2	17°57	19°12	28°40	21°54	17°43	25°13	24°22	21°39	24°17	F 6
S 7	21 1 43	15° 2'10	18°34	6°39	3°56	7°45	18° 9	19°19	28°D40	21°52	17°44	25°10	24°19	21°46	24°15	S 7
S 8	21 5 39	15°59'29	2 M 13	8°13	5°10	7°28	18°21	19°27	28°40	21°50	17°45	25° 9	24°16	21°53	24°13	S 8
M 9	21 9 36	16°56'48	16° 6	9°45	6°23	7°11	18°33	19°35	28°40	21°49	17°47	25°D 8	24°13	21°59	24°11	M 9
T 10	21 13 33	17°54'07	0 ∡ 13	11°16	7°37	6°54	18°45	19°43	28°40	21°47	17°48	25° 9	24° 9	22° 6	24° 9	T 10
W11	21 17 29	18°51'26	14°32	12°44	8°51	6°38	18°57	19°50	28°40	21°46	17°49	25°10	24° 6	22°13	24° 7	W11
T 12	21 21 26	19°48'46	29° 1	14°10	10° 4	6°23	19° 9	19°58	28°41	21°44	17°51	25°11	24° 3	22°19	24° 4	T 12
F 13	21 25 22	20°46'05	13 る 35	15°34	11°18	6° 7	19°21	20° 6	28°41	21°42	17°52	25°12	24° 0	22°26	24° 2	F 13
S 14	21 29 19	21°43'26	28°10	16°57	12°32	5°52	19°33	20°14	28°41	21°41	17°53	25°R13	23°57	22°33	24° 0	S 14
S 15	21 33 15	22°40'46	12≈41	18°17	13°45	5°38	19°46	20°21	28°42	21°39	17°54	25°12	23°54	22°39	23°57	S 15
M16	21 37 12	23°38'08	27° 1	19°35	14°59	5°24	19°58	20°29	28°42	21°37	17°56	25°10	23°50	22°46	23°55	M16
T 17	21 41 8	24°35'29	11 米 5	20°51	16°13	5°11	20°10	20°37	28°43	21°36	17°57	25° 6	23°47	22°53	23°53	T 17
W18	21 45 5	25°32'52	24°50	22° 5	17°27	4°58	20°22	20°45	28°43	21°34	17°58	25° 2	23°44	22°59	23°50	W18
T 19	21 49 2	26°30'15	8 Υ 12	23°16	18°40	4°46	20°35	20°52	28°44	21°33	17°59	24°57	23°41	23° 6	23°48	T 19
F 20	21 52 58	27°27'40	21°11	24°25	19°54	4°35	20°47	21° 0	28°45	21°31	18° 0	24°52	23°38	23°13	23°45	F 20
S 21	21 56 55	28°25'05	3 8 49	25°32	21° 8	4°24	21° 0	21° 8	28°45	21°29	18° 1	24°49	23°35	23°19	23°43	S 21
S 22	22 0 51	29°22'32	16° 8	26°36	22°22	4°14	21°12	21°15	28°46	21°28	18° 3	24°46	23°31	23°26	23°40	S 22
M23	22 4 48	0 m y 19'59	28°13	27°37	23°36	4° 4	21°25	21°23	28°47	21°26	18° 4	24°D45	23°28	23°33	23°38	M23
T 24	22 8 44	1°17'28	10耳 8	28°36	24°50	3°55	21°37	21°31	28°48	21°25	18° 5	24°46	23°25	23°39	23°35	T 24
W25	22 12 41	2°14'58	21°58	29°32	26° 4	3°47	21°50	21°38	28°49	21°23	18° 6	24°47	23°22	23°46	23°32	W25
T 26	22 16 37	3°12'30	3 95 48	0 ჲ 25	27°18	3°40	22° 3	21°46	28°50	21°21	18° 7	24°49	23°19	23°53	23°30	T 26
F 27	22 20 34	4°10'02	15°43	1°15	28°32	3°34	22°15	21°54	28°51	21°20	18° 8	24°50	23°15	23°59	23°27	F 27
S 28	22 24 31	5° 7'36	27°46	2° 1	29°46	3°28	22°28	22° 1	28°52	21°18	18° 9	24°R50	23°12	24° 6	23°24	S 28
S 29	22 28 27	6° 5'10	10 0 2	2°44	1 Mp 0	3°24	22°41	22° 9	28°53	21°17	18°10	24°49	23° 9	24°13	23°22	S 29
M30	22 32 24	7° 2'46	22°33	3°24	2°14	3°20	22°53	22°17	28°54	21°15	18°11	24°46	23° 6	24°19	23°19	M30
T 31	22 36 20	8Mp 0'23	5 m 21	4 요 0	3 Mp 28	3≈16	23 Mp 6	22 \Omega 24	28M55	21≈13	189512	249541	2399 3	24∏26	23 米 16	T 31

Delta T = 01h12m54s

SEPTEMBER 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
W 1	22 40 17	8 m 58'01	18 m)25	4 ₾ 31	4 Mp 42	3°R14	23 m 19	22 N 32	28 M 57	21°R12	189513	24°R35	2399 0	24∏33	23°R13	W 1
T 2	22 44 13	9°55'40	1 ≏ 45	4°58	5°56	3≈13	23°32	22°39	28°58	21≈10	18°14	249527	22°56	24°39	23 米 10	T 2
F 3	22 48 10	10°53'20	15°19	5°21	7°10	3°D12	23°45	22°47	28°59	21° 9	18°15	24°19	22°53	24°46	23° 8	F 3
S 4	22 52 6	11°51'02	29° 4	5°39	8°24	3°12	23°57	22°54	29° 1	21° 7	18°16	24°13	22°50	24°53	23° 5	S 4
S 5	22 56 3	12°48'44	12 M 59	5°53	9°39	3°13	24°10	23° 2	29° 2	21° 6	18°17	24° 7	22°47	24°59	23° 2	S 5
M 6	23 0 0	13°46'27	27° 0	6° 1	10°53	3°15	24°23	23° 9	29° 4	21° 4	18°18	24° 4	22°44	25° 6	22°59	M 6
T 7	23 3 56	14°44'11	11 ×7 6	6°R 3	12° 7	3°18	24°36	23°17	29° 5	21° 3	18°19	24°D 3	22°41	25°13	22°56	T 7
W 8	23 7 53	15°41'56	25°16	6° 1	13°21	3°22	24°49	23°24	29° 7	21° 2	18°20	24° 3	22°37	25°19	22°53	W 8
T 9	23 11 49	16°39'43	9 궁 27	5°52	14°35	3°26	25° 2	23°31	29° 9	21° 0	18°21	24° 4	22°34	25°26	22°50	T 9
F 10	23 15 46	17°37'30	23°38	5°38	15°50	3°32	25°15	23°39	29°11	20°59	18°21	24°R 5	22°31	25°33	22°48	F 10
S 11	23 19 42	18°35'18	7 ≈ 48	5°17	17° 4	3°38	25°28	23°46	29°12	20°57	18°22	24° 4	22°28	25°39	22°45	S 11
S 12	23 23 39	19°33'07	21°53	4°51	18°18	3°45	25°41	23°53	29°14	20°56	18°23	24° 1	22°25	25°46	22°42	S 12
M13	23 27 35	20°30'58	5) (50	4°20	19°32	3°52	25°54	24° 0	29°16	20°55	18°24	23°56	22°21	25°53	22°39	M13
T 14	23 31 32	21°28'50	19°35	3°43	20°47	4° 1	26° 7	24° 8	29°18	20°53	18°25	23°48	22°18	25°59	22°36	T 14
W15	23 35 29	22°26'43	3 ℃ 5	3° 0	22° 1	4°10	26°20	24°15	29°20	20°52	18°25	23°39	22°15	26° 6	22°33	W15
T 16	23 39 25	23°24'38	16°18	2°14	23°15	4°20	26°33	24°22	29°22	20°51	18°26	23°29	22°12	26°13	22°30	T 16
F 17	23 43 22	24°22'34	29°11	1°23	24°29	4°31	26°46	24°29	29°24	20°49	18°27	23°19	22° 9	26°19	22°27	F 17
S 18	23 47 18	25°20'33	11846	0°29	25°44	4°42	26°59	24°36	29°26	20°48	18°27	23°10	22° 6	26°26	22°24	S 18
S 19	23 51 15	26°18'32	24° 4	29 m 33	26°58	4°55	27°12	24°43	29°28	20°47	18°28	23° 3	22° 2	26°32	22°22	S 19
M20	23 55 11	27°16'34	6 I 8	28°36	28°13	5° 7	27°25	24°50	29°30	20°45	18°29	22°58	21°59	26°39	22°19	M20
T 21	23 59 8	28°14'38	18° 3	27°40	29°27	5°21	27°38	24°57	29°33	20°44	18°29	22°56	21°56	26°46	22°16	T 21
W22	0 3 4	29°12'43	29°52	26°44	0 ჲ 41	5°35	27°51	25° 4	29°35	20°43	18°30	22°D56	21°53	26°52	22°13	W22
T 23	0 7 1	0 ≏ 10'50	119542	25°51	1°56	5°50	28° 4	25°11	29°37	20°42	18°31	22°56	21°50	26°59	22°10	T 23
F 24	0 10 57	1° 8'59	23°38	25° 2	3°10	6° 6	28°17	25°17	29°39	20°41	18°31	22°R56	21°46	27° 6	22° 7	F 24
S 25	0 14 54	2° 7'10	5 Ω 44	24°18	4°25	6°22	28°30	25°24	29°42	20°40	18°32	22°56	21°43	27°12	22° 4	S 25
S 26	0 18 51	3° 5'23	18° 7	23°40	5°39	6°39	28°43	25°31	29°44	20°38	18°32	22°53	21°40	27°19	22° 1	S 26
M27	0 22 47	4° 3'38	0 m /48	23° 9	6°54	6°57	28°56	25°38	29°47	20°37	18°33	22°48	21°37	27°26	21°59	M27
T 28	0 26 44	5° 1'54	13°50	22°46	8° 8	7°15	29° 9	25°44	29°49	20°36	18°33	22°40	21°34	27°32	21°56	T 28
W29	0 30 40	6° 0'13	27°15	22°32	9°23	7°34	29°22	25°51	29°52	20°35	18°34	22°30	21°31	27°39	21°53	W29
T 30	0 34 37	6 ₾ 58'33	10 ≏ 58	22°D26	10 ≏ 37	7≈54	29 m 35	25 Ω 57	29 M 54	20≈34	18934	229519	219527	27 Ⅱ 46	21 米 50	T 30

Delta T = 01h12m55s

OCTOBER 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 38 33	7 ≏ 56'55	24 Ω 59	22 m 29	11 ≏ 52	8≈14	29 Mp 48	26Ω 4	29 M 57	20°R33	18934	22°R 7	219524	27 II 52	21°R48	F 1
S 2	0 42 30	8°55'18	9 M .11	22°42	13° 6	8°34	0 ₾ 1	26°10	29°59	20≈32	18°35	219556	21°21	27°59	21) 45	S 2
S 3	0 46 26	9°53'43	23°29	23° 3	14°21	8°55	0°13	26°16	0 ∡ 7 2	20°31	18°35	21°48	21°18	28° 6	21°42	S 3
M 4	0 50 23	10°52'10	7 . ₹148	23°34	15°35	9°17	0°26	26°23	0° 5	20°31	18°36	21°42	21°15	28°12	21°39	M 4
T 5	0 54 20	11°50'38	22° 5	24°14	16°50	9°40	0°39	26°29	0° 8	20°30	18°36	21°39	21°12	28°19	21°37	T 5
W 6	0 58 16	12°49'08	6 ප 16	25° 1	18° 4	10° 2	0°52	26°35	0°11	20°29	18°36	21°38	21° 8	28°26	21°34	W 6
T 7	1 2 13	13°47'40	20°20	25°57	19°19	10°26	1° 5	26°41	0°14	20°28	18°36	21°38	21° 5	28°32	21°31	T 7
F 8	1 6 9	14°46'13	4≈17	27° 0	20°33	10°50	1°18	26°47	0°16	20°27	18°37	21°37	21° 2	28°39	21°29	F 8
S 9	1 10 6	15°44'47	18° 7	28°10	21°48	11°14	1°31	26°53	0°19	20°26	18°37	21°35	20°59	28°46	21°26	S 9
S 10	1 14 2	16°43'23	1) (48	29°27	23° 3	11°39	1°43	26°59	0°22	20°26	18°37	21°31	20°56	28°52	21°24	S 10
M11	1 17 59	17°42'01	15°20	0 ჲ 48	24°17	12° 4	1°56	27° 5	0°25	20°25	18°37	21°24	20°52	28°59	21°21	M11
T 12	1 21 55	18°40'40	28°41	2°15	25°32	12°30	2° 9	27°11	0°28	20°24	18°38	21°14	20°49	29° 6	21°19	T 12
W13	1 25 52	19°39'21	11 Y 51	3°46	26°46	12°56	2°22	27°17	0°31	20°24	18°38	21° 2	20°46	29°12	21°16	W13
T 14	1 29 48	20°38'04	24°46	5°20	28° 1	13°23	2°34	27°22	0°34	20°23	18°38	20°48	20°43	29°19	21°14	T 14
F 15	1 33 45	21°36'49	7 8 27	6°58	29°16	13°50	2°47	27°28	0°37	20°22	18°38	20°35	20°40	29°26	21°11	F 15
S 16	1 37 42	22°35'36	19°54	8°38	0 M .30	14°18	3° 0	27°33	0°41	20°22	18°38	20°23	20°37	29°32	21° 9	S 16
S 17	1 41 38	23°34'25	2 I 6	10°20	1°45	14°45	3°12	27°39	0°44	20°21	18°38	20°14	20°33	29°39	21° 7	S 17
M18	1 45 35	24°33'16	14° 7	12° 4	2°59	15°14	3°25	27°44	0°47	20°21	18°38	20° 7	20°30	29°45	21° 5	M18
T 19	1 49 31	25°32'10	25°59	13°50	4°14	15°42	3°37	27°50	0°50	20°20	18°R38	20° 3	20°27	29°52	21° 2	T 19
W20	1 53 28	26°31'05	79547	15°36	5°29	16°11	3°50	27°55	0°53	20°20	18°38	20° 1	20°24	29°59	21° 0	W20
T 21	1 57 24	27°30'03	19°35	17°23	6°43	16°41	4° 2	28° 0	0°57	20°20	18°38	20°D 0	20°21	0ණ 5	20°58	T 21
F 22	2 1 21	28°29'03	1 .0 30	19°10	7°58	17°11	4°15	28° 5	1° 0	20°19	18°38	20°R 0	20°18	0°12	20°56	F 22
S 23	2 5 17	29°28'05	13°36	20°57	9°13	17°41	4°27	28°10	1° 3	20°19	18°38	20° 0	20°14	0°19	20°54	S 23
S 24	2 9 14	0M27'10	25°59	22°44	10°27	18°11	4°39	28°15	1° 7	20°19	18°38	19°57	20°11	0°25	20°52	S 24
M25	2 13 11	1°26'16	8 m /43	24°32	11°42	18°42	4°52	28°20	1°10	20°18	18°38	19°53	20° 8	0°32	20°50	M25
T 26	2 17 7	2°25'25	21°52	26°18	12°57	19°13	5° 4	28°25	1°13	20°18	18°38	19°45	20° 5	0°39	20°48	T 26
W27	2 21 4	3°24'36	5 ₾ 28	28° 5	14°11	19°45	5°16	28°29	1°17	20°18	18°37	19°36	20° 2	0°45	20°46	W27
T 28	2 25 0	4°23'49	19°28	29°51	15°26	20°16	5°28	28°34	1°20	20°18	18°37	19°24	19°58	0°52	20°44	T 28
F 29	2 28 57	5°23'04	3 M .50	1 M .36	16°41	20°49	5°40	28°39	1°24	20°18	18°37	19°13	19°55	0°59	20°42	F 29
S 30	2 32 53	6°22'21	18°27	3°21	17°55	21°21	5°52	28°43	1°27	20°17	18°37	19° 2	19°52	1° 5	20°40	S 30
S 31	2 36 50	7 M 21'41	3 ₹ 11	5 M 6	19 M .10	21≈54	6 º 4	28 Ω 47	1 ₹ 31	20≈17	18936	18954	19 9 49	19512	20 ∺ 39	S 31

Delta T = 01h12m56s

NOVEMBER 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 46	8M21'02	17 .7 55	6 M .49	20 M 25	22≈27	6 ₽ 16	28 N 52	1 ₹ 34	20°R17	18°R36	18°R48	199546	19519	20°R37	M 1
T 2	2 44 43	9°20'24	2 る 32	8°32	21°40	23° 0	6°28	28°56	1°38	20°D17	18936	189945	19°43	1°25	20 ∺ 35	T 2
W 3	2 48 40	10°19'49	16°56	10°14	22°54	23°33	6°40	29° 0	1°41	20≈17	18°36	18°D44	19°39	1°32	20°34	W 3
T 4	2 52 36	11°19'15	1≈ 7	11°56	24° 9	24° 7	6°52	29° 4	1°45	20°17	18°35	18°44	19°36	1°39	20°32	T 4
F 5	2 56 33	12°18'43	15° 2	13°37	25°24	24°41	7° 4	29° 8	1°48	20°18	18°35	18°R44	19°33	1°45	20°31	F 5
S 6	3 0 29	13°18'13	28°42	15°17	26°38	25°16	7°15	29°12	1°52	20°18	18°34	18°43	19°30	1°52	20°29	S 6
S 7	3 4 26	14°17'44	12 米 7	16°57	27°53	25°50	7°27	29°16	1°56	20°18	18°34	18°40	19°27	1°59	20°28	S 7
M 8	3 8 22	15°17'16	25°19	18°36	29° 8	26°25	7°38	29°19	1°59	20°18	18°34	18°34	19°23	2° 5	20°27	M 8
T 9	3 12 19	16°16'51	8 Ƴ 19	20°15	0 ∡ 23	27° 0	7°50	29°23	2° 3	20°18	18°33	18°26	19°20	2°12	20°25	T 9
W10	3 16 15	17°16'27	21° 8	21°52	1°37	27°35	8° 1	29°26	2° 7	20°19	18°33	18°16	19°17	2°18	20°24	W10
T 11	3 20 12	18°16'05	3 8 44	23°30	2°52	28°11	8°13	29°29	2°10	20°19	18°32	18° 4	19°14	2°25	20°23	T 11
F 12	3 24 9	19°15'45	16° 9	25° 6	4° 7	28°46	8°24	29°33	2°14	20°19	18°32	17°53	19°11	2°32	20°22	F 12
S 13	3 28 5	20°15'27	28°23	26°42	5°21	29°22	8°35	29°36	2°18	20°20	18°31	17°43	19° 8	2°38	20°21	S 13
S 14	3 32 2	21°15'11	10 Ⅲ 27	28°18	6°36	29°58	8°46	29°39	2°21	20°20	18°31	17°35	19° 4	2°45	20°20	S 14
M15	3 35 58	22°14'57	22°22	29°53	7°51	0 ∺ 35	8°57	29°42	2°25	20°20	18°30	17°29	19° 1	2°52	20°19	M15
T 16	3 39 55	23°14'45	49911	1 才 28	9° 5	1°11	9° 8	29°45	2°29	20°21	18°29	17°26	18°58	2°58	20°18	T 16
W17	3 43 51	24°14'35	15°58	3° 2	10°20	1°48	9°19	29°48	2°33	20°21	18°29	17°D25	18°55	3° 5	20°17	W17
T 18	3 47 48	25°14'27	27°45	4°35	11°35	2°25	9°30	29°50	2°36	20°22	18°28	17°25	18°52	3°12	20°16	T 18
F 19	3 51 44	26°14'21	9 Ω 38	6° 8	12°50	3° 2	9°41	29°53	2°40	20°22	18°28	17°27	18°49	3°18	20°16	F 19
S 20	3 55 41	27°14'17	21°42	7°41	14° 4	3°39	9°51	29°55	2°44	20°23	18°27	17°R28	18°45	3°25	20°15	S 20
S 21	3 59 38	28°14'16	4M) 2	9°13	15°19	4°16	10° 2	29°58	2°47	20°24	18°26	17°28	18°42	3°32	20°14	S 21
M22	4 3 34	29°14'16	16°44	10°45	16°34	4°54	10°13	29°59	2°51	20°24	18°26	17°26	18°39	3°38	20°14	M22
T 23	4 7 31	0 ₮ 14'19	29°50	12°16	17°48	5°31	10°23	0Mg 2	2°55	20°25	18°25	17°22	18°36	3°45	20°13	T 23
W24	4 11 27	1°14'23	13 ≏ 25	13°47	19° 3	6° 9	10°33	0° 4	2°59	20°26	18°24	17°17	18°33	3°52	20°13	W24
T 25	4 15 24	2°14'30	27°28	15°18	20°18	6°47	10°44	0° 6	3° 3	20°26	18°23	17°10	18°29	3°58	20°12	T 25
F 26	4 19 20	3°14'38	11 M 57	16°48	21°33	7°25	10°54	0° 8	3° 6	20°27	18°22	17° 3	18°26	4° 5	20°12	F 26
S 27	4 23 17	4°14'49	26°47	18°18	22°47	8° 3	11° 4	0° 9	3°10	20°28	18°22	16°56	18°23	4°12	20°12	S 27
S 28	4 27 13	5°15'01	11 × 750	19°47	24° 2	8°42	11°14	0°11	3°14	20°29	18°21	16°51	18°20	4°18	20°12	S 28
M29	4 31 10	6°15'15	26°56	21°16	25°17	9°20	11°24	0°13	3°18	20°30	18°20	16°47	18°17	4°25	20°11	M29
T 30	4 35 7	7 ∡ 15'31	11 る 55	22 × 744	26 ₮ 32	9 米 59	11 ≏ 33	0 m 14	3 ₹ 21	20≈31	189519	16°D46	189914	4931	20 米 11	T 30

Delta T = 01h12m56s

DECEMBER 3154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	, k	Day
W 1	4 39 3	8 ∡ 15'48	26 පි 41	24 × 12	27 ∡ 746	10) €38	11 ≏ 43	0 m 15	3 ∡ 125	20≈32	18°R18	169546	189510	4938	20°D11	W 1
T 2	4 43 0	9°16'06	11≈ 8	25°40	2 <u>9°</u> 1	11°17	11°53	0°16	3°29	20°33	189917	16°47	18° 7	4°45	20 米 11	T 2
F 3	4 46 56	10°16'26	25°13	27° 7	0 궁 16	11°56	12° 2	0°17	3°33	20°34	18°17	16°49	18° 4	4°51	20°12	F 3
S 4	4 50 53	11°16'47	8 ¥ 57	28°33	1°30	12°35	12°11	0°18	3°36	20°35	18°16	16°R49	18° 1	4°58	20°12	S 4
S 5	4 54 49	12°17'10	22°19	29°59	2°45	13°14	12°21	0°19	3°40	20°36	18°15	16°49	17°58	5° 5	20°12	S 5
M 6	4 58 46	13°17'33	5 Υ 21	1 ろ 24	4° 0	13°54	12°30	0°20	3°44	20°37	18°14	16°47	17°55	5°11	20°12	M 6
T 7	5 2 42	14°17'58	18° 8	2°48	5°15	14°33	12°39	0°21	3°47	20°38	18°13	16°43	17°51	5°18	20°13	T 7
W 8	5 6 39	15°18'24	0840	4°11	6°29	15°13	12°48	0°21	3°51	20°39	18°12	16°38	17°48	5°25	20°13	W 8
T 9 F 10	5 10 36 5 14 32	16°18'52 17°19'21	13° 0 25°10	5°34 6°55	7°44 8°59	15°53 16°33	12°56 13° 5	0°21 0°22	3°55 3°59	20°41 20°42	18°11 18°10	16°33 16°28	17°45 17°42	5°31 5°38	20°13 20°14	T 9 F 10
S 11	5 18 29	17 1921 18°19'51	23 10 7 Ⅱ 12	8°15	0 39 10°13	16 33 17°12	13°14	0°22	3 39 4° 2	20°42 20°43	18° 9	16°23	17°39	5°45	20°15	S 11
S 12	5 22 25	19°20'23	19° 7	9°34	11°28	17°52	13°22	0°R22	4° 6	20°44	18° 8	16°19	17°35	5°51	20°15	S 12
M13 T 14	5 26 22 5 30 18	20°20'56 21°21'30	0 © 58 12°45	10°52 12° 7	12°43 13°57	18°32 19°13	13°30 13°39	0°22 0°22	4°10 4°13	20°46 20°47	18° 7 18° 6	16°17 16°D15	17°32 17°29	5°58 6° 5	20°16 20°17	M13 T 14
W15	5 34 15	21°21°30 22°22'06	24°32	13°21	15°12	19°13	13°39 13°47	0°22 0°21	4°13	20°47 20°48	18° 6 18° 5	16°16	17°29	6°11	20°17 20°17	W15
T 16	5 38 12	23°22'44	$6\Omega 22$	14°32	16°27	20°33	13°55	0°21	4°20	20°50	18° 4	16°17	17°23	6°18	20°18	T 16
F 17	5 42 8	24°23'23	18°17	15°41	17°41	21°14	14° 2	0°20	4°24	20°51	18° 3	16°19	17°20	6°25	20°19	F 17
S 18	5 46 5	25°24'03	0 m 22	16°46	18°56	21°54	14°10	0°20	4°28	20°53	18° 2	16°20	17°16	6°31	20°20	S 18
S 19	5 50 1	26°24'45	12°41	17°49	20°11	22°35	14°18	0°19	4°31	20°54	18° 0	16°22	17°13	6°38	20°21	S 19
M20	5 53 58	27°25'28	25°19	18°47	21°25	23°15	14°25	0°18	4°35	20°56	17°59	16°R22	17°10	6°44	20°22	M20
T 21	5 57 54	28°26'13	8 ≏ 19	19°41	22°40	23°56	14°32	0°17	4°38	20°57	17°58	16°22	17° 7	6°51	20°24	T 21
W22	6 1 51	29°26'59	21°44	20°30	23°54	24°37	14°39	0°16	4°42	20°59	17°57	16°21	17° 4	6°58	20°25	W22
T 23	6 5 47	0 궁 27'47	5 M .38	21°12	25° 9	25°17	14°46	0°15	4°45	21° 0	17°56	16°19	17° 1	7° 4	20°26	T 23
F 24	6 9 44	1°28'36	19°59	21°49	26°24	25°58	14°53	0°14	4°49	21° 2	17°55	16°17	16°57	7°11	20°27	F 24
S 25	6 13 41	2°29'27	4 ₹ 44	22°18	27°38	26°39	15° 0	0°12	4°52	21° 4	17°54	16°15	16°54	7°18	20°29	S 25
S 26	6 17 37	3°30'18	1 <u>9</u> °48	22°39	28°53	27°20	15° 7	0°11	4°56	21° 5	17°53	16°14	16°51	7°24	20°30	S 26
M27	6 21 34	4°31'11	5ਰ 1	22°51	0≈ 7	28° 1	15°13	0° 9	4°59	21° 7	17°51	16°13	16°48	7°31	20°32	M27
T 28	6 25 30	5°32'05	20°14	22°R52	1°22	28°42	15°19	0° 7	5° 2	21° 9	17°50	16°D13	16°45	7°38	20°33	T 28
W29	6 29 27	6°33'00	5 ≈ 17	22°44	2°37	29°24 0 ℃ 5	15°25	0° 6	5° 6 5° 9	21°10	17°49	16°13	16°41	7°44	20°35	W29
T 30 F 31	6 33 23 6 37 20	7°33'55 8 る 34'51	20° 3 4) (25	22°24 21 る 53	3°51 5 ≈ 6	0 γ 5 0 Υ 46	15°31 15 Ω 37	0° 4 0 m 2	5° 9 5 ⁄2 12	21°12 21 ≈ 14	17°48 17 © 47	16°14 16 © 15	16°38 16 © 35	7°51 7 9 58	20°37 20) 38	T 30 F 31
ГЭІ	03/20	003431	4八23	41000	<i>>∞</i> 0	U 1 40	13=3/	∠ پابان	3 X .17	∠1≈×14	1/504/	10=913	10=933	15038	20八38	r 31

Delta T = 01h12m57s

JANUARY 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 41 16	9 ට 35'48	18 ∺ 20	21°R10	6≈20	1 Y 27	15 ≏ 43	29°R59	5 ₹ 16	21≈16	17°R46	16915	16932	89 4	20) (40	S 1
S 2	6 45 13	10°36'45	1 Y 49	20 ට 16	7°35	2° 9	15°48	29 Q 57	5°19	21°18	179544	16°16	16°29	8°11	20°42	S 2
M 3	6 49 10	11°37'42	14°54	19°12	8°49	2°50	15°54	29°55	5°22	21°19	17°43	16°R16	16°26	8°18	20°44	M 3
T 4	6 53 6	12°38'40	27°37	18° 0	10° 4	3°31	15°59	29°52	5°25	21°21	17°42	16°16	16°22	8°24	20°46	T 4
W 5	6 57 3	13°39'39	108 2	16°42	11°18	4°13	16° 4	29°50	5°29	21°23	17°41	16°15	16°19	8°31	20°48	W 5
T 6	7 0 59	14°40'37	22°12	15°20	12°33	4°54	16° 9	29°47	5°32	21°25	17°40	16°15	16°16	8°37	20°50	T 6
F 7	7 4 56	15°41'37	4 Ⅱ 13	13°57	13°47	5°36	16°13	29°44	5°35	21°27	17°38	16°15	16°13	8°44	20°52	F 7
S 8	7 8 52	16°42'37	16° 6	12°36	15° 1	6°18	16°18	29°42	5°38	21°29	17°37	16°D15	16°10	8°51	20°54	S 8
S 9	7 12 49	17°43'37	27°55	11°19	16°16	6°59	16°22	29°39	5°41	21°31	17°36	16°15	16° 7	8°57	20°56	S 9
M10	7 16 45	18°44'38	99543	10° 9	17°30	7°41	16°26	29°36	5°44	21°33	17°35	16°15	16° 3	9° 4	20°58	M10
T 11	7 20 42	19°45'39	21°31	9° 7	18°45	8°22	16°30	29°33	5°47	21°35	17°34	16°R15	16° 0	9°11	21° 1	T 11
W12	7 24 39	20°46'41	$3\Omega 22$	8°16	19°59	9° 4	16°34	29°29	5°50	21°37	17°32	16°15	15°57	9°17	21° 3	W12
T 13	7 28 35	21°47'43	15°19	7°34	21°13	9°46	16°38	29°26	5°53	21°39	17°31	16°14	15°54	9°24	21° 5	T 13
F 14	7 32 32	22°48'45	27°23	7° 4	22°27	10°27	16°41	29°23	5°56	21°41	17°30	16°14	15°51	9°31	21° 8	F 14
S 15	7 36 28	23°49'49	9 m 36	6°44	23°42	11° 9	16°45	29°19	5°58	21°43	17°29	16°13	15°47	9°37	21°10	S 15
S 16	7 40 25	24°50'52	22° 1	6°D34	24°56	11°51	16°48	29°16	6° 1	21°45	17°28	16°11	15°44	9°44	21°13	S 16
M17	7 44 21	25°51'56	4 ₽ 41	6°34	26°10	12°33	16°51	29°12	6° 4	21°47	17°26	16°10	15°41	9°51	21°15	M17
T 18	7 48 18	26°53'01	17°39	6°43	27°24	13°14	16°54	29° 8	6° 7	21°49	17°25	16°10	15°38	9°57	21°18	T 18
W19	7 52 14	27°54'06	0 M 57	7° 0	28°38	13°56	16°56	29° 5	6° 9	21°51	17°24	16°D10	15°35	10° 4	21°21	W19
T 20	7 56 11	28°55'12	14°38	7°25	29°52	14°38	16°59	29° 1	6°12	21°53	17°23	16°10	15°32	10°10	21°23	T 20
F 21	8 0 8	29°56'18	28°43	7°57	1 米 6	15°20	17° 1	28°57	6°15	21°56	17°22	16°11	15°28	10°17	21°26	F 21
S 22	8 4 4	0≈57'25	13 × 10	8°35	2°21	16° 2	17° 3	28°53	6°17	21°58	17°21	16°12	15°25	10°24	21°29	S 22
S 23	8 8 1	1°58'32	27°57	9°18	3°35	16°44	17° 5	28°49	6°20	22° 0	17°19	16°13	15°22	10°30	21°32	S 23
M24	8 11 57	2°59'39	12 る 58	10° 6	4°49	17°26	17° 6	28°45	6°22	22° 2	17°18	16°R14	15°19	10°37	21°34	M24
T 25	8 15 54	4° 0'46	28° 6	10°59	6° 2	18° 7	17° 8	28°41	6°25	22° 4	17°17	16°14	15°16	10°44	21°37	T 25
W26	8 19 50	5° 1'53	13 ≈ 11	11°55	7°16	18°49	17° 9	28°36	6°27	22° 6	17°16	16°12	15°13	10°50	21°40	W26
T 27	8 23 47	6° 3'00	28° 4	12°55	8°30	19°31	17°10	28°32	6°30	22° 9	17°15	16°10	15° 9	10°57	21°43	T 27
F 28	8 27 44	7° 4'07	12) (37	13°58	9°44	20°13	17°11	28°28	6°32	22°11	17°14	16° 7	15° 6	11° 4	21°46	F 28
S 29	8 31 40	8° 5'14	26°44	15° 3	10°58	20°55	17°12	28°23	6°34	22°13	17°13	16° 4	15° 3	11°10	21°49	S 29
S 30	8 35 37	9° 6'20	10 Y 25	16°11	12°12	21°37	17°12	28°19	6°36	22°15	17°11	16° 1	15° 0	11°17	21°52	S 30
M31	8 39 33	10≈ 7'25	23 Y 37	17 る 22	13 ∺ 25	22 Y 19	17 ≏ 12	28 Ω 14	6 ₹ 38	22≈17	179510	159559	149557	119524	21 米 56	M31

Delta T = 01h12m57s

FEBRUARY 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 43 30	11≈ 8'30	6 8 24	18 る 34	14) 39	23 ° 1	17°R13	28°R10	6 ₹ 41	22≈20	17°R 9	15°D58	14953	119930	21 米 59	T 1
W 2	8 47 26	12° 9'35	18°50	19°48	15°53	23°43	17 ⊆ 12	28Ω 5	6°43	22°22	1795 8	159558	14°50	11°37	22° 2	W 2
T 3	8 51 23	13°10'38	0耳59	21° 4	17° 6	24°25	17°12	28° 1	6°45	22°24	17° 7	15°59	14°47	11°44	22° 5	T 3
F 4	8 55 19	14°11'42	12°55	22°21	18°20	25° 7	17°12	27°56	6°47	22°26	17° 6	16° 1	14°44	11°50	22° 8	F 4
S 5	8 59 16	15°12'44	24°45	23°40	19°33	25°49	17°11	27°51	6°49	22°29	17° 5	16° 3	14°41	11°57	22°12	S 5
S 6	9 3 13	16°13'46	6931	25° 0	20°47	26°31	17°10	27°46	6°51	22°31	17° 4	16° 4	14°38	12° 3	22°15	S 6
M 7	9 7 9	17°14'48	18°19	26°21	22° 0	27°12	17° 9	27°42	6°52	22°33	17° 3	16°R 5	14°34	12°10	22°18	M 7
T 8	911 6	18°15'48	$0\Omega 10$	27°43	23°13	27°54	17° 8	27°37	6°54	22°36	17° 2	16° 4	14°31	12°17	22°22	T 8
W 9	9 15 2	19°16'48	12° 9	29° 6	24°26	28°36	17° 7	27°32	6°56	22°38	17° 1	16° 1	14°28	12°23	22°25	W 9
T 10	9 18 59	20°17'48	24°17	0≈30	25°40	29°18	17° 5	27°27	6°58	22°40	17° 0	15°56	14°25	12°30	22°28	T 10
F 11	9 22 55	21°18'46	6 m 34	1°55	26°53	08 0	17° 3	27°22	6°59	22°42	16°59	15°50	14°22	12°37	22°32	F 11
S 12	9 26 52	22°19'45	19° 3	3°21	28° 6	0°42	17° 1	27°17	7° 1	22°45	16°58	15°44	14°19	12°43	22°35	S 12
S 13	9 30 48	23°20'42	1 ≏ 43	4°48	29°19	1°24	16°59	27°13	7° 2	22°47	16°57	15°37	14°15	12°50	22°39	S 13
M14	9 34 45	24°21'39	14°37	6°15	0 Υ 32	2° 6	16°57	27° 8	7° 4	22°49	16°56	15°31	14°12	12°57	22°42	M14
T 15	9 38 42	25°22'36	27°43	7°43	1°44	2°48	16°54	27° 3	7° 5	22°51	16°55	15°26	14° 9	13° 3	22°46	T 15
W16	9 42 38	26°23'31	11 M 4	9°12	2°57	3°29	16°51	26°58	7° 7	22°54	16°54	15°23	14° 6	13°10	22°50	W16
T 17	9 46 35	27°24'27	24°40	10°42	4°10	4°11	16°49	26°53	7° 8	22°56	16°54	15°D22	14° 3	13°17	22°53	T 17
F 18	9 50 31	28°25'22	8 ₹ 33	12°13	5°23	4°53	16°45	26°48	7° 9	22°58	16°53	15°22	13°59	13°23	22°57	F 18
S 19	9 54 28	29°26'16	22°42	13°44	6°35	5°35	16°42	26°43	7°11	23° 1	16°52	15°23	13°56	13°30	23° 0	S 19
S 20	9 58 24	0) €27'10	7중 6	15°16	7°48	6°17	16°39	26°38	7°12	23° 3	16°51	15°24	13°53	13°36	23° 4	S 20
M21	10 221	1°28'03	21°44	16°49	9° 0	6°58	16°35	26°33	7°13	23° 5	16°50	15°R24	13°50	13°43	23° 8	M21
T 22	10 6 17	2°28'56	6≈29	18°22	10°12	7°40	16°31	26°28	7°14	23° 7	16°49	15°23	13°47	13°50	23°12	T 22
W23	10 10 14	3°29'47	21°17	19°56	11°25	8°22	16°27	26°24	7°15	23°10	16°49	15°18	13°44	13°56	23°15	W23
T 24	10 14 11	4°30'38	5) 59	21°31	12°37	9° 4	16°23	26°19	7°16	23°12	16°48	15°12	13°40	14° 3	23°19	T 24
F 25	10 18 7	5°31'27	20°27	23° 7	13°49	9°45	16°19	26°14	7°17	23°14	16°47	15° 4	13°37	14°10	23°23	F 25
S 26	10 22 4	6°32'15	4 Υ 36	24°43	15° 1	10°27	16°14	26° 9	7°18	23°16	16°46	14°55	13°34	14°16	23°27	S 26
S 27	10 26 0	7°33'02	18°20	26°20	16°13	11° 9	16°10	26° 4	7°19	23°19	16°46	14°46	13°31	14°23	23°30	S 27
M28	10 29 57	8) 33'47	1 8 38	27 ≈ 58	17 Y 25	11851	16 ♀ 5	26 Ω 0	7 .₹ 19	23≈21	169645	14939	139528	14930	23) 34	M28

Delta T = 01h12m58s

MARCH 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	10 33 53	9) (34'31	14830	29≈37	18 Y 36	12 8 32	16°R 0	25°R55	7 ₹ 20	23≈23	16°R44	14°R34	139524	14936	23) 38	T 1
W 2	10 37 50	10°35'13	27° 0	1) (17	19°48	13°14	15 ≏ 55	25 Ω 50	7°21	23°25	169544	14931	13°21	14°43	23°42	W 2
T 3	10 41 46	11°35'55	9 Ⅱ 11	2°57	21° 0	13°56	15°49	25°46	7°21	23°27	16°43	14°D29	13°18	14°50	23°46	T 3
F 4	10 45 43	12°36'34	21° 8	4°38	22°11	14°37	15°44	25°41	7°22	23°30	16°42	14°30	13°15	14°56	23°49	F 4
S 5	10 49 39	13°37'12	2957	6°20	23°22	15°19	15°38	25°36	7°22	23°32	16°42	14°31	13°12	15° 3	23°53	S 5
S 6	10 53 36	14°37'48	14°44	8° 3	24°33	16° 0	15°33	25°32	7°23	23°34	16°41	14°R31	13° 9	15° 9	23°57	S 6
M 7	10 57 33	15°38'23	26°33	9°47	25°45	16°42	15°27	25°27	7°23	23°36	16°41	14°30	13° 5	15°16	24° 1	M 7
T 8	11 1 29	16°38'56	8 Ω 29	11°32	26°56	17°23	15°21	25°23	7°23	23°38	16°40	14°27	13° 2	15°23	24° 5	T 8
W 9	11 5 26	17°39'28	20°35	13°17	28° 6	18° 5	15°15	25°19	7°23	23°40	16°40	14°22	12°59	15°29	24° 9	W 9
T 10	11 9 22	18°39'58	2 m 54	15° 4	29°17	18°46	15° 9	25°14	7°24	23°42	16°39	14°13	12°56	15°36	24°13	T 10
F 11 S 12	11 13 19 11 17 15	19°40'26 20°40'53	15°28 28°16	16°51 18°39	0 8 28 1°38	19°28 20° 9	15° 2 14°56	25°10 25° 6	7°24 7°24	23°44 23°47	16°39 16°38	14° 3 13°51	12°53 12°50	15°43 15°49	24°16 24°20	F 11 S 12
S 13	11 21 12	21°41'18	11 ≏ 18	20°28	2°49	20°51	14°49	25° 2	7°R24	23°49	16°38	13°39	12°46	15°56	24°24	S 13
M14	11 25 8	22°41'42	24°33	22°18	3°59	21°32	14°43	24°58	7°24	23°51	16°37	13°28	12°43	16° 3	24°28	M14
T 15	11 29 5	23°42'04	8ML 0	24° 9	5° 9	22°13	14°36	24°54	7°24	23°53	16°37	13°18	12°40	16° 9	24°32	T 15
W16	11 33 2	24°42'25	21°36	26° 1 27°54	6°19	22°55	14°29	24°50	7°24	23°55 23°57	16°37	13°11 13° 7	12°37	16°16	24°36	W16 T 17
T 17 F 18	11 36 58 11 40 55	25°42'45 26°43'04	5 ₹ 21 19°14	27°34 29°47	7°29 8°38	23°36 24°17	14°22 14°15	24°46 24°42	7°23 7°23	23°59	16°36 16°36	13° /	12°34 12°30	16°23 16°29	24°40 24°44	F 18
S 19	11 40 55	20°43'04 27°43'21	3 당 15	1 Υ 41	9°48	24°59	14 13 14° 8	24°38	7°23	23° 39	16°36	13°D 6	12°27	16°36	24°48	S 19
	_			-											_	
S 20	11 48 48	28°43'37	17°24	3°36	10°57	25°40	14° 0	24°35	7°23	24° 3	16°35	13°R 6	12°24	16°42	24°52	S 20
M21 T 22	11 52 44 11 56 41	29°43'52 0 ° 44'05	1 ≈ 39 15°59	5°31 7°26	12° 7 13°16	26°21 27° 2	13°53 13°46	24°31 24°28	7°22 7°22	24° 5 24° 7	16°35 16°35	13° 5 13° 1	12°21 12°18	16°49 16°56	24°55 24°59	M21 T 22
W23	12 0 37	1°44'16	0 ¥ 20	9°21	13 16 14°25	27°43	13°38	24°24	7°21	24° 7	16°35	13° 1 12°55	12°15	17° 2	24 39 25° 3	W23
T 24	12 4 34	2°44'26	14°37	11°17	15°34	28°25	13°31	24°21	7°21	24°10	16°35	12°46	12°11	17° 9	25° 7	T 24
F 25	12 8 31	3°44'34	28°46	13°12	16°42	29° 6	13°23	24°18	7°20	24°12	16°34	12°35	12° 8	17°16	25°11	F 25
S 26	12 12 27	4°44'41	12 Υ 39	15° 7	17°51	29°47	13°15	24°15	7°19	24°14	16°34	12°22	12° 5	17°22	25°15	S 26
S 27	12 16 24	5°44'45	26°14	17° 0	18°59	0 П 28	13° 8	24°12	7°19	24°16	16°34	12° 9	12° 2	17°29	25°19	S 27
M28	12 10 24	6°44'48	9 8 27	18°53	20° 7	1° 9	13° 0	24° 12	7°18	24°18	16°34	11°58	11°59	17°36	25°22	M28
T 29	12 24 17	7°44'49	22°18	20°44	21°15	1°50	12°52	24° 6	7°17	24°20	16°34	11°49	11°56	17°42	25°26	T 29
W30	12 28 13	8°44'48	4 Ⅱ 48	22°33	22°23	2°31	12°45	24° 3	7°16	24°21	16°34	11°43	11°52	17°49	25°30	W30
T 31	12 32 10	9 Υ 44'44	17 I 1	24 Y 20	23830	3 Ⅱ 12	12 º 37	24 Ω 0	7 ₹ 15	24≈23	16°D34	11939	119549	17956	25) 34	T 31

Delta T = 01h12m59s

APRIL 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 36 6	10 ° 44'39	28耳59	26 Y 3	24 8 38	3耳53	12°R29	23°R58	7°R14	24≈25	16934	11°R38	119546	1895 2	25) (38	F 1
S 2	12 40 3	11°44'32	10950	27°43	25°45	4°34	12 ≏ 21	23 N 55	7 . ₹13	24°26	16°34	119538	11°43	18° 9	25°41	S 2
S 3	12 43 59	12°44'22	22°37	29°20	26°52	5°15	12°13	23°53	7°12	24°28	16°34	11°38	11°40	18°16	25°45	S 3
M 4	12 47 56	13°44'10	$4\Omega_{28}$	0852	27°59	5°56	12° 6	23°50	7°11	24°30	16°34	11°36	11°36	18°22	25°49	M 4
T 5	12 51 53	14°43'56	16°26	2°19	29° 5	6°36	11°58	23°48	7°10	24°31	16°34	11°33	11°33	18°29	25°53	T 5
W 6	12 55 49	15°43'40	28°37	3°40	0Д11	7°17	11°50	23°46	7° 9	24°33	16°34	11°27	11°30	18°35	25°56	W 6
T 7	12 59 46	16°43'22	11 Mp 5	4°56	1°17	7°58	11°42	23°44	7° 7	24°35	16°34	11°19	11°27	18°42	26° 0	T 7
F 8	13 3 42	17°43'01	23°51	6° 6	2°23	8°39	11°35	23°42	7° 6	24°36	16°35	11°8	11°24	18°49	26° 4	F 8
S 9	13 7 39	18°42'39	6 ₽ 56	7° 9	3°29	9°20	11°27	23°40	7° 5	24°38	16°35	10°56	11°21	18°55	26° 7	S 9
S 10	13 11 35	19°42'14	20°20	8° 5	4°34	10° 0	11°19	23°39	7° 3	24°39	16°35	10°43	11°17	19° 2	26°11	S 10
M11	13 15 32	20°41'48	3ML59	8°54	5°39	10°41	11°12	23°37	7° 2	24°41	16°35	10°31	11°14	19° 9	26°15	M11
T 12	13 19 28	21°41'20	17°52	9°36	6°44	11°21	11° 4	23°36	7° 0	24°42	16°35	10°21	11°11	19°15	26°18	T 12
W13	13 23 25	22°40'50	1 ₹ 53	10°10	7°48	12° 2	10°56	23°34	6°59	24°44	16°36	10°13	11°8	19°22	26°22	W13
T 14	13 27 22	23°40'18	15°58	10°36	8°53	12°43	10°49	23°33	6°57	24°45	16°36	10° 9	11° 5	19°29	26°25	T 14
F 15	13 31 18	24°39'45	0 රු 6	10°54	9°57	13°23	10°42	23°32	6°56	24°46	16°36	10° 7	11° 1	19°35	26°29	F 15
S 16	13 35 15	25°39'09	14°14	11° 5	11° 0	14° 4	10°34	23°31	6°54	24°48	16°37	10°D 7	10°58	19°42	26°33	S 16
S 17	13 39 11	26°38'33	28°21	11°R 9	12° 4	14°44	10°27	23°30	6°52	24°49	16°37	10°R 7	10°55	19°49	26°36	S 17
M18	13 43 8	27°37'54	12≈25	11° 5	13° 7	15°25	10°20	23°29	6°50	24°50	16°37	10° 6	10°52	19°55	26°39	M18
T 19	13 47 4	28°37'14	26°27	10°54	14° 9	16° 5	10°13	23°28	6°49	24°52	16°38	10° 3	10°49	20° 2	26°43	T 19
W20	13 51 1	29°36'32	10) (24	10°36	15°12	16°45	10° 6	23°28	6°47	24°53	16°38	9°58	10°46	20° 8	26°46	W20
T 21	13 54 57	0 8 35'48	24°14	10°12	16°14	17°26	9°59	23°27	6°45	24°54	16°39	9°50	10°42	20°15	26°50	T 21
F 22	13 58 54	1°35'03	7 Y 56	9°43	17°16	18° 6	9°52	23°27	6°43	24°55	16°39	9°40	10°39	20°22	26°53	F 22
S 23	14 2 51	2°34'15	21°25	9° 8	18°17	18°47	9°45	23°27	6°41	24°56	16°40	9°28	10°36	20°28	26°56	S 23
S 24	14 6 47	3°33'26	4 8 39	8°30	19°18	19°27	9°38	23°26	6°39	24°57	16°40	9°17	10°33	20°35	27° 0	S 24
M25	14 10 44	4°32'34	17°37	7°48	20°19	20° 7	9°32	23°D26	6°37	24°58	16°41	9° 6	10°30	20°42	27° 3	M25
T 26	14 14 40	5°31'41	0 П 18	7° 3	21°19	20°47	9°25	23°26	6°35	25° 0	16°41	8°58	10°27	20°48	27° 6	T 26
W27	14 18 37	6°30'46	12°42	6°17	22°19	21°28	9°19	23°26	6°33	25° 1	16°42	8°52	10°23	20°55	27° 9	W27
T 28	14 22 33	7°29'48	24°51	5°30	23°18	22° 8	9°13	23°27	6°31	25° 2	16°43	8°49	10°20	21° 2	27°13	T 28
F 29	14 26 30	8°28'49	69549	4°44	24°17	22°48	9° 7	23°27	6°29	25° 2	16°43	8°D48	10°17	21° 8	27°16	F 29
S 30	14 30 26	9 8 27'47	18939	3 8 59	25 Ⅱ 16	23耳28	9 亞 1	23 \Omega 28	6 ₹ 27	25≈ 3	169644	8948	109514	219915	27 米 19	S 30

Delta T = 01h12m59s

MAY 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	S.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 23	10826'43	0 Ω 27	3°R15	26∏14	24Ⅱ 8	8°R55	23 N 28	6°R25	25≈ 4	169544	8 9 49	109511	219522	27) 22	S 1
M 2	14 38 20	11°25'36	12°18	2 8 34	27°12	24°48	8 ≏ 50	23°29	6 ₹ 23	25° 5	16°45	8°R50	10° 7	21°28	27°25	M 2
T 3	14 42 16	12°24'28	24°17	1°57	28° 9	25°28	8°44	23°30	6°20	25° 6	16°46	8°49	10° 4	21°35	27°28	T 3
W 4	14 46 13	13°23'17	6 m 29	1°23	29° 5	26° 8	8°39	23°31	6°18	25° 7	16°47	8°46	10° 1	21°42	27°31	W 4
T 5	14 50 9	14°22'04	18°59	0°53	0ණ 1	26°48	8°33	23°32	6°16	25° 8	16°47	8°41	9°58	21°48	27°34	T 5
F 6	14 54 6	15°20'49	1 ≏ 51	0°28	0°57	27°28	8°28	23°33	6°13	25° 8	16°48	8°34	9°55	21°55	27°37	F 6
S 7	14 58 2	16°19'31	15° 5	0° 8	1°52	28° 8	8°23	23°34	6°11	25° 9	16°49	8°26	9°52	22° 1	27°40	S 7
S 8	15 1 59	17°18'12	28°43	29 Y 53	2°46	28°48	8°19	23°35	6° 9	25°10	16°50	8°17	9°48	22° 8	27°42	S 8
M 9	15 5 55	18°16'51	12 M 42	29°43	3°40	29°28	8°14	23°37	6° 6	25°10	16°51	8° 9	9°45	22°15	27°45	M 9
T 10	15 9 52	19°15'28	26°57	29°D38	4°33	0ම 8	8°10	23°38	6° 4	25°11	16°51	8° 2	9°42	22°21	27°48	T 10
W11	15 13 49	20°14'03	11 × 724	29°38	5°26	0°48	8° 5	23°40	6° 2	25°12	16°52	7°58	9°39	22°28	27°51	W11
T 12	15 17 45	21°12'36	25°56	29°43	6°18	1°28	8° 1	23°42	5°59	25°12	16°53	7°55	9°36	22°35	27°53	T 12
F 13	15 21 42	22°11'08	10 궁 28	29°53	7° 9	2° 7	7°57	23°44	5°57	25°13	16°54	7°D55	9°33	22°41	27°56	F 13
S 14	15 25 38	23° 9'38	24°54	9 8 80	7°59	2°47	7°53	23°46	5°54	25°13	16°55	7°55	9°29	22°48	27°58	S 14
S 15	15 29 35	24° 8'06	9≈12	0°28	8°49	3°27	7°50	23°48	5°52	25°14	16°56	7°57	9°26	22°55	28° 1	S 15
M16	15 33 31	25° 6'33	23°20	0°52	9°38	4° 6	7°46	23°50	5°50	25°14	16°57	7°R57	9°23	23° 1	28° 3	M16
T 17	15 37 28	26° 4'59	7) €15	1°20	10°26	4°46	7°43	23°52	5°47	25°14	16°58	7°57	9°20	23° 8	28° 6	T 17
W18	15 41 24	27° 3'22	20°58	1°53	11°13	5°26	7°40	23°55	5°45	25°15	16°59	7°54	9°17	23°15	28° 8	W18
T 19	15 45 21	28° 1'45	4 Υ29	2°29	11°59	6° 5	7°37	23°57	5°42	25°15	17° 0	7°50	9°13	23°21	28°11	T 19
F 20	15 49 18	29° 0'06	17°47	3° 9	12°45	6°45	7°34	24° 0	5°40	25°15	17° 1	7°45	9°10	23°28	28°13	F 20
S 21	15 53 14	29°58'25	0 8 52	3°53	13°29	7°24	7°32	24° 2	5°37	25°16	17° 2	7°39	9° 7	23°35	28°15	S 21
S 22	15 57 11	0耳56'43	13°44	4°41	14°13	8° 4	7°29	24° 5	5°34	25°16	17° 3	7°32	9° 4	23°41	28°18	S 22
M23	16 1 7	1°54'59	26°22	5°32	14°56	8°44	7°27	24° 8	5°32	25°16	17° 4	7°26	9° 1	23°48	28°20	M23
T 24	16 5 4	2°53'13	8 Ⅱ 46	6°26	15°37	9°23	7°25	24°11	5°29	25°16	17° 5	7°22	8°58	23°54	28°22	T 24
W25	16 9 0	3°51'26	20°59	7°24	16°18	10° 3	7°23	24°14	5°27	25°16	17° 6	7°19	8°54	24° 1	28°24	W25
T 26	16 12 57	4°49'37	399 1	8°24	16°57	10°42	7°21	24°17	5°24	25°16	17° 7	7°D18	8°51	24° 8	28°26	T 26
F 27	16 16 53	5°47'47	14°55	9°27	17°35	11°21	7°20	24°20	5°22	25°16	17° 8	7°18	8°48	24°14	28°28	F 27
S 28	16 20 50	6°45'54	26°44	10°33	18°12	12° 1	7°18	24°24	5°19	25°R16	17° 9	7°19	8°45	24°21	28°30	S 28
S 29	16 24 47	7°44'00	8 Ω 32	11°42	18°48	12°40	7°17	24°27	5°17	25°16	17°11	7°21	8°42	24°28	28°32	S 29
M30	16 28 43	8°42'04	20°22	12°53	19°23	13°20	7°16	24°31	5°14	25°16	17°12	7°23	8°39	24°34	28°34	M30
T 31	16 32 40	9 Ⅱ 40'06	2 m 21	148 7	199556	139559	7 ≏ 16	24 Ω 34	5 ₹ 12	25≈16	179513	79524	8 9 35	249641	28 米 35	T 31

Delta T = 01h13m00s

JUNE 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 36	10 Ⅲ 38′06	14 m 32	15 8 24	209527	14938	7°R15	24 Ω 38	5°R 9	25°R16	179514	7°R24	8932	249548	28) (37	W 1
T 2	16 40 33	11°36'04	27° 1	16°43	20°58	15°17	7 ₽ 15	24°42	5 才 7	25≈16	17°15	79523	8°29	24°54	28°39	T 2
F 3	16 44 29	12°34'01	9 ≏ 51	18° 4	21°26	15°57	7°14	24°46	5° 4	25°16	17°17	7°21	8°26	25° 1	28°40	F 3
S 4	16 48 26	13°31'56	23° 6	19°28	21°53	16°36	7°D14	24°50	5° 2	25°16	17°18	7°18	8°23	25° 8	28°42	S 4
S 5	16 52 22	14°29'49	6 M .48	20°54	22°19	17°15	7°14	24°54	4°59	25°15	17°19	7°15	8°19	25°14	28°44	S 5
M 6	16 56 19	15°27'40	20°54	22°22	22°43	17°54	7°15	24°58	4°57	25°15	17°20	7°12	8°16	25°21	28°45	M 6
T 7	17 0 16	16°25'31	5 ₹ 22	23°52	23° 5	18°33	7°15	25° 2	4°54	25°15	17°22	7° 9	8°13	25°28	28°46	T 7
W 8	17 4 12	17°23'19	20° 7	25°25	23°25	19°12	7°16	25° 7	4°52	25°14	17°23	7° 8	8°10	25°34	28°48	W 8
T 9	17 8 9	18°21'07	5 る 2	27° 0	23°43	19°52	7°17	25°11	4°49	25°14	17°24	7°D 7	8° 7	25°41	28°49	T 9
F 10	17 12 5	19°18'53	19°57	28°38	23°59	20°31	7°18	25°16	4°47	25°14	17°25	7° 7	8° 4	25°48	28°50	F 10
S 11	17 16 2	20°16'38	4≈47	0 П 17	24°14	21°10	7°19	25°20	4°44	25°13	17°27	7° 8	8° 0	25°54	28°52	S 11
S 12	17 19 58	21°14'22	19°24	1°59	24°26	21°49	7°20	25°25	4°42	25°13	17°28	7° 9	7°57	26° 1	28°53	S 12
M13	17 23 55	22°12'05	3) (44	3°43	24°36	22°28	7°22	25°30	4°40	25°12	17°29	7°10	7°54	26° 8	28°54	M13
T 14	17 27 51	23° 9'46	17°45	5°29	24°44	23° 7	7°24	25°34	4°37	25°12	17°31	7°R11	7°51	26°14	28°55	T 14
W15	17 31 48	24° 7'27	1 Y 26	7°18	24°50	23°46	7°26	25°39	4°35	25°11	17°32	7°11	7°48	26°21	28°56	W15
T 16	17 35 45	25° 5'07	14°48	9° 9	24°53	24°25	7°28	25°44	4°33	25°11	17°33	7°10	7°45	26°27	28°57	T 16
F 17	17 39 41	26° 2'46	27°51	11° 2	24°R55	25° 4	7°30	25°49	4°30	25°10	17°35	7° 9	7°41	26°34	28°58	F 17
S 18	17 43 38	27° 0'24	10838	12°57	24°53	25°43	7°33	25°54	4°28	25° 9	17°36	7° 8	7°38	26°41	28°59	S 18
S 19	17 47 34	27°58'02	23°11	14°54	24°50	26°21	7°35	26° 0	4°26	25° 9	17°38	7° 6	7°35	26°47	28°59	S 19
M20	17 51 31	28°55'38	5 Ⅲ 31	16°53	24°44	27° 0	7°38	26° 5	4°24	25° 8	17°39	7° 5	7°32	26°54	29° 0	M20
T 21	17 55 27	29°53'14	17°41	18°55	24°36	27°39	7°41	26°10	4°21	25° 7	17°40	7° 5	7°29	27° 1	29° 1	T 21
W22	17 59 24	0950'48	29°42	20°58	24°25	28°18	7°44	26°16	4°19	25° 7	17°42	7° 4	7°25	27° 7	29° 1	W22
T 23	18 3 21	1°48'22	119936	23° 3	24°12	28°57	7°47	26°21	4°17	25° 6	17°43	7°D 4	7°22	27°14	29° 2	T 23
F 24	18 7 17	2°45'54	23°26	25°10	23°57	29°36	7°51	26°27	4°15	25° 5	17°44	7° 4	7°19	27°21	29° 2	F 24
S 25	18 11 14	3°43'26	5 Ω 13	27°18	23°39	0Ω14	7°54	26°32	4°13	25° 4	17°46	7° 5	7°16	27°27	29° 3	S 25
S 26	18 15 10	4°40'56	17° 1	29°27	23°19	0°53	7°58	26°38	4°11	25° 3	17°47	7° 5	7°13	27°34	29° 3	S 26
M27	18 19 7	5°38'25	28°54	19538	22°57	1°32	8° 2	26°44	4° 9	25° 2	17°49	7° 5	7°10	27°41	29° 4	M27
T 28	18 23 3	6°35'53	10 m 53	3°49	22°32	2°11	8° 6	26°50	4° 7	25° 1	17°50	7° 5	7° 6	27°47	29° 4	T 28
W29	18 27 0	7°33'20	23° 4	6° 1	22° 5	2°49	8°11	26°55	4° 5	25° 0	17°52	7°R 5	7° 3	27°54	29° 4	W29
T 30	18 30 56	8930'46	5 ≏ 31	89514	219937	3 Ω 28	8 ≏ 15	27 Ω 1	4 才 3	25≈ 0	17953	7°D 5	7 99 0	2895 1	29 米 4	T 30

Delta T = 01h13m01s

JULY 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	18 34 53	99528'11	18 ₾ 18	109526	21°R 7	4 Ω 7	8₾20	27 Ω 7	4°R 1	24°R59	179554	7 9 5	6957	2895 7	29 米 4	F 1
S 2	18 38 50	10°25'35	1 M 28	12°38	20935	4°45	8°24	27°13	3 , ₹59	24≈58	17°56	7° 6	6°54	28°14	29°R 4	S 2
S 3	18 42 46	11°22'58	15° 4	14°49	20° 1	5°24	8°29	27°19	3°57	24°56	17°57	7° 6	6°51	28°21	29° 4	S 3
M 4	18 46 43	12°20'20	29° 6	17° 0	19°27	6° 3	8°34	27°26	3°55	24°55	17°59	7° 6	6°47	28°27	29° 4	M 4
T 5	18 50 39	13°17'41	13 ~ 34	19°10	18°51	6°41	8°39	27°32	3°53	24°54	18° 0	7° 7	6°44	28°34	29° 4	T 5
W 6	18 54 36	14°15'02	28°23	21°18	18°14	7°20	8°45	27°38	3°52	24°53	18° 2	7° 7	6°41	28°41	29° 4	W 6
T 7	18 58 32	15°12'21	13 る 28	23°25	17°37	7°58	8°50	27°44	3°50	24°52	18° 3	7°R 7	6°38	28°47	29° 4	T 7
F 8	19 2 29	16° 9'41	28°38	25°30	16°59	8°37	8°56	27°51	3°48	24°51	18° 5	7° 7	6°35	28°54	29° 3	F 8
S 9	19 6 25	17° 6'59	13 ≈ 46	27°34	16°22	9°16	9° 2	27°57	3°47	24°50	18° 6	7° 6	6°31	29° 1	29° 3	S 9
S 10	19 10 22	18° 4'17	28°42	29°36	15°44	9°54	9° 8	28° 4	3°45	24°49	18° 7	7° 5	6°28	29° 7	29° 3	S 10
M11	19 14 19	19° 1'35	13 米 19	1 Ω 36	15° 7	10°33	9°14	28°10	3°44	24°47	18° 9	7° 3	6°25	29°14	29° 2	M11
T 12	19 18 15	19°58'53	27°32	3°34	14°30	11°11	9°20	28°17	3°42	24°46	18°10	7° 2	6°22	29°20	29° 2	T 12
W13	19 22 12	20°56'11	11 Υ 19	5°29	13°55	11°50	9°26	28°23	3°41	24°45	18°12	7° 2	6°19	29°27	29° 1	W13
T 14	19 26 8	21°53'28	24°40	7°23	13°20	12°28	9°33	28°30	3°39	24°43	18°13	7°D 1	6°16	29°34	29° 1	T 14
F 15	19 30 5	22°50'45	7 8 39	9°15	12°46	13° 6	9°39	28°37	3°38	24°42	18°15	7° 2	6°12	29°40	29° 0	F 15
S 16	19 34 1	23°48'03	20°17	11° 4	12°15	13°45	9°46	28°44	3°37	24°41	18°16	7° 3	6° 9	29°47	28°59	S 16
S 17	19 37 58	24°45'20	2Ⅲ38	12°51	11°44	14°23	9°53	28°50	3°35	24°40	18°18	7° 4	6° 6	29°54	28°58	S 17
M18	19 41 54	25°42'37	14°46	14°36	11°16	15° 2	10° 0	28°57	3°34	24°38	18°19	7° 6	6° 3	0Ω 0	28°58	M18
T 19	19 45 51	26°39'55	26°45	16°19	10°49	15°40	10° 7	29° 4	3°33	24°37	18°21	7° 7	6° 0	0° 7	28°57	T 19
W20	19 49 48	27°37'12	8937	18° 0	10°25	16°19	10°15	29°11	3°32	24°35	18°22	7°R 7	5°57	0°14	28°56	W20
T 21	19 53 44	28°34'29	20°26	19°38	10° 2	16°57	10°22	29°18	3°31	24°34	18°23	7° 6	5°53	0°20	28°55	T 21
F 22	19 57 41	29°31'46	2 Ω 13	21°15	9°42	17°35	10°29	29°25	3°29	24°33	18°25	7° 5	5°50	0°27	28°54	F 22
S 23	20 1 37	0 Ω 29'03	14° 2	22°49	9°24	18°14	10°37	29°32	3°28	24°31	18°26	7° 2	5°47	0°34	28°53	S 23
S 24	20 5 34	1°26'20	25°54	24°21	9° 8	18°52	10°45	29°39	3°28	24°30	18°28	6°58	5°44	0°40	28°51	S 24
M25	20 9 30	2°23'36	7 m 51	25°50	8°55	19°30	10°53	29°46	3°27	24°28	18°29	6°54	5°41	0°47	28°50	M25
T 26	20 13 27	3°20'53	19°56	27°18	8°44	20° 9	11° 1	29°53	3°26	24°27	18°31	6°50	5°37	0°54	28°49	T 26
W27	20 17 23	4°18'09	2 ≏ 11	28°43	8°36	20°47	11° 9	0 Mp 1	3°25	24°25	18°32	6°46	5°34	1° 0	28°48	W27
T 28	20 21 20	5°15'25	14°40	0 m y 5	8°29	21°25	11°17	0° 8	3°24	24°24	18°33	6°43	5°31	1° 7	28°46	T 28
F 29	20 25 17	6°12'40	27°25	1°26	8°26	22° 4	11°26	0°15	3°23	24°22	18°35	6°42	5°28	1°14	28°45	F 29
S 30	20 29 13	7° 9'56	10 M .30	2°44	8°D24	22°42	11°34	0°22	3°23	24°21	18°36	6°D41	5°25	1°20	28°43	S 30
S 31	20 33 10	8 Ω 7'12	23 M 58	3 m 59	8925	23 \O 20	11 ≏ 43	0 m 30	3 ₹ 22	24≈19	18938	69642	5922	1 Ω 27	28) 42	S 31

Delta T = 01h13m01s

AUGUST 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ಬ	Ç	Š.	Day
M 1	20 37 6	9Ω 4'27	7 , ₹50	5 Mp 12	89528	23 £ 58	11 ≏ 51	0 m 37	3°R22	24°R18	18939	69544	59518	1 Ω 34	28°R40	M 1
T 2	20 41 3	10° 1'43	2 <u>2°</u> 7	6°23	8°34	24°37	12° 0	0°44	3 ₹ 21	24≈16	18°40	6°45	5°15	1°40	28 米 39	T 2
W 3	20 44 59	10°58'58	6 පි 48	7°31	8°41	25°15	12° 9	0°52	3°21	24°14	18°42	6°R46	5°12	1°47	28°37	W 3
T 4	20 48 56	11°56'14	21°47	8°36	8°51	25°53	12°18	0°59	3°20	24°13	18°43	6°45	5° 9	1°54	28°36	T 4
F 5	20 52 52	12°53'30	6 ≈ 58	9°38	9° 3	26°31	12°27	1° 7	3°20	24°11	18°44	6°42	5° 6	2° 0	28°34	F 5
S 6	20 56 49	13°50'46	22°11	10°37	9°16	27°10	12°36	1°14	3°19	24°10	18°46	6°38	5° 3	2° 7	28°32	S 6
S 7	21 0 46	14°48'02	7 ₩ 17	11°34	9°32	27°48	12°46	1°22	3°19	24° 8	18°47	6°33	4°59	2°14	28°30	S 7
M 8	21 4 42	15°45'19	22° 4	12°27	9°50	28°26	12°55	1°29	3°19	24° 6	18°48	6°28	4°56	2°20	28°28	M 8
T 9	21 8 39	16°42'36	6 Υ 28	13°17	10°10	29° 4	13° 4	1°37	3°19	24° 5	18°50	6°22	4°53	2°27	28°26	T 9
W10	21 12 35	17°39'54	20°24	14° 4	10°31	29°43	13°14	1°44	3°19	24° 3	18°51	6°18	4°50	2°34	28°24	W10
T 11 F 12	21 16 32 21 20 28	18°37'13 19°34'33	3 8 51 16°50	14°47 15°26	10°54 11°19	0 m 21	13°24 13°34	1°52 1°59	3°19 3°D19	24° 2 24° 0	18°52 18°54	6°15	4°47	2°40 2°47	28°22 28°20	T 11 F 12
S 13			29°26	15°26 16° 2	11°19	0°59 1°37	13°34 13°43	2° 7	3°19	23°58	18°54 18°55	6°D14 6°14	4°43 4°40	2°54	28°20 28°18	S 13
	21 24 25	20°31'53		_	_							-				
S 14	21 28 21	21°29'15	11 Ⅱ 44	16°33	12°13	2°15	13°53	2°15	3°19	23°57	18°56	6°16	4°37	3° 0	28°16	S 14
M15	21 32 18	22°26'37	23°46	17° 1	12°43	2°53	14° 3	2°22	3°19	23°55	18°57	6°17	4°34	3° 7	28°14	M15
T 16	21 36 15	23°24'00	59640	17°24	13°14	3°32	14°14	2°30	3°19	23°54	18°59	6°R18	4°31	3°14	28°12	T 16
W17	21 40 11	24°21'25	17°28	17°42	13°46	4°10	14°24	2°37	3°19	23°52	19° 0	6°17	4°28	3°20	28°10	W17
T 18	21 44 8	25°18'49	29°15 11 Ω 4	17°56 18° 5	14°19	4°48	14°34	2°45	3°20 3°20	23°50 23°49	19° 1 19° 2	6°14	4°24	3°27	28° 7 28° 5	T 18 F 19
F 19 S 20	21 48 4 21 52 1	26°16'15 27°13'42	22°57	18°R 9	14°54 15°31	5°26 6°4	14°44 14°55	2°53 3° 0	3°20	23°49 23°47	19° 2	6° 9 6° 2	4°21 4°18	3°34 3°40	28° 5 28° 3	S 20
												-	_			
S 21	21 55 57	28°11'09	4 Mp 56	18° 8	16° 8	6°42	15° 5	3° 8	3°21	23°45	19° 5	5°53	4°15	3°47	28° 1	S 21
M22	21 59 54	29° 8'37	17° 2	18° 2	16°46	7°21	15°16	3°16	3°21	23°44	19° 6	5°44	4°12	3°54	27°58	M22
T 23	22 3 50	0 m/ 6'06	29°18	17°51	17°26	7°59	15°27	3°23	3°22	23°42	19° 7	5°34	4° 8	4° 0	27°56	T 23
W24	22 7 47	1° 3'35	11 ≏ 43	17°34	18° 7	8°37	15°38	3°31	3°23	23°41	19° 8	5°25	4° 5	4° 7	27°53	W24
T 25	22 11 44	2° 1'06	24°21	17°12	18°48 19°31	9°15	15°48	3°39	3°23	23°39	19° 9 19°10	5°17	4° 2	4°14	27°51	T 25 F 26
F 26 S 27	22 15 40 22 19 37	2°58'37 3°56'08	7 M J1 20°17	16°45 16°13	20°15	9°53 10°31	15°59 16°10	3°47 3°54	3°24 3°25	23°37 23°36	19°10 19°11	5°12 5° 9	3°59 3°56	4°20 4°27	27°48 27°46	S 27
											-					
S 28	22 23 33	4°53'41	3 ∡ 741	15°37	20°59	11° 9	16°21	4° 2	3°26	23°34	19°12	5°D 8	3°53	4°34	27°43	S 28
M29	22 27 30	5°51'14	17°24	14°57	21°44	11°48	16°33	4°10	3°26	23°33	19°14	5° 9	3°49	4°40	27°41	M29
T 30	22 31 26	6°48'48	1 3 29	14°13	22°31	12°26	16°44	4°17	3°27	23°31	19°15	5°R 9	3°46	4°47	27°38	T 30
W31	22 35 23	7 Mp 46'23	15 る 54	13 M 27	239518	13 Mp 4	16 ≏ 55	4M) 25	3 ∡ 728	23≈29	199516	5 9 9	39543	4 Ω 54	27) 35	W31

Delta T = 01h13m02s

SEPTEMBER 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 19	8 Mg 43'59	0≈37	12°R38	2495 6	13 Mp 42	17 ♀ 6	4 Mp 3 3	3 ₹ 29	23°R28	199517	5°R 7	39540	5 Ω 0	27°R33	T 1
F 2	22 43 16	9°41'35	15°34	11 M)49	24°54	14°20	17°18	4°40	3°30	23≈26	19°18	5 95 2	3°37	5° 7	27 米 30	F 2
S 3	22 47 13	10°39'13	0 ∺ 37	10°59	25°44	14°58	17°29	4°48	3°32	23°25	19°19	4°55	3°34	5°14	27°27	S 3
S 4	22 51 9	11°36'51	15°36	10° 9	26°34	15°36	17°41	4°56	3°33	23°23	19°20	4°46	3°30	5°20	27°25	S 4
M 5	22 55 6	12°34'31	0 Υ 22	9°21	27°25	16°14	17°52	5° 3	3°34	23°22	19°21	4°36	3°27	5°27	27°22	M 5
T 6	22 59 2	13°32'12	14°48	8°36	28°16	16°53	18° 4	5°11	3°35	23°20	19°21	4°26	3°24	5°34	27°19	T 6
W 7	23 2 59	14°29'54	28°47	7°54	29° 8	17°31	18°16	5°19	3°37	23°19	19°22	4°17	3°21	5°40	27°16	W 7
T 8	23 6 55	15°27'38	12818	7°17	0 Ω 1	18° 9	18°27	5°26	3°38	23°17	19°23	4°11	3°18	5°47	27°14	T 8
F 9	23 10 52	16°25'24	25°21	6°45	0°54	18°47	18°39	5°34	3°39	23°16	19°24	4° 7	3°14	5°54	27°11	F 9
S 10	23 14 48	17°23'11	8 I I 0	6°20	1°48	19°25	18°51	5°42	3°41	23°14	19°25	4° 5	3°11	6° 0	27° 8	S 10
S 11	23 18 45	18°21'00	20°17	6° 0	2°43	20° 3	19° 3	5°49	3°42	23°13	19°26	4°D 5	3° 8	6° 7	27° 5	S 11
M12	23 22 42	19°18'50	29520	5°48	3°38	20°41	19°15	5°57	3°44	23°11	19°27	4°R 5	3° 5	6°14	27° 2	M12
T 13	23 26 38	20°16'42	14°13	5°D44	4°33	21°19	19°27	6° 4	3°46	23°10	19°28	4° 5	3° 2	6°20	27° 0	T 13
W14	23 30 35	21°14'36	26° 0	5°47	5°29	21°58	19°39	6°12	3°47	23° 9	19°28	4° 3	2°59	6°27	26°57	W14
T 15	23 34 31	22°12'31	7 Ω 48	5°59	6°26	22°36	19°51	6°19	3°49	23° 7	19°29	3°59	2°55	6°34	26°54	T 15
F 16	23 38 28	23°10'28	19°41	6°18	7°23	23°14	20° 3	6°27	3°51	23° 6	19°30	3°52	2°52	6°40	26°51	F 16
S 17	23 42 24	24° 8'27	1 m 40	6°46	8°21	23°52	20°15	6°34	3°53	23° 4	19°31	3°42	2°49	6°47	26°48	S 17
S 18	23 46 21	25° 6'27	13°48	7°21	9°19	24°30	20°28	6°42	3°55	23° 3	19°31	3°30	2°46	6°54	26°45	S 18
M19	23 50 17	26° 4'29	26° 8	8° 5	10°17	25° 8	20°40	6°49	3°56	23° 2	19°32	3°17	2°43	7° 0	26°43	M19
T 20	23 54 14	27° 2'32	8 亚 38	8°56	11°16	25°47	20°52	6°57	3°58	23° 1	19°33	3° 3	2°40	7° 7	26°40	T 20
W21	23 58 10	28° 0'37	21°21	9°54	12°15	26°25	21° 5	7° 4	4° 0	22°59	19°33	2°51	2°36	7°14	26°37	W21
T 22	0 2 7	28°58'43	4 M .14	11° 0	13°15	27° 3	21°17	7°11	4° 2	22°58	19°34	2°40	2°33	7°20	26°34	T 22
F 23	0 6 4	29°56'51	17°19	12°12	14°15	27°41	21°29	7°19	4° 4	22°57	19°35	2°33	2°30	7°27	26°31	F 23
S 24	0 10 0	0 ≏ 55'00	0 ∡ 36	13°30	15°15	28°19	21°42	7°26	4° 7	22°56	19°35	2°28	2°27	7°34	26°28	S 24
S 25	0 13 57	1°53'11	14° 5	14°53	16°16	28°57	21°54	7°33	4° 9	22°54	19°36	2°26	2°24	7°40	26°25	S 25
M26	0 17 53	2°51'23	27°47	16°22	17°17	29°36	22° 7	7°41	4°11	22°53	19°36	2°25	2°20	7°47	26°23	M26
T 27	0 21 50	3°49'36	11 る 44	17°55	18°18	0 ჲ 14	22°19	7°48	4°13	22°52	19°37	2°25	2°17	7°54	26°20	T 27
W28	0 25 46	4°47'51	25°55	19°32	19°20	0°52	22°32	7°55	4°16	22°51	19°37	2°24	2°14	8° 0	26°17	W28
T 29	0 29 43	5°46'07	10≈19	21°13	20°22	1°30	22°45	8° 2	4°18	22°50	19°38	2°21	2°11	8° 7	26°14	T 29
F 30	0 33 39	6 ₽ 44'25	24≈54	22 Mp 57	$21\Omega_{25}$	2 ی 8	22 ≙ 57	8 m , 9	4 ₹ 20	22≈49	19938	29916	29 8	8 Ω 14	26 米 11	F 30

Delta T = 01h13m02s

OCTOBER 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥.	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 37 36	7 ≏ 42'44	9 ∺ 35	24 Mp 43	22 N 27	2 ≏ 47	23 ₽ 10	8 m /16	4 ₹ 23	22°R48	19939	2°R 8	2 9 5	8 Ω 20	26°R 9	S 1
S 2	0 41 33	8°41'05	24°14	26°31	23°30	3°25	23°23	8°23	4°25	22≈47	19°39	1957	2° 1	8°27	26 米 6	S 2
M 3	0 45 29	9°39'27	8 Ƴ 45	28°21	24°34	4° 3	23°35	8°30	4°28	22°46	19°40	1°46	1°58	8°34	26° 3	M 3
T 4	0 49 26	10°37'51	22°59	0 亞 11	25°37	4°41	23°48	8°37	4°30	22°45	19°40	1°34	1°55	8°40	26° 0	T 4
W 5	0 53 22	11°36'17	6 8 52	2° 3	26°41	5°20	24° 1	8°44	4°33	22°44	19°40	1°24	1°52	8°47	25°58	W 5
T 6	0 57 19	12°34'45	20°20	3°55	27°45	5°58	24°14	8°51	4°35	22°43	19°41	1°16	1°49	8°54	25°55	T 6
F 7	1 1 15	13°33'15	3 Ⅱ 23	5°47	28°50	6°36	24°26	8°58	4°38	22°42	19°41	1°11	1°45	9° 0	25°52	F 7
S 8	1 5 12	14°31'47	16° 2	7°40	29°55	7°14	24°39	9° 5	4°41	22°41	19°41	1° 8	1°42	9° 7	25°50	S 8
S 9	1 9 8	15°30'21	28°22	9°32	1 Mp 0	7°53	24°52	9°11	4°44	22°40	19°41	1°D 8	1°39	9°14	25°47	S 9
M10	1 13 5	16°28'58	109526	11°24	2° 5	8°31	25° 5	9°18	4°46	22°40	19°42	1°R 8	1°36	9°20	25°44	M10
T 11	1 17 2	17°27'36	22°20	13°15	3°10	9° 9	25°18	9°25	4°49	22°39	19°42	1° 8	1°33	9°27	25°42	T 11
W12	1 20 58	18°26'17	4 Ω 9	15° 6	4°16	9°48	25°31	9°31	4°52	22°38	19°42	1° 7	1°30	9°34	25°39	W12
T 13	1 24 55	19°25'00	15°59	16°57	5°22	10°26	25°44	9°38	4°55	22°37	19°42	1° 3	1°26	9°40	25°37	T 13
F 14	1 28 51	20°23'44	27°54	18°46	6°28	11° 4	25°57	9°44	4°58	22°37	19°43	0°58	1°23	9°47	25°34	F 14
S 15	1 32 48	21°22'31	9 m 59	20°35	7°35	11°43	26° 9	9°51	5° 1	22°36	19°43	0°49	1°20	9°54	25°32	S 15
S 16	1 36 44	22°21'20	22°16	22°23	8°41	12°21	26°22	9°57	5° 4	22°35	19°43	0°39	1°17	10° 0	25°29	S 16
M17	1 40 41	23°20'12	4 ≏ 48	24°10	9°48	12°59	26°35	10° 3	5° 7	22°35	19°43	0°27	1°14	10° 7	25°27	M17
T 18	1 44 37	24°19'05	17°35	25°56	10°55	13°38	26°48	10°10	5°10	22°34	19°43	0°16	1°11	10°14	25°24	T 18
W19	1 48 34	25°18'00	0 M .37	27°41	12° 3	14°16	27° 1	10°16	5°13	22°34	19°43	0° 4	1° 7	10°20	25°22	W19
T 20	1 52 30	26°16'57	13°52	29°26	13°10	14°54	27°14	10°22	5°16	22°33	19°R43	29 ∏ 55	1° 4	10°27	25°20	T 20
F 21	1 56 27	27°15'56	27°19	1M 9	14°18	15°33	27°27	10°28	5°19	22°33	19°43	29°48	1° 1	10°34	25°17	F 21
S 22	2 0 24	28°14'57	10 ∡ 56	2°52	15°25	16°11	27°40	10°34	5°22	22°32	19°43	29°45	0°58	10°40	25°15	S 22
S 23	2 4 20	29°13'59	2 <u>4</u> °42	4°34	16°33	16°50	27°53	10°40	5°25	22°32	19°43	29°D43	0°55	10°47	25°13	S 23
M24	2 8 17	0 M .13'04	8 궁 35	6°15	17°42	17°28	28° 6	10°46	5°29	22°31	19°43	29°43	0°51	10°54	25°11	M24
T 25	2 12 13	1°12'10	22°35	7°55	18°50	18° 7	28°19	10°52	5°32	22°31	19°43	29°44	0°48	11° 0	25° 9	T 25
W26	2 16 10	2°11'18	6 ≈ 42	9°34	19°58	18°45	28°32	10°58	5°35	22°31	19°43	29°R44	0°45	11° 7	25° 6	W26
T 27	2 20 6	3°10'27	20°53	11°13	21° 7	19°23	28°45	11° 4	5°38	22°30	19°42	29°43	0°42	11°14	25° 4	T 27
F 28	2 24 3	4° 9'38	5 米 8 19°24	12°51	22°16	20° 2 20°40	28°58 29°11	11° 9	5°42	22°30	19°42 19°42	29°39 29°33	0°39 0°36	11°20 11°27	25° 2 25° 0	F 28 S 29
S 29	2 27 59	5° 8'51	-	14°28	23°25			11°15	5°45	22°30	-			-		
S 30	2 31 56	6° 8'05	3 Υ 36	16° 4	24°34	21°19	29°24	11°20	5°48	22°30	19°42	29°25	0°32	11°34	24°58	S 30
M31	2 35 53	7 M 7'21	17 Y 40	17 M 40	25 m 43	21 ≏ 57	29 ≙ 37	11 m 26	5 ₹ 52	22≈30	199542	29耳17	0929	11 Ω 40	24) 56	M31

Delta T = 01h13m03s

NOVEMBER 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
T 1	2 39 49	8M 6'39	1 8 31	19 M .15	26 Mp 53	22 £ 36	29 ≏ 49	11 m /31	5 ₹ 55	22°R30	19°R41	29°R 8	0ණ26	11 Ω 47	24°R55	T 1
W 2	2 43 46	9° 5'59	15° 6	20°49	28° 3	23°14	0 ™ 2	11°36	5°59	22≈29	199541	29耳 0	0°23	11°54	24 米 53	W 2
T 3	2 47 42	10° 5'21	28°22	22°22	29°12	23°53	0°15	11°42	6° 2	22°29	19°41	28°55	0°20	12° 1	24°51	T 3
F 4	2 51 39	11° 4'46	11 II 17	23°55	0 ჲ 22	24°31	0°28	11°47	6° 5	22°D29	19°41	28°51	0°17	12° 7	24°49	F 4
S 5	2 55 35	12° 4'12	23°52	25°28	1°32	25°10	0°41	11°52	6° 9	22°29	19°40	28°D49	0°13	12°14	24°48	S 5
S 6	2 59 32	13° 3'41	6 9 11	26°59	2°43	25°49	0°54	11°57	6°12	22°29	19°40	28°49	0°10	12°21	24°46	S 6
M 7	3 3 28	14° 3'11	18°15	28°30	3°53	26°27	1° 7	12° 2	6°16	22°29	19°39	28°51	0° 7	12°27	24°44	M 7
T 8	3 7 25	15° 2'44	0 Ω 10	0 ₹ 0	5° 3	27° 6	1°19	12° 7	6°20	22°30	19°39	28°52	0° 4	12°34	24°43	T 8
W 9	3 11 22	16° 2'19	12° 0	1°30	6°14	27°44	1°32	12°11	6°23	22°30	19°39	28°R53	0° 1	12°41	24°41	W 9
T 10	3 15 18	17° 1'57	23°51	2°59	7°25	28°23	1°45	12°16	6°27	22°30	19°38	28°53	29∏57	12°47	24°40	T 10
F 11	3 19 15	18° 1'36	5 M 48	4°28	8°36	29° 2	1°58	12°21	6°30	22°30	19°38	28°51	29°54	12°54	24°38	F 11
S 12	3 23 11	19° 1'18	17°55	5°55	9°47	29°40	2°10	12°25	6°34	22°30	19°37	28°47	29°51	13° 1	24°37	S 12
S 13	3 27 8	20° 1'01	0 ჲ 16	7°23	10°58	0 ™ 19	2°23	12°30	6°38	22°31	19°37	28°42	29°48	13° 7	24°36	S 13
M14	3 31 4	21° 0'47	12°55	8°49	12° 9	0°58	2°36	12°34	6°41	22°31	19°36	28°36	29°45	13°14	24°35	M14
T 15	3 35 1	22° 0'35	25°54	10°15	13°20	1°36	2°48	12°38	6°45	22°31	19°36	28°30	29°42	13°21	24°33	T 15
W16	3 38 57	23° 0'25	9 ™ 12	11°40	14°32	2°15	3° 1	12°42	6°48	22°32	19°35	28°24	29°38	13°27	24°32	W16
T 17	3 42 54	24° 0'17	22°48	13° 4	15°43	2°54	3°13	12°46	6°52	22°32	19°35	28°19	29°35	13°34	24°31	T 17
F 18	3 46 51	25° 0'11	6 ₮ 40	14°28	16°55	3°33	3°26	12°50	6°56	22°33	19°34	28°15	29°32	13°41	24°30	F 18
S 19	3 50 47	26° 0'07	20°44	15°50	18° 7	4°11	3°38	12°54	7° 0	22°33	19°33	28°14	29°29	13°47	24°29	S 19
S 20	3 54 44	27° 0'05	4 궁 55	17°12	19°18	4°50	3°51	12°58	7° 3	22°34	19°33	28°D13	29°26	13°54	24°28	S 20
M21	3 58 40	28° 0'04	19°12	18°33	20°30	5°29	4° 3	13° 2	7° 7	22°34	19°32	28°15	29°23	14° 1	24°27	M21
T 22	4 2 37	29° 0'05	3≈28	19°53	21°42	6° 8	4°16	13° 6	7°11	22°35	19°31	28°16	29°19	14° 7	24°27	T 22
W23	4 6 33	0 ≯ 0'07	17°43	21°11	22°54	6°47	4°28	13° 9	7°14	22°35	19°31	28°17	29°16	14°14	24°26	W23
T 24	4 10 30	1° 0'11	1 ₩53	22°29	24° 7	7°25	4°40	13°13	7°18	22°36	19°30	28°R18	29°13	14°21	24°25	T 24
F 25	4 14 27	2° 0'16	15°58	23°44	25°19	8° 4	4°52	13°16	7°22	22°37	19°29	28°17	29°10	14°28	24°25	F 25
S 26	4 18 23	3° 0'23	29°54	24°59	26°31	8°43	5° 5	13°19	7°26	22°37	19°28	28°15	29° 7	14°34	24°24	S 26
S 27	4 22 20	4° 0'31	13 Y 41	26°11	27°44	9°22	5°17	13°22	7°29	22°38	19°28	28°12	29° 3	14°41	24°23	S 27
M28	4 26 16	5° 0'40	27°18	27°22	28°56	10° 1	5°29	13°25	7°33	22°39	19°27	28° 9	29° 0	14°48	24°23	M28
T 29	4 30 13	6° 0'51	10842	28°31	OM 9	10°40	5°41	13°28	7°37	22°40	19°26	28° 5	28°57	14°54	24°23	T 29
W30	4 34 9	7 .₹ 1'04	23852	29 × 37	1 M 22	11 M .19	5 M .53	13 Mp 31	7 √ 41	22≈41	199525	28耳 2	28 Ⅱ 54	15 Ω 1	24 米 22	W30

Delta T = 01h13m04s

DECEMBER 3155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 6	8 √ 1'18	6∏47	0540	2MJ34	11 M 58	6M 5	13 Mp 34	7 .₹ 144	22≈41	19°R24	28°R 0	28耳51	15 N 8	24°R22	T 1
F 2	4 42 2	9° 1'34	19°28	1°41	3°47	12°37	6°17	13°36	7°48	22°42	199523	27耳59	28°48	15°14	24) (22	F 2
S 3	4 45 59	10° 1'52	1954	2°38	5° 0	13°16	6°28	13°39	7°52	22°43	19°23	27°D59	28°44	15°21	24°22	S 3
S 4	4 49 56	11° 2'12	14° 6	3°31	6°13	13°55	6°40	13°41	7°56	22°44	19°22	27°59	28°41	15°28	24°21	S 4
M 5	4 53 52	12° 2'33	26° 8	4°19	7°26	14°33	6°52	13°44	7°59	22°45	19°21	28° 0	28°38	15°34	24°D21	M 5
T 6	4 57 49	13° 2'56	8 N 3	5° 3	8°39	15°13	7° 4	13°46	8° 3	22°46	19°20	28° 2	28°35	15°41	24°21	T 6
W 7	5 1 45	14° 3'21	19°53	5°41	9°53	15°52	7°15	13°48	8° 7	22°47	19°19	28° 3	28°32	15°48	24°21	W 7
T 8	5 5 42	15° 3'47	1 M 44	6°13	11° 6	16°31	7°27	13°50	8°11	22°49	19°18	28° 4	28°29	15°54	24°22	T 8
F 9	5 9 38	16° 4'15	13°39	6°39	12°19	17°10	7°38	13°52	8°14	22°50	19°17	28°R 5	28°25	16° 1	24°22	F 9
S 10	5 13 35	17° 4'45	25°45	6°56	13°33	17°49	7°50	13°54	8°18	22°51	19°16	28° 5	28°22	16° 8	24°22	S 10
S 11	5 17 31	18° 5'17	8 ₾ 5	7°R 5	14°46	18°28	8° 1	13°55	8°22	22°52	19°15	28° 4	28°19	16°14	24°22	S 11
M12	5 21 28	19° 5'50	20°43	7° 5	16° 0	19° 7	8°12	13°57	8°25	22°53	19°14	28° 3	28°16	16°21	24°23	M12
T 13	5 25 25	20° 6'25	3 M .44	6°55	17°13	19°46	8°23	13°59	8°29	22°54	19°13	28° 2	28°13	16°28	24°23	T 13
W14	5 29 21	21° 7'02	17° 8	6°35	18°27	20°25	8°35	14° 0	8°33	22°56	19°12	28° 1	28° 9	16°35	24°23	W14
T 15	5 33 18	22° 7'40	0 才 56	6° 3	19°41	21° 4	8°46	14° 1	8°36	22°57	19°11	28° 0	28° 6	16°41	24°24	T 15
F 16	5 37 14	23° 8'20	15° 5	5°21	20°54	21°44	8°57	14° 2	8°40	22°58	19°10	28° 0	28° 3	16°48	24°25	F 16
S 17	5 41 11	24° 9'01	29°33	4°29	22° 8	22°23	9° 7	14° 3	8°44	23° 0	19° 9	28°D 0	28° 0	16°55	24°25	S 17
S 18	5 45 7	25° 9'44	14 ට 12	3°26	23°22	23° 2	9°18	14° 4	8°47	23° 1	19° 8	28° 0	27°57	17° 1	24°26	S 18
M19	5 49 4	26°10'27	28°57	2°16	24°36	23°41	9°29	14° 5	8°51	23° 3	19° 7	28° 0	27°54	17° 8	24°27	M19
T 20	5 53 0	27°11'12	13 ≈ 41	0°59	25°50	24°20	9°40	14° 6	8°55	23° 4	19° 6	28° 0	27°50	17°15	24°28	T 20
W21	5 56 57	28°11'57	28°16	29 ~ 37	27° 4	25° 0	9°50	14° 6	8°58	23° 5	19° 4	28°R 0	27°47	17°21	24°28	W21
T 22	6 0 54	29°12'44	12 米 39	28°14	28°18	25°39	10° 1	14° 7	9° 2	23° 7	19° 3	28° 0	27°44	17°28	24°29	T 22
F 23	6 4 50	0 궁 13'31	26°46	26°53	29°32	26°18	10°11	14° 7	9° 5	23° 9	19° 2	28°D 0	27°41	17°35	24°30	F 23
S 24	6 8 47	1°14'19	10 Y 36	25°35	0 ≯ 46	26°57	10°21	14° 7	9° 9	23°10	19° 1	28° 0	27°38	17°41	24°31	S 24
S 25	6 12 43	2°15'07	24° 8	24°24	2° 0	27°37	10°32	14° 8	9°13	23°12	19° 0	28° 0	27°35	17°48	24°32	S 25
M26	6 16 40	3°15'57	7 8 24	23°22	3°14	28°16	10°42	14°R 8	9°16	23°13	18°59	28° 1	27°31	17°55	24°34	M26
T 27	6 20 36	4°16'47	20°25	22°29	4°28	28°55	10°52	14° 7	9°20	23°15	18°58	28° 1	27°28	18° 2	24°35	T 27
W28	6 24 33	5°17'38	3耳11	21°48	5°43	29°35	11° 2	14° 7	9°23	23°17	18°56	28° 2	27°25	18° 8	24°36	W28
T 29	6 28 29	6°18'30	15°45	21°17	6°57	0 才 14	11°12	14° 7	9°27	23°18	18°55	28° 3	27°22	18°15	24°37	T 29
F 30	6 32 26	7°19'23	28° 8	20°58	8°11	0°53	11°21	14° 7	9°30	23°20	18°54	28°R 3	27°19	18°22	24°39	F 30
S 31	6 36 23	8 ට 20'17	109521	20°D50	9 ₮ 26	1 ₹ 33	11 M 31	14Mp 6	9 , ₹33	23≈22	18953	28耳 3	27 Ⅱ 15	18 Ω 28	24) (40	S 31

Delta T = 01h13m04s

JANUARY 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 19	9 ට 21'11	229525	20 ∡ 152	10 ∡ 140	2 ₹ 12	11 M .40	14°R 5	9 ∡ ³37	23≈23	18°R52	28°R 2	27 Ⅲ 12	18 Ω 35	24) (42	S 1
M 2	6 44 16	10°22'07	4Ω 22	21° 4	11°54	2°52	11°50	14Mp 5	9°40	23°25	18951	28耳 0	27° 9	18°42	24°43	M 2
T 3	6 48 12	11°23'03	16°15	21°25	13° 9	3°31	11°59	14° 4	9°43	23°27	18°49	27°58	27° 6	18°48	24°45	T 3
W 4	6 52 9	12°24'00	28° 5	21°54	14°23	4°11	12° 8	14° 3	9°47	23°29	18°48	27°56	27° 3	18°55	24°47	W 4
T 5	6 56 5	13°24'58	9 ₯ 56	22°29	15°38	4°50	12°18	14° 2	9°50	23°31	18°47	27°54	27° 0	19° 2	24°48	T 5
F 6	7 0 2	14°25'57	21°51	23°12	16°52	5°30	12°27	14° 0	9°53	23°32	18°46	27°52	26°56	19°8	24°50	F 6
S 7	7 3 59	15°26'56	3 ≏ 54	23°59	18° 7	6° 9	12°35	13°59	9°57	23°34	18°45	27°50	26°53	19°15	24°52	S 7
S 8	7 7 55	16°27'57	16°10	24°52	19°22	6°49	12°44	13°58	10° 0	23°36	18°43	27°D50	26°50	19°22	24°54	S 8
M 9	7 11 52	17°28'58	28°42	25°50	20°36	7°28	12°53	13°56	10° 3	23°38	18°42	27°50	26°47	19°29	24°56	M 9
T 10	7 15 48	18°30'01	11 M 37	26°51	21°51	8° 8	13° 1	13°55	10° 6	23°40	18°41	27°51	26°44	19°35	24°58	T 10
W11	7 19 45	19°31'04	24°56	27°56	23° 6	8°47	13°10	13°53	10° 9	23°42	18°40	27°53	26°41	19°42	25° 0	W11
T 12	7 23 41	20°32'08	8 . 741	29° 3	24°20	9°27	13°18	13°51	10°12	23°44	18°39	27°54	26°37	19°49	25° 2	T 12
F 13	7 27 38	21°33'12	22°54	0 궁 13	25°35	10° 7	13°26	13°49	10°15	23°46	18°37	27°R55	26°34	19°55	25° 4	F 13
S 14	7 31 34	22°34'18	7 궁 32	1°26	26°50	10°46	13°34	13°47	10°18	23°48	18°36	27°55	26°31	20° 2	25° 6	S 14
S 15	7 35 31	23°35'23	22°29	2°41	28° 5	11°26	13°42	13°45	10°21	23°50	18°35	27°54	26°28	20° 9	25° 8	S 15
M16	7 39 28	24°36'29	7 ≈ 36	3°57	29°19	12° 6	13°50	13°43	10°24	23°52	18°34	27°51	26°25	20°15	25°10	M16
T 17	7 43 24	25°37'35	22°45	5°15	0 궁 34	12°45	13°58	13°40	10°27	23°54	18°33	27°47	26°21	20°22	25°13	T 17
W18	7 47 21	26°38'41	7) €46	6°35	1°49	13°25	14° 5	13°38	10°30	23°56	18°31	27°43	26°18	20°29	25°15	W18
T 19	7 51 17	27°39'48	22°30	7°55	3° 4	14° 5	14°12	13°35	10°33	23°58	18°30	27°39	26°15	20°36	25°17	T 19
F 20	7 55 14	28°40'54	6 Υ 51	9°17	4°19	14°44	14°20	13°33	10°36	24° 0	18°29	27°36	26°12	20°42	25°20	F 20
S 21	7 59 10	29°41'59	20°47	10°40	5°33	15°24	14°27	13°30	10°39	24° 2	18°28	27°34	26° 9	20°49	25°22	S 21
S 22	8 3 7	0≈43'05	4819	12° 4	6°48	16° 4	14°34	13°27	10°41	24° 5	18°27	27°D34	26° 6	20°56	25°25	S 22
M23	8 7 3	1°44'11	17°27	13°29	8° 3	16°44	14°41	13°24	10°44	24° 7	18°26	27°34	26° 2	21° 2	25°27	M23
T 24	8 11 0	2°45'16	0 Ⅱ 14	14°54	9°18	17°23	14°47	13°21	10°47	24° 9	18°24	27°36	25°59	21° 9	25°30	T 24
W25	8 14 57	3°46'21	12°45	16°21	10°33	18° 3	14°54	13°18	10°49	24°11	18°23	27°38	25°56	21°16	25°33	W25
T 26	8 18 53	4°47'26	25° 3	17°47	11°48	18°43	15° 0	13°15	10°52	24°13	18°22	27°R39	25°53	21°22	25°35	T 26
F 27	8 22 50	5°48'30	79511	19°15	13° 3	19°23	15° 6	13°11	10°55	24°15	18°21	27°38	25°50	21°29	25°38	F 27
S 28	8 26 46	6°49'35	19°12	20°43	14°18	20° 3	15°12	13° 8	10°57	24°17	18°20	27°36	25°47	21°36	25°41	S 28
S 29	8 30 43	7°50'39	1 0 8	22°12	15°33	20°42	15°18	13° 5	11° 0	24°20	18°19	27°31	25°43	21°43	25°44	S 29
M30	8 34 39	8°51'43	13° 0	23°41	1 <u>6</u> °48	21°22	15°24	13° 1	11° 2	24°22	18°18	27°25	25°40	21°49	25°47	M30
T 31	8 38 36	9≈52'46	24 Ω 52	25 る 11	18 궁 3	22 × 2	15 M 30	12 M 57	11 ×7 4	24≈24	189516	27 I 17	25 Ⅱ 37	21 Ω 56	25 米 49	T 31

Delta T = 01h13m05s

FEBRUARY 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 42 32	10≈53'50	6Mp43	26 පි 41	19 궁 18	22 ×7 42	15 M 35	12°R54	11 ×7 7	24≈26	18°R15	27°R 8	25 Ⅲ 34	22 N 3	25 米 52	W 1
T 2	8 46 29	11°54'53	18°36	28°12	20°33	23°22	15°41	12 m 50	11° 9	24°29	189514	26耳59	25°31	22° 9	25°55	T 2
F 3	8 50 26	12°55'56	0 ჲ 34	29°44	21°48	24° 2	15°46	12°46	11°11	24°31	18°13	26°51	25°27	22°16	25°58	F 3
S 4	8 54 22	13°56'59	12°39	1≈16	23° 3	24°42	15°51	12°42	11°14	24°33	18°12	26°45	25°24	22°23	26° 1	S 4
S 5	8 58 19	14°58'01	24°53	2°48	24°18	25°22	15°56	12°38	11°16	24°35	18°11	26°40	25°21	22°29	26° 4	S 5
M 6	9 2 15	15°59'04	7 M 22	4°21	25°33	26° 2	16° 0	12°34	11°18	24°38	18°10	26°38	25°18	22°36	26° 7	M 6
T 7	9 6 12	17° 0'06	20° 9	5°55	26°48	26°42	16° 5	12°30	11°20	24°40	18° 9	26°D38	25°15	22°43	26°11	T 7
W 8	9 10 8	18° 1'08	3 ∡ 18	7°29	28° 3	27°22	16° 9	12°26	11°22	24°42	18° 8	26°39	25°12	22°50	26°14	W 8
T 9	9 14 5	19° 2'10	16°53	9° 3	29°18	28° 2	16°13	12°22	11°24	24°44	18° 7	26°40	25° 8	22°56	26°17	T 9
F 10	9 18 1	20° 3'12	0 궁 56	10°39	0≈33	28°42	16°17	12°18	11°26	24°47	18° 6	26°R40	25° 5	23° 3	26°20	F 10
S 11	9 21 58	21° 4'13	15°26	12°14	1°48	29°22	16°21	12°13	11°28	24°49	18° 5	26°38	25° 2	23°10	26°23	S 11
S 12	9 25 55	22° 5'14	0≈21	13°51	3° 3	0중 2	16°25	12° 9	11°30	24°51	18° 4	26°34	24°59	23°16	26°27	S 12
M13	9 29 51	23° 6'15	15°34	15°28	4°18	0°42	16°28	12° 4	11°31	24°53	18° 3	26°28	24°56	23°23	26°30	M13
T 14	9 33 48	24° 7'14	0) € 54	17° 5	5°33	1°22	16°31	12° 0	11°33	24°56	18° 2	26°20	24°53	23°30	26°33	T 14
W15	9 37 44	25° 8'13	16°11	18°44	6°48	2° 2	16°34	11°55	11°35	24°58	18° 1	26°10	24°49	23°36	26°37	W15
T 16	9 41 41	26° 9'11	1 Υ 13	20°22	8° 3	2°42	16°37	11°51	11°36	25° 0	18° 0	26° 1	24°46	23°43	26°40	T 16
F 17	9 45 37	27°10'07	15°51	22° 2	9°18	3°22	16°40	11°46	11°38	25° 3	17°59	25°53	24°43	23°50	26°44	F 17
S 18	9 49 34	28°11'03	0 8 1	23°42	10°33	4° 3	16°43	11°41	11°39	25° 5	17°58	25°47	24°40	23°57	26°47	S 18
S 19	9 53 30	29°11'57	13°40	25°23	11°48	4°43	16°45	11°37	11°41	25° 7	17°57	25°44	24°37	24° 3	26°50	S 19
M20	9 57 27	0) (12′51	26°52	27° 5	13° 4	5°23	16°47	11°32	11°42	25° 9	17°57	25°D43	24°33	24°10	26°54	M20
T 21	10 1 24	1°13'43	9∏38	28°47	14°19	6° 3	16°49	11°27	11°44	25°12	17°56	25°43	24°30	24°17	26°57	T 21
W22	10 5 20	2°14'34	22° 4	0 ∺ 30	15°34	6°43	16°51	11°23	11°45	25°14	17°55	25°R43	24°27	24°23	27° 1	W22
T 23	10 9 17	3°15'23	49915	2°13	16°49	7°23	16°53	11°18	11°46	25°16	17°54	25°43	24°24	24°30	27° 5	T 23
F 24	10 13 13	4°16'12	16°15	3°58	18° 4	8° 4	16°54	11°13	11°48	25°18	17°53	25°41	24°21	24°37	27° 8	F 24
S 25	10 17 10	5°16'59	28° 8	5°43	19°19	8°44	16°55	11° 8	11°49	25°21	17°53	25°36	24°18	24°43	27°12	S 25
S 26	10 21 6	6°17'45	9 Ω 59	7°29	20°34	9°24	16°56	11° 3	11°50	25°23	17°52	25°29	24°14	24°50	27°15	S 26
M27	10 25 3	7°18'29	21°49	9°15	21°49	10° 4	16°57	10°58	11°51	25°25	17°51	25°18	24°11	24°57	27°19	M27
T 28	10 28 59	8°19'12	3 m 41	11° 3	23° 4	10°44	16°58	10°54	11°52	25°27	17°50	25° 6	24° 8	25° 4	27°23	T 28
W29	10 32 56	9) 19'54	15 m 36	12) 51	24≈19	11 る 25	16 M 59	10 M 49	11 × 753	25≈30	179550	24 II 52	24 II 5	25№10	27) (26	W29

Delta T = 01h13m06s

MARCH 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 53	10) 20'35	27 m 36	14) (39	25≈34	12る 5	16 M 59	10°R44	11 ৴ 54	25≈32	17°R49	24°R37	24 I I 2	25 Ω 17	27) (30	T 1
F 2	10 40 49	11°21'14	9 ≏ 41	16°28	26°49	12°45	16°R59	10 m 39	11°55	25°34	179548	24∏24	23°58	25°24	27°34	F 2
S 3	10 44 46	12°21'53	21°53	18°18	28° 4	13°26	16°59	10°34	11°55	25°36	17°48	24°13	23°55	25°30	27°37	S 3
S 4	10 48 42	13°22'30	4 M .14	20° 8	29°19	14° 6	16°59	10°29	11°56	25°38	17°47	24° 5	23°52	25°37	27°41	S 4
M 5	10 52 39	14°23'06	16°47	21°58	0 ∺ 34	14°46	16°58	10°24	11°57	25°41	17°46	23°59	23°49	25°44	27°45	M 5
T 6	10 56 35	15°23'41	29°34	23°48	1°49	15°27	16°58	10°19	11°57	25°43	17°46	23°56	23°46	25°50	27°49	T 6
W 7	11 0 32	16°24'15	12 ~ 38	25°39	3° 4	16° 7	16°57	10°15	11°58	25°45	17°45	23°56	23°43	25°57	27°52	W 7
T 8	11 4 28	17°24'48	26° 4	27°29	4°20	16°47	16°56	10°10	11°58	25°47	17°45	23°56	23°39	26° 4	27°56	T 8
F 9	11 8 25	18°25'20	9 ප 54	29°19	5°35	17°28	16°55	10° 5	11°59	25°49	17°44	23°55	23°36	26°11	28° 0	F 9
S 10	11 12 22	19°25'51	24° 9	1 Υ 8	6°50	18° 8	16°53	10° 0	11°59	25°51	17°44	23°53	23°33	26°17	28° 4	S 10
S 11	11 16 18	20°26'20	8 ≈ 48	2°56	8° 5	18°48	16°52	9°55	12° 0	25°54	17°43	23°48	23°30	26°24	28° 7	S 11
M12	11 20 15	21°26'48	23°47	4°43	9°20	19°29	16°50	9°51	12° 0	25°56	17°43	23°40	23°27	26°31	28°11	M12
T 13	11 24 11	22°27'15	8 ∺ 58	6°28	10°35	20° 9	16°48	9°46	12° 0	25°58	17°42	23°30	23°24	26°37	28°15	T 13
W14	11 28 8	23°27'40	24°11	8°12	11°50	20°50	16°46	9°41	12° 0	26° 0	17°42	23°18	23°20	26°44	28°19	W14
T 15	11 32 4	24°28'04	9 Υ 15	9°52	13° 5	21°30	16°44	9°37	12° 1	26° 2	17°42	23° 6	23°17	26°51	28°23	T 15
F 16	11 36 1	25°28'26	23°59	11°29	14°20	22°11	16°41	9°32	12° 1	26° 4	17°41	22°56	23°14	26°58	28°26	F 16
S 17	11 39 57	26°28'46	8 8 17	13° 3	15°35	22°51	16°38	9°28	12°R 1	26° 6	17°41	22°48	23°11	27° 4	28°30	S 17
S 18	11 43 54	27°29'04	22° 6	14°33	16°50	23°31	16°36	9°23	12° 1	26° 8	17°41	22°42	23° 8	27°11	28°34	S 18
M19	11 47 50	28°29'21	5 Ⅱ 25	15°57	18° 5	24°12	16°32	9°19	12° 0	26°10	17°40	22°40	23° 4	27°18	28°38	M19
T 20	11 51 47	29°29'35	18°17	17°16	19°20	24°52	16°29	9°14	12° 0	26°12	17°40	22°39	23° 1	27°24	28°42	T 20
W21	11 55 44	0 Ƴ 29'48	09546	18°29	20°35	25°33	16°26	9°10	12° 0	26°14	17°40	22°39	22°58	27°31	28°45	W21
T 22	11 59 40	1°29'58	12°58	19°36	21°49	26°13	16°22	9° 5	12° 0	26°16	17°39	22°38	22°55	27°38	28°49	T 22
F 23	12 3 37	2°30'07	24°57	20°35	23° 4	26°54	16°19	9° 1	12° 0	26°18	17°39	22°37	22°52	27°45	28°53	F 23
S 24	12 7 33	3°30'13	6 Ω 49	21°26	24°19	27°34	16°15	8°57	11°59	26°20	17°39	22°32	22°49	27°51	28°57	S 24
S 25	12 11 30	4°30'18	18°39	22°10	25°34	28°15	16°11	8°53	11°59	26°22	17°39	22°25	22°45	27°58	29° 1	S 25
M26	12 15 26	5°30'20	0 m 29	22°45	26°49	28°55	16° 6	8°49	11°58	26°24	17°39	22°15	22°42	28° 5	29° 4	M26
T 27	12 19 23	6°30'21	12°24	23°11	28° 4	29°36	16° 2	8°45	11°58	26°25	17°39	22° 3	22°39	28°11	29° 8	T 27
W28	12 23 19	7°30'19	24°24	23°29	29°19	0≈16	15°57	8°41	11°57	26°27	17°39	21°50	22°36	28°18	29°12	W28
T 29	12 27 16	8°30'16	6 ₽ 33	23°R37	0 Υ 34	0°57	15°53	8°37	11°57	26°29	17°38	21°36	22°33	28°25	29°16	T 29
F 30	12 31 13	9°30'11	18°49	23°37	1°48	1°37	15°48	8°33	11°56	26°31	17°38	21°23	22°29	28°31	29°19	F 30
S 31	12 35 9	10 ° 30'04	1 M .15	23 Y 27	3 Υ 3	2≈18	15 M .43	8 m 29	11 ∡ 755	26≈33	17938	21 I I12	22 II 26	28 Ω 38	29 米 23	S 31

Delta T = 01h13m06s

APRIL 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 39 6	11 Y 29'55	13 M .51	23°R10	4Υ 18	2≈58	15°R38	8°R25	11°R54	26≈34	17°D38	21°R 4	22 II 23	28 Ω 45	29) 27	S 1
M 2	12 43 2	12°29'45	26°37	22 Y 45	5°33	3°39	15 M 32	8 Mp 22	11 .7 54	26°36	17938	20耳59	22°20	28°52	29°31	M 2
T 3	12 46 59	13°29'33	9 ∡ 34	22°13	6°48	4°19	15°27	8°18	11°53	26°38	17°38	20°56	22°17	28°58	29°34	T 3
W 4	12 50 55	14°29'19	2 <u>2</u> °46	21°34	8° 3	5° 0	15°21	8°15	11°52	26°40	17°38	20°D56	22°14	29° 5	29°38	W 4
T 5	12 54 52	15°29'04	6 ට 13	20°50	9°17	5°40	15°16	8°11	11°51	26°41	17°39	20°56	22°10	29°12	29°42	T 5
F 6	12 58 48	16°28'47	19°58	20° 2	10°32	6°21	15°10	8° 8	11°50	26°43	17°39	20°R56	22° 7	29°18	29°45	F 6
S 7	13 2 45	17°28'29	4≈ 1	19°10	11°47	7° 1	15° 4	8° 5	11°49	26°44	17°39	20°55	22° 4	29°25	29°49	S 7
S 8	13 6 42	18°28'08	18°23	18°16	13° 2	7°42	14°58	8° 2	11°48	26°46	17°39	20°52	22° 1	29°32	29°53	S 8
M 9	13 10 38	19°27'47	3 ∺ 0	17°22	14°16	8°23	14°51	7°59	11°46	26°48	17°39	20°46	21°58	29°39	29°56	M 9
T 10	13 14 35	20°27'23	17°48	16°28	15°31	9° 3	14°45	7°56	11°45	26°49	17°39	20°38	21°55	29°45	0 Υ 0	T 10
W11	13 18 31	21°26'58	2 Υ 40	15°35	16°46	9°44	14°39	7°53	11°44	26°51	17°40	20°29	21°51	29°52	0° 4	W11
T 12	13 22 28	22°26'30	17°26	14°44	18° 0	10°24	14°32	7°50	11°43	26°52	17°40	20°20	21°48	29°59	0° 7	T 12
F 13	13 26 24	23°26'01	28 0	13°57	19°15	11° 5	14°25	7°47	11°41	26°54	17°40	20°11	21°45	0 mg 5	0°11	F 13
S 14	13 30 21	24°25'30	16°12	13°14	20°30	11°45	14°19	7°45	11°40	26°55	17°40	20° 5	21°42	0°12	0°14	S 14
S 15	13 34 17	25°24'57	0 II 0	12°35	21°44	12°26	14°12	7°42	11°38	26°56	17°41	20° 1	21°39	0°19	0°18	S 15
M16	13 38 14	26°24'21	13°22	12° 1	22°59	13° 6	14° 5	7°40	11°37	26°58	17°41	19°59	21°35	0°26	0°21	M16
T 17	13 42 11	27°23'44	26°18	11°33	24°14	13°47	13°58	7°38	11°35	26°59	17°41	19°D59	21°32	0°32	0°25	T 17
W18	13 46 7	28°23'04	8952	11°10	25°28	14°27	13°51	7°36	11°34	27° 1	17°42	20° 0	21°29	0°39	0°28	W18
T 19	13 50 4	29°22'22	21° 7	10°53	26°43	15° 8	13°43	7°33	11°32	27° 2	17°42	20° 1	21°26	0°46	0°32	T 19
F 20	13 54 0	0821'38	3 Ω 10	10°42	27°57	15°48	13°36	7°31	11°30	27° 3	17°43	20°R 1	21°23	0°52	0°35	F 20
S 21	13 57 57	1°20'51	15° 4	10°D37	29°12	16°29	13°29	7°30	11°29	27° 4	17°43	20° 0	21°20	0°59	0°39	S 21
S 22	14 1 53	2°20'03	26°55	10°37	0 8 26	17° 9	13°21	7°28	11°27	27° 6	17°44	19°57	21°16	1° 6	0°42	S 22
M23	14 5 50	3°19'12	8 m 47	10°42	1°41	17°50	13°14	7°26	11°25	27° 7	17°44	19°51	21°13	1°13	0°45	M23
T 24	14 9 46	4°18'18	20°45	10°53	2°55	18°30	13° 6	7°24	11°23	27° 8	17°45	19°45	21°10	1°19	0°49	T 24
W25	14 13 43	5°17'23	2 ≏ 51	11° 9	4°10	19°11	12°59	7°23	11°22	27° 9	17°45	19°37	21° 7	1°26	0°52	W25
T 26	14 17 40	6°16'25	15° 8	11°29	5°24	19°51	12°51	7°22	11°20	27°10	17°46	19°29	21° 4	1°33	0°55	T 26
F 27	14 21 36	7°15'26	27°37	11°55	6°39	20°31	12°44	7°20	11°18	27°11	17°46	19°21	21° 1	1°39	0°58	F 27
S 28	14 25 33	8°14'24	10 M .19	12°25	7°53	21°12	12°36	7°19	11°16	27°12	17°47	19°14	20°57	1°46	1° 2	S 28
S 29	14 29 29	9°13'21	23°14	12°59	9° 7	21°52	12°28	7°18	11°14	27°13	17°47	19°10	20°54	1°53	1° 5	S 29
M30	14 33 26	10812'15	6 ₹ 20	13 Y 37	10822	22≈33	12 M 21	7 m) 17	11 × 12	27≈14	179548	19耳 7	20耳51	2 Mp 0	1 Y 8	M30

Delta T = 01h13m07s

MAY 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 37 22	11811'08	19 × 39	14 Y 18	11836	23≈13	12°R13	7°R16	11°R10	27≈15	179549	19°D 6	20∏48	2Mp 6	1 Υ 11	T 1
W 2	14 41 19	12° 9'59	3 る 9	15° 4	12°51	23°53	12 M 5	7 m 15	11 % 8	27°16	17°49	19 I 7	20°45	2°13	1°14	W 2
T 3	14 45 15	13° 8'49	16°50	15°53	14° 5	24°34	11°58	7°15	11° 6	27°17	17°50	19° 9	20°41	2°20	1°17	T 3
F 4	14 49 12	14° 7'37	0≈43	16°45	15°19	25°14	11°50	7°14	11° 4	27°18	17°51	19°10	20°38	2°26	1°20	F 4
S 5	14 53 9	15° 6'23	14°46	17°40	16°34	25°54	11°42	7°14	11° 1	27°19	17°52	19°R11	20°35	2°33	1°23	S 5
S 6	14 57 5	16° 5'07	28°58	18°39	17°48	26°35	11°35	7°14	10°59	27°19	17°52	19°10	20°32	2°40	1°26	S 6
M 7	15 1 2	17° 3'50	13 米 18	19°40	19° 2	27°15	11°27	7°13	10°57	27°20	17°53	19° 8	20°29	2°47	1°29	M 7
T 8	15 4 58	18° 2'31	27°42	20°44	20°16	27°55	11°19	7°D13	10°55	27°21	17°54	19° 4	20°26	2°53	1°32	T 8
W 9	15 8 55	19° 1'11	12 Υ 6	21°50	21°31	28°36	11°12	7°13	10°52	27°22	17°55	19° 0	20°22	3° 0	1°35	W 9
T 10	15 12 51	19°59'48	26°25	22°59	22°45	29°16	11° 4	7°13	10°50	27°22	17°56	18°56	20°19	3° 7	1°37	T 10
F 11 S 12	15 16 48 15 20 44	20°58'25 21°56'59	10 8 33 24°26	24°11 25°24	23°59 25°13	29°56 0)(36	10°57 10°49	7°14 7°14	10°48 10°46	27°23 27°23	17°57 17°57	18°52 18°49	20°16 20°13	3°13 3°20	1°40 1°43	F 11 S 12
S 13	15 24 41	22°55'32	8 I I 1	26°40	26°27	1°16	10°42	7°14	10°43	27°24	17°58	18°47	20°10	3°27	1°46	S 13
M14	15 28 38	23°54'02	21°14	27°59	27°42	1°56	10°35	7°15	10°41	27°25	17°59	18°D47	20° 7	3°34	1°48	M14
T 15 W16	15 32 34 15 36 31	24°52'31 25°50'58	495 7 16°41	29°19 0 8 41	28°56 0 Ⅲ 10	2°37 3°17	10°27 10°20	7°16 7°16	10°38 10°36	27°25 27°26	18° 0 18° 1	18°48 18°49	20° 3 20° 0	3°40 3°47	1°51 1°53	T 15 W16
T 17	15 40 27	25°50'58 26°49'23	28°58	2° 6	1°24	3°57	10°20 10°13	7°17	10°36 10°34	27°26	18° 1	18°51	19°57	3°54	1°56	T 17
F 18	15 44 24	20 49 23 27°47'45	11Ω 3	3°32	2°38	4°37	10°13	7°18	10°34	27°26	18° 3	18°52	19°54	4° 0	1°58	F 18
S 19	15 48 20	28°46'06	23° 0	5° 1	3°52	5°16	9°59	7°19	10°29	27°27	18° 4	18°53	19°51	4° 7	2° 1	S 19
														. ,		
S 20 M21	15 52 17 15 56 13	29°44'25 0 ∏ 42'41	4 Mp 52 16°46	6°31 8° 4	5° 6 6°20	5°56 6°36	9°52 9°45	7°20 7°22	10°26 10°24	27°27 27°27	18° 5 18° 6	18°R53 18°52	19°47 19°44	4°14 4°21	2° 3 2° 6	S 20 M21
T 22	16 0 10	1°40'56	28°46	9°38	7°34	7°16	9°45 9°38	7°23	10°24 10°21	27°28	18° 6 18° 7	18°52 18°50	19°44 19°41	4°21 4°27	2° 6 2° 8	T 22
W23	16 4 7	2°39'09	10 ₽ 55	11°14	8°48	7°56	9°32	7°25	10°21	27°28	18° 8	18°48	19°38	4°34	2°10	W23
T 24	16 8 3	3°37'19	23°18	12°52	10° 2	8°36	9°25	7°26	10°16	27°28	18° 9	18°46	19°35	4°41	2°12	T 24
F 25	16 12 0	4°35'28	5ML56	14°33	11°16	9°15	9°19	7°28	10°14	27°28	18°10	18°44	19°32	4°48	2°15	F 25
S 26	16 15 56	5°33'36	18°51	16°15	12°30	9°55	9°13	7°30	10°11	27°28	18°11	18°42	19°28	4°54	2°17	S 26
S 27	16 19 53	6°31'41	2 × 7 4	17°58	13°44	10°35	9° 6	7°32	10° 9	27°28	18°13	18°41	19°25	5° 1	2°19	S 27
M28	16 23 49	7°29'45	15°33	19°44	14°58	11°14	9° 0	7°34	10° 6	27°29	18°14	18°D41	19°22	5° 8	2°21	M28
T 29	16 27 46	8°27'48	29°17	21°32	16°12	11°54	8°54	7°36	10° 4	27°29	18°15	18°41	19°19	5°14	2°23	T 29
W30	16 31 42	9°25'49	13 る 14	23°22	17°26	12°33	8°49	7°38	10° 1	27°R29	18°16	18°41	19°16	5°21	2°25	W30
T 31	16 35 39	10 Ⅱ 23'49	27る20	25 8 14	18 Ⅱ 40	13 米 13	8 M .43	7 m 40	9 , ₹59	27≈29	189917	18 Ⅱ 42	19耳13	5 m 28	2 Ƴ 27	T 31

Delta T = 01h13m07s

JUNE 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 39 36	11 Ⅱ 21'47	11≈32	27 8 7	19 Ⅱ 54	13 ∺ 52	8°R37	7 m 43	9°R56	27°R28	189518	18 Ⅱ 43	19耳 9	5 m 35	2Υ29	F 1
S 2	16 43 32	12°19'44	25°47	29° 3	21° 7	14°31	8 M .32	7°45	9 ∡ 754	27≈28	18°20	18°43	19° 6	5°41	2°30	S 2
S 3	16 47 29	13°17'40	10 ¥ 2	1 I I 0	22°21	15°11	8°27	7°48	9°51	27°28	18°21	18°R44	19° 3	5°48	2°32	S 3
M 4	16 51 25	14°15'35	24°15	3° 0	23°35	15°50	8°22	7°51	9°49	27°28	18°22	18°44	19° 0	5°55	2°34	M 4
T 5	16 55 22	15°13'28	8 Υ 22	5° 1	24°49	16°29	8°17	7°53	9°46	27°28	18°23	18°43	18°57	6° 1	2°36	T 5
W 6	16 59 18	16°11'20	22°23	7° 4	26° 3	17° 8	8°12	7°56	9°44	27°28	18°25	18°43	18°53	6° 8	2°37	W 6
T 7	17 3 15	17° 9'12	6 8 14	9° 8	27°16	17°47	8° 7	7°59	9°41	27°27	18°26	18°43	18°50	6°15	2°39	T 7
F 8	17 711	18° 7'02	19°54	11°14	28°30	18°26	8° 2	8° 2	9°39	27°27	18°27	18°43	18°47	6°22	2°40	F 8
S 9	17 11 8	19° 4'51	3 Ⅱ 21	13°22	29°44	19° 5	7°58	8° 6	9°36	27°27	18°28	18°D43	18°44	6°28	2°42	S 9
S 10	17 15 5	20° 2'39	16°34	15°31	0958	19°44	7°54	8° 9	9°34	27°26	18°30	18°R43	18°41	6°35	2°43	S 10
M11	17 19 1	21° 0'25	29°31	17°41	2°12	20°22	7°50	8°12	9°31	27°26	18°31	18°43	18°38	6°42	2°44	M11
T 12	17 22 58	21°58'10	129513	19°52	3°25	21° 1	7°46	8°16	9°29	27°26	18°32	18°42	18°34	6°48	2°46	T 12
W13	17 26 54	22°55'54	24°40	22° 3	4°39	21°39	7°42	8°19	9°26	27°25	18°34	18°42	18°31	6°55	2°47	W13
T 14	17 30 51	23°53'37	6 Ω 54	24°15	5°53	22°18	7°39	8°23	9°24	27°25	18°35	18°41	18°28	7° 2	2°48	T 14
F 15	17 34 47	24°51'18	18°58	26°27	7° 6	22°56	7°35	8°27	9°21	27°24	18°36	18°41	18°25	7° 9	2°49	F 15
S 16	17 38 44	25°48'57	0 m 54	28°39	8°20	23°34	7°32	8°31	9°19	27°24	18°38	18°40	18°22	7°15	2°50	S 16
S 17	17 42 40	26°46'35	12°47	0951	9°34	24°12	7°29	8°34	9°17	27°23	18°39	18°39	18°19	7°22	2°51	S 17
M18	17 46 37	27°44'12	24°41	3° 2	10°47	24°51	7°26	8°38	9°14	27°23	18°40	18°D39	18°15	7°29	2°52	M18
T 19	17 50 34	28°41'48	6 ≏ 41	5°12	12° 1	25°28	7°23	8°42	9°12	27°22	18°42	18°39	18°12	7°36	2°53	T 19
W20	17 54 30	29°39'22	18°50	7°21	13°14	26° 6	7°21	8°47	9°10	27°21	18°43	18°40	18° 9	7°42	2°54	W20
T 21	17 58 27	0936'55	1 M 13	9°28	14°28	26°44	7°18	8°51	9° 7	27°21	18°45	18°41	18° 6	7°49	2°55	T 21
F 22	18 2 23	1°34'26	13°55	11°34	15°42	27°22	7°16	8°55	9° 5	27°20	18°46	18°42	18° 3	7°56	2°56	F 22
S 23	18 6 20	2°31'57	26°57	13°38	16°55	27°59	7°14	9° 0	9° 3	27°19	18°47	18°43	17°59	8° 2	2°57	S 23
S 24	18 10 16	3°29'26	10 ∡ 22	15°40	18° 9	28°37	7°12	9° 4	9° 1	27°18	18°49	18°43	17°56	8° 9	2°57	S 24
M25	18 14 13	4°26'54	24° 9	17°40	19°22	29°14	7°11	9° 9	8°58	27°18	18°50	18°R44	17°53	8°16	2°58	M25
T 26	18 18 10	5°24'22	8 ਰ 16	19°37	20°36	29°51	7° 9	9°13	8°56	27°17	18°52	18°43	17°50	8°23	2°58	T 26
W27	18 22 6	6°21'48	22°39	21°33	21°49	0 Υ 28	7° 8	9°18	8°54	27°16	18°53	18°41	17°47	8°29	2°59	W27
T 28	18 26 3	7°19'14	7≈13	23°26	23° 3	1° 5	7° 7	9°23	8°52	27°15	18°54	18°39	17°44	8°36	2°59	T 28
F 29	18 29 59	8°16'39	21°51	25°17	24°16	1°42	7° 6	9°28	8°50	27°14	18°56	18°37	17°40	8°43	3° 0	F 29
S 30	18 33 56	99514'04	6 ∺ 27	2799 5	259	2 Υ 18	7 M 5	9 m 33	8 才 48	27≈13	18957	18耳34	17 Ⅱ 37	8 m /49	3 Υ 0	S 30

Delta T = 01h13m08s

JULY 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(卉	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 52	109511'27	20) 56	28951	269543	2 Υ 55	7°R 5	9 m /38	8°R46	27°R12	189559	18°R33	17 Ⅲ 34	8 m /56	3Υ 0	S 1
M 2	18 41 49	11° 8'51	5 Υ 12	0 Ω 34	27°56	3°31	7 M , 4	9°43	8 才 44	27≈11	19° 0	18°D32	17°31	9° 3	3° 0	M 2
T 3	18 45 45	12° 6'14	19°15	2°15	29°10	4° 8	7° 4	9°48	8°42	27°10	19° 2	18 Ⅲ 32	17°28	9°10	3° 1	T 3
W 4	18 49 42	13° 3'37	3 8 2	3°53	$0\Omega 23$	4°44	7°D 4	9°53	8°40	27° 9	19° 3	18°33	17°25	9°16	3° 1	W 4
T 5	18 53 39	14° 0'59	16°33	5°29	1°36	5°20	7° 4	9°59	8°38	27° 8	19° 5	18°34	17°21	9°23	3°R 1	T 5
F 6	18 57 35	14°58'21	29°50	7° 2	2°50	5°55	7° 4	10° 4	8°36	27° 7	19° 6	18°35	17°18	9°30	3° 1	F 6
S 7	19 1 32	15°55'43	12 Ⅱ 53	8°32	4° 3	6°31	7° 5	10° 9	8°34	27° 6	19° 7	18°R36	17°15	9°37	3° 1	S 7
S 8	19 5 28	16°53'04	25°43	10° 0	5°16	7° 6	7° 6	10°15	8°32	27° 5	19° 9	18°36	17°12	9°43	3° 1	S 8
M 9	19 9 25	17°50'25	89521	11°26	6°30	7°41	7° 7	10°21	8°31	27° 4	19°10	18°35	17° 9	9°50	3° 0	M 9
T 10	19 13 21	18°47'46	20°47	12°48	7°43	8°16	7° 8	10°26	8°29	27° 3	19°12	18°32	17° 5	9°57	3° 0	T 10
W11	19 17 18	19°45'06	3 Ω 4	14° 8	8°56	8°51	7° 9	10°32	8°27	27° 1	19°13	18°28	17° 2	10° 3	3° 0	W11
T 12	19 21 14	20°42'25	15°11	15°26	10° 9	9°26	7°10	10°38	8°26	27° 0	19°15	18°22	16°59	10°10	3° 0	T 12
F 13	19 25 11	21°39'44	27°11	16°40	11°23	10° 0	7°12	10°44	8°24	26°59	19°16	18°17	16°56	10°17	2°59	F 13
S 14	19 29 8	22°37'03	9 m) 6	17°52	12°36	10°35	7°13	10°49	8°22	26°58	19°18	18°11	16°53	10°24	2°59	S 14
S 15	19 33 4	23°34'21	20°57	19° 0	13°49	11°8	7°15	10°55	8°21	26°56	19°19	18° 6	16°50	10°30	2°58	S 15
M16	19 37 1	24°31'38	2 ≏ 50	20° 6	15° 2	11°42	7°18	11° 1	8°19	26°55	19°21	18° 2	16°46	10°37	2°58	M16
T 17	19 40 57	25°28'55	14°48	21° 9	16°16	12°16	7°20	11°8	8°18	26°54	19°22	18° 0	16°43	10°44	2°57	T 17
W18	19 44 54	26°26'11	26°55	22° 8	17°29	12°49	7°22	11°14	8°16	26°52	19°24	17°D59	16°40	10°50	2°57	W18
T 19	19 48 50	27°23'27	9 M _15	23° 4	18°42	13°22	7°25	11°20	8°15	26°51	19°25	18° 0	16°37	10°57	2°56	T 19
F 20	19 52 47	28°20'42	21°55	23°57	19°55	13°55	7°28	11°26	8°14	26°50	19°26	18° 1	16°34	11° 4	2°55	F 20
S 21	19 56 43	29°17'57	4 ₹ 57	24°47	21° 8	14°28	7°31	11°32	8°12	26°48	19°28	18° 3	16°31	11°11	2°54	S 21
S 22	20 0 40	0Ω15'12	18°24	25°33	22°21	15° 0	7°34	11°39	8°11	26°47	19°29	18°R 3	16°27	11°17	2°53	S 22
M23	20 4 37	1°12'27	2 ට 19	26°15	23°34	15°32	7°37	11°45	8°10	26°46	19°31	18° 2	16°24	11°24	2°52	M23
T 24	20 8 33	2° 9'41	16°40	26°53	24°47	16° 4	7°40	11°52	8° 9	26°44	19°32	18° 0	16°21	11°31	2°51	T 24
W25	20 12 30	3° 6'55	1≈22	27°28	26° 0	16°35	7°44	11°58	8° 8	26°43	19°34	17°55	16°18	11°38	2°50	W25
T 26	20 16 26	4° 4'09	16°19	27°58	27°13	17° 7	7°48	12° 5	8° 7	26°41	19°35	17°49	16°15	11°44	2°49	T 26
F 27	20 20 23	5° 1'24	1) 22	28°24	28°26	17°38	7°52	12°11	8° 6	26°40	19°36	17°42	16°11	11°51	2°48	F 27
S 28	20 24 19	5°58'38	16°22	28°46	29°39	18° 8	7°56	12°18	8° 5	26°38	19°38	17°35	16° 8	11°58	2°47	S 28
S 29	20 28 16	6°55'53	1 Ƴ 9	29° 3	0 m 52	18°39	8° 0	12°24	8° 4	26°37	19°39	17°30	16° 5	12° 4	2°46	S 29
M30	20 32 12	7°53'08	15°38	29°16	2° 5	19° 9	8° 5	12°31	8° 3	26°35	19°41	17°26	16° 2	12°11	2°45	M30
T 31	20 36 9	8 Ω 50'23	29 Y 45	29 Ω 24	3 Mp 18	19 Y 38	8M 9	12 m 38	8 才 2	26≈34	199542	17 Ⅱ 24	15 Ⅱ 59	12 M 18	2 Υ 43	T 31

Delta T = 01h13m09s

AUGUST 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
W 1	20 40 6	9 Ω 47'39	13 8 29	29°R28	4 Mp 30	20 Y 8	8 M .14	12 M)45	8°R 1	26°R32	199543	17°D23	15 Ⅱ 56	12 m 25	2°R42	W 1
T 2	20 44 2	10°44'56	26°52	29 Ω 26	5°43	20°37	8°19	12°52	8 × 1	26≈31	19°45	17 Ⅲ 24	15°52	12°31	2 Υ 40	T 2
F 3	20 47 59	11°42'13	9∏55	29°20	6°56	21° 6	8°24	12°59	8° 0	26°29	19°46	17°25	15°49	12°38	2°39	F 3
S 4	20 51 55	12°39'31	22°41	29° 9	8° 9	21°34	8°29	13° 5	7°59	26°27	19°48	17°R25	15°46	12°45	2°37	S 4
S 5	20 55 52	13°36'49	59514	28°53	9°22	22° 2	8°34	13°12	7°59	26°26	19°49	17°24	15°43	12°52	2°36	S 5
M 6	20 59 48	14°34'08	17°35	28°33	10°34	22°29	8°40	13°19	7°58	26°24	19°50	17°20	15°40	12°58	2°34	M 6
T 7	21 3 45	15°31'27	29°48	28° 8	11°47	22°57	8°45	13°27	7°58	26°23	19°52	17°13	15°37	13° 5	2°33	T 7
W 8 T 9	21 7 42 21 11 38	16°28'47 17°26'07	11 Ω 53 23°53	27°39 27° 7	13° 0 14°12	23°23 23°50	8°51 8°57	13°34 13°41	7°57 7°57	26°21 26°20	19°53 19°54	17° 4 16°54	15°33 15°30	13°12 13°18	2°31 2°29	W 8 T 9
F 10	21 11 36 21 15 35	17 2007 18°23'28	5 m) 48	26°31	15°25	23°16	9° 3	13°48	7°57	26°18	19°56	16°42	15°27	13°25	2°27	F 10
S 11	21 19 31	19°20'49	17°41	25°53	16°38	24°41	9° 9	13°55	7°56	26°16	19°57	16°31	15°24	13°32	2°26	S 11
S 12	21 23 28	20°18'10	29°32	25°12	17°50	25° 6	9°16	14° 2	7°56	26°15	19°58	16°21	15°21	13°39	2°24	S 12
M13	21 27 24	21°15'32	11 ≏ 24	24°29	19° 3	25°31	9°22	14° 9	7°56	26°13	19°59	16°12	15°17	13°45	2°22	M13
T 14	21 31 21	22°12'54	23°21	23°46	20°15	25°55	9°29	14°17	7°56	26°11	20° 1	16° 6	15°14	13°52	2°20	T 14
W15 T 16	21 35 17 21 39 14	23°10'17 24° 7'40	5 M ₊26 17°44	23° 3 22°20	21°28 22°40	26°18 26°42	9°36 9°43	14°24 14°31	7°56 7°D56	26°10 26° 8	20° 2 20° 3	16° 2 16° 1	15°11 15° 8	13°59 14° 5	2°18 2°16	W15 T 16
F 17	21 43 10	25° 5'04	0 / 20	21°39	23°53	26 42 27° 4	9°50	14°39	7°56	26° 7	20° 3	16°D 1	15° 5	14°12	2°14	F 17
S 18	21 47 7	26° 2'28	13°17	21° 0	25° 5	27°26	9°57	14°46	7°56	26° 5	20° 6	16°R 1	15° 2	14°19	2°12	S 18
S 19	21 51 4	26°59'52	26°40	20°24	26°17	27°48	10° 4	14°53	7°56	26° 3	20° 7	16° 1	14°58	14°26	2°10	S 19
M20	21 55 0	27°57'17	10 ට 32	19°52	27°30	28° 9	10°11	15° 1	7°56	26° 2	20° 8	15°59	14°55	14°32	2° 7	M20
T 21	21 58 57	28°54'43	24°54	19°24	28°42	28°30	10°19	15° 8	7°57	26° 0	20° 9	15°54	14°52	14°39	2° 5	T 21
W22 T 23	22 2 53 22 6 50	29°52'09 0 m 49'36	9 ≈ 42 24°49	19° 1 18°43	29°54 1 ♀ 7	28°50 29° 9	10°27 10°34	15°16 15°23	7°57 7°57	25°58 25°57	20°10 20°12	15°47 15°38	14°49 14°46	14°46 14°53	2° 3 2° 1	W22 T 23
F 24	22 10 46	1°47'04	10)(7	18°31	2°19	29°28	10°34	15°31	7°58	25°55	20°13	15°28	14°42	14°59	1°58	F 24
S 25	22 14 43	2°44'33	25°23	18°D26	3°31	29°46	10°50	15°38	7°58	25°54	20°14	15°18	14°39	15° 6	1°56	S 25
S 26	22 18 39	3°42'03	10 Υ 28	18°26	4°43	0 8 4	10°59	15°46	7°59	25°52	20°15	15° 9	14°36	15°13	1°54	S 26
M27	22 22 36	4°39'33	25°12	18°34	5°55	0°21	11° 7	15°53	7°59	25°50	20°16	15° 2	14°33	15°19	1°51	M27
T 28	22 26 33	5°37'06	9829	18°49	7° 7	0°37	11°15	16° 1	8° 0	25°49	20°17	14°58	14°30	15°26	1°49	T 28
W29 T 30	22 30 29	6°34'39	23°19 6 ∏ 42	19°10 19°38	8°19 9°31	0°53 1° 8	11°24 11°32	16° 8 16°16	8° 0 8° 1	25°47 25°46	20°18 20°19	14°56 14°55	14°27 14°23	15°33 15°40	1°46 1°44	W29 T 30
F 31	22 34 26 22 38 22	7°32'14 8 m 29'51	6 <u>П</u> 42 19 П 41	19°38 20 Ω 14	9°31 10 ≏ 43	1822	11°32 11 M .41	16°16 16 m)24	8×1 2	25°46 25 ≈ 44	20°19	14°55 14 Ⅱ 55	14 ² 23 14 Ⅱ 20	15°40 15 m)46	1°44 1 Υ 41	F 31

Delta T = 01h13m09s

SEPTEMBER 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)ţ(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 42 19	9 m 27'28	29520	20⋒56	11 ≙ 55	1836	11 M 50	16 Tp 31	8 ~ 3	25°R42	20921	14°R55	14 II 17	15 m 53	1°R39	S 1
S 2	22 46 15	10°25'08	14°43	21°45	13° 7	1°49	11°59	16°39	8° 4	25≈41	20°22	14 II 52	14°14	16° 0	1 Y 36	S 2
M 3	22 50 12	11°22'48	26°55	22°41	14°19	2° 1	12° 8	16°46	8° 5	25°39	20°23	14°47	14°11	16° 6	1°34	M 3
T 4	22 54 8	12°20'30	8 Ω 58	23°43	15°31	2°13	12°17	16°54	8° 6	25°38	20°24	14°39	14° 8	16°13	1°31	T 4
W 5	22 58 5	13°18'13	20°55	24°51	16°42	2°23	12°26	17° 2	8° 7	25°36	20°25	14°28	14° 4	16°20	1°28	W 5
T 6	23 2 2	14°15'58	2 Mp 49	26° 6	17°54	2°33	12°35	17° 9	8° 8	25°35	20°26	14°15	14° 1	16°27	1°26	T 6
F 7	23 5 58	15°13'44	14°42	27°26	19° 6	2°43	12°45	17°17	8° 9	25°33	20°27	14° 1	13°58	16°33	1°23	F 7
S 8	23 9 55	16°11'31	26°33	28°51	20°17	2°51	12°54	17°25	8°10	25°32	20°28	13°47	13°55	16°40	1°20	S 8
S 9	23 13 51	17° 9'19	8 ჲ 26	0 m 21	21°29	2°59	13° 4	17°32	8°11	25°30	20°29	13°34	13°52	16°47	1°18	S 9
M10	23 17 48	18° 7'09	20°22	1°56	22°41	3° 5	13°14	17°40	8°12	25°29	20°30	13°23	13°48	16°54	1°15	M10
T 11	23 21 44	19° 4'59	2 M 22	3°35	23°52	3°11	13°24	17°48	8°14	25°27	20°31	13°15	13°45	17° 0	1°12	T 11
W12	23 25 41	20° 2'51	14°30	5°18	25° 4	3°16	13°34	17°55	8°15	25°26	20°32	13° 9	13°42	17° 7	1°10	W12
T 13	23 29 37	21° 0'45	26°50	7° 4	26°15	3°21	13°44	18° 3	8°17	25°24	20°32	13° 7	13°39	17°14	1° 7	T 13
F 14	23 33 34	21°58'39	9 .₹ 24	8°53	27°26	3°24	13°54	18°10	8°18	25°23	20°33	13°D 6	13°36	17°20	1° 4	F 14
S 15	23 37 31	22°56'35	22°18	10°44	28°38	3°27	14° 4	18°18	8°20	25°21	20°34	13°R 6	13°33	17°27	1° 1	S 15
S 16	23 41 27	23°54'32	5 云 35	12°38	29°49	3°29	14°14	18°26	8°21	25°20	20°35	13° 6	13°29	17°34	0°59	S 16
M17	23 45 24	24°52'30	19°19	14°32	1 M 0	3°30	14°25	18°33	8°23	25°19	20°36	13° 4	13°26	17°41	0°56	M17
T 18	23 49 20	25°50'30	3≈32	16°28	2°12	3°R30	14°35	18°41	8°24	25°17	20°36	13° 0	13°23	17°47	0°53	T 18
W19	23 53 17	26°48'30	18°11	18°25	3°23	3°29	14°46	18°49	8°26	25°16	20°37	12°53	13°20	17°54	0°50	W19
T 20	23 57 13	27°46'32	3 ∺ 13	20°22	4°34	3°28	14°56	18°56	8°28	25°15	20°38	12°44	13°17	18° 1	0°47	T 20
F 21	0 1 10	28°44'35	18°29	22°19	5°45	3°25	15° 7	19° 4	8°30	25°13	20°38	12°34	13°14	18° 7	0°45	F 21
S 22	0 5 6	29°42'40	3 Ƴ 48	24°16	6°56	3°22	15°18	19°11	8°32	25°12	20°39	12°24	13°10	18°14	0°42	S 22
S 23	0 9 3	0 ჲ 40'47	18°59	26°13	8° 7	3°18	15°29	19°19	8°34	25°11	20°40	12°15	13° 7	18°21	0°39	S 23
M24	0 12 59	1°38'55	3 8 51	28°10	9°18	3°13	15°40	19°26	8°35	25°10	20°40	12° 8	13° 4	18°28	0°36	M24
T 25	0 16 56	2°37'05	18°18	0요 6	10°28	3° 7	15°51	19°34	8°37	25° 8	20°41	12° 3	13° 1	18°34	0°33	T 25
W26	0 20 53	3°35'17	2 Ⅱ 17	2° 1	11°39	3° 1	16° 2	19°41	8°39	25° 7	20°41	12° 1	12°58	18°41	0°30	W26
T 27	0 24 49	4°33'31	15°46	3°55	12°50	2°53	16°13	19°49	8°42	25° 6	20°42	12°D 1	12°54	18°48	0°28	T 27
F 28	0 28 46	5°31'47	28°48	5°48	14° 0	2°45	16°24	19°56	8°44	25° 5	20°42	12° 1	12°51	18°55	0°25	F 28
S 29	0 32 42	6°30'05	119528	7°41	15°11	2°36	16°35	20° 4	8°46	25° 4	20°43	12°R 2	12°48	19° 1	0°22	S 29
S 30	0 36 39	7 ≏ 28'25	23950	9 ≏ 32	16 M 22	2 8 26	16 M 47	20 M /11	8 才 48	25≈ 3	209543	12 II 0	12 ∏ 45	19 m) 8	0 Ƴ 19	S 30

Delta T = 01h13m10s

OCTOBER 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 35	8 ≏ 26'47	5 Ω 58	11 ≏ 23	17 M 32	2°R16	16 M .58	20 m 19	8 × 750	25°R 2	209644	11°R57	12 Ⅱ 42	19 m /15	0°R17	M 1
T 2	0 44 32	9°25'11	17°57	13°12	18°43	2 8 5	17°10	20°26	8°53	25≈ 1	20°44	11 II 51	12°39	19°21	0 Υ 14	T 2
W 3	0 48 28	10°23'37	29°51	15° 1	19°53	1°53	17°21	20°33	8°55	24°59	20°45	11°42	12°35	19°28	0°11	W 3
T 4	0 52 25	11°22'05	11 M 42	16°48	21° 3	1°40	17°33	20°41	8°57	24°58	20°45	11°32	12°32	19°35	0° 8	T 4
F 5	0 56 22	12°20'35	23°34	18°34	22°13	1°27	17°44	20°48	9° 0	24°58	20°45	11°21	12°29	19°42	0° 6	F 5
S 6	1 0 18	13°19'07	5 ≏ 28	20°19	23°24	1°13	17°56	20°55	9° 2	24°57	20°46	11° 9	12°26	19°48	0° 3	S 6
S 7	1 4 15	14°17'40	17°26	22° 3	24°34	0°59	18° 8	21° 3	9° 5	24°56	20°46	10°59	12°23	19°55	0° 0	S 7
M 8	1 8 1 1	15°16'16	29°29	23°46	25°44	0°44	18°20	21°10	9° 7	24°55	20°46	10°50	12°19	20° 2	29 米 57	M 8
T 9	1 12 8	16°14'53	11 M 39	25°28	26°54	0°28	18°32	21°17	9°10	24°54	20°47	10°44	12°16	20° 8	29°55	T 9
W10	1 16 4	17°13'32	23°57	27° 9	28° 4	0°12	18°44	21°24	9°12	24°53	20°47	10°40	12°13	20°15	29°52	W10
T 11	1 20 1	18°12'13	6 ₹ 25	28°49	29°14	29 Y 56	18°56	21°31	9°15	24°52	20°47	10°D38	12°10	20°22	29°49	T 11
F 12	1 23 57	19°10'55	19° 6	0 M 29	0 ∡ 23	29°39	19° 8	21°38	9°18	24°51	20°47	10°39	12° 7	20°29	29°47	F 12
S 13	1 27 54	20° 9'40	2 ප 3	2° 7	1°33	29°22	19°20	21°45	9°21	24°51	20°48	10°40	12° 4	20°35	29°44	S 13
S 14	1 31 51	21° 8'25	15°19	3°44	2°43	29° 5	19°32	21°52	9°23	24°50	20°48	10°R41	12° 0	20°42	29°42	S 14
M15	1 35 47	22° 7'13	28°57	5°20	3°52	28°48	19°44	21°59	9°26	24°49	20°48	10°40	11°57	20°49	29°39	M15
T 16	1 39 44	23° 6'02	12≈59	6°55	5° 2	28°30	19°57	22° 6	9°29	24°49	20°48	10°39	11°54	20°56	29°37	T 16
W17	1 43 40	24° 4'53	27°23	8°30	6°11	28°12	20° 9	22°13	9°32	24°48	20°48	10°35	11°51	21° 2	29°34	W17
T 18	1 47 37	25° 3'45	12) 7	10° 3	7°20	27°55	20°21	22°20	9°35	24°47	20°48	10°30	11°48	21° 9	29°32	T 18
F 19	1 51 33	26° 2'39	27° 6	11°36	8°29	27°37	20°34	22°27	9°38	24°47	20°48	10°23	11°45	21°16	29°29	F 19
S 20	1 55 30	27° 1'35	12 Y 10	13° 8	9°38	27°19	20°46	22°34	9°41	24°46	20°48	10°16	11°41	21°22	29°27	S 20
S 21	1 59 26	28° 0'33	27°11	14°39	10°47	27° 1	20°59	22°40	9°44	24°46	20°R48	10°10	11°38	21°29	29°24	S 21
M22	2 3 23	28°59'32	11 8 59	16° 9	11°56	26°44	21°11	22°47	9°47	24°45	20°48	10° 6	11°35	21°36	29°22	M22
T 23	2 7 20	29°58'34	26°26	17°39	13° 5	26°27	21°24	22°54	9°50	24°45	20°48	10° 3	11°32	21°43	29°20	T 23
W24	2 11 16	OML57'38	10 Ⅲ 28	19° 7	14°14	26° 9	21°36	23° 0	9°53	24°44	20°48	10°D 3	11°29	21°49	29°18	W24
T 25	2 15 13	1°56'44	24° 3	20°35	15°22	25°52	21°49	23° 7	9°56	24°44	20°48	10° 3	11°25	21°56	29°15	T 25
F 26	2 19 9	2°55'53	79512	22° 1	16°31	25°36	22° 2	23°13	9°59	24°43	20°48	10° 5	11°22	22° 3	29°13	F 26
S 27	2 23 6	3°55'03	19°56	23°27	17°39	25°20	22°14	23°20	10° 2	24°43	20°48	10° 6	11°19	22° 9	29°11	S 27
S 28	2 27 2	4°54'16	2Ω21	24°52	18°47	25° 4	22°27	23°26	10° 5	24°43	20°48	10°R 7	11°16	22°16	29° 9	S 28
M29	2 30 59	5°53'31	14°31	26°16	19°55	24°48	22°40	23°33	10° 9	24°43	20°48	10° 7	11°13	22°23	29° 7	M29
T 30	2 34 55	6°52'48	26°30	27°39	21° 3	24°33	22°53	23°39	10°12	24°42	20°47	10° 5	11°10	22°30	29° 5	T 30
W31	2 38 52	7 M 52'08	8 Mp 24	29 m 1	22 × 11	24 Y 19	23M 5	23 Mp 45	10 × 15	24≈42	209547	10耳 2	11 I 6	22 Mp 36	29 米 3	W31

Delta T = 01h13m11s

NOVEMBER 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	, k	Day
T 1	2 42 49	8ML51'29	20 m 15	0 ∡ 122	23 × 19	24°R 5	23 M 18	23 m 51	10 × 18	24°R42	20°R47	9°R57	11 II 3	22 m/43	29°R 1	T 1
F 2	2 46 45	9°50'53	2 ॒ 8	1°42	24°27	23 Y 51	23°31	23°57	10°22	24≈42	209547	9∏52	11° 0	22°50	28 米 59	F 2
S 3	2 50 42	10°50'19	14° 6	3° 1	25°34	23°39	23°44	24° 3	10°25	24°42	20°46	9°46	10°57	22°57	28°57	S 3
S 4	2 54 38	11°49'47	26°11	4°19	26°42	23°26	23°57	24° 9	10°29	24°42	20°46	9°41	10°54	23° 3	28°55	S 4
M 5	2 58 35	12°49'17	8M25	5°35	27°49	23°15	24°10	24°15	10°32	24°42	20°46	9°37	10°51	23°10	28°53	M 5
T 6	3 2 31	13°48'50	20°48	6°50	28°56	23° 4	24°23	24°21	10°35	24°D42	20°45	9°35	10°47	23°17	28°51	T 6
W 7	3 6 28	14°48'24	3 ₹ 22	8° 4	0중 3	22°54	24°36	24°27	10°39	24°42	20°45	9°D33	10°44	23°23	28°50	W 7
T 8	3 10 24	15°48'00	16° 8	9°16	1°10	22°45	24°49	24°33	10°42	24°42	20°45	9°33	10°41	23°30	28°48	T 8
F 9	3 14 21	16°47'38	29° 6	10°26	2°17	22°36	25° 2	24°38	10°46	24°42	20°44	9°34	10°38	23°37	28°46	F 9
S 10	3 18 18	17°47'17	12 る 17	11°34	3°23	22°28	25°15	24°44	10°49	24°42	20°44	9°36	10°35	23°44	28°45	S 10
S 11	3 22 14	18°46'59	25°43	12°40	4°29	22°21	25°28	24°50	10°53	24°42	20°43	9°37	10°31	23°50	28°43	S 11
M12	3 26 11	19°46'42	9≈24	13°44	5°36	22°15	25°41	24°55	10°56	24°42	20°43	9°38	10°28	23°57	28°42	M12
T 13	3 30 7	20°46'26	23°21	14°45	6°42	22°10	25°54	25° 1	11° 0	24°43	20°42	9°R39	10°25	24° 4	28°40	T 13
W14	3 34 4	21°46'12	7 ₩ 32	15°43	7°47	22° 5	26° 7	25° 6	11° 3	24°43	20°42	9°38	10°22	24°10	28°39	W14
T 15	3 38 0	22°46'00	21°57	16°38	8°53	22° 1	26°20	25°11	11° 7	24°43	20°41	9°37	10°19	24°17	28°37	T 15
F 16	3 41 57	23°45'49	6 Ƴ 30	17°30	9°58	21°58	26°33	25°16	11°11	24°43	20°41	9°35	10°16	24°24	28°36	F 16
S 17	3 45 53	24°45'40	21° 8	18°17	11° 3	21°56	26°46	25°21	11°14	24°44	20°40	9°33	10°12	24°31	28°35	S 17
S 18	3 49 50	25°45'33	5 8 45	19° 1	12° 8	21°55	26°59	25°26	11°18	24°44	20°39	9°31	10° 9	24°37	28°34	S 18
M19	3 53 47	26°45'27	20°13	19°39	13°13	21°D54	27°13	25°31	11°22	24°45	20°39	9°30	10° 6	24°44	28°33	M19
T 20	3 57 43	27°45'23	4 Ⅱ 26	20°12	14°18	21°54	27°26	25°36	11°25	24°45	20°38	9°D29	10° 3	24°51	28°31	T 20
W21	4 1 40	28°45'21	18°21	20°39	15°22	21°55	27°39	25°41	11°29	24°46	20°37	9°29	10° 0	24°57	28°30	W21
T 22	4 5 36	29°45'21	1953	21° 0	16°26	21°57	27°52	25°46	11°33	24°46	20°37	9°30	9°57	25° 4	28°29	T 22
F 23	4 9 33	0 √ 45'24	15° 3	21°13	17°30	22° 0	28° 5	25°50	11°36	24°47	20°36	9°31	9°53	25°11	28°29	F 23
S 24	4 13 29	1°45'28	27°52	21°R18	18°33	22° 3	28°18	25°55	11°40	24°47	20°35	9°32	9°50	25°18	28°28	S 24
S 25	4 17 26	2°45'34	10 Ω 20	21°15	19°36	22° 7	28°31	25°59	11°44	24°48	20°35	9°32	9°47	25°24	28°27	S 25
M26	4 21 22	3°45'42	22°33	21° 3	20°39	22°12	28°44	26° 4	11°47	24°49	20°34	9°33	9°44	25°31	28°26	M26
T 27	4 25 19	4°45'52	4 m 35	20°41	21°42	22°17	28°57	26° 8	11°51	24°49	20°33	9°R33	9°41	25°38	28°25	T 27
W28	4 29 16	5°46'03	16°29	20° 9	22°44	22°24	29°11	26°12	11°55	24°50	20°32	9°33	9°37	25°44	28°25	W28
T 29	4 33 12	6°46'17	28°21	19°28	23°46	22°31	29°24	26°16	11°59	24°51	20°32	9°33	9°34	25°51	28°24	T 29
F 30	4 37 9	7 . ₹46'33	10 ≏ 15	18 ∡ 36	24 궁 48	22 Y 38	29 m 37	26 m 20	12 ₹ 2	24≈52	20931	9∏32	9 Ⅱ 31	25 m 58	28 米 24	F 30

Delta T = 01h13m11s

DECEMBER 3156 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 41 5	8 ∡ 146'51	22 ₽ 16	17°R36	25 る 49	22 Y 47	29 M 50	26 M 24	12 ₹ 6	24≈52	20°R30	9°R32	9∏28	26Mp 5	28°R23	S 1
S 2	4 45 2	9°47'10	4ML26	16 ₹ 27	26°50	22°56	0 ∡ 3	26°28	12°10	24°53	20929	9°D32	9°25	26°11	28 米 23	S 2
M 3	4 48 58	10°47'32	16°49	15°12	27°51	23° 6	0°16	26°32	12°13	24°54	20°28	9∏32	9°22	26°18	28°22	M 3
T 4	4 52 55	11°47'55	29°27	13°53	28°51	23°17	0°29	26°36	12°17	24°55	20°27	9°32	9°18	26°25	28°22	T 4
W 5	4 56 51	12°48'20	12 × 20	12°32	29°51	23°28	0°42	26°39	12°21	24°56	20°26	9°R32	9°15	26°32	28°22	W 5
T 6	5 0 48	13°48'46	2 <u>5</u> °28	11°12	0≈50	23°40	0°55	26°43	12°25	24°57	20°25	9°32	9°12	26°38	28°22	T 6
F 7	5 4 45	14°49'14	8 궁 51	9°55	1°49	23°52	1° 8	26°46	12°28	24°58	20°24	9°32	9° 9	26°45	28°21	F 7
S 8	5 8 41	15°49'43	22°28	8°45	2°48	24° 5	1°21	26°49	12°32	24°59	20°24	9°31	9° 6	26°52	28°21	S 8
S 9	5 12 38	16°50'14	6≈16	7°42	3°46	24°19	1°34	26°52	12°36	25° 0	20°23	9°30	9° 3	26°58	28°D21	S 9
M10	5 16 34	17°50'46	20°13	6°49	4°44	24°34	1°46	26°56	12°40	25° 1	20°22	9°29	8°59	27° 5	28°21	M10
T 11	5 20 31	18°51'19	4) (17	6° 7	5°41	24°49	1°59	26°59	12°43	25° 3	20°21	9°29	8°56	27°12	28°21	T 11
W12	5 24 27	19°51'53	18°26	5°37	6°38	25° 4	2°12	27° 1	12°47	25° 4	20°20	9°D28	8°53	27°19	28°22	W12
T 13	5 28 24	20°52'28	2 Υ 39	5°18	7°34	25°20	2°25	27° 4	12°51	25° 5	20°19	9°29	8°50	27°25	28°22	T 13
F 14	5 32 20	21°53'04	16°51	5°D11	8°30	25°37	2°38	27° 7	12°55	25° 6	20°18	9°29	8°47	27°32	28°22	F 14
S 15	5 36 17	22°53'41	18 2	5°14	9°25	25°54	2°50	27° 9	12°58	25° 7	20°16	9°30	8°43	27°39	28°22	S 15
S 16	5 40 14	23°54'19	15° 9	5°28	10°19	26°12	3° 3	27°12	13° 2	25° 9	20°15	9°31	8°40	27°45	28°23	S 16
M17	5 44 10	24°54'59	29° 8	5°51	11°13	26°30	3°16	27°14	13° 6	25°10	20°14	9°32	8°37	27°52	28°23	M17
T 18	5 48 7	25°55'39	12 Ⅱ 56	6°23	12° 6	26°49	3°28	27°17	13° 9	25°11	20°13	9°R33	8°34	27°59	28°24	T 18
W19	5 52 3	26°56'21	26°31	7° 2	12°58	27° 8	3°41	27°19	13°13	25°13	20°12	9°32	8°31	28° 6	28°24	W19
T 20	5 56 0	27°57'04	9951	7°49	13°50	27°28	3°54	27°21	13°17	25°14	20°11	9°30	8°28	28°12	28°25	T 20
F 21	5 59 56	28°57'48	22°53	8°41 9°38	14°41 15°31	27°48 28° 9	4° 6 4°19	27°23	13°20	25°16 25°17	20°10 20° 9	9°28 9°24	8°24 8°21	28°19	28°25	F 21 S 22
S 22	6 3 53	29°58'34	5 Ω 38					27°25	13°24			-	-	28°26	28°26	
S 23	6 7 50	0 궁 59'20	18° 7	10°40	16°21	28°30	4°31	27°26	13°28	25°19	20° 8	9°21	8°18	28°32	28°27	S 23
M24	6 11 46	2° 0'08	0 m 21	11°46	17° 9	28°51	4°44	27°28	13°31	25°20	20° 7	9°18	8°15	28°39	28°28	M24
T 25	6 15 43	3° 0'57	12°23	12°55	17°57	29°13	4°56	27°30	13°35	25°22	20° 5	9°15	8°12	28°46	28°29	T 25
W26	6 19 39	4° 1'48	24°18	14° 8	18°44	29°35	5° 8	27°31	13°38	25°23	20° 4	9°13	8° 9	28°53	28°30	W26
T 27	6 23 36	5° 2'39 6° 3'32	6 ₾ 10	15°23	19°30	29°58	5°20	27°32	13°42	25°25	20° 3	9°D13	8° 5	28°59	28°31	T 27
F 28 S 29	6 27 32 6 31 29	6° 3'32 7° 4'26	18° 3 0M 3	16°40 17°59	20°15 20°58	0 8 21 0°45	5°33 5°45	27°33 27°35	13°45 13°49	25°26 25°28	20° 2 20° 1	9°14 9°15	8° 2 7°59	29° 6 29°13	28°32 28°33	F 28 S 29
											-					
S 30	6 35 25	8° 5'22	12°15	19°20	21°41	1° 8	5°57	27°35	13°52	25°30	20° 0	9°17	7°56	29°19	28°34	S 30
M31	6 39 22	98 6'18	24M42	20 ∡ 142	22≈23	1 8 33	6 ₹ 9	27 m 36	13 ∡ 756	25≈31	199558	9 Ⅱ 18	7 Ⅱ 53	29 Mp 26	28 米 35	M31

Delta T = 01h13m12s

JANUARY 3157 00:00 UT

	_				_	_		_	_	_	_	_		_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	c	ţ	k k	Day
T 1	6 43 19	10궁 7'16	7 . ₹28	22 × 6	23≈ 4	1 8 57	6 ₹ 21	27 m 37	13 √ 59	25≈33	19°R57	9°R19	7 Ⅱ 49	29 m 33	28) (36	T 1
W 2	6 47 15	11° 8'14	20°35	23°30	23°43	2°22	6°33	27°38	14° 3	25°35	199556	9 耳 19	7°46	29°40	28°38	W 2
T 3	6 51 12	12° 9'13	4る 4	24°56	24°21	2°47	6°45	27°38	14° 6	25°37	19°55	9°17	7°43	29°46	28°39	T 3
F 4	6 55 8	13°10'14	17°53	26°22	24°58	3°13	6°57	27°39	14°10	25°38	19°54	9°13	7°40	29°53	28°41	F 4
S 5	6 59 5	14°11'14	1≈59	27°49	25°34	3°39	7° 8	27°39	14°13	25°40	19°53	9° 8	7°37	29°59	28°42	S 5
S 6	7 3 1	15°12'16	16°16	29°17	26° 8	4° 5	7°20	27°39	14°16	25°42	19°51	9° 2	7°34	0 호 6	28°44	S 6
M 7	7 6 58	16°13'17	0 ∺ 41	0 ප 45	26°41	4°32	7°32	27°R39	14°20	25°44	19°50	8°56	7°30	0°13	28°45	M 7
T 8	7 10 54	17°14'19	15° 6	2°14	27°12	4°58	7°43	27°39	14°23	25°46	19°49	8°51	7°27	0°20	28°47	T 8
W 9	7 14 51	18°15'22	29°27	3°43	27°42	5°26	7°55	27°39	14°26	25°48	19°48	8°48	7°24	0°27	28°49	W 9
T 10	7 18 48	19°16'24	13 Y 41	5°13	28°10	5°53	8° 6	27°39	14°30	25°50	19°47	8°D46	7°21	0°33	28°50	T 10
F 11	7 22 44	20°17'27	27°45	6°43	28°36	6°21	8°18	27°38	14°33	25°51	19°45	8°46	7°18	0°40	28°52	F 11
S 12	7 26 41	21°18'30	11838	8°13	29° 0	6°49	8°29	27°38	14°36	25°53	19°44	8°47	7°15	0°47	28°54	S 12
S 13	7 30 37	22°19'33	25°21	9°44	29°23	7°17	8°40	27°37	14°39	25°55	19°43	8°49	7°11	0°53	28°56	S 13
M14	7 34 34	23°20'36	8 Ⅱ 53	11°15	29°44	7°45	8°51	27°37	14°42	25°57	19°42	8°R49	7° 8	1° 0	28°58	M14
T 15	7 38 30	24°21'39	22°14	12°46	0 米 3	8°14	9° 2	27°36	14°45	25°59	19°40	8°49	7° 5	1° 7	29° 0	T 15
W16	7 42 27	25°22'43	5925	14°18	0°19	8°43	9°13	27°35	14°48	26° 1	19°39	8°45	7° 2	1°14	29° 2	W16
T 17	7 46 24	26°23'46	18°24	15°50	0°34	9°12	9°24	27°34	14°51	26° 3	19°38	8°40	6°59	1°20	29° 4	T 17
F 18	7 50 20	27°24'50	1Ω10	17°23	0°46	9°41	9°35	27°33	14°54	26° 5	19°37	8°32	6°55	1°27	29° 6	F 18
S 19	7 54 17	28°25'54	13°45	18°55	0°57	10°11	9°46	27°32	14°57	26° 7	19°36	8°23	6°52	1°34	29° 8	S 19
S 20	7 58 13	29°26'58	26° 7	20°28	1° 5	10°41	9°56	27°30	15° 0	26°10	19°35	8°13	6°49	1°40	29°11	S 20
M21	8 2 10	0≈28'02	8 M)17	22° 2	1°10	11°11	10° 7	27°29	15° 3	26°12	19°33	8° 3	6°46	1°47	29°13	M21
T 22	8 6 6	1°29'07	20°18	23°35	1°13	11°41	10°17	27°27	15° 6	26°14	19°32	7°54	6°43	1°54	29°15	T 22
W23	8 10 3	2°30'12	2 ₽ 12	25° 9	1°R14	12°11	10°28	27°26	15° 9	26°16	19°31	7°47	6°40	2° 1	29°18	W23
T 24	8 13 59	3°31'17	14° 2	26°44	1°12	12°42	10°38	27°24	15°12	26°18	19°30	7°43	6°36	2° 7	29°20	T 24
F 25	8 17 56	4°32'22	25°53	28°18	1° 8	13°13	10°48	27°22	15°15	26°20	19°29	7°40	6°33	2°14	29°22	F 25
S 26	8 21 53	5°33'27	7 M 50	29°54	1° 2	13°44	10°58	27°20	15°17	26°22	19°27	7°D40	6°30	2°21	29°25	S 26
S 27	8 25 49	6°34'33	19°59	1≈29	0°53	14°15	11°8	27°18	15°20	26°24	19°26	7°41	6°27	2°27	29°28	S 27
M28	8 29 46	7°35'39	2 ~ 24	3° 5	0°41	14°46	11°18	27°16	15°23	26°27	19°25	7°R41	6°24	2°34	29°30	M28
T 29	8 33 42	8°36'45	15°10	4°42	0°27	15°18	11°28	27°13	15°25	26°29	19°24	7°41	6°21	2°41	29°33	T 29
W30	8 37 39	9°37'51	28°22	6°18	0°10	15°49	11°37	27°11	15°28	26°31	19°23	7°39	6°17	2°47	29°35	W30
T 31	8 41 35	10≈38'57	12る 0	7 ≈ 56	29≈51	16821	11 ~ 47	27 m 9	15 ₹ 30	26≈33	199522	7 Ⅱ 35	6 Ⅱ 14	2 ≏ 54	29 米 38	T 31

Delta T = 01h13m12s

FEBRUARY 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ω	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ብ	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	8 45 32	11≈40'03	26궁 5	9≈34	29°R30	16853	11 × 756	27°R 6	15 × 33	26≈35	19°R21	7°R27	6 I 11	3₽ 1	29) (41	F 1
S 2	8 49 28	12°41'09	10 ≈ 33	11°12	29 K30 29 ≈ 7	17°25	12° 6	27 m 3	15°35	26°38	19520	7 Ⅱ 18	6° 8	3° 8	29°44	S 2
								-							-	
S 3	8 53 25	13°42'14	25°18	12°51	28°41	17°57	12°15	27° 1	15°38	26°40	19°18	7° 7	6° 5	3°14	29°46	S 3
M 4	8 57 22	14°43'18	10 米 11	14°30	28°14	18°30	12°24	26°58	15°40	26°42	19°17	6°57	6° 1	3°21	29°49	M 4
T 5	9 1 18	15°44'23	25° 4	16°10	27°44	19° 2	12°33	26°55	15°42	26°44	19°16	6°47	5°58	3°28	29°52	T 5
W 6 T 7	9 5 15 9 9 11	16°45'26 17°46'28	9 Υ 48	17°50 19°31	27°13 26°40	19°35 20° 8	12°42	26°52	15°45	26°47 26°49	19°15	6°40	5°55 5°52	3°34	29°55 29°58	W 6
	/ / 11		24°16		26° 40 26° 6		12°51	26°49	15°47		19°14	6°35		3°41 3°48	0° 1	T 7 F 8
F 8 S 9	9 13 8 9 17 4	18°47'30 19°48'31	8 8 27 22°18	21°12 22°54	25°31	20°41 21°14	12°59 13° 8	26°45 26°42	15°49 15°51	26°51 26°53	19°13 19°12	6°33 6°D33	5°49 5°46	3°55		F 8 S 9
3 9	9 17 4	19 46 31		_		21 14		-	13 31		19 12	о D33	3 40			
S 10	9 21 1	20°49'31	5 Ⅱ 51	24°37	24°55	21°47	13°16	26°39	15°53	26°56	19°11	6°R33	5°42	4° 1	0° 7	S 10
M11	9 24 57	21°50'31	19° 7	26°20	24°18	22°20	13°25	26°35	15°55	26°58	19°10	6°32	5°39	4° 8	0°10	M11
T 12	9 28 54	22°51'29	295 8	28° 3	23°41	22°54	13°33	26°32	15°57	27° 0	19° 9	6°30	5°36	4°15	0°13	T 12
W13	9 32 51	23°52'26	14°57	29°47	23° 4	23°27	13°41	26°28	15°59	27° 2	19° 8	6°25	5°33	4°21	0°17	W13
T 14	9 36 47	24°53'23	27°36	1 米 31	22°27	24° 1	13°49	26°24	16° 1	27° 5	19° 7	6°16	5°30	4°28	0°20	T 14
F 15	9 40 44	25°54'18	10 Ω 4	3°16	21°51	24°35	13°57	26°21	16° 3	27° 7	19° 6	6° 5	5°27	4°35	0°23	F 15
S 16	9 44 40	26°55'13	22°24	5° 1	21°15	25° 8	14° 4	26°17	16° 5	27° 9	19° 5	5°52	5°23	4°41	0°26	S 16
S 17	9 48 37	27°56'06	4 Mp 36	6°46	20°40	25°42	14°12	26°13	16° 7	27°12	19° 4	5°37	5°20	4°48	0°29	S 17
M18	9 52 33	28°56'59	16°39	8°31	20° 6	26°16	14°19	26° 9	16° 8	27°14	19° 4	5°23	5°17	4°55	0°33	M18
T 19	9 56 30	29°57'51	28°36	10°17	19°34	26°51	14°26	26° 5	16°10	27°16	19° 3	5° 9	5°14	5° 2	0°36	T 19
W20	10 0 26	0) € 58'42	10 ≏ 28	12° 2	19° 3	27°25	14°34	26° 1	16°12	27°18	19° 2	4°58	5°11	5° 8	0°39	W20
T 21	10 4 23	1°59'32	22°17	13°46	18°34	27°59	14°40	25°57	16°13	27°21	19° 1	4°50	5° 7	5°15	0°43	T 21
F 22	10 8 20	3° 0'22	4M 7	15°30	18° 7	28°33	14°47	25°52	16°15	27°23	19° 0	4°45	5° 4	5°22	0°46	F 22
S 23	10 12 16	4° 1'10	16° 2	17°14	17°41	29° 8	14°54	25°48	16°16	27°25	18°59	4°42	5° 1	5°28	0°50	S 23
S 24	10 16 13	5° 1'58	28° 7	18°56	17°18	29°42	15° 0	25°44	16°18	27°27	18°59	4°42	4°58	5°35	0°53	S 24
M25	10 20 9	6° 2'46	10 ∡ 28	20°37	16°58	0 П 17	15° 7	25°39	16°19	27°30	18°58	4°42	4°55	5°42	0°56	M25
T 26	10 24 6	7° 3'32	23° 9	22°15	16°39	0°52	15°13	25°35	16°20	27°32	18°57	4°41	4°52	5°49	1° 0	T 26
W27	10 28 2	8° 4'17	6ਰ16	23°52	16°23	1°27	15°19	25°31	16°22	27°34	18°56	4°39	4°48	5°55	1° 3	W27
T 28	10 31 59	9 光 5′02	19 る 52	25 米 26	16≈10	2 I 1	15 ₹ 25	25 Mp 26	16 ₹ 23	27≈36	18956	4 Ⅱ 34	4 Ⅱ 45	6 ♀ 2	1 ℃ 7	T 28

Delta T = 01h13m13s

MARCH 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(#	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
F 1	10 35 55	10) 5'46	3≈58	26) 56	15°R59	2Д36	15 ~ 31	25°R22	16 × 724	27≈39	18°R55	4°R27	4 Ⅱ 42	6 ₽ 9	1 Υ 11	F 1
S 2	10 39 52	11° 6'28	18°32	28°22	15≈51	3°11	15°36	25 m 17	16°25	27°41	18954	4 Ⅱ 17	4°39	6°15	1°14	S 2
S 3	10 43 49	12° 7'09	3 ∺ 29	29°44	15°44	3°47	15°42	25°12	16°26	27°43	18°53	4° 5	4°36	6°22	1°18	S 3
M 4	10 47 45	13° 7'49	18°40	1 Υ 1	15°41	4°22	15°47	25° 8	16°27	27°45	18°53	3°53	4°32	6°29	1°21	M 4
T 5	10 51 42 10 55 38	14° 8'28 15° 9'05	3 ℃ 54 19°0	2°11 3°15	15°D40 15°41	4°57 5°32	15°52 15°57	25° 3 24°58	16°28 16°29	27°48 27°50	18°52 18°52	3°43 3°35	4°29 4°26	6°35 6°42	1°25 1°28	T 5 W 6
T 7	10 55 36	16° 9'41	3 8 50	4°11	15°45	6° 8	16° 2	24°54	16°30	27°52	18°51	3°29	4°23	6°49	1°32	T 7
F 8	11 3 31	17°10'15	18°17	4°59	15°51	6°43	16° 7	24°49	16°31	27°54	18°50	3°26	4°20	6°56	1°36	F 8
S 9	11 7 28	18°10'47	2Ⅱ18	5°39	15°59	7°18	16°11	24°44	16°31	27°56	18°50	3°D26	4°17	7° 2	1°39	S 9
S 10	11 11 24	19°11'18	15°54	6° 9	16° 9	7°54	16°15	24°39	16°32	27°59	18°49	3°R26	4°13	7° 9	1°43	S 10
M11	11 15 21	20°11'47	29° 8	6°30	16°22	8°29	16°20	24°34	16°33	28° 1	18°49	3°26	4°10	7°16	1°47	M11
T 12	11 19 17	21°12'14	1295 2	6°40	16°37	9° 5	16°24	24°30	16°33	28° 3	18°48	3°24	4° 7	7°22	1°50	T 12
W13 T 14	11 23 14 11 27 11	22°12'39 23°13'02	24°40 7 Ω 5	6°R41 6°31	16°53 17°12	9°41 10°16	16°27 16°31	24°25 24°20	16°34 16°34	28° 5 28° 7	18°48 18°47	3°19 3°12	4° 4 4° 1	7°29 7°36	1°54 1°58	W13 T 14
F 15	11 31 7	24°13'24	19°20	6°12	17°33	10°52	16°34	24°15	16°34	28° 9	18°47	3° 2	3°58	7°42	2° 1	F 15
S 16	11 35 4	25°13'44	1 m 27	5°43	17°55	11°28	16°38	24°10	16°35	28°11	18°47	2°51	3°54	7°49	2° 5	S 16
S 17	11 39 0	26°14'02	13°28	5° 6	18°19	12° 4	16°41	24° 5	16°35	28°13	18°46	2°38	3°51	7°56	2° 9	S 17
M18	11 42 57	27°14'18	25°25	4°22	18°45	12°40	16°44	24° 1	16°35	28°15	18°46	2°25	3°48	8° 3	2°13	M18
T 19	11 46 53	28°14'33	7 ₽ 17	3°31	19°13	13°16	16°46	23°56	16°35	28°17	18°46	2°13	3°45	8° 9	2°16	T 19
W20 T 21	11 50 50 11 54 46	29°14'46 0 ° 14'58	19°8 0 M .58	2°35 1°35	19°42 20°13	13°52 14°28	16°49 16°51	23°51 23°46	16°36 16°36	28°19 28°21	18°45 18°45	2° 3 1°56	3°42 3°38	8°16 8°23	2°20 2°24	W20 T 21
F 22	11 54 40	1°15'08	12°50	0°34	20°46	15° 4	16°53	23°41	16°R36	28°23	18°45	1°51	3°35	8°29	2°27	F 22
S 23	12 2 40	2°15'16	24°48	29) (31	21°19	15°40	16°55	23°37	16°36	28°25	18°44	1°49	3°32	8°36	2°31	S 23
S 24	12 6 36	3°15'23	6 ₹ 754	28°30	21°54	16°16	16°57	23°32	16°35	28°27	18°44	1°D49	3°29	8°43	2°35	S 24
M25	12 10 33	4°15'29	19°14	27°30	22°31	16°52	16°59	23°27	16°35	28°29	18°44	1°50	3°26	8°49	2°39	M25
T 26	12 14 29	5°15'33	1 る 52	26°34	23° 9	17°28	17° 0	23°23	16°35	28°31	18°44	1°R51	3°23	8°56	2°42	T 26
W27	12 18 26	6°15'35	14°53	25°43	23°47	18° 4	17° 2	23°18	16°35	28°33	18°44	1°50	3°19	9° 3	2°46	W27
T 28 F 29	12 22 22 12 26 19	7°15'36 8°15'36	28°21 12 ≈ 18	24°56 24°15	24°28 25° 9	18°41 19°17	17° 3 17° 4	23°13 23° 9	16°35 16°34	28°35 28°37	18°44 18°43	1°48 1°44	3°16 3°13	9° 9 9°16	2°50 2°54	T 28 F 29
S 30	12 20 19	9°15'34	26°43	24 13 23°41	25°51	19 17 19°53	17° 4	23° 4	16°34	28°39	18°43	1°38	3°10	9°23	2°57	S 30
S 31	12 34 12	10 Y 15'30	11) 34	23) 12	26≈34	20 II 30	17 ×7 5	23 m) 0	16 × 33	28≈41	189643	1 II 30	3 I 7	9 ॒ 30	3 Υ 1	S 31

Delta T = 01h13m14s

APRIL 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 9	11 ° 15'24	26) (44	22°R51	27≈19	21耳 6	17 √ 5	22°R55	16°R33	28≈42	18°R43	1°R22	3 I I 4	9 ჲ 36	3 Υ 5	M 1
T 2	12 42 5	12°15'17	12 Y 2	22) 36	28° 4	21°42	17°R 5	22 Mp 51	16 ₹ 32	28°44	18°D43	1 I I15	3° 0	9°43	3° 8	T 2
W 3	12 46 2	13°15'08	27°18	22°27	28°50	22°19	17° 5	22°46	16°32	28°46	18 9 43	1° 9	2°57	9°50	3°12	W 3
T 4	12 49 58	14°14'56	12820	22°D24	29°37	22°55	17° 5	22°42	16°31	28°48	18°43	1° 5	2°54	9°56	3°16	T 4
F 5	12 53 55	15°14'43	27° 2	22°28	0 ∺ 25	23°32	17° 5	22°38	16°30	28°49	18°43	1°D 4	2°51	10° 3	3°19	F 5
S 6	12 57 51	16°14'28	11 II 17	22°37	1°14	24° 8	17° 4	22°33	16°29	28°51	18°43	1° 4	2°48	10°10	3°23	S 6
S 7	13 148	17°14'11	25° 5	22°52	2° 3	24°45	17° 3	22°29	16°28	28°53	18°44	1° 5	2°44	10°16	3°27	S 7
M 8	13 5 44	18°13'51	8926	23°12	2°53	25°21	17° 2	22°25	16°28	28°54	18°44	1° 7	2°41	10°23	3°30	M 8
T 9	13 941	19°13'29	21°24	23°36	3°44	25°58	17° 1	22°21	16°27	28°56	18°44	1°R 7	2°38	10°30	3°34	T 9
W10	13 13 38	20°13'05	4 Ω 1	24° 6	4°36	26°35	17° 0	22°17	16°26	28°58	18°44	1° 6	2°35	10°37	3°38	W10
T 11	13 17 34	21°12'39	16°22	24°40	5°28	27°11	16°58	22°13	16°25	28°59	18°44	1° 3	2°32	10°43	3°41	T 11
F 12	13 21 31	22°12'10	28°30	25°18	6°21	27°48	16°56	22° 9	16°24	29° 1	18°44	0°58	2°29	10°50	3°45	F 12
S 13	13 25 27	23°11'39	10 m 30	26° 0	7°14	28°25	16°54	22° 6	16°22	29° 2	18°45	0°52	2°25	10°57	3°48	S 13
S 14	13 29 24	24°11'06	22°25	26°46	8° 8	29° 1	16°52	22° 2	16°21	29° 4	18°45	0°45	2°22	11° 3	3°52	S 14
M15	13 33 20	25°10'31	4 ₽ 16	27°35	9° 3	29°38	16°50	21°58	16°20	29° 5	18°45	0°39	2°19	11°10	3°55	M15
T 16	13 37 17	26° 9'54	16° 7	28°27	9°58	0ഇ15	16°47	21°55	16°19	29° 7	18°46	0°32	2°16	11°17	3°59	T 16
W17	13 41 13	27° 9'15	27°58	29°22	10°54	0°51	16°45	21°51	16°17	29° 8	18°46	0°27	2°13	11°23	4° 2	W17
T 18	13 45 10	28° 8'34	9 M 52	0 Υ 21	11°50	1°28	16°42	21°48	16°16	29°10	18°46	0°24	2° 9	11°30	4° 6	T 18
F 19	13 49 6	29° 7'51	21°51	1°22	12°47	2° 5	16°39	21°44	16°15	29°11	18°47	0°22	2° 6	11°37	4° 9	F 19
S 20	13 53 3	0 8 7'06	3 , ₹57	2°26	13°44	2°42	16°36	21°41	16°13	29°12	18°47	0°D22	2° 3	11°43	4°13	S 20
S 21	13 57 0	1° 6'19	16°12	3°32	14°42	3°18	16°33	21°38	16°12	29°14	18°47	0°23	2° 0	11°50	4°16	S 21
M22	14 0 56	2° 5'31	28°40	4°40	15°40	3°55	16°29	21°35	16°10	29°15	18°48	0°24	1°57	11°57	4°20	M22
T 23	14 4 53	3° 4'41	11 る 23	5°51	16°38	4°32	16°25	21°32	16° 9	29°16	18°48	0°26	1°54	12° 3	4°23	T 23
W24	14 8 49	4° 3'49	24°25	7° 4	17°37	5° 9	16°21	21°29	16° 7	29°17	18°49	0°27	1°50	12°10	4°26	W24
T 25	14 12 46	5° 2'56	7≈48	8°19	18°37	5°46	16°17	21°26	16° 5	29°19	18°49	0°R27	1°47	12°17	4°30	T 25
F 26	14 16 42	6° 2'00	21°36	9°36	19°36	6°22	16°13	21°23	16° 4	29°20	18°50	0°26	1°44	12°24	4°33	F 26
S 27	14 20 39	7° 1'04	5) 48	10°56	20°36	6°59	16° 9	21°21	16° 2	29°21	18°50	0°25	1°41	12°30	4°36	S 27
S 28	14 24 35	8° 0'05	20°22	12°17	21°37	7°36	16° 4	21°18	16° 0	29°22	18°51	0°22	1°38	12°37	4°40	S 28
M29	14 28 32	8°59'04	5 Υ 14	13°39	22°38	8°13	16° 0	21°16	15°58	29°23	18°52	0°19	1°35	12°44	4°43	M29
T 30	14 32 29	9 8 58'02	20 Y 18	15 Y 4	23 米 39	8 9 50	15 ₹ 55	21 Mp 13	15 ₹ 57	29≈24	18952	0 Ц 16	1 Ⅲ 31	12 ≏ 50	4 Υ 46	T 30

Delta T = 01h13m14s

MAY 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	В	S.	ಬ	ţ	ę,	Day
W 1	14 36 25	10856'58	5 8 24	16 Y 31	24) (40	9927	15°R50	21°R11	15°R55	29≈25	18953	0°R14	1∏28	12 ≙ 57	4 Υ49	W 1
T 2	14 40 22	11°55'52	20°24	17°59	25°42	10° 4	15 ∡ 745	21 Mp 9	15 ₹ 53	29°26	18°54	0 Ⅱ 13	1°25	13° 4	4°52	T 2
F 3	14 44 18	12°54'45	5 Ⅱ 8	19°29	26°44	10°41	15°39	21° 7	15°51	29°27	18°54	0°D13	1°22	13°10	4°55	F 3
S 4	14 48 15	13°53'35	19°30	21° 0	27°46	11°18	15°34	21° 5	15°49	29°28	18°55	0°14	1°19	13°17	4°59	S 4
S 5	14 52 11	14°52'23	3926	22°34	28°49	11°54	15°29	21° 3	15°47	29°29	18°56	0°15	1°15	13°24	5° 2	S 5
M 6	14 56 8	15°51'09	16°56	24° 9	29°52	12°31	15°23	21° 1	15°45	29°30	18°56	0°16	1°12	13°30	5° 5	M 6
T 7	15 0 5	16°49'53	0 Ω 1	25°45	0 Υ 55	13° 8	15°17	20°59	15°43	29°31	18°57	0°17	1° 9	13°37	5° 8	T 7
W 8	15 4 1	17°48'35	12°43	27°23	1°58	13°45	15°11	20°58	15°41	29°31	18°58	0°R18	1° 6	13°44	5°11	W 8
T 9	15 7 58	18°47'14	25° 6	29° 3	3° 2	14°22	15° 5	20°56	15°39	29°32	18°59	0°17	1° 3	13°51	5°13	T 9
F 10	15 11 54	19°45'51	7 m) 14	0 8 45	4° 5	14°59	14°59	20°55	15°36	29°33	19° 0	0°17	1° 0	13°57	5°16	F 10
S 11	15 15 51	20°44'26	19°13	2°28	5° 9	15°36	14°53	20°54	15°34	29°34	19° 0	0°16	0°56	14° 4	5°19	S 11
S 12	15 19 47	21°42'59	1 ♀ 5	4°13	6°14	16°13	14°46	20°53	15°32	29°34	19° 1	0°15	0°53	14°11	5°22	S 12
M13	15 23 44	22°41'30	12°55	6° 0	7°18	16°50	14°40	20°51	15°30	29°35	19° 2	0°14	0°50	14°17	5°25	M13
T 14	15 27 40	23°39'59	24°45	7°48	8°23	17°27	14°33	20°50	15°27	29°36	19° 3	0°13	0°47	14°24	5°28	T 14
W15	15 31 37	24°38'26	6 M .40	9°38	9°28	18° 4	14°26	20°50	15°25	29°36	19° 4	0°12	0°44	14°31	5°30	W15
T 16	15 35 33	25°36'51	18°41	11°30	10°33	18°41	14°20	20°49	15°23	29°37	19° 5	0°12	0°41	14°37	5°33	T 16
F 17	15 39 30	26°35'15	0 才 51	13°23	11°38	19°18	14°13	20°48	15°21	29°37	19° 6	0°D12	0°37	14°44	5°36	F 17
S 18	15 43 27	27°33'36	13°10	15°18	12°43	19°55	14° 6	20°48	15°18	29°38	19° 7	0°12	0°34	14°51	5°38	S 18
S 19	15 47 23	28°31'56	25°41	17°15	13°49	20°32	13°59	20°47	15°16	29°38	19°8	0°12	0°31	14°57	5°41	S 19
M20	15 51 20	29°30'15	8 국 25	19°14	14°55	21° 9	13°51	20°47	15°14	29°39	19° 9	0°12	0°28	15° 4	5°43	M20
T 21	15 55 16	0∏28'32	21°23	21°14	16° 1	21°46	13°44	20°47	15°11	29°39	19°10	0°R12	0°25	15°11	5°46	T 21
W22	15 59 13	1°26'47	4≈36	23°16	17° 7	22°23	13°37	20°47	15° 9	29°39	19°11	0°12	0°21	15°17	5°48	W22
T 23	16 3 9	2°25'01	18° 5	25°19	18°13	23° 1	13°30	20°D47	15° 6	29°40	19°12	0°12	0°18	15°24	5°51	T 23
F 24	16 7 6	3°23'13	1 米 51	27°24	19°20	23°38	13°22	20°47	15° 4	29°40	19°13	0°D12	0°15	15°31	5°53	F 24
S 25	16 11 3	4°21'24	15°53	29°30	20°26	24°15	13°15	20°47	15° 1	29°40	19°14	0°12	0°12	15°37	5°55	S 25
S 26	16 14 59	5°19'34	0 Υ 12	1 Ⅱ 37	21°33	24°52	13° 7	20°47	14°59	29°40	19°15	0°12	0° 9	15°44	5°58	S 26
M27	16 18 56	6°17'42	14°43	3°46	22°40	25°29	13° 0	20°48	14°56	29°41	19°16	0°13	0° 6	15°51	6° 0	M27
T 28	16 22 52	7°15'49	29°23	5°55	23°47	26° 6	12°52	20°48	14°54	29°41	19°17	0°13	0° 2	15°58	6° 2	T 28
W29	16 26 49	8°13'55	148 6	8° 6	24°54	26°43	12°45	20°49	14°52	29°41	19°18	0°14	29 8 59	16° 4	6° 4	W29
T 30	16 30 45	9°11'59	28°46	10°16	26° 1	27°20	12°37	20°49	14°49	29°41	19°20	0°R14	29°56	16°11	6° 6	T 30
F 31	16 34 42	10 Ⅱ 10′02	13 Ⅱ 17	12 Ⅱ 27	27 Υ 9	27957	12 × 29	20 m 50	14 ×7 47	29≈41	199521	0 Ⅱ 14	29 8 53	16 ≏ 18	6 Υ 8	F 31

Delta T = 01h13m15s

JUNE 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 38	11 II 8'03	27 I I31	14 Ⅱ 38	28 Y 16	28934	12°R22	20 m 51	14°R44	29°R41	19522	0°R13	29 8 50	16 ≏ 24	6 Υ 10	S 1
S 2	16 42 35	12° 6'03	119526	16°49	29°24	29°11	12 √ 14	20°52	14 × 741	29≈41	19°23	0П12	29°47	16°31	6°12	S 2
M 3	16 46 32	13° 4'01	24°58	18°59	0 8 31	29°48	12° 7	20°53	14°39	29°41	19°24	0°10	29°43	16°38	6°14	M 3
T 4	16 50 28	14° 1'58	8 N 6	21° 9	1°39	0Ω26	11°59	20°55	14°36	29°41	19°26	0° 8	29°40	16°44	6°16	T 4
W 5	16 54 25	14°59'52	20°52	23°17	2°47	1° 3	11°51	20°56	14°34	29°41	19°27	0° 7	29°37	16°51	6°18	W 5
T 6	16 58 21	15°57'45	3 Mp 19	25°24	3°55	1°40	11°44	20°57	14°31	29°41	19°28	0° 6	29°34	16°58	6°20	T 6
F 7	17 2 18	16°55'36	15°29	27°29	5° 3	2°17	11°36	20°59	14°29	29°40	19°29	0°D 5	29°31	17° 4	6°21	F 7
S 8	17 6 14	17°53'26	27°28	29°32	6°12	2°54	11°28	21° 1	14°26	29°40	19°31	0° 5	29°27	17°11	6°23	S 8
S 9	17 10 11	18°51'14	9 ≙ 20	19933	7°20	3°31	11°21	21° 2	14°24	29°40	19°32	0° 6	29°24	17°18	6°25	S 9
M10	17 14 7	19°49'00	21°11	3°32	8°28	4° 8	11°13	21° 4	14°21	29°40	19°33	0° 8	29°21	17°24	6°26	M10
T 11	17 18 4	20°46'45	3M 3	5°29	9°37	4°45	11° 6	21° 6	14°19	29°39	19°34	0° 9	29°18	17°31	6°28	T 11
W12	17 22 1	21°44'29	15° 2	7°23	10°45	5°23	10°58	21° 8	14°16	29°39	19°36	0°11	29°15	17°38	6°29	W12
T 13	17 25 57	22°42'11	27°11	9°14	11°54	6° 0	10°51	21°10	14°14	29°39	19°37	0°R11	29°12	17°44	6°31	T 13
F 14	17 29 54	23°39'51	9 ,₹ 32	11° 3	13° 3	6°37	10°44	21°13	14°11	29°38	19°38	0°11	29° 8	17°51	6°32	F 14
S 15	17 33 50	24°37'31	22° 7	12°49	14°12	7°14	10°37	21°15	14° 9	29°38	19°40	0°10	29° 5	17°58	6°33	S 15
S 16	17 37 47	25°35'09	4 궁 58	14°32	15°21	7°51	10°29	21°18	14° 7	29°37	19°41	0° 7	29° 2	18° 4	6°35	S 16
M17	17 41 43	26°32'47	18° 4	16°12	16°30	8°28	10°22	21°20	14° 4	29°37	19°42	0° 4	28°59	18°11	6°36	M17
T 18	17 45 40	27°30'23	1≈24	17°49	17°39	9° 5	10°15	21°23	14° 2	29°36	19°44	29 8 59	28°56	18°18	6°37	T 18
W19	17 49 36	28°27'58	14°58	19°23	18°48	9°43	10° 8	21°26	13°59	29°36	19°45	29°55	28°53	18°25	6°38	W19
T 20	17 53 33	29°25'32	28°43	20°55	19°57	10°20	10° 1	21°28	13°57	29°35	19°46	29°52	28°49	18°31	6°39	T 20
F 21	17 57 30	0ණ23'06	12 米 38	22°23	21° 7	10°57	9°55	21°31	13°54	29°35	19°48	29°49	28°46	18°38	6°40	F 21
S 22	18 1 26	1°20'38	26°42	23°48	22°16	11°34	9°48	21°34	13°52	29°34	19°49	29°D48	28°43	18°45	6°41	S 22
S 23	18 5 23	2°18'10	10 Y 52	25°10	23°26	12°11	9°41	21°37	13°50	29°33	19°51	29°48	28°40	18°51	6°42	S 23
M24	18 9 19	3°15'42	25° 7	26°29	24°35	12°48	9°35	21°41	13°47	29°33	19°52	29°50	28°37	18°58	6°43	M24
T 25	18 13 16	4°13'12	9824	27°44	25°45	13°26	9°28	21°44	13°45	29°32	19°53	29°51	28°33	19° 5	6°44	T 25
W26	18 17 12	5°10'43	23°42	28°57	26°55	14° 3	9°22	21°47	13°43	29°31	19°55	29°R52	28°30	19°11	6°45	W26
T 27	18 21 9	6° 8'12	7 I I56	0Ω 6	28° 4	14°40	9°16	21°51	13°41	29°30	19°56	29°52	28°27	19°18	6°45	T 27
F 28	18 25 6	7° 5'41	22° 3	1°12	29°14	15°17	9°10	21°54	13°38	29°30	19°58	29°50	28°24	19°25	6°46	F 28
S 29	18 29 2	8° 3'09	5 9 58	2°14	0 П 24	15°54	9° 4	21°58	13°36	29°29	19°59	29°47	28°21	19°31	6°46	S 29
S 30	18 32 59	99 0'37	19939	3 Ω 13	1 Ⅱ 34	16 Ω 32	8 ₹ 58	22 m) 2	13 × 34	29≈28	2095 1	29841	28 8 18	19 ≏ 38	6 Ƴ 47	S 30

Delta T = 01h13m16s

JULY 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(并	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 55	9958'03	3 N 2	4 N 9	2∏44	17 Ω 9	8°R52	22 Mp 6	13°R32	29°R27	2095 2	29°R35	28814	19 ≏ 45	6 Υ 48	M 1
T 2	18 40 52	10°55'29	16° 6	5° 0	3°54	17°46	8 . 747	22°10	13× 7 30	29≈26	20° 4	29 8 28	28°11	19°51	6°48	T 2
W 3	18 44 48	11°52'53	28°50	5°48	5° 4	18°23	8°41	22°14	13°27	29°25	20° 5	29°21	28° 8	19°58	6°48	W 3
T 4	18 48 45	12°50'17	11 M p16	6°32	6°14	19° 1	8°36	22°18	13°25	29°24	20° 6	29°16	28° 5	20° 5	6°49	T 4
F 5	18 52 41	13°47'40	23°27	7°12	7°25	19°38	8°31	22°22	13°23	29°23	20° 8	29°12	28° 2	20°11	6°49	F 5
S 6	18 56 38	14°45'02	5 Ω 26	7°48	8°35	20°15	8°26	22°26	13°21	29°22	20° 9	29°10	27°59	20°18	6°49	S 6
S 7	19 0 35	15°42'23	17°18	8°20	9°45	20°52	8°21	22°31	13°19	29°21	20°11	29°D 9	27°55	20°25	6°49	S 7
M 8	19 431	16°39'43	29° 9	8°48	10°56	21°30	8°16	22°35	13°17	29°20	20°12	29°10	27°52	20°31	6°49	M 8
T 9	19 8 28	17°37'03	11 M 2	9°11	12° 6	22° 7	8°12	22°39	13°15	29°19	20°14	29°11	27°49	20°38	6°R49	T 9
W10	19 12 24	18°34'22	23° 4	9°30	13°17	22°44	8° 7	22°44	13°13	29°18	20°15	29°R12	27°46	20°45	6°49	W10
T 11	19 16 21	19°31'40	5 ₹ 18	9°45	14°27	23°22	8° 3	22°49	13°12	29°17	20°17	29°12	27°43	20°51	6°49	T 11
F 12	19 20 17	20°28'57	17°48	9°54	15°38	23°59	7°59	22°53	13°10	29°16	20°18	29°11	27°39	20°58	6°49	F 12
S 13	19 24 14	21°26'14	0 る 38	10° 0	16°49	24°36	7°55	22°58	13° 8	29°14	20°20	29° 7	27°36	21° 5	6°49	S 13
S 14	19 28 10	22°23'31	13°47	10°R 0	17°59	25°13	7°51	23° 3	13° 6	29°13	20°21	29° 1	27°33	21°11	6°49	S 14
M15	19 32 7	23°20'47	27°16	9°56	19°10	25°51	7°48	23° 8	13° 4	29°12	20°23	28°53	27°30	21°18	6°49	M15
T 16	19 36 4	24°18'03	11≈ 2	9°48	20°21	26°28	7°44	23°13	13° 3	29°11	20°24	28°44	27°27	21°25	6°48	T 16
W17	19 40 0	25°15'19	25° 2	9°35	21°32	27° 5	7°41	23°18	13° 1	29° 9	20°25	28°35	27°24	21°31	6°48	W17
T 18	19 43 57	26°12'34	9 ∺ 12	9°18	22°43	27°43	7°38	23°23	13° 0	29° 8	20°27	28°27	27°20	21°38	6°48	T 18
F 19	19 47 53	27° 9'49	23°26	8°57	23°54	28°20	7°35	23°29	12°58	29° 7	20°28	28°21	27°17	21°45	6°47	F 19
S 20	19 51 50	28° 7'05	7 Ƴ 41	8°32	25° 5	28°57	7°32	23°34	12°56	29° 6	20°30	28°17	27°14	21°51	6°46	S 20
S 21	19 55 46	29° 4'20	21°54	8° 4	26°16	29°35	7°30	23°39	12°55	29° 4	20°31	28°16	27°11	21°58	6°46	S 21
M22	19 59 43	0 ん 1'36	6 8 3	7°33	27°27	0 Mp 12	7°27	23°45	12°53	29° 3	20°33	28°D16	27° 8	22° 5	6°45	M22
T 23	20 3 39	0°58'52	20° 6	7° 0	28°38	0°50	7°25	23°50	12°52	29° 2	20°34	28°16	27° 5	22°11	6°45	T 23
W24	20 7 36	1°56'08	4 II 3	6°24	29°50	1°27	7°23	23°56	12°51	29° 0	20°36	28°R16	27° 1	22°18	6°44	W24
T 25	20 11 33	2°53'25	17°53	5°47	199 1	2° 4	7°21	24° 1	12°49	28°59	20°37	28°15	26°58	22°25	6°43	T 25
F 26	20 15 29	3°50'42	1934	5°10	2°12	2°42	7°20	24° 7	12°48	28°57	20°38	28°11	26°55	22°31	6°42	F 26
S 27	20 19 26	4°47'59	15° 6	4°32	3°24	3°19	7°18	24°13	12°47	28°56	20°40	28° 4	26°52	22°38	6°41	S 27
S 28	20 23 22	5°45'16	28°26	3°55	4°35	3°57	7°17	24°19	12°46	28°54	20°41	27°55	26°49	22°45	6°40	S 28
M29	20 27 19	6°42'33	11 Ω 32	3°19	5°47	4°34	7°16	24°25	12°45	28°53	20°43	27°44	26°45	22°51	6°39	M29
T 30	20 31 15	7°39'51	24°23	2°45	6°58	5°11	7°15	24°31	12°43	28°51	20°44	27°33	26°42	22°58	6°38	T 30
W31	20 35 12	8 Ω 37'08	6 m 58	2 Ω 13	89510	5 M 49	7 ₹ 14	24 m 37	12 × 42	28≈50	209546	27821	26 8 39	23 º 5	6 Ƴ 37	W31

Delta T = 01h13m16s

AUGUST 3157 00:00 UT

F 2 2	Sid.t 20 39 8	0	D	Ϋ́	Ф	ď	4	±	М),(Р	0	ಬ	(o k	_
F 2 2	20 39 8	-		-	+	O	4	ħ)ਮੂ(¥	E	r	9.6	Ç	٥	Day
		9 ん 34'25	19 m 19	1°R44	99521	6Mp26	7°R13	24 Mp 43	12°R41	28°R48	209547	27°R11	26836	23 ≙ 11	6°R36	T 1
0 2 2	20 43 5	10°31'42	1 ≏ 26	1 Ω 18	10°33	7° 4	7 .₹ 13	24°49	12 × 140	28≈47	20°48	27 8 3	26°33	23°18	6 Υ 35	F 2
5 3 2	20 47 2	11°29'00	13°23	0°57	11°45	7°41	7°13	24°55	12°39	28°45	20°50	26°57	26°30	23°25	6°34	S 3
S 4 2	20 50 58	12°26'17	25°14	0°40	12°56	8°19	7°D13	25° 1	12°39	28°44	20°51	26°54	26°26	23°31	6°32	S 4
M 5 2	20 54 55	13°23'35	7 ™ 3	0°28	14° 8	8°56	7°13	25° 7	12°38	28°42	20°53	26°53	26°23	23°38	6°31	M 5
T 6 2	20 58 51	14°20'52	18°56	0°21	15°20	9°34	7°13	25°14	12°37	28°41	20°54	26°D53	26°20	23°45	6°29	T 6
W 7 2	21 248	15°18'10	0 才 57	0°D19	16°32	10°11	7°14	25°20	12°36	28°39	20°55	26°R53	26°17	23°51	6°28	W 7
T 8 2	21 6 44	16°15'28	13°13	0°22	17°44	10°49	7°14	25°26	12°36	28°38	20°57	26°52	26°14	23°58	6°27	T 8
F 9 2	21 10 41	17°12'46	25°48	0°32	18°56	11°27	7°15	25°33	12°35	28°36	20°58	26°49	26°11	24° 5	6°25	F 9
S 10 2	21 14 37	18°10'05	8 국 45	0°47	20° 8	12° 4	7°16	25°39	12°34	28°34	20°59	26°44	26° 7	24°11	6°23	S 10
S 11 2	21 18 34	19° 7'24	22° 7	1° 8	21°20	12°42	7°18	25°46	12°34	28°33	21° 1	26°36	26° 4	24°18	6°22	S 11
M12 2	21 22 31	20° 4'43	5≈53	1°34	22°32	13°19	7°19	25°53	12°33	28°31	21° 2	26°26	26° 1	24°25	6°20	M12
T 13 2	21 26 27	21° 2'02	20° 2	2° 7	23°44	13°57	7°21	25°59	12°33	28°30	21° 3	26°15	25°58	24°31	6°18	T 13
W14 2	21 30 24	21°59'22	4 ∺ 27	2°45	24°57	14°34	7°22	26° 6	12°33	28°28	21° 5	26° 4	25°55	24°38	6°17	W14
T 15 2	21 34 20	22°56'43	19° 3	3°30	26° 9	15°12	7°24	26°13	12°32	28°26	21° 6	25°53	25°51	24°45	6°15	T 15
F 16 2	21 38 17	23°54'04	3 ℃ 42	4°20	27°21	15°50	7°26	26°19	12°32	28°25	21° 7	25°45	25°48	24°51	6°13	F 16
S 17 2	21 42 13	24°51'27	18°17	5°16	28°34	16°27	7°29	26°26	12°32	28°23	21° 8	25°40	25°45	24°58	6°11	S 17
S 18 2	21 46 10	25°48'50	2 8 43	6°17	29°46	17° 5	7°31	26°33	12°32	28°21	21°10	25°37	25°42	25° 5	6° 9	S 18
-	21 50 6	26°46'15	16°57	7°24	0 Ω 58	17°43	7°34	26°40	12°32	28°20	21°11	25°36	25°39	25°11	6° 7	M19
T 20 2	21 54 3	27°43'40	0 耳 57	8°36	2°11	18°20	7°37	26°47	12°31	28°18	21°12	25°36	25°36	25°18	6° 5	T 20
W21 2	21 58 0	28°41'07	14°44	9°53	3°23	18°58	7°40	26°54	12°D31	28°17	21°13	25°35	25°32	25°25	6° 3	W21
T 22 2	22 1 56	29°38'35	28°17	11°16	4°36	19°36	7°43	27° 1	12°32	28°15	21°14	25°33	25°29	25°31	6° 1	T 22
F 23 2	22 5 53	0 m 36'04	119539	12°43	5°49	20°14	7°46	27° 8	12°32	28°13	21°16	25°28	25°26	25°38	5°59	F 23
S 24 2	22 9 49	1°33'34	24°49	14°15	7° 1	20°51	7°50	27°15	12°32	28°12	21°17	25°21	25°23	25°45	5°57	S 24
S 25	22 13 46	2°31'05	7 Ω 47	15°52	8°14	21°29	7°53	27°22	12°32	28°10	21°18	25°11	25°20	25°51	5°55	S 25
M26 2	22 17 42	3°28'37	20°33	17°32	9°27	22° 7	7°57	27°29	12°32	28° 8	21°19	24°59	25°17	25°58	5°53	M26
T 27 2	22 21 39	4°26'10	3 Mp 7	19°16	10°40	22°45	8° 1	27°36	12°32	28° 7	21°20	24°46	25°13	26° 5	5°50	T 27
W28 2	22 25 35	5°23'44	15°30	21° 4	11°53	23°23	8° 5	27°44	12°33	28° 5	21°21	24°33	25°10	26°11	5°48	W28
T 29 2	22 29 32	6°21'19	27°41	22°55	13° 5	24° 0	8° 9	27°51	12°33	28° 4	21°22	24°21	25° 7	26°18	5°46	T 29
F 30 2	22 33 29	7°18'54	9 ≏ 42	24°48	14°18	24°38	8°14	27°58	12°34	28° 2	21°24	24°12	25° 4	26°25	5°43	F 30
S 31 2	22 37 25	8 Mp 16'31	21 ≏ 35	26 Ω 44	15 Ω 31	25 Mp 16	8 .7 19	28Mp 5	12 × 34	28≈ 0	219525	24 8 5	258 1	26 ₽ 31	5 Υ 41	S 31

Delta T = 01h13m17s

SEPTEMBER 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 22	9 m 14'09	3M23	28 Ω 41	16 Ω 44	25 m 54	8 . ₹23	28 Mp 13	12 ₹ 35	27°R59	219526	24°R 1	24 8 57	26 ₽ 38	5°R39	S 1
M 2	22 45 18	10°11'48	15°10	0 Mp 40	17°57	26°32	8°28	28°20	12°35	27≈57	21°27	23 8 59	24°54	26°45	5 Υ 36	M 2
T 3	22 49 15	11° 9'27	27° 1	2°40	19°11	27°10	8°33	28°27	12°36	27°56	21°28	23°D59	24°51	26°51	5°34	T 3
W 4	22 53 11	12° 7'08	9 × 1	4°41	20°24	27°48	8°39	28°35	12°37	27°54	21°29	23°R59	24°48	26°58	5°31	W 4
T 5	22 57 8	13° 4'50	21°15	6°43	21°37	28°26	8°44	28°42	12°38	27°53	21°30	23°59	24°45	27° 5	5°29	T 5
F 6	23 1 4	14° 2'32	3 る 49	8°44	22°50	29° 4	8°50	28°49	12°38	27°51	21°31	23°57	24°42	27°11	5°26	F 6
S 7	23 5 1	15° 0'16	16°47	10°46	24° 3	29°42	8°55	28°57	12°39	27°49	21°32	23°53	24°38	27°18	5°24	S 7
S 8	23 8 58	15°58'00	0≈12	12°47	25°17	0 ჲ 20	9° 1	29° 4	12°40	27°48	21°33	23°47	24°35	27°25	5°21	S 8
M 9	23 12 54	16°55'46	14° 6	14°48	26°30	0°58	9° 7	29°12	12°41	27°46	21°34	23°39	24°32	27°31	5°19	M 9
T 10	23 16 51	17°53'33	28°26	16°48	27°43	1°36	9°14	29°19	12°42	27°45	21°34	23°29	24°29	27°38	5°16	T 10
W11	23 20 47	18°51'21	13 ∺ 7	18°47	28°57	2°14	9°20	29°27	12°43	27°43	21°35	23°20	24°26	27°45	5°13	W11
T 12	23 24 44	19°49'10	28° 3	20°46	0 Mp 10	2°52	9°26	29°34	12°44	27°42	21°36	23°11	24°23	27°51	5°11	T 12
F 13	23 28 40	20°47'00	13 ° 4	22°43	1°24	3°30	9°33	29°42	12°46	27°40	21°37	23° 4	24°19	27°58	5° 8	F 13
S 14	23 32 37	21°44'53	28° 1	24°39	2°37	4° 8	9°40	29°49	12°47	27°39	21°38	22°59	24°16	28° 5	5° 5	S 14
S 15	23 36 33	22°42'46	12846	26°34	3°51	4°46	9°47	29°57	12°48	27°37	21°39	22°57	24°13	28°11	5° 3	S 15
M16	23 40 30	23°40'42	27°15	28°28	5° 5	5°25	9°54	0 <u>ჲ</u> 4	12°49	27°36	21°39	22°D56	24°10	28°18	5° 0	M16
T 17	23 44 27	24°38'40	11 Ⅲ 23	0 ჲ 20	6°18	6° 3	10° 1	0°12	12°51	27°35	21°40	22°57	24° 7	28°25	4°57	T 17
W18	23 48 23	25°36'39	25°11	2°11	7°32	6°41	10° 8	0°19	12°52	27°33	21°41	22°R57	24° 3	28°31	4°54	W18
T 19	23 52 20	26°34'40	8939	4° 2	8°46	7°19	10°15	0°27	12°54	27°32	21°42	22°57	24° 0	28°38	4°52	T 19
F 20	23 56 16	27°32'43	21°50	5°50	10° 0	7°58	10°23	0°34	12°55	27°31	21°42	22°54	23°57	28°45	4°49	F 20
S 21	0 0 13	28°30'48	4 Ω 45	7°38	11°13	8°36	10°31	0°42	12°57	27°29	21°43	22°49	23°54	28°51	4°46	S 21
S 22	0 4 9	29°28'55	17°26	9°24	12°27	9°14	10°38	0°50	12°58	27°28	21°44	22°42	23°51	28°58	4°44	S 22
M23	0 8 6	0 ≏ 27'03	29°55	11° 9	13°41	9°52	10°46	0°57	13° 0	27°27	21°44	22°33	23°48	29° 5	4°41	M23
T 24	0 12 2	1°25'13	12 M p14	12°53	14°55	10°31	10°54	1° 5	13° 2	27°25	21°45	22°24	23°44	29°11	4°38	T 24
W25	0 15 59	2°23'25	24°23	14°36	16° 9	11° 9	11° 3	1°12	13° 3	27°24	21°46	22°14	23°41	29°18	4°35	W25
T 26	0 19 56	3°21'38	6 ≏ 24	16°17	17°23	11°48	11°11	1°20	13° 5	27°23	21°46	22° 6	23°38	29°25	4°32	T 26
F 27	0 23 52	4°19'53	18°18	17°58	18°37	12°26	11°19	1°27	13° 7	27°21	21°47	21°59	23°35	29°31	4°30	F 27
S 28	0 27 49	5°18'10	0 ™ 7	19°37	19°51	13° 4	11°28	1°35	13° 9	27°20	21°47	21°54	23°32	29°38	4°27	S 28
S 29	0 31 45	6°16'28	11°54	21°15	21° 5	13°43	11°37	1°43	13°11	27°19	21°48	21°52	23°28	29°45	4°24	S 29
M30	0 35 42	7 ≙ 14'48	23 M 41	22 ჲ 52	22 m 20	14 ≏ 21	11 ×7 45	1 ≏ 50	13 × 13	27≈18	219548	21°D51	23825	29 ჲ 51	4Υ 21	M30

Delta T = 01h13m17s

OCTOBER 3157 00:00 UT

				_	_	_	_		_	_	_	_	_	_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 38	8 ₾ 13'10	5 ₹ 32	24 <u>₽</u> 27	23 Mp 34	15 ♀ 0	11 .7 54	1 ≏ 58	13 х 15	27°R17	219549	21 8 52	23822	29 ≙ 58	4°R19	T 1
W 2	0 43 35	9°11'33	17°32	26° 2	24°48	15°38	12° 3	2° 5	13°17	27≈16	21°49	21°54	23°19	OM 4	4 Υ 16	W 2
T 3	0 47 31	10° 9'58	29°45	27°36	26° 2	16°17	12°12	2°13	13°19	27°15	21°50	21°55	23°16	0°11	4°13	T 3
F 4	0 51 28	11° 8'24	12 る 16	29° 8	27°16	16°56	12°22	2°20	13°21	27°14	21°50	21°R55	23°13	0°18	4°10	F 4
S 5	0 55 24	12° 6'52	25° 9	0 M .40	28°31	17°34	12°31	2°28	13°24	27°12	21°51	21°55	23° 9	0°24	4° 7	S 5
S 6	0 59 21	13° 5'21	8≈30	2°10	29°45	18°13	12°40	2°35	13°26	27°11	21°51	21°52	23° 6	0°31	4° 5	S 6
M 7	1 3 18	14° 3'52	22°19	3°39	0 ₽ 59	18°51	12°50	2°43	13°28	27°10	21°51	21°48	23° 3	0°38	4° 2	M 7
T 8	1 7 14	15° 2'25	6 ∺ 37	5° 8	2°14	19°30	13° 0	2°50	13°30	27° 9	21°52	21°43	23° 0	0°44	3°59	T 8
W 9	1 11 11	16° 0'59	21°20	6°35	3°28	20° 9	13° 9	2°58	13°33	27° 9	21°52	21°38	22°57	0°51	3°57	W 9
T 10	1 15 7	16°59'34	6 Υ 22	8° 1	4°42	20°48	13°19	3° 5	13°35	27° 8	21°52	21°33	22°54	0°58	3°54	T 10
F 11	1 19 4	17°58'12	21°34	9°26	5°57	21°26	13°29	3°13	13°38	27° 7	21°53	21°29	22°50	1° 4	3°51	F 11
S 12	1 23 0	18°56'51	6 8 47	10°49	7°11	22° 5	13°39	3°20	13°40	27° 6	21°53	21°26	22°47	1°11	3°49	S 12
S 13	1 26 57	19°55'33	21°50	12°12	8°26	22°44	13°49	3°27	13°43	27° 5	21°53	21°D26	22°44	1°18	3°46	S 13
M14	1 30 53	20°54'16	6 Ⅱ 35	13°34	9°40	23°23	14° 0	3°35	13°45	27° 4	21°53	21°26	22°41	1°24	3°43	M14
T 15	1 34 50	21°53'02	20°58	14°54	10°55	24° 2	14°10	3°42	13°48	27° 3	21°53	21°28	22°38	1°31	3°41	T 15
W16	1 38 47	22°51'50	4956	16°13	12°10	24°40	14°20	3°49	13°51	27° 3	21°54	21°29	22°34	1°38	3°38	W16
T 17	1 42 43	23°50'41	18°29	17°30	13°24	25°19	14°31	3°57	13°53	27° 2	21°54	21°R30	22°31	1°44	3°36	T 17
F 18	1 46 40	24°49'33	1 .0 39	18°47	14°39	25°58	14°42	4° 4	13°56	27° 1	21°54	21°30	22°28	1°51	3°33	F 18
S 19	1 50 36	25°48'28	14°29	20° 1	15°54	26°37	14°52	4°11	13°59	27° 1	21°54	21°29	22°25	1°58	3°31	S 19
S 20	1 54 33	26°47'25	27° 1	21°15	17° 8	27°16	15° 3	4°18	14° 1	27° 0	21°54	21°26	22°22	2° 4	3°28	S 20
M21	1 58 29	27°46'24	9 m 19	22°26	18°23	27°55	15°14	4°26	14° 4	26°59	21°54	21°23	22°19	2°11	3°26	M21
T 22	2 2 26	28°45'25	21°26	23°36	19°38	28°34	15°25	4°33	14° 7	26°59	21°R54	21°19	22°15	2°18	3°23	T 22
W23	2 6 22	29°44'28	3 ≏ 25	24°44	20°52	29°13	15°36	4°40	14°10	26°58	21°54	21°16	22°12	2°24	3°21	W23
T 24	2 10 19	0 M 43'34	15°18	25°50	22° 7	29°53	15°47	4°47	14°13	26°58	21°54	21°12	22° 9	2°31	3°18	T 24
F 25	2 14 16	1°42'41	27° 7	26°54	23°22	0MJ32	15°58	4°54	14°16	26°57	21°54	21°10	22° 6	2°38	3°16	F 25
S 26	2 18 12	2°41'51	8 M .54	27°55	24°37	1°11	16°10	5° 1	14°19	26°57	21°54	21° 8	22° 3	2°44	3°14	S 26
S 27	2 22 9	3°41'02	20°42	28°54	25°52	1°50	16°21	5° 8	14°22	26°56	21°54	21°D 8	22° 0	2°51	3°11	S 27
M28	2 26 5	4°40'15	2 ₹ 33	29°50	27° 7	2°29	16°32	5°15	14°25	26°56	21°54	21° 8	21°56	2°58	3° 9	M28
T 29	2 30 2	5°39'31	14°29	0 , 743	28°21	3° 9	16°44	5°22	14°28	26°56	21°54	21° 9	21°53	3° 4	3° 7	T 29
W30	2 33 58	6°38'48	26°34	1°33	29°36	3°48	16°55	5°29	14°31	26°55	21°53	21°10	21°50	3°11	3° 5	W30
T 31	2 37 55	7 M 38'07	8 궁 50	2 √ 19	0 M .51	4ML27	17 .7 7	5 ≏ 36	14 × 34	26≈55	21953	21812	21847	3 M 17	3 ℃ 3	T 31

Delta T = 01h13m18s

NOVEMBER 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ұ(¥	В	P	v	Ç	o k	Day
F 1	2 41 51	8M37'28	21る22	3 ∡ 1	2M 6	5 M 7	17 × 19	5 ≏ 42	14 × 38	26°R55	21°R53	21813	21844	3M24	3°R 0	F 1
S 2	2 45 48	9°36'50	4≈13	3°39	3°21	5°46	17°31	5°49	14°41	26≈55	21953	21°R13	21°40	3°31	2 Υ 58	S 2
S 3	2 49 45	10°36'14	17°27	4°11	4°36	6°25	17°42	5°56	14°44	26°54	21°52	21°13	21°37	3°37	2°56	S 3
M 4	2 53 41	11°35'40	1 米 6	4°39	5°51	7° 5	17°54	6° 3	14°47	26°54	21°52	21°13	21°34	3°44	2°54	M 4
T 5	2 57 38	12°35'07	15°12	5° 0	7° 6	7°44	18° 6	6° 9	14°51	26°54	21°52	21°12	21°31	3°51	2°52	T 5
W 6 T 7	3 1 34 3 5 31	13°34'36 14°34'07	29°42 14 ° 734	5°16 5°24	8°21 9°36	8°24 9° 3	18°18 18°30	6°16 6°22	14°54 14°57	26°54 26°54	21°52 21°51	21°11 21°10	21°28 21°25	3°57 4° 4	2°50 2°48	W 6 T 7
F 8	3 9 27	15°33'39	29°40	5°R25	10°51	9°43	18°43	6°29	14 37 15° 0	26°D54	21°51	21°10	21°21	4°11	2°47	F 8
S 9	3 13 24	16°33'14	14853	5°18	12° 6	10°22	18°55	6°35	15° 4	26°54	21°50	21°D 9	21°18	4°17	2°45	S 9
S 10	3 17 20	17°32'50	0 Π 2	5° 2	13°21	11° 2	19° 7	6°42	15° 7	26°54	21°50	21° 9	21°15	4°24	2°43	S 10
M11	3 21 17	18°32'28	14°58	4°38	14°36	11°42	19°19	6°48	15°11	26°54	21°50	21°10	21°12	4°31	2°41	M11
T 12	3 25 14	19°32'09	29°33	4° 5	15°51	12°21	19°32	6°54	15°14	26°54	21°49	21°10	21° 9	4°37	2°40	T 12
W13 T 14	3 29 10 3 33 7	20°31'52 21°31'37	13 © 44 27°27	3°23 2°32	17° 6 18°21	13° 1 13°41	19°44 19°57	7° 0 7° 6	15°18 15°21	26°54 26°55	21°49 21°48	21°10 21°R10	21° 6 21° 2	4°44 4°51	2°38 2°36	W13 T 14
F 15	3 3 3 7 3	21 31 37 22°31'24	10 Ω 44	1°33	18 21 19°36	13 41 14°21	19 37 20° 9	7°13	15°25	26°55	21°48	21°10	20°59	4°57	2°35	F 15
S 16	3 41 0	23°31'13	23°36	0°26	20°52	15° 0	20°22	7°19	15°28	26°55	21°47	21°D10	20°56	5° 4	2°33	S 16
S 17	3 44 56	24°31'04	6Mp 7	29 TL 15	22° 7	15°40	20°34	7°25	15°32	26°55	21°47	21°10	20°53	5°11	2°32	S 17
M18	3 48 53	25°30'58	18°22	27°59	23°22	16°20	20°47	7°30	15°35	26°56	21°46	21°10	20°50	5°17	2°31	M18
T 19	3 52 49	26°30'53	0 <u>Ω</u> 23	26°41	24°37	17° 0	21° 0	7°36	15°39	26°56	21°45	21°11	20°46	5°24	2°29	T 19
W20 T 21	3 56 46 4 0 43	27°30'51 28°30'50	12°16 24° 4	25°24 24°10	25°52 27° 7	17°40 18°20	21°13 21°25	7°42 7°48	15°42 15°46	26°56 26°57	21°45 21°44	21°11 21°12	20°43 20°40	5°30 5°37	2°28 2°27	W20 T 21
F 22	4 4 39	29°30'52	5ML52	23° 2	28°23	19° 0	21°38	7°54	15°49	26°57	21°43	21°13	20°37	5°44	2°26	F 22
S 23	4 8 36	0 ≯ 30'55	17°40	22° 1	29°38	19°40	21°51	7°59	15°53	26°58	21°43	21°R13	20°34	5°50	2°24	S 23
S 24	4 12 32	1°31'01	29°33	21° 9	0 ≯ 53	20°20	22° 4	8° 5	15°57	26°58	21°42	21°13	20°31	5°57	2°23	S 24
M25	4 16 29	2°31'08	11 × 32	20°27	2° 8	21° 0	22°17	8°10	16° 0	26°59	21°41	21°12	20°27	6° 4	2°22	M25
T 26	4 20 25	3°31'17	23°39	19°57	3°24	21°40	22°30	8°15	16° 4	26°59	21°41	21°11	20°24	6°10	2°21	T 26
W27 T 28	4 24 22 4 28 18	4°31'28 5°31'40	5 る 56 18°24	19°39 19°D32	4°39 5°54	22°21 23° 1	22°43 22°56	8°21 8°26	16° 8 16°11	27° 0 27° 1	21°40 21°39	21° 9 21° 7	20°21 20°18	6°17 6°24	2°20 2°19	W27 T 28
F 29	4 28 18 4 32 15	6°31'54	18°24 1 ≈ 5	19°37	7° 9	23°41	22°36 23° 9	8°31	16°11	27° 1	21°39	21° 7	20°18	6°24 6°30	2°19	F 29
S 30	4 36 12	7 ₹ 32'09	1 ∞ 3	19 M .52	8 ₹ 25	24M21	23 × ⁷ 22	8 ≏ 36	16 7 19	27 ≈ 2	21938	218 3	20811	6 M 37	$2\mathbf{\hat{\gamma}}_{18}$	S 30

Delta T = 01h13m19s

DECEMBER 3157 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	4 40 8	8 ∡ ³32'26	27≈16	20 M 17	9 ∡ 740	25M 2	23 × 35	8 ≏ 41	16 × 22	27≈ 3	21°R37	21°R 2	20 8 8	6 M .44	2°R17	S 1
M 2	4 44 5	9°32'44	10) 48	20°51	10°55	25°42	23°49	8°46	16°26	27° 4	219936	21°D 2	20° 5	6°50	2 Υ 17	M 2
T 3	4 48 1	10°33'03	24°41	21°33	12°10	26°22	24° 2	8°51	16°30	27° 5	21°35	218 2	20° 2	6°57	2°16	T 3
W 4	4 51 58	11°33'24	8 Ƴ 53	22°22	13°26	27° 3	24°15	8°56	16°34	27° 5	21°34	21° 3	19°59	7° 4	2°15	W 4
T 5	4 55 54	12°33'46	23°24	23°18	14°41	27°43	24°28	9° 1	16°37	27° 6	21°33	21° 5	19°56	7°10	2°15	T 5
F 6	4 59 51	13°34'09	8810	24°19	15°56	28°24	24°42	9° 5	16°41	27° 7	21°32	21° 6	19°52	7°17	2°14	F 6
S 7	5 3 47	14°34'33	23° 5	25°25	17°11	29° 4	24°55	9°10	16°45	27° 8	21°31	21°R 6	19°49	7°24	2°14	S 7
S 8	5 7 44	15°34'59	8 I I 2	26°36	18°27	29°45	25° 8	9°14	16°49	27° 9	21°30	21° 5	19°46	7°30	2°14	S 8
M 9	5 11 41	16°35'27	22°53	27°50	19°42	0 ∡ 125	25°22	9°19	16°52	27°10	21°30	21° 3	19°43	7°37	2°13	M 9
T 10	5 15 37	17°35'56	7930	29° 7	20°57	1° 6	25°35	9°23	16°56	27°11	21°29	21° 0	19°40	7°43	2°13	T 10
W11	5 19 34	18°36'27	21°46	0 才 27	22°13	1°46	25°48	9°27	17° 0	27°12	21°28	20°56	19°37	7°50	2°13	W11
T 12	5 23 30	19°36'59	5 Ω 37	1°49	23°28	2°27	26° 2	9°31	17° 3	27°13	21°27	20°51	19°33	7°57	2°13	T 12
F 13	5 27 27	20°37'33	19° 1	3°12	24°43	3° 8	26°15	9°35	17° 7	27°15	21°26	20°47	19°30	8° 3	2°D13	F 13
S 14	5 31 23	21°38'08	1 m 59	4°38	25°59	3°49	26°28	9°39	17°11	27°16	21°25	20°44	19°27	8°10	2°13	S 14
S 15	5 35 20	22°38'45	14°34	6° 5	27°14	4°29	26°42	9°43	17°15	27°17	21°24	20°43	19°24	8°17	2°13	S 15
M16	5 39 17	23°39'24	26°50	7°33	28°29	5°10	26°55	9°47	17°18	27°18	21°23	20°D42	19°21	8°23	2°13	M16
T 17	5 43 13	24°40'04	8 ≏ 51	9° 1	29°45	5°51	27° 9	9°50	17°22	27°19	21°21	20°43	19°18	8°30	2°13	T 17
W18	5 47 10	25°40'46	20°42	10°31	1る 0	6°32	27°22	9°54	17°26	27°21	21°20	20°45	19°14	8°37	2°14	W18
T 19	5 51 6	26°41'29	2 M 29	12° 1	2°15	7°13	27°36	9°57	17°29	27°22	21°19	20°47	19°11	8°43	2°14	T 19
F 20	5 55 3	27°42'14	14°17	13°32	3°31	7°54	27°49	10° 1	17°33	27°23	21°18	20°48	19° 8	8°50	2°14	F 20
S 21	5 58 59	28°43'00	26° 8	15° 3	4°46	8°35	28° 3	10° 4	17°37	27°25	21°17	20°R48	19° 5	8°57	2°15	S 21
S 22	6 2 56	29°43'47	8 % 8	16°34	6° 1	9°16	28°16	10° 7	17°40	27°26	21°16	20°46	19° 2	9° 3	2°15	S 22
M23	6 6 52	0 පි 44'36	20°18	18° 6	7°17	9°57	28°29	10°10	17°44	27°27	21°15	20°43	18°58	9°10	2°16	M23
T 24	6 10 49	1°45'26	2 る 39	19°38	8°32	10°38	28°43	10°13	17°48	27°29	21°14	20°37	18°55	9°17	2°16	T 24
W25	6 14 46	2°46'16	15°14	21°11	9°47	11°19	28°56	10°16	17°51	27°30	21°13	20°30	18°52	9°23	2°17	W25
T 26	6 18 42	3°47'08	28° 2	22°43	11° 3	12° 0	29°10	10°19	17°55	27°32	21°11	20°22	18°49	9°30	2°18	T 26
F 27	6 22 39	4°48'01	11≈ 3	24°16	12°18	12°42	29°23	10°22	17°59	27°33	21°10	20°14	18°46	9°36	2°18	F 27
S 28	6 26 35	5°48'55	24°16	25°48	13°34	13°23	29°37	10°24	18° 2	27°35	21° 9	20° 7	18°43	9°43	2°19	S 28
S 29	6 30 32	6°49'49	7) €41	27°21	14°49	14° 4	29°50	10°27	18° 6	27°37	21° 8	20° 1	18°39	9°50	2°20	S 29
M30	6 34 28	7°50'43	21°18	28°54	16° 4	14°46	0중 3	10°29	18° 9	27°38	21° 7	19°58	18°36	9°56	2°21	M30
T 31	6 38 25	8 궁 51'39	5 ℃ 7	0 云 27	17 云 20	15 ∡ 127	0 궁 17	10 ≏ 31	18 × 13	27≈≈40	2195 6	19°D56	18 8 33	10 M 3	$2\Upsilon 22$	T 31

Delta T = 01h13m19s

JANUARY 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
W 1	6 42 21	9 ට 52'35	19 ⋎ 7	2る 0	18 る 35	16 ×7 8	0 ට 30	10 ≏ 34	18 ⁄ 17	27≈41	21°R 4	19 8 56	18 8 30	10 M .10	2 Υ 23	W 1
T 2	6 46 18	10°53'31	3 8 18	3°34	19°50	16°50	0°44	10°36	18°20	27°43	2199 3	19°57	18°27	10°16	2°24	T 2
F 3	6 50 15	11°54'28	17°40	5° 7	21° 6	17°31	0°57	10°38	18°24	27°45	21° 2	19°R58	18°24	10°23	2°25	F 3
S 4	6 54 11	12°55'25	2 II 8	6°40	22°21	18°13	1°10	10°40	18°27	27°47	21° 1	19°58	18°20	10°30	2°26	S 4
S 5	6 58 8	13°56'23	16°40	8°14	23°36	18°54	1°24	10°41	18°31	27°48	21° 0	19°55	18°17	10°36	2°28	S 5
M 6	7 2 4	14°57'22	19910	9°48	24°52	19°36	1°37	10°43	18°34	27°50	20°59	19°49	18°14	10°43	2°29	M 6
T 7	7 6 1	15°58'21	15°31	11°22	26° 7	20°17	1°50	10°44	18°37	27°52	20°57	19°42	18°11	10°50	2°30	T 7
W 8	7 9 57	16°59'21	29°38	12°56	27°23	20°59	2° 3	10°46	18°41	27°54	20°56	19°32	18° 8	10°56	2°32	W 8
T 9	7 13 54	18° 0'21	13 Ω 25	14°30	28°38	21°41	2°17	10°47	18°44	27°56	20°55	19°22	18° 4	11° 3	2°33	T 9
F 10	7 17 51	19° 1'22	26°50	16° 4	29°53	22°22	2°30	10°48	18°48	27°57	20°54	19°12	18° 1	11°10	2°35	F 10
S 11	7 21 47	20° 2'23	9 m 50	17°39	1≈ 9	23° 4	2°43	10°50	18°51	27°59	20°52	19° 3	17°58	11°16	2°36	S 11
S 12	7 25 44	21° 3'26	22°28	19°14	2°24	23°46	2°56	10°51	18°54	28° 1	20°51	18°57	17°55	11°23	2°38	S 12
M13	7 29 40	22° 4'28	4 º 46	20°49	3°39	24°28	3° 9	10°51	18°58	28° 3	20°50	18°53	17°52	11°29	2°39	M13
T 14	7 33 37	23° 5'32	16°49	22°24	4°55	25°10	3°22	10°52	19° 1	28° 5	20°49	18°51	17°49	11°36	2°41	T 14
W15	7 37 33	24° 6'36	28°41	24° 0	6°10	25°52	3°36	10°53	19° 4	28° 7	20°48	18°D51	17°45	11°43	2°43	W15
T 16	7 41 30	25° 7'41	10 M 29	25°35	7°25	26°34	3°49	10°53	19° 7	28° 9	20°46	18°52	17°42	11°49	2°45	T 16
F 17	7 45 26	26° 8'46	22°17	27°12	8°41	27°16	4° 2	10°54	19°10	28°11	20°45	18°R52	17°39	11°56	2°47	F 17
S 18	7 49 23	27° 9'52	4 √ 11	28°48	9°56	27°58	4°15	10°54	19°14	28°13	20°44	18°51	17°36	12° 3	2°48	S 18
S 19	7 53 20	28°10'58	16°15	0≈25	11°11	28°40	4°27	10°54	19°17	28°15	20°43	18°47	17°33	12° 9	2°50	S 19
M20	7 57 16	29°12'05	28°34	2° 2	12°27	29°22	4°40	10°R55	19°20	28°17	20°42	18°41	17°30	12°16	2°52	M20
T 21	8 1 13	0≈13'12	11 궁 9	3°39	13°42	0중 4	4°53	10°55	19°23	28°19	20°40	18°32	17°26	12°23	2°54	T 21
W22	8 5 9	1°14'19	24° 2	5°17	14°57	0°46	5° 6	10°54	19°26	28°21	20°39	18°20	17°23	12°29	2°57	W22
T 23	8 9 6	2°15'26	7≈13	6°55	16°12	1°28	5°19	10°54	19°29	28°23	20°38	18° 8	17°20	12°36	2°59	T 23
F 24	8 13 2	3°16'33	20°38	8°34	17°28	2°10	5°32	10°54	19°32	28°25	20°37	17°55	17°17	12°43	3° 1	F 24
S 25	8 16 59	4°17'40	4) €17	10°12	18°43	2°53	5°44	10°53	19°35	28°27	20°36	17°43	17°14	12°49	3° 3	S 25
S 26	8 20 55	5°18'47	18° 5	11°51	19°58	3°35	5°57	10°53	19°38	28°30	20°35	17°33	17°10	12°56	3° 5	S 26
M27	8 24 52	6°19'53	2 Υ 0	13°31	21°14	4°17	6° 9	10°52	19°41	28°32	20°33	17°27	17° 7	13° 3	3° 8	M27
T 28	8 28 49	7°20'59	15°59	15°10	22°29	5° 0	6°22	10°51	19°43	28°34	20°32	17°23	17° 4	13° 9	3°10	T 28
W29	8 32 45	8°22'05	0 8 1	16°50	23°44	5°42	6°34	10°50	19°46	28°36	20°31	17°22	17° 1	13°16	3°13	W29
T 30	8 36 42	9°23'10	14° 5	18°30	24°59	6°25	6°47	10°50	19°49	28°38	20°30	17°21	16°58	13°22	3°15	T 30
F 31	8 40 38	10≈24'15	28 8 11	20≈10	26≈15	7중 7	6 පි 59	10 ≏ 48	19 × 752	28≈40	20929	17 8 21	16 8 55	13 M 29	3 Υ18	F 31

Delta T = 01h13m20s

FEBRUARY 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
S 1	8 44 35	11≈25'19	12 II 17	21≈50	27≈30	7 궁 50	7 ਰ 11	10°R47	19 ×7 54	28≈43	20°R28	17°R19	16 8 51	13 M .36	3 ℃ 20	S 1
S 2	8 48 31	12°26'22	26°22	23°31	28°45	8°32	7°24	10 ≏ 46	19°57	28°45	209527	17815	16°48	13°42	3°23	S 2
M 3	8 52 28	13°27'25	109524	25°11	0 ∺ 0	9°15	7°36	10°44	19°59	28°47	20°25	17° 8	16°45	13°49	3°25	M 3
T 4	8 56 24	14°28'28	24°19	26°51	1°15	9°57	7°48	10°43	20° 2	28°49	20°24	16°58	16°42	13°56	3°28	T 4
W 5	9 0 21	15°29'30	8 N 3	28°30	2°30	10°40	8° 0	10°41	20° 5	28°51	20°23	16°46	16°39	14° 2	3°31	W 5
T 6	9 4 18	16°30'31	21°33	0 ∺ 9	3°45	11°23	8°12	10°40	20° 7	28°54	20°22	16°32	16°36	14° 9	3°33	T 6
F 7	9 8 14	17°31'32	4 Mp 46	1°47	5° 1	12° 5	8°24	10°38	20° 9	28°56	20°21	16°19	16°32	14°16	3°36	F 7
S 8	9 12 11	18°32'32	17°39	3°24	6°16	12°48	8°36	10°36	20°12	28°58	20°20	16° 7	16°29	14°22	3°39	S 8
S 9	9 16 7	19°33'32	0 ჲ 14	5° 0	7°31	13°31	8°48	10°34	20°14	29° 0	20°19	15°58	16°26	14°29	3°42	S 9
M10	9 20 4	20°34'32	12°31	6°34	8°46	14°14	8°59	10°32	20°16	29° 3	20°18	15°51	16°23	14°36	3°45	M10
T 11	9 24 0	21°35'31	24°34	8° 5	10° 1	14°57	9°11	10°29	20°19	29° 5	20°17	15°48	16°20	14°42	3°47	T 11
W12	9 27 57	22°36'29	6M26	9°35	11°16	15°39	9°22	10°27	20°21	29° 7	20°16	15°46	16°16	14°49	3°50	W12
T 13	9 31 53	23°37'28	18°14	11° 1	12°31	16°22	9°34	10°25	20°23	29° 9	20°15	15°46	16°13	14°55	3°53	T 13
F 14	9 35 50	24°38'25	0 ∡ 7 3	12°24	13°46	17° 5	9°45	10°22	20°25	29°12	20°14	15°46	16°10	15° 2	3°56	F 14
S 15	9 39 47	25°39'23	11°57	13°42	15° 1	17°48	9°57	10°20	20°27	29°14	20°13	15°45	16° 7	15° 9	3°59	S 15
S 16	9 43 43	26°40'20	24° 3	14°55	16°16	18°31	10° 8	10°17	20°29	29°16	20°12	15°42	16° 4	15°15	4° 2	S 16
M17	9 47 40	27°41'16	6 ප 26	16° 3	17°31	19°15	10°19	10°14	20°31	29°19	20°11	15°36	16° 1	15°22	4° 6	M17
T 18	9 51 36	28°42'12	19° 8	17° 4	18°46	19°58	10°30	10°11	20°33	29°21	20°10	15°28	15°57	15°29	4° 9	T 18
W19	9 55 33	29°43'06	2≈13	17°58	20° 1	20°41	10°41	10° 8	20°35	29°23	20° 9	15°17	15°54	15°35	4°12	W19
T 20	9 59 29	0) 44′00	15°40	18°44	21°15	21°24	10°52	10° 5	20°37	29°25	20° 8	15° 5	15°51	15°42	4°15	T 20
F 21	10 3 26	1°44'54	29°28	19°21	22°30	22° 7	11° 3	10° 2	20°39	29°28	20° 8	14°53	15°48	15°49	4°18	F 21
S 22	10 7 22	2°45'46	13 ¥ 32	19°48	23°45	22°50	11°14	9°59	20°41	29°30	20° 7	14°41	15°45	15°55	4°22	S 22
S 23	10 11 19	3°46'37	27°48	20° 5	25° 0	23°34	11°24	9°55	20°42	29°32	20° 6	14°32	15°41	16° 2	4°25	S 23
M24	10 15 16	4°47'26	12 ° 9	20°R11	26°15	24°17	11°35	9°52	20°44	29°34	20° 5	14°25	15°38	16° 9	4°28	M24
T 25	10 19 12	5°48'15	26°31	20° 6	27°29	25° 0	11°45	9°48	20°46	29°37	20° 4	14°22	15°35	16°15	4°31	T 25
W26	10 23 9	6°49'02	10850	19°50	28°44	25°44	11°56	9°45	20°47	29°39	20° 3	14°D20	15°32	16°22	4°35	W26
T 27	10 27 5	7°49'48	25° 3	19°24	29°59	2 <u>6</u> °27	12° 6	9°41	20°49	29°41	20° 3	14°21	15°29	16°28	4°38	T 27
F 28	10 31 2	8 ¥ 50'32	9 Ⅱ 7	18) (47	1 Υ 13	27 ਰ 11	12 る 16	9 ₾ 38	20 х 50	29≈44	2095 2	14°R21	15826	16ML35	4 Υ41	F 28

Delta T = 01h13m21s

MARCH 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 34 58	9 ∺ 51'15	23Ⅱ 4	18°R 1	2 Υ 28	27 る 54	12 පි 26	9°R34	20 × 751	29≈46	20°R 1	14°R20	15 8 22	16 M 42	4 Υ45	S 1
S 2	10 38 55	10°51'56	6952	17) 7	3°43	28°38	12°36	9 ॒ 30	20°53	29°48	20 ව 0	14817	15°19	16°48	4°48	S 2
M 3	10 42 51	11°52'36	20°30	16° 7	4°57	29°21	12°46	9°26	20°54	29°50	20° 0	14°12	15°16	16°55	4°52	M 3
T 4	10 46 48	12°53'14	4Ω 0	15° 2	6°12	0≈ 5	12°56	9°22	20°55	29°53	19°59	14° 4	15°13	17° 2	4°55	T 4
W 5	10 50 45	13°53'51	17°18	13°53	7°26	0°48	13° 6	9°18	20°56	29°55	19°58	13°54	15°10	17° 8	4°59	W 5
T 6	10 54 41	14°54'26	0 Mp 24	12°44	8°41	1°32	13°15	9°14	20°58	29°57	19°58	13°43	15° 7	17°15	5° 2	T 6
F 7	10 58 38	15°55'00	13°16	11°35	9°55	2°16	13°24	9°10	20°59	29°59	19°57	13°32	15° 3	17°22	5° 6	F 7
S 8	11 234	16°55'32	25°54	10°29	11° 9	2°59	13°34	9° 6	21° 0	0 ∺ 1	19°57	13°23	15° 0	17°28	5° 9	S 8
S 9	11 631	17°56'03	8 ≏ 18	9°26	12°24	3°43	13°43	9° 1	21° 1	0° 4	19°56	13°15	14°57	17°35	5°13	S 9
M10	11 10 27	18°56'32	20°29	8°29	13°38	4°27	13°52	8°57	21° 2	0° 6	19°55	13°10	14°54	17°42	5°16	M10
T 11	11 14 24	19°57'00	2 M 28	7°38	14°52	5°11	14° 1	8°53	21° 2	0° 8	19°55	13° 7	14°51	17°48	5°20	T 11
W12	11 18 20	20°57'27	14°20	6°53	16° 6	5°54	14°10	8°48	21° 3	0°10	19°54	13°D 6	14°47	17°55	5°23	W12
T 13	11 22 17	21°57'53	26° 7	6°15	17°21	6°38	14°19	8°44	21° 4	0°12	19°54	13° 7	14°44	18° 1	5°27	T 13
F 14	11 26 14	22°58'17	7 .₹ 55	5°45	18°35	7°22	14°27	8°39	21° 5	0°14	19°53	13° 8	14°41	18° 8	5°31	F 14
S 15	11 30 10	23°58'40	19°49	5°23	19°49	8° 6	14°36	8°35	21° 5	0°17	19°53	13°R 9	14°38	18°15	5°34	S 15
S 16	11 34 7	24°59'02	1 る 54	5° 7	21° 3	8°50	14°44	8°30	21° 6	0°19	19°53	13° 9	14°35	18°21	5°38	S 16
M17	11 38 3	25°59'23	14°15	4°59	22°17	9°34	14°52	8°26	21° 7	0°21	19°52	13° 7	14°32	18°28	5°41	M17
T 18	11 42 0	26°59'42	26°58	4°D58	23°31	10°18	15° 0	8°21	21° 7	0°23	19°52	13° 3	14°28	18°35	5°45	T 18
W19	11 45 56	27°59'59	10≈ 4	5° 3	24°45	11° 2	15° 8	8°16	21° 7	0°25	19°51	12°58	14°25	18°41	5°49	W19
T 20	11 49 53	29° 0'15	23°37	5°14	25°59	11°46	15°16	8°12	21° 8	0°27	19°51	12°51	14°22	18°48	5°52	T 20
F 21	11 53 49	0 ℃ 0'30	7 ₩ 35	5°32	27°13	12°30	15°24	8° 7	21° 8	0°29	19°51	12°43	14°19	18°55	5°56	F 21
S 22	11 57 46	1° 0'43	21°55	5°54	28°26	13°14	15°31	8° 2	21° 8	0°31	19°50	12°37	14°16	19° 1	6° 0	S 22
S 23	12 1 43	2° 0'54	6 Υ 32	6°22	29°40	13°58	15°39	7°58	21° 9	0°33	19°50	12°31	14°13	19°8	6° 3	S 23
M24	12 5 39	3° 1'04	21°19	6°55	0 8 54	14°43	15°46	7°53	21° 9	0°35	19°50	12°27	14° 9	19°15	6° 7	M24
T 25	12 9 36	4° 1'11	6 8 8	7°32	2°8	15°27	15°53	7°48	21° 9	0°37	19°50	12°D26	14° 6	19°21	6°11	T 25
W26	12 13 32	5° 1'17	20°51	8°13	3°21	16°11	16° 0	7°43	21°R 9	0°39	19°49	12°26	14° 3	19°28	6°14	W26
T 27	12 17 29	6° 1'21	5 Ⅱ 24	8°58	4°35	16°55	16° 7	7°39	21° 9	0°41	19°49	12°27	14° 0	19°35	6°18	T 27
F 28	12 21 25	7° 1'23	19°42	9°46	5°48	17°39	16°13	7°34	21° 9	0°43	19°49	12°28	13°57	19°41	6°22	F 28
S 29	12 25 22	8° 1'22	39543	10°38	7° 2	18°24	16°20	7°29	21° 9	0°45	19°49	12°R29	13°53	19°48	6°25	S 29
S 30	12 29 18	9° 1'20	17°28	11°33	8°15	19° 8	16°26	7°24	21° 9	0°47	19°49	12°29	13°50	19°54	6°29	S 30
M31	12 33 15	10 ° 1'15	0 Ω 55	12) 30	9 8 29	19 ≈ 52	16 ට 33	7 ₽ 19	21 × 8	0) 49	195649	12827	13 8 47	20 M 1	6 Ƴ 33	M31

Delta T = 01h13m21s

APRIL 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ)f(#	Р	Ç	೧	Ç	Ŗ	Day
T 1	12 37 12	11 ° 1'08	14 Ω 8	13 米 31	10842	20≈37	16 궁 39	7°R15	21°R 8	0 ∺ 51	19°R49	12°R24	13 8 44	20M 8	6 Υ 36	T 1
W 2	12 41 8	12° 0'59	27° 5	14°34	11°55	21°21	16°45	7 ₽ 10	21 ×7 8	0°52	19 9 549	12820	13°41	20°14	6°40	W 2
T 3	12 45 5	13° 0'48	9 m 50	15°39	13° 8	22° 6	16°50	7° 5	21° 7	0°54	19°D49	12°15	13°38	20°21	6°44	T 3
F 4	12 49 1	14° 0'35	22°21	16°47	14°21	22°50	16°56	7° 0	21° 7	0°56	19°49	12°10	13°34	20°28	6°47	F 4
S 5	12 52 58	15° 0'20	4 ≏ 42	17°57	15°35	23°34	17° 1	6°56	21° 6	0°58	19°49	12° 5	13°31	20°34	6°51	S 5
S 6	12 56 54	16° 0'03	16°52	19° 9	16°48	24°19	17° 7	6°51	21° 6	1° 0	19°49	12° 2	13°28	20°41	6°55	S 6
M 7	13 0 51	16°59'44	28°53	20°23	18° 0	25° 3	17°12	6°46	21° 5	1° 1	19°49	12° 0	13°25	20°48	6°58	M 7
T 8	13 4 47	17°59'23	10 M 47	21°39	19°13	25°48	17°17	6°42	21° 5	1° 3	19°49	11°D59	13°22	20°54	7° 2	T 8
W 9	13 8 44	18°59'00	22°36	22°57	20°26	26°32	17°22	6°37	21° 4	1° 5	19°49	12° 0	13°18	21° 1	7° 5	W 9
T 10	13 12 40	19°58'35	4 ₹ 23	24°16	21°39	27°17	17°26	6°32	21° 3	1° 6	19°49	12° 1	13°15	21° 8	7° 9	T 10
F 11	13 16 37	20°58'09	16°12	25°38	22°52	28° 2	17°31	6°28	21° 2	1° 8	19°49	12° 3	13°12	21°14	7°13	F 11
S 12	13 20 34	21°57'41	28° 7	27° 0	24° 4	28°46	17°35	6°23	21° 2	1°10	19°50	12° 4	13° 9	21°21	7°16	S 12
S 13	13 24 30	22°57'12	10 ਰ 11	28°25	25°17	29°31	17°39	6°19	21° 1	1°11	19°50	12° 6	13° 6	21°27	7°20	S 13
M14	13 28 27	23°56'40	22°30	29°51	26°29	0 ∺ 15	17°43	6°14	21° 0	1°13	19°50	12°R 6	13° 3	21°34	7°23	M14
T 15	13 32 23	24°56'07	5≈ 9	1 Υ 18	27°42	1° 0	17°47	6°10	20°59	1°14	19°50	12° 6	12°59	21°41	7°27	T 15
W16	13 36 20	25°55'33	18°11	2°47	28°54	1°45	17°50	6° 6	20°58	1°16	19°50	12° 5	12°56	21°47	7°30	W16
T 17	13 40 16	26°54'56	1 米 39	4°18	0 I I 6	2°30	17°54	6° 1	20°57	1°17	19°51	12° 3	12°53	21°54	7°34	T 17
F 18	13 44 13	27°54'18	15°34	5°50	1°19	3°14	17°57	5°57	20°56	1°19	19°51	12° 1	12°50	22° 1	7°37	F 18
S 19	13 48 9	28°53'38	29°55	7°23	2°31	3°59	18° 0	5°53	20°54	1°20	19°51	11°59	12°47	22° 7	7°41	S 19
S 20	13 52 6	29°52'56	14 Y 39	8°58	3°43	4°44	18° 3	5°49	20°53	1°22	19°52	11°58	12°44	22°14	7°44	S 20
M21	13 56 3	0852'12	29°38	10°34	4°55	5°29	18° 6	5°45	20°52	1°23	19°52	11°57	12°40	22°21	7°48	M21
T 22	13 59 59	1°51'26	14845	12°12	6° 7	6°13	18° 8	5°41	20°51	1°24	19°53	11°D57	12°37	22°27	7°51	T 22
W23	14 3 56	2°50'39	29°50	13°51	7°19	6°58	18°11	5°37	20°49	1°26	19°53	11°57	12°34	22°34	7°55	W23
T 24	14 7 52	3°49'49	14∏44	15°32	8°31	7°43	18°13	5°33	20°48	1°27	19°54	11°58	12°31	22°41	7°58	T 24
F 25	14 11 49	4°48'57	29°22	17°14	9°42	8°28	18°15	5°29	20°46	1°28	19°54	11°59	12°28	22°47	8° 1	F 25
S 26	14 15 45	5°48'03	13938	18°58	10°54	9°13	18°17	5°25	20°45	1°29	19°55	11°59	12°24	22°54	8° 5	S 26
S 27	14 19 42	6°47'06	27°31	20°43	12° 5	9°57	18°18	5°21	20°43	1°31	19°55	12° 0	12°21	23° 1	8° 8	S 27
M28	14 23 38	7°46'08	10 Ω 59	22°29	13°17	10°42	18°20	5°18	20°42	1°32	19°56	12°R 0	12°18	23° 7	8°11	M28
T 29	14 27 35	8°45'07	24° 6	24°17	14°28	11°27	18°21	5°14	20°40	1°33	19°56	11°59	12°15	23°14	8°15	T 29
W30	14 31 32	9844'03	6 m 53	26 ℃ 7	15 Ⅱ 40	12 ∺ 12	18 る 22	5 ≙ 10	20 х 39	1) 34	19957	11 8 59	12812	23 M 20	8 Υ 18	W30

Delta T = 01h13m22s

MAY 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 28	10842'58	19 m 24	27 Y 58	16 I I51	12) (57	18 る 23	5°R 7	20°R37	1) 35	19957	11°R59	12 8 9	23 M 27	8 Υ 21	T 1
F 2	14 39 25	11°41'50	1 ≏ 41	29°50	18° 2	13°42	18°23	5 Ω 4	20 ₮ 35	1°36	19°58	11°D59	12° 5	23°34	8°24	F 2
S 3	14 43 21	12°40'40	13°47	1844	19°13	14°26	18°24	5° 0	20°33	1°37	19°59	11 8 59	12° 2	23°40	8°27	S 3
S 4	14 47 18	13°39'28	25°46	3°40	20°24	15°11	18°24	4°57	20°32	1°38	19°59	11°59	11°59	23°47	8°30	S 4
M 5	14 51 14	14°38'14	7 M .38	5°37	21°35	15°56	18°R24	4°54	20°30	1°39	20° 0	11°R59	11°56	23°54	8°34	M 5
T 6	14 55 11	15°36'58	19°27	7°35	22°46	16°41	18°24	4°51	20°28	1°40	20° 1	11°59	11°53	24° 0	8°37	T 6
W 7	14 59 7	16°35'41	1 √ 15	9°35	23°56	17°26	18°24	4°48	20°26	1°41	20° 2	11°59	11°50	24° 7	8°40	W 7
T 8	15 3 4	17°34'21	13° 4	11°36	25° 7	18°11	18°23	4°45	20°24	1°42	20° 2	11°58	11°46	24°14	8°43	T 8
F 9	15 7 1	18°33'00	24°57	13°39	26°17	18°56	18°23	4°42	20°22	1°43	20° 3	11°58	11°43	24°20	8°46	F 9
S 10	15 10 57	19°31'37	6 ප 56	15°43	27°28	19°41	18°22	4°40	20°20	1°44	20° 4	11°57	11°40	24°27	8°49	S 10
S 11	15 14 54	20°30'13	19° 4	17°49	28°38	20°26	18°21	4°37	20°18	1°45	20° 5	11°56	11°37	24°34	8°52	S 11
M12	15 18 50	21°28'46	1≈25	19°55	29°48	21°11	18°20	4°35	20°16	1°45	20° 6	11°55	11°34	24°40	8°55	M12
T 13	15 22 47	22°27'18	14° 2	22° 2	0958	21°56	18°18	4°32	20°14	1°46	20° 6	11°54	11°30	24°47	8°57	T 13
W14	15 26 43	23°25'49	26°59	24°10	2° 8	22°40	18°17	4°30	20°12	1°47	20° 7	11°D54	11°27	24°54	9° 0	W14
T 15	15 30 40	24°24'18	10) 19	26°19	3°18	23°25	18°15	4°28	20°10	1°47	20° 8	11°54	11°24	25° 0	9° 3	T 15
F 16	15 34 36	25°22'45	24° 5	28°28	4°28	24°10	18°13	4°25	20° 7	1°48	20° 9	11°55	11°21	25° 7	9° 6	F 16
S 17	15 38 33	26°21'11	8 Υ 16	0 Д 37	5°37	24°55	18°11	4°23	20° 5	1°49	20°10	11°56	11°18	25°13	9° 9	S 17
S 18	15 42 30	27°19'36	22°52	2°46	6°47	25°40	18° 9	4°21	20° 3	1°49	20°11	11°57	11°15	25°20	9°11	S 18
M19	15 46 26	28°17'58	7 8 47	4°54	7°56	26°25	18° 6	4°20	20° 1	1°50	20°12	11°R58	11°11	25°27	9°14	M19
T 20	15 50 23	29°16'20	22°55	7° 2	9° 5	27°10	18° 3	4°18	19°58	1°50	20°13	11°58	11°8	25°33	9°17	T 20
W21	15 54 19	0∏14'39	8 I I 8	9° 8	10°14	27°55	18° 1	4°16	19°56	1°51	20°14	11°57	11° 5	25°40	9°19	W21
T 22	15 58 16	1°12'57	23°15	11°14	11°23	28°40	17°58	4°15	19°54	1°51	20°15	11°55	11° 2	25°47	9°22	T 22
F 23	16 2 12	2°11'13	8 38	13°17	12°32	29°25	17°54	4°13	19°51	1°51	20°16	11°52	10°59	25°53	9°24	F 23
S 24	16 6 9	3° 9'28	22°38	15°19	13°41	o Υ 9	17°51	4°12	19°49	1°52	20°17	11°49	10°56	26° 0	9°27	S 24
S 25	16 10 6	4° 7'40	6₽42	17°18	14°50	0°54	17°47	4°11	19°47	1°52	20°18	11°47	10°52	26° 7	9°29	S 25
M26	16 14 2	5° 5'50	20°19	19°15	15°58	1°39	17°44	4° 9	19°44	1°52	20°19	11°45	10°49	26°13	9°32	M26
T 27	16 17 59	6° 3'59	3 m 29	21° 9	17° 7	2°24	17°40	4° 8	19°42	1°53	20°20	11°D44	10°46	26°20	9°34	T 27
W28	16 21 55	7° 2'05	16°14	23° 1	18°15	3° 9	17°36	4° 7	19°40	1°53	20°21	11°45	10°43	26°27	9°36	W28
T 29	16 25 52	8° 0'09	28°40	24°49	19°23	3°53	17°31	4° 7	19°37	1°53	20°22	11°46	10°40	26°33	9°39	T 29
F 30	16 29 48	8°58'12	10₽50	26°35	20°31	4°38	17°27	4° 6	19°35	1°53	20°24	11°48	10°36	26°40	9°41	F 30
S 31	16 33 45	9∏56'13	22 ≏ 49	28耳17	219539	5 ℃ 23	17 る 23	4 º 5	19 ∡ 32	1 ∺ 53	20925	11 8 49	10833	26 M 47	9 Ƴ 43	S 31

Delta T = 01h13m22s

JUNE 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 41	10∏54'12	4 M .40	29∏56	229546	6 Υ 8	17°R18	4°R 5	19°R30	1) (54	209526	11850	10830	26M53	9 Ƴ 45	S 1
M 2	16 41 38	11°52'10	16°28	19931	23°54	6°52	17 る 13	4 º 4	19 .7 27	1°54	20°27	11°R50	10°27	27° 0	9°47	M 2
T 3	16 45 34	12°50'05	28°15	3° 3	25° 1	7°37	17° 8	4° 4	19°25	1°54	20°28	11°49	10°24	27° 7	9°49	T 3
W 4	16 49 31	13°48'00	10 √ 5	4°31	26° 8	8°22	17° 3	4° 4	19°22	1°R54	20°29	11°46	10°21	27°13	9°51	W 4
T 5	16 53 28	14°45'53	21°59	5°56	27°15	9° 6	16°58	4° 4	19°20	1°54	20°31	11°42	10°17	27°20	9°53	T 5
F 6	16 57 24	15°43'45	3 る 59	7°17	28°22	9°51	16°52	4°D 4	19°17	1°54	20°32	11°37	10°14	27°26	9°55	F 6
S 7	17 1 21	16°41'35	16° 7	8°34	29°28	10°36	16°47	4° 4	19°15	1°54	20°33	11°31	10°11	27°33	9°57	S 7
S 8	17 5 17	17°39'24	28°25	9°47	0 Ω 35	11°20	16°41	4° 4	19°12	1°53	20°34	11°24	10° 8	27°40	9°59	S 8
M 9	17 9 14	18°37'12	10≈54	10°57	1°41	12° 5	16°35	4° 4	19°10	1°53	20°36	11°19	10° 5	27°46	10° 1	M 9
T 10	17 13 10	19°34'59	23°37	12° 3	2°47	12°49	16°29	4° 5	19° 7	1°53	20°37	11°15	10° 2	27°53	10° 3	T 10
W11	17 17 7	20°32'44	6) €35	13° 5	3°52	13°34	16°23	4° 5	19° 5	1°53	20°38	11°12	9°58	28° 0	10° 4	W11
T 12	17 21 4	21°30'29	19°52	14° 3	4°58	14°18	16°17	4° 6	19° 2	1°53	20°40	11°D11	9°55	28° 6	10° 6	T 12
F 13	17 25 0	22°28'12	3 Ƴ 29	14°56	6° 3	15° 3	16°10	4° 6	19° 0	1°52	20°41	11°11	9°52	28°13	10° 7	F 13
S 14	17 28 57	23°25'55	17°28	15°46	7° 9	15°47	16° 4	4° 7	18°57	1°52	20°42	11°13	9°49	28°20	10° 9	S 14
S 15	17 32 53	24°23'37	1 8 48	16°31	8°14	16°31	15°57	4° 8	18°55	1°52	20°43	11°14	9°46	28°26	10°11	S 15
M16	17 36 50	25°21'18	16°29	17°13	9°18	17°16	15°51	4° 9	18°52	1°51	20°45	11°R14	9°42	28°33	10°12	M16
T 17	17 40 46	26°18'58	1∏24	17°49	10°23	18° 0	15°44	4°10	18°50	1°51	20°46	11°12	9°39	28°40	10°13	T 17
W18	17 44 43	27°16'37	16°28	18°22	11°27	18°44	15°37	4°11	18°47	1°50	20°48	11° 9	9°36	28°46	10°15	W18
T 19	17 48 39	28°14'15	19931	18°50	12°31	19°29	15°30	4°13	18°45	1°50	20°49	11° 3	9°33	28°53	10°16	T 19
F 20	17 52 36	29°11'52	16°25	19°13	13°35	20°13	15°23	4°14	18°42	1°49	20°50	10°56	9°30	29° 0	10°17	F 20
S 21	17 56 33	0ණ 9'27	1 0 0	19°32	14°39	20°57	15°16	4°16	18°40	1°49	20°52	10°49	9°27	29° 6	10°19	S 21
S 22	18 0 29	1° 7'02	15°11	19°46	15°42	21°41	15° 9	4°17	18°38	1°48	20°53	10°42	9°23	29°13	10°20	S 22
M23	18 4 26	2° 4'35	28°54	19°55	16°45	22°25	15° 2	4°19	18°35	1°48	20°54	10°36	9°20	29°20	10°21	M23
T 24	18 8 22	3° 2'07	12Mp 9	20° 0	17°48	23° 9	14°54	4°21	18°33	1°47	20°56	10°32	9°17	29°26	10°22	T 24
W25	18 12 19	3°59'38	24°57	20°R 0	18°50	23°53	14°47	4°23	18°30	1°46	20°57	10°30	9°14	29°33	10°23	W25
T 26	18 16 15	4°57'07	7 ≏ 24	19°56	19°52	24°37	14°40	4°25	18°28	1°46	20°59	10°D29	9°11	29°40	10°24	T 26
F 27	18 20 12	5°54'35	19°33	19°48	20°54	25°21	14°32	4°27	18°26	1°45	21° 0	10°30	9° 8	29°46	10°25	F 27
S 28	18 24 8	6°52'03	1 M 29	19°35	21°56	26° 4	14°25	4°29	18°23	1°44	21° 2	10°31	9° 4	29°53	10°26	S 28
S 29	18 28 5	7°49'29	13°19	19°18	22°57	26°48	14°17	4°32	18°21	1°44	21° 3	10°R31	9° 1	29°59	10°26	S 29
M30	18 32 2	896'54	25M 6	18958	23 N 58	27 Y 32	14 궁 10	4 ≏ 34	18 × 19	1) (43	2195 4	10830	8 8 58	0 x ⁷ 6	10 Y 27	M30

Delta T = 01h13m23s

JULY 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, o	Day
T 1	18 35 58	9 9 44'18	6 ₹ 154	18°R34	24⋒59	28 Y 15	14°R 2	4 ≗ 37	18°R16	1°R42	2195 6	10°R27	8 8 55	0 才 13	10 Y 28	T 1
W 2	18 39 55	10°41'42	1 <u>8°</u> 48	1895 7	25°59	28°59	13 る 54	4°39	18 ,7 14	1 米 41	21° 7	10821	8°52	0°19	10°28	W 2
T 3	18 43 51	11°39'04	0 궁 50	17°38	26°59	29°42	13°47	4°42	18°12	1°40	21° 9	10°13	8°48	0°26	10°29	T 3
F 4	18 47 48	12°36'26	13° 1	17° 7	27°58	0826	13°39	4°45	18°10	1°39	21°10	10° 3	8°45	0°33	10°29	F 4
S 5	18 51 44	13°33'48	25°22	16°34	28°57	1° 9	13°31	4°48	18° 7	1°38	21°12	9°52	8°42	0°39	10°30	S 5
S 6	18 55 41	14°31'08	7≈55	16° 0	29°56	1°52	13°24	4°51	18° 5	1°37	21°13	9°40	8°39	0°46	10°30	S 6
M 7	18 59 38	15°28'28	20°39	15°26	0 m 54	2°36	13°16	4°54	18° 3	1°36	21°15	9°30	8°36	0°53	10°31	M 7
T 8	19 3 34	16°25'48	3 ₩36	14°52	1°52	3°19	13° 8	4°57	18° 1	1°35	21°16	9°22	8°33	0°59	10°31	T 8
W 9 T 10	19 7 31	17°23'07 18°20'26	16°45 0 ℃ 7	14°18 13°46	2°49 3°46	4° 2	13° 1 12°53	5° 0 5° 4	17°59 17°57	1°34 1°33	21°18 21°19	9°16 9°12	8°29 8°26	1° 6 1°13	10°31 10°32	W 9 T 10
F 11	19 11 27 19 15 24	18°20'26 19°17'45	13°44	13°46 13°16	4°42	4°45 5°28	12°33	5° 7	17°55	1°33	21°19 21°20	9°12	8°23	1°13	10°32 10°32	F 11
S 12	19 13 24	20°15'04	27°35	12°48	5°38	6°11	12°38	5°10	17°53	1°31	21°22	9°11	8°20	1°26	10°32	S 12
												-				
S 13	19 23 17	21°12'22	11843	12°24 12° 2	6°34 7°29	6°54	12°30	5°14	17°51 17°49	1°30	21°23	9°R11 9°10	8°17	1°33	10°R32	S 13
M14 T 15	19 27 13 19 31 10	22° 9'41 23° 6'59	26° 6 10 ∏ 42	11°44	8°23	7°36 8°19	12°23 12°16	5°18 5°22	17°49 17°47	1°29 1°28	21°25 21°26	9°10 9° 7	8°14 8°10	1°39 1°46	10°32 10°32	M14 T 15
W16	19 31 10	24° 4'18	25°25	11°31	9°17	9° 2	12° 8	5°25	17°45	1°27	21°28	9° 2	8° 7	1°53	10°32	W16
T 17	19 39 3	25° 1'36	10911	11°21	10°11	9°44	12° 1	5°29	17°43	1°25	21°29	8°53	8° 4	1°59	10°32	T 17
F 18	19 43 0	25°58'54	24°51	11°16	11° 4	10°26	11°54	5°33	17°42	1°24	21°31	8°43	8° 1	2° 6	10°31	F 18
S 19	19 46 56	26°56'12	9Ω17	11°D16	11°56	11° 9	11°46	5°38	17°40	1°23	21°32	8°32	7°58	2°13	10°31	S 19
S 20	19 50 53	27°53'30	23°22	11°20	12°47	11°51	11°39	5°42	17°38	1°22	21°34	8°21	7°54	2°19	10°31	S 20
M21	19 54 49	28°50'47	7 m 4	11°30	13°38	12°33	11°32	5°46	17°36	1°20	21°35	8°12	7°51	2°26	10°30	M21
T 22	19 58 46	29°48'04	20°19	11°44	14°28	13°15	11°25	5°50	17°35	1°19	21°37	8° 4	7°48	2°33	10°30	T 22
W23	20 2 42	0 Ω 45'20	3 <u>₽</u> 9	12° 3	15°18	13°57	11°18	5°55	17°33	1°18	21°38	8° 0	7°45	2°39	10°29	W23
T 24	20 6 39	1°42'36	15°36	12°27	16° 7	14°39	11°11	5°59	17°32	1°16	21°40	7°57	7°42	2°46	10°29	T 24
F 25	20 10 36	2°39'52	27°46	12°57	16°55	15°21	11° 5	6° 4	17°30	1°15	21°41	7°57	7°39	2°53	10°28	F 25
S 26	20 14 32	3°37'08	9 M .44	13°31	17°42	16° 2	10°58	6° 9	17°29	1°14	21°42	7°57	7°35	2°59	10°28	S 26
S 27	20 18 29	4°34'23	21°34	14°10	18°28	16°44	10°52	6°13	17°27	1°12	21°44	7°56	7°32	3° 6	10°27	S 27
M28	20 22 25	5°31'39	3 ₹ 22	14°54	19°14	17°25	10°45	6°18	17°26	1°11	21°45	7°54	7°29	3°13	10°26	M28
T 29	20 26 22	6°28'54	15°14	15°43	19°59	18° 6	10°39	6°23	17°24	1° 9	21°47	7°50	7°26	3°19	10°25	T 29
W30	20 30 18	7°26'09	27°13	16°37	20°42	18°47	10°33	6°28	17°23	1° 8	21°48	7°44	7°23	3°26	10°25	W30
T 31	20 34 15	8 Ω 23'24	9 3 22	17935	21 Mp 25	19829	10る27	6 ₾ 33	17 ₹ 22	1 米 6	21950	7 8 34	7 8 20	3 ₹ 33	10 Y 24	T 31

Delta T = 01h13m24s

AUGUST 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 38 11	9 Ω 20'39	21 る 45	18938	22 Mp 7	20 8 9	10°R21	6 ₾ 38	17°R21	1°R 5	21951	7°R23	7 8 16	3 , ₹39	10°R23	F 1
S 2	20 42 8	10°17'54	4≈21	19°46	22°48	20°50	10 궁 15	6°43	17 .7 19	1 ∺ 3	21°52	7 8 10	7°13	3°46	10 Y 22	S 2
S 3	20 46 5	11°15'09	17°12	20°58	23°27	21°31	10° 9	6°49	17°18	1° 2	21°54	6°58	7°10	3°53	10°21	S 3
M 4	20 50 1	12°12'25	0 ∺ 17	22°15	24° 6	22°12	10° 4	6°54	17°17	1° 0	21°55	6°46	7° 7	3°59	10°20	M 4
T 5	20 53 58	13° 9'41	13°34	23°36	24°43	22°52	9°59	6°59	17°16	0°59	21°57	6°36	7° 4	4° 6	10°18	T 5
W 6	20 57 54	14° 6'57	27° 2	25° 2	25°20	23°32	9°53	7° 5	17°15	0°57	21°58	6°29	7° 0	4°13	10°17	W 6
T 7	21 151	15° 4'14	10 Y 39	26°32	25°55	24°13	9°48	7°10	17°14	0°56	21°59	6°25	6°57	4°19	10°16	T 7
F 8	21 5 47	16° 1'32	24°26	28° 5	26°28	24°53	9°43	7°16	17°13	0°54	22° 1	6°23	6°54	4°26	10°15	F 8
S 9	21 9 44	16°58'50	8 8 21	29°43	27° 1	25°33	9°38	7°21	17°12	0°53	22° 2	6°D22	6°51	4°32	10°13	S 9
S 10	21 13 40	17°56'09	22°25	1 Ω 25	27°32	26°12	9°34	7°27	17°12	0°51	22° 3	6°R23	6°48	4°39	10°12	S 10
M11	21 17 37	18°53'29	6 Ⅱ 36	3°10	28° 1	26°52	9°29	7°33	17°11	0°50	22° 5	6°22	6°45	4°46	10°11	M11
T 12	21 21 34	19°50'50	20°53	4°58	28°30	27°32	9°25	7°39	17°10	0°48	22° 6	6°19	6°41	4°52	10° 9	T 12
W13	21 25 30	20°48'12	5 9 315	6°50	28°56	28°11	9°21	7°45	17° 9	0°46	22° 7	6°13	6°38	4°59	10° 8	W13
T 14	21 29 27	21°45'34	19°36	8°44	29°21	28°50	9°17	7°50	17° 9	0°45	22° 9	6° 5	6°35	5° 6	10° 6	T 14
F 15	21 33 23	22°42'58	3 Ω 51	10°41	29°44	29°29	9°13	7°56	17° 8	0°43	22°10	5°55	6°32	5°12	10° 4	F 15
S 16	21 37 20	23°40'21	17°56	12°40	0 쇼 6	0 Π 8	9° 9	8° 2	17° 8	0°42	22°11	5°44	6°29	5°19	10° 3	S 16
S 17	21 41 16	24°37'46	1 M 45	14°41	0°26	0°47	9° 6	8° 9	17° 7	0°40	22°13	5°33	6°26	5°26	10° 1	S 17
M18	21 45 13	25°35'11	15°14	16°44	0°44	1°26	9° 2	8°15	17° 7	0°38	22°14	5°24	6°22	5°32	9°59	M18
T 19	21 49 9	26°32'37	28°21	18°48	1° 0	2° 4	8°59	8°21	17° 6	0°37	22°15	5°16	6°19	5°39	9°58	T 19
W20	21 53 6	27°30'03	11 ♀ 7	20°52	1°14	2°42	8°56	8°27	17° 6	0°35	22°16	5°12	6°16	5°46	9°56	W20
T 21	21 57 3	28°27'30	23°33	22°58	1°27	3°20	8°54	8°33	17° 6	0°33	22°18	5° 9	6°13	5°52	9°54	T 21
F 22	22 0 59	29°24'58	5 M .43	25° 3	1°37	3°58	8°51	8°40	17° 6	0°32	22°19	5°D 8	6°10	5°59	9°52	F 22
S 23	22 4 56	0 Mp 22'26	17°41	27° 8	1°45	4°36	8°48	8°46	17° 5	0°30	22°20	5° 9	6° 6	6° 6	9°50	S 23
S 24	22 8 52	1°19'55	29°32	29°14	1°50	5°13	8°46	8°53	17° 5	0°29	22°21	5°R 9	6° 3	6°12	9°48	S 24
M25	22 12 49	2°17'24	11 ~ 21	1 m p 18	1°54	5°51	8°44	8°59	17° 5	0°27	22°22	5° 9	6° 0	6°19	9°46	M25
T 26	22 16 45	3°14'54	2 <u>3</u> °15	3°22	1°R55	6°28	8°42	9° 6	17°D 5	0°25	22°24	5° 7	5°57	6°26	9°44	T 26
W27	22 20 42	4°12'25	5 궁 17	5°25	1°54	7° 5	8°41	9°12	17° 5	0°24	22°25	5° 2	5°54	6°32	9°42	W27
T 28	22 24 38	5° 9'57	17°32	7°27	1°51	7°42	8°39	9°19	17° 5	0°22	22°26	4°56	5°51	6°39	9°40	T 28
F 29	22 28 35	6° 7'30	0≈ 3	9°28	1°45	8°18	8°38	9°26	17° 6	0°20	22°27	4°48	5°47	6°46	9°38	F 29
S 30	22 32 32	7° 5'03	12°52	11°27	1°37	8°54	8°36	9°32	17° 6	0°19	22°28	4°38	5°44	6°52	9°36	S 30
S 31	22 36 28	8Mp 2'37	25≈59	13 M 25	1 ≏ 26	9 Ⅲ 31	8 궁 36	9 ॒ 39	17 ₹ 6	0 ∺ 17	22529	4 8 28	5 8 41	6 ₹ 59	9 Ƴ 33	S 31

Delta T = 01h13m24s

SEPTEMBER 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 25	9 m y 0'12	9) 24	15 M)22	1°R13	10耳 6	8°R35	9 ≏ 46	17 ₹ 6	0°R16	22930	4°R19	5 8 38	7 .₹ 6	9°R31	M 1
T 2	22 44 21	9°57'49	23° 4	17°18	0 ჲ 58	10°42	8 云 34	9°53	17° 7	0) (14	22°31	4812	5°35	7°12	9 Υ 29	T 2
W 3	22 48 18	10°55'26	6 Ƴ 56	19°12	0°40	11°18	8°34	9°59	17° 7	0°12	22°32	4° 7	5°32	7°19	9°26	W 3
T 4	22 52 14	11°53'05	20°57	21° 5	0°20	11°53	8°33	10° 6	17° 8	0°11	22°33	4° 4	5°28	7°26	9°24	T 4
F 5	22 56 11	12°50'45	5 8 4	22°56	29 m 58	12°28	8°D33	10°13	17° 8	0° 9	22°34	4°D 3	5°25	7°32	9°22	F 5
S 6	23 0 7	13°48'27	19°14	24°46	29°34	13° 3	8°34	10°20	17° 9	0° 8	22°35	4° 4	5°22	7°39	9°19	S 6
S 7	23 4 4	14°46'10	3 Ⅱ 25	26°34	29° 7	13°37	8°34	10°27	17° 9	0° 6	22°36	4° 5	5°19	7°46	9°17	S 7
M 8	23 8 1	15°43'55	17°35	28°21	28°39	14°12	8°34	10°34	17°10	0° 4	22°37	4°R 5	5°16	7°52	9°15	M 8
T 9	23 11 57	16°41'41	19543	0 호 6	28° 9	14°46	8°35	10°41	17°11	0° 3	22°38	4° 4	5°12	7°59	9°12	T 9
W10	23 15 54	17°39'30	15°46	1°51	27°37	15°20	8°36	10°48	17°11	0° 1	22°39	4° 1	5° 9	8° 6	9°10	W10
T 11	23 19 50	18°37'19	29°44	3°33	27° 4	15°53	8°37	10°56	17°12	29≈59	22°40	3°57	5° 6	8°12	9° 7	T 11
F 12	23 23 47	19°35'11	13 Ω 34	5°15	26°30	16°26	8°38	11° 3	17°13	29°58	22°41	3°50	5° 3	8°19	9° 5	F 12
S 13	23 27 43	20°33'04	27°12	6°55	25°55	16°59	8°40	11°10	17°14	29°57	22°42	3°43	5° 0	8°26	9° 2	S 13
S 14	23 31 40	21°30'58	10 m 37	8°34	25°19	17°32	8°41	11°17	17°15	29°55	22°43	3°36	4°57	8°32	8°59	S 14
M15	23 35 36	22°28'54	23°46	10°11	24°42	18° 5	8°43	11°24	17°16	29°54	22°44	3°30	4°53	8°39	8°57	M15
T 16	23 39 33	23°26'51	6 ≏ 38	11°47	24° 5	18°37	8°45	11°31	17°17	29°52	22°45	3°25	4°50	8°46	8°54	T 16
W17	23 43 30	24°24'50	19°13	13°22	23°28	19° 9	8°47	11°39	17°18	29°51	22°45	3°22	4°47	8°52	8°52	W17
T 18	23 47 26	25°22'50	1 M .32	14°55	22°50	19°40	8°50	11°46	17°19	29°49	22°46	3°D21	4°44	8°59	8°49	T 18
F 19	23 51 23	26°20'51	13°39	16°27	22°14	20°11	8°52	11°53	17°21	29°48	22°47	3°22	4°41	9° 6	8°46	F 19
S 20	23 55 19	27°18'54	25°35	17°58	21°37	20°42	8°55	12° 1	17°22	29°47	22°48	3°23	4°37	9°12	8°44	S 20
S 21	23 59 16	28°16'58	7 .₹ 26	19°28	21° 2	21°13	8°58	12° 8	17°23	29°45	22°48	3°25	4°34	9°19	8°41	S 21
M22	0 3 12	29°15'04	19°15	20°56	20°27	21°43	9° 1	12°15	17°25	29°44	22°49	3°26	4°31	9°26	8°38	M22
T 23	0 7 9	0 ჲ 13'11	1る 9	22°23	19°54	22°13	9° 4	12°23	17°26	29°43	22°50	3°R27	4°28	9°32	8°35	T 23
W24	0 11 5	1°11'19	13°11	23°49	19°22	22°42	9° 8	12°30	17°27	29°41	22°50	3°26	4°25	9°39	8°33	W24
T 25	0 15 2	2° 9'28	25°27	25°13	18°52	23°12	9°11	12°38	17°29	29°40	22°51	3°24	4°22	9°46	8°30	T 25
F 26	0 18 59	3° 7'40	8≈ 1	26°36	18°24	23°40	9°15	12°45	17°30	29°39	22°52	3°20	4°18	9°52	8°27	F 26
S 27	0 22 55	4° 5'52	20°55	27°57	17°57	24° 9	9°19	12°52	17°32	29°37	22°52	3°16	4°15	9°59	8°25	S 27
S 28	0 26 52	5° 4'06	4) (11	29°17	17°33	24°37	9°23	13° 0	17°34	29°36	22°53	3°12	4°12	10° 6	8°22	S 28
M29	0 30 48	6° 2'21	17°50	0 M .36	17°10	25° 5	9°27	13° 7	17°35	29°35	22°53	3° 8	4° 9	10°12	8°19	M29
T 30	0 34 45	7 ♀ 0'38	1 Υ 49	1 M .53	16 m 50	25 Ⅱ 32	9 る 32	13 ≏ 15	17 . ₹37	29≈34	22954	3 8 4	4 8 6	10 × 19	8 Υ 16	T 30

Delta T = 01h13m25s

OCTOBER 3158 00:00 UT

				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	0 38 41	7 ≏ 58'57	16 Y 5	3M 8	16°R32	25Ⅲ59	9 ට 37	13 <u>₽</u> 22	17 ∡ ³39	29°R32	22955	3°R 2	4 8 3	10 ∡ 126	8°R14	W 1
T 2	0 42 38	8°57'18	0 8 33	4°22	16 M)17	26°26	9°41	13°30	17°41	29≈31	22°55	3°D 2	3°59	10°32	8 Y 11	T 2
F 3	0 46 34	9°55'40	15° 6	5°34	16° 4	26°52	9°46	13°37	17°43	29°30	22°55	3 8 2	3°56	10°39	8° 8	F 3
S 4	0 50 31	10°54'05	29°39	6°44	15°53	27°18	9°51	13°45	17°45	29°29	22°56	3° 3	3°53	10°46	8° 5	S 4
S 5	0 54 27	11°52'31	14耳 8	7°53	15°45	27°43	9°57	13°52	17°47	29°28	22°56	3° 4	3°50	10°52	8° 3	S 5
M 6	0 58 24	12°51'00	28°29	8°59	15°39	28° 8	10° 2	14° 0	17°49	29°27	22°57	3° 5	3°47	10°59	8° 0	M 6
T 7	1 2 21	13°49'31	12938	10° 3	15°36	28°32	10° 8	14° 7	17°51	29°26	22°57	3°R 6	3°43	11° 6	7°57	T 7
W 8	1 6 17	14°48'04	26°34	11° 5	15°D35	28°56	10°14	14°15	17°53	29°25	22°58	3° 6	3°40	11°13	7°54	W 8
T 9	1 10 14	15°46'40	10 Ω 17	12° 4	15°37	29°20	10°19	14°22	17°55	29°24	22°58	3° 4	3°37	11°19	7°52	T 9
F 10	1 14 10	16°45'17	23°45	13° 1	15°41	29°43	10°26	14°30	17°57	29°23	22°58	3° 3	3°34	11°26	7°49	F 10
S 11	1 18 7	17°43'56	7 m) 0	13°55	15°47	0ණ 5	10°32	14°37	18° 0	29°22	22°59	3° 0	3°31	11°33	7°46	S 11
S 12	1 22 3	18°42'38	20° 0	14°46	15°55	0°27	10°38	14°45	18° 2	29°21	22°59	2°58	3°28	11°39	7°44	S 12
M13	1 26 0	19°41'21	2 ≏ 46	15°34	16° 6	0°48	10°45	14°52	18° 4	29°20	22°59	2°57	3°24	11°46	7°41	M13
T 14	1 29 56	20°40'06	15°20	16°18	16°18	1° 9	10°51	15° 0	18° 7	29°19	22°59	2°55	3°21	11°53	7°38	T 14
W15	1 33 53	21°38'54	27°40	16°58	16°33	1°30	10°58	15° 7	18° 9	29°18	22°59	2°D55	3°18	11°59	7°36	W15
T 16	1 37 50	22°37'43	9 ™ 50	17°34	16°50	1°50	11° 5	15°15	18°11	29°17	23° 0	2°55	3°15	12° 6	7°33	T 16
F 17	1 41 46	23°36'34	21°51	18° 5	17° 8	2° 9	11°12	15°22	18°14	29°17	23° 0	2°55	3°12	12°13	7°30	F 17
S 18	1 45 43	24°35'27	3 ∡ 744	18°32	17°29	2°27	11°20	15°30	18°16	29°16	23° 0	2°56	3° 9	12°19	7°28	S 18
S 19	1 49 39	25°34'22	15°33	18°53	17°51	2°46	11°27	15°37	18°19	29°15	23° 0	2°57	3° 5	12°26	7°25	S 19
M20	1 53 36	26°33'19	27°22	19° 9	18°15	3° 3	11°35	15°44	18°22	29°14	23° 0	2°58	3° 2	12°33	7°23	M20
T 21	1 57 32	27°32'17	9 ට 15	19°18	18°41	3°20	11°42	15°52	18°24	29°14	23° 0	2°58	2°59	12°39	7°20	T 21
W22	2 1 29	28°31'17	21°16	19°R21	19° 9	3°36	11°50	15°59	18°27	29°13	23° 0	2°58	2°56	12°46	7°17	W22
T 23	2 5 25	29°30'19	3≈29	19°17	19°38	3°52	11°58	16° 7	18°30	29°12	23° 0	2°R58	2°53	12°53	7°15	T 23
F 24	2 9 22	0M29'22	15°59	19° 5	20° 8	4° 7	12° 6	16°14	18°32	29°12	23°R 0	2°58	2°49	12°59	7°13	F 24
S 25	2 13 19	1°28'27	28°51	18°45	20°40	4°21	12°14	16°21	18°35	29°11	23° 0	2°58	2°46	13° 6	7°10	S 25
S 26	2 17 15	2°27'34	12 ∺ 7	18°18	21°14	4°35	12°23	16°29	18°38	29°11	23° 0	2°58	2°43	13°13	7° 8	S 26
M27	2 21 12	3°26'43	25°48	17°42	21°49	4°48	12°31	16°36	18°41	29°10	23° 0	2°D58	2°40	13°19	7° 5	M27
T 28	2 25 8	4°25'53	9 Ƴ 55	16°59	22°25	5° 0	12°40	16°43	18°44	29°10	23° 0	2°58	2°37	13°26	7° 3	T 28
W29	2 29 5	5°25'05	24°25	16° 8	23° 2	5°11	12°49	16°51	18°47	29° 9	23° 0	2°58	2°34	13°33	7° 1	W29
T 30	2 33 1	6°24'19	9812	15°10	23°41	5°22	12°57	16°58	18°50	29° 9	23° 0	2°R58	2°30	13°39	6°58	T 30
F 31	2 36 58	7M23'36	24 8 9	14M 6	24 Mp 21	5932	13 궁 6	17 ♀ 5	18 × 753	29≈ 9	2399 0	2 8 58	2 8 27	13 ∡ 746	6 Υ 56	F 31

Delta T = 01h13m26s

NOVEMBER 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 40 54	8M22'54	9П 9	12°R57	25 m) 2	5 9 42	13 ප 15	17 ≏ 12	18 ∡ 756	29°R 8	22°R59	2°R58	2824	13 × 753	6°R54	S 1
S 2	2 44 51	9°22'15	24° 2	11 M .46	25°45	5°50	13°25	17°19	18°59	29≈ 8	22959	2 8 57	2°21	13°59	6 Υ 52	S 2
M 3	2 48 48	10°21'37	8 9 42	10°32	26°28	5°58	13°34	17°26	19° 2	29° 8	22°59	2°56	2°18	14° 6	6°49	M 3
T 4	2 52 44	11°21'02	23° 4	9°20	27°12	6° 5	13°43	17°34	19° 5	29° 8	22°59	2°56	2°15	14°13	6°47	T 4
W 5	2 56 41	12°20'30	7Ω 4	8°11	27°57	6°11	13°53	17°41	19° 8	29° 7	22°59	2°D55	2°11	14°19	6°45	W 5
T 6	3 0 37	13°19'59	20°43	7° 7	28°44	6°17	14° 3	17°48	19°11	29° 7	22°58	2°55	2° 8	14°26	6°43	T 6
F 7	3 4 34	14°19'31	4 Mp 0	6° 9	29°31	6°21	14°13	17°55	19°14	29° 7	22°58	2°56	2° 5	14°33	6°41	F 7
S 8	3 8 30	15°19'05	16°58	5°20	0 ₽ 19	6°25	14°22	18° 2	19°18	29° 7	22°58	2°57	2° 2	14°40	6°39	S 8
S 9	3 12 27	16°18'41	29°40	4°41	1° 8	6°28	14°32	18° 9	19°21	29° 7	22°57	2°58	1°59	14°46	6°37	S 9
M10	3 16 23	17°18'19	12 ₾ 8	4°13	1°58	6°30	14°43	18°15	19°24	29° 7	22°57	2°59	1°55	14°53	6°35	M10
T 11	3 20 20	18°17'59	24°24	3°55	2°48	6°31	14°53	18°22	19°27	29°D 7	22°56	3° 0	1°52	15° 0	6°33	T 11
W12	3 24 17	19°17'42	6MJ31	3°D50	3°40	6°R31	15° 3	18°29	19°31	29° 7	22°56	3°R 0	1°49	15° 6	6°31	W12
T 13	3 28 13	20°17'26	18°30	3°55	4°32	6°31	15°14	18°36	19°34	29° 7	22°56	2°59	1°46	15°13	6°30	T 13
F 14	3 32 10	21°17'13	0 ₹ 24	4°11	5°24	6°29	15°24	18°43	19°37	29° 7	22°55	2°58	1°43	15°20	6°28	F 14
S 15	3 36 6	22°17'01	12°15	4°37	6°18	6°27	15°35	18°49	19°41	29° 7	22°55	2°55	1°40	15°26	6°26	S 15
S 16	3 40 3	23°16'51	24° 4	5°13	7°12	6°24	15°45	18°56	19°44	29° 7	22°54	2°52	1°36	15°33	6°25	S 16
M17	3 43 59	24°16'43	5 ⋜ 54	5°57	8° 7	6°19	15°56	19° 3	19°48	29° 7	22°54	2°48	1°33	15°40	6°23	M17
T 18	3 47 56	25°16'37	17°47	6°49	9° 2	6°14	16° 7	19° 9	19°51	29° 8	22°53	2°45	1°30	15°46	6°21	T 18
W19	3 51 52	26°16'32	29°48	7°48	9°58	6° 8	16°18	19°16	19°55	29° 8	22°52	2°42	1°27	15°53	6°20	W19
T 20	3 55 49	27°16'29	11 ≈ 59	8°53	10°54	6° 1	16°29	19°22	19°58	29° 8	22°52	2°39	1°24	16° 0	6°18	T 20
F 21	3 59 46	28°16'28	24°25	10° 3	11°51	5°54	16°40	19°29	20° 2	29° 9	22°51	2°D38	1°21	16° 6	6°17	F 21
S 22	4 3 42	29°16'28	7 ∺ 10	11°17	12°49	5°45	16°52	19°35	20° 5	29° 9	22°51	2°39	1°17	16°13	6°16	S 22
S 23	4 7 39	0 ∡ 16′29	20°17	12°36	13°47	5°36	17° 3	19°41	20° 9	29° 9	22°50	2°40	1°14	16°20	6°14	S 23
M24	4 11 35	1°16'32	3 ℃ 51	13°57	14°46	5°25	17°15	19°48	20°12	29°10	22°49	2°41	1°11	16°26	6°13	M24
T 25	4 15 32	2°16'36	17°52	15°22	15°45	5°14	17°26	19°54	20°16	29°10	22°49	2°43	1° 8	16°33	6°12	T 25
W26	4 19 28	3°16'43	2820	16°49	16°44	5° 2	17°38	20° 0	20°19	29°11	22°48	2°R43	1° 5	16°40	6°11	W26
T 27	4 23 25	4°16'50	17°12	18°17	17°44	4°49	17°49	20° 6	20°23	29°11	22°47	2°43	1° 1	16°46	6° 9	T 27
F 28	4 27 21	5°17'00	2 Ⅱ 21	19°48	18°45	4°36	18° 1	20°12	20°27	29°12	22°46	2°40	0°58	16°53	6° 8	F 28
S 29	4 31 18	6°17'11	17°37	21°19	19°46	4°21	18°13	20°18	20°30	29°13	22°46	2°37	0°55	17° 0	6° 7	S 29
S 30	4 35 15	7 ,7 17′24	2951	22 M 52	20 ≏ 47	495 6	18 궁 25	20 ≏ 24	20 ∡ 34	29≈13	229645	2 8 32	0 8 52	17 ×7 7	6 Υ 6	S 30

Delta T = 01h13m26s

DECEMBER 3158 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 39 11	8 . 717'39	17951	24M25	21 ≏ 49	3°R50	18 궁 37	20 ₽ 30	20 ∡ ³38	29≈14	22°R44	2°R26	0 8 49	17 × 13	6°R 5	M 1
T 2	4 43 8	9°17'55	2 Ω 31	25°59	22°51	3933	18°49	20°36	20°41	29°15	225543	2821	0°46	17°20	6 Υ 4	T 2
W 3	4 47 4	10°18'14	16°44	27°34	23°53	3°16	19° 1	20°41	20°45	29°15	22°42	2°17	0°42	17°27	6° 4	W 3
T 4	4 51 1	11°18'34	0 m 29	29° 9	24°56	2°58	19°13	20°47	20°49	29°16	22°42	2°15	0°39	17°33	6° 3	T 4
F 5	4 54 57	12°18'57	13°47	0 , 744	25°59	2°39	19°26	20°53	20°52	29°17	22°41	2°D15	0°36	17°40	6° 2	F 5
S 6	4 58 54	13°19'21	26°40	2°19	27° 3	2°20	19°38	20°58	20°56	29°18	22°40	2°15	0°33	17°47	6° 2	S 6
S 7	5 2 51	14°19'46	9 ₾ 13	3°54	28° 7	2° 0	19°50	21° 4	21° 0	29°19	22°39	2°17	0°30	17°53	6° 1	S 7
M 8	5 6 47	15°20'14	21°29	5°30	29°11	1°40	20° 3	21° 9	21° 3	29°20	22°38	2°18	0°27	18° 0	6° 0	M 8
T 9	5 10 44	16°20'44	3 M .34	7° 5	0ML15	1°19	20°15	21°14	21° 7	29°20	22°37	2°R19	0°23	18° 7	6° 0	T 9
W10	5 14 40	17°21'15	15°31	8°40	1°20	0°58	20°28	21°20	21°11	29°21	22°36	2°18	0°20	18°13	5°59	W10
T 11 F 12	5 18 37 5 22 33	18°21'48 19°22'22	27°23 9 × 12	10°16 11°51	2°25 3°31	0°37 0°15	20°41 20°53	21°25 21°30	21°14 21°18	29°22 29°23	22°35 22°34	2°15 2° 9	0°17	18°20 18°27	5°59 5°59	T 11 F 12
S 13	5 26 30	20°22'58	21° 2	13°26	4°36	29 I I53	20°53 21° 6	21°35	21°18 21°22	29°23	22°34 22°33	2° 1	0°14 0°11	18°27 18°33	5°58	S 13
							_			-			-			
S 14	5 30 26	21°23'35	2 ප් 53	15° 1	5°42	29°30	21°19	21°40	21°26	29°26	22°32	1°52	0° 7	18°40	5°58	S 14
M15	5 34 23	22°24'14	14°47	16°36	6°48	29° 8	21°32	21°45	21°29	29°27	22°31	1°42	0° 4	18°47	5°58	M15
T 16	5 38 20	23°24'54	26°46	18°11	7°55	28°45	21°45	21°50	21°33	29°28	22°30	1°31	0° 1	18°54	5°58	T 16
W17	5 42 16	24°25'35	8 ≈ 52 21° 7	19°45	9° 1 10° 8	28°22	21°58	21°55 21°59	21°37	29°29 29°30	22°29	1°22	29 Y 58	19° 0 19° 7	5°D58	W17
T 18 F 19	5 46 13 5 50 9	25°26'17 26°27'00	3)(33	21°20 22°55	10° 8	27°59 27°37	22°11 22°24	21°59 22° 4	21°40 21°44	29°30 29°32	22°28 22°27	1°15 1° 9	29°55 29°52	19° / 19°14	5°58 5°58	T 18 F 19
S 20	5 54 6	20°27'44	16°14	24°29	11°13	27°14	22°37	22° 8	21°48	29°33	22°26	1° 7	29°32 29°48	19 14 19°20	5°58	S 20
			-									- '				
S 21	5 58 2	28°28'28	29°15	26° 3	13°30	26°51	22°50	22°13	21°52	29°34	22°25	1°D 6	29°45	19°27	5°58	S 21
M22	6 1 59	29°29'14	12 ° 37	27°37	14°38	26°29	23° 3	22°17	21°55	29°35	22°24	1° 7	29°42	19°34	5°58	M22
T 23 W24	6 5 55 6 9 52	0 궁 30'01 1°30'48	26°25 10 8 39	29°12 0 ♂ 46	15°46 16°54	26° 7 25°45	23°17 23°30	22°21	21°59 22° 3	29°37 29°38	22°23 22°21	1°R 7 1° 7	29°39 29°36	19°40 19°47	5°59 5°59	T 23 W24
T 25	6 13 49	2°31'37	25°19	2°20	18° 2	25°24	23°43	22°25 22°30	22° 6	29°38 29°40	22°20	1° 5	29°36 29°33	19°47 19°54	6° 0	T 25
F 26	6 17 45	3°32'26	23 19 10 Ⅲ 20	3°54	18 2 19°11	25° 3	23°57	22°33	22°10	29°41	22°19	1° 0	29°29	19 34 20° 0	6° 0	F 26
S 27	6 21 42	4°33'16	25°35	5°28	20°20	24°42	24°10	22°37	22°14	29°42	22°18	0°52	29°26	20° 7	6° 0	S 27
										-						
S 28	6 25 38	5°34'07	10953	7° 3	21°28	24°22	24°24	22°41	22°17	29°44	22°17	0°43	29°23	20°14	6° 1	S 28
M29	6 29 35	6°34'59	26° 3	8°37	22°37	24° 3	24°37	22°45	22°21	29°46	22°16	0°33	29°20	20°21	6° 2	M29
T 30 W31	6 33 31	7°35'52 8 る 36'46	10 Ω 55 25 Ω 21	10°11 11 る 46	23°47 24 M 56	23°43 23 II 25	24°51 25 궁 4	22°49 22 £ 52	22°25 22 ×7 28	29°47	22°15 22 © 13	0°23 0 8 14	29°17 29 ° 13	20°27 20 ×7 34	6° 2 6 ° 3	T 30 W31
W31	6 37 28	0030'40	23 6 621	117046	2411636	23H23	25 七 4	44 = 32	∠∠ × ·∠8	29≈49	13 و افتح	0014	∠9 ¶ 13	∠0 x ·34	013	WSI

Delta T = 01h13m27s

JANUARY 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	ţ	ç	Day
T 1	6 41 25	9 ට 37'41	9 m)17	13る20	26M 5	23°R 7	25 る 18	22 ॒ 56	22 × 32	29≈50	22°R12	0°R 8	29Υ10	20 х 41	6 Υ 4	T 1
F 2	6 45 21	10°38'38	22°42	14°55	27°15	22 II 50	25°31	22°59	22°35	29°52	229511	0 8 4	29° 7	20°47	6° 5	F 2
S 3	6 49 18	11°39'35	5 ≙ 40	16°29	28°25	22°33	25°45	23° 2	22°39	29°53	22°10	0° 3	29° 4	20°54	6° 6	S 3
S 4	6 53 14	12°40'33	18°13	18° 4	29°35	22°17	25°59	23° 5	22°43	29°55	22° 9	0°D 3	29° 1	21° 1	6° 7	S 4
M 5	6 57 11	13°41'32	0 M 28	19°39	0 ∡ 145	22° 2	26°12	23° 8	22°46	29°57	22° 7	0°R 3	28°58	21° 7	6° 8	M 5
T 6	7 1 7	14°42'32	12°29	21°14	1°55	21°47	26°26	23°11	22°50	29°59	22° 6	0° 2	28°54	21°14	6° 9	T 6
W 7	7 5 4	15°43'34	24°21	22°49	3° 6	21°33	26°40	23°14	22°53	0 ∺ 0	22° 5	29 Y 59	28°51	21°21	6°10	W 7
T 8	7 9 0	16°44'36	6 ₹ 10	24°25	4°16	21°20	26°53	23°17	22°57	0° 2	22° 4	29°54	28°48	21°27	6°11	T 8
F 9	7 12 57	17°45'38	17°58	26° 0	5°27	21° 8	27° 7	23°20	23° 0	0° 4	22° 3	29°46	28°45	21°34	6°12	F 9
S 10	7 16 54	18°46'42	29°49	27°36	6°38	20°56	27°21	23°22	23° 4	0° 6	22° 1	29°35	28°42	21°41	6°13	S 10
S 11	7 20 50	19°47'46	11 る 45	29°11	7°48	20°46	27°35	23°25	23° 7	0° 7	22° 0	29°21	28°39	21°48	6°15	S 11
M12	7 24 47	20°48'51	23°47	0≈47	8°59	20°36	27°49	23°27	23°10	0° 9	21°59	29° 7	28°35	21°54	6°16	M12
T 13	7 28 43	21°49'56	5≈56	2°23	10°10	20°27	28° 2	23°29	23°14	0°11	21°58	28°52	28°32	22° 1	6°18	T 13
W14	7 32 40	22°51'01	18°13	3°58	11°22	20°18	28°16	23°31	23°17	0°13	21°57	28°38	28°29	22° 8	6°19	W14
T 15	7 36 36	23°52'06	0 ∺ 39	5°34	12°33	20°11	28°30	23°33	23°20	0°15	21°55	28°27	28°26	22°14	6°21	T 15
F 16	7 40 33	24°53'12	13°15	7°10	13°44	20° 4	28°44	23°35	23°24	0°17	21°54	28°18	28°23	22°21	6°22	F 16
S 17	7 44 29	25°54'18	26° 3	8°45	14°56	19°59	28°58	23°37	23°27	0°19	21°53	28°13	28°19	22°28	6°24	S 17
S 18	7 48 26	26°55'23	9 Ƴ 5	10°20	16° 7	19°54	29°12	23°39	23°30	0°21	21°52	28°11	28°16	22°34	6°25	S 18
M19	7 52 23	27°56'29	22°23	11°55	17°19	19°50	29°26	23°40	23°34	0°23	21°50	28°10	28°13	22°41	6°27	M19
T 20	7 56 19	28°57'34	6 8 1	13°29	18°31	19°47	29°40	23°42	23°37	0°25	21°49	28°10	28°10	22°48	6°29	T 20
W21	8 0 16	29°58'40	20° 0	15° 3	19°42	19°44	29°53	23°43	23°40	0°27	21°48	28° 9	28° 7	22°55	6°31	W21
T 22	8 4 12	0≈59'45	4 Ⅲ 21	16°36	20°54	19°43	0≈ 7	23°45	23°43	0°29	21°47	28° 6	28° 4	23° 1	6°33	T 22
F 23	8 8 9	2° 0'50	19° 2	18° 8	22° 6	19°42	0°21	23°46	23°46	0°31	21°46	28° 1	28° 0	23° 8	6°35	F 23
S 24	8 12 5	3° 1'55	3 9 57	19°38	23°18	19°D42	0°35	23°47	23°49	0°33	21°44	27°52	27°57	23°15	6°37	S 24
S 25	8 16 2	4° 3'00	19° 0	21° 7	24°30	19°42	0°49	23°48	23°52	0°35	21°43	27°42	27°54	23°21	6°39	S 25
M26	8 19 59	5° 4'05	4 Ω 0	22°34	25°43	19°44	1° 3	23°49	23°55	0°37	21°42	27°30	27°51	23°28	6°41	M26
T 27	8 23 55	6° 5'09	18°48	23°58	26°55	19°46	1°17	23°50	23°58	0°39	21°41	27°18	27°48	23°35	6°43	T 27
W28	8 27 52	7° 6'13	3 m 15	25°20	28° 7	19°49	1°31	23°50	24° 1	0°41	21°40	27° 8	27°45	23°41	6°45	W28
T 29	8 31 48	8° 7'18	17°16	26°38	29°19	19°53	1°45	23°51	24° 4	0°44	21°39	27° 0	27°41	23°48	6°47	T 29
F 30	8 35 45	9° 8'22	0 ≏ 47	27°52	0 궁 32	19°57	1°58	23°51	24° 7	0°46	21°37	26°55	27°38	23°55	6°49	F 30
S 31	8 39 41	10≈ 9'26	13 ≏ 51	29≈≈ 2	1 七 44	20耳 3	2≈12	23 ≏ 52	24 × 10	0) 48	219936	26 Y 52	27 Y 35	24 渘 2	6 Υ 52	S 31

Delta T = 01h13m27s

FEBRUARY 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)f(卉	Р	r	Ω	Ç	د 0	Day
S 1	8 43 38	11≈10'31	26 ♀ 30	0 米 6	2 ප 57	20Ⅱ 8	2≈26	23 ≏ 52	24 × 13	0 ∺ 50	21°R35	26°D52	27 Y 32	24 ×7 8	6 Υ 54	S 1
M 2	8 47 34	12°11'35	8 M .48	1° 5	4°10	20°15	2°40	23°R52	24°16	0°52	219534	26°R52	27°29	24°15	6°56	M 2
T 3	8 51 31	13°12'39	20°51	1°56	5°22	20°22	2°54	23°52	24°19	0°54	21°33	26 Y 52	27°25	24°22	6°59	T 3
W 4	8 55 28	14°13'43	2 , 745	2°39	6°35	20°30	3° 8	23°52	24°21	0°57	21°32	26°50	27°22	24°28	7° 1	W 4
T 5	8 59 24	15°14'47	14°34	3°14	7°48	20°39	3°21	23°51	24°24	0°59	21°31	26°46	27°19	24°35	7° 4	T 5
F 6	9 3 21	16°15'51	2 <u>6</u> °23	3°39	9° 1	20°48	3°35	23°51	24°27	1° 1	21°30	26°39	27°16	24°42	7° 6	F 6
S 7	9 7 17	17°16'55	8 궁 17	3°54	10°14	20°58	3°49	23°51	24°29	1° 3	21°28	26°30	27°13	24°48	7° 9	S 7
S 8	9 11 14	18°17'58	20°18	3°R58	11°27	21° 8	4° 3	23°50	24°32	1° 5	21°27	26°18	27°10	24°55	7°12	S 8
M 9	9 15 10	19°19'01	2≈29	3°50	12°40	21°19	4°16	23°49	24°34	1° 8	21°26	26° 5	27° 6	25° 2	7°14	M 9
T 10	9 19 7	20°20'03	14°50	3°31	13°53	21°31	4°30	23°49	24°37	1°10	21°25	25°52	27° 3	25° 9	7°17	T 10
W11	9 23 3	21°21'05	27°23	3° 0	15° 6	21°43	4°44	23°48	24°39	1°12	21°24	25°40	27° 0	25°15	7°20	W11
T 12	9 27 0	22°22'06	10 米 6	2°18	16°19	21°55	4°57	23°47	24°42	1°14	21°23	25°30	26°57	25°22	7°22	T 12
F 13	9 30 57	23°23'06	23° 1	1°26	17°32	22° 9	5°11	23°46	24°44	1°17	21°22	25°23	26°54	25°29	7°25	F 13
S 14	9 34 53	24°24'05	6 ℃ 6	0°26	18°45	22°23	5°24	23°45	24°46	1°19	21°21	25°19	26°51	25°35	7°28	S 14
S 15	9 38 50	25°25'03	19°23	29≈19	19°59	22°37	5°38	23°43	24°49	1°21	21°20	25°D17	26°47	25°42	7°31	S 15
M16	9 42 46	26°26'00	2 8 51	28° 7	21°12	22°52	5°52	23°42	24°51	1°23	21°19	25°17	26°44	25°49	7°34	M16
T 17	9 46 43	27°26'57	16°32	26°52	22°25	23° 7	6° 5	23°40	24°53	1°26	21°18	25°18	26°41	25°55	7°37	T 17
W18	9 50 39	28°27'52	0Д26	25°37	23°39	23°23	6°18	23°39	24°55	1°28	21°17	25°R18	26°38	26° 2	7°40	W18
T 19	9 54 36	29°28'46	14°34	24°24	24°52	23°39	6°32	23°37	24°57	1°30	21°16	25°17	26°35	26° 9	7°43	T 19
F 20	9 58 32	0 ∺ 29'38	28°55	23°14	26° 5	23°56	6°45	23°35	24°59	1°33	21°15	25°14	26°31	26°16	7°46	F 20
S 21	10 2 29	1°30'30	13925	22° 9	27°19	24°14	6°58	23°33	25° 1	1°35	21°15	25° 8	26°28	26°22	7°49	S 21
S 22	10 6 26	2°31'20	28° 0	21°11	28°32	24°31	7°12	23°31	25° 3	1°37	21°14	25° 1	26°25	26°29	7°52	S 22
M23	10 10 22	3°32'09	12 Ω 35	20°20	29°46	24°49	7°25	23°29	25° 5	1°39	21°13	24°52	26°22	26°36	7°55	M23
T 24	10 14 19	4°32'57	27° 0	19°38	0≈59	25° 8	7°38	23°27	25° 7	1°42	21°12	24°44	26°19	26°42	7°58	T 24
W25	10 18 15	5°33'43	11 Mp 11	19° 3	2°13	25°27	7°51	23°25	25° 9	1°44	21°11	24°36	26°16	26°49	8° 1	W25
T 26	10 22 12	6°34'29	25° 2	18°38	3°27	25°46	8° 4	23°22	25°11	1°46	21°10	24°31	26°12	26°56	8° 4	T 26
F 27	10 26 8	7°35'13	8 ₾ 30	18°20	4°40	26° 6	8°17	23°20	25°13	1°49	21°10	24°27	26° 9	27° 2	8° 8	F 27
S 28	10 30 5	8 ∺ 35'56	21 ≏ 34	18 ≈ 10	5≈54	26 II 26	8 ≈ 30	23 ≏ 17	25 × 14	1 米 51	2199 9	24°D26	26 Y 6	27 ×7 9	8 Υ 11	S 28

Delta T = 01h13m28s

MARCH 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	10 34 1	9 ∺ 36'39	4 M .16	18°D 9	7≈ 7	26∏47	8≈43	23°R14	25 ₹ 16	1 ∺ 53	21°R 8	24 Y 26	26 Y 3	27 × 16	8 Υ 14	S 1
M 2	10 37 58	10°37'20	16°38	18 ≈ 14	8°21	27° 8	8°56	23 ≏ 12	25°17	1°55	2199 7	24°28	26° 0	27°23	8°17	M 2
T 3	10 41 54	11°38'00	28°45	18°26	9°35	27°29	9° 9	23° 9	25°19	1°58	21° 7	24°29	25°56	27°29	8°21	T 3
W 4	10 45 51	12°38'40	10 × 742	18°44	10°49	27°50	9°22	23° 6	25°20	2° 0	21° 6	24°R30	25°53	27°36	8°24	W 4
T 5	10 49 48	13°39'18	22°33	19° 8	12° 2	28°12	9°35	23° 3	25°22	2° 2	21° 5	24°29	25°50	27°43	8°27	T 5
F 6 S 7	10 53 44 10 57 41	14°39'56 15°40'32	4 る 25 16°21	19°38 20°12	13°16 14°30	28°34 28°57	9°47 10° 0	23° 0 22°57	25°23 25°25	2° 4 2° 7	21° 4 21° 4	24°27 24°23	25°47 25°44	27°49 27°56	8°31 8°34	F 6 S 7
				-								_				
S 8	11 137	16°41'07	28°25	20°51	15°44	29°20	10°13	22°53	25°26	2° 9	21° 3	24°18	25°41	28° 3	8°38	S 8
M 9	11 5 34	17°41'41	10≈42	21°34	16°58	29°43	10°25	22°50	25°27	2°11	21° 3	24°11	25°37	28°10	8°41	M 9
T 10	11 9 30	18°42'13	23°13	22°22	18°11	099 7	10°37	22°47	25°28	2°13	21° 2	24° 5	25°34	28°16	8°44	T 10
W11 T 12	11 13 27	19°42'44	5 米 59 19°1	23°12	19°25 20°39	0°30 0°54	10°50 11° 2	22°43	25°29	2°15 2°18	21° 1 21° 1	23°59	25°31	28°23	8°48	W11 T 12
	11 17 23	20°43'14	19° 1 2 Υ 18	24° 6 25° 3	20°39 21°53	1°19	11° 2 11°14	22°39 22°36	25°30 25°31	2°18 2°20	21° 1 21° 0	23°54 23°50	25°28 25°25	28°30 28°36	8°51 8°55	F 13
F 13 S 14	11 21 20 11 25 17	21°43'42 22°44'08	15°48	25° 3 26° 3	21°53 23° 7	1°43	11°14 11°27	22°32	25°32	2°22	21° 0	23°48	25°23	28°43	8°58	S 14
					,	_										
S 15	11 29 13	23°44'33	29°29	27° 5	24°21	2° 8	11°39	22°28	25°33	2°24	20°59	23°D48	25°18	28°50	9° 2	S 15
M16	11 33 10	24°44'56	13820	28°10	25°35	2°33	11°51	22°24	25°34	2°26	20°59	23°49	25°15	28°56	9° 5	M16
T 17	11 37 6	25°45'17	27°19	29°17	26°49	2°59	12° 3	22°20	25°35	2°28	20°59	23°51	25°12	29° 3	9° 9	T 17
W18 T 19	11 41 3 11 44 59	26°45'37 27°45'54	11 Ⅲ 23 25°32	0 ∺ 26 1°37	28° 3 29°17	3°24 3°50	12°14 12°26	22°16 22°12	25°36 25°36	2°31 2°33	20°58 20°58	23°52 23°R53	25° 9 25° 6	29°10 29°17	9°12 9°16	W18 T 19
F 20	11 44 39	27 43 34 28°46'10	9 9 43	2°50	29 17 0 ∺ 31	3°30 4°16	12°28	22° 8	25°37	2°35	20°57	23°52	25° 6 25° 2	29°17 29°23	9°20	F 20
S 21	11 52 52	29°46'23	23°55	4° 5	1°45	4°43	12°50	22° 4	25°38	2°37	20°57	23°51	24°59	29°30	9°23	S 21
S 22	11 56 49	0 Υ 46'35	8 \Omega 5	5°22	2°59	5° 9	13° 1	22° 0	25°38	2°39	20°57	23°48	24°56	29°37	9°27	S 22
M23	12 0 46	1°46'44	22° 9	6°40	4°13	5°36	13°13	21°56	25°39	2°41	20°56	23°45	24°53	29°43	9°30	M23
T 24	12 4 42 12 8 39	2°46'52	6 m 5	7°59 9°21	5°27 6°40	6° 3	13°24	21°51 21°47	25°39	2°43 2°45	20°56 20°56	23°42	24°50 24°47	29°50	9°34	T 24
W25 T 26	12 8 39 12 12 35	3°46'57 4°47'01	19°49 3 Ω 18	10°43	7°54	6°30 6°57	13°35 13°46	21°47 21°43	25°39 25°40	2°43	20°56	23°39 23°37	24°47 24°43	29°57 0 る 4	9°38 9°41	W25 T 26
F 27	12 12 33	5°47'01	16°30	10°43	9° 8	7°25	13°46 13°58	21°43 21°38	25°40 25°40	2°47	20°55	23°36	24°43 24°40	0°10	9°41	F 27
S 28	12 10 32	6°47'03	29°24	13°33	10°22	7°53	13 38 14° 9	21°34	25°40	2°51	20°55	23°D36	24°37	0°17	9°48	S 28
S 29	12 24 25	7°47'01	12 M 1	14°59	11°37	8°21	14°19	21°29	25°40	2°53	20°55	23°37	24°34	0°24	9°52	S 29
M30	12 24 25	8°46'58	24°22	14°39 16°27	11°37 12°51	8°49	14°19	21°29 21°25	25°40 25°40	2°55	20°55	23°38	24°34 24°31	0°24 0°30	9°56	M30
T 31	12 32 18	9 Υ 46'53	6×730	17 ¥ 57	14 H 5	9 9 17	14×30	21 <u>\Pi</u> 20	25°R40	2 X 57	20 55	$23^{\circ}40$	$24^{\circ}128$	0중37	9 Υ 59	T 31
1 31	12 32 10	7 T TO 33	0× 30	1//(3/	17/) 3 17	17/071	21-20	23 1070	2/(3/	20-33	23 40	27 1 20	0037	7 1 37	1 31

Delta T = 01h13m29s

APRIL 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 36 15	10 ° 46'47	18 × 29	19) 27	15) 19	99546	14≈52	21°R16	25°R40	2) 59	20°R55	23 Y 41	24 Y 24	0 궁 44	10 ° 3	W 1
T 2	12 40 11	11°46'39	0 궁 22	20°59	16°33	10°14	15° 2	21 ≏ 11	25 ∡ 140	3° 1	20955	23°42	24°21	0°51	10° 6	T 2
F 3	12 44 8	12°46'29	12°14	22°32	17°47	10°43	15°13	21° 6	25°40	3° 3	20°55	23°R42	24°18	0°57	10°10	F 3
S 4	12 48 4	13°46'18	24°11	24° 7	19° 1	11°12	15°23	21° 2	25°40	3° 4	20°55	23°42	24°15	1° 4	10°14	S 4
S 5	12 52 1	14°46'05	6≈16	25°42	20°15	11°41	15°33	20°57	25°40	3° 6	20°D55	23°41	24°12	1°11	10°17	S 5
M 6	12 55 57	15°45'50	18°34	27°19	21°29	12°10	15°43	20°52	25°39	3° 8	20°55	23°40	24° 8	1°17	10°21	M 6
T 7	12 59 54	16°45'34	1 米 9	28°57	22°43	12°40	15°53	20°48	25°39	3°10	20°55	23°39	24° 5	1°24	10°24	T 7
W 8	13 3 50	17°45'16	14° 2	0 Ƴ 37	23°57	13° 9	16° 3	20°43	25°39	3°12	20°55	23°38	24° 2	1°31	10°28	W 8
T 9	13 7 47	18°44'56	27°17	2°17	25°11	13°39	16°13	20°38	25°38	3°13	20°55	23°38	23°59	1°38	10°32	T 9
F 10	13 11 44	19°44'34	10 Y 51	3°59	26°25	14° 9	16°23	20°34	25°38	3°15	20°55	23°37	23°56	1°44	10°35	F 10
S 11	13 15 40	20°44'10	24°45	5°42	27°39	14°39	16°32	20°29	25°37	3°17	20°55	23°D37	23°53	1°51	10°39	S 11
S 12	13 19 37	21°43'44	8 8 53	7°26	28°53	15° 9	16°42	20°24	25°37	3°18	20°55	23°37	23°49	1°58	10°42	S 12
M13	13 23 33	22°43'17	23°13	9°12	0 Υ 7	15°39	16°51	20°19	25°36	3°20	20°55	23°37	23°46	2° 4	10°46	M13
T 14	13 27 30	23°42'47	7 Ⅲ 39	10°59	1°21	16°10	17° 0	20°15	25°35	3°22	20°56	23°R37	23°43	2°11	10°50	T 14
W15	13 31 26	24°42'15	22° 5	12°47	2°35	16°40	17° 9	20°10	25°35	3°23	20°56	23°37	23°40	2°18	10°53	W15
T 16	13 35 23	25°41'41	6928	14°37	3°49	17°11	17°18	20° 5	25°34	3°25	20°56	23°37	23°37	2°25	10°57	T 16
F 17	13 39 19	26°41'05	20°45	16°28	5° 3	17°42	17°27	20° 0	25°33	3°26	20°56	23°D37	23°34	2°31	11° 0	F 17
S 18	13 43 16	27°40'26	4 Ω 51	18°20	6°17	18°13	17°36	19°56	25°32	3°28	20°57	23°37	23°30	2°38	11° 4	S 18
S 19	13 47 13	28°39'45	18°46	20°14	7°31	18°44	17°45	19°51	25°31	3°29	20°57	23°37	23°27	2°45	11° 7	S 19
M20	13 51 9	29°39'02	2 Mp 29	22° 9	8°45	19°15	17°53	19°47	25°30	3°31	20°57	23°38	23°24	2°51	11°11	M20
T 21	13 55 6	0 8 38'16	15°59	24° 5	10° 0	19°46	18° 1	19°42	25°29	3°32	20°58	23°39	23°21	2°58	11°14	T 21
W22	13 59 2	1°37'28	29°15	26° 3	11°14	20°17	18°10	19°37	25°28	3°34	20°58	23°39	23°18	3° 5	11°17	W22
T 23	14 2 59	2°36'38	12 ≙ 19	28° 2	12°28	20°49	18°18	19°33	25°27	3°35	20°58	23°40	23°14	3°12	11°21	T 23
F 24	14 6 55	3°35'46	25° 9	0 8 2	13°42	21°20	18°26	19°28	25°26	3°37	20°59	23°R40	23°11	3°18	11°24	F 24
S 25	14 10 52	4°34'52	7 M .46	2° 3	14°55	21°52	18°33	19°24	25°24	3°38	20°59	23°40	23° 8	3°25	11°28	S 25
S 26	14 14 48	5°33'56	20°11	4° 6	16° 9	22°24	18°41	19°19	25°23	3°39	21° 0	23°39	23° 5	3°32	11°31	S 26
M27	14 18 45	6°32'58	2 ₹ 25	6° 9	17°23	22°56	18°49	19°15	25°22	3°40	21° 0	23°37	23° 2	3°38	11°34	M27
T 28	14 22 41	7°31'58	14°30	8°14	18°37	23°27	18°56	19°11	25°20	3°42	21° 1	23°35	22°59	3°45	11°38	T 28
W29	14 26 38	8°30'57	26°27	10°19	19°51	23°59	19° 3	19° 6	25°19	3°43	21° 1	23°33	22°55	3°52	11°41	W29
T 30	14 30 35	9829'54	8 ਰ 21	12824	21 ° 5	24932	19≈10	19 ♀ 2	25 х 18	3) (44	2199 2	23 Y 31	22 Y 52	3 ට 59	11 Υ 44	T 30

Delta T = 01h13m29s

MAY 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
F 1	14 34 31	10828'49	20 궁 13	14830	22 Υ 19	2595 4	19≈17	18°R58	25°R16	3) €45	2199 3	23°R29	22 Y 49	4 ට 5	11 Y 48	F 1
S 2	14 38 28	11°27'42	2≈ 9	16°36	23°33	25°36	19°24	18 ≏ 54	25 ₹ 15	3°46	21° 3	23 Y 28	22°46	4°12	11°51	S 2
S 3	14 42 24	12°26'33	14°12	18°43	24°47	26° 8	19°31	18°49	25°13	3°48	21° 4	23°D28	22°43	4°19	11°54	S 3
M 4	14 46 21	13°25'23	26°28	20°48	26° 1	26°41	19°37	18°45	25°11	3°49	21° 4	23°28	22°39	4°25	11°57	M 4
T 5	14 50 17	14°24'11	9) 1	22°53	27°15	27°13	19°43	18°41	25°10	3°50	21° 5	23°29	22°36	4°32	12° 0	T 5
W 6	14 54 14	15°22'58	21°55	24°57	28°29	27°46	19°50	18°37	25° 8	3°51	21° 6	23°31	22°33	4°39	12° 4	W 6
T 7	14 58 10	16°21'43	5 Υ 12	27° 0	29°43	28°19	19°56	18°33	25° 6	3°52	21° 6	23°32	22°30	4°46	12° 7	T 7
F 8	15 2 7	17°20'26	18°55	29° 1	0 8 57	28°51	20° 2	18°30	25° 5	3°53	21° 7	23°R33	22°27	4°52	12°10	F 8
S 9	15 6 4	18°19'07	3 8 2	0耳59	2°11	29°24	20° 7	18°26	25° 3	3°54	21° 8	23°33	22°24	4°59	12°13	S 9
S 10	15 10 0	19°17'47	17°30	2°56	3°25	29°57	20°13	18°22	25° 1	3°55	21° 9	23°31	22°20	5° 6	12°16	S 10
M11	15 13 57	20°16'24	2 Ⅱ 15	4°50	4°39	0⋒30	20°18	18°18	24°59	3°55	21°10	23°29	22°17	5°12	12°19	M11
T 12	15 17 53	21°15'00	17° 8	6°41	5°53	1° 3	20°23	18°15	24°57	3°56	21°10	23°25	22°14	5°19	12°22	T 12
W13	15 21 50	22°13'34	295 1	8°29	7° 7	1°36	20°28	18°11	24°55	3°57	21°11	23°21	22°11	5°26	12°25	W13
T 14 F 15	15 25 46 15 29 43	23°12'06 24°10'36	16°46 1 Ω 18	10°13 11°54	8°21 9°34	2°10 2°43	20°33 20°38	18° 8 18° 4	24°53 24°51	3°58 3°59	21°12 21°13	23°17 23°14	22° 8 22° 5	5°33 5°39	12°28 12°31	T 14 F 15
S 16	15 29 43	24°10'36 25° 9'04	15°31	13°31	10°48	3°16	20°38 20°43	18° 4	24°51 24°49	3°59	21°13	23°14 23°13	22° 3	5°46	12°34	S 16
S 17	15 37 36	26° 7'29	29°24	15° 3	12° 2	3°50	20°47	17°58	24°47	4° 0	21°15	23°D12	21°58	5°53	12°36	S 17
M18	15 41 33	27° 5'52	12 m 57	16°32	13°16	4°23	20°51	17°55	24°45	4° 1	21°16	23°13	21°55	5°59	12°39	M18
T 19	15 45 29	28° 4'14	26°11	17°57	14°30	4°57	20°55	17°52	24°43	4° 1 4° 2	21°17	23°15	21°52	6° 6	12°42	T 19
W20 T 21	15 49 26 15 53 22	29° 2'33 0 II 0'50	9 <u>Ω</u> 8 21°51	19°17 20°33	15°44 16°58	5°30 6° 4	20°59 21° 3	17°49 17°46	24°41 24°39	4° 2 4° 2	21°18 21°19	23°16 23°R17	21°49 21°45	6°13 6°20	12°45 12°47	W20 T 21
F 22	15 57 19	0 <u>н</u> 030 0°59'05	4M21	20°33 21°45	18°11	6°38	21° 6	17°43	24°36	4° 3	21°19	23°16	21°42	6°26	12°50	F 22
S 23	16 1 15	1°57'19	16°42	21°43 22°51	19°25	7°12	21°10	17°40	24°34	4° 3	21°21	23°14	21°39	6°33	12°53	S 23
S 24 M25	16 5 12 16 9 9	2°55'31 3°53'41	28°54 10 × 758	23°54 24°51	20°39 21°53	7°45 8°19	21°13 21°16	17°38 17°35	24°32 24°30	4° 4 4° 4	21°22 21°23	23°10 23° 3	21°36 21°33	6°40 6°46	12°55 12°58	S 24 M25
T 26	16 13 5	4°51'50	22°57	25°44	21°53 23° 7	8°53	21°18	17°33	24°30 24°27	4° 4 4° 5	21°23	23° 56	21°33	6°53	12°58 13° 0	T 26
W27	16 17 2	5°49'57	4 공 52	26°32	24°21	9°27	21°21	17°30	24°25	4° 5	21°25	22°48	21°26	7° 0	13° 3	W27
T 28	16 20 58	6°48'02	16°44	20°32 27°14	25°34	10° 1	21°23	17°28	24°23	4° 5	21°26	22°40	21°23	7° 7	13° 5	T 28
F 29	16 24 55	7°46'06	28°37	27°52	26°48	10°35	21°26	17°26	24°20	4° 6	21°27	22°33	21°20	7°13	13° 8	F 29
S 30	16 28 51	8°44'09	10≈32	28°25	28° 2	11° 9	21°28	17°24	24°18	4° 6	21°28	22°28	21°17	7°20	13°10	S 30
S 31	16 32 48	9 П 42'10	22≈35	28 I I53	29816	11 Ω 44	21≈30	17 ≏ 22	24 × 16	4¥ 6	219529	22 Y 24	21 Y 14	7 云 27	13 Y 12	S 31

Delta T = 01h13m30s

JUNE 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	§.	Day
M 1	16 36 44	10 Ⅱ 40'11	4) (48	29∏16	0Д30	12 Ω 18	21≈31	17°R20	24°R13	4) € 6	219530	22°R22	21 Y 11	7 云 33	13 Y 15	M 1
T 2	16 40 41	11°38'09	17°17	29°34	1°43	12°52	21°33	17 ≏ 18	24 × 11	4° 6	21°31	22°D22	21° 7	7°40	13°17	T 2
W 3	16 44 38	12°36'07	0 Υ 6	29°47	2°57	13°27	21°34	17°17	24° 8	4° 6	21°33	22 Y 23	21° 4	7°47	13°19	W 3
T 4	16 48 34	13°34'03	13°19	29°55	4°11	14° 1	21°35	17°15	24° 6	4° 7	21°34	22°24	21° 1	7°54	13°21	T 4
F 5	16 52 31	14°31'58	27° 0	29°R58	5°25	14°35	21°36	17°13	24° 4	4° 7	21°35	22°R24	20°58	8° 0	13°23	F 5
S 6	16 56 27	15°29'52	118 8	29°56	6°38	15°10	21°37	17°12	24° 1	4°R 7	21°36	22°23	20°55	8° 7	13°26	S 6
S 7	17 0 24	16°27'45	25°43	29°50	7°52	15°45	21°37	17°11	23°59	4° 7	21°38	22°19	20°51	8°14	13°28	S 7
M 8	17 4 20	17°25'37	10∏40	29°39	9° 6	16°19	21°38	17° 9	23°56	4° 7	21°39	22°13	20°48	8°21	13°30	M 8
T 9	17 8 17	18°23'27	25°50	29°24	10°20	16°54	21°R38	17° 8	23°54	4° 7	21°40	22° 6	20°45	8°27	13°32	T 9
W10	17 12 13	19°21'16	1195 4	29° 5	11°33	17°29	21°38	17° 7	23°51	4° 6	21°41	21°57	20°42	8°34	13°33	W10
T 11	17 16 10	20°19'03	26°10	28°42	12°47	18° 3	21°38	17° 6	23°49	4° 6	21°43	21°49	20°39	8°41	13°35	T 11
F 12	17 20 7	21°16'49	10 Ω 59	28°17	14° 1	18°38	21°37	17° 6	23°46	4° 6	21°44	21°42	20°36	8°47	13°37	F 12
S 13	17 24 3	22°14'34	25°25	27°48	15°15	19°13	21°37	17° 5	23°44	4° 6	21°45	21°37	20°32	8°54	13°39	S 13
S 14	17 28 0	23°12'17	9 m 25	27°18	16°29	19°48	21°36	17° 4	23°41	4° 6	21°46	21°34	20°29	9° 1	13°41	S 14
M15	17 31 56	24° 9'58	22°59	26°45	17°42	20°23	21°35	17° 4	23°39	4° 5	21°48	21°D33	20°26	9° 8	13°42	M15
T 16	17 35 53	25° 7'37	6 亞 8	26°12	18°56	20°58	21°34	17° 3	23°36	4° 5	21°49	21°34	20°23	9°14	13°44	T 16
W17	17 39 49	26° 5'16	18°56	25°38	20°10	21°33	21°32	17° 3	23°34	4° 5	21°50	21°R34	20°20	9°21	13°45	W17
T 18	17 43 46	27° 2'53	1 M 27	25° 5	21°23	22° 8	21°31	17° 3	23°31	4° 4	21°52	21°34	20°17	9°28	13°47	T 18
F 19	17 47 42	28° 0'28	13°45	24°32	22°37	22°43	21°29	17°D 3	23°29	4° 4	21°53	21°32	20°13	9°34	13°48	F 19
S 20	17 51 39	28°58'03	25°54	24° 0	23°51	23°18	21°27	17° 3	23°26	4° 4	21°55	21°27	20°10	9°41	13°50	S 20
S 21	17 55 36	29°55'36	7 . ₹55	23°30	25° 5	23°53	21°25	17° 3	23°24	4° 3	21°56	21°19	20° 7	9°48	13°51	S 21
M22	17 59 32	0953'08	19°52	23° 2	26°18	24°28	21°23	17° 3	23°21	4° 3	21°57	21° 9	20° 4	9°55	13°53	M22
T 23	18 3 29	1°50'39	1 궁 46	22°37	27°32	25° 4	21°20	17° 4	23°19	4° 2	21°59	20°58	20° 1	10° 1	13°54	T 23
W24	18 7 25	2°48'09	13°39	22°15	28°46	25°39	21°17	17° 4	23°16	4° 2	22° 0	20°45	19°57	10° 8	13°55	W24
T 25	18 11 22	3°45'38	25°32	21°57	29°59	26°14	21°15	17° 4	23°14	4° 1	22° 2	20°32	19°54	10°15	13°56	T 25
F 26	18 15 18	4°43'07	7≈26	21°42	19513	26°49	21°12	17° 5	23°12	4° 0	22° 3	20°20	19°51	10°22	13°57	F 26
S 27	18 19 15	5°40'34	19°25	21°31	2°27	27°25	21° 8	17° 6	23° 9	4° 0	22° 4	20°11	19°48	10°28	13°59	S 27
S 28	18 23 12	6°38'01	1 米 29	21°25	3°41	28° 0	21° 5	17° 7	23° 7	3°59	22° 6	20° 3	19°45	10°35	14° 0	S 28
M29	18 27 8	7°35'27	13°44	21°D23	4°54	28°36	21° 1	17° 8	23° 4	3°58	22° 7	19°59	19°42	10°42	14° 1	M29
T 30	18 31 5	8932'53	26 米 12	21 Ⅲ 25	6 95 8	29 Ω 11	20≈58	17 ♀ 9	23 × 2	3 ¥ 58	2295 9	19 Y 57	19 Y 38	10 る 48	14 Y 1	T 30

Delta T = 01h13m31s

JULY 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	r	ಬ	Ç	кo	Day
W 1	18 35 1	9930'18	8 Y 57	21耳32	79522	29 Ω 47	20°R54	17 ⊆ 10	23°R 0	3°R57	229510	19°D56	19 Y 35	10 궁 55	14 Y 2	W 1
T 2	18 38 58	10°27'42	22° 5	21°43	8°36	0 m 22	20≈50	17°11	22 × 757	3 ∺ 56	22°12	19°R56	19°32	11° 2	14° 3	T 2
F 3	18 42 54	11°25'06	5 8 39	21°59	9°49	0°58	20°46	17°12	22°55	3°55	22°13	19 Y 56	19°29	11° 9	14° 4	F 3
S 4	18 46 51	12°22'30	19°40	22°20	11° 3	1°34	20°41	17°14	22°53	3°54	22°14	19°53	19°26	11°15	14° 5	S 4
S 5	18 50 47	13°19'54	4 Ⅱ 10	22°45	12°17	2° 9	20°37	17°15	22°50	3°54	22°16	19°49	19°23	11°22	14° 5	S 5
M 6	18 54 44	14°17'17	19° 4	23°14	13°31	2°45	20°32	17°17	22°48	3°53	22°17	19°41	19°19	11°29	14° 6	M 6
T 7	18 58 41	15°14'40	49915	23°48	14°44	3°21	20°27	17°19	22°46	3°52	22°19	19°32	19°16	11°35	14° 7	T 7
W 8	19 2 37	16°12'02	19°34	24°26	15°58	3°57	20°22	17°20	22°44	3°51	22°20	19°21	19°13	11°42	14° 7	W 8
T 9	19 6 34	17° 9'23	$4\Omega 50$	25° 9	17°12	4°33	20°17	17°22	22°41	3°50	22°22	19°10	19°10	11°49	14° 8	T 9
F 10	19 10 30	18° 6'44	19°50	25°55	18°26	5° 8	20°11	17°24	22°39	3°49	22°23	19° 1	19° 7	11°56	14° 8	F 10
S 11	19 14 27	19° 4'04	4 Mp 27	26°46	19°39	5°44	20° 6	17°27	22°37	3°48	22°25	18°54	19° 3	12° 2	14° 8	S 11
S 12	19 18 23	20° 1'24	18°36	27°41	20°53	6°20	20° 0	17°29	22°35	3°47	22°26	18°50	19° 0	12° 9	14° 9	S 12
M13	19 22 20	20°58'43	2 ₽ 16	28°40	22° 7	6°56	19°55	17°31	22°33	3°46	22°28	18°48	18°57	12°16	14° 9	M13
T 14	19 26 16	21°56'01	15°28	29°42	23°21	7°32	19°49	17°34	22°31	3°45	22°29	18°47	18°54	12°23	14° 9	T 14
W15	19 30 13	22°53'18	28°16	09୍ଦେ49	24°34	8° 8	19°43	17°36	22°29	3°44	22°31	18°47	18°51	12°29	14° 9	W15
T 16	19 34 10	23°50'35	10 M 44	1°59	25°48	8°44	19°37	17°39	22°27	3°42	22°32	18°46	18°48	12°36	14° 9	T 16
F 17	19 38 6	24°47'51	22°57	3°13	27° 2	9°21	19°30	17°41	22°25	3°41	22°34	18°44	18°44	12°43	14°R 9	F 17
S 18	19 42 3	25°45'07	5 ₹ 0	4°31	28°16	9°57	19°24	17°44	22°23	3°40	22°35	18°39	18°41	12°49	14° 9	S 18
S 19	19 45 59	26°42'23	16°56	5°53	29°29	10°33	19°17	17°47	22°21	3°39	22°37	18°31	18°38	12°56	14° 9	S 19
M20	19 49 56	27°39'38	28°49	7°18	0 Ω 43	11° 9	19°11	17°50	22°19	3°38	22°38	18°21	18°35	13° 3	14° 9	M20
T 21	19 53 52	28°36'52	10 ਰ 41	8°47	1°57	11°45	19° 4	17°53	22°17	3°36	22°40	18° 9	18°32	13°10	14° 9	T 21
W22	19 57 49	29°34'07	22°34	10°19	3°11	12°22	18°57	17°56	22°15	3°35	22°41	17°55	18°29	13°16	14° 9	W22
T 23	20 1 46	$0\Omega 31'21$	4≈30	11°55	4°25	12°58	18°50	17°59	22°13	3°34	22°42	17°42	18°25	13°23	14° 8	T 23
F 24	20 5 42	1°28'36	16°30	13°34	5°38	13°34	18°43	18° 3	22°12	3°33	22°44	17°30	18°22	13°30	14° 8	F 24
S 25	20 9 39	2°25'50	28°35	15°16	6°52	14°11	18°36	18° 6	22°10	3°31	22°45	17°20	18°19	13°36	14° 8	S 25
S 26	20 13 35	3°23'04	10 ∺ 48	17° 2	8° 6	14°47	18°29	18°10	22° 8	3°30	22°47	17°12	18°16	13°43	14° 7	S 26
M27	20 17 32	4°20'19	23° 9	18°51	9°20	15°24	18°22	18°13	22° 7	3°29	22°48	17° 7	18°13	13°50	14° 7	M27
T 28	20 21 28	5°17'34	5 Υ 43	20°43	10°34	16° 0	18°15	18°17	22° 5	3°27	22°50	17° 5	18° 9	13°57	14° 6	T 28
W29	20 25 25	6°14'49	18°32	22°38	11°47	16°37	18° 7	18°21	22° 3	3°26	22°51	17°D 5	18° 6	14° 3	14° 6	W29
T 30	20 29 21	7°12'04	1839	24°35	13° 1	17°13	18° 0	18°25	22° 2	3°24	22°53	17°R 5	18° 3	14°10	14° 5	T 30
F 31	20 33 18	8 N 9'20	15 8 8	26935	14Ω15	17 m 50	17≈52	18 ≏ 28	22 × 0	3 ∺ 23	22954	17 Y 5	18 Y 0	14 궁 17	14 Y 4	F 31

Delta T = 01h13m31s

AUGUST 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 37 15	9⋒ 6'37	29 8 1	28936	15 Ω 29	18 M 26	17°R45	18 ≏ 32	21°R59	3°R22	22955	17°R 3	17 Y 57	14 る 24	14°R 4	S 1
S 2	20 41 11	10° 3'54	13 II 19	0₽40	16°43	19° 3	17 ≈ 37	18°37	21 ~ 58	3) €20	22°57	17 Y 0	17°54	14°30	14 Y 3	S 2
M 3	20 45 8	11° 1'12	27°59	2°45	17°56	19°40	17°29	18°41	21°56	3°19	22°58	16°54	17°50	14°37	14° 2	M 3
T 4	20 49 4	11°58'30	12958	4°52	19°10	20°16	17°22	18°45	21°55	3°17	23° 0	16°46	17°47	14°44	14° 1	T 4
W 5	20 53 1	12°55'48	28° 6	6°59	20°24	20°53	17°14	18°49	21°54	3°16	23° 1	16°37	17°44	14°50	14° 0	W 5
T 6	20 56 57	13°53'07	13 Ω 15	9° 7	21°38	21°30	17° 6	18°54	21°52	3°14	23° 3	16°27	17°41	14°57	13°59	T 6
F 7	21 0 54	14°50'26	28°12	11°16	22°52	22° 7	16°59	18°58	21°51	3°13	23° 4	16°19	17°38	15° 4	13°58	F 7
S 8	21 4 50	15°47'46	12 m 50	13°24	24° 6	22°44	16°51	19° 3	21°50	3°11	23° 5	16°13	17°35	15°11	13°57	S 8
S 9	21 8 47	16°45'05	27° 3	15°32	25°19	23°21	16°43	19° 7	21°49	3°10	23° 7	16° 9	17°31	15°17	13°56	S 9
M10	21 12 44	17°42'25	10 ≏ 48	17°40	26°33	23°58	16°35	19°12	21°48	3° 8	23° 8	16°D 8	17°28	15°24	13°55	M10
T 11	21 16 40	18°39'46	24° 5	19°47	27°47	24°35	16°27	19°17	21°47	3° 6	23° 9	16° 8	17°25	15°31	13°54	T 11
W12	21 20 37	19°37'06	6 M 57	21°53	29° 1	25°12	16°20	19°22	21°46	3° 5	23°11	16° 9	17°22	15°38	13°52	W12
T 13	21 24 33	20°34'27	19°27	23°58	0 m) 15	25°49	16°12	19°27	21°45	3° 3	23°12	16°R 9	17°19	15°44	13°51	T 13
F 14	21 28 30	21°31'48	1 √ 41	26° 2	1°29	26°26	16° 4	19°32	21°44	3° 2	23°13	16° 9	17°15	15°51	13°50	F 14
S 15	21 32 26	22°29'09	13°44	28° 5	2°43	27° 3	15°57	19°37	21°43	3° 0	23°15	16° 6	17°12	15°58	13°48	S 15
S 16	21 36 23	23°26'31	25°39	0 m) 6	3°56	27°40	15°49	19°42	21°43	2°59	23°16	16° 2	17° 9	16° 4	13°47	S 16
M17	21 40 19	24°23'54	7 궁 31	2° 6	5°10	28°17	15°41	19°47	21°42	2°57	23°17	15°55	17° 6	16°11	13°45	M17
T 18	21 44 16	25°21'16	19°23	4° 4	6°24	28°54	15°34	19°52	21°41	2°55	23°19	15°47	17° 3	16°18	13°44	T 18
W19	21 48 13	26°18'40	1≈19	6° 0	7°38	29°32	15°26	19°58	21°41	2°54	23°20	15°38	17° 0	16°25	13°42	W19
T 20	21 52 9	27°16'04	13°21	7°56	8°52	0 ⊽ 9	15°19	20° 3	21°40	2°52	23°21	15°29	16°56	16°31	13°40	T 20
F 21	21 56 6	28°13'28	25°29	9°49	10° 6	0°46	15°11	20° 8	21°40	2°50	23°23	15°21	16°53	16°38	13°39	F 21
S 22	22 0 2	29°10'54	7) €45	11°41	11°20	1°24	15° 4	20°14	21°39	2°49	23°24	15°14	16°50	16°45	13°37	S 22
S 23	22 3 59	0 Mp 8′20	20°11	13°31	12°33	2° 1	14°57	20°19	21°39	2°47	23°25	15° 9	16°47	16°51	13°35	S 23
M24	22 7 55	1° 5'47	2 Ƴ 47	15°19	13°47	2°38	14°50	20°25	21°38	2°46	23°26	15° 7	16°44	16°58	13°33	M24
T 25	22 11 52	2° 3'15	15°35	17° 6	15° 1	3°16	14°42	20°31	21°38	2°44	23°27	15°D 6	16°41	17° 5	13°32	T 25
W26	22 15 48	3° 0'45	28°35	18°52	16°15	3°53	14°35	20°37	21°38	2°42	23°29	15° 6	16°37	17°12	13°30	W26
T 27	22 19 45	3°58'15	11 8 51	20°36	17°29	4°31	14°29	20°42	21°38	2°41	23°30	15° 8	16°34	17°18	13°28	T 27
F 28	22 23 42	4°55'47	25°23	22°18	18°43	5° 8	14°22	20°48	21°37	2°39	23°31	15° 9	16°31	17°25	13°26	F 28
S 29	22 27 38	5°53'21	9∏13	23°59	19°56	5°46	14°15	20°54	21°37	2°37	23°32	15°R 9	16°28	17°32	13°24	S 29
S 30	22 31 35	6°50'55	23°22	25°38	21°10	6°24	14° 8	21° 0	21°37	2°36	23°33	15° 8	16°25	17°39	13°22	S 30
M31	22 35 31	7 m 48'31	79547	27 m 15	22 m 24	7 ≗ 1	14≈ 2	21 ♀ 6	21°D37	2) 34	23934	15 Y 5	16 Y 21	17 る 45	13 Y 20	M31

Delta T = 01h13m32s

SEPTEMBER 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 28	8 Mp 46'09	22925	28 m 51	23 Mp 38	7 Ω 39	13°R55	21 ≏ 12	21 × 37	2°R33	23935	15°R 1	16 Y 18	17 る 52	13°R18	T 1
W 2	22 43 24	9°43'48	7 Ω 12	0 <u>∞</u> 26	24°52	8°17	13≈49	21°18	21°37	2) 31	23°37	14 Y 56	16°15	17°59	13 Y 16	W 2
T 3	22 47 21	10°41'27	21°59	1°59	26° 6	8°55	13°43	21°25	21°37	2°29	23°38	14°51	16°12	18° 5	13°13	T 3
F 4	22 51 17	11°39'09	6 m 39	3°30	27°19	9°32	13°37	21°31	21°38	2°28	23°39	14°47	16° 9	18°12	13°11	F 4
S 5	22 55 14	12°36'51	21° 5	5° 0	28°33	10°10	13°31	21°37	21°38	2°26	23°40	14°44	16° 6	18°19	13° 9	S 5
S 6	22 59 11	13°34'34	5 ₽ 11	6°28	29°47	10°48	13°25	21°44	21°38	2°25	23°41	14°42	16° 2	18°26	13° 7	S 6
M 7	23 3 7	14°32'19	18°53	7°55	1₽ 1	11°26	13°19	21°50	21°39	2°23	23°42	14°D42	15°59	18°32	13° 4	M 7
T 8	23 7 4	15°30'05	2 M .11	9°21	2°15	12° 4	13°14	21°56	21°39	2°21	23°43	14°43	15°56	18°39	13° 2	T 8
W 9	23 11 0	16°27'52	15° 5	10°44	3°29	12°42	13° 9	22° 3	21°39	2°20	23°44	14°44	15°53	18°46	13° 0	W 9
T 10	23 14 57	17°25'40	27°39	12° 6	4°42	13°20	13° 3	22° 9	21°40	2°18	23°45	14°46	15°50	18°53	12°57	T 10
F 11	23 18 53	18°23'29	9 ₹ 55	13°26	5°56	13°58	12°58	22°16	21°41	2°17	23°46	14°47	15°47	18°59	12°55	F 11
S 12	23 22 50	19°21'19	21°59	14°45	7°10	14°36	12°53	22°23	21°41	2°15	23°47	14°R47	15°43	19° 6	12°53	S 12
S 13	23 26 46	20°19'10	3 ප 56	16° 2	8°24	15°15	12°49	22°29	21°42	2°14	23°48	14°46	15°40	19°13	12°50	S 13
M14	23 30 43	21°17'03	15°49	17°17	9°38	15°53	12°44	22°36	21°43	2°12	23°48	14°44	15°37	19°19	12°48	M14
T 15	23 34 40	22°14'56	27°43	18°30	10°51	16°31	12°40	22°43	21°43	2°11	23°49	14°42	15°34	19°26	12°45	T 15
W16	23 38 36	23°12'51	9≈42	19°42	12° 5	17° 9	12°35	22°49	21°44	2° 9	23°50	14°38	15°31	19°33	12°43	W16
T 17	23 42 33	24°10'48	21°48	20°51	13°19	17°48	12°31	22°56	21°45	2° 8	23°51	14°35	15°27	19°40	12°40	T 17
F 18	23 46 29	25° 8'45	4) € 6	21°58	14°33	18°26	12°27	23° 3	21°46	2° 6	23°52	14°32	15°24	19°46	12°37	F 18
S 19	23 50 26	26° 6'44	16°35	23° 3	15°46	19° 4	12°24	23°10	21°47	2° 5	23°53	14°30	15°21	19°53	12°35	S 19
S 20	23 54 22	27° 4'44	29°17	24° 5	17° 0	19°43	12°20	23°17	21°48	2° 3	23°53	14°28	15°18	20° 0	12°32	S 20
M21	23 58 19	28° 2'46	12 Y 13	25° 6	18°14	20°21	12°17	23°24	21°49	2° 2	23°54	14°D28	15°15	20° 6	12°30	M21
T 22	0 2 15	29° 0'49	25°22	26° 3	19°27	21° 0	12°13	23°31	21°50	2° 0	23°55	14°28	15°12	20°13	12°27	T 22
W23	0 6 12	29°58'55	8 8 44	26°58	20°41	21°38	12°10	23°38	21°51	1°59	23°56	14°29	15° 8	20°20	12°24	W23
T 24	0 10 8	0 ≙ 57'02	22°18	27°50	21°55	22°17	12° 8	23°45	21°52	1°58	23°56	14°30	15° 5	20°27	12°22	T 24
F 25	0 14 5	1°55'11	6 I 5	28°38	23° 9	22°56	12° 5	23°52	21°54	1°56	23°57	14°31	15° 2	20°33	12°19	F 25
S 26	0 18 2	2°53'22	20° 2	29°24	24°22	23°34	12° 2	23°59	21°55	1°55	23°58	14°31	14°59	20°40	12°16	S 26
S 27	0 21 58	3°51'35	495 9	OM 6	25°36	24°13	12° 0	24° 6	21°56	1°53	23°58	14°R32	14°56	20°47	12°14	S 27
M28	0 25 55	4°49'50	18°23	0°44	26°50	24°52	11°58	24°13	21°58	1°52	23°59	14°31	14°53	20°54	12°11	M28
T 29	0 29 51	5°48'07	2 Ω 43	1°17	28° 3	25°30	11°56	24°20	21°59	1°51	23°59	14°31	14°49	21° 0	12° 8	T 29
W30	0 33 48	6 ₽ 46'26	17 Ω 5	1 M 47	29 ≙ 17	26 ♀ 9	11≈54	24 ≏ 27	22 × 1	1 ∺ 50	2499 0	14 Y 30	14 Y 46	21중 7	12 Y 6	W30

Delta T = 01h13m32s

OCTOBER 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ф	ď	4	ħ)∤(ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 44	7 - 44'47	1 m 25	2M12	0 M .31	26 ≏ 48	11°R53	24 <u>₽</u> 35	22 × 2	1°R48	2499 1	14°R29	14 Y 43	21 궁 14	12°R 3	T 1
F 2	0 41 41	8°43'10	15°38	2°32	1°44	27°27	11≈51	24°42	22° 4	1) (47	24° 1	14 Y 28	14°40	21°20	12 Y 0	F 2
S 3	0 45 37	9°41'35	29°40	2°46	2°58	28° 6	11°50	24°49	22° 6	1°46	24° 2	14°28	14°37	21°27	11°57	S 3
S 4	0 49 34	10°40'01	13 ≏ 28	2°55	4°11	28°45	11°49	24°56	22° 7	1°45	24° 2	14°D28	14°33	21°34	11°55	S 4
M 5	0 53 31	11°38'29	26°58	2°R57	5°25	29°24	11°49	25° 4	22° 9	1°44	24° 3	14°28	14°30	21°41	11°52	M 5
T 6	0 57 27	12°36'59	10 M 8	2°54	6°39	OM 3	11°48	25°11	22°11	1°42	24° 3	14°28	14°27	21°47	11°49	T 6
W 7	1 1 24	13°35'31	23° 0	2°43	7°52	0°42	11°48	25°18	22°13	1°41	24° 3	14°28	14°24	21°54	11°47	W 7
T 8	1 5 20	14°34'05	5 ₹ 33	2°26	9° 6	1°22	11°D47	25°26	22°15	1°40	24° 4	14°R28	14°21	22° 1	11°44	T 8
F 9	1 9 17	15°32'40	17°51	2° 2	10°19	2° 1	11°47	25°33	22°17	1°39	24° 4	14°28	14°18	22° 7	11°41	F 9
S 10	1 13 13	16°31'17	29°56	1°31	11°33	2°40	11°48	25°40	22°19	1°38	24° 5	14°28	14°14	22°14	11°38	S 10
S 11	1 17 10	17°29'55	11 る 53	0°52	12°47	3°19	11°48	25°48	22°21	1°37	24° 5	14°D28	14°11	22°21	11°36	S 11
M12	1 21 6	18°28'35	23°46	0° 7	14° 0	3°59	11°49	25°55	22°23	1°36	24° 5	14°28	14° 8	22°28	11°33	M12
T 13	1 25 3	19°27'17	5≈40	29 ≏ 16	15°14	4°38	11°50	26° 2	22°25	1°35	24° 5	14°28	14° 5	22°34	11°30	T 13
W14	1 29 0	20°26'00	17°40	28°19	16°27	5°18	11°51	26°10	22°27	1°34	24° 6	14°29	14° 2	22°41	11°28	W14
T 15	1 32 56	21°24'45	29°49	27°17	17°41	5°57	11°52	26°17	22°29	1°33	24° 6	14°29	13°58	22°48	11°25	T 15
F 16	1 36 53	22°23'32	12 米 12	26°12	18°54	6°36	11°53	26°25	22°31	1°32	24° 6	14°30	13°55	22°55	11°22	F 16
S 17	1 40 49	23°22'20	24°51	25° 6	20° 8	7°16	11°55	26°32	22°34	1°32	24° 6	14°31	13°52	23° 1	11°20	S 17
S 18	1 44 46	24°21'10	7 Ƴ 48	23°58	21°21	7°56	11°56	26°39	22°36	1°31	24° 7	14°31	13°49	23° 8	11°17	S 18
M19	1 48 42	25°20'02	21° 4	22°52	22°34	8°35	11°58	26°47	22°38	1°30	24° 7	14°R31	13°46	23°15	11°14	M19
T 20	1 52 39	26°18'56	4 8 37	21°49	23°48	9°15	12° 1	26°54	22°41	1°29	24° 7	14°31	13°43	23°21	11°12	T 20
W21	1 56 35	27°17'52	18°26	20°51	25° 1	9°55	12° 3	27° 2	22°43	1°28	24° 7	14°30	13°39	23°28	11° 9	W21
T 22	2 0 32	28°16'50	2∏28	20° 0	26°15	10°34	12° 5	27° 9	22°46	1°28	24° 7	14°28	13°36	23°35	11° 7	T 22
F 23	2 4 29	29°15'50	16°39	19°16	27°28	11°14	12° 8	27°17	22°48	1°27	24° 7	14°26	13°33	23°42	11° 4	F 23
S 24	2 8 25	0ML14'53	0 9 55	18°42	28°41	11°54	12°11	27°24	22°51	1°26	24° 7	14°24	13°30	23°48	11° 1	S 24
S 25	2 12 22	1°13'58	15°12	18°17	29°55	12°34	12°14	27°31	22°53	1°26	24°R 7	14°23	13°27	23°55	10°59	S 25
M26	2 16 18	2°13'05	29°26	18° 3	1 才 8	13°14	12°17	27°39	22°56	1°25	24° 7	14°D22	13°24	24° 2	10°56	M26
T 27	2 20 15	3°12'14	13 Ω 37	17°D59	2°21	13°54	12°21	27°46	22°59	1°24	24° 7	14°23	13°20	24° 8	10°54	T 27
W28	2 24 11	4°11'26	27°40	18° 6	3°35	14°34	12°25	27°54	23° 1	1°24	24° 7	14°24	13°17	24°15	10°52	W28
T 29	2 28 8	5°10'39	11 M y35	18°24	4°48	15°14	12°28	28° 1	23° 4	1°23	24° 7	14°25	13°14	24°22	10°49	T 29
F 30	2 32 4	6° 9'55	25°21	18°51	6° 1	15°54	12°32	28° 8	23° 7	1°23	24° 7	14°26	13°11	2 <u>4</u> °29	10°47	F 30
S 31	2 36 1	7 M 9'13	8 ≏ 55	19 ≏ 28	7 .₹ 15	16 M 34	12 ≈ 37	28 ≏ 16	23 × 10	1 ∺ 23	2495 7	14°R27	13 ℃ 8	24 궁 35	10 Y 44	S 31

Delta T = 01h13m33s

NOVEMBER 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 58	8M 8'34	22 ≏ 18	20 ≏ 14	8 ₹ 28	17 M 15	12≈41	28 £ 23	23 × 13	1°R22	24°R 7	14°R27	13 ° 4	24 궁 42	10°R42	S 1
M 2	2 43 54	9° 7'56	5 M 28	21° 8	9°41	17°55	12°45	28°31	23°16	1) 22	2495 6	14 Y 26	13° 1	24°49	10 Y 40	M 2
T 3	2 47 51	10° 7'20	18°23	22° 9	10°55	18°35	12°50	28°38	23°19	1°21	24° 6	14°23	12°58	24°55	10°37	T 3
W 4	2 51 47	11° 6'47	1 才 5	23°17	12° 8	19°16	12°55	28°45	23°21	1°21	24° 6	14°19	12°55	25° 2	10°35	W 4
T 5	2 55 44	12° 6'15	13°32	24°30	13°21	19°56	13° 0	28°53	23°24	1°21	24° 6	14°14	12°52	25° 9	10°33	T 5
F 6	2 59 40	13° 5'45	25°47	25°48	14°34	20°36	13° 5	29° 0	23°27	1°21	24° 5	14° 9	12°49	25°16	10°31	F 6
S 7	3 3 37	14° 5'17	7 궁 51	27°11	15°47	21°17	13°11	29° 7	23°31	1°20	24° 5	14° 5	12°45	25°22	10°29	S 7
S 8	3 7 33	15° 4'51	19°47	28°37	17° 1	21°58	13°16	29°14	23°34	1°20	24° 5	14° 1	12°42	25°29	10°26	S 8
M 9	3 11 30	16° 4'26	1 ≈ 39	OM 6	18°14	22°38	13°22	29°22	23°37	1°20	24° 5	13°58	12°39	25°36	10°24	M 9
T 10	3 15 27	17° 4'03	13°31	1°37	19°27	23°19	13°28	29°29	23°40	1°20	24° 4	13°D57	12°36	25°43	10°22	T 10
W11	3 19 23	18° 3'42	25°29	3°11	20°40	23°59	13°34	29°36	23°43	1°20	24° 4	13°57	12°33	25°49	10°20	W11
T 12	3 23 20	19° 3'22	7 ∺ 37	4°46	21°53	24°40	13°40	29°43	23°46	1°20	24° 3	13°59	12°30	25°56	10°18	T 12
F 13	3 27 16	20° 3'04	19°59	6°23	23° 6	25°21	13°47	29°50	23°49	1°D20	24° 3	14° 0	12°26	26° 3	10°16	F 13
S 14	3 31 13	21° 2'48	2 Υ 41	8° 0	24°19	26° 2	13°53	29°57	23°53	1°20	24° 3	14° 2	12°23	26° 9	10°14	S 14
S 15	3 35 9	22° 2'33	15°45	9°38	25°32	26°43	14° 0	OM 4	23°56	1°20	24° 2	14°R 2	12°20	26°16	10°13	S 15
M16	3 39 6	23° 2'20	29°13	11°17	26°45	27°24	14° 7	0°12	23°59	1°20	24° 2	14° 1	12°17	26°23	10°11	M16
T 17	3 43 2	24° 2'09	13 8 6	12°56	27°58	28° 5	14°14	0°19	24° 3	1°20	24° 1	13°58	12°14	26°30	10° 9	T 17
W18	3 46 59	25° 2'00	27°19	14°36	29°11	28°46	14°21	0°26	24° 6	1°20	24° 1	13°54	12°10	26°36	10° 7	W18
T 19	3 50 56	26° 1'53	11 II 50	16°15	0 る 24	29°27	14°29	0°33	24° 9	1°20	24° 0	13°47	12° 7	26°43	10° 6	T 19
F 20	3 54 52	27° 1'47	26°30	17°55	1°37	0 才 8	14°36	0°39	24°13	1°21	23°59	13°41	12° 4	26°50	10° 4	F 20
S 21	3 58 49	28° 1'44	119513	19°34	2°50	0°49	14°44	0°46	24°16	1°21	23°59	13°34	12° 1	26°56	10° 2	S 21
S 22	4 2 45	29° 1'43	25°51	21°14	4° 3	1°30	14°51	0°53	24°19	1°21	23°58	13°28	11°58	27° 3	10° 1	S 22
M23	4 6 42	0 才 1'44	10 Ω 18	22°53	5°15	2°11	14°59	1° 0	24°23	1°21	23°58	13°25	11°55	27°10	9°59	M23
T 24	4 10 38	1° 1'47	24°31	24°32	6°28	2°53	15° 7	1° 7	24°26	1°22	23°57	13°23	11°51	27°17	9°58	T 24
W25	4 14 35	2° 1'52	8 m 28	26°10	7°41	3°34	15°16	1°14	24°30	1°22	23°56	13°D23	11°48	27°23	9°56	W25
T 26	4 18 31	3° 1'59	22° 9	27°48	8°54	4°15	15°24	1°20	24°33	1°23	23°56	13°24	11°45	27°30	9°55	T 26
F 27	4 22 28	4° 2'07	5 ≏ 34	29°26	10° 6	4°57	15°32	1°27	24°37	1°23	23°55	13°25	11°42	27°37	9°54	F 27
S 28	4 26 25	5° 2'18	18°46	1 ₹ 4	11°19	5°38	15°41	1°34	24°40	1°24	23°54	13°R25	11°39	27°43	9°52	S 28
S 29	4 30 21	6° 2'31	1 ML 45	2°41	12°32	6°20	15°50	1°40	24°44	1°24	23°53	13°23	11°36	27°50	9°51	S 29
M30	4 34 18	7 . ₹ 2'46	14 M .33	4 ₹ 18	13 る 44	7 ₹ 1	15≈59	1 M 47	24 ×7 47	1 ∺ 25	23953	13 Y 19	11 Y 32	27 る 57	9 Υ 50	M30

Delta T = 01h13m34s

DECEMBER 3159 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	E	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
T 1	4 38 14	8 ∡ 3'03	27 M 10	5 ₹ 55	14 궁 57	7 . ₹43	16≈ 8	1 M .53	24 × 751	1) 25	23°R52	13°R12	11 Y 29	28 궁 4	9°R49	T 1
W 2	4 42 11	9° 3'21	9 ∡ ³37	7°31	16°10	8°25	16°17	2° 0	24°55	1°26	23951	13 ° 3	11°26	28°10	9 Υ 48	W 2
T 3	4 46 7	10° 3'42	21°54	9° 7	17°22	9° 6	16°26	2° 6	24°58	1°26	23°50	12°52	11°23	28°17	9°47	T 3
F 4	4 50 4	11° 4'03	4궁 2	10°43	18°35	9°48	16°36	2°12	25° 2	1°27	23°49	12°41	11°20	28°24	9°46	F 4
S 5	4 54 0	12° 4'27	16° 2	12°18	19°47	10°30	16°45	2°19	25° 6	1°28	23°49	12°29	11°16	28°30	9°45	S 5
S 6	4 57 57	13° 4'51	27°56	13°54	21° 0	11°12	16°55	2°25	25° 9	1°29	23°48	12°19	11°13	28°37	9°44	S 6
M 7	5 1 54	14° 5'17	9 ≈ 46	15°29	22°12	11°54	17° 5	2°31	25°13	1°29	23°47	12°11	11°10	28°44	9°43	M 7
T 8	5 5 50	15° 5'45	21°36	17° 3	23°24	12°36	17°14	2°37	25°16	1°30	23°46	12° 6	11° 7	28°51	9°42	T 8
W 9	5 9 47	16° 6'13	3 ∺ 31	18°38	24°37	13°18	17°25	2°43	25°20	1°31	23°45	12° 3	11° 4	28°57	9°42	W 9
T 10	5 13 43	17° 6'43	15°34	20°12	25°49	14° 0	17°35	2°49	25°24	1°32	23°44	12°D 2	11° 1	29° 4	9°41	T 10
F 11	5 17 40	18° 7'14	27°52	21°46	27° 1	14°42	17°45	2°55	25°27	1°33	23°43	12° 2	10°57	29°11	9°40	F 11
S 12	5 21 36	19° 7'46	10 Y 30	23°20	28°13	15°24	17°55	3° 1	25°31	1°34	23°42	12°R 3	10°54	29°18	9°40	S 12
S 13	5 25 33	20° 8'19	23°31	24°54	29°25	16° 6	18° 6	3° 7	25°35	1°35	23°41	12° 2	10°51	29°24	9°39	S 13
M14	5 29 29	21° 8'53	7 8 1	26°27	0≈37	16°49	18°16	3°13	25°39	1°36	23°40	12° 0	10°48	29°31	9°39	M14
T 15	5 33 26	22° 9'29	20°59	28° 1	1°49	17°31	18°27	3°19	25°42	1°37	23°39	11°55	10°45	29°38	9°39	T 15
W16	5 37 23	23°10'06	5 Ⅱ 26	29°34	3° 1	18°13	18°38	3°24	25°46	1°38	23°38	11°47	10°42	29°44	9°38	W16
T 17	5 41 19	24°10'44	20°15	1중 7	4°13	18°56	18°49	3°30	25°50	1°39	23°37	11°37	10°38	29°51	9°38	T 17
F 18	5 45 16	25°11'23	59519	2°40	5°25	19°38	19° 0	3°36	25°53	1°40	23°36	11°26	10°35	29°58	9°38	F 18
S 19	5 49 12	26°12'04	20°28	4°13	6°37	20°21	19°11	3°41	25°57	1°41	23°35	11°15	10°32	0≈ 5	9°38	S 19
S 20	5 53 9	27°12'46	5 Ω 31	5°46	7°48	21° 3	19°22	3°46	26° 1	1°43	23°34	11° 6	10°29	0°11	9°37	S 20
M21	5 57 5	28°13'30	20°19	7°19	9° 0	21°46	19°33	3°52	26° 4	1°44	23°33	10°58	10°26	0°18	9°D37	M21
T 22	6 1 2	29°14'15	4 Mp 46	8°52	10°11	22°28	19°45	3°57	26° 8	1°45	23°32	10°54	10°22	0°25	9°37	T 22
W23	6 4 59	0중15'01	18°50	10°25	11°23	23°11	19°56	4° 2	26°12	1°46	23°31	10°52	10°19	0°31	9°37	W23
T 24	6 8 5 5	1°15'48	2 ॒ 30	11°57	12°34	23°54	20° 8	4° 7	26°16	1°48	23°30	10°52	10°16	0°38	9°38	T 24
F 25	6 12 52	2°16'37	15°49	13°30	13°45	24°37	20°19	4°12	26°19	1°49	23°29	10°52	10°13	0°45	9°38	F 25
S 26	6 16 48	3°17'28	28°48	15° 2	14°57	25°20	20°31	4°17	26°23	1°50	23°27	10°51	10°10	0°52	9°38	S 26
S 27	6 20 45	4°18'19	11 M 32	16°35	16° 8	26° 2	20°43	4°22	26°27	1°52	23°26	10°48	10° 7	0°58	9°38	S 27
M28	6 24 41	5°19'12	24° 3	18° 7	17°19	26°45	20°55	4°27	26°30	1°53	23°25	10°42	10° 3	1° 5	9°39	M28
T 29	6 28 38	6°20'07	6 ₹ 24	19°39	18°30	27°28	21° 7	4°32	26°34	1°55	23°24	10°33	10° 0	1°12	9°39	T 29
W30	6 32 34	7°21'02	18°37	21°10	19°41	28°11	21°19	4°37	26°38	1°56	23°23	10°21	9°57	1°18	9°39	W30
T 31	6 36 31	8 ට 21'58	0 ප් 43	22 る 42	20≈52	28 × 754	21≈31	4 M .41	26 ₹ 41	1 米 58	239522	10 Y 6	9 Ƴ 54	1≈25	9 Υ 40	T 31

Delta T = 01h13m34s

JANUARY 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	6 40 28	9 ට 22'55	12 る 43	24 궁 13	22≈ 2	29 ∡ ³38	21≈43	4M46	26 ₮ 45	1 米 59	23°R20	9°R51	9 Υ 51	1≈32	9 Υ 41	F 1
S 2	6 44 24	10°23'53	24°38	25°43	23°13	0 궁 21	21°56	4°50	26°49	2° 1	23919	9 Y 36	9°48	1°39	9°41	S 2
S 3	6 48 21	11°24'52	6≈29	27°13	24°24	1° 4	22° 8	4°54	26°52	2° 2	23°18	9°22	9°44	1°45	9°42	S 3
M 4	6 52 17	12°25'51	18°19	28°43	25°34	1°47	22°21	4°59	26°56	2° 4	23°17	9°11	9°41	1°52	9°43	M 4
T 5	6 56 14	13°26'51	0 ∺ 9	0≈11	26°44	2°31	22°33	5° 3	26°59	2° 6	23°16	9° 3	9°38	1°59	9°43	T 5
W 6	7 0 10	14°27'51	12° 3	1°39	27°55	3°14	22°46	5° 7	27° 3	2° 7	23°15	8°58	9°35	2° 5	9°44	W 6
T 7 F 8	7 4 7	15°28'52 16°29'53	24° 5 6 Ƴ 19	3° 5 4°31	29° 5 0) 15	3°57 4°41	22°58 23°11	5°11 5°15	27° 7 27°10	2° 9 2°11	23°13 23°12	8°55 8°D55	9°32 9°28	2°12 2°19	9°45 9°46	T 7 F 8
F 8 S 9	7 8 4 7 12 0	16°29'53 17°30'54	18°51	5°54	1°24	5°24	23°11 23°24	5°15 5°19	27°10 27°14	2°11	23°12 23°11	8°R55	9°28 9°25	2°19 2°26	9°46 9°47	F 8 S 9
S 10	7 15 57	18°31'56	1 8 45	7°16 8°35	2°34 3°44	6° 8	23°37	5°22 5°26	27°17 27°21	2°14 2°16	23°10 23° 8	8°54 8°52	9°22 9°19	2°32 2°39	9°48 9°49	S 10
M11 T 12	7 19 53 7 23 50	19°32'58 20°34'00	28°58	9°52	4°53	6°51 7°35	23°50 24° 3	5°30	27°24	2°18	23° 8	8°47	9°19	2°46	9°49 9°50	M11 T 12
W13	7 27 46	20°35'02	13 Ⅱ 21	11° 5	6° 2	8°19	24°16	5°33	27°28	2°20	23° 6	8°40	9°13	2°52	9°52	W13
T 14	7 31 43	22°36'05	28°11	12°15	7°12	9° 2	24°29	5°36	27°31	2°21	23° 5	8°30	9° 9	2°59	9°53	T 14
F 15	7 35 39	23°37'08	139521	13°20	8°21	9°46	24°42	5°40	27°35	2°23	23° 4	8°19	9° 6	3° 6	9°54	F 15
S 16	7 39 36	24°38'11	28°42	14°21	9°29	10°30	24°56	5°43	27°38	2°25	23° 2	8° 8	9° 3	3°13	9°55	S 16
S 17	7 43 33	25°39'14	14 Ω 1	15°15	10°38	11°14	25° 9	5°46	27°41	2°27	23° 1	7°58	9° 0	3°19	9°57	S 17
M18	7 47 29	26°40'18	29° 8	16° 4	11°46	11°58	25°22	5°49	27°45	2°29	23° 0	7°51	8°57	3°26	9°58	M18
T 19	7 51 26	27°41'22	13 m 54	16°45	12°55	12°42	25°36	5°52	27°48	2°31	22°59	7°46	8°54	3°33	10° 0	T 19
W20	7 55 22	28°42'27	28°13	17°17	14° 3	13°26	25°49	5°55	27°51	2°33	22°58	7°44	8°50	3°39	10° 1	W20
T 21 F 22	7 59 19 8 3 15	29°43'32	12 ♀ 3 25°27	17°41 17°54	15°11 16°19	14°10 14°54	26° 3 26°16	5°57 6° 0	27°55 27°58	2°35 2°37	22°56 22°55	7°D44	8°47 8°44	3°46 3°53	10° 3 10° 5	T 21 F 22
S 23	8 7 12	0 ≈ 44'37 1°45'43	8 M 27	17°S4 17°R56	16°19	15°38	26°16 26°30	6° 2	2/°38 28° 1	2°39	22°54	7°R44 7°44	8°44 8°41	3°59	10° 5	S 23
		2°46'49		17°47	18°33		26°43		28° 4	2°41		7°42		4° 6	10° 8	
S 24 M25	8 11 8 8 15 5	3°47'55	21° 6 3 × 730	17°27	18°33	16°22 17° 6	26°43 26°57	6° 5 6° 7	28° 4 28° 8	2°43	22°53 22°51	7°42 7°38	8°38 8°34	4°13	10° 8 10°10	S 24 M25
T 26	8 19 2	4°49'02	15°42	16°54	20°48	17°51	20°37	6° 9	28°11	2°45	22°50	7°31	8°31	4°20	10°10	T 26
W27	8 22 58	5°50'09	27°45	16°10	21°54	18°35	27°25	6°11	28°14	2°47	22°49	7°22	8°28	4°26	10°14	W27
T 28	8 26 55	6°51'16	9 ප් 42	15°15	23° 1	19°19	27°38	6°13	28°17	2°49	22°48	7°11	8°25	4°33	10°16	T 28
F 29	8 30 51	7°52'23	21°36	14°11	24° 7	20° 4	27°52	6°15	28°20	2°51	22°47	6°58	8°22	4°40	10°18	F 29
S 30	8 34 48	8°53'29	3≈28	13° 0	25°13	20°48	28° 6	6°17	28°23	2°53	22°46	6°46	8°19	4°46	10°20	S 30
S 31	8 38 44	9≈54'36	15 ≈ 19	11≈44	26 ∺ 19	21 ਰ 33	28≈20	6 M .19	28 × 726	2 ∺ 56	229544	6 Ƴ 35	8 Ƴ 15	4≈53	10 Y 22	S 31

Delta T = 01h13m35s

FEBRUARY 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
M 1	8 42 41	10≈55'42	27≈10	10°R24	27) (24	22 궁 17	28≈34	6M20	28 × 29	2) 58	22°R43	6°R26	8 Υ 12	5≈ 0	10 Y 24	M 1
T 2	8 46 37	11°56'48	9 米 5	9≈ 5	28°30	23° 2	28°48	6°22	28°32	3° 0	229542	6 Υ 20	8° 9	5° 7	10°26	T 2
W 3	8 50 34	12°57'53	21° 4	7°48	29°35	23°46	29° 2	6°23	28°35	3° 2	22°41	6°16	8° 6	5°13	10°28	W 3
T 4	8 54 31	13°58'58	3 Υ11	6°35	o Υ 39	24°31	29°16	6°24	28°38	3° 4	22°40	6°D15	8° 3	5°20	10°31	T 4
F 5	8 58 27	15° 0'02	15°28	5°29	1°44	25°16	29°30	6°25	28°41	3° 6	22°39	6°15	8° 0	5°27	10°33	F 5
S 6	9 2 24	16° 1'06	28° 0	4°30	2°48	26° 1	29°44	6°27	28°44	3° 9	22°38	6°16	7°56	5°33	10°35	S 6
S 7	9 6 20	17° 2'08	10852	3°40	3°52	26°45	29°58	6°27	28°46	3°11	22°36	6°R17	7°53	5°40	10°38	S 7
M 8	9 10 17	18° 3'11	24° 6	2°59	4°55	27°30	0 ₩12	6°28	28°49	3°13	22°35	6°17	7°50	5°47	10°40	M 8
T 9	9 14 13	19° 4'12	7∏46	2°27	5°58	28°15	0°27	6°29	28°52	3°15	22°34	6°15	7°47	5°54	10°43	T 9
W10	9 18 10	20° 5'12	21°55	2° 5	7° 1	29° 0	0°41	6°30	28°55	3°17	22°33	6°12	7°44	6° 0	10°45	W10
T 11	9 22 6	21° 6'12	6930	1°52	8° 3	29°45	0°55	6°30	28°57	3°20	22°32	6° 6	7°40	6° 7	10°48	T 11
F 12	9 26 3	22° 7'11	21°27	1°D47	9° 5	0≈30	1° 9	6°30	29° 0	3°22	22°31	6° 0	7°37	6°14	10°50	F 12
S 13	9 30 0	23° 8'08	6 Ω 39	1°50	10° 7	1°15	1°23	6°31	29° 2	3°24	22°30	5°53	7°34	6°20	10°53	S 13
S 14	9 33 56	24° 9'05	21°56	2° 1	11°8	2° 0	1°38	6°31	29° 5	3°26	22°29	5°46	7°31	6°27	10°56	S 14
M15	9 37 53	25°10'02	7 m) 6	2°19	12° 9	2°45	1°52	6°R31	29° 7	3°29	22°28	5°42	7°28	6°34	10°58	M15
T 16	9 41 49	26°10'57	22° 0	2°44	13° 9	3°30	2° 6	6°31	29°10	3°31	22°27	5°39	7°25	6°40	11° 1	T 16
W17	9 45 46	27°11'51	6 ₽ 31	3°14	14° 9	4°15	2°21	6°31	29°12	3°33	22°26	5°D38	7°21	6°47	11° 4	W17
T 18	9 49 42	28°12'45	20°34	3°49	15° 8	5° 0	2°35	6°31	29°14	3°35	22°25	5°39	7°18	6°54	11° 7	T 18
F 19	9 53 39	29°13'39	4ML 9	4°30	16° 7	5°46	2°49	6°30	29°17	3°38	22°24	5°41	7°15	7° 1	11° 9	F 19
S 20	9 57 35	0) (14'32	17°17	5°14	17° 6	6°31	3° 3	6°30	29°19	3°40	22°23	5°42	7°12	7° 7	11°12	S 20
S 21	10 1 32	1°15'24	0 ∡ 2	6° 3	18° 4	7°16	3°18	6°29	29°21	3°42	22°22	5°R43	7° 9	7°14	11°15	S 21
M22	10 5 29	2°16'15	12°27	6°55	19° 1	8° 1	3°32	6°28	29°23	3°45	22°21	5°42	7° 6	7°21	11°18	M22
T 23	10 9 25	3°17'06	24°38	7°51	19°58	8°47	3°46	6°28	29°26	3°47	22°21	5°40	7° 2	7°27	11°21	T 23
W24	10 13 22	4°17'56	6 る 38	8°50	20°54	9°32	4° 1	6°27	29°28	3°49	22°20	5°37	6°59	7°34	11°24	W24
T 25	10 17 18	5°18'45	18°31	9°51	21°50	10°18	4°15	6°26	29°30	3°51	22°19	5°32	6°56	7°41	11°27	T 25
F 26	10 21 15	6°19'34	0≈22	10°56	22°45	11° 3	4°29	6°25	29°32	3°54	22°18	5°26	6°53	7°48	11°30	F 26
S 27	10 25 11	7°20'21	12°12	12° 2	23°40	11°49	4°44	6°23	29°34	3°56	22°17	5°21	6°50	7°54	11°33	S 27
S 28	10 29 8	8°21'07	24° 5	13°11	24°34	12°34	4°58	6°22	29°36	3°58	22°16	5°16	6°46	8° 1	11°36	S 28
M29	10 33 4	9) (21'52	6 ∀ 2	14≈21	25 Y 27	13≈20	5) 12	6M21	29 × 37	4) € 0	229516	5 Υ 12	6 Ƴ 43	8≈ 8	11 Y 39	M29

Delta T = 01h13m36s

MARCH 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 1	10 ¥ 22'35	18 ∺ 4	15≈34	26 Y 19	14≈ 6	5 ∺ 27	6°R19	29 х 39	4) € 3	22°R15	5°R10	6 Υ 40	8≈14	11 Y 43	T 1
W 2	10 40 58	11°23'18	0 Υ 15	16°48	27°11	14°51	5°41	6 M .18	29°41	4° 5	22914	5°D 9	6°37	8°21	11°46	W 2
T 3	10 44 54	12°23'59	12°34	18° 3	28° 2	15°37	5°55	6°16	29°43	4° 7	22°13	5 Υ 9	6°34	8°28	11°49	T 3
F 4 S 5	10 48 51 10 52 47	13°24'38 14°25'16	25° 4 7 8 48	19°21 20°39	28°52 29°42	16°23 17°8	6°10 6°24	6°14 6°12	29°44 29°46	4°10 4°12	22°13 22°12	5°10 5°11	6°31 6°27	8°34 8°41	11°52 11°55	F 4 S 5
-			_		-											
S 6	10 56 44	15°25'53	20°46	22° 0	0830	17°54	6°38	6°10	29°47	4°14	22°11	5°13	6°24	8°48	11°59	S 6
M 7	11 0 40	16°26'28	4 I 3	23°21 24°44	1°18 2° 5	18°40	6°52 7° 7	6° 8	29°49	4°16	22°11 22°10	5°14	6°21	8°55 9° 1	12° 2 12° 5	M 7 T 8
T 8 W 9	11 437 11 833	17°27'01 18°27'33	17°39 1 9 36	24°44 26° 8	2° 50	19°26 20°12	7°21	6° 6 6° 3	29°50 29°52	4°19 4°21	22°10 22° 9	5°R14 5°14	6°18 6°15	9° 1	12° 5 12° 9	1 8 W 9
T 10	11 12 30	19°28'03	15°53	27°33	3°35	20°57	7°35	6° 1	29°53	4°23	22° 9	5°13	6°12	9°15	12°12	T 10
F 11	11 16 27	20°28'31	0Ω28	28°59	4°19	21°43	7°49	5°59	29°54	4°25	22° 8	5°11	6° 8	9°21	12°15	F 11
S 12	11 20 23	21°28'57	15°16	0) €26	5° 1	22°29	8° 3	5°56	29°56	4°27	22° 8	5° 9	6° 5	9°28	12°19	S 12
S 13	11 24 20	22°29'21	0 m)11	1°55	5°43	23°15	8°18	5°53	29°57	4°30	22° 7	5° 8	6° 2	9°35	12°22	S 13
M14	11 28 16	23°29'44	15° 5	3°24	6°23	24° 1	8°32	5°51	29°58	4°32	22° 7	5° 7	5°59	9°41	12°26	M14
T 15	11 32 13	24°30'05	29°50	4°55	7° 2	24°47	8°46	5°48	29°59	4°34	22° 6	5°D 6	5°56	9°48	12°29	T 15
W16	11 36 9	25°30'24	14 ≏ 18	6°26	7°40	25°33	9° 0	5°45	0 중	4°36	22° 6	5° 6	5°52	9°55	12°32	W16
T 17	11 40 6	26°30'42	28°24	7°59	8°17	26°19	9°14	5°42	0° 1	4°38	22° 5	5° 7	5°49	10° 2	12°36	T 17
F 18	11 44 2	27°30'58	12M 6	9°32	8°52	27° 5	9°28	5°39	0° 2 0° 3	4°40	22° 5	5° 7	5°46	10° 8	12°39	F 18
S 19	11 47 59	28°31'13	25°22	11° 7	9°26	27°52	9°42	5°35	0 5	4°43	22° 4	5° 8	5°43	10°15	12°43	S 19
S 20	11 51 56	29°31'27	8 7 14	12°43	9°58	28°38	9°56	5°32	0° 4	4°45	22° 4	5° 9	5°40	10°22	12°46	S 20
M21	11 55 52	0 Υ 31'39	20°45	14°20	10°29 10°58	29°24 0 ₩ 10	10°10	5°29	0° 5 0° 5	4°47 4°49	22° 4 22° 3	5° 9	5°37	10°28	12°50	M21 T 22
T 22 W23	11 59 49 12 3 45	1°31'50 2°32'00	2 る 59 15°1	15°57 17°36	10°38 11°26	0×10 0°56	10°24 10°37	5°25 5°22	0° 5 0° 6	4°49 4°51	22° 3 22° 3	5°R 9 5° 9	5°33 5°30	10°35 10°42	12°53 12°57	W23
T 24	12 7 42	3°32'07	26°54	19°16	11°52	1°42	10°51	5°18	0° 7	4°53	22° 3	5° 9	5°27	10°48	13° 0	T 24
F 25	12 11 38	4°32'14	8 ≈ 45	20°57	12°16	2°29	11° 5	5°15	0° 7	4°55	22° 2	5° 9	5°24	10°55	13° 4	F 25
S 26	12 15 35	5°32'18	20°36	22°40	12°39	3°15	11°19	5°11	0° 8	4°57	22° 2	5°D 9	5°21	11° 2	13° 8	S 26
S 27	12 19 31	6°32'21	2 ∺ 31	24°23	12°59	4° 1	11°32	5° 7	0° 8	4°59	22° 2	5° 9	5°17	11° 8	13°11	S 27
M28	12 23 28	7°32'23	14°34	26° 7	13°18	4°48	11°46	5° 4	0° 9	5° 1	22° 2	5° 9	5°14	11°15	13°15	M28
T 29	12 27 25	8°32'22	26°46	27°53	13°34	5°34	12° 0	5° 0	0° 9	5° 3	22° 2	5° 9	5°11	11°22	13°18	T 29
W30	12 31 21	9°32'20	9Υ11	29°39	13°49	6°20	12°13	4°56	0° 9	5° 5	22° 1	5°R 9	5° 8	11°29	13°22	W30
T 31	12 35 18	10 Y 32'16	21 Y 48	1 Υ 27	148 1	7 ∺ 7	12) 27	4M52	0 궁 9	5 ∺ 7	229 1	5 ℃ 9	5 Υ 5	11 ≈ 35	13 Υ 25	T 31

Delta T = 01h13m36s

APRIL 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	12 39 14	11 Y 32'10	4 8 39	3Υ 16	14811	7 ∺ 53	12) (40	4°R48	0 궁 10	5 米 9	22°R 1	5°R 8	5 Υ 2	11≈42	13 Y 29	F 1
S 2	12 43 11	12°32'02	17°43	5° 6	14°19	8°39	12°54	4 M .44	0°10	5°11	2299 1	5 Υ 8	4°58	11°49	13°33	S 2
S 3	12 47 7	13°31'52	1 I 1	6°58	14°25	9°26	13° 7	4°39	0°10	5°13	22° 1	5° 6	4°55	11°55	13°36	S 3
M 4	12 51 4	14°31'40	14°32	8°50	14°29	10°12	13°20	4°35	0°R10	5°15	22° 1	5° 5	4°52	12° 2	13°40	M 4
T 5	12 55 0	15°31'26	28°16	10°44	14°R29	10°59	13°34	4°31	0°10	5°17	22°D 1	5° 5	4°49	12° 9	13°43	T 5
W 6	12 58 57	16°31'10	129513	12°39	14°28	11°45	13°47	4°27	0°10	5°18	22° 1	5°D 4	4°46	12°15	13°47	W 6
T 7	13 2 54	17°30'51	26°20	14°35	14°24	12°32	14° 0	4°22	0°10	5°20	22° 1	5° 4	4°43	12°22	13°50	T 7
F 8	13 6 50	18°30'30	10€37	16°32	14°18	13°18	14°13	4°18	0° 9	5°22	22° 1	5° 5	4°39	12°29	13°54	F 8
S 9	13 10 47	19°30'07	25° 1	18°30	14° 9	14° 4	14°26	4°14	0° 9	5°24	22° 1	5° 6	4°36	12°36	13°58	S 9
S 10	13 14 43	20°29'42	9 m 28	20°29	13°57	14°51	14°39	4° 9	0° 9	5°26	22° 1	5° 7	4°33	12°42	14° 1	S 10
M11	13 18 40	21°29'14	23°54	22°29	13°43	15°37	14°52	4° 5	0° 8	5°27	22° 1	5° 8	4°30	12°49	14° 5	M11
T 12	13 22 36	22°28'44	8 ₾ 15	24°30	13°27	16°24	15° 5	4° 0	0° 8	5°29	22° 2	5°R 8	4°27	12°56	14° 8	T 12
W13	13 26 33	23°28'12	22°24	26°32	13° 8	17°10	15°18	3°56	0° 8	5°31	22° 2	5° 7	4°23	13° 2	14°12	W13
T 14 F 15	13 30 29 13 34 26	24°27'38 25°27'03	6 M .19 19°54	28°34	12°47 12°23	17°57 18°43	15°30 15°43	3°51 3°46	0° 7 0° 7	5°32 5°34	22° 2 22° 2	5° 6 5° 3	4°20 4°17	13° 9 13°16	14°15 14°19	T 14 F 15
S 16	13 34 26	26°26'25	3×7 9	0 8 36 2°39	12°23	18°43 19°30	15°56	3°42	0° 6	5°36	22° 2	5° 0	4°17 4°14	13°16 13°22	14°19	S 16
									0 0					_		
S 17	13 42 19	27°25'46	16° 3	4°41	11°30	20°16	16° 8	3°37	0° 5	5°37	22° 3	4°57	4°11	13°29	14°26	S 17
M18	13 46 16	28°25'05	28°38	6°43	11° 0	21° 3	16°21	3°33	0° 5	5°39	22° 3	4°54	4° 8	13°36	14°29	M18
T 19	13 50 12	29°24'22 0 8 23'38	10 궁 55	8°44 10°45	10°29	21°50	16°33	3°28 3°23	0° 4 0° 3	5°40 5°42	22° 3 22° 4	4°51	4° 4	13°42	14°33 14°36	T 19
W20 T 21	13 54 9 13 58 5	1°22'52	22°59 4 ≈ 54	10°43	9°56 9°22	22°36 23°23	16°45 16°58	3°19	0° 3 0° 2	5°42	22° 4 22° 4	4°50 4°D50	4° 1 3°58	13°49 13°56	14°36	W20 T 21
F 22	14 2 2	2°22'04	16°45	14°41	8°47	24° 9	17°10	3°14	0° 1	5°45	22° 4	4°50	3°55	14° 3	14°43	F 22
S 23	14 5 58	3°21'14	28°36	16°36	8°10	24°56	17°22	3° 9	0° 0	5°46	22° 5	4°52	3°52	14° 9	14°47	S 23
S 24	14 9 55	4°20'23	10 ¥ 34	18°29	7°33	25°42	17°34	3° 5	29 × 759	5°48	22° 5	4°54	3°49	14°16	14°50	S 24
M25	14 9 55	5°19'29	22°41	20°18	6°56	25°42 26°29	17°34 17°46	3° 0	29 x ·39	5°48	22° 6	4°54 4°55	3°49 3°45	14°16	14°53	M25
T 26	14 17 48	6°18'34	$5\Upsilon^{2}$	20° 5	6°18	20°29 27°15	17°58	2°55	29°57	5°50	22° 6	4°R56	3°42	14°29	14°57	T 26
W27	14 21 45	7°17'37	17°39	23°48	5°41	28° 2	18° 9	2°51	29°56	5°52	22° 7	4°55	3°39	14°36	15° 0	W27
T 28	14 25 41	8°16'38	0834	25°27	5° 3	28°49	18°21	2°46	29°55	5°53	22° 7	4°53	3°36	14°43	15° 4	T 28
F 29	14 29 38	9°15'38	13°47	27° 2	4°27	29°35	18°33	2°41	29°54	5°54	22° 8	4°49	3°33	14°49	15° 7	F 29
S 30	14 33 34	10814'35	27 8 16	28 8 32	3 8 51	0 Υ 22	18) 4 4	2 M 37	29 × 752	5 ¥ 55	2295 8	4 Υ44	3 Υ29	14≈56	15 Y 10	S 30

Delta T = 01h13m37s

MAY 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 31	11 8 13'31	11 I 1	29 8 58	3°R16	1 Υ 8	18 ¥ 56	2°R32	29°R51	5)(57	2295 9	4°R38	3 Υ 26	15≈ 3	15 Y 14	S 1
M 2	14 41 27	12°12'24	24°57	1 Ⅲ 18	2 8 42	1°55	19° 7	2 M 28	29 × 750	5°58	22° 9	4 Υ 32	3°23	15° 9	15°17	M 2
T 3	14 45 24	13°11'15	999 1	2°34	2°10	2°41	19°18	2°23	29°48	5°59	22°10	4°27	3°20	15°16	15°20	T 3
W 4	14 49 20	14°10'04	23°10	3°44	1°39	3°28	19°29	2°18	29°47	6° 0	22°11	4°24	3°17	15°23	15°23	W 4
T 5	14 53 17	15° 8'51	7 Ω 21	4°49	1°10	4°14	19°40	2°14	29°45	6° 1	22°11	4°22	3°14	15°29	15°27	T 5
F 6	14 57 14	16° 7'36	21°31	5°49	0°43	5° 1	19°51	2° 9	29°44	6° 2	22°12	4°D22	3°10	15°36	15°30	F 6
S 7	15 1 10	17° 6'18	5 m 39	6°43	0°17	5°47	20° 2	2° 5	29°42	6° 3	22°13	4°23	3° 7	15°43	15°33	S 7
S 8	15 5 7	18° 4'58	19°44	7°31	29 Y 55	6°34	20°13	2° 1	29°41	6° 4	22°13	4°24	3° 4	15°50	15°36	S 8
M 9	15 9 3	19° 3'36	3 ≏ 43	8°13	29°34	7°20	20°23	1°56	29°39	6° 5	22°14	4°R25	3° 1	15°56	15°39	M 9
T 10	15 13 0	20° 2'11	17°36	8°49	29°15	8° 6	20°34	1°52	29°37	6° 6	22°15	4°24	2°58	16° 3	15°42	T 10
W11	15 16 56	21° 0'45	1 M .19	9°20	28°59	8°53	20°44	1°48	29°35	6° 7	22°16	4°21	2°55	16°10	15°45	W11
T 12	15 20 53	21°59'17	14°52	9°44	28°46	9°39	20°55	1°43	29°34	6° 8	22°17	4°16	2°51	16°16	15°48	T 12
F 13	15 24 49	22°57'47	28°10	10° 3	28°35	10°26	21° 5	1°39	29°32	6° 9	22°17	4° 9	2°48	16°23	15°51	F 13
S 14	15 28 46	23°56'15	11 ,7 14	10°16	28°26	11°12	21°15	1°35	29°30	6°10	22°18	4° 1	2°45	16°30	15°54	S 14
S 15	15 32 43	24°54'42	24° 1	10°23	28°20	11°58	21°25	1°31	29°28	6°10	22°19	3°51	2°42	16°36	15°57	S 15
M16	15 36 39	25°53'07	6 ප 31	10°R24	28°16	12°45	21°35	1°27	29°26	6°11	22°20	3°43	2°39	16°43	16° 0	M16
T 17	15 40 36	26°51'30	18°47	10°20	28°D14	13°31	21°45	1°23	29°24	6°12	22°21	3°35	2°35	16°50	16° 3	T 17
W18	15 44 32	27°49'51	0≈51	10°11	28°15	14°17	21°54	1°19	29°22	6°13	22°22	3°29	2°32	16°56	16° 6	W18
T 19	15 48 29	28°48'11	12°45	9°57	28°19	15° 4	22° 4	1°15	29°20	6°13	22°23	3°26	2°29	17° 3	16° 9	T 19
F 20	15 52 25	29°46'30	24°36	9°39	28°24	15°50	22°13	1°11	29°18	6°14	22°24	3°24	2°26	17°10	16°12	F 20
S 21	15 56 22	0 Ⅱ 44'47	6 ¥ 27	9°16	28°32	16°36	22°22	1° 8	29°16	6°15	22°25	3°D24	2°23	17°16	16°14	S 21
S 22	16 0 19	1°43'03	18°25	8°49	28°42	17°23	22°32	1° 4	29°14	6°15	22°26	3°25	2°20	17°23	16°17	S 22
M23	16 4 15	2°41'17	0 Υ 33	8°19	28°54	18° 9	22°41	1° 0	29°12	6°16	22°27	3°R26	2°16	17°30	16°20	M23
T 24	16 8 12	3°39'29	12°58	7°47	29° 8	18°55	22°50	0°57	29°10	6°16	22°28	3°25	2°13	17°36	16°22	T 24
W25	16 12 8	4°37'41	25°43	7°13	29°25	19°41	22°58	0°53	29° 8	6°17	22°29	3°23	2°10	17°43	16°25	W25
T 26	16 16 5	5°35'50	8 8 50	6°37	29°43	20°27	23° 7	0°50	29° 6	6°17	22°30	3°18	2° 7	17°50	16°28	T 26
F 27	16 20 1	6°33'59	22°20	6° 0	0 8 3	21°13	23°15	0°46	29° 3	6°17	22°31	3°11	2° 4	17°57	16°30	F 27
S 28	16 23 58	7°32'06	6 Ⅱ 13	5°23	0°25	21°59	23°24	0°43	29° 1	6°18	22°32	3° 2	2° 1	18° 3	16°33	S 28
S 29	16 27 54	8°30'11	20°24	4°47	0°48	22°46	23°32	0°40	28°59	6°18	22°33	2°52	1°57	18°10	16°35	S 29
M30	16 31 51	9°28'15	49647	4°12	1°13	23°32	23°40	0°37	28°57	6°18	22°34	2°42	1°54	18°17	16°38	M30
T 31	16 35 48	10 Ⅱ 26′17	199518	3 Ⅱ 39	1840	24 Y 18	23 米 48	0 M .34	28 × 754	6 ∺ 19	22935	2 Υ 33	1 Υ 51	18 ≈ 23	16 Y 40	T 31

Delta T = 01h13m38s

JUNE 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	16 39 44	11 Ⅱ 24'18	3 Ω 48	3°R 8	2 8 8	25 Y 4	23) 56	0°R31	28°R52	6 ∺ 19	22937	2°R26	1 Υ 48	18≈30	16 Y 42	W 1
T 2	16 43 41	12°22'16	18°13	2Ⅲ39	2°38	25°49	24° 4	0 ™ 28	28 × 350	6°19	22°38	2 Υ 21	1°45	18°37	16°45	T 2
F 3	16 47 37	13°20'13	2 Mp 29	2°14	3°10	26°35	24°11	0°25	28°47	6°19	22°39	2°19	1°41	18°43	16°47	F 3
S 4	16 51 34	14°18'08	16°35	1°53	3°42	27°21	24°19	0°22	28°45	6°20	22°40	2°D19	1°38	18°50	16°49	S 4
S 5	16 55 30	15°16'01	0 <u>ჲ</u> 28	1°35	4°16	28° 7	24°26	0°20	28°43	6°20	22°41	2°R19	1°35	18°57	16°52	S 5
M 6	16 59 27	16°13'52	14°10	1°22	4°51	28°53	24°33	0°17	28°40	6°20	22°43	2°19	1°32	19° 3	16°54	M 6
T 7	17 3 23	17°11'42	27°40	1°12	5°28	29°39	24°40	0°15	28°38	6°20	22°44	2°17	1°29	19°10	16°56	T 7
W 8	17 7 20	18° 9'30	11 M 0	1° 7	6° 6	0824	24°47	0°12	28°35	6°R20	22°45	2°12	1°26	19°17	16°58	W 8
T 9	17 11 17	19° 7'17	24° 9	1°D 7	6°44	1°10	24°53	0°10	28°33	6°20	22°46	2° 4	1°22	19°23	17° 0	T 9
F 10	17 15 13	20° 5'02	7 .7 7	1°11	7°24	1°56	25° 0	0° 8	28°30	6°20	22°48	1°54	1°19	19°30	17° 2	F 10
S 11	17 19 10	21° 2'46	19°53	1°20	8° 5	2°41	25° 6	0° 6	28°28	6°20	22°49	1°42	1°16	19°37	17° 4	S 11
S 12	17 23 6	22° 0'29	2 ප් 26	1°33	8°47	3°27	25°12	0° 4	28°25	6°19	22°50	1°29	1°13	19°43	17° 6	S 12
M13	17 27 3	22°58'11	14°47	1°51	9°30	4°12	25°18	0° 2	28°23	6°19	22°51	1°16	1°10	19°50	17° 8	M13
T 14	17 30 59	23°55'51	26°56	2°13	10°14	4°58	25°24	0° 0	28°21	6°19	22°53	1° 5	1° 7	19°57	17°10	T 14
W15	17 34 56	24°53'30	8≈56	2°39	10°59	5°43	25°30	29 ₽ 58	28°18	6°19	22°54	0°56	1° 3	20° 3	17°11	W15
T 16	17 38 52	25°51'09	20°49	3° 9	11°45	6°29	25°36	29°57	28°16	6°19	22°55	0°49	1° 0	20°10	17°13	T 16
F 17	17 42 49	26°48'46	2) 38	3°44	12°31	7°14	25°41	29°55	28°13	6°18	22°57	0°45	0°57	20°17	17°15	F 17
S 18	17 46 46	27°46'22	14°28	4°23	13°19	7°59	25°46	29°54	28°11	6°18	22°58	0°43	0°54	20°24	17°16	S 18
S 19	17 50 42	28°43'58	26°24	5° 5	14° 7	8°45	25°51	29°52	28° 8	6°18	22°59	0°43	0°51	20°30	17°18	S 19
M20	17 54 39	29°41'33	8 Y 31	5°52	14°56	9°30	25°56	29°51	28° 6	6°17	23° 1	0°43	0°47	20°37	17°20	M20
T 21	17 58 35	0939'07	20°56	6°42	15°45	10°15	26° 1	29°50	28° 3	6°17	23° 2	0°42	0°44	20°44	17°21	T 21
W22	18 2 32	1°36'40	3 8 42	7°35	16°35	11° 0	26° 5	29°49	28° 1	6°16	23° 4	0°39	0°41	20°50	17°23	W22
T 23	18 6 28	2°34'12	16°53	8°32	17°26	11°45	26°10	29°48	27°58	6°16	23° 5	0°34	0°38	20°57	17°24	T 23
F 24	18 10 25	3°31'44	0Д32	9°33	18°18	12°30	26°14	29°47	27°56	6°15	23° 6	0°27	0°35	21° 4	17°25	F 24
S 25	18 14 22	4°29'16	14°37	10°37	19°10	13°15	26°18	29°46	27°53	6°15	23° 8	0°17	0°32	21°10	17°27	S 25
S 26	18 18 18	5°26'46	29° 6	11°44	20° 3	14° 0	26°22	29°46	27°51	6°14	23° 9	0° 6	0°28	21°17	17°28	S 26
M27	18 22 15	6°24'16	139552	12°54	20°56	14°45	26°25	29°45	27°48	6°14	23°11	29 米 55	0°25	21°24	17°29	M27
T 28	18 26 11	7°21'44	28°46	14° 8	21°50	15°30	26°29	29°45	27°46	6°13	23°12	29°45	0°22	21°30	17°30	T 28
W29	18 30 8	8°19'12	13 Ω 40	15°25	22°44	16°15	26°32	29°44	27°43	6°13	23°14	29°37	0°19	21°37	17°31	W29
T 30	18 34 4	99516'39	28 Ω 25	16∏44	23839	16 8 59	26) 35	29 ≏ 44	27 × 741	6 ∺ 12	239915	29 米 32	0 Υ 16	21≈44	17 Y 32	T 30

Delta T = 01h13m38s

JULY 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 38 1	109514'04	12 m /56	18耳 7	24 8 35	17 8 44	26) 38	29°R44	27°R39	6°R11	239516	29°R29	0 Υ 13	21≈50	17 Y 34	F 1
S 2	18 41 57	11°11'29	27° 9	19°33	25°31	18°29	26°41	29°D44	27 .₹ 36	6 ∺ 10	23°18	29°D28	0° 9	21°57	17°34	S 2
S 3	18 45 54	12° 8'52	11 ♀ 4	21° 2	26°27	19°13	26°43	29 <u>₽</u> 44	27°34	6°10	23°19	29°R28	0° 6	22° 4	17°35	S 3
M 4	18 49 51	13° 6'15	24°39	22°34	27°24	19°58	26°46	29°44	27°31	6° 9	23°21	29 米 28	0° 3	22°10	17°36	M 4
T 5	18 53 47	14° 3'37	7 M 58	24° 9	28°21	20°42	26°48	29°45	27°29	6° 8	23°22	29°26	29 米 59	22°17	17°37	T 5
W 6	18 57 44	15° 0'57	21° 3	25°46	29°18	21°27	26°50	29°45	27°27	6° 7	23°24	29°22	29°57	22°24	17°38	W 6
T 7	19 1 40	15°58'17	3 × 753	27°27	0 Ⅱ 16	22°11	26°52	29°45	27°24	6° 6	23°25	29°14	29°53	22°30	17°39	T 7
F 8 S 9	19 5 37 19 9 33	16°55'37 17°52'56	16°32 29° 1	29°10 0 © 57	1°15 2°13	22°55 23°39	26°53 26°55	29°46 29°47	27°22 27°20	6° 5 6° 4	23°27 23°28	29° 5 28°54	29°50 29°47	22°37 22°44	17°39 17°40	F 8 S 9
			-		_											
S 10	19 13 30	18°50'14	11 3 19	2°46	3°12	24°23	26°56	29°47	27°18	6° 4	23°30	28°41	29°44	22°50	17°40	S 10
M11 T 12	19 17 26	19°47'31 20°44'49	23°28	4°37 6°32	4°12 5°12	25° 7	26°57 26°58	29°48 29°49	27°15 27°13	6° 3 6° 2	23°31 23°33	28°29 28°18	29°41 29°38	22°57 23° 4	17°41 17°41	M11 T 12
W13	19 21 23 19 25 20	20°44'49 21°42'05	5 ≈ 30 17°24	8°29	6°12	25°51 26°35	26°58	29°49 29°50	27°13	6° 1	23°34	28°18	29°34	23° 4 23°10	17°41	W13
T 14	19 29 16	21°42'03 22°39'22	29°14	10°28	7°12	20°33	26°59	29°51	27° 9	5°59	23°36	28° 3	29°31	23°17	17°42	T 14
F 15	19 33 13	23°36'38	11) 1	12°30	8°13	28° 3	26°59	29°53	27° 7	5°58	23°37	28° 0	29°28	23°24	17°42	F 15
S 16	19 37 9	24°33'55	22°51	14°33	9°14	28°47	26°R59	29°54	27° 4	5°57	23°39	27°D58	29°25	23°30	17°43	S 16
S 17	1941 6	25°31'11	4 Υ47	16°38	10°15	29°30	26°59	29°56	27° 2	5°56	23°40	27°58	29°22	23°37	17°43	S 17
M18	19 45 2	26°28'27	16°54	18°45	11°17	0 П 14	26°59	29°57	27° 0	5°55	23°41	27°59	29°19	23°44	17°43	M18
T 19	19 48 59	27°25'43	29°16	20°54	12°19	0°57	26°58	29°59	26°58	5°54	23°43	27°R59	29°15	23°50	17°43	T 19
W20	19 52 55	28°22'59	12 8 0	23° 3	13°21	1°41	26°57	OM 1	26°56	5°53	23°44	27°58	29°12	23°57	17°R43	W20
T 21	19 56 52	29°20'16	25° 9	25°13	14°24	2°24	26°56	0° 2	26°54	5°51	23°46	27°55	29° 9	24° 4	17°43	T 21
F 22	20 0 49 20 4 45	0Ω17'33	8 Ⅱ 47 22°54	27°23 29°34	15°26 16°29	3° 8	26°55	0° 4 0° 6	26°52 26°50	5°50	23°47	27°50 27°44	29° 6	24°10 24°17	17°43 17°43	F 22 S 23
S 23		1°14'50				3°51	26°54			5°49	23°49	-	29° 3	•		
S 24	20 8 42	2°12'07	79527	1 Ω 45	17°33	4°34	26°53	0° 9	26°48	5°48	23°50	27°36	28°59	24°24	17°43	S 24
M25	20 12 38	3° 9'24	22°22	3°55 6° 4	18°36 19°40	5°17 6° 0	26°51	0°11	26°47 26°45	5°46 5°45	23°52	27°27 27°20	28°56	24°30	17°42 17°42	M25
T 26 W27	20 16 35 20 20 31	4° 6'41 5° 3'59	7 Ω 30 22°40	8°13	19°40 20°44	6° 43	26°49 26°47	0°13 0°16	26°43	5°45 5°44	23°53 23°55	27°20 27°14	28°53 28°50	24°37 24°44	17°42 17°42	T 26 W27
T 28	20 20 31	6° 1'16	7 mp 43	10°21	20°44 21°48	7°26	26°45	0°18	26°41	5°42	23°56	27°10	28°47	24°44 24°50	17 42 17°41	T 28
F 29	20 24 28 25	6°58'33	22°31	10°21	22°52	8° 8	26°42	0°21	26°40	5°41	23°58	27°D 9	28°44	24°57	17°41	F 29
S 30	20 32 21	7°55'50	6 ₽ 58	14°32	23°56	8°51	26°40	0°23	26°38	5°40	23°59	27° 9	28°40	25° 4	17°41	S 30
S 31	20 36 18	8 Ω 53'06	21 ♀ 1	16 Ω 36	25 I 1	9 Ⅱ 34	26 ¥ 37	0 M .26	26 ₮ 36	5) €38	2495 1	27) 10	28) 37	25≈10	17 Y 40	S 31

Delta T = 01h13m39s

AUGUST 3160 00:00 UT

	. J_U	_														
Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	٥,	Day
M 1	20 40 14	9€50'23	4 M .41	18 Ω 38	26耳 6	10耳16	26°R34	0M29	26°R35	5°R37	2499 2	27°R11	28) 34	25≈17	17°R39	M 1
T 2	20 44 11	10°47'40	17°59	20°38	27°11	10°59	26 米 31	0°32	26 ₹ 33	5) 35	24° 3	27 米 11	28°31	25°24	17 Y 39	T 2
W 3	20 48 7	11°44'57	0 才 57	22°37	28°16	11°41	26°27	0°35	26°32	5°34	24° 5	27° 9	28°28	25°30	17°38	W 3
T 4	20 52 4	12°42'13	13°37	24°34	29°22	12°23	26°24	0°38	26°30	5°33	24° 6	27° 6	28°25	25°37	17°37	T 4
F 5	20 56 0	13°39'30	26° 4	26°29	0927	13° 5	26°20	0°42	26°29	5°31	24° 8	27° 0	28°21	25°44	17°37	F 5
S 6	20 59 57	14°36'47	8 궁 20	28°22	1°33	13°47	26°16	0°45	26°27	5°30	24° 9	26°53	28°18	25°51	17°36	S 6
S 7	21 3 54	15°34'05	20°26	0 m p 14	2°39	14°29	26°12	0°48	26°26	5°28	24°11	26°46	28°15	25°57	17°35	S 7
M 8	21 7 50	16°31'22	2≈26	2° 4	3°45	15°11	26° 8	0°52	26°25	5°27	24°12	26°38	28°12	26° 4	17°34	M 8
T 9	21 11 47	17°28'40	14°20	3°51	4°51	15°53	26° 3	0°55	26°23	5°25	24°13	26°32	28° 9	26°11	17°33	T 9
W10	21 15 43	18°25'58	26°10	5°38	5°58	16°35	25°59	0°59	26°22	5°23	24°15	26°27	28° 5	26°17	17°32	W10
T 11	21 19 40	19°23'17	7 ∺ 58	7°22	7° 4	17°16	25°54	1° 3	26°21	5°22	24°16	26°23	28° 2	26°24	17°31	T 11
F 12	21 23 36	20°20'36	19°47	9° 4	8°11	17°58	25°49	1° 7	26°20	5°20	24°17	26°22	27°59	26°31	17°30	F 12
S 13	21 27 33	21°17'56	1 Y 40	10°45	9°18	18°39	25°44	1°11	26°19	5°19	24°19	26°D22	27°56	26°37	17°28	S 13
S 14	21 31 29	22°15'17	13°39	12°24	10°25	19°21	25°39	1°15	26°18	5°17	24°20	26°23	27°53	26°44	17°27	S 14
M15	21 35 26	23°12'39	25°48	14° 1	11°32	20° 2	25°33	1°19	26°17	5°16	24°21	26°24	27°50	26°50	17°26	M15
T 16	21 39 23	24°10'02	8812	15°37	12°40	20°43	25°28	1°23	26°16	5°14	24°23	26°26	27°46	26°57	17°25	T 16
W17	21 43 19	25° 7'25	20°55	17°10	13°47	21°24	25°22	1°27	26°15	5°12	24°24	26°R27	27°43	27° 4	17°23	W17
T 18	21 47 16	26° 4'50	4 Ⅱ 1	18°42	14°55	22° 5	25°16	1°31	26°14	5°11	24°25	26°27	27°40	27°10	17°22	T 18
F 19	21 51 12	27° 2'16	17°33	20°12	16° 3	22°46	25°10	1°36	26°13	5° 9	24°27	26°25	27°37	27°17	17°20	F 19
S 20	21 55 9	27°59'42	19532	21°41	17°11	23°26	25° 4	1°40	26°12	5° 8	24°28	26°22	27°34	27°24	17°19	S 20
S 21	21 59 5	28°57'10	15°58	23° 7	18°19	24° 7	24°58	1°45	26°12	5° 6	24°29	26°19	27°31	27°30	17°17	S 21
M22	22 3 2	29°54'39	0 Ω 47	24°32	19°27	24°48	24°52	1°49	26°11	5° 4	24°30	26°15	27°27	27°37	17°16	M22
T 23	22 6 58	0 ₯ 52'09	15°52	25°55	20°35	25°28	24°45	1°54	26°11	5° 3	24°32	26°12	27°24	27°44	17°14	T 23
W24	22 10 55	1°49'40	1 Mp 5	27°15	21°44	26° 8	24°38	1°59	26°10	5° 1	24°33	26°10	27°21	27°50	17°12	W24
T 25	22 14 52	2°47'12	16°15	28°34	22°52	26°49	24°32	2° 4	26° 9	5° 0	24°34	26° 8	27°18	27°57	17°11	T 25
F 26	22 18 48	3°44'44	1 ≏ 14	29°51	24° 1	27°29	24°25	2° 9	26° 9	4°58	24°35	26°D 8	27°15	28° 4	17° 9	F 26
S 27	22 22 45	4°42'18	15°53	1 º 6	25° 9	28° 9	24°18	2°13	26° 9	4°56	24°37	26° 9	27°11	28°10	17° 7	S 27
S 28	22 26 41	5°39'52	OM 8	2°19	26°18	28°48	24°11	2°19	26° 8	4°55	24°38	26°10	27° 8	28°17	17° 5	S 28
M29	22 30 38	6°37'27	13°57	3°30	27°27	29°28	24° 4	2°24	26° 8	4°53	24°39	26°11	27° 5	28°24	17° 3	M29
T 30	22 34 34	7°35'02	27°20	4°38	28°36	0න 8	23°57	2°29	26° 8	4°51	24°40	26°12	27° 2	28°30	17° 2	T 30
W31	22 38 31	8 m 32'39	10 才 19	5 ≙ 44	299546	09647	23 米 49	2 m 34	26 渘 7	4 米 50	249541	26°R13	26 米 59	28≈37	17 Y 0	W31

Delta T = 01h13m39s

SEPTEMBER 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 27	9 m 30'17	22 × 758	6 ₽ 48	0 Ω 55	19527	23°R42	2 M 39	26°R 7	4°R48	249542	26°R12	26) 56	28≈44	16°R58	T 1
F 2	22 46 24	10°27'55	5 云 20	7°49	2° 4	2° 6	23 米 34	2°45	26 ∡ 7	4) (46	24°43	26 米 11	26°52	28°50	16 Y 56	F 2
S 3	22 50 21	11°25'34	17°29	8°47	3°14	2°45	23°27	2°50	26° 7	4°45	24°44	26° 9	26°49	28°57	16°54	S 3
S 4	22 54 17	12°23'14	29°28	9°43	4°24	3°24	23°19	2°56	26°D 7	4°43	24°46	26° 7	26°46	29° 4	16°51	S 4
M 5	22 58 14	13°20'56	11≈21	10°36	5°33	4° 3	23°12	3° 1	26° 7	4°42	24°47	26° 5	26°43	29°10	16°49	M 5
T 6	23 2 10	14°18'38	23°11	11°25	6°43	4°42	23° 4	3° 7	26° 7	4°40	24°48	26° 3	26°40	29°17	16°47	T 6
W 7	23 6 7	15°16'21	5 ₩ 0	12°12	7°53	5°20	22°56	3°13	26° 7	4°38	24°49	26° 2	26°36	29°24	16°45	W 7
T 8	23 10 3	16°14'06	16°50	12°54	9° 3	5°59	22°48	3°18	26° 8	4°37	24°50	26° 2	26°33	29°30	16°43	T 8
F 9	23 14 0	17°11'52	28°44	13°34	10°13	6°37	22°41	3°24	26° 8	4°35	24°51	26°D 1	26°30	29°37	16°41	F 9
S 10	23 17 56	18° 9'39	10 Υ 44	14° 9	11°24	7°15	22°33	3°30	26° 8	4°34	24°52	26° 2	26°27	29°44	16°38	S 10
S 11	23 21 53	19° 7'28	22°53	14°40	12°34	7°53	22°25	3°36	26° 8	4°32	24°53	26° 2	26°24	29°50	16°36	S 11
M12	23 25 49	20° 5'18	5 8 11	15° 7	13°45	8°31	22°17	3°42	26° 9	4°31	24°54	26° 3	26°21	29°57	16°34	M12
T 13	23 29 46	21° 3'10	17°43	15°29	14°55	9° 9	22° 9	3°48	26° 9	4°29	24°54	26° 3	26°17	0) 4	16°31	T 13
W14	23 33 43	22° 1'03	0Д31	15°46	16° 6	9°47	22° 1	3°54	26°10	4°27	24°55	26° 4	26°14	0°10	16°29	W14
T 15	23 37 39	22°58'59	13°38	15°59	17°17	10°24	21°53	4° 0	26°10	4°26	24°56	26° 4	26°11	0°17	16°26	T 15
F 16	23 41 36	23°56'56	27° 5	16° 5	18°27	11° 2	21°45	4° 6	26°11	4°24	24°57	26°R 4	26° 8	0°24	16°24	F 16
S 17	23 45 32	24°54'55	10955	16°R 7	19°38	11°39	21°37	4°12	26°12	4°23	24°58	26° 4	26° 5	0°30	16°22	S 17
S 18	23 49 29	25°52'56	25° 8	16° 2	20°49	12°16	21°30	4°19	26°12	4°21	24°59	26°D 4	26° 2	0°37	16°19	S 18
M19	23 53 25	26°50'58	9 Ω 40	15°51	22° 0	12°53	21°22	4°25	26°13	4°20	25° 0	26° 4	25°58	0°44	16°17	M19
T 20	23 57 22	27°49'03	24°30	15°34	23°12	13°30	21°14	4°31	26°14	4°18	25° 0	26° 4	25°55	0°50	16°14	T 20
W21	0 118	28°47'09	9 m y30	15°11	24°23	14° 7	21° 6	4°38	26°15	4°17	25° 1	26° 4	25°52	0°57	16°11	W21
T 22	0 5 15	29°45'16	24°32	14°42	25°34	14°43	20°58	4°44	26°16	4°16	25° 2	26°R 4	25°49	1° 4	16° 9	T 22
F 23	0 9 12	0 ≏ 43'25	9 ≙ 27	14° 6	26°46	15°19	20°51	4°51	26°17	4°14	25° 3	26° 4	25°46	1°10	16° 6	F 23
S 24	0 13 8	1°41'36	24° 9	13°25	27°57	15°56	20°43	4°57	26°18	4°13	25° 3	26° 4	25°42	1°17	16° 4	S 24
S 25	0 17 5	2°39'49	8 M L30	12°38	29° 9	16°32	20°35	5° 4	26°19	4°11	25° 4	26° 3	25°39	1°24	16° 1	S 25
M26	0 21 1	3°38'03	22°26	11°47	0 m 21	17° 7	20°28	5°10	26°20	4°10	25° 5	26° 2	25°36	1°30	15°58	M26
T 27	0 24 58	4°36'18	5 ,₹ 57	10°52	1°33	17°43	20°20	5°17	26°21	4° 9	25° 5	26° 2	25°33	1°37	15°56	T 27
W28	0 28 54	5°34'35	19° 1	9°53	2°44	18°18	20°13	5°24	26°22	4° 7	25° 6	26° 1	25°30	1°44	15°53	W28
T 29	0 32 51	6°32'54	1 ろ 42	8°53	3°56	18°54	20° 6	5°30	26°24	4° 6	25° 7	26°D 0	25°27	1°50	15°51	T 29
F 30	0 36 47	7 ≏ 31'13	14궁 5	7 ≙ 52	5Mm, 8	199529	19 米 59	5 M 37	26 ₹ 25	4 ∺ 5	2599 7	26 米 0	25 \ 23	1 ∺ 57	15 Υ 48	F 30

Delta T = 01h13m40s

OCTOBER 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 40 44	8 ₾ 29'35	26 ਰ 11	6°R52	6Mp20	209 4	19°R51	5 M .44	26 × 126	4°R 3	259 8	26 ∺ 1	25 ∺ 20	2 ∺ 4	15°R45	S 1
S 2	0 44 41	9°27'57	8≈ 8	5 ≙ 54	7°33	20°39	19) (44	5°51	26°28	4) € 2	25° 8	26° 2	25°17	2°10	15 Y 43	S 2
M 3	0 48 37	10°26'22	19°58	5° 0	8°45	21°13	19°37	5°58	26°29	4° 1	25° 9	26° 3	25°14	2°17	15°40	M 3
T 4	0 52 34	11°24'48	1) (47	4°10	9°57	21°47	19°31	6° 4	26°31	4° 0	25° 9	26° 5	25°11	2°24	15°37	T 4
W 5	0 56 30	12°23'15	13°37	3°27	11°10	22°22	19°24	6°11	26°32	3°58	25°10	26° 6	25° 8	2°30	15°34	W 5
T 6	1 0 27	13°21'44	25°32	2°51	12°22	22°56	19°17	6°18	26°34	3°57	25°10	26°R 6	25° 4	2°37	15°32	T 6
F 7	1 4 23	14°20'15	7 Y 35	2°24	13°34	23°29	19°11	6°25	26°36	3°56	25°11	26° 6	25° 1	2°43	15°29	F 7
S 8	1 8 20	15°18'48	19°47	2° 5	14°47	24° 3	19° 5	6°32	26°37	3°55	25°11	26° 4	24°58	2°50	15°26	S 8
S 9	1 12 16	16°17'22	2810	1°D56	16° 0	24°36	18°58	6°39	26°39	3°54	25°11	26° 2	24°55	2°57	15°24	S 9
M10	1 16 13	17°15'59	14°45	1°57	17°12	25°10	18°52	6°46	26°41	3°53	25°12	25°59	24°52	3° 3	15°21	M10
T 11	1 20 10	18°14'37	27°33	2° 7	18°25	25°43	18°46	6°53	26°43	3°52	25°12	25°56	24°48	3°10	15°18	T 11
W12	1 24 6	19°13'18	10 Ⅲ 35	2°28	19°38	26°15	18°41	7° 1	26°45	3°51	25°13	25°52	24°45	3°17	15°15	W12
T 13	1 28 3	20°12'01	23°52	2°57	20°51	26°48	18°35	7° 8	26°47	3°50	25°13	25°49	24°42	3°23	15°13	T 13
F 14	1 31 59	21°10'46	79523	3°36	22° 4	27°20	18°29	7°15	26°49	3°49	25°13	25°48	24°39	3°30	15°10	F 14
S 15	1 35 56	22° 9'33	21° 9	4°24	23°17	27°52	18°24	7°22	26°51	3°48	25°13	25°D47	24°36	3°37	15° 7	S 15
S 16	1 39 52	23° 8'23	5 Ω 10	5°19	24°30	28°24	18°19	7°29	26°53	3°47	25°14	25°47	24°33	3°43	15° 5	S 16
M17	1 43 49	24° 7'14	19°26	6°22	25°43	28°56	18°14	7°36	26°55	3°46	25°14	25°49	24°29	3°50	15° 2	M17
T 18	1 47 45	25° 6'08	3 m 53	7°32	26°57	29°27	18° 9	7°44	26°57	3°45	25°14	25°50	24°26	3°57	14°59	T 18
W19	1 51 42	26° 5'04	18°30	8°48	28°10	29°58	18° 4	7°51	26°59	3°44	25°14	25°R51	24°23	4° 3	14°57	W19
T 20	1 55 39	27° 4'02	3 ≏ 11	10° 9	29°23	0 Ω 29	18° 0	7°58	27° 1	3°43	25°14	25°51	24°20	4°10	14°54	T 20
F 21	1 59 35	28° 3'02	17°49	11°35	0 ჲ 37	1° 0	17°55	8° 5	27° 4	3°43	25°14	25°50	24°17	4°17	14°51	F 21
S 22	2 3 32	29° 2'04	2 M .19	13° 4	1°50	1°30	17°51	8°13	27° 6	3°42	25°14	25°46	24°13	4°23	14°49	S 22
S 23	2 7 28	OM 1'09	16°34	14°37	3° 4	2° 0	17°47	8°20	27° 8	3°41	25°15	25°42	24°10	4°30	14°46	S 23
M24	2 11 25	1° 0'15	0 .₹ 29	16°13	4°17	2°30	17°43	8°27	27°11	3°40	25°15	25°36	24° 7	4°37	14°44	M24
T 25	2 15 21	1°59'23	14° 1	17°51	5°31	3° 0	17°40	8°35	27°13	3°40	25°R15	25°30	24° 4	4°43	14°41	T 25
W26	2 19 18	2°58'33	27° 8	19°31	6°45	3°29	17°36	8°42	27°16	3°39	25°15	25°25	24° 1	4°50	14°39	W26
T 27	2 23 14	3°57'44	9 궁 52	21°13	7°59	3°58	17°33	8°49	27°18	3°38	25°15	25°21	23°58	4°57	14°36	T 27
F 28	2 27 11	4°56'58	22°16	22°55	9°12	4°27	17°30	8°57	27°21	3°38	25°15	25°18	23°54	5° 3	14°34	F 28
S 29	2 31 8	5°56'12	4≈24	24°39	10°26	4°55	17°27	9° 4	27°23	3°37	25°14	25°D17	23°51	5°10	14°31	S 29
S 30	2 35 4	6°55'29	16°20	26°22	11°40	5°23	17°24	9°11	27°26	3°37	25°14	25°18	23°48	5°17	14°29	S 30
M31	2 39 1	7 M 54'47	28≈10	28 ♀ 7	12 ≏ 54	5 Ω 51	17 ∺ 22	9 ™ 19	27 × 729	3 ∺ 36	259914	25 米 19	23 米 45	5 ∺ 23	14 Y 26	M31

Delta T = 01h13m41s

NOVEMBER 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 42 57	8 M 54'07	9) 58	29 ₽ 51	14 ♀ 8	6 Ω 19	17°R19	9 M 26	27 × 31	3°R36	25°R14	25 米 21	23) (42	5) (30	14°R24	T 1
W 2	2 46 54	9°53'29	21°50	1 M 35	15°22	6°46	17) 17	9°33	27°34	3) €35	25914	25°R22	23°39	5°36	14 Y 21	W 2
T 3	2 50 50	10°52'52	3 ℃ 50	3°20	16°36	7°13	17°15	9°41	27°37	3°35	25°14	25°21	23°35	5°43	14°19	T 3
F 4	2 54 47	11°52'18	16° 2	5° 4	17°50	7°39	17°14	9°48	27°40	3°35	25°14	25°19	23°32	5°50	14°17	F 4
S 5	2 58 43	12°51'45	28°27	6°47	19° 4	8° 5	17°12	9°55	27°43	3°34	25°13	25°15	23°29	5°56	14°14	S 5
S 6	3 2 40	13°51'14	118 8	8°31	20°19	8°31	17°11	10° 3	27°46	3°34	25°13	25° 8	23°26	6° 3	14°12	S 6
M 7	3 6 36	14°50'45	24° 4	10°13	21°33	8°57	17°10	10°10	27°48	3°34	25°13	25° 0	23°23	6°10	14°10	M 7
T 8	3 10 33	15°50'18	7 Ⅱ 15	11°56	22°47	9°22	17° 9	10°17	27°51	3°33	25°12	24°51	23°19	6°16	14° 8	T 8
W 9	3 14 30	16°49'53	20°40	13°38	24° 1	9°47	17° 8	10°25	27°54	3°33	25°12	24°42	23°16	6°23	14° 5	W 9
T 10	3 18 26	17°49'31	49917	15°19	25°16	10°11	17° 8	10°32	27°57	3°33	25°12	24°34	23°13	6°30	14° 3	T 10
F 11	3 22 23	18°49'10	18° 3	17° 0	26°30	10°35	17° 7	10°39	28° 0	3°33	25°11	24°28	23°10	6°36	14° 1	F 11
S 12	3 26 19	19°48'52	1 N 56	18°40	27°45	10°59	17°D 7	10°47	28° 3	3°33	25°11	24°25	23° 7	6°43	13°59	S 12
S 13	3 30 16	20°48'36	15°56	20°20	28°59	11°22	17° 7	10°54	28° 7	3°33	25°11	24°D23	23° 4	6°50	13°57	S 13
M14	3 34 12	21°48'22	0Mp 2	21°59	0 M .14	11°45	17° 8	11° 1	28°10	3°33	25°10	24°23	23° 0	6°56	13°55	M14
T 15	3 38 9	22°48'10	14°12	23°38	1°28	12° 7	17° 8	11° 8	28°13	3°D33	25°10	24°24	22°57	7° 3	13°53	T 15
W16	3 42 6	23°48'00	28°25	25°16	2°43	12°29	17° 9	11°16	28°16	3°33	25° 9	24°R24	22°54	7°10	13°51	W16
T 17	3 46 2	24°47'52	12 ≏ 40	26°53	3°57	12°51	17°10	11°23	28°19	3°33	25° 9	24°23	22°51	7°16	13°49	T 17
F 18	3 49 59	25°47'47	26°52	28°31	5°12	13°12	17°11	11°30	28°23	3°33	25° 8	24°19	22°48	7°23	13°48	F 18
S 19	3 53 55	26°47'43	10 M 59	0 , 7 7	6°27	13°33	17°12	11°37	28°26	3°33	25° 8	24°12	22°45	7°30	13°46	S 19
S 20	3 57 52	27°47'42	24°55	1°44	7°41	13°53	17°14	11°45	28°29	3°33	25° 7	24° 3	22°41	7°36	13°44	S 20
M21	4 1 48	28°47'43	8 ∡ 36	3°19	8°56	14°12	17°15	11°52	28°32	3°33	25° 7	23°52	22°38	7°43	13°42	M21
T 22	4 5 45	29°47'45	2 <u>1</u> °59	4°55	10°11	14°32	17°17	11°59	28°36	3°34	25° 6	23°41	22°35	7°49	13°41	T 22
W23	4 9 41	0 .₹ 47'49	5중 2	6°30	11°26	14°50	17°20	12° 6	28°39	3°34	25° 5	23°30	22°32	7°56	13°39	W23
T 24	4 13 38	1°47'54	17°45	8° 4	12°41	15° 9	17°22	12°13	28°42	3°34	25° 5	23°20	22°29	8° 3	13°37	T 24
F 25	4 17 35	2°48'01	0≈ 8	9°38	13°55	15°26	17°24	12°20	28°46	3°35	25° 4	23°13	22°25	8° 9	13°36	F 25
S 26	4 21 31	3°48'10	12°16	11°12	15°10	15°43	17°27	12°27	28°49	3°35	25° 3	23° 8	22°22	8°16	13°34	S 26
S 27	4 25 28	4°48'20	24°12	12°45	16°25	16° 0	17°30	12°34	28°53	3°35	25° 3	23° 6	22°19	8°23	13°33	S 27
M28	4 29 24	5°48'32	6 光 1	14°18	17°40	16°16	17°33	12°41	28°56	3°36	25° 2	23°D 6	22°16	8°29	13°31	M28
T 29	4 33 21	6°48'44	17°49	15°51	18°55	16°32	17°36	12°48	29° 0	3°36	25° 1	23°R 6	22°13	8°36	13°30	T 29
W30	4 37 17	7 .₹ 148'59	29) (42	17 ₹ 23	20 M 10	16 Ω 47	17) 40	12 M 55	29 × 3	3 ∺ 37	2599 0	23 ∺ 6	22 米 10	8) (43	13 Y 29	W30

Delta T = 01h13m41s

DECEMBER 3160 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 41 14	8 √ 49'14	11 Y 44	18 ∡ 756	21 M 25	17 Ω 1	17) (44	13 M 2	29 × 7	3) €37	25°R 0	23°R 4	22) 6	8)(49	13°R27	T 1
F 2	4 45 10	9°49'32	24° 1	20°27	22°40	17°15	17°48	13° 9	29°10	3°38	249559	23 米 0	22° 3	8°56	13 Y 26	F 2
S 3	4 49 7	10°49'50	6 8 35	21°59	23°55	17°28	17°52	13°16	29°14	3°39	24°58	22°54	22° 0	9° 3	13°25	S 3
S 4	4 53 4	11°50'10	19°30	23°30	25°10	17°41	17°56	13°22	29°17	3°39	24°57	22°45	21°57	9° 9	13°24	S 4
M 5	4 57 0	12°50'32	2∏46	25° 1	26°25	17°53	18° 0	13°29	29°21	3°40	24°56	22°33	21°54	9°16	13°23	M 5
T 6	5 0 57	13°50'55	16°21	26°32	27°40	18° 4	18° 5	13°36	29°24	3°41	24°55	22°21	21°51	9°23	13°22	T 6
W 7	5 4 53	14°51'20	09୍ତ12	28° 2	28°55	18°15	18°10	13°42	29°28	3°41	24°55	22° 8	21°47	9°29	13°21	W 7
T 8	5 8 50	15°51'46	14°16	29°32	0 才 10	18°25	18°15	13°49	29°32	3°42	24°54	21°57	21°44	9°36	13°20	T 8
F 9	5 12 46	16°52'14	28°27	1る 2	1°25	18°34	18°20	13°56	29°35	3°43	24°53	21°48	21°41	9°43	13°19	F 9
S 10	5 16 43	17°52'44	12 Ω 40	2°31	2°41	18°43	18°25	14° 2	29°39	3°44	24°52	21°42	21°38	9°49	13°18	S 10
S 11	5 20 40	18°53'15	26°53	4° 0	3°56	18°51	18°31	14° 9	29°43	3°45	24°51	21°38	21°35	9°56	13°18	S 11
M12	5 24 36	19°53'48	11 Mp 2	5°28	5°11	18°58	18°36	14°15	29°46	3°46	24°50	21°37	21°31	10° 2	13°17	M12
T 13	5 28 33	20°54'23	25° 6	6°56	6°26	19° 5	18°42	14°22	29°50	3°47	24°49	21°37	21°28	10° 9	13°16	T 13
W14	5 32 29	21°54'59	9 ₾ 6	8°24	7°41	19°10	18°48	14°28	29°53	3°47	24°48	21°37	21°25	10°16	13°16	W14
T 15	5 36 26	22°55'37	22°59	9°51	8°57	19°15	18°55	14°34	29°57	3°48	24°47	21°35	21°22	10°22	13°15	T 15
F 16	5 40 22	23°56'16	6 M 47	11°17	10°12	19°20	19° 1	14°40	0ට 1	3°50	24°46	21°30	21°19	10°29	13°15	F 16
S 17	5 44 19	24°56'58	20°27	12°43	11°27	19°23	19° 8	14°47	0° 4	3°51	24°45	21°22	21°16	10°36	13°14	S 17
S 18	5 48 15	25°57'40	3 ₹ 58	14° 8	12°42	19°26	19°14	14°53	0° 8	3°52	24°44	21°11	21°12	10°42	13°14	S 18
M19	5 52 12	26°58'24	17°16	15°32	13°58	19°28	19°21	14°59	0°12	3°53	24°43	20°58	21° 9	10°49	13°13	M19
T 20	5 56 9	27°59'10	0 궁 22	16°55	15°13	19°29	19°28	15° 5	0°16	3°54	24°42	20°44	21° 6	10°56	13°13	T 20
W21	6 0 5	2 <u>8</u> °59'56	13°11	18°16	16°28	19°R29	19°35	15°11	0°19	3°55	24°41	20°31	21° 3	11° 2	13°13	W21
T 22	6 4 2	0る 0'44	25°45	19°36	17°44	19°29	19°43	15°17	0°23	3°56	24°40	20°19	21° 0	11° 9	13°13	T 22
F 23	6 7 58	1° 1'32	8 ≈ 3	20°54	18°59	19°28	19°50	15°23	0°27	3°58	24°39	20°10	20°57	11°16	13°13	F 23
S 24	6 11 55	2° 2'21	20° 8	22°11	20°14	19°25	19°58	15°29	0°30	3°59	24°37	20° 3	20°53	11°22	13°D13	S 24
S 25	6 15 51	3° 3'12	2 ∺ 2	23°25	21°30	19°22	20° 6	15°34	0°34	4° 0	24°36	20° 0	20°50	11°29	13°13	S 25
M26	6 19 48	4° 4'03	13°50	24°36	22°45	19°19	20°14	15°40	0°38	4° 2	24°35	19°58	20°47	11°36	13°13	M26
T 27	6 23 44	5° 4'54	25°37	25°45	24° 1	19°14	20°22	15°46	0°41	4° 3	24°34	19°D58	20°44	11°42	13°13	T 27
W28	6 27 41	6° 5'47	7 Υ 28	26°49	25°16	19°8	20°30	15°51	0°45	4° 4	24°33	19°R58	20°41	11°49	13°13	W28
T 29	6 31 38	7° 6'40	19°29	27°50	26°31	19° 2	20°39	15°57	0°49	4° 6	24°32	19°58	20°37	11°55	13°13	T 29
F 30	6 35 34	8° 7'33	1 8 45	28°46	27°47	18°55	20°47	16° 2	0°52	4° 7	24°31	19°55	20°34	12° 2	13°14	F 30
S 31	6 39 31	9 る 8'28	14822	29 궁 37	29 × 7 2	18 Ω 47	20 米 56	16 M 8	0 궁 56	4 光 9	249529	19 ∺ 50	20 米 31	12 米 9	13 Y 14	S 31

Delta T = 01h13m42s

JANUARY 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)ұ(,	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 27	10ට 9'23	27 8 22	0≈21	0 궁 17	18°R38	21 米 5	16 M .13	1る 0	4 ∺ 10	24°R28	19°R43	20) 28	12) 15	13 Y 14	S 1
M 2	6 47 24	11°10'18	10 Ⅱ 47	0°59	1°33	$18\Omega_{28}$	21°14	16°18	1° 3	4°12	249527	19) 33	20°25	12°22	13°15	M 2
T 3	6 51 20	12°11'15	24°38	1°29	2°48	18°17	21°23	16°23	1° 7	4°13	24°26	19°22	20°22	12°29	13°15	T 3
W 4	6 55 17	13°12'12	8 9 50	1°50	4° 4	18° 6	21°32	16°29	1°11	4°15	24°25	19°11	20°18	12°35	13°16	W 4
T 5	6 59 13	14°13'09	23°19	2° 2	5°19	17°54	21°42	16°34	1°14	4°16	24°23	19° 0	20°15	12°42	13°16	T 5
F 6	7 3 10	15°14'08	7Ω 57	2°R 4	6°35	17°41	21°51	16°39	1°18	4°18	24°22	18°52	20°12	12°49	13°17	F 6
S 7	7 7 7	16°15'07	22°38	1°54	7°50	17°27	22° 1	16°43	1°22	4°20	24°21	18°47	20° 9	12°55	13°18	S 7
S 8	7 11 3	17°16'06	7 m) 14	1°33	9° 5	17°12	22°11	16°48	1°25	4°21	24°20	18°44	20° 6	13° 2	13°19	S 8
M 9	7 15 0	18°17'07	21°40	1° 0	10°21	16°57	22°20	16°53	1°29	4°23	24°19	18°D44	20° 3	13° 9	13°19	M 9
T 10	7 18 56	19°18'08	5 ≏ 54	0°16	11°36	16°41	22°30	16°58	1°32	4°25	24°17	18°45	19°59	13°15	13°20	T 10
W11	7 22 53	20°19'10	19°55	29る20	12°52	16°24	22°41	17° 2	1°36	4°26	24°16	18°R45	19°56	13°22	13°21	W11
T 12	7 26 49	21°20'13	3 M .41	28°15	14° 7	16° 6	22°51	17° 7	1°39	4°28	24°15	18°44	19°53	13°29	13°22	T 12
F 13	7 30 46	22°21'17	17°13	27° 2	15°23	15°48	23° 1	17°11	1°43	4°30	24°14	18°41	19°50	13°35	13°23	F 13
S 14	7 34 43	23°22'21	0 ≯ 33	25°44	16°38	15°29	23°12	17°15	1°46	4°32	24°13	18°36	19°47	13°42	13°24	S 14
S 15	7 38 39	24°23'26	13°41	24°22	17°54	15°10	23°22	17°20	1°50	4°34	24°11	18°28	19°43	13°48	13°26	S 15
M16	7 42 36	25°24'32	26°36	23° 0	19° 9	14°49	23°33	17°24	1°53	4°36	24°10	18°19	19°40	13°55	13°27	M16
T 17	7 46 32	26°25'38	9 ට 20	21°40	20°25	14°29	23°44	17°28	1°57	4°37	24° 9	18° 9	19°37	14° 2	13°28	T 17
W18	7 50 29	27°26'44	21°51	20°25	21°40	14° 8	23°55	17°32	2° 0	4°39	24° 8	17°59	19°34	14° 8	13°29	W18
T 19	7 54 25	28°27'51	4≈10	19°17	22°56	13°46	24° 6	17°36	2° 4	4°41	24° 6	17°50	19°31	14°15	13°31	T 19
F 20	7 58 22	29°28'57	16°19	18°17	24°11	13°24	24°17	17°40	2° 7	4°43	24° 5	17°43	19°28	14°22	13°32	F 20
S 21	8 2 18	0≈30'04	28°17	17°27	25°27	13° 1	24°28	17°43	2°10	4°45	24° 4	17°39	19°24	14°28	13°34	S 21
S 22	8 6 15	1°31'10	10 米 9	16°47	26°42	12°38	24°40	17°47	2°14	4°47	24° 3	17°37	19°21	14°35	13°35	S 22
M23	8 10 12	2°32'17	21°55	16°17	27°58	12°15	24°51	17°51	2°17	4°49	24° 2	17°D36	19°18	14°42	13°37	M23
T 24	8 14 8	3°33'23	3 Υ 41	15°57	29°13	11°52	25° 3	17°54	2°20	4°51	24° 0	17°38	19°15	14°48	13°38	T 24
W25	8 18 5	4°34'29	15°31	15°47	0≈29	11°28	25°14	17°57	2°24	4°53	23°59	17°39	19°12	14°55	13°40	W25
T 26	8 22 1	5°35'34	27°30	15°D47	1°44	11° 4	25°26	18° 1	2°27	4°55	23°58	17°40	19° 9	15° 2	13°42	T 26
F 27	8 25 58	6°36'40	9 8 43	15°54	3° 0	10°40	25°38	18° 4	2°30	4°57	23°57	17°R41	19° 5	15° 8	13°43	F 27
S 28	8 29 54	7°37'45	22°16	16°10	4°15	10°16	25°50	18° 7	2°33	4°59	23°56	17°40	19° 2	15°15	13°45	S 28
S 29	8 33 51	8°38'49	5 Ⅱ 12	16°33	5°31	9°52	26° 2	18°10	2°37	5° 1	23°54	17°37	18°59	15°21	13°47	S 29
M30	8 37 47	9°39'53	18°35	17° 3	6°46	9°29	26°14	18°13	2°40	5° 3	23°53	17°32	18°56	15°28	13°49	M30
T 31	8 41 44	10≈40'57	29527	17 云 38	8≈ 1	9 N 5	26 米 26	18 M .16	2 る 43	5 米 6	23952	17 米 26	18 ¥ 53	15 ¥ 35	13 Y 51	T 31

Delta T = 01h13m43s

FEBRUARY 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩.	#	E	2.5	83	ţ	δ	Day
W 1	8 45 41	11≈42'00	169345	18 궁 19	9≈17	8°R41	26 米 39	18 M .18	2 ප් 46	5 米 8	23°R51	17°R20	18 米 50	15) (41	13 Y 53	W 1
T 2	8 49 37	12°43'03	1 Ω 26	19° 5	10°32	8 Ω 17	26°51	18°21	2°49	5°10	23950	17 米 15	18°46	15°48	13°55	T 2
F 3	8 53 34	13°44'05	16°22	19°55	11°48	7°54	27° 3	18°23	2°52	5°12	23°49	17°11	18°43	15°55	13°57	F 3
S 4	8 57 30	14°45'07	1 m) 26	20°49	13° 3	7°31	27°16	18°26	2°55	5°14	23°47	17° 8	18°40	16° 1	13°59	S 4
S 5	9 1 27	15°46'08	16°27	21°46	14°19	7° 8	27°28	18°28	2°58	5°16	23°46	17°D 7	18°37	16° 8	14° 1	S 5
M 6	9 5 23	16°47'09	1 ≏ 18	22°47	15°34	6°46	27°41	18°30	3° 1	5°18	23°45	17° 8	18°34	16°15	14° 3	M 6
T 7	9 9 20	17°48'10	15°52	23°50	16°50	6°24	27°54	18°32	3° 4	5°21	23°44	17° 9	18°30	16°21	14° 6	T 7
W 8	9 13 16	18°49'11	0 ™ 7	24°56	18° 5	6° 2	28° 7	18°34	3° 7	5°23	23°43	17°11	18°27	16°28	14° 8	W 8
T 9	9 17 13	19°50'11	14° 0	26° 4	19°21	5°41	28°20	18°36	3° 9	5°25	23°42	17°R12	18°24	16°35	14°10	T 9
F 10	9 21 10	20°51'12	27°31	27°14	20°36	5°21	28°33	18°38	3°12	5°27	23°41	17°12	18°21	16°41	14°13	F 10
S 11	9 25 6	21°52'11	10 ∡ 743	28°26	21°51	5° 1	28°46	18°40	3°15	5°29	23°40	17°11	18°18	16°48	14°15	S 11
S 12	9 29 3	22°53'11	23°37	29°40	23° 7	4°41	28°59	18°41	3°18	5°32	23°39	17° 8	18°15	16°55	14°18	S 12
M13	9 32 59	23°54'10	6 ට 16	0≈56	24°22	4°22	29°12	18°43	3°20	5°34	23°38	17° 5	18°11	17° 1	14°20	M13
T 14	9 36 56	24°55'09	18°42	2°13	25°38	4° 4	29°25	18°44	3°23	5°36	23°37	17° 1	18° 8	17° 8	14°23	T 14
W15	9 40 52	25°56'06	0≈56	3°32	26°53	3°46	29°38	18°46	3°26	5°38	23°36	16°57	18° 5	17°14	14°25	W15
T 16	9 44 49	26°57'04	13° 1	4°51	28° 9	3°29	29°52	18°47	3°28	5°41	23°35	16°54	18° 2	17°21	14°28	T 16
F 17	9 48 45	27°58'00	24°59	6°12	29°24	3°13	oΥ 5	18°48	3°31	5°43	23°34	16°52	17°59	17°28	14°30	F 17
S 18	9 52 42	28°58'55	6 ¥ 51	7°34	0 ∺ 39	2°58	0°19	18°49	3°33	5°45	23°33	16°50	17°55	17°34	14°33	S 18
S 19	9 56 39	29°59'50	18°39	8°57	1°55	2°43	0°32	18°50	3°36	5°47	23°32	16°D50	17°52	17°41	14°36	S 19
M20	10 035	1 光 0'43	0 Υ 25	10°22	3°10	2°29	0°46	18°50	3°38	5°50	23°31	16°51	17°49	17°48	14°39	M20
T 21	10 4 32	2° 1'36	12°13	11°47	4°25	2°16	0°59	18°51	3°40	5°52	23°30	16°52	17°46	17°54	14°41	T 21
W22	10 8 28	3° 2'27	24° 5	13°13	5°41	2° 3	1°13	18°52	3°43	5°54	23°29	16°53	17°43	18° 1	14°44	W22
T 23	10 12 25	4° 3'17	6 8 6	14°40	6°56	1°51	1°27	18°52	3°45	5°57	23°28	16°54	17°40	18° 8	14°47	T 23
F 24	10 16 21	5° 4'06	18°18	16° 8	8°12	1°41	1°41	18°52	3°47	5°59	23°27	16°55	17°36	18°14	14°50	F 24
S 25	10 20 18	6° 4'53	0 Ⅱ 47	17°37	9°27	1°31	1°54	18°52	3°50	6° 1	23°26	16°R56	17°33	18°21	14°53	S 25
S 26	10 24 14	7° 5'39	13°37	19° 6	10°42	1°21	2° 8	18°53	3°52	6° 3	23°25	16°56	17°30	18°28	14°56	S 26
M27	10 28 11	8° 6'24	26°52	20°37	11°57	1°13	2°22	18°R53	3°54	6° 6	23°25	16°55	17°27	18°34	14°59	M27
T 28	10 32 8	9 米 7'07	10533	22≈ 8	13 米 13	1 0 5	2 Y 36	18 M 52	3 ප 56	6 ∀ 8	239524	16 ¥ 55	17) (24	18) (41	15 ° 2	T 28

Delta T = 01h13m43s

MARCH 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	δ	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	, o	Day
W 1	10 36 4	10 米 7'49	249543	23≈40	14) 28	0°R58	2 Υ 50	18°R52	3 ろ 58	6 ∺ 10	23°R23	16°R54	17 米 21	18) (47	15 Y 5	W 1
T 2	10 40 1	11° 8'29	9 Ω 18	25°13	15°43	0 Ω 52	3° 4	18 M .52	4° 0	6°13	239522	16 米 53	17°17	18°54	15° 8	T 2
F 3	10 43 57	12° 9'07	24°14	26°47	16°58	0°47	3°18	18°52	4° 2	6°15	23°21	16°52	17°14	19° 1	15°11	F 3
S 4	10 47 54	13° 9'45	9 m 24	28°22	18°14	0°43	3°32	18°51	4° 4	6°17	23°21	16°52	17°11	19° 7	15°14	S 4
S 5	10 51 50	14°10'21	24°38	29°58	19°29	0°39	3°46	18°50	4° 5	6°19	23°20	16°D52	17° 8	19°14	15°17	S 5
M 6	10 55 47	15°10'55	9 ≏ 47	1) (34	20°44	0°36	4° 1	18°50	4° 7	6°22	23°19	16°52	17° 5	19°21	15°20	M 6
T 7	10 59 43	16°11'28	24°42	3°11	21°59	0°34	4°15	18°49	4° 9	6°24	23°19	16°52	17° 1	19°27	15°23	T 7
W 8	11 3 40	17°12'01	9 M .16	4°49	23°14	0°33	4°29	18°48	4°11	6°26	23°18	16°R52	16°58	19°34	15°27	W 8
T 9	11 7 37	18°12'32	23°24	6°28	24°30	0°D32	4°43	18°47	4°12	6°28	23°17	16°52	16°55	19°41	15°30	T 9
F 10	11 11 33	19°13'02	7 .₹ 5	8° 8	25°45	0°32	4°58	18°46	4°14	6°31	23°17	16°52	16°52	19°47	15°33	F 10
S 11	11 15 30	20°13'30	20°21	9°49	27° 0	0°33	5°12	18°44	4°15	6°33	23°16	16°D52	16°49	19°54	15°36	S 11
S 12	11 19 26	21°13'58	3 ට 13	11°31	28°15	0°35	5°26	18°43	4°17	6°35	23°15	16°52	16°46	20° 1	15°40	S 12
M13	11 23 23	22°14'24	15°45	13°14	29°30	0°37	5°41	18°42	4°18	6°37	23°15	16°53	16°42	20° 7	15°43	M13
T 14	11 27 19	23°14'49	28° 1	14°58	0 Υ 45	0°40	5°55	18°40	4°20	6°40	23°14	16°53	16°39	20°14	15°46	T 14
W15	11 31 16	24°15'13	10≈ 5	16°42	2° 0	0°44	6° 9	18°38	4°21	6°42	23°14	16°54	16°36	20°20	15°50	W15
T 16	11 35 12	25°15'35	22° 0	18°28	3°15	0°48	6°24	18°37	4°22	6°44	23°13	16°55	16°33	20°27	15°53	T 16
F 17	11 39 9	26°15'56	3 ∺ 50	20°15	4°30	0°54	6°38	18°35	4°23	6°46	23°13	16°55	16°30	20°34	15°56	F 17
S 18	11 43 6	27°16'15	15°37	22° 3	5°45	0°59	6°53	18°33	4°25	6°48	23°12	16°R56	16°27	20°40	16° 0	S 18
S 19	11 47 2	28°16'33	27°24	23°51	7° 0	1° 6	7° 7	18°31	4°26	6°50	23°12	16°56	16°23	20°47	16° 3	S 19
M20	11 50 59	29°16'48	9 Υ 13	25°41	8°15	1°13	7°22	18°29	4°27	6°53	23°11	16°55	16°20	20°54	16° 7	M20
T 21	11 54 55	0 Υ 17'03	21° 6	27°32	9°30	1°21	7°36	18°26	4°28	6°55	23°11	16°53	16°17	21° 0	16°10	T 21
W22	11 58 52	1°17'15	3 8 6	29°24	10°45	1°29	7°51	18°24	4°29	6°57	23°11	16°51	16°14	21° 7	16°13	W22
T 23	12 2 48	2°17'25	15°14	1 Υ 16	12° 0	1°38	8° 5	18°22	4°30	6°59	23°10	16°49	16°11	21°14	16°17	T 23
F 24	12 6 45	3°17'34	27°33	3°10	13°15	1°47	8°20	18°19	4°31	7° 1	23°10	16°46	16° 7	21°20	16°20	F 24
S 25	12 10 41	4°17'41	10 II 5	5° 4	14°30	1°58	8°34	18°17	4°31	7° 3	23°10	16°44	16° 4	21°27	16°24	S 25
S 26	12 14 38	5°17'45	22°54	7° 0	15°44	2° 8	8°49	18°14	4°32	7° 5	23° 9	16°43	16° 1	21°34	16°27	S 26
M27	12 18 35	6°17'48	6 9 3	8°56	16°59	2°20	9° 3	18°11	4°33	7° 7	23° 9	16°D42	15°58	21°40	16°31	M27
T 28	12 22 31	7°17'49	19°34	10°53	18°14	2°31	9°18	18° 8	4°34	7° 9	23° 9	16°43	15°55	21°47	16°34	T 28
W29	12 26 28	8°17'47	3 Ω 29	12°50	19°29	2°44	9°33	18° 5	4°34	7°11	23° 9	16°44	15°52	21°53	16°38	W29
T 30	12 30 24	9°17'43	17°48	14°48	20°44	2°57	9°47	18° 2	<u>4°</u> 35	7°13	23° 9	16°45	15°48	22° 0	16°41	T 30
F 31	12 34 21	10 Υ 17'37	2 m 28	16 Y 46	21 Y 58	3 N 10	10 Υ 2	17 M 59	4 궁 35	7 ∺ 15	2395 8	16 ∺ 47	15) (45	22) 7	16 Y 45	F 31

Delta T = 01h13m44s

APRIL 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 17	11 Y 17'29	17 m 26	18 Y 44	23 Y 13	3 Ω 24	10 Y 16	17°R56	4 ප 36	7 ∺ 17	23°R 8	16°R47	15 ¥ 42	22) 13	16 Y 48	S 1
S 2	12 42 14	12°17'19	2 ≙ 35	20°42	24°28	3°38	10°31	17 M 53	4°36	7°19	2395 8	16) (46	15°39	22°20	16°52	S 2
M 3	12 46 10	13°17'07	17°45	22°40	25°42	3°53	10°45	17°50	4°36	7°21	23° 8	16°44	15°36	22°27	16°56	M 3
T 4	12 50 7	14°16'53	2 M .46	24°37	26°57	4° 8	11° 0	17°46	4°37	7°23	23° 8	16°41	15°32	22°33	16°59	T 4
W 5	12 54 3	15°16'38	17°30	26°33	28°11	4°24	11°15	17°43	4°37	7°25	23° 8	16°37	15°29	22°40	17° 3	W 5
T 6	12 58 0	16°16'21	1 ₹ 51	28°27	29°26	4°40	11°29	17°39	4°37	7°27	23°D 8	16°33	15°26	22°47	17° 6	T 6
F 7	13 1 57	17°16'02	15°44	0820	0 8 40	4°57	11°44	17°36	4°37	7°29	23° 8	16°29	15°23	22°53	17°10	F 7
S 8	13 5 53	18°15'41	29° 8	2°10	1°55	5°14	11°58	17°32	4°37	7°31	23° 8	16°26	15°20	23° 0	17°13	S 8
S 9	13 9 50	19°15'19	12 පි 5	3°58	3° 9	5°31	12°13	17°28	4°R37	7°32	23° 8	16°24	15°17	23° 7	17°17	S 9
M10	13 13 46	20°14'55	24°39	5°43	4°24	5°49	12°27	17°24	4°37	7°34	23° 8	16°D24	15°13	23°13	17°20	M10
T 11	13 17 43	21°14'30	6≈54	7°24	5°38	6° 7	12°42	17°20	4°37	7°36	23° 8	16°25	15°10	23°20	17°24	T 11
W12	13 21 39	22°14'02	18°55	9° 1	6°53	6°26	12°56	17°17	4°37	7°38	23° 8	16°27	15° 7	23°27	17°27	W12
T 13	13 25 36	23°13'33	0) 46	10°34	8° 7	6°45	13°11	17°13	4°37	7°40	23° 9	16°29	15° 4	23°33	17°31	T 13
F 14	13 29 32	24°13'02	12°32	12° 1	9°21	7° 4	13°25	17° 9	4°36	7°41	23° 9	16°R30	15° 1	23°40	17°34	F 14
S 15	13 33 29	25°12'30	24°18	13°24	10°36	7°24	13°40	17° 5	4°36	7°43	23° 9	16°29	14°58	23°46	17°38	S 15
S 16	13 37 26	26°11'55	6 ℃ 7	14°41	11°50	7°44	13°54	17° 0	4°36	7°45	23° 9	16°27	14°54	23°53	17°42	S 16
M17	13 41 22	27°11'19	18° 1	15°52	13° 4	8° 4	14° 8	16°56	4°35	7°46	23° 9	16°23	14°51	24° 0	17°45	M17
T 18	13 45 19	28°10'40	0 8 3	16°57	14°18	8°25	14°23	16°52	4°35	7°48	23°10	16°17	14°48	24° 6	17°49	T 18
W19	13 49 15	29°10'00	12°15	17°56	15°33	8°46	14°37	16°48	4°34	7°50	23°10	16°10	14°45	24°13	17°52	W19
T 20	13 53 12	0 8 9'18	24°36	18°48	16°47	9° 8	14°51	16°43	4°34	7°51	23°10	16° 2	14°42	24°20	17°56	T 20
F 21	13 57 8	1° 8'33	7 I I 9	19°33	18° 1	9°30	15° 6	16°39	4°33	7°53	23°11	15°54	14°38	24°26	17°59	F 21
S 22	14 1 5	2° 7'47	19°54	20°12	19°15	9°52	15°20	16°35	4°32	7°54	23°11	15°46	14°35	24°33	18° 2	S 22
S 23	14 5 1	3° 6'58	2952	20°43	20°29	10°14	15°34	16°30	4°32	7°56	23°11	15°40	14°32	24°40	18° 6	S 23
M24	14 8 58	4° 6'07	16° 5	21° 8	21°43	10°37	15°48	16°26	4°31	7°57	23°12	15°37	14°29	24°46	18° 9	M24
T 25	14 12 55	5° 5'14	29°34	21°25	22°57	11° 0	16° 3	16°21	4°30	7°59	23°12	15°D35	14°26	24°53	18°13	T 25
W26	14 16 51	6° 4'19	13 £ 20	21°36	24°11	11°23	16°17	16°17	4°29	8° 0	23°13	15°35	14°23	25° 0	18°16	W26
T 27	14 20 48	7° 3'21	27°23	21°R39	25°25	11°46	16°31	16°12	4°28	8° 1	23°13	15°36	14°19	25° 6	18°20	T 27
F 28	14 24 44	8° 2'21	11 M)45	21°36	26°39	12°10	16°45	16° 8	4°27	8° 3	23°14	15°R37	14°16	25°13	18°23	F 28
S 29	14 28 41	9° 1'19	26°22	21°27	27°53	12°34	16°59	16° 3	4°26	8° 4	23°14	15°37	14°13	25°20	18°26	S 29
S 30	14 32 37	108 0'14	11 ≏ 10	21812	29 8 7	12 Q 59	17 Y 13	15 M 59	4 る 25	8 ∺ 5	239515	15 ∺ 34	14 ∺ 10	25 米 26	18 Y 30	S 30

Delta T = 01h13m44s

MAY 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	14 36 34	10859'08	26 ₽ 3	20°R51	0Д21	13 Ω 23	17 Y 27	15°R54	4°R24	8) 7	239915	15°R29	14) (7	25) (33	18 Y 33	M 1
T 2	14 40 30	11°57'59	10 M 53	20825	1°34	13°48	17°41	15 M 50	4 云 23	8° 8	23°16	15) 22	14° 4	25°39	18°36	T 2
W 3	14 44 27	12°56'48	25°32	19°54	2°48	14°13	17°55	15°45	4°22	8° 9	23°16	15°14	14° 0	25°46	18°40	W 3
T 4	14 48 24	13°55'36	9 ∡ 752	19°20	4° 2	14°38	18° 8	15°40	4°21	8°10	23°17	15° 4	13°57	25°53	18°43	T 4
F 5	14 52 20	14°54'22	23°47	18°42	5°15	15° 4	18°22	15°36	4°19	8°12	23°18	14°55	13°54	25°59	18°46	F 5
S 6	14 56 17	15°53'06	7 궁 16	18° 2	6°29	15°29	18°36	15°31	4°18	8°13	23°18	14°48	13°51	26° 6	18°49	S 6
S 7	15 0 13	16°51'49	20°18	17°20	7°43	15°55	18°50	15°26	4°17	8°14	23°19	14°42	13°48	26°13	18°53	S 7
M 8	15 4 10	17°50'30	2≈56	16°38	8°56	16°21	19° 3	15°22	4°15	8°15	23°20	14°39	13°44	26°19	18°56	M 8
T 9	15 8 6	18°49'09	15°13	15°55	10°10	16°48	19°17	15°17	4°14	8°16	23°20	14°D38	13°41	26°26	18°59	T 9
W10	15 12 3	19°47'47	27°15	15°13	11°23	17°14	19°31	15°13	4°12	8°17	23°21	14°38	13°38	26°33	19° 2	W10
T 11	15 15 59	20°46'22	9 ∺ 7	14°33	12°37	17°41	19°44	15° 8	4°11	8°18	23°22	14°R38	13°35	26°39	19° 5	T 11
F 12	15 19 56	21°44'57	20°54	13°55	13°50	18° 8	19°58	15° 4	4° 9	8°19	23°23	14°38	13°32	26°46	19° 8	F 12
S 13	15 23 53	22°43'29	2 Υ 41	13°19	15° 4	18°35	20°11	14°59	4° 8	8°20	23°23	14°37	13°29	26°53	19°12	S 13
S 14	15 27 49	23°42'00	14°33	12°47	16°17	19° 2	20°24	14°54	4° 6	8°21	23°24	14°33	13°25	26°59	19°15	S 14
M15	15 31 46	24°40'30	26°34	12°19	17°30	19°30	20°38	14°50	4° 4	8°22	23°25	14°26	13°22	27° 6	19°18	M15
T 16	15 35 42	25°38'57	8 8 46	11°54	18°44	19°58	20°51	14°45	4° 2	8°22	23°26	14°17	13°19	27°13	19°21	T 16
W17	15 39 39	26°37'24	21°11	11°34	19°57	20°26	21° 4	14°41	4° 1	8°23	23°27	14° 6	13°16	27°19	19°24	W17
T 18	15 43 35	27°35'48	3耳50	11°19	21°10	20°54	21°17	14°36	3°59	8°24	23°28	13°53	13°13	27°26	19°27	T 18
F 19	15 47 32	28°34'11	16°42	11° 8	22°23	21°22	21°30	14°32	3°57	8°25	23°29	13°41	13°10	27°32	19°30	F 19
S 20	15 51 28	29°32'31	29°47	11° 2	23°36	21°50	21°43	14°28	3°55	8°26	23°30	13°29	13° 6	27°39	19°32	S 20
S 21	15 55 25	0耳30′50	1395 3	11°D 1	24°50	22°19	21°56	14°23	3°53	8°26	23°31	13°20	13° 3	27°46	19°35	S 21
M22	15 59 22	1°29'07	26°31	11° 5	26° 3	22°48	22° 9	14°19	3°51	8°27	23°32	13°13	13° 0	27°52	19°38	M22
T 23	16 3 18	2°27'22	10 N 9	11°13	27°16	23°17	22°22	14°15	3°49	8°27	23°33	13°10	12°57	27°59	19°41	T 23
W24	16 7 15	3°25'35	23°57	11°27	28°29	23°46	22°35	14°10	3°47	8°28	23°34	13° 8	12°54	28° 6	19°44	W24
T 25	16 11 11	4°23'46	7 m 56	11°44	29°42	24°15	22°47	14° 6	3°45	8°29	23°35	13° 8	12°50	28°12	19°46	T 25
F 26	16 15 8	5°21'55	22° 4	12° 6	0955	24°44	23° 0	14° 2	3°43	8°29	23°36	13° 8	12°47	28°19	19°49	F 26
S 27	16 19 4	6°20'02	6 ₽ 22	12°33	2° 7	25°14	23°12	13°58	3°41	8°30	23°37	13° 6	12°44	28°26	19°52	S 27
S 28	16 23 1	7°18'07	20°47	13° 4	3°20	25°43	23°25	13°54	3°39	8°30	23°38	13° 3	12°41	28°32	19°54	S 28
M29	16 26 57	8°16'11	5 M .16	13°38	4°33	26°13	23°37	13°50	3°37	8°30	23°39	12°57	12°38	28°39	19°57	M29
T 30	16 30 54	9°14'13	19°42	14°17	5°46	26°43	23°49	13°46	<u>3°</u> 35	8°31	23°40	12°48	12°35	28°46	20° 0	T 30
W31	16 34 51	10 Ⅱ 12'13	4 √ 1	14 8 59	6959	27 Ω 13	24 Y 2	13 M 42	3 ප 33	8) 31	239541	12) 37	12) 31	28 米 52	20 ° 2	W31

Delta T = 01h13m45s

JUNE 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 47	11 II 10'11	18 ∡ 7 6	15 8 45	89911	27 Ω 43	24 Υ 14	13°R38	3°R30	8) (32	239542	12°R25	12) (28	28) 59	20 Υ 5	T 1
F 2	16 42 44	12° 8'08	1 る 51	16°35	9°24	28°14	24°26	13 M .34	3 云 28	8°32	23°43	12) 13	12°25	29° 6	20° 7	F 2
S 3	16 46 40	13° 6'04	15°14	17°28	10°36	28°44	24°38	13°31	3°26	8°32	23°45	12° 3	12°22	29°12	20°10	S 3
S 4	16 50 37	14° 3'58	28°14	18°24	11°49	29°15	24°50	13°27	3°24	8°32	23°46	11°55	12°19	29°19	20°12	S 4
M 5	16 54 33	15° 1'52	10≈51	19°23	13° 1	29°45	25° 2	13°24	3°21	8°32	23°47	11°50	12°16	29°26	20°14	M 5
T 6	16 58 30	15°59'43	23°10	20°25	14°14	0 m /16	25°13	13°20	3°19	8°33	23°48	11°47	12°12	29°32	20°17	T 6
W 7	17 2 27	16°57'34	5) 13	21°31	15°26	0°47	25°25	13°17	3°17	8°33	23°49	11°46	12° 9	29°39	20°19	W 7
T 8	17 6 23	17°55'23	17° 6	22°39	16°39	1°18	25°36	13°13	3°14	8°33	23°51	11°46	12° 6	29°45	20°21	T 8
F 9	17 10 20	18°53'12	28°55	23°50	17°51	1°49	25°48	13°10	3°12	8°33	23°52	11°46	12° 3	29°52	20°23	F 9
S 10	17 14 16	19°50'59	10 Ƴ 44	25° 4	19° 3	2°21	25°59	13° 7	3°10	8°R33	23°53	11°44	12° 0	29°59	20°25	S 10
S 11	17 18 13	20°48'45	22°40	26°20	20°15	2°52	26°11	13° 3	3° 7	8°33	23°54	11°41	11°56	0 Υ 5	20°28	S 11
M12	17 22 9	21°46'31	4846	27°39	21°28	3°23	26°22	13° 0	3° 5	8°33	23°56	11°35	11°53	0°12	20°30	M12
T 13	17 26 6	22°44'15	17° 6	29° 1	22°40	3°55	26°33	12°57	3° 2	8°33	23°57	11°26	11°50	0°19	20°32	T 13
W14	17 30 2	23°41'58	29°43	0Ⅲ25	23°52	4°27	26°44	12°54	3° 0	8°33	23°58	11°15	11°47	0°25	20°34	W14
T 15	17 33 59	24°39'40	12 Ⅲ 38	1°52	25° 4	4°59	26°55	12°52	2°57	8°33	24° 0	11° 3	11°44	0°32	20°36	T 15
F 16	17 37 56	25°37'21	25°50	3°22	26°16	5°31	27° 5	12°49	2°55	8°32	24° 1	10°51	11°41	0°39	20°37	F 16
S 17	17 41 52	26°35'01	99317	4°53	27°28	6° 3	27°16	12°46	2°53	8°32	24° 2	10°40	11°37	0°45	20°39	S 17
S 18	17 45 49	27°32'40	22°57	6°28	28°40	6°35	27°27	12°43	2°50	8°32	24° 4	10°31	11°34	0°52	20°41	S 18
M19	17 49 45	28°30'17	6 Ω 47	8° 5	29°51	7° 7	27°37	12°41	2°48	8°32	24° 5	10°24	11°31	0°59	20°43	M19
T 20	17 53 42	29°27'54	20°45	9°44	1 0 3	7°40	27°47	12°38	2°45	8°31	24° 6	10°21	11°28	1° 5	20°45	T 20
W21	17 57 38	0925'28	4 m) 47	11°26	2°15	8°12	27°58	12°36	2°43	8°31	24° 8	10°D19	11°25	1°12	20°46	W21
T 22	18 1 35	1°23'02	18°53	13°10	3°27	8°45	28° 8	12°34	2°40	8°31	24° 9	10°19	11°22	1°19	20°48	T 22
F 23	18 5 31	2°20'34	3 ₾ 0	14°56	4°38	9°17	28°18	12°32	2°38	8°30	24°10	10°R20	11°18	1°25	20°49	F 23
S 24	18 9 28	3°18'05	17° 9	16°45	5°50	9°50	28°28	12°30	2°35	8°30	24°12	10°19	11°15	1°32	20°51	S 24
S 25	18 13 25	4°15'34	1 M J17	18°37	7° 1	10°23	28°37	12°28	2°33	8°29	24°13	10°16	11°12	1°39	20°52	S 25
M26	18 17 21	5°13'03	15°23	20°31	8°13	10°56	28°47	12°26	2°30	8°29	24°15	10°11	11° 9	1°45	20°54	M26
T 27	18 21 18	6°10'30	29°24	22°27	9°24	11°29	28°57	12°24	2°28	8°28	24°16	10° 4	11° 6	1°52	20°55	T 27
W28	18 25 14	7° 7'57	13 × 16	24°25	10°35	12° 2	29° 6	12°22	2°25	8°28	24°18	9°54	11° 2	1°59	20°57	W28
T 29	18 29 11	8° 5'22	26°56	26°25	11°47	12°35	29°15	12°21	2°23	8°27	24°19	9°44	10°59	2° 5	20°58	T 29
F 30	18 33 7	995 2'47	10 ට 21	28Ⅲ28	$12\Omega58$	13 m) 8	29 Y 25	12 M .19	2 ප් 20	8) 27	249520	9 ∺ 34	10) ₹ 56	2 Υ 12	20 Y 59	F 30

Delta T = 01h13m46s

JULY 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મ(¥	Р	N	ß	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 37 4	109 0'11	23 る 29	0932	14 Ω 9	13 m 42	29 Y 34	12°R18	2°R18	8°R26	24922	9°R26	10 ¥ 53	2 Υ 19	21 Y 0	S 1
S 2	18 41 1	10°57'34	6≈18	2°38	15°20	14°15	29°43	12 M .16	2 ප 16	8 ∺ 25	24°23	9) 19	10°50	2°25	21° 2	S 2
M 3	18 44 57	11°54'56	18°49	4°46	16°31	14°49	29°51	12°15	2°13	8°25	24°25	9°15	10°47	2°32	21° 3	M 3
T 4	18 48 54	12°52'18	1 米 3	6°55	17°42	15°22	0 8 0	12°14	2°11	8°24	24°26	9°13	10°43	2°38	21° 4	T 4
W 5	18 52 50	13°49'40	13° 5	9° 5	18°53	15°56	0° 9	12°13	2° 8	8°23	24°28	9°D13	10°40	2°45	21° 5	W 5
T 6	18 56 47	14°47'01	24°59	11°16	20° 3	16°30	0°17	12°12	2° 6	8°22	24°29	9°13	10°37	2°52	21° 6	T 6
F 7	19 0 43	15°44'21	6 Υ 48	13°28	21°14	17° 4	0°25	12°11	2° 3	8°22	24°31	9°14	10°34	2°58	21° 7	F 7
S 8	19 4 40	16°41'42	18°39	15°40	22°25	17°38	0°33	12°10	2° 1	8°21	24°32	9°R15	10°31	3° 5	21° 7	S 8
S 9	19 8 36	17°39'02	0 8 36	17°51	23°35	18°12	0°41	12°10	1°59	8°20	24°34	9°14	10°28	3°12	21° 8	S 9
M10	19 12 33	18°36'22	12°44	20° 3	24°46	18°46	0°49	12° 9	1°56	8°19	24°35	9°11	10°24	3°18	21° 9	M10
T 11	19 16 30	19°33'42	25° 9	22°14	25°56	19°20	0°57	12° 9	1°54	8°18	24°37	9° 6	10°21	3°25	21°10	T 11
W12	19 20 26	20°31'01	7 Ⅱ 52	24°25	27° 7	19°54	1° 5	12° 8	1°52	8°17	24°38	9° 0	10°18	3°32	21°10	W12
T 13	19 24 23	21°28'21	20°57	26°34	28°17	20°28	1°12	12° 8	1°49	8°16	24°40	8°52	10°15	3°38	21°11	T 13
F 14	19 28 19	22°25'40	49524	28°42	29°27	21° 3	1°19	12° 8	1°47	8°15	24°41	8°44	10°12	3°45	21°11	F 14
S 15	19 32 16	23°22'59	18°10	0 Ω 49	0 m 37	21°37	1°26	12°D 8	1°45	8°14	24°43	8°37	10° 8	3°52	21°12	S 15
S 16	19 36 12	24°20'17	2 Ω 13	2°55	1°47	22°12	1°33	12° 8	1°43	8°13	24°44	8°31	10° 5	3°58	21°12	S 16
M17	19 40 9	25°17'36	16°28	4°58	2°57	22°46	1°40	12° 8	1°40	8°12	24°46	8°27	10° 2	4° 5	21°13	M17
T 18	19 44 5	26°14'54	0 m 51	7° 0	4° 7	23°21	1°47	12° 8	1°38	8°11	24°47	8°26	9°59	4°12	21°13	T 18
W19	19 48 2	27°12'11	15°16	9° 0	5°17	23°56	1°53	12° 8	1°36	8°10	24°48	8°D26	9°56	4°18	21°13	W19
T 20	19 51 59	28° 9'28	29°39	10°58	6°27	24°31	2° 0	12° 9	1°34	8° 9	24°50	8°27	9°53	4°25	21°14	T 20
F 21	19 55 55	29° 6'44	13 ≏ 57	12°55	7°36	25° 6	2° 6	12° 9	1°32	8° 8	24°51	8°28	9°49	4°32	21°14	F 21
S 22	19 59 52	0 Ω 4'00	28° 8	14°49	8°46	25°41	2°12	12°10	1°30	8° 6	24°53	8°R29	9°46	4°38	21°14	S 22
S 23	20 3 48	1° 1'16	12 M 9	16°41	9°55	26°16	2°18	12°11	1°28	8° 5	24°54	8°28	9°43	4°45	21°14	S 23
M24	20 7 45	1°58'32	26° 1	18°31	11° 5	26°51	2°23	12°12	1°26	8° 4	24°56	8°26	9°40	4°52	21°R14	M24
T 25	20 11 41	2°55'47	9 ~ 41	20°20	12°14	27°26	2°29	12°13	1°24	8° 3	24°57	8°22	9°37	4°58	21°14	T 25
W26	20 15 38	3°53'02	23° 9	22° 6	13°23	28° 1	2°34	12°14	1°22	8° 2	24°59	8°18	9°34	5° 5	21°14	W26
T 27	20 19 34	4°50'16	6 ප 25	23°50	14°32	28°37	2°39	12°15	1°20	8° 0	25° 0	8°12	9°30	5°12	21°14	T 27
F 28	20 23 31	5°47'31	19°26	25°32	15°41	29°12	2°44	12°16	1°18	7°59	25° 2	8° 7	9°27	5°18	21°14	F 28
S 29	20 27 28	6°44'46	2≈13	27°12	16°50	29°48	2°49	12°17	1°16	7°58	25° 3	8° 3	9°24	5°25	21°13	S 29
S 30	20 31 24	7°42'01	14°46	28°50	17°59	0 ჲ 23	2°54	12°19	1°14	7°56	25° 5	7°59	9°21	5°32	21°13	S 30
M31	20 35 21	8 Ω 39'15	27≈ 5	0Mp26	19 m 7	0 ჲ 59	2 8 59	12 M 20	1 る 12	7 ¥ 55	259 6	7 ∺ 57	9 ∺ 18	5 Υ 38	21 Y 13	M31

Delta T = 01h13m46s

AUGUST 3161 00:00 UT

			_	_							_	_			_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	Ŷ,	Day
T 1	20 39 17	9 Ω 36'31	9) 12	2 Mp 0	20 m 16	1 ≏ 34	3 8 3	12 M 22	1°R11	7°R54	2595 8	7°D57	9) 14	5 Ƴ 45	21°R12	T 1
W 2	20 43 14	10°33'46	21°10	3°32	21°24	2°10	3° 7	12°24	1る 9	7 ∺ 52	25° 9	7 ∺ 58	9°11	5°52	21 Υ 12	W 2
T 3	20 47 10	11°31'02	3 ℃ 2	5° 2	22°32	2°46	3°11	12°25	1° 7	7°51	25°11	7°59	9° 8	5°58	21°11	T 3
F 4	20 51 7	12°28'18	14°51	6°29	23°40	3°22	3°15	12°27	1° 5	7°49	25°12	8° 1	9° 5	6° 5	21°11	F 4
S 5	20 55 3	13°25'35	26°41	7°55	24°48	3°58	3°18	12°29	1° 4	7°48	25°13	8° 2	9° 2	6°12	21°10	S 5
S 6	20 59 0	14°22'52	8 8 38	9°18	25°56	4°34	3°22	12°31	1° 2	7°46	25°15	8° 3	8°59	6°18	21°10	S 6
M 7	21 2 57	15°20'11	20°47	10°40	27° 4	5°10	3°25	12°34	1° 1	7°45	25°16	8°R 3	8°55	6°25	21° 9	M 7
T 8	21 6 53	16°17'29	3 Ⅱ 11	11°59	28°12	5°46	3°28	12°36	0°59	7°44	25°18	8° 2	8°52	6°32	21° 8	T 8
W 9	21 10 50	17°14'49	15°55	13°16	29°19	6°22	3°31	12°38	0°58	7°42	25°19	8° 0	8°49	6°38	21° 7	W 9
T 10	21 14 46	18°12'09	29° 2	14°30	0 <u>₽</u> 26	6°58	3°34	12°41	0°56	7°41	25°21	7°58	8°46	6°45	21° 7	T 10
F 11	21 18 43	19° 9'31	12934	15°42	1°34	7°34	3°36	12°43	0°55	7°39	25°22	7°55	8°43	6°52	21° 6	F 11
S 12	21 22 39	20° 6'52	26°30	16°52	2°41	8°11	3°38	12°46	0°54	7°37	25°23	7°53	8°40	6°58	21° 5	S 12
S 13	21 26 36	21° 4'15	10 Ω 47	18° 0	3°48	8°47	3°41	12°49	0°52	7°36	25°25	7°51	8°36	7° 5	21° 4	S 13
M14	21 30 33	22° 1'38	25°22	19° 4	4°55	9°24	3°42	12°52	0°51	7°34	25°26	7°50	8°33	7°12	21° 3	M14
T 15	21 34 29	22°59'01	10 m 8	20° 6	6° 1	10° 0	3°44	12°54	0°50	7°33	25°27	7°D50	8°30	7°18	21° 2	T 15
W16	21 38 26	23°56'25	24°58	21° 6	7° 8	10°37	3°46	12°57	0°49	7°31	25°29	7°50	8°27	7°25	21° 0	W16
T 17	21 42 22	24°53'50	9 Ω 44	22° 2	8°14	11°14	3°47	13° 1	0°47	7°30	25°30	7°51	8°24	7°32	20°59	T 17
F 18	21 46 19	25°51'15	24°21	22°55	9°20	11°50	3°48	13° 4	0°46	7°28	25°31	7°52	8°20	7°38	20°58	F 18
S 19	21 50 15	26°48'41	8 M .44	23°45	10°26	12°27	3°49	13° 7	0°45	7°26	25°33	7°53	8°17	7°45	20°57	S 19
S 20	21 54 12	27°46'07	22°49	24°32	11°32	13° 4	3°50	13°10	0°44	7°25	25°34	7°R53	8°14	7°51	20°55	S 20
M21	21 58 8	28°43'33	6 ₮ 37	25°16	12°38	13°41	3°50	13°14	0°43	7°23	25°35	7°53	8°11	7°58	20°54	M21
T 22	22 2 5	29°41'01	20° 6	25°55	13°43	14°18	3°51	13°17	0°43	7°22	25°37	7°53	8° 8	8° 5	20°53	T 22
W23	22 6 2	0 m/38'28	3 궁 17	26°31	14°49	14°55	3°R51	13°21	0°42	7°20	25°38	7°52	8° 5	8°11	20°51	W23
T 24	22 9 58	1°35'57	16°13	27° 3	15°54	15°32 16° 9	3°51	13°25	0°41 0°40	7°18 7°17	25°39 25°40	7°51	8° 1	8°18	20°50 20°48	T 24
F 25 S 26	22 13 55 22 17 51	2°33'26 3°30'56	28°54 11 ≈ 21	27°31 27°54	16°59 18° 3	16° 9 16°46	3°50 3°50	13°29 13°32	0°40 0°39	7°17 7°15	25°40 25°42	7°50 7°50	7°58 7°55	8°25 8°31	20°48 20°47	F 25 S 26
S 27	22 21 48	4°28'26	23°38	28°12	19° 8	17°24	3°49	13°36	0°39	7°14	25°43	7°50	7°52	8°38	20°45	S 27
M28	22 25 44	5°25'58	5) (44	28°26	20°12	18° 1	3°49	13°40	0°38	7°12	25°44	7°D49	7°49	8°45	20°43	M28
T 29	22 29 41	6°23'30	17°43	28°35	21°16	18°38	3°47	13°44	0°38	7°10	25°45	7°50	7°46	8°51	20°42	T 29
W30 T 31	22 33 37 22 37 34	7°21'04 8 m) 18'39	29°36 11 Y 26	28°R39 28 m 37	22°20 23 2 24	19°16 19 Ω 53	3°46 3 8 45	13°49 13 M .53	0°37 0 ට 37	7°9 7 ₩ 7	25°46 25 © 47	7°R50 7 ₩ 50	7°42 7 ∺ 39	8°58 9 ⋎ 5	20°40 20 ° 38	W30 T 31
1 31	22 3 / 34	18'39	11 1 20	2011J3/	23 == 24	19=433	3043	1311633	003/	/ T /	∠3≃94/	/ X 30	/TC 39	91 3	20138	1 31

Delta T = 01h13m47s

SEPTEMBER 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 41 30	9 m) 16'15	23 Y 15	28°R30	24 ₽ 27	20 ≏ 31	3°R43	13 M 57	0°R36	7°R 5	259549	7°R49	7) €36	9 Υ 11	20°R36	F 1
S 2	22 45 27	10°13'52	5 8 6	28 m) 17	25°30	21° 9	3 8 41	14° 2	0 궁 36	7 ∺ 4	25°50	7) €49	7°33	9°18	20 Y 34	S 2
S 3	22 49 24	11°11'31	17° 3	27°59	26°33	21°46	3°39	14° 6	0°36	7° 2	25°51	7°49	7°30	9°25	20°32	S 3
M 4	22 53 20	12° 9'11	29°11	27°35	27°36	22°24	3°37	14°11	0°35	7° 0	25°52	7°49	7°26	9°31	20°30	M 4
T 5	22 57 17	13° 6'53	11 II 33	27° 6	28°38	23° 2	3°35	14°15	0°35	6°59	25°53	7°D48	7°23	9°38	20°28	T 5
W 6	23 1 13	14° 4'36	24°13	26°32	29°40	23°40	3°32	14°20	0°35	6°57	25°54	7°49	7°20	9°45	20°26	W 6
T 7	23 5 10	15° 2'21	79516	25°53	0 M .42	24°18	3°29	14°25	0°35	6°56	25°55	7°49	7°17	9°51	20°24	T 7
F 8	23 9 6	16° 0'07	20°44	25° 9	1°44	24°56	3°26	14°30	0°35	6°54	25°56	7°50	7°14	9°58	20°22	F 8
S 9	23 13 3	16°57'55	4 Ω 38	24°22	2°45	25°34	3°23	14°35	0°D35	6°52	25°57	7°50	7°11	10° 5	20°20	S 9
S 10	23 16 59	17°55'45	18°58	23°32	3°46	26°12	3°20	14°39	0°35	6°51	25°58	7°51	7° 7	10°11	20°18	S 10
M11	23 20 56	18°53'36	3 m 41	22°39	4°47	26°50	3°16	14°45	0°35	6°49	25°59	7°R51	7° 4	10°18	20°16	M11
T 12	23 24 53	19°51'28	18°40	21°46	5°47	27°28	3°12	14°50	0°35	6°48	26° 0	7°51	7° 1	10°25	20°14	T 12
W13	23 28 49	20°49'21	3 <u>₽</u> 48	20°52	6°47	28° 7	3° 8	14°55	0°35	6°46	26° 1	7°51	6°58	10°31	20°11	W13
T 14	23 32 46	21°47'16	18°55	19°58	7°47	28°45	3° 4	15° 0	0°36	6°44	26° 2	7°49	6°55	10°38	20° 9	T 14
F 15	23 36 42	22°45'13	3M.52	19° 7	8°46	29°23	3° 0	15° 5	0°36	6°43	26° 3	7°47	6°51	10°45	20° 7	F 15
S 16	23 40 39	23°43'10	18°32	18°19	9°45	0 M 2	2°56	15°11	0°36	6°41	26° 4	7°46	6°48	10°51	20° 5	S 16
S 17	23 44 35	24°41'09	2 × 749	17°36	10°44	0°41	2°51	15°16	0°37	6°40	26° 5	7°44	6°45	10°58	20° 2	S 17
M18	23 48 32	25°39'09	1 <u>6</u> °41	16°57	11°42	1°19	2°46	15°22	0°37	6°38	26° 6	7°43	6°42	11° 5	20° 0	M18
T 19	23 52 28	26°37'11	0중 9	16°25	12°40	1°58	2°41	15°27	0°38	6°37	26° 7	7°D43	6°39	11°11	19°57	T 19
W20	23 56 25	27°35'13	13°13	16° 0	13°38	2°37	2°36	15°33	0°38	6°35	26° 7	7°44	6°36	11°18	19°55	W20
T 21	0 0 22	28°33'17	25°57	15°42	14°35	3°15	2°31	15°39	0°39 0°40	6°34	26° 8 26° 9	7°45	6°32	11°25	19°52	T 21
F 22 S 23	0 4 18 0 8 15	29°31'23 0 <u>2</u> 29'29	8 ≈ 25 20°38	15°32 15°D31	15°31 16°27	3°54 4°33	2°25 2°20	15°44 15°50	0°40 0°40	6°32 6°31	26° 9 26°10	7°46 7°48	6°29 6°26	11°31 11°38	19°50 19°47	F 22 S 23
				_								,				
S 24	0 12 11	1°27'37	2) 42	15°38	17°23	5°12	2°14	15°56	0°41	6°29	26°10	7°R49	6°23	11°45	19°45	S 24
M25	0 16 8	2°25'47	14°39	15°54	18°18	5°51	2° 8	16° 2	0°42	6°28	26°11	7°49	6°20	11°52	19°42	M25
T 26	0 20 4	3°23'58	26°31	16°19	19°12	6°30	2° 2	16° 8	0°43	6°27	26°12	7°47	6°17	11°58	19°40	T 26
W27	0 24 1	4°22'10	8 Υ 20	16°53	20° 6	7° 9	1°56	16°14	0°44	6°25	26°13	7°45	6°13	12° 5	19°37	W27
T 28	0 27 57	5°20'25	20°10	17°35	21° 0	7°48	1°49	16°20	0°45	6°24	26°13	7°41	6°10	12°12	19°35	T 28
F 29 S 30	0 31 54 0 35 51	6°18'41 7 Ω 16'59	2 8 1 13 8 56	18°24 19 m)22	21°53 22 M 45	8°28 9 Մ Ե 7	1°43 1 8 36	16°26 16MJ32	0°46 0 ♂ 47	6°22 6 ∺ 21	26°14 26 © 14	7°36 7 ∺ 31	6° 7 6 ¥ 4	12°18 12 ° 25	19°32 19 ° 30	F 29 S 30
2 20	0 33 31	/==10.39	13036	19111/22	ZZ11643	9116 /	1036	1011632	004/	οπ∠Ι	14وڪ0∠	/ π 31	οπ 4	12 1 23	19 1 30	3 30

Delta T = 01h13m48s

OCTOBER 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	12	8.s	83	\$	δ	Day
S 1	0 39 47	8 ₾ 15'19	25 8 57	20 m 27	23M37	9 M .46	1°R30	16 M .38	0 궁 48	6°R20	269915	7°R26	6 ∺ 1	12 Y 32	19°R27	S 1
M 2	0 43 44	9°13'41	8耳 7	21°38	24°28	10°26	1823	16°44	0°49	6 ∺ 18	26°16	7 ∺ 21	5°57	12°38	19 Y 24	M 2
T 3	0 47 40	10°12'05	20°30	22°56	25°18	11° 5	1°16	16°51	0°50	6°17	26°16	7°18	5°54	12°45	19°22	T 3
W 4	0 51 37	11°10'31	3 95 8	24°19	26° 8	11°45	1° 9	16°57	0°52	6°16	26°17	7°17	5°51	12°52	19°19	W 4
T 5	0 55 33	12° 8'59	16° 5	25°47	26°57	12°24	1° 2	17° 4	0°53	6°15	26°17	7°D16	5°48	12°58	19°16	T 5
F 6	0 59 30	13° 7'30	29°24	27°20	27°45	13° 4	0°54	17°10	0°54	6°13	26°18	7°17	5°45	13° 5	19°14	F 6
S 7	1 3 26	14° 6'02	13 N 9	28°56	28°33	13°44	0°47	17°16	0°56	6°12	26°18	7°19	5°42	13°12	19°11	S 7
S 8	1 7 23	15° 4'37	27°20	0 ჲ 35	29°19	14°23	0°39	17°23	0°57	6°11	26°19	7°20	5°38	13°18	19° 8	S 8
M 9	1 11 20	16° 3'13	11 M 56	2°18	0 √ 5	15° 3	0°32	17°29	0°59	6°10	26°19	7°R20	5°35	13°25	19° 6	M 9
T 10	1 15 16	17° 1'51	26°53	4° 2	0°50	15°43	0°24	17°36	1° 0	6° 9	26°19	7°19	5°32	13°32	19° 3	T 10
W11	1 19 13	18° 0'32	12 ♀ 4	5°48	1°34	16°23	0°17	17°43	1° 2	6° 7	26°20	7°15	5°29	13°38	19° 0	W11
T 12	1 23 9	18°59'14	27°20	7°35	2°18	17° 3	0° 9	17°49	1° 3	6° 6	26°20	7°10	5°26	13°45	18°57	T 12
F 13	1 27 6	19°57'59	12 M 30	9°23	3° 0	17°43	0° 1	17°56	1° 5	6° 5	26°21	7° 4	5°23	13°52	18°55	F 13
S 14	1 31 2	20°56'45	27°23	11°12	3°41	18°23	29 Y 53	18° 3	1° 7	6° 4	26°21	6°58	5°19	13°58	18°52	S 14
S 15	1 34 59	21°55'33	11 ৴ 53	13° 2	4°21	19° 4	29°45	18°10	1° 9	6° 3	26°21	6°51	5°16	14° 5	18°49	S 15
M16	1 38 55	22°54'23	25°56	14°51	5° 0	19°44	29°37	18°16	1°11	6° 2	26°21	6°47	5°13	14°12	18°47	M16
T 17	1 42 52	23°53'14	9 云 29	16°41	5°38	20°24	29°29	18°23	1°13	6° 1	26°22	6°44	5°10	14°18	18°44	T 17
W18	1 46 49	24°52'07	22°34	18°30	6°15	21° 5	29°21	18°30	1°14	6° 0	26°22	6°D43	5° 7	14°25	18°41	W18
T 19	1 50 45	25°51'01	5≈16	20°19	6°50	21°45	29°13	18°37	1°16	5°59	26°22	6°43	5° 3	14°32	18°39	T 19
F 20	1 54 42	26°49'58	17°37	22° 7	7°25	22°26	29° 5	18°44	1°18	5°59	26°22	6°44	5° 0	14°38	18°36	F 20
S 21	1 58 38	27°48'55	29°44	23°55	7°57	23° 6	28°57	18°51	1°21	5°58	26°22	6°45	4°57	14°45	18°33	S 21
S 22	2 2 3 5	28°47'55	11) (41	25°43	8°29	23°47	28°49	18°58	1°23	5°57	26°22	6°R45	4°54	14°52	18°31	S 22
M23	2 6 31	29°46'56	23°32	27°29	8°59	24°27	28°41	19° 5	1°25	5°56	26°23	6°44	4°51	14°58	18°28	M23
T 24	2 10 28	0 M 45'59	5 Υ 20	29°15	9°27	25° 8	28°33	19°12	1°27	5°55	26°23	6°40	4°48	15° 5	18°25	T 24
W25	2 14 24	1°45'04	17° 9	1 m 1	9°54	25°49	28°25	19°19	1°29	5°55	26°23	6°33	4°44	15°12	18°23	W25
T 26	2 18 21	2°44'11	29° 2	2°45	10°19	26°30	28°17	19°26	1°32	5°54	26°23	6°25	4°41	15°18	18°20	T 26
F 27	2 22 17	3°43'20	10859	4°29	10°43	27°11	28° 9	19°33	1°34	5°53	26°R23	6°14	4°38	15°25	18°18	F 27
S 28	2 26 14	4°42'31	23° 2	6°12	11° 5	27°52	28° 1	19°40	1°36	5°52	26°23	6° 3	4°35	15°32	18°15	S 28
S 29	2 30 11	5°41'44	5 Ⅱ 12	7°54	11°25	28°33	27°53	19°47	1°39	5°52	26°23	5°52	4°32	15°38	18°12	S 29
M30	2 34 7	6°40'59	17°31	9°36	11°43	29°14	27°45	19°54	1°41	5°51	26°23	5°42	4°29	15°45	18°10	M30
T 31	2 38 4	7 M 40'17	0න 0	11 M 17	11 × 759	29 M 55	27 Y 37	20M 2	1 る 44	5 米 51	269523	5) 34	4) (25	15 Y 52	18 ℃ 7	T 31

Delta T = 01h13m48s

NOVEMBER 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 42 0	8M39'36	129542	12 M 57	12 × 13	0 ∡ 36	27°R30	20 M 9	1 石 46	5°R50	26°R22	5°R28	4) €22	15 Y 58	18°R 5	W 1
T 2	2 45 57	9°38'58	25°39	14°36	12°25	1°17	27 Y 22	20°16	1°49	5 ¥ 50	269522	5 ∺ 25	4°19	16° 5	18 Y 2	T 2
F 3	2 49 53	10°38'22	8 Ω 54	16°15	12°35	1°59	27°14	20°23	1°51	5°49	26°22	5°D24	4°16	16°12	18° 0	F 3
S 4	2 53 50	11°37'48	22°29	17°53	12°43	2°40	27° 7	20°30	1°54	5°49	26°22	5°25	4°13	16°19	17°58	S 4
S 5	2 57 46	12°37'17	6Mp26	19°30	12°49	3°22	26°59	20°38	1°57	5°48	26°22	5°R25	4° 9	16°25	17°55	S 5
M 6	3 1 43	13°36'47	20°47	21° 7	12°52	4° 3	26°52	20°45	1°59	5°48	26°22	5°24	4° 6	16°32	17°53	M 6
T 7	3 5 40	14°36'20	5 Ω 29	22°43	12°R53	4°45	26°44	20°52	2° 2	5°48	26°21	5°21	4° 3	16°39	17°50	T 7
W 8	3 9 36	15°35'55	20°27	24°19	12°52	5°26	26°37	20°59	2° 5	5°47	26°21	5°15	4° 0	16°45	17°48	W 8
T 9	3 13 33	16°35'32	5 M .34	25°53	12°48	6° 8	26°30	21° 7	2° 8	5°47	26°21	5° 7	3°57	16°52	17°46	T 9
F 10	3 17 29	17°35'12	20°40	27°28	12°42	6°50	26°23	21°14	2°11	5°47	26°20	4°57	3°54	16°59	17°44	F 10
S 11	3 21 26	18°34'53	5 ₹ 35	29° 1	12°34	7°32	26°16	21°21	2°13	5°46	26°20	4°45	3°50	17° 5	17°41	S 11
S 12	3 25 22	19°34'36	20°10	0 ∡ ³35	12°23	8°14	26° 9	21°28	2°16	5°46	26°20	4°35	3°47	17°12	17°39	S 12
M13	3 29 19	20°34'21	4 궁 19	2° 7	12° 9	8°56	26° 3	21°36	2°19	5°46	26°19	4°26	3°44	17°19	17°37	M13
T 14	3 33 16	21°34'07	17°58	3°39	11°54	9°38	25°56	21°43	2°22	5°46	26°19	4°19	3°41	17°25	17°35	T 14
W15	3 37 12	22°33'56	1≈ 9	5°11	11°36	10°20	25°50	21°50	2°25	5°46	26°18	4°16	3°38	17°32	17°33	W15
T 16	3 41 9	23°33'45	13°53	6°42	11°15	11° 2	25°43	21°58	2°28	5°46	26°18	4°14	3°35	17°39	17°31	T 16
F 17	3 45 5	24°33'37	26°16	8°13	10°53	11°44	25°37	22° 5	2°31	5°D46	26°18	4°D14	3°31	17°45	17°29	F 17
S 18	3 49 2	25°33'29	8 ∺ 22	9°43	10°28	12°26	25°31	22°12	2°34	5°46	26°17	4°R14	3°28	17°52	17°27	S 18
S 19	3 52 58	26°33'24	20°17	11°12	10° 1	13° 8	25°25	22°19	2°38	5°46	26°17	4°13	3°25	17°59	17°25	S 19
M20	3 56 55	27°33'20	2 ℃ 7	12°41	9°32	13°51	25°20	22°27	2°41	5°46	26°16	4°10	3°22	18° 5	17°23	M20
T 21	4 0 51	28°33'17	13°55	14°10	9° 2	14°33	25°14	22°34	2°44	5°46	26°15	4° 5	3°19	18°12	17°21	T 21
W22	4 4 48	29°33'17	25°46	15°38	8°30	15°16	25° 9	22°41	2°47	5°46	26°15	3°56	3°15	18°19	17°19	W22
T 23	4 8 44	0 , 733′18	7 8 43	17° 5	7°57	15°58	25° 4	22°48	2°50	5°46	26°14	3°45	3°12	18°25	17°17	T 23
F 24	4 12 41	1°33'20	19°48	18°32	7°23	16°41	24°59	22°56	2°54	5°47	26°14	3°32	3° 9	18°32	17°16	F 24
S 25	4 16 38	2°33'25	2 II 2	19°58	6°47	17°23	24°54	23° 3	2°57	5°47	26°13	3°18	3° 6	18°39	17°14	S 25
S 26	4 20 34	3°33'31	14°27	21°24	6°11	18° 6	24°49	23°10	3° 0	5°47	26°12	3° 4	3° 3	18°46	17°12	S 26
M27	4 24 31	4°33'39	27° 1	22°49	5°35	18°49	24°45	23°17	3° 4	5°48	26°12	2°51	3° 0	18°52	17°11	M27
T 28	4 28 27	5°33'49	9 9 46	24°13	4°58	19°32	24°40	23°24	3° 7	5°48	26°11	2°40	2°56	18°59	17° 9	T 28
W29	4 32 24	6°34'01	22°41	25°37	4°22	20°14	24°36	23°32	3°10	5°48	26°10	2°32	2°53	19° 6	17° 8	W29
T 30	4 36 20	7 ,₹ 134'14	5 Ω 48	26 ₹ 59	3 , 745	20 ∡ 757	24 Y 32	23 M 39	3 ਰ 14	5) 49	26910	2 ∺ 28	2) 50	19 Υ 12	17 Y 6	T 30

Delta T = 01h13m49s

DECEMBER 3161 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	U	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 40 17	8 ∡ ³34'30	19 Ω 8	28 × 121	3°R10	21 ~ 140	24°R29	23M46	3 ට 17	5) 49	26°R 9	2°R26	2)(47	19 Y 19	17°R 5	F 1
S 2	4 44 14	9°34'47	2 M 42	29°42	2 ₹ 35	22°23	24 Y 25	23°53	3°21	5°50	2695 8	2) 25	2°44	19°26	17 Y 3	S 2
S 3	4 48 10	10°35'06	16°32	1ਰ 1	2° 1	23° 6	24°22	24° 0	3°24	5°50	26° 7	2°25	2°41	19°32	17° 2	S 3
M 4	4 52 7	11°35'28	0 <u>₽</u> 38	2°19	1°28	23°50	24°18	24° 7	3°27	5°51	26° 6	2°24	2°37	19°39	17° 1	M 4
T 5	4 56 3	12°35'51	15° 0	3°36	0°57	24°33	24°15	24°14	3°31	5°51	26° 6	2°21	2°34	19°46	16°59	T 5
W 6	5 0 0	13°36'16	29°36	4°51	0°28	25°16	24°13	24°21	3°34	5°52	26° 5	2°15	2°31	19°52	16°58	W 6
T 7	5 3 56	14°36'43	14 M 20	6° 5	0° 0	26° 0	24°10	24°28	3°38	5°53	26° 4	2° 7	2°28	19°59	16°57	T 7
F 8	5 7 53	15°37'11	29° 6	7°16	29M35	26°43	24° 8	24°35	3°41	5°53	26° 3	1°56	2°25	20° 6	16°56	F 8
S 9	5 11 49	16°37'41	13 ∡ 46	8°25	29°11	27°26	24° 5	24°42	3°45	5°54	26° 2	1°44	2°21	20°12	16°55	S 9
S 10	5 15 46	17°38'13	28°11	9°31	28°50	28°10	24° 3	24°49	3°49	5°55	26° 1	1°33	2°18	20°19	16°54	S 10
M11	5 19 43	18°38'46	12 る 15	10°34	28°31	28°53	24° 2	24°56	3°52	5°56	26° 0	1°23	2°15	20°26	16°53	M11
T 12	5 23 39	19°39'21	25°53	11°33	28°14	29°37	24° 0	25° 3	3°56	5°56	25°59	1°16	2°12	20°33	16°52	T 12
W13	5 27 36	20°39'56	9≈ 6	12°29	27°59	0 궁 21	23°59	25°10	3°59	5°57	25°58	1°11	2° 9	20°39	16°51	W13
T 14	5 31 32	21°40'33	21°53	13°20	27°47	1° 5	23°58	25°17	4° 3	5°58	25°57	1° 9	2° 6	20°46	16°50	T 14
F 15	5 35 29	22°41'11	4) (19	14° 6	27°38	1°48	23°57	25°23	4° 7	5°59	25°56	1°D 8	2° 2	20°53	16°50	F 15
S 16	5 39 25	23°41'49	16°28	14°47	27°31	2°32	23°56	25°30	4°10	6° 0	25°55	1° 9	1°59	20°59	16°49	S 16
S 17	5 43 22	24°42'29	28°25	15°21	27°26	3°16	23°55	25°37	4°14	6° 1	25°54	1°R 9	1°56	21° 6	16°48	S 17
M18	5 47 18	25°43'10	10 Y 15	15°47	27°D24	4° 0	23°55	25°43	4°17	6° 2	25°53	1° 8	1°53	21°13	16°48	M18
T 19	5 51 15	26°43'52	22° 5	16° 6	27°25	4°44	23°D55	25°50	4°21	6° 3	25°52	1° 4	1°50	21°19	16°47	T 19
W20	5 55 12	27°44'35	3 8 58	16°R15	27°27	5°28	23°55	25°57	4°25	6° 4	25°51	0°59	1°47	21°26	16°47	W20
T 21	5 59 8	28°45'18	15°59	16°15	27°33	6°12	23°55	26° 3	4°28	6° 5	25°50	0°50	1°43	21°33	16°46	T 21
F 22	6 3 5	2 <u>9</u> °46'03	28°11	16° 5	27°40	6°56	23°56	26°10	4°32	6° 7	25°49	0°40	1°40	21°39	16°46	F 22
S 23	6 7 1	0 궁 46'49	10 Ⅱ 36	15°44	27°50	7°41	23°57	26°16	4°36	6° 8	25°48	0°29	1°37	21°46	16°45	S 23
S 24	6 10 58	1°47'36	23°15	15°11	28° 2	8°25	23°58	26°22	4°39	6° 9	25°47	0°17	1°34	21°53	16°45	S 24
M25	6 14 54	2°48'24	6 9 5 8	14°27	28°16	9° 9	23°59	26°29	4°43	6°10	25°46	0° 7	1°31	22° 0	16°45	M25
T 26	6 18 51	3°49'13	19°14	13°33	28°32	9°53	24° 0	26°35	4°47	6°11	25°45	29≈58	1°27	22° 6	16°45	T 26
W27	6 22 48	4°50'03	2 Ω 32	12°28	28°50	10°38	24° 2	26°41	4°51	6°13	25°44	29°53	1°24	22°13	16°45	W27
T 28	6 26 44	5°50'54	16° 0	11°16	29°11	11°22	24° 3	26°48	4°54	6°14	25°42	29°49	1°21	22°20	16°D45	T 28
F 29	6 30 41	6°51'46	29°38	9°57	29°33	12° 7	24° 5	26°54	4°58	6°15	25°41	29°D48	1°18	22°26	16°45	F 29
S 30	6 34 37	7°52'40	13 m 25	8°35	29°57	12°51	24° 8	27° 0	5° 2	6°17	25°40	29°49	1°15	22°33	16°45	S 30
S 31	6 38 34	8 궁 53'34	27 m 20	7 云 12	0 ∡ 23	13 る 36	24 Y 10	27 M 6	5ਰ 5	6 ∺ 18	25939	29≈50	1 	22 Y 40	16 Y 45	S 31

Delta T = 01h13m49s

JANUARY 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 42 30	9 ට 54'30	11 ≏ 22	5°R51	0 才 50	14 궁 21	24 Y 13	27 M 12	5 ろ 9	6 ∺ 20	25°R38	29°R51	1) 8	22 Y 46	16 Y 45	M 1
T 2	6 46 27	10°55'26	25°32	4 る 34	1°20	15° 6	24°15	27°18	5°13	6°21	25937	29≈50	1° 5	22°53	16°45	T 2
W 3	6 50 23	11°56'24	9 M .48	3°25	1°51	15°50	24°18	27°24	5°16	6°23	25°35	29°46	1° 2	23° 0	16°46	W 3
T 4	6 54 20	12°57'23	24° 7	2°24	2°23	16°35	24°21	27°30	5°20	6°24	25°34	29°41	0°59	23° 6	16°46	T 4
F 5	6 58 17	13°58'23	8 ∡ 724	1°33	2°57	17°20	24°25	27°35	5°24	6°26	25°33	29°34	0°56	23°13	16°46	F 5
S 6	7 2 13	14°59'24	22°36	0°53	3°32	18° 5	24°28	27°41	5°27	6°27	25°32	29°27	0°53	23°20	16°47	S 6
S 7	7 6 10	16° 0'26	6 ප 36	0°24	4° 9	18°50	24°32	27°47	5°31	6°29	25°31	29°19	0°49	23°27	16°47	S 7
M 8	7 10 6	17° 1'28	20°21	0° 5	4°47	19°35	24°36	27°52	5°34	6°30	25°29	29°13	0°46	23°33	16°48	M 8
T 9	7 14 3	18° 2'31	3≈47	29°D58	5°26	20°20	24°40	27°58	5°38	6°32	25°28	29° 8	0°43	23°40	16°49	T 9
W10	7 17 59	19° 3'34	16°52	29 × 759	6° 7	21° 5	24°45	28° 3	5°42	6°34	25°27	29° 5	0°40	23°47	16°49	W10
T 11	7 21 56	20° 4'37	29°37	0 궁 11	6°48	21°51	24°49	28° 9	5°45	6°35	25°26	29°D 5	0°37	23°53	16°50	T 11
F 12	7 25 52	21° 5'41	12 米 3	0°31	7°31	22°36	24°54	28°14	5°49	6°37	25°25	29° 5	0°33	24° 0	16°51	F 12
S 13	7 29 49	22° 6'45	24°13	0°58	8°15	23°21	24°59	28°19	5°52	6°39	25°23	29° 7	0°30	24° 7	16°52	S 13
S 14	7 33 46	23° 7'49	6 Υ 12	1°33	8°59	24° 6	25° 4	28°25	5°56	6°41	25°22	29° 9	0°27	24°13	16°52	S 14
M15	7 37 42	24° 8'53	18° 4	2°13	9°45	24°52	25° 9	28°30	6° 0	6°42	25°21	29°10	0°24	24°20	16°53	M15
T 16	7 41 39	25° 9'58	29°55	2°59	10°32	25°37	25°15	28°35	6° 3	6°44	25°20	29°R10	0°21	24°27	16°54	T 16
W17	7 45 35	26°11'02	11 8 49	3°50	11°20	26°23	25°20	28°40	6° 7	6°46	25°18	29° 9	0°18	24°33	16°55	W17
T 18	7 49 32	27°12'06	23°51	4°45	12° 8	27° 8	25°26	28°45	6°10	6°48	25°17	29° 6	0°14	24°40	16°57	T 18
F 19	7 53 28	28°13'11	6 I 6	5°43	12°58	27°54	25°32	28°50	6°14	6°50	25°16	29° 2	0°11	24°47	16°58	F 19
S 20	7 57 25	29°14'15	18°37	6°46	13°48	28°39	25°38	28°54	6°17	6°52	25°15	28°57	0° 8	24°54	16°59	S 20
S 21	8 1 22	0≈15'19	19925	7°51	14°39	29°25	25°44	28°59	6°21	6°53	25°14	28°51	0° 5	25° 0	17° 0	S 21
M22	8 5 18	1°16'24	14°33	8°59	15°31	0≈11	25°51	29° 4	6°24	6°55	25°12	28°47	0° 2	25° 7	17° 1	M22
T 23	8 9 15	2°17'28	27°58	10° 9	16°23	0°56	25°58	29° 8	6°27	6°57	25°11	28°43	29≈59	25°14	17° 3	T 23
W24	8 13 11	3°18'32	11 Ω 40	11°21	17°16	1°42	26° 4	29°13	6°31	6°59	25°10	28°41	29°55	25°20	17° 4	W24
T 25	8 17 8	4°19'36	25°36	12°35	18°10	2°28	26°11	29°17	6°34	7° 1	25° 9	28°D40	29°52	25°27	17° 6	T 25
F 26	8 21 4	5°20'40	9 ₯ 42	13°51	19° 5	3°14	26°19	29°21	6°38	7° 3	25° 7	28°40	29°49	25°34	17° 7	F 26
S 27	8 25 1	6°21'45	23°53	15° 9	20° 0	4° 0	26°26	29°26	6°41	7° 5	25° 6	28°41	29°46	25°40	17° 9	S 27
S 28	8 28 57	7°22'49	8 亚 8	16°28	20°56	4°46	26°33	29°30	6°44	7° 7	25° 5	28°43	29°43	25°47	17°10	S 28
M29	8 32 54	8°23'54	22°23	17°48	21°52	5°31	26°41	29°34	6°47	7° 9	25° 4	28°44	29°39	25°54	17°12	M29
T 30	8 36 51	9°24'58	6MJ35	19° 9	22°49	6°18	26°49	29°38	6°51	7°11	25° 3	28°R45	29°36	26° 1	17°14	T 30
W31	8 40 47	10≈26′03	20 M 42	20 궁 31	23 × 746	7≈ 4	26 Y 57	29 M 42	6 ප 54	7 ∺ 13	2599 1	28≈44	29≈33	26 ℃ 7	17 Y 15	W31

Delta T = 01h13m50s

FEBRUARY 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	J)	ğ	Ω	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
			-			_	The second second	-			_				17 Υ 17	T 1
T 1	8 44 44 8 48 40	11≈27'08	4 × 743	21 る 55 23°19	24 × 744 25°43	7 ≈ 50 8°36	27 Υ 5 27°13	29M45 29°49	6 ප 57 7° 0	7 ∺ 16 7°18	25°R 0	28°R43	29 ≈ 30 29°27	26 ° 14	17°17	
F 2 S 3	0 .0 .0	12°28'13	18°36 2 る 19	23°19 24°44	25°43 26°42	9°22	27°13	29°49 29°53	7° 3	7°18	24©59 24°58	28 ≈ 41 28°39	29°27 29°24	26°21 26°27	17°19	F 2 S 3
5 3	8 52 37	13°29'18	2019	24-44	20-42	9-22	2/-21	29-33	1- 3	7-20	24-38	28-39	29-24	26-27	1/-21	5 3
S 4	8 56 33	14°30'22	15°50	26°10	27°41	10° 8	27°30	29°56	7° 7	7°22	24°57	28°37	29°20	26°34	17°23	S 4
M 5	9 0 30	15°31'27	29° 8	27°37	28°41	10°54	27°39	29°59	7°10	7°24	24°56	28°35	29°17	26°41	17°25	M 5
T 6	9 4 26	16°32'31	12≈12	29° 4	29°41	11°41	27°47	0 ,₹ 3	7°13	7°26	24°55	28°34	29°14	26°47	17°27	T 6
W 7	9 8 23	17°33'34	25° 0	0≈32	0 궁 42	12°27	27°56	0° 6	7°16	7°28	24°53	28°D34	29°11	26°54	17°29	W 7
T 8	9 12 20	18°34'37	7) €34	2° 1	1°43	13°13	28° 5	0° 9	7°19	7°31	24°52	28°34	29° 8	27° 1	17°31	T 8
F 9	9 16 16	19°35'39	19°54	3°30	2°44	14° 0	28°15	0°12	7°22	7°33	24°51	28°34	29° 5	27° 8	17°33	F 9
S 10	9 20 13	20°36'41	2 Υ 2	5° 0	3°46	14°46	28°24	0°15	7°25	7°35	24°50	28°35	29° 1	27°14	17°36	S 10
S 11	9 24 9	21°37'41	14° 1	6°31	4°48	15°33	28°34	0°18	7°28	7°37	24°49	28°36	28°58	27°21	17°38	S 11
M12	9 28 6	22°38'41	25°53	8° 2	5°51	16°19	28°43	0°21	7°30	7°39	24°48	28°37	28°55	27°28	17°40	M12
T 13	9 32 2	23°39'40	7 8 44	9°34	6°54	17° 6	28°53	0°24	7°33	7°42	24°47	28°37	28°52	27°34	17°42	T 13
W14	9 35 59	24°40'38	19°37	11° 7	7°57	17°52	29° 3	0°26	7°36	7°44	24°46	28°R38	28°49	27°41	17°45	W14
T 15	9 39 55	25°41'35	1 Ⅲ 38	12°40	9° 0	18°39	29°13	0°29	7°39	7°46	24°45	28°38	28°45	27°48	17°47	T 15
F 16	9 43 52	26°42'31	13°51	14°14	10° 4	19°25	29°23	0°31	7°42	7°48	24°44	28°37	28°42	27°54	17°50	F 16
S 17	9 47 49	27°43'26	26°20	15°49	11° 8	20°12	29°33	0°34	7°44	7°51	24°43	28°37	28°39	28° 1	17°52	S 17
S 18	9 51 45	28°44'20	99510	17°24	12°12	20°58	29°44	0°36	7°47	7°53	24°42	28°D37	28°36	28° 8	17°55	S 18
M19	9 55 42	29°45'12	22°22	19° 0	13°17	21°45	29°54	0°38	7°50	7°55	24°41	28°37	28°33	28°15	17°57	M19
T 20	9 59 38	0) (46'04	5 Ω 57	20°36	14°22	22°32	0 8 5	0°40	7°52	7°57	24°40	28°37	28°30	28°21	18° 0	T 20
W21	10 3 35	1°46'54	19°56	22°14	15°27	23°19	0°15	0°42	7°55	8° 0	24°39	28°38	28°26	28°28	18° 2	W21
T 22	10 731	2°47'43	4 Mp 14	23°52	16°32	24° 5	0°26	0°44	7°57	8° 2	24°38	28°R38	28°23	28°35	18° 5	T 22
F 23	10 11 28	3°48'31	18°47	25°30	17°38	24°52	0°37	0°45	8° 0	8° 4	24°37	28°37	28°20	28°41	18° 8	F 23
S 24	10 15 24	4°49'19	3 ≏ 29	27°10	18°44	25°39	0°48	0°47	8° 2	8° 6	24°36	28°37	28°17	28°48	18°11	S 24
S 25	10 19 21	5°50'05	18°13	28°50	19°50	26°26	0°59	0°48	8° 4	8° 9	24°35	28°36	28°14	28°55	18°13	S 25
M26	10 23 18	6°50'50	2 M 51	0) €31	20°56	27°13	1°10	0°50	8° 7	8°11	24°34	28°35	28°10	29° 2	18°16	M26
T 27	10 27 14	7°51'35	17°19	2°13	22° 2	27°59	1°22	0°51	8° 9	8°13	24°33	28°34	28° 7	29° 8	18°19	T 27
W28	10 31 11	8) 52'19	1 ₹ 33	3 ∺ 56	23る 9	28≈46	1 8 33	0 ₹ 52	8 ਰ 11	8) 16	24933	28≈34	28 ≈ 4	29 Y 15	18 Y 22	W28

Delta T = 01h13m51s

MARCH 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	, k	Day
T 1	10 35 7	9 米 53'02	15 ₹ 30	5) (39	24 궁 16	29≈33	1 8 45	0 х7 53	8 궁 14	8) 18	24°R32	28°D34	28≈ 1	29 Y 22	18 Y 25	T 1
F 2	10 39 4	10°53'44	29°11	7°23	25°23	0 ∺ 20	1°56	0°54	8°16	8°20	24931	28≈34	27°58	29°28	18°28	F 2
S 3	10 43 0	11°54'25	12 る 34	9° 8	26°30	1° 7	2° 8	0°55	8°18	8°22	24°30	28°35	27°55	29°35	18°31	S 3
S 4	10 46 57	12°55'05	25°42	10°54	27°38	1°54	2°20	0°56	8°20	8°25	24°29	28°37	27°51	29°42	18°34	S 4
M 5	10 50 53	13°55'44	8 ≈ 36	12°41	28°45	2°41	2°32	0°56	8°22	8°27	24°29	28°38	27°48	29°48	18°37	M 5
T 6	10 54 50	14°56'21	21°17	14°28	29°53	3°28	2°44	0°57	8°24	8°29	24°28	28°39	27°45	29°55	18°40	T 6
W 7	10 58 47	15°56'58	3) €46	16°17	1≈ 1	4°15	2°56	0°57	8°26	8°31	24°27	28°R39	27°42	0 8 2	18°43	W 7
T 8	11 2 43	16°57'33	16° 4	18° 6	2° 9	5° 2	3° 8	0°58	8°28	8°34	24°27	28°38	27°39	0° 9	18°46	T 8
F 9	11 6 40	17°58'06	28°14	19°56	3°17	5°49	3°20	0°58	8°30	8°36	24°26	28°36	27°36	0°15	18°49	F 9
S 10	11 10 36	18°58'38	10 Y 16	21°46	4°26	6°36	3°32	0°58	8°31	8°38	24°25	28°33	27°32	0°22	18°52	S 10
S 11	11 14 33	19°59'09	22°11	23°38	5°34	7°23	3°45	0°R58	8°33	8°40	24°25	28°29	27°29	0°29	18°55	S 11
M12	11 18 29	20°59'38	4 8 3	25°30	6°43	8°11	3°57	0°58	8°35	8°43	24°24	28°25	27°26	0°35	18°58	M12
T 13	11 22 26	22° 0'05	15°54	27°22	7°51	8°58	4°10	0°58	8°36	8°45	24°23	28°22	27°23	0°42	19° 2	T 13
W14	11 26 22	23° 0'30	27°47	29°15	9° 0	9°45	4°22	0°58	8°38	8°47	24°23	28°19	27°20	0°49	19° 5	W14
T 15	11 30 19	24° 0'54	9 Ⅱ 46	1 Υ 8	10° 9	10°32	4°35	0°57	8°40	8°49	24°22	28°16	27°16	0°56	19°8	T 15
F 16	11 34 15	25° 1'16	21°55	3° 2	11°18	11°19	4°48	0°57	8°41	8°52	24°22	28°D15	27°13	1° 2	19°11	F 16
S 17	11 38 12	26° 1'36	49619	4°55	12°27	12° 6	5° 1	0°56	8°43	8°54	24°21	28°16	27°10	1° 9	19°15	S 17
S 18	11 42 9	27° 1'54	17° 3	6°48	13°37	12°53	5°14	0°55	8°44	8°56	24°21	28°17	27° 7	1°16	19°18	S 18
M19	11 46 5	28° 2'11	0 Ω 10	8°41	14°46	13°41	5°27	0°55	8°45	8°58	24°20	28°19	27° 4	1°22	19°21	M19
T 20	11 50 2	29° 2'25	13°44	10°33	15°56	14°28	5°40	0°54	8°47	9° 0	24°20	28°20	27° 1	1°29	19°25	T 20
W21	11 53 58	0 ℃ 2'37	27°45	12°23	17° 5	15°15	5°53	0°53	8°48	9° 3	24°19	28°R21	26°57	1°36	19°28	W21
T 22	11 57 55	1° 2'48	12 m 12	14°12	18°15	16° 2	6° 6	0°52	8°49	9° 5	24°19	28°20	26°54	1°42	19°31	T 22
F 23	12 1 51	2° 2'56	27° 1	16° 0	19°25	16°49	6°19	0°50	8°50	9° 7	24°19	28°18	26°51	1°49	19°35	F 23
S 24	12 5 48	3° 3'03	12 ♀ 4	17°45	20°35	17°37	6°32	0°49	8°51	9° 9	24°18	28°14	26°48	1°56	19°38	S 24
S 25	12 9 44	4° 3'08	27°13	19°27	21°45	18°24	6°46	0°48	8°52	9°11	24°18	28° 9	26°45	2° 3	19°42	S 25
M26	12 13 41	5° 3'12	12 M .18	21° 5	22°55	19°11	6°59	0°46	8°53	9°13	24°18	28° 3	26°42	2° 9	19°45	M26
T 27	12 17 38	6° 3'14	27° 9	22°40	24° 5	19°58	7°13	0°44	8°54	9°15	24°17	27°58	26°38	2°16	19°48	T 27
W28	12 21 34	7° 3'14	11 .7 39	24°10	25°16	20°45	7°26	0°43	8°55	9°17	24°17	27°54	26°35	2°23	19°52	W28
T 29	12 25 31	8° 3'13	25°45	25°36	26°26	21°33	7°40	0°41	8°56	9°19	24°17	27°51	26°32	2°29	19°55	T 29
F 30	12 29 27	9° 3'11	9 궁 27	26°56	27°36	22°20	7°53	0°39	8°57	9°21	24°17	27°D51	26°29	2°36	19°59	F 30
S 31	12 33 24	10 Y 3'07	22 ~ 344	28 Y 10	28 ≈ 47	23 ∺ 7	8 8 7	0 ,₹ 37	8 궁 58	9 ∺ 24	249516	27≈51	26≈26	2 8 43	20 Y 2	S 31

Delta T = 01h13m51s

APRIL 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 37 20	11 ° 3'01	5≈40	29 Y 17	29≈58	23) (54	8 8 21	0°R35	8 궁 58	9 ∺ 26	24°R16	27≈53	26≈22	2 8 50	20 Υ 6	S 1
M 2	12 41 17	12° 2'54	18°19	0 8 17	1) 8	24°42	8°34	0 , ₹33	8°59	9°28	249516	27°54	26°19	2°56	20° 9	M 2
T 3	12 45 13	13° 2'45	0) €43	1°11	2°19	25°29	8°48	0°31	9° 0	9°30	24°16	27°R54	26°16	3° 3	20°13	T 3
W 4	12 49 10	14° 2'34	12°57	1°56	3°30	26°16	9° 2	0°28	9° 0	9°31	24°16	27°53	26°13	3°10	20°16	W 4
T 5	12 53 7	15° 2'21	25° 2	2°34	4°41	27° 3	9°16	0°26	9° 0	9°33	24°16	27°50	26°10	3°16	20°20	T 5
F 6	12 57 3	16° 2'07	7 Υ 1	3° 4	5°52	27°50	9°30	0°23	9° 1	9°35	24°16	27°44	26° 7	3°23	20°23	F 6
S 7	13 1 0	17° 1'51	18°56	3°25	7° 3	28°38	9°44	0°21	9° 1	9°37	24°16	27°36	26° 3	3°30	20°27	S 7
S 8	13 4 56	18° 1'33	0 8 49	3°38	8°14	29°25	9°58	0°18	9° 2	9°39	24°D16	27°26	26° 0	3°37	20°30	S 8
M 9	13 8 53	19° 1'13	12°40	3°R43	9°25	0 Υ 12	10°12	0°15	9° 2	9°41	24°16	27°16	25°57	3°43	20°34	M 9
T 10	13 12 49	20° 0'50	24°32	3°40	10°36	0°59	10°26	0°12	9° 2	9°43	24°16	27° 6	25°54	3°50	20°37	T 10
W11	13 16 46	21° 0'26	6 Ⅱ 27	3°29	11°47	1°46	10°40	0° 9	9° 2	9°45	24°16	26°57	25°51	3°57	20°41	W11
T 12	13 20 42	22° 0'00	18°27	3°11	12°58	2°33	10°54	0° 6	9° 2	9°47	24°16	26°49	25°48	4° 3	20°44	T 12
F 13	13 24 39	22°59'32	0936	2°47	14°10	3°21	11° 8	0° 3	9°R 2	9°48	24°16	26°44	25°44	4°10	20°48	F 13
S 14	13 28 36	23°59'01	12°57	2°15	15°21	4° 8	11°22	29 M 59	9° 2	9°50	24°16	26°42	25°41	4°17	20°51	S 14
S 15	13 32 32	24°58'28	25°35	1°39	16°33	4°55	11°37	29°57	9° 2	9°52	24°16	26°D41	25°38	4°24	20°55	S 15
M16	13 36 29	25°57'53	8 Ω 35	0°58	17°44	5°42	11°51	29°53	9° 2	9°54	24°17	26°41	25°35	4°30	20°59	M16
T 17	13 40 25	26°57'15	22° 0	0°13	18°56	6°29	12° 5	29°50	9° 2	9°55	24°17	26°R42	25°32	4°37	21° 2	T 17
W18	13 44 22	27°56'36	5 m 53	29 Y 25	20° 7	7°16	12°19	29°46	9° 2	9°57	24°17	26°42	25°28	4°44	21° 6	W18
T 19	13 48 18	28°55'53	20°14	28°36	21°19	8° 3	12°34	29°43	9° 1	9°59	24°17	26°40	25°25	4°50	21° 9	T 19
F 20	13 52 15	29°55'09	5 ₾ 2	27°46	22°30	8°50	12°48	29°39	9° 1	10° 0	24°18	26°35	25°22	4°57	21°13	F 20
S 21	13 56 11	0 8 54'23	20°11	26°56	23°42	9°37	13° 2	29°36	9° 1	10° 2	24°18	26°28	25°19	5° 4	21°16	S 21
S 22	14 0 8	1°53'34	5 M .30	26° 7	24°54	10°24	13°17	29°32	9° 0	10° 3	24°18	26°19	25°16	5°11	21°19	S 22
M23	14 4 5	2°52'44	20°49	25°21	26° 5	11°11	13°31	29°28	9° 0	10° 5	24°19	26° 9	25°13	5°17	21°23	M23
T 24	14 8 1	3°51'52	5 ₹ 57	24°38	27°17	11°58	13°45	29°24	8°59	10° 7	24°19	26° 0	25° 9	5°24	21°26	T 24
W25	14 11 58	4°50'58	20°44	23°58	28°29	12°45	14° 0	29°20	8°59	10° 8	24°19	25°52	25° 6	5°31	21°30	W25
T 26	14 15 54	5°50'03	5중 4	23°22	29°41	13°32	14°14	29°17	8°58	10°10	24°20	25°46	25° 3	5°37	21°33	T 26
F 27	14 19 51	6°49'06	18°54	22°51	0 Υ 53	14°19	14°29	29°13	8°57	10°11	24°20	25°42	25° 0	5°44	21°37	F 27
S 28	14 23 47	7°48'07	2≈16	22°25	2° 5	15° 6	14°43	29° 8	8°57	10°13	24°21	25°41	24°57	5°51	21°40	S 28
S 29	14 27 44	8°47'06	15°12	22° 4	3°17	15°53	14°58	29° 4	8°56	10°14	24°21	25°D41	24°54	5°58	21°44	S 29
M30	14 31 40	9846'03	27≈46	21 Y 48	4 Υ 29	16 Y 40	15 8 12	29 TL 0	8 궁 55	10 ∺ 15	249522	25°R41	24≈50	6 8 4	21 Y 47	M30

Delta T = 01h13m52s

MAY 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 37	10844'59	10 ∺ 4	21°R38	5 Υ 41	17 Y 26	15 8 27	28°R56	8°R54	10 ∺ 17	249522	25°R40	24≈47	6 8 11	21 Y 50	T 1
W 2	14 39 34	11°43'53	22° 9	21°D33	6°53	18°13	15°41	28M52	8 궁 53	10°18	24°23	25≈37	24°44	6°18	21°54	W 2
T 3	14 43 30	12°42'46	4 Υ 7	21 ° 33	8° 5	19° 0	15°55	28°48	8°52	10°19	24°23	25°32	24°41	6°24	21°57	T 3
F 4 S 5	14 47 27 14 51 23	13°41'36 14°40'25	15°59 27°50	21°38 21°49	9°17 10°29	19°47 20°33	16°10	28°43 28°39	8°51 8°50	10°21 10°22	24°24 24°24	25°24 25°12	24°38 24°34	6°31 6°38	22° 0 22° 4	F 4 S 5
				_			16°24					-				
S 6	14 55 20	15°39'12	9841	22° 4	11°41	21°20	16°39	28°34	8°49	10°23	24°25	24°59	24°31	6°45	22° 7	S 6
M 7	14 59 16	16°37'57	21°34	22°24	12°53	22° 7	16°53	28°30	8°48	10°24	24°26	24°45	24°28	6°51	22°10	M 7
T 8 W 9	15 3 13 15 7 9	17°36'40 18°35'22	3 ∏ 30 15°30	22°49 23°18	14° 5 15°18	22°54 23°40	17° 8 17°22	28°26 28°21	8°47 8°46	10°25 10°26	24°26 24°27	24°31 24°18	24°25 24°22	6°58 7°5	22°14 22°17	T 8 W 9
T 10	15 / 9	18 33 22 19°34'01	27°37	23°51	15 18 16°30	23°40 24°27	17°37	28°17	8°44	10°28	24°28	24 18 24° 7	24°19	7°11	22°20	T 10
F 11	15 15 3	20°32'38	9951	24°29	17°42	25°13	17°51	28°12	8°43	10°29	24°29	23°59	24°15	7°18	22°23	F 11
S 12	15 18 59	21°31'14	22°16	25°10	18°54	26° 0	18° 6	28° 8	8°41	10°30	24°29	23°55	24°12	7°25	22°26	S 12
S 13	15 22 56	22°29'47	4 Ω 56	25°54	20° 7	26°46	18°20	28° 3	8°40	10°31	24°30	23°52	24° 9	7°32	22°30	S 13
M14	15 26 52	23°28'18	17°53	26°43	21°19	27°33	18°35	27°59	8°39	10°32	24°31	23°52	24° 6	7°38	22°33	M14
T 15	15 30 49	24°26'47	1 Mp 11	27°34	22°31	28°19	18°49	27°54	8°37	10°33	24°32	23°52	24° 3	7°45	22°36	T 15
W16	15 34 45	25°25'13	14°54	28°29	23°44	29° 6	19° 4	27°50	8°36	10°34	24°33	23°51	23°59	7°52	22°39	W16
T 17	15 38 42	26°23'38	29° 4	29°26	24°56	29°52	19°18	27°45	8°34	10°34	24°34	23°48	23°56	7°58	22°42	T 17
F 18	15 42 38	27°22'00	13 ₾ 39	0827	26° 8	0838	19°32	27°40	8°32	10°35	24°34	23°43	23°53	8° 5	22°45	F 18
S 19	15 46 35	28°20'21	28°36	1°31	27°21	1°24	19°47	27°36	8°31	10°36	24°35	23°36	23°50	8°12	22°48	S 19
S 20	15 50 32	29°18'39	13 M .47	2°37	28°33	2°11	20° 1	27°31	8°29	10°37	24°36	23°26	23°47	8°19	22°51	S 20
M21	15 54 28	0 Ⅱ 16'56	29° 3	3°46	29°46	2°57	20°16	27°27	8°27	10°38	24°37	23°15	23°44	8°25	22°54	M21
T 22	15 58 25 16 2 21	1°15'12 2°13'25	14 × 13 29° 5	4°57 6°11	0 8 58 2°10	3°43 4°29	20°30	27°22 27°18	8°26 8°24	10°38 10°39	24°38 24°39	23° 4 22°55	23°40 23°37	8°32 8°39	22°57 23° 0	T 22 W23
W23 T 24	16 221	3°11'37	13 石 32	7°27	3°23	5°15	20°44 20°59	27°18 27°13	8°24 8°22	10°39 10°40	24°39 24°40	22°48	23°34	8°45	23° 0 23° 3	T 24
F 25	16 10 14	4° 9'48	27°30	8°46	4°35	6° 1	21°13	27° 9	8°20	10°40	24°41	22°44	23°31	8°52	23° 5	F 25
S 26	16 14 11	5° 7'57	10≈59	10° 6	5°48	6°47	21°27	27° 4	8°18	10°41	24°42	22°42	23°28	8°59	23° 8	S 26
S 27	16 18 7	6° 6'05	24° 0	11°30	7° 0	7°33	21°41	27° 0	8°16	10°42	24°43	22°D41	23°25	9° 6	23°11	S 27
M28	16 22 4	7° 4'11	6) €37	12°55	8°13	8°19	21°56	26°55	8°14	10°42	24°44	22°R41	23°21	9°12	23°14	M28
T 29	16 26 1	8° 2'16	18°56	14°22	9°25	9° 5	22°10	26°51	8°12	10°43	24°45	22°41	23°18	9°19	23°17	T 29
W30	16 29 57	9° 0'20	1 Υ 0	15°52	10°38	9°51	22°24	26°46	<u>8°</u> 10	10°43	24°46	22°39	23°15	9°26	23°19	W30
T 31	16 33 54	9∏58'22	12 Y 56	17824	11 8 51	10837	22 8 38	26M42	8 동	10) (43	249547	22≈34	23≈12	9 8 33	23 Y 22	T 31

Delta T = 01h13m53s

JUNE 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 37 50	10耳56'23	24 Y 47	18 8 58	13 8 3	11823	22 8 52	26°R37	8°R 6	10) (44	249549	22°R27	23≈ 9	9 8 39	23 Y 25	F 1
S 2	16 41 47	11°54'23	6 8 38	20°34	14°16	12° 8	23° 6	26M33	8중 4	10°44	24°50	22≈18	23° 5	9°46	23°27	S 2
S 3	16 45 43	12°52'21	18°30	22°12	15°28	12°54	23°20	26°29	8° 2	10°45	24°51	22° 6	23° 2	9°53	23°30	S 3
M 4	16 49 40	13°50'18	0 ∐ 27	23°52	16°41	13°40	23°34	26°25	8° 0	10°45	24°52	21°54	22°59	9°59	23°32	M 4
T 5	16 53 36	14°48'14	12°29	25°34	17°54	14°25	23°48	26°20	7°57	10°45	24°53	21°41	22°56	10° 6	23°35	T 5
W 6	16 57 33	15°46'08	24°39	27°18	19° 6	15°11	24° 2	26°16	7°55	10°45	24°54	21°30	22°53	10°13	23°37	W 6
T 7	17 1 30	16°44'01	6956	29° 5	20°19	15°56	24°16	26°12	7°53	10°46	24°56	21°20	22°50	10°20	23°39	T 7
F 8 S 9	17 5 26	17°41'52 18°39'42	19°23	0 ∏ 53 2°44	21°32 22°44	16°42	24°30	26° 8 26° 4	7°51 7°48	10°46	24°57	21°14	22°46 22°43	10°26	23°42 23°44	F 8 S 9
	17 9 23		2 Ω 0			17°27	24°44	_		10°46	24°58	21°10	_	10°33	_	
S 10	17 13 19	19°37'31	14°49	4°37	23°57	18°13	24°58	26° 0	7°46	10°46	24°59	21° 8	22°40	10°40	23°46	S 10
M11	17 17 16	20°35'17	27°53	6°32	25°10	18°58	25°11	25°56	7°44	10°46		21°D 8	22°37	10°46	23°49	M11
T 12 W13	17 21 12	21°33'02 22°30'46	11 1 1 1 4	8°28 10°27	26°23 27°35	19°43	25°25 25°39	25°52	7°41 7°39	10°46 10°R46	25° 2 25° 3	21° 9 21°R 9	22°34 22°31	10°53 11° 0	23°51 23°53	T 12 W13
T 14	17 25 9 17 29 5	23°28'28	24°54 8 Ω 54	10°27 12°28	28°48	20°28 21°13	25°52	25°48 25°44	7°37	10°K46	25° 3	21°R 9	22°27	11° 0	23°55	T 14
F 15	17 33 2	24°26'08	23°15	14°31	0 Ⅱ 1	21°59	25° 52 26° 6	25°41	7°34	10°46	25° 6	21° 5	22°24	11°13	23°57	F 15
S 16	17 36 59	25°23'47	7 M .54	16°35	1°13	22°44	26°19	25°37	7°32	10°46	25° 7	21° 0	22°21	11°20	23°59	S 16
S 17	17 40 55	26°21'25	22°45	18°41	2°26	23°29	26°33	25°33	7°30	10°46	25° 8	20°53	22°18	11°27	24° 1	S 17
M18	17 44 52	20°21°23 27°19'01	7×742	20°49	3°39	24°14	26°46	25°30	7°27	10°46	25°10	20°45	22°15	11°34	24° 3	M18
T 19	17 48 48	28°16'37	22°36	22°57	4°52	24°58	27° 0	25°26	7°25	10°45	25°11	20°37	22°11	11°40	24° 5	T 19
W20	17 52 45	29°14'11	7 궁 17	25° 8	6° 5	25°43	27°13	25°23	7°22	10°45	25°12	20°30	22° 8	11°47	24° 7	W20
T 21	17 56 41	09511'44	21°39	27°19	7°17	26°28	27°26	25°20	7°20	10°45	25°14	20°25	22° 5	11°54	24° 9	T 21
F 22	18 038	1° 9'16	5≈36	29°30	8°30	27°13	27°39	25°16	7°17	10°45	25°15	20°22	22° 2	12° 0	24°11	F 22
S 23	18 4 35	2° 6'47	19° 7	19542	9°43	27°57	27°53	25°13	7°15	10°44	25°17	20°D21	21°59	12° 7	24°12	S 23
S 24	18 8 31	3° 4'18	2 ∺ 12	3°55	10°56	28°42	28° 6	25°10	7°13	10°44	25°18	20°21	21°56	12°14	24°14	S 24
M25	18 12 28	4° 1'47	14°53	6° 7	12° 9	29°27	28°19	25° 7	7°10	10°44	25°19	20°23	21°52	12°21	24°16	M25
T 26	18 16 24	4°59'16	27°15	8°19	13°22	0 Ⅱ 11	28°32	25° 4	7° 8	10°43	25°21	20°24	21°49	12°27	24°17	T 26
W27	18 20 21	5°56'45	9Υ23	10°30	14°35	0°56	28°45	25° 1	7° 5	10°43	25°22	20°R24	21°46	12°34	24°19	W27
T 28	18 24 17	6°54'12	21°20	12°40	15°47	1°40	28°57	24°58	7° 3	10°42	25°24	20°23	21°43	12°41	24°21	T 28
F 29	18 28 14	7°51'40 8 © 49'06	3813	14°49	17° 0 18 Ⅱ 13	2°24 3 Ⅱ 9	29°10	24°56	7°0 6 云 58	10°42 10 ¥ 41	25°25 25 © 27	20°20	21°40	12°47 12 8 54	24°22 24 ° 23	F 29 S 30
S 30	18 32 10	85949.06	15 8 5	16957	18Д13	эц 9	29 8 23	24M53	0008	10大41	235971	20≈15	21≈37	120034	24 1 23	5 30

Delta T = 01h13m53s

JULY 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 7	99546'33	27 8 0	1995 3	19 Ⅱ 26	3Д53	29 8 36	24°R50	6°R55	10°R41	259528	20°R 9	21≈33	138 1	24 Y 25	S 1
M 2	18 40 4	10°43'58	9 I 1	21° 8	20°39	4°37	29°48	24 M 48	6 ප 53	10) (40	25°29	20≈ 2	21°30	13° 8	24°26	M 2
T 3	18 44 0	11°41'23	21°11	23°10	21°52	5°21	0 I I 1	24°45	6°50	10°40	25°31	19°55	21°27	13°14	24°27	T 3
W 4	18 47 57	12°38'48	3932	25°11	23° 5	6° 5	0°13	24°43	6°48	10°39	25°32	19°49	21°24	13°21	24°29	W 4
T 5	18 51 53	13°36'11	16° 3	27°10	24°18	6°49	0°26	24°41	6°45	10°38	25°34	19°43	21°21	13°28	24°30	T 5
F 6	18 55 50	14°33'35	28°47	29° 6	25°31	7°33	0°38	24°39	6°43	10°38	25°35	19°40	21°17	13°35	24°31	F 6
S 7	18 59 46	15°30'57	11 Ω 43	1 0 1	26°44	8°17	0°50	24°37	6°40	10°37	25°37	19°38	21°14	13°41	24°32	S 7
S 8	19 3 43	16°28'19	24°51	2°53	27°57	9° 1	1° 2	24°35	6°38	10°36	25°38	19°D38	21°11	13°48	24°33	S 8
M 9	19 7 39	17°25'40	8 Mp 12	4°42	29°11	9°45	1°14	24°33	6°36	10°35	25°40	19°39	21° 8	13°55	24°34	M 9
T 10	19 11 36	18°23'00	21°46	6°30	09୍ଦ24	10°28	1°26	24°31	6°33	10°34	25°41	19°41	21° 5	14° 1	24°35	T 10
W11	19 15 33	19°20'19	5 ≏ 34	8°15	1°37	11°12	1°38	24°29	6°31	10°34	25°43	19°42	21° 2	14° 8	24°36	W11
T 12	19 19 29	20°17'38	19°34	9°58	2°50	11°56	1°50	24°28	6°28	10°33	25°44	19°R42	20°58	14°15	24°37	T 12
F 13	19 23 26	21°14'56	3 M .46	11°39	4° 3	12°39	2° 2	24°26	6°26	10°32	25°46	19°42	20°55	14°22	24°38	F 13
S 14	19 27 22	22°12'13	18° 9	13°17	5°16	13°23	2°13	24°25	6°24	10°31	25°47	19°40	20°52	14°28	24°38	S 14
S 15	19 31 19	23° 9'30	2 ₹ 38	14°53	6°29	14° 6	2°25	24°24	6°21	10°30	25°49	19°37	20°49	14°35	24°39	S 15
M16	19 35 15	24° 6'46	17° 9	16°26	7°42	14°49	2°36	24°22	6°19	10°29	25°50	19°34	20°46	14°42	24°40	M16
T 17	19 39 12	25° 4'02	1 ਰ 37	17°57	8°56	15°33	2°48	24°21	6°17	10°28	25°52	19°31	20°43	14°48	24°40	T 17
W18	19 43 9	26° 1'17	15°55	19°26	10° 9	16°16	2°59	24°20	6°14	10°27	25°53	19°28	20°39	14°55	24°41	W18
T 19	19 47 5	26°58'33	29°58	20°52	11°22	16°59	3°10	24°19	6°12	10°26	25°55	19°26	20°36	15° 2	24°41	T 19
F 20	19 51 2	27°55'47	13 ≈ 43	22°16	12°35	17°42	3°21	24°18	6°10	10°25	25°56	19°D25	20°33	15° 9	24°42	F 20
S 21	19 54 58	28°53'02	27° 6	23°38	13°49	18°25	3°32	24°18	6° 8	10°24	25°58	19°25	20°30	15°15	24°42	S 21
S 22	19 58 55	29°50'17	10 ∺ 8	24°57	15° 2	19°8	3°43	24°17	6° 6	10°23	25°59	19°26	20°27	15°22	24°42	S 22
M23	20 2 51	0 Ω 47'31	22°50	26°13	16°15	19°51	3°54	24°16	6° 3	10°21	26° 1	19°27	20°23	15°29	24°43	M23
T 24	20 6 48	1°44'46	5 Υ 13	27°27	17°28	20°33	4° 5	24°16	6° 1	10°20	26° 2	19°28	20°20	15°36	24°43	T 24
W25	20 10 44	2°42'01	17°23	28°38	18°42	21°16	4°16	24°16	5°59	10°19	26° 4	19°29	20°17	15°42	24°43	W25
T 26	20 14 41	3°39'16	29°23	29°46	19°55	21°59	4°26	24°15	5°57	10°18	26° 5	19°R30	20°14	15°49	24°43	T 26
F 27	20 18 38	4°36'32	11 8 17	0 m y 52	21° 9	22°41	4°37	24°15	5°55	10°17	26° 7	19°30	20°11	15°56	24°43	F 27
S 28	20 22 34	5°33'48	23°10	1°54	22°22	23°24	4°47	24°D15	5°53	10°15	26° 8	19°29	20° 8	16° 2	24°R43	S 28
S 29	20 26 31	6°31'04	5 I 7	2°54	23°35	24° 6	4°57	24°15	5°51	10°14	26°10	19°28	20° 4	16° 9	24°43	S 29
M30	20 30 27	7°28'21	1 <u>7</u> °12	3°50	24°49	24°49	5° 7	24°15	<u>5°49</u>	10°13	26°11	19°26	20° 1	16°16	24°43	M30
T 31	20 34 24	8 Ω 25'38	29∏28	4 Mp 44	2695 2	25 Ⅱ 31	5 Ⅱ 17	24M16	5 る 47	10 ∺ 12	26913	19≈25	19≈58	16823	24 Y 43	T 31

Delta T = 01h13m54s

AUGUST 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q-	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 38 20	9 Ω 22'55	119558	5 m 34	279516	26耳13	5 Ⅱ 27	24M16	5°R45	10°R10	269514	19°R23	19≈55	16 8 29	24°R43	W 1
T 2	20 42 17	10°20'13	24°43	6°20	28°29	26°56	5°37	24°16	5 る 43	10 米 9	26°16	19≈22	19°52	16°36	24 Y 42	T 2
F 3	20 46 13	11°17'30	$7\Omega45$	7° 3	29°43	27°38	5°46	24°17	5°41	10° 7	26°17	19°22	19°49	16°43	24°42	F 3
S 4	20 50 10	12°14'49	21° 2	7°43	0 Ω 56	28°20	5°56	24°18	5°39	10° 6	26°18	19°D22	19°45	16°49	24°42	S 4
S 5	20 54 7	13°12'07	4 m /35	8°18	2°10	29° 2	6° 5	24°18	5°38	10° 5	26°20	19°22	19°42	16°56	24°41	S 5
M 6	20 58 3	14° 9'26	18°21	8°50	3°24	29°44	6°15	24°19	5°36	10° 3	26°21	19°22	19°39	17° 3	24°41	M 6
T 7	21 2 0	15° 6'44	2 ≏ 18	9°17	4°37	0ණ26	6°24	24°20	5°34	10° 2	26°23	19°23	19°36	17°10	24°40	T 7
W 8	21 5 56	16° 4'03	16°23	9°40	5°51	1° 7	6°33	24°21	5°32	10° 0	26°24	19°23	19°33	17°16	24°40	W 8
T 9	21 9 53	17° 1'22	0 M .34	9°58	7° 4	1°49	6°42	24°22	5°31	9°59	26°26	19°23	19°29	17°23	24°39	T 9
F 10	21 13 49	17°58'42	14°48	10°12	8°18	2°31	6°50	24°23	5°29	9°57	26°27	19°R23	19°26	17°30	24°39	F 10
S 11	21 17 46	18°56'01	29° 3	10°21	9°32	3°12	6°59	24°25	5°28	9°56	26°28	19°D23	19°23	17°37	24°38	S 11
S 12	21 21 42	19°53'21	13 × 15	10°R25	10°45	3°54	7° 8	24°26	5°26	9°54	26°30	19°23	19°20	17°43	24°37	S 12
M13	21 25 39	20°50'41	27°23	10°25	11°59	4°35	7°16	24°28	5°25	9°53	26°31	19°23	19°17	17°50	24°36	M13
T 14	21 29 36	21°48'02	11 る 23	10°19	13°13	5°16	7°24	24°29	5°23	9°51	26°33	19°24	19°14	17°57	24°36	T 14
W15	21 33 32	22°45'22	25°13	10° 8	14°27	5°58	7°32	24°31	5°22	9°50	26°34	19°24	19°10	18° 3	24°35	W15
T 16	21 37 29	23°42'44	8≈51	9°52	15°40	6°39	7°40	24°33	5°20	9°48	26°35	19°24	19° 7	18°10	24°34	T 16
F 17	21 41 25	24°40'05	22°14	9°31	16°54	7°20	7°48	24°35	5°19	9°47	26°37	19°R24	19° 4	18°17	24°33	F 17
S 18	21 45 22	25°37'28	5 ∺ 22	9° 6	18° 8	8° 1	7°56	24°37	5°18	9°45	26°38	19°24	19° 1	18°24	24°32	S 18
S 19	21 49 18	26°34'51	18°13	8°36	19°22	8°42	8° 3	24°39	5°16	9°44	26°39	19°23	18°58	18°30	24°31	S 19
M20	21 53 15	27°32'15	0 Υ 49	8° 1	20°36	9°23	8°11	24°41	5°15	9°42	26°41	19°23	18°55	18°37	24°29	M20
T 21	21 57 11	28°29'40	13° 9	7°23	21°50	10° 3	8°18	24°43	5°14	9°40	26°42	19°21	18°51	18°44	24°28	T 21
W22	22 1 8	29°27'06	25°18	6°42	23° 3	10°44	8°25	24°46	5°13	9°39	26°43	19°20	18°48	18°51	24°27	W22
T 23	22 5 5	0 m 24'33	7 8 18	5°58	24°17	11°25	8°32	24°48	5°12	9°37	26°45	19°19	18°45	18°57	24°26	T 23
F 24	22 9 1	1°22'01	19°12	5°13	25°31	12° 5	8°39	24°51	5°11	9°36	26°46	19°18	18°42	19° 4	24°24	F 24
S 25	22 12 58	2°19'30	1 I 6	4°26	26°45	12°46	8°45	24°53	5°10	9°34	26°47	19°D18	18°39	19°11	24°23	S 25
S 26	22 16 54	3°17'01	13° 3	3°39	27°59	13°26	8°52	24°56	5° 9	9°32	26°48	19°18	18°35	19°17	24°22	S 26
M27	22 20 51	4°14'33	25° 8	2°52	29°13	14° 6	8°58	24°59	5° 8	9°31	26°50	19°19	18°32	19°24	24°20	M27
T 28	22 24 47	5°12'06	79526	2° 7	0 m)27	14°47	9° 4	25° 2	5° 7	9°29	26°51	19°20	18°29	19°31	24°19	T 28
W29	22 28 44	6° 9'40	20° 0	1°24	1°41	15°27	9°10	25° 5	5° 6	9°28	26°52	19°21	18°26	19°38	24°17	W29
T 30	22 32 40	7° 7'15	2Ω 53	0°44	2°55	16° 7	9°16	25° 8	<u>5°</u> 6	9°26	26°53	19°22	18°23	19°44	24°16	T 30
F 31	22 36 37	8 Mg 4'52	16 N 8	0 m) 9	4MD 9	169647	9∏22	25 ™ 11	5 ろ	9 米 24	26954	19°R23	18 ≈ 20	19 8 51	24 Y 14	F 31

Delta T = 01h13m55s

SEPTEMBER 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 40 34	9 m , 2'30	29 Ω 44	29°R38	5 m) 24	17927	9 Ⅲ 27	25 M .14	5°R 4	9°R23	26956	19°R23	18 ≈ 16	19 8 58	24°R12	S 1
S 2	22 44 30	10° 0'09	13 m)41	29 Ω 13	6°38	18° 7	9°33	25°18	5る 4	9 ∺ 21	26°57	19 ≈ 22	18°13	20° 4	24 Y 10	S 2
M 3	22 48 27	10°57'49	27°54	28°53	7°52	18°46	9°38	25°21	5° 3	9°19	26°58	19°19	18°10	20°11	24° 9	M 3
T 4 W 5	22 52 23 22 56 20	11°55'30 12°53'12	12 Ω 19 26°50	28°41 28°D35	9° 6 10°20	19°26 20° 6	9°43 9°48	25°24 25°28	5° 3 5° 2	9°18 9°16	26°59 27° 0	19°16 19°13	18° 7 18° 4	20°18 20°25	24° 7 24° 5	T 4 W 5
T 6	22 36 20 23 0 16	12 33 12 13°50'56	11 M -21	28°36	10°20 11°34	20°45	9°52	25°32	5° 2	9°14	27° 1	19 13 19°10	18° 1	20°23 20°31	24° 3	W 3
F 7	23 4 13	14°48'40	25°47	28°45	12°48	21°25	9°57	25°35	5° 1	9°13	27° 2	19° 8	17°57	20°38	24° 1	F 7
S 8	23 8 9	15°46'25	10 才 4	29° 1	14° 3	22° 4	10° 1	25°39	5° 1	9°11	27° 3	19°D 7	17°54	20°45	23°59	S 8
S 9	23 12 6	16°44'12	24°10	29°25	15°17	22°43	10° 5	25°43	5° 1	9°10	27° 4	19° 7	17°51	20°52	23°57	S 9
M10	23 16 3	17°41'59	8중 2	29°57	16°31	23°22	10° 9	25°47	5° 1	9°8	27° 6	19° 8	17°48	20°58	23°55	M10
T 11	23 19 59	18°39'47	21°41	0 m 36	17°45	24° 1	10°13	25°51	5° 1	9° 6	27° 7	19°10	17°45	21° 5	23°53	T 11
W12	23 23 56	19°37'37	5 ≈ 7	1°22	19° 0	24°40	10°16	25°55	5° 0	9° 5 9° 3	27° 8 27° 9	19°11	17°41	21°12	23°51 23°49	W12
T 13 F 14	23 27 52 23 31 49	20°35'28 21°33'19	18°20 1 ∺ 20	2°16 3°16	20°14 21°28	25°19 25°58	10°20 10°23	26° 0 26° 4	5°D 0 5° 0	9° 3 9° 2	27° 9 27° 9	19°R12 19°11	17°38 17°35	21°18 21°25	23°49 23°47	T 13 F 14
S 15	23 35 45	22°31'12	14° 8	4°23	22°42	26°36	10°25	26° 8	5° 0	9° 0	27°10	19° 9	17°32	21°32	23°45	S 15
S 16	23 39 42	23°29'07	26°43	5°37	23°57	27°15	10°29	26°13	5° 1	8°58	27°11	19° 5	17°29	21°39	23°43	S 16
M17	23 43 38	24°27'03	9 Υ 8	6°56	25°11	27°54	10°32	26°17	5° 1	8°57	27°12	19° 0	17°26	21°45	23°40	M17
T 18	23 47 35	25°25'00	21°22	8°21	26°25	28°32	10°34	26°22	5° 1	8°55	27°13	18°53	17°22	21°52	23°38	T 18
W19	23 51 31	26°23'00	3 8 27	9°51	27°40	29°10	10°36	26°27	5° 1	8°54	27°14	18°47	17°19	21°59	23°36	W19
T 20	23 55 28	27°21'01	15°24	11°26	28°54	29°49	10°38	26°31	5° 2	8°52	27°15	18°40	17°16	22° 5	23°33	T 20
F 21 S 22	23 59 25 0 3 21	28°19'04 29°17'08	27°17 9 Ⅲ 9	13° 4 14°46	0 <u>ი</u> 9 1°23	0 Ω 27 1° 5	10°40 10°42	26°36 26°41	5° 2 5° 2	8°51 8°49	27°16 27°17	18°35 18°31	17°13 17°10	22°12 22°19	23°31 23°29	F 21 S 22
				-			-									
S 23	0 7 18	0 2 15'15	21° 4	16°31	2°37	1°43	10°43	26°46	5° 3	8°48	27°17	18°29	17° 7	22°26	23°26	S 23
M24	0 11 14	1°13'23	395 7	18°19	3°52	2°20	10°45	26°51	5° 3	8°46	27°18	18°D29	17° 3	22°32	23°24	M24
T 25 W26	0 15 11 0 19 7	2°11'33 3° 9'46	15°22 27°54	20° 9 22° 0	5° 6 6°21	2°58 3°36	10°46 10°46	26°56 27° 1	5° 4 5° 5	8°45 8°43	27°19 27°20	18°29 18°31	17° 0 16°57	22°39 22°46	23°21 23°19	T 25 W26
T 27	0 19 7	4° 8'00	10 Ω 49	23°53	7°35	4°13	10°46 10°47	27° 7	5° 5	8°43	27°20	18°31	16°54	22°53	23°19 23°16	T 27
F 28	0 27 0	5° 6'16	24° 8	25°47	8°50	4°51	10°48	27°12	5° 6	8°40	27°21	18°R32	16°51	22°59	23°14	F 28
S 29	0 30 57	6° 4'34	7 mp 54	27°41	10° 4	5°28	10°48	27°17	5° 7	8°39	27°22	18°30	16°47	23° 6	23°11	S 29
S 30	0 34 54	7 ♀ 2'53	22 m) 6	29 m 35	11 ≏ 19	6 N 5	10°R48	27 M 23	5 8	8) €38	279522	18 ≈ 27	16≈44	23 8 13	23 Y 9	S 30

Delta T = 01h13m55s

OCTOBER 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 38 50	8 ₾ 1'15	6 ₽ 40	1 ≏ 30	12 ≏ 33	6 Ω 43	10°R48	27 M 28	5 ろ 8	8°R36	27923	18°R21	16≈41	23 8 19	23°R 6	M 1
T 2	0 42 47	8°59'38	21°30	3°24	13°48	7°20	10 Ⅱ 47	27°34	5° 9	8) €35	27°24	18 ≈ 14	16°38	23°26	23 ° 4	T 2
W 3	0 46 43	9°58'03	6 M 28	5°18	15° 2	7°56	10°47	27°39	5°10	8°33	27°24	18° 6	16°35	23°33	23° 1	W 3
T 4	0 50 40	10°56'30	21°24	7°12	16°17	8°33	10°46	27°45	5°11	8°32	27°25	17°58	16°32	23°40	22°58	T 4
F 5	0 54 36	11°54'59	6 ₹ 9	9° 5	17°31	9°10	10°45	27°50	5°12	8°31	27°25	17°52	16°28	23°46	22°56	F 5
S 6	0 58 33	12°53'29	20°39	10°57	18°46	9°47	10°44	27°56	5°14	8°30	27°26	17°48	16°25	23°53	22°53	S 6
S 7	1 2 29	13°52'00	4 ⋜ 49	12°48	20° 0	10°23	10°43	28° 2	5°15	8°28	27°26	17°45	16°22	24° 0	22°51	S 7
M 8	1 6 26	14°50'33	18°37	14°39	21°15	10°59	10°41	28° 8	5°16	8°27	27°27	17°D45	16°19	24° 6	22°48	M 8
T 9	1 10 23	15°49'08	2 ≈ 5	16°29	22°29	11°36	10°39	28°14	5°17	8°26	27°27	17°46	16°16	24°13	22°45	T 9
W10	1 14 19	16°47'44	15°15	18°17	23°44	12°12	10°38	28°20	5°19	8°25	27°28	17°R46	16°12	24°20	22°43	W10
T 11	1 18 16	17°46'22	28° 9	20° 5	24°59	12°48	10°35	28°26	5°20	8°23	27°28	17°46	16° 9	24°27	22°40	T 11
F 12	1 22 12	18°45'01	10 米 50	21°52	26°13	13°23	10°33	28°32	5°21	8°22	27°28	17°44	16° 6	24°33	22°37	F 12
S 13	1 26 9	19°43'42	23°20	23°38	27°28	13°59	10°31	28°38	5°23	8°21	27°29	17°38	16° 3	24°40	22°34	S 13
S 14	1 30 5	20°42'25	5 Ƴ 41	25°23	28°42	14°35	10°28	28°44	5°24	8°20	27°29	17°31	16° 0	24°47	22°32	S 14
M15	1 34 2	21°41'10	17°53	27° 7	29°57	15°10	10°25	28°50	5°26	8°19	27°30	17°21	15°57	24°54	22°29	M15
T 16	1 37 58	22°39'56	29°58	28°50	1 m 12	15°46	10°22	28°57	5°28	8°18	27°30	17° 9	15°53	25° 0	22°26	T 16
W17	1 41 55	23°38'45	11 8 57	0MJ32	2°26	16°21	10°18	29° 3	5°29	8°17	27°30	16°56	15°50	25° 7	22°24	W17
T 18	1 45 52	24°37'36	23°52	2°13	3°41	16°56	10°15	29° 9	5°31	8°16	27°30	16°44	15°47	25°14	22°21	T 18
F 19	1 49 48	25°36'28	5 Ⅱ 43	3°54	4°55	17°31	10°11	29°16	5°33	8°15	27°31	16°33	15°44	25°20	22°18	F 19
S 20	1 53 45	26°35'23	17°34	5°33	6°10	18° 6	10° 7	29°22	5°35	8°14	27°31	16°24	15°41	25°27	22°16	S 20
S 21	1 57 41	27°34'20	29°28	7°12	7°25	18°41	10° 3	29°29	5°36	8°13	27°31	16°18	15°38	25°34	22°13	S 21
M22	2 1 38	28°33'20	119528	8°50	8°39	19°15	9°59	29°35	5°38	8°12	27°31	16°15	15°34	25°41	22°10	M22
T 23	2 5 34	29°32'21	23°40	10°26	9°54	19°50	9°55	29°42	5°40	8°11	27°31	16°14	15°31	25°47	22° 8	T 23
W24	2 9 31	0MJ31'25	6Ω 8	12° 3	11° 8	20°24	9°50	29°48	5°42	8°10	27°31	16°D13	15°28	25°54	22° 5	W24
T 25	2 13 27	1°30'31	18°57	13°38	12°23	20°58	9°45	29°55	5°44	8°10	27°31	16°R14	15°25	26° 1	22° 2	T 25
F 26	2 17 24	2°29'39	2 m 13	15°12	13°38	21°32	9°40	0 才 1	5°46	8° 9	27°32	16°13	15°22	26° 7	22° 0	F 26
S 27	2 21 21	3°28'50	15°57	16°46	14°52	22° 6	9°35	0° 8	5°48	8° 8	27°32	16°10	15°18	26°14	21°57	S 27
S 28	2 25 17	4°28'02	0 ჲ 11	18°19	16° 7	22°40	9°30	0°15	5°51	8° 7	27°R32	16° 4	15°15	26°21	21°54	S 28
M29	2 29 14	5°27'17	14°52	19°52	17°22	23°14	9°24	0°22	5°53	8° 7	27°32	15°56	15°12	26°28	21°52	M29
T 30	2 33 10	6°26'34	29°55	21°23	18°36	23°47	9°19	0°28	5°55	8° 6	27°32	15°46	15° 9	26°34	21°49	T 30
W31	2 37 7	7 M 25'53	15 M 10	22 M 54	19 M 51	24 Ω 21	9 Ⅱ 13	0 , ₹35	5 궁 57	8 米 5	27931	15 ≈ 35	15≈ 6	26841	21 Y 47	W31

Delta T = 01h13m56s

NOVEMBER 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 3	8M25'14	0 才 26	24M24	21 M 6	24 Ω 54	9°R 7	0 ∡ 742	6 වි	8°R 5	27°R31	15°R24	15≈ 3	26 8 48	21°R44	T 1
F 2	2 45 0	9°24'37	15°31	25°54	22°20	25°27	9 I 1	0°49	6° 2	8) 4	27931	15≈15	14°59	26°55	21 Y 42	F 2
S 3	2 48 56	10°24'02	0 ਰ 18	27°22	23°35	25°59	8°55	0°56	6° 5	8° 3	27°31	15° 8	14°56	27° 1	21°39	S 3
S 4	2 52 53	11°23'28	14°40	28°50	24°50	26°32	8°48	1° 3	6° 7	8° 3	27°31	15° 4	14°53	27° 8	21°36	S 4
M 5	2 56 50	12°22'56	28°35	0 ∡ 18	26° 5	27° 5	8°42	1°10	6° 9	8° 2	27°31	15° 2	14°50	27°15	21°34	M 5
T 6	3 0 46	13°22'26	12≈ 4	1°44	27°19	27°37	8°35	1°17	6°12	8° 2	27°31	15° 1	14°47	27°21	21°32	T 6
W 7	3 4 43	14°21'57	25° 9	3°10	28°34	28° 9	8°29	1°24	6°15	8° 2	27°30	15° 1	14°44	27°28	21°29	W 7
T 8	3 8 3 9	15°21'30	7 ₩ 55	4°35	29°49	28°41	8°22	1°31	6°17	8° 1	27°30	15° 0	14°40	27°35	21°27	T 8
F 9	3 12 36	16°21'05	20°25	5°59	1 才 3	29°13	8°15	1°38	6°20	8° 1	27°30	14°57	14°37	27°42	21°24	F 9
S 10	3 16 32	17°20'41	2 Υ 43	7°22	2°18	29°44	8° 8	1°45	6°22	8° 0	27°30	14°51	14°34	27°48	21°22	S 10
S 11	3 20 29	18°20'20	14°52	8°44	3°33	0 m)16	8° 0	1°52	6°25	8° 0	27°29	14°42	14°31	27°55	21°20	S 11
M12	3 24 25	19°19'59	26°54	10° 6	4°47	0°47	7°53	1°59	6°28	8° 0	27°29	14°30	14°28	28° 2	21°17	M12
T 13	3 28 22	20°19'41	8 8 51	11°26	6° 2	1°18	7°46	2° 6	6°31	8° 0	27°29	14°16	14°24	28° 8	21°15	T 13
W14	3 32 19	21°19'25	20°46	12°45	7°17	1°49	7°38	2°13	6°34	7°59	27°28	14° 1	14°21	28°15	21°13	W14
T 15	3 36 15	22°19'11	2Ⅲ38	14° 3	8°31	2°20	7°31	2°20	6°36	7°59	27°28	13°47	14°18	28°22	21°11	T 15
F 16	3 40 12	23°18'58	14°30	15°20	9°46	2°50	7°23	2°28	6°39	7°59	27°27	13°34	14°15	28°29	21° 8	F 16
S 17	3 44 8	24°18'48	26°23	16°35	11° 1	3°21	7°15	2°35	6°42	7°59	27°27	13°24	14°12	28°35	21° 6	S 17
S 18	3 48 5	25°18'40	8919	17°49	12°15	3°51	7° 7	2°42	6°45	7°59	27°27	13°16	14° 9	28°42	21° 4	S 18
M19	3 52 1	26°18'33	20°22	19° 2	13°30	4°21	6°59	2°49	6°48	7°D59	27°26	13°12	14° 5	28°49	21° 2	M19
T 20	3 55 58	27°18'29	2 Ω 34	20°12	14°45	4°50	6°52	2°56	6°51	7°59	27°26	13°10	14° 2	28°55	21° 0	T 20
W21	3 59 54	28°18'27	15° 0	21°21	15°59	5°20	6°44	3° 4	6°54	7°59	27°25	13°D 9	13°59	29° 2	20°58	W21
T 22	4 3 51	29°18'27	27°46	22°27	17°14	5°49	6°36	3°11	6°57	7°59	27°25	13°R 9	13°56	29° 9	20°56	T 22
F 23	4 7 48	0 ₮ 18'29	10 m 54	23°30	18°29	6°18	6°27	3°18	7° 0	7°59	27°24	13° 9	13°53	29°16	20°54	F 23
S 24	4 11 44	1°18'33	24°29	24°31	19°43	6°47	6°19	3°25	7° 3	7°59	27°23	13° 7	13°50	29°22	20°52	S 24
S 25	4 15 41	2°18'39	8 ≏ 34	25°29	20°58	7°15	6°11	3°32	7° 7	7°59	27°23	13° 2	13°46	29°29	20°50	S 25
M26	4 19 37	3°18'47	23° 7	26°23	22°13	7°43	6° 3	3°40	7°10	8° 0	27°22	12°55	13°43	29°36	20°48	M26
T 27	4 23 34	4°18'57	8 M 4	27°14	23°28	8°12	5°55	3°47	7°13	8° 0	27°21	12°46	13°40	29°42	20°47	T 27
W28	4 27 30	5°19'09	23°19	28° 0	24°42	8°39	5°47	3°54	7°16	8° 0	27°21	12°36	13°37	29°49	20°45	W28
T 29	4 31 27	6°19'23	8 ₹ 39	28°41	25°57	9° 7	5°39	4° 1	7°19	8° 0	27°20	12°26	13°34	29°56	20°43	T 29
F 30	4 35 23	7 .7 19'39	23 × 754	29 × 16	27 × 12	9 m 34	5 Ⅱ 30	4 才 9	7 云 23	8) 1	279519	12≈17	13≈30	0 I I 3	20 Υ 42	F 30

Delta T = 01h13m56s

DECEMBER 3162 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Ϋ(¥	P 2	N	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 20	8 × 19'56	8 궁 53	29 х 46	28 × 726	10 m) 1	5°R22	4 ₹ 16	7 궁 26	8) 1	27°R19	12°R11	13≈27	0П 9	20°R40	S 1
S 2	4 43 17	9°20'15	23°28	8 중0	29°41	10°28	5 Ⅱ 14	4°23	7°29	8° 2	279518	12 ∞ 7	13°24	0°16	20 Y 38	S 2
M 3	4 47 13	10°20'35	7≈34	0°23	0 궁 56	10°54	5° 6	4°30	7°33	8° 2	27°17	12°D 5	13°21	0°23	20°37	M 3
T 4	4 51 10	11°20'56	21°12	0°R30	2°10	11°21	4°58	4°37	7°36	8° 3	27°16	12° 5	13°18	0°30	20°35	T 4
W 5	4 55 6	12°21'19	4) 23	0°27	3°25	11°46	4°50	4°45	7°39	8° 3	27°16	12° 6	13°15	0°36	20°34	W 5
T 6	4 59 3	13°21'43	17°10	0°15	4°40	12°12	4°42	4°52	7°43	8° 4	27°15	12°R 6	13°11	0°43	20°33	T 6
F 7	5 2 59	14°22'08	29°38	29 × 753	5°54	12°37	4°34	4°59	7°46	8° 4	27°14	12° 5	13° 8	0°50	20°31	F 7
S 8	5 6 56	15°22'35	11 Y 51	29°21	7° 9	13° 2	4°26	5° 6	7°50	8° 5	27°13	12° 1	13° 5	0°56	20°30	S 8
S 9	5 10 52	16°23'02	23°55	28°38	8°24	13°27	4°18	5°13	7°53	8° 5	27°12	11°55	13° 2	1° 3	20°29	S 9
M10	5 14 49	17°23'31	5 8 51	27°44	9°38	13°51	4°10	5°20	7°57	8° 6	27°11	11°47	12°59	1°10	20°28	M10
T 11	5 18 46	18°24'02	17°44	26°42	10°53	14°15	4° 3	5°27	8° 0	8° 7	27°10	11°37	12°56	1°17	20°26	T 11
W12	5 22 42	19°24'34	29°36	25°31	12° 8	14°39	3°55	5°34	8° 4	8° 8	27° 9	11°27	12°52	1°23	20°25	W12
T 13	5 26 39	20°25'07	11 II 29	24°14	13°22	15° 3	3°48	5°42	8° 7	8° 8	27° 8	11°16	12°49	1°30	20°24	T 13
F 14	5 30 35	21°25'41	23°24	22°53	14°37	15°26	3°40	5°49	8°11	8° 9	27° 8	11° 7	12°46	1°37	20°23	F 14
S 15	5 34 32	22°26'17	5923	21°31	15°52	15°48	3°33	5°56	8°14	8°10	27° 7	10°59	12°43	1°43	20°22	S 15
S 16	5 38 28	23°26'54	17°28	20°10	17° 6	16°11	3°26	6° 3	8°18	8°11	27° 6	10°54	12°40	1°50	20°21	S 16
M17	5 42 25	24°27'33	29°39	18°53	18°21	16°33	3°18	6°10	8°21	8°12	27° 5	10°51	12°36	1°57	20°21	M17
T 18	5 46 22	25°28'13	12Ω 0	17°43	19°35	16°54	3°11	6°17	8°25	8°13	27° 4	10°D51	12°33	2° 4	20°20	T 18
W19	5 50 18	26°28'54	24°33	16°41	20°50	17°16	3° 5	6°24	8°29	8°14	27° 3	10°51	12°30	2°10	20°19	W19
T 20	5 54 15	27°29'37	7 m 21	15°50	22° 5	17°37	2°58	6°31	8°32	8°15	27° 2	10°53	12°27	2°17	20°18	T 20
F 21	5 58 11	28°30'21 29°31'07	20°28 3 ≙ 57	15° 9 14°40	23°19 24°34	17°57 18°17	2°51 2°45	6°37 6°44	8°36 8°40	8°16 8°17	27° 0 26°59	10°54 10°R54	12°24	2°24 2°30	20°18 20°17	F 21 S 22
S 22	6 2 8						-	_					12°21			
S 23	6 6 4	0 궁 31'54	17°50	14°23	25°48	18°37	2°38	6°51	8°43	8°18	26°58	10°53	12°17	2°37	20°17	S 23
M24	6 10 1	1°32'43	2 m 7	14°D16	27° 3	18°56	2°32	6°58	8°47	8°19	26°57	10°50	12°14	2°44	20°16	M24
T 25	6 13 57	2°33'33	16°46	14°20	28°17	19°15	2°26	7° 5	8°50	8°20	26°56	10°45	12°11	2°51	20°16	T 25
W26	6 17 54	3°34'24	1 ~ 42	14°34	29°32	19°33	2°20	7°11	8°54	8°21	26°55	10°39	12° 8	2°57	20°15	W26
T 27	6 21 51	4°35'17	16°48	14°57	0≈46	19°51	2°14	7°18	8°58	8°23	26°54	10°34	12° 5	3° 4	20°15	T 27
F 28	6 25 47	5°36'11	1 る 53 16°49	15°28 16° 6	2° 1 3°16	20° 9 20°25	2° 9 2° 3	7°25 7°31	9° 1 9° 5	8°24 8°25	26°53	10°29 10°25	12° 2 11°58	3°11	20°15 20°15	F 28
S 29	6 29 44	6°37'06									26°52			3°17		S 29
S 30	6 33 40	7°38'01	1≈26	16°51	4°30	20°42	1°58	7°38	<u>9°</u> 9	8°26	26°50	10°23	11°55	3°24	20°15	S 30
M31	6 37 37	8 ට 38'57	15≈39	17 √ 41	5 ≈ 45	20 m 58	1 II 53	7 .₹ 145	9 ට 12	8 ∺ 28	269549	10°D23	11≈52	3 Ⅱ 31	20 Υ 14	M31

Delta T = 01h13m57s

JANUARY 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	6 41 33	9 ට 39'54	29≈26	18 × 37	6≈59	21 Mp 13	1°R48	7 ₹ 51	9 ට 16	8 ∺ 29	26°R48	10≈24	11 ≈ 49	3 Ⅲ 38	20°D14	T 1
W 2	6 45 30	10°40'52	12) 45	19°37	8°13	21°28	1 Ⅱ 43	7°58	9°20	8°31	269647	10°26	11°46	3°44	20 Υ 14	W 2
T 3	6 49 26	11°41'49	25°39	20°40	9°28	21°43	1°39	8° 4	9°23	8°32	26°46	10°27	11°42	3°51	20°15	T 3
F 4 S 5	6 53 23	12°42'48	8 Υ 12 20°27	21°47 22°57	10°42 11°57	21°57 22°10	1°34 1°30	8°10 8°17	9°27 9°31	8°33 8°35	26°45 26°43	10°R28 10°28	11°39 11°36	3°58 4° 4	20°15 20°15	F 4 S 5
	6 57 20	13°43'46				_										
S 6	7 1 16	14°44'46	2830	24°10	13°11	22°23	1°26	8°23	9°34	8°36	26°42	10°27	11°33	4°11	20°15	S 6
M 7	7 5 13	15°45'45	14°26	25°24	14°26	22°35	1°22	8°29	9°38	8°38	26°41	10°24	11°30	4°18	20°15	M 7
T 8 W 9	7 9 9 7 13 6	16°46'45 17°47'46	26°17 8 Ⅱ 9	26°41 27°59	15°40 16°54	22°47	1°18 1°15	8°36	9°42 9°45	8°39 8°41	26°40 26°39	10°21 10°17	11°27 11°23	4°25 4°31	20°16 20°16	T 8 W 9
T 10	7 13 6 7 17 2	17 47 40 18°48'47	20° 3	27 39 29°19	18° 8	22°58 23° 8	1°13	8°42 8°48	9°49	8°43	26°37	10°17	11°20	4°38	20°17	T 10
F 11	7 20 59	19°49'48	29 4	29 19 0 중 41	19°23	23°18	1° 9	8°54	9°53	8°44	26°36	10°13	11°17	4°45	20°17	F 11
S 12	7 24 56	20°50'50	14°12	2° 3	20°37	23°28	1° 6	9° 0	9°56	8°46	26°35	10° 7	11°14	4°51	20°18	S 12
S 13	7 28 52	21°51'52	26°28	3°27	21°51	23°36	1° 3	9° 6	10° 0	8°48	26°34	10° 5	11°11	4°58	20°18	S 13
M14	7 32 49	22°52'54	8 Ω 55	4°51	23° 5	23°44	1° 1	9°12	10° 3	8°49	26°32	10°D 5	11° 8	5° 5	20°19	M14
T 15	7 36 45	23°53'57	21°33	6°16	24°20	23°52	0°58	9°18	10° 7	8°51	26°31	10° 5	11° 4	5°12	20°20	T 15
W16	7 40 42	24°55'00	4 Mp 24	7°42	25°34	23°58	0°56	9°23	10°11	8°53	26°30	10° 6	11° 1	5°18	20°21	W16
T 17	7 44 38	25°56'04	17°27	9° 9	26°48	24° 4	0°55	9°29	10°14	8°55	26°29	10° 7	10°58	5°25	20°21	T 17
F 18	7 48 35	26°57'08	0 ≏ 45	10°36	28° 2	24°10	0°53	9°35	10°18	8°56	26°28	10° 8	10°55	5°32	20°22	F 18
S 19	7 52 31	27°58'13	14°19	12° 4	29°16	24°14	0°52	9°40	10°21	8°58	26°26	10° 9	10°52	5°38	20°23	S 19
S 20	7 56 28	28°59'18	28° 8	13°33	0) €30	24°18	0°50	9°46	10°25	9° 0	26°25	10°R10	10°48	5°45	20°24	S 20
M21	8 0 25	0≈ 0'23	12 M .13	15° 2	1°44	24°22	0°49	9°51	10°28	9° 2	26°24	10° 9	10°45	5°52	20°25	M21
T 22	8 4 21	1° 1'29	26°32	16°31	2°58	24°24	0°48	9°57	10°32	9° 4	26°23	10° 9	10°42	5°59	20°26	T 22
W23	8 8 18	2° 2'36 3° 3'43	11 🗷 3	18° 1	4°12	24°26	0°48	10° 2	10°35	9° 6 9° 8	26°21	10° 8	10°39	6° 5	20°28	W23
T 24 F 25	8 12 14 8 16 11	3° 3'43 4° 4'50	25°42 10 る 21	19°31 21° 2	5°26 6°40	24°27 24°R27	0°47 0°D47	10° 7 10°13	10°39 10°42	9° 8 9°10	26°20 26°19	10° 7 10° 6	10°36 10°33	6°12 6°19	20°29 20°30	T 24 F 25
S 26	8 20 7	5° 5'57	24°56	21° 2 22°34	7°53	24°R27	0°47	10°13	10°42 10°46	9°10	26°19 26°18	10° 6 10° 6	10°33	6°25	20°30 20°31	S 26
		0 007														
S 27	8 24 4	6° 7'04	9 ≈ 19	24° 5	9° 7	24°25	0°48	10°23	10°49	9°13	26°17	10°D 6	10°26	6°32	20°33	S 27
M28	8 28 0	7° 8'11	23°25	25°37	10°21	24°23	0°48	10°28	10°52	9°15	26°15	10° 6 10° 6	10°23	6°39	20°34	M28
T 29 W30	8 31 57 8 35 54	8° 9'18 9°10'24	7 ∺ 10 20°32	27°10 28°43	11°35 12°48	24°20 24°16	0°49 0°50	10°33 10°38	10°56 10°59	9°17 9°19	26°14 26°13	10° 6 10° 6	10°20 10°17	6°45 6°52	20°36 20°37	T 29 W30
T 31	8 39 50	9 10 24 10 ≈ 11'30	20 32 3 Υ 31	28 43 0 ≈ 17	14) 2	24 16 24 m 11	0 Ⅱ 51	10 38 10 × 743	10 39 11 궁 3	9 19 9 \(21	26 13	10°R 6	10 17 10 ≈ 14	6 Ⅱ 59	20 ° 37	T 31
1 31	0 37 30	10/0/11/30	5 1 51	0° √ 17	17/ 2	2-7 HJ 11	01131	107 73	110	7/(21	20-212	10 10 0	10,011	01137	20 1 37	1 31

Delta T = 01h13m58s

FEBRUARY 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	8 43 47	11≈12'35	16 Y 9	1≈50	15) 15	24°R 6	0 Ⅱ 52	10 × 747	11궁 6	9)(24	26°R10	10°R 6	10≈10	7 I 6	20 Y 40	F 1
S 2	8 47 43	12°13'40	28°29	3°25	16°29	24 N 0	0°53	10×47	11° 9	9°26	26 K 10	10 K 0 10≈ 6	10° 7	7°12	20°42	S 2
						-										
S 3	8 51 40	13°14'44	10835	5° 0	17°42	23°53	0°55	10°56	11°12	9°28	26° 8	10°D 6	10° 4	7°19	20°44	S 3
M 4	8 55 36	14°15'47	22°31	6°35	18°56	23°45	0°57	11° 1	11°16	9°30	26° 7	10° 6	10° 1	7°26	20°45	M 4
T 5	8 59 33	15°16'50	4 Ⅱ 23	8°11	20° 9	23°37	0°59	11° 5	11°19	9°32	26° 6	10° 6	9°58	7°32	20°47	T 5
W 6	9 3 29	16°17'53	16°15	9°47	21°22	23°27	1° 1	11°10	11°22	9°34	26° 5	10° 7	9°54	7°39	20°49	W 6
T 7	9 7 26	17°18'54	28°11	11°24	22°36	23°17	1° 4	11°14	11°25	9°36	26° 4	10° 7	9°51	7°46	20°51	T 7
F 8	9 11 23	18°19'55	109515	13° 2	23°49	23° 6	1° 7	11°18	11°28	9°38	26° 2	10° 8	9°48	7°53	20°53	F 8
S 9	9 15 19	19°20'55	22°31	14°40	25° 2	22°54	1°10	11°22	11°31	9°40	26° 1	10° 9	9°45	7°59	20°55	S 9
S 10	9 19 16	20°21'54	5 Ω 0	16°18	26°15	22°42	1°13	11°26	11°34	9°43	26° 0	10°R10	9°42	8° 6	20°57	S 10
M11	9 23 12	21°22'53	17°44	17°57	27°28	22°28	1°16	11°30	11°37	9°45	25°59	10° 9	9°39	8°13	20°59	M11
T 12	9 27 9	22°23'51	0 m 44	19°37	28°41	22°14	1°19	11°34	11°40	9°47	25°58	10° 9	9°35	8°19	21° 1	T 12
W13	9 31 5	23°24'48	13°59	21°17	29°54	22° 0	1°23	11°38	11°43	9°49	25°57	10° 7	9°32	8°26	21° 3	W13
T 14	9 35 2	24°25'45	27°28	22°58	1 Υ 6	21°44	1°27	11°41	11°46	9°51	25°56	10° 6	9°29	8°33	21° 6	T 14
F 15	9 38 58	25°26'41	11 ₽ 9	24°40	2°19	21°28	1°31	11°45	11°49	9°54	25°55	10° 3	9°26	8°39	21° 8	F 15
S 16	9 42 55	26°27'36	25° 1	26°22	3°32	21°11	1°35	11°48	11°52	9°56	25°54	10° 1	9°23	8°46	21°10	S 16
S 17	9 46 52	27°28'31	9 11 60	28° 5	4°44	20°53	1°40	11°52	11°55	9°58	25°53	10° 0	9°20	8°53	21°12	S 17
M18	9 50 48	28°29'26	23° 6	29°49	5°57	20°35	1°44	11°55	11°58	10° 0	25°52	9°D59	9°16	9° 0	21°15	M18
T 19	9 54 45	29°30'20	7 ₹ 16	1 ★ 33	7° 9	20°16	1°49	11°58	12° 1	10° 3	25°51	9°59	9°13	9° 6	21°17	T 19
W20	9 58 41	0) €31'13	21°29	3°18	8°22	19°56	1°54	12° 2	12° 3	10° 5	25°50	10° 0	9°10	9°13	21°20	W20
T 21	10 238	1°32'06	5 云 41	5° 3	9°34	19°36	1°59	12° 5	12° 6	10° 7	25°49	10° 1	9° 7	9°20	21°22	T 21
F 22	10 6 34	2°32'58	19°51	6°49	10°46	19°16	2° 5	12° 7	12° 9	10° 9	25°48	10° 3	9° 4	9°26	21°25	F 22
S 23	10 10 31	3°33'49	3≈56	8°36	11°58	18°55	2°10	12°10	12°11	10°12	25°47	10°R 4	9° 0	9°33	21°27	S 23
S 24	10 14 27	4°34'39	17°53	10°23	13°10	18°33	2°16	12°13	12°14	10°14	25°46	10° 4	8°57	9°40	21°30	S 24
M25	10 18 24	5°35'28	1 米 38	12°11	14°22	18°11	2°22	12°16	12°17	10°16	25°45	10° 2	8°54	9°47	21°32	M25
T 26	10 22 21	6°36'16	15° 8	13°58	15°34	17°49	2°28	12°18	12°19	10°18	25°44	9°59	8°51	9°53	21°35	T 26
W27	10 26 17	7°37'03	28°21	15°47	16°46	17°26	2°34	12°21	12°21	10°21	25°43	9°55	8°48	10° 0	21°38	W27
T 28	10 30 14	8) (37'48	11 Y 16	17) 35	17 Y 57	17Mp 3	2∏40	12 × 23	12 る 24	10 米 23	259542	9≈50	8≈45	10耳 7	21 Y 41	T 28

Delta T = 01h13m58s

MARCH 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	10 34 10	9) 38'33	23 Y 54	19 米 23	19 Υ 9	16°R39	2 ∐ 47	12 × 25	12 る 26	10 米 25	25°R41	9°R45	8≈41	10 Ⅱ 13	21 Y 43	F 1
S 2	10 38 7	10°39'15	6 8 15	21°11	20°20	16 M)16	2°53	12°28	12°29	10°28	259541	9≈41	8°38	10°20	21°46	S 2
S 3	10 42 3	11°39'57	18°22	22°59	21°31	15°52	3° 0	12°30	12°31	10°30	25°40	9°37	8°35	10°27	21°49	S 3
M 4	10 46 0	12°40'37	0П20	24°46	22°43	15°28	3° 7	12°32	12°33	10°32	25°39	9°34	8°32	10°33	21°52	M 4
T 5	10 49 56	13°41'15	12°12	26°32	23°54	15° 4	3°15	12°33	12°35	10°34	25°38	9°D34	8°29	10°40	21°55	T 5
W 6	10 53 53	14°41'52	24° 3	28°17	25° 5	14°40	3°22	12°35	12°38	10°37	25°37	9°34	8°25	10°47	21°58	W 6
T 7	10 57 50	15°42'27	5958	29°59	26°16	14°16	3°29	12°37	12°40	10°39	25°37	9°35	8°22	10°54	22° 1	T 7
F 8	11 1 46	16°43'00	18° 3	1 Υ 41	27°26	13°52	3°37	12°38	12°42	10°41	25°36	9°37	8°19	11° 0	22° 4	F 8
S 9	11 5 43	17°43'32	0 £ 22	3°20	28°37	13°29	3°45	12°40	12°44	10°44	25°35	9°39	8°16	11° 7	22° 7	S 9
S 10	11 9 39	18°44'02	12°59	4°55	29°48	13° 5	3°53	12°41	12°46	10°46	25°35	9°R39	8°13	11°14	22°10	S 10
M11	11 13 36	19°44'31	25°56	6°27	0 8 58	12°42	4° 1	12°43	12°48	10°48	25°34	9°38	8°10	11°20	22°13	M11
T 12	11 17 32	20°44'57	9 m)14	7°55	2° 8	12°18	4° 9	12°44	12°50	10°50	25°33	9°34	8° 6	11°27	22°16	T 12
W13	11 21 29	21°45'22	22°53	9°17 10°35	3°18	11°56	4°17	12°45	12°52 12°53	10°53	25°33	9°29	8° 3	11°34	22°19 22°22	W13
T 14 F 15	11 25 25 11 29 22	22°45'46 23°46'08	6 Ω 50 21° 0	10°35 11°46	4°28 5°38	11°33 11°11	4°26 4°34	12°46 12°47	12°53 12°55	10°55 10°57	25°32 25°31	9°22 9°15	8° 0 7°57	11°40 11°47	22°22 22°25	T 14 F 15
S 16	11 29 22	24°46'29	5M20	12°50	6°48	10°49	4°43	12°47	12°57	10°59	25°31	9° 8	7°54	11°54	22°28	S 16
S 17	11 37 15	25°46'48	19°43	13°47	7°57 9° 7	10°27 10° 6	4°52	12°48	12°59 13° 0	11° 1 11° 4	25°30	9° 2	7°51	12° 1	22°32	S 17
M18 T 19	11 41 12 11 45 8	26°47'07 27°47'23	4 ⋌ ³ 3 18°19	14°36 15°17	10°16	9°46	5° 1 5°10	12°49 12°49	13° 0	11° 4 11° 6	25°30 25°29	8°58 8°55	7°47 7°44	12° 7 12°14	22°35 22°38	M18 T 19
W20	11 49 5	28°47'39	2 전 26	15°48	11°25	9°26	5°20	12°49	13° 3	11° 8	25°29	8°D55	7°41	12°21	22°41	W20
T 21	11 53 1	29°47'53	16°25	16°11	12°34	9° 7	5°29	12°50	13° 5	11°10	25°28	8°56	7°38	12°27	22°45	T 21
F 22	11 56 58	0 Υ 48'06	0≈14	16°24	13°43	8°48	5°38	12°50	13° 6	11°12	25°28	8°57	7°35	12°34	22°48	F 22
S 23	12 0 54	1°48'17	13°53	16°R28	14°51	8°30	5°48	12°R50	13° 8	11°15	25°28	8°R57	7°31	12°41	22°51	S 23
S 24	12 4 51	2°48'27	27°22	16°22	16° 0	8°12	5°58	12°50	13° 9	11°17	25°27	8°55	7°28	12°47	22°54	S 24
M25	12 8 47	3°48'35	10) (41	16° 7	17° 8	7°55	6° 8	12°49	13°10	11°19	25°27	8°51	7°25	12°54	22°58	M25
T 26	12 12 44	4°48'41	23°49	15°44	18°16	7°39	6°18	12°49	13°12	11°21	25°26	8°44	7°22	13° 1	23° 1	T 26
W27	12 16 41	5°48'46	6 Υ 44	15°13	19°24	7°24	6°28	12°49	13°13	11°23	25°26	8°35	7°19	13° 7	23° 5	W27
T 28	12 20 37	6°48'48	19°27	14°34	20°32	7° 9	6°38	12°48	13°14	11°25	25°26	8°25	7°16	13°14	23° 8	T 28
F 29	12 24 34	7°48'49	1856	13°49	21°40	6°55	6°49	12°48	13°15	11°27	25°26	8°13	7°12	13°21	23°11	F 29
S 30	12 28 30	8°48'48	14°12	12°59	22°47	6°42	6°59	12°47	13°16	11°30	25°25	8° 2	7° 9	13°28	23°15	S 30
S 31	12 32 27	9 Υ 48'45	26817	12 ° 6	23854	6Mp29	7 Ⅱ 10	12 × 746	13 ਰ 17	11 ∺ 32	25925	7≈53	7≈ 6	13 II 34	23 Y 18	S 31

Delta T = 01h13m59s

APRIL 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	S.	c	Ç	Š.	Day
M 1	12 36 23	10 Y 48'41	8 Ⅲ 13	11°R 9	25 8 1	6°R18	7 Ⅲ 20	12°R45	13 る 18	11) (34	25°R25	7°R45	7≈ 3	13 Ⅱ 41	23 Y 22	M 1
T 2	12 40 20	11°48'34	20° 4	10 Y 11	26° 8	6Mp 7	7°31	12 √ 44	13°19	11°36	25925	7≈40	7° 0	13°48	23°25	T 2
W 3	12 44 16	12°48'24	1954	9°14	27°14	5°57	7°42	12°43	13°20	11°38	25°25	7°38	6°57	13°54	23°29	W 3
T 4	12 48 13	13°48'13	13°47	8°17	28°20	5°47	7°53	12°42	13°20	11°40	25°24	7°D37	6°53	14° 1	23°32	T 4
F 5	12 52 10	14°48'00	25°50	7°23	29°27	5°39	8° 4	12°41	13°21	11°42	25°24	7°38	6°50	14° 8	23°36	F 5
S 6	12 56 6	15°47'44	8 N 8	6°32	0 П 32	5°31	8°15	12°39	13°22	11°44	25°24	7°R38	6°47	14°14	23°39	S 6
S 7	13 0 3	16°47'26	20°45	5°45	1°38	5°24	8°26	12°38	13°22	11°46	25°24	7°37	6°44	14°21	23°43	S 7
M 8	13 3 59	17°47'06	3 M 46	5° 3	2°43	5°18	8°38	12°36	13°23	11°48	25°24	7°34	6°41	14°28	23°46	M 8
T 9	13 7 56	18°46'44	17°13	4°27	3°48	5°13	8°49	12°35	13°23	11°49	25°D24	7°29	6°37	14°35	23°49	T 9
W10	13 11 52	19°46'20	1 ♀ 7	3°56	4°53	5° 8	9° 1	12°33	13°24	11°51	25°24	7°21	6°34	14°41	23°53	W10
T 11	13 15 49	20°45'53	15°24	3°31	5°57	5° 4	9°12	12°31	13°24	11°53	25°24	7°11	6°31	14°48	23°56	T 11
F 12	13 19 45	21°45'25	0 m 0	3°12	7° 2	5° 1	9°24	12°29	13°24	11°55	25°24	7° 0	6°28	14°55	24° 0	F 12
S 13	13 23 42	22°44'55	14°48	2°59	8° 6	4°59	9°36	12°27	13°25	11°57	25°24	6°49	6°25	15° 1	24° 4	S 13
S 14	13 27 39	23°44'23	29°37	2°53	9° 9	4°57	9°48	12°25	13°25	11°59	25°24	6°39	6°22	15° 8	24° 7	S 14
M15	13 31 35	24°43'49	14 × 22	2°D52	10°13	4°56	9°59	12°23	13°25	12° 1	25°25	6°32	6°18	15°15	24°11	M15
T 16	13 35 32	25°43'14	28°54	2°56	11°16	4°D56	10°11	12°20	13°25	12° 2	25°25	6°27	6°15	15°21	24°14	T 16
W17	13 39 28	26°42'37	13 る 10	3° 7	12°18	4°57	10°24	12°18	13°25	12° 4	25°25	6°25	6°12	15°28	24°18	W17
T 18	13 43 25	27°41'58	27° 9	3°22	13°21	4°58	10°36	12°15	13°R25	12° 6	25°25	6°25	6° 9	15°35	24°21	T 18
F 19	13 47 21	28°41'18	10≈50	3°43	14°23	5° 0	10°48	12°13	13°25	12° 8	25°25	6°25	6° 6	15°41	24°25	F 19
S 20	13 51 18	29°40'35	24°16	4° 8	15°24	5° 3	11° 0	12°10	13°25	12° 9	25°26	6°24	6° 3	15°48	24°28	S 20
S 21	13 55 14	0 ප 39'51	7) €26	4°38	16°26	5° 6	11°13	12° 7	13°25	12°11	25°26	6°21	5°59	15°55	24°32	S 21
M22	13 59 11	1°39'06	20°24	5°12	17°26	5°11	11°25	12° 5	13°25	12°13	25°26	6°15	5°56	16° 2	24°35	M22
T 23	14 3 8	2°38'18	3 Υ 11	5°50	18°27	5°15	11°38	12° 2	13°25	12°14	25°27	6° 7	5°53	16° 8	24°39	T 23
W24	14 7 4	3°37'29	15°47	6°32	19°27	5°21	11°50	11°59	13°24	12°16	25°27	5°55	5°50	16°15	24°42	W24
T 25	14 11 1	4°36'37	28°14	7°18	20°27	5°27	12° 3	11°56	13°24	12°17	25°27	5°42	5°47	16°22	24°46	T 25
F 26	14 14 57	5°35'44	10830	8° 7	21°26	5°34	12°16	11°53	13°24	12°19	25°28	5°28	5°43	16°28	24°49	F 26
S 27	14 18 54	6°34'49	22°37	8°59	22°25	5°41	12°28	11°49	13°23	12°21	25°28	5°14	5°40	16°35	24°52	S 27
S 28	14 22 50	7°33'52	4 Ⅱ 37	9°54	23°24	5°49	12°41	11°46	13°23	12°22	25°28	5° 1	5°37	16°42	24°56	S 28
M29	14 26 47	8°32'53	16°29	10°53	24°22	5°58	12°54	11°43	13°22	12°23	25°29	4°51	5°34	16°48	24°59	M29
T 30	14 30 43	9 8 31'52	28Ⅲ18	11 Y 54	25 Ⅱ 19	6Mp 7	13 II 7	11 ∡ 139	13 る 22	12) 25	259	4≈44	5≈31	16耳55	25 ° 3	T 30

Delta T = 01h14m00s

MAY 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	ţ	ę k	Day
W 1	14 34 40	10830'48	1095 6	12 Y 57	26耳16	6 m)17	13耳20	11°R36	13°R21	12) 26	25930	4°R40	5≈28	17耳 2	25 Y 6	W 1
T 2	14 38 37	11°29'43	21°59	14° 4	27°13	6°27	13°33	11 × 32	13 る 20	12°28	25°30	4≈38	5°24	17° 8	25°10	T 2
F 3	14 42 33	12°28'35	3 Ω 59	15°13	28° 9	6°38	13°46	11°29	13°20	12°29	25°31	4°D37	5°21	17°15	25°13	F 3
S 4	14 46 30	13°27'25	16°14	16°24	29° 4	6°49	13°59	11°25	13°19	12°30	25°32	4°R37	5°18	17°22	25°16	S 4
S 5	14 50 26	14°26'12	28°48	17°37	29°59	7° 1	14°13	11°21	13°18	12°32	25°32	4°37	5°15	17°28	25°20	S 5
M 6	14 54 23	15°24'58	11 M)46	18°53	0953	7°14	14°26	11°17	13°17	12°33	25°33	4°34	5°12	17°35	25°23	M 6
T 7	14 58 19	16°23'41	25°13	20°10	1°47	7°27	14°39	11°14	13°16	12°34	25°33	4°30	5° 8	17°42	25°26	T 7
W 8	15 2 16	17°22'22	9 亞 8	21°30	2°40	7°41	14°52	11°10	13°15	12°36	25°34	4°22	5° 5	17°49	25°30	W 8
T 9	15 6 12	18°21'01	23°33	22°52	3°32	7°55	15° 6	11° 6	13°14	12°37	25°35	4°13	5° 2	17°55	25°33	T 9
F 10	15 10 9	19°19'38	8M21	24°16	4°24	8° 9	15°19	11° 2	13°13	12°38	25°35	4° 2	4°59	18° 2	25°36	F 10
S 11	15 14 6	20°18'14	23°25	25°41	5°15	8°24	15°33	10°58	13°12	12°39	25°36	3°52	4°56	18° 9	25°40	S 11
S 12	15 18 2	21°16'47	8 ∡ ³35	27° 9	6° 5	8°40	15°46	10°54	13°11	12°40	25°37	3°42	4°53	18°15	25°43	S 12
M13	15 21 59	22°15'19	23°41	28°38	6°55	8°56	16° 0	10°50	13° 9	12°41	25°38	3°35	4°49	18°22	25°46	M13
T 14	15 25 55	23°13'49	8 궁 34	0 8 9	7°43	9°12	16°13	10°45	13° 8	12°42	25°38	3°30	4°46	18°29	25°49	T 14
W15	15 29 52	24°12'17	23° 6	1°43	8°31	9°29	16°27	10°41	13° 7	12°43	25°39	3°28	4°43	18°35	25°52	W15
T 16	15 33 48	25°10'44	7≈16	3°17	9°18	9°46	16°41	10°37	13° 6	12°44	25°40	3°D28	4°40	18°42	25°56	T 16
F 17	15 37 45	26° 9'09	21° 2	4°54	10° 4	10° 3	16°54	10°33	13° 4	12°45	25°41	3°R28	4°37	18°49	25°59	F 17
S 18	15 41 41	27° 7'33	4 ∺ 25	6°33	10°50	10°21	17° 8	10°28	13° 3	12°46	25°42	3°28	4°34	18°55	26° 2	S 18
S 19	15 45 38	28° 5'55	17°29	8°13	11°34	10°40	17°22	10°24	13° 1	12°47	25°43	3°27	4°30	19° 2	26° 5	S 19
M20	15 49 35	29° 4'16	0 Υ 17	9°55	12°17	10°59	17°36	10°20	13° 0	12°48	25°43	3°23	4°27	19° 9	26° 8	M20
T 21	15 53 31	0耳 2'35	12°50	11°39	13° 0	11°18	17°49	10°15	12°58	12°49	25°44	3°16	4°24	19°15	26°11	T 21
W22	15 57 28	1° 0'53	25°11	13°25	13°41	11°37	18° 3	10°11	12°57	12°50	25°45	3° 7	4°21	19°22	26°14	W22
T 23	16 1 24	1°59'09	7 8 24	15°13	14°21	11°57	18°17	10° 6	12°55	12°50	25°46	2°56	4°18	19°29	26°17	T 23
F 24	16 5 21	2°57'24	19°28	17° 2	15° 0	12°18	18°31	10° 2	12°53	12°51	25°47	2°45	4°14	19°36	26°20	F 24
S 25	16 9 17	3°55'37	1 Ⅱ 26	18°53	15°38	12°38	18°45	9°57	12°52	12°52	25°48	2°34	4°11	19°42	26°23	S 25
S 26	16 13 14	4°53'49	13°19	20°46	16°15	12°59	18°59	9°53	12°50	12°53	25°49	2°24	4° 8	19°49	26°26	S 26
M27	16 17 10	5°51'58	25° 9	22°41	16°50	13°21	19°13	9°48	12°48	12°53	25°50	2°16	4° 5	19°56	26°29	M27
T 28	16 21 7	6°50'07	6957	24°38	17°24	13°42	19°27	9°44	12°46	12°54	25°51	2°10	4° 2	20° 2	26°32	T 28
W29	16 25 4	7°48'13	18°47	26°37	17°57	14° 4	19°41	9°39	12°45	12°54	25°52	2° 7	3°59	20° 9	26°34	W29
T 30	16 29 0	8°46'18	$0\Omega 40$	28°37	18°28	14°27	19°55	9°35	1 <u>2</u> °43	12°55	25°53	2°D 6	3°55	20°16	26°37	T 30
F 31	16 32 57	9 Ⅱ 44'20	12 Ω 42	0 П 39	18958	14 M 49	20耳 9	9 ₹ 30	12 る 41	12 米 55	25955	2≈ 6	3≈52	20∏22	26 Y 40	F 31

Delta T = 01h14m00s

JUNE 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 36 53	10 Ⅱ 42'21	24 \O 57	2 Ⅱ 42	199526	15 M 12	20 Ⅲ 23	9°R26	12°R39	12) 56	259556	2≈ 7	3≈49	20∏29	26 Y 43	S 1
S 2	16 40 50	11°40'21	7 m 30	4°48	19°53	15°35	20°37	9 ~ 21	12 る 37	12°56	25°57	2°R 8	3°46	20°36	26°45	S 2
M 3	16 44 46	12°38'18	20°24	6°54	20°18	15°59	20°51	9°17	12°35	12°57	25°58	2° 8	3°43	20°42	26°48	M 3
T 4	16 48 43	13°36'14	3 ≏ 45	9° 2	20°41	16°23	21° 5	9°12	12°33	12°57	25°59	2° 6	3°40	20°49	26°51	T 4
W 5	16 52 39	14°34'07	17°34	11°11	21° 2	16°47	21°19	9° 8	12°31	12°58	26° 0	2° 2	3°36	20°56	26°53	W 5
T 6	16 56 36	15°32'00	1 M 53	13°21	21°22	17°11	21°33	9° 3	12°29	12°58	26° 1	1°57	3°33	21° 2	26°56	T 6
F 7	17 0 33	16°29'50	16°37	15°32	21°40	17°36	21°47	8°59	12°27	12°58	26° 3	1°51	3°30	21° 9	26°58	F 7
S 8	17 4 29	17°27'39	1 , ₹42	17°44	21°56	18° 1	22° 1	8°54	12°24	12°58	26° 4	1°44	3°27	21°16	27° 1	S 8
S 9	17 8 26	18°25'27	16°57	19°55	22° 9	18°26	22°16	8°50	12°22	12°59	26° 5	1°38	3°24	21°22	27° 3	S 9
M10	17 12 22	19°23'14	2 ට 13	22° 7	22°21	18°51	22°30	8°45	12°20	12°59	26° 6	1°33	3°20	21°29	27° 6	M10
T 11	17 16 19	20°20'59	17°18	24°19	22°30	19°17	22°44	8°41	12°18	12°59	26° 8	1°31	3°17	21°36	27° 8	T 11
W12	17 20 15	21°18'43	2≈ 5	26°30	22°38	19°43	22°58	8°37	12°16	12°59	26° 9	1°D30	3°14	21°42	27°11	W12
T 13	17 24 12	22°16'26	16°28	28°40	22°43	20° 9	23°12	8°32	12°13	12°59	26°10	1°31	3°11	21°49	27°13	T 13
F 14	17 28 9	23°14'07	0 ∺ 25	0 9 49	22°46	20°35	23°26	8°28	12°11	12°59	26°11	1°32	3° 8	21°56	27°15	F 14
S 15	17 32 5	24°11'48	13°56	2°57	22°R46	21° 2	23°40	8°24	12° 9	12°R59	26°13	1°33	3° 5	22° 3	27°17	S 15
S 16	17 36 2	25° 9'28	27° 2	5° 3	22°44	21°29	23°54	8°20	12° 6	12°59	26°14	1°R34	3° 1	22° 9	27°20	S 16
M17	17 39 58	26° 7'07	9 Υ 48	7° 7	22°40	21°56	24° 8	8°15	12° 4	12°59	26°15	1°33	2°58	22°16	27°22	M17
T 18	17 43 55	27° 4'45	22°16	9°10	22°33	22°23	24°22	8°11	12° 2	12°59	26°17	1°30	2°55	22°23	27°24	T 18
W19	17 47 51	28° 2'23	4 8 30	11°10	22°24	22°50	24°37	8° 7	11°59	12°59	26°18	1°26	2°52	22°29	27°26	W19
T 20	17 51 48	28°59'59	16°34	13° 8	22°13	23°18	24°51	8° 3	11°57	12°59	26°19	1°22	2°49	22°36	27°28	T 20
F 21	17 55 44	29°57'35	28°31	15° 4	21°59	23°46	25° 5	7°59	11°55	12°59	26°21	1°16	2°46	22°43	27°30	F 21
S 22	17 59 41	0955'09	10∏22	16°57	21°43	24°14	25°19	7°55	11°52	12°59	26°22	1°11	2°42	22°49	27°32	S 22
S 23	18 3 38	1°52'43	22°12	18°48	21°24	24°42	25°33	7°51	11°50	12°58	26°23	1° 6	2°39	22°56	27°34	S 23
M24	18 7 34	2°50'16	499 1	20°36	21° 3	25°11	25°47	7°47	11°47	12°58	26°25	1° 2	2°36	23° 3	27°36	M24
T 25	18 11 31	3°47'48	15°51	22°22	20°40	25°39	26° 1	7°43	11°45	12°58	26°26	1° 0	2°33	23° 9	27°38	T 25
W26	18 15 27	4°45'19	27°46	24° 5	20°15	26° 8	26°15	7°39	11°43	12°57	26°28	0°D59	2°30	23°16	27°39	W26
T 27	18 19 24	5°42'49	9 Ω 46	25°45	19°48	26°37	26°29	7°36	11°40	12°57	26°29	0°59	2°26	23°23	27°41	T 27
F 28	18 23 20	6°40'18	21°55	27°23	19°19	27° 6	26°43	7°32	11°38	12°57	26°30	1° 0	2°23	23°29	27°43	F 28
S 29	18 27 17	7°37'45	4Mp16	28°58	18°48	27°36	26°57	7°28	11°35	12°56	26°32	1° 2	2°20	23°36	27°44	S 29
S 30	18 31 13	8935'12	16 M 53	$0\Omega 30$	189516	28M) 5	27 I 11	7 ₹ 25	11 る 33	12 ∺ 56	26933	1≈ 3	2≈17	23耳43	27 Y 46	S 30

Delta T = 01h14m01s

JULY 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	u	C	Ç	, o	Day
M 1	18 35 10	9932'38	29 m 49	1 Ω 59	17°R42	28 m /35	27 Ⅲ 25	7°R21	11°R30	12°R55	26935	1≈ 4	2≈14	23耳49	27 Y 48	M 1
T 2	18 39 7	10°30'02	13 ₾ 6	3°26	1795 7	29° 5	27°39	7 . ₹18	11 る 28	12) (55	26°36	1°R 4	2°11	23°56	27°49	T 2
W 3	18 43 3	11°27'26	26°48	4°49	16°31	29°35	27°53	7°15	11°25	12°54	26°38	1° 4	2° 7	24° 3	27°51	W 3
T 4	18 47 0	12°24'49	10 M 56	6°10	15°54	0 ჲ 5	28° 7	7°11	11°23	12°54	26°39	1° 2	2° 4	24° 9	27°52	T 4
F 5	18 50 56	13°22'10	25°27	7°28	15°17	0°36	28°20	7° 8	11°20	12°53	26°41	1° 0	2° 1	24°16	27°53	F 5
S 6	18 54 53	14°19'31	10 × 17	8°43	14°39	1° 6	28°34	7° 5	11°18	12°52	26°42	0°58	1°58	24°23	27°55	S 6
S 7	18 58 49	15°16'52	25°22	9°55	14° 2	1°37	28°48	7° 2	11°16	12°52	26°44	0°56	1°55	24°29	27°56	S 7
M 8	19 2 46	16°14'11	10 궁 30	11° 4	13°24	2° 8	29° 2	6°59	11°13	12°51	26°45	0°55	1°52	24°36	27°57	M 8
T 9	19 6 42	17°11'30	25°34	12°10	12°47	2°39	29°15	6°56	11°11	12°50	26°47	0°D55	1°48	24°43	27°58	T 9
W10	19 10 39	18° 8'48	10≈25	13°13	12°11	3°10	29°29	6°53	11°8	12°50	26°48	0°55	1°45	24°49	27°59	W10
T 11	19 14 36	19° 6'06	24°55	14°12	11°35	3°42	29°43	6°50	11° 6	12°49	26°50	0°55	1°42	24°56	28° 0	T 11
F 12	19 18 32	20° 3'24	9) 1	15° 9	11° 1	4°13	29°56	6°48	11° 3	12°48	26°51	0°56	1°39	25° 3	28° 2	F 12
S 13	19 22 29	21° 0'41	22°40	16° 1	10°28	4°45	0910	6°45	11° 1	12°47	26°52	0°57	1°36	25° 9	28° 2	S 13
S 14	19 26 25	21°57'59	5 Ƴ 53	16°50	9°56	5°16	0°24	6°43	10°58	12°46	26°54	0°58	1°32	25°16	28° 3	S 14
M15	19 30 22	22°55'16	18°42	17°36	9°27	5°48	0°37	6°40	10°56	12°45	26°55	0°R58	1°29	25°23	28° 4	M15
T 16	19 34 18	23°52'33	1811	18°17	8°59	6°20	0°51	6°38	10°54	12°45	26°57	0°58	1°26	25°29	28° 5	T 16
W17	19 38 15	24°49'50	13°24	18°55	8°33	6°53	1° 4	6°36	10°51	12°44	26°59	0°58	1°23	25°36	28° 6	W17
T 18	19 42 11	25°47'07	25°25	19°29	8° 9	7°25	1°17	6°33	10°49	12°43	27° 0	0°57	1°20	25°43	28° 7	T 18
F 19	19 46 8	26°44'25	7 Ⅱ 18	19°58	7°47	7°57	1°31	6°31	10°47	12°42	27° 2	0°57	1°17	25°49	28° 7	F 19
S 20	19 50 5	27°41'42	19° 8	20°23	7°27	8°30	1°44	6°29	10°44	12°41	27° 3	0°56	1°13	25°56	28° 8	S 20
S 21	19 54 1	28°38'59	0956	20°44	7°10	9° 3	1°57	6°27	10°42	12°40	27° 5	0°56	1°10	26° 3	28° 8	S 21
M22	19 57 58	29°36'16	12°48	21° 1	6°55	9°36	2°11	6°26	10°40	12°39	27° 6	0°56	1° 7	26° 9	28° 9	M22
T 23	20 1 54	0 Q 33'33	24°44	21°13	6°43	10° 9	2°24	6°24	10°37	12°37	27° 8	0°55	1° 4	26°16	28° 9	T 23
W24	20 5 51	1°30'51	6 Ω 47	21°20	6°33	10°42	2°37	6°22	10°35	12°36	27° 9	0°55	1° 1	26°23	28°10	W24
T 25	20 9 47	2°28'07	18°59	21°R23	6°25	11°15	2°50	6°21	10°33	12°35	27°11	0°55	0°58	26°29	28°10	T 25
F 26	20 13 44	3°25'24	1 m 22	21°21	6°20	11°48	3° 3	6°19	10°31	12°34	27°12	0°55	0°54	26°36	28°11	F 26
S 27	20 17 41	4°22'41	13°57	21°14	6°17	12°22	3°16	6°18	10°29	12°33	27°14	0°55	0°51	26°43	28°11	S 27
S 28	20 21 37	5°19'57	26°47	21° 3	6°D16	12°55	3°29	6°16	10°26	12°32	27°15	0°54	0°48	26°49	28°11	S 28
M29	20 25 34	6°17'14	9 ≏ 51	20°47	6°18	13°29	3°42	6°15	10°24	12°30	27°17	0°54	0°45	26°56	28°11	M29
T 30	20 29 30	7°14'30	23°13	20°27	6°22	14° 3	3°55	6°14	10°22	12°29	27°18	0°54	0°42	27° 3	28°11	T 30
W31	20 33 27	8 Ω 11'46	6M54	20 N 3	6928	14 ≏ 37	495 8	6 ₹ 13	10 ට 20	12 ∺ 28	279520	0°D53	0≈38	27 Ⅱ 10	28 Υ 11	W31

Delta T = 01h14m01s

AUGUST 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	N	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 37 23	9⋒ 9'02	20M52	19°R34	6936	15 ≏ 11	49520	6°R12	10°R18	12°R27	279521	0≈53	0≈35	27 Ⅱ 16	28°R11	T 1
F 2	20 41 20	10° 6'18	5 ₹ 8	19₽ 3	6°47	15°45	4°33	6 ₹ 11	10 궁 16	12) 25	27°22	0°54	0°32	27°23	28 Y 11	F 2
S 3	20 45 16	11° 3'34	19°40	18°28	6°59	16°20	4°46	6°11	10°14	12°24	27°24	0°55	0°29	27°30	28°11	S 3
S 4	20 49 13	12° 0'50	4 る 23	17°51	7°14	16°54	4°58	6°10	10°12	12°23	27°25	0°56	0°26	27°36	28°11	S 4
M 5	20 53 10	12°58'06	19°12	17°12	7°30	17°28	5°11	6°10	10°10	12°21	27°27	0°56	0°23	27°43	28°11	M 5
T 6	20 57 6	13°55'23	3≈59	16°32	7°48	18° 3	5°23	6° 9	10° 8	12°20	27°28	0°R56	0°19	27°50	28°11	T 6
W 7	21 1 3	14°52'39	18°39	15°51	8° 8	18°38	5°36	6° 9	10° 6	12°19	27°30	0°56	0°16	27°56	28°10	W 7
T 8	21 4 59	15°49'56	3) 4	15°11	8°30	19°13	5°48	6° 9	10° 4	12°17	27°31	0°55	0°13	28° 3	28°10	T 8
F 9	21 8 56	16°47'13	17° 9	14°31	8°54	19°48	6° 0	6° 9	10° 2	12°16	27°33	0°53	0°10	28°10	28°10	F 9
S 10	21 12 52	17°44'31	0 Υ 51	13°52	9°19	20°23	6°12	6°D 9	10° 1	12°14	27°34	0°51	0° 7	28°16	28° 9	S 10
S 11	21 16 49	18°41'50	14° 8	13°16	9°46	20°58	6°24	6° 9	9°59	12°13	27°36	0°48	0° 4	28°23	28° 9	S 11
M12	21 20 45	19°39'09	27° 1	12°43	10°14	21°33	6°36	6° 9	9°57	12°11	27°37	0°47	<u>0</u> ° 0	28°30	28° 8	M12
T 13	21 24 42	20°36'29	9 8 33	12°13	10°44	22° 8	6°48	6° 9	9°56	12°10	27°38	0°45	29 궁 57	28°36	28° 7	T 13
W14	21 28 39	21°33'50	21°48	11°48	11°16	22°44	7° 0	6° 9	9°54	12° 8	27°40	0°D45	29°54	28°43	28° 7	W14
T 15	21 32 35	22°31'12	3 Ⅱ 49	11°27	11°48	23°20	7°12	6°10	9°52	12° 7	27°41	0°45	29°51	28°50	28° 6	T 15
F 16	21 36 32	23°28'35	15°42	11°11	12°22	23°55	7°24	6°10	9°51	12° 5	27°43	0°46	29°48	28°56	28° 5	F 16
S 17	21 40 28	24°25'59	27°31	11° 1	12°58	24°31	7°35	6°11	9°49	12° 4	27°44	0°48	29°44	29° 3	28° 4	S 17
S 18	21 44 25	25°23'23	99521	10°D56	13°34	25° 7	7°47	6°12	9°48	12° 2	27°45	0°50	29°41	29°10	28° 4	S 18
M19	21 48 21	26°20'49	21°16	10°58	14°12	25°43	7°58	6°13	9°46	12° 1	27°47	0°51	29°38	29°16	28° 3	M19
T 20	21 52 18	27°18'15	3 Ω 19	11° 5	14°51	26°19	8°10	6°14	9°45	11°59	27°48	0°R51	29°35	29°23	28° 2	T 20
W21	21 56 14	28°15'43	15°33	11°19	15°31	26°55	8°21	6°15	9°44	11°58	27°49	0°50	29°32	29°30	28° 1	W21
T 22	22 0 11	29°13'11	28° 0	11°40	16°12	27°31	8°32	6°16	9°42	11°56	27°51	0°48	29°29	29°36	28° 0	T 22
F 23	22 4 8	0 mp 10'40	10 m)41	12° 6	16°54	28° 8	8°43	6°17	9°41	11°54	27°52	0°45	29°25	29°43	27°59	F 23
S 24	22 8 4	1° 8'09	23°37	12°40	17°37	28°44	8°54	6°18	9°40	11°53	27°53	0°40	29°22	29°49	27°57	S 24
S 25	22 12 1	2° 5'40	6 ≏ 47	13°20	18°21	29°21	9° 5	6°20	9°38	11°51	27°55	0°35	29°19	29°56	27°56	S 25
M26	22 15 57	3° 3'11	20°11	14° 6	19° 6	29°57	9°16	6°21	9°37	11°50	27°56	0°30	29°16	0න 3	27°55	M26
T 27	22 19 54	4° 0'43	3 M .47	14°58	19°51	0 M .34	9°27	6°23	9°36	11°48	27°57	0°26	29°13	0° 9	27°54	T 27
W28	22 23 50	4°58'16	17°34	15°57	20°38	1°11	9°37	6°25	9°35	11°46	27°58	0°24	29°10	0°16	27°52	W28
T 29	22 27 47	5°55'50	1 ₹ 32	17° 2	21°25	1°48	9°48	6°27	9°34	11°45	28° 0	0°D22	29° 6	0°23	27°51	T 29
F 30	22 31 43	6°53'24	15°40	18°12	22°13	2°25	9°58	6°29	9°33	11°43	28° 1	0°23	29° 3	0°29	27°50	F 30
S 31	22 35 40	7 m 50'59	29 × 755	19 Ω 28	2399 2	3M 2	1099 9	6 ₹ 31	9 궁 32	11 米 41	2895 2	0≈24	29중 0	0ഇ36	27 Y 48	S 31

Delta T = 01h14m02s

SEPTEMBER 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(4	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 39 37	8 m/ 48'35	14 궁 16	20№50	23952	3MJ39	109519	6 ₹ 33	9°R31	11°R40	2895 3	0≈25	28 궁 57	0ණ43	27°R47	S 1
M 2	22 43 33	9°46'12	28°40	22°17	24°42	4°17	10°29	6°35	9 ට 31	11) 38	28° 4	0°R26	28°54	0°49	27 Y 45	M 2
T 3	22 47 30	10°43'49	13 ≈ 3	23°48	25°33	4°54	10°39	6°37	9°30	11°37	28° 6	0°25	28°50	0°56	27°43	T 3
W 4	22 51 26	11°41'28	27°21	25°24	26°24	5°32	10°49	6°40	9°29	11°35	28° 7	0°23	28°47	1° 3	27°42	W 4
T 5	22 55 23	12°39'08	11) 28	27° 4	27°17	6° 9	10°59	6°42	9°28	11°33	28° 8	0°18	28°44	1° 9	27°40	T 5
F 6	22 59 19	13°36'48	25°21	28°48	28°10	6°47	11° 9	6°45	9°28	11°32	28° 9	0°12	28°41	1°16	27°38	F 6
S 7	23 3 16	14°34'30	8 Ƴ 56	0 m)35	29° 3	7°25	11°18	6°47	9°27	11°30	28°10	0° 5	28°38	1°23	27°37	S 7
S 8	23 7 12	15°32'14	22° 9	2°25	29°57	8° 2	11°28	6°50	9°27	11°28	28°11	29 궁 58	28°35	1°29	27°35	S 8
M 9	23 11 9	16°29'59	5 8 1	4°18	0 £ 52	8°40	11°37	6°53	9°26	11°27	28°12	29°51	28°31	1°36	27°33	M 9
T 10	23 15 5	17°27'46	17°34	6°13	1°47	9°18	11°46	6°56	9°26	11°25	28°13	29°45	28°28	1°43	27°31	T 10
W11	23 19 2	18°25'34	29°49	8° 9	2°43	9°56	11°55	6°59	9°25	11°24	28°14	29°41	28°25	1°49	27°29	W11
T 12	23 22 59	19°23'24	11 II 50	10° 6	3°39	10°35	12° 4	7° 2	9°25	11°22	28°15	29°39	28°22	1°56	27°27	T 12
F 13	23 26 55	20°21'15	23°43	12° 5	4°35	11°13	12°13	7° 5	9°25	11°20	28°16	29°D39	28°19	2° 3	27°25	F 13
S 14	23 30 52	21°19'08	5932	14° 4	5°33	11°51	12°22	7° 8	9°24	11°19	28°17	29°40	28°16	2° 9	27°23	S 14
S 15	23 34 48	22°17'03	17°23	16° 3	6°30	12°30	12°31	7°12	9°24	11°17	28°18	29°41	28°12	2°16	27°21	S 15
M16	23 38 45	23°14'59	29°21	18° 2	7°28	13° 8	12°39	7°15	9°24	11°15	28°19	29°R42	28° 9	2°23	27°19	M16
T 17	23 42 41	24°12'58	11 £ 30	20° 1	8°27	13°47	12°48	7°19	9°24	11°14	28°20	29°41	28° 6	2°29	27°17	T 17
W18	23 46 38	25°10'57	23°53	21°59	9°26	14°25	12°56	7°22	9°D24	11°12	28°21	29°38	28° 3	2°36	27°15	W18
T 19	23 50 34	26° 8'59	6 m 35	23°57	10°25	15° 4	13° 4	7°26	9°24	11°11	28°22	29°33	28° 0	2°43	27°13	T 19
F 20	23 54 31	27° 7'02	19°35	25°54	11°25	15°43	13°12	7°30	9°24	11° 9	28°23	29°26	27°56	2°49	27°10	F 20
S 21	23 58 28	28° 5'06	2 ₾ 53	27°51	12°25	16°22	13°20	7°33	9°24	11° 8	28°24	29°17	27°53	2°56	27° 8	S 21
S 22	0 2 24	29° 3'13	16°28	29°46	13°25	17° 1	13°28	7°37	9°24	11° 6	28°25	29° 7	27°50	3° 3	27° 6	S 22
M23	0 6 21	0요 1'20	0 ™ 17	1 ≏ 41	14°26	17°40	13°35	7°41	9°25	11° 5	28°26	28°57	27°47	3° 9	27° 4	M23
T 24	0 10 17	0°59'30	14°16	3°34	15°27	18°19	13°43	7°45	9°25	11° 3	28°26	28°48	27°44	3°16	27° 1	T 24
W25	0 14 14	1°57'40	28°22	5°26	16°29	18°59	13°50	7°50	9°25	11° 1	28°27	28°42	27°41	3°23	26°59	W25
T 26	0 18 10	2°55'53	12 ₹ 30	7°17	17°31	19°38	13°57	7°54	9°25	11° 0	28°28	28°38	27°37	3°29	26°56	T 26
F 27	0 22 7	3°54'06	26°39	9° 7	18°33	20°18	14° 4	7°58	9°26	10°59	28°29	28°36	27°34	3°36	26°54	F 27
S 28	0 26 3	4°52'21	10 る 47	10°56	19°35	20°57	14°11	8° 3	9°26	10°57	28°29	28°D36	27°31	3°43	26°52	S 28
S 29	0 30 0	5°50'37	24°53	12°44	20°38	21°37	14°17	8° 7	9°27	10°56	28°30	28°R37	27°28	3°49	26°49	S 29
M30	0 33 57	6 ₽ 48'55	8≈55	14 ♀ 30	21 Q 41	22 M 16	149524	8 ₮ 12	9 ට 28	10 ¥ 54	28931	28 궁 36	27 る 25	3956	26 Ƴ 47	M30

Delta T = 01h14m03s

OCTOBER 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	0 37 53	7 - 47'14	22≈54	16 ₽ 16	22 N 45	22M56	14930	8 √ 16	9 ට 28	10°R53	28932	28°R34	27 ට 21	499 3	26°R44	T 1
W 2	0 41 50	8°45'35	6) 45	18° 0	23°48	23°36	14°36	8°21	9°29	10 米 51	28°32	28 궁 29	27°18	4° 9	26 Y 42	W 2
T 3	0 45 46	9°43'57	20°29	19°43	24°52	24°16	14°42	8°26	9°30	10°50	28°33	28°22	27°15	4°16	26°39	T 3
F 4	0 49 43	10°42'21	4 Υ 1	21°25	25°56	24°56	14°48	8°30	9°30	10°49	28°33	28°12	27°12	4°23	26°37	F 4
S 5	0 53 39	11°40'47	17°18	23° 6	27° 1	25°36	14°54	8°35	9°31	10°47	28°34	28° 0	27° 9	4°29	26°34	S 5
S 6	0 57 36	12°39'14	0 8 20	24°46	28° 6	26°16	15° 0	8°40	9°32	10°46	28°35	27°48	27° 6	4°36	26°31	S 6
M 7	1 1 32	13°37'43	13° 4	26°25	29°10	26°56	15° 5	8°45	9°33	10°45	28°35	27°36	27° 2	4°42	26°29	M 7
T 8	1 5 29	14°36'15	25°32	28° 3	0 m /16	27°37	15°10	8°50	9°34	10°43	28°36	27°26	26°59	4°49	26°26	T 8
W 9	1 9 26	15°34'48	7 Ⅱ 44	29°39	1°21	28°17	15°15	8°55	9°35	10°42	28°36	27°18	26°56	4°56	26°24	W 9
T 10	1 13 22	16°33'24	19°44	1 M .15	2°27	28°58	15°20	9° 1	9°36	10°41	28°37	27°13	26°53	5° 2	26°21	T 10
F 11	1 17 19	17°32'02	1935	2°50	3°33	29°38	15°25	9° 6	9°37	10°39	28°37	27°10	26°50	5° 9	26°18	F 11
S 12	1 21 15	18°30'42	13°24	4°24	4°39	0 才 19	15°29	9°11	9°38	10°38	28°37	27° 9	26°47	5°16	26°16	S 12
S 13	1 25 12	19°29'24	25°14	5°57	5°46	0°59	15°34	9°17	9°40	10°37	28°38	27° 9	26°43	5°22	26°13	S 13
M14	1 29 8	20°28'08	7 Ω 12	7°29	6°52	1°40	15°38	9°22	9°41	10°36	28°38	27° 9	26°40	5°29	26°10	M14
T 15	1 33 5	21°26'54	19°22	9° 0	7°59	2°21	15°42	9°28	9°42	10°35	28°39	27° 7	26°37	5°36	26° 8	T 15
W16	1 37 1	22°25'43	1 m) 51	10°30	9° 6	3° 2	15°46	9°33	9°44	10°34	28°39	27° 4	26°34	5°42	26° 5	W16
T 17	1 40 58	23°24'33	14°40	11°59	10°13	3°43	15°50	9°39	9°45	10°33	28°39	26°57	26°31	5°49	26° 2	T 17
F 18	1 44 54	24°23'26	27°53	13°28	11°21	4°24	15°53	9°45	9°47	10°31	28°39	26°48	26°27	5°56	25°59	F 18
S 19	1 48 51	25°22'20	11 ≏ 30	14°55	12°28	5° 5	15°56	9°50	9°48	10°30	28°40	26°37	26°24	6° 2	25°57	S 19
S 20	1 52 48	26°21'17	25°28	16°21	13°36	5°47	15°59	9°56	9°50	10°29	28°40	26°25	26°21	6° 9	25°54	S 20
M21	1 56 44	27°20'16	9 M .43	17°46	14°44	6°28	16° 2	10° 2	9°51	10°28	28°40	26°13	26°18	6°16	25°51	M21
T 22	2 0 41	28°19'17	24° 9	19°11	15°52	7° 9	16° 5	10° 8	9°53	10°27	28°40	26° 2	26°15	6°22	25°49	T 22
W23	2 4 37	29°18'19	8 ₹ 39	20°34	17° 1	7°51	16° 7	10°14	9°55	10°26	28°41	25°54	26°12	6°29	25°46	W23
T 24	2 8 34	0 M 17'24	23° 8	21°56	18° 9	8°32	16°10	10°20	9°57	10°26	28°41	25°49	26° 8	6°36	25°43	T 24
F 25	2 12 30	1°16'30	7 云 31	23°18	19°18	9°14	16°12	10°26	9°58	10°25	28°41	25°46	26° 5	6°42	25°41	F 25
S 26	2 16 27	2°15'38	21°44	24°38	20°27	9°56	16°14	10°32	10° 0	10°24	28°41	25°45	26° 2	6°49	25°38	S 26
S 27	2 20 23	3°14'47	5≈46	25°56	21°36	10°38	16°16	10°38	10° 2	10°23	28°41	25°45	25°59	6°56	25°35	S 27
M28	2 24 20	4°13'58	19°38	27°14	22°45	11°19	16°17	10°44	10° 4	10°22	28°41	25°45	25°56	7° 2	25°33	M28
T 29	2 28 17	5°13'11	3 ∺ 18	28°30	23°54	12° 1	16°18	10°51	10° 6	10°21	28°41	25°42	25°53	7° 9	25°30	T 29
W30	2 32 13	6°12'25	16°49	29°45	25° 4	12°43	16°20	10°57	10°8	10°21	28°R41	25°37	25°49	7°16	25°27	W30
T 31	2 36 10	7 M 11'42	0Υ 8	0 ∡ 758	26 m 13	13 ∡ 25	169521	11 ×7 3	10 궁 10	10 ∺ 20	289541	25 궁 29	25 궁 46	79522	25 Y 25	T 31

Delta T = 01h14m03s

NOVEMBER 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	2 40 6	8 M 10'59	13 Y 16	2 ₹ 10	27 m 23	14 % 8	169521	11 × 10	10 ට 12	10°R19	28°R41	25°R19	25 る 43	7929	25°R22	F 1
S 2	2 44 3	9°10'19	26°13	3°20	28°33	14°50	16°22	11°16	10°15	10 米 19	289941	25중 6	25°40	7°35	25 Ƴ 19	S 2
S 3	2 47 59	10° 9'41	8 8 57	4°28	29°43	15°32	16°22	11°22	10°17	10°18	28°41	24°53	25°37	7°42	25°17	S 3
M 4	2 51 56	11° 9'05	21°27	5°34	0 ჲ 53	16°14	16°R22	11°29	10°19	10°17	28°41	24°41	25°33	7°49	25°14	M 4
T 5	2 55 52	12° 8'31	3 Ⅱ 45	6°38	2° 3	16°57	16°22	11°35	10°21	10°17	28°41	24°30	25°30	7°55	25°12	T 5
W 6	2 59 49	13° 7'59	15°51	7°39	3°14	17°39	16°22	11°42	10°24	10°16	28°40	24°21	25°27	8° 2	25° 9	W 6
T 7	3 3 46	14° 7'29	27°47	8°38	4°24	18°22	16°22	11°49	10°26	10°16	28°40	24°15	25°24	8° 9	25° 7	T 7
F 8	3 7 42	15° 7'01	9936	9°33	5°35	19° 4	16°21	11°55	10°28 10°31	10°15 10°15	28°40	24°12	25°21	8°15	25° 4 25° 2	F 8 S 9
S 9	3 11 39	16° 6'35	21°23	10°26	6°46	19°47	16°20	12° 2			28°40	24°D11	25°18	8°22		
S 10	3 15 35	17° 6'12	3 Ω 12	11°15	7°57	20°30	16°19	12° 9	10°33	10°14	28°40	24°11	25°14	8°29	24°59	S 10
M11	3 19 32	18° 5'50	15° 8	11°59	9° 8	21°13	16°18	12°15	10°36	10°14	28°39	24°R12	25°11	8°35	24°57	M11
T 12	3 23 28	19° 5'31	27°17	12°40	10°19	21°56	16°16	12°22	10°38	10°14	28°39	24°12	25° 8	8°42	24°54	T 12
W13	3 27 25	20° 5'14	9 m 44	13°15	11°30	22°39	16°15	12°29	10°41	10°13	28°39	24°10	25° 5	8°49	24°52	W13
T 14 F 15	3 31 21 3 35 18	21° 5'00 22° 4'47	22°33 5 Ω 49	13°45 14° 9	12°42 13°53	23°22 24° 5	16°13 16°11	12°36 12°43	10°44 10°46	10°13 10°13	28°38 28°38	24° 5 23°59	25° 2 24°58	8°55 9° 2	24°50 24°47	T 14 F 15
S 16	3 33 18	23° 4'36	19°33	14°27	15° 5	24°48	16° 11	12°50	10°49	10°13	28°38	23°50	24°55	9 2	24°47 24°45	S 16
															_	
S 17	3 43 11	24° 4'28	3M43	14°38	16°17	25°31	16° 6	12°56	10°52	10°12	28°37	23°41	24°52	9°15	24°43	S 17
M18	3 47 8	25° 4'22	18°16	14°R40	17°28	26°15	16° 4	13° 3	10°55	10°12	28°37	23°31	24°49	9°22	24°41 24°38	M18
T 19 W20	3 51 4 3 55 1	26° 4'17 27° 4'15	3 ∡ 3 17°58	14°35 14°20	18°40 19°52	26°58 27°42	16° 1 15°58	13°10 13°17	10°57 11° 0	10°12 10°12	28°36 28°36	23°22 23°16	24°46 24°43	9°29 9°35	24°38 24°36	T 19 W20
T 21	3 58 57	27 413 28° 4'14	2 云 52	13°57	21° 4	28°25	15°54	13°24	11° 3	10°12	28°35	23°11	24°39	9°42	24°34	T 21
F 22	4 2 54	29° 4'15	17°36	13°23	22°17	29° 9	15°51	13°24	11° 6	10°D12	28°35	23°D10	24°36	9°48	24°32	F 22
S 23	4 6 51	0 x ⁷ 4'18	2≈ 6	12°40	23°29	29°53	15°47	13°38	11° 9	10°12	28°34	23°10	24°33	9°55	24°30	S 23
S 24	4 10 47	1° 4'21	16°18	11°48	24°41	0중36	15°44	13°45	11°12	10°12	28°34	23°11	24°30	10° 2	24°28	S 24
M25	4 10 47	2° 4'27	0)(12	10°47	25°54	1°20	15°40	13°52	11°15	10°12	28°33	23°R12	24°27	10° 2	24°26	M25
T 26	4 18 40	3° 4'33	13°47	9°39	27° 6	2° 4	15°35	14° 0	11°18	10°12	28°33	23°11	24°24	10°15	24°24	T 26
W27	4 22 37	4° 4'42	27° 5	8°25	28°19	2°48	15°31	14° 7	11°21	10°12	28°32	23° 8	24°20	10°22	24°22	W27
T 28	4 26 33	5° 4'51	10 ° 8	7° 7	29°31	3°32	15°26	14°14	11°24	10°13	28°31	23° 4	24°17	10°28	24°20	T 28
F 29	4 30 30	6° 5'02	22°58	5°47	0 M .44	4°16	15°22	14°21	11°27	10°13	28°31	22°57	24°14	10°35	24°18	F 29
S 30	4 34 26	7 ,₹ 5'15	5 8 34	4 ₹ 28	1 M 57	5 る 0	159917	14 × 28	11 る 31	10 ∺ 13	28930	22 궁 49	24 궁 11	109542	24 Y 16	S 30

Delta T = 01h14m04s

DECEMBER 3163 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	4 38 23	8 ∡ 5'29	18 8 0	3°R13	3 M .10	5 石 44	15°R12	14 ∡ ³35	11 る 34	10) €13	28°R29	22°R40	24궁 8	109548	24°R15	S 1
M 2	4 42 19	9° 5'45	0 耳 15	2 ₹ 3	4°23	6°29	1595 7	14°42	11°37	10°14	28928	22 궁 32	24° 4	10°55	24 Y 13	M 2
T 3	4 46 16	10° 6'03	12°21	1° 2	5°36	7°13	15° 1	14°49	11°40	10°14	28°28	22°25	24° 1	11° 2	24°11	T 3
W 4	4 50 13	11° 6'22	24°19	0°11	6°49	7°57	14°56	14°57	11°43	10°14	28°27	22°19	23°58	11° 8	24° 9	W 4
T 5	4 54 9	12° 6'43	6911	29M30	8° 2	8°42	14°50	15° 4	11°47	10°15	28°26	22°16	23°55	11°15	24° 8	T 5
F 6	4 58 6	13° 7'05	17°58	29° 1	9°16	9°26	14°44	15°11	11°50	10°15	28°25	22°D14	23°52	11°22	24° 6	F 6 S 7
S 7	5 2 2	14° 7'29	29°44	28°44	10°29	10°11	14°38	15°18	11°53	10°16	28°25	22°14	23°49	11°28	24° 5	S 7
S 8	5 5 5 9	15° 7'55	11 Ω 33	28°D38	11°42	10°55	14°32	15°25	11°57	10°16	28°24	22°16	23°45	11°35	24° 3	S 8
M 9	5 9 55	16° 8'23	23°29	28°43	12°56	11°40	14°26	15°32	12° 0	10°17	28°23	22°18	23°42	11°42	24° 2	M 9
T 10	5 13 52	17° 8'52	5 m /36	28°59	14° 9	12°25	14°19	15°40	12° 3	10°17	28°22	22°19	23°39	11°48	24° 1	T 10
W11	5 17 49	18° 9'23	18° 0	29°24	15°23	13°10	14°13	15°47	12° 7	10°18	28°21	22°R20	23°36	11°55	23°59	W11
T 12	5 21 45	19° 9'56	0 ≏ 45	29°57	16°36	13°54	14° 6	15°54	12°10	10°19	28°20	22°19	23°33	12° 1	23°58	T 12
F 13	5 25 42	20°10'30	13°55	0 , ₹39	17°50	14°39	13°59	16° 1	12°14	10°19	28°19	22°17	23°30	12° 8	23°57	F 13
S 14	5 29 38	21°11'07	27°33	1°27	19° 4	15°24	13°52	16° 8	12°17	10°20	28°18	22°13	23°26	12°15	23°56	S 14
S 15	5 33 35	22°11'44	11 M 40	2°22	20°18	16° 9	13°45	16°15	12°21	10°21	28°17	22° 9	23°23	12°21	23°54	S 15
M16	5 37 31	23°12'24	26°14	3°21	21°32	16°54	13°38	16°23	12°24	10°22	28°16	22° 5	23°20	12°28	23°53	M16
T 17	5 41 28	24°13'05	11 ~ 8	4°26	22°45	17°40	13°31	16°30	12°28	10°23	28°15	22° 1	23°17	12°35	23°52	T 17
W18	5 45 24	25°13'47	26°16	5°34	23°59	18°25	13°23	16°37	12°31	10°23	28°14	21°58	23°14	12°41	23°51	W18
T 19	5 49 21	26°14'31	11 る 28	6°46	25°13	19°10	13°16	16°44	12°35	10°24	28°13	21°56	23°11	12°48	23°50	T 19
F 20	5 53 18	27°15'16	26°33	8° 1	26°27	19°55	13° 8	16°51	12°38	10°25	28°12	21°D56	23° 7	12°55	23°49	F 20
S 21	5 57 14	28°16'01	11≈24	9°18	27°41	20°41	13° 1	16°58	12°42	10°26	28°11	21°57	23° 4	13° 1	23°49	S 21
S 22	6 111	2 <u>9</u> °16'48	25°54	10°37	28°56	21°26	12°53	17° 5	12°45	10°27	28°10	21°58	23° 1	13° 8	23°48	S 22
M23	6 5 7	0 궁 17'35	10) 1	11°59	0 ₹ 10	22°12	12°45	17°12	12°49	10°28	28° 9	21°59	22°58	13°15	23°47	M23
T 24	6 9 4	1°18'24	23°43	13°22	1°24	22°57	12°37	17°19	12°52	10°29	28° 8	22° 0	22°55	13°21	23°47	T 24
W25	6 13 0	2°19'13	7 Υ 1	14°46	2°38	23°43	12°29	17°26	12°56	10°30	28° 7	22°R 0	22°51	13°28	23°46	W25
T 26	6 16 57	3°20'02	19°59	16°11	3°52	24°28	12°21	17°33	13° 0	10°32	28° 6	22° 0	22°48	13°35	23°45	T 26
F 27 S 28	6 20 53 6 24 50	4°20'53 5°21'44	2 8 38	17°38 19° 5	5° 7 6°21	25°14 26° 0	12°13 12° 5	17°40 17°47	13° 3 13° 7	10°33 10°34	28° 5 28° 4	21°58 21°56	22°45 22°42	13°41 13°48	23°45 23°44	F 27 S 28
							_									
S 29	6 28 47	6°22'36	27°14	20°33	7°35	26°46	11°57	17°54	13°11	10°35	28° 3	21°53	22°39	13°54	23°44	S 29
M30	6 32 43	7°23'29	9Д17	22° 2	8°50	27°31	11°49	18° 1	13°14	10°36	28° 1	21°51	22°36	14° 1	23°44	M30
T 31	6 36 40	8 궁 24'23	21 Ⅱ 12	23 × 31	10 ≯ 4	28 궁 17	119541	18 × 8	13 る 18	10) € 38	289 0	21 る 49	22 る 32	1495 8	23 Y 43	T 31

Delta T = 01h14m05s

JANUARY 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 40 36	9 ට 25'17	399 3	25 ₹ 0	11 √ 19	29중 3	11°R33	18 × 15	13 る 21	10) €39	27°R59	21°R47	22る29	149514	23°R43	W 1
T 2	6 44 33	10°26'12	14°52	26°30	12°33	29°49	119525	18°22	13°25	10°40	279558	21 궁 46	22°26	14°21	23 Y 43	T 2
F 3	6 48 29	11°27'08	26°39	28° 1	13°48	0≈35	11°17	18°29	13°29	10°42	27°57	21°D46	22°23	14°28	23°43	F 3
S 4	6 52 26	12°28'05	8 Ω 29	29°31	15° 2	1°21	11° 8	18°35	13°32	10°43	27°56	21°47	22°20	14°34	23°43	S 4
S 5	6 56 23	13°29'03	20°22	1ට 2	16°17	2° 7	11° 0	18°42	13°36	10°44	27°54	21°48	22°17	14°41	23°D43	S 5
M 6	7 0 19	14°30'01	2 Mp 22	2°34	17°31	2°54	10°52	18°49	13°40	10°46	27°53	21°49	22°13	14°48	23°43	M 6
T 7	7 4 16	15°31'01	14°33	4° 5	18°46	3°40	10°44	18°55	13°43	10°47	27°52	21°49	22°10	14°54	23°43	T 7
W 8	7 8 12	16°32'01	26°58	5°37	20° 0	4°26	10°36	19° 2	13°47	10°49	27°51	21°50	22° 7	15° 1	23°43	W 8
T 9	7 12 9	17°33'02	9 ≏ 40	7° 9	21°15	5°12	10°28	19° 9	13°51	10°50	27°50	21°50	22° 4	15° 8	23°43	T 9
F 10	7 16 5	18°34'03	22°43	8°41	22°30	5°59	10°20	19°15	13°54	10°52	27°48	21°R50	22° 1	15°14	23°43	F 10
S 11	7 20 2	19°35'06	6 M .11	10°14	23°45	6°45	10°12	19°22	13°58	10°53	27°47	21°50	21°57	15°21	23°44	S 11
S 12	7 23 58	20°36'09	20° 5	11°47	24°59	7°31	10° 4	19°28	14° 2	10°55	27°46	21°50	21°54	15°28	23°44	S 12
M13	7 27 55	21°37'14	4 ₹ 25	13°20	26°14	8°18	9°56	19°35	14° 5	10°57	27°45	21°D50	21°51	15°34	23°45	M13
T 14	7 31 52	22°38'19	19° 9	14°53	27°29	9° 4	9°48	19°41	14° 9	10°58	27°44	21°50	21°48	15°41	23°45	T 14
W15	7 35 48	23°39'24	4 る 10	16°26	28°44	9°51	9°41	19°48	14°12	11° 0	27°42	21°50	21°45	15°47	23°46	W15
T 16	7 39 45	24°40'30	19°22	18° 0	29°59	10°37	9°33	19°54	14°16	11° 2	27°41	21°R50	21°42	15°54	23°46	T 16
F 17	7 43 41	25°41'36	4≈34	19°34	1 云 13	11°24	9°25	20° 0	14°20	11° 3	27°40	21°50	21°38	16° 1	23°47	F 17
S 18	7 47 38	26°42'43	19°38	21° 8	2°28	12°11	9°18	20° 7	14°23	11° 5	27°39	21°50	21°35	16° 7	23°48	S 18
S 19	7 51 34	27°43'49	4) €23	22°43	3°43	12°57	9°10	20°13	14°27	11° 7	27°37	21°49	21°32	16°14	23°48	S 19
M20	7 55 31	28°44'56	18°46	24°17	4°58	13°44	9° 3	20°19	14°30	11° 9	27°36	21°48	21°29	16°21	23°49	M20
T 21	7 59 27	29°46'02	2 Υ 41	25°53	6°13	14°31	8°56	20°25	14°34	11°10	27°35	21°47	21°26	16°27	23°50	T 21
W22	8 3 24	0≈47'08	16° 9	27°28	7°28	15°18	8°49	20°31	14°38	11°12	27°34	21°47	21°23	16°34	23°51	W22
T 23	8 7 21	1°48'14	29°10	29° 4	8°43	16° 4	8°42	20°37	14°41	11°14	27°32	21°D46	21°19	16°41	23°52	T 23
F 24	8 11 17	2°49'19	11 8 49	0≈40	9°58	16°51	8°35	20°43	14°45	11°16	27°31	21°47	21°16	16°47	23°53	F 24
S 25	8 15 14	3°50'25	24° 9	2°17	11°13	17°38	8°28	20°49	14°48	11°18	27°30	21°47	21°13	16°54	23°54	S 25
S 26	8 19 10	4°51'30	6 Ⅱ 15	3°54	12°28	18°25	8°22	20°55	14°52	11°20	27°29	21°48	21°10	17° 1	23°55	S 26
M27	8 23 7	5°52'35	18°10	5°31	13°42	19°12	8°15	21° 1	14°55	11°22	27°27	21°50	21° 7	17° 7	23°56	M27
T 28	8 27 3	6°53'40	29°59	7° 9	14°57	19°59	8° 9	21° 6	14°59	11°24	27°26	21°51	21° 3	17°14	23°57	T 28
W29	8 31 0	7°54'44	119547	8°47	16°12	20°46	8° 3	21°12	15° 2	11°26	27°25	21°52	21° 0	17°20	23°59	W29
T 30	8 34 56	8°55'48	23°35	10°25	17°27	21°33	7°57	21°18	15° 5	11°28	27°24	21°R52	20°57	17°27	24° 0	T 30
F 31	8 38 53	9≈56'52	5 Ω 25	12 ≈ 5	18 る 42	22≈20	7951	21 × 23	15 る 9	11 米 30	279523	21 る 52	20 る 54	17934	24 Y 1	F 31

Delta T = 01h14m05s

FEBRUARY 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 42 50	10≈57'55	17 £ 21	13≈44	19 궁 57	23≈ 7	7°R45	21 × 129	15 る 12	11 ∺ 32	27°R21	21°R50	20 궁 51	179540	24 Y 3	S 1
S 2	8 46 46	11°58'58	29°25	15°24	21°12	23°54	79540	21°34	15°16	11°34	279520	21 궁 48	20°48	17°47	24° 4	S 2
M 3	8 50 43	13° 0'01	11 m)37	17° 4	22°27	24°41	7°34	21°39	15°19	11°36	27°19	21°44	20°44	17°54	24° 6	M 3
T 4	8 54 39	14° 1'03	23°59	18°45	23°43	25°28	7°29	21°45	15°22	11°38	27°18	21°40	20°41	18° 0	24° 7	T 4
W 5	8 58 36	15° 2'05	6 ॒ 33	20°27	24°58	26°15	7°24	21°50	15°26	11°40	27°17	21°37	20°38	18° 7	24° 9	W 5
T 6	9 2 32	16° 3'08	19°22	22° 8	26°13	27° 3	7°19	21°55	15°29	11°42	27°15	21°34	20°35	18°14	24°11	T 6
F 7	9 6 29	17° 4'09	2 M 26	23°50	27°28	27°50	7°14	22° 0	15°32	11°44	27°14	21°32	20°32	18°20	24°12	F 7
S 8	9 10 25	18° 5'11	15°49	25°33	28°43	28°37	7°10	22° 5	15°35	11°46	27°13	21°D31	20°28	18°27	24°14	S 8
S 9	9 14 22	19° 6'13	29°31	27°15	29°58	29°24	7° 6	22°10	15°39	11°48	27°12	21°31	20°25	18°34	24°16	S 9
M10	9 18 19	20° 7'14	13 ∡ 34	28°58	1≈13	0 ∺ 12	7° 1	22°15	15°42	11°50	27°11	21°32	20°22	18°40	24°18	M10
T 11	9 22 15	21° 8'15	27°57	0 ∺ 41	2°28	0°59	6°57	22°20	15°45	11°53	27°10	21°34	20°19	18°47	24°20	T 11
W12	9 26 12	22° 9'16	12 る 37	2°24	3°43	1°46	6°54	22°25	15°48	11°55	27° 9	21°35	20°16	18°54	24°22	W12
T 13	9 30 8	23°10'16	27°31	4° 7	4°58	2°34	6°50	22°29	15°51	11°57	27° 8	21°R35	20°13	19° 0	24°24	T 13
F 14	9 34 5	24°11'15	12≈31	5°50	6°13	3°21	6°47	22°34	15°54	11°59	27° 6	21°34	20° 9	19° 7	24°26	F 14
S 15	9 38 1	25°12'14	27°29	7°33	7°28	4° 8	6°43	22°38	15°57	12° 1	27° 5	21°31	20° 6	19°13	24°28	S 15
S 16	9 41 58	26°13'12	12) 16	9°15	8°44	4°56	6°40	22°43	16° 0	12° 3	27° 4	21°26	20° 3	19°20	24°30	S 16
M17	9 45 54	27°14'09	26°44	10°56	9°59	5°43	6°37	22°47	16° 3	12° 6	27° 3	21°20	20° 0	19°27	24°32	M17
T 18	9 49 51	28°15'05	10 Y 48	12°35	11°14	6°30	6°35	22°51	16° 6	12° 8	27° 2	21°14	19°57	19°33	24°34	T 18
W19	9 53 48	29°16'00	24°24	14°14	12°29	7°18	6°32	22°56	16° 9	12°10	27° 1	21° 9	19°54	19°40	24°37	W19
T 20	9 57 44	0) 16′53	7 8 33	15°50	13°44	8° 5	6°30	23° 0	16°12	12°12	27° 0	21° 5	19°50	19°47	24°39	T 20
F 21	10 141	1°17'46	20°17	17°25	14°59	8°53	6°28	23° 4	16°15	12°15	26°59	21° 2	19°47	19°53	24°41	F 21
S 22	10 5 37	2°18'37	2Д39	18°56	16°14	9°40	6°26	23° 8	16°18	12°17	26°58	21°D 2	19°44	20° 0	24°44	S 22
S 23	10 9 34	3°19'27	14°45	20°25	17°29	10°28	6°25	23°12	16°20	12°19	26°57	21° 2	19°41	20° 7	24°46	S 23
M24	10 13 30	4°20'16	26°39	21°49	18°44	11°15	6°23	23°15	16°23	12°21	26°56	21° 4	19°38	20°13	24°49	M24
T 25	10 17 27	5°21'03	8927	23° 9	19°59	12° 3	6°22	23°19	16°26	12°24	26°55	21° 5	19°34	20°20	24°51	T 25
W26	10 21 23	6°21'49	20°13	24°23	21°15	12°50	6°21	23°23	16°29	12°26	26°54	21°R 6	19°31	20°27	24°54	W26
T 27	10 25 20	7°22'34	2 N 3	25°32	22°30	13°37	6°20	23°26	16°31	12°28	26°53	21° 5	19°28	20°33	24°56	T 27
F 28	10 29 17	8°23'18	13°58	26°34	23°45	14°25	6°19	23°30	16°34	12°30	26°53	21° 3	19°25	20°40	24°59	F 28
S 29	10 33 13	9) (24'00	26 Ω 3	27) 28	25≈ 0	15 ∺ 12	69519	23 × 33	16 ප 36	12) 33	26952	20 궁 57	19 る 22	209546	25 ° 1	S 29

Delta T = 01h14m06s

MARCH 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 10	10) (24'40	8 m 19	28) 14	26≈15	16 米 0	6°R19	23 х 36	16 궁 39	12) 35	26°R51	20°R50	19 궁 19	20953	25 Y 4	S 1
M 2	10 41 6	11°25'20	20°47	28°51	27°30	16°47	6°D19	23°39	16°41	12°37	26950	20 궁 41	19°15	21° 0	25° 7	M 2
T 3	10 45 3	12°25'58	3 ॒ 28	29°19	28°45	17°35	6 9 519	23°42	16°44	12°40	26°49	20°31	19°12	21° 6	25° 9	T 3
W 4	10 48 59	13°26'35	16°21	29°36	0 米 0	18°22	6°19	23°45	16°46	12°42	26°48	20°22	19° 9	21°13	25°12	W 4
T 5	10 52 56	14°27'11	29°26	29°R44	1°15	19°10	6°20	23°48	16°49	12°44	26°48	20°13	19° 6	21°20	25°15	T 5
F 6	10 56 52	15°27'45	12 M 44	29°40	2°30	19°57	6°21	23°51	16°51	12°46	26°47	20° 6	19° 3	21°26	25°18	F 6
S 7	11 0 49	16°28'19	26°13	29°26	3°45	20°45	6°22	23°54	16°53	12°49	26°46	20° 2	19° 0	21°33	25°21	S 7
S 8	11 446	17°28'51	9 ∡ 754	29° 3	5° 0	21°32	6°23	23°57	16°55	12°51	26°45	20° 0	18°56	21°40	25°24	S 8
M 9	11 8 42	18°29'23	23°49	28°29	6°15	22°20	6°24	23°59	16°58	12°53	26°45	20°D 0	18°53	21°46	25°27	M 9
T 10	11 12 39	19°29'53	7 궁 55	27°47	7°30	23° 7	6°26	24° 1	17° 0	12°55	26°44	20° 1	18°50	21°53	25°30	T 10
W11	11 16 35	20°30'22	22°14	26°58	8°45	23°55	6°28	24° 4	17° 2	12°58	26°43	20°R 1	18°47	22° 0	25°33	W11
T 12	11 20 32	21°30'50	6≈43	26° 2	10° 1	24°42	6°30	24° 6	17° 4	13° 0	26°43	20° 0	18°44	22° 6	25°36	T 12
F 13	11 24 28	22°31'17	21°18	25° 1	11°16	25°29	6°32	24° 8	17° 6	13° 2	26°42	19°56	18°40	22°13	25°39	F 13
S 14	11 28 25	23°31'42	5) €54	23°57	12°31	26°17	6°34	24°10	17° 8	13° 5	26°41	19°50	18°37	22°19	25°42	S 14
S 15	11 32 21	24°32'05	20°23	22°52	13°46	27° 4	6°37	24°12	17°10	13° 7	26°41	19°41	18°34	22°26	25°45	S 15
M16	11 36 18	25°32'27	4 Υ 41	21°47	15° 1	27°52	6°40	24°14	17°12	13° 9	26°40	19°30	18°31	22°33	25°48	M16
T 17	11 40 15	26°32'47	18°39	20°43	16°16	28°39	6°42	24°16	17°14	13°11	26°40	19°19	18°28	22°39	25°51	T 17
W18	11 44 11	27°33'06	2 8 15	19°43	17°31	29°27	6°46	24°17	17°15	13°13	26°39	19° 8	18°25	22°46	25°54	W18
T 19	11 48 8	28°33'22	15°25	18°47	18°46	0 Υ 14	6°49	24°19	17°17	13°16	26°39	18°59	18°21	22°53	25°57	T 19
F 20	11 52 4	29°33'37	28°12	17°56	20° 1	1° 1	6°52	24°20	17°19	13°18	26°38	18°53	18°18	22°59	26° 0	F 20
S 21	11 56 1	0 ℃ 33′50	10 Ⅱ 38	17°11	21°16	1°49	6°56	24°22	17°21	13°20	26°38	18°49	18°15	23° 6	26° 4	S 21
S 22	11 59 57	1°34'01	22°45	16°32	22°31	2°36	7° 0	24°23	17°22	13°22	26°37	18°47	18°12	23°13	26° 7	S 22
M23	12 3 54	2°34'10	49541	16° 0	23°45	3°23	7° 4	24°24	17°24	13°24	26°37	18°D46	18° 9	23°19	26°10	M23
T 24	12 7 50	3°34'17	16°30	15°35	25° 0	4°11	7° 8	24°25	17°25	13°27	26°36	18°R47	18° 6	23°26	26°14	T 24
W25	12 11 47	4°34'22	28°17	15°17	26°15	4°58	7°13	24°26	17°27	13°29	26°36	18°46	18° 2	23°33	26°17	W25
T 26	12 15 44	5°34'25	10 N 8	15° 5	27°30	5°45	7°17	24°27	17°28	13°31	26°36	18°44	17°59	23°39	26°20	T 26
F 27	12 19 40	6°34'26	22° 8	15°D 0	28°45	6°33	7°22	24°28	17°29	13°33	26°35	18°40	17°56	23°46	26°23	F 27
S 28	12 23 37	7°34'25	4Mp21	15° 2	29°59	7°20	7°27	24°28	17°31	13°35	26°35	18°33	17°53	23°52	26°27	S 28
S 29	12 27 33	8°34'22	16°48	15° 9	1 Y 15	8° 7	7°32	24°29	17°32	13°37	26°35	18°23	17°50	23°59	26°30	S 29
M30	12 31 30	9°34'16	29°32	15°23	2°30	8°54	7°38	24°29	1 <u>7</u> °33	13°39	26°35	1 <u>8</u> °11	1 <u>7</u> °46	24° 6	26°34	M30
T 31	12 35 26	10 ° 34'09	12 ≏ 33	15) 42	3Υ 44	9 Υ 41	79543	24 × 30	17 る 34	13 ∺ 42	26934	17 る 58	17 る 43	249612	26 Y 37	T 31

Delta T = 01h14m06s

APRIL 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 39 23	11 Y 34'00	25 ≏ 49	16 ¥ 6	4 Υ 59	10 Υ 29	79549	24 × 30	17 る 35	13) (44	26°R34	17°R45	17 궁 40	249519	26 Y 40	W 1
T 2	12 43 19	12°33'50	9 ™ 18	16°34	6°14	11°16	7°54	24°30	17°36	13°46	26934	17 る 33	17°37	24°26	26°44	T 2
F 3	12 47 16	13°33'37	22°59	17° 8	7°29	12° 3	8° 0	24°R30	17°37	13°48	26°34	17°24	17°34	24°32	26°47	F 3
S 4	12 51 12	14°33'23	6 ₮ 47	17°45	8°44	12°50	8° 6	24°30	17°38	13°50	26°34	17°17	17°31	24°39	26°51	S 4
S 5	12 55 9	15°33'08	20°41	18°27	9°58	13°37	8°13	24°30	17°39	13°52	26°33	17°13	17°27	24°46	26°54	S 5
M 6	12 59 6	16°32'51	4 ⋜ 41	19°12	11°13	14°24	8°19	24°29	17°40	13°54	26°33	17°12	17°24	24°52	26°58	M 6
T 7	13 3 2	17°32'32	18°44	20° 1	12°28	15°11	8°26	24°29	17°41	13°56	26°33	17°12	17°21	24°59	27° 1	T 7
W 8	13 6 59	18°32'11	2≈51	20°53	13°43	15°58	8°32	24°28	17°42	13°58	26°33	17°12	17°18	25° 6	27° 4	W 8
T 9	13 10 55	19°31'49	17° 1	21°48	14°57	16°45	8°39	24°28	17°42	14° 0	26°D33	17°10	17°15	25°12	27° 8	T 9
F 10	13 14 52	20°31'25	1) 11	22°46	16°12	17°32	8°46	24°27	17°43	14° 2	26°33	17° 6	17°11	25°19	27°11	F 10
S 11	13 18 48	21°30'59	15°20	23°47	17°27	18°19	8°53	24°26	17°44	14° 4	26°33	16°58	17° 8	25°26	27°15	S 11
S 12	13 22 45	22°30'32	29°23	24°51	18°42	19° 6	9° 1	24°26	17°44	14° 5	26°33	16°49	17° 5	25°32	27°18	S 12
M13	13 26 41	23°30'03	13 Y 17	25°57	19°56	19°53	9° 8	24°25	17°45	14° 7	26°33	16°37	17° 2	25°39	27°22	M13
T 14	13 30 38	24°29'31	26°56	27° 5	21°11	20°40	9°16	24°23	17°45	14° 9	26°34	16°24	16°59	25°45	27°25	T 14
W15	13 34 35	25°28'58	10818	28°15	22°26	21°26	9°24	24°22	17°45	14°11	26°34	16°12	16°56	25°52	27°29	W15
T 16	13 38 31	26°28'23	23°20	29°28	23°40	22°13	9°31	24°21	17°46	14°13	26°34	16° 1	16°52	25°59	27°32	T 16
F 17	13 42 28	27°27'46	6 Ⅱ 2	0 Υ 42	24°55	23° 0	9°39	24°20	17°46	14°15	26°34	15°53	16°49	26° 5	27°36	F 17
S 18	13 46 24	28°27'07	18°25	1°59	26° 9	23°47	9°48	24°18	17°46	14°16	26°34	15°47	16°46	26°12	27°39	S 18
S 19	13 50 21	29°26'25	0933	3°17	27°24	24°33	9°56	24°17	17°46	14°18	26°34	15°44	16°43	26°19	27°43	S 19
M20	13 54 17	0 8 25'41	12°29	4°38	28°39	25°20	10° 4	24°15	17°46	14°20	26°35	15°D43	16°40	26°25	27°46	M20
T 21	13 58 14	1°24'55	24°19	6° 0	29°53	26° 6	10°13	24°13	17°46	14°22	26°35	15°43	16°37	26°32	27°50	T 21
W22	14 2 10	2°24'07	6 Ω 7	7°24	18 8	26°53	10°22	24°11	17°R46	14°23	26°35	15°R43	16°33	26°39	27°53	W22
T 23	14 6 7	3°23'17	17°59	8°49	2°22	27°40	10°30	24° 9	17°46	14°25	26°35	15°42	16°30	26°45	27°57	T 23
F 24	14 10 4	4°22'24	0 mg 1	10°16	3°37	28°26	10°39	24° 7	17°46	14°27	26°36	15°39	16°27	26°52	28° 0	F 24
S 25	14 14 0	5°21'29	12°18	11°45	4°51	29°13	10°48	24° 5	17°46	14°28	26°36	15°34	16°24	26°59	28° 4	S 25
S 26	14 17 57	6°20'31	24°52	13°15	6° 5	29°59	10°57	24° 3	17°46	14°30	26°37	15°26	16°21	27° 5	28° 7	S 26
M27	14 21 53	7°19'32	7 ≙ 47	14°47	7°20	0 8 45	11° 7	24° 1	17°46	14°31	26°37	15°16	16°17	27°12	28°11	M27
T 28	14 25 50	8°18'30	21° 3	16°21	8°34	1°32	11°16	23°58	17°45	14°33	26°37	15° 5	16°14	27°18	28°14	T 28
W29	14 29 46	9°17'27	4M39	17°56	9°49	2°18	11°26	23°56	17°45	14°34	26°38	14°54	16°11	27°25	28°18	W29
T 30	14 33 43	10816'21	18 M 32	19 Y 33	118 3	3 8 4	11935	23 × 53	17 る 45	14) 36	26938	14 궁 44	16ਰ 8	27932	28 Υ 21	T 30

Delta T = 01h14m07s

MAY 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ę k	Day
F 1	14 37 39	11 8 15'14	2 ₹ 38	21 Y 11	12 8 17	3 8 50	119545	23°R51	17°R44	14) (37	26939	14°R36	16 ට 5	27938	28 Y 25	F 1
S 2	14 41 36	12°14'05	16°52	22°51	13°32	4°37	11°55	23 × ⁷ 48	17 る 44	14°39	26°39	14 ට 31	16° 2	27°45	28°28	S 2
S 3	14 45 33	13°12'54	1 궁 10	24°32	14°46	5°23	12° 5	23°45	17°43	14°40	26°40	14°28	15°58	27°52	28°32	S 3
M 4 T 5	14 49 29 14 53 26	14°11'42 15°10'28	15°28 29°42	26°15 28° 0	16° 0 17°15	6° 9 6°55	12°15 12°25	23°42 23°39	17°42 17°42	14°42 14°43	26°40 26°41	14°D27 14°28	15°55 15°52	27°58 28° 5	28°35 28°38	M 4 T 5
W 6	14 57 22	16° 9'12	13 ≈ 51	29°46	18°29	7°41	12°35	23°36	17°41	14°44	26°42	14°R28	15°49	28°12	28°42	W 6
T 7	15 1 19	17° 7'54	27°54	1834	19°43	8°27	12°45	23°33	17°40	14°46	26°42	14°28	15°46	28°18	28°45	T 7
F 8	15 5 15	18° 6'35	11) (49	3°23	20°58	9°13	12°56	23°30	17°40	14°47	26°43	14°25	15°43	28°25	28°49	F 8
S 9	15 9 12	19° 5'15	25°37	5°14	22°12	9°59	13° 6	23°27	17°39	14°48	26°44	14°21	15°39	28°32	28°52	S 9
S 10 M11	15 13 8 15 17 5	20° 3'52 21° 2'28	9 Υ 15 22°42	7° 7 9° 1	23°26 24°40	10°45 11°30	13°17 13°28	23°24 23°20	17°38 17°37	14°49 14°50	26°44 26°45	14°14 14° 5	15°36 15°33	28°38 28°45	28°55 28°58	S 10 M11
T 12	15 21 2	21° 228 22° 1'03	5 8 56	10°57	25°54	12°16	13°39	23°17	17°36	14°52	26°46	13°56	15°30	28°52	29° 2	T 12
W13	15 24 58	22°59'35	18°57	12°54	27° 9	13° 2	13°49	23°13	17°35	14°53	26°46	13°47	15°27	28°58	29° 5	W13
T 14	15 28 55	23°58'06	1 ∏ 42	14°53	28°23	13°48	14° 0	23°10	17°34	14°54	26°47	13°40	15°23	29° 5	29° 8	T 14
F 15 S 16	15 32 51 15 36 48	24°56'35 25°55'02	14°12 26°27	16°54 18°56	29°37 0 Ⅲ 51	14°33 15°19	14°11 14°23	23° 6 23° 2	17°33 17°31	14°55 14°56	26°48 26°49	13°34 13°30	15°20 15°17	29°11 29°18	29°12 29°15	F 15 S 16
S 17	15 40 44	26°53'28	8931	21° 0	2° 5	16° 4	14°34	22°59	17°30	14°57	26°50	13°D28	15°14	29°25	29°18	S 17
M18	15 44 41	20°53'28 27°51'51	20°25	23° 5	3°19	16°50	14°45	22°55	17°29	14°58	26°51	13°28	15°11	29°31	29°21	M18
T 19	15 48 37	28°50'12	2 Ω 14	25°11	4°33	17°35	14°57	22°51	17°28	14°59	26°51	13°30	15° 8	29°38	29°24	T 19
W20	15 52 34	29°48'31	14° 2	27°18	5°47	18°21	15° 8	22°47	17°26	15° 0	26°52	13°31	15° 4	29°45	29°27	W20
T 21 F 22	15 56 31 16 0 27	0 ∏ 46'49 1°45'04	25°54 7 m)56	29°27 1 Ⅲ 36	7° 1 8°15	19° 6 19°51	15°20 15°31	22°43 22°39	17°25 17°23	15° 1 15° 1	26°53 26°54	13°R32 13°32	15° 1 14°58	29°51 29°58	29°31 29°34	T 21 F 22
S 23	16 4 24	2°43'17	20°13	3°46	9°29	20°37	15°43	22°35	17°22	15° 2	26°55	13°30	14°55	0 Ω 5	29°37	S 23
S 24	16 8 20	3°41'28	2 <u>Ω</u> 48	5°56	10°43	21°22	15°55	22°31	17°20	15° 3	26°56	13°27	14°52	0°11	29°40	S 24
M25	16 12 17	4°39'38	15°46	8° 6	11°57	22° 7	16° 7	22°27	17°19	15° 4	26°57	13°22	14°49	0°18	29°43	M25
T 26	16 16 13	5°37'45	29° 8	10°16	13°11	22°52	16°18	22°23	17°17	15° 5	26°58	13°17	14°45	0°25	29°46	T 26
W27 T 28	16 20 10 16 24 6	6°35'51 7°33'56	12 M .55 27° 4	12°26 14°35	14°25 15°39	23°37 24°22	16°30 16°42	22°18 22°14	17°16 17°14	15° 5 15° 6	26°59 27° 0	13°11 13° 5	14°42 14°39	0°31 0°38	29°49 29°52	W27 T 28
F 29	16 28 3	8°31'58	11 7 30	16°43	16°53	25° 7	16°55	22°10	17°12	15° 7	27° 1	13° 1	14°36	0°45	29°55	F 29
S 30	16 32 0	9°29'59	26° 9	18°50	18° 7	25°52	17° 7	22° 6	17°11	15° 7	27° 2	12°59	14°33	0°51	29°57	S 30
S 31	16 35 56	10 П 27'59	10 ට 52	20∏55	19 Ⅱ 21	26 8 37	179519	22 ×7 1	17 る 9	15 ∺ 8	2799 3	12°D58	14 る 29	0 Ω 58	0 8 0	S 31

Delta T = 01h14m08s

JUNE 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 39 53	11 II 25'57	25 る 34	22 II 58	20耳35	27821	17931	21°R57	17°R 7	15) 8	2799 4	12 る 58	14 궁 26	1 Ω 5	0 8 3	M 1
T 2	16 43 49	12°23'54	10≈ 8	24°59	21°48	28° 6	17°44	21 × 753	17る 5	15° 9	27° 6	12°59	14°23	1°11	0° 6	T 2
W 3	16 47 46	13°21'50	24°31	26°58	23° 2	28°51	17°56	21°48	17° 3	15° 9	27° 7	13° 1	14°20	1°18	0° 9	W 3
T 4	16 51 42	14°19'44	8)(40	28°55	24°16	29°35	18° 8	21°44	17° 1	15°10	27° 8	13°R 2	14°17	1°25	0°11	T 4
F 5	16 55 39	15°17'38	22°32	0 9 49	25°30	0Д20	18°21	21°39	16°59	15°10	27° 9	13° 2	14°14	1°31	0°14	F 5
S 6	16 59 35	16°15'30	6 Υ 10	2°40	26°44	1° 5	18°34	21°35	16°57	15°10	27°10	13° 0	14°10	1°38	0°17	S 6
S 7	17 3 32	17°13'21	19°31	4°28	27°57	1°49	18°46	21°30	16°55	15°11	27°11	12°58	14° 7	1°44	0°19	S 7
M 8	17 7 29	18°11'11	2 8 38	6°14	29°11	2°34	18°59	21°26	16°53	15°11	27°13	12°54	14° 4	1°51	0°22	M 8
T 9	17 11 25	19° 9'00	15°30	7°56	0925	3°18	19°11	21°21	16°51	15°11	27°14	12°51	14° 1	1°58	0°25	T 9
W10	17 15 22	20° 6'48	28° 9	9°35	1°39	4° 2	19°24	21°17	16°49	15°12	27°15	12°47	13°58	2° 4	0°27	W10
T 11	17 19 18	21° 4'34	10 Ⅲ 35	11°11	2°52	4°47	19°37	21°12	16°47	15°12	27°16	12°44	13°55	2°11	0°30	T 11
F 12	17 23 15	22° 2'20	22°50	12°44	4° 6	5°31	19°50	21° 8	16°45	15°12	27°18	12°42	13°51	2°18	0°32	F 12
S 13	17 27 11	23° 0'04	4954	14°14	5°20	6°15	20° 3	21° 4	16°43	15°12	27°19	12°41	13°48	2°24	0°34	S 13
S 14	17 31 8	23°57'47	16°51	15°40	6°33	6°59	20°16	20°59	16°41	15°12	27°20	12°D41	13°45	2°31	0°37	S 14
M15	17 35 5	24°55'29	28°42	17° 4	7°47	7°43	20°29	20°55	16°38	15°12	27°21	12°41	13°42	2°38	0°39	M15
T 16	17 39 1	25°53'09	10 Ω 29	18°23	9° 1	8°27	20°42	20°50	16°36	15°12	27°23	12°43	13°39	2°44	0°41	T 16
W17	17 42 58	26°50'48	22°18	19°40	10°14	9°11	20°55	20°46	16°34	15°R12	27°24	12°44	13°35	2°51	0°44	W17
T 18	17 46 54	27°48'25	4 Mp 10	20°53	11°28	9°55	21° 8	20°41	16°32	15°12	27°25	12°45	13°32	2°58	0°46	T 18
F 19	17 50 51	28°46'01	16°12	22° 2	12°42	10°39	21°21	20°37	16°29	15°12	27°27	12°46	13°29	3° 4	0°48	F 19
S 20	17 54 47	29°43'36	28°27	23° 8	13°55	11°23	21°34	20°32	16°27	15°12	27°28	12°R47	13°26	3°11	0°50	S 20
S 21	17 58 44	0941'10	11 ♀ 0	24°10	15° 9	12° 6	21°47	20°28	16°25	15°12	27°29	12°46	13°23	3°18	0°52	S 21
M22	18 2 40	1°38'42	23°55	25° 9	16°22	12°50	22° 1	20°24	16°22	15°12	27°31	12°46	13°20	3°24	0°54	M22
T 23	18 6 37	2°36'13	7 M 15	26° 4	17°36	13°34	22°14	20°19	16°20	15°12	27°32	12°45	13°16	3°31	0°57	T 23
W24	18 10 34	3°33'43	21° 1	26°55	18°49	14°17	22°27	20°15	16°18	15°12	27°34	12°43	13°13	3°38	0°58	W24
T 25	18 14 30	4°31'12	5 ₹ 13	27°42	20° 3	15° 1	22°40	20°11	16°15	15°11	27°35	12°42	13°10	3°44	1° 0	T 25
F 26	18 18 27	5°28'39	19°49	28°25	21°16	15°44	22°54	20° 6	16°13	15°11	27°36	12°42	13° 7	3°51	1° 2	F 26
S 27	18 22 23	6°26'06	4 ⋜ 41	29° 4	22°30	16°27	23° 7	20° 2	16°11	15°11	27°38	12°41	13° 4	3°58	1° 4	S 27
S 28	18 26 20	7°23'32	19°43	29°38	23°43	17°11	23°21	19°58	16° 8	15°10	27°39	12°D41	13° 1	4° 4	1° 6	S 28
M29	18 30 16	8°20'57	4≈47	oΩ 9	24°56	17°54	23°34	19°54	16° 6	15°10	27°41	12°42	12°57	4°11	1° 8	M29
T 30	18 34 13	99518'22	19 ≈ 43	0Ω 35	269510	18 Ⅲ 37	239547	19 ∡ 750	16 ට 3	15 米 10	279542	12 る 42	12 る 54	4 Ω 17	1810	T 30

Delta T = 01h14m08s

JULY 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
W 1	18 38 9	109515'46	4 ∺ 25	0⋒56	279523	19 Ⅱ 20	2499 1	19°R46	16°R 1	15°R 9	279544	12 る 42	12 る 51	4 Ω 24	1811	W 1
T 2	18 42 6	11°13'09	18°47	1°14	28°37	20° 3	24°14	19 ×7 42	15 る 58	15 米 9	27°45	12°42	12°48	4°31	1°13	T 2
F 3	18 46 3	12°10'32	2 Ƴ 47	1°26	29°50	20°47	24°28	19°38	15°56	15° 8	27°47	12°42	12°45	4°37	1°14	F 3
S 4	18 49 59	13° 7'55	16°24	1°34	1 0 3	21°30	24°41	19°34	15°53	15° 8	27°48	12°42	12°41	4°44	1°16	S 4
S 5	18 53 56	14° 5'17	29°39	1°R38	2°17	22°12	24°55	19°30	15°51	15° 7	27°49	12°42	12°38	4°51	1°17	S 5
M 6	18 57 52	15° 2'39	12834	1°37	3°30	22°55	25° 8	19°26	15°49	15° 6	27°51	12°43	12°35	4°57	1°19	M 6
T 7	19 1 49	16° 0'01	25°11	1°31	4°43	23°38	25°22	19°22	15°46	15° 6	27°52	12°43	12°32	5° 4	1°20	T 7
W 8	19 5 45	16°57'22	7 Ⅱ 34	1°21	5°56	24°21	25°35	19°19	15°44	15° 5	27°54	12°43	12°29	5°11	1°22	W 8
T 9	19 9 42	17°54'43	19°45	1° 7	7°10	25° 4	25°49	19°15	15°41	15° 5	27°55	12°44	12°26	5°17	1°23	T 9
F 10	19 13 38	18°52'04	19547	0°49	8°23	25°46	26° 3	19°11	15°39	15° 4	27°57	12°44	12°22	5°24	1°24	F 10
S 11	19 17 35	19°49'24	13°42	0°28	9°36	26°29	26°16	19° 8	15°36	15° 3	27°58	12°R44	12°19	5°31	1°25	S 11
S 12	19 21 32	20°46'44	25°33	0° 2	10°49	27°12	26°30	19° 4	15°34	15° 2	28° 0	12°44	12°16	5°37	1°27	S 12
M13	19 25 28	21°44'03	7 Ω 21	29934	12° 3	27°54	26°43	19° 1	15°31	15° 2	28° 1	12°43	12°13	5°44	1°28	M13
T 14	19 29 25	22°41'22	19° 9	29° 3	13°16	28°36	26°57	18°57	15°29	15° 1	28° 3	12°42	12°10	5°51	1°29	T 14
W15	19 33 21	23°38'41	0 m ,59	28°30	14°29	29°19	27°11	18°54	15°26	15° 0	28° 4	12°41	12° 7	5°57	1°30	W15
T 16	19 37 18	24°35'59	12°55	27°56	15°42	0ର୍ତ୍ତ 1	27°24	18°51	15°24	14°59	28° 6	12°39	12° 3	6° 4	1°31	T 16
F 17	19 41 14	25°33'16	24°59	27°20	16°55	0°43	27°38	18°48	15°22	14°58	28° 7	12°38	12° 0	6°11	1°32	F 17
S 18	19 45 11	26°30'33	7 ≙ 15	26°45	18° 8	1°26	27°52	18°45	15°19	14°57	28° 9	12°36	11°57	6°17	1°33	S 18
S 19	19 49 7	27°27'50	19°46	26° 9	19°21	2° 8	28° 5	18°42	15°17	14°56	28°11	12°35	11°54	6°24	1°33	S 19
M20	19 53 4	28°25'06	2 M .37	25°34	20°35	2°50	28°19	18°39	15°14	14°55	28°12	12°D35	11°51	6°31	1°34	M20
T 21	19 57 1	29°22'22	15°51	25° 0	21°48	3°32	28°32	18°36	15°12	14°54	28°14	12°36	11°47	6°37	1°35	T 21
W22	20 0 57	0 Ω 19'37	29°29	24°29	23° 1	4°14	28°46	18°33	15°10	14°53	28°15	12°37	11°44	6°44	1°36	W22
T 23	20 4 54	1°16'52	13 ∡ 35	24° 0	24°14	4°56	29° 0	18°30	15° 7	14°52	28°17	12°38	11°41	6°51	1°36	T 23
F 24	20 8 50	2°14'07	28° 5	23°34	25°27	5°38	29°13	18°28	15° 5	14°51	28°18	12°39	11°38	6°57	1°37	F 24
S 25	20 12 47	3°11'22	12 る 57	23°12	26°39	6°19	29°27	18°25	15° 3	14°50	28°20	12°R40	11°35	7° 4	1°37	S 25
S 26	20 16 43	4° 8'36	28° 4	22°53	27°52	7° 1	29°41	18°23	15° 1	14°49	28°21	12°39	11°32	7°11	1°38	S 26
M27	20 20 40	5° 5'51	13≈18	22°39	29° 5	7°43	29°54	18°20	14°58	14°48	28°23	12°38	11°28	7°17	1°38	M27
T 28	20 24 37	6° 3'05	28°28	22°30	0 m 18	8°24	0 N 8	18°18	14°56	14°47	28°24	12°35	11°25	7°24	1°38	T 28
W29	20 28 33	7° 0'20	13 米 26	22°D25	1°31	9° 6	0°21	18°16	14°54	14°45	28°26	12°32	11°22	7°31	1°39	W29
T 30	20 32 30	7°57'35	28° 3	22°25	2°44	9°47	0°35	18°14	14°52	14°44	28°27	12°29	11°19	7°37	1°39	T 30
F 31	20 36 26	8 Ω 54'50	12 Y 14	22931	3 m) 57	10929	0 Ω 48	18 × 12	14 る 49	14) (43	289	12 る 26	11 궁 16	7Ω 44	1839	F 31

Delta T = 01h14m09s

AUGUST 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 40 23	9 £ 52′06	25 Y 57	225642	5Mp 9	119910	1 0 2	18°R10	14°R47	14°R42	28930	12°R24	11 궁 13	7 Ω 51	1 8 39	S 1
S 2	20 44 19	10°49'22	9814	22°59	6°22	11°52	1°15	18 ~ 8	14 る 45	14) (40	28°32	12°D23	11° 9	7°57	1°39	S 2
M 3	20 48 16	11°46'39	22° 6	23°20	7°35	12°33	1°29	18° 6	14°43	14°39	28°33	12 る 24	11° 6	8° 4	1°R40	M 3
T 4	20 52 12	12°43'57	4 Ⅱ 37	23°48	8°48	13°14	1°42	18° 5	14°41	14°38	28°35	12°25	11° 3	8°11	1°40	T 4
W 5	20 56 9	13°41'15	16°52	24°20	10° 0	13°55	1°56	18° 3	14°39	14°36	28°36	12°27	11° 0	8°17	1°39	W 5
T 6	21 0 6	14°38'34	28°54	24°59	11°13	14°36	2° 9	18° 1	14°37	14°35	28°38	12°28	10°57	8°24	1°39	T 6
F 7	21 4 2	15°35'53	109548	25°42	12°26	15°17	2°23	18° 0	14°35	14°34	28°39	12°R29	10°53	8°31	1°39	F 7
S 8	21 7 59	16°33'13	22°37	26°31	13°38	15°58	2°36	17°59	14°33	14°32	28°40	12°28	10°50	8°37	1°39	S 8
S 9	21 11 55	17°30'34	4Ω 24	27°26	14°51	16°39	2°50	17°58	14°31	14°31	28°42	12°26	10°47	8°44	1°39	S 9
M10	21 15 52	18°27'55	16°12	28°25	16° 3	17°20	3° 3	17°56	14°29	14°30	28°43	12°22	10°44	8°50	1°38	M10
T 11	21 19 48	19°25'16	28° 4	29°30	17°16	18° 1	3°16	17°55	14°27	14°28	28°45	12°17	10°41	8°57	1°38	T 11
W12	21 23 45	20°22'38	10 Mg 0	0 Ω 40	18°28	18°42	3°30	17°54	14°25	14°27	28°46	12°11	10°38	9° 4	1°38	W12
T 13	21 27 41	21°20'00	22° 3	1°54	19°41	19°23	3°43	17°54	14°24	14°25	28°48	12° 3	10°34	9°10	1°37	T 13
F 14	21 31 38	22°17'23	4 ₽ 14	3°14	20°53	20° 3	3°56	17°53	14°22	14°24	28°49	11°57	10°31	9°17	1°37	F 14
S 15	21 35 35	23°14'46	16°36	4°38	22° 6	20°44	4° 9	17°52	14°20	14°22	28°50	11°51	10°28	9°24	1°36	S 15
S 16	21 39 31	24°12'10	29°11	6° 7	23°18	21°24	4°23	17°52	14°18	14°21	28°52	11°46	10°25	9°30	1°35	S 16
M17	21 43 28	25° 9'34	12 M 2	7°40	24°30	22° 5	4°36	17°51	14°17	14°19	28°53	11°44	10°22	9°37	1°35	M17
T 18	21 47 24	26° 6'58	25°11	9°18	25°43	22°45	4°49	17°51	14°15	14°18	28°55	11°D43	10°18	9°44	1°34	T 18
W19	21 51 21	27° 4'24	8 . ₹42	10°59	26°55	23°26	5° 2	17°51	14°13	14°16	28°56	11°43	10°15	9°50	1°33	W19
T 20	21 55 17	28° 1'49	22°36	12°44	28° 7	24° 6	5°15	17°50	14°12	14°15	28°57	11°44	10°12	9°57	1°32	T 20
F 21	21 59 14	28°59'15	6 궁 54	14°32 16°24	29°19 0 Ω 32	24°46	5°28	17°D50 17°50	14°10 14° 9	14°13 14°11	28°59 29° 0	11°R45	10° 9 10° 6	10° 4	1°32	F 21
S 22	22 3 10	29°56'42	21°33	-		25°26	5°41					11°45		10°10	1°31	S 22
S 23	22 7 7	0 m 54'09	6≈31	18°18	1°44	26° 6	5°54	17°50	14° 7	14°10	29° 1	11°43	10° 3	10°17	1°30	S 23
M24	22 11 4	1°51'37	21°39	20°14	2°56	26°46	6° 7	17°51	14° 6	14° 8	29° 3	11°39	9°59	10°24	1°29	M24
T 25	22 15 0	2°49'06	6) €49	22°13	4° 8	27°26	6°20	17°51	14° 5	14° 7	29° 4	11°32	9°56	10°30	1°28	T 25
W26	22 18 57	3°46'36	21°51	24°13	5°20	28° 6	6°32	17°51	14° 3	14° 5	29° 5	11°25	9°53	10°37	1°27	W26
T 27	22 22 53	4°44'07	6 Υ 34	26°15	6°32	28°46	6°45	17°52	14° 2	14° 3	29° 7 29° 8	11°17	9°50 9°47	10°44	1°25	T 27 F 28
F 28	22 26 50	5°41'39	20°53 4 8 44	28°17	7°44	29°26	6°58	17°53	14° 1 14° 0	14° 2 14° 0	29° 8	11° 9 11° 3	9°47 9°44	10°50 10°57	1°24 1°23	F 28 S 29
S 29	22 30 46	6°39'12	_	0 m 20	8°56	oΩ 6	7°10	17°53		_		_	-			
S 30	22 34 43	7°36'47	18° 5	2°24	10° 8	0°45	7°23	17°54	13°59	13°59	29°10	11° 0	9°40	11° 4	1°22	S 30
M31	22 38 39	8 m 34'23	1 II 0	4 Mp 27	11 ≏ 19	1 Ω 25	7 Ω 36	17 .7 55	13 る 58	13 米 57	299512	10중58	9 ට 37	11 Ω 10	1820	M31

Delta T = 01h14m10s

SEPTEMBER 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 42 36	9 m/32'00	13 II 31	6 m 30	12 ≏ 31	2 N 5	7 Ω 48	17 ∡ 756	13°R56	13°R55	299513	10°D57	9 ට 34	11 Ω 17	1°R19	T 1
W 2	22 46 32	10°29'39	25°43	8°33	13°43	2°44	8° 1	17°57	13 る 55	13 米 54	29°14	10 궁 58	9°31	11°24	1817	W 2
T 3	22 50 29	11°27'19	7 95 42	10°35	14°55	3°24	8°13	17°58	13°55	13°52	29°15	10°R59	9°28	11°30	1°16	T 3
F 4	22 54 26	12°25'01	19°33	12°36	16° 6	4° 3	8°25	18° 0	13°54	13°50	29°16	10°58	9°24	11°37	1°14	F 4
S 5	22 58 22	13°22'44	1 N 21	14°36	17°18	4°42	8°38	18° 1	13°53	13°49	29°17	10°56	9°21	11°44	1°13	S 5
S 6	23 2 19	14°20'28	13° 8	16°35	18°30	5°22	8°50	18° 2	13°52	13°47	29°19	10°52	9°18	11°50	1°11	S 6
M 7	23 6 15	15°18'14	25° 0	18°33	19°41	6° 1	9° 2	18° 4	13°51	13°46	29°20	10°45	9°15	11°57	1°10	M 7
T 8	23 10 12	16°16'01	6 m 57	20°30	20°53	6°40	9°14	18° 6	13°50	13°44	29°21	10°35	9°12	12° 4	1°8	T 8
W 9	23 14 8	17°13'49	19° 3	22°26	22° 4	7°19	9°26	18° 7	13°50	13°42	29°22	10°24	9° 9	12°10	1° 6	W 9
T 10	23 18 5	18°11'39	1 ≏ 17	24°20	23°16	7°58	9°38	18° 9	13°49	13°41	29°23	10°11	9° 5	12°17	1° 4	T 10
F 11	23 22 1	19° 9'30	13°42	26°13	24°27	8°37	9°50	18°11	13°49	13°39	29°24	9°59	9° 2	12°24	1° 3	F 11
S 12	23 25 58	20° 7'22	26°17	28° 4	25°38	9°16	10° 2	18°13	13°48	13°37	29°25	9°49	8°59	12°30	1° 1	S 12
S 13	23 29 55	21° 5'16	9 M 3	29°55	26°50	9°55	10°14	18°15	13°48	13°36	29°26	9°40	8°56	12°37	0°59	S 13
M14	23 33 51	22° 3'11	22° 2	1 ≏ 44	28° 1	10°34	10°25	18°18	13°47	13°34	29°27	9°34	8°53	12°44	0°57	M14
T 15	23 37 48	23° 1'07	5 ₹ 15	3°31	29°12	11°12	10°37	18°20	13°47	13°32	29°28	9°31	8°50	12°50	0°55	T 15
W16	23 41 44	23°59'04	18°44	5°18	0 M 23	11°51	10°49	18°22	13°46	13°31	29°29	9°D30	8°46	12°57	0°53	W16
T 17	23 45 41	24°57'03	2 ප 30	7° 3	1°34	12°30	11° 0	18°25	13°46	13°29	29°30	9°R30	8°43	13° 4	0°51	T 17
F 18	23 49 37	25°55'03	16°35	8°46	2°45	13° 8	11°12	18°28	13°46	13°28	29°31	9°30	8°40	13°10	0°49	F 18
S 19	23 53 34	26°53'04	0≈58	10°29	3°56	13°47	11°23	18°30	13°46	13°26	29°32	9°28	8°37	13°17	0°47	S 19
S 20	23 57 30	27°51'06	15°36	12°10	5° 7	14°25	11°34	18°33	13°46	13°25	29°33	9°25	8°34	13°24	0°45	S 20
M21	0 1 27	28°49'09	0 ∺ 27	13°50	6°18	15° 3	11°45	18°36	13°46	13°23	29°34	9°19	8°30	13°30	0°42	M21
T 22	0 5 24	29°47'14	15°21	15°29	7°29	15°42	11°56	18°39	13°D46	13°21	29°35	9°10	8°27	13°37	0°40	T 22
W23	0 9 20	0 △ 45'20	0 Υ 11	17° 6	8°40	16°20	12° 7	18°42	13°46	13°20	29°35	8°59	8°24	13°44	0°38	W23
T 24	0 13 17	1°43'28	14°48	18°42	9°50	16°58	12°18	18°45	13°46	13°18	29°36	8°48	8°21	13°50	0°36	T 24
F 25	0 17 13	2°41'38	29° 4	20°17	11° 1	17°36	12°29	18°48	13°46	13°17	29°37	8°37	8°18	13°57	0°33	F 25
S 26	0 21 10	3°39'50	12855	21°51	12°12	18°14	12°40	18°52	13°46	13°15	29°38	8°28	8°15	14° 4	0°31	S 26
S 27	0 25 6	4°38'03	26°19	23°24	13°22	18°52	12°51	18°55	13°46	13°14	29°39	8°21	8°11	14°10	0°29	S 27
M28	0 29 3	5°36'19	9П16	24°56	14°33	19°30	13° 1	18°58	13°46	13°12	29°39	8°17	8° 8	14°17	0°26	M28
T 29	0 32 59	6°34'36	21°49	26°26	15°43	20° 8	13°12	19° 2	13°47	13°11	29°40	8°15	8° 5	14°24	0°24	T 29
W30	0 36 56	7 ≏ 32'55	499 3	27 ≙ 55	16ML53	20 Ω 46	13 N 22	19 ×7 6	13 る 47	13 米 9	299541	8 궁 15	8 ට 2	14 Q 30	0 8 22	W30

Delta T = 01h14m10s

OCTOBER 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ය	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 53	8 ₾ 31'17	1695 3	29 <u>2</u> 23	18 ጤ 4	21 Ω 23	13€32	19 .7 9	13 る 48	13°R 8	299541	8°R15	7 궁 59	14€37	0°R19	T 1
F 2	0 44 49	9°29'40	27°54	0 M 50	19°14	22° 1	13°42	19°13	13°48	13) 6	29°42	8 ਰ 14	7°56	14°44	0 8 17	F 2
S 3	0 48 46	10°28'06	9 Ω 42	2°16	20°24	22°39	13°53	19°17	13°49	13° 5	29°43	8°11	7°52	14°50	0°14	S 3
S 4	0 52 42	11°26'33	21°32	3°40	21°34	23°16	14° 3	19°21	13°49	13° 4	29°43	8° 6	7°49	14°57	0°12	S 4
M 5	0 56 39	12°25'03	3 m 28	5° 4	22°44	23°54	14°12	19°25	13°50	13° 2	29°44	7°58	7°46	15° 4	0° 9	M 5
T 6	1 0 35	13°23'34	15°33	6°26	23°54	24°31	14°22	19°29	13°51	13° 1	29°44	7°48	7°43	15°11	0° 7	T 6
W 7	1 4 32	14°22'07	27°49	7°46	25° 4	25° 8	14°32	19°33	13°51	13° 0	29°45	7°35	7°40	15°17	0° 4	W 7
T 8	1 8 28	15°20'43	10 ≏ 17	9° 6	26°14	25°45	14°41	19°38	13°52	12°58	29°46	7°22	7°36	15°24	0° 1	T 8
F 9	1 12 25	16°19'20	22°59	10°24	27°24	26°23	14°51	19°42	13°53	12°57	29°46	7° 9	7°33	15°31	29 Y 59	F 9
S 10	1 16 21	17°17'59	5 M 53	11°40	28°33	27° 0	15° 0	19°46	13°54	12°56	29°47	6°57	7°30	15°37	29°56	S 10
S 11	1 20 18	18°16'40	18°58	12°55	29°43	27°37	15°10	19°51	13°55	12°54	29°47	6°47	7°27	15°44	29°54	S 11
M12	1 24 15	19°15'22	2 ₹ 15	14° 9	0 ,₹ 52	28°14	15°19	19°55	13°56	12°53	29°47	6°40	7°24	15°51	29°51	M12
T 13	1 28 11	20°14'07	15°42	15°21	2° 2	28°50	15°28	20° 0	13°57	12°52	29°48	6°37	7°21	15°57	29°48	T 13
W14	1 32 8	21°12'53	29°19	16°31	3°11	29°27	15°37	20° 5	13°58	12°51	29°48	6°35	7°17	16° 4	29°46	W14
T 15	1 36 4	22°11'40	13 る 8	17°39	4°20	0Mp 4	15°45	20° 9	13°59	12°49	29°49	6°D35	7°14	16°11	29°43	T 15
F 16	1 40 1	23°10'30	27° 7	18°45	5°30	0°41	15°54	20°14	14° 0	12°48	29°49	6°R35	7°11	16°17	29°40	F 16
S 17	1 43 57	24° 9'20	11 ≈ 17	19°49	6°39	1°17	16° 2	20°19	14° 2	12°47	29°49	6°34	7° 8	16°24	29°38	S 17
S 18	1 47 54	25° 8'13	25°37	20°51	7°48	1°54	16°11	20°24	14° 3	12°46	29°50	6°31	7° 5	16°31	29°35	S 18
M19	1 51 50	26° 7'07	10) (4	21°50	8°56	2°30	16°19	20°29	14° 4	12°45	29°50	6°25	7° 1	16°37	29°32	M19
T 20	1 55 47	27° 6'03	24°33	22°46	10° 5	3° 6	16°27	20°34	14° 6	12°44	29°50	6°17	6°58	16°44	29°30	T 20
W21	1 59 44	28° 5'00	9 Y 0	23°40	11°14	3°43	16°35	20°40	14° 7	12°43	29°50	6° 7	6°55	16°51	29°27	W21
T 22	2 3 40	29° 4'00	23°16	24°30	12°23	4°19	16°43	20°45	14° 9	12°42	29°51	5°56	6°52	16°57	29°24	T 22
F 23	2 7 37	OM 3'01	7 8 17	25°17	13°31	4°55	16°51	20°50	14°10	12°41	29°51	5°46	6°49	17° 4	29°21	F 23
S 24	2 11 33	1° 2'04	20°57	26° 0	14°39	5°31	16°58	20°55	14°12	12°40	29°51	5°37	6°46	17°11	29°19	S 24
S 25	2 15 30	2° 1'10	4 Ⅱ 15	26°39	15°48	6° 7	17° 6	21° 1	14°13	12°39	29°51	5°31	6°42	17°17	29°16	S 25
M26	2 19 26	3° 0'18	17° 9	27°13	16°56	6°43	17°13	21° 6	14°15	12°38	29°51	5°27	6°39	17°24	29°13	M26
T 27	2 23 23	3°59'28	29°43	27°43	18° 4	7°18	17°20	21°12	14°17	12°37	29°51	5°D25	6°36	17°31	29°11	T 27
W28	2 27 19	4°58'40	119558	28° 7	19°12	7°54	17°27	21°17	14°19	12°36	29°51	5°25	6°33	17°37	29° 8	W28
T 29	2 31 16	5°57'54	23°59	28°26	20°19	8°30	17°34	21°23	14°20	12°35	29°51	5°26	6°30	17°44	29° 5	T 29
F 30	2 35 13	6°57'10	5 Ω 52	28°38	21°27	9° 5	17°41	21°29	14°22	12°35	29°R51	5°R27	6°27	17°51	29° 3	F 30
S 31	2 39 9	7 M 56'29	17 Ω 42	28°R43	22 × 34	9 m 41	17 Ω 48	21 ~ 35	14 る 24	12) 34	29951	5 궁 26	6 ට 23	17 Ω 57	29 Υ 0	S 31

Delta T = 01h14m11s

NOVEMBER 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 43 6	8ML55'50	29 Ω 33	28°R41	23 × 742	10 m)16	17 Ω 54	21 ~ 140	14 궁 26	12°R33	29°R51	5°R24	6 ට 20	18 Q 4	28°R57	S 1
M 2	2 47 2	9°55'13	11 m 32	28MJ31	24°49	10°51	18° 0	21°46	14°28	12) 32	29951	5 る 19	6°17	18°11	28 Y 55	M 2
T 3	2 50 59	10°54'39	23°41	28°13	25°56	11°26	18° 6	21°52	14°30	12°32	29°51	5°12	6°14	18°17	28°52	T 3
W 4	2 54 55	11°54'06	6 ₾ 5	27°47	27° 3	12° 2	18°12	21°58	14°32	12°31	29°51	5° 4	6°11	18°24	28°49	W 4
T 5	2 58 52	12°53'36	18°45	27°12	28°10	12°37	18°18	22° 4	14°34	12°31	29°51	4°54	6° 7	18°31	28°47	T 5
F 6	3 2 48	13°53'07	1 M .43	26°28	29°17	13°11	18°24	22°10	14°37	12°30	29°51	4°45	6° 4	18°37	28°44	F 6
S 7	3 6 45	14°52'41	14°57	25°36	0 궁 23	13°46	18°29	22°16	14°39	12°29	29°51	4°36	6° 1	18°44	28°42	S 7
S 8	3 10 42	15°52'17	28°25	24°37	1°29	14°21	18°35	22°23	14°41	12°29	29°50	4°29	5°58	18°51	28°39	S 8
M 9	3 14 38	16°51'55	12 ×7 6	23°31	2°36	14°56	18°40	22°29	14°43	12°28	29°50	4°25	5°55	18°58	28°37	M 9
T 10	3 18 35	17°51'34	25°57	22°20	3°42	15°30	18°45	22°35	14°46	12°28	29°50	4°23	5°52	19° 4	28°34	T 10
W11	3 22 31	18°51'16	9 궁 56	21° 6	4°47	16° 5	18°50	22°41	14°48	12°27	29°50	4°D23	5°48	19°11	28°32	W11
T 12	3 26 28	19°50'59	23°59	19°50	5°53	16°39	18°54	22°48	14°50	12°27	29°49	4°24	5°45	19°18	28°29	T 12
F 13	3 30 24	20°50'43	8≈ 6	18°35	6°58	17°13	18°59	22°54	14°53	12°27	29°49	4°25	5°42	19°24	28°27	F 13
S 14	3 34 21	21°50'29	22°14	17°23	8° 4	17°47	19° 3	23° 0	14°55	12°26	29°49	4°R26	5°39	19°31	28°24	S 14
S 15	3 38 17	22°50'17	6) €24	16°17	9° 9	18°21	19° 7	23° 7	14°58	12°26	29°48	4°25	5°36	19°38	28°22	S 15
M16	3 42 14	23°50'06	20°32	15°18	10°13	18°55	19°11	23°13	15° 1	12°26	29°48	4°22	5°33	19°44	28°19	M16
T 17	3 46 11	24°49'57	4 Υ 36	14°28	11°18	19°29	19°15	23°20	15° 3	12°26	29°48	4°18	5°29	19°51	28°17	T 17
W18	3 50 7	25°49'50	18°34	13°49	12°22	20° 2	19°19	23°27	15° 6	12°25	29°47	4°12	5°26	19°58	28°15	W18
T 19	3 54 4	26°49'44	2 8 23	13°20	13°26	20°36	19°22	23°33	15° 8	12°25	29°47	4° 6	5°23	20° 4	28°12	T 19
F 20	3 58 0	27°49'40	15°58	13° 3	14°30	21° 9	19°25	23°40	15°11	12°25	29°46	4° 0	5°20	20°11	28°10	F 20
S 21	4 1 57	28°49'38	29°18	12°D58	15°34	21°43	19°28	23°46	15°14	12°25	29°46	3°55	5°17	20°18	28° 8	S 21
S 22	4 5 53	29°49'37	12 Ⅱ 21	13° 4	16°37	22°16	19°31	23°53	15°17	12°25	29°45	3°51	5°13	20°24	28° 6	S 22
M23	4 9 50	0 ₮ 49'39	25° 5	13°21	17°40	22°49	19°34	24° 0	15°20	12°D25	29°45	3°49	5°10	20°31	28° 3	M23
T 24	4 13 46	1°49'42	7 9 33	13°47	18°43	23°22	19°36	24° 7	15°22	12°25	29°44	3°D49	5° 7	20°38	28° 1	T 24
W25	4 17 43	2°49'47	19°46	14°23	19°45	23°55	19°39	24°13	15°25	12°25	29°44	3°50	5° 4	20°44	27°59	W25
T 26	4 21 40	3°49'55	1 Ω 47	15° 7	20°47	24°28	19°41	24°20	15°28	12°25	29°43	3°51	5° 1	20°51	27°57	T 26
F 27	4 25 36	4°50'04	13°41	15°58	21°49	25° 1	19°43	24°27	15°31	12°25	29°42	3°53	4°58	20°58	27°55	F 27
S 28	4 29 33	5°50'15	25°31	16°56	22°50	25°33	19°44	24°34	15°34	12°25	29°42	3°55	4°54	21° 5	27°53	S 28
S 29	4 33 29	6°50'28	7 m 23	18° 0	23°52	26° 5	19°46	24°41	15°37	12°25	29°41	3°R55	4°51	21°11	27°51	S 29
M30	4 37 26	7 , ₹750'43	19 m /21	19 M 8	24 궁 52	26 m 38	19 Ω 47	24 × 748	15 る 40	12 ∺ 26	299540	3 ප 54	4 る 48	21 \O 18	27 Y 49	M30

Delta T = 01h14m12s

DECEMBER 3164 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	ģ	Day
T 1	4 41 22	8 √ 151'00	1 ≏ 31	20M21	25 る 53	27 Mp 10	19 Ω 48	24 ₹ 55	15 七 43	12) (26	29°R40	3°R53	4 ⋜ 45	21 N 25	27°R47	T 1
W 2	4 45 19	9°51'19	13°57	21°37	26°53	27°42	19°49	25° 2	15°46	12°26	29939	3 ට 50	4°42	21°31	27 Y 45	W 2
T 3	4 49 15	10°51'39	26°42	22°57	27°52	28°14	19°50	25° 9	15°49	12°26	29°38	3°46	4°39	21°38	27°44	T 3
F 4	4 53 12	11°52'02	9 M 47	24°19	28°51	28°45	19°50	25°16	15°53	12°27	29°37	3°43	4°35	21°45	27°42	F 4
S 5	4 57 9	12°52'26	23°15	25°43	29°50	29°17	19°51	25°23	15°56	12°27	29°37	3°40	4°32	21°51	27°40	S 5
S 6	5 1 5	13°52'52	7 . ₹ 3	27° 9	0≈49	29°48	19°R51	25°30	15°59	12°28	29°36	3°37	4°29	21°58	27°38	S 6
M 7	5 5 2	14°53'20	21° 8	28°37	1°46	0 ჲ 20	19°51	25°37	16° 2	12°28	29°35	3°36	4°26	22° 5	27°37	M 7
T 8	5 8 58	15°53'49	5 궁 27	0 才 6	2°44	0°51	19°51	25°44	16° 5	12°29	29°34	3°D35	4°23	22°11	27°35	T 8
W 9	5 12 55	16°54'20	19°53	1°36	3°41	1°22	19°50	25°51	16° 9	12°29	29°33	3°36	4°19	22°18	27°34	W 9
T 10	5 16 51	17°54'52	4≈22	3° 7	4°37	1°53	19°50	25°58	16°12	12°30	29°33	3°37	4°16	22°25	27°32	T 10
F 11	5 20 48	18°55'25	18°49	4°38	5°33	2°23	19°49	26° 5	16°15	12°30	29°32	3°38	4°13	22°31	27°31	F 11
S 12	5 24 45	19°55'59	3 ∺ 10	6°10	6°28	2°54	19°48	26°12	16°19	12°31	29°31	3°39	4°10	22°38	27°29	S 12
S 13	5 28 41	20°56'34	17°22	7°43	7°23	3°24	19°46	26°19	16°22	12°31	29°30	3°R40	4° 7	22°45	27°28	S 13
M14	5 32 38	21°57'10	1 Y 23	9°15	8°17	3°54	19°45	26°26	16°25	12°32	29°29	3°39	4° 4	22°52	27°27	M14
T 15	5 36 34	22°57'47	15°12	10°49	9°11	4°24	19°43	26°34	16°29	12°33	29°28	3°39	4° 0	22°58	27°25	T 15
W16	5 40 31	23°58'26	28°47	12°22	10° 3	4°54	19°41	26°41	16°32	12°34	29°27	3°38	3°57	23° 5	27°24	W16
T 17	5 44 27	24°59'05	12810	13°55	10°55	5°24	19°39	26°48	16°36	12°34	29°26	3°36	3°54	23°12	27°23	T 17
F 18	5 48 24	25°59'46	25°18	15°29	11°47	5°53	19°37	26°55	16°39	12°35	29°25	3°35	3°51	23°18	27°22	F 18
S 19	5 52 20	27° 0'27	8 Ⅱ 14	17° 2	12°37	6°23	19°35	27° 2	16°43	12°36	29°24	3°35	3°48	23°25	27°21	S 19
S 20	5 56 17	28° 1'10	20°56	18°36	13°27	6°52	19°32	27° 9	16°46	12°37	29°23	3°34	3°45	23°32	27°20	S 20
M21	6 0 14	2 <u>9</u> ° 1'54	3925	20°10	14°16	7°21	19°29	27°16	16°50	12°38	29°22	3°D34	3°41	23°38	27°19	M21
T 22	6 4 10	0궁 2'39	15°42	21°43	15° 4	7°50	19°26	27°23	16°53	12°39	29°21	3°34	3°38	23°45	27°18	T 22
W23	6 8 7	1° 3'25	27°49	23°17	15°52	8°18	19°23	27°31	16°57	12°40	29°20	3°34	3°35	23°52	27°17	W23
T 24	6 12 3	2° 4'13	9 Ω 47	24°51	16°38	8°46	19°20	27°38	17° 0	12°41	29°19	3°35	3°32	23°58	27°16	T 24
F 25	6 16 0	3° 5'01	21°40	26°25	17°23	9°15	19°16	27°45	17° 4	12°42	29°18	3°35	3°29	24° 5	27°15	F 25
S 26	6 19 56	4° 5'51	3 m 30	27°58	18° 8	9°43	19°12	27°52	17° 7	12°43	29°17	3°R35	3°25	24°12	27°15	S 26
S 27	6 23 53	5° 6'42	15°21	29°32	18°51	10°10	19° 9	27°59	17°11	12°44	29°15	3°35	3°22	24°19	27°14	S 27
M28	6 27 49	6° 7'34	27°18	1 ප 6	19°33	10°38	19° 4	28° 6	17°14	12°45	29°14	3°34	3°19	24°25	27°14	M28
T 29	6 31 46	7° 8'28	9 ₽ 26	2°40	20°15	11° 5	19° 0	28°13	17°18	12°46	29°13	3°D34	3°16	24°32	27°13	T 29
W30	6 35 43	8° 9'22	21°48	4°14	20°55	11°32	18°56	28°20	17°22	12°47	29°12	3°35	3°13	24°39	27°12	W30
T 31	6 39 39	9 ට 10'18	4 M 29	5 る 48	21≈33	11 ≏ 59	18 Ω 51	28 × 27	17 る 25	12) (49	299511	3 る 35	3 る 10	24 Ω 45	27 Υ 12	T 31

Delta T = 01h14m12s

JANUARY 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	6 43 36	10 궁 11'15	17 M 33	7 云 22	22≈11	12 ≏ 26	18°R46	28 × 34	17 る 29	12) 50	29°R10	3 ට 36	3ට 6	24 Q 52	27°R12	F 1
S 2	6 47 32	11°12'13	1 才 2	8°56	22°47	12°52	18 Ω 41	28°41	17°32	12°51	2995 9	3°36	3° 3	24°59	27 Υ 11	S 2
S 3	6 51 29	12°13'12	14°57	10°30	23°22	13°18	18°36	28°48	17°36	12°53	29° 7	3°37	3° 0	25° 5	27°11	S 3
M 4	6 55 25	13°14'12	29°16	12° 5	23°56	13°44	18°31	28°55	17°40	12°54	29° 6	3°R37	2°57	25°12	27°11	M 4
T 5	6 59 22	14°15'13	13 る 55	13°39	24°28	14°10	18°25	29° 2	17°43	12°55	29° 5	3°37	2°54	25°19	27°11	T 5
W 6	7 3 18	15°16'14	28°47	15°14	24°58	14°35	18°20	29° 9	17°47	12°57	29° 4	3°36	2°51	25°25	27°11	W 6
T 7	7 7 15	16°17'16	13 ≈ 44	16°49	25°27	15° 0	18°14	29°16	17°51	12°58	29° 3	3°35	2°47	25°32	27°10	T 7
F 8	7 11 12	17°18'18	28°39	18°24	25°54	15°25	18° 8	29°23	17°54	13° 0	29° 1	3°33	2°44	25°39	27°D10	F 8
S 9	7 15 8	18°19'20	13 ∺ 22	19°59	26°20	15°50	18° 2	29°30	17°58	13° 1	29° 0	3°32	2°41	25°46	27°11	S 9
S 10	7 19 5	19°20'23	27°50	21°34	26°43	16°14	17°56	29°37	18° 2	13° 2	28°59	3°30	2°38	25°52	27°11	S 10
M11	7 23 1	20°21'26	11 Y 57	23°10	27° 5	16°38	17°49	29°44	18° 5	13° 4	28°58	3°29	2°35	25°59	27°11	M11
T 12	7 26 58	21°22'29	25°43	24°46	27°25	17° 2	17°43	29°51	18° 9	13° 6	28°57	3°D29	2°31	26° 6	27°11	T 12
W13	7 30 54	22°23'32	98 8	26°22	27°43	17°25	17°36	29°57	18°12	13° 7	28°55	3°30	2°28	26°12	27°11	W13
T 14 F 15	7 34 51 7 38 47	23°24'36 24°25'39	22°14 5 Ⅱ 3	27°58 29°35	27°59 28°12	17°48 18°11	17°29 17°23	0중 4 0°11	18°16 18°20	13° 9 13°10	28°54 28°53	3°31 3°33	2°25 2°22	26°19 26°26	27°12 27°12	T 14 F 15
S 16	7 42 44	25°26'43	э ц з 17°38	29°33 1 ≈ 12	28°24	18°33	17°23	0°11	18°23	13°10 13°12	28°52	3°34	2°19	26°32	27°12 27°12	S 16
S 17	7 46 41	26°27'47	095 1	2°49	28°33	18°56	17° 9	0°24	18°27	13°14	28°50	3°R35	2°16	26°39	27°13	S 17
M18	7 50 37	27°28'51	12°14	4°26	28°40	19°17	17° 1	0°31	18°31	13°15	28°49	3°35	2°12	26°46	27°14	M18
T 19 W20	7 54 34 7 58 30	28°29'55 29°30'59	24°19 6 Ω 18	6° 3 7°41	28°45 28°R47	19°39 20° 0	16°54 16°47	0°38 0°44	18°34 18°38	13°17 13°19	28°48 28°47	3°33 3°30	2° 9 2° 6	26°53 26°59	27°14 27°15	T 19 W20
T 21	8 2 27	29 30 39 0 ≈ 32'03	18°12	9°19	28°46	20°21	16°39	0°51	18°41	13°21	28°45	3°26	2° 3	20 39 27° 6	27°16	T 21
F 22	8 6 23	1°33'07	0 m 4	10°57	28°44	20°41	16°32	0°57	18°45	13°23	28°44	3°21	2° 0	27°13	27°16	F 22
S 23	8 10 20	2°34'12	11°54	12°35	28°38	21° 1	16°24	1° 4	18°48	13°24	28°43	3°15	1°57	27°19	27°17	S 23
S 24	8 14 17	3°35'16	23°47	14°13	28°30	21°21	16°16	1°10	18°52	13°26	28°42	3°10	1°53	27°26	27°18	S 24
M25	8 14 17	4°36'21	23°47 5 Ω 44	15°52	28°20	21°40	16° 16	1°16	18°52 18°56	13°28	28°42 28°40	3° 10	1°50	27°26 27°33	27°18 27°19	M25
T 26	8 22 10	5°37'26	17°49	17°30	28° 7	21°59	16° 1	1°23	18°59	13°30	28°39	3° 3	1°47	27°39	27°20	T 26
W27	8 26 6	6°38'31	0M 7	19° 8	27°52	22°18	15°53	1°29	19° 3	13°32	28°38	3° 1	1°44	27°46	27°21	W27
T 28	8 30 3	7°39'36	12°42	20°45	27°34	22°36	15°45	1°35	19° 6	13°34	28°37	3°D 1	1°41	27°53	27°22	T 28
F 29	8 33 59	8°40'42	25°38	22°22	27°14	22°54	15°37	1°41	19°10	13°36	28°35	3° 2	1°37	27°59	27°23	F 29
S 30	8 37 56	9°41'48	8 . ₹59	23°59	26°52	23°11	15°29	1°48	19°13	13°38	28°34	3° 4	1°34	28° 6	27°24	S 30
S 31	8 41 52	10≈42'53	22 ×7 47	25≈35	26≈28	23 ഫ 28	15 Ω 21	1 ප 54	19 ට 17	13) 40	28933	3ට 5	1 ප 31	28 Ω 13	27 Y 26	S 31

Delta T = 01h14m13s

FEBRUARY 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	Ę	G	ţ	Š	Day
M 1	8 45 49	11≈43'59	7る 4	27≈ 9	26°R 1	23 <u>₽</u> 44	15°R13	2 る 0	19 る 20	13) (42	28°R32	3°R 5	1る28	28€20	27 Y 27	M 1
T 2	8 49 46	12°45'05	21°46	28°42	25≈33	24° 0	15 Ω 5	2° 6	19°23	13°44	28931	3 ප 4	1°25	28°26	27°28	T 2
W 3	8 53 42	13°46'10	6≈49	0 ∺ 14	25° 2	24°15	14°57	2°12	19°27	13°46	28°29	3° 0	1°22	28°33	27°30	W 3
T 4	8 57 39	14°47'15	22° 3	1°44	24°30	24°30	14°49	2°18	19°30	13°48	28°28	2°55	1°18	28°40	27°31	T 4
F 5	9 1 35	15°48'19	7 ∺ 19	3°11	23°57	24°45	14°41	2°23	19°34	13°50	28°27	2°49	1°15	28°46	27°33	F 5
S 6	9 5 32	16°49'23	22°26	4°35	23°23	24°58	14°33	2°29	19°37	13°52	28°26	2°42	1°12	28°53	27°34	S 6
S 7	9 9 28	17°50'26	7 Υ 14	5°55	22°47	25°12	14°25	2°35	19°40	13°54	28°25	2°35	1° 9	29° 0	27°36	S 7
M 8	9 13 25	18°51'28	21°37	7°11	22°11	25°25	14°17	2°41	19°44	13°56	28°24	2°30	1° 6	29° 6	27°37	M 8
T 9	9 17 21	19°52'29	5 8 32	8°23	21°34	25°37	14° 9	2°46	19°47	13°58	28°22	2°27	1° 3	29°13	27°39	T 9
W10	9 21 18	20°53'30	18°59	9°28	20°57	25°49	14° 1	2°52	19°50	14° 0	28°21	2°D26	0°59	29°20	27°41	W10
T 11	9 25 15	21°54'30	2 I 1	10°28	20°20	26° 0	13°53	2°57	19°53	14° 2	28°20	2°27	0°56	29°27	27°43	T 11
F 12	9 29 11	22°55'28	14°42	11°19	19°44	26°11	13°45	3° 3	19°57	14° 4	28°19	2°28	0°53	29°33	27°44	F 12
S 13	9 33 8	23°56'26	27° 6	12° 3	19° 8	26°21	13°37	3° 8	20° 0	14° 7	28°18	2°R29	0°50	29°40	27°46	S 13
S 14	9 37 4	24°57'23	99516	12°38	18°32	26°31	13°29	3°13	20° 3	14° 9	28°17	2°29	0°47	29°47	27°48	S 14
M15	9 41 1	25°58'19	21°18	13° 3	17°58	26°39	13°22	3°19	20° 6	14°11	28°16	2°27	0°43	29°53	27°50	M15
T 16	9 44 57	26°59'14	3 Ω 14	13°18	17°25	26°48	13°14	3°24	20° 9	14°13	28°15	2°22	0°40	ompo	27°52	T 16
W17	9 48 54	28° 0'07	15° 6	13°R21	16°53	26°56	13° 6	3°29	20°12	14°15	28°14	2°15	0°37	0° 7	27°54	W17
T 18	9 52 50	29° 1'00	26°57	13°13	16°23	27° 3	12°59	3°34	20°15	14°18	28°12	2° 5	0°34	0°14	27°56	T 18
F 19	9 56 47	0 光 1′52	8 m /49	12°55	15°55	27° 9	12°51	3°39	20°18	14°20	28°11	1°54	0°31	0°20	27°58	F 19
S 20	10 0 44	1° 2'43	20°42	12°25	15°28	27°15	12°44	3°44	20°21	14°22	28°10	1°42	0°28	0°27	28° 1	S 20
S 21	10 440	2° 3'33	2 ॒ 39	11°44	15° 4	27°20	12°37	3°49	20°24	14°24	28° 9	1°30	0°24	0°34	28° 3	S 21
M22	10 8 37	3° 4'23	14°41	10°54	14°42	27°25	12°30	3°53	20°27	14°27	28° 8	1°20	0°21	0°40	28° 5	M22
T 23	10 12 33	4° 5'11	26°50	9°57	14°23	27°29	12°23	3°58	20°30	14°29	28° 7	1°11	0°18	0°47	28° 7	T 23
W24	10 16 30	5° 5'59	9 M 9	8°52	14° 5	27°32	12°16	4° 3	20°33	14°31	28° 6	1° 5	0°15	0°54	28°10	W24
T 25	10 20 26	6° 6'45	21°42	7°43	13°50	27°34	12° 9	4° 7	20°36	14°33	28° 5	1° 2	0°12	1° 0	28°12	T 25
F 26	10 24 23	7° 7'31	4 ₹ 33	6°32	13°38	27°36	12° 2	4°12	20°38	14°36	28° 5	1°D 1	0° 8	1° 7	28°15	F 26
S 27	10 28 19	8° 8'17	17°44	5°20	13°28	27°37	11°56	4°16	20°41	14°38	28° 4	1° 1	0° 5	1°14	28°17	S 27
S 28	10 32 16	9 ∺ 9'01	1 る 21	4 ∺ 9	13 ≈ 21	27°R37	11 Ω 49	4 る 20	20 3 44	14) (40	289 3	1°R 2	0る 2	1 m) 21	28 Y 20	S 28

Delta T = 01h14m13s

MARCH 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
M 1	10 36 13	10 米 9'44	15 る 24	3°R 2	13°R16	27°R36	11°R43	4 3 25	20 3 47	14) (42	28°R 2	1°R 1	29 × 759	1 m) 27	28 Y 22	M 1
T 2	10 40 9	11°10'27	29°55	1 米 59	13°D14	27 ≗ 35	11 Ω 37	4°29	20°49	14°45	2895 1	0 궁 58	29°56	1°34	28°25	T 2
W 3	10 44 6	12°11'08	14≈50	1° 2	13≈14	27°33	11°31	4°33	20°52	14°47	28° 0	0°52	29°53	1°41	28°27	W 3
T 4	10 48 2	13°11'48	0 ∺ 1	0°12	13°16	27°30	11°25	4°37	20°54	14°49	27°59	0°44	29°49	1°47	28°30	T 4
F 5	10 51 59	14°12'27	15°21	29≈29	13°21	27°27	11°19	4°41	20°57	14°51	27°58	0°34	29°46	1°54	28°33	F 5
S 6	10 55 55	15°13'04	0 Υ 36	28°54	13°28	27°22	11°13	4°45	20°59	14°54	27°58	0°22	29°43	2° 1	28°35	S 6
S 7	10 59 52	16°13'40	15°36	28°27	13°38	27°17	11° 8	4°48	21° 2	14°56	27°57	0°12	29°40	2° 7	28°38	S 7
M 8	11 3 48	17°14'15	0813	28° 7	13°49	27°11	11° 3	4°52	21° 4	14°58	27°56	0° 3	29°37	2°14	28°41	M 8
T 9	11 7 45	18°14'47	14°20	27°55	14° 3	27° 5	10°57	4°55	21° 7	15° 1	27°55	29 х 56	29°34	2°21	28°44	T 9
W10	11 11 41	19°15'19	27°56	27°D51	14°19	26°57	10°52	4°59	21° 9	15° 3	27°55	29°52	29°30	2°28	28°47	W10
T 11	11 15 38	20°15'48	11 I I 4	27°53	14°36	26°49	10°48	5° 2	21°11	15° 5	27°54	29°51	29°27	2°34	28°49	T 11
F 12	11 19 35	21°16'16	23°47	28° 2	14°56	26°40	10°43	5° 6	21°14	15° 7	27°53	29°51	29°24	2°41	28°52	F 12
S 13	11 23 31	22°16'41	69 9	28°17	15°18	26°30	10°39	5° 9	21°16	15°10	27°53	29°51	29°21	2°48	28°55	S 13
S 14	11 27 28	23°17'05	18°16	28°38	15°41	26°20	10°34	5°12	21°18	15°12	27°52	29°49	29°18	2°54	28°58	S 14
M15	11 31 24	24°17'28	0 Ω 13	29° 4	16° 6	26° 8	10°30	5°15	21°20	15°14	27°51	29°46	29°14	3° 1	29° 1	M15
T 16	11 35 21	25°17'48	12° 5	29°35	16°33	25°56	10°26	5°18	21°22	15°16	27°51	29°40	29°11	3° 8	29° 4	T 16
W17	11 39 17	26°18'06	23°54	0 ∀ 11	17° 1	25°43	10°23	5°21	21°24	15°19	27°50	29°31	29° 8	3°15	29° 7	W17
T 18	11 43 14	27°18'23	5 m) 45	0°51	17°31	25°30	10°19	5°24	21°26	15°21	27°50	29°20	29° 5	3°21	29°10	T 18
F 19	11 47 10	28°18'38	17°39	1°36	18° 3	25°15	10°16	5°26	21°28	15°23	27°49	29° 6	29° 2	3°28	29°14	F 19
S 20	11 51 7	29°18'51	29°38	2°23	18°36	25° 0	10°12	5°29	21°30	15°25	27°49	28°51	28°59	3°35	29°17	S 20
S 21	11 55 4	0 Υ 19'03	11 ≏ 43	3°15	19°10	24°45	10° 9	5°31	21°32	15°28	27°48	28°37	28°55	3°41	29°20	S 21
M22	11 59 0	1°19'13	23°54	4° 9	19°46	24°28	10° 7	5°34	21°34	15°30	27°48	28°23	28°52	3°48	29°23	M22
T 23	12 2 57	2°19'21	6 M .14	5° 6	20°23	24°11	10° 4	5°36	21°35	15°32	27°47	28°13	28°49	3°55	29°26	T 23
W24	12 6 53	3°19'28	18°43	6° 6	21° 2	23°54	10° 2	5°38	21°37	15°34	27°47	28° 5	28°46	4° 2	29°29	W24
T 25	12 10 50	4°19'33	1 ~ 124	7° 9	21°41	23°35	9°59	5°40	21°39	15°36	27°46	28° 0	28°43	4° 8	29°33	T 25
F 26	12 14 46	5°19'36	14°18	8°14	22°22	23°16	9°57	5°42	21°40	15°39	27°46	27°58	28°40	4°15	29°36	F 26
S 27	12 18 43	6°19'39	27°28	9°22	23° 3	22°57	9°55	5°44	21°42	15°41	27°46	27°D57	28°36	4°22	29°39	S 27
S 28	12 22 39	7°19'39	10 ට 58	10°31	23°46	22°37	9°54	5°46	21°44	15°43	27°45	27°R57	28°33	4°28	29°42	S 28
M29	12 26 36	8°19'39	24°50	11°43	24°30	22°16	9°52	5°48	21°45	15°45	27°45	27°57	28°30	4°35	29°46	M29
T 30	12 30 33	9°19'36	9≈ 5	12°56	25°15	21°55	9°51	<u>5°49</u>	2 <u>1°</u> 46	15°47	27°45	27°54	28°27	4°42	29°49	T 30
W31	12 34 29	10 Y 19'32	23≈41	14) 12	26≈ 1	21 ≏ 34	9 Ω 50	5 궁 51	21 る 48	15) 49	279544	27 × 748	28 × 124	4 Mp 48	29 Y 52	W31

Delta T = 01h14m14s

APRIL 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 38 26	11 ° 19'27	8 ∺ 35	15 米 29	26≈47	21°R12	9°R49	5 る 52	21 궁 49	15) 51	27°R44	27°R40	28 × 20	4 Mp 55	29 Y 56	T 1
F 2	12 42 22	12°19'19	23°38	16°48	27°35	20 ≏ 50	9 Ω 48	5°54	21°50	15°54	279544	27 ∡ 730	28°17	5° 2	29°59	F 2
S 3	12 46 19	13°19'10	8 Ƴ 42	18° 8	28°23	20°27	9°48	5°55	21°52	15°56	27°44	27°19	28°14	5° 9	0 8 3	S 3
S 4	12 50 15	14°18'59	23°37	19°30	29°12	20° 4	9°47	5°56	21°53	15°58	27°44	27° 8	28°11	5°15	0° 6	S 4
M 5	12 54 12	15°18'46	8 8 13	20°54	0 ∺ 2	19°41	9°D47	5°57	21°54	16° 0	27°43	26°59	28° 8	5°22	0° 9	M 5
T 6	12 58 8	16°18'31	22°23	22°19	0°53	19°18	9°47	5°58	21°55	16° 2	27°43	26°52	28° 5	5°29	0°13	T 6
W 7	13 2 5	17°18'14	6 I I 6	23°45	1°44	18°55	9°48	5°59	21°56	16° 4	27°43	26°48	28° 1	5°35	0°16	W 7
T 8	13 6 1	18°17'55	19°20	25°13	2°36	18°31	9°48	5°59	21°57	16° 6	27°43	26°46	27°58	5°42	0°20	T 8
F 9	13 9 58	19°17'34	295 8	26°43	3°29	18° 8	9°49	6° 0	21°58	16° 8	27°43	26°D46	27°55	5°49	0°23	F 9
S 10	13 13 55	20°17'10	14°35	28°13	4°22	17°44	9°50	6° 0	21°59	16°10	27°43	26°R47	27°52	5°56	0°27	S 10
S 11	13 17 51	21°16'44	26°44	29°46	5°16	17°21	9°51	6° 1	22° 0	16°12	27°D43	26°47	27°49	6° 2	0°30	S 11
M12	13 21 48	22°16'16	$8\Omega 42$	1 Υ 19	6°10	16°57	9°52	6° 1	22° 0	16°14	27°43	26°45	27°45	6° 9	0°34	M12
T 13	13 25 44	23°15'46	20°34	2°54	7° 5	16°34	9°53	6° 1	22° 1	16°16	27°43	26°42	27°42	6°16	0°37	T 13
W14	13 29 41	24°15'13	2 Mp 24	4°30	8° 0	16°11	9°55	6° 1	22° 2	16°18	27°43	26°35	27°39	6°22	0°40	W14
T 15	13 33 37	25°14'39	14°17	6° 7	8°56	15°48	9°57	6°R 1	22° 2	16°19	27°43	26°27	27°36	6°29	0°44	T 15
F 16	13 37 34	26°14'02	26°14	7°46	9°53	15°25	9°59	6° 1	22° 3	16°21	27°43	26°16	27°33	6°36	0°47	F 16
S 17	13 41 30	27°13'23	8 亞 20	9°27	10°50	15° 3	10° 1	6° 1	22° 3	16°23	27°43	26° 5	27°30	6°43	0°51	S 17
S 18	13 45 27	28°12'42	20°35	11°8	11°47	14°41	10° 3	6° 1	22° 4	16°25	27°44	25°54	27°26	6°49	0°54	S 18
M19	13 49 24	29°11'59	3 ™ 0	12°51	12°45	14°19	10° 6	6° 0	22° 4	16°27	27°44	25°44	27°23	6°56	0°58	M19
T 20	13 53 20	0811'14	15°35	14°35	13°44	13°58	10° 9	6° 0	22° 5	16°29	27°44	25°36	27°20	7° 3	1° 2	T 20
W21	13 57 17	1°10'27	28°21	16°21	14°42	13°37	10°12	5°59	22° 5	16°30	27°44	25°30	27°17	7° 9	1° 5	W21
T 22	14 1 13	2° 9'38	11 .7 19	18° 8	15°42	13°17	10°15	5°59	22° 5	16°32	27°45	25°27	27°14	7°16	1° 9	T 22
F 23	14 5 10	3° 8'48	2 <u>4</u> °28	19°57	16°41	12°57	10°18	5°58	22° 5	16°34	27°45	25°D26	27°11	7°23	1°12	F 23
S 24	14 9 6	4° 7'56	7 云 50	21°47	17°41	12°38	10°22	5°57	22° 5	16°35	27°45	25°26	27° 7	7°30	1°16	S 24
S 25	14 13 3	5° 7'02	21°26	23°39	18°41	12°19	10°25	5°56	22° 6	16°37	27°45	25°27	27° 4	7°36	1°19	S 25
M26	14 16 59	6° 6'07	5≈16	25°31	19°42	12° 1	10°29	5°55	22°R 6	16°39	27°46	25°R28	27° 1	7°43	1°23	M26
T 27	14 20 56	7° 5'09	19°22	27°26	20°43	11°43	10°33	5°54	22° 6	16°40	27°46	25°27	26°58	7°50	1°26	T 27
W28	14 24 53	8° 4'10	3 ∺ 42	29°22	21°44	11°26	10°37	5°52	22° 6	16°42	27°47	25°25	26°55	7°56	1°30	W28
T 29	14 28 49	9° 3'10	18°14	1819	22°46	11°10	10°41	<u>5</u> °51	2 <u>2</u> ° 5	16°44	27°47	25°20	26°51	8° 3	1°33	T 29
F 30	14 32 46	108 2'07	2 Υ 52	3 8 17	23) 48	10 ≏ 55	10 Ω 46	5 る 50	22 궁 5	16 ∺ 45	279547	25 × 14	26 ∡ 48	8 Mp 10	1 8 37	F 30

Delta T = 01h14m15s

MAY 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 36 42	118 1'03	17 Y 31	5 8 17	24 米 50	10°R40	10 N 51	5°R48	22°R 5	16) (47	279548	25°R 7	26 ₮ 45	8 m) 17	1840	S 1
S 2	14 40 39	11°59'57	2 8 3	7°19	25°53	10 ≏ 26	10°55	5 궁 46	22중 5	16°48	27°48	25 ∡ 0	26°42	8°23	1°43	S 2
M 3	14 44 35	12°58'50	16°22	9°21	26°55	10°12	11° 0	5°45	22° 4	16°50	27°49	24°55	26°39	8°30	1°47	M 3
T 4	14 48 32	13°57'40	0 Ⅱ 21	11°25	27°58	10° 0	11° 5	5°43	22° 4	16°51	27°49	24°50	26°36	8°37	1°50	T 4
W 5	14 52 28	14°56'28	13°58	13°30	29° 2	9°48	11°11	5°41	22° 4	16°52	27°50	24°48	26°32	8°43	1°54	W 5
T 6	14 56 25	15°55'15	27°11	15°36	oΥ 5	9°37	11°16	5°39	22° 3	16°54	27°51	24°D47	26°29	8°50	1°57	T 6
F 7	15 0 22	16°53'59	1099 1	17°43	1° 9	9°27	11°22	5°37	22° 3	16°55	27°51	24°48	26°26	8°57	2° 1	F 7
S 8	15 4 18	17°52'41	22°31	19°50	2°13	9°17	11°28	5°35	22° 2	16°57	27°52	24°50	26°23	9° 4	2° 4	S 8
S 9	15 8 15	18°51'21	4 Ω 44	21°58	3°17	9° 9	11°34	5°32	22° 1	16°58	27°52	24°51	26°20	9°10	2° 8	S 9
M10	15 12 11	19°49'59	16°46	24° 6	4°22	9° 1	11°40	5°30	22° 1	16°59	27°53	24°R52	26°17	9°17	2°11	M10
T 11	15 16 8	20°48'34	28°40	26°13	5°26	8°54	11°46	5°28	22° 0	17° 0	27°54	24°52	26°13	9°24	2°14	T 11
W12	15 20 4	21°47'08	10 m 32	28°21	6°31	8°47	11°52	5°25	21°59	17° 2	27°54	24°50	26°10	9°30	2°18	W12
T 13	15 24 1	22°45'39	22°26	0 Ⅱ 28	7°36	8°42	11°59	5°22	21°58	17° 3	27°55	24°47	26° 7	9°37	2°21	T 13
F 14	15 27 57	23°44'08	4 ≏ 27	2°34	8°41	8°37	12° 5	5°20	21°57	17° 4	27°56	24°43	26° 4	9°44	2°24	F 14
S 15	15 31 54	24°42'36	16°38	4°38	9°47	8°33	12°12	5°17	21°57	17° 5	27°57	24°38	26° 1	9°51	2°28	S 15
S 16	15 35 51	25°41'01	29° 1	6°41	10°52	8°30	12°19	5°14	21°56	17° 6	27°58	24°33	25°57	9°57	2°31	S 16
M17	15 39 47	26°39'25	11 M .39	8°43	11°58	8°28	12°26	5°11	21°55	17° 7	27°58	24°28	25°54	10° 4	2°34	M17
T 18	15 43 44	27°37'46	24°31	10°42	13° 4	8°26	12°33	5° 8	21°54	17° 8	27°59	24°25	25°51	10°11	2°37	T 18
W19	15 47 40	28°36'06	7 .₹ 37	12°38	14°10	8°25	12°41	5° 5	21°52	17° 9	28° 0	24°23	25°48	10°17	2°41	W19
T 20	15 51 37	29°34'24	20°57	14°32	15°16	8°D25	12°48	5° 2	21°51	17°10	28° 1	24°D22	25°45	10°24	2°44	T 20
F 21	15 55 33	0 Ⅲ 32'41	4 云 30	16°23	16°22	8°26	12°56	4°59	21°50	17°11	28° 2	24°22	25°42	10°31	2°47	F 21
S 22	15 59 30	1°30'56	18°14	18°11	17°29	8°27	13° 4	4°55	21°49	17°12	28° 3	24°23	25°38	10°38	2°50	S 22
S 23	16 3 26	2°29'10	2≈ 8	19°55	18°36	8°29	13°12	4°52	21°48	17°13	28° 4	24°24	25°35	10°44	2°54	S 23
M24	16 7 23	3°27'22	16°10	21°37	19°43	8°32	13°20	4°49	21°46	17°14	28° 5	24°26	25°32	10°51	2°57	M24
T 25	16 11 20	4°25'32	0 ∺ 19	23°14	20°50	8°36	13°28	4°45	21°45	17°15	28° 6	24°R26	25°29	10°58	3° 0	T 25
W26	16 15 16	5°23'42	14°33	24°48	21°57	8°40	13°36	4°42	21°44	17°16	28° 7	24°26	25°26	11° 5	3° 3	W26
T 27	16 19 13	6°21'50	28°48	26°18	23° 4	8°45	13°44	4°38	21°42	17°17	28° 8	24°25	25°23	11°11	3° 6	T 27
F 28	16 23 9	7°19'57	13 Y 4	27°45	24°11	8°50	13°53	4°34	21°41	17°17	28° 9	24°23	25°19	11°18	3° 9	F 28
S 29	16 27 6	8°18'02	27°15	29° 7	25°19	8°57	14° 1	4°31	21°39	17°18	28°10	24°21	25°16	11°25	3°12	S 29
S 30	16 31 2	9°16'06	11 8 19	0926	26°26	9° 3	14°10	4°27	21°38	17°19	28°11	24°19	25°13	11°31	3°15	S 30
M31	16 34 59	10 Ⅱ 14'09	25 8 11	19540	27 Y 34	9 ≏ 11	14 Ω 19	4 궁 23	21 궁 36	17 米 19	289512	24 × 18	25 × 10	11 m /38	3 8 18	M31

Delta T = 01h14m15s

JUNE 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	u	v	Ç	ç	Day
T 1	16 38 55	11 II 12'10	8 П 48	2950	28 Y 42	9 ₽ 19	14 Ω 28	4°R19	21°R34	17) (20	28913	24°R17	25 √ 7	11 m)45	3 8 21	T 1
W 2	16 42 52	12°10'10	22° 8	3°57	29°50	9°28	14°37	4 ට 15	21 궁 33	17°21	28°14	24°D16	25° 3	11°52	3°24	W 2
T 3	16 46 49	13° 8'08	59910	4°59	0 8 58	9°37	14°46	4°11	21°31	17°21	28°15	24 × 16	25° 0	11°58	3°27	T 3
F 4	16 50 45	14° 6'05	17°55	5°56	2° 6	9°47	14°55	4° 7	21°29	17°22	28°16	24°17	24°57	12° 5	3°30	F 4
S 5	16 54 42	15° 4'00	$0\Omega_{22}$	6°50	3°14	9°58	15° 5	4° 3	21°27	17°22	28°17	24°18	24°54	12°12	3°32	S 5
S 6	16 58 38	16° 1'53	12°35	7°39	4°23	10° 9	15°14	3°59	21°26	17°23	28°18	24°19	24°51	12°18	3°35	S 6
M 7	17 2 35	16°59'45	24°38	8°23	5°31	10°21	15°24	3°55	21°24	17°23	28°20	24°19	24°48	12°25	3°38	M 7
T 8	17 631	17°57'35	6 m 33	9° 3	6°40	10°34	15°34	3°51	21°22	17°23	28°21	24°20	24°44	12°32	3°41	T 8
W 9	17 10 28	18°55'24	18°27	9°38	7°48	10°47	15°43	3°47	21°20	17°24	28°22	24°R20	24°41	12°39	3°43	W 9
T 10	17 14 24	19°53'11	0 ჲ 22	10° 9	8°57	11° 0	15°53	3°42	21°18	17°24	28°23	24°20	24°38	12°45	3°46	T 10
F 11	17 18 21	20°50'56	12°24	10°35	10° 6	11°14	16° 3	3°38	21°16	17°24	28°24	24°20	24°35	12°52	3°49	F 11
S 12	17 22 18	21°48'40	24°37	10°56	11°15	11°29	16°13	3°34	21°14	17°25	28°26	24°19	24°32	12°59	3°51	S 12
S 13	17 26 14	22°46'22	7 M 4	11°13	12°24	11°44	16°23	3°30	21°12	17°25	28°27	24°19	24°29	13° 5	3°54	S 13
M14	17 30 11	23°44'03	19°49	11°24	13°33	11°59	16°34	3°25	21°10	17°25	28°28	24°19	24°25	13°12	3°56	M14
T 15	17 34 7	24°41'43	2 , ₹54	11°31	14°42	12°15	16°44	3°21	21° 8	17°25	28°30	24°D19	24°22	13°19	3°59	T 15
W16	17 38 4	25°39'21	1 <u>6</u> °18	11°R33	15°51	12°32	16°55	3°16	21° 6	17°25	28°31	24°19	24°19	13°26	4° 1	W16
T 17	17 42 0	26°36'59	0중 0	11°31	17° 0	12°49	17° 5	3°12	21° 4	17°25	28°32	24°R19	24°16	13°32	4° 4	T 17
F 18	17 45 57	27°34'35	13°59	11°24	18° 9	13° 6	17°16	3° 8	21° 1	17°25	28°34	24°19	24°13	13°39	4° 6	F 18
S 19	17 49 54	28°32'10	28°11	11°13	19°19	13°24	17°26	3° 3	20°59	17°R25	28°35	24°19	24° 9	13°46	4° 8	S 19
S 20	17 53 50	29°29'44	12≈31	10°58	20°28	13°42	17°37	2°59	20°57	17°25	28°36	24°18	24° 6	13°53	4°11	S 20
M21	17 57 47	0927'17	26°55	10°39	21°38	14° 1	17°48	2°54	20°55	17°25	28°38	24°18	24° 3	13°59	4°13	M21
T 22	18 1 43	1°24'50	11 米 18	10°17	22°47	14°20	17°59	2°50	20°53	17°25	28°39	24°17	24° 0	14° 6	4°15	T 22
W23	18 5 40	2°22'21	25°37	9°51	23°57	14°40	18°10	2°45	20°50	17°25	28°40	24°17	23°57	14°13	4°17	W23
T 24	18 9 36	3°19'52	9 Υ 48	9°23	25° 7	14°59	18°21	2°41	20°48	17°25	28°42	24°D17	23°54	14°19	4°19	T 24
F 25	18 13 33	4°17'23	23°49	8°53	26°17	15°20	18°32	2°36	20°46	17°25	28°43	24°17	23°50	14°26	4°22	F 25
S 26	18 17 29	5°14'53	7 8 39	8°21	27°27	15°41	18°43	2°32	20°43	17°25	28°44	24°18	23°47	14°33	4°24	S 26
S 27	18 21 26	6°12'22	21°17	7°48	28°37	16° 2	18°55	2°28	20°41	17°24	28°46	24°19	23°44	14°40	4°26	S 27
M28	18 25 23	7° 9'51	4 Ⅱ 43	7°15	29°47	16°23	19° 6	2°23	20°39	17°24	28°47	24°20	23°41	14°46	4°28	M28
T 29	18 29 19	8° 7'19	17°55	6°41	0耳57	16°45	19°17	<u>2°19</u>	20°36	17°24	28°49	24°R20	23°38	14°53	4°30	T 29
W30	18 33 16	995 4'46	0ഇ53	6 9 8	2 I 7	17 ♀ 7	$19\Omega_{29}$	2 ප 14	20 궁 34	17) 24	28950	24 × ⁷ 20	23 × 35	15 Mp 0	4 8 32	W30

Delta T = 01h14m16s

JULY 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
T 1	18 37 12	1095 2'13	13938	5°R37	3 I 17	17 ♀ 30	19 Ω 40	2°R10	20°R32	17°R23	28952	24°R20	23 × 31	15Mp 6	4 8 33	T 1
F 2	18 41 9	10°59'39	26°10	5 95 7	4°27	17°53	19°52	2 る 5	20 궁 29	17) (23	28°53	24 × 18	23°28	15°13	4°35	F 2
S 3	18 45 5	11°57'04	8 Ω 30	4°39	5°38	18°16	20° 4	2° 1	20°27	17°22	28°55	24°16	23°25	15°20	4°37	S 3
S 4	18 49 2	12°54'28	20°39	4°14	6°48	18°40	20°16	1°57	20°24	17°22	28°56	24°13	23°22	15°27	4°39	S 4
M 5	18 52 58	13°51'51	2 m 39	3°52	7°58	19° 4	20°27	1°52	20°22	17°21	28°58	24°10	23°19	15°33	4°40	M 5
T 6	18 56 55	14°49'14	14°34	3°33	9° 9	19°28	20°39	1°48	20°19	17°21	28°59	24° 7	23°15	15°40	4°42	T 6
W 7	19 0 52	15°46'36	26°26	3°18	10°19	19°53	20°51	1°44	20°17	17°20	29° 0	24° 5	23°12	15°47	4°44	W 7
T 8	19 4 48	16°43'56	8 ≏ 21	3° 8	11°30	20°18	21° 3	1°40	20°15	17°20	29° 2	24° 4	23° 9	15°54	4°45	T 8
F 9	19 8 45	17°41'17	20°21	3° 1	12°41	20°43	21°15	1°35	20°12	17°19	29° 3	24°D 4	23° 6	16° 0	4°47	F 9
S 10	19 12 41	18°38'36	2 M 33	2°D59	13°51	21° 9	21°27	1°31	20°10	17°19	29° 5	24° 4	23° 3	16° 7	4°48	S 10
S 11	19 16 38	19°35'55	15° 0	3° 2	15° 2	21°35	21°39	1°27	20° 7	17°18	29° 6	24° 6	23° 0	16°14	4°49	S 11
M12	19 20 34	20°33'13	27°46	3° 9	16°13	22° 1	21°52	1°23	20° 5	17°17	29° 8	24° 7	22°56	16°20	4°51	M12
T 13	19 24 31	21°30'30	10 × 755	3°21	17°23	22°27	22° 4	1°19	20° 2	17°17	29° 9	24° 8	22°53	16°27	4°52	T 13
W14	19 28 27	22°27'47	24°29	3°37	18°34	22°54	22°16	1°15	20° 0	17°16	29°11	24°R 9	22°50	16°34	4°53	W14
T 15	19 32 24	23°25'03	8 云 27	3°59	19°45	23°21	22°29	1°11	19°57	17°15	29°13	24° 8	22°47	16°41	4°55	T 15
F 16	19 36 21	24°22'19	22°47	4°25	20°56	23°48	22°41	1° 7	19°55	17°14	29°14	24° 6	22°44	16°47	4°56	F 16
S 17	19 40 17	25°19'35	7≈24	4°56	22° 7	24°16	22°53	1° 3	19°53	17°13	29°16	24° 3	22°41	16°54	4°57	S 17
S 18	19 44 14	26°16'50	22°12	5°32	23°18	24°44	23° 6	0°59	19°50	17°13	29°17	23°59	22°37	17° 1	4°58	S 18
M19	19 48 10	27°14'06	7 ₩ 1	6°12	24°29	25°12	23°18	0°56	19°48	17°12	29°19	23°54	22°34	17° 8	4°59	M19
T 20	19 52 7	28°11'21	21°46	6°57	25°41	25°40	23°31	0°52	19°45	17°11	29°20	23°50	22°31	17°14	5° 0	T 20
W21	19 56 3	29° 8'36	6 Υ 19	7°46	26°52	26° 8	23°43	0°48	19°43	17°10	29°22	23°47	22°28	17°21	5° 1	W21
T 22	20 0 0	0 ん 5'52	20°36	8°40	28° 3	26°37	23°56	0°45	19°40	17° 9	29°23	23°45	22°25	17°28	5° 2	T 22
F 23	20 3 56	1° 3'08	4834	9°38	29°14	27° 6	24° 9	0°41	19°38	17° 8	29°25	23°D44	22°21	17°34	5° 2	F 23
S 24	20 7 53	2° 0'24	18°13	10°40	09्26	27°35	24°21	0°38	19°36	17° 7	29°26	23°45	22°18	17°41	5° 3	S 24
S 25	20 11 50	2°57'40	1Ⅲ35	11°47	1°37	28° 5	24°34	0°34	19°33	17° 6	29°28	23°47	22°15	17°48	5° 4	S 25
M26	20 15 46	3°54'57	14°40	12°58	2°49	28°34	24°47	0°31	19°31	17° 5	29°29	23°48	22°12	17°55	5° 5	M26
T 27	20 19 43	4°52'14	27°31	14°13	4° 0	29° 4	25° 0	0°28	19°29	17° 4	29°31	23°R48	22° 9	18° 1	5° 5	T 27
W28	20 23 39	5°49'31	1095 9	15°33	5°12	29°34	25°13	0°24	19°26	17° 3	29°32	23°47	22° 6	18° 8	5° 6	W28
T 29	20 27 36	6°46'48	22°37	16°56	6°23	OM 5	25°25	0°21	19°24	17° 1	29°34	23°44	22° 2	18°15	5° 6	T 29
F 30	20 31 32	7°44'06	4 Ω 55	18°24	7°35	0°35	25°38	0°18	19°22	17° 0	29°35	23°38	21°59	18°21	5° 7	F 30
S 31	20 35 29	8 Ω 41'23	17 Ω 4	19955	8947	1 M 6	25 Ω 51	0 궁 15	19 る 19	16 ∺ 59	29937	23 × 31	21 × 756	18 M 28	5 8 7	S 31

Delta T = 01h14m17s

AUGUST 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 26	9 Ω 38'41	29Ω 6	21930	9958	1 M 37	26⋒ 4	0°R12	19°R17	16°R58	29938	23°R23	21 √ 53	18 m 35	5 8 8	S 1
M 2	20 43 22	10°35'59	11 Mp 3	23° 9	11°10	2° 8	26°17	0중 9	19 る 15	16) 5 7	29°40	23 × 14	21°50	18°42	5° 8	M 2
T 3	20 47 19	11°33'17	22°55	24°51	12°22	2°40	26°30	0° 7	19°13	16°55	29°41	23° 6	21°47	18°48	5° 8	T 3
W 4	20 51 15	12°30'35	4 º 46	26°37	13°34	3°11	26°43	0° 4	19°11	16°54	29°43	22°58	21°43	18°55	5° 8	W 4
T 5	20 55 12	13°27'53	16°40	28°26	14°46	3°43	26°56	0° 1	19° 8	16°53	29°44	22°53	21°40	19° 2	5° 8	T 5
F 6	20 59 8	14°25'11	28°38	0 Ω 18	15°58	4°15	27° 9	29 × 759	19° 6	16°52	29°46	22°50	21°37	19° 9	5° 8	F 6
S 7	21 3 5	15°22'29	10 M 47	2°13	17°10	4°47	27°22	29°56	19° 4	16°50	29°47	22°D48	21°34	19°15	5°R 9	S 7
S 8	21 7 1	16°19'48	23°11	4°10	18°22	5°20	27°35	29°54	19° 2	16°49	29°49	22°48	21°31	19°22	5° 9	S 8
M 9	21 10 58	17°17'07	5 ₹ 54	6°10	19°34	5°52	27°49	29°51	19° 0	16°47	29°50	22°49	21°27	19°29	5° 8	M 9
T 10	21 14 54	18°14'26	19° 0	8°12	20°46	6°25	28° 2	29°49	18°58	16°46	29°52	22°R50	21°24	19°35	5° 8	T 10
W11	21 18 51	19°11'45	2 る 34	10°15	21°58	6°58	28°15	29°47	18°56	16°45	29°53	22°49	21°21	19°42	5° 8	W11
T 12	21 22 48	20° 9'04	16°37	12°20	23°10	7°31	28°28	29°45	18°54	16°43	29°55	22°47	21°18	19°49	5° 8	T 12
F 13	21 26 44	21° 6'24	1≈ 6	14°26	24°23	8° 4	28°41	29°43	18°52	16°42	29°56	22°43	21°15	19°56	5° 8	F 13
S 14	21 30 41	22° 3'45	15°58	16°32	25°35	8°38	28°54	29°41	18°50	16°40	29°57	22°36	21°12	20° 2	5° 7	S 14
S 15	21 34 37	23° 1'05	1) 5	18°39	26°47	9°11	29° 8	29°39	18°48	16°39	29°59	22°28	21° 8	20° 9	5° 7	S 15
M16	21 38 34	23°58'27	16°17	20°45	28° 0	9°45	29°21	29°38	18°46	16°38	0Ω 0	22°19	21° 5	20°16	5° 7	M16
T 17	21 42 30	24°55'49	1 Y 23	22°52	29°12	10°19	29°34	29°36	18°44	16°36	0° 2	22°10	21° 2	20°22	5° 6	T 17
W18	21 46 27	25°53'12	16°13	24°58	0 Ω 24	10°53	29°47	29°35	18°43	16°35	0° 3	22° 4	20°59	20°29	5° 6	W18
T 19	21 50 23	26°50'36	0843	27° 4	1°37	11°27	0 m y 0	29°33	18°41	16°33	0° 4	21°59	20°56	20°36	5° 5	T 19
F 20	21 54 20	27°48'02	14°47	29° 8	2°50	12° 2	0°14	29°32	18°39	16°32	0° 6	21°56	20°52	20°43	5° 4	F 20
S 21	21 58 17	28°45'28	28°26	1 Mp 12	4° 2	12°36	0°27	29°31	18°38	16°30	0° 7	21°D55	20°49	20°49	5° 4	S 21
S 22	22 2 13	29°42'56	11 Ⅱ 42	3°15	5°15	13°11	0°40	29°29	18°36	16°28	0° 9	21°56	20°46	20°56	5° 3	S 22
M23	22 6 10	0 m) 40'24	24°36	5°16	6°28	13°46	0°53	29°28	18°34	16°27	0°10	21°R56	20°43	21° 3	5° 2	M23
T 24	22 10 6	1°37'54	<i>7</i> 9 514	7°16	7°40	14°21	1° 6	29°27	18°33	16°25	0°11	21°55	20°40	21°10	5° 1	T 24
W25	22 14 3	2°35'25	19°39	9°15	8°53	14°56	1°20	29°27	18°31	16°24	0°13	21°52	20°37	21°16	5° 0	W25
T 26	22 17 59	3°32'57	1 Ω 52	11°12	10° 6	15°32	1°33	29°26	18°30	16°22	0°14	21°46	20°33	21°23	5° 0	T 26
F 27	22 21 56	4°30'30	13°59	13° 7	11°19	16° 7	1°46	29°25	18°28	16°21	0°15	21°37	20°30	21°30	4°59	F 27
S 28	22 25 52	5°28'04	25°59	15° 2	12°32	16°43	1°59	29°25	18°27	16°19	0°17	21°26	20°27	21°36	4°58	S 28
S 29	22 29 49	6°25'40	7 m 55	16°54	13°45	17°19	2°12	29°24	18°25	16°17	0°18	21°14	20°24	21°43	4°56	S 29
M30	22 33 46	7°23'16	19°48	18°46	14°58	17°55	2°26	29°24	18°24	16°16	0°19	21° 0	20°21	21°50	4°55	M30
T 31	22 37 42	8 m 20'53	1 ≏ 39	20 m 35	16 Ω 11	18 M .31	2 Mp 39	29 × 23	18 궁 23	16) (14	$0\Omega 20$	20 ∡ 747	20 ∡ 18	21 m 57	4 8 54	T 31

Delta T = 01h14m17s

SEPTEMBER 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 41 39	9 m 18'31	13 ≏ 31	22 m 23	17 Ω 24	19 M 7	2 m 52	29°R23	18°R21	16°R12	0 Ω 22	20°R35	20 ∡ 14	22 Mg 3	4°R53	W 1
T 2	22 45 35	10°16'10	25°25	24°10	18°37	19°43	3° 5	29°D23	18 る 20	16 米 11	0°23	20 ∡ 126	20°11	22°10	4 8 52	T 2
F 3	22 49 32	11°13'50	7 M 25	25°55	19°50	20°20	3°18	29 × 23	18°19	16° 9	0°24	20°19	20° 8	22°17	4°50	F 3
S 4	22 53 28	12°11'32	19°33	27°39	21° 4	20°56	3°32	29°23	18°18	16° 8	0°25	20°15	20° 5	22°23	4°49	S 4
S 5	22 57 25	13° 9'14	1 ₹ 54	29°21	22°17	21°33	3°45	29°23	18°17	16° 6	0°26	20°14	20° 2	22°30	4°48	S 5
M 6	23 1 21	14° 6'57	14°33	1 ♀ 2	23°30	22°10	3°58	29°24	18°16	16° 4	0°28	20°13	19°58	22°37	4°46	M 6
T 7	23 5 18	15° 4'41	27°35	2°42	24°43	22°47	4°11	29°24	18°15	16° 3	0°29	20°13	19°55	22°44	4°45	T 7
W 8	23 9 15	16° 2'26	11 る 3	4°19	25°57	23°24	4°24	29°25	18°14	16° 1	0°30	20°12	19°52	22°50	4°43	W 8
T 9	23 13 11	17° 0'12	24°59	5°56	27°10	24° 2	4°37	29°25	18°13	15°59	0°31	20° 9	19°49	22°57	4°42	T 9
F 10	23 17 8	17°57'59	9 ≈ 25	7°31	28°24	24°39	4°50	29°26	18°12	15°58	0°32	20° 4	19°46	23° 4	4°40	F 10
S 11	23 21 4	18°55'48	24°17	9° 5	29°37	25°17	5° 3	29°27	18°11	15°56	0°33	19°56	19°43	23°11	4°38	S 11
S 12	23 25 1	19°53'37	9 ∺ 29	10°37	0 m 51	25°54	5°16	29°28	18°11	15°54	0°34	19°46	19°39	23°17	4°37	S 12
M13	23 28 57	20°51'28	24°49	12° 8	2° 4	26°32	5°29	29°29	18°10	15°53	0°35	19°35	19°36	23°24	4°35	M13
T 14	23 32 54	21°49'20	10 Y 7	13°38	3°18	27°10	5°42	29°30	18° 9	15°51	0°36	19°24	19°33	23°31	4°33	T 14
W15	23 36 50	22°47'13	25°12	15° 6	4°31	27°48	5°55	29°31	18° 9	15°50	0°37	19°16	19°30	23°37	4°31	W15
T 16	23 40 47	23°45'09	9 8 54	16°32	5°45	28°26	6° 8	29°32	18° 8	15°48	0°38	19° 9	19°27	23°44	4°29	T 16
F 17	23 44 44	24°43'06	24° 9	17°58	6°59	29° 5	6°21	29°33	18° 8	15°46	0°39	19° 5	19°24	23°51	4°27	F 17
S 18	23 48 40	25°41'05	7 Ⅱ 55	19°22	8°13	29°43	6°33	29°35	18° 7	15°45	0°40	19° 4	19°20	23°58	4°25	S 18
S 19	23 52 37	26°39'06	21°13	20°44	9°26	0 才 22	6°46	29°36	18° 7	15°43	0°41	19° 4	19°17	24° 4	4°24	S 19
M20	23 56 33	27°37'08	499 7	22° 5	10°40	1° 0	6°59	29°38	18° 6	15°42	0°42	19° 4	19°14	24°11	4°22	M20
T 21	0 0 30	28°35'13	16°40	23°24	11°54	1°39	7°12	29°40	18° 6	15°40	0°43	19° 2	19°11	24°18	4°19	T 21
W22	0 4 26	29°33'19	28°59	24°42	13° 8	2°18	7°24	29°42	18° 6	15°38	0°44	18°59	19°8	24°25	4°17	W22
T 23	0 8 23	0 ჲ 31'27	11Ω 5	25°58	14°22	2°57	7°37	29°44	18° 6	15°37	0°45	18°54	19° 4	24°31	4°15	T 23
F 24	0 12 19	1°29'37	23° 4	27°12	15°36	3°36	7°50	29°46	18° 5	15°35	0°46	18°45	19° 1	24°38	4°13	F 24
S 25	0 16 16	2°27'49	4 m 59	28°25	16°50	4°15	8° 2	29°48	18° 5	15°34	0°47	18°34	18°58	24°45	4°11	S 25
S 26	0 20 12	3°26'02	16°51	29°35	18° 4	4°55	8°15	29°50	18° 5	15°32	0°47	18°21	18°55	24°51	4° 9	S 26
M27	0 24 9	4°24'17	28°43	0 M .44	19°18	5°34	8°27	29°52	18°D 5	15°31	0°48	18° 8	18°52	24°58	4° 6	M27
T 28	0 28 6	5°22'34	10 ≏ 36	1°51	20°32	6°14	8°40	29°55	18° 5	15°29	0°49	17°54	18°49	25° 5	4° 4	T 28
W29	0 32 2	6°20'53	22°31	2°55	21°46	6°53	8°52	29°57	18° 5	15°27	0°50	17°43	18°45	25°12	4° 2	W29
T 30	0 35 59	7 ≏ 19'13	4 M .31	3 M .57	23 Mp 0	7 , ₹33	9 m , 5	29 × 759	18 る 5	15 ∺ 26	0 Ω 50	17 ∡ 733	18 ∡ 742	25 Mp 18	4 8 0	T 30

Delta T = 01h14m18s

OCTOBER 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
F 1	0 39 55	8 ₽ 17'35	16M36	4 M 57	24 m 15	8 ∡ 13	9 m)17	0ට 2	18ට 6	15°R24	0Ω51	17°R26	18 ∡ ³39	25 m/25	3°R57	F 1
S 2	0 43 52	9°15'58	28°50	5°54	25°29	8°53	9°29	0° 5	18° 6	15 ¥ 23	0°52	17 ∡ 122	18°36	25°32	3 8 55	S 2
S 3	0 47 48	10°14'24	11 √ 15	6°49	26°43	9°33	9°41	0° 8	18° 6	15°22	0°53	17°21	18°33	25°38	3°52	S 3
M 4	0 51 45	11°12'50	23°55	7°40	27°57	10°13	9°54	0°11	18° 7	15°20	0°53	17°D21	18°29	25°45	3°50	M 4
T 5	0 55 41	12°11'18	6 ප 55	8°29	29°12	10°54	10° 6	0°14	18° 7	15°19	0°54	17°R21	18°26	25°52	3°47	T 5
W 6	0 59 38	13° 9'48	20°17	9°13	0 ჲ 26	11°34	10°18	0°17	18° 7	15°17	0°54	17°21	18°23	25°59	3°45	W 6
T 7	1 3 35	14° 8'19	4≈ 4	9°55	1°40	12°15	10°30	0°20	18° 8	15°16	0°55	17°20	18°20	26° 5	3°43	T 7
F 8	1 731	15° 6'52	18°19	10°32	2°55	12°55	10°42	0°23	18° 8	15°15	0°56	17°16	18°17	26°12	3°40	F 8
S 9	1 11 28	16° 5'26	2 ∺ 58	11° 4	4° 9	13°36	10°54	0°27	18° 9	15°13	0°56	17° 9	18°14	26°19	3°37	S 9
S 10	1 15 24	17° 4'02	17°58	11°33	5°24	14°17	11° 5	0°30	18°10	15°12	0°57	17° 2	18°10	26°26	3°35	S 10
M11	1 19 21	18° 2'40	3Υ 10	11°56	6°38	14°58	11°17	0°34	18°10	15°11	0°57	16°53	18° 7	26°32	3°32	M11
T 12	1 23 17	19° 1'19	18°24	12°14	7°53	15°39	11°29	0°37	18°11	15° 9	0°58	16°44	18° 4	26°39	3°30	T 12
W13	1 27 14	20° 0'00	3 8 29	12°26	9° 7	16°20	11°41	0°41	18°12	15° 8	0°58	16°37	18° 1	26°46	3°27	W13
T 14	1 31 10	20°58'44	18°16	12°R31	10°22	17° 1	11°52	0°45	18°13	15° 7	0°58	16°31	17°58	26°52	3°24	T 14
F 15	1 35 7	21°57'29	2∏38	12°31	11°36	17°43	12° 4	0°49	18°14	15° 5	0°59	16°28	17°55	26°59	3°22	F 15
S 16	1 39 4	22°56'17	16°31	12°23	12°51	18°24	12°15	0°53	18°15	15° 4	0°59	16°D28	17°51	27° 6	3°19	S 16
S 17	1 43 0	23°55'07	29°56	12° 8	14° 6	19° 6	12°26	0°57	18°16	15° 3	1° 0	16°28	17°48	27°13	3°17	S 17
M18	1 46 57	24°53'59	12955	11°46	15°20	19°47	12°38	1° 1	18°17	15° 2	1° 0	16°29	17°45	27°19	3°14	M18
T 19	1 50 53	25°52'53	25°32	11°16	16°35	20°29	12°49	1° 5	18°18	15° 1	1° 0	16°R30	17°42	27°26	3°11	T 19
W20	1 54 50	26°51'49	$7\Omega_{50}$	10°38	17°50	21°11	13° 0	1° 9	18°19	15° 0	1° 1	16°29	17°39	27°33	3° 8	W20
T 21	1 58 46	27°50'48	19°56	9°53	19° 4	21°53	13°11	1°14	18°20	14°58	1° 1	16°27	17°35	27°39	3° 6	T 21
F 22	2 2 43	28°49'48	1 m 53	9° 1	20°19	22°35	13°22	1°18	18°22	14°57	1° 1	16°22	17°32	27°46	3° 3	F 22
S 23	2 6 39	29°48'51	13°45	8° 3	21°34	23°17	13°33	1°22	18°23	14°56	1° 1	16°15	17°29	27°53	3° 0	S 23
S 24	2 10 36	0 M 47'56	25°36	7° 0	22°49	23°59	13°44	1°27	18°24	14°55	1° 1	16° 7	17°26	28° 0	2°58	S 24
M25	2 14 33	1°47'03	7 ≏ 29	5°52	24° 3	24°41	13°55	1°32	18°26	14°54	1° 2	15°59	17°23	28° 6	2°55	M25
T 26	2 18 29	2°46'13	19°26	4°42	25°18	25°23	14° 6	1°36	18°27	14°53	1° 2	15°50	17°20	28°13	2°52	T 26
W27	2 22 26	3°45'24	1 M 29	3°32	26°33	26° 6	14°16	1°41	18°29	14°52	1° 2	15°43	17°16	28°20	2°50	W27
T 28	2 26 22	4°44'37	13°38	2°22	27°48	26°48	14°27	1°46	18°30	14°51	1° 2	15°37	17°13	28°26	2°47	T 28
F 29	2 30 19	5°43'52	25°55	1°16	29° 3	27°31	14°37	1°51	18°32	14°51	1° 2	15°33	17°10	28°33	2°44	F 29
S 30	2 34 15	6°43'10	8 ∡ 122	0°15	0 M .18	28°14	14°47	1°56	18°33	14°50	1° 2	15°31	17° 7	28°40	2°41	S 30
S 31	2 38 12	7 M 42'29	21 × 0	29 ≏ 21	1 M .33	28 ৴ 57	14 M 58	2පි 1	18 る 35	14) (49	1 0 2	15°D31	17 ⋌ 1 4	28 m 47	2 8 39	S 31

Delta T = 01h14m18s

NOVEMBER 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	2 42 8	8M41'50	3 ප 51	28°R35	2 M .48	29 × 740	15 m) 8	2පි 6	18 궁 37	14°R48	1°R 2	15 ₹ 32	17 ×7 1	28 m 53	2°R36	M 1
T 2	2 46 5	9°41'12	16°57	27 ≏ 58	4° 3	0 궁 23	15°18	2°11	18°39	14) (47	1 Ω 2	15°33	16°57	29° 0	2 8 33	T 2
W 3	2 50 2	10°40'36	0≈21	27°32	5°18	1° 6	15°28	2°16	18°40	14°47	1° 2	15°35	16°54	29° 7	2°31	W 3
T 4	2 53 58	11°40'02	14° 4	27°17	6°33	1°49	15°38	2°22	18°42	14°46	1° 2	15°R35	16°51	29°14	2°28	T 4
F 5	2 57 55	12°39'30	28° 7	27°D13	7°48	2°32	15°47	2°27	18°44	14°45	1° 2	15°34	16°48	29°20	2°25	F 5
S 6	3 1 51	13°38'59	12 ∺ 30	27°20	9° 3	3°15	15°57	2°32	18°46	14°44	1° 2	15°32	16°45	29°27	2°23	S 6
S 7	3 5 48	14°38'30	27° 8	27°38	10°18	3°59	16° 7	2°38	18°48	14°44	1° 2	15°28	16°41	29°34	2°20	S 7
M 8	3 9 44	15°38'02	11 Y 58	28° 6	11°33	4°42	16°16	2°43	18°50	14°43	1° 2	15°24	16°38	29°40	2°17	M 8
T 9	3 13 41	16°37'37	26°52	28°43	12°48	5°26	16°25	2°49	18°52	14°43	1° 1	15°20	16°35	29°47	2°15	T 9
W10	3 17 37	17°37'13	11 8 41	29°29	14° 3	6° 9	16°35	2°55	18°55	14°42	1° 1	15°16	16°32	29°54	2°12	W10
T 11	3 21 34	18°36'51	26°17	0 M 23	15°18	6°53	16°44	3° 0	18°57	14°42	1° 1	15°14	16°29	0요 1	2°10	T 11
F 12	3 25 30	19°36'31	10耳35	1°23	16°33	7°37	16°53	3° 6	18°59	14°41	1° 1	15°D13	16°26	0° 7	2° 7	F 12
S 13	3 29 27	20°36'13	24°29	2°30	17°48	8°21	17° 2	3°12	19° 1	14°41	1° 0	15°13	16°22	0°14	2° 4	S 13
S 14	3 33 24	21°35'57	7958	3°42	19° 3	9° 4	17°10	3°18	19° 4	14°40	1° 0	15°14	16°19	0°21	2° 2	S 14
M15	3 37 20	22°35'44	21° 2	4°59	20°18	9°48	17°19	3°24	19° 6	14°40	1° 0	15°15	16°16	0°27	1°59	M15
T 16	3 41 17	23°35'32	3 Ω 44	6°19	21°33	10°33	17°27	3°29	19° 8	14°40	0°59	15°17	16°13	0°34	1°57	T 16
W17	3 45 13	24°35'23	16° 6	7°43	22°48	11°17	17°36	3°35	19°11	14°39	0°59	15°18	16°10	0°41	1°54	W17
T 18	3 49 10	25°35'16	28°14	9°10	24° 3	12° 1	17°44	3°42	19°13	14°39	0°59	15°R18	16° 7	0°48	1°52	T 18
F 19	3 53 6	26°35'10	10 m 12	10°39	25°19	12°45	17°52	3°48	19°16	14°39	0°58	15°18	16° 3	0°54	1°50	F 19
S 20	3 57 3	27°35'07	22° 5	12°10	26°34	13°30	18° 0	3°54	19°18	14°38	0°58	15°16	16° 0	1° 1	1°47	S 20
S 21	4 0 59	28°35'06	3 ≙ 57	13°43	27°49	14°14	18° 8	4° 0	19°21	14°38	0°57	15°14	15°57	1° 8	1°45	S 21
M22	4 4 56	29°35'07	15°52	15°17	29° 4	14°59	18°16	4° 6	19°23	14°38	0°57	15°11	15°54	1°14	1°43	M22
T 23	4 8 53	0 ₮ 35'10	27°53	16°51	0 才 19	15°43	18°24	4°13	19°26	14°38	0°56	15° 9	15°51	1°21	1°40	T 23
W24	4 12 49	1°35'15	10 M 3	18°27	1°35	16°28	18°31	4°19	19°29	14°38	0°56	15° 7	15°47	1°28	1°38	W24
T 25	4 16 46	2°35'22	22°24	20° 3	2°50	17°13	18°38	4°25	19°31	14°38	0°55	15° 5	15°44	1°35	1°36	T 25
F 26	4 20 42	3°35'31	4 ₹ 757	21°40	4° 5	17°57	18°46	4°32	19°34	14°D38	0°55	15° 5	15°41	1°41	1°34	F 26
S 27	4 24 39	4°35'41	17°43	23°16	5°20	18°42	18°53	4°38	19°37	14°38	0°54	15°D 4	15°38	1°48	1°31	S 27
S 28	4 28 35	5°35'54	0 る 42	24°53	6°35	19°27	19° 0	4°45	19°40	14°38	0°53	15° 5	15°35	1°55	1°29	S 28
M29	4 32 32	6°36'07	1 <u>3</u> °54	26°30	7°51	2 <u>0</u> °12	19° 7	<u>4</u> °51	1 <u>9</u> °43	14°38	0°53	15° 5	15°32	2° 1	1°27	M29
T 30	4 36 29	7 .₹ ¹36'23	27 る 19	28 M 7	9 ₹ 6	20 ප 57	19 TD 13	4 궁 58	19 ප් 46	14) (38	0 Ω 52	15 ₹ 6	15 ₹ 28	2 ₾ 8	1825	T 30

Delta T = 01h14m19s

DECEMBER 3165 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 40 25	8 . ₹36'39	10≈57	29 M 44	10 × 21	21 궁 42	19 m 20	5 る 4	19 る 49	14) (38	0°R51	15 √ 7	15 ₹ 25	2 ≏ 15	1°R23	W 1
T 2	4 44 22	9°36'57	24°46	1 ₹ 21	11°36	22°27	19°26	5°11	19°51	14°38	0 Ω 51	15° 7	15°22	2°22	1821	T 2
F 3	4 48 18	10°37'17	8)(47	2°58	12°52	23°13	19°32	5°18	19°54	14°39	0°50	15°R 7	15°19	2°28	1°19	F 3
S 4	4 52 15	11°37'37	22°58	4°35	14° 7	23°58	19°38	5°24	19°57	14°39	0°49	15° 7	15°16	2°35	1°17	S 4
S 5	4 56 11	12°37'59	7 Υ 17	6°11	15°22	24°43	19°44	5°31	20° 1	14°39	0°49	15° 7	15°12	2°42	1°15	S 5
M 6	5 0 8	13°38'22	21°41	7°47	16°38	25°29	19°50	5°38	20° 4	14°40	0°48	15° 7	15° 9	2°49	1°13	M 6
T 7	5 4 4	14°38'47	6 8 6	9°23	17°53	26°14	19°55	5°44	20° 7	14°40	0°47	15°D 7	15° 6	2°55	1°12	T 7
W 8	5 8 1	15°39'13	20°27	10°59	19°8	27° 0	20° 1	5°51	20°10	14°40	0°46	15° 7	15° 3	3° 2	1°10	W 8
T 9	5 11 58	16°39'40	4 Ⅱ 40	12°34	20°23	27°45	20° 6	5°58	20°13	14°41	0°45	15° 7	15° 0	3° 9	1° 8	T 9
F 10	5 15 54	17°40'09	18°39	14°10	21°39	28°31	20°11	6° 5	20°16	14°41	0°45	15°R 7	14°57	3°15	1° 6	F 10
S 11	5 19 51	18°40'39	29522	15°45	22°54	29°17	20°16	6°12	20°19	14°42	0°44	15° 7	14°53	3°22	1° 5	S 11
S 12	5 23 47	19°41'11	15°45	17°20	24° 9	0≈ 2	20°21	6°19	20°23	14°42	0°43	15° 7	14°50	3°29	1° 3	S 12
M13	5 27 44	20°41'44	28°48	18°55	25°25	0°48	20°25	6°26	20°26	14°43	0°42	15° 6	14°47	3°36	1° 2	M13
T 14	5 31 40	21°42'19	11 £ 31	20°30	26°40	1°34	20°30	6°33	20°29	14°43	0°41	15° 5	14°44	3°42	1° 0	T 14
W15	5 35 37	22°42'55	23°57	22° 4	27°55	2°20	20°34	6°40	20°32	14°44	0°40	15° 4	14°41	3°49	0°59	W15
T 16	5 39 33	23°43'33	6Mp 7	23°39	29°10	3° 6	20°38	6°47	20°36	14°45	0°39	15° 3	14°38	3°56	0°57	T 16
F 17	5 43 30	24°44'12	18° 7	25°13	0 궁 26	3°52	20°42	6°54	20°39	14°45	0°38	15° 3	14°34	4° 2	0°56	F 17
S 18	5 47 27	25°44'53	0요 1	26°47	1°41	4°38	20°46	7° 1	20°42	14°46	0°37	15°D 3	14°31	4° 9	0°55	S 18
S 19	5 51 23	26°45'35	11°53	28°21	2°56	5°24	20°49	7° 8	20°46	14°47	0°36	15° 3	14°28	4°16	0°53	S 19
M20	5 55 20	27°46'19	23°48	2 <u>9</u> °55	4°12	6°10	20°53	7°15	20°49	14°48	0°35	15° 4	14°25	4°23	0°52	M20
T 21	5 59 16	28°47'04	5 M .51	1 궁 29	5°27	6°57	20°56	7°22	20°53	14°49	0°34	15° 6	14°22	4°29	0°51	T 21
W22	6 3 13	29°47'51	18° 5	3° 3	6°42	7°43	20°59	7°29	20°56	14°49	0°33	15° 7	14°18	4°36	0°50	W22
T 23	6 7 9	0중48'39	0 ∡ 35	4°37	7°58	8°29	21° 2	7°36	20°59	14°50	0°32	15° 8	14°15	4°43	0°49	T 23
F 24	611 6	1°49'29	13°22	6°11	9°13	9°15	21° 4	7°43	21° 3	14°51	0°31	15°R 8	14°12	4°49	0°48	F 24
S 25	6 15 2	2°50'19	26°27	7°45	10°29	10° 2	21° 7	7°50	21° 6	14°52	0°30	15° 8	14° 9	4°56	0°47	S 25
S 26	6 18 59	3°51'11	9 ට 50	9°19	11°44	10°48	21° 9	7°57	21°10	14°53	0°29	15° 7	14° 6	5° 3	0°46	S 26
M27	6 22 56	4°52'03	23°29	10°53	12°59	11°35	21°11	8° 4	21°13	14°54	0°28	15° 5	14° 3	5°10	0°45	M27
T 28	6 26 52	5°52'57	7≈22	12°27	14°15	12°21	21°13	8°11	21°17	14°55	0°27	15° 2	13°59	5°16	0°44	T 28
W29	6 30 49	6°53'51	21°26	14° 1	15°30	13° 8	21°15	8°18	21°20	14°56	0°26	14°58	13°56	5°23	0°44	W29
T 30	6 34 45	7°54'46	5 ₩35	15°35	16°45	13°54	21°16	8°25	21°24	14°58	0°24	14°55	13°53	5°30	0°43	T 30
F 31	6 38 42	8 궁 55'41	19) (48	17 る 9	18중 1	14≈41	21 M 18	8 건 33	21 る 28	14 米 59	$0\Omega 23$	14 × 753	13 ∡ 50	5 ≏ 36	0 8 42	F 31

Delta T = 01h14m20s

JANUARY 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 42 38	9 ප් 56'37	4 Υ 1	18 පි 44	19 궁 16	15 ≈ 28	21 m 19	8 국 40	21 궁 31	15 ∺ 0	0°R22	14°D52	13 ×7 47	5 ≏ 43	0°R42	S 1
S 2	6 46 35	10°57'34	18°10	20°18	20°31	16°14	21°20	8°47	21°35	15° 1	0 Ω 21	14 ∡ 152	13°44	5°50	0 8 41	S 2
M 3	6 50 31	11°58'31	2816	21°52	21°47	17° 1	21°20	8°54	21°38	15° 2	0°20	14°53	13°40	5°57	0°41	M 3
T 4	6 54 28	12°59'28	16°15	23°26	23° 2	17°48	21°21	9° 1	21°42	15° 4	0°19	14°55	13°37	6° 3	0°40	T 4
W 5	6 58 25	14° 0'26	0 Π 8	25° 0	24°17	18°35	21°21	9° 8	21°45	15° 5	0°17	14°56	13°34	6°10	0°40	W 5
T 6	7 2 21	15° 1'25	13°51	26°34	25°33	19°22	21°R21	9°15	21°49	15° 6	0°16	14°R57	13°31	6°17	0°39	T 6
F 7	7 6 18	16° 2'24	27°24	28° 8	26°48	20° 8	21°21	9°22	21°53	15° 8	0°15	14°56	13°28	6°23	0°39	F 7
S 8	7 10 14	17° 3'23	109645	29°42	28° 3	20°55	21°21	9°29	21°56	15° 9	0°14	14°54	13°25	6°30	0°39	S 8
S 9	7 14 11	18° 4'23	23°52	1≈16	29°19	21°42	21°21	9°36	22° 0	15°10	0°13	14°50	13°21	6°37	0°39	S 9
M10	7 18 7	19° 5'23	6 Ω 45	2°49	0≈34	22°29	21°20	9°43	22° 4	15°12	0°11	14°45	13°18	6°44	0°39	M10
T 11	7 22 4	20° 6'25	19°22	4°23	1°49	23°16	21°19	9°51	22° 7	15°13	0°10	14°38	13°15	6°50	0°D39	T 11
W12	7 26 1	21° 7'26	1 mp 45	5°55	3° 5	24° 3	21°18	9°58	22°11	15°15	0° 9	14°31	13°12	6°57	0°39	W12
T 13	7 29 57	22° 8'28	13°55	7°27	4°20	24°50	21°17	10° 5	22°14	15°16	0° 8	14°25	13° 9	7° 4	0°39	T 13
F 14	7 33 54	23° 9'31	25°55	8°59	5°35	25°37	21°16	10°12	22°18	15°18	0° 6	14°20	13° 5	7°10	0°39	F 14
S 15	7 37 50	24°10'34	7 ≙ 48	10°29	6°51	26°24	21°14	10°19	22°22	15°19	0° 5	14°17	13° 2	7°17	0°39	S 15
S 16	7 41 47	25°11'38	19°39	11°58	8° 6	27°11	21°12	10°25	22°25	15°21	0° 4	14°15	12°59	7°24	0°39	S 16
M17	7 45 43	26°12'43	1 M .33	13°26	9°21	27°58	21°10	10°32	22°29	15°23	0° 3	14°D15	12°56	7°30	0°40	M17
T 18	7 49 40	27°13'48	13°34	14°53	10°37	28°46	21° 8	10°39	22°32	15°24	0° 1	14°16	12°53	7°37	0°40	T 18
W19	7 53 36	28°14'54	25°48	16°17	11°52	29°33	21° 6	10°46	22°36	15°26	0° 0	14°18	12°50	7°44	0°40	W19
T 20	7 57 33	29°16'00	8 才 19	17°39	13° 7	0 ∺ 20	21° 3	10°53	22°40	15°28	29959	14°R19	12°46	7°51	0°41	T 20
F 21	8 1 30	0≈17'06	21°12	18°58	14°23	1° 7	21° 0	11° 0	22°43	15°29	29°58	14°19	12°43	7°57	0°41	F 21
S 22	8 5 26	1°18'13	4 る 29	20°14	15°38	1°54	20°58	11° 7	22°47	15°31	29°56	14°17	12°40	8° 4	0°42	S 22
S 23	8 9 23	2°19'20	18°10	21°26	16°53	2°42	20°54	11°14	22°51	15°33	29°55	14°13	12°37	8°11	0°43	S 23
M24	8 13 19	3°20'27	2≈13	22°33	18° 8	3°29	20°51	11°20	22°54	15°35	29°54	14° 6	12°34	8°17	0°43	M24
T 25	8 17 16	4°21'34	16°35	23°36	19°24	4°16	20°48	11°27	22°58	15°36	29°53	13°58	12°30	8°24	0°44	T 25
W26	8 21 12	5°22'41	1 米 8	24°32	20°39	5° 4	20°44	11°34	23° 1	15°38	29°51	13°49	12°27	8°31	0°45	W26
T 27	8 25 9	6°23'48	15°47	25°21	21°54	5°51	20°40	11°41	23° 5	15°40	29°50	13°41	12°24	8°38	0°46	T 27
F 28	8 29 5	7°24'54	0 Υ 23	26° 3	23° 9	6°38	20°36	11°47	23° 8	15°42	29°49	13°34	12°21	8°44	0°47	F 28
S 29	8 33 2	8°26'00	14°51	26°35	24°25	7°25	20°32	11°54	23°12	15°44	29°48	13°30	12°18	8°51	0°47	S 29
S 30	8 36 59	9°27'05	29° 7	26°59	25°40	8°13	20°27	12° 1	23°15	15°46	29°46	13°27	12°15	8°58	0°48	S 30
M31	8 40 55	10≈28'10	13 8 8	27≈12	26≈55	9 米 0	20 Mg 23	12 る 7	23 る 19	15 ¥ 48	299345	13°D27	12 ,7 11	9 ≙ 4	0 8 50	M31

Delta T = 01h14m20s

FEBRUARY 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
T 1	8 44 52	11≈29'14	26 8 55	27°R13	28≈10	9){ 47	20°R18	12 궁 14	23る22	15) (50	29°R44	13 ∡ 727	12 ×7 8	9 ₽ 11	0 8 51	T 1
W 2	8 48 48	12°30'18	10∏28	27≈ 4	29°25	10°35	20 m 13	12°20	23°26	15°52	299543	13°R28	12° 5	9°18	0°52	W 2
T 3	8 52 45	13°31'21	23°48	26°42	0) (40	11°22	20° 8	12°27	23°29	15°54	29°42	13°28	12° 2	9°25	0°53	T 3
F 4	8 56 41	14°32'24	6956	26° 9	1°56	12°10	20° 3	12°33	23°33	15°56	29°40	13°25	11°59	9°31	0°54	F 4
S 5	9 0 38	15°33'26	19°53	25°25	3°11	12°57	19°58	12°39	23°36	15°58	29°39	13°20	11°56	9°38	0°56	S 5
S 6	9 4 34	16°34'27	2 Ω 40	24°30	4°26	13°44	19°52	12°46	23°40	16° 0	29°38	13°12	11°52	9°45	0°57	S 6
M 7	9 8 3 1	17°35'28	15°16	23°27	5°41	14°32	19°47	12°52	23°43	16° 2	29°37	13° 1	11°49	9°51	0°58	M 7
T 8	9 12 28	18°36'28	27°41	22°17	6°56	15°19	19°41	12°58	23°46	16° 4	29°36	12°49	11°46	9°58	1° 0	T 8
W 9	9 16 24	19°37'28	9 m 56	21° 2	8°11	16° 6	19°35	13° 4	23°50	16° 6	29°34	12°36	11°43	10° 5	1° 1	W 9
T 10	9 20 21	20°38'27	22° 1	19°45	9°26	16°54	19°29	13°10	23°53	16° 8	29°33	12°23	11°40	10°11	1° 3	T 10
F 11	9 24 17	21°39'26	3 ₾ 59	18°28	10°41	17°41	19°23	13°17	23°56	16°10	29°32	12°12	11°36	10°18	1° 5	F 11
S 12	9 28 14	22°40'24	15°50	17°13	11°56	18°28	19°16	13°23	24° 0	16°12	29°31	12° 4	11°33	10°25	1° 6	S 12
S 13	9 32 10	23°41'21	27°40	16° 3	13°11	19°16	19°10	13°29	24° 3	16°14	29°30	11°58	11°30	10°32	1° 8	S 13
M14	9 36 7	24°42'19	9 M .31	14°58	14°26	20° 3	19° 3	13°35	24° 6	16°16	29°29	11°54	11°27	10°38	1°10	M14
T 15	9 40 3	25°43'16	21°29	14° 1	15°41	20°50	18°57	13°40	24°10	16°19	29°28	11°D53	11°24	10°45	1°11	T 15
W16	9 44 0	26°44'12	3 , ₹39	13°11	16°56	21°38	18°50	13°46	24°13	16°21	29°27	11°53	11°21	10°52	1°13	W16
T 17	9 47 57	27°45'08	16° 7	12°31	18°11	22°25	18°43	13°52	24°16	16°23	29°25	11°R53	11°17	10°58	1°15	T 17
F 18	9 51 53	28°46'03	2 <u>8</u> °58	11°59	19°26	23°13	18°36	13°58	24°19	16°25	29°24	11°52	11°14	11° 5	1°17	F 18
S 19	9 55 50	29°46'57	12 る 15	11°35	20°40	24° 0	18°29	14° 4	24°22	16°27	29°23	11°49	11°11	11°12	1°19	S 19
S 20	9 59 46	0) 47′51	26° 0	11°21	21°55	24°47	18°21	14° 9	24°25	16°30	29°22	11°43	11°8	11°19	1°21	S 20
M21	10 3 43	1°48'44	10≈15	11°D14	23°10	25°35	18°14	14°15	24°28	16°32	29°21	11°34	11° 5	11°25	1°23	M21
T 22	10 7 39	2°49'37	24°53	11°16	24°25	26°22	18° 7	14°20	24°31	16°34	29°20	11°24	11° 2	11°32	1°25	T 22
W23	10 11 36	3°50'28	9 ∺ 50	11°24	25°40	27° 9	17°59	14°26	24°34	16°36	29°19	11°12	10°58	11°39	1°28	W23
T 24	10 15 32	4°51'18	24°54	11°40	26°54	27°56	17°52	14°31	24°37	16°38	29°18	11° 0	10°55	11°45	1°30	T 24
F 25	10 19 29	5°52'06	9 Ƴ 56	12° 2	28° 9	28°44	17°44	14°36	24°40	16°41	29°17	10°50	10°52	11°52	1°32	F 25
S 26	10 23 26	6°52'54	24°47	12°29	29°24	29°31	17°37	14°42	24°43	16°43	29°16	10°43	10°49	11°59	1°34	S 26
S 27	10 27 22	7°53'40	9 8 20	13° 2	0 Υ 38	0 Υ 18	17°29	14°47	24°46	16°45	29°15	10°38	10°46	12° 5	1°37	S 27
M28	10 31 19	8) 54'25	23 8 32	13 ≈ 39	1 Υ 53	1 Υ 5	17 m 21	14 궁 52	24 궁 49	16) (47	299514	10 ∡ ³36	10 ∡ 142	12 ≏ 12	1 8 39	M28

Delta T = 01h14m21s

MARCH 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 35 15	9 ∺ 55'08	7 Ⅱ 21	14≈21	3 ℃ 8	1 Y 53	17°R13	14 궁 57	24 궁 52	16 ¥ 50	29°R13	10°R36	10 × 39	12 ≏ 19	1841	T 1
W 2	10 39 12	10°55'50	20°49	15° 7	4°22	2°40	17 m) 6	15° 2	24°55	16°52	299513	10 × 36	10°36	12°26	1°44	W 2
T 3 F 4	10 43 8 10 47 5	11°56'30 12°57'09	3 9 58 16°51	15°57 16°50	5°37 6°51	3°27 4°14	16°58 16°50	15° 7 15°12	24°57 25° 0	16°54 16°57	29°12 29°11	10°34 10°31	10°33 10°30	12°32 12°39	1°46 1°49	T 3 F 4
S 5	10 47 3	12 37 09 13°57'46	29°31	10°30	8° 6	5° 1	16°42	15°17	25° 3	16°59	29°10	10°25	10°30 10°27	12°46	1°51	S 5
S 6	10 54 58	14°58'21	11 Ω 59	18°46	9°20	5°48	16°34	15°21	25° 6	17° 1	29° 9	10°16	10°23	12°52	1°54	S 6
M 7	10 58 55	15°58'55	24°19	19°48	10°34	6°35	16°26	15°26	25° 8	17° 3	29° 8	10° 4	10°20	12°59	1°57	M 7
T 8	11 251	16°59'28	6 m 31	20°52	11°49	7°23	16°18	15°30	25°11	17° 6	29° 8	9°50	10°17	13° 6	1°59	T 8
W 9	11 6 48	17°59'59	18°36	21°59	13° 3	8°10	16°10	15°35	25°13	17° 8	29° 7	9°35	10°14	13°12	2° 2	W 9
T 10 F 11	11 10 44 11 14 41	19° 0'28 20° 0'56	0 ≙ 34 12°28	23° 7 24°18	14°17 15°31	8°57 9°44	16° 2 15°54	15°39 15°44	25°16 25°18	17°10 17°13	29° 6 29° 5	9°21 9°8	10°11 10° 8	13°19 13°26	2° 5 2° 8	T 10 F 11
S 12	11 14 41	20° 0'30° 21° 1'23	24°18	25°31	16°45	10°30	15°47	15°48	25°21	17°15	29° 5	8°58	10° 8	13°33	2°10	S 12
S 13	11 22 34	22° 1'48	6 M . 7	26°45	18° 0	11°17	15°39	15°52	25°23	17°17	29° 4	8°51	10° 1	13°39	2°13	S 13
M14	11 26 30	23° 2'12	17°59	28° 1	19°14	12° 4	15°31	15°56	25°25	17°19	29° 3	8°47	9°58	13°46	2°16	M14
T 15	11 30 27	24° 2'35	29°56	29°19	20°28	12°51	15°23	16° 0	25°28	17°22	29° 3	8°45	9°55	13°53	2°19	T 15
W16	11 34 23	25° 2'56	12 🗷 4	0 ₩38	21°42	13°38	15°15	16° 4	25°30	17°24	29° 2	8°D44	9°52	13°59	2°22	W16
T 17 F 18	11 38 20 11 42 17	26° 3'16 27° 3'35	24°28 7 る 14	1°59 3°21	22°56 24°10	14°25 15°12	15° 8 15° 0	16° 8 16°12	25°32 25°34	17°26 17°28	29° 1 29° 1	8°R45 8°44	9°48 9°45	14° 6 14°13	2°25 2°28	T 17 F 18
S 19	11 46 13	28° 3'52	20°24	4°44	25°23	15°59	14°52	16°15	25°36	17°31	29° 0	8°42	9°42	14°19	2°31	S 19
S 20	11 50 10	29° 4'08	4≈ 4	6° 9	26°37	16°45	14°45	16°19	25°39	17°33	29° 0	8°38	9°39	14°26	2°34	S 20
M21	11 54 6	0 Υ 4'23	18°15	7°35	27°51	17°32	14°38	16°23	25°41	17°35	28°59	8°31	9°36	14°33	2°37	M21
T 22	11 58 3	1° 4'36	2) 53	9° 2	29° 5	18°19	14°30	16°26	25°43	17°37	28°59	8°22	9°33	14°40	2°40	T 22
W23 T 24	12 1 59 12 5 56	2° 4'47 3° 4'57	17°55 3 Υ 10	10°30 12° 0	0 8 18	19° 5 19°52	14°23 14°16	16°29 16°33	25°45 25°47	17°40 17°42	28°58 28°58	8°11 8° 1	9°29 9°26	14°46 14°53	2°43 2°46	W23 T 24
F 25	12 9 52	4° 5'05	18°27	13°31	2°46	20°39	14° 10	16°36	25°48	17°44	28°57	7°53	9°23	14 33 15° 0	2°49	F 25
S 26	12 13 49	5° 5'11	3 8 36	15° 2	3°59	21°25	14° 2	16°39	25°50	17°46	28°57	7°46	9°20	15° 6	2°53	S 26
S 27	12 17 46	6° 5'15	18°28	16°36	5°13	22°12	13°55	16°42	25°52	17°48	28°56	7°42	9°17	15°13	2°56	S 27
M28	12 21 42	7° 5'17	2Д56	18°10	6°26	22°58	13°48	16°45	25°54	17°51	28°56	7°D41	9°13	15°20	2°59	M28
T 29	12 25 39	8° 5'18	16°57	19°45	7°40	23°45	13°41	16°48	25°55	17°53	28°56	7°41	9°10	15°26	3° 2	T 29
W30 T 31	12 29 35 12 33 32	9° 5'16 10 ° 5'12	0 9 32 13 9 42	21°22 22 ¥ 59	8°53 10 8 6	24°31 25 Υ 18	13°35 13 m 28	16°50 16 る 53	25°57 25 る 59	17°55 17) 57	28°55 28 © 55	7°42 7°R42	9° 7 9 ∡ 7 4	15°33 15 Ω 40	3° 6 3 8 9	W30 T 31
1 31	12 33 32	10 312	13=942	22 N 39	100 0	23 i 18	13 19 28	10000	23 039	1///3/	ددوت	/ N4 2	3 X : 4	13=40	30 9	1 31

Delta T = 01h14m22s

APRIL 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 28	11 ° 5'05	26932	24) (38	11 8 19	26 Y 4	13°R22	16 පි 55	26 궁 0	17) 59	28°R55	7°R40	9 × 1	15 ≏ 46	3 8 12	F 1
S 2	12 41 25	12° 4'57	9 N 5	26°18	12°33	26°50	13 Mp 16	16°58	26° 2	18° 1	28955	7 .₹ 37	8°58	15°53	3°16	S 2
S 3	12 45 21	13° 4'46	21°24	27°59	13°46	27°36	13°10	17° 0	26° 3	18° 4	28°54	7°31	8°54	16° 0	3°19	S 3
M 4	12 49 18	14° 4'34	3 m 33	29°42	14°59	28°23	13° 4	17° 2	26° 4	18° 6	28°54	7°23	8°51	16° 7	3°22	M 4
T 5	12 53 15	15° 4'19	15°35	1 Y 25	16°12	29° 9	12°58	17° 5	26° 6	18° 8	28°54	7°13	8°48	16°13	3°26	T 5
W 6	12 57 11	16° 4'02	27°31	3°10	17°25	29°55	12°52	17° 7	26° 7	18°10	28°54	7° 3	8°45	16°20	3°29	W 6
T 7	13 1 8	17° 3'43	9 ≏ 24	4°56	18°37	0841	12°47	17° 9	26° 8	18°12	28°54	6°53	8°42	16°27	3°32	T 7
F 8	13 5 4	18° 3'22	21°15	6°43	19°50	1°27	12°41	17°11	26°10	18°14	28°54	6°44	8°39	16°33	3°36	F 8
S 9	13 9 1	19° 2'59	3 m 5	8°32	21° 3	2°13	12°36	17°12	26°11	18°16	28°53	6°37	8°35	16°40	3°39	S 9
S 10	13 12 57	20° 2'35	14°57	10°21	22°16	2°59	12°31	17°14	26°12	18°18	28°53	6°33	8°32	16°47	3°43	S 10
M11	13 16 54	21° 2'08	26°53	12°12	23°28	3°45	12°26	17°16	26°13	18°20	28°53	6°30	8°29	16°53	3°46	M11
T 12	13 20 50	22° 1'40	8 ₹ 756	14° 5	24°41	4°31	12°22	17°17	26°14	18°22	28°D53	6°D30	8°26	17° 0	3°50	T 12
W13	13 24 47	23° 1'10	21° 8	15°58	25°53	5°17	12°17	17°18	26°15	18°24	28°53	6°31	8°23	17° 7	3°53	W13
T 14	13 28 43	24° 0'39	3 云 35	17°53	27° 6	6° 3	12°13	17°20	26°16	18°26	28°53	6°32	8°19	17°13	3°57	T 14
F 15	13 32 40	25° 0'05	16°19	19°49	28°18	6°48	12° 8	17°21	26°17	18°28	28°53	6°33	8°16	17°20	4° 0	F 15
S 16	13 36 37	25°59'30	29°26	21°47	29°30	7°34	12° 4	17°22	26°17	18°30	28°53	6°R34	8°13	17°27	4° 4	S 16
S 17	13 40 33	26°58'54	12≈58	23°45	0∏42	8°20	12° 0	17°23	26°18	18°32	28°54	6°32	8°10	17°34	4° 7	S 17
M18	13 44 30	27°58'15	26°57	25°45	1°54	9° 6	11°57	17°24	26°19	18°33	28°54	6°30	8° 7	17°40	4°11	M18
T 19	13 48 26	28°57'35	11) (23	27°46	3° 6	9°51	11°53	17°25	26°19	18°35	28°54	6°25	8° 4	17°47	4°14	T 19
W20	13 52 23	29°56'53	26°13	29°47	4°18	10°37	11°50	17°25	26°20	18°37	28°54	6°20	8° 0	17°54	4°18	W20
T 21	13 56 19	0 8 56'09	11 Y 19	1850	5°30	11°22	11°46	17°26	26°20	18°39	28°54	6°15	7°57	18° 0	4°21	T 21
F 22	14 0 16	1°55'24	26°33	3°54	6°42	12° 8	11°43	17°26	26°21	18°41	28°54	6°10	7°54	18° 7	4°25	F 22
S 23	14 4 12	2°54'36	11 8 45	5°58	7°54	12°53	11°41	17°27	26°21	18°42	28°55	6° 7	7°51	18°14	4°28	S 23
S 24	14 8 9	3°53'47	26°44	8° 2	9° 5	13°39	11°38	17°27	26°22	18°44	28°55	6° 5	7°48	18°20	4°32	S 24
M25	14 12 6	4°52'55	11耳22	10° 7	10°17	14°24	11°35	17°27	26°22	18°46	28°55	6°D 5	7°45	18°27	4°35	M25
T 26	14 16 2	5°52'02	25°35	12°12	11°29	15° 9	11°33	17°R27	26°22	18°48	28°56	6° 6	7°41	18°34	4°39	T 26
W27	14 19 59	6°51'06	99521	14°16	12°40	15°54	11°31	17°27	26°23	18°49	28°56	6° 7	7°38	18°40	4°42	W27
T 28	14 23 55	7°50'07	22°40	16°20	13°51	16°40	11°29	17°27	26°23	18°51	28°56	6° 9	7°35	18°47	4°46	T 28
F 29	14 27 52	8°49'07	5 Ω 35	18°23	15° 3	17°25	11°27	17°27	26°23	18°53	28°57	6°R 9	7°32	18°54	4°49	F 29
S 30	14 31 48	9 8 48'04	18 N 9	20824	16∏14	18810	11 M)26	17 る 27	26 ට 23	18 ∺ 54	28957	6 ₹ 9	7 ₹ 29	19 ♀ 1	4 8 53	S 30

Delta T = 01h14m22s

MAY 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	S	Ç	ç	Day
S 1	14 35 45	10846'59	0 m 27	22824	17Ⅲ25	18 8 55	11°R25	17°R26	26°R23	18) (56	28958	6°R 8	7 .₹ 25	19 ♀ 7	4 8 56	S 1
M 2	14 39 41	11°45'52	12°32	24°22	18°36	19°40	11 m 23	17 云 26	26 궁 23	18°57	28°58	6 ₹ 5	7°22	19°14	5° 0	M 2
T 3	14 43 38	12°44'43	24°29	26°18	19°47	20°25	11°22	17°25	26°23	18°59	28°59	6° 2	7°19	19°21	5° 3	T 3
W 4	14 47 35	13°43'31	6 ₽ 21	28°11	20°57	21°10	11°22	17°25	26°23	19° 0	28°59	5°58	7°16	19°27	5° 7	W 4
T 5	14 51 31	14°42'17	18°11	0耳 1	22° 8	21°55	11°21	17°24	26°22	19° 2	29° 0	5°54	7°13	19°34	5°10	T 5
F 6	14 55 28	15°41'02	0 ™ 2	1°48	23°19	22°39	11°21	17°23	26°22	19° 3	29° 0	5°51	7°10	19°41	5°14	F 6
S 7	14 59 24	16°39'44	11°56	3°32	24°29	23°24	11°20	17°22	26°22	19° 5	29° 1	5°49	7° 6	19°47	5°17	S 7
S 8	15 3 21	17°38'25	23°54	5°11	25°39	24° 9	11°D20	17°21	26°22	19° 6	29° 1	5°47	7° 3	19°54	5°21	S 8
M 9	15 7 17	18°37'03	5 ₹ 59	6°47	26°50	24°53	11°20	17°20	26°21	19°8	29° 2	5°D47	7° 0	20° 1	5°24	M 9
T 10	15 11 14	19°35'40	18°13	8°18	28° 0	25°38	11°21	17°18	26°21	19° 9	29° 3	5°47	6°57	20° 7	5°28	T 10
W11	15 15 10	20°34'15	0 云 38	9°45	29°10	26°23	11°21	17°17	26°20	19°10	29° 3	5°48	6°54	20°14	5°31	W11
T 12	15 19 7	21°32'49	13°15	11° 7	0ණ20	27° 7	11°22	17°15	26°20	19°12	29° 4	5°49	6°50	20°21	5°35	T 12
F 13	15 23 4	22°31'21	26° 8	12°25	1°30	27°51	11°23	17°14	26°19	19°13	29° 5	5°51	6°47	20°27	5°38	F 13
S 14	15 27 0	23°29'51	9 ≈ 18	13°38	2°39	28°36	11°24	17°12	26°18	19°14	29° 5	5°51	6°44	20°34	5°41	S 14
S 15	15 30 57	24°28'20	22°49	14°46	3°49	29°20	11°25	17°11	26°18	19°15	29° 6	5°R52	6°41	20°41	5°45	S 15
M16	15 34 53	25°26'47	6) (40	15°49	4°58	0耳 5	11°27	17° 9	26°17	19°17	29° 7	5°52	6°38	20°48	5°48	M16
T 17	15 38 50	26°25'12	20°52	16°47	6° 8	0°49	11°28	17° 7	26°16	19°18	29° 8	5°51	6°35	20°54	5°51	T 17
W18	15 42 46	27°23'36	5 ℃ 23	17°40	7°17	1°33	11°30	17° 5	26°15	19°19	29° 8	5°50	6°31	21° 1	5°55	W18
T 19	15 46 43	28°21'59	20° 9	18°28	8°26	2°17	11°32	17° 3	26°15	19°20	29° 9	5°49	6°28	21° 8	5°58	T 19
F 20	15 50 39	29°20'20	5 8 4	19°11	9°35	3° 1	11°34	17° 1	26°14	19°21	29°10	5°49	6°25	21°14	6° 1	F 20
S 21	15 54 36	0 Ⅱ 18'40	20° 1	19°48	10°44	3°45	11°37	16°58	26°13	19°22	29°11	5°48	6°22	21°21	6° 5	S 21
S 22	15 58 33	1°16'58	4Ⅱ 50	20°20	11°53	4°29	11°39	16°56	26°12	19°23	29°12	5°D48	6°19	21°28	6° 8	S 22
M23	16 2 29	2°15'14	19°25	20°46	13° 1	5°13	11°42	16°53	26°11	19°24	29°13	5°48	6°16	21°34	6°11	M23
T 24	16 6 26	3°13'29	3 95 40	21° 8	14°10	5°57	11°45	16°51	26° 9	19°25	29°14	5°48	6°12	21°41	6°14	T 24
W25	16 10 22	4°11'41	17°31	21°23	15°18	6°41	11°48	16°48	26° 8	19°26	29°15	5°48	6° 9	21°48	6°18	W25
T 26	16 14 19	5° 9'52	0 Ω 57	21°34	16°26	7°25	11°51	16°46	26° 7	19°27	29°16	5°49	6° 6	21°54	6°21	T 26
F 27	16 18 15	6° 8'01	13°58	21°39	17°34	8° 8	11°54	16°43	26° 6	19°28	29°17	5°R49	6° 3	22° 1	6°24	F 27
S 28	16 22 12	7° 6'08	26°37	21°R39	18°42	8°52	11°58	16°40	26° 5	19°28	29°18	5°49	6° 0	22° 8	6°27	S 28
S 29	16 26 8	8° 4'13	8 m 57	21°35	19°50	9°36	12° 1	16°37	26° 3	19°29	29°19	5°D49	5°56	22°14	6°30	S 29
M30	16 30 5	9° 2'16	21° 3	21°25	20°58	10°19	12° 5	1 <u>6</u> °34	2 <u>6</u> ° 2	19°30	29°20	5°49	5°53	22°21	6°33	M30
T 31	16 34 2	10 I 0'17	2 ≙ 59	21 I I1	229 5	11 II 3	12 Mp 9	16 ට 31	26 궁 0	19 ∺ 31	299521	5 ₹ 49	5 ₹ 50	22 ≏ 28	6 8 37	T 31

Delta T = 01h14m23s

JUNE 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 37 58	10 耳 58′17	14 ♀ 51	20°R53	239512	11 Ⅱ 46	12 Mp 14	16°R28	25°R59	19 米 31	299522	5 ₹ 49	5 ∡ 747	22 £ 34	6 8 40	W 1
T 2	16 41 55	11°56'14	26°40	20耳31	24°19	12°30	12°18	16 පි 25	25 る 57	19°32	29°23	5°50	5°44	22°41	6°43	T 2
F 3	16 45 51	12°54'11	8 M .33	20° 5	25°26	13°13	12°22	16°22	25°56	19°33	29°24	5°51	5°41	22°48	6°46	F 3
S 4	16 49 48	13°52'05	20°31	19°37	26°33	13°56	12°27	16°18	25°54	19°33	29°25	5°51	5°37	22°54	6°49	S 4
S 5	16 53 44	14°49'58	2 ₹ 38	19° 6	27°40	14°40	12°32	16°15	25°53	19°34	29°26	5°R52	5°34	23° 1	6°52	S 5
M 6	16 57 41	15°47'50	14°56	18°34	28°46	15°23	12°37	16°11	25°51	19°34	29°27	5°51	5°31	23° 8	6°54	M 6
T 7	17 137	16°45'40	27°26	18° 0	29°52	16° 6	12°42	16° 8	25°49	19°35	29°28	5°51	5°28	23°15	6°57	T 7
W 8	17 5 34	17°43'29	10る 9	17°25	0 Ω 58	16°49	12°47	16° 4	25°48	19°35	29°30	5°50	5°25	23°21	7° 0	W 8
T 9	17 931	18°41'17	23° 6	16°50	2° 4	17°32	12°53	16° 1	25°46	19°36	29°31	5°48	5°22	23°28	7° 3	T 9
F 10	17 13 27	19°39'03	6≈17	16°16	3° 9	18°15	12°59	15°57	25°44	19°36	29°32	5°46	5°18	23°35	7° 6	F 10
S 11	17 17 24	20°36'48	19°42	15°43	4°15	18°58	13° 4	15°53	25°42	19°37	29°33	5°45	5°15	23°41	7° 9	S 11
S 12	17 21 20	21°34'33	3) €20	15°12	5°20	19°41	13°10	15°49	25°41	19°37	29°35	5°43	5°12	23°48	7°11	S 12
M13	17 25 17	22°32'16	17°13	14°43	6°25	20°24	13°16	15°46	25°39	19°37	29°36	5°D42	5° 9	23°55	7°14	M13
T 14	17 29 13	23°29'58	1 Υ 18	14°16	7°29	21° 7	13°22	15°42	25°37	19°37	29°37	5°43	5° 6	24° 1	7°17	T 14
W15	17 33 10	24°27'39	15°34	13°53	8°34	21°49	13°29	15°38	25°35	19°38	29°38	5°43	5° 2	24° 8	7°19	W15
T 16	17 37 6	25°25'20	29°58	13°33	9°38	22°32	13°35	15°34	25°33	19°38	29°40	5°45	4°59	24°15	7°22	T 16
F 17	17 41 3	26°23'00	14829	13°17	10°42	23°15	13°42	15°30	25°31	19°38	29°41	5°46	4°56	24°21	7°25	F 17
S 18	17 45 0	27°20'38	29° 0	13° 4	11°46	23°57	13°49	15°26	25°29	19°38	29°42	5°R47	4°53	24°28	7°27	S 18
S 19	17 48 56	28°18'16	13Ⅲ27	12°56	12°49	24°40	13°55	15°21	25°27	19°38	29°44	5°47	4°50	24°35	7°30	S 19
M20	17 52 53	29°15'53	27°45	12°D53	13°53	25°22	14° 2	15°17	25°25	19°38	29°45	5°45	4°47	24°41	7°32	M20
T 21	17 56 49	09513'29	119548	12°53	14°56	26° 5	14°10	15°13	25°22	19°38	29°46	5°43	4°43	24°48	7°34	T 21
W22	18 0 46	1°11'04	25°33	12°58	15°58	26°47	14°17	15° 9	25°20	19°R39	29°48	5°40	4°40	24°55	7°37	W22
T 23	18 4 42	2° 8'37	8 Ω 57	13° 8	17° 1	27°30	14°24	15° 5	25°18	19°38	29°49	5°36	4°37	25° 1	7°39	T 23
F 24	18 8 39	3° 6'10	21°58	13°22	18° 3	28°12	14°32	15° 0	25°16	19°38	29°50	5°32	4°34	25° 8	7°41	F 24
S 25	18 12 36	4° 3'41	4 m /39	13°41	19° 4	28°54	14°39	14°56	25°14	19°38	29°52	5°28	4°31	25°15	7°44	S 25
S 26	18 16 32	5° 1'11	17° 2	14° 4	20° 6	29°36	14°47	14°52	25°12	19°38	29°53	5°26	4°28	25°21	7°46	S 26
M27	18 20 29	5°58'39	29° 9	14°31	21° 7	09्ड18	14°55	14°47	25° 9	19°38	29°55	5°24	4°24	25°28	7°48	M27
T 28	18 24 25	6°56'07	11 º 6	15° 3	22° 8	1° 0	15° 3	14°43	25° 7	19°38	29°56	5°D24	4°21	25°35	7°50	T 28
W29	18 28 22	7°53'34	22°57	15°38	23° 8	1°42	15°11	1 <u>4</u> °39	2 <u>5</u> ° 5	19°38	29°57	5°25	4°18	25°41	7°52	W29
T 30	18 32 18	8950'59	4 M .48	16 I I18	24 Ω 9	29524	15 Mp 20	14 궁 34	25る 2	19 米 37	29959	5 ,₹ 27	4 √ 15	25 ≏ 48	7 8 55	T 30

Delta T = 01h14m24s

JULY 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	Ş,	Day
F 1	18 36 15	99548'24	16M42	17 I 2	25€ 8	399 6	15 m 28	14°R30	25°R 0	19°R37	$0 \Omega 0$	5 ₹ 28	4 ₹ 12	25 ♀ 55	7 8 57	F 1
S 2	18 40 11	10°45'48	28°45	17°50	26° 8	3°48	15°36	14 궁 25	24 궁 58	19 米 37	0° 2	5°29	4° 8	26° 1	7°59	S 2
S 3	18 44 8	11°43'10	11 ~ 0	18°42	27° 7	4°30	15°45	14°21	24°55	19°36	0° 3	5°R29	4° 5	26° 8	8° 0	S 3
M 4	18 48 5	12°40'32	23°30	19°37	28° 5	5°12	15°54	14°17	24°53	19°36	0° 5	5°28	4° 2	26°15	8° 2	M 4
T 5	18 52 1	13°37'54	6 ට 17	20°36	29° 3	5°54	16° 2	14°12	24°51	19°36	0° 6	5°25	3°59	26°22	8° 4	T 5
W 6	18 55 58	14°35'14	19°21	21°39	0 Mp 1	6°35	16°11	14° 8	24°48	19°35	0°8	5°20	3°56	26°28	8° 6	W 6
T 7	18 59 54	15°32'34	2≈42	22°46	0°58	7°17	16°20	14° 3	24°46	19°35	0° 9	5°14	3°53	26°35	8° 8	T 7
F 8	19 3 51	16°29'54	16°17	23°56	1°55	7°58	16°30	13°59	24°44	19°34	0°11	5° 7	3°49	26°42	8°10	F 8
S 9	19 7 47	17°27'13	0 米 5	25°10	2°51	8°40	16°39	13°54	24°41	19°34	0°12	5° 1	3°46	26°48	8°11	S 9
S 10	19 11 44	18°24'31	14° 3	26°27	3°47	9°21	16°48	13°50	24°39	19°33	0°14	4°56	3°43	26°55	8°13	S 10
M11	19 15 40	19°21'50	28° 7	27°47	4°42	10° 3	16°58	13°46	24°36	19°33	0°15	4°52	3°40	27° 2	8°14	M11
T 12	19 19 37	20°19'08	12 Υ 15	29°11	5°37	10°44	17° 7	13°41	24°34	19°32	0°17	4°50	3°37	27° 8	8°16	T 12
W13	19 23 34	21°16'26	26°25	0938	6°31	11°26	17°17	13°37	24°31	19°31	0°18	4°D50	3°34	27°15	8°18	W13
T 14 F 15	19 27 30 19 31 27	22°13'44 23°11'03	10 8 36 24°45	2° 9 3°42	7°25 8°18	12° 7 12°48	17°26 17°36	13°32 13°28	24°29 24°27	19°31 19°30	0°20 0°21	4°51 4°52	3°30 3°27	27°22 27°28	8°19 8°20	T 14 F 15
S 16	19 31 27	24° 8'21	8 I 52	5°20	9°11	12 48 13°29	17°46	13°24	24°24	19°30 19°29	0°23	4°R52	3°24	27°35	8°22	S 16
					-											
S 17	19 39 20	25° 5'39	22°53	7° 0	10° 3	14°11	17°56	13°19	24°22	19°29	0°24	4°51	3°21	27°42	8°23	S 17
M18 T 19	19 43 16 19 47 13	26° 2'57 27° 0'15	69546 20°28	8°43 10°30	10°54 11°45	14°52 15°33	18° 6 18°16	13°15 13°11	24°19 24°17	19°28 19°27	0°26 0°27	4°47 4°41	3°18 3°14	27°48 27°55	8°24 8°26	M18 T 19
W20	194/13	27° 57'32	$3\Omega_{56}$	10°30 12°19	11°45 12°35	16°14	18°16	13° 7	24°17 24°14	19°27	0°27 0°29	4°34	3°14 3°11	28° 2	8°27	W20
T 21	19 55 6	28°54'50	17° 8	14°11	13°24	16°55	18°37	13° 2	24°12	19°25	0°30	4°24	3° 8	28° 8	8°28	T 21
F 22	19 59 3	29°52'07	0m 2	16° 6	14°13	17°36	18°47	12°58	24° 9	19°24	0°32	4°15	3° 5	28°15	8°29	F 22
S 23	20 2 59	0Ω49'24	12°39	18° 4	15° 0	18°17	18°58	12°54	24° 7	19°23	0°33	4° 6	3° 2	28°22	8°30	S 23
S 24	20 6 56	1°46'40	24°59	20° 3	15°47	18°57	19° 8	12°50	24° 5	19°22	0°35	3°59	2°59	28°28	8°31	S 24
M25	20 10 52	2°43'57	24 39 7 Ω 5	20° 5	16°33	19°38	19°19	12°46	24° 2	19°21	0°36	3°53	2°55	28°35	8°32	M25
T 26	20 14 49	3°41'13	19° 1	24° 9	17°19	20°19	19°30	12°42	24° 0	19°20	0°38	3°50	2°52	28°42	8°33	T 26
W27	20 18 45	4°38'29	0ML52	26°15	18° 3	21° 0	19°41	12°38	23°57	19°19	0°39	3°D49	2°49	28°48	8°33	W27
T 28	20 22 42	5°35'44	12°42	28°22	18°46	21°40	19°51	12°34	23°55	19°18	0°41	3°49	2°46	28°55	8°34	T 28
F 29	20 26 38	6°33'00	24°37	0₽30	19°29	22°21	20° 2	12°30	23°53	19°17	0°43	3°50	2°43	29° 2	8°35	F 29
S 30	20 30 35	7°30'15	6 ₹ 42	2°39	20°10	23° 1	20°13	12°26	23°50	19°16	0°44	3°R50	2°40	29° 8	8°36	S 30
S 31	20 34 32	8 Q 27'31	19 ×7 2	4 Ω 48	20 m 51	239642	20 m 24	12 ට 23	23 ප් 48	19 米 15	0 Ω 46	3 ∡7 49	2 ₹ 36	29 ≙ 15	8 8 36	S 31

Delta T = 01h14m24s

AUGUST 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ç	Day
M 1	20 38 28	9 Ω 24'46	1 ප 40	6 Ω 58	21 m 30	24922	20 m 36	12°R19	23°R46	19°R14	0 Ω 47	3°R46	2 x3 3	29 ≏ 22	8 8 37	M 1
T 2	20 42 25	10°22'02	14°40	9° 7	22° 8	25° 3	20°47	12 궁 15	23 ~ 43	19 米 13	0°49	3 ~ 140	2°30	29°28	8°37	T 2
W 3	20 46 21	11°19'17	28° 2	11°16	22°45	25°43	20°58	12°12	23°41	19°12	0°50	3°32	2°27	29°35	8°38	W 3
T 4	20 50 18 20 54 14	12°16'33 13°13'49	11 ≈ 46 25°47	13°24 15°32	23°21 23°56	26°23 27° 4	21°10 21°21	12° 8 12° 5	23°39 23°37	19°10 19° 9	0°52 0°53	3°22 3°12	2°24 2°20	29°42 29°48	8°38 8°38	T 4 F 5
S 6	20 54 14 20 58 11	13 13 49 14°11'05	10)(2	13°32 17°39	23°30 24°29	27°44	21°32	12° 1	23°34	19 9 19° 8	0°55	3° 1	2°17	29°55	8°39	S 6
S 7	21 2 7	15° 8'22	24°24	19°44	25° 1	28°24	21°44	11°58	23°32	19° 7	0°56	2°52	2°14	OM 2	8°39	S 7
M 8	21 6 4	16° 5'39	8 Υ 49	21°48	25°32	29° 4	21°56	11°55	23°30	19° 5	0°58	2°46	2°11	0° 8	8°39	M 8
T 9	21 10 1	17° 2'57	23°11	23°51	26° 1	29°44	22° 7	11°51	23°28	19° 4	0°59	2°42	2° 8	0°15	8°39	T 9
W10	21 13 57	18° 0'16	7 8 26	25°52	26°28	0Ω24	22°19	11°48	23°26	19° 3	1° 1	2°40	2° 5	0°22	8°39	W10
T 11	21 17 54	18°57'35	21°33	27°52	26°54	1° 4	22°31	11°45	23°23	19° 1	1° 2	2°D39	2° 1	0°28	8°R39	T 11
F 12	21 21 50	19°54'56	5 Ⅱ 31	29°50	27°18	1°44	22°42	11°42	23°21	19° 0	1° 4	2°R39	1°58	0°35	8°39	F 12
S 13	21 25 47	20°52'17	19°20	1 M) 46	27°41	2°24	22°54	11°39	23°19	18°59	1° 5	2°39	1°55	0°42	8°39	S 13
S 14	21 29 43	21°49'40	2959	3°41	28° 2	3° 4	23° 6	11°36	23°17	18°57	1° 6	2°36	1°52	0°48	8°39	S 14
M15	21 33 40	22°47'03	16°28	5°34	28°21	3°44	23°18	11°34	23°15	18°56	1°8	2°30	1°49	0°55	8°39	M15
T 16	21 37 36	23°44'26	29°47	7°25	28°39	4°24	23°30	11°31	23°13	18°54	1° 9	2°22	1°46	1° 2	8°39	T 16
W17	21 41 33	24°41'51	$12\Omega53$	9°15	28°54	5° 3	23°42	11°28	23°11	18°53	1°11	2°11	1°42	1° 8	8°39	W17
T 18	21 45 30	25°39'16	25°47	11° 3	29° 7	5°43	23°55	11°26	23° 9	18°51	1°12	1°59	1°39	1°15	8°38	T 18
F 19 S 20	21 49 26 21 53 23	26°36'42 27°34'09	8 Mp 28 20°54	12°50 14°34	29°19 29°28	6°23 7°2	24° 7 24°19	11°23 11°21	23° 7 23° 5	18°50 18°48	1°14 1°15	1°46 1°33	1°36 1°33	1°22 1°28	8°38 8°37	F 19 S 20
S 21	21 57 19	28°31'36	3 <u>₽</u> 7	16°17	29°35	7°42	24°31	11°19	23° 4	18°47	1°16	1°23	1°30	1°35	8°37	S 21
M22 T 23	22 1 16 22 5 12	29°29'04	15° 9 27° 3	17°58 19°38	29°40 29°43	8°22 9° 1	24°43 24°56	11°16 11°14	23° 2 23° 0	18°45 18°44	1°18 1°19	1°14 1° 8	1°26 1°23	1°42 1°48	8°36 8°36	M22 T 23
W24	22 5 12 22 9 9	0 To 26'33 1°24'02	8ML51	21°16	29°43 29°R44	9°40	24°36 25° 8	11°14 11°12	23° 0 22°58	18°44 18°42	1°19	1° 8	1°23	1°48 1°55	8°35	W24
T 25	22 13 5	2°21'32	20°40	22°53	29°42	10°20	25°21	11°10	22°57	18°41	1°22	1° 4	1°17	2° 2	8°35	T 25
F 26	22 17 2	3°19'03	20 40 2 × 733	24°27	29°37	10°20	25°33	11° 8	22°55	18°39	1°23	1° 4	1°14	2° 8	8°34	F 26
S 27	22 20 59	4°16'35	14°38	26° 0	29°31	11°39	25°45	11° 6	22°53	18°38	1°25	1° 4	1°11	2°15	8°33	S 27
S 28	22 24 55	5°14'07	26°58	27°32	29°22	12°18	25°58	11° 5	22°52	18°36	1°26	1° 2	1° 7	2°22	8°32	S 28
M29	22 28 52	6°11'40	9 ප 38	29° 2	29°10	12°57	26°11	11° 3	22°50	18°34	1°27	0°59	1° 4	2°28	8°31	M29
T 30	22 32 48	7° 9'13	22°44	0 ჲ 30	28°57	13°36	26°23	11° 2	22°49	18°33	1°28	0°53	1° 1	2°35	8°30	T 30
W31	22 36 45	8Mp 6'48	6≈16	1 ≏ 56	28 m /40	14 Ω 15	26Mp36	11중 0	22 궁 47	18 ∺ 31	1 0 30	0 ∡ 745	0 才 58	2 M .42	8 8 29	W31

Delta T = 01h14m25s

SEPTEMBER 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 40 41	9 m) 4'24	20≈14	3 <u>₽</u> 21	28°R22	14 Ω 55	26Mp48	10°R59	22°R46	18°R30	1 Q 31	0°R35	0 ∡ 755	2 M .48	8°R28	T 1
F 2	22 44 38	10° 2'00	4) (35	4°44	28 Mp 1	15°34	27° 1	10 궁 58	22 궁 44	18 ∺ 28	1°32	0 ∡ 124	0°51	2°55	8 8 27	F 2
S 3	22 48 34	10°59'37	19°13	6° 6	27°38	16°13	27°14	10°56	22°43	18°26	1°33	0°13	0°48	3° 2	8°26	S 3
S 4	22 52 31	11°57'16	4Υ 0	7°25	27°13	16°52	27°26	10°55	22°42	18°25	1°35	0° 3	0°45	3° 8	8°25	S 4
M 5	22 56 28	12°54'56	18°49	8°43	26°46	17°31	27°39	10°54	22°40	18°23	1°36	29M56	0°42	3°15	8°24	M 5
T 6	23 0 24	13°52'38	3 8 31	9°59	26°17	18°10	27°52	10°53	22°39	18°21	1°37	29°51	0°39	3°22	8°22	T 6
W 7	23 4 21	14°50'21	18° 1	11°13	25°46	18°48	28° 5	10°53	22°38	18°20	1°38	29°49	0°36	3°28	8°21	W 7
T 8	23 8 17	15°48'05	2 I I16	12°25	25°14	19°27	28°18	10°52	22°37	18°18	1°39	29°D49	0°32	3°35	8°20	T 8
F 9	23 12 14	16°45'52	16°14	13°34	24°40	20° 6	28°30	10°51	22°36	18°17	1°41	29°R49	0°29	3°42	8°18	F 9
S 10	23 16 10	17°43'40	29°56	14°42	24° 6	20°45	28°43	10°51	22°34	18°15	1°42	29°49	0°26	3°48	8°17	S 10
S 11	23 20 7	18°41'29	139522	15°48	23°30	21°23	28°56	10°51	22°33	18°13	1°43	29°46	0°23	3°55	8°15	S 11
M12	23 24 3	19°39'20	26°34	16°51	22°53	22° 2	29° 9	10°50	22°32	18°12	1°44	29°42	0°20	4° 1	8°14	M12
T 13	23 28 0	20°37'13	9 Ω 33	17°51	22°17	22°41	29°22	10°50	22°32	18°10	1°45	29°34	0°17	4° 8	8°12	T 13
W14	23 31 57	21°35'07	22°20	18°49	21°39	23°19	29°35	10°50	22°31	18° 8	1°46	29°24	0°13	4°15	8°11	W14
T 15	23 35 53	22°33'03	4 m 55	19°45	21° 2	23°58	29°48	10°D50	22°30	18° 7	1°47	29°13	0°10	4°21	8° 9	T 15
F 16	23 39 50	23°31'00	17°19	20°37	20°25	24°37	0 호 1	10°50	22°29	18° 5	1°48	29° 1	0° 7	4°28	8° 7	F 16
S 17	23 43 46	24°28'59	29°33	21°26	19°48	25°15	0°14	10°50	22°28	18° 3	1°49	28°50	0° 4	4°35	8° 5	S 17
S 18	23 47 43	25°27'00	11 ≏ 37	22°12	19°12	25°53	0°27	10°50	22°28	18° 2	1°50	28°40	0° 1	4°41	8° 4	S 18
M19	23 51 39	26°25'01	23°33	22°55	18°37	26°32	0°39	10°51	22°27	18° 0	1°51	28°32	29 M 57	4°48	8° 2	M19
T 20	23 55 36	27°23'05	5 M 22	23°33	18° 3	27°10	0°52	10°51	22°26	17°59	1°52	28°27	29°54	4°55	8° 0	T 20
W21	23 59 32	28°21'09	17° 9	24° 8	17°31	27°48	1° 5	10°52	22°26	17°57	1°53	28°24	29°51	5° 1	7°58	W21
T 22	0 3 29	29°19'15	28°56	24°39	16°59	28°27	1°18	10°53	22°25	17°55	1°54	28°D23	29°48	5° 8	7°56	T 22
F 23	0 7 25	0 ≏ 17'23	10 ∡ 48	25° 5	16°30	29° 5	1°31	10°53	22°25	17°54	1°55	28°24	29°45	5°15	7°54	F 23
S 24	0 11 22	1°15'32	22°51	25°26	16° 2	29°43	1°44	10°54	22°24	17°52	1°56	28°25	29°42	5°21	7°52	S 24
S 25	0 15 19	2°13'42	5 る 9	25°42	15°36	0 m 21	1°57	10°55	22°24	17°51	1°57	28°R25	29°38	5°28	7°50	S 25
M26	0 19 15	3°11'54	17°47	25°53	15°12	0°59	2°10	10°56	22°24	17°49	1°58	28°24	29°35	5°35	7°48	M26
T 27	0 23 12	4°10'07	0≈50	25°R58	14°51	1°38	2°23	10°57	22°24	17°47	1°58	28°21	29°32	5°41	7°46	T 27
W28	0 27 8	5° 8'21	14°22	25°56	14°32	2°16	2°36	10°59	22°23	17°46	1°59	28°15	29°29	5°48	7°44	W28
T 29	0 31 5	6° 6'37	28°22	25°49	14°15	2°54	2°49	11° 0	22°23	17°44	2° 0	28° 9	29°26	5°55	7°41	T 29
F 30	0 35 1	7 ♀ 4'54	12) 50	25 ₾ 35	14 Mp 0	3 m 31	3 ₾ 2	11 궁 2	22 る 23	17) 43	2 Ω 1	28M 1	29 IL 23	6 M 1	7 8 39	F 30

Delta T = 01h14m25s

OCTOBER 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 38 58	8 ₾ 3'13	27) 39	25°R15	13°R48	4M) 9	3 ₾ 15	11る 3	22°D23	17°R41	2 N 2	27°R53	29 M .19	6M 8	7°R37	S 1
S 2	0 42 54	9° 1'34	12 Y 43	24 ≙ 47	13 m 38	4°47	3°28	11° 5	22 る 23	17) 40	2° 2	27 M 46	29°16	6°15	7 8 35	S 2
M 3	0 46 51	9°59'56	27°51	24°14	13°30	5°25	3°41	11° 6	22°23	17°38	2° 3	27°41	29°13	6°21	7°32	M 3
T 4	0 50 48	10°58'21	12854	23°33	13°25	6° 3	3°54	11°8	22°23	17°37	2° 4	27°38	29°10	6°28	7°30	T 4
W 5	0 54 44	11°56'47	27°43	22°47	13°23	6°41	4° 7	11°10	22°23	17°35	2° 4	27°D38	29° 7	6°35	7°27	W 5
T 6	0 58 41	12°55'16	12 Ⅱ 14	21°55	13°D23	7°18	4°20	11°12	22°24	17°34	2° 5	27°38	29° 3	6°41	7°25	T 6
F 7	1 2 37	13°53'46	26°22	20°58	13°25	7°56	4°33	11°14	22°24	17°32	2° 6	27°39	29° 0	6°48	7°23	F 7
S 8	1 6 34	14°52'19	1095 8	19°57	13°30	8°34	4°46	11°17	22°24	17°31	2° 6	27°R40	28°57	6°55	7°20	S 8
S 9	1 10 30	15°50'54	23°32	18°54	13°36	9°11	4°59	11°19	22°25	17°30	2° 7	27°40	28°54	7° 1	7°18	S 9
M10	1 14 27	16°49'31	6 Ω 36	17°49	13°46	9°49	5°11	11°21	22°25	17°28	2° 7	27°38	28°51	7° 8	7°15	M10
T 11	1 18 23	17°48'10	19°23	16°45	13°57	10°26	5°24	11°24	22°25	17°27	2° 8	27°35	28°48	7°15	7°13	T 11
W12	1 22 20	18°46'51	1 m 56	15°42	14°10	11° 4	5°37	11°26	22°26	17°26	2° 8	27°29	28°44	7°21	7°10	W12
T 13	1 26 17	19°45'35	14°17	14°43	14°26	11°41	5°50	11°29	22°27	17°24	2° 9	27°23	28°41	7°28	7° 8	T 13
F 14	1 30 13	20°44'20	26°27	13°49	14°43	12°19	6° 3	11°32	22°27	17°23	2° 9	27°16	28°38	7°34	7° 5	F 14
S 15	1 34 10	21°43'07	8 ₾ 29	13° 2	15° 2	12°56	6°15	11°35	22°28	17°22	2°10	27°10	28°35	7°41	7° 2	S 15
S 16	1 38 6	22°41'57	20°24	12°23	15°23	13°33	6°28	11°37	22°29	17°20	2°10	27° 4	28°32	7°48	7° 0	S 16
M17	1 42 3	23°40'48	2 m .14	11°52	15°46	14°11	6°41	11°41	22°29	17°19	2°11	27° 0	28°28	7°54	6°57	M17
T 18	1 45 59	24°39'41	14° 2	11°30	16°11	14°48	6°53	11°44	22°30	17°18	2°11	26°57	28°25	8° 1	6°55	T 18
W19	1 49 56	25°38'36	25°48	11°19	16°37	15°25	7° 6	11°47	22°31	17°17	2°11	26°D56	28°22	8° 8	6°52	W19
T 20	1 53 52	26°37'33	7 . ₹37	11°D18	17° 5	16° 2	7°19	11°50	22°32	17°15	2°12	26°57	28°19	8°14	6°49	T 20
F 21	1 57 49	27°36'32	19°32	11°28	17°35	16°39	7°31	11°53	22°33	17°14	2°12	26°58	28°16	8°21	6°47	F 21
S 22	2 1 45	28°35'33	1 궁 36	11°48	18° 6	17°16	7°44	11°57	22°34	17°13	2°12	27° 0	28°13	8°28	6°44	S 22
S 23	2 5 42	29°34'35	13°53	12°17	18°39	17°53	7°56	12° 0	22°35	17°12	2°12	27° 2	28° 9	8°34	6°41	S 23
M24	2 9 39	0 M .33'39	26°29	12°56	19°13	18°30	8° 9	12° 4	22°36	17°11	2°13	27°R 3	28° 6	8°41	6°38	M24
T 25	2 13 35	1°32'45	9≈27	13°43	19°48	19° 7	8°21	12° 8	22°37	17°10	2°13	27° 2	28° 3	8°48	6°36	T 25
W26	2 17 32	2°31'52	22°51	14°39	20°25	19°44	8°34	12°12	22°39	17° 9	2°13	27° 1	28° 0	8°54	6°33	W26
T 27	2 21 28	3°31'01	6) €44	15°41	21° 2	20°21	8°46	12°15	22°40	17° 8	2°13	26°59	27°57	9° 1	6°30	T 27
F 28	2 25 25	4°30'12	21° 4	16°51	21°42	20°57	8°58	12°19	22°41	17° 7	2°13	26°56	27°54	9° 8	6°28	F 28
S 29	2 29 21	5°29'24	5 Ƴ 48	18° 6	22°22	21°34	9°11	12°23	22°43	17° 6	2°13	26°53	27°50	9°14	6°25	S 29
S 30	2 33 18	6°28'38	20°52	19°26	23° 3	22°11	9°23	12°27	22°44	17° 5	2°14	26°50	27°47	9°21	6°22	S 30
M31	2 37 14	7 M 27'54	6 8 5	20 ♀ 50	23 m 46	22 M 48	9 ₾ 35	12 る 32	22 궁 45	17) 4	2 Ω 14	26 M 48	27 M 44	9 M 28	6 8 19	M31

Delta T = 01h14m26s

NOVEMBER 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 11	8M27'12	21819	22 ₾ 18	24 Mp 29	23 Mp 24	9 ≙ 47	12 る 36	22 궁 47	17°R 3	2Ω14	26°D48	27 M 41	9 ™ 34	6°R17	T 1
W 2	2 45 8	9°26'33	6 Ⅱ 23	23°49	25°14	24° 1	9°59	12°40	22°49	17) 2	2°R14	26M48	27°38	9°41	6 8 14	W 2
T 3	2 49 4	10°25'55	21°10	25°23	25°59	24°37	10°11	12°45	22°50	17° 1	2°14	26°49	27°34	9°48	6°11	T 3
F 4	2 53 1	11°25'20	5 9 33	26°58	26°46	25°14	10°23	12°49	22°52	17° 1	2°14	26°50	27°31	9°54	6° 8	F 4
S 5	2 56 57	12°24'47	19°30	28°36	27°33	25°50	10°35	12°54	22°54	17° 0	2°14	26°51	27°28	10° 1	6° 6	S 5
S 6	3 0 54	13°24'16	3 Ω 1	0 M .15	28°22	26°26	10°47	12°58	22°55	16°59	2°13	26°52	27°25	10° 7	6° 3	S 6
M 7	3 4 50	14°23'47	16° 8	1°54	29°11	27° 3	10°59	13° 3	22°57	16°58	2°13	26°R52	27°22	10°14	6° 0	M 7
T 8	3 8 47	15°23'21	28°52	3°35	0요 1	27°39	11°11	13° 8	22°59	16°58	2°13	26°52	27°19	10°21	5°58	T 8
W 9	3 12 43	16°22'56	11 m 19	5°16	0°51	28°15	11°23	13°13	23° 1	16°57	2°13	26°51	27°15	10°27	5°55	W 9
T 10	3 16 40	17°22'34	23°31	6°57	1°43	28°51	11°34	13°17	23° 3	16°56	2°13	26°49	27°12	10°34	5°52	T 10
F 11	3 20 37	18°22'14	5 ≏ 32	8°39	2°35	29°28	11°46	13°22	23° 5	16°56	2°13	26°48	27° 9	10°41	5°50	F 11
S 12	3 24 33	19°21'56	17°26	10°21	3°28	0요 4	11°57	13°27	23° 7	16°55	2°12	26°47	27° 6	10°47	5°47	S 12
S 13	3 28 30	20°21'40	29°15	12° 2	4°22	0°40	12° 9	13°33	23° 9	16°55	2°12	26°46	27° 3	10°54	5°44	S 13
M14	3 32 26	21°21'27	11 M 3	13°43	5°16	1°16	12°20	13°38	23°11	16°54	2°12	26°46	27° 0	11° 1	5°42	M14
T 15	3 36 23	22°21'15	22°51	15°24	6°11	1°51	12°32	13°43	23°13	16°54	2°12	26°D45	26°56	11° 7	5°39	T 15
W16	3 40 19	23°21'05	4 ₹ 41	17° 5	7° 6	2°27	12°43	13°48	23°15	16°53	2°11	26°45	26°53	11°14	5°37	W16
T 17	3 44 16	24°20'57	16°37	18°46	8° 2	3° 3	12°54	13°54	23°18	16°53	2°11	26°46	26°50	11°21	5°34	T 17
F 18	3 48 12	25°20'51	28°39	20°26	8°59	3°39	13° 5	13°59	23°20	16°53	2°11	26°46	26°47	11°27	5°31	F 18
S 19	3 52 9	26°20'47	10 ට 51	22° 5	9°56	4°15	13°16	14° 5	23°22	16°52	2°10	26°R46	26°44	11°34	5°29	S 19
S 20	3 56 6	27°20'44	23°15	23°45	10°54	4°50	13°27	14°10	23°24	16°52	2°10	26°46	26°40	11°41	5°26	S 20
M21	4 0 2	28°20'43	5≈54	25°24	11°52	5°26	13°38	14°16	23°27	16°52	2° 9	26°46	26°37	11°47	5°24	M21
T 22	4 3 59	29°20'43	18°51	27° 2	12°51	6° 1	13°49	14°21	23°29	16°52	2° 9	26°46	26°34	11°54	5°22	T 22
W23	4 7 55	0 ₮ 20'45	2 米 9	28°40	13°50	6°37	14° 0	14°27	23°32	16°51	2° 8	26°D46	26°31	12° 1	5°19	W23
T 24	4 11 52	1°20'48	15°50	0 才 18	14°50	7°12	14°11	14°33	23°34	16°51	2° 8	26°46	26°28	12° 7	5°17	T 24
F 25	4 15 48	2°20'53	29°55	1°55	15°50	7°48	14°21	14°39	23°37	16°51	2° 7	26°46	26°25	12°14	5°14	F 25
S 26	4 19 45	3°20'59	14 Y 23	3°32	16°50	8°23	14°32	14°44	23°39	16°51	2° 7	26°47	26°21	12°20	5°12	S 26
S 27	4 23 41	4°21'07	29°10	5° 8	17°51	8°58	14°42	14°50	23°42	16°51	2° 6	26°47	26°18	12°27	5°10	S 27
M28	4 27 38	5°21'16	14 8 11	6°44	18°53	9°33	14°52	14°56	23°45	16°D51	2° 6	26°48	26°15	12°34	5° 7	M28
T 29	4 31 35	6°21'27	29°18	8°20	19°54	10° 8	15° 3	1 <u>5</u> ° 2	2 <u>3</u> °47	16°51	2° 5	26°R48	26°12	12°40	5° 5	T 29
W30	4 35 31	7 . ₹21'40	14 Ⅱ 23	9 ,₹ 55	20 ≏ 56	10 ≏ 43	15 ≏ 13	15 궁 8	23 る 50	16 米 51	2 N 5	26M48	26M 9	12 M 47	5 8 3	W30

Delta T = 01h14m27s

DECEMBER 3166 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 39 28	8 × 121'54	29∏15	11 × 30	21 ≏ 59	11 ≏ 18	15 ≏ 23	15 る 15	23 궁 53	16 米 51	2°R 4	26°R47	26M 6	12 M 54	5°R 1	T 1
F 2	4 43 24	9°22'11	139548	13° 5	23° 2	11°53	15°33	15°21	23°56	16°51	2 N 3	26M45	26° 2	13° 0	4 8 59	F 2
S 3	4 47 21	10°22'29	27°56	14°39	24° 5	12°28	15°43	15°27	23°59	16°51	2° 3	26°43	25°59	13° 7	4°57	S 3
S 4	4 51 17	11°22'48	11 Ω 37	16°13	25° 9	13° 3	15°52	15°33	24° 1	16°51	2° 2	26°42	25°56	13°14	4°54	S 4
M 5	4 55 14	12°23'10	24°51	17°47	26°13	13°38	16° 2	15°39	24° 4	16°52	2° 1	26°40	25°53	13°20	4°52	M 5
T 6	4 59 10	13°23'33	7 ₥ 40	19°21	27°17	14°12	16°12	15°46	24° 7	16°52	2° 0	26°39	25°50	13°27	4°50	T 6
W 7	5 3 7	14°23'59	20° 7	20°54	28°21	14°47	16°21	15°52	24°10	16°52	2° 0	26°D39	25°46	13°34	4°48	W 7
T 8	5 7 4	15°24'26	2 ≏ 18	22°28	29°26	15°22	16°31	15°59	24°13	16°52	1°59	26°40	25°43	13°40	4°47	T 8
F 9	5 11 0	16°24'55	14°16	24° 1	0 M .31	15°56	16°40	16° 5	24°16	16°53	1°58	26°42	25°40	13°47	4°45	F 9
S 10	5 14 57	17°25'25	26° 6	25°33	1°37	16°30	16°49	16°11	24°19	16°53	1°57	26°43	25°37	13°54	4°43	S 10
S 11	5 18 53	18°25'57	7 M 53	27° 6	2°43	17° 5	16°58	16°18	24°22	16°54	1°56	26°45	25°34	14° 0	4°41	S 11
M12	5 22 50	19°26'31	19°40	28°38	3°49	17°39	17° 7	16°25	24°25	16°54	1°55	26°46	25°31	14° 7	4°39	M12
T 13	5 26 46	20°27'07	1 ₹ 31	0 ਠ 11	4°55	18°13	17°16	16°31	24°28	16°55	1°55	26°R46	25°27	14°14	4°38	T 13
W14	5 30 43	21°27'44	13°29	1°43	6° 1	18°47	17°24	16°38	24°32	16°55	1°54	26°45	25°24	14°20	4°36	W14
T 15	5 34 39	22°28'22	25°35	3°15	7° 8	19°21	17°33	16°44	24°35	16°56	1°53	26°43	25°21	14°27	4°34	T 15
F 16	5 38 36	23°29'02	7 궁 51	4°47	8°15	19°55	17°41	16°51	24°38	16°56	1°52	26°39	25°18	14°33	4°33	F 16
S 17	5 42 33	24°29'43	20°19	6°18	9°22	20°29	17°50	16°58	24°41	16°57	1°51	26°34	25°15	14°40	4°31	S 17
S 18	5 46 29	25°30'25	2≈58	7°49	10°29	21° 3	17°58	17° 5	24°45	16°57	1°50	26°29	25°12	14°47	4°30	S 18
M19	5 50 26	26°31'08	15°51	9°21	11°37	21°36	18° 6	17°11	24°48	16°58	1°49	26°24	25° 8	14°53	4°28	M19
T 20	5 54 22	27°31'52	28°57	10°52	12°45	22°10	18°14	17°18	24°51	16°59	1°48	26°20	25° 5	15° 0	4°27	T 20
W21	5 58 19	28°32'37	12 米 18	12°22	13°53	22°44	18°22	17°25	24°54	17° 0	1°47	26°18	25° 2	15° 7	4°25	W21
T 22	6 2 15	2 <u>9</u> °33'23	25°54	13°53	15° 1	23°17	18°30	17°32	24°58	17° 0	1°46	26°D16	24°59	15°13	4°24	T 22
F 23	6 6 12	0 ප 34'10	9 Ƴ 47	15°23	16° 9	23°50	18°37	17°39	25° 1	17° 1	1°45	26°17	24°56	15°20	4°23	F 23
S 24	6 10 9	1°34'57	23°57	16°52	17°18	24°24	18°44	17°46	25° 4	17° 2	1°44	26°18	24°52	15°27	4°22	S 24
S 25	6 14 5	2°35'46	8 8 21	18°22	18°27	24°57	18°52	17°53	25° 8	17° 3	1°43	26°19	24°49	15°33	4°20	S 25
M26	6 18 2	3°36'35	22°58	19°50	19°35	25°30	18°59	18° 0	25°11	17° 4	1°42	26°R20	24°46	15°40	4°19	M26
T 27	6 21 58	4°37'25	7 Ⅱ 43	21°18	20°44	26° 3	19° 6	18° 6	25°15	17° 5	1°41	26°20	24°43	15°47	4°18	T 27
W28	6 25 55	5°38'16	22°30	22°46	21°54	26°36	19°13	18°13	25°18	17° 6	1°40	26°18	24°40	15°53	4°17	W28
T 29	6 29 51	6°39'08	7 9 311	24°12	23° 3	27° 8	19°20	18°20	25°22	17° 7	1°38	26°13	24°37	16° 0	4°16	T 29
F 30	6 33 48	<u>7°</u> 40'00	21°39	2 <u>5</u> °37	24°13	27°41	19°26	1 <u>8</u> °27	2 <u>5</u> °25	17° 8	1°37	26° 7	24°33	16° 7	4°15	F 30
S 31	6 37 44	8 궁 40'54	5 Ω 48	27る 2	25M22	28 ≏ 14	19 ₾ 33	18 궁 34	25 る 29	17 米 9	1 Ω 36	26M 0	24MJ30	16 M 13	4 8 15	S 31

Delta T = 01h14m27s

JANUARY 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 41 41	9 ට 41'48	19 Ω 33	28 3 24	26 M 32	28 <u>₽</u> 46	19 ≙ 39	18 る 42	25 る 32	17) 10	1°R35	25°R53	24 M 27	16 M 20	4°R14	S 1
M 2	6 45 38	10°42'44	2 m 52	29°45	27°42	29°18	19°45	18°49	25°36	17°11	1 Ω 34	25 M 46	24°24	16°26	4 8 13	M 2
T 3	6 49 34	11°43'40	15°46	1≈ 4	28°52	29°51	19°51	18°56	25°39	17°12	1°33	25°41	24°21	16°33	4°12	T 3
W 4	6 53 31	12°44'38	28°18	2°21	0 ≯ 3	0 M 23	19°57	19° 3	25°43	17°14	1°32	25°38	24°18	16°40	4°12	W 4
T 5	6 57 27	13°45'36	10 ≏ 30	3°35	1°13	0°55	20° 3	19°10	25°46	17°15	1°30	25°D36	24°14	16°46	4°11	T 5
F 6	7 1 24	14°46'36	22°29	4°46	2°23	1°27	20° 8	19°17	25°50	17°16	1°29	25°37	24°11	16°53	4°11	F 6
S 7	7 5 20	15°47'36	4 M .19	5°53	3°34	1°59	20°13	19°24	25°53	17°17	1°28	25°38	24° 8	17° 0	4°10	S 7
S 8	7 9 17	16°48'37	16° 5	6°56	4°45	2°31	20°19	19°31	25°57	17°19	1°27	25°39	24° 5	17° 6	4°10	S 8
M 9	7 13 13	17°49'39	27°54	7°54	5°56	3° 2	20°24	19°38	26° 0	17°20	1°26	25°R39	24° 2	17°13	4° 9	M 9
T 10	7 17 10	18°50'42	9 ∡ 749	8°47	7° 7	3°34	20°29	19°45	26° 4	17°21	1°24	25°38	23°58	17°20	4° 9	T 10
W11	7 21 7	19°51'46	21°54	9°33	8°18	4° 5	20°33	19°52	26° 8	17°23	1°23	25°35	23°55	17°26	4° 9	W11
T 12	7 25 3	20°52'50	4 궁 12	10°12	9°29	4°36	20°38	19°59	26°11	17°24	1°22	25°29	23°52	17°33	4° 9	T 12
F 13	7 29 0	21°53'55	16°44	10°42	10°40	5° 7	20°42	20° 7	26°15	17°26	1°21	25°20	23°49	17°40	4° 9	F 13
S 14	7 32 56	22°55'00	29°31	11° 4	11°52	5°38	20°46	20°14	26°18	17°27	1°19	25°10	23°46	17°46	4° 9	S 14
S 15	7 36 53	23°56'05	12≈33	11°16	13° 3	6° 9	20°50	20°21	26°22	17°29	1°18	24°59	23°43	17°53	4°D 8	S 15
M16	7 40 49	24°57'11	25°48	11°R16	14°15	6°40	20°54	20°28	26°26	17°30	1°17	24°48	23°39	17°59	4° 9	M16
T 17	7 44 46	25°58'17	9) 14	11° 6	15°27	7°11	20°58	20°35	26°29	17°32	1°16	24°39	23°36	18° 6	4° 9	T 17
W18	7 48 42	26°59'22	22°51	10°43	16°38	7°41	21° 1	20°42	26°33	17°33	1°14	24°31	23°33	18°13	4° 9	W18
T 19	7 52 39	28° 0'28	6 Υ 36	10° 9	17°50	8°11	21° 5	20°49	26°36	17°35	1°13	24°27	23°30	18°19	4° 9	T 19
F 20	7 56 36	29° 1'34	20°30	9°24	19° 2	8°41	21° 8	20°56	26°40	17°37	1°12	24°25	23°27	18°26	4° 9	F 20
S 21	8 0 32	0≈ 2'39	4 8 30	8°27	20°14	9°11	21°11	21° 3	26°44	17°38	1°11	24°D25	23°23	18°33	4°10	S 21
S 22	8 4 29	1° 3'44	18°38	7°22	21°26	9°41	21°14	21°10	26°47	17°40	1° 9	24°R25	23°20	18°39	4°10	S 22
M23	8 8 25	2° 4'50	2 II 52	6° 9	22°38	10°11	21°16	21°17	26°51	17°42	1° 8	24°25	23°17	18°46	4°10	M23
T 24	8 12 22	3° 5'54	17°10	4°50	23°50	10°40	21°19	21°24	26°55	17°43	1° 7	24°23	23°14	18°53	4°11	T 24
W25	8 16 18	4° 6'59	1930	3°30	25° 3	11°10	21°21	21°31	26°58	17°45	1° 6	24°18	23°11	18°59	4°11	W25
T 26	8 20 15	5° 8'04	15°46	2° 9	26°15	11°39	21°23	21°38	27° 2	17°47	1° 4	24°11	23° 8	19° 6	4°12	T 26
F 27	8 24 12	6° 9'08	29°54	0°51	27°27	12° 8	21°25	21°45	27° 5	17°49	1° 3	24° 1	23° 4	19°13	4°13	F 27
S 28	8 28 8	7°10'12	13 Ω 48	29 궁 38	28°40	12°37	21°27	21°52	27° 9	17°51	1° 2	23°49	23° 1	19°19	4°13	S 28
S 29	8 32 5	8°11'16	27°24	28°32	29°53	13° 6	21°28	21°59	27°12	17°52	1° 1	23°36	22°58	19°26	4°14	S 29
M30	8 36 1	9°12'20	10 m 39	2 <u>7</u> °33	1 전 5	13°34	21°29	2 <u>2</u> ° 6	2 <u>7</u> °16	17°54	0°59	23°24	22°55	19°33	4°15	M30
T 31	8 39 58	10≈13'23	23 Mp 32	26 궁 44	2 ට 18	14M 3	21 ≏ 30	22 る 13	27 る 20	17 米 56	0 Ω 58	23 M .14	22M52	19 M 39	4 8 16	T 31

Delta T = 01h14m28s

FEBRUARY 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	۸٥	Day
W 1	8 43 54	11≈14'27	6 ♀ 4	26°R 5	3 ට 31	14 M .31	21 ≏ 31	22る20	27 궁 23	17) 58	0°R57	23°R 7	22 M 49	19 M .46	4 8 17	W 1
T 2	8 47 51	12°15'30	18°18	25 궁 35	4°43	14°59	21°32	22°26	27°27	18° 0	0 Ω 56	23M 2	22°45	19°52	4°18	T 2
F 3	8 51 47	13°16'34	0 M .18	25°15	5°56	15°27	21°33	22°33	27°30	18° 2	0°54	23° 0	22°42	19°59	4°19	F 3
S 4	8 55 44	14°17'37	12° 9	25° 4	7° 9	15°54	21°33	22°40	27°34	18° 4	0°53	22°D59	22°39	20° 6	4°20	S 4
S 5	8 59 40	15°18'41	23°56	25°D 3	8°22	16°22	21°R33	22°47	27°37	18° 6	0°52	22°R59	22°36	20°12	4°21	S 5
M 6	9 3 37	16°19'44	5 ₹ 46	25° 9	9°35	16°49	21°33	22°54	27°41	18° 8	0°51	22°59	22°33	20°19	4°22	M 6
T 7	9 7 34	17°20'47	17°43	25°23	10°48	17°16	21°33	23° 0	27°44	18°10	0°50	22°57	22°29	20°26	4°23	T 7
W 8	9 11 30	18°21'49	29°52	25°44	12° 1	17°43	21°33	23° 7	27°47	18°12	0°48	22°52	22°26	20°32	4°25	W 8
T 9	9 15 27	19°22'52	12 る 18	26°11	13°14	18° 9	21°32	23°14	27°51	18°14	0°47	22°45	22°23	20°39	4°26	T 9
F 10	9 19 23	20°23'54	25° 2	26°45	14°28	18°35	21°31	23°20	27°54	18°16	0°46	22°34	22°20	20°46	4°27	F 10
S 11	9 23 20	21°24'55	8 ≈ 7	27°23	15°41	19° 2	21°30	23°27	27°58	18°18	0°45	22°22	22°17	20°52	4°29	S 11
S 12	9 27 16	22°25'56	21°30	28° 6	16°54	19°27	21°29	23°33	28° 1	18°20	0°44	22° 9	22°14	20°59	4°30	S 12
M13	9 31 13	23°26'56	5) (10	28°54	18° 7	19°53	21°28	23°40	28° 4	18°22	0°43	21°55	22°10	21° 6	4°32	M13
T 14	9 35 9	24°27'55	19° 4	29°45	19°21	20°18	21°26	23°46	28° 8	18°24	0°41	21°44	22° 7	21°12	4°33	T 14
W15	9 39 6	25°28'53	3 ℃ 6	0≈40	20°34	20°44	21°24	23°53	28°11	18°26	0°40	21°34	22° 4	21°19	4°35	W15
T 16	9 43 3	26°29'51	17°13	1°38	21°47	21° 8	21°22	23°59	28°14	18°29	0°39	21°28	22° 1	21°25	4°37	T 16
F 17	9 46 59	27°30'47	1822	2°39	23° 1	21°33	21°20	24° 5	28°18	18°31	0°38	21°25	21°58	21°32	4°38	F 17
S 18	9 50 56	28°31'42	15°29	3°43	24°14	21°57	21°18	24°12	28°21	18°33	0°37	21°24	21°55	21°39	4°40	S 18
S 19	9 54 52	29°32'36	29°35	4°49	25°28	22°22	21°15	24°18	28°24	18°35	0°36	21°24	21°51	21°45	4°42	S 19
M20	9 58 49	0) 33′29	13 Ⅲ 37	5°57	26°41	22°45	21°13	24°24	28°27	18°37	0°35	21°24	21°48	21°52	4°44	M20
T 21	10 2 45	1°34'21	27°36	7° 7	27°55	23° 9	21°10	24°30	28°31	18°39	0°34	21°21	21°45	21°59	4°46	T 21
W22	10 6 42	2°35'11	119931	8°20	29° 8	23°32	21° 7	24°36	28°34	18°42	0°33	21°17	21°42	22° 5	4°48	W22
T 23	10 10 38	3°36'00	25°20	9°34	0≈22	23°55	21° 4	24°42	28°37	18°44	0°32	21° 9	21°39	22°12	4°50	T 23
F 24	10 14 35	4°36'48	9Ω 0	10°49	1°36	24°18	21° 0	24°48	28°40	18°46	0°31	20°59	21°35	22°19	4°52	F 24
S 25	10 18 32	5°37'35	22°30	12° 6	2°49	24°40	20°57	24°54	28°43	18°48	0°30	20°46	21°32	22°25	4°54	S 25
S 26	10 22 28	6°38'20	5 m) 45	13°25	4° 3	25° 2	20°53	25° 0	28°46	18°51	0°29	20°34	21°29	22°32	4°56	S 26
M27	10 26 25	7°39'04	18°45	14°44	5°17	25°24	20°49	25° 6	28°49	18°53	0°28	20°21	21°26	22°39	4°58	M27
T 28	10 30 21	8): 39'47	1 ≏ 28	16≈ 5	6≈30	25 M 45	20 ≏ 45	25 る 12	28 궁 52	18 ¥ 55	$0\Omega 27$	20 m 11	21 M 23	22 M 45	5 8 1	T 28

Delta T = 01h14m29s

MARCH 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 34 18	9) 40'29	13 ≏ 54	17≈28	7≈44	26M 6	20°R41	25 ට 18	28 궁 55	18 米 57	0°R26	20°R 3	21 M 20	22 M 52	5 8 3	W 1
T 2	10 38 14	10°41'10	26° 6	18°51	8°58	26°27	20 ₽ 36	25°23	28°58	19° 0	$0\Omega 25$	19 M .57	21°16	22°58	5° 5	T 2
F 3	10 42 11	11°41'50	8M 5	20°16	10°12	26°47	20°31	25°29	29° 1	19° 2	0°24	19°54	21°13	23° 5	5° 7	F 3
S 4	10 46 7	12°42'29	19°55	21°41	11°25	27° 8	20°27	25°35	29° 4	19° 4	0°23	19°D54	21°10	23°12	5°10	S 4
S 5	10 50 4	13°43'06	1 ∡ 143	23° 8	12°39	27°27	20°22	25°40	29° 6	19° 6	0°22	19°54	21° 7	23°18	5°12	S 5
M 6	10 54 1	14°43'43	13°32	24°36	13°53	27°46	20°17	25°46	29° 9	19° 9	0°21	19°R55	21° 4	23°25	5°15	M 6
T 7	10 57 57	15°44'19	25°29	26° 4	15° 7	28° 5	20°12	25°51	29°12	19°11	0°20	19°54	21° 1	23°32	5°17	T 7
W 8	11 1 54	16°44'53	7 云 39	27°34	16°21	28°24	20° 6	25°56	29°15	19°13	0°20	19°52	20°57	23°38	5°20	W 8
T 9	11 5 50	17°45'27	20° 6	29° 5	17°35	28°42	20° 1	26° 2	29°17	19°15	0°19	19°47	20°54	23°45	5°22	T 9
F 10	11 9 47	18°45'59	2≈55	0) €36	18°49	29° 0	19°55	26° 7	29°20	19°18	0°18	19°40	20°51	23°52	5°25	F 10
S 11	11 13 43	19°46'30	16° 8	2° 9	20° 3	29°17	19°49	26°12	29°23	19°20	0°17	19°31	20°48	23°58	5°28	S 11
S 12	11 17 40	20°46'59	29°45	3°42	21°17	29°34	19°43	26°17	29°25	19°22	0°17	19°21	20°45	24° 5	5°30	S 12
M13	11 21 36	21°47'27	13) (44	5°17	22°31	29°50	19°37	26°22	29°28	19°25	0°16	19°11	20°41	24°12	5°33	M13
T 14	11 25 33	22°47'54	28° 1	6°52	23°45	0 才 6	19°31	26°27	29°30	19°27	0°15	19° 2	20°38	24°18	5°36	T 14
W15	11 29 29	23°48'19	12 Y 29	8°29	24°59	0°22	19°25	26°32	29°33	19°29	0°14	18°55	20°35	24°25	5°39	W15
T 16	11 33 26	24°48'42	27° 4	10° 6	26°13	0°37	19°18	26°37	29°35	19°31	0°14	18°50	20°32	24°31	5°42	T 16
F 17	11 37 23	25°49'03	11 8 37	11°44	27°27	0°51	19°12	26°41	29°38	19°34	0°13	18°48	20°29	24°38	5°44	F 17
S 18	11 41 19	26°49'23	26° 5	13°24	28°41	1° 5	19° 5	26°46	29°40	19°36	0°13	18°D48	20°26	24°45	5°47	S 18
S 19	11 45 16	27°49'41	10Ⅲ23	15° 4	29°55	1°19	18°58	26°51	29°42	19°38	0°12	18°49	20°22	24°51	5°50	S 19
M20	11 49 12	28°49'57	24°30	16°45	1 米 9	1°32	18°51	26°55	29°45	19°40	0°11	18°R50	20°19	24°58	5°53	M20
T 21	11 53 9	29°50'11	89524	18°28	2°23	1°44	18°44	27° 0	29°47	19°43	0°11	18°50	20°16	25° 5	5°56	T 21
W22	11 57 5	0 Ƴ 50'23	22° 6	20°11	3°37	1°56	18°37	27° 4	29°49	19°45	0°10	18°48	20°13	25°11	5°59	W22
T 23	12 1 2	1°50'33	5 Ω 35	21°55	4°51	2° 8	18°30	27° 8	29°51	19°47	0°10	18°44	20°10	25°18	6° 2	T 23
F 24	12 4 58	2°50'40	18°52	23°41	6° 5	2°19	18°23	27°13	29°53	19°49	0° 9	18°37	20° 6	25°25	6° 5	F 24
S 25	12 8 55	3°50'46	1 m) 57	25°27	7°19	2°29	18°16	27°17	29°55	19°52	0° 9	18°30	20° 3	25°31	6° 8	S 25
S 26	12 12 52	4°50'50	14°49	27°15	8°33	2°39	18° 8	27°21	29°57	19°54	0° 8	18°22	20° 0	25°38	6°11	S 26
M27	12 16 48	5°50'52	27°28	29° 4	9°47	2°48	18° 1	27°25	29°59	19°56	0° 8	18°14	19°57	25°45	6°15	M27
T 28	12 20 45	6°50'52	9 ≙ 55	0 Υ 54	11° 1	2°57	17°54	27°29	0≈ 1	19°58	0° 7	18° 7	19°54	25°51	6°18	T 28
W29	12 24 41	7°50'51	22°10	2°45	12°15	3° 5	17°46	27°32	0° 3	20° 1	0° 7	18° 2	19°51	25°58	6°21	W29
T 30	12 28 38	8°50'47	4 M .14	4°37	13°29	3°12	17°38	2 <u>7</u> °36	0° 5	20° 3	0° 7	17°59	19°47	26° 4	6°24	T 30
F 31	12 32 34	9 Υ 50'42	16 M 9	6 Υ 30	14) 43	3 √ 19	17 ≏ 31	27 る 40	0≈ 7	20 米 5	0 Ω 6	17°D58	19 M 44	26 M .11	6 8 27	F 31

Delta T = 01h14m29s

APRIL 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 36 31	10 Y 50'35	27 M 58	8 Ƴ 24	15 米 57	3 ₹ 25	17°R23	27 る 43	0≈ 9	20 ∺ 7	0°R 6	17 M 59	19 M 41	26 M 18	6 8 31	S 1
S 2	12 40 27	11°50'27	9 , 745	10°20	17°11	3°31	17 Ω 15	27°47	0°10	20° 9	0 Ω 6	18° 0	19°38	26°24	6°34	S 2
M 3	12 44 24	12°50'17	21°35	12°16	18°25	3°35	17° 8	27°50	0°12	20°11	0° 6	18° 2	19°35	26°31	6°37	M 3
T 4	12 48 21	13°50'05	3 ਰ 31	14°13	19°39	3°40	17° 0	27°54	0°14	20°13	0° 5	18° 3	19°32	26°38	6°41	T 4
W 5	12 52 17	14°49'52	15°39	16°12	20°54	3°43	16°52	27°57	0°15	20°16	0° 5	18°R 4	19°28	26°44	6°44	W 5
T 6	12 56 14	15°49'37	28° 4	18°10	22° 8	3°46	16°44	28° 0	0°17	20°18	0° 5	18° 3	19°25	26°51	6°47	T 6
F 7	13 0 10	16°49'20	10≈51	20°10	23°22	3°48	16°37	28° 3	0°18	20°20	0° 5	18° 1	19°22	26°58	6°51	F 7
S 8	13 4 7	17°49'02	24° 2	22°10	24°36	3°49	16°29	28° 6	0°19	20°22	0° 5	17°58	19°19	27° 4	6°54	S 8
S 9	13 8 3	18°48'42	7) €40	24°11	25°50	3°R50	16°21	28° 9	0°21	20°24	0° 4	17°53	19°16	27°11	6°57	S 9
M10	13 12 0	19°48'20	21°45	26°12	27° 4	3°50	16°13	28°12	0°22	20°26	0° 4	17°49	19°12	27°18	7° 1	M10
T 11	13 15 56	20°47'57	6 Υ 13	28°12	28°18	3°49	16° 6	28°14	0°23	20°28	0° 4	17°45	19° 9	27°24	7° 4	T 11
W12	13 19 53	21°47'31	20°58	0813	29°32	3°47	15°58	28°17	0°25	20°30	0° 4	17°42	19° 6	27°31	7° 8	W12
T 13	13 23 49	22°47'04	5 8 54	2°13	0 Υ 46	3°45	15°50	28°19	0°26	20°32	0°D 4	17°40	19° 3	27°38	7°11	T 13
F 14	13 27 46	23°46'34	20°52	4°12	2° 1	3°42	15°42	28°22	0°27	20°34	0° 4	17°D40	19° 0	27°44	7°15	F 14
S 15	13 31 43	24°46'03	5 Ⅱ 44	6° 9	3°15	3°38	15°35	28°24	0°28	20°36	0° 4	17°41	18°57	27°51	7°18	S 15
S 16	13 35 39	25°45'29	20°23	8° 5	4°29	3°33	15°27	28°26	0°29	20°38	0° 4	17°42	18°53	27°57	7°22	S 16
M17	13 39 36	26°44'53	49546	9°59	5°43	3°28	15°20	28°28	0°30	20°40	0° 4	17°43	18°50	28° 4	7°25	M17
T 18	13 43 32	27°44'15	18°48	11°51	6°57	3°22	15°12	28°31	0°31	20°42	0° 4	17°44	18°47	28°11	7°29	T 18
W19	13 47 29	28°43'35	2 Ω 30	13°39	8°11	3°15	15° 5	28°32	0°32	20°44	0° 5	17°R44	18°44	28°17	7°32	W19
T 20	13 51 25	29°42'52	15°52	15°25	9°25	3° 7	14°57	28°34	0°33	20°46	0° 5	17°44	18°41	28°24	7°36	T 20
F 21	13 55 22	0842'07	28°57	17° 7	10°39	2°59	14°50	28°36	0°33	20°48	0° 5	17°42	18°38	28°31	7°39	F 21
S 22	13 59 18	1°41'19	11 M 44	18°44	11°53	2°49	14°43	28°38	0°34	20°49	0° 5	17°40	18°34	28°37	7°43	S 22
S 23	14 3 15	2°40'30	24°18	20°18	13° 7	2°39	14°36	28°39	0°35	20°51	0° 5	17°38	18°31	28°44	7°46	S 23
M24	14 7 12	3°39'38	6 ₽ 39	21°46	14°21	2°29	14°29	28°41	0°35	20°53	0° 6	17°36	18°28	28°51	7°50	M24
T 25	14 11 8	4°38'44	18°50	23°10	15°35	2°17	14°22	28°42	0°36	20°55	0° 6	17°34	18°25	28°57	7°53	T 25
W26	14 15 5	5°37'48	0 M .52	24°29	16°49	2° 5	14°15	28°43	0°36	20°57	0° 6	17°33	18°22	29° 4	7°57	W26
T 27	14 19 1	6°36'50	12°47	25°42	18° 3	1°52	14° 8	28°44	0°37	20°58	0° 6	17°D32	18°18	29°11	8° 0	T 27
F 28	14 22 58	7°35'51	24°38	26°49	19°17	1°38	14° 2	28°46	0°37	21° 0	0° 7	17°32	18°15	29°17	8° 4	F 28
S 29	14 26 54	8°34'49	6 ₹ 26	27°50	20°31	1°24	13°55	28°47	0°38	21° 2	0° 7	17°33	18°12	29°24	8° 7	S 29
S 30	14 30 51	9 8 33'46	18 ৴ 14	28 8 46	21 Y 45	1 才 9	13 ≏ 49	28 궁 47	0≈38	21 米 3	oΩ 7	17 M .34	18 M 9	29 M 30	8 8 11	S 30

Delta T = 01h14m30s

MAY 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
M 1	14 34 47	10832'40	0중 5	29 8 35	22 Y 59	0°R53	13°R42	28 궁 48	0≈38	21 米 5	0 N 8	17 M .34	18 M 6	29 M 37	8 8 15	M 1
T 2	14 38 44	11°31'34	12° 4	0 Ⅱ 18	24°13	0 . ₹37	13 ≏ 36	28°49	0°38	21° 7	0° 8	17°35	18° 3	29°44	8°18	T 2
W 3	14 42 41	12°30'25	24°12	0°55	25°27	0°20	13°30	28°49	0°38	21° 8	0° 9	17°36	17°59	29°50	8°22	W 3
T 4	14 46 37	13°29'14	6≈36	1°26	26°41	0° 2	13°24	28°50	0°39	21°10	0° 9	17°36	17°56	29°57	8°25	T 4
F 5	14 50 34	14°28'02	19°19	1°50	27°55	29 M .44	13°18	28°50	0°R39	21°11	0°10	17°R36	17°53	0 才 4	8°29	F 5
S 6	14 54 30	15°26'49	2 ∺ 25	2° 8	29° 9	29°25	13°13	28°51	0°39	21°13	0°10	17°36	17°50	0°10	8°32	S 6
S 7	14 58 27	16°25'33	15°56	2°20	0 8 23	29° 6	13° 7	28°51	0°39	21°14	0°11	17°36	17°47	0°17	8°36	S 7
M 8	15 2 23	17°24'16	29°54	2°R25	1°37	28°46	13° 2	28°R51	0°38	21°16	0°11	17°D36	17°43	0°24	8°39	M 8
T 9	15 6 20	18°22'57	14 Y 18	2°25	2°51	28°26	12°56	28°51	0°38	21°17	0°12	17°36	17°40	0°30	8°43	T 9
W10	15 10 16	19°21'37	29° 4	2°18	4° 5	28° 6	12°51	28°51	0°38	21°19	0°13	17°36	17°37	0°37	8°46	W10
T 11	15 14 13	20°20'15	148 7	2° 7	5°19	27°45	12°46	28°50	0°38	21°20	0°13	17°R36	17°34	0°44	8°50	T 11
F 12	15 18 10	21°18'51	29°17	1°50	6°33	27°23	12°41	28°50	0°37	21°21	0°14	17°36	17°31	0°50	8°53	F 12
S 13	15 22 6	22°17'25	14Ⅱ26	1°28	7°47	27° 1	12°37	28°50	0°37	21°23	0°15	17°35	17°28	0°57	8°57	S 13
S 14	15 26 3	23°15'58	29°25	1° 2	9° 1	26°40	12°32	28°49	0°37	21°24	0°15	17°35	17°24	1° 4	9° 0	S 14
M15	15 29 59	24°14'28	1495 5	0°32	10°15	26°17	12°28	28°49	0°36	21°25	0°16	17°34	17°21	1°10	9° 4	M15
T 16	15 33 56	25°12'56	28°22	29 8 59	11°29	25°55	12°24	28°48	0°36	21°27	0°17	17°34	17°18	1°17	9° 7	T 16
W17	15 37 52	26°11'22	$12\Omega13$	29°24	12°43	25°33	12°20	28°47	0°35	21°28	0°17	17°33	17°15	1°24	9°11	W17
T 18	15 41 49	27° 9'46	25°39	28°46	13°56	25°10	12°16	28°46	0°35	21°29	0°18	17°D33	17°12	1°30	9°14	T 18
F 19	15 45 45	28° 8'08	8 m) 40	28° 8	15°10	24°48	12°12	28°45	0°34	21°30	0°19	17°33	17° 9	1°37	9°17	F 19
S 20	15 49 42	29° 6'28	21°21	27°29	16°24	24°25	12° 9	28°44	0°33	21°31	0°20	17°34	17° 5	1°43	9°21	S 20
S 21	15 53 39	0Ⅱ 4'45	3 <u>₽4</u> 4	26°50	17°38	24° 3	12° 5	28°43	0°32	21°32	0°21	17°35	17° 2	1°50	9°24	S 21
M22	15 57 35	1° 3'01	15°54	26°12	18°52	23°40	12° 2	28°42	0°32	21°34	0°22	17°36	16°59	1°57	9°28	M22
T 23	16 1 32	2° 1'15	27°54	25°36	20° 6	23°18	11°59	28°40	0°31	21°35	0°22	17°37	16°56	2° 3	9°31	T 23
W24	16 5 28	2°59'27	9 M 47	25° 2	21°20	22°56	11°56	28°39	0°30	21°36	0°23	17°38	16°53	2°10	9°34	W24
T 25	16 9 25	3°57'37	21°36	24°30	22°33	22°34	11°54	28°37	0°29	21°37	0°24	17°R38	16°49	2°17	9°38	T 25
F 26	16 13 21	4°55'46	3 ∡ 724	24° 2	23°47	22°13	11°51	28°36	0°28	21°38	0°25	17°37	16°46	2°23	9°41	F 26
S 27	16 17 18	5°53'53	15°13	23°37	25° 1	21°52	11°49	28°34	0°27	21°39	0°26	17°35	16°43	2°30	9°44	S 27
S 28	16 21 14	6°51'59	27° 4	23°16	26°15	21°31	11°47	28°32	0°26	21°39	0°27	17°33	16°40	2°37	9°47	S 28
M29	16 25 11	7°50'03	9 ට 2	23° 0	27°29	21°10	11°45	28°30	0°25	21°40	0°28	17°30	16°37	2°43	9°51	M29
T 30	16 29 8	8°48'05	21° 6	22°48	28°43	20°50	11°43	28°28	0°23	21°41	0°29	17°27	16°34	2°50	9°54	T 30
W31	16 33 4	9∏46′06	3≈21	22840	29 8 56	20 M 31	11 ≏ 41	28 궁 26	0≈22	21) 42	0 Ω 30	17 M 23	16 M 30	2 , ₹57	9 8 57	W31

Delta T = 01h14m30s

JUNE 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	16 37 1	10 Ⅱ 44'06	15≈48	22°D37	1 I I10	20°R12	11°R40	28°R24	0°R21	21) (43	0€31	17°R21	16ML27	3 ∡ 3	10 8 0	T 1
F 2	16 40 57	11°42'05	28°32	22 8 38	2°24	19 M 53	11 ≏ 39	28 궁 22	0≈20	21°43	0°32	17 M .19	16°24	3°10	10° 3	F 2
S 3	16 44 54	12°40'02	11 米 34	22°44	3°38	19°35	11°38	28°19	0°18	21°44	0°33	17°D18	16°21	3°17	10° 6	S 3
S 4	16 48 50	13°37'58	24°57	22°55	4°52	19°18	11°37	28°17	0°17	21°45	0°35	17°19	16°18	3°23	10°10	S 4
M 5	16 52 47	14°35'53	8 Ƴ 45	23°10	6° 5	19° 1	11°36	28°14	0°16	21°46	0°36	17°20	16°15	3°30	10°13	M 5
T 6	16 56 43	15°33'46	22°56	23°30	7°19	18°45	11°36	28°12	0°14	21°46	0°37	17°21	16°11	3°37	10°16	T 6
W 7	17 0 40	16°31'39	7 8 31	23°54	8°33	18°30	11°36	28° 9	0°13	21°47	0°38	17°22	16° 8	3°43	10°19	W 7
T 8	17 437	17°29'30	22°25	24°22	9°47	18°15	11°D35	28° 6	0°11	21°47	0°39	17°R23	16° 5	3°50	10°22	T 8
F 9	17 8 33	18°27'21	7 Ⅲ 32	24°55	11° 0	18° 1	11°35	28° 3	0° 9	21°48	0°40	17°21	16° 2	3°56	10°25	F 9
S 10	17 12 30	19°25'10	22°43	25°31	12°14	17°48	11°36	28° 1	0° 8	21°48	0°41	17°19	15°59	4° 3	10°28	S 10
S 11	17 16 26	20°22'57	79548	26°11	13°28	17°35	11°36	27°58	0° 6	21°49	0°43	17°15	15°55	4°10	10°31	S 11
M12	17 20 23	21°20'44	22°38	26°55	14°42	17°23	11°37	27°55	0° 5	21°49	0°44	17°10	15°52	4°16	10°33	M12
T 13	17 24 19	22°18'29	7 Ω 6	27°43	15°56	17°12	11°38	27°51	0° 3	21°50	0°45	17° 5	15°49	4°23	10°36	T 13
W14	17 28 16	23°16'12	21° 7	28°34	17° 9	17° 2	11°38	27°48	0° 1	21°50	0°46	17° 1	15°46	4°30	10°39	W14
T 15	17 32 12	24°13'54	4 Mp 39	29°29	18°23	16°53	11°40	27°45	29る59	21°50	0°48	16°57	15°43	4°36	10°42	T 15
F 16	17 36 9	25°11'34	17°44	0 Ⅲ 27	19°37	16°44	11°41	27°42	29°57	21°51	0°49	16°56	15°40	4°43	10°45	F 16
S 17	17 40 6	26° 9'13	0 ≏ 25	1°28	20°51	16°37	11°42	27°38	29°56	21°51	0°50	16°D56	15°36	4°50	10°47	S 17
S 18	17 44 2	27° 6'50	12°46	2°32	22° 4	16°30	11°44	27°35	29°54	21°51	0°52	16°56	15°33	4°56	10°50	S 18
M19	17 47 59	28° 4'26	24°51	3°40	23°18	16°24	11°46	27°31	29°52	21°51	0°53	16°58	15°30	5° 3	10°53	M19
T 20	17 51 55	29° 2'01	6M46	4°50	24°32	16°18	11°48	27°28	29°50	21°51	0°54	16°59	15°27	5°10	10°55	T 20
W21	17 55 52	29°59'34	18°35	6° 4	25°46	16°14	11°50	27°24	29°48	21°51	0°55	17°R 0	15°24	5°16	10°58	W21
T 22	17 59 48	0957'07	0 ∡ 22	7°20	26°59	16°10	11°53	27°20	29°46	21°52	0°57	16°59	15°21	5°23	11° 0	T 22
F 23	18 3 45	1°54'38	12°10	8°40	28°13	16° 8	11°55	27°17	29°44	21°52	0°58	16°56	15°17	5°30	11° 3	F 23
S 24	18 7 42	2°52'08	24° 3	10° 2	29°27	16° 6	11°58	27°13	29°42	21°R52	1° 0	16°51	15°14	5°36	11° 5	S 24
S 25	18 11 38	3°49'37	6 ප 2	11°27	09540	16° 4	12° 1	27° 9	29°40	21°52	1° 1	16°44	15°11	5°43	11°8	S 25
M26	18 15 35	4°47'05	18° 9	12°55	1°54	16°D 4	12° 4	27° 5	29°38	21°52	1° 2	16°36	15° 8	5°50	11°10	M26
T 27	18 19 31	5°44'33	0≈25	14°25	3° 8	16° 4	12° 7	27° 1	29°35	21°52	1° 4	16°27	15° 5	5°56	11°13	T 27
W28	18 23 28	6°41'59	12°52	15°58	4°22	16° 5	12°10	26°57	29°33	21°51	1° 5	16°18	15° 1	6° 3	11°15	W28
T 29	18 27 24	7°39'25	25°30	17°34	5°35	16° 7	12°14	26°53	29°31	21°51	1° 7	16°10	14°58	6°10	11°17	T 29
F 30	18 31 21	8936'50	8 ∺ 22	19 Ⅱ 13	69649	16 M 10	12 ≏ 18	26 궁 49	29 궁 29	21 米 51	1 N 8	16M 5	14ML55	6 ₹ 16	11820	F 30

Delta T = 01h14m31s

JULY 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 17	9934'15	21) 28	20耳55	8 9 3	16 M .14	12 ≏ 22	26°R45	29°R27	21°R51	1 N 9	16°R 1	14M52	6 ₹ 123	11822	S 1
S 2	18 39 14	10°31'39	4Υ 50	22°39	9°17	16°18	12°26	26 궁 41	29 る 24	21) 51	1°11	15°D59	14°49	6°30	11°24	S 2
M 3	18 43 11	11°29'03	18°31	24°25	10°30	16°23	12°30	26°37	29°22	21°50	1°12	15 M 59	14°46	6°36	11°26	M 3
T 4	18 47 7	12°26'26	2 8 30	26°15	11°44	16°28	12°34	26°33	29°20	21°50	1°14	16° 0	14°42	6°43	11°28	T 4
W 5	18 51 4	13°23'49	16°49	28° 7	12°58	16°35	12°39	26°28	29°17	21°50	1°15	16°R 1	14°39	6°49	11°30	W 5
T 6	18 55 0	14°21'12	1П26	0ණ 1	14°12	16°42	12°43	26°24	29°15	21°49	1°17	16° 0	14°36	6°56	11°32	T 6
F 7	18 58 57	15°18'34	16°16	1°58	15°25	16°50	12°48	26°20	29°13	21°49	1°18	15°57	14°33	7° 3	11°34	F 7
S 8	19 2 53	16°15'56	19913	3°57	16°39	16°58	12°53	26°16	29°11	21°49	1°20	15°51	14°30	7° 9	11°36	S 8
S 9	19 6 50	17°13'18	16° 9	5°59	17°53	17° 7	12°58	26°11	29° 8	21°48	1°21	15°43	14°27	7°16	11°38	S 9
M10	19 10 46	18°10'39	0 Ω 55	8° 2	19° 7	17°17	13° 4	26° 7	29° 6	21°48	1°23	15°34	14°23	7°23	11°40	M10
T 11	19 14 43	19° 7'59	15°22	10° 8	20°20	17°28	13° 9	26° 3	29° 3	21°47	1°24	15°25	14°20	7°29	11°42	T 11
W12	19 18 40	20° 5'19	29°26	12°14	21°34	17°39	13°15	25°58	29° 1	21°47	1°26	15°16	14°17	7°36	11°43	W12
T 13	19 22 36	21° 2'38	13 Mp 2	14°23	22°48	17°51	13°20	25°54	28°59	21°46	1°27	15° 9	14°14	7°43	11°45	T 13
F 14	19 26 33	21°59'57	26°10	16°32	24° 2	18° 3	13°26	25°49	28°56	21°46	1°29	15° 3	14°11	7°49	11°47	F 14
S 15	19 30 29	22°57'15	8 ₾ 53	18°42	25°15	18°16	13°32	25°45	28°54	21°45	1°30	15° 1	14° 7	7°56	11°48	S 15
S 16	19 34 26	23°54'32	21°15	20°53	26°29	18°30	13°38	25°40	28°51	21°44	1°32	15°D 0	14° 4	8° 3	11°50	S 16
M17	19 38 22	24°51'48	3 M 21	23° 5	27°43	18°44	13°45	25°36	28°49	21°44	1°33	15° 0	14° 1	8° 9	11°51	M17
T 18	19 42 19	25°49'05	15°15	25°16	28°57	18°59	13°51	25°32	28°47	21°43	1°35	15°R 0	13°58	8°16	11°53	T 18
W19	19 46 15	26°46'20	27° 4	27°27	0Ω11	19°15	13°58	25°27	28°44	21°42	1°36	15° 0	13°55	8°23	11°54	W19
T 20	19 50 12	27°43'36	8 ~ 151	29°38	1°24	19°31	14° 4	25°23	28°42	21°41	1°38	14°57	13°52	8°29	11°56	T 20
F 21	19 54 9	28°40'51	20°43	1 Ω 47	2°38	19°48	14°11	25°18	28°39	21°41	1°40	14°52	13°48	8°36	11°57	F 21
S 22	19 58 5	29°38'05	2 ප් 41	3°56	3°52	20° 5	14°18	25°14	28°37	21°40	1°41	14°45	13°45	8°43	11°58	S 22
S 23	20 2 2	0 Ω 35'20	14°49	6° 4	5° 6	20°22	14°25	25° 9	28°34	21°39	1°43	14°35	13°42	8°49	11°59	S 23
M24	20 5 58	1°32'34	27° 9	8°10	6°19	20°41	14°32	25° 5	28°32	21°38	1°44	14°23	13°39	8°56	12° 1	M24
T 25	20 9 55	2°29'48	9≈40	10°15	7°33	20°59	14°40	25° 1	28°29	21°37	1°46	14°10	13°36	9° 3	12° 2	T 25
W26	20 13 51	3°27'03	22°24	12°18	8°47	21°18	14°47	24°56	28°27	21°36	1°47	13°58	13°33	9° 9	12° 3	W26
T 27	20 17 48	4°24'17	5 ∺ 20	14°20	10° 1	21°38	14°55	24°52	28°25	21°35	1°49	13°47	13°29	9°16	12° 4	T 27
F 28	20 21 44	5°21'31	18°28	16°20	11°15	21°58	15° 3	24°48	28°22	21°34	1°50	13°38	13°26	9°23	12° 5	F 28
S 29	20 25 41	6°18'46	1 Ƴ 47	18°18	12°28	22°19	15°10	24°43	28°20	21°33	1°52	13°32	13°23	9°29	12° 6	S 29
S 30	20 29 38	7°16'01	15°18	20°14	13°42	22°40	15°18	24°39	28°17	21°32	1°53	13°29	13°20	9°36	12° 6	S 30
M31	20 33 34	8 Ω 13'16	29 Y 0	22 N 9	14 Ω 56	23 M 2	15 ≏ 26	24 궁 35	28 궁 15	21 ∺ 31	1 Ω 55	13 M 28	13 M .17	9 ∡ 143	12 8 7	M31

Delta T = 01h14m32s

AUGUST 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 37 31	9 Ω 10'32	12856	24⋒ 1	16 Ω 10	23 M 24	15 ≏ 35	24°R31	28°R13	21°R30	1 N 56	13°R27	13 M .13	9 ,7 49	128 8	T 1
W 2	20 41 27	10° 7'49	27° 4	25°52	17°24	23°46	15°43	24 궁 26	28 궁 10	21 米 29	1°58	13 M 27	13°10	9°56	12° 9	W 2
T 3	20 45 24	11° 5'06	11 Ⅱ 23	27°40	18°37	24° 9	15°51	24°22	28° 8	21°28	1°59	13°25	13° 7	10° 3	12° 9	T 3
F 4	20 49 20	12° 2'24	25°53	29°27	19°51	24°32	16° 0	24°18	28° 6	21°27	2° 1	13°21	13° 4	10° 9	12°10	F 4
S 5	20 53 17	12°59'42	109528	1 Mp 12	21° 5	24°56	16° 8	24°14	28° 3	21°25	2° 3	13°15	13° 1	10°16	12°11	S 5
S 6	20 57 13	13°57'01	25° 2	2°55	22°19	25°20	16°17	24°10	28° 1	21°24	2° 4	13° 5	12°58	10°23	12°11	S 6
M 7	21 1 10	14°54'20	9 Ω 30	4°37	23°33	25°44	16°26	24° 6	27°59	21°23	2° 6	12°54	12°54	10°29	12°12	M 7
T 8	21 5 7	15°51'40	23°43	6°16	24°46	26° 9	16°35	24° 2	27°56	21°22	2° 7	12°43	12°51	10°36	12°12	T 8
W 9	21 9 3	16°48'59	7 m) 37	7°53	26° 0	26°35	16°44	23°58	27°54	21°20	2° 9	12°32	12°48	10°43	12°12	W 9
T 10	21 13 0	17°46'20	21° 7	9°29	27°14	27° 0	16°53	23°54	27°52	21°19	2°10	12°22	12°45	10°49	12°13	T 10
F 11	21 16 56	18°43'40	4 <u>Ω</u> 14	11° 2	28°28	27°26	17° 2	23°50	27°50	21°18	2°12	12°15	12°42	10°56	12°13	F 11
S 12	21 20 53	19°41'01	16°56	12°34	29°42	27°53	17°12	23°47	27°47	21°17	2°13	12°11	12°39	11° 3	12°13	S 12
S 13	21 24 49	20°38'22	29°19	14° 4	0 m 56	28°20	17°21	23°43	27°45	21°15	2°15	12° 9	12°35	11° 9	12°13	S 13
M14	21 28 46	21°35'43	11 M 25	15°32	2°10	28°47	17°31	23°39	27°43	21°14	2°16	12°D 9	12°32	11°16	12°13	M14
T 15	21 32 42	22°33'05	23°21	16°58	3°23	29°14	17°41	23°36	27°41	21°12	2°17	12°R 9	12°29	11°22	12°R13	T 15
W16	21 36 39	23°30'28	5 × 10	18°22	4°37	29°42	17°50	23°32	27°39	21°11	2°19	12° 8	12°26	11°29	12°13	W16
T 17	21 40 36	24°27'50	17° 0	19°44	5°51	0 ₹ 10	18° 0	23°29	27°37	21°10	2°20	12° 6	12°23	11°36	12°13	T 17
F 18	21 44 32	25°25'13	28°54	21° 4	7° 5	0°39	18°10	23°25	27°35	21° 8 21° 7	2°22	12° 2	12°19	11°42	12°13 12°13	F 18 S 19
S 19	21 48 29	26°22'37	10 ਰ 58	22°22	8°19	1° 8	18°20	23°22	27°33		2°23	11°55	12°16	11°49	_	
S 20	21 52 25	27°20'01	23°14	23°38	9°32	1°37	18°30	23°19	27°31	21° 5	2°25	11°46	12°13	11°56	12°13	S 20
M21	21 56 22	28°17'26	5≈45	24°51	10°46	2° 6	18°40	23°15	27°29	21° 4	2°26	11°35	12°10	12° 2	12°13	M21
T 22	22 0 18	29°14'51	18°32	26° 3	12° 0	2°36	18°51	23°12	27°27	21° 2	2°27	11°23	12° 7	12° 9	12°12	T 22
W23	22 4 15	0 mg 12'18	1 ₩35	27°12	13°14	3° 6	19° 1	23° 9	27°25	21° 1	2°29	11°12	12° 4	12°16	12°12 12°11	W23
T 24	22 8 11	1° 9'45	14°52	28°18 29°22	14°28	3°36 4° 7	19°11	23° 6	27°23 27°21	20°59	2°30	11° 1	12° 0	12°22		T 24 F 25
F 25 S 26	22 12 8 22 16 5	2° 7'13 3° 4'42	28°22 12 ° 3	29°22 0 ≏ 24	15°42 16°55	4° / 4°38	19°22 19°32	23° 3 23° 0	27°21 27°19	20°58 20°56	2°32 2°33	10°53 10°47	11°57 11°54	12°29 12°36	12°11 12°10	S 26
S 27	22 20 1	4° 2'12	25°52	1°23	18° 9	5° 9	19°43	22°58	27°17	20°55	2°34	10°45	11°51	12°42	12°10	S 27
M28	22 23 58	4°59'43	9848	2°19	19°23	5°40	19°54	22°55	27°16	20°53	2°36	10°D44	11°48	12°49	12° 9	M28
T 29	22 27 54	5°57'16	23°50	3°12	20°37	6°12	20° 5	22°52	27°14	20°52	2°37	10°44	11°44	12°56	12° 8	T 29
W30	22 31 51	6°54'50	7 <u>II</u> 56	4° 2	21°51	6°44	20°16	22°50	27°12	20°50	2°38	10°R44	11°41	13° 2	12° 8	W30
T 31	22 35 47	7 m 52′26	22 I 6	4 ≏ 48	23 Mp 4	7 . ₹16	20 ≏ 26	22 る 47	27 る 10	20) 48	2 Ω 40	10 M .43	11 M 38	13 × 9	128 7	T 31

Delta T = 01h14m32s

SEPTEMBER 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 39 44	8 m 50'03	69519	5 ₾ 32	24 Mp 18	7 , 748	20₾38	22°R45	27°R 9	20°R47	2 Ω 41	10°R41	11 M .35	13 ∡ 16	12°R 6	F 1
S 2	22 43 40	9°47'41	20°31	6°11	25°32	8°21	20°49	22 중 42	27중 7	20) 45	2°42	10 M 36	11°32	13°22	128 5	S 2
S 3	22 47 37	10°45'21	4 Ω 40	6°47	26°46	8°54	21° 0	22°40	27° 6	20°44	2°43	10°28	11°29	13°29	12° 4	S 3
M 4	22 51 34	11°43'02	18°42	7°19	28° 0	9°27	21°11	22°38	27° 4	20°42	2°45	10°19	11°25	13°36	12° 3	M 4
T 5	22 55 30	12°40'45	2 m 31	7°46	29°13	10° 1	21°22	22°36	27° 3	20°40	2°46	10°10	11°22	13°42	12° 2	T 5
W 6	22 59 27	13°38'28	16° 6	8° 9	0 <u>ჲ</u> 27	10°34	21°34	22°34	27° 1	20°39	2°47	10° 1	11°19	13°49	12° 1	W 6
T 7	23 3 23	14°36'13	29°21	8°28	1°41	11° 8	21°45	22°32	27° 0	20°37	2°48	9°53	11°16	13°56	12° 0	T 7
F 8	23 7 20	15°33'59	12 ≙ 17	8°41	2°55	11°42	21°57	22°30	26°59	20°36	2°50	9°47	11°13	14° 2	11°59	F 8
S 9	23 11 16	16°31'46	24°54	8°49	4° 9	12°17	22° 8	22°29	26°57	20°34	2°51	9°44	11°10	14° 9	11°57	S 9
S 10	23 15 13	17°29'34	7 ™ 13	8°R52	5°22	12°51	22°20	22°27	26°56	20°32	2°52	9°D43	11° 6	14°16	11°56	S 10
M11	23 19 9	18°27'24	19°19	8°49	6°36	13°26	22°31	22°25	26°55	20°31	2°53	9°43	11° 3	14°22	11°55	M11
T 12	23 23 6	19°25'14	1 才 14	8°40	7°50	14° 1	22°43	22°24	26°54	20°29	2°54	9°44	11° 0	14°29	11°53	T 12
W13	23 27 2	20°23'06	13° 4	8°26	9° 4	14°37	22°55	22°23	26°52	20°27	2°55	9°45	10°57	14°36	11°52	W13
T 14	23 30 59	21°20'59	24°55	8° 5	10°17	15°12	23° 7	22°21	26°51	20°26	2°56	9°R46	10°54	14°42	11°51	T 14
F 15	23 34 56	22°18'53	6 පි 50	7°39	11°31	15°48	23°19	22°20	26°50	20°24	2°58	9°44	10°50	14°49	11°49	F 15
S 16	23 38 52	23°16'49	18°56	7° 7	12°45	16°24	23°31	22°19	26°49	20°22	2°59	9°41	10°47	14°56	11°48	S 16
S 17	23 42 49	24°14'45	1≈16	6°29	13°59	17° 0	23°43	22°18	26°48	20°21	3° 0	9°36	10°44	15° 2	11°46	S 17
M18	23 46 45	25°12'43	13°54	5°46	15°12	17°36	23°55	22°17	26°47	20°19	3° 1	9°30	10°41	15° 9	11°44	M18
T 19	23 50 42	26°10'42	26°52	4°58	16°26	18°12	24° 7	22°17	26°47	20°17	3° 2	9°23	10°38	15°16	11°43	T 19
W20	23 54 38	27° 8'43	10 米 9	4° 7	17°40	18°49	24°19	22°16	26°46	20°16	3° 3	9°15	10°35	15°22	11°41	W20
T 21	23 58 35	28° 6'45	23°46	3°12	18°53	19°26	24°31	22°15	26°45	20°14	3° 4	9° 9	10°31	15°29	11°39	T 21
F 22	0 2 31	29° 4'48	7 Υ 40	2°15	20° 7	20° 3	24°43	22°15	26°44	20°13	3° 5	9° 4	10°28	15°36	11°37	F 22
S 23	0 6 28	0 º 2'53	21°46	1°17	21°21	20°40	24°55	22°14	26°44	20°11	3° 6	9° 1	10°25	15°42	11°35	S 23
S 24	0 10 25	1° 1'00	6 8 1	0°19	22°34	21°17	25° 8	22°14	26°43	20° 9	3° 6	9°D 0	10°22	15°49	11°33	S 24
M25	0 14 21	1°59'09	20°19	29 m 23	23°48	21°55	25°20	22°14	26°42	20° 8	3° 7	9° 0	10°19	15°56	11°32	M25
T 26	0 18 18	2°57'20	4 Ⅱ 39	28°29	25° 2	22°33	25°32	22°14	26°42	20° 6	3° 8	9° 2	10°15	16° 2	11°30	T 26
W27	0 22 14	3°55'32	18°55	27°40	26°15	23°10	25°45	22°D14	26°41	20° 5	3° 9	9° 3	10°12	16° 9	11°28	W27
T 28	0 26 11	4°53'47	395 7	26°55	27°29	23°48	25°57	22°14	26°41	20° 3	3°10	9°R 4	10° 9	16°16	11°26	T 28
F 29	0 30 7	5°52'04	17°12	26°17	28°42	24°27	26°10	22°14	26°41	20° 1	3°11	9° 3	10° 6	16°22	11°23	F 29
S 30	0 34 4	6 ₽ 50'23	1 0 9	25 Mp 46	29 ≙ 56	25 × 5	26 ₽ 22	22 궁 14	26 궁 40	20 米 0	3 Ω 12	9 M 1	10 M 3	16 × 29	11 8 21	S 30

Delta T = 01h14m33s

OCTOBER 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	P	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	0 38 0	7 ≏ 48'43	14 Ω 56	25°R24	1 M _10	25 × 744	26 <u>₽</u> 35	22 궁 15	26°R40	19°R58	3 Ω 12	8°R58	10 M 0	16 ₹ 36	11°R19	S 1
M 2	0 41 57	8°47'06	28°32	25 Mp 10	2°23	26°22	26°47	22°15	26 궁 40	19 米 57	3°13	8 M 54	9°56	16°42	11817	M 2
T 3	0 45 54	9°45'31	11 m 56	25°D 5	3°37	27° 1	27° 0	22°16	26°40	19°55	3°14	8°49	9°53	16°49	11°15	T 3
W 4	0 49 50	10°43'57	25° 5	25° 9	4°50	27°40	27°13	22°16	26°39	19°54	3°15	8°45	9°50	16°56	11°13	W 4
T 5	0 53 47	11°42'26	8 亚 0	25°23	6° 4	28°19	27°25	22°17	26°39	19°52	3°15	8°41	9°47	17° 3	11°10	T 5
F 6	0 57 43	12°40'56	20°40	25°46	7°17	28°59	27°38	22°18	26°D39	19°51	3°16	8°38	9°44	17° 9	11° 8	F 6
S 7	1 1 40	13°39'28	3 m 5	26°18	8°31	29°38	27°51	22°19	26°39	19°49	3°17	8°D37	9°41	17°16	11° 6	S 7
S 8	1 5 36	14°38'02	15°18	26°59	9°45	0중18	28° 4	22°20	26°39	19°48	3°17	8°37	9°37	17°23	11° 3	S 8
M 9	1 9 33	15°36'37	27°19	27°49	10°58	0°58	28°16	22°21	26°40	19°46	3°18	8°38	9°34	17°29	11° 1	M 9
T 10	1 13 29	16°35'14	9 ∡ 12	28°46	12°12	1°37	28°29	22°23	26°40	19°45	3°19	8°40	9°31	17°36	10°58	T 10
W11	1 17 26	17°33'53	21° 2	29°51	13°25	2°18	28°42	22°24	26°40	19°43	3°19	8°41	9°28	17°43	10°56	W11
T 12	1 21 22	18°32'34	2 る 52	1 ♀ 2	14°39	2°58	28°55	22°25	26°40	19°42	3°20	8°43	9°25	17°49	10°53	T 12
F 13	1 25 19	19°31'16	14°47	2°19	15°52	3°38	29° 8	22°27	26°41	19°41	3°20	8°R44	9°21	17°56	10°51	F 13
S 14	1 29 16	20°30'00	26°51	3°42	17° 5	4°19	29°20	22°29	26°41	19°39	3°21	8°44	9°18	18° 3	10°48	S 14
S 15	1 33 12	21°28'46	9≈10	5° 9	18°19	4°59	29°33	22°30	26°41	19°38	3°21	8°43	9°15	18° 9	10°46	S 15
M16	1 37 9	22°27'33	21°48	6°40	19°32	5°40	29°46	22°32	26°42	19°37	3°22	8°41	9°12	18°16	10°43	M16
T 17	1 41 5	23°26'22	4) (48	8°15	20°46	6°21	29°59	22°34	26°42	19°35	3°22	8°39	9° 9	18°23	10°41	T 17
W18	1 45 2	24°25'12	18°12	9°53	21°59	7° 2	0 M .12	22°36	26°43	19°34	3°22	8°37	9° 6	18°29	10°38	W18
T 19	1 48 58	25°24'04	1 Y 59	11°33	23°12	7°43	0°25	22°38	26°44	19°33	3°23	8°35	9° 2	18°36	10°36	T 19
F 20	1 52 55	26°22'58	16° 9	13°15	24°26	8°24	0°38	22°41	26°44	19°32	3°23	8°34	8°59	18°43	10°33	F 20
S 21	1 56 51	27°21'54	0 8 37	14°59	25°39	9° 6	0°51	22°43	26°45	19°30	3°24	8°33	8°56	18°49	10°30	S 21
S 22	2 0 48	28°20'53	15°17	16°43	26°53	9°47	1° 4	22°45	26°46	19°29	3°24	8°D33	8°53	18°56	10°28	S 22
M23	2 4 45	29°19'53	0 I I 3	18°29	28° 6	10°29	1°17	22°48	26°47	19°28	3°24	8°34	8°50	19° 3	10°25	M23
T 24	2 8 41	0 M .18'55	14°48	20°15	29°19	11°10	1°30	22°50	26°48	19°27	3°24	8°35	8°47	19° 9	10°22	T 24
W25	2 12 38	1°18'00	29°25	22° 2	0 ₮ 32	11°52	1°43	22°53	26°49	19°26	3°25	8°35	8°43	19°16	10°19	W25
T 26	2 16 34	2°17'06	13950	23°48	1°46	12°34	1°56	22°56	26°50	19°25	3°25	8°36	8°40	19°23	10°17	T 26
F 27	2 20 31	3°16'15	27°59	25°35	2°59	13°16	2° 9	22°59	26°51	19°24	3°25	8°R36	8°37	19°29	10°14	F 27
S 28	2 24 27	4°15'27	11 0 51	27°21	4°12	13°58	2°22	23° 2	26°52	19°22	3°25	8°36	8°34	19°36	10°11	S 28
S 29	2 28 24	5°14'40	25°26	29° 7	5°25	14°41	2°34	23° 5	26°53	19°21	3°25	8°36	8°31	19°43	10° 9	S 29
M30	2 32 20	6°13'56	8 m)44	0 M .53	6°39	15°23	2°47	23° 8	26°54	19°20	3°25	8°36	8°27	19°49	10° 6	M30
T 31	2 36 17	7 M L13'14	21 m/45	2 M .38	7 ₹ 52	16 ප 5	3M 0	23 ਰ 11	26 ප 55	19 米 19	3 Ω 26	8 M .35	8 M 24	19 .7 56	10 8 3	T 31

Delta T = 01h14m34s

NOVEMBER 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ស	Ç	ę,	Day
W 1	2 40 14	8ML12'34	4 ₽ 32	4ML23	9 ₹ 5	16 る 48	3 M .13	23 궁 14	26 궁 57	19°R19	3 Ω 26	8°D35	8 M 21	20 × 3	10°R 0	W 1
T 2	2 44 10	9°11'57	17° 6	6° 7	10°18	17°31	3°26	23°18	26°58	19 米 18	3°26	8 M .35	8°18	20° 9	9 8 58	T 2
F 3	2 48 7	10°11'21	29°28	7°50	11°31	18°14	3°39	23°21	26°59	19°17	3°26	8°35	8°15	20°16	9°55	F 3
S 4	2 52 3	11°10'47	11 M 40	9°33	12°45	18°56	3°52	23°25	27° 1	19°16	3°R26	8°R35	8°12	20°23	9°52	S 4
S 5	2 56 0	12°10'16	23°43	11°15	13°58	19°40	4° 5	23°28	27° 2	19°15	3°26	8°35	8° 8	20°29	9°49	S 5
M 6	2 59 56	13° 9'46	5 ₹ 39	12°57	15°11	20°23	4°18	23°32	27° 4	19°14	3°26	8°35	8° 5	20°36	9°47	M 6
T 7	3 3 53	14° 9'19	17°30	14°38	16°24	21° 6	4°31	23°36	27° 5	19°13	3°26	8°34	8° 2	20°43	9°44	T 7
W 8	3 7 49	15° 8'53	29°19	16°18	17°37	21°49	4°44	23°40	27° 7	19°13	3°26	8°33	7°59	20°50	9°41	W 8
T 9	3 11 46	16° 8'29	11중 8	17°58	18°50	22°33	4°57	23°44	27° 9	19°12	3°25	8°32	7°56	20°56	9°38	T 9
F 10	3 15 43	17° 8'06	23° 3	19°37	20° 3	23°16	5° 9	23°48	27°10	19°11	3°25	8°31	7°52	21° 3	9°36	F 10
S 11	3 19 39	18° 7'46	5≈ 5	21°16	21°16	24° 0	5°22	23°52	27°12	19°11	3°25	8°31	7°49	21°10	9°33	S 11
S 12	3 23 36	19° 7'27	17°21	22°54	22°29	24°43	5°35	23°56	27°14	19°10	3°25	8°D30	7°46	21°16	9°30	S 12
M13	3 27 32	20° 7'09	29°54	24°31	23°42	25°27	5°48	24° 0	27°16	19° 9	3°25	8°31	7°43	21°23	9°28	M13
T 14	3 31 29	21° 6'53	12) 48	26° 8	24°55	26°11	6° 1	24° 5	27°18	19° 9	3°24	8°31	7°40	21°30	9°25	T 14
W15	3 35 25	22° 6'39	26° 7	27°44	26° 8	26°55	6°13	24° 9	27°20	19° 8	3°24	8°32	7°37	21°36	9°22	W15
T 16	3 39 22	23° 6'27	9 Υ 53	29°20	27°21	27°39	6°26	24°14	27°22	19° 8	3°24	8°33	7°33	21°43	9°19	T 16
F 17	3 43 18	24° 6'16	24° 5	0 ₹ 55	28°34	28°23	6°39	24°18	27°24	19° 7	3°24	8°34	7°30	21°50	9°17	F 17
S 18	3 47 15	25° 6'07	8 8 42	2°30	29°47	29° 7	6°51	24°23	27°26	19° 7	3°23	8°R35	7°27	21°56	9°14	S 18
S 19	3 51 11	26° 6'00	23°38	4° 5	0 궁 59	29°51	7° 4	24°28	27°28	19° 6	3°23	8°34	7°24	22° 3	9°12	S 19
M20	3 55 8	27° 5'54	8 Ⅱ 45	5°38	2°12	0≈36	7°17	24°32	27°30	19° 6	3°23	8°33	7°21	22°10	9° 9	M20
T 21	3 59 5	28° 5'51	23°53	7°12	3°25	1°20	7°29	24°37	27°32	19° 6	3°22	8°31	7°18	22°16	9° 6	T 21
W22	4 3 1	29° 5'49	8955	8°45	4°38	2° 4	7°42	24°42	27°34	19° 5	3°22	8°28	7°14	22°23	9° 4	W22
T 23	4 6 58	0 ₹ 5'50	23°40	10°17	5°50	2°49	7°54	24°47	27°37	19° 5	3°21	8°25	7°11	22°30	9° 1	T 23
F 24	4 10 54	1° 5'53	8 Ω 3	11°49	7° 3	3°34	8° 7	24°52	27°39	19° 5	3°21	8°23	7° 8	22°36	8°59	F 24
S 25	4 14 51	2° 5'57	22° 2	13°21	8°16	4°18	8°19	24°57	27°41	19° 5	3°20	8°22	7° 5	22°43	8°56	S 25
S 26	4 18 47	3° 6'04	5 m 36	14°53	9°28	5° 3	8°31	25° 3	27°44	19° 4	3°20	8°D21	7° 2	22°50	8°54	S 26
M27	4 22 44	4° 6'12	18°47	16°24	10°41	5°48	8°44	25° 8	27°46	19° 4	3°19	8°22	6°58	22°56	8°51	M27
T 28	4 26 41	5° 6'23	1 ≏ 36	17°54	11°54	6°33	8°56	25°13	27°49	19° 4	3°19	8°23	6°55	23° 3	8°49	T 28
W29	4 30 37	6° 6'36	14° 8	19°25	13° 6	7°18	9° 8	25°18	27°51	19° 4	3°18	8°25	6°52	23°10	8°47	W29
T 30	4 34 34	7 才 6'50	26 ≏ 27	20 ∡ 754	14 궁 19	8 ≈ 3	9 ™ 20	25 る 24	27 る 54	19 米 4	3 Ω 18	8 M 27	6 M .49	23 × 17	8 8 44	T 30

Delta T = 01h14m34s

DECEMBER 3167 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	Б	8.s	83	ţ	δ	Day
F 1	4 38 30	8 √ 7'07	8M34	22 × 124	15 云 31	8≈48	9 M .33	25 る 29	27 궁 56	19°D 4	3°R17	8°R27	6 M .46	23 × 23	8°R42	F 1
S 2	4 42 27	9° 7'25	20°34	23°53	16°43	9°33	9°45	25°35	27°59	19 ∺ 4	3 Ω 16	8 M 26	6°43	23°30	8 8 40	S 2
S 3	4 46 23	10° 7'45	2 ₹ 28	25°22	17°56	10°18	9°57	25°41	28° 2	19° 4	3°16	8°24	6°39	23°37	8°37	S 3
M 4	4 50 20	11° 8'07	14°20	26°50	19°8	11° 3	10° 9	25°46	28° 4	19° 4	3°15	8°20	6°36	23°43	8°35	M 4
T 5	4 54 16	12° 8'31	26° 9	28°18	20°21	11°48	10°21	25°52	28° 7	19° 4	3°14	8°14	6°33	23°50	8°33	T 5
W 6	4 58 13	13° 8'55	7 云 59	29°45	21°33	12°34	10°33	25°58	28°10	19° 4	3°13	8° 8	6°30	23°57	8°31	W 6
T 7	5 2 10	14° 9'22	19°52	1ਰ11	22°45	13°19	10°45	26° 4	28°13	19° 5	3°13	8° 1	6°27	24° 3	8°29	T 7
F 8	5 6 6	15° 9'50	1≈49	2°37	23°57	14° 5	10°56	26° 9	28°16	19° 5	3°12	7°54	6°24	24°10	8°27	F 8
S 9	5 10 3	16°10'19	13°53	4° 3	25° 9	14°50	11°8	26°15	28°18	19° 5	3°11	7°49	6°20	24°17	8°25	S 9
S 10	5 13 59	17°10'49	26° 7	5°28	26°22	15°36	11°20	26°21	28°21	19° 5	3°10	7°45	6°17	24°23	8°23	S 10
M11	5 17 56	18°11'20	8 ∺ 36	6°51	27°34	16°21	11°31	26°27	28°24	19° 6	3°10	7°42	6°14	24°30	8°21	M11
T 12	5 21 52	19°11'53	21°23	8°14	28°46	17° 7	11°43	26°34	28°27	19° 6	3° 9	7°D42	6°11	24°37	8°19	T 12
W13	5 25 49	20°12'26	4 Υ 33	9°36	29°57	17°53	11°54	26°40	28°30	19° 7	3° 8	7°43	6° 8	24°43	8°17	W13
T 14	5 29 45	21°13'01	18° 8	10°57	1≈ 9	18°39	12° 6	26°46	28°33	19° 7	3° 7	7°44	6° 4	24°50	8°15	T 14
F 15	5 33 42	22°13'37	2810	12°16	2°21	19°24	12°17	26°52	28°36	19° 7	3° 6	7°R45	6° 1	24°57	8°13	F 15
S 16	5 37 39	23°14'14	16°39	13°34	3°33	20°10	12°29	26°58	28°39	19° 8	3° 5	7°45	5°58	25° 4	8°11	S 16
S 17	5 41 35	24°14'52	1 Ⅱ 33	14°50	4°45	20°56	12°40	27° 5	28°42	19° 8	3° 4	7°43	5°55	25°10	8°10	S 17
M18	5 45 32	25°15'32	16°44	16° 3	5°56	21°42	12°51	27°11	28°46	19° 9	3° 3	7°38	5°52	25°17	8° 8	M18
T 19	5 49 28	26°16'12	295 4	17°15	7° 8	22°28	13° 2	27°17	28°49	19°10	3° 2	7°32	5°49	25°24	8° 6	T 19
W20	5 53 25	27°16'54	17°21	18°24	8°19	23°14	13°13	27°24	28°52	19°10	3° 1	7°24	5°45	25°30	8° 5	W20
T 21	5 57 21	28°17'38	2 Ω 24	19°29	9°31	24° 0	13°24	27°30	28°55	19°11	3° 0	7°16	5°42	25°37	8° 3	T 21
F 22	6 1 18	29°18'22	17° 4	20°32	10°42	24°46	13°35	27°37	28°58	19°12	2°59	7° 9	5°39	25°44	8° 2	F 22
S 23	6 5 14	0 궁 19'08	1 Mp 16	21°30	11°53	25°32	13°45	27°43	29° 2	19°12	2°58	7° 3	5°36	25°50	8° 0	S 23
S 24	6 9 11	1°19'55	14°58	22°23	13° 4	26°18	13°56	27°50	29° 5	19°13	2°57	7° 0	5°33	25°57	7°59	S 24
M25	6 13 8	2°20'43	28°12	23°11	14°15	27° 4	14° 7	27°57	29° 8	19°14	2°56	6°D58	5°30	26° 4	7°58	M25
T 26	6 17 4	3°21'33	11 ♀ 0	23°53	15°26	27°51	14°17	28° 3	29°12	19°15	2°55	6°59	5°26	26°10	7°56	T 26
W27	6 21 1	4°22'25	23°27	24°29	16°37	28°37	14°28	28°10	29°15	19°16	2°54	6°59	5°23	26°17	7°55	W27
T 28	6 24 57	5°23'17	5M38	24°57	17°48	29°23	14°38	28°17	29°18	19°17	2°53	7°R 0	5°20	26°24	7°54	T 28
F 29	6 28 54	6°24'11	17°38	25°16	18°59	0 米 9	14°48	28°23	29°22	19°18	2°52	6°59	5°17	26°31	7°53	F 29
S 30	6 32 50	7°25'05	29°31	25°R26	20°10	0°56	14°58	28°30	29°25	19°18	2°51	6°57	5°14	26°37	7°52	S 30
S 31	6 36 47	8 ට 26'01	11 ∡ 120	25 る 25	21≈20	1) 42	15 ™ 9	28 궁 37	29 る 28	19 米 19	2 Ω 50	6 M 51	5 ™ 10	26 ₹ 44	7 8 50	S 31

Delta T = 01h14m35s

page 109 of 301

JANUARY 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ಬ	ţ	Q K	Day
M 1	6 40 43	9 ට 26'58	23 × ⁷ 9	25°R14	22≈31	2) 28	15 M .18	28 3 44	29 궁 32	19 米 21	2°R49	6°R43	5 M 7	26 × 351	7°R49	M 1
T 2	6 44 40	10°27'56	4 る 59	24 궁 52	23°41	3°15	15°28	28°51	29°35	19°22	$2\Omega 47$	6M32	5° 4	26°57	7 8 49	T 2
W 3	6 48 37	11°28'55	16°54	24°18	24°51	4° 1	15°38	28°57	29°39	19°23	2°46	6°20	5° 1	27° 4	7°48	W 3
T 4	6 52 33	12°29'54	28°52	23°32	26° 1	4°47	15°48	29° 4	29°42	19°24	2°45	6° 6	4°58	27°11	7°47	T 4
F 5	6 56 30	13°30'54	10≈57	22°36	27°11	5°34	15°57	29°11	29°46	19°25	2°44	5°53	4°55	27°17	7°46	F 5
S 6	7 0 26	14°31'55	23° 9	21°30	28°21	6°20	16° 7	29°18	29°49	19°26	2°43	5°42	4°51	27°24	7°45	S 6
S 7	7 4 23	15°32'55	5 ∺ 30	20°17	29°31	7° 7	16°16	29°25	29°53	19°27	2°42	5°33	4°48	27°31	7°45	S 7
M 8	7 8 19	16°33'57	18° 3	18°57	0 ∺ 41	7°53	16°25	29°32	29°56	19°29	2°40	5°26	4°45	27°37	7°44	M 8
T 9	7 12 16	17°34'58	0 Υ 49	17°35	1°50	8°40	16°35	29°39	29°59	19°30	2°39	5°23	4°42	27°44	7°43	T 9
W10	7 16 12	18°36'00	13°53	16°12	3° 0	9°26	16°44	29°46	0≈ 3	19°31	2°38	5°D22	4°39	27°51	7°43	W10
T 11	7 20 9	19°37'02	27°18	14°52	4° 9	10°13	16°52	29°53	0° 7	19°32	2°37	5°22	4°36	27°58	7°42	T 11
F 12	7 24 6	20°38'05	118 6	13°37	5°18	10°59	17° 1	0≈ 0	0°10	19°34	2°36	5°R22	4°32	28° 4	7°42	F 12
S 13	7 28 2	21°39'07	25°19	12°29	6°27	11°46	17°10	0° 7	0°14	19°35	2°34	5°21	4°29	28°11	7°42	S 13
S 14	7 31 59	22°40'10	9耳56	11°30	7°36	12°33	17°18	0°14	0°17	19°37	2°33	5°17	4°26	28°18	7°41	S 14
M15	7 35 55	23°41'13	24°54	10°40	8°44	13°19	17°27	0°21	0°21	19°38	2°32	5°10	4°23	28°24	7°41	M15
T 16	7 39 52	24°42'16	1095 4	10° 1	9°53	14° 6	17°35	0°28	0°25	19°40	2°31	5° 1	4°20	28°31	7°41	T 16
W17	7 43 48	25°43'19	25°17	9°33	11° 1	14°52	17°43	0°36	0°28	19°41	2°29	4°50	4°16	28°38	7°41	W17
T 18	7 47 45	26°44'23	$10\Omega_{22}$	9°15	12° 9	15°39	17°51	0°43	0°32	19°43	2°28	4°38	4°13	28°44	7°41	T 18
F 19	7 51 42	27°45'27	25° 9	9°D 8	13°17	16°25	17°59	0°50	0°35	19°44	2°27	4°27	4°10	28°51	7°D41	F 19
S 20	7 55 38	28°46'31	9 m /31	9° 9	14°24	17°12	18° 7	0°57	0°39	19°46	2°26	4°18	4° 7	28°58	7°41	S 20
S 21	7 59 35	29°47'35	23°23	9°20	15°32	17°58	18°15	1° 4	0°43	19°47	2°24	4°11	4° 4	29° 5	7°41	S 21
M22	8 3 31	0≈48'40	6 ₽ 44	9°38	16°39	18°45	18°22	1°11	0°46	19°49	2°23	4° 7	4° 1	29°11	7°41	M22
T 23	8 7 28	1°49'45	19°38	10° 4	17°46	19°32	18°30	1°18	0°50	19°51	2°22	4° 6	3°57	29°18	7°41	T 23
W24	8 11 24	2°50'50	2M 8	10°36	18°53	20°18	18°37	1°25	0°53	19°52	2°21	4° 6	3°54	29°25	7°42	W24
T 25	8 15 21	3°51'56	14°20	11°15	20° 0	21° 5	18°44	1°32	0°57	19°54	2°19	4° 5	3°51	29°31	7°42	T 25
F 26	8 19 17	4°53'02	26°19	11°58	21° 6	21°51	18°51	1°39	1° 1	19°56	2°18	4° 4	3°48	29°38	7°42	F 26
S 27	8 23 14	5°54'08	8 ∡ 10	12°47	22°12	22°38	18°58	1°46	1° 4	19°57	2°17	4° 1	3°45	29°45	7°43	S 27
S 28	8 27 11	6°55'15	19°58	13°39	23°18	23°24	19° 5	1°54	1°8	19°59	2°15	3°55	3°42	29°51	7°43	S 28
M29	8 31 7	7°56'21	1 る 47	14°36	24°24	24°11	19°11	2° 1	1°11	20° 1	2°14	3°46	3°38	29°58	7°44	M29
T 30	8 35 4	8°57'27	13°41	15°36	25°29	24°57	19°18	2° 8	1°15	20° 3	2°13	3°34	3°35	0중 5	7°44	T 30
W31	8 39 0	9≈58'34	25 궁 41	16 ට 38	26) 35	25) 44	19 M 24	2≈15	1≈18	20 米 5	2 Ω 12	3 M 20	3 M .32	0 궁 12	7 8 45	W31

Delta T = 01h14m36s

FEBRUARY 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 42 57	10≈59'40	7≈49	17 石 44	27) 39	26 米 31	19 M .30	2≈22	1≈22	20 ∺ 7	2°R10	3°R 5	3 M 29	0 궁 18	7 8 46	T 1
F 2	8 46 53	12° 0'45	20° 6	18°52	28°44	27°17	19°36	2°29	1°26	20° 8	2 N 9	2 M 50	3°26	0°25	7°47	F 2
S 3	8 50 50	13° 1'51	2) 32	20° 2	29°48	28° 4	19°42	2°36	1°29	20°10	2° 8	2°37	3°22	0°32	7°47	S 3
S 4	8 54 46	14° 2'55	15° 8	21°14	0 Υ 52	28°50	19°48	2°43	1°33	20°12	2° 7	2°27	3°19	0°38	7°48	S 4
M 5	8 58 43	15° 4'00	27°54	22°28	1°56	29°37	19°53	2°50	1°36	20°14	2° 6	2°20	3°16	0°45	7°49	M 5
T 6	9 2 40	16° 5'03	10 Y 51	23°44	2°59	0 Υ 23	19°58	2°57	1°40	20°16	2° 4	2°15	3°13	0°52	7°50	T 6
W 7	9 6 36	17° 6'06	24° 1	25° 1	4° 2	1°10	20° 4	3° 4	1°43	20°18	2° 3	2°14	3°10	0°58	7°51	W 7
T 8	9 10 33	18° 7'09	7 8 26	26°20	5° 5	1°56	20° 9	3°11	1°47	20°20	2° 2	2°D13	3° 7	1° 5	7°52	T 8
F 9	9 14 29	19° 8'10	21° 8	27°39	6° 7	2°42	20°13	3°18	1°50	20°22	2° 1	2°R14	3° 3	1°12	7°54	F 9
S 10	9 18 26	20° 9'11	5 I 8	29° 0	7° 9	3°29	20°18	3°25	1°54	20°24	1°59	2°13	3° 0	1°19	7°55	S 10
S 11	9 22 22	21°10'10	19°27	0≈22	8°11	4°15	20°23	3°32	1°57	20°26	1°58	2°10	2°57	1°25	7°56	S 11
M12	9 26 19	22°11'09	499 1	1°45	9°12	5° 2	20°27	3°38	2° 1	20°28	1°57	2° 4	2°54	1°32	7°57	M12
T 13	9 30 15	23°12'07	18°48	3° 9	10°12	5°48	20°31	3°45	2° 4	20°30	1°56	1°56	2°51	1°39	7°59	T 13
W14	9 34 12	24°13'04	3 Ω 39	4°34	11°13	6°34	20°35	3°52	2° 7	20°32	1°55	1°46	2°48	1°45	8° 0	W14
T 15	9 38 9	25°14'00	18°27	6° 0	12°12	7°21	20°39	3°59	2°11	20°34	1°54	1°35	2°44	1°52	8° 2	T 15
F 16	9 42 5	26°14'55	3 m 3	7°27	13°12	8° 7	20°43	4° 6	2°14	20°36	1°52	1°25	2°41	1°59	8° 3	F 16
S 17	9 46 2	27°15'49	17°19	8°54	14°10	8°53	20°46	4°12	2°17	20°39	1°51	1°16	2°38	2° 5	8° 5	S 17
S 18	9 49 58	28°16'42	1 ≏ 11	10°23	15° 9	9°39	20°50	4°19	2°21	20°41	1°50	1°10	2°35	2°12	8° 6	S 18
M19	9 53 55	29°17'35	14°35	11°52	16° 7	10°25	20°53	4°26	2°24	20°43	1°49	1° 6	2°32	2°19	8° 8	M19
T 20	9 57 51	0) (18′27	27°34	13°22	17° 4	11°12	20°56	4°32	2°27	20°45	1°48	1°D 5	2°28	2°26	8°10	T 20
W21	10 1 48	1°19'19	10 M 9	14°52	18° 1	11°58	20°58	4°39	2°31	20°47	1°47	1° 5	2°25	2°32	8°11	W21
T 22	10 5 44	2°20'09	22°26	16°24	18°57	12°44	21° 1	4°46	2°34	20°49	1°46	1° 6	2°22	2°39	8°13	T 22
F 23	10 941	3°20'59	4 ₹ 28	17°56	19°52	13°30	21° 4	4°52	2°37	20°52	1°45	1°R 7	2°19	2°46	8°15	F 23
S 24	10 13 37	4°21'49	16°21	19°29	20°47	14°16	21° 6	4°59	2°40	20°54	1°44	1° 6	2°16	2°52	8°17	S 24
S 25	10 17 34	5°22'37	28°11	21° 2	21°41	15° 2	21° 8	5° 5	2°44	20°56	1°43	1° 3	2°13	2°59	8°19	S 25
M26	10 21 31	6°23'25	10る 2	22°37	22°35	15°48	21°10	5°12	2°47	20°58	1°42	0°57	2° 9	3° 6	8°21	M26
T 27	10 25 27	7°24'11	21°59	24°12	23°28	16°34	21°11	5°18	2°50	21° 0	1°41	0°50	2° 6	3°12	8°23	T 27
W28	10 29 24	8°24'57	4≈ 4	25°48	24°20	17°20	21°13	5°24	2°53	21° 3	1°40	0°41	2° 3	3°19	8°25	W28
T 29	10 33 20	9) 25'42	16≈21	27≈25	25 Y 12	18 Y 6	21 M .14	5≈31	2≈56	21 米 5	1 Ω 39	0 M .31	2M 0	3 ප 26	8 8 27	T 29

Delta T = 01h14m36s

MARCH 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	10 37 17	10) 26'25	28≈50	29≈ 2	26 Y 2	18 Y 52	21 M .15	5≈37	2≈59	21) 7	1°R38	0°R21	1 M 57	3 ට 33	8 8 29	F 1
S 2	10 41 13	11°27'08	11 米 33	0) €41	26°52	19°38	21°16	5°43	3° 2	21° 9	1 Ω 37	0 M J12	1°53	3°39	8°32	S 2
S 3	10 45 10	12°27'48	24°28	2°20	27°41	20°24	21°17	5°49	3° 5	21°12	1°36	0° 5	1°50	3°46	8°34	S 3
M 4	10 49 6	13°28'28	7 Y 35	4° 0	28°30	21°10	21°18	5°55	3° 8	21°14	1°35	0° 0	1°47	3°53	8°36	M 4
T 5	10 53 3	14°29'06	20°54	5°41	29°17	21°55	21°18	6° 2	3°11	21°16	1°34	29 Ω 58	1°44	3°59	8°39	T 5
W 6	10 57 0	15°29'43	4823	7°23	0 8 4	22°41	21°R18	6° 8	3°14	21°18	1°33	29°D57	1°41	4° 6	8°41	W 6
T 7	11 0 56	16°30'18	18° 3	9° 5	0°49	23°27	21°18	6°14	3°17	21°21	1°32	29°58	1°38	4°13	8°43	T 7
F 8	11 4 53	17°30'51	1 Ⅱ 53	10°49	1°33	24°13	21°18	6°20	3°20	21°23	1°32	29°59	1°34	4°20	8°46	F 8
S 9	11 8 49	18°31'23	15°53	12°33	2°17	24°58	21°18	6°25	3°22	21°25	1°31	0°R 1	1°31	4°26	8°48	S 9
S 10	11 12 46	19°31'53	0ණ 2	14°19	2°59	25°44	21°17	6°31	3°25	21°28	1°30	0 M 0	1°28	4°33	8°51	S 10
M11	11 16 42	20°32'21	14°19	16° 5	3°40	26°29	21°16	6°37	3°28	21°30	1°29	29 ≏ 58	1°25	4°40	8°54	M11
T 12	11 20 39	21°32'47	28°40	17°52	4°20	27°15	21°15	6°43	3°31	21°32	1°28	29°54	1°22	4°46	8°56	T 12
W13	11 24 35	22°33'12	13 0 3	19°40	4°59	28° 0	21°14	6°48	3°33	21°34	1°28	29°49	1°19	4°53	8°59	W13
T 14	11 28 32	23°33'35	27°22	21°30	5°37	28°46	21°13	6°54	3°36	21°37	1°27	29°43	1°15	5° 0	9° 2	T 14
F 15	11 32 29	24°33'55	11 m)32	23°20	6°13	29°31	21°11	7° 0	3°38	21°39	1°26	29°37	1°12	5° 6	9° 4	F 15
S 16	11 36 25	25°34'15	25°27	25°10	6°47	0817	21°10	7° 5	3°41	21°41	1°26	29°32	1° 9	5°13	9° 7	S 16
S 17	11 40 22	26°34'32	9 ≙ 4	27° 2	7°21	1° 2	21° 8	7°11	3°43	21°44	1°25	29°29	1° 6	5°20	9°10	S 17
M18	11 44 18	27°34'48	22°20	28°55	7°53	1°47	21° 6	7°16	3°46	21°46	1°24	29°28	1° 3	5°27	9°13	M18
T 19	11 48 15	28°35'03	5 M 16	0 Υ 48	8°23	2°33	21° 3	7°21	3°48	21°48	1°24	29°D27	0°59	5°33	9°15	T 19
W20	11 52 11	29°35'16	17°52	2°42	8°52	3°18	21° 1	7°26	3°51	21°50	1°23	29°29	0°56	5°40	9°18	W20
T 21	11 56 8 12 0 4	0 Υ 35'28	0 ∡ 10 12°15	4°37 6°33	9°19 9°44	4° 3	20°58 20°56	7°32 7°37	3°53	21°53 21°55	1°23 1°22	29°30 29°32	0°53 0°50	5°47	9°21 9°24	T 21 F 22
F 22 S 23	12 0 4 12 4 1	1°35'38 2°35'46	24°12	8°28	10° 8	4°48 5°33	20°53	7°42	3°56 3°58	21°55 21°57	1°22	29°32 29°33	0°47	5°53 6° 0	9°27	S 23
S 24	12 7 57	3°35'54	6 ප 4	10°25	10°29	6°18	20°49	7°47	4° 0	21°59	1°21	29°R34	0°44	6° 7	9°30	S 24
M25	12 11 54	4°35'59	17°56	12°21	10°49	7° 3	20°46	7°52	4° 2	22° 2	1°21	29°33	0°40	6°14	9°33	M25
T 26	12 15 51	5°36'04	29°55	14°17	11° 7	7°48	20°43	7°57 8° 1	4° 4 4° 7	22° 4 22° 6	1°20	29°31	0°37	6°20	9°36 9°39	T 26
W27 T 28	12 19 47 12 23 44	6°36'06 7°36'07	12 ≈ 3 24°24	16°13 18° 8	11°23 11°37	8°33 9°18	20°39 20°35	8° 1	4° 7 4° 9	22° 6 22° 8	1°20 1°19	29°28 29°25	0°34 0°31	6°27 6°34	9°39 9°43	W27 T 28
F 29	12 23 44	8°36'06	7) 2	20° 2	11°48	10° 3	20°35 20°31	8°11	4°11	22° 8 22°10	1°19	29°23	0°31 0°28	6°40	9°46	F 29
S 30	12 31 37	9°36'04	19°57	20°25	11°58	10°48	20°27	8°15	4°13	22°13	1°18	29°18	0°25	6°47	9°49	S 30
S 31	12 35 33	10 Y 36'00	3 Υ 10	23 Y 46	128 5	11832	20 27 20 ML 23	8 ≈ 20	4 ≈ 15	22 X 15	1Ω18	29 <u>0</u> 16	0 23 0 ML 21	6 ප 54	9 8 52	S 31
5 51	12 33 33	10 1 30 00	3 1 10	23 1 40	120 3	11032	2011623	0 ~ ∠0	- -~13	44/(13	10610	27=10	OH621	000	7032	5 51

Delta T = 01h14m37s

APRIL 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 30	11 ° 35'54	16 Y 39	25 Y 35	12810	12 8 17	20°R18	8≈24	4≈16	22) 17	1°R18	29°R14	0 M .18	7ਰ 1	9 8 55	M 1
T 2	12 43 26	12°35'46	0 8 24	27°21	12°12	13° 2	20M 13	8°29	4°18	22°19	1 Ω 17	29°D14	0°15	7° 7	9°59	T 2
W 3	12 47 23	13°35'36	14°20	29° 4	12°R12	13°46	20° 9	8°33	4°20	22°21	1°17	29 ≙ 14	0°12	7°14	10° 2	W 3
T 4	12 51 20	14°35'24	28°26	0844	12°10	14°31	20° 4	8°37	4°22	22°24	1°17	29°15	0° 9	7°21	10° 5	T 4
F 5	12 55 16	15°35'10	12 Ⅲ 37	2°20	12° 5	15°16	19°58	8°41	4°24	22°26	1°17	29°16	0° 5	7°27	10° 8	F 5
S 6	12 59 13	16°34'54	26°51	3°51	11°58	16° 0	19°53	8°45	4°25	22°28	1°17	29°17	0° 2	7°34	10°12	S 6
S 7	13 3 9	17°34'36	1195 5	5°17	11°48	16°45	19°48	8°49	4°27	22°30	1°16	29°R18	29 ≙ 59	7°41	10°15	S 7
M 8	13 7 6	18°34'16	25°16	6°38	11°36	17°29	19°42	8°53	4°28	22°32	1°16	29°18	29°56	7°48	10°19	M 8
T 9	13 11 2	19°33'53	9 Ω 23	7°53	11°21	18°13	19°37	8°57	4°30	22°34	1°16	29°17	29°53	7°54	10°22	T 9
W10	13 14 59	20°33'28	23°23	9° 2	11° 4	18°58	19°31	9° 1	4°31	22°36	1°16	29°17	29°50	8° 1	10°25	W10
T 11	13 18 55	21°33'00	7 Mp 14	10° 4	10°44	19°42	19°25	9° 4	4°33	22°38	1°16	29°16	29°46	8° 8	10°29	T 11
F 12	13 22 52	22°32'31	20°54	10°59	10°22	20°26	19°19	9° 8	4°34	22°40	1°16	29°15	29°43	8°14	10°32	F 12
S 13	13 26 49	23°31'59	4 ₾ 22	11°47	9°58	21°10	19°12	9°11	4°36	22°42	1°16	29°14	29°40	8°21	10°36	S 13
S 14	13 30 45	24°31'25	17°35	12°28	9°31	21°54	19° 6	9°15	4°37	22°44	1°D16	29°14	29°37	8°28	10°39	S 14
M15	13 34 42	25°30'49	0 M .33	13° 2	9° 3	22°38	19° 0	9°18	4°38	22°46	1°16	29°D14	29°34	8°34	10°43	M15
T 16	13 38 38	26°30'12	13°17	13°28	8°33	23°22	18°53	9°21	4°39	22°48	1°16	29°14	29°30	8°41	10°46	T 16
W17	13 42 35	27°29'32	25°45	13°47	8° 1	24° 6	18°47	9°24	4°40	22°50	1°16	29°14	29°27	8°48	10°50	W17
T 18	13 46 31	28°28'51	8 × 1	13°58	7°27	24°50	18°40	9°27	4°42	22°52	1°16	29°14	29°24	8°55	10°53	T 18
F 19	13 50 28	29°28'08	20° 5	14°R 2	6°53	25°34	18°33	9°30	4°43	22°54	1°16	29°R14	29°21	9° 1	10°57	F 19
S 20	13 54 24	0 8 27'23	2중 2	13°58	6°17	26°18	18°26	9°33	4°44	22°56	1°16	29°14	29°18	9° 8	11° 0	S 20
S 21	13 58 21	1°26'36	13°55	13°48	5°40	27° 2	18°19	9°36	4°45	22°58	1°16	29°14	29°15	9°15	11° 4	S 21
M22	14 2 17	2°25'48	25°48	13°31	5° 3	27°45	18°12	9°38	4°45	23° 0	1°17	29°14	29°11	9°21	11° 7	M22
T 23	14 6 14	3°24'58	7≈46	13° 8	4°25	28°29	18° 5	9°41	4°46	23° 2	1°17	29°D14	29° 8	9°28	11°11	T 23
W24	14 10 11	4°24'06	19°53	12°40	3°48	29°13	17°58	9°44	4°47	23° 4	1°17	29°14	29° 5	9°35	11°14	W24
T 25	14 14 7	5°23'12	2) 15	12° 6	3°10	29°56	17°50	9°46	4°48	23° 5	1°17	29°14	29° 2	9°42	11°18	T 25
F 26	14 18 4	6°22'17	14°54	11°29	2°33	0 Ⅱ 40	17°43	9°48	4°48	23° 7	1°18	29°15	28°59	9°48	11°21	F 26
S 27	14 22 0	7°21'20	27°54	10°48	1°56	1°23	17°36	9°50	4°49	23° 9	1°18	29°16	28°56	9°55	11°25	S 27
S 28	14 25 57	8°20'21	11 Y 16	10° 5	1°21	2° 7	17°28	9°53	4°50	23°11	1°18	29°16	28°52	10° 2	11°29	S 28
M29	14 29 53	9°19'20	25° 2	9°20	0°46	2°50	17°21	9°55	4°50	23°12	1°18	29°R17	28°49	10° 8	11°32	M29
T 30	14 33 50	10 8 18'18	9 8 7	8 8 35	0 8 13	3 Ⅱ 34	17 M .13	9≈56	4≈51	23 米 14	1 Ω 19	29 ≙ 17	28 ≏ 46	10 궁 15	11836	T 30

Delta T = 01h14m37s

MAY 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o [™]	4	ħ)∤(¥	В	Ω.	ß	Ç	k k	Day
W 1	14 37 46	11 8 17'13	23 8 30	7°R49	29°R41	4 Ⅱ 17	17°R 5	9≈58	4≈51	23 米 16	1 Ω 19	29°R16	28 ≏ 43	10중22	11839	W 1
T 2	14 41 43	12°16'07	8 I I 4	7 8 5	29 Υ 11	5° 0	16ML58	10° 0	4°51	23°17	1°20	29 ≏ 15	28°40	10°29	11°43	T 2
F 3	14 45 40	13°14'59	22°44	6°22	28°43	5°43	16°50	10° 2	4°52	23°19	1°20	29°13	28°36	10°35	11°46	F 3
S 4	14 49 36	14°13'48	79521	5°42	28°17	6°27	16°43	10° 3	4°52	23°21	1°21	29°11	28°33	10°42	11°50	S 4
S 5	14 53 33	15°12'35	21°52	5° 5	27°52	7°10	16°35	10° 5	4°52	23°22	1°21	29°10	28°30	10°49	11°54	S 5
M 6	14 57 29	16°11'20	6 Ω 11	4°31	27°30	7°53	16°27	10° 6	4°52	23°24	1°22	29° 9	28°27	10°56	11°57	M 6
T 7	15 1 26	17°10'03	20°15	4° 2	27°11	8°36	16°19	10° 7	4°53	23°25	1°22	29°D 9	28°24	11° 2	12° 1	T 7
W 8	15 5 22	18° 8'43	4Mp 4	3°37	26°53	9°19	16°12	10° 8	4°53	23°27	1°23	29° 9	28°21	11° 9	12° 4	W 8
T 9	15 9 19	19° 7'22	17°37	3°16	26°38	10° 2	16° 4	10° 9	4°R53	23°28	1°23	29°10	28°17	11°16	12° 8	T 9
F 10	15 13 15	20° 5'58	0 ჲ 54	3° 1	26°25	10°45	15°56	10°10	4°53	23°30	1°24	29°12	28°14	11°22	12°11	F 10
S 11	15 17 12	21° 4'32	13°57	2°50	26°15	11°27	15°49	10°11	4°53	23°31	1°25	29°13	28°11	11°29	12°15	S 11
S 12	15 21 9	22° 3'04	26°47	2°45	26° 7	12°10	15°41	10°12	4°52	23°33	1°25	29°R14	28° 8	11°36	12°19	S 12
M13	15 25 5	23° 1'34	9 M 25	2°D44	26° 2	12°53	15°34	10°13	4°52	23°34	1°26	29°13	28° 5	11°43	12°22	M13
T 14	15 29 2	24° 0'02	21°52	2°49	25°59	13°36	15°26	10°13	4°52	23°35	1°27	29°12	28° 2	11°49	12°26	T 14
W15	15 32 58	24°58'29	4 ₹ 8	2°58	25°D59	14°18	15°19	10°14	4°52	23°37	1°27	29° 9	27°58	11°56	12°29	W15
T 16	15 36 55	25°56'54	16°16	3°13	26° 1	15° 1	15°11	10°14	4°51	23°38	1°28	29° 5	27°55	12° 3	12°33	T 16
F 17	15 40 51	26°55'17	28°17	3°31	26° 5	15°43	15° 4	10°14	4°51	23°39	1°29	29° 0	27°52	12° 9	12°36	F 17
S 18	15 44 48	27°53'38	10 궁 12	3°55	26°11	16°26	14°56	10°15	4°51	23°41	1°30	28°55	27°49	12°16	12°40	S 18
S 19	15 48 44	28°51'58	22° 4	4°22	26°20	17° 8	14°49	10°R15	4°50	23°42	1°30	28°51	27°46	12°23	12°43	S 19
M20	15 52 41	29°50'16	3≈57	4°54	26°31	17°51	14°42	10°15	4°49	23°43	1°31	28°47	27°42	12°30	12°47	M20
T 21	15 56 38	0 Ⅱ 48'33	15°54	5°30	26°44	18°33	14°35	10°15	4°49	23°44	1°32	28°44	27°39	12°36	12°50	T 21
W22	16 0 34	1°46'48	27°59	6°10	26°59	19°15	14°28	10°14	4°48	23°45	1°33	28°D43	27°36	12°43	12°54	W22
T 23	16 431	2°45'02	10) (18	6°53	27°16	19°58	14°21	10°14	4°48	23°46	1°34	28°43	27°33	12°50	12°57	T 23
F 24	16 8 27	3°43'14	22°54	7°40	27°34	20°40	14°14	10°14	4°47	23°47	1°35	28°45	27°30	12°56	13° 0	F 24
S 25	16 12 24	4°41'25	5 Ƴ 52	8°31	27°55	21°22	14° 7	10°13	4°46	23°48	1°36	28°46	27°27	13° 3	13° 4	S 25
S 26	16 16 20	5°39'35	19°14	9°24	28°18	22° 4	14° 0	10°12	4°45	23°49	1°36	28°47	27°23	13°10	13° 7	S 26
M27	16 20 17	6°37'43	3 8 4	10°21	28°42	22°46	13°53	10°12	4°44	23°50	1°37	28°R48	27°20	13°17	13°10	M27
T 28	16 24 13	7°35'50	17°20	11°21	29° 8	23°28	13°47	10°11	4°43	23°51	1°38	28°46	27°17	13°23	13°14	T 28
W29	16 28 10	8°33'56	1 Ⅲ 58	12°24	29°35	24°10	13°40	10°10	4°43	23°52	1°39	28°43	27°14	13°30	13°17	W29
T 30	16 32 7	9°32'00	16°54	13°30	0 8 4	24°52	13°34	10° 9	4°42	23°53	1°40	28°38	27°11	13°37	13°20	T 30
F 31	16 36 3	10耳30′02	1958	14 8 38	0 8 35	25∏34	13 M 28	10≈ 8	4≈40	23 米 54	1 Ω 41	28 ≏ 32	27 ♀ 8	13 る 43	13 8 24	F 31

Delta T = 01h14m38s

JUNE 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 40 0	11 Ⅱ 28'03	1799 0	15 8 50	1 8 7	26 I I16	13°R22	10°R 7	4°R39	23 米 55	1 Ω 42	28°R26	27 ♀ 4	13 ට 50	13 8 27	S 1
S 2	16 43 56	12°26'02	1 Ω 52	17° 3	1°40	26°58	13 M .16	10≈ 6	4≈38	23°56	1°44	28 <u>₽</u> 20	27° 1	13°57	13°30	S 2
M 3	16 47 53	13°23'59	16°26	18°20	2°14	27°39	13°10	10° 4	4°37	23°56	1°45	28°16	26°58	14° 4	13°34	M 3
T 4	16 51 49	14°21'55	0 m 39	19°38	2°50	28°21	13° 4	10° 3	4°36	23°57	1°46	28°13	26°55	14°10	13°37	T 4
W 5	16 55 46	15°19'48	14°28	21° 0	3°27	29° 3	12°59	10° 1	4°35	23°58	1°47	28°D12	26°52	14°17	13°40	W 5
T 6	16 59 42	16°17'40	27°54	22°23	4° 5	29°44	12°53	9°59	4°33	23°58	1°48	28°13	26°48	14°24	13°43	T 6
F 7	17 3 39	17°15'31	10 ≏ 59	23°49	4°45	0926	12°48	9°58	4°32	23°59	1°49	28°14	26°45	14°30	13°46	F 7
S 8	17 7 36	18°13'19	23°47	25°18	5°25	1° 8	12°43	9°56	4°30	24° 0	1°50	28°R15	26°42	14°37	13°49	S 8
S 9	17 11 32	19°11'06	6 M 20	26°49	6° 7	1°49	12°38	9°54	4°29	24° 0	1°51	28°15	26°39	14°44	13°52	S 9
M10	17 15 29	20° 8'52	18°42	28°22	6°49	2°31	12°33	9°52	4°28	24° 1	1°53	28°13	26°36	14°51	13°55	M10
T 11	17 19 25	21° 6'36	0 才 54	29°57	7°32	3°12	12°28	9°50	4°26	24° 1	1°54	28° 8	26°33	14°57	13°58	T 11
W12	17 23 22	22° 4'19	12°59	1 Ⅱ 35	8°17	3°53	12°23	9°48	4°25	24° 2	1°55	28° 1	26°29	15° 4	14° 1	W12
T 13	17 27 18	23° 2'01	2 <u>4</u> °59	3°15	9° 2	4°35	12°19	9°46	4°23	24° 2	1°56	27°53	26°26	15°11	14° 4	T 13
F 14	17 31 15	23°59'41	6 ප 54	4°57	9°48	5°16	12°15	9°43	4°21	24° 3	1°58	27°42	26°23	15°18	14° 7	F 14
S 15	17 35 12	24°57'20	18°47	6°41	10°35	5°57	12°11	9°41	4°20	24° 3	1°59	27°32	26°20	15°24	14°10	S 15
S 16	17 39 8	25°54'58	0≈40	8°28	11°22	6°38	12° 7	9°38	4°18	24° 3	2° 0	27°21	26°17	15°31	14°13	S 16
M17	17 43 5	26°52'35	12°33	10°17	12°11	7°19	12° 3	9°36	4°16	24° 4	2° 1	27°12	26°14	15°38	14°16	M17
T 18	17 47 1	27°50'12	24°31	12° 9	13° 0	8° 0	11°59	9°33	4°14	24° 4	2° 3	27° 5	26°10	15°44	14°19	T 18
W19	17 50 58	28°47'47	6 ∺ 36	14° 2	13°50	8°41	11°56	9°30	4°13	24° 4	2° 4	27° 0	26° 7	15°51	14°22	W19
T 20	17 54 54	29°45'21	18°53	15°58	14°40	9°23	11°53	9°27	4°11	24° 4	2° 5	26°58	26° 4	15°58	14°24	T 20
F 21	17 58 51	09342'55	1 Υ 25	17°56	15°32	10° 3	11°49	9°25	4° 9	24° 5	2° 7	26°D57	26° 1	16° 5	14°27	F 21
S 22	18 2 47	1°40'28	14°18	19°56	16°23	10°44	11°47	9°22	4° 7	24° 5	2° 8	26°58	25°58	16°11	14°30	S 22
S 23	18 6 44	2°38'00	27°35	21°58	17°16	11°25	11°44	9°19	4° 5	24° 5	2° 9	26°R58	25°54	16°18	14°32	S 23
M24	18 10 41	3°35'31	11820	24° 2	18° 9	12° 6	11°41	9°16	4° 3	24° 5	2°11	26°57	25°51	16°25	14°35	M24
T 25	18 14 37	4°33'02	25°34	26° 8	19° 3	12°47	11°39	9°12	4° 1	24° 5	2°12	26°54	25°48	16°31	14°38	T 25
W26	18 18 34	5°30'33	10 Ⅱ 15	28°15	19°57	13°28	11°36	9° 9	3°59	24°R 5	2°14	26°49	25°45	16°38	14°40	W26
T 27	18 22 30	6°28'02	25°17	09୍ଦ24	20°51	14° 8	11°34	9° 6	3°57	24° 5	2°15	26°41	25°42	16°45	14°43	T 27
F 28	18 26 27	7°25'31	10533	2°34	21°46	14°49	11°33	9° 2	3°55	24° 5	2°16	26°32	25°39	16°52	14°45	F 28
S 29	18 30 23	8°22'59	25°50	4°45	22°42	15°30	11°31	8°59	3°53	24° 5	2°18	26°22	25°35	16°58	14°47	S 29
S 30	18 34 20	99520'26	10 Ω 59	6956	23 8 38	169510	11 M 29	8≈55	3≈51	24 米 5	2Ω19	26 ₽ 12	25 ≙ 32	17 る 5	14850	S 30

Delta T = 01h14m39s

JULY 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 38 16	109517'52	25 Ω 48	995 8	24 8 35	16951	11°R28	8°R52	3°R49	24°R 5	2 Ω 21	26°R 5	25 ₾ 29	17る12	14 8 52	M 1
T 2	18 42 13	11°15'17	10 m 13	11°21	25°32	17°32	11 M 27	8≈48	3≈47	24) 4	2°22	25 ≏ 59	25°26	17°19	14°55	T 2
W 3	18 46 10	12°12'41	24° 9	13°33	26°29	18°12	11°26	8°45	3°44	24° 4	2°24	25°56	25°23	17°25	14°57	W 3
T 4	18 50 6	13°10'04	7 ≏ 38	15°44	27°27	18°53	11°25	8°41	3°42	24° 4	2°25	25°55	25°19	17°32	14°59	T 4
F 5	18 54 3	14° 7'26	20°41	17°56	28°25	19°33	11°24	8°37	3°40	24° 4	2°27	25°55	25°16	17°39	15° 1	F 5
S 6	18 57 59	15° 4'47	3 M 23	20° 6	29°23	20°13	11°24	8°33	3°38	24° 3	2°28	25°55	25°13	17°45	15° 3	S 6
S 7	19 1 56	16° 2'08	15°48	22°15	0П22	20°54	11°24	8°29	3°35	24° 3	2°30	25°54	25°10	17°52	15° 6	S 7
M 8	19 5 52	16°59'27	28° 1	24°23	1°22	21°34	11°D24	8°25	3°33	24° 3	2°31	25°50	25° 7	17°59	15° 8	M 8
T 9	19 9 49	17°56'46	10 × 4	26°29	2°21	22°14	11°24	8°21	3°31	24° 2	2°33	25°44	25° 4	18° 6	15°10	T 9
W10	19 13 45	18°54'05	22° 1	28°34	3°21	22°54	11°24	8°17	3°29	24° 2	2°34	25°35	25° 0	18°12	15°12	W10
T 11	19 17 42	19°51'23	3 ⋜ 55	0 Ω 36	4°21	23°35	11°24	8°13	3°26	24° 1	2°36	25°24	24°57	18°19	15°14	T 11
F 12	19 21 39	20°48'40	15°48	2°37	5°22	24°15	11°25	8° 9	3°24	24° 1	2°37	25°10	24°54	18°26	15°15	F 12
S 13	19 25 35	21°45'57	27°41	4°37	6°23	24°55	11°26	8° 5	3°22	24° 0	2°39	24°57	24°51	18°32	15°17	S 13
S 14	19 29 32	22°43'13	9≈35	6°34	7°24	25°35	11°27	8° 1	3°19	24° 0	2°40	24°43	24°48	18°39	15°19	S 14
M15	19 33 28	23°40'29	21°32	8°29	8°25	26°15	11°28	7°57	3°17	23°59	2°42	24°31	24°45	18°46	15°21	M15
T 16	19 37 25	24°37'45	3 ∺ 35	10°22	9°27	26°55	11°29	7°53	3°14	23°59	2°43	24°22	24°41	18°53	15°23	T 16
W17	19 41 21	25°35'01	15°44	12°12	10°29	27°35	11°31	7°48	3°12	23°58	2°45	24°15	24°38	18°59	15°24	W17
T 18	19 45 18	26°32'17	28° 4	14° 1	11°32	28°15	11°32	7°44	3°10	23°57	2°46	24°11	24°35	19° 6	15°26	T 18
F 19	19 49 14	27°29'32	10 Y 37	15°48	12°34	28°55	11°34	7°40	3° 7	23°57	2°48	24° 9	24°32	19°13	15°27	F 19
S 20	19 53 11	28°26'48	23°28	17°32	13°37	29°35	11°36	7°35	3° 5	23°56	2°49	24° 8	24°29	19°20	15°29	S 20
S 21	19 57 8	29°24'04	6 8 41	19°14	14°40	0 Ω 15	11°39	7°31	3° 2	23°55	2°51	24° 8	24°25	19°26	15°30	S 21
M22	20 1 4	$0\Omega 21'21$	20°19	20°54	15°43	0°54	11°41	7°27	3° 0	23°54	2°52	24° 7	24°22	19°33	15°32	M22
T 23	20 5 1	1°18'37	4∏24	22°32	16°47	1°34	11°43	7°22	2°57	23°53	2°54	24° 5	24°19	19°40	15°33	T 23
W24	20 8 57	2°15'54	18°55	24° 8	17°51	2°14	11°46	7°18	2°55	23°53	2°56	23°59	24°16	19°46	15°35	W24
T 25	20 12 54	3°13'11	3950	25°42	18°55	2°54	11°49	7°14	2°53	23°52	2°57	23°51	24°13	19°53	15°36	T 25
F 26	20 16 50	4°10'28	19° 1	27°13	19°59	3°33	11°52	7° 9	2°50	23°51	2°59	23°42	24°10	20° 0	15°37	F 26
S 27	20 20 47	5° 7'45	4 Ω 18	28°42	21° 3	4°13	11°55	7° 5	2°48	23°50	3° 0	23°31	24° 6	20° 7	15°38	S 27
S 28	20 24 43	6° 5'02	19°29	0 m) 9	22° 8	4°53	11°59	7° 0	2°45	23°49	3° 2	23°21	24° 3	20°13	15°39	S 28
M29	20 28 40	7° 2'20	4Mp25	1°34	23°13	5°32	12° 2	6°56	2°43	23°48	3° 3	23°12	24° 0	20°20	15°41	M29
T 30	20 32 37	7°59'37	18°57	2°57	24°18	6°12	12° 6	6°51	2°41	23°47	3° 5	23° 6	23°57	20°27	15°42	T 30
W31	20 36 33	8 Ω 56'54	3 ₾ 1	4 M) 17	25Ⅲ23	6 Ω 51	12 M .10	6≈47	2≈38	23) 46	3 N 6	23 ♀ 3	23 ≏ 54	20 궁 34	15 8 43	W31

Delta T = 01h14m39s

AUGUST 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 30	9 Ω 54'11	16 ≏ 36	5 m 35	26∏28	7 Ω 31	12 M .14	6°R42	2°R36	23°R45	3 N 8	23°R 1	23 ♀ 51	20중40	15844	T 1
F 2	20 44 26	10°51'28	29°43	6°50	27°33	8°10	12°18	6≈38	2≈33	23) (44	3° 9	23°D 1	23°47	20°47	15°44	F 2
S 3	20 48 23	11°48'45	12 M 27	8° 3	28°39	8°50	12°23	6°34	2°31	23°43	3°11	23°R 2	23°44	20°54	15°45	S 3
S 4	20 52 19	12°46'02	24°51	9°14	29°45	9°29	12°27	6°29	2°29	23°42	3°13	23 ♀ 1	23°41	21° 0	15°46	S 4
M 5	20 56 16	13°43'19	7 ₹ 1	10°22	0951	10° 8	12°32	6°25	2°26	23°40	3°14	22°59	23°38	21° 7	15°47	M 5
T 6	21 0 12	14°40'37	19° 1	11°27	1°57	10°48	12°37	6°21	2°24	23°39	3°16	22°54	23°35	21°14	15°47	T 6
W 7	21 4 9	15°37'54	0 궁 55	12°29	3° 3	11°27	12°42	6°16	2°21	23°38	3°17	22°46	23°31	21°21	15°48	W 7
T 8	21 8 6	16°35'12	12°47	13°29	4°10	12° 6	12°47	6°12	2°19	23°37	3°19	22°37	23°28	21°27	15°49	T 8
F 9	21 12 2	17°32'30	24°39	14°25	5°17	12°45	12°52	6° 8	2°17	23°36	3°20	22°26	23°25	21°34	15°49	F 9
S 10	21 15 59	18°29'48	6 ≈ 35	15°19	6°23	13°25	12°58	6° 3	2°14	23°34	3°22	22°14	23°22	21°41	15°50	S 10
S 11	21 19 55	19°27'07	18°34	16° 9	7°30	14° 4	13° 3	5°59	2°12	23°33	3°23	22° 2	23°19	21°47	15°50	S 11
M12	21 23 52	20°24'26	0 ∺ 39	16°56	8°37	14°43	13° 9	5°55	2°10	23°32	3°25	21°52	23°16	21°54	15°50	M12
T 13	21 27 48	21°21'46	12°50	17°39	9°45	15°22	13°15	5°51	2° 8	23°31	3°26	21°44	23°12	22° 1	15°51	T 13
W14	21 31 45	22°19'06	25°10	18°19	10°52	16° 1	13°21	5°46	2° 5	23°29	3°28	21°39	23° 9	22° 8	15°51	W14
T 15	21 35 41	23°16'27	7 Υ 40	18°55	12° 0	16°40	13°27	5°42	2° 3	23°28	3°29	21°36	23° 6	22°14	15°51	T 15
F 16	21 39 38	24°13'50	20°22	19°27	13° 7	17°19	13°33	5°38	2° 1	23°26	3°31	21°D35	23° 3	22°21	15°51	F 16
S 17	21 43 35	25°11'13	3 8 19	19°55	14°15	17°58	13°40	5°34	1°59	23°25	3°32	21°35	23° 0	22°28	15°51	S 17
S 18	21 47 31	26° 8'37	16°33	20°18	15°23	18°37	13°46	5°30	1°57	23°24	3°33	21°36	22°57	22°35	15°R51	S 18
M19	21 51 28	27° 6'02	0 Π 8	20°37	16°31	19°16	13°53	5°26	1°55	23°22	3°35	21°R36	22°53	22°41	15°51	M19
T 20	21 55 24	28° 3'28	14° 5	20°51	17°39	19°55	14° 0	5°22	1°52	23°21	3°36	21°35	22°50	22°48	15°51	T 20
W21	21 59 21	29° 0'55	28°24	21° 1	18°47	20°34	14° 7	5°18	1°50	23°19	3°38	21°32	22°47	22°55	15°51	W21
T 22	22 3 17	29°58'24	1395 2	21°R 5	19°56	21°13	14°14	5°15	1°48	23°18	3°39	21°27	22°44	23° 1	15°51	T 22
F 23	22 7 14	0 m 55'54	27°56	21° 4	21° 4	21°52	14°21	5°11	1°46	23°16	3°41	21°20	22°41	23° 8	15°51	F 23
S 24	22 11 10	1°53'24	$12\Omega57$	20°58	22°13	22°31	14°29	5° 7	1°44	23°15	3°42	21°13	22°37	23°15	15°51	S 24
S 25	22 15 7	2°50'56	27°55	20°47	23°22	23°10	14°36	5° 3	1°42	23°13	3°43	21° 5	22°34	23°22	15°50	S 25
M26	22 19 4	3°48'28	12 m 43	20°30	24°31	23°48	14°44	5° 0	1°40	23°12	3°45	20°59	22°31	23°28	15°50	M26
T 27	22 23 0	4°46'02	27°12	20° 8	25°40	24°27	14°52	4°56	1°39	23°10	3°46	20°55	22°28	23°35	15°50	T 27
W28	22 26 57	5°43'36	11 ≏ 16	19°41	26°49	25° 6	14°59	4°53	1°37	23° 9	3°47	20°53	22°25	23°42	15°49	W28
T 29	22 30 53	6°41'11	24°54	19° 9	27°58	25°45	15° 7	4°49	1°35	23° 7	3°49	20°D53	22°22	23°48	15°48	T 29
F 30	22 34 50	7°38'47	8M 5	18°32	29° 8	26°23	15°16	4°46	1°33	23° 6	3°50	20°54	22°18	23°55	15°48	F 30
S 31	22 38 46	8 Mg 36'24	20 M 53	17 m 52	0 Ω 17	27 Ω 2	15 M 24	4≈43	1≈31	23 米 4	3 Ω 51	20 ≏ 55	22 ₽ 15	24중 2	15 8 47	S 31

Delta T = 01h14m40s

SEPTEMBER 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 43	9 m/ 34'02	3 ₹ 20	17°R 7	1 Ω 27	27 Ω 41	15 M 32	4°R39	1°R29	23°R 3	3 Ω 53	20 ≏ 56	22 ≏ 12	24궁 9	15°R47	S 1
M 2	22 46 39	10°31'40	15°31	16Mp20	2°36	28°19	15°41	4≈36	1≈28	23 米 1	3°54	20°R56	22° 9	24°15	15 8 46	M 2
T 3	22 50 36	11°29'20	27°32	15°31	3°46	28°58	15°49	4°33	1°26	22°59	3°55	20°55	22° 6	24°22	15°45	T 3
W 4	22 54 33	12°27'00	9 ප 26	14°40	4°56	29°36	15°58	4°30	1°24	22°58	3°57	20°52	22° 2	24°29	15°44	W 4
T 5	22 58 29	13°24'42	21°19	13°49	6° 6	0 m 15	16° 7	4°27	1°23	22°56	3°58	20°47	21°59	24°36	15°43	T 5
F 6	23 2 26	14°22'24	3≈13	12°58	7°16	0°53	16°16	4°24	1°21	22°55	3°59	20°41	21°56	24°42	15°42	F 6
S 7	23 6 22	15°20'08	15°12	12°10	8°26	1°32	16°25	4°21	1°20	22°53	4° 0	20°35	21°53	24°49	15°41	S 7
S 8	23 10 19	16°17'52	27°18	11°23	9°36	2°10	16°34	4°19	1°18	22°51	4° 2	20°29	21°50	24°56	15°40	S 8
M 9	23 14 15	17°15'38	9 ∺ 32	10°41	10°47	2°49	16°43	4°16	1°17	22°50	4° 3	20°23	21°47	25° 2	15°39	M 9
T 10	23 18 12	18°13'25	21°57	10° 3	11°57	3°27	16°52	4°14	1°15	22°48	4° 4	20°19	21°43	25° 9	15°38	T 10
W11	23 22 8	19°11'14	4 Υ 33	9°30	13° 8	4° 6	17° 2	4°11	1°14	22°46	4° 5	20°17	21°40	25°16	15°37	W11
T 12	23 26 5	20° 9'03	17°20	9° 4	14°18	4°44	17°11	4° 9	1°13	22°45	4° 6	20°D16	21°37	25°23	15°36	T 12
F 13	23 30 1	21° 6'55	0820	8°44	15°29	5°22	17°21	4° 6	1°11	22°43	4° 7	20°16	21°34	25°29	15°34	F 13
S 14	23 33 58	22° 4'48	13°32	8°32	16°40	6° 1	17°31	4° 4	1°10	22°41	4° 8	20°17	21°31	25°36	15°33	S 14
S 15	23 37 55	23° 2'43	26°59	8°D28	17°51	6°39	17°40	4° 2	1° 9	22°40	4°10	20°19	21°28	25°43	15°32	S 15
M16	23 41 51	24° 0'39	10 Ⅱ 40	8°32	19° 2	7°17	17°50	4° 0	1°8	22°38	4°11	20°20	21°24	25°49	15°30	M16
T 17	23 45 48	24°58'38	24°35	8°43	20°13	7°56	18° 0	3°58	1° 7	22°37	4°12	20°R21	21°21	25°56	15°29	T 17
W18	23 49 44	25°56'38	89945	9° 4	21°24	8°34	18°10	3°56	1° 6	22°35	4°13	20°20	21°18	26° 3	15°27	W18
T 19	23 53 41	26°54'40	23° 8	9°32	22°35	9°12	18°21	3°54	1° 5	22°33	4°14	20°19	21°15	26°10	15°26	T 19
F 20	23 57 37	27°52'44	7 Ω 39	10° 9	23°47	9°50	18°31	3°52	1° 4	22°32	4°15	20°16	21°12	26°16	15°24	F 20
S 21	0 1 34	28°50'50	22°15	10°53	24°58	10°28	18°41	3°51	1° 3	22°30	4°16	20°13	21° 8	26°23	15°22	S 21
S 22	0 5 30	29°48'57	6 m 49	11°46	26°10	11° 7	18°52	3°49	1° 2	22°28	4°17	20°10	21° 5	26°30	15°21	S 22
M23	0 9 27	0 ჲ 47'06	21°15	12°45	27°21	11°45	19° 2	3°48	1° 1	22°27	4°18	20° 8	21° 2	26°37	15°19	M23
T 24	0 13 24	1°45'17	5 ≙ 27	13°52	28°33	12°23	19°13	3°46	1° 0	22°25	4°19	20° 7	20°59	26°43	15°17	T 24
W25	0 17 20	2°43'30	19°21	15° 5	29°45	13° 1	19°24	3°45	0°59	22°23	4°20	20°D 6	20°56	26°50	15°15	W25
T 26	0 21 17	3°41'44	2 M 53	16°24	0 m 56	13°39	19°34	3°44	0°59	22°22	4°20	20° 7	20°53	26°57	15°13	T 26
F 27	0 25 13	4°39'59	16° 3	17°49	2° 8	14°17	19°45	3°43	0°58	22°20	4°21	20° 8	20°49	27° 3	15°11	F 27
S 28	0 29 10	5°38'16	28°52	19°18	3°20	14°55	19°56	3°42	0°57	22°19	4°22	20° 9	20°46	27°10	15° 9	S 28
S 29	0 33 6	6°36'35	11 × 121	20°52	4°32	15°33	20° 7	3°41	0°57	22°17	4°23	20°10	20°43	27°17	15° 7	S 29
M30	0 37 3	7 ≏ 34'55	23 × 35	22 Mg 30	5 M 45	16 M)11	20 M 18	3≈40	0≈56	22 米 15	4Ω24	20 ≏ 11	20 ≏ 40	27 る 24	15 8 5	M30

Delta T = 01h14m41s

OCTOBER 3168 00:00 UT

			_			_	_	_		_	_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 59	8 ≏ 33'17	5 る 38	24 Mp 11	6 m 57	16 M)49	20 M 29	3°R40	0°R56	22°R14	4 Ω 25	20°R11	20 ≏ 37	27 云 30	15°R 3	T 1
W 2	0 44 56	9°31'40	17°33	25°54	8° 9	17°27	20°41	3≈39	0≈55	22) (12	4°25	20 ≏ 11	20°34	27°37	158 1	W 2
T 3	0 48 52	10°30'05	29°26	27°40	9°21	18° 5	20°52	3°39	0°55	22°11	4°26	20°11	20°30	27°44	14°59	T 3
F 4	0 52 49	11°28'31	11≈21	29°28	10°34	18°43	21° 3	3°38	0°55	22° 9	4°27	20°10	20°27	27°50	14°57	F 4
S 5	0 56 46	12°26'59	23°23	1 ≏ 18	11°46	19°21	21°15	3°38	0°54	22° 8	4°28	20° 9	20°24	27°57	14°55	S 5
S 6	1 0 42	13°25'28	5) (34	3° 8	12°59	19°59	21°26	3°38	0°54	22° 6	4°28	20° 8	20°21	28° 4	14°52	S 6
M 7	1 4 39	14°23'59	17°58	4°59	14°11	20°37	21°38	3°D38	0°54	22° 5	4°29	20° 7	20°18	28°11	14°50	M 7
T 8	1 8 3 5	15°22'32	0 Υ 36	6°51	15°24	21°15	21°50	3°38	0°54	22° 3	4°30	20° 6	20°14	28°17	14°48	T 8
W 9	1 12 32	16°21'06	13°29	8°42	16°37	21°53	22° 1	3°38	0°54	22° 2	4°30	20° 6	20°11	28°24	14°46	W 9
T 10	1 16 28	17°19'43	26°38	10°34	17°50	22°31	22°13	3°38	0°D54	22° 0	4°31	20°D 6	20° 8	28°31	14°43	T 10
F 11	1 20 25	18°18'21	108 2	12°25	19° 3	23° 8	22°25	3°38	0°54	21°59	4°32	20° 6	20° 5	28°38	14°41	F 11
S 12	1 24 21	19°17'01	23°39	14°16	20°16	23°46	22°37	3°39	0°54	21°57	4°32	20° 6	20° 2	28°44	14°38	S 12
S 13	1 28 18	20°15'44	7Ⅱ28	16° 7	21°29	24°24	22°49	3°39	0°54	21°56	4°33	20°R 6	19°59	28°51	14°36	S 13
M14	1 32 15	21°14'28	21°26	17°57	22°42	25° 2	23° 1	3°40	0°54	21°55	4°33	20° 6	19°55	28°58	14°33	M14
T 15	1 36 11	22°13'15	5932	19°46	23°55	25°39	23°13	3°40	0°55	21°53	4°34	20° 6	19°52	29° 4	14°31	T 15
W16	1 40 8	23°12'04	19°43	21°35	25° 8	26°17	23°25	3°41	0°55	21°52	4°34	20°D 6	19°49	29°11	14°28	W16
T 17	1 44 4	24°10'56	3 N 56	23°23	26°21	26°55	23°37	3°42	0°55	21°51	4°35	20° 6	19°46	29°18	14°26	T 17
F 18	1 48 1	25° 9'49	18°10	25°10	27°35	27°33	23°49	3°43	0°56	21°49	4°35	20° 6	19°43	29°25	14°23	F 18
S 19	1 51 57	26° 8'45	2 m 21	26°56	28°48	28°10	24° 1	3°44	0°56	21°48	4°35	20° 7	19°39	29°31	14°21	S 19
S 20	1 55 54	27° 7'43	16°27	28°41	0 <u> </u>	28°48	24°13	3°45	0°57	21°47	4°36	20° 8	19°36	29°38	14°18	S 20
M21	1 59 50	28° 6'43	0 ≏ 25	0 M .26	1°15	29°26	24°26	3°47	0°57	21°46	4°36	20° 8	19°33	29°45	14°15	M21
T 22	2 3 47	29° 5'45	14°12	2° 9	2°29	0 亞 3	24°38	3°48	0°58	21°44	4°36	20°R 9	19°30	29°51	14°13	T 22
W23	2 7 44	OM 4'49	27°45	3°52	3°42	0°41	24°51	3°50	0°58	21°43	4°37	20° 9	19°27	29°58	14°10	W23
T 24	2 11 40	1° 3'55	11 M 3	5°34	4°56	1°18	25° 3	3°51	0°59	21°42	4°37	20° 8	19°24	0≈ 5	14° 7	T 24
F 25	2 15 37	2° 3'03	24° 3	7°16	6°10	1°56	25°16	3°53	1° 0	21°41	4°37	20° 7	19°20	0°12	14° 5	F 25
S 26	2 19 33	3° 2'14	6 ₹ 47	8°56	7°23	2°34	25°28	3°55	1° 1	21°40	4°37	20° 5	19°17	0°18	14° 2	S 26
S 27	2 23 30	4° 1'25	1 <u>9</u> °14	10°36	8°37	3°11	25°41	3°56	1° 2	21°38	4°38	20° 3	19°14	0°25	13°59	S 27
M28	2 27 26	5° 0'39	1 る 28	12°14	9°51	3°49	25°53	3°58	1° 3	21°37	4°38	20° 1	19°11	0°32	13°57	M28
T 29	2 31 23	5°59'55	13°30	13°53	11° 5	4°26	26° 6	4° 0	1° 3	21°36	4°38	19°59	19° 8	0°38	13°54	T 29
W30	2 35 19	6°59'12	25°26	15°30	12°19	5° 4	26°19	4° 3	1° 5	21°35	4°38	19°58	19° 5	0°45	13°51	W30
T 31	2 39 16	7 M 58'31	7 ≈ 18	17 M 7	13 ≏ 33	5 ≏ 41	26MJ31	4≈ 5	1≈ 6	21) 34	4 Ω 38	19°D58	19 ₾ 1	0≈52	13 8 48	T 31

Delta T = 01h14m41s

NOVEMBER 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 43 12	8ML57'51	19 ≈ 13	18 M .43	14 ≏ 47	6 ₽ 19	26 M .44	4≈ 7	1≈ 7	21°R33	4 Ω 38	19 ≏ 58	18 ≏ 58	0≈59	13°R46	F 1
S 2	2 47 9	9°57'14	1 米 14	20°18	16° 1	6°56	26°57	4°10	1° 8	21 米 32	4°38	19°59	18°55	1° 5	13843	S 2
S 3	2 51 6	10°56'38	13°26	21°52	17°15	7°33	27°10	4°12	1° 9	21°31	4°38	20° 1	18°52	1°12	13°40	S 3
M 4	2 55 2	11°56'03	25°53	23°26	18°29	8°11	27°23	4°15	1°10	21°30	4°R38	20° 2	18°49	1°19	13°37	M 4
T 5	2 58 59	12°55'31	8 Υ 40	25° 0	19°44	8°48	27°36	4°17	1°12	21°30	4°38	20° 3	18°45	1°26	13°35	T 5
W 6	3 2 55	13°55'00	21°46	26°32	20°58	9°25	27°48	4°20	1°13	21°29	4°38	20°R 4	18°42	1°32	13°32	W 6
T 7	3 6 52	14°54'31	5 8 14	28° 4	22°12	10° 3	28° 1	4°23	1°14	21°28	4°38	20° 3	18°39	1°39	13°29	T 7
F 8 S 9	3 10 48 3 14 45	15°54'04 16°53'39	19° 3 3 II 8	29°36 1 ×7 7	23°26 24°41	10°40 11°17	28°14 28°27	4°26 4°29	1°16 1°17	21°27 21°26	4°38 4°38	20° 1 19°58	18°36 18°33	1°46 1°52	13°26 13°23	F 8 S 9
								-		-						
S 10	3 18 41	17°53'16	17°26	2°37	25°55	11°55	28°40	4°32	1°19	21°26	4°38	19°54	18°30	1°59	13°21	S 10
M11	3 22 38	18°52'56	1952	4° 7	27°10	12°32	28°53	4°36	1°20	21°25	4°38	19°50	18°26	2° 6	13°18	M11
T 12 W13	3 26 35	19°52'37	16°19	5°36 7°4	28°24 29°39	13° 9	29° 6 29°19	4°39	1°22 1°24	21°24 21°24	4°38	19°46 19°43	18°23	2°13	13°15 13°12	T 12
T 14	3 30 31 3 34 28	20°52'21 21°52'07	0 Ω 43 14°59	8°32	0ML53	13°46 14°24	29°19 29°32	4°42 4°46	1°24	21°24 21°23	4°38 4°37	19°43	18°20 18°17	2°19 2°26	13°12 13°10	W13 T 14
F 15	3 34 28	21°52'07 22°51'54	29° 6	9°59	2° 8	14 24 15° 1	29°45	4°49	1°27	21°22	4°37	19°D41	18°14	2°33	13° 7	F 15
S 16	3 42 21	23°51'45	13 m 2	11°26	3°22	15°38	29°59	4°53	1°29	21°22	4°37	19°42	18°11	2°39	13° 4	S 16
S 17	3 46 17	24°51'37	26°45	12°52	4°37	16°15	0 ∡ 12	4°57	1°31	21°21	4°36	19°44	18° 7	2°46	13° 1	S 17
M18	3 50 14	25°51'31	10 ≏ 17	14°17	5°52	16°52	0°25	5° 1	1°33	21°21	4°36	19°45	18° 4	2°53	12°59	M18
T 19	3 54 10	26°51'28	23°38	15°41	7° 6	17°29	0°38	5° 5	1°35	21°20	4°36	19°R46	18° 1	3° 0	12°56	T 19
W20	3 58 7	27°51'26	6 M .46	17° 5	8°21	18° 6	0°51	5° 9	1°37	21°20	4°35	19°44	17°58	3° 6	12°53	W20
T 21	4 2 4	28°51'27	19°43	18°28	9°36	18°44	1° 4	5°13	1°39	21°19	4°35	19°41	17°55	3°13	12°51	T 21
F 22	4 6 0	29°51'29	2 ~ 27	19°50	10°51	19°21	1°17	5°17	1°41	21°19	4°35	19°36	17°51	3°20	12°48	F 22
S 23	4 9 57	0 , 751'33	15° 0	21°11	12° 6	19°58	1°30	5°21	1°43	21°19	4°34	19°29	17°48	3°26	12°45	S 23
S 24	4 13 53	1°51'39	27°20	22°31	13°21	20°35	1°44	5°25	1°45	21°18	4°34	19°20	17°45	3°33	12°43	S 24
M25	4 17 50	2°51'47	9 ට 30	23°50	14°35	21°12	1°57	5°30	1°48	21°18	4°33	19°12	17°42	3°40	12°40	M25
T 26	4 21 46	3°51'56	21°30	25° 8	15°50	21°49	2°10	5°34	1°50	21°18	4°33	19° 4	17°39	3°47	12°38	T 26
W27	4 25 43	4°52'07	3≈24	26°24	17° 5	22°26	2°23	5°39	1°52	21°18	4°32	18°58	17°36	3°53	12°35	W27
T 28	4 29 39	5°52'19	15°14	27°38	18°20	23° 3	2°36	5°43	1°54	21°18	4°32	18°54	17°32	4° 0	12°33	T 28
F 29 S 30	4 33 36 4 37 33	6°52'32 7 ∡ 752'47	27° 6 9 ∺ 4	28°51 0 る 2	19°35 20 M L50	23°39 24 Ω 16	2°49 3 ×7 2	5°48 5 ≈ 53	1°57 1 ≈ 59	21°17 21 ¥ 17	4°31 4 Ω 31	18°51 18°D51	17°29 17 Ω 26	4° 7 4 ≈ 13	12°30 12 8 28	F 29 S 30
3 30	43/33	1 X ·3241	9Д 4	00 2	2011 63 0	∠4 == 10	3 x . Z	<i>>∞</i> >>	178739	Δ1 π 1/	40631	10 031	1/==20	4×13	12028	3 30

Delta T = 01h14m42s

DECEMBER 3168 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 41 29	8 ₮ 53'04	21 米 13	1511	22M 5	24 ♀ 53	3 ₹ 16	5≈58	2≈ 2	21°R17	4°R30	18 ≏ 51	17 ≏ 23	4≈20	12°R25	S 1
M 2	4 45 26	9°53'22	3 Υ 38	2°17	23°20	25°30	3°29	6° 3	2° 4	21°D17	4Ω 29	18°52	17°20	4°27	12823	M 2
T 3	4 49 22	10°53'41	16°24	3°21	24°35	26° 7	3°42	6° 8	2° 7	21 米 17	4°29	18°R53	17°17	4°34	12°21	T 3
W 4	4 53 19	11°54'01	29°35	4°21	25°50	26°44	3°55	6°13	2° 9	21°17	4°28	18°53	17°13	4°40	12°18	W 4
T 5	4 57 15	12°54'23	13 8 12	5°18	27° 5	27°20	4° 8	6°18	2°12	21°17	4°27	18°50	17°10	4°47	12°16	T 5
F 6	5 1 12	13°54'47	27°16	6°11	28°20	27°57	4°21	6°23	2°15	21°18	4°27	18°45	17° 7	4°54	12°14	F 6
S 7	5 5 8	14°55'11	11 Ⅱ 43	7° 0	29°36	28°34	4°34	6°28	2°17	21°18	4°26	18°38	17° 4	5° 1	12°11	S 7
S 8	5 9 5	15°55'38	26°28	7°43	0 才 51	29°11	4°47	6°33	2°20	21°18	4°25	18°29	17° 1	5° 7	12° 9	S 8
M 9	5 13 2	16°56'06	119522	8°21	2° 6	29°47	5° 0	6°39	2°23	21°18	4°24	18°20	16°57	5°14	12° 7	M 9
T 10	5 16 58	17°56'35	26°17	8°52	3°21	0 M 24	5°13	6°44	2°26	21°18	4°23	18°11	16°54	5°21	12° 5	T 10
W11	5 20 55	18°57'07	11 0 3	9°16	4°36	1° 0	5°26	6°50	2°28	21°19	4°23	18° 4	16°51	5°27	12° 3	W11
T 12	5 24 51	19°57'39	25°35	9°32	5°51	1°37	5°39	6°55	2°31	21°19	4°22	17°59	16°48	5°34	12° 1	T 12
F 13	5 28 48	20°58'14	9 m /48	9°R40	7° 7	2°14	5°52	7° 1	2°34	21°19	4°21	17°56	16°45	5°41	11°59	F 13
S 14	5 32 44	21°58'50	23°41	9°38	8°22	2°50	6° 5	7° 6	2°37	21°20	4°20	17°D56	16°42	5°48	11°57	S 14
S 15	5 36 41	22°59'28	7 ≙ 15	9°25	9°37	3°27	6°18	7°12	2°40	21°20	4°19	17°56	16°38	5°54	11°55	S 15
M16	5 40 38	24° 0'07	20°31	9° 3	10°52	4° 3	6°31	7°18	2°43	21°20	4°18	17°R57	16°35	6° 1	11°53	M16
T 17	5 44 34	25° 0'48	3 M .32	8°29	12° 8	4°40	6°44	7°24	2°46	21°21	4°17	17°55	16°32	6° 8	11°51	T 17
W18	5 48 31	26° 1'30	16°20	7°44	13°23	5°16	6°57	7°30	2°49	21°22	4°16	17°52	16°29	6°14	11°49	W18
T 19	5 52 27	27° 2'14	28°57	6°49	14°38	5°53	7° 9	7°36	2°52	21°22	4°15	17°46	16°26	6°21	11°47	T 19
F 20	5 56 24	28° 3'00	11 × 24	5°44	15°54	6°29	7°22	7°41	2°55	21°23	4°14	17°36	16°22	6°28	11°46	F 20
S 21	6 0 20	29° 3'46	23°42	4°32	17° 9	7° 5	7°35	7°48	2°58	21°23	4°14	17°24	16°19	6°35	11°44	S 21
S 22	6 4 17	0궁 4'34	5 る 52	3°13	18°24	7°42	7°48	7°54	3° 1	21°24	4°13	17°11	16°16	6°41	11°42	S 22
M23	6 8 13	1° 5'23	17°55	1°51	19°40	8°18	8° 0	8° 0	3° 4	21°25	4°11	16°56	16°13	6°48	11°41	M23
T 24	6 12 10	2° 6'13	29°51	0°28	20°55	8°54	8°13	8° 6	3° 8	21°25	4°10	16°43	16°10	6°55	11°39	T 24
W25	6 16 7	3° 7'03	11 ≈ 43	29 ∡ 7	22°10	9°30	8°25	8°12	3°11	21°26	4° 9	16°31	16° 7	7° 1	11°38	W25
T 26	6 20 3	4° 7'55	23°32	27°51	23°26	10° 7	8°38	8°18	3°14	21°27	4° 8	16°22	16° 3	7° 8	11°36	T 26
F 27	6 24 0	5° 8'47	5 ₩ 22	26°42	24°41	10°43	8°50	8°25	3°17	21°28	4° 7	16°15	16° 0	7°15	11°35	F 27
S 28	6 27 56	6° 9'40	17°17	25°42	25°57	11°19	9° 3	8°31	3°21	21°29	4° 6	16°12	15°57	7°22	11°33	S 28
S 29	6 31 53	7°10'34	29°22	24°52	27°12	11°55	9°15	8°37	3°24	21°29	4° 5	16°10	15°54	7°28	11°32	S 29
M30	6 35 49	8°11'28	11 Y 42	24°13	28°27	12°31	9°28	8°44	3°27	21°30	4° 4	16°10	15°51	7°35	11°31	M30
T 31	6 39 46	9 ප 12'23	24 Y 22	23 ∡ 145	29 × 743	13 m 7	9 ₮ 40	8≈50	3≈30	21 米 31	4 Ω 3	16 ₽ 10	15 ≏ 48	7≈42	11830	T 31

Delta T = 01h14m43s

JANUARY 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	6 43 42	10名13'19	7 8 27	23°R28	0 궁 58	13 M .43	9 ₹ 52	8≈57	3≈34	21 米 32	4°R 2	16°R 9	15 ≏ 44	7≈48	11°R29	W 1
T 2	6 47 39	11°14'15	21° 1	23°D23	2°14	14°19	10° 4	9° 3	3°37	21°33	4 Ω 1	16 ♀ 5	15°41	7°55	11827	T 2
F 3	6 51 36	12°15'12	5 I 6	23 × 27	3°29	14°55	10°17	9°10	3°41	21°34	3°59	15°59	15°38	8° 2	11°26	F 3
S 4	6 55 32	13°16'09	19°40	23°40	4°45	15°31	10°29	9°17	3°44	21°35	3°58	15°50	15°35	8° 9	11°25	S 4
S 5	6 59 29	14°17'07	4937	24° 2	6° 0	16° 7	10°41	9°23	3°47	21°37	3°57	15°39	15°32	8°15	11°25	S 5
M 6	7 3 25	15°18'05	19°49	24°32	7°15	16°43	10°53	9°30	3°51	21°38	3°56	15°27	15°29	8°22	11°24	M 6
T 7	7 7 22	16°19'04	5 N 6	25° 9	8°31	17°18	11° 5	9°37	3°54	21°39	3°55	15°16	15°25	8°29	11°23	T 7
W 8	7 11 18	17°20'04	20°15	25°52	9°46	17°54	11°16	9°43	3°58	21°40	3°54	15° 6	15°22	8°35	11°22	W 8
T 9	7 15 15	18°21'04	5Mp 8	26°40	11° 2	18°30	11°28	9°50	4° 1	21°41	3°52	15° 0	15°19	8°42	11°21	T 9
F 10	7 19 11	19°22'05	19°38	27°34	12°17	19° 5	11°40	9°57	4° 5	21°43	3°51	14°55	15°16	8°49	11°21	F 10
S 11	7 23 8	20°23'07	3 ≏ 41	28°31	13°33	19°41	11°52	10° 4	4° 8	21°44	3°50	14°54	15°13	8°56	11°20	S 11
S 12	7 27 5	21°24'10	17°19	29°32	14°48	20°17	12° 3	10°11	4°12	21°45	3°49	14°54	15° 9	9° 2	11°19	S 12
M13	7 31 1	22°25'13	0 M .32	0 궁 37	16° 4	20°52	12°15	10°17	4°15	21°47	3°47	14°53	15° 6	9° 9	11°19	M13
T 14	7 34 58	23°26'17	13°26	1°45	17°19	21°28	12°26	10°24	4°19	21°48	3°46	14°52	15° 3	9°16	11°19	T 14
W15	7 38 54	24°27'22	26° 3	2°55	18°35	22° 3	12°38	10°31	4°22	21°49	3°45	14°49	15° 0	9°22	11°18	W15
T 16	7 42 51	25°28'27	8 ≯ 26	4° 7	19°50	22°39	12°49	10°38	4°26	21°51	3°44	14°42	14°57	9°29	11°18	T 16
F 17	7 46 47	26°29'33	20°40	5°21	21° 6	23°14	13° 0	10°45	4°29	21°52	3°42	14°32	14°54	9°36	11°18	F 17
S 18	7 50 44	27°30'39	2 ප් 46	6°38	22°21	23°49	13°11	10°52	4°33	21°54	3°41	14°20	14°50	9°42	11°17	S 18
S 19	7 54 40	28°31'45	14°46	7°56	23°37	24°25	13°23	10°59	4°37	21°55	3°40	14° 6	14°47	9°49	11°17	S 19
M20	7 58 37	29°32'52	26°42	9°15	24°52	25° 0	13°34	11° 6	4°40	21°57	3°39	13°52	14°44	9°56	11°17	M20
T 21	8 2 34	0≈33'59	8 ≈ 34	10°35	26° 8	25°35	13°45	11°13	4°44	21°58	3°37	13°38	14°41	10° 3	11°D17	T 21
W22	8 6 30	1°35'05	20°25	11°57	27°23	26°10	13°55	11°20	4°47	22° 0	3°36	13°25	14°38	10° 9	11°17	W22
T 23	8 10 27	2°36'12	2 米 15	13°20	28°39	26°45	14° 6	11°27	4°51	22° 2	3°35	13°15	14°34	10°16	11°17	T 23
F 24	8 14 23	3°37'19	14° 7	14°43	29°54	27°20	14°17	11°34	4°54	22° 3	3°34	13° 9	14°31	10°23	11°17	F 24
S 25	8 18 20	4°38'25	26° 4	16° 8	1≈10	27°55	14°27	11°41	4°58	22° 5	3°32	13° 5	14°28	10°29	11°17	S 25
S 26	8 22 16	5°39'31	8 Y 10	17°33	2°25	28°30	14°38	11°49	5° 2	22° 7	3°31	13°D 3	14°25	10°36	11°18	S 26
M27	8 26 13	6°40'37	20°28	18°59	3°41	29° 5	14°48	11°56	5° 5	22° 8	3°30	13° 3	14°22	10°43	11°18	M27
T 28	8 30 9	7°41'42	3 8 4	20°26	4°56	29°40	14°59	12° 3	5° 9	22°10	3°28	13°R 4	14°19	10°50	11°18	T 28
W29	8 34 6	8°42'47	16° 2	21°53	6°12	0 才 14	15° 9	12°10	5°12	22°12	3°27	13° 4	14°15	10°56	11°19	W29
T 30	8 38 3	9°43'52	29°26	23°21	7°27	0°49	15°19	12°17	5°16	22°14	3°26	13° 2	14°12	11° 3	11°19	T 30
F 31	8 41 59	10≈44'56	13 Ⅱ 20	24 궁 50	8 ≈ 43	1 ₹ 24	15 ₹ 29	12≈24	5≈19	22 米 15	3 Ω 25	12 ≏ 58	14 º 9	11≈10	11820	F 31

Delta T = 01h14m43s

FEBRUARY 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	8 45 56	11≈45'59	27 Ⅱ 44	26 궁 19	9≈58	1 ∡ 758	15 × 39	12≈31	5≈23	22) 17	3°R23	12°R51	14 ♀ 6	11 ≈ 16	11820	S 1
S 2	8 49 52	12°47'02	12935	27°49	11°13	2°33	15°49	12°38	5°27	22°19	3 Ω 22	12 ≏ 43	14° 3	11°23	11°21	S 2
M 3	8 53 49	13°48'04	27°45	29°19	12°29	3° 7	15°59	12°45	5°30	22°21	3°21	12°33	14° 0	11°30	11°22	M 3
T 4	8 57 45	14°49'06	13 N 6	0≈50	13°44	3°42	16° 8	12°53	5°34	22°23	3°20	12°24	13°56	11°37	11°22	T 4
W 5	9 1 42	15°50'08	28°25	2°22	15° 0	4°16	16°18	13° 0	5°37	22°25	3°18	12°16	13°53	11°43	11°23	W 5
T 6	9 5 3 9	16°51'08	13 M 32	3°54	16°15	4°50	16°27	13° 7	5°41	22°27	3°17	12°11	13°50	11°50	11°24	T 6
F 7	9 9 3 5	17°52'09	28°17	5°27	17°31	5°24	16°36	13°14	5°44	22°29	3°16	12° 8	13°47	11°57	11°25	F 7
S 8	9 13 32	18°53'09	12 ≏ 36	7° 0	18°46	5°59	16°46	13°21	5°48	22°30	3°15	12°D 7	13°44	12° 3	11°26	S 8
S 9	9 17 28	19°54'09	26°25	8°33	20° 2	6°33	16°55	13°28	5°51	22°32	3°14	12° 8	13°40	12°10	11°27	S 9
M10	9 21 25	20°55'09	9 M .48	10° 8	21°17	7° 7	17° 4	13°35	5°55	22°34	3°12	12° 9	13°37	12°17	11°28	M10
T 11	9 25 21	21°56'08	22°45	11°43	22°32	7°41	17°13	13°42	5°58	22°36	3°11	12°R 9	13°34	12°23	11°29	T 11
W12	9 29 18	22°57'07	5 ₹ 21	13°18	23°48	8°14	17°21	13°49	6° 2	22°38	3°10	12° 8	13°31	12°30	11°30	W12
T 13	9 33 14	23°58'06	17°41	14°54	25° 3	8°48	17°30	13°56	6° 5	22°41	3° 9	12° 5	13°28	12°37	11°31	T 13
F 14	9 37 11	24°59'04	29°49	16°31	26°19	9°22	17°38	14° 3	6° 9	22°43	3° 8	12° 0	13°25	12°44	11°33	F 14
S 15	9 41 7	26° 0'01	11 3 48	18° 8	27°34	9°55	17°47	14°10	6°12	22°45	3° 6	11°53	13°21	12°50	11°34	S 15
S 16	9 45 4	27° 0'58	23°42	19°46	28°50	10°29	17°55	14°17	6°16	22°47	3° 5	11°45	13°18	12°57	11°35	S 16
M17	9 49 1	28° 1'54	5≈34	21°25	0 米 5	11° 2	18° 3	14°24	6°19	22°49	3° 4	11°35	13°15	13° 4	11°37	M17
T 18	9 52 57	29° 2'50	17°24	23° 4	1°20	11°36	18°11	14°31	6°22	22°51	3° 3	11°27	13°12	13°10	11°38	T 18
W19	9 56 54	0) 3'44	29°16	24°44	2°36	12° 9	18°19	14°38	6°26	22°53	3° 2	11°19	13° 9	13°17	11°40	W19
T 20	10 0 50	1° 4'38	11 米 11	26°25	3°51	12°42	18°27	14°45	6°29	22°55	3° 1	11°13	13° 6	13°24	11°42	T 20
F 21	10 4 47	2° 5'30	23°10	28° 6	5° 6	13°15	18°34	14°52	6°32	22°57	3° 0	11° 9	13° 2	13°30	11°43	F 21
S 22	10 8 43	3° 6'21	5 ℃ 15	29°49	6°22	13°48	18°42	14°59	6°36	23° 0	2°59	11°D 8	12°59	13°37	11°45	S 22
S 23	10 12 40	4° 7'12	17°29	1) €32	7°37	14°21	18°49	15° 6	6°39	23° 2	2°58	11° 8	12°56	13°44	11°47	S 23
M24	10 16 36	5° 8'00	29°54	3°15	8°52	14°54	18°56	15°13	6°42	23° 4	2°57	11° 9	12°53	13°51	11°48	M24
T 25	10 20 33	6° 8'48	12834	5° 0	10° 8	15°27	19° 3	15°20	6°46	23° 6	2°55	11°11	12°50	13°57	11°50	T 25
W26	10 24 30	7° 9'34	25°32	6°45	11°23	15°59	19°10	15°26	6°49	23° 8	2°54	11°12	12°46	14° 4	11°52	W26
T 27	10 28 26	8°10'19	8 Ⅱ 52	8°31	12°38	16°32	19°17	15°33	6°52	23°11	2°53	11°R13	12°43	14°11	11°54	T 27
F 28	10 32 23	9 米 11'03	22 II 35	10 ∺ 17	13 米 54	17 才 4	19 × 23	15≈40	6≈55	23 米 13	2Ω 52	11 ≏ 12	12 ≏ 40	14 ≈ 17	11 8 56	F 28

Delta T = 01h14m44s

MARCH 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Č	ę,	Day
S 1	10 36 19	10 米 11'45	6944	12 米 5	15 ∺ 9	17 ×7 37	19 × 30	15 ≈ 47	6≈58	23 米 15	2°R51	11°R10	12 ≏ 37	14≈24	11858	S 1
S 2	10 40 16	11°12'25	21°16	13°53	16°24	18° 9	19°36	15°53	7° 1	23°17	2 \O 50	11 º 6	12°34	14°31	12° 0	S 2
M 3	10 44 12	12°13'04	6 N 8	15°41	17°39	18°41	19°42	16° 0	7° 4	23°19	2°50	11° 2	12°31	14°38	12° 2	M 3
T 4	10 48 9	13°13'41	21°12	17°31	18°55	19°13	19°48	16° 7	7° 8	23°22	2°49	10°58	12°27	14°44	12° 4	T 4
W 5	10 52 5	14°14'17	6 m 21	19°21	20°10	19°45	19°54	16°13	7°11	23°24	2°48	10°54	12°24	14°51	12° 7	W 5
T 6	10 56 2	15°14'51	21°23	21°11	21°25	20°17	20° 0	16°20	7°14	23°26	2°47	10°52	12°21	14°58	12° 9	T 6
F 7	10 59 59	16°15'24	6 ₽ 11	23° 2	22°40	20°48	20° 5	16°26	7°17	23°28	2°46	10°D51	12°18	15° 4	12°11	F 7
S 8	11 3 55	17°15'56	20°36	24°53	23°55	21°20	20°11	16°33	7°20	23°31	2°45	10°51	12°15	15°11	12°14	S 8
S 9	11 7 52	18°16'26	4 M .36	26°44	25°10	21°51	20°16	16°39	7°22	23°33	2°44	10°52	12°11	15°18	12°16	S 9
M10	11 11 48	19°16'56	18° 8	28°35	26°26	22°23	20°21	16°46	7°25	23°35	2°43	10°54	12° 8	15°24	12°18	M10
T 11	11 15 45	20°17'24	1 才 15	0 Υ 26	27°41	22°54	20°26	16°52	7°28	23°38	2°43	10°55	12° 5	15°31	12°21	T 11
W12	11 19 41	21°17'51	13°58	2°17	28°56	23°25	20°31	16°58	7°31	23°40	2°42	10°56	12° 2	15°38	12°23	W12
T 13	11 23 38	22°18'17	2 <u>6</u> °21	4° 6	0 Υ 11	23°56	20°35	17° 4	7°34	23°42	2°41	10°R56	11°59	15°45	12°26	T 13
F 14	11 27 34	23°18'41	8 궁 30	5°55	1°26	24°27	20°40	17°11	7°37	23°44	2°40	10°55	11°56	15°51	12°28	F 14
S 15	11 31 31	24°19'04	20°28	7°42	2°41	24°57	20°44	17°17	7°39	23°47	2°40	10°54	11°52	15°58	12°31	S 15
S 16	11 35 28	25°19'26	2≈20	9°28	3°56	25°28	20°48	17°23	7°42	23°49	2°39	10°52	11°49	16° 5	12°34	S 16
M17	11 39 24	26°19'46	14°10	11°11	5°11	25°58	20°52	17°29	7°45	23°51	2°38	10°49	11°46	16°11	12°36	M17
T 18	11 43 21	27°20'05	26° 1	12°51	6°26	26°29	20°55	17°35	7°47	23°54	2°37	10°47	11°43	16°18	12°39	T 18
W19	11 47 17	28°20'22	7 ∺ 56	14°28	7°41	26°59	20°59	17°41	7°50	23°56	2°37	10°45	11°40	16°25	12°42	W19
T 20	11 51 14	29°20'38	19°57	16° 1	8°56	27°29	21° 2	17°47	7°53	23°58	2°36	10°44	11°37	16°31	12°45	T 20
F 21	11 55 10	0 Υ 20'52	2 Υ 6	17°30	10°11	27°58	21° 5	17°53	7°55	24° 0	2°36	10°43	11°33	16°38	12°48	F 21
S 22	11 59 7	1°21'04	14°25	18°54	11°26	28°28	21° 8	17°59	7°58	24° 3	2°35	10°D43	11°30	16°45	12°50	S 22
S 23	12 3 3	2°21'15	26°55	20°12	12°41	28°57	21°11	18° 5	8° 0	24° 5	2°34	10°43	11°27	16°51	12°53	S 23
M24	12 7 0	3°21'23	9 8 37	21°24	13°55	29°27	21°14	18°10	8° 2	24° 7	2°34	10°44	11°24	16°58	12°56	M24
T 25	12 10 56	4°21'30	22°33	22°29	15°10	29°56	21°16	18°16	8° 5	24° 9	2°33	10°45	11°21	17° 5	12°59	T 25
W26	12 14 53	5°21'35	5 Ⅱ 43	23°27	16°25	0 ප 25	21°19	18°22	8° 7	24°12	2°33	10°45	11°17	17°12	13° 2	W26
T 27	12 18 50	6°21'38	19° 9	24°18	17°40	0°53	21°21	18°27	8° 9	24°14	2°32	10°46	11°14	17°18	13° 5	T 27
F 28	12 22 46	7°21'39	2952	25° 0	18°55	1°22	21°23	18°33	8°12	24°16	2°32	10°R46	11°11	17°25	13° 8	F 28
S 29	12 26 43	8°21'37	16°51	25°34	20° 9	1°50	21°24	18°38	8°14	24°18	2°32	10°46	11° 8	17°32	13°11	S 29
S 30	12 30 39	9°21'34	1 Ω 6	25°59	21°24	2°18	21°26	18°43	8°16	24°21	2°31	10°46	11° 5	17°38	13°15	S 30
M31	12 34 36	10 Y 21'28	15€35	26 Y 16	22 Y 39	2 ප 46	21 × 127	18 ≈ 49	8≈18	24) 23	2 Ω 31	10°D46	11 ♀ 2	17≈45	13 8 18	M31

Delta T = 01h14m44s

APRIL 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 38 32	11 Y 21'20	0 m)14	26°R24	23 Y 53	3 ਰ 14	21 × 128	18≈54	8≈20	24) 25	2°R30	10 ≏ 46	10 ≏ 58	17≈52	13 8 21	T 1
W 2	12 42 29	12°21'10	14°56	26 Y 23	25° 8	3°42	21°29	18°59	8°22	24°27	2 Ω 30	10°46	10°55	17°58	13°24	W 2
T 3	12 46 25	13°20'58	29°37	26°14	26°23	4° 9	21°30	19° 4	8°24	24°29	2°30	10°46	10°52	18° 5	13°27	T 3
F 4	12 50 22	14°20'44	14 ♀ 9	25°56	27°37	4°36	21°31	19° 9	8°26	24°32	2°29	10°R46	10°49	18°12	13°31	F 4
S 5	12 54 19	15°20'28	28°26	25°31	28°52	5° 3	21°31	19°14	8°28	24°34	2°29	10°46	10°46	18°18	13°34	S 5
S 6	12 58 15	16°20'10	12 M 23	24°59	0 8 6	5°30	21°31	19°19	8°30	24°36	2°29	10°46	10°43	18°25	13°37	S 6
M 7	13 2 12	17°19'51	25°58	24°22	1°21	5°56	21°R31	19°24	8°32	24°38	2°29	10°45	10°39	18°32	13°40	M 7
T 8	13 6 8	18°19'30	9 .7 9	23°38	2°35	6°23	21°31	19°29	8°34	24°40	2°29	10°44	10°36	18°39	13°44	T 8
W 9	13 10 5	19°19'07	21°58	22°51	3°50	6°49	21°31	19°33	8°35	24°42	2°28	10°43	10°33	18°45	13°47	W 9
T 10	13 14 1	20°18'42	4 궁 26	22° 0	5° 4	7°14	21°30	19°38	8°37	24°44	2°28	10°42	10°30	18°52	13°50	T 10
F 11	13 17 58	21°18'16	16°39	21° 8	6°18	7°40	21°30	19°43	8°39	24°47	2°28	10°D42	10°27	18°59	13°54	F 11
S 12	13 21 54	22°17'48	28°39	20°15	7°33	8° 5	21°29	19°47	8°40	24°49	2°28	10°42	10°23	19° 5	13°57	S 12
S 13	13 25 51	23°17'19	10≈32	19°22	8°47	8°30	21°28	19°52	8°42	24°51	2°28	10°42	10°20	19°12	14° 1	S 13
M14	13 29 47	24°16'47	22°22	18°30	10° 1	8°55	21°26	19°56	8°43	24°53	2°28	10°43	10°17	19°19	14° 4	M14
T 15	13 33 44	25°16'14	4) (14	17°40	11°16	9°19	21°25	20° 0	8°45	24°55	2°D28	10°45	10°14	19°25	14° 8	T 15
W16	13 37 41	26°15'39	16°12	16°54	12°30	9°44	21°23	20° 4	8°46	24°57	2°28	10°46	10°11	19°32	14°11	W16
T 17	13 41 37	27°15'02	28°20	16°11	13°44	10° 7	21°21	20° 9	8°48	24°59	2°28	10°47	10° 8	19°39	14°15	T 17
F 18	13 45 34	28°14'24	10 Υ 40	15°33	14°58	10°31	21°19	20°13	8°49	25° 1	2°28	10°R47	10° 4	19°45	14°18	F 18
S 19	13 49 30	29°13'43	23°14	15° 0	16°13	10°54	21°17	20°16	8°50	25° 3	2°28	10°47	10° 1	19°52	14°22	S 19
S 20	13 53 27	0813'01	6 8 4	14°32	17°27	11°17	21°15	20°20	8°51	25° 5	2°28	10°46	9°58	19°59	14°25	S 20
M21	13 57 23	1°12'16	19°8	14°10	18°41	11°40	21°12	20°24	8°52	25° 7	2°28	10°43	9°55	20° 6	14°29	M21
T 22	14 1 20	2°11'30	2 Ⅱ 28	13°53	19°55	12° 2	21°10	20°28	8°54	25° 9	2°28	10°40	9°52	20°12	14°32	T 22
W23	14 5 16	3°10'42	16° 1	13°42	21° 9	12°24	21° 7	20°31	8°55	25°10	2°29	10°37	9°48	20°19	14°36	W23
T 24	14 9 13	4° 9'51	29°45	13°36	22°23	12°46	21° 4	20°35	8°56	25°12	2°29	10°34	9°45	20°26	14°39	T 24
F 25	14 13 10	5° 8'58	139540	13°D36	23°37	13° 7	21° 0	20°38	8°57	25°14	2°29	10°31	9°42	20°32	14°43	F 25
S 26	14 17 6	6° 8'03	27°42	13°41	24°51	13°28	20°57	20°42	8°58	25°16	2°29	10°30	9°39	20°39	14°46	S 26
S 27	14 21 3	7° 7'06	11 Q 51	13°51	26° 5	13°49	20°53	20°45	8°58	25°18	2°30	10°D30	9°36	20°46	14°50	S 27
M28	14 24 59	8° 6'06	26° 4	14° 7	27°19	14° 9	20°49	20°48	8°59	25°20	2°30	10°31	9°33	20°52	14°54	M28
T 29	14 28 56	9° 5'04	10 m 20	14°27	28°32	14°29	20°45	20°51	9° 0	25°21	2°30	10°32	9°29	20°59	14°57	T 29
W30	14 32 52	108 3'59	24 M 35	14 Y 52	29846	14 る 48	20 х 41	20≈54	9≈ 1	25 米 23	2 Ω 31	10 ≏ 34	9 ჲ 26	21≈ 6	158 1	W30

Delta T = 01h14m45s

MAY 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	14 36 49	118 2'53	8 ≏ 48	15 Y 22	1 I I 0	15중 7	20°R37	20≈57	9≈ 1	25) 25	2 Ω 31	10°R34	9 ჲ 23	21≈12	15 8 4	T 1
F 2	14 40 45	12° 1'44	22°53	15°55	2°14	15°26	20 ₮ 33	21° 0	9° 2	25°27	2°31	10 ≏ 34	9°20	21°19	15° 8	F 2
S 3	14 44 42	13° 0'34	6 M .49	16°33	3°27	15°44	20°28	21° 3	9° 2	25°28	2°32	10°32	9°17	21°26	15°12	S 3
S 4	14 48 39	13°59'21	20°30	17°14	4°41	16° 2	20°23	21° 6	9° 3	25°30	2°32	10°28	9°14	21°33	15°15	S 4
M 5	14 52 35	14°58'07	3 . ₹55	17°59	5°55	16°19	20°18	21° 8	9° 3	25°32	2°33	10°23	9°10	21°39	15°19	M 5
T 6	14 56 32	15°56'51	17° 1	18°48	7° 8	16°36	20°13	21°11	9° 4	25°33	2°33	10°17	9° 7	21°46	15°23	T 6
W 7	15 0 28	16°55'33	29°48	19°40	8°22	16°53	20° 8	21°13	9° 4	25°35	2°34	10°11	9° 4	21°53	15°26	W 7
T 8	15 4 25	17°54'13	12 る 17	20°35	9°35	17° 9	20° 3	21°15	9° 4	25°36	2°34	10° 5	9° 1	21°59	15°30	T 8
F 9	15 8 21	18°52'52	24°31	21°33	10°49	17°24	19°57	21°18	9° 5	25°38	2°35	10° 1	8°58	22° 6	15°33	F 9
S 10	15 12 18	19°51'29	6≈32	22°34	12° 2	17°39	19°52	21°20	9° 5	25°40	2°35	9°58	8°54	22°13	15°37	S 10
S 11	15 16 14	20°50'04	18°26	23°37	13°16	17°54	19°46	21°22	9° 5	25°41	2°36	9°D57	8°51	22°19	15°41	S 11
M12	15 20 11	21°48'38	0) 16	24°44	14°29	18° 8	19°40	21°24	9° 5	25°43	2°36	9°58	8°48	22°26	15°44	M12
T 13	15 24 8	22°47'10	12° 9	25°52	15°43	18°21	19°34	21°26	9°R 5	25°44	2°37	9°59	8°45	22°33	15°48	T 13
W14	15 28 4	23°45'41	24° 9	27° 4	16°56	18°34	19°28	21°27	9° 5	25°45	2°38	10° 0	8°42	22°39	15°52	W14
T 15	15 32 1	24°44'10	6 Υ 20	28°17	18° 9	18°47	19°22	21°29	9° 5	25°47	2°38	10°R 1	8°39	22°46	15°55	T 15
F 16	15 35 57	25°42'37	18°48	29°33	19°22	18°58	19°15	21°31	9° 5	25°48	2°39	10° 1	8°35	22°53	15°59	F 16
S 17	15 39 54	26°41'03	1 8 34	0 8 51	20°36	19°10	19° 9	21°32	9° 5	25°49	2°40	9°59	8°32	22°59	16° 2	S 17
S 18	15 43 50	27°39'27	14°41	2°12	21°49	19°20	19° 2	21°33	9° 5	25°51	2°41	9°54	8°29	23° 6	16° 6	S 18
M19	15 47 47	28°37'50	28° 8	3°34	23° 2	19°30	18°56	21°35	9° 4	25°52	2°41	9°48	8°26	23°13	16° 9	M19
T 20	15 51 43	29°36'11	11 Ⅱ 53	4°59	24°15	19°40	18°49	21°36	9° 4	25°53	2°42	9°40	8°23	23°19	16°13	T 20
W21	15 55 40	0 Ⅲ 34'30	25°54	6°26	25°28	19°49	18°42	21°37	9° 4	25°55	2°43	9°32	8°20	23°26	16°17	W21
T 22	15 59 37	1°32'47	1095 4	7°54	26°41	19°57	18°35	21°38	9° 3	25°56	2°44	9°24	8°16	23°33	16°20	T 22
F 23	16 3 33	2°31'03	24°21	9°25	27°54	20° 5	18°28	21°39	9° 3	25°57	2°45	9°18	8°13	23°40	16°24	F 23
S 24	16 7 30	3°29'16	8 Ω 38	10°58	29° 7	20°12	18°21	21°39	9° 2	25°58	2°46	9°13	8°10	23°46	16°27	S 24
S 25	16 11 26	4°27'27	22°53	12°32	0920	20°18	18°14	21°40	9° 2	25°59	2°46	9°10	8° 7	23°53	16°31	S 25
M26	16 15 23	5°25'37	7 m 3	14° 9	1°33	20°24	18° 7	21°41	9° 1	26° 0	2°47	9°D10	8° 4	24° 0	16°34	M26
T 27	16 19 19	6°23'44	21° 7	15°47	2°46	20°28	17°59	21°41	9° 0	26° 1	2°48	9°10	8° 0	24° 6	16°38	T 27
W28	16 23 16	7°21'50	5 ₾ 3	17°28	3°58	20°33	17°52	21°42	9° 0	26° 2	2°49	9°R11	7°57	24°13	16°41	W28
T 29	16 27 12	8°19'53	18°51	19°10	5°11	20°36	17°45	21°42	8°59	26° 3	2°50	9°11	7°54	24°20	16°45	T 29
F 30	16 31 9	9°17'55	2 M 31	20°55	6°24	20°39	17°37	21°42	8°58	26° 4	2°51	9° 9	7°51	24°26	16°48	F 30
S 31	16 35 6	10 Ⅱ 15'55	16 M 1	22841	7 9 36	20 궁 41	17 , 730	21°R42	8 ≈ 57	26 米 5	2Ω 52	9 ≙ 4	7 ≙ 48	24≈33	16 8 51	S 31

Delta T = 01h14m46s

JUNE 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
S 1	16 39 2	11 II 13'54	29 IL 19	24 8 30	89549	20 궁 43	17°R22	21°R42	8°R57	26₩ 6	2 N 53	8°R56	7 ≙ 45	24≈40	16 8 55	S 1
M 2	16 42 59	12°11'51	12 × 25	26°20	10° 1	20°44	17 × 15	21≈42	8 ≈ 56	26° 7	2°54	8 ≏ 47	7°41	24°46	16°58	M 2
T 3	16 46 55	13° 9'47	25°18	28°12	11°14	20°R44	17° 7	21°42	8°55	26° 8	2°55	8°36	7°38	24°53	17° 1	T 3
W 4	16 50 52	14° 7'41	7 云 55	0 Π 7	12°26	20°43	16°59	21°41	8°54	26° 9	2°56	8°25	7°35	25° 0	17° 5	W 4
T 5	16 54 48	15° 5'34	20°18	2° 3	13°39	20°42	16°52	21°41	8°53	26° 9	2°58	8°14	7°32	25° 6	17° 8	T 5
F 6	16 58 45	16° 3'25	2≈29	4° 1	14°51	20°39	16°44	21°41	8°51	26°10	2°59	8° 5	7°29	25°13	17°11	F 6
S 7	17 241	17° 1'16	14°28	6° 1	16° 3	20°36	16°36	21°40	8°50	26°11	3° 0	7°58	7°26	25°20	17°15	S 7
S 8	17 638	17°59'05	26°21	8° 3	17°16	20°33	16°29	21°39	8°49	26°12	3° 1	7°53	7°22	25°26	17°18	S 8
M 9	17 10 35	18°56'53	8) 10	10° 7	18°28	20°28	16°21	21°38	8°48	26°12	3° 2	7°51	7°19	25°33	17°21	M 9
T 10	17 14 31	19°54'40	20° 2	12°12	19°40	20°23	16°14	21°38	8°47	26°13	3° 3	7°D50	7°16	25°40	17°24	T 10
W11	17 18 28	20°52'25	2 Υ 1	14°19	20°52	20°17	16° 6	21°37	8°45	26°13	3° 4	7°R51	7°13	25°46	17°27	W11
T 12	17 22 24	21°50'10	14°14	16°27	22° 4	20°10	15°58	21°36	8°44	26°14	3° 6	7°51	7°10	25°53	17°31	T 12
F 13	17 26 21	22°47'54	26°44	18°37	23°16	20° 3	15°51	21°34	8°42	26°15	3° 7	7°49	7° 6	26° 0	17°34	F 13
S 14	17 30 17	23°45'37	9 8 36	20°47	24°28	19°54	15°43	21°33	8°41	26°15	3° 8	7°46	7° 3	26° 7	17°37	S 14
S 15	17 34 14	24°43'19	22°53	22°58	25°40	19°45	15°36	21°32	8°39	26°15	3° 9	7°40	7° 0	26°13	17°40	S 15
M16	17 38 10	25°41'00	6 Ⅱ 35	25°10	26°52	19°35	15°28	21°30	8°38	26°16	3°11	7°31	6°57	26°20	17°43	M16
T 17	17 42 7	26°38'40	20°40	27°22	28° 4	19°25	15°21	21°29	8°36	26°16	3°12	7°21	6°54	26°27	17°46	T 17
W18	17 46 4	27°36'19	5 9 5	29°35	29°16	19°14	15°13	21°27	8°35	26°17	3°13	7° 9	6°51	26°33	17°49	W18
T 19	17 50 0	28°33'56	19°42	19547	0 Ω 27	19° 2	15° 6	21°25	8°33	26°17	3°15	6°58	6°47	26°40	17°52	T 19
F 20	17 53 57	29°31'33	4Ω24	3°58	1°39	18°49	14°59	21°24	8°32	26°17	3°16	6°49	6°44	26°47	17°55	F 20
S 21	17 57 53	0929'08	19° 4	6° 9	2°51	18°36	14°52	21°22	8°30	26°18	3°17	6°42	6°41	26°53	17°58	S 21
S 22	18 150	1°26'42	3 m 35	8°18	4° 2	18°22	14°45	21°20	8°28	26°18	3°19	6°38	6°38	27° 0	18° 1	S 22
M23	18 5 46	2°24'14	17°53	10°27	5°14	18° 8	14°38	21°18	8°26	26°18	3°20	6°36	6°35	27° 7	18° 3	M23
T 24	18 9 43	3°21'46	1 ≏ 56	12°33	6°25	17°53	14°31	21°15	8°24	26°18	3°21	6°36	6°32	27°13	18° 6	T 24
W25	18 13 39	4°19'16	15°45	14°38	7°37	17°37	14°24	21°13	8°23	26°18	3°23	6°35	6°28	27°20	18° 9	W25
T 26	18 17 36	5°16'45	29°19	16°42	8°48	17°21	14°17	21°11	8°21	26°18	3°24	6°34	6°25	27°27	18°12	T 26
F 27	18 21 33	6°14'12	12 M 40	18°43	9°59	17° 4	14°10	21° 8	8°19	26°18	3°25	6°31	6°22	27°33	18°14	F 27
S 28	18 25 29	7°11'39	25°49	20°42	11°10	16°47	14° 4	21° 6	8°17	26°R18	3°27	6°25	6°19	27°40	18°17	S 28
S 29	18 29 26	8° 9'05	8 ∡ 746	22°39	12°21	16°30	13°57	21° 3	8°15	26°18	3°28	6°17	6°16	27°47	18°20	S 29
M30	18 33 22	995 6'29	21 × 32	24934	13 N 32	16 궁 12	13 × 751	21≈ 1	8 ≈ 13	26 米 18	3 Ω 30	6 ₾ 6	6 ₽ 12	27≈53	18822	M30

Delta T = 01h14m46s

JULY 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	18 37 19	109 3'53	4궁 7	26926	14 Ω 43	15°R54	13°R45	20°R58	8°R11	26°R18	3 Ω 31	5°R53	6 ₾ 9	28≈ 0	18 8 25	T 1
W 2	18 41 15	11° 1'16	16°31	28°16	15°54	15 る 35	13 × 39	20≈55	8≈ 9	26 米 18	3°33	5 ≙ 40	6° 6	28° 7	18°27	W 2
T 3	18 45 12	11°58'39	28°44	0 Ω 4	17° 5	15°17	13°33	20°52	8° 7	26°18	3°34	5°27	6° 3	28°13	18°30	T 3
F 4	18 49 9	12°56'01	10≈47	1°49	18°16	14°58	13°27	20°49	8° 5	26°18	3°36	5°16	6° 0	28°20	18°32	F 4
S 5	18 53 5	13°53'22	22°42	3°32	19°27	14°38	13°21	20°46	8° 3	26°18	3°37	5° 7	5°57	28°27	18°34	S 5
S 6	18 57 2	14°50'43	4) €32	5°12	20°37	14°19	13°16	20°43	8° 0	26°18	3°38	5° 1	5°53	28°33	18°37	S 6
M 7	19 0 58	15°48'03	16°21	6°50	21°48	14° 0	13°10	20°40	7°58	26°17	3°40	4°58	5°50	28°40	18°39	M 7
T 8	19 4 55	16°45'23	28°11	8°25	22°58	13°40	13° 5	20°37	7°56	26°17	3°41	4°57	5°47	28°47	18°41	T 8
W 9	19 8 51	17°42'43	10 Y 9	9°58	24° 9	13°21	13° 0	20°34	7°54	26°17	3°43	4°D57	5°44	28°53	18°44	W 9
T 10	19 12 48	18°40'02	22°20	11°28	25°19	13° 1	12°54	20°30	7°52	26°16	3°44	4°R57	5°41	29° 0	18°46	T 10
F 11	19 16 44	19°37'21	4849	12°56	26°29	12°42	12°50	20°27	7°49	26°16	3°46	4°56	5°37	29° 7	18°48	F 11
S 12	19 20 41	20°34'41	17°41	14°21	27°39	12°22	12°45	20°23	7°47	26°16	3°47	4°53	5°34	29°13	18°50	S 12
S 13	19 24 37	21°32'00	1 II 0	15°43	28°49	12° 3	12°40	20°20	7°45	26°15	3°49	4°48	5°31	29°20	18°52	S 13
M14	19 28 34	22°29'19	14°47	17° 3	29°59	11°44	12°36	20°16	7°43	26°15	3°51	4°41	5°28	29°27	18°54	M14
T 15	19 32 31	23°26'37	29° 1	18°20	1 m) 9	11°26	12°31	20°12	7°40	26°14	3°52	4°32	5°25	29°33	18°56	T 15
W16	19 36 27	24°23'56	139540	19°35	2°19	11° 7	12°27	20° 9	7°38	26°14	3°54	4°21	5°22	29°40	18°58	W16
T 17	19 40 24	25°21'14	28°35	20°46	3°29	10°49	12°23	20° 5	7°36	26°13	3°55	4°11	5°18	29°47	19° 0	T 17
F 18	19 44 20	26°18'33	13 Ω 37	21°55	4°39	10°32	12°19	20° 1	7°33	26°12	3°57	4° 3	5°15	29°53	19° 2	F 18
S 19	19 48 17	27°15'50	28°38	23° 1	5°48	10°15	12°16	19°57	7°31	26°12	3°58	3°56	5°12	0 米 0	19° 4	S 19
S 20	19 52 13	28°13'08	13 m 29	24° 4	6°58	9°58	12°12	19°53	7°29	26°11	4° 0	3°53	5° 9	0° 7	19° 5	S 20
M21	19 56 10	29°10'24	28° 2	25° 4	8° 7	9°42	12° 9	19°49	7°26	26°10	4° 1	3°D51	5° 6	0°13	19° 7	M21
T 22	20 0 7	0 Ω 7'41	12 Ω 15	26° 0	9°16	9°26	12° 6	19°45	7°24	26°10	4° 3	3°51	5° 3	0°20	19° 9	T 22
W23	20 4 3	1° 4'57	26° 7	26°54	10°26	9°11	12° 3	19°41	7°21	26° 9	4° 4	3°R52	4°59	0°27	19°10	W23
T 24	20 8 0	2° 2'13	9M39	27°44	11°35	8°57	12° 0	19°37	7°19	26° 8	4° 6	3°52	4°56	0°33	19°12	T 24
F 25	20 11 56	2°59'28	22°51	28°30	12°44	8°44	11°57	19°33	7°17	26° 7	4° 8	3°50	4°53	0°40	19°13	F 25
S 26	20 15 53	3°56'43	5 , 748	29°13	13°53	8°31	11°55	19°29	7°14	26° 7	4° 9	3°46	4°50	0°47	19°15	S 26
S 27	20 19 49	4°53'58	18°30	29°52	15° 1	8°18	11°53	19°25	7°12	26° 6	4°11	3°39	4°47	0°53	19°16	S 27
M28	20 23 46	5°51'13	1중 0	0 Mp 27	16°10	8° 7	11°50	19°20	7° 9	26° 5	4°12	3°31	4°43	1° 0	19°18	M28
T 29	20 27 42	6°48'28	13°19	0°58	17°19	7°56	11°48	19°16	7° 7	26° 4	4°14	3°21	4°40	1° 7	19°19	T 29
W30	20 31 39	7°45'43	25°29	1°24	18°27	7°46	11°47	19°12	7° 4	26° 3	4°15	3°11	4°37	1°14	19°20	W30
T 31	20 35 36	8 Ω 42'58	7 ≈ 32	1 Mp 47	19 m 35	7 궁 37	11 ×7 45	19≈ 8	7 ≈ 2	26 ¥ 2	4Ω 17	3 ₾ 1	4 ₾ 34	1 ∺ 20	19 8 21	T 31

Delta T = 01h14m47s

AUGUST 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 39 32	9 Ω 40'13	19≈28	2 m/ 5	20 Mp 44	7°R28	11°R44	19°R 3	7°R 0	26°R 1	4 Ω 18	2°R53	4 ₽ 31	1) 27	19 8 23	F 1
S 2	20 43 29	10°37'28	1 米 19	2°18	21°52	7 云 20	11 × 743	18 ≈ 59	6≈57	26 米 0	4°20	2 ≏ 46	4°28	1°34	19°24	S 2
S 3	20 47 25	11°34'44	13° 7	2°27	23° 0	7°14	11°42	18°54	6°55	25°59	4°22	2°42	4°24	1°40	19°25	S 3
M 4	20 51 22	12°32'00	24°55	2°R31	24° 7	7° 7	11°41	18°50	6°52	25°58	4°23	2°40	4°21	1°47	19°26	M 4
T 5	20 55 18	13°29'16	6 Υ 46	2°30	25°15	7° 2	11°40	18°46	6°50	25°57	4°25	2°D39	4°18	1°54	19°27	T 5
W 6	20 59 15	14°26'33	18°45	2°24	26°23	6°58	11°40	18°41	6°48	25°56	4°26	2°40	4°15	2° 0	19°28	W 6
T 7	21 3 11	15°23'51	0 8 56	2°13	27°30	6°54	11°39	18°37	6°45	25°55	4°28	2°42	4°12	2° 7	19°29	T 7
F 8	21 7 8	16°21'09	13°24	1°58	28°37	6°51	11°D39	18°32	6°43	25°53	4°29	2°R42	4° 9	2°13	19°29	F 8
S 9	21 11 4	17°18'28	26°13	1°38	29°45	6°50	11°39	18°28	6°40	25°52	4°31	2°42	4° 5	2°20	19°30	S 9
S 10	21 15 1	18°15'48	9Ⅱ28	1°13	0 ჲ 52	6°49	11°39	18°24	6°38	25°51	4°32	2°40	4° 2	2°27	19°31	S 10
M11	21 18 58	19°13'08	23°11	0°44	1°58	6°D48	11°40	18°19	6°36	25°50	4°34	2°36	3°59	2°33	19°31	M11
T 12	21 22 54	20°10'30	792 3	0°12	3° 5	6°49	11°40	18°15	6°33	25°49	4°35	2°31	3°56	2°40	19°32	T 12
W13	21 26 51	21° 7'52	22° 1	29⋒35	4°12	6°50	11°41	18°10	6°31	25°47	4°37	2°25	3°53	2°47	19°33	W13
T 14	21 30 47	22° 5'15	6Ω 59	28°56	5°18	6°53	11°42	18° 6	6°29	25°46	4°38	2°19	3°49	2°53	19°33	T 14
F 15	21 34 44	23° 2'39	22°10	28°15	6°24	6°56	11°43	18° 1	6°26	25°45	4°40	2°14	3°46	3° 0	19°34	F 15
S 16	21 38 40	24° 0'03	7 m 23	27°32	7°31	7° 0	11°45	17°57	6°24	25°43	4°41	2°10	3°43	3° 7	19°34	S 16
S 17	21 42 37	24°57'27	22°28	26°48	8°36	7° 5	11°46	17°53	6°22	25°42	4°43	2° 9	3°40	3°13	19°34	S 17
M18	21 46 33	25°54'53	7 ≏ 17	26° 4	9°42	7°10	11°48	17°48	6°20	25°41	4°44	2°D 8	3°37	3°20	19°34	M18
T 19	21 50 30	26°52'18	21°44	25°20	10°48	7°17	11°50	17°44	6°17	25°39	4°46	2° 9	3°34	3°27	19°35	T 19
W20	21 54 27	27°49'45	5 M .46	24°37	11°53	7°24	11°52	17°39	6°15	25°38	4°47	2°11	3°30	3°33	19°35	W20
T 21	21 58 23	28°47'12	19°23	23°57	12°58	7°32	11°54	17°35	6°13	25°37	4°49	2°12	3°27	3°40	19°35	T 21
F 22	22 2 20	29°44'39	2 , ₹36	23°20	14° 3	7°41	11°56	17°31	6°11	25°35	4°50	2°R12	3°24	3°47	19°35	F 22
S 23	22 6 16	0 m 42'07	15°29	22°47	15° 8	7°50	11°59	17°27	6° 9	25°34	4°52	2°11	3°21	3°53	19°R35	S 23
S 24	22 10 13	1°39'36	28° 4	22°18	16°13	8° 1	12° 2	17°22	6° 7	25°32	4°53	2° 9	3°18	4° 0	19°35	S 24
M25	22 14 9	2°37'05	10 る 24	21°54	17°17	8°12	12° 5	17°18	6° 5	25°31	4°54	2° 5	3°15	4° 7	19°35	M25
T 26	22 18 6	3°34'35	22°33	21°35	18°22	8°24	12° 8	17°14	6° 3	25°29	4°56	2° 1	3°11	4°13	19°35	T 26
W27	22 22 2	4°32'06	4≈34	21°22	19°26	8°36	12°11	17°10	6° 0	25°28	4°57	1°56	3° 8	4°20	19°35	W27
T 28	22 25 59	5°29'37	16°28	21°D16	20°29	8°49	12°15	17° 6	5°58	25°26	4°59	1°52	3° 5	4°27	19°34	T 28
F 29	22 29 56	6°27'10	28°19	21°17	21°33	9° 3	12°18	17° 2	5°56	25°25	5° 0	1°48	3° 2	4°33	19°34	F 29
S 30	22 33 52	7°24'43	10 米 8	21°24	22°36	9°18	12°22	16°58	5°55	25°23	5° 1	1°45	2°59	4°40	19°34	S 30
S 31	22 37 49	8 Mg 22'18	21 米 57	21 Ω 38	23 ₾ 39	9 ට 33	12 × 126	16≈54	5≈53	25 米 22	5 Ω 3	1 ≏ 44	2 ≙ 55	4) (47	19 8 33	S 31

Delta T = 01h14m48s

SEPTEMBER 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 45	9 m 19'53	3 Υ49	22 N 0	24 ≏ 42	9 る 49	12 × 30	16°R50	5°R51	25°R20	5 Ω 4	1°D43	2 ≙ 52	4) (53	19°R33	M 1
T 2	22 45 42	10°17'30	15°45	22°28	25°44	10° 6	12°34	16≈46	5≈49	25 米 19	5° 5	1 ≏ 44	2°49	5° 0	19832	T 2
W 3	22 49 38	11°15'08	27°50	23° 4	26°47	10°23	12°39	16°42	5°47	25°17	5° 7	1°45	2°46	5° 7	19°32	W 3
T 4	22 53 35	12°12'48	108 6	23°47	27°48	10°41	12°43	16°38	5°45	25°15	5° 8	1°47	2°43	5°13	19°31	T 4
F 5	22 57 31	13°10'29	22°37	24°36	28°50	10°59	12°48	16°34	5°43	25°14	5° 9	1°48	2°40	5°20	19°30	F 5
S 6	23 1 28	14° 8'12	5 Ⅱ 27	25°33	29°52	11°18	12°53	16°31	5°42	25°12	5°10	1°49	2°36	5°27	19°29	S 6
S 7	23 5 25	15° 5'56	18°38	26°36	0 M .53	11°38	12°58	16°27	5°40	25°11	5°12	1°R49	2°33	5°33	19°29	S 7
M 8	23 9 21	16° 3'42	29914	27°45	1°53	11°58	13° 3	16°23	5°38	25° 9	5°13	1°48	2°30	5°40	19°28	M 8
T 9	23 13 18	17° 1'29	16°15	29° 0	2°54	12°19	13° 9	16°20	5°37	25° 7	5°14	1°47	2°27	5°47	19°27	T 9
W10	23 17 14	17°59'18	$0\Omega42$	0 Mp 21	3°54	12°40	13°14	16°17	5°35	25° 6	5°15	1°46	2°24	5°53	19°26	W10
T 11	23 21 11	18°57'08	15°29	1°47	4°54	13° 2	13°20	16°13	5°34	25° 4	5°17	1°44	2°20	6° 0	19°25	T 11
F 12	23 25 7	19°55'00	0 Mp 32	3°19	5°53	13°24	13°26	16°10	5°32	25° 2	5°18	1°43	2°17	6° 7	19°24	F 12
S 13	23 29 4	20°52'54	15°42	4°54	6°53	13°47	13°32	16° 7	5°31	25° 1	5°19	1°42	2°14	6°13	19°23	S 13
S 14	23 33 0	21°50'49	0 ჲ 49	6°34	7°51	14°10	13°38	16° 3	5°29	24°59	5°20	1°D42	2°11	6°20	19°22	S 14
M15	23 36 57	22°48'45	15°44	8°17	8°50	14°34	13°44	16° 0	5°28	24°57	5°21	1°42	2° 8	6°27	19°20	M15
T 16	23 40 53	23°46'43	0 M 21	10° 4	9°48	14°59	13°50	15°57	5°26	24°56	5°22	1°42	2° 5	6°33	19°19	T 16
W17	23 44 50	24°44'42	14°33	11°53	10°45	15°24	13°57	15°54	5°25	24°54	5°23	1°43	2° 1	6°40	19°18	W17
T 18	23 48 47	25°42'42	28°19	13°44	11°43	15°49	14° 4	15°51	5°24	24°53	5°24	1°44	1°58	6°47	19°17	T 18
F 19	23 52 43	26°40'44	11 × 39	15°37	12°39	16°15	14°11	15°49	5°23	24°51	5°26	1°44	1°55	6°53	19°15	F 19
S 20	23 56 40	27°38'46	24°34	17°32	13°36	16°41	14°18	15°46	5°21	24°49	5°27	1°R44	1°52	7° 0	19°14	S 20
S 21	0 0 36	28°36'51	7 ろ 9	19°27	14°31	17° 8	14°25	15°43	5°20	24°48	5°28	1°44	1°49	7° 7	19°12	S 21
M22	0 4 33	29°34'56	19°26	21°24	15°27	17°35	14°32	15°41	5°19	24°46	5°29	1°44	1°46	7°13	19°11	M22
T 23	0 8 29	0 ჲ 33'03	1≈30	23°20	16°22	18° 3	14°39	15°38	5°18	24°44	5°30	1°44	1°42	7°20	19° 9	T 23
W24	0 12 26	1°31'11	13°26	25°17	17°16	18°31	14°47	15°36	5°17	24°43	5°31	1°D44	1°39	7°27	19° 7	W24
T 25	0 16 22	2°29'20	25°16	27°13	18°10	18°59	14°55	15°33	5°16	24°41	5°32	1°44	1°36	7°33	19° 6	T 25
F 26	0 20 19	3°27'31	7 ∺ 4	29° 9	19° 3	19°28	15° 2	15°31	5°15	24°39	5°32	1°44	1°33	7°40	19° 4	F 26
S 27	0 24 16	4°25'44	18°54	1 º 5	19°55	19°57	15°10	15°29	5°14	24°38	5°33	1°44	1°30	7°47	19° 2	S 27
S 28	0 28 12	5°23'58	0 Υ 48	3° 0	20°47	20°27	15°18	15°27	5°14	24°36	5°34	1°R44	1°26	7°53	19° 0	S 28
M29	0 32 9	6°22'14	12°47	4°54	21°39	2 <u>0</u> °57	15°26	15°25	5°13	24°35	5°35	1°44	1°23	8° 0	18°59	M29
T 30	0 36 5	7 ₽ 20'32	24 Υ 54	6 ≏ 47	22 M 29	21 궁 27	15 ₹ 35	15≈23	5≈12	24 米 33	5 Ω 36	1 ≏ 44	1 ≏ 20	8 ∺ 7	18 8 57	T 30

Delta T = 01h14m48s

OCTOBER 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 40 2	8 ≏ 18'51	7 8 11	8 ≏ 40	23 M 19	21 る 58	15 ∡ 143	15°R21	5°R11	24°R31	5 Ω 37	1°R43	1 ≏ 17	8) 13	18°R55	W 1
T 2	0 43 58	9°17'13	19°40	10°31	24° 9	22°29	15°52	15≈19	5≈11	24) 30	5°38	1 <u>₽</u> 42	1°14	8°20	18 8 53	T 2
F 3	0 47 55	10°15'36	2Ⅱ22	12°22	24°57	23° 0	16° 0	15°18	5°10	24°28	5°38	1°41	1°11	8°26	18°51	F 3
S 4	0 51 51	11°14'02	15°19	14°11	25°45	23°31	16° 9	15°16	5°10	24°27	5°39	1°40	1° 7	8°33	18°49	S 4
S 5	0 55 48	12°12'29	28°33	16° 0	26°32	24° 3	16°18	15°15	5° 9	24°25	5°40	1°39	1° 4	8°40	18°47	S 5
M 6	0 59 45	13°10'59	1295 6	17°47	27°18	24°36	16°27	15°13	5° 9	24°24	5°41	1°D39	1° 1	8°46	18°45	M 6
T 7	1 3 41	14° 9'31	25°58	19°34	28° 4	25° 8	16°36	15°12	5°8	24°22	5°41	1°39	0°58	8°53	18°42	T 7
W 8	1 738	15° 8'05	10 Ω 9	21°19	28°48	25°41	16°45	15°11	5°8	24°21	5°42	1°40	0°55	9° 0	18°40	W 8
T 9	1 11 34	16° 6'41	24°38	23° 4	29°32	26°14	16°55	15°10	5°8	24°19	5°43	1°41	0°52	9° 6	18°38	T 9
F 10	1 15 31	17° 5'19	9 m 21	24°47	0 才 14	26°48	17° 4	15° 9	5° 7	24°18	5°43	1°42	0°48	9°13	18°36	F 10
S 11	1 19 27	18° 3'59	24°12	26°29	0°56	27°22	17°14	15° 8	5° 7	24°16	5°44	1°R43	0°45	9°20	18°33	S 11
S 12	1 23 24	19° 2'41	9 ₾ 6	28°11	1°37	27°56	17°23	15° 7	5° 7	24°15	5°45	1°43	0°42	9°26	18°31	S 12
M13	1 27 20	20° 1'25	23°54	29°51	2°16	28°30	17°33	15° 7	5° 7	24°13	5°45	1°42	0°39	9°33	18°29	M13
T 14	1 31 17	21° 0'11	8 M 28	1 M .31	2°55	29° 5	17°43	15° 6	5°D 7	24°12	5°46	1°40	0°36	9°40	18°26	T 14
W15	1 35 13	21°58'59	22°43	3° 9	3°32	29°39	17°53	15° 6	5° 7	24°10	5°46	1°37	0°32	9°46	18°24	W15
T 16	1 39 10	22°57'49	6 ₹ 34	4°47	4° 8	0≈15	18° 3	15° 5	5° 7	24° 9	5°47	1°34	0°29	9°53	18°21	T 16
F 17	1 43 7	23°56'40	1 <u>9</u> °59	6°23	4°43	0°50	18°13	15° 5	5° 7	24° 8	5°47	1°31	0°26	10° 0	18°19	F 17
S 18	1 47 3	24°55'33	2 3 59	7°59	5°17	1°26	18°23	15° 5	5° 7	24° 6	5°48	1°29	0°23	10° 6	18°17	S 18
S 19	151 0	25°54'28	15°37	9°34	5°49	2° 2	18°34	15°D 5	5° 8	24° 5	5°48	1°27	0°20	10°13	18°14	S 19
M20	1 54 56	26°53'25	27°55	11° 8	6°19	2°38	18°44	15° 5	5° 8	24° 3	5°49	1°D27	0°17	10°20	18°11	M20
T 21	1 58 53	27°52'23	9 ≈ 58	12°42	6°49	3°14	18°55	15° 5	5° 8	24° 2	5°49	1°28	0°13	10°26	18° 9	T 21
W22	2 2 49	28°51'23	21°52	14°14	7°16	3°51	19° 5	15° 5	5° 9	24° 1	5°49	1°29	0°10	10°33	18° 6	W22
T 23	2 6 46	29°50'24	3) €41	15°46	7°42	4°27	19°16	15° 5	5° 9	24° 0	5°50	1°31	0° 7	10°40	18° 4	T 23
F 24	2 10 42	0M49'28	15°30	17°17	8° 7	5° 4	19°27	15° 6	5° 9	23°58	5°50	1°32	0° 4	10°46	18° 1	F 24
S 25	2 14 39	1°48'33	27°22	18°46	8°30	5°41	19°38	15° 6	5°10	23°57	5°50	1°R33	0° 1	10°53	17°58	S 25
S 26	2 18 36	2°47'39	9 Υ 22	20°16	8°50	6°19	19°49	15° 7	5°10	23°56	5°51	1°33	29 m 57	10°59	17°56	S 26
M27	2 22 32	3°46'48	21°31	21°44	9°10	6°56	20° 0	15° 8	5°11	23°55	5°51	1°32	29°54	11° 6	17°53	M27
T 28	2 26 29	4°45'59	3 8 53	23°11	9°27	7°34	20°11	15° 8	5°12	23°54	5°51	1°28	29°51	11°13	17°50	T 28
W29	2 30 25	5°45'12	16°27	24°38	9°42	8°12	20°22	15° 9	5°13	23°53	5°51	1°23	29°48	11°19	17°48	W29
T 30	2 34 22	6°44'26	29°16	26° 4	9°55	8°50	20°33	15°10	5°13	23°51	5°51	1°18	29°45	11°26	17°45	T 30
F 31	2 38 18	7 M .43'43	12 Ⅱ 17	27 M 29	10 才 6	9≈29	20 ∡ 45	15≈11	5≈14	23 米 50	5 Ω 52	1 ≏ 11	29 Mp 42	11 米 33	17842	F 31

Delta T = 01h14m49s

NOVEMBER 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 42 15	8ML43'02	25∏32	28 M 53	10 × 15	10≈ 7	20 х 56	15≈13	5≈15	23°R49	5 Ω 52	1°R 5	29 m 38	11) 39	17°R39	S 1
S 2	2 46 11	9°42'24	8959	0 ∡ 16	10°22	10°46	21° 8	15°14	5°16	23) 48	5°52	1₽1	29°35	11°46	17 8 37	S 2
M 3	2 50 8	10°41'47	22°38	1°38	10°26	11°25	21°19	15°15	5°17	23°47	5°52	0°57	29°32	11°53	17°34	M 3
T 4	2 54 5	11°41'13	$6\Omega 28$	2°59	10°R28	12° 4	21°31	15°17	5°18	23°46	5°52	0°D56	29°29	11°59	17°31	T 4
W 5	2 58 1	12°40'41	20°30	4°20	10°28	12°43	21°43	15°18	5°19	23°45	5°52	0°56	29°26	12° 6	17°28	W 5
T 6	3 1 58	13°40'11	4 Mp 42	5°39	10°26	13°22	21°55	15°20	5°20	23°44	5°R52	0°57	29°23	12°13	17°25	T 6
F 7	3 5 54	14°39'44	19° 2	6°56	10°21	14° 2	22° 6	15°22	5°21	23°43	5°52	0°58	29°19	12°19	17°23	F 7
S 8	3 9 51	15°39'18	3 ₾ 29	8°13	10°14	14°41	22°18	15°24	5°23	23°43	5°52	0°R59	29°16	12°26	17°20	S 8
S 9	3 13 47	16°38'55	17°58	9°28	10° 4	15°21	22°30	15°26	5°24	23°42	5°52	0°58	29°13	12°33	17°17	S 9
M10	3 17 44	17°38'34	2 M 24	10°42	9°52	16° 1	22°42	15°28	5°25	23°41	5°52	0°54	29°10	12°39	17°14	M10
T 11	3 21 40	18°38'15	16°43	11°54	9°37	16°41	22°55	15°30	5°27	23°40	5°52	0°49	29° 7	12°46	17°11	T 11
W12	3 25 37	19°37'58	0 ∡ 747	13° 4	9°20	17°21	23° 7	15°32	5°28	23°39	5°51	0°41	29° 3	12°53	17° 8	W12
T 13	3 29 34	20°37'43	14°32	14°12	9° 1	18° 1	23°19	15°35	5°29	23°39	5°51	0°32	29° 0	12°59	17° 6	T 13
F 14	3 33 30	21°37'30	27°56	15°19	8°40	18°42	23°31	15°37	5°31	23°38	5°51	0°24	28°57	13° 6	17° 3	F 14
S 15	3 37 27	22°37'19	10 궁 57	16°22	8°16	19°23	23°44	15°40	5°33	23°37	5°51	0°16	28°54	13°13	17° 0	S 15
S 16	3 41 23	23°37'09	23°35	17°24	7°51	20° 3	23°56	15°42	5°34	23°37	5°51	0° 9	28°51	13°19	16°57	S 16
M17	3 45 20	24°37'01	5≈55	18°22	7°23	20°44	24° 9	15°45	5°36	23°36	5°50	0° 5	28°48	13°26	16°55	M17
T 18	3 49 16	25°36'54	17°59	19°17	6°54	21°25	24°21	15°48	5°38	23°36	5°50	0° 3	28°44	13°32	16°52	T 18
W19	3 53 13	26°36'49	29°53	20° 9	6°23	22° 6	24°34	15°51	5°39	23°35	5°50	0°D 3	28°41	13°39	16°49	W19
T 20	3 57 9	27°36'45	11) (42	20°56	5°50	22°47	24°46	15°54	5°41	23°34	5°49	0° 4	28°38	13°46	16°46	T 20
F 21	4 1 6	28°36'43	23°31	21°39	5°16	23°29	24°59	15°57	5°43	23°34	5°49	0° 5	28°35	13°52	16°43	F 21
S 22	4 5 3	29°36'43	5 ℃ 25	22°17	4°42	24°10	25°12	16° 0	5°45	23°34	5°49	0°R 5	28°32	13°59	16°41	S 22
S 23	4 8 59	0 ∡ ³36'44	17°29	22°50	4° 6	24°52	25°24	16° 3	5°47	23°33	5°48	0° 3	28°29	14° 6	16°38	S 23
M24	4 12 56	1°36'47	29°48	23°16	3°30	25°33	25°37	16° 7	5°49	23°33	5°48	29 M 59	28°25	14°12	16°35	M24
T 25	4 16 52	2°36'52	12822	23°36	2°53	26°15	25°50	16°10	5°51	23°32	5°47	29°52	28°22	14°19	16°33	T 25
W26	4 20 49	3°36'58	25°15	23°48	2°16	26°57	26° 3	16°14	5°53	23°32	5°47	29°43	28°19	14°26	16°30	W26
T 27	4 24 45	4°37'06	8 Ⅱ 25	23°R52	1°40	27°39	26°16	16°17	5°55	23°32	5°46	29°33	28°16	14°32	16°27	T 27
F 28	4 28 42	5°37'16	21°52	23°48	1° 4	28°20	26°29	16°21	5°57	23°32	5°46	29°21	28°13	14°39	16°25	F 28
S 29	4 32 38	6°37'27	5932	23°34	0°28	29° 3	26°42	16°25	5°59	23°31	5°45	29°10	28° 9	14°46	16°22	S 29
S 30	4 36 35	7 ∡ 737'41	199522	23 × 10	29 M 54	29≈45	26 ₹ 55	16≈29	6≈ 1	23 ∺ 31	5 Ω 45	29 Mg 0	28M) 6	14 ∺ 52	16 8 20	S 30

Delta T = 01h14m49s

DECEMBER 3169 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 32	8 × 737'56	3 Ω 20	22°R36	29°R20	0 ∺ 27	27 ,₹ 8	16≈33	6≈ 4	23°R31	5°R44	28°R53	28 m 3	14 米 59	16°R17	M 1
T 2	4 44 28	9°38'13	17°21	21 × 752	28 M .48	1° 9	27°21	16°37	6° 6	23) 31	5 Ω 44	28 m /49	28° 0	15° 6	16814	T 2
W 3	4 48 25	10°38'32	1 m) 26	20°58	28°18	1°51	27°34	16°41	6° 8	23°31	5°43	28°47	27°57	15°12	16°12	W 3
T 4	4 52 21	11°38'53	15°31	19°55	27°49	2°34	27°47	16°45	6°11	23°31	5°42	28°D47	27°54	15°19	16° 9	T 4
F 5	4 56 18	12°39'16	29°36	18°44	27°22	3°16	28° 1	16°49	6°13	23°D31	5°42	28°R47	27°50	15°25	16° 7	F 5
S 6	5 0 14	13°39'41	13 ≏ 41	17°28	26°58	3°59	28°14	16°54	6°16	23°31	5°41	28°46	27°47	15°32	16° 5	S 6
S 7	5 4 11	14°40'08	27°45	16° 8	26°35	4°42	28°27	16°58	6°18	23°31	5°40	28°43	27°44	15°39	16° 2	S 7
M 8	5 8 7	15°40'36	11 M 44	14°46	26°15	5°24	28°40	17° 3	6°21	23°31	5°40	28°38	27°41	15°45	16° 0	M 8
T 9	5 12 4	16°41'06	25°37	13°27	25°57	6° 7	28°54	17° 7	6°23	23°31	5°39	28°29	27°38	15°52	15°57	T 9
W10	5 16 1	17°41'38	9 √ 19	12°11	25°41	6°50	29° 7	17°12	6°26	23°31	5°38	28°18	27°35	15°59	15°55	W10
T 11	5 19 57	18°42'11	22°47	11° 2	25°28	7°33	29°20	17°17	6°29	23°31	5°37	28° 5	27°31	16° 5	15°53	T 11
F 12	5 23 54	19°42'46	5 궁 59	10° 1	25°17	8°16	29°34	17°22	6°31	23°32	5°36	27°52	27°28	16°12	15°51	F 12
S 13	5 27 50	20°43'22	18°52	9°11	25° 9	8°59	29°47	17°26	6°34	23°32	5°36	27°39	27°25	16°19	15°48	S 13
S 14	5 31 47	21°43'59	1≈27	8°32	25° 3	9°42	0ට 1	17°31	6°37	23°32	5°35	27°29	27°22	16°25	15°46	S 14
M15	5 35 43	22°44'38	13°44	8° 4	24°59	10°25	0°14	17°36	6°40	23°33	5°34	27°21	27°19	16°32	15°44	M15
T 16	5 39 40	23°45'17	25°48	7°48	24°D58	11°8	0°27	17°41	6°42	23°33	5°33	27°16	27°15	16°39	15°42	T 16
W17	5 43 36	24°45'58	7){ 41	7°D43	25° 0	11°52	0°41	17°47	6°45	23°33	5°32	27°13	27°12	16°45	15°40	W17
T 18	5 47 33	25°46'39	19°29	7°49	25° 4	12°35	0°54	17°52	6°48	23°34	5°31	27°12	27° 9	16°52	15°38	T 18
F 19	5 51 30	26°47'22	1 Υ 17	8° 4	25°10	13°18	1° 8	17°57	6°51	23°34	5°30	27°12	27° 6	16°59	15°36	F 19
S 20	5 55 26	27°48'05	13°11	8°29	25°18	14° 2	1°21	18° 2	6°54	23°35	5°29	27°12	27° 3	17° 5	15°34	S 20
S 21	5 59 23	28°48'50	25°16	9° 2	25°29	14°45	1°35	18° 8	6°57	23°35	5°28	27°10	27° 0	17°12	15°32	S 21
M22	6 3 19	29°49'35	7 8 38	9°43	25°42	15°29	1°48	18°13	7° 0	23°36	5°27	27° 5	26°56	17°18	15°30	M22
T 23	6 7 16	0중50'21	20°20	10°30	25°57	16°12	2° 2	18°19	7° 3	23°37	5°26	26°58	26°53	17°25	15°29	T 23
W24	6 11 12	1°51'08	3 Ⅱ 24	11°23	26°14	16°56	2°15	18°24	7° 6	23°37	5°25	26°48	26°50	17°32	15°27	W24
T 25	6 15 9	2°51'57	16°52	12°20	26°33	17°39	2°29	18°30	7° 9	23°38	5°24	26°36	26°47	17°38	15°25	T 25
F 26	6 19 5	3°52'46	09540	13°23	26°54	18°23	2°42	18°36	7°12	23°39	5°23	26°24	26°44	17°45	15°24	F 26
S 27	6 23 2	4°53'36	14°46	14°29	27°17	19° 6	2°56	18°42	7°15	23°39	5°22	26°11	26°41	17°52	15°22	S 27
S 28	6 26 59	5°54'27	29° 5	15°38	27°42	19°50	3° 9	18°47	7°19	23°40	5°21	26° 0	26°37	17°58	15°20	S 28
M29	6 30 55	6°55'20	13 Ω 29	16°50	28° 9	20°34	3°23	18°53	7°22	23°41	5°20	25°52	26°34	18° 5	15°19	M29
T 30	6 34 52	<u>7</u> °56'13	27°54	18° 5	28°37	21°17	<u>3°36</u>	18°59	7°25	23°42	5°19	25°47	26°31	18°12	15°17	T 30
W31	6 38 48	8 궁 57'07	12 m 15	19 × 22	29M 7	22) 1	3 ට 50	19 ≈ 5	7≈28	23) (43	5 Ω 18	25 m 45	26 m 28	18) 18	15 8 16	W31

Delta T = 01h14m50s

JANUARY 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 45	9 ට 58'03	26Mp28	20 ∡ 141	29M38	22) 45	4 る 3	19 ≈ 11	7≈31	23) (43	5°R17	25°D44	26 Mp 25	18) 25	15°R15	T 1
F 2	6 46 41	10°58'59	10 ≏ 33	22° 1	0 ∡ 12	23°28	4°17	19°17	7°35	23°44	5 Ω 16	25°R44	26°21	18°32	15 8 13	F 2
S 3	6 50 38	11°59'57	24°28	23°23	0°46	24°12	4°30	19°23	7°38	23°45	5°14	25 m /44	26°18	18°38	15°12	S 3
S 4	6 54 34	13° 0'56	8 M .14	24°47	1°22	24°56	4°44	19°30	7°41	23°46	5°13	25°41	26°15	18°45	15°11	S 4
M 5	6 58 31	14° 1'56	21°51	26°11	1°59	25°40	4°57	19°36	7°45	23°47	5°12	25°36	26°12	18°52	15°10	M 5
T 6	7 2 28	15° 2'57	5 ~ 19	27°36	2°38	26°24	5°11	19°42	7°48	23°48	5°11	25°28	26° 9	18°58	15° 9	T 6
W 7	7 6 24	16° 3'58	18°35	29° 2	3°18	27° 7	5°24	19°48	7°51	23°50	5°10	25°18	26° 6	19° 5	15° 8	W 7
T 8	7 10 21	17° 5'01	1 る 40	0 궁 29	3°59	27°51	5°38	19°55	7°55	23°51	5° 9	25° 5	26° 2	19°11	15° 7	T 8
F 9	7 14 17	18° 6'04	14°32	1°56	4°41	28°35	5°51	20° 1	7°58	23°52	5° 7	24°53	25°59	19°18	15° 6	F 9
S 10	7 18 14	19° 7'08	27°10	3°24	5°24	29°19	6° 4	20° 8	8° 2	23°53	5° 6	24°41	25°56	19°25	15° 5	S 10
S 11	7 22 10	20° 8'12	9 ≈ 34	4°53	6° 8	0 Υ 3	6°18	20°14	8° 5	23°54	5° 5	24°31	25°53	19°31	15° 4	S 11
M12	7 26 7	21° 9'16	21°45	6°22	6°54	0°47	6°31	20°21	8° 8	23°56	5° 4	24°23	25°50	19°38	15° 3	M12
T 13	7 30 4	22°10'21	3){ 45	7°51	7°40	1°31	6°44	20°27	8°12	23°57	5° 2	24°18	25°47	19°45	15° 2	T 13
W14	7 34 0	23°11'25	15°36	9°21	8°27	2°15	6°58	20°34	8°15	23°58	5° 1	24°16	25°43	19°51	15° 2	W14
T 15	7 37 57	24°12'30	27°22	10°51	9°15	2°59	7°11	20°40	8°19	23°59	5° 0	24°D15	25°40	19°58	15° 1	T 15
F 16	7 41 53	25°13'35	9 Υ 9	12°22	10° 4	3°43	7°24	20°47	8°22	24° 1	4°59	24°16	25°37	20° 5	15° 1	F 16
S 17	7 45 50	26°14'41	21° 2	13°53	10°54	4°27	7°37	20°54	8°26	24° 2	4°57	24°R17	25°34	20°11	15° 0	S 17
S 18	7 49 46	27°15'46	3 8 5	15°24	11°44	5°11	7°50	21° 0	8°29	24° 4	4°56	24°17	25°31	20°18	15° 0	S 18
M19	7 53 43	28°16'51	15°24	16°56	12°36	5°55	8° 4	21° 7	8°33	24° 5	4°55	24°15	25°27	20°25	14°59	M19
T 20	7 57 39	29°17'56	28° 5	18°28	13°28	6°39	8°17	21°14	8°36	24° 7	4°54	24°11	25°24	20°31	14°59	T 20
W21	8 1 36	0≈19'01	11 I I11	20° 0	14°21	7°22	8°30	21°21	8°40	24° 8	4°52	24° 5	25°21	20°38	14°59	W21
T 22	8 5 33	1°20'05	24°43	21°33	15°14	8° 6	8°43	21°28	8°43	24°10	4°51	23°57	25°18	20°45	14°58	T 22
F 23	8 9 29	2°21'10	89542	23° 6	16° 8	8°50	8°56	21°35	8°47	24°11	4°50	23°48	25°15	20°51	14°58	F 23
S 24	8 13 26	3°22'15	23° 5	24°39	17° 3	9°34	9° 9	21°41	8°51	24°13	4°49	23°40	25°12	20°58	14°58	S 24
S 25	8 17 22	4°23'19	7 Ω 45	26°13	17°59	10°18	9°22	21°48	8°54	24°14	4°47	23°32	25° 8	21° 4	14°D58	S 25
M26	8 21 19	5°24'24	22°35	27°47	18°55	11° 2	9°35	21°55	8°58	24°16	4°46	23°27	25° 5	21°11	14°58	M26
T 27	8 25 15	6°25'28	7 ™ 27	29°22	19°51	11°46	9°47	22° 2	9° 1	24°18	4°45	23°23	25° 2	21°18	14°58	T 27
W28	8 29 12	7°26'32	22°12	0≈57	20°48	12°30	10° 0	22° 9	9° 5	24°19	4°43	23°D22	24°59	21°24	14°58	W28
T 29	8 33 8	8°27'37	6 ≏ 47	2°32	21°46	13°14	10°13	22°16	9°8	24°21	4°42	23°23	24°56	21°31	14°59	T 29
F 30	8 37 5	9°28'41	21° 5	4° 8	22°44	13°58	10°26	22°23	9°12	24°23	4°41	23°24	24°52	21°38	14°59	F 30
S 31	8 41 2	10≈29'46	5M 6	5≈44	23 × ⁷ 43	14 Y 41	10 る 38	22≈30	9 ≈ 16	24 米 24	4 Ω 40	23°R25	24 Mp 49	21) 44	14 8 59	S 31

Delta T = 01h14m51s

FEBRUARY 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 44 58	11≈30'51	18 M 50	7≈21	24 × 742	15 Y 25	10 ට 51	22≈37	9≈19	24) (26	4°R38	23°R25	24 Mp 46	21 米 51	15 8 0	S 1
M 2	8 48 55	12°31'56	2 ₹ 16	8°58	25°42	16° 9	11° 3	22°44	9°23	24°28	4Ω37	23 Mp 23	24°43	21°58	15° 0	M 2
T 3	8 52 51	13°33'00	15°27	10°36	26°42	16°53	11°16	22°51	9°26	24°30	4°36	23°19	24°40	22° 4	15° 0	T 3
W 4	8 56 48	14°34'05	28°24	12°14	27°42	17°37	11°28	22°59	9°30	24°32	4°35	23°14	24°37	22°11	15° 1	W 4
T 5	9 0 44	15°35'09	11る 7	13°53	28°43	18°21	11°41	23° 6	9°33	24°34	4°33	23° 7	24°33	22°18	15° 2	T 5
F 6	9 4 41	16°36'14	23°39	15°32	29°45	19° 4	11°53	23°13	9°37	24°35	4°32	23° 0	24°30	22°24	15° 2	F 6
S 7	9 8 37	17°37'17	5≈59	17°12	0 궁 46	19°48	12° 5	23°20	9°40	24°37	4°31	22°54	24°27	22°31	15° 3	S 7
S 8	9 12 34	18°38'20	18° 9	18°52	1°48	20°32	12°17	23°27	9°44	24°39	4°30	22°48	24°24	22°37	15° 4	S 8
M 9	9 16 31	19°39'23	0 ∺ 10	20°33	2°51	21°16	12°30	23°34	9°48	24°41	4°28	22°44	24°21	22°44	15° 4	M 9
T 10	9 20 27	20°40'25	12° 4	22°15	3°53	21°59	12°42	23°41	9°51	24°43	4°27	22°42	24°18	22°51	15° 5	T 10
W11	9 24 24	21°41'26	23°53	23°57	4°56	22°43	12°54	23°48	9°55	24°45	4°26	22°D41	24°14	22°57	15° 6	W11
T 12	9 28 20	22°42'27	5 Ƴ 39	25°40	6° 0	23°27	13° 6	23°56	9°58	24°47	4°25	22°42	24°11	23° 4	15° 7	T 12
F 13	9 32 17	23°43'26	17°26	27°23	7° 3	24°11	13°18	24° 3	10° 2	24°49	4°24	22°43	24° 8	23°11	15° 8	F 13
S 14	9 36 13	24°44'25	29°18	29° 7	8° 7	24°54	13°29	24°10	10° 5	24°51	4°22	22°45	24° 5	23°17	15° 9	S 14
S 15	9 40 10	25°45'22	11820	0) €51	9°11	25°38	13°41	24°17	10° 9	24°53	4°21	22°47	24° 2	23°24	15°11	S 15
M16	9 44 6	26°46'19	23°37	2°35	10°16	26°21	13°53	24°24	10°12	24°55	4°20	22°R48	23°58	23°31	15°12	M16
T 17	9 48 3	27°47'14	6 Ⅱ 12	4°20	11°21	27° 5	14° 4	24°31	10°15	24°57	4°19	22°47	23°55	23°37	15°13	T 17
W18	9 52 0	28°48'09	19°12	6° 6	12°26	27°49	14°16	24°38	10°19	24°59	4°18	22°46	23°52	23°44	15°14	W18
T 19	9 55 56	29°49'02	2938	7°52	13°31	28°32	14°27	24°46	10°22	25° 1	4°17	22°44	23°49	23°51	15°16	T 19
F 20	9 59 53	0) (49′54	16°33	9°38	14°36	29°16	14°39	24°53	10°26	25° 4	4°15	22°41	23°46	23°57	15°17	F 20
S 21	10 3 49	1°50'45	0 Ω 55	11°24	15°42	29°59	14°50	25° 0	10°29	25° 6	4°14	22°38	23°43	24° 4	15°19	S 21
S 22	10 7 46	2°51'34	15°40	13°10	16°48	0 8 43	15° 1	25° 7	10°33	25° 8	4°13	22°35	23°39	24°10	15°20	S 22
M23	10 11 42	3°52'23	0 Mp 42	14°55	17°54	1°26	15°12	25°14	10°36	25°10	4°12	22°33	23°36	24°17	15°22	M23
T 24	10 15 39	4°53'10	15°52	16°41	19° 1	2° 9	15°23	25°21	10°39	25°12	4°11	22°D32	23°33	24°24	15°23	T 24
W25	10 19 35	5°53'56	1₽ 0	18°26	20° 7	2°53	15°34	25°28	10°43	25°14	4°10	22°32	23°30	24°30	15°25	W25
T 26	10 23 32	6°54'42	15°57	20° 9	21°14	3°36	15°45	25°35	10°46	25°16	4° 9	22°33	23°27	24°37	15°27	T 26
F 27	10 27 28	7°55'26	0 M 37	21°52	22°21	4°19	15°56	25°42	10°49	25°19	4° 8	22°34	23°24	24°44	15°29	F 27
S 28	10 31 25	8 米 56'10	14 M 55	23) 33	23 る 28	5 8 3	16 ප 6	25≈49	10≈52	25 米 21	4 Ω 7	22 Mp 35	23 Mp 20	24) 50	15 8 30	S 28

Delta T = 01h14m51s

MARCH 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 35 22	9 米 56'52	28 M 48	25) 12	24 궁 35	5 8 46	16 궁 17	25≈56	10≈56	25) 23	4°R 6	22 Mp 36	23 m 17	24) 57	15 8 32	S 1
M 2	10 39 18	10°57'34	12 × 18	26°49	25°43	6°29	16°27	26° 3	10°59	25°25	4 Ω 5	22°R36	23°14	25° 4	15°34	M 2
T 3	10 43 15	11°58'15	2 <u>5</u> °25	28°22	26°51	7°12	16°38	26°10	11° 2	25°28	4° 4	22°36	23°11	25°10	15°36	T 3
W 4	10 47 11	12°58'54	8 ਰ 12	29°52	27°59	7°56	16°48	26°17	11° 5	25°30	4° 3	22°35	23° 8	25°17	15°38	W 4
T 5	10 51 8	13°59'33	20°43	1 Υ 18	29° 7	8°39	16°58	26°24	11° 8	25°32	4° 2	22°34	23° 4	25°24	15°40	T 5
F 6	10 55 4	15° 0'11	3≈ 0	2°39	0≈15	9°22	17° 8	26°31	11°12	25°34	4° 1	22°33	23° 1	25°30	15°42	F 6
S 7	10 59 1	16° 0'47	15° 6	3°55	1°23	10° 5	17°18	26°38	11°15	25°36	4° 0	22°32	22°58	25°37	15°45	S 7
S 8	11 2 57	17° 1'22	27° 4	5° 4	2°32	10°48	17°28	26°45	11°18	25°39	3°59	22°31	22°55	25°43	15°47	S 8
M 9	11 6 54	18° 1'56	8 ∺ 56	6° 6	3°40	11°31	17°38	26°52	11°21	25°41	3°58	22°31	22°52	25°50	15°49	M 9
T 10	11 10 51	19° 2'28	20°45	7° 1	4°49	12°14	17°47	26°59	11°24	25°43	3°58	22°D30	22°49	25°57	15°51	T 10
W11	11 14 47	20° 2'59	2 Υ 32	7°48	5°58	12°57	17°57	27° 5	11°27	25°46	3°57	22°30	22°45	26° 3	15°54	W11
T 12	11 18 44	21° 3'28	14°19	8°26	7° 7	13°40	18° 6	27°12	11°30	25°48	3°56	22°31	22°42	26°10	15°56	T 12
F 13	11 22 40	22° 3'55	26°10	8°55	8°16	14°23	18°16	27°19	11°33	25°50	3°55	22°R31	22°39	26°17	15°58	F 13
S 14	11 26 37	23° 4'21	8 8 7	9°14	9°25	15° 6	18°25	27°26	11°36	25°52	3°54	22°31	22°36	26°23	16° 1	S 14
S 15	11 30 33	24° 4'45	20°13	9°R23	10°34	15°49	18°34	27°32	11°38	25°55	3°53	22°31	22°33	26°30	16° 3	S 15
M16	11 34 30	25° 5'08	2 I I31	9°22	11°44	16°31	18°43	27°39	11°41	25°57	3°53	22°30	22°29	26°37	16° 6	M16
T 17	11 38 26	26° 5'28	15° 5	9°12	12°53	17°14	18°52	27°45	11°44	25°59	3°52	22°30	22°26	26°43	16° 9	T 17
W18	11 42 23	27° 5'47	27°59	8°52	14° 3	17°57	19° 0	27°52	11°47	26° 1	3°51	22°D30	22°23	26°50	16°11	W18
T 19	11 46 20	28° 6'04	119516	8°23	15°13	18°40	19° 9	27°59	11°50	26° 4	3°51	22°30	22°20	26°57	16°14	T 19 F 20
F 20 S 21	11 50 16 11 54 13	29° 6'18 0 ° 6'31	24°59 9Ω 8	7°45 7° 1	16°23 17°32	19°22 20° 5	19°17 19°26	28° 5 28°11	11°52 11°55	26° 6 26° 8	3°50 3°49	22°31 22°31	22°17 22°14	27° 3 27°10	16°17 16°19	S 21
S 22	11 58 9	1° 6'42	23°42	6°11	18°42	20°48	19°34	28°18	11°58	26°11	3°49	22°32	22°10	27°16	16°22	S 22
M23	12 2 6	2° 6'51	8 mp 37	5°15	19°53	21°30	19°42	28°24	12° 0	26°13	3°48	22°33	22° 7	27°23	16°25	M23
T 24	12 6 2	3° 6'58	23°46	4°16	21° 3	22°13	19°50	28°31	12° 3	26°15	3°48	22°R33	22° 4	27°30	16°28	T 24
W25	12 9 59	4° 7'03	9 <u>₽</u> 1	3°16	22°13	22°55	19°58	28°37	12° 5	26°17	3°47	22°32	22° 1	27°36	16°31	W25
T 26 F 27	12 13 55 12 17 52	5° 7'06 6° 7'08	24°10	2°14 1°14	23°23 24°34	23°38 24°20	20° 5 20°13	28°43 28°49	12° 8 12°10	26°20 26°22	3°46 3°46	22°31 22°30	21°58 21°55	27°43 27°50	16°34 16°36	T 26 F 27
S 28	12 1 / 52	7° 7'08	9M 6 23°40	0°16	24°34 25°44	24°20 25° 2	20°13 20°20	28°49 28°55	12°10 12°13	26°22 26°24	3°46 3°46	22°30 22°28	21°55 21°51	27°56	16°36 16°39	S 28
		, , , , ,			-				_							
S 29	12 25 45	8° 7'06	7 . 748	29 米 21	26°55	25°45	20°28	29° 1	12°15	26°26	3°45	22°26	21°48	28° 3	16°42	S 29
M30	12 29 42	9° 7'03	21°28	28°30	28° 6	26°27	20°35	29° 8	12°17	26°29	3°45	22°25	21°45	28°10	16°45	M30
T 31	12 33 38	10 ° 6'59	4 궁 41	27) 45	29≈16	27 8 9	20 궁 42	29≈14	12 ≈ 20	26 ∺ 31	3 Ω 44	22°D24	21 m 42	28 米 16	16 8 49	T 31

Delta T = 01h14m52s

APRIL 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 37 35	11 ° 6'53	17 る 29	27°R 5	0 ∺ 27	27 8 51	20 궁 48	29≈19	12 ≈ 22	26 米 33	3°R44	22 Mp 24	21 Mp 39	28 米 23	16852	W 1
T 2	12 41 31	12° 6'45	29°57	26 米 31	1°38	28°34	20°55	29°25	12°24	26°35	3 Ω 43	22°25	21°35	28°30	16°55	T 2
F 3	12 45 28	13° 6'35	12 ≈ 8	26° 3	2°49	29°16	21° 2	29°31	12°26	26°38	3°43	22°26	21°32	28°36	16°58	F 3
S 4	12 49 24	14° 6'24	24° 6	25°42	4° 0	29°58	21° 8	29°37	12°28	26°40	3°43	22°28	21°29	28°43	17° 1	S 4
S 5	12 53 21	15° 6'12	5) 58	25°27	5°11	0 П 40	21°14	29°43	12°31	26°42	3°42	22°30	21°26	28°50	17° 4	S 5
M 6	12 57 17	16° 5'57	17°45	25°19	6°22	1°22	21°20	29°48	12°33	26°44	3°42	22°R30	21°23	28°56	17° 8	M 6
T 7	13 1 14	17° 5'41	29°31	25°D16	7°34	2° 4	21°26	29°54	12°35	26°46	3°42	22°30	21°20	29° 3	17°11	T 7
W 8	13 5 11	18° 5'22	11 Y 19	25°20	8°45	2°46	21°32	29°59	12°37	26°48	3°42	22°29	21°16	29° 9	17°14	W 8
T 9	13 9 7	19° 5'02	23°12	25°29	9°56	3°28	21°38	0 米 5	12°38	26°51	3°42	22°26	21°13	29°16	17°17	T 9
F 10	13 13 4	20° 4'40	5 8 10	25°44	11°8	4°10	21°43	0°11	12°40	26°53	3°41	22°22	21°10	29°23	17°21	F 10
S 11	13 17 0	21° 4'16	17°17	26° 4	12°19	4°52	21°48	0°16	12°42	26°55	3°41	22°17	21° 7	29°29	17°24	S 11
S 12	13 20 57	22° 3'50	29°33	26°28	13°30	5°34	21°53	0°21	12°44	26°57	3°41	22°12	21° 4	29°36	17°28	S 12
M13	13 24 53	23° 3'22	12 II 0	26°58	14°42	6°15	21°58	0°27	12°46	26°59	3°41	22° 7	21° 1	29°43	17°31	M13
T 14	13 28 50	24° 2'51	24°41	27°32	15°53	6°57	22° 3	0°32	12°47	27° 1	3°41	22° 3	20°57	29°49	17°34	T 14
W15	13 32 46	25° 2'19	<i>7</i> 937	28° 9	17° 5	7°39	22° 8	0°37	12°49	27° 3	3°41	22° 0	20°54	29°56	17°38	W15
T 16	13 36 43	26° 1'44	20°51	28°51	18°17	8°21	22°12	0°42	12°51	27° 5	3°41	21°D59	20°51	0 Υ 3	17°41	T 16
F 17	13 40 40	27° 1'07	4 Ω 25	29°37	19°28	9° 2	22°16	0°47	12°52	27° 7	3°D41	21°59	20°48	0° 9	17°45	F 17
S 18	13 44 36	28° 0'27	18°20	0 Υ 26	20°40	9°44	22°20	0°52	12°54	27° 9	3°41	22° 0	20°45	0°16	17°48	S 18
S 19	13 48 33	28°59'45	2 m) 37	1°18	21°52	10°25	22°24	0°57	12°55	27°11	3°41	22° 1	20°41	0°23	17°52	S 19
M20	13 52 29	29°59'01	17°13	2°13	23° 3	11° 7	22°28	1° 1	12°57	27°13	3°41	22°R 2	20°38	0°29	17°55	M20
T 21	13 56 26	0 8 58'15	2 º 6	3°11	24°15	11°48	22°32	1° 6	12°58	27°15	3°41	22° 2	20°35	0°36	17°59	T 21
W22	14 0 22	1°57'27	17° 8	4°12	25°27	12°30	22°35	1°11	12°59	27°17	3°41	22° 0	20°32	0°42	18° 2	W22
T 23	14 4 19	2°56'36	2 M 12	5°16	26°39	13°11	22°38	1°15	13° 1	27°19	3°41	21°56	20°29	0°49	18° 6	T 23
F 24	14 8 15	3°55'44	17° 7	6°22	27°51	13°53	22°41	1°20	13° 2	27°21	3°41	21°50	20°26	0°56	18°10	F 24
S 25	14 12 12	4°54'49	1 ∡ 746	7°30	29° 3	14°34	22°44	1°24	13° 3	27°23	3°42	21°44	20°22	1° 2	18°13	S 25
S 26	14 16 8	5°53'53	16° 2	8°41	0 Υ 15	15°15	22°47	1°29	13° 4	27°25	3°42	21°37	20°19	1° 9	18°17	S 26
M27	14 20 5	6°52'56	29°50	9°54	1°27	15°57	22°49	1°33	13° 5	27°27	3°42	21°31	20°16	1°16	18°20	M27
T 28	14 24 2	7°51'56	13 궁 10	11° 9	2°39	16°38	22°52	1°37	13° 6	27°29	3°42	21°26	20°13	1°22	18°24	T 28
W29	14 27 58	8°50'55	26° 4	12°26	3°51	17°19	2 <u>2</u> °54	1°41	13° 7	27°31	3°43	21°23	20°10	1°29	18°28	W29
T 30	14 31 55	9 8 49'52	8≈34	13 Y 45	5 Υ 3	18 I I 0	22 궁 56	1 ∺ 45	13 ≈ 8	27) 32	3 Ω 43	21°D22	20 Mg 6	1 Y 36	18 8 31	T 30

Delta T = 01h14m53s

MAY 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 35 51	10848'47	20≈45	15 ℃ 7	6 Υ 15	18 Ⅱ 41	22 궁 57	1) (49	13≈ 9	27) (34	3 Ω 43	21 m/23	20 mg 3	1 Υ 42	18 8 35	F 1
S 2	14 39 48	11°47'41	2) (43	16°30	7°27	19°22	22°59	1°53	13°10	27°36	3°44	21°24	20° 0	1°49	18°39	S 2
S 3	14 43 44	12°46'32	14°32	17°54	8°40	20° 3	23° 0	1°57	13°11	27°38	3°44	21°25	19°57	1°56	18°42	S 3
M 4	14 47 41	13°45'23	26°18	19°21	9°52	20°44	23° 2	2° 1	13°11	27°39	3°44	21°R25	19°54	2° 2	18°46	M 4
T 5	14 51 37	14°44'11	8 Y 6	20°49	11° 4	21°25	23° 3	2° 4	13°12	27°41	3°45	21°24	19°51	2° 9	18°50	T 5
W 6	14 55 34	15°42'58	19°57	22°20	12°16	22° 6	23° 3	2° 8	13°13	27°43	3°45	21°20	19°47	2°16	18°53	W 6
T 7	14 59 31	16°41'42	1 8 57	23°51	13°29	22°47	23° 4	2°11	13°13	27°45	3°46	21°13	19°44	2°22	18°57	T 7
F 8	15 3 27	17°40'25	14° 6	25°25	14°41	23°28	23° 5	2°15	13°14	27°46	3°46	21° 5	19°41	2°29	19° 1	F 8
S 9	15 7 24	18°39'07	26°27	27° 0	15°53	24° 9	23° 5	2°18	13°14	27°48	3°47	20°55	19°38	2°35	19° 4	S 9
S 10	15 11 20	19°37'46	8耳59	28°37	17° 5	24°50	23°R 5	2°21	13°15	27°49	3°47	20°44	19°35	2°42	19° 8	S 10
M11	15 15 17	20°36'23	21°43	0816	18°18	25°31	23° 5	2°25	13°15	27°51	3°48	20°33	19°32	2°49	19°12	M11
T 12	15 19 13	21°34'59	4939	1°56	19°30	26°11	23° 4	2°28	13°15	27°52	3°48	20°24	19°28	2°55	19°15	T 12
W13	15 23 10	22°33'32	17°48	3°39	20°43	26°52	23° 4	2°31	13°16	27°54	3°49	20°17	19°25	3° 2	19°19	W13
T 14 F 15	15 27 6 15 31 3	23°32'03 24°30'32	1 Ω 9 14°44	5°22 7°8	21°55 23° 7	27°33 28°13	23° 3 23° 2	2°33 2°36	13°16 13°16	27°55 27°57	3°50 3°50	20°13 20°10	19°22 19°19	3° 9 3°15	19°23 19°26	T 14 F 15
S 16	15 35 0	24 30 32 25°28'59	28°33	8°55	24°20	28°54	23° 1	2°39	13°16	27°58	3°51	20°D10	19 19 19°16	3°22	19°20	S 16
S 17	15 38 56	26°27'24	12 m 37	10°44	25°32	29°35	23° 0	2°41	13°16	28° 0	3°52	20°R11	19°12	3°29	19°34	S 17
M18 T 19	15 42 53 15 46 49	27°25'47	26°55	12°35	26°45 27°57	0 © 15 0°56	22°59	2°44	13°R16 13°16	28° 1 28° 2	3°52	20°11 20° 9	19° 9 19° 6	3°35	19°37 19°41	M18 T 19
W20	15 46 49	28°24'08 29°22'26	11 Ω 26 26° 6	14°27 16°21	29°10	1°36	22°57 22°55	2°46 2°49	13°16	28° 2	3°53 3°54	20° 5	19° 6	3°42 3°49	19°41 19°45	W20
T 21	15 54 42	0 ∏ 20'43	10 M 49	18°17	0822	2°16	22°53	2°51	13°16	28° 5	3°55	19°58	19° 0	3°55	19°48	T 21
F 22	15 58 39	1°18'58	25°28	20°15	1°35	2°57	22°51	2°53	13°16	28° 6	3°56	19°49	18°57	4° 2	19°52	F 22
S 23	16 2 35	2°17'11	9 ₹ 55	22°14	2°47	3°37	22°49	2°55	13°15	28° 8	3°56	19°39	18°53	4° 9	19°56	S 23
S 24	16 632	3°15'23	24° 4	24°15	4° 0	4°18	22°46	2°57	13°15	28° 9	3°57	19°27	18°50	4°15	19°59	S 24
M25	16 10 29	4°13'33	7 공 51	24°13	5°12	4°58	22°43	2°59	13°15	28°10	3°58	19°17	18°47	4°22	20° 3	M25
T 26	16 14 25	5°11'42	21°12	28°22	6°25	5°38	22°41	3° 1	13°14	28°11	3°59	19° 9	18°44	4°29	20° 6	T 26
W27	16 18 22	6° 9'49	4≈ 7	0 Π 27	7°37	6°18	22°38	3° 2	13°14	28°12	4° 0	19° 2	18°41	4°35	20°10	W27
T 28	16 22 18	7° 7'55	16°40	2°34	8°50	6°58	22°34	3° 4	13°14	28°13	4° 1	18°59	18°38	4°42	20°13	T 28
F 29	16 26 15	8° 5'59	28°53	4°42	10° 3	7°39	22°31	3° 5	13°13	28°15	4° 2	18°57	18°34	4°48	20°17	F 29
S 30	16 30 11	9° 4'02	10 ¥ 52	6°51	11°15	8°19	22°27	3° 7	13°12	28°16	4° 3	18°D57	18°31	4°55	20°21	S 30
S 31	16 34 8	10 II 2'04	22) 43	9 I 1	12828	8959	22 3 24	3 ∺ 8	13≈12	28 米 17	4 0 4	18°R57	18 M 28	5 Υ 2	20824	S 31

Delta T = 01h14m53s

JUNE 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 4	11 II 0'04	4 Υ31	11 II 12	13841	9939	22°R20	3) (9	13°R11	28) 18	4 Ω 5	18°R56	18 m 25	5 Υ 8	20828	M 1
T 2	16 42 1	11°58'04	16°20	13°23	14°53	10°19	22 궁 15	3°10	13≈10	28°18	4° 6	18 m /54	18°22	5°15	20°31	T 2
W 3	16 45 58	12°56'02	28°16	15°35	16° 6	10°59	22°11	3°11	13°10	28°19	4° 7	18°49	18°18	5°22	20°35	W 3
T 4	16 49 54	13°53'58	10823	17°46	17°19	11°39	22° 7	3°12	13° 9	28°20	4° 8	18°41	18°15	5°28	20°38	T 4
F 5	16 53 51	14°51'54	22°43	19°56	18°31	12°19	22° 2	3°13	13° 8	28°21	4° 9	18°31	18°12	5°35	20°41	F 5
S 6	16 57 47	15°49'48	5 Ⅱ 18	22° 7	19°44	12°59	21°57	3°14	13° 7	28°22	4°10	18°18	18° 9	5°42	20°45	S 6
S 7	17 1 44	16°47'40	18° 8	24°16	20°57	13°39	21°53	3°14	13° 6	28°23	4°11	18° 5	18° 6	5°48	20°48	S 7
M 8	17 5 40	17°45'32	19913	26°24	22° 9	14°19	21°48	3°15	13° 5	28°24	4°12	17°53	18° 3	5°55	20°52	M 8
T 9	17 9 37	18°43'22	14°31	28°30	23°22	14°58	21°42	3°15	13° 4	28°24	4°13	17°41	17°59	6° 2	20°55	T 9
W10	17 13 33	19°41'10	28° 0	0935	24°35	15°38	21°37	3°16	13° 3	28°25	4°15	17°33	17°56	6° 8	20°58	W10
T 11	17 17 30	20°38'57	$11\Omega_{39}$	2°37	25°48	16°18	21°32	3°16	13° 2	28°26	4°16	17°27	17°53	6°15	21° 2	T 11
F 12	17 21 27	21°36'43	25°27	4°38	27° 1	16°58	21°26	3°16	13° 1	28°26	4°17	17°23	17°50	6°22	21° 5	F 12
S 13	17 25 23	22°34'27	9 ₥ 22	6°36	28°13	17°37	21°20	3°R16	13° 0	28°27	4°18	17°22	17°47	6°28	21° 8	S 13
S 14	17 29 20	23°32'09	23°24	8°32	29°26	18°17	21°14	3°16	12°58	28°27	4°19	17°22	17°44	6°35	21°12	S 14
M15	17 33 16	24°29'50	7 ≏ 32	10°25	0Д39	18°57	21° 8	3°16	12°57	28°28	4°21	17°22	17°40	6°42	21°15	M15
T 16	17 37 13	25°27'29	21°46	12°16	1°52	19°36	21° 2	3°15	12°56	28°28	4°22	17°20	17°37	6°48	21°18	T 16
W17	17 41 9	26°25'07	6M 4	14° 4	3° 5	20°16	20°56	3°15	12°54	28°29	4°23	17°16	17°34	6°55	21°21	W17
T 18	17 45 6	27°22'43	20°21	15°50	4°17	20°55	20°50	3°15	12°53	28°29	4°24	17° 9	17°31	7° 1	21°24	T 18
F 19	17 49 2	28°20'18	4 ₹ 35	17°32	5°30	21°35	20°43	3°14	12°51	28°30	4°26	17° 0	17°28	7° 8	21°27	F 19
S 20	17 52 59	29°17'52	18°39	19°12	6°43	22°14	20°37	3°13	12°50	28°30	4°27	16°49	17°24	7°15	21°30	S 20
S 21	17 56 56	0915'25	2 る 29	20°48	7°56	22°54	20°30	3°13	12°48	28°31	4°28	16°37	17°21	7°21	21°34	S 21
M22	18 0 52	1°12'57	16° 2	22°22	9° 9	23°33	20°23	3°12	12°47	28°31	4°30	16°26	17°18	7°28	21°37	M22
T 23	18 4 49	2°10'28	29°13	23°53	10°22	24°13	20°16	3°11	12°45	28°31	4°31	16°17	17°15	7°35	21°40	T 23
W24	18 8 45	3° 7'58	12≈ 3	25°21	11°35	24°52	20° 9	3°10	12°44	28°31	4°32	16°10	17°12	7°41	21°43	W24
T 25	18 12 42	4° 5'27	24°33	26°46	12°47	25°32	20° 2	3° 9	12°42	28°32	4°34	16° 6	17° 9	7°48	21°45	T 25
F 26	18 16 38	5° 2'56	6 ¥ 46	28° 8	14° 0	26°11	19°55	3° 7	12°40	28°32	4°35	16° 4	17° 5	7°55	21°48	F 26
S 27	18 20 35	6° 0'24	18°46	29°26	15°13	26°50	19°48	3° 6	12°38	28°32	4°37	16°D 4	17° 2	8° 1	21°51	S 27
S 28	18 24 32	6°57'51	0 Υ38	0 Ω 42	16°26	27°30	19°41	3° 5	12°37	28°32	4°38	16° 4	16°59	8° 8	21°54	S 28
M29	18 28 28	7°55'18	12°27	1°55	17°39	28° 9	19°33	3° 3	12°35	28°32	4°39	16°R 4	16°56	8°15	21°57	M29
T 30	18 32 25	8952'44	24 Υ 19	3 Ω 4	18Ⅲ52	289548	19 궁 26	3) 1	12≈33	28) 32	4Ω41	16Mp 3	16 m 53	8 Ƴ 21	22 8 0	T 30

Delta T = 01h14m54s

JULY 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	u	ß	ţ	ę k	Day
W 1	18 36 21	9950'09	6 8 18	4 Ω 10	20耳 5	299527	19°R19	3°R 0	12°R31	28°R32	4 Ω 42	16°R 0	16 m 50	8 Ƴ 28	22 8 2	W 1
T 2	18 40 18	10°47'34	18°29	5°13	21°18	0Ω 6	19 ਰ 11	2 米 58	12≈29	28) 32	4°44	15 m 54	16°46	8°35	22° 5	T 2
F 3	18 44 14	11°44'59	0耳57	6°12	22°31	0°46	19° 4	2°56	12°27	28°32	4°45	15°46	16°43	8°41	22° 8	F 3
S 4	18 48 11	12°42'23	13°42	7° 8	23°44	1°25	18°56	2°54	12°25	28°32	4°47	15°37	16°40	8°48	22°10	S 4
S 5	18 52 7	13°39'47	26°47	8° 0	24°57	2° 4	18°48	2°52	12°23	28°32	4°48	15°26	16°37	8°55	22°13	S 5
M 6	18 56 4	14°37'10	109911	8°48	26°11	2°43	18°41	2°50	12°21	28°32	4°50	15°16	16°34	9° 1	22°16	M 6
T 7	19 0 1	15°34'32	23°52	9°33	27°24	3°22	18°33	2°48	12°19	28°32	4°51	15° 7	16°30	9° 8	22°18	T 7
W 8	19 3 57	16°31'54	$7\Omega_{46}$	10°14	28°37	4° 1	18°26	2°45	12°17	28°31	4°53	15° 0	16°27	9°15	22°21	W 8
T 9	19 7 54	17°29'16	21°49	10°51	29°50	4°40	18°18	2°43	12°15	28°31	4°54	14°56	16°24	9°21	22°23	T 9
F 10	19 11 50	18°26'36	5 m 58	11°23	199 3	5°19	18°10	2°40	12°13	28°31	4°56	14°54	16°21	9°28	22°25	F 10
S 11	19 15 47	19°23'56	20°10	11°52	2°16	5°58	18° 2	2°38	12°11	28°31	4°57	14°D54	16°18	9°35	22°28	S 11
S 12	19 19 43	20°21'15	4 Ω 22	12°16	3°29	6°37	17°55	2°35	12° 9	28°30	4°59	14°54	16°15	9°41	22°30	S 12
M13	19 23 40	21°18'33	18°33	12°36	4°42	7°16	17°47	2°33	12° 6	28°30	5° 0	14°R55	16°11	9°48	22°32	M13
T 14	19 27 36	22°15'51	2 M 40	12°51	5°56	7°55	17°39	2°30	12° 4	28°29	5° 2	14°54	16° 8	9°55	22°35	T 14
W15	19 31 33	23°13'08	16°43	13° 2	7° 9	8°34	17°32	2°27	12° 2	28°29	5° 3	14°52	16° 5	10° 1	22°37	W15
T 16	19 35 30	24°10'24	0 ₮ 40	13° 8	8°22	9°13	17°24	2°24	12° 0	28°29	5° 5	14°48	16° 2	10° 8	22°39	T 16
F 17	19 39 26	25° 7'40	14°28	13°R 9	9°35	9°52	17°17	2°21	11°57	28°28	5° 6	14°42	15°59	10°15	22°41	F 17
S 18	19 43 23	26° 4'55	28° 7	13° 6	10°49	10°31	17° 9	2°18	11°55	28°28	5° 8	14°34	15°56	10°21	22°43	S 18
S 19	19 47 19	27° 2'10	11 る 32	12°58	12° 2	11° 9	17° 2	2°15	11°53	28°27	5° 9	14°26	15°52	10°28	22°45	S 19
M20	19 51 16	27°59'25	24°42	12°46	13°15	11°48	16°54	2°11	11°50	28°26	5°11	14°19	15°49	10°34	22°47	M20
T 21	19 55 12	28°56'40	7≈36	12°30	14°28	12°27	16°47	2° 8	11°48	28°26	5°12	14°12	15°46	10°41	22°49	T 21
W22	19 59 9	29°53'54	20°14	12° 9	15°42	13° 6	16°40	2° 5	11°46	28°25	5°14	14° 8	15°43	10°48	22°51	W22
T 23	20 3 5	0 Ω 51'09	2) (36	11°45	16°55	13°45	16°32	2° 1	11°43	28°25	5°16	14° 5	15°40	10°54	22°53	T 23
F 24	20 7 2	1°48'23	14°44	11°17	18° 8	14°23	16°25	1°58	11°41	28°24	5°17	14°D 5	15°36	11° 1	22°55	F 24
S 25	20 10 59	2°45'37	26°42	10°46	19°22	15° 2	16°18	1°54	11°39	28°23	5°19	14° 5	15°33	11° 8	22°56	S 25
S 26	20 14 55	3°42'52	8 Y 34	10°13	20°35	15°41	16°11	1°51	11°36	28°22	5°20	14° 7	15°30	11°14	22°58	S 26
M27	20 18 52	4°40'07	20°23	9°37	21°49	16°19	16° 4	1°47	11°34	28°22	5°22	14° 8	15°27	11°21	23° 0	M27
T 28	20 22 48	5°37'22	2 8 15	9° 0	23° 2	16°58	15°57	1°43	11°32	28°21	5°23	14°R 9	15°24	11°28	23° 1	T 28
W29	20 26 45	6°34'38	14°15	8°22	24°15	17°37	15°50	1°40	11°29	28°20	5°25	14° 9	15°21	11°34	23° 3	W29
T 30	20 30 41	7°31'54	26°27	7°43	25°29	18°15	15°44	1°36	11°27	28°19	5°27	14° 7	15°17	11°41	23° 4	T 30
F 31	20 34 38	8 Ω 29'11	8耳57	7 Ω 5	269542	18 Ω 54	15 る 37	1 ★32	11≈24	28 米 18	5 Ω 28	14 Mp 4	15 m 14	11 Y 48	238 6	F 31

Delta T = 01h14m55s

AUGUST 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 38 34	9 Ω 26′28	21 II 47	6°R28	279556	19 £ 33	15°R31	1°R28	11°R22	28°R17	5 Ω 30	14°R 0	15 m)11	11 Y 54	23 8 7	S 1
S 2	20 42 31	10°23'45	5 95 0	5 Ω 52	29° 9	20°11	15 る 24	1) (24	11≈20	28 米 16	5°31	13 m 55	15° 8	12° 1	23° 9	S 2
M 3	20 46 28	11°21'03	18°36	5°19	0 Ω 23	20°50	15°18	1°20	11°17	28°15	5°33	13°49	15° 5	12° 8	23°10	M 3
T 4	20 50 24	12°18'21	2 Ω 33	4°49	1°37	21°28	15°12	1°16	11°15	28°14	5°34	13°45	15° 1	12°14	23°11	T 4
W 5	20 54 21	13°15'39	16°48	4°22	2°50	22° 7	15° 6	1°12	11°12	28°13	5°36	13°42	14°58	12°21	23°12	W 5
T 6	20 58 17	14°12'58	1 m 16	4° 0	4° 4	22°45	15° 0	1° 8	11°10	28°12	5°37	13°40	14°55	12°28	23°14	T 6
F 7	21 2 14	15°10'17	15°51	3°41	5°17	23°24	14°54	1° 3	11° 7	28°11	5°39	13°D39	14°52	12°34	23°15	F 7
S 8	21 6 10	16° 7'36	0 ჲ 27	3°28	6°31	24° 2	14°48	0°59	11° 5	28°10	5°41	13°40	14°49	12°41	23°16	S 8
S 9	21 10 7	17° 4'56	14°58	3°19	7°45	24°41	14°43	0°55	11° 3	28° 9	5°42	13°41	14°46	12°48	23°17	S 9
M10	21 14 3	18° 2'15	29°22	3°D16	8°58	25°19	14°38	0°51	11° 0	28° 8	5°44	13°43	14°42	12°54	23°18	M10
T 11	21 18 0	18°59'35	13 M .33	3°19	10°12	25°58	14°32	0°46	10°58	28° 7	5°45	13°R43	14°39	13° 1	23°19	T 11
W12	21 21 57	19°56'55	27°32	3°27	11°26	26°36	14°27	0°42	10°55	28° 5	5°47	13°43	14°36	13° 8	23°19	W12
T 13	21 25 53	20°54'15	11 × 17	3°42	12°40	27°15	14°22	0°38	10°53	28° 4	5°48	13°42	14°33	13°14	23°20	T 13
F 14	21 29 50	21°51'36	2 <u>4°</u> 47	4° 2	13°53	27°53	14°18	0°33	10°51	28° 3	5°50	13°40	14°30	13°21	23°21	F 14
S 15	21 33 46	22°48'57	8 궁 3	4°28	15° 7	28°32	14°13	0°29	10°48	28° 2	5°51	13°37	14°27	13°28	23°22	S 15
S 16	21 37 43	23°46'18	21° 5	5° 0	16°21	29°10	14° 9	0°25	10°46	28° 0	5°53	13°34	14°23	13°34	23°22	S 16
M17	21 41 39	24°43'40	3 ≈ 53	5°39	17°35	29°48	14° 4	0°20	10°44	27°59	5°54	13°32	14°20	13°41	23°23	M17
T 18	21 45 36	25°41'02	16°27	6°23	18°49	0 m 27	14° 0	0°16	10°41	27°58	5°56	13°29	14°17	13°48	23°23	T 18
W19	21 49 32	26°38'26	28°49	7°13	20° 2	1° 5	13°56	0°11	10°39	27°57	5°57	13°28	14°14	13°54	23°24	W19
T 20	21 53 29	27°35'49	11 米 0	8° 9	21°16	1°43	13°52	0° 7	10°37	27°55	5°59	13°D27	14°11	14° 1	23°24	T 20
F 21	21 57 26	28°33'14	23° 1	9°11	22°30	2°22	13°49	0° 2	10°35	27°54	6° 0	13°28	14° 7	14° 8	23°25	F 21
S 22	22 1 22	29°30'40	4 Ƴ 55	10°18	23°44	3° 0	13°45	29≈58	10°32	27°52	6° 2	13°28	14° 4	14°14	23°25	S 22
S 23	22 5 19	0 Mp 28'06	16°45	11°31	24°58	3°38	13°42	29°53	10°30	27°51	6° 3	13°30	14° 1	14°21	23°25	S 23
M24	22 9 15	1°25'34	28°34	12°49	26°12	4°17	13°39	29°49	10°28	27°50	6° 5	13°31	13°58	14°28	23°25	M24
T 25	22 13 12	2°23'02	10826	14°12	27°26	4°55	13°36	29°45	10°26	27°48	6° 6	13°32	13°55	14°34	23°25	T 25
W26	22 17 8	3°20'32	22°25	15°41	28°40	5°33	13°33	29°40	10°24	27°47	6° 7	13°32	13°52	14°41	23°25	W26
T 27	22 21 5	4°18'03	4 Ⅱ 37	17°13	29°54	6°12	13°31	29°36	10°21	27°45	6° 9	13°R33	13°48	14°48	23°R26	T 27
F 28	22 25 1	5°15'36	17° 5	18°50	1 m) 8	6°50	13°28	29°31	10°19	27°44	6°10	13°32	13°45	14°54	23°25	F 28
S 29	22 28 58	6°13'10	29°53	20°32	2°22	7°28	13°26	29°27	10°17	27°42	6°12	13°32	13°42	15° 1	23°25	S 29
S 30	22 32 55	7°10'45	1395 5	22°16	3°36	8° 7	13°24	29°22	10°15	27°41	6°13	13°31	13°39	15° 8	23°25	S 30
M31	22 36 51	8 m) 8'21	269543	24 N 5	4 m 50	8 m /45	13 る 22	29≈18	10≈13	27 米 39	6 Ω 14	13 m 31	13 m 36	15 Y 14	23 8 25	M31

Delta T = 01h14m55s

SEPTEMBER 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	22 40 48	9 m 5'59	10 Ω 46	25 Ω 56	6Mp 4	9 m 23	13°R21	29°R14	10°R11	27°R38	6 Ω 16	13°R30	13 m 33	15 Y 21	23°R25	T 1
W 2	22 44 44	10° 3'38	25°12	27°49	7°18	10° 1	13 る 19	29≈ 9	10≈ 9	27) 36	6°17	13 m 30	13°29	15°28	23825	W 2
T 3	22 48 41	11° 1'18	9 m 57	29°45	8°32	10°40	13°18	29° 5	10° 7	27°35	6°18	13°D30	13°26	15°34	23°24	T 3
F 4	22 52 37	11°58'59	24°52	1 m 43	9°47	11°18	13°17	29° 1	10° 5	27°33	6°20	13°30	13°23	15°41	23°24	F 4
S 5	22 56 34	12°56'41	9 ≙ 52	3°42	11° 1	11°56	13°16	28°56	10° 3	27°32	6°21	13°30	13°20	15°48	23°23	S 5
S 6	23 0 30	13°54'24	24°46	5°42	12°15	12°34	13°15	28°52	10° 1	27°30	6°22	13°R30	13°17	15°54	23°23	S 6
M 7	23 4 27	14°52'09	9 M 28	7°42	13°29	13°13	13°15	28°48	9°59	27°28	6°24	13°30	13°13	16° 1	23°22	M 7
T 8	23 8 23	15°49'54	23°54	9°43	14°43	13°51	13°14	28°44	9°58	27°27	6°25	13°30	13°10	16° 8	23°22	T 8
W 9	23 12 20	16°47'41	7 ,₹ 58	11°44	15°58	14°29	13°D14	28°40	9°56	27°25	6°26	13°29	13° 7	16°14	23°21	W 9
T 10	23 16 17	17°45'28	2 <u>1°</u> 41	13°45	17°12	15° 7	13°14	28°35	9°54	27°24	6°27	13°D29	13° 4	16°21	23°20	T 10
F 11	23 20 13	18°43'17	5 る 3	15°46	18°26	15°45	13°14	28°31	9°52	27°22	6°29	13°30	13° 1	16°28	23°19	F 11
S 12	23 24 10	19°41'07	18° 5	17°45	19°40	16°24	13°15	28°27	9°51	27°20	6°30	13°30	12°58	16°34	23°19	S 12
S 13	23 28 6	20°38'58	0≈50	19°45	20°55	17° 2	13°15	28°23	9°49	27°19	6°31	13°31	12°54	16°41	23°18	S 13
M14	23 32 3	21°36'49	13°20	21°43	22° 9	17°40	13°16	28°19	9°48	27°17	6°32	13°31	12°51	16°48	23°17	M14
T 15	23 35 59	22°34'43	25°37	23°40	23°23	18°18	13°17	28°16	9°46	27°15	6°33	13°32	12°48	16°54	23°16	T 15
W16	23 39 56	23°32'37	7) (45	25°36	24°38	18°56	13°18	28°12	9°44	27°14	6°35	13°R32	12°45	17° 1	23°15	W16
T 17	23 43 52	24°30'33	19°45	27°32	25°52	19°34	13°20	28° 8	9°43	27°12	6°36	13°32	12°42	17° 8	23°14	T 17
F 18	23 47 49	25°28'30	1 Y 39	29°26	27° 6	20°13	13°21	28° 4	9°41	27°10	6°37	13°32	12°38	17°14	23°12	F 18
S 19	23 51 46	26°26'29	13°29	1 ≏ 18	28°21	20°51	13°23	28° 1	9°40	27° 9	6°38	13°31	12°35	17°21	23°11	S 19
S 20	23 55 42	27°24'30	25°18	3°10	29°35	21°29	13°25	27°57	9°39	27° 7	6°39	13°29	12°32	17°28	23°10	S 20
M21	23 59 39	28°22'32	7 8 8	5° 0	0 ჲ 49	22° 7	13°27	27°54	9°37	27° 5	6°40	13°27	12°29	17°34	23° 9	M21
T 22	0 3 35	29°20'36	19° 2	6°50	2° 4	22°45	13°29	27°50	9°36	27° 4	6°41	13°24	12°26	17°41	23° 7	T 22
W23	0 7 32	0 ჲ 18'42	1 II 3	8°38	3°18	23°23	13°31	27°47	9°35	27° 2	6°42	13°22	12°23	17°48	23° 6	W23
T 24	0 11 28	1°16'50	13°14	10°24	4°32	24° 1	13°34	27°43	9°34	27° 1	6°43	13°21	12°19	17°54	23° 4	T 24
F 25	0 15 25	2°14'59	25°40	12°10	5°47	24°40	13°37	27°40	9°32	26°59	6°44	13°20	12°16	18° 1	23° 3	F 25
S 26	0 19 21	3°13'11	8 9 24	13°54	7° 1	25°18	13°40	27°37	9°31	26°57	6°45	13°D20	12°13	18° 8	23° 1	S 26
S 27	0 23 18	4°11'24	21°30	15°37	8°16	25°56	13°43	27°34	9°30	26°56	6°46	13°20	12°10	18°14	23° 0	S 27
M28	0 27 15	5° 9'40	5 Ω 0	17°19	9°30	26°34	13°46	27°31	9°29	26°54	6°47	13°22	12° 7	18°21	22°58	M28
T 29	0 31 11	6° 7'57	18°58	19° 0	10°45	27°12	13°50	27°28	9°28	26°52	6°48	13°23	12° 4	18°28	22°56	T 29
W30	0 35 8	7 ♀ 6'17	3 m 22	20 ≏ 40	11 ≏ 59	27 m 50	13 る 54	27≈25	9≈27	26 米 51	6 Ω 49	13 m 24	12 Mg 0	18 Ƴ 34	22 8 55	W30

Delta T = 01h14m56s

OCTOBER 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 4	8₾ 4'38	18 m , 9	22 ≏ 18	13 ≏ 14	28 m 29	13 る 57	27°R22	9°R26	26°R49	6 Ω 50	13°R24	11 m 57	18 Y 41	22°R53	T 1
F 2	0 43 1	9° 3'01	3 ≏ 13	23°56	14°28	29° 7	14° 2	27≈19	9≈26	26) 48	6°50	13 m 23	11°54	18°48	22 8 51	F 2
S 3	0 46 57	10° 1'26	18°26	25°32	15°43	29°45	14° 6	27°16	9°25	26°46	6°51	13°21	11°51	18°54	22°49	S 3
S 4	0 50 54	10°59'53	3 M .38	27° 8	16°57	0 ჲ 23	14°10	27°14	9°24	26°44	6°52	13°18	11°48	19° 1	22°47	S 4
M 5	0 54 50	11°58'21	18°39	28°42	18°12	1° 1	14°15	27°11	9°23	26°43	6°53	13°14	11°44	19°8	22°45	M 5
T 6	0 58 47	12°56'51	3 ₹ 20	0 M .15	19°26	1°39	14°19	27° 9	9°23	26°41	6°54	13°10	11°41	19°14	22°43	T 6
W 7	1 2 43	13°55'23	17°36	1°47	20°41	2°17	14°24	27° 6	9°22	26°40	6°54	13° 6	11°38	19°21	22°41	W 7
T 8	1 6 40	14°53'56	1 る 26	3°18	21°55	2°56	14°29	27° 4	9°21	26°38	6°55	13° 4	11°35	19°28	22°39	T 8
F 9	1 10 37	15°52'31	14°48	4°48	23°10	3°34	14°35	27° 2	9°21	26°37	6°56	13°D 3	11°32	19°34	22°37	F 9
S 10	1 14 33	16°51'07	27°46	6°17	24°25	4°12	14°40	27° 0	9°20	26°35	6°57	13° 4	11°29	19°41	22°35	S 10
S 11	1 18 30	17°49'45	10≈22	7°45	25°39	4°50	14°46	26°58	9°20	26°34	6°57	13° 5	11°25	19°48	22°33	S 11
M12	1 22 26	18°48'25	22°42	9°12	26°54	5°28	14°51	26°56	9°20	26°32	6°58	13° 7	11°22	19°54	22°31	M12
T 13	1 26 23	19°47'06	4) (49	10°38	28° 8	6° 6	14°57	26°54	9°19	26°31	6°58	13° 8	11°19	20° 1	22°28	T 13
W14	1 30 19	20°45'49	16°46	12° 3	29°23	6°45	15° 3	26°52	9°19	26°29	6°59	13°R 9	11°16	20° 8	22°26	W14
T 15	1 34 16	21°44'33	28°39	13°27	0 ™ 37	7°23	15° 9	26°51	9°19	26°28	7° 0	13° 7	11°13	20°14	22°24	T 15
F 16	1 38 12	22°43'20	10 Y 28	14°49	1°52	8° 1	15°16	26°49	9°19	26°26	7° 0	13° 4	11°10	20°21	22°21	F 16
S 17	1 42 9	23°42'08	22°18	16°11	3° 7	8°39	15°22	26°48	9°19	26°25	7° 1	12°59	11° 6	20°28	22°19	S 17
S 18	1 46 6	24°40'59	4 8 9	17°31	4°21	9°17	15°29	26°46	9°18	26°23	7° 1	12°52	11° 3	20°34	22°17	S 18
M19	1 50 2	25°39'51	16° 3	18°50	5°36	9°55	15°36	26°45	9°D18	26°22	7° 2	12°44	11° 0	20°41	22°14	M19
T 20	1 53 59	26°38'45	28° 3	20° 8	6°50	10°33	15°42	26°44	9°19	26°21	7° 2	12°36	10°57	20°48	22°12	T 20
W21	1 57 55	27°37'42	10 II 9	21°24	8° 5	11°12	15°50	26°43	9°19	26°19	7° 3	12°28	10°54	20°54	22° 9	W21
T 22	2 1 52	28°36'40	22°25	22°39	9°19	11°50	15°57	26°42	9°19	26°18	7° 3	12°21	10°50	21° 1	22° 7	T 22
F 23	2 5 48	29°35'41	4953	23°52	10°34	12°28	16° 4	26°41	9°19	26°17	7° 3	12°16	10°47	21° 8	22° 4	F 23
S 24	2 9 45	0 M .34'44	17°35	25° 4	11°49	13° 6	16°12	26°40	9°19	26°15	7° 4	12°13	10°44	21°14	22° 2	S 24
S 25	2 13 41	1°33'50	0 Ω 36	26°14	13° 3	13°44	16°19	26°40	9°19	26°14	7° 4	12°D12	10°41	21°21	21°59	S 25
M26	2 17 38	2°32'57	13°58	27°22	14°18	14°23	16°27	26°39	9°20	26°13	7° 4	12°13	10°38	21°28	21°56	M26
T 27	2 21 35	3°32'07	27°44	28°28	15°33	15° 1	16°35	26°39	9°20	26°12	7° 5	12°14	10°35	21°35	21°54	T 27
W28	2 25 31	4°31'19	11 m 55	29°32	16°47	15°39	16°43	26°38	9°21	26°10	7° 5	12°R15	10°31	21°41	21°51	W28
T 29	2 29 28	5°30'34	26°31	0 , ₹33	18° 2	16°17	16°51	26°38	9°21	26° 9	7° 5	12°14	10°28	21°48	21°48	T 29
F 30	2 33 24	6°29'50	11 ≏ 28	1°32	19°16	16°55	17° 0	26°38	9°22	26° 8	7° 5	12°11	10°25	21°55	21°46	F 30
S 31	2 37 21	7 M 29'09	26 ≏ 38	2 ₹ 28	20M31	17 ≏ 34	17 る 8	26°D38	9≈22	26 米 7	7 Ω 6	12 m y 5	10 m 22	22 ° 1	21843	S 31

Delta T = 01h14m56s

NOVEMBER 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж	并	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 17	8ML28'30	11 M 52	3 ∡ 121	21 M .46	18 ≏ 12	17중17	26≈38	9≈23	26°R 6	7 Ω 6	11°R58	10 m)19	22 Y 8	21°R40	S 1
M 2	2 45 14	9°27'52	27° 0	4°11	23° 0	18°50	17°25	26°38	9°24	26 米 5	7° 6	11 m /49	10°15	22°15	21 8 37	M 2
T 3	2 49 10	10°27'17	11 ×7 52	4°57	24°15	19°28	17°34	26°38	9°24	26° 4	7° 6	11°40	10°12	22°21	21°35	T 3
W 4	2 53 7	11°26'44	26°19	5°39	25°30	20° 7	17°43	26°38	9°25	26° 2	7° 6	11°32	10° 9	22°28	21°32	W 4
T 5	2 57 3	12°26'12	10 ਰ 17	6°16	26°44	20°45	17°52	26°39	9°26	26° 1	7° 6	11°25	10° 6	22°35	21°29	T 5
F 6	3 1 0	13°25'42	23°46	6°49	27°59	21°23	18° 1	26°39	9°27	26° 0	7° 6	11°21	10° 3	22°41	21°26	F 6
S 7	3 4 57	14°25'14	6≈46	7°16	29°14	22° 1	18°11	26°40	9°28	26° 0	7°R 6	11°19	10° 0	22°48	21°23	S 7
S 8	3 8 53	15°24'47	19°23	7°37	0 ₹ 28	22°40	18°20	26°41	9°29	25°59	7° 6	11°D19	9°56	22°55	21°21	S 8
M 9	3 12 50	16°24'22	1) 40	7°52	1°43	23°18	18°30	26°41	9°30	25°58	7° 6	11°20	9°53	23° 1	21°18	M 9
T 10	3 16 46	17°23'58	13°42	7°R59	2°58	23°56	18°39	26°42	9°31	25°57	7° 6	11°R20	9°50	23° 8	21°15	T 10
W11	3 20 43	18°23'37	25°36	7°59	4°12	24°34	18°49	26°43	9°32	25°56	7° 6	11°19	9°47	23°15	21°12	W11
T 12	3 24 39	19°23'17	7 ℃ 25	7°51	5°27	25°13	18°59	26°44	9°33	25°55	7° 6	11°16	9°44	23°21	21° 9	T 12
F 13	3 28 36	20°22'59	19°13	7°34	6°42	25°51	19° 9	26°46	9°35	25°54	7° 6	11°10	9°41	23°28	21° 6	F 13
S 14	3 32 32	21°22'42	18 4	7° 8	7°56	26°29	19°19	26°47	9°36	25°54	7° 6	11° 1	9°37	23°35	21° 3	S 14
S 15	3 36 29	22°22'28	13° 0	6°33	9°11	27° 7	19°29	26°48	9°37	25°53	7° 5	10°50	9°34	23°41	21° 1	S 15
M16	3 40 26	23°22'15	25° 2	5°49	10°26	27°46	19°40	26°50	9°39	25°52	7° 5	10°37	9°31	23°48	20°58	M16
T 17	3 44 22	24°22'04	7 Ⅱ 12	4°56	11°40	28°24	19°50	26°52	9°40	25°51	7° 5	10°23	9°28	23°55	20°55	T 17
W18	3 48 19	25°21'55	19°30	3°55	12°55	29° 2	20° 1	26°53	9°42	25°51	7° 5	10°10	9°25	24° 1	20°52	W18
T 19	3 52 15	26°21'49	1958	2°46	14°10	29°41	20°11	26°55	9°43	25°50	7° 4	9°59	9°21	24° 8	20°49	T 19
F 20	3 56 12	27°21'44	14°36	1°33	15°24	0 M .19	20°22	26°57	9°45	25°50	7° 4	9°50	9°18	24°15	20°46	F 20
S 21	4 0 8	28°21'41	27°25	0°16	16°39	0°57	20°33	26°59	9°46	25°49	7° 4	9°43	9°15	24°22	20°44	S 21
S 22	4 4 5	29°21'41	10 Ω 29	28M58	17°53	1°36	20°44	27° 1	9°48	25°48	7° 3	9°40	9°12	24°28	20°41	S 22
M23	4 8 1	0 ₹ '21'42	23°48	27°41	19°8	2°14	20°55	27° 3	9°50	25°48	7° 3	9°39	9° 9	24°35	20°38	M23
T 24	4 11 58	1°21'46	7 ₥ 26	26°27	20°23	2°52	21° 6	27° 6	9°52	25°48	7° 3	9°39	9° 6	24°42	20°35	T 24
W25	4 15 55	2°21'51	21°24	25°20	21°37	3°31	21°17	27° 8	9°53	25°47	7° 2	9°39	9° 2	24°48	20°32	W25
T 26	4 19 51	3°21'59	5 ≏ 42	24°20	22°52	4° 9	21°28	27°11	9°55	25°47	7° 2	9°37	8°59	24°55	20°30	T 26
F 27	4 23 48	4°22'08	20°20	23°31	24° 7	4°47	21°40	27°13	9°57	25°46	7° 1	9°33	8°56	25° 2	20°27	F 27
S 28	4 27 44	5°22'20	5 M 12	22°52	25°21	5°26	21°51	27°16	9°59	25°46	7° 1	9°25	8°53	25° 8	20°24	S 28
S 29	4 31 41	6°22'34	20°11	22°24	26°36	6° 4	22° 3	27°19	10° 1	25°46	7° 0	9°16	8°50	25°15	20°21	S 29
M30	4 35 37	7 ,₹ 22'49	5 ₹ 9	22 M 8	27 × 751	6ML42	22 궁 14	27 ≈ 22	10≈ 3	25) 45	7 Ω 0	9Mm, 4	8 m /47	25 Y 22	20819	M30

Delta T = 01h14m57s

DECEMBER 3170 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 39 34	8 ₹ ¹23'07	19 × 755	22°D 4	29 ×7 5	7 M 21	22 궁 26	27≈25	10≈ 5	25°R45	6°R59	8°R52	8 Mp 43	25 Y 28	20°R16	T 1
W 2	4 43 30	9°23'25	4 る 22	22 M 11	0 궁 20	7°59	22°38	27°28	10° 7	25) 45	6Ω 59	8 m 41	8°40	25°35	20813	W 2
T 3	4 47 27	10°23'46	18°24	22°28	1°35	8°38	22°50	27°31	10° 9	25°45	6°58	8°31	8°37	25°42	20°11	T 3
F 4	4 51 24	11°24'08	1≈57	22°55	2°49	9°16	23° 2	27°34	10°12	25°45	6°57	8°25	8°34	25°48	20° 8	F 4
S 5	4 55 20	12°24'31	15° 2	23°31	4° 4	9°54	23°14	27°37	10°14	25°45	6°57	8°21	8°31	25°55	20° 5	S 5
S 6	4 59 17	13°24'55	27°42	24°14	5°19	10°33	23°26	27°41	10°16	25°45	6°56	8°20	8°27	26° 2	20° 3	S 6
M 7	5 3 13	14°25'21	10 米 1	25° 5	6°33	11°11	23°38	27°44	10°19	25°D45	6°55	8°19	8°24	26° 9	20° 0	M 7
T 8	5 7 10	15°25'48	22° 5	26° 1	7°48	11°50	23°50	27°48	10°21	25°45	6°55	8°19	8°21	26°15	19°58	T 8
W 9	5 11 6	16°26'16	3 Ƴ 59	27° 3	9° 2	12°28	24° 3	27°52	10°23	25°45	6°54	8°18	8°18	26°22	19°55	W 9
T 10	5 15 3	17°26'45	15°48	28°10	10°17	13° 7	24°15	27°55	10°26	25°45	6°53	8°15	8°15	26°29	19°53	T 10
F 11	5 18 59	18°27'16	27°37	29°20	11°32	13°45	24°27	27°59	10°28	25°45	6°53	8° 9	8°12	26°35	19°50	F 11
S 12	5 22 56	19°27'48	9 8 31	0 , ₹35	12°46	14°23	24°40	28° 3	10°31	25°45	6°52	8° 1	8° 8	26°42	19°48	S 12
S 13	5 26 53	20°28'21	21°32	1°52	14° 1	15° 2	24°52	28° 7	10°33	25°45	6°51	7°49	8° 5	26°49	19°46	S 13
M14	5 30 49	21°28'55	3 Ⅱ 43	3°11	15°16	15°40	25° 5	28°11	10°36	25°45	6°50	7°36	8° 2	26°55	19°43	M14
T 15	5 34 46	22°29'31	16° 6	4°33	16°30	16°19	25°18	28°15	10°39	25°46	6°49	7°23	7°59	27° 2	19°41	T 15
W16	5 38 42	23°30'08	28°40	5°56	17°45	16°57	25°30	28°20	10°41	25°46	6°48	7° 9	7°56	27° 9	19°39	W16
T 17	5 42 39	24°30'47	119925	7°21	18°59	17°36	25°43	28°24	10°44	25°46	6°48	6°58	7°53	27°15	19°37	T 17
F 18	5 46 35	25°31'27	24°22	8°48	20°14	18°14	25°56	28°28	10°47	25°47	6°47	6°48	7°49	27°22	19°34	F 18
S 19	5 50 32	26°32'08	$7\Omega_{29}$	10°15	21°28	18°53	26° 9	28°33	10°49	25°47	6°46	6°42	7°46	27°29	19°32	S 19
S 20	5 54 29	27°32'51	20°47	11°43	22°43	19°31	26°22	28°37	10°52	25°47	6°45	6°39	7°43	27°35	19°30	S 20
M21	5 58 25	28°33'35	4Mp 16	13°12	23°57	20°10	26°35	28°42	10°55	25°48	6°44	6°D38	7°40	27°42	19°28	M21
T 22	6 2 22	29°34'20	17°57	14°42	25°12	20°48	26°48	28°47	10°58	25°48	6°43	6°38	7°37	27°49	19°26	T 22
W23	6 6 18	0 궁 35'07	1 ≏ 50	16°12	26°26	21°27	27° 1	28°52	11° 1	25°49	6°42	6°R38	7°33	27°56	19°24	W23
T 24	6 10 15	1°35'55	15°56	17°43	27°41	22° 5	27°14	28°56	11° 4	25°49	6°41	6°37	7°30	28° 2	19°22	T 24
F 25	6 14 11	2°36'45	0 M .15	19°14	28°55	22°44	27°28	29° 1	11° 7	25°50	6°40	6°34	7°27	28° 9	19°20	F 25
S 26	6 18 8	3°37'36	14°43	20°46	0≈10	23°22	27°41	29° 6	11°10	25°51	6°39	6°29	7°24	28°16	19°18	S 26
S 27	6 22 4	4°38'29	29°16	22°17	1°24	24° 1	27°54	29°11	11°13	25°51	6°38	6°21	7°21	28°22	19°17	S 27
M28	6 26 1	5°39'22	13 ~ 49	23°49	2°39	24°40	28° 8	29°17	11°16	25°52	6°37	6°11	7°18	28°29	19°15	M28
T 29	6 29 58	6°40'17	28°14	25°21	3°53	25°18	28°21	29°22	11°19	25°53	6°36	6° 1	7°14	28°36	19°13	T 29
W30	6 33 54	7°41'13	12 පි 25	26°54	5° 8	25°57	2 <u>8</u> °34	29°27	11°22	25°53	6°35	5°52	7°11	28°42	19°11	W30
T 31	6 37 51	8 정 42'09	26 ප 16	28 ∡ 26	6≈22	26M35	28 궁 48	29≈32	11≈25	25 米 54	6 Ω 34	5 M 44	7 m , 8	28 Y 49	19 8 10	T 31

Delta T = 01h14m58s

JANUARY 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ.	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	, k	Day
F 1	6 41 47	9 ට 43'07	9≈45	29 × 759	7≈37	27 m .14	29ට 1	29≈38	11≈28	25 米 55	6°R32	5°R38	7 m) 5	28 Y 56	19°R 8	F 1
S 2	6 45 44	10°44'05	22°49	1 る 31	8°51	27°52	29°15	29°43	11°31	25°56	6 Ω 31	5 m 35	7° 2	29° 3	19 8 7	S 2
S 3	6 49 40	11°45'03	5) (31	3° 4	10° 6	28°31	29°28	29°49	11°34	25°57	6°30	5°D34	6°59	29° 9	19° 5	S 3
M 4	6 53 37	12°46'02	17°53	4°37	11°20	29°10	29°42	29°54	11°38	25°58	6°29	5°35	6°55	29°16	19° 4	M 4
T 5	6 57 33	13°47'02	29°59	6°10	12°34	29°48	29°56	0 ∺ 0	11°41	25°59	6°28	5°36	6°52	29°23	19° 2	T 5
W 6	7 1 30	14°48'01	11 Y 55	7°44	13°49	0 ∡ 27	0≈ 9	0° 6	11°44	26° 0	6°27	5°R37	6°49	29°29	19° 1	W 6
T 7	7 5 27	15°49'02	23°46	9°17	15° 3	1° 5	0°23	0°12	11°47	26° 1	6°25	5°36	6°46	29°36	19° 0	T 7
F 8	7 9 23	16°50'02	5 8 37	10°51	16°17	1°44	0°37	0°17	11°51	26° 2	6°24	5°34	6°43	29°43	18°59	F 8
S 9	7 13 20	17°51'03	17°32	12°24	17°31	2°23	0°51	0°23	11°54	26° 3	6°23	5°30	6°39	29°49	18°57	S 9
S 10	7 17 16	18°52'05	29°37	13°58	18°46	3° 1	1° 4	0°29	11°57	26° 4	6°22	5°24	6°36	29°56	18°56	S 10
M11	7 21 13	19°53'07	11 Ⅱ 54	15°32	20° 0	3°40	1°18	0°35	12° 1	26° 5	6°21	5°16	6°33	0 8 3	18°55	M11
T 12	7 25 9	20°54'09	24°26	17° 7	21°14	4°18	1°32	0°41	12° 4	26° 6	6°19	5° 7	6°30	0° 9	18°54	T 12
W13	7 29 6	21°55'11	79915	18°41	22°28	4°57	1°46	0°47	12° 7	26° 7	6°18	4°59	6°27	0°16	18°53	W13
T 14 F 15	7 33 2 7 36 59	22°56'14 23°57'17	20°19	20°16 21°51	23°42 24°56	5°36 6°14	2° 0 2°13	0°53 1° 0	12°11 12°14	26° 9 26°10	6°17 6°16	4°52 4°46	6°24 6°20	0°23 0°30	18°52 18°52	T 14 F 15
S 16	7 40 56	24°58'20	3 Ω 38 17°10	23°26	24°36 26°11	6°53	2°13 2°27	1° 6	12°14 12°18	26°10 26°11	6°15	4°43	6°17	0°36	18°52 18°51	S 16
					-			-		-		_				
S 17	7 44 52	25°59'24	0 m 53	25° 2	27°25	7°31	2°41	1°12	12°21	26°13	6°13	4°D42	6°14	0°43	18°50	S 17
M18	7 48 49	27° 0'28	14°44	26°38	28°39	8°10	2°55	1°18	12°25	26°14	6°12	4°42	6°11	0°50	18°49	M18
T 19	7 52 45	28° 1'33	28°43 12 Ω 46	28°14	29°53 1 ₩ 6	8°49 9°27	3° 9 3°23	1°25 1°31	12°28 12°32	26°15 26°17	6°11 6°9	4°43	6° 8 6° 5	0°56 1° 3	18°49	T 19
W20 T 21	7 56 42 8 0 38	29° 2'38 0 ≈ 3'43	26°53	29°50 1 ≈ 27	2°20	10° 6	3°23 3°37	1°31 1°38	12°32 12°35	26°17 26°18	6° 8	4°45 4°R46	6° 1	1° 3	18°48 18°48	W20 T 21
F 22	8 4 35	0≈ 343 1° 4'49	11 M 3	3° 4	3°34	10°45	3°51	1°44	12°38	26°20	6° 7	4 K46 4°45	5°58	1°16	18°47	F 22
S 23	8 8 31	2° 5'56	25°13	4°42	4°48	11°23	4° 5	1°51	12°42	26°21	6° 6	4°43	5°55	1°23	18°47	S 23
								-				_				
S 24 M25	8 12 28	3° 7'02	9 × ⁷ 22	6°20 7°58	6° 2 7°16	12° 2	4°19	1°57 2° 4	12°46 12°49	26°23 26°24	6° 4 6° 3	4°40	5°52	1°30	18°47 18°46	S 24 M25
T 26	8 16 25 8 20 21	4° 8'09 5° 9'17	23°25 7 ♂ 21	9°37	8°29	12°41 13°19	4°33 4°47	2° 4 2°10	12°49 12°53	26°24 26°26	6° 3 6° 2	4°35 4°31	5°49 5°45	1°37 1°43	18°46 18°46	T 26
W27	8 24 18	6°10'24	21° 4	11°16	9°43	13°58	5° 1	2°17	12°56	26°27	6° 1	4°26	5°42	1°50	18°46	W27
T 28	8 28 14	7°11'31	4 ≈ 34	12°55	10°57	14°37	5°15	2°24	12° 0	26°29	5°59	4°22	5°39	1°57	18°46	T 28
F 29	8 32 11	8°12'38	17°46	14°35	10°37	15°15	5°29	2°31	13° 3	26°31	5°58	4°20	5°36	2° 3	18°D46	F 29
S 30	8 36 7	9°13'45	0) €40	16°15	13°24	15°54	5°43	2°37	13° 7	26°32	5°57	4°D19	5°33	2°10	18°46	S 30
S 31	8 40 4	10≈14'52	13 米 16	17≈55	14) 37	16 ∡ ³33	5≈57	2) (44	13≈10	26) 34	5 Ω 55	4 m 19	5 m /30	2817	18 8 46	S 31

Delta T = 01h14m58s

FEBRUARY 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	Ç	೧	Ç	ď	Day
M 1	8 44 0	11≈15'58	25 米 36	19 ≈ 36	15 ∺ 51	17 ,7 11	6≈11	2) 51	13≈14	26) 36	5°R54	4 Mp 20	5Mp26	2 8 23	18 8 46	M 1
T 2	8 47 57	12°17'03	7 Υ 43	21°16	17° 4	17°50	6°25	2°58	13°17	26°37	5 Ω 53	4°22	5°23	2°30	18°46	T 2
W 3	8 51 54	13°18'08	19°40	22°57	18°18	18°29	6°38	3° 5	13°21	26°39	5°52	4°24	5°20	2°37	18°46	W 3
T 4	8 55 50	14°19'12	1832	24°38	19°31	19° 7	6°52	3°12	13°25	26°41	5°50	4°25	5°17	2°44	18°47	T 4
F 5	8 59 47	15°20'16	13°23	26°19	20°44	19°46	7° 6	3°19	13°28	26°43	5°49	4°R26	5°14	2°50	18°47	F 5
S 6	9 3 43	16°21'19	25°19	28° 0	21°57	20°25	7°20	3°26	13°32	26°45	5°48	4°25	5°10	2°57	18°48	S 6
S 7	9 7 40	17°22'22	7Ⅲ23	29°41	23°10	21° 3	7°34	3°33	13°35	26°46	5°47	4°24	5° 7	3° 4	18°48	S 7
M 8	9 11 36	18°23'23	19°41	1) 21	24°24	21°42	7°48	3°40	13°39	26°48	5°45	4°22	5° 4	3°10	18°49	M 8
T 9	9 15 33	19°24'24	29517	3° 0	25°37	22°21	8° 2	3°47	13°42	26°50	5°44	4°20	5° 1	3°17	18°49	T 9
W10	9 19 29	20°25'24	15°12	4°39	26°49	22°59	8°16	3°54	13°46	26°52	5°43	4°18	4°58	3°24	18°50	W10
T 11	9 23 26	21°26'23	28°28	6°16	28° 2	23°38	8°30	4° 1	13°49	26°54	5°42	4°16	4°55	3°30	18°51	T 11
F 12	9 27 23	22°27'22	12 N 4	7°52	29°15	24°17	8°43	4° 8	13°53	26°56	5°40	4°15	4°51	3°37	18°51	F 12
S 13	9 31 19	23°28'19	25°59	9°27	0 Υ 28	24°55	8°57	4°15	13°56	26°58	5°39	4°14	4°48	3°44	18°52	S 13
S 14	9 35 16	24°29'16	10 m 10	10°59	1°40	25°34	9°11	4°22	14° 0	27° 0	5°38	4°D14	4°45	3°51	18°53	S 14
M15	9 39 12	25°30'13	24°31	12°28	2°53	26°13	9°25	4°29	14° 3	27° 2	5°37	4°15	4°42	3°57	18°54	M15
T 16	9 43 9	26°31'08	8 ≏ 58	13°54	4° 5	26°51	9°38	4°36	14° 7	27° 4	5°36	4°15	4°39	4° 4	18°55	T 16
W17	9 47 5	27°32'03	23°25	15°16	5°18	27°30	9°52	4°43	14°10	27° 6	5°34	4°16	4°36	4°11	18°56	W17
T 18	9 51 2	28°32'58	7 M .48	16°34	6°30	28° 9	10° 6	4°51	14°14	27° 8	5°33	4°16	4°32	4°17	18°57	T 18
F 19	9 54 58	29°33'51	22° 4	17°47	7°42	28°47	10°19	4°58	14°17	27°10	5°32	4°17	4°29	4°24	18°59	F 19
S 20	9 58 55	0) (34′45	6 ₹ 10	18°54	8°55	29°26	10°33	5° 5	14°21	27°12	5°31	4°R17	4°26	4°31	19° 0	S 20
S 21	10 2 52	1°35'37	20° 4	19°53	10° 7	0	10°46	5°12	14°24	27°14	5°30	4°17	4°23	4°37	19° 1	S 21
M22	10 6 48	2°36'29	3 ⋜ 47	20°46	11°19	0°43	11° 0	5°19	14°28	27°16	5°29	4°16	4°20	4°44	19° 2	M22
T 23	10 10 45	3°37'21	17°16	21°30	12°31	1°22	11°13	5°27	14°31	27°18	5°27	4°16	4°16	4°51	19° 4	T 23
W24	10 14 41	4°38'11	0≈32	22° 5	13°42	2° 0	11°27	5°34	14°35	27°21	5°26	4°D16	4°13	4°58	19° 5	W24
T 25	10 18 38	5°39'00	13°35	22°30	14°54	2°39	11°40	5°41	14°38	27°23	5°25	4°16	4°10	5° 4	19° 7	T 25
F 26	10 22 34	6°39'49	26°24	22°45	16° 6	3°18	11°54	5°48	14°41	27°25	5°24	4°16	4° 7	5°11	19°8	F 26
S 27	10 26 31	7°40'36	9) 1	22°R49	17°17	3°56	12° 7	5°55	14°45	27°27	5°23	4°R16	4° 4	5°18	19°10	S 27
S 28	10 30 27	8 ¥ 41'22	21 米 25	22) 43	18 Y 29	4♂ 35	12≈20	6 兴 2	14≈48	27 米 29	5 Ω 22	4Mp16	4 Mp 1	5 8 24	19812	S 28

Delta T = 01h14m59s

MARCH 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 34 24	9) (42'07	3 Υ38	22°R25	19 Y 40	5 る 13	12≈34	6 ∺ 10	14≈51	27) (31	5°R21	4°R16	3 m 57	5 8 31	19813	M 1
T 2	10 38 21	10°42'50	15°41	21 米 57	20°51	5°52	12°47	6°17	14°55	27°34	5 Ω 20	4 Mp 15	3°54	5°38	19°15	T 2
W 3	10 42 17	11°43'32	27°37	21°19	22° 2	6°31	13° 0	6°24	14°58	27°36	5°19	4°14	3°51	5°44	19°17	W 3
T 4	10 46 14	12°44'13	9829	20°33	23°13	7° 9	13°13	6°31	15° 1	27°38	5°18	4°13	3°48	5°51	19°19	T 4
F 5	10 50 10	13°44'52	21°20	19°39	24°24	7°48	13°26	6°38	15° 4	27°40	5°17	4°12	3°45	5°58	19°21	F 5
S 6	10 54 7	14°45'30	3 Ⅱ 14	18°38	25°35	8°26	13°39	6°45	15° 8	27°43	5°16	4°11	3°42	6° 5	19°23	S 6
S 7	10 58 3	15°46'06	15°16	17°33	26°46	9° 5	13°52	6°53	15°11	27°45	5°15	4°D11	3°38	6°11	19°25	S 7
M 8	11 2 0	16°46'40	27°31	16°26	27°56	9°43	14° 5	7° 0	15°14	27°47	5°14	4°11	3°35	6°18	19°27	M 8
T 9	11 5 56	17°47'12	1095 3	15°17	29° 7	10°22	14°18	7° 7	15°17	27°49	5°13	4°12	3°32	6°25	19°29	T 9
W10	11 9 53	18°47'43	22°56	14°10	0817	11° 0	14°31	7°14	15°20	27°51	5°12	4°13	3°29	6°31	19°31	W10
T 11	11 13 50	19°48'12	6 Ω 12	13° 5	1°27	11°39	14°43	7°21	15°23	27°54	5°12	4°14	3°26	6°38	19°33	T 11
F 12	11 17 46	20°48'40	19°55	12° 4	2°37	12°17	14°56	7°28	15°26	27°56	5°11	4°15	3°22	6°45	19°35	F 12
S 13	11 21 43	21°49'06	4M) 2	11° 8	3°47	12°56	15° 9	7°35	15°29	27°58	5°10	4°R16	3°19	6°52	19°38	S 13
S 14	11 25 39	22°49'30	18°31	10°18	4°57	13°34	15°21	7°42	15°32	28° 1	5° 9	4°15	3°16	6°58	19°40	S 14
M15	11 29 36	23°49'52	3 ≏ 17	9°34	6° 6	14°13	15°34	7°49	15°35	28° 3	5° 8	4°14	3°13	7° 5	19°42	M15
T 16	11 33 32	24°50'13	18°12	8°58	7°16	14°51	15°46	7°56	15°38	28° 5	5° 8	4°11	3°10	7°12	19°45	T 16
W17	11 37 29	25°50'32	3 M 8	8°29	8°25	15°30	15°58	8° 3	15°41	28° 7	5° 7	4° 9	3° 7	7°18	19°47	W17
T 18	11 41 25	26°50'50	17°56	8° 7	9°34	16° 8	16°11	8°10	15°44	28°10	5° 6	4° 6	3° 3	7°25	19°50	T 18
F 19	11 45 22	27°51'07	2 ₹ 31	7°52	10°43	16°46	16°23	8°17	15°47	28°12	5° 5	4° 3	3° 0	7°32	19°52	F 19
S 20	11 49 18	28°51'22	16°46	7°44	11°52	17°25	16°35	8°24	15°50	28°14	5° 5	4° 1	2°57	7°38	19°55	S 20
S 21	11 53 15	29°51'36	0 ප 41	7°D44	13° 0	18° 3	16°47	8°31	15°53	28°16	5° 4	4°D 1	2°54	7°45	19°58	S 21
M22	11 57 12	0 Ƴ 51'49	14°15	7°49	14° 9	18°42	16°59	8°38	15°56	28°19	5° 3	4° 1	2°51	7°52	20° 0	M22
T 23	12 1 8	1°52'00	27°29	8° 1	15°17	19°20	17°11	8°45	15°58	28°21	5° 3	4° 3	2°47	7°59	20° 3	T 23
W24	12 5 5	2°52'10	10≈26	8°18	16°25	19°58	17°23	8°51	16° 1	28°23	5° 2	4° 5	2°44	8° 5	20° 6	W24
T 25	12 9 1	3°52'18	23° 8	8°41	17°33	20°37	17°34	8°58	16° 4	28°26	5° 1	4° 6	2°41	8°12	20° 9	T 25
F 26	12 12 58	4°52'24	5 ₩ 38	9° 9	18°41	21°15	17°46	9° 5	16° 6	28°28	5° 1	4°R 6	2°38	8°19	20°11	F 26
S 27	12 16 54	5°52'29	17°56	9°41	19°48	21°53	17°58	9°12	16° 9	28°30	5° 0	4° 5	2°35	8°25	20°14	S 27
S 28	12 20 51	6°52'32	oΥ 7	10°18	20°56	22°31	18° 9	9°18	16°11	28°32	5° 0	4° 3	2°32	8°32	20°17	S 28
M29	12 24 47	7°52'33	12°10	10°59	22° 3	23°10	18°21	9°25	16°14	28°35	4°59	3°58	2°28	8°39	20°20	M29
T 30	12 28 44	8°52'33	24° 7	11°44	23°10	2 <u>3</u> °48	18°32	9°31	16°17	28°37	4°59	3°53	2°25	8°46	20°23	T 30
W31	12 32 41	9 Υ 52'30	6 8 0	12) 32	24816	24 궁 26	18 ≈ 43	9 ∺ 38	16≈19	28 米 39	4 Ω 58	3 Mp 46	2 Mg 22	8 8 52	20826	W31

Delta T = 01h15m00s

APRIL 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 37	10 Y 52'26	17 8 52	13) 24	25 8 23	25 궁 4	18≈54	9)(44	16≈21	28) (41	4°R58	3°R39	2 Mp 19	8 8 59	20829	T 1
F 2	12 40 34	11°52'19	29°43	14°19	26°29	25°42	19° 5	9°51	16°24	28°44	4Ω 58	3 m 32	2°16	9° 6	20°32	F 2
S 3	12 44 30	12°52'11	11 II 37	15°17	27°35	26°21	19°16	9°57	16°26	28°46	4°57	3°26	2°13	9°12	20°35	S 3
S 4	12 48 27	13°52'00	23°38	16°17	28°41	26°59	19°27	10° 4	16°28	28°48	4°57	3°22	2° 9	9°19	20°38	S 4
M 5	12 52 23	14°51'47	5950	17°20	29°46	27°37	19°38	10°10	16°31	28°50	4°57	3°20	2° 6	9°26	20°41	M 5
T 6	12 56 20	15°51'32	18°17	18°26	0耳52	28°15	19°49	10°17	16°33	28°53	4°56	3°D20	2° 3	9°33	20°45	T 6
W 7	13 0 16	16°51'15	1 N 3	19°33	1°57	28°53	19°59	10°23	16°35	28°55	4°56	3°21	2° 0	9°39	20°48	W 7
T 8	13 4 13	17°50'56	14°13	20°43	3° 2	29°31	20°10	10°29	16°37	28°57	4°56	3°22	1°57	9°46	20°51	T 8
F 9	13 8 10	18°50'34	27°50	21°55	4° 6	0≈ 9	20°20	10°35	16°39	28°59	4°55	3°R23	1°53	9°53	20°54	F 9
S 10	13 12 6	19°50'10	11 m 55	23° 9	5°10	0°47	20°30	10°41	16°41	29° 1	4°55	3°23	1°50	9°59	20°58	S 10
S 11	13 16 3	20°49'44	26°28	24°25	6°14	1°24	20°41	10°47	16°43	29° 3	4°55	3°21	1°47	10° 6	21° 1	S 11
M12	13 19 59	21°49'16	11 ≏ 24	25°43	7°18	2° 2	20°51	10°53	16°45	29° 6	4°55	3°17	1°44	10°13	21° 4	M12
T 13	13 23 56	22°48'46	26°35	27° 3	8°21	2°40	21° 1	10°59	16°47	29° 8	4°55	3°10	1°41	10°20	21° 8	T 13
W14	13 27 52	23°48'14	11 M .51	28°24	9°24	3°18	21°10	11° 5	16°49	29°10	4°55	3° 3	1°38	10°26	21°11	W14
T 15	13 31 49	24°47'40	27° 2	29°47	10°27	3°56	21°20	11°11	16°51	29°12	4°55	2°55	1°34	10°33	21°15	T 15
F 16	13 35 45	25°47'04	11 .7 57	1 Υ 12	11°29	4°33	21°30	11°17	16°53	29°14	4°54	2°48	1°31	10°40	21°18	F 16
S 17	13 39 42	26°46'27	26°29	2°38	12°31	5°11	21°39	11°23	16°55	29°16	4°54	2°42	1°28	10°46	21°21	S 17
S 18	13 43 38	27°45'48	10 る 34	4° 5	13°32	5°49	21°49	11°29	16°56	29°18	4°D54	2°39	1°25	10°53	21°25	S 18
M19	13 47 35	28°45'07	24°12	5°35	14°34	6°27	21°58	11°34	16°58	29°20	4°54	2°D37	1°22	11° 0	21°28	M19
T 20	13 51 32	29°44'25	7≈24	7° 5	15°34	7° 4	22° 7	11°40	17° 0	29°22	4°54	2°37	1°19	11° 7	21°32	T 20
W21	13 55 28	0 8 43'40	20°14	8°38	16°35	7°42	22°16	11°45	17° 1	29°24	4°55	2°38	1°15	11°13	21°35	W21
T 22	13 59 25	1°42'54	2) 45	10°12	17°35	8°19	22°25	11°51	17° 3	29°26	4°55	2°R39	1°12	11°20	21°39	T 22
F 23	14 3 21	2°42'07	15° 2	11°47	18°35	8°57	22°34	11°56	17° 4	29°28	4°55	2°38	1° 9	11°27	21°43	F 23
S 24	14 7 18	3°41'17	27° 9	13°24	19°34	9°34	22°42	12° 2	17° 6	29°30	4°55	2°35	1° 6	11°33	21°46	S 24
S 25	14 11 14	4°40'26	9 Υ 8	15° 2	20°33	10°12	22°51	12° 7	17° 7	29°32	4°55	2°29	1° 3	11°40	21°50	S 25
M26	14 15 11	5°39'32	21° 3	16°41	21°31	10°49	22°59	12°12	17° 8	29°34	4°55	2°21	0°59	11°47	21°53	M26
T 27	14 19 7	6°38'37	2 8 56	18°23	22°29	11°26	23° 8	12°17	17°10	29°36	4°55	2°10	0°56	11°54	21°57	T 27
W28	14 23 4	7°37'40	14°47	20° 5	23°26	12° 3	23°16	12°22	17°11	29°38	4°56	1°58	0°53	12° 0	22° 1	W28
T 29	14 27 1	8°36'41	26°39	21°49	24°23	12°41	23°24	12°27	17°12	29°40	4°56	1°45	0°50	12° 7	22° 4	T 29
F 30	14 30 57	9 8 35'40	8 Ⅱ 33	23 Y 35	25 Ⅱ 20	13 ≈ 18	23≈32	12 米 32	17≈13	29) (42	4 Ω 56	1 m 33	0 m)47	12 8 14	228 8	F 30

Delta T = 01h15m00s

MAY 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 54	10834'37	20∏31	25 Y 22	26 I I16	13≈55	23≈39	12) 37	17≈14	29 米 44	4 Ω 56	1°R22	0 m) 44	12820	22812	S 1
S 2	14 38 50	11°33'31	2935	27°11	27°11	14°32	23°47	12°42	17°15	29°45	4°57	1 m p 13	0°40	12°27	22°15	S 2
M 3	14 42 47	12°32'24	14°48	29° 1	28° 6	15° 9	23°54	12°47	17°16	29°47	4°57	1° 7	0°37	12°34	22°19	M 3
T 4	14 46 43	13°31'14	27°14	0 8 53	29° 0	15°46	24° 1	12°52	17°17	29°49	4°57	1° 4	0°34	12°41	22°23	T 4
W 5	14 50 40	14°30'03	9 Ω 56	2°46	29°53	16°23	24° 9	12°56	17°18	29°51	4°58	1°D 3	0°31	12°47	22°27	W 5
T 6	14 54 36	15°28'49	23° 0	4°41	09୍ଦେ46	16°59	24°16	13° 1	17°19	29°52	4°58	1° 3	0°28	12°54	22°30	T 6
F 7	14 58 33	16°27'32	6 m 28	6°37	1°38	17°36	24°22	13° 5	17°20	29°54	4°59	1°R 3	0°24	13° 1	22°34	F 7
S 8	15 2 30	17°26'14	20°23	8°35	2°30	18°13	24°29	13°10	17°21	29°56	4°59	1° 2	0°21	13° 7	22°38	S 8
S 9	15 6 26	18°24'53	4 ≗ 47	10°34	3°21	18°49	24°36	13°14	17°21	29°58	5° 0	0°58	0°18	13°14	22°41	S 9
M10	15 10 23	19°23'30	19°36	12°35	4°11	19°26	24°42	13°18	17°22	29°59	5° 0	0°53	0°15	13°21	22°45	M10
T 11	15 14 19	20°22'05	4 M .46	14°37	5° 0	20° 2	24°48	13°22	17°23	0 Υ 1	5° 1	0°44	0°12	13°28	22°49	T 11
W12	15 18 16	21°20'38	20° 5	16°41	5°49	20°39	24°54	13°26	17°23	0° 2	5° 1	0°34	0° 9	13°34	22°53	W12
T 13	15 22 12	22°19'10	5 ₹ 24	18°46	6°36	21°15	25° 0	13°30	17°24	0° 4	5° 2	0°23	0° 5	13°41	22°56	T 13
F 14	15 26 9	23°17'40	20°30	20°52	7°23	21°51	25° 6	13°34	17°24	0° 6	5° 2	0°13	0° 2	13°48	23° 0	F 14
S 15	15 30 5	24°16'08	5 중 15	22°59	8° 9	22°27	25°12	13°38	17°24	0° 7	5° 3	0° 4	29€59	13°54	23° 4	S 15
S 16	15 34 2	25°14'34	19°31	25° 7	8°54	23° 3	25°17	13°42	17°25	0° 9	5° 4	29 Ω 58	29°56	14° 1	23° 8	S 16
M17	15 37 59	26°12'59	3≈18	27°15	9°38	23°39	25°22	13°46	17°25	0°10	5° 4	29°55	29°53	14° 8	23°11	M17
T 18	15 41 55	27°11'22	16°35	29°25	10°21	24°15	25°27	13°49	17°25	0°12	5° 5	29°53	29°50	14°15	23°15	T 18
W19	15 45 52	28° 9'44	29°27	1 Ⅱ 34	11° 3	24°51	25°32	13°53	17°25	0°13	5° 6	29°53	29°46	14°21	23°19	W19
T 20	15 49 48	29° 8'04	11 米 57	3°43	11°44	25°27	25°37	13°56	17°26	0°14	5° 7	29°53	29°43	14°28	23°23	T 20
F 21	15 53 45	0 Ⅱ 6'23	24°11	5°52	12°24	26° 2	25°42	14° 0	17°26	0°16	5° 7	29°52	29°40	14°35	23°26	F 21
S 22	15 57 41	1° 4'40	6 Υ 13	8° 1	13° 2	26°38	25°46	14° 3	17°R26	0°17	5° 8	29°48	29°37	14°41	23°30	S 22
S 23	16 1 38	2° 2'56	18° 7	10° 8	13°40	27°13	25°50	14° 6	17°26	0°18	5° 9	29°42	29°34	14°48	23°34	S 23
M24	16 5 34	3° 1'10	29°58	12°15	14°16	27°49	25°54	14° 9	17°26	0°20	5°10	29°33	29°30	14°55	23°38	M24
T 25	16 9 31	3°59'23	11 8 49	14°20	14°51	28°24	25°58	14°12	17°26	0°21	5°11	29°21	29°27	15° 2	23°41	T 25
W26	16 13 28	4°57'34	23°41	16°23	15°25	28°59	26° 2	14°15	17°25	0°22	5°11	29° 7	29°24	15° 8	23°45	W26
T 27	16 17 24	5°55'44	5 Ⅱ 36	18°24	15°57	29°34	26° 6	14°18	17°25	0°23	5°12	28°53	29°21	15°15	23°49	T 27
F 28	16 21 21	6°53'52	17°36	20°23	16°28	0 米 9	26° 9	14°21	17°25	0°25	5°13	28°40	29°18	15°22	23°52	F 28
S 29	16 25 17	7°51'58	29°41	22°19	16°57	0°44	26°12	14°23	17°25	0°26	5°14	28°27	29°15	15°28	23°56	S 29
S 30	16 29 14	8°50'03	119554	24°13	17°25	1°18	26°15	14°26	17°24	0°27	5°15	28°18	29°11	15°35	24° 0	S 30
M31	16 33 10	9 Ⅱ 48'06	249516	26耳 4	17951	1 米 53	26≈18	14 米 28	17≈24	0 Υ 28	5 Ω 16	28 Ω 11	29⋒8	15 8 42	24 8 3	M31

Delta T = 01h15m01s

JUNE 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(,	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 7	10 Ⅱ 46′07	6 Ω 48	27Ⅲ52	189516	2) 27	26≈21	14) (31	17°R23	0Υ29	5 Ω 17	28°R 7	29⋒ 5	15 8 49	24 8 7	T 1
W 2	16 41 3	11°44'07	19°35	29°36	18°39	3° 1	26°23	14°33	17≈23	0°30	5°18	28Ω 5	29° 2	15°55	24°11	W 2
T 3	16 45 0	12°42'04	2 m 38	19518	19° 0	3°36	26°25	14°35	17°22	0°31	5°19	28°D 5	28°59	16° 2	24°14	T 3
F 4	16 48 57	13°40'00	16° 2	2°56	19°19	4° 9	26°27	14°37	17°22	0°32	5°20	28°R 5	28°56	16° 9	24°18	F 4
S 5	16 52 53	14°37'54	29°49	4°31	19°36	4°43	26°29	14°39	17°21	0°33	5°21	28° 5	28°52	16°16	24°21	S 5
S 6	16 56 50	15°35'47	14 ♀ 1	6° 3	19°51	5°17	26°31	14°41	17°20	0°34	5°22	28° 2	28°49	16°22	24°25	S 6
M 7	17 0 46	16°33'37	28°35	7°30	20° 4	5°51	26°32	14°43	17°20	0°35	5°23	27°57	28°46	16°29	24°28	M 7
T 8	17 4 43	17°31'26	13 M 29	8°55	20°15	6°24	26°34	14°45	17°19	0°35	5°24	27°49	28°43	16°36	24°32	T 8
W 9	17 8 39	18°29'14	28°35	10°16	20°24	6°57	26°35	14°46	17°18	0°36	5°26	27°40	28°40	16°42	24°35	W 9
T 10	17 12 36	19°27'00	13 ×7 44	11°33	20°31	7°30	26°36	14°48	17°17	0°37	5°27	27°30	28°36	16°49	24°39	T 10
F 11	17 16 32	20°24'45	28°45	12°46	20°35	8° 3	26°37	14°49	17°16	0°38	5°28	27°21	28°33	16°56	24°42	F 11
S 12	17 20 29	21°22'29	13 る 28	13°56	20°R37	8°36	26°37	14°51	17°15	0°39	5°29	27°13	28°30	17° 3	24°46	S 12
S 13	17 24 26	22°20'11	27°48	15° 2	20°37	9° 8	26°38	14°52	17°14	0°39	5°30	27° 7	28°27	17° 9	24°49	S 13
M14	17 28 22	23°17'52	11 ≈ 39	16° 4	20°34	9°41	26°38	14°53	17°13	0°40	5°32	27° 4	28°24	17°16	24°53	M14
T 15	17 32 19	24°15'33	25° 2	17° 3	20°29	10°13	26°R38	14°54	17°12	0°41	5°33	27°D 3	28°21	17°23	24°56	T 15
W16	17 36 15	25°13'12	7) 59	17°57	20°22	10°45	26°38	14°55	17°11	0°41	5°34	27° 4	28°17	17°29	25° 0	W16
T 17	17 40 12	26°10'50	20°33	18°47	20°12	11°17	26°37	14°56	17°10	0°42	5°35	27°R 4	28°14	17°36	25° 3	T 17
F 18	17 44 8	27° 8'28	2 Ƴ 49	19°33	20° 0	11°49	26°37	14°57	17° 9	0°42	5°36	27° 4	28°11	17°43	25° 6	F 18
S 19	17 48 5	28° 6'04	14°52	20°15	19°45	12°20	26°36	14°57	17° 7	0°43	5°38	27° 3	28° 8	17°50	25° 9	S 19
S 20	17 52 1	29° 3'40	26°46	20°53	19°28	12°51	26°35	14°58	17° 6	0°43	5°39	26°59	28° 5	17°56	25°13	S 20
M21	17 55 58	09 1'15	8 8 37	21°26	19° 9	13°22	26°34	14°58	17° 5	0°44	5°40	26°53	28° 2	18° 3	25°16	M21
T 22	17 59 55	0°58'49	20°29	21°55	18°47	13°53	26°33	14°59	17° 3	0°44	5°42	26°45	27°58	18°10	25°19	T 22
W23	18 3 51	1°56'23	2∏23	22°19	18°23	14°23	26°31	14°59	17° 2	0°44	5°43	26°36	27°55	18°17	25°22	W23
T 24	18 748	2°53'55	14°24	22°39	17°58	14°54	26°29	14°59	17° 0	0°45	5°44	26°26	27°52	18°23	25°26	T 24
F 25	18 11 44	3°51'27	26°32	22°54	17°30	15°24	26°27	14°R59	16°59	0°45	5°46	26°16	27°49	18°30	25°29	F 25
S 26	18 15 41	4°48'58	89548	23° 5	17° 0	15°53	26°25	14°59	16°57	0°45	5°47	26° 7	27°46	18°37	25°32	S 26
S 27	18 19 37	5°46'28	21°15	23°11	16°29	16°23	26°23	14°59	16°56	0°45	5°49	26° 0	27°42	18°43	25°35	S 27
M28	18 23 34	6°43'57	3 Ω 51	23°R12	15°56	16°52	26°21	14°59	16°54	0°46	5°50	25°56	27°39	18°50	25°38	M28
T 29	18 27 30	7°41'25	16°39	23° 9	15°22	17°21	26°18	14°58	16°52	0°46	5°51	25°54	27°36	18°57	25°41	T 29
W30	18 31 27	8938'52	29 Ω 39	2395 2	149547	17 米 50	26≈15	14) 58	16≈51	0 Υ 46	5 Ω 53	25°D53	27 £ 33	198 4	25 8 44	W30

Delta T = 01h15m01s

JULY 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(1 4	Р	₽.	v	ţ	ķ	Day
T 1	18 35 24	9936'17	12 m 53	22°R50	14°R10	18) 18	26°R12	14°R57	16°R49	0Υ46	5 Ω 54	25 Ω 54	27 Ω 30	19810	25 8 47	T 1
F 2	18 39 20	10°33'42	26°23	22935	139534	18°46	26≈ 9	14) (57	16≈47	0°46	5°56	25°55	27°27	19°17	25°50	F 2
S 3	18 43 17	11°31'06	10 ♀ 9	22°15	12°56	19°14	26° 6	14°56	16°45	0°46	5°57	25°R56	27°23	19°24	25°53	S 3
S 4	18 47 13	12°28'29	24°13	21°52	12°19	19°41	26° 2	14°55	16°44	0°R46	5°58	25°55	27°20	19°30	25°55	S 4
M 5	18 51 10	13°25'51	8 M .34	21°26	11°41	20° 8	25°58	14°54	16°42	0°46	6° 0	25°53	27°17	19°37	25°58	M 5
T 6	18 55 6	14°23'12	23° 8	20°57	11° 4	20°35	25°54	14°53	16°40	0°46	6° 1	25°49	27°14	19°44	26° 1	T 6
W 7	18 59 3	15°20'32	7 .₹ 51	20°26	10°27	21° 2	25°50	14°52	16°38	0°46	6° 3	25°44	27°11	19°51	26° 4	W 7
T 8	19 3 0	16°17'51	22°37	19°53	9°51	21°28	25°46	14°51	16°36	0°46	6° 4	25°38	27° 8	19°57	26° 6	T 8
F 9	19 6 56	17°15'10	7 云 18	19°19	9°15	21°54	25°42	14°50	16°34	0°46	6° 6	25°32	27° 4	20° 4	26° 9	F 9
S 10	19 10 53	18°12'28	21°46	18°45	8°41	22°19	25°37	14°48	16°32	0°45	6° 7	25°28	27° 1	20°11	26°12	S 10
S 11	19 14 49	19° 9'46	5≈55	18°10	8° 9	22°44	25°33	14°47	16°30	0°45	6° 9	25°25	26°58	20°18	26°14	S 11
M12	19 18 46	20° 7'03	19°41	17°36	7°38	23° 9	25°28	14°45	16°28	0°45	6°10	25°D23	26°55	20°24	26°17	M12
T 13	19 22 42	21° 4'20	3) € 4	17° 3	7° 9	23°33	25°23	14°44	16°26	0°45	6°12	25°23	26°52	20°31	26°19	T 13
W14	19 26 39	22° 1'37	16° 2	16°32	6°41	23°57	25°17	14°42	16°24	0°44	6°14	25°25	26°48	20°38	26°22	W14
T 15	19 30 35	22°58'54	28°39	16° 4	6°16	24°21	25°12	14°40	16°22	0°44	6°15	25°26	26°45	20°44	26°24	T 15
F 16	19 34 32	23°56'10	10 Y 58	15°37	5°52	24°44	25° 7	14°38	16°19	0°44	6°17	25°28	26°42	20°51	26°27	F 16
S 17	19 38 29	24°53'27	23° 3	15°15	5°31	25° 6	25° 1	14°36	16°17	0°43	6°18	25°R28	26°39	20°58	26°29	S 17
S 18	19 42 25	25°50'43	5 8 0	14°55	5°13	25°28	24°55	14°34	16°15	0°43	6°20	25°28	26°36	21° 5	26°31	S 18
M19	19 46 22	26°48'00	16°53	14°40	4°56	25°50	24°49	14°32	16°13	0°42	6°21	25°26	26°33	21°11	26°34	M19
T 20	19 50 18	27°45'16	28°46	14°29	4°42	26°11	24°43	14°30	16°11	0°42	6°23	25°23	26°29	21°18	26°36	T 20
W21	19 54 15	28°42'33	10 Ⅱ 44	14°23	4°30	26°32	24°37	14°27	16° 8	0°41	6°24	25°20	26°26	21°25	26°38	W21
T 22	19 58 11	29°39'50	22°50	14°D21	4°21	26°52	24°31	14°25	16° 6	0°41	6°26	25°16	26°23	21°31	26°40	T 22
F 23	20 2 8	0 Ω 37'06	595 6	14°24	4°14	27°12	24°25	14°22	16° 4	0°40	6°27	25°12	26°20	21°38	26°42	F 23
S 24	20 6 4	1°34'23	17°34	14°32	4°10	27°31	24°18	14°20	16° 1	0°40	6°29	25° 8	26°17	21°45	26°44	S 24
S 25	20 10 1	2°31'40	0Ω15	14°45	4°D 7	27°50	24°12	14°17	15°59	0°39	6°31	25° 5	26°14	21°52	26°46	S 25
M26	20 13 58	3°28'57	13°11	15° 3	4° 8	28° 8	24° 5	14°14	15°57	0°38	6°32	25° 4	26°10	21°58	26°48	M26
T 27	20 17 54	4°26'14	26°20	15°27	4°10	28°26	23°58	14°11	15°54	0°37	6°34	25°D 3	26° 7	22° 5	26°50	T 27
W28	20 21 51	5°23'30	9 m 42	15°55	4°15	28°43	23°51	14° 8	15°52	0°37	6°35	25° 4	26° 4	22°12	26°52	W28
T 29	20 25 47	6°20'47	23°17	16°29	4°22	28°59	23°44	14° 5	15°50	0°36	6°37	25° 5	26° 1	22°19	26°54	T 29
F 30	20 29 44	7°18'03	7 ₾ 3	17° 7	4°31	29°15	23°37	14° 2	15°47	0°35	6°39	25° 6	25°58	22°25	26°56	F 30
S 31	20 33 40	8 Ω 15'20	21 ♀ 0	17951	49542	29 米 30	23≈30	13 ∺ 59	15≈45	0 Υ 34	$6\Omega 40$	25 Ω 7	25 Ω 54	22 8 32	26 8 57	S 31

Delta T = 01h15m02s

AUGUST 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 37 37	9Ω12'36	5M 6	18939	4955	29) (44	23°R23	13°R56	15°R43	0°R33	6 Ω 42	25°R 8	25 Ω 51	22 8 39	26 8 59	S 1
M 2	20 41 33	10° 9'52	19°19	19°33	5°10	29°58	23≈15	13 米 53	15≈40	0 Υ 33	6°43	25 Ω 8	25°48	22°45	27° 1	M 2
T 3	20 45 30	11° 7'08	3 ₹ 38	20°31	5°27	0 Υ 12	23° 8	13°49	15°38	0°32	6°45	25° 7	25°45	22°52	27° 2	T 3
W 4	20 49 27	12° 4'24	17°59	21°34	5°46	0°24	23° 0	13°46	15°35	0°31	6°46	25° 6	25°42	22°59	27° 4	W 4
T 5	20 53 23	13° 1'41	2 る 18	22°42	6° 7	0°36	22°53	13°42	15°33	0°30	6°48	25° 4	25°39	23° 6	27° 5	T 5
F 6	20 57 20	13°58'57	16°31	23°55	6°29	0°48	22°45	13°39	15°31	0°29	6°50	25° 3	25°35	23°12	27° 6	F 6
S 7	21 1 16	14°56'13	0≈34	25°12	6°53	0°58	22°38	13°35	15°28	0°28	6°51	25° 2	25°32	23°19	27° 8	S 7
S 8	21 5 13	15°53'30	14°22	26°33	7°19	1° 8	22°30	13°32	15°26	0°27	6°53	25° 1	25°29	23°26	27° 9	S 8
M 9	21 9 9	16°50'47	27°53	27°59	7°46	1°18	22°22	13°28	15°23	0°26	6°54	25°D 1	25°26	23°32	27°10	M 9
T 10	21 13 6	17°48'05	11) (5	29°30	8°15	1°26	22°15	13°24	15°21	0°25	6°56	25° 1	25°23	23°39	27°12	T 10
W11	21 17 2	18°45'23	23°58	1 Ω 4	8°45	1°34	22° 7	13°20	15°19	0°24	6°57	25° 2	25°20	23°46	27°13	W11
T 12	21 20 59	19°42'42	6 Ƴ 33	2°42	9°17	1°41	21°59	13°16	15°16	0°22	6°59	25° 2	25°16	23°53	27°14	T 12
F 13	21 24 56	20°40'01	18°53	4°25	9°50	1°48	21°51	13°12	15°14	0°21	7° 0	25° 3	25°13	23°59	27°15	F 13
S 14	21 28 52	21°37'22	18 0	6°10	10°25	1°53	21°44	13° 8	15°11	0°20	7° 2	25° 3	25°10	24° 6	27°16	S 14
S 15	21 32 49	22°34'43	12°58	7°59	11° 0	1°58	21°36	13° 4	15° 9	0°19	7° 3	25° 4	25° 7	24°13	27°17	S 15
M16	21 36 45	23°32'05	24°52	9°52	11°37	2° 2	21°28	13° 0	15° 7	0°18	7° 5	25°R 4	25° 4	24°20	27°18	M16
T 17	21 40 42	24°29'28	6∐46	11°47	12°15	2° 5	21°20	12°56	15° 4	0°16	7° 7	25°D 4	25° 0	24°26	27°19	T 17
W18	21 44 38	25°26'52	18°45	13°44	12°55	2° 8	21°13	12°52	15° 2	0°15	7° 8	25° 4	24°57	24°33	27°19	W18
T 19	21 48 35	26°24'17	0953	15°43	13°35	2° 9	21° 5	12°48	15° 0	0°14	7°10	25° 4	24°54	24°40	27°20	T 19
F 20	21 52 31	27°21'43	13°14	17°45	14°16	2°10	20°57	12°44	14°57	0°13	7°11	25° 4	24°51	24°46	27°21	F 20
S 21	21 56 28	28°19'11	25°50	19°47	14°59	2°R10	20°49	12°39	14°55	0°11	7°13	25° 4	24°48	24°53	27°21	S 21
S 22	22 0 25	29°16'38	8 Ω 45	21°51	15°42	2° 9	20°42	12°35	14°53	0°10	7°14	25° 4	24°45	25° 0	27°22	S 22
M23	22 4 21	0 m) 14'07	21°58	23°55	16°26	2° 8	20°34	12°31	14°50	0° 9	7°16	25°R 5	24°41	25° 7	27°22	M23
T 24	22 8 18	1°11'37	5 m 30	26° 0	17°11	2° 5	20°27	12°26	14°48	0° 7	7°17	25° 5	24°38	25°13	27°23	T 24
W25	22 12 14	2° 9'08	19°18	28° 5	17°57	2° 2	20°19	12°22	14°46	0° 6	7°18	25° 4	24°35	25°20	27°23	W25
T 26	22 16 11	3° 6'39	3 ≏ 19	0 m 10	18°44	1°58	20°12	12°18	14°43	0° 4	7°20	25° 3	24°32	25°27	27°24	T 26
F 27	22 20 7	4° 4'11	17°31	2°14	19°31	1°53	20° 4	12°13	14°41	0° 3	7°21	25° 2	24°29	25°33	27°24	F 27
S 28	22 24 4	5° 1'44	1 M .48	4°18	20°20	1°48	19°57	12° 9	14°39	0° 1	7°23	25° 1	24°25	25°40	27°24	S 28
S 29	22 28 0	5°59'18	16° 7	6°21	21° 9	1°41	19°50	12° 4	14°37	0° 0	7°24	25° 0	24°22	25°47	27°24	S 29
M30	22 31 57	6°56'52	0 才 24	8°23	21°59	1°34	19°43	12° 0	14°35	29 米 59	7°26	25°D 0	24°19	25°54	27°24	M30
T 31	22 35 53	7 m 54'28	14 × 37	10 m 24	225649	1 Υ 26	19 ≈ 36	11 米 55	14≈32	29 米 57	7Ω 27	25Ω 0	24 Ω 16	26 8 0	27824	T 31

Delta T = 01h15m03s

SEPTEMBER 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	Š.	Day
W 1	22 39 50	8 m 52'04	28 × 343	12 m 24	239540	1°R18	19°R29	11°R51	14°R30	29°R56	7 Ω 28	25 Ω 0	24€13	26 8 7	27°R24	W 1
T 2	22 43 47	9°49'41	12 る 40	14°22	24°32	1 Υ 9	19≈22	11) 46	14≈28	29 米 54	7°30	25° 1	24°10	26°14	27824	T 2
F 3	22 47 43	10°47'18	26°27	16°20	25°24	0°59	19°15	11°42	14°26	29°53	7°31	25° 3	24° 6	26°21	27°24	F 3
S 4	22 51 40	11°44'57	10≈ 2	18°16	26°17	0°49	19° 8	11°38	14°24	29°51	7°32	25° 4	24° 3	26°27	27°24	S 4
S 5	22 55 36	12°42'37	23°25	20°10	27°11	0°38	19° 2	11°33	14°22	29°49	7°34	25°R 4	24° 0	26°34	27°24	S 5
M 6	22 59 33	13°40'18	6) €34	22° 3	28° 5	0°26	18°55	11°29	14°20	29°48	7°35	25° 4	23°57	26°41	27°24	M 6
T 7	23 3 29	14°38'00	19°29	23°55	29° 0	0°14	18°49	11°24	14°18	29°46	7°36	25° 2	23°54	26°47	27°23	T 7
W 8	23 7 26	15°35'43	2 Υ 10	25°45	29°55	0° 1	18°43	11°20	14°16	29°45	7°38	25° 0	23°51	26°54	27°23	W 8
T 9	23 11 22	16°33'27	14°38	27°34	0 Ω 51	29 米 48	18°37	11°15	14°14	29°43	7°39	24°57	23°47	27° 1	27°22	T 9
F 10	23 15 19	17°31'13	26°53	29°22	1°47	29°34	18°31	11°11	14°12	29°42	7°40	24°54	23°44	27° 8	27°22	F 10
S 11	23 19 16	18°29'01	8 8 58	1요 8	2°44	29°20	18°25	11° 6	14°10	29°40	7°42	24°50	23°41	27°14	27°21	S 11
S 12	23 23 12	19°26'50	20°56	2°53	3°41	29° 6	18°19	11° 2	14° 9	29°38	7°43	24°47	23°38	27°21	27°21	S 12
M13	23 27 9	20°24'41	2∏49	4°36	4°39	28°51	18°14	10°57	14° 7	29°37	7°44	24°44	23°35	27°28	27°20	M13
T 14	23 31 5	21°22'33	14°42	6°18	5°37	28°36	18° 8	10°53	14° 5	29°35	7°45	24°43	23°31	27°35	27°19	T 14
W15	23 35 2	22°20'28	26°40	7°59	6°36	28°20	18° 3	10°49	14° 3	29°33	7°46	24°D43	23°28	27°41	27°19	W15
T 16	23 38 58	23°18'24	89647	9°39	7°35	28° 5	17°58	10°44	14° 2	29°32	7°48	24°44	23°25	27°48	27°18	T 16
F 17	23 42 55	24°16'21	21° 8	11°17	8°34	27°49	17°53	10°40	14° 0	29°30	7°49	24°45	23°22	27°55	27°17	F 17
S 18	23 46 51	25°14'21	3 Ω 47	12°54	9°34	27°33	17°48	10°36	13°58	29°29	7°50	24°47	23°19	28° 1	27°16	S 18
S 19	23 50 48	26°12'22	16°47	14°29	10°34	27°17	17°44	10°31	13°57	29°27	7°51	24°48	23°16	28° 8	27°15	S 19
M20	23 54 45	27°10'24	0 Mp 12	16° 3	11°35	27° 1	17°39	10°27	13°55	29°25	7°52	24°R48	23°12	28°15	27°14	M20
T 21	23 58 41	28° 8'29	14° 0	17°36	12°36	26°45	17°35	10°23	13°54	29°24	7°53	24°47	23° 9	28°22	27°13	T 21
W22	0 2 38	29° 6'35	28°11	19° 8	13°37	26°29	17°31	10°19	13°52	29°22	7°54	24°44	23° 6	28°28	27°12	W22
T 23	0 6 34	0 ₾ 4'43	12 Ω 39	20°39	14°38	26°13	17°27	10°15	13°51	29°20	7°55	24°40	23° 3	28°35	27°10	T 23
F 24	0 10 31	1° 2'52	27°18	22° 8	15°40	25°57	17°23	10°11	13°49	29°19	7°56	24°34	23° 0	28°42	27° 9	F 24
S 25	0 14 27	2° 1'03	12 M 2	23°36	16°43	25°42	17°20	10° 7	13°48	29°17	7°57	24°29	22°56	28°48	27° 8	S 25
S 26	0 18 24	2°59'15	26°43	25° 3	17°45	25°27	17°16	10° 3	13°47	29°15	7°58	24°24	22°53	28°55	27° 7	S 26
M27	0 22 20	3°57'29	11 ,7 14	26°28	18°48	25°12	17°13	9°59	13°45	29°14	7°59	24°20	22°50	29° 2	27° 5	M27
T 28	0 26 17	4°55'44	25°31	27°52	19°51	24°57	17°10	9°55	13°44	29°12	8° 0	24°19	22°47	29° 9	27° 4	T 28
W29	0 30 13	5°54'00	9 조 33	29°15	20°54	24°43	17° 7	9°51	13°43	29°10	8° 1	24°D18	22°44	29°15	27° 2	W29
T 30	0 34 10	6 ≏ 52'18	23 궁 17	0 M .36	21 Q 58	24) (30	17≈ 5	9)(47	13 ≈ 42	29 米 9	8 Ω 2	24 Ω 19	22 N 41	29822	278 1	T 30

Delta T = 01h15m03s

OCTOBER 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 38 7	7 丘 50'38	6≈46	1 M .56	23& 2	24°R16	17°R 2	9°R44	13°R41	29°R 7	8 Ω 3	24№20	22 Ω 37	29829	26°R59	F 1
S 2	0 42 3	8°48'58	19°59	3°15	24° 6	24) € 4	17≈ 0	9 米 40	13≈40	29 米 6	8° 4	24°R21	22°34	29°36	26 8 57	S 2
S 3	0.46 0	9°47'21	2) 59	4°32	25°11	23°52	16°58	9°36	13°39	29° 4	8° 5	24°21	22°31	29°42	26°56	S 3
M 4	0 49 56	10°45'45	15°47	5°47	26°15	23°40	16°56	9°33	13°38	29° 2	8° 6	24°19	22°28	29°49	26°54	M 4
T 5	0 53 53	11°44'10	28°23	7° 1	27°20	23°29	16°54	9°29	13°37	29° 1	8° 7	24°15	22°25	29°56	26°52	T 5
W 6	0 57 49	12°42'37	10 Y 50	8°13	28°26	23°19	16°53	9°26	13°36	28°59	8° 7	24° 8	22°22	0耳 2	26°50	W 6
T 7	1 1 46	13°41'06	23° 6	9°23	29°31	23° 9	16°51	9°23	13°35	28°58	8° 8	24° 0	22°18	0° 9	26°49	T 7
F 8	1 5 42	14°39'37	5 8 14	10°31	0 m 37	23° 0	16°50	9°19	13°34	28°56	8° 9	23°50	22°15	0°16	26°47	F 8
S 9	1 9 39	15°38'10	17°15	11°38	1°43	22°52	16°49	9°16	13°34	28°54	8°10	23°40	22°12	0°23	26°45	S 9
S 10	1 13 36	16°36'45	29°10	12°42	2°49	22°44	16°48	9°13	13°33	28°53	8°10	23°31	22° 9	0°29	26°43	S 10
M11	1 17 32	17°35'22	11 I 1	13°44	3°55	22°37	16°48	9°10	13°32	28°51	8°11	23°24	22° 6	0°36	26°41	M11
T 12	1 21 29	18°34'02	22°53	14°43	5° 2	22°31	16°48	9° 7	13°32	28°50	8°12	23°18	22° 2	0°43	26°39	T 12
W13	1 25 25	19°32'43	49548	15°40	6° 9	22°26	16°D47	9° 4	13°31	28°48	8°12	23°15	21°59	0°49	26°36	W13
T 14	1 29 22	20°31'27	16°52	16°34	7°16	22°21	16°47	9° 2	13°31	28°47	8°13	23°D13	21°56	0°56	26°34	T 14
F 15	1 33 18	21°30'12	29° 9	17°25	8°23	22°17	16°48	8°59	13°30	28°45	8°14	23°14	21°53	1° 3	26°32	F 15
S 16	1 37 15	22°29'00	11 Ω 45	18°13	9°30	22°14	16°48	8°56	13°30	28°44	8°14	23°14	21°50	1°10	26°30	S 16
S 17	1 41 11	23°27'50	24°44	18°57	10°38	22°12	16°49	8°54	13°29	28°42	8°15	23°R15	21°47	1°16	26°28	S 17
M18	1 45 8	24°26'42	8 m 10	19°37	11°46	22°10	16°50	8°51	13°29	28°41	8°15	23°14	21°43	1°23	26°25	M18
T 19	1 49 5	25°25'37	22° 4	20°13	12°54	22°D 9	16°51	8°49	13°29	28°39	8°16	23°11	21°40	1°30	26°23	T 19
W20	1 53 1	26°24'33	6 ₽ 25	20°44	14° 2	22° 9	16°52	8°46	13°29	28°38	8°16	23° 5	21°37	1°36	26°21	W20
T 21	1 56 58	27°23'31	21°11	21°11	15°10	22°10	16°53	8°44	13°29	28°37	8°17	22°57	21°34	1°43	26°18	T 21
F 22	2 0 54	28°22'32	6ML12	21°32	16°19	22°12	16°55	8°42	13°28	28°35	8°17	22°47	21°31	1°50	26°16	F 22
S 23	2 4 51	29°21'34	21°20	21°47	17°28	22°14	16°57	8°40	13°D28	28°34	8°18	22°37	21°28	1°57	26°13	S 23
S 24	2 8 47	0M20'39	6 ₹ 124	21°55	18°36	22°18	16°59	8°38	13°28	28°33	8°18	22°28	21°24	2° 3	26°11	S 24
M25	2 12 44	1°19'45	21°15	21°R57	19°45	22°22	17° 1	8°36	13°29	28°31	8°19	22°21	21°21	2°10	26° 8	M25
T 26	2 16 40	2°18'53	5 る 46	21°52	20°55	22°27	17° 3	8°34	13°29	28°30	8°19	22°16	21°18	2°17	26° 6	T 26
W27	2 20 37	3°18'03	19°54	21°40	22° 4	22°32	17° 6	8°33	13°29	28°29	8°19	22°13	21°15	2°24	26° 3	W27
T 28	2 24 33	4°17'14	3≈38	21°19	23°13	22°39	17° 8	8°31	13°29	28°27	8°20	22°D12	21°12	2°30	26° 0	T 28
F 29	2 28 30	5°16'27	17° 0	20°50	24°23	22°46	17°11	8°30	13°29	28°26	8°20	22°R13	21° 8	2°37	25°58	F 29
S 30	2 32 27	6°15'41	0 ∺ 1	20°13	25°33	22°54	17°15	8°28	13°30	28°25	8°20	22°12	21° 5	2°44	25°55	S 30
S 31	2 36 23	7 M 14'58	12) 46	19 M 28	26 m 42	23 ∺ 3	17 ≈ 18	8 ∺ 27	13 ≈ 30	28 米 24	8 Ω 20	22 Q 11	210 2	2П50	25 8 52	S 31

Delta T = 01h15m04s

NOVEMBER 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 20	8 M .14'16	25) 18	18°R36	27 m 52	23) 12	17≈21	8°R26	13≈30	28°R23	8 Ω 20	22°R 7	20 Ω 59	2耳57	25°R50	M 1
T 2	2 44 16	9°13'35	7 Ƴ 39	17 M J36	29° 3	23°22	17°25	8 ∺ 25	13°31	28 米 21	8°21	22 N 0	20°56	3° 4	25 8 47	T 2
W 3	2 48 13	10°12'57	19°52	16°30	0 ჲ 13	23°33	17°29	8°24	13°31	28°20	8°21	21°50	20°53	3°11	25°44	W 3
T 4	2 52 9	11°12'20	1 8 58	15°20	1°23	23°45	17°33	8°23	13°32	28°19	8°21	21°37	20°49	3°17	25°41	T 4
F 5	2 56 6	12°11'46	13°58	14° 7	2°34	23°57	17°37	8°22	13°33	28°18	8°21	21°24	20°46	3°24	25°39	F 5
S 6	3 0 2	13°11'13	25°54	12°54	3°44	24°10	17°42	8°21	13°33	28°17	8°21	21° 9	20°43	3°31	25°36	S 6
S 7	3 3 59	14°10'43	7 Ⅱ 46	11°41	4°55	24°23	17°46	8°21	13°34	28°16	8°21	20°56	20°40	3°37	25°33	S 7
M 8	3 7 56	15°10'15	19°37	10°32	6° 6	24°37	17°51	8°20	13°35	28°15	8°21	20°44	20°37	3°44	25°30	M 8
T 9	3 11 52	16° 9'48	19529	9°28	7°17	24°52	17°56	8°20	13°36	28°14	8°R21	20°34	20°33	3°51	25°27	T 9
W10	3 15 49	17° 9'24	13°24	8°32	8°28	25° 8	18° 1	8°20	13°36	28°13	8°21	20°28	20°30	3°58	25°25	W10
T 11	3 19 45	18° 9'02	25°27	7°45	9°40	25°24	18° 6	8°20	13°37	28°12	8°21	20°24	20°27	4° 4	25°22	T 11
F 12	3 23 42	19° 8'42	7 Ω 41	7° 7	10°51	25°40	18°12	8°D19	13°38	28°11	8°21	20°23	20°24	4°11	25°19	F 12
S 13	3 27 38	20° 8'25	20°12	6°41	12° 2	25°58	18°17	8°19	13°39	28°10	8°21	20°23	20°21	4°18	25°16	S 13
S 14	3 31 35	21° 8'09	3 Mp 5	6°26	13°14	26°15	18°23	8°20	13°40	28° 9	8°21	20°23	20°18	4°24	25°13	S 14
M15	3 35 31	22° 7'56	16°24	6°D23	14°26	26°34	18°29	8°20	13°42	28° 9	8°21	20°21	20°14	4°31	25°10	M15
T 16	3 39 28	23° 7'45	0 ₾ 13	6°30	15°37	26°52	18°35	8°20	13°43	28° 8	8°21	20°18	20°11	4°38	25° 7	T 16
W17	3 43 25	24° 7'36	14°31	6°49	16°49	27°12	18°42	8°21	13°44	28° 7	8°20	20°11	20° 8	4°45	25° 4	W17
T 18	3 47 21	25° 7'29	29°17	7°17	18° 1	27°32	18°48	8°21	13°45	28° 6	8°20	20° 2	20° 5	4°51	25° 1	T 18
F 19	3 51 18	26° 7'24	14ML25	7°54	19°13	27°52	18°55	8°22	13°47	28° 6	8°20	19°52	20° 2	4°58	24°59	F 19
S 20	3 55 14	27° 7'22	29°44	8°40	20°26	28°13	19° 1	8°22	13°48	28° 5	8°20	19°40	19°59	5° 5	24°56	S 20
S 21	3 59 11	28° 7'21	15 ₹ 3	9°33	21°38	28°35	19°8	8°23	13°49	28° 4	8°19	19°29	19°55	5°12	24°53	S 21
M22	4 3 7	29° 7'22	0 궁 11	10°33	22°50	28°57	19°16	8°24	13°51	28° 4	8°19	19°20	19°52	5°18	24°50	M22
T 23	4 7 4	0 才 7'24	14°59	11°39	24° 3	29°19	19°23	8°25	13°52	28° 3	8°19	19°14	19°49	5°25	24°47	T 23
W24	4 11 0	1° 7'28	29°20	12°49	25°15	29°42	19°30	8°26	13°54	28° 3	8°18	19°11	19°46	5°32	24°44	W24
T 25	4 14 57	2° 7'34	13 ≈ 13	14° 4	26°28	oΥ 5	19°38	8°28	13°55	28° 2	8°18	19° 9	19°43	5°38	24°41	T 25
F 26	4 18 54	3° 7'41	26°38	15°23	27°40	0°29	19°45	8°29	13°57	28° 2	8°18	19° 9	19°39	5°45	24°38	F 26
S 27	4 22 50	4° 7'49	9 ∺ 39	16°45	28°53	0°53	19°53	8°30	13°59	28° 1	8°17	19° 9	19°36	5°52	24°36	S 27
S 28	4 26 47	5° 7'59	22°20	18° 9	OM 6	1°18	20° 1	8°32	14° 1	28° 1	8°17	19°8	19°33	5°59	24°33	S 28
M29	4 30 43	6° 8'10	4 Υ 44	19°35	1°19	1°43	20° 9	8°34	14° 2	28° 0	8°16	19° 5	19°30	6° 5	24°30	M29
T 30	4 34 40	7 . ₹ 8'23	16 Y 56	21 m 4	2M32	2 Υ 8	20≈18	8 ∺ 35	14≈ 4	28 米 0	8 N 16	18 Ω 58	19 Ω 27	6 Ⅱ 12	24 8 27	T 30

Delta T = 01h15m05s

DECEMBER 3171 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	4 38 36	8 . ₹ 8'37	29 Y 0	22 M 34	3 M .45	2 Υ 34	20≈26	8)(37	14≈ 6	28°R 0	8°R15	18°R49	19 Ω 24	6 I I19	24°R24	W 1
T 2	4 42 33	9° 8'53	10 8 57	24° 5	4°58	3° 0	20°35	8°39	14° 8	28 米 0	8 Ω 15	18 Ω 38	19°20	6°25	24821	T 2
F 3	4 46 29	10° 9'10	22°52	25°37	6°11	3°26	20°43	8°41	14°10	27°59	8°14	18°25	19°17	6°32	24°19	F 3
S 4	4 50 26	11° 9'29	4∐45	27°10	7°24	3°53	20°52	8°43	14°12	27°59	8°13	18°12	19°14	6°39	24°16	S 4
S 5	4 54 23	12° 9'49	16°37	28°43	8°38	4°20	21° 1	8°46	14°14	27°59	8°13	17°59	19°11	6°46	24°13	S 5
M 6	4 58 19	13°10'12	28°30	17 ح ح	9°51	4°48	21°10	8°48	14°16	27°59	8°12	17°48	19° 8	6°52	24°10	M 6
T 7	5 2 16	14°10'35	109526	1°51	11° 5	5°16	21°19	8°50	14°18	27°59	8°12	17°39	19° 5	6°59	24° 8	T 7
W 8	5 6 12	15°11'01	22°27	3°26	12°18	5°44	21°29	8°53	14°20	27°59	8°11	17°33	19° 1	7° 6	24° 5	W 8
T 9	5 10 9	16°11'28	4Ω34	5° 1	13°32	6°12	21°38	8°56	14°23	27°59	8°10	17°30	18°58	7°12	24° 2	T 9
F 10	5 14 5	17°11'57	16°52	6°35	14°45	6°41	21°48	8°58	14°25	27°D59	8° 9	17°D29	18°55	7°19	24° 0	F 10
S 11	5 18 2	18°12'27	29°24	8°10	15°59	7°10	21°58	9° 1	14°27	27°59	8° 9	17°30	18°52	7°26	23°57	S 11
S 12	5 21 58	19°12'59	12 m)14	9°45	17°13	7°39	22° 7	9° 4	14°30	27°59	8° 8	17°31	18°49	7°33	23°55	S 12
M13	5 25 55	20°13'33	25°27	11°20	18°26	8° 9	22°17	9° 7	14°32	27°59	8° 7	17°R31	18°45	7°39	23°52	M13
T 14	5 29 52	21°14'09	9 ₾ 5	12°55	19°40	8°39	22°27	9°10	14°34	27°59	8° 6	17°29	18°42	7°46	23°50	T 14
W15	5 33 48	22°14'46	23°11	14°30	20°54	9° 9	22°38	9°13	14°37	27°59	8° 6	17°25	18°39	7°53	23°47	W15
T 16	5 37 45	23°15'25	7 M .44	16° 4	22° 8	9°39	22°48	9°17	14°39	27°59	8° 5	17°20	18°36	7°59	23°45	T 16
F 17	5 41 41	24°16'05	22°39	17°39	23°22	10°10	22°58	9°20	14°42	27°59	8° 4	17°12	18°33	8° 6	23°42	F 17
S 18	5 45 38	25°16'47	7 .₹ 50	19°14	24°36	10°40	23° 9	9°23	14°44	28° 0	8° 3	17° 4	18°30	8°13	23°40	S 18
S 19	5 49 34	26°17'30	23° 6	20°48	25°50	11°12	23°20	9°27	14°47	28° 0	8° 2	16°56	18°26	8°20	23°38	S 19
M20	5 53 31	27°18'15	8 궁 17	22°22	27° 4	11°43	23°30	9°31	14°50	28° 0	8° 1	16°49	18°23	8°26	23°35	M20
T 21	5 57 28	28°19'01	23°12	23°57	28°18	12°14	23°41	9°34	14°52	28° 1	8° 0	16°44	18°20	8°33	23°33	T 21
W22	6 1 24	29°19'48	7≈43	25°31	29°33	12°46	23°52	9°38	14°55	28° 1	7°59	16°42	18°17	8°40	23°31	W22
T 23	6 5 21	0る20'36	21°47	27° 5	0 ∡ 747	13°18	24° 3	9°42	14°58	28° 2	7°58	16°D42	18°14	8°46	23°29	T 23
F 24	6 9 17	1°21'24	5 ¥ 22	28°40	2° 1	13°50	24°14	9°46	15° 1	28° 2	7°57	16°43	18°11	8°53	23°26	F 24
S 25	6 13 14	2°22'13	18°30	0 궁 14	3°15	14°23	24°26	9°50	15° 3	28° 3	7°56	16°44	18° 7	9° 0	23°24	S 25
S 26	6 17 10	3°23'03	1 Y 15	1°48	4°30	14°55	24°37	9°54	15° 6	28° 3	7°55	16°R45	18° 4	9° 7	23°22	S 26
M27	6 21 7	4°23'54	13°40	3°22	5°44	15°28	24°48	9°59	15° 9	28° 4	7°54	16°45	18° 1	9°13	23°20	M27
T 28	6 25 3	5°24'46	25°51	4°56	6°58	16° 1	25° 0	10° 3	15°12	28° 4	7°53	16°42	17°58	9°20	23°18	T 28
W29	6 29 0	6°25'38	7 8 51	6°30	8°13	16°34	25°12	10° 7	15°15	28° 5	7°52	16°38	17°55	9°27	23°16	W29
T 30	6 32 57	7°26'31	19°45	<u>8°</u> 5	9°27	17° 8	25°23	10°12	15°18	28° 6	7°51	16°32	17°51	9°33	23°14	T 30
F 31	6 36 53	8 る 27'25	1 Ⅱ 37	9 궁 39	10 ∡ 742	17 Y 41	25≈35	10 米 16	15≈21	28 米 6	$7\Omega_{50}$	16 Ω 25	17 Ω 48	9 Ⅱ 40	23 8 13	F 31

Delta T = 01h15m05s

JANUARY 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 50	9 ප් 28'19	13П29	11 3 13	11 ∡ 756	18 Y 15	25≈47	10 ∺ 21	15 ≈ 24	28 ∺ 7	7°R49	16°R18	17 Ω 45	9 П 47	23°R11	S 1
S 2	6 44 46	10°29'15	25°23	12°48	13°11	18°49	25°59	10°26	15°27	28° 8	7 Ω 48	16 Ω 11	17°42	9°54	23 8 9	S 2
M 3	6 48 43	11°30'11	79521	14°22	14°25	19°23	26°11	10°30	15°30	28° 9	7°47	16° 5	17°39	10° 0	23° 7	M 3
T 4	6 52 39	12°31'07	19°26	15°57	15°40	19°57	26°23	10°35	15°33	28° 9	7°46	16° 0	17°36	10° 7	23° 6	T 4
W 5	6 56 36	13°32'05	1 Ω 37	17°32	16°54	20°31	26°36	10°40	15°36	28°10	7°44	15°58	17°32	10°14	23° 4	W 5
T 6	7 0 32	14°33'03	13°57	19° 7	18° 9 19°24	21° 6	26°48 27° 0	10°45	15°39	28°11 28°12	7°43 7°42	15°D57	17°29	10°20 10°27	23° 3 23° 1	T 6 F 7
F 7 S 8	7 4 29 7 8 26	15°34'02 16°35'02	26°28	20°42 22°17	20°38	21°40 22°15	27° 13	10°50 10°55	15°43 15°46	28°12 28°13	7°42 7°41	15°57 15°58	17°26 17°23	10°27 10°34	23° 1	F / S 8
			9 m)11	-		_										
S 9	7 12 22	17°36'02	22° 9	23°53	21°53	22°50	27°25	11° 0	15°49	28°14	7°40	16° 0	17°20	10°41	22°58	S 9
M10	7 16 19	18°37'04	5 2 24	25°28	23° 8	23°24	27°38	11° 6	15°52	28°15	7°39	16° 2	17°17	10°47	22°57	M10
T 11 W12	7 20 15	19°38'06 20°39'09	18°58	27° 4 28°40	24°23 25°37	23°59 24°35	27°51 28° 3	11°11 11°16	15°55	28°16 28°17	7°37	16°R 2 16° 2	17°13 17°10	10°54 11° 1	22°56 22°54	T 11 W12
T 13	7 24 12 7 28 8	20°39'09 21°40'12	2 M .53 17° 8	28°40 0≈16	26°52	24°33 25°10	28° 16	11°16	15°59 16° 2	28°17 28°19	7°36 7°35	16° 2	17°10	11° 7	22°54 22°53	T 13
F 14	7 32 5	21°40°12 22°41'17	1 7 42	1°52	28° 7	25°45	28°29	11°27	16° 5	28°20	7°34	15°57	17° 4	11°14	22°52	F 14
S 15	7 36 1	23°42'22	16°30	3°29	29°22	26°21	28°42	11°33	16° 9	28°21	7°32	15°54	17° 1	11°21	22°51	S 15
S 16	7 39 58	24°43'28	1 පි 25	5° 5	0중37	26°56	28°55	11°39	16°12	28°22	7°31	15°51	16°57	11°28	22°50	S 16
M17	7 43 55	25°44'34	16°19	6°41	1°52	20°30 27°32	28°55 29° 8	11°44	16°12	28°23	7°30	15°49	16°54	11°28	22°49	M17
T 18	7 47 51	26°45'41	10 19 1 ≈ 3	8°18	3° 7	28° 8	29°21	11°50	16°19	28°25	7°29	15°47	16°51	11°41	22°48	T 18
W19	7 51 48	27°46'48	15°31	9°54	4°22	28°44	29°34	11°56	16°22	28°26	7°27	15°D46	16°48	11°48	22°47	W19
T 20	7 55 44	28°47'54	29°37	11°30	5°37	29°20	29°48	12° 2	16°26	28°27	7°26	15°47	16°45	11°54	22°46	T 20
F 21	7 59 41	29°49'01	13) 19	13° 6	6°51	29°56	0 ∀ 1	12° 8	16°29	28°29	7°25	15°48	16°42	12° 1	22°46	F 21
S 22	8 3 37	0≈50'08	26°34	14°41	8° 6	0 8 32	0°14	12°14	16°32	28°30	7°24	15°49	16°38	12° 8	22°45	S 22
S 23	8 7 34	1°51'14	9 Υ 26	16°16	9°21	1° 9	0°28	12°20	16°36	28°31	7°22	15°51	16°35	12°15	22°44	S 23
M24	8 11 30	2°52'20	21°56	17°50	10°36	1°45	0°41	12°26	16°39	28°33	7°21	15°51	16°32	12°21	22°44	M24
T 25	8 15 27	3°53'26	4810	19°24	11°51	2°22	0°55	12°32	16°43	28°34	7°20	15°R52	16°29	12°28	22°43	T 25
W26	8 19 24	4°54'32	16°12	20°56	13° 6	2°58	1° 8	12°38	16°46	28°36	7°19	15°51	16°26	12°35	22°43	W26
T 27	8 23 20	5°55'38	28° 6	22°27	14°21	3°35	1°22	12°44	16°50	28°37	7°17	15°51	16°23	12°41	22°42	T 27
F 28	8 27 17	6°56'43	9 ∏ 57	23°56	15°36	4°12	1°36	12°51	16°53	28°39	7°16	15°49	16°19	12°48	22°42	F 28
S 29	8 31 13	7°57'47	21°50	25°23	16°51	4°48	1°49	12°57	16°57	28°41	7°15	15°48	16°16	12°55	22°42	S 29
S 30	8 35 10	8°58'52	39546	26°48	18° 6	5°25	2° 3	13° 3	17° 0	28°42	7°13	15°47	16°13	13° 1	22°42	S 30
M31	8 39 6	9≈59'56	15951	28≈ 9	19 る 21	68 2	2) (17	13 米 10	17≈ 4	28) (44	7 Ω 12	15 Ω 46	16 Ω 10	13 II 8	22841	M31

Delta T = 01h15m06s

FEBRUARY 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ℋ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 3	11≈ 1'00	2895 5	29≈27	20 궁 36	6 8 39	2 ₩31	13 米 16	17≈ 7	28) (45	7°R11	15°R46	16 0 7	13 II 15	22°R41	T 1
W 2	8 47 0	12° 2'03	10⋒30	0) €41	21°52	7°16	2°45	13°23	17°11	28°47	$7\Omega 10$	15°D46	16° 3	13°22	22°D41	W 2
T 3	8 50 56	13° 3'06	23° 8	1°51	23° 7	7°53	2°59	13°29	17°14	28°49	7° 8	15 Ω 46	16° 0	13°28	22841	T 3
F 4	8 54 53	14° 4'08	6Mp 0	2°54	24°22	8°30	3°13	13°36	17°18	28°51	7° 7	15°46	15°57	13°35	22°41	F 4
S 5	8 58 49	15° 5'11	19° 4	3°51	25°37	9° 8	3°26	13°43	17°22	28°52	7° 6	15°46	15°54	13°42	22°42	S 5
S 6	9 2 46	16° 6'13	2 ॒ 22	4°41	26°52	9°45	3°41	13°49	17°25	28°54	7° 4	15°R46	15°51	13°48	22°42	S 6
M 7	9 6 42	17° 7'14	15°52	5°23	28° 7	10°22	3°55	13°56	17°29	28°56	7° 3	15°46	15°48	13°55	22°42	M 7
T 8	9 10 39	18° 8'16	29°35	5°56	29°22	10°59	4° 9	14° 3	17°32	28°58	7° 2	15°46	15°44	14° 2	22°42	T 8
W 9	9 14 35	19° 9'17	13 M .31	6°19	0≈37	11°37	4°23	14°10	17°36	29° 0	7° 1	15°D45	15°41	14° 9	22°43	W 9
T 10	9 18 32	20°10'18	27°37	6°32	1°52	12°14	4°37	14°16	17°39	29° 1	6°59	15°45	15°38	14°15	22°43	T 10
F 11	9 22 28	21°11'19	11 × 753	6°R33	3° 7	12°52	4°51	14°23	17°43	29° 3	6°58	15°46	15°35	14°22	22°44	F 11
S 12	9 26 25	22°12'20	26°15	6°23	4°22	13°29	5° 5	14°30	17°46	29° 5	6°57	15°46	15°32	14°29	22°44	S 12
S 13	9 30 22	23°13'20	10 ට 41	6° 1	5°38	14° 7	5°19	14°37	17°50	29° 7	6°56	15°47	15°29	14°35	22°45	S 13
M14	9 34 18	24°14'19	25° 6	5°28	6°53	14°45	5°34	14°44	17°53	29° 9	6°54	15°48	15°25	14°42	22°46	M14
T 15	9 38 15	25°15'18	9≈26	4°45	8° 8	15°22	5°48	14°51	17°57	29°11	6°53	15°R48	15°22	14°49	22°46	T 15
W16	9 42 11	26°16'17	23°34	3°52	9°23	16° 0	6° 2	14°58	18° 0	29°13	6°52	15°48	15°19	14°55	22°47	W16
T 17	9 46 8	27°17'14	7 ∺ 28	2°51	10°38	16°38	6°16	15° 5	18° 4	29°15	6°51	15°47	15°16	15° 2	22°48	T 17
F 18	9 50 4	28°18'11	21° 3	1°43	11°53	17°16	6°31	15°12	18° 7	29°17	6°50	15°46	15°13	15° 9	22°49	F 18
S 19	9 54 1	29°19'06	4℃ 17	0°31	13° 8	17°54	6°45	15°19	18°11	29°19	6°48	15°44	15° 9	15°16	22°50	S 19
S 20	9 57 57	0 ¥ 20′01	17°11	29≈17	14°24	18°31	6°59	15°26	18°14	29°21	6°47	15°42	15° 6	15°22	22°51	S 20
M21	10 1 54	1°20'54	29°45	28° 3	15°39	19° 9	7°14	15°33	18°18	29°23	6°46	15°40	15° 3	15°29	22°52	M21
T 22	10 5 51	2°21'46	128 2	26°51	16°54	19°47	7°28	15°40	18°21	29°25	6°45	15°38	15° 0	15°36	22°53	T 22
W23	10 9 47	3°22'37	24° 7	25°42	18° 9	20°25	7°42	15°47	18°25	29°27	6°44	15°37	14°57	15°42	22°54	W23
T 24	10 13 44	4°23'26	6 I I 2	24°39	19°24	21° 3	7°57	15°54	18°28	29°29	6°43	15°D37	14°54	15°49	22°56	T 24
F 25	10 17 40	5°24'14	17°53	23°43	20°39	21°41	8°11	16° 2	18°32	29°31	6°42	15°37	14°50	15°56	22°57	F 25
S 26	10 21 37	6°25'01	29°46	22°54	21°54	22°19	8°26	16° 9	18°35	29°34	6°40	15°39	14°47	16° 2	22°58	S 26
S 27	10 25 33	7°25'47	119543	22°13	23° 9	22°58	8°40	16°16	18°39	29°36	6°39	15°40	14°44	16° 9	23° 0	S 27
M28	10 29 30	8°26'31	23°51	21°40	24°24	23°36	8°54	16°23	18°42	29°38	6°38	15°42	14°41	16°16	23° 1	M28
T 29	10 33 26	9) 27'14	6 Ω 12	21≈15	25≈40	24814	9 米 9	16 ∺ 30	18 ≈ 45	29) (40	6 Ω 37	15 Ω 43	14 Ω 38	16Ⅱ23	238 3	T 29

Delta T = 01h15m07s

MARCH 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 37 23	10) 27'55	18 Ω 50	20°R59	26≈55	24 8 52	9) €23	16) €37	18 ≈ 49	29) (42	6°R36	15°R43	14 Ω 34	16 Ⅱ 29	238 4	W 1
T 2	10 41 20	11°28'35	1 M 45	20≈50	28°10	25°30	9°37	16°45	18°52	29°44	6Ω 35	15 Ω 43	14°31	16°36	23° 6	T 2
F 3	10 45 16	12°29'14	14°59	20°D49	29°25	26° 8	9°52	16°52	18°55	29°47	6°34	15°40	14°28	16°43	23° 8	F 3
S 4	10 49 13	13°29'51	28°29	20°55	0) (40	26°46	10° 6	16°59	18°59	29°49	6°33	15°37	14°25	16°49	23° 9	S 4
S 5	10 53 9	14°30'27	12 Ω 15	21° 7	1°55	27°25	10°21	17° 6	19° 2	29°51	6°32	15°32	14°22	16°56	23°11	S 5
M 6	10 57 6	15°31'02	26°12	21°26	3°10	28° 3	10°35	17°14	19° 5	29°53	6°31	15°28	14°19	17° 3	23°13	M 6
T 7	11 1 2	16°31'35	10 M .17	21°51	4°25	28°41	10°49	17°21	19°8	29°55	6°30	15°23	14°15	17° 9	23°15	T 7
W 8	11 4 59	17°32'08	24°27	22°20	5°40	29°19	11° 4	17°28	19°12	29°58	6°29	15°20	14°12	17°16	23°17	W 8
T 9	11 8 55	18°32'39	8 ₮ 38	22°55	6°55	29°58	11°18	17°35	19°15	29°59	6°28	15°18	14° 9	17°23	23°19	T 9
F 10	11 12 52	19°33'10	22°49	23°34	8°10	0Д36	11°32	17°43	19°18	oΥ 2	6°27	15°D18	14° 6	17°30	23°21	F 10
S 11	11 16 49	20°33'39	6 ප 56	24°17	9°25	1°14	11°47	17°50	19°21	0° 4	6°27	15°18	14° 3	17°36	23°23	S 11
S 12	11 20 45	21°34'07	20°59	25° 4	10°41	1°53	12° 1	17°57	19°24	0° 7	6°26	15°20	14° 0	17°43	23°25	S 12
M13	11 24 42	22°34'33	4≈57	25°55	11°56	2°31	12°15	18° 4	19°28	0° 9	6°25	15°21	13°56	17°50	23°27	M13
T 14	11 28 38	23°34'59	18°47	26°49	13°11	3° 9	12°29	18°12	19°31	0°11	6°24	15°R22	13°53	17°56	23°30	T 14
W15	11 32 35	24°35'23	2) 28	27°46	14°26	3°48	12°44	18°19	19°34	0°13	6°23	15°20	13°50	18° 3	23°32	W15
T 16	11 36 31	25°35'45	15°58	28°45	15°41	4°26	12°58	18°26	19°37	0°16	6°22	15°17	13°47	18°10	23°34	T 16
F 17	11 40 28	26°36'06	29°15	29°48	16°56	5° 4	13°12	18°33	19°40	0°18	6°22	15°12	13°44	18°16	23°37	F 17
S 18	11 44 24	27°36'25	12 Y 17	0 ¥ 52	18°11	5°43	13°26	18°40	19°43	0°20	6°21	15° 5	13°40	18°23	23°39	S 18
S 19	11 48 21	28°36'42	25° 4	1°59	19°26	6°21	13°41	18°48	19°46	0°23	6°20	14°56	13°37	18°30	23°42	S 19
M20	11 52 17	29°36'58	7 8 35	3° 8	20°41	6°59	13°55	18°55	19°49	0°25	6°19	14°48	13°34	18°37	23°44	M20
T 21	11 56 14	0 Υ 37'11	19°51	4°20	21°56	7°38	14° 9	19° 2	19°52	0°27	6°19	14°41	13°31	18°43	23°47	T 21
W22	12 0 11	1°37'23	1 Ⅱ 55	5°33	23°11	8°16	14°23	19° 9	19°54	0°29	6°18	14°35	13°28	18°50	23°49	W22
T 23	12 4 7	2°37'33	13°50	6°47	24°26	8°55	14°37	19°16	19°57	0°32	6°18	14°30	13°25	18°57	23°52	T 23
F 24	12 8 4	3°37'41	25°41	8° 4	25°41	9°33	14°51	19°23	20° 0	0°34	6°17	14°28	13°21	19° 3	23°55	F 24
S 25	12 12 0	4°37'47	7932	9°22	26°56	10°12	15° 5	19°30	20° 3	0°36	6°16	14°D28	13°18	19°10	23°57	S 25
S 26	12 15 57	5°37'51	19°29	10°42	28°10	10°50	15°19	19°37	20° 6	0°39	6°16	14°29	13°15	19°17	24° 0	S 26
M27	12 19 53	6°37'53	1 N 36	12° 3	29°25	11°28	15°33	19°44	20° 8	0°41	6°15	14°30	13°12	19°23	24° 3	M27
T 28	12 23 50	7°37'52	13°59	13°26	0 Υ 40	12° 7	15°47	19°52	20°11	0°43	6°15	14°R31	13° 9	19°30	24° 6	T 28
W29	12 27 46	8°37'50	26°42	14°50	1°55	12°45	16° 1	19°59	20°14	0°45	6°14	14°30	13° 6	19°37	24° 9	W29
T 30	12 31 43	9°37'45	9 m 48	16°16	3°10	13°24	16°14	20° 5	20°16	0°48	6°14	14°27	13° 2	19°44	24°12	T 30
F 31	12 35 40	10 ° 37'39	23 m 17	17) (43	4 Υ25	14耳 2	16 ∺ 28	20 米 12	20≈19	0 Υ 50	6 Ω 13	14 \O 22	12 Ω 59	19 Ⅱ 50	24815	F 31

Delta T = 01h15m07s

APRIL 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 36	11 ° 37'30	7 ₽ 10	19 米 11	5 Ƴ 40	14 ∏ 41	16 ¥ 42	20 米 19	20≈21	0 Υ 52	6°R13	14°R14	12 N 56	19 Ⅱ 57	24817	S 1
S 2	12 43 33	12°37'20	21°22	20°41	6°54	15°19	16°56	20°26	20°24	0°54	6 Ω 12	14 Ω 5	12°53	20° 4	24°21	S 2
M 3	12 47 29	13°37'08	5 M 49	22°12	8° 9	15°57	17° 9	20°33	20°26	0°57	6°12	13°55	12°50	20°10	24°24	M 3
T 4	12 51 26	14°36'54	20°23	23°44	9°24	16°36	17°23	20°40	20°29	0°59	6°12	13°46	12°46	20°17	24°27	T 4
W 5	12 55 22	15°36'38	4 ₹ 57	25°17	10°39	17°14	17°37	20°47	20°31	1° 1	6°11	13°39	12°43	20°24	24°30	W 5
T 6	12 59 19	16°36'21	19°26	26°52	11°54	17°53	17°50	20°54	20°33	1° 3	6°11	13°33	12°40	20°30	24°33	T 6
F 7	13 3 15	17°36'02	3 ⋜ 45	28°28	13° 8	18°31	18° 4	21° 0	20°36	1° 6	6°11	13°30	12°37	20°37	24°36	F 7
S 8	13 7 12	18°35'42	17°52	0 Υ 5	14°23	19° 9	18°17	21° 7	20°38	1° 8	6°10	13°D30	12°34	20°44	24°39	S 8
S 9	13 11 9	19°35'20	1≈45	1°44	15°38	19°48	18°30	21°14	20°40	1°10	6°10	13°30	12°31	20°50	24°43	S 9
M10	13 15 5	20°34'56	15°26	3°24	16°53	20°26	18°44	21°20	20°43	1°12	6°10	13°R30	12°27	20°57	24°46	M10
T 11	13 19 2	21°34'30	28°54	5° 5	18° 7	21° 5	18°57	21°27	20°45	1°14	6°10	13°29	12°24	21° 4	24°49	T 11
W12	13 22 58	22°34'03	12) (11	6°47	19°22	21°43	19°10	21°34	20°47	1°16	6° 9	13°26	12°21	21°11	24°53	W12
T 13	13 26 55	23°33'34	25°17	8°31	20°37	22°21	19°23	21°40	20°49	1°19	6° 9	13°20	12°18	21°17	24°56	T 13
F 14	13 30 51	24°33'03	8 Ƴ 12	10°16	21°51	23° 0	19°36	21°47	20°51	1°21	6° 9	13°11	12°15	21°24	24°59	F 14
S 15	13 34 48	25°32'30	20°56	12° 2	23° 6	23°38	19°49	21°53	20°53	1°23	6° 9	12°59	12°11	21°31	25° 3	S 15
S 16	13 38 44	26°31'55	3 8 28	13°50	24°21	24°16	20° 2	22° 0	20°55	1°25	6° 9	12°47	12° 8	21°37	25° 6	S 16
M17	13 42 41	27°31'19	15°49	15°39	25°35	24°55	20°15	22° 6	20°57	1°27	6° 9	12°33	12° 5	21°44	25°10	M17
T 18	13 46 37	28°30'40	27°59	17°29	26°50	25°33	20°28	22°12	20°59	1°29	6° 9	12°21	12° 2	21°51	25°13	T 18
W19	13 50 34	29°29'59	9耳59	19°21	28° 4	26°12	20°41	22°19	21° 0	1°31	6°D 9	12°10	11°59	21°57	25°17	W19
T 20	13 54 31	0829'16	21°52	21°14	29°19	26°50	20°54	22°25	21° 2	1°33	6° 9	12° 1	11°56	22° 4	25°20	T 20
F 21	13 58 27	1°28'31	39541	23° 9	0 8 34	27°28	21° 6	22°31	21° 4	1°35	6° 9	11°56	11°52	22°11	25°24	F 21
S 22	14 2 24	2°27'43	15°31	25° 4	1°48	28° 7	21°19	22°37	21° 6	1°37	6° 9	11°53	11°49	22°17	25°27	S 22
S 23	14 6 20	3°26'54	27°25	27° 2	3° 3	28°45	21°31	22°43	21° 7	1°39	6° 9	11°52	11°46	22°24	25°31	S 23
M24	14 10 17	4°26'02	9Ω30	29° 0	4°17	29°23	21°44	22°49	21° 9	1°41	6° 9	11°52	11°43	22°31	25°34	M24
T 25	14 14 13	5°25'08	21°51	1 8 0	5°32	0	21°56	22°55	21°10	1°43	6° 9	11°51	11°40	22°38	25°38	T 25
W26	14 18 10	6°24'11	4 Mp 33	3° 1	6°46	0°40	22° 9	23° 1	21°12	1°45	6°10	11°50	11°37	22°44	25°42	W26
T 27	14 22 6	7°23'12	17°40	5° 3	8° 0	1°18	22°21	23° 7	21°13	1°47	6°10	11°46	11°33	22°51	25°45	T 27
F 28	14 26 3	8°22'12	1 ≏ 16	7° 7	9°15	1°57	22°33	23°13	21°15	1°49	6°10	11°40	11°30	22°58	25°49	F 28
S 29	14 30 0	9°21'08	15°19	9°11	10°29	2°35	22°45	23°19	21°16	1°51	6°10	11°31	11°27	23° 4	25°53	S 29
S 30	14 33 56	10820'03	29 ≙ 47	11816	11844	39513	22 米 57	23) 24	21≈17	1 Υ 53	6 Ω 10	11 Ω 20	11 Ω 24	23耳11	25 8 56	S 30

Delta T = 01h15m08s

MAY 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)∤(¥	Р	u	ದಿ	Ç	ę,	Day
M 1	14 37 53	11818'56	14MJ35	13822	12 8 58	3951	23 米 9	23) (30	21≈19	1Υ55	6 Ω 11	11°R 9	11 <i>Q</i> 21	23耳18	26 8 0	M 1
T 2	14 41 49	12°17'47	29°33	15°28	14°12	4°30	23°21	23°36	21°20	1°57	6°11	10 Ω 58	11°17	23°24	26° 4	T 2
W 3	14 45 46	13°16'36	14 × 33	17°35	15°27	5° 8	23°32	23°41	21°21	1°59	6°11	10°48	11°14	23°31	26° 8	W 3
T 4	14 49 42	14°15'24	29°25	19°41	16°41	5°46	23°44	23°47	21°22	2° 0	6°12	10°42	11°11	23°38	26°11	T 4
F 5	14 53 39	15°14'09	14る 2	21°48	17°55	6°24	23°56	23°52	21°23	2° 2	6°12	10°37	11°8	23°44	26°15	F 5
S 6	14 57 35	16°12'53	28°20	23°54	19° 9	7° 3	24° 7	23°57	21°24	2° 4	6°13	10°36	11° 5	23°51	26°19	S 6
S 7	15 132	17°11'36	12 ≈ 17	25°59	20°24	7°41	24°18	24° 3	21°25	2° 6	6°13	10°35	11° 2	23°58	26°23	S 7
M 8	15 5 29	18°10'17	25°54	28° 2	21°38	8°19	24°30	24° 8	21°26	2° 7	6°14	10°35	10°58	24° 4	26°26	M 8
T 9	15 9 25	19° 8'56	9 ∺ 13	0 Ⅱ 5	22°52	8°57	24°41	24°13	21°27	2° 9	6°14	10°34	10°55	24°11	26°30	T 9
W10	15 13 22	20° 7'33	22°16	2° 6	24° 6	9°35	24°52	24°18	21°28	2°11	6°14	10°31	10°52	24°18	26°34	W10
T 11	15 17 18	21° 6'09	5 Υ 4	4° 4	25°21	10°13	25° 3	24°23	21°28	2°12	6°15	10°25	10°49	24°25	26°38	T 11
F 12	15 21 15	22° 4'44	17°41	6° 0	26°35	10°52	25°14	24°28	21°29	2°14	6°16	10°16	10°46	24°31	26°42	F 12
S 13	15 25 11	23° 3'16	9 8 80	7°53	27°49	11°30	25°25	24°33	21°30	2°16	6°16	10° 4	10°43	24°38	26°45	S 13
S 14	15 29 8	24° 1'47	12°25	9°44	29° 3	12° 8	25°35	24°38	21°30	2°17	6°17	9°51	10°39	24°45	26°49	S 14
M15	15 33 4	25° 0'16	24°34	11°31	0 耳 17	12°46	25°46	24°43	21°31	2°19	6°17	9°38	10°36	24°51	26°53	M15
T 16	15 37 1	25°58'43	6 Ⅱ 35	13°15	1°31	13°24	25°57	24°48	21°32	2°20	6°18	9°25	10°33	24°58	26°57	T 16
W17	15 40 58	26°57'09	18°29	14°55	2°46	14° 2	26° 7	24°52	21°32	2°22	6°19	9°14	10°30	25° 5	27° 1	W17
T 18	15 44 54	27°55'33	09519	16°31	4° 0	14°41	26°17	24°57	21°32	2°23	6°19	9° 5	10°27	25°11	27° 5	T 18
F 19	15 48 51	28°53'54	12° 7	18° 4	5°14	15°19	26°27	25° 1	21°33	2°25	6°20	8°59	10°23	25°18	27° 8	F 19
S 20	15 52 47	29°52'14	23°56	19°32	6°28	15°57	26°37	25° 6	21°33	2°26	6°21	8°56	10°20	25°25	27°12	S 20
S 21	15 56 44	0Ⅲ50′32	5 Ω 50	20°56	7°42	16°35	26°47	25°10	21°33	2°28	6°22	8°D55	10°17	25°31	27°16	S 21
M22	16 0 40	1°48'48	17°54	22°16	8°56	17°13	26°57	25°14	21°34	2°29	6°22	8°55	10°14	25°38	27°20	M22
T 23	16 4 37	2°47'02	0 Mp 13	23°32	10°10	17°51	27° 7	25°18	21°34	2°30	6°23	8°R56	10°11	25°45	27°24	T 23
W24	16 8 33	3°45'14	12°51	24°43	11°24	18°29	27°16	25°22	21°34	2°32	6°24	8°55	10° 8	25°51	27°28	W24
T 25	16 12 30	4°43'24	25°55	25°50	12°38	19° 7	27°26	25°26	21°34	2°33	6°25	8°53	10° 4	25°58	27°31	T 25
F 26	16 16 27	5°41'32	9 ≙ 27	26°53	13°52	19°45	27°35	25°30	21°R34	2°34	6°26	8°49	10° 1	26° 5	27°35	F 26
S 27	16 20 23	6°39'38	23°28	27°50	15° 6	20°23	27°44	25°34	21°34	2°36	6°27	8°43	9°58	26°11	27°39	S 27
S 28	16 24 20	7°37'42	7 M 58	28°43	16°19	21° 1	27°54	25°38	21°34	2°37	6°27	8°35	9°55	26°18	27°43	S 28
M29	16 28 16	8°35'45	22°52	29°32	17°33	21°39	28° 3	25°42	21°34	2°38	6°28	8°26	9°52	26°25	27°47	M29
T 30	16 32 13	9°33'46	8 √ 1	09915	18°47	22°17	28°11	25°45	21°33	2°39	6°29	8°17	9°49	26°31	27°50	T 30
W31	16 36 9	10 Ⅲ 31'46	23 × 16	0954	20耳 1	22955	28 米 20	25) (49	21 ≈ 33	2 Υ 40	6 Ω 30	8 N 9	9 Ω 45	26耳38	27 8 54	W31

Delta T = 01h15m08s

JUNE 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 6	11 Ⅱ 29'44	8 궁 25	19528	21 Ⅱ 15	23933	28) 29	25) 52	21°R33	2 Υ 41	6 Ω 31	8°R 4	9 Ω 42	26∏45	27 8 58	T 1
F 2	16 44 2	12°27'40	23°20	1°57	22°29	24°11	28°37	25°55	21≈33	2°42	6°32	8 N 1	9°39	26°52	28° 2	F 2
S 3	16 47 59	13°25'36	7 ≈ 54	2°21	23°43	24°49	28°46	25°59	21°32	2°44	6°33	8°D 0	9°36	26°58	28° 5	S 3
S 4	16 51 56	14°23'30	22° 3	2°40	24°56	25°27	28°54	26° 2	21°32	2°45	6°34	8° 1	9°33	27° 5	28° 9	S 4
M 5	16 55 52	15°21'23	5){ 47	2°54	26°10	26° 5	29° 2	26° 5	21°31	2°46	6°35	8° 2	9°29	27°12	28°13	M 5
T 6	16 59 49	16°19'15	19°8	3° 3	27°24	26°43	29°10	26° 8	21°31	2°46	6°36	8°R 2	9°26	27°18	28°16	T 6
W 7	17 3 45	17°17'06	2 ° 7	3°R 7	28°38	27°21	29°17	26°11	21°30	2°47	6°38	8° 1	9°23	27°25	28°20	W 7
T 8	17 7 42	18°14'55	14°48	3° 7	29°51	27°59	29°25	26°14	21°30	2°48	6°39	7°58	9°20	27°32	28°24	T 8
F 9	17 11 38	19°12'44	27°15	3° 2	199 5	28°37	29°33	26°16	21°29	2°49	6°40	7°53	9°17	27°38	28°27	F 9
S 10	17 15 35	20°10'31	9 8 29	2°52	2°19	29°15	29°40	26°19	21°28	2°50	6°41	7°46	9°14	27°45	28°31	S 10
S 11	17 19 31	21° 8'17	21°35	2°39	3°32	29°53	29°47	26°22	21°27	2°51	6°42	7°37	9°10	27°52	28°35	S 11
M12	17 23 28	22° 6'02	3 Ⅲ 34	2°21	4°46	0 Ω 31	29°54	26°24	21°27	2°52	6°43	7°29	9° 7	27°58	28°38	M12
T 13	17 27 25	23° 3'47	15°28	2° 0	6° 0	1° 9	o Υ 1	26°26	21°26	2°52	6°44	7°20	9° 4	28° 5	28°42	T 13
W14	17 31 21	24° 1'29	27°18	1°35	7°13	1°47	0° 8	26°29	21°25	2°53	6°46	7°13	9° 1	28°12	28°45	W14
T 15	17 35 18	24°59'11	9 9 6	1° 8	8°27	2°24	0°14	26°31	21°24	2°54	6°47	7° 8	8°58	28°18	28°49	T 15
F 16	17 39 14	25°56'51	20°55	0°38	9°41	3° 2	0°21	26°33	21°23	2°54	6°48	7° 5	8°55	28°25	28°53	F 16
S 17	17 43 11	26°54'31	2 Ω 47	0° 7	10°54	3°40	0°27	26°35	21°22	2°55	6°49	7°D 3	8°51	28°32	28°56	S 17
S 18	17 47 7	27°52'08	14°45	29 Ⅱ 34	12° 8	4°18	0°33	26°37	21°21	2°56	6°51	7° 3	8°48	28°38	28°59	S 18
M19	17 51 4	28°49'45	26°53	29° 0	13°21	4°56	0°39	26°39	21°20	2°56	6°52	7° 5	8°45	28°45	29° 3	M19
T 20	17 55 1	29°47'20	9 m 13	28°27	14°35	5°34	0°45	26°40	21°19	2°57	6°53	7° 6	8°42	28°52	29° 6	T 20
W21	17 58 57	09644'54	21°52	27°53	15°48	6°12	0°51	26°42	21°17	2°57	6°55	7° 7	8°39	28°58	29°10	W21
T 22	18 2 54	1°42'26	4 Ω 53	27°21	17° 2	6°50	0°56	26°43	21°16	2°57	6°56	7°R 8	8°35	29° 5	29°13	T 22
F 23	18 6 50	2°39'58	18°19	26°51	18°15	7°27	1° 1	26°45	21°15	2°58	6°57	7° 7	8°32	29°12	29°17	F 23
S 24	18 10 47	3°37'28	2 M 12	26°22	19°29	8° 5	1° 6	26°46	21°13	2°58	6°59	7° 4	8°29	29°18	29°20	S 24
S 25	18 14 43	4°34'57	16°33	25°56	20°42	8°43	1°11	26°47	21°12	2°59	7° 0	7° 0	8°26	29°25	29°23	S 25
M26	18 18 40	5°32'24	1 才 18	25°33	21°56	9°21	1°16	26°48	21°11	2°59	7° 1	6°56	8°23	29°32	29°26	M26
T 27	18 22 36	6°29'51	1 <u>6</u> °22	25°14	23° 9	9°59	1°21	26°50	21° 9	2°59	7° 3	6°52	8°20	29°39	29°30	T 27
W28	18 26 33	7°27'17	1 る 35	24°58	24°23	10°37	1°25	26°50	21° 8	2°59	7° 4	6°48	8°16	29°45	29°33	W28
T 29	18 30 30	8°24'42	16°48	24°46	25°36	11°14	1°29	26°51	21° 6	3° 0	7° 6	6°46	8°13	29°52	29°36	T 29
F 30	18 34 26	99522'06	1≈51	24∏38	269549	11 Ω 52	1 Υ 34	26 米 52	21≈ 5	3 Υ 0	7 Ω 7	6°D45	8 Ω 10	29耳59	29 8 39	F 30

Delta T = 01h15m09s

JULY 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 23	10919'30	16≈36	24°D35	289 3	12 N 30	1 Y 38	26 米 53	21°R 3	3Υ 0	7 N 8	6 Ω 45	8 N 7	099 5	29842	S 1
S 2	18 42 19	11°16'53	0) €57	24Ⅲ36	29°16	13° 8	1°41	26°53	21≈ 1	3° 0	7°10	6°46	8° 4	0°12	29°45	S 2
M 3	18 46 16	12°14'15	14°51	24°41	$0\Omega 29$	13°46	1°45	26°54	21° 0	3° 0	7°11	6°48	8° 1	0°19	29°49	M 3
T 4	18 50 12	13°11'37	28°19	24°51	1°43	14°23	1°48	26°54	20°58	3° 0	7°13	6°49	7°57	0°25	29°52	T 4
W 5	18 54 9	14° 8'59	11 Y 22	25° 6	2°56	15° 1	1°51	26°54	20°56	3°R 0	7°14	6°R49	7°54	0°32	29°55	W 5
T 6	18 58 5	15° 6'20	24° 4	25°25	4° 9	15°39	1°54	26°54	20°54	3° 0	7°16	6°49	7°51	0°39	29°58	T 6
F 7	19 2 2	16° 3'41	6 8 28	25°49	5°22	16°17	1°57	26°R54	20°53	3° 0	7°17	6°48	7°48	0°45	0 II 0	F 7
S 8	19 5 59	17° 1'02	18°38	26°17	6°36	16°54	2° 0	26°54	20°51	3° 0	7°19	6°46	7°45	0°52	0° 3	S 8
S 9	19 9 55	17°58'22	0 Д 37	26°50	7°49	17°32	2° 2	26°54	20°49	3° 0	7°20	6°43	7°41	0°59	0° 6	S 9
M10	19 13 52	18°55'42	12°30	27°27	9° 2	18°10	2° 5	26°54	20°47	3° 0	7°22	6°40	7°38	1° 5	0° 9	M10
T 11	19 17 48	19°53'02	24°20	28° 9	10°15	18°48	2° 7	26°53	20°45	3° 0	7°23	6°38	7°35	1°12	0°12	T 11
W12	19 21 45	20°50'22	699 9	28°55	11°28	19°26	2° 9	26°53	20°43	3° 0	7°25	6°36	7°32	1°19	0°15	W12
T 13	19 25 41	21°47'41	17°59	29°45	12°42	20° 3	2°10	26°52	20°41	2°59	7°26	6°34	7°29	1°25	0°17	T 13
F 14	19 29 38	22°45'00	29°52	0939	13°55	20°41	2°12	26°52	20°39	2°59	7°28	6°33	7°26	1°32	0°20	F 14
S 15	19 33 34	23°42'18	11 £ 52	1°37	15° 8	21°19	2°13	26°51	20°37	2°59	7°29	6°D33	7°22	1°39	0°23	S 15
S 16	19 37 31	24°39'36	23°59	2°40	16°21	21°57	2°14	26°50	20°35	2°58	7°31	6°34	7°19	1°45	0°25	S 16
M17	19 41 28	25°36'54	6 M p17	3°46	17°34	22°34	2°15	26°49	20°33	2°58	7°32	6°35	7°16	1°52	0°28	M17
T 18	19 45 24	26°34'11	18°47	4°56	18°47	23°12	2°16	26°48	20°31	2°58	7°34	6°36	7°13	1°59	0°30	T 18
W19	19 49 21	27°31'28	1 ≏ 33	6°10	20° 0	23°50	2°16	26°47	20°29	2°57	7°36	6°37	7°10	2° 5	0°33	W19
T 20	19 53 17	28°28'44	14°36	7°28	21°13	24°28	2°17	26°46	20°27	2°57	7°37	6°37	7° 6	2°12	0°35	T 20
F 21	19 57 14	29°26'00	28° 1	8°50	22°26	25° 6	2°R17	26°44	20°24	2°56	7°39	6°R37	7° 3	2°19	0°38	F 21
S 22	20 1 10	0 Ω 23'16	11 M 47	10°15	23°39	25°43	2°17	26°43	20°22	2°56	7°40	6°37	7° 0	2°25	0°40	S 22
S 23	20 5 7	1°20'31	25°55	11°45	24°52	26°21	2°16	26°42	20°20	2°55	7°42	6°37	6°57	2°32	0°42	S 23
M24	20 9 3	2°17'46	10 × 25	13°17	26° 5	26°59	2°16	26°40	20°18	2°55	7°43	6°36	6°54	2°39	0°44	M24
T 25	20 13 0	3°15'00	25°11	14°54	27°18	27°37	2°15	26°38	20°15	2°54	7°45	6°36	6°51	2°45	0°47	T 25
W26	20 16 57	4°12'15	10ට 9	16°33	28°31	28°14	2°15	26°36	20°13	2°53	7°47	6°36	6°47	2°52	0°49	W26
T 27	20 20 53	5° 9'29	25°10	18°16	29°43	28°52	2°14	26°35	20°11	2°53	7°48	6°36	6°44	2°59	0°51	T 27
F 28	20 24 50	6° 6'43	10≈ 6	20° 3	0 ₯ 56	29°30	2°12	26°33	20° 9	2°52	7°50	6°36	6°41	3° 5	0°53	F 28
S 29	20 28 46	7° 3'58	24°50	21°52	2° 9	0Mp 8	2°11	26°31	20° 6	2°51	7°51	6°36	6°38	3°12	0°55	S 29
S 30	20 32 43	8° 1'12	9)(14	23°45	3°22	0°45	2° 9	26°28	20° 4	2°51	7°53	6°36	6°35	3°19	0°57	S 30
M31	20 36 39	8 Ω 58'27	23) 14	259540	4 Mp 35	1 m 23	2 ℃ 7	26 ∺ 26	20≈ 2	2 Υ 50	7Ω 54	6 Ω 35	6 Ω 32	3925	0耳59	M31

Delta T = 01h15m10s

AUGUST 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	v	ය	Ç	Ŗ	Day
T 1	20 40 36	9 Ω 55'42	6 Υ 48	27938	5 m) 47	2 My 1	2°R 5	26°R24	19°R59	2°R49	7 Ω 56	6°R35	6 Ω 28	3932	1 I 1	T 1
W 2	20 44 32	10°52'58	19°57	29°38	7° 0	2°39	2 Υ 3	26 米 21	19 ≈ 57	2 Υ 48	7°58	6 Ω 35	6°25	3°39	1° 3	W 2
T 3	20 48 29	11°50'14	2 8 43	1 Ω 40	8°13	3°17	2° 1	26°19	19°55	2°47	7°59	6°34	6°22	3°45	1° 4	T 3
F 4	20 52 26	12°47'31	15° 8	3°44	9°25	3°54	1°58	26°16	19°52	2°46	8° 1	6°D34	6°19	3°52	1° 6	F 4
S 5	20 56 22	13°44'49	27°18	5°50	10°38	4°32	1°56	26°14	19°50	2°45	8° 2	6°35	6°16	3°59	1° 8	S 5
S 6	21 0 19	14°42'07	9 Ⅱ 16	7°56	11°50	5°10	1°53	26°11	19°47	2°45	8° 4	6°35	6°12	4° 5	1° 9	S 6
M 7	21 4 15	15°39'25	21° 7	10° 4	13° 3	5°48	1°50	26° 8	19°45	2°44	8° 6	6°36	6° 9	4°12	1°11	M 7
T 8	21 8 12	16°36'45	2956	12°11	14°15	6°26	1°46	26° 5	19°43	2°43	8° 7	6°37	6° 6	4°19	1°13	T 8
W 9	21 12 8	17°34'05	14°46	14°19	15°28	7° 3	1°43	26° 2	19°40	2°42	8° 9	6°38	6° 3	4°25	1°14	W 9
T 10	21 16 5	18°31'25	26°40	16°27	16°40	7°41	1°39	25°59	19°38	2°40	8°10	6°39	6° 0	4°32	1°16	T 10
F 11	21 20 1	19°28'46	8 Ω 41	18°35	17°53	8°19	1°35	25°56	19°35	2°39	8°12	6°R39	5°57	4°39	1°17	F 11
S 12	21 23 58	20°26'08	20°52	20°42	19° 5	8°57	1°31	25°53	19°33	2°38	8°13	6°38	5°53	4°45	1°18	S 12
S 13	21 27 55	21°23'30	3 m) 14	22°48	20°18	9°35	1°27	25°50	19°31	2°37	8°15	6°37	5°50	4°52	1°19	S 13
M14	21 31 51	22°20'53	15°48	24°54	21°30	10°12	1°23	25°46	19°28	2°36	8°17	6°35	5°47	4°59	1°21	M14
T 15	21 35 48	23°18'16	28°35	26°58	22°42	10°50	1°18	25°43	19°26	2°35	8°18	6°33	5°44	5° 5	1°22	T 15
W16	21 39 44	24°15'40	11 ≏ 37	29° 1	23°55	11°28	1°13	25°39	19°23	2°34	8°20	6°31	5°41	5°12	1°23	W16
T 17	21 43 41	25°13'04	24°53	1 Mp 3	25° 7	12° 6	1° 9	25°36	19°21	2°32	8°21	6°28	5°38	5°19	1°24	T 17
F 18	21 47 37	26°10'29	8 M 24	3° 3	26°19	12°44	1° 3	25°32	19°19	2°31	8°23	6°27	5°34	5°25	1°25	F 18
S 19	21 51 34	27° 7'54	22°10	5° 2	27°31	13°22	0°58	25°29	19°16	2°30	8°24	6°D26	5°31	5°32	1°26	S 19
S 20	21 55 30	28° 5'20	6 ₹ 10	6°59	28°44	14° 0	0°53	25°25	19°14	2°29	8°26	6°26	5°28	5°39	1°27	S 20
M21	21 59 27	29° 2'46	20°25	8°55	29°56	14°38	0°47	25°21	19°11	2°27	8°27	6°27	5°25	5°45	1°28	M21
T 22	22 3 24	0 Mp 0'13	4 궁 51	10°49	1 ♀ 8	15°15	0°42	25°17	19° 9	2°26	8°29	6°28	5°22	5°52	1°28	T 22
W23	22 7 20	0°57'40	19°26	12°41	2°20	15°53	0°36	25°14	19° 7	2°25	8°30	6°30	5°18	5°59	1°29	W23
T 24	22 11 17	1°55'08	4≈ 4	14°32	3°32	16°31	0°30	25°10	19° 4	2°23	8°32	6°R30	5°15	6° 5	1°30	T 24
F 25	22 15 13	2°52'37	18°40	16°22	4°44	17° 9	0°24	25° 6	19° 2	2°22	8°33	6°30	5°12	6°12	1°31	F 25
S 26	22 19 10	3°50'07	3 ∺ 9	18° 9	5°56	17°47	0°18	25° 2	19° 0	2°21	8°35	6°28	5° 9	6°19	1°31	S 26
S 27	22 23 6	4°47'37	17°24	19°56	7° 7	18°25	0°12	24°58	18°58	2°19	8°36	6°25	5° 6	6°25	1°32	S 27
M28	22 27 3	5°45'09	1 Υ 20	21°40	8°19	19° 3	0° 5	24°53	18°55	2°18	8°38	6°21	5° 3	6°32	1°32	M28
T 29	22 30 59	6°42'42	14°53	23°23	9°31	19°41	29 米 58	24°49	18°53	2°16	8°39	6°16	4°59	6°39	1°32	T 29
W30	22 34 56	7°40'15	28° 4	25° 5	10°43	20°19	29°52	24°45	18°51	2°15	8°40	6°12	4°56	6°45	1°33	W30
T 31	22 38 53	8 m 37'51	10852	26 m 45	11 ≏ 55	20 m 57	29 米 45	24 米 41	18 ≈ 49	2 Υ 14	8 Ω 42	6 Ω 8	$4\Omega53$	6952	1 Ⅱ 33	T 31

Delta T = 01h15m10s

SEPTEMBER 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ħ	ß	ţ	ę k	Day
F 1	22 42 49	9 m 35'27	23819	28 Mg 23	13 ₾ 6	21 m 35	29°R38	24°R37	18°R46	2°R12	8 Ω 43	6°R 5	4 Ω 50	6959	1 Ⅲ 33	F 1
S 2	22 46 46	10°33'05	5 Ⅱ 30	0 亚 0	14°18	22°13	29 米 31	24) 32	18 ≈ 44	2 Υ 11	8°45	6°D 4	4°47	7° 5	1°33	S 2
S 3	22 50 42	11°30'45	17°29	1°36	15°29	22°51	29°24	24°28	18°42	2° 9	8°46	6 N 4	4°44	7°12	1°33	S 3
M 4	22 54 39	12°28'26	29°20	3°10	16°41	23°29	29°17	24°23	18°40	2° 8	8°47	6° 5	4°40	7°19	1°R34	M 4
T 5	22 58 35	13°26'08	1195 9	4°42	17°52	24° 7	29° 9	24°19	18°38	2° 6	8°49	6° 7	4°37	7°25	1°34	T 5
W 6	23 2 32	14°23'52	23° 0	6°13 7°43	19° 4 20°15	24°45	29° 2	24°15 24°10	18°36	2° 4 2° 3	8°50	6° 8	4°34 4°31	7°32	1°33	W 6 T 7
T 7 F 8	23 6 28 23 10 25	15°21'38 16°19'24	4 Ω 59 17°8	9°11	20°13 21°27	25°23 26° 1	28°55 28°47	24° 10 24° 6	18°34 18°31	2° 3	8°51 8°53	6°R 9 6° 8	4°28	7°39 7°45	1°33 1°33	F 8
S 9	23 10 23	10 1924 17°17'13	29°31	10°37	21°27 22°38	26°39	28°40	24° 1	18°29	2° 0	8°54	6° 6	4°24	7°52	1°33	S 9
S 10	23 18 18	18°15'02		12° 2	23°49	27°17	28°32	23°57	18°27	1°58	8°55	6° 2	4°21	7°59	1°33	S 10
M11	23 18 18	18°13'02 19°12'53	12 m 9 25° 3	13°26	25° 1	27°55	28°32 28°24	23°52	18°27 18°26	1°57	8°57	5°56	4°18	8° 5	1°33	M11
T 12	23 26 11	20°10'45	8 ≏ 14	14°47	26°12	28°33	28°16	23°48	18°24	1°55	8°58	5°48	4°15	8°12	1°32	T 12
W13	23 30 8	21° 8'39	21°38	16° 8	27°23	29°11	28° 9	23°43	18°22	1°53	8°59	5°41	4°12	8°19	1°31	W13
T 14	23 34 4	22° 6'34	5 M .16	17°26	28°34	29°49	28° 1	23°39	18°20	1°52	9° 0	5°34	4° 9	8°25	1°31	T 14
F 15	23 38 1	23° 4'30	19° 3	18°43	29°45	0 ჲ 28	27°53	23°34	18°18	1°50	9° 1	5°28	4° 5	8°32	1°30	F 15
S 16	23 41 57	24° 2'28	2 , ₹59	19°58	0 M .56	1° 6	27°45	23°30	18°16	1°48	9° 3	5°24	4° 2	8°38	1°30	S 16
S 17	23 45 54	25° 0'26	17° 2	21°11	2° 7	1°44	27°37	23°25	18°14	1°47	9° 4	5°22	3°59	8°45	1°29	S 17
M18	23 49 50	25°58'26	1る 9	22°22	3°18	2°22	27°29	23°21	18°13	1°45	9° 5	5°D22	3°56	8°52	1°28	M18
T 19	23 53 47	26°56'27	15°20	23°31	4°29	3° 0	27°21	23°16	18°11	1°44	9° 6	5°23	3°53	8°58	1°27	T 19
W20	23 57 44	27°54'30	29°34	24°39	5°39	3°39	27°13	23°11	18° 9	1°42	9° 7	5°R24	3°49	9° 5	1°27	W20
T 21 F 22	0 1 40 0 5 37	28°52'33 29°50'38	13 ≈ 47 27°57	25°44 26°46	6°50 8° 1	4°17 4°55	27° 5 26°57	23° 7 23° 2	18° 8 18° 6	1°40 1°39	9° 8 9°10	5°24 5°21	3°46 3°43	9°12 9°18	1°26 1°25	T 21 F 22
S 23	0 9 33	29 30 38 0 ≏ 48'45	12 H 2	20°46	9°11	5°33	26°50	23°58	18° 4	1°37	9°11	5°17	3°40	9°25	1°23	S 23
											-					
S 24 M25	0 13 30 0 17 26	1°46'52 2°45'02	25°56 9 Ƴ 37	28°44 29°39	10°22 11°32	6°12 6°50	26°42 26°34	22°54 22°49	18° 3 18° 1	1°35 1°34	9°12 9°13	5°10 5° 1	3°37 3°34	9°32 9°38	1°23 1°21	S 24 M25
T 26	0 1 / 26 0 21 23	3°43'13	23° 0	29°39 0 M .31	11°32 12°43	7°28	26°34 26°26	22°49 22°45	18° 1	1°34 1°32	9°13 9°14	5° 1 4°52	3°34 3°30	9°38 9°45	1°21 1°20	T 26
W27	0 21 23	4°41'26	6 8 5	1°19	13°53	8° 6	26°18	22°40	17°59	1°30	9°15	4°41	3°27	9°52	1°19	W27
T 28	0 29 16	5°39'41	18°49	2° 5	15° 3	8°45	26°11	22°36	17°57	1°29	9°16	4°32	3°24	9°58	1°18	T 28
F 29	0 33 13	6°37'58	1 I I15	2°47	16°14	9°23	26° 3	22°32	17°56	1°27	9°17	4°25	3°21	10° 5	1°16	F 29
S 30	0 37 9	7 ≏ 36'16	13耳25	3 M 25	17 M 24	10☎ 1	25 米 55	22) 27	17 ≈ 55	1 Υ 25	9 Ω 18	$4\Omega 20$	3 Ω 18	109512	1 Ⅱ 15	S 30

Delta T = 01h15m11s

OCTOBER 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩,	#	Б	ر.۶	83	ţ	δ	Day
S 1	0 41 6	8 ≏ 34'37	25Ⅱ24	3M59	18 M .34	10 ≏ 40	25°R48	22°R23	17°R53	1°R24	9 Ω 19	4°R17	3 Ω 15	109518	1°R14	S 1
M 2	0 45 2	9°33'00	<i>7</i> 9515	4°28	19°44	11°18	25) (40	22) 19	17≈52	1 Υ 22	9°19	4°D16	3°11	10°25	1 Ⅱ 12	M 2
T 3	0 48 59	10°31'25	19° 3	4°53	20°54	11°57	25°33	22°15	17°51	1°21	9°20	4 Ω 16	3° 8	10°32	1°11	T 3
W 4	0 52 55	11°29'52	0 Ω 55	5°12	22° 3	12°35	25°25	22°10	17°50	1°19	9°21	4°R17	3° 5	10°38	1° 9	W 4
T 5	0 56 52	12°28'21	12°56	5°27	23°13	13°14	25°18	22° 6	17°49	1°17	9°22	4°16	3° 2	10°45	1° 7	T 5
F 6	1 0 48	13°26'52	25°10	5°35	24°23	13°52	25°11	22° 2	17°48	1°16	9°23	4°14	2°59	10°52	1° 6	F 6
S 7	1 4 45	14°25'25	7 m 42	5°R37	25°33	14°31	25° 4	21°58	17°47	1°14	9°24	4°10	2°55	10°58	1° 4	S 7
S 8	1 8 41	15°23'59	20°33	5°33	26°42	15° 9	24°57	21°54	17°46	1°13	9°24	4° 3	2°52	11° 5	1° 2	S 8
M 9	1 12 38	16°22'36	3 <u>₽</u> 46	5°22	27°52	15°48	24°50	21°50	17°45	1°11	9°25	3°53	2°49	11°12	1° 0	M 9
T 10	1 16 35	17°21'15	17°19	5° 4	29° 1	16°26	24°43	21°46	17°44	1° 9	9°26	3°42	2°46	11°18	0°58	T 10
W11	1 20 31	18°19'56	1 M .10	4°39	0 ₮ 10	17° 5	24°37	21°43	17°43	1°8	9°27	3°31	2°43	11°25	0°56	W11
T 12	1 24 28	19°18'38	15°14	4° 7	1°20	17°43	24°30	21°39	17°42	1° 6	9°27	3°19	2°40	11°32	0°54	T 12
F 13	1 28 24	20°17'23	29°26	3°27	2°29	18°22	24°24	21°35	17°42	1° 5	9°28	3°10	2°36	11°38	0°52	F 13
S 14	1 32 21	21°16'09	13 ∡ 142	2°41	3°38	19° 1	24°17	21°31	17°41	1° 3	9°29	3° 3	2°33	11°45	0°50	S 14
S 15	1 36 17	22°14'57	27°58	1°48	4°47	19°39	24°11	21°28	17°40	1° 2	9°29	2°59	2°30	11°51	0°48	S 15
M16	1 40 14	23°13'46	12 る 10	0°50	5°56	20°18	24° 5	21°24	17°40	1° 0	9°30	2°57	2°27	11°58	0°46	M16
T 17	1 44 10	24°12'37	26°17	29 <u>₽</u> 47	7° 5	20°57	23°59	21°21	17°39	0°59	9°30	2°57	2°24	12° 5	0°44	T 17
W18	1 48 7	25°11'30	10≈18	28°41	8°13	21°35	23°54	21°18	17°39	0°57	9°31	2°57	2°21	12°11	0°42	W18
T 19	1 52 4	26°10'24	24°12	27°33	9°22	22°14	23°48	21°14	17°38	0°56	9°32	2°56	2°17	12°18	0°40	T 19
F 20	1 56 0	27° 9'20	8 ∺ 0	26°25	10°30	22°53	23°43	21°11	17°38	0°54	9°32	2°52	2°14	12°25	0°37	F 20
S 21	1 59 57	28° 8'18	21°39	25°19	11°39	23°32	23°37	21° 8	17°38	0°53	9°33	2°46	2°11	12°31	0°35	S 21
S 22	2 3 53	29° 7'17	5 ℃ 8	24°16	12°47	24°10	23°32	21° 5	17°38	0°52	9°33	2°37	2° 8	12°38	0°33	S 22
M23	2 7 50	OM 6'19	18°27	23°18	13°55	24°49	23°27	21° 2	17°37	0°50	9°33	2°25	2° 5	12°45	0°30	M23
T 24	2 11 46	1° 5'22	1832	22°27	15° 3	25°28	23°23	20°59	17°37	0°49	9°34	2°12	2° 1	12°51	0°28	T 24
W25	2 15 43	2° 4'27	14°22	21°45	16°11	26° 7	23°18	20°56	17°37	0°47	9°34	1°59	1°58	12°58	0°25	W25
T 26	2 19 39	3° 3'34	26°56	21°11	17°19	26°46	23°14	20°53	17°37	0°46	9°35	1°47	1°55	13° 5	0°23	T 26
F 27	2 23 36	4° 2'43	9 I I16	20°48	18°26	27°25	23° 9	20°51	17°D37	0°45	9°35	1°36	1°52	13°11	0°20	F 27
S 28	2 27 33	5° 1'55	21°23	20°36	19°34	28° 4	23° 5	20°48	17°37	0°43	9°35	1°28	1°49	13°18	0°18	S 28
S 29	2 31 29	6° 1'09	39518	20°D34	20°41	28°43	23° 1	20°45	17°37	0°42	9°36	1°23	1°46	13°25	0°15	S 29
M30	2 35 26	7° 0'24	15° 8	20°43	21°48	29°21	22°58	20°43	17°37	0°41	9°36	1°21	1°42	13°31	0°12	M30
T 31	2 39 22	7 M 59'42	26955	21 ♀ 3	22 × 35	0 M 0	22) 54	20) (41	17 ≈ 37	0 Υ 40	9 Ω 36	1 Q 20	1 Ω 39	13938	0 Ⅱ 10	T 31

Delta T = 01h15m12s

NOVEMBER 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 19	8ML59'03	8 Ω 46	21 ≏ 32	24 × 2	0 M .39	22°R51	20°R38	17≈38	0°R38	9 Ω 36	1°R20	1 Ω 36	139945	0°R 7	W 1
T 2	2 47 15	9°58'25	20°46	22°11	25° 9	1°19	22) 48	20) (36	17°38	0 Ƴ 37	9°37	1 Ω 19	1°33	13°51	0 I I 4	T 2
F 3	2 51 12	10°57'50	3 m y 0	22°59	26°16	1°58	22°45	20°34	17°38	0°36	9°37	1°18	1°30	13°58	0° 2	F 3
S 4	2 55 8	11°57'17	15°34	23°54	27°22	2°37	22°42	20°32	17°39	0°35	9°37	1°14	1°26	14° 5	29 8 59	S 4
S 5	2 59 5	12°56'46	28°31	24°56	28°29	3°16	22°40	20°30	17°39	0°34	9°37	1° 7	1°23	14°11	29°56	S 5
M 6	3 3 2	13°56'17	11 ≏ 54	26° 5	29°35	3°55	22°37	20°28	17°40	0°33	9°37	0°58	1°20	14°18	29°53	M 6
T 7	3 6 58	14°55'51	25°42	27°19	0 궁 41	4°34	22°35	20°27	17°40	0°32	9°37	0°47	1°17	14°24	29°51	T 7
W 8	3 10 55	15°55'26	9 M 53	28°38	1°47	5°13	22°33	20°25	17°41	0°31	9°37	0°35	1°14	14°31	29°48	W 8
T 9	3 14 51	16°55'04	24°21	0 M 0	2°52	5°53	22°31	20°24	17°41	0°30	9°R37	0°24	1°11	14°38	29°45	T 9
F 10	3 18 48	17°54'43	9 ₹ 0	1°27	3°58	6°32	22°30	20°22	17°42	0°29	9°37	0°14	1° 7	14°44	29°42	F 10
S 11	3 22 44	18°54'25	23°42	2°56	5° 3	7°11	22°28	20°21	17°43	0°28	9°37	0° 7	1° 4	14°51	29°39	S 11
S 12	3 26 41	19°54'08	8 云 20	4°27	6° 8	7°50	22°27	20°20	17°44	0°27	9°37	0° 3	1° 1	14°58	29°36	S 12
M13	3 30 37	20°53'53	22°49	6° 0	7°13	8°30	22°26	20°19	17°44	0°26	9°37	0° 2	0°58	15° 4	29°33	M13
T 14	3 34 34	21°53'39	7 ≈ 5	7°35	8°17	9° 9	22°25	20°18	17°45	0°25	9°37	0°D 2	0°55	15°11	29°30	T 14
W15	3 38 31	22°53'27	21° 6	9°11	9°22	9°48	22°25	20°17	17°46	0°24	9°37	0°R 2	0°52	15°18	29°28	W15
T 16	3 42 27	23°53'16	4) (53	10°48	10°26	10°28	22°25	20°16	17°47	0°23	9°37	0° 1	0°48	15°24	29°25	T 16
F 17	3 46 24	24°53'07	18°26	12°26	11°30	11° 7	22°D24	20°15	17°48	0°22	9°36	29959	0°45	15°31	29°22	F 17
S 18	3 50 20	25°53'00	1 Ƴ 47	14° 4	12°34	11°47	22°25	20°14	17°49	0°22	9°36	29°54	0°42	15°38	29°19	S 18
S 19	3 54 17	26°52'54	14°54	15°42	13°37	12°26	22°25	20°14	17°51	0°21	9°36	29°47	0°39	15°44	29°16	S 19
M20	3 58 13	27°52'50	27°50	17°21	14°40	13° 5	22°25	20°14	17°52	0°20	9°36	29°37	0°36	15°51	29°13	M20
T 21	4 2 10	28°52'48	10834	19° 0	15°43	13°45	22°26	20°13	17°53	0°19	9°35	29°26	0°32	15°58	29°10	T 21
W22	4 6 6	29°52'47	23° 7	20°39	16°45	14°25	22°27	20°13	17°54	0°19	9°35	29°14	0°29	16° 4	29° 7	W22
T 23	4 10 3	0 , ₹52'48	5 Ⅱ 27	22°18	17°47	15° 4	22°28	20°D13	17°56	0°18	9°35	29° 4	0°26	16°11	29° 4	T 23
F 24	4 14 0	1°52'51	17°37	23°56	18°49	15°44	22°29	20°13	17°57	0°18	9°35	28°55	0°23	16°18	29° 1	F 24
S 25	4 17 56	2°52'56	29°37	25°35	19°51	16°23	22°31	20°13	17°58	0°17	9°34	28°48	0°20	16°24	28°58	S 25
S 26	4 21 53	3°53'03	119529	27°13	20°52	17° 3	22°32	20°13	18° 0	0°17	9°34	28°44	0°17	16°31	28°55	S 26
M27	4 25 49	4°53'11	23°16	28°51	21°53	17°43	22°34	20°14	18° 2	0°16	9°33	28°D42	0°13	16°37	28°52	M27
T 28	4 29 46	5°53'22	5 Ω 3	0 ₹ 29	22°53	18°22	22°36	20°14	18° 3	0°16	9°33	28°42	0°10	16°44	28°49	T 28
W29	4 33 42	6°53'34	16°52	2° 6	2 <u>3</u> °54	19° 2	22°39	20°15	18° 5	0°15	9°32	28°43	0° 7	16°51	28°46	W29
T 30	4 37 39	7 , ₹53'48	$28\Omega50$	3 ∡ 43	24 궁 53	19 M .42	22) (41	20 米 15	18 ≈ 6	0 Υ 15	9 Ω 32	289945	0 Ω 4	16957	28 8 43	T 30

Delta T = 01h15m12s

DECEMBER 3172 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 41 35	8 ₮ 54'05	11 Mp 2	5 ₹ 20	25 궁 53	20M22	22) (44	20) (16	18≈ 8	0°R14	9°R31	28°R45	0 Ω 1	1795 4	28°R41	F 1
S 2	4 45 32	9°54'23	23°33	6°56	26°52	21° 1	22°47	20°17	18°10	0 Υ 14	9 Ω 31	289644	29958	17°11	28 8 38	S 2
S 3	4 49 29	10°54'43	6 ₽ 27	8°33	27°50	21°41	22°50	20°18	18°12	0°14	9°30	28°41	29°54	17°17	28°35	S 3
M 4	4 53 25	11°55'05	19°49	10° 9	28°48	22°21	22°53	20°19	18°14	0°14	9°30	28°36	29°51	17°24	28°32	M 4
T 5	4 57 22	12°55'29	3 M .38	11°44	29°46	23° 1	22°57	20°20	18°15	0°13	9°29	28°29	29°48	17°31	28°29	T 5
W 6	5 1 18	13°55'54	17°55	13°20	0≈43	23°41	23° 0	20°21	18°17	0°13	9°29	28°22	29°45	17°37	28°26	W 6
T 7	5 5 15	14°56'21	2 , ₹36	14°55	1°39	24°21	23° 4	20°22	18°19	0°13	9°28	28°15	29°42	17°44	28°23	T 7
F 8	5 9 11	15°56'50	17°32	16°30	2°35	25° 1	23° 8	20°24	18°21	0°13	9°27	28° 9	29°38	17°51	28°21	F 8
S 9	5 13 8	16°57'21	2 ප 36	18° 5	3°31	25°41	23°12	20°25	18°23	0°13	9°27	28° 4	29°35	17°57	28°18	S 9
S 10	5 17 4	17°57'53	17°38	19°39	4°26	26°21	23°17	20°27	18°26	0°13	9°26	28° 2	29°32	18° 4	28°15	S 10
M11	5 21 1	18°58'26	2≈29	21°14	5°20	27° 1	23°22	20°29	18°28	0°D13	9°25	28°D 2	29°29	18°11	28°12	M11
T 12	5 24 58	19°59'00	17° 4	22°48	6°14	27°41	23°26	20°31	18°30	0°13	9°24	28° 3	29°26	18°17	28°10	T 12
W13	5 28 54	20°59'36	1 米 19	24°22	7° 7	28°21	23°31	20°33	18°32	0°13	9°24	28° 4	29°23	18°24	28° 7	W13
T 14	5 32 51	22° 0'12	15°12	25°56	7°59	29° 1	23°36	20°35	18°35	0°13	9°23	28° 5	29°19	18°31	28° 4	T 14
F 15	5 36 47	23° 0'50	28°43	27°30	8°51	29°41	23°42	20°37	18°37	0°13	9°22	28°R 5	29°16	18°37	28° 2	F 15
S 16	5 40 44	24° 1'28	11 Y 56	29° 3	9°42	0 ∡ 722	23°47	20°39	18°39	0°13	9°21	28° 4	29°13	18°44	27°59	S 16
S 17	5 44 40	25° 2'07	24°51	0 궁 37	10°32	1° 2	23°53	20°42	18°42	0°13	9°20	28° 1	29°10	18°50	27°57	S 17
M18	5 48 37	26° 2'48	7 8 30	2°10	11°22	1°42	23°59	20°44	18°44	0°13	9°19	27°56	29° 7	18°57	27°54	M18
T 19	5 52 33	27° 3'29	19°57	3°44	12°10	2°22	24° 5	20°47	18°46	0°14	9°18	27°51	29° 4	19° 4	27°52	T 19
W20	5 56 30	28° 4'12	2 Ⅱ 13	5°17	12°58	3° 3	24°11	20°49	18°49	0°14	9°18	27°45	29° 0	19°10	27°49	W20
T 21	6 0 27	2 <u>9°</u> 4'56	14°20	6°50	13°45	3°43	24°18	20°52	18°52	0°14	9°17	27°40	28°57	19°17	27°47	T 21
F 22	6 4 23	0궁 5'41	26°19	8°23	14°31	4°23	24°24	20°55	18°54	0°15	9°16	27°36	28°54	19°24	27°44	F 22
S 23	6 8 20	1° 6'27	89512	9°56	15°16	5° 4	24°31	20°58	18°57	0°15	9°15	27°33	28°51	19°30	27°42	S 23
S 24	6 12 16	2° 7'14	20° 1	11°29	16° 0	5°44	24°38	21° 1	18°59	0°15	9°14	27°32	28°48	19°37	27°40	S 24
M25	6 16 13	3° 8'02	1 Ω 48	13° 3	16°43	6°25	24°45	21° 4	19° 2	0°16	9°13	27°D31	28°44	19°44	27°37	M25
T 26	6 20 9	4° 8'51	13°35	14°35	17°24	7° 5	24°52	21° 7	19° 5	0°16	9°12	27°32	28°41	19°50	27°35	T 26
W27	6 24 6	5° 9'42	25°27	16° 8	18° 5	7°46	24°59	21°11	19° 8	0°17	9°11	27°34	28°38	19°57	27°33	W27
T 28	6 28 3	6°10'33	7 ™ 26	17°41	18°44	8°26	25° 7	21°14	19°10	0°18	9°10	27°36	28°35	20° 4	27°31	T 28
F 29	6 31 59	7°11'26	19°38	19°14	19°22	9° 7	25°15	21°17	19°13	0°18	9° 9	27°37	28°32	20°10	27°29	F 29
S 30	6 35 56	8°12'20	2 ₾ 6	20°47	19°59	9°47	25°22	21°21	19°16	0°19	9° 8	27°38	28°29	20°17	27°27	S 30
S 31	6 39 52	9 ට 13'15	14 ≏ 54	22 る 19	20≈35	10 ₮ 28	25 米 30	21 米 25	19 ≈ 19	0 Υ 19	9Ω7	27°R38	28925	20923	27 8 25	S 31

Delta T = 01h15m13s

JANUARY 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	6 43 49	10 ට 14'11	28 <u>₽</u> 8	23 ට 51	21≈ 9	11 才 9	25) 38	21) 28	19≈22	0Υ20	9°R 5	27°R37	289522	20930	27°R23	M 1
T 2	6 47 45	11°15'09	11 M .48	25°23	21°42	11°49	25°47	21°32	19°25	0°21	9Ω 4	27936	28°19	20°37	27 8 21	T 2
W 3	6 51 42	12°16'07	25°57	26°55	22°13	12°30	25°55	21°36	19°28	0°22	9° 3	27°34	28°16	20°43	27°19	W 3
T 4	6 55 38	13°17'07	10 × 31	28°26	22°43	13°11	26° 4	21°40	19°31	0°22	9° 2	27°32	28°13	20°50	27°17	T 4
F 5	6 59 35	14°18'07	25°27	29°56	23°11	13°51	26°12	21°44	19°34	0°23	9° 1	27°30	28°10	20°57	27°15	F 5
S 6	7 3 32	15°19'08	10 る 37	1≈26	23°37	14°32	26°21	21°49	19°37	0°24	9° 0	27°29	28° 6	21° 3	27°13	S 6
S 7	7 7 28	16°20'10	25°52	2°55	24° 2	15°13	26°30	21°53	19°40	0°25	8°59	27°D29	28° 3	21°10	27°12	S 7
M 8	7 11 25	17°21'13	11≈ 0	4°23	24°25	15°54	26°39	21°57	19°43	0°26	8°57	27°29	28° 0	21°17	27°10	M 8
T 9	7 15 21	18°22'15	25°54	5°50	24°46	16°35	26°49	22° 2	19°46	0°27	8°56	27°29	27°57	21°23	27° 8	T 9
W10	7 19 18	19°23'18	10 ∺ 27	7°16	25° 5	17°16	26°58	22° 6	19°49	0°28	8°55	27°30	27°54	21°30	27° 7	W10
T 11	7 23 14	20°24'22	24°35	8°40	25°22	17°57	27° 8	22°11	19°52	0°29	8°54	27°31	27°50	21°37	27° 5	T 11
F 12	7 27 11	21°25'25	8 Υ 16	10° 2	25°36	18°38	27°17	22°15	19°56	0°30	8°53	27°31	27°47	21°43	27° 4	F 12
S 13	7 31 7	22°26'28	21°32	11°21	25°49	19°19	27°27	22°20	19°59	0°31	8°51	27°R31	27°44	21°50	27° 3	S 13
S 14	7 35 4	23°27'32	4 8 25	12°38	26° 0	20° 0	27°37	22°25	20° 2	0°32	8°50	27°31	27°41	21°57	27° 1	S 14
M15	7 39 1	24°28'36	16°58	13°51	26° 8	20°41	27°47	22°30	20° 5	0°33	8°49	27°31	27°38	22° 3	27° 0	M15
T 16	7 42 57	25°29'40	29°16	15° 1	26°14	21°22	27°57	22°35	20° 9	0°34	8°48	27°31	27°35	22°10	26°59	T 16
W17	7 46 54	26°30'43	11 II 21	16° 6	26°17	22° 3	28° 7	22°40	20°12	0°36	8°46	27°31	27°31	22°16	26°58	W17
T 18	7 50 50	27°31'47	23°18	17° 6	26°R18	22°44	28°18	22°45	20°15	0°37	8°45	27°D31	27°28	22°23	26°57	T 18
F 19	7 54 47	28°32'52	5 9 9	18° 0	26°17	23°25	28°28	22°50	20°19	0°38	8°44	27°31	27°25	22°30	26°55	F 19
S 20	7 58 43	29°33'56	16°57	18°47	26°13	24° 7	28°39	22°55	20°22	0°39	8°43	27°31	27°22	22°36	26°54	S 20
S 21	8 2 40	0≈35'00	28°45	19°26	26° 6	24°48	28°50	23° 1	20°25	0°41	8°41	27°R31	27°19	22°43	26°54	S 21
M22	8 6 36	1°36'04	10 Ω 34	19°57	25°58	25°29	29° 1	23° 6	20°29	0°42	8°40	27°31	27°16	22°50	26°53	M22
T 23	8 10 33	2°37'08	22°27	20°19	25°46	26°10	29°12	23°12	20°32	0°44	8°39	27°30	27°12	22°56	26°52	T 23
W24	8 14 30	3°38'13	4Mp26	20°30	25°32	26°52	29°23	23°17	20°35	0°45	8°37	27°30	27° 9	23° 3	26°51	W24
T 25	8 18 26	4°39'17	16°34	20°R30	25°16	27°33	29°34	23°23	20°39	0°46	8°36	27°29	27° 6	23°10	26°50	T 25
F 26	8 22 23	5°40'22	28°52	20°18	24°57	28°15	29°45	23°28	20°42	0°48	8°35	27°28	27° 3	23°16	26°50	F 26
S 27	8 26 19	6°41'26	11 ≏ 23	19°55	24°36	28°56	29°56	23°34	20°46	0°49	8°34	27°27	27° 0	23°23	26°49	S 27
S 28	8 30 16	7°42'31	24°11	19°20	24°12	29°37	oΥ 8	23°40	20°49	0°51	8°32	27°26	26°56	23°30	26°49	S 28
M29	8 34 12	8°43'36	7 M ₊19	18°33	23°47	0 궁 19	0°19	23°46	20°53	0°52	8°31	27°D25	26°53	23°36	26°48	M29
T 30	8 38 9	9°44'41	20°49	17°37	23°19	1° 0	0°31	23°51	20°56	0°54	8°30	27°26	26°50	23°43	26°48	T 30
W31	8 42 5	10≈45'47	4 ₹ 43	16≈31	22≈50	1 七 42	0 Υ 43	23 米 57	21≈ 0	0 Υ 56	8 Ω 28	279526	26947	23950	26 8 47	W31

Delta T = 01h15m14s

FEBRUARY 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 46 2	11≈46'52	19 × 0	15°R19	22°R19	2 る 24	0 Υ 55	24) 3	21≈ 3	0 Υ 57	8°R27	279527	269344	239556	26°R47	T 1
F 2	8 49 59	12°47'57	3 る 40	14≈ 2	21≈46	3° 5	1° 7	24° 9	21° 7	0°59	$8\Omega 26$	27°29	26°41	24° 3	26 8 47	F 2
S 3	8 53 55	13°49'02	18°37	12°43	21°13	3°47	1°19	24°16	21°10	1° 1	8°25	27°29	26°37	24° 9	26°47	S 3
S 4	8 57 52	14°50'07	3≈44	11°25	20°38	4°28	1°31	24°22	21°14	1° 2	8°23	27°R29	26°34	24°16	26°47	S 4
M 5	9 1 48	15°51'12	18°52	10° 9	20° 2	5°10	1°43	24°28	21°17	1° 4	8°22	27°29	26°31	24°23	26°D47	M 5
T 6	9 5 45	16°52'16	3 ¥ 53	8°58	19°25	5°52	1°55	24°34	21°21	1° 6	8°21	27°27	26°28	24°29	26°47	T 6
W 7	9 9 41	17°53'19	18°37	7°53	18°49	6°34	2° 8	24°40	21°24	1° 7	8°19	27°24	26°25	24°36	26°47	W 7
T 8	9 13 38	18°54'22	2 Y 57	6°57	18°12	7°15	2°20	24°47	21°28	1° 9	8°18	27°21	26°22	24°43	26°47	T 8
F 9	9 17 34	19°55'24	16°51	6° 8	17°35	7°57	2°33	24°53	21°31	1°11	8°17	27°18	26°18	24°49	26°47	F 9
S 10	9 21 31	20°56'25	0816	5°29	16°59	8°39	2°45	25° 0	21°35	1°13	8°16	27°16	26°15	24°56	26°47	S 10
S 11	9 25 28	21°57'25	13°15	5° 0	16°23	9°21	2°58	25° 6	21°38	1°15	8°14	27°14	26°12	25° 3	26°48	S 11
M12	9 29 24	22°58'24	25°50	4°39	15°48	10° 3	3°11	25°13	21°42	1°17	8°13	27°D14	26° 9	25° 9	26°48	M12
T 13	9 33 21	23°59'22	8 I 7	4°27	15°14	10°45	3°24	25°19	21°45	1°18	8°12	27°15	26° 6	25°16	26°49	T 13
W14	9 37 17	25° 0'20	20° 8	4°D24	14°42	11°27	3°37	25°26	21°49	1°20	8°11	27°16	26° 2	25°23	26°49	W14
T 15	9 41 14	26° 1'16	2 95 1	4°28	14°11	12° 9	3°49	25°33	21°52	1°22	8° 9	27°18	25°59	25°29	26°50	T 15
F 16	9 45 10	27° 2'11	13°48	4°40	13°42	12°51	4° 3	25°39	21°56	1°24	8° 8	27°20	25°56	25°36	26°50	F 16
S 17	9 49 7	28° 3'06	25°35	4°58	13°15	13°33	4°16	25°46	22° 0	1°26	8° 7	27°R21	25°53	25°42	26°51	S 17
S 18	9 53 3	29° 3'59	7Ω 24	5°23	12°49	14°15	4°29	25°53	22° 3	1°28	8° 6	27°20	25°50	25°49	26°52	S 18
M19	9 57 0	0) 4'51	19°18	5°54	12°26	14°57	4°42	25°59	22° 7	1°30	8° 5	27°18	25°47	25°56	26°53	M19
T 20	10 0 57	1° 5'42	1 m 20	6°30	12° 5	15°39	4°55	26° 6	22°10	1°32	8° 3	27°14	25°43	26° 2	26°53	T 20
W21	10 4 53	2° 6'33	13°32	7°10	11°47	16°21	5° 9	26°13	22°14	1°34	8° 2	27° 9	25°40	26° 9	26°54	W21
T 22	10 8 50	3° 7'22	25°53	7°55	11°31	17° 3	5°22	26°20	22°17	1°36	8° 1	27° 2	25°37	26°16	26°55	T 22
F 23	10 12 46	4° 8'10	8 ≏ 26	8°44	11°17	17°45	5°36	26°27	22°21	1°38	8° 0	26°55	25°34	26°22	26°56	F 23
S 24	10 16 43	5° 8'58	21°11	9°36	11° 6	18°28	5°49	26°34	22°24	1°40	7°59	26°49	25°31	26°29	26°57	S 24
S 25	10 20 39	6° 9'44	4 M 10	10°32	10°57	19°10	6° 3	26°41	22°27	1°43	7°58	26°43	25°27	26°36	26°59	S 25
M26	10 24 36	7°10'30	17°22	11°30	10°51	19°52	6°16	26°48	22°31	1°45	7°57	26°40	25°24	26°42	27° 0	M26
T 27	10 28 32	8°11'15	0 ₹ 50	12°32	10°47	20°35	6°30	26°55	22°34	1°47	7°55	26°38	25°21	26°49	27° 1	T 27
W28	10 32 29	9) 11'59	14 ~ 35	13≈36	10°D46	21 る 17	6 Υ 44	27) 2	22≈38	1 Υ 49	7Ω 54	26°D38	259518	26956	27 8 2	W28

Delta T = 01h15m14s

MARCH 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	10 36 26	10) 12'42	28 × 36	14≈42	10≈47	21 궁 59	6 Υ 58	27 米 9	22≈41	1 Υ 51	7°R53	26939	25915	2799 2	27 8 4	T 1
F 2	10 40 22	11°13'25	12 る 55	15°51	10°51	22°42	7°11	27°16	22°45	1°53	7Ω 52	26°40	25°12	27° 9	27° 5	F 2
S 3	10 44 19	12°14'06	27°28	17° 1	10°57	23°24	7°25	27°23	22°48	1°55	7°51	26°R41	25° 8	27°15	27° 7	S 3
S 4	10 48 15	13°14'46	12≈13	18°14	11° 5	24° 7	7°39	27°31	22°51	1°58	7°50	26°40	25° 5	27°22	27° 8	S 4
M 5	10 52 12	14°15'25	27° 3	19°28	11°15	24°49	7°53	27°38	22°55	2° 0	7°49	26°36	25° 2	27°29	27°10	M 5
T 6	10 56 8	15°16'03	11 米 51	20°43	11°28	25°32	8° 7	27°45	22°58	2° 2	7°48	26°31	24°59	27°35	27°12	T 6
W 7	11 0 5	16°16'39	26°29	22° 1	11°43	26°14	8°21	27°52	23° 1	2° 4	7°47	26°23	24°56	27°42	27°13	W 7
T 8	11 4 1	17°17'14	10 Y 50	23°20	12° 0	26°57	8°35	27°59	23° 5	2° 6	7°46	26°15	24°53	27°49	27°15	T 8
F 9	11 7 58	18°17'48	24°47	24°40	12°18	27°39	8°49	28° 7	23° 8	2° 9	7°45	26° 6	24°49	27°55	27°17	F 9
S 10	11 11 55	19°18'20	8818	26° 1	12°39	28°22	9° 3	28°14	23°11	2°11	7°44	25°58	24°46	28° 2	27°19	S 10
S 11	11 15 51	20°18'50	21°22	27°24	13° 2	29° 5	9°18	28°21	23°14	2°13	7°43	25°52	24°43	28° 9	27°21	S 11
M12	11 19 48	21°19'18	4 II 2	28°48	13°26	29°47	9°32	28°28	23°18	2°15	7°43	25°48	24°40	28°15	27°23	M12
T 13	11 23 44	22°19'45	16°21	0) €13	13°52	0≈30	9°46	28°36	23°21	2°18	7°42	25°47	24°37	28°22	27°25	T 13
W14	11 27 41	23°20'10	28°24	1°40	14°20	1°13	10° 0	28°43	23°24	2°20	7°41	25°D46	24°33	28°29	27°27	W14
T 15	11 31 37	24°20'33	109517	3° 7	14°49	1°55	10°15	28°50	23°27	2°22	7°40	25°47	24°30	28°35	27°29	T 15
F 16	11 35 34	25°20'54	22° 4	4°36	15°20	2°38	10°29	28°57	23°30	2°24	7°39	25°R48	24°27	28°42	27°31	F 16
S 17	11 39 30	26°21'13	3 Ω 51	6° 5	15°52	3°21	10°43	29° 5	23°34	2°27	7°38	25°48	24°24	28°48	27°34	S 17
S 18	11 43 27	27°21'31	15°43	7°36	16°26	4° 4	10°58	29°12	23°37	2°29	7°38	25°46	24°21	28°55	27°36	S 18
M19	11 47 23	28°21'46	27°43	9° 8	17° 1	4°47	11°12	29°19	23°40	2°31	7°37	25°41	24°18	29° 2	27°38	M19
T 20	11 51 20	29°22'00	9 m 55	10°41	17°37	5°30	11°27	29°27	23°43	2°33	7°36	25°34	24°14	29° 8	27°41	T 20
W21	11 55 17	0 Υ 22'12	22°20	12°15	18°15	6°12	11°41	29°34	23°46	2°36	7°35	25°24	24°11	29°15	27°43	W21
T 22	11 59 13	1°22'22	4 Ω 59	13°50	18°54	6°55	11°55	29°41	23°49	2°38	7°35	25°12	24° 8	29°22	27°45	T 22
F 23	12 3 10	2°22'31	17°53	15°26	19°34	7°38	12°10	29°49	23°52	2°40	7°34	25° 0	24° 5	29°28	27°48	F 23
S 24	12 7 6	3°22'37	0 M 59	17° 3	20°15	8°21	12°24	29°56	23°55	2°43	7°33	24°49	24° 2	29°35	27°51	S 24
S 25	12 11 3	4°22'43	14°18	18°42	20°57	9° 4	12°39	0 Υ 3	23°57	2°45	7°33	24°38	23°59	29°42	27°53	S 25
M26	12 14 59	5°22'46	27°47	20°21	21°41	9°47	12°53	0°11	24° 0	2°47	7°32	24°31	23°55	29°48	27°56	M26
T 27	12 18 56	6°22'49	11 × 26	22° 1	22°25	10°30	13° 8	0°18	24° 3	2°49	7°31	24°26	23°52	29°55	27°58	T 27
W28	12 22 52	7°22'49	25°14	23°43	23°10	11°13	13°23	0°25	24° 6	2°52	7°31	24°23	23°49	0 Ω 2	28° 1	W28
T 29	12 26 49	8°22'49	9 ਰ 11	25°26	23°56	11°56	13°37	0°32	24° 9	2°54	7°30	24°D23	23°46	0° 8	28° 4	T 29
F 30	12 30 46	9°22'46	23°17	27°10	24°44	12°40	13°52	0°40	24°12	2°56	7°30	24°R23	23°43	0°15	28° 7	F 30
S 31	12 34 42	10 Y 22'43	7≈31	28 米 55	25≈31	13≈23	14 Y 6	0 Υ 47	24≈14	2 Υ 58	7Ω 29	249523	23939	0 Ω 21	28810	S 31

Delta T = 01h15m15s

APRIL 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 39	11 Y 22'37	21≈51	0 Υ 41	26≈20	14≈ 6	14 Y 21	0 Υ 54	24≈17	3 Υ 1	7°R29	24°R20	23936	0∕Ω28	28 8 13	S 1
M 2	12 42 35	12°22'30	6) €15	2°28	27°10	14°49	14°35	1° 1	24°20	3° 3	7Ω 28	249515	23°33	0°35	28°16	M 2
T 3	12 46 32	13°22'21	20°38	4°17	28° 0	15°32	14°50	1° 9	24°22	3° 5	7°28	24° 7	23°30	0°41	28°18	T 3
W 4	12 50 28	14°22'11	4 Υ 54	6° 7	28°51	16°16	15° 5	1°16	24°25	3° 7	7°28	23°57	23°27	0°48	28°22	W 4
T 5	12 54 25	15°21'58	18°58	7°58	29°43	16°59	15°19	1°23	24°27	3°10	7°27	23°44	23°24	0°55	28°25	T 5
F 6	12 58 21	16°21'44	2844	9°50	0 ∺ 35	17°42	15°34	1°30	24°30	3°12	7°27	23°32	23°20	1° 1	28°28	F 6
S 7	13 2 18	17°21'27	16° 9	11°43	1°28	18°25	15°48	1°37	24°32	3°14	7°26	23°20	23°17	1° 8	28°31	S 7
S 8	13 6 15	18°21'09	29°12	13°38	2°22	19° 9	16° 3	1°44	24°35	3°16	7°26	23°10	23°14	1°15	28°34	S 8
M 9	13 10 11	19°20'49	11 Ⅱ 52	15°34	3°16	19°52	16°17	1°51	24°37	3°19	7°26	23° 3	23°11	1°21	28°37	M 9
T 10	13 14 8	20°20'26	24°12	17°31	4°11	20°35	16°32	1°59	24°39	3°21	7°26	22°59	23° 8	1°28	28°40	T 10
W11	13 18 4	21°20'01	69917	19°29	5° 6	21°19	16°47	2° 6	24°42	3°23	7°25	22°57	23° 4	1°35	28°44	W11
T 12	13 22 1	22°19'34	18°11	21°28	6° 2	22° 2	17° 1	2°13	24°44	3°25	7°25	22°57	23° 1	1°41	28°47	T 12
F 13	13 25 57	23°19'05	29°59	23°28	6°58	22°45	17°16	2°20	24°46	3°27	7°25	22°56	22°58	1°48	28°50	F 13
S 14	13 29 54	24°18'34	11 Ω 47	25°28	7°55	23°29	17°30	2°27	24°49	3°30	7°25	22°56	22°55	1°55	28°54	S 14
S 15	13 33 50	25°18'00	23°41	27°30	8°52	24°12	17°45	2°34	24°51	3°32	7°25	22°53	22°52	2° 1	28°57	S 15
M16	13 37 47	26°17'24	5 Mp 46	29°32	9°50	24°55	17°59	2°40	24°53	3°34	7°25	22°48	22°49	2° 8	29° 0	M16
T 17	13 41 43	27°16'46	18° 5	1 8 35	10°48	25°39	18°14	2°47	24°55	3°36	7°24	22°41	22°45	2°14	29° 4	T 17
W18	13 45 40	28°16'05	0 ≏ 41	3°38	11°47	26°22	18°28	2°54	24°57	3°38	7°24	22°31	22°42	2°21	29° 7	W18
T 19	13 49 37	29°15'23	13°35	5°41	12°46	27° 6	18°43	3° 1	24°59	3°40	7°24	22°19	22°39	2°28	29°11	T 19
F 20	13 53 33	0 8 14'38	26°48	7°44	13°45	27°49	18°57	3° 8	25° 1	3°42	7°D24	22° 6	22°36	2°34	29°14	F 20
S 21	13 57 30	1°13'52	10 M .18	9°47	14°45	28°33	19°11	3°15	25° 3	3°44	7°24	21°53	22°33	2°41	29°18	S 21
S 22	14 1 26	2°13'03	24° 2	11°48	15°45	29°16	19°26	3°21	25° 5	3°46	7°24	21°42	22°30	2°48	29°21	S 22
M23	14 5 23	3°12'13	7 . ₹56	13°49	16°45	29°59	19°40	3°28	25° 6	3°49	7°24	21°34	22°26	2°54	29°25	M23
T 24	14 9 19	4°11'21	21°57	15°48	17°46	0) €43	19°55	3°35	25° 8	3°51	7°25	21°29	22°23	3° 1	29°28	T 24
W25	14 13 16	5°10'27	6 ට 1	17°45	18°47	1°27	20° 9	3°41	25°10	3°53	7°25	21°26	22°20	3° 8	29°32	W25
T 26	14 17 12	6° 9'32	20° 8	19°40	19°49	2°10	20°23	3°48	25°12	3°55	7°25	21°D25	22°17	3°14	29°36	T 26
F 27	14 21 9	7° 8'35	4≈15	21°32	20°51	2°54	20°37	3°54	25°13	3°57	7°25	21°R25	22°14	3°21	29°39	F 27
S 28	14 25 6	8° 7'36	18°21	23°21	21°53	3°38	20°52	4° 1	25°15	3°59	7°25	21°25	22°10	3°28	29°43	S 28
S 29	14 29 2	9° 6'36	2 ∺ 26	25° 7	22°55	4°21	21° 6	4° 7	25°16	4° 1	7°25	21°23	22° 7	3°34	29°47	S 29
M30	14 32 59	10 8 5'34	16) 27	26 8 49	23 米 58	5 米 5	21 Y 20	4 Υ 14	25≈18	4 Υ 2	$7\Omega_{26}$	219519	2295 4	3 Ω 41	29 8 51	M30

Delta T = 01h15m15s

MAY 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 36 55	118 4'30	0Υ24	28828	25) 1	5){ 48	21Υ34	4 Υ 20	25≈19	4 Υ 4	7 Ω 26	21°R12	229 1	3Ω48	29854	T 1
W 2	14 40 52	12° 3'24	14°13	0 Π 2	26° 4	6°32	21°48	4°26	25°21	4° 6	7°26	2195 2	21°58	3°54	29°58	W 2
T 3	14 44 48	13° 2'17	27°52	1°32	27° 8	7°16	22° 3	4°33	25°22	4° 8	7°26	20°51	21°55	4° 1	0 Π 2	T 3
F 4	14 48 45	14° 1'07	11 8 16	2°57	28°11	7°59	22°17	4°39	25°24	4°10	7°27	20°40	21°51	4° 7	0° 6	F 4
S 5	14 52 41	14°59'56	24°24	4°17	29°15	8°43	22°31	4°45	25°25	4°12	7°27	20°29	21°48	4°14	0° 9	S 5
S 6	14 56 38	15°58'43	7 Ⅱ 14	5°32	0 Υ 20	9°27	22°45	4°51	25°26	4°14	7°27	20°20	21°45	4°21	0°13	S 6
M 7	15 0 35	16°57'28	19°47	6°42	1°24	10°10	22°59	4°57	25°27	4°16	7°28	20°13	21°42	4°27	0°17	M 7
T 8	15 431	17°56'11	295 4	7°47	2°29	10°54	23°12	5° 3	25°28	4°17	7°28	20° 9	21°39	4°34	0°21	T 8
W 9	15 8 28	18°54'52	14° 7	8°46	3°33	11°38	23°26	5° 9	25°29	4°19	7°29	20° 8	21°36	4°41	0°25	W 9
T 10	15 12 24	19°53'30	26° 0	9°40	4°38	12°21	23°40	5°15	25°30	4°21	7°29	20°D 8	21°32	4°47	0°29	T 10
F 11	15 16 21	20°52'07	7 Ω 49	10°28	5°43	13° 5	23°54	5°21	25°31	4°23	7°30	20° 8	21°29	4°54	0°32	F 11
S 12	15 20 17	21°50'41	19°38	11°11	6°49	13°48	24° 8	5°27	25°32	4°24	7°30	20°R 9	21°26	5° 1	0°36	S 12
S 13	15 24 14	22°49'14	1 m 33	11°48	7°54	14°32	24°21	5°33	25°33	4°26	7°31	20° 9	21°23	5° 7	0°40	S 13
M14	15 28 10	23°47'44	13°38	12°19	9° 0	15°16	24°35	5°38	25°34	4°28	7°31	20° 6	21°20	5°14	0°44	M14
T 15	15 32 7	24°46'12	26° 0	12°44	10° 6	15°59	24°49	5°44	25°35	4°29	7°32	20° 2	21°16	5°21	0°48	T 15
W16	15 36 4	25°44'38	8 ≏ 41	13° 4	11°12	16°43	25° 2	5°50	25°36	4°31	7°33	19°56	21°13	5°27	0°52	W16
T 17	15 40 0	26°43'02	21°44	13°18	12°18	17°27	25°16	5°55	25°36	4°32	7°33	19°48	21°10	5°34	0°56	T 17
F 18	15 43 57	27°41'24	5 m 9	13°26	13°25	18°10	25°29	6° 1	25°37	4°34	7°34	19°39	21° 7	5°41	1° 0	F 18
S 19	15 47 53	28°39'44	18°57	13°R29	14°31	18°54	25°42	6° 6	25°37	4°35	7°35	19°31	21° 4	5°47	1° 4	S 19
S 20	15 51 50	29°38'03	3 ≯ 2	13°26	15°38	19°37	25°56	6°11	25°38	4°37	7°35	19°23	21° 1	5°54	1° 8	S 20
M21	15 55 46	0 Ⅲ 36′20	1 <u>7</u> °21	13°19	16°44	20°21	26° 9	6°17	25°38	4°38	7°36	19°18	20°57	6° 0	1°12	M21
T 22	15 59 43	1°34'35	1 궁 49	13° 6	17°51	21° 5	26°22	6°22	25°39	4°40	7°37	19°14	20°54	6° 7	1°15	T 22
W23	16 3 39	2°32'48	16°18	12°49	18°59	21°48	26°35	6°27	25°39	4°41	7°38	19°D13	20°51	6°14	1°19	W23
T 24	16 7 36	3°31'01	0≈45	12°27	20° 6	22°32	26°48	6°32	25°40	4°43	7°38	19°13	20°48	6°20	1°23	T 24
F 25	16 11 33	4°29'11	15° 5	12° 2	21°13	23°15	27° 1	6°37	25°40	4°44	7°39	19°15	20°45	6°27	1°27	F 25
S 26	16 15 29	5°27'21	29°17	11°34	22°21	23°59	27°14	6°42	25°40	4°45	7°40	19°R16	20°42	6°34	1°31	S 26
S 27	16 19 26	6°25'29	13 ∺ 19	11° 2	23°28	24°42	27°27	6°47	25°40	4°47	7°41	19°15	20°38	6°40	1°35	S 27
M28	16 23 22	7°23'35	27° 9	10°29	24°36	25°26	27°40	6°52	25°40	4°48	7°42	19°14	20°35	6°47	1°39	M28
T 29	16 27 19	8°21'41	10 Υ 48	9°54	25°44	26° 9	27°53	6°56	25°41	4°49	7°43	19°10	20°32	6°54	1°43	T 29
W30	16 31 15	9°19'45	24°14	9°18	26°52	26°53	28° 6	7° 1	25°R41	4°50	7°44	19° 5	20°29	7° 0	1°47	W30
T 31	16 35 12	10 Ⅱ 17'47	7 8 28	8 Ⅱ 42	28 Y 0	27) 36	28 Y 18	7 Υ 6	25≈41	4 Υ52	7Ω 44	189559	209526	7 Ω 7	1 Ⅱ 51	T 31

Delta T = 01h15m16s

JUNE 3173 00:00 UT

S 2 16 43 5 12°13'49 3II 14 7II 32 08 16 29° 3 28°43 7°14 25≈40 4°54 7°46 18©46 20°19 7°55 3 16 47 2 13°11'47 15°47 6°58 1°25 29°47 28°56 7°19 25°40 4°55 7°47 18°41 20°16 7°57 15°16 16°54 55 14° 9'44 28° 7 6°27 2°33 0°730 29° 8 7°23 25°40 4°56 7°48 18°38 20°13 7°57 15°16 55°59 3°41 1°13 29°20 7°27 25°40 4°56 7°48 18°38 20°13 7°57 15°16 16°54 55 16° 5'34 22°13 5°33 4°50 1°57 29°32 7°31 25°39 4°58 7°51 18°036 20° 7 7°57 17° 2 48 17° 3'26 4Ω 4 5°11 5°59 2°40 29°45 7°35 25°39 4°58 7°51 18°036 20° 7 7°57 17° 10° 41 18°59'06 27°41 4°38 8°16 4° 6 08′ 8 7°43 25°38 5° 1 7°54 18°40 19°57 8° 8 17° 14 38 19°56'54 9¶35 4°28 9°25 4°50 0°20 7°47 25°38 5° 2 7°55 18°41 19°54 8° 8 11° 13° 13° 24° 23° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14	· · · · ·	U = 7 U															
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 1	16 39 8	11 I I15'49	20828	8°R 6	29 Y 8	28) (20	28 Y 31	7 Υ 10	25°R41	4 Υ53	7 Ω 45	18°R53	209522	7 Ω 14	1 II 55	F 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 2	16 43 5	12°13'49	3 Ⅱ 14	7 Ⅲ 32	0 8 16	29° 3	28°43	7°14	25≈40	4°54	7°46	189546	20°19	7°20	1°58	S 2
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	16 47 2	13°11'47		6°58	_				25°40	4°55	7°47	18°41	20°16	7°27	2° 2	S 3
W 6 16 58 51 16° 534 22°13 5°33 4°50 1°57 29°32 7°31 25°39 4°58 7°51 18°D36 20° 7 7°24 T 7 17 2 48 17° 3'26 4Ω 4 5°11 5°59 2°40 29°45 7°35 25°39 4°59 7°52 18°37 20° 3 7°5 F 8 17 6 44 18° 1'17 15°52 4°52 7° 8 3°23 29°57 7°39 25°39 5° 0 7°53 18°38 20° 0 8° S 10 17 14 38 19°56'54 9m35 4°28 8°16 4° 6 0°20 7°47 25°38 5° 1 7°55 18°41 19°54 8° M11 17 18 34 20°54'40 21°41 4°22 10°34 5°33 0°32 7°51 25°37 5° 3 7°56 18°41 19°54 8° M11 17 18 34 20°54'40 21°41 4°22 10°34 5°33 0°32 7°51 25°37 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7°34</td><td>2° 6</td><td>M 4</td></t<>															7°34	2° 6	M 4
T 7 17 248 17° 3'26 4Ω 4 5°11 5°59 2°40 29°45 7°35 25°39 4°59 7°52 18°37 20° 3 7°55 F 8 17 6 44 18° 117 15°52 4°52 7° 8 3°23 29°57 7°39 25°39 5° 0 7°53 18°38 20° 0 8° S 9 17 10 41 18°59'06 27°41 4°38 8°16 4° 6 08 8 7°43 25°38 5° 1 7°54 18°40 19°57 8° S 10 17 14 38 19°56'54 9m³35 4°28 9°25 4°50 0°20 7°47 25°38 5° 2 7°55 18°41 19°54 8° M11 17 18 34 20°54'40 21°41 4°22 10°34 5°33 0°32 7°51 25°37 5° 3 7°56 18°41 19°54 8° T 12 17 22 31 21°52'24 4£1 4°920 11°44 6°16 0°44 7°54 25°37 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7°40</td> <td>2°10</td> <td>T 5</td>	-					-	_								7°40	2°10	T 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 6	16 58 51	16° 5'34	-		4°50	1°57	29°32		25°39	4°58		18°D36		7°47	2°14	W 6
S 9 17 10 41 18°59′06 27°41 4°38 8°16 4° 6 08 8 7°43 25°38 5° 1 7°54 18°40 19°57 8° 8° 10 17 14 38 19°56′54 9fb;35 4°28 9°25 4°50 0°20 7°47 25°38 5° 2 7°55 18°41 19°54 8° 11 17 18 34 20°54′40 21°41 4°22 10°34 5°33 0°32 7°51 25°37 5° 3 7°56 18°R42 19°51 8° 17 12 17 22 31 21°52′24 4Ω 1 4°D20 11°44 6°16 0°44 7°54 25°37 5° 4 7°57 18°41 19°48 8° 11 17 30 24 23°47′49 29°45 4°31 14° 2 7°42 1° 7 8° 1 25°35 5° 5 8° 0 18°37 19°41 8° 17 14 17 30 24 23°47′49 29°45 4°31 14° 2 7°42 1° 7 8° 1 25°35 5° 5 8° 0 18°37 19°41 8° 18 18 18° 18 18°25 18°18 18°25 18°18 18°25 18°18 18°25 18°30 19°35 8° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18°	T 7	17 2 48	17° 3'26	4 Ω 4	5°11	5°59	2°40	29°45	7°35	25°39	4°59	7°52	18°37	20° 3	7°54	2°18	T 7
S 10 17 14 38 19°56'54 9m35 4°28 9°25 4°50 0°20 7°47 25°38 5° 2 7°55 18°41 19°54 8° 11 17 18 34 20°54'40 21°41 4°22 10°34 5°33 0°32 7°51 25°37 5° 3 7°56 18°R42 19°51 8° 11 17 17 17 17 17 17 17	F 8	17 6 44	18° 1'17	15°52	4°52	7° 8	3°23	29°57	7°39	25°39	5° 0	7°53	18°38	20° 0	8° 0	2°22	F 8
M11	S 9	17 10 41	18°59'06	27°41	4°38	8°16	4° 6	9 8 8	7°43	25°38	5° 1	7°54	18°40	19°57	8° 7	2°25	S 9
T12 17 22 31 21°52′24 4	S 10	17 14 38	19°56'54	9 m y35	4°28	9°25	4°50	0°20	7°47	25°38	5° 2	7°55	18°41	19°54	8°13	2°29	S 10
W13	M11	17 18 34	20°54'40	21°41	4°22	10°34	5°33	0°32	7°51	25°37	5° 3	7°56	18°R42	19°51	8°20	2°33	M11
T 14	T 12	17 22 31	21°52'24	4 ₽ 1	4°D20	11°44	6°16	0°44	7°54	25°37	5° 4	7°57	18°41	19°48	8°27	2°37	T 12
F15 17 34 20	W13	17 26 27	22°50'07	16°41	4°23	12°53	6°59	0°55	7°58	25°36	5° 5	7°58	18°39	19°44	8°33	2°40	W13
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 14	17 30 24	23°47'49	29°45	4°31	14° 2	7°42	1° 7	8° 1	25°35	5° 5	8° 0	18°37	19°41	8°40	2°44	T 14
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 15	17 34 20	24°45'29	13 M L13	4°43	15°11	8°25	1°18	8° 5	25°34	5° 6	8° 1	18°33	19°38	8°47	2°48	F 15
M18	S 16	17 38 17	25°43'07	27° 8	4°59	16°21	9° 8	1°30	8° 8	25°34	5° 7	8° 2	18°30	19°35	8°53	2°52	S 16
T 19	S 17	17 42 13	26°40'45	11 ~ 25	5°20	17°30	9°51	1°41	8°11	25°33	5° 8	8° 3	18°27	19°32	9° 0	2°55	S 17
W20	M18	17 46 10	27°38'21	26° 1	5°45	18°40	10°34	1°52	8°14	25°32	5° 8	8° 5	18°25	19°28	9° 7	2°59	M18
T 21	T 19	17 50 7	28°35'56	10중50	6°15	19°49	11°16	2° 3	8°17	25°31	5° 9	8° 6	18°24	19°25	9°13	3° 3	T 19
F 22	W20	17 54 3	29°33'30	25°44	6°48	20°59	11°59	2°14	8°20	25°30	5° 9	8° 7	18°D24	19°22	9°20	3° 6	W20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 21	17 58 0	0931'03	10≈34	7°26	22° 9	12°42	2°25	8°23	25°29	5°10	8° 8	18°25	19°19	9°27	3°10	T 21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 22	18 1 56	1°28'36	25°16	8° 8	23°19	13°25	2°35	8°26	25°28	5°11	8°10	18°26	19°16	9°33	3°13	F 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 23	18 5 53	2°26'07	9) (43	8°53	24°28	14° 7	2°46	8°28	25°27	5°11	8°11	18°27	19°13	9°40	3°17	S 23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	18 9 49	3°23'38	23°52	9°42	25°38	14°50	2°56	8°31	25°26	5°12	8°12	18°28	19° 9	9°47	3°21	S 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M25	18 13 46	4°21'08	7 Υ 42	10°35	26°48	15°32	3° 7	8°34	25°25	5°12	8°14	18°R28	19° 6	9°53	3°24	M25
T 28 18 25 36 7°13'34 17°22 13°35 0II 19 17°40 3°37 8°40 25°21 5°13 8°18 18°25 18°57 10°.	Т 26	18 17 42	5°18'37	21°13	11°32	27°59	16°15	3°17	8°36	25°23	5°12	8°15	18°28	19° 3	10° 0	3°28	T 26
	W27	18 21 39	6°16'06	4826	12°32	29° 9	16°57	3°27	8°38	25°22	5°13	8°16	18°27	19° 0	10° 7	3°31	W27
	T 28	18 25 36	7°13'34	17°22	13°35	0 耳 19	17°40	3°37	8°40	25°21	5°13	8°18	18°25	18°57	10°13	3°34	T 28
		18 29 32	8°11'02	0 I 3	14°42	1°29	18°22	3°47	8°42	25°19	5°13	8°19	18°24	18°54	10°20	3°38	F 29
	S 30	18 33 29	995 8'29	12Ⅲ30	15 Ⅱ 52	2П39	19 Y 4	3 8 57	8 Y 44	25≈18	5 Υ 14	8 Ω 21		18950	10 Ω 27	3 Ⅱ 41	S 30

Delta T = 01h15m17s

JULY 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 25	109 5'56	24∏46	17 I 5	3 II 50	19 Y 46	4 8 7	8 Υ 46	25°R17	5 Υ 14	8 Ω 22	18°R22	18947	10 Ω 33	3 Ⅱ 45	S 1
M 2	18 41 22	11° 3'22	6952	18°22	5° 0	20°28	4°17	8°48	25≈15	5°14	8°24	189521	18°44	10°40	3°48	M 2
T 3	18 45 18	12° 0'47	18°50	19°42	6°11	21°10	4°26	8°50	25°14	5°14	8°25	18°D21	18°41	10°47	3°51	T 3
W 4	18 49 15	12°58'11	0 Ω 43	21° 5	7°21	21°52	4°35	8°52	25°12	5°14	8°26	18°21	18°38	10°53	3°55	W 4
T 5	18 53 11	13°55'35	12°31	22°31	8°32	22°34	4°45	8°53	25°10	5°15	8°28	18°21	18°34	11° 0	3°58	T 5
F 6	18 57 8	14°52'58	24°19	24° 0	9°42	23°16	4°54	8°54	25° 9	5°15	8°29	18°22	18°31	11° 7	4° 1	F 6
S 7	19 1 5	15°50'20	6MD 9	25°32	10°53	23°58	5° 3	8°56	25° 7	5°15	8°31	18°22	18°28	11°13	4° 4	S 7
S 8	19 5 1	16°47'41	18° 4	27° 7	12° 4	24°39	5°12	8°57	25° 6	5°R15	8°32	18°22	18°25	11°20	4° 7	S 8
M 9	19 8 58	17°45'01	0 ჲ 10	28°45	13°14	25°21	5°20	8°58	25° 4	5°15	8°34	18°22	18°22	11°26	4°10	M 9
T 10	19 12 54	18°42'21	12°29	0926	14°25	26° 2	5°29	8°59	25° 2	5°15	8°35	18°22	18°19	11°33	4°13	T 10
W11	19 16 51	19°39'40	25° 6	2°10	15°36	26°43	5°37	9° 0	25° 0	5°14	8°37	18°23	18°15	11°40	4°16	W11
T 12	19 20 47	20°36'58	8M 5	3°57	16°47	27°25	5°46	9° 1	24°58	5°14	8°38	18°23	18°12	11°46	4°19	T 12
F 13	19 24 44	21°34'16	21°29	5°47	17°58	28° 6	5°54	9° 2	24°57	5°14	8°40	18°23	18° 9	11°53	4°22	F 13
S 14	19 28 40	22°31'33	5 ₹ 19	7°39	19° 9	28°47	6° 2	9° 2	24°55	5°14	8°41	18°23	18° 6	12° 0	4°25	S 14
S 15	19 32 37	23°28'49	19°36	9°34	20°20	29°28	6°10	9° 3	24°53	5°14	8°43	18°24	18° 3	12° 6	4°28	S 15
M16	19 36 34	24°26'05	4 궁 16	11°32	21°31	9 8 80	6°18	9° 3	24°51	5°14	8°45	18°24	18° 0	12°13	4°31	M16
T 17	19 40 30	25°23'21	19°14	13°32	22°42	0°49	6°25	9° 4	24°49	5°13	8°46	18°R24	17°56	12°20	4°34	T 17
W18	19 44 27	26°20'36	4≈23	15°34	23°53	1°30	6°33	9° 4	24°47	5°13	8°48	18°24	17°53	12°26	4°37	W18
T 19	19 48 23	27°17'51	19°32	17°38	25° 5	2°10	6°40	9° 4	24°45	5°13	8°49	18°23	17°50	12°33	4°39	T 19
F 20	19 52 20	28°15'06	4) €33	19°44	26°16	2°51	6°47	9°R 4	24°43	5°12	8°51	18°22	17°47	12°40	4°42	F 20
S 21	19 56 16	29°12'21	19°18	21°51	27°27	3°31	6°54	9° 4	24°41	5°12	8°52	18°21	17°44	12°46	4°45	S 21
S 22	20 0 13	0 ⋒ 9'36	3 Υ41	23°59	28°39	4°11	7° 1	9° 4	24°39	5°11	8°54	18°20	17°40	12°53	4°47	S 22
M23	20 4 9	1° 6'51	17°39	26° 9	29°50	4°51	7° 8	9° 4	24°37	5°11	8°56	18°19	17°37	13° 0	4°50	M23
T 24	20 8 6	2° 4'06	1812	28°19	199 1	5°31	7°15	9° 3	24°34	5°10	8°57	18°D19	17°34	13° 6	4°53	T 24
W25	20 12 3	3° 1'22	14°20	0 Ω 29	2°13	6°11	7°21	9° 3	24°32	5°10	8°59	18°19	17°31	13°13	4°55	W25
T 26	20 15 59	3°58'38	27° 8	2°39	3°25	6°51	7°27	9° 2	24°30	5° 9	9° 0	18°20	17°28	13°20	4°57	T 26
F 27	20 19 56	4°55'54	9 ∏ 37	4°49	4°36	7°30	7°33	9° 1	24°28	5° 9	9° 2	18°21	17°25	13°26	5° 0	F 27
S 28	20 23 52	5°53'11	21°51	6°59	5°48	8° 9	7°39	9° 1	24°26	5° 8	9° 3	18°23	17°21	13°33	5° 2	S 28
S 29	20 27 49	6°50'28	3955	9° 8	7° 0	8°49	7°45	9° 0	24°23	5° 7	9° 5	18°24	17°18	13°40	5° 5	S 29
M30	20 31 45	7°47'45	15°51	11°16	8°11	9°28	7°51	8°59	24°21	5° 7	9° 7	18°R24	17°15	13°46	<u>5°</u> 7	M30
T 31	20 35 42	8 Ω 45'02	279542	13 \O 23	9923	10 8 7	7 8 56	8 Ƴ 58	24≈19	5 Υ 6	9 N 8	18924	179512	13 N 53	5 I 9	T 31

Delta T = 01h15m17s

AUGUST 3173 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 39	9 Ω 42'20	9 Ω 30	15 Ω 28	10935	10 8 45	8 8 1	8°R57	24°R17	5°R 5	9 Ω 10	18°R23	1795 9	14 Ω 0	5 Ⅱ 11	W 1
T 2	20 43 35	10°39'37	21°18	17°33	11°47	11°24	8° 7	8 Ƴ 55	24≈14	5 ℃ 5	9°11	18920	17° 5	14° 6	5°13	T 2
F 3	20 47 32	11°36'55	3 m y 8	19°35	12°59	12° 3	8°11	8°54	24°12	5° 4	9°13	18°17	17° 2	14°13	5°15	F 3
S 4	20 51 28	12°34'13	15° 2	21°36	14°11	12°41	8°16	8°53	24°10	5° 3	9°15	18°13	16°59	14°20	5°17	S 4
S 5	20 55 25	13°31'31	27° 2	23°36	15°23	13°19	8°21	8°51	24° 7	5° 2	9°16	18° 9	16°56	14°26	5°19	S 5
M 6	20 59 21	14°28'50	9 ≏ 11	25°34	16°35	13°57	8°25	8°50	24° 5	5° 1	9°18	18° 5	16°53	14°33	5°21	M 6
T 7	21 3 18	15°26'08	21°32	27°30	17°47	14°35	8°29	8°48	24° 3	5° 0	9°19	18° 2	16°50	14°40	5°23	T 7
W 8	21 7 14	16°23'27	4M 9	29°24	18°59	15°12	8°33	8°46	24° 0	4°59	9°21	18° 0	16°46	14°46	5°25	W 8
T 9	21 11 11	17°20'46	17° 4	1 m 16	20°11	15°49	8°37	8°44	23°58	4°58	9°23	18°D 0	16°43	14°53	5°27	T 9
F 10	21 15 7	18°18'05	0 ₹ 21	3° 7	21°23	16°27	8°41	8°42	23°55	4°57	9°24	18° 0	16°40	15° 0	5°29	F 10
S 11	21 19 4	19°15'24	14° 2	4°56	22°36	17° 4	8°45	8°40	23°53	4°56	9°26	18° 1	16°37	15° 6	5°30	S 11
S 12	21 23 1	20°12'44	28° 9	6°43	23°48	17°40	8°48	8°38	23°51	4°55	9°27	18° 3	16°34	15°13	5°32	S 12
M13	21 26 57	21°10'03	12 ප් 41	8°29	25° 0	18°17	8°51	8°36	23°48	4°54	9°29	18°R 4	16°31	15°20	5°33	M13
T 14	21 30 54	22° 7'24	27°34	10°12	26°13	18°53	8°54	8°33	23°46	4°53	9°31	18° 4	16°27	15°26	5°35	T 14
W15	21 34 50	23° 4'44	12≈42	11°54	27°25	19°30	8°57	8°31	23°43	4°52	9°32	18° 2	16°24	15°33	5°36	W15
T 16	21 38 47	24° 2'06	27°56	13°34	28°37	20° 6	8°59	8°28	23°41	4°51	9°34	17°59	16°21	15°40	5°38	T 16
F 17	21 42 43	24°59'27	13 ∺ 7	15°13	29°50	20°41	9° 2	8°26	23°39	4°50	9°35	17°54	16°18	15°46	5°39	F 17
S 18	21 46 40	25°56'50	28° 3	16°49	1 Ω 2	21°17	9° 4	8°23	23°36	4°49	9°37	17°48	16°15	15°53	5°40	S 18
S 19	21 50 36	26°54'14	12 Y 38	18°24	2°15	21°52	9° 6	8°20	23°34	4°47	9°38	17°43	16°11	16° 0	5°42	S 19
M20	21 54 33	27°51'38	26°46	19°57	3°28	22°27	9° 8	8°17	23°31	4°46	9°40	17°38	16° 8	16° 6	5°43	M20
T 21	21 58 30	28°49'04	10826	21°29	4°40	23° 2	9° 9	8°14	23°29	4°45	9°41	17°35	16° 5	16°13	5°44	T 21
W22	22 2 26	29°46'30	23°37	22°58	5°53	23°37	9°11	8°11	23°27	4°44	9°43	17°34	16° 2	16°20	5°45	W22
T 23	22 6 23	0 TD 43'58	6 Ⅱ 23	24°26	7° 6	24°11	9°12	8° 8	23°24 23°22	4°42	9°44	17°D34	15°59	16°26	5°46	T 23
F 24	22 10 19	1°41'27	18°48	25°52	8°19	24°45	9°13 9°14	8° 5 8° 2	_	4°41	9°46 9°47	17°35	15°56	16°33 16°40	5°47	F 24
S 25	22 14 16	2°38'57	0957	27°17	9°32	25°19		_	23°19	4°40		17°36	15°52		5°48	S 25
S 26	22 18 12	3°36'29	12°55	28°39	10°44	25°52	9°14	7°59	23°17	4°38	9°49	17°R37	15°49	16°46	5°49	S 26
M27	22 22 9	4°34'01	24°45	29°59	11°57	26°26	9°15	7°55	23°15	4°37	9°50	17°37	15°46	16°53	5°50	M27
T 28	22 26 5	5°31'35	6 Ω 33	1 ≙ 19	13°10	26°58	9°15	7°52	23°12	4°36	9°52	17°35	15°43	17° 0	5°50	T 28
W29	22 30 2	6°29'10	18°20	2°35	14°23	27°31	9°R15	7°48	23°10	4°34	9°53	17°31	15°40	17° 6	5°51	W29
T 30 F 31	22 33 59 22 37 55	7°26'46 8 m 24'23	0 Mp 11 12 Mp 6	3°50 5 <u>0</u> 3	15°36 16 Ω 50	28° 3 28 8 35	9°15 9 8 15	7°45 7 Ƴ 41	23° 8 23 ≈ 6	4°33 4 Ƴ 32	9°55 9 Ω 56	17°24 17 © 16	15°37 15 © 33	17°13 17 Ω 20	5°52 5 Ⅱ 52	T 30 F 31
гэг	22 37 33	8 Jy 24 23	1∠110/0	J = 3	109 (20	20033	9013	/ 1 41	∠3 ≈ 0	4132	90630	1/=910	13:033	1/0620	эщэ2	ГЭІ

Delta T = 01h15m18s

SEPTEMBER 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 41 52	9 m 22'01	24M) 8	6 ₽ 14	18 N 3	29 8 7	9°R14	7°R37	23°R 3	4°R30	9 ೧ 58	17°R 7	15930	17 Ω 26	5 Ⅱ 53	S 1
S 2	22 45 48	10°19'40	6 ₽ 18	7°22	19°16	29°38	9 8 13	7 Ƴ 34	23≈ 1	4 Υ29	9°59	16957	15°27	17°33	5°53	S 2
M 3	22 49 45	11°17'20	18°37	8°28	20°29	0 П 10	9°12	7°30	22°59	4°27	10° 0	16°47	15°24	17°40	5°54	M 3
T 4	22 53 41	12°15'01	1M 7	9°32	21°42	0°40	9°11	7°26	22°56	4°26	10° 2	16°39	15°21	17°46	5°54	T 4
W 5	22 57 38	13°12'43	13°49	10°33	22°56	1°11	9°10	7°22 7°18	22°54	4°24	10° 3 10° 5	16°34	15°17	17°53	5°54	W 5
T 6 F 7	23 1 34 23 5 31	14°10'26 15° 8'10	26°46 10 × 7 1	11°31 12°27	24° 9 25°22	1°41 2°10	9° 8 9° 6	7°18	22°52 22°50	4°23 4°21	10° 5 10° 6	16°30 16°D28	15°14 15°11	17°59 18° 6	5°55 5°55	T 6 F 7
S 8	23 9 28	16° 5'55	23°35	13°20	26°36	2°39	9° 4	7°10	22°48	4°20	10° 7	16°28	15° 8	18°13	5°55	S 8
S 9	23 13 24	17° 3'41	7 云 30	14° 9	27°49	3° 8	9° 2	7° 6	22°46	4°18	10° 9	16°29	15° 5	18°20	5°R55	S 9
M10	23 17 21	18° 1'29	21°47	14°56	29° 3	3°37	9° 0	7° 2	22°44	4°16	10°10	16°R29	15° 2	18°26	5°55	M10
T 11	23 21 17	18°59'17	6≈24	15°39	0 m 16	4° 5	8°57	6°57	22°41	4°15	10°11	16°28	14°58	18°33	5°55	T 11
W12	23 25 14	19°57'06	21°18	16°18	1°30	4°33	8°55	6°53	22°39	4°13	10°13	16°24	14°55	18°40	5°55	W12
T 13	23 29 10	20°54'57	6 ¥ 22	16°54	2°44	5° 0	8°52	6°49	22°37	4°12	10°14	16°18	14°52	18°46	5°55	T 13
F 14	23 33 7	21°52'49	21°26	17°25	3°57	5°27	8°49	6°45	22°35	4°10	10°15	16° 9	14°49	18°53	5°54	F 14
S 15	23 37 3	22°50'42	6 Y 21	17°52	5°11	5°53	8°45	6°40	22°33	4° 9	10°16	15°59	14°46	19° 0	5°54	S 15
S 16	23 41 0	23°48'37	20°58	18°14	6°25	6°19	8°42	6°36	22°31	4° 7	10°18	15°50	14°43	19° 6	5°54	S 16
M17	23 44 57	24°46'33	5 8 11	18°31	7°38	6°45	8°38	6°31	22°30	4° 5	10°19	15°41	14°39	19°13	5°53	M17
T 18	23 48 53	25°44'31	18°55	18°44	8°52	7°10	8°34	6°27	22°28	4° 4	10°20	15°34	14°36	19°20	5°53	T 18
W19	23 52 50	26°42'31	2 Ⅱ 11	18°50	10° 6	7°35	8°30	6°23	22°26	4° 2	10°21	15°29	14°33	19°26	5°52	W19
T 20 F 21	23 56 46 0 0 43	27°40'33	14°59	18°R51 18°46	11°20 12°34	7°59	8°26	6°18 6°14	22°24	4° 0 3°59	10°22 10°23	15°26 15°D26	14°30 14°27	19°33 19°40	5°52 5°51	T 20 F 21
S 22	0 0 43	28°38'37 29°36'42	27°26 9 © 34	18°46 18°35	12°34 13°48	8°23 8°46	8°22 8°17	6° 9	22°22 22°20	3°57	10°23	15°R26	14°27 14°23	19°40 19°46	5°50	S 22
S 23	0 8 36	0 Ω 34'50	21°31	18°18	15° 2	9° 9	8°12	6° 4	22°19	3°55	10°26	15°26	14°20	19°53	5°49	S 23
M24	0 12 32	1°32'59	3 Ω 20	17°54	16°16	9°31	8° 7	6° 0	22°17	3°54	10°27	15°24	14°17	20° 0	5°49	M24
T 25	0 16 29	2°31'10	15° 8	17°24	17°30	9°52	8° 2	5°55	22°15	3°52	10°28	15°21	14°14	20° 6	5°48	T 25
W26 T 27	0 20 25 0 24 22	3°29'23 4°27'38	26°57	16°48 16° 6	18°44 19°58	10°13 10°34	7°57 7°52	5°51 5°46	22°14 22°12	3°51 3°49	10°29 10°30	15°15 15° 6	14°11 14° 8	20°13 20°20	5°47 5°46	W26 T 27
F 28	0 24 22 0 28 19	5°25'54	8 Mp 52 20°56	15°18	21°12	10°54	7°46	5°42	22°12 22°11	3°49 3°47	10°30 10°31	14°55	14° 8	20°26	5°45	F 28
S 29	0 28 19	6°24'12	3 <u>0</u> 9	13 18 14°26	21°12 22°26	10°34 11°13	7°40	5°37	22° 9	3°46	10°31 10°32	14°33	14 4 14° 1	20°23	5°44	S 29
S 30	0 36 12	7 £ 22'32	15 ≏ 32	13 <u>0</u> 29	23 m 40	11 II 32	7 8 34	5 Υ 32	22 ≈ 8	3 Υ 44	10 32 10Ω33	14928	13958	20Ω40	5 ∏ 43	S 30

Delta T = 01h15m19s

OCTOBER 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	ಬ	Ç	د 0	Day
M 1	0 40 8	8 ₽ 20'54	28 ♀ 7	12°R30	24 M 55	11 II 50	7°R28	5°R28	22°R 6	3°R42	10 Ω 34	14°R15	13955	20 Ω 46	5°R41	M 1
T 2	0 44 5	9°19'18	10 M .53	11 ≏ 28	26° 9	12° 7	7 8 22	5 Υ 23	22≈ 5	3 Υ41	10°35	1495 4	13°52	20°53	5 Ⅱ 40	T 2
W 3	0 48 1	10°17'43	23°50	10°26	27°23	12°24	7°16	5°19	22° 3	3°39	10°36	13°55	13°48	21° 0	5°39	W 3
T 4	0 51 58	11°16'09	6 ₹ 58	9°25	28°38	12°40	7° 9	5°14	22° 2	3°37	10°37	13°49	13°45	21° 6	5°37	T 4
F 5	0 55 54	12°14'38	20°19	8°27	29°52	12°55	7° 3	5°10	22° 1	3°36	10°38	13°46	13°42	21°13	5°36	F 5
S 6	0 59 51	13°13'08	3 궁 54	7°32	1 º 6	13°10	6°56	5° 5	22° 0	3°34	10°38	13°45	13°39	21°20	5°34	S 6
S 7	1 3 48	14°11'39	17°43	6°43	2°21	13°24	6°49	5° 1	21°58	3°32	10°39	13°45	13°36	21°26	5°33	S 7
M 8	1 7 44	15°10'12	1≈48	6° 0	3°35	13°38	6°42	4°56	21°57	3°31	10°40	13°44	13°33	21°33	5°31	M 8
T 9	1 11 41	16° 8'46	16° 8	5°25	4°49	13°50	6°35	4°52	21°56	3°29	10°41	13°42	13°29	21°40	5°30	T 9
W10	1 15 37	17° 7'22	0 ∺ 41	4°58	6° 4	14° 2	6°28	4°47	21°55	3°28	10°42	13°38	13°26	21°46	5°28	W10
T 11	1 19 34	18° 6'00	15°23	4°40	7°18	14°13	6°21	4°43	21°54	3°26	10°42	13°30	13°23	21°53	5°26	T 11
F 12	1 23 30	19° 4'39	0 Υ 7	4°D32	8°33	14°24	6°14	4°38	21°53	3°24	10°43	13°21	13°20	22° 0	5°25	F 12
S 13	1 27 27	20° 3'20	14°45	4°35	9°48	14°33	6° 6	4°34	21°52	3°23	10°44	13° 9	13°17	22° 6	5°23	S 13
S 14	1 31 23	21° 2'03	29°11	4°47	11° 2	14°42	5°59	4°30	21°51	3°21	10°45	12°58	13°14	22°13	5°21	S 14
M15	1 35 20	22° 0'48	13 8 16	5° 9	12°17	14°50	5°51	4°25	21°51	3°20	10°45	12°47	13°10	22°20	5°19	M15
T 16	1 39 17	22°59'35	26°57	5°40	13°31	14°58	5°44	4°21	21°50	3°18	10°46	12°38	13° 7	22°26	5°17	T 16
W17	1 43 13	23°58'24	10 Ⅱ 12	6°21	14°46	15° 4	5°36	4°17	21°49	3°17	10°47	12°32	13° 4	22°33	5°15	W17
T 18	1 47 10	24°57'15	23° 3	7°10	16° 1	15°10	5°28	4°13	21°48	3°15	10°47	12°29	13° 1	22°40	5°13	T 18
F 19	151 6	25°56'09	5931	8° 7	17°15	15°15	5°20	4° 9	21°48	3°14	10°48	12°27	12°58	22°46	5°11	F 19
S 20	1 55 3	26°55'04	17°41	9°11	18°30	15°19	5°12	4° 5	21°47	3°12	10°48	12°D27	12°54	22°53	5° 9	S 20
S 21	1 58 59	27°54'02	29°39	10°22	19°45	15°22	5° 4	4° 1	21°47	3°11	10°49	12°R27	12°51	23° 0	5° 6	S 21
M22	2 2 56	28°53'02	11 £ 30	11°39	20°59	15°24	4°56	3°57	21°46	3° 9	10°49	12°26	12°48	23° 6	5° 4	M22
T 23	2 6 52	29°52'05	23°19	13° 0	22°14	15°25	4°48	3°53	21°46	3° 8	10°50	12°24	12°45	23°13	5° 2	T 23
W24	2 10 49	0M51'09	5 m) 11	14°27	23°29	15°R26	4°40	3°49	21°45	3° 6	10°50	12°19	12°42	23°20	5° 0	W24
T 25	2 14 46	1°50'16	17°11	15°56	24°44	15°25	4°32	3°45	21°45	3° 5	10°51	12°11	12°39	23°26	4°57	T 25
F 26	2 18 42	2°49'25	29°21	17°30	25°59	15°24	4°24	3°42	21°45	3° 4	10°51	12° 2	12°35	23°33	4°55	F 26
S 27	2 22 39	3°48'36	11 ≏ 45	19° 5	27°14	15°22	4°16	3°38	21°44	3° 2	10°51	11°50	12°32	23°40	4°52	S 27
S 28	2 26 35	4°47'48	24°23	20°43	28°28	15°19	4° 8	3°34	21°44	3° 1	10°52	11°38	12°29	23°46	4°50	S 28
M29	2 30 32	5°47'04	7 M .16	22°23	29°43	15°15	4° 0	3°31	21°44	3° 0	10°52	11°26	12°26	23°53	4°47	M29
T 30	2 34 28	6°46'21	20°22	24° 4	0 M .58	15°10	3°52	3°27	21°44	2°58	10°52	11°16	12°23	24° 0	4°45	T 30
W31	2 38 25	7 M 45'40	3 . ₹41	25 ≏ 46	2 M 13	15 I I 4	3 8 44	3 Υ 24	21°D44	2 Υ 57	10 Ω 53	1195 8	129519	24 N 6	4 ∏ 42	W31

Delta T = 01h15m19s

NOVEMBER 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
T 1	2 42 21	8 M 45'01	17 ,7 11	27 ≏ 29	3M28	14°R57	3°R36	3°R21	21≈44	2°R56	10 Ω 53	11°R 3	129516	24Ω13	4°R40	T 1
F 2	2 46 18	9°44'23	0 궁 50	29°12	4°43	14∏49	3 8 28	3 Υ 17	21°44	2 Υ 55	10°53	1199 1	12°13	24°20	4 Ⅲ 37	F 2
S 3	2 50 14	10°43'48	14°37	0 M .56	5°58	14°41	3°20	3°14	21°44	2°53	10°53	11°D 0	12°10	24°27	4°34	S 3
S 4	2 54 11	11°43'14	28°32	2°39	7°13	14°31	3°12	3°11	21°44	2°52	10°54	11° 1	12° 7	24°33	4°32	S 4
M 5	2 58 8	12°42'42	12 ≈ 35	4°23	8°28	14°21	3° 4	3° 8	21°44	2°51	10°54	11°R 1	12° 4	24°40	4°29	M 5
T 6	3 2 4	13°42'11	26°44	6° 6	9°43	14°10	2°56	3° 5	21°45	2°50	10°54	11° 1	12° 0	24°47	4°26	T 6
W 7	3 6 1	14°41'42	10 ∺ 59	7°50	10°58	13°58	2°48	3° 2	21°45	2°49	10°54	10°58	11°57	24°53	4°24	W 7
T 8	3 9 57	15°41'15	25°17	9°33	12°13	13°46	2°41	3° 0	21°45	2°48	10°54	10°53	11°54	25° 0	4°21	T 8
F 9	3 13 54	16°40'49	9 Ƴ 34	11°15	13°28	13°32	2°33	2°57	21°46	2°46	10°54	10°46	11°51	25° 7	4°18	F 9
S 10	3 17 50	17°40'25	23°46	12°57	14°43	13°18	2°25	2°54	21°46	2°45	10°54	10°37	11°48	25°13	4°15	S 10
S 11	3 21 47	18°40'03	7 8 47	14°39	15°58	13° 3	2°18	2°52	21°47	2°44	10°R54	10°28	11°45	25°20	4°12	S 11
M12	3 25 43	19°39'43	21°33	16°20	17°13	12°48	2°11	2°49	21°47	2°43	10°54	10°20	11°41	25°27	4° 9	M12
T 13	3 29 40	20°39'25	5 I I 0	18° 1	18°28	12°31	2° 3	2°47	21°48	2°42	10°54	10°13	11°38	25°33	4° 7	T 13
W14	3 33 37	21°39'09	18° 6	19°41	19°43	12°14	1°56	2°45	21°49	2°41	10°54	10° 9	11°35	25°40	4° 4	W14
T 15	3 37 33	22°38'54	0ഇ52	21°21	20°59	11°57	1°49	2°43	21°49	2°40	10°54	10° 6	11°32	25°47	4° 1	T 15
F 16	3 41 30	23°38'42	13°19	23° 0	22°14	11°39	1°42	2°41	21°50	2°40	10°54	10°D 6	11°29	25°53	3°58	F 16
S 17	3 45 26	24°38'32	25°30	24°38	23°29	11°20	1°35	2°39	21°51	2°39	10°54	10° 7	11°25	26° 0	3°55	S 17
S 18	3 49 23	25°38'25	7 Ω 29	26°16	24°44	11° 1	1°29	2°37	21°52	2°38	10°54	10° 8	11°22	26° 7	3°52	S 18
M19	3 53 19	26°38'19	19°21	27°54	25°59	10°41	1°22	2°35	21°53	2°37	10°53	10°10	11°19	26°13	3°49	M19
T 20	3 57 16	27°38'15	1 Mp 11	29°31	27°14	10°22	1°16	2°34	21°54	2°36	10°53	10°R10	11°16	26°20	3°46	T 20
W21	4 1 12	28°38'13	13° 5	1 ~ 8	28°29	10° 1	1° 9	2°32	21°55	2°36	10°53	10° 9	11°13	26°27	3°43	W21
T 22	4 5 9	29°38'14	25° 6	2°44	29°45	9°41	1° 3	2°30	21°56	2°35	10°53	10° 5	11°10	26°34	3°40	T 22
F 23	4 9 6	0 ₮ 38'16	7 ≙ 20	4°20	1 才 0	9°20	0°57	2°29	21°57	2°34	10°52	10° 1	11° 6	26°40	3°37	F 23
S 24	4 13 2	1°38'21	19°50	5°56	2°15	8°59	0°51	2°28	21°58	2°33	10°52	9°55	11° 3	26°47	3°34	S 24
S 25	4 16 59	2°38'27	2 M .38	7°31	3°30	8°37	0°45	2°27	21°59	2°33	10°52	9°48	11° 0	26°54	3°31	S 25
M26	4 20 55	3°38'36	15°45	9° 5	4°45	8°16	0°40	2°26	22° 1	2°32	10°51	9°42	10°57	27° 0	3°28	M26
T 27	4 24 52	4°38'46	29°11	10°40	6° 1	7°55	0°34	2°25	22° 2	2°32	10°51	9°36	10°54	27° 7	3°25	T 27
W28	4 28 48	5°38'58	12 × 53	12°14	7°16	7°33	0°29	2°24	22° 3	2°31	10°51	9°32	10°51	27°14	3°22	W28
T 29	4 32 45	6°39'12	26°49	13°47	8°31	7°12	0°24	2°23	22° 5	2°31	10°50	9°30	10°47	27°20	3°19	T 29
F 30	4 36 42	7 .₹ 139'27	10ਰ54	15 ₹ 21	9 .₹ 46	6 Ⅱ 51	0 8 19	2 Υ 22	22≈ 6	2 Υ 30	10 Ω 50	9°D29	109544	27 Ω 27	3 Ⅱ 16	F 30

Delta T = 01h15m20s

DECEMBER 3173 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	v	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	4 40 38	8 % 39'44	25 ප 6	16 ×7 54	11 ×7 2	6°R30	0°R14	2°R22	22≈ 8	2°R30	10°R49	9 93 0	109541	27 Ω 34	3°R13	S 1
S 2	4 44 35	9°40'02	9 ≈ 20	18°27	12°17	6 I I 9	0810	2 Y 21	22° 9	2 Υ 29	10 Ω 49	9°31	10°38	27°40	3 Ⅱ 10	S 2
M 3	4 48 31	10°40'22	23°35	19°59	13°32	5°48	0° 5	2°21	22°11	2°29	10°48	9°33	10°35	27°47	3° 7	M 3
T 4	4 52 28	11°40'43	7) €46	21°31	14°47	5°28	0° 1	2°21	22°13	2°29	10°48	9°R33	10°31	27°54	3° 4	T 4
W 5 T 6	4 56 24 5 0 21	12°41'05 13°41'28	21°54 5 Y 55	23° 3 24°35	16° 3 17°18	5° 8 4°49	29 Υ 57 29°53	2°21 2°D21	22°14 22°16	2°28 2°28	10°47 10°46	9°33 9°32	10°28 10°25	28° 0 28° 7	3° 1 2°58	W 5 T 6
F 7	5 4 17	13 41 28 14°41'53	19°49	24° 33	17 18 18°33	4°30	29°50	2°21	22°18	2°28	10°46	9°29	10°23	28°14	2°55	F 7
S 8	5 8 14	15°42'19	3 8 33	27°37	19°48	4°11	29°46	2°21	22°20	2°27	10°45	9°26	10°19	28°20	2°52	S 8
S 9	5 12 11	16°42'46	17° 5	29° 8	21° 4	3°53	29°43	2°21	22°21	2°27	10°45	9°22	10°16	28°27	2°49	S 9
M10	5 16 7	17°43'15	0П25	0 궁 38	22°19	3°36	29°40	2°22	22°23	2°27	10°44	9°19	10°12	28°34	2°46	M10
T 11	5 20 4	18°43'45	13°30	2° 9	23°34	3°19	29°37	2°22	22°25	2°27	10°43	9°16	10° 9	28°41	2°43	T 11
W12	5 24 0	19°44'16	26°19	3°39 5° 8	24°50	3° 3	29°34	2°23 2°23	22°27 22°29	2°27 2°27	10°42	9°15	10° 6	28°47	2°41 2°38	W12
T 13 F 14	5 27 57 5 31 53	20°44'49 21°45'23	8 9 54 21°14	6°38	26° 5 27°20	2°47 2°32	29°32 29°30	2°23 2°24	22°29 22°32	2°D27	10°42 10°41	9°D14 9°14	10° 3 10° 0	28°54 29° 1	2°35	T 13 F 14
S 15	5 35 50	22°45'59	3 \Omega 22	8° 7	28°35	2°18	29°28	2°25	22°34	2°27	10°40	9°16	9°57	29° 7	2°32	S 15
S 16	5 39 46	23°46'37	15°20	9°35	29°51	2° 4	29°26	2°26	22°36	2°27	10°39	9°17	9°53	29°14	2°29	S 16
M17	5 43 43	24°47'15	27°12	11° 3	1පි 6	1°52	29°24	2°27	22°38	2°27	10°39	9°18	9°50	29°21	2°27	M17
T 18	5 47 40	25°47'56	9 m 2	12°30	2°21	1°40	29°23	2°29	22°40	2°27	10°38	9°20	9°47	29°27	2°24	T 18
W19	5 51 36	26°48'37 27°49'21	20°55	13°57 15°23	3°37	1°28 1°18	29°22 29°21	2°30	22°43 22°45	2°27 2°28	10°37 10°36	9°20 9°R20	9°44 9°41	29°34 29°41	2°21 2°18	W19 T 20
T 20 F 21	5 55 33 5 59 29	28°50'05	2 ≙ 55 15° 7	15°23	4°52 6° 7	1° 8	29°21 29°20	2°31 2°33	22°45 22°47	2°28	10°36 10°35	9°R20	9°41 9°37	29°41 29°47	2°16	F 21
S 22	6 3 26	29°50'51	27°36	18°13	7°23	0°59	29°19	2°35	22°50	2°28	10°34	9°19	9°34	29°54	2°13	S 22
S 23	6 7 22	0 궁 51'39	10 M 26	19°36	8°38	0°51	29°19	2°36	22°52	2°28	10°33	9°18	9°31	0 Mp 1	2°11	S 23
M24	6 11 19	1°52'28	23°38	20°58	9°53	0°44	29°D19	2°38	22°55	2°29	10°32	9°17	9°28	0° 8	2° 8	M24
T 25	6 15 15	2°53'18	7 ₹ 13	22°18	11° 9	0°38	29°19	2°40	22°57	2°29	10°31	9°16	9°25	0°14	2° 6	T 25
W26 T 27	6 19 12 6 23 9	3°54'09 4°55'02	21°11 5 ♂ 29	23°37 24°54	12°24 13°39	0°32 0°27	29°19 29°19	2°42 2°44	23° 0 23° 2	2°30 2°30	10°30 10°29	9°15 9°D15	9°22 9°18	0°21 0°28	2° 3 2° 1	W26 T 27
F 28	6 23 9	5°55'56	20° 2	24°54 26° 8	13°39 14°55	0°27 0°23	29°19 29°20	2°44 2°47	23° 5	2°30	10°29 10°28	9°15	9°18	0°28 0°34	1°58	F 28
S 29	631 2	6°56'50	20° 2 4 ≈ 43	27°19	16°10	0°20	29°21	2°49	23° 8	2°31	10°27	9°15	9°12	0°41	1°56	S 29
S 30	6 34 58	7°57'45	19°25	28°28	17°25	0°18	29°22	2°52	23°10	2°31	10°26	9°15	9° 9	0°48	1°54	S 30
M31	6 38 55	8 ප් 58'41	4) € 3	29 る 33	18 ප් 41	0 Ⅱ 16	29 Y 23	2 Υ 54	23≈13	2 Y 32	$10\Omega_{25}$	9°R15	995 6	0 ₯ 54	1 Ⅱ 52	M31

Delta T = 01h15m21s

JANUARY 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	S	Ç	ę,	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	6 42 51 6 46 48 6 50 45 6 54 41 6 58 38	9 る 59'37 11° 0'34 12° 1'31 13° 2'28 14° 3'26	18\)30 2\)44 16\)42 0\)24 13\)49	0≈33 1°29 2°19 3° 2 3°39	19 3 56 21°11 22°27 23°42 24°57	0°D16 0¶16 0°17 0°19 0°21	29°25 29°26 29°28 29°30 29°33	2 Y 57 3° 0 3° 2 3° 5 3° 8	23≈16 23°19 23°22 23°24 23°27	2°33 2°34 2°35 2°35	10°R24 10Ω23 10°22 10°21 10°20	9°R15 9©15 9°D15 9°16 9°16	995 3 8°59 8°56 8°53 8°50	1 m 1 1° 8 1°14 1°21 1°28	1°R49 1 II 47 1°45 1°43 1°41	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	7 2 34 7 6 31 7 10 27 7 14 24 7 18 20 7 22 17 7 26 14	14 326 15° 4'25 16° 5'24 17° 6'23 18° 7'23 19° 8'24 20° 9'25 21°10'26	26°58 9¶53 22°35 5© 5 17°24 29°33 11\$\Omega35	4° 7 4°27 4°R37 4°36 4°24 4° 0 3°24	24 37 26°13 27°28 28°43 29°59 1≈14 2°29 3°45	0°24 0°29 0°33 0°39 0°45 0°52 1° 0	29°35 29°35 29°38 29°41 29°44 29°47 29°51 29°55	3°12 3°15 3°18 3°22 3°25 3°29 3°32	23°30 23°33 23°36 23°39 23°42 23°45 23°48	2°36 2°37 2°38 2°39 2°40 2°41 2°42	10°18 10°17 10°16 10°15 10°14 10°13 10°11	9°16 9°17 9°18 9°R18 9°18 9°17	8°47 8°43 8°40 8°37 8°34 8°31 8°28	1°35 1°41 1°48 1°55 2° 1 2° 8 2°15	1°39 1°37 1°35 1°33 1°31 1°30 1°28	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	7 30 10 7 34 7 7 38 3 7 42 0 7 45 56 7 49 53 7 53 49	22°11'28 23°12'30 24°13'33 25°14'36 26°15'40 27°16'45 28°17'50	23°30 5m/21 17°11 29° 4 11•2 3 23°12 5m/35	2°37 1°39 0°32 29℃18 27°59 26°37 25°15	5° 0 6°15 7°31 8°46 10° 1 11°16 12°32	1° 8 1°17 1°26 1°36 1°47 1°59 2°11	29°58 08′3 0° 7 0°11 0°16 0°21 0°26	3°36 3°40 3°44 3°48 3°52 3°56 4° 1	23°51 23°55 23°55 23°58 24° 1 24° 4 24° 7 24°11	2°43 2°44 2°45 2°46 2°47 2°48 2°49	10°10 10° 9 10° 8 10° 6 10° 5 10° 4 10° 3	9°14 9°12 9°10 9° 8 9° 6 9°D 5 9° 5	8°24 8°21 8°18 8°15 8°12 8°9 8°5	2°21 2°28 2°35 2°42 2°48 2°55 3° 2	1°26 1°25 1°23 1°22 1°20 1°19	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	7 57 46 8 1 43 8 5 39 8 9 36 8 13 32 8 17 29 8 21 25	29°18'55 0≈20'01 1°21'07 2°22'14 3°23'21 4°24'28 5°25'35	18°19 1₹25 14°58 28°58 13₹24 28°12 13≈14	23°57 22°44 21°37 20°40 19°52 19°14 18°46	13°47 15° 2 16°17 17°33 18°48 20° 3 21°18	2°23 2°37 2°50 3°5 3°19 3°35 3°51	0°31 0°36 0°42 0°48 0°54 1° 0 1° 6	4° 5 4°10 4°14 4°19 4°23 4°28 4°33	24°14 24°17 24°20 24°24 24°27 24°30 24°34	2°51 2°52 2°53 2°54 2°56 2°57 2°59	10° 1 10° 0 9°59 9°58 9°56 9°55 9°54	9° 6 9° 8 9° 9 9°11 9°R11 9°10 9° 7	8° 2 7°59 7°56 7°53 7°49 7°46 7°43	3° 8 3°15 3°22 3°28 3°35 3°42 3°49	1°16 1°15 1°14 1°13 1°12 1°11 1°10	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	8 25 22 8 29 18 8 33 15 8 37 12 8 41 8	6°26'42 7°27'48 8°28'54 9°30'00 10≈31'05	28°22 13 H 26 28°17 12 Y 49 26 Y 56	18°29 18°D20 18°21 18°30 18 石 47	22°34 23°49 25° 4 26°19 27≈34	4° 7 4°24 4°41 4°59 5∏18	1°12 1°19 1°26 1°33 1840	4°38 4°43 4°48 4°53 4 Y 59	24°37 24°41 24°44 24°47 24≈51	3° 0 3° 1 3° 3 3° 4 3° 6	9°52 9°51 9°50 9°48 9 Ω 47	9° 4 9° 0 8°56 8°52 8 © 50	7°40 7°37 7°34 7°30 7©27	3°55 4°2 4°9 4°15 4\pm22	1° 9 1° 8 1° 8 1° 7 1 II 6	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 01h15m21s

FEBRUARY 3174 00:00 UT

D	Sid.t	0	D	×	Q	ď)ı	Ł	ш),(Р	n	Ω	•	K	D
Day	Sia.t	0	_	ğ	¥	_	4	ħ)∤(¥	E	9.9		Ç	Š	Day
F 1	8 45 5	11≈32'09	10839	19 궁 11	28≈50	5 Ⅱ 36	1847	5 ℃ 4	24≈54	3 ℃ 7	9°R46	8°D49	79524	4 Mp 29	1°R 6	F 1
S 2	8 49 1	12°33'13	23°58	19°41	0 米 5	5°55	1°55	5° 9	24°58	3° 9	9 Ω 45	8950	7°21	4°35	1 I 5	S 2
S 3	8 52 58	13°34'17	6П56	20°17	1°20	6°15	2° 2	5°15	25° 1	3°11	9°43	8°51	7°18	4°42	1° 5	S 3
M 4	8 56 54	14°35'20	19°35	20°58	2°35	6°35	2°10	5°20	25° 5	3°12	9°42	8°53	7°15	4°49	1° 4	M 4
T 5	9 0 51	15°36'22	2 95 0	21°44	3°50	6°56	2°18	5°26	25° 8	3°14	9°41	8°54	7°11	4°56	1° 4	T 5
W 6	9 4 47	16°37'23	14°14	22°35	5° 5	7°16	2°26	5°31	25°12	3°16	9°39	8°R54	7° 8	5° 2	1° 4	W 6
T 7	9 8 44	17°38'24	26°19	23°29	6°20	7°38	2°34	5°37	25°15	3°17	9°38	8°52	7° 5	5° 9	1° 4	T 7
F 8	9 12 41	18°39'25	8 Ω 18	24°26	7°35	7°59	2°42	5°43	25°19	3°19	9°37	8°49	7° 2	5°16	1° 4	F 8
S 9	9 16 37	19°40'24	20°13	25°26	8°50	8°21	2°51	5°49	25°22	3°21	9°36	8°43	6°59	5°22	1°D 4	S 9
S 10	9 20 34	20°41'23	2 m/ 5	26°30	10° 5	8°43	2°59	5°54	25°26	3°23	9°34	8°36	6°55	5°29	1° 4	S 10
M11	9 24 30	21°42'22	13°56	27°35	11°20	9° 6	3°8	6° 0	25°29	3°24	9°33	8°27	6°52	5°36	1° 4	M11
T 12	9 28 27	22°43'20	25°48	28°43	12°35	9°29	3°17	6° 6	25°33	3°26	9°32	8°18	6°49	5°42	1° 4	T 12
W13	9 32 23	23°44'17	7 ≏ 43	29°54	13°50	9°52	3°26	6°12	25°36	3°28	9°30	8°10	6°46	5°49	1° 4	W13
T 14	9 36 20	24°45'14	19°44	1≈ 6	15° 5	10°16	3°35	6°18	25°40	3°30	9°29	8° 3	6°43	5°56	1° 4	T 14
F 15	9 40 16	25°46'10	1 M 52	2°19	16°20	10°40	3°45	6°25	25°43	3°32	9°28	7°57	6°40	6° 3	1° 5	F 15
S 16	9 44 13	26°47'06	14°13	3°35	17°35	11° 4	3°54	6°31	25°47	3°34	9°27	7°54	6°36	6° 9	1° 5	S 16
S 17	9 48 10	27°48'01	26°51	4°52	18°50	11°28	4° 4	6°37	25°50	3°36	9°25	7°D53	6°33	6°16	1° 5	S 17
M18	9 52 6	28°48'56	9 .₹ 49	6°10	20° 4	11°53	4°13	6°43	25°54	3°38	9°24	7°54	6°30	6°23	1° 6	M18
T 19	9 56 3	29°49'50	23°11	7°30	21°19	12°18	4°23	6°50	25°57	3°40	9°23	7°55	6°27	6°29	1° 6	T 19
W20	9 59 59	0) € 50'44	7ਰ 1	8°51	22°34	12°43	4°33	6°56	26° 1	3°42	9°22	7°R56	6°24	6°36	1° 7	W20
T 21	10 3 56	1°51'37	21°20	10°13	23°49	13° 9	4°43	7° 3	26° 4	3°44	9°21	7°55	6°21	6°43	1°8	T 21
F 22	10 7 52	2°52'29	6≈ 4	11°36	25° 4	13°35	4°53	7° 9	26° 8	3°46	9°19	7°52	6°17	6°49	1° 9	F 22
S 23	10 11 49	3°53'20	21°10	13° 0	26°18	14° 1	5° 4	7°16	26°11	3°48	9°18	7°46	6°14	6°56	1° 9	S 23
S 24	10 15 45	4°54'10	6 ∺ 28	14°25	27°33	14°27	5°14	7°22	26°15	3°50	9°17	7°39	6°11	7° 3	1°10	S 24
M25	10 19 42	5°54'59	21°48	15°52	28°48	14°54	5°24	7°29	26°18	3°52	9°16	7°30	6° 8	7°10	1°11	M25
T 26	10 23 39	6°55'47	6 Ƴ 57	17°19	0 Υ 2	15°21	5°35	7°36	26°22	3°54	9°15	7°20	6° 5	7°16	1°12	T 26
W27	10 27 35	7°56'33	21°47	18°47	1°17	15°48	5°46	7°42	26°25	3°56	9°14	7°12	6° 1	7°23	1°13	W27
T 28	10 31 32	8) (57'18	6 8 9	20≈16	2 Υ 31	16 Ⅱ 15	5 8 57	7 Ƴ 49	26≈29	3 Υ58	9Ω 13	7 9 5	5958	7 m 30	1 Ⅱ 14	T 28

Delta T = 01h15m22s

MARCH 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	ಬ	ţ	Ş,	Day
F 1	10 35 28	9 ¥ 58'02	20 8 3	21≈45	3 Υ46	16 Ⅱ 43	6 8 8	7 Υ 56	26≈32	4Υ 0	9°R12	7°R 1	5955	7 m 36	1 I I16	F 1
S 2	10 39 25	10°58'44	3 Ⅱ 27	23°16	5° 0	17°10	6°19	8° 3	26°36	4° 2	9Ω 10	6959	5°52	7°43	1°17	S 2
S 3	10 43 21	11°59'25	16°24	24°48	6°15	17°38	6°30	8°10	26°39	4° 4	9° 9	6°D59	5°49	7°50	1°18	S 3
M 4	10 47 18	13° 0'04	29° 0	26°20	7°29	18° 6	6°41	8°16	26°42	4° 6	9°8	7° 0	5°46	7°57	1°19	M 4
T 5	10 51 14	14° 0'42	119518	27°54	8°44	18°35	6°53	8°23	26°46	4° 9	9° 7	7°R 0	5°42	8° 3	1°21	T 5
W 6	10 55 11	15° 1'18	23°23	29°28	9°58	19° 3	7° 4	8°30	26°49	4°11	9° 6	6°58	5°39	8°10	1°22	W 6
T 7	10 59 8	16° 1'52	5 Ω 20	1)(3	11°12	19°32	7°16	8°37	26°53	4°13	9° 5 9° 4	6°55	5°36	8°17	1°24	T 7
F 8 S 9	11 3 4 11 7 1	17° 2'25 18° 2'56	17°12 29° 3	2°39 4°16	12°27 13°41	20° 1 20°30	7°27 7°39	8°44 8°51	26°56 26°59	4°15 4°17	9° 4 9° 3	6°48 6°39	5°33 5°30	8°23 8°30	1°25 1°27	F 8 S 9
	•															
S 10	11 10 57	19° 3'26	10 m 54	5°53	14°55	20°59	7°51	8°58	27° 3	4°20	9° 2	6°27	5°27	8°37	1°29	S 10
M11	11 14 54	20° 3'54	22°47	7°32	16° 9	21°29	8° 3	9° 6	27° 6 27° 9	4°22	9° 1 9° 0	6°13	5°23	8°43	1°31	M11
T 12 W13	11 18 50 11 22 47	21° 4'21 22° 4'46	4 <u>Ω</u> 44 16°45	9°11 10°52	17°23 18°37	21°58 22°28	8°15 8°27	9°13 9°20	27° 9 27°13	4°24 4°26	9° 0	5°59 5°45	5°20 5°17	8°50 8°57	1°32 1°34	T 12 W13
T 14	11 26 47	23° 5'10	28°53	10°32 12°33	19°51	22°58	8°39	9°27	27°16	4°28	8°59	5°33	5°14	9° 4	1°36	T 14
F 15	11 30 40	24° 5'32	11 M. 8	14°16	21° 5	23°28	8°51	9°34	27°19	4°31	8°58	5°24	5°11	9°10	1°38	F 15
S 16	11 34 36	25° 5'53	23°33	15°59	22°19	23°58	9° 4	9°41	27°22	4°33	8°57	5°18	5° 7	9°17	1°40	S 16
S 17	11 38 33	26° 6'13	6 ₹ 12	17°44	23°33	24°28	9°16	9°49	27°26	4°35	8°56	5°14	5° 4	9°24	1°42	S 17
M18	11 42 30	27° 6'31	19° 7	19°29	24°47	24°59	9°29	9°56	27°29	4°37	8°55	5°13	5° 1	9°30	1°44	M18
T 19	11 46 26	28° 6'49	2 る 22	21°15	26° 1	25°29	9°41	10° 3	27°32	4°40	8°54	5°13	4°58	9°37	1°47	T 19
W20	11 50 23	29° 7'04	16° 1	23° 3	27°15	26° 0	9°54	10°10	27°35	4°42	8°54	5°12	4°55	9°44	1°49	W20
T 21	11 54 19	0 ℃ 7'19	0≈ 5	24°51	28°28	26°31	10° 7	10°18	27°38	4°44	8°53	5°11	4°52	9°51	1°51	T 21
F 22	11 58 16	1° 7'32	14°35	26°41	29°42	27° 2	10°19	10°25	27°41	4°47	8°52	5° 7	4°48	9°57	1°53	F 22
S 23	12 2 12	2° 7'43	29°27	28°31	0 8 56	27°33	10°32	10°32	27°44	4°49	8°52	5° 0	4°45	10° 4	1°56	S 23
S 24	12 6 9	3° 7'53	14) 36	0 Υ 23	2° 9	28° 4	10°45	10°40	27°47	4°51	8°51	4°51	4°42	10°11	1°58	S 24
M25	12 10 5	4° 8'01	29°50	2°16	3°23	28°36	10°58	10°47	27°50	4°53	8°50	4°39	4°39	10°17	2° 1	M25
T 26	12 14 2	5° 8'08	15 Υ 1	4° 9	4°36	29° 7	11°11	10°54	27°53	4°56	8°50	4°28	4°36	10°24	2° 3	T 26
W27	12 17 59	6° 8'12	29°56	6° 4	5°50	29°39	11°24	11° 2	27°56	4°58	8°49	4°17	4°32	10°31	2° 6	W27
T 28 F 29	12 21 55 12 25 52	7° 8'15 8° 8'16	14 8 27 28°30	7°59 9°55	7° 3 8°16	0 © 11 0°42	11°37 11°51	11° 9 11°17	27°59 28° 2	5° 0 5° 3	8°48 8°48	4° 8 4° 2	4°29 4°26	10°37 10°44	2° 8 2°11	T 28 F 29
S 30	12 23 32	9° 8'15	12 II 2	11°52	9°30	1°14	11°31 12° 4	11°17	28° 5	5° 5	8°48 8°47	3°58	4°23	10°44 10°51	2°14	S 30
S 31	12 33 45	9 813 10 Υ 8'11	25 I 6	13 Y 50	10 8 43	19546	12817	11 24 11 Y 31	28 ≈ 8	5 Υ 7	8 Ω 47	3 9 57	4920	10 51 10 m 58	2 I 16	S 31
3 31	12 33 43	101 611	23 H 0	13 30	10043	1 3040	1201/	11 31	∠0 ~ 0	J 1 /	0064/	ا دوجو	0∠د±4	10111/20	2Ц10	331

Delta T = 01h15m22s

APRIL 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 37 41	11 ° 8'06	79545	15 Y 48	11856	29519	12831	11 Y 39	28≈11	5 Υ 9	8°R46	3°R57	49517	11 Mp 4	2 Д 19	M 1
T 2	12 41 38	12° 7'58	20° 5	17°47	13° 9	2°51	12°44	11°46	28°13	5°12	8 Ω 46	3 9 56	4°13	11°11	2°22	T 2
W 3	12 45 34	13° 7'48	2 N 9	19°46	14°22	3°23	12°58	11°53	28°16	5°14	8°45	3°55	4°10	11°18	2°25	W 3
T 4	12 49 31	14° 7'37	14° 5	21°45	15°35	3°56	13°11	12° 1	28°19	5°16	8°45	3°52	4° 7	11°24	2°28	T 4
F 5	12 53 28	15° 7'22	25°55	23°43	16°48	4°28	13°25	12° 8	28°22	5°18	8°44	3°46	4° 4	11°31	2°31	F 5
S 6	12 57 24	16° 7'06	7 Mg 45	25°42	18° 1	5° 1	13°39	12°16	28°24	5°21	8°44	3°37	4° 1	11°38	2°34	S 6
S 7	13 121	17° 6'48	19°37	27°39	19°13	5°33	13°52	12°23	28°27	5°23	8°44	3°25	3°58	11°45	2°37	S 7
M 8	13 5 17	18° 6'27	1 ≏ 34	29°35	20°26	6° 6	14° 6	12°30	28°29	5°25	8°43	3°12	3°54	11°51	2°40	M 8
T 9	13 9 14	19° 6'05	13°38	1829	21°39	6°39	14°20	12°38	28°32	5°27	8°43	2°58	3°51	11°58	2°43	T 9
W10	13 13 10	20° 5'41	25°49	3°22	22°51	7°12	14°34	12°45	28°34	5°30	8°43	2°45	3°48	12° 5	2°46	W10
T 11	13 17 7	21° 5'14	8M 9	5°12	24° 4	7°45	14°47	12°52	28°37	5°32	8°42	2°34	3°45	12°11	2°49	T 11
F 12	13 21 3	22° 4'46	20°37	7° 0	25°16	8°18	15° 1	13° 0	28°39	5°34	8°42	2°24	3°42	12°18	2°53	F 12
S 13	13 25 0	23° 4'16	3 ∡ 16	8°44	26°28	8°51	15°15	13° 7	28°42	5°36	8°42	2°18	3°38	12°25	2°56	S 13
S 14	13 28 56	24° 3'45	16° 6	10°24	27°41	9°24	15°29	13°14	28°44	5°38	8°42	2°15	3°35	12°32	2°59	S 14
M15	13 32 53	25° 3'11	29° 9	12° 1	28°53	9°58	15°43	13°22	28°46	5°41	8°41	2°D14	3°32	12°38	3° 3	M15
T 16	13 36 50	26° 2'36	12 る 28	13°33	0 I 5	10°31	15°57	13°29	28°49	5°43	8°41	2°14	3°29	12°45	3° 6	T 16
W17	13 40 46	27° 2'00	26° 4	15° 0	1°17	11° 5	16°11	13°36	28°51	5°45	8°41	2°R14	3°26	12°52	3° 9	W17
T 18	13 44 43	28° 1'21	9≈59	16°22	2°29	11°38	16°25	13°43	28°53	5°47	8°41	2°14	3°23	12°58	3°13	T 18
F 19	13 48 39	29° 0'41	24°14	17°38	3°41	12°12	16°40	13°51	28°55	5°49	8°41	2°11	3°19	13° 5	3°16	F 19
S 20	13 52 36	08 0,00	8 ∺ 46	18°48	4°53	12°45	16°54	13°58	28°57	5°51	8°41	2° 6	3°16	13°12	3°20	S 20
S 21	13 56 32	0°59'16	23°33	19°53	6° 4	13°19	17° 8	14° 5	29° 0	5°53	8°41	1°59	3°13	13°19	3°23	S 21
M22	14 0 29	1°58'31	8 Υ 26	20°51	7°16	13°53	17°22	14°12	29° 2	5°56	8°D41	1°50	3°10	13°25	3°27	M22
T 23	14 4 25	2°57'43	23°19	21°42	8°28	14°27	17°36	14°19	29° 4	5°58	8°41	1°41	3° 7	13°32	3°30	T 23
W24	14 8 22	3°56'54	8 8 1	22°27	9°39	15° 1	17°51	14°26	29° 6	6° 0	8°41	1°32	3° 3	13°39	3°34	W24
T 25	14 12 19	4°56'03	22°26	23° 6	10°51	15°35	18° 5	14°34	29° 7	6° 2	8°41	1°25	3° 0	13°45	3°37	T 25
F 26	14 16 15	5°55'10	6 П 26	23°37	12° 2	16° 9	18°19	14°41	29° 9	6° 4	8°41	1°20	2°57	13°52	3°41	F 26
S 27	14 20 12	6°54'15	20° 1	24° 2	13°13	16°43	18°33	14°48	29°11	6° 6	8°41	1°17	2°54	13°59	3°45	S 27
S 28	14 24 8	7°53'18	399 9	24°20	14°24	17°17	18°48	14°55	29°13	6° 8	8°41	1°D17	2°51	14° 6	3°48	S 28
M29	14 28 5	8°52'18	15°53	24°31	15°36	17°51	19° 2	15° 2	29°15	6°10	8°42	1°17	2°48	14°12	3°52	M29
T 30	14 32 1	9 8 51'16	28917	24°R35	16 Ⅱ 46	18925	19 8 17	15 ℃ 9	29≈16	6 Υ 12	8 Ω 42	19918	29544	14 Mp 19	3 Ⅱ 56	T 30

Delta T = 01h15m23s

MAY 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	u	Ç	ç	Day
W 1	14 35 58	10850'12	10 Ω 25	24°R33	17 Ⅲ 57	1995 0	19 8 31	15 Υ 16	29≈18	6 Υ 14	8 Ω 42	1°R19	29541	14Mp26	4 I 0	W 1
T 2	14 39 54	11°49'06	22°22	24825	19°8	19°34	19°45	15°22	29°20	6°16	8°42	19518	2°38	14°32	4° 3	T 2
F 3	14 43 51	12°47'58	4 m 14	24°11	20°19	20° 8	20° 0	15°29	29°21	6°18	8°43	1°16	2°35	14°39	4° 7	F 3
S 4	14 47 48	13°46'47	16° 6	23°51	21°29	20°43	20°14	15°36	29°23	6°20	8°43	1°11	2°32	14°46	4°11	S 4
S 5	14 51 44	14°45'34	28° 0	23°27	22°40	21°17	20°28	15°43	29°24	6°22	8°43	1° 5	2°29	14°53	4°15	S 5
M 6	14 55 41	15°44'19	10 ♀ 2	22°57	23°50	21°52	20°43	15°50	29°26	6°23	8°43	0°57	2°25	14°59	4°19	M 6
T 7	14 59 37	16°43'02	22°12	22°24	25° 1	22°26	20°57	15°56	29°27	6°25	8°44	0°49	2°22	15° 6	4°23	T 7
W 8	15 3 34	17°41'43	4 M .34	21°48	26°11	23° 1	21°12	16° 3	29°28	6°27	8°44	0°41	2°19	15°13	4°27	W 8
T 9	15 7 30	18°40'22	17° 8	21° 9	27°21	23°36	21°26	16°10	29°30	6°29	8°45	0°34	2°16	15°19	4°30	T 9
F 10	15 11 27	19°38'59	29°54	20°29	28°31	24°10	21°41	16°16	29°31	6°31	8°45	0°29	2°13	15°26	4°34	F 10
S 11	15 15 23	20°37'35	12 × 52	19°47	29°41	24°45	21°55	16°23	29°32	6°32	8°46	0°25	2° 9	15°33	4°38	S 11
S 12	15 19 20	21°36'09	26° 2	19° 6	0ණ50	25°20	22°10	16°29	29°33	6°34	8°46	0°D24	2° 6	15°40	4°42	S 12
M13	15 23 17	22°34'41	9 ට 25	18°25	2° 0	25°55	22°24	16°36	29°34	6°36	8°47	0°24	2° 3	15°46	4°46	M13
T 14	15 27 13	23°33'11	22°59	17°45	3° 9	26°29	22°38	16°42	29°35	6°38	8°47	0°25	2° 0	15°53	4°50	T 14
W15	15 31 10	24°31'40	6≈44	17° 7	4°19	27° 4	22°53	16°49	29°36	6°39	8°48	0°27	1°57	16° 0	4°54	W15
T 16	15 35 6	25°30'07	20°42	16°32	5°28	27°39	23° 7	16°55	29°37	6°41	8°48	0°R28	1°54	16° 6	4°58	T 16
F 17	15 39 3	26°28'33	4) (51	16° 0	6°37	28°14	23°22	17° 1	29°38	6°43	8°49	0°27	1°50	16°13	5° 2	F 17
S 18	15 42 59	27°26'57	19° 9	15°31	7°46	28°49	23°36	17° 8	29°39	6°44	8°50	0°26	1°47	16°20	5° 6	S 18
S 19	15 46 56	28°25'20	3 Ƴ 34	15° 6	8°55	29°24	23°51	17°14	29°40	6°46	8°50	0°23	1°44	16°27	5°10	S 19
M20	15 50 52	29°23'41	18° 1	14°46	10° 4	29°59	24° 5	17°20	29°41	6°47	8°51	0°19	1°41	16°33	5°14	M20
T 21	15 54 49	0 Ⅲ 22'01	2826	14°30	11°12	0 Ω 34	24°19	17°26	29°41	6°49	8°52	0°14	1°38	16°40	5°18	T 21
W22	15 58 46	1°20'19	16°43	14°19	12°21	1°10	24°34	17°32	29°42	6°50	8°52	0°10	1°35	16°47	5°22	W22
T 23	16 2 42	2°18'36	0∏46	14°12	13°29	1°45	24°48	17°38	29°43	6°52	8°53	0° 7	1°31	16°54	5°26	T 23
F 24	16 6 39	3°16'51	14°32	14°D11	14°37	2°20	25° 2	17°44	29°43	6°53	8°54	0° 5	1°28	17° 0	5°30	F 24
S 25	16 10 35	4°15'04	27°57	14°13	15°45	2°55	25°17	17°50	29°44	6°55	8°55	0°D 4	1°25	17° 7	5°34	S 25
S 26	16 14 32	5°13'15	1199 0	14°21	16°53	3°31	25°31	17°56	29°44	6°56	8°55	0° 4	1°22	17°14	5°38	S 26
M27	16 18 28	6°11'25	23°44	14°33	18° 1	4° 6	25°45	18° 1	29°44	6°58	8°56	0° 5	1°19	17°20	5°42	M27
T 28	16 22 25	7° 9'33	6 N 9	14°50	19° 9	4°41	26° 0	18° 7	29°45	6°59	8°57	0° 7	1°15	17°27	5°46	T 28
W29	16 26 22	8° 7'39	18°19	15°12	20°16	5°17	26°14	18°13	29°45	7° 0	8°58	0° 8	1°12	17°34	5°50	W29
T 30	16 30 18	9° 5'43	0 m 19	15°37	21°23	5°52	26°28	18°18	29°45	7° 2	8°59	0° 9	1° 9	17°41	5°54	T 30
F 31	16 34 15	10 II 3'45	12 m 13	16 8 7	22930	6 Ω 28	26842	18 Y 24	29≈46	7 Υ 3	9 N 0	0°R10	199 6	17 M)47	5 Ⅱ 58	F 31

Delta T = 01h15m24s

JUNE 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 11	11 I 1'46	24M) 6	16841	23937	7 Ω 3	26 8 57	18 Y 29	29≈46	7 Υ 4	9Ω 1	0°R 9	199 3	17 m 54	6 I I 2	S 1
S 2	16 42 8	11°59'44	6 ₾ 3	17°19	24°44	7°39	27°11	18°35	29°46	7° 5	9° 2	0ණ 8	1° 0	18° 1	6° 6	S 2
M 3	16 46 4	12°57'41	18° 7	18° 1	25°50	8°14	27°25	18°40	29°46	7° 7	9° 3	0° 6	0°56	18° 7	6°11	M 3
T 4	16 50 1	13°55'37	0 M 22	18°46	26°57	8°50	27°39	18°45	29°R46	7° 8	9° 4	0° 3	0°53	18°14	6°15	T 4
W 5	16 53 57	14°53'30	12°52	19°35	28° 3	9°25	27°53	18°50	29°46	7° 9	9° 5	0° 1	0°50	18°21	6°19	W 5
T 6	16 57 54	15°51'22	25°38	20°27	29° 9	10° 1	28° 7	18°56	29°46	7°10	9° 6	29∏59	0°47	18°28	6°23	T 6
F 7	17 1 50	16°49'13	8 才 40	21°23	0 Ω 15	10°37	28°21	19° 1	29°46	7°11	9° 7	29°58	0°44	18°34	6°27	F 7
S 8	17 5 47	17°47'02	21°59	22°21	1°20	11°12	28°35	19° 6	29°45	7°12	9° 8	29°57	0°41	18°41	6°31	S 8
S 9	17 9 44	18°44'50	5 る 34	23°23	2°25	11°48	28°49	19°10	29°45	7°13	9° 9	29°D57	0°37	18°48	6°34	S 9
M10	17 13 40	19°42'37	19°22	24°28	3°30	12°24	29° 3	19°15	29°45	7°14	9°10	29°57	0°34	18°54	6°38	M10
T 11	17 17 37	20°40'22	3≈21	25°36	4°35	12°59	29°17	19°20	29°45	7°15	9°11	29°58	0°31	19° 1	6°42	T 11
W12	17 21 33	21°38'06	17°27	26°47	5°40	13°35	29°31	19°25	29°44	7°16	9°12	29°59	0°28	19° 8	6°46	W12
T 13	17 25 30	22°35'50	1) 39	28° 0	6°44	14°11	29°45	19°29	29°44	7°17	9°13	29°59	0°25	19°15	6°50	T 13
F 14	17 29 26	23°33'32	15°54	29°17	7°49	14°47	29°59	19°34	29°43	7°18	9°15	29°59	0°21	19°21	6°54	F 14
S 15	17 33 23	24°31'13	o Υ 8	0Д36	8°52	15°23	0П12	19°38	29°43	7°19	9°16	29°R59	0°18	19°28	6°58	S 15
S 16	17 37 20	25°28'54	14°20	1°57	9°56	15°59	0°26	19°43	29°42	7°19	9°17	29°59	0°15	19°35	7° 2	S 16
M17	17 41 16	26°26'33	28°26	3°22	11° 0	16°34	0°40	19°47	29°41	7°20	9°18	29°59	0°12	19°42	7° 6	M17
T 18	17 45 13	27°24'12	12824	4°49	12° 3	17°10	0°53	19°51	29°41	7°21	9°19	29°59	0° 9	19°48	7°10	T 18
W19	17 49 9	28°21'50	26°13	6°18	13° 6	17°46	1° 7	19°56	29°40	7°22	9°21	29°59	0° 6	19°55	7°14	W19
T 20	17 53 6	29°19'27	9∏49	7°50	14° 8	18°22	1°21	20° 0	29°39	7°22	9°22	29°59	0° 2	20° 2	7°17	T 20
F 21	17 57 2	09517'03	23°11	9°25	15°10	18°58	1°34	20° 4	29°38	7°23	9°23	29°D59	29∏59	20° 8	7°21	F 21
S 22	18 0 59	1°14'38	69918	11° 2	16°12	19°34	1°48	20° 8	29°38	7°24	9°25	29°R59	29°56	20°15	7°25	S 22
S 23	18 4 55	2°12'12	19°8	12°42	17°14	20°10	2° 1	20°12	29°37	7°24	9°26	29°59	29°53	20°22	7°29	S 23
M24	18 8 52	3° 9'45	1 Ω 44	14°24	18°16	20°47	2°14	20°15	29°36	7°25	9°27	29°58	29°50	20°29	7°33	M24
T 25	18 12 49	4° 7'17	14° 5	16° 8	19°17	21°23	2°28	20°19	29°35	7°25	9°29	29°58	29°47	20°35	7°36	T 25
W26	18 16 45	5° 4'47	26°14	17°56	20°17	21°59	2°41	20°23	29°34	7°26	9°30	29°57	29°43	20°42	7°40	W26
T 27	18 20 42	6° 2'17	8 m)14	19°45	21°18	22°35	2°54	20°26	29°33	7°26	9°31	29°57	29°40	20°49	7°44	T 27
F 28	18 24 38	6°59'45	20° 8	21°37	22°18	23°11	3° 7	20°29	29°32	7°27	9°33	29°56	29°37	20°55	7°47	F 28
S 29	18 28 35	7°57'13	2 º 1	23°32	23°17	23°47	3°20	20°33	29°30	7°27	9°34	29°56	29°34	21° 2	7°51	S 29
S 30	18 32 31	8954'39	13 ≏ 58	25Ⅲ28	24 Ω 17	24⋒24	3 Ⅲ 33	20 Y 36	29≈29	7 Υ 27	9 Ω 35	29°D56	29Ⅲ31	21 Mg 9	7 Ⅱ 55	S 30

Delta T = 01h15m24s

JULY 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	ç	Day
M 1	18 36 28	9952'04	26 ♀ 2	27 II 27	25 Ω 16	25 Ω 0	3 Ⅱ 46	20 Y 39	29°R28	7 Υ 28	9 Ω 37	29耳56	29Ⅱ27	21 Mp 16	7 Ⅱ 58	M 1
T 2	18 40 24	10°49'28	8 M J18	29°28	26°14	25°36	3°59	20°42	29≈27	7°28	9°38	29°57	29°24	21°22	8° 2	T 2
W 3	18 44 21	11°46'52	20°50	19532	27°12	26°12	4°12	20°45	29°25	7°28	9°40	29°58	29°21	21°29	8° 5	W 3
T 4	18 48 18	12°44'14	3 ∡ 742	3°37	28°10	26°49	4°25	20°48	29°24	7°28	9°41	29°59	29°18	21°36	8° 9	T 4
F 5	18 52 14	13°41'35	16°55	5°43	29° 7	27°25	4°37	20°51	29°23	7°29	9°43	29°59	29°15	21°43	8°12	F 5
S 6	18 56 11	14°38'56	0 궁 30	7°51	0 m y 3	28° 1	4°50	20°54	29°21	7°29	9°44	0°R 0	29°12	21°49	8°16	S 6
S 7	19 0 7	15°36'17	14°26	10° 1	1° 0	28°38	5° 3	20°56	29°20	7°29	9°46	29°59	29° 8	21°56	8°19	S 7
M 8	19 4 4	16°33'36	28°40	12°11	1°55	29°14	5°15	20°59	29°18	7°29	9°47	29°58	29° 5	22° 3	8°23	M 8
T 9	19 8 0	17°30'55	13 ∞ 7	14°22	2°50	29°51	5°27	21° 1	29°17	7°29	9°49	29°57	29° 2	22° 9	8°26	T 9
W10	19 11 57	18°28'14	27°41	16°34	3°45	0 Mp 27	5°40	21° 4	29°15	7°R29	9°50	29°54	28°59	22°16	8°29	W10
T 11	19 15 54	19°25'32	12 米 16	18°46	4°39	1° 3	5°52	21° 6	29°13	7°29	9°52	29°52	28°56	22°23	8°33	T 11
F 12	19 19 50	20°22'50	26°47	20°57	5°33	1°40	6° 4	21° 8	29°12	7°29	9°53	29°50	28°53	22°30	8°36	F 12
S 13	19 23 47	21°20'08	11 Y 8	23° 9	6°26	2°16	6°16	21°10	29°10	7°29	9°55	29°49	28°49	22°36	8°39	S 13
S 14	19 27 43	22°17'26	25°17	25°20	7°18	2°53	6°29	21°12	29° 8	7°29	9°56	29°D49	28°46	22°43	8°42	S 14
M15	19 31 40	23°14'44	9 8 11	27°29	8°10	3°30	6°40	21°14	29° 6	7°29	9°58	29°49	28°43	22°50	8°45	M15
T 16	19 35 36	24°12'01	22°51	29°38	9° 1	4° 6	6°52	21°16	29° 5	7°28	9°59	29°50	28°40	22°56	8°49	T 16
W17	19 39 33	25° 9'19	6 Ⅱ 17	1 Ω 46	9°51	4°43	7° 4	21°17	29° 3	7°28	10° 1	29°52	28°37	23° 3	8°52	W17
T 18	19 43 29	26° 6'37	19°29	3°52	10°41	5°19	7°16	21°19	29° 1	7°28	10° 2	29°53	28°33	23°10	8°55	T 18
F 19	19 47 26	27° 3'55	29527	5°56	11°30	5°56	7°28	21°20	28°59	7°28	10° 4	29°R53	28°30	23°17	8°58	F 19
S 20	19 51 23	28° 1'12	15°13	7°59	12°18	6°33	7°39	21°22	28°57	7°27	10° 6	29°53	28°27	23°23	9° 1	S 20
S 21	19 55 19	28°58'30	27°47	10° 0	13° 6	7° 9	7°51	21°23	28°55	7°27	10° 7	29°50	28°24	23°30	9° 4	S 21
M22	19 59 16	29°55'47	10 Ω 10	11°59	13°52	7°46	8° 2	21°24	28°53	7°27	10° 9	29°46	28°21	23°37	9° 7	M22
T 23	20 3 12	0 Ω 53'04	22°22	13°57	14°38	8°23	8°13	21°25	28°51	7°26	10°10	29°42	28°18	23°44	9° 9	T 23
W24	20 7 9	1°50'21	4Mp26	15°52	15°23	9° 0	8°25	21°26	28°49	7°26	10°12	29°36	28°14	23°50	9°12	W24
T 25	20 11 5	2°47'38	16°24	17°46	16° 7	9°37	8°36	21°27	28°47	7°26	10°13	29°30	28°11	23°57	9°15	T 25
F 26	20 15 2	3°44'54	28°17	19°37	16°50	10°13	8°47	21°28	28°45	7°25	10°15	29°25	28° 8	24° 4	9°18	F 26
S 27	20 18 58	4°42'11	10 ♀ 9	21°26	17°32	10°50	8°58	21°28	28°43	7°25	10°17	29°21	28° 5	24°10	9°21	S 27
S 28	20 22 55	5°39'27	22° 3	23°14	18°14	11°27	9°8	21°29	28°41	7°24	10°18	29°19	28° 2	24°17	9°23	S 28
M29	20 26 52	6°36'43	4 M 5	24°59	18°54	12° 4	9°19	21°30	28°39	7°23	10°20	29°D18	27°59	24°24	9°26	M29
T 30	20 30 48	7°33'58	16°19	26°43	19°33	12°41	9°30	21°30	28°36	7°23	10°21	29°18	27°55	24°31	9°28	T 30
W31	20 34 45	8 Ω 31'14	28 M 49	28 Ω 24	20 Mp 11	13 m 18	9 Ⅱ 40	21 Y 30	28≈34	7 Υ 22	10 Ω 23	29耳19	27 II 52	24M)37	9 Ⅱ 31	W31

Delta T = 01h15m25s

AUGUST 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	20 38 41	9 £ 28'30	11 ⁄2 41	0Mp 4	20 m /47	13 m 55	9 Ⅱ 51	21 Y 30	28°R32	7°R21	10 Ω 25	29耳21	27 Ⅱ 49	24 Mp 44	9Д33	T 1
F 2	20 42 38	10°25'45	24°56	1°41	21°23	14°32	10° 1	21°R30	28≈30	7 Υ 21	10°26	29°R22	27°46	24°51	9°36	F 2
S 3	20 46 34	11°23'01	8 云 38	3°17	21°57	15° 9	10°11	21°30	28°27	7°20	10°28	29°22	27°43	24°58	9°38	S 3
S 4	20 50 31	12°20'17	22°47	4°50	22°30	15°46	10°21	21°30	28°25	7°19	10°30	29°20	27°39	25° 4	9°41	S 4
M 5	20 54 27	13°17'33	7≈18	6°22	23° 1	16°23	10°31	21°30	28°23	7°19	10°31	29°16	27°36	25°11	9°43	M 5
T 6	20 58 24	14°14'49	22° 8	7°51	23°31	17° 0	10°41	21°30	28°21	7°18	10°33	29°10	27°33	25°18	9°45	T 6
W 7	21 2 21	15°12'05	7 ∺ 7	9°18	24° 0	17°37	10°51	21°29	28°18	7°17	10°34	29° 3	27°30	25°24	9°47	W 7
T 8	21 6 17	16° 9'22	22° 7	10°44	24°26	18°14	11° 1	21°29	28°16	7°16	10°36	28°57	27°27	25°31	9°49	T 8
F 9	21 10 14	17° 6'40	6 Ƴ 59	12° 7	24°52	18°51	11°10	21°28	28°14	7°15	10°38	28°51	27°24	25°38	9°52	F 9
S 10	21 14 10	18° 3'58	21°35	13°28	25°16	19°29	11°19	21°27	28°11	7°14	10°39	28°46	27°20	25°45	9°54	S 10
S 11	21 18 7	19° 1'17	5 8 51	14°47	25°38	20° 6	11°29	21°26	28° 9	7°13	10°41	28°43	27°17	25°51	9°56	S 11
M12	21 22 3	19°58'37	19°45	16° 4	25°58	20°43	11°38	21°25	28° 7	7°12	10°42	28°D43	27°14	25°58	9°58	M12
T 13	21 26 0	20°55'57	3 Ⅱ 17	17°18	26°16	21°20	11°47	21°24	28° 4	7°11	10°44	28°43	27°11	26° 5	9°59	T 13
W14	21 29 56	21°53'19	16°29	18°30	26°33	21°58	11°56	21°23	28° 2	7°10	10°46	28°44	27° 8	26°11	10° 1	W14
T 15	21 33 53	22°50'42	29°24	19°40	26°48	22°35	12° 5	21°22	27°59	7° 9	10°47	28°R45	27° 5	26°18	10° 3	T 15
F 16	21 37 50	23°48'05	1295 4	20°47	27° 0	23°12	12°13	21°21	27°57	7° 8	10°49	28°44	27° 1	26°25	10° 5	F 16
S 17	21 41 46	24°45'29	24°33	21°52	27°11	23°50	12°22	21°19	27°55	7° 7	10°50	28°41	26°58	26°32	10° 6	S 17
S 18	21 45 43	25°42'54	6 Ω 51	22°54	27°20	24°27	12°30	21°18	27°52	7° 6	10°52	28°35	26°55	26°38	10°8	S 18
M19	21 49 39	26°40'20	19° 2	23°53	27°26	25° 4	12°38	21°16	27°50	7° 5	10°53	28°27	26°52	26°45	10°10	M19
T 20	21 53 36	27°37'47	1 Mp 5	24°50	27°30	25°42	12°47	21°14	27°48	7° 4	10°55	28°17	26°49	26°52	10°11	T 20
W21	21 57 32	28°35'14	13° 3	25°43	27°R32	26°19	12°55	21°13	27°45	7° 2	10°56	28° 6	26°45	26°59	10°13	W21
T 22	22 1 29	29°32'42	24°57	26°34	27°32	26°57	13° 2	21°11	27°43	7° 1	10°58	27°55	26°42	27° 5	10°14	T 22
F 23	22 5 25	0 m 30'10	6 ≏ 48	27°21	27°29	27°34	13°10	21° 9	27°40	7° 0	11° 0	27°44	26°39	27°12	10°15	F 23
S 24	22 9 22	1°27'40	18°40	28° 4	27°24	28°12	13°18	21° 7	27°38	6°59	11° 1	27°35	26°36	27°19	10°17	S 24
S 25	22 13 19	2°25'10	0 M .34	28°44	27°16	28°50	13°25	21° 4	27°35	6°58	11° 3	27°28	26°33	27°25	10°18	S 25
M26	22 17 15	3°22'41	12°34	29°20	27° 7	29°27	13°32	21° 2	27°33	6°56	11° 4	27°24	26°30	27°32	10°19	M26
T 27	22 21 12	4°20'12	24°45	29°52	26°54	0 º 5	13°39	21° 0	27°31	6°55	11° 6	27°22	26°26	27°39	10°20	T 27
W28	22 25 8	5°17'45	7 √ 12	0 ჲ 20	26°40	0°42	13°46	20°57	27°28	6°54	11° 7	27°D21	26°23	27°46	10°21	W28
T 29	22 29 5	6°15'18	19°58	0°44	26°23	1°20	13°53	20°55	27°26	6°52	11° 9	27°21	26°20	27°52	10°22	T 29
F 30	22 33 1	7°12'52	3 ට 10	1° 3	26° 3	1°58	14° 0	20°52	27°24	6°51	11°10	27°R22	26°17	27°59	10°23	F 30
S 31	22 36 58	8 Mp 10'26	16 පි 49	1 ≏ 17	25 m 42	2 ≏ 36	14 I I 6	20 Υ 50	27≈21	6 Ƴ 49	11 Ω 12	27 Ⅲ 20	26Ⅱ14	28M) 6	10 Ⅲ 24	S 31

Delta T = 01h15m26s

SEPTEMBER 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 54	9 m y 8'02	0≈58	1 ≏ 26	25°R18	3 ₾ 13	14 Ⅱ 13	20°R47	27°R19	6°R48	11 Ω 13	27°R17	26耳11	28 m 12	10 Ⅱ 25	S 1
M 2	22 44 51	10° 5'38	15°35	1°R30	24 m 52	3°51	14°19	20 Υ 44	27≈17	6 Ƴ 47	11°14	27 I I0	26° 7	28°19	10°26	M 2
T 3	22 48 48	11° 3'16	0) €34	1°28	24°25	4°29	14°25	20°41	27°14	6°45	11°16	27° 2	26° 4	28°26	10°27	T 3
W 4	22 52 44	12° 0'54	15°48	1°21	23°55	5° 7	14°31	20°38	27°12	6°44	11°17	26°52	26° 1	28°33	10°27	W 4
T 5	22 56 41	12°58'33	1 Y 6	1° 8	23°24	5°45	14°36	20°35	27°10	6°42	11°19	26°42	25°58	28°39	10°28	T 5
F 6	23 0 37	13°56'14	16°16	0°50	22°51	6°23	14°42	20°32	27° 7	6°41	11°20	26°32	25°55	28°46	10°28	F 6
S 7	23 4 34	14°53'57	18 8	0°26	22°17	7° 1	14°47	20°28	27° 5	6°39	11°22	26°25	25°51	28°53	10°29	S 7
S 8	23 8 30	15°51'40	15°37	29 Mp 56	21°42	7°39	14°53	20°25	27° 3	6°38	11°23	26°20	25°48	29° 0	10°29	S 8
M 9	23 12 27	16°49'26	29°38	29°21	21° 5	8°17	14°58	20°22	27° 1	6°36	11°24	26°17	25°45	29° 6	10°30	M 9
T 10	23 16 23	17°47'13	13 Ⅱ 12	28°42	20°29	8°55	15° 2	20°18	26°59	6°35	11°26	26°16	25°42	29°13	10°30	T 10
W11	23 20 20	18°45'02	26°21	27°57	19°52	9°33	15° 7	20°15	26°56	6°33	11°27	26°16	25°39	29°20	10°30	W11
T 12	23 24 16	19°42'52	999 9	27° 9	19°14	10°11	15°12	20°11	26°54	6°32	11°28	26°16	25°36	29°26	10°31	T 12
F 13	23 28 13	20°40'44	21°40	26°18	18°37	10°49	15°16	20° 7	26°52	6°30	11°30	26°14	25°32	29°33	10°31	F 13
S 14	23 32 10	21°38'38	3 Ω 58	25°24	18° 0	11°27	15°20	20° 4	26°50	6°29	11°31	26° 9	25°29	29°40	10°31	S 14
S 15	23 36 6	22°36'33	16° 6	24°30	17°23	12° 5	15°24	20° 0	26°48	6°27	11°32	26° 2	25°26	29°47	10°R31	S 15
M16	23 40 3	23°34'30	28° 6	23°35	16°48	12°44	15°28	19°56	26°46	6°25	11°33	25°52	25°23	29°53	10°31	M16
T 17	23 43 59	24°32'28	10 m 3	22°41	16°13	13°22	15°31	19°52	26°44	6°24	11°35	25°40	25°20	0 호 0	10°31	T 17
W18	23 47 56	25°30'28	21°56	21°49	15°39	14° 0	15°35	19°48	26°42	6°22	11°36	25°26	25°16	0° 7	10°30	W18
T 19	23 51 52	26°28'30	3 ≏ 48	21° 0	15° 7	14°39	15°38	19°44	26°40	6°21	11°37	25°11	25°13	0°13	10°30	T 19
F 20	23 55 49	27°26'33	15°40	20°16	14°37	15°17	15°41	19°40	26°38	6°19	11°38	24°58	25°10	0°20	10°30	F 20
S 21	23 59 45	28°24'37	27°33	19°37	14° 8	15°55	15°44	19°36	26°36	6°17	11°39	24°46	25° 7	0°27	10°30	S 21
S 22	0 3 42	29°22'43	9 M .30	19° 4	13°41	16°34	15°47	19°32	26°34	6°16	11°41	24°37	25° 4	0°34	10°29	S 22
M23	0 7 39	0 ჲ 20'50	21°33	18°39	13°16	17°12	15°49	19°28	26°32	6°14	11°42	24°31	25° 1	0°40	10°29	M23
T 24	0 11 35	1°18'59	3 ∡ 746	18°21	12°53	17°51	15°51	19°23	26°30	6°12	11°43	24°27	24°57	0°47	10°28	T 24
W25	0 15 32	2°17'10	16°12	18°12	12°32	18°29	15°53	19°19	26°28	6°11	11°44	24°26	24°54	0°54	10°28	W25
T 26	0 19 28	3°15'21	28°55	18°D11	12°13	19° 8	15°55	19°15	26°27	6° 9	11°45	24°26	24°51	1° 1	10°27	T 26
F 27	0 23 25	4°13'34	12ਰ 1	18°20	11°57	19°46	15°57	19°10	26°25	6° 7	11°46	24°26	24°48	1° 7	10°26	F 27
S 28	0 27 21	5°11'49	25°33	18°37	11°43	20°25	15°58	19° 6	26°23	6° 6	11°47	24°25	24°45	1°14	10°25	S 28
S 29	0 31 18	6°10'05	9≈33	19° 3	11°32	21° 4	16° 0	19° 1	26°22	6° 4	11°48	24°21	24°42	1°21	10°25	S 29
M30	0 35 14	7 요 8'22	24≈ 2	19 m 38	11 m 23	21 ≏ 42	16耳 1	18 Y 57	26≈20	6 Υ 2	11 Ω 49	24∏15	24∏38	1 ≏ 27	10 Ⅱ 24	M30

Delta T = 01h15m26s

OCTOBER 3174 00:00 UT

T 1 0 W 2 0 T 3 0 F 4 0	Sid.t 0 39 11 0 43 8 0 47 4	⊙ 8 <u>•</u> 6'41 9° 5'01	೨ 8 ∺ 56	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	S	Ç	ķ	Day
W 2 0 T 3 0 F 4 0	0 43 8 0 47 4	-	8 ∺ 56	207 21				٠.			_	••	• • •	+	0	Day
T 3 0 F 4 0	0 47 4	9° 5'01		20 m 21	11°R16	22 ≏ 21	16 I I 2	18°R52	26°R18	6°R 1	11 Ω 50	24°R 7	24∏35	1 ≏ 34	10°R23	T 1
F 4 0	-		24° 8	21°12	11 M 12	23° 0	16° 2	18 Y 48	26≈17	5 Υ 59	11°51	23耳57	24°32	1°41	10 Ⅲ 22	W 2
_		10° 3'23	9 Υ 28	22°11	11°D10	23°39	16° 3	18°43	26°15	5°57	11°52	23°47	24°29	1°48	10°21	T 3
$S = 5 \mid 0$	0 51 1	11° 1'47	24°45	23°17	11°11	24°17	16° 3	18°39	26°14	5°56	11°53	23°37	24°26	1°54	10°20	F 4
5 5	0 54 57	12° 0'13	9 8 47	24°30	11°14	24°56	16°R 3	18°34	26°12	5°54	11°54	23°29	24°22	2° 1	10°18	S 5
S 6 0	0 58 54	12°58'40	24°26	25°49	11°19	25°35	16° 3	18°30	26°11	5°53	11°55	23°24	24°19	2° 8	10°17	S 6
M 7		13°57'10	8 Ⅱ 37	27°13	11°27	26°14	16° 3	18°25	26° 9	5°51	11°56	23°21	24°16	2°14	10°16	M 7
	1 6 47	14°55'42	22°19	28°42	11°36	26°53	16° 2	18°20	26° 8	5°49	11°57	23°D20	24°13	2°21	10°15	T 8
	1 10 43	15°54'16	5933	0 ჲ 14	11°48	27°32	16° 2	18°16	26° 7	5°48	11°58	23°20	24°10	2°28	10°13	W 9
-	1 14 40	16°52'53	18°22	1°51	12° 2	28°11	16° 1	18°11	26° 6	5°46	11°58	23°R21	24° 7	2°35	10°12	T 10
	1 18 37	17°51'31	$0\Omega52$	3°31	12°18	28°50	16° 0	18° 7	26° 4	5°44	11°59	23°20	24° 3	2°41	10°10	F 11
S 12 1	1 22 33	18°50'11	13° 6	5°13	12°36	29°29	15°58	18° 2	26° 3	5°43	12° 0	23°17	24° 0	2°48	10° 9	S 12
S 13 1	1 26 30	19°48'54	25° 9	6°57	12°56	OM 8	15°57	17°57	26° 2	5°41	12° 1	23°12	23°57	2°55	10° 7	S 13
	1 30 26	20°47'39	7MD 5	8°42	13°18	0°48	15°55	17°53	26° 1	5°40	12° 2	23° 4	23°54	3° 2	10° 5	M14
	1 34 23	21°46'25	18°58	10°29	13°41	1°27	15°53	17°48	26° 0	5°38	12° 2	22°54	23°51	3° 8	10° 4	T 15
	1 38 19	22°45'14	0 ჲ 49	12°17	14° 6	2° 6	15°51	17°43	25°59	5°37	12° 3	22°42	23°48	3°15	10° 2	W16
	1 42 16	23°44'05	12°42	14° 5	14°33	2°45	15°49	17°39	25°58	5°35	12° 4	22°31	23°44	3°22	10° 0	T 17
	1 46 12	24°42'58	24°37	15°54	15° 2	3°25	15°46	17°34	25°57	5°33	12° 4	22°20	23°41	3°28	9°58	F 18
S 19 1	1 50 9	25°41'53	6 M .36	17°43	15°32	4° 4	15°44	17°30	25°56	5°32	12° 5	22°10	23°38	3°35	9°56	S 19
	1 54 5	26°40'49	18°41	19°32	16° 4	4°43	15°41	17°25	25°56	5°30	12° 5	22° 3	23°35	3°42	9°54	S 20
	1 58 2	27°39'48	0 ∡ 753	21°20	16°37	5°23	15°38	17°20	25°55	5°29	12° 6	21°58	23°32	3°49	9°52	M21
	2 1 59	28°38'49	13°14	23° 8	17°11	6° 2	15°34	17°16	25°54	5°27	12° 7	21°56	23°28	3°55	9°50	T 22
	2 5 5 5	29°37'51	25°47	24°56	17°47	6°42	15°31	17°11	25°53	5°26	12° 7	21°D56	23°25	4° 2	9°48	W23
	2 9 52	0ML36'55	8 궁 35	26°43	18°24	7°22	15°27	17° 7	25°53	5°24	12° 8	21°56	23°22	4° 9	9°46	T 24
-	2 13 48	1°36'01	21°41	28°29	19° 2	8° 1	15°23	17° 3	25°52	5°23	12° 8	21°57	23°19	4°15	9°44	F 25
S 26 2	2 17 45	2°35'08	5≈ 8	0 M .15	19°41	8°41	15°19	16°58	25°52	5°22	12° 9	21°R58	23°16	4°22	9°42	S 26
	2 21 41	3°34'17	18°59	2° 0	20°22	9°20	15°15	16°54	25°51	5°20	12° 9	21°57	23°13	4°29	9°39	S 27
-	2 25 38	4°33'28	3 ∺ 14	3°45	21° 4	10° 0	15°11	16°50	25°51	5°19	12° 9	21°54	23° 9	4°36	9°37	M28
	2 29 34	5°32'41	17°51	5°29	21°46	10°40	15° 6	16°45	25°51	5°17	12°10	21°49	23° 6	4°42	9°35	T 29
	2 33 31	6°31'55	2 Υ 46	7°12	22°30	11°20	15° 1	16°41	25°50	5°16	12°10	21°42	23° 3	4°49	9°32	W30
T 31 2	2 37 28	7 ML 31'10	17 Ƴ 51	8 M .54	23 m 15	12 M 0	14 Ⅱ 56	16 Ƴ 37	25≈50	5 Υ 15	12 \O 10	21 Ⅱ 35	23 II 0	4 Ω 56	9 Ⅱ 30	T 31

Delta T = 01h15m27s

NOVEMBER 3174 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
F	1 2 41 24	8M30'28	2 8 57	10 M .36	24 Mp 1	12 M 39	14°R51	16°R33	25°R50	5°R13	12 \O 11	21°R29	22 II 57	5 ₾ 3	9°R27	F 1
S	2 45 21	9°29'48	17°54	12°17	24°48	13°19	14∏46	16 Ƴ 29	25≈50	5 Υ 12	12°11	21 II 24	22°53	5° 9	9∏25	S 2
S	3 2 49 17	10°29'10	2 II 33	13°57	25°35	13°59	14°40	16°25	25°49	5°11	12°11	21°21	22°50	5°16	9°22	S 3
M	4 2 53 14	11°28'34	16°48	15°36	26°24	14°39	14°35	16°21	25°49	5° 9	12°11	21°D19	22°47	5°23	9°20	M 4
T		12°28'00	0ഇ36	17°15	27°13	15°19	14°29	16°17	25°D49	5° 8	12°12	21°19	22°44	5°29	9°17	T 5
W	-	13°27'29	13°57	18°53	28° 3	15°59	14°23	16°13	25°49	5° 7	12°12	21°21	22°41	5°36	9°14	W 6
	7 3 5 3	14°26'59	26°52	20°31	28°54	16°39	14°17	16° 9	25°49	5° 6	12°12	21°22	22°38	5°43	9°12	T 7
	8 3 9 0	15°26'32	9№26	22° 8	29°46	17°20	14°11	16° 5	25°50	5° 5	12°12	21°23	22°34	5°50	9° 9	F 8
S	9 3 12 57	16°26'07	21°42	23°44	0 亞 38	18° 0	14° 5	16° 2	25°50	5° 4	12°12	21°R23	22°31	5°56	9° 6	S 9
S 1	0 3 16 53	17°25'44	3 m 45	25°20	1°31	18°40	13°58	15°58	25°50	5° 2	12°12	21°22	22°28	6° 3	9° 3	S 10
M1		18°25'24	15°41	26°55	2°25	19°20	13°52	15°54	25°50	5° 1	12°12	21°19	22°25	6°10	9° 1	M11
T 1		19°25'05	27°33	28°30	3°19	20° 1	13°45	15°51	25°51	5° 0	12°R12	21°15	22°22	6°16	8°58	T 12
W1		20°24'49	9 <u>₽</u> 24	0 √ 4	4°14	20°41	13°38	15°48	25°51	4°59	12°12	21° 9	22°19	6°23	8°55	W13
T 1		21°24'34	21°19	1°37	5°10	21°21	13°31	15°44	25°52	4°58	12°12	21° 4	22°15	6°30	8°52	T 14
F 1		22°24'22	3M20	3°10	6° 6 7° 3	22° 2	13°24	15°41	25°52	4°57	12°12	20°59	22°12	6°37 6°43	8°49	F 15 S 16
S 1		23°24'12	15°28	4°43		22°42	13°17	15°38	25°53	4°56	12°12	20°54	22° 9		8°46	
S 1		24°24'04	27°44	6°15	8° 0	23°23	13° 9	15°35	25°53	4°55	12°12	20°51	22° 6	6°50	8°43	S 17
M1		25°23'58	10 × 11	7°46	8°58	24° 3	13° 2	15°32	25°54	4°54	12°12	20°49	22° 3	6°57	8°40	M18
T 1		26°23'53	22°49	9°18	9°56	24°44	12°54	15°29	25°55	4°53	12°12	20°D49	21°59	7° 3	8°37	T 19
W2		27°23'50	5 る 39	10°48	10°55	25°25	12°47	15°26	25°55	4°53	12°12	20°49	21°56	7°10	8°34	W20
T 2 F 2		28°23'49 29°23'50	18°42 1≈59	12°18 13°48	11°54 12°54	26° 5 26°46	12°39 12°31	15°23 15°20	25°56 25°57	4°52 4°51	12°11 12°11	20°51 20°52	21°53 21°50	7°17 7°24	8°31 8°28	T 21 F 22
S 2		29 23 30 0 ₹ 23'52	15°31	15°17	12 34 13°54	20 40 27°27	12°24	15°18	25°58	4°50	12°11	20°54	21°47	7°30	8°25	S 23
S 2		1°23'56	29°19	16°46	14°55	28° 8	12°16	15°15	25°59	4°49	12°11	20°R54	21°44	7°37	8°22	S 24
M2		2°24'01	13 ¥ 24	18°14	15°56	28°49	12° 8	15°13	26° 0	4°49	12°10	20°54	21°40	7°44	8°19	M25
T2		3°24'07	27°44	19°41	16°57	29°29	12° 0	15°11	26° 1	4°48	12°10	20°53	21°37	7°50	8°16	T 26
W2 T 2		4°24'15 5°24'24	12 Y 15	21° 9	17°59 19° 1	0 × 10	11°52 11°44	15° 8 15° 6	26° 2 26° 3	4°47 4°47	12°10 12° 9	20°51 20°49	21°34 21°31	7°57 8° 4	8°13 8°10	W27 T 28
F 2		6°24'24	26°54 11 8 35	22°35 24° 1	20° 4	0°51 1°32	11°44 11°36	15° 6	26° 3	4°47 4°46	12° 9	20°49 20°47	21°31 21°28	8° 4 8°11	8° 10	F 29
											-				. ,	S 30
S 3		7 ₹ 24'48	26810	25 × 126	21 º 7	2 × 13	11 II 27	15 Υ 2	26≈ 6	4 Υ 4 6	120 9	20 Ⅱ 45	21 II 25	8 ₾ 17	8 I 4	

Delta T = 01h15m28s

DECEMBER 3174 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 41	8 × ⁷ 25'02	10 Ⅲ 34	26 × 751	22 ₾ 10	2 ₹ 55	11°R19	15°R 0	26≈ 7	4°R45	12°R 8	20°R45	21 II 21	8 ≏ 24	8°R 1	S 1
M 2	4 43 37	9°25'18	24°40	28°15	23°14	3°36	11 I I1	14 Y 59	26° 8	4 Υ 45	12 N 8	20°D45	21°18	8°31	7Ⅲ58	M 2
T 3	4 47 34	10°25'35	8 9 25	29°38	24°18	4°17	11° 3	14°57	26°10	4°44	12° 7	20∏45	21°15	8°38	7°54	T 3
W 4	4 51 30	11°25'55	21°47	1る 0	25°22	4°58	10°55	14°56	26°11	4°44	12° 7	20°46	21°12	8°44	7°51	W 4
T 5	4 55 27	12°26'16	4Ω 46	2°21	26°27	5°39	10°47	14°54	26°13	4°43	12° 6	20°47	21° 9	8°51	7°48	T 5
F 6	4 59 24	13°26'39	17°24	3°40	27°32	6°21	10°39	14°53	26°14	4°43	12° 6	20°47	21° 5	8°58	7°45	F 6
S 7	5 3 20	14°27'04	29°44	4°59	28°37	7° 2	10°30	14°52	26°16	4°43	12° 5	20°48	21° 2	9° 4	7°42	S 7
S 8	5 7 17	15°27'30	11 m p51	6°16	29°42	7°44	10°22	14°50	26°17	4°42	12° 4	20°R48	20°59	9°11	7°39	S 8
M 9	5 11 13	16°27'58	23°48	7°31	0 M .48	8°25	10°14	14°49	26°19	4°42	12° 4	20°48	20°56	9°18	7°36	M 9
T 10	5 15 10	17°28'28	5 ≙ 40	8°45	1°54	9° 7	10° 6	14°48	26°21	4°42	12° 3	20°48	20°53	9°25	7°33	T 10
W11	5 19 6	18°29'00	17°32	9°56	3° 0	9°48	9°58	14°48	26°22	4°42	12° 2	20°48	20°50	9°31	7°30	W11
T 12	5 23 3	19°29'33	29°29	11° 5	4° 7	10°30	9°50	14°47	26°24	4°41	12° 2	20°47	20°46	9°38	7°27	T 12
F 13	5 26 59	20°30'08	11 M .34	12°12	5°13	11°11	9°42	14°46	26°26	4°41	12° 1	20°D47	20°43	9°45	7°24	F 13
S 14	5 30 56	21°30'45	23°49	13°15	6°20	11°53	9°34	14°46	26°28	4°41	12° 0	20°47	20°40	9°51	7°21	S 14
S 15	5 34 53	22°31'23	6 ₹ 18	14°14	7°28	12°35	9°27	14°45	26°30	4°41	11°59	20°47	20°37	9°58	7°18	S 15
M16	5 38 49	23°32'03	19° 2	15°10	8°35	13°17	9°19	14°45	26°32	4°D41	11°59	20°R48	20°34	10° 5	7°15	M16
T 17	5 42 46	24°32'44	2 ට 1	16° 1	9°43	13°58	9°11	14°45	26°34	4°41	11°58	20°47	20°31	10°12	7°12	T 17
W18	5 46 42	25°33'26	15°15	16°46	10°51	14°40	9° 4	14°D45	26°36	4°41	11°57	20°47	20°27	10°18	7° 9	W18
T 19	5 50 39	26°34'09	28°42	17°26	11°59	15°22	8°56	14°45	26°38	4°41	11°56	20°47	20°24	10°25	7° 6	T 19
F 20	5 54 35	27°34'54	12≈22	17°59	13° 7	16° 4	8°49	14°45	26°40	4°41	11°55	20°46	20°21	10°32	7° 4	F 20
S 21	5 58 32	28°35'39	26°13	18°24	14°15	16°46	8°42	14°45	26°43	4°42	11°55	20°45	20°18	10°38	7° 1	S 21
S 22	6 2 29	29°36'25	10 米 12	18°41	15°24	17°28	8°34	14°46	26°45	4°42	11°54	20°44	20°15	10°45	6°58	S 22
M23	6 6 25	0 ට 37'12	24°18	18°R49	16°33	18°10	8°27	14°46	26°47	4°42	11°53	20°D44	20°11	10°52	6°55	M23
T 24	6 10 22	1°38'00	8 Ƴ 29	18°47	17°41	18°52	8°21	14°47	26°49	4°42	11°52	20°44	20° 8	10°59	6°52	T 24
W25	6 14 18	2°38'49	22°42	18°34	18°51	19°34	8°14	14°47	26°52	4°43	11°51	20°44	20° 5	11° 5	6°50	W25
T 26	6 18 15	3°39'38	6 8 56	18°10	20° 0	20°17	8° 7	14°48	26°54	4°43	11°50	20°45	20° 2	11°12	6°47	T 26
F 27	6 22 11	4°40'28	2 <u>1</u> ° 7	17°35	21° 9	20°59	8° 1	14°49	26°57	4°43	11°49	20°46	19°59	11°19	6°44	F 27
S 28	6 26 8	5°41'19	5 Ⅱ 12	16°49	22°19	21°41	7°54	14°50	26°59	4°44	11°48	20°47	19°56	11°25	6°42	S 28
S 29	6 30 4	6°42'11	19° 9	15°52	23°29	22°24	7°48	14°51	27° 2	4°44	11°47	20°R48	19°52	11°32	6°39	S 29
M30	6 34 1	7°43'03	2954	1 <u>4</u> °45	24°38	23° 6	7°42	14°52	27° 4	4°44	11°46	20°47	19°49	11°39	6°37	M30
T 31	6 37 58	8 궁 43'57	169524	13 る 31	25 M 48	23 ~ 48	7 Ⅱ 36	14 Y 54	27≈ 7	4 Υ 45	11 Ω 45	20∏46	19 Ⅱ 46	11 ≏ 46	6 Ⅱ 34	T 31

Delta T = 01h15m28s

JANUARY 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 54	9 ට 44'51	29937	12°R11	26M59	24 × 31	7°R30	14 Y 55	27≈ 9	4 Υ 46	11°R44	20°R44	19 Ⅱ 43	11 ≏ 52	6°R32	W 1
T 2	6 45 51	10°45'47	12 Ω 32	10 පි 48	28° 9	25°13	7 Ⅲ 24	14°56	27°12	4°46	11 Ω 43	20∏41	19°40	11°59	6 Ⅱ 29	T 2
F 3	6 49 47	11°46'43	25° 9	9°25	29°19	25°56	7°19	14°58	27°15	4°47	11°42	20°37	19°37	12° 6	6°27	F 3
S 4	6 53 44	12°47'40	7 m)31	8° 5	0 ₮ 30	26°38	7°14	15° 0	27°17	4°47	11°40	20°34	19°33	12°12	6°25	S 4
S 5	6 57 40	13°48'38	19°38	6°50	1°40	27°21	7° 9	15° 2	27°20	4°48	11°39	20°31	19°30	12°19	6°22	S 5
M 6	7 1 37	14°49'37	1 ≏ 37	5°43	2°51	28° 4	7° 4	15° 4	27°23	4°49	11°38	20°29	19°27	12°26	6°20	M 6
T 7	7 5 33	15°50'36	13°29	4°44	4° 2	28°46	6°59	15° 6	27°26	4°49	11°37	20°D28	19°24	12°33	6°18	T 7
W 8	7 9 30	16°51'37	25°21	3°56	5°13	2 <u>9</u> °29	6°54	15° 8	27°29	4°50	11°36	20°29	19°21	12°39	6°16	W 8
T 9	7 13 27	17°52'39	7 ™ 17	3°18	6°24	0 궁 12	6°50	15°10	27°31	4°51	11°35	20°30	19°17	12°46	6°14	T 9
F 10	7 17 23	18°53'41	19°22	2°51	7°36	0°55	6°45	15°12	27°34	4°52	11°34	20°32	19°14	12°53	6°11	F 10
S 11	7 21 20	19°54'44	1 √ 41	2°35	8°47	1°38	6°41	15°15	27°37	4°53	11°32	20°34	19°11	12°59	6° 9	S 11
S 12	7 25 16	20°55'48	14°16	2°D30	9°58	2°21	6°38	15°17	27°40	4°54	11°31	20°R35	19°8	13° 6	6° 7	S 12
M13	7 29 13	21°56'52	27°12	2°34	11°10	3° 4	6°34	15°20	27°43	4°54	11°30	20°35	19° 5	13°13	6° 6	M13
T 14	7 33 9	22°57'58	10 궁 29	2°47	12°22	3°47	6°30	15°23	27°46	4°55	11°29	20°33	19° 2	13°20	6° 4	T 14
W15	7 37 6	23°59'03	24° 7	3° 8	13°33	4°30	6°27	15°26	27°49	4°56	11°28	20°30	18°58	13°26	6° 2	W15
T 16	7 41 3	25° 0'09	8≈ 3	3°36	14°45	5°13	6°24	15°29	27°52	4°57	11°26	20°25	18°55	13°33	6° 0	T 16
F 17	7 44 59	26° 1'15	22°12	4°11	15°57	5°56	6°21	15°32	27°55	4°59	11°25	20°19	18°52	13°40	5°58	F 17
S 18	7 48 56	27° 2'21	6 ¥ 31	4°52	17° 9	6°39	6°18	15°35	27°59	5° 0	11°24	20°13	18°49	13°46	5°57	S 18
S 19	7 52 52	28° 3'27	20°54	5°38	18°21	7°23	6°16	15°38	28° 2	5° 1	11°23	20° 8	18°46	13°53	5°55	S 19
M20	7 56 49	29° 4'33	5 Υ 16	6°29	19°33	8° 6	6°14	15°41	28° 5	5° 2	11°21	20° 4	18°43	14° 0	5°54	M20
T 21	8 0 45	0≈ 5'39	19°32	7°25	20°45	8°49	6°12	15°45	28° 8	5° 3	11°20	20° 2	18°39	14° 6	5°52	T 21
W22	8 4 42	1° 6'44	3 8 40	8°24	21°57	9°33	6°10	15°48	28°11	5° 4	11°19	20°D 1	18°36	14°13	5°51	W22
T 23	8 8 38	2° 7'50	17°40	9°26	23°10	10°16	6° 8	15°52	28°14	5° 6	11°17	20° 2	18°33	14°20	5°49	T 23
F 24	8 12 35	3° 8'55	1П29	10°31	24°22	11° 0	6° 7	15°56	28°18	5° 7	11°16	20° 4	18°30	14°27	5°48	F 24
S 25	8 16 32	4°10'00	15° 8	11°39	25°35	11°43	6° 5	15°59	28°21	5° 8	11°15	20°R 5	18°27	14°33	5°47	S 25
S 26	8 20 28	5°11'04	28°37	12°49	26°47	12°27	6° 4	16° 3	28°24	5° 9	11°14	20° 4	18°23	14°40	5°45	S 26
M27	8 24 25	6°12'09	119555	14° 1	28° 0	13°10	6° 3	16° 7	28°28	5°11	11°12	20° 2	18°20	14°47	5°44	M27
T 28	8 28 21	7°13'13	25° 2	15°15	2 <u>9</u> °12	13°54	6° 3	16°11	28°31	5°12	11°11	19°58	18°17	14°53	5°43	T 28
W29	8 32 18	8°14'17	7Ω 57	16°31	0 궁 25	14°37	6° 2	16°16	28°34	5°14	11°10	19°51	18°14	15° 0	5°42	W29
T 30	8 36 14	9°15'21	20°40	17°48	1°38	15°21	6° 2	16°20	28°38	5°15	11° 8	19°42	18°11	15° 7	5°41	T 30
F 31	8 40 11	10≈16'24	3 MD 9	19 궁 7	2 ප් 51	16 ට 5	6°D 2	16 Ƴ 24	28≈41	5 Υ 16	11 0 7	19∏32	18 II 8	15 ≏ 14	5 Ⅱ 40	F 31

Delta T = 01h15m29s

FEBRUARY 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
S 1	8 44 7	11≈17'28	15 M 26	20 궁 26	4る 3	16 ට 49	6 I I 2	16 Y 28	28 ≈ 44	5 Υ 18	11°R 6	19°R22	18 I I 4	15 ≏ 20	5°R39	S 1
S 2	8 48 4	12°18'31	27°32	21°48	5°16	17°33	6° 3	16°33	28°48	5°19	11 Ω 4	19耳13	18° 1	15°27	5 Ⅱ 39	S 2
M 3	8 52 1	13°19'34	9 ჲ 29	23°10	6°29	18°16	6° 3	16°38	28°51	5°21	11° 3	19° 5	17°58	15°34	5°38	M 3
T 4	8 55 57	14°20'37	21°20	24°33	7°42	19° 0	6° 4	16°42	28°55	5°23	11° 2	19° 0	17°55	15°40	5°37	T 4
W 5	8 59 54	15°21'39	3 M .11	25°57	8°56	19°44	6° 5	16°47	28°58	5°24	11° 1	18°57	17°52	15°47	5°37	W 5
T 6	9 3 50	16°22'42	15° 4	27°22	10° 9	20°28	6° 6	16°52	29° 1	5°26	10°59	18°D56	17°49	15°54	5°36	T 6
F 7	9 7 47	17°23'44	27° 7	28°48	11°22	21°12	6° 8	16°57	29° 5	5°27	10°58	18°56	17°45	16° 1	5°36	F 7
S 8	9 11 43	18°24'46	9 ₹ 23	0≈14	12°35	21°56	6° 9	17° 2	29° 8	5°29	10°57	18°57	17°42	16° 7	5°35	S 8
S 9	9 15 40	19°25'48	2 <u>1</u> °58	1°42	13°48	22°41	6°11	17° 7	29°12	5°31	10°55	18°R57	17°39	16°14	5°35	S 9
M10	9 19 36	20°26'50	4 궁 57	3°10	15° 2	23°25	6°13	17°12	29°15	5°33	10°54	18°56	17°36	16°21	5°35	M10
T 11	9 23 33	21°27'51	18°22	4°38	16°15	24° 9	6°16	17°17	29°19	5°34	10°53	18°52	17°33	16°27	5°35	T 11
W12	9 27 30	22°28'52	2≈14	6° 8	17°28	24°53	6°18	17°22	29°22	5°36	10°51	18°46	17°29	16°34	5°34	W12
T 13	9 31 26	23°29'52	16°30	7°38	18°42	25°37	6°21	17°27	29°26	5°38	10°50	18°37	17°26	16°41	5°34	T 13
F 14	9 35 23	24°30'52	1) 5	9° 9	19°55	26°22	6°23	17°33	29°29	5°40	10°49	18°27	17°23	16°47	5°D34	F 14
S 15	9 39 19	25°31'50	15°53	10°40	21° 9	27° 6	6°27	17°38	29°33	5°42	10°48	18°16	17°20	16°54	5°34	S 15
S 16	9 43 16	26°32'48	0 Υ 45	12°13	22°22	27°50	6°30	17°44	29°36	5°43	10°46	18° 6	17°17	17° 1	5°34	S 16
M17	9 47 12	27°33'45	15°31	13°45	23°36	28°35	6°33	17°49	29°40	5°45	10°45	17°58	17°14	17° 8	5°35	M17
T 18	9 51 9	28°34'40	0 8 5	15°19	24°49	29°19	6°37	17°55	29°43	5°47	10°44	17°52	17°10	17°14	5°35	T 18
W19	9 55 5	29°35'34	14°24	16°53	26° 3	0≈ 4	6°41	18° 1	29°47	5°49	10°43	17°49	17° 7	17°21	5°35	W19
T 20	9 59 2	0 ¥ 36'28	28°23	18°28	27°17	0°48	6°45	18° 7	29°50	5°51	10°41	17°D49	17° 4	17°28	5°36	T 20
F 21	10 2 59	1°37'20	12 Ⅱ 5	20° 4	28°30	1°33	6°49	18°12	29°54	5°53	10°40	17°R49	17° 1	17°34	5°36	F 21
S 22	10 6 55	2°38'10	25°30	21°40	29°44	2°18	6°53	18°18	29°57	5°55	10°39	17°49	16°58	17°41	5°36	S 22
S 23	10 10 52	3°39'00	8 9 40	23°17	0≈58	3° 2	6°58	18°24	0 ∺ 1	5°57	10°38	17°47	16°55	17°48	5°37	S 23
M24	10 14 48	4°39'48	21°36	24°54	2°11	3°47	7° 3	18°30	0° 4	5°59	10°37	17°43	16°51	17°54	5°38	M24
T 25	10 18 45	5°40'35	4Ω 22	26°33	3°25	4°32	7° 7	18°36	0° 8	6° 1	10°35	17°36	16°48	18° 1	5°38	T 25
W26	10 22 41	6°41'21	16°58	28°12	4°39	5°16	7°13	18°43	0°11	6° 3	10°34	17°25	16°45	18° 8	5°39	W26
T 27	10 26 38	7°42'05	29°24	29°52	5°52	6° 1	7°18	18°49	0°15	6° 5	10°33	17°13	16°42	18°15	5°40	T 27
F 28	10 30 34	8): 42'48	11 Mp 40	1 ∺ 33	7≈ 6	6≈46	7 Ⅱ 23	18 Y 55	0 ∺ 18	6 Ƴ 7	10Ω 32	16耳59	16耳39	18 ≏ 21	5 Ⅱ 41	F 28

Delta T = 01h15m29s

MARCH 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(卉	В	N.	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	10 34 31	9) 43'30	23 m 49	3) 14	8≈20	7≈31	7 Ⅱ 29	19 Y 1	0 ∺ 22	6 Υ 9	10°R31	16°R44	16 II 35	18 ≏ 28	5 Ⅱ 42	S 1
S 2	10 38 28	10°44'10	5 Ω 49	4°57	9°34	8°16	7°35	19° 8	0°25	6°11	10₽30	16耳30	16°32	18°35	5°43	S 2
M 3	10 42 24	11°44'50	17°43	6°40	10°48	9° 1	7°41	19°14	0°29	6°13	10°29	16°19	16°29	18°41	5°44	M 3
T 4	10 46 21	12°45'28	29°33	8°24	12° 2	9°45	7°47	19°20	0°32	6°15	10°28	16°10	16°26	18°48	5°45	T 4
W 5	10 50 17	13°46'06	11 M 22	10° 9	13°16	10°30	7°53	19°27	0°36	6°18	10°27	16° 3	16°23	18°55	5°46	W 5
T 6	10 54 14	14°46'42	23°14	11°55	14°30	11°15	8° 0	19°34	0°39	6°20	10°26	16° 0	16°20	19° 1	5°47	T 6
F 7	10 58 10	15°47'17	5 √ 14	13°41	15°43	12° 1	8° 6	19°40	0°42	6°22	10°24	15°59	16°16	19° 8	5°49	F 7
S 8	11 2 7	16°47'51	17°27	15°29	16°57	12°46	8°13	19°47	0°46	6°24	10°23	15°59	16°13	19°15	5°50	S 8
S 9	11 6 3	17°48'24	29°58	17°17	18°11	13°31	8°20	19°53	0°49	6°26	10°22	15°58	16°10	19°22	5°51	S 9
M10	11 10 0	18°48'56	12 る 52	19° 6	19°25	14°16	8°27	20° 0	0°53	6°28	10°21	15°57	16° 7	19°28	5°53	M10
T 11	11 13 57	19°49'27	26°14	20°56	20°39	15° 1	8°34	20° 7	0°56	6°31	10°20	15°53	16° 4	19°35	5°54	T 11
W12	11 17 53	20°49'56	10≈ 6	22°47	21°53	15°46	8°42	20°14	0°59	6°33	10°20	15°47	16° 1	19°42	5°56	W12
T 13	11 21 50	21°50'24	24°27	24°39	23° 7	16°32	8°49	20°21	1° 3	6°35	10°19	15°37	15°57	19°48	5°58	T 13
F 14	11 25 46	22°50'51	9) 14	26°31	24°22	17°17	8°57	20°27	1° 6	6°37	10°18	15°26	15°54	19°55	5°59	F 14
S 15	11 29 43	23°51'16	24°18	28°24	25°36	18° 2	9° 5	20°34	1° 9	6°39	10°17	15°15	15°51	20° 2	6° 1	S 15
S 16	11 33 39	24°51'39	9 Y 30	0 Υ 17	26°50	18°47	9°13	20°41	1°13	6°42	10°16	15° 4	15°48	20° 8	6° 3	S 16
M17	11 37 36	25°52'01	24°40	2°11	28° 4	19°33	9°21	20°48	1°16	6°44	10°15	14°54	15°45	20°15	6° 5	M17
T 18	11 41 32	26°52'21	9 8 36	4° 5	29°18	20°18	9°29	20°55	1°19	6°46	10°14	14°48	15°41	20°22	6° 7	T 18
W19	11 45 29	27°52'39	24°12	5°59	0 ∺ 32	21° 4	9°38	21° 2	1°22	6°48	10°13	14°44	15°38	20°29	6° 9	W19
T 20	11 49 25	28°52'56	8耳25	7°53	1°46	21°49	9°46	21° 9	1°26	6°51	10°13	14°43	15°35	20°35	6°11	T 20
F 21	11 53 22	29°53'10	22°12	9°47	3° 0	22°35	9°55	21°17	1°29	6°53	10°12	14°D43	15°32	20°42	6°13	F 21
S 22	11 57 19	0 Υ 53'23	5937	11°40	4°14	23°20	10° 4	21°24	1°32	6°55	10°11	14°R43	15°29	20°49	6°15	S 22
S 23	12 1 15	1°53'33	18°40	13°32	5°28	24° 6	10°13	21°31	1°35	6°58	10°10	14°42	15°26	20°55	6°17	S 23
M24	12 5 12	2°53'42	$1\Omega_{27}$	15°23	6°42	24°51	10°22	21°38	1°38	7° 0	10°10	14°38	15°22	21° 2	6°20	M24
T 25	12 9 8	3°53'48	13°59	17°12	7°56	25°37	10°31	21°45	1°41	7° 2	10° 9	14°32	15°19	21° 9	6°22	T 25
W26	12 13 5	4°53'52	26°20	19° 0	9°11	26°22	10°40	21°52	1°44	7° 4	10° 8	14°23	15°16	21°15	6°24	W26
T 27	12 17 1	5°53'55	8 m 32	20°44	10°25	27° 8	10°50	22° 0	1°48	7° 7	10° 7	14°12	15°13	21°22	6°27	T 27
F 28	12 20 58	6°53'55	20°37	22°26	11°39	27°53	10°59	22° 7	1°51	7° 9	10° 7	14° 0	15°10	21°29	6°29	F 28
S 29	12 24 54	7°53'53	2 ≏ 36	24° 4	12°53	28°39	11° 9	22°14	1°54	7°11	10° 6	13°47	15° 6	21°36	6°32	S 29
S 30	12 28 51	8°53'50	14°31	25°39	14° 7	29°25	11°19	22°22	1°57	7°13	10° 6	13°34	15° 3	21°42	6°34	S 30
M31	12 32 48	9 Y 53'45	26 ≏ 22	27 Y 8	15 ∺ 21	0 ∺ 10	11 Ⅱ 29	22 Y 29	1 米 59	7 Υ 16	10 N 5	13Ⅱ24	15 II 0	21 ≏ 49	6 Ⅱ 37	M31

Delta T = 01h15m30s

APRIL 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 36 44	10 Y 53'38	8 M .12	28 Y 33	16) €35	0 ¥ 56	11 Ⅱ 39	22 Y 36	2₩ 2	7 Υ 18	10°R 4	13°R16	14∏57	21 ≏ 56	6 Ⅱ 40	T 1
W 2	12 40 41	11°53'29	20° 2	29°52	17°49	1°42	11°49	22°44	2° 5	7°20	10 N 4	13 Ⅱ 10	14°54	22° 2	6°42	W 2
T 3	12 44 37	12°53'19	1 才 56	1 8 5	19° 3	2°28	11°59	22°51	2° 8	7°23	10° 3	13° 7	14°51	22° 9	6°45	T 3
F 4	12 48 34	13°53'07	13°57	2°11	20°18	3°13	12°10	22°58	2°11	7°25	10° 3	13°D 7	14°47	22°16	6°48	F 4
S 5	12 52 30	14°52'54	26°10	3°10	21°32	3°59	12°20	23° 6	2°14	7°27	10° 3	13° 7	14°44	22°22	6°51	S 5
S 6	12 56 27	15°52'39	8 云 39	4° 3	22°46	4°45	12°31	23°13	2°17	7°29	10° 2	13° 8	14°41	22°29	6°54	S 6
M 7	13 0 23	16°52'22	21°29	4°47	24° 0	5°31	12°41	23°21	2°19	7°32	10° 2	13°R 8	14°38	22°36	6°57	M 7
T 8	13 4 20	17°52'03	4≈44	5°24	25°14	6°17	12°52	23°28	2°22	7°34	10° 1	13° 7	14°35	22°42	7° 0	T 8
W 9	13 8 17	18°51'43	18°28	5°53	26°28	7° 3	13° 3	23°36	2°25	7°36	10° 1	13° 3	14°32	22°49	7° 3	W 9
T 10	13 12 13	19°51'21	2) (41	6°14	27°42	7°49	13°14	23°43	2°27	7°38	10° 1	12°58	14°28	22°56	7° 6	T 10
F 11	13 16 10	20°50'58	17°22	6°27	28°57	8°35	13°25	23°50	2°30	7°41	10° 0	12°50	14°25	23° 3	7° 9	F 11
S 12	13 20 6	21°50'32	2 Ƴ 24	6°R32	0 Υ 11	9°20	13°36	23°58	2°33	7°43	10° 0	12°42	14°22	23° 9	7°12	S 12
S 13	13 24 3	22°50'05	17°39	6°29	1°25	10° 6	13°48	24° 5	2°35	7°45	10° 0	12°35	14°19	23°16	7°15	S 13
M14	13 27 59	23°49'36	2 8 57	6°19	2°39	10°52	13°59	24°13	2°38	7°47	9°59	12°28	14°16	23°23	7°18	M14
T 15	13 31 56	24°49'05	18° 6	6° 1	3°53	11°38	14°10	24°20	2°40	7°49	9°59	12°24	14°12	23°29	7°22	T 15
W16	13 35 52	25°48'32	2 Ⅱ 57	5°37	5° 7	12°24	14°22	24°28	2°43	7°52	9°59	12°22	14° 9	23°36	7°25	W16
T 17	13 39 49	26°47'56	17°25	5° 7	6°21	13°10	14°34	24°35	2°45	7°54	9°59	12°D21	14° 6	23°43	7°28	T 17
F 18	13 43 46	27°47'19	19925	4°32	7°36	13°56	14°45	24°43	2°47	7°56	9°59	12°22	14° 3	23°49	7°32	F 18
S 19	13 47 42	28°46'39	14°58	3°52	8°50	14°42	14°57	24°50	2°50	7°58	9°59	12°24	14° 0	23°56	7°35	S 19
S 20	13 51 39	29°45'57	28° 6	3° 8	10° 4	15°28	15° 9	24°58	2°52	8° 0	9°59	12°R24	13°57	24° 3	7°39	S 20
M21	13 55 35	0 8 45'13	10 £ 53	2°21	11°18	16°14	15°21	25° 5	2°54	8° 3	9°59	12°24	13°53	24° 9	7°42	M21
T 22	13 59 32	1°44'26	23°21	1°33	12°32	17° 0	15°33	25°12	2°56	8° 5	9°58	12°22	13°50	24°16	7°46	T 22
W23	14 3 28	2°43'37	5 m 36	0°44	13°46	17°46	15°45	25°20	2°59	8° 7	9°D58	12°17	13°47	24°23	7°49	W23
T 24	14 7 25	3°42'46	17°40	29 Y 56	15° 0	18°32	15°57	25°27	3° 1	8° 9	9°58	12°12	13°44	24°30	7°53	T 24
F 25	14 11 21	4°41'53	29°38	29° 8	16°14	19°19	16° 9	25°35	3° 3	8°11	9°59	12° 5	13°41	24°36	7°56	F 25
S 26	14 15 18	5°40'57	11 ≏ 31	28°23	17°28	20° 5	16°22	25°42	3° 5	8°13	9°59	11°58	13°38	24°43	8° 0	S 26
S 27	14 19 14	6°40'00	23°21	27°40	18°42	20°51	16°34	25°49	3° 7	8°15	9°59	11°52	13°34	24°50	8° 4	S 27
M28	14 23 11	7°39'00	5 M 12	27° 1	19°56	21°37	16°46	25°57	3° 9	8°17	9°59	11°46	13°31	24°56	8° 7	M28
T 29	14 27 8	8°37'59	17° 4	26°25	21°10	22°23	16°59	26° 4	3°11	8°19	9°59	11°42	13°28	25° 3	8°11	T 29
W30	14 31 4	9 8 36'55	28 M 59	25 Ƴ 54	22 Y 24	23 米 9	17 I I1	26 Y 12	3 ∺ 13	8 Υ 21	9 Ω 59	11 Ⅱ 40	13 Ⅱ 25	25 ≙ 10	8 Ⅱ 15	W30

Delta T = 01h15m31s

MAY 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 1	10835'50	11🗷 1	25°R28	23 Y 38	23) 55	17 Ⅲ 24	26 Υ 19	3 ∺ 15	8 Υ 23	9 Ω 59	11°D39	13耳22	25 ♀ 16	8 Д 18	T 1
F 2	14 38 57	11°34'43	23°10	25 ℃ 7	24°52	24°41	17°37	26°26	3°16	8°25	9°59	11 Ⅱ 39	13°18	25°23	8°22	F 2
S 3	14 42 54	12°33'35	5 云 30	24°51	26° 6	25°27	17°50	26°33	3°18	8°27	10° 0	11°41	13°15	25°30	8°26	S 3
S 4	14 46 50	13°32'24	18° 4	24°41	27°20	26°13	18° 2	26°41	3°20	8°29	10° 0	11°42	13°12	25°36	8°30	S 4
M 5	14 50 47	14°31'12	0≈57	24°35	28°34	26°59	18°15	26°48	3°21	8°31	10° 0	11°44	13° 9	25°43	8°34	M 5
T 6	14 54 43	15°29'58	14°10	24°D35	29°48	27°45	18°28	26°55	3°23	8°33	10° 1	11°R44	13° 6	25°50	8°38	T 6
W 7	14 58 40	16°28'43	27°46	24°40	1 8 2	28°31	18°41	27° 2	3°25	8°35	10° 1	11°44	13° 3	25°56	8°41	W 7
T 8	15 2 37	17°27'26	11) (48	24°50	2°16	29°18	18°54	27°10	3°26	8°37	10° 1	11°42	12°59	26° 3	8°45	T 8
F 9	15 633	18°26'07	26°13	25° 5	3°30	0 Υ 4	19° 7	27°17	3°28	8°39	10° 2	11°40	12°56	26°10	8°49	F 9
S 10	15 10 30	19°24'47	11 Y 0	25°25	4°44	0°50	19°20	27°24	3°29	8°41	10° 2	11°37	12°53	26°17	8°53	S 10
S 11	15 14 26	20°23'25	26° 1	25°49	5°58	1°36	19°33	27°31	3°30	8°42	10° 2	11°34	12°50	26°23	8°57	S 11
M12	15 18 23	21°22'01	118 8	26°17	7°12	2°22	19°47	27°38	3°32	8°44	10° 3	11°32	12°47	26°30	9° 1	M12
T 13	15 22 19	22°20'36	26°13	26°50	8°26	3° 8	20° 0	27°45	3°33	8°46	10° 3	11°30	12°43	26°37	9° 5	T 13
W14	15 26 16	23°19'08	11 I I 6	27°27	9°40	3°54	20°13	27°52	3°34	8°48	10° 4	11°D30	12°40	26°43	9° 9	W14
T 15	15 30 12	24°17'39	25°39	28° 7	10°54	4°40	20°27	27°59	3°36	8°49	10° 4	11°30	12°37	26°50	9°13	T 15
F 16	15 34 9	25°16'08	99548	28°52	12° 8	5°26	20°40	28° 6	3°37	8°51	10° 5	11°31	12°34	26°57	9°17	F 16
S 17	15 38 6	26°14'35	23°30	29°39	13°22	6°12	20°53	28°13	3°38	8°53	10° 6	11°32	12°31	27° 3	9°22	S 17
S 18	15 42 2	27°13'00	6Ω46	0 8 30	14°36	6°58	21° 7	28°20	3°39	8°55	10° 6	11°34	12°28	27°10	9°26	S 18
M19	15 45 59	28°11'23	19°38	1°25	15°50	7°44	21°20	28°27	3°40	8°56	10° 7	11°34	12°24	27°17	9°30	M19
T 20	15 49 55	29° 9'44	2 m) 10	2°22	17° 4	8°30	21°34	28°33	3°41	8°58	10° 7	11°R34	12°21	27°23	9°34	T 20
W21	15 53 52	0耳 8'02	14°25	3°22	18°18	9°16	21°48	28°40	3°42	8°59	10° 8	11°34	12°18	27°30	9°38	W21
T 22	15 57 48	1° 6'19	26°27	4°26	19°32	10° 2	22° 1	28°47	3°43	9° 1	10° 9	11°33	12°15	27°37	9°42	T 22
F 23	16 145	2° 4'33	8 亞 22	5°31	20°46	10°48	22°15	28°54	3°43	9° 3	10°10	11°32	12°12	27°43	9°46	F 23
S 24	16 5 42	3° 2'46	20°12	6°40	21°59	11°34	22°29	29° 0	3°44	9° 4	10°10	11°31	12° 9	27°50	9°50	S 24
S 25	16 9 38	4° 0'57	2M 2	7°51	23°13	12°20	22°42	29° 7	3°45	9° 6	10°11	11°29	12° 5	27°57	9°54	S 25
M26	16 13 35	4°59'06	13°54	9° 5	24°27	13° 5	22°56	29°13	3°46	9° 7	10°12	11°29	12° 2	28° 3	9°59	M26
T 27	16 17 31	5°57'14	25°51	10°21	25°41	13°51	23°10	29°20	3°46	9° 8	10°13	11°28	11°59	28°10	10° 3	T 27
W28	16 21 28	6°55'19	7 .₹ 55	11°40	26°55	14°37	23°23	29°26	3°47	9°10	10°13	11°D28	11°56	28°17	10° 7	W28
T 29	16 25 24	7°53'24	20° 8	13° 0	28° 9	15°23	23°37	29°33	3°47	9°11	10°14	11°28	11°53	28°24	10°11	T 29
F 30	16 29 21	8°51'27	2 る 32	14°23	29°22	16° 9	23°51	29°39	3°48	9°13	10°15	11°28	11°49	28°30	10°15	F 30
S 31	16 33 17	9 Ⅱ 49'28	15 궁 7	15 8 49	0Д36	16 Y 54	24 II 5	29 Y 45	3 ∺ 48	9 Υ 14	10 Ω 16	11 Ⅱ 28	11 II 46	28 ≏ 37	10 Ⅱ 19	S 31

Delta T = 01h15m31s

JUNE 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 14	10 Ⅱ 47'28	27 る 56	17816	1Д50	17 Y 40	24∏19	29 Y 52	3) €49	9 Υ 15	10Ω17	11 Ⅲ 28	11 Ⅱ 43	28 ≏ 44	10 Ⅲ 24	S 1
M 2	16 41 11	11°45'26	11≈ 0	18°46	3° 4	18°26	24°33	29°58	3°49	9°17	10°18	11°R28	11°40	28°50	10°28	M 2
T 3	16 45 7	12°43'24	24°21	20°18	4°18	19°12	24°47	0 8 4	3°49	9°18	10°19	11°28	11°37	28°57	10°32	T 3
W 4	16 49 4	13°41'20	7) €58	21°52	5°32	19°57	25° 1	0°10	3°49	9°19	10°20	11°D28	11°34	29° 4	10°36	W 4
T 5	16 53 0	14°39'15	21°53	23°28	6°45	20°43	25°14	0°16	3°50	9°20	10°21	11°28	11°30	29°10	10°40	T 5
F 6	16 56 57	15°37'08	6 ℃ 5	25° 7	7°59	21°29	25°28	0°22	3°50	9°22	10°22	11°29	11°27	29°17	10°44	F 6
S 7	17 0 53	16°35'01	20°33	26°47	9°13	22°14	25°42	0°28	3°50	9°23	10°23	11°29	11°24	29°24	10°48	S 7
S 8	17 4 50	17°32'52	5 8 11	28°30	10°27	23° 0	25°56	0°34	3°R50	9°24	10°24	11°29	11°21	29°30	10°53	S 8
M 9	17 8 46	18°30'43	19°56	0 Ⅱ 15	11°41	23°45	26°10	0°40	3°50	9°25	10°25	11°30	11°18	29°37	10°57	M 9
T 10	17 12 43	19°28'32	4 Ⅱ 41	2° 2	12°54	24°31	26°24	0°46	3°50	9°26	10°26	11°R30	11°15	29°44	11° 1	T 10
W11	17 16 40	20°26'20	19°20	3°51	14° 8	25°16	26°38	0°51	3°50	9°27	10°27	11°30	11°11	29°50	11° 5	W11
T 12	17 20 36	21°24'07	39544	5°42	15°22	26° 2	26°52	0°57	3°49	9°28	10°28	11°30	11° 8	29°57	11° 9	T 12
F 13	17 24 33	22°21'53	17°50	7°36	16°36	26°47	27° 6	1° 3	3°49	9°29	10°29	11°29	11° 5	0 ™ 4	11°13	F 13
S 14	17 28 29	23°19'37	1 Ω 34	9°31	17°49	27°32	27°20	1° 8	3°49	9°30	10°31	11°27	11° 2	0°10	11°17	S 14
S 15	17 32 26	24°17'19	14°54	11°29	19° 3	28°18	27°35	1°14	3°49	9°31	10°32	11°26	10°59	0°17	11°22	S 15
M16	17 36 22	25°15'01	27°50	13°28	20°17	29° 3	27°49	1°19	3°48	9°32	10°33	11°24	10°55	0°24	11°26	M16
T 17	17 40 19	26°12'40	10 m 25	15°30	21°31	29°48	28° 3	1°25	3°48	9°33	10°34	11°23	10°52	0°30	11°30	T 17
W18	17 44 15	27°10'19	22°42	17°33	22°45	0 8 33	28°17	1°30	3°47	9°33	10°35	11°D22	10°49	0°37	11°34	W18
T 19	17 48 12	28° 7'55	4 Ω 46	19°38	23°58	1°18	28°31	1°35	3°47	9°34	10°37	11°22	10°46	0°44	11°38	T 19
F 20	17 52 9	29° 5'31	16°41	21°45	25°12	2° 4	28°45	1°40	3°46	9°35	10°38	11°23	10°43	0°50	11°42	F 20
S 21	17 56 5	09 3'05	28°31	23°53	26°26	2°49	28°59	1°45	3°46	9°36	10°39	11°25	10°40	0°57	11°46	S 21
S 22	18 0 2	1° 0'38	10 M 22	26° 3	27°40	3°34	29°13	1°50	3°45	9°36	10°40	11°26	10°36	1° 4	11°50	S 22
M23	18 3 58	1°58'10	22°17	28°13	28°53	4°19	29°27	1°55	3°44	9°37	10°42	11°27	10°33	1°11	11°54	M23
T 24	18 7 55	2°55'40	4 ₹ 20	0ණ25	0ණ 7	5° 3	29°41	2° 0	3°44	9°38	10°43	11°28	10°30	1°17	11°58	T 24
W25	18 11 51	3°53'10	16°34	2°37	1°21	5°48	29°55	2° 5	3°43	9°38	10°44	11°R28	10°27	1°24	12° 2	W25
T 26	18 15 48	4°50'39	29° 1	4°49	2°35	6°33	099 9	2°10	3°42	9°39	10°46	11°27	10°24	1°31	12° 6	T 26
F 27	18 19 45	5°48'06	11 る 42	7° 1	3°48	7°18	0°23	2°14	3°41	9°39	10°47	11°25	10°21	1°37	12°10	F 27
S 28	18 23 41	6°45'33	24°39	9°13	5° 2	8° 3	0°37	2°19	3°40	9°40	10°48	11°22	10°17	1°44	12°14	S 28
S 29	18 27 38	7°42'59	7≈50	11°25	6°16	8°47	0°51	2°23	3°39	9°40	10°50	11°18	10°14	1°51	12°17	S 29
M30	18 31 34	8940'25	21≈15	13936	7 95 29	9 8 32	199 5	2 8 28	3 ∺ 38	9 Ƴ 41	10 Ω 51	11 Ⅱ 14	10 I I11	1 M 57	12Ⅲ21	M30

Delta T = 01h15m32s

JULY 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 31	9937'50	4) 52	159545	89643	10 8 16	19919	2 8 32	3°R37	9 Υ 41	10⋒53	11°R11	10耳 8	2M 4	12 Ⅱ 25	T 1
W 2	18 39 27	10°35'14	18°41	17°54	9°57	11° 1	1°33	2°36	3 ∺ 36	9°41	10°54	11 II 8	10° 5	2°11	12°29	W 2
T 3	18 43 24	11°32'37	2 Υ 40	20° 1	11°11	11°45	1°47	2°40	3°35	9°42	10°55	11° 6	10° 1	2°17	12°33	T 3
F 4	18 47 20	12°30'01	16°47	22° 6	12°24	12°30	2° 0	2°45	3°34	9°42	10°57	11°D 6	9°58	2°24	12°37	F 4
S 5	18 51 17	13°27'24	18 0	24°10	13°38	13°14	2°14	2°49	3°32	9°42	10°58	11° 7	9°55	2°31	12°40	S 5
S 6	18 55 14	14°24'46	15°19	26°12	14°52	13°59	2°28	2°53	3°31	9°43	11° 0	11° 8	9°52	2°37	12°44	S 6
M 7	18 59 10	15°22'09	29°39	28°12	16° 6	14°43	2°42	2°56	3°30	9°43	11° 1	11°10	9°49	2°44	12°48	M 7
T 8	19 3 7	16°19'31	13 Ⅱ 58	$0\Omega 10$	17°20	15°27	2°56	3° 0	3°28	9°43	11° 3	11°R10	9°46	2°51	12°51	T 8
W 9	19 7 3	17°16'53	28°12	2° 6	18°33	16°11	3°10	3° 4	3°27	9°43	11° 4	11° 9	9°42	2°57	12°55	W 9
T 10 F 11	19 11 0 19 14 56	18°14'14 19°11'35	12 © 16 26° 7	3°59 5°50	19°47 21° 1	16°55 17°39	3°23 3°37	3° 7 3°11	3°26 3°24	9°43 9°43	11° 6 11° 7	11° 6 11° 1	9°39 9°36	3° 4 3°11	12°59 13° 2	T 10 F 11
S 12	19 14 56	20° 8'55	26° / 9 Ω 41	7°40	21° 1 22°15	17°39 18°23	3°51	3°14	3°23	9°43	11° /	10°56	9°33	3°17	13° 2	S 12
S 13	19 22 49	21° 6'15	22°55	9°26	23°28	19° 7	4° 5	3°18	3°21	9°R43	11°10	10°49	9°30	3°24	13° 9	S 13
M14	19 26 46	22° 3'34	5 m/49	11°11	24°42	19°51	4°18	3°21	3°20	9°43	11°12	10°42	9°27	3°31	13°13	M14
T 15 W16	19 30 43 19 34 39	23° 0'53	18°24 0 ≙ 42	12°53 14°33	25°56 27°10	20°34 21°18	4°32 4°46	3°24 3°27	3°18 3°16	9°43 9°43	11°13 11°15	10°37 10°32	9°23 9°20	3°37 3°44	13°16 13°20	T 15 W16
T 17	19 34 39	23°58'11 24°55'28	12°46	14°33	28°23	21°18 22° 1	4°46 4°59	3°27 3°30	3°15	9°43	11°13	10°32 10°30	9°20 9°17	3°51	13°23	T 17
F 18	19 42 32	25°52'45	24°40	10 11 17°46	28°23 29°37	22°45	5°13	3°33	3°13	9°43	11°18	10°D29	9°17	3°57	13°26	F 18
S 19	19 46 29	26°50'01	6M31	19°19	0 Ω 51	23°28	5°26	3°36	3°11	9°43	11°20	10°29	9°11	4° 4	13°30	S 19
									_				_			
S 20 M21	19 50 25 19 54 22	27°47'17 28°44'33	18°22 0 ∡ 19	20°50 22°19	2° 5 3°19	24°12 24°55	5°40 5°53	3°39 3°41	3° 9 3° 7	9°43 9°42	11°21 11°23	10°31 10°32	9° 7 9° 4	4°11 4°17	13°33 13°36	S 20 M21
T 22	19 54 22	28 44 33 29°41'48	12°27	22 19 23°45	4°32	24 33 25°38	5 55 6° 6	3°44	3° 6	9°42	11°24	10°32 10°R32	9° 1	4°24	13°40	T 22
W23	20 2 15	$0\Omega_{39'03}$	24°48	25° 8	5°46	26°21	6°20	3°46	3° 4	9°42	11°26	10°31	8°58	4°31	13°43	W23
T 24	20 6 12	1°36'18	7 云 28	26°30	7° 0	27° 4	6°33	3°48	3° 2	9°41	11°28	10°28	8°55	4°37	13°46	T 24
F 25	20 10 8	2°33'32	20°26	27°48	8°14	27°47	6°46	3°51	3° 0	9°41	11°29	10°23	8°52	4°44	13°49	F 25
S 26	20 14 5	3°30'47	3≈44	29° 5	9°27	28°30	7° 0	3°53	2°58	9°41	11°31	10°16	8°48	4°51	13°52	S 26
S 27	20 18 1	4°28'01	17°20	0 m)18	10°41	29°13	7°13	3°55	2°56	9°40	11°32	10° 7	8°45	4°57	13°55	S 27
M28	20 21 58	5°25'16	1)(11	1°29	11°55	29°55	7°26	3°57	2°54	9°40	11°34	9°58	8°42	5° 4	13°58	M28
T 29	20 25 54	6°22'30	15°14	2°38	13° 9	0Д38	7°39	3°59	2°52	9°39	11°36	9°50	8°39	5°11	14° 1	T 29
W30	20 29 51	7°19'45	29°23	3°43	14°23	1°20	7°52	4° 0	2°50	9°39	11°37	9°43	8°36	5°17	14° 4	W30
T 31	20 33 47	8 Q 17'00	13 Y 36	4 Mp 46	15 Ω 36	2耳 3	8 9 5	4 8 2	2) €48	9 Ƴ 38	11 Ω 39	9 耳 39	8耳33	5 M 24	14耳 7	T 31

Delta T = 01h15m33s

AUGUST 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 44	9Ω14'16	27 Υ 48	5 m)46	16 Ω 50	2 Ⅱ 45	89518	4 8 3	2°R46	9°R38	11 Ω 41	9°R36	8Д29	5 M 31	14 I 9	F 1
S 2	20 41 41	10°11'32	11858	6°43	18° 4	3°28	8°31	4° 5	2) (43	9 Ƴ 37	11°42	9°D36	8°26	5°37	14°12	S 2
S 3	20 45 37	11° 8'49	26° 5	7°36	19°18	4°10	8°44	4° 6	2°41	9°36	11°44	9 Ц 36	8°23	5°44	14°15	S 3
M 4	20 49 34	12° 6'07	10耳 6	8°27	20°32	4°52	8°56	4° 8	2°39	9°36	11°45	9°R37	8°20	5°51	14°18	M 4
T 5	20 53 30	13° 3'25	24° 2	9°14	21°45	5°34	9° 9	4° 9	2°37	9°35	11°47	9°36	8°17	5°57	14°20	T 5
W 6	20 57 27	14° 0'43	7 950	9°57	22°59	6°16	9°22	4°10	2°35	9°34	11°49	9°33	8°13	6° 4	14°23	W 6
T 7	21 1 23	14°58'02	21°30	10°37	24°13	6°57	9°34	4°11	2°32	9°33	11°50	9°27	8°10	6°11	14°25	T 7
F 8	21 5 20	15°55'22	4Ω 59	11°13	25°27	7°39	9°47	4°12	2°30	9°33	11°52	9°19	8° 7	6°17	14°28	F 8
S 9	21 9 17	16°52'42	18°14	11°44	26°41	8°21	9°59	4°12	2°28	9°32	11°53	9° 9	8° 4	6°24	14°30	S 9
S 10	21 13 13	17°50'03	1 m) 15	12°12	27°55	9° 2	10°12	4°13	2°26	9°31	11°55	8°58	8° 1	6°31	14°33	S 10
M11	21 17 10	18°47'23	13°59	12°36	29° 8	9°43	10°24	4°13	2°23	9°30	11°57	8°46	7°58	6°37	14°35	M11
T 12	21 21 6	19°44'44	26°27	12°54	0 m 22	10°25	10°37	4°14	2°21	9°29	11°58	8°35	7°54	6°44	14°37	T 12
W13	21 25 3	20°42'06	8 ≏ 41	13° 9	1°36	11° 6	10°49	4°14	2°19	9°28	12° 0	8°27	7°51	6°51	14°40	W13
T 14	21 28 59	21°39'28	20°43	13°18	2°50	11°47	11° 1	4°14	2°16	9°27	12° 2	8°20	7°48	6°57	14°42	T 14
F 15	21 32 56	22°36'50	2 M .36	13°R23	4° 4	12°28	11°13	4°15	2°14	9°26	12° 3	8°16	7°45	7° 4	14°44	F 15
S 16	21 36 52	23°34'13	14°25	13°22	5°17	13° 9	11°25	4°R15	2°12	9°25	12° 5	8°15	7°42	7°11	14°46	S 16
S 17	21 40 49	24°31'36	26°15	13°17	6°31	13°49	11°37	4°14	2° 9	9°24	12° 6	8°D14	7°39	7°17	14°48	S 17
M18	21 44 45	25°28'59	8 ∡ 12	13° 6	7°45	14°30	11°49	4°14	2° 7	9°23	12° 8	8°R15	7°35	7°24	14°50	M18
T 19	21 48 42	26°26'23	20°21	12°50	8°59	15°10	12° 1	4°14	2° 5	9°22	12° 9	8°14	7°32	7°31	14°52	T 19
W20	21 52 39	27°23'48	2 ප් 46	12°30	10°13	15°51	12°12	4°14	2° 2	9°21	12°11	8°12	7°29	7°37	14°54	W20
T 21	21 56 35	28°21'13	15°32	12° 4	11°26	16°31	12°24	4°13	2° 0	9°20	12°13	8° 8	7°26	7°44	14°56	T 21
F 22	22 0 32	29°18'39	28°42	11°34	12°40	17°11	12°36	4°13	1°57	9°19	12°14	8° 1	7°23	7°51	14°58	F 22
S 23	22 4 28	0 Mp 16'05	12≈17	10°59	13°54	17°51	12°47	4°12	1°55	9°18	12°16	7°51	7°19	7°57	14°59	S 23
S 24	22 8 25	1°13'32	26°14	10°21	15° 8	18°31	12°59	4°11	1°53	9°16	12°17	7°40	7°16	8° 4	15° 1	S 24
M25	22 12 21	2°11'00	10 ∺ 30	9°39	16°22	19°10	13°10	4°10	1°50	9°15	12°19	7°29	7°13	8°11	15° 3	M25
T 26	22 16 18	3° 8'29	24°58	8°55	17°35	19°50	13°21	4° 9	1°48	9°14	12°20	7°18	7°10	8°17	15° 4	T 26
W27	22 20 14	4° 5'59	9 Ƴ 33	8° 8	18°49	20°29	13°32	4° 8	1°45	9°13	12°22	7° 9	7° 7	8°24	15° 6	W27
T 28	22 24 11	5° 3'30	24° 7	7°20	20° 3	21° 9	13°43	4° 7	1°43	9°11	12°23	7° 2	7° 4	8°31	15° 7	T 28
F 29	22 28 8	6° 1'02	8 8 35	6°32	21°17	21°48	13°54	4° 6	1°41	9°10	12°25	6°59	7° 0	8°37	15° 8	F 29
S 30	22 32 4	6°58'36	22°53	5°44	22°30	22°27	14° 5	4° 4	1°38	9° 9	12°26	6°57	6°57	8°44	15°10	S 30
S 31	22 36 1	7 m 56'11	6耳59	4 m 58	23 m 44	23耳 6	149916	4 8 3	1 ∺ 36	9 Ƴ 7	12 \O 28	6 I I57	6 Ⅱ 54	8 M 51	15 I I11	S 31

Delta T = 01h15m33s

SEPTEMBER 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	22 39 57	8 m 53'47	20∏52	4°R14	24 Mp 58	23耳45	149527	4°R 1	1°R33	9°R 6	12 Ω 29	6°R57	6Д51	8 M .57	15 Ⅱ 12	M 1
T 2	22 43 54	9°51'25	4933	3 m 34	26°12	24°23	14°37	3 8 59	1 ∺ 31	9 Ƴ 5	12°31	6 Ⅱ 55	6°48	9° 4	15°13	T 2
W 3	22 47 50	10°49'04	18° 2	2°57	27°26	25° 2	14°48	3°58	1°29	9° 3	12°32	6°51	6°45	9°11	15°15	W 3
T 4	22 51 47	11°46'45	1 Ω 20	2°25	28°39	25°40	14°58	3°56	1°26	9° 2	12°34	6°45	6°41	9°17	15°16	T 4
F 5	22 55 43	12°44'27	14°26	1°59	29°53	26°18	15° 8	3°54	1°24	9° 0	12°35	6°36	6°38	9°24	15°17	F 5
S 6	22 59 40	13°42'10	27°20	1°39	1 ♀ 7	26°56	15°19	3°52	1°22	8°59	12°37	6°24	6°35	9°31	15°17	S 6
S 7	23 3 37	14°39'55	10 Mp 3	1°26	2°21	27°34	15°29	3°50	1°19	8°57	12°38	6°11	6°32	9°37	15°18	S 7
M 8	23 7 33	15°37'41	22°33	1°D20	3°34	28°12	15°39	3°47	1°17	8°56	12°40	5°58	6°29	9°44	15°19	M 8
T 9	23 11 30	16°35'28	4 Ω 50	1°21	4°48	28°49	15°49	3°45	1°15	8°55	12°41	5°46	6°25	9°51	15°20	T 9
W10	23 15 26	17°33'16	16°57	1°30	6° 2	29°27	15°58	3°43	1°12	8°53	12°42	5°36	6°22	9°57	15°20	W10
T 11	23 19 23	18°31'06	28°53	1°47	7°16	095 4	16° 8	3°40	1°10	8°51	12°44	5°28	6°19	10° 4	15°21	T 11
F 12	23 23 19	19°28'56	10 M .44	2°11	8°29	0°41	16°18	3°37	1° 8	8°50	12°45	5°23	6°16	10°11	15°22	F 12
S 13	23 27 16	20°26'48	22°31	2°44	9°43	1°18	16°27	3°35	1° 6	8°48	12°46	5°21	6°13	10°17	15°22	S 13
S 14	23 31 12	21°24'42	4 ₹ 19	3°23	10°57	1°55	16°36	3°32	1° 4	8°47	12°48	5°D20	6°10	10°24	15°23	S 14
M15	23 35 9	22°22'36	16°14	4°11	12°10	2°31	16°46	3°29	1° 1	8°45	12°49	5°R20	6° 6	10°31	15°23	M15
T 16	23 39 6	23°20'31	28°21	5° 5	13°24	3° 7	16°55	3°26	0°59	8°44	12°50	5°20	6° 3	10°37	15°23	T 16
W17	23 43 2	24°18'28	10 る 45	6° 7	14°38	3°44	17° 4	3°23	0°57	8°42	12°52	5°19	6° 0	10°44	15°23	W17
T 18	23 46 59	25°16'26	23°32	7°15	15°51	4°19	17°12	3°20	0°55	8°41	12°53	5°16	5°57	10°51	15°24	T 18
F 19	23 50 55	26°14'26	6≈44	8°30	17° 5	4°55	17°21	3°17	0°53	8°39	12°54	5°10	5°54	10°57	15°24	F 19
S 20	23 54 52	27°12'26	20°25	9°51	18°19	5°31	17°30	3°14	0°51	8°37	12°55	5° 2	5°50	11° 4	15°R24	S 20
S 21	23 58 48	28°10'28	4) (33	11°16	19°32	6° 6	17°38	3°10	0°49	8°36	12°57	4°53	5°47	11°11	15°24	S 21
M22	0 2 45	29° 8'31	19° 4	12°47	20°46	6°41	17°46	3° 7	0°47	8°34	12°58	4°43	5°44	11°17	15°24	M22
T 23	0 641	0 ₾ 6'36	3 Ƴ 53	14°22	22° 0	7°16	17°55	3° 3	0°45	8°32	12°59	4°33	5°41	11°24	15°24	T 23
W24	0 10 38	1° 4'42	18°50	16° 1	23°13	7°51	18° 3	3° 0	0°43	8°31	13° 0	4°25	5°38	11°30	15°23	W24
T 25	0 14 34	2° 2'50	3 8 48	17°44	24°27	8°26	18°11	2°56	0°41	8°29	13° 1	4°20	5°35	11°37	15°23	T 25
F 26	0 18 31	3° 1'00	18°37	19°29	25°40	9° 0	18°18	2°52	0°39	8°28	13° 2	4°17	5°31	11°44	15°23	F 26
S 27	0 22 28	3°59'12	3 Ⅱ 11	21°17	26°54	9°34	18°26	2°49	0°37	8°26	13° 4	4°D16	5°28	11°50	15°22	S 27
S 28	0 26 24	4°57'26	17°27	23° 7	28° 7	10°8	18°34	2°45	0°35	8°24	13° 5	4°16	5°25	11°57	15°22	S 28
M29	0 30 21	5°55'42	19524	24°58	29°21	10°42	18°41	2°41	0°33	8°23	13° 6	4°R17	5°22	12° 4	15°21	M29
T 30	0 34 17	6 ₽ 54'00	1599 1	26 Mp 50	0 M .34	119916	189548	2 8 37	0 ∺ 31	8 Υ 21	13 Ω 7	4 Ⅱ 16	5 Ⅱ 19	12 M 10	15Ⅲ21	T 30

Delta T = 01h15m34s

OCTOBER 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ģ	Day
W 1	0 38 14	7 ჲ 52'20	28920	28 m 43	1 M .48	119549	18955	2°R33	0°R30	8°R19	13 Ω 8	4°R15	5 Ⅱ 16	12 M .17	15°R20	W 1
T 2	0 42 10	8°50'42	11023	0 ≙ 37	3° 2	12°22	19° 2	2 8 29	0 ∺ 28	8 Υ 18	13° 9	4 Ⅱ 10	5°12	12°24	15 ∏ 20	T 2
F 3 S 4	0 46 7 0 50 3	9°49'06 10°47'32	24°13 6 m)49	2°31 4°24	4°15 5°29	12°55 13°27	19° 9 19°16	2°25 2°21	0°26 0°25	8°16 8°14	13°10 13°11	4° 4 3°55	5° 9 5° 6	12°30 12°37	15°19 15°18	F 3 S 4
			-								_					
S 5 M 6	0 54 0 0 57 57	11°46'00 12°44'30	19°14 1 ≙ 29	6°18 8°11	6°42 7°56	14° 0 14°32	19°22 19°28	2°17 2°12	0°23 0°21	8°13 8°11	13°12 13°13	3°46 3°36	5° 3 5° 0	12°44 12°50	15°17 15°16	S 5 M 6
T 7	1 1 53	13°43'01	13°35	10° 4	9° 9	15° 3	19°34	2° 8	0°20	8° 9	13°14	3°27	4°56	12°57	15°15	T 7
W 8	1 5 50	14°41'35	25°33	11°56	10°22	15°35	19°40	2° 4	0°18	8° 8	13°15	3°19	4°53	13° 4	15°14	W 8
T 9	1 9 46	15°40'10	7 m 24	13°47	11°36	16° 6	19°46	1°59	0°17	8° 6	13°15	3°14	4°50	13°10	15°13	T 9
F 10	1 13 43	16°38'47	19°12	15°38	12°49	16°37	19°52	1°55	0°15	8° 4	13°16	3°11	4°47	13°17	15°12	F 10
S 11	1 17 39	17°37'26	0 ≯ 758	17°27	14° 3	17° 8	19°57	1°50	0°14	8° 3	13°17	3°D 9	4°44	13°24	15°11	S 11
S 12	1 21 36	18°36'07	12°46	19°16	15°16	17°38	20° 3	1°46	0°13	8° 1	13°18	3°10	4°41	13°30	15° 9	S 12
M13 T 14	1 25 32 1 29 29	19°34'49 20°33'33	24°41 6 ♂ 47	21° 4 22°51	16°30 17°43	18° 8 18°38	20° 8 20°13	1°41 1°37	0°11 0°10	8° 0 7°58	13°19 13°19	3°11 3°13	4°37 4°34	13°37 13°44	15° 8 15° 7	M13 T 14
W15	1 33 26	20°33'33 21°32'18	19° 9	24°37	18°56	19° 8	20°18	1°32	0° 9	7°56	13°20	3°R14	4°31	13°50	15° 5	W15
T 16	1 37 22	22°31'06	1≈51	26°22	20°10	19°37	20°22	1°28	0° 8	7°55	13°21	3°13	4°28	13°57	15° 4	T 16
F 17	1 41 19	23°29'54	14°59	28° 6	21°23	20° 6	20°27	1°23	0° 7	7°53	13°22	3°11	4°25	14° 4	15° 2	F 17
S 18	1 45 15	24°28'45	28°36	29°50	22°36	20°34	20°31	1°18	0° 6	7°52	13°22	3° 7	4°22	14°10	15° 0	S 18
S 19	1 49 12	25°27'37	12) 41	1 M .32	23°50	21° 2	20°35	1°14	0° 5	7°50	13°23	3° 2	4°18	14°17	14°59	S 19
M20	1 53 8	26°26'31	27°13	3°14	25° 3	21°30	20°39	1° 9	0° 4	7°49	13°24	2°57	4°15	14°24	14°57	M20
T 21 W22	1 57 5 2 1 1	27°25'26 28°24'24	12 Υ 7 27°16	4°54 6°34	26°16 27°30	21°58 22°25	20°43 20°47	1° 4 1° 0	0° 3 0° 2	7°47 7°45	13°24 13°25	2°52 2°47	4°12 4° 9	14°30 14°37	14°55 14°53	T 21 W22
T 23	2 4 58	28 24 24 29°23'23	12828	8°13	27 30 28°43	22°52	20°50	0°55	0° 1	7°44	13°25	2°44	4° 6	14°43	14°51	T 23
F 24	2 8 55	0M22'25	27°36	9°51	29°56	23°18	20°53	0°50	29≈59	7°42	13°26	2°D43	4° 2	14°50	14°49	F 24
S 25	2 12 51	1°21'29	12 Ⅱ 29	11°28	1 7 9	23°45	20°56	0°46	29°59	7°41	13°26	2°43	3°59	14°57	14°47	S 25
S 26	2 16 48	2°20'35	27° 1	13° 5	2°22	24°10	20°59	0°41	29°58	7°39	13°27	2°44	3°56	15° 3	14°45	S 26
M27	2 20 44	3°19'43	119510	14°40	3°36	24°36	21° 2	0°36	29°58	7°38	13°27	2°46	3°53	15°10	14°43	M27
T 28	2 24 41	4°18'53	24°54	16°15	4°49	25° 1	21° 4	0°32	29°57	7°37	13°28	2°47	3°50	15°17	14°41	T 28
W29 T 30	2 28 37 2 32 34	5°18'06 6°17'21	8 Ω 14 21°13	17°50 19°23	6° 2 7°15	25°25 25°50	21° 7 21° 9	0°27 0°22	29°57 29°56	7°35 7°34	13°28 13°29	2°R47 2°46	3°47 3°43	15°23 15°30	14°39 14°37	W29 T 30
F 31	2 32 34 2 36 30	7 M .16'38	21°13 3 m 54	20 M .56	8 / 13	25°50	219911	0 ² 22	29°56 29 ≈ 56	$7^{\circ}34$	$13^{\circ}29$ $13\Omega29$	2^{146} $2\Pi 44$	3 ¹ 43 3 Ⅱ 40	15°30	14 T 34	F 31

Delta T = 01h15m35s

NOVEMBER 3175 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 27	8 M .15'58	16 M)19	22 M 28	9 ∡ 741	26937	219512	0°R13	29°R55	7°R31	13 Ω 29	2°R41	3 Ⅲ 37	15 M .43	14°R32	S 1
S 2	2 44 24	9°15'19	28°32	23°59	10°54	27° 0	21°14	8 B 0	29≈55	7 Υ 30	13°30	2 Ⅱ 37	3°34	15°50	14 II 30	S 2
M 3	2 48 20	10°14'43	10 - 235	25°30	12° 7	27°22	21°15	0° 4	29°54	7°28	13°30	2°33	3°31	15°57	14°27	M 3
T 4	2 52 17	11°14'09	22°31	27° 0	13°20	27°44	21°16	29 Y 59	29°54	7°27	13°30	2°30	3°28	16° 3	14°25	T 4
W 5	2 56 13	12°13'37	4ML22	28°29	14°33	28° 6	21°17	29°55	29°54	7°26	13°31	2°27	3°24	16°10	14°22	W 5
T 6	3 0 10	13°13'07	16°10	29°58	15°47	28°27	21°18	29°50	29°54	7°24	13°31	2°25	3°21	16°17	14°20	T 6
F 7	3 4 6	14°12'39	27°57	1 ₹ 126	17° 0	28°47	21°18	29°46	29°54	7°23	13°31	2°D24	3°18	16°23	14°17	F 7
S 8	3 8 3	15°12'12	9 ∡ 746	2°53	18°13	29° 7	21°19	29°41	29°53	7°22	13°31	2°24	3°15	16°30	14°15	S 8
S 9	3 11 59	16°11'48	21°38	4°20	19°25	29°27	21°R19	29°37	29°D53	7°21	13°31	2°25	3°12	16°37	14°12	S 9
M10	3 15 56	17°11'26	3 云 37	5°46	20°38	29°46	21°19	29°32	29°53	7°20	13°31	2°26	3° 8	16°43	14° 9	M10
T 11	3 19 53	18°11'05	15°47	7°11	21°51	0Ω 5	21°18	29°28	29°54	7°18	13°31	2°28	3° 5	16°50	14° 7	T 11
W12	3 23 49	19°10'46	28°10	8°35	23° 4	0°23	21°18	29°24	29°54	7°17	13°32	2°29	3° 2	16°57	14° 4	W12
T 13	3 27 46	20°10'29	10≈51	9°58	24°17	0°40	21°17	29°19	29°54	7°16	13°32	2°30	2°59	17° 3	14° 1	T 13
F 14	3 31 42	21°10'13	23°54	11°21	25°30	0°57	21°16	29°15	29°54	7°15	13°R32	2°R30	2°56	17°10	13°58	F 14
S 15	3 35 39	22° 9'59	7 ∺ 21	12°42	26°43	1°13	21°15	29°11	29°54	7°14	13°32	2°29	2°53	17°16	13°55	S 15
S 16	3 39 35	23° 9'46	21°15	14° 3	27°56	1°29	21°14	29° 7	29°55	7°13	13°32	2°29	2°49	17°23	13°53	S 16
M17	3 43 32	24° 9'35	5 Ƴ 35	15°22	29° 8	1°44	21°12	29° 3	29°55	7°12	13°32	2°28	2°46	17°30	13°50	M17
T 18	3 47 28	25° 9'26	20°18	16°41	0 궁 21	1°59	21°11	28°59	29°55	7°11	13°31	2°27	2°43	17°36	13°47	T 18
W19	3 51 25	26° 9'18	5 8 20	17°58	1°34	2°12	21° 9	28°55	29°56	7°10	13°31	2°26	2°40	17°43	13°44	W19
T 20	3 55 22	27° 9'13	20°31	19°13	2°46	2°26	21° 7	28°51	29°56	7° 9	13°31	2°26	2°37	17°50	13°41	T 20
F 21	3 59 18	28° 9'09	5 Ⅱ 44	20°27	3°59	2°38	21° 4	28°47	29°57	7° 8	13°31	2°D26	2°33	17°56	13°38	F 21
S 22	4 3 15	29° 9'07	20°48	21°40	5°12	2°50	21° 2	28°44	29°58	7° 7	13°31	2°26	2°30	18° 3	13°35	S 22
S 23	4 7 11	0 才 9'07	5934	22°51	6°24	3° 2	20°59	28°40	29°58	7° 6	13°31	2°26	2°27	18°10	13°32	S 23
M24	4 11 8	1° 9'09	19°57	23°59	7°37	3°12	20°56	28°37	29°59	7° 6	13°30	2°26	2°24	18°16	13°29	M24
T 25	4 15 4	2° 9'13	3 Ω 53	25° 6	8°49	3°22	20°53	28°33	29°59	7° 5	13°30	2°R26	2°21	18°23	13°26	T 25
W26	4 19 1	3° 9'18	17°22	26°10	10° 2	3°32	20°50	28°30	0) 1	7° 4	13°30	2°26	2°18	18°30	13°23	W26
T 27	4 22 57	4° 9'26	0 m 25	27°11	11°14	3°40	20°46	28°26	0° 2	7° 3	13°30	2°D26	2°14	18°36	13°19	T 27
F 28	4 26 54	5° 9'36	13° 5	28° 8	12°27	3°48	20°43	28°23	0° 2	7° 3	13°29	2°26	2°11	18°43	13°16	F 28
S 29	4 30 51	6° 9'48	25°27	29° 2	13°39	3°55	20°39	28°20	0° 3	7° 2	13°29	2°26	2° 8	18°50	13°13	S 29
S 30	4 34 47	7 ,⊼ 10′02	7 ≙ 34	29 × 753	14 る 52	4 Ω 1	20935	28 Y 17	0 ∺ 4	7 Υ 1	13 N 28	2 Ⅱ 27	2 II 5	18 M .56	13耳10	S 30

Delta T = 01h15m35s

DECEMBER 3175 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 38 44	8 1 0'18	19 ≏ 30	0 ට 38	16 궁 4	4 Ω 7	20°R31	28°R14	0 ∺ 6	7°R 1	13°R28	2 П 27	2 II 2	19 M 3	13°R 7	M 1
T 2	4 42 40	9°10'35	1 M 21	1°19	17°16	4°12	209526	28 Υ 11	0° 7	7 Υ 0	13 £ 28	2°28	1°59	19°10	13 II 4	T 2
W 3	4 46 37	10°10'55	13° 8	1°54	18°28	4°16	20°22	28° 8	0° 8	7° 0	13°27	2°29	1°55	19°16	13° 1	W 3
T 4	4 50 33	11°11'16	24°55	2°22	19°41	4°19	20°17	28° 5	0° 9	6°59	13°27	2°29	1°52	19°23	12°57	T 4
F 5	4 54 30	12°11'39	6 ₹ 45	2°44	20°53	4°21	20°12	28° 2	0°10	6°59	13°26	2°R29	1°49	19°29	12°54	F 5
S 6	4 58 26	13°12'04	18°40	2°57	22° 5	4°23	20° 7	28° 0	0°12	6°58	13°26	2°29	1°46	19°36	12°51	S 6
S 7	5 2 23	14°12'30	0 ප් 42	3°R 3	23°17	4°R23	20° 2	27°57	0°13	6°58	13°25	2°28	1°43	19°43	12°48	S 7
M 8	5 6 20	15°12'58	12°53	2°59	24°29	4°23	19°56	27°55	0°15	6°57	13°25	2°26	1°39	19°49	12°45	M 8
T 9	5 10 16	16°13'27	25°14	2°45	25°41	4°22	19°51	27°52	0°16	6°57	13°24	2°24	1°36	19°56	12°42	T 9
W10	5 14 13	17°13'57	7≈47	2°20	26°53	4°20	19°45	27°50	0°18	6°57	13°23	2°22	1°33	20° 3	12°38	W10
T 11	5 18 9	18°14'29	20°35	1°45	28° 5	4°18	19°39	27°48	0°19	6°56	13°23	2°20	1°30	20° 9	12°35	T 11
F 12	5 22 6	19°15'02	3 ∺ 39	1° 0	29°17	4°14	19°33	27°46	0°21	6°56	13°22	2°19	1°27	20°16	12°32	F 12
S 13	5 26 2	20°15'35	17° 1	0° 4	0≈28	4°10	19°27	27°44	0°22	6°56	13°21	2°D18	1°24	20°23	12°29	S 13
S 14	5 29 59	21°16'10	0 Υ 44	28 × 359	1°40	4° 4	19°20	27°42	0°24	6°56	13°21	2°18	1°20	20°29	12°26	S 14
M15	5 33 55	22°16'46	14°47	27°47	2°52	3°58	19°14	27°40	0°26	6°56	13°20	2°19	1°17	20°36	12°23	M15
T 16	5 37 52	23°17'23	29°11	26°28	4° 3	3°51	19° 7	27°39	0°28	6°56	13°19	2°20	1°14	20°43	12°20	T 16
W17	5 41 49	24°18'01	13852	25° 6	5°15	3°43	19° 1	27°37	0°29	6°56	13°18	2°22	1°11	20°49	12°17	W17
T 18	5 45 45	25°18'41	28°45	23°44	6°26	3°34	18°54	27°36	0°31	6°55	13°18	2°R22	1° 8	20°56	12°13	T 18
F 19	5 49 42	26°19'21	13 Ⅱ 45	22°24	7°37	3°25	18°47	27°34	0°33	6°D55	13°17	2°22	1° 5	21° 3	12°10	F 19
S 20	5 53 38	27°20'03	28°42	21° 8	8°49	3°14	18°40	27°33	0°35	6°55	13°16	2°21	1° 1	21° 9	12° 7	S 20
S 21	5 57 35	28°20'46	139528	20° 0	10° 0	3° 3	18°33	27°32	0°37	6°56	13°15	2°18	0°58	21°16	12° 4	S 21
M22	6 1 31	29°21'30	27°56	19° 0	11°11	2°51	18°25	27°31	0°39	6°56	13°14	2°14	0°55	21°22	12° 1	M22
T 23	6 5 28	0 궁 22'15	12 N 0	18°11	12°22	2°38	18°18	27°30	0°41	6°56	13°13	2° 9	0°52	21°29	11°58	T 23
W24	6 9 25	1°23'02	25°38	17°33	13°33	2°24	18°11	27°29	0°44	6°56	13°12	2° 5	0°49	21°36	11°55	W24
T 25	6 13 21	2°23'50	8 M 48	17° 7	14°44	2°10	18° 3	27°29	0°46	6°56	13°12	2° 2	0°46	21°42	11°53	T 25
F 26	6 17 18	3°24'39	21°34	16°52	15°55	1°54	17°55	27°28	0°48	6°56	13°11	2° 0	0°42	21°49	11°50	F 26
S 27	6 21 14	4°25'30	3 ≏ 58	16°D48	17° 5	1°38	17°48	27°27	0°50	6°57	13°10	1°D59	0°39	21°56	11°47	S 27
S 28	6 25 11	5°26'21	16° 5	16°54	18°16	1°21	17°40	27°27	0°52	6°57	13° 9	2° 0	0°36	22° 2	11°44	S 28
M29	6 29 7	6°27'14	28° 0	17°10	19°26	1° 4	17°32	27°27	0°55	6°57	13° 8	2° 1	0°33	22° 9	11°41	M29
T 30	6 33 4	7°28'09	9 M .48	17°34	20°37	0°46	17°24	27°27	0°57	6°58	13° 7	2° 3	0°30	22°16	11°38	T 30
W31	6 37 0	8 ට 29'04	21 M 35	18 ∡ 6	21≈47	0Ω 27	179516	27°D27	1 ∺ 0	6 Ƴ 58	13 N 6	2 I I 4	0∏26	22 M 22	11 Ⅱ 36	W31

Delta T = 01h15m36s

JANUARY 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	6 40 57	9 ට 30'00	3 ∡ 123	18 ∡ ³45	22≈57	0°R 7	17°R 8	27 Υ 27	1 ∺ 2	6 Υ 59	13°R 5	2°R 5	0Д23	22M29	11°R33	T 1
F 2	6 44 54	10°30'58	15°18	19°31	24° 7	299547	1795 0	27°27	1° 5	6°59	13 Q 3	2 I I 4	0°20	22°36	11 II 30	F 2
S 3	6 48 50	11°31'56	27°22	20°22	25°17	29°26	16°52	27°27	1° 7	7° 0	13° 2	2° 1	0°17	22°42	11°28	S 3
S 4	6 52 47	12°32'56	9 궁 36	21°18	26°27	29° 5	16°44	27°27	1°10	7° 0	13° 1	1°56	0°14	22°49	11°25	S 4
M 5	6 56 43	13°33'56	22° 3	22°18	27°37	28°44	16°36	27°28	1°12	7° 1	13° 0	1°49	0°11	22°56	11°22	M 5
T 6	7 0 40	14°34'56	4≈43	23°21	28°46	28°22	16°28	27°29	1°15	7° 1	12°59	1°41	0° 7	23° 2	11°20	T 6
W 7	7 4 36	15°35'57	17°35	24°28	29°56	27°59	16°19	27°29	1°18	7° 2	12°58	1°33	0° 4	23° 9	11°17	W 7
T 8	7 8 33	16°36'59	0) (40	25°38	1) 5	27°36	16°11	27°30	1°20	7° 3	12°57	1°25	0° 1	23°15	11°15	T 8
F 9	7 12 29	17°38'01	13°57	26°51	2°14	27°13	16° 3	27°31	1°23	7° 3	12°56	1°19	29 8 58	23°22	11°12	F 9
S 10	7 16 26	18°39'03	27°27	28° 5	3°23	26°50	15°55	27°32	1°26	7° 4	12°55	1°15	29°55	23°29	11°10	S 10
S 11	7 20 23	19°40'06	11 Y 8	29°22	4°32	26°27	15°47	27°33	1°29	7° 5	12°53	1°13	29°52	23°35	11°8	S 11
M12	7 24 19	20°41'08	25° 3	0 궁 40	5°41	26° 3	15°39	27°34	1°31	7° 6	12°52	1°D12	29°48	23°42	11° 6	M12
T 13	7 28 16	21°42'11	9 8 9	1°59	6°49	25°39	15°31	27°36	1°34	7° 6	12°51	1°13	29°45	23°49	11° 3	T 13
W14	7 32 12	22°43'14	23°27	3°20	7°58	25°15	15°23	27°37	1°37	7° 7	12°50	1°14	29°42	23°55	11° 1	W14
T 15	7 36 9	23°44'17	7耳55	4°43	9° 6	24°52	15°15	27°39	1°40	7° 8	12°49	1°R14	29°39	24° 2	10°59	T 15
F 16	7 40 5	24°45'20	22°29	6° 6	10°14	24°28	15° 7	27°41	1°43	7° 9	12°47	1°12	29°36	24° 9	10°57	F 16
S 17	7 44 2	25°46'24	7 95 3	7°30	11°22	24° 5	14°59	27°42	1°46	7°10	12°46	1° 8	29°32	24°15	10°55	S 17
S 18	7 47 59	26°47'28	21°32	8°55	12°29	23°41	14°51	27°44	1°49	7°11	12°45	1° 1	29°29	24°22	10°53	S 18
M19	7 51 55	27°48'31	5 Ω 49	10°21	13°37	23°18	14°43	27°46	1°52	7°12	12°44	0°52	29°26	24°29	10°51	M19
T 20	7 55 52	28°49'35	19°49	11°47	14°44	22°55	14°35	27°48	1°55	7°13	12°42	0°42	29°23	24°35	10°49	T 20
W21	7 59 48	29°50'39	3 Mp 26	13°14	15°51	22°33	14°28	27°50	1°58	7°14	12°41	0°32	29°20	24°42	10°47	W21
T 22	8 3 45	0≈51'44	16°38	14°42	16°58	22°10	14°20	27°53	2° 1	7°16	12°40	0°23	29°17	24°48	10°46	T 22
F 23	8 7 41	1°52'48	29°27	16°10	18° 4	21°48	14°13	27°55	2° 4	7°17	12°38	0°16	29°13	24°55	10°44	F 23
S 24	8 11 38	2°53'53	11 ≏ 54	17°39	19°11	21°27	14° 5	27°58	2° 8	7°18	12°37	0°11	29°10	25° 2	10°42	S 24
S 25	8 15 34	3°54'58	24° 4	19° 8	20°17	21° 6	13°58	28° 0	2°11	7°19	12°36	0° 9	29° 7	25° 8	10°41	S 25
M26	8 19 31	4°56'04	6 M 0	20°38	21°22	20°45	13°51	28° 3	2°14	7°20	12°35	0°D 8	29° 4	25°15	10°39	M26
T 27	8 23 28	5°57'09	17°49	22° 8	22°28	20°25	13°44	28° 6	2°17	7°22	12°33	0° 8	29° 1	25°22	10°38	T 27
W28	8 27 24	6°58'15	29°36	23°39	23°33	20° 6	13°37	28° 9	2°20	7°23	12°32	0°R 9	28°58	25°28	10°36	W28
T 29	8 31 21	7°59'21	11 ~ 27	25°11	24°38	19°47	13°30	28°12	2°24	7°24	12°31	0°8	28°54	25°35	10°35	T 29
F 30	8 35 17	9° 0'27	23°25	26°42	25°43	19°29	13°24	28°15	2°27	7°26	12°29	0° 6	28°51	25°42	10°34	F 30
S 31	8 39 14	10≈ 1'34	5 云 36	28 궁 14	26 ¥ 48	199511	139917	28 Y 18	2 ∺ 30	7 ℃ 27	12 Ω 28	0 I I 0	28 8 48	25 M 48	10耳33	S 31

Delta T = 01h15m36s

FEBRUARY 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
S 1	8 43 10	11≈ 2'40	18궁 2	29 궁 47	27) (52	18°R54	13°R11	28 Υ 21	2) (33	7 ℃ 29	12°R27	29°R52	28845	25ML55	10°R31	S 1
M 2	8 47 7	12° 3'45	0≈45	1≈20	28°56	18938	1395 4	28°25	2°37	7°30	12025	29841	28°42	26° 2	10 I I30	M 2
T 3	8 51 3	13° 4'51	13°45	2°54	29°59	18°23	12°58	28°28	2°40	7°32	12°24	29°29	28°38	26° 8	10°29	T 3
W 4	8 55 0	14° 5'56	27° 1	4°28	1 ° 3	18° 8	12°52	28°32	2°43	7°33	12°23	29°16	28°35	26°15	10°28	W 4
T 5	8 58 57	15° 7'01	10 ∺ 31	6° 3	2° 5	17°54	12°46	28°36	2°47	7°35	12°21	29° 3	28°32	26°22	10°27	T 5
F 6	9 2 53	16° 8'05	24°12	7°38	3° 8	17°41	12°41	28°39	2°50	7°36	12°20	28°53	28°29	26°28	10°27	F 6
S 7	9 6 50	17° 9'08	8 ℃ 1	9°13	4°10	17°28	12°35	28°43	2°54	7°38	12°19	28°45	28°26	26°35	10°26	S 7
S 8	9 10 46	18°10'10	21°56	10°50	5°12	17°17	12°30	28°47	2°57	7°39	12°18	28°40	28°23	26°41	10°25	S 8
M 9	9 14 43	19°11'12	5 8 56	12°26	6°13	17° 6	12°25	28°51	3° 0	7°41	12°16	28°38	28°19	26°48	10°24	M 9
T 10	9 18 39	20°12'13	19°58	14° 4	7°14	16°56	12°20	28°55	3° 4	7°43	12°15	28°38	28°16	26°55	10°24	T 10
W11	9 22 36	21°13'13	4 I I 4	15°41	8°15	16°47	12°15	29° 0	3° 7	7°44	12°14	28°38	28°13	27° 1	10°23	W11
T 12	9 26 32	22°14'12	18°11	17°20	9°15	16°39	12°10	29° 4	3°11	7°46	12°12	28°37	28°10	27° 8	10°23	T 12
F 13	9 30 29	23°15'11	29519	18°59	10°15	16°31	12° 5	29° 8	3°14	7°48	12°11	28°33	28° 7	27°15	10°22	F 13
S 14	9 34 26	24°16'08	16°26	20°39	11°14	16°25	12° 1	29°13	3°18	7°50	12°10	28°27	28° 3	27°21	10°22	S 14
S 15	9 38 22	25°17'04	0 Ω 28	22°19	12°13	16°19	11°57	29°17	3°21	7°51	12° 9	28°18	28° 0	27°28	10°22	S 15
M16	9 42 19	26°18'00	14°21	24° 0	13°11	16°14	11°53	29°22	3°25	7°53	12° 7	28° 7	27°57	27°35	10°22	M16
T 17	9 46 15	27°18'54	28° 1	25°41	14° 8	16°10	11°49	29°27	3°28	7°55	12° 6	27°54	27°54	27°41	10°22	T 17
W18	9 50 12	28°19'47	11 m 24	27°24	15° 5	16° 6	11°46	29°31	3°32	7°57	12° 5	27°40	27°51	27°48	10°D21	W18
T 19	9 54 8	29°20'40	24°29	29° 7	16° 2	16° 4	11°42	29°36	3°35	7°59	12° 3	27°28	27°48	27°55	10°21	T 19
F 20	9 58 5	0 米 21′32	7 ≏ 13	0 ∺ 50	16°58	16° 2	11°39	29°41	3°39	8° 0	12° 2	27°18	27°44	28° 1	10°22	F 20
S 21	10 2 1	1°22'23	19°39	2°35	17°53	16° 1	11°36	29°46	3°42	8° 2	12° 1	27°10	27°41	28° 8	10°22	S 21
S 22	10 5 58	2°23'13	1 M .48	4°20	18°48	16°D 0	11°33	29°51	3°46	8° 4	12° 0	27° 6	27°38	28°14	10°22	S 22
M23	10 9 55	3°24'03	13°46	6° 5	19°42	16° 1	11°31	29°57	3°49	8° 6	11°59	27° 4	27°35	28°21	10°22	M23
T 24	10 13 51	4°24'52	25°35	7°51	20°35	16° 2	11°28	0 8 2	3°53	8° 8	11°57	27°D 3	27°32	28°28	10°22	T 24
W25	10 17 48	5°25'40	7 . ₹23	9°38	21°28	16° 4	11°26	0° 7	3°56	8°10	11°56	27°R 3	27°29	28°34	10°23	W25
T 26	10 21 44	6°26'27	1 <u>9</u> °14	11°26	22°20	16° 6	11°24	0°13	4° 0	8°12	11°55	27° 3	27°25	28°41	10°23	T 26
F 27	10 25 41	7°27'13	1 궁 14	13°14	23°11	16°10	11°22	0°18	4° 3	8°14	11°54	27° 0	27°22	28°48	10°24	F 27
S 28	10 29 37	8°27'59	13°28	15° 2	24° 2	16°14	11°21	0°24	4° 6	8°16	11°53	26°56	27°19	28°54	10°24	S 28
S 29	10 33 34	9 ∺ 28'43	26 궁 0	16 ∺ 51	24 Y 51	16918	119619	0 8 29	4 ∺ 10	8 Υ 18	11 0 51	26 8 48	27816	29 TL 1	10 Ⅱ 25	S 29

Delta T = 01h15m37s

MARCH 3176 00:00 UT

T 2 1	10 37 30 10 41 27	10 ∺ 29'27	8≈53						-	卉				Ç		Day
			0~33	18) 39	25 Y 40	169524	11°R18	0 ප 35	4) 13	8 Υ 20	11°R50	26°R38	27 8 13	29M 8	10 Ⅲ 26	M 1
W 3 1	10 45 24	11°30'09	22° 8	20°28	26°28	16°30	119917	0°41	4°17	8°22	11 Ω 49	26 8 27	27° 9	29°14	10°27	T 2
** 5	10 45 24	12°30'50	5) (44	22°17	27°15	16°37	11°16	0°46	4°20	8°24	11°48	26°14	27° 6	29°21	10°28	W 3
T 4 1	10 49 20	13°31'30	19°38	24° 6	28° 1	16°44	11°15	0°52	4°24	8°27	11°47	26° 2	27° 3	29°28	10°28	T 4
F 5 1	10 53 17	14°32'09	3 Y 46	25°55	28°47	16°52	11°15	0°58	4°27	8°29	11°46	25°52	27° 0	29°34	10°29	F 5
S 6 1	10 57 13	15°32'46	18° 2	27°42	29°31	17° 1	11°15	1° 4	4°31	8°31	11°45	25°44	26°57	29°41	10°30	S 6
	11 110	16°33'21	2822	29°29	0814	17°10	11°D15	1°10	4°34	8°33	11°44	25°40	26°54	29°47	10°32	S 7
	11 5 6	17°33'55	16°40	1 Υ 14	0°56	17°20	11°15	1°16	4°38	8°35	11°43	25°38	26°50	29°54	10°33	M 8
	11 9 3	18°34'27	0耳54	2°57	1°37	17°30	11°15	1°22	4°41	8°37	11°42	25°D37	26°47	0 才 1	10°34	T 9
	11 12 59	19°34'57	15° 2	4°38	2°16	17°41	11°16	1°29	4°45	8°39	11°41	25°R38	26°44	0° 7	10°35	W10
1	11 16 56	20°35'26	29° 3	6°17	2°55	17°53	11°17	1°35	4°48	8°42	11°40	25°38	26°41	0°14	10°37	T 11
	11 20 53	21°35'53	129556	7°52	3°32	18° 5	11°18	1°41	4°51	8°44	11°39	25°36	26°38	0°21	10°38	F 12
S 13	11 24 49	22°36'18	26°42	9°24	4° 7	18°18	11°19	1°48	4°55	8°46	11°38	25°31	26°35	0°27	10°40	S 13
S 14 1	11 28 46	23°36'41	10Ω18	10°51	4°42	18°31	11°20	1°54	4°58	8°48	11°37	25°24	26°31	0°34	10°41	S 14
M15 1	11 32 42	24°37'03	23°45	12°13	5°15	18°45	11°22	2° 1	5° 1	8°50	11°36	25°15	26°28	0°41	10°43	M15
T 16	11 36 39	25°37'22	6 m 59	13°29	5°46	18°59	11°24	2° 7	5° 5	8°53	11°35	25° 4	26°25	0°47	10°44	T 16
W17 1	11 40 35	26°37'40	20° 1	14°39	6°16	19°14	11°26	2°14	5° 8	8°55	11°34	24°53	26°22	0°54	10°46	W17
T 18	11 44 32	27°37'56	2 ≏ 48	15°42	6°44	19°29	11°28	2°20	5°11	8°57	11°33	24°43	26°19	1° 1	10°48	T 18
F 19 1	11 48 28	28°38'10	15°20	16°38	7°10	19°45	11°30	2°27	5°15	8°59	11°33	24°35	26°15	1° 7	10°50	F 19
S 20	11 52 25	29°38'23	27°37	17°25	7°35	20° 1	11°33	2°34	5°18	9° 2	11°32	24°29	26°12	1°14	10°52	S 20
	11 56 21	0 Υ 38'35	9 M .43	18° 5	7°58	20°17	11°36	2°40	5°21	9° 4	11°31	24°25	26° 9	1°20	10°54	S 21
	12 0 18	1°38'45	21°38	18°35	8°19	20°34	11°39	2°47	5°24	9° 6	11°30	24°D24	26° 6	1°27	10°56	M22
-	12 4 15	2°38'53	3 . ₹27	18°56	8°38	20°52	11°42	2°54	5°28	9°8	11°29	24°24	26° 3	1°34	10°58	T 23
W24 1	12 8 11	3°39'00	15°15	19° 8	8°55	21° 9	11°45	3° 1	5°31	9°11	11°29	24°26	26° 0	1°40	11° 0	W24
T 25	12 12 8	4°39'05	27° 5	19°R11	9°10	21°28	11°48	3° 8	5°34	9°13	11°28	24°27	25°56	1°47	11° 2	T 25
F 26	12 16 4	5°39'09	9 ろ 5	19° 5	9°23	21°46	11°52	3°15	5°37	9°15	11°27	24°R27	25°53	1°54	11° 4	F 26
S 27	12 20 1	6°39'11	21°18	18°50	9°34	22° 5	11°56	3°22	5°40	9°18	11°27	24°26	25°50	2° 0	11° 7	S 27
	12 23 57	7°39'12	3≈50	18°26	9°43	22°25	12° 0	3°29	5°43	9°20	11°26	24°22	25°47	2° 7	11° 9	S 28
	12 27 54	8°39'11	16°44	17°55	9°49	22°44	12° 4	3°36	5°46	9°22	11°25	24°17	25°44	2°14	11°12	M29
	12 31 50	9°39'09	0) (4	17°17	9°53	23° 4	12° 9	3°43	5°50	9°24	11°25	24°11	25°41	2°20	11°14	T 30
W31 1	12 35 47	10 ° 39'05	13) (49	16 Y 33	9°R54	239525	129513	3 8 50	5) €53	9 Ƴ 27	11 Ω 24	248 3	25 8 37	2 , ₹27	11 II 16	W31

Delta T = 01h15m38s

APRIL 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 39 44	11 ° 38'59	27) 58	15°R43	9°R54	239546	129518	3 8 57	5 ∺ 56	9Υ29	11°R23	23°R56	25 8 34	2 ₹ 34	11 I I19	T 1
F 2	12 43 40	12°38'51	12 Y 25	14 Y 51	9 8 50	24° 7	12°23	4° 4	5°59	9°31	11 Ω 23	23850	25°31	2°40	11°22	F 2
S 3	12 47 37	13°38'42	27° 6	13°55	9°45	24°28	12°28	4°12	6° 2	9°33	11°22	23°46	25°28	2°47	11°24	S 3
S 4	12 51 33	14°38'30	11852	12°59	9°37	24°50	12°33	4°19	6° 4	9°36	11°22	23°43	25°25	2°54	11°27	S 4
M 5	12 55 30	15°38'17	26°36	12° 2	9°26	25°12	12°39	4°26	6° 7	9°38	11°21	23°D43	25°21	3° 0	11°30	M 5
T 6	12 59 26	16°38'01	11 II 12	11° 7	9°13	25°34	12°44	4°33	6°10	9°40	11°21	23°44	25°18	3° 7	11°33	T 6
W 7	13 3 23	17°37'43	25°36	10°14	8°57	25°57	12°50	4°41	6°13	9°43	11°21	23°45	25°15	3°13	11°36	W 7
T 8	13 7 19	18°37'23	9 9 345	9°24	8°39	26°20	12°56	4°48	6°16	9°45	11°20	23°46	25°12	3°20	11°38	T 8
F 9	13 11 16	19°37'01	23°37	8°38	8°18	26°43	13° 2	4°55	6°19	9°47	11°20	23°R47	25° 9	3°27	11°41	F 9
S 10	13 15 13	20°36'37	7 Ω 14	7°57	7°56	27° 7	13° 8	5° 3	6°21	9°49	11°19	23°45	25° 6	3°33	11°44	S 10
S 11	13 19 9	21°36'10	20°35	7°21	7°31	27°31	13°15	5°10	6°24	9°52	11°19	23°43	25° 2	3°40	11°47	S 11
M12	13 23 6	22°35'41	3 m 42	6°51	7° 4	27°55	13°21	5°18	6°27	9°54	11°19	23°39	24°59	3°47	11°51	M12
T 13	13 27 2	23°35'10	16°34	6°26	6°35	28°19	13°28	5°25	6°29	9°56	11°19	23°34	24°56	3°53	11°54	T 13
W14	13 30 59	24°34'36	29°14	6° 7	6° 4	28°44	13°35	5°32	6°32	9°58	11°18	23°29	24°53	4° 0	11°57	W14
T 15	13 34 55	25°34'01	11 ≏ 41	5°55	5°31	29° 9	13°42	5°40	6°35	10° 0	11°18	23°24	24°50	4° 7	12° 0	T 15
F 16	13 38 52	26°33'23	23°57	5°48	4°57	29°34	13°49	5°47	6°37	10° 3	11°18	23°20	24°46	4°13	12° 3	F 16
S 17	13 42 48	27°32'44	6M 4	5°D47	4°22	29°59	13°56	5°55	6°40	10° 5	11°18	23°18	24°43	4°20	12° 7	S 17
S 18	13 46 45	28°32'02	18° 2	5°52	3°46	$0\Omega_{25}$	14° 4	6° 2	6°42	10° 7	11°18	23°D17	24°40	4°27	12°10	S 18
M19	13 50 42	29°31'19	29°53	6° 2	3° 9	0°50	14°11	6°10	6°45	10° 9	11°17	23°17	24°37	4°33	12°13	M19
T 20	13 54 38	0 8 30'34	11 .7 41	6°17	2°32	1°16	14°19	6°17	6°47	10°11	11°17	23°18	24°34	4°40	12°17	T 20
W21	13 58 35	1°29'47	23°29	6°37	1°54	1°43	14°27	6°25	6°49	10°14	11°17	23°19	24°31	4°46	12°20	W21
T 22	14 2 31	2°28'59	5 云 20	7° 2	1°16	2° 9	14°35	6°32	6°52	10°16	11°17	23°21	24°27	4°53	12°24	T 22
F 23	14 6 28	3°28'08	17°20	7°32	0°39	2°36	14°43	6°40	6°54	10°18	11°17	23°22	24°24	5° 0	12°27	F 23
S 24	14 10 24	4°27'16	29°32	8° 5	0° 2	3° 2	14°51	6°47	6°56	10°20	11°D17	23°R23	24°21	5° 6	12°31	S 24
S 25	14 14 21	5°26'23	12 ≈ 1	8°43	29 Y 25	3°29	14°59	6°55	6°59	10°22	11°17	23°23	24°18	5°13	12°34	S 25
M26	14 18 17	6°25'27	24°52	9°25	28°50	3°57	15° 8	7° 2	7° 1	10°24	11°17	23°22	24°15	5°20	12°38	M26
T 27	14 22 14	7°24'30	8 ∺ 7	10°10	28°16	4°24	15°16	7°10	7° 3	10°26	11°17	23°21	24°12	5°26	12°42	T 27
W28	14 26 11	8°23'31	21°50	10°59	27°43	4°51	15°25	7°18	7° 5	10°28	11°17	23°19	24° 8	5°33	12°45	W28
T 29	14 30 7	9°22'30	5 Υ 59	11°51	27°12	5°19	15°34	7°25	7° 7	10°30	11°18	23°17	24° 5	5°40	12°49	T 29
F 30	14 34 4	10821'28	20 Υ 32	12 Y 46	26 Y 43	5 Ω 47	159543	7 8 33	7 ∺ 9	10 Ƴ 32	11 Ω 18	23 8 15	248 2	5 ∤ 746	12 Ⅱ 53	F 30

Delta T = 01h15m38s

MAY 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 0	11820'23	5 8 24	13 Y 44	26°R15	6 Ω 15	15952	7 8 40	7 ∺ 11	10 Y 35	11 Ω 18	23°R14	23 8 59	5 ₹ 53	12 II 57	S 1
S 2	14 41 57	12°19'17	20°27	14°45	25 Y 50	6°43	16° 1	7°48	7°13	10°37	11°18	23°D14	23°56	6° 0	13° 0	S 2
M 3	14 45 53	13°18'09	5 Ⅱ 32	15°49	25°27	7°12	16°11	7°55	7°15	10°39	11°18	23814	23°52	6° 6	13° 4	M 3
T 4	14 49 50	14°16'59	20°30	16°55	25° 6	7°41	16°20	8° 3	7°17	10°41	11°19	23°15	23°49	6°13	13° 8	T 4
W 5	14 53 46	15°15'47	59915	18° 4	24°47	8° 9	16°30	8°10	7°18	10°42	11°19	23°15	23°46	6°20	13°12	W 5
T 6	14 57 43	16°14'33	19°40	19°15	24°30	8°38	16°39	8°18	7°20	10°44	11°19	23°16	23°43	6°26	13°16	T 6
F 7	15 1 40	17°13'16	3 Ω 43	20°28	24°16	9° 7	16°49	8°25	7°22	10°46	11°19	23°16	23°40	6°33	13°20	F 7
S 8	15 5 36	18°11'58	17°23	21°43	24° 5	9°36	16°59	8°33	7°24	10°48	11°20	23°R16	23°37	6°40	13°24	S 8
S 9	15 9 33	19°10'36	0 m /40	23° 1	23°55	10° 6	17° 9	8°40	7°25	10°50	11°20	23°16	23°33	6°46	13°28	S 9
M10	15 13 29	20° 9'13	13°37	24°21	23°49	10°35	17°19	8°48	7°27	10°52	11°21	23°16	23°30	6°53	13°32	M10
T 11	15 17 26	21° 7'48	26°16	25°43	23°44	11° 5	17°29	8°55	7°28	10°54	11°21	23°16	23°27	6°59	13°36	T 11
W12	15 21 22	22° 6'20	8 ≏ 41	27° 7	23°D42	11°35	17°39	9° 2	7°30	10°56	11°21	23°16	23°24	7° 6	13°40	W12
T 13	15 25 19	23° 4'51	20°53	28°32	23°43	12° 5	17°50	9°10	7°31	10°58	11°22	23°D16	23°21	7°13	13°44	T 13
F 14	15 29 15	24° 3'20	2 M .56	0 8 0	23°45	12°35	18° 0	9°17	7°33	10°59	11°22	23°16	23°18	7°19	13°48	F 14
S 15	15 33 12	25° 1'46	14°52	1°30	23°50	13° 5	18°11	9°25	7°34	11° 1	11°23	23°16	23°14	7°26	13°52	S 15
S 16	15 37 9	26° 0'11	26°43	3° 1	23°58	13°35	18°21	9°32	7°35	11° 3	11°23	23°R16	23°11	7°33	13°57	S 16
M17	15 41 5	26°58'35	8 ∡ 31	4°35	24° 7	14° 6	18°32	9°39	7°37	11° 5	11°24	23°16	23° 8	7°39	14° 1	M17
T 18	15 45 2	27°56'56	20°20	6°10	24°19	14°36	18°43	9°47	7°38	11° 6	11°25	23°15	23° 5	7°46	14° 5	T 18
W19	15 48 58	28°55'16	2 ਰ 10	7°47	24°33	15° 7	18°54	9°54	7°39	11° 8	11°25	23°15	23° 2	7°53	14° 9	W19
T 20	15 52 55	29°53'34	14° 5	9°26	24°48	15°38	19° 5	10° 1	7°40	11°10	11°26	23°14	22°58	7°59	14°13	T 20
F 21	15 56 51	0 ∏ 51'51	26° 8	11° 7	25° 6	16° 8	19°16	10° 8	7°41	11°11	11°27	23°13	22°55	8° 6	14°17	F 21
S 22	16 0 48	1°50'06	8 ≈ 22	12°49	25°26	16°39	19°27	10°16	7°42	11°13	11°27	23°12	22°52	8°13	14°22	S 22
S 23	16 4 44	2°48'20	20°51	14°34	25°47	17°11	19°38	10°23	7°43	11°14	11°28	23°11	22°49	8°19	14°26	S 23
M24	16 8 41	3°46'32	3 ∺ 39	16°20	26°10	17°42	19°50	10°30	7°44	11°16	11°29	23°D11	22°46	8°26	14°30	M24
T 25	16 12 38	4°44'43	16°48	18° 8	26°35	18°13	20° 1	10°37	7°45	11°18	11°29	23°11	22°43	8°33	14°34	T 25
W26	16 16 34	5°42'53	0 Υ 22	19°58	27° 2	18°44	20°13	10°44	7°46	11°19	11°30	23°12	22°39	8°39	14°39	W26
T 27	16 20 31	6°41'01	14°22	21°50	27°30	19°16	20°24	10°51	7°47	11°21	11°31	23°13	22°36	8°46	14°43	T 27
F 28	16 24 27	7°39'08	28°47	23°44	28° 0	19°48	20°36	10°58	7°47	11°22	11°32	23°14	22°33	8°52	14°47	F 28
S 29	16 28 24	8°37'13	13 8 35	25°40	28°31	20°19	20°48	11° 5	7°48	11°24	11°33	23°15	22°30	8°59	14°52	S 29
S 30	16 32 20	9°35'17	28°39	27°37	29° 3	20°51	20°59	11°12	7°49	11°25	11°34	23°R15	22°27	9° 6	14°56	S 30
M31	16 36 17	10 Ⅲ 33'20	13 Ⅱ 51	29 8 36	29 Y 37	21 £ 23	219511	11 8 19	7) (49	11 Y 26	11 Q 34	23 8 14	22824	9 ∡ 12	15 I I 0	M31

Delta T = 01h15m39s

JUNE 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 13	11 II 31'21	29Ⅱ 1	1 Д 38	0812	21 Ω 55	219523	11826	7) €50	11 Y 28	11 Q 35	23°R12	22820	9 ∡ 19	15 I I 4	T 1
W 2	16 44 10	12°29'21	1495 1	3°40	0°49	22°27	21°35	11°33	7°50	11°29	11°36	23810	22°17	9°26	15° 9	W 2
T 3	16 48 7	13°27'19	28°42	5°45	1°26	23° 0	21°47	11°40	7°51	11°30	11°37	23° 8	22°14	9°32	15°13	T 3
F 4	16 52 3	14°25'15	$12\Omega58$	7°51	2° 5	23°32	21°59	11°47	7°51	11°32	11°38	23° 5	22°11	9°39	15°17	F 4
S 5	16 56 0	15°23'10	26°46	9°58	2°45	24° 4	22°11	11°53	7°51	11°33	11°39	23° 3	22° 8	9°46	15°22	S 5
S 6	16 59 56	16°21'03	10 M 8	12° 7	3°25	24°37	22°24	12° 0	7°52	11°34	11°40	23° 2	22° 4	9°52	15°26	S 6
M 7	17 3 53	17°18'54	23° 4	14°16	4° 7	25° 9	22°36	12° 7	7°52	11°35	11°41	23°D 2	22° 1	9°59	15°30	M 7
T 8	17 7 49	18°16'43	5 Ω 39	16°27	4°50	25°42	22°48	12°13	7°52	11°36	11°42	23° 3	21°58	10° 6	15°35	T 8
W 9	17 11 46	19°14'31	17°56	18°38	5°34	26°15	23° 1	12°20	7°52	11°38	11°43	23° 5	21°55	10°12	15°39	W 9
T 10	17 15 42	20°12'17	0 M 0	20°50	6°19	26°48	23°13	12°26	7°52	11°39	11°44	23° 6	21°52	10°19	15°43	T 10
F 11	17 19 39	21°10'02	11°55	23° 2	7° 4	27°20	23°25	12°33	7°R52	11°40	11°45	23° 8	21°49	10°26	15°48	F 11
S 12	17 23 36	22° 7'45	23°45	25°14	7°51	27°53	23°38	12°39	7°52	11°41	11°47	23°R 8	21°45	10°32	15°52	S 12
S 13	17 27 32	23° 5'27	5 ₹ 32	27°25	8°38	28°27	23°51	12°46	7°52	11°42	11°48	23° 7	21°42	10°39	15°56	S 13
M14	17 31 29	24° 3'08	17°20	29°36	9°26	29° 0	24° 3	12°52	7°52	11°43	11°49	23° 5	21°39	10°46	16° 1	M14
T 15	17 35 25	25° 0'47	29°12	19546	10°14	29°33	24°16	12°58	7°52	11°44	11°50	23° 2	21°36	10°52	16° 5	T 15
W16	17 39 22	25°58'26	11る 8	3°54	11° 4	0 m) 6	24°29	13° 4	7°52	11°45	11°51	22°57	21°33	10°59	16° 9	W16
T 17	17 43 18	26°56'03	23°11	6° 2	11°54	0°40	24°41	13°11	7°52	11°46	11°52	22°51	21°30	11° 6	16°13	T 17
F 18	17 47 15	27°53'39	5≈23	8° 7	12°45	1°13	24°54	13°17	7°51	11°46	11°54	22°45	21°26	11°12	16°18	F 18
S 19	17 51 12	28°51'15	17°45	10°11	13°36	1°46	25° 7	13°23	7°51	11°47	11°55	22°39	21°23	11°19	16°22	S 19
S 20	17 55 8	29°48'49	0 ∺ 20	12°13	14°28	2°20	25°20	13°29	7°51	11°48	11°56	22°34	21°20	11°26	16°26	S 20
M21	17 59 5	09546'23	13°10	14°12	15°21	2°54	25°33	13°35	7°50	11°49	11°57	22°31	21°17	11°32	16°30	M21
T 22	18 3 1	1°43'56	26°18	16°10	16°14	3°27	25°46	13°41	7°50	11°50	11°59	22°D30	21°14	11°39	16°35	T 22
W23	18 6 58	2°41'28	9 Υ 45	18° 5	17° 8	4° 1	25°59	13°46	7°49	11°50	12° 0	22°30	21°10	11°45	16°39	W23
T 24	18 10 54	3°38'59	23°34	19°57	18° 3	4°35	26°12	13°52	7°49	11°51	12° 1	22°31	21° 7	11°52	16°43	T 24
F 25	18 14 51	4°36'30	7 8 46	21°48	18°58	5° 9	26°25	13°58	7°48	11°52	12° 3	22°32	21° 4	11°59	16°47	F 25
S 26	18 18 47	5°34'00	22°19	23°35	19°53	5°43	26°38	14° 4	7°47	11°52	12° 4	22°R33	21° 1	12° 5	16°51	S 26
S 27	18 22 44	6°31'30	7 I I0	25°20	20°49	6°17	26°51	14° 9	7°46	11°53	12° 5	22°32	20°58	12°12	16°56	S 27
M28	18 26 41	7°28'59	22°13	27° 3	21°45	6°51	27° 5	14°15	7°46	11°53	12° 7	22°29	20°55	12°19	17° 0	M28
T 29	18 30 37	8°26'28	7 9520	28°42	22°42	7°25	27°18	14°20	7°45	11°54	12° 8	22°25	20°51	12°25	17° 4	T 29
W30	18 34 34	9923'55	225520	$0\Omega 20$	23 8 39	8Mp 0	27931	14826	7) (44	11 Y 54	12 \O 10	22818	20848	12 × 32	17 II 8	W30

Delta T = 01h15m40s

JULY 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	ß	ţ	٥٨	Day
T 1	18 38 30	109521'22	7 Ω 6	1 Ω 54	24 8 37	8 m /34	279544	14 8 31	7°R43	11 Y 55	12 \O 11	22°R11	20 8 45	12 × 39	17 Ⅱ 12	T 1
F 2	18 42 27	11°18'48	21°29	3°26	25°35	9° 8	27°58	14°36	7) (42	11°55	12°12	228 4	20°42	12°45	17°16	F 2
S 3	18 46 23	12°16'12	5 m 24	4°55	26°33	9°43	28°11	14°41	7°41	11°56	12°14	21°58	20°39	12°52	17°20	S 3
S 4	18 50 20	13°13'36	18°51	6°21	27°32	10°17	28°24	14°46	7°40	11°56	12°15	21°53	20°36	12°59	17°24	S 4
M 5	18 54 16	14°10'59	1 ≏ 51	7°45	28°31	10°52	28°38	14°52	7°39	11°56	12°17	21°50	20°32	13° 5	17°28	M 5
T 6	18 58 13	15° 8'21	14°27	9° 6	29°30	11°27	28°51	14°57	7°38	11°57	12°18	21°D50	20°29	13°12	17°32	T 6
W 7	19 2 10	16° 5'42	26°43	10°24	0耳30	12° 1	29° 4	15° 1	7°37	11°57	12°20	21°50	20°26	13°19	17°36	W 7
T 8	19 6 6	17° 3'03	8 M .45	11°39	1°30	12°36	29°18	15° 6	7°36	11°57	12°21	21°51	20°23	13°25	17°40	T 8
F 9	19 10 3	18° 0'22	20°37	12°51	2°30	13°11	29°31	15°11	7°34	11°57	12°23	21°R52	20°20	13°32	17°44	F 9
S 10	19 13 59	18°57'41	2 ₹ 25	14° 0	3°31	13°46	29°45	15°16	7°33	11°57	12°24	21°51	20°16	13°39	17°48	S 10
S 11	19 17 56	19°55'00	14°13	15° 6	4°32	14°21	29°58	15°20	7°32	11°58	12°26	21°48	20°13	13°45	17°52	S 11
M12	19 21 52	20°52'17	26° 3	16° 9	5°34	14°56	$0\Omega 12$	15°25	7°30	11°58	12°27	21°44	20°10	13°52	17°55	M12
T 13	19 25 49	21°49'35	8 ට 1	17° 9	6°35	15°31	0°25	15°29	7°29	11°58	12°29	21°36	20° 7	13°59	17°59	T 13
W14	19 29 45	22°46'52	20° 6	18° 5	7°37	16° 6	0°39	15°34	7°27	11°R58	12°30	21°27	20° 4	14° 5	18° 3	W14
T 15	19 33 42	23°44'08	2≈21	18°58	8°39	16°41	0°52	15°38	7°26	11°58	12°32	21°16	20° 1	14°12	18° 7	T 15
F 16	19 37 39	24°41'24	14°47	19°48	9°42	17°16	1° 6	15°42	7°24	11°58	12°33	21° 5	19°57	14°19	18°10	F 16
S 17	19 41 35	25°38'40	27°24	20°34	10°44	17°52	1°19	15°46	7°23	11°58	12°35	20°54	19°54	14°25	18°14	S 17
S 18	19 45 32	26°35'56	10) € 12	21°16	11°47	18°27	1°33	15°50	7°21	11°58	12°36	20°45	19°51	14°32	18°18	S 18
M19	19 49 28	27°33'12	23°13	21°54	12°50	19° 2	1°46	15°54	7°20	11°57	12°38	20°38	19°48	14°39	18°21	M19
T 20	19 53 25	28°30'28	6 Ƴ 27	22°28	13°54	19°38	2° 0	15°58	7°18	11°57	12°40	20°34	19°45	14°45	18°25	T 20
W21	19 57 21	29°27'43	19°56	22°59	14°57	20°13	2°13	16° 2	7°16	11°57	12°41	20°32	19°42	14°52	18°28	W21
T 22	20 1 18	$0\Omega 25'00$	3 8 40	23°25	16° 1	20°49	2°27	16° 6	7°15	11°57	12°43	20°D32	19°38	14°59	18°32	T 22
F 23	20 5 14	1°22'16	17°41	23°46	17° 5	21°24	2°40	16° 9	7°13	11°57	12°44	20°R32	19°35	15° 5	18°35	F 23
S 24	20 9 11	2°19'33	1 Ⅱ 58	24° 4	18°10	22° 0	2°54	16°13	7°11	11°56	12°46	20°32	19°32	15°12	18°39	S 24
S 25	20 13 8	3°16'50	16°31	24°16	19°14	22°36	3° 8	16°16	7° 9	11°56	12°48	20°30	19°29	15°18	18°42	S 25
M26	20 17 4	4°14'07	19915	24°24	20°19	23°11	3°21	16°20	7° 7	11°56	12°49	20°25	19°26	15°25	18°46	M26
T 27	20 21 1	5°11'24	16° 3	24°R28	21°24	23°47	3°35	16°23	7° 5	11°55	12°51	20°18	19°22	15°32	18°49	T 27
W28	20 24 57	6° 8'42	0 Ω 50	24°26	22°29	24°23	3°48	16°26	7° 3	11°55	12°53	20° 8	19°19	15°38	18°52	W28
T 29	20 28 54	7° 6'00	15°25	24°20	23°34	24°59	4° 2	16°29	7° 1	11°54	12°54	19°57	19°16	15°45	18°56	T 29
F 30	20 32 50	8° 3'18	29°43	24° 9	24°39	25°35	4°15	16°32	6°59	11°54	12°56	19°46	19°13	15°52	18°59	F 30
S 31	20 36 47	9⋒ 0'35	13 M 36	23 \O 54	25 Ⅱ 45	26 M 11	4Ω29	16 8 35	6 ¥ 57	11 Y 53	12 Ω 57	19 8 36	19810	15 ₹ 58	19耳 2	S 31

Delta T = 01h15m40s

AUGUST 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	20 40 44	9 Ω 57'53	27 m) 4	23°R34	26耳51	26 m 47	4 Ω 42	16 8 38	6°R55	11°R53	12 Ω 59	19°R29	19 8 7	16 ₹ 5	19耳 5	S 1
M 2	20 44 40	10°55'11	10 <u>°</u> 5	23 Ω 10	27°57	27°23	4°56	16°41	6 ¥ 53	11 Y 52	13° 1	19823	19° 3	16°12	19°8	M 2
T 3	20 48 37	11°52'28	22°43	22°42	29° 3	28° 0	5° 9	16°43	6°51	11°52	13° 2	19°20	19° 0	16°18	19°11	T 3
W 4	20 52 33	12°49'46	5 ™ 0	22°11	099 9	28°36	5°23	16°46	6°49	11°51	13° 4	19°19	18°57	16°25	19°14	W 4
T 5	20 56 30	13°47'04	17° 3	21°36	1°15	29°12	5°36	16°48	6°47	11°50	13° 6	19°19	18°54	16°32	19°17	T 5
F 6	21 0 26	14°44'22	28°55	20°59	2°22	29°48	5°50	16°51	6°45	11°50	13° 7	19°19	18°51	16°38	19°20	F 6
S 7	21 4 23	15°41'40	10 ∡ 744	20°19	3°28	0 ≏ 25	6° 3	16°53	6°43	11°49	13° 9	19°17	18°48	16°45	19°23	S 7
S 8	21 8 19	16°38'58	22°33	19°38	4°35	1° 1	6°17	16°55	6°41	11°48	13°10	19°14	18°44	16°52	19°26	S 8
M 9	21 12 16	17°36'17	4 궁 28	18°57	5°42	1°38	6°30	16°57	6°38	11°47	13°12	19° 8	18°41	16°58	19°29	M 9
T 10	21 16 13	18°33'36	16°32	18°15	6°49	2°14	6°44	16°59	6°36	11°47	13°14	19° 0	18°38	17° 5	19°31	T 10
W1 1	21 20 9	19°30'55	28°47	17°34	7°57	2°51	6°57	17° 1	6°34	11°46	13°15	18°49	18°35	17°12	19°34	W11
T 12	21 24 6	20°28'14	11≈16	16°55	9° 4	3°28	7°10	17° 3	6°32	11°45	13°17	18°36	18°32	17°18	19°37	T 12
F 13	21 28 2	21°25'34	23°58	16°17	10°12	4° 4	7°24	17° 4	6°29	11°44	13°19	18°23	18°28	17°25	19°39	F 13
S 14	21 31 59	22°22'55	6 ¥ 54	15°43	11°19	4°41	7°37	17° 6	6°27	11°43	13°20	18°11	18°25	17°32	19°42	S 14
S 15	21 35 55	23°20'16	20° 2	15°12	12°27	5°18	7°50	17° 7	6°25	11°42	13°22	18° 0	18°22	17°38	19°44	S 15
M16	21 39 52	24°17'38	3 Υ 22	14°45	13°35	5°55	8° 3	17° 9	6°22	11°41	13°23	17°52	18°19	17°45	19°47	M16
T 17	21 43 48	25°15'01	16°52	14°23	14°43	6°31	8°17	17°10	6°20	11°40	13°25	17°47	18°16	17°52	19°49	T 17
W18	21 47 45	26°12'25	0 8 33	14° 6	15°51	7° 8	8°30	17°11	6°18	11°39	13°27	17°44	18°13	17°58	19°51	W18
T 19	21 51 42	27° 9'50	14°22	13°54	17° 0	7°45	8°43	17°12	6°15	11°38	13°28	17°D44	18° 9	18° 5	19°54	T 19
F 20	21 55 38	28° 7'16	28°21	13°D49	18° 8	8°22	8°56	17°13	6°13	11°37	13°30	17°R44	18° 6	18°12	19°56	F 20
S 21	21 59 35	29° 4'43	12 Ⅱ 29	13°50	19°17	9° 0	9° 9	17°14	6°11	11°36	13°31	17°43	18° 3	18°18	19°58	S 21
S 22	22 3 31	0 mg 2'11	26°46	13°57	20°25	9°37	9°22	17°15	6° 8	11°35	13°33	17°41	18° 0	18°25	20° 0	S 22
M23	22 7 28	0°59'41	1199 8	14°10	21°34	10°14	9°35	17°15	6° 6	11°34	13°35	17°36	17°57	18°32	20° 2	M23
T 24	22 11 24	1°57'11	25°33	14°30	22°43	10°51	9°48	17°16	6° 3	11°32	13°36	17°29	17°54	18°38	20° 4	T 24
W25	22 15 21	2°54'43	9 Ω 55	14°57	23°52	11°28	10° 1	17°16	6° 1	11°31	13°38	17°20	17°50	18°45	20° 6	W25
T 26	22 19 17	3°52'16	24° 9	15°30	25° 1	12° 6	10°14	17°17	5°59	11°30	13°39	17° 9	17°47	18°52	20° 8	T 26
F 27	22 23 14	4°49'49	8 m y 8	16°10	26°11	12°43	10°27	17°17	5°56	11°29	13°41	16°58	17°44	18°58	20°10	F 27
S 28	22 27 11	5°47'24	21°49	16°57	27°20	13°21	10°40	17°17	5°54	11°28	13°42	16°48	17°41	19° 5	20°12	S 28
S 29	22 31 7	6°44'59	5 ₾ 8	17°50	28°29	13°58	10°53	17°R17	5°51	11°26	13°44	16°40	17°38	19°12	20°14	S 29
M30	22 35 4	7°42'35	18° 5	18°49	29°39	14°36	11° 6	17°17	5°49	11°25	13°45	16°34	17°34	19°18	20°15	M30
T 31	22 39 0	8 m 40'13	0 M .40	19 Ω 55	0 Ω 49	15 ≏ 13	11 Ω 18	17817	5) 47	11 Y 24	13 Ω 47	16 8 31	17 8 31	19 × 25	20 Ⅱ 17	T 31

Delta T = 01h15m41s

SEPTEMBER 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 42 57	9 m 37'51	12 M 57	210 6	1 N 58	15 ≏ 51	11 0 31	17°R16	5°R44	11°R22	13 Ω 48	16°D29	17 8 28	19 × 32	20∏18	W 1
T 2	22 46 53	10°35'30	25° 0	22°23	3° 8	16°29	11°44	17816	5 ∺ 42	11 Y 21	13°50	16 8 30	17°25	19°38	20°20	T 2
F 3	22 50 50	11°33'10	6 ₹ 54	23°46	4°18	17° 7	11°56	17°15	5°40	11°20	13°51	16°R30	17°22	19°45	20°21	F 3
S 4	22 54 46	12°30'51	18°44	25°13	5°28	17°44	12° 9	17°15	5°37	11°18	13°53	16°30	17°19	19°52	20°23	S 4
S 5	22 58 43	13°28'33	0 궁 35	26°45	6°38	18°22	12°21	17°14	5°35	11°17	13°54	16°28	17°15	19°58	20°24	S 5
M 6	23 2 40	14°26'16	12°32	28°22	7°49	19° 0	12°34	17°13	5°32	11°15	13°56	16°25	17°12	20° 5	20°25	M 6
T 7	23 6 36	15°24'00	24°40	0 Mg 3	8°59	19°38	12°46	17°12	5°30	11°14	13°57	16°19	17° 9	20°12	20°26	T 7
W 8	23 10 33	16°21'45	7 ≈ 3	1°48	10° 9	20°16	12°58	17°11	5°28	11°13	13°59	16°11	17° 6	20°18	20°28	W 8
T 9	23 14 29	17°19'31	19°43	3°35	11°20	20°54	13°11	17°10	5°25	11°11	14° 0	16° 1	17° 3	20°25	20°29	T 9
F 10	23 18 26	18°17'18	2) (40	5°25	12°30	21°32	13°23	17° 9	5°23	11°10	14° 1	15°51	16°59	20°32	20°30	F 10
S 11	23 22 22	19°15'06	15°55	7°18	13°41	22°10	13°35	17° 7	5°21	11° 8	14° 3	15°41	16°56	20°38	20°31	S 11
S 12	23 26 19	20°12'56	29°25	9°13	14°52	22°49	13°47	17° 6	5°18	11° 7	14° 4	15°33	16°53	20°45	20°31	S 12
M13	23 30 15	21°10'47	13 Y 9	11° 9	16° 3	23°27	13°59	17° 5	5°16	11° 5	14° 6	15°27	16°50	20°52	20°32	M13
T 14	23 34 12	22° 8'40	27° 3	13° 6	17°14	24° 5	14°11	17° 3	5°14	11° 4	14° 7	15°23	16°47	20°58	20°33	T 14
W15	23 38 8	23° 6'34	118 5	15° 4	18°25	24°43	14°23	17° 1	5°12	11° 2	14° 8	15°D22	16°44	21° 5	20°34	W15
T 16	23 42 5	24° 4'31 25° 2'29	25°11	17° 2 19° 1	19°36	25°22	14°35	16°59	5° 9 5° 7	11° 0 10°59	14°10	15°22	16°40	21°12	20°34	T 16 F 17
F 17 S 18	23 46 2 23 49 58	25° 2'29 26° 0'28	9 Ⅱ 19 23°29	19° 1 20°59	20°47 21°59	26° 0 26°39	14°47 14°58	16°57 16°55	5° 5	10°59 10°57	14°11 14°12	15°23 15°R24	16°37 16°34	21°18 21°25	20°35 20°35	S 18
S 19	23 53 55	26°58'30	7938	22°57	23°10	27°17	15°10	16°53	5° 3	10°56	14°13	15°24	16°31	21°32	20°36	S 19
M20	23 57 51	27°56'34	21°45	24°55	24°22	27°56	15°22	16°51	5° 1	10°54	14°15	15°21	16°28	21°38	20°36	M20
T 21	0 1 48	28°54'39	5 Ω 48	26°52	25°33	28°35	15°33	16°49	4°59	10°53	14°16	15°17	16°25	21°45	20°37 20°37	T 21 W22
W22 T 23	0 5 44 0 9 41	29°52'46 0 ♀ 50'55	19°45 3 m 32	28°48 0 Ω 44	26°45 27°57	29°13 29°52	15°44 15°56	16°46 16°44	4°56 4°54	10°51 10°49	14°17 14°18	15°11 15° 4	16°21 16°18	21°52 21°58	20°37 20°37	T 23
F 24	0 13 37	1°49'05	17° 6	2°38	27° 8	0 ML 31	16° 7	16°41	4°52	10°49	14°19	14°57	16°15	21° 5	20°37	F 24
S 25	0 17 34	2°47'18	0 <u>₽</u> 25	4°32	0 m/20	1°10	16°18	16°39	4°50	10°46	14°21	14°50	16°12	22°12	20°R37	S 25
													_			
S 26 M27	0 21 31	3°45'32 4°43'47	13°27	6°24 8°15	1°32 2°44	1°49 2°28	16°29 16°40	16°36 16°33	4°48 4°46	10°44 10°43	14°22 14°23	14°45 14°41	16° 9 16° 5	22°18	20°37 20°37	S 26 M27
T 28	0 25 27 0 29 24	5°42'04	26°12 8 M .40	8°15 10° 6	2°44 3°56	3° 7	16°40 16°51	16°33	4°46 4°44	10°43 10°41	14°23 14°24	14°41 14°39	16° 5	22°25 22°32	20°37 20°37	T 28
W29	0 29 24 0 33 20	6°40'23	20°53	10° 6	5° 9	3°46	10°31	16°30	4°44 4°42	10°41 10°39	14°24	14°D39	15°59	22°38	20°37	W29
T 30	0 33 20 0 37 17	7 £ 38'43	20 33 2 × 754	13 <u>₽</u> 43	6 m 21	4ML25	17Ω13	16824	4 1 42 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10°39	$14 \Omega_{26}$	14841	15856	22 3 8 22 7 45	20 I 37	T 30
1 30	03/1/	/==3643	ZX.34	13=43	0 HJ Z I	411623	1/0613	10024	47(40	10 1 38	140620	14041	15030	ZZX.43	∠∪Д3/	1 30

Delta T = 01h15m42s

OCTOBER 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ď	Day
F 1	0 41 13	8 △ 37'05	14 .7 47	15 ≙ 30	7 m 33	5M 4	17 Ω 24	16°R21	4°R39	10°R36	14 Ω 27	14842	15 8 53	22 √ 52	20°R36	F 1
S 2	0 45 10	9°35'29	26°37	17°15	8°46	5°43	17°34	16 8 18	4) (37	10 Y 34	14°28	14°44	15°50	22°58	20 II 36	S 2
S 3	0 49 6	10°33'54	8 云 28	19° 0	9°58	6°23	17°45	16°14	4°35	10°33	14°29	14°R45	15°46	23° 5	20°35	S 3
M 4	0 53 3	11°32'20	20°26	20°43	11°11	7° 2	17°55	16°11	4°33	10°31	14°30	14°44	15°43	23°12	20°35	M 4
T 5	0 57 0	12°30'48	2≈35	22°26	12°23	7°42	18° 5	16° 7	4°31	10°29	14°31	14°42	15°40	23°18	20°34	T 5
W 6	1 0 56	13°29'18	14°59	24° 7	13°36	8°21	18°16	16° 4	4°30	10°28	14°32	14°39	15°37	23°25	20°34	W 6
T 7	1 4 53	14°27'49	27°43	25°48	14°49	9° 0	18°26	16° 0	4°28	10°26	14°33	14°35	15°34	23°32	20°33	T 7
F 8	1 8 49	15°26'22	10) (49	27°27	16° 1	9°40	18°36	15°57	4°26	10°25	14°34	14°30	15°31	23°38	20°32	F 8
S 9	1 12 46	16°24'56	24°16	29° 5	17°14	10°20	18°46	15°53	4°25	10°23	14°35	14°26	15°27	23°45	20°31	S 9
S 10	1 16 42	17°23'32	8 Υ 4	0 M .43	18°27	10°59	18°55	15°49	4°23	10°21	14°36	14°22	15°24	23°52	20°30	S 10
M11	1 20 39	18°22'10	22°11	2°19	19°40	11°39	19° 5	15°45	4°22	10°20	14°37	14°20	15°21	23°58	20°29	M11
T 12	1 24 35	19°20'50	6 8 31	3°54	20°53	12°19	19°15	15°41	4°20	10°18	14°38	14°18	15°18	24° 5	20°28	T 12
W13	1 28 32	20°19'31	20°59	5°29	22° 6	12°59	19°24	15°37	4°19	10°16	14°38	14°D18	15°15	24°12	20°27	W13
T 14	1 32 28	21°18'15	5 Ⅱ 30	7° 2	23°19	13°38	19°33	15°33	4°17	10°15	14°39	14°19	15°11	24°19	20°26	T 14
F 15	1 36 25	22°17'02	19°59	8°35	24°33	14°18	19°43	15°29	4°16	10°13	14°40	14°20	15° 8	24°25	20°25	F 15
S 16	1 40 22	23°15'50	49522	10° 7	25°46	14°58	19°52	15°25	4°15	10°11	14°41	14°22	15° 5	24°32	20°24	S 16
S 17	1 44 18	24°14'41	18°36	11°37	26°59	15°38	20° 1	15°21	4°14	10°10	14°42	14°R22	15° 2	24°39	20°22	S 17
M18	1 48 15	25°13'34	2 Ω 38	13° 7	28°13	16°18	20°10	15°16	4°12	10° 8	14°42	14°22	14°59	24°45	20°21	M18
T 19	1 52 11	26°12'29	16°28	14°36	29°26	16°58	20°19	15°12	4°11	10° 7	14°43	14°21	14°56	24°52	20°19	T 19
W20	1 56 8	27°11'26	0Mp 4	16° 4	0 ჲ 40	17°39	20°27	15° 8	4°10	10° 5	14°44	14°20	14°52	24°59	20°18	W20
T 21	2 0 4	28°10'25	13°27	17°31	1°53	18°19	20°36	15° 3	4° 9	10° 4	14°44	14°18	14°49	25° 5	20°16	T 21
F 22	2 4 1	29° 9'27	26°36	18°58	3° 7	18°59	20°44	14°59	4° 8	10° 2	14°45	14°15	14°46	25°12	20°15	F 22
S 23	2 7 57	OM 8'30	9 ॒ 32	20°23	4°21	19°40	20°52	14°54	4° 7	10° 0	14°45	14°13	14°43	25°19	20°13	S 23
S 24	2 11 54	1° 7'36	22°13	21°47	5°34	20°20	21° 1	14°50	4° 6	9°59	14°46	14°12	14°40	25°25	20°11	S 24
M25	2 15 51	2° 6'44	4ML42	23°11	6°48	21° 0	21° 9	14°45	4° 5	9°57	14°46	14°11	14°36	25°32	20° 9	M25
T 26	2 19 47	3° 5'53	16°58	24°33	8° 2	21°41	21°17	14°40	4° 4	9°56	14°47	14°D11	14°33	25°39	20° 8	T 26
W27	2 23 44	4° 5'05	29° 3	25°54	9°16	22°22	21°24	14°36	4° 3	9°54	14°47	14°11	14°30	25°45	20° 6	W27
T 28	2 27 40	5° 4'19	11🗖 1	27°14	10°30	23° 2	21°32	14°31	4° 2	9°53	14°48	14°12	14°27	25°52	20° 4	T 28
F 29	2 31 37	6° 3'34	22°52	28°33	11°44	23°43	21°39	14°27	4° 2	9°52	14°48	14°13	14°24	25°59	20° 2	F 29
S 30	2 35 33	7° 2'51	4 궁 41	29°51	12°58	24°24	21°47	14°22	4° 1	9°50	14°49	14°14	14°21	26° 5	20° 0	S 30
S 31	2 39 30	8ML 2'10	16 ට 31	1 √ 7	14 ≏ 12	25M 4	21 Q 54	14817	4 光 0	9 Υ 49	14 Ω 49	14814	14817	26 ₹ 12	19耳58	S 31

Delta T = 01h15m42s

NOVEMBER 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 26	9M 1'31	28 궁 28	2 ₹ 22	15 ≏ 26	25 M 45	22 N 1	14°R12	4°R 0	9°R47	14 Ω 50	14815	14814	26 √ 19	19°R55	M 1
T 2	2 47 23	10° 0'53	10≈34	3°36	16°40	26°26	22° 8	14 8 8	3 ∺ 59	9 Υ 46	14°50	14°R15	14°11	26°25	19 Ⅱ 53	T 2
W 3	2 51 20	11° 0'17	22°56	4°47	17°54	27° 7	22°15	14° 3	3°59	9°45	14°50	14°15	14° 8	26°32	19°51	W 3
T 4	2 55 16	11°59'43	5) (37	5°58	19°8	27°48	22°21	13°58	3°58	9°43	14°50	14°15	14° 5	26°39	19°49	T 4
F 5	2 59 13	12°59'10	18°41	7° 6	20°23	28°29	22°28	13°53	3°58	9°42	14°51	14°14	14° 2	26°45	19°46	F 5
S 6	3 3 9	13°58'39	2 Υ 10	8°12	21°37	29°10	22°34	13°49	3°57	9°41	14°51	14°D14	13°58	26°52	19°44	S 6
S 7	3 7 6	14°58'10	16° 5	9°16	22°51	29°51	22°40	13°44	3°57	9°39	14°51	14°14	13°55	26°59	19°41	S 7
M 8	3 11 2	15°57'43	0824	10°17	24° 6	0 , ₹33	22°46	13°39	3°57	9°38	14°51	14°14	13°52	27° 5	19°39	M 8
T 9	3 14 59	16°57'17	15° 2	11°16	25°20	1°14	22°52	13°34	3°57	9°37	14°52	14°R14	13°49	27°12	19°36	T 9
W10	3 18 55	17°56'54	29°54	12°12	26°35	1°55	22°58	13°30	3°56	9°36	14°52	14°14	13°46	27°19	19°34	W10
T 11	3 22 52	18°56'32	14∏52	13° 4	27°49	2°37	23° 3	13°25	3°56	9°34	14°52	14°14	13°42	27°26	19°31	T 11
F 12	3 26 49	19°56'13	29°47	13°53	29° 4	3°18	23° 9	13°20	3°56	9°33	14°52	14°14	13°39	27°32	19°28	F 12
S 13	3 30 45	20°55'56	14932	14°38	0 M .18	4° 0	23°14	13°16	3°D56	9°32	14°52	14°13	13°36	27°39	19°26	S 13
S 14	3 34 42	21°55'41	29° 1	15°18	1°33	4°41	23°19	13°11	3°56	9°31	14°52	14°12	13°33	27°46	19°23	S 14
M15	3 38 38	22°55'28	13 Ω 11	15°53	2°47	5°23	23°24	13° 6	3°56	9°30	14°R52	14°12	13°30	27°52	19°20	M15
T 16	3 42 35	23°55'17	26°59	16°22	4° 2	6° 4	23°29	13° 2	3°57	9°29	14°52	14°D12	13°27	27°59	19°17	T 16
W17	3 46 31	24°55'09	10 m 27	16°46	5°17	6°46	23°33	12°57	3°57	9°28	14°52	14°12	13°23	28° 6	19°15	W17
T 18	3 50 28	25°55'02	23°34	17° 3	6°31	7°28	23°38	12°52	3°57	9°27	14°52	14°13	13°20	28°12	19°12	T 18
F 19	3 54 25	26°54'58	6 Ω 25	17°12	7°46	8°10	23°42	12°48	3°57	9°26	14°52	14°14	13°17	28°19	19° 9	F 19
S 20	3 58 21	27°54'55	19° 0	17°R14	9° 1	8°52	23°46	12°43	3°58	9°25	14°52	14°15	13°14	28°26	19° 6	S 20
S 21	4 2 18	28°54'55	1 M 23	17° 7	10°16	9°33	23°50	12°39	3°58	9°24	14°51	14°16	13°11	28°32	19° 3	S 21
M22	4 6 14	29°54'57	13°35	16°50	11°31	10°15	23°53	12°34	3°59	9°23	14°51	14°R16	13° 8	28°39	19° 0	M22
T 23	4 10 11	0 ₹ 55'00	25°39	16°25	12°45	10°57	23°57	12°30	3°59	9°22	14°51	14°16	13° 4	28°46	18°57	T 23
W24	4 14 7	1°55'06	7 ,₹ 37	15°49	14° 0	11°40	24° 0	12°26	4° 0	9°21	14°51	14°15	13° 1	28°52	18°54	W24
T 25	4 18 4	2°55'13	19°29	15° 4	15°15	12°22	24° 3	12°21	4° 0	9°20	14°51	14°12	12°58	28°59	18°51	T 25
F 26	4 22 0	3°55'22	1 る 19	14°10	16°30	13° 4	24° 6	12°17	4° 1	9°19	14°50	14° 9	12°55	29° 6	18°48	F 26
S 27	4 25 57	4°55'33	13° 9	13° 7	17°45	13°46	24° 9	12°13	4° 2	9°19	14°50	14° 6	12°52	29°12	18°44	S 27
S 28	4 29 54	5°55'45	25° 0	11°57	19° 0	14°29	24°11	12° 9	4° 2	9°18	14°50	14° 2	12°48	29°19	18°41	S 28
M29	4 33 50	6°55'58	6≈56	10°41	20°15	15°11	24°14	12° 5	4° 3	9°17	14°49	13°59	12°45	29°26	18°38	M29
T 30	4 37 47	7 ∡ 756'13	19≈ 2	9 ₹ 22	21 M 30	15 ₹ 53	24 Ω 16	128 0	4)	9 Υ 17	14 Ω 49	13 8 57	12842	29 × 33	18 Ⅲ 35	T 30

Delta T = 01h15m43s

DECEMBER 3176 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	n	Ω	£	Š	Day
W 1	4 41 43	8 × 756'30	1) 20	8°R 2	22 M 45	16 ₹ 36	24Ω18	11°R57	4) 5	9°R16	14°R49	13°R55	12839	29 х 39	18°R32	W 1
T 2	4 45 40	9°56'48	13°55	6 ₹ 43	24° 0	17°18	24°20	11853	4° 6	9 Υ 15	14 Ω 48	13°D55	12°36	29°46	18 Ⅱ 29	T 2
F 3	4 49 36	10°57'07	26°51	5°29	25°15	18° 1	24°21	11°49	4° 7	9°15	14°48	13 8 56	12°33	29°53	18°25	F 3
S 4	4 53 33	11°57'27	10 Υ 12	4°21	26°30	18°44	24°23	11°45	4° 8	9°14	14°47	13°57	12°29	29°59	18°22	S 4
S 5	4 57 29	12°57'49	24° 0	3°22	27°45	19°26	24°24	11°41	4° 9	9°14	14°47	13°59	12°26	0중 6	18°19	S 5
M 6	5 1 26	13°58'12	8 8 16	2°32	29° 1	20° 9	24°25	11°38	4°10	9°13	14°46	14°R 0	12°23	0°13	18°16	M 6
T 7	5 5 23	14°58'36	22°58	1°54	0 ₮ 16	20°52	24°26	11°34	4°11	9°13	14°46	14° 0	12°20	0°19	18°12	T 7
W 8	5 9 19	15°59'02	7∏59	1°28	1°31	21°35	24°26	11°31	4°13	9°12	14°45	13°58	12°17	0°26	18° 9	W 8
T 9	5 13 16	16°59'30	23°13	1°13	2°46	22°18	24°27	11°27	4°14	9°12	14°45	13°55	12°14	0°33	18° 6	T 9
F 10	5 17 12	17°59'59	8929	1°D10	4° 1	23° 1	24°27	11°24	4°15	9°11	14°44	13°50	12°10	0°39	18° 3	F 10
S 11	5 21 9	19° 0'29	23°36	1°17	5°16	23°44	24°R27	11°21	4°17	9°11	14°43	13°45	12° 7	0°46	17°59	S 11
S 12	5 25 5	20° 1'01	8 Ω 25	1°35	6°32	24°27	24°27	11°17	4°18	9°11	14°43	13°40	12° 4	0°53	17°56	S 12
M13	5 29 2	21° 1'35	22°50	2° 2	7°47	25°10	24°27	11°14	4°20	9°11	14°42	13°35	12° 1	0°59	17°53	M13
T 14	5 32 58	22° 2'10	6 M)48	2°37	9° 2	25°53	24°26	11°11	4°21	9°10	14°41	13°33	11°58	1° 6	17°50	T 14
W15	5 36 55	23° 2'47	20°18	3°20	10°17	26°36	24°25	11° 8	4°23	9°10	14°41	13°D31	11°54	1°13	17°46	W15
T 16	5 40 52	24° 3'25	3 ₾ 22	4° 9	11°33	27°20	24°24	11° 5	4°25	9°10	14°40	13°32	11°51	1°20	17°43	T 16
F 17	5 44 48	25° 4'06	16° 4	5° 4	12°48	28° 3	24°23	11° 3	4°26	9°10	14°39	13°33	11°48	1°26	17°40	F 17
S 18	5 48 45	26° 4'47	28°29	6° 4	14° 3	28°46	24°22	11° 0	4°28	9°10	14°38	13°35	11°45	1°33	17°37	S 18
S 19	5 52 41	27° 5'30	10 M 39	7° 9	15°19	29°30	24°20	10°57	4°30	9°10	14°38	13°R36	11°42	1°40	17°33	S 19
M20	5 56 38	28° 6'15	22°40	8°17	16°34	0 궁 13	24°18	10°55	4°32	9°D10	14°37	13°35	11°39	1°46	17°30	M20
T 21	6 0 34	2 <u>9°</u> 7'01	4 ₹ 35	9°29	17°49	0°57	24°16	10°53	4°33	9°10	14°36	13°33	11°35	1°53	17°27	T 21
W22	6 4 31	0궁 7'48	16°26	10°44	19° 5	1°40	24°14	10°50	4°35	9°10	14°35	13°28	11°32	2° 0	17°24	W22
T 23	6 8 28	1° 8'36	28°16	12° 1	20°20	2°24	24°12	10°48	4°37	9°10	14°34	13°21	11°29	2° 6	17°21	T 23
F 24	6 12 24	2° 9'26	10중 6	13°20	21°35	3° 8	24° 9	10°46	4°39	9°10	14°33	13°12	11°26	2°13	17°18	F 24
S 25	6 16 21	3°10'17	21°58	14°41	22°51	3°52	24° 7	10°44	4°41	9°10	14°32	13° 2	11°23	2°20	17°15	S 25
S 26	6 20 17	4°11'08	3≈54	16° 3	24° 6	4°35	24° 4	10°42	4°43	9°10	14°31	12°51	11°20	2°26	17°11	S 26
M27	6 24 14	5°12'01	15°56	17°27	25°22	5°19	24° 1	10°40	4°46	9°10	14°30	12°42	11°16	2°33	17° 8	M27
T 28	6 28 10	6°12'54	28° 4	18°52	26°37	6° 3	23°57	10°39	4°48	9°11	14°29	12°33	11°13	2°40	17° 5	T 28
W29	6 32 7	7°13'47	10) (24	20°18	27°52	6°47	23°54	10°37	4°50	9°11	14°28	12°27	11°10	2°47	17° 2	W29
T 30	6 36 3	8°14'42	22°57	21°45	29° 8	7°31	23°50	10°36	4°52	9°11	14°27	12°24	11° 7	2°53	16°59	T 30
F 31	6 40 0	9 ට 15'37	5 Ƴ 47	23 × 13	0 궁 23	8 云 15	23 Ω 46	10834	4) €54	9 Υ 12	$14\Omega 26$	12°D22	118 4	3号 0	16耳56	F 31

Delta T = 01h15m43s

JANUARY 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	J.	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 43 57	10 궁 16'32	18 Y 58	24 × ⁷ 41	1 る 39	8 궁 59	23°R42	10°R33	4 ∺ 57	9 Υ 12	14°R25	12823	118 0	3ප 7	16°R53	S 1
S 2	6 47 53	11°17'28	2 8 34	26°10	2°54	9°44	23⋒38	10832	4°59	9°13	14 \O 24	12°23	10°57	3°13	16耳50	S 2
M 3	6 51 50	12°18'25	16°36	27°39	4° 9	10°28	23°34	10°31	5° 2	9°13	14°23	12°R24	10°54	3°20	16°48	M 3
T 4	6 55 46	13°19'22	1 II 5	29° 9	5°25	11°12	23°29	10°30	5° 4	9°13	14°22	12°22	10°51	3°27	16°45	T 4
W 5	6 59 43	14°20'20	15°58	0 云 39	6°40	11°56	23°24	10°29	5° 6	9°14	14°21	12°18	10°48	3°33	16°42	W 5
T 6	7 3 39	15°21'18	195 9	2° 9	7°56	12°41	23°19	10°28	5° 9	9°15	14°20	12°12	10°45	3°40	16°39	T 6
F 7	7 7 36	16°22'17	16°28	3°40	9°11	13°25	23°14	10°28	5°12	9°15	14°19	12° 3	10°41	3°47	16°36	F 7
S 8	7 11 32	17°23'16	1 Ω 44	5°11	10°27	14°10	23° 9	10°27	5°14	9°16	14°18	11°53	10°38	3°54	16°34	S 8
S 9	7 15 29	18°24'16	16°46	6°42	11°42	14°54	23° 4	10°27	5°17	9°16	14°17	11°43	10°35	4° 0	16°31	S 9
M10	7 19 26	19°25'17	1 m 25	8°14	12°58	15°39	22°58	10°27	5°19	9°17	14°15	11°33	10°32	4° 7	16°29	M10
T 11	7 23 22	20°26'18	15°35	9°46	14°13	16°23	22°53	10°27	5°22	9°18	14°14	11°26	10°29	4°14	16°26	T 11
W12	7 27 19	21°27'20	29°15	11°18	15°29	17° 8	22°47	10°D26	5°25	9°19	14°13	11°22	10°26	4°20	16°23	W12
T 13	7 31 15	22°28'23	12 ≏ 25	12°50	16°44	17°53	22°41	10°27	5°28	9°19	14°12	11°20	10°22	4°27	16°21	T 13
F 14	7 35 12	23°29'26	25° 9	14°23	18° 0	18°38	22°35	10°27	5°30	9°20	14°11	11°D19	10°19	4°34	16°19	F 14
S 15	7 39 8	24°30'30	7 M 31	15°56	19°15	19°22	22°28	10°27	5°33	9°21	14° 9	11°R20	10°16	4°40	16°16	S 15
S 16	7 43 5	25°31'34	19°38	17°29	20°31	20° 7	22°22	10°27	5°36	9°22	14° 8	11°19	10°13	4°47	16°14	S 16
M17	7 47 1	26°32'40	1 ∡ 35	19° 3	21°46	20°52	22°15	10°28	5°39	9°23	14° 7	11°17	10°10	4°54	16°11	M17
T 18	7 50 58	27°33'45	13°25	20°36	23° 2	21°37	22° 9	10°28	5°42	9°24	14° 6	11°13	10° 6	5° 0	16° 9	T 18
W19	7 54 55	28°34'51	25°13	22°10	24°17	22°22	22° 2	10°29	5°45	9°25	14° 4	11° 6	10° 3	5° 7	16° 7	W19
T 20	7 58 51	29°35'58	7 궁 3	23°45	25°33	23° 7	21°55	10°30	5°48	9°26	14° 3	10°55	10° 0	5°14	16° 5	T 20
F 21	8 2 48	0≈37'04	18°56	25°19	26°48	23°52	21°48	10°31	5°51	9°27	14° 2	10°43	9°57	5°21	16° 3	F 21
S 22	8 6 44	1°38'11	0≈54	26°54	28° 4	24°37	21°41	10°32	5°54	9°28	14° 1	10°28	9°54	5°27	16° 1	S 22
S 23	8 10 41	2°39'18	12°58	28°30	29°19	25°22	21°34	10°33	5°57	9°29	13°59	10°13	9°51	5°34	15°59	S 23
M24	8 14 37	3°40'24	25°10	0≈ 6	0≈35	26° 8	21°26	10°34	6° 0	9°30	13°58	9°59	9°47	5°41	15°57	M24
T 25	8 18 34	4°41'31	7) €30	1°42	1°50	26°53	21°19	10°36	6° 3	9°32	13°57	9°47	9°44	5°47	15°55	T 25
W26	8 22 31	5°42'37	19°59	3°18	3° 6	27°38	21°11	10°37	6° 6	9°33	13°55	9°37	9°41	5°54	15°53	W26
T 27	8 26 27	6°43'43	2 Υ 39	4°55	4°21	28°24	21° 4	10°39	6° 9	9°34	13°54	9°31	9°38	6° 1	15°51	T 27
F 28	8 30 24	7°44'49	15°33	6°33	5°37	29° 9	20°56	10°41	6°12	9°35	13°53	9°27	9°35	6° 7	15°50	F 28
S 29	8 34 20	8°45'54	28°42	8°10	6°52	29°54	20°49	10°42	6°15	9°37	13°51	9°26	9°32	6°14	15°48	S 29
S 30	8 38 17	9°46'59	12810	9°49	8° 8	0≈40	20°41	10°44	6°19	9°38	13°50	9°26	9°28	6°21	15°47	S 30
M31	8 42 13	10≈48′03	25 8 59	11≈27	9≈23	1≈25	20€33	10846	6 ∺ 22	9 Ƴ 39	13 Ω 49	9 8 26	9 8 25	6 පි 28	15 Ⅱ 45	M31

Delta T = 01h15m44s

FEBRUARY 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ) l (¥	2	ß	S	ţ	δ	Day
T 1	8 46 10	11≈49'07	10 I I1	13≈ 6	10≈38	2≈11	20°R25	10 8 48	6 ∺ 25	9 Υ 41	13°R48	9°R24	9 8 22	6 ප 34	15°R44	T 1
W 2	8 50 6	12°50'10	24°45	14°46	11°54	2°57	20 Ω 17	10°51	6°28	9°42	13 Ω 46	9 8 19	9°19	6°41	15 Ⅱ 42	W 2
T 3	8 54 3	13°51'13	9936	16°26	13° 9	3°42	20° 9	10°53	6°32	9°44	13°45	9°12	9°16	6°48	15°41	T 3
F 4	8 58 0	14°52'15	24°39	18° 7	14°25	4°28	20° 1	10°55	6°35	9°45	13°44	9° 2	9°13	6°54	15°40	F 4
S 5	9 1 56	15°53'16	9 Ω 43	19°48	15°40	5°14	19°53	10°58	6°38	9°47	13°42	8°50	9° 9	7° 1	15°39	S 5
S 6	9 5 53	16°54'17	24°40	21°29	16°56	5°59	19°45	11° 1	6°41	9°48	13°41	8°38	9° 6	7° 8	15°37	S 6
M 7	9 9 49	17°55'18	9 m 19	23°11	18°11	6°45	19°37	11° 3	6°45	9°50	13°40	8°28	9° 3	7°14	15°36	M 7
T 8	9 13 46	18°56'18	23°33	24°54	19°27	7°31	19°29	11° 6	6°48	9°51	13°38	8°19	9° 0	7°21	15°35	T 8
W 9	9 17 42	19°57'17	7 ≙ 19	26°36	20°42	8°17	19°21	11° 9	6°52	9°53	13°37	8°13	8°57	7°28	15°34	W 9
T 10	9 21 39	20°58'16	20°36	28°20	21°58	9° 3	19°13	11°12	6°55	9°54	13°36	8° 9	8°53	7°35	15°33	T 10
F 11	9 25 35	21°59'15	3 M 27	0 米 3	23°13	9°49	19° 5	11°15	6°58	9°56	13°34	8°D 8	8°50	7°41	15°33	F 11
S 12	9 29 32	23° 0'14	15°54	1°47	24°28	10°35	18°57	11°19	7° 2	9°58	13°33	8° 8	8°47	7°48	15°32	S 12
S 13	9 33 29	24° 1'12	28° 4	3°30	25°44	11°21	18°49	11°22	7° 5	9°59	13°32	8°R 8	8°44	7°55	15°31	S 13
M14	9 37 25	25° 2'09	10 × 1	5°14	26°59	12° 7	18°41	11°25	7° 9	10° 1	13°30	8° 7	8°41	8° 1	15°31	M14
T 15	9 41 22	26° 3'06	21°52	6°58	28°15	12°53	18°33	11°29	7°12	10° 3	13°29	8° 4	8°38	8° 8	15°30	T 15
W16	9 45 18	27° 4'03	3 ⋜ 41	8°42	29°30	13°39	18°25	11°32	7°15	10° 5	13°28	7°58	8°34	8°15	15°30	W16
T 17	9 49 15	28° 4'59	15°32	10°25	0) 45	14°25	18°17	11°36	7°19	10° 6	13°27	7°50	8°31	8°22	15°29	T 17
F 18	9 53 11	29° 5'54	27°29	12° 7	2° 1	15°11	18°10	11°40	7°22	10° 8	13°25	7°39	8°28	8°28	15°29	F 18
S 19	9 57 8	0 米 6'49	9 ≈ 34	13°49	3°16	15°57	18° 2	11°44	7°26	10°10	13°24	7°26	8°25	8°35	15°29	S 19
S 20	10 1 4	1° 7'42	21°48	15°29	4°32	16°44	17°54	11°48	7°29	10°12	13°23	7°13	8°22	8°42	15°28	S 20
M21	10 5 1	2° 8'35	4) (14	17° 8	5°47	17°30	17°47	11°52	7°33	10°14	13°22	7° 1	8°18	8°48	15°28	M21
T 22	10 8 58	3° 9'27	16°50	18°45	7° 2	18°16	17°39	11°56	7°36	10°16	13°20	6°50	8°15	8°55	15°D28	T 22
W23	10 12 54	4°10'17	29°37	20°19	8°18	19° 3	17°32	12° 0	7°40	10°18	13°19	6°42	8°12	9° 2	15°28	W23
T 24	10 16 51	5°11'07	12 Y 34	21°51	9°33	19°49	17°24	12° 5	7°43	10°20	13°18	6°36	8° 9	9° 8	15°28	T 24
F 25	10 20 47	6°11'55	25°43	23°19	10°48	20°35	17°17	12° 9	7°47	10°22	13°17	6°33	8° 6	9°15	15°29	F 25
S 26	10 24 44	7°12'41	9 8 4	24°42	12° 4	21°22	17°10	12°14	7°50	10°23	13°16	6°D33	8° 3	9°22	15°29	S 26
S 27	10 28 40	8°13'27	22°37	26° 2	13°19	22° 8	17° 3	12°18	7°54	10°25	13°14	6°34	7°59	9°29	15°29	S 27
M28	10 32 37	9) 14'11	6 Ⅱ 25	27) 15	14) (34	22≈55	16 Ω 56	12823	7 ∺ 57	10 Y 27	13 £ 13	6°R34	7 8 56	9 궁 35	15 Ⅱ 29	M28

Delta T = 01h15m45s

MARCH 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	C	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 33	10) (14′53	20 Ⅲ 27	28) 23	15) 49	23≈41	16°R49	12828	8) 1	10 Y 29	13°R12	6°R34	7 8 53	9 ප 42	15 Ⅱ 30	T 1
W 2	10 40 30	11°15'34	49643	29°23	17° 5	24°28	16 Ω 42	12°33	8° 4	10°32	13.011	6 8 31	7°50	9°49	15°30	W 2
T 3 F 4	10 44 27 10 48 23	12°16'14 13°16'51	19°11 3 Ω 47	0 Υ 16 1°1	18°20 19°35	25°14 26° 1	16°35 16°29	12°38 12°43	8° 8 8°11	10°34 10°36	13°10 13° 9	6°27 6°20	7°47 7°44	9°55 10° 2	15°31 15°31	T 3 F 4
S 5	10 48 23	14°17'28	18°26	1°36	20°50	26°47	16°23	12°48	8°15	10°38	13° 8	6°12	7°40	10° 2	15°32	S 5
	10 56 16	15°18'02	2m 59	2° 2	22° 5	27°34	16°16	12°53	8°18	10°40	13° 6	6° 3	7°37	10°15	15°33	-
S 6 M 7	10 36 16	16°18'35	211/39 17°20	2°18	23°21	28°21	16°10	12°58	8°22	10°40 10°42	13° 5	5°55	7°34	10°13	15°34	S 6 M 7
T 8	11 4 9	17°19'07	1 <u>₽</u> 23	2°R23	24°36	29° 7	16° 4	13° 3	8°25	10°44	13° 4	5°49	7°31	10°22	15°35	T 8
W 9	11 8 6	18°19'38	15° 4	2°18	25°51	29°54	15°59	13° 9	8°28	10°46	13° 3	5°45	7°28	10°36	15°36	W 9
T 10	11 12 2	19°20'07	28°20	2° 3	27° 6	0) €41	15°53	13°14	8°32	10°48	13° 2	5°43	7°24	10°42	15°37	T 10
F 11	11 15 59	20°20'35	11 M .13	1°38	28°21	1°27	15°47	13°20	8°35	10°50	13° 1	5°D43	7°21	10°49	15°38	F 11
S 12	11 19 55	21°21'01	23°44	1° 4	29°36	2°14	15°42	13°25	8°39	10°53	13° 0	5°44	7°18	10°56	15°39	S 12
S 13	11 23 52	22°21'27	5 ₹ 58	0°22	0 Υ 51	3° 1	15°37	13°31	8°42	10°55	12°59	5°45	7°15	11° 2	15°40	S 13
M14	11 27 49	23°21'51	17°59	29) 32	2° 6	3°48	15°32	13°37	8°46	10°57	12°58	5°R46	7°12	11° 9	15°41	M14
T 15 W16	11 31 45 11 35 42	24°22'14 25°22'35	29°53 11 ~ 344	28°36 27°36	3°21 4°36	4°34 5°21	15°27 15°22	13°42 13°48	8°49 8°52	10°59 11° 1	12°57 12°56	5°46 5°45	7° 9 7° 5	11°16 11°23	15°43 15°44	T 15 W16
T 17	11 33 42	25°22'55	23°37	26°33	5°51	6° 8	15°18	13°54	8°56	11° 4	12°55	5°41	7° 2	11°29	15°46	T 17
F 18	11 43 35	20°22'33'	5 ≈ 37	25°29	7° 6	6°55	15°13	14° 0	8°59	11° 6	12°55	5°36	6°59	11°36	15°47	F 18
S 19	11 47 31	28°23'31	17°47	24°25	8°21	7°42	15° 9	14° 6	9° 2	11° 8	12°54	5°30	6°56	11°43	15°49	S 19
S 20	11 51 28	29°23'47	0 ¥ 9	23°23	9°36	8°29	15° 5	14°12	9° 6	11°10	12°53	5°23	6°53	11°49	15°51	S 20
M21	11 55 24	0 Υ 24'01	12°47	22°24	10°51	9°16	15° 1	14°18	9° 9	11°13	12°52	5°17	6°50	11°56	15°52	M21
T 22	11 59 21	1°24'14	25°39	21°29	12° 6	10° 3	14°57	14°25	9°12	11°15	12°51	5°11	6°46	12° 3	15°54	T 22
W23	12 3 18	2°24'25	8 Υ 47	20°39	13°21	10°50	14°54	14°31	9°16	11°17	12°50	5° 7	6°43	12°10	15°56	W23
T 24 F 25	12 7 14	3°24'34 4°24'41	22° 8 5 8 41	19°55 19°17	14°36 15°50	11°36 12°23	14°51 14°48	14°37 14°44	9°19 9°22	11°19 11°22	12°50 12°49	5° 5 5°D 4	6°40 6°37	12°16 12°23	15°58 16° 0	T 24 F 25
S 26	12 11 11 12 15 7	5°24'46	19°24	19°17	13°30 17° 5	12°23	14°48 14°45	14°44 14°50	9°22	11°22	12°49 12°48	5° 5	6°34	12°23	16° 0 16° 2	S 26
			-	-		13°57	14°42				12°47				_	
S 27 M28	12 19 4 12 23 0	6°24'50 7°24'51	3 Ⅱ 17 17°17	18°22 18° 4	18°20 19°35	13°57 14°44	14°42 14°39	14°56 15° 3	9°29 9°32	11°26 11°28	12°47 12°47	5° 6 5° 8	6°30 6°27	12°36 12°43	16° 4 16° 6	S 27 M28
T 29	12 25 0	8°24'50	19523	17°53	20°49	15°31	14°37	15°10	9°35	11°31	12°46	5° 9	6°24	12°50	16° 8	T 29
W30	12 30 53	9°24'47	15°34	17°D49	22° 4	16°18	14°35	15°16	9°38	11°33	12°45	5°R 9	6°21	12°57	16°11	W30
T 31	12 34 50	10 Y 24'42	299547	17 米 50	23 Y 19	17 ∺ 5	14 \O 33	15 8 23	9 米 41	11 Y 35	12 \O 45	5 8	6 8 18	13 る 3	16 I I13	T 31

Delta T = 01h15m45s

APRIL 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	В	U	v	Ç	Š	Day
F 1	12 38 47	11 Y 24'35	14 Ω 1	17) 58	24 Y 33	17) 52	14°R31	15 8 30	9){ 44	11 Y 37	12°R44	5°R 5	6 8 15	13 る 10	16 I I15	F 1
S 2	12 42 43	12°24'26	28°11	18°12	25°48	18°39	14 Ω 29	15°36	9°47	11°40	12 Ω 44	5 8 2	6°11	13°17	16°18	S 2
S 3	12 46 40	13°24'14	12 m)14	18°30	27° 3	19°26	14°28	15°43	9°50	11°42	12°43	4°59	6° 8	13°23	16°20	S 3
M 4	12 50 36	14°24'01	26° 7	18°54	28°17	20°13	14°27	15°50	9°54	11°44	12°42	4°56	6° 5	13°30	16°23	M 4
T 5	12 54 33	15°23'45	9 ≏ 46	19°23	29°32	21° 0	14°26	15°57	9°57	11°47	12°42	4°54	6° 2	13°37	16°25	T 5
W 6	12 58 29	16°23'27	23° 9	19°56	0846	21°47	14°25	16° 4	9°59	11°49	12°41	4°53	5°59	13°43	16°28	W 6
T 7	13 2 26	17°23'08	6ML13	20°34	2° 1	22°34	14°24	16°11	10° 2	11°51	12°41	4°D52	5°55	13°50	16°31	T 7
F 8	13 6 22	18°22'47	18°59	21°15	3°15	23°21	14°24	16°18	10° 5	11°53	12°41	4°53	5°52	13°57	16°34	F 8
S 9	13 10 19	19°22'24	1 ₹ 29	22° 0	4°29	24° 8	14°24	16°25	10° 8	11°56	12°40	4°54	5°49	14° 4	16°36	S 9
S 10	13 14 16	20°21'59	13°43	22°49	5°44	24°55	14°D24	16°32	10°11	11°58	12°40	4°55	5°46	14°10	16°39	S 10
M11	13 18 12	21°21'33	25°46	23°41	6°58	25°42	14°24	16°39	10°14	12° 0	12°39	4°56	5°43	14°17	16°42	M11
T 12	13 22 9	22°21'04	7 云 42	24°36	8°13	26°29	14°24	16°46	10°17	12° 2	12°39	4°57	5°40	14°24	16°45	T 12
W13	13 26 5	23°20'35	19°34	25°34	9°27	27°16	14°25	16°53	10°20	12° 5	12°39	4°R58	5°36	14°30	16°48	W13
T 14	13 30 2	24°20'03	1≈28	26°35	10°41	28° 3	14°26	17° 1	10°22	12° 7	12°38	4°58	5°33	14°37	16°51	T 14
F 15	13 33 58	25°19'30	13°29	27°38	11°55	28°51	14°26	17° 8	10°25	12° 9	12°38	4°57	5°30	14°44	16°54	F 15
S 16	13 37 55	26°18'55	25°40	28°44	13°10	29°38	14°28	17°15	10°28	12°11	12°38	4°56	5°27	14°51	16°58	S 16
S 17	13 41 51	27°18'18	8 ∺ 6	29°52	14°24	0Υ25	14°29	17°22	10°30	12°14	12°38	4°55	5°24	14°57	17° 1	S 17
M18	13 45 48	28°17'39	20°49	1 Υ 2	15°38	1°12	14°30	17°30	10°33	12°16	12°38	4°54	5°21	15° 4	17° 4	M18
T 19	13 49 45	29°16'59	3 Ƴ 53	2°15	16°52	1°59	14°32	17°37	10°36	12°18	12°37	4°54	5°17	15°11	17° 7	T 19
W20	13 53 41	0816'17	17°16	3°30	18° 6	2°45	14°34	17°44	10°38	12°20	12°37	4°53	5°14	15°17	17°11	W20
T 21	13 57 38	1°15'33	0 8 58	4°46	19°20	3°32	14°36	17°52	10°41	12°22	12°37	4°D53	5°11	15°24	17°14	T 21
F 22	14 1 34	2°14'47	14°57	6° 5	20°34	4°19	14°38	17°59	10°43	12°25	12°37	4°53	5° 8	15°31	17°17	F 22
S 23	14 5 31	3°13'59	29° 9	7°25	21°48	5° 6	14°41	18° 7	10°46	12°27	12°37	4°53	5° 5	15°38	17°21	S 23
S 24	14 9 27	4°13'08	13Ⅲ30	8°47	23° 2	5°53	14°43	18°14	10°48	12°29	12°37	4°53	5° 1	15°44	17°24	S 24
M25	14 13 24	5°12'16	27°54	10°11	24°16	6°40	14°46	18°22	10°50	12°31	12°D37	4°R53	4°58	15°51	17°28	M25
T 26	14 17 20	6°11'22	129517	11°37	25°30	7°27	14°49	18°29	10°53	12°33	12°37	4°53	4°55	15°58	17°32	T 26
W27	14 21 17	7°10'25	26°36	13° 4	26°44	8°14	14°52	18°37	10°55	12°35	12°37	4°53	4°52	16° 4	17°35	W27
T 28	14 25 14	8° 9'26	10 Ω 48	14°33	27°58	9° 1	14°55	18°44	10°57	12°37	12°37	4°D53	4°49	16°11	17°39	T 28
F 29	14 29 10	9° 8'25	24°49	16° 4	29°12	9°48	14°59	18°52	11° 0	12°40	12°37	4°53	4°46	16°18	17°43	F 29
S 30	14 33 7	108 7'21	8 M 40	17 Y 36	0Ⅲ25	10 Y 35	15 Ω 3	18 8 59	11 米 2	12 Y 42	12 Ω 37	4 8 54	4842	16 ට 25	17 Ⅱ 46	S 30

Delta T = 01h15m46s

MAY 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 37 3	118 6'15	22 m) 18	19 Υ 10	1Д39	11 Y 21	15 Ω 6	19 8 7	11) 4	12 Y 44	12 Ω 37	4 8 54	4839	16 ට 31	17 Ⅱ 50	S 1
M 2	14 41 0	12° 5'07	5 ≏ 43	20°46	2°53	12° 8	15°10	19°14	11° 6	12°46	12°38	4°55	4°36	16°38	17°54	M 2
T 3	14 44 56	13° 3'57	18°55	22°23	4° 7	12°55	15°15	19°22	11° 8	12°48	12°38	4°55	4°33	16°45	17°58	T 3
W 4	14 48 53	14° 2'44	1 M 54	24° 2	5°20	13°42	15°19	19°30	11°10	12°50	12°38	4°R56	4°30	16°51	18° 1	W 4
T 5	14 52 49	15° 1'30	14°40	25°42	6°34	14°29	15°24	19°37	11°12	12°52	12°38	4°55	4°27	16°58	18° 5	T 5
F 6	14 56 46	16° 0'14	27°13	27°24	7°47	15°15	15°28	19°45	11°14	12°54	12°38	4°55	4°23	17° 5	18° 9	F 6
S 7	15 0 43	16°58'56	9 ∡ 33	29° 7	9° 1	16° 2	15°33	19°52	11°16	12°56	12°39	4°54	4°20	17°12	18°13	S 7
S 8	15 4 39	17°57'37	21°43	0 8 52	10°14	16°49	15°38	20° 0	11°18	12°58	12°39	4°52	4°17	17°18	18°17	S 8
M 9	15 8 36	18°56'15	3 ⋜ 44	2°39	11°28	17°35	15°43	20° 8	11°20	13° 0	12°39	4°50	4°14	17°25	18°21	M 9
T 10	15 12 32	19°54'52	15°39	4°28	12°41	18°22	15°49	20°15	11°21	13° 2	12°40	4°48	4°11	17°32	18°25	T 10
W1 1	15 16 29	20°53'28	27°32	6°18	13°54	19° 9	15°54	20°23	11°23	13° 3	12°40	4°46	4° 7	17°39	18°29	W11
T 12	15 20 25	21°52'01	9≈26	8° 9	15° 8	19°55	16° 0	20°30	11°25	13° 5	12°41	4°44	4° 4	17°45	18°33	T 12
F 13	15 24 22	22°50'33	21°25	10° 3	16°21	20°42	16° 5	20°38	11°26	13° 7	12°41	4°D44	4° 1	17°52	18°38	F 13
S 14	15 28 18	23°49'04	3 ∺ 35	11°58	17°34	21°28	16°11	20°46	11°28	13° 9	12°41	4°44	3°58	17°59	18°42	S 14
S 15	15 32 15	24°47'32	15°59	13°54	18°48	22°15	16°17	20°53	11°29	13°11	12°42	4°45	3°55	18° 5	18°46	S 15
M16	15 36 12	25°46'00	28°43	15°53	20° 1	23° 1	16°24	21° 1	11°31	13°13	12°42	4°47	3°52	18°12	18°50	M16
T 17	15 40 8	26°44'25	11 Y 48	17°53	21°14	23°48	16°30	21° 8	11°32	13°14	12°43	4°48	3°48	18°19	18°54	T 17
W18	15 44 5	27°42'50	25°18	19°54	22°27	24°34	16°37	21°16	11°34	13°16	12°44	4°49	3°45	18°26	18°59	W18
T 19	15 48 1	28°41'12	9813	21°57	23°40	25°21	16°43	21°24	11°35	13°18	12°44	4°R49	3°42	18°32	19° 3	T 19
F 20	15 51 58	29°39'33	23°30	24° 1	24°53	26° 7	16°50	21°31	11°37	13°20	12°45	4°48	3°39	18°39	19° 7	F 20
S 21	15 55 54	0Д37'53	8 I I 6	26° 7	26° 6	26°54	16°57	21°39	11°38	13°21	12°45	4°46	3°36	18°46	19°11	S 21
S 22	15 59 51	1°36'10	22°54	28°14	27°19	27°40	17° 4	21°46	11°39	13°23	12°46	4°43	3°33	18°52	19°16	S 22
M23	16 3 47	2°34'26	7 95 45	0 Ⅱ 22	28°32	28°26	17°11	21°54	11°40	13°25	12°47	4°39	3°29	18°59	19°20	M23
T 24	16 7 44	3°32'40	22°33	2°31	29°45	29°12	17°19	22° 1	11°41	13°26	12°47	4°35	3°26	19° 6	19°24	T 24
W25	16 11 41	4°30'53	7 Ω 9	4°41	0958	29°59	17°26	22° 9	11°42	13°28	12°48	4°32	3°23	19°13	19°29	W25
T 26	16 15 37	5°29'03	21°30	6°51	2°10	0845	17°34	22°16	11°43	13°30	12°49	4°30	3°20	19°19	19°33	T 26
F 27	16 19 34	6°27'11	5 Mp 32	9° 2	3°23	1°31	17°42	22°24	11°44	13°31	12°50	4°D29	3°17	19°26	19°38	F 27
S 28	16 23 30	7°25'17	19°14	11°12	4°36	2°17	17°49	22°31	11°45	13°33	12°50	4°30	3°13	19°33	19°42	S 28
S 29	16 27 27	8°23'21	2 ॒ 38	13°23	5°49	3° 3	17°57	22°39	11°46	13°34	12°51	4°31	3°10	19°39	19°46	S 29
M30	16 31 23	9°21'24	15°44	15°32	7° 1	3°49	18° 6	22°46	11°47	13°36	12°52	4°33	3° 7	1 <u>9</u> °46	19°51	M30
T 31	16 35 20	10 Ⅱ 19'24	28 ≏ 36	17 Ⅱ 41	89514	4 8 35	18 Ω 14	22 8 54	11) (48	13 Ƴ 37	12 N 53	4°R34	3 8 4	19 る 53	19 Ⅱ 55	T 31

Delta T = 01h15m47s

JUNE 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	u	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 16	11 II 17'23	11 M .14	19 Ⅱ 49	99526	5 8 21	18 Ω 22	238 1	11) (49	13 Y 38	12 Ω 54	4°R34	3 8 1	20중 0	20耳 0	W 1
T 2	16 43 13	12°15'21	23°41	21°55	10°39	6° 7	18°31	23° 8	11°49	13°40	12°55	4 8 32	2°58	20° 6	20° 4	T 2
F 3	16 47 10	13°13'17	5 ₹ 59	24° 0	11°51	6°53	18°39	23°16	11°50	13°41	12°56	4°28	2°54	20°13	20° 9	F 3
S 4	16 51 6	14°11'11	18° 8	26° 3	13° 3	7°39	18°48	23°23	11°51	13°43	12°57	4°23	2°51	20°20	20°13	S 4
S 5	16 55 3	15° 9'04	0 ට 11	28° 3	14°16	8°24	18°57	23°30	11°51	13°44	12°57	4°16	2°48	20°26	20°18	S 5
M 6	16 58 59	16° 6'56	12° 8	0ණ 2	15°28	9°10	19° 6	23°37	11°52	13°45	12°58	4° 9	2°45	20°33	20°22	M 6
T 7	17 2 56	17° 4'46	24° 1	1°58	16°40	9°56	19°15	23°45	11°52	13°47	12°59	4° 1	2°42	20°40	20°27	T 7
W 8	17 6 52	18° 2'35	5≈53	3°51	17°52	10°42	19°24	23°52	11°53	13°48	13° 0	3°54	2°39	20°47	20°31	W 8
T 9	17 10 49	19° 0'23	17°47	5°42	19° 4	11°27	19°33	23°59	11°53	13°49	13° 2	3°48	2°35	20°53	20°35	T 9
F 10	17 14 45	19°58'10	29°45	7°29	20°17	12°13	19°43	24° 6	11°53	13°50	13° 3	3°44	2°32	21° 0	20°40	F 10
S 11	17 18 42	20°55'55	11 米 53	9°14	21°29	12°58	19°52	24°13	11°53	13°51	13° 4	3°41	2°29	21° 7	20°44	S 11
S 12	17 22 39	21°53'40	24°14	10°56	22°41	13°44	20° 2	24°20	11°54	13°52	13° 5	3°D41	2°26	21°14	20°49	S 12
M13	17 26 35	22°51'24	6 Ƴ 53	12°35	23°52	14°29	20°11	24°27	11°54	13°54	13° 6	3°42	2°23	21°20	20°53	M13
T 14	17 30 32	23°49'06	19°55	14°10	25° 4	15°15	20°21	24°34	11°54	13°55	13° 7	3°43	2°19	21°27	20°58	T 14
W15	17 34 28	24°46'48	3 8 23	15°43	26°16	16° 0	20°31	24°41	11°54	13°56	13° 8	3°R43	2°16	21°34	21° 2	W15
T 16	17 38 25	25°44'29	17°19	17°12	27°28	16°45	20°41	24°48	11°R54	13°57	13° 9	3°43	2°13	21°40	21° 7	T 16
F 17	17 42 21	26°42'09	1 Ⅱ 42	18°38	28°40	17°31	20°51	24°55	11°54	13°58	13°11	3°40	2°10	21°47	21°11	F 17
S 18	17 46 18	27°39'48	16°30	20° 1	29°51	18°16	21° 1	25° 2	11°54	13°59	13°12	3°35	2° 7	21°54	21°16	S 18
S 19	17 50 15	28°37'26	1934	21°21	1 0 3	19° 1	21°11	25° 9	11°54	13°59	13°13	3°28	2° 4	22° 1	21°20	S 19
M20	17 54 11	29°35'03	16°46	22°38	2°14	19°46	21°22	25°16	11°54	14° 0	13°14	3°20	2° 0	22° 7	21°25	M20
T 21	17 58 8	0932'39	1 Ω 55	23°51	3°26	20°31	21°32	25°22	11°53	14° 1	13°15	3°11	1°57	22°14	21°29	T 21
W22	18 2 4	1°30'13	16°51	25° 0	4°37	21°16	21°43	25°29	11°53	14° 2	13°17	3° 4	1°54	22°21	21°34	W22
T 23	18 6 1	2°27'47	1 Mp 26	26° 6	5°49	22° 1	21°53	25°36	11°53	14° 3	13°18	2°58	1°51	22°27	21°38	T 23
F 24	18 9 57	3°25'19	15°37	27° 9	7° 0	22°46	22° 4	25°42	11°52	14° 4	13°19	2°55	1°48	22°34	21°43	F 24
S 25	18 13 54	4°22'49	29°22	28° 8	8°11	23°31	22°15	25°49	11°52	14° 4	13°21	2°D53	1°45	22°41	21°47	S 25
S 26	18 17 50	5°20'19	12 ≏ 42	29° 3	9°23	24°16	22°25	25°55	11°51	14° 5	13°22	2°53	1°41	22°48	21°52	S 26
M27	18 21 47	6°17'47	25°40	29°55	10°34	25° 0	22°36	26° 2	11°51	14° 6	13°23	2°54	1°38	22°54	21°56	M27
T 28	18 25 44	7°15'14	8 M .19	0 Ω 43	11°45	25°45	22°47	26° 8	11°50	14° 6	13°25	2°R54	1°35	23° 1	22° 0	T 28
W29	18 29 40	8°12'41	20°45	1°26	12°56	26°30	22°58	26°14	11°50	14° 7	13°26	2°53	1°32	23° 8	22° 5	W29
T 30	18 33 37	99510'06	2 , ₹59	2 N 6	14 Ω 7	27814	23 N 9	26821	11 米 49	14 ℃ 7	13 Ω 27	2 8 49	1829	23 る 15	22 II 9	T 30

Delta T = 01h15m47s

JULY 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 37 33	109 7'30	15 才 4	2 Ω 42	15 Ω 17	27 8 59	23 \Omega 21	26 8 27	11°R48	14 Y 8	13 1 29	2°R42	1825	23 ට 21	22 I I14	F 1
S 2	18 41 30	11° 4'54	27° 4	3°13	16°28	28°43	23°32	26°33	11) (48	14° 8	13°30	2 8 33	1°22	23°28	22°18	S 2
S 3	18 45 26	12° 2'17	9중 0	3°40	17°39	29°27	23°43	26°39	11°47	14° 9	13°32	2°22	1°19	23°35	22°22	S 3
M 4 T 5	18 49 23 18 53 19	12°59'39 13°57'00	20°54 2≈46	4° 3 4°21	18°49 20° 0	0 П 12 0°56	23°55 24° 6	26°45 26°51	11°46 11°45	14° 9 14°10	13°33 13°35	2°10 1°57	1°16 1°13	23°41 23°48	22°27 22°31	M 4 T 5
W 6	18 57 16	14°54'21	14°40	4°34	21°10	1°40	24°18	26°57	11°44	14°10	13°36	1°45	1°10	23°55	22°35	W 6
T 7	19 1 13	15°51'41	26°35	4°43	22°21	2°24	24°29	27° 3	11°43	14°10	13°37	1°34	1° 6	24° 2	22°39	T 7
F 8 S 9	19 5 9	16°49'01 17°46'21	8 H 36	4°R48	23°31 24°41	3° 8	24°41	27° 9	11°42	14°11	13°39	1°27 1°21	1° 3	24° 8	22°44	F 8 S 9
	19 9 6		20°44	4°48		3°52	24°53	27°15	11°41	14°11	13°40		1° 0	24°15	22°48	
S 10 M11	19 13 2 19 16 59	18°43'40 19°40'59	3 Υ 5 15°42	4°43 4°34	25°51 27° 2	4°36 5°20	25° 4 25°16	27°21 27°26	11°40 11°39	14°11 14°12	13°42 13°43	1°19 1°D18	0°57 0°54	24°22 24°28	22°52 22°56	S 10 M11
T 12	19 20 55	20°38'18	28°39	4°21	28°12	6° 4	25°28	27°32	11°38	14°12	13°45	1°R18	0°51	24°35	23° 0	T 12
W13	19 24 52	21°35'37	128 1	4° 4	29°21	6°48	25°40	27°37	11°36	14°12	13°47	1°17	0°47	24°42	23° 4	W13
T 14	19 28 48	22°32'56	25°50	3°43	0 m)31	7°32	25°52	27°43	11°35	14°12	13°48	1°16	0°44	24°49	23° 9	T 14
F 15 S 16	19 32 45 19 36 42	23°30'15 24°27'34	10 Ⅲ 8 24°53	3°18 2°50	1°41 2°51	8°15 8°59	26° 4 26°16	27°48 27°53	11°34 11°32	14°12 14°12	13°50 13°51	1°12 1° 5	0°41 0°38	24°55 25° 2	23°13 23°17	F 15 S 16
S 17	19 40 38	25°24'52	9958	2°19	4° 0	9°42	26°28	27°59	11°31	14°R12	13°53	0°56	0°35	25° 9	23°21	S 17
M18	19 40 38	25 24 32 26°22'11	25°16	1°47	5°10	10°26	26°41	27 39 28° 4	11°30	14 K12	13°54	0°46	0°31	25°16	23°25	M18
T 19	19 48 31	27°19'29	10⋒34	1°12	6°19	11° 9	26°53	28° 9	11°28	14°12	13°56	0°35	0°28	25°22	23°29	T 19
W20	19 52 28	28°16'47	25°42	0°36	7°28	11°53	27° 5	28°14	11°27	14°12	13°57	0°25	0°25	25°29	23°33	W20
T 21 F 22	19 56 24 20 0 21	29°14'04 0 Ω 11'22	10 m 30 24°51	29 © 59 29°23	8°37 9°47	12°36 13°19	27°18 27°30	28°19 28°24	11°25 11°23	14°12 14°12	13°59 14° 1	0°18 0°12	0°22 0°19	25°36 25°42	23°36 23°40	T 21 F 22
S 23	20 0 21	1° 8'38	8 ≏ 43	28°47	10°56	14° 2	27°42	28°29	11°22	14°11	14° 1	0°10	0°16	25°49	23°44	S 23
S 24	20 8 14	2° 5'55	22° 7	28°13	12° 4	14°45	27°55	28°34	11°20	14°11	14° 4	0° 9	0°12	25°56	23°48	S 24
M25	20 12 11	3° 3'11	5 m 5	27°40	13°13	15°28	28° 7	28°38	11°18	14°11	14° 6	0° 9	0° 9	26° 3	23°52	M25
T 26	20 16 7	4° 0'27	17°42	27°10	14°22	16°11	28°20	28°43	11°17	14°11	14° 7	0° 8	0° 6	26° 9	23°56	T 26
W27 T 28	20 20 4 20 24 0	4°57'42 5°54'58	0 x ⁷ 2 12°10	26°43 26°19	15°30 16°39	16°54 17°37	28°33 28°45	28°47 28°52	11°15 11°13	14°10 14°10	14° 9 14°10	0° 6 0° 2	0° 3 29 Υ 59	26°16 26°23	23°59 24° 3	W27 T 28
F 29	20 24 0	6°52'13	24° 9	25°59	10 39 17°47	17 37 18°19	28°58	28°56	11°11	14°10	14°12	29 Y 55	29 T 39 29°57	26°30	24° 7	F 29
S 30	20 31 53	7°49'29	6ਰ 4	25°44	18°55	19° 2	29°11	29° 0	11°10	14° 9	14°14	29°46	29°53	26°36	24°10	S 30
S 31	20 35 50	8 Ω 46'44	17 る 56	25933	20 m 3	19 Ⅱ 44	29 Ω 23	29 8 5	11 米 8	14 Y 9	14 Ω 15	29 Y 34	29 Y 50	26 궁 43	24 I 14	S 31

Delta T = 01h15m48s

AUGUST 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	20 39 47	9 Ω 44'00	29 궁 49	25°R27	21 m) 11	20∏27	29⋒36	29 8 9	11°R 6	14°R 8	14Ω17	29°R21	29 Y 47	26 궁 50	24∏17	M 1
T 2	20 43 43	10°41'15	11 ≈ 43	25°D26	22°19	21° 9	29°49	29°13	11) (4	14 ° 8	14°19	29 ⋎ 7	29°44	26°56	24°21	T 2
W 3	20 47 40	11°38'31	23°40	25931	23°26	21°52	0Mg 2	29°17	11° 2	14° 7	14°20	28°55	29°41	27° 3	24°24	W 3
T 4	20 51 36	12°35'47	5) (42	25°40	24°34	22°34	0°14	29°20	11° 0	14° 7	14°22	28°44	29°37	27°10	24°28	T 4
F 5	20 55 33	13°33'04	17°49	25°56	25°41	23°16	0°27	29°24	10°58	14° 6	14°23	28°35	29°34	27°17	24°31	F 5
S 6	20 59 29	14°30'21	0 Υ 4	26°17	26°49	23°58	0°40	29°28	10°56	14° 6	14°25	28°29	29°31	27°23	24°34	S 6
	21 3 26	15°27'38	12°30	26°43	27°56	24°40	0°53	29°32	10°54	14° 5	14°27	28°26	29°28	27°30	24°38	S 7
-	21 7 22	16°24'56	25°10	27°16	29° 3	25°22	1° 6	29°35	10°52	14° 4	14°28	28°D25	29°25	27°37	24°41	M 8
-	21 11 19	17°22'15	8 8 8	27°53	0 ⊽ 9	26° 4	1°19	29°38	10°50	14° 4	14°30	28°26	29°22	27°43	24°44	T 9
	21 15 16	18°19'35	21°26	28°37	1°16	26°46	1°32	29°42	10°47	14° 3	14°32	28°R26	29°18	27°50	24°47	W10
	21 19 12	19°16'55	5 I 9	29°25	2°23	27°27	1°45	29°45	10°45	14° 2	14°33	28°25	29°15	27°57	24°50	T 11
	21 23 9	20°14'17	19°16	0 Ω 20	3°29	28° 9	1°58	29°48	10°43	14° 1	14°35	28°22	29°12	28° 4	24°53	F 12
S 13	21 27 5	21°11'39	39549	1°19	4°35	28°50	2°11	29°51	10°41	14° 0	14°37	28°17	29° 9	28°10	24°56	S 13
S 14	21 31 2	22° 9'02	18°42	2°24	5°41	29°32	2°24	29°54	10°39	14° 0	14°38	28° 9	29° 6	28°17	24°59	S 14
M15	21 34 58	23° 6'26	3 Ω 49	3°35	6°47	09513	2°37	29°57	10°36	13°59	14°40	28° 0	29° 3	28°24	25° 2	M15
T 16	21 38 55	24° 3'50	19° 1	4°50	7°53	0°55	2°50	29°59	10°34	13°58	14°42	27°51	28°59	28°31	25° 5	T 16
W17	21 42 51	25° 1'16	4MD 6	6°10	8°58	1°36	3° 4	0 Ⅱ 3	10°32	13°57	14°43	27°42	28°56	28°37	25° 8	W17
-	21 46 48	25°58'41	18°55	7°35	10° 3	2°17	3°17	0° 5	10°30	13°56	14°45	27°35	28°53	28°44	25°11	T 18
	21 50 45	26°56'08	3 ≏ 20	9° 4	11° 9	2°58	3°30	0° 8	10°27	13°55	14°46	27°30	28°50	28°51	25°13	F 19
S 20	21 54 41	27°53'34	17°18	10°38	12°13	3°39	3°43	0°10	10°25	13°54	14°48	27°28	28°47	28°57	25°16	S 20
S 21	21 58 38	28°51'02	0 M .47	12°16	13°18	4°20	3°56	0°12	10°23	13°53	14°50	27°D28	28°43	29° 4	25°19	S 21
M22	22 2 34	29°48'30	13°50	13°58	14°23	5° 0	4° 9	0°14	10°20	13°52	14°51	27°28	28°40	29°11	25°21	M22
T 23	22 6 31	0 m 45'59	26°29	15°44	15°27	5°41	4°22	0°16	10°18	13°51	14°53	27°R29	28°37	29°18	25°24	T 23
W24	22 10 27	1°43'28	8 才 50	17°33	16°31	6°22	4°36	0°18	10°16	13°50	14°54	27°29	28°34	29°24	25°26	W24
T 25	22 14 24	2°40'58	20°57	19°25	17°35	7° 2	4°49	0°20	10°13	13°49	14°56	27°27	28°31	29°31	25°29	T 25
F 26	22 18 20	3°38'29	2 ප 55	21°20	18°39	7°43	5° 2	0°22	10°11	13°47	14°58	27°23	28°28	29°38	25°31	F 26
S 27	22 22 17	4°36'00	14°49	23°17	19°42	8°23	5°15	0°24	10° 8	13°46	14°59	27°17	28°24	29°45	25°33	S 27
S 28	22 26 14	5°33'32	26°41	25°15	20°45	9° 3	5°28	0°25	10° 6	13°45	15° 1	27° 9	28°21	29°51	25°35	S 28
-	22 30 10	6°31'05	8 ≈ 34	27°15	21°48	9°43	5°41	0°27	10° 4	13°44	15° 2	27° 0	28°18	29°58	25°38	M29
T 30	22 34 7	7°28'39	20°32	29°17	22°51	10°23	5°55	0°28	10° 1	13°43	15° 4	26°51	28°15	0≈ 5	25°40	T 30
W31	22 38 3	8 Mg 26'14	2) 36	1 m) 19	23 ≙ 53	1199 3	6Mp 8	0Д30	9 米 59	13 Y 41	15 Ω 5	26 Ƴ 42	28 Y 12	0≈11	25 Ⅱ 42	W31

Delta T = 01h15m49s

SEPTEMBER 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 0	9 m 23'50	14) (47	3 Mp 22	24 ♀ 55	119543	6 m 21	0Д31	9°R57	13°R40	15 Ω 7	26°R34	28 Y 9	0≈18	25 ∏ 44	T 1
F 2	22 45 56	10°21'27	27° 7	5°24	25°57	12°23	6°34	0°32	9 米 54	13 Y 39	15° 8	26 Y 29	28° 5	0°25	25°46	F 2
S 3	22 49 53	11°19'05	9 Υ 35	7°27	26°59	13° 3	6°47	0°33	9°52	13°37	15°10	26°25	28° 2	0°32	25°48	S 3
S 4	22 53 49	12°16'44	22°15	9°29	28° 0	13°42	7° 0	0°34	9°49	13°36	15°11	26°D24	27°59	0°38	25°49	S 4
M 5	22 57 46	13°14'25	5 8 7	11°31	29° 1	14°22	7°13	0°34	9°47	13°35	15°13	26°24	27°56	0°45	25°51	M 5
T 6	23 1 43	14°12'08	18°14	13°32	OM 1	15° 1	7°27	0°35	9°45	13°33	15°14	26°25	27°53	0°52	25°53	T 6
W 7	23 5 39	15° 9'52	1 Ⅱ 37	15°32	1° 2	15°40	7°40	0°36	9°42	13°32	15°16	26°27	27°49	0°58	25°55	W 7
T 8	23 9 36	16° 7'37	15°18	17°32	2° 2	16°19	7°53	0°36	9°40	13°31	15°17	26°R27	27°46	1° 5	25°56	T 8
F 9	23 13 32	17° 5'24	29°18	19°30	3° 1	16°59	8° 6	0°36	9°37	13°29	15°19	26°27	27°43	1°12	25°58	F 9
S 10	23 17 29	18° 3'13	13937	21°27	4° 1	17°38	8°19	0°37	9°35	13°28	15°20	26°24	27°40	1°19	25°59	S 10
S 11	23 21 25	19° 1'04	28°12	23°23	4°59	18°16	8°32	0°37	9°33	13°26	15°22	26°21	27°37	1°25	26° 1	S 11
M12	23 25 22	19°58'56	$12\Omega58$	25°17	5°58	18°55	8°45	0°R37	9°30	13°25	15°23	26°16	27°34	1°32	26° 2	M12
T 13	23 29 18	20°56'49	27°48	27°11	6°56	19°34	8°58	0°37	9°28	13°23	15°24	26°10	27°30	1°39	26° 3	T 13
W14	23 33 15	21°54'44	12 m 35	29° 3	7°54	20°12	9°11	0°36	9°26	13°22	15°26	26° 6	27°27	1°46	26° 4	W14
T 15	23 37 12	22°52'41	27°11	0 ჲ 53	8°51	20°51	9°24	0°36	9°23	13°20	15°27	26° 2	27°24	1°52	26° 6	T 15
F 16	23 41 8	23°50'39	11 ≏ 28	2°43	9°48	21°29	9°37	0°36	9°21	13°19	15°28	26° 0	27°21	1°59	26° 7	F 16
S 17	23 45 5	24°48'38	25°23	4°31	10°45	22° 8	9°50	0°35	9°19	13°17	15°30	25°D59	27°18	2° 6	26° 8	S 17
S 18	23 49 1	25°46'38	8 M 53	6°18	11°41	22°46	10° 3	0°35	9°16	13°16	15°31	25°59	27°14	2°12	26° 9	S 18
M19	23 52 58	26°44'41	21°59	8° 3	12°36	23°24	10°16	0°34	9°14	13°14	15°32	26° 1	27°11	2°19	26°10	M19
T 20	23 56 54	27°42'44	4 ₹ 42	9°48	13°31	24° 2	10°29	0°33	9°12	13°12	15°34	26° 2	27° 8	2°26	26°10	T 20
W21	0 0 51	28°40'49	17° 6	11°31	14°26	24°39	10°41	0°32	9°10	13°11	15°35	26° 4	27° 5	2°33	26°11	W21
T 22	0 4 47	29°38'55	2 <u>9</u> °15	13°12	15°20	25°17	10°54	0°31	9°8	13° 9	15°36	26°R 4	27° 2	2°39	26°12	T 22
F 23	0 8 44	0 ჲ 37'02	11 る 15	14°53	16°13	25°55	11° 7	0°30	9° 5	13° 8	15°37	26° 4	26°59	2°46	26°12	F 23
S 24	0 12 40	1°35'11	23° 9	16°32	17° 6	26°32	11°20	0°29	9° 3	13° 6	15°39	26° 2	26°55	2°53	26°13	S 24
S 25	0 16 37	2°33'21	5≈ 1	18°11	17°59	27° 9	11°33	0°27	9° 1	13° 4	15°40	25°59	26°52	2°59	26°13	S 25
M26	0 20 34	3°31'32	16°57	19°47	18°50	27°46	11°45	0°26	8°59	13° 3	15°41	25°56	26°49	3° 6	26°14	M26
T 27	0 24 30	4°29'45	28°59	21°23	19°41	28°24	11°58	0°24	8°57	13° 1	15°42	25°53	26°46	3°13	26°14	T 27
W28	0 28 27	5°28'00	11 米 10	22°58	20°32	29° 0	12°10	0°23	8°55	13° 0	15°43	25°49	26°43	3°20	26°15	W28
T 29	0 32 23	6°26'16	23°32	24°31	21°21	29°37	12°23	0°21	8°53	12°58	15°45	25°46	26°40	3°26	26°15	T 29
F 30	0 36 20	7 ≏ 24'33	6 Υ 6	26 ♀ 4	22 M 10	0Ω14	12 m 35	0 耳 19	8 ∺ 51	12 Y 56	15 Ω 46	25 Ƴ 45	26 Y 36	3≈33	26耳15	F 30

Delta T = 01h15m49s

OCTOBER 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	V	ß	ţ	§.	Day
S 1	0 40 16	8 ₾ 22'53	18 Y 54	27 ≙ 35	22 M .58	0 Ω 51	12 m /48	0°R17	8°R49	12°R55	15 Ω 47	25°R44	26 Y 33	3≈40	26П15	S 1
S 2	0 44 13	9°21'14	1854	29° 5	23°46	1°27	13° 0	0 耳 15	8) (47	12 Y 53	15°48	25°D44	26°30	3°47	26°R15	S 2
M 3	0 48 9	10°19'37	15° 7	0 M .34	24°32	2° 3	13°13	0°13	8°45	12°51	15°49	25 Ƴ 44	26°27	3°53	26°15	M 3
T 4	0 52 6	11°18'02	28°33	2° 2	25°18	2°39	13°25	0°11	8°43	12°50	15°50	25°45	26°24	4° 0	26°15	T 4
W 5	0 56 3	12°16'29	12∏11	3°29	26° 3	3°16	13°37	0° 8	8°41	12°48	15°51	25°46	26°20	4° 7	26°15	W 5
T 6	0 59 59	13°14'59	26° 2	4°54	26°47	3°51	13°50	0° 6	8°39	12°46	15°52	25°47	26°17	4°13	26°15	T 6
F 7	1 3 56	14°13'30	1099 3	6°18	27°30	4°27	14° 2	0° 3	8°37	12°45	15°53	25°R48	26°14	4°20	26°14	F 7
S 8	1 7 52	15°12'04	24°14	7°41	28°12	5° 3	14°14	0° 1	8°36	12°43	15°54	25°48	26°11	4°27	26°14	S 8
S 9	1 11 49	16°10'39	8 Ω 33	9° 3	28°53	5°38	14°26	29 8 58	8°34	12°41	15°55	25°47	26° 8	4°34	26°13	S 9
M10	1 15 45	17° 9'17	22°56	10°24	29°33	6°14	14°38	29°55	8°32	12°40	15°56	25°46	26° 5	4°40	26°13	M10
T 11	1 19 42	18° 7'57	7 m)20	11°43	0 才 12	6°49	14°50	29°52	8°30	12°38	15°57	25°45	26° 1	4°47	26°12	T 11
W12	1 23 38	19° 6'39	21°40	13° 1	0°50	7°24	15° 2	29°49	8°29	12°36	15°58	25°45	25°58	4°54	26°12	W12
T 13	1 27 35	20° 5'23	5 ≏ 51	14°18	1°27	7°59	15°14	29°46	8°27	12°35	15°58	25°44	25°55	5° 0	26°11	T 13
F 14	1 31 32	21° 4'09	19°48	15°33	2° 2	8°34	15°26	29°43	8°26	12°33	15°59	25°D44	25°52	5° 7	26°10	F 14
S 15	1 35 28	22° 2'57	3 M 29	16°46	2°36	9° 8	15°38	29°40	8°24	12°31	16° 0	25°44	25°49	5°14	26° 9	S 15
S 16	1 39 25	23° 1'46	16°51	17°58	3° 9	9°43	15°49	29°37	8°23	12°30	16° 1	25°44	25°46	5°21	26° 8	S 16
M17	1 43 21	24° 0'38	29°53	19°8	3°41	10°17	16° 1	29°33	8°21	12°28	16° 2	25°44	25°42	5°27	26° 7	M17
T 18	1 47 18	24°59'31	12 ₹ 36	20°17	4°11	10°51	16°13	29°30	8°20	12°27	16° 2	25°44	25°39	5°34	26° 6	T 18
W19	1 51 14	25°58'27	25° 1	21°23	4°39	11°25	16°24	29°26	8°18	12°25	16° 3	25°R44	25°36	5°41	26° 5	W19
T 20	1 55 11	26°57'24	7 る 12	22°27	5° 6	11°59	16°36	29°23	8°17	12°23	16° 4	25°44	25°33	5°48	26° 4	T 20
F 21	1 59 7	27°56'22	19°12	23°29	5°31	12°33	16°47	29°19	8°16	12°22	16° 4	25°44	25°30	5°54	26° 3	F 21
S 22	2 3 4	28°55'22	1≈ 7	24°28	5°55	13° 6	16°58	29°15	8°14	12°20	16° 5	25°D44	25°26	6° 1	26° 2	S 22
S 23	2 7 1	29°54'24	13° 0	25°25	6°17	13°39	17° 9	29°12	8°13	12°19	16° 6	25°44	25°23	6° 8	26° 0	S 23
M24	2 10 57	OM 53'28	24°56	26°18	6°37	14°12	17°21	29° 8	8°12	12°17	16° 6	25°45	25°20	6°14	25°59	M24
T 25	2 14 54	1°52'33	7 ∺ 0	27° 9	6°55	14°45	17°32	29° 4	8°11	12°16	16° 7	25°45	25°17	6°21	25°57	T 25
W26	2 18 50	2°51'40	19°15	27°55	7°11	15°18	17°43	29° 0	8°10	12°14	16° 8	25°46	25°14	6°28	25°56	W26
T 27	2 22 47	3°50'49	1 Υ 45	28°39	7°26	15°51	17°54	28°56	8° 9	12°12	16° 8	25°47	25°11	6°35	25°54	T 27
F 28	2 26 43	4°49'59	14°32	29°17	7°38	16°23	18° 4	28°51	8° 8	12°11	16° 9	25°47	25° 7	6°41	25°52	F 28
S 29	2 30 40	5°49'12	27°37	29°52	7°48	16°55	18°15	28°47	8° 7	12° 9	16° 9	25°R47	25° 4	6°48	25°51	S 29
S 30	2 34 36	6°48'26	118 0	0 ₹ 21	7°56	17°27	18°26	28°43	8° 6	12° 8	16° 9	25°47	25° 1	6°55	25°49	S 30
M31	2 38 33	7 M 47'43	24840	0 ∡ 745	8 √ 1	17 Ω 59	18 M 36	28 8 39	8 ∺ 5	12 ° 7	16 Ω 10	25 Y 46	24 Y 58	7 ≈ 1	25 Ⅱ 47	M31

Delta T = 01h15m50s

NOVEMBER 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 30	8 M 47'01	8Д33	1 √ 3	8 √ 5	18 Ω 31	18 M)47	28°R34	8°R 4	12°R 5	16 Ω 10	25°R45	24 Y 55	7≈ 8	25°R45	T 1
W 2	2 46 26	9°46'22	22°37	1°14	8°R 6	19° 2	18°57	28 8 30	8 ∺ 4	12 ° 4	16°11	25 Y 43	24°52	7°15	25 Ⅱ 43	W 2
T 3	2 50 23	10°45'45	6 95 48	1°R19	8° 4	19°33	19°8	28°26	8° 3	12° 2	16°11	25°41	24°48	7°22	25°41	T 3
F 4	2 54 19	11°45'10	21° 3	1°15	8° 1	20° 4	19°18	28°21	8° 2	12° 1	16°11	25°40	24°45	7°28	25°39	F 4
S 5	2 58 16	12°44'38	5 Ω 18	1° 4	7°55	20°35	19°28	28°17	8° 2	12° 0	16°12	25°39	24°42	7°35	25°37	S 5
S 6	3 2 12	13°44'07	19°30	0°45	7°46	21° 6	19°38	28°12	8° 1	11°58	16°12	25°D39	24°39	7°42	25°35	S 6
M 7	3 6 9	14°43'39	3 m 37	0°17	7°35	21°36	19°48	28° 7	8° 0	11°57	16°12	25°39	24°36	7°48	25°33	M 7
T 8	3 10 5	15°43'13	17°38	29 M 40	7°22	22° 6	19°58	28° 3	8° 0	11°55	16°12	25°41	24°32	7°55	25°30	T 8
W 9	3 14 2	16°42'49	1 ≏ 30	28°55	7° 6	22°36	20° 8	27°58	8° 0	11°54	16°13	25°42	24°29	8° 2	25°28	W 9
T 10	3 17 59	17°42'28	15°13	28° 1	6°48	23° 6	20°17	27°53	7°59	11°53	16°13	25°43	24°26	8° 9	25°26	T 10
F 11	3 21 55	18°42'08	28°44	27° 0	6°28	23°35	20°27	27°49	7°59	11°52	16°13	25°R43	24°23	8°15	25°23	F 11
S 12	3 25 52	19°41'51	12 M 3	25°53	6° 6	24° 4	20°36	27°44	7°59	11°50	16°13	25°42	24°20	8°22	25°21	S 12
S 13	3 29 48	20°41'36	25° 8	24°40	5°41	24°33	20°46	27°39	7°58	11°49	16°13	25°40	24°17	8°29	25°18	S 13
M14	3 33 45	21°41'22	7 . ₹58	23°25	5°15	25° 2	20°55	27°35	7°58	11°48	16°13	25°37	24°13	8°36	25°16	M14
T 15	3 37 41	22°41'10	20°34	22° 8	4°46	25°30	21° 4	27°30	7°58	11°47	16°13	25°32	24°10	8°42	25°13	T 15
W16	3 41 38	23°41'01	2 ප 56	20°53	4°16	25°58	21°13	27°25	7°58	11°46	16°13	25°28	24° 7	8°49	25°10	W16
T 17	3 45 34	24°40'52	15° 5	19°42	3°45	26°26	21°22	27°20	7°D58	11°45	16°R13	25°23	24° 4	8°56	25° 8	T 17
F 18	3 49 31	25°40'46	27° 5	18°37	3°11	26°54	21°31	27°15	7°58	11°44	16°13	25°19	24° 1	9° 2	25° 5	F 18
S 19	3 53 28	26°40'41	8 ≈ 58	17°39	2°37	27°21	21°39	27°11	7°58	11°42	16°13	25°16	23°58	9° 9	25° 2	S 19
S 20	3 57 24	27°40'38	20°50	16°51	2° 2	27°48	21°48	27° 6	7°58	11°41	16°13	25°14	23°54	9°16	24°59	S 20
M21	4 1 21	28°40'36	2) (44	16°14	1°26	28°15	21°56	27° 1	7°58	11°40	16°13	25°D14	23°51	9°23	24°56	M21
T 22	4 5 17	29°40'36	14°46	15°48	0°50	28°41	22° 5	26°56	7°59	11°39	16°13	25°15	23°48	9°29	24°54	T 22
W23	4 9 14	0 ∡ 40'37	27° 1	15°34	0°13	29° 7	22°13	26°51	7°59	11°38	16°13	25°17	23°45	9°36	24°51	W23
T 24	4 13 10	1°40'40	9 Ƴ 33	15°D31	29 M 36	29°33	22°21	26°46	7°59	11°38	16°13	25°18	23°42	9°43	24°48	T 24
F 25	4 17 7	2°40'44	22°25	15°39	29° 0	29°59	22°29	26°42	8° 0	11°37	16°12	25°R19	23°38	9°49	24°45	F 25
S 26	4 21 3	3°40'50	5 8 41	15°58	28°24	0 m 24	22°36	26°37	8° 0	11°36	16°12	25°19	23°35	9°56	24°42	S 26
S 27	4 25 0	4°40'58	19°21	16°27	27°49	0°49	22°44	26°32	8° 1	11°35	16°12	25°16	23°32	10° 3	24°39	S 27
M28	4 28 57	5°41'07	3 Ⅱ 24	17° 4	27°15	1°13	22°52	26°27	8° 1	11°34	16°12	25°12	23°29	10°10	24°35	M28
T 29	4 32 53	6°41'18	17°45	17°49	26°42	1°38	22°59	26°23	8° 2	11°33	16°11	25° 6	23°26	10°16	24°32	T 29
W30	4 36 50	7 . 7⁴41'31	29519	18 M 42	26MJ11	2 Mp 2	23 Mp 6	26818	8 ∺ 2	11 Y 33	16 Ω 11	25 ° 0	23 Y 23	10≈23	24∏29	W30

Delta T = 01h15m51s

DECEMBER 3177 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	4 40 46	8 .7 41'45	16959	19 M 41	25°R41	2 Mp 25	23 Mp 13	26°R13	8) 3	11°R32	16°R11	24°R53	23 Y 19	10≈30	24°R26	T 1
F 2	4 44 43	9°42'02	1 Ω 37	20°45	25 M 13	2°48	23°20	26 8 9	8° 4	11 Y 31	16 Ω 10	24 Y 47	23°16	10°36	24 II 23	F 2
S 3	4 48 39	10°42'20	16° 8	21°54	24°47	3°11	23°27	26° 4	8° 5	11°30	16°10	24°42	23°13	10°43	24°20	S 3
S 4	4 52 36	11°42'40	0 m 26	23° 7	24°23	3°33	23°34	26° 0	8° 5	11°30	16°10	24°40	23°10	10°50	24°16	S 4
M 5	4 56 32	12°43'02	14°30	24°23	24° 1	3°56	23°40	25°55	8° 6	11°29	16° 9	24°D39	23° 7	10°57	24°13	M 5
T 6	5 0 29	13°43'26	28°19	25°42	23°42	4°17	23°47	25°51	8° 7	11°29	16° 9	24°40	23° 4	11° 3	24°10	T 6
W 7	5 4 26	14°43'52	11 ≏ 52	27° 4	23°25	4°38	23°53	25°46	8° 8	11°28	16° 8	24°41	23° 0	11°10	24° 6	W 7
T 8	5 8 22	15°44'20	25°12	28°28	23°10	4°59	23°59	25°42	8° 9	11°28	16° 8	24°R42	22°57	11°17	24° 3	T 8
F 9	5 12 19	16°44'49	8 M .19	29°54	22°58	5°20	24° 5	25°37	8°10	11°27	16° 7	24°41	22°54	11°23	24° 0	F 9
S 10	5 16 15	17°45'20	21°15	1 ₹ 21	22°48	5°40	24°11	25°33	8°12	11°27	16° 6	24°38	22°51	11°30	23°57	S 10
S 11	5 20 12	18°45'53	4 ₹ 0	2°50	22°41	5°59	24°16	25°29	8°13	11°26	16° 6	24°32	22°48	11°37	23°53	S 11
M12	5 24 8	19°46'27	16°33	4°19	22°36	6°18	24°22	25°25	8°14	11°26	16° 5	24°23	22°44	11°44	23°50	M12
T 13	5 28 5	20°47'02	28°57	5°49	22°D34	6°37	24°27	25°21	8°15	11°26	16° 5	24°13	22°41	11°50	23°46	T 13
W14	5 32 2	21°47'39	11 궁 11	7°20	22°34	6°55	24°32	25°17	8°17	11°25	16° 4	24° 2	22°38	11°57	23°43	W14
T 15	5 35 58	22°48'18	23°15	8°52	22°37	7°13	24°37	25°13	8°18	11°25	16° 3	23°50	22°35	12° 4	23°40	T 15
F 16	5 39 55	23°48'57	5≈12	10°24	22°42	7°30	24°42	25° 9	8°20	11°25	16° 3	23°39	22°32	12°10	23°36	F 16
S 17	5 43 51	24°49'38	17° 4	11°56	22°49	7°47	24°46	25° 5	8°21	11°24	16° 2	23°31	22°29	12°17	23°33	S 17
S 18	5 47 48	25°50'19	28°53	13°29	22°58	8° 3	24°51	25° 1	8°23	11°24	16° 1	23°24	22°25	12°24	23°30	S 18
M19	5 51 44	26°51'02	10) 45	15° 2	23°10	8°19	24°55	24°57	8°24	11°24	16° 0	23°21	22°22	12°31	23°26	M19
T 20	5 55 41	27°51'45	22°43	16°35	23°24	8°34	24°59	24°54	8°26	11°24	15°59	23°D19	22°19	12°37	23°23	T 20
W21	5 59 37	28°52'29	4 Υ53	18° 8	23°40	8°48	25° 3	24°50	8°27	11°24	15°59	23°19	22°16	12°44	23°20	W21
T 22	6 3 34	29°53'15	17°21	19°41	23°58	9° 3	25° 7	24°47	8°29	11°24	15°58	23°R20	22°13	12°51	23°16	T 22
F 23	6 7 31	0중54'01	0810	21°14	24°18	9°16	25°10	24°43	8°31	11°D24	15°57	23°20	22°10	12°57	23°13	F 23
S 24	6 11 27	1°54'48	13°26	22°47	24°40	9°29	25°14	24°40	8°33	11°24	15°56	23°18	22° 6	13° 4	23°10	S 24
S 25	6 15 24	2°55'36	27°11	24°21	25° 3	9°41	25°17	24°37	8°35	11°24	15°55	23°14	22° 3	13°11	23° 6	S 25
M26	6 19 20	3°56'25	11 Ⅱ 24	25°54	25°29	9°53	25°20	24°33	8°36	11°24	15°54	23° 7	22° 0	13°18	23° 3	M26
T 27	6 23 17	4°57'14	26° 3	27°28	25°56	10° 4	25°23	24°30	8°38	11°24	15°53	22°57	21°57	13°24	23° 0	T 27
W28	6 27 13	5°58'05	109559	29° 1	26°25	10°15	25°26	24°27	8°40	11°24	15°52	22°47	21°54	13°31	22°56	W28
T 29	6 31 10	6°58'57	26° 5	0 ප 35	26°55	10°25	25°28	24°24	8°42	11°25	15°51	22°35	21°50	13°38	22°53	T 29
F 30	6 35 6	7°59'49	11Ω10	2° 9	27°28	10°34	25°30	24°22	8°44	11°25	15°50	22°25	21°47	13°44	22°50	F 30
S 31	6 39 3	9る 0'43	26₩ 4	3 ⋜ 42	28M 1	10 m)43	25 Mp 32	24819	8) (47	11 Y 25	15 Ω 49	22 Y 17	21 ° 44	13≈51	22 Ⅱ 47	S 31

Delta T = 01h15m51s

JANUARY 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 43 0	10ට 1'38	10 m /40	5 ਰ 16	28 M .36	10 m 51	25 m 34	24°R16	8)(49	11 Y 25	15°R48	22°R12	21 Y 41	13≈58	22°R43	S 1
M 2	6 46 56	11° 2'34	24°54	6°50	29°13	10°58	25°36	24814	8°51	11°26	15 Ω 47	22 Y 9	21°38	14° 5	22 Ⅱ 40	M 2
T 3	6 50 53	12° 3'30	8 ≏ 45	8°24	29°51	11° 5	25°38	24°11	8°53	11°26	15°46	22°D 8	21°35	14°11	22°37	T 3
W 4	6 54 49	13° 4'28	22°13	9°58	0 ₮ 30	11°11	25°39	24° 9	8°55	11°27	15°45	22°R 8	21°31	14°18	22°34	W 4
T 5	6 58 46	14° 5'27	5 M 22	11°32	1°10	11°16	25°40	24° 7	8°58	11°27	15°44	22° 8	21°28	14°25	22°31	T 5
F 6	7 2 42	15° 6'27	18°14	13° 7	1°51	11°21	25°41	24° 5	9° 0	11°27	15°43	22° 5	21°25	14°31	22°28	F 6
S 7	7 6 39	16° 7'28	0 ≯ 52	14°41	2°34	11°24	25°42	24° 3	9° 2	11°28	15°42	22° 0	21°22	14°38	22°25	S 7
S 8	7 10 36	17° 8'30	13°20	16°16	3°18	11°28	25°43	24° 1	9° 5	11°29	15°41	21°52	21°19	14°45	22°22	S 8
M 9	7 14 32	18° 9'32	25°38	17°51	4° 2	11°30	25°43	23°59	9° 7	11°29	15°40	21°41	21°16	14°52	22°19	M 9
T 10	7 18 29	19°10'35	7 궁 48	19°26	4°48	11°31	25°R43	23°57	9°10	11°30	15°39	21°28	21°12	14°58	22°16	T 10
W11	7 22 25	20°11'39	19°52	21° 1	5°35	11°R32	25°43	23°55	9°12	11°30	15°37	21°13	21° 9	15° 5	22°13	W11
T 12	7 26 22	21°12'43	1≈50	22°36	6°22	11°32	25°43	23°54	9°15	11°31	15°36	20°58	21° 6	15°12	22°10	T 12
F 13	7 30 18	22°13'48	13°43	24°12	7°11	11°31	25°42	23°53	9°18	11°32	15°35	20°43	21° 3	15°18	22° 8	F 13
S 14	7 34 15	23°14'52	25°34	25°48	8° 0	11°30	25°42	23°51	9°20	11°33	15°34	20°31	21° 0	15°25	22° 5	S 14
S 15	7 38 11	24°15'57	7) €23	27°24	8°51	11°27	25°41	23°50	9°23	11°33	15°33	20°22	20°56	15°32	22° 2	S 15
M16	7 42 8	25°17'02	19°14	29° 1	9°41	11°24	25°40	23°49	9°26	11°34	15°31	20°16	20°53	15°39	21°59	M16
T 17	7 46 5	26°18'08	1 Υ 11	0≈38	10°33	11°20	25°39	23°48	9°28	11°35	15°30	20°12	20°50	15°45	21°57	T 17
W18	7 50 1	27°19'13	13°18	2°15	11°26	11°15	25°38	23°47	9°31	11°36	15°29	20°11	20°47	15°52	21°54	W18
T 19	7 53 58	28°20'18	25°41	3°52	12°19	11° 9	25°36	23°46	9°34	11°37	15°28	20°11	20°44	15°59	21°52	T 19
F 20	7 57 54	29°21'23	8824	5°29	13°13	11° 3	25°34	23°46	9°37	11°38	15°26	20°11	20°41	16° 5	21°49	F 20
S 21	8 1 51	0≈22'28	21°32	7° 7	14° 7	10°55	25°32	23°45	9°40	11°39	15°25	20° 9	20°37	16°12	21°47	S 21
S 22	8 5 47	1°23'32	5 Ⅱ 10	8°45	15° 2	10°47	25°30	23°45	9°42	11°40	15°24	20° 6	20°34	16°19	21°44	S 22
M23	8 9 44	2°24'37	19°18	10°24	15°58	10°38	25°28	23°44	9°45	11°41	15°23	19°59	20°31	16°26	21°42	M23
T 24	8 13 40	3°25'42	3 9 56	12° 2	16°54	10°28	25°25	23°44	9°48	11°42	15°21	19°50	20°28	16°32	21°40	T 24
W25	8 17 37	4°26'46	18°58	13°41	17°51	10°18	25°23	23°D44	9°51	11°43	15°20	19°39	20°25	16°39	21°37	W25
T 26	8 21 34	5°27'50	4 Ω 15	15°20	18°48	10° 6	25°20	23°44	9°54	11°44	15°19	19°28	20°22	16°46	21°35	T 26
F 27	8 25 30	6°28'54	19°36	16°59	19°46	9°54	25°17	23°44	9°57	11°45	15°17	19°18	20°18	16°52	21°33	F 27
S 28	8 29 27	7°29'58	4 Mp 49	18°38	20°45	9°41	25°13	23°45	10° 0	11°46	15°16	19° 9	20°15	16°59	21°31	S 28
S 29	8 33 23	8°31'02	19°44	20°16	21°43	9°27	25°10	23°45	10° 3	11°48	15°15	19° 4	20°12	17° 6	21°29	S 29
M30	8 37 20	9°32'06	4 Ω 15	21°55	22°43	9°13	25° 6	23°45	10° 6	11°49	15°13	19° 1	20° 9	17°13	2 <u>1</u> °27	M30
T 31	8 41 16	10≈33'10	18 ≏ 18	23≈33	23 × 743	8 m 58	25 mg 3	23846	10) 10	11 Y 50	15 Ω 12	19°D 0	20 Υ 6	17 ≈ 19	21 Ⅱ 25	T 31

Delta T = 01h15m52s

FEBRUARY 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 45 13	11≈34'14	1 M 54	25≈11	24 × 143	8°R42	24°R59	23 8 47	10) (13	11 Y 52	15°R11	19 Y 0	20 Y 2	17≈26	21°R23	W 1
T 2	8 49 9	12°35'18	15° 5	26°48	25°44	8 m 25	24 Mp 54	23°47	10°16	11°53	15⋒ 9	19°R 0	19°59	17°33	21 II 22	T 2
F 3	8 53 6	13°36'22	27°54	28°24	26°45	8° 7	24°50	23°48	10°19	11°54	15° 8	18°59	19°56	17°39	21°20	F 3
S 4	8 57 3	14°37'26	10 ₹ 26	29°59	27°46	7°49	24°46	23°49	10°22	11°56	15° 7	18°56	19°53	17°46	21°18	S 4
S 5	9 0 59	15°38'30	22°44	1) 33	28°48	7°31	24°41	23°50	10°26	11°57	15° 5	18°50	19°50	17°53	21°17	S 5
M 6	9 4 56	16°39'33	4 る 52	3° 5	29°50	7°11	24°36	23°52	10°29	11°59	15° 4	18°42	19°47	17°59	21°15	M 6
T 7	9 8 52	17°40'36	16°52	4°35	0 る 53	6°51	24°31	23°53	10°32	12° 0	15° 3	18°31	19°43	18° 6	21°14	T 7
W 8	9 12 49	18°41'39	28°48	6° 2	1°56	6°31	24°26	23°55	10°35	12° 2	15° 2	18°19	19°40	18°13	21°12	W 8
T 9	9 16 45	19°42'42	10≈41	7°26	2°59	6°10	24°21	23°56	10°39	12° 3	15° 0	18° 7	19°37	18°20	21°11	T 9
F 10	9 20 42	20°43'44	22°32	8°46	4° 2	5°48	24°15	23°58	10°42	12° 5	14°59	17°55	19°34	18°26	21°10	F 10
S 11	9 24 38	21°44'45	4) (23	10° 2	5° 6	5°26	24°10	24° 0	10°45	12° 6	14°58	17°45	19°31	18°33	21° 9	S 11
S 12	9 28 35	22°45'45	16°15	11°12	6°10	5° 4	24° 4	24° 1	10°49	12° 8	14°56	17°38	19°28	18°40	21° 7	S 12
M13	9 32 32	23°46'45	28°10	12°17	7°15	4°41	23°58	24° 3	10°52	12°10	14°55	17°33	19°24	18°46	21° 6	M13
T 14	9 36 28	24°47'44	10 Y 12	13°15	8°19	4°18	23°52	24° 6	10°55	12°11	14°54	17°31	19°21	18°53	21° 5	T 14
W15	9 40 25	25°48'41	22°23	14° 6	9°24	3°55	23°46	24° 8	10°59	12°13	14°52	17°D31	19°18	19° 0	21° 4	W15
T 16	9 44 21	26°49'38	4847	14°48	10°29	3°31	23°39	24°10	11° 2	12°15	14°51	17°32	19°15	19° 7	21° 4	T 16
F 17	9 48 18	27°50'34	17°28	15°21	11°35	3° 7	23°33	24°13	11° 5	12°16	14°50	17°33	19°12	19°13	21° 3	F 17
S 18	9 52 14	28°51'29	0Д31	15°44	12°40	2°43	23°27	24°15	11° 9	12°18	14°48	17°R34	19° 8	19°20	21° 2	S 18
S 19	9 56 11	29°52'22	13°59	15°56	13°46	2°19	23°20	24°18	11°12	12°20	14°47	17°32	19° 5	19°27	21° 1	S 19
M20	10 0 7	0 ∺ 53'14	27°55	15°R58	14°52	1°55	23°13	24°20	11°16	12°22	14°46	17°29	19° 2	19°33	21° 1	M20
T 21	10 4 4	1°54'06	129518	15°48	15°59	1°31	23° 6	24°23	11°19	12°23	14°45	17°25	18°59	19°40	21° 0	T 21
W22	10 8 1	2°54'55	27° 7	15°27	17° 5	1° 7	22°59	24°26	11°23	12°25	14°43	17°18	18°56	19°47	21° 0	W22
T 23	10 11 57	3°55'44	12 Ω 14	14°56	18°12	0°44	22°52	24°29	11°26	12°27	14°42	17°11	18°53	19°53	21° 0	T 23
F 24	10 15 54	4°56'31	27°31	14°14	19°19	0°20	22°45	24°32	11°30	12°29	14°41	17° 5	18°49	20° 0	20°59	F 24
S 25	10 19 50	5°57'18	12 M)46	13°23	20°26	29 Ω 56	22°38	24°36	11°33	12°31	14°40	16°59	18°46	20° 7	20°59	S 25
S 26	10 23 47	6°58'03	27°49	12°25	21°33	29°33	22°30	24°39	11°36	12°33	14°38	16°56	18°43	20°14	20°59	S 26
M27	10 27 43	7°58'47	12 ≏ 32	11°20	22°40	29°10	22°23	24°42	11°40	12°35	14°37	16°D55	18°40	20°20	20°59	M27
T 28	10 31 40	8 米 59'30	26 ≏ 48	10 米 11	23 る 48	28 Ω 47	22 Mp 16	24846	11) (43	12 Y 37	14€36	16 Y 55	18 Y 37	20≈27	20°D59	T 28

Delta T = 01h15m52s

MARCH 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
W 1	10 35 36	10₩ 0'12	10 M .36	9°R 1	24 궁 56	28°R25	22°R 8	24 8 50	11) (47	12 Y 39	14°R35	16 Y 56	18 Y 33	20≈34	20П59	W 1
T 2	10 39 33	11° 0'53	23°57	7 ∺ 50	26° 4	28 N 3	22 Mp 0	24°53	11°50	12°41	14⋒34	16°58	18°30	20°40	20°59	T 2
F 3	10 43 30	12° 1'33	6 ₹ 52	6°40	27°12	27°41	21°53	24°57	11°54	12°43	14°32	16°R59	18°27	20°47	20°59	F 3
S 4	10 47 26	13° 2'13	19°27	5°34	28°20	27°20	21°45	25° 1	11°57	12°45	14°31	16°59	18°24	20°54	20°59	S 4
S 5	10 51 23	14° 2'51	1 云 44	4°33	29°29	27° 0	21°37	25° 5	12° 1	12°47	14°30	16°57	18°21	21° 0	21° 0	S 5
M 6	10 55 19	15° 3'28	13°49	3°37	0≈37	26°40	21°30	25° 9	12° 4	12°49	14°29	16°54	18°18	21° 7	21° 0	M 6
T 7	10 59 16	16° 4'04	25°45	2°49	1°46	26°20	21°22	25°13	12° 8	12°51	14°28	16°50	18°14	21°14	21° 1	T 7
W 8	11 3 12	17° 4'39	7≈37	2° 7	2°55	26° 1	21°14	25°18	12°11	12°53	14°27	16°44	18°11	21°21	21° 1	W 8
T 9	11 7 9	18° 5'13	19°27	1°33	4° 4	25°43	21° 6	25°22	12°15	12°55	14°26	16°39	18° 8	21°27	21° 2	T 9
F 10	11 11 5	19° 5'45	1) 18	1° 7	5°13	25°25	20°58	25°26	12°18	12°57	14°25	16°34	18° 5	21°34	21° 3	F 10
S 11	11 15 2	20° 6'16	13°12	0°49	6°22	25° 8	20°50	25°31	12°22	12°59	14°24	16°30	18° 2	21°41	21° 3	S 11
S 12	11 18 59	21° 6'45	25°10	0°37	7°31	24°52	20°42	25°35	12°25	13° 2	14°23	16°27	17°59	21°47	21° 4	S 12
M13	11 22 55	22° 7'13	7 Υ 15	0°D33	8°41	24°36	20°34	25°40	12°29	13° 4	14°22	16°25	17°55	21°54	21° 5	M13
T 14	11 26 52	23° 7'39	19°29	0°36	9°50	24°22	20°26	25°45	12°32	13° 6	14°21	16°D25	17°52	22° 1	21° 6	T 14
W15	11 30 48	24° 8'03	1 8 52	0°46	11° 0	24° 7	20°19	25°50	12°35	13° 8	14°20	16°25	17°49	22° 7	21° 7	W15
T 16	11 34 45	25° 8'26	14°27	1° 1	12°10	23°54	20°11	25°55	12°39	13°10	14°19	16°27	17°46	22°14	21° 8	T 16
F 17	11 38 41	26° 8'47	27°17	1°22	13°20	23°42	20° 3	26° 0	12°42	13°12	14°18	16°28	17°43	22°21	21° 9	F 17
S 18	11 42 38	27° 9'06	10 Ⅱ 24	1°49	14°30	23°30	19°55	26° 5	12°46	13°15	14°17	16°30	17°39	22°28	21°11	S 18
S 19	11 46 34	28° 9'24	23°50	2°20	15°40	23°19	19°47	26°10	12°49	13°17	14°16	16°R30	17°36	22°34	21°12	S 19
M20	11 50 31	29° 9'39	7 9 37	2°56	16°50	23° 9	19°40	26°15	12°52	13°19	14°15	16°30	17°33	22°41	21°13	M20
T 21	11 54 28	0 Υ 9'52	21°46	3°36	18° 0	22°59	19°32	26°21	12°56	13°21	14°14	16°29	17°30	22°48	21°15	T 21
W22	11 58 24	1°10'04	6 Ω 14	4°20	19°10	22°51	19°24	26°26	12°59	13°23	14°13	16°28	17°27	22°54	21°16	W22
T 23	12 221	2°10'13	20°59	5° 8	20°21	22°43	19°17	26°31	13° 2	13°26	14°12	16°26	17°24	23° 1	21°18	T 23
F 24	12 6 17	3°10'20	5 m 54	5°59	21°31	22°36	19° 9	26°37	13° 6	13°28	14°12	16°24	17°20	23° 8	21°20	F 24
S 25	12 10 14	4°10'26	20°51	6°53	22°42	22°30	19° 2	26°43	13° 9	13°30	14°11	16°23	17°17	23°14	21°21	S 25
S 26	12 14 10	5°10'29	5 ≙ 43	7°51	23°52	22°24	18°54	26°48	13°12	13°32	14°10	16°22	17°14	23°21	21°23	S 26
M27	12 18 7	6°10'31	20°21	8°51	25° 3	22°20	18°47	26°54	13°16	13°35	14° 9	16°D22	17°11	23°28	21°25	M27
T 28	12 22 3	7°10'31	4 M .39	9°53	26°14	22°16	18°40	27° 0	13°19	13°37	14° 9	16°22	17° 8	23°34	21°27	T 28
W29	12 26 0	8°10'29	18°34	10°58	27°24	22°13	18°33	27° 6	13°22	13°39	14° 8	16°23	17° 5	23°41	21°29	W29
T 30	12 29 57	9°10'26	2 ,₹ 2	12° 6	28°35	22°10	18°26	27°12	13°25	13°42	14° 7	16°24	17° 1	23°48	21°31	T 30
F 31	12 33 53	10 Υ 10'21	15 ₹ 6	13 米 15	29≈46	22 N 9	18 M 19	27 8 18	13 ∺ 29	13 Y 44	14 Ω 7	16 ℃ 24	16 Y 58	23≈55	21 II 33	F 31

Delta T = 01h15m53s

APRIL 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 50	11 Y 10'15	27 х 46	14 米 27	0 ∺ 57	22°R 8	18°R12	27 8 24	13 ¥ 32	13 Y 46	14°R 6	16 Y 25	16 Y 55	24≈ 1	21 II 35	S 1
S 2	12 41 46	12°10'07	10궁 8	15°40	2° 8	22°D 8	18 m) 5	27°30	13°35	13°48	14 Ω 5	16°R25	16°52	24° 8	21°38	S 2
M 3	12 45 43	13° 9'57	22°15	16°56	3°20	22 N 8	17°59	27°36	13°38	13°51	14° 5	16°25	16°49	24°15	21°40	M 3
T 4	12 49 39	14° 9'46	4≈12	18°13	4°31	22° 9	17°52	27°42	13°41	13°53	14° 4	16°25	16°45	24°21	21°42	T 4
W 5	12 53 36	15° 9'33	16° 3	19°32	5°42	22°11	17°46	27°48	13°44	13°55	14° 4	16°25	16°42	24°28	21°45	W 5
T 6	12 57 32	16° 9'18	27°53	20°52	6°53	22°14	17°40	27°55	13°47	13°57	14° 3	16°D24	16°39	24°35	21°47	T 6
F 7	13 1 29	17° 9'02	9) (45	22°15	8° 5	22°18	17°34	28° 1	13°50	14° 0	14° 3	16°24	16°36	24°41	21°50	F 7
S 8	13 5 25	18° 8'44	21°43	23°38	9°16	22°22	17°28	28° 8	13°54	14° 2	14° 2	16°25	16°33	24°48	21°52	S 8
S 9	13 9 22	19° 8'23	3Υ 50	25° 4	10°28	22°27	17°22	28°14	13°57	14° 4	14° 2	16°25	16°30	24°55	21°55	S 9
M10	13 13 19	20° 8'02	16° 7	26°30	11°39	22°32	17°16	28°21	13°59	14° 7	14° 1	16°R25	16°26	25° 2	21°57	M10
T 11	13 17 15	21° 7'38	28°36	27°59	12°51	22°38	17°11	28°27	14° 2	14° 9	14° 1	16°25	16°23	25° 8	22° 0	T 11
W12	13 21 12	22° 7'12	11818	29°28	14° 3	22°45	17° 5	28°34	14° 5	14°11	14° 0	16°24	16°20	25°15	22° 3	W12
T 13	13 25 8	23° 6'44	24°14	0 Υ 59	15°14	22°52	17° 0	28°41	14° 8	14°13	14° 0	16°24	16°17	25°22	22° 6	T 13
F 14	13 29 5	24° 6'14	7 Ⅱ 23	2°32	16°26	23° 0	16°55	28°47	14°11	14°16	14° 0	16°23	16°14	25°28	22° 9	F 14
S 15	13 33 1	25° 5'42	20°46	4° 6	17°38	23° 9	16°50	28°54	14°14	14°18	13°59	16°22	16°11	25°35	22°12	S 15
S 16	13 36 58	26° 5'08	49522	5°41	18°49	23°18	16°45	29° 1	14°17	14°20	13°59	16°21	16° 7	25°42	22°15	S 16
M17	13 40 54	27° 4'32	18°12	7°17	20° 1	23°28	16°41	29° 8	14°20	14°22	13°59	16°20	16° 4	25°48	22°18	M17
T 18	13 44 51	28° 3'53	2 Ω 15	8°55	21°13	23°38	16°36	29°15	14°22	14°25	13°59	16°D20	16° 1	25°55	22°21	T 18
W19	13 48 48	29° 3'12	16°28	10°35	22°25	23°49	16°32	29°22	14°25	14°27	13°58	16°21	15°58	26° 2	22°24	W19
T 20	13 52 44	0 8 2'29	0 m 51	12°16	23°37	24° 1	16°28	29°29	14°28	14°29	13°58	16°21	15°55	26° 8	22°27	T 20
F 21	13 56 41	1° 1'43	15°19	13°58	24°49	24°13	16°24	29°36	14°30	14°31	13°58	16°23	15°51	26°15	22°31	F 21
S 22	14 0 37	2° 0'55	29°49	15°41	26° 1	24°25	16°20	29°43	14°33	14°33	13°58	16°24	15°48	26°22	22°34	S 22
S 23	14 434	3° 0'05	14 ₾ 16	17°26	27°13	24°38	16°16	29°50	14°36	14°36	13°58	16°R24	15°45	26°28	22°37	S 23
M24	14 8 30	3°59'12	28°34	19°13	28°25	24°52	16°13	29°57	14°38	14°38	13°58	16°24	15°42	26°35	22°41	M24
T 25	14 12 27	4°58'18	12 M .38	21° 0	29°37	25° 6	16°10	0 Π 4	14°41	14°40	13°58	16°22	15°39	26°42	22°44	T 25
W26	14 16 23	5°57'22	26°25	22°50	0 Υ 49	25°20	16° 7	0°12	14°43	14°42	13°58	16°20	15°36	26°49	22°48	W26
T 27	14 20 20	6°56'24	9 ₹ 51	24°40	2° 1	25°35	16° 4	0°19	14°46	14°44	13°D58	16°17	15°32	26°55	22°51	T 27
F 28	14 24 17	7°55'25	22°56	26°33	3°13	25°50	16° 1	0°26	14°48	14°46	13°58	16°14	15°29	27° 2	22°55	F 28
S 29	14 28 13	8°54'23	5 중 40	28°26	4°25	26° 6	15°59	0°33	14°50	14°49	13°58	16°11	15°26	27° 9	22°59	S 29
S 30	14 32 10	9 8 53'20	18궁 5	0821	5 Ƴ 38	26 Ω 23	15 M 56	0 Ⅱ 41	14 ∺ 53	14 Y 51	13 £ 58	16 Y 9	15 Y 23	27≈15	23Ⅲ 2	S 30

Delta T = 01h15m54s

MAY 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 6	10852'15	0≈15	2 8 18	6 Υ 50	26€39	15°R54	0 Ⅱ 48	14) 55	14 Y 53	13 Ω 58	16°R 7	15 Y 20	27≈22	23 I I 6	M 1
T 2	14 40 3	11°51'09	12°13	4°16	8° 2	26°56	15 Mp 52	0°56	14°57	14°55	13°58	16°D 6	15°16	27°29	23°10	T 2
W 3	14 43 59	12°50'01	24° 5	6°16	9°14	27°14	15°50	1° 3	15° 0	14°57	13°58	16 Y 7	15°13	27°35	23°13	W 3
T 4	14 47 56	13°48'51	5 ∺ 56	8°17	10°27	27°32	15°49	1°10	15° 2	14°59	13°58	16° 8	15°10	27°42	23°17	T 4
F 5	14 51 52	14°47'39	17°50	10°19	11°39	27°50	15°47	1°18	15° 4	15° 1	13°59	16°10	15° 7	27°49	23°21	F 5
S 6	14 55 49	15°46'25	29°51	12°22	12°51	28° 9	15°46	1°25	15° 6	15° 3	13°59	16°12	15° 4	27°55	23°25	S 6
S 7	14 59 46	16°45'10	12 Y 4	14°27	14° 4	28°28	15°45	1°33	15° 8	15° 5	13°59	16°R13	15° 1	28° 2	23°29	S 7
M 8	15 3 42	17°43'53	24°32	16°33	15°16	28°47	15°44	1°40	15°10	15° 7	13°59	16°12	14°57	28° 9	23°33	M 8
T 9	15 7 39	18°42'35	7 8 17	18°39	16°29	29° 7	15°43	1°48	15°12	15° 9	14° 0	16°11	14°54	28°15	23°37	T 9
W10	15 11 35	19°41'14	20°20	20°46	17°41	29°27	15°43	1°55	15°14	15°11	14° 0	16° 7	14°51	28°22	23°41	W10
T 11	15 15 32	20°39'52	3Ⅱ39	22°54	18°54	29°48	15°43	2° 3	15°16	15°13	14° 0	16° 3	14°48	28°29	23°45	T 11
F 12	15 19 28	21°38'28	17°14	25° 3	20° 6	0 m) 9	15°D42	2°11	15°18	15°15	14° 1	15°57	14°45	28°36	23°49	F 12
S 13	15 23 25	22°37'02	195 2	27°11	21°19	0°30	15°42	2°18	15°20	15°17	14° 1	15°51	14°42	28°42	23°53	S 13
S 14	15 27 21	23°35'34	15° 0	29°19	22°31	0°52	15°43	2°26	15°21	15°19	14° 2	15°46	14°38	28°49	23°58	S 14
M15	15 31 18	24°34'03	29° 5	1 Ⅲ 27	23°44	1°14	15°43	2°34	15°23	15°21	14° 2	15°42	14°35	28°56	24° 2	M15
T 16	15 35 15	25°32'31	13 Ω 14	3°34	24°56	1°36	15°44	2°41	15°25	15°22	14° 2	15°40	14°32	29° 2	24° 6	T 16
W17	15 39 11	26°30'57	27°24	5°40	26° 9	1°58	15°45	2°49	15°27	15°24	14° 3	15°D39	14°29	29° 9	24°10	W17
T 18	15 43 8	27°29'20	11 m /34	7°44	27°21	2°21	15°46	2°56	15°28	15°26	14° 3	15°40	14°26	29°16	24°15	T 18
F 19	15 47 4	28°27'41	25°42	9°47	28°34	2°44	15°47	3° 4	15°30	15°28	14° 4	15°41	14°22	29°22	24°19	F 19
S 20	15 51 1	29°26'00	9 ≙ 47	11°48	29°46	3° 7	15°48	3°12	15°31	15°30	14° 5	15°R42	14°19	29°29	24°23	S 20
S 21	15 54 57	0 Ⅲ 24'18	23°46	13°46	0 8 59	3°31	15°50	3°19	15°33	15°31	14° 5	15°42	14°16	29°36	24°28	S 21
M22	15 58 54	1°22'33	7 M 37	15°42	2°11	3°55	15°51	3°27	15°34	15°33	14° 6	15°40	14°13	29°42	24°32	M22
T 23	16 2 50	2°20'46	21°18	17°36	3°24	4°19	15°53	3°35	15°35	15°35	14° 6	15°36	14°10	29°49	24°36	T 23
W24	16 6 47	3°18'58	4 ₹ 146	19°26	4°37	4°43	15°55	3°42	15°37	15°37	14° 7	15°29	14° 7	29°56	24°41	W24
T 25	16 10 44	4°17'09	1 <u>7</u> °59	21°13	5°49	5° 8	15°58	3°50	15°38	15°38	14° 8	15°22	14° 3	0₩ 2	24°45	T 25
F 26	16 14 40	5°15'17	0 궁 56	22°57	7° 2	5°33	16° 0	3°58	15°39	15°40	14° 9	15°13	14° 0	0° 9	24°50	F 26
S 27	16 18 37	6°13'24	13°35	24°38	8°15	5°58	16° 3	4° 6	15°41	15°41	14° 9	15° 4	13°57	0°16	24°54	S 27
S 28	16 22 33	7°11'30	25°58	26°15	9°27	6°24	16° 5	4°13	15°42	15°43	14°10	14°56	13°54	0°23	24°59	S 28
M29	16 26 30	8° 9'34	8≈ 7	27°48	10°40	6°49	16° 8	4°21	15°43	15°45	14°11	14°50	13°51	0°29	25° 3	M29
T 30	16 30 26	9° 7'37	20° 6	29°18	11°53	7°15	16°11	4°29	15°44	15°46	14°12	14°46	13°48	0°36	25° 8	T 30
W31	16 34 23	10 Ⅱ 5'39	1 ∺ 58	09644	138 5	7 m 41	16 M 15	4 Ⅱ 36	15) 45	15 Ƴ 48	14 Ω 12	14 Y 44	13 Y 44	0) €43	25 Ⅱ 12	W31

Delta T = 01h15m54s

JUNE 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 20	11 II 3'39	13){ 48	295 6	14818	8 m) 7	16 M)18	4∏44	15) (46	15 Y 49	14 Ω 13	14°D44	13 Y 41	0)(49	25 Ⅱ 17	T 1
F 2	16 42 16	12° 1'38	25°42	3°24	15°31	8°34	16°22	4°51	15°47	15°51	14°14	14 Y 44	13°38	0°56	25°22	F 2
S 3	16 46 13	12°59'36	7 Ƴ 45	4°39	16°44	9° 1	16°26	4°59	15°48	15°52	14°15	14°45	13°35	1° 3	25°26	S 3
S 4	16 50 9	13°57'32	20° 1	5°49	17°56	9°28	16°30	5° 7	15°48	15°53	14°16	14°R45	13°32	1° 9	25°31	S 4
M 5	16 54 6	14°55'27	2 8 35	6°56	19° 9	9°55	16°34	5°14	15°49	15°55	14°17	14°44	13°28	1°16	25°35	M 5
T 6	16 58 2	15°53'21	15°31	7°58	20°22	10°22	16°38	5°22	15°50	15°56	14°18	14°40	13°25	1°23	25°40	T 6
W 7	17 1 59	16°51'14	28°49	8°56	21°35	10°50	16°42	5°30	15°50	15°58	14°19	14°34	13°22	1°29	25°45	W 7
T 8	17 5 55	17°49'06	12 Ⅲ 30	9°50	22°47	11°17	16°47	5°37	15°51	15°59	14°20	14°25	13°19	1°36	25°49	T 8
F 9	17 9 52	18°46'56	26°30	10°39	24° 0	11°45	16°52	5°45	15°52	16° 0	14°21	14°15	13°16	1°43	25°54	F 9
S 10	17 13 49	19°44'45	109546	11°25	25°13	12°14	16°57	5°52	15°52	16° 1	14°22	14° 5	13°13	1°49	25°59	S 10
S 11	17 17 45	20°42'33	25°10	12° 5	26°26	12°42	17° 2	6° 0	15°53	16° 3	14°23	13°56	13° 9	1°56	26° 3	S 11
M12	17 21 42	21°40'19	9 Ω 38	12°42	27°39	13°10	17° 7	6° 7	15°53	16° 4	14°24	13°48	13° 6	2° 3	26° 8	M12
T 13	17 25 38	22°38'03	24° 4	13°13	28°52	13°39	17°12	6°15	15°53	16° 5	14°25	13°43	13° 3	2° 9	26°13	T 13
W14	17 29 35	23°35'46	8 m 23	13°40	0 Π 4	14° 8	17°18	6°22	15°54	16° 6	14°26	13°40	13° 0	2°16	26°18	W14
T 15	17 33 31	24°33'27	22°33	14° 3	1°17	14°37	17°24	6°30	15°54	16° 7	14°27	13°D39	12°57	2°23	26°22	T 15
F 16	17 37 28	25°31'07	6 ₽ 32	14°20	2°30	15° 6	17°29	6°37	15°54	16° 8	14°29	13°R39	12°54	2°29	26°27	F 16
S 17	17 41 24	26°28'46	20°21	14°33	3°43	15°36	17°35	6°45	15°54	16° 9	14°30	13°39	12°50	2°36	26°32	S 17
S 18	17 45 21	27°26'22	3 M .59	14°41	4°56	16° 5	17°41	6°52	15°55	16°10	14°31	13°38	12°47	2°43	26°36	S 18
M19	17 49 18	28°23'58	17°26	14°R45	6° 9	16°35	17°48	6°59	15°55	16°11	14°32	13°34	12°44	2°49	26°41	M19
T 20	17 53 14	29°21'33	0 ∡ 143	14°44	7°22	17° 5	17°54	7° 7	15°R55	16°12	14°33	13°28	12°41	2°56	26°46	T 20
W21	17 57 11	0919'06	13°49	14°39	8°35	17°35	18° 1	7°14	15°55	16°13	14°35	13°18	12°38	3° 3	26°50	W21
T 22	18 1 7	1°16'38	26°43	14°29	9°48	18° 5	18° 7	7°21	15°55	16°14	14°36	13° 7	12°34	3°10	26°55	T 22
F 23	18 5 4	2°14'09	9 る 24	14°15	11° 1	18°35	18°14	7°28	15°54	16°15	14°37	12°54	12°31	3°16	27° 0	F 23
S 24	18 9 0	3°11'39	21°53	13°57	12°13	19° 5	18°21	7°36	15°54	16°16	14°38	12°41	12°28	3°23	27° 5	S 24
S 25	18 12 57	4° 9'09	4≈ 8	13°36	13°26	19°36	18°28	7°43	15°54	16°17	14°40	12°30	12°25	3°30	27° 9	S 25
M26	18 16 54	5° 6'37	16°13	13°11	14°39	20° 7	18°35	7°50	15°54	16°17	14°41	12°20	12°22	3°36	27°14	M26
T 27	18 20 50	6° 4'05	28° 8	12°44	15°52	20°38	18°43	7°57	15°53	16°18	14°42	12°12	12°19	3°43	27°19	T 27
W28	18 24 47	7° 1'32	9 米 59	12°14	17° 5	21° 9	18°50	8° 4	15°53	16°19	14°44	12° 8	12°15	3°50	27°23	W28
T 29	18 28 43	7°58'58	21°48	11°42	18°18	21°40	18°58	8°11	15°53	16°20	14°45	12° 5	12°12	3°56	27°28	T 29
F 30	18 32 40	8956'24	3 Υ40	1199 9	19 Ⅲ 31	22 Mp 11	19 m , 5	8 Ⅱ 18	15 ¥ 52	16 Υ 20	14 Ω 46	12 ° 5	12 Υ 9	4) € 3	27 Ⅲ 33	F 30

Delta T = 01h15m55s

JULY 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 36	9953'49	15 Ƴ 42	10°R36	20 Ⅱ 44	22 m 42	19 m 13	8П25	15°R52	16 Y 21	14 Ω 48	12°R 5	12 Y 6	4 ∺ 10	27 II 37	S 1
S 2	18 40 33	10°51'14	27°58	1095 2	21°58	23°14	19°21	8°32	15 米 51	16°21	14°49	12 ° 4	12° 3	4°16	27°42	S 2
M 3	18 44 29	11°48'38	10834	9°29	23°11	23°46	19°29	8°39	15°51	16°22	14°51	12° 2	12° 0	4°23	27°47	M 3
T 4	18 48 26	12°46'02	23°33	8°56	24°24	24°17	19°37	8°46	15°50	16°23	14°52	11°58	11°56	4°30	27°51	T 4
W 5	18 52 23	13°43'26	6耳59	8°26	25°37	24°49	19°46	8°52	15°49	16°23	14°53	11°51	11°53	4°36	27°56	W 5
T 6	18 56 19	14°40'49	20°52	7°57	26°50	25°21	19°54	8°59	15°49	16°23	14°55	11°42	11°50	4°43	28° 0	T 6
F 7	19 0 16	15°38'12	5 9 9	7°31	28° 3	25°53	20° 3	9° 6	15°48	16°24	14°56	11°31	11°47	4°50	28° 5	F 7
S 8	19 4 12	16°35'34	19°46	7° 7	29°16	26°26	20°11	9°13	15°47	16°24	14°58	11°20	11°44	4°56	28° 9	S 8
S 9	19 8 9	17°32'56	4 Ω 35	6°48	0929	26°58	20°20	9°19	15°46	16°25	14°59	11° 9	11°40	5° 3	28°14	S 9
M10	19 12 5	18°30'17	19°27	6°32	1°43	27°31	20°29	9°26	15°45	16°25	15° 1	11° 1	11°37	5°10	28°19	M10
T 11	19 16 2	19°27'37	4 Mp 14	6°19	2°56	28° 3	20°38	9°32	15°44	16°25	15° 2	10°54	11°34	5°16	28°23	T 11
W12	19 19 58	20°24'57	18°50	6°12	4° 9	28°36	20°47	9°39	15°43	16°26	15° 4	10°51	11°31	5°23	28°28	W12
T 13	19 23 55	21°22'15	3 ≏ 10	6°D 8	5°22	29° 9	20°56	9°45	15°42	16°26	15° 5	10°50	11°28	5°30	28°32	T 13
F 14	19 27 52	22°19'34	17°12	6° 9	6°35	29°42	21° 5	9°52	15°41	16°26	15° 7	10°50	11°25	5°36	28°36	F 14
S 15	19 31 48	23°16'51	0 M .56	6°15	7°49	0 ჲ 15	21°15	9°58	15°40	16°26	15° 8	10°49	11°21	5°43	28°41	S 15
S 16	19 35 45	24°14'08	14°24	6°26	9° 2	0°48	21°24	10° 4	15°39	16°26	15°10	10°48	11°18	5°50	28°45	S 16
M17	19 39 41	25°11'24	27°36	6°41	10°15	1°22	21°34	10°10	15°37	16°26	15°12	10°45	11°15	5°56	28°50	M17
T 18	19 43 38	26° 8'40	10 ∡ 35	7° 1	11°28	1°55	21°43	10°17	15°36	16°26	15°13	10°38	11°12	6° 3	28°54	T 18
W19	19 47 34	27° 5'56	2 <u>3</u> °22	7°26	12°42	2°28	21°53	10°23	15°35	16°R26	15°15	10°30	11° 9	6°10	28°58	W19
T 20	19 51 31	28° 3'11	5 궁 57	7°56	13°55	3° 2	22° 3	10°29	15°34	16°26	15°16	10°19	11° 6	6°16	29° 3	T 20
F 21	19 55 28	29° 0'26	18°22	8°31	15° 8	3°36	22°13	10°35	15°32	16°26	15°18	10° 7	11° 2	6°23	29° 7	F 21
S 22	19 59 24	29°57'41	0≈37	9°10	16°22	4°10	22°23	10°41	15°31	16°26	15°20	9°54	10°59	6°30	29°11	S 22
S 23	20 3 21	0 Ω 54'55	12°42	9°54	17°35	4°44	22°33	10°46	15°29	16°26	15°21	9°43	10°56	6°36	29°15	S 23
M24	20 7 17	1°52'10	24°40	10°43	18°49	5°18	22°43	10°52	15°28	16°26	15°23	9°33	10°53	6°43	29°20	M24
T 25	20 11 14	2°49'24	6 ∺ 32	11°37	20° 2	5°52	22°53	10°58	15°26	16°26	15°24	9°26	10°50	6°50	29°24	T 25
W26	20 15 10	3°46'39	18°20	12°34	21°15	6°26	23° 4	11° 4	15°25	16°26	15°26	9°22	10°46	6°56	29°28	W26
T 27	20 19 7	4°43'53	oΥ 8	13°37	22°29	7° 0	23°14	11° 9	15°23	16°26	15°28	9°20	10°43	7° 3	29°32	T 27
F 28	20 23 3	5°41'08	12° 0	14°43	23°42	7°35	23°25	11°15	15°21	16°25	15°29	9°D19	10°40	7°10	29°36	F 28
S 29	20 27 0	6°38'24	24° 1	15°54	24°56	8° 9	23°35	11°20	15°20	16°25	15°31	9°20	10°37	7°16	29°40	S 29
S 30	20 30 56	7°35'40	6816	17°10	26° 9	8°44	23°46	11°26	15°18	16°25	15°32	9°R20	10°34	7°23	29°44	S 30
M31	20 34 53	8 Ω 32'56	18 8 50	18929	279523	9 ≏ 18	23 m 57	11 Ⅱ 31	15 ∺ 16	16 Y 24	15 Ω 34	9 Υ 20	10 Y 31	7 ∺ 30	29∏48	M31

Delta T = 01h15m56s

AUGUST 3178 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	u	Ω	Ç	, k	Day
T 1	20 38 50	9 Ω 30'13	1 Ⅱ 47	19953	28936	9 ॒ 53	24 Mp 7	11 II 36	15°R15	16°R24	15 Ω 36	9°R18	10 Y 27	7) (36	29∏52	T 1
W 2	20 42 46	10°27'30	15°12	21°21	29°50	10°28	24°18	11°41	15) 13	16 Y 23	15°37	9 Υ 13	10°24	7°43	29°56	W 2
T 3	20 46 43	11°24'48	29° 6	22°53	1 0 3	11° 3	24°29	11°47	15°11	16°23	15°39	9° 7	10°21	7°50	29°59	T 3
F 4	20 50 39	12°22'06	139528	24°28	2°17	11°38	24°40	11°52	15° 9	16°23	15°41	8°59	10°18	7°56	09 4	F 4
S 5	20 54 36	13°19'25	28°14	26° 8	3°31	12°13	24°51	11°57	15° 7	16°22	15°42	8°50	10°15	8° 3	0° 8	S 5
S 6	20 58 32	14°16'44	13 Ω 16	27°51	4°44	12°48	25° 3	12° 2	15° 5	16°21	15°44	8°42	10°12	8°10	0°11	S 6
M 7	21 2 29	15°14'03	28°24	29°37	5°58	13°24	25°14	12° 6	15° 3	16°21	15°46	8°36	10° 8	8°16	0°15	M 7
T 8	21 6 26	16°11'23	13 m 30	1 Ω 27	7°12	13°59	25°25	12°11	15° 1	16°20	15°47	8°31	10° 5	8°23	0°19	T 8
W 9	21 10 22	17° 8'43	28°24	3°20	8°25	14°35	25°37	12°16	14°59	16°20	15°49	8°29	10° 2	8°30	0°22	W 9
T 10	21 14 19	18° 6'03	12 Ω 59	5°15	9°39	15°10	25°48	12°20	14°57	16°19	15°51	8°D29	9°59	8°36	0°26	T 10
F 11	21 18 15	19° 3'23	27°12	7°13	10°53	15°46	25°59	12°25	14°55	16°18	15°52	8°30	9°56	8°43	0°30	F 11
S 12	21 22 12	20° 0'44	11 M 2	9°13	12° 7	16°22	26°11	12°29	14°53	16°18	15°54	8°31	9°52	8°50	0°33	S 12
S 13	21 26 8	20°58'05	24°30	11°15	13°20	16°58	26°23	12°34	14°51	16°17	15°56	8°R31	9°49	8°56	0°37	S 13
M14	21 30 5	21°55'26	7 .₹ 37	13°19	14°34	17°34	26°34	12°38	14°49	16°16	15°57	8°30	9°46	9° 3	0°40	M14
T 15	21 34 1	22°52'47	20°26	15°23	15°48	18°10	26°46	12°42	14°47	16°15	15°59	8°26	9°43	9°10	0°43	T 15
W16	21 37 58	23°50'09	3 る 0	17°29	17° 2	18°46	26°58	12°46	14°45	16°14	16° 1	8°21	9°40	9°16	0°47	W16
T 17	21 41 55	24°47'32	15°22	19°35	18°16	19°22	27°10	12°50	14°42	16°14	16° 2 16° 4	8°15 8° 7	9°37	9°23 9°30	0°50	T 17
F 18 S 19	21 45 51 21 49 48	25°44'55 26°42'18	27°34 9 ≈ 37	21°41 23°48	19°29 20°43	19°58 20°35	27°22 27°33	12°54 12°58	14°40 14°38	16°13 16°12	16° 4 16° 6	8° / 8° 0	9°33 9°30	9°36	0°53 0°56	F 18 S 19
S 20	21 53 44	27°39'42	21°34	25°54	21°57	21°11	27°45	13° 2	14°36	16°11	16° 7	7°53	9°27	9°43	1° 0	S 20
M21	21 57 41	28°37'07	3 ∺ 26	27°59	23°11	21°48	27°57	13° 5	14°33	16°10	16° 9	7°47	9°24	9°50	1° 3	M21
T 22	22 1 37	29°34'33	15°15	0 m 4	24°25	22°24	28°10	13° 9	14°31	16° 9	16°10	7°43	9°21	9°56	1° 6 1° 9	T 22
W23 T 24	22 5 34 22 9 30	0 m 31'59 1°29'27	27° 3 8 Y 53	2° 8 4°10	25°39 26°53	23° 1 23°38	28°22 28°34	13°12 13°16	14°29 14°27	16° 8 16° 7	16°12 16°14	7°40 7°D40	9°18 9°14	10° 3 10°10	1° 9	W23 T 24
F 25	22 9 30 22 13 27	2°26'56	20°48	6°12	28° 7	23 38 24°14	28°46	13°19	14°24	16° 6	16°15	7°41	9 14 9°11	10°16	1°15	F 25
S 26	22 17 23	3°24'25	2 8 51	8°12	29°21	24°51	28°58	13°22	14°22	16° 5	16°17	7°42	9° 8	10°23	1°17	S 26
			_	_	-							-				
S 27	22 21 20	4°21'56	15° 7	10°11	0 m 35	25°28	29°11	13°26	14°20	16° 4	16°18	7°44	9° 5	10°30	1°20	S 27
M28 T 29	22 25 17 22 29 13	5°19'28 6°17'02	27°41 10 Ⅲ 36	12° 9 14° 5	1°49 3° 3	26° 5 26°43	29°23 29°35	13°29 13°31	14°17 14°15	16° 2 16° 1	16°20 16°22	7°45 7°R45	9° 2 8°58	10°36 10°43	1°23 1°26	M28 T 29
W30	22 29 13 22 33 10	7°14'37	23°55	14° 5	4°17	20°43 27°20	29°33 29°48	13°34	14°13	16° 0	16°22	7°44	8°55	10°43 10°50	1°28	W30
T 31	22 33 10	8 m) 12'13	7 9 43	17 m 53	5 mp 31	27 <u>2</u> 57	0 <u>₽</u> 0	13 I 37	14 H 10	15 Y 59	$16\Omega_{25}$	$7^{\circ}44$	8 Υ 52	10 30 10 X 56	19931	T 31
1 31	2237 0	3 II 12 I 3	1-3	ב לי אוויו ז	ו כיאָוי כ	21-31	0— 0	1011	17/(10	10 1 07	100623	/ 72	0132	10/(30	1-5/1	1 31

Delta T = 01h15m56s

SEPTEMBER 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	Q K	Day
F 1	22 41 3	9 m , 9'51	21957	19 M)45	6Mp45	28 ≏ 34	0 ₾ 13	13耳40	14°R 8	15°R58	16 Ω 26	7°R38	8 Ƴ 49	11) 3	19533	F 1
S 2	22 44 59	10° 7'30	6 Ω 37	21°35	7°59	29°12	0°25	13°42	14 米 5	15 Y 56	16°28	7 Ƴ 35	8°46	11°10	1°36	S 2
S 3	22 48 56	11° 5'10	21°37	23°24	9°13	29°49	0°38	13°45	14° 3	15°55	16°29	7°31	8°43	11°16	1°38	S 3
M 4	22 52 53	12° 2'52	6 m 48	25°12	10°28	0 M 27	0°50	13°47	14° 1	15°54	16°31	7°28	8°39	11°23	1°41	M 4
T 5	22 56 49	13° 0'34	22° 1	26°57	11°42	1° 5	1° 3	13°49	13°58	15°52	16°32	7°26	8°36	11°30	1°43	T 5
W 6	23 0 46	13°58'18	7 요 6	28°42	12°56	1°43	1°16	13°51	13°56	15°51	16°34	7°D26	8°33	11°36	1°45	W 6
T 7	23 4 42	14°56'03	21°54	0 <u>₽</u> 25	14°10	2°20	1°28	13°53	13°53	15°50	16°35	7°26	8°30	11°43	1°47	T 7
F 8 S 9	23 8 39 23 12 35	15°53'49 16°51'36	6M20 20°20	2° 7 3°47	15°24 16°39	2°58 3°36	1°41 1°54	13°55 13°57	13°51 13°49	15°48 15°47	16°37 16°38	7°27 7°28	8°27 8°24	11°50 11°56	1°49 1°51	F 8 S 9
							_						_			
S 10	23 16 32	17°49'24	3 ₹ 55	5°26	17°53	4°14	2° 6	13°59	13°46	15°46	16°40	7°30	8°20	12° 3	1°53	S 10
M11	23 20 28	18°47'14	17° 4	7° 3	19° 7	4°53	2°19	14° 1	13°44	15°44	16°41	7°R30	8°17	12°10	1°55	M11
T 12	23 24 25	19°45'04	29°52	8°39 10°14	20°21 21°36	5°31 6° 9	2°32 2°45	14° 2 14° 4	13°41 13°39	15°43 15°41	16°43	7°30	8°14	12°16	1°57 1°59	T 12 W13
W13 T 14	23 28 21 23 32 18	20°42'56 21°40'48	12 る 22 24°36	10°14 11°47	21°36 22°50	6°48	2°58	14° 4	13°39 13°37	15°41	16°44 16°46	7°29 7°27	8°11 8° 8	12°23 12°30	2° 1	T 14
F 15	23 36 15	21°40'48 22°38'42	6 ≈ 40	13°19	24° 4	7°26	3°10	14° 6	13°34	15°38	16°47	7°25	8° 4	12°36	2° 2	F 15
S 16	23 40 11	23°36'37	18°36	14°49	25°19	8° 5	3°23	14° 7	13°32	15°37	16°48	7°23	8° 1	12°43	2° 4	S 16
S 17	23 44 8	24°34'34	0 ∺ 27	16°19	26°33	8°43	3°36	14° 8	13°30	15°35	16°50	7°21	7°58	12°50	2° 5	S 17
M18	23 48 4	25°32'31	12°16	17°46	27°47	9°22	3°49	14° 9	13°27	15°34	16°51	7°19	7°55	12°56	2° 7	M18
T 19	23 52 1	26°30'30	24° 5	19°13	29° 2	10° 0	4° 2	14°10	13°25	15°32	16°52	7°18	7°52	13° 3	2° 8	T 19
W20	23 55 57	27°28'31	5 Ƴ 57	20°38	0 ჲ 16	10°39	4°15	14°11	13°23	15°31	16°54	7°D18	7°49	13°10	2°10	W20
T 21	23 59 54	28°26'33	17°53	22° 1	1°30	11°18	4°28	14°11	13°20	15°29	16°55	7°18	7°45	13°16	2°11	T 21
F 22	0 3 50	29°24'37	29°55	23°23	2°45	11°57	4°41	14°12	13°18	15°28	16°56	7°19	7°42	13°23	2°12	F 22
S 23	0 7 47	0 ₽ 22'43	12 8 8	24°44	3°59	12°36	4°54	14°12	13°16	15°26	16°58	7°19	7°39	13°29	2°13	S 23
S 24	0 11 44	1°20'51	24°32	26° 3	5°14	13°15	5° 7	14°12	13°14	15°24	16°59	7°20	7°36	13°36	2°14	S 24
M25	0 15 40	2°19'00	7 Ⅱ 11	27°21	6°28	13°54	5°19	14°12	13°11	15°23	17° 0	7°21	7°33	13°43	2°15	M25
T 26	0 19 37	3°17'11	20° 7	28°37	7°42	14°34	5°32	14°R12	13° 9	15°21	17° 1	7°21	7°30	13°49	2°16	T 26
W27	0 23 33	4°15'25	39524	29°51	8°57	15°13	5°45	14°12	13° 7	15°20	17° 3	7°R21	7°26	13°56	2°17 2°18	W27
T 28	0 27 30	5°13'40	17° 3	1M 3	10°11	15°52	5°58	14°12	13° 5	15°18	17° 4	7°21	7°23	14° 3		T 28 F 29
					-		-				-, -					S 30
F 29 S 30	0 31 26 0 35 23	6°11'58 7 ≙ 10'17	10 6 15031	2°14 3 M 23	11°26 12 ≏ 40	16°32 17 M .11	6°11 6 Ω 24	14°12 14 Ⅱ 12	13° 3 13 ∺ 0	15°16 15 Υ 15	17° 5 17 Ω 6	7°21 7°D21	7°20 7 ℃ 17	14° 9 14 ∺ 16	2°19 2 © 19	

Delta T = 01h15m57s

OCTOBER 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	₩.	#	5	γ -y	83	ţ	δ	Day
S 1	0 39 19	8 ₾ 8'38	0 m)15	4MJ30	13 ≙ 55	17 M 51	6 ≙ 37	14°R11	12°R58	15°R13	17 Ω 7	7 Υ 21	7 Υ 14	14) 23	29520	S 1
M 2	0 43 16	9° 7'01	15°13	5°34	15° 9	18°31	6°50	14∏11	12) 56	15 Y 11	17° 8	7°21	7°10	14°29	2°21	M 2
T 3	0 47 13	10° 5'27	0 ჲ 17	6°36	16°24	19°10	7° 3	14°10	12°54	15°10	17° 9	7°R21	7° 7	14°36	2°21	T 3
W 4	0 51 9	11° 3'53	15°19	7°36	17°38	19°50	7°16	14° 9	12°52	15° 8	17°11	7°21	7° 4	14°43	2°21	W 4
T 5	0 55 6	12° 2'22	0 ™ 9	8°34	18°53	20°30	7°29	14° 8	12°50	15° 6	17°12	7°21	7° 1	14°49	2°22	T 5
F 6	0 59 2	13° 0'53	14°41	9°28	20° 7	21°10	7°42	14° 7	12°48	15° 5	17°13	7°20	6°58	14°56	2°22	F 6
S 7	1 2 59	13°59'25	28°50	10°20	21°22	21°50	7°55	14° 6	12°46	15° 3	17°14	7°20	6°55	15° 3	2°22	S 7
S 8	1 6 55	14°57'59	12 × 32	11° 8	22°36	22°30	8° 8	14° 5	12°44	15° 1	17°15	7°19	6°51	15° 9	2°22	S 8
M 9	1 10 52	15°56'34	25°48	11°53	23°51	23°11	8°21	14° 3	12°42	15° 0	17°16	7°18	6°48	15°16	2°R22	M 9
T 10	1 14 48	16°55'11	8 조 40	12°34	25° 6	23°51	8°34	14° 2	12°41	14°58	17°17	7°18	6°45	15°23	2°22	T 10
W11	1 18 45	17°53'50	21°10	13°11	26°20	24°31	8°47	14° 0	12°39	14°56	17°18	7°D17	6°42	15°29	2°22	W11
T 12	1 22 42	18°52'30	3≈23	13°44	27°35	25°12	9° 0	13°59	12°37	14°55	17°18	7°18	6°39	15°36	2°22	T 12
F 13	1 26 38	19°51'12	15°24	14°12	28°49	25°52	9°12	13°57	12°35	14°53	17°19	7°19	6°35	15°43	2°22	F 13
S 14	1 30 35	20°49'55	27°16	14°35	OM 4	26°33	9°25	13°55	12°34	14°52	17°20	7°20	6°32	15°49	2°21	S 14
S 15	1 34 31	21°48'40	9) 5	14°52	1°18	27°13	9°38	13°53	12°32	14°50	17°21	7°21	6°29	15°56	2°21	S 15
M16	1 38 28	22°47'27	20°54	15° 4	2°33	27°54	9°51	13°51	12°30	14°48	17°22	7°22	6°26	16° 3	2°20	M16
T 17	1 42 24	23°46'16	2 Υ 46	15°R 9	3°47	28°35	10° 4	13°49	12°29	14°47	17°23	7°R23	6°23	16° 9	2°20	T 17
W18	1 46 21	24°45'06	14°44	15° 8	5° 2	29°15	10°17	13°47	12°27	14°45	17°24	7°23	6°20	16°16	2°19	W18
T 19	1 50 17	25°43'59	26°50	15° 0	6°17	29°56	10°29	13°44	12°25	14°43	17°24	7°22	6°16	16°23	2°19	T 19
F 20	1 54 14	26°42'53	9 8 6	14°44	7°31	0 ∡ 37	10°42	13°42	12°24	14°42	17°25	7°20	6°13	16°29	2°18	F 20
S 21	1 58 10	27°41'49	21°34	14°20	8°46	1°18	10°55	13°39	12°22	14°40	17°26	7°17	6°10	16°36	2°17	S 21
S 22	2 2 7	28°40'48	4 Ⅱ 14	13°49	10° 0	1°59	11° 7	13°37	12°21	14°38	17°26	7°14	6° 7	16°42	2°16	S 22
M23	2 6 4	29°39'48	17° 7	13°10	11°15	2°40	11°20	13°34	12°20	14°37	17°27	7°11	6° 4	16°49	2°15	M23
T 24	2 10 0	0 M .38'51	09୍ତୀ4	12°24	12°29	3°22	11°33	13°31	12°18	14°35	17°28	7° 8	6° 1	16°56	2°14	T 24
W25	2 13 57	1°37'56	13°36	11°31	13°44	4° 3	11°45	13°28	12°17	14°34	17°28	7° 5	5°57	17° 2	2°13	W25
T 26	2 17 53	2°37'04	27°14	10°31	14°59	4°44	11°58	13°25	12°16	14°32	17°29	7°D 4	5°54	17° 9	2°12	T 26
F 27	2 21 50	3°36'13	11 0 8	9°26	16°13	5°26	12°10	13°22	12°14	14°31	17°30	7° 4	5°51	17°16	2°11	F 27
S 28	2 25 46	4°35'25	25°18	8°17	17°28	6° 7	12°23	13°19	12°13	14°29	17°30	7° 5	5°48	17°22	2°10	S 28
S 29	2 29 43	5°34'39	9 m)41	7° 6	18°42	6°49	12°35	13°16	12°12	14°28	17°31	7° 7	5°45	17°29	2° 8	S 29
M30	2 33 40	6°33'56	24°16	5°55	19°57	7°30	12°48	13°12	12°11	14°26	17°31	7° 8	5°41	17°36	2° 7	M30
T 31	2 37 36	7 M 33'14	8 ≏ 58	4 M .45	21 m 12	8 才 12	13 ♀ 0	13 II 9	12) 10	14 Y 25	17 £ 32	7°R 9	5 Ƴ 38	17) (42	295 5	T 31

Delta T = 01h15m58s

NOVEMBER 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 41 33	8M32'35	23 ≏ 42	3°R39	22 M 26	8 才 54	13 ≏ 12	13°R 6	12°R 9	14°R23	17 Ω 32	7°R 8	5 Ƴ 35	17) 49	2°R 4	W 1
T 2	2 45 29	9°31'57	8 M .19	2 M 38	23°41	9°36	13°25	13 II 2	12 米 8	14 Y 22	17°33	7 ℃ 5	5°32	17°56	299 2	T 2
F 3	2 49 26	10°31'22	22°44	1°45	24°56	10°18	13°37	12°58	12° 7	14°20	17°33	7° 1	5°29	18° 2	2° 1	F 3
S 4	2 53 22	11°30'49	6 ₹ 51	1° 0	26°10	11° 0	13°49	12°55	12° 6	14°19	17°33	6°56	5°26	18° 9	1°59	S 4
S 5	2 57 19	12°30'18	20°35	0°26	27°25	11°42	14° 1	12°51	12° 5	14°17	17°34	6°50	5°22	18°16	1°57	S 5
M 6	3 1 15	13°29'48	3 ⋜ 55	0° 2	28°39	12°24	14°13	12°47	12° 5	14°16	17°34	6°44	5°19	18°22	1°55	M 6
T 7	3 5 12	14°29'20	16°50	29 ≏ 49	29°54	13° 6	14°25	12°43	12° 4	14°14	17°34	6°40	5°16	18°29	1°53	T 7
W 8	3 9 9	15°28'54	29°23	29°D47	1 才 9	13°48	14°37	12°39	12° 3	14°13	17°35	6°37	5°13	18°36	1°51	W 8
T 9	3 13 5	16°28'29	11 ≈ 38	29°57	2°23	14°31	14°49	12°35	12° 3	14°12	17°35	6°D35	5°10	18°42	1°49	T 9
F 10	3 17 2	17°28'06	23°38	0 M .16	3°38	15°13	15° 1	12°31	12° 2	14°10	17°35	6°35	5° 7	18°49	1°47	F 10
S 11	3 20 58	18°27'45	5) €30	0°46	4°53	15°56	15°13	12°27	12° 1	14° 9	17°35	6°37	5° 3	18°56	1°45	S 11
S 12	3 24 55	19°27'26	17°18	1°25	6° 7	16°38	15°25	12°23	12° 1	14° 8	17°35	6°38	5° 0	19° 2	1°43	S 12
M13	3 28 51	20°27'08	29° 8	2°13	7°22	17°21	15°37	12°18	12° 1	14° 7	17°36	6°40	4°57	19° 9	1°40	M13
T 14	3 32 48	21°26'51	11 ° 3	3° 8	8°36	18° 3	15°48	12°14	12° 0	14° 5	17°36	6°R40	4°54	19°15	1°38	T 14
W15	3 36 44	22°26'37	23° 8	4° 9	9°51	18°46	16° 0	12° 9	12° 0	14° 4	17°36	6°38	4°51	19°22	1°36	W15
T 16	3 40 41	23°26'24	5 8 26	5°17	11° 6	19°29	16°11	12° 5	12° 0	14° 3	17°36	6°34	4°47	19°29	1°33	T 16
F 17	3 44 37	24°26'13	17°57	6°30	12°20	20°12	16°23	12° 1	11°59	14° 2	17°36	6°29	4°44	19°35	1°31	F 17
S 18	3 48 34	25°26'04	0 Ⅱ 45	7°47	13°35	20°54	16°34	11°56	11°59	14° 1	17°R36	6°21	4°41	19°42	1°28	S 18
S 19	3 52 31	26°25'57	13°47	9° 7	14°50	21°37	16°46	11°51	11°59	13°59	17°36	6°12	4°38	19°49	1°26	S 19
M20	3 56 27	27°25'52	27° 2	10°31	16° 4	22°20	16°57	11°47	11°59	13°58	17°36	6° 3	4°35	19°55	1°23	M20
T 21	4 0 24	28°25'49	10931	11°58	17°19	23° 4	17° 8	11°42	11°D59	13°57	17°36	5°55	4°32	20° 2	1°20	T 21
W22	4 4 20	29°25'48	24° 9	13°27	18°33	23°47	17°19	11°38	11°59	13°56	17°36	5°48	4°28	20° 9	1°18	W22
T 23	4 8 17	0 ₹ 25'49	7Ω 57	14°57	19°48	24°30	17°30	11°33	11°59	13°55	17°36	5°43	4°25	20°15	1°15	T 23
F 24	4 12 13	1°25'52	21°53	16°30	21° 3	25°13	17°41	11°28	11°59	13°54	17°35	5°41	4°22	20°22	1°12	F 24
S 25	4 16 10	2°25'57	5 m 55	18° 3	22°17	25°57	17°52	11°23	11°59	13°53	17°35	5°D41	4°19	20°29	1° 9	S 25
S 26	4 20 7	3°26'04	20° 3	19°37	23°32	26°40	18° 3	11°19	11°59	13°52	17°35	5°41	4°16	20°35	1° 6	S 26
M27	4 24 3	4°26'13	4 ≗ 17	21°12	24°46	27°23	18°14	11°14	12° 0	13°51	17°35	5°R42	4°13	20°42	1° 3	M27
T 28	4 28 0	5°26'24	18°33	22°48	26° 1	28° 7	18°25	11° 9	12° 0	13°50	17°35	5°41	4° 9	20°49	1° 0	T 28
W29	4 31 56	6°26'38	2M 50	24°24	27°16	28°51	18°35	11° 4	12° 0	13°50	17°34	5°38	4° 6	20°55	0°57	W29
T 30	4 35 53	7 .₹ ¹26'53	17 M 3	26 ™ 0	28 × 30	29 × 34	18 ≏ 46	10耳59	12) 1	13 Ƴ 49	17 Ω 34	5 Ƴ 33	4Υ 3	21 米 2	0954	T 30

Delta T = 01h15m58s

DECEMBER 3178 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	4 39 49	8 ₮ 27'10	1 才 8	27 M 36	29 × 145	0 ට 18	18 ≏ 56	10°R54	12) 1	13°R48	17°R34	5°R24	4Υ 0	21 米 9	0°R51	F 1
S 2	4 43 46	9°27'28	15° 0	29°12	1る 0	1° 2	19° 7	10 Ⅱ 49	12° 2	13 Ƴ 47	17 Ω 33	5 Υ 14	3°57	21°15	09548	S 2
S 3	4 47 42	10°27'49	28°34	0 ₮ 49	2°14	1°46	19°17	10°45	12° 2	13°46	17°33	5° 3	3°53	21°22	0°45	S 3
M 4	4 51 39	11°28'11	11 궁 49	2°25	3°29	2°30	19°27	10°40	12° 3	13°46	17°33	4°51	3°50	21°28	0°42	M 4
T 5 W 6	4 55 36 4 59 32	12°28'34 13°28'58	24°42 7 ≈ 15	4° 2 5°38	4°43 5°58	3°14 3°58	19°37 19°47	10°35 10°30	12° 4 12° 4	13°45 13°44	17°32 17°32	4°41 4°33	3°47 3°44	21°35 21°42	0°38 0°35	T 5 W 6
W 6 T 7	5 3 29	13°28'38 14°29'24	/≈13 19°30	7°14	7°13	3°38 4°42	19°47 19°57	10°30 10°25	12° 4	13°44 13°44	17°32 17°31	4°33 4°28	3°44	21°42 21°48	0°33	W 6
F 8	5 7 25	15°29'51	1) 31	8°50	8°27	5°26	20° 7	10°20	12° 6	13°43	17°31	4°25	3°38	21°55	0°29	F 8
S 9	5 11 22	16°30'20	13°22	10°26	9°42	6°10	20°16	10°15	12° 7	13°43	17°30	4°D24	3°34	22° 2	0°25	S 9
S 10	5 15 18	17°30'49	25°10	12° 1	10°56	6°54	20°26	10°11	12° 8	13°42	17°30	4°24	3°31	22° 8	0°22	S 10
M11	5 19 15	18°31'20	7 ℃ 0	13°37	12°11	7°39	20°35	10° 6	12° 9	13°42	17°29	4°R24	3°28	22°15	0°19	M11
T 12	5 23 11	19°31'52	18°57	15°12	13°25	8°23	20°45	10° 1	12°10	13°41	17°29	4°23	3°25	22°22	0°15	T 12
W13	5 27 8	20°32'25	18 5	16°47	14°40	9° 8	20°54	9°56	12°11	13°41	17°28	4°20	3°22	22°28	0°12	W13
T 14	5 31 5 5 35 1	21°33'00	13°31 26°15	18°22 19°57	15°55 17° 9	9°52 10°37	21° 3 21°12	9°52 9°47	12°12 12°13	13°40 13°40	17°27 17°27	4°15 4° 6	3°19 3°15	22°35 22°42	0° 8 0° 5	T 14 F 15
F 15 S 16	5 35 1 5 38 58	22°33'35 23°34'12	26 13 9 Ⅱ 19	21°31	17 9 18°24	10 37 11°21	21°21	9°47	12 13 12°14	13°40 13°40	17°26	3°55	3°12	22°48	0° 5 0° 1	S 16
S 17	5 42 54	24°34'50	22°43	23° 6	19°38	12° 6	21°30	9°38	12°16	13°39	17°25	3°43	3° 9	22°55	29П58	S 17
M18	5 46 51	25°35'30	69325	24°40	20°53	12°51	21°39	9°33	12°17	13°39	17°25	3°30	3° 6	23° 2	29°55	M18
T 19	5 50 47	26°36'10	20°20	26°15	22° 7	13°36	21°47	9°29	12°18	13°39	17°24	3°18	3° 3	23° 8	29°51	T 19
W20	5 54 44	27°36'52	4Ω 25	27°49	23°22	14°20	21°56	9°24	12°20	13°39	17°23	3° 8	2°59	23°15	29°48	W20
T 21	5 58 41	28°37'36	18°34	29°23	24°36	15° 5	22° 4	9°20	12°21	13°38	17°22	3° 0	2°56	23°21	29°44	T 21
F 22	6 2 37	29°38'21	2 Mp 45	0중57	25°51	15°50	22°12	9°15	12°23	13°38	17°22	2°56	2°53	23°28	29°41	F 22
S 23	6 6 34	0 る 39'07	16°54	2°31	27° 5	16°35	22°20	9°11	12°24	13°38	17°21	2°54	2°50	23°35	29°37	S 23
S 24	6 10 30	1°39'54	1₽ 0	4° 5	28°19	17°20	22°28	9° 6	12°26	13°38	17°20	2°54	2°47	23°41	29°34	S 24
M25	6 14 27	2°40'43	15° 3	5°39	29°34	18° 5	22°36	9° 2	12°28	13°D38	17°19	2°54	2°44	23°48	29°30	M25
T 26 W27	6 18 23 6 22 20	3°41'33 4°42'25	29° 0 12 M .53	7°13 8°48	0≈48 2° 3	18°51 19°36	22°44 22°51	8°58 8°54	12°29 12°31	13°38 13°38	17°18 17°17	2°52 2°49	2°40 2°37	23°55 24° 1	29°27 29°23	T 26 W27
T 28	6 26 16	5°43'18	26°39	10°22	3°17	20°21	22°59	8°50	12°33	13°38	17°16	2°42	2°34	24° 8	29°20	T 28
F 29	6 30 13	6°44'12	10 × 18	11°56	4°32	20°21 21°6	23° 6	8°46	12°35	13°38	17°15	2°32	2°31	24°15	29°16	F 29
S 30	6 34 10	7°45'07	23°46	13°30	5°46	21°52	23°13	8°42	12°37	13°39	17°14	2°20	2°28	24°21	29°13	S 30
S 31	6 38 6	8 3 46'04	7る 0	15중 4	7 ≈ 0	22 ප 37	23 £ 20	8 II 38	12) 39	13 Y 39	17 Ω 13	2 Υ 6	2 Υ 25	24 米 28	29耳 9	S 31

Delta T = 01h15m59s

JANUARY 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 42 3	9 ට 47'01	19 る 59	16 ට 39	8≈15	23 る 23	23 Ω 27	8°R34	12){ 41	13 Y 39	17°R12	1°R53	2 Υ 21	24) (35	29°R 6	M 1
T 2	6 45 59	10°47'58	2≈42	18°13	9°29	24° 8	23°34	8 Ⅱ 30	12°43	13°39	17 Ω 11	1 Y 40	2°18	24°41	29耳 3	T 2
W 3	6 49 56	11°48'57	15° 9	19°48	10°43	24°54	23°41	8°27	12°45	13°40	17°10	1°30	2°15	24°48	28°59	W 3
T 4	6 53 52	12°49'56	27°20	21°22	11°58	25°40	23°47	8°23	12°47	13°40	17° 9	1°22	2°12	24°55	28°56	T 4
F 5	6 57 49	13°50'55	9 米 19	22°57	13°12	26°25	23°53	8°20	12°49	13°40	17° 8	1°18	2° 9	25° 1	28°52	F 5
S 6	7 1 45	14°51'55	21°10	24°32	14°26	27°11	24° 0	8°16	12°51	13°41	17° 7	1°16	2° 5	25° 8	28°49	S 6
S 7	7 5 42	15°52'55	2 Ƴ 57	26° 6	15°41	27°57	24° 6	8°13	12°53	13°41	17° 6	1°D15	2° 2	25°14	28°46	S 7
M 8	7 9 39	16°53'56	14°46	27°41	16°55	28°43	24°11	8°10	12°55	13°41	17° 5	1°R16	1°59	25°21	28°42	M 8
T 9	7 13 35	17°54'57	26°41	29°16	18° 9	29°28	24°17	8° 6	12°58	13°42	17° 4	1°15	1°56	25°28	28°39	T 9
W10	7 17 32	18°55'58	8 8 50	0≈50	19°23	0≈14	24°23	8° 3	13° 0	13°43	17° 3	1°13	1°53	25°34	28°36	W10
T 11	7 21 28	19°57'00	21°16	2°25	20°37	1° 0	24°28	8° 0	13° 2	13°43	17° 2	1° 9	1°50	25°41	28°33	T 11
F 12	7 25 25	20°58'02	4 I I 4	3°59	21°51	1°46	24°33	7°58	13° 5	13°44	17° 0	1° 2	1°46	25°48	28°30	F 12
S 13	7 29 21	21°59'04	17°16	5°33	23° 5	2°32	24°38	7°55	13° 7	13°44	16°59	0°53	1°43	25°54	28°27	S 13
S 14	7 33 18	23° 0'06	0954	7° 7	24°20	3°18	24°43	7°52	13°10	13°45	16°58	0°42	1°40	26° 1	28°23	S 14
M15	7 37 15	24° 1'09	14°55	8°40	25°34	4° 5	24°48	7°49	13°12	13°46	16°57	0°31	1°37	26° 8	28°20	M15
T 16	7 41 11	25° 2'12	29°14	10°13	26°48	4°51	24°52	7°47	13°15	13°46	16°56	0°20	1°34	26°14	28°17	T 16
W17	7 45 8	26° 3'15	13 Ω 46	11°45	28° 1	5°37	24°57	7°44	13°18	13°47	16°54	0°11	1°31	26°21	28°14	W17
T 18	7 49 4	27° 4'19	28°23	13°16	29°15	6°23	25° 1	7°42	13°20	13°48	16°53	0° 5	1°27	26°28	28°11	T 18
F 19	7 53 1	28° 5'23	13 m) 0	14°45	0 ∺ 29	7° 9	25° 5	7°40	13°23	13°49	16°52	0° 1	1°24	26°34	28° 9	F 19
S 20	7 56 57	29° 6'27	27°29	16°14	1°43	7°56	25° 9	7°38	13°25	13°50	16°51	0°D 0	1°21	26°41	28° 6	S 20
S 21	8 0 54	0≈ 7'31	11 ≏ 48	17°40	2°57	8°42	25°13	7°36	13°28	13°51	16°49	0° 0	1°18	26°48	28° 3	S 21
M22	8 4 50	1° 8'36	25°54	19° 5	4°11	9°28	25°16	7°34	13°31	13°52	16°48	0°R 1	1°15	26°54	28° 0	M22
T 23	8 8 47	2° 9'42	9 M .47	20°27	5°24	10°15	25°20	7°32	13°34	13°53	16°47	0° 1	1°11	27° 1	27°57	T 23
W24	8 12 44	3°10'48	23°27	21°46	6°38	11° 1	25°23	7°30	13°37	13°54	16°46	29 米 59	1° 8	27° 7	27°55	W24
T 25	8 16 40	4°11'54	6 ₹ 55	23° 2	7°52	11°48	25°26	7°29	13°39	13°55	16°44	29°55	1° 5	27°14	27°52	T 25
F 26	8 20 37	5°13'01	20°10	24°14	9° 5	12°35	25°29	7°27	13°42	13°56	16°43	29°48	1° 2	27°21	27°49	F 26
S 27	8 24 33	6°14'07	3 ਰ 14	25°21	10°19	13°21	25°31	7°26	13°45	13°57	16°42	29°39	0°59	27°27	27°47	S 27
S 28	8 28 30	7°15'14	16° 5	26°22	11°33	14° 8	25°34	7°25	13°48	13°58	16°40	29°29	0°56	27°34	27°44	S 28
M29	8 32 26	8°16'21	28°44	27°17	12°46	14°54	25°36	7°23	13°51	13°59	16°39	29°19	0°52	27°41	27°42	M29
T 30	8 36 23	9°17'27	11≈11	28° 5	13°59	15°41	25°38	7°22	13°54	14° 0	16°38	29°10	0°49	27°47	27°40	T 30
W31	8 40 19	10≈18'33	23≈26	28≈45	15 米 13	16≈28	25 ≏ 40	7 Ⅱ 21	13 米 57	14 Y 1	16 Ω 36	29 米 2	0 Υ 46	27) (54	27 Ⅱ 37	W31

Delta T = 01h15m59s

FEBRUARY 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę	Day
T 1	8 44 16	11≈19'39	5) (30	29≈16	16 ∺ 26	17≈15	25 ≏ 42	7°R21	14) (0	14 Y 3	16°R35	28°R57	0 Υ 43	28) 1	27°R35	T 1
F 2	8 48 13	12°20'45	17°25	29°38	17°40	18° 1	25°43	7 Ⅲ 20	14° 3	14° 4	16 Ω 34	28) 54	0°40	28° 7	27耳33	F 2
S 3	8 52 9	13°21'49	29°13	29°R48	18°53	18°48	25°45	7°19	14° 6	14° 5	16°32	28°D53	0°37	28°14	27°31	S 3
S 4	8 56 6	14°22'54	10 Y 59	29°48	20° 6	19°35	25°46	7°19	14° 9	14° 7	16°31	28°54	0°33	28°21	27°29	S 4
M 5	9 0 2	15°23'57	22°47	29°35	21°19	20°22	25°47	7°18	14°12	14° 8	16°30	28°55	0°30	28°27	27°27	M 5
T 6	9 3 59	16°25'01	4841	29°12	22°32	21° 9	25°47	7°18	14°16	14° 9	16°28	28°57	0°27	28°34	27°25	T 6
W 7	9 7 5 5	17°26'03	16°47	28°36	23°45	21°56	25°48	7°18	14°19	14°11	16°27	28°R57	0°24	28°40	27°23	W 7
T 8	9 11 52	18°27'05	29°10	27°50	24°58	22°43	25°48	7°D18	14°22	14°12	16°26	28°57	0°21	28°47	27°21	T 8
F 9	9 15 48	19°28'05	11 Ⅱ 54	26°54	26°11	23°30	25°49	7°18	14°25	14°14	16°24	28°54	0°17	28°54	27°19	F 9
S 10	9 19 45	20°29'05	25° 4	25°50	27°24	24°17	25°R49	7°18	14°28	14°15	16°23	28°50	0°14	29° 0	27°18	S 10
S 11	9 23 42	21°30'05	89642	24°39	28°36	25° 4	25°48	7°18	14°32	14°17	16°22	28°45	0°11	29° 7	27°16	S 11
M12	9 27 38	22°31'03	22°47	23°24	29°49	25°51	25°48	7°19	14°35	14°18	16°20	28°39	0° 8	29°14	27°14	M12
T 13	9 31 35	23°32'00	7Ω 17	22° 8	1 Υ 2	26°38	25°47	7°19	14°38	14°20	16°19	28°33	0° 5	29°20	27°13	T 13
W14	9 35 31	24°32'57	22° 6	20°52	2°14	27°25	25°47	7°20	14°42	14°21	16°18	28°29	0° 2	29°27	27°12	W14
T 15	9 39 28	25°33'53	7 m) 5	19°38	3°27	28°12	25°46	7°21	14°45	14°23	16°16	28°25	29 米 58	29°34	27°10	T 15
F 16	9 43 24	26°34'48	22° 6	18°29	4°39	28°59	25°45	7°22	14°48	14°25	16°15	28°D24	29°55	29°40	27° 9	F 16
S 17	9 47 21	27°35'42	7 요 1	17°26	5°51	29°47	25°43	7°23	14°52	14°26	16°14	28°24	29°52	29°47	27° 8	S 17
S 18	9 51 17	28°36'36	21°42	16°31	7° 3	0) €34	25°42	7°24	14°55	14°28	16°13	28°25	29°49	29°54	27° 6	S 18
M19	9 55 14	29°37'29	6M 5	15°43	8°15	1°21	25°40	7°25	14°58	14°30	16°11	28°27	29°46	0 Υ 0	27° 5	M19
T 20	9 59 11	0) €38'21	20° 8	15° 4	9°27	2° 8	25°38	7°26	15° 2	14°31	16°10	28°28	29°43	0° 7	27° 4	T 20
W21	10 3 7	1°39'13	3 ∡ 750	14°33	10°39	2°55	25°36	7°28	15° 5	14°33	16° 9	28°R28	29°39	0°13	27° 3	W21
T 22	10 7 4	2°40'05	1 <u>7</u> °12	14°12	11°51	3°43	25°34	7°29	15° 8	14°35	16° 7	28°27	29°36	0°20	27° 3	T 22
F 23	10 11 0	3°40'55	0 궁 15	13°58	13° 3	4°30	25°31	7°31	15°12	14°37	16° 6	28°25	29°33	0°27	27° 2	F 23
S 24	10 14 57	4°41'45	13° 2	13°D53	14°14	5°17	25°29	7°32	15°15	14°39	16° 5	28°22	29°30	0°33	27° 1	S 24
S 25	10 18 53	5°42'34	25°35	13°55	15°26	6° 5	25°26	7°34	15°19	14°41	16° 4	28°19	29°27	0°40	27° 0	S 25
M26	10 22 50	6°43'22	7 ≈ 56	14° 4	16°37	6°52	25°23	7°36	15°22	14°42	16° 2	28°15	29°23	0°47	27° 0	M26
T 27	10 26 46	7°44'09	20° 7	14°20	17°49	7°39	25°20	7°38	15°26	14°44	16° 1	28°11	29°20	0°53	26°59	T 27
W28	10 30 43	8 ¥ 44'55	2 米 9	14≈42	19 Y 0	8 ∺ 27	25 ≙ 16	7 Ⅱ 40	15 ∺ 29	14 Y 46	16 Ω 0	28 米 9	29 米 17	1 Υ 0	26耳59	W28

Delta T = 01h16m00s

MARCH 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 40	9) 45'39	14) (4	15≈10	20 Υ 11	9) 14	25°R13	7 Ⅱ 43	15) 33	14 Υ 48	15°R59	28°R 7	29) 14	1 Υ 7	26°R59	T 1
F 2	10 38 36	10°46'22	25°54	15°43	21°22	10° 1	25 Ω 9	7°45	15°36	14°50	15 Ω 58	28°D 6	29°11	1°13	26耳58	F 2
S 3	10 42 33	11°47'04	7 Υ 41	16°21	22°33	10°49	25° 5	7°48	15°39	14°52	15°56	28 ∺ 7	29° 8	1°20	26°58	S 3
S 4	10 46 29	12°47'45	19°28	17° 3	23°44	11°36	25° 1	7°50	15°43	14°54	15°55	28° 8	29° 4	1°27	26°58	S 4
M 5	10 50 26	13°48'24	1817	17°49	24°54	12°23	24°57	7°53	15°46	14°56	15°54	28° 9	29° 1	1°33	26°D58	M 5
T 6	10 54 22	14°49'02	13°13	18°39	26° 5	13°11	24°52	7°56	15°50	14°58	15°53	28°10	28°58	1°40	26°58	T 6
W 7	10 58 19	15°49'38	25°19	19°32	27°15	13°58	24°48	7°59	15°53	15° 0	15°52	28°11	28°55	1°46	26°58	W 7
T 8	11 2 15	16°50'12	7 Ⅱ 40	20°28	28°26	14°46	24°43	8° 2	15°57	15° 2	15°51	28°12	28°52	1°53	26°58	T 8
F 9	11 6 12	17°50'45	20°19	21°28	29°36	15°33	24°38	8° 5	16° 0	15° 4	15°49	28°R12	28°49	2° 0	26°58	F 9
S 10	11 10 9	18°51'17	39522	22°29	0 8 46	16°21	24°33	8° 8	16° 4	15° 6	15°48	28°12	28°45	2° 6	26°59	S 10
S 11	11 14 5	19°51'46	16°51	23°34	1°56	17° 8	24°28	8°11	16° 7	15° 8	15°47	28°11	28°42	2°13	26°59	S 11
M12	11 18 2	20°52'14	0 Ω 47	24°40	3° 5	17°55	24°23	8°15	16°11	15°11	15°46	28°10	28°39	2°20	27° 0	M12
T 13	11 21 58	21°52'40	15°11	25°49	4°15	18°43	24°17	8°18	16°14	15°13	15°45	28° 9	28°36	2°26	27° 0	T 13
W14	11 25 55	22°53'04	29°58	27° 0	5°24	19°30	24°12	8°22	16°18	15°15	15°44	28° 9	28°33	2°33	27° 1	W14
T 15	11 29 51	23°53'26	15 Mp 2	28°12	6°34	20°18	24° 6	8°25	16°21	15°17	15°43	28° 9	28°29	2°40	27° 1	T 15
F 16	11 33 48	24°53'47	0 ჲ 15	29°27	7°43	21° 5	24° 0	8°29	16°24	15°19	15°42	28°D 8	28°26	2°46	27° 2	F 16
S 17	11 37 44	25°54'06	15°27	0) 43	8°52	21°52	23°54	8°33	16°28	15°21	15°41	28° 9	28°23	2°53	27° 3	S 17
S 18	11 41 41	26°54'23	0 M 29	2° 1	10° 0	22°40	23°48	8°37	16°31	15°23	15°40	28° 9	28°20	3° 0	27° 4	S 18
M19	11 45 38	27°54'39	15°12	3°20	11° 9	23°27	23°41	8°41	16°35	15°26	15°39	28°R 9	28°17	3° 6	27° 5	M19
T 20	11 49 34	28°54'54	29°32	4°40	12°17	24°15	23°35	8°45	16°38	15°28	15°38	28° 9	28°14	3°13	27° 6	T 20
W21	11 53 31	29°55'08	13 × 25	6° 3	13°26	25° 2	23°29	8°49	16°42	15°30	15°37	28° 9	28°10	3°20	27° 7	W21
T 22	11 57 27	0 Υ 55'20	26°53	7°26	14°34	25°50	23°22	8°54	16°45	15°32	15°37	28°D 9	28° 7	3°26	27° 8	T 22
F 23	12 1 24	1°55'31	9 ප 56	8°51	15°42	26°37	23°15	8°58	16°48	15°34	15°36	28° 9	28° 4	3°33	27° 9	F 23
S 24	12 5 20	2°55'40	22°38	10°17	16°49	27°24	23° 8	9° 3	16°52	15°37	15°35	28° 9	28° 1	3°39	27°11	S 24
S 25	12 9 17	3°55'48	5≈ 2	11°44	17°57	28°12	23° 1	9° 7	16°55	15°39	15°34	28° 9	27°58	3°46	27°12	S 25
M26	12 13 13	4°55'54	17°12	13°13	19° 4	28°59	22°54	9°12	16°58	15°41	15°33	28°10	27°54	3°53	27°14	M26
T 27	12 17 10	5°55'58	29°11	14°43	20°11	29°46	22°47	9°17	17° 2	15°43	15°32	28°11	27°51	3°59	27°15	T 27
W28	12 21 7	6°56'01	11 米 4	16°14	21°18	0 Υ 34	22°40	9°21	17° 5	15°46	15°32	28°11	27°48	4° 6	27°17	W28
T 29	12 25 3	7°56'02	22°52	17°46	22°25	1°21	22°33	9°26	17° 8	15°48	15°31	28°R12	27°45	4°13	27°19	T 29
F 30	12 29 0	8°56'01	4 Υ 39	19°19	23°31	2° 9	22°26	9°31	17°12	15°50	15°30	28°12	27°42	4°19	27°20	F 30
S 31	12 32 56	9 Ƴ 55'59	16 ℃ 27	20) 54	24 8 37	2 Υ 56	22 ≏ 18	9 Ⅱ 36	17 米 15	15 Y 52	15 Ω 29	28 米 11	27 米 39	4 Υ26	27 Ⅱ 22	S 31

Delta T = 01h16m01s

APRIL 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 36 53	10 Y 55'55	28 Y 18	22) 30	25 8 43	3 ℃ 43	22°R11	9 Ⅱ 42	17) (18	15 Y 55	15°R29	28°R10	27) 35	4 Υ33	27 Ⅲ 24	S 1
M 2	12 40 49	11°55'48	10813	24° 7	26°49	4°30	22 º 3	9°47	17°21	15°57	15 Ω 28	28 ∺ 8	27°32	4°39	27°26	M 2
T 3	12 44 46	12°55'40	22°16	25°45	27°55	5°18	21°56	9°52	17°25	15°59	15°27	28° 6	27°29	4°46	27°28	T 3
W 4	12 48 42	13°55'30	4 Ⅱ 28	27°24	29° 0	6° 5	21°48	9°57	17°28	16° 2	15°27	28° 3	27°26	4°53	27°30	W 4
T 5	12 52 39	14°55'18	16°53	29° 5	0 I 5	6°52	21°40	10° 3	17°31	16° 4	15°26	28° 1	27°23	4°59	27°32	T 5
F 6	12 56 35	15°55'03	29°33	0 Υ 46	1°10	7°40	21°33	10° 8	17°34	16° 6	15°26	28° 0	27°20	5° 6	27°34	F 6
S 7	13 0 32	16°54'47	12932	2°29	2°14	8°27	21°25	10°14	17°37	16° 8	15°25	27°D59	27°16	5°12	27°37	S 7
S 8	13 4 29	17°54'28	25°53	4°13	3°18	9°14	21°17	10°20	17°41	16°11	15°25	27°59	27°13	5°19	27°39	S 8
M 9	13 8 25	18°54'07	9 Ω 37	5°59	4°22	10° 1	21°10	10°25	17°44	16°13	15°24	28° 0	27°10	5°26	27°42	M 9
T 10	13 12 22	19°53'44	23°45	7°46	5°26	10°48	21° 2	10°31	17°47	16°15	15°24	28° 1	27° 7	5°32	27°44	T 10
W11	13 16 18	20°53'18	8 M)17	9°34	6°29	11°35	20°54	10°37	17°50	16°17	15°23	28° 3	27° 4	5°39	27°47	W11
T 12	13 20 15	21°52'50	23° 9	11°23	7°32	12°23	20°46	10°43	17°53	16°20	15°23	28°R 4	27° 0	5°46	27°49	T 12
F 13	13 24 11	22°52'20	8 ₾ 15	13°13	8°35	13°10	20°38	10°49	17°56	16°22	15°22	28° 3	26°57	5°52	27°52	F 13
S 14	13 28 8	23°51'48	23°26	15° 5	9°37	13°57	20°31	10°55	17°59	16°24	15°22	28° 2	26°54	5°59	27°54	S 14
S 15	13 32 4	24°51'14	8 M .33	16°58	10°39	14°44	20°23	11° 1	18° 2	16°27	15°22	27°59	26°51	6° 6	27°57	S 15
M16	13 36 1	25°50'38	23°27	18°53	11°40	15°31	20°15	11° 7	18° 5	16°29	15°21	27°55	26°48	6°12	28° 0	M16
T 17	13 39 58	26°50'01	7 .₹ 59	20°48	12°41	16°18	20° 8	11°13	18° 7	16°31	15°21	27°51	26°45	6°19	28° 3	T 17
W18	13 43 54	27°49'21	2 <u>2</u> ° 5	22°45	13°42	17° 5	20° 0	11°20	18°10	16°33	15°21	27°47	26°41	6°26	28° 6	W18
T 19	13 47 51	28°48'40	5 る 43	24°44	14°43	17°52	19°52	11°26	18°13	16°36	15°21	27°44	26°38	6°32	28° 9	T 19
F 20	13 51 47	29°47'58	18°52	26°43	15°43	18°39	19°45	11°32	18°16	16°38	15°20	27°42	26°35	6°39	28°12	F 20
S 21	13 55 44	0 8 47'13	1 ≈ 36	28°44	16°42	19°25	19°37	11°39	18°19	16°40	15°20	27°D41	26°32	6°46	28°15	S 21
S 22	13 59 40	1°46'27	13°59	0 8 45	17°41	20°12	19°30	11°45	18°22	16°42	15°20	27°42	26°29	6°52	28°18	S 22
M23	14 3 37	2°45'39	26° 6	2°48	18°40	20°59	19°22	11°52	18°24	16°44	15°20	27°44	26°26	6°59	28°22	M23
T 24	14 7 33	3°44'49	8 ∺ 2	4°51	19°38	21°46	19°15	11°59	18°27	16°47	15°20	27°45	26°22	7° 5	28°25	T 24
W25	14 11 30	4°43'58	19°50	6°56	20°36	22°33	19° 8	12° 5	18°30	16°49	15°20	27°47	26°19	7°12	28°28	W25
T 26	14 15 27	5°43'04	1 Υ 36	9° 0	21°33	23°20	19° 0	12°12	18°32	16°51	15°20	27°R47	26°16	7°19	28°32	T 26
F 27	14 19 23	6°42'09	13°23	11° 5	22°30	24° 6	18°53	12°19	18°35	16°53	15°19	27°45	26°13	7°25	28°35	F 27
S 28	14 23 20	7°41'12	25°14	13°11	23°26	24°53	18°46	12°25	18°37	16°55	15°D19	27°42	26°10	7°32	28°38	S 28
S 29	14 27 16	8°40'13	7 8 11	15°16	24°22	25°40	18°39	12°32	18°40	16°57	15°19	27°37	26° 6	7°39	28°42	S 29
M30	14 31 13	9 8 39'12	19 8 17	17821	25 Ⅱ 17	26 Y 26	18 ≏ 32	12 Ⅱ 39	18) 42	17 Υ 0	15 Ω 20	27 米 30	26 米 3	7 Ƴ 45	28 Ⅱ 46	M30

Delta T = 01h16m01s

MAY 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ģ	Day
T 1	14 35 9	10838'10	1 Ⅲ 32	19825	26 I I12	27 Y 13	18°R26	12 ∐ 46	18) (45	17 Y 2	15 Ω 20	27°R22	26 米 0	7 ⋎ 52	28 Ⅱ 49	T 1
W 2	14 39 6	11°37'05	13°58	21°28	27° 6	27°59	18 ≏ 19	12°53	18°47	17° 4	15°20	27) 14	25°57	7°59	28°53	W 2
T 3	14 43 2	12°35'58	26°35	23°29	27°59	28°46	18°12	13° 0	18°50	17° 6	15°20	27° 6	25°54	8° 5	28°57	T 3
F 4	14 46 59	13°34'49	9925	25°29	28°52	29°32	18° 6	13° 7	18°52	17° 8	15°20	27° 0	25°51	8°12	29° 0	F 4
S 5	14 50 56	14°33'38	22°29	27°27	29°44	0819	18° 0	13°14	18°54	17°10	15°20	26°56	25°47	8°19	29° 4	S 5
S 6	14 54 52	15°32'25	5 Ω 50	29°22	0935	1° 5	17°53	13°21	18°57	17°12	15°20	26°54	25°44	8°25	29° 8	S 6
M 7	14 58 49	16°31'09	19°27	1 II 15	1°26	1°52	17°47	13°29	18°59	17°14	15°20	26°D53	25°41	8°32	29°12	M 7
T 8	15 2 45	17°29'51	3 m 23	3° 4	2°16	2°38	17°41	13°36	19° 1	17°16	15°21	26°54	25°38	8°39	29°16	T 8
W 9	15 6 42	18°28'31	17°38	4°51	3° 5	3°24	17°36	13°43	19° 3	17°18	15°21	26°55	25°35	8°45	29°20	W 9
T 10	15 10 38	19°27'09	2 ≙ 10	6°33	3°53	4°10	17°30	13°50	19° 5	17°20	15°21	26°R55	25°32	8°52	29°24	T 10
F 11	15 14 35	20°25'44	16°56	8°12	4°41	4°57	17°24	13°58	19° 7	17°22	15°22	26°54	25°28	8°58	29°28	F 11
S 12	15 18 31	21°24'18	1 M 50	9°47	5°27	5°43	17°19	14° 5	19° 9	17°24	15°22	26°50	25°25	9° 5	29°32	S 12
S 13	15 22 28	22°22'49	16°45	11°18	6°13	6°29	17°14	14°12	19°11	17°26	15°22	26°44	25°22	9°12	29°36	S 13
M14	15 26 25	23°21'19	1 ₹ 32	12°45	6°58	7°15	17° 8	14°20	19°13	17°28	15°23	26°35	25°19	9°18	29°40	M14
T 15	15 30 21	24°19'47	1 <u>6</u> ° 3	14° 7	7°41	8° 1	17° 3	14°27	19°15	17°30	15°23	26°26	25°16	9°25	29°45	T 15
W16	15 34 18	25°18'14	0 ਰ 11	15°24	8°24	8°47	16°59	14°34	19°17	17°32	15°24	26°17	25°12	9°32	29°49	W16
T 17	15 38 14	26°16'39	13°53	16°37	9° 6	9°33	16°54	14°42	19°19	17°34	15°24	26° 9	25° 9	9°38	29°53	T 17
F 18	15 42 11	27°15'02	27° 8	17°45	9°47	10°19	16°49	14°49	19°21	17°36	15°24	26° 3	25° 6	9°45	29°57	F 18
S 19	15 46 7	28°13'23	9≈56	18°48	10°26	11° 5	16°45	14°57	19°23	17°38	15°25	26° 0	25° 3	9°52	095 2	S 19
S 20	15 50 4	29°11'43	22°22	19°46	11° 4	11°51	16°41	15° 4	19°24	17°39	15°26	25°58	25° 0	9°58	0° 6	S 20
M21	15 54 0	0Ⅱ10′02	4) (30	20°39	11°42	12°37	16°37	15°12	19°26	17°41	15°26	25°D58	24°57	10° 5	0°10	M21
T 22	15 57 57	1° 8'19	16°26	21°27	12°17	13°22	16°33	15°20	19°28	17°43	15°27	25°58	24°53	10°12	0°15	T 22
W23	16 1 54	2° 6'35	28°14	22°10	12°52	14° 8	16°29	15°27	19°29	17°45	15°27	25°R58	24°50	10°18	0°19	W23
T 24	16 5 50	3° 4'49	10 Υ 1	22°48	13°25	14°54	16°25	15°35	19°31	17°47	15°28	25°57	24°47	10°25	0°24	T 24
F 25	16 9 47	4° 3'01	21°50	23°21	13°57	15°39	16°22	15°42	19°32	17°48	15°29	25°54	24°44	10°32	0°28	F 25
S 26	16 13 43	5° 1'13	3 8 46	23°48	14°27	16°25	16°19	15°50	19°34	17°50	15°29	25°49	24°41	10°38	0°33	S 26
S 27	16 17 40	5°59'22	15°52	24°11	14°56	17°10	16°16	15°58	19°35	17°52	15°30	25°40	24°38	10°45	0°38	S 27
M28	16 21 36	6°57'31	28°10	24°28	15°24	17°56	16°13	16° 5	19°36	17°53	15°31	25°30	24°34	10°52	0°42	M28
T 29	16 25 33	7°55'37	10 Ⅱ 40	24°39	15°49	18°41	16°10	16°13	19°38	17°55	15°31	25°18	24°31	10°58	0°47	T 29
W30	16 29 29	8°53'42	23°24	24°46	16°13	19°27	16° 8	16°21	19°39	17°57	15°32	25° 5	24°28	11° 5	0°51	W30
T 31	16 33 26	9 Ⅱ 51'46	6920	24°R48	16935	20812	16 º 5	16 Ⅱ 28	19 米 40	17 Y 58	15 Ω 33	24) 53	24) 25	11 Y 11	0956	T 31

Delta T = 01h16m02s

JUNE 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 37 23	10 Ⅱ 49'48	199528	24°R44	16956	20 8 57	16°R 3	16 Ⅱ 36	19)(41	18 Y 0	15 Ω 34	24°R43	24) (22	11 Υ 18	199 1	F 1
S 2	16 41 19	11°47'48	2 Ω 48	24Ⅲ36	17°14	21°43	16 ♀ 1	16°44	19°42	18° 1	15°35	24) (36	24°18	11°25	1° 5	S 2
S 3	16 45 16	12°45'46	16°19	24°24	17°31	22°28	15°59	16°52	19°43	18° 3	15°36	24°31	24°15	11°31	1°10	S 3
M 4	16 49 12	13°43'43	0 mp 1	24° 7	17°46	23°13	15°58	16°59	19°44	18° 4	15°36	24°29	24°12	11°38	1°15	M 4
T 5	16 53 9	14°41'38	13°54	23°46	17°58	23°58	15°56	17° 7	19°45	18° 6	15°37	24°D28	24° 9	11°45	1°20	T 5
W 6	16 57 5	15°39'31	27°59	23°22	18° 9	24°43	15°55	17°15	19°46	18° 7	15°38	24°R28	24° 6	11°51	1°25	W 6
T 7	17 1 2	16°37'22	12 ≏ 15	22°55	18°17	25°28	15°54	17°22	19°47	18° 8	15°39	24°28	24° 3	11°58	1°29	T 7
F 8	17 4 59	17°35'12	26°39	22°25	18°23	26°13	15°53	17°30	19°48	18°10	15°40	24°25	23°59	12° 5	1°34	F 8
S 9	17 8 55	18°33'00	11 M 10	21°54	18°27	26°58	15°52	17°38	19°49	18°11	15°41	24°20	23°56	12°11	1°39	S 9
S 10	17 12 52	19°30'46	25°42	21°20	18°R28	27°43	15°52	17°46	19°49	18°13	15°42	24°12	23°53	12°18	1°44	S 10
M11	17 16 48	20°28'31	10 × 8	20°46	18°27	28°27	15°52	17°53	19°50	18°14	15°43	24° 1	23°50	12°25	1°49	M11
T 12	17 20 45	21°26'15	24°22	20°12	18°24	29°12	15°D51	18° 1	19°51	18°15	15°44	23°50	23°47	12°31	1°54	T 12
W13	17 24 41	22°23'58	8 궁 19	19°38	18°18	29°57	15°51	18° 9	19°51	18°16	15°45	23°38	23°44	12°38	1°58	W13
T 14	17 28 38	23°21'39	21°54	19° 5	18°10	0 Ⅱ 41	15°52	18°17	19°52	18°18	15°46	23°27	23°40	12°45	2° 3	T 14
F 15	17 32 34	24°19'19	5≈ 6	18°33	17°59	1°26	15°52	18°24	19°52	18°19	15°48	23°19	23°37	12°51	2° 8	F 15
S 16	17 36 31	25°16'58	17°54	18° 4	17°46	2°10	15°53	18°32	19°53	18°20	15°49	23°13	23°34	12°58	2°13	S 16
S 17	17 40 28	26°14'37	0 ∺ 20	17°36	17°30	2°55	15°53	18°40	19°53	18°21	15°50	23° 9	23°31	13° 5	2°18	S 17
M18	17 44 24	27°12'14	12°30	17°12	17°13	3°39	15°54	18°47	19°54	18°22	15°51	23° 8	23°28	13°11	2°23	M18
T 19	17 48 21	28° 9'50	24°27	16°51	16°53	4°24	15°55	18°55	19°54	18°23	15°52	23° 8	23°24	13°18	2°28	T 19
W20	17 52 17	29° 7'26	6 Υ 17	16°34	16°30	5° 8	15°57	19° 3	19°54	18°24	15°53	23° 8	23°21	13°25	2°33	W20
T 21	17 56 14	09 5'01	18° 6	16°21	16° 6	5°52	15°58	19°10	19°54	18°25	15°55	23° 7	23°18	13°31	2°38	T 21
F 22	18 0 10	1° 2'34	29°58	16°11	15°39	6°36	16° 0	19°18	19°54	18°26	15°56	23° 4	23°15	13°38	2°43	F 22
S 23	18 4 7	2° 0'08	11858	16° 6	15°11	7°20	16° 1	19°26	19°54	18°27	15°57	22°58	23°12	13°44	2°48	S 23
S 24	18 8 3	2°57'40	24°11	16°D 6	14°40	8° 5	16° 3	19°33	19°R55	18°28	15°58	22°51	23° 9	13°51	2°53	S 24
M25	18 12 0	3°55'12	6 Ⅱ 39	16°10	14° 9	8°49	16° 6	19°41	19°55	18°29	16° 0	22°40	23° 5	13°58	2°58	M25
T 26	18 15 57	4°52'43	19°24	16°18	13°35	9°33	16° 8	19°48	19°54	18°30	16° 1	22°28	23° 2	14° 4	3° 3	T 26
W27	18 19 53	5°50'13	29526	16°31	13° 1	10°16	16°10	19°56	19°54	18°31	16° 2	22°16	22°59	14°11	3° 8	W27
T 28	18 23 50	6°47'42	15°44	16°48	12°25	11° 0	16°13	20° 3	19°54	18°31	16° 4	22° 4	22°56	14°18	3°13	T 28
F 29	18 27 46	7°45'11	29°15	17°10	11°49	11°44	16°16	20°11	19°54	18°32	16° 5	21°54	22°53	14°24	3°17	F 29
S 30	18 31 43	89642'38	12 Ω 58	17耳36	119512	12 Ⅱ 28	16 ≏ 19	20 I I18	19 米 54	18 Y 33	16 Ω 6	21) (47	22 米 50	14 Y 31	39522	S 30

Delta T = 01h16m03s

JULY 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	18 35 39	99540'05	26 Ω 49	18 I I 6	10°R34	13耳12	16 ♀ 22	20∏26	19°R53	18 Y 34	16 N 8	21°R42	22) (46	14 Y 38	39527	S 1
M 2	18 39 36	10°37'30	10 M)47	18°41	9957	13°55	16°25	20°33	19 米 53	18°34	16° 9	21) 40	22°43	14°44	3°32	M 2
T 3	18 43 33	11°34'54	24°49	19°20	9°19	14°39	16°29	20°41	19°53	18°35	16°10	21°D40	22°40	14°51	3°37	T 3
W 4	18 47 29	12°32'18	8 ≏ 55	20° 3	8°42	15°22	16°33	20°48	19°52	18°36	16°12	21°R40	22°37	14°58	3°42	W 4
T 5	18 51 26	13°29'40	23° 4	20°50	8° 5	16° 6	16°36	20°56	19°52	18°36	16°13	21°40	22°34	15° 4	3°47	T 5
F 6	18 55 22	14°27'02	7 m .14	21°41	7°30	16°49	16°40	21° 3	19°51	18°37	16°15	21°38	22°30	15°11	3°52	F 6
S 7	18 59 19	15°24'22	21°24	22°36	6°55	17°32	16°45	21°10	19°51	18°37	16°16	21°34	22°27	15°18	3°57	S 7
S 8	19 3 15	16°21'42	5 ₹ 30	23°35	6°21	18°16	16°49	21°17	19°50	18°38	16°18	21°27	22°24	15°24	4° 2	S 8
M 9	19 7 12	17°19'01	1 <u>9</u> °30	24°37	5°49	18°59	16°53	21°25	19°49	18°38	16°19	21°18	22°21	15°31	4° 7	M 9
T 10	19 11 8	18°16'20	3 る 20	25°44	5°19	19°42	16°58	21°32	19°49	18°38	16°21	21° 8	22°18	15°38	4°12	T 10
W11	19 15 5	19°13'38	16°55	26°53	4°50	20°25	17° 3	21°39	19°48	18°39	16°22	20°58	22°15	15°44	4°16	W11
T 12	19 19 2	20°10'55	0≈13	28° 7	4°23	21° 8	17° 8	21°46	19°47	18°39	16°24	20°49	22°11	15°51	4°21	T 12
F 13	19 22 58	21° 8'12	13°12	29°24	3°59	21°51	17°13	21°53	19°46	18°39	16°25	20°42	22° 8	15°58	4°26	F 13
S 14	19 26 55	22° 5'29	25°53	09544	3°36	22°34	17°18	22° 0	19°45	18°40	16°27	20°37	22° 5	16° 4	4°31	S 14
S 15	19 30 51	23° 2'45	8) 15	2° 8	3°16	23°17	17°23	22° 7	19°44	18°40	16°28	20°34	22° 2	16°11	4°36	S 15
M16	19 34 48	24° 0'02	20°23	3°36	2°57	24° 0	17°29	22°14	19°43	18°40	16°30	20°D33	21°59	16°18	4°40	M16
T 17	19 38 44	24°57'18	2 Υ 20	5° 7	2°42	24°42	17°35	22°21	19°42	18°40	16°31	20°34	21°56	16°24	4°45	T 17
W18	19 42 41	25°54'34	14°11	6°41	2°28	25°25	17°40	22°28	19°41	18°41	16°33	20°35	21°52	16°31	4°50	W18
T 19	19 46 37	26°51'50	26° 0	8°18	2°17	26° 8	17°46	22°35	19°40	18°41	16°35	20°R35	21°49	16°38	4°55	T 19
F 20	19 50 34	27°49'06	7 8 54	9°59	2° 9	26°50	17°52	22°42	19°39	18°41	16°36	20°35	21°46	16°44	4°59	F 20
S 21	19 54 31	28°46'23	19°57	11°43	2° 3	27°33	17°59	22°49	19°38	18°41	16°38	20°32	21°43	16°51	5° 4	S 21
S 22	19 58 27	29°43'39	2 Ⅱ 13	13°30	1°59	28°15	18° 5	22°56	19°37	18°R41	16°39	20°28	21°40	16°58	5° 9	S 22
M23	20 2 24	0 Ω 40'56	14°47	15°20	1°D58	28°57	18°12	23° 2	19°35	18°41	16°41	20°22	21°36	17° 4	5°13	M23
T 24	20 6 20	1°38'13	27°42	17°13	1°59	29°40	18°18	23° 9	19°34	18°41	16°43	20°14	21°33	17°11	5°18	T 24
W25	20 10 17	2°35'30	10957	19° 8	2° 2	0922	18°25	23°15	19°33	18°41	16°44	20° 6	21°30	17°18	5°23	W25
T 26	20 14 13	3°32'47	24°32	21° 6	2° 7	1° 4	18°32	23°22	19°31	18°41	16°46	19°59	21°27	17°24	5°27	T 26
F 27	20 18 10	4°30'04	8 Ω 25	23° 7	2°15	1°46	18°39	23°29	19°30	18°40	16°47	19°52	21°24	17°31	5°32	F 27
S 28	20 22 7	5°27'21	22°32	25° 9	2°25	2°28	18°46	23°35	19°28	18°40	16°49	19°48	21°21	17°38	5°36	S 28
S 29	20 26 3	6°24'38	6 m 49	27°14	2°37	3°10	18°53	23°41	19°27	18°40	16°51	19°45	21°17	17°44	5°41	S 29
M30	20 30 0	7°21'55	21°10	29°20	2°50	3°52	19° 1	23°48	19°25	18°40	16°52	19°D44	21°14	17°51	5°45	M30
T 31	20 33 56	8 Ω 19'11	5 ≙ 32	1 Ω 27	3 9 6	4934	19 ♀ 8	23 Ⅱ 54	19 米 24	18 Y 39	16 Ω 54	19) (45	21 米 11	17 Ƴ 57	5950	T 31

Delta T = 01h16m03s

AUGUST 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
W 1	20 37 53	9Ω16'28	19 ≏ 51	3 Ω 35	39524	59916	19 ≙ 16	24 I 0	19°R22	18°R39	16 Q 56	19) (46	21 米 8	18 Y 4	5954	W 1
T 2	20 41 49	10°13'45	4M 4	5°44	3°43	5°58	19°24	24° 6	19 ∺ 20	18 Y 39	16°57	19°R47	21° 5	18°11	5°58	T 2
F 3	20 45 46	11°11'01	18°10	7°53	4° 5	6°39	19°32	24°13	19°19	18°38	16°59	19°47	21° 2	18°17	6° 3	F 3
S 4	20 49 42	12° 8'18	2 , ₹ 8	10° 2	4°28	7°21	19°40	24°19	19°17	18°38	17° 1	19°46	20°58	18°24	6° 7	S 4
S 5	20 53 39	13° 5'35	15°55	12°11	4°52	8° 3	19°48	24°25	19°15	18°38	17° 2	19°43	20°55	18°31	6°11	S 5
M 6	20 57 36	14° 2'51	29°32	14°19	5°19	8°44	19°56	24°31	19°13	18°37	17° 4	19°38	20°52	18°37	6°16	M 6
T 7	21 132	15° 0'08	12 る 56	16°27	5°47	9°25	20° 5	24°36	19°12	18°37	17° 6	19°33	20°49	18°44	6°20	T 7
W 8	21 5 29	15°57'25	26° 6	18°34	6°16	10° 7	20°13	24°42	19°10	18°36	17° 7	19°27	20°46	18°51	6°24	W 8
T 9	21 9 25	16°54'43	9≈ 2	20°39	6°47	10°48	20°22	24°48	19°8	18°36	17° 9	19°22	20°42	18°57	6°28	T 9
F 10	21 13 22	17°52'01	21°44	22°44	7°19	11°29	20°30	24°54	19° 6	18°35	17°11	19°18	20°39	19° 4	6°32	F 10
S 11	21 17 18	18°49'19	4) (11	24°47	7°52	12°10	20°39	24°59	19° 4	18°34	17°12	19°16	20°36	19°11	6°36	S 11
S 12	21 21 15	19°46'38	16°24	26°49	8°27	12°52	20°48	25° 5	19° 2	18°34	17°14	19°D15	20°33	19°17	6°40	S 12
M13	21 25 11	20°43'57	28°27	28°49	9° 3	13°33	20°57	25°10	19° 0	18°33	17°16	19°15	20°30	19°24	6°44	M13
T 14	21 29 8	21°41'17	10 Υ 22	0 m /48	9°41	14°14	21° 6	25°16	18°58	18°32	17°17	19°17	20°27	19°31	6°48	T 14
W15	21 33 4	22°38'38	22°12	2°45	10°19	14°55	21°16	25°21	18°56	18°32	17°19	19°18	20°23	19°37	6°52	W15
T 16	21 37 1	23°36'00	4 8 1	4°41	10°58	15°35	21°25	25°26	18°54	18°31	17°21	19°20	20°20	19°44	6°56	T 16
F 17	21 40 58	24°33'23	15°55	6°35	11°39	16°16	21°34	25°32	18°52	18°30	17°22	19°21	20°17	19°51	7° 0	F 17
S 18	21 44 54	25°30'46	27°57	8°27	12°21	16°57	21°44	25°37	18°50	18°29	17°24	19°R21	20°14	19°57	7° 4	S 18
S 19	21 48 51	26°28'11	10 Ⅱ 14	10°17	13° 3	17°38	21°53	25°42	18°47	18°28	17°26	19°21	20°11	20° 4	7° 7	S 19
M20	21 52 47	27°25'37	22°48	12° 6	13°47	18°18	22° 3	25°47	18°45	18°28	17°27	19°19	20° 8	20°11	7°11	M20
T 21	21 56 44	28°23'04	59544	13°53	14°31	18°59	22°13	25°52	18°43	18°27	17°29	19°16	20° 4	20°17	7°15	T 21
W22	22 0 40	29°20'32	19° 4	15°39	15°17	19°39	22°23	25°57	18°41	18°26	17°31	19°14	20° 1	20°24	7°18	W22
T 23	22 4 37	0 m) 18'01	2 Ω 48	17°23	16° 3	20°20	22°33	26° 1	18°39	18°25	17°32	19°11	19°58	20°31	7°22	T 23
F 24	22 8 34	1°15'31	16°55	19° 5	16°50	21° 0	22°43	26° 6	18°36	18°24	17°34	19° 9	19°55	20°37	7°25	F 24
S 25	22 12 30	2°13'01	1 Mp 21	20°46	17°38	21°40	22°53	26°11	18°34	18°23	17°35	19° 7	19°52	20°44	7°29	S 25
S 26	22 16 27	3°10'33	16° 1	22°25	18°27	22°20	23° 3	26°15	18°32	18°22	17°37	19°D 7	19°48	20°51	7°32	S 26
M27	22 20 23	4° 8'06	0 ჲ 47	24° 2	19°16	23° 1	23°14	26°20	18°30	18°21	17°39	19° 7	19°45	20°57	7°35	M27
T 28	22 24 20	5° 5'39	15°33	25°38	20° 6	23°41	23°24	26°24	18°27	18°20	17°40	19°8	19°42	21° 4	7°39	T 28
W29	22 28 16	6° 3'13	0 M .13	27°12	20°57	24°21	23°35	26°28	18°25	18°19	17°42	19° 9	19°39	21°11	7°42	W29
T 30	22 32 13	7° 0'48	14°41	28°45	21°48	25° 1	23°45	26°32	18°23	18°17	17°43	19°10	19°36	21°17	7°45	T 30
F 31	22 36 9	7 m 58'24	28 M 53	0 ჲ 16	229540	259940	23 ≏ 56	26 Ⅱ 36	18 ∺ 20	18 Y 16	17 Ω 45	19 米 10	19 米 33	21 Y 24	7 95 48	F 31

Delta T = 01h16m04s

SEPTEMBER 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 6	8 m 56'01	12 ,7 49	1 ≏ 46	23933	26920	24 ♀ 7	26∏41	18°R18	18°R15	17 Ω 47	19°R10	19 米 29	21 Y 31	7 9 51	S 1
S 2	22 44 2	9°53'38	26°27	3°13	24°26	27° 0	24°17	26°44	18 ¥ 16	18 Y 14	17°48	19 ∺ 10	19°26	21°37	7°54	S 2
M 3	22 47 59	10°51'16	9 궁 48	4°40	25°20	27°40	24°28	26°48	18°13	18°13	17°50	19° 9	19°23	21°44	7°57	M 3
T 4	22 51 56	11°48'56	22°52	6° 4	26°14	28°19	24°39	26°52	18°11	18°11	17°51	19° 8	19°20	21°51	8° 0	T 4
W 5	22 55 52	12°46'36	5≈41	7°27	27° 9	28°59	24°50	26°56	18° 9	18°10	17°53	19° 7	19°17	21°57	8° 3	W 5
T 6	22 59 49	13°44'17	18°17	8°48	28° 4	29°38	25° 1	26°59	18° 6	18° 9	17°54	19° 7	19°13	22° 4	8° 6	T 6
F 7	23 3 45	14°41'59	0) €40	10° 7	29° 0	0Ω18	25°13	27° 3	18° 4	18° 8	17°56	19° 6	19°10	22°11	8° 9	F 7
S 8	23 7 42	15°39'43	12°52	11°25	29°56	0°57	25°24	27° 6	18° 1	18° 6	17°57	19° 6	19° 7	22°17	8°11	S 8
S 9	23 11 38	16°37'27	24°56	12°41	0 Ω 53	1°36	25°35	27° 9	17°59	18° 5	17°59	19°D 6	19° 4	22°24	8°14	S 9
M10	23 15 35	17°35'13	6 Υ 52	13°55	1°51	2°15	25°46	27°13	17°57	18° 4	18° 0	19° 6	19° 1	22°31	8°17	M10
T 11	23 19 31	18°33'01	18°43	15° 6	2°48	2°54	25°58	27°16	17°54	18° 2	18° 2	19° 6	18°58	22°37	8°19	T 11
W12	23 23 28	19°30'50	0832	16°16	3°47	3°33	26° 9	27°19	17°52	18° 1	18° 3	19°R 6	18°54	22°44	8°21	W12
T 13 F 14	23 27 25 23 31 21	20°28'41 21°26'33	12°22 24°16	17°24 18°29	4°45 5°44	4°12 4°51	26°21 26°32	27°22 27°24	17°49 17°47	17°59 17°58	18° 5 18° 6	19° 6 19° 6	18°51 18°48	22°51 22°57	8°24 8°26	T 13 F 14
S 15	23 35 18	21 20 33 22°24'27	6 Ⅱ 18	18 29 19°32	6°44	5°30	26°44	27°27	17°47	17°56	18° 8	19 6 19° 6	18°45	23° 4	8°28	S 15
					_		_									
S 16	23 39 14	23°22'22	18°33	20°33	7°44	6° 9	26°56	27°30	17°42	17°55	18° 9	19°D 6	18°42	23°11	8°31	S 16
M17	23 43 11	24°20'20	195 4	21°31	8°44	6°48	27° 8	27°32	17°40	17°53	18°11	19° 6	18°39	23°17	8°33	M17
T 18	23 47 7 23 51 4	25°18'19	13°56 27°12	22°26 23°19	9°45 10°45	7°26 8° 5	27°19 27°31	27°35	17°37 17°35	17°52 17°51	18°12 18°13	19° 6 19° 6	18°35 18°32	23°24 23°31	8°35	T 18 W19
W19 T 20	23 55 0	26°16'20 27°14'23	$10\Omega 55$	23°19 24° 8	10°43 11°47	8°43	27°43	27°37 27°39	17°33	17°49	18°13	19° 6 19° 7	18°32 18°29	23°37	8°37 8°39	T 20
F 21	23 58 57	27 14 23 28°12'27	25° 3	24°54	11 47 12°48	9°22	27°55	27°41	17°30	17°47	18°16	19 / 19° 8	18°26	23°44	8°41	F 21
S 22	0 2 54	29°10'34	9 m)36	25°37	13°50	10° 0	28° 7	27°43	17°28	17°46	18°17	19° 8	18°23	23°51	8°43	S 22
S 23 M24	0 6 50	0 <u> </u>	24°28	26°16	14°53 15°55	10°38	28°19	27°45	17°26 17°23	17°44 17°43	18°19	19°R 8 19° 8	18°19	23°57 24° 4	8°44	S 23
T 25	0 10 47 0 14 43	1° 6'51 2° 5'02	9 ₾ 32 24°39	26°50 27°21	15°55 16°58	11°16 11°54	28°31 28°44	27°47 27°49	17°23 17°21	17°43 17°41	18°20 18°21	19° 8 19° 7	18°16 18°13	24° 4 24°11	8°46 8°48	M24 T 25
W26	0 14 43	3° 3'15	9 M .41	27°47	18° 1	11°34 12°32	28°56	27°50	17°21 17°19	17°41	18°21 18°23	19° /	18°13	24°11 24°17	8°49	W26
T 27	0 22 36	4° 1'29	24°28	28° 8	19° 5	13°10	29° 8	27°52	17 19 17°17	17°38	18°24	19° 3	18° 7	24°17	8°51	T 27
F 28	0 26 33	4°59'45	8×754	28°24	20° 8	13°48	29°20	27°53	17°14	17°36	18°25	19° 2	18° 4	24°31	8°52	F 28
S 29	0 30 29	5°58'02	22°58	28°35	21°12	14°26	29°33	27°55	17°12	17°35	18°26	19° 1	18° 0	24°37	8°53	S 29
S 30	0 34 26	6 ≏ 56'21	6 ප 36	28°R39	22 \Omega 17	15 Q 4	29 ₽ 45	27 I I56	17) 10	17 Y 33	18 Ω 27	19°D 0	17) 57	24 Y 44	8954	S 30

Delta T = 01h16m05s

OCTOBER 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
M 1	0 38 23	7 ≏ 54'41	19 る 51	28°R38	23 £ 21	15 Ω 41	29 ≏ 58	27 Ⅲ 57	17°R 8	17°R32	18 Ω 29	19 米 1	17) 54	24 Y 51	8 9 56	M 1
T 2	0 42 19	8°53'02	2≈44	28 ≏ 30	24°26	16°19	0 M _10	27°58	17 米 6	17 Y 30	18°30	19° 2	17°51	24°57	8°57	T 2
W 3	0 46 16	9°51'25	15°19	28°16	25°31	16°56	0°23	27°59	17° 3	17°28	18°31	19° 3	17°48	25° 4	8°58	W 3
T 4	0 50 12	10°49'49	27°40	27°55	26°36	17°33	0°35	27°59	17° 1	17°27	18°32	19° 5	17°45	25°11	8°59	T 4
F 5	0 54 9	11°48'16	9) (49	27°27	27°42	18°11	0°48	28° 0	16°59	17°25	18°33	19° 6	17°41	25°17	9° 0 9° 1	F 5
S 6	0 58 5	12°46'43	21°50	26°52	28°47	18°48	1° 0	28° 0	16°57	17°23	18°34	19°R 6	17°38	25°24	, .	S 6
S 7	1 2 2	13°45'13	3 Ƴ 44	26°10	29°53	19°25	1°13	28° 1	16°55	17°22	18°35	19° 5	17°35	25°31	9° 1	S 7
M 8	1 5 58	14°43'44	15°36	25°23	1 Mp 0	20° 2	1°25	28° 1	16°53	17°20	18°36	19° 3	17°32	25°37	9° 2	M 8
T 9	1 9 55	15°42'17	27°25	24°29	2° 6	20°39	1°38	28° 1	16°51	17°18	18°37	19° 0	17°29	25°44	9° 3	T 9
W10	1 13 51	16°40'52	9 8 15	23°31	3°13	21°16	1°51	28°R 1	16°49	17°17	18°38	18°55	17°25	25°51	9° 3	W10
T 11 F 12	1 17 48	17°39'29 18°38'08	21° 8	22°29 21°25	4°19 5°26	21°53 22°29	2° 4 2°16	28° 1 28° 1	16°47 16°45	17°15 17°13	18°39 18°40	18°50 18°45	17°22 17°19	25°58 26° 4	9° 4 9° 4	T 11 F 12
S 13	1 21 45	18°38'08 19°36'49	3 Ⅲ 5 15°10	20°19	6°34	22°29 23° 6	2°16 2°29	28° 1	16°43	17°13	18°41	18°43 18°41	17°19	26° 4 26°11		S 13
	1 25 41						_	_				_		-		
S 14	1 29 38	20°35'32	27°25	19°14	7°41	23°42	2°42	28° 1	16°41	17°10	18°42	18°37	17°13	26°18	9° 4	S 14
M15	1 33 34	21°34'18	9 95 55	18°11	8°49	24°19	2°55	28° 0	16°39	17° 8	18°43	18°35	17°10	26°24	9° 5	M15
T 16	1 37 31	22°33'06	22°42	17°12	9°56	24°55	3° 8	28° 0	16°38	17° 7	18°44	18°D34	17° 6	26°31	9° 5	T 16
W17	1 41 27	23°31'56	5 Ω 50	16°18	11° 4	25°31	3°20	27°59	16°36	17° 5	18°45	18°35	17° 3	26°38	9°R 5	W17
T 18	1 45 24	24°30'48	19°24	15°31	12°13	26° 8	3°33	27°58	16°34	17° 3	18°46	18°36	17° 0	26°44	9° 5 9° 5	T 18
F 19 S 20	1 49 21 1 53 17	25°29'42 26°28'38	3 Mp 23 17°49	14°53 14°23	13°21 14°29	26°44 27°20	3°46 3°59	27°57 27°56	16°32 16°31	17° 2 17° 0	18°46 18°47	18°38 18°R38	16°57 16°54	26°51 26°58	9° 5 9° 4	F 19 S 20
										-, -						
S 21	1 57 14	27°27'37	2 ≏ 38	14° 3	15°38	27°56	4°12	27°55	16°29	16°58	18°48	18°38	16°51	27° 4	9° 4	S 21
M22	2 1 10	28°26'38	17°45	13°D54	16°47	28°31	4°25	27°54	16°28	16°57	18°49	18°35	16°47	27°11	9° 4	M22
T 23	2 5 7	29°25'40	3 M 0	13°55	17°56	29° 7	4°38	27°53	16°26	16°55	18°49	18°31	16°44	27°18	9° 3	T 23
W24	2 9 3	0M24'45	18°14	14° 6	19° 5	29°43	4°51	27°51	16°24	16°54	18°50	18°25	16°41	27°24	9° 3	W24
T 25	2 13 0	1°23'52	3 ₹ 17	14°28	20°14	0 m 18	5° 4	27°50	16°23	16°52	18°51	18°18	16°38	27°31	9° 2	T 25
F 26	2 16 56	2°23'00	17°58	14°59	21°24	0°53	5°17	27°48	16°22	16°50	18°51	18°12	16°35	27°38	9° 2 9° 1	F 26
S 27	2 20 53	3°22'11	2 ප 13	15°40	22°33	1°29	5°30	27°46	16°20	16°49	18°52	18° 7	16°31	27°44	, .	S 27
S 28	2 24 49	4°21'23	15°59	16°29	23°43	2° 4	5°43	27°45	16°19	16°47	18°53	18° 3	16°28	27°51	9° 0	S 28
M29	2 28 46	5°20'36	29°16	17°26	24°53	2°39	5°56	27°43	16°17	16°46	18°53	18° 1	16°25	27°58	8°59	M29
T 30	2 32 43	6°19'52	12≈ 8	18°29	26° 3	3°14	6° 9	27°41	16°16	16°44	18°54	18°D 1	16°22	28° 4	8°58	T 30
W31	2 36 39	7 ™ 19'09	24≈38	19 ≏ 40	27 Mp 13	3 M 49	6M22	27 Ⅱ 38	16 ∺ 15	16 Y 43	18 Ω 54	18 米 2	16 米 19	28 Υ 11	8957	W31

Delta T = 01h16m05s

NOVEMBER 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
T 1	2 40 36	8ML18'27	6) (51	20₽56	28 m 23	4 Mp 23	6MJ35	27°R36	16°R14	16°R41	18 Ω 55	18) 4	16) 16	28 Υ 18	8°R56	T 1
F 2	2 44 32	9°17'48	18°53	22°16	29°34	4°58	6°48	27 Ⅲ 34	16 米 13	16 Y 40	18°55	18°R 4	16°12	28°24	8955	F 2
S 3	2 48 29	10°17'10	0 Υ 46	23°41	0 ჲ 44	5°33	7° 1	27°31	16°11	16°38	18°56	18° 3	16° 9	28°31	8°54	S 3
S 4	2 52 25	11°16'34	12°36	25° 9	1°55	6° 7	7°14	27°29	16°10	16°37	18°56	18° 0	16° 6	28°38	8°53	S 4
M 5	2 56 22	12°15'59	24°25	26°40	3° 6	6°41	7°26	27°26	16° 9	16°35	18°57	17°54	16° 3	28°44	8°51	M 5
T 6	3 0 18	13°15'27	6 8 15	28°14	4°16	7°15	7°39	27°24	16° 8	16°34	18°57	17°46	16° 0	28°51	8°50	T 6
W 7	3 4 15	14°14'57	18° 9	29°49	5°27	7°49	7°52	27°21	16° 7	16°32	18°57	17°36	15°56	28°58	8°48	W 7
T 8	3 8 12	15°14'28	0 Ⅱ 8	1 M 26	6°39	8°23	8° 5	27°18	16° 7	16°31	18°58	17°25	15°53	29° 5	8°47	T 8
F 9	3 12 8	16°14'02	12°14	3° 4	7°50	8°57	8°18	27°15	16° 6	16°29	18°58	17°14	15°50	29°11	8°45	F 9
S 10	3 16 5	17°13'38	24°27	4°44	9° 1	9°31	8°31	27°12	16° 5	16°28	18°58	17° 3	15°47	29°18	8°43	S 10
S 11	3 20 1	18°13'16	6950	6°24	10°13	10° 5	8°44	27° 9	16° 4	16°27	18°58	16°55	15°44	29°25	8°42	S 11
M12	3 23 58	19°12'56	19°24	8° 4	11°24	10°38	8°57	27° 5	16° 4	16°25	18°59	16°48	15°41	29°31	8°40	M12
T 13	3 27 54	20°12'38	2 Ω 12	9°45	12°36	11°11	9°10	27° 2	16° 3	16°24	18°59	16°44	15°37	29°38	8°38	T 13
W14	3 31 51	21°12'23	15°17	11°25	13°48	11°45	9°23	26°59	16° 2	16°23	18°59	16°43	15°34	29°45	8°36	W14
T 15	3 35 48	22°12'09	28°41	13° 6	14°59	12°18	9°36	26°55	16° 2	16°22	18°59	16°D43	15°31	29°51	8°34	T 15
F 16	3 39 44	23°11'58	12 m 29	14°47	16°11	12°51	9°48	26°51	16° 1	16°20	18°59	16°R43	15°28	29°58	8°32	F 16
S 17	3 43 41	24°11'49	26°39	16°28	17°23	13°23	10° 1	26°48	16° 1	16°19	18°59	16°43	15°25	0 8 5	8°30	S 17
S 18	3 47 37	25°11'42	11 ≏ 13	18° 8	18°36	13°56	10°14	26°44	16° 0	16°18	18°59	16°41	15°22	0°11	8°27	S 18
M19	3 51 34	26°11'37	26° 6	19°48	19°48	14°29	10°27	26°40	16° 0	16°17	18°59	16°36	15°18	0°18	8°25	M19
T 20	3 55 30	27°11'34	11 M 13	21°28	21° 0	15° 1	10°40	26°36	16° 0	16°15	18°R59	16°28	15°15	0°25	8°23	T 20
W21	3 59 27	28°11'33	26°23	23° 7	22°13	15°33	10°52	26°32	15°59	16°14	18°59	16°19	15°12	0°31	8°20	W21
T 22	4 3 23	29°11'34	11 × 26	24°47	23°25	16° 5	11° 5	26°28	15°59	16°13	18°59	16° 8	15° 9	0°38	8°18	T 22
F 23	4 7 20	0 , 711'37	26°13	26°25	24°38	16°37	11°18	26°24	15°59	16°12	18°59	15°57	15° 6	0°45	8°15	F 23
S 24	4 11 17	1°11'42	10 ට 35	28° 4	25°50	17° 9	11°30	26°20	15°59	16°11	18°59	15°47	15° 2	0°51	8°13	S 24
S 25	4 15 13	2°11'48	24°28	29°42	27° 3	17°41	11°43	26°16	15°D59	16°10	18°59	15°40	14°59	0°58	8°10	S 25
M26	4 19 10	3°11'56	7≈52	1 √ 19	28°16	18°12	11°55	26°12	15°59	16° 9	18°59	15°35	14°56	1° 5	8° 7	M26
T 27	4 23 6	4°12'05	20°48	2°56	29°29	18°44	12° 8	26° 7	15°59	16° 8	18°59	15°32	14°53	1°12	8° 5	T 27
W28	4 27 3	5°12'15	3 ∺ 20	4°33	0 M .42	19°15	12°20	26° 3	15°59	16° 7	18°59	15°D32	14°50	1°18	8° 2	W28
T 29	4 30 59	6°12'27	15°33	6° 9	1°55	19°46	12°33	25°59	15°59	16° 6	18°58	15°R32	14°47	1°25	7°59	T 29
F 30	4 34 56	7 ₹ 12'40	27) (33	7 ,₹ 146	3M 8	20 m 17	12 M .45	25 Ⅱ 54	15 米 59	16 ℃ 5	18 Ω 58	15) (31	14) (43	1832	7956	F 30

Delta T = 01h16m06s

DECEMBER 3179 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 38 52	8 ∡ 12'55	9 Ƴ 24	9 ∡ 21	4M21	20 M 47	12 M 58	25°R50	16 ∺ 0	16°R 4	18°R58	15°R29	14) (40	1 8 38	7°R53	S 1
S 2	4 42 49	9°13'11	21°13	10°57	5°34	21°18	13°10	25 Ⅱ 45	16° 0	16 Y 3	18 Ω 58	15) 25	14°37	1°45	79 50	S 2
M 3	4 46 46	10°13'29	3 8 2	12°32	6°48	21°48	13°22	25°40	16° 0	16° 3	18°57	15°17	14°34	1°52	7°47	M 3
T 4	4 50 42	11°13'48	14°55	14° 7	8° 1	22°18	13°34	25°36	16° 1	16° 2	18°57	15° 7	14°31	1°58	7°44	T 4
W 5	4 54 39	12°14'08	26°56	15°41	9°14	22°48	13°47	25°31	16° 1	16° 1	18°56	14°54	14°28	2° 5	7°41	W 5
T 6	4 58 35	13°14'31	9 I I 4	17°15	10°28	23°18	13°59	25°26	16° 2	16° 0	18°56	14°40	14°24	2°12	7°38	T 6
F 7	5 2 32	14°14'54	21°22	18°49	11°41	23°47	14°11	25°22	16° 2	16° 0	18°56	14°26	14°21	2°18	7°35	F 7
S 8	5 6 28	15°15'20	3950	20°23	12°55	24°17	14°23	25°17	16° 3	15°59	18°55	14°12	14°18	2°25	7°32	S 8
S 9	5 10 25	16°15'47	16°28	21°57	14° 9	24°46	14°35	25°12	16° 4	15°58	18°55	14° 0	14°15	2°32	7°28	S 9
M10	5 14 21	17°16'15	29°16	23°30	15°22	25°15	14°47	25° 7	16° 4	15°58	18°54	13°52	14°12	2°38	7°25	M10
T 11	5 18 18	18°16'45	12 Ω 15	25° 4	16°36	25°44	14°59	25° 2	16° 5	15°57	18°54	13°46	14° 8	2°45	7°22	T 11
W12	5 22 15	19°17'17	25°26	26°37	17°50	26°12	15°11	24°57	16° 6	15°57	18°53	13°43	14° 5	2°52	7°18	W12
T 13	5 26 11	20°17'51	8 m 52	28° 9	19° 4	26°41	15°22	24°53	16° 7	15°56	18°53	13°42	14° 2	2°59	7°15	T 13
F 14	5 30 8	21°18'26	22°33	29°42	20°18	27° 9	15°34	24°48	16° 8	15°56	18°52	13°42	13°59	3° 5	7°12	F 14
S 15	5 34 4	22°19'02	6 ₾ 32	1 ਰ 15	21°32	27°37	15°46	24°43	16° 9	15°55	18°51	13°42	13°56	3°12	7° 8	S 15
S 16	5 38 1	23°19'41	20°48	2°47	22°46	28° 5	15°57	24°38	16°10	15°55	18°51	13°39	13°53	3°19	7° 5	S 16
M17	5 41 57	24°20'21	5 M 20	4°20	24° 0	28°32	16° 9	24°33	16°11	15°54	18°50	13°34	13°49	3°25	7° 1	M17
T 18	5 45 54	25°21'03	20° 3	5°52	25°14	28°59	16°20	24°28	16°12	15°54	18°49	13°27	13°46	3°32	6°58	T 18
W19	5 49 50	26°21'46	4 ₹ 52	7°24	26°28	29°26	16°32	24°23	16°13	15°54	18°49	13°17	13°43	3°39	6°54	W19
T 20	5 53 47	27°22'31	19°39	8°56	27°42	29°53	16°43	24°18	16°14	15°53	18°48	13° 5	13°40	3°45	6°51	T 20
F 21	5 57 44	28°23'16	4314	10°27	28°56	0 <u>Ω</u> 20	16°54	24°13	16°15	15°53	18°47	12°53	13°37	3°52	6°47	F 21
S 22	6 1 40	29°24'03	18°30	11°59	0 √ 11	0°46	17° 5	24° 8	16°17	15°53	18°46	12°43	13°34	3°59	6°44	S 22
S 23	6 5 3 7	0 궁 24'51	2≈22	13°30	1°25	1°12	17°17	24° 4	16°18	15°53	18°46	12°35	13°30	4° 5	6°40	S 23
M24	6 9 33	1°25'40	15°48	15° 2	2°39	1°38	17°28	23°59	16°20	15°53	18°45	12°29	13°27	4°12	6°37	M24
T 25	6 13 30	2°26'30	28°47	16°32	3°54	2° 3	17°39	23°54	16°21	15°53	18°44	12°26	13°24	4°19	6°33	T 25
W26	6 17 26	3°27'20	11) 23	18° 3	5° 8	2°28	17°49	23°49	16°23	15°53	18°43	12°D25	13°21	4°26	6°29	W26
T 27	6 21 23	4°28'12	23°40	19°33	6°22	2°53	18° 0	23°44	16°24	15°52	18°42	12°25	13°18	4°32	6°26	T 27
F 28	6 25 20	5°29'03	5 Υ 41	21° 3	7°37	3°18	18°11	23°40	16°26	15°D52	18°41	12°R26	13°14	4°39	6°22	F 28
S 29	6 29 16	6°29'56	17°34	22°32	8°51	3°42	18°22	23°35	16°27	15°53	18°40	12°25	13°11	4°46	6°18	S 29
S 30	6 33 13	7°30'49	29°24	2 <u>4</u> ° 1	10° 6	4° 6	18°32	23°30	16°29	15°53	18°39	12°22	13° 8	4°52	6°15	S 30
M31	6 37 9	8 군 31'43	11 8 15	25 る 28	11 × 120	4 ≏ 30	18 M .43	23 II 25	16) (31	15 Υ 53	18 Ω 38	12) (17	13 米 5	4 8 59	6 9 11	M31

Delta T = 01h16m06s

JANUARY 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	Ω	ţ	o k	Day
T 1	6 41 6	9 ට 32'38	23 8 11	26 궁 55	12 × 35	4 Ω 53	18 M .53	23°R21	16) €33	15 Y 53	18°R38	12°R10	13) 2	5 8 6	6°R 8	T 1
W 2	6 45 2	10°33'33	5 Ⅱ 17	28°21	13°50	5°16	19° 3	23 II 16	16°34	15°53	18 Ω 37	12 ₩ 0	12°59	5°12	699 4	W 2
T 3	6 48 59	11°34'29	17°35	29°46	15° 4	5°39	19°13	23°12	16°36	15°53	18°36	11°49	12°55	5°19	6° 0	T 3
F 4	6 52 55	12°35'26	0ණ 6	1≈ 9	16°19	6° 2	19°23	23° 7	16°38	15°53	18°34	11°37	12°52	5°26	5°57	F 4
S 5	6 56 52	13°36'23	12°50	2°30	17°33	6°24	19°33	23° 3	16°40	15°54	18°33	11°26	12°49	5°32	5°53	S 5
S 6	7 0 49	14°37'21	25°47	3°50	18°48	6°46	19°43	22°58	16°42	15°54	18°32	11°17	12°46	5°39	5°50	S 6
M 7	7 4 45	15°38'20	8 Ω 57	5° 7	20° 3	7° 7	19°53	22°54	16°44	15°54	18°31	11°10	12°43	5°46	5°46	M 7
T 8	7 8 42	16°39'19	22°18	6°21	21°18	7°28	20° 3	22°50	16°46	15°55	18°30	11° 6	12°40	5°53	5°42	T 8
W 9	7 12 38	17°40'19	5 m 48	7°32	22°32	7°49	20°12	22°46	16°48	15°55	18°29	11°D 4	12°36	5°59	5°39	W 9
T 10	7 16 35	18°41'20	19°28	8°39	23°47	8° 9	20°22	22°41	16°50	15°56	18°28	11° 4	12°33	6° 6	5°35	T 10
F 11	7 20 31	19°42'21	3 <u>₽</u> 18	9°41	25° 2	8°29	20°31	22°37	16°53	15°56	18°27	11° 5	12°30	6°13	5°32	F 11
S 12	7 24 28	20°43'24	17°16	10°39	26°17	8°49	20°41	22°33	16°55	15°57	18°26	11°R 6	12°27	6°19	5°28	S 12
S 13	7 28 24	21°44'27	1 M 23	11°30	27°32	9° 8	20°50	22°29	16°57	15°57	18°25	11° 6	12°24	6°26	5°25	S 13
M14	7 32 21	22°45'31	15°37	12°15	2 <u>8</u> °47	9°27	20°59	22°25	17° 0	15°58	18°23	11° 3	12°20	6°33	5°22	M14
T 15	7 36 18	23°46'36	29°57	12°53	0ਰ 1	9°45	21° 8	22°22	17° 2	15°58	18°22	10°59	12°17	6°39	5°18	T 15
W16	7 40 14	24°47'41	14 × 18	13°22	1°16	10° 3	21°17	22°18	17° 4	15°59	18°21	10°53	12°14	6°46	5°15	W16
T 17	7 44 11	25°48'47	28°36	13°41	2°31	10°20	21°25	22°14	17° 7	16° 0	18°20	10°45	12°11	6°53	5°11	T 17
F 18	7 48 7	26°49'53	12~345	13°R51	3°46	10°37	21°34	22°11	17° 9	16° 0	18°19	10°38	12° 8	7° 0	5° 8	F 18
S 19	7 52 4	27°50'59	26°41	13°49	5° 1	10°54	21°42	22° 7	17°12	16° 1	18°17	10°31	12° 5	7° 6	5° 5	S 19
S 20	7 56 0	28°52'06	10≈18	13°36	6°16	11°10	21°51	22° 4	17°14	16° 2	18°16	10°25	12° 1	7°13	5° 2	S 20
M21	7 59 57	29°53'13	23°35	13°11	7°31	11°26	21°59	22° 0	17°17	16° 3	18°15	10°22	11°58	7°20	4°58	M21
T 22	8 3 54	0 ≈ 54'19	6) €31	12°34	8°46	11°41	22° 7	21°57	17°19	16° 4	18°14	10°D20	11°55	7°26	4°55	T 22
W23	8 7 50	1°55'26	19° 6 1 Ƴ 24	11°46	10° 1 11°16	11°55	22°15	21°54	17°22	16° 4 16° 5	18°12	10°21	11°52	7°33	4°52	W23
T 24 F 25	8 11 47 8 15 43	2°56'32 3°57'38	1 1 24	10°48 9°41	12°31	12°10 12°23	22°23 22°31	21°51 21°48	17°25 17°27	16° 6	18°11 18°10	10°22 10°24	11°49 11°46	7°40 7°46	4°49 4°46	T 24 F 25
S 26	8 15 43	4°58'44	25°23	8°26	12°31 13°46	12°36	22°38	21°48 21°45	17°27 17°30	16° 7	18° 10	10°24 10°25	11°46	7°53	4°43	S 26
S 27	8 23 36	5°59'50	7814	7° 8	15° 1	12°49	22°46	21°42	17°33	16° 8	18° 7	10°R26	11°39	8° 0	4°40	S 27
M28	8 27 33	7° 0'55	19° 6	5°47	16°16	13° 1	22°53	21°39	17°36	16° 9	18° 6	10°25	11°36	8° 7	4°37	M28
T 29	8 31 29	8° 2'00	1 I 4	4°28	17°31	13°12	23° 0	21°37	17°39	16°10 16°12	18° 4	10°22	11°33	8°13	4°34	T 29
W30 T 31	8 35 26 8 39 23	9° 3'04 10 ≈ 4'08	13°12 25 Ⅲ 34	3°11 2 ≈ 0	18°46 20 궁 1	13°23 13 2 33	23° 7 23 N .14	21°34 21 II 32	17°41 17){ 44	16°12	18° 3 18Ω 2	10°19 10) 14	11°30 11 ¥ 27	8°20 8 8 27	4°32 4 © 29	W30 T 31
1 31	8 39 23	10≈ 408	23 Ц3 4	∠ ≈ ≈ 0	20 0 1	13=233	2311 6 14	Z1 113 Z	1/7744	10 13	1006 2	107(14	117(2/	8027	4=929	1 31

Delta T = 01h16m07s

FEBRUARY 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
F 1	8 43 19	11≈ 5'12	89913	0°R55	21 궁 17	13 ≏ 43	23M21	21°R29	17){ 47	16 Υ 14	18°R 0	10°R 9	11) 23	8 8 33	4°R26	F 1
S 2	8 47 16	12° 6'15	21°10	29 궁 59	22°32	13°52	23°27	21 Ⅲ 27	17°50	16°15	17 Ω 59	10) (4	11°20	8°40	49523	S 2
S 3	8 51 12	13° 7'18	4 Ω 25	29°12	23°47	14° 1	23°34	21°25	17°53	16°16	17°58	10° 0	11°17	8°47	4°21	S 3
M 4	8 55 9	14° 8'20	17°57	28°35	25° 2	14° 9	23°40	21°23	17°56	16°18	17°56	9°57	11°14	8°53	4°18	M 4
T 5	8 59 5	15° 9'22	1 mp 43	28° 7	26°17	14°16	23°46	21°21	17°59	16°19	17°55	9°55	11°11	9° 0	4°16	T 5
W 6	9 3 2	16°10'23	15°42	27°48	27°32	14°22	23°52	21°19	18° 2	16°20	17°54	9°D55	11° 7	9° 7	4°13	W 6
T 7	9 6 58	17°11'24	29°48	27°39	28°47	14°28	23°58	21°18	18° 5	16°22	17°52	9°56	11° 4	9°14	4°11	T 7
F 8	9 10 55	18°12'25	13 <u>0</u> 59	27°D39	0≈ 2	14°34	24° 4	21°16	18° 8	16°23	17°51	9°58	11° 1	9°20	4° 9	F 8
S 9	9 14 52	19°13'25	28°13	27°46	1°17	14°38	24°10	21°15	18°12	16°24	17°50	9°59	10°58	9°27	4° 6	S 9
G 10	0.10.40	2001.412.6	12 M _25	28° 1	2°32	1.40.40	24°15	21°13	18°15	16°26	17040	10° 0	10055	9°34	4° 4	S 10
S 10	9 18 48	20°14'26		-	_	14°42	_			-	17°48		10°55			
M11 T 12	9 22 45	21°15'26	26°35	28°23 28°51	3°48 5° 3	14°45	24°20 24°25	21°12	18°18 18°21	16°27 16°29	17°47	10°R 0	10°52	9°40 9°47		M11 T 12
	9 26 41	22°16'26	10×741	28°51 29°24		14°48	_	21°11	-		17°46	9°59	10°48	9°47 9°54		W13
W13 T 14	9 30 38	23°17'25	24°39 8 石 29	29°24 0 ≈ 3	6°18 7°33	14°50	24°30	21°10 21° 9	18°24 18°27	16°30 16°32	17°44 17°43	9°58 9°55	10°45 10°42	10° 0	3°58 3°56	
F 15	9 34 34 9 38 31	24°18'24 25°19'23	22° 9	0≈ 3 0°46	8°48	14°51 14°R51	24°35 24°39	21° 9	18°27	16°33	17°43	9°53	10°42 10°39	10° 0	3°54	T 14 F 15
					10° 3	_			18°34	16°35		9°51	10°36			S 16
S 16	9 42 27	26°20'20	5≈36	1°34	10- 3	14°51	24°44	21° 7			17°40	9-31	10-36	10°14	3°53	5 10
S 17	9 46 24	27°21'17	18°49	2°26	11°19	14°49	24°48	21° 7	18°37	16°37	17°39	9°50	10°32	10°21	3°51	S 17
M18	9 50 21	28°22'14	1) (47	3°21	12°34	14°47	24°52	21° 6	18°41	16°38	17°38	9°49	10°29	10°27	3°49	M18
T 19	9 54 17	29°23'09	14°30	4°19	13°49	14°45	24°56	21° 6	18°44	16°40	17°36	9°D49	10°26	10°34	3°48	T 19
W20	9 58 14	0) €24'03	26°58	5°20	15° 4	14°41	25° 0	21° 6	18°47	16°42	17°35	9°50	10°23	10°41	3°46	W20
T 21	10 2 10	1°24'56	9 Υ 13	6°23	16°19	14°37	25° 3	21° 5	18°50	16°43	17°34	9°50	10°20	10°47	3°45	T 21
F 22	10 6 7	2°25'48	21°16	7°29	17°34	14°31	25° 7	21°D 5	18°54	16°45	17°33	9°51	10°17	10°54	3°43	F 22
S 23	10 10 3	3°26'39	3 8 11	8°37	18°49	14°26	25°10	21° 5	18°57	16°47	17°31	9°52	10°13	11° 1	3°42	S 23
S 24	10 14 0	4°27'29	15° 3	9°48	20° 5	14°19	25°13	21° 6	19° 1	16°49	17°30	9°53	10°10	11° 7	3°41	S 24
M25	10 17 56	5°28'17	26°55	11° 0	21°20	14°11	25°16	21° 6	19° 4	16°50	17°29	9°53	10° 7	11°14	3°40	M25
T 26	10 21 53	6°29'04	8耳51	12°14	22°35	14° 3	25°18	21° 6	19° 7	16°52	17°27	9°R53	10° 4	11°21	3°39	T 26
W27	10 25 50	7°29'49	20°58	13°29	23°50	13°54	25°21	21° 7	19°11	16°54	17°26	9°53	10° 1	11°28	3°38	W27
T 28	10 29 46	8°30'34	39519	14°46	25° 5	13°44	25°23	21° 8	19°14	16°56	17°25	9°53	9°58	11°34	3°37	T 28
F 29	10 33 43	9 米 31'16	159558	16≈ 4	26≈20	13 ≏ 34	25M25	21 I 8	19) 18	16 Y 58	17 Ω 24	9°D53	9) 54	11841	3936	F 29

Delta T = 01h16m08s

MARCH 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	'n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	10 37 39	10 ∺ 31'58	28958	17≈24	27≈35	13°R22	25 M 27	21 I 9	19 米 21	17 Υ 0	17°R22	9 ∺ 53	9 米 51	11 8 48	3°R35	S 1
S 2	10 41 36	11°32'38	12 Ω 21	18°45	28°50	13 ≙ 10	25°29	21°10	19°24	17° 2	17 Ω 21	9°53	9°48	11°54	3934	S 2
M 3	10 45 32	12°33'16	26° 7	20° 8	0 ∀ 6	12°57	25°30	21°11	19°28	17° 4	17°20	9°53	9°45	12° 1	3°34	M 3
T 4	10 49 29	13°33'53	10 m 15	21°31	1°21	12°43	25°32	21°12	19°31	17° 5	17°19	9°R53	9°42	12° 8	3°33	T 4
W 5	10 53 25	14°34'28	24°39	22°56	2°36	12°29	25°33	21°14	19°35	17° 7	17°18	9°53	9°38	12°15	3°33	W 5
T 6	10 57 22	15°35'03	9 ≏ 15	24°21	3°51	12°14	25°34	21°15	19°38	17° 9	17°17	9°52	9°35	12°21	3°32	T 6
F 7	11 119	16°35'35	23°56	25°48	5° 6	11°58	25°35	21°17	19°42	17°11	17°15	9°52	9°32	12°28	3°32	F 7
S 8	11 5 15	17°36'07	8 M .36	27°16	6°21	11°42	25°35	21°18	19°45	17°13	17°14	9°51	9°29	12°35	3°32	S 8
S 9	11 9 12	18°36'38	23° 7	28°45	7°36	11°24	25°36	21°20	19°49	17°16	17°13	9°50	9°26	12°41	3°32	S 9
M10	11 13 8	19°37'08	7 .₹ 27	0) (15	8°51	11° 7	25°36	21°22	19°52	17°18	17°12	9°49	9°23	12°48	3°D32	M10
T 11	11 17 5	20°37'36	21°33	1°46	10° 6	10°48	25°R36	21°24	19°56	17°20	17°11	9°D49	9°19	12°55	3°32	T 11
W12	11 21 1	21°38'03	5 る 22	3°17	11°21	10°29	25°36	21°26	19°59	17°22	17°10	9°50	9°16	13° 1	3°32	W12
T 13	11 24 58	22°38'29	18°54	4°50	12°36	10° 9	25°36	21°28	20° 2	17°24	17° 9	9°50	9°13	13° 8	3°32	T 13
F 14	11 28 54	23°38'54	2≈11	6°24	13°51	9°49	25°35	21°31	20° 6	17°26	17° 8	9°52	9°10	13°15	3°32	F 14
S 15	11 32 51	24°39'17	15°14	7°59	15° 6	9°28	25°35	21°33	20° 9	17°28	17° 7	9°53	9° 7	13°22	3°33	S 15
S 16	11 36 48	25°39'39	28° 3	9°35	16°22	9° 7	25°34	21°35	20°13	17°30	17° 6	9°54	9° 4	13°28	3°33	S 16
M17	11 40 44	26°40'00	10 ∺ 39	11°11	17°37	8°46	25°33	21°38	20°16	17°32	17° 5	9°R54	9° 0	13°35	3°33	M17
T 18	11 44 41	27°40'18	23° 5	12°49	18°52	8°24	25°31	21°41	20°20	17°35	17° 4	9°54	8°57	13°42	3°34	T 18
W19	11 48 37	28°40'35	5 Υ 20	14°28	20° 7	8° 1	25°30	21°44	20°23	17°37	17° 3	9°52	8°54	13°48	3°35	W19
T 20	11 52 34	29°40'51	17°26	16° 8	21°22	7°38	25°28	21°47	20°27	17°39	17° 2	9°49	8°51	13°55	3°35	T 20
F 21	11 56 30	0 Υ 41'04	29°26	17°49	22°37	7°15	25°26	21°50	20°30	17°41	17° 1	9°46	8°48	14° 2	3°36	F 21
S 22	12 0 27	1°41'16	11820	19°31	23°52	6°52	25°24	21°53	20°33	17°43	17° 0	9°42	8°44	14° 9	3°37	S 22
S 23	12 4 23	2°41'26	23°11	21°14	25° 7	6°29	25°22	21°56	20°37	17°45	16°59	9°39	8°41	14°15	3°38	S 23
M24	12 8 20	3°41'34	5 Ⅱ 2	22°58	26°21	6° 5	25°20	21°59	20°40	17°48	16°58	9°35	8°38	14°22	3°39	M24
T 25	12 12 16	4°41'40	16°58	24°43	27°36	5°42	25°17	22° 3	20°44	17°50	16°57	9°33	8°35	14°29	3°40	T 25
W26	12 16 13	5°41'44	29° 2	26°29	28°51	5°18	25°14	22° 6	20°47	17°52	16°57	9°32	8°32	14°35	3°41	W26
T 27	12 20 10	6°41'47	119518	28°16	0 Υ 6	4°54	25°11	22°10	20°50	17°54	16°56	9°D31	8°29	14°42	3°42	T 27
F 28	12 24 6	7°41'46	23°52	0 Υ 5	1°21	4°30	25° 8	22°14	20°54	17°57	16°55	9°32	8°25	14°49	3°44	F 28
S 29	12 28 3	8°41'44	6 Ω 48	1°54	2°36	4° 7	25° 5	22°17	20°57	17°59	16°54	9°34	8°22	14°56	3°45	S 29
S 30	12 31 59	9°41'40	20° 9	3°45	3°51	3°43	25° 2	22°21	21° 0	18° 1	16°53	9°36	8°19	15° 2	3°47	S 30
M31	12 35 56	10 Υ 41'34	3 Mp 56	5 Ƴ 37	5 Υ 6	3 ₾ 20	24M58	22 Ⅱ 25	21 米 4	18 Y 3	16 Ω 53	9°R37	8 ∺ 16	15 8 9	39548	M31

Delta T = 01h16m08s

APRIL 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	V	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 39 52	11 ° 41'25	18 m)11	7 Υ 30	6 Υ 21	2°R57	24°R54	22 II 29	21) 7	18 Y 6	16°R52	9°R36	8): 13	15 8 16	3950	T 1
W 2	12 43 49	12°41'14	2 ≏ 49	9°24	7°35	2 ≏ 34	24M50	22°33	21°10	18° 8	16 Ω 51	9 ∺ 35	8°10	15°22	3°51	W 2
T 3	12 47 45	13°41'02	17°46	11°19	8°50	2°11	24°46	22°38	21°14	18°10	16°51	9°31	8° 6	15°29	3°53	T 3
F 4	12 51 42	14°40'48	2 M 52	13°15	10° 5	1°49	24°42	22°42	21°17	18°12	16°50	9°27	8° 3	15°36	3°55	F 4
S 5	12 55 39	15°40'32	17°58	15°12	11°20	1°27	24°37	22°46	21°20	18°15	16°49	9°21	8° 0	15°43	3°57	S 5
S 6	12 59 35	16°40'14	2 ₹ 54	17°11	12°35	1° 6	24°33	22°51	21°23	18°17	16°49	9°16	7°57	15°49	3°59	S 6
M 7	13 3 32	17°39'54	17°33	19°10	13°49	0°45	24°28	22°56	21°27	18°19	16°48	9°12	7°54	15°56	4° 1	M 7
T 8	13 7 28	18°39'34	1 る 50	21° 9	15° 4	0°24	24°23	23° 0	21°30	18°22	16°48	9° 9	7°50	16° 3	4° 3	T 8
W 9	13 11 25	19°39'11	15°42	23°10	16°19	0° 4	24°18	23° 5	21°33	18°24	16°47	9°D 7	7°47	16° 9	4° 5	W 9
T 10	13 15 21	20°38'47	29°11	25°11	17°34	29 m 45	24°13	23°10	21°36	18°26	16°47	9° 7	7°44	16°16	4° 7	T 10
F 11	13 19 18	21°38'21	12≈17	27°12	18°48	29°26	24° 8	23°15	21°39	18°28	16°46	9° 9	7°41	16°23	4°10	F 11
S 12	13 23 14	22°37'53	25° 5	29°14	20° 3	29° 7	24° 2	23°20	21°42	18°31	16°46	9°10	7°38	16°30	4°12	S 12
S 13	13 27 11	23°37'23	7 ∺ 37	1815	21°18	28°50	23°56	23°25	21°45	18°33	16°45	9°R11	7°35	16°36	4°15	S 13
M14	13 31 8	24°36'52	19°57	3°16	22°32	28°33	23°51	23°30	21°48	18°35	16°45	9°10	7°31	16°43	4°17	M14
T 15	13 35 4	25°36'19	2 Υ 8	5°16	23°47	28°16	23°45	23°35	21°51	18°37	16°45	9° 8	7°28	16°50	4°20	T 15
W16	13 39 1	26°35'44	14°11	7°15	25° 2	28° 0	23°39	23°41	21°54	18°40	16°44	9° 3	7°25	16°56	4°22	W16
T 17	13 42 57	27°35'07	26° 9	9°13	26°16	27°45	23°33	23°46	21°57	18°42	16°44	8°55	7°22	17° 3	4°25	T 17
F 18	13 46 54	28°34'28	8 8 3	11° 9	27°31	27°31	23°26	23°51	22° 0	18°44	16°44	8°47	7°19	17°10	4°28	F 18
S 19	13 50 50	29°33'47	19°55	13° 2	28°45	27°17	23°20	23°57	22° 3	18°47	16°44	8°36	7°15	17°16	4°31	S 19
S 20	13 54 47	0 8 33'04	1 Ⅱ 46	14°54	29°59	27° 5	23°13	24° 3	22° 6	18°49	16°43	8°26	7°12	17°23	4°33	S 20
M21	13 58 43	1°32'20	13°39	16°42	1815	26°53	23° 7	24° 8	22° 9	18°51	16°43	8°17	7° 9	17°30	4°36	M21
T 22	14 2 40	2°31'32	25°36	18°27	2°29	26°41	23° 0	24°14	22°12	18°53	16°43	8° 9	7° 6	17°37	4°39	T 22
W23	14 6 37	3°30'43	79540	20° 8	3°44	26°31	22°53	24°20	22°15	18°55	16°43	8° 3	7° 3	17°43	4°43	W23
T 24	14 10 33	4°29'52	19°54	21°45	4°58	26°21	22°46	24°26	22°17	18°58	16°43	8° 0	7° 0	17°50	4°46	T 24
F 25	14 14 30	5°28'58	$2\Omega 24$	23°18	6°13	26°12	22°39	24°32	22°20	19° 0	16°42	7°D59	6°56	17°57	4°49	F 25
S 26	14 18 26	6°28'02	15°13	24°46	7°27	26° 4	22°32	24°38	22°23	19° 2	16°42	7°59	6°53	18° 4	4°52	S 26
S 27	14 22 23	7°27'04	28°26	26° 9	8°41	25°57	22°25	24°44	22°26	19° 4	16°42	8° 0	6°50	18°10	4°55	S 27
M28	14 26 19	8°26'03	12 m y 7	27°27	9°56	25°50	22°18	24°50	22°28	19° 6	16°42	8°R 0	6°47	18°17	4°59	M28
T 29	14 30 16	9°25'00	26°16	28°39	11°10	25°45	22°11	24°56	22°31	19° 9	16°D42	7°59	6°44	18°24	5° 2	T 29
W30	14 34 12	10823'55	10 ≏ 52	29 8 46	12825	25 Mp 40	22 M 3	25 II 2	22) 33	19 Y 11	16 Ω 42	7 ∺ 55	6) €41	18 8 30	5 9 6	W30

Delta T = 01h16m09s

MAY 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	14 38 9	11822'48	25 ≏ 52	0 П 47	13839	25°R36	21°R56	25Ⅱ 9	22) (36	19 Y 13	16 Ω 42	7°R49	6) €37	18 8 37	5 9 9	T 1
F 2	14 42 6	12°21'39	11 M 8	1°42	14°53	25 m 32	21 M 49	25°15	22°39	19°15	16°42	7 ∺ 41	6°34	18°44	5°13	F 2
S 3	14 46 2	13°20'28	26°28	2°31	16° 8	25°29	21°41	25°21	22°41	19°17	16°43	7°31	6°31	18°51	5°17	S 3
S 4	14 49 59	14°19'15	11 √ 142	3°15	17°22	25°28	21°34	25°28	22°44	19°19	16°43	7°21	6°28	18°57	5°20	S 4
M 5	14 53 55	15°18'01	26°38	3°52	18°36	25°26	21°26	25°34	22°46	19°21	16°43	7°13	6°25	19° 4	5°24	M 5
T 6	14 57 52	16°16'45	11 궁 10	4°23	19°50	25°D26	21°18	25°41	22°48	19°24	16°43	7° 6	6°21	19°11	5°28	T 6
W 7	15 1 48	17°15'27	25°13	4°47	21° 5	25°26	21°11	25°47	22°51	19°26	16°43	7° 2	6°18	19°17	5°32	W 7
T 8	15 5 45	18°14'07	8≈47	5° 6	22°19	25°27	21° 3	25°54	22°53	19°28	16°43	7° 0	6°15	19°24	5°36	T 8
F 9	15 941	19°12'46	21°54	5°19	23°33	25°29	20°56	26° 1	22°55	19°30	16°44	7°D 0	6°12	19°31	5°39	F 9
S 10	15 13 38	20°11'23	4) €38	5°25	24°47	25°32	20°48	26° 8	22°58	19°32	16°44	7°R 0	6° 9	19°38	5°43	S 10
S 11	15 17 35	21° 9'59	17° 4	5°R26	26° 2	25°35	20°40	26°14	23° 0	19°34	16°44	7° 0	6° 6	19°44	5°47	S 11
M12	15 21 31	22° 8'33	29°15	5°21	27°16	25°39	20°32	26°21	23° 2	19°36	16°45	6°58	6° 2	19°51	5°52	M12
T 13	15 25 28	23° 7'05	11 Y 17	5°10	28°30	25°43	20°25	26°28	23° 4	19°38	16°45	6°53	5°59	19°58	5°56	T 13
W14	15 29 24	24° 5'36	23°13	4°55	29°44	25°48	20°17	26°35	23° 6	19°40	16°45	6°46	5°56	20° 4	6° 0	W14
T 15	15 33 21	25° 4'05	5 8 5	4°34	0 Ⅱ 58	25°54	20° 9	26°42	23° 8	19°42	16°46	6°36	5°53	20°11	6° 4	T 15
F 16	15 37 17	26° 2'32	16°56	4°10	2°12	26° 1	20° 2	26°49	23°10	19°44	16°46	6°23	5°50	20°18	6° 8	F 16
S 17	15 41 14	27° 0'58	28°48	3°41	3°26	26° 8	19°54	26°56	23°12	19°45	16°47	6° 9	5°47	20°25	6°13	S 17
S 18	15 45 10	27°59'22	10 Ⅱ 42	3°10	4°41	26°16	19°47	27° 3	23°14	19°47	16°47	5°55	5°43	20°31	6°17	S 18
M19	15 49 7	28°57'44	22°39	2°36	5°55	26°24	19°39	27°11	23°16	19°49	16°48	5°42	5°40	20°38	6°21	M19
T 20	15 53 4	29°56'04	49541	1°59	7° 9	26°33	19°32	27°18	23°18	19°51	16°48	5°30	5°37	20°45	6°26	T 20
W21	15 57 0	0∏54'23	16°50	1°22	8°23	26°43	19°24	27°25	23°20	19°53	16°49	5°22	5°34	20°51	6°30	W21
T 22	16 0 57	1°52'39	29° 9	0°44	9°37	26°53	19°17	27°32	23°21	19°55	16°49	5°16	5°31	20°58	6°35	T 22
F 23	16 4 53	2°50'53	11 Ω 40	0° 6	10°51	27° 4	19°10	27°39	23°23	19°57	16°50	5°13	5°27	21° 5	6°39	F 23
S 24	16 8 50	3°49'06	24°28	29 8 28	12° 5	27°15	19° 2	27°47	23°25	19°58	16°50	5°12	5°24	21°12	6°44	S 24
S 25	16 12 46	4°47'17	7 m 36	28°52	13°19	27°27	18°55	27°54	23°26	20° 0	16°51	5°12	5°21	21°18	6°48	S 25
M26	16 16 43	5°45'25	21° 8	28°18	14°32	27°40	18°48	28° 2	23°28	20° 2	16°52	5°11	5°18	21°25	6°53	M26
T 27	16 20 39	6°43'32	5 ₾ 6	27°47	15°46	27°53	18°41	28° 9	23°29	20° 3	16°52	5° 9	5°15	21°32	6°58	T 27
W28	16 24 36	7°41'36	19°32	27°18	17° 0	28° 6	18°34	28°16	23°31	20° 5	16°53	5° 5	5°12	21°38	7° 2	W28
T 29	16 28 33	8°39'39	4ML21	26°53	18°14	28°20	18°27	28°24	23°32	20° 7	16°54	4°59	5° 8	21°45	7° 7	T 29
F 30	16 32 29	9°37'41	19°29	26°32	19°28	28°35	18°20	28°31	23°34	20° 8	16°55	4°50	5° 5	21°52	7°12	F 30
S 31	16 36 26	10 Ⅱ 35'40	4 ₹ 45	26815	20∏42	28 m 50	18 M J14	28∏39	23) 35	20 Υ 10	16 Ω 55	4 ∺ 39	5 米 2	21859	<i>7</i> 9517	S 31

Delta T = 01h16m10s

JUNE 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(\f	Р	v	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 22	11 耳 33'39	20 × 0	26°R 2	21耳56	29 m) 6	18°R 7	28∏46	23) (36	20 Υ 12	16 Ω 56	4°R28	4) (59	22 8 5	7 9 21	S 1
M 2	16 44 19	12°31'35	5ਰ 1	25 8 53	23° 9	29°22	18 M . 1	28°54	23°38	20°13	16°57	4) (18	4°56	22°12	7°26	M 2
T 3	16 48 15	13°29'31	19°40	25°D49	24°23	29°38	17°54	29° 1	23°39	20°15	16°58	4°10	4°53	22°19	7°31	T 3
W 4	16 52 12	14°27'25	3≈52	25°50	25°37	29°55	17°48	29° 9	23°40	20°16	16°59	4° 5	4°49	22°26	7°36	W 4
T 5	16 56 9	15°25'18	17°34	25°55	26°51	0 ჲ 12	17°42	29°17	23°41	20°18	17° 0	4° 3	4°46	22°32	7°41	T 5
F 6	17 0 5	16°23'09	0) €47	26° 4	28° 4	0°30	17°36	29°24	23°42	20°19	17° 1	4°D 2	4°43	22°39	7°46	F 6
S 7	17 4 2	17°21'00	13°34	26°19	29°18	0°48	17°30	29°32	23°43	20°21	17° 2	4°R 2	4°40	22°46	7°51	S 7
S 8	17 7 58	18°18'49	26° 1	26°37	0932	1° 7	17°24	29°40	23°44	20°22	17° 3	4° 2	4°37	22°52	7°56	S 8
M 9	17 11 55	19°16'37	8 Υ 11	27° 0	1°46	1°26	17°19	29°47	23°45	20°24	17° 4	4° 0	4°33	22°59	8° 1	M 9
T 10	17 15 51	20°14'24	20°11	27°27	2°59	1°45	17°13	29°55	23°46	20°25	17° 5	3°57	4°30	23° 6	8° 6	T 10
W11	17 19 48	21°12'10	2 8 4	27°59	4°13	2° 5	17° 8	099 3	23°47	20°26	17° 6	3°50	4°27	23°13	8°11	W11
T 12	17 23 44	22° 9'55	13°55	28°34	5°27	2°25	17° 3	0°10	23°48	20°28	17° 7	3°41	4°24	23°19	8°16	T 12
F 13	17 27 41	23° 7'39	25°46	29°14	6°40	2°46	16°58	0°18	23°49	20°29	17° 8	3°30	4°21	23°26	8°21	F 13
S 14	17 31 38	24° 5'22	7 Ⅱ 40	29°57	7°54	3° 6	16°53	0°26	23°49	20°30	17° 9	3°18	4°18	23°33	8°26	S 14
S 15	17 35 34	25° 3'04	19°38	0∏44	9° 7	3°28	16°48	0°34	23°50	20°31	17°10	3° 5	4°14	23°39	8°31	S 15
M16	17 39 31	26° 0'45	19543	1°34	10°21	3°49	16°43	0°41	23°50	20°33	17°11	2°54	4°11	23°46	8°36	M16
T 17	17 43 27	26°58'24	13°55	2°29	11°35	4°11	16°39	0°49	23°51	20°34	17°12	2°43	4° 8	23°53	8°41	T 17
W18	17 47 24	27°56'03	26°16	3°26	12°48	4°34	16°35	0°57	23°52	20°35	17°13	2°36	4° 5	24° 0	8°47	W18
T 19	17 51 20	28°53'40	8 Ω 46	4°27	14° 2	4°56	16°30	1° 5	23°52	20°36	17°14	2°31	4° 2	24° 6	8°52	T 19
F 20	17 55 17	29°51'15	21°27	5°31	15°15	5°19	16°26	1°12	23°52	20°37	17°16	2°28	3°59	24°13	8°57	F 20
S 21	17 59 13	0948'50	4 Mp 22	6°38	16°29	5°43	16°23	1°20	23°53	20°38	17°17	2°D28	3°55	24°20	9° 2	S 21
S 22	18 3 10	1°46'23	17°34	7°48	17°42	6° 6	16°19	1°28	23°53	20°39	17°18	2°28	3°52	24°27	9° 7	S 22
M23	18 7 7	2°43'55	1 ♀ 5	9° 1	18°56	6°30	16°15	1°36	23°53	20°40	17°19	2°R29	3°49	24°33	9°13	M23
T 24	18 11 3	3°41'25	14°56	10°18	20° 9	6°55	16°12	1°44	23°53	20°41	17°21	2°28	3°46	24°40	9°18	T 24
W25	18 15 0	4°38'55	29° 9	11°37	21°23	7°19	16° 9	1°51	23°54	20°42	17°22	2°26	3°43	24°47	9°23	W25
T 26	18 18 56	5°36'23	13 M .42	12°59	22°36	7°44	16° 6	1°59	23°54	20°43	17°23	2°21	3°39	24°53	9°28	T 26
F 27	18 22 53	6°33'50	28°31	14°24	23°49	8° 9	16° 3	2° 7	23°54	20°44	17°25	2°15	3°36	25° 0	9°33	F 27
S 28	18 26 49	7°31'16	13 × 29	15°52	25° 3	8°35	16° 0	2°15	23°R54	20°45	17°26	2° 7	3°33	25° 7	9°39	S 28
S 29	18 30 46	8°28'41	28°28	17°22	26°16	9° 0	15°58	2°22	23°54	20°45	17°27	1°59	3°30	25°14	9°44	S 29
M30	18 34 42	99526'06	13 る 18	18 Ⅱ 56	279529	9 ≏ 26	15ML56	2930	23 米 54	20 Υ 46	17 Ω 29	1 ₩52	3 ∺ 27	25 8 20	9 95 49	M30

Delta T = 01h16m10s

JULY 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	Ŗ	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	18 38 39	109523'29	27 る 51	20耳32	289543	9 ≙ 52	15°R54	2938	23°R54	20 Y 47	17 Ω 30	1°R46	3) €24	25 8 27	9954	T 1
W 2	18 42 36	11°20'52	12≈ 1	22°12	29°56	10°19	15 M .52	2°46	23 米 53	20°48	17°31	1) 42	3°20	25°34	10° 0	W 2
T 3 F 4	18 46 32 18 50 29	12°18'15 13°15'36	25°44 9) 1	23°53 25°38	1Ω 9 2°23	10°46 11°12	15°50 15°48	2°53 3° 1	23°53 23°53	20°48 20°49	17°33 17°34	1°D40 1°40	3°17 3°14	25°40 25°47	10° 5 10°10	T 3 F 4
F 4 S 5	18 54 25	13°13'36 14°12'58	21°53	25°38 27°25	3°36	11°12 11°40	15°48 15°47	3° 9	23°53	20°49 20°50	17°34 17°36	1°40 1°41	3°14 3°11	25°54	10°10 10°15	F 4 S 5
																l I
S 6 M 7	18 58 22 19 2 18	15°10'19 16° 7'39	4 Υ 23 16°37	29°15 1 9 8	4°49 6° 2	12° 7 12°35	15°46 15°45	3°16 3°24	23°52 23°52	20°50 20°51	17°37 17°39	1°43 1°R43	3° 8 3° 5	26° 1 26° 7	10°21 10°26	S 6 M 7
T 8	19 6 15	10 739 17° 5'00	28°38	3° 3	7°15	12° 33	15°44	3°32	23°51	20°51	17°40	1°42	3° 1	26°14	10°20	T 8
W 9	19 10 12	18° 2'20	10832	5° 1	8°29	13°31	15°43	3°39	23°51	20°52	17°41	1°40	2°58	26°21	10°36	W 9
T 10	19 14 8	18°59'40	22°24	7° 1	9°42	13°59	15°42	3°47	23°50	20°52	17°43	1°35	2°55	26°28	10°41	T 10
F 11	19 18 5	19°56'59	4 Ⅱ 17	9° 3	10°55	14°28	15°42	3°54	23°50	20°53	17°44	1°30	2°52	26°34	10°47	F 11
S 12	19 22 1	20°54'19	16°15	11° 7	12° 8	14°57	15°D42	4° 2	23°49	20°53	17°46	1°23	2°49	26°41	10°52	S 12
S 13	19 25 58	21°51'38	28°20	13°12	13°21	15°26	15°42	4° 9	23°48	20°53	17°48	1°15	2°45	26°48	10°57	S 13
M14	19 29 54	22°48'57	10934	15°20	14°34	15°55	15°42	4°17	23°47	20°54	17°49	1° 9	2°42	26°54	11° 2	M14
T 15 W16	19 33 51 19 37 47	23°46'16 24°43'34	22°58 5 Ω 34	17°28 19°38	15°47 17° 0	16°24 16°54	15°43 15°43	4°25 4°32	23°47 23°46	20°54 20°54	17°51 17°52	1° 3 0°59	2°39 2°36	27° 1 27° 8	11° 7 11°13	T 15 W16
T 17	19 37 47	24 43 34 25°40'52	18°22	21°48	18°13	16°34	15°44	4°39	23°45	20°55	17°54	0°56	2°33	27°15	11°18	T 17
F 18	19 45 41	26°38'10	1 m 22	23°59	19°26	17°54	15°45	4°47	23°44	20°55	17°55	0°D56	2°30	27°21	11°23	F 18
S 19	19 49 37	27°35'27	14°34	26°10	20°39	18°24	15°46	4°54	23°43	20°55	17°57	0°56	2°26	27°28	11°28	S 19
S 20	19 53 34	28°32'44	28° 0	28°21	21°52	18°55	15°47	5° 2	23°42	20°55	17°58	0°58	2°23	27°35	11°33	S 20
M21	19 57 30	29°30'00	11 ≏ 39	0⋒32	23° 5	19°25	15°49	5° 9	23°41	20°55	18° 0	0°59	2°20	27°41	11°38	M21
T 22	20 1 27	0 Ω 27'16	25°33	2°42	24°18	19°56	15°50	5°16	23°40	20°55	18° 2	1°R 0	2°17	27°48	11°43	T 22
W23	20 5 23	1°24'32	9 M .40	4°51	25°31	20°27	15°52	5°24	23°39	20°55	18° 3	1° 0	2°14	27°55	11°48	W23
T 24 F 25	20 9 20 20 13 16	2°21'47 3°19'02	24° 0 8 ∡ 28	6°59 9°6	26°44 27°57	20°58 21°30	15°54 15°56	5°31 5°38	23°38 23°36	20°R55 20°55	18° 5 18° 7	0°58 0°56	2°11 2° 7	28° 2 28° 8	11°53 11°58	T 24 F 25
S 26	20 13 10	4°16'17	23° 2	11°12	29° 9	21° 30° 1	15°59	5°45	23°35	20°55	18° 8	0°53	2° 4	28°15	12° 3	S 26
S 27	20 21 10	5°13'32	7 국 35	13°16	0m/22	22°33	16° 1	5°52	23°34	20°55	18°10	0°49	2° 1	28°22	12° 8	S 27
M28	20 21 10	6°10'46	22° 1	15°18	1°35	23° 5	16° 4	5°59	23°32	20°55	18°11	0°46	1°58	28°29	12°13	M28
T 29	20 29 3	7° 8'01	6 ≈ 15	17°19	2°48	23°37	16° 7	6° 6	23°31	20°55	18°13	0°43	1°55	28°35	12°18	T 29
W30	20 32 59	8° 5'15	20°11	19°18	4° 0	24° 9	16°10	6°13	23°30	20°55	18°15	0°42	1°51	28°42	12°23	W30
T 31	20 36 56	9⋒ 2'30	3) €46	21 Ω 15	5 m 13	24 ≏ 42	16 M .13	6920	23 米 28	20 ℃ 54	18 Ω 16	0°D42	1) 48	28 8 49	129528	T 31

Delta T = 01h16m11s

AUGUST 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 52	9 Ω 59'45	16 米 59	23 Ω 11	6Mp26	25 ≙ 14	16 M .16	69927	23°R27	20°R54	18 Ω 18	0) 42	1) (45	28 8 55	12933	F 1
S 2	20 44 49	10°57'01	29°50	25° 4	7°38	25°47	16°20	6°34	23 米 25	20 Y 54	18°20	0°43	1°42	29° 2	12°38	S 2
S 3	20 48 45	11°54'17	12 Y 22	26°56	8°51	26°20	16°24	6°41	23°24	20°53	18°21	0°45	1°39	29° 9	12°43	S 3
M 4	20 52 42	12°51'33	24°38	28°46	10° 3	26°53	16°27	6°48	23°22	20°53	18°23	0°46	1°36	29°16	12°47	M 4
T 5	20 56 39	13°48'50	6 8 42	0 mp 34	11°16	27°26	16°31	6°55	23°20	20°53	18°25	0°47	1°32	29°22	12°52	T 5
W 6	21 0 35	14°46'08	18°38	2°20	12°28	27°59	16°36	7° 1	23°19	20°52	18°26	0°R47	1°29	29°29	12°57	W 6
T 7	21 432	15°43'26	0П31	4° 4	13°41	28°33	16°40	7° 8	23°17	20°52	18°28	0°47	1°26	29°36	13° 2	T 7
F 8	21 8 28	16°40'45	12°26	5°46	14°53	29° 6	16°44	7°15	23°15	20°51	18°30	0°45	1°23	29°43	13° 6	F 8
S 9	21 12 25	17°38'05	24°26	7°27	16° 6	29°40	16°49	7°21	23°13	20°51	18°32	0°44	1°20	29°49	13°11	S 9
S 10	21 16 21	18°35'25	6936	9° 6	17°18	0 M .14	16°54	7°28	23°12	20°50	18°33	0°42	1°17	29°56	13°15	S 10
M11	21 20 18	19°32'46	18°58	10°43	18°30	0°48	16°59	7°34	23°10	20°50	18°35	0°40	1°13	0 I I 3	13°20	M11
T 12	21 24 14	20°30'08	1 Ω 35	12°18	19°43	1°22	17° 4	7°41	23° 8	20°49	18°37	0°39	1°10	0° 9	13°25	T 12
W13	21 28 11	21°27'30	14°27	13°51	20°55	1°57	17° 9	7°47	23° 6	20°49	18°38	0°38	1° 7	0°16	13°29	W13
T 14	21 32 8	22°24'53	27°34	15°22	22° 7	2°31	17°15	7°53	23° 4	20°48	18°40	0°D38	1° 4	0°23	13°33	T 14
F 15	21 36 4	23°22'17	10 m 58	16°51	23°20	3° 6	17°20	8° 0	23° 2	20°47	18°42	0°38	1° 1	0°30	13°38	F 15
S 16	21 40 1	24°19'41	24°35	18°19	24°32	3°41	17°26	8° 6	23° 0	20°47	18°43	0°38	0°57	0°36	13°42	S 16
S 17	21 43 57	25°17'05	8 ≏ 24	19°45	25°44	4°16	17°32	8°12	22°58	20°46	18°45	0°39	0°54	0°43	13°47	S 17
M18	21 47 54	26°14'30	22°23	21° 8	26°56	4°51	17°38	8°18	22°56	20°45	18°47	0°39	0°51	0°50	13°51	M18
T 19	21 51 50	27°11'56	6M29	22°30	28° 8	5°26	17°44	8°24	22°54	20°44	18°48	0°40	0°48	0°56	13°55	T 19
W20	21 55 47	28° 9'22	20°41	23°50	29°20	6° 1	17°50	8°30	22°52	20°43	18°50	0°40	0°45	1° 3	13°59	W20
T 21	21 59 43	29° 6'49	4 ₹ 56	25° 8	0 ჲ 32	6°37	17°57	8°36	22°50	20°42	18°52	0°R40	0°42	1°10	14° 4	T 21
F 22	22 3 40	0Mp 4'16	19°10	26°23	1°44	7°12	18° 3	8°42	22°48	20°42	18°53	0°40	0°38	1°17	14° 8	F 22
S 23	22 7 37	1° 1'44	3 る 22	27°37	2°56	7°48	18°10	8°48	22°45	20°41	18°55	0°D40	0°35	1°23	14°12	S 23
S 24	22 11 33	1°59'12	17°29	28°48	4° 8	8°24	18°17	8°53	22°43	20°40	18°57	0°40	0°32	1°30	14°16	S 24
M25	22 15 30	2°56'41	1≈27	29°57	5°20	9° 0	18°24	8°59	22°41	20°39	18°58	0°40	0°29	1°37	14°20	M25
T 26	22 19 26	3°54'11	15°13	1 º 4	6°32	9°36	18°31	9° 5	22°39	20°38	19° 0	0°40	0°26	1°44	14°24	T 26
W27	22 23 23	4°51'42	28°47	2° 8	7°43	10°12	18°38	9°10	22°37	20°37	19° 1	0°R40	0°23	1°50	14°28	W27
T 28	22 27 19	5°49'13	12 米 4	3°10	8°55	10°48	18°45	9°16	22°34	20°36	19° 3	0°40	0°19	1°57	14°32	T 28
F 29	22 31 16	6°46'46	25° 5	4° 9	10° 7	11°25	18°53	9°21	22°32	20°35	19° 5	0°40	0°16	2° 4	14°35	F 29
S 30	22 35 12	7°44'20	7 Ƴ 49	5° 5	11°18	12° 1	19° 0	9°26	22°30	20°34	19° 6	0°39	0°13	2°10	14°39	S 30
S 31	22 39 9	8 m)41'55	20 Y 18	5 ≏ 58	12 ≏ 30	12 M 38	19 M 8	9931	22) 28	20 Y 32	19 Ω 8	0 ∺ 38	0 ∺ 10	2 Ⅱ 17	149643	S 31

Delta T = 01h16m12s

SEPTEMBER 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 43 6	9 m 39'31	2 8 33	6 ₽ 48	13 ≏ 42	13 M .15	19 M .16	9937	22°R25	20°R31	19 Ω 10	0°R37	0 ∺ 7	2∐24	149547	M 1
T 2	22 47 2	10°37'09	14°37	7°35	14°53	13°52	19°24	9°42	22) 23	20 Y 30	19°11	0 ∺ 36	0° 3	2°31	14°50	T 2
W 3	22 50 59	11°34'48	26°33	8°18	16° 4	14°29	19°32	9°47	22°21	20°29	19°13	0°35	0° 0	2°37	14°54	W 3
T 4	22 54 55	12°32'28	8 II 26	8°58	17°16	15° 6	19°40	9°52	22°18	20°28	19°14	0°D35	29≈57	2°44	14°57	T 4
F 5	22 58 52	13°30'10	20°21	9°34	18°27	15°43	19°49	9°56	22°16	20°27	19°16	0°35	29°54	2°51	15° 1	F 5
S 6	23 2 48	14°27'54	29522	10° 6	19°39	16°20	19°57	10° 1	22°13	20°25	19°17	0°35	29°51	2°57	15° 4	S 6
S 7	23 6 45	15°25'39	14°33	10°33	20°50	16°58	20° 6	10° 6	22°11	20°24	19°19	0°36	29°48	3° 4	15° 8	S 7
M 8	23 10 41	16°23'25	26°58	10°56	22° 1	17°35	20°14	10°10	22° 9	20°23	19°20	0°38	29°44	3°11	15°11	M 8
T 9	23 14 38	17°21'13	9 Ω 42	11°15	23°12	18°13	20°23	10°15	22° 6	20°21	19°22	0°39	29°41	3°18	15°14	T 9
W10	23 18 35	18°19'03	22°46	11°28	24°23	18°51	20°32	10°19	22° 4	20°20	19°24	0°40	29°38	3°24	15°17	W10
T 11	23 22 31	19°16'54	6 m 11	11°36	25°34	19°29	20°41	10°24	22° 2	20°19	19°25	0°R40	29°35	3°31	15°20	T 11
F 12	23 26 28	20°14'46	19°56	11°R39	26°46	20° 7	20°50	10°28	21°59	20°17	19°27	0°39	29°32	3°38	15°23	F 12
S 13	23 30 24	21°12'40	4 요 0	11°36	27°57	20°45	20°59	10°32	21°57	20°16	19°28	0°37	29°29	3°45	15°26	S 13
S 14	23 34 21	22°10'35	18°17	11°27	29° 7	21°23	21° 9	10°36	21°54	20°15	19°29	0°34	29°25	3°51	15°29	S 14
M15	23 38 17	23° 8'32	2 M 43	11°12	0 M .18	22° 1	21°18	10°40	21°52	20°13	19°31	0°31	29°22	3°58	15°32	M15
T 16	23 42 14	24° 6'29	17°12	10°52	1°29	22°40	21°28	10°44	21°50	20°12	19°32	0°28	29°19	4° 5	15°35	T 16
W17	23 46 10	25° 4'28	1 ∡ 738	10°25	2°40	23°18	21°37	10°48	21°47	20°10	19°34	0°26	29°16	4°11	15°38	W17
T 18	23 50 7	26° 2'29	1 <u>5</u> °59	9°52	3°51	23°57	21°47	10°52	21°45	20° 9	19°35	0°25	29°13	4°18	15°40	T 18
F 19	23 54 4	27° 0'31	0중 9	9°14	5° 1	24°36	21°57	10°56	21°42	20° 7	19°37	0°D24	29° 9	4°25	15°43	F 19
S 20	23 58 0	27°58'33	14° 8	8°30	6°12	25°15	22° 7	10°59	21°40	20° 6	19°38	0°25	29° 6	4°32	15°46	S 20
S 21	0 1 57	28°56'37	27°54	7°41	7°22	25°54	22°17	11° 3	21°38	20° 4	19°39	0°27	29° 3	4°38	15°48	S 21
M22	0 5 53	29°54'43	11 ≈ 28	6°49	8°33	26°33	22°27	11° 6	21°35	20° 3	19°41	0°28	29° 0	4°45	15°51	M22
T 23	0 9 50	0 ჲ 52'50	24°49	5°53	9°43	27°12	22°37	11° 9	21°33	20° 1	19°42	0°R29	28°57	4°52	15°53	T 23
W24	0 13 46	1°50'58	7 ∺ 58	4°55	10°54	27°51	22°47	11°12	21°31	20° 0	19°43	0°29	28°54	4°58	15°55	W24
T 25	0 17 43	2°49'07	20°54	3°56	12° 4	28°31	22°58	11°15	21°28	19°58	19°45	0°27	28°50	5° 5	15°57	T 25
F 26	0 21 39	3°47'18	3 Υ38	2°57	13°14	29°10	23° 8	11°18	21°26	19°56	19°46	0°24	28°47	5°12	16° 0	F 26
S 27	0 25 36	4°45'31	16°10	2° 0	14°24	29°50	23°19	11°21	21°24	19°55	19°47	0°19	28°44	5°19	16° 2	S 27
S 28	0 29 32	5°43'46	28°30	1° 5	15°34	0 ₹ 29	23°29	11°24	21°21	19°53	19°48	0°13	28°41	5°25	16° 4	S 28
M29	0 33 29	6°42'03	10840	0°15	16°44	1° 9	23°40	11°27	21°19	19°52	19°50	0° 7	28°38	5°32	16° 6	M29
T 30	0 37 26	7 ≏ 40'21	22841	29 m 31	17 M 54	1 √ 49	23 M .51	119529	21 米 17	19 Y 50	19 Ω 51	0 米 0	28 ≈ 34	5 Ⅱ 39	1695 8	T 30

Delta T = 01h16m12s

OCTOBER 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	0 41 22	8 ≏ 38'42	4 Ⅲ 36	28°R53	19 M 4	2 √ 29	24M 2	119532	21°R15	19°R48	19 Ω 52	29°R55	28≈31	5∏46	1695 9	W 1
T 2	0 45 19	9°37'04	16°28	28 m 22	20°14	3° 9	24°13	11°34	21 米 12	19 Ƴ 47	19°53	29≈50	28°28	5°52	16°11	T 2
F 3	0 49 15	10°35'29	28°21	28° 0	21°23	3°49	24°24	11°37	21°10	19°45	19°54	29°48	28°25	5°59	16°13	F 3
S 4	0 53 12	11°33'55	109519	27°47	22°33	4°29	24°35	11°39	21° 8	19°44	19°56	29°D47	28°22	6° 6	16°14	S 4
S 5	0 57 8	12°32'24	22°28	27°D43	23°43	5° 9	24°46	11°41	21° 6	19°42	19°57	29°47	28°19	6°12	16°16	S 5
M 6	1 1 5	13°30'54	4 Ω 51	27°49	24°52	5°50	24°57	11°43	21° 4	19°40	19°58	29°49	28°15	6°19	16°17	M 6
T 7	1 5 1	14°29'27	17°35	28° 4	26° 1	6°30	25° 9	11°45	21° 1	19°39	19°59	29°50	28°12	6°26	16°19	T 7
W 8	1 8 58	15°28'02	0 m 42	28°29	27°11	7°11	25°20	11°47	20°59	19°37	20° 0	29°R51	28° 9	6°33	16°20	W 8
T 9	1 12 55	16°26'39	14°16	29° 2	28°20	7°52	25°31	11°48	20°57	19°35	20° 1	29°50	28° 6	6°39	16°21	T 9
F 10	1 16 51	17°25'17	28°15	29°45	29°29	8°32	25°43	11°50	20°55	19°34	20° 2	29°47	28° 3	6°46	16°22	F 10
S 11	1 20 48	18°23'58	12 ≏ 38	0 ჲ 36	0 ∡ 738	9°13	25°55	11°51	20°53	19°32	20° 3	29°41	28° 0	6°53	16°23	S 11
S 12	1 24 44	19°22'41	27°20	1°35	1°47	9°54	26° 6	11°53	20°51	19°30	20° 4	29°35	27°56	6°59	16°24	S 12
M13	1 28 41	20°21'26	12 M 13	2°41	2°56	10°35	26°18	11°54	20°49	19°29	20° 5	29°27	27°53	7° 6	16°25	M13
T 14	1 32 37	21°20'12	27° 9	3°53	4° 5	11°16	26°30	11°55	20°47	19°27	20° 6	29°19	27°50	7°13	16°26	T 14
W15	1 36 34	22°19'01	11 ~ 58	5°11	5°14	11°58	26°42	11°56	20°45	19°25	20° 7	29°12	27°47	7°20	16°27	W15
T 16	1 40 30	23°17'51	26°33	6°34	6°22	12°39	26°53	11°57	20°43	19°24	20° 8	29° 7	27°44	7°26	16°28	T 16
F 17	1 44 27	24°16'42	10 궁 51	8° 2	7°31	13°20	27° 5	11°58	20°41	19°22	20° 9	29° 4	27°40	7°33	16°28	F 17
S 18	1 48 24	25°15'36	24°48	9°34	8°39	14° 2	27°17	11°58	20°39	19°20	20°10	29°D 4	27°37	7°40	16°29	S 18
S 19	1 52 20	26°14'31	8≈26	11° 9	9°47	14°44	27°29	11°59	20°38	19°19	20°10	29° 4	27°34	7°47	16°29	S 19
M20	1 56 17	27°13'27	21°44	12°47	10°55	15°25	27°42	11°59	20°36	19°17	20°11	29° 5	27°31	7°53	16°30	M20
T 21	2 0 13	28°12'25	4) (47	14°27	12° 3	16° 7	27°54	12° 0	20°34	19°15	20°12	29°R 5	27°28	8° 0	16°30	T 21
W22	2 4 10	29°11'25	17°36	16° 9	13°11	16°49	28° 6	12° 0	20°32	19°14	20°13	29° 3	27°25	8° 7	16°30	W22
T 23	2 8 6	0 M .10'27	0 Υ 13	17°52	14°19	17°31	28°18	12° 0	20°31	19°12	20°13	28°59	27°21	8°13	16°30	T 23
F 24	2 12 3	1° 9'30	12°39	19°36	15°27	18°13	28°31	12°R 0	20°29	19°11	20°14	28°52	27°18	8°20	16°R30	F 24
S 25	2 15 59	2° 8'35	24°57	21°21	16°34	18°55	28°43	12° 0	20°28	19° 9	20°15	28°43	27°15	8°27	16°30	S 25
S 26	2 19 56	3° 7'43	7 と 7	23° 7	17°42	19°37	28°55	12° 0	20°26	19° 7	20°16	28°32	27°12	8°34	16°30	S 26
M27	2 23 53	4° 6'52	19°10	24°52	18°49	20°19	29° 8	12° 0	20°24	19° 6	20°16	28°19	27° 9	8°40	16°30	M27
T 28	2 27 49	5° 6'03	1 II 7	26°38	19°56	21° 2	29°20	11°59	20°23	19° 4	20°17	28° 7	27° 6	8°47	16°30	T 28
W29	2 31 46	6° 5'17	12°59	28°24	21° 3	21°44	29°33	11°59	20°21	19° 3	20°17	27°55	27° 2	8°54	16°29	W29
T 30	2 35 42	7° 4'33	24°50	OM 9	22°10	22°26	29°45	11°58	20°20	19° 1	20°18	27°46	26°59	9° 0	16°29	T 30
F 31	2 39 39	8 M 3'51	69341	1 M 55	23 × 16	23 × 9	29 M 58	11957	20 米 19	18 Y 59	20 Ω 19	27≈39	26≈56	9 I 7	169529	F 31

Delta T = 01h16m13s

NOVEMBER 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 43 35	9 M 3'11	18938	3M39	24 × ⁷ 23	23 × 752	0 ₹ 11	11°R56	20°R17	18°R58	20 \O 19	27°R34	26≈53	9 Ⅱ 14	16°R28	S 1
S 2	2 47 32	10° 2'33	0 Ω 43	5°24	25°29	24°34	0°23	119555	20 ∺ 16	18 Y 56	20°20	27≈32	26°50	9°21	16927	S 2
M 3	2 51 28	11° 1'58	13° 3	7° 8	26°35	25°17	0°36	11°54	20°15	18°55	20°20	27°D32	26°46	9°27	16°27	M 3
T 4	2 55 25	12° 1'24	25°41	8°51	27°41	26° 0	0°49	11°53	20°14	18°53	20°20	27°R32	26°43	9°34	16°26	T 4
W 5 T 6	2 59 22 3 3 18	13° 0'53 14° 0'25	8 Mp 44 22°15	10°34 12°16	28°47 29°53	26°43 27°26	1° 2 1°14	11°52 11°51	20°12 20°11	18°52 18°50	20°21 20°21	27°32 27°30	26°40 26°37	9°41 9°48	16°25 16°24	W 5 T 6
T 6 F 7	3 7 15	14° 0'25 14°59'58	22°15 6 Ω 16	12°16 13°58	29°53 0 중 58	28° 9	1°14	11°49	20°11 20°10	18°49	20°21 20°22	27°25	26°34	9°54	16°24 16°23	F 7
S 8	3 11 11	15°59'34	20°45	15°39	2° 4	28°53	1°40	11°47	20° 9	18°47	20°22	27°18	26°31	10° 1	16°22	S 8
S 9	3 15 8	16°59'11	5 M 39	17°19	3° 9	29°36	1°53	11°46	20° 8	18°46	20°22	27° 8	26°27	10° 8	16°21	S 9
M10	3 19 4	17°58'51	20°49	18°59	4°14	0 궁 19	2° 6	11°44	20° 7	18°45	20°23	26°57	26°24	10°14	16°19	M10
T 11	3 23 1	18°58'33	6 才 4	20°38	5°18	1° 3	2°19	11°42	20° 6	18°43	20°23	26°46	26°21	10°21	16°18	T 11
W12	3 26 57	19°58'16	2 <u>1°</u> 15	22°17	6°23	1°46	2°32	11°40	20° 5	18°42	20°23	26°36	26°18	10°28	16°17	W12
T 13	3 30 54	20°58'02	6 ට 10	23°55	7°27	2°30	2°45	11°38	20° 5	18°41	20°23	26°28	26°15	10°35	16°15	T 13
F 14	3 34 51	21°57'49	20°42	25°32	8°31	3°13	2°58	11°36	20° 4	18°39	20°24	26°23	26°12	10°41	16°14	F 14
S 15	3 38 47	22°57'38	4≈49	27° 9	9°35	3°57	3°11	11°33	20° 3	18°38	20°24	26°20	26° 8	10°48	16°12	S 15
S 16	3 42 44	23°57'28	18°29	28°46	10°38	4°41	3°24	11°31	20° 3	18°37	20°24	26°20	26° 5	10°55	16°10	S 16
M17	3 46 40	24°57'19	1) (45	0 ∡ 122	11°41	5°25	3°37	11°28	20° 2	18°35	20°24	26°19	26° 2	11° 1	16° 9	M17
T 18	3 50 37	25°57'13	14°40	1°57	12°44	6° 9	3°50	11°26	20° 1	18°34	20°24	26°19	25°59	11° 8	16° 7	T 18
W19	3 54 33	26°57'08	27°17	3°32	13°47	6°53	4° 4	11°23	20° 1	18°33	20°24	26°16	25°56	11°15	16° 5	W19
T 20	3 58 30	27°57'04	9 Υ 41	5° 7	14°49	7°37	4°17	11°20	20° 0	18°32	20°R24	26°11	25°52	11°22	16° 3	T 20
F 21	4 2 26	28°57'02 29°57'02	21°55	6°41 8°15	15°51 16°53	8°21 9° 5	4°30 4°43	11°17 11°14	20° 0 20° 0	18°30 18°29	20°24	26° 3 25°52	25°49	11°28	16° 1 15°59	F 21 S 22
S 22	4 6 23		4 8 1			, -					20°24		25°46	11°35		
S 23	4 10 20	0 ₮ 57'03	16° 2	9°48	17°54	9°50	4°56	11°11	19°59	18°28	20°24	25°39	25°43	11°42	15°57	S 23
M24	4 14 16	1°57'06	27°58	11°21	18°55	10°34	5° 9	11° 8	19°59	18°27	20°24	25°24	25°40	11°48	15°54	M24
T 25	4 18 13	2°57'11	9∏52	12°53	19°56	11°18	5°22	11° 5	19°59	18°26	20°24	25° 9	25°37	11°55	15°52	T 25
W26	4 22 9	3°57'18	21°44	14°25	20°56	12° 3	5°36	11° 1	19°59	18°25	20°24	24°56	25°33	12° 2	15°50	W26
T 27	4 26 6	4°57'27	3935	15°57	21°56	12°47	5°49	10°58	19°59	18°24	20°24	24°44	25°30	12° 9	15°47	T 27
F 28 S 29	4 30 2 4 33 59	5°57'38 6°57'50	15°29 27°27	17°29 19° 0	22°55 23°54	13°32 14°17	6° 2 6°15	10°54 10°51	19°58 19°D58	18°23 18°22	20°23 20°23	24°36 24°30	25°27 25°24	12°15 12°22	15°45 15°42	F 28 S 29
															_	
S 30	4 37 55	7 ∡ 758'04	9 Ω 33	20 × 30	24 궁 53	15 る 2	6 ₹ 28	109547	19 ∺ 58	18 Y 21	20 Ω 23	24≈27	25≈21	12 Ⅱ 29	159940	S 30

Delta T = 01h16m14s

DECEMBER 3180 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 41 52	8 ₮ 58'20	21 Q 51	22 ×7 1	25 පි 51	15 る 46	6 ₹ 142	10°R43	19 米 59	18°R20	20°R23	24°D26	25≈18	12 Ⅱ 35	15°R37	M 1
T 2	4 45 49	9°58'38	4 Mp 27	23°31	26°49	16°31	6°55	109540	19°59	18 Υ 19	$20\Omega 22$	24°R26	25°14	12°42	15934	T 2
W 3	4 49 45	10°58'58	17°23	25° 1	27°46	17°16	7° 8	10°36	19°59	18°18	20°22	24≈26	25°11	12°49	15°31	W 3
T 4	4 53 42	11°59'20	0 ≏ 46	26°30	28°43	18° 1	7°21	10°32	19°59	18°17	20°22	24°25	25° 8	12°56	15°29	T 4
F 5	4 57 38	12°59'44	14°37	27°59	29°39	18°46	7°34	10°28	19°59	18°17	20°21	24°21	25° 5	13° 2	15°26	F 5
S 6	5 1 35	14° 0'09	28°58	29°27	0≈35	19°31	7°48	10°24	20° 0	18°16	20°21	24°15	25° 2	13° 9	15°23	S 6
S 7	5 5 31	15° 0'36	13 M .46	0 궁 55	1°30	20°17	8° 1	10°19	20° 0	18°15	20°21	24° 7	24°58	13°16	15°20	S 7
M 8	5 9 28	16° 1'06	28°54	2°23	2°25	21° 2	8°14	10°15	20° 1	18°14	20°20	23°57	24°55	13°22	15°17	M 8
T 9	5 13 25	17° 1'36	14 才 14	3°50	3°19	21°47	8°27	10°11	20° 1	18°14	20°20	23°46	24°52	13°29	15°14	T 9
W10	5 17 21	18° 2'09	29°33	5°16	4°12	22°33	8°40	10° 7	20° 2	18°13	20°19	23°37	24°49	13°36	15°10	W10
T 11	5 21 18	19° 2'42	14 3 41	6°42	5° 5	23°18	8°53	10° 2	20° 2	18°12	20°19	23°29	24°46	13°43	15° 7	T 11
F 12	5 25 14	20° 3'17	29°27	8° 7	5°57	24° 3	9° 6	9°58	20° 3	18°12	20°18	23°24	24°43	13°49	15° 4	F 12
S 13	5 29 11	21° 3'53	13 ≈ 47	9°31	6°48	24°49	9°20	9°53	20° 4	18°11	20°18	23°22	24°39	13°56	15° 1	S 13
S 14	5 33 7	22° 4'31	27°38	10°55	7°39	25°35	9°33	9°49	20° 4	18°11	20°17	23°D22	24°36	14° 3	14°58	S 14
M15	5 37 4	23° 5'09	11 米 1	12°17	8°29	26°20	9°46	9°44	20° 5	18°10	20°16	23°22	24°33	14°10	14°54	M15
T 16	5 41 0	24° 5'48	23°58	13°38	9°18	27° 6	9°59	9°40	20° 6	18°10	20°16	23°R23	24°30	14°16	14°51	T 16
W17	5 44 57	25° 6'28	6 Ƴ 35	14°58	10° 6	27°52	10°12	9°35	20° 7	18° 9	20°15	23°22	24°27	14°23	14°47	W17
T 18	5 48 54	26° 7'09	18°55	16°16	10°53	28°38	10°25	9°30	20° 8	18° 9	20°14	23°19	24°24	14°30	14°44	T 18
F 19	5 52 50	27° 7'51	18 3	17°32	11°40	29°23	10°38	9°25	20° 9	18° 9	20°14	23°14	24°20	14°36	14°40	F 19
S 20	5 56 47	28° 8'34	13° 3	18°46	12°25	0≈ 9	10°51	9°21	20°10	18° 8	20°13	23° 6	24°17	14°43	14°37	S 20
S 21	6 0 43	29° 9'19	24°57	19°58	13°10	0°55	11° 3	9°16	20°11	18° 8	20°12	22°57	24°14	14°50	14°33	S 21
M22	6 4 40	0 궁 10'04	6耳50	21° 7	13°53	1°41	11°16	9°11	20°12	18° 8	20°11	22°46	24°11	14°57	14°30	M22
T 23	6 8 36	1°10'50	18°42	22°12	14°35	2°27	11°29	9° 6	20°13	18° 8	20°11	22°36	24° 8	15° 3	14°26	T 23
W24	6 12 33	2°11'37	0935	23°14	15°17	3°13	11°42	9° 1	20°15	18° 7	20°10	22°26	24° 4	15°10	14°23	W24
T 25	6 16 29	3°12'26	12°31	24°12	15°57	4° 0	11°55	8°56	20°16	18° 7	20° 9	22°17	24° 1	15°17	14°19	T 25
F 26	6 20 26	4°13'15	24°32	25° 5	16°35	4°46	12° 8	8°51	20°17	18° 7	20° 8	22°11	23°58	15°23	14°15	F 26
S 27	6 24 23	5°14'06	6 Ω 38	25°53	17°13	5°32	12°20	8°47	20°19	18° 7	20° 7	22° 8	23°55	15°30	14°12	S 27
S 28	6 28 19	6°14'57	18°53	26°34	17°49	6°18	12°33	8°42	20°20	18° 7	20° 6	22°D 6	23°52	15°37	14° 8	S 28
M29	6 32 16	7°15'50	1 M p 18	27° 8	18°24	7° 5	12°46	8°37	20°22	18°D 7	20° 6	22° 7	23°49	15°44	14° 4	M29
T 30	6 36 12	8°16'43	13°57	2 <u>7</u> °35	18°58	7°51	12°58	8°32	20°23	18° 7	20° 5	22° 8	23°45	15°50	14° 0	T 30
W31	6 40 9	9 る 17'38	26 Mp 54	27 る 52	19 ≈ 30	8 ≈ 37	13 × 11	8927	20 米 25	18 Ƴ 7	20 N 4	22≈ 9	23≈42	15 Ⅱ 57	13957	W31

Delta T = 01h16m14s

JANUARY 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 44 5	10 ට 18'34	10 ≏ 12	28°R 0	20≈ 0	9≈24	13 × 23	8°R22	20) (26	18 Ƴ 7	20°R 3	22°R10	23≈39	16 I I 4	13°R53	T 1
F 2	6 48 2	11°19'31	23°53	27 る 57	20°29	10°10	13°36	89517	20°28	18° 7	20 N 2	22≈ 9	23°36	16°10	13 9 549	F 2
S 3	6 51 58	12°20'30	8 M 0	27°44	20°56	10°57	13°48	8°12	20°30	18° 7	20° 1	22° 7	23°33	16°17	13°45	S 3
S 4	6 55 55	13°21'29	22°30	27°19	21°22	11°44	14° 0	8° 7	20°31	18° 7	20° 0	22° 2	23°30	16°24	13°42	S 4
M 5	6 59 52	14°22'29	7 .₹ 21	26°42	21°45	12°30	14°13	8° 2	20°33	18° 8	19°59	21°57	23°26	16°30	13°38	M 5
T 6	7 3 48	15°23'30	22°25	25°54	22° 7	13°17	14°25	7°57	20°35	18° 8	19°58	21°51	23°23	16°37	13°34	T 6
W 7	7 7 45	16°24'32	7 云 33	24°55	22°27	14° 4	14°37	7°52	20°37	18° 8	19°56	21°46	23°20	16°44	13°30	W 7
T 8	7 11 41	17°25'35	22°36	23°47	22°45	14°50	14°49	7°48	20°39	18° 9	19°55	21°42	23°17	16°51	13°27	T 8
F 9	7 15 38	18°26'38	7≈24	22°32	23° 1	15°37	15° 2	7°43	20°41	18° 9	19°54	21°39	23°14	16°57	13°23	F 9
S 10	7 19 34	19°27'42	21°50	21°12	23°15	16°24	15°14	7°38	20°43	18° 9	19°53	21°D39	23°10	17° 4	13°19	S 10
S 11	7 23 31	20°28'45	5 ¥ 50	19°49	23°27	17°11	15°26	7°33	20°45	18°10	19°52	21°39	23° 7	17°11	13°15	S 11
M12	7 27 28	21°29'49	19°22	18°27	23°37	17°58	15°38	7°28	20°47	18°10	19°51	21°41	23° 4	17°17	13°12	M12
T 13	7 31 24	22°30'53	2 Υ 28	17° 8	23°44	18°44	15°49	7°24	20°49	18°11	19°50	21°42	23° 1	17°24	13° 8	T 13
W14	7 35 21	23°31'57	15°10	15°55	23°49	19°31	16° 1	7°19	20°52	18°11	19°49	21°44	22°58	17°31	13° 4	W14
T 15	7 39 17	24°33'02	27°34	14°49	23°R51	20°18	16°13	7°15	20°54	18°12	19°47	21°R44	22°55	17°38	13° 0	T 15
F 16	7 43 14	25°34'06	9842	13°52	23°51	21° 5	16°25	7°10	20°56	18°12	19°46	21°43	22°51	17°44	12°57	F 16
S 17	7 47 10	26°35'10	21°41	13° 5	23°49	21°52	16°36	7° 5	20°58	18°13	19°45	21°41	22°48	17°51	12°53	S 17
S 18	7 51 7	27°36'15	3 Ⅲ 34	12°29	23°44	22°39	16°48	7° 1	21° 1	18°14	19°44	21°37	22°45	17°58	12°49	S 18
M19	7 55 3	28°37'19	15°25	12° 3	23°36	23°27	16°59	6°57	21° 3	18°14	19°42	21°34	22°42	18° 4	12°46	M19
T 20	7 59 0	29°38'23	27°17	11°47	23°26	24°14	17°11	6°52	21° 6	18°15	19°41	21°30	22°39	18°11	12°42	T 20
W21	8 2 57	0≈39'28	99513	11°D41	23°13	25° 1	17°22	6°48	21° 8	18°16	19°40	21°26	22°36	18°18	12°39	W21
T 22	8 6 53	1°40'32	21°16	11°44	22°58	25°48	17°33	6°44	21°10	18°17	19°39	21°23	22°32	18°25	12°35	T 22
F 23	8 10 50	2°41'37	3 Ω 27	11°56	22°41	26°35	17°44	6°39	21°13	18°18	19°37	21°21	22°29	18°31	12°32	F 23
S 24	8 14 46	3°42'41	15°47	12°15	22°21	27°22	17°55	6°35	21°16	18°19	19°36	21°D20	22°26	18°38	12°28	S 24
S 25	8 18 43	4°43'45	28°18	12°42	21°59	28° 9	18° 6	6°31	21°18	18°19	19°35	21°20	22°23	18°45	12°25	S 25
M26	8 22 39	5°44'49	11 Mp 0	13°15	21°34	28°57	18°17	6°27	21°21	18°20	19°34	21°21	22°20	18°51	12°22	M26
T 27	8 26 36	6°45'54	23°55	13°54	21° 8	29°44	18°28	6°23	21°23	18°21	19°32	21°22	22°16	18°58	12°18	T 27
W28	8 30 32	7°46'58	7 ≗ 4	14°38	20°40	0 ∺ 31	18°39	6°20	21°26	18°22	19°31	21°23	22°13	19° 5	12°15	W28
T 29	8 34 29	8°48'03	20°29	15°27	20° 9	1°18	18°50	6°16	21°29	18°23	19°30	21°24	22°10	19°12	12°12	T 29
F 30	8 38 26	9°49'07	4 M .10	16°19	19°38	2° 6	19° 0	6°12	21°32	18°24	19°28	21°R25	22° 7	19°18	12° 8	F 30
S 31	8 42 22	10≈50'12	18 M 7	17 ਰ 16	19 ≈ 4	2 ∺ 53	19 .7 11	6 9 8	21) 34	18 Y 25	19 Ω 27	21≈25	22≈ 4	19 Ⅱ 25	1295 5	S 31

Delta T = 01h16m15s

FEBRUARY 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 46 19	11≈51'17	2 × 21	18 궁 16	18°R30	3) (40	19 ~ 21	6°R 5	21) 37	18 Y 27	19°R26	21°R24	22≈ 1	19 Ⅲ 32	12°R 2	S 1
M 2	8 50 15	12°52'22	16°48	19°19	17≈55	4°28	19°31	699 1	21°40	18°28	19 Ω 24	21≈23	21°57	19°38	119559	M 2
T 3	8 54 12	13°53'27	1 3 26	20°24	17°18	5°15	19°42	5°58	21°43	18°29	19°23	21°23	21°54	19°45	11°56	T 3
W 4	8 58 8	14°54'32	16° 8	21°32	16°42	6° 3	19°52	5°55	21°46	18°30	19°22	21°22	21°51	19°52	11°53	W 4
T 5	9 2 5	15°55'36	0≈48	22°42	16° 5	6°50	20° 2	5°52	21°49	18°31	19°20	21°21	21°48	19°58	11°50	T 5
F 6	9 6 2	16°56'40	15°20	23°54	15°28	7°37	20°12	5°49	21°52	18°33	19°19	21°D21	21°45	20° 5	11°47	F 6
S 7	9 9 58	17°57'43	29°37	25° 8	14°52	8°25	20°22	5°46	21°55	18°34	19°18	21°21	21°42	20°12	11°44	S 7
S 8	9 13 55	18°58'46	13) 34	26°23	14°16	9°12	20°31	5°43	21°58	18°35	19°16	21°21	21°38	20°19	11°42	S 8
M 9	9 17 51	19°59'48	27° 8	27°40	13°41	10° 0	20°41	5°40	22° 1	18°37	19°15	21°21	21°35	20°25	11°39	M 9
T 10	9 21 48	21° 0'49	10 Υ 19	28°59	13° 6	10°47	20°50	5°37	22° 4	18°38	19°14	21°R21	21°32	20°32	11°36	T 10
W11	9 25 44	22° 1'50	23° 7	0≈18	12°33	11°34	21° 0	5°34	22° 7	18°40	19°12	21°21	21°29	20°39	11°34	W11
T 12	9 29 41	23° 2'49	5 8 36	1°39	12° 2	12°22	21° 9	5°32	22°10	18°41	19°11	21°21	21°26	20°45	11°31	T 12
F 13	9 33 37	24° 3'48	17°48	3° 1	11°32	13° 9	21°18	5°29	22°13	18°42	19° 9	21°21	21°22	20°52	11°29	F 13
S 14	9 37 34	25° 4'46	29°48	4°24	11° 3	13°57	21°27	5°27	22°16	18°44	19° 8	21°D21	21°19	20°59	11°26	S 14
S 15	9 41 31	26° 5'42	11 ∏ 42	5°48	10°37	14°44	21°36	5°25	22°20	18°45	19° 7	21°21	21°16	21° 6	11°24	S 15
M16	9 45 27	27° 6'38	23°33	7°13	10°13	15°32	21°45	5°23	22°23	18°47	19° 5	21°22	21°13	21°12	11°22	M16
T 17	9 49 24	28° 7'32	5926	8°39	9°51	16°19	21°54	5°21	22°26	18°49	19° 4	21°22	21°10	21°19	11°19	T 17
W18	9 53 20	29° 8'26	17°25	10° 6	9°31	17° 7	22° 2	5°19	22°29	18°50	19° 3	21°23	21° 7	21°26	11°17	W18
T 19	9 57 17	0 米 9'18	29°34	11°33	9°13	17°54	22°11	5°17	22°32	18°52	19° 1	21°24	21° 3	21°32	11°15	T 19
F 20	10 1 13	1°10'09	11 Ω 55	13° 1	8°58	18°42	22°19	5°15	22°36	18°54	19° 0	21°25	21° 0	21°39	11°13	F 20
S 21	10 5 10	2°10'59	24°30	14°31	8°46	19°29	22°27	5°14	22°39	18°55	18°59	21°R25	20°57	21°46	11°11	S 21
S 22	10 9 6	3°11'48	7 m)20	16° 1	8°36	20°17	22°35	5°12	22°42	18°57	18°57	21°24	20°54	21°52	11° 9	S 22
M23	10 13 3	4°12'36	20°26	17°31	8°28	21° 4	22°43	5°11	22°46	18°59	18°56	21°23	20°51	21°59	11°8	M23
T 24	10 16 59	5°13'23	3 ≏ 46	19° 3	8°23	21°51	22°51	5°10	22°49	19° 0	18°55	21°22	20°47	22° 6	11° 6	T 24
W25	10 20 56	6°14'09	17°19	20°35	8°21	22°39	22°59	5° 8	22°52	19° 2	18°54	21°20	20°44	22°13	11° 4	W25
T 26	10 24 53	7°14'55	1 m 3	22° 9	8°D21	23°26	23° 6	5° 7	22°56	19° 4	18°52	21°17	20°41	22°19	11° 3	T 26
F 27	10 28 49	8°15'39	14°57	23°43	8°23	24°14	23°13	5° 6	22°59	19° 6	18°51	21°16	20°38	22°26	11° 1	F 27
S 28	10 32 46	9 ∺ 16'22	28M59	25≈17	8≈28	25 米 1	23 × 21	5 9 6	23 米 2	19 Y 8	18 Ω 50	21≈14	20≈35	22 II 33	1199 0	S 28

Delta T = 01h16m15s

MARCH 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 42	10) 17'05	13 才 7	26≈53	8≈35	25) (49	23 × 28	5°R 5	23 米 6	19 Ƴ 9	18°R49	21°D14	20≈32	22 川 39	10°R59	S 1
M 2	10 40 39	11°17'47	27°20	28°29	8°44	26°36	23°35	599 4	23° 9	19°11	18 Ω 47	21≈15	20°28	22°46	10957	M 2
T 3	10 44 35	12°18'28	11 る 34	0 ∺ 6	8°55	27°23	23°42	5° 4	23°13	19°13	18°46	21°16	20°25	22°53	10°56	T 3
W 4	10 48 32	13°19'07	25°48	1°44	9° 9	28°11	23°48	5° 3	23°16	19°15	18°45	21°18	20°22	22°59	10°55	W 4
T 5	10 52 29	14°19'46	9 ≈ 58	3°23	9°25	28°58	23°55	5° 3	23°19	19°17	18°44	21°19	20°19	23° 6	10°54	T 5
F 6	10 56 25	15°20'23	24° 2	5° 3	9°43	29°45	24° 1	5° 3	23°23	19°19	18°42	21°R19	20°16	23°13	10°53	F 6
S 7	11 0 22	16°20'59	7 ∺ 56	6°44	10° 2	0 Υ 33	24° 8	5°D 3	23°26	19°21	18°41	21°18	20°13	23°20	10°52	S 7
S 8	11 4 18	17°21'34	21°36	8°25	10°24	1°20	24°14	5° 3	23°30	19°23	18°40	21°16	20° 9	23°26	10°51	S 8
M 9	11 8 15	18°22'07	4 Υ 59	10° 7	10°47	2° 7	24°20	5° 3	23°33	19°25	18°39	21°12	20° 6	23°33	10°51	M 9
T 10	11 12 11	19°22'39	18° 5	11°51	11°13	2°55	24°25	5° 3	23°37	19°27	18°38	21° 8	20° 3	23°40	10°50	T 10
W11	11 16 8	20°23'09	0 8 52	13°35	11°40	3°42	24°31	5° 4	23°40	19°29	18°37	21° 3	20° 0	23°46	10°50	W11
T 12	11 20 4	21°23'38	13°22	15°20	12° 8	4°29	24°36	5° 4	23°43	19°31	18°36	20°58	19°57	23°53	10°49	T 12
F 13	11 24 1	22°24'04	25°36	17° 6	12°38	5°17	24°42	5° 5	23°47	19°33	18°34	20°54	19°53	24° 0	10°49	F 13
S 14	11 27 57	23°24'29	7 Ⅱ 38	18°53	13°10	6° 4	24°47	5° 6	23°50	19°35	18°33	20°51	19°50	24° 6	10°48	S 14
S 15	11 31 54	24°24'53	19°32	20°41	13°43	6°51	24°52	5° 7	23°54	19°37	18°32	20°D50	19°47	24°13	10°48	S 15
M16	11 35 51	25°25'14	19522	22°30	14°17	7°38	24°57	5° 8	23°57	19°39	18°31	20°50	19°44	24°20	10°48	M16
T 17	11 39 47	26°25'33	13°15	24°20	14°53	8°25	25° 1	5° 9	24° 1	19°41	18°30	20°51	19°41	24°27	10°D48	T 17
W18	11 43 44	27°25'51	25°15	26°11	15°30	9°13	25° 6	5°10	24° 4	19°44	18°29	20°53	19°38	24°33	10°48	W18
T 19	11 47 40	28°26'07	7Ω 26	28° 3	16° 8	10° 0	25°10	5°11	24° 8	19°46	18°28	20°54	19°34	24°40	10°48	T 19
F 20	11 51 37	29°26'21	19°53	29°55	16°48	10°47	25°14	5°13	24°11	19°48	18°27	20°R55	19°31	24°47	10°48	F 20
S 21	11 55 33	0 ℃ 26′32	2 m 39	1 Ƴ 49	17°28	11°34	25°18	5°14	24°15	19°50	18°26	20°54	19°28	24°53	10°49	S 21
S 22	11 59 30	1°26'42	15°45	3°43	18°10	12°21	25°22	5°16	24°18	19°52	18°25	20°52	19°25	25° 0	10°49	S 22
M23	12 3 26	2°26'51	29°12	5°38	18°53	13° 8	25°26	5°18	24°21	19°54	18°24	20°47	19°22	25° 7	10°49	M23
T 24	12 7 23	3°26'57	12 ≏ 59	7°34	19°37	13°55	25°29	5°19	24°25	19°57	18°24	20°41	19°19	25°13	10°50	T 24
W25	12 11 20	4°27'02	27° 1	9°30	20°21	14°42	25°32	5°21	24°28	19°59	18°23	20°34	19°15	25°20	10°51	W25
T 26	12 15 16	5°27'05	11 M .14	11°27	21° 7	15°29	25°35	5°23	24°32	20° 1	18°22	20°27	19°12	25°27	10°51	T 26
F 27	12 19 13	6°27'06	25°33	13°24	21°54	16°16	25°38	5°26	24°35	20° 3	18°21	20°20	19° 9	25°34	10°52	F 27
S 28	12 23 9	7°27'06	9 ≯ 53	15°20	22°41	17° 2	25°41	5°28	24°38	20° 6	18°20	20°15	19° 6	25°40	10°53	S 28
S 29	12 27 6	8°27'05	2 <u>4</u> °10	17°17	23°30	17°49	25°44	5°30	24°42	20° 8	18°19	20°12	19° 3	25°47	10°54	S 29
M30	12 31 2	9°27'02	8 조 20	19°13	24°19	18°36	25°46	5°33	24°45	20°10	18°19	20°D11	18°59	25°54	10°55	M30
T 31	12 34 59	10 Υ 26'58	22 궁 24	21 Υ 9	25≈ 9	19 Y 23	25 ₹ 48	5 9 35	24) 49	20 Υ 12	18 Ω 18	20≈12	18 ≈ 56	26耳 0	109556	T 31

Delta T = 01h16m16s

APRIL 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 38 55	11 Y 26'52	6≈19	23 Y 3	25≈59	20 Υ 10	25 × 750	5938	24) 52	20 Υ 14	18°R17	20≈13	18≈53	26耳 7	10957	W 1
T 2	12 42 52	12°26'44	20° 5	24°56	26°51	20°56	25°52	5°41	24°55	20°17	18 Ω 16	20°R13	18°50	26°14	10°58	T 2
F 3	12 46 49	13°26'35	3 ∺ 41	26°47	27°43	21°43	25°54	5°44	24°59	20°19	18°16	20°12	18°47	26°20	11° 0	F 3
S 4	12 50 45	14°26'23	17° 8	28°36	28°36	22°30	25°55	5°47	25° 2	20°21	18°15	20° 9	18°44	26°27	11° 1	S 4
S 5	12 54 42	15°26'11	0 Υ 24	0 8 22	29°29	23°16	25°56	5°50	25° 5	20°24	18°14	20° 4	18°40	26°34	11° 2	S 5
M 6	12 58 38	16°25'56	13°28	2° 5	0) €23	24° 3	25°57	5°53	25° 8	20°26	18°14	19°55	18°37	26°40	11° 4	M 6
T 7	13 235	17°25'39	26°19	3°44	1°17	24°50	25°58	5°56	25°12	20°28	18°13	19°45	18°34	26°47	11° 6	T 7
W 8	13 631	18°25'21	8 8 57	5°20	2°13	25°36	25°59	6° 0	25°15	20°30	18°13	19°34	18°31	26°54	11° 7	W 8
T 9	13 10 28	19°25'00	21°20	6°50	3° 8	26°23	26° 0	6° 3	25°18	20°33	18°12	19°23	18°28	27° 1	11° 9	T 9
F 10	13 14 24	20°24'37	3 Ⅱ 31	8°15	4° 4	27° 9	26° 0	6° 7	25°21	20°35	18°11	19°13	18°25	27° 7	11°11	F 10
S 11	13 18 21	21°24'13	15°31	9°35	5° 1	27°56	26°R 0	6°11	25°25	20°37	18°11	19° 5	18°21	27°14	11°13	S 11
S 12	13 22 17	22°23'46	27°24	10°49	5°58	28°42	26° 0	6°14	25°28	20°39	18°10	19° 0	18°18	27°21	11°15	S 12
M13	13 26 14	23°23'17	99514	11°57	6°55	29°28	26° 0	6°18	25°31	20°42	18°10	18°56	18°15	27°27	11°17	M13
T 14	13 30 11	24°22'46	21° 5	12°59	7°53	0 8 15	25°59	6°22	25°34	20°44	18°10	18°D55	18°12	27°34	11°19	T 14
W15	13 34 7	25°22'12	3 N 3	13°53	8°52	1° 1	25°59	6°26	25°37	20°46	18° 9	18°55	18° 9	27°41	11°21	W15
T 16	13 38 4	26°21'36	15°13	14°41	9°51	1°47	25°58	6°31	25°40	20°49	18° 9	18°R56	18° 5	27°47	11°24	T 16
F 17	13 42 0	27°20'58	27°40	15°22	10°50	2°33	25°57	6°35	25°43	20°51	18° 8	18°56	18° 2	27°54	11°26	F 17
S 18	13 45 57	28°20'18	10 m 29	15°55	11°50	3°19	25°56	6°39	25°46	20°53	18° 8	18°54	17°59	28° 1	11°29	S 18
S 19	13 49 53	29°19'35	23°43	16°21	12°50	4° 5	25°54	6°44	25°49	20°55	18° 8	18°49	17°56	28° 7	11°31	S 19
M20	13 53 50	0 8 18'51	7 ≏ 23	16°40	13°50	4°52	25°53	6°48	25°52	20°58	18° 8	18°42	17°53	28°14	11°34	M20
T 21	13 57 46	1°18'04	21°29	16°51	14°51	5°38	25°51	6°53	25°55	21° 0	18° 7	18°33	17°50	28°21	11°36	T 21
W22	14 1 43	2°17'15	5 M 55	16°R55	15°52	6°24	25°49	6°57	25°58	21° 2	18° 7	18°22	17°46	28°28	11°39	W22
T 23	14 5 40	3°16'25	20°35	16°52	16°53	7° 9	25°47	7° 2	26° 1	21° 4	18° 7	18°11	17°43	28°34	11°42	T 23
F 24	14 9 36	4°15'32	5 ₹ 22	16°43	17°55	7°55	25°45	7° 7	26° 4	21° 7	18° 7	18° 1	17°40	28°41	11°45	F 24
S 25	14 13 33	5°14'38	20° 7	16°27	18°57	8°41	25°42	7°12	26° 7	21° 9	18° 7	17°53	17°37	28°48	11°48	S 25
S 26	14 17 29	6°13'42	4 ⋜ 43	16° 5	19°59	9°27	25°40	7°17	26°10	21°11	18° 6	17°47	17°34	28°54	11°51	S 26
M27	14 21 26	7°12'44	19° 5	15°38	21° 2	10°13	25°37	7°22	26°13	21°13	18° 6	17°44	17°30	29° 1	11°54	M27
T 28	14 25 22	8°11'45	3≈12	15° 6	22° 4	10°58	25°34	7°27	26°16	21°15	18° 6	17°43	17°27	29° 8	11°57	T 28
W29	14 29 19	9°10'44	17° 1	14°30	23° 8	11°44	25°31	7°32	26°18	21°18	18° 6	17°43	17°24	29°14	12° 0	W29
T 30	14 33 15	108 9'41	0) €35	13850	24 米 11	12830	25 × 27	7937	26 米 21	21 Y 20	18°D 6	17 ≈ 43	17≈21	29耳21	1299 3	T 30

Delta T = 01h16m17s

MAY 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 12	11 8 8'37	13) 54	13°R 8	25) 15	13 8 15	25°R24	79543	26) 24	21 Y 22	18 N 6	17°R41	17≈18	29∏28	1295 7	F 1
S 2	14 41 9	12° 7'31	27° 0	12825	26°19	14° 1	25 ₹ 20	7°48	26°26	21°24	18° 6	17 ≈ 36	17°15	29°34	12°10	S 2
S 3	14 45 5	13° 6'23	9 Υ 55	11°40	27°23	14°46	25°16	7°54	26°29	21°26	18° 6	17°29	17°11	29°41	12°14	S 3
M 4	14 49 2	14° 5'13	22°38	10°56	28°27	15°32	25°12	7°59	26°32	21°28	18° 6	17°18	17° 8	29°48	12°17	M 4
T 5	14 52 58	15° 4'01	5 8 11	10°12	29°32	16°17	25° 8	8° 5	26°34	21°31	18° 6	17° 6	17° 5	29°54	12°21	T 5
W 6	14 56 55	16° 2'48	17°34	9°30	0 Υ 36	17° 3	25° 4	8°11	26°37	21°33	18° 7	16°52	17° 2	0ණ 1	12°24	W 6
T 7	15 0 51	17° 1'33	29°47	8°50	1°41	17°48	24°59	8°17	26°39	21°35	18° 7	16°38	16°59	0° 8	12°28	T 7
F 8	15 4 48	18° 0'16	11 II 50	8°14	2°46	18°33	24°55	8°22	26°42	21°37	18° 7	16°25	16°56	0°15	12°32	F 8
S 9	15 8 44	18°58'57	23°46	7°40	3°52	19°18	24°50	8°28	26°44	21°39	18° 7	16°14	16°52	0°21	12°35	S 9
S 10	15 12 41	19°57'36	5937	7°11	4°57	20° 4	24°45	8°34	26°47	21°41	18° 7	16° 6	16°49	0°28	12°39	S 10
M11	15 16 38	20°56'13	17°25	6°46	6° 3	20°49	24°40	8°40	26°49	21°43	18° 8	16° 1	16°46	0°35	12°43	M11
T 12	15 20 34	21°54'47	29°14	6°25	7° 9	21°34	24°34	8°46	26°51	21°45	18° 8	15°58	16°43	0°41	12°47	T 12
W13	15 24 31	22°53'20	11.011	6°10	8°15	22°19	24°29	8°53	26°54	21°47	18° 8	15°57	16°40	0°48	12°51	W13
T 14 F 15	15 28 27 15 32 24	23°51'51 24°50'19	23°18	5°59 5°53	9°21 10°27	23° 4 23°49	24°24 24°18	8°59 9° 5	26°56 26°58	21°49 21°51	18° 9 18° 9	15°57 15°57	16°36 16°33	0°55 1° 1	12°55 12°59	T 14 F 15
S 16	15 36 20	24 30 19 25°48'45	5 Mp 43 18°30	5°D52	10°27	23°49 24°33	24°12	9°12	20 38 27° 0	21°53	18° 9	15°55	16°30	1° 8	12 39 13° 4	S 16
S 17	15 40 17	26°47'09	1 ≏ 43	5°56	12°40	25°18	24° 6	9°18	27° 2	21°55	18°10	15°51	16°27	1°15	13° 8	S 17
M18 T 19	15 44 13 15 48 10	27°45'32 28°43'52	15°25 29°36	6° 4 6°18	13°47 14°54	26° 3 26°48	24° 0 23°54	9°24 9°31	27° 4 27° 6	21°57 21°59	18°10 18°11	15°45 15°36	16°24 16°21	1°21 1°28	13°12 13°16	M18 T 19
W20	15 52 7	28 43 32 29°42'10	14ML14	6°36	16° 1	20 48 27°32	23°48	9°37	27° 8	21 39 22° 1	18°11	15°26	16°17	1°35	13°21	W20
T 21	15 56 3	$0\Pi 40'27$	29°10	6°58	17° 8	28°17	23°41	9°44	27°10	22° 3	18°12	15°15	16°14	1°41	13°25	T 21
F 22	16 0 0	1°38'42	14 × 17	7°25	18°16	29° 1	23°35	9°51	27°12	22° 5	18°12	15° 5	16°11	1°48	13°30	F 22
S 23	16 3 56	2°36'55	29°24	7°57	19°23	29°46	23°28	9°57	27°14	22° 6	18°13	14°57	16° 8	1°55	13°34	S 23
S 24	16 7 53	3°35'07	14 중 21	8°32	20°31	0П30	23°21	10° 4	27°16	22° 8	18°13	14°52	16° 5	2° 1	13°39	S 24
M25	16 11 49	4°33'18	29° 1	9°11	21°38	1°15	23°15	10°11	27°18	22°10	18°14	14°49	16° 2	2° 8	13°43	M25
T 26	16 15 46	5°31'26	13≈20	9°54	22°46	1°59	23° 8	10°18	27°20	22°12	18°15	14°D48	15°58	2°15	13°48	T 26
W27	16 19 43	6°29'34	27°16	10°40	23°54	2°43	23° 1	10°25	27°21	22°14	18°15	14°48	15°55	2°22	13°52	W27
T 28	16 23 39	7°27'40	10 ¥ 50	11°30	25° 2	3°28	22°54	10°32	27°23	22°15	18°16	14°R48	15°52	2°28	13°57	T 28
F 29	16 27 36	8°25'45	24° 4	12°23	26°10	4°12	22°47	10°39	27°25	22°17	18°17	14°47	15°49	2°35	14° 2	F 29
S 30	16 31 32	9°23'49	7 Υ 0	13°19	27°18	4°56	22°39	10°46	27°26	22°19	18°17	14°44	15°46	2°42	14° 7	S 30
S 31	16 35 29	10 Ц 21'51	19 Ƴ 40	14 8 19	28 Y 27	5 Ⅱ 40	22 × 32	10953	27 ∺ 28	22 Y 21	18 Ω 18	14≈38	15≈42	29548	149611	S 31

Delta T = 01h16m17s

JUNE 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(并	В	U.	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 39 25	11 Ⅱ 19'52	2 8 9	15 8 21	29 Y 35	6 Ⅱ 24	22°R25	1199 0	27) 29	22 Y 22	18 Ω 19	14°R30	15≈39	2955	149516	M 1
T 2	16 43 22	12°17'51	14°27	16°27	0 8 44	7° 8	22 .7 17	11° 7	27°31	22°24	18°20	14≈20	15°36	3° 2	14°21	T 2
W 3	16 47 18	13°15'50	26°36	17°35	1°52	7°52	22°10	11°14	27°32	22°25	18°21	14° 9	15°33	3° 8	14°26	W 3
T 4	16 51 15	14°13'47	8Ⅲ38	18°46	3° 1	8°36	22° 2	11°21	27°34	22°27	18°21	13°57	15°30	3°15	14°31	T 4
F 5	16 55 12	15°11'42	20°34	20° 0	4°10	9°20	21°55	11°29	27°35	22°29	18°22	13°47	15°27	3°22	14°36	F 5
S 6	16 59 8	16° 9'37	2925	21°16	5°19	10° 4	21°47	11°36	27°36	22°30	18°23	13°38	15°23	3°28	14°41	S 6
S 7	17 3 5	17° 7'29	14°14	22°34	6°28	10°47	21°40	11°43	27°37	22°32	18°24	13°32	15°20	3°35	14°46	S 7
M 8	17 7 1	18° 5'20	26° 2	23°56	7°37	11°31	21°32	11°51	27°39	22°33	18°25	13°28	15°17	3°42	14°51	M 8
T 9	17 10 58	19° 3'10	7Ω 53	25°19	8°46	12°15	21°25	11°58	27°40	22°35	18°26	13°D26	15°14	3°48	14°56	T 9
W10	17 14 54	20° 0'58	19°50	26°46	9°55	12°58	21°17	12° 5	27°41	22°36	18°27	13°26	15°11	3°55	15° 2	W10
T 11	17 18 51	20°58'44	1 m 58	28°14	11° 4	13°42	21° 9	12°13	27°42	22°37	18°28	13°27	15° 8	4° 2	15° 7	T 11
F 12	17 22 47	21°56'29	14°22	29°45	12°14	14°25	21° 2	12°20	27°43	22°39	18°29	13°28	15° 4	4° 8	15°12	F 12
S 13	17 26 44	22°54'13	27° 6	1 I I18	13°23	15° 9	20°54	12°28	27°44	22°40	18°30	13°R28	15° 1	4°15	15°17	S 13
S 14	17 30 41	23°51'54	10 ≏ 14	2°54	14°33	15°52	20°46	12°35	27°45	22°41	18°31	13°27	14°58	4°22	15°22	S 14
M15	17 34 37	24°49'35	23°51	4°32	15°42	16°35	20°39	12°43	27°46	22°43	18°32	13°23	14°55	4°28	15°28	M15
T 16	17 38 34	25°47'14	7 M 57	6°12	16°52	17°18	20°31	12°50	27°46	22°44	18°33	13°18	14°52	4°35	15°33	T 16
W17	17 42 30	26°44'51	22°31	7°55	18° 1	18° 2	20°24	12°58	27°47	22°45	18°34	13°12	14°48	4°42	15°38	W17
T 18	17 46 27	27°42'28	7 . ₹28	9°40	19°11	18°45	20°16	13° 6	27°48	22°46	18°35	13° 5	14°45	4°49	15°44	T 18
F 19	17 50 23	28°40'03	2 <u>2</u> °39	11°27	20°21	19°28	20° 9	13°13	27°48	22°48	18°37	12°59	14°42	4°55	15°49	F 19
S 20	17 54 20	29°37'37	7 궁 55	13°17	21°31	20°11	20° 1	13°21	27°49	22°49	18°38	12°54	14°39	5° 2	15°54	S 20
S 21	17 58 16	0935'10	23° 6	15° 9	22°41	20°54	19°54	13°28	27°50	22°50	18°39	12°50	14°36	5° 9	16° 0	S 21
M22	18 2 13	1°32'42	8≈ 1	17° 3	23°51	21°37	19°46	13°36	27°50	22°51	18°40	12°D49	14°33	5°15	16° 5	M22
T 23	18 6 10	2°30'13	22°34	19° 0	25° 1	22°20	19°39	13°44	27°51	22°52	18°41	12°49	14°29	5°22	16°11	T 23
W24	18 10 6	3°27'44	6 ∺ 42	20°59	26°11	23° 2	19°32	13°51	27°51	22°53	18°43	12°50	14°26	5°29	16°16	W24
T 25	18 14 3	4°25'13	20°24	22°59	27°21	23°45	19°24	13°59	27°51	22°54	18°44	12°52	14°23	5°35	16°21	T 25
F 26	18 17 59	5°22'42	3 Υ 41	25° 2	28°31	24°28	19°17	14° 7	27°52	22°55	18°45	12°R53	14°20	5°42	16°27	F 26
S 27	18 21 56	6°20'11	16°36	27° 7	29°42	25°11	19°10	14°15	27°52	22°56	18°47	12°52	14°17	5°49	16°32	S 27
S 28	18 25 52	7°17'39	29°13	29°13	0Д52	25°53	19° 3	14°22	27°52	22°57	18°48	12°50	14°14	5°55	16°38	S 28
M29	18 29 49	8°15'06	11834	19521	2° 2	26°36	18°56	14°30	27°52	22°58	18°49	12°46	14°10	6° 2	16°43	M29
T 30	18 33 46	99512'33	23 8 43	3930	3 Ⅱ 13	27 Ⅱ 18	18 × 750	14938	27 米 53	22 Y 59	18 Ω 51	12≈42	14≈ 7	6 9 9	169549	T 30

Delta T = 01h16m18s

JULY 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 42	109 9'59	5 Ⅱ 43	59540	4 Ⅱ 23	28耳 1	18°R43	149546	27) 53	23 ° 0	18 Ω 52	12°R36	14≈ 4	69915	16955	W 1
T 2	18 41 39	11° 7'25	17°38	7°52	5°34	28°43	18 ∡ 36	14°53	27°R53	23° 0	18°53	12≈30	14° 1	6°22	17° 0	T 2
F 3	18 45 35	12° 4'50	29°28	10° 3	6°45	29°25	18°30	15° 1	27°53	23° 1	18°55	12°25	13°58	6°29	17° 6	F 3
S 4	18 49 32	13° 2'15	119517	12°15	7°55	0න 8	18°23	15° 9	27°53	23° 2	18°56	12°21	13°54	6°35	17°11	S 4
S 5	18 53 28	13°59'39	23° 6	14°28	9° 6	0°50	18°17	15°17	27°52	23° 3	18°58	12°18	13°51	6°42	17°17	S 5
M 6	18 57 25	14°57'02	4Ω 57	16°39	10°17	1°32	18°11	15°25	27°52	23° 3	18°59	12°17	13°48	6°49	17°22	M 6
T 7	19 1 21	15°54'24	16°53	18°51	11°28	2°14	18° 5	15°32	27°52	23° 4	19° 0	12°D17	13°45	6°55	17°28	T 7
W 8	19 5 18	16°51'46	28°57	21° 2	12°38	2°56	17°59	15°40	27°52	23° 4	19° 2	12°17	13°42	7° 2	17°33	W 8
T 9	19 9 15	17°49'07	11 m p 11	23°11	13°49	3°38	17°53	15°48	27°51	23° 5	19° 3	12°19	13°39	7° 9	17°39	T 9
F 10	19 13 11	18°46'27	23°39	25°20	15° 0	4°20	17°47	15°56	27°51	23° 6	19° 5	12°20	13°35	7°15	17°45	F 10
S 11	19 17 8	19°43'46	6 ≏ 25	27°27	16°11	5° 2	17°42	16° 4	27°51	23° 6	19° 6	12°22	13°32	7°22	17°50	S 11
S 12	19 21 4	20°41'05	19°32	29°32	17°22	5°44	17°36	16°11	27°50	23° 7	19°8	12°R22	13°29	7°29	17°56	S 12
M13	19 25 1	21°38'23	3M 3	1 N 36	18°33	6°26	17°31	16°19	27°50	23° 7	19° 9	12°22	13°26	7°35	18° 1	M13
T 14	19 28 57	22°35'40	17° 0	3°38	19°44	7° 8	17°26	16°27	27°49	23° 7	19°11	12°21	13°23	7°42	18° 7	T 14
W15	19 32 54	23°32'57	1 ∡ 722	5°38	20°56	7°49	17°21	16°35	27°49	23° 8	19°12	12°19	13°20	7°49	18°12	W15
T 16	19 36 50	24°30'13	16° 6	7°37	22° 7	8°31	17°16	16°42	27°48	23° 8	19°14	12°16	13°16	7°55	18°18	T 16
F 17	19 40 47	25°27'29	1중 6	9°33	23°18	9°13	17°11	16°50	27°47	23° 8	19°16	12°14	13°13	8° 2	18°24	F 17
S 18	19 44 44	26°24'45	16°15	11°27	24°29	9°54	17° 7	16°58	27°47	23° 9	19°17	12°13	13°10	8° 9	18°29	S 18
S 19	19 48 40	27°22'00	1≈24	13°19	25°41	10°36	17° 2	17° 6	27°46	23° 9	19°19	12°12	13° 7	8°15	18°35	S 19
M20	19 52 37	28°19'15	16°22	15° 9	26°52	11°17	16°58	17°13	27°45	23° 9	19°20	12°D12	13° 4	8°22	18°40	M20
T 21	19 56 33	29°16'29	1 ∺ 3	16°57	28° 4	11°59	16°54	17°21	27°44	23° 9	19°22	12°12	13° 0	8°29	18°46	T 21
W22	20 0 30	0 Ω 13'44	15°20	18°43	29°15	12°40	16°50	17°29	27°43	23°10	19°23	12°13	12°57	8°35	18°51	W22
T 23	20 4 26	1°10'59	29°11	20°27	0927	13°21	16°46	17°36	27°42	23°10	19°25	12°14	12°54	8°42	18°57	T 23
F 24	20 8 23	2° 8'14	12 Y 35	22° 9	1°38	14° 2	16°43	17°44	27°41	23°10	19°27	12°15	12°51	8°49	19° 2	F 24
S 25	20 12 19	3° 5'29	25°35	23°48	2°50	14°44	16°39	17°52	27°40	23°10	19°28	12°15	12°48	8°55	19° 8	S 25
S 26	20 16 16	4° 2'45	8 8 13	25°25	4° 1	15°25	16°36	17°59	27°39	23°R10	19°30	12°R15	12°45	9° 2	19°13	S 26
M27	20 20 13	5° 0'01	20°33	27° 1	5°13	16° 6	16°33	18° 7	27°38	23°10	19°32	12°15	12°41	9° 9	19°19	M27
T 28	20 24 9	5°57'17	2Д39	28°34	6°25	16°47	16°30	18°14	27°37	23°10	19°33	12°14	12°38	9°15	19°24	T 28
W29	20 28 6	6°54'33	14°35	0 Mp 5	7°37	17°28	16°28	18°22	27°36	23°10	19°35	12°14	12°35	9°22	19°30	W29
T 30	20 32 2	7°51'50	26°26	1°34	8°48	18° 9	16°25	18°29	27°34	23°10	19°37	12°13	12°32	9°29	19°35	T 30
F 31	20 35 59	8 Ω 49'08	89514	3 Mp 1	1099 0	18950	16 × 23	18937	27) 33	23 Y 9	19 Ω 38	12≈13	12≈29	9935	199540	F 31

Delta T = 01h16m19s

AUGUST 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 55	9 Ω 46'25	209 4	4 Mp 25	119512	19931	16°R20	189944	27°R32	23°R 9	19 Ω 40	12°R12	12≈26	99542	19 9 46	S 1
S 2	20 43 52	10°43'43	1 Q 56	5°47	12°24	20°11	16 ~ 18	18°52	27) (30	23 Y 9	19°42	12≈12	12°22	9°49	19°51	S 2
M 3	20 47 49	11°41'01	13°55	7° 7	13°36	20°52	16°17	18°59	27°29	23° 9	19°43	12°12	12°19	9°55	19°57	M 3
T 4	20 51 45	12°38'19	26° 1	8°25	14°48	21°33	16°15	19° 7	27°27	23° 9	19°45	12°12	12°16	10° 2	20° 2	T 4
W 5	20 55 42	13°35'38	8 m)17	9°40	16° 0	22°13	16°13	19°14	27°26	23° 8	19°47	12°12	12°13	10° 9	20° 7	W 5
T 6	20 59 38	14°32'56	20°45	10°53	17°13	22°54	16°12	19°21	27°24	23° 8	19°48	12°12	12°10	10°15	20°12	T 6
F 7	21 3 35	15°30'15	3 ≏ 26	12° 4	18°25	23°35	16°11	19°29	27°23	23° 8	19°50	12°12	12° 6	10°22	20°18	F 7
S 8	21 731	16°27'34	16°21	13°12	19°37	24°15	16°10	19°36	27°21	23° 7	19°52	12°11	12° 3	10°29	20°23	S 8
S 9	21 11 28	17°24'53	29°34	14°17	20°49	24°56	16° 9	19°43	27°20	23° 7	19°53	12°11	12° 0	10°35	20°28	S 9
M10	21 15 24	18°22'13	13 M 5	15°19	22° 1	25°36	16° 9	19°50	27°18	23° 6	19°55	12°D10	11°57	10°42	20°33	M10
T 11	21 19 21	19°19'33	26°55	16°19	23°14	26°16	16° 8	19°57	27°16	23° 6	19°57	12°11	11°54	10°49	20°38	T 11
W12	21 23 17	20°16'53	11 ~ 4	17°16	24°26	26°57	16° 8	20° 4	27°15	23° 5	19°58	12°11	11°51	10°55	20°44	W12
T 13	21 27 14	21°14'13	2 <u>5</u> °30	18°10	25°39	27°37	16°D 8	20°12	27°13	23° 5	20° 0	12°12	11°47	11° 2	20°49	T 13
F 14	21 31 11	22°11'33	10 ਰ 11	19° 0	26°51	28°17	16° 8	20°19	27°11	23° 4	20° 2	12°12	11°44	11° 9	20°54	F 14
S 15	21 35 7	23° 8'54	25° 0	19°47	28° 4	28°57	16° 9	20°26	27° 9	23° 3	20° 4	12°13	11°41	11°15	20°59	S 15
S 16	21 39 4	24° 6'16	9≈52	20°31	29°16	29°37	16° 9	20°33	27° 7	23° 3	20° 5	12°R13	11°38	11°22	21° 4	S 16
M17	21 43 0	25° 3'38	24°39	21°11	0 Ω 29	0Ω17	16°10	20°39	27° 5	23° 2	20° 7	12°13	11°35	11°29	21° 9	M17
T 18	21 46 57	26° 1'00	9) 14	21°47	1°41	0°57	16°11	20°46	27° 3	23° 1	20° 9	12°12	11°32	11°35	21°14	T 18
W19	21 50 53	26°58'23	23°30	22°19	2°54	1°37	16°12	20°53	27° 2	23° 1	20°10	12°11	11°28	11°42	21°19	W19
T 20	21 54 50	27°55'48	7 ℃ 23	22°48	4° 7	2°17	16°13	21° 0	27° 0	23° 0	20°12	12° 9	11°25	11°49	21°23	T 20
F 21	21 58 46	28°53'13	20°52	23°11	5°19	2°57	16°15	21° 7	26°58	22°59	20°14	12° 7	11°22	11°55	21°28	F 21
S 22	22 2 43	29°50'39	3 8 56	23°30	6°32	3°37	16°16	21°13	26°56	22°58	20°15	12° 5	11°19	12° 2	21°33	S 22
S 23	22 6 40	0 m 48'06	16°38	23°45	7°45	4°16	16°18	21°20	26°53	22°58	20°17	12° 3	11°16	12° 9	21°38	S 23
M24	22 10 36	1°45'35	28°59	23°55	8°58	4°56	16°20	21°27	26°51	22°57	20°19	12°D 3	11°12	12°15	21°42	M24
T 25	22 14 33	2°43'05	11 I I 6	23°R59	10°11	5°36	16°22	21°33	26°49	22°56	20°20	12° 3	11° 9	12°22	21°47	T 25
W26	22 18 29	3°40'36	23° 2	23°58	11°24	6°15	16°25	21°40	26°47	22°55	20°22	12° 4	11° 6	12°29	21°52	W26
T 27	22 22 26	4°38'08	4952	23°52	12°37	6°55	16°27	21°46	26°45	22°54	20°24	12° 5	11° 3	12°35	21°56	T 27
F 28	22 26 22	5°35'41	16°40	23°41	13°50	7°35	16°30	21°52	26°43	22°53	20°25	12° 7	11° 0	12°42	22° 1	F 28
S 29	22 30 19	6°33'16	28°32	23°24	15° 3	8°14	16°33	21°59	26°41	22°52	20°27	12° 8	10°57	12°49	22° 5	S 29
S 30	22 34 15	7°30'52	10 Ω 30	23° 2	16°16	8°53	16°36	22° 5	26°38	22°51	20°29	12°R 9	10°53	12°55	22°10	S 30
M31	22 38 12	8 Mg 28'29	22 N 38	22 M 35	17 Ω 29	9 Ω 33	16 × 39	229511	26 ∺ 36	22 Y 50	20⋒30	12 ≈ 9	10≈50	1395 2	229514	M31

Delta T = 01h16m19s

SEPTEMBER 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 42 9	9 m 26'07	4 m 58	22°R 3	18 Ω 42	10Ω12	16 ₹ 42	229517	26°R34	22°R49	20€32	12°R 7	10≈47	1395 9	229519	T 1
W 2	22 46 5	10°23'46	17°30	21 Mp 26	19°56	10°51	16°46	22°24	26) 32	22 Y 48	20°34	12 ∞ 4	10°44	13°15	22°23	W 2
T 3	22 50 2	11°21'26	0 ჲ 17	20°44	21° 9	11°31	16°49	22°30	26°29	22°47	20°35	12° 0	10°41	13°22	22°27	T 3
F 4	22 53 58	12°19'07	13°18	19°59	22°22	12°10	16°53	22°36	26°27	22°45	20°37	11°55	10°38	13°29	22°32	F 4
S 5	22 57 55	13°16'50	26°33	19°11	23°36	12°49	16°57	22°41	26°25	22°44	20°38	11°50	10°34	13°35	22°36	S 5
S 6	23 1 51	14°14'33	10 M 0	18°21	24°49	13°28	17° 2	22°47	26°23	22°43	20°40	11°46	10°31	13°42	22°40	S 6
M 7	23 5 48	15°12'17	23°41	17°29	26° 3	14° 7	17° 6	22°53	26°20	22°42	20°41	11°43	10°28	13°49	22°44	M 7
T 8	23 9 44	16°10'03	7 . ₹33	16°37	27°16	14°46	17°11	22°59	26°18	22°41	20°43	11°41	10°25	13°55	22°48	T 8
W 9	23 13 41	17° 7'50	21°35	15°46	28°30	15°25	17°15	23° 4	26°16	22°39	20°45	11°D41	10°22	14° 2	22°52	W 9
T 10	23 17 38	18° 5'37	5 궁 47	14°56	29°43	16° 4	17°20	23°10	26°13	22°38	20°46	11°42	10°18	14° 9	22°56	T 10
F 11	23 21 34	19° 3'26	20° 7	14° 9	0 m 57	16°43	17°25	23°16	26°11	22°37	20°48	11°43	10°15	14°15	23° 0	F 11
S 12	23 25 31	20° 1'16	4 ≈ 33	13°25	2°10	17°21	17°30	23°21	26° 8	22°35	20°49	11°R44	10°12	14°22	23° 4	S 12
S 13	23 29 27	20°59'06	19° 0	12°47	3°24	18° 0	17°36	23°26	26° 6	22°34	20°51	11°44	10° 9	14°29	23° 7	S 13
M14	23 33 24	21°56'58	3 ∺ 24	12°13	4°38	18°39	17°41	23°32	26° 4	22°33	20°52	11°42	10° 6	14°35	23°11	M14
T 15	23 37 20	22°54'52	17°40	11°47	5°51	19°18	17°47	23°37	26° 1	22°31	20°54	11°39	10° 3	14°42	23°15	T 15
W16	23 41 17	23°52'46	1 Υ 43	11°27	7° 5	19°56	17°53	23°42	25°59	22°30	20°55	11°33	9°59	14°49	23°18	W16
T 17	23 45 13	24°50'42	15°29	11°15	8°19	20°35	17°59	23°47	25°56	22°28	20°57	11°27	9°56	14°55	23°22	T 17
F 18	23 49 10	25°48'40	28°54	11°D11	9°33	21°13	18° 5	23°52	25°54	22°27	20°58	11°19	9°53	15° 2	23°25	F 18
S 19	23 53 7	26°46'40	11 8 57	11°15	10°47	21°52	18°11	23°57	25°52	22°26	20°59	11°12	9°50	15° 9	23°29	S 19
S 20	23 57 3	27°44'41	24°39	11°28	12° 0	22°30	18°17	24° 2	25°49	22°24	21° 1	11° 6	9°47	15°15	23°32	S 20
M21	0 1 0	28°42'44	7 I 1	11°49	13°14	23° 8	18°24	24° 7	25°47	22°23	21° 2	11° 2	9°43	15°22	23°35	M21
T 22	0 4 56	29°40'49	19° 8	12°18	14°28	23°47	18°30	24°11	25°45	22°21	21° 4	10°59	9°40	15°29	23°38	T 22
W23	0 8 53	0 ≏ 38'56	199 4	12°56	15°42	24°25	18°37	24°16	25°42	22°20	21° 5	10°D59	9°37	15°35	23°42	W23
T 24	0 12 49	1°37'05	12°54	13°41	16°56	25° 3	18°44	24°20	25°40	22°18	21° 6	10°59	9°34	15°42	23°45	T 24
F 25	0 16 46	2°35'16	24°44	14°35	18°10	25°41	18°51	24°25	25°37	22°17	21° 8	11° 0	9°31	15°49	23°48	F 25
S 26	0 20 42	3°33'28	6 Ω 37	15°36	19°25	26°19	18°59	24°29	25°35	22°15	21° 9	11°R 1	9°28	15°55	23°51	S 26
S 27	0 24 39	4°31'43	18°40	16°44	20°39	26°58	19° 6	24°33	25°33	22°13	21°10	11° 1	9°24	16° 2	23°54	S 27
M28	0 28 36	5°29'59	0 m 56	17°58	21°53	27°36	19°13	24°38	25°30	22°12	21°12	10°59	9°21	16° 8	23°56	M28
T 29	0 32 32	6°28'17	13°28	19°18	23° 7	28°14	19°21	24°42	25°28	22°10	21°13	10°55	9°18	16°15	23°59	T 29
W30	0 36 29	7 ≏ 26'37	26 M 17	20 m 43	24 Mp 21	28 Ω 51	19 × 29	249646	25 米 26	22 ° 9	21 Ω 14	10≈48	9≈15	169522	2495 2	W30

Delta T = 01h16m20s

OCTOBER 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 40 25	8 ≏ 24'59	9 ჲ 25	22 Mp 14	25 Mp 36	29 Ω 29	19 .7 37	24950	25°R23	22°R 7	21Ω15	10°R39	9≈12	169528	2495 4	T 1
F 2	0 44 22	9°23'22	22°51	23°48	26°50	0 m) 7	19°45	24°53	25) 21	22 Y 5	21°17	10≈30	9° 9	16°35	24° 7	F 2
S 3	0 48 18	10°21'47	6 M 31	25°26	28° 4	0°45	19°53	24°57	25°19	22° 4	21°18	10°20	9° 5	16°42	24° 9	S 3
S 4	0 52 15	11°20'14	20°22	27° 7	29°19	1°23	20° 1	25° 1	25°16	22° 2	21°19	10°11	9° 2	16°48	24°12	S 4
M 5	0 56 11	12°18'43	4 ₹ 22	28°51	0 ₾ 33	2° 0	20°10	25° 4	25°14	22° 1	21°20	10° 3	8°59	16°55	24°14	M 5
T 6	1 0 8	13°17'13	18°26	0 ჲ 37	1°47	2°38	20°18	25° 8	25°12	21°59	21°21	9°58	8°56	17° 2	24°16	T 6
W 7	1 4 4	14°15'45	2 ප 33	2°25	3° 2	3°15	20°27	25°11	25°10	21°57	21°23	9°56	8°53	17° 8	24°19	W 7
T 8	1 8 1	15°14'18	16°41	4°14	4°16	3°53	20°36	25°14	25° 7	21°56	21°24	9°D55	8°49	17°15	24°21	T 8
F 9	1 11 58	16°12'53	0≈48	6° 4	5°31	4°30	20°45	25°18	25° 5	21°54	21°25	9°56	8°46	17°22	24°23	F 9
S 10	1 15 54	17°11'29	14°54	7°54	6°45	5° 8	20°54	25°21	25° 3	21°52	21°26	9°R56	8°43	17°28	24°25	S 10
S 11	1 19 51	18°10'07	28°57	9°45	8° 0	5°45	21° 3	25°24	25° 1	21°51	21°27	9°55	8°40	17°35	24°27	S 11
M12	1 23 47	19° 8'47	12 米 55	11°36	9°14	6°22	21°12	25°26	24°59	21°49	21°28	9°51	8°37	17°42	24°28	M12
T 13	1 27 44	20° 7'28	26°46	13°27	10°29	7° 0	21°21	25°29	24°57	21°47	21°29	9°44	8°34	17°48	24°30	T 13
W14	1 31 40	21° 6'11	10 Y 26	15°17	11°43	7°37	21°31	25°32	24°55	21°46	21°30	9°35	8°30	17°55	24°32	W14
T 15	1 35 37	22° 4'56	23°54	17° 7	12°58	8°14	21°40	25°34	24°53	21°44	21°31	9°24	8°27	18° 2	24°33	T 15
F 16	1 39 33	23° 3'42	7 と 6	18°57	14°13	8°51	21°50	25°37	24°51	21°42	21°32	9°12	8°24	18° 8	24°35	F 16
S 17	1 43 30	24° 2'31	20° 0	20°46	15°27	9°28	22° 0	25°39	24°49	21°41	21°33	9° 0	8°21	18°15	24°36	S 17
S 18	1 47 27	25° 1'22	2Д36	22°35	16°42	10° 5	22° 9	25°41	24°47	21°39	21°34	8°49	8°18	18°22	24°38	S 18
M19	1 51 23	26° 0'15	14°56	24°22	17°57	10°42	22°19	25°44	24°45	21°37	21°35	8°40	8°15	18°28	24°39	M19
T 20	1 55 20	26°59'10	27° 1	26° 9	19°11	11°19	22°30	25°46	24°43	21°36	21°35	8°34	8°11	18°35	24°40	T 20
W21	1 59 16	27°58'08	8 9 56	27°56	20°26	11°56	22°40	25°48	24°41	21°34	21°36	8°31	8° 8	18°42	24°41	W21
T 22	2 3 13	28°57'08	20°45	29°41	21°41	12°33	22°50	25°49	24°39	21°32	21°37	8°29	8° 5	18°48	24°42	T 22
F 23	2 7 9	29°56'09	2Ω 34	1 M 26	22°56	13° 9	23° 0	25°51	24°37	21°31	21°38	8°29	8° 2	18°55	24°43	F 23
S 24	2 11 6	OML55'13	14°27	3° 9	24°10	13°46	23°11	25°53	24°35	21°29	21°39	8°29	7°59	19° 1	24°44	S 24
S 25	2 15 2	1°54'20	26°31	4°52	25°25	14°22	23°21	25°54	24°34	21°28	21°39	8°28	7°55	19° 8	24°45	S 25
M26	2 18 59	2°53'28	8 m 51	6°34	26°40	14°59	23°32	25°56	24°32	21°26	21°40	8°25	7°52	19°15	24°45	M26
T 27	2 22 56	3°52'39	21°30	8°16	27°55	15°36	23°43	25°57	24°30	21°24	21°41	8°20	7°49	19°21	24°46	T 27
W28	2 26 52	4°51'52	4 ≏ 31	9°56	29°10	16°12	23°53	25°58	24°29	21°23	21°41	8°12	7°46	19°28	24°47	W28
T 29	2 30 49	5°51'06	17°55	11°36	0 M 25	16°48	24° 4	25°59	24°27	21°21	21°42	8° 1	7°43	19°35	24°47	T 29
F 30	2 34 45	6°50'24	1 M .42	13°15	1°40	17°25	24°15	26° 0	24°25	21°19	21°43	7°49	7°40	19°41	24°47	F 30
S 31	2 38 42	7 11 L49'43	15 M 47	14 M 54	2 M 55	18 M) 1	24 × 26	2699 1	24 米 24	21 Υ 18	21 A 43	7≈36	7≈36	199548	249548	S 31

Delta T = 01h16m21s

NOVEMBER 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 38	8 11 49'04	0 ∡ 7 6	16ML31	4 M .10	18 M)37	24 × ⁷ 38	2695 2	24°R22	21°R16	21 \$\alpha 44\$	7°R25	7≈33	19955	249548	S 1
M 2	2 46 35	9°48'27	14°32	18° 8	5°25	19°13	24°49	26° 3	24) (21	21 Y 15	21°44	7≈16	7°30	20° 1	24°48	M 2
T 3	2 50 31	10°47'52	28°59	19°45	6°40	19°49	25° 0	26° 3	24°19	21°13	21°45	7° 9	7°27	20° 8	24°R48	T 3
W 4	2 54 28	11°47'18	13 る 22	21°20	7°54	20°25	25°12	26° 3	24°18	21°12	21°45	7° 5	7°24	20°15	24°48	W 4
T 5	2 58 25	12°46'47	27°38	22°55	9° 9	21° 1	25°23	26° 4	24°17	21°10	21°46	7° 4	7°21	20°21	24°48	T 5
F 6	3 2 21	13°46'17	11≈45	24°30	10°25	21°37	25°35	26° 4	24°15	21° 9	21°46	7° 4	7°17	20°28	24°48	F 6
S 7	3 6 18	14°45'48	25°42	26° 3	11°40	22°13	25°46	26°R 4	24°14	21° 7	21°47	7° 4	7°14	20°35	24°47	S 7
S 8	3 10 14	15°45'21	9 ∺ 29	27°36	12°55	22°49	25°58	26° 4	24°13	21° 6	21°47	7° 2	7°11	20°41	24°47	S 8
M 9	3 14 11	16°44'56	23° 5	29° 9	14°10	23°24	26°10	26° 4	24°12	21° 4	21°47	6°58	7° 8	20°48	24°46	M 9
T 10	3 18 7	17°44'32	6 Ƴ 32	0 √ 41	15°25	24° 0	26°22	26° 4	24°11	21° 3	21°48	6°51	7° 5	20°55	24°46	T 10
W11	3 22 4	18°44'10	19°49	2°12	16°40	24°35	26°33	26° 3	24° 9	21° 1	21°48	6°41	7° 1	21° 1	24°45	W11
T 12	3 26 0	19°43'50	2 8 54	3°43	17°55	25°11	26°45	26° 3	24° 8	21° 0	21°48	6°29	6°58	21° 8	24°45	T 12
F 13	3 29 57	20°43'32	15°46	5°13	19°10	25°46	26°57	26° 2	24° 7	20°58	21°49	6°16	6°55	21°14	24°44	F 13
S 14	3 33 54	21°43'16	28°25	6°43	20°25	26°22	27°10	26° 1	24° 6	20°57	21°49	6° 3	6°52	21°21	24°43	S 14
S 15	3 37 50	22°43'02	10耳50	8°12	21°40	26°57	27°22	26° 1	24° 6	20°56	21°49	5°52	6°49	21°28	24°42	S 15
M16	3 41 47	23°42'50	23° 2	9°40	22°55	27°32	27°34	26° 0	24° 5	20°54	21°49	5°42	6°46	21°34	24°41	M16
T 17	3 45 43	24°42'40	5 95 3	11°8	24°10	28° 7	27°46	25°59	24° 4	20°53	21°49	5°35	6°42	21°41	24°40	T 17
W18	3 49 40	25°42'31	16°55	12°35	25°25	28°42	27°59	25°58	24° 3	20°52	21°50	5°31	6°39	21°48	24°39	W18
T 19	3 53 36	26°42'25	28°43	14° 2	26°41	29°17	28°11	25°56	24° 2	20°51	21°50	5°29	6°36	21°54	24°37	T 19
F 20	3 57 33	27°42'21	10€30	15°28	27°56	29°52	28°23	25°55	24° 2	20°49	21°50	5°D29	6°33	22° 1	24°36	F 20
S 21	4 1 29	28°42'19	22°22	16°54	29°11	0 ≏ 27	28°36	25°53	24° 1	20°48	21°50	5°30	6°30	22° 8	24°34	S 21
S 22	4 5 26	29°42'20	4 Mp 24	18°18	0 ∡ 126	1° 2	28°49	25°52	24° 1	20°47	21°R50	5°R30	6°27	22°14	24°33	S 22
M23	4 9 23	0 ҂ 42'22	16°42	19°42	1°41	1°37	29° 1	25°50	24° 0	20°46	21°50	5°29	6°23	22°21	24°31	M23
T 24	4 13 19	1°42'26	29°20	21° 5	2°56	2°11	29°14	25°48	24° 0	20°44	21°50	5°25	6°20	22°28	24°30	T 24
W25	4 17 16	2°42'32	12 ≏ 24	22°28	4°12	2°46	29°27	25°47	23°59	20°43	21°50	5°19	6°17	22°34	24°28	W25
T 26	4 21 12	3°42'40	25°54	23°49	5°27	3°20	29°39	25°45	23°59	20°42	21°50	5°11	6°14	22°41	24°26	T 26
F 27	4 25 9	4°42'51	9 M .51	25° 9	6°42	3°55	29°52	25°42	23°58	20°41	21°49	5° 1	6°11	22°48	24°24	F 27
S 28	4 29 5	5°43'03	24°13	26°28	7°57	4°29	0중 5	25°40	23°58	20°40	21°49	4°51	6° 7	22°54	24°22	S 28
S 29	4 33 2	6°43'17	8 ₹ 53	27°46	9°12	5° 3	0°18	25°38	23°58	20°39	21°49	4°42	6° 4	23° 1	24°20	S 29
M30	4 36 58	7 . ₹43'33	23 × 143	29 × 3	10 才 28	5 ≙ 37	0 궁 31	25936	23 米 58	20 Y 38	21 Ω 49	4≈35	6≈ 1	2395 8	249518	M30

Delta T = 01h16m21s

DECEMBER 3181 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 40 55	8 ∡ 143′50	8 ප 36	0 궁 18	11 ×7 43	6 ₽ 11	0 궁 44	25°R33	23°R58	20°R37	21°R49	4°R30	5≈58	239514	24°R16	T 1
W 2	4 44 52	9°44'09	23°23	1°31	12°58	6°45	0°57	25930	23 米 57	20 Y 36	21 Ω 49	4≈27	5°55	23°21	249514	W 2
T 3	4 48 48	10°44'29	7≈58	2°42	14°13	7°19	1°10	25°28	23°D57	20°35	21°48	4°D27	5°52	23°27	24°11	T 3
F 4	4 52 45	11°44'51	22°17	3°51	15°29	7°53	1°23	25°25	23°57	20°34	21°48	4°27	5°48	23°34	24° 9	F 4
S 5	4 56 41	12°45'14	6 ∺ 19	4°58	16°44	8°27	1°36	25°22	23°58	20°33	21°48	4°R28	5°45	23°41	24° 6	S 5
S 6	5 0 38	13°45'38	20° 3	6° 1	17°59	9° 0	1°49	25°19	23°58	20°32	21°47	4°28	5°42	23°47	24° 4	S 6
M 7	5 4 34	14°46'03	3 Υ30	7° 2	19°15	9°34	2° 2	25°16	23°58	20°32	21°47	4°26	5°39	23°54	24° 1	M 7
T 8	5 8 3 1	15°46'29	16°41	7°59	20°30	10° 7	2°16	25°13	23°58	20°31	21°47	4°22	5°36	24° 1	23°59	T 8
W 9	5 12 28	16°46'57	29°38	8°51	21°45	10°41	2°29	25°10	23°58	20°30	21°46	4°16	5°33	24° 7	23°56	W 9
T 10	5 16 24	17°47'26	12822	9°40	23° 0	11°14	2°42	25° 6	23°59	20°29	21°46	4° 9	5°29	24°14	23°53	T 10
F 11	5 20 21	18°47'57	24°55	10°22	24°16	11°47	2°56	25° 3	23°59	20°29	21°45	4° 0	5°26	24°21	23°50	F 11 S 12
S 12	5 24 17	19°48'28	7 I 17	10°59	25°31	12°20	3° 9	24°59	23°59	20°28	21°45	3°51	5°23	24°27	23°47	5 12
S 13	5 28 14	20°49'02	19°28	11°30	26°46	12°53	3°22	24°56	24° 0	20°27	21°44	3°44	5°20	24°34	23°44	S 13
M14	5 32 10	21°49'36	19931	11°53	28° 1	13°26	3°36	24°52	24° 1	20°27	21°44	3°37	5°17	24°41	23°41	M14
T 15	5 36 7	22°50'12	13°25	12° 7	29°17	13°58	3°49	24°48	24° 1	20°26	21°43	3°33	5°13	24°47	23°38	T 15
W16	5 40 3	23°50'50	25°15	12°R13 12° 9	0중32	14°31	4° 2	24°44	24° 2	20°26 20°25	21°42	3°31	5°10 5° 7	24°54	23°35 23°32	W16
T 17 F 18	5 44 0 5 47 57	24°51'28 25°52'09	7 Ω 1 18°48	12° 9 11°55	1°47 3° 3	15° 3 15°36	4°16 4°29	24°41 24°37	24° 2 24° 3	20°25 20°25	21°42 21°41	3°D31 3°32	5° 7	25° 1 25° 7	23°32 23°29	T 17 F 18
S 19	5 51 53	26°52'50	0 Mp 40	11°29	4°18	15° 8	4°43	24°33	24° 4	20°24	21°41	3°33	5° 1	25°14	23°25	S 19
			-													
S 20	5 55 50	27°53'33	12°41	10°53	5°33	16°40	4°56	24°28	24° 5	20°24	21°40	3°35	4°58	25°20	23°22	S 20
M21 T 22	5 59 46 6 3 43	28°54'18 29°55'04	24°56 7 Ω 30	10° 6 9° 8	6°49 8°4	17°12 17°44	5°10 5°23	24°24 24°20	24° 6 24° 7	20°23 20°23	21°39 21°38	3°R36 3°36	4°54 4°51	25°27 25°34	23°19 23°15	M21 T 22
W23	6 7 39	29 33 04 0 궁 55'51	20°28	8° 1	9°19	17 44 18°16	5°37	24°20 24°16	24° 8	20°23	21°38	3°34	4°48	25°40	23°12	W23
T 24	6 11 36	1°56'40	3ML53	6°47	10°35	18°48	5°50	24°11	24° 9	20°22	21°37	3°31	4°45	25°47	23° 8	T 24
F 25	6 15 32	2°57'30	17°47	5°27	11°50	19°19	6° 4	24° 7	24°10	20°22	21°36	3°27	4°42	25°54	23° 5	F 25
S 26	6 19 29	3°58'22	2×7 8	4° 4	13° 5	19°51	6°18	24° 3	24°11	20°22	21°35	3°22	4°39	26° 0	23° 1	S 26
S 27	6 23 26	4°59'14	16°53	2°41	14°21	20°22	6°31	23°58	24°12	20°22	21°34	3°18	4°35	26° 7	22°58	S 27
M28	6 27 22	6° 0'08	1 ප් 55	1°21	15°36	20°53	6°45	23°54	24°13	20°22	21°34	3°15	4°32	26°14	22°54	M28
T 29	6 31 19	7° 1'03	17° 5	0° 7	16°51	21°24	6°58	23°49	24°15	20°22	21°33	3°12	4°29	26°20	22°50	T 29
W30	6 35 15	8° 1'59	2≈13	29 × 0	18° 7	21°55	7°12	23°44	24°16	20°22	21°32	3°D12	4°26	26°27	22°47	W30
T 31	6 39 12	9ට 2'55	17≈11	28 才 2	19 る 22	22 ჲ 26	7 云 25	239540	24 米 17	20 Y 21	21 £ 31	3≈12	4≈23	26934	229643	T 31

Delta T = 01h16m22s

JANUARY 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	Ŷ,	Day
F 1	6 43 8	10ට 3'52	1) 50	27°R15	20 궁 37	22 ₾ 56	7 云 39	23°R35	24) 19	20°D21	21°R30	3≈13	4≈ 19	269540	22°R39	F 1
S 2	6 47 5	11° 4'50	16° 7	26 ₹ 38	21°53	23°27	7°53	23930	24°20	20 Y 22	21 \O 29	3°15	4°16	26°47	22935	S 2
S 3	6 51 2	12° 5'48	0 Υ 1	26°13	23° 8	23°57	8° 6	23°25	24°22	20°22	21°28	3°16	4°13	26°54	22°31	S 3
M 4 T 5	6 54 58 6 58 55	13° 6'46 14° 7'45	13°30 26°37	25°59 25°D55	24°23 25°39	24°27 24°57	8°20 8°33	23°21 23°16	24°23 24°25	20°22 20°22	21°27 21°26	3°R16 3°16	4°10 4° 7	27° 0 27° 7	22°28 22°24	M 4 T 5
W 6	7 2 51	15° 8'44	9826	26° 1	26°54	25°27	8°47	23°11	24°27	20°22	21°25	3°14	4° 4	27°13	22°20	W 6
T 7	7 6 48	16° 9'44	21°57	26°16	28° 9	25°57	9° 0	23° 6	24°28	20°22	21°24	3°12	4° 0	27°20	22°16	T 7
F 8	7 10 44	17°10'44	4 Ⅱ 16	26°40	29°25	26°26	9°14	23° 1	24°30	20°22	21°23	3°10 3° 7	3°57	27°27	22°12	F 8
S 9	7 14 41	18°11'44	16°23	27°11	0≈40	26°56	9°28	22°56	24°32	20°23	21°22		3°54	27°33	22° 8	S 9
S 10 M11	7 18 37 7 22 34	19°12'45 20°13'46	28°23 10 © 16	27°48 28°32	1°55 3°10	27°25 27°54	9°41 9°55	22°51 22°46	24°34 24°36	20°23 20°23	21°21 21°19	3° 5 3° 3	3°51 3°48	27°40 27°47	22° 4 22° 0	S 10 M11
T 12	7 26 31	20 13 40 21°14'48	22° 6	28°32 29°21	4°26	28°23	10° 8	22°41	24°38	20°24	21°18	3° 3	3°45	27°53	21°56	T 12
W13	7 30 27	22°15'50	3 N 54	0중14	5°41	28°51	10°21	22°36	24°39	20°24	21°17	3°D 2	3°41	28° 0	21°52	W13
T 14	7 34 24	23°16'53	15°41	1°12	6°56	29°20	10°35	22°31	24°42	20°25	21°16	3° 3	3°38	28° 7	21°49	T 14
F 15 S 16	7 38 20 7 42 17	24°17'56 25°18'59	27°32 9 m)28	2°13 3°18	8°12 9°27	29°48 0 N .16	10°48 11° 2	22°26 22°21	24°44 24°46	20°25 20°26	21°15 21°14	3° 3 3° 4	3°35 3°32	28°13 28°20	21°45 21°41	F 15 S 16
												_				
S 17 M18	7 46 13 7 50 10	26°20'03 27°21'07	21°33 3 £ 50	4°25 5°35	10°42 11°57	0°44 1°12	11°15 11°28	22°17 22°12	24°48 24°50	20°26 20°27	21°12 21°11	3° 5 3° 6	3°29 3°25	28°27 28°33	21°37 21°33	S 17 M18
T 19	7 54 6	28°22'12	16°23	6°47	13°13	1°39	11°42	22° 7	24°52	20°27	21°10	3° 6	3°22	28°40	21°29	T 19
W20	7 58 3	29°23'18	29°15	8° 2	14°28	2° 7	11°55	22° 2	24°54	20°28	21° 9	3°R 6	3°19	28°47	21°25	W20
T 21 F 22	8 2 0 8 5 56	0≈24'23	12MJ31	9°18 10°35	15°43 16°58	2°34 3° 1	12° 8 12°22	21°57 21°52	24°57 24°59	20°29 20°29	21° 8 21° 6	3° 6	3°16 3°13	28°53 29° 0	21°21 21°17	T 21 F 22
S 23	8 5 56 8 9 53	1°25'30 2°26'36	26°13 10 × 21	10°55 11°54	18°14	3°27	12°22 12°35	21°32 21°47	24°39 25° 1	20°29 20°30	21° 6	3° 6 3° 6	3°13	29° 6	21°17 21°13	S 23
S 24	8 13 49	3°27'43	24°55	13°14	19°29	3°54	12°48	21°42	25° 4	20°31	21° 4	3°D 6	3° 6	29°13	21°10	S 24
M25	8 17 46	4°28'50	9 국 33	14°36	20°44	4°20	13° 1	21°38	25° 6	20°32	21° 2	3° 6	3° 3	29°20	21° 6	M25
T 26	8 21 42	5°29'58	24°58	15°58	21°59	4°46	13°14	21°33	25° 9	20°33	21° 1	3° 6	3° 0	29°26	21° 2	T 26
W27	8 25 39	6°31'05	10≈11	17°22	23°14	5°12	13°27	21°28	25°11	20°34	21° 0	3°R 6	2°57	29°33	20°58	W27
T 28 F 29	8 29 35 8 33 32	7°32'12 8°33'19	25°21 10) (16	18°46 20°11	24°30 25°45	5°37 6° 2	13°40 13°53	21°24 21°19	25°14 25°16	20°34 20°35	20°59 20°57	3° 6 3° 5	2°54 2°51	29°40 29°46	20°55 20°51	T 28 F 29
S 30	8 37 29	9°34'25	24°50	20 11 21°37	23°43 27° 0	6°27	13° 55	21°14	25°19	20°36	20°56	3° 5	2°47	29°53	20°47	S 30
S 31	8 41 25	10≈35'31	8 Ƴ 58	23중 4	28≈15	6ML52	14 궁 19	219510	25 ∺ 22	20 Ƴ 37	20 Q 55	3≈ 4	2≈44	29959	209543	S 31

Delta T = 01h16m22s

FEBRUARY 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 45 22	11≈36'36	22 Y 38	24 궁 31	29≈30	7 M 17	14 궁 32	21°R 5	25) (24	20 Y 38	20°R53	3°R 3	2≈41	0 Ω 6	20°R40	M 1
T 2	8 49 18	12°37'41	5 8 52	25°59	0) 45	7°41	14°45	2195 1	25°27	20°40	20 Ω 52	3≈ 2	2°38	0°13	20936	T 2
W 3	8 53 15	13°38'45	18°41	27°28	2° 0	8° 5	14°58	20°56	25°30	20°41	20°51	3°D 2	2°35	0°20	20°33	W 3
T 4	8 57 11	14°39'48	1 II 10	28°57	3°16	8°28	15°11	20°52	25°33	20°42	20°49	3° 3	2°31	0°26	20°29	T 4
F 5	9 1 8	15°40'51	13°22	0≈27	4°31	8°52	15°23	20°48	25°36	20°43	20°48	3° 4	2°28	0°33	20°26	F 5
S 6	9 5 4	16°41'53	25°22	1°57	5°46	9°15	15°36	20°44	25°38	20°44	20°46	3° 5	2°25	0°39	20°22	S 6
S 7	9 9 1	17°42'55	7 9 514	3°28	7° 1	9°37	15°48	20°40	25°41	20°45	20°45	3° 7	2°22	0°46	20°19	S 7
M 8	9 12 58	18°43'56	19° 2	5° 0	8°16	10° 0	16° 1	20°35	25°44	20°47	20°44	3° 8	2°19	0°53	20°16	M 8
T 9	9 16 54	19°44'56	$0\Omega 49$	6°32	9°31	10°22	16°13	20°31	25°47	20°48	20°42	3°R 8	2°16	0°59	20°13	T 9
W10	9 20 51	20°45'55	12°38	8° 5	10°46	10°44	16°26	20°28	25°50	20°49	20°41	3° 8	2°12	1° 6	20° 9	W10
T 11	9 24 47	21°46'54	24°31	9°38	12° 1	11° 5	16°38	20°24	25°53	20°51	20°40	3° 7	2° 9	1°13	20° 6	T 11
F 12	9 28 44	22°47'52	6 m /30	11°12	13°16	11°26	16°51	20°20	25°56	20°52	20°38	3° 4	2° 6	1°19	20° 3	F 12
S 13	9 32 40	23°48'49	18°36	12°47	14°30	11°47	17° 3	20°16	25°59	20°53	20°37	3° 1	2° 3	1°26	20° 0	S 13
S 14	9 36 37	24°49'46	0 ჲ 52	14°22	15°45	12° 8	17°15	20°13	26° 2	20°55	20°36	2°58	2° 0	1°33	19°57	S 14
M15	9 40 33	25°50'42	13°19	15°58	17° 0	12°28	17°27	20° 9	26° 5	20°56	20°34	2°54	1°57	1°39	19°54	M15
T 16	9 44 30	26°51'38	25°59	17°34	18°15	12°48	17°39	20° 5	26° 8	20°58	20°33	2°51	1°53	1°46	19°51	T 16
W17	9 48 27	27°52'33	8 M .54	19°11	19°30	13° 7	17°51	20° 2	26°11	20°59	20°32	2°48	1°50	1°53	19°48	W17
T 18	9 52 23	28°53'27	22° 7	20°49	20°45	13°26	18° 3	19°59	26°14	21° 1	20°30	2°47	1°47	1°59	19°46	T 18
F 19	9 56 20	29°54'21	5 ₹ 40	22°27	21°59	13°44	18°15	19°56	26°18	21° 2	20°29	2°D47	1°44	2° 6	19°43	F 19
S 20	10 0 16	0 ¥ 55'14	19°33	24° 7	23°14	14° 3	18°27	19°52	26°21	21° 4	20°28	2°48	1°41	2°13	19°40	S 20
S 21	10 4 13	1°56'07	3 る 48	25°46	24°29	14°20	18°38	19°49	26°24	21° 6	20°26	2°49	1°37	2°19	19°38	S 21
M22	10 8 9	2°56'59	18°22	27°27	25°44	14°38	18°50	19°46	26°27	21° 7	20°25	2°51	1°34	2°26	19°35	M22
T 23	10 12 6	3°57'50	3≈12	29° 8	26°58	14°55	19° 1	19°44	26°31	21° 9	20°24	2°R51	1°31	2°32	19°33	T 23
W24	10 16 2	4°58'41	18°12	0 ∺ 50	28°13	15°11	19°13	19°41	26°34	21°11	20°22	2°50	1°28	2°39	19°30	W24
T 25	10 19 59	5°59'30	3) (14	2°33	29°27	15°27	19°24	19°38	26°37	21°12	20°21	2°48	1°25	2°46	19°28	T 25
F 26	10 23 56	7° 0'18	18° 8	4°17	0 Υ 42	15°43	19°36	19°36	26°40	21°14	20°20	2°44	1°22	2°52	19°26	F 26
S 27	10 27 52	8° 1'05	2 Ƴ 47	6° 1	1°57	15°58	19°47	19°33	26°44	21°16	20°18	2°38	1°18	2°59	19°24	S 27
S 28	10 31 49	9 米 1'50	17 Y 4	7) €46	3Υ 11	16 M .13	19 る 58	19931	26) €47	21 Y 18	20Ω17	2≈33	1≈15	3 N 6	199522	S 28

Delta T = 01h16m23s

MARCH 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(\	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 35 45	10) 2'34	0 8 54	9) 32	4 Υ26	16 M 27	20궁 9	19°R29	26) (50	21Υ19	20°R16	2°R27	1≈12	3 Ω 12	19°R20	M 1
T 2	10 39 42	11° 3'17	14°16	11°19	5°40	16°40	20°20	199526	26°54	21°21	20 Ω 15	2≈22	1° 9	3°19	199518	T 2
W 3	10 43 38	12° 3'58	27°11	13° 6	6°54	16°53	20°31	19°24	26°57	21°23	20°13	2°19	1° 6	3°26	19°16	W 3
T 4	10 47 35	13° 4'38	9∏43	14°54	8° 9	17° 6	20°41	19°22	27° 0	21°25	20°12	2°D18	1° 2	3°32	19°14	T 4
F 5	10 51 31	14° 5'16	21°56	16°43	9°23	17°18	20°52	19°21	27° 4	21°27	20°11	2°18	0°59	3°39	19°13	F 5
S 6	10 55 28	15° 5'53	3 9 55	18°33	10°38	17°30	21° 3	19°19	27° 7	21°29	20°10	2°20	0°56	3°46	19°11	S 6
S 7	10 59 25	16° 6'28	15°45	20°23	11°52	17°41	21°13	19°17	27°11	21°31	20° 8	2°21	0°53	3°52	19° 9	S 7
M 8	11 3 21	17° 7'01	27°32	22°14	13° 6	17°51	21°24	19°16	27°14	21°33	20° 7	2°R22	0°50	3°59	19° 8	M 8
T 9	11 7 18	18° 7'33	9Ω19	24° 5	14°20	18° 1	21°34	19°14	27°17	21°35	20° 6	2°22	0°47	4° 5	19° 7	T 9
W10	11 11 14	19° 8'02	21°11	25°57	15°34	18°10	21°44	19°13	27°21	21°37	20° 5	2°20	0°43	4°12	19° 5	W10
T 11	11 15 11	20° 8'31	3 m 10	27°49	16°48	18°19	21°54	19°12	27°24	21°39	20° 4	2°16	0°40	4°19	19° 4	T 11
F 12	11 19 7	21° 8'57	15°19	29°41	18° 2	18°27	22° 4	19°11	27°28	21°41	20° 3	2° 9	0°37	4°25	19° 3	F 12
S 13	11 23 4	22° 9'23	27°40	1 Y 32	19°16	18°35	22°14	19°10	27°31	21°43	20° 1	2° 1	0°34	4°32	19° 2	S 13
S 14	11 27 0	23° 9'46	10 ≏ 13	3°24	20°30	18°41	22°24	19° 9	27°34	21°45	20° 0	1°51	0°31	4°39	19° 1	S 14
M15	11 30 57	24°10'08	22°58	5°15	21°44	18°48	22°33	19°8	27°38	21°47	19°59	1°42	0°28	4°45	19° 0	M15
T 16	11 34 54	25°10'29	5 M 55	7° 5	22°58	18°53	22°43	19° 8	27°41	21°49	19°58	1°33	0°24	4°52	18°59	T 16
W17	11 38 50	26°10'49	19° 5	8°54	24°12	18°58	22°52	19° 7	27°45	21°51	19°57	1°25	0°21	4°59	18°59	W17
T 18	11 42 47	27°11'07	2 ₹ 26	10°42	25°26	19° 3	23° 2	19° 7	27°48	21°53	19°56	1°20	0°18	5° 5	18°58	T 18
F 19	11 46 43	28°11'23	16° 1	12°27	26°39	19° 6	23°11	19° 6	27°52	21°55	19°55	1°17	0°15	5°12	18°58	F 19
S 20	11 50 40	29°11'39	29°48	14°10	27°53	19° 9	23°20	19° 6	27°55	21°57	19°54	1°D16	0°12	5°19	18°57	S 20
S 21	11 54 36	0 Υ 11'53	13 る 50	15°50	29° 7	19°11	23°29	19°D 6	27°59	21°59	19°53	1°17	0° 8	5°25	18°57	S 21
M22	11 58 33	1°12'05	28° 4	17°27	0 8 20	19°13	23°38	19° 6	28° 2	22° 1	19°52	1°R18	0° 5	5°32	18°57	M22
T 23	12 2 29	2°12'17	12 ≈ 31	19° 0	1°34	19°13	23°46	19° 6	28° 5	22° 4	19°51	1°17	<u>0°</u> 2	5°38	18°56	T 23
W24	12 6 26	3°12'26	27° 6	20°28	2°47	19°R13	23°55	19° 7	28° 9	22° 6	19°50	1°15	29 궁 59	5°45	18°56	W24
T 25	12 10 23	4°12'34	11 米 45	21°51	4° 1	19°13	24° 3	19° 7	28°12	22° 8	19°49	1° 9	29°56	5°52	18°D56	T 25
F 26	12 14 19	5°12'40	26°22	23° 8	5°14	19°11	24°12	19° 8	28°16	22°10	19°48	1° 2	29°53	5°58	18°56	F 26
S 27	12 18 16	6°12'45	10 Ƴ 48	24°19	6°27	19° 9	24°20	19° 8	28°19	22°12	19°47	0°52	29°49	6° 5	18°56	S 27
S 28	12 22 12	7°12'48	24°58	25°23	7°41	19° 6	24°28	19° 9	28°23	22°15	19°47	0°41	29°46	6°12	18°57	S 28
M29	12 26 9	8°12'48	8 8 46	26°20	8°54	19° 2	24°36	19°10	28°26	22°17	19°46	0°30	29°43	6°18	18°57	M29
T 30	12 30 5	9°12'47	22° 9	27° 9	10° 7	18°58	2 <u>4</u> °44	19°11	28°29	22°19	19°45	0°20	29°40	6°25	18°57	T 30
W31	12 34 2	10 Υ 12'44	5 I 8	27 Υ 50	11820	18 M 52	24 궁 51	199512	28) 33	22 Y 21	19 Ω 44	0≈13	29 궁 37	6 Ω 32	18958	W31

Delta T = 01h16m24s

APRIL 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) ¦ (¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
T 1	12 37 58	11 ° 12'39	17 Ⅱ 43	28 Y 23	12 8 33	18°R46	24 궁 59	199513	28 米 36	22 Y 23	19°R43	0°R 8	29 궁 34	6 Ω 38	189559	T 1
F 2	12 41 55	12°12'32	29°58	28°48	13°46	18 M .39	25° 6	19°14	28°40	22°26	19 Ω 43	0≈ 5	29°30	6°45	18°59	F 2
S 3	12 45 51	13°12'23	119559	29° 4	14°59	18°32	25°14	19°16	28°43	22°28	19°42	0°D 5	29°27	6°52	19° 0	S 3
S 4	12 49 48	14°12'11	23°50	29°R11	16°12	18°23	25°21	19°17	28°46	22°30	19°41	0°R 5	29°24	6°58	19° 1	S 4
M 5	12 53 45	15°11'57	5 Ω 37	29°10	17°25	18°14	25°28	19°19	28°50	22°33	19°40	0° 5	29°21	7° 5	19° 2	M 5
T 6	12 57 41	16°11'41	17°26	29° 1	18°38	18° 4	25°34	19°20	28°53	22°35	19°40	0° 3	29°18	7°11	19° 3	T 6
W 7	13 138	17°11'23	29°21	28°44	19°50	17°54	25°41	19°22	28°56	22°37	19°39	29 궁 59	29°14	7°18	19° 4	W 7
T 8	13 5 34	18°11'03	11 M p27	28°19	21° 3	17°42	25°48	19°24	29° 0	22°39	19°38	29°54	29°11	7°25	19° 5	T 8
F 9	13 9 31	19°10'40	23°46	27°48	22°15	17°30	25°54	19°26	29° 3	22°42	19°38	29°45	29° 8	7°31	19° 6	F 9
S 10	13 13 27	20°10'16	6 ≏ 21	27°11	23°28	17°17	26° 0	19°28	29° 6	22°44	19°37	29°34	29° 5	7°38	19° 8	S 10
S 11	13 17 24	21° 9'49	19°12	26°29	24°40	17° 4	26° 6	19°31	29°10	22°46	19°37	29°21	29° 2	7°45	19° 9	S 11
M12	13 21 20	22° 9'21	2 M 18	25°42	25°52	16°49	26°12	19°33	29°13	22°48	19°36	29° 8	28°59	7°51	19°11	M12
T 13	13 25 17	23° 8'51	15°39	24°53	27° 5	16°34	26°18	19°35	29°16	22°51	19°36	28°55	28°55	7°58	19°12	T 13
W14	13 29 14	24° 8'19	29°11	24° 2	28°17	16°19	26°23	19°38	29°19	22°53	19°35	28°45	28°52	8° 5	19°14	W14
T 15	13 33 10	25° 7'45	12 7 53	23° 9	29°29	16° 2	26°29	19°41	29°22	22°55	19°35	28°37	28°49	8°11	19°16	T 15
F 16	13 37 7	26° 7'09	2 <u>6</u> °42	22°17	0 Ⅱ 41	15°45	26°34	19°43	29°26	22°58	19°34	28°33	28°46	8°18	19°18	F 16
S 17	13 41 3	27° 6'32	10 る 38	21°27	1°53	15°27	26°39	19°46	29°29	23° 0	19°34	28°31	28°43	8°25	19°19	S 17
S 18	13 45 0	28° 5'53	24°39	20°38	3° 4	15° 9	26°44	19°49	29°32	23° 2	19°34	28°30	28°39	8°31	19°21	S 18
M19	13 48 56	29° 5'12	8≈45	19°52	4°16	14°50	26°49	19°52	29°35	23° 4	19°33	28°30	28°36	8°38	19°24	M19
T 20	13 52 53	0 8 4'30	22°55	19°11	5°28	14°31	26°54	19°55	29°38	23° 7	19°33	28°29	28°33	8°45	19°26	T 20
W21	13 56 49	1° 3'46	7 ∺ 8	18°33	6°39	14°11	26°58	19°59	29°41	23° 9	19°33	28°26	28°30	8°51	19°28	W21
T 22	14 0 46	2° 3'00	21°21	18° 0	7°51	13°51	27° 2	20° 2	29°44	23°11	19°32	28°20	28°27	8°58	19°30	T 22
F 23	14 4 43	3° 2'12	5 Υ 30	17°33	9° 2	13°30	27° 6	20° 6	29°47	23°13	19°32	28°11	28°24	9° 4	19°33	F 23
S 24	14 8 39	4° 1'23	19°32	17°10	10°14	13° 9	27°10	20° 9	29°50	23°16	19°32	28° 0	28°20	9°11	19°35	S 24
S 25	14 12 36	5° 0'32	3 8 21	16°53	11°25	12°47	27°14	20°13	29°53	23°18	19°32	27°47	28°17	9°18	19°38	S 25
M26	14 16 32	5°59'38	16°54	16°42	12°36	12°25	27°17	20°16	29°56	23°20	19°32	27°35	28°14	9°24	19°40	M26
T 27	14 20 29	6°58'43	0 Π 7	16°36	13°47	12° 3	27°21	20°20	29°59	23°22	19°31	27°24	28°11	9°31	19°43	T 27
W28	14 24 25	7°57'46	12°59	16°D36	14°58	11°40	27°24	20°24	0 Υ 2	23°25	19°31	27°15	28° 8	9°38	19°46	W28
T 29	14 28 22	8°56'46	25°32	16°41	16° 9	11°18	27°27	20°28	0° 5	23°27	19°31	27° 8	28° 5	9°44	19°49	T 29
F 30	14 32 18	9 8 55'45	79547	16 Y 51	17 Ⅲ 20	10 M 55	27 る 30	20932	0Υ 8	23 Y 29	19 Ω 31	27중 5	28중 1	9 Ω 51	19952	F 30

Delta T = 01h16m24s

MAY 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	14 36 15	10854'41	19 9 48	17 Y 6	18 川 31	10°R32	27 る 33	20937	0 Υ 11	23 Y 31	19°R31	27°R 3	27 궁 58	9 Ω 58	19955	S 1
S 2	14 40 12	11°53'35	1 Ω 40	17°26	19°41	10 M 9	27°35	20°41	0°13	23°33	19°D31	27°D 3	27°55	10° 4	19°58	S 2
M 3	14 44 8	12°52'27	13°29	17°51	20°52	9°46	27°37	20°45	0°16	23°36	19 Ω 31	27°R 3	27°52	10°11	20° 1	M 3
T 4	14 48 5	13°51'16	25°19	18°20	22° 2	9°23	27°39	20°50	0°19	23°38	19°31	27る 3	27°49	10°18	20° 4	T 4
W 5	14 52 1	14°50'04	7 m)16	18°53	23°13	9° 0	27°41	20°54	0°22	23°40	19°31	27° 0	27°45	10°24	20° 7	W 5
T 6	14 55 58	15°48'49	19°25	19°30	24°23	8°37	27°43	20°59	0°24	23°42	19°31	26°56	27°42	10°31	20°11	T 6
F 7	14 59 54	16°47'32	1 ≏ 50	20°11	25°33	8°14	27°45	21° 4	0°27	23°44	19°31	26°49	27°39	10°38	20°14	F 7
S 8	15 3 51	17°46'13	14°34	20°56	26°43	7°52	27°46	21° 8	0°29	23°46	19°32	26°39	27°36	10°44	20°18	S 8
S 9	15 747	18°44'52	27°39	21°44	27°53	7°29	27°47	21°13	0°32	23°48	19°32	26°29	27°33	10°51	20°21	S 9
M10	15 11 44	19°43'28	11 m 4	22°35	29° 2	7° 8	27°48	21°18	0°35	23°50	19°32	26°17	27°30	10°57	20°25	M10
T 11	15 15 41	20°42'04	24°46	23°30	09୍ତ12	6°46	27°49	21°23	0°37	23°53	19°32	26° 7	27°26	11° 4	20°28	T 11
W12	15 19 37	21°40'37	8 才 44	24°28	1°21	6°25	27°50	21°28	0°40	23°55	19°32	25°58	27°23	11°11	20°32	W12
T 13	15 23 34	22°39'08	2 <u>2</u> °52	25°28	2°31	6° 4	27°50	21°33	0°42	23°57	19°33	25°51	27°20	11°17	20°36	T 13
F 14	15 27 30	23°37'38	7 궁 5	26°32	3°40	5°43	27°50	21°39	0°44	23°59	19°33	25°48	27°17	11°24	20°40	F 14
S 15	15 31 27	24°36'07	21°20	27°38	4°49	5°23	27°R50	21°44	0°47	24° 1	19°33	25°D46	27°14	11°31	20°44	S 15
S 16	15 35 23	25°34'33	5≈34	28°46	5°58	5° 4	27°50	21°49	0°49	24° 3	19°34	25°46	27°11	11°37	20°48	S 16
M17	15 39 20	26°32'58	19°45	29°57	7° 7	4°45	27°50	21°55	0°51	24° 5	19°34	25°R47	27° 7	11°44	20°52	M17
T 18	15 43 16	27°31'22	3 ∺ 51	1811	8°16	4°26	27°50	22° 0	0°54	24° 7	19°34	25°47	27° 4	11°51	20°56	T 18
W19	15 47 13	28°29'44	17°52	2°27	9°24	4° 9	27°49	22° 6	0°56	24° 9	19°35	25°45	27° 1	11°57	21° 0	W19
T 20	15 51 10	29°28'05	1 Υ 45	3°45	10°33	3°51	27°48	22°12	0°58	24°11	19°35	25°42	26°58	12° 4	21° 4	T 20
F 21	15 55 6	0 Ⅲ 26′24	15°31	5° 5	11°41	3°35	27°47	22°17	1° 0	24°13	19°36	25°36	26°55	12°11	21° 8	F 21
S 22	15 59 3	1°24'42	29° 6	6°28	12°49	3°19	27°46	22°23	1° 2	24°15	19°36	25°28	26°51	12°17	21°13	S 22
S 23	16 2 59	2°22'58	12830	7°53	13°57	3° 4	27°44	22°29	1° 4	24°16	19°37	25°18	26°48	12°24	21°17	S 23
M24	16 6 56	3°21'12	25°39	9°19	15° 5	2°49	27°43	22°35	1° 6	24°18	19°37	25° 9	26°45	12°31	21°22	M24
T 25	16 10 52	4°19'25	8Ⅲ34	10°48	16°13	2°36	27°41	22°41	1°8	24°20	19°38	25° 1	26°42	12°37	21°26	T 25
W26	16 14 49	5°17'37	21°12	12°19	17°20	2°23	27°39	22°47	1°10	24°22	19°39	24°55	26°39	12°44	21°31	W26
T 27	16 18 45	6°15'47	3936	13°52	18°28	2°10	27°36	22°53	1°12	24°24	19°39	24°50	26°36	12°51	21°35	T 27
F 28	16 22 42	7°13'54	15°45	15°27	19°35	1°59	27°34	22°59	1°14	24°26	19°40	24°48	26°32	12°57	21°40	F 28
S 29	16 26 39	8°12'01	27°44	17° 4	20°42	1°48	27°32	23° 6	1°16	24°27	19°40	24°D47	26°29	13° 4	21°45	S 29
S 30	16 30 35	9°10'05	9 Ω 35	18°43	21°49	1°38	27°29	23°12	1°18	24°29	19°41	24°48	26°26	13°10	21°49	S 30
M31	16 34 32	10耳 8'07	21 \$\alpha 23\$	20824	22955	1 M 29	27 궁 26	239518	1 Y 19	24 Y 31	19 Ω 42	24 궁 50	26 궁 23	13 Ω 17	219554	M31

Delta T = 01h16m25s

JUNE 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 38 28	11 II 6'08	3 m 13	22 8 7	2495 2	1°R21	27°R23	239525	1Υ21	24 Y 33	19 Ω 43	24 궁 51	26 궁 20	13 Ω 24	219559	T 1
W 2	16 42 25	12° 4'07	15°10	23°52	25° 8	1 m .14	27る20	23°31	1°23	24°34	19°43	24°R51	26°17	13°30	22° 4	W 2
T 3	16 46 21	13° 2'04	27°20	25°39	26°14	1° 7	27°16	23°38	1°24	24°36	19°44	24°50	26°13	13°37	22° 9	T 3
F 4	16 50 18	13°59'59	9 ≏ 46	27°28	27°20	1° 1	27°12	23°44	1°26	24°38	19°45	24°47	26°10	13°44	22°14	F 4
S 5	16 54 14	14°57'53	22°33	29°19	28°26	0°56	27° 9	23°51	1°27	24°39	19°46	24°43	26° 7	13°50	22°19	S 5
S 6	16 58 11	15°55'45	5 M .43	1 II 12	29°31	0°52	27° 5	23°58	1°29	24°41	19°47	24°37	26° 4	13°57	22°24	S 6
M 7	17 2 8	16°53'36	19°18	3° 7	0 Ω 37	0°49	27° 1	24° 4	1°30	24°42	19°48	24°31	26° 1	14° 4	22°29	M 7
T 8	17 6 4	17°51'25	3 ∡ 15	5° 4	1°42	0°46	26°56	24°11	1°32	24°44	19°49	24°25	25°57	14°10	22°34	T 8
W 9	17 10 1	18°49'12	1 <u>7</u> °32	7° 3	2°47	0°44	26°52	24°18	1°33	24°45	19°49	24°21	25°54	14°17	22°39	W 9
T 10	17 13 57	19°46'59	2 ට 3	9° 4	3°51	0°43	26°47	24°25	1°34	24°47	19°50	24°17	25°51	14°24	22°44	T 10
F 11	17 17 54	20°44'44	16°42	11° 6	4°56	0°D43	26°43	24°32	1°36	24°48	19°51	24°16	25°48	14°30	22°50	F 11
S 12	17 21 50	21°42'28	1≈22	13°11	6° 0	0°43	26°38	24°39	1°37	24°50	19°52	24°D16	25°45	14°37	22°55	S 12
S 13	17 25 47	22°40'11	15°58	15°17	7° 4	0°44	26°33	24°46	1°38	24°51	19°53	24°17	25°42	14°44	23° 0	S 13
M14	17 29 44	23°37'52	0 ∺ 25	17°24	8° 7	0°46	26°27	24°53	1°39	24°53	19°54	24°18	25°38	14°50	23° 5	M14
T 15	17 33 40	24°35'33	14°39	19°33	9°10	0°49	26°22	25° 0	1°40	24°54	19°55	24°19	25°35	14°57	23°11	T 15
W16	17 37 37	25°33'13	28°40	21°43	10°14	0°52	26°17	25° 7	1°41	24°55	19°57	24°R20	25°32	15° 4	23°16	W16
T 17	17 41 33	26°30'52	12 Y 25	23°54	11°16	0°57	26°11	25°14	1°42	24°57	19°58	24°19	25°29	15°10	23°22	T 17
F 18	17 45 30	27°28'30	25°55	26° 5	12°19	1° 2	26° 5	25°21	1°43	24°58	19°59	24°17	25°26	15°17	23°27	F 18
S 19	17 49 26	28°26'07	9 8 10	28°18	13°21	1° 7	25°59	25°28	1°44	24°59	20° 0	24°13	25°23	15°24	23°33	S 19
S 20	17 53 23	29°23'44	22°11	0ഇ30	14°23	1°13	25°53	25°36	1°45	25° 0	20° 1	24°10	25°19	15°30	23°38	S 20
M21	17 57 19	0921'20	4 Ⅱ 59	2°42	15°25	1°20	25°47	25°43	1°45	25° 2	20° 2	24° 6	25°16	15°37	23°44	M21
T 22	18 1 16	1°18'54	17°33	4°54	16°26	1°28	25°41	25°50	1°46	25° 3	20° 3	24° 3	25°13	15°43	23°49	T 22
W23	18 5 13	2°16'28	29°54	7° 5	17°27	1°36	25°35	25°58	1°47	25° 4	20° 5	24° 0	25°10	15°50	23°55	W23
T 24	18 9 9	3°14'01	1295 5	9°15	18°27	1°45	25°28	26° 5	1°47	25° 5	20° 6	23°58	25° 7	15°57	24° 1	T 24
F 25	18 13 6	4°11'33	24° 6	11°24	19°28	1°55	25°21	26°12	1°48	25° 6	20° 7	23°D58	25° 3	16° 3	24° 6	F 25
S 26	18 17 2	5° 9'04	6 Ω 0	13°32	20°28	2° 5	25°15	26°20	1°49	25° 7	20° 8	23°58	25° 0	16°10	24°12	S 26
S 27	18 20 59	6° 6'33	17°49	15°38	21°27	2°16	25° 8	26°27	1°49	25° 8	20°10	24° 0	24°57	16°17	24°18	S 27
M28	18 24 55	7° 4'02	29°36	17°43	22°26	2°28	25° 1	26°35	1°49	25° 9	20°11	24° 1	24°54	16°23	24°23	M28
T 29	18 28 52	8° 1'30	11 m) 27	19°45	23°25	2°40	24°54	26°42	1°50	25°10	20°12	24° 2	24°51	16°30	24°29	T 29
W30	18 32 48	8958'56	23 m 24	219546	$24\Omega 23$	2 M 53	24 궁 47	26950	1 Υ 50	25 Υ 11	20 Ω 14	24중 3	24 궁 48	16 Ω 37	24935	W30

Delta T = 01h16m26s

JULY 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 36 45	9956'22	5 Ω 32	239544	25 Ω 21	3 ™ 6	24°R40	26957	1 Υ 50	25 Y 12	20Ω15	24°R 4	24중44	16 Ω 43	249541	T 1
F 2	18 40 42	10°53'46	17°57	25°41	26°19	3°20	24 궁 33	27° 5	1°51	25°13	20°16	24궁 4	24°41	16°50	24°47	F 2
S 3	18 44 38	11°51'10	0 M .41	27°35	27°16	3°35	24°25	27°13	1°51	25°14	20°18	24° 3	24°38	16°57	24°52	S 3
S 4	18 48 35	12°48'32	13°50	29°26	28°12	3°50	24°18	27°20	1°51	25°15	20°19	24° 2	24°35	17° 3	24°58	S 4
M 5	18 52 31	13°45'54	27°24	1 N 16	29° 8	4° 5	24°11	27°28	1°51	25°15	20°20	24° 1	24°32	17°10	25° 4	M 5
T 6	18 56 28	14°43'15	11 × 24	3° 3	0Mp 4	4°21	24° 3	27°35	1°R51	25°16	20°22	24° 0	24°29	17°17	25°10	T 6
W 7	19 0 24	15°40'35	25°49	4°47	0°59	4°38	23°56	27°43	1°51	25°17	20°23	23°59	24°25	17°23	25°16	W 7
T 8	19 421	16°37'55	10 云 33	6°29	1°53	4°55	23°48	27°51	1°51	25°18	20°25	23°58	24°22	17°30	25°22	T 8
F 9	19 8 18	17°35'14	25°30	8° 9	2°47	5°13	23°41	27°59	1°51	25°18	20°26	23°D58	24°19	17°37	25°28	F 9
S 10	19 12 14	18°32'32	10≈32	9°46	3°41	5°31	23°33	28° 6	1°51	25°19	20°28	23°58	24°16	17°43	25°34	S 10
S 11	19 16 11	19°29'50	25°31	11°21	4°33	5°49	23°25	28°14	1°51	25°19	20°29	23°59	24°13	17°50	25°39	S 11
M12	19 20 7	20°27'08	10 ∺ 18	12°53	5°26	6° 8	23°18	28°22	1°50	25°20	20°31	23°59	24° 9	17°57	25°45	M12
T 13	19 24 4	21°24'25	24°48	14°23	6°17	6°28	23°10	28°29	1°50	25°21	20°32	23°59	24° 6	18° 3	25°51	T 13
W14	19 28 0	22°21'42	8 Ƴ 58	15°51	7° 8	6°48	23° 2	28°37	1°50	25°21	20°34	24° 0	24° 3	18°10	25°57	W14
T 15	19 31 57	23°19'00	22°45	17°16	7°58	7° 8	22°55	28°45	1°49	25°21	20°35	24° 0	24° 0	18°17	26° 3	T 15
F 16	19 35 53	24°16'17	6 8 10	18°38	8°47	7°29	22°47	28°53	1°49	25°22	20°37	24° 0	23°57	18°23	26° 9	F 16
S 17	19 39 50	25°13'34	19°15	19°58	9°36	7°50	22°39	29° 1	1°48	25°22	20°38	24° 0	23°54	18°30	26°15	S 17
S 18	19 43 47	26°10'51	2 I 1	21°15	10°24	8°12	22°32	29° 8	1°48	25°23	20°40	24° 0	23°50	18°37	26°21	S 18
M19	19 47 43	27° 8'09	14°32	22°29	11°11	8°34	22°24	29°16	1°47	25°23	20°42	24° 0	23°47	18°43	26°27	M19
T 20	19 51 40	28° 5'26	26°49	23°41	11°58	8°56	22°16	29°24	1°47	25°23	20°43	24° 0	23°44	18°50	26°33	T 20
W21	19 55 36	29° 2'43	8956	24°50	12°43	9°19	22° 9	29°32	1°46	25°24	20°45	24° 1	23°41	18°57	26°39	W21
T 22	19 59 33	0 Ω 0'01	20°55	25°56	13°28	9°42	22° 1	29°39	1°45	25°24	20°46	24°R 1	23°38	19° 3	26°45	T 22
F 23	20 3 29	0°57'18	$2\Omega 49$	26°59	14°12	10° 6	21°54	29°47	1°45	25°24	20°48	24° 1	23°35	19°10	26°51	F 23
S 24	20 7 26	1°54'35	14°38	27°59	14°54	10°30	21°46	29°55	1°44	25°24	20°50	24° 0	23°31	19°17	26°57	S 24
S 25	20 11 22	2°51'52	26°26	28°56	15°36	10°54	21°39	0 Ω 3	1°43	25°24	20°51	24° 0	23°28	19°23	27° 3	S 25
M26	20 15 19	3°49'08	8 m /15	29°49	16°17	11°19	21°31	0°11	1°42	25°24	20°53	23°58	23°25	19°30	27° 9	M26
T 27	20 19 16	4°46'25	20° 7	0 m 39	16°57	11°44	21°24	0°18	1°41	25°25	20°54	23°57	23°22	19°36	27°15	T 27
W28	20 23 12	5°43'41	2 º 6	1°26	17°35	12°10	21°17	0°26	1°40	25°25	20°56	23°55	23°19	19°43	27°21	W28
T 29	20 27 9	6°40'57	14°16	2° 9	18°13	12°36	21° 9	0°34	1°39	25°R25	20°58	23°54	23°15	19°50	27°27	T 29
F 30	20 31 5	7°38'13	26°39	2°49	18°49	13° 2	21° 2	0°42	1°38	25°25	20°59	23°53	23°12	19°56	27°33	F 30
S 31	20 35 2	8 Ω 35'30	9 M 21	3 m) 24	19 m 24	13 M 28	20중55	0 Ω 49	1 Y 37	25 Y 24	210 1	23°D53	23궁 9	20⋒ 3	27938	S 31

Delta T = 01h16m26s

AUGUST 3182 00:00 UT

				_	_	_	_			_	_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(卉	В	₽.	v	Ç	§.	Day
S 1	20 38 58	9 £ 32'46	22M24	3 Mp 56	19 m 58	13 M .55	20°R48	0 Ω 57	1°R36	25°R24	21 Q 3	23 궁 53	23중 6	20Ω10	279544	S 1
M 2	20 42 55	10°30'01	5 ₹ 51	4°23	20°30	14°22	20 궁 41	1° 5	1 Y 35	25 Ƴ 24	21° 4	23°54	23° 3	20°16	27°50	M 2
T 3	20 46 51	11°27'17	19°45	4°46	21° 1	14°50	20°35	1°13	1°33	25°24	21° 6	23°55	23° 0	20°23	27°56	T 3
W 4	20 50 48	12°24'33	4중 5	5° 5	21°31	15°17	20°28	1°20	1°32	25°24	21° 8	23°56	22°56	20°30	28° 2	W 4
T 5	20 54 45	13°21'49	18°48	5°19	21°59	15°46	20°21	1°28	1°31	25°24	21°10	23°R57	22°53	20°36	28° 8	T 5
-	20 58 41	14°19'06	3≈50	5°28	22°25	16°14	20°15	1°36	1°29	25°23	21°11	23°57	22°50	20°43	28°14	F 6
S 7	21 2 38	15°16'22	19° 2	5°R32	22°50	16°42	20° 9	1°43	1°28	25°23	21°13	23°56	22°47	20°50	28°20	S 7
S 8	21 6 34	16°13'39	4) (15	5°32	23°13	17°11	20° 2	1°51	1°26	25°23	21°15	23°54	22°44	20°56	28°25	S 8
-	21 10 31	17°10'56	19°18	5°26	23°34	17°40	19°56	1°59	1°25	25°22	21°16	23°51	22°41	21° 3	28°31	M 9
-	21 14 27	18° 8'14	4 Υ 4	5°16	23°54	18°10	19°50	2° 6	1°24	25°22	21°18	23°48	22°37	21°10	28°37	T 10
	21 18 24	19° 5'32	18°27	5° 1	24°12	18°40	19°44	2°14	1°22	25°22	21°20	23°45	22°34	21°16	28°43	W11
	21 22 20	20° 2'52	2822	4°41	24°28	19°10	19°39	2°21	1°20	25°21	21°21	23°43	22°31	21°23	28°48	T 12
-	21 26 17	21° 0'12	15°50	4°16	24°42	19°40	19°33	2°29	1°19	25°21	21°23	23°D42	22°28	21°30	28°54	F 13
S 14	21 30 14	21°57'33	28°53	3°47	24°54	20°10	19°28	2°36	1°17	25°20	21°25	23°42	22°25	21°36	29° 0	S 14
S 15	21 34 10	22°54'55	11 II 33	3°15	25° 3	20°41	19°22	2°44	1°15	25°20	21°27	23°43	22°21	21°43	29° 6	S 15
-	21 38 7	23°52'18	23°55	2°38	25°11	21°12	19°17	2°51	1°14	25°19	21°28	23°44	22°18	21°50	29°11	M16
	21 42 3	24°49'42	6 9 3	1°59	25°17	21°43	19°12	2°59	1°12	25°19	21°30	23°46	22°15	21°56	29°17	T 17
	21 46 0	25°47'07	18° 1	1°17	25°20	22°15	19° 7	3° 6	1°10	25°18	21°32	23°R47	22°12	22° 3	29°22	W18
-	21 49 56	26°44'32	29°53	0°33	25°R21	22°47	19° 2	3°14	1° 8	25°17	21°33	23°47	22° 9	22°10	29°28	T 19
	21 53 53	27°41'59	11 Ω 41	29 Ω 48	25°20	23°18	18°58	3°21	1° 6	25°17	21°35	23°46	22° 6	22°16	29°34	F 20
S 21	21 57 49	28°39'26	23°29	29° 3	25°16	23°51	18°53	3°28	1° 5	25°16	21°37	23°42	22° 2	22°23	29°39	S 21
S 22	22 1 46	29°36'54	5 m /18	28°18	25°10	24°23	18°49	3°36	1° 3	25°15	21°38	23°38	21°59	22°30	29°45	S 22
M23	22 5 43	0 m 34'23	17°11	27°34	25° 2	24°56	18°45	3°43	1° 1	25°14	21°40	23°31	21°56	22°36	29°50	M23
T 24	22 9 39	1°31'52	29°10	26°53	24°51	25°29	18°41	3°50	0°59	25°14	21°42	23°25	21°53	22°43	29°55	T 24
W25	22 13 36	2°29'23	11 ≏ 16	26°15	24°38	26° 2	18°37	3°57	0°57	25°13	21°44	23°18	21°50	22°50	0 Ω 1	W25
-	22 17 32	3°26'54	23°31	25°40	24°23	26°35	18°34	4° 4	0°55	25°12	21°45	23°12	21°47	22°56	0° 6	T 26
F 27	22 21 29	4°24'26	5 M .59	25°10	24° 5	27° 9	18°30	4°12	0°53	25°11	21°47	23° 7	21°43	23° 3	0°11	F 27
S 28	22 25 25	5°21'58	18°41	24°45	23°45	27°42	18°27	4°19	0°51	25°10	21°49	23° 3	21°40	23°10	0°17	S 28
S 29	22 29 22	6°19'32	1 √ 41	24°26	23°22	28°16	18°24	4°26	0°49	25° 9	21°50	23°D 2	21°37	23°16	0°22	S 29
	22 33 18	7°17'06	15° 1	24°12	22°58	28°50	1 <u>8</u> °21	4°33	0°46	25° 8	21°52	2 <u>3°</u> 2	2 <u>1°</u> 34	23°23	0°27	M30
T 31	22 37 15	8 Mp 14'41	28 ∡ 745	24°D 6	22 m 32	29M25	18 궁 18	4 Ω 40	0 Υ 44	25 ℃ 7	21 Q 54	23중 3	21 る 31	23 \Omega 30	0 Ω 32	T 31

Delta T = 01h16m27s

SEPTEMBER 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
W 1	22 41 12	9 m 12'17	12 る 53	24 N 6	22°R 3	29 TL 59	18°R16	4 Ω 47	0°R42	25°R 6	21 Q 55	23중 4	21 る 27	23 £ 36	0 Ω 38	W 1
T 2	22 45 8	10° 9'53	27°24	24°13	21 m 33	0 ∡ 34	18 ਰ 14	4°53	0 Υ 40	25 Y 5	21°57	23°R 5	21°24	23°43	0°43	T 2
F 3	22 49 5	11° 7'31	12≈16	24°27	21° 1	1° 9	18°11	5° 0	0°38	25° 4	21°59	23° 3	21°21	23°50	0°48	F 3
S 4	22 53 1	12° 5'09	27°22	24°48	20°28	1°44	18° 9	5° 7	0°36	25° 3	22° 0	23° 0	21°18	23°56	0°53	S 4
S 5	22 56 58	13° 2'49	12) 35	25°17	19°53	2°19	18° 8	5°14	0°33	25° 2	22° 2	22°54	21°15	24° 3	0°58	S 5
M 6	23 0 54	14° 0'29	27°42	25°53	19°18	2°55	18° 6	5°20	0°31	25° 1	22° 3	22°47	21°12	24°10	1° 3	M 6
T 7	23 4 51	14°58'11	12 Y 36	26°37	18°41	3°30	18° 5	5°27	0°29	25° 0	22° 5	22°39	21° 8	24°16	1° 7	T 7
W 8	23 8 47	15°55'55	27° 7	27°27	18° 4	4° 6	18° 3	5°34	0°26	24°58	22° 7	22°32	21° 5	24°23	1°12	W 8
T 9	23 12 44	16°53'40	11811	28°24	17°27	4°42	18° 2	5°40	0°24	24°57	22° 8	22°25	21° 2	24°30	1°17	T 9
F 10	23 16 40	17°51'26	24°45	29°28	16°49	5°18	18° 2	5°47	0°22	24°56	22°10	22°21	20°59	24°36	1°22	F 10
S 11	23 20 37	18°49'15	7 Ⅱ 51	0 m 38	16°12	5°55	18° 1	5°53	0°20	24°55	22°11	22°18	20°56	24°43	1°27	S 11
S 12	23 24 34	19°47'05	20°31	1°55	15°35	6°31	18° 0	5°59	0°17	24°53	22°13	22°D18	20°52	24°50	1°31	S 12
M13	23 28 30	20°44'56	2952	3°17	14°59	7° 8	18° 0	6° 6	0°15	24°52	22°14	22°18	20°49	24°56	1°36	M13
T 14	23 32 27	21°42'49	14°56	4°44	14°23	7°45	18°D 0	6°12	0°13	24°51	22°16	22°19	20°46	25° 3	1°40	T 14
W15	23 36 23	22°40'44	26°50	6°16	13°49	8°22	18° 0	6°18	0°10	24°49	22°17	22°R19	20°43	25°10	1°45	W15
T 16	23 40 20	23°38'41	8 N 39	7°52	13°16	8°59	18° 0	6°24	0° 8 0° 5	24°48	22°19	22°18	20°40	25°16	1°49	T 16 F 17
F 17 S 18	23 44 16 23 48 13	24°36'39 25°34'38	20°26	9°33 11°16	12°44 12°14	9°36 10°14	18° 1 18° 1	6°30 6°36	0° 5 0° 3	24°47 24°45	22°20 22°22	22°14 22° 8	20°37 20°33	25°23 25°30	1°54 1°58	S 18
			2 m) 15			-										
S 19	23 52 9	26°32'40	14° 9	13° 3	11°46	10°51	18° 2	6°42	0° 1	24°44	22°23	21°59	20°30	25°36	2° 2	S 19
M20	23 56 6	27°30'43	26°10	14°52	11°20	11°29	18° 3	6°48	29 米 58	24°43	22°25	21°48	20°27	25°43	2° 6	M20
T 21	0 0 3	28°28'47	8 ₾ 19	16°44	10°55	12° 7	18° 5	6°54	29°56	24°41 24°40	22°26	21°36	20°24	25°50	2°11	T 21
W22 T 23	0 3 59 0 7 56	29°26'53 0 ₽ 25'01	20°37 3M 5	18°37 20°31	10°33 10°13	12°45 13°24	18° 6 18° 7	7° 0 7° 6	29°53 29°51	24°40 24°38	22°28 22°29	21°24 21°12	20°21 20°18	25°56 26° 3	2°15 2°19	W22 T 23
F 24	0 / 30	1°23'10	15°44	20°31 22°26	9°55	13°24	18° 9	7°11	29°49	24°37	22°30	21° 3	20°14	26°10	2°23	F 24
S 25	0 11 32	2°21'20	28°35	24°22	9°40	14°41	18°11	7°17	29°46	24°35	22°32	20°56	20°11	26°16	2°27	S 25
											_		-			
S 26 M27	0 19 45	3°19'32 4°17'46	11 × 39 24°59	26°17 28°13	9°27 9°17	15°19	18°13 18°16	7°22 7°28	29°44 29°41	24°34 24°32	22°33 22°35	20°52 20°50	20° 8 20° 5	26°23 26°30	2°31 2°34	S 26 M27
T 28	0 23 42 0 27 38	5°16'01	24°39 8 石 37	0 <u>₽</u> 9	9°17	15°58 16°37	18°16 18°18	7°28 7°33	29°41 29°39	24°32 24°31	22°35 22°36	20°50 20°D50	20° 5 20° 2	26°36	2°34 2°38	T 28
W29	0 27 38 0 31 35	6°14'17	22°33	2° 4	9° 3	17°16	18°18	7°38	29°39 29°37	24°31 24°29	22°37	20°R50	19°58	26°43	2°42	W29
T 30	0 31 33	7 Ω 12'35	6 ≈ 49	3 <u>₽</u> 59	8 m 59	17 10 17 × 755	18 군 21	$7\Omega_{44}$	29 X 34	$24^{\circ}29$	$22\Omega_{39}$	20 K30 20 3 49	19 ろ 55	$26\Omega_{50}$	$2\Omega_{45}^{242}$	T 30
1 50	0 33 32	,—12 33	0.3(1)	3-37	011/27	177. 33	10 027	, U C-1-1	27,(37	21121	220637	20077	17 000	200630	20672	1 50

Delta T = 01h16m28s

OCTOBER 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 39 28	8 ₾ 10'54	21≈23	5 ₽ 53	8°D58	18 × 35	18 궁 27	7 Ω 49	29°R32	24°R26	22\$\Omega40\$	20°R47	19 ට 52	26№56	2 Ω 49	F 1
S 2	0 43 25	9° 9'14	6 ¥ 11	7°46	9 m) 0	19°14	18°30	7°54	29 米 30	24 Y 24	22°41	20 중 41	19°49	27° 3	2°52	S 2
S 3	0 47 21	10° 7'36	21° 8	9°39	9° 3	19°54	18°34	7°59	29°27	24°23	22°42	20°33	19°46	27°10	2°56	S 3
M 4 T 5	0 51 18 0 55 14	11° 6'00 12° 4'25	6 Υ 3 20°50	11°30 13°21	9° 9 9°18	20°34 21°14	18°37 18°41	8° 4 8° 8	29°25 29°23	24°21 24°19	22°44 22°45	20°23 20°12	19°43 19°39	27°16 27°23	2°59 3° 2	M 4 T 5
W 6	0 59 11	13° 2'53	5 8 18	15°10	9°28	21°54	18°45	8°13	29°20	24°18	22°46	20° 1	19°36	27°30	3° 6	W 6
T 7	1 3 7	14° 1'22	19°22	16°59	9°40	22°34	18°49	8°18	29°18	24°16	22°47	19°51	19°33	27°36	3° 9	T 7
F 8 S 9	1 7 4	14°59'54	2 ∏ 59 16°8	18°47 20°33	9°55	23°14	18°53	8°22 8°27	29°16 29°13	24°15 24°13	22°48	19°43	19°30	27°43	3°12	F 8 S 9
	1 11 1	15°58'27			10°12	23°55	18°58			_	22°49	19°38	19°27	27°50	3°15	
S 10 M11	1 14 57 1 18 54	16°57'03 17°55'41	28°52 11 © 14	22°19 24° 4	10°30 10°51	24°35 25°16	19° 2 19° 7	8°31 8°36	29°11 29° 9	24°11 24°10	22°51 22°52	19°36 19°35	19°24 19°20	27°56 28° 3	3°18 3°21	S 10 M11
T 12	1 22 50	17 33 41 18°54'21	23°19	25°47	10°31	25°56	19°12	8°40	29° 7	24° 8	22°53	19°35	19°17	28°10	3°23	T 12
W13	1 26 47	19°53'03	5 Ω 14	27°30	11°37	26°37	19°17	8°44	29° 5	24° 6	22°54	19°34	19°14	28°17	3°26	W13
T 14	1 30 43	20°51'47	17° 3	29°12	12° 3	27°18	19°23	8°48	29° 2	24° 5	22°55	19°33	19°11	28°23	3°29	T 14
F 15 S 16	1 34 40 1 38 36	21°50'33 22°49'22	28°51 10 m)44	0ML52 2°32	12°30 12°59	27°59 28°41	19°28 19°34	8°52 8°56	29° 0 28°58	24° 3 24° 1	22°56 22°57	19°28 19°21	19° 8 19° 4	28°30 28°37	3°31 3°34	F 15 S 16
S 17	1 42 33	23°48'12	22°43	4°11	13°30	29°22	19°39	9° 0	28°56	24° 0	22°58	19°11	19° 1	28°43	3°36	S 17
M18	1 42 33	24°47'05	4 <u>₽</u> 53	5°49	13° 30	0중 4	19°45	9° 3	28°54	23°58	22°59	18°59	18°58	28°50	3°38	M18
T 19	1 50 26	25°45'59	17°14	7°26	14°35	0°45	19°52	9° 7	28°52	23°56	23° 0	18°46	18°55	28°57	3°41	T 19
W20	1 54 23	26°44'56	29°48	9° 3	15°10	1°27	19°58	9°11	28°50	23°55	23° 1	18°32	18°52	29° 3	3°43	W20
T 21 F 22	1 58 19 2 2 16	27°43'55 28°42'55	12 M .34 25°31	10°38 12°13	15°46 16°24	2° 9 2°51	20° 4 20°11	9°14 9°17	28°48 28°46	23°53 23°51	23° 1 23° 2	18°20 18° 9	18°49 18°45	29°10 29°17	3°45 3°47	T 21 F 22
S 23	2 6 12	29°41'58	8 × 740	13°46	17° 2	3°33	20°18	9°20	28°44	23°50	23° 3	18° 1	18°42	29°23	3°49	S 23
S 24	2 10 9	0ML41'02	21°59	15°19	17°42	4°15	20°24	9°24	28°42	23°48	23° 4	17°56	18°39	29°30	3°51	S 24
M25	2 14 5	1°40'08	5 る 29	16°52	18°23	4°57	20°31	9°27	28°40	23°46	23° 5	17°54	18°36	29°37	3°52	M25
T 26	2 18 2	2°39'16	19°11	18°23	19° 5	5°39	20°39	9°30	28°38	23°45	23° 6	17°D53	18°33	29°43	3°54	T 26
W27 T 28	2 21 58 2 25 55	3°38'26 4°37'37	3 ≈ 4 17° 9	19°54 21°23	19°48 20°32	6°22 7°4	20°46 20°53	9°32 9°35	28°36 28°35	23°43 23°41	23° 6 23° 7	17°R54 17°53	18°29 18°26	29°50 29°57	3°56 3°57	W27 T 28
F 29	2 29 52	5°36'49	1)(26	21°23 22°52	20°32 21°17	7°47	20° 33	9°38	28°33	23°40	23° 8	17°51	18°23	0m 3	3°58	F 29
S 30	2 33 48	6°36'04	15°53	24°21	22° 3	8°30	21° 9	9°40	28°31	23°38	23° 8	17°46	18°20	0°10	4° 0	S 30
S 31	2 37 45	7 M 235'20	0 Υ 24	25 M 48	22 m 50	9 ට 12	21 궁 17	9 Ω 43	28 米 29	23 Y 37	23\$\text{0} 9	17 る 39	18 궁 17	0 m)17	4 Ω 1	S 31

Delta T = 01h16m28s

NOVEMBER 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 41 41	8MJ34'38	14 Y 56	27 M 15	23 m 38	9 ට 55	21る25	9 Ω 45	28°R28	23°R35	23 Q 10	17°R29	18 궁 14	0 m 23	4 Q 2	M 1
T 2	2 45 38	9°33'57	29°21	28°41	24°27	10°38	21°33	9°47	28 米 26	23 Y 33	23°10	17 궁 18	18°10	0°30	4° 3	T 2
W 3	2 49 34	10°33'19	13832	0 x ⁷ 6	25°16	11°21	21°41	9°49	28°24	23°32	23°11	17° 8	18° 7	0°37	4° 4	W 3
T 4	2 53 31	11°32'43	27°25	1°30	26° 7	12° 5	21°49	9°51	28°23	23°30	23°11	16°58	18° 4	0°43	4° 5	T 4
F 5	2 57 27	12°32'09	10耳55	2°53	26°58	12°48	21°58	9°53	28°21	23°29	23°12	16°51	18° 1	0°50	4° 6	F 5
S 6	3 1 24	13°31'37	24° 2	4°15	27°49	13°31	22° 7	9°55	28°20	23°27	23°12	16°46	17°58	0°57	4° 7	S 6
S 7	3 5 21	14°31'07	6945	5°36	28°42	14°15	22°15	9°57	28°18	23°26	23°13	16°44	17°55	1° 3	4° 7	S 7
M 8	3 9 17	15°30'39	19° 8	6°57	29°35	14°58	22°24	9°58	28°17	23°24	23°13	16°D43	17°51	1°10	4° 8	M 8
T 9	3 13 14	16°30'14	1 Q 16	8°16	0 ჲ 29	15°42	22°33	10° 0	28°16	23°23	23°14	16°44	17°48	1°17	4° 8	T 9
W10	3 17 10	17°29'50	13°12	9°34	1°24	16°26	22°43	10° 1	28°14	23°21	23°14	16°R44	17°45	1°24	4° 9	W10
T 11	3 21 7	18°29'29	25° 3	10°50	2°19	17° 9	22°52	10° 2	28°13	23°20	23°14	16°44	17°42	1°30	4° 9	T 11
F 12	3 25 3	19°29'10	6 m 53	12° 6	3°15	17°53	23° 1	10° 3	28°12	23°18	23°15	16°42	17°39	1°37	4° 9	F 12
S 13	3 29 0	20°28'53	18°47	13°20	4°11	18°37	23°11	10° 4	28°11	23°17	23°15	16°38	17°35	1°44	4° 9	S 13
S 14	3 32 56	21°28'39	0 ჲ 51	14°32	5° 8	19°21	23°21	10° 5	28°10	23°15	23°15	16°32	17°32	1°50	4°R 9	S 14
M15	3 36 53	22°28'26	13° 7	15°42	6° 5	20° 5	23°30	10° 6	28° 8	23°14	23°16	16°24	17°29	1°57	4° 9	M15
T 16	3 40 50	23°28'16	25°38	16°51	7° 3	20°50	23°40	10° 7	28° 7	23°13	23°16	16°14	17°26	2° 4	4° 9	T 16
W17	3 44 46	24°28'07	8M26	17°57	8° 2	21°34	23°50	10° 7	28° 6	23°11	23°16	16° 5	17°23	2°10	4° 9	W17
T 18	3 48 43	25°28'01	21°30	19° 1	9° 1	22°18	24° 0	10° 8	28° 5	23°10	23°16	15°56	17°20	2°17	4° 8	T 18
F 19	3 52 39	26°27'57	4 ₹ 50	20° 3	10° 0	23° 3	24°10	10° 8	28° 4	23° 8	23°16	15°48	17°16	2°24	4° 8	F 19
S 20	3 56 36	27°27'54	18°22	21° 1	11° 0	23°47	24°21	10° 8	28° 4	23° 7	23°16	15°43	17°13	2°30	4° 7	S 20
S 21	4 0 32	28°27'53	2중 6	21°56	12° 0	24°32	24°31	10° 8	28° 3	23° 6	23°16	15°40	17°10	2°37	4° 7	S 21
M22	4 4 29	29°27'54	15°58	22°48	13° 1	25°16	24°42	10°R 8	28° 2	23° 5	23°17	15°D39	17° 7	2°44	4° 6	M22
T 23	4 8 26	0 ҂ 27'57	29°56	23°35	14° 2	26° 1	24°52	10° 8	28° 1	23° 3	23°17	15°39	17° 4	2°50	4° 5	T 23
W24	4 12 22	1°28'01	14≈ 0	24°18	15° 3	26°46	25° 3	10° 8	28° 1	23° 2	23°R17	15°41	17° 1	2°57	4° 4	W24
T 25	4 16 19	2°28'06	28° 7	24°56	16° 5	27°31	25°14	10° 8	28° 0	23° 1	23°17	15°R42	16°57	3° 4	4° 3	T 25
F 26	4 20 15	3°28'13	12 米 16	25°28	17° 8	28°16	25°25	10° 7	27°59	23° 0	23°17	15°41	16°54	3°10	4° 2	F 26
S 27	4 24 12	4°28'21	26°26	25°53	18°10	29° 1	25°36	10° 7	27°59	22°59	23°17	15°39	16°51	3°17	4° 1	S 27
S 28	4 28 8	5°28'31	10 Y 34	26°12	19°13	29°46	25°47	10° 6	27°58	22°57	23°16	15°35	16°48	3°24	4° 0	S 28
M29	4 32 5	6°28'42	24°38	26°23	20°17	0≈31	2 <u>5</u> °58	10° 5	27°58	22°56	23°16	1 <u>5</u> °30	1 <u>6</u> °45	3°31	3°59	M29
T 30	4 36 1	7 . ₹28'54	8 8 35	26°R26	21 ≏ 20	1≈16	26 궁 9	10 Ω 4	27 米 57	22 Y 55	23 \Omega 16	15 る 24	16 පි 41	3 m 37	3Ω 57	T 30

Delta T = 01h16m29s

DECEMBER 3182 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	4	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	4 39 58	8 √ 29'09	22819	26°R20	22 <u>₽</u> 24	2≈ 1	26 궁 21	10°R 3	27°R57	22°R54	23°R16	15°R18	16 ට 38	3 m) 44	3°R56	W 1
T 2	4 43 55	9°29'25	5 II 50	26 ₹ 4	23°29	2°47	26°32	10 Ω 2	27) 57	22 Y 53	23 Ω 16	15 る 12	16°35	3°51	3 Ω 54	T 2
F 3	4 47 51	10°29'42	19° 3	25°38	24°33	3°32	26°44	10° 1	27°57	22°52	23°16	15° 8	16°32	3°57	3°53	F 3
S 4	4 51 48	11°30'02	1958	25° 1	25°38	4°17	26°55	10° 0	27°56	22°51	23°15	15° 5	16°29	4° 4	3°51	S 4
S 5	4 55 44	12°30'23	14°35	24°15	26°43	5° 3	27° 7	9°58	27°56	22°50	23°15	15°D 5	16°26	4°11	3°49	S 5
M 6	4 59 41	13°30'45	26°56	23°19	27°49	5°49	27°19	9°57	27°56	22°49	23°15	15° 5	16°22	4°17	3°47	M 6
T 7	5 3 37	14°31'10	9Ω 2	22°14	28°55	6°34	27°31	9°55	27°D56	22°48	23°14	15° 7	16°19	4°24	3°45	T 7
W 8	5 7 34	15°31'36	20°59	21° 1	OM 1	7°20	27°43	9°53	27°56	22°48	23°14	15° 8	16°16	4°31	3°43	W 8
T 9	5 11 30	16°32'04	2 m 51	19°43	1° 7	8° 5	27°55	9°51	27°56	22°47	23°14	15°10	16°13	4°37	3°41	T 9
F 10	5 15 27	17°32'33	14°41	18°22	2°13	8°51	28° 7	9°49	27°56	22°46	23°13	15°R11	16°10	4°44	3°39	F 10
S 11	5 19 24	18°33'04	26°36	17° 1	3°20	9°37	28°19	9°47	27°56	22°45	23°13	15°11	16° 7	4°51	3°37	S 11
S 12	5 23 20	19°33'37	8 ≏ 40	15°41	4°27	10°23	28°31	9°45	27°57	22°44	23°12	15° 9	16° 3	4°57	3°34	S 12
M13	5 27 17	20°34'12	20°58	14°27	5°34	11° 9	28°44	9°43	27°57	22°44	23°12	15° 7	16° 0	5° 4	3°32	M13
T 14	5 31 13	21°34'48	3MJ32	13°19	6°42	11°55	28°56	9°40	27°57	22°43	23°11	15° 3	15°57	5°11	3°29	T 14
W15	5 35 10	22°35'27	16°27	12°21	7°50	12°41	29° 9	9°38	27°58	22°42	23°11	15° 0	15°54	5°18	3°27	W15
T 16	5 39 6	23°36'06	29°43	11°33	8°57	13°27	29°21	9°35	27°58	22°42	23°10	14°56	15°51	5°24	3°24	T 16
F 17	5 43 3	24°36'47	13 × 20	10°56	10° 6	14°13	29°34	9°33	27°58	22°41	23°10	14°53	15°47	5°31	3°21	F 17
S 18	5 46 59	25°37'30	27°15	10°31	11°14	14°59	29°46	9°30	27°59	22°41	23° 9	14°51	15°44	5°38	3°19	S 18
S 19	5 50 56	26°38'13	11 る 25	10°18	12°22	15°45	29°59	9°27	28° 0	22°40	23° 8	14°D51	15°41	5°44	3°16	S 19
M20	5 54 53	27°38'58	25°46	10°D15	13°31	16°31	0≈12	9°24	28° 0	22°40	23° 8	14°51	15°38	5°51	3°13	M20
T 21	5 58 49	28°39'44	10≈12	10°23	14°40	17°18	0°25	9°21	28° 1	22°39	23° 7	14°52	15°35	5°58	3°10	T 21
W22	6 2 46	29°40'31	24°38	10°41	15°49	18° 4	0°38	9°18	28° 2	22°39	23° 6	14°53	15°32	6° 4	3° 7	W22
T 23	6 6 42	0 궁 41'18	9) 1	11° 7	16°58	18°50	0°51	9°15	28° 2	22°38	23° 6	14°54	15°28	6°11	3° 4	T 23
F 24	6 10 39	1°42'07	23°16	11°42	18° 7	19°37	1° 4	9°11	28° 3	22°38	23° 5	14°55	15°25	6°18	3° 1	F 24
S 25	6 14 35	2°42'56	7 Υ 22	12°23	19°17	20°23	1°17	9° 8	28° 4	22°38	23° 4	14°R55	15°22	6°24	2°57	S 25
S 26	6 18 32	3°43'46	21°17	13°11	20°26	21°10	1°30	9° 4	28° 5	22°37	23° 3	14°54	15°19	6°31	2°54	S 26
M27	6 22 28	4°44'36	5 8 0	14° 5	21°36	21°56	1°43	9° 1	28° 6	22°37	23° 3	14°53	15°16	6°38	2°51	M27
T 28	6 26 25	5°45'28	18°31	15° 3	22°46	22°43	1°56	8°57	28° 7	22°37	23° 2	14°52	15°13	6°45	2°47	T 28
W29	6 30 22	6°46'20	1 Ⅱ 48	16° 5	23°56	23°29	2° 9	8°53	28° 8	22°37	23° 1	14°51	15° 9	6°51	2°44	W29
T 30	6 34 18	<u>7</u> °47'13	14°53	17°11	25° 6	24°16	2°23	8°50	28° 9	22°36	23° 0	1 <u>4</u> °50	1 <u>5</u> ° 6	6°58	2°40	T 30
F 31	6 38 15	8 궁 48'07	27 Ⅱ 43	18 × 21	26M16	25≈ 2	2≈36	8 Ω 46	28 米 10	22 Y 36	$22\Omega 59$	14 궁 50	15 る 3	7 m 5	2Ω 37	F 31

Delta T = 01h16m30s

JANUARY 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 11	9 ප 49'01	10920	19 × 33	27 M 27	25≈49	2≈49	8°R42	28) 12	22°R36	22°R58	14°D49	15 る 0	7 m) 11	2°R33	S 1
S 2	6 46 8	10°49'57	22°45	20°47	28°37	26°36	3° 3	8 N 38	28°13	22 Y 36	22 Q 57	14 る 49	14°57	7°18	2Ω 30	S 2
M 3	6 50 4	11°50'53	4Ω 58	22° 4	29°48	27°22	3°16	8°34	28°14	22°D36	22°56	14°50	14°53	7°25	2°26	M 3
T 4	6 54 1	12°51'50	17° 1	23°23	0 , ₹59	28° 9	3°30	8°30	28°16	22°36	22°55	14°50	14°50	7°31	2°22	T 4
W 5	6 57 58	13°52'48	28°57	24°43	2°10	28°56	3°43	8°25	28°17	22°36	22°54	14°50	14°47	7°38	2°19	W 5
T 6	7 1 54	14°53'47	10 M)48	26° 4	3°21	29°43	3°57	8°21	28°19	22°36	22°53	14°R50	14°44	7°45	2°15	T 6
F 7	7 5 5 1	15°54'46	22°38	27°27	4°32	0 ∺ 29	4°11	8°17	28°20	22°36	22°52	14°50	14°41	7°52	2°11	F 7
S 8	7 9 47	16°55'47	4 ₾ 32	28°51	5°43	1°16	4°24	8°12	28°22	22°37	22°51	14°50	14°38	7°58	2° 7	S 8
S 9	7 13 44	17°56'48	16°34	0 궁 16	6°55	2° 3	4°38	8° 8	28°23	22°37	22°50	14°D50	14°34	8° 5	2° 3	S 9
M10	7 17 40	18°57'50	28°48	1°42	8° 6	2°50	4°52	8° 3	28°25	22°37	22°49	14°50	14°31	8°12	1°59	M10
T 11	7 21 37	19°58'53	11 M .19	3° 8	9°18	3°37	5° 5	7°59	28°27	22°37	22°48	14°50	14°28	8°18	1°55	T 11
W12	7 25 33	20°59'57	24°12	4°35	10°29	4°23	5°19	7°54	28°28	22°38	22°47	14°51	14°25	8°25	1°51	W12
T 13	7 29 30	22° 1'02	7 . ₹28	6° 3	11°41	5°10	5°33	7°50	28°30	22°38	22°46	14°51	14°22	8°32	1°47	T 13
F 14	7 33 27	23° 2'07	2 <u>1</u> °10	7°31	12°53	5°57	5°47	7°45	28°32	22°38	22°45	14°52	14°19	8°38	1°43	F 14
S 15	7 37 23	24° 3'13	5 ਰ 17	9° 0	14° 5	6°44	6° 1	7°40	28°34	22°39	22°43	14°53	14°15	8°45	1°39	S 15
S 16	7 41 20	25° 4'19	19°46	10°29	15°17	7°31	6°14	7°35	28°36	22°39	22°42	14°R53	14°12	8°52	1°35	S 16
M17	7 45 16	26° 5'25	4≈31	11°59	16°29	8°18	6°28	7°31	28°38	22°40	22°41	14°52	14° 9	8°58	1°31	M17
T 18	7 49 13	27° 6'32	19°25	13°29	17°41	9° 5	6°42	7°26	28°40	22°40	22°40	14°51	14° 6	9° 5	1°27	T 18
W19	7 53 9	28° 7'39	4 ∺ 20	14°59	18°53	9°52	6°56	7°21	28°42	22°41	22°39	14°49	14° 3	9°12	1°23	W19
T 20	7 57 6	29° 8'45	19° 7	16°30	20° 6	10°39	7°10	7°16	28°44	22°41	22°37	14°48	13°59	9°19	1°19	T 20
F 21	8 1 2	0≈ 9'52	3 Υ42	18° 1	21°18	11°26	7°24	7°11	28°46	22°42	22°36	14°46	13°56	9°25	1°15	F 21
S 22	8 4 59	1°10'58	17°58	19°33	22°30	12°13	7°38	7° 6	28°48	22°42	22°35	14°45	13°53	9°32	1°11	S 22
S 23	8 8 56	2°12'04	1 8 54	21° 5	23°43	13° 0	7°52	7° 1	28°50	22°43	22°34	14°D44	13°50	9°39	1° 7	S 23
M24	8 12 52	3°13'10	15°29	22°37	24°55	13°47	8° 6	6°56	28°53	22°44	22°32	14°45	13°47	9°45	1° 3	M24
T 25	8 16 49	4°14'16	28°45	24°10	26° 8	14°34	8°20	6°51	28°55	22°45	22°31	14°46	13°44	9°52	0°59	T 25
W26	8 20 45	5°15'21	11 Ⅱ 43	25°43	27°21	15°21	8°34	6°47	28°57	22°45	22°30	14°47	13°40	9°59	0°54	W26
T 27	8 24 42	6°16'26	24°25	27°17	28°34	16° 8	8°48	6°42	29° 0	22°46	22°29	14°49	13°37	10° 5	0°50	T 27
F 28	8 28 38	7°17'31	6955	28°51	29°46	16°55	9° 2	6°37	29° 2	22°47	22°27	14°50	13°34	10°12	0°46	F 28
S 29	8 32 35	8°18'36	19°15	0≈25	0 궁 59	17°42	9°16	6°32	29° 4	22°48	22°26	14°R50	13°31	10°19	0°42	S 29
S 30	8 36 32	9°19'40	1 Ω 25	2° 0	2°12	18°29	9°30	6°27	29° 7	22°49	22°25	14°49	13°28	10°26	0°38	S 30
M31	8 40 28	10≈20'44	13 Ω 28	3≈35	3 る 25	19 米 16	9≈44	6Ω 22	29 米 9	22 Y 50	22 N 23	14 궁 47	13 る 25	10 m /32	$0\Omega 34$	M31

Delta T = 01h16m30s

FEBRUARY 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
T 1	8 44 25	11≈21'47	25 Ω 25	5≈11	4 る 38	20) 3	9≈58	6°R17	29) 12	22 Y 51	22°R22	14°R43	13 る 21	10 m 39	0°R30	T 1
W 2	8 48 21	12°22'51	7 m)18	6°47	5°51	20°50	10°12	6Ω 12	29°14	22°52	22 Ω 21	14 る 38	13°18	10°46	0 Ω 26	W 2
T 3	8 52 18	13°23'54	19° 9	8°23	7° 4	21°37	10°26	6° 7	29°17	22°53	22°19	14°33	13°15	10°52	0°22	T 3
F 4	8 56 14	14°24'57	1₽ 0	10° 1	8°17	22°24	10°40	6° 2	29°20	22°54	22°18	14°27	13°12	10°59	0°18	F 4
S 5	9 0 11	15°25'59	12°54	11°38	9°31	23°11	10°54	5°57	29°22	22°55	22°17	14°23	13° 9	11° 6	0°14	S 5
S 6	9 4 7	16°27'02	24°55	13°16	10°44	23°58	11°8	5°52	29°25	22°56	22°15	14°19	13° 5	11°12	0°10	S 6
M 7	9 8 4	17°28'04	7 M 6	14°55	11°57	24°45	11°22	5°48	29°28	22°57	22°14	14°17	13° 2	11°19	0° 6	M 7
T 8	9 12 0	18°29'06	19°32	16°34	13°10	25°32	11°36	5°43	29°31	22°58	22°13	14°D16	12°59	11°26	0° 3	T 8
W 9	9 15 57	19°30'08	2 , ₹18	18°14	14°24	26°19	11°50	5°38	29°33	23° 0	22°11	14°17	12°56	11°33	29959	W 9
T 10	9 19 54	20°31'10	15°26	19°55	15°37	27° 6	12° 4	5°33	29°36	23° 1	22°10	14°18	12°53	11°39	29°55	T 10
F 11	9 23 50	21°32'11	2 <u>9°</u> 1	21°36	16°51	27°52	12°18	5°29	29°39	23° 2	22° 8	14°20	12°50	11°46	29°51	F 11
S 12	9 27 47	22°33'12	13 る 5	23°17	18° 4	28°39	12°32	5°24	29°42	23° 3	22° 7	14°R21	12°46	11°53	29°48	S 12
S 13	9 31 43	23°34'13	27°35	24°59	19°18	29°26	12°46	5°20	29°45	23° 5	22° 6	14°20	12°43	11°59	29°44	S 13
M14	9 35 40	24°35'13	12≈29	26°42	20°31	0 Υ 13	13° 0	5°15	29°48	23° 6	22° 4	14°17	12°40	12° 6	29°40	M14
T 15	9 39 36	25°36'12	27°39	28°25	21°45	1° 0	13°14	5°11	29°51	23° 7	22° 3	14°13	12°37	12°13	29°37	T 15
W16	9 43 33	26°37'10	12) (54	0 ∺ 9	22°59	1°47	13°28	5° 6	29°54	23° 9	22° 2	14° 7	12°34	12°19	29°33	W16
T 17	9 47 29	27°38'07	28° 6	1°54	24°12	2°34	13°42	5° 2	29°57	23°10	22° 0	14° 0	12°31	12°26	29°30	T 17
F 18	9 51 26	28°39'03	13 ° 2	3°39	25°26	3°21	13°56	4°57	29°59	23°12	21°59	13°53	12°27	12°33	29°26	F 18
S 19	9 55 23	29°39'58	27°36	5°24	26°40	4° 7	14° 9	4°53	0 Υ 3	23°13	21°58	13°48	12°24	12°40	29°23	S 19
S 20	9 59 19	0 ¥ 40′53	11844	7°10	27°53	4°54	14°23	4°49	0° 6	23°15	21°56	13°44	12°21	12°46	29°20	S 20
M21	10 3 16	1°41'45	25°24	8°56	29° 7	5°41	14°37	4°45	0° 9	23°16	21°55	13°42	12°18	12°53	29°17	M21
T 22	10 7 12	2°42'37	8Ⅲ38	10°43	0≈21	6°28	14°51	4°41	0°12	23°18	21°53	13°D42	12°15	13° 0	29°13	T 22
W23	10 11 9	3°43'27	21°29	12°30	1°35	7°14	15° 4	4°37	0°15	23°20	21°52	13°43	12°11	13° 6	29°10	W23
T 24	10 15 5	4°44'16	499 1	14°17	2°48	8° 1	15°18	4°33	0°19	23°21	21°51	13°44	12° 8	13°13	29° 7	T 24
F 25	10 19 2	5°45'04	16°18	16° 3	4° 2	8°48	15°32	4°29	0°22	23°23	21°49	13°R45	12° 5	13°20	29° 4	F 25
S 26	10 22 58	6°45'50	28°24	17°50	5°16	9°34	15°45	4°25	0°25	23°25	21°48	13°43	12° 2	13°27	29° 1	S 26
S 27	10 26 55	7°46'35	10 Ω 23	19°36	6°30	10°21	15°59	4°21	0°28	23°26	21°47	13°40	11°59	13°33	28°58	S 27
M28	10 30 52	8) (47'18	22 \O 18	21 ∺ 21	7≈44	11 Y 7	16≈13	4 Ω 18	0 Υ 32	23 Y 28	21 Ω 46	13 る 33	11 궁 56	13 m 40	289556	M28

Delta T = 01h16m31s

MARCH 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	, K	Day
T 1	10 34 48	9)(48'01	4 m 10	23) 5	8≈58	11 Y 54	16≈26	4°R14	0 Υ 35	23 Y 30	21°R44	13°R25	11 る 52	13 m 47	28°R53	T 1
W 2	10 38 45	10°48'42	16° 2	24°48	10°12	12°41	16°39	4 Ω 11	0°38	23°32	21\$\Omega43\$	13ਰ14	11°49	13°53	28950	W 2
T 3	10 42 41	11°49'22	27°54	26°30	11°25	13°27	16°53	4° 7	0°41	23°33	21°42	13° 2	11°46	14° 0	28°48	T 3
F 4	10 46 38	12°50'00	9 ≙ 49	28° 9	12°39	14°14	17° 6	4° 4	0°45	23°35	21°40	12°50	11°43	14° 7	28°45	F 4
S 5	10 50 34	13°50'37	21°47	29°45	13°53	15° 0	17°20	4° 1	0°48	23°37	21°39	12°39	11°40	14°13	28°43	S 5
S 6	10 54 31	14°51'14	3M52	1 Υ 19	15° 7	15°46	17°33	3°58	0°51	23°39	21°38	12°30	11°37	14°20	28°40	S 6
M 7	10 58 27	15°51'49	16° 5	2°48	16°21	16°33	17°46	3°55	0°55	23°41	21°37	12°23	11°33	14°27	28°38	M 7
T 8	11 2 24	16°52'23	28°30	4°14	17°35	17°19	17°59	3°52	0°58	23°43	21°35	12°19	11°30	14°34	28°36	T 8
W 9	11 621	17°52'56	11711	5°34	18°50	18° 5	18°13	3°49	1° 1	23°44	21°34	12°17	11°27	14°40	28°34	W 9
T 10	11 10 17	18°53'27	2 <u>4</u> °12	6°48	20° 4	18°52	18°26	3°46	1° 5	23°46	21°33	12°D17	11°24	14°47	28°32	T 10
F 11	11 14 14	19°53'58	7 る 37	7°57	21°18	19°38	18°39	3°43	1° 8	23°48	21°32	12°R18	11°21	14°54	28°30	F 11
S 12	11 18 10	20°54'27	21°28	8°58	22°32	20°24	18°52	3°41	1°12	23°50	21°31	12°18	11°17	15° 0	28°28	S 12
S 13	11 22 7	21°54'55	5≈47	9°51	23°46	21°10	19° 5	3°38	1°15	23°52	21°30	12°15	11°14	15° 7	28°26	S 13
M14	11 26 3	22°55'22	20°32	10°37	25° 0	21°57	19°18	3°36	1°18	23°54	21°28	12°11	11°11	15°14	28°24	M14
T 15	11 30 0	23°55'47	5 ∺ 38	11°13	26°14	22°43	19°30	3°34	1°22	23°56	21°27	12° 4	11°8	15°21	28°23	T 15
W16	11 33 56	24°56'11	20°56	11°40	27°28	23°29	19°43	3°31	1°25	23°58	21°26	11°54	11° 5	15°27	28°21	W16
T 17	11 37 53	25°56'33	6 Υ 15	11°58	28°42	24°15	19°56	3°29	1°29	24° 0	21°25	11°43	11° 2	15°34	28°20	T 17
F 18	11 41 50	26°56'54	21°24	12°R 6	29°56	25° 1	20° 9	3°27	1°32	24° 2	21°24	11°32	10°58	15°41	28°18	F 18
S 19	11 45 46	27°57'13	6 8 12	12° 4	1) (11	25°47	20°21	3°25	1°36	24° 5	21°23	11°22	10°55	15°47	28°17	S 19
S 20	11 49 43	28°57'30	20°32	11°53	2°25	26°33	20°34	3°24	1°39	24° 7	21°22	11°15	10°52	15°54	28°16	S 20
M21	11 53 39	29°57'45	4 Ⅱ 23	11°32	3°39	27°19	20°46	3°22	1°42	24° 9	21°21	11°10	10°49	16° 1	28°14	M21
T 22	11 57 36	0 ℃ 57'58	17°43	11° 3	4°53	28° 5	20°59	3°21	1°46	24°11	21°20	11° 8	10°46	16° 8	28°13	T 22
W23	12 1 32	1°58'09	0937	10°26	6° 7	28°51	21°11	3°19	1°49	24°13	21°19	11°D 8	10°42	16°14	28°13	W23
T 24	12 5 29	2°58'18	13° 9	9°41	7°21	29°36	21°23	3°18	1°53	24°15	21°18	11°R 8	10°39	16°21	28°12	T 24
F 25	12 9 25	3°58'25	25°23	8°51	8°36	0822	21°35	3°17	1°56	24°17	21°17	11° 7	10°36	16°28	28°11	F 25
S 26	12 13 22	4°58'30	7Ω 24	7°57	9°50	1° 8	21°47	3°15	2° 0	24°20	21°16	11° 5	10°33	16°34	28°10	S 26
S 27	12 17 19	5°58'33	19°19	6°59	11° 4	1°54	21°59	3°14	2° 3	24°22	21°15	11° 0	10°30	16°41	28°10	S 27
M28	12 21 15	6°58'34	1 Mp 9	5°59	12°18	2°39	22°11	3°14	2° 7	24°24	21°14	10°52	10°27	16°48	28° 9	M28
T 29	12 25 12	7°58'33	12°59	4°59	13°32	3°25	22°23	3°13	2°10	24°26	21°13	10°41	10°23	16°54	28° 9	T 29
W30	12 29 8	8°58'30	24°51	4° 0	14°46	4°10	22°35	3°12	2°13	24°28	21°12	10°28	10°20	17° 1	28° 8	W30
T 31	12 33 5	9 ⋎ 58'25	6 ≏ 47	3 Υ 3	16 米 1	4 8 56	22≈47	3 Ω 12	2 Υ 17	24 Y 30	21 \O 12	10 궁 14	10중17	17 m) 8	2895 8	T 31

Delta T = 01h16m31s

APRIL 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 37 1	10 Y 58'18	18 ≏ 48	2°R 9	17 米 15	5 8 41	22≈58	3°R11	2 Y 20	24 Y 33	21°R11	9°R59	10 궁 14	17 m)15	28°R 8	F 1
S 2	12 40 58	11°58'10	0 M .55	1 Υ 20	18°29	6°27	23°10	3 Ω 11	2°24	24°35	21 Ω 10	9 궁 45	10°11	17°21	28°D 8	S 2
S 3	12 44 54	12°57'59	13°10	0°35	19°43	7°12	23°21	3°11	2°27	24°37	21° 9	9°34	10° 8	17°28	2895 8	S 3
M 4	12 48 51	13°57'47	25°32	29 米 56	20°57	7°57	23°33	3°D11	2°30	24°39	21° 8	9°25	10° 4	17°35	28° 8	M 4
T 5 W 6	12 52 47 12 56 44	14°57'33 15°57'18	8 ∡ 5 20°51	29°23 28°55	22°11 23°26	8°43 9°28	23°44 23°55	3°11 3°11	2°34 2°37	24°42 24°44	21° 8 21° 7	9°19 9°16	10° 1 9°58	17°41 17°48	28° 8 28° 9	T 5 W 6
T 7	13 0 41	16°57'01	3 전 53	28°35	24°40	10°13	24° 6	3°11	2°41	24°46	21° 6	9°15	9°55	17°55	28° 9	T 7
F 8	13 437	17°56'42	17°13	28°20	25°54	10°58	24°17	3°11	2°44	24°48	21° 6	9°15	9°52	18° 2	28°10	F 8
S 9	13 8 34	18°56'22	0≈55	28°12	27° 8	11°43	24°28	3°12	2°47	24°51	21° 5	9°14	9°48	18° 8	28°10	S 9
S 10	13 12 30	19°55'59	15° 1	28°D 9	28°22	12°28	24°39	3°12	2°51	24°53	21° 4	9°13	9°45	18°15	28°11	S 10
M11	13 16 27	20°55'36	29°29	28°13	29°37	13°13	24°50	3°13	2°54	24°55	21° 4	9° 8	9°42	18°22	28°12	M11
T 12	13 20 23	21°55'10	14) 17	28°22	0 Υ 51	13°58	25° 1	3°14	2°57	24°57	21° 3	9° 1	9°39	18°28	28°12	T 12
W13 T 14	13 24 20 13 28 16	22°54'43 23°54'14	29°19 14 Y 26	28°37 28°56	2° 5 3°19	14°43 15°28	25°11 25°21	3°15 3°16	3° 1 3° 4	25° 0 25° 2	21° 3 21° 2	8°52 8°41	9°36 9°33	18°35 18°42	28°13 28°14	W13 T 14
F 15	13 28 10	24°53'43	29°28	29°21	4°33	16°13	25°32	3°17	3° 7	25° 4	21° 2	8°30	9°29	18°49	28°16	F 15
S 16	13 36 10	25°53'10	14814	29°50	5°47	16°58	25°42	3°18	3°10	25° 7	21° 1	8°20	9°26	18°55	28°17	S 16
S 17	13 40 6	26°52'35	28°38	0 Υ 24	7° 2	17°43	25°52	3°19	3°14	25° 9	21° 1	8°13	9°23	19° 2	28°18	S 17
M18	13 44 3	27°51'57	12 Ⅲ 34	1° 1	8°16	18°27	26° 2	3°21	3°17	25°11	21° 0	8° 8	9°20	19° 9	28°19	M18
T 19	13 47 59	28°51'18	26° 1	1°43	9°30	19°12	26°12	3°22	3°20	25°13	21° 0	8° 5	9°17	19°15	28°21	T 19
W20 T 21	13 51 56 13 55 52	29°50'37 0 8 49'53	9 © 1 21°37	2°28 3°17	10°44 11°58	19°57 20°41	26°22 26°31	3°24 3°26	3°23 3°26	25°16 25°18	21° 0 20°59	8°D 4 8° 5	9°14 9°10	19°22 19°29	28°23 28°24	W20 T 21
F 22	13 59 49	1°49'07	3 Ω 54	4° 9	13°12	21°26	26°41	3°28	3°29	25°20	20°59	8°R 5	9° 7	19°36	28°26	F 22
S 23	14 3 45	2°48'18	15°57	5° 4	14°26	22°10	26°50	3°30	3°33	25°23	20°59	8° 4	9° 4	19°42	28°28	S 23
S 24	14 7 42	3°47'27	27°52	6° 2	15°40	22°55	27° 0	3°32	3°36	25°25	20°58	8° 1	9° 1	19°49	28°30	S 24
M25	14 11 39	4°46'34	9 ₯ 42	7° 3	16°55	23°39	27° 9	3°34	3°39	25°27	20°58	7°56	8°58	19°56	28°32	M25
T 26	14 15 35	5°45'39	21°33	8° 6	18° 9	24°23	27°18	3°36	3°42	25°29	20°58	7°48	8°54	20° 2	28°34	T 26
W27 T 28	14 19 32 14 23 28	6°44'42 7°43'42	3 <u>Ω</u> 28 15°29	9°12 10°20	19°23 20°37	25° 8 25°52	27°27 27°36	3°39 3°41	3°45 3°48	25°32 25°34	20°58 20°58	7°38 7°27	8°51 8°48	20° 9 20°16	28°36 28°38	W27 T 28
F 29	14 23 28	8°42'41	27°38	10°20 11°31	20°57 21°51	25°32 26°36	27°44	3°41	3°51	25°34 25°36	20°58 20°57	7°16	8°45	20°16 20°23	28°41	F 29
S 30	14 31 21	9841'37	9 M .56	12 Υ 44	23 ° 5	27820	27 ≈ 53	3 N 46	3 Υ 54	25 Y 38	20 0 57	7 ප ්ර	8 3 42	20 m/29	28943	S 30

Delta T = 01h16m32s

MAY 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(卉	В	P	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 35 18	10840'32	22 M 25	13 Y 59	24 Υ 19	28 8 4	28≈ 1	3Ω49	3 Υ57	25 Υ 40	20°R57	6°R56	8 궁 39	20 m /36	289346	S 1
M 2	14 39 14	11°39'25	5 ₹ 3	15°16	25°33	28°48	28°10	3°52	4° 0	25°43	20 Ω 57	6 ප 50	8°35	20°43	28°48	M 2
T 3	14 43 11	12°38'16	17°53	16°36	26°47	29°32	28°18	3°55	4° 2	25°45	20°57	6°45	8°32	20°49	28°51	T 3
W 4	14 47 8	13°37'05	0 궁 54	17°57	28° 1	0 I I16	28°26	3°58	4° 5	25°47	20°D57	6°D44	8°29	20°56	28°54	W 4
T 5	14 51 4	14°35'52	14° 8	19°20	29°15	1° 0	28°34	4° 1	4° 8	25°49	20°57	6°44	8°26	21° 3	28°56	T 5
F 6	14 55 1	15°34'38	27°36	20°45	0829	1°44	28°42	4° 5	4°11	25°51	20°57	6°45	8°23	21°10	28°59	F 6
S 7	14 58 57	16°33'22	11 ≈ 19	22°12	1°43	2°27	28°49	4° 8	4°14	25°54	20°57	6°R46	8°20	21°16	29° 2	S 7
S 8	15 2 54	17°32'05	25°18	23°40	2°57	3°11	28°57	4°12	4°16	25°56	20°57	6°45	8°16	21°23	29° 5	S 8
M 9	15 6 50	18°30'45	9 ∺ 33	25°11	4°11	3°55	29° 4	4°15	4°19	25°58	20°57	6°44	8°13	21°30	29° 8	M 9
T 10	15 10 47	19°29'25	24° 2	26°43	5°25	4°38	29°11	4°19	4°22	26° 0	20°58	6°40	8°10	21°36	29°12	T 10
W11	15 14 43	20°28'02	8 Υ 40	28°17	6°39	5°22	29°18	4°23	4°24	26° 2	20°58	6°34	8° 7	21°43	29°15	W11
T 12	15 18 40	21°26'38	23°22	29°52	7°53	6° 6	29°25	4°27	4°27	26° 4	20°58	6°27	8° 4	21°50	29°18	T 12
F 13	15 22 37	22°25'12	88 1	1830	9° 7	6°49	29°32	4°30	4°30	26° 6	20°58	6°20	8° 0	21°57	29°22	F 13
S 14	15 26 33	23°23'45	22°30	3° 9	10°21	7°32	29°38	4°35	4°32	26° 8	20°59	6°14	7°57	22° 3	29°25	S 14
S 15	15 30 30	24°22'16	6 Ⅱ 41	4°50	11°35	8°16	29°45	4°39	4°35	26°10	20°59	6° 9	7°54	22°10	29°29	S 15
M16	15 34 26	25°20'45	20°30	6°32	12°49	8°59	29°51	4°43	4°37	26°13	20°59	6° 6	7°51	22°17	29°33	M16
T 17	15 38 23	26°19'12	3 9 55	8°17	14° 3	9°43	29°57	4°47	4°40	26°15	20°59	6°D 5	7°48	22°23	29°36	T 17
W18	15 42 19	27°17'37	16°56	10° 3	15°17	10°26	0 ∺ 3	4°52	4°42	26°17	21° 0	6° 6	7°45	22°30	29°40	W18
T 19	15 46 16	28°16'00	29°35	11°51	16°31	11° 9	0° 9	4°56	4°44	26°19	21° 0	6° 7	7°41	22°37	29°44	T 19
F 20	15 50 12 15 54 9	29°14'21	11 Ω 56 24° 2	13°40 15°32	17°45 18°59	11°52	0°15 0°20	5° 1 5° 5	4°47 4°49	26°21 26°23	21° 1 21° 1	6° 9 6°10	7°38 7°35	22°44	29°48 29°52	F 20 S 21
S 21	15 54 9	0 Ⅱ 12'40	24 2			12°35	0-20					6-10	7-33	22°50		
S 22	15 58 6	1°10'56	5 m 59	17°25	20°13	13°18	0°25	5°10	4°51	26°25	21° 2	6°R10	7°32	22°57	29°56	S 22
M23	16 2 2	2° 9'11	17°52	19°20	21°27	14° 1	0°30	5°15	4°53	26°26	21° 2	6° 8	7°29	23° 4	$0 \Omega 0$	M23
T 24	16 5 59	3° 7'24	29°45	21°16	22°40	14°44	0°35	5°20	4°56	26°28	21° 3	6° 6	7°25	23°11	0° 4	T 24
W25	16 9 55	4° 5'35	11 ≏ 42	23°15	23°54	15°27	0°40	5°25	4°58	26°30	21° 3	6° 2	7°22	23°17	0° 9	W25
T 26	16 13 52	5° 3'44	23°47	25°15	25° 8	16°10	0°45	5°30	5° 0	26°32	21° 4	5°57	7°19	23°24	0°13	T 26
F 27 S 28	16 17 48	6° 1'52	6M 4 18°33	27°17 29°20	26°22 27°36	16°53 17°35	0°49 0°54	5°35 5°40	5° 2 5° 4	26°34 26°36	21° 4 21° 5	5°52 5°47	7°16 7°13	23°31 23°37	0°17 0°22	F 27 S 28
	16 21 45	6°59'57									_					
S 29	16 25 41	7°58'02	1 才 16	1 Ⅱ 25	28°50	18°18	0°58	5°45	5° 6	26°38	21° 5	5°43	7°10	23°44	0°26	S 29
M30	16 29 38	8°56'04	14°13	3°31	0耳 4	19° 1	1° 2	5°51	5° 8	26°40	21° 6	5°40	7° 6	23°51	0°31	M30
T 31	16 33 35	9 Ⅱ 54'05	27 ₹ 24	5 Ⅱ 39	1 I I7	19 Ⅱ 43	1 ∺ 5	5 Ω 56	5 Υ 10	26 Y 41	21 0 7	5 云 38	7 る 3	23 Mp 58	0 Ω 35	T 31

Delta T = 01h16m33s

JUNE 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	16 37 31	10 Ⅲ 52'04	10 궁 48	7 ∐ 47	2 Ⅲ 31	20耳26	1 米 9	6 N 1	5 Υ 12	26 Y 43	210 8	5°D38	7号 0	24M) 4	0 Ω 40	W 1
T 2	16 41 28	11°50'02	24°25	9°57	3°45	21° 8	1°13	6° 7	5°14	26°45	21° 8	5 る 39	6°57	24°11	0°45	T 2
F 3	16 45 24	12°47'59	8≈12	12° 8	4°59	21°51	1°16	6°13	5°15	26°47	21° 9	5°40	6°54	24°18	0°50	F 3
S 4	16 49 21	13°45'55	22° 8	14°19	6°13	22°33	1°19	6°18	5°17	26°48	21°10	5°42	6°51	24°24	0°54	S 4
S 5	16 53 17	14°43'49	6 ∺ 13	16°30	7°27	23°15	1°22	6°24	5°19	26°50	21°11	5°43	6°47	24°31	0°59	S 5
M 6	16 57 14	15°41'42	20°25	18°42	8°40	23°58	1°24	6°30	5°20	26°52	21°11	5°R43	6°44	24°38	1° 4	M 6
T 7	17 1 10	16°39'34	4 Υ41	20°53	9°54	24°40	1°27	6°36	5°22	26°53	21°12	5°42	6°41	24°45	1° 9	T 7
W 8	17 5 7	17°37'25	18°59	23° 4	11° 8	25°22	1°29	6°42	5°24	26°55	21°13	5°41	6°38	24°51	1°14	W 8
T 9	17 9 4	18°35'15	3 8 15	25°13	12°22	26° 4	1°31	6°48	5°25	26°56	21°14	5°39	6°35	24°58	1°19	T 9
F 10	17 13 0	19°33'03	17°26	27°22	13°36	26°46	1°33	6°54	5°27	26°58	21°15	5°36	6°31	25° 5	1°25	F 10
S 11	17 16 57	20°30'51	1 Ⅱ 27	29°30	14°49	27°28	1°35	7° 0	5°28	26°59	21°16	5°34	6°28	25°11	1°30	S 11
S 12	17 20 53	21°28'37	15°14	19936	16° 3	28°10	1°37	7° 6	5°30	27° 1	21°17	5°33	6°25	25°18	1°35	S 12
M13	17 24 50	22°26'23	28°45	3°40	17°17	28°52	1°38	7°12	5°31	27° 2	21°18	5°32	6°22	25°25	1°40	M13
T 14	17 28 46	23°24'07	119558	5°42	18°31	29°34	1°39	7°18	5°32	27° 4	21°19	5°D32	6°19	25°32	1°46	T 14
W15	17 32 43	24°21'49	24°52	7°42	19°45	09୍ତ16	1°40	7°25	5°33	27° 5	21°20	5°33	6°16	25°38	1°51	W15
T 16	17 36 40	25°19'31	7Ω 28	9°39	20°58	0°58	1°41	7°31	5°35	27° 7	21°21	5°34	6°12	25°45	1°57	T 16
F 17	17 40 36	26°17'10	19°48	11°35	22°12	1°40	1°42	7°38	5°36	27° 8	21°22	5°35	6° 9	25°52	2° 2	F 17
S 18	17 44 33	27°14'49	1 m 55	13°27	23°26	2°21	1°42	7°44	5°37	27°10	21°23	5°36	6° 6	25°59	2° 8	S 18
S 19	17 48 29	28°12'26	13°54	15°17	24°40	3° 3	1°42	7°51	5°38	27°11	21°24	5°36	6° 3	26° 5	2°13	S 19
M20	17 52 26	29°10'02	25°48	17° 5	25°53	3°45	1°R42	7°57	5°39	27°12	21°25	5°R36	6° 0	26°12	2°19	M20
T 21	17 56 22	09 7'36	7 ≙ 41	18°49	27° 7	4°26	1°42	8° 4	5°40	27°13	21°27	5°36	5°57	26°19	2°24	T 21
W22	18 0 19	1° 5'09	19°40	20°31	28°21	5° 8	1°42	8°11	5°41	27°15	21°28	5°36	5°53	26°25	2°30	W22
T 23	18 4 15	2° 2'41	1 M .47	22°10	29°35	5°49	1°41	8°17	5°42	27°16	21°29	5°36	5°50	26°32	2°36	T 23
F 24	18 8 12	3° 0'11	14° 7	23°47	09548	6°31	1°41	8°24	5°43	27°17	21°30	5°35	5°47	26°39	2°41	F 24
S 25	18 12 9	3°57'41	26°43	25°20	2° 2	7°12	1°40	8°31	5°43	27°18	21°31	5°35	5°44	26°46	2°47	S 25
S 26	18 16 5	4°55'10	9 ∡ ³37	26°51	3°16	7°54	1°39	8°38	5°44	27°19	21°33	5°35	5°41	26°52	2°53	S 26
M27	18 20 2	5°52'37	22°50	28°18	4°30	8°35	1°37	8°45	5°45	27°20	21°34	5°D35	5°37	26°59	2°59	M27
T 28	18 23 58	6°50'04	6 ප 22	29°43	5°43	9°16	1°36	8°52	5°45	27°22	21°35	5°R35	5°34	27° 6	3° 5	T 28
W29	18 27 55	7°47'29	20°11	1Ω 5	6°57	9°57	1°34	8°59	5°46	27°23	21°36	<u>5°</u> 35	<u>5°31</u>	27°12	3°11	W29
T 30	18 31 51	8944'54	4≈14	2 Ω 24	89911	10939	1 ∺ 32	9 Ω 6	5 Ƴ 47	27 Y 24	21 \O 38	5 궁 35	5 る 28	27 m 19	3 Ω 17	T 30

Delta T = 01h16m33s

JULY 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	V	v	ţ	o k	Day
F 1 S 2	18 35 48 18 39 44	9 © 42'18 10°39'42	18 ≈ 28 2) €48	3 Ω 39 4°52	9 © 25 10°38	11 © 20 12° 1	1°R30 1 ∺ 28	9 Ω 13 9°20	5 Ƴ 47 5°48	27 ° 25 27°26	21 Q 39 21°40	5°R34 5 ♂ 34	5 る 25 5°22	27 m 26 27°33	3 Ω 23 3°29	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	18 43 41 18 47 38 18 51 34 18 55 31 18 59 27 19 3 24 19 7 20	11°37'05 12°34'28 13°31'50 14°29'12 15°26'34 16°23'55 17°21'16	17° 9 1 Y 29 15°44 29°50 13 8 47 27°33 11 II 7	6° 1 7° 8 8°11 9°10 10° 6 10°59 11°48	11°52 13° 6 14°20 15°33 16°47 18° 1 19°15	12°42 13°23 14° 4 14°45 15°26 16° 6 16°47	1°26 1°23 1°20 1°17 1°14 1°11	9°27 9°35 9°42 9°49 9°56 10° 4 10°11	5°48 5°49 5°49 5°49 5°49 5°49	27°26 27°27 27°28 27°29 27°30 27°31 27°31	21°42 21°43 21°45 21°46 21°47 21°49 21°50	5°33 5°33 5°D33 5°33 5°34 5°35 5°36	5°18 5°15 5°12 5° 9 5° 6 5° 3 4°59	27°39 27°46 27°53 28° 0 28° 6 28°13 28°20	3°35 3°41 3°47 3°53 3°59 4° 5 4°11	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	19 11 17 19 15 13 19 19 10 19 23 7 19 27 3 19 31 0 19 34 56	18°18'37 19°15'58 20°13'18 21°10'38 22° 7'57 23° 5'15 24° 2'33	24°28 7©36 20°30 3 Q 10 15°37 27°51 9 m 56	12°33 13°15 13°52 14°26 14°55 15°20 15°40	20°28 21°42 22°56 24°10 25°24 26°37 27°51	17°28 18° 9 18°49 19°30 20°11 20°51 21°32	1° 4 1° 0 0°56 0°52 0°47 0°43 0°38	10°18 10°26 10°33 10°41 10°48 10°56 11° 3	5°49 5°R49 5°49 5°49 5°49 5°49	27°32 27°33 27°33 27°34 27°35 27°35 27°36	21°52 21°53 21°55 21°56 21°58 21°59 22° 1	5°36 5°R36 5°36 5°35 5°33 5°30 5°28	4°56 4°53 4°50 4°47 4°43 4°40 4°37	28°26 28°33 28°40 28°47 28°53 29° 0 29° 7	4°18 4°24 4°30 4°36 4°43 4°49 4°55	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	19 38 53 19 42 49 19 46 46 19 50 42 19 54 39 19 58 36 20 2 32	24°59'51 25°57'08 26°54'25 27°51'41 28°48'56 29°46'12 0 Q 43'27	21°54 3 <u>Ω</u> 47 15°40 27°37 9¶.43 22° 2 4∡739	15°56 16° 8 16°15 16°R17 16°15 16° 8 15°57	29° 5 0 Ω 19 1°32 2°46 4° 0 5°14 6°28	22°12 22°53 23°33 24°13 24°54 25°34 26°14	0°33 0°28 0°23 0°18 0°12 0° 7 0° 1	11°11 11°18 11°26 11°34 11°41 11°49 11°57	5°48 5°48 5°48 5°47 5°47 5°46	27°36 27°37 27°37 27°37 27°38 27°38 27°38	22° 2 22° 4 22° 5 22° 7 22° 9 22°10 22°12	5°25 5°23 5°21 5°D21 5°21 5°22 5°24	4°34 4°31 4°28 4°24 4°21 4°18 4°15	29°13 29°20 29°27 29°34 29°40 29°47 29°54	5° 1 5° 8 5°14 5°20 5°27 5°33 5°40	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31	20 6 29 20 10 25 20 14 22 20 18 18 20 22 15 20 26 12 20 30 8 20 34 5	1°40'42 2°37'56 3°35'11 4°32'25 5°29'39 6°26'53 7°24'08 8\$\Omega\$21'22	17°37 0♂59 14°45 28°53 13≈21 28° 2 12¥49 27¥34	15°41 15°21 14°57 14°29 13°58 13°25 12°49	7°41 8°55 10° 9 11°23 12°36 13°50 15° 4	26°54 27°34 28°14 28°55 29°35 0 Ω 15 0°54 1 Ω 34	29≈55 29°49 29°43 29°37 29°30 29°24 29°17	12° 4 12°12 12°20 12°27 12°35 12°43 12°51 12 Ω 58	5°45 5°45 5°44 5°43 5°42 5°41 5°41	27°39 27°39 27°39 27°39 27°39 27°39 27°39	22°13 22°15 22°17 22°18 22°20 22°22 22°23 22°23	5°25 5°R26 5°26 5°24 5°22 5°18 5°13	4°12 4°9 4°5 4°2 3°59 3°56 3°53	0 <u>a</u> 1 0° 7 0°14 0°21 0°27 0°34 0°41	5°46 5°52 5°59 6° 5 6°12 6°18 6°24	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 01h16m34s

AUGUST 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 38 1	9 Ω 18'38	12 Y 11	11°R32	17 £ 31	2 Ω 14	29°R 4	130 6	5°R39	27°R39	22 \Omega 27	5°R 5	3 ප් 46	0 ჲ 54	6 Ω 37	M 1
T 2 W 3	20 41 58 20 45 54	10°15'53 11°13'09	26°34 10 8 40	10 Ω 53 10°14	18°45 19°59	2°54 3°34	28 ≈ 57 28°50	13°14 13°22	5 Ƴ 38 5°37	27 ° 39 27°39	22°28 22°30	5 3 3 5°D 2	3°43 3°40	1° 1 1° 8	6°44 6°50	T 2 W 3
T 4	20 45 54 20 49 51	11°13'09 12°10'26	24°28	9°35	21°13	4°14	28°43	13°22 13°29	5°36	27°39	22°32	5° 3	3°37	1° 8	6°56	W 3
F 5	20 53 47	13° 7'44	7 Ⅱ 59	8°59	22°27	4°53	28°36	13°37	5°34	27°39	22°34	5° 4	3°34	1°21	7° 3	F 5
S 6	20 57 44	14° 5'02	21°13	8°24	23°40	5°33	28°28	13°45	5°33	27°39	22°35	5° 6	3°30	1°28	7° 9	S 6
S 7	21 141	15° 2'21	49512	7°53	24°54	6°13	28°21	13°53	5°32	27°39	22°37	5°R 6	3°27	1°35	7°16	S 7
M 8	21 5 37	15°59'40	16°58	7°25	26° 8	6°52	28°14	14° 1	5°31	27°38	22°39	5° 6	3°24	1°41	7°22	M 8
T 9	21 9 34	16°56'59	29°33	7° 1	27°22	7°32	28° 6	14° 8	5°29	27°38	22°40	5° 3	3°21	1°48	7°28	T 9
W10 T 11	21 13 30 21 17 27	17°54'20 18°51'40	11 Ω 57 24°12	6°41 6°26	28°36 29°49	8°12 8°51	27°59 27°51	14°16 14°24	5°28 5°27	27°38 27°38	22°42 22°44	4°58 4°52	3°18 3°15	1°55 2° 2	7°35 7°41	W10 T 11
F 12	21 21 23	19°49'01	6 m)19	6°17	1 m) 3	9°31	27°43	14°32	5°25	27°37	22°45	4°44	3°11	2° 8	7°48	F 12
S 13	21 25 20	20°46'23	18°18	6°D13	2°17	10°10	27°36	14°39	5°24	27°37	22°47	4°36	3° 8	2°15	7°54	S 13
S 14	21 29 16	21°43'45	0 ჲ 13	6°15	3°31	10°50	27°28	14°47	5°22	27°36	22°49	4°27	3° 5	2°22	8° 0	S 14
M15	21 33 13	22°41'07	12° 5	6°22	4°45	11°29	27°20	14°55	5°21	27°36	22°51	4°20	3° 2	2°28	8° 7	M15
T 16	21 37 9	23°38'30	23°56	6°36	5°58	12° 8	27°13	15° 3	5°19	27°35	22°52	4°14	2°59	2°35	8°13	T 16
W17 T 18	21 41 6 21 45 3	24°35'54 25°33'18	5 M .52 17°55	6°55 7°21	7°12 8°26	12°48 13°27	27° 5 26°57	15°10 15°18	5°18 5°16	27°35 27°34	22°54 22°56	4°10 4° 8	2°55 2°52	2°42 2°49	8°19 8°25	W17 T 18
F 19	21 43 3	25°30'42	0 7 11	7°53	9°40	13 27 14° 6	26°49	15°26	5°14	27°34	22°58	4°D 8	2°49	2°55	8°32	F 19
S 20	21 52 56	27°28'07	12°45	8°32	10°54	14°45	26°41	15°33	5°13	27°33	22°59	4° 8	2°46	3° 2	8°38	S 20
S 21	21 56 52	28°25'32	25°40	9°16	12° 7	15°25	26°34	15°41	5°11	27°33	23° 1	4° 9	2°43	3° 9	8°44	S 21
M22	22 0 49	29°22'58	9 ට 2	10° 6	13°21	16° 4	26°26	15°49	5° 9	27°32	23° 3	4°R 9	2°40	3°16	8°50	M22
T 23	22 4 45	0 Mp 20'24	22°51	11° 3	14°35	16°43	26°18	15°56	5° 7	27°31	23° 4	4° 8	2°36	3°22	8°56 9°3	T 23
W24 T 25	22 8 42 22 12 38	1°17'52 2°15'19	7 ≈ 9 21°51	12° 5 13°13	15°49 17° 2	17°22 18° 1	26°10 26° 3	16° 4 16°11	5° 5 5° 4	27°30 27°30	23° 6 23° 8	4° 4 3°58	2°33 2°30	3°29 3°36	9° 3 9° 9	W24 T 25
F 26	22 12 38	3°12'48	6) (51	13 13 14°26	18°16	18°40	25°55	16°19	5° 2	27°29	23°10	3°51	2°27	3°42	9°15	F 26
S 27	22 20 32	4°10'17	22° 0	15°45	19°30	19°19	25°47	16°26	5° 0	27°28	23°11	3°42	2°24	3°49	9°21	S 27
S 28	22 24 28	5° 7'48	7 Υ 8	17° 9	20°44	19°58	25°40	16°34	4°58	27°27	23°13	3°33	2°21	3°56	9°27	S 28
M29	22 28 25	6° 5'20	22° 4	18°38	21°57	20°37	25°32	16°41	4°56	27°26	23°15	3°26	2°17	4° 3	9°33	M29
T 30	22 32 21	7° 2'53	6842	20°12	23°11	21°16	25°25	16°49	4°54	27°25	23°16	3°20	2°14	4° 9	9°39	T 30
W31	22 36 18	8Mp 0'27	20 8 57	21 Ω 49	24 Mp 25	21 \O 55	25≈17	16 Ω 56	4 Υ 52	27 Y 25	23 Ω 18	3 る 17	2ਰ11	4 º 16	9 Ω 45	W31

Delta T = 01h16m35s

SEPTEMBER 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 14	8 m 58'03	4 ∏ 46	23€31	25 m 39	22 N 33	25°R10	17 Ω 4	4°R50	27°R24	23 £ 20	3°D16	2号 8	4 ₾ 23	9 Ω 51	T 1
F 2	22 44 11	9°55'41	18°12	25°17	26°52	23°12	25≈ 2	17°11	4 Υ 48	27 Y 23	23°21	3 ට 16	2° 5	4°29	9°57	F 2
S 3	22 48 7	10°53'20	19516	27° 5	28° 6	23°51	24°55	17°19	4°45	27°22	23°23	3°R16	2° 1	4°36	10° 3	S 3
S 4	22 52 4	11°51'00	14° 3	28°57	29°20	24°30	24°48	17°26	4°43	27°21	23°25	3°16	1°58	4°43	10° 9	S 4
M 5	22 56 1	12°48'41	26°34	0 m 51	0 ჲ 34	25° 8	24°41	17°33	4°41	27°20	23°26	3°13	1°55	4°50	10°14	M 5
T 6	22 59 57	13°46'24	8 Ω 54	2°47	1°47	25°47	24°34	17°40	4°39	27°18	23°28	3° 9	1°52	4°56	10°20	T 6
W 7	23 3 54	14°44'09	21° 5	4°44	3° 1	26°26	24°27	17°48	4°37	27°17	23°30	3° 1	1°49	5° 3	10°26	W 7
T 8	23 7 50	15°41'54	3 mg 9	6°43	4°15	27° 4	24°20	17°55	4°35	27°16	23°31	2°51	1°46	5°10	10°32	T 8
F 9	23 11 47	16°39'41	15° 8	8°43	5°28	27°43	24°13	18° 2	4°32	27°15	23°33	2°38	1°42	5°17	10°37	F 9
S 10	23 15 43	17°37'29	27° 3	10°43	6°42	28°22	24° 7	18° 9	4°30	27°14	23°34	2°25	1°39	5°23	10°43	S 10
S 11	23 19 40	18°35'19	8 ₾ 55	12°43	7°56	29° 0	24° 0	18°16	4°28	27°13	23°36	2°12	1°36	5°30	10°48	S 11
M12	23 23 36	19°33'10	20°46	14°43	9° 9	29°39	23°54	18°23	4°26	27°11	23°38	1°59	1°33	5°37	10°54	M12
T 13	23 27 33	20°31'02	2 M .38	16°44	10°23	0 m)17	23°48	18°30	4°23	27°10	23°39	1°49	1°30	5°43	11° 0	T 13
W14	23 31 30	21°28'55	14°34	18°43	11°37	0°56	23°42	18°37	4°21	27° 9	23°41	1°42	1°26	5°50	11° 5	W14
T 15	23 35 26	22°26'50	26°37	20°42	12°50	1°34	23°36	18°44	4°19	27° 8	23°42	1°37	1°23	5°57	11°10	T 15
F 16	23 39 23	23°24'46	8 × 751	22°41	14° 4	2°13	23°30	18°51	4°16	27° 6	23°44	1°35	1°20	6° 4	11°16	F 16
S 17	23 43 19	24°22'43	21°21	24°38	15°18	2°51	23°24	18°58	4°14	27° 5	23°45	1°34	1°17	6°10	11°21	S 17
S 18	23 47 16	25°20'41	4 궁 12	26°34	16°31	3°29	23°19	19° 5	4°12	27° 4	23°47	1°34	1°14	6°17	11°26	S 18
M19	23 51 12	26°18'41	17°27	28°30	17°45	4° 8	23°13	19°12	4° 9	27° 2	23°48	1°33	1°11	6°24	11°32	M19
T 20	23 55 9	27°16'42	1≈11	0 ჲ 24	18°58	4°46	23° 8	19°18	4° 7	27° 1	23°50	1°31	1° 7	6°31	11°37	T 20
W21	23 59 5	28°14'44	15°25	2°17	20°12	5°24	23° 3	19°25	4° 4	27° 0	23°51	1°26	1° 4	6°37	11°42	W21
T 22	0 3 2	29°12'47	0 ∺ 7	4° 9 6° 0	21°26	6° 2	22°58	19°32	4° 2 4° 0	26°58	23°53	1°19	1° 1	6°44	11°47	T 22
F 23 S 24	0 6 59 0 10 55	0 2 10'52 1° 8'58	15°11 0 ℃ 29	7°49	22°39 23°53	6°40 7°19	22°53 22°49	19°38 19°45	3°57	26°57 26°55	23°54 23°56	1°10 0°59	0°58 0°55	6°51 6°57	11°52 11°57	F 23 S 24
S 25	0 14 52	2° 7'06	15°50	9°37	25° 6	7°57	22°44	19°51	3°55	26°54	23°57	0°48	0°52	7° 4	12° 2	S 25
M26	0 18 48	3° 5'15	18 1	11°24	26°20	8°35	22°40	19°57	3°53	26°52	23°58	0°38	0°48	7°11	12° 7	M26
T 27	0 22 45	4° 3'27	15°53	13°10	27°33	9°13	22°36	20° 4	3°50	26°51	24° 0	0°31	0°45	7°18	12°12	T 27
W28	0 26 41	5° 1'40	0Д20	14°55	28°47	9°51	22°32	20°10	3°48	26°49	24° 1	0°26	0°42	7°24	12°16	W28
T 29	0 30 38	5°59'56	14°18	16°39	0M 0	10°29	22°28	20°16	3°45 3 Ƴ 43	26°48	24° 3	0°24	0°39	7°31	12°21	T 29
F 30	0 34 34	6 ≏ 58'13	27 Ⅱ 48	18 ≏ 21	1 M .14	11 Mp 7	22≈24	$20\Omega^{22}$	5 1 43	26 Y 46	24 Ω 4	0°D23	0 궁 36	7 ≏ 38	12 Ω 26	F 30

Delta T = 01h16m35s

OCTOBER 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	U	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	0 38 31	7 ჲ 56'33	10952	20 ♀ 2	2 M 27	11 Mp 45	22°R21	20 Ω 29	3°R41	26°R45	24 Ω 5	0°R23	0 궁 32	7 ≙ 44	12 \O 30	S 1
S 2	0 42 27	8°54'54	23°35	21°43	3°41	12°23	22≈18	20°35	3Υ38	26°43	24° 7	0 පි 23	0°29	7°51	12°35	S 2
M 3	0 46 24	9°53'18	6Ω 0	23°22	4°54	13° 1	22°15	20°41	3°36	26°42	24° 8	0°20	0°26	7°58	12°39	M 3
T 4	0 50 21	10°51'43	18°12	25° 0	6° 8	13°39	22°12	20°47	3°33	26°40	24° 9	0°16	0°23	8° 5	12°44	T 4
W 5	0 54 17	11°50'11	0 m 15	26°37	7°21	14°17	22° 9	20°52	3°31	26°38	24°10	0° 8	0°20	8°11	12°48	W 5
T 6	0 58 14	12°48'40	12°12	28°13	8°34	14°55	22° 7	20°58	3°29	26°37	24°12	29 ∡ 757	0°17	8°18	12°52	T 6
F 7	1 2 10	13°47'11	24° 6	29°48	9°48	15°33	22° 4	21° 4	3°26	26°35	24°13	29°45	0°13	8°25	12°57	F 7
S 8	1 6 7	14°45'45	5 <u>•</u> 58	1 M 21	11° 1	16°10	22° 2	21°10	3°24	26°34	24°14	29°31	0°10	8°31	13° 1	S 8
S 9	1 10 3	15°44'20	17°50	2°54	12°15	16°48	22° 0	21°15	3°22	26°32	24°15	29°18	0° 7	8°38	13° 5	S 9
M10	1 14 0	16°42'57	29°43	4°26	13°28	17°26	21°59	21°21	3°19	26°30	24°16	29° 5	0° 4	8°45	13° 9	M10
T 11	1 17 56	17°41'36	11∭39	5°57	14°41	18° 4	21°57	21°26	3°17	26°29	24°17	28°55	0° 1	8°52	13°13	T 11
W12	1 21 53	18°40'16	23°40	7°27	15°55	18°41	21°56	21°32	3°15	26°27	24°19	28°47	29₹58	8°58	13°17	W12
T 13	1 25 50	19°38'59	5₹48	8°56	17° 8	19°19	21°55	21°37	3°12	26°25	24°20	28°42	29°54	9° 5	13°20	T 13
F 14	1 29 46	20°37'43	18°6	10°23	18°21	19°57	21°54	21°42	3°10	26°24	24°21	28°40	29°51	9°12	13°24	F 14
S 15	1 33 43	21°36'29	0♂38	11°50	19°35	20°34	21°53	21°47	3° 8	26°22	24°22	28°D39	29°48	9°19	13°28	S 15
S 16	1 37 39	22°35'16	13°27	13°16	20°48	21°12	21°52	21°52	3° 6	26°20	24°23	28°40	29°45	9°25	13°31	S 16
M17	1 41 36	23°34'06	26°38	14°41	22° 1	21°49	21°52	21°57	3° 4	26°19	24°24	28°R40	29°42	9°32	13°35	M17
T 18	1 45 32	24°32'56	10≈14	16° 4	23°14	22°27	21°D52	22° 2	3° 1	26°17	24°25	28°39	29°38	9°39	13°38	T 18
W19	1 49 29	25°31'49	24°17	17°27	24°28	23° 4	21°52	22° 7	2°59	26°15	24°26	28°35	29°35	9°45	13°42	W19
T 20	1 53 25	26°30'43	8¥46	18°48	25°41	23°42	21°52	22°12	2°57	26°14	24°27	28°30	29°32	9°52	13°45	T 20
F 21	1 57 22	27°29'38	23°39	20° 8	26°54	24°19	21°53	22°17	2°55	26°12	24°28	28°22	29°29	9°59	13°48	F 21
S 22	2 1 19	28°28'36	8¥49	21°27	28° 7	24°57	21°53	22°21	2°53	26°10	24°29	28°14	29°26	10° 6	13°51	S 22
S 23	2 5 15	29°27'35	24° 5	22°45	29°20	25°34	21°54	22°26	2°51	26° 9	24°30	28° 5	29°23	10°12	13°54	S 23
M24	2 9 12	0M26'36	9817	24° 2	0x ⁷ 34	26°11	21°55	22°30	2°49	26° 7	24°30	27°57	29°19	10°19	13°57	M24
T 25	2 13 8	1°25'40	24°14	25°16	1°47	26°49	21°56	22°34	2°47	26° 5	24°31	27°50	29°16	10°26	14° 0	T 25
W26	2 17 5	2°24'45	8¶48	26°30	3° 0	27°26	21°58	22°39	2°45	26° 4	24°32	27°47	29°13	10°32	14° 3	W26
T 27	2 21 1	3°23'53	22°55	27°42	4°13	28° 3	21°59	22°43	2°43	26° 2	24°33	27°D45	29°10	10°39	14° 6	T 27
F 28	2 24 58	4°23'03	6©32	28°52	5°26	28°41	22° 1	22°47	2°41	26° 1	24°34	27°45	29° 7	10°46	14° 8	F 28
S 29	2 28 54	5°22'15	19°43	29°59	6°39	29°18	22° 3	22°51	2°39	25°59	24°34	27°46	29° 4	10°53	14°11	S 29
S 30	2 32 51	6°21'30	2 Ω 29	1 ★ 6	7°52	29°55	22° 5	22°55	2°37	25°57	24°35	27°R47	29° 0	10°59	14°13	S 30
M31	2 36 48	7 M 20'46	14 Ω 55	2 ★ 10	9 ⊀ 5	0 ₽ 32	22 ≈ 8	22 \Omega 59	2 ° 35	25 ° 56	24 Ω 36	27 ∡ 747	28 × 757	11 ₽ 6	14 Ω 16	M31

Delta T = 01h16m36s

NOVEMBER 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 44	8M20'05	27 Ω 6	3 ₹ 12	10 × 18	1 ♀ 9	22≈10	23 N 2	2°R33	25°R54	24 Q 36	27°R45	28 ∡ 754	11 ≏ 13	14 Ω 18	T 1
W 2	2 44 41	9°19'26	9 m) 7	4°11	11°31	1°47	22°13	23° 6	2 Y 32	25 Y 52	24°37	27 × 741	28°51	11°20	14°20	W 2
T 3	2 48 37	10°18'49	21° 1	5° 7	12°44	2°24	22°16	23°10	2°30	25°51	24°38	27°35	28°48	11°26	14°23	T 3
F 4	2 52 34	11°18'15	2 ≏ 53	6° 0	13°57	3° 1	22°19	23°13	2°28	25°49	24°38	27°27	28°44	11°33	14°25	F 4
S 5	2 56 30	12°17'42	14°44	6°50	15°10	3°38	22°23	23°16	2°26	25°48	24°39	27°18	28°41	11°40	14°27	S 5
S 6	3 0 27	13°17'12	26°39	7°36	16°23	4°15	22°26	23°20	2°25	25°46	24°39	27° 9	28°38	11°46	14°28	S 6
M 7	3 4 23	14°16'44	8 M .37	8°18	17°36	4°52	22°30	23°23	2°23	25°44	24°40	27° 1	28°35	11°53	14°30	M 7
T 8	3 8 20	15°16'18	20°42	8°55	18°49	5°29	22°34	23°26	2°22	25°43	24°40	26°55	28°32	12° 0	14°32	T 8
W 9	3 12 16	16°15'53	2 ₹ 54	9°27	20° 2	6° 6	22°38	23°29	2°20	25°41	24°41	26°50	28°29	12° 7	14°33	W 9
T 10	3 16 13	17°15'31	15°14	9°54	21°14	6°43	22°42	23°32	2°19	25°40	24°41	26°47	28°25	12°13	14°35	T 10
F 11	3 20 10	18°15'11	2 <u>7</u> °44	10°14	22°27	7°20	22°46	23°34	2°17	25°38	24°42	26°D47	28°22	12°20	14°36	F 11
S 12	3 24 6	19°14'52	10 궁 27	10°28	23°40	7°56	22°51	23°37	2°16	25°37	24°42	26°47	28°19	12°27	14°38	S 12
S 13	3 28 3	20°14'35	23°24	10°R35	24°53	8°33	22°56	23°40	2°14	25°35	24°42	26°49	28°16	12°33	14°39	S 13
M14	3 31 59	21°14'19	6≈38	10°33	26° 6	9°10	23° 1	23°42	2°13	25°34	24°43	26°50	28°13	12°40	14°40	M14
T 15	3 35 56	22°14'05	20°11	10°24	27°18	9°47	23° 6	23°44	2°12	25°32	24°43	26°R51	28° 9	12°47	14°41	T 15
W16	3 39 52	23°13'53	4) 4	10° 5	28°31	10°23	23°11	23°47	2°11	25°31	24°43	26°51	28° 6	12°54	14°42	W16
T 17	3 43 49	24°13'42	18°19	9°38	2 <u>9</u> °44	11° 0	23°17	23°49	2° 9	25°30	24°44	26°49	28° 3	13° 0	14°43	T 17
F 18	3 47 46	25°13'33	2 Υ 52	9° 1	0 궁 56	11°37	23°23	23°51	2° 8	25°28	24°44	26°45	28° 0	13° 7	14°44	F 18
S 19	3 51 42	26°13'26	17°40	8°14	2° 9	12°13	23°28	23°53	2° 7	25°27	24°44	26°41	27°57	13°14	14°44	S 19
S 20	3 55 39	27°13'20	2 8 35	7°19	3°21	12°50	23°34	23°54	2° 6	25°25	24°44	26°37	27°54	13°20	14°45	S 20
M21	3 59 35	28°13'16	17°30	6°16	4°34	13°26	23°41	23°56	2° 5	25°24	24°44	26°33	27°50	13°27	14°46	M21
T 22	4 3 32	29°13'14	2 Ⅱ 15	5° 6	5°46	14° 3	23°47	23°58	2° 4	25°23	24°44	26°30	27°47	13°34	14°46	T 22
W23	4 7 28	0 , 713′13	16°44	3°52	6°59	14°39	23°53	23°59	2° 3	25°21	24°45	26°28	27°44	13°41	14°46	W23
T 24	4 11 25	1°13'15	0 9 51	2°33	8°11	15°16	24° 0	24° 1	2° 2	25°20	24°45	26°D28	27°41	13°47	14°46	T 24
F 25	4 15 21	2°13'18	14°33	1°15	9°24	15°52	24° 7	24° 2	2° 1	25°19	24°45	26°29	27°38	13°54	14°47	F 25
S 26	4 19 18	3°13'24	27°49	29 TL 58	10°36	16°29	24°14	24° 3	2° 1	25°18	24°R45	26°30	27°35	14° 1	14°R47	S 26
S 27	4 23 15	4°13'31	10 Ω 41	28°45	11°48	17° 5	24°21	24° 4	2° 0	25°16	24°45	26°32	27°31	14° 7	14°47	S 27
M28	4 27 11	5°13'41	23°12	27°39	13° 1	17°41	24°28	24° 5	1°59	25°15	24°45	26°33	27°28	14°14	14°46	M28
T 29	4 31 8	6°13'52	5 M 27	26°41	1 <u>4</u> °13	18°18	24°36	24° 6	1°58	25°14	24°45	26°R34	27°25	14°21	14°46	T 29
W30	4 35 4	7 . ₹14'05	17 m 29	25 m 54	15 る 25	18 ≏ 54	24≈43	24 N 6	1 Y 58	25 Y 13	24 Ω 44	26 ₹ 33	27 × 22	14 ≏ 28	14 Ω 46	W30

Delta T = 01h16m37s

DECEMBER 3183 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
T 1	4 39 1	8 ∡ 14'20	29 m 23	25°R17	16 궁 37	19 ₾ 30	24≈51	24 Ω 7	1°R57	25°R12	24°R44	26°R32	27 × 19	14 ₽ 34	14°R45	T 1
F 2	4 42 57	9°14'37	11 ≏ 15	24M52	17°49	20° 6	24°59	24° 8	1 Y 57	25 Υ 11	24 Ω 44	26× 7 30	27°15	14°41	$14\Omega 45$	F 2
S 3	4 46 54	10°14'56	23° 8	24°39	19° 1	20°43	25° 7	24° 8	1°56	25°10	24°44	26°28	27°12	14°48	14°44	S 3
S 4	4 50 50	11°15'17	5 M 5	24°D37	20°13	21°19	25°15	24° 8	1°56	25° 9	24°44	26°25	27° 9	14°55	14°43	S 4
M 5	4 54 47	12°15'40	17° 9	24°46	21°25	21°55	25°23	24° 8	1°56	25° 8	24°44	26°23	27° 6	15° 1	14°42	M 5
T 6	4 58 44	13°16'04	29°24	25° 5	22°37	22°31	25°32	24°R 8	1°55	25° 7	24°43	26°21	27° 3	15° 8	14°42	T 6
W 7	5 2 40	14°16'31	11 ~ 149	25°34	23°49	23° 7	25°41	24° 8	1°55	25° 6	24°43	26°20	27° 0	15°15	14°41	W 7
T 8	5 6 3 7	15°16'58	24°27	26°11	25° 1	23°43	25°49	24° 8	1°55	25° 5	24°43	26°D19	26°56	15°21	14°39	T 8
F 9	5 10 33	16°17'28	7 云 17	26°56	26°13	24°19	25°58	24° 8	1°55	25° 4	24°42	26°20	26°53	15°28	14°38	F 9
S 10	5 14 30	17°17'58	20°20	27°48	27°25	24°55	26° 7	24° 7	1°55	25° 3	24°42	26°20	26°50	15°35	14°37	S 10
S 11	5 18 26	18°18'30	3≈37	28°45	28°36	25°30	26°16	24° 7	1°54	25° 2	24°42	26°21	26°47	15°42	14°36	S 11
M12	5 22 23	19°19'03	17° 6	29°47	29°48	26° 6	26°26	24° 6	1°D54	25° 1	24°41	26°22	26°44	15°48	14°34	M12
T 13	5 26 19	20°19'37	0) €48	0 才 54	1≈ 0	26°42	26°35	24° 5	1°55	25° 0	24°41	26°22	26°41	15°55	14°33	T 13
W14	5 30 16	21°20'12	14°43	2° 5	2°11	27°18	26°45	24° 4	1°55	25° 0	24°40	26°23	26°37	16° 2	14°31	W14
T 15	5 34 13	22°20'49	28°49	3°19	3°23	27°53	26°54	24° 3	1°55	24°59	24°40	26°R23	26°34	16° 8	14°29	T 15
F 16	5 38 9	23°21'26	13 Y 5	4°36	4°34	28°29	27° 4	24° 2	1°55	24°58	24°39	26°22	26°31	16°15	14°27	F 16
S 17	5 42 6	24°22'05	27°29	5°56	5°45	29° 4	27°14	24° 1	1°55	24°58	24°39	26°22	26°28	16°22	14°25	S 17
S 18	5 46 2	25°22'44	11856	7°17	6°56	29°40	27°24	24° 0	1°56	24°57	24°38	26°22	26°25	16°29	14°23	S 18
M19	5 49 59	26°23'25	26°22	8°40	8° 8	0 M .15	27°34	23°58	1°56	24°56	24°38	26°D22	26°21	16°35	14°21	M19
T 20	5 53 55	27°24'06	10 Ⅱ 42	10° 5	9°19	0°51	27°44	23°57	1°56	24°56	24°37	26°22	26°18	16°42	14°19	T 20
W21	5 57 52	28°24'49	24°51	11°31	10°30	1°26	27°55	23°55	1°57	24°55	24°36	26°R22	26°15	16°49	14°17	W21
T 22	6 1 48	29°25'33	89645	12°58	11°40	2° 2	28° 5	23°53	1°57	24°55	24°36	26°22	26°12	16°55	14°15	T 22
F 23	6 5 45	0 궁 26'18	22°20	14°26	12°51	2°37	28°16	23°52	1°58	24°54	24°35	26°22	26° 9	17° 2	14°12	F 23
S 24	6 9 42	1°27'05	5 Ω 34	15°54	14° 2	3°12	28°26	23°50	1°58	24°54	24°34	26°21	26° 6	17° 9	14°10	S 24
S 25	6 13 38	2°27'52	18°27	17°23	15°13	3°47	28°37	23°48	1°59	24°53	24°33	26°20	26° 2	17°16	14° 7	S 25
M26	6 17 35	3°28'41	1 Mp 2	18°53	16°23	4°22	28°48	23°45	2° 0	24°53	24°33	26°20	25°59	17°22	14° 4	M26
T 27	6 21 31	4°29'31	13°19	20°24	17°33	4°58	28°59	23°43	2° 1	24°53	24°32	26°19	25°56	17°29	14° 2	T 27
W28	6 25 28	5°30'22	25°24	21°54	18°44	5°33	29°10	23°41	2° 1	24°52	24°31	26°18	25°53	17°36	13°59	W28
T 29	6 29 24	6°31'15	7 ≙ 20	23°25	19°54	6° 8	29°21	23°38	2° 2	24°52	24°30	26°D18	25°50	17°42	13°56	T 29
F 30	6 33 21	7°32'09	19°12	24°57	21° 4	6°43	29°33	23°36	2° 3	24°52	24°29	26°18	25°47	17°49	13°53	F 30
S 31	6 37 18	8 ප 33'04	1 m 4	26 ₹ 28	22≈14	7 M 17	29≈44	23 N 33	2 Υ 4	24 Y 52	24 \O 29	26 ₮ 19	25 ∡ ⁴43	17 ≏ 56	13 £ 50	S 31

Delta T = 01h16m37s

JANUARY 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	N.	v	ţ	ķ	Day
S 1	6 41 14	9 ට 34'00	13 M 3	28 × 0	23≈24	7 M 52	29≈56	23°R30	2 Υ 5	24°R51	24°R28	26 × ⁷ 20	25 × 740	18 ₾ 3	13°R47	S 1
M 2	6 45 11	10°34'57	25°11	29°32	24°34	8°27	0) 7	23 Ω 27	2° 6	24 Y 51	$24\Omega 27$	26°22	25°37	18° 9	13 Ω 44	M 2
T 3	6 49 7	11°35'55	7 .₹ 32	1る 4	25°43	9° 2	0°19	23°24	2° 7	24°51	24°26	26°23	25°34	18°16	13°41	T 3
W 4	6 53 4	12°36'54	20° 9	2°36	26°53	9°36	0°31	23°21	2° 8	24°51	24°25	26°R24	25°31	18°23	13°37	W 4
T 5	6 57 0	13°37'54	3 る 4	4° 9	28° 2	10°11	0°43	23°18	2°10	24°51	24°24	26°24	25°27	18°29	13°34	T 5
F 6	7 0 57	14°38'55	16°16	5°42	29°11	10°46	0°55	23°15	2°11	24°D51	24°23	26°23	25°24	18°36	13°31	F 6
S 7	7 4 53	15°39'57	29°45	7°14	0 ∺ 20	11°20	1° 7	23°12	2°12	24°51	24°22	26°21	25°21	18°43	13°27	S 7
S 8	7 8 50	16°40'58	13≈30	8°47	1°29	11°54	1°19	23° 8	2°14	24°51	24°21	26°18	25°18	18°50	13°24	S 8
M 9	7 12 47	17°42'01	27°26	10°21	2°38	12°29	1°31	23° 5	2°15	24°51	24°20	26°15	25°15	18°56	13°20	M 9
T 10	7 16 43	18°43'03	11 米 30	11°54	3°47	13° 3	1°43	23° 1	2°17	24°51	24°19	26°12	25°12	19° 3	13°16	T 10
W11	7 20 40	19°44'06	25°40	13°28	4°55	13°37	1°56	22°58	2°18	24°52	24°18	26° 9	25° 8	19°10	13°13	W11
T 12	7 24 36	20°45'10	9 Ƴ 51	15° 1	6° 4	14°11	2° 8	22°54	2°20	24°52	24°17	26° 8	25° 5	19°16	13° 9	T 12
F 13	7 28 33	21°46'13	24° 2	16°35	7°12	14°45	2°21	22°50	2°21	24°52	24°16	26°D 7	25° 2	19°23	13° 5	F 13
S 14	7 32 29	22°47'16	8810	18°10	8°20	15°19	2°33	22°46	2°23	24°52	24°14	26° 8	24°59	19°30	13° 1	S 14
S 15	7 36 26	23°48'20	22°14	19°44	9°27	15°53	2°46	22°42	2°24	24°53	24°13	26° 9	24°56	19°36	12°57	S 15
M16	7 40 22	24°49'23	6 Ⅱ 12	21°19	10°35	16°27	2°59	22°38	2°26	24°53	24°12	26°11	24°53	19°43	12°54	M16
T 17	7 44 19	25°50'27	20° 2	22°54	11°42	17° 1	3°11	22°34	2°28	24°53	24°11	26°R12	24°49	19°50	12°50	T 17
W18	7 48 16	26°51'31	39543	24°29	12°50	17°35	3°24	22°30	2°30	24°54	24°10	26°12	24°46	19°57	12°46	W18
T 19	7 52 12	27°52'35	17°13	26° 4	13°56	18° 8	3°37	22°26	2°32	24°54	24° 9	26°10	24°43	20° 3	12°42	T 19
F 20	7 56 9	28°53'39	0€30	27°40	15° 3	18°42	3°50	22°22	2°34	24°55	24° 7	26° 7	24°40	20°10	12°38	F 20
S 21	8 0 5	29°54'43	13°32	29°17	16°10	19°15	4° 3	22°17	2°36	24°55	24° 6	26° 2	24°37	20°17	12°33	S 21
S 22	8 4 2	0≈55'48	26°18	0≈53	17°16	19°49	4°16	22°13	2°38	24°56	24° 5	25°56	24°33	20°23	12°29	S 22
M23	8 7 58	1°56'52	8 m 49	2°30	18°22	20°22	4°30	22° 8	2°40	24°56	24° 4	25°49	24°30	20°30	12°25	M23
T 24	8 11 55	2°57'57	21° 6	4° 7	19°28	20°55	4°43	22° 4	2°42	24°57	24° 2	25°43	24°27	20°37	12°21	T 24
W25	8 15 51	3°59'02	3 ≏ 11	5°45	20°33	21°28	4°56	21°59	2°44	24°58	24° 1	25°37	24°24	20°44	12°17	W25
T 26	8 19 48	5° 0'07	15° 7	7°23	21°38	22° 1	5°10	21°55	2°46	24°58	24° 0	25°33	24°21	20°50	12°13	T 26
F 27	8 23 45	6° 1'12	26°58	9° 1	22°43	22°34	5°23	21°50	2°48	24°59	23°59	25°31	24°18	20°57	12° 8	F 27
S 28	8 27 41	7° 2'18	8 M .50	10°40	23°48	23° 7	5°36	21°46	2°50	25° 0	23°57	25°D30	24°14	21° 4	12° 4	S 28
S 29	8 31 38	8° 3'24	20°47	12°19	24°52	23°40	5°50	21°41	2°53	25° 1	23°56	25°31	24°11	21°10	12° 0	S 29
M30	8 35 34	9° 4'30	2 , ₹54	13°59	25°56	24°13	6° 3	21°36	2°55	25° 1	23°55	25°33	24° 8	21°17	11°56	M30
T 31	8 39 31	10≈ 5'36	15 × 16	15 ≈ 39	27 ∺ 0	24 M .46	6 ∺ 17	21 Q 31	2 Ƴ 57	25 ℃ 2	23 N 53	25 × 34	24 ₹ 5	21 ≏ 24	11 0 51	T 31

Delta T = 01h16m38s

FEBRUARY 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
W 1	8 43 27	11≈ 6'42	27 × 758	17 ≈ 19	28 米 4	25 M 18	6 ∺ 31	21°R27	3℃ 0	25 Y 3	23°R52	25°R34	24 ×7 2	21 ≏ 31	11°R47	W 1
T 2	8 47 24	12° 7'48	11중 2	19° 0	29° 7	25°50	6°45	$21\Omega 22$	3° 2	25° 4	23 N 51	25 × 33	23°59	21°37	11 Ω 43	T 2
F 3	8 51 21	13° 8'53	24°30	20°41	0 Υ 10	26°23	6°58	21°17	3° 5	25° 5	23°49	25°30	23°55	21°44	11°39	F 3
S 4	8 55 17	14° 9'59	8 ≈ 21	22°22	1°12	26°55	7°12	21°12	3° 7	25° 6	23°48	25°24	23°52	21°51	11°34	S 4
S 5	8 59 14	15°11'04	22°32	24° 3	2°14	27°27	7°26	21° 7	3°10	25° 7	23°47	25°17	23°49	21°57	11°30	S 5
M 6	9 3 10	16°12'08	6 ¥ 58	25°45	3°16	27°59	7°40	21° 2	3°12	25° 8	23°45	25° 8	23°46	22° 4	11°26	M 6
T 7	9 7 7	17°13'12	21°33	27°27	4°17	28°31	7°54	20°57	3°15	25° 9	23°44	24°59	23°43	22°11	11°21	T 7
W 8	9 11 3	18°14'15	6Υ 8	29° 8	5°18	29° 3	8° 8	20°52	3°17	25°10	23°43	24°52	23°39	22°17	11°17	W 8
T 9 F 10	9 15 0 9 18 56	19°15'18 20°16'19	20°38 4 8 59	0 米 50 2°31	6°18 7°18	29°34 0 × 7 6	8°22 8°36	20°47 20°43	3°20 3°23	25°11 25°13	23°41 23°40	24°46 24°43	23°36 23°33	22°24 22°31	11°13 11° 9	T 9 F 10
S 11	9 18 30	20 16 19 21°17'20	19° 6	4°12	8°18	0°37	8°50	20°38	3°26	25°14	23°38	24 43 24°D42	23°30	22°38	11° 5	S 11
					-											
S 12	9 26 49	22°18'20	3 II 0	5°52	9°17	1° 9	9° 4	20°33	3°28	25°15	23°37	24°42	23°27	22°44	11° 0	S 12
M13	9 30 46	23°19'19 24°20'17	16°41 095 9	7°31 9° 9	10°15 11°14	1°40	9°18 9°32	20°28	3°31	25°16 25°18	23°36	24°43	23°24	22°51	10°56 10°52	M13 T 14
T 14 W15	9 34 43 9 38 39	25°21'14	13°25	10°46	11°14 12°11	2°11 2°42	9°32 9°46	20°23 20°18	3°34 3°37	25°18 25°19	23°34 23°33	24°R43 24°41	23°20 23°17	22°58 23° 4	10°52 10°48	W15
T 16	9 42 36	26°22'10	26°30	10°40	13° 8	3°13	10° 0	20°13	3°40	25°20	23°32	24°37	23°14	23°11	10°48	T 16
F 17	9 46 32	20°22'10 27°23'05	20 30 9 Ω 24	13°52	14° 4	3°43	10°15	20° 8	3°43	25°22	23°30	24°30	23°11	23°18	10°44	F 17
S 18	9 50 29	28°23'59	22° 7	15°22	15° 0	4°14	10°29	20° 3	3°46	25°23	23°29	24°20	23° 8	23°25	10°36	S 18
S 19	9 54 25	29°24'52	4 Mp 40	16°48	15°55	4°44	10°43	19°58	3°48	25°25	23°27	24° 9	23° 5	23°31	10°32	S 19
M20	9 58 22	0 ¥ 25'44	17° 1	18°10	16°50	5°14	10°57	19°54	3°51	25°26	23°26	23°56	23° 1	23°38	10°28	M20
T 21	10 2 18	1°26'35	29°12	19°27	17°44	5°45	11°12	19°49	3°54	25°27	23°25	23°43	22°58	23°45	10°24	T 21
W22	10 6 15	2°27'25	11 ≏ 13	20°39	18°37	6°15	11°26	19°44	3°57	25°29	23°23	23°32	22°55	23°51	10°20	W22
T 23	10 10 12	3°28'15	23° 8	21°44	19°29	6°44	11°40	19°39	4° 1	25°31	23°22	23°22	22°52	23°58	10°16	T 23
F 24	10 14 8	4°29'04	4 M 58	22°43	20°21	7°14	11°55	19°35	4° 4	25°32	23°21	23°16	22°49	24° 5	10°13	F 24
S 25	10 18 5	5°29'52	16°47	23°34	21°12	7°44	12° 9	19°30	4° 7	25°34	23°19	23°12	22°45	24°11	10° 9	S 25
S 26	10 22 1	6°30'39	28°42	24°16	22° 2	8°13	12°24	19°25	4°10	25°35	23°18	23°10	22°42	24°18	10° 5	S 26
M27	10 25 58	7°31'25	10 ∡ 45	24°49	22°52	8°42	12°38	19°21	4°13	25°37	23°17	23°D10	22°39	24°25	10° 2	M27
T 28	10 29 54	8°32'10	2 <u>3</u> ° 4	25°13	23°40	9°11	12°52	19°16	4°16	25°39	23°15	23°R10	22°36	24°32	9°58	T 28
W29	10 33 51	9) 32'55	5 る 43	25 米 26	24 Y 28	9 ₮ 40	13 米 7	19 Ω 12	4 Υ 19	25 Y 40	23 Ω 14	23 × 9	22 × 33	24 ≏ 38	9 Ω 55	W29

Delta T = 01h16m38s

MARCH 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 47	10) 33'39	18 ප් 47	25°R28	25 Y 15	10 × 9	13 米 21	19°R 7	4 Υ23	25 Y 42	23°R13	23°R 7	22 × 30	24 <u>₽</u> 45	9°R51	T 1
F 2	10 41 44	11°34'21	2≈19	25 米 20	26° 0	10°37	13°36	19⋒ 3	4°26	25°44	23 Ω 11	23 🗷 2	22°26	24°52	$9\Omega 48$	F 2
S 3	10 45 41	12°35'03	16°19	25° 1	26°45	11° 6	13°50	18°59	4°29	25°46	23°10	22°54	22°23	24°58	9°44	S 3
S 4	10 49 37	13°35'43	0) €46	24°31	27°29	11°34	14° 4	18°54	4°32	25°47	23° 9	22°44	22°20	25° 5	9°41	S 4
M 5	10 53 34	14°36'22	15°33	23°53	28°12	12° 2	14°19	18°50	4°36	25°49	23° 8	22°32	22°17	25°12	9°38	M 5
T 6	10 57 30	15°36'59	0 Υ 33	23° 5	28°53	12°30	14°33	18°46	4°39	25°51	23° 6	22°20	22°14	25°18	9°35	T 6
W 7	11 127	16°37'35	15°35	22°11	29°34	12°57	14°48	18°42	4°42	25°53	23° 5	22°10	22°11	25°25	9°32	W 7
T 8	11 5 23	17°38'10	0 8 30	21°11	0 8 13	13°25	15° 2	18°38	4°45	25°55	23° 4	22° 1	22° 7	25°32	9°29	T 8
F 9	11 9 20	18°38'43	15°10	20° 6	0°51	13°52	15°17	18°34	4°49	25°57	23° 3	21°56	22° 4	25°39	9°26	F 9
S 10	11 13 16	19°39'14	29°31	18°59	1°28	14°19	15°31	18°30	4°52	25°58	23° 1	21°53	22° 1	25°45	9°23	S 10
S 11	11 17 13	20°39'44	13耳30	17°52	2° 3	14°45	15°45	18°26	4°55	26° 0	23° 0	21°52	21°58	25°52	9°20	S 11
M12	11 21 10	21°40'11	27° 7	16°46	2°37	15°12	16° 0	18°23	4°59	26° 2	22°59	21°52	21°55	25°59	9°17	M12
T 13	11 25 6	22°40'37	109526	15°42	3° 9	15°38	16°14	18°19	5° 2	26° 4	22°58	21°51	21°51	26° 5	9°15	T 13
W14	11 29 3	23°41'01	23°28	14°42	3°40	16° 4	16°29	18°15	5° 6	26° 6	22°57	21°49	21°48	26°12	9°12	W14
T 15	11 32 59	24°41'23	6 Ω 15	13°48	4° 9	16°30	16°43	18°12	5° 9	26° 8	22°55	21°44	21°45	26°19	9°10	T 15
F 16	11 36 56	25°41'44	18°51	12°59	4°37	16°56	16°57	18° 9	5°12	26°10	22°54	21°36	21°42	26°25	9° 7	F 16
S 17	11 40 52	26°42'02	1 m) 17	12°17	5° 3	17°21	17°12	18° 5	5°16	26°12	22°53	21°25	21°39	26°32	9° 5	S 17
S 18	11 44 49	27°42'19	13°34	11°41	5°27	17°46	17°26	18° 2	5°19	26°14	22°52	21°12	21°36	26°39	9° 3	S 18
M19	11 48 45	28°42'34	25°43	11°13	5°49	18°11	17°40	17°59	5°23	26°16	22°51	20°57	21°32	26°46	9° 1	M19
T 20	11 52 42	29°42'47	7 ≏ 46	10°52	6°10	18°35	17°54	17°56	5°26	26°18	22°50	20°43	21°29	26°52	8°59	T 20
W21	11 56 38	0 Ƴ 42'58	19°42	10°38	6°28	19° 0	18° 9	17°53	5°29	26°21	22°49	20°30	21°26	26°59	8°57	W21
T 22	12 0 35	1°43'08	1 M 33	10°31	6°44	19°24	18°23	17°50	5°33	26°23	22°48	20°19	21°23	27° 6	8°55	T 22
F 23	12 4 32	2°43'17	13°23	10°D30	6°59	19°47	18°37	17°47	5°36	26°25	22°47	20°10	21°20	27°12	8°53	F 23
S 24	12 8 28	3°43'24	25°12	10°36	7°11	20°11	18°51	17°44	5°40	26°27	22°46	20° 5	21°16	27°19	8°51	S 24
S 25	12 12 25	4°43'29	7 .₹ 7 6	10°48	7°21	20°34	19° 6	17°42	5°43	26°29	22°45	20° 3	21°13	27°26	8°50	S 25
M26	12 16 21	5°43'33	19° 8	11° 5	7°29	20°57	19°20	17°39	5°47	26°31	22°44	20°D 2	21°10	27°32	8°48	M26
T 27	12 20 18	6°43'35	1 3 24	11°28	7°34	21°20	19°34	17°37	5°50	26°33	22°43	20°R 2	21° 7	27°39	8°47	T 27
W28	12 24 14	7°43'36	13°59	11°56	7°37	21°42	19°48	17°35	5°54	26°35	22°42	20° 2	21° 4	27°46	8°46	W28
T 29	12 28 11	8°43'35	26°58	12°28	7°R38	22° 4	20° 2	17°33	5°57	26°38	22°41	20° 1	21° 1	27°52	8°44	T 29
F 30	12 32 7	9°43'33	10≈24	13° 5	7°36	22°25	20°16	17°30	6° 0	26°40	22°40	19°57	20°57	27°59	8°43	F 30
S 31	12 36 4	10 Y 43'29	24≈21	13) (46	7 8 32	22 × 147	20 米 30	17 Ω 28	6 Υ 4	26 ℃ 42	22 N 39	19 × 751	20 × 754	28 º 6	8 Ω 42	S 31

Delta T = 01h16m39s

APRIL 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	12 40 1	11 ° 43'23	8) (47	14) (31	7°R25	23 × 8	20) (44	17°R27	6 ℃ 7	26 Y 44	22°R39	19°R42	20 ∡ 751	28 ≏ 13	8°R41	S 1
M 2	12 43 57	12°43'16	23°38	15°19	7 8 16	23°28	20°58	17 Ω 25	6°11	26°46	22 Ω 38	19 × 733	20°48	28°19	8 Ω 40	M 2
T 3	12 47 54	13°43'07	8 Ƴ 47	16°11	7° 5	23°48	21°12	17°23	6°14	26°49	22°37	19°22	20°45	28°26	8°39	T 3
W 4	12 51 50	14°42'56	24° 4	17° 6	6°51	24° 8	21°26	17°22	6°18	26°51	22°36	19°13	20°42	28°33	8°39	W 4
T 5	12 55 47	15°42'43	9 8 17	18° 3	6°34	24°28	21°40	17°20	6°21	26°53	22°35	19° 6	20°38	28°39	8°38	T 5
F 6	12 59 43	16°42'28	24°16	19° 4	6°15	24°47	21°53	17°19	6°24	26°55	22°35	19° 1	20°35	28°46	8°38	F 6
S 7	13 3 40	17°42'11	8 Ⅱ 54	20° 7	5°54	25° 5	22° 7	17°18	6°28	26°58	22°34	18°58	20°32	28°53	8°37	S 7
S 8	13 7 36	18°41'52	23° 7	21°12	5°30	25°24	22°21	17°16	6°31	27° 0	22°33	18°D58	20°29	28°59	8°37	S 8
M 9	13 11 33	19°41'30	6953	22°20	5° 5	25°42	22°35	17°15	6°35	27° 2	22°33	18°59	20°26	29° 6	8°37	M 9
T 10	13 15 30	20°41'07	20°15	23°30	4°37	25°59	22°48	17°14	6°38	27° 4	22°32	18°R59	20°22	29°13	8°37	T 10
W11	13 19 26	21°40'41	3 Ω 15	24°42	4° 7	26°16	23° 2	17°14	6°41	27° 7	22°31	18°58	20°19	29°19	8°D37	W11
T 12	13 23 23	22°40'13	15°56	25°56	3°36	26°32	23°15	17°13	6°45	27° 9	22°31	18°56	20°16	29°26	8°37	T 12
F 13	13 27 19	23°39'42	28°23	27°12	3° 3	26°49	23°29	17°12	6°48	27°11	22°30	18°51	20°13	29°33	8°37	F 13
S 14	13 31 16	24°39'09	10 M 37	28°30	2°28	27° 4	23°42	17°12	6°51	27°14	22°30	18°43	20°10	29°40	8°37	S 14
S 15	13 35 12	25°38'34	22°43	29°49	1°53	27°19	23°55	17°12	6°55	27°16	22°29	18°34	20° 7	29°46	8°38	S 15
M16	13 39 9	26°37'57	4 º 43	1 Υ 11	1°16	27°34	24° 9	17°11	6°58	27°18	22°29	18°24	20° 3	29°53	8°38	M16
T 17	13 43 5	27°37'18	16°37	2°34	0°39	27°48	24°22	17°11	7° 1	27°20	22°28	18°14	20° 0	29°59	8°39	T 17
W18	13 47 2	28°36'37	28°29	3°59	0° 2	28° 2	24°35	17°D11	7° 4	27°23	22°28	18° 5	19°57	OM 6	8°39	W18
T 19	13 50 59	29°35'54	10 M .19	5°25	29 Y 24	28°15	24°48	17°11	7° 8	27°25	22°27	17°57	19°54	0°13	8°40	T 19
F 20	13 54 55	0 8 35'09	22°10	6°53	28°46	28°28	25° 1	17°11	7°11	27°27	22°27	17°52	19°51	0°20	8°41	F 20
S 21	13 58 52	1°34'22	4 ₹ 3	8°22	28° 9	28°40	25°14	17°12	7°14	27°29	22°27	17°48	19°48	0°26	8°42	S 21
S 22	14 248	2°33'34	16° 1	9°54	27°32	28°52	25°27	17°12	7°17	27°32	22°26	17°D47	19°44	0°33	8°43	S 22
M23	14 6 45	3°32'43	28° 8	11°26	26°56	29° 3	25°40	17°13	7°20	27°34	22°26	17°48	19°41	0°40	8°44	M23
T 24	14 10 41	4°31'51	10 ට 26	13° 0	26°21	29°13	25°53	17°13	7°24	27°36	22°26	17°49	19°38	0°46	8°45	T 24
W25	14 14 38	5°30'57	23° 2	14°36	25°48	29°23	26° 6	17°14	7°27	27°39	22°26	17°51	19°35	0°53	8°47	W25
T 26	14 18 34	6°30'01	5≈57	16°13	25°15	29°33	26°19	17°15	7°30	27°41	22°25	17°R51	19°32	1° 0	8°48	T 26
F 27	14 22 31	7°29'04	19°18	17°52	24°45	29°41	26°31	17°16	7°33	27°43	22°25	17°51	19°28	1° 7	8°50	F 27
S 28	14 26 28	8°28'05	3 米 5	19°32	24°16	29°49	26°44	17°17	7°36	27°45	22°25	17°48	19°25	1°13	8°51	S 28
S 29	14 30 24	9°27'04	17°20	21°13	23°49	29°57	26°56	17°18	7°39	27°48	22°25	17°44	19°22	1°20	8°53	S 29
M30	14 34 21	10826'02	2 Υ 0	22 Y 57	23 Y 25	0중 4	27) 9	$17\Omega 19$	7 Ƴ 42	27 Y 50	$22\Omega_{25}$	17 ×7 39	19 × 19	1 m 27	8 Ω 55	M30

Delta T = 01h16m40s

MAY 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	n	ß	Ç	ķ	Day
T 1	14 38 17	11824'57	17 Υ 1	24 Y 41	23°R 2	0 ට 10	27) 21	17 Ω 21	7 Υ 45	27Υ52	22°R25	17°R34	19 × 16	1 M .33	8 Ω 57	T 1
W 2	14 42 14	12°23'51	2813	26°28	22° 42	0°15	27°33	17°22	7°48	27°54	$22\Omega 24$	17 K34	19°13	1°40	8°59	W 2
T 3	14 46 10	13°22'44	17°28	28°15	22°24	0°20	27°45	17°24	7°51	27°56	22°24	17°25	19° 9	1°47	9° 1	T 3
F 4	14 50 7	14°21'34	2Ⅲ34	0 8 5	22° 9	0°24	27°58	17°25	7°54	27°59	22°D24	17°22	19° 6	1°53	9° 3	F 4
S 5	14 54 3	15°20'22	17°22	1°56	21°56	0°28	28°10	17°27	7°57	28° 1	22°24	17°D22	19° 3	2° 0	9° 5	S 5
S 6	14 58 0	16°19'08	19547	3°48	21°45	0°31	28°22	17°29	8° 0	28° 3	22°24	17°22	19° 0	2° 7	9° 7	S 6
M 7	15 1 57	17°17'53	15°45	5°42	21°37	0°33	28°33	17°31	8° 3	28° 5	22°24	17°24	18°57	2°13	9°10	M 7
T 8	15 5 53	18°16'34	29°16	7°38	21°31	0°34	28°45	17°33	8° 5	28° 7	22°25	17°25	18°53	2°20	9°12	T 8
W 9	15 9 50	19°15'14	12 Ω 22	9°35	21°28	0°R34	28°57	17°36	8° 8	28°10	22°25	17°26	18°50	2°27	9°15	W 9
T 10	15 13 46	20°13'51	25° 5	11°34	21°D27	0°34	29° 9	17°38	8°11	28°12	22°25	17°R26	18°47	2°33	9°18	T 10
F 11	15 17 43	21°12'27	7 m 31	13°34	21°28	0°34	29°20	17°40	8°14	28°14	22°25	17°25	18°44	2°40	9°20	F 11
S 12	15 21 39	22°11'00	19°42	15°36	21°32	0°32	29°31	17°43	8°16	28°16	22°25	17°23	18°41	2°47	9°23	S 12
S 13	15 25 36	23° 9'31	1 ≏ 42	17°39	21°38	0°30	29°43	17°46	8°19	28°18	22°25	17°20	18°38	2°54	9°26	S 13
M14	15 29 32	24° 8'00	13°37	19°43	21°46	0°26	29°54	17°48	8°22	28°20	22°26	17°16	18°34	3° 0	9°29	M14
T 15	15 33 29	25° 6'27	25°27	21°49	21°56	0°23	0 Υ 5	17°51	8°24	28°22	22°26	17°12	18°31	3° 7	9°32	T 15
W16	15 37 25	26° 4'52	7 ™ 17	23°56	22° 9	0°18	0°16	17°54	8°27	28°24	22°26	17° 9	18°28	3°14	9°36	W16
T 17	15 41 22	27° 3'15	19° 9	26° 3	22°23	0°13	0°27	17°57	8°30	28°26	22°27	17° 6	18°25	3°20	9°39	T 17
F 18	15 45 19	28° 1'37	1 🗷 4	28°12	22°40	0° 7	0°38	18° 0	8°32	28°28	22°27	17° 4	18°22	3°27	9°42	F 18
S 19	15 49 15	28°59'56	13° 4	0 Ⅱ 21	22°58	29 × 759	0°49	18° 3	8°35	28°30	22°27	17°D 3	18°19	3°34	9°46	S 19
S 20	15 53 12	29°58'15	2 <u>5</u> °12	2°31	23°19	29°52	0°59	18° 7	8°37	28°32	22°28	17° 4	18°15	3°40	9°49	S 20
M21	15 57 8	0耳56'31	7 云 30	4°40	23°41	29°44	1°10	18°10	8°39	28°34	22°28	17° 4	18°12	3°47	9°53	M21
T 22	16 1 5	1°54'46	20° 0	6°50	24° 5	29°35	1°20	18°14	8°42	28°36	22°29	17° 6	18° 9	3°54	9°57	T 22
W23	16 5 1	2°52'59	2≈44	8°59	24°30	29°25	1°31	18°17	8°44	28°38	22°29	17° 7	18° 6	4° 0	10° 0	W23
T 24	16 8 58	3°51'11	15°45	11° 8	24°57	29°14	1°41	18°21	8°46	28°40	22°29	17° 8	18° 3	4° 7	10° 4	T 24
F 25	16 12 55	4°49'22	29° 5	13°15	25°26	29° 3	1°51	18°25	8°49	28°42	22°30	17°R 8	17°59	4°14	10° 8	F 25
S 26	16 16 51	5°47'31	12) (47	15°21	25°56	28°51	2° 1	18°29	8°51	28°44	22°31	17° 8	17°56	4°20	10°12	S 26
S 27	16 20 48	6°45'39	26°50	17°26	26°28	28°38	2°11	18°33	8°53	28°46	22°31	17° 8	17°53	4°27	10°16	S 27
M28	16 24 44	7°43'45	11 Y 15	19°28	27° 1	28°24	2°21	18°37	8°55	28°48	22°32	17° 7	17°50	4°34	10°20	M28
T 29	16 28 41	8°41'50	25°56	21°29	27°36	28°10	2°30	18°41	8°57	28°50	22°32	17° 6	17°47	4°40	10°24	T 29
W30	16 32 37	9°39'54	10850	23°27	28°11	27°55	2°40	18°45	8°59	28°52	22°33	17° 5	17°44	4°47	10°29	W30
T 31	16 36 34	10 Ⅱ 37'57	25 8 49	25 Ⅱ 23	28 Y 48	27 × 740	2 Ƴ 49	18 Ω 49	9 Υ 2	28 ℃ 54	22 \O 34	17 ×7 5	17 ∡ 740	4MJ54	10 Ω 33	T 31

Delta T = 01h16m40s

JUNE 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	Š	Day
F 1	16 40 30	11 II 35'58	10 Ⅱ 44	27 I I16	29Υ26	27°R24	2 Υ 59	18 Ω 54	9 Υ 4	28 Y 55	22 \O 34	17°D 4	17 ∡ 737	5 ™ 0	10 Ω 37	F 1
S 2	16 44 27	12°33'58	25°28	29° 6	0 ප 5	27 ×7 7	3° 8	18°58	9° 6	28°57	22°35	17 ⋌ 7 4	17°34	5° 7	10°42	S 2
S 3	16 48 24	13°31'56	9954	0954	0°46	26°50	3°17	19° 3	9° 7	28°59	22°36	17° 4	17°31	5°14	10°47	S 3
M 4	16 52 20	14°29'53	23°57	2°38	1°27	26°32	3°26	19° 7	9° 9	29° 1	22°37	17° 5	17°28	5°21	10°51	M 4
T 5	16 56 17	15°27'47	7 Ω 35	4°19	2° 9	26°14	3°35	19°12	9°11	29° 2	22°37	17° 5	17°25	5°27	10°56	T 5
W 6	17 0 13	16°25'41	20°47	5°57	2°53	25°55	3°43	19°17	9°13	29° 4	22°38	17° 5	17°21	5°34	11° 1	W 6
T 7	17 4 10	17°23'32	3 m 36	7°31	3°37	25°36	3°52	19°22	9°15	29° 6	22°39	17°R 5	17°18	5°41	11° 5	T 7
F 8	17 8 6	18°21'22	16° 4	9° 2	4°22	25°16	4° 0	19°27	9°16	29° 7	22°40	17°D 5	17°15	5°47	11°10	F 8
S 9	17 12 3	19°19'10	28°16	10°30	5° 8	24°56	4° 8	19°32	9°18	29° 9	22°41	17° 5	17°12	5°54	11°15	S 9
S 10	17 15 59	20°16'56	10 ≏ 17	11°54	5°55	24°36	4°16	19°37	9°20	29°11	22°42	17° 5	17° 9	6° 1	11°20	S 10
M11	17 19 56	21°14'41	22°10	13°15	6°42	24°16	4°24	19°42	9°21	29°12	22°43	17° 6	17° 5	6° 7	11°25	M11
T 12	17 23 53	22°12'25	3 M .59	14°32	7°30	23°55	4°32	19°47	9°23	29°14	22°44	17° 6	17° 2	6°14	11°30	T 12
W13	17 27 49	23°10'07	15°50	15°46	8°20	23°34	4°40	19°53	9°24	29°15	22°45	17° 7	16°59	6°21	11°36	W13
T 14	17 31 46	24° 7'48	27°45	16°56	9° 9	23°13	4°48	19°58	9°26	29°17	22°46	17° 7	16°56	6°27	11°41	T 14
F 15	17 35 42	25° 5'27	9 ∡ 746	18° 2	10° 0	22°52	4°55	20° 3	9°27	29°18	22°47	17° 8	16°53	6°34	11°46	F 15
S 16	17 39 39	26° 3'05	21°58	19° 4	10°51	22°31	5° 2	20° 9	9°29	29°20	22°48	17°R 8	16°50	6°41	11°51	S 16
S 17	17 43 35	27° 0'42	4 る 20	20° 3	11°43	22°10	5° 9	20°15	9°30	29°21	22°49	17° 7	16°46	6°47	11°57	S 17
M18	17 47 32	27°58'18	16°55	20°58	12°35	21°49	5°16	20°20	9°31	29°22	22°50	17° 6	16°43	6°54	12° 2	M18
T 19	17 51 28	28°55'53	29°43	21°49	13°28	21°28	5°23	20°26	9°32	29°24	22°51	17° 5	16°40	7° 1	12° 8	T 19
W20	17 55 25	29°53'27	12≈44	22°35	14°21	21° 8	5°30	20°32	9°34	29°25	22°52	17° 3	16°37	7° 7	12°13	W20
T 21	17 59 22	0951'00	26° 1	23°18	15°15	20°47	5°36	20°38	9°35	29°26	22°53	17° 2	16°34	7°14	12°19	T 21
F 22	18 3 18	1°48'33	9) (31	23°56	16°10	20°27	5°43	20°44	9°36	29°28	22°54	17° 0	16°31	7°21	12°25	F 22
S 23	18 7 15	2°46'04	23°16	24°31	17° 5	20° 6	5°49	20°49	9°37	29°29	22°56	16°59	16°27	7°27	12°30	S 23
S 24	18 11 11	3°43'35	7 Υ 15	25° 0	18° 1	19°47	5°55	20°56	9°38	29°30	22°57	16°D59	16°24	7°34	12°36	S 24
M25	18 15 8	4°41'05	21°27	25°26	18°57	19°27	6° 1	21° 2	9°39	29°31	22°58	17° 0	16°21	7°41	12°42	M25
T 26	18 19 4	5°38'35	5 8 50	25°47	19°53	19°8	6° 6	21° 8	9°40	29°33	22°59	17° 1	16°18	7°47	12°48	T 26
W27	18 23 1	6°36'04	20°20	26° 3	20°50	18°49	6°12	21°14	9°40	29°34	23° 1	17° 2	16°15	7°54	12°54	W27
T 28	18 26 57	7°33'32	4 I I55	26°15	21°48	18°31	6°17	21°20	9°41	29°35	23° 2	17° 3	16°11	8° 1	13° 0	T 28
F 29	18 30 54	8°31'00	19°27	26°22	22°45	18°13	6°23	21°27	9°42	29°36	23° 3	17°R 3	16° 8	8° 7	13° 6	F 29
S 30	18 34 51	99528'28	3953	26°R24	23844	17 ∡ 756	6 Y 28	21 Ω 33	9 Ƴ 43	29 Y 37	23€ 4	17 . ₹ 3	16 ₹ 5	8 M .14	13 Ω 12	S 30

Delta T = 01h16m41s

JULY 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 47	10925'54	1895 6	26°R22	24842	17°R40	6 Υ 32	21 Ω 39	9 Υ 43	29 Y 38	23 N 6	17°R 1	16 ₹ 2	8M21	13 Ω 18	S 1
M 2	18 42 44	11°23'20	2 N 2	269516	25°41	17 × 724	6°37	21°46	9°44	29°39	23° 7	16 ₹ 58	15°59	8°27	13°24	M 2
T 3	18 46 40	12°20'45	15°37	26° 6	26°40	17° 9	6°42	21°52	9°45	29°40	23° 8	16°54	15°56	8°34	13°30	T 3
W 4	18 50 37	13°18'09	28°50	25°51	27°40	16°54	6°46	21°59	9°45	29°41	23°10	16°50	15°52	8°41	13°36	W 4
T 5	18 54 33	14°15'32	11 m) 40	25°32	28°40	16°40	6°50	22° 6	9°46	29°42	23°11	16°47	15°49	8°48	13°42	T 5
F 6	18 58 30	15°12'54	24°11	25°10	29°40	16°27	6°54	22°12	9°46	29°43	23°13	16°44	15°46	8°54	13°49	F 6
S 7	19 2 27	16°10'15	6 º 25	24°44	0 Ⅱ 41	16°14	6°58	22°19	9°46	29°44	23°14	16°42	15°43	9° 1	13°55	S 7
S 8	19 623	17° 7'36	18°26	24°16	1°42	16° 3	7° 2	22°26	9°47	29°44	23°16	16°D42	15°40	9° 8	14° 1	S 8
M 9	19 10 20	18° 4'56	0 M .19	23°45	2°43	15°52	7° 5	22°33	9°47	29°45	23°17	16°43	15°37	9°14	14° 8	M 9
T 10	19 14 16	19° 2'15	12° 9	23°13	3°44	15°42	7° 8	22°40	9°47	29°46	23°18	16°44	15°33	9°21	14°14	T 10
W11	19 18 13	19°59'33	24° 1	22°39	4°46	15°32	7°11	22°46	9°47	29°47	23°20	16°46	15°30	9°28	14°20	W11
T 12	19 22 9	20°56'51	5 ₹ 59	22° 4	5°48	15°24	7°14	22°53	9°47	29°47	23°21	16°47	15°27	9°34	14°27	T 12
F 13	19 26 6	21°54'08	1 <u>8</u> ° 7	21°29	6°50	15°16	7°17	23° 0	9°47	29°48	23°23	16°R48	15°24	9°41	14°33	F 13
S 14	19 30 2	22°51'25	0 る 29	20°54	7°53	15° 9	7°20	23° 7	9°R48	29°49	23°24	16°47	15°21	9°48	14°40	S 14
S 15	19 33 59	23°48'41	13° 7	20°21	8°55	15° 3	7°22	23°14	9°47	29°49	23°26	16°44	15°17	9°54	14°46	S 15
M16	19 37 56	24°45'57	26° 1	19°48	9°58	14°58	7°24	23°22	9°47	29°50	23°28	16°40	15°14	10° 1	14°53	M16
T 17	19 41 52	25°43'12	9≈11	19°19	11° 2	14°54	7°26	23°29	9°47	29°50	23°29	16°34	15°11	10° 8	15° 0	T 17
W18	19 45 49	26°40'28	22°37	18°51	12° 5	14°50	7°28	23°36	9°47	29°51	23°31	16°28	15° 8	10°14	15° 6	W18
T 19	19 49 45	27°37'43	6 ₩ 17	18°27	13° 9	14°48	7°29	23°43	9°47	29°51	23°32	16°22	15° 5	10°21	15°13	T 19
F 20	19 53 42	28°34'58	20° 7	18° 6	14°13	14°46	7°31	23°50	9°47	29°52	23°34	16°16	15° 2	10°28	15°20	F 20
S 21	19 57 38	29°32'13	4 Υ 6	17°50	15°17	14°45	7°32	23°58	9°46	29°52	23°35	16°12	14°58	10°34	15°26	S 21
S 22	20 1 35	0 Ω 29'28	18°11	17°37	16°21	14°D44	7°33	24° 5	9°46	29°53	23°37	16° 9	14°55	10°41	15°33	S 22
M23	20 5 31	1°26'44	2820	17°29	17°26	14°45	7°34	24°12	9°46	29°53	23°39	16°D 9	14°52	10°48	15°40	M23
T 24	20 9 28	2°24'00	16°31	17°D26	18°31	14°46	7°34	24°19	9°45	29°53	23°40	16° 9	14°49	10°54	15°46	T 24
W25	20 13 25	3°21'16	0∏42	17°28	19°36	14°49	7°35	24°27	9°45	29°53	23°42	16°10	14°46	11° 1	15°53	W25
T 26	20 17 21	4°18'33	14°53	17°35	20°41	14°52	7°35	24°34	9°44	29°54	23°44	16°R11	14°43	11° 8	16° 0	T 26
F 27	20 21 18	5°15'50	28°59	17°47	21°46	14°56	7°R35	24°42	9°44	29°54	23°45	16°10	14°39	11°14	16° 7	F 27
S 28	20 25 14	6°13'07	1399 0	18° 4	22°51	15° 0	7°35	24°49	9°43	29°54	23°47	16° 8	14°36	11°21	16°14	S 28
S 29	20 29 11	7°10'24	26°51	18°26	23°57	15° 6	7°35	24°57	9°42	29°54	23°49	16° 3	14°33	11°28	16°20	S 29
M30	20 33 7	8° 7'42	$10\Omega 29$	18°53	25° 3	15°12	7°34	25° 4	9°41	29°54	23°50	15°56	14°30	11°34	16°27	M30
T 31	20 37 4	9Ω 4'59	23 N 51	199526	26耳 9	15 х 19	7 Ƴ 33	25 Ω 12	9 Ƴ 41	29 Y 54	23 N 52	15 ∡ 747	14 ₹ 27	11 M .41	16 Ω 34	T 31

Delta T = 01h16m42s

AUGUST 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 41 0	100 2'17	6 m 55	2095 4	27 I I5	15 渘 27	7°R32	25 Ω 19	9°R40	29 Y 54	23€54	15°R38	14 × 23	11 M .48	16 Ω 41	W 1
T 2	20 44 57	10°59'34	19°41	20°47	28°21	15°35	7 Υ 31	25°27	9 Y 39	29°R54	23°55	15 ₹ 29	14°20	11°54	16°48	T 2
F 3	20 48 54	11°56'52	2 ₾ 9	21°36	29°28	15°44	7°30	25°34	9°38	29°54	23°57	15°21	14°17	12° 1	16°55	F 3
S 4	20 52 50	12°54'10	14°22	22°29	0934	15°54	7°28	25°42	9°37	29°54	23°59	15°15	14°14	12° 8	17° 2	S 4
S 5	20 56 47	13°51'28	26°22	23°27	1°41	16° 5	7°27	25°50	9°36	29°54	24° 0	15°11	14°11	12°14	17° 8	S 5
M 6	21 0 43	14°48'46	8 M .15	24°30	2°48	16°16	7°25	25°57	9°35	29°54	24° 2	15°10	14° 8	12°21	17°15	M 6
T 7	21 4 40	15°46'04	20° 4	25°38	3°55	16°29	7°22	26° 5	9°34	29°54	24° 4	15°D10	14° 4	12°28	17°22	T 7
W 8	21 8 36	16°43'23	1 才 56	26°51	5° 2	16°41	7°20	26°13	9°33	29°54	24° 6	15°10	14° 1	12°34	17°29	W 8
T 9	21 12 33	17°40'41	13°56	28° 9	6°10	16°55	7°18	26°20	9°32	29°54	24° 7	15°R11	13°58	12°41	17°36	T 9
F 10	21 16 29	18°38'00	26° 8	29°31	7°17	17° 9	7°15	26°28	9°30	29°53	24° 9	15°10	13°55	12°48	17°43	F 10
S 11	21 20 26	19°35'19	8 궁 37	0 Ω 57	8°25	17°24	7°12	26°36	9°29	29°53	24°11	15° 8	13°52	12°54	17°50	S 11
S 12	21 24 23	20°32'39	21°26	2°28	9°32	17°39	7° 9	26°43	9°28	29°53	24°12	15° 3	13°49	13° 1	17°57	S 12
M13	21 28 19	21°29'58	4≈37	4° 3	10°40	17°55	7° 6	26°51	9°27	29°52	24°14	14°56	13°45	13° 8	18° 4	M13
T 14	21 32 16	22°27'19	18° 8	5°42	11°48	18°12	7° 2	26°59	9°25	29°52	24°16	14°46	13°42	13°14	18°11	T 14
W15	21 36 12	23°24'40	1 米 59	7°25	12°56	18°29	6°59	27° 6	9°24	29°52	24°18	14°36	13°39	13°21	18°18	W15
T 16	21 40 9	24°22'01	16° 6	9°12	14° 4	18°47	6°55	27°14	9°22	29°51	24°19	14°25	13°36	13°28	18°25	T 16
F 17	21 44 5	25°19'23	0 Υ 22	11° 1	15°13	19° 5	6°51	27°22	9°21	29°51	24°21	14°16	13°33	13°34	18°31	F 17
S 18	21 48 2	26°16'46	14°43	12°54	16°21	19°24	6°47	27°30	9°19	29°50	24°23	14° 8	13°29	13°41	18°38	S 18
S 19	21 51 58	27°14'11	29° 4	14°49	17°30	19°44	6°43	27°37	9°18	29°50	24°25	14° 3	13°26	13°48	18°45	S 19
M20	21 55 55	28°11'36	13820	16°47	18°38	20° 4	6°38	27°45	9°16	29°49	24°26	14° 1	13°23	13°54	18°52	M20
T 21	21 59 52	29° 9'02	27°30	18°47	19°47	20°24	6°33	27°53	9°15	29°49	24°28	14°D 0	13°20	14° 1	18°59	T 21
W22	22 3 48	0 Mp 6'30	11 Ⅲ 33	20°48	20°56	20°46	6°29	28° 1	9°13	29°48	24°30	14°R 0	13°17	14° 8	19° 6	W22
T 23	22 7 45	1° 3'59	25°27	22°51	22° 5	21° 7	6°24	28° 8	9°11	29°47	24°32	14° 0	13°14	14°14	19°13	T 23
F 24	22 11 41	2° 1'29	99913	24°54	23°14	21°29	6°19	28°16	9°10	29°47	24°33	13°58	13°10	14°21	19°20	F 24
S 25	22 15 38	2°59'00	22°49	26°58	24°24	21°52	6°13	28°24	9° 8	29°46	24°35	13°53	13° 7	14°28	19°26	S 25
S 26	22 19 34	3°56'32	6 Ω 16	29° 3	25°33	22°15	6° 8	28°31	9° 6	29°45	24°37	13°46	13° 4	14°34	19°33	S 26
M27	22 23 31	4°54'05	19°31	1 Mp 7	26°42	22°39	6° 2	28°39	9° 4	29°44	24°38	13°36	13° 1	14°41	19°40	M27
T 28	22 27 27	5°51'39	2 m 34	3°11	27°52	23° 3	5°56	28°47	9° 2	29°44	24°40	13°24	12°58	14°48	19°47	T 28
W29	22 31 24	6°49'15	15°23	5°15	29° 2	23°27	5°51	28°55	9° 0	29°43	24°42	13°11	12°55	14°54	19°54	W29
T 30	22 35 21	7°46'51	27°58	7°18	0Ω11	23°52	5°44	29° 2	8°58	29°42	24°44	12°58	12°51	15° 1	20° 0	T 30
F 31	22 39 17	8 Mp 44'28	10 ≏ 18	9 m 20	1221	24 × 18	5 Ƴ 38	29 Ω 10	8 Ƴ 56	29 Υ 41	24 Ω 45	12 ∡ 747	12 × 748	15 M 8	20 Ω 7	F 31

Delta T = 01h16m42s

SEPTEMBER 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	22 43 14	9 m 42'06	22 £ 25	11 Mp 21	2 N 31	24 × 744	5°R32	29 N 18	8°R54	29°R40	24 Ω 47	12°R38	12 ×7 45	15 M .14	20 Ω 14	S 1
S 2	22 47 10	10°39'45	4ML23	13°21	3°41	25°10	5 Υ 26	29°25	8 Ƴ 52	29 Y 39	24°49	12 ~ 31	12°42	15°21	20°20	S 2
M 3	22 51 7	11°37'26	16°13	15°20	4°51	25°37	5°19	29°33	8°50	29°38	24°50	12°27	12°39	15°28	20°27	M 3
T 4	22 55 3	12°35'07	28° 1	17°18	6° 2	26° 4	5°12	29°40	8°48	29°37	24°52	12°26	12°35	15°34	20°34	T 4
W 5 T 6	22 59 0 23 2 56	13°32'49 14°30'32	9 ∡ 751 21°50	19°14 21° 9	7°12 8°22	26°31 26°59	5° 6 4°59	29°48 29°56	8°46 8°44	29°36 29°35	24°54 24°55	12°25 12°25	12°32 12°29	15°41 15°47	20°40 20°47	W 5 T 6
F 7	23 6 53	14 30 32 15°28'16	4 궁 2	23° 3	9°33	20°39 27°28	4°52	0 mg 3	8°42	29°34	24°57	12°24	12°26	15°54	20°54	F 7
S 8	23 10 49	16°26'01	16°33	24°55	10°44	27°56	4°45	0°11	8°40	29°33	24°59	12°22	12°23	16° 1	21° 0	S 8
S 9	23 14 46	17°23'47	29°27	26°46	11°54	28°25	4°37	0°18	8°38	29°32	25° 0	12°17	12°20	16° 7	21° 7	S 9
M10	23 18 43	18°21'34	12≈46	28°35	13° 5	28°55	4°30	0°26	8°36	29°31	25° 2	12° 9	12°16	16°14	21°13	M10
T 11	23 22 39	19°19'23	26°31	0 <u>ჲ</u> 23	14°16	29°24	4°23	0°33	8°33	29°30	25° 3	11°59	12°13	16°21	21°20	T 11
W12 T 13	23 26 36 23 30 32	20°17'12 21°15'03	10 米 41 25°10	2°10 3°55	15°27 16°38	29°55 0 る 25	4°15 4°8	0°41 0°48	8°31 8°29	29°28 29°27	25° 5 25° 7	11°48 11°37	12°10 12° 7	16°27 16°34	21°26 21°32	W12 T 13
F 14	23 34 29	21 13 03 22°12'55	$9\mathbf{Y}51$	5°39	10 38 17°49	0°56	4 8 4° 0	0°55	8°27	29°26	25° 8	11°27	12° 4	16°41	21°39	F 14
S 15	23 38 25	23°10'49	24°37	7°22	19° 0	1°27	3°53	1° 3	8°24	29°25	25°10	11°18	12° 0	16°47	21°45	S 15
S 16	23 42 22	24° 8'45	9820	9° 4	20°11	1°58	3°45	1°10	8°22	29°23	25°11	11°13	11°57	16°54	21°51	S 16
M17	23 46 18	25° 6'42	23°54	10°44	21°23	2°30	3°37	1°18	8°20	29°22	25°13	11°10	11°54	17° 1	21°58	M17
T 18	23 50 15	26° 4'41	8 Ⅱ 15	12°22	22°34	3° 2	3°29	1°25	8°17	29°21	25°14	11°D 9	11°51	17° 7	22° 4	T 18
W19	23 54 12	27° 2'42	22°20	14° 0	23°46	3°34	3°22	1°32	8°15	29°19	25°16	11°R 9 11° 9	11°48	17°14	22°10	W19
T 20 F 21	23 58 8 0 2 5	28° 0'45 28°58'50	69 9 19°43	15°36 17°11	24°57 26° 9	4° 7 4°40	3°14 3° 6	1°39 1°46	8°13 8°10	29°18 29°17	25°17 25°19	11° 9	11°45 11°41	17°21 17°27	22°16 22°22	T 20 F 21
S 22	0 6 1	29°56'56	3Ω 2	18°45	27°21	5°13	2°58	1°54	8° 8	29°15	25°20	11° 3	11°38	17°34	22°28	S 22
S 23	0 9 58	0₽55'05	16° 9	20°18	28°33	5°46	2°50	2° 1	8° 6	29°14	25°22	10°57	11°35	17°41	22°34	S 23
M24	0 13 54	1°53'15	29° 4	21°49	29°45	6°20	2°42	2° 8	8° 3	29°13	25°23	10°48	11°32	17°47	22°40	M24
T 25	0 17 51	2°51'27	11 M)47	23°19	0 m 57	6°54	2°34	2°15	8° 1	29°11	25°25	10°37	11°29	17°54	22°46	T 25
W26	0 21 47	3°49'40	24°18	24°48	2° 9	7°28	2°26	2°22	7°59	29°10	25°26	10°25	11°26	18° 1	22°52	W26
T 27	0 25 44	4°47'56	6 ₾ 38	26°16	3°21	8° 3	2°18	2°29	7°56	29° 8	25°28	10°13	11°22	18° 7	22°58	T 27
F 28 S 29	0 29 41	5°46'13	18°48	27°42 29°8	4°33 5°46	8°38 9°13	2°10 2°2	2°36 2°43	7°54 7°51	29° 7 29° 5	25°29 25°30	10° 2 9°53	11°19 11°16	18°14 18°21	23° 4 23°10	F 28 S 29
	0 33 37	6°44'32	0 M .48			,		_					-	_		
S 30	0 37 34	7 ≏ 42'52	12 M 40	0 M .31	6 m 58	9 ට 48	1 Υ 54	2 m /49	7 Ƴ 49	29 Ƴ 4	25 Ω 32	9 ∡ 747	11 × 13	18 M 27	23 \Omega 15	S 30

Delta T = 01h16m43s

OCTOBER 3184 00:00 UT

Day	0:1	^														
,	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	U	v	Ç	Š,	Day
M 1	0 41 30	8 ≏ 41'14	24 M 28	1 M .54	8 m) 10	10 궁 24	1°R46	2 Mp 56	7°R47	29°R 2	25 Ω 33	9°R44	11 才 10	18 M .34	23\$\Omega21	M 1
T 2	0 45 27	9°39'38	6 ₮ 14	3°15	9°23	11° 0	1 Y 39	3° 3	7 Υ 44	29 Y 1	25°35	9°D42	11° 6	18°41	23°27	T 2
W 3	0 49 23	10°38'03	18° 4	4°35	10°35	11°36	1°31	3°10	7°42	28°59	25°36	9 . ₹43	11° 3	18°47	23°32	W 3
T 4	0 53 20	11°36'30	0ට 1	5°53	11°48	12°12	1°23	3°16	7°39	28°57	25°37	9°44	11° 0	18°54	23°38	T 4
F 5	0 57 16	12°34'58	12°11	7°10	13° 1	12°48	1°15	3°23	7°37	28°56	25°38	9°R44	10°57	19° 1	23°43	F 5
S 6	1 1 13	13°33'28	24°39	8°26	14°14	13°25	1° 8	3°30	7°35	28°54	25°40	9°43	10°54	19° 7	23°48	S 6
S 7	1 5 9	14°31'59	7≈31	9°40	15°26	14° 2	1° 0	3°36	7°32	28°53	25°41	9°41	10°51	19°14	23°54	S 7
M 8	1 9 6	15°30'32	20°49	10°52	16°39	14°39	0°53	3°42	7°30	28°51	25°42	9°36	10°47	19°20	23°59	M 8
T 9	1 13 3	16°29'06	4) €36	12° 2	17°52	15°16	0°45	3°49	7°27	28°49	25°43	9°30	10°44	19°27	24° 4	T 9
W10	1 16 59	17°27'42	18°52	13°10	19° 5	15°54	0°38	3°55	7°25	28°48	25°45	9°22	10°41	19°34	24° 9	W10
T 11	1 20 56	18°26'20	3 Υ31	14°17	20°18	16°32	0°31	4° 1	7°23	28°46	25°46	9°14	10°38	19°40	24°14	T 11
F 12	1 24 52	19°25'00	18°28	15°21	21°31	17°10	0°24	4° 8	7°20	28°45	25°47	9° 6	10°35	19°47	24°19	F 12
S 13	1 28 49	20°23'41	3 8 34	16°23	22°45	17°48	0°17	4°14	7°18	28°43	25°48	9° 1	10°31	19°54	24°24	S 13
S 14	1 32 45	21°22'25	18°38	17°23	23°58	18°26	0°10	4°20	7°16	28°41	25°49	8°57	10°28	20° 0	24°29	S 14
M15	1 36 42	22°21'10	3 Ⅱ 33	18°20	25°11	19° 4	0° 3	4°26	7°14	28°40	25°50	8°D55	10°25	20° 7	24°34	M15
T 16	1 40 38	23°19'58	18°11	19°14	26°25	19°43	29 米 56	4°32	7°11	28°38	25°51	8°55	10°22	20°14	24°39	T 16
W17	1 44 35	24°18'48	2 9 29	20° 5	27°38	20°22	29°50	4°38	7° 9	28°36	25°52	8°57	10°19	20°20	24°44	W17
T 18	1 48 32	25°17'40	16°24	20°52	28°51	21° 1	29°43	4°44	7° 7	28°35	25°53	8°58	10°16	20°27	24°48	T 18
F 19	1 52 28	26°16'35	29°58	21°36	0 쇼 5	21°40	29°37	4°50	7° 5	28°33	25°54	8°R58	10°12	20°34	24°53	F 19
S 20	1 56 25	27°15'32	13 Ω 11	22°17	1°19	22°19	29°31	4°55	7° 2	28°31	25°55	8°57	10° 9	20°40	24°57	S 20
S 21	2 0 21	28°14'30	26° 7	22°52	2°32	22°59	29°25	5° 1	7° 0	28°30	25°56	8°54	10° 6	20°47	25° 2	S 21
M22	2 4 18	29°13'31	8 M)47	23°24	3°46	23°38	29°19	5° 7	6°58	28°28	25°57	8°49	10° 3	20°54	25° 6	M22
T 23	2 8 14	0 M .12'35	21°15	23°50	5° 0	24°18	29°13	5°12	6°56	28°26	25°58	8°42	10° 0	21° 0	25°10	T 23
W24	2 12 11	1°11'40	3 ≏ 31	24°10	6°13	24°58	29° 7	5°18	6°54	28°25	25°59	8°36	9°57	21° 7	25°15	W24
T 25	2 16 7	2°10'47	15°37	24°25	7°27	25°38	29° 2	5°23	6°52	28°23	26° 0	8°29	9°53	21°14	25°19	T 25
F 26	2 20 4	3° 9'57	27°36	24°33	8°41	26°19	28°57	5°28	6°49	28°21	26° 1	8°23	9°50	21°20	25°23	F 26
S 27	2 24 1	4° 9'08	9 M 29	24°R34	9°55	26°59	28°51	5°34	6°47	28°20	26° 1	8°18	9°47	21°27	25°27	S 27
S 28	2 27 57	5° 8'22	21°18	24°28	11° 9	27°40	28°46	5°39	6°45	28°18	26° 2	8°15	9°44	21°34	25°31	S 28
M29	2 31 54	6° 7'37	3 ≯ 5	24°15	12°23	28°20	28°42	5°44	6°43	28°16	26° 3	8°D13	9°41	21°40	25°34	M29
T 30	2 35 50	7° 6'55	14°52	23°53	13°37	29° 1	28°37	5°49	6°41	28°15	26° 4	8°13	9°37	21°47	25°38	T 30
W31	2 39 47	8M 6'14	26 ∡ 43	23 M 23	14 ≏ 51	29 궁 42	28 米 33	5 m 54	6 Ƴ 39	28 Y 13	26€ 4	8 才 14	9 ∡ ³34	21 M 54	25 Ω 42	W31

Delta T = 01h16m44s

NOVEMBER 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)វ(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 43	9M 5'35	8 국 41	22°R44	16 ♀ 6	0≈23	28°R28	5 m 59	6°R38	28°R11	26 N 5	8 7 16	9 ∡ 31	22 M 0	25 Ω 45	T 1
F 2	2 47 40	10° 4'57	20°51	21 M 57	17°20	1° 5	28 米 24	6° 3	6 Ƴ 36	28 Υ 10	26° 6	8°18	9°28	22° 7	25°49	F 2
S 3	2 51 36	11° 4'22	3≈17	21° 3	18°34	1°46	28°20	6° 8	6°34	28° 8	26° 6	8°19	9°25	22°13	25°52	S 3
S 4	2 55 33	12° 3'48	16° 5	20° 2	19°48	2°27	28°16	6°13	6°32	28° 7	26° 7	8°R19	9°22	22°20	25°56	S 4
M 5	2 59 30	13° 3'15	29°16	18°55	21° 3	3° 9	28°13	6°17	6°30	28° 5	26° 8	8°18	9°18	22°27	25°59	M 5
T 6	3 3 26	14° 2'44	12) 56	17°43	22°17	3°51	28°10	6°22	6°28	28° 3	26° 8	8°16	9°15	22°33	26° 2	T 6
W 7	3 7 23	15° 2'15	27° 3	16°29	23°31	4°33	28° 6	6°26	6°27	28° 2	26° 9	8°13	9°12	22°40	26° 5	W 7
T 8	3 11 19	16° 1'48	11 Y 38	15°15	24°46	5°15	28° 3	6°30	6°25	28° 0	26° 9	8°10	9° 9	22°47	26° 8	T 8
F 9	3 15 16	17° 1'23	26°34	14° 2	26° 0	5°57	28° 1	6°34	6°23	27°59	26°10	8° 7	9° 6	22°53	26°11	F 9
S 10	3 19 12	18° 0'59	11 8 44	12°53	27°15	6°39	27°58	6°38	6°22	27°57	26°10	8° 5	9° 3	23° 0	26°14	S 10
S 11	3 23 9	19° 0'37	26°59	11°50	28°29	7°21	27°56	6°42	6°20	27°56	26°11	8° 4	8°59	23° 7	26°16	S 11
M12	3 27 5	20° 0'17	12 II 9	10°55	29°44	8° 4	27°53	6°46	6°19	27°54	26°11	8°D 4	8°56	23°13	26°19	M12
T 13	3 31 2	21° 0'00	27° 4	10°10	0 M .58	8°46	27°51	6°50	6°17	27°53	26°11	8° 4	8°53	23°20	26°22	T 13
W14	3 34 59	21°59'44	11938	9°34	2°13	9°29	27°50	6°54	6°16	27°51	26°12	8° 5	8°50	23°27	26°24	W14
T 15	3 38 55	22°59'31	25°47	9°10	3°28	10°11	27°48	6°57	6°14	27°50	26°12	8° 7	8°47	23°33	26°26	T 15
F 16	3 42 52	23°59'20	9 Ω 30	8°58	4°42	10°54	27°47	7° 1	6°13	27°48	26°12	8° 8	8°43	23°40	26°29	F 16
S 17	3 46 48	24°59'10	22°47	8°D57	5°57	11°37	27°45	7° 4	6°12	27°47	26°13	8°R 8	8°40	23°47	26°31	S 17
S 18	3 50 45	25°59'03	5 m /41	9° 7	7°12	12°20	27°44	7° 8	6°10	27°45	26°13	8° 8	8°37	23°53	26°33	S 18
M19	3 54 41	26°58'58	18°16	9°27	8°27	13° 3	27°43	7°11	6° 9	27°44	26°13	8° 7	8°34	24° 0	26°35	M19
T 20	3 58 38	27°58'56	0 ჲ 35	9°57	9°41	13°46	27°43	7°14	6° 8	27°42	26°13	8° 6	8°31	24° 7	26°37	T 20
W21	4 2 34	28°58'55	12°41	10°37	10°56	14°29	27°43	7°17	6° 7	27°41	26°14	8° 5	8°28	24°13	26°39	W21
T 22	4 6 31	29°58'56	24°38	11°24	12°11	15°13	27°D42	7°20	6° 5	27°40	26°14	8° 3	8°24	24°20	26°40	T 22
F 23	4 10 28	0 ₹ 58'59	6 M 30	12°18	13°26	15°56	27°42	7°23	6° 4	27°38	26°14	8° 2	8°21	24°26	26°42	F 23
S 24	4 14 24	1°59'04	18°18	13°19	14°41	16°40	27°43	7°26	6° 3	27°37	26°14	8° 2	8°18	24°33	26°43	S 24
S 25	4 18 21	2°59'11	0 才 5	14°25	15°56	17°23	27°43	7°28	6° 2	27°36	26°14	8° 1	8°15	24°40	26°45	S 25
M26	4 22 17	3°59'20	11°54	15°36	17°11	18° 7	27°44	7°31	6° 1	27°34	26°14	8°D 1	8°12	24°46	26°46	M26
T 27	4 26 14	4°59'31	23°46	16°52	18°26	18°51	27°44	7°33	6° 0	27°33	26°R14	8° 1	8° 9	24°53	26°47	T 27
W28	4 30 10	5°59'43	5 ⋜ 44	18°10	19°41	19°34	27°46	7°36	6° 0	27°32	26°14	8° 2	8° 5	25° 0	26°48	W28
T 29	4 34 7	6°59'57	17°50	19°32	20°56	20°18	27°47	7°38	5°59	27°31	26°14	8° 2	8° 2	25° 6	26°49	T 29
F 30	4 38 3	8 ∡ 0'12	0≈ 7	20M56	22 M 11	21≈ 2	27) 48	7 m /40	5 Ƴ 58	27 Y 30	26 Ω 14	8°R 2	7 ,₹ 59	25 M 13	26 Ω 50	F 30

Delta T = 01h16m44s

DECEMBER 3184 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 42 0	9 % 0'29	12 ≈ 37	22 M 22	23M26	21≈46	27 米 50	7 m /42	5°R57	27°R28	26°R14	8°R 2	7 , ₹56	25 M 20	26 Ω 51	S 1
S 2	4 45 57	10° 0'47	25°24	23°50	24°41	22°30	27°52	7°44	5 Ƴ 57	27 Y 27	26 Ω 14	8 ∡ 2	7°53	25°26	26°52	S 2
M 3	4 49 53	11° 1'06	8 ∺ 32	25°20	25°56	23°14	27°54	7°46	5°56	27°26	26°13	8°D 2	7°49	25°33	26°52	M 3
T 4	4 53 50	12° 1'27	22° 2	26°50	27°11	23°59	27°56	7°47	5°56	27°25	26°13	8° 2	7°46	25°40	26°53	T 4
W 5	4 57 46	13° 1'49	5 Ƴ 55	28°22	28°26	24°43	27°59	7°49	5°55	27°24	26°13	8° 2	7°43	25°46	26°53	W 5
T 6	5 1 43	14° 2'12	20°13	29°54	29°41	25°27	28° 1	7°50	5°55	27°23	26°13	8° 2	7°40	25°53	26°53	T 6
F 7	5 5 39	15° 2'36	4853	1 ₹ 27	0 ∡ 757	26°11	28° 4	7°52	5°54	27°22	26°13	8° 3	7°37	26° 0	26°54	F 7
S 8	5 9 36	16° 3'02	19°50	3° 1	2°12	26°56	28° 7	7°53	5°54	27°21	26°12	8° 4	7°34	26° 6	26°R54	S 8
S 9	5 13 32	17° 3'30	4 Ⅱ 57	4°34	3°27	27°40	28°10	7°54	5°53	27°20	26°12	8°R 4	7°30	26°13	26°54	S 9
M10	5 17 29	18° 3'58	20° 6	6° 8	4°42	28°25	28°14	7°55	5°53	27°19	26°12	8° 4	7°27	26°19	26°53	M10
T 11	5 21 26	19° 4'29	5 95 6	7°42	5°57	29° 9	28°18	7°56	5°53	27°18	26°11	8° 3	7°24	26°26	26°53	T 11
W12	5 25 22	20° 5'00	19°50	9°17	7°13	29°54	28°21	7°57	5°53	27°17	26°11	8° 2	7°21	26°33	26°53	W12
T 13	5 29 19	21° 5'34	4 Ω 11	10°51	8°28	0) €39	28°25	7°58	5°53	27°17	26°10	8° 0	7°18	26°39	26°53	T 13
F 14	5 33 15	22° 6'08	18° 5	12°25	9°43	1°23	28°30	7°58	5°53	27°16	26°10	7°58	7°15	26°46	26°52	F 14
S 15	5 37 12	23° 6'45	1 m) 31	14° 0	10°58	2° 8	28°34	7°59	5°D53	27°15	26° 9	7°57	7°11	26°53	26°51	S 15
S 16	5 41 8	24° 7'23	14°32	15°34	12°14	2°53	28°39	7°59	5°53	27°14	26° 9	7°56	7° 8	26°59	26°51	S 16
M17	5 45 5	25° 8'02	27° 8	17° 9	13°29	3°37	28°43	7°59	5°53	27°14	26° 8	7°D56	7° 5	27° 6	26°50	M17
T 18	5 49 1	26° 8'43	9 ჲ 26	18°43	14°44	4°22	28°48	7°59	5°53	27°13	26° 8	7°56	7° 2	27°13	26°49	T 18
W19	5 52 58	27° 9'26	21°29	20°17	16° 0	5° 7	28°53	7°R59	5°53	27°12	26° 7	7°57	6°59	27°19	26°48	W19
T 20	5 56 55	28°10'10	3M22	21°51	17°15	5°52	28°59	7°59	5°53	27°12	26° 7	7°59	6°55	27°26	26°47	T 20
F 21	6 0 51	29°10'55	15°10	23°26	18°30	6°37	29° 4	7°59	5°54	27°11	26° 6	8° 1	6°52	27°33	26°46	F 21
S 22	6 4 48	0 궁 11'42	26°57	25° 0	19°46	7°22	29°10	7°59	5°54	27°10	26° 5	8° 2	6°49	27°39	26°44	S 22
S 23	6 8 44	1°12'30	8 ∡ 745	26°34	21° 1	8° 7	29°16	7°58	5°54	27°10	26° 5	8°R 2	6°46	27°46	26°43	S 23
M24	6 12 41	2°13'20	2 <u>0</u> °39	28° 8	22°16	8°52	29°22	7°58	5°55	27° 9	26° 4	8° 2	6°43	27°53	26°41	M24
T 25	6 16 37	3°14'10	2 3 40	29°42	23°32	9°37	29°28	7°57	5°55	27° 9	26° 3	8° 0	6°40	27°59	26°40	T 25
W26	6 20 34	4°15'02	14°50	1중16	24°47	10°22	29°34	7°56	5°56	27° 9	26° 3	7°56	6°36	28° 6	26°38	W26
T 27	6 24 31	5°15'54	27°10	2°50	26° 3	11° 7	29°41	7°56	5°56	27° 8	26° 2	7°52	6°33	28°12	26°36	T 27
F 28	6 28 27	6°16'47	9 ≈ 42	4°25 5°59	27°18 28°34	11°53	29°48 29°55	7°55 7°53	5°57	27° 8 27° 7	26° 1 26° 0	7°47 7°42	6°30 6°27	28°19	26°34	F 28 S 29
S 29	6 32 24	7°17'41	22°26			12°38			5°58					28°26	26°32	
S 30	6 36 20	8°18'36	5 ∺ 24	7°33	29°49	13°23	0 Υ 2	7°52	5°59	27° 7	25°59	7°38	6°24	28°32	26°30	S 30
M31	6 40 17	9 る 19'32	18 米 36	9 궁 7	1중 4	14) 8	0Υ 9	7 m /51	5 Υ 59	27 Y 7	25 Ω 59	7 .₹ 34	6 ₹ 21	28M39	26 Ω 28	M31

Delta T = 01h16m45s

JANUARY 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 13	10る20'27	2 Υ 4	10중42	2 ට 20	14) (53	0 Υ16	7°R50	6 Υ 0	27°R 7	25°R58	7°R33	6 ₹ 17	28 M .46	26°R26	T 1
W 2	6 48 10	11°21'24	15°48	12°16	3°35	15°39	0°24	7 m /48	6° 1	27 ° 7	25 Ω 57	7°D32	6°14	28°52	26€23	W 2
T 3	6 52 6	12°22'21	29°50	13°51	4°51	16°24	0°31	7°46	6° 2	27° 6	25°56	7 ,₹ 33	6°11	28°59	26°21	T 3
F 4	6 56 3	13°23'18	148 9	15°25	6° 6	17° 9	0°39	7°45	6° 3	27° 6	25°55	7°35	6° 8	29° 6	26°18	F 4
S 5	7 0 0	14°24'16	28°42	17° 0	7°22	17°54	0°47	7°43	6° 4	27° 6	25°54	7°36	6° 5	29°12	26°16	S 5
S 6	7 3 56	15°25'14	13耳26	18°35	8°37	18°40	0°55	7°41	6° 5	27° 6	25°53	7°R36	6° 1	29°19	26°13	S 6
M 7	7 7 53	16°26'13	28°15	20°10	9°52	19°25	1° 4	7°39	6° 6	27°D 6	25°52	7°35	5°58	29°26	26°10	M 7
T 8	7 11 49	17°27'13	1395 3	21°46	11°8	20°10	1°12	7°37	6° 8	27° 6	25°51	7°31	5°55	29°32	26° 8	T 8
W 9	7 15 46	18°28'12	27°40	23°21	12°23	20°56	1°21	7°34	6° 9	27° 6	25°50	7°26	5°52	29°39	26° 5	W 9
T 10	7 19 42	19°29'13	12 N 1	24°57	13°39	21°41	1°29	7°32	6°10	27° 6	25°49	7°19	5°49	29°46	26° 2	T 10
F 11	7 23 39	20°30'14	25°59	26°33	14°54	22°26	1°38	7°29	6°11	27° 6	25°48	7°11	5°46	29°52	25°59	F 11
S 12	7 27 35	21°31'15	9 m 32	28° 9	16°10	23°12	1°47	7°27	6°13	27° 7	25°47	7° 5	5°42	29°59	25°55	S 12
S 13	7 31 32	22°32'17	22°38	29°45	17°25	23°57	1°56	7°24	6°14	27° 7	25°46	6°59	5°39	0 √ 5	25°52	S 13
M14	7 35 29	23°33'20	5 ≏ 19	1≈21	18°41	24°42	2° 5	7°21	6°16	27° 7	25°44	6°55	5°36	0°12	25°49	M14
T 15	7 39 25	24°34'24	17°40	2°58	19°56	25°28	2°15	7°19	6°17	27° 7	25°43	6°53	5°33	0°19	25°46	T 15
W16	7 43 22	25°35'28	29°44	4°35	21°12	26°13	2°24	7°16	6°19	27° 7	25°42	6°D53	5°30	0°25	25°42	W16
T 17	7 47 18	26°36'32	11 M 38	6°11	22°27	26°58	2°34	7°13	6°21	27° 8	25°41	6°54	5°27	0°32	25°39	T 17
F 18	7 51 15	27°37'37	23°25	7°48	23°43	27°44	2°44	7° 9	6°22	27° 8	25°40	6°55	5°23	0°39	25°35	F 18
S 19	7 55 11	28°38'43	5 ₹ 12	9°25	24°58	28°29	2°54	7° 6	6°24	27° 9	25°39	6°R56	5°20	0°45	25°31	S 19
S 20	7 59 8	29°39'49	17° 3	11° 2	26°14	29°14	3° 4	7° 3	6°26	27° 9	25°37	6°55	5°17	0°52	25°28	S 20
M21	8 3 4	0≈40'56	29° 2	12°39	27°29	29°59	3°14	7° 0	6°28	27° 9	25°36	6°52	5°14	0°59	25°24	M21
T 22	8 7 1	1°42'02	11 궁 13	14°16	28°45	0 Υ 45	3°24	6°56	6°29	27°10	25°35	6°47	5°11	1° 5	25°20	T 22
W23	8 10 58	2°43'09	23°37	15°52	0 ≈ 0	1°30	3°34	6°53	6°31	27°11	25°34	6°40	5° 7	1°12	25°16	W23
T 24	8 14 54	3°44'16	6 ≈ 15	17°29	1°16	2°16	3°45	6°49	6°33	27°11	25°32	6°30	5° 4	1°19	25°12	T 24
F 25	8 18 51	4°45'23	19° 7	19° 4	2°31	3° 1	3°56	6°45	6°35	27°12	25°31	6°19	5° 1	1°25	25° 9	F 25
S 26	8 22 47	5°46'29	2) €14	20°39	3°47	3°46	4° 6	6°41	6°37	27°12	25°30	6° 8	4°58	1°32	25° 5	S 26
S 27	8 26 44	6°47'36	15°32	22°13	5° 2	4°31	4°17	6°38	6°39	27°13	25°29	5°58	4°55	1°38	25° 0	S 27
M28	8 30 40	7°48'42	29° 2	23°46	6°18	5°17	4°28	6°34	6°41	27°14	25°27	5°50	4°52	1°45	24°56	M28
T 29	8 34 37	8°49'47	12 Υ 41	25°17	7°33	6° 2	4°39	6°30	6°44	27°14	25°26	5°44	4°48	1°52	24°52	T 29
W30	8 38 33	9°50'52	26°29	26°46	8°49	6°47	4°50	6°26	6°46	27°15	25°25	5°41	4°45	1°58	24°48	W30
T 31	8 42 30	10≈51'57	10825	28≈14	10≈ 4	7 Ƴ 32	5 Υ 2	6 m 21	6 Ƴ 48	27 Υ 16	25 Ω 23	5°D40	4 ₹ 42	2 √ 5	24 Ω 44	T 31

Delta T = 01h16m46s

FEBRUARY 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	8 46 27	11≈53'01	24830	29≈38	11≈20	8 Υ 18	5 Υ 13	6°R17	6 Υ 50	27 Υ 17	25°R22	5 ₹ 41	4 ₹ 39	2 ₹ 12	24°R40	F 1
S 2	8 50 23	12°54'05	8 Ⅱ 42	1 ∺ 0	12°35	9° 3	5°24	6 m 13	6°53	27°18	25 Ω 21	5°R41	4°36	2°18	24 \O 35	S 2
S 3	8 54 20	13°55'08	23° 1	2°18	13°51	9°48	5°36	6° 9	6°55	27°19	25°19	5°40	4°33	2°25	24°31	S 3
M 4	8 58 16	14°56'10	79523	3°31	15° 6	10°33	5°48	6° 4	6°57	27°20	25°18	5°36	4°29	2°32	24°27	M 4
T 5	9 2 13	15°57'12	21°44	4°40	16°22	11°18	5°59	6° 0	7° 0	27°21	25°17	5°30	4°26	2°38	24°22	T 5
W 6	9 6 9	16°58'13	6Ω 0	5°42	17°37	12° 4	6°11	5°55	7° 2	27°22	25°15	5°21	4°23	2°45	24°18	W 6
T 7	9 10 6	17°59'14	20° 4	6°38	18°52	12°49	6°23	5°51	7° 5	27°23	25°14	5° 9	4°20	2°52	24°14	T 7
F 8	9 14 2	19° 0'14	3 m 51	7°27	20° 8	13°34	6°35	5°46	7° 7	27°24	25°13	4°57	4°17	2°58	24° 9	F 8
S 9	9 17 59	20° 1'13	17°18	8° 7	21°23	14°19	6°47	5°42	7°10	27°25	25°11	4°45	4°13	3° 5	24° 5	S 9
S 10	9 21 56	21° 2'12	ე <u>ჲ</u> 23	8°38	22°39	15° 4	7° 0	5°37	7°12	27°26	25°10	4°34	4°10	3°12	24° 0	S 10
M11	9 25 52	22° 3'11	13° 6	8°59	23°54	15°49	7°12	5°32	7°15	27°27	25° 8	4°26	4° 7	3°18	23°56	M11
T 12	9 29 49	23° 4'09	25°28	9°R 9	25°10	16°34	7°24	5°28	7°18	27°28	25° 7	4°20	4° 4	3°25	23°52	T 12
W13	9 33 45	24° 5'07	7 m 34	9° 8	26°25	17°19	7°37	5°23	7°20	27°29	25° 6	4°17	4° 1	3°31	23°47	W13
T 14	9 37 42	25° 6'04	19°29	8°56	27°40	18° 4	7°49	5°18	7°23	27°31	25° 4	4°16	3°58	3°38	23°43	T 14
F 15	9 41 38	26° 7'01	1 √ 17	8°32	28°56	18°49	8° 2	5°13	7°26	27°32	25° 3	4°16	3°54	3°45	23°38	F 15
S 16	9 45 35	27° 7'57	13° 5	7°58	0 ∺ 11	19°33	8°15	5° 9	7°29	27°33	25° 1	4°16	3°51	3°51	23°34	S 16
S 17	9 49 31	28° 8'53	24°58	7°12	1°27	20°18	8°27	5° 4	7°31	27°35	25° 0	4°14	3°48	3°58	23°29	S 17
M18	9 53 28	29° 9'48	7중 0	6°18	2°42	21° 3	8°40	4°59	7°34	27°36	24°59	4°11	3°45	4° 5	23°25	M18
T 19	9 57 25	0) (10′43	19°17	5°16	3°57	21°48	8°53	4°54	7°37	27°37	24°57	4° 4	3°42	4°11	23°21	T 19
W20	10 1 21	1°11'36	1≈51	4° 8	5°13	22°33	9° 6	4°49	7°40	27°39	24°56	3°55	3°38	4°18	23°16	W20
T 21	10 5 18	2°12'29	14°45	2°56	6°28	23°18	9°19	4°44	7°43	27°40	24°55	3°43	3°35	4°25	23°12	T 21
F 22	10 9 14	3°13'21	27°58	1°43	7°43	24° 2	9°32	4°39	7°46	27°42	24°53	3°30	3°32	4°31	23° 7	F 22
S 23	10 13 11	4°14'12	11 ∺ 28	0°30	8°59	24°47	9°45	4°34	7°49	27°43	24°52	3°16	3°29	4°38	23° 3	S 23
S 24	10 17 7	5°15'02	25°12	29≈19	10°14	25°32	9°59	4°30	7°52	27°45	24°50	3° 4	3°26	4°45	22°59	S 24
M25	10 21 4	6°15'50	9 Ƴ 8	28°12	11°29	26°16	10°12	4°25	7°55	27°46	24°49	2°54	3°23	4°51	22°54	M25
T 26	10 25 0	7°16'38	23°10	27°11	12°45	27° 1	10°25	4°20	7°58	27°48	24°48	2°46	3°19	4°58	22°50	T 26
W27	10 28 57	8°17'24	7 8 16	26°16	14° 0	27°46	10°39	4°15	8° 1	27°50	24°46	2°42	3°16	5° 4	22°46	W27
T 28	10 32 54	9) 18'08	21822	25≈29	15) 15	28 Y 30	10 Y 52	4 Mp 10	8 Y 4	27 Υ 51	24 Ω 45	2 ~ 41	3 √ 13	5 √ 11	22 Ω 42	T 28

Delta T = 01h16m46s

MARCH 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	v	ţ	ķ	Day
F 1	10 36 50	10) €18'51	5Д28	24°R49	16 ∺ 31	29 Υ 15	11 ° 6	4°R 5	8 Ƴ 7	27 Y 53	24°R44	2°R40	3 ₹ 10	5 ₹ 18	22°R38	F 1
S 2	10 40 47	11°19'33	19°32	24≈18	17°46	29°59	11°19	4MD 0	8°10	27°55	24 Ω 42	2 , 740	3° 7	5°24	22 N 33	S 2
S 3	10 44 43	12°20'13	3934	23°54	19° 1	0 8 44	11°33	3°55	8°14	27°56	24°41	2°39	3° 4	5°31	22°29	S 3
M 4 T 5	10 48 40 10 52 36	13°20'52 14°21'28	17°33 1 Ω 28	23°39 23°31	20°16 21°31	1°28 2°12	11°46 12° 0	3°51 3°46	8°17 8°20	27°58 28° 0	24°40 24°39	2°35 2°29	3° 0 2°57	5°38 5°44	22°25 22°21	M 4 T 5
W 6	10 52 30	15°22'04	15°16	23°D31	21°47	2°57	12°14	3°41	8°23	28° 1	24°37	2°19	2°54	5°51	22°17	W 6
T 7	11 0 29	16°22'37	28°54	23°37	24° 2	3°41	12°28	3°36	8°26	28° 3	24°36	2° 8	2°51	5°58	22°13	T 7
F 8	11 4 26	17°23'09	12 m 19	23°50	25°17	4°25	12°42	3°32	8°30	28° 5	24°35	1°55	2°48	6° 4	22°10	F 8
S 9	11 8 23	18°23'40	25°29	24° 9	26°32	5°10	12°56	3°27	8°33	28° 7	24°33	1°42	2°44	6°11	22° 6	S 9
S 10 M11	11 12 19 11 16 16	19°24'09 20°24'37	8 ₾ 22 20°57	24°34 25° 4	27°47 29° 2	5°54 6°38	13° 9 13°23	3°22 3°18	8°36 8°39	28° 9 28°11	24°32 24°31	1°31 1°22	2°41 2°38	6°18 6°24	22° 2 21°58	S 10 M11
T 12	11 20 12	20°24'37 21°25'04	3M 16	25°38	0^{29}_{17}	7°22	13°23	3°13	8°43	28°13	24°30	1°16	2°35	6°31	21°55	T 12
W13	11 24 9	22°25'29	15°21	26°17	1°32	8° 6	13°52	3° 9	8°46	28°14	24°29	1°13	2°32	6°37	21°51	W13
T 14	11 28 5	23°25'53	27°15	27° 1	2°47	8°50	14° 6	3° 4	8°49	28°16	24°27	1°D11	2°29	6°44	21°48	T 14
F 15 S 16	11 32 2 11 35 58	24°26'16 25°26'37	9 ∡ 4 20°52	27°48 28°38	4° 2 5°17	9°34 10°18	14°20 14°34	3° 0 2°55	8°53 8°56	28°18 28°20	24°26 24°25	1°11 1°R12	2°25 2°22	6°51 6°57	21°44 21°41	F 15 S 16
S 17	11 39 55	26°26'57	2 5 32	29°32	6°32	11° 2	14°48	2°51	8°59	28°22	24°24	1°12	2°19	7° 4	21°38	S 17
M18	11 43 51	20 20 37 27°27'16	14°47	0 X 29	7°47	11°46	15° 2	2°47	9° 3	28°24	24°23	1°10	2°16	7°11	21°34	M18
T 19	11 47 48	28°27'34	27° 6	1°29	9° 2	12°30	15°17	2°43	9° 6	28°26	24°22	1° 6	2°13	7°17	21°31	T 19
W20	11 51 45	29°27'49	9≈44	2°31	10°17	13°14	15°31	2°39	9°10	28°28	24°21	1° 0	2°10	7°24	21°28	W20
T 21 F 22	11 55 41 11 59 38	0 Υ 28'04 1°28'17	22°45 6 ¥ 9	3°35 4°42	11°32 12°47	13°57 14°41	15°45 16° 0	2°35 2°31	9°13 9°16	28°30 28°32	24°19 24°18	0°52 0°42	2° 6 2° 3	7°31 7°37	21°25 21°22	T 21 F 22
S 23	12 3 34	2°28'28	19°56	5°52	14° 2	15°25	16°14	2°27	9°20	28°35	24°17	0°31	2° 0	7°44	21°19	S 23
S 24	12 7 31	3°28'37	4Υ 3	7° 3	15°16	16° 8	16°28	2°23	9°23	28°37	24°16	0°22	1°57	7°51	21°17	S 24
M25	12 11 27	4°28'45	18°24	8°16	16°31	16°52	16°43	2°19	9°27	28°39	24°15	0°14	1°54	7°57	21°14	M25
T 26	12 15 24	5°28'51	2 8 53	9°31	17°46	17°36	16°57	2°15	9°30	28°41	24°14	0° 9	1°50	8° 4	21°11	T 26
W27 T 28	12 19 20 12 23 17	6°28'55 7°28'57	17°25 1 Ⅲ 53	10°47 12° 6	19° 1 20°16	18°19 19° 3	17°12 17°26	2°12 2° 8	9°34 9°37	28°43 28°45	24°13 24°12	0° 6 0°D 5	1°47 1°44	8°10 8°17	21° 9 21° 6	W27 T 28
F 29	12 23 17	8°28'57	16°14	13°26	20°10 21°30	19°46	17°41	2° 5	9°40	28°47	24°11	0° 6	1°41	8°24	21° 4	F 29
S 30	12 31 10	9°28'55	0926	14°47	22°45	20°30	17°55	2° 1	9°44	28°49	24°10	0° 7	1°38	8°30	21° 2	S 30
S 31	12 35 7	10 Y 28'51	149526	16 ∺ 10	24 Y 0	21813	18 Y 10	1 m 58	9 Ƴ 47	28 Y 52	24 Ω 10	0°R 7	1 ∡ ³35	8 ∡ ³37	210 0	S 31

Delta T = 01h16m47s

APRIL 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	Ş,	Day
M 1	12 39 3	11 Y 28'45	289515	17) (34	25 Y 14	21856	18 Y 24	1°R55	9 Ƴ 51	28 Y 54	24°R 9	0°R 6	1 ₹ 31	8 ∡ 744	20°R58	M 1
T 2	12 43 0	12°28'36	11 Ω 52	19° 0	26°29	22°40	18°39	1 m 52	9°54	28°56	24 N 8	0 x 2	1°28	8°50	$20\Omega56$	T 2
W 3	12 46 56	13°28'26	25°17	20°27	27°43	23°23	18°53	1°49	9°58	28°58	24° 7	29 M 57	1°25	8°57	20°54	W 3
T 4	12 50 53	14°28'13	8 m y31	21°56	28°58	24° 6	19°8	1°46	10° 1	29° 0	24° 6	29°50	1°22	9° 4	20°52	T 4
F 5	12 54 49	15°27'58	21°31	23°26	0812	24°49	19°22	1°43	10° 4	29° 3	24° 5	29°42	1°19	9°10	20°50	F 5
S 6	12 58 46	16°27'41	4 ₽ 19	24°57	1°27	25°32	19°37	1°40	10° 8	29° 5	24° 5	29°34	1°15	9°17	20°49	S 6
S 7	13 2 43	17°27'22	16°53	26°29	2°41	26°15	19°51	1°37	10°11	29° 7	24° 4	29°27	1°12	9°24	20°47	S 7
M 8	13 6 39	18°27'01	29°15	28° 3	3°56	26°58	20° 6	1°35	10°15	29° 9	24° 3	29°21	1° 9	9°30	20°46	M 8
T 9	13 10 36	19°26'38	11 M 25	29°38	5°10	27°41	20°21	1°32	10°18	29°12	24° 2	29°17	1° 6	9°37	20°45	T 9
W10	13 14 32	20°26'13	23°24	1 Υ 15	6°25	28°24	20°35	1°30	10°21	29°14	24° 2	29°16	1° 3	9°43	20°43	W10
T 11	13 18 29	21°25'47	5 ₹ 17	2°52	7°39	29° 7	20°50	1°28	10°25	29°16	24° 1	29°D16	1° 0	9°50	20°42	T 11
F 12	13 22 25	22°25'19	17° 5	4°31	8°53	29°50	21° 4	1°25	10°28	29°18	24° 1	29°17	0°56	9°57	20°41	F 12
S 13	13 26 22	23°24'49	28°53	6°12	10° 7	0 П 33	21°19	1°23	10°32	29°21	24° 0	29°19	0°53	10° 3	20°40	S 13
S 14	13 30 18	24°24'18	10 ට 45	7°53	11°22	1°16	21°33	1°21	10°35	29°23	23°59	29°20	0°50	10°10	20°39	S 14
M15	13 34 15	25°23'44	22°47	9°36	12°36	1°58	21°48	1°19	10°38	29°25	23°59	29°R21	0°47	10°17	20°39	M15
T 16	13 38 11	26°23'09	5≈ 4	11°21	13°50	2°41	22° 3	1°18	10°42	29°27	23°58	29°21	0°44	10°23	20°38	T 16
W17	13 42 8	27°22'33	17°41	13° 6	15° 4	3°24	22°17	1°16	10°45	29°30	23°58	29°19	0°41	10°30	20°38	W17
T 18	13 46 5	28°21'54	0 ∺ 40	14°53	16°18	4° 6	22°32	1°14	10°48	29°32	23°57	29°16	0°37	10°37	20°37	T 18
F 19	13 50 1	29°21'14	14° 5	16°42	17°32	4°49	22°46	1°13	10°52	29°34	23°57	29°12	0°34	10°43	20°37	F 19
S 20	13 53 58	0820'32	27°57	18°31	18°47	5°31	23° 1	1°12	10°55	29°36	23°56	29° 7	0°31	10°50	20°37	S 20
S 21	13 57 54	1°19'48	12 Y 13	20°22	20° 1	6°14	23°15	1°10	10°58	29°39	23°56	29° 3	0°28	10°57	20°36	S 21
M22	14 151	2°19'03	26°50	22°15	21°15	6°56	23°30	1° 9	11° 1	29°41	23°56	29° 0	0°25	11° 3	20°D36	M22
T 23	14 5 47	3°18'15	11 8 39	24° 9	22°29	7°39	23°44	1° 8	11° 5	29°43	23°55	28°58	0°21	11°10	20°37	T 23
W24	14 9 44	4°17'26	26°35	26° 4	23°42	8°21	23°59	1° 7	11°8	29°46	23°55	28°D57	0°18	11°17	20°37	W24
T 25	14 13 40	5°16'34	11 Ⅱ 28	28° 1	24°56	9° 3	24°13	1° 6	11°11	29°48	23°55	28°57	0°15	11°23	20°37	T 25
F 26	14 17 37	6°15'40	26°12	29°59	26°10	9°46	24°27	1° 6	11°14	29°50	23°54	28°58	0°12	11°30	20°37	F 26
S 27	14 21 34	7°14'44	109541	1 8 59	27°24	10°28	24°42	1° 5	11°18	29°52	23°54	29° 0	0° 9	11°36	20°38	S 27
S 28	14 25 30	8°13'46	24°53	3°59	28°38	11°10	24°56	1° 4	11°21	29°55	23°54	29° 1	0° 6	11°43	20°39	S 28
M29	14 29 27	9°12'46	8Ω44	6° 1	29°52	11°52	25°11	1° 4	11°24	29°57	23°54	29°R 1	0° 2	11°50	20°39	M29
T 30	14 33 23	10811'43	22 Ω 16	8 8 4	1 II 5	12 Ⅱ 34	25 Y 25	1 Mp 4	11 Y 27	29 Y 59	23 N 53	29 M 1	29 IL 59	11 ∡ 756	20 Ω 40	T 30

Delta T = 01h16m47s

MAY 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	В	N.	ß	Ç	ę k	Day
W 1	14 37 20	11810'38	5 m /30	108 8	2 I 19	13 II 16	25 Y 39	1°R 4	11 Y 30	0 8 1	23°R53	29°R 0	29M56	12 × 3	20 Ω 41	W 1
T 2	14 41 16	12° 9'30	18°27	12°13	3°33	13°58	25°54	1°D 4	11°33	0° 4	23 £ 53	28 M .58	29°53	12°10	20°42	T 2
F 3	14 45 13	13° 8'21	1☎ 8	14°19	4°46	14°40	26° 8	1 Mp 4	11°36	0° 6	23°53	28°55	29°50	12°16	20°43	F 3
S 4	14 49 9	14° 7'09	13°37	16°26	6° 0	15°22	26°22	1° 4	11°39	0° 8	23°53	28°53	29°47	12°23	20°44	S 4
S 5	14 53 6	15° 5'56	25°54	18°33	7°13	16° 4	26°36	1° 4	11°42	0°10	23°53	28°51	29°43	12°30	20°46	S 5
M 6	14 57 3	16° 4'40	8 M 1	20°40	8°27	16°46	26°50	1° 4	11°45	0°13	23°D53	28°50	29°40	12°36	20°47	M 6
T 7	15 0 59	17° 3'22	20° 0	22°47	9°40	17°28	27° 4	1° 5	11°48	0°15	23°53	28°49	29°37	12°43	20°49	T 7
W 8	15 4 56	18° 2'03	1 才 54	24°54	10°54	18°10	27°19	1° 5	11°51	0°17	23°53	28°D49	29°34	12°50	20°50	W 8
T 9	15 8 52	19° 0'42	13°43	27° 0	12° 7	18°51	27°33	1° 6	11°54	0°19	23°53	28°49	29°31	12°56	20°52	T 9
F 10	15 12 49	19°59'19	25°31	29° 5	13°21	19°33	27°47	1° 7	11°57	0°21	23°53	28°50	29°27	13° 3	20°54	F 10
S 11	15 16 45	20°57'54	7 云 20	1 I 8	14°34	20°15	28° 1	1°8	12° 0	0°23	23°53	28°51	29°24	13°10	20°56	S 11
S 12	15 20 42	21°56'28	19°14	3°11	15°47	20°56	28°15	1° 9	12° 3	0°26	23°53	28°51	29°21	13°16	20°58	S 12
M13	15 24 38	22°55'00	1≈18	5°11	17° 0	21°38	28°28	1°10	12° 5	0°28	23°54	28°52	29°18	13°23	21° 0	M13
T 14	15 28 35	23°53'30	13°34	7° 9	18°14	22°19	28°42	1°11	12° 8	0°30	23°54	28°52	29°15	13°29	21° 2	T 14
W15	15 32 32	24°51'59	26° 8	9° 5	19°27	23° 1	28°56	1°12	12°11	0°32	23°54	28°R52	29°12	13°36	21° 4	W15
T 16	15 36 28	25°50'26	9 米 2	10°57	20°40	23°42	29°10	1°14	12°14	0°34	23°54	28°52	29° 8	13°43	21° 7	T 16
F 17	15 40 25	26°48'52	22°22	12°47	21°53	24°23	29°24	1°15	12°16	0°36	23°55	28°52	29° 5	13°49	21° 9	F 17
S 18	15 44 21	27°47'16	6 Υ 8	14°34	23° 6	25° 5	29°37	1°17	12°19	0°38	23°55	28°52	29° 2	13°56	21°12	S 18
S 19	15 48 18	28°45'39	20°20	16°17	24°19	25°46	29°51	1°19	12°22	0°40	23°55	28°D52	28°59	14° 3	21°14	S 19
M20	15 52 14	29°44'00	4 8 57	17°56	25°32	26°27	0 8 5	1°21	12°24	0°42	23°56	28°52	28°56	14° 9	21°17	M20
T 21	15 56 11	0∏42'20	19°52	19°32	26°45	27° 8	0°18	1°23	12°27	0°44	23°56	28°52	28°52	14°16	21°20	T 21
W22	16 0 7	1°40'38	5 I 0	21° 4	27°58	27°50	0°32	1°25	12°29	0°46	23°56	28°R52	28°49	14°23	21°23	W22
T 23	16 4 4	2°38'54	20°10	22°32	29°11	28°31	0°45	1°27	12°32	0°48	23°57	28°52	28°46	14°29	21°26	T 23
F 24	16 8 1	3°37'09	59913	23°56	0ഇ23	29°12	0°58	1°29	12°34	0°50	23°57	28°52	28°43	14°36	21°29	F 24
S 25	16 11 57	4°35'21	20° 1	25°16	1°36	29°53	1°12	1°31	12°37	0°52	23°58	28°51	28°40	14°43	21°32	S 25
S 26	16 15 54	5°33'32	4Ω 28	26°31	2°49	0934	1°25	1°34	12°39	0°54	23°58	28°50	28°37	14°49	21°35	S 26
M27	16 19 50	6°31'41	18°30	27°43	4° 2	1°15	1°38	1°37	12°41	0°56	23°59	28°50	28°33	14°56	21°39	M27
T 28	16 23 47	7°29'48	2Mp 7	28°50	5°14	1°56	1°51	1°39	12°44	0°58	23°59	28°D49	28°30	15° 3	21°42	T 28
W29	16 27 43	8°27'53	15°20	29°52	6°27	2°37	2° 5	1°42	12°46	1° 0	24° 0	28°49	28°27	15° 9	21°46	W29
T 30	16 31 40	9°25'56	28°10	0950	7°39	3°18	2°18	1°45	12°48	1° 2	24° 1	28°50	28°24	15°16	21°50	T 30
F 31	16 35 36	10 Ⅱ 23'57	10 ≏ 42	19544	8952	3959	2 8 31	1 M) 48	12 Y 50	18 4	24 N 1	28 M 51	28M21	15 × 23	21 Q 53	F 31

Delta T = 01h16m48s

JUNE 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	δ	4	ħ)Å(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 33	11 Ⅱ 21'56	22 £ 58	2933	1095 4	4939	2 8 43	1 m y 51	12 Y 53	1 8 6	24 N 2	28 M 52	28 M .18	15 × 29	21 £ 57	S 1
S 2	16 43 30	12°19'54	5 M 3	3°17	11°17	5°20	2°56	1°54	12°55	1°8	24° 3	28°53	28°14	15°36	22° 1	S 2
M 3	16 47 26	13°17'50	17° 0	3°57	12°29	6° 1	3° 9	1°57	12°57	1° 9	24° 3	28°54	28°11	15°42	22° 5	M 3
T 4	16 51 23	14°15'45	28°51	4°31	13°41	6°41	3°22	2° 1	12°59	1°11	24° 4	28°R54	28° 8	15°49	22° 9	T 4
W 5	16 55 19	15°13'38	10 ₮ 40	5° 1	14°53	7°22	3°34	2° 4	13° 1	1°13	24° 5	28°54	28° 5	15°56	22°13	W 5
T 6	16 59 16	16°11'30	2 <u>2</u> °28	5°26	16° 6	8° 3	3°47	2° 8	13° 3	1°15	24° 6	28°53	28° 2	16° 2	22°17	T 6
F 7	17 3 12	17° 9'20	4 る 18	5°47	17°18	8°43	3°59	2°11	13° 5	1°16	24° 6	28°51	27°58	16° 9	22°22	F 7
S 8	17 7 9	18° 7'09	16°12	6° 2	18°30	9°24	4°12	2°15	13° 7	1°18	24° 7	28°48	27°55	16°16	22°26	S 8
S 9	17 11 5	19° 4'57	28°12	6°12	19°42	10° 4	4°24	2°19	13° 9	1°20	24° 8	28°45	27°52	16°22	22°31	S 9
M10	17 15 2	20° 2'44	10≈21	6°18	20°54	10°45	4°37	2°23	13°10	1°21	24° 9	28°41	27°49	16°29	22°35	M10
T 11	17 18 59	21° 0'29	22°41	6°R19	22° 6	11°25	4°49	2°26	13°12	1°23	24°10	28°39	27°46	16°36	22°40	T 11
W12	17 22 55	21°58'13	5 ∺ 16	6°15	23°18	12° 5	5° 1	2°31	13°14	1°25	24°11	28°37	27°43	16°42	22°44	W12
T 13	17 26 52	22°55'57	18° 9	6° 7	24°29	12°46	5°13	2°35	13°16	1°26	24°12	28°D36	27°39	16°49	22°49	T 13
F 14	17 30 48	23°53'39	1 Υ 22	5°54	25°41	13°26	5°25	2°39	13°17	1°28	24°13	28°36	27°36	16°56	22°54	F 14
S 15	17 34 45	24°51'21	14°59	5°38	26°53	14° 6	5°37	2°43	13°19	1°29	24°14	28°37	27°33	17° 2	22°59	S 15
S 16	17 38 41	25°49'01	29° 0	5°18	28° 4	14°47	5°48	2°48	13°20	1°31	24°15	28°38	27°30	17° 9	23° 4	S 16
M17	17 42 38	26°46'41	13826	4°54	29°16	15°27	6° 0	2°52	13°22	1°32	24°16	28°40	27°27	17°16	23° 9	M17
T 18	17 46 34	27°44'20	28°13	4°28	$0\Omega_{28}$	16° 7	6°12	2°57	13°23	1°34	24°17	28°R40	27°24	17°22	23°14	T 18
W19	17 50 31	28°41'58	13 II 16	3°59	1°39	16°47	6°23	3° 1	13°25	1°35	24°18	28°40	27°20	17°29	23°19	W19
T 20	17 54 28	29°39'35	28°27	3°28	2°50	17°27	6°35	3° 6	13°26	1°37	24°19	28°37	27°17	17°36	23°24	T 20
F 21	17 58 24	0937'11	13937	2°56	4° 2	18° 7	6°46	3°11	13°27	1°38	24°20	28°34	27°14	17°42	23°30	F 21
S 22	18 2 21	1°34'46	28°35	2°23	5°13	18°47	6°57	3°16	13°29	1°39	24°21	28°29	27°11	17°49	23°35	S 22
S 23	18 6 17	2°32'19	13 Ω 13	1°49	6°24	19°27	7° 8	3°21	13°30	1°41	24°22	28°25	27° 8	17°56	23°41	S 23
M24	18 10 14	3°29'52	27°27	1°16	7°36	20° 7	7°20	3°26	13°31	1°42	24°24	28°20	27° 4	18° 2	23°46	M24
T 25	18 14 10	4°27'23	11 M 12	0°43	8°47	20°47	7°30	3°31	13°32	1°43	24°25	28°17	27° 1	18° 9	23°52	T 25
W26	18 18 7	5°24'53	24°29	0°12	9°58	21°27	7°41	3°36	13°33	1°45	24°26	28°15	26°58	18°16	23°57	W26
T 27	18 22 4	6°22'21	7 ≙ 20	29 Ⅱ 43	11° 9	22° 7	7°52	3°41	13°34	1°46	24°27	28°D14	26°55	18°22	24° 3	T 27
F 28	18 26 0	7°19'49	19°49	29°17	12°20	22°47	8° 3	3°46	13°35	1°47	24°29	28°15	26°52	18°29	24° 9	F 28
S 29	18 29 57	8°17'15	2 M 1	28°53	13°30	23°27	8°13	3°52	13°36	1°48	24°30	28°16	26°49	18°35	24°14	S 29
S 30	18 33 53	99514'41	14 M 1	28耳32	14 Ω 41	2495 7	8 8 24	3 m 57	13 Y 37	1 8 49	24 N 31	28 M .18	26 M 45	18 ∡ 42	24 \O 20	S 30

Delta T = 01h16m49s

JULY 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 50	109512'06	25M52	28°R15	15 Ω 52	249646	8 8 34	4 Mp 3	13 Y 38	1 8 50	24€32	28°R18	26M42	18 √ 49	24Ω26	M 1
T 2	18 41 46	11° 9'29	7 √ 140	28耳 1	17° 2	25°26	8°44	4° 8	13°39	1°52	24°34	28 M .18	26°39	18°55	24°32	T 2
W 3	18 45 43	12° 6'52	19°27	27°52	18°13	26° 6	8°54	4°14	13°40	1°53	24°35	28°16	26°36	19° 2	24°38	W 3
T 4	18 49 39	13° 4'14	1 궁 18	27°47	19°23	26°45	9° 4	4°20	13°40	1°54	24°36	28°11	26°33	19° 9	24°44	T 4
F 5	18 53 36	14° 1'35	13°13	27°D47	20°34	27°25	9°14	4°25	13°41	1°55	24°38	28° 5	26°30	19°15	24°50	F 5
S 6	18 57 33	14°58'56	25°15	27°51	21°44	28° 5	9°24	4°31	13°42	1°56	24°39	27°57	26°26	19°22	24°57	S 6
S 7	19 1 29	15°56'16	7≈26	28° 0	22°54	28°44	9°34	4°37	13°42	1°56	24°41	27°49	26°23	19°29	25° 3	S 7
M 8	19 5 26	16°53'36	19°46	28°13	24° 4	29°24	9°43	4°43	13°43	1°57	24°42	27°40	26°20	19°35	25° 9	M 8
T 9	19 9 22	17°50'55	2) 17	28°31	25°14	0 Ω 3	9°53	4°49	13°43	1°58	24°44	27°32	26°17	19°42	25°15	T 9
W10	19 13 19	18°48'14	15° 0	28°54	26°24	0°43	10° 2	4°55	13°44	1°59	24°45	27°26	26°14	19°49	25°22	W10
T 11	19 17 15	19°45'32	27°57	29°21	27°34	1°22	10°11	5° 1	13°44	2° 0	24°46	27°22	26°10	19°55	25°28	T 11
F 12	19 21 12	20°42'51	11 Y 11	29°53	28°44	2° 2	10°20	5° 7	13°44	2° 1	24°48	27°19	26° 7	20° 2	25°35	F 12
S 13	19 25 8	21°40'09	24°43	0929	29°54	2°41	10°29	5°14	13°45	2° 1	24°49	27°D19	26° 4	20° 9	25°41	S 13
S 14	19 29 5	22°37'27	8 8 34	1° 9	1 Mp 3	3°20	10°38	5°20	13°45	2° 2	24°51	27°20	26° 1	20°15	25°48	S 14
M15	19 33 2	23°34'45	22°45	1°55	2°13	4° 0	10°46	5°26	13°45	2° 3	24°52	27°R20	25°58	20°22	25°54	M15
T 16	19 36 58	24°32'03	7 I I16	2°44	3°22	4°39	10°55	5°33	13°45	2° 3	24°54	27°20	25°55	20°29	26° 1	T 16
W17	19 40 55	25°29'22	22° 3	3°38	4°31	5°18	11° 3	5°39	13°45	2° 4	24°56	27°18	25°51	20°35	26° 8	W17
T 18	19 44 51	26°26'40	7 95 1	4°36	5°41	5°58	11°11	5°46	13°R45	2° 5	24°57	27°13	25°48	20°42	26°14	T 18
F 19	19 48 48	27°23'58	22° 1	5°38	6°50	6°37	11°20	5°52	13°45	2° 5	24°59	27° 6	25°45	20°49	26°21	F 19
S 20	19 52 44	28°21'16	6 Ω 54	6°44	7°59	7°16	11°28	5°59	13°45	2° 6	25° 0	26°58	25°42	20°55	26°28	S 20
S 21	19 56 41	29°18'33	21°32	7°54	9° 8	7°55	11°35	6° 5	13°45	2° 6	25° 2	26°48	25°39	21° 2	26°35	S 21
M22	20 0 37	0 Ω 15'50	5 M)48	9° 8	10°17	8°35	11°43	6°12	13°45	2° 7	25° 3	26°39	25°36	21° 9	26°42	M22
T 23	20 4 34	1°13'07	19°37	10°26	11°25	9°14	11°51	6°19	13°45	2° 7	25° 5	26°32	25°32	21°15	26°48	T 23
W24	20 8 31	2°10'24	2 ≏ 57	11°48	12°34	9°53	11°58	6°26	13°45	2° 7	25° 7	26°26	25°29	21°22	26°55	W24
T 25	20 12 27	3° 7'40	15°52	13°14	13°42	10°32	12° 5	6°32	13°44	2° 8	25° 8	26°22	25°26	21°29	27° 2	T 25
F 26	20 16 24	4° 4'56	28°22	14°43	14°51	11°11	12°12	6°39	13°44	2° 8	25°10	26°21	25°23	21°35	27° 9	F 26
S 27	20 20 20	5° 2'12	10 M 35	16°16	15°59	11°50	12°19	6°46	13°44	2° 8	25°12	26°D21	25°20	21°42	27°16	S 27
S 28	20 24 17	5°59'27	22°33	17°53	17° 7	12°29	12°26	6°53	13°43	2° 9	25°13	26°R21	25°16	21°49	27°23	S 28
M29	20 28 13	6°56'43	4 ₹ 24	19°34	18°15	13° 8	12°33	7° 0	13°43	2° 9	25°15	26°21	25°13	21°55	27°30	M29
T 30	20 32 10	7°53'58	16°12	21°17	19°23	13°47	12°39	7° 7	13°42	2° 9	25°17	26°19	25°10	22° 2	27°38	T 30
W31	20 36 6	8 Ω 51'14	28 × 1	2395 4	20 m 31	14 Ω 26	12845	7 Mp 14	13 Y 42	2 8 9	25 Ω 18	26M15	25 M 7	22 × 9	27 Ω 45	W31

Delta T = 01h16m49s

AUGUST 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	u	Ç	o k	Day
T 1	20 40 3	9 Ω 48'29	9 궁 55	24955	21 Mp 38	15 Ω 5	12852	7 m 21	13°R41	2 8 9	25⋒20	26°R 9	25M 4	22 × 15	27 £ 52	T 1
F 2	20 44 0	10°45'44	21°58	26°48	22°46	15°44	12°58	7°28	13 Y 40	2° 9	25°22	25 M 59	25° 1	22°22	27°59	F 2
S 3	20 47 56	11°43'00	4≈11	28°44	23°53	16°23	13° 3	7°36	13°40	2°10	25°23	25°48	24°57	22°29	28° 6	S 3
S 4	20 51 53	12°40'16	16°35	0 Ω 42	25° 0	17° 2	13° 9	7°43	13°39	2°R10	25°25	25°36	24°54	22°35	28°13	S 4
M 5	20 55 49	13°37'32	29°11	2°43	26° 7	17°41	13°15	7°50	13°38	2°10	25°27	25°23	24°51	22°42	28°21	M 5
T 6	20 59 46	14°34'48	11 米 59	4°45	27°14	18°19	13°20	7°57	13°37	2°10	25°29	25°11	24°48	22°49	28°28	T 6
W 7	21 3 42	15°32'05	24°59	6°49	28°21	18°58	13°25	8° 5	13°36	2° 9	25°30	25° 2	24°45	22°55	28°35	W 7
T 8	21 7 39	16°29'22	8 Y 10	8°55	29°27	19°37	13°30	8°12	13°35	2° 9	25°32	24°55	24°42	23° 2	28°42	T 8
F 9	21 11 35	17°26'41	21°33	11° 1	0 ჲ 34	20°16	13°35	8°19	13°34	2° 9	25°34	24°51	24°38	23° 8	28°50	F 9
S 10	21 15 32	18°23'59	5 8 8	13° 8	1°40	20°55	13°40	8°27	13°33	2° 9	25°35	24°49	24°35	23°15	28°57	S 10
S 11	21 19 29	19°21'19	18°57	15°16	2°46	21°33	13°44	8°34	13°32	2° 9	25°37	24°48	24°32	23°22	29° 4	S 11
M12	21 23 25	20°18'40	3 I 0	17°24	3°52	22°12	13°48	8°41	13°31	2° 9	25°39	24°48	24°29	23°28	29°12	M12
T 13	21 27 22	21°16'01	17°15	19°31	4°58	22°51	13°52	8°49	13°30	2° 8	25°41	24°47	24°26	23°35	29°19	T 13
W14	21 31 18	22°13'24	19543	21°38	6° 3	23°29	13°56	8°56	13°29	2° 8	25°42	24°44	24°22	23°42	29°27	W14
T 15	21 35 15	23°10'47	16°19	23°44	7° 9	24° 8	14° 0	9° 4	13°28	2° 8	25°44	24°38	24°19	23°48	29°34	T 15
F 16	21 39 11	24° 8'11	$0\Omega58$	25°50	8°14	24°47	14° 4	9°11	13°26	2° 7	25°46	24°30	24°16	23°55	29°41	F 16
S 17	21 43 8	25° 5'35	15°33	27°54	9°19	25°25	14° 7	9°19	13°25	2° 7	25°48	24°19	24°13	24° 2	29°49	S 17
S 18	21 47 4	26° 3'01	29°56	29°58	10°24	26° 4	14°10	9°26	13°24	2° 7	25°49	24° 8	24°10	24° 8	29°56	S 18
M19	21 51 1	27° 0'27	14Mp 2	2 M) 0	11°28	26°43	14°13	9°34	13°22	2° 6	25°51	23°56	24° 7	24°15	0Mp 4	M19
T 20	21 54 58	27°57'54	27°45	4° 1	12°33	27°21	14°16	9°41	13°21	2° 6	25°53	23°46	24° 3	24°22	0°11	T 20
W21	21 58 54	28°55'21	11 ♀ 3	6° 0	13°37	28° 0	14°19	9°49	13°19	2° 5	25°55	23°39	24° 0	24°28	0°19	W21
T 22	22 2 51	29°52'49	23°56	7°58	14°41	28°38	14°21	9°57	13°18	2° 5	25°56	23°34	23°57	24°35	0°26	T 22
F 23	22 6 47	0 m 50'18	6M28	9°54	15°45	29°17	14°23	10° 4	13°16	2° 4	25°58	23°31	23°54	24°42	0°33	F 23
S 24	22 10 44	1°47'47	18°41	11°49	16°48	29°55	14°26	10°12	13°15	2° 3	26° 0	23°30	23°51	24°48	0°41	S 24
S 25	22 14 40	2°45'17	0 ∡ 741	13°42	17°52	0 m /34	14°27	10°20	13°13	2° 3	26° 2	23°30	23°48	24°55	0°48	S 25
M26	22 18 37	3°42'48	12°33	15°34	18°55	1°12	14°29	10°27	13°11	2° 2	26° 3	23°30	23°44	25° 2	0°56	M26
T 27	22 22 33	4°40'19	24°22	17°24	19°57	1°51	14°31	10°35	13°10	2° 1	26° 5	23°28	23°41	25° 8	1° 3	T 27
W28	22 26 30	5°37'51	6 ප 13	19°12	21° 0	2°29	14°32	10°42	13° 8	2° 1	26° 7	23°25	23°38	25°15	1°11	W28
T 29	22 30 27	6°35'24	18°12	20°59	22° 2	3° 8	14°33	10°50	13° 6	2° 0	26° 9	23°19	23°35	25°22	1°18	T 29
F 30	22 34 23	7°32'58	0≈21	22°45	23° 4	3°46	14°34	10°58	13° 4	1°59	26°10	23°10	23°32	25°28	1°26	F 30
S 31	22 38 20	8 mg 30'33	12 ≈ 44	24 Mp 29	24 ♀ 6	4 Mp 24	14 8 34	11 Mp 5	13 Y 3	1 8 58	26 Ω 12	23 M 0	23 M 28	25 ₹ 35	1 m 33	S 31

Delta T = 01h16m50s

SEPTEMBER 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
S 1	22 42 16	9 m 28'08	25≈22	26 m 11	25 ♀ 7	5 m) 3	14 8 35	11 m 13	13°R 1	1°R57	26Ω14	22°R48	23 M 25	25 × 742	1 m) 40	S 1
M 2	22 46 13	10°25'45	8) 16	27°52	26° 8	5°41	14°35	11°21	12 Y 59	1 8 57	26°15	22M36	23°22	25°48	1°48	M 2
T 3	22 50 9	11°23'22	21°24	29°31	27° 9	6°20	14°R35	11°28	12°57	1°56	26°17	22°24	23°19	25°55	1°55	T 3
W 4	22 54 6	12°21'01	4 Υ 46	1₽9	28° 9	6°58	14°35	11°36	12°55	1°55	26°19	22°15	23°16	26° 2	2° 3	W 4
T 5	22 58 2	13°18'41	18°18	2°46	29°10	7°36	14°35	11°44	12°53	1°54	26°21	22° 9	23°13	26° 8	2°10	T 5
F 6	23 1 59	14°16'23	28 1	4°21	OM 9	8°15	14°34	11°51	12°51	1°53	26°22	22° 5	23° 9	26°15	2°18	F 6
S 7	23 5 56	15°14'06	15°51	5°54	1° 9	8°53	14°34	11°59	12°49	1°52	26°24	22°D 3	23° 6	26°22	2°25	S 7
S 8	23 9 52	16°11'51	29°48	7°26	2° 8	9°31	14°33	12° 7	12°47	1°51	26°26	22° 3	23° 3	26°28	2°32	S 8
M 9	23 13 49	17° 9'37	13 II 51	8°57	3° 6	10° 9	14°32	12°15	12°45	1°50	26°27	22°R 4	23° 0	26°35	2°40	M 9
T 10	23 17 45	18° 7'25	28° 0	10°26	4° 5	10°48	14°30	12°22	12°43	1°49	26°29	22° 3	22°57	26°42	2°47	T 10
W11	23 21 42	19° 5'15	129513	11°53	5° 3	11°26	14°29	12°30	12°41	1°48	26°31	22° 1	22°53	26°48	2°54	W11
T 12	23 25 38	20° 3'06	26°28	13°20	6° 0	12° 4	14°27	12°37	12°39	1°46	26°32	21°57	22°50	26°55	3° 2	T 12
F 13	23 29 35	21° 0'59	10 Ω 42	14°44	6°57	12°43	14°25	12°45	12°36	1°45	26°34	21°50	22°47	27° 2	3° 9	F 13
S 14	23 33 31	21°58'54	24°51	16° 7	7°54	13°21	14°23	12°53	12°34	1°44	26°35	21°42	22°44	27° 8	3°16	S 14
S 15	23 37 28	22°56'50	8 m /49	17°29	8°50	13°59	14°21	13° 0	12°32	1°43	26°37	21°32	22°41	27°15	3°23	S 15
M16	23 41 24	23°54'47	22°34	18°49	9°46	14°37	14°18	13° 8	12°30	1°42	26°39	21°23	22°38	27°22	3°31	M16
T 17	23 45 21	24°52'46	6 º 1	20° 7	10°41	15°15	14°16	13°16	12°28	1°41	26°40	21°14	22°34	27°28	3°38	T 17
W18	23 49 18	25°50'46	19°8	21°24	11°36	15°54	14°13	13°23	12°25	1°39	26°42	21° 8	22°31	27°35	3°45	W18
T 19	23 53 14	26°48'48	1 M 55	22°39	12°30	16°32	14°10	13°31	12°23	1°38	26°43	21° 4	22°28	27°42	3°52	T 19
F 20	23 57 11	27°46'52	14°23	23°52	13°24	17°10	14° 7	13°38	12°21	1°37	26°45	21° 2	22°25	27°48	3°59	F 20
S 21	0 1 7	28°44'56	26°35	25° 3	14°17	17°48	14° 3	13°46	12°18	1°35	26°46	21°D 2	22°22	27°55	4° 6	S 21
S 22	0 5 4	29°43'02	8 ₮ 34	26°12	15°10	18°26	13°59	13°53	12°16	1°34	26°48	21° 3	22°19	28° 2	4°13	S 22
M23	0 9 0	0 ჲ 41'10	20°26	27°19	16° 2	19° 5	13°56	14° 1	12°14	1°33	26°50	21° 4	22°15	28° 8	4°20	M23
T 24	0 12 57	1°39'19	2 ප 16	28°24	16°53	19°43	13°52	14° 8	12°11	1°31	26°51	21°R 4	22°12	28°15	4°27	T 24
W25	0 16 53	2°37'29	14° 9	29°27	17°44	20°21	13°47	14°16	12° 9	1°30	26°52	21° 4	22° 9	28°22	4°34	W25
T 26	0 20 50	3°35'40	26° 9	0 ™ 27	18°34	20°59	13°43	14°23	12° 7	1°28	26°54	21° 1	22° 6	28°28	4°41	T 26
F 27	0 24 47	4°33'53	8≈22	1°25	19°23	21°37	13°39	14°30	12° 4	1°27	26°55	20°56	22° 3	28°35	4°48	F 27
S 28	0 28 43	5°32'08	20°51	2°20	20°12	22°15	13°34	14°38	12° 2	1°26	26°57	20°50	21°59	28°42	4°55	S 28
S 29	0 32 40	6°30'24	3) (38	3°12	20°59	22°53	13°29	14°45	12° 0	1°24	26°58	20°43	21°56	28°48	5° 2	S 29
M30	0 36 36	7 ≏ 28'41	16) €46	4 ጤ 1	21 M 46	23 m 31	13 8 24	14 m 52	11 Y 57	1 8 23	27 N 0	20 M 35	21 IL 53	28 × 755	5 m) 9	M30

Delta T = 01h16m51s

OCTOBER 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 40 33	8 ≏ 27'00	0 Υ 12	4 M .46	22 M 33	24M) 9	13°R19	15 Mp 0	11°R55	1°R21	27 Ω 1	20°R28	21 M .50	29 × 2	5 m) 15	T 1
W 2	0 44 29	9°25'21	13°56	5°28	23°18	24°47	13 8 13	15° 7	11 Y 52	1820	27° 2	20M23	21°47	29° 9	5°22	W 2
T 3	0 48 26	10°23'43	27°53	6° 6	24° 2	25°25	13° 8	15°14	11°50	1°18	27° 4	20°19	21°44	29°15	5°29	T 3
F 4	0 52 22	11°22'08	128 1	6°40	24°46	26° 4	13° 2	15°21	11°48	1°17	27° 5	20°17	21°40	29°22	5°36	F 4
S 5	0 56 19	12°20'34	26°16	7°10	25°28	26°42	12°56	15°28	11°45	1°15	27° 6	20°D17	21°37	29°29	5°42	S 5
S 6	1 0 16	13°19'03	10∏32	7°34	26°10	27°20	12°50	15°36	11°43	1°13	27° 8	20°18	21°34	29°35	5°49	S 6
M 7	1 4 12	14°17'34	24°48	7°54	26°50	27°58	12°44	15°43	11°40	1°12	27° 9	20°19	21°31	29°42	5°55	M 7
T 8	1 8 9	15°16'07	995 2	8° 8	27°30	28°36	12°38	15°50	11°38	1°10	27°10	20°R20	21°28	29°49	6° 2	T 8
W 9	1 12 5	16°14'42	23°10	8°16	28° 8	29°14	12°32	15°57	11°36	1° 9	27°12	20°20	21°25	2 <u>9</u> °55	6° 8	W 9
T 10	1 16 2	17°13'19	7 Ω 11	8°R18	28°45	29°52	12°25	16° 4	11°33	1° 7	27°13	20°19	21°21	0중 2	6°14	T 10
F 11	1 19 58	18°11'58	21° 5	8°13	29°21	0 ჲ 30	12°18	16°11	11°31	1° 5	27°14	20°16	21°18	0° 9	6°21	F 11
S 12	1 23 55	19°10'39	4 Mp 49	8° 1	29°56	1° 8	12°12	16°18	11°28	1° 4	27°15	20°12	21°15	0°15	6°27	S 12
S 13	1 27 51	20° 9'23	18°21	7°42	0 ₮ 30	1°46	12° 5	16°24	11°26	1° 2	27°16	20° 7	21°12	0°22	6°33	S 13
M14	1 31 48	21° 8'08	1 ≏ 40	7°16	1° 2	2°24	11°58	16°31	11°24	1° 1	27°18	20° 2	21° 9	0°29	6°39	M14
T 15	1 35 44	22° 6'56	14°44	6°43	1°32	3° 2	11°51	16°38	11°21	0°59	27°19	19°58	21° 5	0°35	6°46	T 15
W16	1 39 41	23° 5'45	27°33	6° 2	2° 2	3°40	11°43	16°45	11°19	0°57	27°20	19°55	21° 2	0°42	6°52	W16
T 17	1 43 38	24° 4'37	10 m 7	5°14	2°29	4°18	11°36	16°51	11°17	0°56	27°21	19°54	20°59	0°49	6°58	T 17
F 18	1 47 34	25° 3'30	22°26	4°20	2°55	4°56	11°29	16°58	11°14	0°54	27°22	19°D53	20°56	0°55	7° 4	F 18
S 19	1 51 31	26° 2'25	4 ₹ 34	3°21	3°20	5°34	11°21	17° 5	11°12	0°52	27°23	19°54	20°53	1° 2	7°10	S 19
S 20	1 55 27	27° 1'22	16°31	2°17	3°43	6°12	11°13	17°11	11°10	0°51	27°24	19°55	20°50	1° 9	7°15	S 20
M21	1 59 24	28° 0'21	2 <u>8</u> °22	1° 9	4° 4	6°50	11° 6	17°17	11° 8	0°49	27°25	19°57	20°46	1°15	7°21	M21
T 22	2 3 20	28°59'21	10중12	0° 0	4°23	7°28	10°58	17°24	11° 5	0°47	27°26	19°59	20°43	1°22	7°27	T 22
W23	2 7 17	29°58'23	22° 4	28 £ 52	4°40	8° 6	10°50	17°30	11° 3	0°46	27°27	20° 0	20°40	1°29	7°33	W23
T 24	2 11 13	0ML57'27	4≈ 3	27°45	4°55	8°44	10°42	17°37	11° 1	0°44	27°28	20°R 0	20°37	1°35	7°38	T 24
F 25	2 15 10	1°56'32	16°15	26°42	5° 9	9°22	10°34	17°43	10°59	0°42	27°29	19°59	20°34	1°42	7°44	F 25
S 26	2 19 7	2°55'40	28°44	25°45	5°20	10° 0	10°27	17°49	10°56	0°41	27°30	19°58	20°30	1°49	7°49	S 26
S 27	2 23 3	3°54'49	11 米 32	24°54	5°29	10°37	10°19	17°55	10°54	0°39	27°31	19°56	20°27	1°55	7°55	S 27
M28	2 27 0	4°53'59	24°44	24°13	5°36	11°15	10°11	18° 1	10°52	0°37	27°31	19°54	20°24	2° 2	8° 0	M28
T 29	2 30 56	5°53'11	8 Υ 20	23°41	5°40	11°53	10° 2	18° 7	10°50	0°36	27°32	19°52	20°21	2° 9	8° 5	T 29
W30	2 34 53	6°52'26	22°18	23°20	5°R43	12°31	9°54	18°13	10°48	0°34	27°33	19°50	20°18	2°15	8°10	W30
T 31	2 38 49	7 M .51'42	6 8 37	23°D 9	5 ₹ 43	13 ₾ 9	9 8 46	18 M p19	10 Υ 46	0 8 32	27 Ω 34	19 M .49	20 M .15	2 3 22	8 Mp 15	T 31

Delta T = 01h16m51s

NOVEMBER 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	v	ţ	Q K	Day
F 1	2 42 46	8ML51'00	21810	23 ₽ 10	5°R40	13 ≏ 47	9°R38	18 m)25	10°R44	0°R31	27 £ 35	19°D49	20 M 11	2 る 29	8 Mp 20	F 1
S 2	2 46 42	9°50'20	5 Ⅱ 51	23°21	5 ₹ 35	14°25	9 8 30	18°31	10 Ƴ 42	0829	27°35	19 M .49	20° 8	2°35	8°25	S 2
S 3	2 50 39	10°49'43	20°35	23°43	5°28	15° 3	9°22	18°36	10°40	0°27	27°36	19°50	20° 5	2°42	8°30	S 3
M 4	2 54 36	11°49'07	5914	24°14	5°18	15°41	9°14	18°42	10°38	0°26	27°37	19°51	20° 2	2°49	8°35	M 4
T 5	2 58 32	12°48'34	19°43	24°55	5° 6	16°19	9° 6	18°48	10°36	0°24	27°37	19°51	19°59	2°56	8°40	T 5
W 6	3 2 29	13°48'03	3 Ω 59	25°44	4°52	16°57	8°58	18°53	10°34	0°23	27°38	19°52	19°56	3° 2	8°45	W 6
T 7	3 6 25	14°47'35	17°59	26°41	4°35	17°35	8°50	18°58	10°32	0°21	27°38	19°R52	19°52	3° 9	8°49	T 7
F 8	3 10 22	15°47'08	1 mp 42	27°44	4°16	18°12	8°42	19° 4	10°30	0°19	27°39	19°52	19°49	3°16	8°54	F 8
S 9	3 14 18	16°46'44	15° 8	28°54	3°55	18°50	8°34	19° 9	10°29	0°18	27°40	19°51	19°46	3°22	8°58	S 9
S 10	3 18 15	17°46'22	28°19	OM 8	3°31	19°28	8°26	19°14	10°27	0°16	27°40	19°51	19°43	3°29	9° 2	S 10
M11	3 22 11	18°46'02	11 ≏ 15	1°28	3° 6	20° 6	8°18	19°19	10°25	0°15	27°41	19°51	19°40	3°36	9° 7	M11
T 12	3 26 8	19°45'44	23°56	2°50	2°38	20°44	8°10	19°24	10°23	0°13	27°41	19°D51	19°36	3°42	9°11	T 12
W13	3 30 5	20°45'28	6M26	4°17	2° 9	21°22	8° 3	19°29	10°22	0°11	27°41	19°51	19°33	3°49	9°15	W13
T 14 F 15	3 34 1 3 37 58	21°45'15 22°45'03	18°44 0 × 752	5°46 7°17	1°38 1° 6	22° 0 22°38	7°55 7°47	19°34 19°39	10°20 10°18	0°10 0° 8	27°42 27°42	19°R51 19°51	19°30 19°27	3°56 4° 2	9°19 9°23	T 14 F 15
S 16	3 41 54	23°44'53	12°52	8°50	0°32	22°38 23°16	7°47	19°39	10°18	0° 7	27°42 27°43	19°51	19°27	4° 2	9°23	S 16
								-						-		
S 17	3 45 51	24°44'45	24°46	10°24	29M57	23°53	7°32	19°49	10°15	0° 5	27°43	19°50	19°21	4°16	9°31	S 17
M18 T 19	3 49 47 3 53 44	25°44'38 26°44'34	6 ට 36 18°25	12° 0 13°36	29°22 28°46	24°31 25° 9	7°25 7°18	19°53 19°58	10°14 10°13	0° 4 0° 2	27°43 27°44	19°49 19°48	19°17 19°14	4°22 4°29	9°34 9°38	M18 T 19
W20	3 53 44	20°44'34 27°44'31	18°23 0 ≈ 17	15°13	28°46 28° 9	25°47	7°18	20° 2	10°13	0° 2	27°44 27°44	19°48	19°14	4°29 4°36	9°38 9°41	W20
T 21	4 1 37	28°44'29	12°15	16°51	27°33	26°25	7° 4	20° 6	10°11	29 Y 59	27°44	19°47	19 11 19° 8	4°42	9°45	T 21
F 22	4 5 34	29°44'29	24°23	18°29	26°56	20° 23	6°57	20°11	10° 10	29°58	27°44	19°D46	19° 5	4°49	9°48	F 22
S 23	4 9 30	44'31 ٪	6) (47	20° 7	26°20	27°41	6°50	20°15	10° 7	29°57	27°44	19°46	19° 2	4°56	9°51	S 23
S 24	4 13 27	1°44'34	19°31	21°45	25°44	28°18	6°43	20°19	10° 6	29°55	27°44	19°47	18°58	5° 2	9°54	S 24
M25	4 17 23	2°44'39	2 Υ 38	23°23	25°10	28°56	6°37	20°23	10° 5	29°54	27°45	19°48	18°55	5° 9	9°57	M25
T 26	4 21 20	3°44'45	16°11	25° 1	24°36	29°34	6°31	20°27	10° 4	29°53	27°45	19°49	18°52	5°16	10° 0	T 26
W27	4 25 16	4°44'52	0811	26°39	24° 4	0ML12	6°24	20°30	10° 3	29°51	27°45	19°50	18°49	5°23	10° 3	W27
T 28	4 29 13	5°45'02	14°36	28°17	23°33	0°50	6°18	20°34	10° 1	29°50	27°R45	19°R51	18°46	5°29	10° 6	T 28
F 29	4 33 9	6°45'13	29°23	29°55	23° 4	1°28	6°12	20°38	10° 0	29°49	27°45	19°50	18°42	5°36	10° 8	F 29
S 30	4 37 6	7 . ₹45'25	14 Ⅱ 25	1 ∡ ³32	22 M 37	2M 5	6 8 7	20 m 41	10 Y 0	29 Y 48	27 Ω 45	19 M 49	18 M .39	5 る 43	10 M)11	S 30

Delta T = 01h16m52s

DECEMBER 3185 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	4	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 41 3	8 √ 45'39	29∏33	3 √ 9	22°R12	2 M 43	6°R 1	20 m 44	9°R59	29°R47	27°R45	19°R48	18 M .36	5 る 49	10 m)13	S 1
M 2	4 44 59	9°45'56	14937	4°46	21 M 49	3°21	5 8 55	20°48	9 Ƴ 58	29 Y 45	27 Ω 45	19 M .45	18°33	5°56	10°16	M 2
T 3	4 48 56	10°46'13	29°29	6°23	21°28	3°59	5°50	20°51	9°57	29°44	27°44	19°42	18°30	6° 3	10°18	T 3
W 4	4 52 52	11°46'33	14 Ω 2	7°59	21° 9	4°37	5°45	20°54	9°56	29°43	27°44	19°40	18°27	6° 9	10°20	W 4
T 5	4 56 49	12°46'55	28°12	9°35	20°53	5°14	5°40	20°57	9°55	29°42	27°44	19°38	18°23	6°16	10°22	T 5
F 6	5 0 45	13°47'18	11 m 57	11°11	20°40	5°52	5°35	21° 0	9°55	29°41	27°44	19°D37	18°20	6°23	10°24	F 6
S 7	5 4 42	14°47'43	25°18	12°47	20°28	6°30	5°31	21° 3	9°54	29°40	27°44	19°38	18°17	6°29	10°26	S 7
S 8	5 8 38	15°48'10	8 ₾ 18	14°22	20°20	7° 8	5°26	21° 6	9°54	29°39	27°43	19°39	18°14	6°36	10°28	S 8
M 9	5 12 35	16°48'39	20°59	15°57	20°14	7°46	5°22	21° 8	9°53	29°38	27°43	19°41	18°11	6°43	10°29	M 9
T 10	5 16 32	17°49'10	3 M 24	17°32	20°10	8°23	5°18	21°11	9°53	29°37	27°43	19°42	18° 8	6°49	10°31	T 10
W11	5 20 28	18°49'42	15°37	19° 7	20°D 9	9° 1	5°14	21°13	9°52	29°36	27°43	19°R43	18° 4	6°56	10°32	W11
T 12	5 24 25	19°50'16	27°42	20°42	20°10	9°39	5°10	21°15	9°52	29°35	27°42	19°43	18° 1	7° 3	10°33	T 12
F 13	5 28 21	20°50'51	9 才 40	22°16	20°14	10°17	5° 7	21°17	9°51	29°34	27°42	19°41	17°58	7°10	10°35	F 13
S 14	5 32 18	21°51'28	21°33	23°50	20°19	10°55	5° 3	21°20	9°51	29°33	27°41	19°38	17°55	7°16	10°36	S 14
S 15	5 36 14	22°52'06	3 る 24	25°24	20°28	11°32	5° 0	21°22	9°51	29°32	27°41	19°33	17°52	7°23	10°37	S 15
M16	5 40 11	23°52'46	15°13	26°58	20°38	12°10	4°57	21°23	9°51	29°31	27°41	19°26	17°48	7°30	10°38	M16
T 17	5 44 7	24°53'27	27° 4	28°32	20°51	12°48	4°55	21°25	9°51	29°30	27°40	19°19	17°45	7°36	10°38	T 17
W18	5 48 4	25°54'08	8≈58	0 රු	21° 6	13°26	4°52	21°27	9°50	29°30	27°40	19°12	17°42	7°43	10°39	W18
T 19	5 52 1	26°54'51	20°58	1°40	21°23	14° 3	4°50	21°28	9°D50	29°29	27°39	19° 6	17°39	7°50	10°40	T 19
F 20	5 55 57	27°55'35	3 ∺ 6	3°14	21°41	14°41	4°48	21°30	9°50	29°28	27°38	19° 2	17°36	7°56	10°40	F 20
S 21	5 59 54	28°56'20	15°27	4°47	22° 2	15°19	4°46	21°31	9°51	29°28	27°38	18°59	17°33	8° 3	10°40	S 21
S 22	6 3 50	29°57'05	28° 5	6°21	22°25	15°56	4°44	21°32	9°51	29°27	27°37	18°D58	17°29	8°10	10°41	S 22
M23	6 7 47	0る57'52	11 ° 3	7°54	22°49	16°34	4°43	21°33	9°51	29°26	27°37	18°58	17°26	8°16	10°41	M23
T 24	6 11 43	1°58'39	24°25	9°28	23°16	17°12	4°41	21°34	9°51	29°26	27°36	19° 0	17°23	8°23	10°R41	T 24
W25	6 15 40	2°59'27	8 8 15	11° 1	23°44	17°50	4°40	21°35	9°51	29°25	27°35	19° 1	17°20	8°30	10°41	W25
T 26	6 19 36	4° 0'16	22°32	12°35	24°13	18°27	4°40	21°36	9°52	29°25	27°35	19°R 1	17°17	8°37	10°40	T 26
F 27	6 23 33	5° 1'06	7 Ⅱ 16	14° 8	24°44	19° 5	4°39	21°37	9°52	29°24	27°34	19° 0	17°14	8°43	10°40	F 27
S 28	6 27 30	6° 1'57	22°21	15°41	25°17	19°43	4°38	21°37	9°53	29°24	27°33	18°56	17°10	8°50	10°40	S 28
S 29	6 31 26	7° 2'49	7938	17°15	25°51	20°20	4°38	21°38	9°53	29°23	27°32	18°51	17° 7	8°57	10°39	S 29
M30	6 35 23	8° 3'41	22°58	18°48	26°27	20°58	4°D38	21°38	9°54	29°23	27°32	18°43	17° 4	9° 3	10°38	M30
T 31	6 39 19	9る 4'34	8 N 8	20 ට 21	27 M 4	21 M 36	4 8 38	21 Mp 38	9 Ƴ 54	29 Υ 23	27 Ω 31	18 M .35	17 M 1	9 ට 10	10 m /38	T 31

Delta T = 01h16m53s

JANUARY 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
W 1	6 43 16	10궁 5'29	23 N 0	21 궁 55	27 M 42	22 M 13	4 8 39	21°R38	9 Υ 55	29°R22	27°R30	18°R28	16ML58	9 궁 17	10°R37	W 1
T 2	6 47 12	11° 6'24	7 ™ 25	23°28	28°22	22°51	4°39	21 m 38	9°55	29 Υ 22	27 Ω 29	18 M 21	16°54	9°23	10 M)36	T 2
F 3	6 51 9	12° 7'20	21°21	25° 1	29° 3	23°28	4°40	21°38	9°56	29°22	27°28	18°17	16°51	9°30	10°35	F 3
S 4	6 55 6	13° 8'18	4 ≏ 47	26°33	29°45	24° 6	4°41	21°38	9°57	29°22	27°27	18°15	16°48	9°37	10°34	S 4
S 5	6 59 2	14° 9'16	17°47	28° 6	0 ∡ 128	24°44	4°42	21°38	9°58	29°22	27°26	18°D15	16°45	9°44	10°32	S 5
M 6	7 2 59	15°10'16	0ML23	29°38	1°12	25°21	4°44	21°37	9°59	29°21	27°25	18°15	16°42	9°50	10°31	M 6
T 7	7 6 55	16°11'16	12°42	1≈ 9	1°57	25°59	4°46	21°36	10° 0	29°21	27°24	18°R16	16°39	9°57	10°30	T 7
W 8	7 10 52	17°12'17	24°47	2°41	2°43	26°37	4°47	21°36	10° 1	29°21	27°23	18°16	16°35	10° 4	10°28	W 8
T 9	7 14 48	18°13'19	6 才 43	4°11	3°30	27°14	4°49	21°35	10° 2	29°21	27°22	18°14	16°32	10°10	10°26	T 9
F 10	7 18 45	19°14'22	1 <u>8</u> °34	5°41	4°18	27°52	4°52	21°34	10° 3	29°D21	27°21	18°10	16°29	10°17	10°24	F 10
S 11	7 22 41	20°15'26	0 궁 23	7° 9	5° 7	28°29	4°54	21°33	10° 4	29°21	27°20	18° 2	16°26	10°24	10°23	S 11
S 12	7 26 38	21°16'30	12°13	8°37	5°57	29° 7	4°57	21°32	10° 5	29°21	27°19	17°52	16°23	10°30	10°21	S 12
M13	7 30 35	22°17'34	24° 5	10° 3	6°47	29°44	5° 0	21°31	10° 6	29°21	27°18	17°40	16°20	10°37	10°19	M13
T 14	7 34 31	23°18'39	6≈ 1	11°27	7°39	0 ₹ 22	5° 3	21°29	10° 8	29°21	27°17	17°27	16°16	10°44	10°16	T 14
W15	7 38 28	24°19'44	18° 1	12°49	8°31	0°59	5° 6	21°28	10° 9	29°22	27°16	17°14	16°13	10°50	10°14	W15
T 16	7 42 24	25°20'49	0 ∺ 9	14° 9	9°24	1°37	5° 9	21°26	10°10	29°22	27°15	17° 1	16°10	10°57	10°12	T 16
F 17	7 46 21	26°21'55	12°24	15°26	10°17	2°14	5°13	21°25	10°12	29°22	27°14	16°51	16° 7	11° 4	10° 9	F 17
S 18	7 50 17	27°23'00	24°49	16°39	11°11	2°52	5°17	21°23	10°13	29°22	27°13	16°44	16° 4	11°11	10° 7	S 18
S 19	7 54 14	28°24'06	7 Ƴ 27	17°48	12° 6	3°29	5°21	21°21	10°15	29°23	27°11	16°40	16° 0	11°17	10° 4	S 19
M20	7 58 10	29°25'11	20°21	18°53	13° 1	4° 7	5°25	21°19	10°16	29°23	27°10	16°38	15°57	11°24	10° 1	M20
T 21	8 2 7	0≈26'16	3 8 35	19°52	13°57	4°44	5°30	21°17	10°18	29°23	27° 9	16°D37	15°54	11°31	9°59	T 21
W22	8 6 4	1°27'22	17°12	20°45	14°54	5°22	5°34	21°15	10°20	29°24	27° 8	16°R38	15°51	11°37	9°56	W22
T 23	8 10 0	2°28'27	1 Ⅱ 14	21°31	15°51	5°59	5°39	21°12	10°21	29°24	27° 6	16°37	15°48	11°44	9°53	T 23
F 24	8 13 57	3°29'31	15°42	22° 9	16°48	6°36	5°44	21°10	10°23	29°25	27° 5	16°34	15°45	11°51	9°50	F 24
S 25	8 17 53	4°30'36	0932	22°38	17°47	7°14	5°49	21° 8	10°25	29°25	27° 4	16°29	15°41	11°57	9°46	S 25
S 26	8 21 50	5°31'40	15°39	22°57	18°45	7°51	5°55	21° 5	10°27	29°26	27° 3	16°21	15°38	12° 4	9°43	S 26
M27	8 25 46	6°32'44	0 Ω 54	23°R 6	19°44	8°28	6° 0	21° 2	10°29	29°26	27° 1	16°10	15°35	12°11	9°40	M27
T 28	8 29 43	7°33'48	16° 6	23° 4	20°44	9° 6	6° 6	21° 0	10°31	29°27	27° 0	15°58	15°32	12°18	9°37	T 28
W29	8 33 39	8°34'52	1 Mp 3	22°50	21°44	9°43	6°12	20°57	10°33	29°28	26°59	15°47	15°29	12°24	9°33	W29
T 30	8 37 36	9°35'55	15°38	22°24	22°44	10°20	6°18	20°54	10°35	29°28	26°58	15°37	15°26	1 <u>2</u> °31	9°30	T 30
F 31	8 41 33	10≈36'59	29 m /44	21≈46	23 × 45	10 ≯ 58	6824	20 m 51	10 Ƴ 37	29 Y 29	26 Ω 56	15 M 29	15 M 22	12 る 38	9 m ₂₆	F 31

Delta T = 01h16m53s

FEBRUARY 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	n	Ω	ţ	κ _O	Day
S 1	8 45 29	11≈38'02	13 ≏ 20	20°R57	24 × 746	11 × 35	6 8 30	20°R48	10 Y 39	29 Y 30	26°R55	15°R25	15 M .19	12 る 44	9°R22	S 1
S 2	8 49 26	12°39'06	26°26	19≈59	25°48	12°12	6°37	20 m /44	10°41	29°31	26€54	15 M 22	15°16	12°51	9 m 19	S 2
M 3	8 53 22	13°40'09	9 ™ 7	18°52	26°50	12°49	6°44	20°41	10°43	29°32	26°52	15°22	15°13	12°58	9°15	M 3
T 4	8 57 19	14°41'13	21°27	17°39	27°52	13°27	6°50	20°38	10°45	29°32	26°51	15°22	15°10	13° 4	9°11	T 4
W 5	9 1 15	15°42'16	3 ₹ 31	16°22	28°55	14° 4	6°57	20°34	10°48	29°33	26°50	15°21	15° 6	13°11	9° 7	W 5
T 6	9 5 12	16°43'19	15°26	15° 4	2 <u>9</u> °58	14°41	7° 5	20°31	10°50	29°34	26°48	15°18	15° 3	13°18	9° 3	T 6
F 7	9 9 8	17°44'22	27°15	13°46	1중 2	15°18	7°12	20°27	10°52	29°35	26°47	15°13	15° 0	13°25	8°59	F 7
S 8	9 13 5	18°45'25	9 궁 3	12°32	2° 5	15°55	7°20	20°23	10°55	29°36	26°45	15° 5	14°57	13°31	8°55	S 8
S 9	9 17 2	19°46'27	20°54	11°23	3° 9	16°32	7°27	20°20	10°57	29°37	26°44	14°54	14°54	13°38	8°51	S 9
M10	9 20 58	20°47'29	2 ≈ 50	10°20	4°14	17° 9	7°35	20°16	11° 0	29°38	26°43	14°41	14°51	13°45	8°47	M10
T 11	9 24 55	21°48'30	14°54	9°25	5°18	17°46	7°43	20°12	11° 2	29°39	26°41	14°26	14°47	13°51	8°42	T 11
W12	9 28 51	22°49'31	27° 5	8°39	6°23	18°23	7°51	20° 8	11° 5	29°40	26°40	14°11	14°44	13°58	8°38	W12
T 13	9 32 48	23°50'31	9 ∺ 25	8° 2	7°28	19° 0	7°59	20° 4	11° 7	29°42	26°38	13°57	14°41	14° 5	8°34	T 13
F 14	9 36 44	24°51'30	21°54	7°34	8°33	19°37	8° 8	20° 0	11°10	29°43	26°37	13°46	14°38	14°11	8°30	F 14
S 15	9 40 41	25°52'28	4 Υ32	7°14	9°39	20°14	8°16	19°55	11°12	29°44	26°36	13°38	14°35	14°18	8°25	S 15
S 16	9 44 37	26°53'25	17°22	7° 4	10°45	20°51	8°25	19°51	11°15	29°45	26°34	13°32	14°31	14°25	8°21	S 16
M17	9 48 34	27°54'21	0824	7°D 2	11°51	21°28	8°34	19°47	11°18	29°46	26°33	13°30	14°28	14°32	8°16	M17
T 18	9 52 31	28°55'16	13°41	7° 7	12°57	22° 5	8°43	19°43	11°20	29°48	26°31	13°D29	14°25	14°38	8°12	T 18
W19	9 56 27	29°56'10	27°14	7°20	14° 3	22°42	8°52	19°38	11°23	29°49	26°30	13°R29	14°22	14°45	8° 7	W19
T 20	10 0 24	0 ¥ 57'03	11 II 5	7°39	15°10	23°19	9° 1	19°34	11°26	29°50	26°29	13°29	14°19	14°52	8° 3	T 20
F 21	10 4 20	1°57'54	25°16	8° 4	16°17	23°56	9°11	19°29	11°29	29°52	26°27	13°27	14°16	14°58	7°58	F 21
S 22	10 8 17	2°58'45	9 9 46	8°35	17°24	24°32	9°20	19°25	11°31	29°53	26°26	13°22	14°12	15° 5	7°54	S 22
S 23	10 12 13	3°59'34	24°29	9°11	18°31	25° 9	9°30	19°20	11°34	29°55	26°25	13°15	14° 9	15°12	7°49	S 23
M24	10 16 10	5° 0'21	9 Ω 22	9°52	19°38	25°46	9°40	19°16	11°37	29°56	26°23	13° 6	14° 6	15°19	7°45	M24
T 25	10 20 6	6° 1'08	24°15	10°37	20°46	26°22	9°50	19°11	11°40	29°58	26°22	12°55	14° 3	15°25	7°40	T 25
W26	10 24 3	7° 1'53	9 m) 0	11°26	21°54	26°59	10° 0	19° 6	11°43	29°59	26°20	12°45	14° 0	15°32	7°36	W26
T 27	10 28 0	8° 2'37	23°28	12°18	23° 2	27°36	10°10	19° 2	11°46	08 1	26°19	12°35	13°57	15°39	7°31	T 27
F 28	10 31 56	9₩ 3'20	7 ₾ 33	13 ≈ 14	24 궁 10	28 才 12	10820	18 m 57	11 Y 49	0 8 2	26 Ω 18	12 M 28	13 M .53	15 る 45	7 m 26	F 28

Delta T = 01h16m54s

MARCH 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 35 53	10 米 4′01	21 ≏ 11	14≈12	25 ප 18	28 × 749	10830	18°R52	11 Y 52	0 8 4	26°R16	12°R24	13 M 50	15 る 52	7°R22	S 1
S 2	10 39 49	11° 4'42	4ML22	15°14	26°26	29°25	10°41	18 M)47	11°55	0° 5	26 Ω 15	12 M 22	13°47	15°59	7 m) 17	S 2
M 3	10 43 46	12° 5'22	17° 9	16°18	27°35	0중 2	10°51	18°42	11°58	0° 7	26°14	12°D21	13°44	16° 5	7°13	M 3
T 4	10 47 42	13° 6'01	29°34	17°24	28°43	0°38	11° 2	18°38	12° 1	0° 9	26°12	12°22	13°41	16°12	7° 8	T 4
W 5	10 51 39	14° 6'39	11 ~ 142	18°32	29°52	1°15	11°13	18°33	12° 4	0°10	26°11	12°R23	13°37	16°19	7° 4	W 5
T 6	10 55 35	15° 7'16	23°39	19°43	1≈ 1	1°51	11°24	18°28	12° 8	0°12	26°10	12°22	13°34	16°26	6°59	T 6
F 7	10 59 32	16° 7'52	5 云 30	20°55	2°10	2°27	11°35	18°23	12°11	0°14	26° 8	12°20	13°31	16°32	6°54	F 7
S 8	11 3 29	17° 8'26	17°20	22° 9	3°19	3° 4	11°46	18°18	12°14	0°16	26° 7	12°16	13°28	16°39	6°50	S 8
S 9	11 7 25	18° 9'00	29°13	23°25	4°29	3°40	11°57	18°13	12°17	0°17	26° 6	12° 9	13°25	16°46	6°46	S 9
M10	11 11 22	19° 9'32	11≈14	24°42	5°38	4°16	12° 9	18° 8	12°20	0°19	26° 5	12° 0	13°22	16°52	6°41	M10
T 11	11 15 18	20°10'03	23°24	26° 1	6°48	4°52	12°20	18° 4	12°23	0°21	26° 3	11°50	13°18	16°59	6°37	T 11
W12	11 19 15	21°10'32	5) (46	27°21	7°57	5°29	12°31	17°59	12°27	0°23	26° 2	11°40	13°15	17° 6	6°32	W12
T 13	11 23 11	22°11'00	18°20	28°43	9° 7	6° 5	12°43	17°54	12°30	0°25	26° 1	11°31	13°12	17°13	6°28	T 13
F 14	11 27 8	23°11'26	1 ℃ 7	0) 5	10°17	6°41	12°55	17°49	12°33	0°27	26° 0	11°23	13° 9	17°19	6°24	F 14
S 15	11 31 4	24°11'51	14° 6	1°30	11°27	7°17	13° 7	17°44	12°37	0°29	25°58	11°17	13° 6	17°26	6°19	S 15
S 16	11 35 1	25°12'15	27°16	2°55	12°37	7°53	13°18	17°39	12°40	0°30	25°57	11°14	13° 2	17°33	6°15	S 16
M17	11 38 57	26°12'36	10838	4°21	13°47	8°29	13°30	17°35	12°43	0°32	25°56	11°D13	12°59	17°39	6°11	M17
T 18	11 42 54	27°12'56	24°11	5°49	14°57	9° 4	13°42	17°30	12°47	0°34	25°55	11°14	12°56	17°46	6° 7	T 18
W19	11 46 51	28°13'14	7 Ⅱ 54	7°18	16° 8	9°40	13°55	17°25	12°50	0°36	25°54	11°15	12°53	17°53	6° 3	W19
T 20	11 50 47	29°13'29	21°49	8°48	17°18	10°16	14° 7	17°20	12°53	0°38	25°53	11°16	12°50	17°59	5°59	T 20
F 21	11 54 44	0 Υ 13'43	5954	10°19	18°28	10°52	14°19	17°16	12°57	0°40	25°51	11°R16	12°47	18° 6	5°55	F 21
S 22	11 58 40	1°13'55	20° 8	11°51	19°39	11°27	14°31	17°11	13° 0	0°42	25°50	11°15	12°43	18°13	5°51	S 22
S 23	12 2 37	2°14'05	4Ω30	13°24	20°50	12° 3	14°44	17° 6	13° 3	0°44	25°49	11°11	12°40	18°20	5°47	S 23
M24	12 6 33	3°14'13	18°56	14°59	22° 0	12°38	14°56	17° 2	13° 7	0°46	25°48	11° 7	12°37	18°26	5°43	M24
T 25	12 10 30	4°14'19	3 Mp 20	16°34	23°11	13°14	15° 9	16°57	13°10	0°49	25°47	11° 1	12°34	18°33	5°39	T 25
W26	12 14 26	5°14'23	17°37	18°11	24°22	13°49	15°22	16°53	13°14	0°51	25°46	10°55	12°31	18°40	5°36	W26
T 27	12 18 23	6°14'24	1 ≏ 43	19°48	25°33	14°24	15°34	16°48	13°17	0°53	25°45	10°50	12°28	18°46	5°32	T 27
F 28	12 22 20	7°14'25	15°31	21°27	26°44	15° 0	15°47	16°44	13°20	0°55	25°44	10°46	12°24	18°53	5°28	F 28
S 29	12 26 16	8°14'23	28°59	23° 7	27°55	15°35	16° 0	16°40	13°24	0°57	25°43	10°44	12°21	19° 0	5°25	S 29
S 30	12 30 13	9°14'20	12 M 6	24°48	29° 6	16°10	16°13	16°35	13°27	0°59	25°42	10°D43	12°18	19° 7	5°21	S 30
M31	12 34 9	10 Y 14'15	24M52	26 米 30	0 ∺ 17	16 පි 45	16 8 26	16 M 31	13 Y 31	18 1	25 Ω 41	10 M 44	12 M .15	19 る 13	5 M)18	M31

Delta T = 01h16m55s

APRIL 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 38 6	11 Y 14'08	7 , ₹18	28) 14	1 ∺ 28	17 る 20	16 8 39	16°R27	13 Y 34	1 8 3	25°R40	10 M .46	12 M 12	19る20	5°R15	T 1
W 2	12 42 2	12°14'00	19°30	29°58	2°40	17°55	16°52	16 m 23	13°37	1° 6	25 Ω 39	10°47	12° 8	19°27	5 Mp 12	W 2
T 3	12 45 59	13°13'50	1 궁 30	1 Ƴ 44	3°51	18°30	17° 5	16°19	13°41	1° 8	25°39	10°49	12° 5	19°33	5° 9	T 3
F 4	12 49 55	14°13'39	13°24	3°31	5° 2	19° 5	17°19	16°15	13°44	1°10	25°38	10°R50	12° 2	19°40	5° 6	F 4
S 5	12 53 52	15°13'26	25°16	5°19	6°14	19°40	17°32	16°11	13°48	1°12	25°37	10°49	11°59	19°47	5° 3	S 5
S 6	12 57 49	16°13'11	7≈11	7° 8	7°25	20°14	17°45	16° 7	13°51	1°14	25°36	10°47	11°56	19°54	5° 0	S 6
M 7	13 1 45	17°12'55	19°14	8°59	8°37	20°49	17°59	16° 3	13°55	1°17	25°35	10°45	11°53	20° 0	4°57	M 7
T 8	13 5 42	18°12'36	1 ∺ 28	10°51	9°49	21°24	18°12	15°59	13°58	1°19	25°34	10°41	11°49	20° 7	4°54	T 8
W 9	13 9 38	19°12'16	13°56	12°44	11° 0	21°58	18°26	15°56	14° 1	1°21	25°34	10°38	11°46	20°14	4°52	W 9
T 10	13 13 35	20°11'55	26°42	14°38	12°12	22°32	18°39	15°52	14° 5	1°23	25°33	10°35	11°43	20°20	4°49	T 10
F 11	13 17 31	21°11'31	9 Υ 44	16°33	13°24	23° 7	18°53	15°48	14° 8	1°25	25°32	10°32	11°40	20°27	4°47	F 11
S 12	13 21 28	22°11'06	23° 3	18°30	14°35	23°41	19° 6	15°45	14°12	1°28	25°32	10°30	11°37	20°34	4°44	S 12
S 13	13 25 24	23°10'38	6 8 38	20°28	15°47	24°15	19°20	15°42	14°15	1°30	25°31	10°D29	11°34	20°41	4°42	S 13
M14	13 29 21	24°10'09	20°26	22°27	16°59	24°49	19°34	15°38	14°19	1°32	25°30	10°30	11°30	20°47	4°40	M14
T 15	13 33 17	25° 9'38	4 Ⅱ 25	24°26	18°11	25°23	19°48	15°35	14°22	1°35	25°30	10°30	11°27	20°54	4°38	T 15
W16	13 37 14	26° 9'04	18°32	26°27	19°23	25°57	20° 1	15°32	14°25	1°37	25°29	10°32	11°24	21° 1	4°36	W16
T 17	13 41 11	27° 8'28	29543	28°29	20°35	26°30	20°15	15°29	14°29	1°39	25°29	10°33	11°21	21° 7	4°34	T 17
F 18 S 19	13 45 7	28° 7'50 29° 7'10	16°56	0 8 32 2°35	21°47	27° 4	20°29 20°43	15°26	14°32 14°35	1°41 1°44	25°28	10°33	11°18 11°14	21°14 21°21	4°32 4°31	F 18 S 19
	13 49 4		1 Ω 9		22°59	27°38		15°23			25°28	10°R34				
S 20	13 53 0	0 8 6'28	15°19	4°38	24°11	28°11	20°57	15°21	14°39	1°46	25°27	10°33	11°11	21°28	4°29	S 20
M21	13 56 57	1° 5'43	29°24	6°42	25°23	28°44	21°11	15°18	14°42	1°48	25°27	10°32	11° 8	21°34	4°28	M21
T 22	14 0 53	2° 4'55	13 m/22	8°45	26°35	29°17	21°25	15°15	14°45	1°50	25°26	10°31	11° 5	21°41	4°26	T 22
W23	14 4 50	3° 4'06	27°10	10°49	27°47	29°51	21°39	15°13	14°49	1°53	25°26	10°30	11° 2	21°48	4°25	W23 T 24
T 24 F 25	14 8 46 14 12 43	4° 3'14 5° 2'20	10 Ω 47 24°10	12°52 14°53	28°59 0 Ƴ 12	0 ≈ 23	21°53 22° 7	15°11 15° 8	14°52 14°55	1°55	25°25 25°25	10°30 10°29	10°59 10°55	21°54 22° 1	4°24 4°23	F 25
S 26	14 12 43	6° 1'25	7 M .18	14°53 16°54	1°24	0°56 1°29	22°21	15° 6	14°58	1°57 2° 0	25°25	10°29 10°D29	10°53	22° 8	4°23 4°22	S 26
S 27	14 20 36	7° 0'27	20°10	18°53	2°36	2° 2	22°35	15° 4	15° 2	2° 2	25°25	10°29	10°49	22°15	4°21	S 27
M28	14 24 33	7°59'27	2 √ 47	20°50	3°48	2°34	22°50	15° 2	15° 5	2° 4	25°24	10°29	10°46	22°21	4°21	M28
T 29	14 28 29	8°58'26	15° 9	22°44	5° 1 6 Υ 13	3° 7	23° 4	15° 0	15° 8 15 Υ 11	2° 6	25°24	10°29	10°43	22°28	4°20	T 29
W30	14 32 26	9 8 57'23	27 ₹ 20	24 8 36	6.1.13	3≈39	23 8 18	14 M 58	12.1.11	2 8 9	25 Ω 24	10 M .30	10 M 39	22 궁 35	4 Mp 19	W30

Delta T = 01h16m55s

MAY 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	14 36 22	10856'18	9 ට 20	26825	7 Υ 25	4≈11	23832	14°R57	15 Υ 15	2811	25°R24	10°R30	10 M _36	22 5 41	4°R19	T 1
F 2	14 40 19	11°55'11	21°15	28°10	8°38	4°43	23°46	14 m 55	15°18	2°13	25Ω23	10ML29	10°33	22°48	4 m 19	F 2
S 3	14 44 15	12°54'03	3≈ 7	29°52	9°50	5°15	24° 1	14°54	15°21	2°15	25°23	10°29	10°30	22°55	4°19	S 3
S 4	14 48 12	13°52'53	15° 3	1П29	11° 3	5°46	24°15	14°52	15°24	2°18	25°23	10°D29	10°27	23° 2	4°D18	S 4
M 5	14 52 9	14°51'41	27° 5	3° 3	12°15	6°18	24°29	14°51	15°27	2°20	25°23	10°29	10°24	23° 8	4°18	M 5
T 6	14 56 5	15°50'28	9) 19	4°32	13°27	6°49	24°44	14°50	15°30	2°22	25°23	10°30	10°20	23°15	4°19	T 6
W 7	15 0 2	16°49'13	21°49	5°56	14°40	7°21	24°58	14°49	15°33	2°24	25°23	10°30	10°17	23°22	4°19	W 7
T 8	15 3 58	17°47'56	4℃ 39	7°16	15°52	7°52	25°12	14°48	15°36	2°26	25°D23	10°31	10°14	23°28	4°19	T 8
F 9	15 7 55	18°46'38	17°49	8°31	17° 5	8°23	25°27	14°47	15°39	2°29	25°23	10°32	10°11	23°35	4°20	F 9
S 10	15 11 51	19°45'17	1823	9°41	18°18	8°53	25°41	14°46	15°42	2°31	25°23	10°32	10° 8	23°42	4°20	S 10
S 11	15 15 48	20°43'55	15°17	10°45	19°30	9°24	25°55	14°46	15°45	2°33	25°23	10°R32	10° 5	23°49	4°21	S 11
M12	15 19 44	21°42'32	29°30	11°44	20°43	9°54	26°10	14°45	15°48	2°35	25°23	10°32	10° 1	23°55	4°22	M12
T 13	15 23 41	22°41'06	13耳57	12°38	21°55	10°25	26°24	14°45	15°51	2°37	25°23	10°31	9°58	24° 2	4°23	T 13
W14	15 27 38	23°39'39	28°31	13°27	23° 8	10°55	26°39	14°44	15°54	2°40	25°24	10°29	9°55	24° 9	4°23	W14
T 15	15 31 34	24°38'09	1395 8	14°10	24°20	11°24	26°53	14°44	15°57	2°42	25°24	10°28	9°52	24°15	4°25	T 15
F 16	15 35 31	25°36'38	27°41	14°47	25°33	11°54	27° 7	14°D44	16° 0	2°44	25°24	10°26	9°49	24°22	4°26	F 16
S 17	15 39 27	26°35'04	12 N 4	15°19	26°46	12°23	27°22	14°44	16° 3	2°46	25°24	10°25	9°45	24°29	4°27	S 17
S 18	15 43 24	27°33'28	26°15	15°45	27°58	12°53	27°36	14°44	16° 5	2°48	25°24	10°D24	9°42	24°36	4°29	S 18
M19	15 47 20	28°31'50	10 M 12	16° 6	29°11	13°22	27°51	14°44	16° 8	2°50	25°25	10°25	9°39	24°42	4°30	M19
T 20	15 51 17	29°30'10	23°53	16°21	0 8 24	13°50	28° 5	14°45	16°11	2°52	25°25	10°26	9°36	24°49	4°32	T 20
W21	15 55 13	0 Ⅲ 28′28	7 ≙ 19	16°30	1°36	14°19	28°19	14°45	16°13	2°54	25°25	10°27	9°33	24°56	4°33	W21
T 22	15 59 10	1°26'44	20°31	16°R34	2°49	14°47	28°34	14°46	16°16	2°56	25°26	10°28	9°30	25° 2	4°35	T 22
F 23	16 3 7	2°24'58	3 M .30	16°33	4° 2	15°15	28°48	14°46	16°19	2°58	25°26	10°29	9°26	25° 9	4°37	F 23
S 24	16 7 3	3°23'11	16°16	16°27	5°14	15°43	29° 2	14°47	16°21	3° 1	25°27	10°R29	9°23	25°16	4°39	S 24
S 25	16 11 0	4°21'21	28°50	16°16	6°27	16°11	29°17	14°48	16°24	3° 3	25°27	10°28	9°20	25°23	4°41	S 25
M26	16 14 56	5°19'30	11 × 13	16° 0	7°40	16°38	29°31	14°49	16°26	3° 5	25°27	10°26	9°17	25°29	4°44	M26
T 27	16 18 53	6°17'38	23°26	15°40	8°52	17° 5	29°45	14°50	16°29	3° 7	25°28	10°22	9°14	25°36	4°46	T 27
W28	16 22 49	7°15'44	5 궁 31	15°16	10° 5	17°32	29°59	14°51	16°31	3° 8	25°29	10°18	9°11	25°43	4°48	W28
T 29	16 26 46	8°13'48	17°29	14°49	11°18	17°59	0 Ⅱ 14	14°52	16°34	3°10	25°29	10°13	9° 7	25°49	4°51	T 29
F 30	16 30 42	9°11'51	29°23	14°19	12°31	18°25	0°28	14°54	16°36	3°12	25°30	10° 9	9° 4	2 <u>5</u> °56	4°53	F 30
S 31	16 34 39	10 Ⅱ 9'52	11≈15	13 Ⅱ 47	13 8 43	18 ≈ 51	0 Ⅱ 43	14 M 55	16 Y 39	3 8 14	25 Ω 30	10 M 5	9 ™ 1	26 궁 3	4 Mp 56	S 31

Delta T = 01h16m56s

JUNE 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	u	ţ	۸٥	Day
S 1	16 38 36	11 II 7'52	23≈10	13°R13	14 8 56	19≈17	0Д57	14 Mp 57	16 Y 41	3 8 16	25€31	10°R 2	8 M .58	26 궁 10	4 m 59	S 1
M 2	16 42 32	12° 5'51	5 ₩ 10	12 Ⅲ 38	16° 9	19°43	1°11	14°59	16°43	3°18	25°32	10 M 0	8°55	26°16	5° 2	M 2
T 3	16 46 29	13° 3'49	17°22	12° 2	17°22	20° 8	1°25	15° 0	16°45	3°20	25°32	10°D 0	8°51	26°23	5° 5	T 3
W 4	16 50 25	14° 1'45	29°50	11°27	18°35	20°33	1°40	15° 2	16°48	3°22	25°33	10° 1	8°48	26°30	5° 8	W 4
T 5	16 54 22	14°59'41	12 Y 37	10°52	19°47	20°57	1°54	15° 4	16°50	3°24	25°34	10° 3	8°45	26°37	5°11	T 5
F 6	16 58 18	15°57'35	25°48	10°19	21° 0	21°21	2° 8	15° 6	16°52	3°25	25°34	10° 4	8°42	26°43	5°15	F 6
S 7	17 2 15	16°55'28	9 8 24	9°47	22°13	21°45	2°22	15° 9	16°54	3°27	25°35	10°R 5	8°39	26°50	5°18	S 7
S 8	17 611	17°53'19	23°28	9°18	23°26	22° 9	2°36	15°11	16°56	3°29	25°36	10° 4	8°36	26°57	5°22	S 8
M 9	17 10 8	18°51'10	7 Ⅱ 55	8°52	24°39	22°32	2°50	15°13	16°58	3°31	25°37	10° 2	8°32	27° 3	5°25	M 9
T 10	17 14 5	19°48'59	22°43	8°30	25°52	22°55	3° 4	15°16	17° 0	3°32	25°38	9°57	8°29	27°10	5°29	T 10
W11	17 18 1	20°46'47	79542	8°10	27° 5	23°17	3°18	15°18	17° 2	3°34	25°39	9°52	8°26	27°17	5°33	W11
T 12	17 21 58	21°44'34	22°43	7°55	28°18	23°39	3°32	15°21	17° 4	3°36	25°39	9°46	8°23	27°24	5°37	T 12
F 13	17 25 54	22°42'19	7Ω 39	7°44	29°30	24° 1	3°46	15°24	17° 6	3°37	25°40	9°40	8°20	27°30	5°40	F 13
S 14	17 29 51	23°40'02	22°20	7°37	0 Ⅱ 43	24°22	4° 0	15°27	17° 8	3°39	25°41	9°35	8°17	27°37	5°45	S 14
S 15	17 33 47	24°37'44	6Mp42	7°D34	1°56	24°42	4°14	15°30	17° 9	3°41	25°42	9°32	8°13	27°44	5°49	S 15
M16	17 37 44	25°35'25	20°41	7°36	3° 9	25° 3	4°28	15°33	17°11	3°42	25°43	9°D30	8°10	27°50	5°53	M16
T 17	17 41 40	26°33'04	4 ≗ 17	7°43	4°22	25°23	4°42	15°36	17°13	3°44	25°44	9°31	8° 7	27°57	5°57	T 17
W18	17 45 37	27°30'42	17°33	7°53	5°35	25°42	4°56	15°39	17°15	3°45	25°45	9°32	8° 4	28° 4	6° 2	W18
T 19	17 49 34	28°28'18	0 M 29	8° 9	6°48	26° 1	5° 9	15°43	17°16	3°47	25°46	9°33	8° 1	28°11	6° 6	T 19
F 20	17 53 30	29°25'53	13°11	8°28	8° 1	26°20	5°23	15°46	17°18	3°48	25°47	9°R33	7°57	28°17	6°11	F 20
S 21	17 57 27	09523'26	25°39	8°52	9°14	26°38	5°37	15°50	17°19	3°50	25°48	9°32	7°54	28°24	6°15	S 21
S 22	18 1 23	1°20'59	7 ,₹ 157	9°21	10°27	26°56	5°50	15°53	17°21	3°51	25°50	9°28	7°51	28°31	6°20	S 22
M23	18 5 20	2°18'30	20° 7	9°53	11°40	27°13	6° 4	15°57	17°22	3°53	25°51	9°22	7°48	28°38	6°25	M23
T 24	18 9 16	3°16'01	2 ට 10	10°30	12°53	27°29	6°18	16° 1	17°24	3°54	25°52	9°14	7°45	28°44	6°30	T 24
W25	18 13 13	4°13'30	14° 9	11°11	14° 6	27°46	6°31	16° 5	17°25	3°55	25°53	9° 4	7°42	28°51	6°35	W25
T 26	18 17 9	5°10'59	26° 3	11°55	15°19	28° 1	6°45	16° 9	17°26	3°57	25°54	8°54	7°38	28°58	6°40	T 26
F 27	18 21 6	6° 8'26	7≈56	12°44	16°32	28°16	6°58	16°13	17°27	3°58	25°55	8°44	7°35	29° 4	6°45	F 27
S 28	18 25 3	7° 5'53	19°48	13°36	17°45	28°31	7°11	16°17	17°29	3°59	25°57	8°34	7°32	29°11	6°50	S 28
S 29	18 28 59	8° 3'19	1) 43	14°32	18°58	28°45	7°25	16°21	17°30	4° 0	25°58	8°26	7°29	29°18	6°55	S 29
M30	18 32 56	999 0'45	13) 44	15 耳 31	20耳11	28≈58	7 Ⅱ 38	16 m 25	17 Y 31	4 8 2	25 Ω 59	8 M 21	7 M 26	29 궁 25	7 ™) 1	M30

Delta T = 01h16m56s

JULY 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	18 36 52 18 40 49 18 44 45 18 48 42 18 52 38	9958'10 10°55'34 11°52'58 12°50'22 13°47'45	25 ₩54 8 Y 19 21° 2 4 ႘ 8 17°40	16 II 34 17°40 18°50 20° 3 21°20	21 II 24 22°37 23°50 25° 4 26°17	29≈11 29°23 29°34 29°45 29°56	7 II 51 8° 4 8°17 8°30 8°43	16 M 30 16°34 16°39 16°43 16°48	17 ° 32 17°33 17°34 17°35 17°36	48 3 4° 4 4° 5 4° 6 4° 7	26\Omega 1 26° 2 26° 3 26° 4 26° 6	8°R18 8°D17 8M17 8°R18 8°17	7 M. 23 7°19 7°16 7°13 7°10	29 3 31 29°38 29°45 29°51 29°58	7 m 6 7°11 7°17 7°23 7°28	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	18 56 35 19 0 32 19 4 28 19 8 25 19 12 21 19 16 18 19 20 14	14°45'08 15°42'31 16°39'53 17°37'15 18°34'36 19°31'57 20°29'17	1∏42 16°11 1⊜ 5 16°15 1Ω32 16°45 1∭43	22°40 24° 2 25°29 26°58 28°30 0 6 1°44	27°30 28°43 29°56 1©10 2°23 3°36 4°49	0 ★ 5 0°14 0°23 0°30 0°37 0°43 0°49	8°56 9°9 9°22 9°35 9°47 10°0	16°53 16°58 17°3 17°8 17°13 17°18	17°37 17°37 17°38 17°39 17°39 17°40 17°41	4° 8 4° 9 4°10 4°11 4°12 4°13 4°14	26° 7 26° 9 26°10 26°11 26°13 26°14 26°16	8°15 8°11 8° 4 7°55 7°45 7°36 7°27	7° 7 7° 3 7° 0 6°57 6°54 6°51 6°48	0≈ 5 0°12 0°18 0°25 0°32 0°39 0°45	7°34 7°40 7°46 7°52 7°58 8° 4 8°10	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	19 24 11 19 28 8 19 32 4 19 36 1 19 39 57 19 43 54 19 47 50	21°26'36 22°23'55 23°21'13 24°18'30 25°15'47 26°13'03 27°10'19	16°18 0 Ω 26 14° 6 27°21 10 M .12 22°45 5 ⋌ 4	3°26 5°11 6°58 8°49 10°42 12°37 14°35	6° 2 7°16 8°29 9°42 10°56 12° 9 13°22	0°53 0°57 1° 1 1° 3 1° 5 1° 6 1°R 6	10°25 10°37 10°50 11° 2 11°14 11°26 11°38	17°28 17°34 17°39 17°45 17°50 17°56 18° 2	17°41 17°42 17°42 17°42 17°43 17°43	4°15 4°15 4°16 4°17 4°18 4°18 4°19	26°17 26°19 26°20 26°22 26°23 26°25 26°26	7°21 7°17 7°16 7°D15 7°R16 7°15 7°12	6°44 6°41 6°38 6°35 6°32 6°29	0°52 0°59 1° 5 1°12 1°19 1°26 1°32	8°16 8°22 8°29 8°35 8°42 8°48 8°55	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	19 51 47 19 55 43 19 59 40 20 3 37 20 7 33 20 11 30 20 15 26	28° 7'35 29° 4'50 0 Q 2'04 0°59'19 1°56'33 2°53'48 3°51'02	17°12 29°13 11♂ 9 23°3 4≈55 16°49 28°44	16°36 18°39 20°43 22°49 24°57 27° 5 29°15	14°36 15°49 17° 2 18°16 19°29 20°43 21°56	1° 6 1° 5 1° 3 1° 0 0°57 0°52 0°48	11°50 12° 2 12°14 12°26 12°37 12°49 13° 0	18° 7 18°13 18°19 18°25 18°31 18°37 18°43	17°43 17°43 17°43 17°R43 17°43 17°43	4°19 4°20 4°21 4°21 4°22 4°22 4°22	26°28 26°30 26°31 26°33 26°34 26°36 26°38	7° 7 6°59 6°48 6°36 6°22 6° 8 5°56	6°22 6°19 6°16 6°13 6° 9 6° 6 6° 3	1°39 1°46 1°52 1°59 2° 6 2°13 2°19	9° 1 9° 8 9°15 9°21 9°28 9°35 9°42	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	20 19 23 20 23 19 20 27 16 20 31 12 20 35 9	4°48'17 5°45'31 6°42'46 7°40'01 8 Ω 37'17	10)+42 22°47 5°Y 0 17°26 08 8	1 Q 25 3°35 5°45 7°54 10 Q 3	23°10 24°23 25°36 26°50 28© 4	0°42 0°35 0°28 0°21 0 光 12	13°12 13°23 13°34 13°45 13∏56	18°49 18°55 19°2 19°8 19 m 14	17°43 17°43 17°42 17°42 17 ° 42	4°23 4°23 4°23 4°24 4 8 24	26°39 26°41 26°43 26°44 26 Q 46	5°45 5°37 5°33 5°30 5 m 29	6° 0 5°57 5°54 5°50 5 M .47	2°26 2°33 2°40 2°46 2≈53	9°49 9°56 10°3 10°10 10 \text{m} 17	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 01h16m57s

AUGUST 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 39 6	9 Ω 34'33	13 8 10	12Ω11	299517	0°R 3	14 I 7	19 m /21	17°R41	4 8 24	26 Ω 48	5°R29	5 M .44	3≈ 0	10 m 24	F 1
S 2	20 43 2	10°31'50	26°36	14°19	0⋒31	29≈53	14°18	19°27	17 Y 41	4°24	26°49	5 M 29	5°41	3° 6	10°31	S 2
S 3	20 46 59	11°29'07	10Ⅲ30	16°25	1°44	29°42	14°29	19°34	17°40	4°24	26°51	5°27	5°38	3°13	10°39	S 3
M 4	20 50 55	12°26'25	24°51	18°30	2°58	29°31	14°39	19°40	17°40	4°25	26°53	5°22	5°35	3°20	10°46	M 4
T 5	20 54 52	13°23'43	9937	20°33	4°12	29°19	14°50	19°47	17°39	4°25	26°55	5°15	5°31	3°27	10°53	T 5
W 6	20 58 48	14°21'02	24°44	22°35	5°25	29° 7	15° 0	19°54	17°38	4°25	26°56	5° 6	5°28	3°33	11° 0	W 6
T 7	21 2 45	15°18'21	10 0 0	24°35	6°39	28°54	15°11	20° 0	17°38	4°R25	26°58	4°55	5°25	3°40	11°8	T 7
F 8	21 641	16°15'41	25°16	26°33	7°53	28°41	15°21	20° 7	17°37	4°25	27° 0	4°45	5°22	3°47	11°15	F 8
S 9	21 10 38	17°13'01	10 M 20	28°30	9° 6	28°27	15°31	20°14	17°36	4°25	27° 2	4°36	5°19	3°53	11°23	S 9
S 10	21 14 35	18°10'21	25° 4	0 m 25	10°20	28°12	15°41	20°21	17°35	4°25	27° 3	4°29	5°15	4° 0	11°30	S 10
M11	21 18 31	19° 7'41	9 ₾ 20	2°19	11°34	27°58	15°51	20°28	17°35	4°24	27° 5	4°24	5°12	4° 7	11°38	M11
T 12	21 22 28	20° 5'02	23° 8	4°10	12°48	27°42	16° 0	20°34	17°34	4°24	27° 7	4°22	5° 9	4°14	11°45	T 12
W13	21 26 24	21° 2'23	6 M 27	6° 0	14° 1	27°27	16°10	20°41	17°33	4°24	27° 9	4°D22	5° 6	4°20	11°53	W13
T 14	21 30 21	21°59'45	19°20	7°49	15°15	27°11	16°19	20°48	17°32	4°24	27°10	4°R22	5° 3	4°27	12° 1	T 14
F 15	21 34 17	22°57'06	1 , ₹53	9°35	16°29	26°55	16°29	20°55	17°31	4°24	27°12	4°22	5° 0	4°34	12° 8	F 15
S 16	21 38 14	23°54'28	14° 9	11°20	17°43	26°39	16°38	21° 2	17°29	4°23	27°14	4°20	4°56	4°41	12°16	S 16
S 17	21 42 10	24°51'51	26°13	13° 3	18°57	26°23	16°47	21°10	17°28	4°23	27°16	4°16	4°53	4°47	12°23	S 17
M18	21 46 7	25°49'14	8 ට 10	14°44	20°11	26° 7	16°56	21°17	17°27	4°23	27°17	4° 9	4°50	4°54	12°31	M18
T 19	21 50 4	26°46'37	20° 3	16°23	21°24	25°50	17° 5	21°24	17°26	4°22	27°19	4° 0	4°47	5° 1	12°39	T 19
W20	21 54 0	27°44'01	1≈55	18° 1	22°38	25°34	17°14	21°31	17°25	4°22	27°21	3°49	4°44	5° 7	12°47	W20
T 21	21 57 57	28°41'26	13°49	19°37	23°52	25°18	17°23	21°38	17°23	4°22	27°23	3°37	4°40	5°14	12°54	T 21
F 22	22 1 53	29°38'51	25°45	21°12	25° 6	25° 1	17°31	21°45	17°22	4°21	27°24	3°26	4°37	5°21	13° 2	F 22
S 23	22 5 50	0 m /36'18	7 ∺ 46	22°44	26°20	24°45	17°40	21°53	17°21	4°21	27°26	3°15	4°34	5°28	13°10	S 23
S 24	22 9 46	1°33'45	19°53	24°15	27°34	24°29	17°48	22° 0	17°19	4°20	27°28	3° 6	4°31	5°34	13°18	S 24
M25	22 13 43	2°31'13	2 ℃ 7	25°44	28°48	24°13	17°56	22° 7	17°18	4°19	27°30	2°59	4°28	5°41	13°26	M25
T 26	22 17 39	3°28'42	14°30	27°12	0Mg 2	23°58	18° 4	22°15	17°16	4°19	27°31	2°55	4°25	5°48	13°34	T 26
W27	22 21 36	4°26'12	27° 4	28°38	1°16	23°43	18°12	22°22	17°15	4°18	27°33	2°D54	4°21	5°55	13°41	W27
T 28	22 25 32	5°23'43	9 8 52	0₽ 2	2°30	23°28	18°19	22°29	17°13	4°18	27°35	2°54	4°18	6° 1	13°49	T 28
F 29	22 29 29	6°21'16	22°57	1°24	3°44	23°13	18°27	22°37	17°11	4°17	27°37	2°54	4°15	6° 8	13°57	F 29
S 30	22 33 26	7°18'50	6 Ⅱ 22	2°44	4°58	22°59	18°34	22°44	17°10	4°16	27°39	2°R55	4°12	6°15	14° 5	S 30
S 31	22 37 22	8 Mp 16'26	20耳 9	4 ₾ 3	6Mp 12	22≈46	18 Ⅱ 42	22 m 52	17 Y 8	4 8 15	27 Ω 40	2 M .54	4M 9	6≈21	14 M 13	S 31

Delta T = 01h16m58s

SEPTEMBER 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 41 19	9 m 14'03	49519	5 ₾ 19	7 Mp 26	22°R32	18 Ⅱ 49	22 m 59	17°R 6	4°R15	27 Ω 42	2°R52	4M 6	6≈28	14 m)21	M 1
T 2	22 45 15	10°11'41	18°51	6°34	8°41	22≈20	18°56	23° 7	17 Y 5	4814	27°44	2 M 47	4° 2	6°35	14°29	T 2
W 3	22 49 12	11° 9'21	3 Ω 40	7°47	9°55	22° 8	19° 2	23°14	17° 3	4°13	27°45	2°41	3°59	6°42	14°37	W 3
T 4	22 53 8	12° 7'02	18°41	8°57	11° 9	21°56	19° 9	23°22	17° 1	4°12	27°47	2°34	3°56	6°48	14°45	T 4
F 5	22 57 5	13° 4'44	3 m) 44	10° 5	12°23	21°45	19°16	23°29	16°59	4°11	27°49	2°26	3°53	6°55	14°53	F 5
S 6	23 1 1	14° 2'27	18°40	11°12	13°37	21°35	19°22	23°37	16°57	4°10	27°51	2°19	3°50	7° 2	15° 1	S 6
S 7	23 4 58	15° 0'12	3 ₾ 20	12°15	14°52	21°26	19°28	23°44	16°55	4°10	27°52	2°15	3°46	7° 8	15° 9	S 7
M 8	23 8 55	15°57'58	17°37	13°16	16° 6	21°17	19°34	23°52	16°54	4° 9	27°54	2°12	3°43	7°15	15°17	M 8
T 9	23 12 51	16°55'45	1 M 27	14°15	17°20	21° 9	19°40	23°59	16°52	4° 8	27°56	2°D11	3°40	7°22	15°25	T 9
W10	23 16 48	17°53'33	14°51	15°11	18°34	21° 2	19°46	24° 7	16°50	4° 7	27°57	2°11	3°37	7°29	15°33	W10
T 11	23 20 44	18°51'22	27°49	16° 4	19°49	20°55	19°51	24°14	16°48	4° 6	27°59	2°13	3°34	7°35	15°41	T 11
F 12	23 24 41	19°49'13	10 × 25	16°53	21° 3	20°49	19°57	24°22	16°45	4° 4	28° 1	2°14	3°31	7°42	15°49	F 12
S 13	23 28 37	20°47'04	22°43	17°40	22°17	20°44	20° 2	24°30	16°43	4° 3	28° 2	2°R14	3°27	7°49	15°57	S 13
S 14	23 32 34	21°44'57	4 ⋜ 48	18°23	23°31	20°40	20° 7	24°37	16°41	4° 2	28° 4	2°13	3°24	7°56	16° 5	S 14
M15	23 36 30	22°42'51	16°45	19° 2	24°46	20°37	20°12	24°45	16°39	4° 1	28° 6	2°10	3°21	8° 2	16°13	M15
T 16	23 40 27	23°40'46	28°38	19°38	26° 0	20°35	20°16	24°53	16°37	4° 0	28° 7	2° 6	3°18	8° 9	16°21	T 16
W17	23 44 24	24°38'42	10≈30	20° 9	27°14	20°33	20°21	25° 0	16°35	3°59	28° 9	2° 1	3°15	8°16	16°29	W17
T 18	23 48 20	25°36'39	22°26	20°36	28°29	20°D32	20°25	25° 8	16°33	3°58	28°11	1°54	3°12	8°22	16°36	T 18
F 19	23 52 17	26°34'38	4¥ 28	20°59	29°43	20°32	20°29	25°15	16°31	3°56	28°12	1°48	3° 8	8°29	16°44	F 19
S 20	23 56 13	27°32'38	16°37	21°16	0 ≙ 57	20°33	20°33	25°23	16°28	3°55	28°14	1°42	3° 5	8°36	16°52	S 20
S 21	0 0 10	28°30'40	28°55	21°28	2°12	20°35	20°37	25°31	16°26	3°54	28°15	1°37	3° 2	8°43	17° 0	S 21
M22	0 4 6	29°28'44	11 Y 23	21°35	3°26	20°37	20°41	25°38	16°24	3°53	28°17	1°34	2°59	8°49	17° 8	M22
T 23	0 8 3	0 ჲ 26'49	24° 3	21°R35	4°40	20°40	20°44	25°46	16°22	3°51	28°18	1°32	2°56	8°56	17°16	T 23
W24	0 11 59	1°24'55	6 8 54	21°30	5°55	20°44	20°47	25°53	16°19	3°50	28°20	1°D32	2°52	9° 3	17°24	W24
T 25	0 15 56	2°23'04	19°58	21°19	7° 9	20°49	20°50	26° 1	16°17	3°49	28°21	1°33	2°49	9° 9	17°32	T 25
F 26	0 19 52	3°21'14	3 I I16	21° 1	8°24	20°55	20°53	26° 9	16°15	3°47	28°23	1°35	2°46	9°16	17°40	F 26
S 27	0 23 49	4°19'27	16°48	20°37	9°38	21° 1	20°56	26°16	16°12	3°46	28°24	1°36	2°43	9°23	17°47	S 27
S 28	0 27 46	5°17'41	0936	20° 6	10°52	21° 9	20°58	26°24	16°10	3°44	28°26	1°R37	2°40	9°30	17°55	S 28
M29	0 31 42	6°15'58	14°39	19°29	12° 7	21°17	21° 1	26°31	16° 8	3°43	28°27	1°37	2°37	9°36	18° 3	M29
T 30	0 35 39	7 ≙ 14'16	28957	18 ≏ 45	13 ≏ 21	21≈25	21 II 3	26 m 39	16 ℃ 5	3 8 41	28 N 29	1 M 35	2 M 33	9≈43	18 M p11	T 30

Delta T = 01h16m58s

OCTOBER 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	Ϋ́	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 39 35	8 ₾ 12'37	13 Ω 27	17°R57	14 <u>₽</u> 36	21≈35	21 II 5	26Mp46	16°R 3	3°R40	28€30	1°R33	2 M 30	9≈50	18 M)18	W 1
T 2	0 43 32	9°10'59	28° 3	17 ♀ 3	15°50	21°45	21° 6	26°54	16 Y 0	3 8 39	28°32	1 M 30	2°27	9°57	18°26	T 2
F 3	0 47 28	10° 9'24	12 m /42	16° 5	17° 5	21°56	21° 8	27° 1	15°58	3°37	28°33	1°27	2°24	10° 3	18°34	F 3
S 4	0 51 25	11° 7'50	27°15	15° 5	18°19	22° 8	21° 9	27° 9	15°56	3°36	28°34	1°25	2°21	10°10	18°42	S 4
S 5	0 55 21	12° 6'18	11 ≏ 38	14° 2	19°34	22°20	21°10	27°16	15°53	3°34	28°36	1°23	2°17	10°17	18°49	S 5
M 6	0 59 18	13° 4'48	25°43	13° 0	20°48	22°34	21°11	27°24	15°51	3°32	28°37	1°D22	2°14	10°23	18°57	M 6
T 7	1 3 15	14° 3'20	9 ™ 27	11°58	22° 3	22°47	21°12	27°31	15°48	3°31	28°39	1°22	2°11	10°30	19° 4	T 7
W 8	1 7 11	15° 1'54	22°49	10°59	23°17	23° 2	21°12	27°38	15°46	3°29	28°40	1°23	2° 8	10°37	19°12	W 8
T 9	1 11 8	16° 0'29	5 ∡ 748	10° 4	24°32	23°17	21°13	27°46	15°44	3°28	28°41	1°24	2° 5	10°44	19°19	T 9
F 10	1 15 4	16°59'06	1 <u>8</u> °27	9°14	25°46	23°33	21°R13	27°53	15°41	3°26	28°42	1°25	2° 2	10°50	19°27	F 10
S 11	1 19 1	17°57'45	0중48	8°32	27° 1	23°50	21°13	28° 1	15°39	3°25	28°44	1°26	1°58	10°57	19°34	S 11
S 12	1 22 57	18°56'25	12°55	7°57	28°15	24° 7	21°12	28° 8	15°36	3°23	28°45	1°27	1°55	11° 4	19°42	S 12
M13	1 26 54	19°55'07	24°53	7°31	29°30	24°25	21°12	28°15	15°34	3°21	28°46	1°R27	1°52	11°10	19°49	M13
T 14	1 30 50	20°53'50	6≈46	7°15	0 M .45	24°43	21°11	28°22	15°32	3°20	28°47	1°27	1°49	11°17	19°57	T 14
W15	1 34 47	21°52'35	18°40	7°D 9	1°59	25° 2	21°10	28°30	15°29	3°18	28°49	1°26	1°46	11°24	20° 4	W15
T 16	1 38 44	22°51'22	0) €38	7°13	3°14	25°22	21° 9	28°37	15°27	3°17	28°50	1°25	1°43	11°31	20°11	T 16
F 17	1 42 40	23°50'10	12°43	7°27	4°28	25°42	21° 8	28°44	15°25	3°15	28°51	1°23	1°39	11°37	20°18	F 17
S 18	1 46 37	24°49'01	25° 0	7°50	5°43	26° 3	21° 6	28°51	15°22	3°13	28°52	1°23	1°36	11°44	20°26	S 18
S 19	1 50 33	25°47'53	7 Ƴ 29	8°24	6°57	26°24	21° 4	28°58	15°20	3°12	28°53	1°22	1°33	11°51	20°33	S 19
M20	1 54 30	26°46'46	20°14	9° 6	8°12	26°46	21° 3	29° 5	15°17	3°10	28°54	1°22	1°30	11°57	20°40	M20
T 21	1 58 26	27°45'42	3813	9°57	9°26	27° 9	21° 0	29°12	15°15	3° 8	28°55	1°D21	1°27	12° 4	20°47	T 21
W22	2 2 23	28°44'40	16°27	10°55	10°41	27°31	20°58	29°19	15°13	3° 7	28°56	1°22	1°23	12°11	20°54	W22
T 23 F 24	2 6 19 2 10 16	29°43'40 0ML42'42	29°55 13 Ⅲ 36	12° 1 13°12	11°55 13°10	27°55 28°19	20°56 20°53	29°26 29°33	15°11 15° 8	3° 5 3° 3	28°57 28°58	1°22 1°22	1°20 1°17	12°18 12°24	21° 1 21° 8	T 23 F 24
S 25	2 10 10 2 14 12	1°41'46	27°28	13 12 14°30	13 10 14°25	28°43	20°50	29°33 29°40	15° 6	3° 2	28°59	1°R22	1°14	12°24 12°31	21°15	S 25
					-									_		l I
S 26	2 18 9	2°40'53	119528	15°52	15°39	29° 8	20°47	29°47	15° 4	3° 0	29° 0	1°22	1°11	12°38	21°22	S 26
M27	2 22 6	3°40'02	25°36	17°19	16°54	29°33	20°44	29°54	15° 1	2°58	29° 1	1°22	1° 8	12°45	21°28	M27
T 28	2 26 2	4°39'13	9 Ω 48	18°49	18° 8	29°58	20°40	0요 0	14°59	2°57	29° 2	1°D22	1° 4	12°51	21°35	T 28
W29	2 29 59	5°38'26	24° 2	20°22	19°23 20°37	0) €24	20°37	0° 7	14°57	2°55	29° 3 29° 4	1°22	1° 1 0°58	12°58	21°42	W29
T 30 F 31	2 33 55 2 37 52	6°37'42 7 M 37'00	8 Mp 16 22 Mp 27	21°58 23 Ω 36	20°37 21 M .52	0°51 1) 18	20°33 20 Ⅲ 29	0°14 0 ჲ 20	14°55 14 Ƴ 53	2°53 2 8 52	29° 4 29 Ω 4	1°22 1 M 23	0°58 0ML55	13° 5 13 ≈ 11	21°48 21 m 55	T 30 F 31
1. 21	23132	/ 1163 / 00	∠∠ IIV ∠ /	23 = 30	4111634	1/(10	201129	U==2U	14 33	2032	4706 4	111643	011633	13~~11	21 III 23	1, 21

Delta T = 01h16m59s

NOVEMBER 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	2 41 48	8ML36'20	6 ₽ 32	25 ₽ 15	23 M 7	1) (45	20°R24	0 ჲ 27	14°R50	2°R50	29⋒ 5	1 M 23	OM 52	13≈18	22 m/y 1	S 1
S 2	2 45 45	9°35'42	20°27	26°56	24°21	2°13	20Ⅱ20	0°33	14 Y 48	2 8 48	29° 6	1°24	0°49	13°25	22° 8	S 2
M 3	2 49 41	10°35'06	4 M L10	28°37	25°36	2°41	20°15	0°40	14°46	2°47	29° 7	1°R24	0°45	13°32	22°14	M 3
T 4	2 53 38	11°34'32	17°38	0 M _19	26°50	3° 9	20°11	0°46	14°44	2°45	29° 7	1°24	0°42	13°38	22°20	T 4
W 5	2 57 35	12°34'01	0 ,₹ 49	2° 2	28° 5	3°38	20° 6	0°53	14°42	2°43	29° 8	1°23	0°39	13°45	22°27	W 5
T 6	3 1 31	13°33'31	13°42	3°45	29°20	4° 7	20° 1	0°59	14°40	2°42	29° 9	1°21	0°36	13°52	22°33	T 6
F 7	3 5 28	14°33'03	26°18	5°28	0 ∡ 34	4°37	19°55	1° 5	14°38	2°40	29°10	1°19	0°33	13°58	22°39	F 7
S 8	3 9 24	15°32'37	8 궁 39	7°10	1°49	5° 7	19°50	1°11	14°36	2°38	29°10	1°17	0°29	14° 5	22°45	S 8
S 9	3 13 21	16°32'12	20°47	8°53	3° 3	5°37	19°44	1°17	14°34	2°37	29°11	1°15	0°26	14°12	22°51	S 9
M10	3 17 17	17°31'49	2≈45	10°36	4°18	6° 7	19°39	1°24	14°32	2°35	29°11	1°14	0°23	14°19	22°57	M10
T 11	3 21 14	18°31'28	14°39	12°18	5°33	6°38	19°33	1°30	14°30	2°34	29°12	1°D13	0°20	14°25	23° 3	T 11
W12	3 25 10	19°31'09	26°31	14° 0	6°47	7° 9	19°27	1°35	14°29	2°32	29°12	1°14	0°17	14°32	23° 9	W12
T 13	3 29 7	20°30'51	8 ∺ 28	15°41	8° 2	7°41	19°20	1°41	14°27	2°30	29°13	1°14	0°14	14°39	23°14	T 13
F 14	3 33 4	21°30'35	20°34	17°22	9°16	8°12	19°14	1°47	14°25	2°29	29°13	1°16	0°10	14°45	23°20	F 14
S 15	3 37 0	22°30'20	2 Ƴ 54	19° 3	10°31	8°44	19° 8	1°53	14°23	2°27	29°14	1°17	0° 7	14°52	23°26	S 15
S 16	3 40 57	23°30'08	15°30	20°43	11°46	9°17	19° 1	1°59	14°22	2°26	29°14	1°19	0° 4	14°59	23°31	S 16
M17	3 44 53	24°29'57	28°26	22°22	13° 0	9°49	18°54	2° 4	14°20	2°24	29°15	1°R20	0° 1	15° 6	23°36	M17
T 18	3 48 50	25°29'47	11 8 42	24° 1	14°15	10°22	18°47	2°10	14°18	2°23	29°15	1°19	29 ≏ 58	15°12	23°42	T 18
W19	3 52 46	26°29'40	25°19	25°40	15°29	10°55	18°40	2°15	14°17	2°21	29°15	1°18	29°54	15°19	23°47	W19
T 20	3 56 43	27°29'34	9Ⅱ15	27°18	16°44	11°28	18°33	2°21	14°15	2°20	29°15	1°15	29°51	15°26	23°52	T 20
F 21	4 0 39	28°29'31	23°25	28°56	17°58	12° 2	18°26	2°26	14°14	2°18	29°16	1°11	29°48	15°33	23°57	F 21
S 22	4 4 36	29°29'29	79544	0 ∡ 33	19°13	12°36	18°19	2°31	14°12	2°17	29°16	1° 7	29°45	15°39	24° 2	S 22
S 23	4 8 33	0 ₹ '29'30	22° 9	2°10	20°28	13°10	18°11	2°37	14°11	2°15	29°16	1° 3	29°42	15°46	24° 7	S 23
M24	4 12 29	1°29'32	6Ω 32	3°46	21°42	13°44	18° 4	2°42	14° 9	2°14	29°16	1° 0	29°39	15°53	24°12	M24
T 25	4 16 26	2°29'36	20°51	5°22	22°57	14°18	17°56	2°47	14° 8	2°13	29°17	0°58	29°35	15°59	24°17	T 25
W26	4 20 22	3°29'43	5Mp 2	6°58	24°11	14°53	17°49	2°52	14° 7	2°11	29°17	0°D57	29°32	16° 6	24°22	W26
T 27	4 24 19	4°29'51	19° 3	8°33	25°26	15°27	17°41	2°57	14° 5	2°10	29°17	0°58	29°29	16°13	24°26	T 27
F 28	4 28 15	5°30'02	2 ≏ 53	10° 8	26°40	16° 2	17°33	3° 1	14° 4	2° 9	29°17	0°59	29°26	16°20	24°31	F 28
S 29	4 32 12	6°30'15	16°33	11°42	27°55	16°38	17°25	3° 6	14° 3	2° 7	29°17	1° 1	29°23	16°26	24°35	S 29
S 30	4 36 8	7 ∡ ³30′29	0 M 1	13 × 16	29 才 10	17 ∺ 13	17 I 17	3 ≏ 11	14 Y 2	2 8 6	29°R17	1°R 1	29 ≙ 20	16≈33	24 Mp 40	S 30

Delta T = 01h17m00s

DECEMBER 3186 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	ф	δ	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 40 5	8 ₮ 30'46	13 M 18	14 ×7 50	0 る 24	17) 49	17°R 9	3 ₾ 15	14°R 1	2°R 5	29°R17	1°R 1	29 ≙ 16	16≈40	24 Mp 44	M 1
T 2	4 44 2	9°31'04	26°23	16°24	1°39	18°24	17 I 1	3°20	13 Y 59	2 8 3	29 Ω 17	0 M .58	29°13	16°46	24°48	T 2
W 3	4 47 58	10°31'24	9 才 16	17°57	2°53	19° 0	16°53	3°24	13°58	2° 2	29°17	0°54	29°10	16°53	24°52	W 3
T 4	4 51 55	11°31'45	21°56	19°30	4° 8	19°36	16°45	3°29	13°57	2° 1	29°17	0°47	29° 7	17° 0	24°56	T 4
F 5	4 55 51	12°32'09	4 궁 24	21° 3	5°23	20°13	16°37	3°33	13°57	2° 0	29°17	0°39	29° 4	17° 7	25° 0	F 5
S 6	4 59 48	13°32'33	16°40	22°35	6°37	20°49	16°29	3°37	13°56	1°59	29°17	0°31	29° 0	17°13	25° 4	S 6
S 7	5 3 44	14°32'59	28°45	24° 8	7°52	21°26	16°21	3°41	13°55	1°57	29°16	0°23	28°57	17°20	25° 7	S 7
M 8	5 7 41	15°33'27	10≈42	25°40	9° 6	22° 2	16°12	3°45	13°54	1°56	29°16	0°16	28°54	17°27	25°11	M 8
T 9	5 11 37	16°33'56	22°33	27°11	10°21	22°39	16° 4	3°49	13°53	1°55	29°16	0°11	28°51	17°33	25°14	T 9
W10	5 15 34	17°34'26	4) €24	28°43	11°35	23°16	15°56	3°53	13°53	1°54	29°16	0° 8	28°48	17°40	25°18	W10
T 11 F 12	5 19 31	18°34'57 19°35'29	16°18 28°21	0 궁 14 1°45	12°50 14° 4	23°53 24°31	15°48	3°56 4° 0	13°52 13°51	1°53 1°52	29°15 29°15	0°D 7 0° 7	28°45 28°41	17°47 17°54	25°21 25°24	T 11 F 12
S 13	5 23 27	20°36'02	10 Y 38	3°16	14° 4	24°31 25° 8	15°40 15°32	4° 4	13°51	1°52 1°51	29°15	0° 8	28°38	17°54 18° 0	25°27	S 13
	5 27 24									_						
S 14	5 31 20	21°36'37	23°13	4°47	16°33	25°46	15°23	4° 7	13°50	1°50	29°14	0° 9	28°35	18° 7	25°30	S 14
M15	5 35 17	22°37'13	6 8 11	6°17	17°48	26°23	15°15	4°10	13°50	1°49	29°14	0°R 9	28°32	18°14	25°33	M15
T 16	5 39 13	23°37'49	19°35	7°47	19° 2	27° 1	15° 7	4°14	13°50	1°48	29°14	0° 8	28°29	18°20	25°36	T 16
W17	5 43 10	24°38'28	3 Ⅱ 26	9°17	20°17	27°39	14°59	4°17	13°49	1°48	29°13	0° 3	28°26	18°27	25°38	W17
T 18	5 47 6	25°39'07	17°41	10°46 12°15	21°31 22°46	28°17	14°52	4°20	13°49	1°47	29°13	29 ₾ 57	28°22 28°19	18°34	25°41 25°43	T 18 F 19
F 19 S 20	5 51 3 5 55 0	26°39'47 27°40'29	2 © 17 17°6	12°13	24° 0	28°55 29°33	14°44 14°36	4°23 4°25	13°49 13°48	1°46 1°45	29°12 29°12	29°49 29°39	28°19 28°16	18°41 18°47	25°46	S 20
										_						
S 21	5 58 56	28°41'12	1 Ω 59	15°11	25°15	0 Υ 12	14°28	4°28	13°48	1°44	29°11	29°30	28°13	18°54	25°48	S 21
M22	6 2 53	29°41'57	16°47	16°39	26°29	0°50	14°21	4°31	13°48	1°44	29°11	29°22	28°10	19° 1	25°50	M22
T 23	6 6 49	0 궁 42'42	1 m 25	18° 5	27°43	1°29	14°13	4°33	13°D48	1°43	29°10	29°16	28° 6	19° 7	25°52	T 23
W24	6 10 46	1°43'29	15°45	19°31	28°58	2° 7	14° 6	4°36	13°48	1°42	29° 9	29°13	28° 3	19°14	25°54	W24
T 25 F 26	6 14 42	2°44'18	29°47 13 Ω 30	20°56 22°19	0 ≈ 12 1°27	2°46	13°58 13°51	4°38 4°40	13°48 13°48	1°42 1°41	29° 9 29° 8	29°D12 29°12	28° 0 27°57	19°21 19°28	25°56 25°57	T 25 F 26
S 27	6 18 39 6 22 36	3°45'08 4°45'59	26°55	22°19 23°41	2°41	3°25 4° 3	13°44	4°42	13°48 13°49	1°41	29° 8 29° 7	29°12 29°R12	27°54	19°28 19°34	25°59	S 27
S 28	6 26 32	5°46'51	10 M 4	25° 2	3°55	4°42	13°37	4°44	13°49	1°40	29° 7	29°12	27°51	19°41	26° 0	S 28
M29	6 30 29	6°47'45	23° 0	26°21	5°10	5°21	13°30	4°46	13°49	1°40	29° 6	29° 9	27°47	19°48	26° 2	M29
T 30	6 34 25	7°48'40	5 ~ 144	27°38	6°24	6° 0	13°23	4°48	13°49	1°39	29° 5	29° 4	27°44	19°54	26° 3	T 30
W31	6 38 22	8 궁 49'36	18 7 18	28 궁 53	7 ≈ 38	6 Υ 40	13 II 16	4 Ω 50	13 Y 50	1 8 39	29⋒ 4	28 ≏ 56	27 ≏ 41	20≈ 1	26Mp 4	W31

Delta T = 01h17m00s

JANUARY 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(Ħ,	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 18	9 ට 50'33	0 る 42	0≈ 4	8≈53	7 ⋎ 19	13°R10	4 ₽ 51	13 Y 50	1°R38	29°R 4	28°R45	27 ≏ 38	20≈ 8	26Mp 5	T 1
F 2	6 46 15	10°51'30	12°57	1°12	10° 7	7°58	13 II 3	4°53	13°51	1 8 38	29⋒ 3	28 ≏ 31	27°35	20°15	26° 6	F 2
S 3	6 50 11	11°52'29	25° 5	2°17	11°21	8°37	12°57	4°54	13°51	1°38	29° 2	28°17	27°32	20°21	26° 7	S 3
S 4	6 54 8	12°53'28	7≈ 5	3°17	12°35	9°17	12°51	4°55	13°52	1°37	29° 1	28° 3	27°28	20°28	26° 8	S 4
M 5	6 58 5	13°54'28	18°59	4°12	13°50	9°56	12°45	4°57	13°52	1°37	29° 0	27°51	27°25	20°35	26° 8	M 5
T 6	7 2 1	14°55'28	0 ∺ 49	5° 1	15° 4	10°36	12°39	4°58	13°53	1°37	28°59	27°41	27°22	20°41	26° 8	T 6
W 7	7 5 58	15°56'29	12°38	5°44	16°18	11°16	12°34	4°59	13°54	1°37	28°58	27°33	27°19	20°48	26° 9	W 7
T 8	7 9 54	16°57'30	24°30	6°19	17°32	11°55	12°28	4°59	13°55	1°36	28°57	27°29	27°16	20°55	26° 9	T 8
F 9	7 13 51	17°58'31	6 Ƴ 29	6°46	18°46	12°35	12°23	5° 0	13°55	1°36	28°56	27°27	27°12	21° 2	26°R 9	F 9
S 10	7 17 47	18°59'33	18°41	7° 4	20° 0	13°15	12°18	5° 1	13°56	1°36	28°55	27°D26	27° 9	21° 8	26° 9	S 10
S 11	7 21 44	20° 0'35	1810	7°R12	21°14	13°55	12°13	5° 1	13°57	1°36	28°54	27°R26	27° 6	21°15	26° 9	S 11
M12	7 25 40	21° 1'37	14° 3	7° 8	22°28	14°35	12° 8	5° 1	13°58	1°D36	28°53	27°26	27° 3	21°22	26° 9	M12
T 13	7 29 37	22° 2'40	27°23	6°54	23°42	15°15	12° 3	5° 2	13°59	1°36	28°52	27°23	27° 0	21°28	26° 8	T 13
W14	7 33 34	23° 3'42	11 II 14	6°27	24°56	15°55	11°59	5° 2	14° 0	1°36	28°51	27°18	26°57	21°35	26° 8	W14
T 15	7 37 30	24° 4'45	25°34	5°49	26°10	16°35	11°55	5°R 2	14° 1	1°36	28°50	27°10	26°53	21°42	26° 7	T 15
F 16	7 41 27	25° 5'48	109520	4°59	27°24	17°15	11°51	5° 2	14° 3	1°36	28°49	26°59	26°50	21°49	26° 7	F 16
S 17	7 45 23	26° 6'51	25°26	3°59	28°38	17°55	11°47	5° 2	14° 4	1°37	28°48	26°47	26°47	21°55	26° 6	S 17
S 18	7 49 20	27° 7'55	10 Ω 41	2°51	29°52	18°35	11°43	5° 1	14° 5	1°37	28°47	26°36	26°44	22° 2	26° 5	S 18
M19	7 53 16	28° 8'58	25°53	1°35	1 米 6	19°15	11°39	5° 1	14° 6	1°37	28°46	26°25	26°41	22° 9	26° 4	M19
T 20	7 57 13	29°10'02	10 m 53	0°15	2°20	19°55	11°36	5° 0	14° 8	1°37	28°44	26°17	26°38	22°15	26° 3	T 20
W21	8 1 9	0≈11'07	25°33	28 궁 53	3°33	20°35	11°33	5° 0	14° 9	1°38	28°43	26°12	26°34	22°22	26° 1	W21
T 22	8 5 6	1°12'11	9 ≏ 47	27°33	4°47	21°16	11°30	4°59	14°11	1°38	28°42	26°10	26°31	22°29	26° 0	T 22
F 23	8 9 3	2°13'16	23°37	26°15	6° 1	21°56	11°27	4°58	14°12	1°38	28°41	26° 9	26°28	22°35	25°59	F 23
S 24	8 12 59	3°14'22	7 M 1	25° 4	7°14	22°36	11°25	4°57	14°14	1°39	28°40	26° 9	26°25	22°42	25°57	S 24
S 25	8 16 56	4°15'28	20° 4	24° 0	8°28	23°17	11°23	4°56	14°15	1°39	28°38	26° 8	26°22	22°49	25°55	S 25
M26	8 20 52	5°16'34	2 ₹ 50	23° 4	9°41	23°57	11°21	4°55	14°17	1°40	28°37	26° 6	26°18	22°56	25°53	M26
T 27	8 24 49	6°17'40	15°20	22°19	10°55	24°37	11°19	4°54	14°19	1°40	28°36	26° 0	26°15	23° 2	25°52	T 27
W28	8 28 45	7°18'46	27°40	21°43	12° 8	25°18	11°17	4°52	14°21	1°41	28°34	25°52	26°12	23° 9	25°50	W28
T 29	8 32 42	8°19'53	9 ප 51	21°17	13°22	25°58	11°15	4°51	14°22	1°41	28°33	25°40	26° 9	23°16	25°48	T 29
F 30	8 36 38	9°20'59	21°55	21° 1	14°35	26°39	11°14	4°49	14°24	1°42	28°32	25°27	26° 6	23°22	25°45	F 30
S 31	8 40 35	10≈22'05	3≈53	20°D55	15) €48	27 Υ 19	11 I I13	4 ≗ 47	14 Y 26	1842	28 N 31	25 ≏ 12	26 ♀ 3	23≈29	25 m 43	S 31

Delta T = 01h17m01s

FEBRUARY 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 32	11≈23'11	15≈48	20 궁 57	17) 1	27 Y 59	11°R12	4°R46	14 Y 28	1 8 43	28°R29	24°R58	25 ≙ 59	23≈36	25°R41	S 1
M 2	8 48 28	12°24'17	27°39	21° 7	18°15	28°40	11 II 12	4 Ω 44	14°30	1°44	28 Ω 28	24 <u>Ω</u> 45	25°56	23°43	25 m /38	M 2
T 3	8 52 25	13°25'22	9)(29	21°25	19°28	29°20	11°11	4°42	14°32	1°45	28°27	24°34	25°53	23°49	25°36	T 3
W 4	8 56 21	14°26'27	21°19	21°50	20°41	0 8 1	11°11	4°39	14°34	1°45	28°25	24°26	25°50	23°56	25°33	W 4
T 5	9 0 18	15°27'31	3 Υ 13	22°21	21°54	0°42	11°D11	4°37	14°36	1°46	28°24	24°22	25°47	24° 3	25°30	T 5
F 6	9 4 14	16°28'34	15°13	22°57	23° 7	1°22	11°11	4°35	14°38	1°47	28°23	24°19	25°44	24° 9	25°27	F 6
S 7	9 8 1 1	17°29'37	27°24	23°39	24°19	2° 3	11°11	4°32	14°40	1°48	28°21	24°D19	25°40	24°16	25°24	S 7
S 8	9 12 7	18°30'39	9 8 50	24°25	25°32	2°43	11°12	4°30	14°43	1°49	28°20	24°19	25°37	24°23	25°21	S 8
M 9	9 16 4	19°31'41	22°37	25°15	26°45	3°24	11°13	4°27	14°45	1°50	28°18	24°R20	25°34	24°29	25°18	M 9
T 10	9 20 1	20°32'41	5 Ⅱ 49	26° 9	27°58	4° 5	11°14	4°25	14°47	1°51	28°17	24°18	25°31	24°36	25°15	T 10
W11	9 23 57	21°33'41	19°29	27° 7	29°10	4°45	11°15	4°22	14°49	1°52	28°16	24°15	25°28	24°43	25°12	W11
T 12	9 27 54	22°34'39	3 95 40	28° 7	0 Υ 23	5°26	11°16	4°19	14°52	1°53	28°14	24° 9	25°24	24°50	25° 8	T 12
F 13	9 31 50	23°35'37	18°19	29°10	1°35	6° 6	11°18	4°16	14°54	1°54	28°13	24° 2	25°21	24°56	25° 5	F 13
S 14	9 35 47	24°36'34	3 Ω 22	0≈16	2°47	6°47	11°20	4°13	14°57	1°55	28°11	23°52	25°18	25° 3	25° 1	S 14
S 15	9 39 43	25°37'30	18°40	1°24	4° 0	7°28	11°22	4°10	14°59	1°56	28°10	23°43	25°15	25°10	24°58	S 15
M16	9 43 40	26°38'25	4Mp 1	2°34	5°12	8° 8	11°24	4° 7	15° 2	1°57	28° 9	23°35	25°12	25°16	24°54	M16
T 17	9 47 36	27°39'19	19°14	3°46	6°24	8°49	11°26	4° 3	15° 4	1°58	28° 7	23°28	25° 9	25°23	24°50	T 17
W18	9 51 33	28°40'12	4 ₽ 10	5° 0	7°36	9°29	11°29	4° 0	15° 7	2° 0	28° 6	23°24	25° 5	25°30	24°46	W18
T 19	9 55 30	29°41'05	18°41	6°15	8°48	10°10	11°32	3°56	15° 9	2° 1	28° 4	23°D23	25° 2	25°37	24°42	T 19
F 20	9 59 26	0 米 41′57	2 M .43	7°32	10° 0	10°51	11°35	3°53	15°12	2° 2	28° 3	23°23	24°59	25°43	24°38	F 20
S 21	10 3 23	1°42'49	16°18	8°50	11°11	11°31	11°38	3°49	15°15	2° 3	28° 2	23°24	24°56	25°50	24°34	S 21
S 22	10 7 19	2°43'40	29°27	10°10	12°23	12°12	11°41	3°45	15°17	2° 5	28° 0	23°R25	24°53	25°57	24°30	S 22
M23	10 11 16	3°44'30	12 × 13	11°31	13°35	12°52	11°45	3°42	15°20	2° 6	27°59	23°24	24°50	26° 3	24°26	M23
T 24	10 15 12	4°45'19	24°41	12°53	14°46	13°33	11°49	3°38	15°23	2° 8	27°57	23°22	24°46	26°10	24°22	T 24
W25	10 19 9	5°46'08	6 ප 55	14°16	15°57	14°14	11°53	3°34	15°26	2° 9	27°56	23°18	24°43	26°17	24°18	W25
T 26	10 23 5	6°46'56	18°58	15°40	17° 8	14°54	11°57	3°30	15°29	2°10	27°55	23°11	24°40	26°23	24°14	T 26
F 27	10 27 2	7°47'42	0≈55	17° 5	18°20	15°35	12° 1	3°26	15°31	2°12	27°53	23° 3	24°37	26°30	24° 9	F 27
S 28	10 30 59	8 光 48'28	12≈47	18 ≈ 31	19 Y 31	16 8 15	12 I 6	3 ≏ 22	15 Y 34	2 8 13	27 \O 52	22 ≏ 54	24 ≏ 34	26≈37	24 Mp 5	S 28

Delta T = 01h17m02s

MARCH 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 55	9)(49'13	24≈38	19≈59	20 Y 41	16 8 56	12 II 10	3°R18	15 Ƴ 37	2 8 15	27°R51	22°R45	24 ₽ 30	26≈44	24°R 0	S 1
M 2	10 38 52	10°49'56	6 ∺ 29	21°27	21°52	17°37	12°15	3 ₾ 13	15°40	2°16	27 Ω 49	22 ₾ 37	24°27	26°50	23 m 56	M 2
T 3	10 42 48	11°50'38	18°21	22°56	23° 3	18°17	12°20	3° 9	15°43	2°18	27°48	22°31	24°24	26°57	23°52	T 3
W 4	10 46 45	12°51'19	0 Υ 17	24°26	24°13	18°58	12°26	3° 5	15°46	2°20	27°46	22°26	24°21	27° 4	23°47	W 4
T 5	10 50 41	13°51'59	12°17	25°57	25°24	19°38	12°31	3° 0	15°49	2°21	27°45	22°24	24°18	27°10	23°42	T 5
F 6	10 54 38 10 58 34	14°52'37	24°26	27°29 29° 1	26°34 27°44	20°19	12°37	2°56	15°52	2°23 2°25	27°44 27°42	22°D23 22°24	24°15	27°17 27°24	23°38 23°33	F 6 S 7
S 7		15°53'13	6844			20°59	12°42	2°52	15°55				24°11			
S 8	11 231	16°53'48	19°15	0 ∺ 35	28°54	21°40	12°48	2°47	15°58	2°26	27°41	22°26	24° 8	27°30	23°29	S 8
M 9	11 6 27	17°54'22	2∏ 4	2°10	08 4	22°20	12°54	2°42	16° 1	2°28	27°40	22°27	24° 5	27°37	23°24	M 9
T 10	11 10 24	18°54'53	15°13	3°45	1°14	23° 1	13° 1	2°38	16° 5	2°30	27°39	22°R28	24° 2	27°44	23°19	T 10
W11 T 12	11 14 21 11 18 17	19°55'23	28°45 12 © 43	5°21 6°59	2°24 3°33	23°41 24°22	13° 7 13°14	2°33 2°29	16° 8 16°11	2°32 2°33	27°37 27°36	22°28 22°26	23°59 23°55	27°51 27°57	23°15 23°10	W11 T 12
F 13	11 18 17	20°55'51 21°56'18	27° 5	8°37	3 33 4°42	24 22 25° 2	13°14 13°20	2°24	16°14	2°35	27°35	22°23	23°52	27 37 28° 4	23° 5	F 13
S 14	11 22 14	21°56'42	11 \O 50	10°16	5°51	25°43	13°27	2°19	16°17	2°37	27°33	22°19	23°49	28°11	23° 1	S 14
S 15	11 30 7	23°57'05	26°51	11°56 13°37	7° 0 8° 9	26°23 27° 4	13°34	2°15	16°20	2°39	27°32 27°31	22°15	23°46 23°43	28°17 28°24	22°56 22°51	S 15
M16 T 17	11 34 3 11 38 0	24°57'26 25°57'45	12 m 0 27° 8	15°19	9°18	27° 4 27°44	13°42 13°49	2°10 2° 5	16°24 16°27	2°41 2°43	27°31 27°30	22°11 22° 8	23°43 23°40	28°24 28°31	22°51 22°47	M16 T 17
W18	11 38 0	25°58'02	12 <u>0</u> 4	13 19 17° 2	10°26	27 44 28°24	13°56	2° 0	16°27 16°30	2°45	27°29	22° 7	23°36	28°37	22°47 22°42	W18
T 19	11 41 50	20°58'18	26°41	18°46	10°20	29° 5	13° 30	1°56	16°34	2°46	27°27	22°D 7	23°33	28°44	22°37	T 19
F 20	11 49 50	28°58'33	10 M .54	20°31	12°42	29°45	14°12	1°51	16°37	2°48	27°26	22° 7	23°30	28°51	22°33	F 20
S 21	11 53 46	29°58'46	24°39	22°17	13°50	0П25	14°20	1°46	16°40	2°50	27°25	22° 9	23°27	28°57	22°28	S 21
S 22	11 57 43	0 Υ 58'58	7 . ₹58	24° 4	14°58	1° 6	14°28	1°41	16°43	2°52	27°24	22°10	23°24	29° 4	22°23	S 22
M23	12 1 39	1°59'08	20°51	25°53	16° 5	1°46	14°36	1°36	16°47	2°54	27°23	22°12	23°21	29°11	22°19	M23
T 24	12 5 36	2°59'17	3 ප 24	27°42	17°13	2°26	14°44	1°31	16°50	2°56	27°22	22°R12	23°17	29°18	22°14	T 24
W25	12 9 32	3°59'25	15°39	29°32	18°20	3° 6	14°53	1°27	16°53	2°58	27°21	22°11	23°14	29°24	22°10	W25
T 26	12 13 29	4°59'31	27°42	1 Y 24	19°27	3°47	15° 2	1°22	16°57	3° 0	27°20	22°10	23°11	29°31	22° 5	T 26
F 27	12 17 25	5°59'35	9≈37	3°16	20°33	4°27	15°10	1°17	17° 0	3° 3	27°18	22° 8	23° 8	29°38	22° 1	F 27
S 28	12 21 22	6°59'38	21°27	5° 9	21°40	5° 7	15°19	1°12	17° 4	3° 5	27°17	22° 6	23° 5	29°44	21°56	S 28
S 29	12 25 19	7°59'39	3) 17	7° 4	22°46	5°47	15°28	1° 8	17° 7	3° 7	27°16	22° 3	23° 1	29°51	21°52	S 29
M30	12 29 15	8°59'38	15° 9	8°59	23°52	6°27	15°37	1° 3	17°10	3° 9	27°15	22° 1	22°58	29°58	21°47	M30
T 31	12 33 12	9 Y 59'36	27 米 6	10 Y 56	24 8 57	7 I 8	15 Ⅱ 47	0 ჲ 58	17 Υ 14	3 8 11	27 Ω 14	22 ♀ 0	22 ⊈ 55	0 ∺ 4	21 M 43	T 31

Delta T = 01h17m02s

APRIL 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	N.	v	Ç	Ş,	Day
W 1	12 37 8	10 Y 59'32	9 Υ 10	12 Y 53	26 8 3	7 Ⅱ 48	15 Ⅱ 56	0°R53	17 Y 17	3 8 13	27°R14	21°R59	22 £ 52	0) €11	21°R39	W 1
T 2	12 41 5	11°59'26	21°22	14°51	27° 8	8°28	16° 6	0 ჲ 49	17°21	3°15	27 Ω 13	21°D59	22°49	0°18	21 m 35	T 2
F 3	12 45 1	12°59'18	3 8 45	16°49	28°13	9° 8	16°15	0°44	17°24	3°17	27°12	21 ≏ 59	22°46	0°25	21°30	F 3
S 4	12 48 58	13°59'08	16°19	18°48	29°18	9°48	16°25	0°39	17°27	3°20	27°11	21°59	22°42	0°31	21°26	S 4
S 5	12 52 54	14°58'56	29° 6	20°48	0∏22	10°28	16°35	0°35	17°31	3°22	27°10	22° 0	22°39	0°38	21°22	S 5
M 6	12 56 51	15°58'42	12 II 8	22°47	1°26	11° 8	16°45	0°30	17°34	3°24	27° 9	22° 1	22°36	0°45	21°18	M 6
T 7	13 0 47	16°58'26	25°25	24°47	2°30	11°48	16°55	0°26	17°38	3°26	27° 8	22° 1	22°33	0°51	21°14	T 7
W 8	13 4 44	17°58'08	8959	26°46	3°34	12°28	17° 5	0°21	17°41	3°28	27° 7	22° 2	22°30	0°58	21°10	W 8
T 9	13 8 41	18°57'47	22°50	28°44	4°37	13° 8	17°16	0°17	17°45	3°30	27° 7	22°R 2	22°26	1° 5	21° 6	T 9
F 10	13 12 37	19°57'25	6Ω 59	0842	5°40	13°48	17°26	0°12	17°48	3°33	27° 6	22° 1	22°23	1°11	21° 3	F 10
S 11	13 16 34	20°56'59	21°23	2°38	6°43	14°28	17°36	0° 8	17°51	3°35	27° 5	22° 1	22°20	1°18	20°59	S 11
S 12	13 20 30	21°56'32	6MD 0	4°33	7°45	15° 8	17°47	0° 4	17°55	3°37	27° 4	22°D 1	22°17	1°25	20°55	S 12
M13	13 24 27	22°56'03	20°44	6°25	8°47	15°48	17°58	29 m 59	17°58	3°39	27° 4	22° 1	22°14	1°31	20°52	M13
T 14	13 28 23	23°55'31	5 ≏ 29	8°15	9°48	16°28	18° 9	29°55	18° 2	3°42	27° 3	22° 1	22°11	1°38	20°48	T 14
W15	13 32 20	24°54'57	20° 8	10° 2	10°49	17° 8	18°20	29°51	18° 5	3°44	27° 2	22°R 2	22° 7	1°45	20°45	W15
T 16	13 36 16	25°54'21	4 M .35	11°46	11°50	17°47	18°31	29°47	18° 9	3°46	27° 2	22° 1	22° 4	1°52	20°41	T 16
F 17	13 40 13	26°53'44	18°44	13°26	12°50	18°27	18°42	29°43	18°12	3°48	27° 1	22° 1	22° 1	1°58	20°38	F 17
S 18	13 44 10	27°53'04	2 ₹ 30	15° 2	13°50	19° 7	18°53	29°39	18°15	3°51	27° 1	22° 1	21°58	2° 5	20°35	S 18
S 19	13 48 6	28°52'23	15°53	16°33	14°50	19°47	19° 4	29°35	18°19	3°53	27° 0	22° 0	21°55	2°12	20°32	S 19
M20	13 52 3	29°51'40	28°53	17°59	15°49	20°26	19°15	29°31	18°22	3°55	26°59	21°59	21°52	2°18	20°29	M20
T 21	13 55 59	0 8 50'56	11 る 31	19°20	16°47	21° 6	19°27	29°28	18°25	3°57	26°59	21°58	21°48	2°25	20°26	T 21
W22	13 59 56	1°50'09	23°50	20°36	17°45	21°46	19°38	29°24	18°29	4° 0	26°59	21°58	21°45	2°32	20°23	W22
T 23	14 3 52	2°49'21	5≈55	21°45	18°43	22°26	19°50	29°20	18°32	4° 2	26°58	21°D57	21°42	2°38	20°20	T 23
F 24	14 7 49	3°48'31	17°51	22°49	19°40	23° 5	20° 2	29°17	18°36	4° 4	26°58	21°58	21°39	2°45	20°18	F 24
S 25	14 11 45	4°47'40	29°42	23°47	20°37	23°45	20°14	29°13	18°39	4° 7	26°57	21°59	21°36	2°52	20°15	S 25
S 26	14 15 42	5°46'46	11 ∺ 32	24°38	21°33	24°24	20°25	29°10	18°42	4° 9	26°57	22° 0	21°32	2°58	20°13	S 26
M27	14 19 39	6°45'51	23°27	25°23	22°29	25° 4	20°37	29° 7	18°46	4°11	26°57	22° 1	21°29	3° 5	20°10	M27
T 28	14 23 35	7°44'54	5 Υ 29	26° 1	23°24	25°44	20°49	29° 3	18°49	4°13	26°56	22° 2	21°26	3°12	20° 8	T 28
W29	14 27 32	8°43'55	17°41	26°33	24°18	26°23	21° 2	29° 0	18°52	4°16	26°56	22°R 3	21°23	3°18	20° 6	W29
T 30	14 31 28	9 8 42'55	0 8 7	26 8 58	25 Ⅱ 12	27 II 3	21 I I14	28 m 57	18 Y 55	4 8 18	26 Ω 56	22 º 3	21 ≏ 20	3 ∺ 25	20 Mg 4	T 30

Delta T = 01h17m03s

MAY 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	ţ	, k	Day
F 1	14 35 25	10841'52	12847	27816	26耳 5	27 Ⅱ 42	21 Ⅱ 26	28°R54	18 Y 59	4820	26°R55	22°R 2	21 ≙ 17	3) €32	20°R 2	F 1
S 2	14 39 21	11°40'48	25°42	27°28	26°58	28°22	21°38	28 m 51	19° 2	4°22	26 Ω 55	22 ♀ 0	21°13	3°39	20 Mg 0	S 2
S 3	14 43 18	12°39'41	8П52	27°R33	27°50	29° 1	21°51	28°49	19° 5	4°25	26°55	21°57	21°10	3°45	19°58	S 3
M 4	14 47 14	13°38'33	22°16	27°32	28°41	29°41	22° 3	28°46	19° 8	4°27	26°55	21°54	21° 7	3°52	19°57	M 4
T 5	14 51 11	14°37'22	5953	27°25	29°31	0920	22°16	28°43	19°11	4°29	26°55	21°51	21° 4	3°59	19°55	T 5
W 6 T 7	14 55 8 14 59 4	15°36'10 16°34'55	19°41 3 Ω 39	27°12 26°54	0 © 21	0°59 1°39	22°28 22°41	28°41 28°38	19°15 19°18	4°31 4°34	26°55 26°55	21°48 21°47	21° 1 20°58	4° 5 4°12	19°54 19°52	W 6 T 7
F 8	15 3 1	10°34°33	17°45	26°30	1°58	2°18	22°53	28°36	19°21	4°36	26°55	21°D46	20°54	4°19	19°51	F 8
S 9	15 6 57	18°32'18	1 mp 57	26° 2	2°45	2°57	23° 6	28°34	19°24	4°38	26°D54	21°46	20°51	4°25	19°50	S 9
S 10	15 10 54	19°30'57	16°13	25°31	3°32	3°37	23°19	28°32	19°27	4°40	26°54	21°48	20°48	4°32	19°49	S 10
M11	15 14 50	20°29'33	0 <u>ჲ</u> 31	24°56	4°17	4°16	23°32	28°29	19°30	4°43	26°55	21°49	20°45	4°39	19°48	M11
T 12	15 18 47	21°28'07	14°48	24°18	5° 2	4°55	23°45	28°28	19°33	4°45	26°55	21°R50	20°42	4°45	19°47	T 12
W13	15 22 43	22°26'39	29° 1	23°39	5°45	5°35	23°58	28°26	19°36	4°47	26°55	21°50	20°38	4°52	19°46	W13
T 14	15 26 40	23°25'09	13 M 5	22°59	6°28 7° 9	6°14	24°11	28°24	19°39	4°49	26°55	21°49	20°35	4°59	19°46 19°45	T 14
F 15 S 16	15 30 37 15 34 33	24°23'37 25°22'04	26°56 10 ∡ 31	22°18 21°38	7°49	6°53 7°32	24°24 24°37	28°22 28°21	19°42 19°45	4°51 4°53	26°55 26°55	21°46 21°41	20°32 20°29	5° 5 5°12	19°45	F 15 S 16
S 17	15 38 30	26°20'29	23°47	20°59	8°29	8°11	24°50	28°19	19°48	4°56	26°55	21°36	20°26	5°19	19°45	S 17
M18	15 42 26	20 20 29 27°18'52	6 3 45	20°21	9° 7	8°50	24 30 25° 3	28°18	19 48 19°51	4°58	26°55	21°30	20°23	5°26	19 43 19°45	M18
T 19	15 46 23	28°17'14	19°23	19°46	9°43	9°29	25°16	28°17	19°54	5° 0	26°56	21°24	20°19	5°32	19°D45	T 19
W20	15 50 19	29°15'34	1≈43	19°14	10°19	10° 9	25°30	28°15	19°57	5° 2	26°56	21°20	20°16	5°39	19°45	W20
T 21	15 54 16	0Ⅱ13'52	13°50	18°45	10°53	10°48	25°43	28°14	19°59	5° 4	26°56	21°16	20°13	5°46	19°45	T 21
F 22	15 58 12	1°12'09	25°47	18°20 18° 0	11°26	11°27	25°56	28°13	20° 2 20° 5	5° 6 5° 8	26°57	21°15	20°10 20° 7	5°52	19°45 19°45	F 22
S 23	16 2 9	2°10'25	7 ∺ 38		11°57	12° 6	26°10	28°13			26°57	21°D15		5°59		S 23
S 24	16 6 6	3° 8'39	19°29	17°43	12°27	12°45	26°23	28°12	20° 8	5°10	26°57	21°16	20° 4	6° 6	19°46	S 24
M25 T 26	16 10 2 16 13 59	4° 6'51 5° 5'03	1 Υ 25 13°30	17°31 17°24	12°56 13°22	13°24 14° 3	26°37 26°50	28°11 28°11	20°10 20°13	5°12 5°14	26°58 26°58	21°17 21°19	20° 0 19°57	6°12 6°19	19°47 19°47	M25 T 26
W27	16 17 55	6° 3'12	25°49	17°D21	13°47	14°42	20° 30° 4	28°10	20°16	5°17	26°59	21°R19	19°54	6°26	19°48	W27
T 28	16 21 52	7° 1'21	8825	17°23	14°11	15°21	27°17	28°10	20°18	5°19	26°59	21°17	19°51	6°32	19°49	T 28
F 29	16 25 48	7°59'28	21°21	17°30	14°33	15°59	27°31	28°10	20°21	5°21	27° 0	21°14	19°48	6°39	19°50	F 29
S 30	16 29 45	8°57'33	4 Ⅱ 36	17°42	14°52	16°38	27°44	28°10	20°23	5°22	27° 0	21° 8	19°44	6°46	19°51	S 30
S 31	16 33 41	9 Ⅱ 55'37	18 I I11	17 8 58	159910	179517	27 II 58	28°D10	20 Y 26	5 8 24	27 Ω 1	21 ♀ 1	19 ≙ 41	6 ¥ 52	19 m 53	S 31

Delta T = 01h17m03s

JUNE 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 37 38	10 Ⅱ 53'40	295 2	18818	159526	179556	28 I I12	28 m /10	20 Y 28	5 8 26	27 Ω 1	20°R53	19 ≏ 38	6) €59	19 m /54	M 1
T 2	16 41 35	11°51'40	16° 5	18°43	15°40	18°35	28°25	28°10	20°31	5°28	27° 2	20 ≏ 45	19°35	7° 6	19°56	T 2
W 3	16 45 31	12°49'39	0Ω 16	19°12	15°52	19°14	28°39	28°10	20°33	5°30	27° 3	20°38	19°32	7°12	19°57	W 3
T 4	16 49 28	13°47'37	14°31	19°45	16° 2	19°53	28°53	28°11	20°36	5°32	27° 3	20°33	19°29	7°19	19°59	T 4
F 5	16 53 24	14°45'32	28°46	20°22	16°10	20°31	29° 7	28°11	20°38	5°34	27° 4	20°29	19°25	7°26	20° 1	F 5
S 6	16 57 21	15°43'26	12 M 58	21° 3	16°15	21°10	29°21	28°12	20°40	5°36	27° 5	20°D28	19°22	7°32	20° 3	S 6
S 7	17 117	16°41'18	27° 5	21°48	16°18	21°49	29°34	28°13	20°43	5°38	27° 5	20°29	19°19	7°39	20° 5	S 7
M 8	17 5 14	17°39'08	11 º 6	22°36	16°R19	22°28	29°48	28°13	20°45	5°39	27° 6	20°29	19°16	7°46	20° 7	M 8
T 9	17 9 10	18°36'57	25° 0	23°27	16°17	23° 6	0	28°14	20°47	5°41	27° 7	20°R29	19°13	7°52	20° 9	T 9
W10	17 13 7	19°34'44	8 M .47	24°22	16°13	23°45	0°16	28°15	20°49	5°43	27° 8	20°28	19° 9	7°59	20°11	W10
T 11	17 17 4	20°32'30	22°24	25°21	16° 7	24°24	0°30	28°17	20°51	5°45	27° 9	20°24	19° 6	8° 6	20°14	T 11
F 12	17 21 0	21°30'14	5 ₹ 52	26°22	15°58	25° 2	0°44	28°18	20°53	5°46	27° 9	20°18	19° 3	8°13	20°17	F 12
S 13	17 24 57	22°27'57	19° 7	27°27	15°46	25°41	0°58	28°19	20°55	5°48	27°10	20° 9	19° 0	8°19	20°19	S 13
S 14	17 28 53	23°25'39	2පි 8	28°34	15°33	26°20	1°11	28°21	20°57	5°50	27°11	19°59	18°57	8°26	20°22	S 14
M15	17 32 50	24°23'19	14°54	29°44	15°16	26°58	1°25	28°22	20°59	5°52	27°12	19°48	18°54	8°33	20°25	M15
T 16	17 36 46	25°20'58	27°25	0耳58	14°58	27°37	1°39	28°24	21° 1	5°53	27°13	19°37	18°50	8°39	20°28	T 16
W17	17 40 43	26°18'37	9≈42	2°14	14°37	28°15	1°53	28°26	21° 3	5°55	27°14	19°27	18°47	8°46	20°31	W17
T 18	17 44 39	27°16'14	21°46	3°33	14°14	28°54	2° 7	28°28	21° 5	5°56	27°15	19°20	18°44	8°53	20°34	T 18
F 19	17 48 36	28°13'50	3) €42	4°54	13°49	29°32	2°21	28°29	21° 7	5°58	27°16	19°15	18°41	8°59	20°37	F 19
S 20	17 52 33	29°11'26	15°32	6°19	13°21	0Ω11	2°35	28°32	21° 8	5°59	27°17	19°12	18°38	9° 6	20°41	S 20
S 21	17 56 29	0ණ 9'00	27°22	7°46	12°52	0°50	2°49	28°34	21°10	6° 1	27°18	19°D11	18°35	9°13	20°44	S 21
M22	18 0 26	1° 6'34	9 Ƴ 17	9°15	12°21	1°28	3° 3	28°36	21°12	6° 2	27°19	19°11	18°31	9°19	20°48	M22
T 23	18 4 22	2° 4'07	21°23	10°47	11°49	2° 6	3°17	28°38	21°13	6° 4	27°20	19°R11	18°28	9°26	20°52	T 23
W24	18 8 19	3° 1'40	3 8 44	12°22	11°15	2°45	3°31	28°41	21°15	6° 5	27°22	19°10	18°25	9°33	20°55	W24
T 25	18 12 15	3°59'11	16°26	14° 0	10°40	3°23	3°45	28°43	21°17	6° 7	27°23	19°8	18°22	9°39	20°59	T 25
F 26	18 16 12	4°56'42	29°30	15°40	10° 4	4° 2	3°59	28°46	21°18	6° 8	27°24	19° 3	18°19	9°46	21° 3	F 26
S 27	18 20 8	5°54'13	13 II 0	17°23	9°28	4°40	4°13	28°49	21°19	6°10	27°25	18°55	18°15	9°53	21° 7	S 27
S 28	18 24 5	6°51'42	26°53	19°8	8°51	5°19	4°27	28°52	21°21	6°11	27°26	18°45	18°12	9°59	21°11	S 28
M29	18 28 2	7°49'11	1195 8	20°55	8°13	5°57	4°41	28°54	21°22	6°12	27°28	18°34	18° 9	10° 6	21°16	M29
T 30	18 31 58	8 9 46'39	25937	22 Ⅱ 46	7 936	6 Ω 36	4955	28 m 57	21 Y 24	6 8 13	27 N 29	18 ≏ 23	18 ♀ 6	10 米 13	21 Mp 20	T 30

Delta T = 01h17m04s

JULY 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
W 1	18 35 55	99544'06	10 Ω 15	24∏38	6°R58	7 Ω 14	5 9 9	29 m 1	21 Y 25	6 8 15	27 \O 30	18°R13	18 ♀ 3	10 米 19	21 Mp 24	W 1
T 2	18 39 51	10°41'32	24°53	26°33	69921	7°52	5°23	29° 4	21°26	6°16	27°31	18 ♀ 5	18° 0	10°26	21°29	T 2
F 3	18 43 48	11°38'57	9 m 26	28°31	5°45	8°31	5°37	29° 7	21°27	6°17	27°33	18° 0	17°56	10°33	21°33	F 3
S 4	18 47 44	12°36'21	23°48	0931	5°10	9° 9	5°51	29°11	21°28	6°18	27°34	17°57	17°53	10°39	21°38	S 4
S 5	18 51 41	13°33'44	7 ≙ 58	2°32	4°35	9°47	6° 4	29°14	21°29	6°19	27°35	17°56	17°50	10°46	21°43	S 5
M 6	18 55 37	14°31'06	21°53	4°36	4° 2	10°26	6°18	29°18	21°30	6°21	27°37	17°56	17°47	10°53	21°48	M 6
T 7	18 59 34	15°28'28	5 M 35	6°42	3°31	11° 4	6°32	29°21	21°31	6°22	27°38	17°56	17°44	10°59	21°53	T 7
W 8	19 3 31	16°25'48	19° 4	8°49	3° 1	11°42	6°46	29°25	21°32	6°23	27°39	17°53	17°41	11° 6	21°58	W 8
T 9	19 7 27	17°23'08	2×21	10°57	2°33	12°21	7° 0	29°29	21°33	6°24	27°41	17°48	17°37	11°13	22° 3	T 9
F 10	19 11 24	18°20'27	15°26	13° 7	2° 7	12°59	7°14	29°33	21°34	6°25	27°42	17°41	17°34	11°19	22° 8	F 10
S 11	19 15 20	19°17'45	28°20	15°18	1°42	13°37	7°27	29°37	21°35	6°26	27°44	17°30	17°31	11°26	22°13	S 11
S 12	19 19 17	20°15'03	11중 2	17°29	1°21	14°15	7°41	29°41	21°36	6°27	27°45	17°18	17°28	11°33	22°19	S 12
M13	19 23 13	21°12'20	23°33	19°41	1° 1	14°54	7°55	29°45	21°36	6°28	27°47	17° 5	17°25	11°39	22°24	M13
T 14	19 27 10	22° 9'37	5≈52	21°52	0°43	15°32	8° 9	29°49	21°37	6°28	27°48	16°52	17°21	11°46	22°30	T 14
W15	19 31 7	23° 6'54	18° 1	24° 4	0°28	16°10	8°22	29°53	21°38	6°29	27°50	16°41	17°18	11°53	22°35	W15
T 16	19 35 3	24° 4'10	0 ∺ 0	26°15	0°16	16°48	8°36	29°58	21°38	6°30	27°51	16°31	17°15	11°59	22°41	T 16
F 17	19 39 0	25° 1'26	11°52	28°25	0° 6	17°26 18° 4	8°50 9° 3	0 <u> </u>	21°39	6°31	27°53	16°24	17°12	12° 6	22°47	F 17
S 18	19 42 56	25°58'42	23°41	0 Ω 34	29∏58	_			21°39	6°32	27°54	16°20	17° 9	12°13	22°52	S 18
S 19	19 46 53	26°55'58	5 Ƴ 30	2°42	29°53	18°43	9°17	0°12	21°40	6°32	27°56	16°18	17° 6	12°19	22°58	S 19
M20	19 50 49	27°53'14	17°24	4°49	29°50	19°21	9°30	0°16	21°40	6°33	27°57	16°D18	17° 2	12°26	23° 4	M20
T 21	19 54 46	28°50'30	29°28	6°54	29°D49	19°59	9°44	0°21	21°40	6°34	27°59	16°R18	16°59	12°33	23°10	T 21
W22	19 58 42	29°47'46	11848	8°58	29°51	20°37	9°58	0°26	21°41	6°34	28° 0	16°18	16°56	12°39	23°16	W22
T 23 F 24	20 2 39 20 6 35	0 Ω 45'03 1°42'19	24°29 7 Ⅲ 36	11° 0 13° 0	29°55 0 © 1	21°15 21°53	10°11 10°24	0°31 0°36	21°41 21°41	6°35 6°35	28° 2 28° 4	16°16 16°11	16°53 16°50	12°46 12°53	23°23 23°29	T 23 F 24
S 25	20 10 32	2°39'36	21°10	14°58	0° 9	21°33	10°24 10°38	0°41	21°41	6°36	28° 5	16° 5	16°47	12 33 13° 0	23°35	S 25
								-								
S 26	20 14 29	3°36'53	59512	16°55	0°20	23°10	10°51	0°46	21°41	6°36	28° 7	15°56	16°43	13° 6	23°41	S 26
M27	20 18 25	4°34'10	19°39	18°49	0°32	23°48	11° 5	0°51	21°R41	6°37	28° 9	15°46	16°40	13°13	23°48	M27
T 28 W29	20 22 22	5°31'28 6°28'45	4 Ω 26	20°42 22°33	0°47 1° 3	24°26 25° 4	11°18	0°57 1° 2	21°41 21°41	6°37 6°38	28°10 28°12	15°35 15°26	16°37	13°20 13°26	23°54 24° 1	T 28 W29
T 30	20 26 18 20 30 15	6°28'45 7°26'02	19°24 4 m 24	22°33 24°21	1° 3	25° 4 25°42	11°31 11°44	1° 2	21°41 21°41	6°38	28°12 28°14	15°26 15°19	16°34 16°31	13°26 13°33	24° 1 24° 7	T 30
F 31	20 30 13	$8\Omega 23'19$	19 m)18	$\frac{24^{2}}{26\Omega}$ 8	19542	$26\Omega_{20}$	11957	1° / 1 <u>₽</u> 13	$21^{\circ}41$ $21^{\circ}41$	6 8 38	$28\Omega 15$	15°19 15 Ω 14	16°31 16 Ω 27	13*33 13 ¥ 40	24° / 24 m) 14	F 31
1 31	20 J4 11	00623 19	17111110	2006 0	1-29-12	200 C20	11-20)	1==13	∠1 1 1	0058	200613	13==14	10==2/	13/(40	∠+1) (14	1 31

Delta T = 01h17m05s

AUGUST 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 38 8	9 Ω 20'37	3 ≏ 58	27 £ 53	295 4	26 Ω 58	129511	1 ≏ 18	21°R41	6 8 39	28 Ω 17	15°R12	16 ≏ 24	13) (46	24 m 21	S 1
S 2	20 42 5	10°17'54	18°19	29°36	2°27	27°37	12°24	1°24	21 Y 40	6°39	28°19	15°D11	16°21	13°53	24°28	S 2
M 3	20 46 1	11°15'11	2 M 20	1 Mp 16	2°52	28°15	12°37	1°30	21°40	6°39	28°20	15 ♀ 12	16°18	14° 0	24°35	M 3
T 4	20 49 58	12°12'28	16° 0	2°55	3°19	28°53	12°50	1°35	21°40	6°39	28°22	15°R12	16°15	14° 6	24°41	T 4
W 5	20 53 54	13° 9'45	29°22	4°32	3°48	29°31	13° 3	1°41	21°39	6°39	28°24	15°11	16°12	14°13	24°48	W 5
T 6	20 57 51	14° 7'02	12 × 26	6° 7	4°17	0 m) 9	13°15	1°47	21°39	6°40	28°26	15° 7	16° 8	14°20	24°55	T 6
F 7	21 1 47	15° 4'19	25°16	7°40	4°49	0°47	13°28	1°53	21°38	6°40	28°27	15° 2	16° 5	14°26	25° 3	F 7
S 8	21 5 44	16° 1'37	7 궁 54	9°11	5°21	1°25	13°41	1°59	21°38	6°40	28°29	14°54	16° 2	14°33	25°10	S 8
S 9	21 9 40	16°58'54	20°19	10°40	5°55	2° 3	13°54	2° 5	21°37	6°R40	28°31	14°44	15°59	14°40	25°17	S 9
M10	21 13 37	17°56'12	2≈35	12° 7	6°30	2°41	14° 6	2°11	21°36	6°40	28°33	14°34	15°56	14°46	25°24	M10
T 11	21 17 34	18°53'31	14°43	13°32	7° 7	3°19	14°19	2°17	21°36	6°40	28°34	14°24	15°53	14°53	25°31	T 11
W12	21 21 30	19°50'49	26°42	14°55	7°44	3°57	14°32	2°23	21°35	6°40	28°36	14°15	15°49	15° 0	25°39	W12
T 13	21 25 27	20°48'09	8 ∺ 35	16°16	8°23	4°35	14°44	2°30	21°34	6°40	28°38	14° 7	15°46	15° 6	25°46	T 13
F 14	21 29 23	21°45'28	20°24	17°35	9° 3	5°13	14°57	2°36	21°33	6°39	28°40	14° 2	15°43	15°13	25°53	F 14
S 15	21 33 20	22°42'49	2 Υ 12	18°52	9°44	5°51	15° 9	2°42	21°33	6°39	28°41	13°59	15°40	15°19	26° 1	S 15
S 16	21 37 16	23°40'11	14° 1	20° 6	10°26	6°29	15°21	2°49	21°32	6°39	28°43	13°D59	15°37	15°26	26° 8	S 16
M17	21 41 13	24°37'33	25°56	21°18	11° 9	7° 7	15°33	2°55	21°31	6°39	28°45	13°59	15°33	15°33	26°16	M17
T 18	21 45 9	25°34'56	8 8 0	22°28	11°53	7°45	15°46	3° 1	21°30	6°39	28°47	14° 0	15°30	15°39	26°23	T 18
W19	21 49 6	26°32'20	20°20	23°35	12°37	8°23	15°58	3° 8	21°29	6°38	28°48	14° 1	15°27	15°46	26°31	W19
T 20	21 53 2	27°29'46	2∏58	24°40	13°23	9° 2	16°10	3°15	21°28	6°38	28°50	14°R 2	15°24	15°53	26°39	T 20
F 21	21 56 59	28°27'12	16° 1	25°42	14° 9	9°40	16°22	3°21	21°26	6°38	28°52	14° 0	15°21	15°59	26°46	F 21
S 22	22 0 56	29°24'39	29°32	26°41	14°57	10°18	16°34	3°28	21°25	6°37	28°54	13°57	15°18	16° 6	26°54	S 22
S 23	22 4 52	0 Mp 22'08	13931	27°38	15°45	10°56	16°45	3°35	21°24	6°37	28°56	13°52	15°14	16°13	27° 2	S 23
M24	22 8 49	1°19'38	27°58	28°31	16°34	11°34	16°57	3°41	21°23	6°36	28°57	13°46	15°11	16°19	27°10	M24
T 25	22 12 45	2°17'08	12 Ω 48	29°22	17°23	12°12	17° 9	3°48	21°22	6°36	28°59	13°40	15° 8	16°26	27°18	T 25
W26	22 16 42	3°14'40	27°54	0 ⊽ 9	18°14	12°50	17°20	3°55	21°20	6°35	29° 1	13°34	15° 5	16°33	27°26	W26
T 27	22 20 38	4°12'12	13 Mg 7	0°53	19° 4	13°28	17°32	4° 2	21°19	6°35	29° 3	13°30	15° 2	16°39	27°34	T 27
F 28	22 24 35	5° 9'46	28°16	1°33	19°56	14° 6	17°43	4° 9	21°17	6°34	29° 5	13°27	14°59	16°46	27°41	F 28
S 29	22 28 31	6° 7'20	13 ₾ 11	2° 9	20°48	14°44	17°55	4°16	21°16	6°34	29° 6	13°D26	14°55	16°53	27°49	S 29
S 30	22 32 28	7° 4'55	27°47	2°42	21°41	15°22	18° 6	4°23	21°14	6°33	29° 8	13°27	14°52	16°59	27°57	S 30
M31	22 36 25	8Mp 2'31	12 M 0	3 ₾ 10	22934	16Mp 0	189517	4 ₾ 30	21 Υ 13	6 8 32	29 Ω 10	13 ≏ 28	14 ≏ 49	17 米 6	28M) 6	M31

Delta T = 01h17m05s

SEPTEMBER 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 21	9 m) 0'08	25 M 48	3 ₾ 33	239528	16 M)38	189528	4 ≏ 37	21°R11	6°R32	29 Ω 12	13 ≏ 29	14 ₽ 46	17) 13	28 m)14	T 1
W 2	22 44 18	9°57'46	9 √ 12	3°53	24°23	17°16	18°39	4°44	21 Y 10	6 8 31	29°13	13°R30	14°43	17°19	28°22	W 2
T 3	22 48 14	10°55'24	22°14	4° 7	25°18	17°54	18°50	4°51	21° 8	6°30	29°15	13°29	14°39	17°26	28°30	T 3
F 4	22 52 11	11°53'04	4 云 57	4°16	26°13	18°32	19° 1	4°58	21° 6	6°29	29°17	13°27	14°36	17°33	28°38	F 4
S 5	22 56 7	12°50'44	17°24	4°R20	27° 9	19°11	19°12	5° 5	21° 5	6°29	29°19	13°24	14°33	17°39	28°46	S 5
S 6	23 0 4	13°48'25	29°39	4°18	28° 6	19°49	19°22	5°12	21° 3	6°28	29°20	13°20	14°30	17°46	28°54	S 6
M 7	23 4 0	14°46'08	11 ≈ 44	4°11	29° 3	20°27	19°33	5°20	21° 1	6°27	29°22	13°15	14°27	17°53	29° 2	M 7
T 8	23 7 57	15°43'51	23°42	3°58	0Ω 0	21° 5	19°43	5°27	20°59	6°26	29°24	13°10	14°24	17°59	29°11	T 8
W 9	23 11 54	16°41'36	5) 34	3°40	0°58	21°43	19°54	5°34	20°58	6°25	29°26	13° 6	14°20	18° 6	29°19	W 9
T 10	23 15 50	17°39'22	17°24	3°15	1°56	22°21	20° 4	5°41	20°56	6°24	29°27	13° 3	14°17	18°13	29°27	T 10
F 11	23 19 47	18°37'09	29°12	2°45	2°55	22°59	20°14	5°49	20°54	6°23	29°29	13° 1	14°14	18°19	29°36	F 11
S 12	23 23 43	19°34'57	11 ° 2	2°10	3°54	23°37	20°24	5°56	20°52	6°22	29°31	13°D 0	14°11	18°26	29°44	S 12
S 13	23 27 40	20°32'47	22°55	1°29	4°54	24°15	20°34	6° 3	20°50	6°21	29°32	13° 0	14° 8	18°33	29°52	S 13
M14	23 31 36	21°30'39	4 8 55	0°44	5°54	24°53	20°44	6°11	20°48	6°20	29°34	13° 1	14° 4	18°39	0 亚 0	M14
T 15	23 35 33	22°28'32	17° 4	29 m 55	6°54	25°32	20°54	6°18	20°46	6°19	29°36	13° 3	14° 1	18°46	0° 9	T 15
W16	23 39 29	23°26'27	29°27	29° 3	7°55	26°10	21° 3	6°25	20°44	6°18	29°37	13° 4	13°58	18°53	0°17	W16
T 17	23 43 26	24°24'23	12 II 7	28° 9	8°56	26°48	21°13	6°33	20°42	6°17	29°39	13° 5	13°55	18°59	0°25	T 17
F 18	23 47 22	25°22'22	25° 7	27°13	9°57	27°26	21°22	6°40	20°40	6°16	29°41	13°R 6	13°52	19° 6	0°34	F 18
S 19	23 51 19	26°20'22	8931	26°17	10°59	28° 4	21°31	6°48	20°38	6°14	29°42	13° 6	13°49	19°13	0°42	S 19
S 20	23 55 16	27°18'24	22°22	25°22	12° 1	28°42	21°40	6°55	20°35	6°13	29°44	13° 4	13°45	19°19	0°51	S 20
M21	23 59 12	28°16'28	6 Ω 38	24°29	13° 3	29°20	21°49	7° 3	20°33	6°12	29°46	13° 3	13°42	19°26	0°59	M21
T 22	0 3 9	29°14'34	21°18	23°39	14° 6	29°59	21°58	7°10	20°31	6°11	29°47	13° 1	13°39	19°33	1° 7	T 22
W23	0 7 5	0 ≏ 12'41	6 m 16	22°55	15° 9	0 ჲ 37	22° 7	7°18	20°29	6°10	29°49	13° 0	13°36	19°39	1°16	W23
T 24	0 11 2	1°10'50	21°25	22°15	16°12	1°15	22°16	7°25	20°27	6° 8	29°50	12°58	13°33	19°46	1°24	T 24
F 25	0 14 58	2° 9'01	6 ₽ 35	21°43	17°15	1°53	22°24	7°33	20°24	6° 7	29°52	12°D58	13°30	19°53	1°33	F 25
S 26	0 18 55	3° 7'14	21°37	21°17	18°19	2°32	22°33	7°40	20°22	6° 6	29°53	12°58	13°26	19°59	1°41	S 26
S 27	0 22 51	4° 5'28	6ML24	21° 0	19°23	3°10	22°41	7°48	20°20	6° 4	29°55	12°58	13°23	20° 6	1°49	S 27
M28	0 26 48	5° 3'43	20°47	20°D52	20°27	3°48	22°49	7°55	20°18	6° 3	29°56	12°59	13°20	20°13	1°58	M28
T 29	0 30 45	6° 2'00	4 ₹ 46	20°52	21°32	4°26	22°57	8° 3	20°15	6° 2	29°58	13° 0	13°17	20°19	2° 6	T 29
W30	0 34 41	7 ♀ 0'19	18 × 17	21 Mg 1	22 N 37	5 ₾ 5	2395 5	8 ≏ 10	20 Υ 13	6 8 0	29 Ω 59	13 ♀ 0	13 ≏ 14	20 米 26	2 ≏ 15	W30

Delta T = 01h17m06s

OCTOBER 3187 00:00 UT

	DEN 31														00.0	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ç	Day
T 1	0 38 38	7 ≏ 58'39	1 る 23	21 Mp 20	23\$\Omega42	5 ≏ 43	239513	8 ₾ 18	20°R11	5°R59	0 Mp 1	13 ₾ 1	13 ≏ 10	20) 32	2 ≏ 23	T 1
F 2	0 42 34	8°57'00	14° 7	21°47	24°47	6°21	23°20	8°26	20 Y 8	5 8 57	0° 2	13°R 1	13° 7	20°39	2°31	F 2
S 3	0 46 31	9°55'23	26°31	22°23	25°53	6°59	23°28	8°33	20° 6	5°56	0° 4	13° 0	13° 4	20°46	2°40	S 3
S 4	0 50 27	10°53'48	8≈41	23° 8	26°58	7°38	23°35	8°41	20° 4	5°54	0° 5	13° 0	13° 1	20°52	2°48	S 4
M 5	0 54 24	11°52'14	20°40	24° 1	28° 4	8°16	23°42	8°48	20° 1	5°53	0° 7	13° 0	12°58	20°59	2°57	M 5
T 6	0 58 20	12°50'41	2) 33	25° 1	29°10	8°54	23°49	8°56	19°59	5°51	0°8	13°D 0	12°55	21° 6	3° 5	T 6
W 7	1 2 17	13°49'11	14°22	26° 9	0 m) 17	9°33	23°56	9° 3	19°56	5°50	0° 9	13° 0	12°51	21°12	3°13	W 7
T 8	1 6 14	14°47'41	26°10	27°22	1°23	10°11	24° 3	9°11	19°54	5°48	0°11	13° 0	12°48	21°19	3°22	T 8
F 9	1 10 10	15°46'14	8 Y 1	28°42	2°30	10°49	24° 9	9°18	19°52	5°47	0°12	13°R 0	12°45	21°26	3°30	F 9
S 10	1 14 7	16°44'49	19°57	0요 7	3°37	11°28	24°16	9°26	19°49	5°45	0°13	13° 0	12°42	21°32	3°38	S 10
S 11	1 18 3	17°43'25	1 8 59	1°36	4°44	12° 6	24°22	9°33	19°47	5°44	0°15	13° 0	12°39	21°39	3°47	S 11
M12	1 22 0	18°42'03	14°10	3°10	5°52	12°44	24°28	9°41	19°44	5°42	0°16	12°59	12°35	21°46	3°55	M12
T 13	1 25 56	19°40'44	26°31	4°46	6°59	13°23	24°34	9°48	19°42	5°41	0°17	12°59	12°32	21°52	4° 3	T 13
W14	1 29 53	20°39'26	9耳 4	6°26	8° 7	14° 1	24°40	9°56	19°40	5°39	0°19	12°58	12°29	21°59	4°11	W14
T 15	1 33 49	21°38'11	21°52	8° 8	9°15	14°40	24°45	10° 3	19°37	5°37	0°20	12°57	12°26	22° 6	4°20	T 15
F 16	1 37 46	22°36'57	4957	9°52	10°23	15°18	24°51	10°11	19°35	5°36	0°21	12°56	12°23	22°12	4°28	F 16
S 17	1 41 42	23°35'46	18°20	11°37	11°31	15°57	24°56	10°18	19°32	5°34	0°22	12°D55	12°20	22°19	4°36	S 17
S 18	1 45 39	24°34'38	2 N 2	13°24	12°40	16°35	25° 1	10°25	19°30	5°32	0°23	12°56	12°16	22°26	4°44	S 18
M19	1 49 36	25°33'31	16° 5	15°11	13°48	17°14	25° 6	10°33	19°28	5°31	0°24	12°56	12°13	22°32	4°52	M19
T 20	1 53 32	26°32'27	0 m) 27	16°59	14°57	17°52	25°11	10°40	19°25	5°29	0°26	12°57	12°10	22°39	5° 0	T 20
W21	1 57 29	27°31'25	15° 6	18°47	16° 6	18°31	25°15	10°47	19°23	5°28	0°27	12°58	12° 7	22°46	5° 8	W21
T 22	2 1 25	28°30'24	29°56	20°35	17°15	19° 9	25°20	10°55	19°20	5°26	0°28	12°59	12° 4	22°52	5°16	T 22
F 23	2 5 22	29°29'27	14 ₽ 53	22°22	18°25	19°48	25°24	11° 2	19°18	5°24	0°29	12°R59	12° 1	22°59	5°24	F 23
S 24	2 9 18	0M28'31	29°46	24°10	19°34	20°26	25°28	11° 9	19°16	5°23	0°30	12°59	11°57	23° 5	5°32	S 24
S 25	2 13 15	1°27'37	14 M .30	25°57	20°44	21° 5	25°32	11°17	19°13	5°21	0°31	12°57	11°54	23°12	5°40	S 25
M26	2 17 11	2°26'45	28°56	27°44	21°53	21°43	25°36	11°24	19°11	5°19	0°32	12°55	11°51	23°19	5°48	M26
T 27	2 21 8	3°25'55	13 × 0	29°30	23° 3	22°22	25°39	11°31	19° 9	5°18	0°33	12°52	11°48	23°25	5°56	T 27
W28	2 25 5	4°25'07	26°37	1 M .16	24°13	23° 1	25°43	11°38	19° 6	5°16	0°34	12°49	11°45	23°32	6° 4	W28
T 29	2 29 1	5°24'21	9 궁 49	3° 1	25°23	23°39	25°46	11°45	19° 4	5°14	0°35	12°47	11°41	23°39	6°12	T 29
F 30	2 32 58	6°23'36	22°37	4°46	26°34	24°18	25°49	11°52	19° 2	5°13	0°36	12°45	11°38	23°45	6°20	F 30
S 31	2 36 54	7 M 22'53	5≈ 3	6M29	27 m 44	24 ≙ 57	25952	12 ♀ 0	19 Y 0	5 8 11	0 m 37	12°D44	11 ≏ 35	23 米 52	6 ≏ 27	S 31
					•											

Delta T = 01h17m07s

NOVEMBER 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 40 51	8M22'11	17≈13	8 M .13	28 m 54	25 ₽ 35	259554	12 ♀ 7	18°R57	5°R 9	0 m 37	12 ≏ 44	11 ≏ 32	23 米 59	6 Ω 35	S 1
M 2	2 44 47	9°21'32	29°10	9°55	0 ♀ 5	26°14	25°56	12°14	18 Y 55	5 8 8	0°38	12°45	11°29	24° 5	6°43	M 2
T 3	2 48 44	10°20'54	11 米 1	11°37	1°16	26°53	25°59	12°21	18°53	5° 6	0°39	12°47	11°26	24°12	6°50	T 3
W 4	2 52 40	11°20'17	22°49	13°18	2°27	27°31	26° 1	12°28	18°51	5° 4	0°40	12°49	11°22	24°19	6°58	W 4
T 5	2 56 37	12°19'43	4Υ 39	14°58	3°38	28°10	26° 2	12°34	18°49	5° 3	0°41	12°50	11°19	24°25	7° 6	T 5
F 6	3 0 34	13°19'10	16°34	16°38	4°49	28°49	26° 4	12°41	18°47	5° 1	0°41	12°R50	11°16	24°32	7°13	F 6
S 7	3 4 30	14°18'39	28°37	18°17	6° 0	29°28	26° 6	12°48	18°44	4°59	0°42	12°49	11°13	24°39	7°20	S 7
S 8	3 8 27	15°18'11	10852	19°55	7°11	OM 6	26° 7	12°55	18°42	4°58	0°43	12°47	11°10	24°45	7°28	S 8
M 9	3 12 23	16°17'44	23°18	21°33	8°22	0°45	26° 8	13° 2	18°40	4°56	0°43	12°42	11° 7	24°52	7°35	M 9
T 10	3 16 20	17°17'19	5 Ⅱ 58	23°10	9°34	1°24	26° 9	13° 8	18°38	4°54	0°44	12°37	11° 3	24°59	7°43	T 10
W11	3 20 16	18°16'56	18°51	24°46	10°46	2° 3	26° 9	13°15	18°36	4°53	0°44	12°30	11° 0	25° 5	7°50	W11
T 12	3 24 13	19°16'35	1957	26°22	11°57	2°42	26°10	13°22	18°34	4°51	0°45	12°24	10°57	25°12	7°57	T 12
F 13	3 28 9	20°16'17	15°15	27°58	13° 9	3°21	26°10	13°28	18°32	4°49	0°46	12°19	10°54	25°19	8° 4	F 13
S 14	3 32 6	21°16'00	28°47	29°32	14°21	4° 0	26°R10	13°35	18°30	4°48	0°46	12°15	10°51	25°25	8°11	S 14
S 15	3 36 3	22°15'46	12 Ω 30	1 才 7	15°33	4°38	26°10	13°41	18°29	4°46	0°47	12°13	10°47	25°32	8°18	S 15
M16	3 39 59	23°15'34	26°26	2°41	16°45	5°17	26° 9	13°48	18°27	4°45	0°47	12°D13	10°44	25°38	8°25	M16
T 17	3 43 56	24°15'24	10 m 33	4°14	17°57	5°56	26° 9	13°54	18°25	4°43	0°48	12°14	10°41	25°45	8°32	T 17
W18	3 47 52	25°15'16	24°51	5°47	19°10	6°35	26° 8	14° 0	18°23	4°42	0°48	12°15	10°38	25°52	8°39	W18
T 19	3 51 49	26°15'10	9 ≙ 17	7°19	20°22	7°14	26° 7	14° 7	18°21	4°40	0°48	12°R16	10°35	25°58	8°46	T 19
F 20	3 55 45	27°15'07	23°49	8°51	21°35	7°53	26° 6	14°13	18°20	4°39	0°49	12°15	10°32	26° 5	8°52	F 20
S 21	3 59 42	28°15'05	8 M 20	10°23	22°47	8°32	26° 5	14°19	18°18	4°37	0°49	12°13	10°28	26°12	8°59	S 21
S 22	4 3 38	29°15'06	22°46	11°54	24° 0	9°11	26° 3	14°25	18°16	4°36	0°49	12° 8	10°25	26°18	9° 6	S 22
M23	4 7 3 5	0 ₮ 15'08	7 ,₹ 0	13°24	25°13	9°51	26° 1	14°31	18°15	4°34	0°50	12° 1	10°22	26°25	9°12	M23
T 24	4 11 32	1°15'12	20°57	14°55	26°25	10°30	25°59	14°37	18°13	4°33	0°50	11°53	10°19	26°32	9°19	T 24
W25	4 15 28	2°15'18	4 궁 33	16°24	27°38	11° 9	25°57	14°43	18°11	4°31	0°50	11°44	10°16	26°38	9°25	W25
T 26	4 19 25	3°15'26	17°46	17°54	28°51	11°48	25°55	14°49	18°10	4°30	0°50	11°36	10°13	26°45	9°31	T 26
F 27	4 23 21	4°15'35	0≈35	19°22	OM 4	12°27	25°52	14°55	18° 9	4°28	0°50	11°29	10° 9	26°52	9°38	F 27
S 28	4 27 18	5°15'45	13° 4	20°51	1°17	13° 6	25°49	15° 0	18° 7	4°27	0°50	11°24	10° 6	26°58	9°44	S 28
S 29	4 31 14	6°15'57	25°15	22°19	2°30	13°45	25°47	15° 6	18° 6	4°26	0°51	11°21	10° 3	27° 5	9°50	S 29
M30	4 35 11	7 √ 16'11	7 ∺ 13	23 × 746	3 M .44	14 M 25	259643	15 ≏ 12	18 Y 4	4824	0 m 51	11°D20	10 ♀ 0	27) 12	9 ≏ 56	M30

Delta T = 01h17m07s

DECEMBER 3187 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩,	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	4 39 7	8 √ 16'25	19) 3	25 × 13	4 M 57	15 M 4	25°R40	15 ≏ 17	18°R 3	4°R23	0 m 51	11 ≏ 21	9 ≙ 57	27) 18	10₽ 2	T 1
W 2	4 43 4	9°16'42	0 Υ 51	26°39	6°10	15°43	25936	15°23	18 Y 2	4822	0°R51	11°22	9°53	27°25	10° 8	W 2
T 3	4 47 1	10°16'59	12°42	28° 4	7°24	16°22	25°33	15°28	18° 1	4°20	0°51	11°R22	9°50	27°31	10°14	T 3
F 4	4 50 57	11°17'18	24°40	29°29	8°37	17° 2	25°29	15°33	17°59	4°19	0°51	11°21	9°47	27°38	10°19	F 4
S 5	4 54 54	12°17'39	6 8 51	0 궁 54	9°51	17°41	25°25	15°39	17°58	4°18	0°51	11°18	9°44	27°45	10°25	S 5
S 6	4 58 50	13°18'01	19°17	2°17	11° 4	18°20	25°21	15°44	17°57	4°17	0°51	11°12	9°41	27°51	10°31	S 6
M 7	5 2 47	14°18'24	1耳59	3°39	12°18	18°59	25°16	15°49	17°56	4°15	0°50	11° 4	9°38	27°58	10°36	M 7
T 8	5 6 43	15°18'49	14°59	5° 1	13°31	19°39	25°11	15°54	17°55	4°14	0°50	10°54	9°34	28° 5	10°42	T 8
W 9	5 10 40	16°19'15	28°16	6°21	14°45	20°18	25° 7	15°59	17°54	4°13	0°50	10°42	9°31	28°11	10°47	W 9
T 10	5 14 36	17°19'43	119547	7°40	15°59	20°58	25° 2	16° 4	17°53	4°12	0°50	10°31	9°28	28°18	10°52	T 10
F 11	5 18 33	18°20'13	25°30	8°57	17°13	21°37	24°57	16° 8	17°53	4°11	0°50	10°20	9°25	28°25	10°57	F 11
S 12	5 22 30	19°20'44	9 Ω 21	10°13	18°27	22°16	24°51	16°13	17°52	4°10	0°49	10°12	9°22	28°31	11° 2	S 12
S 13	5 26 26	20°21'17	23°19	11°27	19°41	22°56	24°46	16°18	17°51	4° 9	0°49	10° 7	9°18	28°38	11° 7	S 13
M14	5 30 23	21°21'51	7 m) 20	12°38	20°55	23°35	24°40	16°22	17°50	4° 8	0°49	10° 4	9°15	28°45	11°12	M14
T 15	5 34 19	22°22'27	21°24	13°47	22° 9	24°15	24°34	16°27	17°50	4° 7	0°48	10°D 3	9°12	28°51	11°17	T 15
W16	5 38 16	23°23'05	5 Ω 29	14°54	23°23	24°54	24°28	16°31	17°49	4° 6	0°48	10°R 4	9° 9	28°58	11°22	W16
T 17	5 42 12	24°23'45	19°36	15°57	24°37	25°34	24°22	16°36	17°49	4° 5	0°48	10° 3	9° 6	29° 5	11°26	T 17
F 18	5 46 9	25°24'26	3 M .42	16°56	25°51	26°14	24°16	16°40	17°48	4° 4	0°47	10° 1	9° 3	29°11	11°31	F 18
S 19	5 50 5	26°25'08	17°47	17°51	27° 5	26°53	24°10	16°44	17°48	4° 3	0°47	9°57	8°59	29°18	11°35	S 19
S 20	5 54 2	27°25'52	1 ∡7 46	18°42	28°20	27°33	24° 3	16°48	17°47	4° 2	0°46	9°49	8°56	29°24	11°39	S 20
M21	5 57 59	28°26'38	15°37	19°27	29°34	28°12	23°57	16°52	17°47	4° 1	0°46	9°39	8°53	29°31	11°44	M21
T 22	6 1 55	29°27'24	29°15	20° 6	0 ∡ 748	28°52	23°50	16°56	17°46	4° 1	0°45	9°26	8°50	29°38	11°48	T 22
W23	6 5 52	0중28'12	12 る 37	20°37	2° 3	29°32	23°43	17° 0	17°46	4° 0	0°45	9°13	8°47	29°44	11°52	W23
T 24	6 9 48	1°29'01	25°41	21° 1	3°17	0 才 11	23°36	17° 3	17°46	3°59	0°44	9° 0	8°44	29°51	11°56	T 24
F 25	6 13 45	2°29'51	8≈26	21°17	4°31	0°51	23°29	17° 7	17°46	3°58	0°44	8°49	8°40	29°58	11°59	F 25
S 26	6 17 41	3°30'42	20°52	21°R23	5°46	1°31	23°22	17°10	17°46	3°58	0°43	8°40	8°37	0 Υ 4	12° 3	S 26
S 27	6 21 38	4°31'33	3₩ 2	21°19	7° 0	2°11	23°14	17°14	17°D46	3°57	0°42	8°34	8°34	0°11	12° 7	S 27
M28	6 25 34	5°32'25	15° 0	21° 4	8°15	2°50	23° 7	17°17	17°46	3°56	0°42	8°31	8°31	0°18	12°10	M28
T 29	6 29 31	6°33'18	26°50	20°37	9°29	3°30	23° 0	17°20	17°46	3°56	0°41	8°29	8°28	0°24	12°14	T 29
W30	6 33 28	7°34'12	8 Ƴ 37	19°59	10°44	4°10	22°52	17°23	17°46	3°55	0°40	8°29	8°24	0°31	12°17	W30
T 31	6 37 24	8 ට 35'06	20 Υ 28	19 궁 10	11 .7 59	4 ₹ 50	229544	17 ≏ 26	17 Y 46	3 8 55	0 m 40	8 ॒ 29	8 ≏ 21	0 Υ 38	12 ≏ 20	T 31

Delta T = 01h17m08s

JANUARY 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ŗ	S	Ç	, k	Day
F 1	6 41 21	9 ට 36'01	2 8 27	18°R11	13 × 13	5 ₹ 30	22°R37	17 ≏ 29	17 Υ 46	3°R54	0°R39	8°R28	8 ₾ 18	0 Υ 44	12 ≏ 23	F 1
S 2	6 45 17	10°36'56	14°40	17る 2	14°28	6°10	22529	17°32	17°47	3 8 54	0 m /38	8 ≏ 24	8°15	0°51	12°26	S 2
S 3	6 49 14	11°37'52	27°11	15°46	15°43	6°50	22°21	17°35	17°47	3°53	0°37	8°18	8°12	0°58	12°29	S 3
M 4	6 53 10	12°38'49	10耳 4	14°25	16°57	7°29	22°13	17°37	17°47	3°53	0°36	8° 9	8° 9	1° 4	12°32	M 4
T 5	6 57 7	13°39'46	23°19	13° 2	18°12	8° 9	22° 5	17°40	17°48	3°53	0°35	7°57	8° 5	1°11	12°34	T 5
W 6	7 1 4	14°40'44	6956	11°40	19°27	8°49	21°57	17°42	17°48	3°52	0°35	7°45	8° 2	1°17	12°37	W 6
T 7	7 5 0	15°41'43	20°52	10°21	20°41	9°29	21°49	17°45	17°49	3°52	0°34	7°32	7°59	1°24	12°39	T 7
F 8	7 8 57	16°42'42	5 Ω 3	9° 8	21°56	10° 9	21°41	17°47	17°49	3°52	0°33	7°20	7°56	1°31	12°41	F 8
S 9	7 12 53	17°43'41	19°22	8° 2	23°11	10°49	21°33	17°49	17°50	3°52	0°32	7°11	7°53	1°37	12°44	S 9
S 10	7 16 50	18°44'42	3 m 44	7° 6	24°26	11°29	21°25	17°51	17°50	3°52	0°31	7° 4	7°50	1°44	12°46	S 10
M11	7 20 46	19°45'43	18° 4	6°20	25°41	12° 9	21°17	17°53	17°51	3°51	0°30	7° 1	7°46	1°51	12°48	M11
T 12	7 24 43	20°46'45	2 <u>₽</u> 20	5°45	26°56	12°50	21° 8	17°55	17°52	3°51	0°29	7°D 0	7°43	1°57	12°49	T 12
W13	7 28 39	21°47'48	16°28	5°20	28°10	13°30	21° 0	17°56	17°53	3°51	0°28	7°R 0	7°40	2° 4	12°51	W13
T 14	7 32 36	22°48'51	0M28	5° 7	29°25	14°10	20°52	17°58	17°54	3°51	0°27	7° 0	7°37	2°11	12°53 12°54	T 14
F 15 S 16	7 36 33 7 40 29	23°49'55 24°51'00	14°20 28° 3	5°D 3 5° 9	0 る 40 1°55	14°50 15°30	20°44 20°36	17°59 18° 1	17°55 17°56	3°D51 3°51	0°26 0°25	6°58 6°54	7°34 7°30	2°17 2°24	12°54 12°56	F 15 S 16
S 17	7 44 26	25°52'05	11 × 37	5°23	3°10	16°10	20°28	18° 2	17°57	3°51	0°23	6°47	7°27	2°31	12°57	S 17
M18	7 48 22	26°53'11	25° 2	5°45	4°25	16°51	20°20	18° 3	17°58	3°51	0°22	6°38	7°24	2°37	12°58	M18
T 19	7 52 19	27°54'18	8 궁 15	6°15	5°40	17°31	20°12	18° 4	17°59	3°52	0°21	6°26	7°21	2°44	12°59	T 19
W20 T 21	7 56 15 8 0 12	28°55'24 29°56'31	21°16 4 ≈ 3	6°50 7°32	6°55 8°10	18°11 18°51	20° 4 19°56	18° 5 18° 6	18° 0 18° 1	3°52 3°52	0°20 0°19	6°13 6° 1	7°18 7°15	2°51 2°57	13° 0 13° 1	W20 T 21
F 22	8 4 8	29 30 31 0 ≈ 57'38	16°35	8°19	9°25	18 31 19°32	19°48	18° 7	18° 2	3°52	0°18	5°50	7°11	3° 4	13° 1	F 22
S 23	8 8 5	1°58'45	28°53	9°10	10°40	20°12	19°40	18° 7	18° 4	3°52	0°17	5°42	7° 8	3°10	13° 2	S 23
		2°59'51		10° 5	11°55	20°52	19°32		18° 5	3°53		-				S 24
S 24 M25	8 12 2 8 15 58	4° 0'58	10 ¥ 58 22°54	10° 3	13°10	20°32 21°33	19°32 19°25	18° 8 18° 8	18° 5	3°53	0°15 0°14	5°36 5°33	7° 5 7° 2	3°17 3°24	13° 2 13° 3	M25
T 26	8 19 55	5° 2'04	4 Υ 42	12° 7	14°26	21°13	19 23 19°17	18° 8	18° 8	3°53	0°13	5°D32	6°59	3°30	13° 3	T 26
W27	8 23 51	6° 3'10	16°28	13°12	15°41	22°54	19°10	18° 8	18°10	3°54	0°12	5°32	6°56	3°37	13°R 3	W27
T 28	8 27 48	7° 4'16	28°18	14°19	16°56	23°34	19° 2	18°R 8	18°11	3°54	0°10	5°33	6°52	3°44	13° 3	T 28
F 29	8 31 44	8° 5'21	10815	15°29	18°11	24°15	18°55	18° 8	18°13	3°55	0° 9	5°R33	6°49	3°50	13° 3	F 29
S 30	8 35 41	9° 6'26	22°26	16°41	19°26	24°55	18°48	18° 8	18°14	3°55	0° 8	5°32	6°46	3°57	13° 2	S 30
S 31	8 39 37	10≈ 7'30	4 ∏ 57	17 る 55	20 3 41	25 ₹ 35	189541	18 亞 8	18 Y 16	3 8 56	0 m) 6	5 ≙ 29	6 ≏ 43	4 Υ 4	13 ♀ 2	S 31

Delta T = 01h17m09s

FEBRUARY 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(4	Р	S.	೧	Ç	Š.	Day
M 1	8 43 34	11≈ 8'34	17耳50	19 궁 11	21 궁 56	26 × 16	18°R34	18°R 7	18 Y 18	3 8 56	0°R 5	5°R24	6 ₽ 40	4Υ 10	13°R 1	M 1
T 2	8 47 31	12° 9'38	195 9	20°28	23°11	26°57	189527	18 ≏ 7	18°20	3°57	0Mp 4	5 ≏ 16	6°36	4°17	13 ♀ 1	T 2
W 3	8 51 27	13°10'41	14°55	21°46	24°26	27°37	18°20	18° 6	18°21	3°58	0° 2	5° 8	6°33	4°24	13° 0	W 3
T 4	8 55 24	14°11'43	29° 5	23° 6	25°41	28°18	18°13	18° 6	18°23	3°58	0° 1	4°59	6°30	4°30	12°59	T 4
F 5	8 59 20	15°12'45	13 £ 36	24°27	26°57	28°58	18° 7	18° 5	18°25	3°59	$29\Omega 59$	4°51	6°27	4°37	12°58	F 5
S 6	9 3 17	16°13'46	28°19	25°49	28°12	29°39	18° 0	18° 4	18°27	4° 0	29°58	4°44	6°24	4°43	12°57	S 6
S 7	9 7 13	17°14'47	13 m 9	27°12	29°27	0 ろ 20	17°54	18° 3	18°29	4° 1	29°57	4°40	6°21	4°50	12°56	S 7
M 8	9 11 10	18°15'48	27°56	28°36	0≈42	1° 0	17°48	18° 2	18°31	4° 2	29°56	4°D38	6°17	4°57	12°55	M 8
T 9	9 15 6	19°16'48	12 ≏ 34	0≈ 1	1°57	1°41	17°42	18° 0	18°33	4° 2	29°54	4°38	6°14	5° 3	12°53	T 9
W10	9 19 3	20°17'48	26°59	1°26	3°12	2°22	17°36	17°59	18°35	4° 3	29°53	4°39	6°11	5°10	12°52	W10
T 11	9 23 0	21°18'48	11 M 8	2°53	4°27	3° 2	17°31	17°58	18°38	4° 4	29°52	4°41	6° 8	5°17	12°50	T 11
F 12	9 26 56	22°19'47	25° 0	4°20	5°43	3°43	17°25	17°56	18°40	4° 5	29°50	4°R41	6° 5	5°23	12°48	F 12
S 13	9 30 53	23°20'46	8 . ₹35	5°48	6°58	4°24	17°20	17°54	18°42	4° 6	29°49	4°40	6° 2	5°30	12°46	S 13
S 14	9 34 49	24°21'45	21°54	7°17	8°13	5° 5	17°15	17°52	18°44	4° 7	29°47	4°37	5°58	5°37	12°44	S 14
M15	9 38 46	25°22'43	5号 0	8°47	9°28	5°45	17°10	17°51	18°47	4° 8	29°46	4°32	5°55	5°43	12°42	M15
T 16	9 42 42	26°23'41	17°51	10°17	10°43	6°26	17° 5	17°49	18°49	4° 9	29°45	4°26	5°52	5°50	12°40	T 16
W17	9 46 39	27°24'38	0≈30	11°48	11°58	7° 7	17° 0	17°47	18°51	4°10	29°43	4°19	5°49	5°57	12°38	W17
T 18	9 50 35	28°25'34	12°57	13°20	13°14	7°48	16°56	17°44	18°54	4°12	29°42	4°12	5°46	6° 3	12°36	T 18
F 19	9 54 32	29°26'29	25°14	14°52	14°29	8°29	16°52	17°42	18°56	4°13	29°40	4° 6	5°42	6°10	12°33	F 19
S 20	9 58 29	0 ∺ 27'24	7 ∺ 20	16°25	15°44	9°10	16°47	17°40	18°59	4°14	29°39	4° 1	5°39	6°16	12°30	S 20
S 21	10 2 25	1°28'17	19°18	17°59	16°59	9°51	16°43	17°37	19° 1	4°15	29°38	3°58	5°36	6°23	12°28	S 21
M22	10 6 22	2°29'10	1 Υ 9	19°33	18°14	10°32	16°40	17°35	19° 4	4°16	29°36	3°D57	5°33	6°30	12°25	M22
T 23	10 10 18	3°30'01	12°56	21° 8	19°30	11°13	16°36	17°32	19° 6	4°18	29°35	3°58	5°30	6°36	12°22	T 23
W24	10 14 15	4°30'51	24°42	22°44	20°45	11°54	16°33	17°29	19° 9	4°19	29°33	3°59	5°27	6°43	12°19	W24
T 25	10 18 11	5°31'40	6 8 32	24°21	22° 0	12°35	16°30	17°26	19°12	4°20	29°32	4° 1	5°23	6°50	12°16	T 25
F 26	10 22 8	6°32'27	18°28	25°58	23°15	13°16	16°27	17°23	19°14	4°22	29°30	4° 3	5°20	6°56	12°13	F 26
S 27	10 26 4	7°33'14	0 П 37	27°36	24°30	13°57	16°24	17°20	19°17	4°23	29°29	4° 4	5°17	7° 3	12°10	S 27
S 28	10 30 1	8°33'58	13° 4	29°15	25°45	14°38	16°21	17°17	19°20	4°25	29°28	4°R 4	5°14	7°10	12° 6	S 28
M29	10 33 57	9) (34'42	25Ⅲ52	0 ¥ 55	27≈ 0	15 る 19	169519	17 ≏ 14	19 Y 23	4 8 26	$29\Omega_{26}$	4 º 3	5 ≏ 11	7 Υ 16	12 ♀ 3	M29

Delta T = 01h17m09s

MARCH 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	Ç	٥,	Day
T 1	10 37 54	10 ¥ 35′23	9 9 5	2) (36	28≈16	16 ට 0	16°R17	17°R11	19 Y 26	4828	29°R25	4°R 1	5 ₾ 8	7 Υ 23	12°R 0	T 1
W 2	10 41 51	11°36'04	22°46	4°17	29°31	16°41	169915	17 ♀ 8	19°28	4°29	29 Ω 24	3 ≏ 58	5° 4	7°30	11 ≏ 56	W 2
T 3	10 45 47	12°36'43	6€56	5°59	0) 46	17°22	16°13	17° 4	19°31	4°31	29°22	3°55	5° 1	7°36	11°52	T 3
F 4	10 49 44	13°37'20	21°30	7°42	2° 1	18° 3	16°12	17° 1	19°34	4°32	29°21	3°52	4°58	7°43	11°49	F 4
S 5	10 53 40	14°37'56	6Mp24	9°26	3°16	18°44	16°10	16°57	19°37	4°34	29°19	3°49	4°55	7°49	11°45	S 5
S 6	10 57 37	15°38'30	21°30	11°11	4°31	19°26	16° 9	16°53	19°40	4°35	29°18	3°48	4°52	7°56	11°41	S 6
M 7	11 133	16°39'03	6 ≏ 38	12°56	5°46	20° 7	16° 8	16°50	19°43	4°37	29°17	3°D48	4°48	8° 3	11°37	M 7
T 8	11 5 30	17°39'34	21°40	14°43	7° 1	20°48	16° 7	16°46	19°46	4°39	29°15	3°48	4°45	8° 9	11°33	T 8
W 9	11 9 26	18°40'05	6M27	16°30	8°16	21°29	16° 7	16°42	19°49	4°40	29°14	3°49	4°42	8°16	11°29	W 9
T 10 F 11	11 13 23 11 17 20	19°40'34 20°41'02	20°55 4 × 759	18°18 20° 8	9°32 10°47	22°11 22°52	16° 6 16°D 6	16°38 16°34	19°52 19°55	4°42 4°44	29°13 29°11	3°51 3°52	4°39 4°36	8°23 8°29	11°25 11°21	T 10 F 11
S 12	11 17 20	20°41'02 21°41'29	18°40	20° 8 21°58	10°47 12° 2	22°32 23°33	16° 6	16°34 16°30	19°58	4°44 4°46	29°11 29°10	3°R52	4°33	8°36	11°21	S 12
S 13	11 25 13	22°41'55	1 ろ 58	23°48	13°17	24°14	16° 6	16°26	20° 1	4°47	29° 9	3°52	4°29	8°43	11°12	S 13
M14	11 29 9	23°42'19	14°55	25°40	14°32	24°56	16° 7	16°22	20° 5	4°49	29° 8	3°51	4°26	8°49	11° 8	M14
T 15 W16	11 33 6 11 37 2	24°42'43 25°43'04	27°34 9 ≈ 59	27°32 29°25	15°47 17° 2	25°37 26°19	16° 7 16° 8	16°18 16°13	20° 8 20°11	4°51 4°53	29° 6 29° 5	3°50 3°49	4°23 4°20	8°56 9° 3	11° 4 10°59	T 15 W16
T 17	11 37 2	25°43'04 26°43'25	22°11	1 Υ 19	17 2 18°17	20 19 27° 0	16° 9	16° 9	20°14	4°55	29° 3	3°48	4°17	9° 9	10°55	T 17
F 18	11 40 59	20°43'23 27°43'43	4) 13	3°13	19°32	27°41	16°10	16° 5	20°17	4°57	29° 3	3°47	4°17	9°16	10°50	F 18
S 19	11 48 52	28°44'01	16° 9	5° 8	20°47	28°23	16°12	16° 0	20°21	4°59	29° 1	3°46	4°10	9°22	10°46	S 19
											-		-			
S 20 M21	11 52 49 11 56 45	29°44'16 0 ° 44'30	27°59 9 Ƴ 47	7° 3 8°58	22° 2 23°17	29° 4 29°46	16°13 16°15	15°56 15°51	20°24 20°27	5° 0 5° 2	29° 0 28°59	3°46 3°D46	4° 7 4° 4	9°29 9°36	10°41 10°37	S 20 M21
T 22	11 36 43	1°44'42	21°34	10°52	24°32	29°46 0 ≈ 27	16°13	15°47	20°27 20°30	5° 4	28°58	3°46	4° 4	9°36 9°42	10°37 10°32	T 22
W23	12 4 38	2°44'52	3 8 23	10°32 12°47	25°47	1° 9	16°19	15°42	20°34	5° 6	28°57	3°47	3°58	9°49	10°28	W23
T 24	12 8 35	3°45'01	15°16	14°40	27° 2	1°50	16°22	15°38	20°37	5° 8	28°56	3°R47	3°54	9°56	10°23	T 24
F 25	12 12 31	4°45'07	27°16	16°33	28°17	2°32	16°24	15°33	20°40	5°10	28°55	3°47	3°51	10° 2	10°18	F 25
S 26	12 16 28	5°45'12	9П28	18°24	29°32	3°13	16°27	15°29	20°44	5°12	28°54	3°46	3°48	10° 9	10°13	S 26
S 27	12 20 24	6°45'15	21°54	20°14	0 Υ47	3°55	16°30	15°24	20°47	5°14	28°52	3°46	3°45	10°16	10° 9	S 27
M28	12 24 21	7°45'15	4938	22° 1	2° 2	4°36	16°33	15°19	20°50	5°16	28°51	3°D46	3°42	10°22	10° 4	M28
T 29	12 28 17	8°45'14	17°44	23°45	3°17	5°18	16°36	15°14	20°54	5°19	28°50	3°46	3°39	10°29	9°59	T 29
W30	12 32 14	9°45'10	1 Ω 15	25°27	4°31	5°59	16°40	15°10	20°57	5°21	28°49	3°46	3°35	10°36	9°55	W30
T 31	12 36 11	10 Y 45'04	15 Ω 12	27 Y 4	5 Υ 46	6≈41	169544	15 ♀ 5	21 Y 0	5 8 23	28 Ω 48	3 ≏ 47	3 ჲ 32	10 Υ 42	9 ჲ 50	T 31

Delta T = 01h17m10s

APRIL 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 40 7	11 ° 44'56	29 Ω 35	28 Y 38	7 Υ 1	7≈22	169548	15°R 0	21 ° 4	5 8 25	28°R47	3 ≏ 48	3 ₾ 29	10 Y 49	9°R45	F 1
S 2	12 44 4	12°44'46	14 Mp 22	0 ප 7	8°16	8° 4	16°52	14 ♀ 56	21° 7	5°27	28 Ω 46	3°48	3°26	10°56	9 ≙ 40	S 2
S 3	12 48 0	13°44'34	29°26	1°31	9°31	8°46	16°56	14°51	21°11	5°29	28°45	3°R49	3°23	11° 2	9°36	S 3
M 4	12 51 57	13°44'19	14 Ω 39	2°48	10°46	9°27	17° 0	14°46	21°14	5°31	28°45	3°49	3°19	11° 9	9°31	M 4
T 5	12 55 53	15°44'03	29°52	4° 0	12° 0	10° 9	17° 5	14°41	21°17	5°33	28°44	3°48	3°16	11°15	9°26	T 5
W 6	12 59 50	16°43'46	14M 55	5° 6	13°15	10°50	17°10	14°37	21°21	5°36	28°43	3°47	3°13	11°22	9°22	W 6
T 7	13 3 46	17°43'26	29°40	6° 4	14°30	11°32	17°14	14°32	21°24	5°38	28°42	3°45	3°10	11°29	9°17	T 7
F 8	13 7 43	18°43'05	14 ×7 0	6°56	15°45	12°14	17°20	14°27	21°28	5°40	28°41	3°43	3° 7	11°35	9°12	F 8
S 9	13 11 40	19°42'42	27°53	7°39	16°59	12°55	17°25	14°22	21°31	5°42	28°40	3°41	3° 4	11°42	9° 8	S 9
S 10	13 15 36	20°42'17	11중18	8°16	18°14	13°37	17°30	14°18	21°35	5°44	28°39	3°40	3° 0	11°49	9° 3	S 10
M11	13 19 33	21°41'51	24°17	8°44	19°29	14°19	17°36	14°13	21°38	5°47	28°39	3°D40	2°57	11°55	8°59	M11
T 12	13 23 29	22°41'23	6≈54	9° 5	20°44	15° 1	17°41	14° 8	21°41	5°49	28°38	3°41	2°54	12° 2	8°54	T 12
W13	13 27 26	23°40'53	19°13	9°18	21°58	15°42	17°47	14° 4	21°45	5°51	28°37	3°42	2°51	12° 9	8°50	W13
T 14	13 31 22	24°40'22	1) (17	9°R23	23°13	16°24	17°53	13°59	21°48	5°53	28°37	3°44	2°48	12°15	8°45	T 14
F 15	13 35 19	25°39'49	13°12	9°20	24°28	17° 6	18° 0	13°54	21°52	5°55	28°36	3°45	2°44	12°22	8°41	F 15
S 16	13 39 15	26°39'14	25° 1	9°10	25°42	17°48	18° 6	13°50	21°55	5°58	28°35	3°46	2°41	12°29	8°36	S 16
S 17	13 43 12	27°38'37	6 Ƴ 47	8°53	26°57	18°29	18°13	13°45	21°59	6° 0	28°35	3°R47	2°38	12°35	8°32	S 17
M18	13 47 8	28°37'58	18°34	8°30	28°11	19°11	18°19	13°41	22° 2	6° 2	28°34	3°46	2°35	12°42	8°28	M18
T 19	13 51 5	29°37'17	0824	8° 1	29°26	19°53	18°26	13°36	22° 5	6° 4	28°33	3°44	2°32	12°48	8°24	T 19
W20	13 55 2	0 8 36'35	12°19	7°26	0 8 41	20°35	18°33	13°32	22° 9	6° 7	28°33	3°40	2°29	12°55	8°19	W20
T 21	13 58 58	1°35'50	24°20	6°48	1°55	21°16	18°40	13°27	22°12	6° 9	28°32	3°35	2°25	13° 2	8°15	T 21
F 22	14 2 55	2°35'03	6 Ⅱ 30	6° 5	3°10	21°58	18°47	13°23	22°16	6°11	28°32	3°30	2°22	13° 8	8°11	F 22
S 23	14 6 51	3°34'15	18°51	5°20	4°24	22°40	18°55	13°19	22°19	6°14	28°31	3°25	2°19	13°15	8° 7	S 23
S 24	14 10 48	4°33'24	19524	4°33	5°39	23°22	19° 2	13°14	22°22	6°16	28°31	3°21	2°16	13°22	8° 3	S 24
M25	14 14 44	5°32'31	14°12	3°46	6°53	24° 3	19°10	13°10	22°26	6°18	28°31	3°18	2°13	13°28	7°59	M25
T 26	14 18 41	6°31'35	27°16	2°58	8° 8	24°45	19°18	13° 6	22°29	6°20	28°30	3°16	2°10	13°35	7°56	T 26
W27	14 22 37	7°30'38	10 Ω 41	2°11	9°22	25°27	19°26	13° 2	22°32	6°23	28°30	3°D16	2° 6	13°42	7°52	W27
T 28	14 26 34	8°29'38	24°26	1°27	10°36	26° 9	19°34	12°58	22°36	6°25	28°29	3°16	2° 3	13°48	7°48	T 28
F 29	14 30 31	9°28'35	8 Mp 34	0°45	11°51	26°51	19°42	12°54	22°39	6°27	28°29	3°18	2° 0	13°55	7°45	F 29
S 30	14 34 27	10827'31	23 mg 3	0 8 6	138 5	27≈32	19950	12 ≏ 50	22 Y 42	6 8 29	28 Ω 29	3 ₾ 19	1 ≏ 57	14 Y 2	7 ≙ 41	S 30

Delta T = 01h17m11s

MAY 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	o k	Day
S 1	14 38 24	11826'24	7 ≏ 51	29°R31	14820	28≈14	199559	12°R46	22 Y 46	6 8 32	28°R29	3°R19	1 ≏ 54	14 Y 8	7°R38	S 1
M 2	14 42 20	12°25'15	22°51	29 Υ 0	15°34	28°56	20° 7	12 ≏ 42	22°49	6°34	28 Ω 28	3 ₾ 18	1°50	14°15	7 ≏ 35	M 2
T 3	14 46 17	13°24'04	7 M 57	28°34	16°48	29°38	20°16	12°38	22°52	6°36	28°28	3°15	1°47	14°22	7°31	T 3
W 4	14 50 13	14°22'52	22°59	28°13	18° 3	0 ∺ 19	20°25	12°35	22°55	6°38	28°28	3°10	1°44	14°28	7°28	W 4
T 5	14 54 10	15°21'37	7 . ₹48	27°57	19°17	1° 1	20°34	12°31	22°59	6°41	28°28	3° 3	1°41	14°35	7°25	T 5
F 6	14 58 6	16°20'21	2 <u>2</u> °15	27°46	20°31	1°43	20°43	12°28	23° 2	6°43	28°28	2°57	1°38	14°41	7°22	F 6
S 7	15 2 3	17°19'03	6 ප 17	27°40	21°45	2°25	20°52	12°24	23° 5	6°45	28°28	2°50	1°35	14°48	7°19	S 7
S 8	15 6 0	18°17'43	19°50	27°D39	23° 0	3° 6	21° 1	12°21	23° 8	6°47	28°28	2°45	1°31	14°55	7°16	S 8
M 9	15 9 56	19°16'22	2≈55	27°44	24°14	3°48	21°11	12°17	23°11	6°50	28°28	2°42	1°28	15° 1	7°14	M 9
T 10	15 13 53	20°14'59	15°35	27°53	25°28	4°30	21°20	12°14	23°15	6°52	28°D27	2°D41	1°25	15° 8	7°11	T 10
W11	15 17 49	21°13'34	27°54	28° 8	26°42	5°12	21°30	12°11	23°18	6°54	28°27	2°41	1°22	15°15	7° 8	W11
T 12	15 21 46	22°12'08	9 米 58	28°27	27°56	5°53	21°40	12° 8	23°21	6°56	28°28	2°42	1°19	15°21	7° 6	T 12
F 13	15 25 42	23°10'40	21°51	28°50	29°10	6°35	21°49	12° 5	23°24	6°59	28°28	2°43	1°16	15°28	7° 4	F 13
S 14	15 29 39	24° 9'10	3 Ƴ 38	29°18	0П25	7°17	21°59	12° 2	23°27	7° 1	28°28	2°R44	1°12	15°35	7° 1	S 14
S 15	15 33 35	25° 7'39	15°24	29°50	1°39	7°58	22° 9	11°59	23°30	7° 3	28°28	2°43	1° 9	15°41	6°59	S 15
M16	15 37 32	26° 6'07	27°13	0 8 26	2°53	8°40	22°20	11°56	23°33	7° 5	28°28	2°40	1° 6	15°48	6°57	M16
T 17	15 41 29	27° 4'32	9 8 8	1° 6	4° 7	9°22	22°30	11°54	23°36	7° 7	28°28	2°34	1° 3	15°55	6°55	T 17
W18	15 45 25	28° 2'56	21°12	1°50	5°21	10° 3	22°40	11°51	23°39	7° 9	28°28	2°26	1° 0	16° 1	6°53	W18
T 19	15 49 22	29° 1'19	3Ⅱ25	2°37	6°35	10°45	22°51	11°49	23°42	7°12	28°29	2°17	0°56	16° 8	6°52	T 19
F 20	15 53 18	29°59'39	15°50	3°28	7°49	11°26	23° 1	11°46	23°45	7°14	28°29	2° 6	0°53	16°15	6°50	F 20
S 21	15 57 15	0Д57'58	28°26	4°22	9° 3	12° 8	23°12	11°44	23°48	7°16	28°29	1°56	0°50	16°21	6°48	S 21
S 22	16 111	1°56'15	119915	5°19	10°17	12°49	23°22	11°42	23°51	7°18	28°29	1°46	0°47	16°28	6°47	S 22
M23	16 5 8	2°54'30	24°15	6°19	11°31	13°31	23°33	11°40	23°54	7°20	28°30	1°38	0°44	16°35	6°46	M23
T 24	16 9 4	3°52'43	$7\Omega_{29}$	7°22	12°45	14°12	23°44	11°38	23°56	7°22	28°30	1°33	0°41	16°41	6°44	T 24
W25	16 13 1	4°50'55	20°56	8°27	13°59	14°54	23°55	11°36	23°59	7°24	28°30	1°30	0°37	16°48	6°43	W25
T 26	16 16 58	5°49'04	4 m /38	9°36	15°13	15°35	24° 6	11°34	24° 2	7°26	28°31	1°D29	0°34	16°54	6°42	T 26
F 27	16 20 54	6°47'11	18°36	10°47	16°27	16°17	24°17	11°32	24° 5	7°28	28°31	1°30	0°31	17° 1	6°42	F 27
S 28	16 24 51	7°45'17	2 ≏ 49	12° 0	17°41	16°58	24°28	11°31	24° 7	7°30	28°32	1°R30	0°28	17° 8	6°41	S 28
S 29	16 28 47	8°43'20	17°16	13°16	18°55	17°39	24°40	11°29	24°10	7°32	28°32	1°29	0°25	17°14	6°40	S 29
M30	16 32 44	9°41'22	1 M .55	14°35	20° 8	18°21	24°51	11°28	24°13	7°34	28°33	1°26	0°22	17°21	6°40	M30
T 31	16 36 40	10 Ⅲ 39'22	16 M 40	15 8 55	21 Ⅱ 22	19 米 2	2599 2	11 ≏ 26	24 Υ 15	7 8 36	28 Ω 33	1 ≏ 20	0 ჲ 18	17 Y 28	6 ₽ 39	T 31

Delta T = 01h17m11s

JUNE 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 40 37	11 Ⅱ 37'20	1 ∡ 125	17 8 18	22 川 36	19){ 43	259914	11°R25	24 Y 18	7 ႘ 38	28 Ω 34	1°R12	0 ₽ 15	17 Y 34	6°R39	W 1
T 2	16 44 33	12°35'17	16° 1	18°44	23°50	20°24	25°26	11 ≏ 24	24°20	7°40	28°35	1₽2	0°12	17°41	6 ₽ 39	T 2
F 3	16 48 30	13°33'13	0 궁 22	20°12	25° 4	21° 5	25°37	11°23	24°23	7°42	28°35	0°51	0° 9	17°48	6°D38	F 3
S 4	16 52 27	14°31'07	14°20	21°41	26°17	21°47	25°49	11°22	24°25	7°44	28°36	0°41	0° 6	17°54	6°39	S 4
S 5	16 56 23	15°28'59	27°54	23°14	27°31	22°28	26° 1	11°21	24°28	7°46	28°37	0°32	0° 2	18° 1	6°39	S 5
M 6	17 0 20	16°26'51	11≈ 1	24°48	28°45	23° 9	26°12	11°21	24°30	7°48	28°37	0°25	29 m 59	18° 8	6°39	M 6
T 7	17 4 16	17°24'41	23°44	26°25	29°58	23°50	26°24	11°20	24°33	7°50	28°38	0°21	29°56	18°14	6°39	T 7
W 8	17 8 13	18°22'30	6 米 5	28° 3	19512	24°31	26°36	11°20	24°35	7°52	28°39	0°18	29°53	18°21	6°40	W 8
T 9	17 12 9	19°20'18	18°10	29°44	2°26	25°11	26°48	11°19	24°37	7°53	28°39	0°D18	29°50	18°28	6°40	T 9
F 10	17 16 6	20°18'05	0 Υ 4	1 Ⅱ 27	3°39	25°52	27° 1	11°19	24°40	7°55	28°40	0°R18	29°47	18°34	6°41	F 10
S 11	17 20 2	21°15'51	11°52	3°13	4°53	26°33	27°13	11°19	24°42	7°57	28°41	0°18	29°43	18°41	6°42	S 11
S 12	17 23 59	22°13'36	23°40	5° 0	6° 7	27°14	27°25	11°D19	24°44	7°59	28°42	0°16	29°40	18°48	6°43	S 12
M13	17 27 56	23°11'20	5 8 33	6°50	7°20	27°55	27°37	11°19	24°46	8° 1	28°43	0°11	29°37	18°54	6°44	M13
T 14	17 31 52	24° 9'03	17°34	8°42	8°34	28°35	27°49	11°19	24°48	8° 2	28°44	0° 5	29°34	19° 1	6°45	T 14
W15	17 35 49	25° 6'45	29°46	10°36	9°47	29°16	28° 2	11°19	24°50	8° 4	28°45	29 m 55	29°31	19° 7	6°46	W15
T 16	17 39 45	26° 4'26	12 I I13	12°32	11° 1	29°56	28°14	11°19	24°52	8° 6	28°46	29°43	29°27	19°14	6°47	T 16
F 17	17 43 42	27° 2'05	24°54	14°30	12°15	0 Υ 37	28°27	11°20	24°54	8° 7	28°47	29°31	29°24	19°21	6°49	F 17
S 18	17 47 38	27°59'44	7950	16°31	13°28	1°17	28°39	11°20	24°56	8° 9	28°48	29°18	29°21	19°27	6°51	S 18
S 19	17 51 35	28°57'22	20°59	18°33	14°42	1°57	28°52	11°21	24°58	8°11	28°49	29° 6	29°18	19°34	6°52	S 19
M20	17 55 32	29°54'58	4 Ω 20	20°37	15°55	2°38	29° 5	11°22	25° 0	8°12	28°50	28°56	29°15	19°41	6°54	M20
T 21	17 59 28	0952'33	17°52	22°43	17° 9	3°18	29°17	11°22	25° 2	8°14	28°51	28°49	29°12	19°47	6°56	T 21
W22	18 3 25	1°50'07	1 m 33	24°50	18°22	3°58	29°30	11°23	25° 4	8°15	28°52	28°45	29° 8	19°54	6°58	W22
T 23	18 7 21	2°47'39	15°23	26°59	19°36	4°38	29°43	11°24	25° 6	8°17	28°53	28°43	29° 5	20° 1	7° 0	T 23
F 24	18 11 18	3°45'11	29°21	29° 9	20°49	5°18	29°55	11°25	25° 7	8°18	28°54	28°43	29° 2	20° 7	7° 2	F 24
S 25	18 15 14	4°42'41	13 ≏ 27	19520	22° 2	5°57	0 Ω 8	11°27	25° 9	8°20	28°55	28°43	28°59	20°14	7° 5	S 25
S 26	18 19 11	5°40'10	27°40	3°31	23°16	6°37	0°21	11°28	25°11	8°21	28°56	28°42	28°56	20°21	7° 7	S 26
M27	18 23 7	6°37'37	11 M 59	5°44	24°29	7°17	0°34	11°30	25°12	8°22	28°57	28°38	28°53	20°27	7°10	M27
T 28	18 27 4	7°35'04	26°20	7°56	25°42	7°56	0°47	11°31	25°14	8°24	28°59	28°32	28°49	20°34	7°12	T 28
W29	18 31 1	8°32'29	10 × 39	10° 8	26°56	8°36	1° 0	11°33	25°15	8°25	29° 0	28°24	28°46	20°41	7°15	W29
T 30	18 34 57	99529'54	24 × 752	129520	289 9	9 Υ 15	1 Ω 13	11 ≏ 34	25 Y 17	8 8 26	29⋒ 1	28 m 13	28 m 43	20 Y 47	7 ≙ 18	T 30

Delta T = 01h17m12s

JULY 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(Ħ,	В	P.	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 38 54	109527'18	8 궁 52	14931	299522	9 Υ 54	1 Q 26	11 ≏ 36	25 Y 18	8 8 28	29⋒ 2	28°R 2	28 Mp 40	20 Υ 54	7 ≏ 21	F 1
S 2	18 42 50	11°24'41	22°35	16°41	0 Ω 36	10°33	1°39	11°38	25°20	8°29	29° 4	27 m 51	28°37	21° 1	7°24	S 2
S 3	18 46 47	12°22'04	5≈58	18°51	1°49	11°12	1°52	11°40	25°21	8°30	29° 5	27°41	28°34	21° 7	7°27	S 3
M 4	18 50 43	13°19'26	18°59	20°59	3° 2	11°51	2° 5	11°42	25°22	8°32	29° 6	27°33	28°30	21°14	7°31	M 4
T 5	18 54 40	14°16'47	1) 39	23° 5	4°15	12°30	2°19	11°45	25°23	8°33	29° 8	27°28	28°27	21°21	7°34	T 5
W 6	18 58 36	15°14'08	14° 0	25°10	5°28	13° 9	2°32	11°47	25°25	8°34	29° 9	27°26	28°24	21°27	7°38	W 6
T 7	19 2 33	16°11'28	26° 5	27°13	6°42	13°47	2°45	11°49	25°26	8°35	29°10	27°D25	28°21	21°34	7°41	T 7
F 8	19 6 30	17° 8'48	8 Y 0	29°14	7°55	14°26	2°58	11°52	25°27	8°36	29°12	27°25	28°18	21°41	7°45	F 8
S 9	19 10 26	18° 6'08	19°50	1 \O 13	9° 8	15° 4	3°12	11°55	25°28	8°37	29°13	27°R25	28°14	21°47	7°49	S 9
S 10	19 14 23	19° 3'28	1840	3°10	10°21	15°42	3°25	11°57	25°29	8°38	29°15	27°25	28°11	21°54	7°53	S 10
M11	19 18 19	20° 0'48	13°35	5° 5	11°34	16°20	3°38	12° 0	25°30	8°39	29°16	27°22	28° 8	22° 1	7°57	M11
T 12	19 22 16	20°58'07	25°40	6°58	12°47	16°58	3°52	12° 3	25°31	8°40	29°17	27°17	28° 5	22° 7	8° 1	T 12
W13	19 26 12	21°55'26	7 Ⅱ 59	8°48	14° 0	17°36	4° 5	12° 6	25°32	8°41	29°19	27°10	28° 2	22°14	8° 5	W13
T 14	19 30 9	22°52'45	20°35	10°37	15°13	18°14	4°18	12° 9	25°32	8°42	29°20	27° 1	27°59	22°21	8° 9	T 14
F 15	19 34 5	23°50'04	3930	12°23	16°26	18°51	4°32	12°12	25°33	8°43	29°22	26°50	27°55	22°27	8°14	F 15
S 16	19 38 2	24°47'23	16°43	14° 7	17°39	19°28	4°45	12°15	25°34	8°44	29°23	26°40	27°52	22°34	8°18	S 16
S 17	19 41 59	25°44'41	0Ω14	15°48	18°52	20° 6	4°59	12°19	25°35	8°45	29°25	26°30	27°49	22°40	8°23	S 17
M18	19 45 55	26°41'59	13°59	17°28	20° 5	20°43	5°12	12°22	25°35	8°45	29°27	26°22	27°46	22°47	8°27	M18
T 19	19 49 52	27°39'17	27°55	19° 5	21°18	21°19	5°25	12°26	25°36	8°46	29°28	26°17	27°43	22°54	8°32	T 19
W20	19 53 48	28°36'35	11 m 59	20°40	22°31	21°56	5°39	12°29	25°36	8°47	29°30	26°14	27°39	23° 0	8°37	W20
T 21	19 57 45	29°33'52	26° 7	22°13	23°44	22°32	5°52	12°33	25°37	8°48	29°31	26°D13	27°36	23° 7	8°42	T 21
F 22	20 141	0€31'08	10 Ω 17	23°43	24°57	23° 9	6° 6	12°37	25°37	8°48	29°33	26°14	27°33	23°14	8°47	F 22
S 23	20 5 38	1°28'24	24°28	25°11	26° 9	23°45	6°19	12°41	25°38	8°49	29°34	26°R14	27°30	23°20	8°52	S 23
S 24	20 9 34	2°25'40	8 M 37	26°37	27°22	24°20	6°33	12°45	25°38	8°49	29°36	26°14	27°27	23°27	8°57	S 24
M25	20 13 31	3°22'56	22°43	28° 1	28°35	24°56	6°46	12°49	25°38	8°50	29°38	26°13	27°24	23°34	9° 2	M25
T 26	20 17 28	4°20'11	6 ₹ 45	29°22	29°48	25°32	7° 0	12°53	25°38	8°51	29°39	26° 9	27°20	23°40	9° 8	T 26
W27	20 21 24	5°17'26	20°40	0 Mp 40	1 Mp 0	26° 7	7°13	12°57	25°39	8°51	29°41	26° 3	27°17	23°47	9°13	W27
T 28	20 25 21	6°14'41	4 る 27	1°57	2°13	26°42	7°27	13° 1	25°39	8°52	29°43	25°56	27°14	23°54	9°19	T 28
F 29	20 29 17	7°11'56	18° 1	3°10	3°26	27°17	7°40	13° 6	25°39	8°52	29°44	25°48	27°11	24° 0	9°24	F 29
S 30	20 33 14	8° 9'11	1≈21	4°21	4°38	27°51	7°54	13°10	25°R39	8°52	29°46	25°40	27° 8	24° 7	9°30	S 30
S 31	20 37 10	9⋒ 6'26	14≈25	5 m y30	5 m 51	28 Y 26	8 N 7	13 ≏ 15	25 Y 39	8 8 53	29 Ω 48	25 Mg 33	27 Mp 5	24 Y 14	9 ჲ 36	S 31

Delta T = 01h17m13s

AUGUST 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	20 41 7	100 3'41	27≈12	6 m 35	7Mp 4	29 Υ 0	8 N 21	13 ≏ 19	25°R39	8 8 53	29 Ω 49	25°R28	27 Mg 1	24 Y 20	9 ≏ 41	M 1
T 2	20 45 3	11° 0'57	9) (43	7°38	8°16	29°34	8°34	13°24	25 Y 39	8°53	29°51	25 Mg 25	26°58	24°27	9°47	T 2
W 3	20 49 0	11°58'13	21°58	8°38	9°29	0 8 7	8°48	13°29	25°39	8°54	29°53	25°D24	26°55	24°34	9°53	W 3
T 4	20 52 57	12°55'29	4Υ 1	9°35	10°41	0°41	9° 1	13°33	25°38	8°54	29°55	25°24	26°52	24°40	9°59	T 4
F 5	20 56 53	13°52'46	15°55	10°29	11°54	1°14	9°15	13°38	25°38	8°54	29°56	25°25	26°49	24°47	10° 5	F 5
S 6	21 0 50	14°50'03	27°45	11°20	13° 6	1°47	9°28	13°43	25°38	8°54	29°58	25°27	26°45	24°54	10°12	S 6
S 7	21 4 46	15°47'21	9 8 35	12° 7	14°18	2°19	9°42	13°48	25°38	8°55	29°59	25°28	26°42	25° 0	10°18	S 7
M 8	21 8 43	16°44'40	21°31	12°50	15°31	2°52	9°55	13°53	25°37	8°55	0Mp 2	25°R28	26°39	25° 7	10°24	M 8
T 9	21 12 39	17°41'59	3 Ⅱ 37	13°30	16°43	3°23	10° 8	13°58	25°37	8°55	0° 3	25°27	26°36	25°14	10°31	T 9
W10	21 16 36	18°39'19	15°59	14° 7	17°55	3°55	10°22	14° 4	25°36	8°55	0° 5	25°24	26°33	25°20	10°37	W10
T 11	21 20 32	19°36'40	28°39	14°39	19° 8	4°27	10°35	14° 9	25°36	8°R55	0° 7	25°20	26°30	25°27	10°44	T 11
F 12	21 24 29	20°34'02	119541	15° 7	20°20	4°58	10°49	14°14	25°35	8°55	0° 9	25°14	26°26	25°34	10°50	F 12
S 13	21 28 26	21°31'25	25° 5	15°31	21°32	5°28	11° 2	14°20	25°34	8°55	0°10	25° 9	26°23	25°40	10°57	S 13
S 14	21 32 22	22°28'48	8 N 51	15°50	22°44	5°59	11°15	14°25	25°34	8°55	0°12	25° 4	26°20	25°47	11° 4	S 14
M15	21 36 19	23°26'11	22°56	16° 5	23°56	6°29	11°29	14°31	25°33	8°55	0°14	25° 0	26°17	25°54	11°10	M15
T 16	21 40 15	24°23'36	7 m 16	16°15	25° 8	6°58	11°42	14°36	25°32	8°54	0°16	24°58	26°14	26° 0	11°17	T 16
W17	21 44 12	25°21'01	21°46	16°R20	26°20	7°28	11°55	14°42	25°32	8°54	0°18	24°D57	26°11	26° 7	11°24	W17
T 18	21 48 8	26°18'26	6 ₽ 19	16°20	27°32	7°57	12° 9	14°48	25°31	8°54	0°19	24°57	26° 7	26°14	11°31	T 18
F 19	21 52 5	27°15'52	20°50	16°14	28°44	8°25	12°22	14°54	25°30	8°54	0°21	24°58	26° 4	26°20	11°38	F 19
S 20	21 56 1	28°13'19	5 M .16	16° 4	29°56	8°53	12°35	14°59	25°29	8°54	0°23	24°59	26° 1	26°27	11°45	S 20
S 21	21 59 58	29°10'46	19°32	15°48	1 ♀ 8	9°21	12°48	15° 5	25°28	8°53	0°25	25° 1	25°58	26°34	11°52	S 21
M22	22 3 55	0Mp 8'14	3 ∡ 36	15°28	2°20	9°48	13° 1	15°11	25°27	8°53	0°26	25°R 1	25°55	26°40	12° 0	M22
T 23	22 7 51	1° 5'42	1 <u>7</u> °28	15° 2	3°32	10°15	13°15	15°17	25°26	8°52	0°28	25° 0	25°51	26°47	12° 7	T 23
W24	22 11 48	2° 3'11	1ਰ 7	14°32	4°44	10°42	13°28	15°23	25°25	8°52	0°30	24°58	25°48	26°54	12°14	W24
T 25	22 15 44	3° 0'40	14°31	13°57	5°55	11° 8	13°41	15°30	25°23	8°52	0°32	24°55	25°45	27° 0	12°22	T 25
F 26	22 19 41	3°58'10	27°42	13°18	7° 7	11°33	13°54	15°36	25°22	8°51	0°34	24°52	25°42	27° 7	12°29	F 26
S 27	22 23 37	4°55'41	10≈38	12°36	8°19	11°59	14° 7	15°42	25°21	8°51	0°35	24°49	25°39	27°14	12°37	S 27
S 28	22 27 34	5°53'13	23°21	11°50	9°30	12°23	14°20	15°48	25°20	8°50	0°37	24°47	25°36	27°20	12°44	S 28
M29	22 31 30	6°50'46	5) 51	11° 3	10°42	12°48	14°33	15°55	25°18	8°50	0°39	24°45	25°32	27°27	12°52	M29
T 30	22 35 27	7°48'20	18° 8	10°14	11°53	13°11	14°46	16° 1	25°17	8°49	0°41	24°44	25°29	27°34	12°59	T 30
W31	22 39 23	8 m 45'54	0 Υ 15	9 m 25	13 ♀ 5	13 8 35	$14\Omega58$	16 ♀ 7	25 Y 16	8 8 48	0 m 43	24°D44	25 Mg 26	27 Υ 40	13 ♀ 7	W31

Delta T = 01h17m13s

SEPTEMBER 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 20	9 m 43'30	12 Y 12	8°R36	14 ≏ 16	13 8 57	15 Ω 11	16 ≏ 14	25°R14	8°R48	0 m /44	24 Mp 45	25 m 23	27 Y 47	13 ≏ 15	T 1
F 2	22 47 17	10°41'08	24° 4	7 m 49	15°28	14°20	15°24	16°20	25 Y 13	8 8 47	0°46	24°46	25°20	27°54	13°22	F 2
S 3	22 51 13	11°38'46	5 8 53	7° 4	16°39	14°41	15°37	16°27	25°11	8°46	0°48	24°47	25°16	28° 0	13°30	S 3
S 4	22 55 10	12°36'26	17°43	6°22	17°50	15° 2	15°50	16°33	25°10	8°46	0°50	24°48	25°13	28° 7	13°38	S 4
M 5	22 59 6	13°34'08	29°39	5°45	19° 1	15°23	16° 2	16°40	25° 8	8°45	0°52	24°49	25°10	28°14	13°46	M 5
T 6	23 3 3	14°31'51	11 Ⅱ 44	5°12	20°13	15°43	16°15	16°47	25° 6	8°44	0°53	24°R49	25° 7	28°20	13°54	T 6
W 7	23 6 59	15°29'36	24° 4	4°45	21°24	16° 2	16°27	16°53	25° 5	8°43	0°55	24°49	25° 4	28°27	14° 2	W 7
T 8	23 10 56	16°27'22	69543	4°25	22°35	16°21	16°40	17° 0	25° 3	8°42	0°57	24°49	25° 1	28°34	14°10	T 8
F 9	23 14 52	17°25'09	19°44	4°11	23°46	16°39	16°52	17° 7	25° 1	8°42	0°59	24°48	24°57	28°40	14°18	F 9
S 10	23 18 49	18°22'59	3 N 9	4°D 5	24°57	16°57	17° 5	17°14	25° 0	8°41	1° 0	24°47	24°54	28°47	14°26	S 10
S 11	23 22 46	19°20'50	17° 0	4° 6	26° 8	17°14	17°17	17°21	24°58	8°40	1° 2	24°47	24°51	28°54	14°34	S 11
M12	23 26 42	20°18'42	1 Mp 16	4°16	27°19	17°30	17°29	17°28	24°56	8°39	1° 4	24°46	24°48	29° 0	14°42	M12
T 13	23 30 39	21°16'36	15°51	4°33	28°29	17°45	17°42	17°35	24°54	8°38	1° 5	24°46	24°45	29° 7	14°50	T 13
W14	23 34 35	22°14'31	0 ≏ 41	4°58	29°40	18° 0	17°54	17°42	24°52	8°37	1° 7	24°D46	24°42	29°14	14°59	W14
T 15	23 38 32	23°12'27	15°38	5°31	0 M .51	18°14	18° 6	17°49	24°50	8°36	1° 9	24°46	24°38	29°20	15° 7	T 15
F 16	23 42 28	24°10'25	0 M .34	6°12	2° 2	18°27	18°18	17°56	24°48	8°35	1°11	24°46	24°35	29°27	15°15	F 16
S 17	23 46 25	25° 8'24	15°20	7° 0	3°12	18°40	18°30	18° 3	24°46	8°34	1°12	24°R46	24°32	29°34	15°23	S 17
S 18	23 50 21	26° 6'25	29°52	7°56	4°23	18°52	18°42	18°10	24°44	8°32	1°14	24°46	24°29	29°40	15°32	S 18
M19	23 54 18	27° 4'27	14 才 6	8°59	5°33	19° 3	18°54	18°17	24°42	8°31	1°16	24°46	24°26	29°47	15°40	M19
T 20	23 58 15	28° 2'30	27°58	10° 8	6°44	19°14	19° 6	18°24	24°40	8°30	1°17	24°D46	24°22	29°54	15°48	T 20
W21	0 2 11	29° 0'34	11 る 29	11°24	7°54	19°23	19°18	18°31	24°38	8°29	1°19	24°46	24°19	0 8 0	15°57	W21
T 22	0 6 8	29°58'40	24°41	12°45	9° 4	19°32	19°29	18°38	24°36	8°28	1°20	24°46	24°16	0° 7	16° 5	T 22
F 23	0 10 4	0 ≏ 56'47	7 ≈ 35	14°12	10°14	19°40	19°41	18°46	24°34	8°26	1°22	24°47	24°13	0°14	16°14	F 23
S 24	0 14 1	1°54'55	20°12	15°44	11°25	19°47	19°52	18°53	24°32	8°25	1°24	24°48	24°10	0°20	16°22	S 24
S 25	0 17 57	2°53'05	2) 37	17°19	12°35	19°54	20° 4	19° 0	24°29	8°24	1°25	24°48	24° 7	0°27	16°31	S 25
M26	0 21 54	3°51'16	14°51	18°59	13°45	19°59	20°15	19° 7	24°27	8°23	1°27	24°49	24° 3	0°34	16°39	M26
T 27	0 25 50	4°49'29	26°55	20°42	14°55	20° 4	20°27	19°15	24°25	8°21	1°28	24°R49	24° 0	0°40	16°48	T 27
W28	0 29 47	5°47'43	8 Y 53	22°27	16° 4	20° 8	20°38	19°22	24°23	8°20	1°30	24°49	23°57	0°47	16°56	W28
T 29	0 33 43	6°46'00	20°45	24°15	17°14	20°11	20°49	19°29	24°21	8°19	1°31	24°48	23°54	0°54	17° 5	T 29
F 30	0 37 40	7 ≏ 44'18	2 8 35	26M) 4	18 M 24	20813	21& 0	19 ≏ 37	24 Υ 18	8 8 17	1 m 33	24 Mp 46	23 m 51	1 8 0	17 ≏ 13	F 30

Delta T = 01h17m14s

OCTOBER 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	Е	γ -y	83	ţ	δ	Day
S 1	0 41 37	8 ≏ 42'37	14824	27 m 55	19 M 33	20815	21 \O 11	19 ≏ 44	24°R16	8°R16	1 M 34	24°R44	23 M 48	1 8 7	17 ≏ 22	S 1
S 2	0 45 33	9°40'59	26°16	29°47	20°43	20°R15	21°22	19°51	24 Y 14	8 8 14	1°36	24 Mp 42	23°44	1°14	17°30	S 2
M 3	0 49 30	10°39'23	8 Ⅱ 12	1 ≏ 40	21°52	20°15	21°33	19°59	24°11	8°13	1°37	24°40	23°41	1°20	17°39	M 3
T 4	0 53 26	11°37'49	20°18	3°33	23° 2	20°14	21°44	20° 6	24° 9	8°12	1°39	24°38	23°38	1°27	17°48	T 4
W 5	0 57 23	12°36'17	2936	5°26	24°11	20°11	21°54	20°14	24° 7	8°10	1°40	24°37	23°35	1°34	17°56	W 5
T 6	1 1 19	13°34'47	15°10	7°19	25°20	20° 8	22° 5	20°21	24° 4	8° 9	1°42	24°D36	23°32	1°40	18° 5	T 6
F 7	1 5 16	14°33'19	28° 5	9°11	26°29	20° 4	22°16	20°29	24° 2	8° 7	1°43	24°37	23°28	1°47	18°13	F 7
S 8	1 9 12	15°31'53	11 \O 25	11° 4	27°38	20° 0	22°26	20°36	24° 0	8° 6	1°45	24°38	23°25	1°54	18°22	S 8
S 9	1 13 9	16°30'29	25°10	12°55	28°47	19°54	22°36	20°43	23°57	8° 4	1°46	24°39	23°22	2° 0	18°31	S 9
M10	1 17 6	17°29'08	9 ₯ 22	14°47	29°56	19°47	22°47	20°51	23°55	8° 3	1°47	24°41	23°19	2° 7	18°39	M10
T 11	1 21 2	18°27'48	24° 0	16°37	1 √ 5	19°40	22°57	20°58	23°52	8° 1	1°49	24°R41	23°16	2°14	18°48	T 11
W12	1 24 59	19°26'30	8 ≙ 57	18°27	2°14	19°32	23° 7	21° 6	23°50	7°59	1°50	24°41	23°13	2°20	18°57	W12
T 13	1 28 55	20°25'15	24° 7	20°15	3°22	19°22	23°17	21°13	23°48	7°58	1°51	24°39	23° 9	2°27	19° 5	T 13
F 14	1 32 52	21°24'01	9 M 21	22° 3	4°31	19°13	23°26	21°21	23°45	7°56	1°52	24°36	23° 6	2°34	19°14	F 14
S 15	1 36 48	22°22'49	24°27	23°50	5°39	19° 2	23°36	21°28	23°43	7°55	1°54	24°32	23° 3	2°40	19°23	S 15
S 16	1 40 45	23°21'39	9 ∡ 17	25°37	6°47	18°50	23°46	21°36	23°40	7°53	1°55	24°28	23° 0	2°47	19°31	S 16
M17	1 44 41	24°20'31	23°45	27°22	7°55	18°38	23°55	21°43	23°38	7°52	1°56	24°25	22°57	2°54	19°40	M17
T 18	1 48 38	25°19'24	7 궁 46	29° 6	9° 3	18°25	24° 5	21°51	23°36	7°50	1°57	24°22	22°53	3° 0	19°49	T 18
W19	1 52 35	26°18'19	21°20	0 M .50	10°11	18°12	24°14	21°58	23°33	7°48	1°59	24°D21	22°50	3° 7	19°57	W19
T 20	1 56 31	27°17'16	4≈28	2°32	11°19	17°57	24°23	22° 6	23°31	7°47	2° 0	24°21	22°47	3°14	20° 6	T 20
F 21	2 0 28	28°16'14	17°14	4°14	12°27	17°42	24°32	22°13	23°28	7°45	2° 1	24°22	22°44	3°21	20°14	F 21
S 22	2 4 24	29°15'14	29°42	5°55	13°34	17°27	24°41	22°20	23°26	7°43	2° 2	24°24	22°41	3°27	20°23	S 22
S 23	2 8 21	0 M .14'15	11 米 54	7°35	14°42	17°11	24°50	22°28	23°24	7°42	2° 3	24°25	22°38	3°34	20°32	S 23
M24	2 12 17	1°13'18	23°57	9°14	15°49	16°54	24°59	22°35	23°21	7°40	2° 4	24°R26	22°34	3°41	20°40	M24
T 25	2 16 14	2°12'24	5 Ƴ 52	10°53	16°56	16°37	25° 7	22°43	23°19	7°38	2° 5	24°25	22°31	3°47	20°49	T 25
W26	2 20 10	3°11'31	17°43	12°30	18° 3	16°20	25°16	22°50	23°16	7°37	2° 6	24°23	22°28	3°54	20°57	W26
T 27	2 24 7	4°10'39	29°33	14° 7	19°10	16° 2	25°24	22°57	23°14	7°35	2° 7	24°18	22°25	4° 1	21° 6	T 27
F 28	2 28 3	5° 9'50	11823	15°43	20°17	15°44	25°32	23° 5	23°12	7°33	2° 8	24°12	22°22	4° 7	21°14	F 28
S 29	2 32 0	6° 9'03	23°15	17°19	21°23	15°26	25°40	23°12	23° 9	7°32	2° 9	24° 4	22°19	4°14	21°23	S 29
S 30	2 35 57	7° 8'18	5 Ⅱ 11	18°53	22°29	15° 7	25°48	23°19	23° 7	7°30	2°10	23°56	22°15	4°21	21°31	S 30
M31	2 39 53	8M 7'35	17 Ⅲ 13	20 M 27	23 ∡ 36	14848	25 Ω 56	23 ≏ 27	23 Y 5	7 8 28	2 Mp 11	23 Mp 48	22 Mp 12	4 8 27	21 <u>₽</u> 40	M31

Delta T = 01h17m14s

NOVEMBER 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 50	9M 6'55	29Ⅱ23	22 M 0	24 才 42	14°R29	26⋒ 4	23 ≙ 34	23°R 2	7°R27	2 Mp 12	23°R41	22 Mp 9	4 8 34	21 ≏ 48	T 1
W 2	2 47 46	10° 6'16	119544	23°33	25°47	14810	26°11	23°41	23 Y 0	7 8 25	2°13	23 m 35	22° 6	4°41	21°57	W 2
T 3	2 51 43	11° 5'40	24°18	25° 5	26°53	13°51	26°18	23°49	22°58	7°23	2°13	23°32	22° 3	4°47	22° 5	T 3
F 4	2 55 39	12° 5'06	7 Ω 9	26°36	27°58	13°31	26°26	23°56	22°56	7°22	2°14	23°D30	21°59	4°54	22°14	F 4
S 5	2 59 36	13° 4'34	20°20	28° 7	29° 4	13°12	26°33	24° 3	22°53	7°20	2°15	23°30	21°56	5° 1	22°22	S 5
S 6	3 3 32	14° 4'04	3 m 55	29°37	0ට 9	12°53	26°40	24°10	22°51	7°18	2°16	23°31	21°53	5° 7	22°30	S 6
M 7	3 7 29	15° 3'37	17°55	1 才 6	1°14	12°34	26°47	24°17	22°49	7°17	2°17	23°R32	21°50	5°14	22°38	M 7
T 8	3 11 26	16° 3'11	2 ≏ 21	2°34	2°18	12°15	26°53	24°25	22°47	7°15	2°17	23°32	21°47	5°21	22°47	T 8
W 9	3 15 22	17° 2'48	17°10	4° 2	3°23	11°57	27° 0	24°32	22°45	7°13	2°18	23°30	21°44	5°27	22°55	W 9
T 10	3 19 19	18° 2'27	2 M .16	5°30	4°27	11°39	27° 6	24°39	22°43	7°12	2°19	23°25	21°40	5°34	23° 3	T 10
F 11	3 23 15	19° 2'09	17°32	6°56	5°31	11°21	27°12	24°46	22°40	7°10	2°19	23°18	21°37	5°41	23°11	F 11
S 12	3 27 12	20° 1'52	2 , 745	8°22	6°35	11° 3	27°18	24°53	22°38	7° 8	2°20	23°10	21°34	5°47	23°19	S 12
S 13	3 31 8	21° 1'37	17°46	9°47	7°38	10°46	27°24	25° 0	22°36	7° 7	2°20	23° 1	21°31	5°54	23°28	S 13
M14	3 35 5	22° 1'24	2 る 25	11°12	8°42	10°30	27°30	25° 7	22°34	7° 5	2°21	22°52	21°28	6° 1	23°36	M14
T 15	3 39 1	23° 1'12	16°37	12°35	9°45	10°14	27°36	25°14	22°32	7° 4	2°21	22°45	21°25	6° 8	23°44	T 15
W16	3 42 58	24° 1'02	0≈19	13°58	10°47	9°58	27°41	25°21	22°30	7° 2	2°22	22°40	21°21	6°14	23°52	W16
T 17	3 46 55	25° 0'54	13°32	15°20	11°50	9°43	27°46	25°27	22°28	7° 0	2°22	22°38	21°18	6°21	24° 0	T 17
F 18	3 50 51	26° 0'47	26°19	16°40	12°52	9°29	27°52	25°34	22°27	6°59	2°23	22°D37	21°15	6°28	24° 7	F 18
S 19	3 54 48	27° 0'42	8) (44	18° 0	13°54	9°16	27°56	25°41	22°25	6°57	2°23	22°37	21°12	6°34	24°15	S 19
S 20	3 58 44	28° 0'38	20°53	19°19	14°55	9° 3	28° 1	25°48	22°23	6°56	2°24	22°R38	21° 9	6°41	24°23	S 20
M21	4 2 41	29° 0'36	2 Υ 50	20°36	15°56	8°50	28° 6	25°54	22°21	6°54	2°24	22°37	21° 5	6°48	24°31	M21
T 22	4 6 3 7	0 ≯ 0'36	14°41	21°52	16°57	8°39	28°10	26° 1	22°19	6°53	2°24	22°35	21° 2	6°54	24°39	T 22
W23	4 10 34	1° 0'37	26°29	23° 6	17°57	8°28	28°14	26° 8	22°18	6°51	2°25	22°30	20°59	7° 1	24°46	W23
T 24	4 14 30	2° 0'40	8 8 19	24°19	18°57	8°18	28°18	26°14	22°16	6°50	2°25	22°22	20°56	7° 8	24°54	T 24
F 25	4 18 27	3° 0'44	20°12	25°30	19°57	8° 9	28°22	26°21	22°14	6°48	2°25	22°11	20°53	7°14	25° 2	F 25
S 26	4 22 24	4° 0'50	2 Ⅱ 10	26°39	20°56	8° 0	28°26	26°27	22°13	6°47	2°25	21°59	20°50	7°21	25° 9	S 26
S 27	4 26 20	5° 0'58	14°15	27°46	21°55	7°53	28°30	26°34	22°11	6°45	2°26	21°45	20°46	7°28	25°17	S 27
M28	4 30 17	6° 1'08	26°28	28°50	22°53	7°46	28°33	26°40	22° 9	6°44	2°26	21°32	20°43	7°34	25°24	M28
T 29	4 34 13	7° 1'20	8 9 49	29°51	23°51	7°39	28°36	26°46	22° 8	6°43	2°26	21°19	20°40	7°41	25°31	T 29
W30	4 38 10	8 .₹ ¹ 1'33	219520	0 궁 48	24 궁 49	7 8 34	28 Ω 39	26 ≏ 52	22 Y 6	6 8 41	2 Mp 26	21 Mg 9	20 m 37	7 8 48	25 Ω 39	W30

Delta T = 01h17m15s

DECEMBER 3188 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(九	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 42 6	9 .7 1'48	4 Ω 2	1 石 43	25 る 46	7°R30	28 Ω 42	26 ♀ 59	22°R 5	6°R40	2 Mp 26	21°R 2	20 m 34	7 8 54	25 Ω 46	T 1
F 2	4 46 3	10° 2'05	16°57	2°33	26°42	7 8 26	28°45	27° 5	22 ° 4	6 8 38	2°26	20 m 58	20°31	8° 1	25°53	F 2
S 3	4 49 59	11° 2'24	0Mp 7	3°18	27°38	7°23	28°47	27°11	22° 2	6°37	2°R26	20°56	20°27	8° 8	26° 0	S 3
S 4	4 53 56	12° 2'45	13°35	3°58	28°33	7°21	28°49	27°17	22° 1	6°36	2°26	20°56	20°24	8°15	26° 7	S 4
M 5	4 57 53	13° 3'08	27°23	4°32	29°28	7°20	28°51	27°23	22° 0	6°35	2°26	20°56	20°21	8°21	26°14	M 5
T 6	5 1 49	14° 3'33	11 ≏ 33	5° 0	0≈22	7°D19	28°53	27°29	21°58	6°33	2°26	20°55	20°18	8°28	26°21	T 6
W 7	5 5 46	15° 3'59	26° 3	5°20	1°16	7°19	28°55	27°35	21°57	6°32	2°26	20°51	20°15	8°35	26°28	W 7
T 8	5 9 42	16° 4'27	10 M 52	5°32	2° 9	7°20	28°56	27°40	21°56	6°31	2°26	20°45	20°11	8°41	26°35	T 8
F 9	5 13 39	17° 4'57	25°51	5°R36	3° 1	7°22	28°58	27°46	21°55	6°30	2°26	20°36	20° 8	8°48	26°42	F 9
S 10	5 17 35	18° 5'29	10 渘 54	5°30	3°53	7°25	28°59	27°52	21°54	6°29	2°25	20°25	20° 5	8°55	26°48	S 10
S 11	5 21 32	19° 6'02	25°49	5°14	4°44	7°28	29° 0	27°58	21°53	6°27	2°25	20°13	20° 2	9° 1	26°55	S 11
M12	5 25 28	20° 6'37	10 ට 28	4°47	5°34	7°32	29° 0	28° 3	21°52	6°26	2°25	20° 1	19°59	9° 8	27° 2	M12
T 13	5 29 25	21° 7'13	24°42	4°10	6°23	7°37	29° 1	28° 9	21°51	6°25	2°25	19°51	19°56	9°15	27° 8	T 13
W14	5 33 22	22° 7'50	8≈30	3°22	7°12	7°43	29° 1	28°14	21°50	6°24	2°24	19°44	19°52	9°21	27°14	W14
T 15	5 37 18	23° 8'28	21°48	2°24	8° 0	7°50	29°R 1	28°19	21°50	6°23	2°24	19°39	19°49	9°28	27°21	T 15
F 16	5 41 15	24° 9'07	4) (39	1°17	8°47	7°57	29° 1	28°25	21°49	6°22	2°24	19°37	19°46	9°35	27°27	F 16
S 17	5 45 11	25° 9'47	17° 8	0° 2	9°33	8° 5	29° 1	28°30	21°48	6°21	2°23	19°36	19°43	9°42	27°33	S 17
S 18	5 49 8	26°10'28	29°18	28 × 143	10°18	8°13	29° 0	28°35	21°47	6°20	2°23	19°36	19°40	9°48	27°39	S 18
M19	5 53 4	27°11'10	11 Y 16	27°20	11° 1	8°23	29° 0	28°40	21°47	6°19	2°23	19°36	19°37	9°55	27°45	M19
T 20	5 57 1	28°11'54	23° 6	25°58	11°44	8°33	28°59	28°45	21°46	6°18	2°22	19°33	19°33	10° 2	27°51	T 20
W21	6 0 58	29°12'38	4 8 55	24°38	12°26	8°43	28°58	28°50	21°46	6°17	2°22	19°28	19°30	10° 8	27°57	W21
T 22	6 4 54	0 궁 13'23	16°46	23°24	13° 7	8°54	28°56	28°55	21°45	6°17	2°21	19°21	19°27	10°15	28° 3	T 22
F 23	6 8 5 1	1°14'09	28°43	22°18	13°46	9° 6	28°55	28°59	21°45	6°16	2°21	19°10	19°24	10°22	28° 8	F 23
S 24	6 12 47	2°14'56	10 Ⅱ 49	21°21	14°25	9°19	28°53	29° 4	21°44	6°15	2°20	18°57	19°21	10°28	28°14	S 24
S 25	6 16 44	3°15'43	23° 4	20°34	15° 1	9°32	28°51	29° 9	21°44	6°14	2°19	18°44	19°17	10°35	28°19	S 25
M26	6 20 40	4°16'32	5931	19°59	15°37	9°46	28°49	29°13	21°44	6°14	2°19	18°30	19°14	10°42	28°25	M26
T 27	6 24 37	5°17'22	18° 9	19°35	16°11	10° 0	28°47	29°17	21°44	6°13	2°18	18°17	19°11	10°48	28°30	T 27
W28	6 28 33	6°18'13	0 Ω 58	19°23	16°44	10°15	28°45	29°22	21°43	6°12	2°18	18° 7	19° 8	10°55	28°35	W28
T 29	6 32 30	7°19'05	13°57	19°D21	17°15	10°30	28°42	29°26	21°43	6°12	2°17	18° 0	19° 5	11° 2	28°41	T 29
F 30	6 36 27	<u>8</u> °19'58	27° 8	19°29	17°45	10°46	28°39	29°30	21°43	6°11	2°16	17°55	19° 2	11° 9	28°46	F 30
S 31	6 40 23	9 ට 20'53	10 m 29	19 ∡ ⁴46	18 ≈ 13	118 3	28 Ω 36	29 ≙ 34	21°D43	6 8 10	2 m 15	17 m 53	18 m 58	11 8 15	28 ≏ 51	S 31

Delta T = 01h17m16s

JANUARY 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 20	10 ට 21'48	24 Mp 2	20 × 12	18≈39	11820	28°R33	29 ॒ 38	21 Y 43	6°R10	2°R15	17°D53	18 m 55	11822	28 ≏ 56	S 1
M 2	6 48 16	11°22'44	7 ≏ 49	20°45	19° 4	11°37	28 Ω 29	29°42	21°43	6 8 9	2 Mp 14	17°R54	18°52	11°29	29° 0	M 2
T 3	6 52 13	12°23'41	21°49	21°25	19°27	11°55	28°26	29°46	21°44	6° 9	2°13	17 m 53	18°49	11°35	29° 5	T 3
W 4	6 56 9	13°24'40	6 M 3	22°11	19°48	12°14	28°22	29°50	21°44	6° 9	2°12	17°51	18°46	11°42	29°10	W 4
T 5	7 0 6	14°25'39	20°28	23° 3	20° 7	12°32	28°18	29°53	21°44	6° 8	2°11	17°47	18°42	11°49	29°14	T 5
F 6	7 4 2	15°26'40	5 ₹ 2	23°59	20°24	12°52	28°14	29°57	21°44	6° 8	2°11	17°40	18°39	11°55	29°18	F 6
S 7	7 7 59	16°27'41	19°39	24°59	20°39	13°12	28°10	0 M 0	21°45	6° 7	2°10	17°31	18°36	12° 2	29°23	S 7
S 8	7 11 56	17°28'44	4 る 12	26° 3	20°52	13°32	28° 5	0° 4	21°45	6° 7	2° 9	17°20	18°33	12° 9	29°27	S 8
M 9	7 15 52	18°29'46	18°33	27°10	21° 2	13°53	28° 0	0° 7	21°46	6° 7	2°8	17°10	18°30	12°15	29°31	M 9
T 10	7 19 49	19°30'50	2≈36	28°20	21°11	14°14	27°56	0°10	21°46	6° 7	2° 7	17° 2	18°27	12°22	29°35	T 10
W11	7 23 45	20°31'53	16°18	2 <u>9</u> °32	21°17	14°35	27°51	0°13	21°47	6° 6	2° 6	16°55	18°23	12°29	29°39	W11
T 12	7 27 42	21°32'57	29°34	0 궁 46	21°21	14°57	27°45	0°16	21°47	6° 6	2° 5	16°51	18°20	12°36	29°43	T 12
F 13	7 31 38	22°34'02	12 米 27	2° 3	21°R22	15°20	27°40	0°19	21°48	6° 6	2° 4	16°D50	18°17	12°42	29°46	F 13
S 14	7 35 35	23°35'06	24°59	3°20	21°21	15°42	27°35	0°22	21°49	6° 6	2° 3	16°50	18°14	12°49	29°50	S 14
S 15	7 39 31	24°36'10	7 Υ 12	4°40	21°17	16° 5	27°29	0°24	21°49	6° 6	2° 2	16°51	18°11	12°56	29°53	S 15
M16	7 43 28	25°37'15	19°13	6° 0	21°11	16°29	27°23	0°27	21°50	6°D 6	2° 1	16°52	18° 8	13° 2	29°57	M16
T 17	7 47 25	26°38'19	1 8 5	7°22	21° 2	16°53	27°17	0°29	21°51	6° 6	2° 0	16°R52	18° 4	13° 9	29°59	T 17
W18	7 51 21	27°39'24	12°56	8°45	20°51	17°17	27°11	0°32	21°52	6° 6	1°58	16°51	18° 1	13°16	OM 3	W18
T 19	7 55 18	28°40'28	24°48	10° 9	20°38	17°41	27° 5	0°34	21°53	6° 6	1°57	16°47	17°58	13°22	0° 6	T 19
F 20	7 59 14	29°41'33	6 Ⅱ 48	11°34	20°21	18° 6	26°59	0°36	21°54	6° 6	1°56	16°41	17°55	13°29	0° 9	F 20
S 21	8 3 11	0≈42'37	18°58	12°59	20° 3	18°31	26°52	0°38	21°55	6° 6	1°55	16°34	17°52	13°36	0°12	S 21
S 22	8 7 7	1°43'42	19522	14°26	19°42	18°57	26°46	0°40	21°56	6° 7	1°54	16°26	17°48	13°43	0°14	S 22
M23	8 11 4	2°44'46	14° 1	15°52	19°19	19°22	26°39	0°42	21°57	6° 7	1°53	16°17	17°45	13°49	0°17	M23
T 24	8 15 0	3°45'50	26°56	17°20	18°53	19°48	26°32	0°44	21°58	6° 7	1°51	16°10	17°42	13°56	0°19	T 24
W25	8 18 57	4°46'54	10Ω 5	18°48	18°26	20°15	26°25	0°45	22° 0	6° 7	1°50	16° 3	17°39	14° 3	0°22	W25
T 26	8 22 54	5°47'58	23°29	20°17	17°57	20°41	26°18	0°47	22° 1	6° 8	1°49	15°59	17°36	14° 9	0°24	T 26
F 27	8 26 50	6°49'02	7Mm, 4	21°46	17°26	21° 8	26°11	0°48	22° 2	6° 8	1°48	15°57	17°33	14°16	0°26	F 27
S 28	8 30 47	7°50'06	20°48	23°16	16°53	21°35	26° 4	0°50	22° 4	6° 9	1°47	15°D57	17°29	14°23	0°28	S 28
S 29	8 34 43	8°51'10	4 ≏ 41	24°46	16°19	22° 2	25°56	0°51	22° 5	6° 9	1°45	15°58	17°26	14°29	0°30	S 29
M30	8 38 40	9°52'14	18°41	26°17	15°44	22°30	25°49	0°52	22° 7	6° 9	1°44	15°59	17°23	14°36	0°31	M30
T 31	8 42 36	10≈53'19	2 M 45	27 る 48	15 ≈ 9	22 8 58	25 Ω 41	0 M 53	22 Y 8	6 8 10	1 M 43	16My 0	17 m 20	14 8 43	0 M .33	T 31

Delta T = 01h17m16s

FEBRUARY 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)Å(Ħ,	Р	v	v	Ç	Ş.	Day
W 1	8 46 33	11≈54'23	16M54	29 궁 20	14°R32	23826	25°R34	0 M 54	22 Υ 10	6810	1°R41	16°R 1	17 m)17	14850	0 M 35	W 1
T 2	8 50 29	12°55'27	1 ∡ 5	0≈52	13≈56	23°54	25 Ω 26	0°55	22°12	6°11	1 M 40	15 m 59	17°14	14°56	0°36	T 2
F 3	8 54 26	13°56'32	15°17	2°25	13°19	24°23	25°18	0°55	22°13	6°12	1°39	15°56	17°10	15° 3	0°37	F 3
S 4	8 58 23	14°57'36	29°25	3°58	12°42	24°51	25°11	0°56	22°15	6°12	1°37	15°52	17° 7	15°10	0°38	S 4
S 5	9 2 19	15°58'40	13 る 28	5°32	12° 6	25°20	25° 3	0°56	22°17	6°13	1°36	15°48	17° 4	15°16	0°39	S 5
M 6	9 6 16	16°59'44	27°20	7° 6	11°30	25°49	24°55	0°57	22°19	6°14	1°35	15°43	17° 1	15°23	0°40	M 6
T 7	9 10 12	18° 0'47	10≈59	8°41	10°55	26°19	24°47	0°57	22°20	6°14	1°33	15°39	16°58	15°30	0°41	T 7
W 8	9 14 9	19° 1'50	24°22	10°17	10°22	26°48	24°39	0°57	22°22	6°15	1°32	15°36	16°54	15°36	0°42	W 8
T 9	9 18 5	20° 2'52	7 ∺ 27	11°53	9°49	27°18	24°31	0°R57	22°24	6°16	1°31	15°34	16°51	15°43	0°42	T 9
F 10	9 22 2	21° 3'54	20°13	13°29	9°19	27°48	24°23	0°57	22°26	6°17	1°29	15°D34	16°48	15°50	0°43	F 10
S 11	9 25 58	22° 4'55	2 Ƴ 42	15° 6	8°49	28°18	24°15	0°57	22°28	6°18	1°28	15°35	16°45	15°57	0°43	S 11
S 12	9 29 55	23° 5'55	14°55	16°44	8°22	28°48	24° 7	0°57	22°30	6°19	1°26	15°37	16°42	16° 3	0°43	S 12
M13	9 33 52	24° 6'54	26°57	18°22	7°57	29°19	23°59	0°56	22°32	6°20	1°25	15°38	16°39	16°10	0°R43	M13
T 14	9 37 48	25° 7'52	8 8 51	20° 1	7°34	29°49	23°51	0°56	22°35	6°21	1°24	15°40	16°35	16°17	0°43	T 14
W15	9 41 45	26° 8'49	20°43	21°41	7°13	0П20	23°43	0°55	22°37	6°22	1°22	15°R41	16°32	16°23	0°43	W15
T 16	9 45 41	27° 9'45	2 川 36	23°21	6°54	0°51	23°35	0°54	22°39	6°23	1°21	15°41	16°29	16°30	0°43	T 16
F 17	9 49 38	28°10'40	14°35	25° 2	6°38	1°22	23°27	0°53	22°41	6°24	1°19	15°40	16°26	16°37	0°42	F 17
S 18	9 53 34	29°11'33	26°46	26°43	6°24	1°54	23°19	0°52	22°44	6°25	1°18	15°38	16°23	16°43	0°42	S 18
S 19	9 57 31	0₩12'26	99512	28°26	6°13	2°25	23°11	0°51	22°46	6°26	1°16	15°36	16°20	16°50	0°41	S 19
M20	10 1 27	1°13'18	21°57	0 ∺ 8	6° 4	2°56	23° 3	0°50	22°48	6°27	1°15	15°34	16°16	16°57	0°41	M20
T 21	10 5 24	2°14'08	5 Ω 1	1°52	5°58	3°28	22°55	0°49	22°51	6°28	1°14	15°32	16°13	17° 4	0°40	T 21
W22	10 9 21	3°14'57	18°26	3°36	5°54	4° 0	22°48	0°48	22°53	6°29	1°12	15°30	16°10	17°10	0°39	W22
T 23	10 13 17	4°15'46	2 m 11	5°21	5°D53	4°32	22°40	0°46	22°56	6°31	1°11	15°29	16° 7	17°17	0°38	T 23
F 24	10 17 14	5°16'33	16°12	7° 7	5°54	5° 4	22°32	0°45	22°58	6°32	1° 9	15°D29	16° 4	17°24	0°36	F 24
S 25	10 21 10	6°17'19	0 ≏ 25	8°54	5°57	5°36	22°24	0°43	23° 1	6°33	1° 8	15°29	16° 0	17°30	0°35	S 25
S 26	10 25 7	7°18'03	14°47	10°41	6° 3	6° 8	22°17	0°41	23° 3	6°35	1° 7	15°30	15°57	17°37	0°34	S 26
M27	10 29 3	8°18'48	29°12	12°28	6°11	6°41	22° 9	0°39	23° 6	6°36	1° 5	15°31	15°54	17°44	0°32	M27
T 28	10 33 0	9 米 19'31	13 M .36	14) (16	6≈21	7 Ⅱ 13	22 N 2	0 M .37	23 Y 9	6 8 37	1 Mp 4	15 m y31	15 M 51	17 8 51	0 M 30	T 28

Delta T = 01h17m17s

MARCH 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	10 36 56	10 ¥ 20′13	27 M 55	16 米 5	6≈34	7 Ⅱ 46	21°R55	0°R35	23 Y 11	6 8 39	1°R 2	15 m 32	15 M)48	17 8 57	0°R29	W 1
T 2	10 40 53	11°20'54	12 × 7 6	17°54	6°49	8°19	21 Ω 48	0 M .33	23°14	6°40	1 mg 1	15°R32	15°45	18° 4	0 M 27	T 2
F 3	10 44 50	12°21'35	26° 6	19°44	7° 5	8°52	21°40	0°31	23°17	6°42	1° 0	15°32	15°41	18°11	0°25	F 3
S 4	10 48 46	13°22'14	9 ප 56	21°34	7°24	9°25	21°33	0°28	23°20	6°43	0°58	15°31	15°38	18°17	0°23	S 4
S 5	10 52 43	14°22'53	23°33	23°23	7°45	9°58	21°27	0°26	23°23	6°45	0°57	15°31	15°35	18°24	0°21	S 5
M 6	10 56 39	15°23'30	6≈58	25°13	8° 7	10°31	21°20	0°23	23°25	6°46	0°55	15°D31	15°32	18°31	0°18	M 6
T 7	11 0 36	16°24'06	20°10	27° 2	8°32	11° 4	21°13	0°21	23°28	6°48	0°54	15°31	15°29	18°37	0°16	T 7
W 8	11 4 32	17°24'41	3 ¥ 8	28°51	8°58	11°38	21° 7	0°18	23°31	6°50	0°53	15°31	15°26	18°44	0°13	W 8
T 9 F 10	11 8 29	18°25'14 19°25'46	15°53	0 Υ 39 2°26	9°25 9°55	12°11 12°45	21° 0 20°54	0°15 0°12	23°34 23°37	6°51 6°53	0°51 0°50	15°R31 15°31	15°22 15°19	18°51 18°58	0°11 0°8	T 9 F 10
S 11	11 12 25 11 16 22	20°26'17	28°25 10 ° 44	4°12	10°26	12°43 13°18	20°54 20°48	0°12 0° 9	23°40	6°54	0°49	15°31	15°16	18°38 19°4	0° 5	S 11
														-		
S 12	11 20 18	21°26'46	22°53	5°55	10°58	13°52	20°42	0° 6	23°43	6°56	0°47	15°30	15°13	19°11	0° 3	S 12
M13	11 24 15	22°27'13	4853	7°37	11°32	14°26	20°36	0° 3	23°46	6°58	0°46	15°29	15°10	19°18	29 Ω 59	M13
T 14	11 28 12	23°27'38	16°47	9°15	12° 7	15° 0	20°30	29 £ 59	23°49	7° 0 7° 1	0°45	15°28	15° 6	19°24	29°56	T 14
W15 T 16	11 32 8 11 36 5	24°28'02 25°28'24	28°38 10 Ⅲ 30	10°50 12°21	12°43 13°21	15°34 16° 8	20°24 20°19	29°57 29°53	23°52 23°55	7° 1 7° 3	0°43 0°42	15°27 15°26	15° 3 15° 0	19°31 19°38	29°53 29°50	W15 T 16
F 17	11 40 1	25 28 24 26°28'44	22°28	13°47	13 21 14° 0	16°42	20°14	29°50	23°58	7° 5	0°41	15°D26	13 0 14°57	19 38 19°45	29°47	F 17
S 18	11 40 1	20°29'03	4937	15° 8	14°40	17°16	20° 14	29°46	24° 2	7° 7	0°40	15°26	14°54	19°51	29°47 29°43	S 18
S 19	11 47 54	28°29'19	17° 0	16°24	15°21	17°50	20° 4	29°43	24° 5	7° 9	0°38	15°27	14°51	19°58	29°40	S 19
M20 T 21	11 51 51 11 55 47	29°29'33 0 ° 29'46	29°42 12 Ω 46	17°33 18°35	16° 4 16°47	18°25 18°59	19°59 19°54	29°39 29°35	24° 8 24°11	7°11 7°12	0°37 0°36	15°28 15°29	14°47 14°44	20° 5 20°11	29°36 29°33	M20 T 21
W22	11 59 44	1°29'56	26°16	18 33 19°29	17°31	18 39 19°34	19°50	29°31	24 11 24°14	7°14	0°35	15°30	14°41	20°18	29°29	W22
T 23	12 3 41	2°30'05	10 m)11	20°15	18°17	20° 8	19°46	29°28	24°17	7°16	0°34	15°R31	14°38	20°25	29°25	T 23
F 24	12 7 37	3°30'12	24°28	20°53	19° 3	20°43	19°41	29°24	24°21	7°18	0°32	15°31	14°35	20°31	29°21	F 24
S 25	12 11 34	4°30'16	9 م 5	21°23	19°50	21°17	19°37	29°20	24°24	7°20	0°31	15°30	14°31	20°38	29°18	S 25
S 26	12 15 30	5°30'20	23°55	21°43	20°38	21°52	19°34	29°16	24°27	7°22	0°30	15°28	14°28	20°45	29°14	S 26
M27	12 19 27	6°30'21	8 M .49	21°54	21°27	22°27	19°30	29°11	24°31	7°24	0°29	15°25	14°25	20°52	29°10	M27
T 28	12 23 23	7°30'21	23°39	21°R56	22°16	23° 1	19°27	29° 7	24°34	7°26	0°28	15°22	14°22	20°58	29° 5	T 28
W29	12 27 20	8°30'19	8 √ 19	21°49	23° 6	23°36	19°24	29° 3	24°37	7°28	0°27	15°19	14°19	21° 5	29° 1	W29
T 30	12 31 16	9°30'16	22°43	21°34	23°58	24°11	19°21	28°59	24°41	7°30	0°26	15°17	14°16	21°12	28°57	T 30
F 31	12 35 13	10 Υ 30'11	6 る 47	21 Y 10	24≈49	24∏46	19 Ω 18	28 ≏ 55	24 Y 44	7 8 32	0 m 25	15°D16	14 Mp 12	21818	28 ₾ 53	F 31

Delta T = 01h17m18s

APRIL 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 39 10	11 Y 30'05	20 궁 31	20°R39	25≈42	25 Ⅱ 21	19°R15	28°R50	24 Y 47	7 8 34	0°R24	15 M)17	14 m) 9	21825	28°R49	S 1
S 2	12 43 6	12°29'57	3≈56	20 ° 2	26°35	25°56	19 Ω 13	28 <u>₽</u> 46	24°51	7°37	0 m 23	15°18	14° 6	21°32	28 ≏ 44	S 2
M 3	12 47 3	13°29'48	17° 2	19°18	27°28	26°31	19°10	28°41	24°54	7°39	0°22	15°19	14° 3	21°39	28°40	M 3
T 4	12 50 59	14°29'37	29°53	18°30	28°23	27° 7	19°8	28°37	24°57	7°41	0°21	15°21	14° 0	21°45	28°35	T 4
W 5	12 54 56	15°29'24	12 米 29	17°38	29°18	27°42	19° 6	28°33	25° 1	7°43	0°20	15°R22	13°57	21°52	28°31	W 5
T 6	12 58 52	16°29'09	24°55	16°44	0) €13	28°17	19° 5	28°28	25° 4	7°45	0°19	15°21	13°53	21°59	28°26	T 6
F 7	13 2 49	17°28'53	7 Υ 11	15°48	1° 9	28°52	19° 3	28°23	25° 7	7°47	0°18	15°19	13°50	22° 5	28°22	F 7
S 8	13 6 45	18°28'34	19°18	14°53	2° 5	29°28	19° 2	28°19	25°11	7°49	0°17	15°16	13°47	22°12	28°17	S 8
S 9	13 10 42	19°28'14	1819	13°59	3° 2	0ණ 3	19° 1	28°14	25°14	7°51	0°16	15°10	13°44	22°19	28°13	S 9
M10	13 14 38	20°27'52	13°15	13° 7	4° 0	0°38	19° 0	28°10	25°18	7°54	0°16	15° 4	13°41	22°26	28° 8	M10
T 11	13 18 35	21°27'28	25° 8	12°18	4°58	1°14	18°59	28° 5	25°21	7°56	0°15	14°57	13°37	22°32	28° 3	T 11
W12	13 22 32	22°27'01	6 Ⅱ 59	11°33	5°56	1°49	18°59	28° 0	25°25	7°58	0°14	14°50	13°34	22°39	27°59	W12
T 13	13 26 28	23°26'33	18°51	10°53	6°55	2°25	18°58	27°56	25°28	8° 0	0°13	14°44	13°31	22°46	27°54	T 13
F 14	13 30 25	24°26'02	09548	10°17	7°54	3° 0	18°D58	27°51	25°31	8° 2	0°12	14°40	13°28	22°52	27°49	F 14
S 15	13 34 21	25°25'29	12°54	9°47	8°53	3°36	18°58	27°46	25°35	8° 5	0°12	14°37	13°25	22°59	27°45	S 15
S 16	13 38 18	26°24'54	25°13	9°23	9°53	4°12	18°58	27°42	25°38	8° 7	0°11	14°D36	13°22	23° 6	27°40	S 16
M17	13 42 14	27°24'17	$7\Omega_{50}$	9° 5	10°53	4°47	18°59	27°37	25°42	8° 9	0°10	14°37	13°18	23°13	27°35	M17
T 18	13 46 11	28°23'37	20°48	8°52	11°54	5°23	18°59	27°32	25°45	8°11	0°10	14°38	13°15	23°19	27°31	T 18
W19	13 50 7	29°22'56	4 Mp 13	8°45	12°55	5°59	19° 0	27°28	25°49	8°14	0° 9	14°39	13°12	23°26	27°26	W19
T 20	13 54 4	0822'11	18° 5	8°D44	13°56	6°35	19° 1	27°23	25°52	8°16	0° 8	14°R40	13° 9	23°33	27°21	T 20
F 21	13 58 1	1°21'25	2 _2 25	8°49	14°58	7°10	19° 2	27°18	25°55	8°18	0° 8	14°38	13° 6	23°39	27°16	F 21
S 22	14 1 57	2°20'37	17°11	8°58	15°59	7°46	19° 4	27°13	25°59	8°20	0° 7	14°35	13° 2	23°46	27°12	S 22
S 23	14 5 54	3°19'46	2 M 15	9°13	17° 2	8°22	19° 5	27° 9	26° 2	8°23	0° 7	14°29	12°59	23°53	27° 7	S 23
M24	14 9 50	4°18'53	17°29	9°33	18° 4	8°58	19° 7	27° 4	26° 6	8°25	0° 6	14°22	12°56	24° 0	27° 2	M24
T 25	14 13 47	5°17'59	2 , 742	9°58	19° 7	9°34	19° 9	27° 0	26° 9	8°27	0° 6	14°15	12°53	24° 6	26°58	T 25
W26	14 17 43	6°17'03	1 <u>7°44</u>	10°27	20°10	10°10	19°11	26°55	26°12	8°29	0° 5	14° 7	12°50	24°13	26°53	W26
T 27	14 21 40	7°16'05	2 3 26	11° 0	21°13	10°46	19°13	26°50	26°16	8°32	0° 5	14° 1	12°47	24°20	26°49	T 27
F 28	14 25 36	8°15'06	16°43	11°38	22°17	11°21	19°16	26°46	26°19	8°34	0° 5	13°57	12°43	24°26	26°44	F 28
S 29	14 29 33	9°14'04	0≈32	12°19	23°21	11°57	19°19	26°41	26°23	8°36	0° 4	13°55	12°40	24°33	26°40	S 29
S 30	14 33 30	10813'02	13≈56	13 ° 4	24 米 25	12533	19 Ω 21	26 ♀ 37	26 Y 26	8 8 39	0Mp 4	13°D55	12 m 37	24840	26 ♀ 35	S 30

Delta T = 01h17m18s

MAY 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	14 37 26	11 8 11'57	26≈56	13 Y 53	25) 29	1395 9	19 Ω 24	26°R32	26 Y 29	8 8 41	0°R 4	13 m 55	12 m 34	24847	26°R31	M 1
T 2	14 41 23	12°10'51	9) (36	14°44	26°33	13°46	19°28	26 ≏ 28	26°33	8°43	0 m 3	13°R56	12°31	24°53	26 ≏ 26	T 2
W 3	14 45 19	13° 9'43	22° 1	15°39	27°38	14°22	19°31	26°23	26°36	8°45	0° 3	13°56	12°28	25° 0	26°22	W 3
T 4	14 49 16	14° 8'33	4 Υ 13	16°37	28°43	14°58	19°34	26°19	26°39	8°48	0° 3	13°54	12°24	25° 7	26°17	T 4
F 5	14 53 12	15° 7'21	16°17	17°38	29°48	15°34	19°38	26°15	26°42	8°50	0° 3	13°49	12°21	25°13	26°13	F 5
S 6	14 57 9	16° 6'08	28°15	18°41	0 Υ 53	16°10	19°42	26°10	26°46	8°52	0° 2	13°42	12°18	25°20	26° 9	S 6
S 7	15 1 5	17° 4'53	108 9	19°47	1°59	16°46	19°46	26° 6	26°49	8°54	0° 2	13°32	12°15	25°27	26° 5	S 7
M 8	15 5 2	18° 3'36	22° 2	20°56	3° 5	17°22	19°50	26° 2	26°52	8°57	0° 2	13°20	12°12	25°34	26° 1	M 8
T 9	15 8 58	19° 2'17	3 II 53	22° 7	4°10	17°59	19°55	25°58	26°56	8°59	0° 2	13° 8	12° 8	25°40	25°56	T 9
W10	15 12 55	20° 0'56	15°46	23°20	5°16	18°35	19°59	25°54	26°59	9° 1	0° 2	12°55	12° 5	25°47	25°52	W10
T 11	15 16 52	20°59'34	27°41	24°36	6°23	19°11	20° 4	25°50	27° 2	9° 3	0° 2	12°44	12° 2	25°54	25°48	T 11
F 12	15 20 48	21°58'09	99541	25°53	7°29	19°47	20° 9	25°46	27° 5	9° 6	0°D 2	12°35	11°59	26° 0	25°45	F 12
S 13	15 24 45	22°56'42	21°49	27°13	8°35	20°24	20°14	25°42	27° 8	9° 8	0° 2	12°28	11°56	26° 7	25°41	S 13
S 14	15 28 41	23°55'13	4 Ω 7	28°35	9°42	21° 0	20°19	25°38	27°11	9°10	0° 2	12°24	11°53	26°14	25°37	S 14
M15	15 32 38	24°53'43	16°41	29°59	10°49	21°36	20°25	25°34	27°15	9°12	0° 2	12°22	11°49	26°21	25°33	M15
T 16	15 36 34	25°52'10	29°34	1825	11°56	22°12	20°30	25°31	27°18	9°15	0° 2	12°D22	11°46	26°27	25°30	T 16
W17	15 40 31	26°50'34	12 m 51	2°53	13° 3	22°49	20°36	25°27	27°21	9°17	0° 2	12°R22	11°43	26°34	25°26	W17
T 18	15 44 27	27°48'57	26°34	4°23	14°10	23°25	20°42	25°23	27°24	9°19	0° 3	12°21	11°40	26°41	25°23	T 18
F 19	15 48 24	28°47'18	10 ≏ 46	5°54	15°17	24° 2	20°48	25°20	27°27	9°21	0° 3	12°19	11°37	26°47	25°19	F 19
S 20	15 52 21	29°45'37	25°26	7°28	16°25	24°38	20°54	25°16	27°30	9°23	0° 3	12°14	11°34	26°54	25°16	S 20
S 21	15 56 17	0 Ⅱ 43'53	10 M 28	9° 4	17°32	25°14	21° 0	25°13	27°33	9°25	0° 3	12° 6	11°30	27° 1	25°13	S 21
M22	16 0 14	1°42'08	25°45	10°41	18°40	25°51	21° 6	25°10	27°36	9°28	0° 3	11°57	11°27	27° 8	25°10	M22
T 23	16 4 10	2°40'22	11 ×7 5	12°20	19°48	26°27	21°13	25° 6	27°39	9°30	0° 4	11°46	11°24	27°14	25° 7	T 23
W24	16 8 7	3°38'34	26°18	14° 1	20°55	27° 4	21°20	25° 3	27°42	9°32	0° 4	11°35	11°21	27°21	25° 4	W24
T 25	16 12 3	4°36'44	11 る 13	15°45	22° 3	27°40	21°26	25° 0	27°45	9°34	0° 4	11°26	11°18	27°28	25° 1	T 25
F 26	16 16 0	5°34'53	25°42	17°30	23°12	28°16	21°33	24°57	27°48	9°36	0° 5	11°20	11°14	27°35	24°58	F 26
S 27	16 19 57	6°33'00	9≈42	19°16	24°20	28°53	21°40	24°54	27°51	9°38	0° 5	11°16	11°11	27°41	24°55	S 27
S 28	16 23 53	7°31'06	23°12	21° 5	25°28	29°29	21°48	24°51	27°53	9°40	0° 6	11°14	11°8	27°48	24°53	S 28
M29	16 27 50	8°29'11	6) €14	22°56	26°37	ON 6	21°55	24°49	27°56	9°42	0° 6	11°13	11° 5	27°55	24°50	M29
T 30	16 31 46	9°27'14	18°54	24°48	27°45	0°42	22° 3	24°46	27°59	9°44	0° 7	11°13	11° 2	28° 1	24°48	T 30
W31	16 35 43	10 Ⅱ 25'16	1 Υ 15	26 8 43	28 Y 54	1 Ω 19	22 \O 10	24 ≏ 43	28 ° 2	9 8 46	0 m) 7	11 m 12	10 m 59	288 8	24 ≏ 45	W31

Delta T = 01h17m19s

JUNE 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o ^r	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 39	11 II 23'17	13 Y 23	28 8 39	0 8 2	1 Ω 56	22 \O 18	24°R41	28 Y 4	9 8 48	0 m) 8	11°R 9	10 m 55	28815	24°R43	T 1
F 2	16 43 36	12°21'16	25°21	0耳38	1°11	2°32	22°26	24 ₽ 39	28° 7	9°50	0° 8	11 Mp 4	10°52	28°22	24 ≏ 41	F 2
S 3	16 47 32	13°19'14	7 8 14	2°38	2°20	3° 9	22°34	24°36	28°10	9°52	0° 9	10°56	10°49	28°28	24°39	S 3
S 4	16 51 29	14°17'11	19° 5	4°40	3°29	3°45	22°42	24°34	28°12	9°54	0° 9	10°45	10°46	28°35	24°37	S 4
M 5	16 55 26	15°15'07	0Д56	6°43	4°38	4°22	22°50	24°32	28°15	9°56	0°10	10°32	10°43	28°42	24°35	M 5
T 6	16 59 22	16°13'01	12°49	8°48	5°47	4°58	22°59	24°30	28°17	9°58	0°11	10°18	10°40	28°48	24°33	T 6
W 7	17 3 19	17°10'54	24°46	10°55	6°57	5°35	23° 7	24°28	28°20	10° 0	0°11	10° 4	10°36	28°55	24°32	W 7
T 8	17 7 15	18° 8'46	69547	13° 3	8° 6	6°12	23°16	24°26	28°23	10° 2	0°12	9°51	10°33	29° 2	24°30	T 8
F 9	17 11 12	19° 6'36	18°55	15°12	9°15	6°48	23°24	24°24	28°25	10° 4	0°13	9°41	10°30	29° 9	24°29	F 9
S 10	17 15 8	20° 4'24	1 Ω 10	17°22	10°25	7°25	23°33	24°23	28°27	10° 6	0°14	9°33	10°27	29°15	24°28	S 10
S 11	17 19 5	21° 2'11	13°36	19°34	11°34	8° 2	23°42	24°21	28°30	10° 7	0°14	9°28	10°24	29°22	24°26	S 11
M12	17 23 1	21°59'57	26°14	21°45	12°44	8°38	23°51	24°20	28°32	10° 9	0°15	9°26	10°20	29°29	24°25	M12
T 13	17 26 58	22°57'41	9 m , 9	23°57	13°53	9°15	24° 0	24°18	28°34	10°11	0°16	9°D25	10°17	29°35	24°24	T 13
W14	17 30 55	23°55'23	22°23	26° 9	15° 3	9°52	24°10	24°17	28°37	10°13	0°17	9°R25	10°14	29°42	24°23	W14
T 15	17 34 51	24°53'04	6 亞 0	28°21	16°13	10°28	24°19	24°16	28°39	10°14	0°18	9°25	10°11	29°49	24°23	T 15
F 16	17 38 48	25°50'44	20° 1	0932	17°23	11° 5	24°29	24°15	28°41	10°16	0°19	9°23	10° 8	29°56	24°22	F 16
S 17	17 42 44	26°48'22	4 M 27	2°43	18°32	11°42	24°38	24°14	28°43	10°18	0°20	9°19	10° 5	0 Ⅱ 2	24°21	S 17
S 18	17 46 41	27°45'58	19°15	4°52	19°42	12°19	24°48	24°13	28°46	10°20	0°20	9°12	10° 1	0° 9	24°21	S 18
M19	17 50 37	28°43'34	4 才 18	7° 0	20°52	12°55	24°58	24°12	28°48	10°21	0°21	9° 3	9°58	0°16	24°21	M19
T 20	17 54 34	29°41'08	1 <u>9</u> °29	9° 7	22° 2	13°32	25° 7	24°12	28°50	10°23	0°22	8°54	9°55	0°23	24°21	T 20
W21	17 58 30	0938'41	4 ⋜ 36	11°12	23°13	14° 9	25°17	24°11	28°52	10°25	0°24	8°44	9°52	0°29	24°D20	W21
T 22	18 2 27	1°36'13	19°30	13°15	24°23	14°46	25°27	24°10	28°54	10°26	0°25	8°35	9°49	0°36	24°20	T 22
F 23	18 6 24	2°33'44	4≈ 1	15°16	25°33	15°23	25°38	24°10	28°56	10°28	0°26	8°29	9°46	0°43	24°21	F 23
S 24	18 10 20	3°31'15	18° 6	17°15	26°43	15°59	25°48	24°10	28°58	10°29	0°27	8°25	9°42	0°49	24°21	S 24
S 25	18 14 17	4°28'44	1) 42	19°12	27°54	16°36	25°58	24°10	28°59	10°31	0°28	8°24	9°39	0°56	24°21	S 25
M26	18 18 13	5°26'13	14°50	21° 6	29° 4	17°13	26° 9	24°D10	29° 1	10°32	0°29	8°D24	9°36	1° 3	24°22	M26
T 27	18 22 10	6°23'41	27°34	22°58	0 Ⅱ 14	17°50	26°19	24°10	29° 3	10°34	0°30	8°24	9°33	1°10	24°22	T 27
W28	18 26 6	7°21'09	9 Ƴ 57	24°47	1°25	18°27	26°30	24°10	29° 5	10°35	0°31	8°R24	9°30	1°16	24°23	W28
T 29	18 30 3	8°18'36	22° 5	26°34	2°35	19° 3	26°40	24°10	29° 6	10°37	0°32	8°23	9°26	1°23	24°24	T 29
F 30	18 33 59	99516'03	4 8 3	289519	3 Ⅱ 46	19 Ω 40	26 Ω 51	24 ♀ 10	29 Y 8	10838	0 m 34	8 Mp 20	9 m 23	1 II 30	24 ≏ 25	F 30

Delta T = 01h17m20s

JULY 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 56	109513'29	15 8 56	0 Ω 1	4 Ⅱ 57	20 \O 17	27 N 2	24 ₽ 11	29 Y 10	10839	0 m /35	8°R15	9 m 20	1 Ⅲ 36	24 ≏ 26	S 1
S 2	18 41 53	11°10'54	27°47	1°40	6° 7	20°54	27°13	24°11	29°11	10°41	0°36	8 m) 7	9°17	1°43	24°27	S 2
M 3	18 45 49	12° 8'19	9Д39	3°17	7°18	21°31	27°24	24°12	29°13	10°42	0°37	7°58	9°14	1°50	24°28	M 3
T 4	18 49 46	13° 5'44	21°36	4°51	8°29	22° 8	27°35	24°13	29°14	10°43	0°39	7°48	9°11	1°57	24°29	T 4
W 5	18 53 42	14° 3'08	3 9 540	6°22	9°40	22°45	27°46	24°14	29°16	10°45	0°40	7°38	9° 7	2° 3	24°31	W 5
T 6	18 57 39	15° 0'31	15°50	7°51	10°51	23°22	27°57	24°15	29°17	10°46	0°41	7°29	9° 4	2°10	24°32	T 6
F 7	19 1 35	15°57'54	28°10	9°17	12° 2	23°59	28° 8	24°16	29°18	10°47	0°43	7°21	9° 1	2°17	24°34	F 7
S 8	19 5 32	16°55'16	10 Ω 39	10°41	13°13	24°36	28°19	24°17	29°20	10°48	0°44	7°16	8°58	2°24	24°36	S 8
S 9	19 9 28	17°52'37	23°19	12° 1	14°24	25°13	28°31	24°18	29°21	10°49	0°46	7°13	8°55	2°30	24°38	S 9
M10	19 13 25	18°49'58	6 M p11	13°19	15°35	25°50	28°42	24°20	29°22	10°50	0°47	7°D12	8°52	2°37	24°40	M10
T 11	19 17 22	19°47'18	19°17	14°34	16°46	26°27	28°54	24°21	29°23	10°51	0°48	7°12	8°48	2°44	24°42	T 11
W12	19 21 18	20°44'38	2 ॒ 38	15°47	17°57	27° 4	29° 5	24°23	29°24	10°53	0°50	7°13	8°45	2°50	24°44	W12
T 13	19 25 15	21°41'56	16°16	16°56	19°8	27°41	29°17	24°24	29°25	10°54	0°51	7°R14	8°42	2°57	24°47	T 13
F 14	19 29 11	22°39'14	0 M .12	18° 2	20°20	28°18	29°29	24°26	29°27	10°55	0°53	7°14	8°39	3° 4	24°49	F 14
S 15	19 33 8	23°36'31	14°26	19° 5	21°31	28°55	29°41	24°28	29°27	10°55	0°54	7°12	8°36	3°11	24°52	S 15
S 16	19 37 4	24°33'48	28°57	20° 6	22°42	29°32	29°52	24°30	29°28	10°56	0°56	7° 9	8°32	3°17	24°54	S 16
M17	19 41 1	25°31'04	13 × 39	21° 2	23°54	0 m) 9	0Mp 4	24°32	29°29	10°57	0°57	7° 4	8°29	3°24	24°57	M17
T 18	19 44 57	26°28'20	28°28	21°56	25° 5	0°46	0°16	24°34	29°30	10°58	0°59	6°58	8°26	3°31	25° 0	T 18
W19	19 48 54	27°25'36	13 る 14	22°46	26°16	1°23	0°28	24°36	29°31	10°59	1° 0	6°52	8°23	3°37	25° 3	W19
T 20	19 52 51	28°22'51	27°51	23°32	27°28	2° 0	0°40	24°39	29°32	11° 0	1° 2	6°47	8°20	3°44	25° 6	T 20
F 21	19 56 47	29°20'06	12≈12	24°15	28°39	2°38	0°52	24°41	29°32	11° 1	1° 3	6°44	8°17	3°51	25° 9	F 21
S 22	20 0 44	0 Ω 17'20	26°11	24°54	29°51	3°15	1° 4	24°44	29°33	11° 1	1° 5	6°42	8°13	3°58	25°13	S 22
S 23	20 4 40	1°14'35	9) (45	25°28	199 3	3°52	1°17	24°46	29°34	11° 2	1° 7	6°D41	8°10	4° 4	25°16	S 23
M24	20 8 37	2°11'50	22°55	25°59	2°14	4°29	1°29	24°49	29°34	11° 3	1°8	6°42	8° 7	4°11	25°19	M24
T 25	20 12 33	3° 9'05	5 Ƴ 41	26°26	3°26	5° 6	1°41	24°52	29°35	11° 3	1°10	6°43	8° 4	4°18	25°23	T 25
W26	20 16 30	4° 6'20	18° 8	26°48	4°38	5°43	1°53	24°55	29°35	11° 4	1°12	6°45	8° 1	4°25	25°27	W26
T 27	20 20 26	5° 3'36	0 8 19	27° 6	5°50	6°21	2° 6	24°58	29°35	11° 5	1°13	6°R46	7°57	4°31	25°30	T 27
F 28	20 24 23	6° 0'52	12°20	27°19	7° 1	6°58	2°18	25° 1	29°36	11° 5	1°15	6°46	7°54	4°38	25°34	F 28
S 29	20 28 20	6°58'08	24°14	27°28	8°13	7°35	2°31	25° 4	29°36	11° 6	1°16	6°45	7°51	4°45	25°38	S 29
S 30	20 32 16	7°55'25	6 I I 6	27°R32	9°25	8°12	2°43	25° 7	29°36	11° 6	1°18	6°42	7°48	4°51	25°42	S 30
M31	20 36 13	8 Ω 52'42	18耳 1	27 Ω 31	10937	8 m /50	2 m 56	25 ₽ 10	29 Y 37	118 7	1 m 20	6 m /38	7 M 45	4 Ⅱ 58	25 ≏ 47	M31

Delta T = 01h17m20s

AUGUST 3189 00:00 UT

Day T 1 2	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	7	٦.	+	1.7) (7))	•	l k	-
T 1 2				Ŧ	¥	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	Ç	Š	Day
	20 40 9	9 Ω 49'59	0ණ 2	27°R26	119549	9 m)27	3 Mp 8	25 ₽ 14	29 Y 37	118 7	1 m 22	6°R34	7 m 42	5 Ⅱ 5	25 ≏ 51	T 1
W 2 2	20 44 6	10°47'17	12°12	27 Ω 15	13° 1	10° 4	3°21	25°17	29°37	11°8	1°23	6 ₯ 30	7°38	5°12	25°55	W 2
-	20 48 2	11°44'35	24°33	27° 0	14°13	10°41	3°33	25°21	29°37	11°8	1°25	6°26	7°35	5°18	26° 0	T 3
	20 51 59	12°41'54	7 N 7	26°41	15°26	11°19	3°46	25°25	29°R37	11° 8	1°27	6°23	7°32	5°25	26° 4	F 4
S 5 2	20 55 56	13°39'13	19°53	26°17	16°38	11°56	3°59	25°28	29°37	11° 9	1°28	6°21	7°29	5°32	26° 9	S 5
S 6 2	20 59 52	14°36'32	2 m 53	25°49	17°50	12°34	4°12	25°32	29°37	11° 9	1°30	6°D20	7°26	5°39	26°14	S 6
M 7 2	21 3 49	15°33'51	16° 6	25°18	19° 2	13°11	4°24	25°36	29°37	11° 9	1°32	6°20	7°23	5°45	26°18	M 7
-	21 7 45	16°31'11	29°33	24°43	20°14	13°48	4°37	25°40	29°36	11° 9	1°34	6°21	7°19	5°52	26°23	T 8
	21 11 42	17°28'31	13 ≏ 11	24° 5	21°27	14°26	4°50	25°44	29°36	11° 9	1°35	6°22	7°16	5°59	26°28	W 9
-	21 15 38	18°25'51	27° 1	23°25	22°39	15° 3	5° 3	25°48	29°36	11°10	1°37	6°24	7°13	6° 5	26°33	T 10
	21 19 35	19°23'11	11 m 2	22°44	23°52	15°41	5°16	25°53	29°36	11°10	1°39	6°24	7°10	6°12	26°39	F 11
S 12 2	21 23 31	20°20'31	25°12	22° 1	25° 4	16°18	5°29	25°57	29°35	11°10	1°41	6°R24	7° 7	6°19	26°44	S 12
S 13 2	21 27 28	21°17'52	9 ₮ 30	21°19	26°17	16°56	5°41	26° 1	29°35	11°10	1°43	6°24	7° 3	6°26	26°49	S 13
	21 31 24	22°15'13	23°52	20°37	27°29	17°33	5°54	26° 6	29°34	11°R10	1°44	6°23	7° 0	6°32	26°55	M14
-	21 35 21	23°12'35	8 ට 15	19°56	28°42	18°11	6° 7	26°10	29°34	11°10	1°46	6°21	6°57	6°39	27° 0	T 15
	21 39 18	24° 9'57	22°35	19°17	29°54	18°48	6°20	26°15	29°33	11°10	1°48	6°20	6°54	6°46	27° 6	W16
	21 43 14	25° 7'19	6≈46	18°42	1 Ω 7	19°26	6°33	26°20	29°33	11°10	1°50	6°18	6°51	6°52	27°11	T 17
-	21 47 11	26° 4'42	20°44	18°10	2°20	20° 3	6°46	26°24	29°32	11° 9	1°52	6°17	6°48	6°59	27°17	F 18
S 19 2	21 51 7	27° 2'05	4) €26	17°41	3°32	20°41	6°59	26°29	29°31	11° 9	1°53	6°D17	6°44	7° 6	27°23	S 19
	21 55 4	27°59'30	17°49	17°18	4°45	21°18	7°12	26°34	29°30	11° 9	1°55	6°17	6°41	7°13	27°29	S 20
	21 59 0	28°56'55	0 Υ 52	17° 0	5°58	21°56	7°25	26°39	29°30	11° 9	1°57	6°18	6°38	7°19	27°35	M21
	22 2 57	29°54'21	13°36	16°48	7°11	22°34	7°39	26°44	29°29	11° 9	1°59	6°18	6°35	7°26	27°41	T 22
	22 6 53	0 m 51'48	26° 3	16°41	8°24	23°11	7°52	26°49	29°28	11° 8	2° 1	6°19	6°32	7°33	27°47	W23
	22 10 50	1°49'16	8 8 16	16°D41	9°37	23°49	8° 5	26°55	29°27	11° 8	2° 2	6°19	6°29	7°40	27°53	T 24
-	22 14 47	2°46'46	20°18	16°48	10°50	24°27	8°18	27° 0	29°26	11° 8	2° 4	6°20	6°25	7°46	27°59	F 25
S 26 2	22 18 43	3°44'16	2 Ⅱ 13	17° 1	12° 3	25° 4	8°31	27° 5	29°25	11° 7	2° 6	6°R20	6°22	7°53	28° 6	S 26
~ - / -	22 22 40	4°41'48	14° 6	17°21	13°16	25°42	8°44	27°11	29°24	11° 7	2° 8	6°20	6°19	8° 0	28°12	S 27
	22 26 36	5°39'21	26° 2	17°47	14°29	26°20	8°57	27°16	29°23	11° 6	2°10	6°20	6°16	8° 6	28°18	M28
-	22 30 33	6°36'56	895 5	18°21	15°42	26°58	9°10	27°21	29°22	11° 6	2°11	6°D20	6°13	8°13	28°25	T 29
	22 34 29	7°34'31	20°19	19° 1	16°55	27°35	9°23	27°27	29°21	11° 5	2°13	6°20	6° 9	8°20	28°32	W30
T 31 2	22 38 26	8 m 32'08	2 Ω 48	19 Ω 48	18 N 8	28 Mp 13	9 m 37	27 ॒ 33	29 Y 19	118 5	2 Mp 15	6 m 20	6Mp 6	8 Ⅱ 27	28 ≏ 38	T 31

Delta T = 01h17m21s

SEPTEMBER 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 42 22	9 m 29'46	15 Ω 33	20 Ω 42	19 Ω 22	28 m 51	9 m 50	27 ॒ 38	29°R18	11°R 4	2 Mp 17	6 m 20	6M) 3	8Д33	28 ≏ 45	F 1
S 2	22 46 19	10°27'26	28°35	21°42	20°35	29°29	10° 3	27°44	29 Ƴ 17	118 4	2°19	6°20	6° 0	8°40	28°52	S 2
S 3	22 50 16	11°25'06	11 m 56	22°48	21°48	0요 7	10°16	27°50	29°15	11° 3	2°21	6°R20	5°57	8°47	28°59	S 3
M 4	22 54 12	12°22'48	25°34	24° 0	23° 2	0°45	10°29	27°56	29°14	11° 2	2°22	6°20	5°54	8°53	29° 6	M 4
T 5	22 58 9	13°20'30	9 ≏ 27	25°18	24°15	1°23	10°42	28° 2	29°13	11° 2	2°24	6°20	5°50	9° 0	29°13	T 5
W 6	23 2 5	14°18'14	23°31	26°41	25°29	2° 1	10°55	28° 8	29°11	11° 1	2°26	6°19	5°47	9° 7	29°20	W 6
T 7	23 6 2	15°15'59	7 M .43	28°10	26°42	2°39	11° 9	28°14	29°10	11° 0	2°28	6°18	5°44	9°14	29°27	T 7
F 8	23 9 58	16°13'45	22° 0	29°43	27°56	3°17	11°22	28°20	29° 8	10°59	2°29	6°17	5°41	9°20	29°34	F 8
S 9	23 13 55	17°11'32	6 ₹ 17	1 m 21	29° 9	3°55	11°35	28°26	29° 6	10°59	2°31	6°16	5°38	9°27	29°41	S 9
S 10	23 17 51	18° 9'20	20°31	3° 2	0 m 23	4°33	11°48	28°32	29° 5	10°58	2°33	6°D16	5°34	9°34	29°48	S 10
M11	23 21 48	19° 7'09	4 ਰ 41	4°47	1°36	5°11	12° 1	28°38	29° 3	10°57	2°35	6°16	5°31	9°41	29°56	M11
T 12	23 25 45	20° 5'00	18°44	6°35	2°50	5°49	12°14	28°45	29° 1	10°56	2°36	6°17	5°28	9°47	0 m 3	T 12
W13	23 29 41	21° 2'51	2≈37	8°26	4° 4	6°27	12°27	28°51	29° 0	10°55	2°38	6°18	5°25	9°54	0°10	W13
T 14	23 33 38	22° 0'43	16°21	10°18	5°17	7° 5	12°40	28°57	28°58	10°54	2°40	6°20	5°22	10° 1	0°18	T 14
F 15 S 16	23 37 34 23 41 31	22°58'37 23°56'32	29°52 13) (11	12°13 14° 9	6°31 7°45	7°43 8°22	12°53 13° 6	29° 4 29°10	28°56 28°54	10°53 10°52	2°42 2°43	6°R20 6°20	5°19 5°15	10° 7 10°14	0°25 0°33	F 15 S 16
				-												
S 17	23 45 27	24°54'28	26°15	16° 6	8°59	9° 0	13°19	29°17	28°52	10°51	2°45	6°19	5°12	10°21	0°41	S 17
M18	23 49 24	25°52'26	9Υ 6	18° 3	10°13	9°38	13°32	29°23	28°51	10°50	2°47	6°17	5° 9	10°28	0°48	M18
T 19	23 53 20	26°50'25	21°41	20° 1	11°27	10°16	13°45	29°30	28°49	10°49	2°49	6°15	5° 6	10°34	0°56	T 19
W20 T 21	23 57 17 0 1 13	27°48'26	48 3	21°59 23°56	12°40 13°54	10°54 11°33	13°58 14°11	29°37	28°47 28°45	10°48 10°47	2°50	6°11 6°8	5° 3 5° 0	10°41	1° 4 1°11	W20 T 21
F 22	0 1 13 0 5 10	28°46'29 29°44'34	16°13 28°14	25°54	15° 8	11°33	14°11	29°43 29°50	28°43	10°47	2°52 2°54	6° 5	4°56	10°48 10°54	1°11	F 22
S 23	0 9 7	29 44 34 0 Ω 42'40	10 I 9	27°50	16°22	12°49	14°24 14°37	29°57	28°41	10°44	2°55	6° 2	4°53	10° 34	1°27	S 23
										-		-				
S 24	0 13 3	1°40'49	22° 1	29°46	17°37	13°28	14°49	0 m 3	28°39	10°43	2°57	6° 0	4°50	11° 8	1°35	S 24
M25	0 17 0	2°38'59	3956	1 <u>₽</u> 42	18°51	14° 6	15° 2	0°10	28°37	10°42	2°58	6°D 0	4°47	11°15	1°43	M25
T 26 W27	0 20 56 0 24 53	3°37'11 4°35'25	15°58 28°12	3°36 5°30	20° 5 21°19	14°45 15°23	15°15 15°28	0°17 0°24	28°34 28°32	10°41 10°40	3° 0 3° 2	6° 1 6° 2	4°44 4°40	11°21 11°28	1°51 1°59	T 26 W27
T 28	0 24 53	5°33'41	$10\Omega42$	7°22	21°19 22°33	15°23	15°28 15°41	0°24 0°31	28°32 28°30	10°40 10°38	3° 2	6° 4	4°37	11°28	2° 7	T 28
F 29	0 28 49	6°31'59	23°32	9°14	22°33 23°47	16° 2	15°53	0°38	28°28	10°38 10°37	3° 5	6° 5	4°34	11°33	2°15	F 29
S 30	0 32 40	7 Ω 30'19	6 m)44	11 <u>₽</u> 4	25 m 2	10 40 17 Ω 19	16 m 6	0M45	28 Y 26	10836	3 m 6	6°R 6	4 m 31	11 II 48	2M23	S 30
5 50	0 30 72	, = 30 17	דרךעווט	- 1 — T	23 yr 2	17-17	י אָנויטי	Ollung	20 1 20	.0030	∪ پښر	JKU	ו כי אָווידי	.124-70	211023	550

Delta T = 01h17m22s

OCTOBER 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	0 40 39	8 ≏ 28'40	20 m 21	12 ≏ 53	26Mp16	17 ≏ 57	16 M)19	0 M 52	28°R24	10°R34	3 m 8	6°R 5	4 Mp 28	11 Ⅱ 55	2 M 31	S 1
M 2	0 44 36	9°27'04	4 <u>Ω</u> 20	14°42	27°30	18°36	16°31	0°59	28 Y 21	10833	3° 9	6Mp 2	4°25	12° 2	2°40	M 2
T 3	0 48 32	10°25'29	18°38	16°29	28°45	19°15	16°44	1° 6	28°19	10°31	3°11	5°59	4°21	12° 8	2°48	T 3
W 4	0 52 29	11°23'56	3 M .11	18°15	29°59	19°53	16°56	1°13	28°17	10°30	3°12	5°54	4°18	12°15	2°56	W 4
T 5	0 56 25	12°22'25	17°51	20° 0	1 ≏ 13	20°32	17° 9	1°20	28°14	10°29	3°14	5°48	4°15	12°22	3° 4	T 5
F 6	1 0 22	13°20'55	2 ₹ 31	21°44	2°28	21°11	17°21	1°27	28°12	10°27	3°15	5°43	4°12	12°29	3°13	F 6
S 7	1 4 18	14°19'28	17° 5	23°27	3°42	21°49	17°33	1°34	28°10	10°26	3°17	5°39	4° 9	12°35	3°21	S 7
S 8	1 8 15	15°18'01	1 云 27	25° 8	4°57	22°28	17°46	1°42	28° 8	10°24	3°18	5°36	4° 6	12°42	3°29	S 8
M 9	1 12 11	16°16'36	15°35	26°49	6°11	23° 7	17°58	1°49	28° 5	10°23	3°20	5°D36	4° 2	12°49	3°38	M 9
T 10	1 16 8	17°15'13	29°28	28°29	7°26	23°46	18°10	1°56	28° 3	10°21	3°21	5°36	3°59	12°55	3°46	T 10
W11	1 20 5	18°13'51	13 ≈ 4	OM 8	8°40	24°25	18°23	2° 3	28° 0	10°20	3°22	5°37	3°56	13° 2	3°55	W11
T 12	1 24 1	19°12'31	26°26	1°46	9°55	25° 4	18°35	2°11	27°58	10°18	3°24	5°39	3°53	13° 9	4° 3	T 12
F 13	1 27 58	20°11'13	9) 34	3°22	11° 9	25°42	18°47	2°18	27°56	10°17	3°25	5°R39	3°50	13°16	4°12	F 13
S 14	1 31 54	21° 9'56	22°30	4°58	12°24	26°21	18°59	2°25	27°53	10°15	3°27	5°38	3°46	13°22	4°20	S 14
S 15	1 35 51	22° 8'40	5 Υ 14	6°33	13°39	27° 0	19°11	2°32	27°51	10°14	3°28	5°34	3°43	13°29	4°29	S 15
M16	1 39 47	23° 7'27	17°47	8° 7	14°53	27°39	19°23	2°40	27°48	10°12	3°29	5°28	3°40	13°36	4°37	M16
T 17	1 43 44	24° 6'16	0810	9°41	16° 8	28°18	19°35	2°47	27°46	10°10	3°30	5°20	3°37	13°43	4°46	T 17
W18	1 47 40	25° 5'06	12°24	11°13	17°23	28°57	19°46	2°54	27°44	10° 9	3°32	5°11	3°34	13°49	4°54	W18
T 19	1 51 37	26° 3'59	24°28	12°44	18°37	29°37	19°58	3° 2	27°41	10° 7	3°33	5° 2	3°31	13°56	5° 3	T 19
F 20	1 55 33	27° 2'54	6 II 26	14°15	19°52	0 M .16	20°10	3° 9	27°39	10° 6	3°34	4°52	3°27	14° 3	5°11	F 20
S 21	1 59 30	28° 1'51	18°19	15°45	21° 7	0°55	20°22	3°16	27°36	10° 4	3°35	4°44	3°24	14° 9	5°20	S 21
S 22	2 3 27	29° 0'50	0910	17°13	22°22	1°34	20°33	3°24	27°34	10° 2	3°36	4°38	3°21	14°16	5°29	S 22
M23	2 7 23	29°59'51	12° 3	18°41	23°36	2°13	20°45	3°31	27°32	10° 1	3°38	4°34	3°18	14°23	5°37	M23
T 24	2 11 20	0 M 58'54	24° 2	20° 8	24°51	2°52	20°56	3°39	27°29	9°59	3°39	4°32	3°15	14°30	5°46	T 24
W25	2 15 16	1°58'00	6 Ω 12	21°34	26° 6	3°32	21° 7	3°46	27°27	9°57	3°40	4°D32	3°11	14°36	5°54	W25
T 26	2 19 13	2°57'08	18°38	23° 0	27°21	4°11	21°19	3°53	27°24	9°56	3°41	4°32	3° 8	14°43	6° 3	T 26
F 27	2 23 9	3°56'18	1 m 26	24°24	28°36	4°50	21°30	4° 1	27°22	9°54	3°42	4°R33	3° 5	14°50	6°12	F 27
S 28	2 27 6	4°55'30	14°39	25°47	29°51	5°30	21°41	4° 8	27°20	9°52	3°43	4°33	3° 2	14°56	6°20	S 28
S 29	2 31 2	5°54'45	28°20	27° 9	1 M 6	6° 9	21°52	4°15	27°17	9°51	3°44	4°30	2°59	15° 3	6°29	S 29
M30	2 34 59	6°54'01	12 ≏ 29	28°31	2°20	6°49	22° 3	4°23	27°15	9°49	3°45	4°25	2°56	15°10	6°38	M30
T 31	2 38 56	7 M 53'20	27 ♀ 3	29 M 51	3 M .35	7 ™ 28	22 Mp 14	4 M .30	27 Y 12	9 8 47	3 M 46	4 M)18	2 m 52	15 Ⅱ 17	6 M .46	T 31

Delta T = 01h17m22s

NOVEMBER 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	ಬ	Ç	, K	Day
W 1	2 42 52	8ML52'41	11 M 57	1 / 10	4M50	8M 8	22 Mg 25	4 M .38	27°R10	9°R46	3 m 47	4°R 9	2 Mp 49	15 Ⅲ 23	6M55	W 1
T 2	2 46 49	9°52'04	27° 1	2°28	6° 5	8°47	22°36	4°45	27 Y 8	9 8 44	3°48	3 m 59	2°46	15°30	7° 3	T 2
F 3	2 50 45	10°51'29	12 才 7	3°44	7°20	9°27	22°46	4°52	27° 5	9°42	3°49	3°49	2°43	15°37	7°12	F 3
S 4	2 54 42	11°50'55	27° 3	4°59	8°35	10° 7	22°57	5° 0	27° 3	9°41	3°49	3°41	2°40	15°43	7°21	S 4
S 5	2 58 38	12°50'24	11 る 42	6°13	9°50	10°46	23° 8	5° 7	27° 1	9°39	3°50	3°35	2°37	15°50	7°29	S 5
M 6	3 2 3 5	13°49'54	25°59	7°25	11° 5	11°26	23°18	5°14	26°58	9°37	3°51	3°32	2°33	15°57	7°38	M 6
T 7	3 6 31	14°49'26	9≈53	8°35	12°20	12° 6	23°28	5°22	26°56	9°36	3°52	3°D30	2°30	16° 4	7°46	T 7
W 8	3 10 28	15°48'59	23°25	9°44	13°35	12°45	23°39	5°29	26°54	9°34	3°53	3°30	2°27	16°10	7°55	W 8
T 9	3 14 25	16°48'34	6 ¥ 36	10°50	14°50	13°25	23°49	5°36	26°52	9°32	3°53	3°R30	2°24	16°17	8° 4	T 9
F 10	3 18 21	17°48'10	19°29	11°54	16° 5	14° 5	23°59	5°44	26°49	9°31	3°54	3°29	2°21	16°24	8°12	F 10
S 11	3 22 18	18°47'48	2 Υ 8	12°56	17°20	14°45	24° 9	5°51	26°47	9°29	3°55	3°26	2°17	16°31	8°21	S 11
S 12	3 26 14	19°47'28	14°36	13°55	18°36	15°25	24°19	5°58	26°45	9°27	3°55	3°20	2°14	16°37	8°29	S 12
M13	3 30 11	20°47'10	26°54	14°51	19°51	16° 5	24°28	6° 5	26°43	9°26	3°56	3°11	2°11	16°44	8°38	M13
T 14	3 34 7	21°46'53	9 8 4	15°43	21° 6	16°45	24°38	6°13	26°41	9°24	3°57	3° 0	2° 8	16°51	8°46	T 14
W15	3 38 4	22°46'39	21° 8	16°32	22°21	17°25	24°48	6°20	26°39	9°22	3°57	2°46	2° 5	16°57	8°55	W15
T 16	3 42 0	23°46'26	3 I 6	17°16	23°36	18° 5	24°57	6°27	26°37	9°21	3°58	2°32	2° 2	17° 4	9° 3	T 16
F 17	3 45 57	24°46'15	15° 1	17°56	24°51	18°45	25° 6	6°34	26°35	9°19	3°58	2°18	1°58	17°11	9°12	F 17
S 18	3 49 54	25°46'07	26°52	18°31	26° 6	19°25	25°16	6°41	26°33	9°18	3°59	2° 5	1°55	17°18	9°20	S 18
S 19	3 53 50	26°46'00	89543	19° 0	27°21	20° 5	25°25	6°48	26°31	9°16	3°59	1°55	1°52	17°24	9°29	S 19
M20	3 57 47	27°45'55	20°35	19°23	28°36	20°45	25°34	6°56	26°29	9°14	4° 0	1°47	1°49	17°31	9°37	M20
T 21	4 1 43	28°45'52	2 Ω 33	19°38	29°52	21°25	25°43	7° 3	26°27	9°13	4° 0	1°43	1°46	17°38	9°45	T 21
W22	4 5 40	29°45'52	14°41	19°47	1 才 7	22° 6	25°51	7°10	26°25	9°11	4° 1	1°41	1°43	17°44	9°54	W22
T 23	4 9 36	0 ∡ 145'53	27° 3	19°R47	2°22	22°46	26° 0	7°17	26°23	9°10	4° 1	1°40	1°39	17°51	10° 2	T 23
F 24	4 13 33	1°45'57	9 m)45	19°38	3°37	23°26	26° 9	7°24	26°21	9° 8	4° 1	1°40	1°36	17°58	10°10	F 24
S 25	4 17 29	2°46'02	22°51	19°20	4°52	24° 7	26°17	7°31	26°19	9° 7	4° 2	1°39	1°33	18° 5	10°18	S 25
S 26	4 21 26	3°46'09	6 Ω 26	18°53	6° 7	24°47	26°25	7°37	26°17	9° 5	4° 2	1°37	1°30	18°11	10°27	S 26
M27	4 25 23	4°46'19	20°31	18°15	7°23	25°27	26°34	7°44	26°16	9° 4	4° 2	1°31	1°27	18°18	10°35	M27
T 28	4 29 19	5°46'30	5M 6	17°28	8°38	26° 8	26°42	7°51	26°14	9° 2	4° 2	1°23	1°23	18°25	10°43	T 28
W29	4 33 16	6°46'44	20° 5	16°31	9°53	26°48	26°50	7°58	26°12	9° 1	4° 2	1°13	1°20	18°31	10°51	W29
T 30	4 37 12	7 .₹ 146'59	5 ₹ 20	15 ₹ 26	11 × 8	27 IL 29	26 Mp 57	8 M 5	26 Y 11	8 8 59	4Mp 3	1 m y 1	1 My 17	18 耳 38	10 M 59	T 30

Delta T = 01h17m23s

DECEMBER 3189 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 41 9	8 ∡ 747'16	20 ₮ 40	14°R14	12 × 24	28M 9	27 m 5	8 M .11	26°R 9	8°R58	4 Mp 3	0°R50	1 m) 14	18 Ⅱ 45	11 m 7	F 1
S 2	4 45 5	9°47'35	5 る 54	12 ₹ 57	13°39	28°50	27°13	8°18	26 ℃ 7	8 8 57	4° 3	0 m 40	1°11	18°52	11°15	S 2
S 3	4 49 2	10°47'55	20°51	11°37	14°54	29°31	27°20	8°25	26° 6	8°55	4° 3	0°33	1° 8	18°58	11°23	S 3
M 4	4 52 58	11°48'17	5≈24	10°16	16° 9	0 √ 11	27°27	8°31	26° 4	8°54	4° 3	0°28	1° 4	19° 5	11°31	M 4
T 5	4 56 55	12°48'39	19°29	8°58	17°25	0°52	27°34	8°38	26° 3	8°53	4°R 3	0°26	1° 1	19°12	11°39	T 5
W 6	5 0 52	13°49'03	3 ∺ 7	7°45	18°40	1°33	27°41	8°45	26° 2	8°51	4° 3	0°D26	0°58	19°18	11°47	W 6
T 7	5 4 48	14°49'29	16°18	6°39	19°55	2°14	27°48	8°51	26° 0	8°50	4° 3	0°R26	0°55	19°25	11°55	T 7
F 8	5 8 45	15°49'55	29° 8	5°42	21°10	2°55	27°55	8°57	25°59	8°49	4° 3	0°25	0°52	19°32	12° 2	F 8
S 9	5 12 41	16°50'23	11 Y 40	4°55	22°26	3°36	28° 1	9° 4	25°58	8°48	4° 3	0°23	0°49	19°39	12°10	S 9
S 10	5 16 38	17°50'52	23°58	4°19	23°41	4°16	28° 8	9°10	25°56	8°46	4° 3	0°18	0°45	19°45	12°18	S 10
M11	5 20 34	18°51'22	6 8 7	3°56	24°56	4°57	28°14	9°16	25°55	8°45	4° 2	0° 9	0°42	19°52	12°25	M11
T 12	5 24 31	19°51'53	18° 8	3°43	26°11	5°38	28°20	9°23	25°54	8°44	4° 2	29 Ω 59	0°39	19°59	12°33	T 12
W13	5 28 27	20°52'26	0 Π 4	3°D42	27°27	6°19	28°26	9°29	25°53	8°43	4° 2	29°46	0°36	20° 5	12°40	W13
T 14	5 32 24	21°53'00	11°58	3°52	28°42	7° 0	28°32	9°35	25°52	8°42	4° 2	29°33	0°33	20°12	12°48	T 14
F 15	5 36 21	22°53'36	23°50	4°12	2 <u>9</u> °57	7°42	28°37	9°41	25°51	8°41	4° 2	29°19	0°29	20°19	12°55	F 15
S 16	5 40 17	23°54'12	59542	4°40	1중12	8°23	28°43	9°47	25°50	8°39	4° 1	29° 8	0°26	20°26	13° 3	S 16
S 17	5 44 14	24°54'50	17°36	5°17	2°28	9° 4	28°48	9°53	25°49	8°38	4° 1	28°58	0°23	20°32	13°10	S 17
M18	5 48 10	25°55'30	29°33	6° 0	3°43	9°45	28°53	9°59	25°48	8°37	4° 1	28°51	0°20	20°39	13°17	M18
T 19	5 52 7	26°56'11	11 Ω 35	6°50	4°58	10°26	28°58	10° 5	25°47	8°36	4° 0	28°47	0°17	20°46	13°24	T 19
W20	5 56 3	27°56'53	23°47	7°46	6°14	11° 8	29° 3	10°10	25°47	8°35	4° 0	28°D45	0°14	20°52	13°31	W20
T 21	6 0 0	28°57'37	6 m 10	8°47	7°29	11°49	29° 8	10°16	25°46	8°34	3°59	28°45	0°10	20°59	13°38	T 21
F 22	6 3 56	29°58'22	18°51	9°52	8°44	12°30	29°12	10°22	25°45	8°34	3°59	28°46	0° 7	21° 6	13°45	F 22
S 23	6 7 53	0 る 59'08	1 ≏ 52	11° 0	9°59	13°12	29°17	10°27	25°45	8°33	3°58	28°R47	0° 4	21°13	13°52	S 23
S 24	6 11 50	1°59'56	15°18	12°12	11°15	13°53	29°21	10°33	25°44	8°32	3°58	28°46	0° 1	21°19	13°59	S 24
M25	6 15 46	3° 0'45	29°11	13°26	12°30	14°35	29°25	10°38	25°43	8°31	3°57	28°43	29€58	21°26	14° 6	M25
T 26	6 19 43	4° 1'36	13 M 32	14°43	13°45	15°16	29°28	10°44	25°43	8°30	3°57	28°38	29°55	21°33	14°13	T 26
W27	6 23 39	5° 2'28	28°19	16° 2	15° 1	15°58	29°32	10°49	25°43	8°29	3°56	28°31	29°51	21°39	14°19	W27
T 28	6 27 36	6° 3'21	13 × 25	17°23	16°16	16°40	29°35	10°54	25°42	8°29	3°56	28°22	29°48	21°46	14°26	T 28
F 29	6 31 32	7° 4'15	28°42	18°45	17°31	17°21	29°39	11° 0	25°42	8°28	3°55	28°14	29°45	21°53	14°32	F 29
S 30	6 35 29	8° 5'11	13 3 57	20° 9	18°47	18° 3	29°42	11° 5	25°42	8°27	3°54	28° 7	29°42	22° 0	14°39	S 30
S 31	6 39 26	98 6'07	29 ට 1	21 × 33	20궁 2	18 ∡ ⁴45	29 m 45	11 M .10	25 Y 41	8 8 27	3 m 54	28₽ 1	29 Ω 39	22 II 6	14 M 45	S 31

Delta T = 01h17m23s

JANUARY 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	6 43 22	10궁 7'04	13≈45	22 √ 59	21 궁 17	19 × 26	29 Mp 47	11 M .15	25°R41	8°R26	3°R53	27°R58	29 Ω 35	22 I I3	14 M 52	M 1
T 2	6 47 19	11° 8'01	28° 2	24°25	22°33	20° 8	29°50	11°20	25 Y 41	8 8 26	3 m 52	27°D57	29°32	22°20	14°58	T 2
W 3	6 51 15	12° 8'59	11 米 50	25°53	23°48	20°50	29°52	11°24	25°41	8°25	3°51	27 Ω 58	29°29	22°26	15° 4	W 3
T 4	6 55 12	13° 9'57	25°11	27°21	25° 3	21°32	29°54	11°29	25°D41	8°24	3°51	27°59	29°26	22°33	15°10	T 4
F 5	6 59 8	14°10'56	8 Y 6	28°49	26°19	22°14	29°56	11°34	25°41	8°24	3°50	28° 0	29°23	22°40	15°16	F 5
S 6	7 3 5	15°11'55	20°40	0 궁 18	27°34	22°56	29°58	11°38	25°41	8°24	3°49	28°R 0	29°20	22°47	15°22	S 6
S 7	7 7 1	16°12'55	2 8 57	1°47	28°49	23°38	29°59	11°43	25°41	8°23	3°48	27°59	29°16	22°53	15°28	S 7
M 8	7 10 58	17°13'55	15° 2	3°17	0≈ 4	24°20	0요 1	11°47	25°41	8°23	3°47	27°55	29°13	23° 0	15°33	M 8
T 9	7 14 55	18°14'55	26°59	4°47	1°20	25° 2	0° 2	11°52	25°42	8°22	3°46	27°50	29°10	23° 7	15°39	T 9
W10	7 18 51	19°15'56	8 Ⅱ 52	6°18	2°35	25°44	0° 3	11°56	25°42	8°22	3°45	27°43	29° 7	23°13	15°45	W10
T 11	7 22 48	20°16'57	20°43	7°49	3°50	26°26	0° 4	12° 0	25°42	8°22	3°44	27°36	29° 4	23°20	15°50	T 11
F 12	7 26 44	21°17'58	2935	9°20	5° 6	27° 9	0° 5	12° 4	25°43	8°22	3°44	27°28	29° 1	23°27	15°55	F 12
S 13	7 30 41	22°19'00	14°31	10°51	6°21	27°51	0° 5	12° 8	25°43	8°21	3°43	27°22	28°57	23°34	16° 1	S 13
S 14	7 34 37	23°20'02	26°31	12°23	7°36	28°33	0° 5	12°12	25°44	8°21	3°42	27°17	28°54	23°40	16° 6	S 14
M15	7 38 34	24°21'05	$8\Omega 38$	13°55	8°51	29°15	0°R 5	12°16	25°44	8°21	3°41	27°13	28°51	23°47	16°11	M15
T 16	7 42 30	25°22'08	20°52	15°27	10° 7	29°58	0° 5	12°19	25°45	8°21	3°39	27°12	28°48	23°54	16°16	T 16
W17	7 46 27	26°23'11	3 m 15	17° 0	11°22	0점40	0° 5	12°23	25°45	8°21	3°38	27°D12	28°45	24° 0	16°21	W17
T 18	7 50 24	27°24'15	15°50	18°33	12°37	1°23	0° 4	12°27	25°46	8°21	3°37	27°13	28°41	24° 7	16°26	T 18
F 19	7 54 20	28°25'19	28°39	20° 6	13°52	2° 5	0° 4	12°30	25°47	8°D21	3°36	27°15	28°38	24°14	16°31	F 19
S 20	7 58 17	29°26'23	11 ≏ 44	21°39	15° 8	2°48	0° 3	12°33	25°48	8°21	3°35	27°16	28°35	24°21	16°35	S 20
S 21	8 2 13	0≈27'28	25° 9	23°13	16°23	3°30	0° 2	12°37	25°48	8°21	3°34	27°R17	28°32	24°27	16°40	S 21
M22	8 6 10	1°28'33	8 M 54	24°47	17°38	4°13	0° 0	12°40	25°49	8°21	3°33	27°17	28°29	24°34	16°44	M22
T 23	8 10 6	2°29'39	23° 0	26°22	18°53	4°55	29 m 59	12°43	25°50	8°21	3°32	27°16	28°26	24°41	16°49	T 23
W24	8 14 3	3°30'45	7 .₹ 27	27°57	20° 8	5°38	29°57	12°46	25°51	8°21	3°30	27°13	28°22	24°47	16°53	W24
T 25	8 17 59	4°31'52	22°10	29°32	21°24	6°21	29°55	12°49	25°52	8°22	3°29	27°10	28°19	24°54	16°57	T 25
F 26	8 21 56	5°32'59	7る 5	1≈ 8	22°39	7° 3	29°53	12°52	25°54	8°22	3°28	27° 7	28°16	25° 1	17° 1	F 26
S 27	8 25 53	6°34'05	22° 2	2°44	23°54	7°46	29°51	12°54	25°55	8°22	3°27	27° 4	28°13	25° 7	17° 5	S 27
S 28	8 29 49	7°35'12	6≈54	4°20	25° 9	8°29	29°48	12°57	25°56	8°22	3°26	27° 3	28°10	25°14	17° 9	S 28
M29	8 33 46	8°36'19	21°33	5°57	26°24	9°12	29°46	12°59	25°57	8°23	3°24	27°D 2	28° 7	25°21	17°13	M29
T 30	8 37 42	9°37'25	5) (51	7°35	27°39	9°55	29°43	13° 2	25°58	8°23	3°23	27° 2	28° 3	25°28	17°16	T 30
W31	8 41 39	10≈38'31	19 米 45	9≈12	28≈54	10 る 38	29 Mp 40	13 M 4	26 Y 0	8 8 24	3 m 22	27 0 3	28 N 0	25 Ⅲ 34	17 M 20	W31

Delta T = 01h17m24s

FEBRUARY 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 45 35	11≈39'36	3 Υ 14	10≈51	0 ∺ 10	11 る 21	29°R37	13 M 6	26 Y 1	8824	3°R20	27 N 4	27 £ 57	25 Ⅱ 41	17 M 23	T 1
F 2	8 49 32	12°40'41	16°17	12°29	1°25	12° 4	29 m 33	13° 8	26° 3	8°24	3 m 19	27° 5	27°54	25°48	17°27	F 2
S 3	8 53 28	13°41'45	28°57	14° 9	2°40	12°47	29°30	13°10	26° 4	8°25	3°18	27° 6	27°51	25°54	17°30	S 3
S 4	8 57 25	14°42'49	11819	15°48	3°55	13°30	29°26	13°12	26° 6	8°26	3°16	27°R 7	27°47	26° 1	17°33	S 4
M 5	9 1 22	15°43'52	23°26	17°28	5°10	14°13	29°22	13°14	26° 7	8°26	3°15	27° 7	27°44	26° 8	17°36	M 5
T 6	9 5 18	16°44'54	5Ⅲ23	19° 9	6°25	14°56	29°18	13°16	26° 9	8°27	3°14	27° 6	27°41	26°15	17°39	T 6
W 7	9 9 15	17°45'56	17°15	20°50	7°40	15°39	29°14	13°17	26°11	8°27	3°12	27° 5	27°38	26°21	17°42	W 7
T 8	9 13 11	18°46'57	29° 6	22°32	8°55	16°23	29° 9	13°19	26°12	8°28	3°11	27° 4	27°35	26°28	17°44	T 8
F 9	9 17 8	19°47'57	1199 0	24°14	10°10	17° 6	29° 4	13°20	26°14	8°29	3°10	27° 3	27°32	26°35	17°47	F 9
S 10	9 21 4	20°48'57	22°59	25°57	11°25	17°49	29° 0	13°21	26°16	8°30	3° 8	27° 2	27°28	26°41	17°49	S 10
S 11	9 25 1	21°49'55	5 Ω 7	27°40	12°40	18°33	28°55	13°23	26°18	8°30	3° 7	27° 1	27°25	26°48	17°52	S 11
M12	9 28 57	22°50'53	17°25	29°24	13°55	19°16	28°50	13°24	26°20	8°31	3° 5	27° 1	27°22	26°55	17°54	M12
T 13	9 32 54	23°51'50	29°56	1) 8	15° 9	19°59	28°44	13°25	26°22	8°32	3° 4	27°D 1	27°19	27° 1	17°56	T 13
W14	9 36 51	24°52'47	12 m 38	2°52	16°24	20°43	28°39	13°25	26°24	8°33	3° 3	27° 1	27°16	27° 8	17°58	W14
T 15	9 40 47	25°53'43	25°34	4°36	17°39	21°26	28°33	13°26	26°26	8°34	3° 1	27° 1	27°12	27°15	18° 0	T 15
F 16	9 44 44	26°54'38	8 ≏ 43	6°21	18°54	22°10	28°28	13°27	26°28	8°35	3° 0	27°R 1	27° 9	27°22	18° 1	F 16
S 17	9 48 40	27°55'32	22° 5	8° 5	20° 9	22°53	28°22	13°27	26°30	8°36	2°58	27° 1	27° 6	27°28	18° 3	S 17
S 18	9 52 37	28°56'26	5 M .41	9°50	21°23	23°37	28°16	13°28	26°32	8°37	2°57	27° 1	27° 3	27°35	18° 5	S 18
M19	9 56 33	29°57'19	19°29	11°34	22°38	24°21	28°10	13°28	26°34	8°38	2°56	27° 1	27° 0	27°42	18° 6	M19
T 20	10 0 30	0 ¥ 58'12	3 ₹ 30	13°18	23°53	25° 4	28° 4	13°28	26°36	8°39	2°54	27°D 0	26°57	27°48	18° 7	T 20
W21	10 4 26	1°59'04	17°42	15° 1	25° 7	25°48	27°57	13°R28	26°39	8°40	2°53	27° 1	26°53	27°55	18° 8	W21
T 22	10 8 23	2°59'56	2 る 3	16°43	26°22	26°32	27°51	13°28	26°41	8°41	2°51	27° 1	26°50	28° 2	18° 9	T 22
F 23	10 12 20	4° 0'47	16°30	18°24	27°37	27°16	27°44	13°28	26°43	8°42	2°50	27° 2	26°47	28° 9	18°10	F 23
S 24	10 16 16	5° 1'37	0≈59	20° 3	28°51	28° 0	27°37	13°28	26°46	8°44	2°48	27° 2	26°44	28°15	18°11	S 24
S 25	10 20 13	6° 2'26	15°24	21°40	0 Υ 6	28°43	27°31	13°27	26°48	8°45	2°47	27° 3	26°41	28°22	18°12	S 25
M26	10 24 9	7° 3'14	29°41	23°14	1°20	29°27	27°24	13°27	26°51	8°46	2°46	27°R 3	26°38	28°29	18°12	M26
T 27	10 28 6	8° 4'01	13) (45	24°46	2°35	0≈11	27°17	13°26	26°53	8°47	2°44	27° 3	26°34	28°35	18°13	T 27
W28	10 32 2	9) 4'46	27) (31	26 米 13	3 Υ49	0≈55	27 m 9	13 M 26	26 Y 56	8 8 49	2 m 43	27 N 2	26€31	28 Ⅱ 42	18 M 13	W28

Delta T = 01h17m25s

MARCH 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 59	10 米 5'31	10 Y 57	27) (37	5 Υ 4	1≈39	27°R 2	13°R25	26 Y 58	8 8 50	2°R41	27°R 0	26€28	28∏49	18 M .13	T 1
F 2	10 39 55	11° 6'14	24° 2	28°55	6°18	2°23	26 Mp 55	13 M 24	27° 1	8°52	2 Mp 40	26€58	26°25	28°55	18°R13	F 2
S 3	10 43 52	12° 6'55	6 8 46	oΥ 8	7°33	3° 7	26°48	13°23	27° 3	8°53	2°38	26°56	26°22	29° 2	18°13	S 3
S 4	10 47 48	13° 7'35	19°11	1°14	8°47	3°51	26°40	13°22	27° 6	8°54	2°37	26°54	26°18	29° 9	18°13	S 4
M 5	10 51 45	14° 8'14	1∏21	2°13	10° 1	4°36	26°33	13°21	27° 9	8°56	2°36	26°53	26°15	29°16	18°13	M 5
T 6	10 55 42	15° 8'51	13°20	3° 5	11°16	5°20	26°25	13°20	27°11	8°57	2°34	26°D52	26°12	29°22	18°13	T 6
W 7	10 59 38	16° 9'26	25°13	3°48	12°30	6° 4	26°17	13°18	27°14	8°59	2°33	26°52	26° 9	29°29	18°12	W 7
T 8	11 3 35	17°10'00	7 9 5 4	4°22	13°44	6°48	26°10	13°17	27°17	9° 0	2°32	26°53	26° 6	29°36	18°12	T 8
F 9	11 731	18°10'32	18°58	4°46	14°58	7°32	26° 2	13°15	27°20	9° 2	2°30	26°55	26° 3	29°42	18°11	F 9
S 10	11 11 28	19°11'03	1 0 0	5° 0	16°12	8°17	25°54	13°13	27°23	9° 4	2°29	26°57	25°59	29°49	18°10	S 10
S 11	11 15 24	20°11'31	13°14	5°R 4	17°26	9° 1	25°46	13°12	27°25	9° 5	2°27	26°58	25°56	29°56	18° 9	S 11
M12	11 19 21	21°11'58	25°42	4°58	18°40	9°45	25°39	13°10	27°28	9° 7	2°26	26°R59	25°53	095 2	18° 8	M12
T 13	11 23 17	22°12'24	8 m 27	4°42	19°54	10°30	25°31	13° 8	27°31	9° 8	2°25	26°58	25°50	0° 9	18° 7	T 13
W14	11 27 14	23°12'47	21°30	4°16	21° 8	11°14	25°23	13° 6	27°34	9°10	2°23	26°56	25°47	0°16	18° 6	W14
T 15	11 31 11	24°13'10	4 ₽ 50	3°41	22°22	11°59	25°15	13° 3	27°37	9°12	2°22	26°53	25°44	0°22	18° 4	T 15
F 16	11 35 7	25°13'30	18°26	2°58	23°36	12°43	25° 7	13° 1	27°40	9°14	2°21	26°49	25°40	0°29	18° 3	F 16
S 17	11 39 4	26°13'49	2 M 15	2° 9	24°49	13°28	24°59	12°59	27°43	9°15	2°20	26°45	25°37	0°36	18° 1	S 17
S 18	11 43 0	27°14'07	16°15	1°13	26° 3	14°12	24°51	12°56	27°46	9°17	2°18	26°40	25°34	0°43	18° 0	S 18
M19	11 46 57	28°14'24	0 ₮ 20	0°14	27°17	14°57	24°44	12°54	27°49	9°19	2°17	26°36	25°31	0°49	17°58	M19
T 20	11 50 53	29°14'39	14°30	29 米 12	28°30	15°41	24°36	12°51	27°52	9°21	2°16	26°34	25°28	0°56	17°56	T 20
W21	11 54 50	0 Υ 14'52	28°40	28° 8	29°44	16°26	24°28	12°49	27°55	9°23	2°14	26°D33	25°24	1° 3	17°54	W21
T 22	11 58 46	1°15'05	12 る 50	27° 6	0 8 57	17°10	24°20	12°46	27°59	9°24	2°13	26°34	25°21	1° 9	17°52	T 22
F 23	12 2 43	2°15'16	26°56	26° 5	2°11	17°55	24°12	12°43	28° 2	9°26	2°12	26°35	25°18	1°16	17°49	F 23
S 24	12 6 40	3°15'25	10≈59	25° 7	3°24	18°40	24° 5	12°40	28° 5	9°28	2°11	26°36	25°15	1°23	17°47	S 24
S 25	12 10 36	4°15'33	24°55	24°13	4°37	19°25	23°57	12°37	28° 8	9°30	2°10	26°R37	25°12	1°29	17°45	S 25
M26	12 14 33	5°15'39	8) (44	23°24	5°51	20° 9	23°49	12°34	28°11	9°32	2° 8	26°36	25° 9	1°36	17°42	M26
T 27	12 18 29	6°15'44	22°23	22°41	7° 4	20°54	23°42	12°30	28°15	9°34	2° 7	26°34	25° 5	1°43	17°40	T 27
W28	12 22 26	7°15'47	5 Ƴ 49	22° 4	8°17	21°39	23°34	12°27	28°18	9°36	2° 6	26°29	25° 2	1°50	17°37	W28
T 29	12 26 22	8°15'48	19° 1	21°34	9°30	22°24	23°27	12°24	28°21	9°38	2° 5	26°23	24°59	1°56	17°34	T 29
F 30	12 30 19	9°15'47	1 8 57	21°10	10°43	23° 9	23°19	12°20	28°24	9°40	2° 4	26°15	24°56	2° 3	17°31	F 30
S 31	12 34 15	10 Υ 15'45	14 8 36	20 米 53	11856	23≈54	23 Mp 12	12 M .17	28 Y 28	9 8 42	2 Mp 3	26 Ω 7	24 N 53	2910	17 M 28	S 31

Delta T = 01h17m25s

APRIL 3190 00:00 UT

_		^	-		_					\ \ \ (_	_	_		. v	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 12	11 Y 15'40	27 8 0	20°R43	138 9	24≈39	23°R 5	12°R13	28 Y 31	9 8 44	2°R 2	25°R59	24₽49	29916	17°R25	S 1
M 2	12 42 8	12°15'33	9 Ⅱ 10	20°D38	14°22	25°23	22 m 58	12 M .10	28°34	9°46	2 Mp 1	25 Ω 53	24°46	2°23	17 M 22	M 2
T 3	12 46 5	13°15'24	21° 9	20) (40	15°35	26° 8	22°51	12° 6	28°38	9°48	2° 0	25°48	24°43	2°30	17°19	T 3
W 4	12 50 2	14°15'14	395 1	20°48	16°48	26°53	22°44	12° 2	28°41	9°50	1°59	25°45	24°40	2°36	17°16	W 4
T 5	12 53 58	15°15'01	14°52	21° 2	18° 0	27°38	22°37	11°58	28°44	9°52	1°58	25°D45	24°37	2°43	17°12	T 5
F 6	12 57 55	16°14'45	26°45	21°21	19°13	28°23	22°30	11°54	28°48	9°54	1°57	25°45	24°34	2°50	17° 9	F 6
S 7	13 1 51	17°14'28	8 Ω 47	21°44	20°26	29° 8	22°24	11°50	28°51	9°57	1°56	25°46	24°30	2°56	17° 5	S 7
S 8	13 5 48	18°14'08	21° 1	22°13	21°38	29°54	22°17	11°46	28°54	9°59	1°55	25°R47	24°27	3° 3	17° 1	S 8
M 9	13 9 44	19°13'46	3 m) 34	22°46	22°50	0 ∺ 39	22°11	11°42	28°58	10° 1	1°54	25°47	24°24	3°10	16°58	M 9
T 10	13 13 41	20°13'22	16°28	23°23	24° 3	1°24	22° 5	11°38	29° 1	10° 3	1°53	25°45	24°21	3°17	16°54	T 10
W11	13 17 37	21°12'56	29°45	24° 5	25°15	2° 9	21°58	11°34	29° 5	10° 5	1°52	25°41	24°18	3°23	16°50	W11
T 12	13 21 34	22°12'28	13 ≏ 25	24°50	26°27	2°54	21°52	11°30	29° 8	10° 7	1°52	25°34	24°15	3°30	16°46	T 12
F 13	13 25 31	23°11'58	27°27	25°38	27°39	3°39	21°47	11°26	29°11	10°10	1°51	25°25	24°11	3°37	16°42	F 13
S 14	13 29 27	24°11'26	11 M 44	26°30	28°51	4°24	21°41	11°21	29°15	10°12	1°50	25°16	24° 8	3°43	16°38	S 14
S 15	13 33 24	25°10'52	26°12	27°25	0 I I 3	5°10	21°35	11°17	29°18	10°14	1°49	25° 6	24° 5	3°50	16°34	S 15
M16	13 37 20	26°10'16	10 ∡ 44	28°23	1°15	5°55	21°30	11°13	29°22	10°16	1°48	24°58	24° 2	3°57	16°30	M16
T 17	13 41 17	27° 9'39	25°14	29°23	2°27	6°40	21°25	11°8	29°25	10°18	1°48	24°52	23°59	4° 3	16°26	T 17
W18	13 45 13	28° 9'00	9 ට 36	0 Υ 26	3°38	7°25	21°19	11° 4	29°28	10°21	1°47	24°48	23°55	4°10	16°22	W18
T 19	13 49 10	29° 8'19	23°48	1°32	4°50	8°10	21°15	10°59	29°32	10°23	1°46	24°D47	23°52	4°17	16°18	T 19
F 20	13 53 6	0 8 7'37	7≈48	2°40	6° 2	8°56	21°10	10°55	29°35	10°25	1°46	24°47	23°49	4°23	16°13	F 20
S 21	13 57 3	1° 6'52	21°36	3°51	7°13	9°41	21° 5	10°50	29°39	10°27	1°45	24°R47	23°46	4°30	16° 9	S 21
S 22	14 1 0	2° 6'06	5) 12	5° 3	8°24	10°26	21° 1	10°46	29°42	10°30	1°44	24°47	23°43	4°37	16° 5	S 22
M23	14 4 56	3° 5'19	18°37	6°18	9°36	11°12	20°56	10°41	29°46	10°32	1°44	24°45	23°40	4°44	16° 0	M23
T 24	14 8 53	4° 4'29	1 Y 51	7°34	10°47	11°57	20°52	10°37	29°49	10°34	1°43	24°40	23°36	4°50	15°56	T 24
W25	14 12 49	5° 3'38	14°54	8°53	11°58	12°42	20°48	10°32	29°52	10°36	1°43	24°32	23°33	4°57	15°51	W25
T 26	14 16 46	6° 2'45	27°45	10°14	13° 9	13°28	20°44	10°27	29°56	10°39	1°42	24°21	23°30	5° 4	15°47	T 26
F 27	14 20 42	7° 1'50	10825	11°36	14°20	14°13	20°40	10°23	29°59	10°41	1°42	24° 9	23°27	5°10	15°42	F 27
S 28	14 24 39	8° 0'53	22°53	13° 0	15°31	14°59	20°37	10°18	0 8 3	10°43	1°41	23°56	23°24	5°17	15°38	S 28
S 29	14 28 35	8°59'54	5 I I 9	14°26	16°41	15°44	20°34	10°14	0° 6	10°45	1°41	23°43	23°20	5°24	15°33	S 29
M30	14 32 32	9 8 58'53	17 Ⅲ 14	15 Y 54	17 Ⅲ 52	16 米 29	20 m 31	10 M 9	0 8 9	10848	1 m 41	23 N 32	23 \Omega 17	5930	15 M 28	M30

Delta T = 01h17m26s

MAY 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 28	10 8 57'50	29∏11	17 Y 23	19耳 3	17) 15	20°R28	10°R 4	0 8 13	10850	1°R40	23°R23	23 Ω 14	5937	15°R24	T 1
W 2	14 40 25	11°56'44	1199 1	18°54	20°13	18° 0	20 m 25	10 M 0	0°16	10°52	1 m 40	23 Q 16	23°11	5°44	15 M .19	W 2
T 3	14 44 22	12°55'37	22°50	20°26	21°23	18°46	20°22	9°55	0°20	10°54	1°40	23°13	23° 8	5°50	15°15	T 3
F 4	14 48 18	13°54'27	4Ω42	22° 1	22°33	19°31	20°20	9°50	0°23	10°57	1°39	23°11	23° 5	5°57	15°10	F 4
S 5	14 52 15	14°53'15	16°41	23°37	23°44	20°16	20°18	9°46	0°26	10°59	1°39	23°11	23° 1	6° 4	15° 5	S 5
S 6	14 56 11	15°52'01	28°54	25°14	24°54	21° 2	20°16	9°41	0°30	11° 1	1°39	23°11	22°58	6°10	15° 1	S 6
M 7	15 0 8	16°50'45	11 m 26	26°53	26° 3	21°47	20°14	9°37	0°33	11° 4	1°39	23°10	22°55	6°17	14°56	M 7
T 8	15 4 4	17°49'26	24°21	28°34	27°13	22°33	20°12	9°32	0°36	11° 6	1°39	23° 7	22°52	6°24	14°51	T 8
W 9	15 8 1	18°48'06	7 Ω 43	0816	28°23	23°18	20°10	9°27	0°40	11° 8	1°38	23° 2	22°49	6°31	14°47	W 9
T 10 F 11	15 11 57 15 15 54	19°46'43	21°32	2° 1 3°46	29°32 0 © 42	24° 3 24°49	20° 9 20° 8	9°23 9°18	0°43 0°46	11°10 11°13	1°38 1°38	22°54 22°44	22°46 22°42	6°37 6°44	14°42 14°38	T 10 F 11
S 12	15 15 54	20°45'18 21°43'52	5 M .48 20°26	5°34	1°51	25°34	20° 8	9°18	0°46 0°49	11°13	1°38	22°32	22°42 22°39	6°51	14°38	S 12
								-		_						
S 13	15 23 47	22°42'23	5 ₹ 18	7°23	3° 0	26°20	20° 6	9° 9	0°53	11°17	1°38	22°21	22°36	6°57	14°29	S 13
M14	15 27 44	23°40'53	20°16	9°13	4° 9	27° 5	20° 6	9° 5	0°56	11°19	1°D38	22°11	22°33	7° 4	14°24	M14
T 15	15 31 40	24°39'21	5중 9	11° 6 13° 0	5°18	27°51	20° 5 20° 5	9° 1	0°59 1°2	11°22 11°24	1°38	22° 3	22°30	7°11	14°19 14°15	T 15 W16
W16 T 17	15 35 37 15 39 33	25°37'48 26°36'13	19°52 4 ≈ 17	13° 0	6°26 7°35	28°36 29°21	20° 5 20°D 5	8°56 8°52	1° 5	11°24 11°26	1°38 1°38	21°58 21°56	22°26 22°23	7°17 7°24	14°13	T 17
F 18	15 43 30	20 30 13 27°34'36	18°23	14°53	8°43	0 Υ ⁷	20° 5	8°48	1°9	11°28	1°38	21°55	22°20	7°31	14 11 14° 6	F 18
S 19	15 47 26	28°32'58	2)(10	18°52	9°52	0°52	20° 6	8°44	1°12	11°30	1°38	21°55	22°17	7°37	14° 2	S 19
				20°53	11° 0				1°15	11°33						S 20
S 20 M21	15 51 23 15 55 20	29°31'19 0 Ⅲ 29'38	15°37 28°49	20°53 22°55	11° 0	1°38 2°23	20° 6 20° 7	8°39 8°35	1°15 1°18	11°33	1°39 1°39	21°54 21°52	22°14 22°11	7°44 7°51	13°57 13°53	M21
T 22	15 59 16	1°27'55	11 Y 46	24°59	13°16	3° 8	20° 8	8°31	1°21	11°37	1°39	21°47	22° 7	7°57	13°49	T 22
W23	16 3 13	2°26'11	24°30	27° 4	14°23	3°54	20° 9	8°27	1°24	11°39	1°39	21°39	22° 4	8° 4	13°45	W23
T 24	16 7 9	3°24'26	78 4	29°11	15°31	4°39	20°10	8°23	1°27	11°41	1°40	21°28	22° 1	8°11	13°40	T 24
F 25	16 11 6	4°22'39	19°27	1 II 18	16°38	5°24	20°12	8°19	1°30	11°43	1°40	21°16	21°58	8°17	13°36	F 25
S 26	16 15 2	5°20'51	1 Ⅱ 41	3°27	17°45	6°10	20°13	8°15	1°33	11°45	1°40	21° 2	21°55	8°24	13°32	S 26
S 27	16 18 59	6°19'00	13°46	5°37	18°52	6°55	20°15	8°11	1°36	11°48	1°41	20°49	21°52	8°31	13°28	S 27
M28	16 22 55	7°17'09	25°45	7°47	19°59	7°40	20°17	8° 8	1°39	11°50	1°41	20°38	21°48	8°37	13°24	M28
T 29	16 26 52	8°15'15	7937	9°58	21° 6	8°26	20°19	8° 4	1°42	11°52	1°41	20°28	21°45	8°44	13°20	T 29
W30	16 30 49	9°13'20	19°25	12° 9	22°12	9°11	20°22	8° 0	1°45	11°54	1°42	20°21	21°42	8°51	13°16	W30
T 31	16 34 45	10 Ⅱ 11'23	1 Ω 13	14∏19	23919	9 Ƴ 56	20 Mp 24	7 M 57	1848	11856	1 M 42	20 Ω 17	21 \O 39	8958	13 M .13	T 31

Delta T = 01h17m27s

JUNE 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	V.	v	Ç	Ŗ	Day
F 1	16 38 42	11 II 9'25	13 N 4	16 Ⅲ 30	249525	10 Y 41	20 m 27	7°R53	1 8 51	11858	1 m 43	20°R16	21 \O 36	995 4	13°R 9	F 1
S 2	16 42 38	12° 7'24	25° 3	18°39	25°31	11°27	20°30	7 M 50	1°53	12° 0	1°43	20°D15	21°32	9°11	13 M 5	S 2
S 3	16 46 35	13° 5'22	7 m)14	20°48	26°36	12°12	20°33	7°46	1°56	12° 2	1°44	20°R16	21°29	9°18	13° 2	S 3
M 4	16 50 31	14° 3'18	19°43	22°56	27°42	12°57	20°36	7°43	1°59	12° 4	1°44	$20\Omega 16$	21°26	9°24	12°58	M 4
T 5	16 54 28	15° 1'12	2 ≏ 35	25° 1	28°47	13°42	20°39	7°40	2° 2	12° 6	1°45	20°14	21°23	9°31	12°55	T 5
W 6	16 58 24	15°59'05	15°54	27° 6	29°52	14°27	20°43	7°37	2° 4	12° 8	1°46	20°11	21°20	9°38	12°51	W 6
T 7	17 221	16°56'56	29°42	29° 8	$0\Omega57$	15°12	20°47	7°34	2° 7	12°10	1°46	20° 5	21°17	9°44	12°48	T 7
F 8	17 6 18	17°54'45	14 M 0	195 8	2° 1	15°57	20°51	7°31	2°10	12°12	1°47	19°58	21°13	9°51	12°45	F 8
S 9	17 10 14	18°52'33	28°43	3° 6	3° 6	16°42	20°55	7°28	2°12	12°14	1°48	19°49	21°10	9°58	12°42	S 9
S 10	17 14 11	19°50'19	13 ∡ 746	5° 1	4°10	17°27	20°59	7°25	2°15	12°16	1°48	19°40	21° 7	10° 4	12°39	S 10
M11	17 18 7	20°48'04	28°58	6°54	5°14	18°12	21° 3	7°22	2°17	12°18	1°49	19°32	21° 4	10°11	12°36	M11
T 12	17 22 4	21°45'48	14 る 9	8°43	6°17	18°57	21° 8	7°20	2°20	12°19	1°50	19°25	21° 1	10°18	12°33	T 12
W13	17 26 0	22°43'31	29°10	10°30	7°20	19°42	21°12	7°17	2°22	12°21	1°51	19°22	20°58	10°24	12°30	W13
T 14	17 29 57	23°41'13	13≈52	12°15	8°23	20°27	21°17	7°15	2°25	12°23	1°51	19°D20	20°54	10°31	12°28	T 14
F 15	17 33 54	24°38'53	28°12	13°56	9°26	21°12	21°22	7°12	2°27	12°25	1°52	19°20	20°51	10°38	12°25	F 15
S 16	17 37 50	25°36'33	12 ∺ 6	15°34	10°29	21°57	21°27	7°10	2°30	12°27	1°53	19°21	20°48	10°44	12°22	S 16
S 17	17 41 47	26°34'11	25°37	17° 9	11°31	22°41	21°33	7° 8	2°32	12°28	1°54	19°R22	20°45	10°51	12°20	S 17
M18	17 45 43	27°31'49	8 Υ 46	18°42	12°33	23°26	21°38	7° 6	2°34	12°30	1°55	19°21	20°42	10°58	12°18	M18
T 19	17 49 40	28°29'26	21°36	20°11	13°34	24°11	21°44	7° 4	2°36	12°32	1°56	19°19	20°38	11° 4	12°15	T 19
W20	17 53 36	29°27'03	4 8 10	21°37	14°35	24°56	21°49	7° 2	2°39	12°34	1°57	19°14	20°35	11°11	12°13	W20
T 21	17 57 33	0924'38	16°32	23° 0	15°36	25°40	21°55	7° 0	2°41	12°35	1°58	19° 7	20°32	11°18	12°11	T 21
F 22	18 1 29	1°22'13	28°42	24°19	16°37	26°25	22° 1	6°58	2°43	12°37	1°59	18°59	20°29	11°24	12° 9	F 22
S 23	18 5 26	2°19'46	10 Ⅱ 45	25°36	17°37	27° 9	22° 7	6°56	2°45	12°38	2° 0	18°51	20°26	11°31	12° 7	S 23
S 24	18 9 23	3°17'19	22°42	26°49	18°37	27°54	22°14	6°55	2°47	12°40	2° 1	18°42	20°23	11°38	12° 6	S 24
M25	18 13 19	4°14'51	4934	27°59	19°36	28°38	22°20	6°53	2°49	12°42	2° 2	18°34	20°19	11°44	12° 4	M25
T 26	18 17 16	5°12'22	16°23	29° 5	20°35	29°23	22°27	6°52	2°51	12°43	2° 3	18°28	20°16	11°51	12° 3	T 26
W27	18 21 12	6° 9'52	28°11	0Ω 8	21°34	08 7	22°34	6°51	2°53	12°45	2° 4	18°24	20°13	11°58	12° 1	W27
T 28	18 25 9	7° 7'22	10 0 0	1° 7	22°32	0°51	22°40	6°50	2°55	12°46	2° 5	18°22	20°10	12° 5	12° 0	T 28
F 29	18 29 5	8° 4'50	21°54	2° 3	23°30	1°35	22°47	6°48	2°57	12°48	2° 7	18°D22	20° 7	12°11	11°59	F 29
S 30	18 33 2	995 2'17	3 m 56	2Ω 55	24 Ω 27	2 8 20	22 m 55	6 M .47	2 8 59	12849	2Mm/8	$18\Omega 23$	20₽ 4	129518	11 M 57	S 30

Delta T = 01h17m27s

JULY 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	18 36 58	9959'43	16 M)10	3 Ω 44	25 Ω 24	3 8 4	23 Mp 2	6°R47	3 8 1	12851	2Mp 9	18 Ω 24	20 Ω 0	12925	11°R56	S 1
M 2	18 40 55	10°57'08	28°39	4°28	26°20	3°48	23° 9	6 M .46	3° 2	12°52	2°10	18°26	19°57	12°31	11 M 56	M 2
T 3	18 44 52	11°54'32	11 ≏ 29	5° 8	27°16	4°32	23°17	6°45	3° 4	12°53	2°12	18°R26	19°54	12°38	11°55	T 3
W 4	18 48 48	12°51'55	24°44	5°45	28°12	5°16	23°24	6°44	3° 6	12°55	2°13	18°26	19°51	12°45	11°54	W 4
T 5	18 52 45	13°49'17	8M25	6°17	29° 7	6° 0	23°32	6°44	3° 7	12°56	2°14	18°24	19°48	12°51	11°53	T 5
F 6	18 56 41	14°46'38	22°35	6°45	0 m) 1	6°43	23°40	6°44	3° 9	12°57	2°15	18°20	19°44	12°58	11°53	F 6
S 7	19 0 38	15°43'59	7 ₹ 10	7° 9	0°55	7°27	23°48	6°43	3°10	12°59	2°17	18°16	19°41	13° 5	11°53	S 7
S 8	19 4 34	16°41'18	22° 8	7°28	1°48	8°11	23°56	6°43	3°12	13° 0	2°18	18°11	19°38	13°11	11°52	S 8
M 9	19 8 31	17°38'37	7 る 19	7°42	2°40	8°54	24° 4	6°D43	3°13	13° 1	2°19	18° 7	19°35	13°18	11°52	M 9
T 10	19 12 27	18°35'56	22°33	7°52	3°32	9°38	24°13	6°43	3°15	13° 2	2°21	18° 4	19°32	13°25	11°D52	T 10
W11	19 16 24	19°33'14	7≈42	7°58	4°24	10°21	24°21	6°43	3°16	13° 3	2°22	18° 3	19°29	13°31	11°52	W11
T 12	19 20 21	20°30'31	22°35	7°R59	5°14	11° 5	24°30	6°43	3°17	13° 5	2°24	18°D 3	19°25	13°38	11°52	T 12
F 13	19 24 17	21°27'49	7 ∺ 7	7°55	6° 4	11°48	24°38	6°44	3°19	13° 6	2°25	18° 3	19°22	13°45	11°53	F 13
S 14	19 28 14	22°25'06	21°13	7°47	6°53	12°31	24°47	6°44	3°20	13° 7	2°27	18° 5	19°19	13°51	11°53	S 14
S 15	19 32 10	23°22'23	4Υ 52	7°34	7°42	13°15	24°56	6°45	3°21	13° 8	2°28	18° 6	19°16	13°58	11°53	S 15
M16	19 36 7	24°19'40	18° 6	7°18	8°30	13°58	25° 5	6°45	3°22	13° 9	2°29	18° 7	19°13	14° 5	11°54	M16
T 17	19 40 3	25°16'57	0 8 57	6°57	9°16	14°41	25°14	6°46	3°23	13°10	2°31	18°R 7	19°10	14°11	11°55	T 17
W18	19 44 0	26°14'13	13°29	6°33	10° 3	15°24	25°23	6°47	3°24	13°11	2°32	18° 6	19° 6	14°18	11°56	W18
T 19	19 47 56	27°11'30	25°45	6° 5	10°48	16° 7	25°32	6°48	3°25	13°12	2°34	18° 4	19° 3	14°25	11°57	T 19
F 20	19 51 53	28° 8'47	7 Ⅱ 50	5°35	11°32	16°50	25°42	6°49	3°26	13°13	2°36	18° 2	19° 0	14°31	11°58	F 20
S 21	19 55 50	29° 6'05	19°46	5° 2	12°15	17°32	25°51	6°50	3°27	13°13	2°37	17°59	18°57	14°38	11°59	S 21
S 22	19 59 46	0 Ω 3'22	19937	4°27	12°58	18°15	26° 1	6°51	3°28	13°14	2°39	17°56	18°54	14°45	12° 0	S 22
M23	20 3 43	1° 0'39	13°26	3°51	13°39	18°58	26°11	6°52	3°29	13°15	2°40	17°53	18°50	14°51	12° 1	M23
T 24	20 7 39	1°57'56	25°14	3°14	14°20	19°40	26°20	6°54	3°30	13°16	2°42	17°51	18°47	14°58	12° 3	T 24
W25	20 11 36	2°55'13	7 Ω 5	2°37	14°59	20°22	26°30	6°55	3°30	13°17	2°44	17°50	18°44	15° 5	12° 4	W25
T 26	20 15 32	3°52'30	19° 1	2° 0	15°37	21° 5	26°40	6°57	3°31	13°17	2°45	17°D50	18°41	15°11	12° 6	T 26
F 27	20 19 29	4°49'47	1 Mp 3	1°25	16°14	21°47	26°50	6°58	3°32	13°18	2°47	17°50	18°38	15°18	12° 8	F 27
S 28	20 23 26	5°47'04	13°14	0°51	16°50	22°29	27° 0	7° 0	3°32	13°19	2°48	17°51	18°35	15°25	12°10	S 28
S 29	20 27 22	6°44'20	25°37	0°20	17°25	23°11	27°11	7° 2	3°33	13°19	2°50	17°52	18°31	15°31	12°12	S 29
M30	20 31 19	7°41'37	8 ≏ 14	29951	17°58	23°53	27°21	7° 4	3°33	13°20	2°52	17°53	18°28	15°38	12°14	M30
T 31	20 35 15	8 Ω 38'54	21 ♀ 8	299526	18 m 30	24 8 35	27 m 31	7 M 6	3 8 34	13820	2 m 53	17 Ω 54	18 Ω 25	159945	12 M 16	T 31

Delta T = 01h17m28s

AUGUST 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	۴0	Day
W 1	20 39 12	9 Ω 36'10	4ML22	29°R 5	19 m) 1	25 8 16	27 m 42	7 M 8	3 8 34	13 8 21	2 Mp 55	17°R54	18 Ω 22	15951	12 M .19	W 1
T 2	20 43 8	10°33'26	17°58	289548	19°30	25°58	27°52	7°11	3°34	13°21	2°57	17 Ω 54	18°19	15°58	12°21	T 2
F 3	20 47 5	11°30'43	1 才 57	28°36	19°57	26°39	28° 3	7°13	3°34	13°22	2°59	17°54	18°16	16° 5	12°23	F 3
S 4	20 51 1	12°27'59	16°18	28°28	20°23	27°21	28°14	7°15	3°35	13°22	3° 0	17°53	18°12	16°11	12°26	S 4
S 5	20 54 58	13°25'15	0 궁 59	28°D26	20°47	28° 2	28°24	7°18	3°35	13°23	3° 2	17°53	18° 9	16°18	12°29	S 5
M 6	20 58 55	14°22'32	15°55	28°29	21°10	28°43	28°35	7°21	3°35	13°23	3° 4	17°53	18° 6	16°25	12°32	M 6
T 7	21 251	15°19'49	0≈57	28°38	21°31	29°24	28°46	7°23	3°35	13°23	3° 6	17°52	18° 3	16°31	12°35	T 7
W 8	21 6 48	16°17'06	15°59	28°53	21°50	0 Ⅱ 5	28°57	7°26	3°R35	13°23	3° 7	17°D52	18° 0	16°38	12°38	W 8
T 9	21 10 44	17°14'23	0 ∺ 50	29°13	22° 7	0°46	29° 8	7°29	3°35	13°24	3° 9	17°52	17°56	16°45	12°41	T 9
F 10	21 14 41	18°11'41	15°25	29°39	22°22	1°26	29°19	7°32	3°35	13°24	3°11	17°R52	17°53	16°51	12°44	F 10
S 11	21 18 37	19° 8'59	29°37	0Ω10	22°35	2° 7	29°31	7°35	3°35	13°24	3°13	17°52	17°50	16°58	12°47	S 11
S 12	21 22 34	20° 6'18	13 Y 23	0°48	22°46	2°47	29°42	7°38	3°35	13°24	3°14	17°52	17°47	17° 5	12°51	S 12
M13	21 26 30	21° 3'38	26°44	1°31	22°55	3°27	29°53	7°42	3°35	13°24	3°16	17°52	17°44	17°11	12°54	M13
T 14	21 30 27	22° 0'59	9 8 39	2°20	23° 2	4° 8	0 º 5	7°45	3°34	13°24	3°18	17°52	17°41	17°18	12°58	T 14
W15	21 34 23	22°58'21	22°13	3°14	23° 7	4°48	0°16	7°48	3°34	13°25	3°20	17°D51	17°37	17°25	13° 2	W15
T 16	21 38 20	23°55'43	4 Ⅱ 30	4°14	23° 9	5°28	0°28	7°52	3°34	13°R25	3°22	17°52	17°34	17°31	13° 6	T 16
F 17	21 42 17	24°53'07	16°33	5°19	23°R10	6° 7	0°39	7°56	3°33	13°25	3°23	17°52	17°31	17°38	13° 9	F 17
S 18	21 46 13	25°50'31	28°26	6°30	23° 8	6°47	0°51	7°59	3°33	13°25	3°25	17°53	17°28	17°45	13°13	S 18
S 19	21 50 10	26°47'57	109516	7°45	23° 3	7°26	1° 2	8° 3	3°32	13°24	3°27	17°54	17°25	17°51	13°18	S 19
M20	21 54 6	27°45'23	22° 4	9° 6	22°56	8° 6	1°14	8° 7	3°32	13°24	3°29	17°54	17°21	17°58	13°22	M20
T 21	21 58 3	28°42'50	3 Ω 55	10°32	22°47	8°45	1°26	8°11	3°31	13°24	3°31	17°55	17°18	18° 5	13°26	T 21
W22	22 1 59	29°40'18	15°52	12° 2	22°36	9°24	1°38	8°15	3°30	13°24	3°33	17°R56	17°15	18°11	13°30	W22
T 23	22 5 56	0 m 37'47	27°57	13°37	22°22	10° 3	1°50	8°19	3°30	13°24	3°34	17°55	17°12	18°18	13°35	T 23
F 24	22 9 52	1°35'17	10 m 12	15°16	22° 5	10°41	2° 2	8°23	3°29	13°24	3°36	17°54	17° 9	18°25	13°39	F 24
S 25	22 13 49	2°32'48	22°38	16°58	21°47	11°20	2°14	8°27	3°28	13°23	3°38	17°53	17° 6	18°31	13°44	S 25
S 26	22 17 46	3°30'19	5 ≙ 17	18°45	21°26	11°58	2°26	8°32	3°27	13°23	3°40	17°51	17° 2	18°38	13°49	S 26
M27	22 21 42	4°27'52	18°10	20°34	21° 3	12°37	2°38	8°36	3°26	13°23	3°42	17°49	16°59	18°45	13°54	M27
T 28	22 25 39	5°25'25	1 M 17	22°27	20°38	13°15	2°50	8°41	3°26	13°22	3°44	17°46	16°56	18°51	13°59	T 28
W29	22 29 35	6°22'59	14°39	24°21	20°11	13°52	3° 2	8°45	3°25	13°22	3°45	17°45	16°53	18°58	14° 4	W29
T 30	22 33 32	7°20'33	28°17	26°19	19°42	14°30	3°14	8°50	3°24	13°21	3°47	17°43	16°50	19° 5	14° 9	T 30
F 31	22 37 28	8 m 18'09	12 × 10	28 Ω 17	19 m /11	15 II 8	3 ≏ 27	8 M .54	3 8 23	13 8 21	3 m 49	17°D43	16 Ω 47	199911	14 M .14	F 31

Delta T = 01h17m29s

SEPTEMBER 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	22 41 25	9 m 15'45	26 × 19	0 m y 17	18°R39	15 Ⅱ 45	3 ₾ 39	8 M .59	3°R21	13°R20	3 m 51	17 Ω 44	16 Ω 43	199518	14 M .19	S 1
S 2	22 45 21	10°13'22	10 පි 42	2°18	18 m) 5	16°22	3°51	9° 4	3 8 20	13820	3°53	17°45	16°40	19°25	14°24	S 2
M 3	22 49 18	11°11'00	25°15	4°20	17°30	16°59	4° 4	9° 9	3°19	13°19	3°54	17°47	16°37	19°31	14°30	M 3
T 4	22 53 15	12° 8'39	9 ≈ 55	6°22	16°54	17°36	4°16	9°14	3°18	13°19	3°56	17°47	16°34	19°38	14°35	T 4
W 5	22 57 11	13° 6'19	24°36	8°25	16°17	18°12	4°29	9°19	3°17	13°18	3°58	17°R47	16°31	19°45	14°41	W 5
T 6	23 1 8	14° 4'00	9) 12	10°26	15°40	18°49	4°41	9°24	3°15	13°18	4° 0	17°46	16°27	19°51	14°46	T 6
F 7	23 5 4	15° 1'42	23°36	12°28	15° 3	19°25	4°54	9°29	3°14	13°17	4° 2	17°44	16°24	19°58	14°52	F 7
S 8	23 9 1	15°59'26	7 Ƴ 43	14°29	14°25	20° 1	5° 6	9°35	3°13	13°16	4° 4	17°40	16°21	20° 5	14°58	S 8
S 9	23 12 57	16°57'10	21°29	16°29	13°48	20°37	5°19	9°40	3°11	13°15	4° 5	17°36	16°18	20°11	15° 4	S 9
M10	23 16 54	17°54'57	4 8 51	18°29	13°11	21°12	5°31	9°45	3°10	13°15	4° 7	17°31	16°15	20°18	15°10	M10
T 11	23 20 50	18°52'45	17°50	20°27	12°35	21°47	5°44	9°51	3° 8	13°14	4° 9	17°27	16°12	20°24	15°16	T 11
W12	23 24 47	19°50'34	0П26	22°24	12° 0	22°23	5°57	9°56	3° 7	13°13	4°11	17°24	16° 8	20°31	15°22	W12
T 13	23 28 44	20°48'25	12°44	24°20	11°26	22°58	6° 9	10° 2	3° 5	13°12	4°12	17°23	16° 5	20°38	15°28	T 13
F 14	23 32 40	21°46'18	24°47	26°15	10°53	23°32	6°22	10° 7	3° 4	13°11	4°14	17°D22	16° 2	20°44	15°34	F 14
S 15	23 36 37	22°44'13	69341	28° 9	10°22	24° 7	6°35	10°13	3° 2	13°10	4°16	17°23	15°59	20°51	15°40	S 15
S 16	23 40 33	23°42'09	18°30	0 호 1	9°52	24°41	6°48	10°19	3° 0	13° 9	4°18	17°25	15°56	20°58	15°46	S 16
M17	23 44 30	24°40'07	0 Ω 20	1°52	9°25	25°15	7° 0	10°25	2°58	13° 9	4°19	17°26	15°53	21° 4	15°53	M17
T 18	23 48 26	25°38'07	12°14	3°42	8°59	25°49	7°13	10°30	2°57	13° 8	4°21	17°R28	15°49	21°11	15°59	T 18
W19	23 52 23	26°36'08	24°17	5°31	8°35	26°22	7°26	10°36	2°55	13° 7	4°23	17°27	15°46	21°18	16° 6	W19
T 20	23 56 19	27°34'11	6Mp32	7°18	8°14	26°55	7°39	10°42	2°53	13° 5	4°25	17°26	15°43	21°24	16°12	T 20
F 21	0 0 16	28°32'16	19° 2	9° 4	7°55	27°28	7°52	10°48	2°51	13° 4	4°26	17°22	15°40	21°31	16°19	F 21
S 22	0 4 12	29°30'22	1 ≏ 47	10°49	7°38	28° 1	8° 5	10°54	2°49	13° 3	4°28	17°16	15°37	21°38	16°26	S 22
S 23	0 8 9	0 ჲ 28'30	14°47	12°32	7°23	28°33	8°17	11° 0	2°47	13° 2	4°30	17°10	15°33	21°44	16°33	S 23
M24	0 12 6	1°26'39	28° 3	14°14	7°11	29° 5	8°30	11° 7	2°45	13° 1	4°31	17° 2	15°30	21°51	16°39	M24
T 25	0 16 2	2°24'50	11 M 31	15°56	7° 2	29°37	8°43	11°13	2°44	13° 0	4°33	16°55	15°27	21°58	16°46	T 25
W26	0 19 59	3°23'03	25°12	17°36	6°54	0 5 8	8°56	11°19	2°42	12°59	4°35	16°48	15°24	22° 4	16°53	W26
T 27	0 23 55	4°21'17	9 × 7 1	19°14	6°49	0°40	9° 9	11°25	2°39	12°57	4°36	16°44	15°21	22°11	17° 0	T 27
F 28	0 27 52	5°19'32	22°59	20°52	6°47	1°11	9°22	11°32	2°37	12°56	4°38	16°41	15°18	22°18	17° 7	F 28
S 29	0 31 48	6°17'49	7중 4	22°28	6°D47	1°41	9°35	11°38	2°35	12°55	4°40	16°D41	15°14	22°24	17°14	S 29
S 30	0 35 45	7 £ 16′07	21 궁 13	24 º 4	6 M)49	29911	9 ჲ 48	11 M .45	2 8 33	12 8 54	4 m 41	16 Ω 41	15 Ω 11	22931	17 M 21	S 30

Delta T = 01h17m29s

OCTOBER 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(#	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	0 39 41	8 ≏ 14'27	5≈27	25 ₾ 38	6 m 53	29541	10 ♀ 1	11 M 51	2°R31	12°R52	4 Mp 43	16 Ω 42	15 0 8	22938	17 M 29	M 1
T 2	0 43 38	9°12'48	19°43	27°11	7° 0	3°11	10°14	11°58	2 8 29	12851	4°44	16°R43	15° 5	22°44	17°36	T 2
W 3	0 47 35	10°11'10	3 ∺ 58	28°43	7° 9	3°40	10°27	12° 4	2°27	12°50	4°46	16°41	15° 2	22°51	17°43	W 3
T 4	0 51 31	11° 9'34	18° 9	0 M .14	7°20	4° 9	10°40	12°11	2°25	12°48	4°47	16°38	14°58	22°58	17°51	T 4
F 5	0 55 28	12° 8'00	2 Υ 12	1°44	7°33	4°38	10°53	12°17	2°22	12°47	4°49	16°32	14°55	23° 4	17°58	F 5
S 6	0 59 24	13° 6'28	16° 3	3°12	7°48	5° 6	11° 6	12°24	2°20	12°46	4°51	16°24	14°52	23°11	18° 5	S 6
S 7	1 3 21	14° 4'57	29°37	4°40	8° 5	5°34	11°19	12°31	2°18	12°44	4°52	16°14	14°49	23°18	18°13	S 7
M 8	1 7 17	15° 3'28	12852	6° 6	8°25	6° 2	11°32	12°37	2°16	12°43	4°53	16° 4	14°46	23°24	18°20	M 8
T 9	1 11 14	16° 2'01	25°47	7°32	8°46	6°29	11°45	12°44	2°13	12°41	4°55	15°55	14°43	23°31	18°28	T 9
W10	1 15 10	17° 0'37	8 Ⅱ 22	8°56	9° 8	6°56	11°58	12°51	2°11	12°40	4°56	15°47	14°39	23°38	18°36	W10
T 11 F 12	1 19 7 1 23 3	17°59'14 18°57'54	20°39 2 © 43	10°19 11°41	9°33 9°59	7°22 7°48	12°10 12°23	12°58 13° 5	2° 9 2° 6	12°38 12°37	4°58 4°59	15°41 15°37	14°36 14°33	23°44 23°51	18°43 18°51	T 11 F 12
S 13	1 23 3	18°57'34 19°56'36	28943 14°36	11°41 13° 1	10°27	8°14	12°36	13° 12	2° 4	12°37	5° 1	15°36	14°33	23°57	18°59	S 13
				_				_								
S 14	1 30 57	20°55'20	26°25	14°21	10°57	8°39	12°49	13°19	2° 2	12°34	5° 2	15°D36	14°27	24° 4	19° 6	S 14
M15	1 34 53	21°54'06	8 Ω 15	15°39	11°28	9° 4	13° 2	13°26	1°59	12°32	5° 3	15°36	14°24	24°11	19°14	M15
T 16	1 38 50	22°52'54	20°11	16°55	12° 0	9°28	13°15	13°33	1°57	12°31	5° 5	15°R36	14°20	24°17	19°22	T 16
W17	1 42 46	23°51'44	2 Mp 18	18°10	12°34	9°52	13°28	13°40	1°55	12°29	5° 6	15°35	14°17	24°24	19°30	W17
T 18 F 19	1 46 43 1 50 39	24°50'37 25°49'31	14°40 27°22	19°24 20°36	13° 9 13°46	10°15 10°38	13°41 13°54	13°47 13°54	1°52 1°50	12°28 12°26	5° 7 5° 9	15°31 15°25	14°14 14°11	24°31 24°37	19°38 19°46	T 18 F 19
S 20	1 54 36	25 49 31 26°48'28	10 ₽ 23	20°36 21°46	13 40 14°23	10 38 11° 1	13° 34 14° 6	13 34 14° 1	1°47	12°24	5°10	15°16	14 11 14° 8	24°44	19 40 19°54	S 20
S 21	1 58 32	27°47'27	23°45	22°54	15° 2	11°22	14°19	14° 8	1°45	12°23	5°11	15° 6	14° 4	24°51	20° 2	S 21
M22	2 2 29	28°46'28	7 M 25	24° 1	15°43	11°44	14°32	14°15	1°42	12°21	5°12	14°54	14° 1	24°57	20°10	M22
T 23	2 6 26	29°45'30	21°20	25° 5	16°24	12° 5	14°45	14°22	1°40	12°20	5°14	14°42	13°58	25° 4	20°18	T 23
W24 T 25	2 10 22	0 M .44'35	5 ₹ 26 19°38	26° 7 27° 6	17° 6	12°25	14°57	14°29	1°38 1°35	12°18 12°16	5°15	14°32	13°55	25°11	20°26 20°34	W24 T 25
F 26	2 14 19 2 18 15	1°43'41 2°42'50	19·38 3 궁 52	27° 6 28° 3	17°50 18°34	12°45 13° 4	15°10 15°23	14°37 14°44	1°33	12°16	5°16 5°17	14°24 14°19	13°52 13°49	25°17 25°24	20°34 20°42	F 26
S 27	2 18 13	3°41'59	18° 4	28°56	18 34 19°19	13°23	15°36	14°51	1°30	12°13	5°18	14 19 14°16	13°45	25°31	20°50	S 27
S 28	2 26 8	4°41'11	2≈12	29°47	20° 6	13°41	15°48	14°58	1°28	12°11	5°19	14°D16	13°42	25°37	20°58	S 28
M29	2 30 5	5°40'24	16°16	0 , ₹34	20°53	13°59	16° 1	15° 5	1°25	12°10	5°20	14°R16	13°39	25°44	21° 7	M29
T 30	2 34 1	6°39'39	0) 14	1°17	21°41	14°16	16°13	15°13	1°23	12° 8	5°21	14°15	13°36	25°51	21°15	T 30
W31	2 37 58	7 M .38'56	14 米 7	1 才 56	22 Mp 30	149532	16 ≏ 26	15 M 20	1821	128 6	5 M 22	14 Ω 13	13 £ 33	25957	21 M 23	W31

Delta T = 01h17m30s

NOVEMBER 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	2 41 55	8MJ38'14	27) 53	2 ₹ 30	23 m 19	149548	16 ≏ 38	15 M 27	1°R18	12°R 5	5 m 23	14°R 7	13 \O 30	269 4	21 M 31	T 1
F 2	2 45 51	9°37'34	11 Y 30	2°59	24°10	15° 3	16°51	15°35	1816	128 3	5°24	13 Ω 59	13°26	26°11	21°39	F 2
S 3	2 49 48	10°36'55	24°57	3°22	25° 1	15°18	17° 3	15°42	1°13	12° 1	5°25	13°48	13°23	26°17	21°48	S 3
S 4	2 53 44	11°36'19	8 8 11	3°40	25°53	15°32	17°16	15°49	1°11	12° 0	5°26	13°36	13°20	26°24	21°56	S 4
M 5	2 57 41	12°35'45	21°11	3°50	26°46	15°45	17°28	15°56	1° 9	11°58	5°27	13°22	13°17	26°30	22° 4	M 5
T 6	3 1 37	13°35'13	3 Ⅱ 55	3°R54	27°39	15°58	17°40	16° 4	1° 6	11°56	5°28	13° 9	13°14	26°37	22°13	T 6
W 7	3 5 34	14°34'42	16°23	3°50	28°33	16°10	17°52	16°11	1° 4	11°55	5°29	12°58	13°10	26°44	22°21	W 7
T 8	3 9 30	15°34'14	28°36	3°37	29°28	16°21	18° 5	16°18	1° 2	11°53	5°30	12°49	13° 7	26°50	22°29	T 8
F 9	3 13 27	16°33'48	10936	3°17	0 ჲ 23	16°31	18°17	16°26	0°59	11°51	5°30	12°43	13° 4	26°57	22°38	F 9
S 10	3 17 24	17°33'25	22°28	2°47	1°19	16°41	18°29	16°33	0°57	11°50	5°31	12°40	13° 1	27° 4	22°46	S 10
S 11	3 21 20	18°33'03	4 Ω 16	2° 8	2°15	16°50	18°41	16°40	0°55	11°48	5°32	12°39	12°58	27°10	22°54	S 11
M12	3 25 17	19°32'44	16° 4	1°21	3°12	16°58	18°53	16°48	0°53	11°46	5°33	12°39	12°55	27°17	23° 3	M12
T 13	3 29 13	20°32'26	27°59	0°26	4°10	17° 6	19° 5	16°55	0°50	11°45	5°33	12°38	12°51	27°24	23°11	T 13
W14	3 33 10	21°32'11	10 m) 6	29M22	5° 8	17°13	19°17	17° 2	0°48	11°43	5°34	12°37	12°48	27°30	23°19	W14
T 15	3 37 6	22°31'58	22°30	28°13	6° 6	17°18	19°29	17°10	0°46	11°41	5°35	12°34	12°45	27°37	23°28	T 15
F 16	3 41 3	23°31'47	5 Ω 16	26°59	7° 6	17°24	19°41	17°17	0°44	11°40	5°35	12°28	12°42	27°44	23°36	F 16
S 17	3 44 59	24°31'39	18°26	25°43	8° 5	17°28	19°52	17°24	0°41	11°38	5°36	12°20	12°39	27°50	23°44	S 17
S 18	3 48 56	25°31'32	2 m 1	24°26	9° 5	17°31	20° 4	17°31	0°39	11°36	5°36	12° 9	12°35	27°57	23°53	S 18
M19	3 52 53	26°31'28	16° 1	23°11	10° 5	17°34	20°16	17°39	0°37	11°35	5°37	11°57	12°32	28° 4	24° 1	M19
T 20	3 56 49	27°31'25	0 √ 19	22° 0	11° 6	17°36	20°27	17°46	0°35	11°33	5°37	11°46	12°29	28°10	24° 9	T 20
W21	4 0 46	28°31'24	14°52	20°56	12° 7	17°37	20°39	17°53	0°33	11°32	5°38	11°35	12°26	28°17	24°18	W21
T 22	4 4 42	29°31'25	29°30	20° 0	13° 9	17°R37	20°50	18° 0	0°31	11°30	5°38	11°27	12°23	28°24	24°26	T 22
F 23	4 8 39	0 , 731′28	14중 8	19°14	14°11	17°36	21° 1	18° 8	0°29	11°28	5°39	11°22	12°20	28°30	24°34	F 23
S 24	4 12 35	1°31'32	28°39	18°40	15°13	17°34	21°13	18°15	0°27	11°27	5°39	11°19	12°16	28°37	24°43	S 24
S 25	4 16 32	2°31'38	13≈ 0	18°16	16°16	17°32	21°24	18°22	0°25	11°25	5°39	11°D19	12°13	28°43	24°51	S 25
M26	4 20 28	3°31'45	27° 7	18° 4	17°19	17°28	21°35	18°29	0°23	11°24	5°40	11°R19	12°10	28°50	24°59	M26
T 27	4 24 25	4°31'53	11) 1	18°D 4	18°22	17°24	21°46	18°36	0°21	11°22	5°40	11°19	12° 7	28°57	25° 8	T 27
W28	4 28 22	5°32'03	24°41	18°15	19°26	17°19	21°57	18°43	0°19	11°21	5°40	11°17	12° 4	29° 3	25°16	W28
T 29	4 32 18	6°32'15	8 Υ 9	18°36	20°30	17°12	22° 8	18°51	0°18	11°19	5°40	11°13	12° 1	29°10	25°24	T 29
F 30	4 36 15	7 . ₹132'27	21 Y 24	19 M 6	21 ≏ 35	1795 5	22 ≏ 19	18 M .58	0816	11818	5 m)41	11 0 7	11 Ω 57	299517	25 M 32	F 30

Delta T = 01h17m31s

DECEMBER 3190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	4 40 11	8 × 32'42	4 8 28	19 M 45	22 £ 39	16°R58	22 £ 30	19 M 5	0°R14	11°R16	5 m)41	10°R58	11 £ 54	29523	25 M 41	S 1
S 2	4 44 8	9°32'57	17°20	20°32	23°44	169549	22°41	19°12	0812	11815	5°41	10 Ω 47	11°51	29°30	25°49	S 2
M 3	4 48 4	10°33'15	0 II 0	21°25	24°49	16°39	22°51	19°19	0°11	11°14	5°41	10°35	11°48	29°37	25°57	M 3
T 4	4 52 1	11°33'34	12°28	22°25	25°55	16°29	23° 2	19°26	0° 9	11°12	5°41	10°24	11°45	29°43	26° 5	T 4
W 5	4 55 57	12°33'54	24°44	23°29	27° 1	16°18	23°12	19°33	0° 7	11°11	5°41	10°15	11°41	29°50	26°13	W 5
T 6	4 59 54	13°34'17	69549	24°39	28° 7	16° 5	23°23	19°40	0° 6	11° 9	5°41	10° 7	11°38	29°57	26°21	T 6
F 7	5 3 51	14°34'40	18°45	25°52	29°13	15°52	23°33	19°46	0° 4	11° 8	5°R41	10° 2	11°35	0 Ω 3	26°30	F 7
S 8	5 7 47	15°35'06	0 Q 35	27° 8	0 M 20	15°39	23°43	19°53	0° 3	11° 7	5°41	9°59	11°32	0°10	26°38	S 8
S 9	5 11 44	16°35'33	12°21	28°27	1°26	15°24	23°53	20° 0	0° 1	11° 5	5°41	9°D59	11°29	0°17	26°46	S 9
M10	5 15 40	17°36'02	24° 8	29°49	2°33	15° 9	24° 3	20° 7	29 Y 59	11° 4	5°41	10° 0	11°26	0°23	26°54	M10
T 11	5 19 37	18°36'33	6Mp 2	1 ₹ 13	3°41	14°53	24°13	20°14	29°59	11° 3	5°41	10° 1	11°22	0°30	27° 2	T 11
W12	5 23 33	19°37'05	18° 6	2°38	4°48	14°36	24°23	20°20	29°57	11° 2	5°41	10°R 2	11°19	0°36	27°10	W12
T 13	5 27 30	20°37'39	0 ჲ 28	4° 5	5°56	14°18	24°32	20°27	29°56	11° 0	5°41	10° 1	11°16	0°43	27°18	T 13
F 14	5 31 26	21°38'15	13°10	5°33	7° 4	14° 0	24°42	20°34	29°55	10°59	5°41	9°59	11°13	0°50	27°25	F 14
S 15	5 35 23	22°38'52	26°19	7° 2	8°12	13°41	24°52	20°40	29°53	10°58	5°41	9°54	11°10	0°56	27°33	S 15
S 16	5 39 20	23°39'31	9 M 55	8°32	9°20	13°22	25° 1	20°47	29°52	10°57	5°40	9°48	11° 7	1° 3	27°41	S 16
M17	5 43 16	24°40'11	23°59	10° 2	10°29	13° 2	25°10	20°53	29°51	10°56	5°40	9°41	11° 3	1°10	27°49	M17
T 18	5 47 13	25°40'53	8 ∡ 28	11°33	11°37	12°41	25°19	21° 0	29°50	10°55	5°40	9°33	11° 0	1°16	27°57	T 18
W19	5 51 9	26°41'37	23°17	13° 5	12°46	12°20	25°28	21° 6	29°49	10°54	5°39	9°27	10°57	1°23	28° 4	W19
T 20	5 55 6	27°42'21	8 궁 17	14°37	13°55	11°59	25°37	21°13	29°48	10°53	5°39	9°22	10°54	1°30	28°12	T 20
F 21	5 59 2	28°43'07	23°19	16° 9	15° 4	11°37	25°46	21°19	29°47	10°52	5°39	9°19	10°51	1°36	28°20	F 21
S 22	6 2 59	29°43'54	8 ≈ 14	17°41	16°14	11°15	25°55	21°25	29°46	10°51	5°38	9°D18	10°47	1°43	28°27	S 22
S 23	6 6 5 6	0 궁 44'42	22°56	19°14	17°23	10°52	26° 4	21°31	29°46	10°50	5°38	9°18	10°44	1°50	28°35	S 23
M24	6 10 52	1°45'30	7 ∺ 19	20°46	18°33	10°29	26°12	21°38	29°45	10°49	5°37	9°20	10°41	1°56	28°42	M24
T 25	6 14 49	2°46'19	21°21	22°19	19°43	10° 6	26°20	21°44	29°44	10°48	5°37	9°21	10°38	2° 3	28°50	T 25
W26	6 18 45	3°47'09	5 Υ 3	23°52	20°53	9°43	26°29	21°50	29°43	10°47	5°36	9°R21	10°35	2°10	28°57	W26
T 27	6 22 42	4°48'00	18°25	25°25	22° 3	9°20	26°37	21°56	29°43	10°46	5°36	9°21	10°32	2°16	29° 4	T 27
F 28	6 26 38	5°48'51	1828	26°58	23°13	8°57	26°45	22° 2	29°42	10°45	5°35	9°18	10°28	2°23	29°12	F 28
S 29	6 30 35	6°49'43	14°16	28°32	24°23	8°34	26°53	22° 8	29°42	10°45	5°35	9°14	10°25	2°29	29°19	S 29
S 30	6 34 31	7°50'36	26°50	0ට 5	25°34	8°10	27° 0	22°14	29°41	10°44	5°34	9° 9	10°22	2°36	29°26	S 30
M31	6 38 28	8 ප් 51'30	9 耳 13	1 る 38	26 M .44	79547	27 ♀ 8	22 M 19	29 Y 41	10843	5 m 33	9Ω 3	10 Ω 19	2 Ω 43	29 M 33	M31

Delta T = 01h17m31s

JANUARY 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ů	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 42 25	9 ප 52'24	21∏25	3 ට 12	27 M 55	7°R25	27 Ω 15	22M25	29°R40	10°R42	5°R33	8°R58	10Ω16	2 Ω 49	29 M 40	T 1
W 2	6 46 21	10°53'19	39528	4°45	29° 6	7 95 2	27°23	22°31	29 Y 40	10842	5 m 32	8 N 53	10°13	2°56	29°48	W 2
T 3	6 50 18	11°54'15	15°25	6°19	0 √ 17	6°40	27°30	22°36	29°40	10°41	5°31	8°50	10° 9	3° 3	29°55	T 3
F 4	6 54 14	12°55'12	27°16	7°53	1°28	6°17	27°37	22°42	29°39	10°41	5°31	8°48	10° 6	3° 9	0 × 1	F 4
S 5	6 58 11	13°56'09	9Ω 3	9°26	2°39	5°56	27°44	22°47	29°39	10°40	5°30	8°D47	10° 3	3°16	0° 8	S 5
S 6	7 2 7	14°57'07	20°50	11° 0	3°50	5°34	27°51	22°53	29°39	10°39	5°29	8°48	10° 0	3°23	0°15	S 6
M 7	7 6 4	15°58'06	2 m 39	12°34	5° 2	5°13	27°57	22°58	29°39	10°39	5°28	8°49	9°57	3°29	0°22	M 7
T 8	7 10 0	16°59'06	14°34	14° 9	6°13	4°53	28° 4	23° 4	29°D39	10°39	5°27	8°51	9°53	3°36	0°29	T 8
W 9	7 13 57	18° 0'06	26°39	15°43	7°25	4°33	28°10	23° 9	29°39	10°38	5°26	8°53	9°50	3°43	0°35	W 9
T 10 F 11	7 17 54 7 21 50	19° 1'07 20° 2'09	8 <u>Ω</u> 58 21°36	17°18 18°53	8°36 9°48	4°14 3°55	28°16 28°22	23°14 23°19	29°39 29°39	10°38 10°37	5°26 5°25	8°54 8°R54	9°47 9°44	3°49 3°56	0°42 0°48	T 10 F 11
S 12	7 25 47	20° 209 21° 3'12	4ML37	20°28	11° 0	3°36	28°28	23°24	29°39	10°37	5°24	8°53	9°41	4° 2	0°55	S 12
													-			
S 13	7 29 43	22° 4'16	18° 5	22° 3	12°12	3°19	28°34	23°29	29°40	10°37	5°23	8°52	9°38	4° 9	1° 1	S 13
M14 T 15	7 33 40 7 37 36	23° 5'20 24° 6'25	2 ₹ 0 16°23	23°39 25°14	13°24 14°36	3° 2 2°46	28°40 28°45	23°34 23°39	29°40 29°40	10°36 10°36	5°22 5°21	8°50 8°48	9°34 9°31	4°16 4°22	1° 7 1°13	M14 T 15
W16	7 41 33	24 623 25° 7'31	16 23 1 る 10	25°14 26°50	14 36 15°48	2°30	28°50	23°43	29°40 29°41	10°36	5°20	8°46	9°28	4°29	1°20	W16
T 17	7 45 29	26° 8'37	16°14	28°27	17° 1	2°15	28°55	23°48	29°41	10°36	5°19	8°45	9°25	4°36	1°26	T 17
F 18	7 49 26	27° 9'43	1≈28	0 ≈ 3	18°13	2° 1	29° 0	23°52	29°41	10°36	5°18	8°D44	9°22	4°42	1°32	F 18
S 19	7 53 23	28°10'50	16°39	1°40	19°25	1°48	29° 5	23°57	29°42	10°36	5°17	8°44	9°19	4°49	1°38	S 19
S 20	7 57 19	29°11'56	1) (41	3°18	20°38	1°35	29°10	24° 1	29°43	10°36	5°16	8°45	9°15	4°56	1°43	S 20
M21	8 1 16	0≈13'03	16°24	4°55	21°50	1°24	29°14	24° 6	29°43	10°D36	5°14	8°46	9°12	5° 2	1°49	M21
T 22	8 5 12	1°14'09	0 Υ 43	6°33	23° 3	1°13	29°18	24°10	29°44	10°36	5°13	8°46	9° 9	5° 9	1°55	T 22
W23	8 9 9	2°15'15	14°37	8°11	24°16	1° 3	29°22	24°14	29°45	10°36	5°12	8°47	9° 6	5°16	2° 0	W23
T 24	8 13 5	3°16'21	28° 4	9°50	25°28	0°54	29°26	24°18	29°45	10°36	5°11	8°R47	9° 3	5°22	2° 6	T 24
F 25	8 17 2	4°17'27	118 8	11°28	26°41	0°45	29°30	24°22	29°46	10°36	5°10	8°47	8°59	5°29	2°11	F 25
S 26	8 20 58	5°18'32	23°51	13° 7	27°54	0°38	29°34	24°26	29°47	10°36	5° 9	8°47	8°56	5°36	2°17	S 26
S 27	8 24 55	6°19'37	6 I I16	14°46	29° 7	0°31	29°37	24°30	29°48	10°36	5° 7	8°47	8°53	5°42	2°22	S 27
M28	8 28 52	7°20'42	18°27	16°26	0중20	0°25	29°40	24°33	29°49	10°36	5° 6	8°47	8°50	5°49	2°27	M28
T 29	8 32 48	8°21'46	0928	18° 5	1°33	0°20	29°43	24°37	29°50	10°37	5° 5	8°D46	8°47	5°55	2°32	T 29
W30	8 36 45	9°22'50	12°22	19°45	2°46	0°16	29°46	24°41	29°51	10°37	5° 4	8°46	8°44	6° 2	2°37	W30
T 31	8 40 41	10≈23'54	249911	21≈24	3 る 59	09512	29 ≏ 49	24 M 44	29 Y 52	10837	5 Mg 2	8 Ω 47	8 Ω 40	6 N 9	2 ,7 42	T 31

Delta T = 01h17m32s

FEBRUARY 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(¥	В	V	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 44 38	11≈24'57	5 Ω 59	23≈ 4	5 る 12	0°R10	29 ₽ 51	24M47	29 Y 54	10 8 38	5°R 1	8°R47	8 Ω 37	6 Ω 15	2 , 747	F 1
S 2	8 48 34	12°26'00	17°47	24°43	6°25	0න 8	29°54	24°51	29°55	10°38	5Mp 0	8 Ω 47	8°34	6°22	2°52	S 2
S 3	8 52 31	13°27'03	29°38	26°22	7°38	0° 7	29°56	24°54	29°56	10°39	4°58	8°46	8°31	6°29	2°56	S 3
M 4	8 56 27	14°28'05	11 m p33	28° 1	8°52	0°D 6	29°58	24°57	29°58	10°39	4°57	8°46	8°28	6°35	3° 1	M 4
T 5	9 0 24	15°29'07	23°35	29°38	10° 5	0° 7	29°59	25° 0	29°59	10°40	4°56	8°45	8°25	6°42	3° 5	T 5
W 6	9 4 21	16°30'09	5 ≏ 47	1 米 15	11°18	0° 8	OM 1	25° 3	0 8 0	10°40	4°54	8°44	8°21	6°49	3°10	W 6
T 7	9 8 17	17°31'10	18°11	2°51	12°32	0°10	0° 2	25° 6	0° 2	10°41	4°53	8°43	8°18	6°55	3°14	T 7
F 8	9 12 14	18°32'12	0 M .50	4°25	13°45	0°13	0° 4	25° 8	0° 3	10°41	4°52	8°42	8°15	7° 2	3°18	F 8
S 9	9 16 10	19°33'13	13°47	5°57	14°59	0°16	0° 5	25°11	0° 5	10°42	4°50	8°D41	8°12	7° 9	3°22	S 9
S 10	9 20 7	20°34'13	27° 6	7°27	16°12	0°20	0° 5	25°13	0° 7	10°43	4°49	8°41	8° 9	7°15	3°26	S 10
M11	9 24 3	21°35'14	10 × 749	8°54	17°26	0°25	0° 6	25°16	0° 8	10°43	4°48	8°42	8° 5	7°22	3°30	M11
T 12	9 28 0	22°36'14	24°56	10°18	18°39	0°31	0° 6	25°18	0°10	10°44	4°46	8°43	8° 2	7°28	3°34	T 12
W13	9 31 56	23°37'14	9 ට 26	11°38	19°53	0°37	0° 7	25°20	0°12	10°45	4°45	8°44	7°59	7°35	3°38	W13
T 14	9 35 53	24°38'13	24°16	12°53	21° 6	0°44	0°R 7	25°22	0°14	10°46	4°43	8°45	7°56	7°42	3°41	T 14
F 15	9 39 50	25°39'12	9≈21	14° 3	22°20	0°51	0° 7	25°24	0°15	10°46	4°42	8°R45	7°53	7°48	3°45	F 15
S 16	9 43 46	26°40'10	24°31	15° 6	23°34	1° 0	0° 6	25°26	0°17	10°47	4°41	8°45	7°50	7°55	3°48	S 16
S 17	9 47 43	27°41'07	9) €38	16° 3	24°48	1° 8	0° 6	25°28	0°19	10°48	4°39	8°43	7°46	8° 2	3°51	S 17
M18	9 51 39	28°42'03	24°31	16°52	26° 1	1°18	0° 5	25°30	0°21	10°49	4°38	8°41	7°43	8° 8	3°55	M18
T 19	9 55 36	29°42'58	9 Υ 4	17°32	27°15	1°28	0° 4	25°31	0°23	10°50	4°36	8°38	7°40	8°15	3°58	T 19
W20	9 59 32	0) 43′52	23°11	18° 4	28°29	1°39	0° 3	25°33	0°25	10°51	4°35	8°35	7°37	8°22	4° 1	W20
T 21	10 3 29	1°44'45	6 8 49	18°25	29°43	1°50	0° 2	25°34	0°27	10°52	4°33	8°32	7°34	8°28	4° 3	T 21
F 22	10 7 25	2°45'37	20° 0	18°R35	0≈57	2° 2	0° 0	25°35	0°30	10°53	4°32	8°31	7°31	8°35	4° 6	F 22
S 23	10 11 22	3°46'27	2∏46	18°34	2°11	2°14	29 ≏ 58	25°37	0°32	10°54	4°31	8°D30	7°27	8°42	4° 9	S 23
S 24	10 15 19	4°47'16	15°11	18°23	3°24	2°27	29°57	25°38	0°34	10°55	4°29	8°30	7°24	8°48	4°11	S 24
M25	10 19 15	5°48'04	27°19	18° 0	4°38	2°41	29°55	25°39	0°36	10°57	4°28	8°32	7°21	8°55	4°14	M25
T 26	10 23 12	6°48'50	99515	17°27	5°52	2°55	29°52	25°39	0°38	10°58	4°26	8°34	7°18	9° 1	4°16	T 26
W27	10 27 8	7°49'35	21° 5	16°44	7° 6	3° 9	29°50	25°40	0°41	10°59	4°25	8°35	7°15	9° 8	4°18	W27
T 28	10 31 5	8) 50'19	$2\Omega 51$	15 米 53	8≈20	39524	29 ≏ 47	25 M .41	0 8 43	118 0	4 Mp 23	8°R36	7Ω 11	9Ω15	4 ₹ 20	T 28

Delta T = 01h17m33s

MARCH 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	10 35 1	9) 51'01	14 Ω 38	14°R54	9≈34	39540	29°R45	25 M 41	0 8 46	118 2	4°R22	8°R36	7 Ω 8	9 Ω 21	4 ₹ 22	F 1
S 2	10 38 58	10°51'42	26°30	13) (49	10°48	3°56	29 ≏ 42	25°42	0°48	11° 3	4Mp21	8Ω 35	7° 5	9°28	4°24	S 2
S 3	10 42 54	11°52'22	8 m) 27	12°41	12° 2	4°12	29°38	25°42	0°51	11° 4	4°19	8°32	7° 2	9°35	4°26	S 3
M 4	10 46 51	12°53'00	20°33	11°31	13°16	4°29	29°35	25°42	0°53	11° 6	4°18	8°27	6°59	9°41	4°27	M 4
T 5	10 50 48	13°53'37	2 ≏ 48	10°21	14°30	4°46	29°32	25°42	0°56	11° 7	4°16	8°21	6°56	9°48	4°29	T 5
W 6	10 54 44	14°54'13	15°14	9°13	15°44	5° 4	29°28	25°R42	0°58	11°8	4°15	8°14	6°52	9°55	4°30	W 6
T 7	10 58 41	15°54'47	27°51	8° 8	16°58	5°22	29°24	25°42	1° 1	11°10	4°13	8° 7	6°49	10° 1	4°32	T 7
F 8	11 2 37	16°55'21	10 M .41	7° 8	18°12	5°41	29°20	25°42	1° 3	11°11	4°12	8° 1	6°46	10° 8	4°33	F 8
S 9	11 6 34	17°55'53	23°45	6°14	19°26	6° 0	29°16	25°42	1° 6	11°13	4°11	7°57	6°43	10°15	4°34	S 9
S 10	11 10 30	18°56'24	7 .₹ 5	5°27	20°41	6°19	29°12	25°41	1° 9	11°14	4° 9	7°54	6°40	10°21	4°35	S 10
M11	11 14 27	19°56'54	20°41	4°47	21°55	6°39	29° 7	25°41	1°12	11°16	4° 8	7°D54	6°36	10°28	4°36	M11
T 12	11 18 23	20°57'23	4 ⋜ 35	4°14	23° 9	6°59	29° 2	25°40	1°14	11°17	4° 6	7°54	6°33	10°34	4°37	T 12
W13	11 22 20	21°57'50	18°46	3°49	24°23	7°20	28°58	25°40	1°17	11°19	4° 5	7°56	6°30	10°41	4°37	W13
T 14	11 26 17	22°58'17	3≈15	3°31	25°37	7°40	28°53	25°39	1°20	11°21	4° 4	7°R57	6°27	10°48	4°38	T 14
F 15	11 30 13	23°58'42	17°57	3°21	26°51	8° 2	28°47	25°38	1°23	11°22	4° 2	7°56	6°24	10°54	4°38	F 15
S 16	11 34 10	24°59'06	2) €48	3°D17	28° 6	8°23	28°42	25°37	1°26	11°24	4° 1	7°54	6°21	11° 1	4°38	S 16
S 17	11 38 6	25°59'28	17°41	3°21	29°20	8°45	28°37	25°36	1°29	11°26	4° 0	7°49	6°17	11° 8	4°39	S 17
M18	11 42 3	26°59'48	2 Υ 26	3°30	0) €34	9° 7	28°31	25°34	1°32	11°27	3°58	7°43	6°14	11°14	4°R39	M18
T 19	11 45 59	28° 0'07	16°57	3°46	1°48	9°30	28°25	25°33	1°35	11°29	3°57	7°34	6°11	11°21	4°39	T 19
W20	11 49 56	29° 0'24	18 7	4° 7	3° 2	9°52	28°19	25°32	1°38	11°31	3°56	7°26	6° 8	11°28	4°38	W20
T 21	11 53 52	0 Υ 0'39	14°51	4°34 5° 5	4°17	10°15	28°13	25°30	1°41	11°33	3°55	7°18	6° 5	11°34	4°38	T 21
F 22 S 23	11 57 49 12 1 45	1° 0'53 2° 1'04	28° 8 11 II 0	5° 5 5°41	5°31 6°45	10°39 11° 3	28° 7 28° 1	25°28 25°27	1°44 1°47	11°35 11°36	3°53 3°52	7°11 7°7	6° 2 5°58	11°41 11°48	4°38 4°37	F 22 S 23
						_										
S 24	12 5 42	3° 1'14	23°28	6°21	7°59	11°26	27°55	25°25	1°50	11°38	3°51	7° 4	5°55	11°54	4°37	S 24
M25	12 9 39	4° 1'21	5938	7° 5	9°13	11°51	27°48	25°23	1°53	11°40	3°50	7°D 4	5°52	12° 1	4°36	M25
T 26	12 13 35	5° 1'27	17°35	7°53	10°28	12°15	27°42	25°21	1°56	11°42	3°48	7° 4	5°49	12° 8	4°35	T 26
W27 T 28	12 17 32	6° 1'30 7° 1'31	29°24 11 Ω 10	8°44 9°38	11°42 12°56	12°40 13° 5	27°35 27°28	25°19 25°17	1°59 2° 2	11°44 11°46	3°47 3°46	7° 5	5°46 5°42	12°14	4°34	W27 T 28
F 29	12 21 28 12 25 25	7° 1'31 8° 1'31	22°59	10°36	12°56 14°10	13° 5 13°30	27°28 27°21	25°17 25°14	2° 6	11°46 11°48	3°46 3°45	7°R 5 7° 4	5°42 5°39	12°21 12°27	4°33 4°32	F 29
S 30	12 23 23	9° 1'28	4 mp 54	10°35	15°24	13°56	27°14	25°12	2° 9	11°50	3°44	7° 0	5°36	12°34	4°31	S 30
S 31	12 33 18	10 ° 1'23	17 m) 0	12) 38	16)(39	149521	27 14 27 9 7	25 12 25 ML 9	2812	11852	3 m) 43	6 Ω 54	5 Ω 33	12.041	4. 7 129	S 31
3 31	12 33 18	10 1 123	1/110/0	127(38	107(39	14~921	Z/== /	2311L 9	2012	11032	45/إنا د	06634	30633	120641	4 X '29	331

Delta T = 01h17m33s

APRIL 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 37 14	11 ° 1'16	29 m)17	13) 43	17 米 53	149547	27°R 0	25°R 7	2 8 15	11854	3°R42	6°R45	5 Ω 30	12 Ω 47	4°R28	M 1
T 2	12 41 11	12° 1'08	11 ≏ 48	14°50	19° 7	15°14	26 ♀ 53	25M 4	2°18	11°56	3 m 40	6 Ω 34	5°27	12°54	4 ₹ 26	T 2
W 3	12 45 8	13° 0'57	24°33	16° 0	20°21	15°40	26°46	25° 2	2°22	11°58	3°39	6°22	5°23	13° 1	4°25	W 3
T 4	12 49 4	14° 0'45	7 M 31	17°11	21°36	16° 6	26°38	24°59	2°25	12° 0	3°38	6°10	5°20	13° 7	4°23	T 4
F 5	12 53 1	15° 0'31	20°41	18°25	22°50	16°33	26°31	24°56	2°28	12° 2	3°37	5°59	5°17	13°14	4°21	F 5
S 6	12 56 57	16° 0'15	4 才 3	19°40	24° 4	17° 0	26°23	24°53	2°32	12° 4	3°36	5°51	5°14	13°21	4°19	S 6
S 7	13 0 54	16°59'57	17°35	20°58	25°18	17°27	26°16	24°50	2°35	12° 6	3°35	5°45	5°11	13°27	4°17	S 7
M 8	13 4 50	17°59'38	1 ਰ 17	22°17	26°32	17°55	26° 8	24°47	2°38	12° 8	3°34	5°42	5° 8	13°34	4°15	M 8
T 9	13 8 47	18°59'18	15° 9	23°37	27°47	18°22	26° 1	24°43	2°42	12°10	3°33	5°D41	5° 4	13°41	4°13	T 9
W10	13 12 43	19°58'55	29°11	25° 0	29° 1	18°50	25°53	24°40	2°45	12°12	3°33	5°R41	5° 1	13°47	4°10	W10
T 11	13 16 40	20°58'31	13≈23	26°24	0 Υ 15	19°18	25°45	24°37	2°48	12°15	3°32	5°41	4°58	13°54	4° 8	T 11
F 12	13 20 37	21°58'05	27°43	27°49	1°29	19°46	25°38	24°33	2°52	12°17	3°31	5°39	4°55	14° 0	4° 5	F 12
S 13	13 24 33	22°57'38	12 米 8	29°16	2°43	20°14	25°30	24°30	2°55	12°19	3°30	5°35	4°52	14° 7	4° 3	S 13
S 14	13 28 30	23°57'09	26°35	0 Υ 45	3°58	20°43	25°22	24°26	2°59	12°21	3°29	5°28	4°48	14°14	4° 0	S 14
M15	13 32 26	24°56'38	10 Y 59	2°14	5°12	21°11	25°14	24°23	3° 2	12°23	3°28	5°19	4°45	14°20	3°57	M15
T 16	13 36 23	25°56'05	25°12	3°46	6°26	21°40	25° 7	24°19	3° 5	12°25	3°27	5° 7	4°42	14°27	3°54	T 16
W17	13 40 19	26°55'30	9 8 9	5°19	7°40	22° 9	24°59	24°15	3° 9	12°28	3°27	4°55	4°39	14°34	3°51	W17
T 18	13 44 16	27°54'53	22°46	6°53	8°54	22°38	24°51	24°11	3°12	12°30	3°26	4°43	4°36	14°40	3°48	T 18
F 19	13 48 12	28°54'14	6 II 0	8°28	10° 9	23° 8	24°43	24° 8	3°16	12°32	3°25	4°32	4°33	14°47	3°45	F 19
S 20	13 52 9	29°53'33	18°51	10° 5	11°23	23°37	24°36	24° 4	3°19	12°34	3°25	4°25	4°29	14°54	3°42	S 20
S 21	13 56 5	0 8 52'50	19520	11°44	12°37	24° 6	24°28	24° 0	3°22	12°36	3°24	4°19	4°26	15° 0	3°39	S 21
M22	14 0 2	1°52'04	13°32	13°24	13°51	24°36	24°20	23°56	3°26	12°39	3°23	4°17	4°23	15° 7	3°35	M22
T 23	14 3 59	2°51'16	25°30	15° 5	15° 5	25° 6	24°13	23°51	3°29	12°41	3°23	4°16	4°20	15°14	3°32	T 23
W24	14 7 55	3°50'26	7 Ω 21	16°48	16°19	25°36	24° 5	23°47	3°33	12°43	3°22	4°16	4°17	15°20	3°28	W24
T 25	14 11 52	4°49'34	19° 8	18°32	17°34	26° 6	23°58	23°43	3°36	12°45	3°21	4°15	4°13	15°27	3°25	T 25
F 26	14 15 48	5°48'40	0 m 59	20°17	18°48	26°36	23°50	23°39	3°40	12°48	3°21	4°14	4°10	15°34	3°21	F 26
S 27	14 19 45	6°47'43	12°58	22° 5	20° 2	27° 7	23°43	23°35	3°43	12°50	3°20	4°10	4° 7	15°40	3°17	S 27
S 28	14 23 41	7°46'44	25° 9	23°53	21°16	27°37	23°35	23°30	3°46	12°52	3°20	4° 3	4° 4	15°47	3°14	S 28
M29	14 27 38	8°45'43	7 ≏ 36	25°43	22°30	28° 8	23°28	23°26	3°50	12°54	3°19	3°54	4° 1	15°53	3°10	M29
T 30	14 31 34	9844'39	20 ≏ 21	27 Y 35	23 Y 44	28938	23 ≏ 21	23 M 22	3 8 53	12 8 57	3 m 19	3 Ω 42	3 Ω 58	16 N 0	3 ∡ 6	T 30

Delta T = 01h17m34s

MAY 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Б	£.	ය	Ç	۸٥	Day
W 1	14 35 31	10843'34	3M23	29 Y 28	24 Y 58	2999 9	23°R14	23°R17	3 8 57	12859	3°R19	3°R29	3 Ω 54	16 Ω 7	3°R 2	W 1
T 2	14 39 28	11°42'27	16°43	1822	26°12	29°40	23 ♀ 7	23 M 13	4° 0	13° 1	3 Mp 18	3 Ω 17	3°51	16°13	2 , ₹58	T 2
F 3	14 43 24	12°41'18	0 ∡ 17	3°18	27°26	0Ω11	23° 0	23° 8	4° 3	13° 4	3°18	3° 5	3°48	16°20	2°54	F 3
S 4	14 47 21	13°40'07	14° 3	5°15	28°40	0°42	22°53	23° 4	4° 7	13° 6	3°17	2°56	3°45	16°27	2°50	S 4
S 5	14 51 17	14°38'54	27°58	7°14	29°54	1°14	22°46	22°59	4°10	13° 8	3°17	2°49	3°42	16°33	2°46	S 5
M 6	14 55 14	15°37'40	11 る 59	9°15	1 8 8	1°45	22°39	22°55	4°14	13°10	3°17	2°46	3°39	16°40	2°42	M 6
T 7	14 59 10	16°36'24	26° 3	11°16	2°23	2°16	22°33	22°50	4°17	13°13	3°17	2°44	3°35	16°47	2°38	T 7
W 8	15 3 7	17°35'06	10≈ 9	13°19	3°37	2°48	22°26	22°46	4°20	13°15	3°16	2°44	3°32	16°53	2°33	W 8
T 9	15 7 3	18°33'47	24°16	15°24	4°51	3°19	22°20	22°41	4°24	13°17	3°16	2°44	3°29	17° 0	2°29	T 9
F 10	15 11 0	19°32'26	8) 22	17°29	6° 5	3°51	22°14	22°37	4°27	13°19	3°16	2°43	3°26	17° 7	2°25	F 10
S 11	15 14 57	20°31'04	22°28	19°36	7°19	4°23	22° 8	22°32	4°30	13°22	3°16	2°40	3°23	17°13	2°20	S 11
S 12	15 18 53	21°29'39	6 Υ 30	21°43	8°33	4°55	22° 2	22°28	4°34	13°24	3°16	2°34	3°19	17°20	2°16	S 12
M13	15 22 50	22°28'14	20°27	23°51	9°47	5°27	21°56	22°23	4°37	13°26	3°16	2°25	3°16	17°27	2°12	M13
T 14	15 26 46	23°26'46	4814	25°59	11° 1	5°59	21°50	22°18	4°40	13°28	3°16	2°15	3°13	17°33	2° 7	T 14
W15	15 30 43	24°25'17	17°48	28° 8	12°15	6°31	21°44	22°14	4°44	13°31	3°D16	2° 3	3°10	17°40	2° 3	W15
T 16	15 34 39	25°23'46	1 I I 6	0 Ⅱ 17	13°29	7° 4	21°39	22° 9	4°47	13°33	3°16	1°52	3° 7	17°46	1°58	T 16
F 17	15 38 36	26°22'13	14° 7	2°25	14°43	7°36	21°34	22° 5	4°50	13°35	3°16	1°43	3° 4	17°53	1°54	F 17
S 18	15 42 32	27°20'39	26°49	4°33	15°57	8° 9	21°28	22° 0	4°53	13°37	3°16	1°35	3° 0	18° 0	1°49	S 18
S 19	15 46 29	28°19'03	9913	6°40	17°11	8°41	21°23	21°56	4°57	13°40	3°16	1°30	2°57	18° 6	1°45	S 19
M20	15 50 26	29°17'24	21°23	8°46	18°25	9°14	21°18	21°51	5° 0	13°42	3°16	1°28	2°54	18°13	1°40	M20
T 21	15 54 22	0 Ⅲ 15'44	$3\Omega 20$	10°50	19°38	9°46	21°14	21°47	5° 3	13°44	3°16	1°D27	2°51	18°20	1°36	T 21
W22	15 58 19	1°14'01	15°11	12°52	20°52	10°19	21° 9	21°42	5° 6	13°46	3°16	1°28	2°48	18°26	1°31	W22
T 23	16 2 15	2°12'17	26°59	14°53	22° 6	10°52	21° 5	21°38	5° 9	13°48	3°16	1°R29	2°45	18°33	1°27	T 23
F 24	16 6 12	3°10'31	8 m p51	16°51	23°20	11°25	21° 0	21°33	5°12	13°51	3°17	1°29	2°41	18°40	1°22	F 24
S 25	16 10 8	4° 8'42	20°51	18°46	24°34	11°58	20°56	21°29	5°16	13°53	3°17	1°27	2°38	18°46	1°18	S 25
S 26	16 14 5	5° 6'52	3 º 5	20°39	25°48	12°31	20°52	21°24	5°19	13°55	3°17	1°23	2°35	18°53	1°13	S 26
M27	16 18 1	6° 5'00	15°36	22°29	27° 2	13° 4	20°49	21°20	5°22	13°57	3°17	1°18	2°32	19° 0	1° 9	M27
T 28	16 21 58	7° 3'06	28°28	24°15	28°16	13°38	20°45	21°16	5°25	13°59	3°18	1°10	2°29	19° 6	1° 4	T 28
W29	16 25 55	8° 1'10	11 M 42	25°59	29°30	14°11	20°42	21°11	5°28	14° 1	3°18	1° 1	2°25	19°13	1° 0	W29
T 30	16 29 51	8°59'13	25°18	27°39	0 Ⅱ 43	14°44	20°38	21° 7	5°31	14° 3	3°19	0°53	2°22	19°20	0°55	T 30
F 31	16 33 48	9 Ⅲ 57'14	9 ∡ 13	29Ⅱ15	1 Ⅱ 57	15 Ω 18	20 ≏ 35	21 m 3	5 8 34	14 8 5	3 m 19	0 Ω 45	2 Ω 19	19 Ω 26	0 才 51	F 31

Delta T = 01h17m34s

JUNE 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 44	10 Ⅱ 55'14	23 × 23	09548	3 I I11	15 Ω 51	20°R32	20°R59	5 8 37	14 8 8	3 m 19	0°R38	2 Ω 16	19 £ 33	0°R46	S 1
S 2	16 41 41	11°53'12	7 궁 44	2°17	4°25	16°25	20 △ 30	20M55	5°40	14°10	3°20	0 Ω 34	2°13	19°40	0 ∡ 742	S 2
M 3	16 45 37	12°51'08	22°10	3°43	5°39	16°58	20°27	20°50	5°42	14°12	3°20	0°32	2°10	19°46	0°38	M 3
T 4	16 49 34	13°49'04	6≈36	5° 5	6°53	17°32	20°25	20°46	5°45	14°14	3°21	0°D32	2° 6	19°53	0°33	T 4
W 5	16 53 30	14°46'58	20°58	6°23	8° 7	18° 6	20°22	20°42	5°48	14°16	3°21	0°33	2° 3	19°59	0°29	W 5
T 6	16 57 27	15°44'51	5) 13	7°38	9°20	18°39	20°20	20°38	5°51	14°18	3°22	0°34	2° 0	20° 6	0°25	T 6
F 7	17 1 24	16°42'43	19°19	8°48	10°34	19°13	20°19	20°35	5°54	14°20	3°23	0°R34	1°57	20°13	0°21	F 7
S 8	17 5 20	17°40'33	3Υ 16	9°55	11°48	19°47	20°17	20°31	5°57	14°22	3°23	0°33	1°54	20°19	0°16	S 8
S 9	17 9 17	18°38'23	17° 2	10°57	13° 2	20°21	20°15	20°27	5°59	14°24	3°24	0°30	1°51	20°26	0°12	S 9
M10	17 13 13	19°36'12	0 8 36	11°56	14°16	20°55	20°14	20°23	6° 2	14°26	3°25	0°26	1°47	20°33	0° 8	M10
T 11	17 17 10	20°33'59	13°58	12°50	15°29	21°29	20°13	20°20	6° 5	14°27	3°25	0°20	1°44	20°39	0° 4	T 11
W12	17 21 6	21°31'45	27° 8	13°40	16°43	22° 3	20°12	20°16	6° 7	14°29	3°26	0°13	1°41	20°46	0° 0	W12
T 13	17 25 3	22°29'31	10耳 3	14°26	17°57	22°38	20°11	20°13	6°10	14°31	3°27	0° 7	1°38	20°53	29M56	T 13
F 14	17 28 59	23°27'15	22°44	15° 8	19°11	23°12	20°11	20° 9	6°13	14°33	3°28	0° 1	1°35	20°59	29°52	F 14
S 15	17 32 56	24°24'58	59612	15°45	20°25	23°46	20°10	20° 6	6°15	14°35	3°28	29957	1°31	21° 6	29°49	S 15
S 16	17 36 53	25°22'39	17°26	16°17	21°38	24°21	20°10	20° 2	6°18	14°37	3°29	29°55	1°28	21°13	29°45	S 16
M17	17 40 49	26°20'20	29°29	16°45	22°52	24°55	20°D10	19°59	6°20	14°39	3°30	29°D54	1°25	21°19	29°41	M17
T 18	17 44 46	27°17'59	11 Ω 24	17° 9	24° 6	25°29	20°10	19°56	6°23	14°40	3°31	29°55	1°22	21°26	29°37	T 18
W19	17 48 42	28°15'36	23°13	17°28	25°20	26° 4	20°10	19°53	6°25	14°42	3°32	29°56	1°19	21°33	29°34	W19
T 20	17 52 39	29°13'13	5 m) 1	17°42	26°34	26°39	20°11	19°50	6°27	14°44	3°33	29°58	1°16	21°39	29°30	T 20
F 21	17 56 35	09510'48	16°53	17°51	27°47	27°13	20°11	19°47	6°30	14°46	3°34	29°59	1°12	21°46	29°27	F 21
S 22	18 0 32	1° 8'21	28°52	17°56	29° 1	27°48	20°12	19°44	6°32	14°47	3°35	0°R 0	1° 9	21°53	29°24	S 22
S 23	18 4 28	2° 5'54	11 ♀ 5	17°R56	09515	28°23	20°13	19°41	6°34	14°49	3°36	29°59	1° 6	21°59	29°20	S 23
M24	18 8 25	3° 3'25	23°36	17°52	1°29	28°57	20°15	19°39	6°37	14°51	3°37	29°58	1° 3	22° 6	29°17	M24
T 25	18 12 22	4° 0'55	6 M 29	17°44	2°42	29°32	20°16	19°36	6°39	14°52	3°38	29°56	1° 0	22°13	29°14	T 25
W26	18 16 18	4°58'24	19°46	17°31	3°56	0 m) 7	20°18	19°33	6°41	14°54	3°39	29°52	0°57	22°19	29°11	W26
T 27	18 20 15	5°55'52	3 ₹ 28	17°14	5°10	0°42	20°19	19°31	6°43	14°56	3°40	29°49	0°53	22°26	29° 8	T 27
F 28	18 24 11	6°53'18	17°34	16°54	6°24	1°17	20°21	19°29	6°45	14°57	3°41	29°46	0°50	22°33	29° 5	F 28
S 29	18 28 8	7°50'44	2중 0	16°30	7°37	1°52	20°23	19°26	6°47	14°59	3°42	29°43	0°47	22°39	29° 2	S 29
S 30	18 32 4	8948'09	16 පි 42	1695 3	8951	2 m 27	20 ≏ 26	19 M 24	6 8 49	15 8 0	3 m 43	299542	0 Ω 44	22 N 46	28 M 59	S 30

Delta T = 01h17m35s

JULY 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 1	99545'33	1≈32	15°R34	1099 5	3 Mp 2	20 <u>₽</u> 28	19°R22	6 8 51	15 8 2	3 m 45	29°D42	0Ω41	22 N 52	28°R57	M 1
T 2	18 39 58	10°42'57	16°22	1595 3	11°19	3°37	20°31	19 M 20	6°53	15° 3	3°46	299542	0°37	22°59	28M54	T 2
W 3	18 43 54	11°40'20	1) 6	14°30	12°32	4°12	20°33	19°18	6°55	15° 5	3°47	29°43	0°34	23° 6	28°51	W 3
T 4	18 47 51	12°37'42	15°38	13°56	13°46	4°48	20°36	19°16	6°57	15° 6	3°48	29°44	0°31	23°12	28°49	T 4
F 5	18 51 47	13°35'04	29°55	13°22	15° 0	5°23	20°39	19°14	6°59	15° 7	3°50	29°45	0°28	23°19	28°47	F 5
S 6	18 55 44	14°32'26	13 Y 54	12°49	16°14	5°58	20°43	19°13	7° 0	15° 9	3°51	29°R46	0°25	23°26	28°44	S 6
S 7	18 59 40	15°29'47	27°34	12°16	17°27	6°34	20°46	19°11	7° 2	15°10	3°52	29°45	0°22	23°32	28°42	S 7
M 8	19 3 37	16°27'08	10856	11°44	18°41	7° 9	20°50	19°10	7° 4	15°11	3°53	29°44	0°18	23°39	28°40	M 8
T 9	19 7 33	17°24'29	24° 1	11°14	19°55	7°45	20°54	19° 8	7° 5	15°13	3°55	29°43	0°15	23°46	28°38	T 9
W10	19 11 30	18°21'50	6 Ⅱ 51	10°47	21° 9	8°20	20°57	19° 7	7° 7	15°14	3°56	29°41	0°12	23°52	28°36	W10
T 11	19 15 27	19°19'10	19°26	10°23	22°23	8°56	21° 2	19° 6	7° 9	15°15	3°58	29°40	0° 9	23°59	28°35	T 11
F 12	19 19 23	20°16'30	1 95 49	10° 1	23°36	9°31	21° 6	19° 5	7°10	15°16	3°59	29°39	0° 6	24° 6	28°33	F 12
S 13	19 23 20	21°13'50	14° 1	9°44	24°50	10° 7	21°10	19° 4	7°12	15°18	4° 0	29°38	0° 3	24°12	28°31	S 13
S 14	19 27 16	22°11'09	26° 3	9°30	26° 4	10°43	21°15	19° 3	7°13	15°19	4° 2	29°D38	299559	24°19	28°30	S 14
M15	19 31 13	23° 8'28	7Ω 59	9°21	27°18	11°18	21°20	19° 2	7°14	15°20	4° 3	29°38	29°56	24°26	28°28	M15
T 16	19 35 9	24° 5'47	19°49	9°16	28°31	11°54	21°24	19° 2	7°16	15°21	4° 5	29°38	29°53	24°32	28°27	T 16
W17	19 39 6	25° 3'05	1 m) 37	9°D16	29°45	12°30	21°29	19° 1	7°17	15°22	4° 6	29°39	29°50	24°39	28°26	W17
T 18	19 43 2	26° 0'22	13°26	9°21	0 Ω 59	13° 6	21°35	19° 0	7°18	15°23	4° 8	29°39	29°47	24°46	28°25	T 18
F 19	19 46 59	26°57'39	25°18	9°30	2°13	13°42	21°40	19° 0	7°19	15°24	4° 9	29°39	29°43	24°52	28°24	F 19
S 20	19 50 56	27°54'56	7 ≙ 18	9°44	3°26	14°18	21°45	19° 0	7°21	15°25	4°11	29°40	29°40	24°59	28°23	S 20
S 21	19 54 52	28°52'12	19°30	10° 3	4°40	14°54	21°51	19° 0	7°22	15°26	4°12	29°40	29°37	25° 6	28°22	S 21
M22	19 58 49	29°49'28	1 M 59	10°27	5°54	15°30	21°57	18°D59	7°23	15°27	4°14	29°40	29°34	25°12	28°22	M22
T 23	20 2 45	0 Ω 46'43	14°48	10°56	7° 8	16° 6	22° 3	18°59	7°24	15°28	4°15	29°40	29°31	25°19	28°21	T 23
W24	20 6 42	1°43'58	28° 0	11°30	8°22	16°42	22° 9	19° 0	7°25	15°29	4°17	29°40	29°28	25°26	28°20	W24
T 25	20 10 38	2°41'13	11 ~ 39	12° 9	9°35	17°18	22°15	19° 0	7°26	15°29	4°19	29°40	29°24	25°32	28°20	T 25
F 26	20 14 35	3°38'28	25°44	12°52	10°49	17°54	22°21	19° 0	7°26	15°30	4°20	29°40	29°21	25°39	28°20	F 26
S 27	20 18 31	4°35'42	10 ਰ 14	13°40	12° 3	18°30	22°28	19° 0	7°27	15°31	4°22	29°41	29°18	25°46	28°20	S 27
S 28	20 22 28	5°32'57	25° 4	14°33	13°17	19° 6	22°34	19° 1	7°28	15°32	4°24	29°R41	29°15	25°52	28°D20	S 28
M29	20 26 25	6°30'11	10≈ 8	15°31	14°30	19°43	22°41	19° 2	7°29	15°32	4°25	29°41	29°12	25°59	28°20	M29
T 30	20 30 21	7°27'25	25°17	16°33	15°44	20°19	22°48	19° 2	7°29	15°33	4°27	29°41	29° 9	26° 6	28°20	T 30
W31	20 34 18	8 Ω 24'40	10 ∺ 21	17939	16 Ω 58	20 m 55	22 ≏ 55	19 M 3	7 8 30	15 8 34	4 Mp 29	299540	2995 5	26 Ω 12	28 M 20	W31

Delta T = 01h17m36s

AUGUST 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 14	9 Ω 21'55	25 米 13	18951	18 Ω 12	21 Mp 32	23 º 2	19 M 4	7 8 31	15 8 34	4 Mp 30	29°R39	2995 2	26€19	28 M 20	T 1
F 2	20 42 11	10°19'10	9 Ƴ 45	20° 6	19°25	22° 8	23° 9	19° 5	7°31	15°35	4°32	29938	28°59	26°26	28°21	F 2
S 3	20 46 7	11°16'26	23°54	21°26	20°39	22°45	23°17	19° 6	7°32	15°35	4°34	29°37	28°56	26°32	28°21	S 3
S 4	20 50 4	12°13'42	7 ႘ 38	22°50	21°53	23°21	23°24	19° 7	7°32	15°36	4°35	29°D36	28°53	26°39	28°22	S 4
M 5	20 54 0	13°10'59	20°57	24°18	23° 7	23°58	23°32	19°8	7°33	15°36	4°37	29°36	28°49	26°46	28°23	M 5
T 6	20 57 57	14° 8'17	3 Ⅱ 54	25°51	24°21	24°35	23°40	19°10	7°33	15°37	4°39	29°37	28°46	26°52	28°24	T 6
W 7	21 1 54	15° 5'35	16°32	27°27	25°34	25°11	23°48	19°11	7°33	15°37	4°41	29°38	28°43	26°59	28°25	W 7
T 8	21 5 50	16° 2'54	28°54	29° 7	26°48	25°48	23°56	19°13	7°33	15°38	4°42	29°39	28°40	27° 6	28°26	T 8
F 9	21 9 47	17° 0'14	1199 3	0 Ω 51	28° 2	26°25	24° 4	19°15	7°34	15°38	4°44	29°41	28°37	27°12	28°27	F 9
S 10	21 13 43	17°57'34	23° 3	2°38	29°16	27° 1	24°12	19°16	7°34	15°38	4°46	29°41	28°34	27°19	28°28	S 10
S 11	21 17 40	18°54'54	4 Ω 57	4°28	0 m 29	27°38	24°20	19°18	7°34	15°38	4°48	29°R42	28°30	27°26	28°30	S 11
M12	21 21 36	19°52'16	16°46	6°22	1°43	28°15	24°29	19°20	7°R34	15°39	4°49	29°41	28°27	27°32	28°31	M12
T 13	21 25 33	20°49'37	28°35	8°18	2°57	28°52	24°37	19°22	7°34	15°39	4°51	29°39	28°24	27°39	28°33	T 13
W14	21 29 29	21°47'00	10 m 23	10°16	4°11	29°29	24°46	19°24	7°34	15°39	4°53	29°36	28°21	27°46	28°34	W14
T 15	21 33 26	22°44'22	22°14	12°16	5°25	0요 6	24°55	19°27	7°34	15°39	4°55	29°32	28°18	27°52	28°36	T 15
F 16	21 37 23	23°41'46	4 ₽ 11	14°19	6°38	0°43	25° 4	19°29	7°34	15°39	4°57	29°28	28°14	27°59	28°38	F 16
S 17	21 41 19	24°39'09	16°15	16°22	7°52	1°20	25°13	19°31	7°33	15°39	4°59	29°24	28°11	28° 5	28°40	S 17
S 18	21 45 16	25°36'33	28°29	18°27	9° 6	1°57	25°22	19°34	7°33	15°39	5° 0	29°21	28° 8	28°12	28°42	S 18
M19	21 49 12	26°33'58	10 M 58	20°32	10°20	2°34	25°31	19°36	7°33	15°R39	5° 2	29°19	28° 5	28°19	28°45	M19
T 20	21 53 9	27°31'23	23°43	22°38	11°33	3°11	25°40	19°39	7°32	15°39	5° 4	29°D18	28° 2	28°25	28°47	T 20
W21	21 57 5	28°28'49	6 ₹ 50	24°44	12°47	3°49	25°50	19°42	7°32	15°39	5° 6	29°18	27°59	28°32	28°49	W21
T 22	22 1 2	29°26'15	20°20	26°49	14° 1	4°26	25°59	19°45	7°32	15°39	5° 8	29°19	27°55	28°39	28°52	T 22
F 23	22 4 58	0 m 23'42	4 ਰ 16	28°55	15°15	5° 3	26° 9	19°48	7°31	15°39	5°10	29°21	27°52	28°45	28°54	F 23
S 24	22 8 55	1°21'10	18°38	0 m 59	16°28	5°41	26°19	19°51	7°31	15°39	5°11	29°22	27°49	28°52	28°57	S 24
S 25	22 12 52	2°18'38	3≈23	3° 3	17°42	6°18	26°28	19°54	7°30	15°39	5°13	29°R22	27°46	28°59	29° 0	S 25
M26	22 16 48	3°16'07	18°26	5° 6	18°56	6°55	26°38	19°57	7°29	15°39	5°15	29°21	27°43	29° 5	29° 3	M26
T 27	22 20 45	4°13'36	3) (40	7° 8	20°10	7°33	26°48	20° 0	7°29	15°38	5°17	29°18	27°40	29°12	29° 6	T 27
W28	22 24 41	5°11'07	18°54	9° 9	21°23	8°10	26°58	20° 4	7°28	15°38	5°19	29°14	27°36	29°19	29° 9	W28
T 29	22 28 38	6° 8'39	3 Υ 58	11°8	22°37	8°48	27° 8	20° 7	7°27	15°38	5°21	29° 9	27°33	29°25	29°12	T 29
F 30	22 32 34	7° 6'11	18°43	13° 6	23°51	9°25	27°19	20°11	7°26	15°37	5°22	29° 4	27°30	29°32	29°15	F 30
S 31	22 36 31	8Mp 3'45	3 8 3	15 m 3	25 Mp 4	10☎ 3	27 ≏ 29	20 M 15	7 8 26	15 8 37	5 m 24	28959	279527	29 Ω 39	29 IL 19	S 31

Delta T = 01h17m36s

SEPTEMBER 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 40 27	9 m , 1'21	16 8 55	16 m 58	26Mp18	10 ≏ 41	27 ₽ 39	20 M 18	7°R25	15°R36	5 Mp 26	28°R55	279524	29 Ω 45	29M22	S 1
M 2	22 44 24	9°58'58	0Ⅱ18	18°52	27°32	11°18	27°50	20°22	7 8 24	15 8 36	5°28	28953	27°20	29°52	29°26	M 2
T 3	22 48 21	10°56'36	13°15	20°44	28°45	11°56	28° 0	20°26	7°23	15°36	5°30	28°D53	27°17	29°59	29°29	T 3
W 4	22 52 17	11°54'16	25°49	22°35	29°59	12°34	28°11	20°30	7°22	15°35	5°32	28°54	27°14	0 m) 5	29°33	W 4
T 5	22 56 14	12°51'57	8 9 5	24°25	1 ≏ 13	13°12	28°22	20°34	7°21	15°35	5°34	28°55	27°11	0°12	29°37	T 5
F 6	23 0 10	13°49'40	20° 8	26°13	2°26	13°50	28°32	20°38	7°19	15°34	5°35	28°56	27° 8	0°19	29°41	F 6
S 7	23 4 7	14°47'24	2 N 1	27°59	3°40	14°28	28°43	20°42	7°18	15°33	5°37	28°R57	27° 5	0°25	29°45	S 7
S 8	23 8 3	15°45'10	13°50	29°44	4°54	15° 6	28°54	20°47	7°17	15°33	5°39	28°55	27° 1	0°32	29°49	S 8
M 9	23 12 0	16°42'56	25°37	1 ≏ 28	6° 7	15°44	29° 5	20°51	7°16	15°32	5°41	28°52	26°58	0°39	29°53	M 9
T 10	23 15 56	17°40'45	7 m 26	3°10	7°21	16°22	29°16	20°55	7°15	15°31	5°43	28°46	26°55	0°45	29°57	T 10
W11	23 19 53	18°38'34	19°19	4°51	8°35	17° 0	29°27	21° 0	7°13	15°31	5°44	28°39	26°52	0°52	0 ≯ 2	W11
T 12	23 23 49	19°36'25	1 ≏ 16	6°31	9°48	17°38	29°39	21° 5	7°12	15°30	5°46	28°30	26°49	0°59	0° 6	T 12
F 13	23 27 46	20°34'18	13°21	8° 9	11° 2	18°16	29°50	21° 9	7°10	15°29	5°48	28°20	26°46	1° 5	0°11	F 13
S 14	23 31 43	21°32'11	25°34	9°46	12°16	18°54	0 M 1	21°14	7° 9	15°28	5°50	28°10	26°42	1°12	0°15	S 14
S 15	23 35 39	22°30'06	7 M 57	11°21	13°29	19°33	0°13	21°19	7° 7	15°27	5°52	28° 2	26°39	1°19	0°20	S 15
M16	23 39 36	23°28'03	20°32	12°56	14°43	20°11	0°24	21°24	7° 6	15°27	5°53	27°55	26°36	1°25	0°25	M16
T 17	23 43 32	24°26'00	3 ₹ 20	14°28	15°56	20°49	0°36	21°29	7° 4	15°26	5°55	27°51	26°33	1°32	0°30	T 17
W18	23 47 29	25°23'59	16°25	16° 0	17°10	21°28	0°47	21°34	7° 3	15°25	5°57	27°49	26°30	1°39	0°35	W18
T 19	23 51 25	26°21'59	29°50	17°30	18°24	22° 6	0°59	21°39	7° 1	15°24	5°59	27°D48	26°26	1°45	0°40	T 19
F 20	23 55 22	27°20'00	13 る 35	18°59	19°37	22°45	1°11	21°44	6°59	15°23	6° 1	27°49	26°23	1°52	0°45	F 20
S 21	23 59 18	28°18'03	27°43	20°27	20°51	23°23	1°23	21°49	6°58	15°22	6° 2	27°R49	26°20	1°59	0°50	S 21
S 22	0 3 15	29°16'07	12≈13	21°53	22° 4	24° 2	1°34	21°54	6°56	15°21	6° 4	27°49	26°17	2° 6	0°55	S 22
M23	0 7 12	0 ჲ 14'12	27° 2	23°17	23°18	24°40	1°46	22° 0	6°54	15°20	6° 6	27°46	26°14	2°12	1° 0	M23
T 24	0 11 8	1°12'18	12 米 5	24°41	24°31	25°19	1°58	22° 5	6°52	15°19	6° 7	27°40	26°11	2°19	1° 6	T 24
W25	0 15 5	2°10'26	27°12	26° 3	25°45	25°58	2°10	22°10	6°51	15°18	6° 9	27°32	26° 7	2°26	1°11	W25
T 26	0 19 1	3° 8'36	12 Υ 15	27°23	26°58	26°36	2°22	22°16	6°49	15°16	6°11	27°23	26° 4	2°32	1°17	T 26
F 27	0 22 58	4° 6'47	27° 3	28°42	28°12	27°15	2°34	22°21	6°47	15°15	6°12	27°13	26° 1	2°39	1°22	F 27
S 28	0 26 54	5° 5'01	11828	29°59	29°25	27°54	2°46	22°27	6°45	15°14	6°14	27° 4	25°58	2°46	1°28	S 28
S 29	0 30 51	6° 3'16	25°26	1 M .16	0 M .38	28°33	2°59	22°33	6°43	15°13	6°16	26°56	25°55	2°52	1°34	S 29
M30	0 34 47	7 ₾ 1'33	8耳54	2 M .30	1 M .52	29 ≏ 12	3 M .11	22 M 38	6 8 41	15 8 12	6 m 17	26951	25951	2 m 59	1 ∡ 39	M30

Delta T = 01h17m37s

OCTOBER 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	ß	Ç	o k	Day
T 1	0 38 44	7 £ 59'52	21∏54	3MJ42	3M 5	29 ≙ 51	3ML23	22 M 44	6°R39	15°R11	6 m)19	26°R47	259548	3 Mp 6	1 √ 45	T 1
W 2	0 42 41	8°58'13	4930	4°53	4°19	0 M .30	3°35	22°50	6 8 37	15 8 9	6°21	26°D46	25°45	3°12	1°51	W 2
T 3	0 46 37	9°56'36	16°46	6° 2	5°32	1° 9	3°48	22°56	6°35	15° 8	6°22	269546	25°42	3°19	1°57	T 3
F 4	0 50 34	10°55'02	28°47	7° 8	6°45	1°48	4° 0	23° 2	6°33	15° 7	6°24	26°R47	25°39	3°26	2° 3	F 4
S 5	0 54 30	11°53'29	10 Ω 39	8°13	7°59	2°27	4°12	23° 8	6°30	15° 5	6°25	26°46	25°36	3°32	2° 9	S 5
S 6	0 58 27	12°51'58	22°27	9°15	9°12	3° 6	4°25	23°14	6°28	15° 4	6°27	26°43	25°32	3°39	2°16	S 6
M 7	1 2 23	13°50'29	4 Mp 15	10°15	10°25	3°45	4°37	23°20	6°26	15° 3	6°29	26°38	25°29	3°46	2°22	M 7
T 8	1 6 20	14°49'03	16° 7	11°13	11°39	4°25	4°50	23°26	6°24	15° 1	6°30	26°30	25°26	3°52	2°28	T 8
W 9	1 10 16	15°47'38	28° 6	12° 7	12°52	5° 4	5° 3	23°33	6°22	15° 0	6°32	26°19	25°23	3°59	2°34	W 9
T 10	1 14 13	16°46'15	10 ≏ 13	12°59	14° 5	5°43	5°15	23°39	6°19	14°58	6°33	26° 6	25°20	4° 6	2°41	T 10
F 11	1 18 9	17°44'54	22°30	13°47	15°19	6°23	5°28	23°45	6°17	14°57	6°35	25°52	25°17	4°12	2°47	F 11
S 12	1 22 6	18°43'35	4 M .58	14°32	16°32	7° 2	5°40	23°51	6°15	14°56	6°36	25°39	25°13	4°19	2°54	S 12
S 13	1 26 3	19°42'18	17°36	15°13	17°45	7°42	5°53	23°58	6°13	14°54	6°37	25°27	25°10	4°26	3° 0	S 13
M14	1 29 59	20°41'02	0 ∡ 25	15°50	18°58	8°21	6° 6	24° 4	6°10	14°53	6°39	25°17	25° 7	4°32	3° 7	M14
T 15	1 33 56	21°39'49	13°25	16°23	20°12	9° 1	6°19	24°11	6° 8	14°51	6°40	25°10	25° 4	4°39	3°14	T 15
W16	1 37 52	22°38'37	26°38	16°51	21°25	9°40	6°31	24°17	6° 6	14°50	6°42	25° 6	25° 1	4°46	3°21	W16
T 17	1 41 49	23°37'27	10궁 5	17°14	22°38	10°20	6°44	24°24	6° 3	14°48	6°43	25° 4	24°57	4°52	3°27	T 17
F 18	1 45 45	24°36'18	23°46	17°31	23°51	11° 0	6°57	24°30	6° 1	14°46	6°44	25° 4	24°54	4°59	3°34	F 18
S 19	1 49 42	25°35'11	7≈44	17°42	25° 4	11°40	7°10	24°37	5°59	14°45	6°46	25° 4	24°51	5° 6	3°41	S 19
S 20	1 53 38	26°34'06	21°58	17°R47	26°18	12°20	7°23	24°44	5°56	14°43	6°47	25° 2	24°48	5°12	3°48	S 20
M21	1 57 35	27°33'02	6) €28	17°45	27°31	12°59	7°36	24°50	5°54	14°42	6°48	24°59	24°45	5°19	3°55	M21
T 22	2 1 32	28°32'00	21° 9	17°36	28°44	13°39	7°48	24°57	5°51	14°40	6°50	24°52	24°42	5°26	4° 2	T 22
W23	2 5 28	29°30'59	5 Υ 56	17°19	29°57	14°19	8° 1	25° 4	5°49	14°39	6°51	24°43	24°38	5°32	4° 9	W23
T 24	2 9 25	0 M .30'01	20°41	16°54	1 / 10	14°59	8°14	25°11	5°47	14°37	6°52	24°33	24°35	5°39	4°16	T 24
F 25	2 13 21	1°29'04	5 8 16	16°22	2°23	15°39	8°27	25°17	5°44	14°35	6°53	24°21	24°32	5°46	4°23	F 25
S 26	2 17 18	2°28'10	19°33	15°42	3°36	16°20	8°40	25°24	5°42	14°34	6°54	24°10	24°29	5°52	4°30	S 26
S 27	2 21 14	3°27'17	3Ⅲ28	14°54	4°49	17° 0	8°53	25°31	5°39	14°32	6°56	24° 0	24°26	5°59	4°38	S 27
M28	2 25 11	4°26'27	16°56	13°59	6° 2	17°40	9° 6	25°38	5°37	14°30	6°57	23°53	24°23	6° 6	4°45	M28
T 29	2 29 7	5°25'39	29°58	12°57	7°15	18°20	9°19	25°45	5°34	14°29	6°58	23°49	24°19	6°12	4°52	T 29
W30	2 33 4	6°24'53	12936	11°51	8°28	19° 0	9°32	25°52	5°32	14°27	6°59	23°46	24°16	6°19	5° 0	W30
T 31	2 37 1	7 M 24'10	24954	10 M .41	9 .₹ 41	19 M .41	9 M .45	25 M 59	5 8 30	14825	7 m) 0	23°D46	249513	6Mp26	5 ,₹ 7	T 31

Delta T = 01h17m38s

NOVEMBER 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 40 57	8M23'28	6 Ω 57	9°R29	10 ∡ 154	20 M 21	9 M .58	26M 6	5°R27	14°R24	7 m) 1	23°R46	249510	6My33	5 ₹ 14	F 1
S 2	2 44 54	9°22'49	18°50	8 M .17	12° 7	21° 2	10°11	26°13	5 8 25	14822	7° 2	239546	24° 7	6°39	5°22	S 2
S 3	2 48 50	10°22'12	0 m)40	7° 7	13°20	21°42	10°24	26°20	5°22	14°20	7° 3	23°44	24° 3	6°46	5°29	S 3
M 4	2 52 47	11°21'37	12°29	6° 1	14°32	22°23	10°37	26°27	5°20	14°19	7° 4	23°40	24° 0	6°53	5°37	M 4
T 5	2 56 43	12°21'05	24°25	5° 1	15°45	23° 3	10°50	26°34	5°17	14°17	7° 5	23°33	23°57	6°59	5°44	T 5
W 6	3 0 40	13°20'34	6 ₾ 29	4° 9	16°58	23°44	11° 3	26°41	5°15	14°15	7° 6	23°24	23°54	7° 6	5°52	W 6
T 7	3 4 36	14°20'06	18°46	3°26	18°11	24°25	11°16	26°48	5°13	14°14	7° 7	23°12	23°51	7°13	6° 0	T 7
F 8 S 9	3 8 33	15°19'40 16°19'16	1 M .16 14°0	2°53 2°31	19°24 20°36	25° 6 25°46	11°29 11°42	26°56 27° 3	5°10 5° 8	14°12 14°10	7° 8 7° 9	23° 0 22°48	23°48 23°44	7°19 7°26	6° 7 6°15	F 8 S 9
	3 12 30		_	_						-			_			
S 10	3 16 26	17°18'54	26°58	2°D20	21°49	26°27	11°55	27°10	5° 6	14° 9	7° 9	22°37	23°41	7°33	6°22	S 10
M11	3 20 23	18°18'33	10 × 8	2°21	23° 2	27° 8	12° 8	27°17	5° 3	14° 7	7°10	22°28	23°38	7°39	6°30	M11
T 12	3 24 19	19°18'15	23°30	2°33	24°15	27°49	12°21	27°24	5° 1	14° 5	7°11	22°22	23°35	7°46	6°38	T 12
W13	3 28 16	20°17'59 21°17'44	7 る 1 20°42	2°55	25°27 26°40	28°30 29°11	12°34	27°32	4°59	14° 4 14° 2	7°12	22°18	23°32	7°53 7°59	6°46	W13
T 14 F 15	3 32 12 3 36 9	21°17'44 22°17'31	20°42 4 ≈ 32	3°27 4° 8	20°40 27°53	29°52	12°47 13° 0	27°39 27°46	4°56 4°54	14° 2 14° 0	7°12 7°13	22°D17 22°18	23°28 23°25	8° 6	6°53 7° 1	T 14 F 15
S 16	3 40 5	23°17'19	18°30	4°57	27° 5	0 × 33	13°13	27°53	4°52	13°59	7°14	22°R18	23°22	8°13	7° 9	S 16
															, ,	
S 17 M18	3 44 2 3 47 59	24°17'09 25°17'00	2 ₩36 16°50	5°53 6°55	0 궁 18 1°30	1°15 1°56	13°26 13°39	28° 0 28° 8	4°49 4°47	13°57 13°55	7°14 7°15	22°18 22°16	23°19 23°16	8°19 8°26	7°17 7°25	S 17 M18
T 19	3 47 39	26°16'53	10 30 1 Υ 9	8° 4	2°43	2°37	13°51	28°15	4°45	13°54	7°16	22°12	23°13	8°33	7°32	T 19
W20	3 55 52	20°16'33	15°29	9°17	3°55	3°18	14° 4	28°22	4°43	13°52	7°16	22° 5	23° 9	8°39	7°40	W20
T 21	3 59 48	28°16'44	29°47	10°34	5° 7	4° 0	14°17	28°29	4°41	13°50	7°17	21°57	23° 6	8°46	7°48	T 21
F 22	4 3 45	29°16'42	13857	11°55	6°20	4°41	14°30	28°37	4°38	13°49	7°17	21°48	23° 3	8°53	7°56	F 22
S 23	4 7 41	0 ∡ 16'41	27°53	13°19	7°32	5°23	14°43	28°44	4°36	13°47	7°18	21°39	23° 0	9° 0	8° 4	S 23
S 24	4 11 38	1°16'43	11 II 32	14°46	8°44	6° 4	14°56	28°51	4°34	13°46	7°18	21°32	22°57	9° 6	8°12	S 24
M25	4 15 34	2°16'46	24°50	16°14	9°57	6°46	15° 8	28°58	4°32	13°44	7°19	21°27	22°54	9°13	8°20	M25
T 26	4 19 31	3°16'52	79547	17°44	11° 9	7°28	15°21	29° 6	4°30	13°43	7°19	21°24	22°50	9°20	8°28	T 26
W27	4 23 28	4°16'59	20°23	19°16	12°21	8° 9	15°34	29°13	4°28	13°41	7°19	21°D23	22°47	9°26	8°35	W27
T 28	4 27 24	5°17'08	2 Ω 42	20°49	13°33	8°51	15°46	29°20	4°26	13°39	7°20	21°23	22°44	9°33	8°43	T 28
F 29	4 31 21	6°17'19	14°46	22°23	14°45	9°33	15°59	29°27	4°24	13°38	7°20	21°25	22°41	9°40	8°51	F 29
S 30	4 35 17	7 ,₹ 17'32	26 Ω 41	23 M 57	15 る 57	10 ∡ 15	16ML12	29 M 35	4822	13 8 36	7 ™ 20	219526	22938	9 m 46	8 才 59	S 30

Delta T = 01h17m38s

DECEMBER 3191 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 39 14	8 √ 17'47	8 Mp 32	25 M 32	17る 9	10 ∡ 157	16ML24	29M42	4°R20	13°R35	7 m)21	21°R27	22934	9 m 53	9 ∡¹ 7	S 1
M 2	4 43 10	9°18'04	20°23	27° 7	18°21	11°39	16°37	29°49	4 8 18	13 8 33	7°21	219526	22°31	10° 0	9°15	M 2
T 3	4 47 7	10°18'22	2 ≏ 20	28°43	19°33	12°21	16°49	29°56	4°17	13°32	7°21	21°23	22°28	10° 6	9°23	T 3
W 4	4 51 3	11°18'43	14°27	0 才 18	20°45	13° 3	17° 2	0 x ⁷ 3	4°15	13°30	7°21	21°19	22°25	10°13	9°31	W 4
T 5	4 55 0	12°19'05	26°48	1°54	21°57	13°45	17°14	0°10	4°13	13°29	7°21	21°13	22°22	10°20	9°39	T 5
F 6	4 58 57	13°19'29	9 m 27	3°30	23° 9	14°27	17°26	0°18	4°11	13°28	7°21	21° 6	22°19	10°26	9°47	F 6
S 7	5 2 53	14°19'55	22°24	5° 6	24°20	15° 9	17°39	0°25	4°10	13°26	7°21	21° 0	22°15	10°33	9°55	S 7
S 8	5 6 50	15°20'23	5 ₹ 39	6°42	25°32	15°51	17°51	0°32	4° 8	13°25	7°21	20°54	22°12	10°40	10° 2	S 8
M 9	5 10 46	16°20'52	19°11	8°18	26°44	16°34	18° 3	0°39	4° 6	13°24	7°R21	20°49	22° 9	10°47	10°10	M 9
T 10	5 14 43	17°21'23	2 る 58	9°53	27°55	17°16	18°15	0°46	4° 5	13°22	7°21	20°46	22° 6	10°53	10°18	T 10
W11	5 18 39	18°21'55	16°56	11°29	29° 7	17°59	18°27	0°53	4° 3	13°21	7°21	20°D45	22° 3	11° 0	10°26	W11
T 12	5 22 36	19°22'29	1≈ 3	13° 4	0≈18	18°41	18°40	1° 0	4° 2	13°20	7°21	20°45	22° 0	11° 7	10°34	T 12
F 13	5 26 32	20°23'04	15°13	14°39	1°30	19°24	18°52	1° 7	4° 0	13°18	7°21	20°46	21°56	11°13	10°42	F 13
S 14	5 30 29	21°23'39	29°26	16°14	2°41	20° 6	19° 4	1°14	3°59	13°17	7°21	20°48	21°53	11°20	10°50	S 14
S 15	5 34 26	22°24'16	13 ∺ 38	17°49	3°52	20°49	19°16	1°21	3°57	13°16	7°21	20°49	21°50	11°27	10°57	S 15
M16	5 38 22	23°24'54	27°48	19°24	5° 3	21°31	19°27	1°28	3°56	13°15	7°21	20°R49	21°47	11°33	11° 5	M16
T 17	5 42 19	24°25'33	11 Y 53	20°59	6°14	22°14	19°39	1°35	3°55	13°13	7°21	20°48	21°44	11°40	11°13	T 17
W18	5 46 15	25°26'12	25°52	22°33	7°25	22°57	19°51	1°42	3°53	13°12	7°20	20°46	21°40	11°47	11°21	W18
T 19	5 50 12	26°26'53	9 8 43	24° 8	8°36	23°40	20° 3	1°48	3°52	13°11	7°20	20°42	21°37	11°53	11°28	T 19
F 20	5 54 8	27°27'35	23°24	25°42	9°47	24°23	20°14	1°55	3°51	13°10	7°20	20°39	21°34	12° 0	11°36	F 20
S 21	5 58 5	28°28'18	6 Ⅱ 52	27°17	10°58	25° 5	20°26	2° 2	3°50	13° 9	7°19	20°35	21°31	12° 7	11°44	S 21
S 22	6 2 2	29°29'02	20° 7	28°51	12° 8	25°48	20°37	2° 9	3°49	13° 8	7°19	20°32	21°28	12°14	11°51	S 22
M23	6 5 58	0 궁 29'47	3 95 6	0 궁 25	13°19	26°31	20°49	2°15	3°48	13° 7	7°19	20°30	21°25	12°20	11°59	M23
T 24	6 9 55	1°30'33	15°49	1°59	14°29	27°14	21° 0	2°22	3°47	13° 6	7°18	20°D30	21°21	12°27	12° 7	T 24
W25	6 13 51	2°31'21	28°18	3°33	15°40	27°58	21°11	2°29	3°46	13° 5	7°18	20°30	21°18	12°34	12°14	W25
T 26	6 17 48	3°32'09	$10\Omega_{32}$	5° 7	16°50	28°41	21°23	2°35	3°45	13° 4	7°17	20°31	21°15	12°40	12°22	T 26
F 27	6 21 44	4°32'59	22°35	6°41	18° 0	2 <u>9</u> °24	21°34	2°42	3°44	13° 3	7°17	20°32	21°12	12°47	12°29	F 27
S 28	6 25 41	5°33'50	4 Mp 30	8°16	19°10	0중 7	21°45	2°48	3°43	13° 2	7°16	20°33	21° 9	12°54	12°37	S 28
S 29	6 29 37	6°34'42	16°21	9°50	20°20	0°50	21°56	2°55	3°43	13° 1	7°16	20°35	21° 6	13° 0	12°44	S 29
M30	6 33 34	7°35'35	28°12	11°24	21°30	1°34	22° 7	3° 1	3°42	13° 1	7°15	20°35	21° 2	13° 7	12°52	M30
T 31	6 37 31	8 궁 36'29	10☎ 8	12 る 58	22≈39	2 ਰ 17	22 M 18	3 ∡ 8	3 8 41	138 0	7 m 15	20°R36	20959	13 m 14	12 × 759	T 31

Delta T = 01h17m39s

JANUARY 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)វុ(¥	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 41 27	9 ට 37'25	22 ≏ 14	14 궁 33	23≈49	3ਰ 1	22 M 28	3 √ 14	3°R41	12°R59	7°R14	20°R35	20956	13 Mp 20	13 ×7 7	W 1
T 2	6 45 24	10°38'21	4 M .35	16° 7	24°58	3°44	22°39	3°20	3 8 40	12858	7 m 13	20935	20°53	13°27	13°14	T 2
F 3	6 49 20	11°39'19	17°13	17°42	26° 8	4°28	22°50	3°26	3°40	12°58	7°13	20°33	20°50	13°34	13°21	F 3
S 4	6 53 17	12°40'18	0 ∡ 14	19°17	27°17	5°11	23° 0	3°33	3°39	12°57	7°12	20°32	20°46	13°41	13°28	S 4
S 5	6 57 13	13°41'17	13°37	20°52	28°26	5°55	23°11	3°39	3°39	12°56	7°11	20°31	20°43	13°47	13°36	S 5
M 6	7 1 10	14°42'18	27°23	22°26	29°35	6°39	23°21	3°45	3°38	12°56	7°10	20°31	20°40	13°54	13°43	M 6
T 7	7 5 6	15°43'19	11 궁 30	24° 1	0) 43	7°23	23°31	3°51	3°38	12°55	7°10	20°30	20°37	14° 1	13°50	T 7
W 8	7 9 3	16°44'21	25°54	25°37	1°52	8° 6	23°41	3°57	3°38	12°55	7° 9	20°D30	20°34	14° 7	13°57	W 8
T 9	7 13 0	17°45'24	10≈30	27°12	3° 0	8°50	23°51	4° 3	3°38	12°54	7° 8	20°30	20°31	14°14	14° 4	T 9
F 10	7 16 56	18°46'27	25°10	28°47	4° 9	9°34	24° 1	4° 9	3°38	12°54	7° 7	20°31	20°27	14°21	14°11	F 10
S 11	7 20 53	19°47'30	9) 48	0≈22	5°17	10°18	24°11	4°14	3°37	12°53	7° 6	20°31	20°24	14°27	14°18	S 11
S 12	7 24 49	20°48'33	24°19	1°58	6°25	11° 2	24°21	4°20	3°D37	12°53	7° 5	20°R31	20°21	14°34	14°25	S 12
M13	7 28 46	21°49'37	8 Ƴ 39	3°33	7°32	11°46	24°30	4°26	3°37	12°52	7° 4	20°31	20°18	14°41	14°32	M13
T 14	7 32 42	22°50'40	22°45	5° 8	8°40	12°30	24°40	4°32	3°37	12°52	7° 4	20°D31	20°15	14°47	14°38	T 14
W15	7 36 39	23°51'44	6 8 34	6°43	9°47	13°14	24°49	4°37	3°38	12°52	7° 3	20°31	20°12	14°54	14°45	W15
T 16	7 40 35	24°52'48	20° 8	8°17	10°54	13°58	24°59	4°43	3°38	12°51	7° 2	20°31	20° 8	15° 1	14°52	T 16
F 17	7 44 32	25°53'51	3 Ⅱ 26	9°52	12° 1	14°43	25° 8	4°48	3°38	12°51	7° 1	20°32	20° 5	15° 8	14°58	F 17
S 18	7 48 29	26°54'55	16°30	11°26	13° 8	15°27	25°17	4°53	3°38	12°51	7° 0	20°32	20° 2	15°14	15° 5	S 18
S 19	7 52 25	27°55'59	29°20	12°59	14°14	16°11	25°26	4°59	3°39	12°51	6°59	20°33	19°59	15°21	15°12	S 19
M20	7 56 22	28°57'03	11957	14°31	15°20	16°56	25°35	5° 4	3°39	12°51	6°57	20°33	19°56	15°28	15°18	M20
T 21	8 0 18	29°58'07	24°23	16° 3	16°26	17°40	25°44	5° 9	3°39	12°50	6°56	20°R33	19°52	15°34	15°24	T 21
W22	8 4 15	0≈59'11	6 Ω 38	17°33	17°32	18°24	25°52	5°14	3°40	12°50	6°55	20°33	19°49	15°41	15°31	W22
T 23	8 8 11	2° 0'16	18°45	19° 2	18°37	19° 9	26° 1	5°19	3°40	12°50	6°54	20°32	19°46	15°48	15°37	T 23
F 24	8 12 8	3° 1'20 4° 2'24	0 Mp 44	20°29	19°42 20°47	19°53	26° 9	5°24	3°41	12°D50 12°50	6°53	20°30	19°43 19°40	15°54 16° 1	15°43 15°49	F 24 S 25
S 25	8 16 4		12°37	21°54		20°38	26°18	5°29	3°42		6°52	20°28		-		
S 26	8 20 1	5° 3'29	24°28	23°16	21°52	21°23	26°26	5°34	3°42	12°50	6°51	20°26	19°37	16° 8	15°56	S 26
M27	8 23 58	6° 4'34	6 ₽ 19	24°35	22°56	22° 7	26°34	5°39	3°43	12°51	6°50	20°24	19°33	16°15	16° 2	M27
T 28	8 27 54	7° 5'38	18°14	25°51	24° 0	22°52	26°42	5°43	3°44	12°51	6°48	20°22	19°30	16°21	16° 8	T 28
W29	8 31 51	8° 6'43 9° 7'48	0ML17	27° 2	25° 4	23°37	26°49	5°48	3°45	12°51	6°47	20°21	19°27	16°28	16°13	W29
T 30 F 31	8 35 47 8 39 44	9° 7'48 10≈ 8'54	12°33 25 M 7	28° 8 29 ≈ 9	26° 7 27 ∺ 10	24°21 25 궁 6	26°57 27 M 5	5°52 5 ∡ 157	3°46 3 8 46	12°51 12 8 51	6°46 6 % 45	20°D21 20©21	19°24 19 © 21	16°35 16 m 41	16°19 16 ×7 25	T 30 F 31
ГЭІ	0 39 44	10~ 634	43116 /	∠9 ≈ ≈ 9	2/ T 10	23 0 0	4/IIL 3	2 x .2/	3040	12031	011 y 43	ا∠وتي∠ا	198921	10111/41	10%.73	r 31

Delta T = 01h17m40s

FEBRUARY 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 43 40	11≈ 9'59	8 ≯ 2	0 米 3	28 米 13	25 පි 51	27 M 12	6 ₹ 1	3 8 47	12852	6°R43	20923	199518	16 M)48	16 ₮ 31	S 1
S 2	8 47 37	12°11'04	21°22	0°50	29°15	26°36	27°19	6° 5	3°48	12°52	6Mp42	20°24	19°14	16°55	16°36	S 2
M 3	8 51 33	13°12'09	5る 8	1°28	o Υ 17	27°21	27°26	6°10	3°50	12°52	6°41	20°26	19°11	17° 1	16°42	M 3
T 4	8 55 30	14°13'14	19°22	1°57	1°18	28° 6	27°33	6°14	3°51	12°53	6°39	20°R26	19°8	17° 8	16°47	T 4
W 5	8 59 27	15°14'19	3≈59	2°16	2°19	28°51	27°40	6°18	3°52	12°53	6°38	20°26	19° 5	17°15	16°53	W 5
T 6	9 3 23	16°15'24	18°54	2°R24	3°20	29°36	27°47	6°22	3°53	12°54	6°37	20°24	19° 2	17°22	16°58	T 6
F 7	9 7 20	17°16'27	3 ∺ 59	2°21	4°20	0≈21	27°53	6°26	3°54	12°54	6°35	20°21	18°58	17°28	17° 3	F 7
S 8	9 11 16	18°17'31	19° 5	2° 7	5°20	1° 7	27°59	6°29	3°56	12°55	6°34	20°17	18°55	17°35	17° 8	S 8
S 9	9 15 13	19°18'33	4Υ 1	1°41	6°20	1°52	28° 6	6°33	3°57	12°55	6°33	20°12	18°52	17°42	17°13	S 9
M10	9 19 9	20°19'35	18°41	1° 3	7°19	2°37	28°12	6°37	3°59	12°56	6°31	20° 9	18°49	17°48	17°18	M10
T 11	9 23 6	21°20'35	3 8 0	0°15	8°17	3°22	28°18	6°40	4° 0	12°56	6°30	20° 6	18°46	17°55	17°23	T 11
W12	9 27 2	22°21'35	16°54	29≈18	9°15	4° 8	28°23	6°44	4° 2	12°57	6°29	20°D 5	18°43	18° 2	17°28	W12
T 13	9 30 59	23°22'34	0Ⅱ24	28°13	10°12	4°53	28°29	6°47	4° 3	12°58	6°27	20° 5	18°39	18° 8	17°33	T 13
F 14	9 34 56	24°23'32	13°32	27° 2	11° 9	5°38	28°34	6°50	4° 5	12°58	6°26	20° 6	18°36	18°15	17°38	F 14
S 15	9 38 52	25°24'29	26°20	25°47	12° 5	6°24	28°40	6°53	4° 6	12°59	6°24	20° 8	18°33	18°22	17°42	S 15
S 16	9 42 49	26°25'25	8953	24°31	13° 1	7° 9	28°45	6°56	4° 8	13° 0	6°23	20° 9	18°30	18°29	17°47	S 16
M17	9 46 45	27°26'20	21°13	23°16	13°56	7°55	28°50	6°59	4°10	13° 1	6°22	20°R10	18°27	18°35	17°51	M17
T 18	9 50 42	28°27'14	3 Ω 24	22° 4	14°50	8°40	28°55	7° 2	4°12	13° 2	6°20	20° 9	18°24	18°42	17°55	T 18
W19	9 54 38	29°28'07	15°27	20°57	15°44	9°26	28°59	7° 5	4°14	13° 3	6°19	20° 6	18°20	18°49	17°59	W19
T 20	9 58 35	0 ∺ 28'59	27°24	19°55	16°37	10°11	29° 4	7° 8	4°15	13° 4	6°17	20° 1	18°17	18°55	18° 4	T 20
F 21	10 231	1°29'50	9 m 18	19° 1	17°29	10°57	29° 8	7°10	4°17	13° 4	6°16	19°54	18°14	19° 2	18° 8	F 21
S 22	10 6 28	2°30'40	21°10	18°15	18°21	11°43	29°12	7°13	4°19	13° 5	6°14	19°46	18°11	19° 9	18°12	S 22
S 23	10 10 25	3°31'29	3 º 2	17°38	19°11	12°29	29°16	7°15	4°21	13° 6	6°13	19°37	18° 8	19°16	18°15	S 23
M24	10 14 21	4°32'17	14°55	17° 9	20° 1	13°14	29°20	7°17	4°23	13° 8	6°11	19°28	18° 4	19°22	18°19	M24
T 25	10 18 18	5°33'04	26°51	16°48	20°50	14° 0	29°23	7°19	4°25	13° 9	6°10	19°21	18° 1	19°29	18°23	T 25
W26	10 22 14	6°33'50	8 M 55	16°36	21°39	14°46	29°27	7°21	4°28	13°10	6° 9	19°15	17°58	19°36	18°26	W26
T 27	10 26 11	7°34'36	21° 9	16°D32	22°26	15°32	29°30	7°23	4°30	13°11	6° 7	19°11	17°55	19°42	18°30	T 27
F 28	10 30 7	8°35'20	3 ₹ 38	16°35	23°12	16°18	29°33	7°25	4°32	13°12	6° 6	19°D 9	17°52	19°49	18°33	F 28
S 29	10 34 4	9) (36'04	16 ₹ 26	16≈45	23 Y 58	17≈ 4	29 M 36	7 .₹ 27	4 8 34	13 8 13	6Mp 4	199510	179549	19 m 56	18 ∡ 37	S 29

Delta T = 01h17m40s

MARCH 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	ß	ţ	, o	Day
S 1	10 38 0	10) (36'47	29 х 36	17≈ 1	24 Y 42	17≈49	29 TL 39	7 . ₹29	4 8 37	13 8 14	6°R 3	199511	179545	20 Mp 2	18 ∡ 740	S 1
M 2	10 41 57	11°37'29	13 る 13	17°24	25°25	18°35	29°41	7°30	4°39	13°16	6 M 1	19°R12	17°42	20° 9	18°43	M 2
T 3	10 45 54	12°38'10	27°19	17°52	26° 8	19°21	29°44	7°32	4°41	13°17	6° 0	19°11	17°39	20°16	18°46	T 3
W 4	10 49 50	13°38'50	11≈52	18°25	26°49	20° 8	29°46	7°33	4°44	13°18	5°58	19° 9	17°36	20°23	18°49	W 4
T 5	10 53 47	14°39'28	26°49	19° 3	27°29	20°54	29°48	7°34	4°46	13°20	5°57	19° 5	17°33	20°29	18°52	T 5
F 6	10 57 43	15°40'05	12) 3	19°45	28° 8	21°40	29°50	7°36	4°49	13°21	5°56	18°58	17°30	20°36	18°54	F 6
S 7	11 140	16°40'41	27°23	20°31	28°45	22°26	29°51	7°37	4°51	13°22	5°54	18°49	17°26	20°43	18°57	S 7
S 8	11 5 36	17°41'16	12 Y 38	21°21	29°21	23°12	29°53	7°38	4°54	13°24	5°53	18°40	17°23	20°49	18°59	S 8
M 9	11 933	18°41'49	27°37	22°14	29°56	23°58	29°54	7°39	4°56	13°25	5°51	18°31	17°20	20°56	19° 2	M 9
T 10	11 13 29	19°42'20	12812	23°10	0 8 30	24°44	29°55	7°39	4°59	13°27	5°50	18°24	17°17	21° 3	19° 4	T 10
W11	11 17 26	20°42'49	26°18	24°10	1° 2	25°31	29°56	7°40	5° 1	13°28	5°49	18°19	17°14	21°10	19° 6	W11
T 12	11 21 23	21°43'17	9∏56	25°11	1°32	26°17	29°57	7°40	5° 4	13°30	5°47	18°16	17°10	21°16	19°8	T 12
F 13	11 25 19	22°43'43	23° 5	26°16	2° 1	27° 3	29°57	7°41	5° 7	13°31	5°46	18°D15	17° 7	21°23	19°10	F 13
S 14	11 29 16	23°44'08	5 9 51	27°22	2°28	27°49	29°57	7°41	5°10	13°33	5°44	18°16	17° 4	21°30	19°12	S 14
S 15	11 33 12	24°44'30	18°17	28°31	2°53	28°36	29°R58	7°41	5°12	13°35	5°43	18°R16	17° 1	21°36	19°14	S 15
M16	11 37 9	25°44'50	$0\Omega 29$	29°42	3°17	29°22	29°58	7°42	5°15	13°36	5°42	18°16	16°58	21°43	19°15	M16
T 17	11 41 5	26°45'09	12°30	0) € 54	3°38	0 ∀ 8	29°57	7°R42	5°18	13°38	5°40	18°13	16°55	21°50	19°17	T 17
W18	11 45 2	27°45'26	24°25	2° 9	3°58	0°55	29°57	7°42	5°21	13°40	5°39	18° 7	16°51	21°57	19°18	W18
T 19	11 48 58	28°45'41	6 M p17	3°25	4°16	1°41	29°56	7°41	5°24	13°41	5°38	17°59	16°48	22° 3	19°20	T 19
F 20	11 52 55	29°45'54	18° 8	4°42	4°31	2°28	29°55	7°41	5°27	13°43	5°36	17°48	16°45	22°10	19°21	F 20
S 21	11 56 51	0 Υ 46'05	29°59	6° 2	4°45	3°14	29°54	7°41	5°30	13°45	5°35	17°35	16°42	22°17	19°22	S 21
S 22	12 0 48	1°46'15	11 ≏ 54	7°22	4°56	4° 1	29°53	7°40	5°33	13°47	5°34	17°21	16°39	22°23	19°23	S 22
M23	12 4 45	2°46'23	23°52	8°45	5° 6	4°47	29°52	7°40	5°36	13°48	5°33	17° 7	16°35	22°30	19°24	M23
T 24	12 8 41	3°46'29	5 M .56	10° 8	5°12	5°33	29°50	7°39	5°39	13°50	5°31	16°54	16°32	22°37	19°25	T 24
W25	12 12 38	4°46'34	18° 6	11°33	5°17	6°20	29°48	7°38	5°42	13°52	5°30	16°44	16°29	22°43	19°25	W25
T 26	12 16 34	5°46'37	0 ₹ 25	12°59	5°R19	7° 7	29°47	7°37	5°45	13°54	5°29	16°37	16°26	22°50	19°26	T 26
F 27	12 20 31	6°46'39	12°56	14°27	5°19	7°53	29°44	7°36	5°48	13°56	5°28	16°32	16°23	22°57	19°27	F 27
S 28	12 24 27	7°46'39	25°42	15°56	5°16	8°40	29°42	7°35	5°51	13°58	5°26	16°30	16°20	23° 4	19°27	S 28
S 29	12 28 24	8°46'37	8 궁 47	17°26	5°11	9°26	29°40	7°34	5°54	14° 0	5°25	16°30	16°16	23°10	19°27	S 29
M30	12 32 20	9°46'35	22°14	18°57	5° 3	10°13	29°37	7°33	5°57	14° 2	5°24	16°30	16°13	23°17	19°27	M30
T 31	12 36 17	10 Y 46'30	6≈ 7	20 ∺ 30	4 8 53	11) 0	29 TL 34	7 ₹ 31	6 8 0	14 8 4	5 m 23	16929	16910	23 m 24	19°R27	T 31

Delta T = 01h17m41s

APRIL 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	12 40 14	11 Y 46'24	20≈27	22) 4	4°R41	11) (46	29°R31	7°R30	6 8 4	14 8 6	5°R22	16°R26	1695 7	23 Mp 30	19°R27	W 1
T 2	12 44 10	12°46'16	5) 11	23°39	4826	12°33	29M28	7 . ₹28	6° 7	14° 8	5 m 21	169520	16° 4	23°37	19 ∡ 27	T 2
F 3	12 48 7	13°46'07	20°14	25°15	4° 8	13°19	29°24	7°26	6°10	14°10	5°20	16°12	16° 1	23°44	19°27	F 3
S 4	12 52 3	14°45'56	5 Ƴ 28	26°52	3°48	14° 6	29°21	7°25	6°13	14°12	5°19	16° 1	15°57	23°51	19°26	S 4
S 5	12 56 0	15°45'43	20°43	28°31	3°26	14°53	29°17	7°23	6°16	14°14	5°17	15°49	15°54	23°57	19°26	S 5
M 6	12 59 56	16°45'28	5 8 47	0 Υ 11	3° 2	15°39	29°13	7°21	6°20	14°16	5°16	15°38	15°51	24° 4	19°25	M 6
T 7	13 3 53	17°45'11	20°30	1°52	2°36	16°26	29° 9	7°19	6°23	14°18	5°15	15°29	15°48	24°11	19°25	T 7
W 8	13 7 49	18°44'52	4∏47	3°34	2° 7	17°13	29° 5	7°17	6°26	14°20	5°14	15°21	15°45	24°17	19°24	W 8
T 9	13 11 46	19°44'31	18°33	5°17	1°37	18° 0	29° 1	7°14	6°30	14°22	5°13	15°17	15°41	24°24	19°23	T 9
F 10	13 15 43	20°44'07	1950	7° 2	1° 5	18°46	28°56	7°12	6°33	14°24	5°13	15°15	15°38	24°31	19°22	F 10
S 11	13 19 39	21°43'42	14°40	8°48	0°31	19°33	28°51	7°10	6°36	14°26	5°12	15°15	15°35	24°38	19°21	S 11
S 12	13 23 36	22°43'14	27° 8	10°36	29 Y 57	20°20	28°46	7° 7	6°40	14°28	5°11	15°15	15°32	24°44	19°20	S 12
M13	13 27 32	23°42'44	9 Ω 19	12°24	29°21	21° 6	28°41	7° 4	6°43	14°30	5°10	15°14	15°29	24°51	19°18	M13
T 14	13 31 29	24°42'11	21°19	14°14	28°44	21°53	28°36	7° 2	6°46	14°33	5° 9	15°11	15°26	24°58	19°17	T 14
W15	13 35 25	25°41'37	3 m 11	16° 6	28° 7	22°40	28°31	6°59	6°50	14°35	5° 8	15° 6	15°22	25° 4	19°16	W15
T 16	13 39 22	26°41'00	15° 1	17°58	27°29	23°27	28°26	6°56	6°53	14°37	5° 7	14°58	15°19	25°11	19°14	T 16
F 17	13 43 18	27°40'21	26°52	19°52	26°51	24°13	28°20	6°53	6°56	14°39	5° 7	14°47	15°16	25°18	19°12	F 17
S 18	13 47 15	28°39'40	8 ≏ 46	21°48	26°14	25° 0	28°14	6°50	7° 0	14°41	5° 6	14°35	15°13	25°25	19°11	S 18
S 19	13 51 12	29°38'57	20°46	23°44	25°37	25°47	28° 8	6°47	7° 3	14°43	5° 5	14°21	15°10	25°31	19° 9	S 19
M20	13 55 8	0 8 38'12	2 M 52	25°42	25° 0	26°34	28° 2	6°44	7° 7	14°46	5° 4	14° 8	15° 6	25°38	19° 7	M20
T 21	13 59 5	1°37'25	15° 6	27°41	24°24	27°20	27°56	6°41	7°10	14°48	5° 4	13°55	15° 3	25°45	19° 5	T 21
W22	14 3 1	2°36'36	27°29	29°41	23°50	28° 7	27°50	6°37	7°13	14°50	5° 3	13°45	15° 0	25°51	19° 3	W22
T 23	14 6 58	3°35'45	10 才 0	1843	23°17	28°54	27°44	6°34	7°17	14°52	5° 2	13°38	14°57	25°58	19° 0	T 23
F 24	14 10 54	4°34'53	22°43	3°45	22°45	29°40	27°37	6°31	7°20	14°55	5° 2	13°34	14°54	26° 5	18°58	F 24
S 25	14 14 51	5°33'58	5 ₹ 38	5°49	22°15	0 ℃ 27	27°31	6°27	7°24	14°57	5° 1	13°32	14°51	26°12	18°56	S 25
S 26	14 18 47	6°33'02	18°48	7°53	21°47	1°14	27°24	6°24	7°27	14°59	5° 1	13°D32	14°47	26°18	18°53	S 26
M27	14 22 44	7°32'05	2≈15	9°58	21°21	2° 1	27°17	6°20	7°31	15° 1	5° 0	13°R32	14°44	26°25	18°50	M27
T 28	14 26 41	8°31'05	16° 1	12° 3	20°58	2°47	27°11	6°16	7°34	15° 4	4°59	13°32	14°41	26°32	18°48	T 28
W29	14 30 37	9°30'04	0 ∺ 8	14° 9	20°36	3°34	27° 4	6°13	7°37	15° 6	4°59	13°30	14°38	26°38	18°45	W29
T 30	14 34 34	10829'02	14) (34	16 8 15	20 Υ 17	4 Υ21	26M57	6 ₹ 9	7 8 41	15 8 8	4 Mp 58	139526	14935	26 m 45	18 √ 42	T 30

Delta T = 01h17m42s

MAY 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	ę k	Day
F 1	14 38 30	11827'57	29 ¥ 18	18820	20°R 0	5 ℃ 7	26°R50	6°R 5	7 8 44	15 8 10	4°R58	13°R20	14932	26 Mp 52	18°R39	F 1
S 2	14 42 27	12°26'51	14 Y 11	20°25	19 Ƴ 45	5°54	26M42	6 ₹ 1	7°48	15°13	4 m 58	139512	14°28	26°59	18 ∡ 36	S 2
S 3	14 46 23	13°25'43	29° 8	22°30	19°33	6°41	26°35	5°57	7°51	15°15	4°57	13° 2	14°25	27° 5	18°33	S 3
M 4 T 5	14 50 20 14 54 16	14°24'33 15°23'22	13 8 58 28°33	24°33 26°34	19°24 19°16	7°27 8°14	26°28 26°20	5°53 5°49	7°55 7°58	15°17 15°19	4°57 4°57	12°53 12°46	14°22 14°19	27°12 27°19	18°30 18°27	M 4 T 5
W 6	14 58 13	16°22'08	12 Ⅲ 47	28°34	19°12	9° 1	26°13	5°45	8° 1	15°22	4°56	12°40	14°16	27°25	18°24	W 6
T 7	15 2 9	17°20'53	26°34	0Д31	19°D 9	9°47	26° 6	5°41	8° 5	15°24	4°56	12°36	14°12	27°32	18°20	T 7
F 8 S 9	15 6 6 15 10 3	18°19'35 19°18'15	9 © 55 22°50	2°26 4°18	19° 9 19°12	10°34 11°20	25°58 25°50	5°36 5°32	8° 8 8°12	15°26 15°29	4°56 4°56	12°D35 12°35	14° 9 14° 6	27°39 27°46	18°17 18°14	F 8 S 9
				_	-				-							~ /
S 10 M11	15 13 59 15 17 56	20°16'53 21°15'29	5 Ω 22 17°37	6° 7 7°53	19°16 19°23	12° 7 12°54	25°43 25°35	5°28 5°24	8°15 8°18	15°31 15°33	4°55 4°55	12°37 12°R37	14° 3 14° 0	27°52 27°59	18°10 18° 6	S 10 M11
T 12	15 21 52	22°14'03	29°39	9°35	19°32	13°40	25°28	5°19	8°22	15°35	4°55	12°37	13°57	28° 6	18° 3	T 12
W13	15 25 49	23°12'34	11 m 33	11°13	19°44	14°27	25°20	5°15	8°25	15°38	4°55	12°35	13°53	28°12	17°59	W13
T 14 F 15	15 29 45 15 33 42	24°11'04 25° 9'31	23°25 5 Ω 17	12°48 14°18	19°57 20°12	15°13 16° 0	25°12 25° 5	5°10 5° 6	8°28 8°32	15°40 15°42	4°55 4°55	12°31 12°25	13°50 13°47	28°19 28°26	17°55 17°52	T 14 F 15
S 16	15 37 38	26° 7'57	17°15	15°44	20°30	16°46	24°57	5° 2	8°35	15°44	4°D55	12°18	13°44	28°33	17°48	S 16
S 17	15 41 35	27° 6'20	29°20	17° 6	20°49	17°32	24°49	4°57	8°38	15°47	4°55	12°10	13°41	28°39	17°44	S 17
M18	15 45 32	28° 4'42	11 M .35	18°23	21°10	18°19	24°42	4°53	8°42	15°49	4°55	12° 1	13°38	28°46	17°40	M18
T 19 W20	15 49 28 15 53 25	29° 3'02 0 II 1'20	24° 2 6 √ 40	19°35 20°43	21°33 21°57	19° 5 19°52	24°34 24°26	4°48 4°44	8°45 8°48	15°51 15°53	4°55 4°55	11°54 11°48	13°34 13°31	28°53 28°59	17°36 17°32	T 19 W20
T 21	15 53 25	0 <u>н</u> 120 0°59'36	19°29	20°43 21°46	21°57 22°23	20°38	24°26 24°19	4°44 4°39	8°51	15°55	4°55	11°48	13°28	28°39 29° 6	17°32 17°28	T 21
F 22	16 1 18	1°57'51	2 ප 31	22°45	22°51	21°24	24°11	4°35	8°55	15°58	4°55	11°42	13°25	29°13	17°24	F 22
S 23	16 5 14	2°56'05	15°45	23°38	23°21	22°10	24° 4	4°30	8°58	16° 0	4°55	11°D41	13°22	29°20	17°19	S 23
S 24	16 9 11	3°54'16	29°11	24°27	23°51	22°57	23°56	4°26	9° 1	16° 2	4°56	11°42	13°18	29°26	17°15	S 24
M25 T 26	16 13 8 16 17 4	4°52'27 5°50'36	12 ≈ 50 26°41	25°10 25°49	24°24 24°57	23°43 24°29	23°49 23°41	4°21 4°17	9° 4 9° 7	16° 4 16° 6	4°56 4°56	11°44 11°45	13°15 13°12	29°33 29°40	17°11 17° 7	M25 T 26
W27	16 21 1	6°48'43	10) (45	26°22	25°32	25°15	23°34	4°12	9°10	16° 9	4°56	11°R45	13° 9	29°47	17° 3	W27
T 28	16 24 57	7°46'50	25° 0	26°51	26° 9	26° 1	23°27	4° 7	9°14	16°11	4°57	11°44	13° 6	29°53	16°58	T 28
F 29 S 30	16 28 54 16 32 50	8°44'55	9 Υ 24 23°54	27°14 27°32	26°46 27°25	26°48 27°34	23°20 23°13	4° 3 3°58	9°17 9°20	16°13 16°15	4°57 4°57	11°41 11°38	13° 3 12°59	29°59 0 ₽ 7	16°54 16°50	F 29 S 30
		9°42'58														
S 31	16 36 47	10 Ⅱ 41'01	8 8 24	27 Ⅱ 45	28 Y 4	28 Y 20	23 m 5	3 ₹ 54	9 8 23	16 8 17	4 Mp 58	119533	12956	0 ჲ 13	16 ×7 45	S 31

Delta T = 01h17m42s

JUNE 3192 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ıy	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 10	16 40 43	11 耳 39′02	22 8 48	27耳53	28 Y 45	29 Y 6	22°R58	3°R49		16 8 19	4 m 58	11°R29	12953	0 ჲ 20	16°R41	M 1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-											-			16 ∡ ³37	T 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 10	16 48 37				_	_	_	-							16°32	W 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 10	16 52 33	14°32'57	4934	_, .,			22°38					11°21	12°44		16°28	T 4
S 7 17 4 23 17°26′38 13°16 27° 2 3°10 3°41 22°19 3°23 9°44 16°31 5° 1 11°23 12°34 1° 0 M 8 17 8 19 18°24′29 25°33 26°39 3°57 4°27 22°12 3°19 9°46 16°33 5° 2 11°25 12°31 1° 7 T 9 17 12 16 19°22′17 7mg38 26°13 4°45 5°13 22° 6 3°14 9°49 16°35 5° 3 11°26 12°28 1°14 W10 17 16 12 20°20′05 19°34 25°44 5°34 5°58 22° 0 3°10 9°52 16°37 5° 3 11°26 12°28 1°14 1′11 1′7 20° 9 21°17′50 1 22′7 25°13 6°23 6°44 21°54 3° 6 9°55 16°37 5° 3 11°26 12°21 1°27 F 12 17 24 6 22°15′34 13°21 24°41 7°13 7°30 21°48 3° 2 9°58 16°41 5° 5 11°25 12°18 1°34 S 13 17 28 2 23°13′17 25°21 24° 7 8° 4 8°15 21°43 2°58 10° 0 16°43 5° 5 11°25 12°18 1°34 S 13 17 28 2 23°13′17 25°21 24° 7 8° 4 8°15 21°43 2°58 10° 0 16°43 5° 5 11°25 12°18 1°34 S 14 17 31 59 24°10′58 7m31 23°33 8°55 9° 1 21°37 2°54 10° 3 16°45 5° 6 11°21 12°12 12°14 11°14 11° 17 13° 15° 12° 12° 12° 12° 12° 12° 12° 12° 12° 12	5 10	16 56 30	15°30'52			1°38	2°10	22°31		9°38	16°27		11°D21	12°40	0°47	16°24	F 5
M 8	6 1	17 0 26	16°28'46	0 Ω 42	27°21	2°23	2°55	22°25	3°27	9°41	16°29	5° 1	11°22	12°37	0°54	16°19	S 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 1	17 4 23	17°26'38	13°16	27° 2	3°10	3°41	22°19	3°23	9°44	16°31	5° 1	11°23	12°34	1° 0	16°15	S 7
Wild 17 16 12 20°20'05 19°34 25°44 5°34 5°58 22° 0 3°10 9°52 16°37 5° 3 11°R27 12°24 1°21 17 17 20 9 21°17'50 1	8 1	17 8 19	18°24'29	25°33	26°39	3°57	4°27	22°12	3°19	9°46	16°33	5° 2	11°25	12°31	1° 7	16°10	M 8
T11	9 1	17 12 16	19°22'17	7 m 38	26°13	4°45	5°13	22° 6	3°14	9°49	16°35	5° 3	11°26	12°28	1°14	16° 6	T 9
F 12	0 1	17 16 12	20°20'05	19°34	25°44	5°34	5°58	22° 0		9°52	16°37	5° 3	11°R27	12°24		16° 2	W10
S 13 17 28 2 23°13'17 25°21 24° 7 8° 4 8°15 21°43 2°58 10° 0 16°43 5° 5 11°23 12°15 1°41 S 14 17 31 59 24°10'58 7	1 1'	17 20 9	21°17'50	1 ≏ 27	25°13	6°23	6°44	21°54	3° 6	9°55	16°39	5° 4	11°26	12°21	1°27	15°57	T 11
S 14 17 31 59 24°10′58 7 M31 23°33 8°55 9° 1 21°37 2°54 10° 3 16°45 5° 6 11°21 12°12 1°47 M15 17 35 55 25° 8'38 19°52 22°59 9°47 9°46 21°32 2°50 10° 6 16°47 5° 7 11°18 12° 9 1°54 T 16 17 39 52 26° 6'16 2x29 22°26 10°40 10°31 21°26 2°46 10° 8 16°49 5° 8 11°16 12° 5 2° 1 W17 17 43 48 27° 3'53 15°22 21°54 11°33 11°17 21°21 2°42 10°11 16°51 5° 9 11°16 12° 2 2° 8 1 16°51 5° 9 11°16 12° 2 2° 8 1 1° 47 10° 11 16°51 5° 9 11°11 11° 2° 2 2° 8 1 1° 47 1 2° 2 1° 16 2° 38 10° 13 16°53 5° 9 11° 13 11° 50 2° 21 1° 17 1 1° 18 1° 18 1° 18 1° 18 1° 18 1° 18 2	2 1	17 24 6	22°15'34	13°21			7°30	21°48	3° 2	9°58	16°41	5° 5	11°25	12°18	1°34	15°53	F 12
M15	3 1	17 28 2	23°13'17	25°21	24° 7	8° 4	8°15	21°43	2°58	10° 0	16°43	5° 5	11°23	12°15	1°41	15°49	S 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 1	17 31 59	24°10'58	7 M 31	23°33	8°55	9° 1	21°37	2°54	10° 3	16°45	5° 6	11°21	12°12	1°47	15°45	S 14
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	5 1	17 35 55	25° 8'38	19°52	22°59	9°47	9°46	21°32	2°50	10° 6	16°47	5° 7	11°18	12° 9	1°54	15°40	M15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	6 1	17 39 52	26° 6'16	2 ₹ 29	22°26	10°40	10°31	21°26	2°46	10°8	16°49	5° 8	11°16	12° 5		15°36	T 16
F 19	7 1	17 43 48	_,	15°22	21°54	11°33	11°17	21°21	2°42	10°11	16°51		11°14	12° 2	2° 8	15°32	W17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	8 1	17 47 45	28° 1'30	28°31	21°24	12°27	12° 2	21°16	2°38	10°13	16°53	5° 9	11°13	11°59	2°14	15°28	T 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	9 1	17 51 41	28°59'05			13°21	12°47						-	11°56		15°23	F 19
M22 18 3 31 1°51'44 23°26 19°51 16° 7 15° 3 20°58 2°23 10°23 17° 0 5°13 11°15 11°46 2°41 T 23 18 7 28 2°49'15 7₩34 19°37 17° 3 15°48 20°54 2°19 10°26 17° 1 5°14 11°16 11°43 2°48 W24 18 11 24 3°46'46 21°47 19°26 18° 0 16°33 20°50 2°16 10°28 17° 3 5°15 11°16 11°40 2°55 T 25 18 15 21 4°44'16 6 ° 1 19°20 18°57 17°18 20°46 2°12 10°30 17° 5 5°16 11°R16 11°37 3° 1 F 26 18 19 17 5°41'45 20°15 19°D18 19°55 18° 3 20°42 2° 9 10°33 17° 6 5°17 11°16 11°34 3° 8 S 27 18 23 14 6°39'14 48'25 19°20 20°53 18°48 20°39 2° 6 10°35 17° 8 5°18 11°16 11°30 3°15 S 28 <td>20 1</td> <td>17 55 38</td> <td>29°56'39</td> <td>25°35</td> <td>20°31</td> <td>14°16</td> <td>13°33</td> <td>21° 7</td> <td>2°30</td> <td>10°18</td> <td>16°56</td> <td>5°11</td> <td>11°13</td> <td>11°53</td> <td>2°28</td> <td>15°19</td> <td>S 20</td>	20 1	17 55 38	29°56'39	25°35	20°31	14°16	13°33	21° 7	2°30	10°18	16°56	5°11	11°13	11°53	2°28	15°19	S 20
T 23	21 1	17 59 35	0954'12	9≈26	20°10	15°11	14°18	21° 2	2°27	10°21	16°58	5°12	11°14	11°50	2°35	15°15	S 21
W24 18 11 24 3°46'46 21°47 19°26 18° 0 16°33 20°50 2°16 10°28 17° 3 5°15 11°16 11°40 2°55 T 25 18 15 21 4°44'16 6\boldsymbol{Y} 1 19°20 18°57 17°18 20°46 2°12 10°30 17° 5 5°16 11°R16 11°37 3° 1 F 26 18 19 17 5°41'45 20°15 19°D18 19°55 18° 3 20°42 2° 9 10°33 17° 6 5°17 11°16 11°34 3° 8 S 27 18 23 14 6°39'14 4\boldsymbol{Z}25 19°20 20°53 18°48 20°39 2° 6 10°35 17° 8 5°18 11°16 11°30 3°15 S 28 18 27 10 7°36'42 18°30 19°27 21°51 19°33 20°35 2° 2 10°37 17°10 5°20 11°15 11°27 3°22	22 13	18 3 31	1°51'44	23°26	19°51	16° 7	15° 3	20°58	2°23	10°23	17° 0	5°13	11°15	11°46	2°41	15°11	M22
T 25 18 15 21 4°44'16 6\begin{pmatrix} 1 & 19°20 & 18°57 & 17°18 & 20°46 & 2°12 & 10°30 & 17° 5 & 5°16 & 11°R16 & 11°37 & 3° 1 \ F 26 & 18 19 17 & 5°41'45 & 20°15 & 19°D18 & 19°55 & 18° 3 & 20°42 & 2° 9 & 10°33 & 17° 6 & 5°17 & 11°16 & 11°34 & 3° 8 \ S 27 & 18 23 14 & 6°39'14 & 4\begin{pmatrix} 25 & 19°20 & 20°53 & 18°48 & 20°39 & 2° 6 & 10°35 & 17° 8 & 5°18 & 11°16 & 11°30 & 3°15 \ S 28 & 18 27 10 & 7°36'42 & 18°30 & 19°27 & 21°51 & 19°33 & 20°35 & 2° 2 & 10°37 & 17°10 & 5°20 & 11°15 & 11°27 & 3°22 \ \end{pmatrix}	23 13	18 7 28	2°49'15	7 ∺ 34	19°37	17° 3	15°48	20°54	2°19	10°26	17° 1	5°14	11°16	11°43	2°48	15° 7	T 23
F 26 18 19 17 5°41'45 20°15 19°D18 19°55 18° 3 20°42 2° 9 10°33 17° 6 5°17 11°16 11°34 3° 8 S 27 18 23 14 6°39'14 48 25 19°20 20°53 18°48 20°39 2° 6 10°35 17° 8 5°18 11°16 11°30 3°15 S 28 18 27 10 7°36'42 18°30 19°27 21°51 19°33 20°35 2° 2 10°37 17°10 5°20 11°15 11°27 3°22	24 13	18 11 24	3°46'46		19°26	18° 0	16°33	20°50	2°16	10°28	17° 3	5°15	11°16	11°40	2°55	15° 3	W24
S 27 18 23 14 6°39'14 4825 19°20 20°53 18°48 20°39 2° 6 10°35 17° 8 5°18 11°16 11°30 3°15 S 28 18 27 10 7°36'42 18°30 19°27 21°51 19°33 20°35 2° 2 10°37 17°10 5°20 11°15 11°27 3°22	25 13	18 15 21	4°44'16	6 Υ 1	19°20	18°57	17°18	20°46	2°12	10°30	17° 5	5°16	11°R16	11°37	3° 1	14°59	T 25
S 28 18 27 10 7°36'42 18°30 19°27 21°51 19°33 20°35 2° 2 10°37 17°10 5°20 11°15 11°27 3°22	26 13	18 19 17	5°41'45		19°D18	19°55	18° 3	20°42	2° 9	10°33	17° 6	5°17	11°16	11°34	3° 8	14°55	F 26
	27 13	18 23 14	6°39'14	4 8 25	19°20	20°53	18°48	20°39	2° 6	10°35	17° 8	5°18	11°16	11°30	3°15	14°51	S 27
M29 18 31 7 8°34'10 21126 19°39 22°50 20°18 20°32 1°59 10°39 17°11 5°21 11°15 11°24 3°28	28 13	18 27 10	7°36'42	18°30	19°27	21°51	19°33	20°35	2° 2	10°37	17°10	5°20	11°15	11°27	3°22	14°48	S 28
	29 13	18 31 7	8°34'10	2Ⅱ26	19°39	22°50	20°18	20°32	1°59	10°39	17°11	5°21	11°15	11°24	3°28	14°44	M29
T30 18 35 4 9©31'37 16Ⅱ12 19Ⅱ55 23⊌49 21⊌ 2 20∭29 1♂56 10⊌42 17⊌13 5∭22 11©15 11©21 3≗35	30 13	18 35 4	9931'37	16 Ⅱ 12	19 Ⅱ 55	23849	218 2	20 M 29	1 ₹ 56	10842	17813	5 m 22	119915	119521	3 ₾ 35	14 ₹ 40	T 30

Delta T = 01h17m43s

JULY 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	S	ţ	ę,	Day
W 1	18 39 0	109529'04	29∏43	20∏16	24 8 48	21847	20°R26	1°R53	10844	17814	5 m 23	11°R15	119518	3 ≏ 42	14°R37	W 1
T 2	18 42 57	11°26'30	1399 0	20°41	25°48	22°32	20M23	1 才 50	10°46	17°16	5°24	119915	11°15	3°49	14 × 33	T 2
F 3	18 46 53	12°23'55	26° 0	21°10	26°48	23°16	20°21	1°47	10°48	17°17	5°25	11°15	11°11	3°55	14°29	F 3
S 4	18 50 50	13°21'19	8 Ω 44	21°44	27°49	24° 1	20°18	1°44	10°50	17°19	5°27	11°15	11° 8	4° 2	14°26	S 4
S 5	18 54 46	14°18'43	21°13	22°22	28°49	24°45	20°16	1°41	10°52	17°20	5°28	11°14	11° 5	4° 9	14°23	S 5
M 6	18 58 43	15°16'06	3 m 28	23° 4	29°50	25°29	20°14	1°39	10°54	17°22	5°29	11°14	11° 2	4°15	14°19	M 6
T 7	19 2 40	16°13'28	15°32	23°50	0П52	26°14	20°12	1°36	10°55	17°23	5°30	11°13	10°59	4°22	14°16	T 7
W 8	19 6 36	17°10'49	27°29	24°41	1°53	26°58	20°11	1°34	10°57	17°24	5°32	11°13	10°56	4°29	14°13	W 8
T 9	19 10 33	18° 8'09	9 <u>Ω</u> 22	25°35	2°55	27°42	20° 9	1°31	10°59	17°26	5°33	11°12	10°52	4°36	14°10	T 9
F 10 S 11	19 14 29 19 18 26	19° 5'29 20° 2'48	21°17 3 M .17	26°33 27°35	3°57 5° 0	28°26 29°10	20° 8 20° 7	1°29 1°27	11° 1 11° 3	17°27 17°28	5°34 5°36	11°D12 11°13	10°49 10°46	4°42 4°49	14° 7 14° 4	F 10 S 11
								-								
S 12	19 22 22	21° 0'06	15°26	28°41	6° 2	29°54	20° 6	1°25	11° 4	17°29	5°37	11°13	10°43	4°56	14° 1	S 12
M13	19 26 19	21°57'23	27°51	29°51	7° 5	0Д38	20° 5	1°23	11° 6	17°31	5°39	11°14	10°40	5° 2	13°58	M13
T 14	19 30 15	22°54'40	10 × 33	195 4	8° 8	1°22	20° 5	1°21	11° 7	17°32	5°40	11°15	10°36	5° 9	13°55	T 14
W15 T 16	19 34 12 19 38 9	23°51'57 24°49'13	23°35 6 る 58	2°21 3°42	9°12 10°15	2° 6 2°50	20° 4 20° 4	1°19 1°17	11° 9 11°10	17°33 17°34	5°42 5°43	11°16 11°R16	10°33 10°30	5°16 5°23	13°52 13°50	W15 T 16
F 17	19 38 9	24°49°13 25°46'29	20°43	5° 6	10°13	3°33	20° 4 20°D 4	1°17	11°10	17°34 17°35	5°44	11°16	10°30 10°27	5°29	13°47	F 17
S 18	19 46 2	25°46'29 26°43'44	20 43 4 ≈ 47	6°34	12°23	4°17	20° 4	1°14	11°13	17°36	5°46	11°15	10°27	5°36	13°45	S 18
S 19	19 49 58	27°40'59	19° 5	8° 5	13°27	5° 0	20° 4	1°12	11°15	17°37	5°47	11°14	10°21	5°43	13°42	S 19
M20	19 53 55	28°38'14	3 ∺ 34 18° 6	9°39	14°32 15°36	5°44 6°27	20° 5 20° 6	1°11 1° 9	11°16 11°17	17°38 17°39	5°49	11°12 11°10	10°17 10°14	5°50	13°40 13°38	M20 T 21
T 21 W22	19 57 51 20 1 48	29°35'29 0 Ω 32'44	2 Υ 37	11°17 12°59	16°41	7°11	20° 6 20° 6	1° 8	11°17	17°39	5°51 5°52	11°10	10°14 10°11	5°56 6° 3	13°36	W22
T 23	20 1 48	1°30'00	17° 1	14°43	17°46	7°54	20° 7	1° 7	11°20	17°41	5°54	11° 6	10°11	6°10	13°34	T 23
F 24	20 9 41	2°27'15	1815	16°31	18°51	8°37	20° 9	1° 6	11°21	17°42	5°55	11°D 6	10° 5	6°16	13°32	F 24
S 25	20 13 38	3°24'31	15°17	18°21	19°57	9°20	20°10	1° 5	11°22	17°43	5°57	11° 6	10° 2	6°23	13°30	S 25
S 26	20 17 34	4°21'47	29° 5	20°15	21° 2	10° 3	20°12	1° 4	11°23	17°44	5°59	11° 7	9°58	6°30	13°28	S 26
M27	20 21 31	5°19'04	12Ⅲ39	22°11	22° 8	10°46	20°13	1° 3	11°24	17°45	6° 0	11° 8	9°55	6°37	13°26	M27
T 28	20 25 27	6°16'21	25°59	24°10	23°14	11°29	20°15	1° 3	11°25	17°45	6° 2	11°10	9°52	6°43	13°25	T 28
W29	20 29 24	7°13'38	995 6	26°11	24°20	12°12	20°17	1° 2	11°26	17°46	6° 3	11°R10	9°49	6°50	13°23	W29
T 30	20 33 20	8°10'55	22° 0	28°14	25°26	12°54	20°20	1° 1	11°26	17°47	6° 5	11°10	9°46	6°57	13°22	T 30
F 31	20 37 17	9 Ω 8'13	4 Ω 42	0 Ω 18	26耳33	13 II 37	20 M 22	1 🗷 1	11827	17848	6Mp 7	1195 8	99542	7 º 3	13 × 21	F 31

Delta T = 01h17m43s

AUGUST 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 41 13	10\$\Omega\$ 5'31	17 Ω 12	2 Ω 24	27 Ⅱ 39	14∏20	20M25	1°R 1	11828	17 8 48	6Mp 9	11°R 5	9939	7 ₽ 10	13°R19	S 1
S 2	20 45 10	11° 2'49	29°31	4°32	28°46	15° 2	20°28	1 √ 1	11°29	17°49	6°10	1195 1	9°36	7°17	13 ~ 18	S 2
M 3	20 49 7	12° 0'07	11 Mp 40	6°40	29°53	15°45	20°31	1°D 1	11°29	17°49	6°12	10°56	9°33	7°24	13°17	M 3
T 4	20 53 3	12°57'25	23°41	8°48	199 0	16°27	20°34	1° 1	11°30	17°50	6°14	10°50	9°30	7°30	13°16	T 4
W 5	20 57 0	13°54'43	5 ≏ 36	10°57	2° 7	17° 9	20°37	1° 1	11°30	17°50	6°15	10°45	9°27	7°37	13°16	W 5
T 6	21 0 56	14°52'02	17°28	13° 6	3°14	17°51	20°41	1° 1	11°31	17°51	6°17	10°41	9°23	7°44	13°15	T 6
F 7	21 4 53	15°49'20	29°21	15°14	4°21	18°33	20°44	1° 1	11°31	17°51	6°19	10°38	9°20	7°51	13°14	F 7
S 8	21 8 49	16°46'39	11 M .19	17°22	5°29	19°15	20°48	1° 2	11°32	17°52	6°21	10°D36	9°17	7°57	13°14	S 8
S 9	21 12 46	17°43'58	23°27	19°29	6°36	19°57	20°52	1° 2	11°32	17°52	6°22	10°36	9°14	8° 4	13°13	S 9
M10	21 16 42	18°41'17	5 , 749	21°35	7°44	20°39	20°56	1° 3	11°32	17°53	6°24	10°37	9°11	8°11	13°13	M10
T 11	21 20 39	19°38'37	18°30	23°40	8°52	21°21	21° 0	1° 3	11°33	17°53	6°26	10°39	9° 8	8°17	13°13	T 11
W12	21 24 36	20°35'56	1 る 34	25°44	10° 0	22° 2	21° 5	1° 4	11°33	17°53	6°28	10°40	9° 4	8°24	13°12	W12
T 13	21 28 32	21°33'17	15° 3	27°46	11° 8	22°44	21° 9	1° 5	11°33	17°53	6°30	10°R40	9° 1	8°31	13°D12	T 13
F 14	21 32 29	22°30'37	28°59	29°47	12°16	23°25	21°14	1° 6	11°33	17°54	6°31	10°39	8°58	8°38	13°12	F 14
S 15	21 36 25	23°27'58	13 ≈ 20	1 M) 46	13°25	24° 7	21°19	1° 7	11°33	17°54	6°33	10°36	8°55	8°44	13°13	S 15
S 16	21 40 22	24°25'20	28° 1	3°44	14°33	24°48	21°24	1° 8	11°R33	17°54	6°35	10°31	8°52	8°51	13°13	S 16
M17	21 44 18	25°22'42	12) 54	5°40	15°42	25°29	21°29	1°10	11°33	17°54	6°37	10°25	8°48	8°58	13°13	M17
T 18	21 48 15	26°20'05	27°53	7°35	16°50	26°10	21°35	1°11	11°33	17°54	6°39	10°18	8°45	9° 5	13°14	T 18
W19	21 52 11	27°17'28	12 Y 47	9°28	17°59	26°51	21°40	1°13	11°33	17°54	6°41	10°12	8°42	9°11	13°14	W19
T 20	21 56 8	28°14'53	27°28	11°19	19° 8	27°32	21°46	1°14	11°33	17°R54	6°42	10° 7	8°39	9°18	13°15	T 20
F 21	22 0 5	29°12'19	11852	13° 9	20°17	28°13	21°52	1°16	11°33	17°54	6°44	10° 3	8°36	9°25	13°16	F 21
S 22	22 4 1	0 m) 9'46	25°55	14°57	21°26	28°53	21°58	1°18	11°32	17°54	6°46	10°D 2	8°33	9°31	13°16	S 22
S 23	22 7 58	1° 7'15	9 Ⅲ 37	16°43	22°36	29°34	22° 4	1°19	11°32	17°54	6°48	10° 2	8°29	9°38	13°17	S 23
M24	22 11 54	2° 4'44	22°59	18°28	23°45	09୍ତ15	22°10	1°21	11°32	17°54	6°50	10° 3	8°26	9°45	13°18	M24
T 25	22 15 51	3° 2'15	6 9 3	20°11	24°54	0°55	22°16	1°23	11°31	17°54	6°52	10°R 4	8°23	9°52	13°20	T 25
W26	22 19 47	3°59'47	18°51	21°53	26° 4	1°35	22°23	1°26	11°31	17°54	6°54	10° 4	8°20	9°58	13°21	W26
T 27	22 23 44	4°57'20	1 Ω 27	23°33	27°14	2°16	22°30	1°28	11°30	17°54	6°55	10° 1	8°17	10° 5	13°22	T 27
F 28	22 27 40	5°54'54	13°51	25°11	28°23	2°56	22°36	1°30	11°30	17°53	6°57	9°57	8°13	10°12	13°24	F 28
S 29	22 31 37	6°52'29	26° 7	26°48	29°33	3°36	22°43	1°33	11°29	17°53	6°59	9°50	8°10	10°18	13°25	S 29
S 30	22 35 34	7°50'05	8 m 15	28°23	0 Ω 43	4°16	22°50	1°35	11°28	17°53	7° 1	9°40	8° 7	10°25	13°27	S 30
M31	22 39 30	8 M 47'42	20 M 16	29 m 57	1 Ω 53	4955	22 M 58	1 ₹ 38	11828	17 8 52	7 m 3	9930	899 4	10 ≏ 32	13 × 29	M31

Delta T = 01h17m44s

SEPTEMBER 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 27	9 m 45'21	2 ₽ 13	1 ≏ 29	3 N 4	5935	23M 5	1 √ 140	11°R27	17°R52	7 m) 5	9°R18	8 95 1	10 ≏ 39	13 ∡ 30	T 1
W 2	22 47 23	10°43'00	14° 5	3° 0	4°14	6°14	23°12	1°43	11826	17 8 52	7° 7	9 9 5 7	7°58	10°45	13°32	W 2
T 3	22 51 20	11°40'40	25°56	4°29	5°24	6°54	23°20	1°46	11°25	17°51	7° 9	8°58	7°54	10°52	13°34	T 3
F 4	22 55 16	12°38'22	7 M .48	5°57	6°35	7°33	23°28	1°49	11°24	17°51	7°10	8°50	7°51	10°59	13°36	F 4
S 5	22 59 13	13°36'04	19°45	7°22	7°45	8°12	23°36	1°52	11°23	17°50	7°12	8°45	7°48	11° 6	13°39	S 5
S 6	23 3 9	14°33'48	1 ∡ 750	8°47	8°56	8°52	23°44	1°55	11°22	17°50	7°14	8°42	7°45	11°12	13°41	S 6
M 7	23 7 6	15°31'32	14° 8	10° 9	10° 6	9°30	23°52	1°58	11°21	17°49	7°16	8°D42	7°42	11°19	13°43	M 7
T 8	23 11 2	16°29'18	2 <u>6</u> °45	11°30	11°17	10° 9	24° 0	2° 2	11°20	17°49	7°18	8°42	7°39	11°26	13°46	T 8
W 9	23 14 59	17°27'04	9 궁 45	12°49	12°28	10°48	24° 8	2° 5	11°19	17°48	7°20	8°R42	7°35	11°32	13°48	W 9
T 10	23 18 56	18°24'52	23°12	14° 7	13°39	11°27	24°17	2° 9	11°18	17°47	7°22	8°41	7°32	11°39	13°51	T 10
F 11	23 22 52	19°22'40	7 ≈ 8	15°22	14°50	12° 5	24°25	2°12	11°17	17°47	7°23	8°39	7°29	11°46	13°54	F 11
S 12	23 26 49	20°20'30	21°32	16°36	16° 1	12°44	24°34	2°16	11°16	17°46	7°25	8°33	7°26	11°53	13°57	S 12
S 13	23 30 45	21°18'21	6 ∺ 23	17°48	17°12	13°22	24°43	2°19	11°14	17°45	7°27	8°26	7°23	11°59	14° 0	S 13
M14	23 34 42	22°16'13	21°31	18°58	18°23	14° 0	24°51	2°23	11°13	17°44	7°29	8°16	7°19	12° 6	14° 3	M14
T 15	23 38 38	23°14'07	6 Υ 47	20° 5	19°35	14°38	25° 0	2°27	11°12	17°44	7°31	8° 6	7°16	12°13	14° 6	T 15
W16	23 42 35	24°12'02	22° 1	21°11	20°46	15°16	25°10	2°31	11°10	17°43	7°32	7°56	7°13	12°19	14° 9	W16
T 17	23 46 31	25° 9'59	7 と 0	22°14	21°58	15°53	25°19	2°35	11° 9	17°42	7°34	7°47	7°10	12°26	14°12	T 17
F 18 S 19	23 50 28 23 54 25	26° 7'58 27° 5'58	21°39 5 ∏ 51	23°15 24°13	23° 9 24°21	16°31 17° 9	25°28 25°38	2°39 2°43	11° 7 11° 6	17°41 17°40	7°36 7°38	7°41 7°38	7° 7 7° 4	12°33 12°40	14°16 14°19	F 18 S 19
													-			
S 20	23 58 21	28° 4'01	19°37	25° 8	25°33	17°46	25°47	2°48	11° 4	17°39	7°40	7°37	7° 0	12°46	14°23	S 20
M21	0 2 18	29° 2'05	2957	26° 0	26°45	18°23	25°57	2°52	11° 3	17°38	7°41	7°36	6°57	12°53	14°26	M21
T 22	0 6 14	0₾ 0'11	15°55	26°50	27°56	19° 0	26° 6	2°56	11° 1	17°37	7°43	7°36	6°54	13° 0	14°30	T 22
W23 T 24	0 10 11	0°58'19	28°33	27°36 28°19	29° 8	19°37	26°16	3° 1 3° 6	10°59 10°58	17°36 17°35	7°45 7°47	7°35	6°51	13° 7	14°34 14°38	W23 T 24
F 25	0 14 7 0 18 4	1°56'29 2°54'40	10 Ω 58 23°11	28°57	0 Mp 20 1°33	20°14 20°51	26°26 26°36	3°10	10°58 10°56	17°34	7°48	7°31 7°25	6°48 6°45	13°13 13°20	14°38	F 25
S 26	0 18 4	3°52'54	_	28°37 29°32	2°45	20°31 21°27	26°46	3°15	10°56 10°54	17°34 17°33	7°50	7°16	6°43	13°20 13°27	14°42 14°46	S 26
			5 Mp 16										_			
S 27	0 25 57	4°51'09	17°15	om. 3	3°57	22° 3	26°56	3°20	10°52	17°32	7°52	7° 4	6°38	13°33	14°50	S 27
M28	0 29 54	5°49'26	29°10	0°29	5° 9	22°40	27° 7	3°25	10°50	17°31	7°53	6°51	6°35	13°40	14°54	M28
T 29	0 33 50	6°47'45	11 ♀ 3	0°50	6°22	23°16	27°17	3°29	10°49	17°30	7°55	6°36	6°32	13°47	14°59	T 29
W30	0 37 47	7 ≏ 46'05	22 ≏ 54	1 M 6	7 m 34	23951	27 M 28	3 ∡ 734	10847	17 8 28	7 m 57	69522	69529	13 ≏ 54	15 ₹ 3	W30

Delta T = 01h17m45s

OCTOBER 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 41 43	8 ≏ 44'27	4 M .46	1 M .16	8 m 47	249527	27 M 38	3 , ₹39	10°R45	17°R27	7 m 58	6°R10	6925	14♀ 0	15 ×7 7	T 1
F 2	0 45 40	9°42'51	16°40	1°R21	9°59	25° 3	27°49	3°45	10843	17826	8° 0	6 9 0	6°22	14° 7	15°12	F 2
S 3	0 49 36	10°41'17	28°39	1°19	11°12	25°38	27°59	3°50	10°41	17°25	8° 2	5°52	6°19	14°14	15°17	S 3
S 4	0 53 33	11°39'44	10 × 746	1°11	12°25	26°13	28°10	3°55	10°39	17°24	8° 3	5°48	6°16	14°20	15°21	S 4
M 5	0 57 29	12°38'12	23° 4	0°56	13°38	26°48	28°21	4° 0	10°37	17°22	8° 5	5°46	6°13	14°27	15°26	M 5
T 6	1 1 26	13°36'43	5 云 38	0°34	14°51	27°23	28°32	4° 6	10°35	17°21	8° 7	5°D46	6°10	14°34	15°31	T 6
W 7	1 5 22	14°35'14	18°33	0° 5	16° 3	27°58	28°43	4°11	10°33	17°20	8° 8	5°R46	6° 6	14°41	15°36	W 7
T 8	1 9 19	15°33'48	1≈53	29 ₽ 29	17°16	28°32	28°54	4°17	10°30	17°18	8°10	5°45	6° 3	14°47	15°41	T 8
F 9	1 13 16	16°32'23	15°41	28°47	18°29	29° 7	29° 5	4°22	10°28	17°17	8°11	5°42	6° 0	14°54	15°46	F 9
S 10	1 17 12	17°30'59	29°58	27°58	19°43	29°41	29°17	4°28	10°26	17°15	8°13	5°37	5°57	15° 1	15°51	S 10
S 11	1 21 9	18°29'37	14) (42	27° 3	20°56	0Ω15	29°28	4°33	10°24	17°14	8°14	5°29	5°54	15° 8	15°56	S 11
M12	1 25 5	19°28'17	29°48	26° 4	22° 9	0°49	29°39	4°39	10°22	17°13	8°16	5°20	5°50	15°14	16° 1	M12
T 13	1 29 2	20°26'58	15 ° 7	25° 0	23°22	1°22	29°51	4°45	10°19	17°11	8°17	5° 9	5°47	15°21	16° 7	T 13
W14	1 32 58	21°25'42	0 8 27	23°55	24°36	1°56	0 ≯ 2	4°51	10°17	17°10	8°19	4°59	5°44	15°28	16°12	W14
T 15	1 36 55	22°24'27	15°37	22°48	25°49	2°29	0°14	4°57	10°15	17° 8	8°20	4°50	5°41	15°34	16°17	T 15
F 16	1 40 51	23°23'14	0 Ⅱ 27	21°42	27° 2	3° 2	0°26	5° 3	10°13	17° 7	8°22	4°44	5°38	15°41	16°23	F 16
S 17	1 44 48	24°22'04	14°51	20°39	28°16	3°35	0°37	5° 9	10°10	17° 5	8°23	4°40	5°35	15°48	16°28	S 17
S 18	1 48 45	25°20'56	28°45	19°40	29°29	4° 8	0°49	5°15	10° 8	17° 4	8°24	4°D39	5°31	15°55	16°34	S 18
M19	1 52 41	26°19'50	129511	18°46	0 ჲ 43	4°40	1° 1	5°21	10° 6	17° 2	8°26	4°39	5°28	16° 1	16°40	M19
T 20	1 56 38	27°18'46	25°12	18° 0	1°57	5°12	1°13	5°27	10° 3	17° 1	8°27	4°R39	5°25	16° 8	16°46	T 20
W21	2 0 34	28°17'45	$7\Omega_{50}$	17°22	3°10	5°44	1°25	5°33	10° 1	16°59	8°28	4°39	5°22	16°15	16°51	W21
T 22	2 4 31	29°16'46	20°11	16°54	4°24	6°16	1°37	5°39	9°59	16°57	8°30	4°37	5°19	16°21	16°57	T 22
F 23	2 8 27	0 M .15'49	2 Mp 19	16°36	5°38	6°48	1°49	5°46	9°56	16°56	8°31	4°32	5°16	16°28	17° 3	F 23
S 24	2 12 24	1°14'54	14°18	16°D28	6°52	7°19	2° 1	5°52	9°54	16°54	8°32	4°25	5°12	16°35	17° 9	S 24
S 25	2 16 20	2°14'01	26°12	16°31	8° 6	7°50	2°13	5°58	9°51	16°53	8°33	4°16	5° 9	16°42	17°15	S 25
M26	2 20 17	3°13'10	8 요 4	16°44	9°20	8°21	2°26	6° 5	9°49	16°51	8°35	4° 4	5° 6	16°48	17°21	M26
T 27	2 24 14	4°12'22	19°56	17° 8	10°34	8°52	2°38	6°11	9°47	16°49	8°36	3°52	5° 3	16°55	17°27	T 27
W28	2 28 10	5°11'35	1 M .49	17°41	11°48	9°22	2°50	6°18	9°44	16°48	8°37	3°41	5° 0	17° 2	17°34	W28
T 29	2 32 7	6°10'51	13°46	18°23	13° 2	9°52	3° 3	6°24	9°42	16°46	8°38	3°31	4°56	17° 8	17°40	T 29
F 30	2 36 3	7°10'08	25°46	19°14	14°16	10°22	3°15	6°31	9°39	16°44	8°39	3°22	4°53	17°15	17°46	F 30
S 31	2 40 0	8M 9'28	7 ,₹ 53	20 ≏ 12	15 ≏ 30	10 Ω 52	3 ₹ 28	6 ₹ 37	9 8 37	16843	8 Mp 40	39917	4950	17 ≏ 22	17 × 752	S 31

Delta T = 01h17m45s

NOVEMBER 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	Q K	Day
S 1	2 43 56	9M 8'49	20 ∡ 8	21 ≏ 18	16 ₽ 44	11 Ω 21	3 ∡ 140	6 ₹ 144	9°R34	16°R41	8 m /41	3°R13	49547	17 ≏ 29	17 ×7 59	S 1
M 2	2 47 53	10° 8'12	2 ප 33	22°29	17°59	11°50	3°53	6°50	9 8 32	16 8 39	8°43	3°D12	4°44	17°35	18° 5	M 2
T 3	2 51 49	11° 7'37	15°12	23°45	19°13	12°19	4° 5	6°57	9°30	16°38	8°44	39913	4°41	17°42	18°12	T 3
W 4	2 55 46	12° 7'04	28° 8	25° 6	20°27	12°47	4°18	7° 4	9°27	16°36	8°45	3°14	4°37	17°49	18°18	W 4
T 5	2 59 43	13° 6'32	11≈25	26°31	21°42	13°16	4°31	7°11	9°25	16°34	8°46	3°R15	4°34	17°56	18°25	T 5
F 6	3 3 3 9	14° 6'02	25° 4	28° 0	22°56	13°43	4°43	7°17	9°22	16°33	8°47	3°14	4°31	18° 2	18°31	F 6
S 7	3 7 36	15° 5'33	9 米 9	29°31	24°10	14°11	4°56	7°24	9°20	16°31	8°47	3°12	4°28	18° 9	18°38	S 7
S 8	3 11 32	16° 5'06	23°37	1 m 4	25°25	14°38	5° 9	7°31	9°17	16°29	8°48	3° 7	4°25	18°16	18°45	S 8
M 9	3 15 29	17° 4'41	8 Ƴ 27	2°39	26°39	15° 5	5°22	7°38	9°15	16°28	8°49	3° 1	4°22	18°22	18°51	M 9
T 10	3 19 25	18° 4'18	23°30	4°16	27°54	15°32	5°35	7°45	9°13	16°26	8°50	2°55	4°18	18°29	18°58	T 10
W11	3 23 22	19° 3'56	8 8 39	5°54	29° 9	15°59	5°47	7°52	9°10	16°24	8°51	2°48	4°15	18°36	19° 5	W11
T 12	3 27 18	20° 3'36	23°43	7°32	0M23	16°25	6° 0	7°59	9°8	16°23	8°52	2°42	4°12	18°43	19°12	T 12
F 13	3 31 15	21° 3'19	8耳32	9°11	1°38	16°50	6°13	8° 6	9° 5	16°21	8°53	2°38	4° 9	18°49	19°19	F 13
S 14	3 35 12	22° 3'03	23° 0	10°51	2°52	17°16	6°26	8°13	9° 3	16°19	8°53	2°36	4° 6	18°56	19°26	S 14
S 15	3 39 8	23° 2'49	7 9 5 1	12°31	4° 7	17°41	6°39	8°20	9° 1	16°18	8°54	2°D35	4° 2	19° 3	19°33	S 15
M16	3 43 5	24° 2'38	20°35	14°11	5°22	18° 6	6°52	8°27	8°58	16°16	8°55	2°36	3°59	19° 9	19°40	M16
T 17	3 47 1	25° 2'29	3 Ω 42	15°51	6°37	18°30	7° 5	8°34	8°56	16°14	8°55	2°38	3°56	19°16	19°47	T 17
W18	3 50 58	26° 2'21	16°25	17°31	7°51	18°54	7°18	8°41	8°54	16°13	8°56	2°39	3°53	19°23	19°54	W18
T 19	3 54 54	27° 2'16	28°49	19°11	9° 6	19°18	7°32	8°48	8°51	16°11	8°57	2°R40	3°50	19°30	20° 1	T 19
F 20	3 58 51	28° 2'13	10 m 58	20°51	10°21	19°41	7°45	8°55	8°49	16° 9	8°57	2°39	3°47	19°36	20° 8	F 20
S 21	4 2 47	29° 2'12	22°57	22°31	11°36	20° 4	7°58	9° 2	8°47	16° 8	8°58	2°36	3°43	19°43	20°15	S 21
S 22	4 6 44	0 ₮ 2'13	4 <u>₽</u> 50	24°10	12°51	20°26	8°11	9° 9	8°45	16° 6	8°58	2°32	3°40	19°50	20°22	S 22
M23	4 10 41	1° 2'16	16°41	25°48	14° 6	20°48	8°24	9°17	8°43	16° 5	8°59	2°27	3°37	19°56	20°29	M23
T 24	4 14 37	2° 2'21	28°34	27°27	15°21	21°10	8°37	9°24	8°40	16° 3	8°59	2°22	3°34	20° 3	20°36	T 24
W25	4 18 34	3° 2'28	10 M .31	29° 5	16°36	21°31	8°50	9°31	8°38	16° 1	9° 0	2°16	3°31	20°10	20°44	W25
T 26	4 22 30	4° 2'37	22°34	0 ∡ 743	17°51	21°52	9° 4	9°38	8°36	16° 0	9° 0	2°11	3°28	20°17	20°51	T 26
F 27	4 26 27	5° 2'48	4 ₹ 45	2°20	19° 6	22°12	9°17	9°45	8°34	15°58	9° 1	2° 7	3°24	20°23	20°58	F 27
S 28	4 30 23	6° 3'00	17° 5	3°57	20°21	22°32	9°30	9°52	8°32	15°57	9° 1	2° 5	3°21	20°30	21° 5	S 28
S 29	4 34 20	7° 3'14	29°35	5°34	21°36	22°51	9°43	10° 0	8°30	15°55	9° 1	2°D 4	3°18	20°37	21°13	S 29
M30	4 38 16	8 ∡ 3'30	12 る 17	7 ₹ 11	22 M 51	23 Q 10	9 ,₹ 57	10 才 7	8 8 28	15 8 54	9M) 2	295 4	39915	20 ≏ 43	21 × 120	M30

Delta T = 01h17m46s

DECEMBER 3192 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 42 13	9 ∡¹ 3'48	25 る 11	8 . 747	24M 6	23 Ω 29	10 × 10	10 × 14	8°R26	15°R52	9Mp 2	295 6	39512	20 ≏ 50	21 × 127	T 1
W 2	4 46 10	10° 4'06	8 ≈ 19	10°23	25°21	23°47	10°23	10°21	8 8 24	15850	9° 2	2° 7	3° 8	20°57	21°35	W 2
T 3	4 50 6	11° 4'26	21°42	11°58	26°36	24° 4	10°36	10°28	8°22	15°49	9° 2	2° 9	3° 5	21° 4	21°42	T 3
F 4	4 54 3	12° 4'48	5 ∺ 22	13°33	27°51	24°21	10°50	10°36	8°20	15°48	9° 3	2°10	3° 2	21°10	21°49	F 4
S 5	4 57 59	13° 5'10	19°19	15° 8	29° 6	24°37	11° 3	10°43	8°18	15°46	9° 3	2°R10	2°59	21°17	21°57	S 5
S 6	5 1 56	14° 5'34	3 Υ 32	16°43	0 ∡ 122	24°53	11°16	10°50	8°16	15°45	9° 3	2° 9	2°56	21°24	22° 4	S 6
M 7	5 5 52	15° 5'59	18° 0	18°17	1°37	25° 8	11°29	10°57	8°14	15°43	9° 3	2° 7	2°53	21°30	22°11	M 7
T 8	5 9 49	16° 6'25	2 8 38	19°51	2°52	25°23	11°43	11° 4	8°13	15°42	9° 3	2° 5	2°49	21°37	22°19	T 8
W 9	5 13 45	17° 6'53	17°21	21°25	4° 7	25°37	11°56	11°11	8°11	15°40	9° 3	2° 3	2°46	21°44	22°26	W 9
T 10	5 17 42	18° 7'22	2 I 3	22°59	5°22	25°51	12° 9	11°19	8° 9	15°39	9°R 3	2° 1	2°43	21°51	22°33	T 10
F 11	5 21 39	19° 7'52	16°35	24°33	6°38	26° 4	12°22	11°26	8° 7	15°38	9° 3	2° 0	2°40	21°57	22°41	F 11
S 12	5 25 35	20° 8'24	0952	26° 6	7°53	26°16	12°35	11°33	8° 6	15°36	9° 3	2°D 0	2°37	22° 4	22°48	S 12
S 13	5 29 32	21° 8'58	14°50	27°39	9° 8	26°28	12°49	11°40	8° 4	15°35	9° 3	2° 0	2°34	22°11	22°56	S 13
M14	5 33 28	22° 9'32	28°24	2 <u>9</u> °12	10°23	26°39	13° 2	11°47	8° 3	15°34	9° 3	2° 1	2°30	22°18	23° 3	M14
T 15	5 37 25	23°10'09	11 Ω 35	0 궁 45	11°39	26°50	13°15	11°54	8° 1	15°33	9° 3	2° 2	2°27	22°24	23°10	T 15
W16	5 41 21	24°10'46	24°23	2°18	12°54	27° 0	13°28	12° 1	8° 0	15°31	9° 3	2° 2	2°24	22°31	23°18	W16
T 17	5 45 18	25°11'26 26°12'06	6 M 52	3°51	14° 9	27° 9 27°18	13°41	12° 8	7°58	15°30 15°29	9° 2 9° 2	2° 3 2° 3	2°21	22°38	23°25 23°33	T 17
F 18 S 19	5 49 15 5 53 11	26°12'06 27°12'49	19° 4 1 ♀ 5	5°24 6°56	15°25 16°40	27°18 27°25	13°54 14° 7	12°16 12°23	7°57 7°55	15°29	9° 2	2° 3 2°R 4	2°18 2°14	22°44 22°51	23°40	F 18 S 19
											_					
S 20	5 57 8	28°13'32	12°59	8°29	17°55	27°33	14°21	12°30	7°54	15°27	9° 2	2° 3	2°11	22°58	23°47	S 20
M21	6 1 4	29°14'18	24°51	10° 1	19°11	27°39	14°34	12°37	7°53	15°25	9° 1	2° 3	2° 8	23° 4	23°55	M21
T 22 W23	6 5 1 6 8 57	0 る 15'04 1°15'52	6 M .44 18°44	11°33 13° 6	20°26 21°41	27°45 27°50	14°47 15° 0	12°44 12°51	7°52 7°50	15°24 15°23	9° 1 9° 1	2° 3 2° 3	2° 5 2° 2	23°11 23°18	24° 2 24°10	T 22 W23
T 24	6 12 54	2°16'42	0×753	13 0 14°37	21°41 22°57	27°54	15°13	12°58	7°49	15°22	9° 0	2°D 3	1°59	23°25	24°17	T 24
F 25	6 16 50	3°17'32	13°14	16° 9	24°12	27°57	15°26	13° 4	7°48	15°21	9° 0	2° 3	1°55	23°31	24°24	F 25
S 26	6 20 47	4°18'24	25°49	17°41	25°28	28° 0	15°39	13°11	7°47	15°20	8°59	2°R 3	1°52	23°38	24°32	S 26
				19°12	26°43	28° 2		13°18		15°19			-		24°39	
S 27 M28	6 24 44 6 28 40	5°19'17 6°20'10	8 る 39 21°43	19°12 20°43	26°43 27°58	28° 2	15°52 16° 4	13°18 13°25	7°46 7°45	15°19 15°18	8°59 8°58	2° 3 2° 3	1°49 1°46	23°45 23°51	24°39 24°46	S 27 M28
T 29	6 28 40	7°21'05	21°43 5 ≈ 1	20°43 22°14	27°38 29°14	28°R 3	16° 4	13°23	7°43	15°17	8°58	2° 2	1°46 1°43	23°58	24°46 24°53	T 29
W30	6 36 33	8°22'00	18°33	23°44	29 14 0 중 29	28° 3	16°30	13°39	7°44	15°17	8°57	2° 1	1°40	23° 5	24° 33 25° 1	W30
T 31	6 40 30	9 ප් 22'56	2 1 6	25 ප 14	1345	28 Q 2	16 × 743	13 ×7 45	7 8 43	15816	8 m 57	29 0	1936	24 ₽ 12	25 ×7 8	T 31

Delta T = 01h17m47s

JANUARY 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	6 44 26	10 る 23'53	16) 10	26 පි 43	3 ට 0	27°R59	16 ₹ 56	13 ∡ 752	7°R42	15°R15	8°R56	2°R 0	19933	24 ≏ 18	25 ₹ 15	F 1
S 2	6 48 23	11°24'50	0 Υ 11	28°11	4°16	27 \O 56	17° 8	13°59	7 8 41	15 8 14	8 m 55	1959	1°30	24°25	25°22	S 2
S 3	6 52 19	12°25'47	14°19	29°39	5°31	27°53	17°21	14° 5	7°41	15°13	8°55	1°D59	1°27	24°32	25°30	S 3
M 4 T 5	6 56 16 7 0 13	13°26'45 14°27'43	28°32 12 8 47	1≈ 5 2°30	6°47 8° 2	27°48 27°43	17°33 17°46	14°12 14°19	7°40 7°39	15°13 15°12	8°54 8°53	1°59 2° 0	1°24 1°20	24°38 24°45	25°37 25°44	M 4 T 5
W 6	7 4 9	15°28'42	27° 2	3°54	9°17	27°36	17°59	14°25	7°39	15°11	8°53	2° 1	1°17	24°52	25°51	W 6
T 7	7 8 6	16°29'41	11 Ⅱ 13	5°15	10°33	27°29	18°11	14°32	7°38	15°11	8°52	2° 2	1°14	24°59	25°58	T 7
F 8 S 9	7 12 2 7 15 59	17°30'41 18°31'41	25°17 9 © 11	6°35 7°52	11°48 13° 4	27°21 27°12	18°23 18°36	14°38 14°44	7°38 7°38	15°10 15°10	8°51 8°50	2°R 3 2° 3	1°11 1° 8	25° 5 25°12	26° 5 26°12	F 8 S 9
			22°51	9° 6	_	27° 3	18°48		7°37	15° 9		_	1° 5		26°19	S 10
S 10 M11	7 19 55 7 23 52	19°32'41 20°33'42	$6\Omega 15$	10°17	14°19 15°35	26°52	18°48 19° 0	14°51 14°57	7°37	15° 9	8°50 8°49	2° 2 2° 0	1° 3	25°19 25°25	26°19 26°26	M11
T 12	7 27 49	21°34'44	19°20	11°24	16°50	26°41	19°13	15° 3	7°37	15° 8	8°48	1°57	0°58	25°32	26°33	T 12
W13	7 31 45	22°35'46	2 m) 7	12°26	18° 6	26°29	19°25	15°10	7°37	15° 8	8°47	1°54	0°55	25°39	26°40	W13
T 14 F 15	7 35 42 7 39 38	23°36'49 24°37'52	14°37 26°51	13°23 14°14	19°21 20°37	26°16 26° 3	19°37 19°49	15°16 15°22	7°37 7°37	15° 7 15° 7	8°46 8°45	1°51 1°48	0°52 0°49	25°46 25°52	26°47 26°53	T 14 F 15
S 16	7 43 35	25°38'55	8 ₽ 54	14°57	21°52	25°48	20° 1	15°28	7°D37	15° 7	8°44	1°45	0°46	25°59	27° 0	S 16
S 17	7 47 31	26°39'59	20°48	15°33	23° 8	25°33	20°13	15°34	7°37	15° 6	8°43	1°44	0°42	26° 6	27° 7	S 17
M18	7 51 28	27°41'04	2 M 40	16° 0	24°23	25°17	20°25	15°40	7°37	15° 6	8°42	1°D44	0°39	26°12	27°14	M18
T 19 W20	7 55 24 7 59 21	28°42'09 29°43'15	14°33 26°33	16°18 16°R25	25°39 26°54	25° 0 24°43	20°37 20°48	15°46 15°52	7°37 7°37	15° 6 15° 6	8°41 8°40	1°45 1°47	0°36 0°33	26°19 26°26	27°20 27°27	T 19 W20
T 21	8 3 17	29 43 13 0≈44'21	8 × 744	16°21	28°10	24°25	20 48 21° 0	15°58	7°37	15° 6	8°39	1°48	0°30	26°33	27°33	T 21
F 22	8 7 14	1°45'28	21°10	16° 5	29°25	24° 6	21°12	16° 3	7°38	15° 5	8°38	1°50	0°26	26°39	27°40	F 22
S 23	8 11 11	2°46'34	3 ⋜ 55	15°38	0≈41	23°46	21°23	16° 9	7°38	15° 5	8°37	1°R50	0°23	26°46	27°47	S 23
S 24	8 15 7	3°47'41	17° 1	14°58	1°56	23°27	21°35	16°15	7°38	15° 5	8°36	1°49	0°20	26°53	27°53	S 24
M25 T 26	8 19 4 8 23 0	4°48'48 5°49'55	0 ≈ 27 14°12	14° 8 13° 7	3°12 4°27	23° 6 22°45	21°46 21°57	16°20 16°26	7°39 7°39	15°D 5 15° 5	8°34 8°33	1°47 1°42	0°17 0°14	26°59 27° 6	27°59 28° 6	M25 T 26
W27	8 26 57	6°51'02	28°13	11°59	5°43	22°23	21° 37	16°26	7°40	15° 5	8°32	1°37	0°11	27°13	28°12	W27
T 28	8 30 53	7°52'08	12 ∺ 25	10°44	6°58	22° 1	22°20	16°37	7°41	15° 5	8°31	1°31	0° 7	27°20	28°18	T 28
F 29	8 34 50	8°53'14	26°44	9°25	8°14	21°39	22°31	16°42	7°41	15° 6	8°30	1°25	0° 4	27°26	28°24	F 29
S 30	8 38 47	9°54'20	11 Υ 4	8° 5	9°29	21°16	22°42	16°47	7°42	15° 6	8°28	1°21	0° 1	27°33	28°31	S 30
S 31	8 42 43	10≈55'25	25 Ƴ 22	6≈46	10≈45	20 Ω 53	22 × 53	16 × 752	7 8 43	15 8 6	8 Mp 27	19518	29耳58	27 ≏ 40	28 × 37	S 31

Delta T = 01h17m47s

FEBRUARY 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	R	U	Ç	ķ	Day
M 1	8 46 40	11≈56'29	9 8 34	5°R31	12≈ 0	20°R30	23 × 7 4	16 × 757	7 8 44	158 6	8°R26	1°D17	29П55	27 <u>₽</u> 46	28 × 743	M 1
T 2	8 50 36	12°57'33	23°37	4 ≈ 21	13°16	20Ω 6	23°14	17° 2	7°45	15° 6	8 m 25	19517	29°52	27°53	28°49	T 2
W 3	8 54 33	13°58'37	7 Ⅲ 32	3°19	14°31	19°42	23°25	17° 7	7°45	15° 7	8°23	1°18	29°48	28° 0	28°55	W 3
T 4	8 58 29	14°59'39	21°18	2°25	15°47	19°18	23°36	17°12	7°46	15° 7	8°22	1°20	29°45	28° 6	29° 0	T 4
F 5	9 2 26	16° 0'41	4954	1°40	17° 2	18°54	23°46	17°17	7°47	15° 7	8°21	1°R20	29°42	28°13	29° 6	F 5
S 6	9 6 22	17° 1'43	18°21	1° 5	18°18	18°30	23°56	17°22	7°49	15° 8	8°19	1°19	29°39	28°20	29°12	S 6
S 7	9 10 19	18° 2'43	1 Ω 36	0°39	19°33	18° 6	24° 7	17°27	7°50	15° 8	8°18	1°15	29°36	28°27	29°18	S 7
M 8	9 14 16	19° 3'44	14°40	0°22	20°48	17°42	24°17	17°31	7°51	15° 9	8°17	1° 9	29°32	28°33	29°23	M 8
T 9	9 18 12	20° 4'43	27°30	0°D14	22° 4	17°19	24°27	17°36	7°52	15° 9	8°15	1° 1	29°29	28°40	29°29	T 9
W10	9 22 9	21° 5'42	10 m) 8	0°15	23°19	16°55	24°37	17°40	7°53	15°10	8°14	0°51	29°26	28°47	29°34	W10
T 11	9 26 5	22° 6'40	22°32	0°23	24°35	16°31	24°47	17°45	7°55	15°10	8°13	0°41	29°23	28°53	29°40	T 11
F 12	9 30 2	23° 7'38	4 ≏ 44	0°39	25°50	16° 8	24°57	17°49	7°56	15°11	8°11	0°32	29°20	29° 0	29°45	F 12
S 13	9 33 58	24° 8'35	16°45	1° 1	27° 6	15°45	25° 6	17°53	7°57	15°12	8°10	0°24	29°17	29° 7	29°50	S 13
S 14	9 37 55	25° 9'32	28°39	1°30	28°21	15°23	25°16	17°57	7°59	15°12	8° 8	0°17	29°13	29°14	29°55	S 14
M15	9 41 51	26°10'28	10 M 29	2° 4	29°36	15° 0	25°25	18° 1	8° 0	15°13	8° 7	0°14	29°10	29°20	0ට 1	M15
T 16	9 45 48	27°11'24	22°21	2°43	0 ∺ 52	14°38	25°35	18° 5	8° 2	15°14	8° 6	0°D12	29° 7	29°27	0° 6	T 16
W17	9 49 45	28°12'19	4 ₹ 18	3°26	2° 7	14°17	25°44	18° 9	8° 4	15°14	8° 4	0°12	29° 4	29°34	0°11	W17
T 18	9 53 41	29°13'13	16°27	4°14	3°22	13°56	25°53	18°13	8° 5	15°15	8° 3	0°13	29° 1	29°40	0°16	T 18
F 19	9 57 38	0 ¥ 14'07	28°53	5° 6	4°38	13°36	26° 2	18°17	8° 7	15°16	8° 1	0°R14	28°57	29°47	0°20	F 19
S 20	10 1 34	1°15'01	11 る 39	6° 1	5°53	13°16	26°11	18°20	8° 9	15°17	8° 0	0°13	28°54	29°54	0°25	S 20
S 21	10 5 31	2°15'53	24°51	6°59	7° 9	12°56	26°20	18°24	8°11	15°18	7°58	0°10	28°51	0 M 0	0°30	S 21
M22	10 9 27	3°16'45	8≈29	8° 0	8°24	12°38	26°28	18°27	8°12	15°19	7°57	0° 5	28°48	0° 7	0°35	M22
T 23	10 13 24	4°17'36	22°32	9° 3	9°39	12°20	26°37	18°31	8°14	15°20	7°55	29∏57	28°45	0°14	0°39	T 23
W24	10 17 20	5°18'26	6 ¥ 58	10° 9	10°55	12° 2	26°45	18°34	8°16	15°21	7°54	29°47	28°42	0°21	0°44	W24
T 25	10 21 17	6°19'14	21°38	11°17	12°10	11°46	26°54	18°37	8°18	15°22	7°53	29°36	28°38	0°27	0°48	T 25
F 26	10 25 14	7°20'02	6 Υ 26	12°28	13°25	11°30	27° 2	18°40	8°20	15°23	7°51	29°26	28°35	0°34	0°52	F 26
S 27	10 29 10	8°20'48	21°14	13°40	14°40	11°14	27°10	18°43	8°22	15°24	7°50	29°17	28°32	0°41	0°56	S 27
S 28	10 33 7	9 ∺ 21'33	5 8 52	14≈53	15 米 56	11 0 0	27 × 18	18 ∡ 746	8 8 24	15 8 25	7 m 48	29耳10	28Ⅲ29	0 ML 47	1ਰ 1	S 28

Delta T = 01h17m48s

MARCH 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 37 3	10) 22'16	20817	16≈ 9	17) (11	10°R46	27 × 725	18 .7 49	8 8 26	15826	7°R47	29°R 6	28Ⅲ26	0 M .54	1ට 5	M 1
T 2	10 41 0	11°22'58	4∏24	17°26	18°26	10 Ω 33	27°33	18°52	8°29	15°28	7 m 45	29耳 5	28°23	1° 1	1° 9	T 2
W 3	10 44 56	12°23'38	18°15	18°44	19°41	10°21	27°40	18°54	8°31	15°29	7°44	29°D 5	28°19	1° 7	1°13	W 3
T 4	10 48 53	13°24'17	19548	20° 4	20°57	10°10	27°48	18°57	8°33	15°30	7°42	29°R 5	28°16	1°14	1°16	T 4
F 5	10 52 49	14°24'54	15° 6	21°25	22°12	9°59	27°55	18°59	8°35	15°31	7°41	29° 4	28°13	1°21	1°20	F 5
S 6	10 56 46	15°25'29	28°11	22°47	23°27	9°49	28° 2	19° 2	8°38	15°33	7°39	29° 1	28°10	1°28	1°24	S 6
S 7	11 0 42	16°26'03	11 0 4	24°11	24°42	9°40	28° 9	19° 4	8°40	15°34	7°38	28°55	28° 7	1°34	1°27	S 7
M 8	11 4 39	17°26'35	23°47	25°36	25°57	9°32	28°16	19° 6	8°42	15°35	7°37	28°46	28° 3	1°41	1°31	M 8
T 9	11 8 36	18°27'06	6 m 20	27° 1	27°12	9°25	28°22	19° 8	8°45	15°37	7°35	28°34	28° 0	1°48	1°34	T 9
W10	11 12 32	19°27'35	18°43	28°28	28°27	9°18	28°29	19°10	8°47	15°38	7°34	28°20	27°57	1°54	1°37	W10
T 11	11 16 29	20°28'03	0 ჲ 56	29°56	29°42	9°12	28°35	19°12	8°50	15°40	7°32	28° 6	27°54	2° 1	1°40	T 11
F 12	11 20 25	21°28'29	13° 1	1 ¥ 25	0 Υ 57	9° 7	28°41	19°14	8°52	15°41	7°31	27°52	27°51	2° 8	1°44	F 12
S 13	11 24 22	22°28'54	24°58	2°55	2°12	9° 3	28°47	19°15	8°55	15°43	7°29	27°39	27°48	2°14	1°47	S 13
S 14	11 28 18	23°29'17	6 M 50	4°26	3°27	9° 0	28°53	19°17	8°58	15°44	7°28	27°30	27°44	2°21	1°49	S 14
M15	11 32 15	24°29'39	18°39	5°59	4°42	8°57	28°59	19°18	9° 0	15°46	7°27	27°22	27°41	2°28	1°52	M15
T 16	11 36 11	25°30'00	0 ₹ 29	7°32	5°57	8°55	29° 5	19°20	9° 3	15°47	7°25	27°18	27°38	2°35	1°55	T 16
W17	11 40 8	26°30'19	12°25	9° 6	7°12	8°54	29°10	19°21	9° 6	15°49	7°24	27°16	27°35	2°41	1°58	W17
T 18	11 44 5	27°30'37	24°30	10°41	8°27	8°D53	29°15	19°22	9° 8	15°50	7°23	27°16	27°32	2°48	2° 0	T 18
F 19	11 48 1	28°30'54	6 궁 52	12°17	9°42	8°54	29°20	19°23	9°11	15°52	7°21	27°16	27°29	2°55	2° 3	F 19
S 20	11 51 58	29°31'09	19°35	13°54	10°57	8°55	29°25	19°24	9°14	15°54	7°20	27°15	27°25	3° 1	2° 5	S 20
S 21	11 55 54	0 Υ 31'23	2≈44	15°33	12°12	8°57	29°30	19°25	9°17	15°55	7°19	27°12	27°22	3° 8	2° 7	S 21
M22	11 59 51	1°31'36	16°22	17°12	13°27	8°59	29°35	19°26	9°20	15°57	7°17	27° 7	27°19	3°15	2° 9	M22
T 23	12 3 47	2°31'47	0 ∺ 29	18°52	14°42	9° 2	29°39	19°26	9°22	15°59	7°16	26°58	27°16	3°21	2°11	T 23
W24	12 7 44	3°31'56	15° 4	20°34	15°56	9° 6	29°43	19°27	9°25	16° 1	7°15	26°48	27°13	3°28	2°13	W24
T 25	12 11 40	4°32'03	29°59	22°16	17°11	9°11	29°47	19°27	9°28	16° 2	7°13	26°36	27° 9	3°35	2°15	T 25
F 26	12 15 37	5°32'09	15 Y 8	24° 0	18°26	9°16	29°51	19°28	9°31	16° 4	7°12	26°25	27° 6	3°41	2°17	F 26
S 27	12 19 34	6°32'13	0818	25°45	19°41	9°22	29°55	19°28	9°34	16° 6	7°11	26°15	27° 3	3°48	2°19	S 27
S 28	12 23 30	7°32'15	15°19	27°30	20°55	9°28	29°59	19°28	9°37	16° 8	7°10	26° 7	27° 0	3°55	2°20	S 28
M29	12 27 27	8°32'16	0 Ⅱ 4	29°17	22°10	9°36	0중 2	19°R28	9°40	16°10	7° 8	26° 3	26°57	4° 2	2°22	M29
T 30	12 31 23	9°32'14	14°26	1 Υ 5	23°25	9°43	0° 5	19°28	9°43	16°12	7° 7	26° 1	26°54	4° 8	2°23	T 30
W31	12 35 20	10 Y 32'10	28 II 25	2 Υ 55	24 Y 39	9 Ω 52	8 동	19 × 28	9 8 46	16814	7Mp 6	26°D 0	26耳50	4 M .15	2 る 24	W31

Delta T = 01h17m49s

APRIL 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	, k	Day
T 1	12 39 16	11 Y 32'04	1295 0	4 ℃ 45	25 Y 54	10 N 1	0 ට 11	19°R28	9 8 50	16816	7°R 5	26°R 0	26∏47	4ML22	2 ප් 25	T 1
F 2	12 43 13	12°31'55	25°13	6°36	27° 9	10°11	0°14	19 × 27	9°53	16°17	7MD 4	26 II 0	26°44	4°28	2°26	F 2
S 3	12 47 9	13°31'45	8 N 9	8°29	28°23	10°21	0°16	19°27	9°56	16°19	7° 3	25°57	26°41	4°35	2°27	S 3
S 4	12 51 6	14°31'32	20°49	10°23	29°38	10°32	0°18	19°26	9°59	16°21	7° 1	25°52	26°38	4°42	2°28	S 4
M 5	12 55 3	15°31'17	3 m 17	12°18	0 8 52	10°43	0°21	19°25	10° 2	16°23	7° 0	25°44	26°35	4°48	2°29	M 5
T 6	12 58 59	16°31'00	15°34	14°14	2° 7	10°55	0°22	19°25	10° 5	16°25	6°59	25°34	26°31	4°55	2°30	T 6
W 7	13 2 56	17°30'41	27°44	16°11	3°21	11° 7	0°24	19°24	10° 9	16°27	6°58	25°22	26°28	5° 2	2°30	W 7
T 8	13 6 52	18°30'20	9 ≏ 47	18° 9	4°35	11°20	0°26	19°23	10°12	16°29	6°57	25° 9	26°25	5° 8	2°31	T 8
F 9	13 10 49	19°29'57	21°44	20° 8	5°50	11°33	0°27	19°22	10°15	16°32	6°56	24°56	26°22	5°15	2°31	F 9
S 10	13 14 45	20°29'32	3 M .37	22° 8	7° 4	11°47	0°28	19°20	10°18	16°34	6°55	24°45	26°19	5°22	2°31	S 10
S 11	13 18 42	21°29'05	15°27	24° 9	8°18	12° 2	0°29	19°19	10°22	16°36	6°54	24°36	26°15	5°29	2°32	S 11
M12	13 22 38	22°28'37	27°16	26°10	9°33	12°16	0°30	19°18	10°25	16°38	6°53	24°30	26°12	5°35	2°R32	M12
T 13	13 26 35	23°28'06	9 .₹ 7	28°12	10°47	12°32	0°31	19°16	10°28	16°40	6°52	24°26	26° 9	5°42	2°32	T 13
W14	13 30 31	24°27'34	21° 4	0814	12° 1	12°47	0°31	19°15	10°32	16°42	6°51	24°D25	26° 6	5°49	2°31	W14
T 15	13 34 28	25°27'00	3 ठ 11	2°16	13°15	13° 4	0°32	19°13	10°35	16°44	6°51	24°25	26° 3	5°55	2°31	T 15
F 16	13 38 25	26°26'25	15°31	4°17	14°29	13°20	0°R32	19°11	10°38	16°46	6°50	24°26	26° 0	6° 2	2°31	F 16
S 17	13 42 21	27°25'48	28°11	6°19	15°44	13°37	0°32	19° 9	10°42	16°48	6°49	24°R27	25°56	6° 9	2°30	S 17
S 18	13 46 18	28°25'09	11 ≈ 14	8°19	16°58	13°55	0°31	19°8	10°45	16°51	6°48	24°26	25°53	6°15	2°30	S 18
M19	13 50 14	29°24'28	24°45	10°18	18°12	14°12	0°31	19° 5	10°48	16°53	6°47	24°23	25°50	6°22	2°29	M19
T 20	13 54 11	0 8 23'45	8) 45	12°16	19°26	14°31	0°30	19° 3	10°52	16°55	6°46	24°18	25°47	6°29	2°29	T 20
W21	13 58 7	1°23'01	23°14	14°12	20°40	14°49	0°29	19° 1	10°55	16°57	6°46	24°11	25°44	6°35	2°28	W21
T 22	14 2 4	2°22'15	8 Y 8	16° 5	21°54	15° 8	0°28	18°59	10°58	16°59	6°45	24° 3	25°40	6°42	2°27	T 22
F 23	14 6 0	3°21'27	23°18	17°56	23° 8	15°28	0°27	18°56	11° 2	17° 2	6°44	23°55	25°37	6°49	2°26	F 23
S 24	14 9 57	4°20'38	8 8 36	19°44	24°21	15°47	0°25	18°54	11° 5	17° 4	6°44	23°48	25°34	6°56	2°25	S 24
S 25	14 13 54	5°19'46	23°49	21°28	25°35	16° 8	0°24	18°51	11° 9	17° 6	6°43	23°43	25°31	7° 2	2°23	S 25
M26	14 17 50	6°18'53	8∏49	23° 9	26°49	16°28	0°22	18°49	11°12	17° 8	6°42	23°40	25°28	7° 9	2°22	M26
T 27	14 21 47	7°17'57	23°27	24°45	28° 3	16°49	0°20	18°46	11°16	17°11	6°42	23°D39	25°25	7°16	2°21	T 27
W28	14 25 43	8°16'59	7 9 39	26°17	29°17	17°10	0°18	18°43	11°19	17°13	6°41	23°40	25°21	7°22	2°19	W28
T 29	14 29 40	9°15'59	21°24	27°45	0Д30	17°31	0°16	18°40	11°22	17°15	6°41	23°41	25°18	7°29	2°18	T 29
F 30	14 33 36	10814'56	4 Ω 43	29 8 7	1 Ⅱ 44	17 Ω 53	0 ට 13	18 ∡ 37	11826	17817	6 m /40	23°R42	25 Ⅱ 15	7 M 36	2 ප 16	F 30

Delta T = 01h17m49s

MAY 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	o K	Day
S 1	14 37 33	11 8 13'52	17 Ω 40	0 П 24	2Д58	18 Ω 15	0°R10	18°R34	11829	17820	6°R40	23°R42	25Ⅲ12	7 M .42	2°R14	S 1
S 2	14 41 29	12°12'45	0 m)17	1°36	4°11	18°38	0중 7	18 ~ 31	11°33	17°22	6 m 39	23耳40	25° 9	7°49	2 ප 13	S 2
M 3	14 45 26	13°11'35	12°39	2°43	5°25	19° 0	0° 4	18°28	11°36	17°24	6°39	23°37	25° 6	7°56	2°11	M 3
T 4	14 49 23	14°10'24	24°48	3°44	6°39	19°23	0° 1	18°25	11°40	17°26	6°38	23°32	25° 2	8° 2	2° 9	T 4
W 5	14 53 19	15° 9'10	6 ≏ 49	4°39	7°52	19°46	29 × 758	18°22	11°43	17°29	6°38	23°25	24°59	8° 9	2° 6	W 5
T 6	14 57 16	16° 7'55	18°45	5°28	9° 5	20°10	29°54	18°18	11°46	17°31	6°38	23°18	24°56	8°16	2° 4	T 6
F 7	15 1 12	17° 6'37	0 M .36	6°11	10°19	20°34	29°50	18°15	11°50	17°33	6°37	23°11	24°53	8°22	2° 2	F 7
S 8	15 5 9	18° 5'18	12°26	6°49	11°32	20°58	29°46	18°11	11°53	17°35	6°37	23° 5	24°50	8°29	2° 0	S 8
S 9	15 9 5	19° 3'56	24°17	7°20	12°46	21°22	29°42	18° 8	11°57	17°38	6°37	23° 1	24°46	8°36	1°57	S 9
M10	15 13 2	20° 2'33	6 ₹ 10	7°46	13°59	21°47	29°38	18° 4	12° 0	17°40	6°36	22°58	24°43	8°43	1°55	M10
T 11	15 16 58	21° 1'08	18° 7	8° 5	15°12	22°11	29°34	18° 0	12° 4	17°42	6°36	22°D56	24°40	8°49	1°52	T 11
W12	15 20 55	21°59'41	0 궁 11	8°18	16°25	22°36	29°29	17°56	12° 7	17°44	6°36	22°56	24°37	8°56	1°50	W12
T 13	15 24 52	22°58'13	12°25	8°26	17°38	23° 2	29°24	17°53	12°10	17°47	6°36	22°58	24°34	9° 3	1°47	T 13
F 14	15 28 48	23°56'43	24°51	8°R28	18°52	23°27	29°20	17°49	12°14	17°49	6°36	22°59	24°31	9° 9	1°44	F 14
S 15	15 32 45	24°55'11	7≈34	8°24	20° 5	23°53	29°15	17°45	12°17	17°51	6°36	23° 1	24°27	9°16	1°41	S 15
S 16	15 36 41	25°53'38	20°37	8°15	21°18	24°19	29° 9	17°41	12°20	17°54	6°36	23°R 2	24°24	9°23	1°38	S 16
M17	15 40 38	26°52'03	4 ∺ 2	8° 1	22°31	24°45	29° 4	17°37	12°24	17°56	6°36	23° 2	24°21	9°29	1°35	M17
T 18	15 44 34	27°50'27	17°53	7°42	23°44	25°11	28°59	17°33	12°27	17°58	6°D35	23° 0	24°18	9°36	1°32	T 18
W19	15 48 31	28°48'49	2 Υ 9	7°19	24°57	25°38	28°53	17°29	12°30	18° 0	6°35	22°58	24°15	9°43	1°29	W19
T 20	15 52 27	29°47'10	16°48	6°52	26°10	26° 4	28°47	17°25	12°34	18° 2	6°36	22°55	24°12	9°49	1°26	T 20
F 21	15 56 24	0 Ⅲ 45'29	1 8 45	6°21	27°22	26°31	28°41	17°20	12°37	18° 5	6°36	22°52	24° 8	9°56	1°23	F 21
S 22	16 021	1°43'47	16°52	5°48	28°35	26°59	28°35	17°16	12°40	18° 7	6°36	22°50	24° 5	10° 3	1°19	S 22
S 23	16 4 17	2°42'03	2 I 0	5°13	29°48	27°26	28°29	17°12	12°44	18° 9	6°36	22°48	24° 2	10° 9	1°16	S 23
M24	16 8 14	3°40'18	17° 0	4°37	199 1	27°54	28°23	17° 8	12°47	18°11	6°36	22°D47	23°59	10°16	1°12	M24
T 25	16 12 10	4°38'31	19543	4° 0	2°13	28°21	28°17	17° 3	12°50	18°14	6°36	22°47	23°56	10°23	1° 9	T 25
W26	16 16 7	5°36'42	16° 4	3°22	3°26	28°49	28°10	16°59	12°53	18°16	6°36	22°48	23°52	10°29	1° 5	W26
T 27	16 20 3	6°34'51	29°58	2°45	4°39	29°17	28° 4	16°55	12°57	18°18	6°37	22°49	23°49	10°36	1° 2	T 27
F 28	16 24 0	7°32'59	13 N 26	2°10	5°51	29°46	27°57	16°50	13° 0	18°20	6°37	22°50	23°46	10°43	0°58	F 28
S 29	16 27 56	8°31'04	26°29	1°36	7° 4	0 m) 14	27°50	16°46	13° 3	18°22	6°37	22°51	23°43	10°50	0°54	S 29
S 30	16 31 53	9°29'08	9 m , 9	1° 4	8°16	0°43	27°44	16°41	13° 6	18°24	6°37	22°R51	23°40	10°56	0°51	S 30
M31	16 35 50	10 Ⅲ 27'10	21 Mp 32	0Д36	9929	1 Mp 12	27 × 37	16 ∡ 37	138 9	18 8 27	6 m 38	22 II 51	23 Ⅱ 37	11 M 3	0 궁 47	M31

Delta T = 01h17m50s

JUNE 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 46	11 Ⅱ 25'09	3 ≏ 40	0°R10	109541	1 Mp 41	27°R30	16°R32	13 8 12	18 8 29	6 m 38	22°R50	23 川 33	11 M .10	0°R43	T 1
W 2	16 43 43	12°23'08	15°38	29 8 48	11°53	2°10	27 × 723	16 × 728	13°16	18°31	6°39	22 Ⅱ 49	23°30	11°16	0 云 39	W 2
T 3	16 47 39	13°21'04	27°30	29°30	13° 5	2°39	27°15	16°23	13°19	18°33	6°39	22°48	23°27	11°23	0°35	T 3
F 4	16 51 36	14°18'59	9 M .19	29°17	14°18	3° 8	27° 8	16°19	13°22	18°35	6°39	22°47	23°24	11°30	0°31	F 4
S 5	16 55 32	15°16'52	21°10	29° 7	15°30	3°38	27° 1	16°15	13°25	18°37	6°40	22°45	23°21	11°36	0°27	S 5
S 6	16 59 29	16°14'44	3 ∡ 4	29° 2	16°42	4° 8	26°54	16°10	13°28	18°39	6°40	22°45	23°18	11°43	0°23	S 6
M 7	17 3 25	17°12'34	15° 3	29°D 2	17°54	4°37	26°46	16° 6	13°31	18°41	6°41	22°44	23°14	11°50	0°19	M 7
T 8	17 7 22	18°10'23	27°10	29° 6	19° 6	5° 7	26°39	16° 1	13°34	18°43	6°42	22°D44	23°11	11°56	0°15	T 8
W 9	17 11 19	19° 8'11	9 ප 27	29°14	20°18	5°38	26°31	15°57	13°37	18°45	6°42	22°45	23° 8	12° 3	0°11	W 9
T 10	17 15 15	20° 5'57	21°55	29°27	21°30	6° 8	26°24	15°52	13°40	18°47	6°43	22°45	23° 5	12°10	0° 7	T 10
F 11	17 19 12	21° 3'42	4≈36	29°45	22°41	6°38	26°16	15°48	13°43	18°49	6°43	22°45	23° 2	12°16	0° 3	F 11
S 12	17 23 8	22° 1'27	17°31	0 Π 7	23°53	7° 9	26° 9	15°43	13°45	18°51	6°44	22°45	22°58	12°23	29 × 759	S 12
S 13	17 27 5	22°59'10	0) €42	0°33	25° 5	7°39	26° 1	15°39	13°48	18°53	6°45	22°R45	22°55	12°30	29°55	S 13
M14	17 31 1	23°56'52	14°10	1° 4	26°16	8°10	25°53	15°34	13°51	18°55	6°46	22°45	22°52	12°36	29°51	M14
T 15	17 34 58	24°54'33	27°57	1°38	27°28	8°41	25°46	15°30	13°54	18°57	6°46	22°D45	22°49	12°43	29°46	T 15
W16	17 38 55	25°52'13	12 Y 2	2°17	28°40	9°12	25°38	15°25	13°57	18°59	6°47	22°45	22°46	12°50	29°42	W16
T 17	17 42 51	26°49'52	26°24	2°59	29°51	9°43	25°30	15°21	13°59	19° 1	6°48	22°46	22°43	12°56	29°38	T 17
F 18	17 46 48	27°47'31	118 0	3°45	1 Ω 2	10°15	25°23	15°17	14° 2	19° 3	6°49	22°46	22°39	13° 3	29°34	F 18
S 19	17 50 44	28°45'09	25°46	4°35	2°14	10°46	25°15	15°12	14° 5	19° 5	6°50	22°46	22°36	13°10	29°30	S 19
S 20	17 54 41	29°42'46	10 Ⅱ 34	5°28	3°25	11°18	25° 7	15° 8	14° 7	19° 6	6°50	22°47	22°33	13°16	29°25	S 20
M21	17 58 37	09540'22	25°19	6°25	4°36	11°49	25° 0	15° 4	14°10	19°8	6°51	22°R47	22°30	13°23	29°21	M21
T 22	18 2 34	1°37'57	9952	7°25	5°47	12°21	24°52	15° 0	14°13	19°10	6°52	22°47	22°27	13°30	29°17	T 22
W23	18 6 30	2°35'31	24° 9	8°29	6°59	12°53	24°45	14°55	14°15	19°12	6°53	22°46	22°24	13°36	29°13	W23
T 24	18 10 27	3°33'03	8Ω 4	9°36	8°10	13°25	24°37	14°51	14°18	19°14	6°54	22°45	22°20	13°43	29° 9	T 24
F 25	18 14 24	4°30'35	21°36	10°46	9°21	13°57	24°30	14°47	14°20	19°15	6°55	22°43	22°17	13°50	29° 4	F 25
S 26	18 18 20	5°28'05	4 m 43	11°59	10°31	14°29	24°22	14°43	14°23	19°17	6°56	22°42	22°14	13°57	29° 0	S 26
S 27	18 22 17	6°25'35	17°28	13°15	11°42	15° 1	24°15	14°39	14°25	19°19	6°57	22°41	22°11	14° 3	28°56	S 27
M28	18 26 13	7°23'03	29°53	14°34	12°53	15°34	24° 8	14°35	14°27	19°20	6°58	22°40	22° 8	14°10	28°52	M28
T 29	18 30 10	8°20'30	12 ♀ 2	15°56	14° 4	16° 6	24° 0	14°31	14°30	19°22	6°59	22°D40	22° 4	14°17	28°48	T 29
W30	18 34 6	9917'56	24 ♀ 0	17 Ⅲ 21	15 Ω 14	16 M y39	23 × 753	14 ₹ 27	14832	19824	7 m ⊘ 1	22∐40	22 I I 1	14 M 23	28 × 144	W30

Delta T = 01h17m51s

JULY 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 3	109515'21	5 M 52	18 Ⅱ 49	16 Ω 25	17 m)12	23°R46	14°R24	14 8 34	19 8 25	7 mg 2	22∏41	21耳58	14MJ30	28°R40	T 1
F 2	18 41 59	11°12'45	17°42	20°20	17°35	17°45	23 ~ 39	14 × 20	14°37	19°27	7° 3	22°43	21°55	14°37	28 × 36	F 2
S 3	18 45 56	12°10'08	29°34	21°54	18°46	18°17	23°32	14°16	14°39	19°28	7° 4	22°44	21°52	14°43	28°32	S 3
S 4	18 49 53	13° 7'30	11 × 32	23°31	19°56	18°51	23°25	14°12	14°41	19°30	7° 5	22°45	21°49	14°50	28°28	S 4
M 5	18 53 49	14° 4'52	23°40	25°10	21° 6	19°24	23°19	14° 9	14°43	19°31	7° 6	22°R46	21°45	14°57	28°24	M 5
T 6	18 57 46	15° 2'13	5 궁 59	26°53	22°16	19°57	23°12	14° 5	14°45	19°33	7° 8	22°45	21°42	15° 3	28°20	T 6
W 7	19 1 42	15°59'33	18°32	28°38	23°26	20°30	23° 5	14° 2	14°47	19°34	7° 9	22°44	21°39	15°10	28°16	W 7
T 8	19 5 39	16°56'52	1≈19	0ණ26	24°36	21° 3	22°59	13°58	14°49	19°36	7°10	22°41	21°36	15°17	28°12	T 8
F 9	19 9 35	17°54'12	14°21	2°16	25°46	21°37	22°52	13°55	14°51	19°37	7°12	22°37	21°33	15°23	28° 8	F 9
S 10	19 13 32	18°51'30	27°37	4°10	26°56	22°11	22°46	13°52	14°53	19°38	7°13	22°33	21°30	15°30	28° 5	S 10
S 11	19 17 28	19°48'49	11 米 6	6° 5	28° 5	22°44	22°40	13°49	14°55	19°40	7°14	22°30	21°26	15°37	28° 1	S 11
M12	19 21 25	20°46'07	24°47	8° 4	29°15	23°18	22°34	13°45	14°57	19°41	7°16	22°27	21°23	15°43	27°57	M12
T 13	19 25 22	21°43'25	8 Υ 40	10° 4	0 Mp 24	23°52	22°28	13°42	14°59	19°42	7°17	22°25	21°20	15°50	27°54	T 13
W14	19 29 18	22°40'42	22°43	12° 7	1°34	24°26	22°22	13°39	15° 0	19°44	7°18	22°D24	21°17	15°57	27°50	W14
T 15	19 33 15	23°38'00	6 8 54	14°11	2°43	25° 0	22°17	13°36	15° 2	19°45	7°20	22°25	21°14	16° 3	27°46	T 15
F 16	19 37 11	24°35'18	21°12	16°17	3°52	25°34	22°11	13°34	15° 4	19°46	7°21	22°26	21°10	16°10	27°43	F 16
S 17	19 41 8	25°32'36	5 Ⅱ 34	18°25	5° 1	26° 8	22° 6	13°31	15° 5	19°47	7°23	22°27	21° 7	16°17	27°40	S 17
S 18	19 45 4	26°29'54	19°57	20°34	6°10	26°42	22° 1	13°28	15° 7	19°48	7°24	22°R28	21° 4	16°23	27°36	S 18
M19	19 49 1	27°27'12	49917	22°44	7°19	27°17	21°56	13°26	15° 9	19°50	7°26	22°28	21° 1	16°30	27°33	M19
T 20	19 52 58	28°24'30	18°29	24°54	8°28	27°51	21°51	13°23	15°10	19°51	7°27	22°25	20°58	16°37	27°30	T 20
W21	19 56 54	29°21'47	2 Ω 30	27° 5	9°37	28°25	21°46	13°21	15°11	19°52	7°29	22°22	20°55	16°43	27°26	W21
T 22	20 0 51	0 Ω 19'05	16°14	29°16	10°45	29° 0	21°41	13°18	15°13	19°53	7°30	22°16	20°51	16°50	27°23	T 22
F 23	20 4 47	1°16'22	29°39	1 Ω 27	11°54	29°35	21°37	13°16	15°14	19°54	7°32	22°10	20°48	16°57	27°20	F 23
S 24	20 8 44	2°13'39	12 M)44	3°37	13° 2	0 ჲ 10	21°32	13°14	15°16	19°55	7°33	22° 4	20°45	17° 3	27°17	S 24
S 25	20 12 40	3°10'56	25°28	5°46	14°10	0°44	21°28	13°12	15°17	19°56	7°35	21°58	20°42	17°10	27°14	S 25
M26	20 16 37	4° 8'12	7 ≙ 53	7°55	15°18	1°19	21°24	13°10	15°18	19°57	7°37	21°53	20°39	17°17	27°12	M26
T 27	20 20 33	5° 5'29	20° 3	10° 2	16°26	1°54	21°20	13° 8	15°19	19°57	7°38	21°50	20°36	17°23	27° 9	T 27
W28	20 24 30	6° 2'45	2M 2	12° 8	17°34	2°29	21°17	13° 6	15°20	19°58	7°40	21°D49	20°32	17°30	27° 6	W28
T 29	20 28 27	7° 0'01	13°53	14°13	18°42	3° 4	21°13	13° 4	15°22	19°59	7°42	21°49	20°29	17°37	27° 3	T 29
F 30	20 32 23	7°57'16	25°43	16°16	19°49	3°40	21°10	13° 2	15°23	20° 0	7°43	21°50	20°26	17°43	27° 1	F 30
S 31	20 36 20	8 Ω 54'32	7 ,₹ 37	18 Ω 18	20 m 57	4 ≏ 15	21 才 7	13 × 7 1	15 8 24	208 1	7 m 45	21 I I51	20耳23	17 M 50	26 ₹ 58	S 31

Delta T = 01h17m51s

AUGUST 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	#	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 40 16	9 Ω 51'48	19 × 39	20Ω18	22 Mp 4	4 <u>₽</u> 50	21°R 4	12°R59	15 8 25	208 1	7 m)47	21°R52	20∏20	17 M 57	26°R56	S 1
M 2	20 44 13	10°49'04	1 る 53	22°16	23°11	5°26	21 🗷 1	12 ₹ 58	15°25	20° 2	7°48	21 II 52	20°16	18° 3	26 ₮ 54	M 2
T 3	20 48 9	11°46'20	14°23	24°12	24°18	6° 1	20°58	12°57	15°26	20° 3	7°50	21°49	20°13	18°10	26°51	T 3
W 4	20 52 6	12°43'35	27°11	26° 7	25°25	6°37	20°56	12°56	15°27	20° 3	7°52	21°45	20°10	18°17	26°49	W 4
T 5	20 56 2	13°40'52	10≈19	27°59	26°31	7°13	20°53	12°54	15°28	20° 4	7°54	21°38	20° 7	18°23	26°47	T 5
F 6	20 59 59	14°38'08	23°44	29°50	27°38	7°48	20°51	12°53	15°29	20° 5	7°55	21°30	20° 4	18°30	26°45	F 6
S 7	21 3 56	15°35'25	7 ∺ 25	1 m 39	28°44	8°24	20°49	12°53	15°29	20° 5	7°57	21°21	20° 1	18°37	26°43	S 7
S 8	21 7 52	16°32'42	21°20	3°26	29°50	9° 0	20°48	12°52	15°30	20° 6	7°59	21°13	19°57	18°43	26°41	S 8
M 9	21 11 49	17°30'00	5 ℃ 23	5°12	0 ჲ 56	9°36	20°46	12°51	15°30	20° 6	8° 1	21° 6	19°54	18°50	26°40	M 9
T 10	21 15 45	18°27'18	19°32	6°55	2° 2	10°12	20°45	12°50	15°31	20° 7	8° 2	21° 0	19°51	18°57	26°38	T 10
W11	21 19 42	19°24'37	3 8 43	8°37	3° 8	10°48	20°43	12°50	15°31	20° 7	8° 4	20°57	19°48	19° 3	26°36	W11
T 12	21 23 38	20°21'58	17°53	10°17	4°13	11°24	20°42	12°49	15°32	20° 7	8° 6	20°D56	19°45	19°10	26°35	T 12
F 13	21 27 35	21°19'19	2 I 1	11°55	5°19	12° 0	20°42	12°49	15°32	20° 8	8° 8	20°56	19°41	19°17	26°33	F 13
S 14	21 31 31	22°16'41	16° 6	13°31	6°24	12°37	20°41	12°49	15°33	20° 8	8°10	20°R57	19°38	19°23	26°32	S 14
S 15	21 35 28	23°14'04	095 7	15° 6	7°29	13°13	20°40	12°49	15°33	20° 8	8°11	20°57	19°35	19°30	26°31	S 15
M16	21 39 25	24°11'27	14° 2	16°38	8°33	13°49	20°40	12°D49	15°33	20° 8	8°13	20°55	19°32	19°37	26°30	M16
T 17	21 43 21	25° 8'52	27°49	18° 9	9°38	14°26	20°D40	12°49	15°33	20° 9	8°15	20°50	19°29	19°43	26°28	T 17
W18	21 47 18	26° 6'17	11 Ω 27	19°38	10°42	15° 3	20°40	12°49	15°33	20° 9	8°17	20°43	19°26	19°50	26°27	W18
T 19	21 51 14	27° 3'43	24°51	21° 6	11°46	15°39	20°40	12°49	15°33	20° 9	8°19	20°33	19°22	19°57	26°27	T 19
F 20	21 55 11	28° 1'10	8 Mp 1	22°31	12°50	16°16	20°41	12°49	15°R33	20° 9	8°21	20°22	19°19	20° 3	26°26	F 20
S 21	21 59 7	28°58'38	20°55	23°54	13°54	16°53	20°41	12°50	15°33	20° 9	8°22	20°11	19°16	20°10	26°25	S 21
S 22	22 3 4	29°56'06	3 ₾ 32	25°16	14°57	17°30	20°42	12°50	15°33	20° 9	8°24	20° 0	19°13	20°17	26°24	S 22
M23	22 7 0	0 m 53'35	15°53	26°35	16° 0	18° 6	20°43	12°51	15°33	20°R 9	8°26	19°51	19°10	20°23	26°24	M23
T 24	22 10 57	1°51'05	28° 1	27°53	17° 3	18°43	20°44	12°52	15°33	20° 9	8°28	19°44	19° 7	20°30	26°23	T 24
W25	22 14 53	2°48'35	9 M 57	29° 9	18° 6	19°20	20°46	12°53	15°33	20° 9	8°30	19°39	19° 3	20°37	26°23	W25
T 26	22 18 50	3°46'06	21°48	0 ჲ 22	19° 8	19°58	20°47	12°54	15°33	20° 9	8°32	19°37	19° 0	20°43	26°23	T 26
F 27	22 22 47	4°43'38	3 , ₹37	1°33	20°10	20°35	20°49	12°55	15°32	20° 9	8°34	19°D36	18°57	20°50	26°23	F 27
S 28	22 26 43	5°41'10	15°30	2°42	21°12	21°12	20°51	12°56	15°32	20° 9	8°36	19°R36	18°54	20°57	26°D23	S 28
S 29	22 30 40	6°38'44	27°32	3°49	22°14	21°49	20°53	12°57	15°32	20° 9	8°37	19°36	18°51	21° 3	26°23	S 29
M30	22 34 36	7°36'18	9 조 49	4°53	23°15	22°27	20°55	12°58	15°31	20° 8	8°39	19°35	18°47	21°10	26°23	M30
T 31	22 38 33	8 Mg 33'53	22 る 25	5 ≙ 55	24 ≏ 16	23 ♀ 4	20 ∡ 758	13 × 0	15 8 31	208 8	8 m 41	19耳31	18 Ⅱ 44	21 m 17	26 × 23	T 31

Delta T = 01h17m52s

SEPTEMBER 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	Š.	Day
W 1	22 42 29	9 m ₂ 31'29	5≈24	6 ₽ 54	25 ≏ 16	23 _4 2	21 🗷 0	13 × 1	15°R30	20°R 8	8 m 43	19°R25	18 Ⅱ 41	21 M 23	26 × ⁷ 23	W 1
T 2	22 46 26	10°29'05	18°46	7°50	26°17	24°19	21° 3	13° 3	15 8 29	20 8 8	8°45	19 Ⅱ 16	18°38	21°30	26°24	T 2
F 3	22 50 22	11°26'43	2) 31	8°43	27°17	24°57	21° 6	13° 5	15°29	20° 7	8°47	19° 6	18°35	21°37	26°24	F 3
S 4	22 54 19	12°24'22	16°36	9°33	28°16	25°35	21° 9	13° 6	15°28	20° 7	8°49	18°54	18°32	21°43	26°25	S 4
S 5	22 58 16	13°22'02	0 Υ 57	10°20	29°15	26°12	21°13	13° 8	15°27	20° 6	8°51	18°43	18°28	21°50	26°26	S 5
M 6	23 2 12	14°19'43	15°27	11° 4	0 M .14	26°50	21°16	13°10	15°27	20° 6	8°52	18°33	18°25	21°57	26°26	M 6
T 7	23 6 9	15°17'26	29°59	11°44	1°13	27°28	21°20	13°12	15°26	20° 5	8°54	18°25	18°22	22° 3	26°27	T 7
W 8	23 10 5	16°15'10	14827	12°20	2°11	28° 6	21°23	13°14	15°25	20° 5	8°56	18°21	18°19	22°10	26°28	W 8
T 9	23 14 2	17°12'56	28°48	12°52	3° 9	28°44	21°27	13°17	15°24	20° 4	8°58	18°18	18°16	22°17	26°29	T 9
F 10	23 17 58	18°10'43	12耳58	13°20	4° 6	29°22	21°32	13°19	15°23	20° 4	9° 0	18°18	18°13	22°23	26°30	F 10
S 11	23 21 55	19° 8'32	26°57	13°43	5° 3	0 M 0	21°36	13°22	15°22	20° 3	9° 2	18°18	18° 9	22°30	26°32	S 11
S 12	23 25 51	20° 6'23	109345	14° 1	5°59	0°39	21°40	13°24	15°21	20° 3	9° 4	18°17	18° 6	22°36	26°33	S 12
M13	23 29 48	21° 4'16	24°21	14°15	6°55	1°17	21°45	13°27	15°20	20° 2	9° 6	18°14	18° 3	22°43	26°34	M13
T 14	23 33 45	22° 2'10	$7\Omega_{46}$	14°23	7°50	1°55	21°50	13°29	15°19	20° 1	9° 7	18° 8	18° 0	22°50	26°36	T 14
W15	23 37 41	23° 0'06	21° 0	14°R25	8°45	2°34	21°55	13°32	15°18	20° 1	9° 9	18° 0	17°57	22°56	26°38	W15
T 16	23 41 38	23°58'03	4 Mp 3	14°22	9°40	3°12	22° 0	13°35	15°16	20° 0	9°11	17°49	17°53	23° 3	26°39	T 16
F 17	23 45 34	24°56'02	16°53	14°13	10°34	3°51	22° 5	13°38	15°15	19°59	9°13	17°37	17°50	23°10	26°41	F 17
S 18	23 49 31	25°54'02	29°31	13°58	11°27	4°29	22°11	13°41	15°14	19°58	9°15	17°23	17°47	23°16	26°43	S 18
S 19	23 53 27	26°52'04	11 ≏ 56	13°37	12°20	5° 8	22°16	13°44	15°12	19°57	9°17	17°11	17°44	23°23	26°45	S 19
M20	23 57 24	27°50'07	24° 9	13° 9	13°12	5°47	22°22	13°48	15°11	19°57	9°18	17° 0	17°41	23°30	26°47	M20
T 21	0 1 20	28°48'12	6 M 10	12°36	14° 4	6°26	22°28	13°51	15°10	19°56	9°20	16°51	17°38	23°36	26°49	T 21
W22	0 5 17	29°46'18	18° 3	11°57	14°55	7° 4	22°34	13°54	15° 8	19°55	9°22	16°45	17°34	23°43	26°51	W22
T 23	0 9 14	0△ 44'26	29°51	11°12	15°45	7°43	22°40	13°58	15° 7	19°54	9°24	16°42	17°31	23°50	26°54	T 23
F 24	0 13 10	1°42'35	11 × 38	10°23	16°35	8°22	22°46	14° 1	15° 5	19°53	9°26	16°D41	17°28	23°56	26°56	F 24
S 25	0 17 7	2°40'46	23°30	9°29	17°24	9° 2	22°53	14° 5	15° 3	19°52	9°27	16°41	17°25	24° 3	26°59	S 25
S 26	0 21 3	3°38'58	5 ਰ 31	8°32	18°12	9°41	23° 0	14° 9	15° 2	19°51	9°29	16°R41	17°22	24°10	27° 1	S 26
M27	0 25 0	4°37'11	17°46	7°33	19° 0	10°20	23° 6	14°13	15° 0	19°50	9°31	16°40	17°19	24°16	27° 4	M27
T 28	0 28 56	5°35'26	0≈22	6°33	19°46	10°59	23°13	14°17	14°58	19°49	9°33	16°38	17°15	24°23	27° 7	T 28
W29	0 32 53	6°33'42	13°23	5°33	20°32	11°38	23°20	14°20	14°57	19°48	9°34	16°33	17°12	24°30	27°10	W29
T 30	0 36 49	7 ≏ 32'00	26≈50	4 Ω 35	21 IL 17	12 M .18	23 × ⁷ 28	14 × ⁷ 25	14 8 55	19 8 46	9 m y36	16 Ⅱ 25	17 II 9	24M36	27 × 13	T 30

Delta T = 01h17m53s

OCTOBER 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 40 46	8 ჲ 30'19	10) 45	3°R41	22 M 1	12 M 57	23 × 35	14 × 129	14°R53	19°R45	9 m 38	16°R16	17 I 6	24M43	27 × 16	F 1
S 2	0 44 43	9°28'39	25° 5	2 ≏ 50	22°44	13°37	23°42	14°33	14 8 51	19 8 44	9°39	16 II 6	17° 3	24°50	27°19	S 2
S 3	0 48 39	10°27'02	9 Ƴ 45	2° 5	23°26	14°16	23°50	14°37	14°49	19°43	9°41	15°56	16°59	24°56	27°22	S 3
M 4	0 52 36	11°25'26	24°38	1°28	24° 7	14°56	23°58	14°42	14°48	19°42	9°43	15°47	16°56	25° 3	27°25	M 4
T 5	0 56 32	12°23'52	9 8 34	0°58	24°47	15°36	24° 6	14°46	14°46	19°40	9°44	15°41	16°53	25°10	27°29	T 5
W 6	1 0 29	13°22'20	24°25	0°36	25°26	16°15	24°14	14°50	14°44	19°39	9°46	15°37	16°50	25°16	27°32	W 6
T 7	1 4 25	14°20'50	9 I I 4	0°24	26° 4	16°55	24°22	14°55	14°42	19°38	9°48	15°D35	16°47	25°23	27°35	T 7
F 8	1 8 22	15°19'23	23°27	0°D21	26°40	17°35	24°30	15° 0	14°40	19°37	9°49	15°35	16°44	25°30	27°39	F 8
S 9	1 12 18	16°17'57	793 2	0°28	27°15	18°15	24°38	15° 4	14°38	19°35	9°51	15°36	16°40	25°36	27°43	S 9
S 10	1 16 15	17°16'34	21°18	0°45	27°49	18°55	24°47	15° 9	14°36	19°34	9°52	15°R36	16°37	25°43	27°46	S 10
M11	1 20 11	18°15'13	4Ω 46	1°11	28°22	19°35	24°55	15°14	14°33	19°33	9°54	15°34	16°34	25°50	27°50	M11
T 12	1 24 8	19°13'53	17°57	1°46	28°54	20°15	25° 4	15°19	14°31	19°31	9°55	15°31	16°31	25°56	27°54	T 12
W13	1 28 5	20°12'36	0 m 54	2°31	29°23	20°56	25°13	15°24	14°29	19°30	9°57	15°25	16°28	26° 3	27°58	W13
T 14	1 32 1	21°11'22	13°38	3°23	29°52	21°36	25°22	15°29	14°27	19°28	9°58	15°17	16°24	26° 9	28° 2	T 14
F 15	1 35 58	22°10'09	26°10	4°23	0 ₹ 19	22°16	25°31	15°34	14°25	19°27	10° 0	15° 8	16°21	26°16	28° 6	F 15
S 16	1 39 54	23° 8'58	8 ≏ 31	5°30	0°44	22°57	25°40	15°39	14°23	19°25	10° 1	14°58	16°18	26°23	28°11	S 16
S 17	1 43 51	24° 7'49	20°43	6°44	1° 8	23°37	25°50	15°45	14°20	19°24	10° 3	14°48	16°15	26°29	28°15	S 17
M18	1 47 47	25° 6'42	2 M .45	8° 3	1°30	24°18	25°59	15°50	14°18	19°22	10° 4	14°40	16°12	26°36	28°19	M18
T 19	1 51 44	26° 5'37	14°40	9°27	1°50	24°58	26° 9	15°55	14°16	19°21	10° 6	14°34	16° 9	26°43	28°24	T 19
W20	1 55 40	27° 4'34	26°29	10°55	2° 8	25°39	26°18	16° 1	14°14	19°19	10° 7	14°30	16° 5	26°49	28°28	W20
T 21	1 59 37	28° 3'33	8 × 15	12°27	2°24	26°20	26°28	16° 6	14°11	19°18	10° 8	14°28	16° 2	26°56	28°33	T 21
F 22	2 3 34 2 7 30	29° 2'34	20° 2	14° 3 15°40	2°39	27° 0 27°41	26°38 26°48	16°12	14° 9 14° 7	19°16 19°15	10°10	14°D28 14°29	15°59 15°56	27° 3 27° 9	28°37 28°42	F 22 S 23
S 23	2 / 30	OM 1'36	1 る 53		2°51			16°17	-		10°11	-	13,30			
S 24	2 11 27	1° 0'41	13°53	17°20	3° 1	28°22	26°58	16°23	14° 4	19°13	10°13	14°30	15°53	27°16	28°47	S 24
M25	2 15 23	1°59'46	26° 6	19° 2	3° 9	29° 3	27° 8	16°29	14° 2	19°12	10°14	14°R31	15°50	27°23	28°51	M25
T 26	2 19 20	2°58'54	8≈39	20°44	3°15	29°44	27°18	16°35	13°59	19°10	10°15	14°31	15°46	27°29	28°56	T 26
W27	2 23 16	3°58'03	21°35	22°28	3°19	0 ₹ 25	27°29	16°41	13°57	19° 8	10°16	14°30	15°43	27°36	29° 1	W27
T 28	2 27 13	4°57'14	4) 58	24°12	3°R20	1° 6	27°39	16°46	13°55	19° 7	10°18	14°26	15°40	27°43	29° 6	T 28
F 29	2 31 9	5°56'27	18°50 3 ⋎ 10	25°57 27°42	3°19	1°48 2°29	27°50 28° 0	16°52	13°52	19° 5 19° 4	10°19	14°22 14°16	15°37 15°34	27°49	29°11 29°17	F 29
S 30	2 35 6	6°55'41			3°15			16°58	13°50		10°20	_		27°56		S 30
S 31	2 39 3	7 M 54'57	17 Y 55	29 ≙ 27	3 , ₹ 9	3 ₹ 10	28 × 11	17 √ 4	13 8 47	198 2	10 m 21	14 Ⅱ 11	15 Ⅱ 30	28M 3	29 × ⁷ 22	S 31

Delta T = 01h17m53s

NOVEMBER 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 59	8MJ54'15	2 8 58	1 M 12	3°R 1	3 ₹ 52	28 × 22	17 ₹ 10	13°R45	19°R 0	10 m 22	14°R 6	15 Ⅱ 27	28M 9	29 х 27	M 1
T 2	2 46 56	9°53'35	18° 9	2°57	2 ₹ 50	4°33	28°33	17°17	13 8 43	18 8 59	10°23	14 I I 2	15°24	28°16	29°32	T 2
W 3	2 50 52	10°52'57	3 Ⅱ 19	4°41	2°37	5°15	28°44	17°23	13°40	18°57	10°24	14° 0	15°21	28°23	29°38	W 3
T 4	2 54 49	11°52'22	18°18	6°25	2°21	5°56	28°55	17°29	13°38	18°55	10°26	14°D 0	15°18	28°29	29°43	T 4
F 5	2 58 45	12°51'48	3 95 0	8° 9	2° 3	6°38	29° 6	17°35	13°35	18°54	10°27	14° 1	15°15	28°36	29°48	F 5
S 6	3 2 42	13°51'17	17°19	9°52	1°43	7°20	29°17	17°42	13°33	18°52	10°28	14° 2	15°11	28°42	29°54	S 6
S 7	3 638	14°50'48	1 Ω 13	11°35	1°21	8° 1	29°29	17°48	13°30	18°50	10°29	14° 4	15° 8	28°49	29°59	S 7
M 8	3 10 35	15°50'21	14°44	13°17	0°56	8°43	29°40	17°54	13°28	18°49	10°30	14°R 4	15° 5	28°56	0중 5	M 8
T 9	3 14 32	16°49'56	27°53	14°58	0°30	9°25	2 <u>9</u> °52	18° 1	13°26	18°47	10°31	14° 4	15° 2	29° 2	0°11	T 9
W10	3 18 28	17°49'34	10 M)42	16°39	0° 1	10° 7	0중 3	18° 7	13°23	18°45	10°31	14° 2	14°59	29° 9	0°17	W10
T 11	3 22 25	18°49'13	23°15	18°19	29 M 31	10°49	0°15	18°14	13°21	18°44	10°32	13°59	14°56	29°16	0°22	T 11
F 12	3 26 21	19°48'55	5 ≏ 34	19°59	29° 0	11°31	0°27	18°20	13°18	18°42	10°33	13°55	14°52	29°22	0°28	F 12
S 13	3 30 18	20°48'39	17°42	21°39	28°27	12°13	0°38	18°27	13°16	18°40	10°34	13°51	14°49	29°29	0°34	S 13
S 14	3 34 14	21°48'25	29°42	23°17	27°52	12°56	0°50	18°34	13°13	18°39	10°35	13°47	14°46	29°36	0°40	S 14
M15	3 38 11	22°48'13	11 M .36	24°55	27°17	13°38	1° 2	18°40	13°11	18°37	10°36	13°44	14°43	29°42	0°46	M15
T 16	3 42 7	23°48'03	23°25	26°33	26°42	14°20	1°14	18°47	13° 9	18°35	10°36	13°42	14°40	29°49	0°52	T 16
W17	3 46 4	24°47'55	5 ₹ 12	28°10	26° 5	15° 3	1°26	18°54	13° 6	18°33	10°37	13°41	14°36	29°56	0°58	W17
T 18	3 50 1	25°47'49	17° 0	29°47	25°29	15°45	1°38	19° 0	13° 4	18°32	10°38	13°D40	14°33	0 才 2	1° 4	T 18
F 19	3 53 57	26°47'45	28°49	1 ₹ 23	24°52	16°28	1°51	19° 7	13° 1	18°30	10°39	13°41	14°30	0° 9	1°10	F 19
S 20	3 57 54	27°47'42	10 る 44	2°59	24°16	17°10	2° 3	19°14	12°59	18°28	10°39	13°42	14°27	0°16	1°16	S 20
S 21	4 1 50	28°47'41	22°48	4°34	23°40	17°53	2°15	19°21	12°57	18°27	10°40	13°44	14°24	0°22	1°23	S 21
M22	4 5 47	29°47'41	5≈ 3	6° 9	23° 5	18°36	2°27	19°28	12°54	18°25	10°40	13°45	14°21	0°29	1°29	M22
T 23	4 9 43	0 ₮ 47'44	17°35	7°43	22°31	19°18	2°40	19°35	12°52	18°24	10°41	13°46	14°17	0°36	1°35	T 23
W24	4 13 40	1°47'47	0 ∺ 27	9°17	21°58	20° 1	2°52	19°41	12°50	18°22	10°42	13°R46	14°14	0°42	1°42	W24
T 25	4 17 36	2°47'52	13°42	10°50	21°26	20°44	3° 5	19°48	12°48	18°20	10°42	13°46	14°11	0°49	1°48	T 25
F 26	4 21 33	3°47'59	27°23	12°24	20°56	21°27	3°18	19°55	12°45	18°19	10°42	13°45	14° 8	0°55	1°54	F 26
S 27	4 25 30	4°48'07	11 Y 31	13°56	20°28	22°10	3°30	20° 2	12°43	18°17	10°43	13°44	14° 5	1° 2	2° 1	S 27
S 28	4 29 26	5°48'16	26° 5	15°29	20° 2	22°53	3°43	20° 9	12°41	18°15	10°43	13°43	14° 2	1° 9	2° 7	S 28
M29	4 33 23	6°48'27	118 0	17° 1	19°37	23°36	3°56	20°16	12°39	18°14	10°44	13°43	13°58	1°15	2°14	M29
T 30	4 37 19	7 , ₹148'40	26 8 9	18 ₹ 33	19 M .15	24 才 19	4 る 8	20 × 23	12 8 37	18 8 12	10 m /44	13 Ⅱ 42	13 Ⅱ 55	1 ₹ 22	2 ට 20	T 30

Delta T = 01h17m54s

DECEMBER 3193 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 41 16	8 ∡ 148'54	11 II 23	20 ∡ 4	18°R55	25 × 3	4 ට 21	20 ₮ 30	12°R35	18°R11	10 m 44	13°D42	13耳52	1 ₹ 29	2 る 27	W 1
T 2	4 45 12	9°49'10	26°33	21°35	18 M .38	25°46	4°34	20°37	12832	18 8 9	10°45	13 Ⅱ 42	13°49	1°35	2°33	T 2
F 3	4 49 9	10°49'28	119528	23° 6	18°22	26°29	4°47	20°45	12°30	18° 8	10°45	13°42	13°46	1°42	2°40	F 3
S 4	4 53 5	11°49'48	26° 2	24°37	18°10	27°13	5° 0	20°52	12°28	18° 6	10°45	13°42	13°42	1°49	2°46	S 4
S 5	4 57 2	12°50'09	10Ω11	26° 7	18° 0	27°56	5°13	20°59	12°26	18° 5	10°46	13°43	13°39	1°55	2°53	S 5
M 6	5 0 59	13°50'32	23°53	27°37	17°52	28°40	5°26	21° 6	12°24	18° 3	10°46	13°R43	13°36	2° 2	3° 0	M 6
T 7	5 4 55	14°50'57	7 m) 7	29° 6	17°47	29°23	5°39	21°13	12°22	18° 2	10°46	13°43	13°33	2° 9	3° 6	T 7
W 8	5 8 52	15°51'24	19°58	0 궁 36	17°44	0중 7	5°52	21°20	12°20	18° 0	10°46	13°D43	13°30	2°15	3°13	W 8
T 9	5 12 48	16°51'52	2 ჲ 28	2° 4	17°D44	0°51	6° 6	21°27	12°19	17°59	10°46	13°43	13°27	2°22	3°20	T 9
F 10	5 16 45	17°52'23	14°41	3°33	17°46	1°35	6°19	21°34	12°17	17°57	10°46	13°43	13°23	2°29	3°27	F 10
S 11	5 20 41	18°52'55	26°43	5° 1	17°51	2°18	6°32	21°41	12°15	17°56	10°46	13°43	13°20	2°35	3°33	S 11
S 12	5 24 38	19°53'28	8 M .35	6°28	17°58	3° 2	6°45	21°49	12°13	17°55	10°R46	13°44	13°17	2°42	3°40	S 12
M13	5 28 35	20°54'04	20°24	7°55	18° 7	3°46	6°59	21°56	12°11	17°53	10°46	13°45	13°14	2°48	3°47	M13
T 14	5 32 31	21°54'40	2 √ 11	9°21	18°18	4°30	7°12	22° 3	12°10	17°52	10°46	13°45	13°11	2°55	3°54	T 14
W15	5 36 28	22°55'19	13°59	10°46	18°32	5°14	7°25	22°10	12° 8	17°51	10°46	13°R46	13° 8	3° 2	4° 1	W15
T 16	5 40 24	23°55'58	2 <u>5</u> °51	12°11	18°48	5°59	7°39	22°17	12° 6	17°49	10°46	13°45	13° 4	3° 8	4° 7	T 16
F 17	5 44 21	24°56'40	7 云 48	13°35	19° 5	6°43	7°52	22°24	12° 5	17°48	10°46	13°44	13° 1	3°15	4°14	F 17
S 18	5 48 17	25°57'22	19°53	14°58	19°25	7°27	8° 5	22°32	12° 3	17°47	10°46	13°43	12°58	3°22	4°21	S 18
S 19	5 52 14	26°58'05	2 ≈ 7	16°19	19°47	8°11	8°19	22°39	12° 2	17°46	10°46	13°41	12°55	3°28	4°28	S 19
M20	5 56 10	27°58'50	14°33	17°39	20°10	8°56	8°32	22°46	12° 0	17°44	10°45	13°39	12°52	3°35	4°35	M20
T 21	6 0 7	2 <u>8°</u> 59'35	27°12	18°57	20°36	9°40	8°46	22°53	11°59	17°43	10°45	13°37	12°48	3°42	4°42	T 21
W22	6 4 4	0정 0'21	10 米 7	20°14	21° 3	10°24	8°59	23° 0	11°57	17°42	10°45	13°35	12°45	3°48	4°49	W22
T 23	6 8 0	1° 1'09	23°19	21°28	21°31	11° 9	9°13	23° 7	11°56	17°41	10°45	13°34	12°42	3°55	4°56	T 23
F 24	6 11 57	2° 1'57	6 Υ 52	22°40	22° 2	11°54	9°27	23°14	11°55	17°40	10°44	13°D34	12°39	4° 2	5° 2	F 24
S 25	6 15 53	3° 2'45	20°46	23°49	22°33	12°38	9°40	23°21	11°53	17°39	10°44	13°35	12°36	4° 8	5° 9	S 25
S 26	6 19 50	4° 3'35	5 8 0	24°55	23° 7	13°23	9°54	23°28	11°52	17°38	10°43	13°36	12°33	4°15	5°16	S 26
M27	6 23 46	5° 4'25	19°35	25°57	23°42	14° 8	10° 7	23°36	11°51	17°37	10°43	13°38	12°29	4°22	5°23	M27
T 28	6 27 43	6° 5'16	4 Ⅱ 25	26°54	24°18	14°52	10°21	23°43	11°50	17°36	10°43	13°39	12°26	4°28	5°30	T 28
W29	6 31 39	7° 6'08	19°25	27°47	24°55	15°37	10°34	23°50	11°49	17°35	10°42	13°R39	12°23	4°35	5°37	W29
T 30	6 35 36	8° 7'01	49526	28°34	25°34	16°22	10°48	23°57	11°48	17°34	10°42	13°38	12°20	4°41	5°44	T 30
F 31	6 39 33	9 궁 7'54	199520	29 궁 14	26MJ14	17ਰ 7	11る 2	24 ×7 4	11846	17 8 33	10 m /41	13 Ⅱ 35	12 Ⅱ 17	4 ₹ 48	5 ਰ 51	F 31

Delta T = 01h17m54s

JANUARY 3194 00:00 UT

S 1				ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	£.	v	Ç	ę,	Day
5 1	6 43 29	10궁 8'49	3 N 59	29 궁 47	26M55	17 る 52	11 궁 15	24 × 11	11°R46	17°R32	10°R41	13°R32	12 I I14	4 ₹ 55	5 궁 57	S 1
S 2	6 47 26	11° 9'44	18°16	0≈12	27°38	18°37	11°29	24°18	11 8 45	17 8 31	10 M)40	13 Ⅱ 27	12°10	5° 1	6° 4	S 2
M 3	6 51 22	12°10'41	2MD 7	0°28	28°21	19°22	11°43	24°25	11°44	17°30	10°39	13°23	12° 7	5° 8	6°11	M 3
T 4	6 55 19	13°11'38	15°31	0°R33	29° 6	20° 7	11°56	24°31	11°43	17°30	10°39	13°19	12° 4	5°15	6°18	T 4
W 5	6 59 15	14°12'36	28°28	0°28	29°51	20°52	12°10	24°38	11°42	17°29	10°38	13°17	12° 1	5°21	6°25	W 5
T 6	7 3 12	15°13'35	11 º 1	<u>0</u> °12	0 ∡ 38	21°38	12°23	24°45	11°41	17°28	10°37	13°D16	11°58	5°28	6°32	T 6
F 7	7 7 8	16°14'35	23°15	29 る 44	1°25	22°23	12°37	24°52	11°41	17°27	10°37	13°16	11°54	5°35	6°39	F 7
S 8	7 11 5	17°15'36	5 M .15	29° 5	2°14	23° 8	12°51	24°59	11°40	17°27	10°36	13°17	11°51	5°41	6°45	S 8
S 9	7 15 2	18°16'38	17° 6	28°14	3° 3	23°54	13° 4	25° 6	11°40	17°26	10°35	13°19	11°48	5°48	6°52	S 9
M10	7 18 58	19°17'41	28°53	27°13	3°53	24°39	13°18	25°12	11°39	17°25	10°34	13°21	11°45	5°55	6°59	M10
T 11	7 22 55	20°18'44	10 ₮ 40	26° 4	4°44	25°24	13°32	25°19	11°39	17°25	10°34	13°R22	11°42	6° 1	7° 6	T 11
W12	7 26 51	21°19'49	22°31	24°47	5°36	26°10	13°45	25°26	11°38	17°24	10°33	13°21	11°39	6° 8	7°12	W12
T 13	7 30 48	22°20'53	4 る 29	23°26	6°28	26°56	13°59	25°32	11°38	17°24	10°32	13°19	11°35	6°15	7°19	T 13
F 14	7 34 44	23°21'59	16°37	22° 4	7°21	27°41	14°12	25°39	11°37	17°23	10°31	13°14	11°32	6°21	7°26	F 14
S 15	7 38 41	24°23'04	28°57	20°42	8°15	28°27	14°26	25°46	11°37	17°23	10°30	13° 8	11°29	6°28	7°32	S 15
S 16	7 42 38	25°24'10	11 ≈ 28	19°25	9° 9	29°13	14°40	25°52	11°37	17°23	10°29	13° 1	11°26	6°34	7°39	S 16
M17	7 46 34	26°25'16	24°12	18°13	10° 4	29°58	14°53	25°59	11°37	17°22	10°28	12°52	11°23	6°41	7°46	M17
T 18	7 50 31	27°26'22	7 ∺ 9	17°10	11° 0	0≈44	15° 7	26° 5	11°37	17°22	10°27	12°44	11°20	6°48	7°52	T 18
W19	7 54 27	28°27'28	20°18	16°15	11°56	1°30	15°20	26°12	11°37	17°21	10°26	12°37	11°16	6°54	7°59	W19
T 20	7 58 24	29°28'34	3 ℃ 40	15°30	12°53	2°16	15°34	26°18	11°D37	17°21	10°25	12°32	11°13	7° 1	8° 5	T 20
F 21	8 2 20	0≈29'40	17°14	14°56	13°51	3° 2	15°47	26°24	11°37	17°21	10°24	12°29	11°10	7° 8	8°12	F 21
S 22	8 6 17	1°30'46	18 1	14°32	14°48	3°48	16° 0	26°31	11°37	17°21	10°23	12°D28	11° 7	7°14	8°18	S 22
S 23	8 10 13	2°31'52	15° 2	14°19	15°47	4°34	16°14	26°37	11°37	17°21	10°22	12°29	11° 4	7°21	8°25	S 23
M24	8 14 10	3°32'57	29°16	14°D14	16°46	5°20	16°27	26°43	11°37	17°20	10°21	12°30	11° 0	7°28	8°31	M24
T 25	8 18 7	4°34'02	13 Ⅱ 41	14°19	17°45	6° 6	16°41	26°49	11°37	17°20	10°20	12°R31	10°57	7°34	8°38	T 25
W26	8 22 3	5°35'07	28°15	14°32	18°45	6°52	16°54	26°55	11°38	17°20	10°19	12°30	10°54	7°41	8°44	W26
T 27	8 26 0	6°36'11	12953	14°53	19°45	7°38	17° 7	27° 2	11°38	17°D20	10°17	12°26	10°51	7°48	8°50	T 27
F 28	8 29 56	7°37'16	27°28	15°20	20°45	8°24	17°20	27° 8	11°38	17°20	10°16	12°20	10°48	7°54	8°57	F 28
S 29	8 33 53	8°38'20	11 Ω 55	15°54	21°46	9°11	17°34	27°14	11°39	17°20	10°15	12°12	10°45	8° 1	9° 3	S 29
S 30	8 37 49	9°39'24	26° 5	16°33	22°48	9°57	17°47	27°19	11°39	17°20	10°14	12° 2	10°41	8° 7	9° 9	S 30
M31	8 41 46	10≈40'27	9 m 55	17 궁 17	23 × 350	10≈43	18 る 0	27 × 25	11840	17820	10 m)13	11 Ⅱ 52	10耳38	8 √ 14	9 ට 15	M31

Delta T = 01h17m55s

FEBRUARY 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	v	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	8 45 42	11≈41'31	23 m 20	18ට 6	24 × 752	11≈29	18 궁 13	27 × 731	11841	17821	10°R11	11°R43	10耳35	8 ₹ 21	9 ට 21	T 1
W 2	8 49 39	12°42'34	6 ₽ 21	18°59	25°54	12°16	18°26	27°37	11°41	17°21	10 m 10	11 II 35	10°32	8°27	9°28	W 2
T 3	8 53 36	13°43'37	18°58	19°56	26°57	13° 2	18°39	27°43	11°42	17°21	10° 9	11°29	10°29	8°34	9°34	T 3
F 4	8 57 32	14°44'40	1 M .16	20°56	28° 0	13°49	18°52	27°48	11°43	17°21	10° 8	11°26	10°26	8°41	9°40	F 4
S 5	9 1 29	15°45'44	13°18	21°58	29° 4	14°35	19° 5	27°54	11°44	17°22	10° 6	11°D25	10°22	8°47	9°46	S 5
S 6	9 5 25	16°46'46	25° 9	23° 4	8 る0	15°22	19°18	27°59	11°44	17°22	10° 5	11°25	10°19	8°54	9°51	S 6
M 7	9 9 22	17°47'49	6 ₹ 756	24°11	1°12	16° 8	19°31	28° 5	11°45	17°22	10° 4	11°R26	10°16	9° 1	9°57	M 7
T 8	9 13 18	18°48'52	18°44	25°21	2°16	16°55	19°44	28°10	11°46	17°23	10° 2	11°26	10°13	9° 7	10° 3	T 8
W 9	9 17 15	19°49'54	0 云 38	26°33	3°21	17°41	19°56	28°16	11°47	17°23	10° 1	11°24	10°10	9°14	10° 9	W 9
T 10	9 21 11	20°50'56	12°42	27°47	4°26	18°28	20° 9	28°21	11°48	17°23	10° 0	11°19	10° 6	9°21	10°15	T 10
F 11	9 25 8	21°51'57	25° 0	29° 2	5°31	19°15	20°22	28°26	11°49	17°24	9°58	11°12	10° 3	9°27	10°20	F 11
S 12	9 29 5	22°52'58	7 ≈ 33	0≈19	6°37	20° 1	20°34	28°31	11°51	17°24	9°57	11° 2	10° 0	9°34	10°26	S 12
S 13	9 33 1	23°53'58	20°24	1°37	7°43	20°48	20°47	28°36	11°52	17°25	9°55	10°50	9°57	9°40	10°31	S 13
M14	9 36 58	24°54'58	3 ∺ 30	2°57	8°48	21°35	21° 0	28°41	11°53	17°26	9°54	10°37	9°54	9°47	10°37	M14
T 15	9 40 54	25°55'56	16°51	4°18	9°55	22°22	21°12	28°46	11°54	17°26	9°53	10°24	9°51	9°54	10°42	T 15
W16	9 44 51	26°56'54	0 Υ 24	5°40	11° 1	23° 9	21°24	28°51	11°56	17°27	9°51	10°13	9°47	10° 0	10°48	W16
T 17	9 48 47	27°57'51	14° 6	7° 3	12° 8	23°55	21°37	28°56	11°57	17°28	9°50	10° 4	9°44	10° 7	10°53	T 17
F 18	9 52 44	28°58'46	27°56	8°26	13°14	24°42	21°49	29° 0	11°59	17°28	9°48	9°58	9°41	10°14	10°58	F 18
S 19	9 56 40	29°59'41	11852	9°51	14°21	25°29	22° 1	29° 5	12° 0	17°29	9°47	9°55	9°38	10°20	11° 4	S 19
S 20	10 0 37	1 ¥ 0'34	25°52	11°17	15°28	26°16	22°13	29°10	12° 2	17°30	9°45	9°54	9°35	10°27	11° 9	S 20
M21	10 4 34	2° 1'26	9耳56	12°44	16°36	27° 3	22°25	29°14	12° 3	17°31	9°44	9°54	9°32	10°34	11°14	M21
T 22	10 8 30	3° 2'17	24° 4	14°12	17°43	27°50	22°37	29°19	12° 5	17°32	9°43	9°53	9°28	10°40	11°19	T 22
W23	10 12 27	4° 3'06	89514	15°40	18°51	28°37	22°49	29°23	12° 7	17°32	9°41	9°51	9°25	10°47	11°24	W23
T 24	10 16 23	5° 3'55	22°24	17° 9	19°59	29°24	23° 1	29°27	12° 8	17°33	9°40	9°46	9°22	10°54	11°29	T 24
F 25	10 20 20	6° 4'42	6 Ω 32	18°40	21° 7	0 ∺ 11	23°13	29°31	12°10	17°34	9°38	9°39	9°19	11° 0	11°34	F 25
S 26	10 24 16	7° 5'27	20°33	20°11	22°15	0°58	23°25	29°35	12°12	17°35	9°37	9°28	9°16	11° 7	11°39	S 26
S 27	10 28 13	8° 6'11	4 m 23	21°42	23°23	1°45	23°36	29°39	12°14	17°36	9°35	9°15	9°12	11°14	11°43	S 27
M28	10 32 9	9 光 6'54	17 m 57	23≈15	24 궁 32	2 ∺ 32	23 궁 48	29 х 43	12816	17 8 37	9 m 34	9耳 2	9耳 9	11 才 20	11 る 48	M28

Delta T = 01h17m56s

MARCH 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	10 36 6	10 米 7'36	1 ≏ 12	24≈48	25 る 40	3 ∺ 19	23 る 59	29 × 147	12818	17 8 38	9°R32	8°R49	9 I I 6	11 × 127	11 る 52	T 1
W 2	10 40 3	11° 8'17	14° 8	26°23	26°49	4° 6	24°11	29°51	12°20	17°40	9 m 31	8 Ⅱ 39	9° 3	11°33	11°57	W 2
T 3	10 43 59	12° 8'57	26°43	27°58	27°58	4°54	24°22	29°55	12°22	17°41	9°29	8°30	9° 0	11°40	12° 1	T 3
F 4	10 47 56	13° 9'35	9M 0	29°34	29° 7	5°41	24°33	29°58	12°24	17°42	9°28	8°25	8°57	11°47	12° 6	F 4
S 5	10 51 52	14°10'13	21° 3	1 米 10	0≈16	6°28	24°44	0る 2	12°26	17°43	9°26	8°22	8°53	11°53	12°10	S 5
S 6	10 55 49	15°10'49	2 ₹ 56	2°48	1°26	7°15	24°55	0° 5	12°28	17°44	9°25	8°21	8°50	12° 0	12°14	S 6
M 7	10 59 45	16°11'24	14°44	4°26	2°35	8° 2	25° 6	0° 8	12°30	17°46	9°24	8°21	8°47	12° 7	12°18	M 7
T 8	11 3 42	17°11'59	26°32	6° 6	3°44	8°49	25°17	0°12	12°33	17°47	9°22	8°21	8°44	12°13	12°23	T 8
W 9	11 7 38	18°12'32	8 군 27	7°46 9°27	4°54 6° 4	9°37	25°28	0°15	12°35	17°48	9°21	8°19	8°41	12°20	12°27	W 9 T 10
T 10 F 11	11 11 35 11 15 32	19°13'04 20°13'35	20°34 2 ≈ 57	11° 9	6° 4 7°14	10°24 11°11	25°39 25°49	0°18 0°21	12°37 12°40	17°50 17°51	9°19 9°18	8°15 8° 9	8°37 8°34	12°27 12°33	12°30 12°34	F 11
S 12	11 19 28	20°13'33 21°14'04	15°39	12°52	8°24	11°58	25° 49	0°24	12°42	17°52	9°16	8° 0	8°31	12°40	12°38	S 12
S 13	11 23 25	22°14'32	28°42	14°36	9°34	12°46	26°10	0°27	12°44	17°54	9°15	7°48	8°28	12°47	12°42	S 13
M14 T 15	11 27 21 11 31 18	23°14'58 24°15'23	12 米 7 25°50	16°21 18° 7	10°44 11°54	13°33 14°20	26°20 26°31	0°29 0°32	12°47 12°49	17°55 17°57	9°13 9°12	7°36 7°24	8°25 8°22	12°53 13° 0	12°45 12°49	M14 T 15
W16	11 31 18	24°15'23 25°15'47	25°30 9 Υ 49	18° /	11°54 13° 4	14°20 15° 8	26°41	0°34	12°49 12°52	17°58	9°12	7°24 7°13	8°22 8°18	13° 6	12°49 12°52	W16
T 17	11 33 14	26°16'09	23°59	21°42	13 4 14°15	15°55	26°51	0°37	12°55	17 38 18° 0	9° 9	7° 4	8°15	13°13	12°56	T 17
F 18	11 43 7	27°16'29	8 8 14	23°30	15°25	16°42	27° 0	0°39	12°57	18° 1	9° 8	6°58	8°12	13°20	12°59	F 18
S 19	11 47 4	28°16'47	22°31	25°20	16°36	17°29	27°10	0°41	13° 0	18° 3	9° 6	6°55	8° 9	13°26	13° 2	S 19
S 20	11 51 0	29°17'03	6 Ⅱ 45	27°11	17°47	18°17	27°20	0°43	13° 2	18° 5	9° 5	6°D54	8° 6	13°33	13° 5	S 20
M21	11 54 57	$0\mathbf{\Upsilon}_{17'17}$	20°55	29° 3	18°57	19° 4	27°29	0°45	13° 5	18° 6	9° 4	6°55	8° 3	13°40	13° 8	M21
T 22	11 58 54	1°17'30	595 0	0Υ55	20° 8	19°51	27°39	0°47	13° 8	18° 8	9° 2	6°R55	7°59	13°46	13°11	T 22
W23	12 2 50	2°17'40	18°58	2°49	21°19	20°39	27°48	0°49	13°11	18°10	9° 1	6°54	7°56	13°53	13°14	W23
T 24	12 6 47	3°17'48	2 Ω 49	4°43	22°30	21°26	27°57	0°51	13°13	18°11	9° 0	6°50	7°53	14° 0	13°17	T 24
F 25	12 10 43	4°17'55	16°33	6°38	23°41	22°13	28° 6	0°52	13°16	18°13	8°58	6°44	7°50	14° 6	13°20	F 25
S 26	12 14 40	5°17'59	0 m) 7	8°34	24°52	23° 1	28°15	0°54	13°19	18°15	8°57	6°36	7°47	14°13	13°22	S 26
S 27	12 18 36	6°18'01	13°30	10°31	26° 3	23°48	28°24	0°55	13°22	18°17	8°56	6°26	7°43	14°20	13°25	S 27
M28	12 22 33	7°18'01	26°41	12°28	27°14	24°35	28°33	0°57	13°25	18°18	8°55	6°15	7°40	14°26	13°27	M28
T 29	12 26 29	8°17'59	9 ॒ 37	14°25	28°25	25°22	28°42	0°58	13°28	18°20	8°53	6° 4	7°37	14°33	13°29	T 29
W30	12 30 26	9°17'56	22°17	16°23	29°37	26°10	28°50	0°59	13°31	18°22	8°52	5°56	7°34	14°39	13°32	W30
T 31	12 34 23	10 Υ 17'51	4M43	18 Y 21	0) 48	26) 57	28 궁 58	1중 0	13 8 34	18 8 24	8 m 51	5 Ⅱ 49	7 Ⅱ 31	14 ₹ 46	13 る 34	T 31

Delta T = 01h17m56s

APRIL 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ď	Day
F 1	12 38 19	11 ° 17'44	16ML55	20 Υ 18	1 米 59	27) (44	29 궁 6	1ਰ 1	13 8 37	18 8 26	8°R50	5°R44	7 Ⅱ 28	14 × 753	13 る 36	F 1
S 2	12 42 16	12°17'35	28°55	22°15	3°11	28°31	29°15	1° 2	13°40	18°28	8 m 48	5 Ⅱ 42	7°24	14°59	13°38	S 2
S 3	12 46 12	13°17'25	10 ~ 47	24°10	4°22	29°19	29°22	1° 3	13°43	18°30	8°47	5°D42	7°21	15° 6	13°40	S 3
M 4	12 50 9	14°17'13	22°35	26° 5	5°34	0°	29°30	1° 3	13°46	18°32	8°46	5°43	7°18	15°13	13°42	M 4
T 5	12 54 5	15°16'59	4 3 24	27°58	6°46	0°53	29°38	1° 4	13°49	18°33	8°45	5°44	7°15	15°19	13°43	T 5
W 6	12 58 2	16°16'44	16°19	29°49	7°57	1°41	29°45	1° 4	13°52	18°35	8°44	5°R45	7°12	15°26	13°45	W 6
T 7	13 1 58	17°16'27	28°25	1 8 38	9° 9	2°28	29°53	1° 4	13°55	18°37	8°43	5°44	7° 9	15°33	13°46	T 7
F 8	13 5 55	18°16'09	10≈47	3°24	10°21	3°15	0≈ 0	1° 5	13°58	18°39	8°42	5°42	7° 5	15°39	13°48	F 8
S 9	13 9 52	19°15'49	23°31	5° 6	11°33	4° 2	0° 7	1° 5	14° 2	18°41	8°41	5°37	7° 2	15°46	13°49	S 9
S 10	13 13 48	20°15'27	6 ¥ 38	6°45	12°44	4°49	0°14	1°R 5	14° 5	18°43	8°40	5°31	6°59	15°53	13°50	S 10
M11	13 17 45	21°15'03	20°10	8°19	13°56	5°37	0°21	1° 5	14° 8	18°46	8°39	5°24	6°56	15°59	13°52	M11
T 12	13 21 41	22°14'37	4 ℃ 7	9°49	15° 8	6°24	0°28	1° 4	14°11	18°48	8°38	5°16	6°53	16° 6	13°53	T 12
W13	13 25 38	23°14'10	18°24	11°13	16°20	7°11	0°34	1° 4	14°15	18°50	8°37	5°10	6°49	16°13	13°54	W13
T 14	13 29 34	24°13'40	2 8 57	12°32	17°32	7°58	0°40	1° 4	14°18	18°52	8°36	5° 5	6°46	16°19	13°54	T 14
F 15	13 33 31	25°13'09	17°38	13°46	18°44	8°45	0°47	1° 3	14°21	18°54	8°35	5° 1	6°43	16°26	13°55	F 15
S 16	13 37 27	26°12'36	2 II 21	14°53	19°56	9°32	0°53	1° 3	14°24	18°56	8°34	5°D 0	6°40	16°32	13°56	S 16
S 17	13 41 24	27°12'00	16°59	15°53	21° 9	10°19	0°59	1° 2	14°28	18°58	8°33	5° 1	6°37	16°39	13°56	S 17
M18	13 45 21	28°11'22	19527	16°48	22°21	11° 7	1° 4	1° 1	14°31	19° 0	8°32	5° 2	6°34	16°46	13°57	M18
T 19	13 49 17	29°10'42	15°43	17°35	23°33	11°54	1°10	1° 0	14°34	19° 2	8°31	5° 3	6°30	16°52	13°57	T 19
W20	13 53 14	0810'00	29°43	18°15	24°45	12°41	1°15	0°59	14°38	19° 5	8°30	5°R 4	6°27	16°59	13°58	W20
T 21	13 57 10	1° 9'16	13 £ 28	18°48	25°57	13°28	1°21	0°58	14°41	19° 7	8°30	5° 3	6°24	17° 6	13°58	T 21
F 22	14 1 7	2° 8'29	26°58	19°14	27° 9	14°15	1°26	0°57	14°44	19° 9	8°29	5° 1	6°21	17°12	13°58	F 22
S 23	14 5 3	3° 7'39	10 m) 13	19°33	28°22	15° 2	1°31	0°56	14°48	19°11	8°28	4°57	6°18	17°19	13°R58	S 23
S 24	14 9 0	4° 6'48	23°14	19°45	29°34	15°49	1°35	0°54	14°51	19°13	8°27	4°53	6°14	17°26	13°58	S 24
M25	14 12 56	5° 5'54	6 ₽ 2	19°R49	0 Υ 46	16°35	1°40	0°53	14°55	19°16	8°27	4°48	6°11	17°32	13°58	M25
T 26	14 16 53	6° 4'58	18°37	19°47	1°59	17°22	1°44	0°51	14°58	19°18	8°26	4°43	6° 8	17°39	13°57	T 26
W27	14 20 49	7° 4'01	1 m 0	19°39	3°11	18° 9	1°49	0°50	15° 1	19°20	8°25	4°39	6° 5	17°46	13°57	W27
T 28	14 24 46	8° 3'01	13°12	19°24	4°23	18°56	1°53	0°48	15° 5	19°22	8°25	4°36	6° 2	17°52	13°57	T 28
F 29	14 28 43	9° 1'59	25°15	19° 3	5°36	19°43	1°56	0°46	15° 8	19°24	8°24	4°34	5°59	17°59	13°56	F 29
S 30	14 32 39	108 0'56	7 √ 10	18 8 37	6 Ƴ 48	20 Y 30	2≈ 0	0 궁 44	15 8 12	19827	8 Mp 23	4°D34	5 Ⅱ 55	18 ×7 5	13 る 55	S 30

Delta T = 01h17m57s

MAY 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 36 36	10859'50	18 × 759	18°R 6	8 Υ 1	21Υ16	2≈ 4	0°R42	15 8 15	19829	8°R23	4 Ц 35	5 Ⅱ 52	18 × 12	13°R55	S 1
M 2	14 40 32	11°58'43	0 궁 47	17 8 32	9°13	22° 3	2° 7	0점40	15°19	19°31	8 Mp 22	4°36	5°49	18°19	13 る 54	M 2
T 3	14 44 29	12°57'34	12°36	16°54	10°26	22°50	2°10	0°38	15°22	19°33	8°22	4°38	5°46	18°25	13°53	T 3
W 4	14 48 25	13°56'24	24°32	16°13	11°38	23°37	2°13	0°36	15°25	19°36	8°21	4°39	5°43	18°32	13°52	W 4
T 5	14 52 22	14°55'12	6≈37	15°30	12°51	24°23	2°16	0°33	15°29	19°38	8°21	4°40	5°40	18°39	13°51	T 5
F 6	14 56 19	15°53'58	18°58	14°47	14° 3	25°10	2°19	0°31	15°32	19°40	8°21	4°R40	5°36	18°45	13°50	F 6
S 7	15 0 15	16°52'42	1 ∺ 39	14° 4	15°16	25°56	2°21	0°28	15°36	19°42	8°20	4°40	5°33	18°52	13°49	S 7
S 8	15 4 12	17°51'25	14°42	13°21	16°28	26°43	2°24	0°26	15°39	19°45	8°20	4°38	5°30	18°59	13°47	S 8
M 9	15 8 8	18°50'06	28°12	12°40	17°41	27°30	2°26	0°23	15°43	19°47	8°20	4°37	5°27	19° 5	13°46	M 9
T 10	15 12 5	19°48'45	12 ° 9	12° 0	18°54	28°16	2°28	0°20	15°46	19°49	8°19	4°35	5°24	19°12	13°44	T 10
W1 1	15 16 1	20°47'23	26°31	11°24	20° 6	29° 2	2°29	0°17	15°49	19°52	8°19	4°33	5°20	19°19	13°43	W11
T 12	15 19 58	21°45'59	11814	10°51	21°19	29°49	2°31	0°14	15°53	19°54	8°19	4°31	5°17	19°25	13°41	T 12
F 13	15 23 54	22°44'33	26°11	10°21	22°31	0 8 35	2°32	0°11	15°56	19°56	8°18	4°31	5°14	19°32	13°39	F 13
S 14	15 27 51	23°43'06	11 II 14	9°56	23°44	1°22	2°33	0° 8	16° 0	19°58	8°18	4°D31	5°11	19°39	13°37	S 14
S 15	15 31 48	24°41'37	26°15	9°36	24°57	2° 8	2°34	0° 5	16° 3	20° 1	8°18	4°31	5° 8	19°45	13°36	S 15
M16	15 35 44	25°40'05	1199 5	9°19	26°10	2°54	2°35	0° 2	16° 7	20° 3	8°18	4°32	5° 5	19°52	13°34	M16
T 17	15 39 41	26°38'32	25°39	9° 8	27°22	3°41	2°36	29 × 759	16°10	20° 5	8°18	4°33	5° 1	19°59	13°32	T 17
W18	15 43 37	27°36'56	9 Ω 51	9° 1	28°35	4°27	2°36	29°55	16°13	20° 7	8°18	4°33	4°58	20° 5	13°29	W18
T 19	15 47 34	28°35'19	23°42	9°D 0	29°48	5°13	2°36	29°52	16°17	20°10	8°18	4°R33	4°55	20°12	13°27	T 19
F 20	15 51 30	29°33'39	7 mg 9	9° 3	18 0	5°59	2°R36	29°48	16°20	20°12	8°D18	4°33	4°52	20°18	13°25	F 20
S 21	15 55 27	0 Ⅱ 31'57	20°16	9°11	2°13	6°45	2°36	29°45	16°23	20°14	8°18	4°33	4°49	20°25	13°22	S 21
S 22	15 59 23	1°30'14	3 ₾ 5	9°24	3°26	7°31	2°36	29°41	16°27	20°16	8°18	4°33	4°46	20°32	13°20	S 22
M23	16 3 20	2°28'28	15°37	9°41	4°39	8°17	2°35	29°38	16°30	20°19	8°18	4°33	4°42	20°38	13°17	M23
T 24	16 7 17	3°26'40	27°56	10° 3	5°51	9° 3	2°35	29°34	16°33	20°21	8°18	4°32	4°39	20°45	13°15	T 24
W25	16 11 13	4°24'51	10 M 4	10°29	7° 4	9°49	2°34	29°30	16°37	20°23	8°18	4°D32	4°36	20°52	13°12	W25
T 26	16 15 10	5°23'00	22° 4	10°59	8°17	10°35	2°33	29°26	16°40	20°25	8°18	4°32	4°33	20°58	13° 9	T 26
F 27	16 19 6	6°21'07	3 ₹ 58	11°34	9°30	11°21	2°31	29°22	16°43	20°27	8°18	4°R32	4°30	21° 5	13° 7	F 27
S 28	16 23 3	7°19'12	15°48	12°12	10°42	12° 7	2°30	29°19	16°47	20°30	8°19	4°32	4°26	21°12	13° 4	S 28
S 29	16 26 59	8°17'16	2 <u>7</u> °36	12°54	11°55	12°52	2°28	29°15	16°50	20°32	8°19	4°32	4°23	21°18	13° 1	S 29
M30	16 30 56	9°15'19	9 군 25	13°40	13° 8	13°38	2°26	29°11	16°53	20°34	8°19	4°32	4°20	21°25	12°58	M30
T 31	16 34 52	10 Ⅱ 13'20	21 궁 17	14 8 29	14 8 21	14824	2≈24	29 ∡ 6	16 8 56	20 8 36	8 m /19	4 Ⅱ 31	4 Ⅱ 17	21 × 32	12 る 55	T 31

Delta T = 01h17m58s

JUNE 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 49	11 II 11'20	3≈16	15 8 22	15 8 34	15 8 9	2°R22	29°R 2	17 8 0	20 8 38	8 Mp 20	4°R30	4 ∏ 14	21 × 38	12°R52	W 1
T 2	16 42 46	12° 9'18	15°24	16°18	16°47	15°55	2≈20	28 × 758	17° 3	20°40	8°20	4 Ⅱ 29	4°11	21°45	12 る 49	T 2
F 3	16 46 42	13° 7'16	27°45	17°17	18° 0	16°40	2°17	28°54	17° 6	20°43	8°21	4°29	4° 7	21°52	12°45	F 3
S 4	16 50 39	14° 5'11	10 ∺ 23	18°19	19°12	17°26	2°15	28°50	17° 9	20°45	8°21	4°D28	4° 4	21°58	12°42	S 4
S 5	16 54 35	15° 3'06	23°22	19°24	20°25	18°11	2°12	28°46	17°12	20°47	8°21	4°28	4° 1	22° 5	12°39	S 5
M 6	16 58 32	16° 1'00	6 Ƴ 45	20°32	21°38	18°57	2° 9	28°41	17°15	20°49	8°22	4°29	3°58	22°12	12°35	M 6
T 7	17 2 28	16°58'52	20°33	21°42	22°51	19°42	2° 5	28°37	17°18	20°51	8°22	4°30	3°55	22°18	12°32	T 7
W 8	17 6 25	17°56'43	4 8 48	22°56	24° 4	20°27	2° 2	28°33	17°22	20°53	8°23	4°31	3°52	22°25	12°29	W 8
T 9	17 10 21	18°54'33	19°26	24°12	25°17	21°13	1°58	28°28	17°25	20°55	8°23	4°32	3°48	22°32	12°25	T 9
F 10	17 14 18	19°52'22	4∏24	25°30	26°30	21°58	1°54	28°24	17°28	20°57	8°24	4°R32	3°45	22°38	12°22	F 10
S 11	17 18 15	20°50'10	19°34	26°51	27°43	22°43	1°50	28°19	17°31	20°59	8°25	4°32	3°42	22°45	12°18	S 11
S 12	17 22 11	21°47'57	49546	28°15	28°56	23°28	1°46	28°15	17°34	21° 1	8°25	4°30	3°39	22°51	12°14	S 12
M13	17 26 8	22°45'42	19°51	29°41	0 П 9	24°13	1°42	28°11	17°37	21° 3	8°26	4°28	3°36	22°58	12°11	M13
T 14	17 30 4	23°43'26	$4\Omega 40$	1 II 10	1°22	24°58	1°37	28° 6	17°40	21° 5	8°27	4°26	3°32	23° 5	12° 7	T 14
W15	17 34 1	24°41'09	19° 7	2°41	2°35	25°43	1°33	28° 2	17°42	21° 7	8°27	4°24	3°29	23°11	12° 3	W15
T 16	17 37 57	25°38'50	3 Mg 8	4°15	3°48	26°28	1°28	27°57	17°45	21° 9	8°28	4°21	3°26	23°18	11°59	T 16
F 17	17 41 54	26°36'29	16°42	5°51	5° 1	27°13	1°23	27°53	17°48	21°11	8°29	4°20	3°23	23°25	11°56	F 17
S 18	17 45 50	27°34'07	29°49	7°29	6°14	27°58	1°18	27°48	17°51	21°13	8°30	4°D20	3°20	23°31	11°52	S 18
S 19	17 49 47	28°31'43	12 ≏ 33	9°10	7°27	28°42	1°13	27°44	17°54	21°15	8°30	4°21	3°17	23°38	11°48	S 19
M20	17 53 44	29°29'18	24°59	10°53	8°40	29°27	1° 7	27°39	17°57	21°17	8°31	4°22	3°13	23°45	11°44	M20
T 21	17 57 40	09526'52	7 M 9	12°39	9°53	0 Ⅱ 12	1° 2	27°35	17°59	21°19	8°32	4°24	3°10	23°51	11°40	T 21
W22	18 1 37	1°24'25	19° 8	14°26	11° 6	0°56	0°56	27°31	18° 2	21°21	8°33	4°25	3° 7	23°58	11°36	W22
T 23	18 5 33	2°21'56	1 才 0	16°17	12°19	1°41	0°50	27°26	18° 5	21°22	8°34	4°R26	3° 4	24° 5	11°32	T 23
F 24	18 9 30	3°19'27	12°49	18° 9	13°32	2°25	0°45	27°22	18° 7	21°24	8°35	4°26	3° 1	24°11	11°28	F 24
S 25	18 13 26	4°16'56	24°37	20° 4	14°45	3° 9	0°39	27°17	18°10	21°26	8°36	4°24	2°58	24°18	11°24	S 25
S 26	18 17 23	5°14'25	6 පි 26	22° 2	15°58	3°54	0°32	27°13	18°13	21°28	8°37	4°21	2°54	24°25	11°20	S 26
M27	18 21 20	6°11'52	18°19	24° 1	17°11	4°38	0°26	27° 8	18°15	21°29	8°38	4°16	2°51	24°31	11°16	M27
T 28	18 25 16	7° 9'19	0≈18	26° 2	18°24	5°22	0°20	27° 4	18°18	21°31	8°39	4°11	2°48	24°38	11°12	T 28
W29	18 29 13	8° 6'45	12°25	28° 6	19°37	6° 6	0°13	27° 0	18°20	21°33	8°40	4° 5	2°45	24°45	1 <u>1°</u> 8	W29
T 30	18 33 9	99 4'10	24≈41	09911	20耳50	6 Ⅱ 51	0≈ 7	26 ₹ 55	18 8 23	21835	8 M 41	3 Ⅱ 59	2 II 42	24 × 751	11중 4	T 30

Delta T = 01h17m58s

JULY 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	ಬ	ţ	, k	Day
F 1	18 37 6	109 1'35	7 ∺ 8	29518	22 II 3	7 Ⅱ 35	29°R59	26°R51	18 8 25	21836	8 Mp 42	3°R55	2 Ⅲ 38	24 × 758	11°R 0	F 1
S 2	18 41 2	10°58'59	19°50	4°26	23°16	8°19	29 궁 53	26 ∡ 747	18°28	21°38	8°43	3 II 51	2°35	25° 5	10 පි 56	S 2
S 3	18 44 59	11°56'23	2 Y 48	6°36	24°30	9° 3	29°46	26°43	18°30	21°39	8°44	3°49	2°32	25°11	10°52	S 3
M 4	18 48 55	12°53'46	16° 6	8°46	25°43	9°46	29°39	26°38	18°32	21°41	8°45	3°D49	2°29	25°18	10°48	M 4
T 5	18 52 52	13°51'08	29°45	10°58	26°56 28° 9	10°30	29°32	26°34	18°35	21°43 21°44	8°47	3°50	2°26	25°25	10°44	T 5
W 6 T 7	18 56 49 19 0 45	14°48'31 15°45'53	13 8 48 28°13	13°10 15°22	28° 9 29°22	11°14 11°58	29°25 29°18	26°30 26°26	18°37 18°39	21°44 21°46	8°48 8°49	3°51 3°R52	2°23 2°19	25°31 25°38	10°40 10°36	W 6 T 7
F 8	19 4 42	16°43'15	12 II 58	17°34	0936	12°41	29°10	26°22	18°41	21°47	8°50	3°52	2°16	25°45	10°32	F 8
S 9	19 8 38	17°40'37	27°58	19°45	1°49	13°25	29° 3	26°18	18°43	21°49	8°52	3°50	2°13	25°51	10°28	S 9
S 10	19 12 35	18°37'58	1395 6	21°56	3° 2	14° 9	28°56	26°14	18°45	21°50	8°53	3°46	2°10	25°58	10°24	S 10
M11	19 16 31	19°35'19	28°12	24° 6	4°15	14°52	28°48	26°10	18°47	21°51	8°54	3°40	2° 7	26° 4	10°20	M11
T 12	19 20 28	20°32'39	13 N 6	26°15	5°29	15°35	28°41	26° 6	18°50	21°53	8°56	3°33	2° 4	26°11	10°16	T 12
W13	19 24 24	21°29'59	27°40	28°23	6°42	16°19	28°33	26° 2	18°51	21°54	8°57	3°26	2° 0	26°18	10°12	W13
T 14	19 28 21	22°27'18	11 m 49	0 Ω 30	7°55	17° 2	28°26	25°59	18°53	21°56	8°58	3°19	1°57	26°24	10° 8	T 14
F 15	19 32 18	23°24'36	25°29	2°34	9° 9	17°45	28°18	25°55	18°55	21°57	9° 0	3°14	1°54	26°31	10° 4	F 15
S 16	19 36 14	24°21'54	8 ≏ 40	4°37	10°22	18°28	28°10	25°51	18°57	21°58	9° 1	3°11	1°51	26°38	10° 1	S 16
S 17	19 40 11	25°19'11	21°26	6°39	11°35	19°12	28° 3	25°48	18°59	21°59	9° 3	3°D10	1°48	26°44	9°57	S 17
M18	19 44 7	26°16'28	3M51	8°38	12°49	19°55	27°55	25°44	19° 1	22° 1	9° 4	3°10	1°44	26°51	9°53	M18
T 19 W20	19 48 4 19 52 0	27°13'44 28°11'00	15°59 27°55	10°35 12°31	14° 2 15°15	20°38 21°20	27°47 27°40	25°41 25°37	19° 3 19° 4	22° 2 22° 3	9° 6 9° 7	3°11 3°R12	1°41 1°38	26°58 27° 4	9°49 9°46	T 19 W20
T 21	19 52 0	28 11 00 29° 8'15	9 ,7 144	14°24	16°29	21° 20° 3	27°32	25°34	19 4 19° 6	22° 4	9° 9	3°12	1°35	27°11	9°40 9°42	T 21
F 22	19 59 53	0Ω 5'30	21°31	16°16	17°42	22°46	27°24	25°31	19° 8	22° 5	9°10	3°10	1°32	27°18	9°38	F 22
S 23	20 3 50	1° 2'45	3 ට 20	18° 5	18°56	23°29	27°16	25°27	19° 9	22° 6	9°12	3° 6	1°29	27°24	9°35	S 23
S 24	20 7 47	1°59'59	15°14	19°52	20° 9	24°11	27° 9	25°24	19°11	22° 7	9°13	2°59	1°25	27°31	9°31	S 24
M25	20 11 43	2°57'14	27°14	21°37	21°23	24°54	27° 1	25°21	19°12	22° 8	9°15	2°51	1°22	27°38	9°28	M25
T 26	20 15 40	3°54'28	9≈24	23°20	22°36	25°36	26°54	25°18	19°14	22° 9	9°16	2°40	1°19	27°44	9°24	T 26
W27	20 19 36	4°51'42	21°43	25° 1	23°50	26°19	26°46	25°15	19°15	22°10	9°18	2°29	1°16	27°51	9°21	W27
T 28	20 23 33	5°48'57	4) €12	26°40	25° 3	27° 1	26°38	25°12	19°16	22°11	9°20	2°19	1°13	27°58	9°17	T 28
F 29 S 30	20 27 29 20 31 26	6°46'12 7°43'26	16°53 29°46	28°17 29°52	26°17 27°30	27°44 28°26	26°31 26°24	25°10 25° 7	19°18 19°19	22°12 22°13	9°21 9°23	2° 9 2° 1	1°10 1° 6	28° 4 28°11	9°14 9°11	F 29 S 30
S 30	20 31 20	$8\Omega 40'42$	12 Υ 52	1 m 25	28944	28 26 29 II 8	26 Z4 26 3 16	25 7 4	19 19	22 13	9 23 9 m 25	2 1 1 ∏ 56	1 II 3	28 11 28 7 18	9 11 9 る 8	S 30
3 31	20 33 22	0064042	14 32	22 إيا 1	440ق20	27 11 8	20010	73 X , 4	19020	22014	7 IJ/23	1Д30	111 3	70X.10	9 0 8	3 31

Delta T = 01h17m59s

AUGUST 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	ಬ	Ç	د 0	Day
M 1	20 39 19	9 Ω 37'57	26 Y 12	2 m 55	29957	29∏50	26°R 9	25°R 2	19 8 21	22815	9 m 26	1°R54	1 I 0	28 × 24	9°R 4	M 1
T 2	20 43 16	10°35'13	9 8 48	4°24	1 Ω 11	0932	26중 2	24 × 759	19°22	22°15	9°28	1°D53	0°57	28°31	9 ට 1	T 2
W 3	20 47 12	11°32'30	23°42	5°50	2°24	1°14	25°54	24°57	19°23	22°16	9°30	1 II 53	0°54	28°38	8°58	W 3
T 4	20 51 9	12°29'48	7 Ⅱ 53	7°15	3°38	1°56	25°47	24°55	19°24	22°17	9°31	1°R53	0°50	28°44	8°55	T 4
F 5	20 55 5	13°27'06	22°21	8°37	4°52	2°38	25°40	24°52	19°25	22°18	9°33	1°52	0°47	28°51	8°52	F 5
S 6	20 59 2	14°24'24	7 95 3	9°56	6° 6	3°20	25°33	24°50	19°26	22°18	9°35	1°48	0°44	28°58	8°49	S 6
S 7	21 2 58	15°21'43	21°53	11°14	7°19	4° 2	25°26	24°48	19°27	22°19	9°37	1°42	0°41	29° 4	8°47	S 7
M 8	21 6 55	16°19'03	6 Ω 44	12°29	8°33	4°43	25°20	24°46	19°28	22°19	9°38	1°33	0°38	29°11	8°44	M 8
T 9	21 10 52	17°16'23	21°28	13°42	9°47	5°25	25°13	24°44	19°29	22°20	9°40	1°23	0°35	29°18	8°41	T 9
W10	21 14 48	18°13'44	5 m 57	14°52	11° 0	6° 6	25° 6	24°43	19°30	22°20	9°42	1°12	0°31	29°24	8°39	W10
T 11	21 18 45	19°11'04	20° 3	16° 0	12°14	6°48	25° 0	24°41	19°30	22°21	9°44	1° 1	0°28	29°31	8°36	T 11
F 12	21 22 41	20° 8'25	3 <u>₽</u> 43	17° 6	13°28	7°29	24°54	24°39	19°31	22°21	9°46	0°53	0°25	29°38	8°34	F 12
S 13	21 26 38	21° 5'47	16°57	18° 8	14°42	8°10	24°47	24°38	19°31	22°22	9°47	0°47	0°22	29°44	8°31	S 13
S 14	21 30 34	22° 3'08	29°45	19° 8	15°56	8°52	24°41	24°36	19°32	22°22	9°49	0°43	0°19	29°51	8°29	S 14
M15	21 34 31	23° 0'30	12 M .11	20° 5	17° 9	9°33	24°35	24°35	19°32	22°23	9°51	0°41	0°16	29°58	8°27	M15
T 16	21 38 27	23°57'53	24°19	20°59	18°23	10°14	24°29	24°34	19°33	22°23	9°53	0°41	0°12	0중 4	8°25	T 16
W17	21 42 24	24°55'16	6 ₹ 16	21°50	19°37	10°55	24°24	24°33	19°33	22°23	9°55	0°41	0° 9	0°11	8°22	W17
T 18	21 46 21	25°52'39	18° 5	22°37	20°51	11°36	24°18	24°32	19°34	22°23	9°57	0°40	0° 6	0°18	8°20	T 18
F 19	21 50 17	26°50'03	29°54	23°21	22° 5	12°17	24°13	24°31	19°34	22°24	9°58	0°38	0° 3	0°24	8°19	F 19
S 20	21 54 14	27°47'28	11 る 46	24° 1	23°19	12°57	24° 7	24°30	19°34	22°24	10° 0	0°32	29 8 59	0°31	8°17	S 20
S 21	21 58 10	28°44'53	23°44	24°38	24°33	13°38	24° 2	24°29	19°34	22°24	10° 2	0°25	29°56	0°38	8°15	S 21
M22	22 2 7	29°42'18	5≈53	25°10	25°47	14°19	23°57	24°29	19°35	22°24	10° 4	0°14	29°53	0°44	8°13	M22
T 23	22 6 3	0 m 39'44	18°14	25°39	27° 1	14°59	23°52	24°28	19°35	22°24	10° 6	0° 2	29°50	0°51	8°12	T 23
W24	22 10 0	1°37'12	0) €49	26° 3	28°15	15°40	23°48	24°28	19°35	22°24	10° 8	29849	29°47	0°58	8°10	W24
T 25	22 13 56	2°34'39	13°36	26°22	29°29	16°20	23°43	24°27	19°R35	22°R24	10°10	29°36	29°44	1° 4	8° 9	T 25
F 26	22 17 53	3°32'08	26°36	26°37	0 m 43	17° 1	23°39	24°27	19°35	22°24	10°12	29°25	29°41	1°11	8° 7	F 26
S 27	22 21 49	4°29'38	9 Ƴ 48	26°47	1°57	17°41	23°34	24°27	19°35	22°24	10°13	29°16	29°37	1°18	8° 6	S 27
S 28	22 25 46	5°27'09	23°10	26°R52	3°11	18°21	23°30	24°D27	19°34	22°24	10°15	29° 9	29°34	1°24	8° 5	S 28
M29	22 29 43	6°24'41	6 8 43	26°51	4°25	19° 1	23°26	24°27	19°34	22°24	10°17	29° 6	29°31	1°31	8° 3	M29
T 30	22 33 39	7°22'15	20°26	26°45	5°39	19°41	23°23	24°27	19°34	22°24	10°19	29° 5	29°28	1°38	8° 2	T 30
W31	22 37 36	8 m 19'50	4 Ⅱ 20	26Mp34	6 M 53	209521	23 궁 19	24 × 127	19 8 34	22824	10 m 21	29 8 5	29825	1 3 44	8 ට 1	W31

Delta T = 01h18m00s

SEPTEMBER 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	22 41 32	9 m) 17'27	18 Ⅱ 24	26°R17	8 m) 7	2199 1	23°R16	24 × 27	19°R33	22°R24	10 m 23	29°R 4	29 8 22	1 ප 51	8°R 1	T 1
F 2	22 45 29	10°15'05	2938	25 m 55	9°21	21°41	23 る 13	24°28	19833	22823	10°25	298 3	29°18	1°58	8 ろ 0	F 2
S 3	22 49 25	11°12'44	17° 0	25°27	10°35	22°21	23°10	24°28	19°33	22°23	10°27	28°59	29°15	2° 4	7°59	S 3
S 4	22 53 22	12°10'25	1 Ω 27	24°54	11°50	23° 0	23° 7	24°29	19°32	22°23	10°29	28°53	29°12	2°11	7°58	S 4
M 5	22 57 18	13° 8'07	15°55	24°17	13° 4	23°40	23° 4	24°29	19°32	22°22	10°30	28°44	29° 9	2°18	7°58	M 5
T 6	23 1 15	14° 5'50	0 m /16	23°35	14°18	24°20	23° 1	24°30	19°31	22°22	10°32	28°34	29° 6	2°24	7°57	T 6
W 7	23 5 12	15° 3'35	14°26	22°49	15°32	24°59	22°59	24°31	19°30	22°22	10°34	28°22	29° 2	2°31	7°57	W 7
T 8	23 9 8	16° 1'21	28°18	22° 0	16°46	25°38	22°57	24°32	19°30	22°21	10°36	28°12	28°59	2°38	7°57	T 8
F 9	23 13 5	16°59'08	11 ≏ 50	21° 9	18° 1	26°18	22°55	24°33	19°29	22°21	10°38	28° 3	28°56	2°44	7°57	F 9
S 10	23 17 1	17°56'56	24°58	20°16	19°15	26°57	22°53	24°34	19°28	22°20	10°40	27°56	28°53	2°51	7°56	S 10
S 11	23 20 58	18°54'46	7 M .43	19°23	20°29	27°36	22°52	24°36	19°27	22°20	10°42	27°52	28°50	2°58	7°D56	S 11
M12	23 24 54	19°52'36	20° 9	18°31	21°43	28°15	22°50	24°37	19°26	22°19	10°44	27°50	28°47	3° 4	7°57	M12
T 13	23 28 51	20°50'28	2 ~ 18	17°40	22°58	28°54	22°49	24°39	19°26	22°19	10°46	27°D50	28°43	3°11	7°57	T 13
W14	23 32 47	21°48'21	14°15	16°52	24°12	29°33	22°48	24°40	19°25	22°18	10°48	27°51	28°40	3°18	7°57	W14
T 15	23 36 44	22°46'15	26° 6	16° 8	25°26	0Ω 12	22°47	24°42	19°24	22°17	10°49	27°R51	28°37	3°24	7°57	T 15
F 16	23 40 41	23°44'11	7 궁 56	15°28	26°41	0°50	22°47	24°44	19°23	22°17	10°51	27°50	28°34	3°31	7°58	F 16
S 17	23 44 37	24°42'07	19°50	14°55	27°55	1°29	22°46	24°45	19°21	22°16	10°53	27°46	28°31	3°38	7°58	S 17
S 18	23 48 34	25°40'05	1≈52	14°28	29° 9	2° 7	22°46	24°47	19°20	22°15	10°55	27°41	28°27	3°44	7°59	S 18
M19	23 52 30	26°38'04	14° 8	14° 8	0 ჲ 24	2°46	22°D46	24°49	19°19	22°15	10°57	27°33	28°24	3°51	8° 0	M19
T 20	23 56 27	27°36'05	26°38	13°56	1°38	3°24	22°46	24°52	19°18	22°14	10°59	27°24	28°21	3°58	8° 0	T 20
W21	0 0 23	28°34'07	9 ∺ 26	13°D52	2°52	4° 2	22°47	24°54	19°17	22°13	11° 0	27°14	28°18	4° 4	8° 1	W21
T 22	0 4 20	29°32'10	22°31	13°57	4° 7	4°41	22°47	24°56	19°15	22°12	11° 2	27° 4	28°15	4°11	8° 2	T 22
F 23	0 8 16	0 ≏ 30'15	5 Ƴ 52	14°10	5°21	5°19	22°48	24°59	19°14	22°11	11° 4	26°55	28°12	4°18	8° 3	F 23
S 24	0 12 13	1°28'21	19°27	14°32	6°35	5°57	22°49	25° 1	19°13	22°10	11° 6	26°48	28° 8	4°24	8° 4	S 24
S 25	0 16 10	2°26'29	3 8 13	15° 3	7°50	6°35	22°50	25° 4	19°11	22° 9	11°8	26°43	28° 5	4°31	8° 6	S 25
M26	0 20 6	3°24'39	17° 8	15°42	9° 4	7°12	22°51	25° 6	19°10	22° 8	11°10	26°41	28° 2	4°38	8° 7	M26
T 27	0 24 3	4°22'51	1 II 9	16°29	10°19	7°50	22°53	25° 9	19° 8	22° 7	11°11	26°D41	27°59	4°44	8° 8	T 27
W28	0 27 59	5°21'05	15°15	17°24	11°33	8°28	22°54	25°12	19° 7	22° 6	11°13	26°41	27°56	4°51	8°10	W28
T 29	0 31 56	6°19'22	29°23	18°26	12°48	9° 5	2 <u>2</u> °56	25°15	19° 5	22° 5	11°15	26°42	27°53	<u>4°</u> 58	<u>8°11</u>	T 29
F 30	0 35 52	7 ≙ 17'40	13932	19 m 35	14 ♀ 2	9 Ω 43	22 る 58	25 × 18	198 4	228 4	11 M p17	26°R42	27 8 49	5る 4	8 ਰ 13	F 30

Delta T = 01h18m00s

OCTOBER 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 39 49	8 ₾ 16'00	279541	20 m 50	15 ≙ 16	10 Ω 20	23号 0	25 × 21	19°R 2	22°R 3	11 m) 18	26°R41	27846	5 ਰ 11	8 궁 15	S 1
S 2	0 43 45	9°14'22	11 Ω 48	22°11	16°31	10°57	23° 3	25°24	198 0	228 2	11°20	26 8 37	27°43	5°18	8°17	S 2
M 3	0 47 42	10°12'46	25°51	23°37	17°45	11°35	23° 5	25°28	18°59	22° 1	11°22	26°31	27°40	5°24	8°19	M 3
T 4	0 51 39	11°11'12	9 m /46	25° 8	19° 0	12°12	23° 8	25°31	18°57	22° 0	11°24	26°25	27°37	5°31	8°21	T 4
W 5	0 55 35	12° 9'40	23°29	26°43	20°14	12°49	23°11	25°34	18°55	21°59	11°25	26°17	27°33	5°38	8°23	W 5
T 6	0 59 32	13° 8'10	6₽58	28°22	21°29	13°26	23°14	25°38	18°53	21°57	11°27	26°10	27°30	5°44	8°25	T 6
F 7	1 3 28	14° 6'41	20°11	0 <u>요</u> 3	22°43	14° 2	23°17	25°42	18°51	21°56	11°29	26° 4	27°27	5°51	8°27	F 7
S 8	1 7 25	15° 5'15	3M 6	1°47	23°58	14°39	23°21	25°45	18°49	21°55	11°30	26° 0	27°24	5°58	8°29	S 8
S 9	1 11 21	16° 3'50	15°43	3°33	25°12	15°16	23°24	25°49	18°47	21°54	11°32	25°57	27°21	6° 4	8°32	S 9
M10	1 15 18	17° 2'27	28° 4	5°20	26°27	15°52	23°28	25°53	18°46	21°52	11°33	25°D57	27°18	6°11	8°34	M10
T 11	1 19 14	18° 1'06	10 才 10	7° 9	27°41	16°28	23°32	25°57	18°44	21°51	11°35	25°58	27°14	6°18	8°37	T 11
W12	1 23 11	18°59'47	22° 7	8°58	28°56	17° 5	23°37	26° 1	18°42	21°50	11°37	25°59	27°11	6°24	8°40	W12
T 13	1 27 7	19°58'29	3 궁 58	10°48	0M10	17°41	23°41	26° 5	18°40	21°48	11°38	26° 1	27° 8	6°31	8°42	T 13
F 14	1 31 4	20°57'13	15°48 27°42	12°38 14°28	1°25 2°39	18°17	23°45 23°50	26° 9 26°13	18°37	21°47 21°46	11°40 11°41	26°R 2 26° 2	27° 5 27° 2	6°38 6°44	8°45 8°48	F 14 S 15
S 15	1 35 1	21°55'58	27-42			18°53			18°35			_		-		
S 16	1 38 57	22°54'45	9 ≈ 45	16°18	3°54	19°28	23°55	26°18	18°33	21°44	11°43	26° 1	26°59	6°51	8°51	S 16
M17	1 42 54	23°53'34	22° 2	18° 8	5° 8	20° 4	24° 0	26°22	18°31	21°43	11°44	25°58	26°55	6°58	8°54	M17
T 18	1 46 50	24°52'25	4) €37	19°57	6°23	20°40	24° 5	26°27	18°29	21°41	11°46	25°54	26°52	7° 4	8°57	T 18
W19	1 50 47	25°51'17	17°31	21°46	7°37	21°15	24°11	26°31	18°27	21°40	11°47	25°49	26°49	7°11	9° 0	W19
T 20	1 54 43	26°50'11	0 Υ 47	23°34	8°52	21°50	24°16	26°36	18°25	21°38	11°49	25°44	26°46	7°18	9° 4	T 20
F 21	1 58 40	27°49'06	14°24 28°21	25°22 27° 9	10° 7	22°26 23° 1	24°22	26°41	18°22	21°37	11°50	25°40	26°43	7°24 7°31	9° 7 9°10	F 21 S 22
S 22	2 2 36	28°48'04	_		11°21		24°28	26°45	18°20	21°35	11°52	25°37	26°39			
S 23	2 6 33	29°47'03	12832	28°55	12°36	23°36	24°34	26°50	18°18	21°34	11°53	25°35	26°36	7°38	9°14	S 23
M24	2 10 30	0 M 46'05	26°54	0 M .40	13°50	24°11	24°40	26°55	18°15	21°32	11°54	25°D35	26°33	7°45	9°18	M24
T 25	2 14 26	1°45'09	11∏22	2°25	15° 5	24°45	24°46	27° 0	18°13	21°31	11°56	25°35	26°30	7°51	9°21	T 25
W26	2 18 23	2°44'15	25°50	4° 9	16°19	25°20	24°53	27° 5	18°11	21°29	11°57	25°36	26°27	7°58	9°25	W26
T 27	2 22 19	3°43'23	109514	5°52	17°34	25°55	24°59	27°10	18° 9	21°28	11°58	25°38	26°24	8° 5	9°29	T 27
F 28	2 26 16	4°42'34	24°31	7°34	18°48	26°29	25° 6	27°15	18° 6	21°26 21°24	12° 0	25°39	26°20	8°11	9°33	F 28
S 29	2 30 12	5°41'47	8 Ω 38	9°16	20° 3	27° 3	25°13	27°21	18° 4		12° 1	25°R39	26°17	8°18	9°37	S 29
S 30	2 34 9	6°41'02	22°34	10°56	21°17	27°37	2 <u>5</u> °20	27°26	18° 1	21°23	12° 2	25°38	26°14	8°25	9°41	S 30
M31	2 38 5	7 M 40'19	6 M p19	12 M 36	22 M 32	28 Ω 11	25 る 28	27 × 731	17 8 59	21821	12 Mp 3	25 8 37	26811	8 ට 31	9 ප 45	M31

Delta T = 01h18m01s

NOVEMBER 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
T 1	2 42 2	8M39'39	19 m 50	14 M .16	23M46	28 Ω 45	25 る 35	27 ∡ 737	17°R57	21°R20	12 mg 5	25°R35	26 8 8	8 云 38	9 ට 49	T 1
W 2	2 45 59	9°39'00	3 <u>₽</u> 7	15°54	25° 1	29°19	25°42	27°42	17 8 54	21818	12° 6	25 8 32	26° 5	8°45	9°53	W 2
T 3	2 49 55	10°38'24	16°12	17°32	26°16	29°52	25°50	27°48	17°52	21°16	12° 7	25°30	26° 1	8°51	9°57	T 3
F 4	2 53 52	11°37'50	29° 2	19° 9	27°30	0 m 26	25°58	27°53	17°49	21°15	12° 8	25°28	25°58	8°58	10° 2	F 4
S 5	2 57 48	12°37'18	11 M .38	20°46	28°45	0°59	26° 6	27°59	17°47	21°13	12° 9	25°27	25°55	9° 5	10° 6	S 5
S 6	3 1 45	13°36'48	24° 2	22°22	29°59	1°32	26°14	28° 5	17°44	21°11	12°10	25°D27	25°52	9°11	10°10	S 6
M 7	3 5 41	14°36'21	6 ₹ 14	23°57	1 才 14	2° 5	26°22	28°10	17°42	21°10	12°11	25°27	25°49	9°18	10°15	M 7
T 8	3 9 38	15°35'54	18°16	25°32	2°28	2°38	26°31	28°16	17°40	21° 8	12°12	25°28	25°45	9°25	10°19	T 8
W 9	3 13 34	16°35'30	0 궁 10	27° 6	3°43	3°11	26°39	28°22	17°37	21° 6	12°13	25°29	25°42	9°31	10°24	W 9
T 10	3 17 31	17°35'08	12° 0	28°39	4°58	3°43	26°48	28°28	17°35	21° 5	12°14	25°30	25°39	9°38	10°29	T 10
F 11	3 21 28	18°34'47	23°49	0 才 12	6°12	4°16	26°57	28°34	17°32	21° 3	12°15	25°30	25°36	9°45	10°34	F 11
S 12	3 25 24	19°34'28	5≈42	1°45	7°27	4°48	27° 5	28°40	17°30	21° 1	12°16	25°31	25°33	9°51	10°38	S 12
S 13	3 29 21	20°34'11	17°44	3°16	8°41	5°20	27°14	28°46	17°27	21° 0	12°17	25°R31	25°30	9°58	10°43	S 13
M14	3 33 17	21°33'55	29°58	4°48	9°56	5°52	27°24	28°52	17°25	20°58	12°18	25°31	25°26	10° 5	10°48	M14
T 15	3 37 14	22°33'41	12 米 29	6°18	11°10	6°23	27°33	28°58	17°22	20°56	12°19	25°31	25°23	10°12	10°53	T 15
W16	3 41 10	23°33'28	25°22	7°49	12°25	6°55	27°42	29° 4	17°20	20°55	12°20	25°31	25°20	10°18	10°58	W16
T 17	3 45 7	24°33'17	8 Ƴ 39	9°18	13°40	7°26	27°52	29°11	17°18	20°53	12°20	25°30	25°17	10°25	11° 3	T 17
F 18	3 49 3	25°33'08	22°21	10°47	14°54	7°57	28° 1	29°17	17°15	20°51	12°21	25°D30	25°14	10°32	11° 8	F 18
S 19	3 53 0	26°33'00	6 8 28	12°16	16° 9	8°28	28°11	29°23	17°13	20°49	12°22	25°30	25°10	10°38	11°14	S 19
S 20	3 56 57	27°32'55	20°56	13°44	17°23	8°59	28°21	29°30	17°10	20°48	12°23	25°R31	25° 7	10°45	11°19	S 20
M21	4 0 53	28°32'51	5 Ⅱ 41	15°11	18°38	9°30	28°31	29°36	17° 8	20°46	12°23	25°31	25° 4	10°52	11°24	M21
T 22	4 4 50	29°32'49	20°35	16°38	19°52	10° 0	28°41	29°43	17° 6	20°44	12°24	25°30	25° 1	10°58	11°29	T 22
W23	4 8 46	0 ₮ 32'49	5 93 1	18° 4	21° 7	10°31	28°51	29°49	17° 3	20°43	12°25	25°30	24°58	11° 5	11°35	W23
T 24	4 12 43	1°32'51	20°19	19°30	22°21	11° 1	29° 1	29°56	17° 1	20°41	12°25	25°29	24°55	11°12	11°40	T 24
F 25	4 16 39	2°32'55	4Ω 55	20°55	23°36	11°30	29°12	0중 2	16°59	20°40	12°26	25°29	24°51	11°18	11°46	F 25
S 26	4 20 36	3°33'01	19°13	22°19	24°50	12° 0	29°22	0° 9	16°56	20°38	12°26	25°28	24°48	11°25	11°51	S 26
S 27	4 24 32	4°33'09	3 Mp 11	23°42	26° 5	12°30	29°33	0°15	16°54	20°36	12°27	25°D28	24°45	11°32	11°57	S 27
M28	4 28 29	5°33'19	16°48	25° 5	27°19	12°59	29°44	0°22	16°52	20°35	12°27	25°28	24°42	11°38	12° 2	M28
T 29	4 32 26	6°33'31	0 ♀ 5	26°27	28°34	13°28	29°54	<u>0°29</u>	16°49	20°33	12°28	25°29	24°39	1 <u>1°</u> 45	1 <u>2</u> ° 8	T 29
W30	4 36 22	7 , ₹33'45	13 ₾ 5	27 , 747	29 ∡ 148	13 m 57	0≈ 5	0 궁 35	16 8 47	20831	12 m 28	25 8 30	24 8 36	11 る 52	12 る 14	W30

Delta T = 01h18m02s

DECEMBER 3194 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q +	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	٧٥	Day
T 1	4 40 19	8 ₮ 34'01	25 ≏ 48	29 ×7 7	1る 3	14 Mp 25	0≈16	0 궁 42	16°R45	20°R30	12 m /29	25 8 31	24 8 32	11 る 58	12 る 19	T 1
F 2	4 44 15	9°34'19	8 M .18	0 궁 25	2°18	14°54	0°27	0°49	16 8 43	20828	12°29	25°32	24°29	12° 5	12°25	F 2
S 3	4 48 12	10°34'39	20°37	1°42	3°32	15°22	0°39	0°56	16°41	20°27	12°29	25°R32	24°26	12°12	12°31	S 3
S 4	4 52 8	11°35'01	2 ₹ 46	2°57	4°47	15°50	0°50	1° 3	16°38	20°25	12°30	25°32	24°23	12°19	12°37	S 4
M 5	4 56 5	12°35'24	14°48	4°11	6° 1	16°17	1° 1	1°10	16°36	20°24	12°30	25°31	24°20	12°25	12°43	M 5
T 6	5 0 2	13°35'48	26°43	5°22	7°16	16°45	1°13	1°16	16°34	20°22	12°30	25°29	24°16	12°32	12°48	T 6
W 7	5 3 58	14°36'15	8 云 35	6°31	8°30	17°12	1°24	1°23	16°32	20°21	12°30	25°27	24°13	12°39	12°54	W 7
T 8	5 7 55	15°36'43	20°24	7°38	9°45	17°39	1°36	1°30	16°30	20°19	12°31	25°23	24°10	12°45	13° 0	T 8
F 9	5 11 51	16°37'12	2≈14	8°42	10°59	18° 5	1°48	1°37	16°28	20°18	12°31	25°20	24° 7	12°52	13° 6	F 9
S 10	5 15 48	17°37'42	14° 7	9°42	12°14	18°32	1°59	1°44	16°26	20°16	12°31	25°16	24° 4	12°59	13°12	S 10
S 11	5 19 44	18°38'14	26° 8	10°39	13°28	18°58	2°11	1°51	16°24	20°15	12°31	25°14	24° 1	13° 5	13°18	S 11
M12	5 23 41	19°38'46	8)(19	11°31	14°43	19°23	2°23	1°58	16°22	20°13	12°31	25°12	23°57	13°12	13°25	M12
T 13	5 27 37	20°39'20	20°45	12°19	15°57	19°49	2°35	2° 5	16°20	20°12	12°31	25°D11	23°54	13°19	13°31	T 13
W14	5 31 34	21°39'55	3 Y 30	13° 1	17°12	20°14	2°47	2°12	16°18	20°11	12°R31	25°12	23°51	13°25	13°37	W14
T 15	5 35 31	22°40'31	16°39	13°38	18°26	20°39	3° 0	2°19	16°16	20° 9	12°31	25°13	23°48	13°32	13°43	T 15
F 16	5 39 27	23°41'08	0 8 15	14° 7	19°40	21° 4	3°12	2°26	16°15	20° 8	12°31	25°15	23°45	13°39	13°49	F 16
S 17	5 43 24	24°41'47	14°18	14°29	20°55	21°28	3°24	2°33	16°13	20° 6	12°31	25°16	23°42	13°46	13°55	S 17
S 18	5 47 20	25°42'26	28°48	14°42	22° 9	21°52	3°37	2°40	16°11	20° 5	12°31	25°R16	23°38	13°52	14° 1	S 18
M19	5 51 17	26°43'07	13 Ⅱ 41	14°R46	23°24	22°16	3°49	2°48	16° 9	20° 4	12°31	25°15	23°35	13°59	14° 8	M19
T 20	5 55 13	27°43'48	28°50	14°40	24°38	22°39	4° 2	2°55	16° 8	20° 3	12°31	25°13	23°32	14° 6	14°14	T 20
W21	5 59 10	28°44'31	1495 6	14°23	25°52	23° 2	4°14	3° 2	16° 6	20° 1	12°30	25° 8	23°29	14°12	14°20	W21
T 22	6 3 6	29°45'16	29°17	13°55	27° 7	23°25	4°27	3° 9	16° 5	20° 0	12°30	25° 3	23°26	14°19	14°27	T 22
F 23	6 7 3	0중46'01	$14\Omega15$	13°16	28°21	23°47	4°40	3°16	16° 3	19°59	12°30	24°58	23°23	14°26	14°33	F 23
S 24	6 11 0	1°46'48	28°51	12°26	29°36	24° 9	4°52	3°23	16° 2	19°58	12°30	24°53	23°19	14°32	14°39	S 24
S 25	6 14 56	2°47'36	13 Mp 1	11°26	0≈50	24°31	5° 5	3°30	16° 0	19°57	12°29	24°50	23°16	14°39	14°45	S 25
M26	6 18 53	3°48'26	26°43	10°17	2° 4	24°52	5°18	3°37	15°59	19°56	12°29	24°48	23°13	14°46	14°52	M26
T 27	6 22 49	4°49'16	9 ჲ 59	9° 1	3°18	25°13	5°31	3°45	15°57	19°54	12°29	24°D48	23°10	14°52	14°58	T 27
W28	6 26 46	5°50'08	22°51	7°40	4°33	25°33	5°44	3°52	15°56	19°53	12°28	24°49	23° 7	14°59	15° 5	W28
T 29	6 30 42	6°51'02	5 M 24	6°17	5°47	25°54	5°57	3°59	15°55	19°52	12°28	24°51	23° 3	15° 6	15°11	T 29
F 30	6 34 39	7°51'56	17°41	4°55	7° 1	26°13	6°10	4° 6	15°53	19°51	12°27	24°52	23° 0	15°13	15°17	F 30
S 31	6 38 35	8 궁 52'52	29 M 47	3 ට 36	8≈16	26順33	6≈23	4 ට 13	15 8 52	19850	12 m 27	24°R52	22 8 57	15 る 19	15 る 24	S 31

Delta T = 01h18m02s

JANUARY 3195 00:00 UT

S 1 642 32 955: M 2 646 29 10°54 T 3 650 25 11°55: W 4 654 22 12°56 T 5 658 18 13°55: F 6 7 2 15 14°56: S 7 7 6 11 15°59	47 23°39 45 5 5 29 45 17°20 45 29°11 45 11≈ 4 47 23° 2 48 5 ₭ 6	2°R23 1♂18 0°23 29🛂38 29° 4 28°41 28°29	9≈30 10°44 11°58 13°12 14°27 15°41 16°55	26 \mathbb{m} 51 27°10 27°28 27°45 28° 2 28°19	6≈37 6°50 7°3 7°17 7°30	4 3 20 4°27 4°34 4°41 4°48	15°R51 15 8 50 15°49 15°48	19°R49 19 8 49 19°48 19°47	12°R26 12\m26 12°25 12°25	24°R50 24 8 46 24°40 24°32	22 8 54 22°51 22°48 22°44	15 ~ 26 15°33 15°39 15°46	15 る 30 15°36 15°43	S 1 M 2 T 3
T 3 6 50 25 11°55 W 4 6 54 22 12°56 T 5 6 58 18 13°55 F 6 7 2 15 14°58	45 5 ♂ 29 45 17°20 45 29°11 45 11≈ 4 47 23° 2 48 5 ₭ 6	0°23 29 ₹ 38 29° 4 28°41 28°29	11°58 13°12 14°27 15°41	27°28 27°45 28° 2	7° 3 7°17 7°30	4°34 4°41	15°49 15°48	19°48	12°25	24°40	22°48	15°39	15°43	
W 4 6 54 22 12°56 T 5 6 58 18 13°57 F 6 7 2 15 14°58	45 17°20 45 29°11 45 11≈ 4 47 23° 2 48 5 米 6	29×38 29° 4 28°41 28°29	13°12 14°27 15°41	27°45 28° 2	7°17 7°30	4°41	15°48	-,	_	-				тэ
T 5 6 58 18 13°57 F 6 7 2 15 14°58	45 29°11 45 11≈ 4 47 23° 2 48 5 ★ 6	29° 4 28°41 28°29	14°27 15°41	28° 2	7°30			19°47	12°25	24°32	22°44	15046		1 3
F 6 7 2 15 14°58	45 11≈ 4 47 23° 2 48 5 ¥ 6	28°41 28°29	15°41	-		4°48						13-40	15°49	W 4
	47 23° 2 48 5 H 6	28°29	-	28°19	5 0.4.4		15°47	19°46	12°24	24°22	22°41	15°53	15°56	T 5
S 7 7 6 11 15°59	48 5 ¥ 6		16°55		7°44	4°56	15°46	19°45	12°24	24°11	22°38	15°59	16° 2	F 6
			ı	28°35	7°57	5° 3	15°45	19°44	12°23	24° 1	22°35	16° 6	16° 9	S 7
S 8 7 10 8 17° (28°D27	18° 9	28°51	8°11	5°10	15°44	19°44	12°22	23°52	22°32	16°13	16°15	S 8
	50 17°19	28°35	19°23	29° 6	8°24	5°17	15°43	19°43	12°21	23°45	22°29	16°20	16°21	M 9
	53 29°44	28°52	20°37	29°21	8°38	5°24	15°43	19°42	12°21	23°41	22°25	16°26	16°28	T 10
	55 12 Υ 24	29°17	21°51	29°35	8°51	5°31	15°42	19°42	12°20	23°39	22°22	16°33	16°34	W11
	58 25°25	29°49	23° 5	29°48	9° 5	5°38	15°41	19°41	_	23°D39	22°19	16°40	16°41	T 12
	01 8 8 49	0 궁 27	24°19	0요 1	9°19	5°44	15°41	19°40	12°18	23°39	22°16	16°46	16°47	F 13
S 14 7 33 47 23° 7	04 22°39	1°11	25°33	0°14	9°33	5°51	15°40	19°40	12°17	23°R40	22°13	16°53	16°53	S 14
S 15 7 37 44 24° 8		2° 0	26°47	0°26	9°46	5°58	15°40	19°39	12°17	23°39	22° 9	17° 0	17° 0	S 15
M16 7 41 40 25° 9	_	2°54	28° 0	0°37	10° 0	6° 5	15°39	19°39	12°16	23°36	22° 6	17° 6	17° 6	M16
T 17 7 45 37 26°10		3°52	29°14	0°48	10°14	6°12	15°39	19°38	12°15	23°31	22° 3	17°13	17°12	T 17
W18 7 49 34 27°11		4°53	0 ∺ 28	0°58	10°28	6°19	15°39	19°38	12°14	23°23	22° 0	17°20	17°19	W18
T 19 7 53 30 28°12		5°58	1°42	1° 8	10°42	6°26	15°38	19°37	12°13	23°13	21°57	17°26	17°25	T 19
F 20 7 57 27 29°13	-	7° 5	2°55	1°17	10°56	6°32	15°38	19°37	12°12	23° 3	21°54	17°33	17°31	F 20
S 21 8 1 23 0 ∞ 14	31 7 m/23	8°15	4° 9	1°25	11° 9	6°39	15°38	19°37	12°11	22°53	21°50	17°40	17°38	S 21
S 22 8 5 20 1°15		9°27	5°23	1°33	11°23	6°46	15°38	19°36	12°10	22°45	21°47	17°47	17°44	S 22
M23 8 9 16 2°16		10°41	6°36	1°40	11°37	6°53	15°38	19°36	12° 9	22°40	21°44	17°53	17°50	M23
T 24 8 13 13 3°17	45 19° 3	11°57	7°50	1°46	11°51	6°59	15°D38	19°36	12° 8	22°37	21°41	18° 0	17°56	T 24
W25 8 17 9 4°18		13°14	9° 3	1°52	12° 5	7° 6	15°38	19°36	12° 7	22°D36	21°38	18° 7	18° 3	W25
T 26 8 21 6 5°19		14°33	10°16	1°57	12°19	7°12	15°38	19°36	12° 6	22°36	21°34	18°13	18° 9	T 26
F 27 8 25 3 6°21		15°53	11°30	2° 1	12°33	7°19	15°38	19°36	12° 4	22°R36	21°31	18°20	18°15	F 27
S 28 8 28 59 7°22	09 8 ∡ 746	17°14	12°43	2° 5	12°47	7°25	15°38	19°35	12° 3	22°35	21°28	18°27	18°21	S 28
S 29 8 32 56 8°23		18°37	13°56	2° 8	13° 2	7°32	15°38	19°35	12° 2	22°31	21°25	18°33	18°27	S 29
M30 8 36 52 9°24		20° 0	15°10	2°10	13°16	7°38	15°39	19°D35	12° 1	22°25	21°22	18°40	18°33	M30
T 31 8 40 49 10≈25	28 14 궁 17	21 る 24	16 ¥ 23	2 ≏ 11	13≈30	7 궁 45	15 8 39	19 8 35	12 Mp 0	22816	21819	18 ප 47	18 궁 39	T 31

Delta T = 01h18m03s

FEBRUARY 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	ð	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
W 1	8 44 45	11≈26'35	26 궁 8	22 궁 49	17) 36	2°R12	13≈44	7 ට 51	15 8 39	19 8 35	11°R59	22°R 4	21815	18 る 54	18 る 45	W 1
T 2	8 48 42	12°27'41	8 ≈ 3	24°15	18°49	2 ≏ 12	13°58	7°57	15°40	19°36	11 m) 57	21850	21°12	19° 0	18°51	T 2
F 3	8 52 39	13°28'46	20° 4	25°41	20° 2	2°11	14°12	8° 4	15°40	19°36	11°56	21°35	21° 9	19° 7	18°57	F 3
S 4	8 56 35	14°29'51	2) 11	27° 9	21°15	2° 9	14°26	8°10	15°41	19°36	11°55	21°20	21° 6	19°14	19° 3	S 4
S 5	9 0 32	15°30'56	14°25	28°37	22°28	2° 7	14°40	8°16	15°41	19°36	11°54	21° 7	21° 3	19°20	19° 9	S 5
M 6	9 4 28	16°32'00	26°48	0≈ 5	23°41	2° 4	14°54	8°22	15°42	19°36	11°52	20°56	21° 0	19°27	19°15	M 6
T 7	9 8 25	17°33'04	9 Υ 20	1°34	24°53	2° 0	15° 8	8°28	15°43	19°37	11°51	20°49	20°56	19°34	19°21	T 7
W 8	9 12 21	18°34'06	22° 6	3° 4	26° 6	1°55	15°22	8°34	15°44	19°37	11°50	20°44	20°53	19°40	19°27	W 8
T 9	9 16 18	19°35'08	5 8 6	4°35	27°19	1°49	15°36	8°40	15°44	19°37	11°48	20°42	20°50	19°47	19°33	T 9
F 10	9 20 14	20°36'10	18°24	6° 6	28°31	1°43	15°50	8°46	15°45	19°38	11°47	20°42	20°47	19°54	19°38	F 10
S 11	9 24 11	21°37'10	2 I I 3	7°38	29°43	1°36	16° 5	8°52	15°46	19°38	11°46	20°42	20°44	20° 1	19°44	S 11
S 12	9 28 7	22°38'09	16° 5	9°10	0 Υ 56	1°28	16°19	8°58	15°47	19°38	11°44	20°41	20°40	20° 7	19°50	S 12
M13	9 32 4	23°39'08	0930	10°43	2° 8	1°19	16°33	9° 4	15°48	19°39	11°43	20°37	20°37	20°14	19°55	M13
T 14	9 36 1	24°40'05	15°16	12°17	3°20	1°10	16°47	9° 9	15°49	19°39	11°41	20°31	20°34	20°21	20° 1	T 14
W15	9 39 57	25°41'02	0 Ω 16	13°51	4°32	0°59	17° 1	9°15	15°50	19°40	11°40	20°22	20°31	20°27	20° 7	W15
T 16	9 43 54	26°41'57	15°24	15°26	5°44	0°48	17°15	9°21	15°51	19°40	11°39	20°11	20°28	20°34	20°12	T 16
F 17	9 47 50	27°42'52	0 m ,27	17° 1	6°56	0°36	17°29	9°26	15°53	19°41	11°37	19°59	20°25	20°41	20°18	F 17
S 18	9 51 47	28°43'46	15°17	18°37	8° 8	0°23	17°43	9°32	15°54	19°42	11°36	19°48	20°21	20°48	20°23	S 18
S 19	9 55 43	29°44'39	29°44	20°14	9°20	0°10	17°57	9°37	15°55	19°42	11°34	19°38	20°18	20°54	20°28	S 19
M20	9 59 40	0) 45'31	13 ≏ 44	21°51	10°31	29 m 56	18°11	9°42	15°57	19°43	11°33	19°31	20°15	21° 1	20°34	M20
T 21	10 3 36	1°46'22	27°15	23°30	11°43	29°41	18°25	9°48	15°58	19°44	11°31	19°27	20°12	21° 8	20°39	T 21
W22	10 7 33	2°47'13	10 M .18	25° 8	12°54	29°25	18°38	9°53	15°59	19°45	11°30	19°25	20° 9	21°14	20°44	W22
T 23	10 11 30	3°48'03	22°55	26°48	14° 6	29° 9	18°52	9°58	16° 1	19°45	11°29	19°D25	20° 6	21°21	20°49	T 23
F 24	10 15 26	4°48'52	5 ₹ 13	28°28	15°17	28°52	19° 6	10° 3	16° 3	19°46	11°27	19°R25	20° 2	21°28	20°54	F 24
S 25	10 19 23	5°49'41	17°16	0 ∺ 10	16°28	28°34	19°20	10° 8	16° 4	19°47	11°26	19°25	19°59	21°34	20°59	S 25
S 26	10 23 19	6°50'28	29° 9	1°51	17°39	28°16	19°34	10°13	16° 6	19°48	11°24	19°22	19°56	21°41	21° 4	S 26
M27	10 27 16	7°51'15	10 궁 59	3°34	18°50	27°57	19°48	10°18	16° 7	19°49	11°23	19°17	19°53	21°48	21° 9	M27
T 28	10 31 12	8 ¥ 52'01	22 る 48	5) 18	20 Υ 1	27 m 37	20≈ 1	10 ට 23	16 8 9	19850	11 m 21	19810	19850	21 궁 55	21 궁 14	T 28

Delta T = 01h18m04s

MARCH 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 9	9) 52'46	4≈42	7 ∺ 2	21 Y 11	27°R17	20≈15	10る27	16 8 11	19 8 51	11°R20	18°R59	19 8 46	22 ට 1	21 궁 19	W 1
T 2	10 39 5	10°53'29	16°42	8°47	22°22	26 Mp 56	20°29	10°32	16°13	19°52	11 m)18	18 8 47	19°43	22° 8	21°24	T 2
F 3	10 43 2	11°54'12	28°51	10°33	23°32	26°35	20°42	10°37	16°15	19°53	11°17	18°34	19°40	22°15	21°29	F 3
S 4	10 46 59	12°54'53	11 米 9	12°19	24°42	26°13	20°56	10°41	16°17	19°54	11°15	18°21	19°37	22°21	21°33	S 4
S 5	10 50 55	13°55'33	23°38	14° 7	25°53	25°51	21°10	10°46	16°18	19°55	11°14	18°10	19°34	22°28	21°38	S 5
M 6	10 54 52	14°56'12	6 Ƴ 18	15°55	27° 3	25°29	21°23	10°50	16°20	19°57	11°12	18° 1	19°31	22°35	21°43	M 6
T 7	10 58 48	15°56'49	19° 8	17°44	28°13	25° 6	21°37	10°54	16°23	19°58	11°11	17°54	19°27	22°42	21°47	T 7
W 8	11 2 45	16°57'24	2 8 9	19°34	29°22	24°43	21°50	10°59	16°25	19°59	11° 9	17°51	19°24	22°48	21°52	W 8
T 9	11 641	17°57'58	15°21	21°24	0 8 32	24°20	22° 4	11° 3	16°27	20° 0	11° 8	17°D49	19°21	22°55	21°56	T 9
F 10	11 10 38	18°58'31	28°47	23°16	1°41	23°56	22°17	11° 7	16°29	20° 1	11° 6	17°50	19°18	23° 2	22° 0	F 10
S 11	11 14 34	19°59'01	12 Ⅱ 27	25° 7	2°51	23°32	22°30	11°11	16°31	20° 3	11° 5	17°50	19°15	23° 8	22° 4	S 11
S 12	11 18 31	20°59'30	26°22	26°59	4° 0	23° 9	22°44	11°15	16°33	20° 4	11° 3	17°R50	19°12	23°15	22° 9	S 12
M13	11 22 28	21°59'57	10933	28°52	5° 9	22°45	22°57	11°18	16°36	20° 5	11° 2	17°49	19° 8	23°22	22°13	M13
T 14	11 26 24	23° 0'23	24°57	0 Υ 44	6°17	22°21	23°10	11°22	16°38	20° 7	11° 1	17°45	19° 5	23°28	22°17	T 14
W15	11 30 21	24° 0'46	9 Ω 33	2°37	7°26	21°57	23°23	11°26	16°40	20° 8	10°59	17°39	19° 2	23°35	22°21	W15
T 16	11 34 17	25° 1'08	24°14	4°30	8°34	21°33	23°36	11°29	16°43	20°10	10°58	17°31	18°59	23°42	22°25	T 16
F 17	11 38 14	26° 1'27	8 m 54	6°22	9°43	21°10	23°49	11°33	16°45	20°11	10°56	17°23	18°56	23°49	22°28	F 17
S 18	11 42 10	27° 1'45	23°24	8°13	10°51	20°46	24° 2	11°36	16°48	20°13	10°55	17°15	18°52	23°55	22°32	S 18
S 19	11 46 7	28° 2'01	7 ≏ 38	10° 4	11°59	20°23	24°15	11°39	16°50	20°14	10°53	17° 8	18°49	24° 2	22°36	S 19
M20	11 50 3	29° 2'16	21°31	11°53	13° 6	20° 0	24°28	11°42	16°53	20°16	10°52	17° 3	18°46	24° 9	22°40	M20
T 21	11 54 0	0 Υ 2'29	5 ™ 0	13°41	14°14	19°37	24°41	11°46	16°55	20°17	10°51	17° 0	18°43	24°15	22°43	T 21
W22	11 57 57	1° 2'41	18° 5	15°27	15°21	19°14	24°54	11°49	16°58	20°19	10°49	16°D59	18°40	24°22	22°47	W22
T 23	12 1 53	2° 2'51	0 , 746	17° 9	16°28	18°52	25° 6	11°52	17° 0	20°21	10°48	17° 0	18°37	24°29	22°50	T 23
F 24	12 5 50	3° 3'00	13° 8	18°49	17°35	18°30	25°19	11°54	17° 3	20°22	10°47	17° 1	18°33	24°36	22°53	F 24
S 25	12 9 46	4° 3'07	25°15	20°25	18°42	18° 9	25°31	11°57	17° 6	20°24	10°45	17° 3	18°30	24°42	22°57	S 25
S 26	12 13 43	5° 3'13	7 궁 12	21°57	19°48	17°48	25°44	12° 0	17° 8	20°26	10°44	17°R 3	18°27	24°49	23° 0	S 26
M27	12 17 39	6° 3'17	19° 3	23°25	20°54	17°28	25°56	12° 2	17°11	20°27	10°43	17° 2	18°24	24°56	23° 3	M27
T 28	12 21 36	7° 3'19	0≈55	24°47	22° 0	17° 8	26° 9	12° 5	17°14	20°29	10°41	16°59	18°21	25° 2	23° 6	T 28
W29	12 25 32	8° 3'20	12°51	26° 3	23° 6	16°49	26°21	12° 7	17°17	20°31	10°40	16°55	18°18	25° 9	23° 9	W29
T 30	12 29 29	9° 3'20	24°55	27°13	24°11	16°30	26°33	12° 9	17°20	20°33	10°39	16°49	18°14	25°16	23°12	T 30
F 31	12 33 26	10 ° 3'18	7 ∺ 11	28 Y 16	25 8 16	16 m 12	26≈45	12 る 12	17823	20834	10 m 37	16 8 42	18 8 11	25 る 23	23 궁 14	F 31

Delta T = 01h18m04s

APRIL 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 22	11 ° 3'14	19 米 40	29 Y 12	26821	15°R55	26≈57	12 궁 14	17 8 25	20 8 36	10°R36	16°R35	18 8 8	25 る 29	23 궁 17	S 1
S 2	12 41 19	12° 3'08	2 Υ 23	29°59	27°26	15 m)38	27° 9	12°16	17°28	20°38	10 m)35	16829	18° 5	25°36	23°20	S 2
M 3	12 45 15	13° 3'00	15°21	0 8 40	28°30	15°22	27°21	12°18	17°31	20°40	10°34	16°25	18° 2	25°43	23°22	M 3
T 4	12 49 12	14° 2'51	28°33	1°12	29°34	15° 7	27°33	12°19	17°34	20°42	10°33	16°22	17°58	25°49	23°25	T 4
W 5	12 53 8	15° 2'39	11 8 57	1°36	0Д38	14°52	27°45	12°21	17°37	20°44	10°31	16°D20	17°55	25°56	23°27	W 5
T 6	12 57 5	16° 2'26	25°33	1°52	1°42	14°38	27°57	12°23	17°40	20°46	10°30	16°21	17°52	26° 3	23°29	T 6
F 7	13 1 1	17° 2'10	9 Ⅱ 19	1°R59	2°45	14°25	28° 8	12°24	17°43	20°48	10°29	16°22	17°49	26°10	23°32	F 7
S 8	13 4 58	18° 1'52	23°14	1°58	3°48	14°13	28°20	12°26	17°46	20°50	10°28	16°23	17°46	26°16	23°34	S 8
S 9	13 8 54	19° 1'33	7 9 917	1°49	4°50	14° 1	28°31	12°27	17°50	20°52	10°27	16°25	17°43	26°23	23°36	S 9
M10	13 12 51	20° 1'11	21°26	1°32	5°52	13°51	28°42	12°28	17°53	20°54	10°26	16°R25	17°39	26°30	23°38	M10
T 11	13 16 48	21° 0'46	5 Ω 39	1° 8	6°54	13°41	28°54	12°29	17°56	20°56	10°25	16°24	17°36	26°36	23°40	T 11
W12	13 20 44	22° 0'19	19°54	0°37	7°56	13°31	29° 5	12°30	17°59	20°58	10°24	16°23	17°33	26°43	23°41	W12
T 13	13 24 41	22°59'50	4M0, 9	0° 1	8°57	13°23	29°16	12°31	18° 2	21° 0	10°23	16°20	17°30	26°50	23°43	T 13
F 14	13 28 37	23°59'19	18°19	29 Y 20	9°57	13°15	29°27	12°32	18° 5	21° 2	10°22	16°17	17°27	26°57	23°45	F 14
S 15	13 32 34	24°58'46	2 ≙ 20	28°35	10°58	13° 9	29°38	12°33	18° 9	21° 4	10°21	16°13	17°23	27° 3	23°46	S 15
S 16	13 36 30	25°58'10	16° 9	27°47	11°58	13° 3	29°48	12°33	18°12	21° 6	10°20	16°11	17°20	27°10	23°48	S 16
M17	13 40 27	26°57'33	29°42	26°57	12°57	12°57	29°59	12°34	18°15	21° 8	10°19	16° 9	17°17	27°17	23°49	M17
T 18	13 44 23	27°56'53	12 M 57	26° 6	13°56	12°53	0 ∺ 10	12°34	18°18	21°10	10°18	16°D 8	17°14	27°23	23°50	T 18
W19	13 48 20	28°56'12	25°53	25°15	14°54	12°49	0°20	12°34	18°22	21°12	10°17	16° 9	17°11	27°30	23°52	W19
T 20	13 52 17	29°55'29	8 ~ 31	24°25	15°52	12°46	0°30	12°35	18°25	21°14	10°16	16°10	17° 8	27°37	23°53	T 20
F 21	13 56 13	0 8 54'44	20°53	23°37	16°50	12°44	0°41	12°35	18°28	21°16	10°15	16°11	17° 4	27°44	23°54	F 21
S 22	14 0 10	1°53'57	3 る 2	22°52	17°47	12°42	0°51	12°R35	18°32	21°19	10°14	16°12	17° 1	27°50	23°55	S 22
S 23	14 4 6	2°53'08	15° 1	22°11	18°44	12°42	1° 1	12°35	18°35	21°21	10°14	16°13	16°58	27°57	23°55	S 23
M24	14 8 3	3°52'18	26°54	21°34	19°40	12°D42	1°11	12°34	18°38	21°23	10°13	16°14	16°55	28° 4	23°56	M24
T 25	14 11 59	4°51'26	8≈47	21° 2	20°35	12°42	1°20	12°34	18°42	21°25	10°12	16°R14	16°52	28°10	23°57	T 25
W26	14 15 56	5°50'33	20°44	20°34	21°30	12°44	1°30	12°34	18°45	21°27	10°11	16°14	16°49	28°17	23°57	W26
T 27	14 19 52	6°49'37	2 ∺ 50	20°12	22°24	12°46	1°40	12°33	18°48	21°30	10°11	16°13	16°45	28°24	23°58	T 27
F 28	14 23 49	7°48'40	15° 8	19°55	23°18	12°49	1°49	12°33	18°52	21°32	10°10	16°12	16°42	28°31	23°58	F 28
S 29	14 27 46	8°47'41	27°42	19°44	24°11	12°52	1°59	12°32	18°55	21°34	10° 9	16°11	16°39	28°37	23°59	S 29
S 30	14 31 42	9846'40	10 Y 35	19 Ƴ 37	25Ⅱ 3	12 m 56	2 ∺ 8	12 る 31	18 8 58	21836	10 m 9	16810	16 8 36	28 궁 44	23 る 59	S 30

Delta T = 01h18m05s

MAY 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	'n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	14 35 39	10845'37	23 Y 47	19°D37	25∏55	13 m) 1	2) 17	12°R30	19 8 2	21838	10°R 8	16°R 9	16833	28 ට 51	23 る 59	M 1
T 2	14 39 35	11°44'33	7 8 18	19 Y 41	26°46	13° 7	2°26	12る29	19° 5	21°41	10 m) 7	168 9	16°29	28°57	23°R59	T 2
W 3	14 43 32	12°43'27	21° 7	19°51	27°36	13°13	2°35	12°28	19° 9	21°43	10° 7	16°D 9	16°26	29° 4	23°59	W 3
T 4	14 47 28	13°42'19	5 Ⅱ 10	20° 6	28°26	13°20	2°43	12°27	19°12	21°45	10° 6	16° 9	16°23	29°11	23°59	T 4
F 5	14 51 25	14°41'08	19°24	20°25	29°14	13°28	2°52	12°26	19°16	21°47	10° 6	16° 9	16°20	29°18	23°59	F 5
S 6	14 55 21	15°39'56	39945	20°49	099 2	13°36	3° 0	12°24	19°19	21°50	10° 5	16° 9	16°17	29°24	23°58	S 6
S 7	14 59 18	16°38'42	18° 7	21°18	0°49	13°44	3° 9	12°23	19°22	21°52	10° 5	16°R 9	16°14	29°31	23°58	S 7
M 8	15 3 15	17°37'25	2Ω 27	21°51	1°36	13°54	3°17	12°21	19°26	21°54	10° 5	16° 9	16°10	29°38	23°57	M 8
T 9	15 7 11	18°36'06	16°42	22°27	2°21	14° 4	3°25	12°20	19°29	21°56	10° 4	16°D 9	16° 7	29°44	23°57	T 9
W10	15 11 8	19°34'45	0 m /49	23° 8	3° 5	14°14	3°33	12°18	19°33	21°59	10° 4	16° 9	16° 4	29°51	23°56	W10
T 11	15 15 4	20°33'21	14°46	23°52	3°48	14°25	3°41	12°16	19°36	22° 1	10° 4	16° 9	16° 1	29°58	23°55	T 11
F 12	15 19 1	21°31'56	28°32	24°40	4°31	14°37	3°48	12°14	19°40	22° 3	10° 3	16°10	15°58	0≈ 5	23°55	F 12
S 13	15 22 57	22°30'28	12 º 6	25°31	5°12	14°49	3°56	12°12	19°43	22° 6	10° 3	16°10	15°55	0°11	23°54	S 13
S 14	15 26 54	23°28'58	25°27	26°25	5°52	15° 2	4° 3	12°10	19°47	22° 8	10° 3	16°11	15°51	0°18	23°53	S 14
M15	15 30 50	24°27'26	8 M .35	27°23	6°31	15°15	4°10	12° 8	19°50	22°10	10° 2	16°11	15°48	0°25	23°52	M15
T 16	15 34 47	25°25'53	21°30	28°23	7° 8	15°28	4°17	12° 6	19°53	22°12	10° 2	16°R11	15°45	0°31	23°51	T 16
W17	15 38 44	26°24'18	4 ₹ 10	29°26	7°45	15°43	4°24	12° 3	19°57	22°15	10° 2	16°11	15°42	0°38	23°49	W17
T 18	15 42 40	27°22'41	16°38	0 8 32	8°20	15°57	4°31	12° 1	20° 0	22°17	10° 2	16°10	15°39	0°45	23°48	T 18
F 19	15 46 37	28°21'02	28°54	1°40	8°54	16°12	4°38	11°58	20° 4	22°19	10° 2	16° 8	15°35	0°52	23°47	F 19
S 20	15 50 33	29°19'22	11る 0	2°51	9°26	16°28	4°44	11°56	20° 7	22°21	10° 2	16° 7	15°32	0°58	23°45	S 20
S 21	15 54 30	0耳17'40	22°58	4° 4	9°57	16°44	4°51	11°53	20°11	22°24	10° 2	16° 5	15°29	1° 5	23°44	S 21
M22	15 58 26	1°15'56	4≈52	5°20	10°26	17° 0	4°57	11°50	20°14	22°26	10°D 2	16° 3	15°26	1°12	23°42	M22
T 23	16 2 23	2°14'11	16°44	6°38	10°54	17°17	5° 3	11°47	20°17	22°28	10° 2	16° 1	15°23	1°18	23°40	T 23
W24	16 6 19	3°12'25	28°41	7°59	11°21	17°35	5° 9	11°45	20°21	22°30	10° 2	16°D 1	15°20	1°25	23°39	W24
T 25	16 10 16	4°10'37	10) 45	9°21	11°45	17°52	5°14	11°42	20°24	22°33	10° 2	16° 1	15°16	1°32	23°37	T 25
F 26	16 14 13	5° 8'47	23° 2	10°46	12° 8	18°10	5°20	11°39	20°27	22°35	10° 2	16° 1	15°13	1°39	23°35	F 26
S 27	16 18 9	6° 6'57	5 Ƴ 36	12°13	12°29	18°29	5°25	11°35	20°31	22°37	10° 2	16° 3	15°10	1°45	23°33	S 27
S 28	16 22 6	7° 5'05	18°30	13°42	12°48	18°48	5°30	11°32	20°34	22°39	10° 2	16° 4	15° 7	1°52	23°31	S 28
M29	16 26 2	8° 3'11	1 8 48	15°13	13° 6	19° 7	5°35	11°29	20°37	22°41	10° 2	16° 5	15° 4	1°59	23°29	M29
T 30	16 29 59	9° 1'16	15°31	16°46	13°21	19°27	5°40	1 <u>1</u> °26	20°41	22°44	10° 3	16°R 6	15° 1	2° 6	2 <u>3</u> °26	T 30
W31	16 33 55	9∏59'20	29 8 36	18 8 21	13935	19 M)47	5) 45	11 る 22	20844	22846	10 mg 3	16 8 5	14857	2≈12	23 る 24	W31

Delta T = 01h18m05s

JUNE 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
T 1	16 37 52	10耳57'22	14Ⅱ 2	19 8 59	139546	20Mp 8	5) (49	11°R19	20847	22 8 48	10 Mp 3	16°R 4	14854	2≈19	23°R22	T 1
F 2	16 41 48	11°55'23	28°43	21°38	13°55	20°28	5°54	11 궁 15	20°51	22°50	10° 3	168 1	14°51	2°26	23 궁 19	F 2
S 3	16 45 45	12°53'23	13931	23°19	14° 2	20°50	5°58	11°12	20°54	22°52	10° 4	15°57	14°48	2°32	23°17	S 3
S 4	16 49 42	13°51'20	28°18	25° 3	14° 7	21°11	6° 2	11° 8	20°57	22°55	10° 4	15°54	14°45	2°39	23°14	S 4
M 5	16 53 38	14°49'16	$12\Omega58$	26°48	14° 9	21°33	6° 6	11° 4	21° 0	22°57	10° 5	15°50	14°41	2°46	23°12	M 5
T 6	16 57 35	15°47'10	27°26	28°36	14°R 9	21°55	6° 9	11° 1	21° 4	22°59	10° 5	15°48	14°38	2°53	23° 9	T 6
W 7	17 131	16°45'02	11 m 36	0Д25	14° 7	22°18	6°13	10°57	21° 7	23° 1	10° 5	15°D47	14°35	2°59	23° 6	W 7
T 8	17 5 28	17°42'53	25°27	2°17	14° 2	22°40	6°16	10°53	21°10	23° 3	10° 6	15°47	14°32	3° 6	23° 3	T 8
F 9	17 9 24	18°40'42	9 ෆ 0	4°11	13°55	23° 4	6°19	10°49	21°13	23° 5	10° 6	15°48	14°29	3°13	23° 1	F 9
S 10	17 13 21	19°38'29	22°16	6° 7	13°45	23°27	6°22	10°45	21°16	23° 7	10° 7	15°49	14°26	3°19	22°58	S 10
S 11	17 17 18	20°36'15	5 M .16	8° 4	13°33	23°51	6°25	10°41	21°19	23° 9	10° 7	15°51	14°22	3°26	22°55	S 11
M12	17 21 14	21°33'59	18° 2	10° 4	13°18	24°15	6°27	10°37	21°22	23°11	10° 8	15°R51	14°19	3°33	22°52	M12
T 13	17 25 11	22°31'42	0 , ₹37	12° 5	13° 1	24°39	6°29	10°33	21°25	23°13	10° 9	15°50	14°16	3°40	22°49	T 13
W14	17 29 7	23°29'23	13° 1	14° 9	12°42	25° 4	6°32	10°29	21°28	23°15	10° 9	15°47	14°13	3°46	22°45	W14
T 15	17 33 4	24°27'04	25°15	16°14	12°20	25°28	6°34	10°25	21°32	23°17	10°10	15°43	14°10	3°53	22°42	T 15
F 16	17 37 0	25°24'43	7 云 22	18°21	11°57	25°53	6°35	10°20	21°35	23°19	10°11	15°36	14° 7	4° 0	22°39	F 16
S 17	17 40 57	26°22'21	19°23	20°29	11°31	26°19	6°37	10°16	21°37	23°21	10°11	15°29	14° 3	4° 7	22°36	S 17
S 18	17 44 53	27°19'58	1≈18	22°38	11° 3	26°44	6°38	10°12	21°40	23°23	10°12	15°22	14° 0	4°13	22°32	S 18
M19	17 48 50	28°17'34	13°11	24°48	10°33	27°10	6°40	10° 8	21°43	23°25	10°13	15°14	13°57	4°20	22°29	M19
T 20	17 52 47	29°15'09	25° 3	27° 0	10° 2	27°36	6°41	10° 3	21°46	23°27	10°14	15° 8	13°54	4°27	22°26	T 20
W21	17 56 43	09512'43	6 ∺ 59	29°12	9°29	28° 3	6°42	9°59	21°49	23°29	10°14	15° 4	13°51	4°33	22°22	W21
T 22	18 0 40	1°10'16	19° 1	19524	8°55	28°29	6°42	9°55	21°52	23°31	10°15	15° 1	13°47	4°40	22°19	T 22
F 23	18 4 36	2° 7'48	1 Y 16	3°36	8°19	28°56	6°43	9°50	21°55	23°33	10°16	15°D 0	13°44	4°47	22°15	F 23
S 24	18 8 33	3° 5'20	13°46	5°48	7°43	29°23	6°43	9°46	21°58	23°35	10°17	15° 0	13°41	4°54	22°12	S 24
S 25	18 12 29	4° 2'51	26°37	8° 0	7° 6	29°50	6°R43	9°42	22° 0	23°37	10°18	15° 2	13°38	5° 0	22° 8	S 25
M26	18 16 26	5° 0'21	9 8 53	10°11	6°29	0 ჲ 18	6°43	9°37	22° 3	23°38	10°19	15°R 2	13°35	5° 7	22° 5	M26
T 27	18 20 22	5°57'51	23°36	12°21	5°51	0°46	6°43	9°33	22° 6	23°40	10°20	15° 2	13°32	5°14	22° 1	T 27
W28	18 24 19	6°55'21	7 ∐ 47	14°29	5°14	1°13	6°42	9°28	22° 8	23°42	10°21	15° 0	13°28	5°20	21°57	W28
T 29	18 28 16	7°52'49	22°24	16°36	4°36	1°42	6°42	9°24	22°11	23°44	10°22	14°56	13°25	5°27	21°54	T 29
F 30	18 32 12	8950'17	79920	189642	4 9	2 ≏ 10	6 ∺ 41	9 궁 19	22814	23845	10 m 23	14850	13 8 22	5≈34	21 궁 50	F 30

Delta T = 01h18m06s

JULY 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 9	99547'44	22928	20946	3°R24	2 ॒ 39	6°R40	9°R15	22816	23847	10 m 24	14°R42	13 8 19	5≈41	21°R46	S 1
S 2	18 40 5	10°45'10	7 Ω 38	22°47	29549	3° 7	6 ∺ 38	9 ට 10	22°19	23°49	10°25	14834	13°16	5°47	21 궁 42	S 2
M 3	18 44 2	11°42'36	22°39	24°47	2°15	3°36	6°37	9° 6	22°21	23°51	10°26	14°26	13°13	5°54	21°39	M 3
T 4	18 47 58	12°40'00	7 m 23	26°45	1°42	4° 5	6°35	9° 2	22°24	23°52	10°27	14°20	13° 9	6° 1	21°35	T 4
W 5	18 51 55	13°37'23	21°44	28°40	1°11	4°35	6°33	8°57	22°26	23°54	10°29	14°16	13° 6	6° 8	21°31	W 5
T 6	18 55 52	14°34'46	5 ≏ 40	0 Ω 34	0°42	5° 4	6°31	8°53	22°29	23°55	10°30	14°14	13° 3	6°14	21°27	T 6
F 7	18 59 48	15°32'07	19°11	2°25	0°15	5°34	6°29	8°48	22°31	23°57	10°31	14°D13	13° 0	6°21	21°23	F 7
S 8	19 3 45	16°29'28	2 M .19	4°13	29 Ⅱ 49	6° 4	6°27	8°44	22°33	23°59	10°32	14°14	12°57	6°28	21°19	S 8
S 9	19 741	17°26'48	15° 7	6° 0	29°26	6°34	6°24	8°40	22°36	24° 0	10°33	14°R14	12°53	6°34	21°16	S 9
M10	19 11 38	18°24'07	27°40	7°43	29° 5	7° 4	6°21	8°35	22°38	24° 2	10°35	14°13	12°50	6°41	21°12	M10
T 11	19 15 34	19°21'25	10 才 0	9°25	28°46	7°35	6°18	8°31	22°40	24° 3	10°36	14°11	12°47	6°48	21° 8	T 11
W12	19 19 31	20°18'43	2 <u>2</u> °11	11° 4	28°29	8° 5	6°15	8°27	22°43	24° 4	10°37	14° 5	12°44	6°55	21° 4	W12
T 13	19 23 27	21°16'00	4 궁 15	12°41	28°15	8°36	6°12	8°22	22°45	24° 6	10°39	13°57	12°41	7° 1	21° 0	T 13
F 14	19 27 24	22°13'17	16°14	14°15	28° 3	9° 7	6° 9	8°18	22°47	24° 7	10°40	13°46	12°38	7° 8	20°56	F 14
S 15	19 31 21	23°10'33	28° 9	15°47	27°54	9°38	6° 5	8°14	22°49	24° 9	10°41	13°34	12°34	7°15	20°52	S 15
S 16	19 35 17	24° 7'49	10≈ 2	17°17	27°47	10° 9	6° 1	8°10	22°51	24°10	10°43	13°22	12°31	7°21	20°48	S 16
M17	19 39 14	25° 5'05	21°54	18°44	27°42	10°41	5°57	8° 5	22°53	24°11	10°44	13° 9	12°28	7°28	20°45	M17
T 18	19 43 10	26° 2'21	3) 48	20° 9	27°D40	11°12	5°53	8° 1	22°55	24°13	10°46	12°59	12°25	7°35	20°41	T 18
W19	19 47 7	26°59'36	15°45	21°31	27°40	11°44	5°49	7°57	22°57	24°14	10°47	12°50	12°22	7°42	20°37	W19
T 20	19 51 3	27°56'52	27°49	22°50	27°42	12°16	5°44	7°53	22°59	24°15	10°49	12°44	12°19	7°48	20°33	T 20
F 21	19 55 0	28°54'07	10 ° 3	24° 7	27°47	12°48	5°39	7°49	23° 1	24°16	10°50	12°40	12°15	7°55	20°29	F 21
S 22	19 58 56	29°51'23	22°31	25°22	27°54	13°20	5°35	7°45	23° 2	24°18	10°52	12°39	12°12	8° 2	20°26	S 22
S 23	20 2 53	0 Ω 48'39	5 8 18	26°34	28° 3	13°52	5°30	7°41	23° 4	24°19	10°53	12°39	12° 9	8° 9	20°22	S 23
M24	20 6 50	1°45'55	18°29	27°42	28°14	14°25	5°24	7°37	23° 6	24°20	10°55	12°39	12° 6	8°15	20°18	M24
T 25	20 10 46	2°43'11	2 I I 6	28°49	28°27	14°57	5°19	7°34	23° 8	24°21	10°56	12°38	12° 3	8°22	20°14	T 25
W26	20 14 43	3°40'27	16°12	29°52	28°42	15°30	5°14	7°30	23° 9	24°22	10°58	12°35	11°59	8°29	20°11	W26
T 27	20 18 39	4°37'44	09546	0 m 52	28°59	16° 3	5° 8	7°26	23°11	24°23	10°59	12°29	11°56	8°35	20° 7	T 27
F 28	20 22 36	5°35'02	15°44	1°49	29°18	16°36	5° 2	7°23	23°12	24°24	11° 1	12°21	11°53	8°42	20° 3	F 28
S 29	20 26 32	6°32'19	0 Ω 58	2°43	29°39	17° 9	4°57	7°19	23°14	24°25	11° 3	12°11	11°50	8°49	20° 0	S 29
S 30	20 30 29	7°29'36	16°17	3°34	099 2	17°42	4°51	7°15	23°15	24°26	11° 4	12° 0	11°47	8°56	19°56	S 30
M31	20 34 25	8 Ω 26'54	1 m 30	4 Mp 21	0ණ26	18 ≏ 16	4) (44	7 る 12	23817	24827	11 Mp 6	11850	11844	9≈ 2	19 る 52	M31

Delta T = 01h18m07s

AUGUST 3195 00:00 UT

							_		_	_	_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(ħ	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	20 38 22	9 Ω 24'11	16 M)27	5Mp 4	0952	18 ≏ 49	4°R38	7°R 8	23818	24828	11 Mp 8	11°R41	11840	9≈ 9	19°R49	T 1
W 2	20 42 19	10°21'28	1₾ 0	5°44	1°19	19°23	4) €32	7중 5	23°19	24°29	11° 9	11835	11°37	9°16	19 る 45	W 2
T 3	20 46 15	11°18'46	15° 4	6°20	1°48	19°57	4°25	7° 2	23°21	24°29	11°11	11°32	11°34	9°22	19°42	T 3
	20 50 12	12°16'03	28°40	6°52	2°18	20°31	4°19	6°59	23°22	24°30	11°13	11°30	11°31	9°29	19°39	F 4
S 5	20 54 8	13°13'20	11 M .49	7°20	2°50	21° 5	4°12	6°55	23°23	24°31	11°14	11°30	11°28	9°36	19°35	S 5
S 6	20 58 5	14°10'38	24°36	7°44	3°23	21°39	4° 5	6°52	23°24	24°32	11°16	11°30	11°25	9°43	19°32	S 6
M 7	21 2 1	15° 7'55	7 .₹ 3	8° 3	3°57	22°13	3°58	6°49	23°25	24°32	11°18	11°29	11°21	9°49	19°29	M 7
-	21 5 58	16° 5'13	19°17	8°17	4°33	22°47	3°51	6°46	23°26	24°33	11°20	11°25	11°18	9°56	19°25	T 8
	21 9 54	17° 2'31	1 ਰ 21	8°27	5°10	23°22	3°44	6°44	23°27	24°34	11°21	11°19	11°15	10° 3	19°22	W 9
-	21 13 51	17°59'49	13°18	8°R32	5°48	23°57	3°37	6°41	23°28	24°34	11°23	11°11	11°12	10°10	19°19	T 10
	21 17 48	18°57'07	25°12	8°32	6°27	24°31	3°30	6°38	23°29	24°35	11°25	10°59	11° 9	10°16	19°16	F 11
S 12	21 21 44	19°54'26	7≈ 4	8°27	7° 7	25° 6	3°22	6°35	23°30	24°35	11°27	10°46	11° 5	10°23	19°13	S 12
	21 25 41	20°51'46	18°57	8°17	7°48	25°41	3°15	6°33	23°31	24°36	11°29	10°33	11° 2	10°30	19°10	S 13
	21 29 37	21°49'05	0) 52	8° 2	8°31	26°16	3° 8	6°30	23°32	24°36	11°30	10°20	10°59	10°36	19° 7	M14
	21 33 34	22°46'26	12°50	7°42	9°14	26°52	3° 0	6°28	23°32	24°37	11°32	10° 8	10°56	10°43	19° 4	T 15
	21 37 30	23°43'47	24°53	7°18	9°58	27°27	2°52	6°26	23°33	24°37	11°34	9°59	10°53	10°50	19° 1	W16
	21 41 27	24°41'09	7 ℃ 3	6°49	10°43	28° 2	2°45	6°24	23°34	24°38	11°36	9°52	10°50	10°57	18°58	T 17
-	21 45 23	25°38'31	19°22	6°16	11°29	28°38	2°37	6°21	23°34	24°38	11°38	9°48	10°46	11° 3	18°56	F 18
S 19	21 49 20	26°35'55	1 8 54	5°39	12°15	29°14	2°29	6°19	23°35	24°38	11°40	9°46	10°43	11°10	18°53	S 19
S 20	21 53 17	27°33'20	14°42	4°59	13° 3	29°49	2°22	6°17	23°35	24°39	11°41	9°D46	10°40	11°17	18°51	S 20
	21 57 13	28°30'45	27°50	4°16	13°51	0 M 25	2°14	6°16	23°36	24°39	11°43	9°R46	10°37	11°24	18°48	M21
	22 1 10	29°28'12	11 Ⅲ 22	3°31	14°40	1° 1	2° 6	6°14	23°36	24°39	11°45	9°46	10°34	11°30	18°46	T 22
	22 5 6	0 m 25'41	25°19	2°45	15°30	1°37	1°58	6°12	23°36	24°39	11°47	9°44	10°31	11°37	18°43	W23
	22 9 3	1°23'10	99542	1°59	16°21	2°14	1°50	6°10	23°37	24°39	11°49	9°39	10°27	11°44	18°41	T 24
	22 12 59	2°20'40	24°28	1°13	17°12	2°50	1°43	6° 9	23°37	24°39	11°51	9°32	10°24	11°50	18°39	F 25
S 26	22 16 56	3°18'12	9 £ 32	0°29	18° 3	3°26	1°35	6° 7	23°37	24°40	11°53	9°24	10°21	11°57	18°36	S 26
	22 20 52	4°15'44	24°45	29 Ω 46	18°56	4° 3	1°27	6° 6	23°37	24°40	11°55	9°14	10°18	12° 4	18°34	S 27
	22 24 49	5°13'18	9 m 55	29° 7	19°49	4°40	1°19	6° 5	23°37	24°R40	11°57	9° 5	10°15	12°11	18°32	M28
-	22 28 46	6°10'52	24°53	28°31	20°42	5°16	1°11	6° 4	23°R37	24°40	11°59	8°57	10°11	12°17	18°30	T 29
	22 32 42	7° 8'28	9 ₾ 30	28° 0	21°37	5°53	1° 4	6° 3	23°37	24°40	12° 0	8°52	10° 8	12°24	18°28	W30
T 31	22 36 39	8Mp 6'04	23 ≏ 41	27 Ω 34	22931	6 M 30	0 ∺ 56	6 ප 2	23 8 37	24 8 39	12 mg 2	8 8 49	108 5	12≈31	18 궁 26	T 31

Delta T = 01h18m07s

SEPTEMBER 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(\	Р	R	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 40 35	9 m) 3'41	7 M 23	27°R14	239526	7 m 7	0°R48	6°R 1	23°R37	24°R39	12 Mp 4	8°D48	10 8 2	12≈37	18°R25	F 1
S 2	22 44 32	10° 1'19	20°37	27 Ω 0	24°22	7°44	0 ∺ 41	6 ප 0	23 8 37	24839	12° 6	8 8 48	9°59	12°44	18 る 23	S 2
S 3	22 48 28	10°58'58	3 ∡ 27	26°53	25°18	8°22	0°33	5°59	23°36	24°39	12° 8	8°49	9°56	12°51	18°21	S 3
M 4	22 52 25	11°56'38	15°56	26°D53	26°15	8°59	0°26	5°59	23°36	24°39	12°10	8°R49	9°52	12°58	18°20	M 4
T 5	22 56 21	12°54'18	28° 9	27° 0	27°12	9°36	0°18	5°58	23°36	24°39	12°12	8°48	9°49	13° 4	18°18	T 5
W 6	23 0 18	13°52'00	10 ਰ 11	27°14	28° 9	10°14	0°11	5°58	23°36	24°38	12°14	8°44	9°46	13°11	18°17	W 6
T 7	23 4 15	14°49'43	22° 6	27°36	29° 7	10°51	0° 3	5°58	23°35	24°38	12°16	8°39	9°43	13°18	18°16	T 7
F 8	23 8 11	15°47'26	3≈58	28° 5	0Ω 6	11°29	29≈56	5°57	23°35	24°38	12°18	8°31	9°40	13°25	18°15	F 8
S 9	23 12 8	16°45'11	15°51	28°42	1° 5	12° 7	29°49	5°D57	23°34	24°37	12°20	8°22	9°37	13°31	18°13	S 9
S 10	23 16 4	17°42'57	27°46	29°26	2° 4	12°45	29°42	5°57	23°34	24°37	12°22	8°13	9°33	13°38	18°12	S 10
M11	23 20 1	18°40'44	9){ 46	0 m)17	3° 3	13°23	29°35	5°57	23°33	24°36	12°23	8° 3	9°30	13°45	18°11	M11
T 12	23 23 57	19°38'33	21°52	1°15	4° 3	14° 1	29°28	5°58	23°32	24°36	12°25	7°55	9°27	13°51	18°10	T 12
W13	23 27 54	20°36'22	4 Υ 6	2°20	5° 4	14°39	29°21	5°58	23°32	24°35	12°27	7°49	9°24	13°58	18°10	W13
T 14	23 31 50	21°34'14	16°28	3°31	6° 4	15°17	29°14	5°58	23°31	24°35	12°29	7°44	9°21	14° 5	18° 9	T 14
F 15	23 35 47	22°32'06	29° 0	4°48	7° 5	15°56	29° 8	5°59	23°30	24°34	12°31	7°42	9°17	14°12	18° 8	F 15
S 16	23 39 44	23°30'01	11 8 44	6°11	8° 7	16°34	29° 1	5°59	23°29	24°34	12°33	7°D42	9°14	14°18	18° 8	S 16
S 17	23 43 40	24°27'57	24°41	7°39	9° 9	17°13	28°55	6° 0	23°28	24°33	12°35	7°43	9°11	14°25	18° 7	S 17
M18	23 47 37	25°25'55	7 Ⅱ 55	9°12	10°11	17°51	28°49	6° 1	23°27	24°32	12°37	7°44	9° 8	14°32	18° 7	M18
T 19	23 51 33	26°23'55	21°27	10°49	11°13	18°30	28°43	6° 2	23°26	24°32	12°39	7°R45	9° 5	14°38	18° 6	T 19
W20	23 55 30	27°21'56	59918	12°30	12°16	19° 9	28°37	6° 3	23°25	24°31	12°40	7°45	9° 2	14°45	18° 6	W20
T 21	23 59 26	28°20'00	19°29	14°14	13°19	19°48	28°31	6° 4	23°24	24°30	12°42	7°43	8°58	14°52	18° 6	T 21
F 22	0 3 23	29°18'05	3 Ω 59	16° 1	14°22	20°27	28°25	6° 5	23°23	24°30	12°44	7°40	8°55	14°59	18° 6	F 22
S 23	0 7 19	0 ≏ 16'12	18°43	17°51	15°25	21° 6	28°19	6° 6	23°22	24°29	12°46	7°35	8°52	15° 5	18°D 6	S 23
S 24	0 11 16	1°14'21	3 m 35	19°42	16°29	21°45	28°14	6° 8	23°21	24°28	12°48	7°30	8°49	15°12	18° 6	S 24
M25	0 15 13	2°12'32	18°27	21°35	17°33	22°25	28° 9	6° 9	23°20	24°27	12°50	7°24	8°46	15°19	18° 6	M25
T 26	0 19 9	3°10'44	3 ≏ 11	23°29	18°38	23° 4	28° 4	6°11	23°18	24°26	12°52	7°20	8°42	15°26	18° 6	T 26
W27	0 23 6	4° 8'58	17°40	25°23	19°42	23°43	27°59	6°12	23°17	24°25	12°53	7°17	8°39	15°32	18° 7	W27
T 28	0 27 2	5° 7'14	1 M 47	27°18	20°47	24°23	27°54	6°14	23°16	24°24	12°55	7°D16	8°36	15°39	18° 7	T 28
F 29	0 30 59	6° 5'31	15°30	29°13	21°52	25° 3	27°49	6°16	23°14	24°23	12°57	7°16	8°33	15°46	18° 8	F 29
S 30	0 34 55	7 ♀ 3'50	28 M 47	1 ₾ 8	22 \O 57	25 M 42	27≈45	6 궁 18	23 8 13	24822	12 m 59	7 8 17	8 8 30	15≈52	18 궁 8	S 30

Delta T = 01h18m08s

OCTOBER 3195 00:00 UT

S 1 0 M 2 0	Sid.t 0 38 52 0 42 48	⊙ 8 <u>₽</u> 2'10	D	ğ	φ	ď	4	ħ) ј (¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
M 2		8 . 2'10				_	7	٦٠	∕8 `	+	_	0.0		Ŧ	0	Day
-	0 42 48	O — 210	11 ~ 41	3 ₾ 3	24 N 3	26M22	27°R40	6 ට 20	23°R11	24°R21	13 Mp 1	7 8 19	8 8 27	15≈59	18 궁 9	S 1
T 3 0	0 72 70	9° 0'32	24°13	4°58	25° 9	27° 2	27≈36	6°22	23 8 10	24820	13° 2	7°20	8°23	16° 6	18°10	M 2
	0 46 45	9°58'56	6 ප 29	6°51	26°15	27°42	27°32	6°24	23° 8	24°19	13° 4	7°R21	8°20	16°13	18°10	T 3
	0 50 42	10°57'21	18°32	8°45	27°21	28°22	27°28	6°26	23° 7	24°18	13° 6	7°21	8°17	16°19	18°11	W 4
-	0 54 38	11°55'47	0≈28	10°37	28°27	29° 2	27°25	6°29	23° 5	24°17	13° 8	7°19	8°14	16°26	18°12	T 5
	0 58 35	12°54'15	12°21	12°28	29°34	29°42	27°21	6°31	23° 3	24°16	13° 9	7°17	8°11	16°33	18°13	F 6
S 7 1	1 2 31	13°52'44	24°14	14°19	0 m)41	0 ∡ 123	27°18	6°34	23° 2	24°15	13°11	7°14	8° 8	16°39	18°15	S 7
S 8 1	1 6 28	14°51'15	6 ∺ 13	16° 9	1°48	1° 3	27°15	6°37	23° 0	24°13	13°13	7°10	8° 4	16°46	18°16	S 8
	1 10 24	15°49'48	18°18	17°58	2°55	1°43	27°12	6°39	22°58	24°12	13°14	7° 6	8° 1	16°53	18°17	M 9
-	1 14 21	16°48'23	0 Υ 34	19°45	4° 2	2°24	27°10	6°42	22°56	24°11	13°16	7° 3	7°58	17° 0	18°19	T 10
	1 18 17	17°46'59	13° 0	21°32	5°10	3° 5	27° 7	6°45	22°54	24°10	13°18	7° 1	7°55	17° 6	18°20	W11
	1 22 14	18°45'37	25°39	23°18	6°17	3°45	27° 5	6°48	22°52	24° 8	13°19	7° 0	7°52	17°13	18°22	T 12
-	1 26 10	19°44'17	8 8 31	25° 3	7°25	4°26	27° 3	6°51	22°51	24° 7	13°21	6°D59	7°48	17°20	18°23	F 13
S 14 1	1 30 7	20°42'59	21°35	26°47	8°33	5° 7	27° 1	6°54	22°49	24° 6	13°23	7° 0	7°45	17°27	18°25	S 14
S 15 1	1 34 4	21°41'43	4 ∏ 52	28°30	9°42	5°48	26°59	6°58	22°47	24° 4	13°24	7° 1	7°42	17°33	18°27	S 15
M16 1	1 38 0	22°40'29	18°22	0 M 12	10°50	6°29	26°58	7° 1	22°45	24° 3	13°26	7° 2	7°39	17°40	18°29	M16
	1 41 57	23°39'18	295 5	1°53	11°59	7°10	26°56	7° 4	22°43	24° 2	13°27	7° 3	7°36	17°47	18°31	T 17
	1 45 53	24°38'09	16° 0	3°33	13° 8	7°51	26°55	7° 8	22°41	24° 0	13°29	7° 4	7°33	17°53	18°33	W18
-	1 49 50	25°37'02	0Ω 7	5°12	14°16	8°33	26°54	7°12	22°38	23°59	13°30	7°R 4	7°29	18° 0	18°35	T 19
	1 53 46	26°35'57	14°23	6°51	15°26	9°14	26°53	7°15	22°36	23°57	13°32	7° 3	7°26	18° 7	18°37	F 20
S 21 1	1 57 43	27°34'54	28°46	8°28	16°35	9°55	26°53	7°19	22°34	23°56	13°33	7° 3	7°23	18°14	18°40	S 21
S 22 2	2 1 39	28°33'54	13 m 12	10° 5	17°44	10°37	26°53	7°23	22°32	23°54	13°35	7° 2	7°20	18°20	18°42	S 22
-	2 5 36	29°32'56	27°37	11°41	18°54	11°19	26°D52	7°27	22°30	23°53	13°36	7° 1	7°17	18°27	18°44	M23
	2 9 33	0MJ32'00	11 ≏ 56	13°16	20° 3	12° 0	26°52	7°31	22°28	23°51	13°38	7° 0	7°14	18°34	18°47	T 24
	2 13 29	1°31'06	26° 3	14°50	21°13	12°42	26°53	7°35	22°25	23°50	13°39	7° 0	7°10	18°40	18°50	W25
	2 17 26	2°30'14	9 M 55	16°24	22°23	13°24	26°53	7°39	22°23	23°48	13°40	6°D59	7° 7	18°47	18°52	T 26
	2 21 22	3°29'24	23°28	17°56	23°33	14° 6	26°54	7°43	22°21	23°47	13°42	7° 0	7° 4	18°54	18°55	F 27
S 28 2	2 25 19	4°28'35	6 ₹ 41	19°28	24°44	14°48	26°55	7°48	22°19	23°45	13°43	7° 0	7° 1	19° 1	18°58	S 28
S 29 2	2 29 15	5°27'49	19°34	20°59	25°54	15°30	26°56	7°52	22°16	23°44	13°45	7° 0	6°58	19° 7	19° 1	S 29
	2 33 12	6°27'05	2중 7	22°30	27° 4	16°12	26°57	7°57	22°14	23°42	13°46	7° 0	6°54	19°14	19° 4	M30
T 31 2	2 37 8	7M26'22	14 る 25	24M 0	28 m 15	16 ₹ 54	26≈58	8 ප 1	22 8 12	23 8 41	13 M 47	7°R 0	6 8 51	19≈21	19 궁 7	T 31

Delta T = 01h18m09s

NOVEMBER 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 5	8M25'41	26 궁 30	25 M 28	29 m 26	17 × 37	27≈ 0	8 වි	22°R 9	23°R39	13 Mp 48	7°R 0	6 8 48	19 ≈ 28	19 る 10	W 1
T 2	2 45 2	9°25'02	8 ≈ 27	26°57	0 ჲ 37	18°19	27° 2	8°11	22 8 7	23 8 37	13°50	7°D 0	6°45	19°34	19°13	T 2
F 3	2 48 58	10°24'24	20°20	28°24	1°48	19° 1	27° 4	8°15	22° 5	23°36	13°51	7 8 0	6°42	19°41	19°16	F 3
S 4	2 52 55	11°23'48	2) €14	29°51	2°59	19°44	27° 6	8°20	22° 2	23°34	13°52	7° 0	6°39	19°48	19°20	S 4
S 5	2 56 51	12°23'14	14°13	1 √ 17	4°10	20°26	27° 8	8°25	22° 0	23°32	13°53	7° 1	6°35	19°54	19°23	S 5
M 6	3 0 48	13°22'41	26°22	2°42	5°21	21° 9	27°11	8°30	21°57	23°31	13°54	7° 2	6°32	20° 1	19°26	M 6
T 7	3 4 44	14°22'11	8 Ƴ 44	4° 6	6°32	21°52	27°14	8°35	21°55	23°29	13°55	7° 2	6°29	20° 8	19°30	T 7
W 8	3 8 41	15°21'42	21°22	5°29	7°44	22°35	27°17	8°40	21°52	23°27	13°56	7° 3	6°26	20°15	19°34	W 8
T 9	3 12 37	16°21'15	4816	6°51	8°55	23°18	27°20	8°45	21°50	23°26	13°58	7°R 3	6°23	20°21	19°37	T 9
F 10	3 16 34	17°20'49	17°29	8°13	10° 7	24° 1	27°23	8°51	21°48	23°24	13°59	7° 3 7° 2	6°19	20°28	19°41	F 10
S 11	3 20 31	18°20'26	0Д58	9°33	11°19	24°44	27°27	8°56	21°45	23°22	14° 0	7° 2	6°16	20°35	19°45	S 11
S 12	3 24 27	19°20'05	14°43	10°53	12°31	25°27	27°31	9° 1	21°43	23°21	14° 1	7° 1	6°13	20°41	19°49	S 12
M13	3 28 24	20°19'46	28°39	12°11	13°43	26°10	27°35	9° 7	21°40	23°19	14° 2	6°59	6°10	20°48	19°53	M13
T 14	3 32 20	21°19'29	129545	13°28	14°55	26°53	27°39	9°12	21°38	23°17	14° 3	6°58	6° 7	20°55	19°57	T 14
W15	3 36 17	22°19'14	26°56	14°43	16° 7	27°36	27°43	9°18	21°35	23°16	14° 3	6°56	6° 4	21° 2	20° 1	W15
T 16 F 17	3 40 13	23°19'02 24°18'51	11 Ω 9 25°22	15°57 17°10	17°19 18°32	28°20 29° 3	27°48 27°52	9°23 9°29	21°33 21°30	23°14 23°12	14° 4 14° 5	6°55 6°D55	6° 0 5°57	21° 8 21°15	20° 5 20° 9	T 16 F 17
S 18	3 44 10 3 48 6	25°18'43	9 mp 32	18°21	18°32 19°44	29° 3 29°47	27°57	9°29 9°35	21°28	23°12 23°11	14° 5	6°55	5°54	21°13	20° 13	S 18
				-					_	_						
S 19	3 52 3	26°18'37	23°37	19°29	20°57	0 궁 30	28° 2	9°40	21°26	23° 9	14° 7	6°56	5°51	21°28	20°17	S 19
M20	3 56 0	27°18'33	7 Ω 35	20°36	22° 9	1°14	28° 7	9°46	21°23	23° 7	14° 8	6°57	5°48	21°35	20°22	M20
T 21	3 59 56	28°18'31	21°25	21°40	23°22 24°35	1°58	28°13	9°52	21°21	23° 6 23° 4	14° 8 14° 9	6°59	5°45	21°42	20°26	T 21
W22 T 23	4 3 53 4 7 49	29°18'31 0 × 718'33	5M 5 18°33	22°41 23°40	24°35 25°48	2°42 3°25	28°18 28°24	9°58 10°4	21°18 21°16	23° 4 23° 2	14° 9 14°10	6°R59 6°59	5°41 5°38	21°49 21°55	20°30 20°35	W22 T 23
F 24	4 / 49	1°18'37	18 33 1 / 47	23°40 24°35	23 48 27° 1	3 23 4° 9	28°30	10°4 10°10	21°13	23° 1	14 10 14°10	6°57	5°35	21° 33	20°33 20°40	F 24
S 25	4 15 42	2°18'43	14°47	25°27	28°14	4°53	28°36	10°16	21°11	22°59	14°11	6°54	5°32	22° 9	20°44	S 25
			_		_										-	
S 26	4 19 39	3°18'50	27°32	26°14	29°27	5°37	28°42	10°22	21° 9	22°57	14°12	6°50	5°29	22°15	20°49	S 26
M27 T 28	4 23 35 4 27 32	4°19'00 5°19'10	10 る 1 22°17	26°56 27°34	0M40 1°53	6°22 7° 6	28°48 28°55	10°28 10°34	21° 6 21° 4	22°56 22°54	14°12 14°13	6°45 6°41	5°25 5°22	22°22 22°29	20°54 20°58	M27 T 28
W29	4 2 / 3 2 4 31 29	6°19'10	22°17 4 ≈ 21	27°34 28° 5	3° 6	7°50	28°55 29° 2	10°34 10°41	21° 4 21° 2	22°54 22°52	14°13	6°36	5°22 5°19	22°29 22°36	20°58 21° 3	W29
T 30	4 31 29	7 .7 19'36	16≈18	28 7 30	4 M 20	8 건 34	29 ≥ 29 ≈ 8	10 41 10 중 47	20859	22851	14 13 14 m) 14	6 8 33	5 8 16	22×42	21 궁 8	T 30

Delta T = 01h18m09s

DECEMBER 3195 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 39 22	8 √ 19'51	28≈10	28 × 348	5 M .33	9 る 19	29≈15	10중53	20°R57	22°R49	14 Mp 14	6°R31	5 8 13	22≈49	21 중 13	F 1
S 2	4 43 18	9°20'08	10 米 2	28°57	6°46	10° 3	29°23	11° 0	20 8 55	22 8 48	14°15	6°D30	5°10	22°56	21°18	S 2
S 3	4 47 15	10°20'26	21°59	28°R59	8° 0	10°48	29°30	11° 6	20°52	22°46	14°15	6 8 31	5° 6	23° 2	21°23	S 3
M 4	4 51 11	11°20'45	4Υ 7	28°51	9°14	11°32	29°37	11°12	20°50	22°44	14°16	6°32	5° 3	23° 9	21°28	M 4
T 5	4 55 8	12°21'06	16°30	28°33	10°27	12°17	29°45	11°19	20°48	22°43	14°16	6°34	5° 0	23°16	21°33	T 5
W 6	4 59 4	13°21'28	29°12	28° 4	11°41	13° 2	29°53	11°26	20°46	22°41	14°16	6°35	4°57	23°23	21°38	W 6
T 7	5 3 1	14°21'51	12 8 16	27°26	12°54	13°47	0 ∺ 1	11°32	20°43	22°40	14°17	6°R36	4°54	23°29	21°43	T 7
F 8	5 6 58	15°22'16	25°43	26°37	14° 8	14°31	0° 9	11°39	20°41	22°38	14°17	6°34	4°51	23°36	21°48	F 8
S 9	5 10 54	16°22'42	9 Ⅱ 34	25°38	15°22	15°16	0°17	11°45	20°39	22°37	14°17	6°30	4°47	23°43	21°54	S 9
S 10	5 14 51	17°23'10	23°45	24°31	16°36	16° 1	0°25	11°52	20°37	22°35	14°17	6°25	4°44	23°50	21°59	S 10
M11	5 18 47	18°23'39	89511	23°17	17°50	16°46	0°34	11°59	20°35	22°34	14°17	6°19	4°41	23°56	22° 4	M11
T 12	5 22 44	19°24'10	22°46	21°58	19° 4	17°31	0°43	12° 5	20°33	22°32	14°18	6°12	4°38	24° 3	22°10	T 12
W13	5 26 40	20°24'42	$7\Omega_{23}$	20°36	20°18	18°16	0°51	12°12	20°31	22°31	14°18	6° 5	4°35	24°10	22°15	W13
T 14	5 30 37	21°25'16	21°56	19°14	21°32	19° 2	1° 0	12°19	20°29	22°29	14°18	6° 0	4°32	24°16	22°20	T 14
F 15	5 34 34	22°25'52	6 M p19	17°56	22°46	19°47	1° 9	12°26	20°27	22°28	14°18	5°57	4°28	24°23	22°26	F 15
S 16	5 38 30	23°26'29	20°29	16°42	24° 0	20°32	1°19	12°33	20°25	22°27	14°R18	5°D56	4°25	24°30	22°31	S 16
S 17	5 42 27	24°27'08	4 ≏ 24	15°37	25°14	21°17	1°28	12°39	20°23	22°25	14°18	5°56	4°22	24°37	22°37	S 17
M18	5 46 23	25°27'48	18° 6	14°41	26°29	22° 3	1°37	12°46	20°21	22°24	14°18	5°57	4°19	24°43	22°42	M18
T 19	5 50 20	26°28'30	1 M .33	13°55	27°43	22°48	1°47	12°53	20°19	22°22	14°18	5°R58	4°16	24°50	22°48	T 19
W20	5 54 16	27°29'14	14°48	13°21	28°57	23°34	1°57	13° 0	20°17	22°21	14°18	5°58	4°12	24°57	22°54	W20
T 21	5 58 13	28°29'59	27°52	12°59	0 ₹ 12	24°19	2° 6	13° 7	20°16	22°20	14°17	5°55	4° 9	25° 3	22°59	T 21
F 22	6 2 9	29°30'45	10 × 744	12°48	1°26	25° 5	2°16	13°14	20°14	22°19	14°17	5°50	4° 6	25°10	23° 5	F 22
S 23	6 6 6	0 ට 31'33	23°26	12°D48	2°41	25°51	2°26	13°21	20°12	22°17	14°17	5°43	4° 3	25°17	23°11	S 23
S 24	6 10 3	1°32'22	5 る 56	12°58	3°55	26°37	2°37	13°28	20°10	22°16	14°17	5°33	4° 0	25°24	23°16	S 24
M25	6 13 59	2°33'12	18°16	13°17	5° 9	27°22	2°47	13°35	20° 9	22°15	14°17	5°22	3°57	25°30	23°22	M25
T 26	6 17 56	3°34'03	0≈26	13°45	6°24	28° 8	2°57	13°42	20° 7	22°14	14°16	5°10	3°53	25°37	23°28	T 26
W27	6 21 52	4°34'54	12°27	14°21	7°39	28°54	3° 8	13°49	20° 6	22°13	14°16	4°59	3°50	25°44	23°34	W27
T 28	6 25 49	5°35'47	24°21	15° 3	8°53	29°40	3°18	13°56	20° 4	22°11	14°16	4°50	3°47	25°50	23°39	T 28
F 29	6 29 45	6°36'40	6 ₩11	15°52	10° 8	0≈26	3°29	14° 3	20° 3	22°10	14°15	4°43	3°44	25°57	23°45	F 29
S 30	6 33 42	7°37'34	18° 1	16°46	11°22	1°12	3°40	14°10	20° 1	22° 9	14°15	4°38	3°41	26° 4	23°51	S 30
S 31	6 37 39	8 궁 38'29	29 米 55	17 ×7 44	12 × 37	1≈58	3 ∺ 51	14 궁 17	20 8 0	22 8 8	14 M)15	4 8 36	3 8 38	26≈11	23 る 57	S 31

Delta T = 01h18m10s

JANUARY 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(1 4	Р	'n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 41 35	9 ට 39'24	11 Y 59	18 ⁄ 747	13 × 752	2≈44	4) € 2	14 궁 24	19°R58	22°R 7	14°R14	4°D36	3 8 34	26≈17	24궁 3	M 1
T 2	6 45 32	10°40'20	24°17	19°53	15° 6	3°30	4°13	14°32	19 8 57	22 8 6	14 Mp 14	4 8 36	3°31	26°24	24° 9	T 2
W 3	6 49 28	11°41'16	6 8 56	21° 2	16°21	4°17	4°24	14°39	19°56	22° 5	14°13	4°R36	3°28	26°31	24°14	W 3
T 4	6 53 25	12°42'13	19°59	22°14	17°36	5° 3	4°36	14°46	19°55	22° 4	14°13	4°35	3°25	26°37	24°20	T 4
F 5	6 57 21	13°43'10	3Ⅱ29	23°29	18°51	5°49	4°47	14°53	19°53	22° 3	14°12	4°32	3°22	26°44	24°26	F 5
S 6	7 1 18	14°44'08	17°29	24°45	20° 5	6°35	4°59	15° 0	19°52	22° 3	14°11	4°26	3°18	26°51	24°32	S 6
S 7	7 5 14	15°45'07	1955	26° 4	21°20	7°22	5°10	15° 7	19°51	22° 2	14°11	4°17	3°15	26°58	24°38	S 7
M 8	7 9 11	16°46'06	16°43	27°23	22°35	8° 8	5°22	15°14	19°50	22° 1	14°10	4° 7	3°12	27° 4	24°44	M 8
T 9	7 13 8	17°47'05	1 Ω 44	28°45	23°50	8°55	5°34	15°21	19°49	22° 0	14°10	3°56	3° 9	27°11	24°50	T 9
W10	7 17 4	18°48'06	16°48	0중 7	25° 5	9°41	5°46	15°28	19°48	21°59	14° 9	3°45	3° 6	27°18	24°56	W10
T 11	7 21 1	19°49'07	1 Mp 46	1°31	26°20	10°28	5°58	15°35	19°47	21°59	14° 8	3°36	3° 3	27°24	25° 2 25° 8	T 11
F 12	7 24 57	20°50'08	16°30 0 ≙ 53	2°55 4°20	27°35 28°49	11°14 12° 1	6°10 6°22	15°43	19°47	21°58 21°57	14° 7 14° 7	3°29 3°26	2°59	27°31		F 12 S 13
S 13	7 28 54	21°51'10		_			_	15°50	19°46		1.,		2°56	27°38	25°14	
S 14	7 32 50	22°52'13	14°54	5°47	0중 4	12°48	6°34	15°57	19°45	21°57	14° 6	3°24	2°53	27°44	25°20	S 14
M15	7 36 47	23°53'17	28°32	7°13	1°19	13°34	6°47	16° 4	19°44	21°56	14° 5	3°24	2°50	27°51	25°26	M15
T 16	7 40 43	24°54'21	11 M .51	8°41	2°34	14°21	6°59	16°11	19°44	21°55	14° 4	3°24	2°47	27°58	25°32	T 16
W17	7 44 40	25°55'26	24°51	10° 9	3°49	15° 8	7°12	16°18	19°43	21°55	14° 3	3°23	2°44	28° 5	25°38	W17
T 18	7 48 37	26°56'32	7 ₹ 37	11°37 13° 6	5° 4	15°55	7°24	16°25	19°43	21°54	14° 2	3°19	2°40 2°37	28°11	25°44 25°50	T 18 F 19
F 19 S 20	7 52 33 7 56 30	27°57'38 28°58'44	20°11 2 ♂ 36	13° 6	6°19 7°34	16°41 17°28	7°37 7°50	16°32 16°39	19°42 19°42	21°54 21°53	14° 1 14° 0	3°12 3° 2	2°34	28°18 28°25	25°56	S 20
S 21	8 0 26	29°59'51	14°51	16° 6	8°50	18°15	8° 2	16°46	19°41	21°53	14° 0	2°49	2°31	28°31	26° 2	S 21
M22	8 4 23	1≈ 0'58	27° 0	17°36	10° 5	19° 2	8°15	16°53	19°41	21°53	13°59	2°34	2°28	28°38	26° 8	M22
T 23	8 8 19	2° 2'05	9 ≈ 1	19° 7	11°20	19°49	8°28	17° 0	19°41 19°40	21°52 21°52	13°58	2°19	2°24	28°45	26°14	T 23
W24 T 25	8 12 16	3° 3'12 4° 4'19	20°57 2 ¥ 49	20°38 22°10	12°35 13°50	20°36 21°23	8°41 8°54	17° 7 17°14	19°40 19°40	21°52 21°52	13°56 13°55	2° 4	2°21 2°18	28°52 28°58	26°20 26°26	W24 T 25
F 26	8 16 12 8 20 9	5° 5'25	2 X 49	22°10 23°42	15° 5	21°23 22°10	8°54 9° 7	17°14 17°21	19°40 19°40	21°52 21°51	13°55 13°54	1°51 1°41	2°18 2°15	28°58 29° 5	26°26 26°32	F 26
S 27	8 20 9	6° 6'32	26°27	25°14	16°20	22°57	9°20	17°21 17°28	19°40	21°51	13°54 13°53	1°34	2°13	29°12	26°32 26°37	S 27
S 28	8 28 2	7° 7'38	8 Υ 20	26°47	17°35	23°44	9°34	17°34	19°D40	21°51	13°52	1°30	2° 9	29°18	26°43	S 28
M29	8 31 59	8° 8'44	20°22	28°20	18°50	24°32	9°47	17°41	19°40	21°51	13°51	1°28	2° 5	29°25	26°49	M29
T 30	8 35 55	9° 9'49	2836	29°54	20° 5	25°19	10° 0	17°48	19°40	21°51	13°50	1°28	2° 2 1 8 59	29°32	26°55	T 30
W31	8 39 52	10≈10'54	15 8 9	1≈28	21 궁 21	26≈ 6	10 ∺ 14	17 る 55	19 8 40	21 8 51	13 Mp 49	1828	1009	29≈39	27 ਰ 1	W31

Delta T = 01h18m11s

FEBRUARY 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	P	8₁9	83	ţ	δ	Day
T 1	8 43 48	11≈11'59	28 8 5	3≈ 2	22 궁 36	26≈53	10) 27	18る 2	19840	21°D51	13°R47	1°R27	1 8 56	29≈45	27る 7	T 1
F 2	8 47 45	12°13'03	11 II 29	4°37	23°51	27°40	10°41	18° 8	19°40	21851	13 Mp 46	1824	1°53	29°52	27°13	F 2
S 3	8 51 41	13°14'06	25°23	6°13	25° 6	28°27	10°54	18°15	19°41	21°51	13°45	1°18	1°50	29°59	27°18	S 3
S 4	8 55 38	14°15'09	9 9 47	7°49	26°21	29°15	11° 8	18°22	19°41	21°51	13°44	1°10	1°46	0 ∺ 5	27°24	S 4
M 5	8 59 35	15°16'11	24°39	9°25	27°36	0 米 2	11°21	18°28	19°41	21°51	13°43	1° 0	1°43	0°12	27°30	M 5
T 6	9 3 31	16°17'13	9 Ω 49	11° 2	28°51	0°49	11°35	18°35	19°42	21°51	13°41	0°49	1°40	0°19	27°36	T 6
W 7	9 7 28	17°18'14	25° 9	12°40	0≈ 7	1°37	11°49	18°41	19°42	21°51	13°40	0°38	1°37	0°25	27°41	W 7
T 8	9 11 24	18°19'14	10 m)26	14°18	1°22	2°24	12° 3	18°48	19°43	21°52	13°39	0°28	1°34	0°32	27°47	T 8
F 9	9 15 21	19°20'15	25°30	15°57	2°37	3°11	12°17	18°54	19°44	21°52	13°37	0°22	1°30	0°39	27°53	F 9
S 10	9 19 17	20°21'14	10 ≏ 12	17°36	3°52	3°59	12°30	19° 1	19°44	21°52	13°36	0°18	1°27	0°46	27°58	S 10
S 11	9 23 14	21°22'14	24°27	19°15	5° 7	4°46	12°44	19° 7	19°45	21°52	13°35	0°D16	1°24	0°52	28° 4	S 11
M12	9 27 11	22°23'13	8 M .15	20°56	6°22	5°33	12°58	19°13	19°46	21°53	13°33	0°16	1°21	0°59	28°10	M12
T 13	9 31 7	23°24'12	21°38	22°37	7°38	6°21	13°12	19°20	19°46	21°53	13°32	0°R17	1°18	1° 6	28°15	T 13
W14	9 35 4	24°25'10	4 ∡ ³37	24°18	8°53	7° 8	13°26	19°26	19°47	21°54	13°31	0°16	1°15	1°12	28°21	W14
T 15	9 39 0	25°26'08	17°17	26° 1	10° 8	7°56	13°40	19°32	19°48	21°54	13°29	0°14	1°11	1°19	28°26	T 15
F 16	9 42 57	26°27'06	29°42	27°44	11°23	8°43	13°54	19°38	19°49	21°54	13°28	0° 9	1° 8	1°26	28°32	F 16
S 17	9 46 53	27°28'03	11 る 55	29°27	12°38	9°31	14° 9	19°45	19°50	21°55	13°26	0° 1	1° 5	1°33	28°37	S 17
S 18	9 50 50	28°28'59	24° 0	1) (11	13°54	10°18	14°23	19°51	19°51	21°56	13°25	29 Y 51	1° 2	1°39	28°42	S 18
M19	9 54 46	29°29'55	5≈59	2°56	15° 9	11° 5	14°37	19°57	19°52	21°56	13°24	29°39	0°59	1°46	28°48	M19
T 20	9 58 43	0) 30′49	17°53	4°41	16°24	11°53	14°51	20° 3	19°53	21°57	13°22	29°27	0°55	1°53	28°53	T 20
W21	10 2 40	1°31'43	29°45	6°27	17°39	12°40	15° 5	20° 9	19°55	21°57	13°21	29°15	0°52	1°59	28°58	W21
T 22	10 6 36	2°32'36	11 米 36	8°13	18°54	13°28	15°20	20°15	19°56	21°58	13°19	29° 5	0°49	2° 6	29° 4	T 22
F 23	10 10 33	3°33'27	23°26	10° 0	20°10	14°15	15°34	20°20	19°57	21°59	13°18	28°57	0°46	2°13	29° 9	F 23
S 24	10 14 29	4°34'18	5 Ƴ 19	11°47	21°25	15° 3	15°48	20°26	19°59	22° 0	13°16	28°51	0°43	2°19	29°14	S 24
S 25	10 18 26	5°35'07	17°17	13°34	22°40	15°50	16° 2	20°32	20° 0	22° 0	13°15	28°48	0°40	2°26	29°19	S 25
M26	10 22 22	6°35'56	29°22	15°22	23°55	16°38	16°17	20°38	20° 1	22° 1	13°13	28°D47	0°36	2°33	29°24	M26
T 27	10 26 19	7°36'42	11838	17° 9	25°10	17°25	16°31	20°43	20° 3	22° 2	13°12	28°48	0°33	2°40	29°29	T 27
W28	10 30 15	8°37'28	24°10	18°57	26°26	18°13	16°45	20°49	20° 4	22° 3	13°10	28°49	0°30	2°46	2 <u>9</u> °34	W28
T 29	10 34 12	9) 38'12	7 Ⅱ 2	20) (44	27≈41	19 米 0	17) 0	20 궁 54	20 8 6	228 4	13 mg 9	28°R50	0827	2) 53	29 궁 39	T 29

Delta T = 01h18m11s

MARCH 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	ß	Ç	ķ	Day
F 1	10 38 8	10) 38'55	20∏18	22) (31	28≈56	19)(48	17) (14	21る 0	20 8 8	22 8 5	13°R 7	28°R49	0 8 24	3 ∺ 0	29 궁 44	F 1
S 2	10 42 5	11°39'36	499 1	24°16	0 ∺ 11	20°35	17°29	21° 5	20° 9	22° 6	13 Mp 6	28 Ƴ 47	0°21	3° 6	29°49	S 2
S 3	10 46 2	12°40'15	18°13	26° 1	1°26	21°23	17°43	21°10	20°11	22° 7	13° 4	28°43	0°17	3°13	29°54	S 3
M 4	10 49 58	13°40'53	2 Ω 51	27°45	2°41	22°10	17°57	21°15	20°13	22° 8	13° 3	28°37	0°14	3°20	29°59	M 4
T 5	10 53 55	14°41'29	17°52	29°26	3°56	22°58	18°12	21°21	20°15	22° 9	13° 1	28°30	0°11	3°26	0 ≈ 3	T 5
W 6 T 7	10 57 51 11 1 48	15°42'04 16°42'37	3 Mp 6 18°24	1 Υ 5 2°42	5°12 6°27	23°45 24°33	18°26 18°41	21°26 21°31	20°16 20°18	22°10 22°11	13° 0 12°58	28°23 28°18	0° 8 0° 5	3°33 3°40	0° 8 0°13	W 6 T 7
F 8	11 5 44	10 42 37 17°43'09	3 <u>0</u> 34	4°15	7°42	25°20	18°55	21°36	20°20	22°12	12°57	28°14	0° 1	3°47	0°17	F 8
S 9	11 941	18°43'40	18°27	5°44	8°57	26° 8	19°10	21°41	20°22	22°14	12°55	28°11	29Υ58	3°53	0°22	S 9
S 10	11 13 37	19°44'09	2ML56	7° 9	10°12	26°55	19°24	21°46	20°24	22°15	12°54	28°D11	29°55	4° 0	0°26	S 10
M11	11 17 34	20°44'37	16°57	8°28	11°27	27°43	19°39	21°50	20°26	22°16	12°53	28°12	29°52	4° 7	0°31	M11
T 12	11 21 31	21°45'04	0 √ 31	9°41	12°42	28°30	19°53	21°55	20°28	22°17	12°51	28°14	29°49	4°13	0°35	T 12
W13	11 25 27	22°45'30	13°38	10°49	13°57	29°17	20° 7	22° 0	20°31	22°19	12°50	28°15	29°46	4°20	0°39	W13
T 14	11 29 24	23°45'54	26°22	11°48	15°12 16°27	0 Υ 5	20°22	22° 4	20°33	22°20	12°48	28°R15	29°42	4°27	0°43	T 14
F 15 S 16	11 33 20 11 37 17	24°46'17 25°46'39	8 전 47 20°58	12°41 13°24	16°27 17°42	0°52 1°40	20°36 20°51	22° 9 22°13	20°35 20°37	22°22 22°23	12°47 12°45	28°14 28°12	29°39 29°36	4°33 4°40	0°48 0°52	F 15 S 16
S 17	11 41 13	26°46'59	2≈58	13°59	18°57	2°27	21° 5	22°17	20°40	22°24	12°44	28° 8	29°33	4°47	0°56	S 17
M18	11 41 13	20 40 39 27°47'18	14°52	13 39 14°25	20°13	3°14	21°20	22°17	20°40 20°42	22°26	12°42	28° 3	29°30	4°54	1° 0	M18
T 19	11 49 6	28°47'36	26°42	14°41	21°28	4° 2	21°34	22°26	20°44	22°27	12°41	27°57	29°27	5° 0	1° 4	T 19
W20	11 53 3	29°47'51	8 ∺ 32	14°R48	22°43	4°49	21°48	22°30	20°47	22°29	12°39	27°52	29°23	5° 7	1° 8	W20
T 21	11 57 0	0 Υ 48'06	20°24	14°45	23°58	5°36	22° 3	22°34	20°49	22°30	12°38	27°47	29°20	5°14	1°11	T 21
F 22	12 0 56	1°48'18	2 Υ 19	14°33	25°13	6°24	22°17	22°38	20°52	22°32	12°37	27°44 27°42	29°17	5°20	1°15	F 22
S 23	12 4 53	2°48'29	14°20	14°12	26°28	7°11	22°31	22°42	20°54	22°34	12°35		29°14	5°27	1°19	S 23
S 24	12 8 49	3°48'38	26°27	13°43	27°43	7°58	22°46	22°45	20°57	22°35	12°34	27°D41	29°11	5°34	1°23	S 24
M25 T 26	12 12 46 12 16 42	4°48'45 5°48'51	8 8 44 21°11	13° 6 12°22	28°58 0 Ƴ 12	8°45 9°33	23° 0 23°14	22°49 22°53	20°59 21° 2	22°37 22°38	12°33 12°31	27°41 27°42	29° 7 29° 4	5°40 5°47	1°26 1°30	M25 T 26
W27	12 10 42	6°48'54	3 II 53	11°32	1°27	10°20	23°29	22°56	21° 5	22°40	12°30	27°44	29° 1	5°54	1°33	W27
T 28	12 24 35	7°48'55	16°50	10°39	2°42	11° 7	23°43	23° 0	21° 7	22°42	12°29	27°45	28°58	6° 0	1°36	T 28
F 29	12 28 32	8°48'55	0ණ 6	9°42	3°57	11°54	23°57	23° 3	21°10	22°44	12°27	27°46	28°55	6° 7	1°40	F 29
S 30	12 32 29	9°48'52	13°44	8°43	5°12	12°41	24°11	23° 6	21°13	22°45	12°26	27°R47	28°52	6°14	1°43	S 30
S 31	12 36 25	10 ° 48'47	279543	7 Ƴ 44	6 Ƴ 27	13 Y 28	24 米 25	23궁 9	21 8 16	22 8 47	12 m)25	27 Y 46	28 Y 48	6 ∺ 21	1≈46	S 31

Delta T = 01h18m12s

APRIL 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 40 22	11 ° 48'40	12 Ω 4	6°R46	7 Υ 42	14 Y 15	24) (40	23 궁 12	21818	22849	12°R23	27°R44	28 Y 45	6 ∺ 27	1≈49	M 1
T 2	12 44 18	12°48'30	26°43	5 Ƴ 51	8°57	15° 2	24°54	23°15	21°21	22°51	12 m 22	27 Y 43	28°42	6°34	1°52	T 2
W 3	12 48 15	13°48'19	11 M y36	4°58	10°12	15°49	25° 8	23°18	21°24	22°53	12°21	27°41	28°39	6°41	1°55	W 3
T 4	12 52 11	14°48'05	26°35	4° 9	11°26	16°36	25°22	23°21	21°27	22°54	12°20	27°39	28°36	6°47	1°58	T 4
F 5	12 56 8	15°47'49	11 ≏ 33	3°26	12°41	17°23	25°36	23°24	21°30	22°56	12°18	27°38	28°33	6°54	2° 1	F 5
S 6	13 0 4	16°47'32	26°20	2°47	13°56	18°10	25°50	23°26	21°33	22°58	12°17	27°D38	28°29	7° 1	2° 3	S 6
S 7	13 4 1	17°47'12	10 M 49	2°14	15°11	18°57	26° 4	23°29	21°36	23° 0	12°16	27°38	28°26	7° 7	2° 6	S 7
M 8	13 7 58	18°46'51	24°56	1°48	16°25	19°44	26°18	23°31	21°39	23° 2	12°15	27°39	28°23	7°14	2° 8	M 8
T 9	13 11 54	19°46'28	8 . ₹37	1°27	17°40	20°31	26°32	23°34	21°42	23° 4	12°14	27°40	28°20	7°21	2°11	T 9
W10	13 15 51	20°46'03	2 <u>1°</u> 52	1°13	18°55	21°18	26°45	23°36	21°45	23° 6	12°13	27°40	28°17	7°27	2°13	W10
T 11	13 19 47	21°45'37	4 ⋜ 43	1° 5	20°10	22° 4	26°59	23°38	21°48	23° 8	12°12	27°41	28°13	7°34	2°16	T 11
F 12	13 23 44	22°45'09	17°14	1°D 2	21°24	22°51	27°13	23°40	21°51	23°10	12°11	27°41	28°10	7°41	2°18	F 12
S 13	13 27 40	23°44'39	29°27	1° 6	22°39	23°38	27°27	23°42	21°54	23°12	12° 9	27°R41	28° 7	7°48	2°20	S 13
S 14	13 31 37	24°44'08	11≈28	1°15	23°54	24°25	27°40	23°44	21°57	23°14	12° 8	27°41	28° 4	7°54	2°22	S 14
M15	13 35 33	25°43'35	23°21	1°29	25° 8	25°11	27°54	23°46	22° 1	23°16	12° 7	27°41	28° 1	8° 1	2°24	M15
T 16	13 39 30	26°43'00	5 米 11	1°49	26°23	25°58	28° 8	23°47	22° 4	23°18	12° 6	27°41	27°58	8° 8	2°26	T 16
W17	13 43 27	27°42'23	17° 2	2°13	27°38	26°44	28°21	23°49	22° 7	23°20	12° 5	27°D40	27°54	8°14	2°28	W17
T 18	13 47 23	28°41'44	28°56	2°42	28°52	27°31	28°35	23°50	22°10	23°22	12° 5	27°41	27°51	8°21	2°30	T 18
F 19	13 51 20	29°41'04	10 Y 57	3°16	0 8 7	28°18	28°48	23°52	22°13	23°24	12° 4	27°41	27°48	8°28	2°31	F 19
S 20	13 55 16	0840'21	23° 8	3°53	1°21	29° 4	29° 2	23°53	22°17	23°26	12° 3	27°R41	27°45	8°34	2°33	S 20
S 21	13 59 13	1°39'37	5 8 29	4°34	2°36	29°50	29°15	23°54	22°20	23°29	12° 2	27°41	27°42	8°41	2°35	S 21
M22	14 3 9	2°38'51	18° 3	5°19	3°50	0 8 37	29°28	23°55	22°23	23°31	12° 1	27°40	27°38	8°48	2°36	M22
T 23	14 7 6	3°38'03	0Д50	6° 8	5° 5	1°23	29°41	23°56	22°27	23°33	12° 0	27°40	27°35	8°54	2°37	T 23
W24	14 11 2	4°37'12	13°50	7° 0	6°19	2°10	29°54	23°57	22°30	23°35	11°59	27°39	27°32	9° 1	2°39	W24
T 25	14 14 59	5°36'20	27° 4	7°54	7°34	2°56	0Υ 8	23°58	22°33	23°37	11°59	27°38	27°29	9° 8	2°40	T 25
F 26	14 18 55	6°35'25	10933	8°52	8°48	3°42	0°21	23°59	22°36	23°39	11°58	27°37	27°26	9°15	2°41	F 26
S 27	14 22 52	7°34'29	24°15	9°53	10° 3	4°28	0°34	23°59	22°40	23°42	11°57	27°37	27°23	9°21	2°42	S 27
S 28	14 26 49	8°33'29	8 Ω 12	10°56	11°17	5°14	0°47	24° 0	22°43	23°44	11°56	27°D36	27°19	9°28	2°43	S 28
M29	14 30 45	9°32'28	22°21	12° 2	12°32	6° 1	0°59	24° 0	22°47	23°46	11°56	27°37	27°16	9°35	2°44	M29
T 30	14 34 42	10831'24	6 m 41	13 Y 10	13 8 46	6 8 47	1 Υ 12	24る 0	22850	23848	11 m 55	27 Y 37	27 Υ 13	9 米 41	2≈45	T 30

Delta T = 01h18m13s

MAY 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	'n	v	Ç	ç	Day
W 1	14 38 38	11830'18	21 Mp 9	14 Y 21	15 8 0	7 8 33	1 Υ 25	24궁 1	22 8 53	23 8 50	11°R54	27 Y 38	27 Y 10	9) (48	2≈46	W 1
T 2	14 42 35	12°29'10	5 ≏ 42	15°34	16°15	8°19	1°38	24°R 1	22°57	23°53	11 m 54	27°39	27° 7	9°55	2°46	T 2
F 3	14 46 31	13°27'59	20°13	16°49	17°29	9° 5	1°50	24° 1	23° 0	23°55	11°53	27°40	27° 4	10° 1	2°47	F 3
S 4	14 50 28	14°26'47	4 M .39	18° 6	18°43	9°50	2° 3	24° 0	23° 4	23°57	11°53	27°R40	27° 0	10° 8	2°47	S 4
S 5	14 54 24	15°25'32	18°53	19°25	19°58	10°36	2°15	24° 0	23° 7	23°59	11°52	27°39	26°57	10°15	2°48	S 5
M 6	14 58 21	16°24'16	2 ₹ 51	20°47	21°12	11°22	2°27	24° 0	23°10	24° 2	11°52	27°37	26°54	10°21	2°48	M 6
T 7	15 2 18	17°22'58	16°28	22°10	22°26	12° 8	2°40	24° 0	23°14	24° 4	11°51	27°35	26°51	10°28	2°48	T 7
W 8	15 6 14	18°21'38	29°44	23°35	23°40	12°54	2°52	23°59	23°17	24° 6	11°51	27°32	26°48	10°35	2°48	W 8
T 9	15 10 11	19°20'17	12 る 38	25° 2	24°55	13°39	3° 4	23°58	23°21	24° 8	11°50	27°29	26°44	10°41	2°R48	T 9
F 10	15 14 7	20°18'54	25°12	26°31	26° 9	14°25	3°16	23°58	23°24	24°11	11°50	27°26	26°41	10°48	2°48	F 10
S 11	15 18 4	21°17'29	7≈29	28° 1	27°23	15°11	3°28	23°57	23°28	24°13	11°50	27°24	26°38	10°55	2°48	S 11
S 12	15 22 0	22°16'02	19°32	29°34	28°37	15°56	3°40	23°56	23°31	24°15	11°49	27°D23	26°35	11° 2	2°48	S 12
M13	15 25 57	23°14'34	1 ∺ 26	1 8 8	29°51	16°42	3°52	23°55	23°34	24°17	11°49	27°24	26°32	11°8	2°48	M13
T 14	15 29 54	24°13'05	13°17	2°44	1 II 5	17°27	4° 4	23°54	23°38	24°20	11°49	27°25	26°29	11°15	2°47	T 14
W15	15 33 50	25°11'33	25° 8	4°22	2°19	18°12	4°15	23°53	23°41	24°22	11°48	27°26	26°25	11°22	2°47	W15
T 16	15 37 47	26°10'01	7 Υ 5	6° 1	3°34	18°58	4°27	23°52	23°45	24°24	11°48	27°28	26°22	11°28	2°46	T 16
F 17	15 41 43	27° 8'26	19°12	7°43	4°48	19°43	4°38	23°50	23°48	24°27	11°48	27°29	26°19	11°35	2°46	F 17
S 18	15 45 40	28° 6'50	1 8 31	9°26	6° 2	20°28	4°50	23°49	23°52	24°29	11°48	27°R30	26°16	11°42	2°45	S 18
S 19	15 49 36	29° 5'12	14° 7	11°11	7°16	21°14	5° 1	23°47	23°55	24°31	11°48	27°28	26°13	11°48	2°44	S 19
M20	15 53 33	0耳 3'33	26°59	12°57	8°30	21°59	5°12	23°46	23°59	24°33	11°48	27°26	26°10	11°55	2°44	M20
T 21	15 57 29	1° 1'52	10耳 8	14°46	9°44	22°44	5°23	23°44	24° 2	24°36	11°48	27°22	26° 6	12° 2	2°43	T 21
W22	16 1 26	2° 0'10	23°33	16°36	10°58	23°29	5°34	23°42	24° 5	24°38	11°48	27°16	26° 3	12° 8	2°42	W22
T 23	16 5 23	2°58'25	79 612	18°28	12°12	24°14	5°45	23°40	24° 9	24°40	11°D47	27°11	26° 0	12°15	2°41	T 23
F 24	16 9 19	3°56'39	21° 3	20°22	13°26	24°59	5°56	23°38	24°12	24°42	11°48	27° 5	25°57	12°22	2°40	F 24
S 25	16 13 16	4°54'51	5 Ω 3	22°18	14°40	25°44	6° 6	23°36	24°16	24°45	11°48	27° 1	25°54	12°28	2°38	S 25
S 26	16 17 12	5°53'01	19° 8	24°15	15°53	26°29	6°17	23°34	24°19	24°47	11°48	26°58	25°50	12°35	2°37	S 26
M27	16 21 9	6°51'08	3 m) 17	26°14	17° 7	27°13	6°27	23°32	24°22	24°49	11°48	26°D57	25°47	12°42	2°36	M27
T 28	16 25 5	7°49'14	17°28	28°15	18°21	27°58	6°38	23°29	24°26	24°51	11°48	26°57	25°44	12°48	2°34	T 28
W29	16 29 2	8°47'18	1 ≏ 39	0 П 18	19°35	28°43	6°48	23°27	24°29	24°53	11°48	26°58	25°41	12°55	2°33	W29
T 30	16 32 58	9°45'20	15°47	2°22	20°49	29°28	6°58	23°24	24°33	24°56	11°48	26°59	25°38	13° 2	2°31	T 30
F 31	16 36 55	10 Ⅱ 43'21	29 ≏ 52	4 Ⅱ 28	22 I 3	0 П 12	7 Υ 8	23 る 22	24 8 36	24 8 58	11 m)48	27°R 0	25 Y 35	13 ∺ 8	2≈29	F 31

Delta T = 01h18m13s

JUNE 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 40 52	11 Ⅱ 41'19	13 M 51	6 Ⅱ 35	23 II 16	0 Ⅱ 57	7 Υ 18	23°R19	24 8 39	25 8 0	11 m)49	26°R59	25 Y 31	13 ∺ 15	2°R28	S 1
S 2	16 44 48	12°39'16	27°40	8°43	24°30	1°41	7°28	23 궁 16	24°43	25° 2	11°49	26 Y 55	25°28	13°22	2≈26	S 2
M 3	16 48 45	13°37'12	11 ~ 18	10°52	25°44	2°26	7°38	23°13	24°46	25° 4	11°49	26°50	25°25	13°29	2°24	M 3
T 4	16 52 41	14°35'06	24°40	13° 3	26°58	3°10	7°47	23°11	24°49	25° 7	11°50	26°43	25°22	13°35	2°22	T 4
W 5	16 56 38	15°32'58	7 云 47	15°14	28°11	3°54	7°57	23° 8	24°52	25° 9	11°50	26°34	25°19	13°42	2°20	W 5
T 6	17 0 34	16°30'50	20°35	17°25	29°25	4°39	8° 6	23° 5	24°56	25°11	11°50	26°26	25°16	13°49	2°18	T 6
F 7	17 431	17°28'40	3≈ 6	19°37	0939	5°23	8°15	23° 1	24°59	25°13	11°51	26°18	25°12	13°55	2°16	F 7
S 8	17 8 27	18°26'29	15°22	21°48	1°52	6° 7	8°24	22°58	25° 2	25°15	11°51	26°11	25° 9	14° 2	2°14	S 8
S 9	17 12 24	19°24'16	27°25	23°59	3° 6	6°51	8°33	22°55	25° 5	25°17	11°52	26° 7	25° 6	14° 9	2°11	S 9
M10	17 16 21	20°22'03	9 ∺ 20	26°10	4°20	7°35	8°42	22°52	25° 9	25°19	11°52	26° 4	25° 3	14°15	2° 9	M10
T 11	17 20 17	21°19'48	21°10	28°19	5°33	8°19	8°51	22°48	25°12	25°21	11°53	26°D 3	25° 0	14°22	2° 7	T 11
W12	17 24 14	22°17'33	3 Υ 1	0928	6°47	9° 3	8°59	22°45	25°15	25°24	11°53	26° 4	24°56	14°29	2° 4	W12
T 13	17 28 10	23°15'16	14°59	2°35	8° 0	9°47	9° 8	22°41	25°18	25°26	11°54	26° 5	24°53	14°35	2° 2	T 13
F 14	17 32 7	24°12'59	27° 9	4°40	9°14	10°31	9°16	22°38	25°21	25°28	11°54	26°R 5	24°50	14°42	1°59	F 14
S 15	17 36 3	25°10'40	9 8 34	6°44	10°28	11°15	9°24	22°34	25°24	25°30	11°55	26° 4	24°47	14°49	1°57	S 15
S 16	17 40 0	26° 8'21	22°19	8°45	11°41	11°59	9°32	22°30	25°27	25°32	11°56	26° 1	24°44	14°55	1°54	S 16
M17	17 43 56	27° 6'00	5 Ⅱ 25	10°44	12°55	12°42	9°40	22°27	25°31	25°34	11°56	25°56	24°41	15° 2	1°51	M17
T 18	17 47 53	28° 3'39	18°54	12°41	14° 8	13°26	9°48	22°23	25°34	25°36	11°57	25°48	24°37	15° 9	1°48	T 18
W19	17 51 50	29° 1'17	29543	14°36	15°22	14°10	9°55	22°19	25°37	25°38	11°58	25°39	24°34	15°15	1°45	W19
T 20	17 55 46	29°58'53	16°49	16°28	16°35	14°53	10° 3	22°15	25°40	25°40	11°59	25°29	24°31	15°22	1°43	T 20
F 21	17 59 43	0956'28	1 0 7	18°17	17°49	15°37	10°10	22°11	25°43	25°42	12° 0	25°19	24°28	15°29	1°40	F 21
S 22	18 3 39	1°54'03	15°31	20° 4	19° 2	16°20	10°17	22° 7	25°45	25°44	12° 0	25°11	24°25	15°35	1°37	S 22
S 23	18 7 36	2°51'36	29°55	21°48	20°15	17° 3	10°24	22° 3	25°48	25°45	12° 1	25° 5	24°22	15°42	1°34	S 23
M24	18 11 32	3°49'07	14 M)16	23°30	21°29	17°47	10°31	21°59	25°51	25°47	12° 2	25° 1	24°18	15°49	1°31	M24
T 25	18 15 29	4°46'37	28°29	25° 8	22°42	18°30	10°38	21°55	25°54	25°49	12° 3	25° 0	24°15	15°55	1°27	T 25
W26	18 19 26	5°44'06	12 ≏ 33	26°44	23°56	19°13	10°44	21°51	25°57	25°51	12° 4	25°D 0	24°12	16° 2	1°24	W26
T 27	18 23 22	6°41'34	26°28	28°17	25° 9	19°56	10°51	21°47	26° 0	25°53	12° 5	25°R 0	24° 9	16° 9	1°21	T 27
F 28	18 27 19	7°39'01	10 M .13	29°47	26°22	20°39	10°57	21°43	26° 3	25°55	12° 6	24°59	24° 6	16°15	1°18	F 28
S 29	18 31 15	8°36'27	23°48	1 N 15	27°35	21°22	11° 3	21°38	26° 5	25°56	12° 7	24°56	24° 2	16°22	1°14	S 29
S 30	18 35 12	9933'52	7 . ₹13	2Ω 39	289549	22 II 5	11 Y 9	21 る 34	26 8 8	25 8 58	12 Mp 8	24 Y 51	23 Y 59	16 ∺ 29	1≈11	S 30

Delta T = 01h18m14s

JULY 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
M 1	18 39 8	10931'16	20 х 27	4 Ω 1	0 Ω 2	22∐48	11 Y 15	21°R30	26811	26 8 0	12 m 9	24°R42	23 Y 56	16) (35	1°R 8	M 1
T 2	18 43 5	11°28'39	3 る 29	5°20	1°15	23°31	11°20	21 る 25	26°13	26° 2	12°10	24 Y 32	23°53	16°42	1≈ 4	T 2
W 3	18 47 1	12°26'01	16°19	6°36	2°28	24°14	11°26	21°21	26°16	26° 3	12°11	24°20	23°50	16°49	1° 1	W 3
T 4	18 50 58	13°23'23	28°55	7°48	3°41	24°57	11°31	21°17	26°19	26° 5	12°12	24° 7	23°47	16°56	0°57	T 4
F 5	18 54 55	14°20'44	11≈17	8°58	4°55	25°39	11°36	21°12	26°21	26° 7	12°13	23°55	23°43	17° 2	0°54	F 5
S 6	18 58 51	15°18'04	23°28	10° 4	6° 8	26°22	11°41	21° 8	26°24	26° 8	12°15	23°44	23°40	17° 9	0°50	S 6
S 7	19 2 48	16°15'24	5 ∺ 27	11°8	7°21	27° 5	11°46	21° 4	26°26	26°10	12°16	23°36	23°37	17°16	0°47	S 7
M 8	19 6 44	17°12'44	17°20	12° 7	8°34	27°47	11°50	20°59	26°29	26°12	12°17	23°31	23°34	17°22	0°43	M 8
T 9	19 10 41	18°10'03	29° 9	13° 4	9°47	28°30	11°55	20°55	26°31	26°13	12°18	23°28	23°31	17°29	0°40	T 9
W10	19 14 37	19° 7'22	10 Y 59	13°57	11° 0	29°12	11°59	20°50	26°34	26°15	12°20	23°27	23°28	17°36	0°36	W10
T 11	19 18 34	20° 4'41	22°56	14°47	12°13	29°54	12° 3	20°46	26°36	26°16	12°21	23°27	23°24	17°42	0°32	T 11
F 12	19 22 30	21° 2'00	5 8 5	15°32	13°26	0ഇ37	12° 7	20°41	26°38	26°18	12°22	23°27	23°21	17°49	0°29	F 12
S 13	19 26 27	21°59'19	17°31	16°14	14°39	1°19	12°11	20°37	26°41	26°19	12°23	23°25	23°18	17°56	0°25	S 13
S 14	19 30 24	22°56'37	0耳19	16°52	15°52	2° 1	12°14	20°33	26°43	26°21	12°25	23°22	23°15	18° 2	0°22	S 14
M15	19 34 20	23°53'56	13°33	17°27	17° 5	2°43	12°17	20°28	26°45	26°22	12°26	23°16	23°12	18° 9	0°18	M15
T 16	19 38 17	24°51'14	27°12	17°57	18°18	3°25	12°21	20°24	26°47	26°23	12°28	23° 7	23° 8	18°16	0°14	T 16
W17	19 42 13	25°48'32	119518	18°22	19°31	4° 8	12°24	20°19	26°49	26°25	12°29	22°57	23° 5	18°22	0°10	W17
T 18	19 46 10	26°45'50	25°44	18°44	20°44	4°50	12°26	20°15	26°52	26°26	12°30	22°45	23° 2	18°29	0° 7	T 18
F 19	19 50 6	27°43'08	$10\Omega_{26}$	19° 1	21°57	5°31	12°29	20°11	26°54	26°27	12°32	22°34	22°59	18°36	0° 3	F 19
S 20	19 54 3	28°40'26	25°15	19°13	23° 9	6°13	12°31	20° 6	26°56	26°29	12°33	22°25	22°56	18°42	29 る 59	S 20
S 21	19 58 0	29°37'43	10Mp 2	19°21	24°22	6°55	12°34	20° 2	26°58	26°30	12°35	22°18	22°53	18°49	29°56	S 21
M22	20 1 56	0 ん 35′00	24°41	19°R24	25°35	7°37	12°36	19°57	27° 0	26°31	12°36	22°13	22°49	18°56	29°52	M22
T 23	20 5 53	1°32'16	9 ≙ 7	19°22	26°48	8°19	12°37	19°53	27° 1	26°32	12°38	22°11	22°46	19° 2	29°48	T 23
W24	20 9 49	2°29'32	23°16	19°16	28° 1	9° 0	12°39	19°49	27° 3	26°34	12°39	22°D11	22°43	19° 9	29°44	W24
T 25	20 13 46	3°26'48	7 M 8	19° 5	29°13	9°42	12°40	19°45	27° 5	26°35	12°41	22°R11	22°40	19°16	29°41	T 25
F 26	20 17 42	4°24'03	20°44	18°50	0 m 26	10°23	12°42	19°40	27° 7	26°36	12°42	22°10	22°37	19°22	29°37	F 26
S 27	20 21 39	5°21'19	4 √ 5	18°31	1°39	11° 5	12°43	19°36	27° 9	26°37	12°44	22° 7	22°34	19°29	29°33	S 27
S 28	20 25 35	6°18'34	17°12	18° 7	2°51	11°46	12°44	19°32	27°10	26°38	12°46	22° 2	22°30	19°36	29°30	S 28
M29	20 29 32	7°15'49	0중 6	17°39	4° 4	12°28	12°44	19°28	27°12	26°39	12°47	21°54	22°27	19°42	29°26	M29
T 30	20 33 29	8°13'04	12°49	17° 9	5°16	13° 9	12°45	19°24	27°14	26°40	12°49	21°44	22°24	19°49	29°22	T 30
W31	20 37 25	9 Ω 10'19	25 る 21	16 Ω 35	6 m 29	13950	12 Y 45	19 궁 20	27 8 15	26841	12 m 51	21 Y 32	22 Y 21	19 米 56	29 궁 19	W31

Delta T = 01h18m15s

AUGUST 3196 00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	
F 2 2045 18 11° 449 19°53 15Ω20 8°54 15°13 12°Y45 19°51 27°18 26°43 12°54 12°6 20°58 22°11 20°16 29° 8 S 3 20′49 15 12° 20°5 1¥55 14°41 10° 6 15°54 12°45 19° 8 27°20 26°44 12°56 20°58 22°11 20°16 29° 8 S 3 20′49 15 12° 20° 14° 21 11° 19° 16° 35° 12° 44 19° 4 27° 21 26° 44 12° 56 20° 58 22° 11 20° 16 29° 8 S 3 20° 13° 21 12° 31 17° 16 12° 31 18° 16° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(ħ	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
S 20 49 15 12° 20'5 13.55 14°41 10° 6 15°54 12°45 19° 8 27°20 26°44 12°56 20°58 22°11 20°16 29° 8 S 4 20 53 11 12°59′20 13°50 14° 1 11°19 16°35 12°44 19° 4 27°21 26°44 12°57 20°50 22° 8 20°22 29° 4 S 15° 20 57° 8 13°56′37 25°93 13°21 12°31 17°16 12°43 19° 0 27°22 26°45 12°59 20°44 22° 5 20°20 29° 1 N T 6 21 1 4 14°5353 77°27 12°42 13°43 17°57 12°43 18°57 27°24 26°46 13° 1 20°41 22° 2 20°36 28°57 T W 7 15° 1 15°51′11 19°16 12° 4 14°55 18°38 12°41 18°53 27°25 26°47 13° 3 20°140 21°59 20°42 28°50 T F 9 21 15° 1 1°24 11°28 16° 8 19°18 12°40 18°49 27°26 26°48 13° 4 20°41 21°52 20°36 28°57 T 7 18°14 13°20 10°55 17°20 19°59 12°39 18°46 27°27 26°48 13° 6 20°841 21°52 20°56 28°47 F 5 10°16 18°32 20°40 12°37 18°42 27°28 26°49 13° 8 20°41 21°52 20°56 28°47 F 5 12°43 13° 10° 10°55 13°32 20°40 12°37 18°42 27°28 26°49 13° 8 20°41 21°49 21° 2 28°40 S 11° 12° 13	T 1	20 41 22	100 7'34	7≈42	15°R59	7 m)41	14931	12°R45	19°R16	27817	26842	12 m 52	21°R20	22 Υ 18	20) 2	29°R15	T 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 2	20 45 18	11° 4'49	19°53	$15\Omega_{20}$	8°54	15°13	12 Y 45	19 る 12	27°18	26°43	12°54	21 ° 8	22°14	20° 9	29 る 12	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 49 15	12° 2'05	1 米 55	14°41	10° 6	15°54	12°45	19° 8	27°20	26°44	12°56	20°58	22°11	20°16	29° 8	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 53 11	12°59'20	13°50	14° 1	11°19	16°35	12°44	19° 4	27°21	26°44	12°57	20°50	22° 8	20°22	29° 4	S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	20 57 8	13°56'37	25°39	13°21	12°31	17°16	12°43	19° 0	27°22	26°45	12°59	20°44	22° 5	20°29	29° 1	M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	21 1 4	14°53'53	7 Y 27	12°42	13°43	17°57	12°43	18°57	27°24	26°46	13° 1	20°41	22° 2	20°36	28°57	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 5 1	15°51'11	19°16	12° 4	14°55	18°38	12°41	18°53	27°25	26°47	13° 3	20°D40	21°59	20°42	28°54	W 7
\$ 10 21 16 51	T 8	21 8 58	16°48'29	1812	11°28	16° 8	19°18	12°40	18°49	27°26	26°48	13° 4	20°41	21°55	20°49	28°50	T 8
S 1 21 20 47 19°40′27 8∏31 10° 0 19°44 21°20 12°35 18°39 27°30 26°49 13°10 20°39 21°46 21° 9 28°40 S	F 9	21 12 54	17°45'47	13°20	10°55	17°20	19°59	12°39	18°46	27°27	26°48	13° 6	20°R41	21°52	20°56	28°47	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 16 51	18°43'07	25°45	10°26	18°32	20°40	12°37	18°42	27°28	26°49	13° 8	20°41	21°49	21° 2	28°44	S 10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 20 47	19°40'27	8 Ⅲ 31	10° 0	19°44	21°20	12°35	18°39	27°30	26°49	13°10	20°39	21°46	21° 9	28°40	S 11
W14 21 32 37 22°32′33 19°34 9°13 23°21 23°22 12°28 18°28 27°32 26°51 13°15 20°22 21°36 21°29 28°30 V T 15 21 36 33 23°29′57 4Ω 9 9°D 8 24°33 24° 3 12°26 18°25 27°33 26°52 13°17 20°14 21°33 21°36 28°27 T F 16 21 40 30 24°27′21 19° 4 9° 9 25°45 24°43 12°23 18°22 27°34 26°52 13°19 20° 5 21°30 21°42 28°24 F S 17 21 44 27 25°24′46 4 mp 9 9°15 26°57 25°23 12°20 18°19 27°35 26°53 13°21 19°58 21°27 21°49 28°21 S S 18 21 48 23 26°22′12 19°16 9°28 28° 9 26° 4 12°17 18°16 27°36 26°53 13°23 19°53 21°24 21°56 28°18 S M19 21 52 20 27°19′38 4Ω14 9°48 29°20 26°44 12°13 18°13 27°36 26°53 13°24 19°49 21°20 22° 2 28°15 N T 20 21 56 16 28°17′04 18°57 10°13 0Ω32 27°24 12°10 18°10 27°37 26°54 13°26 19°D49 21°17 22° 9 28°12 T W21 22 0 13 29°14′32 31π.19 10°45 1°44 28° 4 12° 6 18° 7 27°38 26°54 13°26 19°D49 21°17 22° 9 28°12 T F 23 22 8 6 1° 9′28 0№56 12° 8 4° 7 29°24 11°58 18° 2 27°39 26°54 13°30 19°50 21°11 22°22 28° 6 T F 23 22 8 6 1° 9′28 0№56 12° 8 4° 7 29°24 11°58 18° 2 27°39 26°55 13°34 19°50 21° 1 22°42 27°58 S S 24 22 12 2 2° 6′57 14°12 12°58 5°19 0Ω 4 11°44 17°55 27°39 26°55 13°36 19°47 21° 1 22°42 27°58 S M26 22 19 56 4° 1157 9८52 14°58 7°42 1°24 11°44 17°55 27°40 26°55 13°34 19°36 20°55 22°56 27°53 T T 29 22 3 14 5 6°54′33 16°46 18°40 11°17 3°23 11°30 17°48 27°41 26°55 13°45 19°14 20°46 23°16 27°45 F F 30 22 3 5 42 7°5207 28°47 20° 5 12°28 4° 3 11°24 17°46 27°41 26°55 13°45 19°14 20°46 23°16 27°45 F F 30 22 3 5 42 7°5207 28°47 20° 5 12°28 4° 3 11°24 17°46 27°41 26°55 13°45 19°14 20°46 23°16 27	M12	21 24 44	20°37'48	21°44	9°40	20°56	22° 1	12°33	18°35	27°31	26°50	13°11	20°36	21°43	21°16	28°37	M12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 13	21 28 40	21°35'11	5925		22° 9	22°42	12°31	18°32	27°32	26°51	13°13	20°30	21°40	21°22		T 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	21 32 37	22°32'33		9°13	23°21	23°22	12°28	18°28	27°32	26°51	13°15	20°22	21°36	21°29		W14
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 15	21 36 33	23°29'57	4Ω 9		24°33	24° 3	12°26	18°25	27°33	26°52	13°17	20°14	21°33	21°36	28°27	T 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 16	21 40 30	24°27'21	19° 4	9° 9	25°45	24°43	12°23	18°22	27°34	26°52	13°19	20° 5	21°30	21°42	28°24	F 16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	21 44 27	25°24'46	4M0, 9	9°15	26°57	25°23	12°20	18°19	27°35	26°53	13°21	19°58	21°27	21°49	28°21	S 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	21 48 23	26°22'12	19°16	/	28° 9	26° 4	12°17	18°16	27°36	26°53	13°23	19°53	21°24			S 18
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 52 20	27°19'38	4 ₽ 14	9°48	29°20	26°44	12°13	18°13	27°36	26°53	13°24	19°49	21°20	22° 2	28°15	M19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 20	21 56 16	28°17'04	18°57	10°13	0 ჲ 32	27°24	12°10		27°37	26°54	13°26	19°D49	21°17	22° 9		T 20
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			29°14'32	3 M .19			-	-							-		W21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-										T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$							-		_					_			F 23
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	22 12 2	2° 6'57	14°12	12°58	5°19	0 Ω 4	11°54	17°59	27°39	26°55	13°34	19°50	21° 5	22°36	28° 1	S 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-			_, _,							S 25
W28 22 27 49 5°57'00 4≈38 17°21 10°5 2°43 11°35 17°50 27°40 26°55 13°42 19°29 20°52 23° 2 27°50 V T 29 22 31 45 6°54'33 16°46 18°40 11°17 3°23 11°30 17°48 27°41 26°R55 13°43 19°21 20°49 23° 9 27°48 T F 30 22 35 42 7°52'07 28°47 20° 5 12°28 4° 3 11°24 17°46 27°41 26°55 13°45 19°14 20°46 23°16 27°45 F															-		M26
T 29 22 31 45 6°54'33 16°46 18°40 11°17 3°23 11°30 17°48 27°41 26°R55 13°43 19°21 20°49 23° 9 27°48 T F 30 22 35 42 7°52'07 28°47 20° 5 12°28 4° 3 11°24 17°46 27°41 26°R55 13°45 19°14 20°46 23°16 27°45 F	T 27		4°59'28	22°21	,		2° 4	11°40	17°52			13°40		20°55			T 27
F 30 22 35 42 7°52'07 28°47 20° 5 12°28 4° 3 11°24 17°46 27°41 26°55 13°45 19°14 20°46 23°16 27°45 F	W28	22 27 49	5°57'00	4≈38		10° 5	_	11°35	17°50	27°40	26°55	13°42		20°52	-		W28
													-				T 29
IS 31 22 39 38 8m49'41 10光41 21の35 13m39 4の42 11が19 17云44 27云41 26云55 13m47 19が 7 20が42 23光22 27云43 S																	F 30
0 31 22 37 30 0 m/ 17 11 10 // 11 210 // 23 13 37 10 // 21 11 17 17 27 11 20 // 23 13 m/ 17 17 20 // 12 23 // 22 27 31 3	S 31	22 39 38	8 m)49'41	10 ∺ 41	21 N 35	13 ≏ 39	4 Ω 42	11 Y 19	17 云 44	27841	26 8 55	13 m 47	19 ℃ 7	20 Υ 42	23) 22	27 七 43	S 31

Delta T = 01h18m15s

SEPTEMBER 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 43 35	9 m)47'17	22) (31	23⋒ 9	14 ₽ 51	5 Ω 22	11°R13	17°R42	27°R41	26°R55	13 Mp 49	19°R 2	20 Y 39	23 米 29	27°R40	S 1
M 2	22 47 31	10°44'54	4 Υ 19	24°48	16° 2	6° 1	11 Y 8	17 る 40	27841	26 8 55	13°51	18 Y 59	20°36	23°36	27 る 38	M 2
T 3	22 51 28	11°42'32	16° 8	26°30	17°13	6°40	11° 2	17°38	27°41	26°55	13°53	18°D58	20°33	23°42	27°36	T 3
W 4	22 55 24	12°40'12	27°59	28°16	18°24	7°20	10°56	17°37	27°41	26°55	13°55	18°59	20°30	23°49	27°34	W 4
T 5	22 59 21	13°37'53	9 8 57	0 m) 5	19°35	7°59	10°50	17°35	27°40	26°54	13°57	19° 0	20°26	23°55	27°32	T 5
F 6	23 3 18	14°35'35	22° 7	1°57	20°46	8°38	10°43	17°34	27°40	26°54	13°59	19° 2	20°23	24° 2	27°30	F 6
S 7	23 7 14	15°33'19	4 Ⅱ 31	3°51	21°57	9°17	10°37	17°32	27°40	26°54	14° 1	19° 3	20°20	24° 9	27°28	S 7
S 8	23 11 11	16°31'05	17°16	5°47	23° 8	9°57	10°30	17°31	27°40	26°54	14° 3	19°R 3	20°17	24°15	27°26	S 8
M 9	23 15 7	17°28'52	09୍ଦ24	7°45	24°19	10°36	10°24	17°30	27°39	26°53	14° 5	19° 3	20°14	24°22	27°24	M 9
T 10	23 19 4	18°26'41	13°59	9°43	25°30	11°15	10°17	17°29	27°39	26°53	14° 7	19° 1	20°11	24°29	27°23	T 10
W11	23 23 0	19°24'31	28° 2	11°42	26°41	11°54	10°10	17°28	27°39	26°53	14° 9	18°58	20° 7	24°35	27°21	W11
T 12	23 26 57	20°22'23	12 Ω 31	13°42	27°51	12°32	10° 3	17°27	27°38	26°52	14°11	18°54	20° 4	24°42	27°19	T 12
F 13	23 30 54	21°20'16	27°24	15°42	29° 2	13°11	9°56	17°26	27°38	26°52	14°12	18°50	20° 1	24°49	27°18	F 13
S 14	23 34 50	22°18'12	12 m y31	17°41	0 M .13	13°50	9°49	17°26	27°37	26°51	14°14	18°46	19°58	24°55	27°16	S 14
S 15	23 38 47	23°16'08	27°45	19°41	1°23	14°29	9°41	17°25	27°36	26°51	14°16	18°44	19°55	25° 2	27°15	S 15
M16	23 42 43	24°14'06	12 ≏ 54	21°40	2°34	15° 7	9°34	17°25	27°36	26°50	14°18	18°D43	19°52	25° 9	27°14	M16
T 17	23 46 40	25°12'05	27°50	23°38	3°44	15°46	9°27	17°24	27°35	26°50	14°20	18°43	19°48	25°15	27°13	T 17
W18	23 50 36	26°10'06	12ML26	25°35	4°54	16°25	9°19	17°24	27°34	26°49	14°22	18°44	19°45	25°22	27°11	W18
T 19	23 54 33	27° 8'08	26°38	27°32	6° 5	17° 3	9°12	17°24	27°33	26°48	14°24	18°45	19°42	25°29	27°10	T 19
F 20	23 58 29	28° 6'11	10 ₹ 24	29°27	7°15	17°41	9° 4	17°24	27°32	26°48	14°26	18°47	19°39	25°35	27° 9	F 20
S 21	0 2 26	29° 4'16	23°44	1 ≏ 21	8°25	18°20	8°56	17°D24	27°31	26°47	14°28	18°R47	19°36	25°42	27° 9	S 21
S 22	0 6 22	0 ჲ 2'22	6 る 42	3°15	9°35	18°58	8°48	17°24	27°31	26°46	14°30	18°47	19°32	25°49	27° 8	S 22
M23	0 10 19	1° 0'29	19°19	5° 7	10°45	19°36	8°41	17°24	27°30	26°45	14°32	18°47	19°29	25°55	27° 7	M23
T 24	0 14 16	1°58'38	1≈41	6°58	11°55	20°15	8°33	17°24	27°28	26°45	14°33	18°45	19°26	26° 2	27° 6	T 24
W25	0 18 12	2°56'48	13°50	8°48	13° 5	20°53	8°25	17°25	27°27	26°44	14°35	18°43	19°23	26° 9	27° 6	W25
T 26	0 22 9	3°54'59	25°49	10°36	14°15	21°31	8°17	17°25	27°26	26°43	14°37	18°40	19°20	26°15	27° 5	T 26
F 27	0 26 5	4°53'12	7) €42	12°24	15°24	22° 9	8° 9	17°26	27°25	26°42	14°39	18°38	19°17	26°22	27° 5	F 27
S 28	0 30 2	5°51'27	19°32	14°10	16°34	22°47	8° 1	17°26	27°24	26°41	14°41	18°37	19°13	26°29	27° 4	S 28
S 29	0 33 58	6°49'43	1 Y 21	15°55	17°43	23°25	7°53	17°27	27°23	26°40	14°43	18°35	19°10	26°35	27° 4	S 29
M30	0 37 55	7 ≙ 48'01	13 Y 10	17 ≏ 39	18 M 53	240 2	7 Ƴ 45	17 る 28	27 8 21	26 8 39	14 m /44	18°D35	19 ⋎ 7	26 ∺ 42	27중 4	M30

Delta T = 01h18m16s

OCTOBER 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 41 51	8 ≏ 46'20	25 Y 3	19 ≏ 22	20M 2	24 Ω 40	7°R37	17る29	27°R20	26°R38	14 M)46	18 Y 35	19 ° 4	26) (49	27°R 4	T 1
W 2	0 45 48	9°44'42	7 8 1	21° 4	21°11	25°18	7 Ƴ 29	17°30	27 8 18	26 8 37	14°48	18°35	19° 1		27°D 4	W 2
T 3	0 49 45	10°43'05	19° 8	22°45	22°21	25°56	7°21	17°31	27°17	26°36	14°50	18°36	18°57	27° 2	27중 4	T 3
F 4	0 53 41	11°41'30	1 Ⅱ 24	24°24	23°30	26°33	7°13	17°32	27°16	26°35	14°52	18°37	18°54	27° 9	27° 4	F 4
S 5	0 57 38	12°39'58	13°55	26° 3	24°39	27°11	7° 5	17°34	27°14	26°34	14°53	18°37	18°51	27°15	27° 4	S 5
S 6	1 1 34	13°38'27	26°42	27°40	25°48	27°48	6°58	17°35	27°12	26°33	14°55	18°38	18°48	27°22	27° 4	S 6
M 7	1 5 31	14°36'59	9 95 48	29°17	26°56	28°26	6°50	17°37	27°11	26°32	14°57	18°R38	18°45	27°29	27° 5	M 7
T 8	1 9 27	15°35'32	23°17	0 M .52	28° 5	29° 3	6°42	17°38	27° 9	26°31	14°59	18°38	18°42	27°35	27° 5	T 8
W 9	1 13 24	16°34'08	7 Ω 9	2°27	29°14	29°40	6°34	17°40	27° 8	26°30	15° 0	18°38	18°38	27°42	27° 6	W 9
T 10	1 17 20	17°32'46	21°25	4° 0	0 ₹ 22	0 m 18	6°26	17°42	27° 6	26°28	15° 2	18°38	18°35	27°48	27° 6	T 10
F 11	1 21 17	18°31'26	6Mp 2	5°33	1°31	0°55	6°19	17°44	27° 4	26°27	15° 4	18°D38	18°32	27°55	27° 7	F 11
S 12	1 25 14	19°30'08	20°56	7° 4	2°39	1°32	6°11	17°46	27° 2	26°26	15° 5	18°38	18°29	28° 2	27° 8	S 12
S 13	1 29 10	20°28'53	6 亞 0	8°35	3°47	2° 9	6° 4	17°48	27° 1	26°25	15° 7	18°38	18°26	28° 8	27° 9	S 13
M14	1 33 7	21°27'39	21° 6	10° 4	4°56	2°46	5°56	17°50	26°59	26°23	15° 9	18°R38	18°23	28°15	27° 9	M14
T 15	1 37 3	22°26'27	6M 4	11°33	6° 4	3°23	5°49	17°53	26°57	26°22	15°10	18°38	18°19	28°22	27°10	T 15
W16	1 41 0	23°25'17	20°46	13° 0	7°12	4° 0	5°42	17°55	26°55	26°21	15°12	18°37	18°16	28°28	27°12	W16
T 17	1 44 56	24°24'09	5 ₹ 7	14°27	8°19	4°36	5°34	17°57	26°53	26°19	15°14	18°37	18°13	28°35	27°13	T 17
F 18	1 48 53	25°23'02	1 <u>9°</u> 1	15°53	9°27	5°13	5°27	18° 0	26°51	26°18	15°15	18°36	18°10	28°42	27°14	F 18
S 19	1 52 49	26°21'58	2 ප 30	17°17	10°35	5°50	5°20	18° 3	26°49	26°17	15°17	18°35	18° 7	28°48	27°15	S 19
S 20	1 56 46	27°20'55	15°32	18°41	11°42	6°26	5°14	18° 5	26°47	26°15	15°18	18°35	18° 3	28°55	27°17	S 20
M21	2 0 43	28°19'53	28°12	20° 4	12°49	7° 3	5° 7	18° 8	26°45	26°14	15°20	18°D34	18° 0	29° 2	27°18	M21
T 22	2 4 39	29°18'54	10≈32	21°25	13°56	7°39	5° 0	18°11	26°43	26°12	15°21	18°35	17°57	29° 8	27°20	T 22
W23	2 8 36	OML17'56	22°38	22°45	15° 3	8°15	4°54	18°14	26°41	26°11	15°23	18°35	17°54	29°15	27°21	W23
T 24	2 12 32	1°16'59	4) €33	24° 4	16°10	8°52	4°47	18°17	26°39	26° 9	15°24	18°37	17°51	29°22	27°23	T 24
F 25	2 16 29	2°16'04	16°23	25°22	17°17	9°28	4°41	18°21	26°36	26° 8	15°26	18°38	17°48	29°28	27°25	F 25
S 26	2 20 25	3°15'12	28°11	26°38	18°23	10° 4	4°35	18°24	26°34	26° 6	15°27	18°39	17°44	29°35	27°27	S 26
S 27	2 24 22	4°14'20	10 Y 1	27°54	19°30	10°40	4°29	18°27	26°32	26° 5	15°28	18°40	17°41	29°42	27°28	S 27
M28	2 28 18	5°13'31	21°55	29° 7	20°36	11°16	4°23	18°31	26°30	26° 3	15°30	18°R40	17°38	29°48	27°30	M28
T 29	2 32 15	6°12'44	3 8 56	0 才 19	21°42	11°52	4°18	18°34	26°28	26° 2	15°31	18°39	17°35	29°55	27°33	T 29
W30	2 36 11	7°11'59	16° 6	1°29	22°48	12°28	4°12	18°38	26°25	26° 0	15°32	18°38	17°32	0 Υ 2	27°35	W30
T 31	2 40 8	8 M .11'15	28 8 26	2 ₹ 38	23 × 754	13 Mp 4	4Υ 7	18 궁 42	26 8 23	25 8 59	15 m /34	18 Y 35	17 Υ 29	0Υ 8	27 궁 37	T 31

Delta T = 01h18m16s

NOVEMBER 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	P	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 44 5	9ML10'34	10耳58	3 ∡ 144	24 × 759	13 m 39	4°R 2	18 る 45	26°R21	25°R57	15 m /35	18°R32	17 Y 25	0 Υ 15	27 る 39	F 1
S 2	2 48 1	10° 9'56	23°43	4°48	26° 4	14°15	3 Ƴ 57	18°49	26818	25 8 55	15°36	18 Ƴ 29	17°22	0°21	27°42	S 2
S 3	2 51 58	11° 9'19	69542	5°50	27° 9	14°50	3°52	18°53	26°16	25°54	15°38	18°26	17°19	0°28	27°44	S 3
M 4	2 55 54	12° 8'44	19°55	6°49	28°14	15°26	3°47	18°57	26°14	25°52	15°39	18°23	17°16	0°35	27°47	M 4
T 5	2 59 51	13° 8'12	3 Ω 24	7°45	29°19	16° 1	3°43	19° 1	26°11	25°50	15°40	18°22	17°13	0°41	27°49	T 5
W 6 T 7	3 3 47 3 7 44	14° 7'42 15° 7'14	17°10 1 m)12	8°39 9°28	0 る 23 1°28	16°37 17°12	3°38 3°34	19° 6 19°10	26° 9 26° 7	25°49 25°47	15°41 15°42	18°D21 18°22	17° 9 17° 6	0°48 0°55	27°52 27°54	W 6 T 7
F 8	3 11 41	15 / 14 16° 6'48	15°30	10°14	2°32	17 12 17°47	3°30	19°14	26° 4	25°46	15°44	18°24	17° 3	1° 1	27°57	F 8
S 9	3 15 37	17° 6'25	0 <u>₽</u> 2	10°56	3°35	18°22	3°26	19°19	26° 2	25°44	15°45	18°25	17° 0	1° 8	28° 0	S 9
S 10	3 19 34	18° 6'03	14°44	11°33	4°39	18°57	3°23	19°23	25°59	25°42	15°46	18°R26	16°57	1°15	28° 3	S 10
M11	3 23 30	19° 5'44	29°30	12° 4	5°42	19°32	3°19	19°28	25°57	25°41	15°47	18°25	16°54	1°21	28° 6	M11
T 12	3 27 27	20° 5'27	14 M .14	12°30	6°45	20° 7	3°16	19°32	25°54	25°39	15°48	18°24	16°50	1°28	28° 9	T 12
W13	3 31 23	21° 5'12	28°49	12°50	7°48	20°41	3°13	19°37	25°52	25°37	15°49	18°20	16°47	1°35	28°12	W13
T 14 F 15	3 35 20 3 39 16	22° 4'59 23° 4'48	13 ×7 7 27° 4	13° 3 13°R 9	8°51 9°53	21°16 21°51	3°10 3° 8	19°42 19°47	25°50 25°47	25°36 25°34	15°50 15°51	18°15 18° 9	16°44 16°41	1°41 1°48	28°15 28°19	T 14 F 15
S 16	3 43 13	24° 4'38	10 궁 36	13° 6	10°55	22°25	3° 5	19°52	25°45	25°32	15°52	18° 4	16°38	1°55	28°22	S 16
S 17	3 47 10	25° 4'30	23°43	12°55	11°56	22°59	3° 3	19°57	25°42	25°30	15°53	17°59	16°35	2° 1	28°25	S 17
M18	3 51 6	26° 4'24	6≈26	12°35	12°58	23°34	3° 1	20° 2	25°40	25°29	15°53	17°55	16°31	2° 8	28°29	M18
T 19	3 55 3	27° 4'19	18°48	12° 6	13°58	24° 8	2°59	20° 7	25°37	25°27	15°54	17°53	16°28	2°15	28°32	T 19
W20 T 21	3 58 59 4 2 56	28° 4'16 29° 4'14	0 ¥ 55 12°50	11°27 10°39	14°59 15°59	24°42 25°16	2°58 2°56	20°12 20°17	25°35 25°32	25°25 25°24	15°55 15°56	17°D53 17°54	16°25 16°22	2°21 2°28	28°36 28°40	W20 T 21
F 22	4 6 52	29° 4'14 0 ×7 4'14	24°39	9°42	16°59	25°50	2°55	20°17 20°22	25°32 25°30	25°24 25°22	15°57	17°56	16°22 16°19	2°34	28°43	F 22
S 23	4 10 49	1° 4'15	6 Υ 27	8°37	17°58	26°23	2°54	20°28	25°27	25°20	15°57	17°57	16°15	2°41	28°47	S 23
S 24	4 14 45	2° 4'18	18°18	7°25	18°57	26°57	2°53	20°33	25°25	25°19	15°58	17°R58	16°12	2°48	28°51	S 24
M25	4 18 42	3° 4'23	0818	6° 9	19°56	27°31	2°52	20°39	25°23	25°17	15°59	17°57	16° 9	2°54	28°55	M25
T 26	4 22 39	4° 4'29	12°28	4°50	20°54	28° 4	2°52	20°44	25°20	25°15	15°59	17°54	16° 6	3° 1	28°59	T 26
W27	4 26 35	5° 4'37	24°52	3°31	21°52	28°37	2°D52	20°50	25°18	25°14	16° 0	17°49	16° 3	3° 8	29° 2	W27
T 28 F 29	4 30 32 4 34 28	6° 4'46 7° 4'57	7 Ⅱ 30 20°23	2°14 1° 2	22°49 23°45	29°11 29°44	2°52 2°52	20°56 21° 1	25°15 25°13	25°12 25°10	16° 1 16° 1	17°42 17°33	16° 0 15°56	3°14 3°21	29° 7 29°11	T 28 F 29
S 30	4 34 28 4 38 25	8 % 5'11	3929	29 M .57	23 ⁻ 45 24 る 41	29°44 0 Ω 17	$2^{4}52$	21 ⁻ 1 21 궁 7	25811	258 9	16 m 2	$17^{\circ}33$ $17^{\circ}24$	15°56	$3^{\circ}21$ $3^{\circ}28$	29 ⁻ 11 29 る 15	S 30

Delta T = 01h18m17s

DECEMBER 3196 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 21	9 ∡¹ 5'26	169549	29°R 2	25 る 37	0 ჲ 50	2 Υ 53	21 궁 13	25°R 8	25°R 7	16Mp 2	17°R15	15 Y 50	3 Υ34	29 궁 19	S 1
M 2	4 46 18	10° 5'42	$0\Omega 20$	28 M .16	26°32	1°23	2°54	21°19	25 8 6	25 8 6	16° 3	17 Y 7	15°47	3°41	29°23	M 2
T 3	4 50 14	11° 6'01	14° 2	27°42	27°27	1°55	2°55	21°25	25° 3	25° 4	16° 3	17° 2	15°44	3°48	29°27	T 3
W 4	4 54 11	12° 6'21	27°52	27°20	28°20	2°28	2°56	21°31	25° 1	25° 2	16° 4	16°59	15°41	3°54	29°32	W 4
T 5	4 58 8	13° 6'43	11 m 50	27°D 9	29°14	3° 0	2°58	21°37	24°59	25° 1	16° 4	16°D58	15°37	4° 1	29°36	T 5
F 6	5 2 4	14° 7'07	25°55	27°10	0≈ 6	3°33	2°59	21°43	24°57	24°59	16° 4	16°58	15°34	4° 8	29°41	F 6
S 7	5 6 1	15° 7'33	10 ♀ 7	27°21	0°58	4° 5	3° 1	21°49	24°54	24°58	16° 5	16°R59	15°31	4°14	29°45	S 7
S 8	5 9 57	16° 8'01	24°25	27°43	1°49	4°37	3° 3	21°55	24°52	24°56	16° 5	16°59	15°28	4°21	29°50	S 8
M 9	5 13 54	17° 8'31	8 M .44	28°13	2°40	5° 9	3° 5	22° 1	24°50	24°55	16° 5	16°57	15°25	4°27	29°54	M 9
T 10	5 17 50	18° 9'02	23° 3	28°52	3°29	5°41	3° 8	22° 8	24°48	24°53	16° 5	16°52	15°21	4°34	29°59	T 10
W11	5 21 47	19° 9'35	7 . ₹16	29°38	4°18	6°12	3°11	22°14	24°45	24°51	16° 6	16°45	15°18	4°41	0≈ 3	W11
T 12	5 25 43	20°10'09	2 <u>1</u> °17	0 ₮ 30	5° 7	6°44	3°13	22°20	24°43	24°50	16° 6	16°35	15°15	4°47	0° 8	T 12
F 13	5 29 40	21°10'45	5 궁 3	1°28	5°54	7°15	3°16	22°27	24°41	24°49	16° 6	16°24	15°12	4°54	0°13	F 13
S 14	5 33 37	22°11'22	18°29	2°31	6°40	7°47	3°20	22°33	24°39	24°47	16° 6	16°13	15° 9	5° 1	0°18	S 14
S 15	5 37 33	23°12'01	1≈34	3°38	7°26	8°18	3°23	22°40	24°37	24°46	16° 6	16° 2	15° 6	5° 7	0°23	S 15
M16	5 41 30	24°12'40	14°17	4°49	8°10	8°49	3°27	22°46	24°35	24°44	16° 6	15°53	15° 2	5°14	0°27	M16
T 17	5 45 26	25°13'21	26°40	6° 3	8°53	9°19	3°31	22°53	24°33	24°43	16°R 6	15°47	14°59	5°21	0°32	T 17
W18	5 49 23	26°14'02	8)(47	7°20	9°36	9°50	3°35	22°59	24°31	24°41	16° 6	15°43	14°56	5°27	0°37	W18
T 19	5 53 19	27°14'45	20°42	8°39	10°17	10°21	3°39	23° 6	24°29	24°40	16° 6	15°42	14°53	5°34	0°42	T 19
F 20	5 57 16	28°15'28	2 Υ 31	10° 0	10°57	10°51	3°43	23°12	24°27	24°39	16° 6	15°D42	14°50	5°41	0°47	F 20
S 21	6 1 13	29°16'12	14°19	11°23	11°36	11°21	3°48	23°19	24°25	24°37	16° 6	15°R42	14°47	5°47	0°52	S 21
S 22	6 5 9	0 궁 16'58	26°12	12°47	12°14	11°51	3°53	23°26	24°23	24°36	16° 6	15°41	14°43	5°54	0°57	S 22
M23	6 9 6	1°17'44	8 8 14	14°13	12°50	12°21	3°58	23°33	24°21	24°35	16° 6	15°39	14°40	6° 1	1° 2	M23
T 24	6 13 2	2°18'31	20°31	15°39	13°25	12°51	4° 3	23°39	24°20	24°33	16° 6	15°34	14°37	6° 7	1° 8	T 24
W25	6 16 59	3°19'19	3 I 4	17° 7	13°59	13°20	4° 8	23°46	24°18	24°32	16° 5	15°27	14°34	6°14	1°13	W25
T 26	6 20 55	4°20'08	15°58	18°35	14°31	13°50	4°13	23°53	24°16	24°31	16° 5	15°17	14°31	6°20	1°18	T 26
F 27	6 24 52	5°20'57	29°11	20° 4	15° 1	14°19	4°19	24° 0	24°14	24°30	16° 5	15° 5	14°27	6°27	1°23	F 27
S 28	6 28 48	6°21'48	129542	21°33	15°30	14°48	4°25	24° 7	24°13	24°29	16° 5	14°52	14°24	6°34	1°28	S 28
S 29	6 32 45	7°22'40	26°29	23° 3	15°57	15°17	4°31	24°13	24°11	24°28	16° 4	14°39	14°21	6°40	1°34	S 29
M30	6 36 42	8°23'33	10 Ω 26	24°33	16°23	15°45	4°37	24°20	24°10	24°26	16° 4	14°28	14°18	6°47	1°39	M30
T 31	6 40 38	9 ප 24'26	24€31	26 ∡ 4	16≈46	16 ≏ 14	$4\Upsilon44$	24 궁 27	24 8 8	24825	16Mp 3	14 Y 20	14 Y 15	6 Υ 54	1≈44	T 31

Delta T = 01h18m18s

JANUARY 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	Q K	Day
W 1	6 44 35	10 る 25'21	8 m 39	27 ∡ ³35	17 ≈ 8	16 ≏ 42	4 Υ50	24 궁 34	24°R 6	24°R24	16°R 3	14°R14	14 Y 12	7 Υ 0	1≈50	W 1
T 2	6 48 31	11°26'17	22°47	29° 6	17°28	17°10	4°57	24°41	248 5	24823	16 mg 3	14 Υ 11	14° 8	7° 7	1°55	T 2
F 3	6 52 28	12°27'14 13°28'12	6 ≙ 53 20°57	0 궁 38 2°9	17°46 18° 2	17°38 18° 6	5° 4 5°11	24°48 24°55	24° 4 24° 2	24°22 24°21	16° 2 16° 2	14°11 14°11	14° 5 14° 2	7°14 7°20	2° 0 2° 6	F 3 S 4
S 4	6 56 24															
S 5	7 0 21	14°29'11	4ML58	3°41	18°16	18°33	5°18	25° 2	24° 1	24°20	16° 1	14°10	13°59	7°27	2°11	S 5
M 6	7 4 17	15°30'11	18°55	5°13	18°28	19° 0	5°25	25° 9	24° 0	24°19	16° 1 16° 0	14° 7 14° 1	13°56	7°34	2°17	M 6
T 7 W 8	7 8 14 7 12 11	16°31'12 17°32'13	2 ∡ 748 16°33	6°46 8°18	18°38 18°45	19°27 19°54	5°33 5°40	25°16 25°23	23°58 23°57	24°18 24°18	15°59	14° 1 13°53	13°53 13°49	7°40 7°47	2°22 2°28	T 7 W 8
T 9	7 16 7	17 32 13 18°33'16	16 33 0 궁 9	9°51	18°50	20°21	5°48	25°30	23°56	24 18 24°17	15°59	13°41	13°46	7°54	2°33	T 9
F 10	7 20 4	19°34'19	13°33	11°24	18°52	20°47	5°56	25°38	23°55	24°16	15°58	13°28	13°43	8° 0	2°39	F 10
S 11	7 24 0	20°35'23	26°42	12°57	18°R53	21°13	6° 4	25°45	23°54	24°15	15°57	13°14	13°40	8° 7	2°44	S 11
S 12	7 27 57	21°36'27	9≈35	14°30	18°50	21°39	6°13	25°52	23°53	24°14	15°57	13° 1	13°37	8°13	2°50	S 12
M13	7 31 53	22°37'31	22°11	16° 4	18°46	22° 5	6°21	25°59	23°52	24°14	15°56	12°50	13°33	8°20	2°55	M13
T 14	7 35 50	23°38'36	4) (30	17°38	18°38	22°30	6°30	26° 6	23°51	24°13	15°55	12°42	13°30	8°27	3° 1	T 14
W15	7 39 47	24°39'41	16°35	19°12	18°29	22°55	6°38	26°13	23°50	24°12	15°54	12°36	13°27	8°33	3° 7	W15
T 16 F 17	7 43 43 7 47 40	25°40'46 26°41'50	28°29 10 Y 18	20°46 22°21	18°16 18° 2	23°20 23°44	6°47 6°56	26°20 26°27	23°49 23°49	24°12 24°11	15°53 15°53	12°33 12°D33	13°24 13°21	8°40 8°47	3°12 3°18	T 16 F 17
S 18	7 51 36	20 41 30 27°42'55	22° 5	23°56	18 2 17°44	23° 44° 8	7° 5	26°34	23°48	24°11	15°52	12°R33	13°18	8°53	3°23	S 18
S 19	7 55 33	28°44'00	3 8 56	25°31	17°25	24°32	7°15	26°41	23°47	24°10	15°51	12°33	13°14	9° 0	3°29	S 19
M20	7 59 29	29°45'05	15°58	27° 6	17° 3	24°56	7°24	26°49	23°47	24°10	15°50	12°31	13°11	9° 7	3°34	M20
T 21	8 3 26	0≈46'10	28°15	28°42	16°39	25°19	7°33	26°56	23°46	24° 9	15°49	12°28	13° 8	9°13	3°40	T 21
W22	8 7 22	1°47'14	10 Ⅱ 52	0 ≈ 18	16°12	25°43	7°43	27° 3	23°46	24° 9	15°48	12°22	13° 5	9°20	3°46	W22
T 23 F 24	8 11 19 8 15 16	2°48'19 3°49'23	23°52 7 © 17	1°55 3°32	15°44 15°14	26° 5 26°28	7°53 8° 3	27°10 27°17	23°45 23°45	24° 8 24° 8	15°47 15°46	12°14 12° 3	13° 2 12°59	9°27 9°33	3°51 3°57	T 23 F 24
S 25	8 19 12	3 49 23 4°50'27	21° 5	5° 9	13 14 14°42	26°50	8°13	27°24	23°44	24° 8	15°45	11°52	12°55	9°40	4° 2	S 25
S 26	8 23 9	5°51'31	5Ω14	6°47	14° 9	27°12	8°23	27°31	23°44	24° 7	15°44	11°41	12°52	9°47	4° 8	S 26
M27	8 27 5	6°52'35	19°38	8°25	13°35	27°33	8°33	27°38	23°44	24° 7	15°43	11°31	12°49	9°53	4°14	M27
T 28	8 31 2	7°53'39	4 m 11	10° 3	13° 0	27°54	8°44	27°45	23°44	24° 7	15°42	11°23	12°46	10° 0	4°19	T 28
W29	8 34 58	8°54'43	18°46	11°42	12°23	28°15	8°54	27°52	23°43	24° 7	15°41	11°19	12°43	10° 6	4°25	W29
T 30	8 38 55	9°55'46	3 <u>₽</u> 16	13°22	11°47	28°36	9° 5	27°59	23°43	24° 7	15°39	11°17	12°39	10°13	4°30	T 30
F 31	8 42 51	10≈56'50	17 ≏ 39	15≈ 1	11≈10	28 ≏ 56	9 Υ 15	28 궁 6	23°D43	24 8 6	15 M 38	11°D17	12 Y 36	10 Y 20	4≈36	F 31

Delta T = 01h18m18s

FEBRUARY 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
_					·	_			-							
S 1	8 46 48	11≈57'54	1 M 50	16≈42	10°R33	29 ≙ 15	9 Ƴ 26	28 궁 13	23 8 43	24°R 6	15°R37	11 Y 17	12 Y 33	10 Y 26	4≈ 42	S 1
S 2	8 50 45	12°58'58	15°50	18°22	9≈56	29°35	9°37	28°20	23°43	24 8 6	15 M y36	11°R17	12°30	10°33	4°47	S 2
M 3	8 54 41	14° 0'02	29°37	20° 3	9°20	29°54	9°48	28°27	23°43	24°D 6	15°35	11°16	12°27	10°40	4°53	M 3
T 4	8 58 38	15° 1'06	13 × 12	21°45	8°45	0 M 12	9°59	28°34	23°44	24° 6	15°33	11°13	12°24	10°46	4°58	T 4
W 5	9 2 34	16° 2'10	26°35	23°26	8°11	0°30	10°11	28°41	23°44	24° 6	15°32	11° 7	12°20	10°53	5° 4	W 5
T 6	9 631	17° 3'13	9 궁 47	25° 8	7°38	0°48	10°22	28°48	23°44	24° 6	15°31	10°59	12°17	11° 0	5° 9	T 6
F 7	9 10 27	18° 4'16	22°46	26°50	7° 6	1° 6	10°34	28°55	23°44	24° 7	15°30	10°49	12°14	11° 6	5°15	F 7
S 8	9 14 24	19° 5'19	5≈33	28°33	6°36	1°22	10°45	29° 1	23°45	24° 7	15°28	10°39	12°11	11°13	5°20	S 8
S 9	9 18 20	20° 6'22	18° 8	0 ¥ 15	6° 8	1°39	10°57	29° 8	23°45	24° 7	15°27	10°29	12° 8	11°20	5°26	S 9
M10	9 22 17	21° 7'23	0) €30	1°58	5°42	1°55	11°8	29°15	23°46	24° 7	15°26	10°21	12° 5	11°26	5°31	M10
T 11	9 26 14	22° 8'24	12°40	3°40	5°18	2°10	11°20	29°22	23°46	24° 7	15°24	10°15	12° 1	11°33	5°37	T 11
W12	9 30 10	23° 9'24	24°40	5°22	4°56	2°25	11°32	29°29	23°47	24° 8	15°23	10°11	11°58	11°39	5°42	W12
T 13	9 34 7	24°10'24	6 Y 31	7° 3	4°36	2°40	11°44	29°35	23°47	24° 8	15°22	10°D10	11°55	11°46	5°47	T 13
F 14	9 38 3	25°11'22	18°18	8°44	4°19	2°54	11°56	29°42	23°48	24° 8	15°20	10°10	11°52	11°53	5°53	F 14
S 15	9 42 0	26°12'20	0 8 5	10°24	4° 4	3° 7	12° 9	29°48	23°49	24° 9	15°19	10°11	11°49	11°59	5°58	S 15
S 16	9 45 56	27°13'16	11°55	12° 2	3°51	3°20	12°21	29°55	23°50	24° 9	15°17	10°13	11°45	12° 6	6° 3	S 16
M17	9 49 53	28°14'12	23°55	13°39	3°41	3°33	12°33	0≈ 2	23°50	24°10	15°16	10°R14	11°42	12°13	6° 9	M17
T 18	9 53 49	29°15'06	6 I I 9	15°14	3°34	3°45	12°46	0° 8	23°51	24°10	15°15	10°14	11°39	12°19	6°14	T 18
W19	9 57 46	0 ∺ 15'59	18°43	16°46	3°28	3°56	12°58	0°15	23°52	24°11	15°13	10°12	11°36	12°26	6°19	W19
T 20	10 1 43	1°16'52	19541	18°15	3°26	4° 7	13°11	0°21	23°53	24°11	15°12	10° 9	11°33	12°33	6°24	T 20
F 21	10 5 39	2°17'42	15° 5	19°41	3°D26	4°17	13°24	0°28	23°54	24°12	15°10	10° 4	11°30	12°39	6°30	F 21
S 22	10 9 36	3°18'32	28°57	21° 2	3°28	4°27	13°36	0°34	23°55	24°13	15° 9	9°58	11°26	12°46	6°35	S 22
S 23	10 13 32	4°19'21	13 Ω 14	22°19	3°32	4°36	13°49	0°40	23°57	24°13	15° 7	9°52	11°23	12°53	6°40	S 23
M24	10 17 29	5°20'08	27°53	23°30	3°39	4°45	14° 2	0°47	23°58	24°14	15° 6	9°47	11°20	12°59	6°45	M24
T 25	10 21 25	6°20'54	12 M)46	24°34	3°48	4°53	14°15	0°53	23°59	24°15	15° 4	9°43	11°17	13° 6	6°50	T 25
W26	10 25 22	7°21'39	27°46	25°31	4° 0	5° 0	14°28	0°59	24° 0	24°16	15° 3	9°41	11°14	13°12	6°55	W26
T 27	10 29 18	8°22'23	12 ≏ 42	26°21	4°13	5° 7	14°41	1° 5	24° 2	24°16	15° 1	9°D40	11°11	13°19	7° 0	T 27
F 28	10 33 15	9) (23'06	27 ₽ 29	27) 1	4≈29	5 M 13	14 Y 54	1≈11	24 8 3	24 8 17	15 Mp 0	9 Ƴ 41	11 ° 7	13 Y 26	7∞ 5	F 28

Delta T = 01h18m19s

MARCH 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(4	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 12	10) €23'48	12 M 0	27) 33	4≈47	5 M 18	15 ℃ 7	1≈17	248 4	24818	14°R58	9 Ƴ 43	11 ° 4	13 Y 32	7≈10	S 1
S 2	10 41 8	11°24'29	26°12	27°54	5° 6	5°23	15°21	1°23	24° 6	24°19	14 m 57	9°44	11° 1	13°39	7°15	S 2
M 3	10 45 5	12°25'09	10 ∡ 3	28° 5	5°28	5°27	15°34	1°29	24° 7	24°20	14°56	9°R45	10°58	13°46	7°20	M 3
T 4	10 49 1	13°25'48	23°35	28°R 6	5°51	5°30	15°47	1°35	24° 9	24°21	14°54	9°44	10°55	13°52	7°24	T 4
W 5	10 52 58	14°26'27	6 ₹ 48	27°56	6°17	5°33	16° 1	1°41	24°11	24°22	14°53	9°43	10°51	13°59	7°29	W 5
T 6	10 56 54	15°27'04	19°44	27°35	6°44	5°35	16°14	1°47	24°12	24°23	14°51	9°40	10°48	14° 6	7°34	T 6
F 7	11 0 51	16°27'40	2≈25	27° 5	7°12	5°36	16°28	1°53	24°14	24°24	14°50	9°36	10°45	14°12	7°39	F 7
S 8	11 447	17°28'15	14°53	26°25	7°42	5°R36	16°42	1°58	24°16	24°25	14°48	9°33	10°42	14°19	7°43	S 8
S 9	11 8 44	18°28'48	27°10	25°38	8°14	5°36	16°55	2° 4	24°18	24°26	14°47	9°29	10°39	14°26	7°48	S 9
M10	11 12 41	19°29'21	9) 17	24°43	8°47	5°35	17° 9	2° 9	24°19	24°27	14°45	9°26	10°36	14°32	7°52	M10
T 11	11 16 37	20°29'51	21°16	23°43	9°22	5°33	17°23	2°15	24°21	24°29	14°44	9°24	10°32	14°39	7°57	T 11
W12	11 20 34	21°30'20	3 ℃ 9	22°39	9°57	5°31	17°37	2°20	24°23	24°30	14°42	9°23	10°29	14°46	8° 1	W12
T 13	11 24 30	22°30'48	14°57	21°33	10°35	5°28	17°50	2°26	24°25	24°31	14°41	9°D23	10°26	14°52	8° 6	T 13
F 14	11 28 27	23°31'14	26°44	20°27	11°13	5°24	18° 4	2°31	24°27	24°32	14°39	9°24	10°23	14°59	8°10	F 14
S 15	11 32 23	24°31'38	8 8 32	19°22	11°52	5°19	18°18	2°36	24°29	24°34	14°38	9°25	10°20	15° 5	8°14	S 15
S 16	11 36 20	25°32'01	20°24	18°20	12°33	5°13	18°32	2°42	24°31	24°35	14°36	9°26	10°16	15°12	8°19	S 16
M17	11 40 16	26°32'22	2 Ⅱ 24	17°21	13°15	5° 7	18°46	2°47	24°34	24°36	14°35	9°27	10°13	15°19	8°23	M17
T 18	11 44 13	27°32'41	14°37	16°28	13°58	5° 0	19° 0	2°52	24°36	24°38	14°33	9°28	10°10	15°25	8°27	T 18
W19	11 48 10	28°32'58	27° 7	15°41	14°42	4°52	19°14	2°57	24°38	24°39	14°32	9°R29	10° 7	15°32	8°31	W19
T 20	11 52 6	29°33'13	9959	14°59	15°27	4°43	19°29	3° 2	24°40	24°41	14°30	9°28	10° 4	15°39	8°35	T 20
F 21	11 56 3	0 Υ 33'26	23°15	14°25	16°12	4°33	19°43	3° 7	24°43	24°42	14°29	9°28	10° 1	15°45	8°39	F 21
S 22	11 59 59	1°33'38	6 Ω 59	13°58	16°59	4°23	19°57	3°11	24°45	24°44	14°27	9°27	9°57	15°52	8°43	S 22
S 23	12 3 56	2°33'47	21°10	13°37	17°47	4°12	20°11	3°16	24°47	24°45	14°26	9°26	9°54	15°59	8°47	S 23
M24	12 7 52	3°33'54	5 m 47	13°24	18°35	4° 0	20°25	3°21	24°50	24°47	14°25	9°25	9°51	16° 5	8°51	M24
T 25	12 11 49	4°33'59	20°43	13°17	19°24	3°48	20°40	3°25	24°52	24°48	14°23	9°25	9°48	16°12	8°55	T 25
W26	12 15 45	5°34'03	5 ≏ 53	13°D17	20°14	3°35	20°54	3°30	24°55	24°50	14°22	9°D25	9°45	16°19	8°59	W26
T 27	12 19 42	6°34'04	21° 6	13°23	21° 5	3°21	21° 8	3°34	24°57	24°52	14°20	9°25	9°42	16°25	9° 2	T 27
F 28	12 23 38	7°34'04	6ML12	13°35	21°56	3° 6	21°23	3°39	25° 0	24°53	14°19	9°25	9°38	16°32	9° 6	F 28
S 29	12 27 35	8°34'03	21° 4	13°53	22°48	2°51	21°37	3°43	25° 2	24°55	14°18	9°25	9°35	16°38	9° 9	S 29
S 30	12 31 32	9°34'00	5 ₹ 35	14°15	23°41	2°34	21°51	3°47	25° 5	24°57	14°16	9°R25	9°32	16°45	9°13	S 30
M31	12 35 28	10 Y 33'55	19 × 140	14) 43	24≈34	2 M 18	22 Y 6	3≈51	25 8 8	24 8 58	14 M 15	9 Ƴ 25	9 Υ 29	16 Y 52	9 ≈ 16	M31

Delta T = 01h18m20s

APRIL 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 39 25	11 ° 733'49	3 云 20	15) 16	25≈29	2°R 0	22 Υ 20	3≈55	25 8 10	25 8 0	14°R14	9°R25	9 Υ 26	16 Y 58	9≈20	T 1
W 2	12 43 21	12°33'41	16°34	15°52	26°23	1 M .42	22°35	3°59	25°13	25° 2	14 Mp 12	9°D25	9°22	17° 5	9°23	W 2
T 3	12 47 18	13°33'31	29°26	16°33	27°18	1°24	22°49	4° 3	25°16	25° 4	14°11	9 Υ 25	9°19	17°12	9°26	T 3
F 4	12 51 14	14°33'20	11≈58	17°18	28°14	1° 4	23° 4	4° 7	25°18	25° 5	14°10	9°25	9°16	17°18	9°29	F 4
S 5	12 55 11	15°33'07	24°15	18° 6	29°10	0°45	23°18	4°11	25°21	25° 7	14° 9	9°26	9°13	17°25	9°33	S 5
S 6	12 59 8	16°32'53	6) €20	18°57	0 ∺ 7	0°24	23°33	4°15	25°24	25° 9	14° 7	9°27	9°10	17°32	9°36	S 6
M 7	13 3 4	17°32'37	18°16	19°52	1° 4	0° 4	23°47	4°18	25°27	25°11	14° 6	9°28	9° 7	17°38	9°39	M 7
T 8	13 7 1	18°32'19	0 ℃ 7	20°50	2° 2	29 ≏ 42	24° 2	4°22	25°30	25°13	14° 5	9°28	9° 3	17°45	9°41	T 8
W 9	13 10 57	19°31'59	11°55	21°50	3° 0	29°21	24°16	4°25	25°33	25°15	14° 4	9°R28	9° 0	17°52	9°44	W 9
T 10	13 14 54	20°31'37	23°42	22°53	3°59	28°59	24°31	4°28	25°36	25°17	14° 3	9°28	8°57	17°58	9°47	T 10
F 11	13 18 50	21°31'13	5 8 30	23°58	4°58	28°37	24°45	4°32	25°39	25°19	14° 2	9°27	8°54	18° 5	9°50	F 11
S 12	13 22 47	22°30'47	17°23	25° 6	5°57	28°14	25° 0	4°35	25°42	25°20	14° 0	9°25	8°51	18°11	9°52	S 12
S 13	13 26 43	23°30'19	29°21	26°16	6°57	27°51	25°14	4°38	25°45	25°22	13°59	9°23	8°48	18°18	9°55	S 13
M14	13 30 40	24°29'49	11 II 28	27°28	7°57	27°28	25°29	4°41	25°48	25°24	13°58	9°21	8°44	18°25	9°58	M14
T 15	13 34 36	25°29'18	23°46	28°42	8°57	27° 5	25°43	4°44	25°51	25°26	13°57	9°19	8°41	18°31	10° 0	T 15
W16	13 38 33	26°28'43	69918	29°58	9°58	26°42	25°58	4°46	25°54	25°28	13°56	9°17	8°38	18°38	10° 2	W16
T 17	13 42 30	27°28'07	19° 7	1 Υ 16	10°59	26°18	26°13	4°49	25°57	25°31	13°55	9°16	8°35	18°45	10° 5	T 17
F 18	13 46 26	28°27'28	2 Ω 17	2°36	12° 1	25°55	26°27	4°52	26° 0	25°33	13°54	9°D16	8°32	18°51	10° 7	F 18
S 19	13 50 23	29°26'47	15°50	3°57	13° 3	25°31	26°42	4°54	26° 3	25°35	13°53	9°16	8°28	18°58	10° 9	S 19
S 20	13 54 19	0826'04	29°48	5°21	14° 5	25° 8	26°56	4°56	26° 7	25°37	13°52	9°18	8°25	19° 5	10°11	S 20
M21	13 58 16	1°25'18	14 M p10	6°46	15° 7	24°45	27°11	4°59	26°10	25°39	13°51	9°19	8°22	19°11	10°13	M21
T 22	14 2 12	2°24'30	28°55	8°12	16°10	24°22	27°25	5° 1	26°13	25°41	13°50	9°20	8°19	19°18	10°15	T 22
W23	14 6 9	3°23'40	13 ≏ 56	9°40	17°13	23°59	27°40	5° 3	26°16	25°43	13°50	9°R20	8°16	19°25	10°17	W23
T 24	14 10 5	4°22'48	29° 7	11°10	18°16	23°37	27°54	5° 5	26°19	25°45	13°49	9°19	8°13	19°31	10°19	T 24
F 25	14 14 2	5°21'54	14ML18	12°41	19°19	23°14	28° 9	5° 7	26°23	25°47	13°48	9°17	8° 9	19°38	10°20	F 25
S 26	14 17 59	6°20'58	29°20	14°14	20°23	22°52	28°23	5° 9	26°26	25°49	13°47	9°14	8° 6	19°45	10°22	S 26
S 27	14 21 55	7°20'01	14 才 3	15°49	21°27	22°31	28°38	5°11	26°29	25°52	13°46	9°10	8° 3	19°51	10°24	S 27
M28	14 25 52	8°19'01	28°21	17°25	22°31	22° 9	28°52	5°12	26°33	25°54	13°45	9° 6	8° 0	19°58	10°25	M28
T 29	14 29 48	9°18'00	12 전 11	19° 2	23°36	21°49	29° 7	5°14	26°36	25°56	13°45	9° 2	7°57	20° 4	10°26	T 29
W30	14 33 45	10 8 16'57	25 る 33	20 Y 42	24) (40	21 ≏ 28	29 Υ 21	5≈15	26 8 39	25 8 58	13 Mp 44	9 Υ 0	7 Ƴ 54	20 Υ 11	10≈28	W30

Delta T = 01h18m20s

MAY 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 41	11815'53	8≈29	22 Y 22	25) (45	21°R 8	29 Y 35	5≈17	26 8 43	26 8 0	13°R43	8°D59	7 Υ 50	20 Υ 18	10≈29	T 1
F 2	14 41 38	12°14'46	21° 1	24° 4	26°50	20 ≏ 49	29°50	5°18	26°46	26° 3	13 Mp 43	8 Υ 59	7°47	20°24	10°30	F 2
S 3	14 45 34	13°13'38	3 ¥ 15	25°48	27°55	20°30	0 8 4	5°19	26°49	26° 5	13°42	9° 0	7°44	20°31	10°31	S 3
S 4	14 49 31	14°12'28	15°15	27°33	29° 1	20°12	0°18	5°20	26°53	26° 7	13°41	9° 2	7°41	20°38	10°32	S 4
M 5	14 53 28	15°11'17	27° 7	29°20	oΥ 7	19°55	0°33	5°21	26°56	26° 9	13°41	9° 4	7°38	20°44	10°33	M 5
T 6	14 57 24	16°10'04	8 Ƴ 54	18 9	1°12	19°38	0°47	5°22	27° 0	26°12	13°40	9°R 4	7°34	20°51	10°34	T 6
W 7	15 121	17° 8'49	20°40	2°59	2°18	19°22	1° 1	5°23	27° 3	26°14	13°40	9° 4	7°31	20°58	10°35	W 7
T 8	15 5 17	18° 7'32	2 8 28	4°50	3°24	19° 6	1°16	5°24	27° 6	26°16	13°39	9° 1	7°28	21° 4	10°36	T 8
F 9	15 9 14	19° 6'14	14°22	6°44	4°31	18°51	1°30	5°24	27°10	26°18	13°39	8°57	7°25	21°11	10°36	F 9
S 10	15 13 10	20° 4'53	26°22	8°38	5°37	18°37	1°44	5°25	27°13	26°21	13°38	8°50	7°22	21°18	10°37	S 10
S 11	15 17 7	21° 3'31	8Д32	10°35	6°44	18°24	1°58	5°25	27°17	26°23	13°38	8°43	7°19	21°24	10°37	S 11
M12	15 21 3	22° 2'07	20°51	12°33	7°51	18°11	2°12	5°25	27°20	26°25	13°38	8°35	7°15	21°31	10°38	M12
T 13	15 25 0	23° 0'41	39520	14°32	8°58	17°59	2°26	5°25	27°24	26°27	13°37	8°27	7°12	21°38	10°38	T 13
W14	15 28 57	23°59'13	16° 3	16°34	10° 5	17°48	2°40	5°R25	27°27	26°30	13°37	8°20	7° 9	21°44	10°38	W14
T 15	15 32 53	24°57'43	28°59	18°36	11°12	17°38	2°54	5°25	27°30	26°32	13°37	8°16	7° 6	21°51	10°38	T 15
F 16	15 36 50	25°56'11	12 Ω 10	20°40	12°19	17°29	3° 8	5°25	27°34	26°34	13°36	8°13	7° 3	21°58	10°38	F 16
S 17	15 40 46	26°54'37	25°39	22°45	13°27	17°20	3°22	5°25	27°37	26°36	13°36	8°D12	7° 0	22° 4	10°R38	S 17
S 18	15 44 43	27°53'00	9 m 27	24°52	14°34	17°12	3°36	5°25	27°41	26°39	13°36	8°12	6°56	22°11	10°38	S 18
M19	15 48 39	28°51'22	23°34	26°59	15°42	17° 5	3°50	5°24	27°44	26°41	13°36	8°13	6°53	22°17	10°38	M19
T 20	15 52 36	29°49'41	8 亚 0	29° 8	16°49	16°59	4° 4	5°24	27°48	26°43	13°35	8°R14	6°50	22°24	10°38	T 20
W21	15 56 32	0 Ⅱ 47'58	22°42	1 I I17	17°57	16°53	4°18	5°23	27°51	26°45	13°35	8°13	6°47	22°31	10°38	W21
T 22	16 0 29	1°46'14	7 M .36	3°27	19° 5	16°48	4°31	5°23	27°55	26°48	13°35	8°10	6°44	22°37	10°37	T 22
F 23	16 4 26	2°44'28	22°35	5°37	20°13	16°44	4°45	5°22	27°58	26°50	13°35	8° 5	6°40	22°44	10°37	F 23
S 24	16 8 22	3°42'40	7 . ₹29	7°47	21°22	16°41	4°59	5°21	28° 1	26°52	13°35	7°57	6°37	22°51	10°36	S 24
S 25	16 12 19	4°40'50	2 <u>2</u> ° 9	9°56	22°30	16°39	5°12	5°20	28° 5	26°54	13°D35	7°49	6°34	22°57	10°36	S 25
M26	16 16 15	5°38'59	6 ප 30	12° 6	23°38	16°37	5°26	5°19	28° 8	26°57	13°35	7°40	6°31	23° 4	10°35	M26
T 27	16 20 12	6°37'06	20°24	14°14	24°47	16°36	5°39	5°18	28°12	26°59	13°35	7°32	6°28	23°11	10°34	T 27
W28	16 24 8	7°35'12	3≈52	16°21	25°56	16°D36	5°53	5°16	28°15	27° 1	13°35	7°25	6°25	23°17	10°34	W28
T 29	16 28 5	8°33'17	16°51	18°27	27° 4	16°37	6° 6	5°15	28°19	27° 3	13°35	7°21	6°21	23°24	10°33	T 29
F 30	16 32 2	9°31'20	29°27	20°31	28°13	16°38	6°19	5°14	28°22	27° 6	13°35	7°18	6°18	23°31	10°32	F 30
S 31	16 35 58	10 Ⅱ 29'22	11 米 43	22 II 33	29 Y 22	16 ≏ 41	6 8 33	5≈12	28 8 25	27 8 8	13 M 36	7°D18	6 Υ 15	23 Y 37	10≈31	S 31

Delta T = 01h18m21s

JUNE 3197 00:00 UT

		_	_	· ·	_		_			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_		_		. P	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ವಿ	ţ	Š	Day
S 1	16 39 55	11 II 27'23	23) (43	24∏34	0 8 31	16 ≏ 43	6 8 46	5°R10	28 8 29	27810	13 m 36	7 Υ 18	6 Υ 12	23 Y 44	10°R29	S 1
M 2	16 43 51	12°25'22	5 Ƴ 34	26°31	1°40	16°47	6°59	5≈ 9	28°32	27°12	13°36	7°R19	6° 9	23°51	10≈28	M 2
T 3	16 47 48	13°23'20	17°21	28°26	2°49	16°51	7°12	5° 7	28°36	27°14	13°36	7°18	6° 5	23°57	10°27	T 3
W 4	16 51 44	14°21'17	29° 9	09519	3°58	16°56	7°25	5° 5	28°39	27°17	13°37	7°16	6° 2	24° 4	10°26	W 4
T 5	16 55 41	15°19'12	118 1	2° 8	5° 8	17° 2	7°38	5° 3	28°42	27°19	13°37	7°11	5°59	24°11	10°24	T 5
F 6	16 59 37	16°17'07	23° 1	3°55	6°17	17° 8	7°51	5° 1	28°46	27°21	13°37	7° 4	5°56	24°17	10°23	F 6
S 7	17 3 34	17°15'00	5 Ⅱ 12	5°39	7°27	17°15	8° 4	4°59	28°49	27°23	13°38	6°54	5°53	24°24	10°21	S 7
S 8	17 731	18°12'51	17°35	7°19	8°36	17°23	8°17	4°56	28°52	27°25	13°38	6°42	5°50	24°30	10°20	S 8
M 9	17 11 27	19°10'42	0910	8°56	9°46	17°31	8°29	4°54	28°56	27°27	13°38	6°30	5°46	24°37	10°18	M 9
T 10	17 15 24	20° 8'31	12°58	10°30	10°55	17°40	8°42	4°52	28°59	27°30	13°39	6°18	5°43	24°44	10°16	T 10
W11	17 19 20	21° 6'19	25°59	12° 1	12° 5	17°50	8°54	4°49	29° 2	27°32	13°39	6° 7	5°40	24°50	10°14	W11
T 12	17 23 17	22° 4'05	9Ω11	13°29	13°15	18° 0	9° 7	4°47	29° 5	27°34	13°40	5°59	5°37	24°57	10°13	T 12
F 13	17 27 13	23° 1'49	22°34	14°53	14°25	18°11	9°19	4°44	29° 9	27°36	13°40	5°53	5°34	25° 4	10°11	F 13
S 14	17 31 10	23°59'32	6MD 9	16°13	15°35	18°22	9°32	4°41	29°12	27°38	13°41	5°50	5°31	25°10	10° 9	S 14
S 15	17 35 6	24°57'14	19°56	17°31	16°44	18°34	9°44	4°38	29°15	27°40	13°42	5°49	5°27	25°17	10° 7	S 15
M16	17 39 3	25°54'54	3 ≏ 56	18°44	17°54	18°47	9°56	4°35	29°18	27°42	13°42	5°49	5°24	25°24	10° 4	M16
T 17	17 43 0	26°52'32	18° 8	19°54	19° 5	19° 0	10° 8	4°32	29°21	27°44	13°43	5°49	5°21	25°30	10° 2	T 17
W18	17 46 56	27°50'09	2 M 31	21° 1	20°15	19°14	10°20	4°29	29°24	27°46	13°43	5°47	5°18	25°37	10° 0	W18
T 19	17 50 53	28°47'45	17° 2	22° 4	21°25	19°28	10°32	4°26	29°28	27°48	13°44	5°43	5°15	25°44	9°58	T 19
F 20	17 54 49	29°45'20	1 , 737	23° 3	22°35	19°42	10°44	4°23	29°31	27°50	13°45	5°36	5°11	25°50	9°55	F 20
S 21	17 58 46	09542'53	16°10	23°58	23°45	19°58	10°56	4°20	29°34	27°52	13°46	5°26	5° 8	25°57	9°53	S 21
S 22	18 2 42	1°40'25	0 궁 34	24°50	24°56	20°13	11°8	4°17	29°37	27°54	13°46	5°15	5° 5	26° 4	9°50	S 22
M23	18 639	2°37'57	14°42	25°37	26° 6	20°30	11°19	4°13	29°40	27°56	13°47	5° 3	5° 2	26°10	9°48	M23
T 24	18 10 36	3°35'27	28°29	26°20	27°16	20°46	11°31	4°10	29°43	27°58	13°48	4°52	4°59	26°17	9°45	T 24
W25	18 14 32	4°32'56	11≈52	27° 0	28°27	21° 4	11°42	4° 6	29°46	28° 0	13°49	4°43	4°56	26°24	9°43	W25
T 26	18 18 29	5°30'25	24°51	27°35	29°38	21°21	11°54	4° 3	29°49	28° 2	13°50	4°36	4°52	26°30	9°40	T 26
F 27	18 22 25	6°27'53	7 ∺ 28	28° 5	0 Ⅱ 48	21°39	12° 5	3°59	29°52	28° 4	13°51	4°32	4°49	26°37	9°37	F 27
S 28	18 26 22	7°25'20	19°45	28°32	1°59	21°58	12°16	3°55	29°55	28° 6	13°52	4°30	4°46	26°44	9°34	S 28
S 29	18 30 18	8°22'47	1 Y 47	28°53	3° 9	22°17	12°27	3°52	29°58	28° 7	13°53	4°30	4°43	26°50	9°32	S 29
M30	18 34 15	99520'13	13 Y 39	299511	4 Ⅲ 20	22 26	12 8 38	3≈48	0 I I 0	28 8 9	13 m 54	4 Υ30	4 Υ40	26 Y 57	9≈29	M30

Delta T = 01h18m22s

JULY 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 11	109517'39	25 Y 28	299524	5 Ⅱ 31	22 <u></u> 56	12849	3°R44	0 I I 3	28811	13 m 55	4°R29	4℃ 37	27 Υ 4	9°R26	T 1
W 2	18 42 8	11°15'04	7 8 18	29°32	6°42	23°17	13° 0	3≈40	0° 6	28°13	13°56	4Υ 27	4°33	27°10	9≈23	W 2
T 3	18 46 5	12°12'28	19°14	29°R36	7°53	23°37	13°10	3°36	0° 9	28°15	13°57	4°22	4°30	27°17	9°20	T 3
F 4 S 5	18 50 1 18 53 58	13° 9'53 14° 7'16	1 Ⅱ 20 13°40	29°35 29°29	9° 4 10°15	23°58 24°20	13°21 13°31	3°32 3°28	0°12 0°14	28°16 28°18	13°58 13°59	4°15 4° 6	4°27 4°24	27°24 27°30	9°17 9°14	F 4 S 5
S 6	18 57 54	15° 4'40	26°16	29°20	11°26	24°42	13°42	3°24	0°17	28°20	14° 0	3°54	4°21	27°37	9°11	S 6
M 7	19 1 51 19 5 47	16° 2'03	995 8	29° 6 28°48	12°37	25° 4	13°52	3°20	0°20 0°22	28°21 28°23	14° 1	3°42	4°18	27°44	9° 7 9° 4	M 7 T 8
T 8 W 9	19 5 47 19 9 44	16°59'25 17°56'46	22°16 5 Ω 38	28°48 28°27	13°48 14°59	25°27 25°50	14° 2 14°12	3°16 3°12	0°22 0°25	28°23 28°25	14° 2 14° 4	3°29 3°19	4°14 4°11	27°50 27°57	9° 4 9° 1	W 9
T 10	19 13 40	18°54'08	19°13	28° 2	16°10	26°13	14°22	3° 8	0°27	28°26	14° 5	3°10	4° 8	28° 3	8°58	T 10
F 11	19 17 37	19°51'28	2 m/ 57	27°34	17°22	26°37	14°32	3° 3	0°30	28°28	14° 6	3° 5	4° 5	28°10	8°54	F 11
S 12	19 21 34	20°48'47	16°49	27° 4	18°33	27° 1	14°41	2°59	0°32	28°29	14° 7	3° 2	4° 2	28°17	8°51	S 12
S 13	19 25 30	21°46'06	ე <u>ჲ</u> 47	26°31	19°44	27°25	14°51	2°55	0°35	28°31	14° 9	3°D 1	3°58	28°23	8°48	S 13
M14	19 29 27	22°43'25	14°51	25°57	20°55	27°50	15° 0	2°51	0°37	28°32	14°10	3° 1	3°55	28°30	8°44	M14
T 15	19 33 23	23°40'42	28°58	25°22	22° 7	28°15	15° 9	2°46	0°40	28°34	14°11	3°R 1	3°52	28°37	8°41	T 15
W16	19 37 20	24°37'59	13 M 9	24°46	23°18	28°40	15°19	2°42	0°42	28°35	14°13	3° 0	3°49	28°43	8°38	W16
T 17	19 41 16	25°35'16	27°22	24°11	24°30	29° 6	15°28	2°37	0°44	28°37	14°14	2°56	3°46	28°50	8°34	T 17
F 18	19 45 13	26°32'32	11 🗷 33	23°37 23° 4	25°41	29°32	15°37	2°33	0°47	28°38	14°16	2°51	3°43	28°57	8°31	F 18 S 19
S 19	19 49 9	27°29'47	25°40		26°53	29°58	15°45	2°29	0°49	28°40	14°17	2°42	3°39	29° 3	8°27	
S 20	19 53 6	28°27'02	9 ට 38	22°32	28° 4	0 M 25	15°54	2°24	0°51	28°41	14°18	2°33	3°36	29°10	8°24	S 20
M21	19 57 3	29°24'17	23°23	22° 4	29°16	0°52	16° 3	2°20	0°53	28°42	14°20	2°23	3°33	29°17	8°20	M21
T 22 W23	20 0 59 20 4 56	0 Ω 21'32 1°18'47	6 ≈ 52 20° 2	21°38 21°16	0 © 28 1°39	1°19 1°46	16°11 16°19	2°15 2°11	0°55 0°58	28°44 28°45	14°21 14°23	2°13 2° 5	3°30 3°27	29°23 29°30	8°17 8°13	T 22 W23
T 24	20 4 50 20 8 52	2°16'01	2)(52	20°58	2°51	2°14	16°27	2° 7	1° 0	28°46	14°24	1°59	3°24	29°37	8°10	T 24
F 25	20 12 49	3°13'16	15°24	20°44	4° 3	2°42	16°35	2° 2	1° 2	28°47	14°26	1°55	3°20	29°43	8° 6	F 25
S 26	20 16 45	4°10'30	27°38	20°35	5°15	3°10	16°43	1°58	1° 4	28°48	14°27	1°D54	3°17	29°50	8° 2	S 26
S 27	20 20 42	5° 7'45	9 Υ 40	20°D30	6°27	3°39	16°51	1°53	1° 5	28°50	14°29	1°54	3°14	29°57	7°59	S 27
M28	20 24 38	6° 5'01	21°33	20°31	7°39	4° 8	16°58	1°49	1° 7	28°51	14°31	1°55	3°11	0 8 3	7°55	M28
T 29	20 28 35	7° 2'16	3 8 23	20°36	8°51	4°37	17° 6	1°44	1° 9	28°52	14°32	1°R56	3° 8	0°10	7°52	T 29
W30	20 32 32	7°59'32	15°14	20°47	10° 3	5° 6	17°13	1°40	1°11	28°53	14°34	1°56	3° 4	0°17	7°48	W30
T 31	20 36 28	8 Ω 56'49	27812	2195 3	119915	5 M .35	17820	1≈36	1 I I13	28 8 54	14 m 35	1 Υ 54	3Υ 1	0 8 23	7≈45	T 31

Delta T = 01h18m22s

AUGUST 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 40 25	9 Ω 54'06	9∏22	219524	129527	6M 5	17 8 27	1°R31	1 Ⅱ 15	28 8 55	14 m 37	1°R50	2 Υ 58	0 8 30	7°R41	F 1
S 2	20 44 21	10°51'23	21°47	21°51	13°39	6°35	17°34	1≈27	1°16	28°56	14°39	1 Υ 44	2°55	0°37	7 ≈ 37	S 2
S 3	20 48 18	11°48'41	4931	22°23	14°51	7° 5	17°41	1°23	1°18	28°57	14°40	1°37	2°52	0°43	7°34	S 3
M 4	20 52 14	12°45'59	17°35	23° 0	16° 3	7°36	17°47	1°18	1°19	28°58	14°42	1°29	2°49	0°50	7°30	M 4
T 5	20 56 11	13°43'18	1 Q 0	23°43	17°16	8° 6	17°53	1°14	1°21	28°59	14°44	1°21	2°45	0°57	7°27	T 5
W 6	21 0 8	14°40'37	14°43	24°31	18°28	8°37	18° 0	1°10	1°23	29° 0	14°46	1°13	2°42	1° 3	7°23	W 6
T 7	21 4 4	15°37'56	28°41	25°24	19°40	9° 8	18° 6	1° 6	1°24	29° 0	14°47	1°8	2°39	1°10	7°20	T 7
F 8	21 8 1	16°35'16	12 m 50	26°22	20°53	9°40	18°12	1° 1	1°25	29° 1	14°49	1° 5	2°36	1°17	7°16	F 8
S 9	21 11 57	17°32'36	27° 7	27°25	22° 5	10°11	18°17	0°57	1°27	29° 2	14°51	1°D 3	2°33	1°23	7°13	S 9
S 10	21 15 54	18°29'56	11 ≏ 26	28°34	23°18	10°43	18°23	0°53	1°28	29° 3	14°53	1° 4	2°29	1°30	7° 9	S 10
M11	21 19 50	19°27'16	25°44	29°47	24°30	11°15	18°28	0°49	1°29	29° 3	14°54	1° 5	2°26	1°37	7° 6	M11
T 12	21 23 47	20°24'37	9 M .59	1 0 5	25°43	11°47	18°33	0°45	1°31	29° 4	14°56	1° 6	2°23	1°43	7° 2	T 12
W13	21 27 43	21°21'57	24° 8	2°28	26°55	12°20	18°38	0°41	1°32	29° 5	14°58	1°R 6	2°20	1°50	6°59	W13
T 14	21 31 40	22°19'19	8 ∡ 11	3°55	28° 8	12°52	18°43	0°37	1°33	29° 5	15° 0	1° 5	2°17	1°57	6°55	T 14
F 15	21 35 37	23°16'40	22° 5	5°26	29°20	13°25	18°48	0°33	1°34	29° 6	15° 2	1° 2	2°14	2° 3	6°52	F 15
S 16	21 39 33	24°14'02	5 る 49	7° 2	0 Ω 33	13°58	18°52	0°29	1°35	29° 6	15° 4	0°58	2°10	2°10	6°49	S 16
S 17	21 43 30	25°11'25	19°22	8°42	1°46	14°31	18°57	0°25	1°36	29° 7	15° 5	0°53	2° 7	2°17	6°45	S 17
M18	21 47 26	26° 8'47	2≈41	10°26	2°59	15° 5	19° 1	0°21	1°37	29° 7	15° 7	0°47	2° 4	2°23	6°42	M18
T 19	21 51 23	27° 6'11	15°47	12°13	4°11	15°38	19° 5	0°18	1°38	29° 8	15° 9	0°42	2° 1	2°30	6°39	T 19
W20	21 55 19	28° 3'35	28°37	14° 3	5°24	16°12	19° 8	0°14	1°39	29° 8	15°11	0°38	1°58	2°37	6°36	W20
T 21	21 59 16	29° 1'00	11 米 12	15°56	6°37	16°46	19°12	0°11	1°40	29° 9	15°13	0°35	1°55	2°43	6°33	T 21
F 22	22 3 12	29°58'25	23°34	17°52	7°50	17°20	19°15	0° 7	1°40	29° 9	15°15	0°33	1°51	2°50	6°29	F 22
S 23	22 7 9	0 Mp 55'52	5 ℃ 42	19°50	9° 3	17°54	19°19	0° 3	1°41	29° 9	15°17	0°D33	1°48	2°57	6°26	S 23
S 24	22 11 6	1°53'19	17°41	21°50	10°16	18°28	19°22	0° 0	1°42	29°10	15°19	0°34	1°45	3° 3	6°23	S 24
M25	22 15 2	2°50'48	29°32	23°51	11°29	19° 3	19°25	29 る 57	1°42	29°10	15°21	0°36	1°42	3°10	6°20	M25
T 26	22 18 59	3°48'18	11822	25°53	12°42	19°38	19°27	29°53	1°43	29°10	15°22	0°37	1°39	3°17	6°17	T 26
W27	22 22 55	4°45'49	23°13	27°56	13°55	20°13	19°30	29°50	1°43	29°10	15°24	0°39	1°35	3°23	6°14	W27
T 28	22 26 52	5°43'21	5 Ⅱ 11	0 Mg 0	15° 8	20°48	19°32	29°47	1°44	29°10	15°26	0°R39	1°32	3°30	6°11	T 28
F 29	22 30 48	6°40'55	17°21	2° 4	16°21	21°23	19°34	29°44	1°44	29°11	15°28	0°39	1°29	3°37	6° 9	F 29
S 30	22 34 45	7°38'30	29°46	4° 8	17°35	21°58	19°36	29°41	1°45	29°11	15°30	0°37	1°26	3°43	6° 6	S 30
S 31	22 38 41	8 m 36'06	129532	6 M)11	18 Ω 48	22 M 34	19 8 38	29 궁 38	1 Ⅱ 45	29 8 11	15 M 32	0Υ 35	1 Y 23	3 8 50	6≈ 3	S 31

Delta T = 01h18m23s

SEPTEMBER 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 42 38	9 m 33'44	259540	8 m) 14	20 Ω 1	23 M 10	19839	29°R35	1 Ⅱ 45	29°R11	15 m 34	0°R32	1 Υ 20	3 8 57	6°R 0	M 1
T 2	22 46 35	10°31'23	9 Ω 13	10°16	21°15	23°46	19°41	29る32	1°45	29 8 11	15°36	0 Υ 29	1°16	4° 3	5≈58	T 2
W 3	22 50 31	11°29'03	23° 8	12°17	22°28	24°22	19°42	29°29	1°46	29°11	15°38	0°27	1°13	4°10	5°55	W 3
T 4	22 54 28	12°26'45	7 ™ 25	14°17	23°41	24°58	19°43	29°27	1°46	29°11	15°40	0°25	1°10	4°17	5°52	T 4
F 5	22 58 24	13°24'27	21°56	16°17	24°55	25°34	19°43	29°24	1°46	29°10	15°42	0°24	1° 7	4°23	5°50	F 5
S 6	23 2 21	14°22'11	6 ₽ 38	18°15	26° 8	26°11	19°44	29°22	1°R46	29°10	15°44	0°D24	1° 4	4°30	5°47	S 6
S 7	23 6 17	15°19'56	21°22	20°11	27°22	26°47	19°44	29°19	1°46	29°10	15°46	0°24	1° 1	4°37	5°45	S 7
M 8	23 10 14	16°17'42	6M 3	22° 7	28°36	27°24	19°R44	29°17	1°46	29°10	15°48	0°25	0°57	4°43	5°43	M 8
T 9	23 14 10	17°15'29	20°35	24° 1	29°49	28° 1	19°44	29°15	1°46	29°10	15°50	0°26	0°54	4°50	5°40	T 9
W10	23 18 7	18°13'17	4 ₹ 54	25°53	1 Mp 3	28°38	19°44	29°13	1°45	29° 9	15°52	0°27	0°51	4°57	5°38	W10
T 11	23 22 3	19°11'06	1 <u>8</u> °57	27°45	2°16	29°15	19°43	29°11	1°45	29° 9	15°54	0°R27	0°48	5° 3	5°36	T 11
F 12	23 26 0	20° 8'57	2 ⋜ 43	29°35	3°30	29°53	19°43	29° 9	1°45	29° 9	15°56	0°27	0°45	5°10	5°34	F 12
S 13	23 29 57	21° 6'48	16°13	1 ≏ 23	4°44	0 ₮ 30	19°42	29° 7	1°45	29° 8	15°58	0°26	0°41	5°17	5°32	S 13
S 14	23 33 53	22° 4'40	29°26	3°11	5°58	1° 8	19°41	29° 5	1°44	29° 8	16° 0	0°26	0°38	5°23	5°30	S 14
M15	23 37 50	23° 2'34	12 ≈ 24	4°57	7°11	1°46	19°39	29° 3	1°44	29° 8	16° 1	0°25	0°35	5°30	5°28	M15
T 16	23 41 46	24° 0'29	25° 8	6°41	8°25	2°24	19°38	29° 2	1°43	29° 7	16° 3	0°24	0°32	5°37	5°26	T 16
W17	23 45 43	24°58'25	7 ∺ 38	8°25	9°39	3° 2	19°36	29° 0	1°43	29° 7	16° 5	0°23	0°29	5°43	5°24	W17
T 18	23 49 39	25°56'23	19°57	10° 7	10°53	3°40	19°34	28°59	1°42	29° 6	16° 7	0°23	0°26	5°50	5°23	T 18
F 19	23 53 36	26°54'22	2 Υ 6	11°47	12° 7	4°18	19°32	28°57	1°42	29° 5	16° 9	0°D23	0°22	5°57	5°21	F 19
S 20	23 57 32	27°52'22	14° 6	13°27	13°21	4°56	19°30	28°56	1°41	29° 5	16°11	0°23	0°19	6° 3	5°19	S 20
S 21	0 1 29	28°50'25	26° 0	15° 5	14°35	5°35	19°28	28°55	1°40	29° 4	16°13	0°23	0°16	6°10	5°18	S 21
M22	0 5 26	29°48'29	7 8 50	16°42	15°49	6°14	19°25	28°54	1°39	29° 4	16°15	0°23	0°13	6°17	5°16	M22
T 23	0 9 22	0 ჲ 46'34	19°39	18°18	17° 3	6°52	19°22	28°53	1°39	29° 3	16°17	0°R23	0°10	6°23	5°15	T 23
W24	0 13 19	1°44'42	1 Ⅱ 31	19°52	18°17	7°31	19°19	28°52	1°38	29° 2	16°19	0°23	0° 7	6°30	5°14	W24
T 25	0 17 15	2°42'52	13°29	21°26	19°31	8°10	19°16	28°51	1°37	29° 1	16°21	0°23	0° 3	6°37	5°12	T 25
F 26	0 21 12	3°41'03	25°37	22°58	20°45	8°50	19°12	28°50	1°36	29° 1	16°23	0°23	0° 0	6°43	5°11	F 26
S 27	0 25 8	4°39'17	8 9 0	24°29	22° 0	9°29	19° 9	28°50	1°35	29° 0	16°24	0°D23	29 米 57	6°50	5°10	S 27
S 28	0 29 5	5°37'32	20°42	25°59	23°14	10°8	19° 5	28°49	1°34	28°59	16°26	0°23	29°54	6°57	5° 9	S 28
M29	0 33 1	6°35'49	3 Ω 46	27°27	24°28	10°48	19° 1	28°49	1°33	28°58	16°28	0°23	29°51	7° 3	5° 8	M29
T 30	0 36 58	7 ≏ 34'09	17 Ω 17	28 ≏ 55	25 M 42	11 ×7 27	18 8 57	28 중 49	1 II 32	28 8 57	16 M y30	0 Υ 24	29 米 47	7 8 10	5≈ 7	T 30

Delta T = 01h18m24s

OCTOBER 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	0 40 55	8 ₾ 32'30	1 m 13	0M21	26 Mp 57	12 才 7	18°R52	28°R48	1°R31	28°R56	16 m /32	0Υ24	29) (44	7 岁 17	5°R 6	W 1
T 2	0 44 51	9°30'53	15°35	1°46	28°11	12°47	18 8 48	28 궁 48	1Ⅱ29	28 8 55	16°34	0°25	29°41	7°23	5≈ 6	T 2
F 3	0 48 48	10°29'18	0 ჲ 18	3°10	29°25	13°27	18°43	28°D48	1°28	28°55	16°36	0°R25	29°38	7°30	5° 5	F 3
S 4	0 52 44	11°27'45	15°17	4°32	0 ჲ 40	14° 7	18°38	28°48	1°27	28°54	16°37	0°25	29°35	7°37	5° 4	S 4
S 5	0 56 41	12°26'14	0 M 23	5°53	1°54	14°47	18°33	28°49	1°25	28°53	16°39	0°24	29°32	7°43	5° 4	S 5
M 6	1 0 37	13°24'44	15°27	7°13	3° 9	15°28	18°28	28°49	1°24	28°51	16°41	0°23	29°28	7°50	5° 4	M 6
T 7	1 4 34	14°23'16	0 ₮ 20	8°31	4°23	16° 8	18°23	28°49	1°23	28°50	16°43	0°21	29°25	7°57	5° 3	T 7
W 8	1 8 30	15°21'50	14°55	9°48	5°38	16°49	18°17	28°50	1°21	28°49	16°45	0°19	29°22	8° 3	5° 3	W 8
T 9	1 12 27	16°20'25	29° 8	11° 4	6°52	17°29	18°12	28°50	1°20	28°48	16°46	0°18	29°19	8°10	5° 3	T 9
F 10	1 16 24	17°19'02	12 る 57	12°17	8° 7	18°10	18° 6	28°51	1°18	28°47	16°48	0°D18	29°16	8°17	5° 3	F 10
S 11	1 20 20	18°17'41	26°23	13°30	9°21	18°51	18° 0	28°52	1°17	28°46	16°50	0°18	29°13	8°23	5°D 2	S 11
S 12	1 24 17	19°16'21	9≈26	14°40	10°36	19°32	17°54	28°53	1°15	28°45	16°52	0°19	29° 9	8°30	5° 2	S 12
M13	1 28 13	20°15'03	22°10	15°48	11°50	20°13	17°47	28°54	1°13	28°43	16°53	0°20	29° 6	8°37	5° 3	M13
T 14	1 32 10	21°13'46	4) (38	16°55	13° 5	20°54	17°41	28°55	1°12	28°42	16°55	0°21	29° 3	8°43	5° 3	T 14
W15	1 36 6	22°12'31	16°53	17°59	14°20	21°36	17°34	28°56	1°10	28°41	16°57	0°23	29° 0	8°50	5° 3	W15
T 16	1 40 3	23°11'17	28°58	19° 1	15°34	22°17	17°28	28°57	1°8	28°40	16°58	0°R23	28°57	8°57	5° 3	T 16
F 17	1 43 59	24°10'06	10 Y 57	20° 1	16°49	22°59	17°21	28°59	1° 6	28°38	17° 0	0°23	28°53	9° 3	5° 4	F 17
S 18	1 47 56	25° 8'56	22°50	20°58	18° 4	23°40	17°14	29° 0	1° 4	28°37	17° 2	0°21	28°50	9°10	5° 4	S 18
S 19	1 51 52	26° 7'49	4840	21°52	19°18	24°22	17° 7	29° 2	1° 3	28°36	17° 3	0°18	28°47	9°17	5° 5	S 19
M20	1 55 49	27° 6'43	16°30	22°43	20°33	25° 4	17° 0	29° 3	1° 1	28°34	17° 5	0°14	28°44	9°24	5° 5	M20
T 21	1 59 46	28° 5'39	28°21	23°31	21°48	25°46	16°53	29° 5	0°59	28°33	17° 6	0° 9	28°41	9°30	5° 6	T 21
W22	2 3 42	29° 4'38	10耳15	24°15	23° 3	26°28	16°45	29° 7	0°57	28°32	17° 8	0° 4	28°38	9°37	5° 7	W22
T 23	2 7 39	OM 3'39	22°15	24°55	24°17	27°10	16°38	29° 9	0°55	28°30	17° 9	29 米 59	28°34	9°44	5° 8	T 23
F 24	2 11 35	1° 2'42	49524	25°31	25°32	27°52	16°30	29°11	0°53	28°29	17°11	29°56	28°31	9°50	5° 9	F 24
S 25	2 15 32	2° 1'47	16°46	26° 2	26°47	28°34	16°23	29°13	0°51	28°27	17°12	29°53	28°28	9°57	5°10	S 25
S 26	2 19 28	3° 0'54	29°24	26°27	28° 2	29°16	16°15	29°15	0°49	28°26	17°14	29°D52	28°25	10° 4	5°11	S 26
M27	2 23 25	4° 0'04	$12\Omega_{22}$	26°48	29°17	29°59	16° 7	29°18	0°47	28°24	17°15	29°52	28°22	10°10	5°12	M27
T 28	2 27 21	4°59'16	25°43	27° 2	0MJ32	0 궁 41	16° 0	29°20	0°44	28°23	17°17	29°53	28°18	10°17	5°13	T 28
W29	2 31 18	5°58'30	9 m y31	27° 9	1°47	1°24	15°52	29°22	0°42	28°21	17°18	29°55	28°15	10°24	5°14	W29
T 30	2 35 15	6°57'46	23°45	27°R10	3° 2	<u>2°</u> 7	15°44	2 <u>9</u> °25	0°40	28°20	17°20	29°R56	28°12	10°30	5°16	T 30
F 31	2 39 11	7 M 57'04	8 ₾ 25	27 m 3	4 M .16	2 ප් 50	15 8 36	29 궁 28	0Д38	28 8 18	17 m 21	29 米 56	28 米 9	10 8 37	5≈17	F 31

Delta T = 01h18m24s

NOVEMBER 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 43 8	8ML56'25	23 ≏ 26	26°R48	5 M 31	3 云 33	15°R28	29 궁 30	0°R36	28°R17	17 m)22	29°R54	28 米 6	10844	5≈19	S 1
S 2	2 47 4	9°55'48	8 M .39	26M24	6°46	4°16	15820	29°33	0Д33	28815	17°24	29 米 50	28° 3	10°50	5°20	S 2
M 3	2 51 1	10°55'12	23°56	25°53	8° 1	4°59	15°12	29°36	0°31	28°13	17°25	29°45	27°59	10°57	5°22	M 3
T 4	2 54 57	11°54'39	9 ∡ 7 5	25°13	9°16	5°42	15° 4	29°39	0°29	28°12	17°26	29°38	27°56	11° 4	5°24	T 4
W 5	2 58 54	12°54'08	23°56	24°24	10°31	6°25	14°56	29°43	0°27	28°10	17°28	29°32	27°53	11°10	5°25	W 5
T 6	3 2 50	13°53'38	8 云 23	23°28	11°46	7° 9	14°47	29°46	0°24	28° 9	17°29	29°26	27°50	11°17	5°27	T 6
F 7	3 6 47	14°53'10	22°22	22°25	13° 1	7°52	14°39	29°49	0°22	28° 7	17°30	29°22	27°47	11°24	5°29	F 7
S 8	3 10 44	15°52'44	5≈52	21°17	14°16	8°35	14°31	29°52	0°20	28° 5	17°31	29°20	27°44	11°30	5°31	S 8
S 9	3 14 40	16°52'19	18°55	20° 4	15°32	9°19	14°23	29°56	0°17	28° 4	17°32	29°D19	27°40	11°37	5°33	S 9
M10	3 18 37	17°51'56	1) (34	18°49	16°47	10° 3	14°15	29°59	0°15	28° 2	17°34	29°20	27°37	11°44	5°35	M10
T 11	3 22 33	18°51'35	13°55	17°34	18° 2	10°47	14° 7	0≈ 3	0°12	28° 0	17°35	29°21	27°34	11°50	5°38	T 11
W12	3 26 30	19°51'15	26° 2	16°21	19°17	11°30	13°59	0° 7	0°10	27°59	17°36	29°R22	27°31	11°57	5°40	W12
T 13	3 30 26	20°50'57	7 Ƴ 59	15°13	20°32	12°14	13°51	0°11	0° 8	27°57	17°37	29°22	27°28	12° 4	5°42	T 13
F 14	3 34 23	21°50'40	19°51	14°11	21°47	12°58	13°43	0°15	0° 5	27°55	17°38	29°19	27°24	12°11	5°45	F 14
S 15	3 38 19	22°50'26	1840	13°18	23° 2	13°42	13°35	0°19	0° 3	27°54	17°39	29°15	27°21	12°17	5°47	S 15
S 16	3 42 16	23°50'13	13°29	12°34	24°17	14°27	13°27	0°23	0° 0	27°52	17°40	29° 7	27°18	12°24	5°50	S 16
M17	3 46 13	24°50'02	25°21	12° 1	25°32	15°11	13°19	0°27	29 8 58	27°50	17°41	28°58	27°15	12°31	5°53	M17
T 18	3 50 9	25°49'53	7 Ⅲ 17	11°39	26°47	15°55	13°12	0°31	29°55	27°49	17°42	28°47	27°12	12°37	5°55	T 18
W19	3 54 6	26°49'46	19°19	11°D29	28° 2	16°39	13° 4	0°35	29°53	27°47	17°43	28°36	27° 9	12°44	5°58	W19
T 20	3 58 2	27°49'41	19527	11°30	29°17	17°24	12°56	0°40	29°50	27°45	17°44	28°25	27° 5	12°51	6° 1	T 20
F 21	4 1 59	28°49'38	13°43	11°43	0 ∡ 33	18° 8	12°49	0°44	29°48	27°44	17°44	28°15	27° 2	12°57	6° 4	F 21
S 22	4 5 55	29°49'37	26°10	12° 5	1°48	18°53	12°41	0°49	29°45	27°42	17°45	28° 8	26°59	13° 4	6° 7	S 22
S 23	4 9 52	0 ∡ 149'38	8 Ω 49	12°37	3° 3	19°38	12°34	0°53	29°43	27°40	17°46	28° 3	26°56	13°11	6°10	S 23
M24	4 13 49	1°49'41	21°45	13°18	4°18	20°22	12°27	0°58	29°41	27°39	17°47	28° 1	26°53	13°17	6°13	M24
T 25	4 17 45	2°49'46	4 m 59	14° 7	5°33	21° 7	12°20	1° 3	29°38	27°37	17°48	28°D 0	26°50	13°24	6°16	T 25
W26	4 21 42	3°49'53	18°36	15° 2	6°48	21°52	12°13	1° 8	29°36	27°35	17°48	28° 1	26°46	13°31	6°19	W26
T 27	4 25 38	4°50'02	2 ₾ 36	16° 4	8° 4	22°37	12° 6	1°12	29°33	27°34	17°49	28°R 1	26°43	13°37	6°22	T 27
F 28	4 29 35	5°50'13	17° 0	17°11	9°19	23°22	11°59	1°17	29°31	27°32	17°50	27°59	26°40	13°44	6°26	F 28
S 29	4 33 31	6°50'26	1 M 47	18°22	10°34	24° 7	11°52	1°22	29°28	27°30	17°50	27°56	26°37	13°51	6°29	S 29
S 30	4 37 28	7 ∡ 750'41	16 M 51	19 M .38	11 ×7 49	24 궁 52	11 8 46	1≈27	29 8 26	27 8 29	17 m 51	27) (49	26) €34	13 8 58	6≈32	S 30

Delta T = 01h18m25s

DECEMBER 3197 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 41 24	8 ₹ 150'58	2 ₹ 2	20 M .56	13 ×7 5	25 る 37	11°R39	1 ≈ 33	29°R23	27°R27	17 m 51	27°R40	26 米 30	148 4	6≈36	M 1
T 2	4 45 21	9°51'17	17°12	22°18	14°20	26°22	11833	1°38	29 8 21	27 8 25	17°52	27 米 29	26°27	14°11	6°40	T 2
W 3	4 49 18	10°51'37	2 궁 9	23°42	15°35	27° 8	11°27	1°43	29°19	27°24	17°53	27°18	26°24	14°18	6°43	W 3
T 4	4 53 14	11°51'59	16°44	25° 8	16°50	27°53	11°21	1°48	29°16	27°22	17°53	27° 8	26°21	14°24	6°47	T 4
F 5	4 57 11	12°52'22	0 ≈ 51	26°36	18° 6	28°39	11°15	1°54	29°14	27°20	17°53	27° 0	26°18	14°31	6°50	F 5
S 6	5 1 7	13°52'47	14°28	28° 5	19°21	29°24	11°10	1°59	29°11	27°19	17°54	26°54	26°15	14°38	6°54	S 6
S 7	5 5 4	14°53'12	27°37	29°35	20°36	0≈10	11° 4	2° 5	29° 9	27°17	17°54	26°51	26°11	14°44	6°58	S 7
M 8	5 9 0	15°53'39	10 米 19	1 才 6	21°51	0°55	10°59	2°10	29° 7	27°16	17°55	26°50	26° 8	14°51	7° 2	M 8
T 9	5 12 57	16°54'07	22°40	2°38	23° 7	1°41	10°54	2°16	29° 4	27°14	17°55	26°50	26° 5	14°58	7° 6	T 9
W10	5 16 53	17°54'37	4 Υ 46	4°10	24°22	2°27	10°49	2°22	29° 2	27°12	17°55	26°50	26° 2	15° 4	7°10	W10
T 11	5 20 50	18°55'07	16°41	5°43	25°37	3°12	10°44	2°28	29° 0	27°11 27° 9	17°56	26°48	25°59	15°11	7°14	T 11
F 12	5 24 47	19°55'39	28°30	7°16 8°49	26°52 28° 8	3°58	10°39	2°33	28°58	27° 9 27° 8	17°56	26°44	25°56	15°18	7°18	F 12 S 13
S 13	5 28 43	20°56'12	10818			4°44	10°35	2°39	28°55		17°56	26°38	25°52	15°24	7°22	
S 14	5 32 40	21°56'46	22° 9	10°23	2 <u>9</u> °23	5°30	10°30	2°45	28°53	27° 6	17°56	26°29	25°49	15°31	7°26	S 14
M15	5 36 36	22°57'21	4 I I 6	11°57	0 궁 38	6°16	10°26	2°51	28°51	27° 5	17°56	26°17	25°46	15°38	7°30	M15
T 16	5 40 33	23°57'58	16° 9	13°31	1°53	7° 2	10°22	2°57	28°49	27° 3	17°56	26° 3	25°43	15°45	7°35	T 16
W17	5 44 29	24°58'36	28°22	15° 5	3° 9	7°48	10°19	3° 3	28°47	27° 2	17°57	25°48	25°40	15°51	7°39	W17
T 18	5 48 26	25°59'16	109543	16°39	4°24	8°34	10°15	3° 9	28°44	27° 1	17°57	25°34	25°36	15°58	7°43	T 18
F 19 S 20	5 52 23	26°59'56 28° 0'38	23°14 5 Ω 54	18°13 19°47	5°39 6°54	9°20 10° 7	10°12 10° 9	3°15 3°22	28°42 28°40	26°59 26°58	17°57 17°R57	25°21 25°11	25°33 25°30	16° 5 16°11	7°48 7°52	F 19 S 20
	5 56 19															
S 21	6 0 16	2 <u>9°</u> 1'22	18°45	21°21	8°10	10°53	10° 6	3°28	28°38	26°56	17°57	25° 4	25°27	16°18	7°56	S 21
M22	6 4 12	0중 2'06	1 m 49	22°55	9°25	11°39	10° 3	3°34	28°36	26°55	17°57	25° 0	25°24	16°25	8° 1	M22
T 23	6 8 9	1° 2'52	15° 6	24°29	10°40	12°25	10° 1	3°41	28°34	26°54	17°57	24°59	25°21	16°31	8° 6	T 23
W24	6 12 5	2° 3'40	28°39	26° 3	11°56	13°12	9°58	3°47	28°32	26°52	17°56	24°59	25°17	16°38	8°10	W24
T 25	6 16 2	3° 4'28	12 ≙ 29 26°37	27°36 29°10	13°11 14°26	13°58 14°45	9°56	3°53 4° 0	28°30	26°51 26°50	17°56	24°58	25°14 25°11	16°45 16°51	8°15 8°19	T 25 F 26
F 26 S 27	6 19 58 6 23 55	4° 5'19 5° 6'10	11 M 4	29°10 0 중 44	14°26 15°41	14°43 15°31	9°54 9°53	4° 6	28°28 28°27	26°49	17°56 17°56	24°57 24°53	25° 8	16°51	8°24	S 27
S 28	6 27 52	6° 7'03	25°45	2°18	16°57	16°18	9°51	4°13	28°25	26°47	17°56	24°46	25° 5	17° 5	8°29	S 28
M29	6 31 48	7° 7'57	10 × 35	3°52	18°12	17° 4	9°50	4°19	28°23	26°46	17°55	24°37	25° 2	17°12	8°33	M29
T 30	6 35 45	8° 8'52	25°27	5°26	19°27	17°51	9°49	4°26	28°21	26°45	17°55	24°26	24°58	17°18	8°38	T 30
W31	6 39 41	9号 9'48	10 ਰ 11	7 ठ 1	20 궁 43	18 ≈ 38	9 8 48	4≈33	28820	26844	17 m 55	24) 14	24 米 55	17 8 25	8 ≈ 43	W31

Delta T = 01h18m26s

JANUARY 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 43 38	10 七 10'45	24 궁 39	8 궁 35	21 궁 58	19≈24	9°R47	4≈39	28°R18	26°R43	17°R54	24°R 3	24) (52	17 8 32	8≈48	T 1
F 2	6 47 34	11°11'43	8≈44	10° 9	23°13	20°11	9 8 47	4°46	28816	26842	17 m 54	23) 54	24°49	17°38	8°53	F 2
S 3	6 51 31	12°12'41	22°24	11°43	24°29	20°58	9°46	4°53	28°15	26°40	17°54	23°47	24°46	17°45	8°58	S 3
S 4	6 55 27	13°13'40	5 ₩36	13°18	25°44	21°45	9°D46	4°59	28°13	26°39	17°53	23°43	24°42	17°52	9° 3	S 4
M 5	6 59 24	14°14'39	18°23	14°53	26°59	22°31	9°47	5° 6	28°12	26°38	17°53	23°D42	24°39	17°58	9° 8	M 5
T 6	7 3 21	15°15'39	0 Υ 48	16°27	28°14	23°18	9°47	5°13	28°10	26°37	17°52	23°42	24°36	18° 5	9°12	T 6
W 7	7 7 17	16°16'39	12°56	18° 2	29°30	24° 5	9°48	5°20	28° 9	26°36	17°52	23°R42	24°33	18°12	9°17	W 7
T 8	7 11 14	17°17'39	24°53	19°37	0≈45	24°52	9°48	5°27	28° 7	26°35	17°51	23°42	24°30	18°19	9°23	T 8
F 9	7 15 10	18°18'40	6 8 43	21°13	2° 0	25°39	9°49	5°34	28° 6	26°35	17°50	23°40	24°27	18°25	9°28	F 9
S 10	7 19 7	19°19'41	18°33	22°48	3°16	26°26	9°51	5°41	28° 5	26°34	17°50	23°36	24°23	18°32	9°33	S 10
S 11	7 23 3	20°20'42	0Д26	24°24	4°31	27°13	9°52	5°48	28° 4	26°33	17°49	23°29	24°20	18°39	9°38	S 11
M12	7 27 0	21°21'44	12°27	26° 0	5°46	28° 0	9°54	5°55	28° 2	26°32	17°48	23°20	24°17	18°45	9°43	M12
T 13	7 30 57	22°22'46	24°37	27°36	7° 1	28°47	9°55	6° 1	28° 1	26°31	17°48	23° 9	24°14	18°52	9°48	T 13
W14	7 34 53	23°23'48	795 1	29°12	8°17	29°34	9°57	6° 8	28° 0	26°30	17°47	22°57	24°11	18°59	9°53	W14
T 15	7 38 50	24°24'50	19°37	0≈49	9°32	0 ∺ 21	10° 0	6°15	27°59	26°30	17°46	22°46	24° 8	19° 5	9°58	T 15
F 16	7 42 46	25°25'53	$2\Omega_{26}$	2°25	10°47	1° 8	10° 2	6°22	27°58	26°29	17°46	22°36	24° 4	19°12	10° 3	F 16
S 17	7 46 43	26°26'56	15°27	4° 2	12° 2	1°55	10° 5	6°30	27°57	26°28	17°45	22°28	24° 1	19°19	10° 9	S 17
S 18	7 50 39	27°28'00	28°39	5°40	13°17	2°42	10° 8	6°37	27°56	26°28	17°44	22°23	23°58	19°25	10°14	S 18
M19	7 54 36	28°29'03	12MD 2	7°17	14°33	3°29	10°11	6°44	27°55	26°27	17°43	22°20	23°55	19°32	10°19	M19
T 20	7 58 32	29°30'07	25°36	8°54	15°48	4°17	10°14	6°51	27°54	26°27	17°42	22°D20	23°52	19°39	10°24	T 20
W21	8 2 29	0≈31'12	9 ≏ 19	10°32	17° 3	5° 4	10°17	6°58	27°54	26°26	17°41	22°20	23°48	19°46	10°29	W21
T 22	8 6 26	1°32'17	23°12	12° 9	18°18	5°51	10°21	7° 5	27°53	26°26	17°40	22°22	23°45	19°52	10°35	T 22
F 23	8 10 22	2°33'22	7 ™ 14	13°47	19°33	6°38	10°25	7°12	27°52	26°25	17°39	22°R22	23°42	19°59	10°40	F 23
S 24	8 14 19	3°34'28	21°26	15°25	20°49	7°25	10°29	7°19	27°52	26°25	17°38	22°20	23°39	20° 6	10°45	S 24
S 25	8 18 15	4°35'34	5 ₹ 46	17° 2	22° 4	8°12	10°33	7°26	27°51	26°24	17°37	22°17	23°36	20°12	10°50	S 25
M26	8 22 12	5°36'40	20° 9	18°39	23°19	9° 0	10°37	7°33	27°50	26°24	17°36	22°11	23°33	20°19	10°56	M26
T 27	8 26 8	6°37'47	4 궁 32	20°16	24°34	9°47	10°42	7°40	27°50	26°23	17°35	22° 4	23°29	20°26	11° 1	T 27
W28	8 30 5	7°38'54	18°49	21°52	25°49	10°34	10°47	7°48	27°50	26°23	17°34	21°56	23°26	20°32	11° 6	W28
T 29	8 34 1	8°40'00	2≈54	23°27	27° 4	11°21	10°52	7°55	27°49	26°23	17°33	21°49	23°23	20°39	11°11	T 29
F 30	8 37 58	9°41'06	16°43	25° 2	28°19	12° 9	10°57	8° 2	27°49	26°23	17°32	21°43	23°20	20°46	11°17	F 30
S 31	8 41 55	10≈42'12	0 ∺ 12	26≈35	29≈34	12 米 56	118 2	8≈ 9	27 8 49	26822	17 m y31	21) 39	23 米 17	20 8 53	11≈22	S 31

Delta T = 01h18m26s

FEBRUARY 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 45 51	11≈43'18	13 米 19	28≈ 7	0 ∺ 50	13) (43	118 8	8≈16	27°R48	26°R22	17°R30	21°R37	23) 14	20 8 59	11≈27	S 1
M 2	8 49 48	12°44'23	26° 5	29°37	2° 5	14°30	11°13	8°23	27 8 48	26822	17 m)29	21°D36	23°10	21° 6	11°33	M 2
T 3	8 53 44	13°45'28	8 Y 32	1) (4	3°20	15°18	11°19	8°30	27°48	26°22	17°27	21 米 37	23° 7	21°13	11°38	T 3
W 4	8 57 41	14°46'32	20°42	2°29	4°35	16° 5	11°25	8°37	27°48	26°22	17°26	21°39	23° 4	21°19	11°43	W 4
T 5	9 1 37	15°47'35	2 8 42	3°50	5°50	16°52	11°31	8°44	27°D48	26°D22	17°25	21°41	23° 1	21°26	11°48	T 5
F 6	9 5 34	16°48'38	14°34	5° 8	7° 5	17°40	11°38	8°51	27°48	26°22	17°24	21°R42	22°58	21°33	11°54	F 6
S 7	9 9 30	17°49'40	26°25	6°21	8°20	18°27	11°44	8°59	27°48	26°22	17°22	21°41	22°54	21°40	11°59	S 7
S 8	9 13 27	18°50'41	8耳19	7°29	9°35	19°14	11°51	9° 6	27°48	26°22	17°21	21°39	22°51	21°46	12° 4	S 8
M 9	9 17 24	19°51'42	20°22	8°30	10°50	20° 1	11°58	9°13	27°48	26°22	17°20	21°36	22°48	21°53	12° 9	M 9
T 10	9 21 20	20°52'42	2936	9°25	12° 4	20°49	12° 5	9°20	27°49	26°22	17°19	21°31	22°45	22° 0	12°15	T 10
W11	9 25 17	21°53'41	15° 6	10°12	13°19	21°36	12°12	9°27	27°49	26°22	17°17	21°26	22°42	22° 6	12°20	W11
T 12	9 29 13	22°54'39	27°53	10°51	14°34	22°23	12°19	9°34	27°49	26°23	17°16	21°21	22°39	22°13	12°25	T 12
F 13	9 33 10	23°55'36	10 Ω 57	11°20	15°49	23°10	12°27	9°41	27°50	26°23	17°15	21°17	22°35	22°20	12°30	F 13
S 14	9 37 6	24°56'32	24°19	11°39	17° 4	23°58	12°35	9°48	27°50	26°23	17°13	21°13	22°32	22°26	12°35	S 14
S 15	9 41 3	25°57'28	7 m 56	11°R47	18°19	24°45	12°42	9°55	27°51	26°24	17°12	21°11	22°29	22°33	12°41	S 15
M16	9 44 59	26°58'23	21°46	11°43	19°33	25°32	12°50	10° 1	27°51	26°24	17°11	21°D11	22°26	22°40	12°46	M16
T 17	9 48 56	27°59'17	5 ≏ 46	11°29	20°48	26°19	12°58	10° 8	27°52	26°24	17° 9	21°11	22°23	22°47	12°51	T 17
W18	9 52 53	29° 0'11	19°53	11° 3	22° 3	27° 6	13° 7	10°15	27°53	26°25	17° 8	21°13	22°20	22°53	12°56	W18
T 19	9 56 49	0 光 1'04	4M 4	10°26	23°17	27°53	13°15	10°22	27°53	26°25	17° 6	21°14	22°16	23° 0	13° 1	T 19
F 20	10 0 46	1° 1'56	18°16	9°40	24°32	28°41	13°24	10°29	27°54	26°26	17° 5	21°15	22°13	23° 7	13° 6	F 20
S 21	10 4 42	2° 2'48	2 ~ 27	8°44	25°47	29°28	13°32	10°36	27°55	26°26	17° 3	21°R16	22°10	23°13	13°11	S 21
S 22	10 8 39	3° 3'39	16°36	7°42	27° 1	0 Υ 15	13°41	10°43	27°56	26°27	17° 2	21°15	22° 7	23°20	13°16	S 22
M23	10 12 35	4° 4'29	0 궁 39	6°34	28°16	1° 2	13°50	10°49	27°57	26°27	17° 1	21°14	22° 4	23°27	13°21	M23
T 24	10 16 32	5° 5'19	14°36	5°22	29°30	1°49	13°59	10°56	27°58	26°28	16°59	21°12	22° 0	23°33	13°26	T 24
W25	10 20 28	6° 6'08	28°23	4°10	0 Υ 45	2°36	14° 8	11° 3	27°59	26°29	16°58	21°10	21°57	23°40	13°31	W25
T 26	10 24 25	7° 6'56	11 ≈ 59	2°58	1°59	3°23	14°18	11° 9	28° 0	26°29	16°56	21° 8	21°54	23°47	13°36	T 26
F 27	10 28 22	8° 7'43	25°22	1°48	3°14	4°10	14°27	11°16	28° 1	26°30	16°55	21° 6	21°51	23°54	13°41	F 27
S 28	10 32 18	9 光 8'28	8 ∺ 30	0 ∺ 43	$4\Upsilon 28$	4Υ 57	14837	11≈23	288 2	26 8 31	16 M 53	21 米 5	21 米 48	248 0	13 ≈ 46	S 28

Delta T = 01h18m27s

MARCH 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 15	10 米 9'13	21 米 22	29°R43	5 Υ 43	5 Υ 44	14847	11 ≈ 29	28 岁 3	26 8 32	16°R52	21°D 5	21) 45	24 8 7	13≈51	S 1
M 2	10 40 11	11° 9'56	3 Υ58	28≈50	6°57	6°31	14°56	11°36	28° 5	26°32	16 M y50	21 米 5	21°41	24°14	13°56	M 2
T 3	10 44 8	12°10'38	16°20	28° 4	8°11	7°18	15° 6	11°42	28° 6	26°33	16°49	21° 6	21°38	24°20	14° 1	T 3
W 4	10 48 4	13°11'18	28°29	27°26	9°26	8° 5	15°17	11°49	28° 7	26°34	16°47	21° 6	21°35	24°27	14° 5	W 4
T 5	10 52 1	14°11'57	10829	26°56	10°40	8°52	15°27	11°55	28° 9	26°35	16°46	21° 7	21°32	24°34	14°10	T 5
F 6	10 55 57	15°12'35	22°22	26°34	11°54	9°39	15°37	12° 1	28°10	26°36	16°44	21° 8	21°29	24°41	14°15	F 6
S 7	10 59 54	16°13'11	4 Ⅱ 13	26°19	13° 8	10°26	15°48	12° 8	28°12	26°37	16°43	21° 8	21°26	24°47	14°19	S 7
S 8	11 3 51	17°13'45	16° 7	26°D12	14°22	11°13	15°58	12°14	28°13	26°38	16°41	21°R 9	21°22	24°54	14°24	S 8
M 9	11 747	18°14'17	28° 9	26°12	15°36	12° 0	16° 9	12°20	28°15	26°39	16°40	21° 8	21°19	25° 1	14°29	M 9
T 10	11 11 44	19°14'48	109522	26°20	16°50	12°47	16°20	12°26	28°17	26°40	16°38	21° 8	21°16	25° 7	14°33	T 10
W11	11 15 40	20°15'18	22°51	26°33	18° 4	13°33	16°30	12°33	28°18	26°41	16°37	21° 8	21°13	25°14	14°38	W11
T 12	11 19 37	21°15'45	5 Ω 41	26°52	19°18	14°20	16°41	12°39	28°20	26°43	16°35	21°D 8	21°10	25°21	14°42	T 12
F 13	11 23 33	22°16'11	18°52	27°17	20°32	15° 7	16°52	12°45	28°22	26°44	16°34	21° 8	21° 6	25°27	14°47	F 13
S 14	11 27 30	23°16'35	2 Mg 26	27°47	21°46	15°54	17° 4	12°51	28°24	26°45	16°32	21° 8	21° 3	25°34	14°51	S 14
S 15	11 31 26	24°16'57	16°22	28°22	23° 0	16°40	17°15	12°57	28°26	26°46	16°31	21°R 8	21° 0	25°41	14°56	S 15
M16	11 35 23	25°17'17	0 ჲ 36	29° 1	24°13	17°27	17°26	13° 2	28°27	26°47	16°29	21° 8	20°57	25°48	15° 0	M16
T 17	11 39 20	26°17'37	15° 5	29°44	25°27	18°14	17°38	13° 8	28°29	26°49	16°28	21° 8	20°54	25°54	15° 4	T 17
W18	11 43 16	27°17'54	29°41	0) €31	26°41	19° 0	17°49	13°14	28°31	26°50	16°26	21° 8	20°51	26° 1	15° 8	W18
T 19	11 47 13	28°18'10	14 M 20	1°22	27°54	19°47	18° 1	13°20	28°34	26°51	16°25	21° 7	20°47	26° 8	15°13	T 19
F 20	11 51 9	29°18'25	28°54	2°16	29° 8	20°33	18°13	13°26	28°36	26°53	16°23	21° 6	20°44	26°14	15°17	F 20
S 21	11 55 6	0 Υ 18'39	13 × 19	3°12	0821	21°20	18°25	13°31	28°38	26°54	16°22	21° 5	20°41	26°21	15°21	S 21
S 22	11 59 2	1°18'51	27°31	4°12	1°35	22° 6	18°36	13°37	28°40	26°56	16°20	21°D 5	20°38	26°28	15°25	S 22
M23	12 2 59	2°19'01	11 る 28	5°14	2°48	22°52	18°48	13°42	28°42	26°57	16°19	21° 5	20°35	26°35	15°29	M23
T 24	12 6 55	3°19'11	25° 9	6°19	4° 1	23°39	19° 1	13°48	28°44	26°59	16°17	21° 6	20°32	26°41	15°33	T 24
W25	12 10 52	4°19'18	8≈35	7°26	5°15	24°25	19°13	13°53	28°47	27° 0	16°16	21° 7	20°28	26°48	15°37	W25
T 26	12 14 49	5°19'25	21°47	8°35	6°28	25°11	19°25	13°58	28°49	27° 2	16°15	21° 8	20°25	26°55	15°41	T 26
F 27	12 18 45	6°19'29	4) €44	9°46	7°41	25°58	19°37	14° 4	28°51	27° 3	16°13	21° 9	20°22	27° 1	15°45	F 27
S 28	12 22 42	7°19'32	17°29	10°59	8°54	26°44	19°50	14° 9	28°54	27° 5	16°12	21°R 9	20°19	27° 8	15°48	S 28
S 29	12 26 38	8°19'33	0 Υ 1	12°14	10° 7	27°30	20° 2	14°14	28°56	27° 6	16°10	21° 9	20°16	27°15	15°52	S 29
M30	12 30 35	9°19'33	12°23	13°31	11°20	28°16	20°15	14°19	28°59	27° 8	16° 9	21° 8	20°12	27°22	15°56	M30
T 31	12 34 31	10 Υ 19'30	24 Y 35	14) (49	12 8 33	29 Υ 2	20827	14≈24	298 1	27810	16Mp 8	21 米 6	20 米 9	27 8 28	15 ≈ 59	T 31

Delta T = 01h18m27s

APRIL 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 38 28	11 Y 19'26	6 8 39	16 米 9	13846	29 Y 49	20840	14≈29	29 8 4	27811	16°R 6	21°R 3	20 米 6	27 8 35	16≈ 3	W 1
T 2	12 42 24	12°19'19	18°36	17°31	14°59	0 8 35	20°53	14°34	29° 6	27°13	16Mp 5	20 米 59	20° 3	27°42	16° 7	T 2
F 3	12 46 21	13°19'11	0 ∏ 28	18°54	16°11	1°21	21° 6	14°39	29° 9	27°15	16° 4	20°56	20° 0	27°48	16°10	F 3
S 4	12 50 17	14°19'01	12°19	20°18	17°24	2° 7	21°19	14°43	29°12	27°16	16° 2	20°52	19°57	27°55	16°13	S 4
S 5	12 54 14	15°18'49	24°12	21°44	18°36	2°52	21°31	14°48	29°14	27°18	16° 1	20°50	19°53	28° 2	16°17	S 5
M 6	12 58 11	16°18'34	69512	23°12	19°49	3°38	21°44	14°53	29°17	27°20	16° 0	20°48	19°50	28° 9	16°20	M 6
T 7	13 2 7	17°18'17	18°22	24°40	21° 1	4°24	21°58	14°57	29°20	27°22	15°58	20°D47	19°47	28°15	16°23	T 7
W 8	13 6 4	18°17'58	$0\Omega47$	26°11	22°14	5°10	22°11	15° 1	29°23	27°24	15°57	20°48	19°44	28°22	16°26	W 8
T 9	13 10 0	19°17'37	13°32	27°42	23°26	5°56	22°24	15° 6	29°25	27°26	15°56	20°49	19°41	28°29	16°30	T 9
F 10	13 13 57	20°17'14	26°41	29°15	24°38	6°41	22°37	15°10	29°28	27°27	15°55	20°51	19°37	28°35	16°33	F 10
S 11	13 17 53	21°16'48	10 m 15	0 Υ 49	25°50	7°27	22°50	15°14	29°31	27°29	15°54	20°52	19°34	28°42	16°36	S 11
S 12	13 21 50	22°16'20	24°17	2°25	27° 2	8°13	23° 4	15°18	29°34	27°31	15°52	20°R53	19°31	28°49	16°39	S 12
M13	13 25 46	23°15'50	8 ≏ 44	4° 1	28°14	8°58	23°17	15°22	29°37	27°33	15°51	20°52	19°28	28°56	16°41	M13
T 14	13 29 43	24°15'18	23°31	5°40	29°26	9°44	23°31	15°26	29°40	27°35	15°50	20°49	19°25	29° 2	16°44	T 14
W15	13 33 40	25°14'45	8 M .32	7°19	0Д38	10°29	23°44	15°30	29°43	27°37	15°49	20°45	19°22	29° 9	16°47	W15
T 16	13 37 36	26°14'09	23°37	9° 0	1°50	11°15	23°58	15°34	29°46	27°39	15°48	20°40	19°18	29°16	16°50	T 16
F 17	13 41 33	27°13'32	8 . ₹37	10°42	3° 1	12° 0	24°11	15°38	29°49	27°41	15°47	20°34	19°15	29°22	16°52	F 17
S 18	13 45 29	28°12'52	23°23	12°26	4°13	12°45	24°25	15°41	29°52	27°43	15°46	20°30	19°12	29°29	16°55	S 18
S 19	13 49 26	29°12'12	7 云 49	14°11	5°24	13°31	24°39	15°45	29°55	27°45	15°45	20°26	19° 9	29°36	16°57	S 19
M20	13 53 22	0811'29	21°52	15°57	6°36	14°16	24°52	15°49	29°58	27°47	15°44	20°24	19° 6	29°43	17° 0	M20
T 21	13 57 19	1°10'45	5≈32	17°45	7°47	15° 1	25° 6	15°52	0 I 1	27°49	15°43	20°D24	19° 3	29°49	17° 2	T 21
W22	14 1 15	2° 9'59	18°49	19°34	8°58	15°46	25°20	15°55	0° 4	27°51	15°42	20°25	18°59	29°56	17° 4	W22
T 23	14 5 12	3° 9'11	1) (47	21°24	10° 9	16°31	25°34	15°58	0° 7	27°53	15°41	20°26	18°56	0 I I 3	17° 7	T 23
F 24	14 9 9	4° 8'22	14°27	23°16	11°20	17°17	25°47	16° 2	0°11	27°55	15°40	20°R27	18°53	0° 9	17° 9	F 24
S 25	14 13 5	5° 7'30	26°54	25° 9	12°31	18° 2	26° 1	16° 5	0°14	27°58	15°39	20°27	18°50	0°16	17°11	S 25
S 26	14 17 2	6° 6'37	9 Υ 10	27° 4	13°42	18°47	26°15	16° 8	0°17	28° 0	15°38	20°26	18°47	0°23	17°13	S 26
M27	14 20 58	7° 5'42	21°18	29° 0	14°53	19°31	26°29	16°10	0°20	28° 2	15°37	20°21	18°43	0°30	17°15	M27
T 28	14 24 55	8° 4'45	3 8 20	0 8 58	16° 3	20°16	26°43	16°13	0°23	28° 4	15°37	20°15	18°40	0°36	17°17	T 28
W29	14 28 51	9° 3'47	15°17	2°57	1 <u>7</u> °14	21° 1	26°57	16°16	0°27	28° 6	15°36	20° 7	18°37	0°43	17°18	W29
T 30	14 32 48	108 2'46	27810	4 8 57	18 Ⅱ 24	21846	27811	16≈18	0Д30	28 8 8	15 m 35	19 米 57	18) (34	0耳50	17≈20	T 30

Delta T = 01h18m28s

MAY 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	14 36 44	118 1'43	9 I 1	6 8 59	19 Ⅲ 35	22831	27 8 25	16≈21	0 Д 33	28811	15°R34	19°R47	18) (31	0Д56	17≈22	F 1
S 2	14 40 41	12° 0'39	20°53	9° 2	20°45	23°15	27°40	16°23	0°37	28°13	15 m /34	19 米 38	18°28	1° 3	17°23	S 2
S 3	14 44 38	12°59'32	29547	11° 6	21°55	24° 0	27°54	16°26	0°40	28°15	15°33	19°29	18°24	1°10	17°25	S 3
M 4	14 48 34	13°58'23	14°47	13°10	23° 5	24°45	28° 8	16°28	0°43	28°17	15°32	19°23	18°21	1°17	17°26	M 4
T 5	14 52 31	14°57'12	26°56	15°16	24°15	25°29	28°22	16°30	0°47	28°19	15°32	19°19	18°18	1°23	17°28	T 5
W 6	14 56 27	15°55'59	9 Ω 18	17°23	25°25	26°14	28°36	16°32	0°50	28°22	15°31	19°17	18°15	1°30	17°29	W 6
T 7	15 0 24	16°54'43	21°57	19°30	26°34	26°58	28°50	16°34	0°53	28°24	15°30	19°D17	18°12	1°37	17°30	T 7
F 8	15 4 20	17°53'26	4 m/59	21°38	27°44	27°42	29° 5	16°36	0°57	28°26	15°30	19°18	18° 9	1°43	17°31	F 8
S 9	15 8 17	18°52'06	18°27	23°45	28°53	28°27	29°19	16°37	1° 0	28°28	15°29	19°R18	18° 5	1°50	17°33	S 9
S 10	15 12 13	19°50'44	2 ≏ 23	25°52	0ණ 2	29°11	29°33	16°39	1° 4	28°30	15°29	19°18	18° 2	1°57	17°34	S 10
M11	15 16 10	20°49'19	16°48	27°59	1°11	29°55	29°47	16°41	1° 7	28°33	15°28	19°15	17°59	2° 4	17°35	M11
T 12	15 20 7	21°47'53	1 M .38	0 Ⅱ 5	2°20	0Д39	0 Π 2	16°42	1°10	28°35	15°28	19°10	17°56	2°10	17°35	T 12
W13	15 24 3	22°46'25	16°48	2°11	3°29	1°24	0°16	16°44	1°14	28°37	15°28	19° 2	17°53	2°17	17°36	W13
T 14 F 15	15 28 0 15 31 56	23°44'55 24°43'23	2 √ 7 17°24	4°14 6°16	4°38 5°46	2° 8 2°52	0°30 0°45	16°45 16°46	1°17 1°21	28°39 28°42	15°27 15°27	18°53 18°44	17°49 17°46	2°24 2°30	17°37 17°38	T 14 F 15
S 16	15 31 56	24°43°23 25°41'50	2 3 28	8°16	6°55	3°36	0°43 0°59	16°46 16°47	1°24	28°42 28°44	15°27	18°44 18°35	17°46 17°43	2°37	17°38	S 16
			_													
S 17	15 39 49	26°40'15	17°10	10°14	8° 3	4°20	1°13	16°48	1°28	28°46	15°26	18°27	17°40	2°44	17°39	S 17
M18	15 43 46	27°38'39	1≈26	12° 9	9°11	5° 3	1°28	16°49	1°31	28°49	15°26	18°22	17°37	2°51	17°39	M18
T 19	15 47 42	28°37'01	15°12 28°31	14° 1	10°19	5°47	1°42 1°56	16°50	1°34 1°38	28°51 28°53	15°26	18°20	17°34 17°30	2°57 3° 4	17°39 17°40	T 19
W20 T 21	15 51 39 15 55 36	29°35'21 0 Ⅲ 33'40	28°31 11) (26	15°50 17°36	11°27 12°35	6°31 7°15	2°11	16°50 16°51	1°38 1°41	28°55 28°55	15°25 15°25	18°D19 18°R19	17°30 17°27	3° 4 3°11	17°40 17°40	W20 T 21
F 22	15 59 32	1°31'58	24° 0	17 30 19°18	12 33 13°42	7°58	2°25	16°51	1°45	28°58	15°25	18°19	17°24	3°17	17°40	F 22
S 23	16 3 29	2°30'14	6 Υ 19	20°57	14°49	8°42	2°39	16°52	1°48	29° 0	15°25	18°18	17°21	3°24	17°R40	S 23
S 24 M25	16 7 25 16 11 22	3°28'28 4°26'41	18°25 0 8 24	22°33 24° 4	15°57 17° 4	9°26 10° 9	2°54 3° 8	16°52 16°52	1°52 1°55	29° 2 29° 4	15°25 15°25	18°14 18° 8	17°18 17°15	3°31 3°38	17°40 17°40	S 24 M25
T 26	16 11 22	5°24'53	12°19	24° 4 25°32	18°10	10° 9	3°22	16°52 16°R52	1°59	29° 4 29° 7	15°25	17°59	17°13	3°44	17°40 17°40	T 26
W27	16 19 15	6°23'03	24°11	25°55	19°17	10°36	3°37	16°52	2° 2	29° 9	15°D25	17°47	17° 8	3°51	17°40	W27
T 28	16 23 11	7°21'12	6Π 2	28°15	20°24	12°19	3°51	16°52	2° 6	29°11	15°25	17°34	17° 5	3°58	17°39	T 28
F 29	16 27 8	8°19'19	17°55	29°30	20°24 21°30	13° 3	4° 5	16°52	2° 9	29°13	15°25	17°20	17° 2	4° 5	17°39	F 29
S 30	16 31 5	9°17'24	29°49	09642	22°36	13°46	4°20	16°52	2°12	29°16	15°25	17° 6	16°59	4°11	17°38	S 30
S 31	16 35 1	10П15'28	119548	19549	239542	14 Ⅱ 29	4 Ⅱ 34	16≈51	2 I I16	29 8 18	15 m 25	16 ¥ 54	16 ¥ 55	4 Ⅱ 18	17 ≈ 38	S 31

Delta T = 01h18m29s

JUNE 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	V.	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	16 38 58	11 II 13'30	23952	2952	249547	15 Ⅱ 12	4 ∏ 48	16°R51	2 Д 19	29 8 20	15 m 25	16°R45	16) 52	4 ∏ 25	17°R37	M 1
T 2	16 42 54	12°11'30	6Ω 5	3°50	25°53	15°56	5° 2	16≈50	2°23	29°22	15°25	16 ∺ 38	16°49	4°31	17 ≈ 37	T 2
W 3	16 46 51	13° 9'29	18°29	4°44	26°58	16°39	5°17	16°49	2°26	29°25	15°25	16°34	16°46	4°38	17°36	W 3
T 4	16 50 47	14° 7'26	1 Mp 8	5°33	28° 3	17°22	5°31	16°49	2°30	29°27	15°26	16°32	16°43	4°45	17°35	T 4
F 5	16 54 44	15° 5'21	14° 6	6°18	29° 8	18° 5	5°45	16°48	2°33	29°29	15°26	16°32	16°40	4°52	17°34	F 5
S 6	16 58 41	16° 3'14	27°27	6°59	0Ω12	18°47	5°59	16°47	2°36	29°31	15°26	16°32	16°36	4°58	17°33	S 6
S 7	17 2 37	17° 1'06	11 ≏ 14	7°34	1°17	19°30	6°14	16°46	2°40	29°33	15°26	16°31	16°33	5° 5	17°32	S 7
M 8	17 6 34	17°58'56	25°29	8° 5	2°21	20°13	6°28	16°45	2°43	29°35	15°27	16°28	16°30	5°12	17°31	M 8
T 9	17 10 30	18°56'44	10 M 9	8°31	3°25	20°56	6°42	16°43	2°47	29°38	15°27	16°22	16°27	5°18	17°30	T 9
W10	17 14 27	19°54'31	25°11	8°53	4°28	21°39	6°56	16°42	2°50	29°40	15°28	16°13	16°24	5°25	17°29	W10
T 11	17 18 23	20°52'16	10 × 26	9° 9	5°31	22°21	7°10	16°40	2°53	29°42	15°28	16° 3	16°21	5°32	17°28	T 11
F 12	17 22 20	21°50'00	25°44	9°21	6°34	23° 4	7°24	16°39	2°57	29°44	15°28	15°52	16°17	5°39	17°26	F 12
S 13	17 26 16	22°47'43	10 る 53	9°28	7°37	23°46	7°38	16°37	3° 0	29°46	15°29	15°42	16°14	5°45	17°25	S 13
S 14	17 30 13	23°45'25	25°43	9°R30	8°39	24°29	7°52	16°36	3° 3	29°48	15°29	15°34	16°11	5°52	17°23	S 14
M15	17 34 10	24°43'06	10≈ 7	9°28	9°41	25°11	8° 6	16°34	3° 6	29°50	15°30	15°28	16° 8	5°59	17°22	M15
T 16	17 38 6	25°40'45	24° 2	9°21	10°43	25°54	8°20	16°32	3°10	29°53	15°31	15°24	16° 5	6° 6	17°20	T 16
W17	17 42 3	26°38'24	7 ∺ 28	9°10	11°44	26°36	8°34	16°30	3°13	29°55	15°31	15°23	16° 1	6°12	17°18	W17
T 18	17 45 59	27°36'02	20°26	8°55	12°45	27°18	8°48	16°28	3°16	29°57	15°32	15°D23	15°58	6°19	17°17	T 18
F 19	17 49 56	28°33'39	3 Υ 2	8°36	13°46	28° 1	9° 2	16°26	3°19	29°59	15°32	15°R23	15°55	6°26	17°15	F 19
S 20	17 53 52	29°31'15	15°19	8°13	14°47	28°43	9°16	16°23	3°23	0 Ⅱ 1	15°33	15°22	15°52	6°32	17°13	S 20
S 21	17 57 49	0928'50	27°24	7°48	15°47	29°25	9°30	16°21	3°26	0° 3	15°34	15°19	15°49	6°39	17°11	S 21
M22	18 1 45	1°26'24	9 8 20	7°20	16°46	09 7	9°43	16°19	3°29	0° 5	15°35	15°13	15°46	6°46	17° 9	M22
T 23	18 5 42	2°23'58	21°12	6°49	17°46	0°49	9°57	16°16	3°32	0° 7	15°35	15° 5	15°42	6°53	17° 7	T 23
W24	18 9 39	3°21'31	3 II 2	6°17	18°45	1°31	10°11	16°14	3°35	0° 9	15°36	14°55	15°39	6°59	17° 5	W24
T 25	18 13 35	4°19'03	14°54	5°44	19°43	2°13	10°25	16°11	3°38	0°11	15°37	14°43	15°36	7° 6	17° 3	T 25
F 26	18 17 32	5°16'34	26°50	5°11	20°41	2°55	10°38	16° 8	3°41	0°13	15°38	14°30	15°33	7°13	17° 1	F 26
S 27	18 21 28	6°14'05	8951	4°38	21°39	3°37	10°52	16° 5	3°44	0°15	15°39	14°18	15°30	7°19	16°58	S 27
S 28	18 25 25	7°11'34	20°58	4° 5	22°36	4°19	11° 5	16° 3	3°47	0°16	15°39	14° 7	15°27	7°26	16°56	S 28
M29	18 29 21	8° 9'03	3 Ω 13	3°33	23°33	5° 0	11°19	16° 0	3°50	0°18	15°40	13°58	15°23	7°33	16°54	M29
T 30	18 33 18	995 6'31	15 Ω 36	3 95 3	24 Ω 29	59542	11 Ⅲ 32	15≈57	3 Ⅱ 53	0Д20	15 m /41	13 ∺ 52	15 ∺ 20	7 Ⅱ 40	16≈51	T 30

Delta T = 01h18m29s

JULY 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	Ω.	ß	Ç	, o	Day
W 1	18 37 15	109 3'57	28 Ω 10	2°R36	25 Ω 25	69524	11 II 46	15°R53	3 II 56	0Д22	15 M)42	13°R49	15) 17	7∏46	16°R49	W 1
T 2	18 41 11	11° 1'23	10 m 57	29511	26°20	7° 5	11°59	15≈50	3°59	0°24	15°43	13°D48	15°14	7°53	16≈46	T 2
F 3	18 45 8	11°58'48	23°59	1°49	27°15	7°47	12°12	15°47	4° 2	0°26	15°44	13) (48	15°11	8° 0	16°44	F 3
S 4	18 49 4	12°56'11	7 ≙ 20	1°31	28° 9	8°29	12°26	15°44	4° 5	0°28	15°45	13°R49	15° 7	8° 7	16°41	S 4
S 5	18 53 1	13°53'34	21° 2	1°16	29° 3	9°10	12°39	15°40	4° 8	0°29	15°46	13°48	15° 4	8°13	16°38	S 5
M 6	18 56 57	14°50'56	5 M 7	1° 5	29°56	9°51	12°52	15°37	4°11	0°31	15°48	13°47	15° 1	8°20	16°36	M 6
T 7	19 0 54	15°48'17	19°32	0°59	0 m)48	10°33	13° 5	15°33	4°14	0°33	15°49	13°43	14°58	8°27	16°33	T 7
W 8	19 4 50	16°45'37	4 ₹ 17	0°D57	1°40	11°14	13°18	15°30	4°16	0°34	15°50	13°37	14°55	8°33	16°30	W 8
T 9	19 8 47	17°42'56	19°15	1° 0	2°31	11°55	13°31	15°26	4°19	0°36	15°51	13°29	14°52	8°40	16°27	T 9
F 10	19 12 44	18°40'15	4 ਰ 17	1° 7	3°22	12°37	13°44	15°23	4°22	0°38	15°52	13°21	14°48	8°47	16°24	F 10
S 11	19 16 40	19°37'33	19°14	1°19	4°11	13°18	13°57	15°19	4°24	0°39	15°53	13°14	14°45	8°54	16°21	S 11
S 12	19 20 37	20°34'51	3≈57	1°36	5° 0	13°59	14°10	15°15	4°27	0°41	15°55	13° 7	14°42	9° 0	16°18	S 12
M13	19 24 33	21°32'08	18°19	1°57	5°48	14°40	14°23	15°11	4°30	0°43	15°56	13° 3	14°39	9° 7	16°15	M13
T 14	19 28 30	22°29'25	2) (15	2°23	6°36	15°21	14°35	15° 7	4°32	0°44	15°57	13° 0	14°36	9°14	16°12	T 14
W15	19 32 26	23°26'42	15°44	2°54	7°22	16° 2	14°48	15° 3	4°35	0°46	15°59	13°D 0	14°33	9°20	16° 9	W15
T 16	19 36 23	24°23'58	28°47	3°29	8° 8	16°43	15° 1	14°59	4°37	0°47	16° 0	13° 0	14°29	9°27	16° 6	T 16
F 17	19 40 19	25°21'15	11 Y 27	4° 9	8°53	17°24	15°13	14°55	4°40	0°49	16° 1	13° 2	14°26	9°34	16° 3	F 17
S 18	19 44 16	26°18'31	23°48	4°54	9°37	18° 5	15°26	14°51	4°42	0°50	16° 3	13°R 2	14°23	9°41	16° 0	S 18
S 19	19 48 13	27°15'48	5 8 54	5°42	10°20	18°46	15°38	14°47	4°45	0°52	16° 4	13° 2	14°20	9°47	15°57	S 19
M20	19 52 9	28°13'05	17°51	6°35	11° 2	19°27	15°50	14°43	4°47	0°53	16° 5	13° 0	14°17	9°54	15°53	M20
T 21	19 56 6	29°10'21	29°43	7°33	11°43	20° 7	16° 2	14°39	4°49	0°55	16° 7	12°56	14°13	10° 1	15°50	T 21
W22	20 0 2	0 ⋒ 7'38	11 Ⅲ 35	8°35	12°23	20°48	16°15	14°35	4°52	0°56	16° 8	12°50	14°10	10° 8	15°47	W22
T 23	20 3 59	1° 4'55	23°30	9°41	13° 2	21°29	16°27	14°30	4°54	0°57	16°10	12°44	14° 7	10°14	15°44	T 23
F 24	20 7 55	2° 2'12	5931	10°51	13°40	22° 9	16°39	14°26	4°56	0°59	16°11	12°36	14° 4	10°21	15°40	F 24
S 25	20 11 52	2°59'29	17°39	12° 5	14°17	22°50	16°51	14°22	4°58	1° 0	16°13	12°29	14° 1	10°28	15°37	S 25
S 26	20 15 48	3°56'46	29°57	13°23	14°52	23°30	17° 2	14°18	5° 1	1° 1	16°14	12°23	13°58	10°34	15°34	S 26
M27	20 19 45	4°54'04	$12\Omega_{26}$	14°45	15°26	24°11	17°14	14°13	5° 3	1° 2	16°16	12°18	13°54	10°41	15°30	M27
T 28	20 23 42	5°51'21	25° 5	16°11	15°59	24°51	17°26	14° 9	5° 5	1° 4	16°17	12°15	13°51	10°48	15°27	T 28
W29	20 27 38	6°48'38	7 m 57	17°41	16°31	25°32	17°37	14° 5	5° 7	1° 5	16°19	12°D14	13°48	10°55	15°24	W29
T 30	20 31 35	7°45'55	21° 1	19°15	17° 1	26°12	17°49	14° 0	5° 9	1° 6	16°21	12°14	13°45	11° 1	15°20	T 30
F 31	20 35 31	8 Ω 43'11	4 ≏ 18	20952	17 m 29	26952	18 I 0	13≈56	5 I 11	1 II 7	16 M 22	12 米 15	13) 42	11 I 8	15≈17	F 31

Delta T = 01h18m30s

AUGUST 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę	Day
S 1	20 39 28	9 Ω 40'28	17 ≏ 49	22933	17 m 56	27933	18∏12	13°R51	5 I I3	1 I 8	16 M)24	12) 16	13) 39	11 II 15	15°R13	S 1
S 2	20 43 24	10°37'45	1 M .35	24°18	18°21	28°13	18°23	13 ≈ 47	5°15	1° 9	16°26	12°18	13°35	11°22	15 ≈ 10	S 2
M 3	20 47 21	11°35'01	15°36	26° 6	18°45	28°53	18°34	13°42	5°16	1°10	16°27	12°R18	13°32	11°28	15° 6	M 3
T 4	20 51 17	12°32'18	29°51	27°56	19° 7	29°33	18°45	13°38	5°18	1°11	16°29	12°17	13°29	11°35	15° 3	T 4
W 5	20 55 14	13°29'35	14 × 18	29°50	19°27 19°46	0 Ω 13	18°56 19° 7	13°34	5°20	1°12	16°31	12°14	13°26	11°42	14°59	W 5 T 6
T 6 F 7	20 59 11 21 3 7	14°26'52 15°24'09	28°53 13 る 30	1 Ω 47 3°45	19°46 20° 2	0°53 1°33	19° / 19°18	13°29 13°25	5°22 5°23	1°13 1°14	16°32 16°34	12°11 12° 8	13°23 13°19	11°48 11°55	14°56 14°53	F 7
S 8	21 7 4	16°21'26	28° 3	5°46	20°17	2°13	19°28	13°20	5°25	1°15	16°36	12° 4	13°16	11° 33	14°49	S 8
S 9	21 11 0	17°18'43	12≈26	7°49	20°29	2°53	19°39	13°16	5°27	1°16	16°38	12° 1	13°13	12° 9	14°46	S 9
M10	21 14 57	18°16'01	26°32	9°54	20°40	3°33	19°50	13°11	5°28	1°16	16°39	11°59	13°10	12°15	14°42	M10
T 11	21 18 53	19°13'19	10 米 19	11°59	20°48	4°13	20° 0	13° 7	5°30	1°17	16°41	11°D59	13° 7	12°22	14°39	T 11
W12	21 22 50	20°10'38	23°44	14° 5	20°54	4°53	20°10	13° 3	5°31	1°18	16°43	11°59	13° 4	12°29	14°35	W12
T 13	21 26 46	21° 7'57	6 Υ 46	16°12	20°58	5°32	20°20	12°58	5°32	1°19	16°45	12° 0	13° 0	12°35	14°32	T 13
F 14	21 30 43	22° 5'17	19°27	18°20	21°R 0	6°12	20°30	12°54	5°34	1°19	16°46	12° 2	12°57	12°42	14°29	F 14
S 15	21 34 40	23° 2'38	1850	20°27	20°59	6°52	20°40	12°49	5°35	1°20	16°48	12° 3	12°54	12°49	14°25	S 15
S 16	21 38 36	24° 0'00	13°59	22°34	20°56	7°31	20°50	12°45	5°36	1°21	16°50	12° 4	12°51	12°56	14°22	S 16
M17	21 42 33	24°57'23	25°58	24°40	20°51	8°11	21° 0	12°41	5°38	1°21	16°52	12°R 4	12°48	13° 2	14°18	M17
T 18	21 46 29	25°54'47	7∏52	26°45	20°43	8°51	21° 9	12°37	5°39	1°22	16°54	12° 4	12°45	13° 9	14°15	T 18
W19	21 50 26	26°52'12	19°45	28°50	20°33	9°30	21°19	12°32	5°40	1°22	16°56	12° 3	12°41	13°16	14°12	W19
T 20 F 21	21 54 22	27°49'38	19542	0 Mp 54 2°56	20°20 20° 6	10°10	21°28 21°38	12°28 12°24	5°41 5°42	1°23 1°23	16°58	12° 1	12°38 12°35	13°23 13°29	14° 8 14° 5	T 20 F 21
S 22	21 58 19 22 2 16	28°47'05 29°44'32	13°47 26° 2	4°57	19°48	10°49 11°28	21°38 21°47	12°24 12°20	5°43	1°23	16°59 17° 1	11°59 11°57	12°33	13°29 13°36	14° 5 14° 2	S 22
S 23	22 6 12		8 Ω 30	6°57	19°29	12° 8	21°56	12°16	5°44	1°24	17° 3	11°56	12°29	13°43	13°59	S 23
M24	22 10 9	0 Mp 42'01 1°39'31	21°13	8°55	19°29	12° 8	21°56 22° 5	12°16	5°45	1°24 1°25	17° 5	11°55	12°29	13°43 13°49	13°55	S 23 M24
T 25	22 10 9	2°37'01	4m 12	10°52	18°44	13°26	22°13	12°12	5°46	1°25	17° 7	11°54	12°22	13°56	13°52	T 25
W26	22 14 3	3°34'33	17°25	10°32	18°18	13°20 14°6	22°22	12° 4	5°46	1°25	17° 9	11°D54	12°19	14° 3	13°49	W26
T 27	22 21 58	4°32'05	0 <u>₽</u> 53	14°42	17°50	14°45	22°30	12° 0	5°47	1°25	17°11	11°54	12°16	14°10	13°46	T 27
F 28	22 25 55	5°29'38	14°34	16°34	17°20	15°24	22°39	11°56	5°48	1°26	17°13	11°55	12°13	14°16	13°43	F 28
S 29	22 29 51	6°27'12	28°26	18°25	16°49	16° 3	22°47	11°52	5°48	1°26	17°15	11°56	12°10	14°23	13°40	S 29
S 30	22 33 48	7°24'47	12 M 27	20°14	16°16	16°42	22°55	11°48	5°49	1°26	17°17	11°56	12° 6	14°30	13°37	S 30
M31	22 37 44	8 m 22'23	26M35	22 Mg 2	15 M)42	17 Ω 21	23 I I 3	11≈44	5 ∏ 50	1∏26	17 M)19	11 ∺ 56	12 米 3	14∏36	13 ≈ 34	M31

Delta T = 01h18m31s

SEPTEMBER 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	22 41 41	9 m 19'59	10 ∡ 148	23 Mp 48	15°R 7	18 Ω 0	23耳11	11°R41	5 Ⅱ 50	1Д26	17 m)21	11°R56	12 米 0	14∏43	13°R31	T 1
W 2	22 45 38	10°17'37	25° 3	25°32	14 M p31	18°39	23°18	11 ≈ 37	5°50	1°26	17°23	11) (56	11°57	14°50	13 ≈ 28	W 2
T 3	22 49 34	11°15'15	9 궁 18	27°16	13°54	19°18	23°26	11°33	5°51	1°26	17°25	11°56	11°54	14°57	13°25	T 3
F 4	22 53 31	12°12'54	23°30	28°57	13°17	19°57	23°33	11°30	5°51	1°R26	17°27	11°D56	11°51	15° 3	13°22	F 4
S 5	22 57 27	13°10'34	7 ≈ 35	0 亞 38	12°39	20°36	23°41	11°27	5°51	1°26	17°29	11°56	11°47	15°10	13°19	S 5
S 6	23 1 24	14° 8'15	21°30	2°16	12° 2	21°15	23°48	11°23	5°52	1°26	17°31	11°56	11°44	15°17	13°17	S 6
M 7	23 5 20	15° 5'57	5) 13	3°54	11°25	21°54	23°55	11°20	5°52	1°26	17°33	11°R56	11°41	15°24	13°14	M 7
T 8	23 9 17	16° 3'40	18°41	5°30	10°48	22°33	24° 1	11°17	5°52	1°26	17°35	11°56	11°38	15°30	13°11	T 8
W 9	23 13 13	17° 1'24	1 Υ 52	7° 4	10°12	23°11	24° 8	11°13	5°52	1°26	17°37	11°56	11°35	15°37	13° 9	W 9
T 10	23 17 10	17°59'10	14°46	8°37	9°37	23°50	24°14	11°10	5°R52	1°26	17°38	11°56	11°31	15°44	13° 6	T 10
F 11	23 21 7	18°56'57	27°23	10° 9	9° 4	24°29	24°21	11° 7	5°52	1°26	17°40	11°55	11°28	15°50	13° 4	F 11
S 12	23 25 3	19°54'46	9 8 45	11°39	8°31	25° 7	24°27	11° 4	5°52	1°25	17°42	11°54	11°25	15°57	13° 1	S 12
S 13	23 29 0	20°52'36	21°53	13° 8	8° 1	25°46	24°33	11° 1	5°52	1°25	17°44	11°53	11°22	16° 4	12°59	S 13
M14	23 32 56	21°50'29	3 Ⅱ 53	14°35	7°32	26°24	24°39	10°59	5°52	1°25	17°46	11°52	11°19	16°11	12°56	M14
T 15	23 36 53	22°48'22	15°47	16° 1	7° 5	27° 3	24°44	10°56	5°52	1°24	17°48	11°51	11°16	16°17	12°54	T 15
W16	23 40 49	23°46'18	27°41	17°25	6°40	27°41	24°50	10°53	5°51	1°24	17°50	11°D51	11°12	16°24	12°52	W16
T 17	23 44 46	24°44'15	9938	18°48	6°17	28°20	24°55	10°51	5°51	1°24	17°52	11°52	11° 9	16°31	12°49	T 17
F 18	23 48 42	25°42'14	21°43	20° 9	5°56	28°58	25° 0	10°48	5°51	1°23	17°54	11°53	11° 6	16°38	12°47	F 18
S 19	23 52 39	26°40'15	4 Ω 1	21°29	5°37	29°37	25° 5	10°46	5°50	1°23	17°56	11°54	11° 3	16°44	12°45	S 19
S 20	23 56 36	27°38'18	16°35	22°47	5°21	0 m 15	25°10	10°43	5°50	1°22	17°58	11°55	11° 0	16°51	12°43	S 20
M21	0 0 32	28°36'22	29°29	24° 4	5° 8	0°53	25°15	10°41	5°49	1°22	18° 0	11°56	10°56	16°58	12°41	M21
T 22	0 4 29	29°34'28	12 m 43	25°19	4°56	1°32	25°19	10°39	5°49	1°21	18° 2	11°R57	10°53	17° 4	12°39	T 22
W23	0 8 25	0 ≏ 32'35	26°17	26°32	4°48	2°10	25°24	10°37	5°48	1°20	18° 4	11°56	10°50	17°11	12°37	W23
T 24	0 12 22	1°30'44	10 ≏ 10	27°43	4°41	2°48	25°28	10°35	5°48	1°20	18° 6	11°55	10°47	17°18	12°36	T 24
F 25	0 16 18	2°28'55	24°18	28°52	4°37	3°26	25°32	10°33	5°47	1°19	18° 8	11°52	10°44	17°25	12°34	F 25
S 26	0 20 15	3°27'07	8 M .38	29°59	4°D35	4° 4	25°35	10°31	5°46	1°18	18°10	11°49	10°41	17°31	12°32	S 26
S 27	0 24 11	4°25'21	23° 3	1 m 4	4°36	4°42	25°39	10°29	5°45	1°18	18°12	11°46	10°37	17°38	12°31	S 27
M28	0 28 8	5°23'37	7 .₹ 29	2° 7	4°39	5°20	25°42	10°28	5°45	1°17	18°14	11°44	10°34	17°45	12°29	M28
T 29	0 32 5	6°21'54	2 <u>1</u> °51	3° 7	4°44	5°58	25°46	10°26	5°44	1°16	18°16	11°42	10°31	17°51	12°28	T 29
W30	0 36 1	7 ≏ 20'12	6 ප 5	4M 5	4 Mp 52	6 m 36	25 Ⅱ 49	10≈25	5 Ⅱ 43	1 I I15	18 M p18	11°D41	10 ∺ 28	17 Ⅱ 58	12≈26	W30

Delta T = 01h18m31s

OCTOBER 3198 00:00 UT

•••	DEN 31															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 58	8 ₾ 18'32	20중10	5 M 0	5 m) 1	7 m) 14	25 Ⅱ 51	10°R23	5°R42	1°R14	18 m 19	11) (42	10) 25	18 I 5	12°R25	T 1
F 2	0 43 54	9°16'53	4≈ 3	5°52	5°13	7°52	25°54	10≈22	5 Ⅱ 41	1∏14	18°21	11°43	10°22	18°12	12 ≈ 24	F 2
S 3	0 47 51	10°15'16	17°44	6°41	5°27	8°30	25°56	10°21	5°40	1°13	18°23	11°45	10°18	18°18	12°22	S 3
S 4	0 51 47	11°13'40	1) (14	7°27	5°43	9° 8	25°59	10°20	5°39	1°12	18°25	11°46	10°15	18°25	12°21	S 4
M 5	0 55 44	12°12'05	14°31	8° 9	6° 0	9°46	26° 1	10°19	5°37	1°11	18°27	11°R46	10°12	18°32	12°20	M 5
T 6	0 59 40	13°10'32	27°36	8°47	6°20	10°24	26° 3	10°18	5°36	1°10	18°29	11°45	10° 9	18°39	12°19	T 6
W 7	1 3 37	14° 9'01	10 Y 28	9°21	6°42	11° 1	26° 4	10°17	5°35	1° 9	18°31	11°43	10° 6	18°45	12°18	W 7
T 8	1 7 33	15° 7'32	23° 7	9°50	7° 5	11°39	26° 6	10°16	5°34	1°8	18°32	11°38	10° 2	18°52	12°17	T 8
F 9	1 11 30	16° 6'05	5 8 35	10°14	7°30	12°17	26° 7	10°16	5°32	1° 7	18°34	11°33	9°59	18°59	12°16	F 9
S 10	1 15 27	17° 4'40	17°51	10°34	7°57	12°54	26° 8	10°15	5°31	1° 6	18°36	11°26	9°56	19° 5	12°16	S 10
S 11	1 19 23	18° 3'17	29°56	10°47	8°25	13°32	26° 9	10°15	5°30	1° 4	18°38	11°20	9°53	19°12	12°15	S 11
M12	1 23 20	19° 1'56	11 II 54	10°55	8°55	14° 9	26°10	10°15	5°28	1° 3	18°39	11°14	9°50	19°19	12°14	M12
T 13	1 27 16	20° 0'37	23°47	10°R56	9°26	14°47	26°10	10°15	5°27	1° 2	18°41	11°10	9°47	19°26	12°14	T 13
W14	1 31 13	20°59'20	5939	10°51	9°59	15°24	26°10	10°D14	5°25	1° 1	18°43	11° 6	9°43	19°32	12°13	W14
T 15	1 35 9	21°58'05	17°34	10°38	10°33	16° 2	26°R10	10°14	5°24	1° 0	18°45	11°D 5	9°40	19°39	12°13	T 15
F 16	1 39 6	22°56'53	29°37	10°19	11° 9	16°39	26°10	10°15	5°22	0°59	18°46	11° 5	9°37	19°46	12°13	F 16
S 17	1 43 2	23°55'42	11 £ 53	9°51	11°46	17°17	26°10	10°15	5°20	0°57	18°48	11° 6	9°34	19°52	12°13	S 17
S 18	1 46 59	24°54'34	24°27	9°17	12°24	17°54	26° 9	10°15	5°19	0°56	18°50	11° 8	9°31	19°59	12°12	S 18
M19	1 50 56	25°53'28	7 m 22	8°35	13° 3	18°31	26° 9	10°15	5°17	0°55	18°51	11°R 9	9°28	20° 6	12°12	M19
T 20	1 54 52	26°52'24	20°43	7°46	13°44	19° 9	26° 8	10°16	5°15	0°53	18°53	11°8	9°24	20°13	12°D12	T 20
W21	1 58 49	27°51'23	4 ≏ 30	6°50	14°25	19°46	26° 7	10°17	5°13	0°52	18°55	11° 6	9°21	20°19	12°12	W21
T 22	2 2 45	28°50'23	18°41	5°49	15° 8	20°23	26° 5	10°17	5°12	0°51	18°56	11° 2	9°18	20°26	12°12	T 22
F 23	2 6 42	29°49'25	3MJ14	4°44	15°52	21° 0	26° 4	10°18	5°10	0°49	18°58	10°55	9°15	20°33	12°13	F 23
S 24	2 10 38	0M48'30	18° 1	3°35	16°36	21°37	26° 2	10°19	5° 8	0°48	18°59	10°48	9°12	20°39	12°13	S 24
S 25	2 14 35	1°47'36	2 ₹ 53	2°25	17°22	22°14	26° 0	10°20	5° 6	0°47	19° 1	10°40	9° 8	20°46	12°13	S 25
M26	2 18 31	2°46'44	17°44	1°16	18° 9	22°51	25°58	10°21	5° 4	0°45	19° 3	10°32	9° 5	20°53	12°14	M26
T 27	2 22 28	3°45'55	2 る 24	0° 9	18°56	23°28	25°55	10°22	5° 2	0°44	19° 4	10°27	9° 2	21° 0	12°14	T 27
W28	2 26 25	4°45'06	16°48	29 ≙ 6	19°44	24° 5	25°53	10°23	5° 0	0°42	19° 6	10°23	8°59	21° 6	12°15	W28
T 29	2 30 21	5°44'20	0≈54	28° 9	20°33	24°42	25°50	10°25	4°58	0°41	19° 7	10°D22	8°56	21°13	12°15	T 29
F 30	2 34 18	6°43'35	14°41	27°20	21°23	25°19	25°47	10°26	4°56	0°39	19° 9	10°22	8°53	21°20	12°16	F 30
S 31	2 38 14	7 M 42'51	28≈ 8	26 ♀ 40	22 Mp 14	25 M 56	25 Ⅱ 44	10≈28	4 Ⅱ 54	0 Щ 38	19 m 10	10 ¥ 23	8) (49	21 II 27	12≈17	S 31
							•								•	

Delta T = 01h18m32s

NOVEMBER 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 11	8ML42'10	11) (20	26°R10	23 mg 5	26 m 33	25°R41	10≈30	4°R52	0°R36	19 m)11	10°R23	8) (46	21 II 33	12≈18	S 1
M 2	2 46 7	9°41'30	24°16	25 ≏ 51	23°57	27°10	25 Ⅲ 37	10°31	4∏49	0 Ⅲ 35	19°13	10 米 22	8°43	21°40	12°19	M 2
T 3	2 50 4	10°40'51	7 ℃ 0	25°D42	24°50	27°46	25°34	10°33	4°47	0°33	19°14	10°19	8°40	21°47	12°20	T 3
W 4	2 54 0	11°40'15	19°34	25°45	25°44	28°23	25°30	10°35	4°45	0°32	19°15	10°13	8°37	21°53	12°21	W 4
T 5	2 57 57	12°39'40	1 8 58	25°59	26°38	29° 0	25°26	10°37	4°43	0°30	19°17	10° 5	8°34	22° 0	12°22	T 5
F 6	3 1 54	13°39'08	14°13	26°22	27°33	29°36	25°21	10°40	4°41	0°28	19°18	9°54	8°30	22° 7	12°23	F 6
S 7	3 5 50	14°38'37	26°20	26°56	28°28	0 ჲ 13	25°17	10°42	4°38	0°27	19°19	9°42	8°27	22°14	12°24	S 7
S 8	3 9 47	15°38'09	8Д20	27°38	29°24	0°49	25°12	10°44	4°36	0°25	19°21	9°29	8°24	22°20	12°26	S 8
M 9	3 13 43	16°37'42	20°15	28°29	0 ჲ 20	1°26	25° 8	10°47	4°34	0°24	19°22	9°17	8°21	22°27	12°27	M 9
T 10	3 17 40	17°37'18	295 6	29°27	1°18	2° 2	25° 3	10°49	4°31	0°22	19°23	9° 7	8°18	22°34	12°29	T 10
W11	3 21 36	18°36'56	13°57	0 M .31	2°15	2°39	24°57	10°52	4°29	0°20	19°24	8°59	8°14	22°40	12°30	W11
T 12	3 25 33	19°36'36	25°50	1°42	3°13	3°15	24°52	10°54	4°27	0°19	19°25	8°54	8°11	22°47	12°32	T 12
F 13	3 29 29	20°36'18	$7\Omega_{50}$	2°57	4°12	3°51	24°47	10°57	4°24	0°17	19°27	8°51	8° 8	22°54	12°34	F 13
S 14	3 33 26	21°36'02	20° 2	4°16	5°11	4°28	24°41	11° 0	4°22	0°15	19°28	8°D50	8° 5	23° 1	12°35	S 14
S 15	3 37 23	22°35'49	2 m 31	5°39	6°11	5° 4	24°35	11° 3	4°20	0°14	19°29	8°R51	8° 2	23° 7	12°37	S 15
M16	3 41 19	23°35'37	15°22	7° 6	7°11	5°40	24°29	11° 6	4°17	0°12	19°30	8°51	7°59	23°14	12°39	M16
T 17	3 45 16	24°35'28	28°39	8°34	8°11	6°16	24°23	11° 9	4°15	0°10	19°31	8°49	7°55	23°21	12°41	T 17
W18	3 49 12	25°35'21	12 ≏ 26	10° 5	9°12	6°52	24°17	11°13	4°12	0° 9	19°32	8°45	7°52	23°27	12°43	W18
T 19	3 53 9	26°35'16	26°43	11°38	10°13	7°28	24°11	11°16	4°10	0° 7	19°33	8°39	7°49	23°34	12°45	T 19
F 20	3 57 5	27°35'13	11 M 26	13°12	11°15	8° 5	24° 4	11°19	4° 7	0° 5	19°34	8°30	7°46	23°41	12°47	F 20
S 21	4 1 2	28°35'12	26°29	14°47	12°17	8°40	23°58	11°23	4° 5	0° 4	19°35	8°19	7°43	23°48	12°50	S 21
S 22	4 4 58	29°35'13	11 ×7 42	16°23	13°19	9°16	23°51	11°27	4° 2	0° 2	19°36	8° 8	7°39	23°54	12°52	S 22
M23	4 8 5 5	0 ₮ 35'16	26°55	17°59	14°22	9°52	23°44	11°30	4° 0	0° 0	19°37	7°57	7°36	24° 1	12°54	M23
T 24	4 12 52	1°35'20	11 る 57	19°36	15°25	10°28	23°37	11°34	3°57	29 8 58	19°37	7°48	7°33	24° 8	12°57	T 24
W25	4 16 48	2°35'26	26°39	21°13	16°29	11° 4	23°30	11°38	3°55	29°57	19°38	7°42	7°30	24°15	12°59	W25
T 26	4 20 45	3°35'34	10≈56	22°51	17°33	11°40	23°23	11°42	3°53	29°55	19°39	7°38	7°27	24°21	13° 2	T 26
F 27	4 24 41	4°35'43	24°48	24°28	18°37	12°15	23°15	11°46	3°50	29°53	19°40	7°37	7°24	24°28	13° 4	F 27
S 28	4 28 38	5°35'53	8) €14	26° 6	19°41	12°51	23° 8	11°50	3°48	29°52	19°41	7°37	7°20	24°35	13° 7	S 28
S 29	4 32 34	6°36'05	21°19	27°44	20°46	13°26	23° 0	11°54	3°45	29°50	19°41	7°37	7°17	24°41	13°10	S 29
M30	4 36 31	7 ∡ ³36′18	4℃ 5	29 M 21	21 ≏ 51	14 ♀ 2	22 II 53	11 ≈ 58	3 Ⅱ 43	29 8 48	19 m /42	7 ∺ 35	7) €14	24∏48	13 ≈ 13	M30

Delta T = 01h18m33s

DECEMBER 3198 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	ģ	Day
T 1	4 40 28	8 ∡ ³36'32	16 Y 36	0 ∡ 758	22 256	14 ≗ 37	22°R45	12≈ 3	3°R40	29°R47	19 m 43	7°R31	7)(11	24 II 55	13≈16	T 1
W 2	4 44 24	9°36'48	28°56	2°35	24° 2	15°13	22 II 37	12° 7	3 Ⅲ 38	29 8 45	19°43	7 ∺ 24	7° 8	25° 2	13°18	W 2
T 3	4 48 21	10°37'05	118 6	4°12	25° 7	15°48	22°29	12°12	3°35	29°43	19°44	7°14	7° 5	25° 8	13°21	T 3
F 4	4 52 17	11°37'24	23°11	5°49	26°13	16°23	22°22	12°16	3°33	29°42	19°44	7° 1	7° 1	25°15	13°24	F 4
S 5	4 56 14	12°37'45	5 Ⅱ 10	7°25	27°20	16°59	22°14	12°21	3°30	29°40	19°45	6°46	6°58	25°22	13°28	S 5
S 6	5 0 10	13°38'07	17° 5	9° 1	28°26	17°34	22° 6	12°26	3°28	29°39	19°45	6°32	6°55	25°28	13°31	S 6
M 7	5 4 7	14°38'31	28°57	10°37	29°33	18° 9	21°58	12°30	3°25	29°37	19°46	6°17	6°52	25°35	13°34	M 7
T 8	5 8 3	15°38'56	109548	12°13	0 M .40	18°44	21°50	12°35	3°23	29°35	19°46	6° 5	6°49	25°42	13°37	T 8
W 9	5 12 0	16°39'23	22°40	13°49	1°48	19°19	21°41	12°40	3°21	29°34	19°47	5°55	6°46	25°49	13°41	W 9
T 10	5 15 57	17°39'52	4 Ω 35	15°24	2°55	19°54	21°33	12°45	3°18	29°32	19°47	5°49	6°42	25°55	13°44	T 10
F 11	5 19 53	18°40'22	16°36	16°59	4° 3	20°29	21°25	12°50	3°16	29°31	19°47	5°45	6°39	26° 2	13°47	F 11
S 12	5 23 50	19°40'54	28°47	18°34	5°11	21° 4	21°17	12°55	3°14	29°29	19°48	5°43	6°36	26° 9	13°51	S 12
S 13	5 27 46	20°41'27	11 m 13	20° 9	6°19	21°39	21° 9	13° 1	3°11	29°27	19°48	5°D43	6°33	26°15	13°54	S 13
M14	5 31 43	21°42'02	23°59	21°43	7°27	22°13	21° 1	13° 6	3° 9	29°26	19°48	5°R43	6°30	26°22	13°58	M14
T 15	5 35 39	22°42'39	7 ≙ 9	23°18	8°36	22°48	20°52	13°11	3° 7	29°24	19°48	5°43	6°26	26°29	14° 2	T 15
W16	5 39 36	23°43'18	20°47	24°52	9°44	23°23	20°44	13°17	3° 4	29°23	19°49	5°40	6°23	26°36	14° 5	W16
T 17	5 43 32	24°43'58	4 M .54	26°26	10°53	23°57	20°36	13°22	3° 2	29°21	19°49	5°34	6°20	26°42	14° 9	T 17
F 18	5 47 29	25°44'39	19°31	28° 0	12° 2	24°32	20°28	13°28	3° 0	29°20	19°49	5°27	6°17	26°49	14°13	F 18
S 19	5 51 26	26°45'23	4 ₹ 32	29°34	13°11	25° 6	20°20	13°33	2°58	29°18	19°49	5°17	6°14	26°56	14°16	S 19
S 20	5 55 22	27°46'07	19°48	1る8	14°21	25°40	20°12	13°39	2°55	29°17	19°49	5° 6	6°11	27° 2	14°20	S 20
M21	5 59 19	28°46'53	5 る 10	2°42	15°30	26°15	20° 4	13°44	2°53	29°16	19°49	4°56	6° 7	27° 9	14°24	M21
T 22	6 3 15	2 <u>9</u> °47'40	20°24	4°16	16°40	26°49	19°56	13°50	2°51	29°14	19°R49	4°48	6° 4	27°16	14°28	T 22
W23	6 7 12	0 ප් 48'28	5≈21	5°50	17°50	27°23	19°48	13°56	2°49	29°13	19°49	4°42	6° 1	27°23	14°32	W23
T 24	6 11 8	1°49'17	19°53	7°24	19° 0	27°57	19°40	14° 2	2°47	29°11	19°49	4°39	5°58	27°29	14°36	T 24
F 25	6 15 5	2°50'07	3 ¥ 57	8°57	20°10	28°31	19°32	14° 8	2°45	29°10	19°49	4°D38	5°55	27°36	14°40	F 25
S 26	6 19 2	3°50'57	17°32	10°31	21°20	29° 5	19°25	14°14	2°43	29° 9	19°49	4°38	5°52	27°43	14°44	S 26
S 27	6 22 58	4°51'48	0 Υ 41	12° 5	22°31	29°39	19°17	14°20	2°41	29° 7	19°49	4°R39	5°48	27°49	14°49	S 27
M28	6 26 55	5°52'40	13°27	13°39	23°41	0 M .12	19° 9	14°26	2°39	29° 6	19°48	4°39	5°45	27°56	14°53	M28
T 29	6 30 51	6°53'33	25°55	15°13	24°52	0°46	19° 2	14°32	2°37	29° 5	19°48	4°37	5°42	28° 3	14°57	T 29
W30	6 34 48	7°54'26	88 9	16°46	26° 2	1°19	18°55	14°38	2°35	29° 4	19°48	4°32	5°39	28°10	15° 1	W30
T 31	6 38 44	8 ප් 55'20	20813	18 궁 20	27 M 13	1 M .53	18 Ⅱ 47	14≈44	2 Ⅱ 33	298 2	19 m /48	4 ∺ 25	5) €36	28 I I16	15 ≈ 6	T 31

Delta T = 01h18m33s

JANUARY 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ) f (并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 42 41	9 ප් 56'14	2 П 10	19 る 54	28 M 24	2 M 26	18°R40	14≈51	2°R31	29°R 1	19°R47	4°R16	5) €32	28П23	15≈10	F 1
S 2	6 46 37	10°57'10	14° 3	21°28	29°35	3° 0	18 Ⅲ 33	14°57	2Д30	298 0	19 m /47	4 ∺ 6	5°29	28°30	15°14	S 2
S 3	6 50 34	11°58'06	25°55	23° 1	0 ∡ 146	3°33	18°26	15° 3	2°28	28°59	19°47	3°55	5°26	28°36	15°19	S 3
M 4 T 5	6 54 31 6 58 27	12°59'02 14° 0'00	7 © 47 19°41	24°35 26° 9	1°58 3° 9	4° 6 4°39	18°20 18°13	15°10 15°16	2°26 2°24	28°58 28°57	19°46 19°46	3°45 3°36	5°23 5°20	28°43 28°50	15°23 15°28	M 4 T 5
W 6	7 2 24	15° 0'58	1038	20 9 27°42	4°21	5°12	18° 6	15°22	2°23	28°56	19°46	3°29	5°17	28°57	15°32	W 6
T 7	7 6 20	16° 1'56	13°40	29°15	5°32	5°45	18° 0	15°29	2°21	28°55	19°45	3°24	5°13	29° 3	15°37	T 7
F 8	7 10 17	17° 2'56	25°49	0≈48	6°44	6°18	17°54	15°35	2°20	28°54	19°45	3°22	5°10	29°10	15°41	F 8
S 9	7 14 13	18° 3'56	8 Mp 8	2°21	7°56	6°50	17°48	15°42	2°18	28°53	19°44	3°D22	5° 7	29°17	15°46	S 9
S 10	7 18 10	19° 4'57	20°39	3°53	9° 8	7°23	17°42	15°49	2°17	28°52	19°43	3°23	5° 4	29°23	15°51	S 10
M11 T 12	7 22 6 7 26 3	20° 5'59 21° 7'01	3 <u>Ω</u> 26 16°33	5°25 6°56	10°20 11°32	7°55 8°28	17°36 17°30	15°55 16° 2	2°15 2°14	28°51 28°50	19°43 19°42	3°25 3°R26	5° 1 4°58	29°30 29°37	15°55 16° 0	M11 T 12
W13	7 30 0	21° 701 22° 8'04	0M 3	8°26	12°44	9° 0	17°25	16° 9	2°12	28°49	19°42	3°25	4°54	29°44	16° 5	W13
T 14	7 33 56	23° 9'08	13°58	9°55	13°56	9°32	17°20	16°15	2°11	28°48	19°41	3°24	4°51	29°50	16° 9	T 14
F 15	7 37 53	24°10'13	28°18	11°23	15° 8	10° 4	17°15	16°22	2°10	28°47	19°40	3°20	4°48	29°57	16°14	F 15
S 16	7 41 49	25°11'18	13 ×7 1	12°50	16°21	10°36	17°10	16°29	2° 9	28°47	19°40	3°15	4°45	095 4	16°19	S 16
S 17	7 45 46	26°12'24	28° 1	14°14	17°33	11° 8	17° 5	16°36	2° 7	28°46	19°39	3° 9	4°42	0°10	16°24	S 17
M18 T 19	7 49 42 7 53 39	27°13'31 28°14'38	13 る 10 28°19	15°37 16°57	18°46 19°58	11°40 12°12	17° 0 16°56	16°43 16°50	2° 6 2° 5	28°45 28°44	19°38 19°37	3° 3 2°59	4°38 4°35	0°17 0°24	16°28 16°33	M18 T 19
W20	7 57 36	29°15'44	13 ≈ 16	18°13	21°11	12°43	16°52	16°56	2° 4	28°44	19°36	2°56	4°32	0°30	16°38	W20
T 21	8 1 32	0≈16'51	27°54	19°26	22°24	13°15	16°47	17° 3	2° 3	28°43	19°35	2°D54	4°29	0°37	16°43	T 21
F 22	8 5 29	1°17'58	12) 7	20°35	23°36	13°46	16°44	17°10	2° 2	28°43	19°35	2°54	4°26	0°44	16°48	F 22
S 23	8 9 25	2°19'04	25°52	21°39	24°49	14°17	16°40	17°17	2° 1	28°42	19°34	2°56	4°23	0°51	16°53	S 23
S 24	8 13 22	3°20'11	9 Υ 11	22°38	26° 2 27°15	14°48	16°36	17°24	2° 1 2° 0	28°41	19°33	2°57	4°19	0°57 1° 4	16°58 17° 3	S 24
M25 T 26	8 17 18 8 21 15	4°21'17 5°22'23	22° 4 4 8 36	23°30 24°14	28°28	15°19 15°50	16°33 16°30	17°31 17°38	1°59	28°41 28°40	19°32 19°31	2°59 2°R59	4°16 4°13	1° 4 1°11	17° 3	M25 T 26
W27	8 25 11	6°23'28	16°51	24°51	29°41	16°20	16°27	17°45	1°58	28°40	19°30	2°59	4°10	1°17	17°12	W27
T 28	8 29 8	7°24'33	28°54	25°18	0 궁 54	16°51	16°25	17°52	1°58	28°40	19°29	2°57	4° 7	1°24	17°17	T 28
F 29	8 33 5	8°25'38 9°26'42	10 Ⅱ 49	25°35	2° 7	17°21	16°22	18° 0 18° 7	1°57 1°57	28°39	19°28	2°54	4° 4	1°31 1°38	17°22 17°27	F 29 S 30
S 30	8 37 1		22°41	25°R42	3°20	17°51	16°20			28°39	19°27	2°50	4° 0			
S 31	8 40 58	10≈27'46	4932	25≈37	4 궁 33	18 M 21	16 Ⅱ 18	18 ≈ 14	1 II 56	28 8 39	19 m /26	2) (46	3 ¥ 57	19544	17≈32	S 31

Delta T = 01h18m34s

FEBRUARY 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(并	В	U	v	ţ	ę,	Day
M 1	8 44 54	11≈28'50	16925	25°R20	5 云 47	18 M .51	16°R16	18≈21	1°R56	28°R38	19°R24	2°R43	3) (54	1951	17≈37	M 1
T 2	8 48 51	12°29'53	28°24	24≈52	7° 0	19°21	16 Ⅱ 14	18°28	1∏55	28 8 38	19 m 23	2) 39	3°51	1°58	17°42	T 2
W 3	8 52 47	13°30'56	10 Ω 29	24°12	8°13	19°51	16°13	18°35	1°55	28°38	19°22	2°37	3°48	2° 4	17°47	W 3
T 4	8 56 44	14°31'58	22°43	23°21	9°27	20°20	16°11	18°42	1°55	28°38	19°21	2°36	3°44	2°11	17°52	T 4
F 5	9 0 40	15°33'00	5 m) 7	22°21	10°40	20°49	16°10	18°49	1°54	28°38	19°20	2°D35	3°41	2°18	17°57	F 5
S 6	9 4 37	16°34'02	17°41	21°13	11°54	21°19	16°10	18°56	1°54	28°38	19°19	2°36	3°38	2°25	18° 2	S 6
S 7	9 8 34	17°35'03	0 <u>ჲ</u> 28	20° 0	13° 7	21°48	16° 9	19° 4	1°54	28°38	19°17	2°37	3°35	2°31	18° 7	S 7
M 8	9 12 30	18°36'04	13°29	18°43	14°21	22°16	16° 8	19°11	1°54	28°D38	19°16	2°38	3°32	2°38	18°12	M 8
T 9	9 16 27	19°37'05	26°44	17°25	15°34	22°45	16° 8	19°18	1°D54	28°38	19°15	2°39	3°29	2°45	18°17	T 9
W10	9 20 23	20°38'05	10 M .16	16° 8	16°48	23°13	16°D 8	19°25	1°54	28°38	19°14	2°40	3°25	2°51	18°22	W10
T 11	9 24 20	21°39'05	24° 6	14°55	18° 2	23°42	16° 8	19°32	1°54	28°38	19°12	2°R40	3°22	2°58	18°27	T 11
F 12	9 28 16	22°40'05	8 ∡ 12	13°48	19°15	24°10	16° 9	19°39	1°54	28°38	19°11	2°40	3°19	3° 5	18°32	F 12
S 13	9 32 13	23°41'05	22°35	12°47	20°29	24°38	16° 9	19°46	1°54	28°38	19°10	2°39	3°16	3°11	18°37	S 13
S 14	9 36 9	24°42'04	7 궁 10	11°54	21°43	25° 5	16°10	19°54	1°55	28°38	19°8	2°38	3°13	3°18	18°42	S 14
M15	9 40 6	25°43'02	21°53	11°10	22°57	25°33	16°11	20° 1	1°55	28°39	19° 7	2°37	3°10	3°25	18°47	M15
T 16	9 44 3	26°44'00	6≈37	10°34	24°10	26° 0	16°12	20° 8	1°55	28°39	19° 6	2°37	3° 6	3°32	18°52	T 16
W17	9 47 59	27°44'57	21°16	10° 8	25°24	26°27	16°14	20°15	1°56	28°39	19° 4	2°36	3° 3	3°38	18°57	W17
T 18	9 51 56	28°45'54	5) (43	9°50	26°38	26°54	16°15	20°22	1°56	28°39	19° 3	2°D36	3° 0	3°45	19° 2	T 18
F 19	9 55 52	29°46'49	19°52	9°41	27°52	27°21	16°17	20°29	1°57	28°40	19° 1	2°36	2°57	3°52	19° 7	F 19
S 20	9 59 49	0) 47'43	3 Ƴ 38	9°D40	29° 6	27°47	16°19	20°36	1°57	28°40	19° 0	2°37	2°54	3°58	19°12	S 20
S 21	10 3 45	1°48'37	17° 1	9°46	0≈20	28°14	16°22	20°43	1°58	28°41	18°59	2°37	2°50	4° 5	19°17	S 21
M22	10 7 42	2°49'29	0 8 1	9°59	1°34	28°40	16°24	20°50	1°58	28°41	18°57	2°R37	2°47	4°12	19°22	M22
T 23	10 11 38	3°50'19	12°39	10°19	2°48	29° 5	16°27	20°57	1°59	28°42	18°56	2°37	2°44	4°18	19°26	T 23
W24	10 15 35	4°51'09	24°58	10°45	4° 2	29°31	16°29	21° 4	2° 0	28°42	18°54	2°37	2°41	4°25	19°31	W24
T 25	10 19 32	5°51'57	7 Ⅱ 4	11°16	5°16	29°56	16°32	21°11	2° 1	28°43	18°53	2°D37	2°38	4°32	19°36	T 25
F 26	10 23 28	6°52'44	19° 0	11°52	6°30	0 ₹ 21	16°36	21°18	2° 2	28°43	18°51	2°37	2°35	4°39	19°41	F 26
S 27	10 27 25	7°53'30	0951	12°33	7°44	0°46	16°39	21°25	2° 2	28°44	18°50	2°37	2°31	4°45	19°46	S 27
S 28	10 31 21	8) (54'14	129543	13≈18	8≈58	1 7 11	16 Ⅱ 43	21 ≈ 32	2 II 3	28 8 45	18 m)48	2) €38	2 ∺ 28	4952	19≈51	S 28

Delta T = 01h18m35s

MARCH 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę k	Day
M 1	10 35 18	9) (54'57	24938	14≈ 7	10≈12	1 ∡ 135	16 Ⅱ 46	21≈39	2 I I 4	28 8 45	18°R47	2 ∺ 38	2) 25	4959	19≈55	M 1
T 2	10 39 14	10°55'38	6 Ω 41	15° 0	11°26	1°59	16°50	21°46	2° 6	28°46	18 M 45	2°39	2°22	5° 5	20° 0	T 2
W 3	10 43 11	11°56'18	18°55	15°55	12°40	2°23	16°54	21°53	2° 7	28°47	18°44	2°40	2°19	5°12	20° 5	W 3
T 4	10 47 7	12°56'56	1 m 21	16°54	13°54	2°46	16°59	22° 0	2° 8	28°48	18°42	2°R40	2°15	5°19	20° 9	T 4
F 5	10 51 4	13°57'33	14° 2	17°55	15° 8	3° 9	17° 3	22° 7	2° 9	28°49	18°41	2°40	2°12	5°25	20°14	F 5
S 6	10 55 1	14°58'09	26°58	18°59	16°22	3°32	17° 8	22°13	2°10	28°49	18°39	2°39	2° 9	5°32	20°19	S 6
S 7	10 58 57	15°58'43	10 ♀ 9	20° 5	17°36	3°54	17°13	22°20	2°12	28°50	18°38	2°38	2° 6	5°39	20°23	S 7
M 8	11 2 54	16°59'16	23°33	21°13	18°50	4°17	17°18	22°27	2°13	28°51	18°36	2°36	2° 3	5°46	20°28	M 8
T 9	11 6 50	17°59'48	7 ™ 10	22°24	20° 5	4°39	17°23	22°33	2°14	28°52	18°35	2°34	2° 0	5°52	20°33	T 9
W10	11 10 47	19° 0'19	20°58	23°36	21°19	5° 0	17°29	22°40	2°16	28°53	18°33	2°32	1°56	5°59	20°37	W10
T 11	11 14 43	20° 0'48	4 ₹ 55	24°50	22°33	5°22	17°34	22°47	2°17	28°54	18°32	2°30	1°53	6° 6	20°42	T 11
F 12	11 18 40	21° 1'17	19° 0	26° 6	23°47	5°43	17°40	22°53	2°19	28°55	18°30	2°D30	1°50	6°12	20°46	F 12
S 13	11 22 36	22° 1'44	3 ਰ 11	27°23	25° 1	6° 3	17°46	23° 0	2°20	28°56	18°29	2°30	1°47	6°19	20°51	S 13
S 14	11 26 33	23° 2'10	17°25	28°42	26°16	6°23	17°52	23° 7	2°22	28°58	18°27	2°31	1°44	6°26	20°55	S 14
M15	11 30 30	24° 2'35	1≈42	0 米 2	27°30	6°43	17°58	23°13	2°24	28°59	18°26	2°32	1°41	6°32	20°59	M15
T 16	11 34 26	25° 2'58	15°57	1°24	28°44	7° 3	18° 4	23°19	2°26	29° 0	18°24	2°34	1°37	6°39	21° 4	T 16
W17	11 38 23	26° 3'20	0 ∺ 7	2°47	29°58	7°22	18°11	23°26	2°27	29° 1	18°23	2°R34	1°34	6°46	21° 8	W17
T 18	11 42 19	27° 3'41	14° 9	4°11	1) 13	7°41	18°18	23°32	2°29	29° 2	18°21	2°34	1°31	6°53	21°12	T 18
F 19	11 46 16	28° 4'00	27°59	5°37	2°27	7°59	18°25	23°39	2°31	29° 4	18°20	2°32	1°28	6°59	21°17	F 19
S 20	11 50 12	29° 4'17	11 Y 33	7° 3	3°41	8°17	18°32	23°45	2°33	29° 5	18°18	2°29	1°25	7° 6	21°21	S 20
S 21	11 54 9	0 Υ 4'32	24°49	8°31	4°55	8°34	18°39	23°51	2°35	29° 6	18°17	2°25	1°21	7°13	21°25	S 21
M22	11 58 5	1° 4'46	7 8 46	10° 0	6°10	8°51	18°46	23°57	2°37	29° 8	18°15	2°20	1°18	7°19	21°29	M22
T 23	12 2 2	2° 4'58	20°25	11°30	7°24	9° 8	18°54	24° 3	2°39	29° 9	18°14	2°15	1°15	7°26	21°33	T 23
W24	12 5 58	3° 5'08	2∏46	13° 2	8°38	9°24	19° 1	24°10	2°41	29°10	18°12	2°11	1°12	7°33	21°37	W24
T 25	12 9 55	4° 5'16	14°54	14°34	9°52	9°40	19° 9	24°16	2°43	29°12	18°11	2° 8	1° 9	7°39	21°41	T 25
F 26	12 13 52	5° 5'22	26°51	16° 8	11° 7	9°55	19°17	24°22	2°45	29°13	18° 9	2° 6	1° 6	7°46	21°45	F 26
S 27	12 17 48	6° 5'26	89643	17°43	12°21	10°10	19°25	24°28	2°48	29°15	18° 8	2°D 6	1° 2	7°53	21°49	S 27
S 28	12 21 45	7° 5'28	20°34	19°19	13°35	10°24	19°33	24°33	2°50	29°16	18° 6	2° 7	0°59	8° 0	21°53	S 28
M29	12 25 41	8° 5'27	2 Ω 29	20°56	14°49	10°38	19°42	24°39	2°52	29°18	18° 5	2° 8	0°56	8° 6	21°57	M29
T 30	12 29 38	9° 5'25	14°34	22°34	16° 4	10°51	19°50	24°45	2°54	29°20	18° 4	2°10	0°53	8°13	22° 1	T 30
W31	12 33 34	10 Υ 5'21	26 Ω 53	24 米 13	17 米 18	11 ~ 4	19 Ⅱ 59	24≈51	2 ∏ 57	29821	18Mp 2	2°R11	0 ∺ 50	8920	22 ≈ 4	W31

Delta T = 01h18m35s

APRIL 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	N	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 37 31	11 ° 5'14	9 m 28	25) 53	18) 32	11 √ 17	20耳 7	24≈57	2Д59	29 8 23	18°R 1	2°R11	0) €47	8926	22≈ 8	T 1
F 2	12 41 27	12° 5'06	22°23	27°35	19°46	11°28	20°16	25° 2	3° 2	29°24	18MD 0	2) 9	0°43	8°33	22°12	F 2
S 3	12 45 24	13° 4'55	5 Ω 39	29°18	21° 1	11°40	20°25	25° 8	3° 4	29°26	17°58	2° 5	0°40	8°40	22°15	S 3
S 4	12 49 21	14° 4'43	19°14	1 Υ 2	22°15	11°50	20°34	25°13	3° 7	29°28	17°57	2° 0	0°37	8°46	22°19	S 4
M 5	12 53 17	15° 4'29	3 ™ 6	2°47	23°29	12° 0	20°44	25°19	3° 9	29°30	17°56	1°53	0°34	8°53	22°22	M 5
T 6	12 57 14	16° 4'13	17°12	4°33	24°43	12°10	20°53	25°24	3°12	29°31	17°54	1°46	0°31	9° 0	22°26	T 6
W 7	13 1 10	17° 3'55	1 ₹ 25	6°21	25°58	12°19	21° 3	25°29	3°14	29°33	17°53	1°39	0°27	9° 6	22°29	W 7
T 8	13 5 7	18° 3'36	15°43	8°10	27°12	12°27	21°12	25°35	3°17	29°35	17°52	1°33	0°24	9°13	22°33	T 8
F 9	13 9 3	19° 3'15	2 <u>9</u> °59	10° 0	28°26	12°35	21°22	25°40	3°20	29°37	17°50	1°29	0°21	9°20	22°36	F 9
S 10	13 13 0	20° 2'52	14 る 13	11°51	29°40	12°42	21°32	25°45	3°22	29°38	17°49	1°D28	0°18	9°27	22°39	S 10
S 11	13 16 56	21° 2'28	28°20	13°44	0 Ƴ 55	12°49	21°42	25°50	3°25	29°40	17°48	1°28	0°15	9°33	22°42	S 11
M12	13 20 53	22° 2'02	12≈20	15°37	2° 9	12°54	21°52	25°55	3°28	29°42	17°47	1°29	0°12	9°40	22°45	M12
T 13	13 24 50	23° 1'34	26°12	17°32	3°23	13° 0	22° 2	26° 0	3°31	29°44	17°45	1°R30	0° 8	9°47	22°49	T 13
W14	13 28 46	24° 1'05	9 米 56	19°29	4°37	13° 4	22°12	26° 5	3°33	29°46	17°44	1°30	0° 5	9°53	22°52	W14
T 15	13 32 43	25° 0'34	23°31	21°26	5°52	13° 8	22°22	26°10	3°36	29°48	17°43	1°27	0° 2	10° 0	22°55	T 15
F 16	13 36 39	26° 0'00	6 Υ 55	23°25	7° 6	13°11	22°33	26°14	3°39	29°50	17°42	1°23	29≈59	10° 7	22°57	F 16
S 17	13 40 36	26°59'26	20° 8	25°25	8°20	13°13	22°44	26°19	3°42	29°52	17°41	1°15	29°56	10°13	23° 0	S 17
S 18	13 44 32	27°58'49	3 8 8	27°26	9°34	13°15	22°54	26°24	3°45	29°54	17°40	1° 6	29°52	10°20	23° 3	S 18
M19	13 48 29	28°58'10	15°53	29°27	10°49	13°16	23° 5	26°28	3°48	29°56	17°39	0°56	29°49	10°27	23° 6	M19
T 20	13 52 25	29°57'29	28°24	1830	12° 3	13°R16	23°16	26°33	3°51	29°58	17°38	0°45	29°46	10°33	23° 8	T 20
W21	13 56 22	0 8 56'46	10 Ⅱ 42	3°33	13°17	13°16	23°27	26°37	3°54	29°59	17°37	0°34	29°43	10°40	23°11	W21
T 22	14 0 19	1°56'01	22°47	5°37	14°31	13°14	23°38	26°41	3°57	0 Π 2	17°36	0°26	29°40	10°47	23°14	T 22
F 23	14 4 15	2°55'14	49543	7°41	15°45	13°12	23°49	26°45	4° 0	0° 4	17°35	0°20	29°37	10°53	23°16	F 23
S 24	14 8 12	3°54'25	16°34	9°45	17° 0	13°10	24° 0	26°50	4° 3	0° 6	17°34	0°16	29°33	11° 0	23°19	S 24
S 25	14 12 8	4°53'33	28°24	11°50	18°14	13° 6	24°12	26°54	4° 6	0° 8	17°33	0°14	29°30	11° 7	23°21	S 25
M26	14 16 5	5°52'39	10 Ω 18	13°53	19°28	13° 2	24°23	26°58	4° 9	0°10	17°32	0°D14	29°27	11°14	23°23	M26
T 27	14 20 1	6°51'43	22°22	15°56	20°42	12°57	24°35	27° 1	4°13	0°12	17°31	0°14	29°24	11°20	23°26	T 27
W28	14 23 58	7°50'45	4 mp 40	17°58	21°56	12°51	24°46	27° 5	4°16	0°14	17°30	0°R14	29°21	11°27	23°28	W28
T 29	14 27 54	8°49'44	17°19	19°59	23°10	12°45	24°58	27° 9	4°19	0°16	17°29	0°13	29°18	11°34	23°30	T 29
F 30	14 31 51	9 8 48'41	0 ჲ 20	21 8 57	24 Y 24	12 ,7 37	25 Ⅱ 10	27≈13	4 Ⅱ 22	0 耳 19	17 m 28	0 ∺ 10	29≈14	119540	23≈32	F 30

Delta T = 01h18m36s

MAY 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	o k	Day
S 1	14 35 48	10847'36	13 ≏ 47	23 8 54	25 Y 38	12°R29	25 Ⅲ 21	27≈16	4 Ⅱ 25	0Д21	17°R28	0°R 4	29≈11	119547	23≈34	S 1
S 2	14 39 44	11°46'29	27°40	25°48	26°53	12 × 20	25°33	27°20	4°29	0°23	17 m)27	29≈55	29° 8	11°54	23°36	S 2
M 3	14 43 41	12°45'20	11 M 55	27°39	28° 7	12°11	25°45	27°23	4°32	0°25	17°26	29°45	29° 5	12° 0	23°38	M 3
T 4	14 47 37	13°44'09	26°26	29°27	29°21	12° 1	25°57	27°26	4°35	0°27	17°25	29°34	29° 2	12° 7	23°39	T 4
W 5	14 51 34	14°42'57	11 才 8	1 II 12	0 8 35	11°49	26° 9	27°30	4°38	0°29	17°25	29°23	28°58	12°14	23°41	W 5
T 6	14 55 30	15°41'42	25°52	2°53	1°49	11°38	26°21	27°33	4°42	0°32	17°24	29°14	28°55	12°20	23°43	T 6
F 7	14 59 27	16°40'26	10 궁 30	4°30	3° 3	11°25	26°34	27°36	4°45	0°34	17°23	29° 8	28°52	12°27	23°44	F 7
S 8	15 3 23	17°39'08	24°58	6° 3	4°17	11°12	26°46	27°39	4°48	0°36	17°23	29° 4	28°49	12°34	23°46	S 8
S 9	15 7 20	18°37'49	9 ≈ 11	7°32	5°31	10°58	26°58	27°42	4°52	0°38	17°22	29° 2	28°46	12°40	23°47	S 9
M10	15 11 17	19°36'28	23° 8	8°55	6°45	10°43	27°11	27°44	4°55	0°40	17°22	29° 2	28°43	12°47	23°49	M10
T 11	15 15 13	20°35'05	6 ∺ 50	10°15	7°59	10°28	27°23	27°47	4°59	0°43	17°21	29° 2	28°39	12°54	23°50	T 11
W12	15 19 10	21°33'41	20°17	11°29	9°13	10°12	27°36	27°50	5° 2	0°45	17°20	29° 1	28°36	13° 1	23°51	W12
T 13	15 23 6	22°32'15	3 Υ 31	12°38	10°27	9°55	27°49	27°52	5° 5	0°47	17°20	28°57	28°33	13° 7	23°53	T 13
F 14	15 27 3	23°30'47	16°34	13°43	11°41	9°38	28° 1	27°55	5° 9	0°49	17°20	28°51	28°30	13°14	23°54	F 14
S 15	15 30 59	24°29'18	29°25	14°42	12°55	9°20	28°14	27°57	5°12	0°52	17°19	28°42	28°27	13°21	23°55	S 15
S 16	15 34 56	25°27'47	12 8 5	15°36	14° 9	9° 2	28°27	27°59	5°16	0°54	17°19	28°30	28°24	13°27	23°56	S 16
M17	15 38 52	26°26'15	24°35	16°25	15°23	8°43	28°40	28° 1	5°19	0°56	17°18	28°16	28°20	13°34	23°57	M17
T 18	15 42 49	27°24'41	6 Ⅱ 54	17° 8	16°37	8°24	28°52	28° 3	5°22	0°58	17°18	28° 2	28°17	13°41	23°57	T 18
W19	15 46 46	28°23'05	19° 3	17°46	17°51	8° 4	29° 5	28° 5	5°26	1° 1	17°18	27°49	28°14	13°47	23°58	W19
T 20	15 50 42	29°21'27	195 2	18°19	19° 5	7°44	29°18	28° 7	5°29	1° 3	17°17	27°38	28°11	13°54	23°59	T 20
F 21	15 54 39	0 Ⅲ 19'47	12°55	18°46	20°19	7°23	29°31	28° 9	5°33	1° 5	17°17	27°29	28° 8	14° 1	24° 0	F 21
S 22	15 58 35	1°18'05	24°44	19° 7	21°33	7° 2	29°45	28°11	5°36	1° 7	17°17	27°23	28° 4	14° 7	24° 0	S 22
S 23	16 2 32	2°16'22	6Ω32	19°23	22°47	6°41	29°58	28°12	5°40	1°10	17°17	27°19	28° 1	14°14	24° 1	S 23
M24	16 6 28	3°14'36	18°25	19°34	24° 1	6°19	09୍ତୀ 1	28°14	5°43	1°12	17°17	27°18	27°58	14°21	24° 1	M24
T 25	16 10 25	4°12'48	0 m 27	19°39	25°15	5°57	0°24	28°15	5°47	1°14	17°16	27°18	27°55	14°27	24° 1	T 25
W26	16 14 21	5°10'59	12°43	19°R40	26°29	5°36	0°37	28°16	5°50	1°17	17°16	27°18	27°52	14°34	24° 2	W26
T 27	16 18 18	6° 9'07	25°19	19°35	27°43	5°14	0°51	28°17	5°54	1°19	17°16	27°17	27°49	14°41	24° 2	T 27
F 28	16 22 15	7° 7'14	8 ₾ 20	19°25	28°57	4°52	1° 4	28°19	5°57	1°21	17°16	27°14	27°45	14°47	24° 2	F 28
S 29	16 26 11	8° 5'19	21°49	19°11	0 П 10	4°29	1°17	28°20	6° 1	1°23	17°D16	27° 8	27°42	14°54	24°R 2	S 29
S 30	16 30 8	9° 3'22	5 M 47	18°52	1°24	4° 7	1°31	28°20	6° 4	1°26	17°16	27° 0	27°39	15° 1	24° 2	S 30
M31	16 34 4	10耳 1'23	20 M 12	18 川 30	2Ⅲ38	3 ∡ 745	19544	28 ≈ 21	6 I 7	1∏28	17 m /16	26≈50	27≈36	1595 8	24≈ 2	M31

Delta T = 01h18m37s

JUNE 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)Å(Ť	В	W.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 38 1	10∏59'23	4 ₹ 59	18°R 4	3 Ⅱ 52	3°R23	1958	28≈22	6 I I11	1 II 30	17 m)16	26°R39	27≈33	159514	24°R 2	T 1
W 2	16 41 57	11°57'21	20° 1	17 Ⅲ 35	5° 6	3 ₹ 2	2°11	28°23	6°14	1°32	17°16	26≈29	27°30	15°21	24≈ 2	W 2
T 3	16 45 54	12°55'18	5 ਰ 6	17° 4	6°20	2°40	2°25	28°23	6°18	1°35	17°17	26°20	27°26	15°28	24° 1	T 3
F 4	16 49 50	13°53'14	20° 6	16°31	7°34	2°19	2°38	28°23	6°21	1°37	17°17	26°14	27°23	15°34	24° 1	F 4
S 5	16 53 47	14°51'08	4≈53	15°57	8°47	1°58	2°52	28°24	6°25	1°39	17°17	26°10	27°20	15°41	24° 0	S 5
S 6	16 57 44	15°49'01	19°21	15°22	10° 1	1°37	3° 6	28°24	6°28	1°41	17°17	26° 8	27°17	15°48	24° 0	S 6
M 7	17 140	16°46'52	3 ∺ 26	14°47	11°15	1°16	3°19	28°24	6°32	1°43	17°17	26°D 8	27°14	15°54	23°59	M 7
T 8	17 5 37	17°44'43	17°10	14°12	12°29	0°56	3°33	28°R24	6°35	1°46	17°18	26°R 9	27°10	16° 1	23°59	T 8
W 9	17 9 33	18°42'32	0 Υ 33	13°39	13°43	0°37	3°47	28°24	6°38	1°48	17°18	26° 8	27° 7	16° 8	23°58	W 9
T 10	17 13 30	19°40'21	13°38	13° 7	14°57	0°17	4° 0	28°24	6°42	1°50	17°18	26° 6	27° 4	16°14	23°57	T 10
F 11	17 17 26	20°38'08	26°27	12°38	16°10	29 M 59	4°14	28°23	6°45	1°52	17°19	26° 1	27° 1	16°21	23°57	F 11
S 12	17 21 23	21°35'55	9 8 3	12°11	17°24	29°41	4°28	28°23	6°49	1°54	17°19	25°53	26°58	16°28	23°56	S 12
S 13	17 25 19	22°33'40	21°27	11°48	18°38	29°23	4°42	28°23	6°52	1°56	17°20	25°44	26°55	16°34	23°55	S 13
M14	17 29 16	23°31'24	3 Ⅱ 42	11°28	19°52	29° 6	4°55	28°22	6°55	1°59	17°20	25°33	26°51	16°41	23°54	M14
T 15	17 33 13	24°29'07	15°49	11°12	21° 6	28°50	5° 9	28°21	6°59	2° 1	17°21	25°21	26°48	16°48	23°53	T 15
W16	17 37 9	25°26'49	27°48	10°59	22°20	28°34	5°23	28°21	7° 2	2° 3	17°21	25°10	26°45	16°54	23°51	W16
T 17	17 41 6	26°24'30	9 9	10°51	23°33	28°19	5°37	28°20	7° 5	2° 5	17°22	25° 1	26°42	17° 1	23°50	T 17
F 18	17 45 2	27°22'10	21°31	10°D48	24°47	28° 5	5°51	28°19	7° 9	2° 7	17°22	24°54	26°39	17° 8	23°49	F 18
S 19	17 48 59	28°19'48	3 Ω 19	10°48	26° 1	27°52	6° 5	28°18	7°12	2° 9	17°23	24°49	26°36	17°14	23°48	S 19
S 20	17 52 55	29°17'25	15° 7	10°53	27°15	27°39	6°18	28°17	7°15	2°11	17°23	24°46	26°32	17°21	23°46	S 20
M21	17 56 52	0915'01	27° 1	11° 3	28°29	27°27	6°32	28°15	7°19	2°13	17°24	24°D46	26°29	17°28	23°45	M21
T 22	18 0 49	1°12'35	9 m y 3	11°17	29°42	27°16	6°46	28°14	7°22	2°15	17°25	24°47	26°26	17°34	23°43	T 22
W23	18 4 45	2°10'08	21°19	11°36	0956	27° 5	7° 0	28°13	7°25	2°17	17°25	24°48	26°23	17°41	23°41	W23
T 24	18 8 42	3° 7'40	3 ≏ 53	11°59	2°10	26°56	7°14	28°11	7°28	2°19	17°26	24°R48	26°20	17°48	23°40	T 24
F 25	18 12 38	4° 5'11	16°50	12°26	3°24	26°47	7°28	28° 9	7°31	2°21	17°27	24°47	26°16	17°54	23°38	F 25
S 26	18 16 35	5° 2'40	0 M .15	12°57	4°37	26°39	7°42	28° 8	7°35	2°23	17°28	24°45	26°13	18° 1	23°36	S 26
S 27	18 20 31	6° 0'08	14° 8	13°33	5°51	26°32	7°56	28° 6	7°38	2°25	17°29	24°40	26°10	18° 8	23°34	S 27
M28	18 24 28	6°57'36	28°30	14°13	7° 5	26°26	8°10	28° 4	7°41	2°27	17°29	24°34	26° 7	18°14	23°33	M28
T 29	18 28 24	7°55'02	13 × 18	14°57	8°19	26°20	8°23	28° 2	7°44	2°29	17°30	24°27	26° 4	18°21	23°31	T 29
W30	18 32 21	8952'27	28 × 23	15 Ⅱ 44	9932	26Ml15	8 9 37	28≈ 0	7 ∐ 47	2Ⅲ31	17 m /31	24≈20	26≈ 1	189528	23≈29	W30

Delta T = 01h18m37s

JULY 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 18	99549'52	13 る 38	16耳36	109546	26°R12	8951	27°R58	7 I I50	2Д33	17 m 32	24°R15	25≈57	18935	23°R27	T 1
F 2	18 40 14	10°47'16	28°51	17°31	12° 0	26M 9	9° 5	27≈56	7°53	2°35	17°33	24≈11	25°54	18°41	23≈24	F 2
S 3	18 44 11	11°44'39	13≈53	18°30	13°14	26° 6	9°19	27°53	7°56	2°37	17°34	24° 8	25°51	18°48	23°22	S 3
S 4	18 48 7	12°42'01	28°36	19°32	14°27	26° 5	9°33	27°51	7°59	2°39	17°35	24°D 8	25°48	18°55	23°20	S 4
M 5	18 52 4	13°39'23	12) 55	20°38	15°41	26°D 4	9°47	27°48	8° 2	2°40	17°36	24° 9	25°45	19° 1	23°18	M 5
T 6	18 56 0	14°36'44	26°48	21°48	16°55	26° 4	10° 1	27°46	8° 5	2°42	17°37	24°10	25°42	19°8	23°16	T 6
W 7	18 59 57	15°34'06	10 Υ 16	23° 1	18° 9	26° 5	10°15	27°43	8° 8	2°44	17°38	24°R11	25°38	19°15	23°13	W 7
T 8	19 3 53	16°31'27	23°21	24°17	19°22	26° 7	10°28	27°40	8°11	2°46	17°39	24°11	25°35	19°21	23°11	T 8
F 9	19 7 50	17°28'47	6 8 5	25°37	20°36	26°10	10°42	27°38	8°14	2°47	17°40	24°10	25°32	19°28	23° 8	F 9
S 10	19 11 47	18°26'08	18°34	27° 0	21°50	26°13	10°56	27°35	8°17	2°49	17°42	24° 7	25°29	19°35	23° 6	S 10
S 11	19 15 43	19°23'28	0 Ⅱ 49	28°26	23° 4	26°17	11°10	27°32	8°20	2°51	17°43	24° 2	25°26	19°41	23° 3	S 11
M12	19 19 40	20°20'48	12°54	29°55	24°18	26°22	11°24	27°29	8°22	2°53	17°44	23°56	25°22	19°48	23° 1	M12
T 13	19 23 36	21°18'08	24°51	19528	25°31	26°28	11°38	27°26	8°25	2°54	17°45	23°51	25°19	19°55	22°58	T 13
W14	19 27 33	22°15'27	69344	3° 4	26°45	26°34	11°51	27°23	8°28	2°56	17°46	23°45	25°16	20° 1	22°55	W14
T 15	19 31 29	23°12'46	18°33	4°43	27°59	26°41	12° 5	27°19	8°30	2°57	17°48	23°40	25°13	20° 8	22°53	T 15
F 16	19 35 26	24°10'05	0 Ω 22	6°25	29°13	26°49	12°19	27°16	8°33	2°59	17°49	23°37	25°10	20°15	22°50	F 16
S 17	19 39 23	25° 7'24	12°11	8°11	0 Ω 26	26°58	12°33	27°13	8°36	3° 1	17°50	23°35	25° 7	20°21	22°47	S 17
S 18	19 43 19	26° 4'42	24° 4	9°59	1°40	27° 7	12°46	27° 9	8°38	3° 2	17°52	23°D34	25° 3	20°28	22°44	S 18
M19	19 47 16	27° 1'59	6Mp 3	11°50	2°54	27°17	13° 0	27° 6	8°41	3° 4	17°53	23°35	25° 0	20°35	22°41	M19
T 20	19 51 12	27°59'16	18°10	13°43	4° 8	27°27	13°14	27° 2	8°44	3° 5	17°54	23°36	24°57	20°41	22°38	T 20
W21	19 55 9	28°56'33	0 ჲ 31	15°40	5°21	27°39	13°27	26°59	8°46	3° 7	17°56	23°38	24°54	20°48	22°35	W21
T 22	19 59 5	29°53'50	13° 7	17°39	6°35	27°51	13°41	26°55	8°48	3° 8	17°57	23°39	24°51	20°55	22°32	T 22
F 23	20 3 2	0 Ω 51′06	26° 4	19°40	7°49	28° 3	13°54	26°51	8°51	3° 9	17°59	23°R40	24°48	21° 1	22°29	F 23
S 24	20 6 58	1°48'21	9 M 24	21°43	9° 3	28°17	14° 8	26°47	8°53	3°11	18° 0	23°40	24°44	21° 8	22°26	S 24
S 25	20 10 55	2°45'37	23°10	23°48	10°17	28°31	14°21	26°44	8°56	3°12	18° 2	23°39	24°41	21°15	22°23	S 25
M26	20 14 52	3°42'52	7 .₹ 21	25°54	11°30	28°45	14°35	26°40	8°58	3°13	18° 3	23°37	24°38	21°21	22°20	M26
T 27	20 18 48	4°40'07	21°57	28° 2	12°44	29° 0	14°48	26°36	9° 0	3°15	18° 5	23°35	24°35	21°28	22°17	T 27
W28	20 22 45	5°37'22	6 ප 52	0Ω11	13°58	29°16	15° 2	26°32	9° 3	3°16	18° 6	23°33	24°32	21°35	22°14	W28
T 29	20 26 41	6°34'36	22° 0	2°20	15°12	29°32	15°15	26°28	9° 5	3°17	18° 8	23°31	24°28	21°41	22°11	T 29
F 30	20 30 38	7°31'51	7≈11	4°30	16°25	29°49	15°28	26°24	9° 7	3°19	18° 9	23°29	24°25	21°48	22° 8	F 30
S 31	20 34 34	8 Ω 29'06	22≈16	6 Ω 39	17 Ω 39	0 , ₹ 7	159642	26≈20	9 I 9	3 Ⅱ 20	18 M y11	23°D29	24≈22	21955	22≈ 4	S 31

Delta T = 01h18m38s

AUGUST 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 38 31	9 Ω 26'20	7 ∺ 5	8 Ω 49	18 Ω 53	0 ∡ 124	159555	26°R15	9 I 11	3 Ⅱ 21	18 M)13	23≈29	24≈19	2299 1	22°R 1	S 1
M 2	20 42 27	10°23'36	21°34	10°58	20° 7	0°43	16° 8	26≈11	9°13	3°22	18°14	23°30	24°16	22° 8	21≈58	M 2
T 3	20 46 24	11°20'51	5 Ƴ 36	13° 6	21°20	1° 2	16°21	26° 7	9°15	3°23	18°16	23°31	24°13	22°15	21°55	T 3
W 4	20 50 21	12°18'07	19°12	15°14	22°34	1°21	16°35	26° 3	9°17	3°24	18°18	23°32	24° 9	22°21	21°51	W 4
T 5	20 54 17	13°15'24	2 8 23	17°20	23°48	1°41	16°48	25°58	9°19	3°25	18°19	23°32	24° 6	22°28	21°48	T 5
F 6	20 58 14	14°12'41	15°10	19°26	25° 2	2° 2	17° 1	25°54	9°21	3°26	18°21	23°R33	24° 3	22°35	21°45	F 6
S 7	21 2 10	15° 9'59	27°38	21°29	26°15	2°23	17°14	25°50	9°23	3°27	18°23	23°32	24° 0	22°41	21°42	S 7
S 8	21 6 7	16° 7'18	9 Ⅱ 50	23°32	27°29	2°44	17°27	25°46	9°25	3°28	18°24	23°32	23°57	22°48	21°38	S 8
M 9	21 10 3	17° 4'37	21°50	25°33	28°43	3° 6	17°40	25°41	9°27	3°29	18°26	23°31	23°54	22°55	21°35	M 9
T 10	21 14 0	18° 1'57	39543	27°32	29°57	3°29	17°53	25°37	9°28	3°30	18°28	23°30	23°50	23° 1	21°32	T 10
W11	21 17 56	18°59'17	15°33	29°30	1 m p 10	3°52	18° 5	25°32	9°30	3°31	18°30	23°30	23°47	23° 8	21°28	W11
T 12	21 21 53	19°56'39	27°21	1 M 26	2°24	4°15	18°18	25°28	9°32	3°32	18°31	23°29	23°44	23°15	21°25	T 12
F 13	21 25 50	20°54'00	9Ω11	3°20	3°38	4°39	18°31	25°23	9°33	3°33	18°33	23°29	23°41	23°21	21°22	F 13
S 14	21 29 46	21°51'23	21° 6	5°12	4°52	5° 3	18°44	25°19	9°35	3°33	18°35	23°D29	23°38	23°28	21°18	S 14
S 15	21 33 43	22°48'46	3 Mp 7	7° 3	6° 5	5°28	18°56	25°15	9°36	3°34	18°37	23°29	23°34	23°35	21°15	S 15
M16	21 37 39	23°46'09	15°17	8°52	7°19	5°53	19° 9	25°10	9°38	3°35	18°39	23°R29	23°31	23°41	21°12	M16
T 17	21 41 36	24°43'33	27°37	10°40	8°33	6°18	19°21	25° 6	9°39	3°35	18°41	23°29	23°28	23°48	21° 8	T 17
W18	21 45 32	25°40'58	10 ♀ 9	12°25	9°47	6°44	19°34	25° 1	9°41	3°36	18°42	23°29	23°25	23°55	21° 5	W18
T 19	21 49 29	26°38'23	22°56	14° 9	11° 0	7°10	19°46	24°57	9°42	3°37	18°44	23°28	23°22	24° 1	21° 2	T 19
F 20	21 53 25	27°35'48	6 ™ 0	15°51	12°14	7°37	19°58	24°52	9°43	3°37	18°46	23°28	23°19	24° 8	20°58	F 20
S 21	21 57 22	28°33'14	19°21	17°32	13°28	8° 4	20°11	24°48	9°45	3°38	18°48	23°28	23°15	24°15	20°55	S 21
S 22	22 1 19	29°30'41	3 ∡ 2	19°11	14°42	8°31	20°23	24°43	9°46	3°38	18°50	23°D28	23°12	24°21	20°52	S 22
M23	22 5 15	0 m 28'08	17° 3	20°48	15°55	8°59	20°35	24°39	9°47	3°39	18°52	23°28	23° 9	24°28	20°48	M23
T 24	22 9 12	1°25'36	1 る 23	22°24	17° 9	9°27	20°47	24°34	9°48	3°39	18°54	23°28	23° 6	24°35	20°45	T 24
W25	22 13 8	2°23'05	15°59	23°58	18°23	9°55	20°59	24°30	9°49	3°40	18°56	23°29	23° 3	24°41	20°42	W25
T 26	22 17 5	3°20'34	0≈47	25°30	19°36	10°24	21°11	24°26	9°50	3°40	18°58	23°30	23° 0	24°48	20°39	T 26
F 27	22 21 1	4°18'04	15°42	27° 0	20°50	10°53	21°23	24°21	9°51	3°40	19° 0	23°30	22°56	24°55	20°36	F 27
S 28	22 24 58	5°15'34	0 ∺ 34	28°29	22° 4	11°23	21°34	24°17	9°52	3°41	19° 1	23°R30	22°53	25° 1	20°32	S 28
S 29	22 28 54	6°13'06	15°17	29°57	23°17	11°52	21°46	24°13	9°53	3°41	19° 3	23°30	22°50	25° 8	20°29	S 29
M30	22 32 51	7°10'38	29°44	1 ≏ 22	24°31	12°22	21°58	24° 8	9°54	3°41	19° 5	23°28	22°47	25°15	20°26	M30
T 31	22 36 48	8Mp 8'12	13 Y 50	2 ≏ 46	25 m 45	12 × 53	2295 9	24≈ 4	9∏54	3 Ⅱ 41	19 m 7	23≈27	22 ≈ 44	259521	20≈23	T 31

Delta T = 01h18m39s

SEPTEMBER 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)Й(卉	Р	P	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 40 44	9 m , 5'47	27 Y 31	4♀ 8	26 Mp 58	13 × 23	229521	24°R 0	9Д55	3 Ⅱ 42	19 m 9	23°R25	22≈40	259528	20°R20	W 1
T 2	22 44 41	10° 3'23	10846	5°28	28°12	13°54	22°32	23≈56	9°56	3°42	19°11	23≈23	22°37	25°35	20≈17	T 2
F 3	22 48 37	11° 1'01	23°38	6°46	29°26	14°25	22°43	23°51	9°56	3°42	19°13	23°21	22°34	25°41	20°14	F 3
S 4	22 52 34	11°58'40	6 I I 8	8° 3	0 亞 39	14°57	22°54	23°47	9°57	3°42	19°15	23°20	22°31	25°48	20°11	S 4
S 5	22 56 30	12°56'21	18°20	9°17	1°53	15°29	23° 6	23°43	9°57	3°42	19°17	23°D20	22°28	25°55	20° 8	S 5
M 6	23 0 27	13°54'03	0ණ20	10°30	3° 7	16° 1	23°17	23°39	9°58	3°R42	19°19	23°21	22°25	26° 1	20° 5	M 6
T 7	23 4 23	14°51'47	12°12	11°40	4°20	16°33	23°28	23°35	9°58	3°42	19°21	23°23	22°21	26° 8	20° 2	T 7
W 8	23 8 20	15°49'32	24° 1	12°48	5°34	17° 6	23°38	23°31	9°59	3°42	19°23	23°24	22°18	26°15	19°59	W 8
T 9	23 12 17	16°47'18	5 Ω 50	13°54	6°47	17°39	23°49	23°27	9°59	3°42	19°25	23°26	22°15	26°21	19°56	T 9
F 10	23 16 13	17°45'06	17°44	14°58	8° 1	18°12	24° 0	23°23	9°59	3°42	19°27	23°R27	22°12	26°28	19°53	F 10
S 11	23 20 10	18°42'56	29°46	15°59	9°15	18°45	24°10	23°20	10° 0	3°42	19°29	23°27	22° 9	26°34	19°51	S 11
S 12	23 24 6	19°40'47	11 m 59	16°58	10°28	19°19	24°21	23°16	10° 0	3°42	19°31	23°25	22° 6	26°41	19°48	S 12
M13	23 28 3	20°38'39	24°24	17°54	11°42	19°53	24°31	23°12	10° 0	3°41	19°33	23°23	22° 2	26°48	19°45	M13
T 14	23 31 59	21°36'33	7 ≗ 2	18°46	12°55	20°27	24°42	23° 8	10° 0	3°41	19°35	23°19	21°59	26°54	19°43	T 14
W15	23 35 56	22°34'27	19°54	19°36	14° 9	21° 1	24°52	23° 5	10°R 0	3°41	19°37	23°15	21°56	27° 1	19°40	W15
T 16	23 39 52	23°32'24	2 M 59	20°23	15°22	21°36	25° 2	23° 1	10° 0	3°41	19°39	23°10	21°53	27° 8	19°37	T 16
F 17	23 43 49	24°30'21	16°19	21° 6	16°36	22°11	25°12	22°58	10° 0	3°40	19°41	23° 5	21°50	27°14	19°35	F 17
S 18	23 47 45	25°28'20	29°51	21°46	17°49	22°46	25°22	22°54	10° 0	3°40	19°43	23° 2	21°46	27°21	19°33	S 18
S 19	23 51 42	26°26'21	13 ∡ 36	22°21	19° 3	23°21	25°31	22°51	9°59	3°39	19°45	23° 0	21°43	27°28	19°30	S 19
M20	23 55 39	27°24'22	2 <u>7</u> °33	22°53	20°17	23°57	25°41	22°48	9°59	3°39	19°47	22°D59	21°40	27°34	19°28	M20
T 21	23 59 35	28°22'25	11 ろ 41	23°20	21°30	24°33	25°51	22°44	9°59	3°39	19°49	23° 0	21°37	27°41	19°25	T 21
W22	0 3 32	29°20'29	25°58	23°42	22°43	25° 9	26° 0	22°41	9°59	3°38	19°51	23° 1	21°34	27°48	19°23	W22
T 23	0 7 28	0 ≏ 18'34	10≈24	24° 0	23°57	25°45	26° 9	22°38	9°58	3°37	19°53	23° 2	21°31	27°54	19°21	T 23
F 24	0 11 25	1°16'41	24°53	24°12	25°10	26°21	26°18	22°35	9°58	3°37	19°55	23°R 3	21°27	28° 1	19°19	F 24
S 25	0 15 21	2°14'49	9 米 23	24°18	26°24	26°58	26°28	22°32	9°57	3°36	19°57	23° 2	21°24	28° 8	19°17	S 25
S 26	0 19 18	3°12'58	23°46	24°R19	27°37	27°35	26°36	22°30	9°57	3°36	19°59	22°59	21°21	28°14	19°15	S 26
M27	0 23 14	4°11'09	7 Ƴ 59	24°13	28°51	28°12	26°45	22°27	9°56	3°35	20° 1	22°54	21°18	28°21	19°13	M27
T 28	0 27 11	5° 9'22	21°56	24° 1	0 M , 4	28°49	26°54	22°24	9°56	3°34	20° 3	22°48	21°15	28°28	19°11	T 28
W29	0 31 8	6° 7'36	5833	23°43	1°17	29°26	27° 3	22°21	9°55	3°34	20° 5	22°41	21°11	28°34	19° 9	W29
T 30	0 35 4	7 º 5'53	18 8 47	23 ≏ 18	2 M 31	0중 4	279511	22≈19	9∏54	3 Ⅱ 33	20 m 7	22≈33	21≈ 8	289941	19 ≈ 7	T 30

Delta T = 01h18m39s

OCTOBER 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	7	Ŷ	Ŷ	σ	4	ħ	*	#	E	8.19	83	\$	6	Day
F 1	0 39 1	8 요 4'11	1 Ⅱ 39	22°R46	3 M .44	0 ට 41	279519	22°R17	9°R53	3°R32	20 m) 9	22°R27	21≈ 5	289548	19°R 5	F 1
S 2	0 42 57	9° 2'32	14°10	22 º 8	4°57	1°19	27°28	22 ≈ 14	9 Ⅱ 53	3 Ⅲ 31	20°11	22≈22	21° 2	28°54	19 ≈ 4	S 2
S 3	0 46 54	10° 0'54	26°24	21°24	6°11	1°57	27°36	22°12	9°52	3°31	20°13	22°19	20°59	29° 1	19° 2	S 3
M 4	0 50 50	10°59'19	89524	20°34	7°24	2°36	27°44	22°10	9°51	3°30	20°14	22°D18	20°56	29° 8	19° 0	M 4
T 5	0 54 47	11°57'45	20°16	19°39	8°37	3°14	27°51	22° 8	9°50	3°29	20°16	22°18	20°52	29°14	18°59	T 5
W 6	0 58 43	12°56'14	2Ω 5	18°40	9°51	3°53	27°59	22° 6	9°49	3°28	20°18	22°20	20°49	29°21	18°57	W 6
T 7	1 2 40	13°54'44	13°56	17°39	11° 4	4°31	28° 7	22° 4	9°48	3°27	20°20	22°21	20°46	29°28	18°56	T 7
F 8	1 6 3 7	14°53'17	25°53	16°35	12°17	5°10	28°14	22° 2	9°47	3°26	20°22	22°R21	20°43	29°34	18°55	F 8
S 9	1 10 33	15°51'52	8Mp 2	15°31	13°30	5°49	28°21	22° 0	9°46	3°25	20°24	22°20	20°40	29°41	18°53	S 9
S 10	1 14 30	16°50'28	20°25	14°29	14°43	6°29	28°28	21°58	9°44	3°24	20°26	22°16	20°37	29°48	18°52	S 10
M11	1 18 26	17°49'07	3 ₾ 5	13°29	15°57	7° 8	28°35	21°57	9°43	3°23	20°27	22°10	20°33	29°54	18°51	M11
T 12	1 22 23	18°47'48	16° 3	12°34	17°10	7°48	28°42	21°55	9°42	3°22	20°29	22° 2	20°30	0 Ω 1	18°50	T 12
W13	1 26 19	19°46'30	29°18	11°45	18°23	8°28	28°49	21°54	9°41	3°21	20°31	21°52	20°27	0° 7	18°49	W13
T 14	1 30 16	20°45'15	12 M .48	11° 3	19°36	9° 7	28°55	21°53	9°39	3°20	20°33	21°42	20°24	0°14	18°48	T 14
F 15	1 34 12	21°44'01	26°32	10°29	20°49	9°47	29° 1	21°52	9°38	3°18	20°35	21°33	20°21	0°21	18°47	F 15
S 16	1 38 9	22°42'49	10 ₹ 25	10° 5	22° 3	10°28	29° 7	21°51	9°36	3°17	20°36	21°25	20°17	0°27	18°46	S 16
S 17	1 42 6	23°41'39	24°25	9°50	23°16	11° 8	29°14	21°50	9°35	3°16	20°38	21°19	20°14	0°34	18°46	S 17
M18	1 46 2	24°40'30	8 云 29	9°D45	24°29	11°48	29°19	21°49	9°33	3°15	20°40	21°16	20°11	0°41	18°45	M18
T 19	1 49 59	25°39'23	22°35	9°50	25°42	12°29	29°25	21°48	9°32	3°14	20°42	21°D15	20° 8	0°47	18°44	T 19
W20	1 53 55	26°38'18	6≈42	10° 6	26°55	13°10	29°31	21°47	9°30	3°12	20°43	21°15	20° 5	0°54	18°44	W20
T 21	1 57 52	27°37'14	20°50	10°32	28° 8	13°51	29°36	21°47	9°29	3°11	20°45	21°R15	20° 2	1° 1	18°43	T 21
F 22	2 1 48	28°36'12	4 ∺ 56	11° 7	29°21	14°32	29°41	21°46	9°27	3°10	20°47	21°14	19°58	1° 7	18°43	F 22
S 23	2 5 45	29°35'12	18°59	11°51	0 ∡ 34	15°13	29°46	21°46	9°25	3° 8	20°48	21°12	19°55	1°14	18°43	S 23
S 24	2 9 41	0MJ34'13	2 Y 57	12°43	1°47	15°54	29°51	21°45	9°24	3° 7	20°50	21° 6	19°52	1°21	18°42	S 24
M25	2 13 38	1°33'16	16°46	13°43	3° 0	16°36	29°56	21°45	9°22	3° 6	20°51	20°58	19°49	1°27	18°42	M25
T 26	2 17 35	2°32'21	0 8 24	14°50	4°13	17°17	0Ω 0	21°D45	9°20	3° 4	20°53	20°47	19°46	1°34	18°42	T 26
W27	2 21 31	3°31'28	13°46	16° 3	5°26	17°59	0° 4	21°45	9°18	3° 3	20°55	20°35	19°43	1°41	18°D42	W27
T 28	2 25 28	4°30'37	26°50	17°21	6°39	18°41	0° 9	21°45	9°16	3° 2	20°56	20°23	19°39	1°47	18°42	T 28
F 29	2 29 24	5°29'49	9∏36	18°44	7°52	19°22	0°13	21°45	9°14	3° 0	20°58	20°12	19°36	1°54	18°42	F 29
S 30	2 33 21	6°29'02	22° 4	20°11	9° 4	20° 4	0°16	21°46	9°12	2°59	20°59	20° 2	19°33	2° 1	18°42	S 30
S 31	2 37 17	7 M 28'18	49916	21 ≏ 41	10 ∡ 17	20 3 46	0 Ω 20	21≈46	9 Ⅱ 10	2Ⅲ57	21 Mp 1	19≈56	19 ≈ 30	2 Ω 7	18 ≈ 42	S 31

Delta T = 01h18m40s

NOVEMBER 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 14	8M27'36	16916	23 ≙ 14	11 ∡ 130	21 궁 29	0 Ω 23	21≈47	9°R 8	2°R56	21 mg 2	19°R51	19≈27	2Ω14	18≈43	M 1
T 2	2 45 10	9°26'56	28° 7	24°50	12°43	22°11	0°27	21°47	9 I 6	2∏54	21° 4	19 ≈ 49	19°23	2°21	18°43	T 2
W 3	2 49 7	10°26'18	9 Ω 55	26°27	13°56	22°53	0°30	21°48	9° 4	2°53	21° 5	19°D49	19°20	2°27	18°43	W 3
T 4	2 53 4	11°25'42	21°45	28° 6	15° 8	23°36	0°33	21°49	9° 2	2°51	21° 7	19°R49	19°17	2°34	18°44	T 4
F 5	2 57 0	12°25'09	3 m) 44	29°46	16°21	24°19	0°35	21°50	9° 0	2°50	21° 8	19°48	19°14	2°40	18°45	F 5
S 6	3 0 57	13°24'38	15°55	1 M 27	17°34	25° 1	0°38	21°51	8°58	2°48	21° 9	19°46	19°11	2°47	18°45	S 6
S 7	3 4 53	14°24'09	28°24	3° 9	18°47	25°44	0°40	21°52	8°56	2°46	21°11	19°41	19°8	2°54	18°46	S 7
M 8	3 8 50	15°23'42	11 ≏ 14	4°50	19°59	26°27	0°42	21°53	8°53	2°45	21°12	19°34	19° 4	3° 0	18°47	M 8
T 9	3 12 46	16°23'17	24°27	6°33	21°12	27°10	0°44	21°54	8°51	2°43	21°13	19°24	19° 1	3° 7	18°47	T 9
W10	3 16 43	17°22'55	8M 2	8°15	22°24	27°53	0°46	21°56	8°49	2°42	21°15	19°12	18°58	3°14	18°48	W10
T 11	3 20 39	18°22'34	21°57	9°57	23°37	28°37	0°47	21°57	8°47	2°40	21°16	18°59	18°55	3°20	18°49	T 11
F 12	3 24 36	19°22'16	6 才 7	11°39	24°50	29°20	0°49	21°59	8°44	2°38	21°17	18°47	18°52	3°27	18°50	F 12
S 13	3 28 33	20°21'59	20°27	13°21	26° 2	0≈ 3	0°50	22° 1	8°42	2°37	21°18	18°37	18°49	3°34	18°52	S 13
S 14	3 32 29	21°21'44	4 ප 51	15° 2	27°15	0°47	0°51	22° 2	8°40	2°35	21°19	18°29	18°45	3°40	18°53	S 14
M15	3 36 26	22°21'31	19°14	16°43	28°27	1°31	0°52	22° 4	8°37	2°33	21°21	18°25	18°42	3°47	18°54	M15
T 16	3 40 22	23°21'20	3≈31	18°24	29°40	2°14	0°52	22° 6	8°35	2°32	21°22	18°22	18°39	3°54	18°55	T 16
W17	3 44 19	24°21'10	17°41	20° 4	0 궁 52	2°58	0°52	22° 8	8°33	2°30	21°23	18°22	18°36	4° 0	18°57	W17
T 18	3 48 15	25°21'01	1) (42	21°44	2° 4	3°42	0°R53	22°11	8°30	2°28	21°24	18°22	18°33	4° 7	18°58	T 18
F 19	3 52 12	26°20'54	15°35	23°24	3°17	4°26	0°53	22°13	8°28	2°27	21°25	18°21	18°29	4°14	19° 0	F 19
S 20	3 56 8	27°20'49	29°18	25° 3	4°29	5°10	0°52	22°15	8°26	2°25	21°26	18°18	18°26	4°20	19° 1	S 20
S 21	4 0 5	28°20'45	12 Y 52	26°41	5°41	5°54	0°52	22°18	8°23	2°23	21°27	18°12	18°23	4°27	19° 3	S 21
M22	4 4 2	29°20'43	26°16	28°19	6°54	6°38	0°51	22°20	8°21	2°22	21°28	18° 3	18°20	4°34	19° 5	M22
T 23	4 7 58	0 ₮ 20'42	9829	29°57	8° 6	7°23	0°50	22°23	8°18	2°20	21°29	17°52	18°17	4°40	19° 7	T 23
W24	4 11 55	1°20'43	22°30	1 ₹ 34	9°18	8° 7	0°49	22°26	8°16	2°18	21°30	17°39	18°14	4°47	19° 8	W24
T 25	4 15 51	2°20'46	5 Ⅱ 18	3°11	10°30	8°51	0°48	22°29	8°13	2°17	21°31	17°26	18°10	4°53	19°10	T 25
F 26	4 19 48	3°20'51	17°51	4°47	11°42	9°36	0°47	22°32	8°11	2°15	21°32	17°13	18° 7	5° 0	19°12	F 26
S 27	4 23 44	4°20'58	09910	6°24	12°54	10°20	0°45	22°35	8° 8	2°13	21°32	17° 3	18° 4	5° 7	19°14	S 27
S 28	4 27 41	5°21'07	12°17	7°59	14° 6	11° 5	0°43	22°38	8° 6	2°12	21°33	16°55	18° 1	5°13	19°17	S 28
M29	4 31 37	6°21'17	24°13	9°34	1 <u>5</u> °18	11°49	0°41	22°41	8° 3	2°10	21°34	16°50	17°58	5°20	19°19	M29
T 30	4 35 34	7 .₹ 21'29	6 Ω 3	11 才 9	16 る 30	12≈34	0Ω 39	22≈44	8 I 1	2 I 8	21 m 35	16≈48	17≈55	5 Ω 27	19≈21	T 30

Delta T = 01h18m41s

DECEMBER 3199 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	4 39 31	8 × 121'43	17 Ω 49	12 × 744	17 る 42	13≈19	0°R36	22≈48	7°R58	2°R 7	21 m 35	16°D47	17≈51	5 Ω 33	19≈23	W 1
T 2	4 43 27	9°22'00	29°38	14°18	18°54	14° 4	0 Ω 34	22°51	7 Ⅱ 56	2 II 5	21°36	16 ≈ 48	17°48	5°40	19°26	T 2
F 3	4 47 24	10°22'18	11 m 35	15°52	20° 5	14°49	0°31	22°55	7°53	2° 3	21°37	16°R48	17°45	5°47	19°28	F 3
S 4	4 51 20	11°22'37	23°45	17°26	21°17	15°34	0°28	22°58	7°51	2° 2	21°37	16°47	17°42	5°53	19°31	S 4
S 5	4 55 17	12°22'59	6 ₽ 13	19° 0	22°29	16°19	0°24	23° 2	7°48	2° 0	21°38	16°44	17°39	6° 0	19°33	S 5
M 6	4 59 13	13°23'23	19° 4	20°33	23°40	17° 4	0°21	23° 6	7°46	1°58	21°39	16°39	17°35	6° 7	19°36	M 6
T 7	5 3 10	14°23'48	2M21	22° 6	24°52	17°49	0°17	23°10	7°44	1°57	21°39	16°32	17°32	6°13	19°38	T 7
W 8	5 7 6	15°24'15	16° 6	23°39	26° 3	18°34	0°14	23°14	7°41	1°55	21°40	16°22	17°29	6°20	19°41	W 8
T 9	5 11 3	16°24'44	0 才 15	25°11	27°15	19°19	0°10	23°18	7°39	1°53	21°40	16°12	17°26	6°27	19°44	T 9
F 10	5 15 0	17°25'15	14°45	26°44	28°26	20° 5	0° 6	23°22	7°36	1°52	21°41	16° 2	17°23	6°33	19°47	F 10
S 11	5 18 56	18°25'47	29°30	28°16	29°37	20°50	0° 1	23°26	7°34	1°50	21°41	15°54	17°20	6°40	19°50	S 11
S 12	5 22 53	19°26'21	14중20	29°48	0≈49	21°35	29957	23°31	7°31	1°49	21°41	15°48	17°16	6°46	19°53	S 12
M13	5 26 49	20°26'56	29° 8	1 る 20	2° 0	22°21	29°52	23°35	7°29	1°47	21°42	15°44	17°13	6°53	19°56	M13
T 14	5 30 46	21°27'32	13 ≈ 47	2°51	3°11	23° 6	29°47	23°40	7°27	1°45	21°42	15°D43	17°10	7° 0	19°59	T 14
W15	5 34 42	22°28'09	28°13	4°23	4°22	23°52	29°42	23°44	7°24	1°44	21°42	15°44	17° 7	7° 6	20° 2	W15
T 16	5 38 39	23°28'47	12 米 22	5°54	5°33	24°38	29°37	23°49	7°22	1°42	21°43	15°45	17° 4	7°13	20° 5	T 16
F 17	5 42 36	24°29'26	26°14	7°25	6°44	25°23	29°31	23°53	7°19	1°41	21°43	15°R45	17° 1	7°20	20° 8	F 17
S 18	5 46 32	25°30'06	9 Υ 49	8°55	7°54	26° 9	29°26	23°58	7°17	1°39	21°43	15°44	16°57	7°26	20°11	S 18
S 19	5 50 29	26°30'46	23° 8	10°26	9° 5	26°54	29°20	24° 3	7°15	1°38	21°43	15°41	16°54	7°33	20°15	S 19
M20	5 54 25	27°31'28	6 8 14	11°56	10°16	27°40	29°14	24° 8	7°13	1°36	21°43	15°35	16°51	7°40	20°18	M20
T 21	5 58 22	28°32'11	19° 6	13°26	11°26	28°26	29° 8	24°13	7°10	1°35	21°43	15°28	16°48	7°46	20°21	T 21
W22	6 2 18	29°32'56	1 Ⅱ 46	14°55	12°36	29°12	29° 2	24°18	7° 8	1°33	21°44	15°20	16°45	7°53	20°25	W22
T 23	6 6 15	0중33'41	14°14	16°24	13°47	29°58	28°56	24°23	7° 6	1°32	21°44	15°11	16°41	8° 0	20°28	T 23
F 24	6 10 11	1°34'27	26°32	17°52	14°57	0) €43	28°50	24°28	7° 4	1°30	21°R44	15° 3	16°38	8° 6	20°32	F 24
S 25	6 14 8	2°35'14	89540	19°20	16° 7	1°29	28°43	24°33	7° 1	1°29	21°44	14°56	16°35	8°13	20°35	S 25
S 26	6 18 5	3°36'03	20°39	20°47	17°17	2°15	28°36	24°39	6°59	1°28	21°44	14°51	16°32	8°20	20°39	S 26
M27	6 22 1	4°36'52	2Ω31	22°13	18°27	3° 1	28°30	24°44	6°57	1°26	21°43	14°48	16°29	8°26	20°43	M27
T 28	6 25 58	5°37'42	14°18	23°38	19°36	3°47	28°23	24°50	6°55	1°25	21°43	14°D47	16°26	8°33	20°47	T 28
W29	6 29 54	6°38'34	26° 4	25° 2	20°46	4°33	28°16	24°55	6°53	1°24	21°43	14°48	16°22	8°39	20°50	W29
T 30	6 33 51	7°39'27	7 m 53	26°25	21°55	5°19	28° 8	25° 1	6°51	1°22	21°43	14°49	16°19	8°46	20°54	T 30
F 31	6 37 47	8 ප් 40'21	19 m /49	27 궁 46	23≈ 5	6 米 5	2895 1	25≈ 6	6 Ⅱ 49	1∏21	21 m 43	14≈51	16≈16	8 Ω 53	20≈58	F 31

Delta T = 01h18m41s