

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 1250 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 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Й(卉	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
S 1	7 10 7	18ට 7'41	5 ₹ 141	14ਰ21	1 才 20	2 I I10	26 궁 31	1 ₹ 22	28≈38	6°R14	15 M 30	22°R 2	20 M 30	16 ¥ 43	6°R32	S 1
S 2	7 14 4	19° 8'48	18°47	16° 0	2°20	2°11	26°45	1°27	28°40	69512	15°32	21 M .58	20°27	16°50	6 8 32	S 2
M 3	7 18 0	20° 9'54	1 る 42	17°39	3°21	2°12	26°59	1°33	28°43	6°11	15°33	21°52	20°24	16°57	6°31	M 3
T 4	7 21 57	21°11'00	14°26	19°19	4°21	2°14	27°13	1°38	28°46	6° 9	15°34	21°44	20°20	17° 3	6°31	T 4
W 5	7 25 53	22°12'05	26°59	21° 0	5°22	2°18	27°27	1°44	28°49	6° 7	15°35	21°33	20°17	17°10	6°31	W 5
T 6	7 29 50	23°13'09	9≈21	22°41	6°24	2°21	27°42	1°49	28°52	6° 6	15°37	21°21	20°14	17°17	6°31	T 6
F 7	7 33 46	24°14'12	21°32	24°23	7°25	2°26	27°56	1°54	28°55	6° 4	15°38	21° 8	20°11	17°24	6°30	F 7
S 8	7 37 43	25°15'13	3 ∺ 34	26° 5	8°28	2°31	28°10	1°59	28°58	6° 3	15°39	20°57	20° 8	17°30	6°D30	S 8
S 9	7 41 40	26°16'14	15°29	27°48	9°30	2°37	28°24	2° 4	29° 1	6° 1	15°40	20°47	20° 4	17°37	6°30	S 9
M10	7 45 36	27°17'14	27°19	29°32	10°33	2°44	28°39	2° 9	29° 4	5°59	15°41	20°40	20° 1	17°44	6°31	M10
T 11	7 49 33	28°18'12	9 Υ 8	1≈16	11°36	2°51	28°53	2°14	29° 7	5°58	15°42	20°36	19°58	17°50	6°31	T 11
W12	7 53 29	29°19'09	21° 2	3° 1	12°39	2°59	29° 7	2°19	29°10	5°56	15°43	20°34	19°55	17°57	6°31	W12
T 13	7 57 26	0≈20'05	3 8 5	4°46	13°43	3° 7	29°21	2°24	29°13	5°55	15°44	20°D34	19°52	18° 4	6°31	T 13
F 14	8 1 22	1°20'59	15°22	6°32	14°47	3°16	29°36	2°29	29°16	5°53	15°45	20°R34	19°49	18°10	6°32	F 14
S 15	8 5 19	2°21'53	27°59	8°19	15°51	3°26	29°50	2°33	29°20	5°52	15°46	20°34	19°45	18°17	6°32	S 15
S 16	8 9 15	3°22'44	11 I 1	10° 6	16°56	3°36	0≈ 4	2°38	29°23	5°50	15°47	20°32	19°42	18°24	6°33	S 16
M17	8 13 12	4°23'35	24°30	11°53	18° 1	3°47	0°18	2°43	29°26	5°49	15°48	20°28	19°39	18°31	6°33	M17
T 18	8 17 9	5°24'23	8 9 29	13°40	19° 6	3°59	0°33	2°47	29°29	5°47	15°49	20°21	19°36	18°37	6°34	T 18
W19	8 21 5	6°25'11	22°53	15°28	20°11	4°11	0°47	2°51	29°32	5°46	15°50	20°12	19°33	18°44	6°34	W19
T 20	8 25 2	7°25'57	7 Ω 39	17°15	21°16	4°24	1° 1	2°56	29°36	5°45	15°50	20° 1	19°30	18°51	6°35	T 20
F 21	8 28 58	8°26'42	22°39	19° 3	22°22	4°37	1°15	3° 0	29°39	5°43	15°51	19°49	19°26	18°57	6°36	F 21
S 22	8 32 55	9°27'25	7Mp41	20°50	23°28	4°50	1°29	3° 4	29°42	5°42	15°52	19°38	19°23	19° 4	6°37	S 22
S 23	8 36 51	10°28'07	22°38	22°36	24°34	5° 5	1°44	3° 8	29°45	5°41	15°53	19°30	19°20	19°11	6°38	S 23
M24	8 40 48	11°28'48	7 ≏ 20	24°22	25°41	5°19	1°58	3°12	29°49	5°39	15°53	19°23	19°17	19°18	6°39	M24
T 25	8 44 44	12°29'28	21°43	26° 6	26°47	5°34	2°12	3°16	29°52	5°38	15°54	19°20	19°14	19°24	6°40	T 25
W26	8 48 41	13°30'07	5 M .44	27°49	27°54	5°50	2°26	3°20	29°55	5°37	15°54	19°19	19°10	19°31	6°41	W26
T 27	8 52 37	14°30'44	19°24	29°30	29° 1	6° 6	2°40	3°24	29°59	5°35	15°55	19°19	19° 7	19°38	6°42	T 27
F 28	8 56 34	15°31'21	2 , ₹44	1 ∺ 8	8 る	6°23	2°54	3°27	0 ∺ 2	5°34	15°55	19°19	19° 4	19°44	6°43	F 28
S 29	9 0 31	16°31'56	15°46	2°44	1°16	6°40	3° 8	3°31	0° 5	5°33	15°56	19°17	19° 1	19°51	6°45	S 29
S 30	9 4 27	17°32'30	28°35	4°15	2°23	6°57	3°22	3°34	0° 9	5°32	15°56	19°12	18°58	19°58	6°46	S 30
M31	9 8 24	18≈33'02	11 중 11	5) 43	3 ਰ 31	7 Ⅱ 15	3≈36	3 ₹ 38	0 ∺ 12	5 9 31	15 M 57	19 M 5	18 M 55	20 米 4	6 8 48	M31

Delta T = 11m46s

Julian Calendar 1 Jan. 1250 == Greg. Calendar 8 Jan. 1250

FEBRUARY 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ) l (¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
T 1	9 12 20	19≈33'34	23 궁 37	7 ∺ 6	4 云 38	7 Ⅱ 33	3≈50	3 ∡ 741	0 ∺ 16	5°R29	15 M .57	18°R54	18 M .51	20 米 11	6 8 49	T 1
W 2	9 16 17	20°34'03	5≈55	8°24	5°46	7°52	4° 4	3°44	0°19	5928	15°57	18 M .41	18°48	20°18	6°51	W 2
T 3	9 20 13	21°34'31	18° 4	9°35	6°55	8°11	4°18	3°47	0°22	5°27	15°57	18°26	18°45	20°25	6°52	T 3
F 4	9 24 10	22°34'57	0 ∺ 7	10°40	8° 3	8°30	4°32	3°50	0°26	5°26	15°58	18°12	18°42	20°31	6°54	F 4
S 5	9 28 6	23°35'21	12° 3	11°37	9°11	8°50	4°46	3°53	0°29	5°25	15°58	17°58	18°39	20°38	6°56	S 5
S 6	9 32 3	24°35'44	23°55	12°27	10°20	9°10	5° 0	3°56	0°33	5°24	15°58	17°46	18°35	20°45	6°58	S 6
M 7	9 36 0	25°36'05	5 Ƴ 44	13° 8	11°28	9°31	5°14	3°59	0°36	5°23	15°58	17°36	18°32	20°51	6°59	M 7
T 8	9 39 56	26°36'23	17°33	13°40	12°37	9°52	5°28	4° 2	0°40	5°22	15°58	17°30	18°29	20°58	7° 1	T 8
W 9	9 43 53	27°36'40	29°26	14° 2	13°46	10°13	5°41	4° 4	0°43	5°21	15°58	17°27	18°26	21° 5	7° 3	W 9
T 10	9 47 49	28°36'55	11827	14°15	14°55	10°34	5°55	4° 7	0°47	5°20	15°R58	17°25	18°23	21°11	7° 5	T 10
F 11	9 51 46	29°37'08	23°41	14°R19	16° 4	10°56	6° 9	4° 9	0°50	5°20	15°58	17°25	18°20	21°18	7° 7	F 11
S 12	9 55 42	0 ∺ 37'18	6 Ⅱ 13	14°13	17°13	11°19	6°22	4°11	0°53	5°19	15°58	17°25	18°16	21°25	7°10	S 12
S 13	9 59 39	1°37'27	19° 9	13°57	18°22	11°41	6°36	4°14	0°57	5°18	15°58	17°24	18°13	21°32	7°12	S 13
M14	10 3 35	2°37'33	2933	13°33	19°32	12° 4	6°50	4°16	1° 0	5°17	15°58	17°21	18°10	21°38	7°14	M14
T 15	10 7 32	3°37'38	16°27	13° 1	20°41	12°27	7° 3	4°18	1° 4	5°16	15°58	17°15	18° 7	21°45	7°16	T 15
W16	10 11 29	4°37'40	$0\Omega 50$	12°21	21°51	12°50	7°17	4°20	1° 7	5°16	15°58	17° 7	18° 4	21°52	7°19	W16
T 17	10 15 25	5°37'40	15°41	11°35	23° 0	13°14	7°30	4°21	1°11	5°15	15°57	16°57	18° 1	21°58	7°21	T 17
F 18	10 19 22	6°37'37	0 m 50	10°44	24°10	13°38	7°43	4°23	1°14	5°14	15°57	16°46	17°57	22° 5	7°24	F 18
S 19	10 23 18	7°37'33	16° 7	9°49	25°20	14° 2	7°57	4°25	1°17	5°14	15°57	16°36	17°54	22°12	7°26	S 19
S 20	10 27 15	8°37'27	1 ≏ 23	8°51	26°30	14°27	8°10	4°26	1°21	5°13	15°56	16°28	17°51	22°18	7°29	S 20
M21	10 31 11	9°37'19	16°24	7°52	27°40	14°52	8°23	4°28	1°24	5°13	15°56	16°22	17°48	22°25	7°31	M21
T 22	10 35 8	10°37'09	1 M 5	6°53	28°50	15°16	8°36	4°29	1°28	5°12	15°56	16°19	17°45	22°32	7°34	T 22
W23	10 39 4	11°36'58	15°21	5°55	29°59	15°42	8°50	4°30	1°31	5°12	15°55	16°D18	17°41	22°39	7°37	W23
T 24	10 43 1	12°36'45	29°10	5° 0	1≈10	16° 7	9° 3	4°31	1°35	5°11	15°55	16°19	17°38	22°45	7°39	T 24
F 25	10 46 58	13°36'30	12 ,7 34	4° 9	2°21	16°33	9°16	4°32	1°38	5°11	15°54	16°R19	17°35	22°52	7°42	F 25
S 26	10 50 54	14°36'13	25°35	3°22	3°31	16°59	9°29	4°33	1°41	5°10	15°54	16°18	17°32	22°59	7°45	S 26
S 27	10 54 51	15°35'55	8 ਰ 17	2°40	4°41	17°25	9°42	4°34	1°45	5°10	15°53	16°16	17°29	23° 5	7°48	S 27
M28	10 58 47	16 ¥ 35'35	20 る 44	2 ∺ 3	5≈52	17 Ⅱ 51	9≈54	4 ₹ 35	1) (48	59910	15 M 53	16 M .11	17 M 26	23 米 12	7 8 51	M28

Delta T = 11m46s

MARCH 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	11 2 44	17) 35'13	2≈59	1°R32	7 ≈ 3	18 I I18	10≈ 7	4 ₹ ³36	1 ∺ 51	5°R 9	15°R52	16°R 3	17 M 22	23 米 19	7 8 54	T 1
W 2	11 6 40	18°34'49	15° 6	1 ¥ 8	8°13	18°44	10°20	4°36	1°55	5 9 9	15 M 51	15 M 54	17°19	23°25	7°57	W 2
T 3	11 10 37	19°34'24	27° 5	0°49	9°24	19°11	10°33	4°36	1°58	5° 9	15°51	15°43	17°16	23°32	8° 0	T 3
F 4	11 14 33	20°33'56	9) 0	0°37	10°35	19°39	10°45	4°37	2° 1	5° 9	15°50	15°32	17°13	23°39	8° 3	F 4
S 5	11 18 30	21°33'26	20°52	0°31	11°46	20° 6	10°58	4°37	2° 5	5° 9	15°49	15°21	17°10	23°46	8° 6	S 5
S 6	11 22 27	22°32'54	2 Υ 42	0°D30	12°56	20°34	11°10	4°37	2° 8	5° 8	15°48	15°12	17° 6	23°52	8° 9	S 6
M 7	11 26 23	23°32'20	14°31	0°36	14° 7	21° 1	11°22	4°R37	2°11	5° 8	15°48	15° 6	17° 3	23°59	8°13	M 7
T 8	11 30 20	24°31'44	26°24	0°47	15°18	21°29	11°35	4°37	2°15	5° 8	15°47	15° 1	17° 0	24° 6	8°16	T 8
W 9	11 34 16	25°31'05	8820	1° 3	16°29	21°57	11°47	4°37	2°18	5°D 8	15°46	14°59	16°57	24°12	8°19	W 9
T 10	11 38 13	26°30'25	20°25	1°24	17°41	22°26	11°59	4°37	2°21	5° 8	15°45	14°D59	16°54	24°19	8°22	T 10
F 11 S 12	11 42 9	27°29'42 28°28'57	2 ∏ 41 15°14	1°50 2°20	18°52 20° 3	22°54 23°23	12°11 12°23	4°36 4°36	2°24 2°27	5° 8 5° 8	15°44 15°43	15° 0 15° 2	16°51 16°47	24°26 24°32	8°26 8°29	F 11 S 12
	11 46 6									-						
S 13	11 50 2	29°28'09	28° 7	2°55	21°14	23°51	12°35	4°35	2°31	5° 8	15°42	15°R 2	16°44	24°39	8°33	S 13
M14	11 53 59	0 Υ 27'19	119524	3°34	22°25	24°20	12°47	4°35	2°34	5° 9	15°41	15° 2	16°41	24°46	8°36	M14
T 15	11 57 55	1°26'27	25° 8	4°16	23°37	24°49	12°59	4°34	2°37	5° 9	15°40	14°59	16°38	24°52	8°40	T 15
W16	12 1 52	2°25'32	9 Ω 21	5° 2	24°48	25°19	13°10	4°33	2°40 2°43	5° 9 5° 9	15°39	14°55	16°35	24°59	8°43	W16
T 17 F 18	12 5 49 12 9 45	3°24'35 4°23'36	24° 0 9 m) 1	5°52 6°44	25°59 27°11	25°48 26°17	13°22 13°33	4°32 4°31	2°43 2°46	5° 9 5°10	15°38 15°37	14°50 14°44	16°32 16°28	25° 6 25°13	8°47 8°50	T 17 F 18
S 19	12 9 43	5°22'34	24°15	7°40	28°22	26°47	13°45	4°30	2°49	5°10	15°36	14°38	16°25	25°19	8°54	S 19
S 20	12 17 38	6°21'30	9 ₽ 31	8°39	29°34	27°17	13°56	4°29	2°52	5°10	15°34	14°33	16°22	25°26	8°58	S 20
M21	12 21 35	7°20'24	24°40	9°40	0) 45	27°47	14° 7	4°27	2°55	5°11	15°33	14°30	16°19	25°33	9° 2	M21
T 22 W23	12 25 31 12 29 28	8°19'17 9°18'07	9 M .31 23°59	10°45 11°51	1°57 3° 8	28°17 28°47	14°18 14°29	4°26 4°24	2°58 3° 1	5°11 5°11	15°32 15°31	14°D29 14°29	16°16 16°12	25°39 25°46	9° 5 9° 9	T 22 W23
T 24	12 29 28	10°16'56	23 39 8 × 7 1	13° 0	3 ° 8 4°20	28 47 29°17	14°29	4°23	3° 4	5°12	15°29	14°29	16° 12	25°53	9°13	T 24
F 25	12 33 24	11°15'43	21°34	14°12	5°32	29°48	14°51	4°21	3° 7	5°12	15°28	14°32	16° 6	25°59	9°17	F 25
S 26	12 41 18	12°14'28	4 3 42	15°25	6°43	09518	15° 2	4°19	3°10	5°13	15°27	14°33	16° 3	26° 6	9°20	S 26
S 27		13°13'11	17°27	16°41	7°55	0°49	15°13	4°17	3°13	5°14	15°26	14°R33	16° 0	26°13	9°24	
M28	12 45 14 12 49 11	13°13'11 14°11'53	29°54	16°41 17°59	7°55 9° 7	1°20	15°13 15°23	4°17 4°15	3°13	5°14 5°14	15°26 15°24	14°R33	15° 57	26°13 26°19	9°24 9°28	S 27 M28
T 29	12 49 11	15°10'33	29°54 12 ≈ 6	1/°39 19°19	10°19	1°51	15°23	4°13	3°18	5°14	15°24 15°23	14°32 14°29	15°53	26°19 26°26	9°28 9°32	T 29
W30	12 57 4	16° 9'11	24° 7	20°41	10 19 11°30	2°22	15°44	4°11	3°21	5°16	15°21	14°26	15°50	26°33	9°36	W30
T 31	13 1 0	17 Υ 7'47	6) 1	22) 5	12) (42	2953	15≈54	4 × ⁷ 9	3)(24	5 9 16	15 M 20	14 M 21	15 ML 47	26) 40	9 8 40	T 31

Delta T = 11m46s

Julian Calendar 1 March 1250 == Greg. Calendar 8 March 1250

APRIL 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) f (¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	13 4 57	18 Y 6'22	17) 52	23 米 31	13) 54	39524	16≈ 4	4°R 7	3 ∺ 26	59917	15°R19	14°R16	15 M .44	26) (46	9844	F 1
S 2	13 8 53	19° 4'55	29°41	24°58	15° 6	3°55	16°14	4 ₹ 4	3°29	5°18	15 M .17	14 M .12	15°41	26°53	9°48	S 2
S 3	13 12 50	20° 3'25	11 Y 32	26°28	16°18	4°27	16°24	4° 2	3°32	5°19	15°16	14° 8	15°38	27° 0	9°52	S 3
M 4	13 16 47	21° 1'54	23°26	27°59	17°30	4°58	16°34	3°59	3°34	5°19	15°14	14° 6	15°34	27° 6	9°56	M 4
T 5	13 20 43	22° 0'21	5 8 25	29°32	18°42	5°30	16°43	3°56	3°37	5°20	15°13	14° 4	15°31	27°13	10° 0	T 5
W 6	13 24 40	22°58'47	17°31	1 ℃ 7	19°54	6° 2	16°53	3°54	3°39	5°21	15°11	14°D 4	15°28	27°20	10° 4	W 6
T 7	13 28 36	23°57'10	29°46	2°43	21° 6	6°34	17° 2	3°51	3°42	5°22	15°10	14° 5	15°25	27°26	10° 8	T 7
F 8	13 32 33	24°55'31	12耳13	4°22	22°18	7° 5	17°12	3°48	3°44	5°23	15° 8	14° 6	15°22	27°33	10°12	F 8
S 9	13 36 29	25°53'50	24°54	6° 2	23°30	7°38	17°21	3°45	3°47	5°24	15° 7	14° 8	15°18	27°40	10°17	S 9
S 10	13 40 26	26°52'07	7 9 53	7°44	24°42	8°10	17°30	3°42	3°49	5°25	15° 5	14° 9	15°15	27°46	10°21	S 10
M11	13 44 22	27°50'22	21°10	9°27	25°54	8°42	17°39	3°39	3°51	5°26	15° 4	14°10	15°12	27°53	10°25	M11
T 12	13 48 19	28°48'35	$4\Omega 49$	11°13	27° 6	9°14	17°48	3°36	3°54	5°27	15° 2	14°R10	15° 9	28° 0	10°29	T 12
W13	13 52 16	29°46'46	18°51	13° 0	28°18	9°47	17°56	3°33	3°56	5°28	15° 0	14° 9	15° 6	28° 6	10°33	W13
T 14	13 56 12	0 8 44'54	3 m p 14	14°49	29°31	10°19	18° 5	3°29	3°58	5°29	14°59	14° 8	15° 3	28°13	10°37	T 14
F 15	14 0 9	1°43'01	17°55	16°40	0 Υ 43	10°52	18°13	3°26	4° 1	5°31	14°57	14° 6	14°59	28°20	10°41	F 15
S 16	14 4 5	2°41'06	2 ≏ 50	18°32	1°55	11°24	18°22	3°22	4° 3	5°32	14°56	14° 5	14°56	28°27	10°46	S 16
S 17	14 8 2	3°39'08	17°51	20°27	3° 7	11°57	18°30	3°19	4° 5	5°33	14°54	14° 4	14°53	28°33	10°50	S 17
M18	14 11 58	4°37'09	2 M 49	22°23	4°19	12°30	18°38	3°15	4° 7	5°34	14°52	14° 3	14°50	28°40	10°54	M18
T 19	14 15 55	5°35'09	17°36	24°21	5°31	13° 3	18°46	3°12	4° 9	5°36	14°51	14°D 3	14°47	28°47	10°58	T 19
W20	14 19 51	6°33'07	2 √ 5	26°20	6°44	13°36	18°53	3° 8	4°11	5°37	14°49	14° 3	14°43	28°53	11° 3	W20
T 21	14 23 48	7°31'03	16°11	28°22	7°56	14° 9	19° 1	3° 4	4°13	5°38	14°47	14° 4	14°40	29° 0	11° 7	T 21
F 22	14 27 44	8°28'58	29°51	0 8 25	9° 8	14°42	19° 8	3° 1	4°15	5°40	14°46	14° 4	14°37	29° 7	11°11	F 22
S 23	14 31 41	9°26'52	13 る 6	2°29	10°21	15°15	19°16	2°57	4°17	5°41	14°44	14° 5	14°34	29°13	11°15	S 23
S 24	14 35 38	10°24'44	25°57	4°35	11°33	15°48	19°23	2°53	4°19	5°42	14°42	14° 5	14°31	29°20	11°19	S 24
M25	14 39 34	11°22'35	8≈28	6°42	12°45	16°21	19°30	2°49	4°20	5°44	14°41	14°R 5	14°28	29°27	11°24	M25
T 26	14 43 31	12°20'25	20°41	8°51	13°58	16°55	19°37	2°45	4°22	5°45	14°39	14° 5	14°24	29°33	11°28	T 26
W27	14 47 27	13°18'13	2) (42	11° 0	15°10	17°28	19°43	2°41	4°24	5°47	14°37	14° 5	14°21	29°40	11°32	W27
T 28	14 51 24	14°16'00	14°36	13°11	16°22	18° 2	19°50	2°37	4°26	5°48	14°36	14°D 5	14°18	29°47	11°36	T 28
F 29	14 55 20	15°13'46	26°25	15°22	17°35	18°35	19°56	2°33	4°27	5°50	14°34	14° 5	14°15	29°53	11°41	F 29
S 30	14 59 17	16 8 11'31	8 Ƴ 15	17 8 33	18 Y 47	1995 9	20≈ 3	2 ₹ 29	4 ∺ 29	5 9 51	14 M 32	14 M 6	14 M .12	0 Υ 0	11 8 45	S 30

Delta T = 11m46s

MAY 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 3 13	17 8 9'15	20 Υ 9	19 8 44	20 Y 0	199543	20≈ 9	2°R25	4)(30	5 9 53	14°R31	14M 6	14 M 9	0 Υ 7	11 8 49	S 1
M 2	15 7 10	18° 6'57	2 8 9	21°55	21°12	20°17	20°15	2 × 20	4°32	5°54	14 M 29	14° 6	14° 5	0°13	11°53	M 2
T 3	15 11 7	19° 4'38	14°18	24° 6	22°25	20°51	20°20	2°16	4°33	5°56	14°27	14°R 6	14° 2	0°20	11°58	T 3
W 4	15 15 3	20° 2'18	26°38	26°16	23°37	21°24	20°26	2°12	4°35	5°58	14°26	14° 6	13°59	0°27	12° 2	W 4
T 5	15 19 0	20°59'57	9Ⅱ10	28°25	24°50	21°58	20°31	2° 8	4°36	5°59	14°24	14° 6	13°56	0°34	12° 6	T 5
F 6	15 22 56	21°57'34	21°55	0Ⅲ32	26° 2	22°33	20°37	2° 3	4°38	6° 1	14°22	14° 5	13°53	0°40	12°10	F 6
S 7	15 26 53	22°55'10	4953	2°39	27°15	23° 7	20°42	1°59	4°39	6° 3	14°21	14° 4	13°49	0°47	12°14	S 7
S 8	15 30 49	23°52'44	18° 7	4°43	28°27	23°41	20°47	1°55	4°40	6° 5	14°19	14° 2	13°46	0°54	12°19	S 8
M 9	15 34 46	24°50'17	1 Ω 35	6°45	29°40	24°15	20°52	1°50	4°41	6° 6	14°18	14° 1	13°43	1° 0	12°23	M 9
T 10	15 38 42	25°47'49	15°18	8°46	0 8 52	24°49	20°56	1°46	4°42	6° 8	14°16	14° 1	13°40	1° 7	12°27	T 10
W11	15 42 39	26°45'19	29°15	10°44	2° 5	25°24	21° 1	1°41	4°44	6°10	14°14	14°D 1	13°37	1°14	12°31	W11
T 12	15 46 36	27°42'48	13 Mp 26	12°40	3°18	25°58	21° 5	1°37	4°45	6°12	14°13	14° 1	13°34	1°20	12°35	T 12
F 13	15 50 32	28°40'15	27°49	14°33	4°30	26°33	21° 9	1°33	4°46	6°14	14°11	14° 2	13°30	1°27	12°39	F 13
S 14	15 54 29	29°37'41	12 ≏ 21	16°24	5°43	27° 7	21°13	1°28	4°47	6°15	14° 9	14° 3	13°27	1°34	12°43	S 14
S 15	15 58 25	0耳35′06	26°57	18°12	6°55	27°42	21°17	1°24	4°47	6°17	14° 8	14° 4	13°24	1°40	12°47	S 15
M16	16 2 22	1°32'29	11 M 32	19°57	8° 8	28°16	21°20	1°19	4°48	6°19	14° 6	14°R 4	13°21	1°47	12°52	M16
T 17	16 6 18	2°29'52	26° 0	21°40	9°21	28°51	21°24	1°15	4°49	6°21	14° 5	14° 4	13°18	1°54	12°56	T 17
W18	16 10 15	3°27'14	10 ₮ 16	23°20	10°33	29°26	21°27	1°10	4°50	6°23	14° 3	14° 3	13°15	2° 0	13° 0	W18
T 19	16 14 11	4°24'34	24°14	24°57	11°46	0Ω 1	21°30	1° 6	4°51	6°25	14° 2	14° 1	13°11	2° 7	13° 4	T 19
F 20	16 18 8	5°21'55	7 云 52	26°32	12°59	0°35	21°33	1° 2	4°51	6°27	14° 0	13°58	13° 8	2°14	13° 8	F 20
S 21	16 22 5	6°19'14	21° 8	28° 4	14°12	1°10	21°35	0°57	4°52	6°29	13°59	13°55	13° 5	2°20	13°12	S 21
S 22	16 26 1	7°16'33	4≈ 1	29°33	15°24	1°45	21°38	0°53	4°52	6°31	13°57	13°52	13° 2	2°27	13°16	S 22
M23	16 29 58	8°13'51	16°34	0959	16°37	2°20	21°40	0°48	4°53	6°33	13°56	13°49	12°59	2°34	13°20	M23
T 24	16 33 54	9°11'09	28°50	2°22	17°50	2°55	21°42	0°44	4°53	6°35	13°54	13°48	12°55	2°40	13°24	T 24
W25	16 37 51	10° 8'26	10 ∺ 52	3°42	19° 3	3°30	21°44	0°40	4°54	6°37	13°53	13°D47	12°52	2°47	13°28	W25
T 26	16 41 47	11° 5'43	22°46	4°59	20°15	4° 6	21°46	0°35	4°54	6°39	13°51	13°48	12°49	2°54	13°31	T 26
F 27	16 45 44	12° 2'59	4 Υ36	6°14	21°28	4°41	21°47	0°31	4°55	6°41	13°50	13°49	12°46	3° 0	13°35	F 27
S 28	16 49 40	13° 0'15	16°28	7°25	22°41	5°16	21°49	0°27	4°55	6°43	13°48	13°51	12°43	3° 7	13°39	S 28
S 29	16 53 37	13°57'31	28°25	8°33	23°54	5°51	21°50	0°23	4°55	6°45	13°47	13°52	12°40	3°14	13°43	S 29
M30	16 57 34	14°54'46	10831	9°38	25° 7	6°27	21°51	0°18	4°55	6°47	13°46	13°R53	12°36	3°21	13°47	M30
T 31	17 1 30	15耳52'01	22 8 50	109540	26 8 20	7 Ω 2	21≈51	0 ∡ 14	4) ₹55	69549	13 M .44	13 M .53	12 M 33	3 ℃ 27	13 8 51	T 31

Delta T = 11m45s

Julian Calendar 1 May 1250 == Greg. Calendar 8 May 1250

JUNE 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	17 5 27	16 Ⅱ 49'16	5 Ⅱ 24	119538	27 8 33	7 Ω 38	21≈52	0°R10	4) ₹56	6 9 51	13°R43	13°R51	12 M 30	3 Υ 34	13 8 54	W 1
T 2	17 9 23	17°46'30	18°15	12°33	28°46	8°13	21°52	0 ∡ 0 6	4°R56	6°54	13 M .42	13 M .48	12°27	3°41	13°58	T 2
F 3	17 13 20	18°43'44	19522	13°25	29°59	8°49	21°R53	0° 2	4°56	6°56	13°40	13°43	12°24	3°47	14° 2	F 3
S 4	17 17 16	19°40'57	14°45	14°12	1 II 12	9°24	21°52	29 M 58	4°56	6°58	13°39	13°38	12°21	3°54	14° 5	S 4
S 5	17 21 13	20°38'10	28°21	14°56	2°25	10° 0	21°52	29°54	4°55	7° 0	13°38	13°32	12°17	4° 1	14° 9	S 5
M 6	17 25 10	21°35'23	12 N 9	15°37	3°38	10°36	21°52	29°50	4°55	7° 2	13°37	13°27	12°14	4° 7	14°13	M 6
T 7	17 29 6	22°32'35	26° 6	16°13	4°51	11°11	21°51	29°46	4°55	7° 4	13°35	13°23	12°11	4°14	14°16	T 7
W 8	17 33 3	23°29'46	10 M p10	16°45	6° 4	11°47	21°50	29°42	4°55	7° 7	13°34	13°20	12° 8	4°21	14°20	W 8
T 9	17 36 59	24°26'56	24°19	17°13	7°17	12°23	21°50	29°38	4°55	7° 9	13°33	13°D20	12° 5	4°27	14°23	T 9
F 10	17 40 56	25°24'07	8 ₾ 31	17°37	8°30	12°59	21°48	29°34	4°54	7°11	13°32	13°20	12° 1	4°34	14°27	F 10
S 11	17 44 52	26°21'16	22°43	17°56	9°43	13°35	21°47	29°31	4°54	7°13	13°31	13°21	11°58	4°41	14°30	S 11
S 12	17 48 49	27°18'26	6 M .55	18°11	10°56	14°11	21°45	29°27	4°53	7°15	13°30	13°R22	11°55	4°47	14°33	S 12
M13	17 52 45	28°15'35	21° 4	18°21	12° 9	14°47	21°44	29°23	4°53	7°17	13°29	13°22	11°52	4°54	14°37	M13
T 14	17 56 42	29°12'44	5 ₹ 7	18°26	13°22	15°23	21°42	29°20	4°52	7°20	13°28	13°20	11°49	5° 1	14°40	T 14
W15	18 0 39	09 9'52	19° 0	18°R27	14°36	15°59	21°40	29°16	4°52	7°22	13°27	13°16	11°46	5° 7	14°43	W15
T 16	18 4 35	1° 7'01	2 る 40	18°24	15°49	16°35	21°37	29°13	4°51	7°24	13°26	13°10	11°42	5°14	14°47	T 16
F 17	18 8 32	2° 4'10	16° 5	18°15	17° 2	17°11	21°35	29° 9	4°50	7°26	13°25	13° 3	11°39	5°21	14°50	F 17
S 18	18 12 28	3° 1'19	29°12	18° 2	18°15	17°48	21°32	29° 6	4°50	7°29	13°24	12°54	11°36	5°27	14°53	S 18
S 19	18 16 25	3°58'28	12≈ 1	17°45	19°28	18°24	21°29	29° 3	4°49	7°31	13°23	12°46	11°33	5°34	14°56	S 19
M20	18 20 21	4°55'37	24°32	17°23	20°42	19° 0	21°26	29° 0	4°48	7°33	13°22	12°39	11°30	5°41	14°59	M20
T 21	18 24 18	5°52'47	6) €47	16°58	21°55	19°37	21°23	28°57	4°47	7°35	13°21	12°33	11°27	5°47	15° 2	T 21
W22	18 28 14	6°49'57	18°49	16°29	23° 8	20°13	21°20	28°54	4°46	7°38	13°20	12°29	11°23	5°54	15° 5	W22
T 23	18 32 11	7°47'07	0 Υ 42	15°57	24°22	20°50	21°16	28°51	4°46	7°40	13°20	12°27	11°20	6° 1	15° 8	T 23
F 24	18 36 8	8°44'18	12°32	15°22	25°35	21°26	21°12	28°48	4°45	7°42	13°19	12°D27	11°17	6° 7	15°11	F 24
S 25	18 40 4	9°41'30	24°24	14°45	26°49	22° 3	21° 8	28°45	4°44	7°44	13°18	12°28	11°14	6°14	15°14	S 25
S 26	18 44 1	10°38'42	6 8 22	14° 6	28° 2	22°39	21° 4	28°42	4°42	7°46	13°17	12°R28	11°11	6°21	15°17	S 26
M27	18 47 57	11°35'55	18°33	13°27	29°15	23°16	21° 0	28°40	4°41	7°49	13°17	12°28	11° 7	6°27	15°20	M27
T 28	18 51 54	12°33'08	0耳59	12°47	0929	23°53	20°55	28°37	4°40	7°51	13°16	12°27	11° 4	6°34	15°23	T 28
W29	18 55 50	13°30'23	13°44	12° 7	1°42	24°29	20°51	28°35	4°39	7°53	13°16	12°23	11° 1	6°41	15°25	W29
T 30	18 59 47	149527'37	26耳51	119529	2956	25 Ω 6	20≈46	28 M 32	4) €38	7 9 55	13 M .15	12 M J16	10 M .58	6 Ƴ 47	15 8 28	T 30

Delta T = 11m45s

JULY 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	ß	ţ	0 پ	Day
F 1	19 3 43	159524'53	109519	10°R52	499 9	25 Ω 43	20°R41	28°R30	4°R36	7958	13°R14	12°R 8	10 M 55	6 Υ 54	15 8 31	F 1
S 2	19 7 40	16°22'09	24° 6	109518	5°23	26°20	20≈36	28 M 28	4) €35	8° 0	13 M .14	11 M 58	10°52	7° 1	15°33	S 2
S 3	19 11 37	17°19'25	8Ω 9	9°47	6°37	26°57	20°31	28°25	4°34	8° 2	13°13	11°48	10°48	7° 7	15°36	S 3
M 4	19 15 33	18°16'42	22°23	9°20	7°50	27°34	20°25	28°23	4°32	8° 4	13°13	11°39	10°45	7°14	15°38	M 4
T 5	19 19 30	19°13'59	6Mp43	8°57	9° 4	28°11	20°20	28°21	4°31	8° 6	13°13	11°31	10°42	7°21	15°41	T 5
W 6	19 23 26	20°11'17	21° 3	8°38	10°18	28°48	20°14	28°19	4°29	8° 9	13°12	11°26	10°39	7°27	15°43	W 6
T 7	19 27 23	21° 8'35	5 ≏ 20	8°24	11°31	29°25	20° 8	28°18	4°28	8°11	13°12	11°23	10°36	7°34	15°45	T 7
F 8	19 31 19	22° 5'53	19°31	8°16	12°45	0Mp 2	20° 2	28°16	4°26	8°13	13°11	11°D22	10°32	7°41	15°48	F 8
S 9	19 35 16	23° 3'12	3 M .35	8°D14	13°59	0°40	19°56	28°14	4°25	8°15	13°11	11°R22	10°29	7°47	15°50	S 9
S 10	19 39 12	24° 0'31	17°31	8°17	15°12	1°17	19°50	28°13	4°23	8°17	13°11	11°22	10°26	7°54	15°52	S 10
M11	19 43 9	24°57'51	1 才 18	8°27	16°26	1°54	19°44	28°11	4°22	8°19	13°11	11°21	10°23	8° 1	15°54	M11
T 12	19 47 6	25°55'12	14°56	8°43	17°40	2°31	19°37	28°10	4°20	8°22	13°11	11°17	10°20	8° 7	15°56	T 12
W13	19 51 2	26°52'33	28°25	9° 5	18°54	3° 9	19°31	28° 8	4°18	8°24	13°10	11°11	10°17	8°14	15°58	W13
T 14	19 54 59	27°49'55	11 る 43	9°33	20° 8	3°46	19°24	28° 7	4°16	8°26	13°10	11° 2	10°13	8°21	16° 0	T 14
F 15	19 58 55	28°47'18	24°48	10° 8	21°21	4°24	19°17	28° 6	4°15	8°28	13°10	10°50	10°10	8°27	16° 2	F 15
S 16	20 2 52	29°44'42	7 ≈ 40	10°49	22°35	5° 1	19°10	28° 5	4°13	8°30	13°10	10°38	10° 7	8°34	16° 4	S 16
S 17	20 6 48	0 Ω 42'07	20°17	11°36	23°49	5°39	19° 3	28° 4	4°11	8°32	13°D10	10°25	10° 4	8°41	16° 6	S 17
M18	20 10 45	1°39'32	2) (40	12°29	25° 3	6°16	18°56	28° 3	4° 9	8°34	13°10	10°14	10° 1	8°47	16° 7	M18
T 19	20 14 41	2°36'59	14°50	13°28	26°17	6°54	18°49	28° 3	4° 7	8°36	13°10	10° 4	9°58	8°54	16° 9	T 19
W20	20 18 38	3°34'27	26°49	14°33	27°31	7°32	18°41	28° 2	4° 5	8°38	13°10	9°57	9°54	9° 1	16°11	W20
T 21	20 22 35	4°31'57	8 Ƴ 41	15°44	28°45	8° 9	18°34	28° 2	4° 3	8°41	13°10	9°53	9°51	9° 7	16°12	T 21
F 22	20 26 31	5°29'28	20°29	17° 1	29°59	8°47	18°27	28° 1	4° 1	8°43	13°10	9°51	9°48	9°14	16°14	F 22
S 23	20 30 28	6°27'00	2 8 20	18°22	1 Ω 13	9°25	18°19	28° 1	3°59	8°45	13°11	9°50	9°45	9°21	16°15	S 23
S 24	20 34 24	7°24'34	14°17	19°49	2°27	10° 3	18°12	28° 0	3°57	8°47	13°11	9°50	9°42	9°27	16°17	S 24
M25	20 38 21	8°22'09	26°28	21°20	3°41	10°41	18° 4	28° 0	3°55	8°49	13°11	9°49	9°38	9°34	16°18	M25
T 26	20 42 17	9°19'46	8耳56	22°56	4°55	11°19	17°56	28°D 0	3°53	8°51	13°11	9°47	9°35	9°41	16°19	T 26
W27	20 46 14	10°17'24	21°46	24°36	6° 9	11°57	17°49	28° 0	3°51	8°53	13°12	9°43	9°32	9°47	16°21	W27
T 28	20 50 10	11°15'04	599 2	26°20	7°24	12°35	17°41	28° 0	3°49	8°55	13°12	9°36	9°29	9°54	16°22	T 28
F 29	20 54 7	12°12'45	18°43	28° 7	8°38	13°13	17°33	28° 1	3°47	8°56	13°12	9°26	9°26	10° 1	16°23	F 29
S 30	20 58 4	13°10'28	2 Ω 49	29°58	9°52	13°51	17°25	28° 1	3°44	8°58	13°13	9°15	9°23	10° 7	16°24	S 30
S 31	21 2 0	14 N 8'12	17 Ω 14	1 Q 50	11 0 6	14 m 29	17≈17	28M 1	3 ∺ 42	9 9 0	13 M .13	9M 4	9 IL 19	10 Υ 14	16 8 25	S 31

Delta T = 11m45s

Julian Calendar 1 July 1250 == Greg. Calendar 8 July 1250

AUGUST 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(,	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	21 5 57	15 Ω 5'58	1 m 54	3 Ω 45	12 Ω 20	15 m) 7	17°R10	28 M 2	3°R40	9 9 2	13 M .14	8°R53	9 M .16	10 Y 21	16826	M 1
T 2	21 9 53	16° 3'44	16°38	5°42	13°35	15°46	17≈ 2	28° 3	3 ∺ 38	9° 4	13°14	8 M .44	9°13	10°27	16°27	T 2
W 3	21 13 50	17° 1'32	1 ≏ 21	7°40	14°49	16°24	16°54	28° 3	3°35	9° 6	13°15	8°37	9°10	10°34	16°27	W 3
T 4	21 17 46	17°59'22	15°55	9°38	16° 3	17° 2	16°46	28° 4	3°33	9°8	13°15	8°34	9° 7	10°41	16°28	T 4
F 5	21 21 43	18°57'12	0 M .16	11°38	17°18	17°41	16°38	28° 5	3°31	9°10	13°16	8°32	9° 4	10°47	16°29	F 5
S 6	21 25 39	19°55'04	14°23	13°38	18°32	18°19	16°30	28° 6	3°29	9°11	13°17	8°32	9° 0	10°54	16°29	S 6
S 7	21 29 36	20°52'57	28°13	15°38	19°46	18°58	16°22	28° 7	3°26	9°13	13°17	8°32	8°57	11° 1	16°30	S 7
M 8	21 33 33	21°50'51	11 .7 49	17°37	21° 1	19°36	16°15	28° 8	3°24	9°15	13°18	8°31	8°54	11° 7	16°30	M 8
T 9	21 37 29	22°48'47	25°11	19°37	22°15	20°15	16° 7	28°10	3°22	9°17	13°19	8°27	8°51	11°14	16°31	T 9
W10	21 41 26	23°46'44	8 궁 20	21°35	23°29	20°54	15°59	28°11	3°19	9°18	13°20	8°21	8°48	11°21	16°31	W10
T 11	21 45 22	24°44'42	21°16	23°33	24°44	21°32	15°51	28°13	3°17	9°20	13°20	8°12	8°44	11°27	16°31	T 11
F 12	21 49 19	25°42'42	4≈ 2	25°31	25°58	22°11	15°44	28°14	3°15	9°22	13°21	8° 1	8°41	11°34	16°32	F 12
S 13	21 53 15	26°40'44	16°35	27°27	27°13	22°50	15°36	28°16	3°12	9°23	13°22	7°49	8°38	11°41	16°32	S 13
S 14	21 57 12	27°38'47	28°58	29°22	28°27	23°29	15°28	28°18	3°10	9°25	13°23	7°37	8°35	11°47	16°32	S 14
M15	22 1 8	28°36'51	11) (10	1 m p 16	29°42	24° 8	15°21	28°19	3° 7	9°27	13°24	7°25	8°32	11°54	16°R32	M15
T 16	22 5 5	29°34'58	23°12	3° 9	0 ™ 56	24°47	15°14	28°21	3° 5	9°28	13°25	7°16	8°29	12° 1	16°32	T 16
W17	22 9 2	0 m 33'06	5 Υ 6	5° 1	2°11	25°26	15° 6	28°23	3° 3	9°30	13°26	7° 9	8°25	12° 7	16°32	W17
T 18	22 12 58	1°31'16	16°55	6°52	3°25	26° 5	14°59	28°26	3° 0	9°31	13°27	7° 4	8°22	12°14	16°32	T 18
F 19	22 16 55	2°29'28	28°42	8°42	4°40	26°44	14°52	28°28	2°58	9°33	13°28	7° 2	8°19	12°21	16°31	F 19
S 20	22 20 51	3°27'42	10831	10°30	5°54	27°23	14°45	28°30	2°55	9°34	13°29	7°D 2	8°16	12°27	16°31	S 20
S 21	22 24 48	4°25'59	22°28	12°18	7° 9	28° 2	14°38	28°33	2°53	9°36	13°30	7° 3	8°13	12°34	16°31	S 21
M22	22 28 44	5°24'17	4 Ⅱ 36	14° 4	8°23	28°41	14°31	28°35	2°51	9°37	13°32	7°R 3	8°10	12°41	16°30	M22
T 23	22 32 41	6°22'38	17° 2	15°49	9°38	29°20	14°24	28°38	2°48	9°39	13°33	7° 2	8° 6	12°47	16°30	T 23
W24	22 36 37	7°21'00	29°51	17°33	10°52	29°59	14°17	28°40	2°46	9°40	13°34	7° 0	8° 3	12°54	16°29	W24
T 25	22 40 34	8°19'25	1395 6	19°15	12° 7	0 ჲ 39	14°11	28°43	2°43	9°41	13°35	6°55	8° 0	13° 1	16°29	T 25
F 26	22 44 30	9°17'52	26°50	20°57	13°22	1°19	14° 4	28°46	2°41	9°43	13°37	6°49	7°57	13° 7	16°28	F 26
S 27	22 48 27	10°16'21	11 0 2	22°37	14°36	1°58	13°58	28°49	2°39	9°44	13°38	6°41	7°54	13°14	16°27	S 27
S 28	22 52 24	11°14'53	25°38	24°17	15°51	2°38	13°52	28°52	2°36	9°45	13°39	6°32	7°50	13°21	16°27	S 28
M29	22 56 20	12°13'26	10 m 33	25°55	17° 6	3°17	13°46	28°55	2°34	9°46	13°41	6°23	7°47	13°27	16°26	M29
T 30	23 0 17	13°12'01	25°37	27°33	18°20	3°57	13°40	28°58	2°32	9°48	13°42	6°17	7°44	13°34	16°25	T 30
W31	23 4 13	14 Mp 10'38	10 ≏ 41	29 mg 9	19 m 35	4 ≏ 36	13≈34	29M 2	2 ∺ 29	99549	13 M .43	6ML12	7 M 41	13 Y 41	16824	W31

Delta T = 11m45s

SEPTEMBER 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
T 1	23 8 10	15 m) 9'16	25 ≏ 36	0 ჲ 44	20 m 50	5 ₽ 16	13°R28	29M 5	2°R27	9950	13 M .45	6°R10	7 M 38	13 Y 47	16°R23	T 1
F 2	23 12 6	16° 7'57	10 M .15	2°19	22° 5	5°56	13≈23	29° 8	2 米 25	9°51	13°46	6°D 9	7°35	13°54	16 8 22	F 2
S 3	23 16 3	17° 6'39	24°33	3°52	23°19	6°36	13°18	29°12	2°22	9°52	13°48	6 M .10	7°31	14° 0	16°21	S 3
S 4	23 19 59	18° 5'23	8 ₮ 30	5°24	24°34	7°16	13°12	29°16	2°20	9°53	13°49	6°11	7°28	14° 7	16°19	S 4
M 5	23 23 56	19° 4'09	22° 5	6°56	25°49	7°56	13° 7	29°19	2°18	9°54	13°51	6°R11	7°25	14°14	16°18	M 5
T 6	23 27 53	20° 2'57	5 ਰ 21	8°26	27° 4	8°36	13° 3	29°23	2°16	9°55	13°53	6°10	7°22	14°20	16°17	T 6
W 7	23 31 49	21° 1'46	18°18	9°55	28°18	9°16	12°58	29°27	2°13	9°56	13°54	6° 7	7°19	14°27	16°15	W 7
T 8	23 35 46	22° 0'37	1≈ 1	11°24	29°33	9°56	12°53	29°31	2°11	9°57	13°56	6° 2	7°15	14°34	16°14	T 8
F 9	23 39 42	22°59'30	13°30	12°51	0 ≏ 48	10°36	12°49	29°35	2° 9	9°58	13°58	5°55	7°12	14°40	16°12	F 9
S 10	23 43 39	23°58'24	25°49	14°17	2° 3	11°16	12°45	29°39	2° 7	9°59	13°59	5°48	7° 9	14°47	16°11	S 10
S 11	23 47 35	24°57'21	7 ∺ 57	15°43	3°17	11°56	12°41	29°43	2° 5	10° 0	14° 1	5°40	7° 6	14°54	16° 9	S 11
M12	23 51 32	25°56'19	19°59	17° 7	4°32	12°36	12°37	29°47	2° 2	10° 1	14° 3	5°33	7° 3	15° 0	16° 8	M12
T 13	23 55 28	26°55'20	1 Υ 53	18°30	5°47	13°17	12°33	29°52	2° 0	10° 2	14° 5	5°27	7° 0	15° 7	16° 6	T 13
W14	23 59 25	27°54'22	13°43	19°52	7° 2	13°57	12°30	29°56	1°58	10° 2	14° 6	5°23	6°56	15°14	16° 4	W14
T 15	0 3 22	28°53'27	25°31	21°13	8°16	14°37	12°27	0 才 1	1°56	10° 3	14° 8	5°21	6°53	15°20	16° 2	T 15
F 16	0 7 18	29°52'34	7 8 18	22°33	9°31	15°18	12°24	0° 5	1°54	10° 4	14°10	5°D20	6°50	15°27	16° 0	F 16
S 17	0 11 15	0 ჲ 51'44	19° 9	23°52	10°46	15°58	12°21	0°10	1°52	10° 4	14°12	5°21	6°47	15°34	15°58	S 17
S 18	0 15 11	1°50'55	1 I 6	25° 9	12° 1	16°39	12°18	0°15	1°50	10° 5	14°14	5°22	6°44	15°40	15°56	S 18
M19	0 19 8	2°50'09	13°15	26°25	13°16	17°20	12°16	0°19	1°48	10° 6	14°16	5°24	6°41	15°47	15°54	M19
T 20	0 23 4	3°49'25	25°40	27°39	14°31	18° 0	12°13	0°24	1°46	10° 6	14°18	5°25	6°37	15°54	15°52	T 20
W21	0 27 1	4°48'44	8 9 25	28°52	15°45	18°41	12°11	0°29	1°44	10° 7	14°20	5°R26	6°34	16° 0	15°50	W21
T 22	0 30 57	5°48'05	21°34	OM 4	17° 0	19°22	12° 9	0°34	1°42	10° 7	14°22	5°25	6°31	16° 7	15°48	T 22
F 23	0 34 54	6°47'28	5 Ω 11	1°13	18°15	20° 3	12° 8	0°39	1°41	10° 8	14°24	5°22	6°28	16°14	15°46	F 23
S 24	0 38 50	7°46'54	19°16	2°21	19°30	20°43	12° 6	0°44	1°39	10° 8	14°26	5°19	6°25	16°20	15°43	S 24
S 25	0 42 47	8°46'22	3 M 48	3°26	20°45	21°24	12° 5	0°49	1°37	10° 8	14°28	5°15	6°21	16°27	15°41	S 25
M26	0 46 44	9°45'52	18°42	4°29	22° 0	22° 5	12° 4	0°54	1°35	10° 9	14°30	5°11	6°18	16°34	15°39	M26
T 27	0 50 40	10°45'24	3 ≏ 51	5°30	23°14	22°46	12° 3	1° 0	1°34	10° 9	14°32	5° 9	6°15	16°40	15°36	T 27
W28	0 54 37	11°44'59	19° 5	6°28	24°29	23°28	12° 2	1° 5	1°32	10° 9	14°34	5° 7	6°12	16°47	15°34	W28
T 29	0 58 33	12°44'35	4M.14	7°23	25°44	24° 9	12° 1	1°10	1°30	10°10	14°36	5°D 6	6° 9	16°54	15°31	T 29
F 30	1 2 30	13 ≏ 44'14	19 M .10	8 M .15	26 ≏ 59	24 ⊈ 50	12≈ 1	1 才 16	1 ∺ 29	109510	14 M .38	5 M 6	6 M 6	17 ⋎ 0	15 8 29	F 30

Delta T = 11m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1250 == Greg. Calendar 8 Sept. 1250

OCTOBER 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	1 6 26	14 º 43'54	3 ∡ 744	9M 3	28 ≏ 14	25 ≏ 31	12°D 1	1 ₹ 121	1°R27	10910	14 M 40	5 M 8	6M 2	17 ℃ 7	15°R26	S 1
S 2	1 10 23	15°43'36	17°55	9°47	29°29	26°12	12≈ 1	1°27	1 米 26	10°10	14°42	5° 9	5°59	17°13	15 8 23	S 2
M 3	1 14 19	16°43'20	1 る 39	10°27	0 M .43	26°54	12° 1	1°33	1°24	10°10	14°45	5°10	5°56	17°20	15°21	M 3
T 4	1 18 16	17°43'06	14°58	11° 2	1°58	27°35	12° 2	1°38	1°23	10°11	14°47	5°R11	5°53	17°27	15°18	T 4
W 5	1 22 13	18°42'53	27°54	11°32	3°13	28°17	12° 2	1°44	1°21	10°11	14°49	5°10	5°50	17°33	15°15	W 5
T 6	1 26 9	19°42'42	10≈31	11°55	4°28	28°58	12° 3	1°50	1°20	10°R11	14°51	5° 9	5°46	17°40	15°13	T 6
F 7	1 30 6	20°42'33	22°51	12°12	5°43	29°40	12° 4	1°56	1°19	10°11	14°53	5° 8	5°43	17°47	15°10	F 7
S 8	1 34 2	21°42'25	5 米 0	12°22	6°58	0 M 21	12° 6	2° 2	1°17	10°11	14°56	5° 6	5°40	17°53	15° 7	S 8
S 9	1 37 59	22°42'20	16°59	12°R25	8°13	1° 3	12° 7	2° 8	1°16	10°11	14°58	5° 4	5°37	18° 0	15° 4	S 9
M10	1 41 55	23°42'16	28°52	12°19	9°27	1°45	12° 9	2°14	1°15	10°10	15° 0	5° 2	5°34	18° 7	15° 1	M10
T 11	1 45 52	24°42'14	10 Y 42	12° 4	10°42	2°26	12°11	2°20	1°14	10°10	15° 2	5° 1	5°31	18°13	14°58	T 11
W12	1 49 48	25°42'13	22°30	11°41	11°57	3° 8	12°13	2°26	1°13	10°10	15° 5	5° 0	5°27	18°20	14°55	W12
T 13	1 53 45	26°42'15	4819	11° 8	13°12	3°50	12°15	2°32	1°12	10°10	15° 7	5°D 0	5°24	18°27	14°52	T 13
F 14	1 57 42	27°42'19	16°11	10°25	14°27	4°32	12°18	2°38	1°11	10°10	15° 9	5° 0	5°21	18°33	14°49	F 14
S 15	2 1 38	28°42'24	28° 8	9°33	15°41	5°14	12°20	2°44	1°10	10° 9	15°12	5° 0	5°18	18°40	14°46	S 15
S 16	2 5 3 5	29°42'32	10 Ⅲ 13	8°33	16°56	5°56	12°23	2°50	1° 9	10° 9	15°14	5° 1	5°15	18°47	14°43	S 16
M17	2 9 31	0 M .42'42	22°29	7°25	18°11	6°38	12°26	2°57	1° 8	10° 9	15°16	5° 2	5°12	18°53	14°40	M17
T 18	2 13 28	1°42'53	4958	6°12	19°26	7°20	12°30	3° 3	1° 7	10° 8	15°19	5° 2	5° 8	19° 0	14°37	T 18
W19	2 17 24	2°43'07	17°43	4°54	20°41	8° 2	12°33	3°10	1° 6	10° 8	15°21	5° 2	5° 5	19° 7	14°34	W19
T 20	2 21 21	3°43'23	0 Ω 49	3°35	21°56	8°45	12°37	3°16	1° 6	10° 7	15°23	5°R 2	5° 2	19°13	14°31	T 20
F 21	2 25 17	4°43'41	14°16	2°17	23°10	9°27	12°41	3°22	1° 5 1° 4	10° 7 10° 6	15°26	5°D 2	4°59	19°20	14°27	F 21
S 22	2 29 14	5°44'01	28° 9	1° 2	24°25	10° 9	12°45	3°29			15°28	5° 2	4°56	19°26	14°24	S 22
S 23	2 33 11	6°44'23	12 m 25	29 ≙ 52	25°40	10°52	12°49	3°35	1° 4	10° 6	15°31	5° 2	4°52	19°33	14°21	S 23
M24	2 37 7	7°44'47	27° 3	28°51	26°55	11°34	12°53	3°42	1° 3	10° 5	15°33	5° 3	4°49	19°40	14°18	M24
T 25	2 41 4	8°45'13	11 ≏ 59	27°59	28°10	12°17	12°58	3°49	1° 3	10° 5	15°35	5° 3	4°46	19°46	14°15	T 25
W26	2 45 0	9°45'41	27° 6	27°18	29°24	12°59	13° 3	3°55	1° 2	10° 4	15°38	5° 3	4°43	19°53	14°12	W26
T 27	2 48 57	10°46'10	12 M .14	26°49	0 ₹ 39	13°42	13° 7	4° 2	1° 2	10° 3	15°40	5°R 3	4°40	20° 0	14° 8	T 27
F 28	2 52 53	11°46'41	27°14	26°31	1°54	14°24	13°13	4° 9	1° 1 1° 1	10° 3 10° 2	15°42	5° 3 5° 2	4°37	20° 6	14° 5	F 28
S 29	2 56 50	12°47'14	11 × 759	26°D25	3° 9	15° 7	13°18	4°15			15°45		4°33	20°13	14° 2	S 29
S 30	3 0 46	13°47'48	26°20	26°30	4°24	15°50	13°23	4°22	1° 1	10° 1	15°47	5° 1	4°30	20°20	13°59	S 30
M31	3 4 43	14 M 48'24	10 ਰ 16	26 ≏ 45	5 ₹ 38	16 M 33	13≈29	4 ₹ 29	1) 1	109 0	15 M 50	5 ™ 0	4MJ27	20 Υ 26	13 8 55	M31

Delta T = 11m45s

NOVEMBER 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	S	4	ħ)Å(¥	Р	£	ය	Ç	ķ	Day
T 1	3 8 40	15 M 49'01	23 ~ 344	27 ♀ 10	6 ₹ 53	17 M .16	13≈35	4 ₹ 36	1°R 1	10°R 0	15 M 52	4°R59	4MJ24	20 Y 33	13°R52	T 1
W 2	3 12 36	16°49'39	6≈46	27°44	8° 8	17°59	13°41	4°43	1) 1	9959	15°55	4 M .58	4°21	20°40	13 8 49	W 2
T 3	3 16 33	17°50'18	19°25	28°26	9°23	18°42	13°47	4°49	1°D 1	9°58	15°57	4°D58	4°18	20°46	13°46	T 3
F 4	3 20 29	18°50'58	1) (44	29°14	10°37	19°25	13°53	4°56	1° 1	9°57	15°59	4°58	4°14	20°53	13°43	F 4
S 5	3 24 26	19°51'39	13°49	0 M 9	11°52	20° 8	14° 0	5° 3	1° 1	9°56	16° 2	4°59	4°11	21° 0	13°39	S 5
S 6	3 28 22	20°52'22	25°44	1° 9	13° 7	20°51	14° 7	5°10	1° 1	9°55	16° 4	5° 1	4° 8	21° 6	13°36	S 6
M 7	3 32 19	21°53'06	7 Y 33	2°14	14°22	21°34	14°13	5°17	1° 1	9°54	16° 7	5° 2	4° 5	21°13	13°33	M 7
T 8	3 36 15	22°53'51	19°20	3°23	15°36	22°17	14°20	5°24	1° 1	9°53	16° 9	5° 3	4° 2	21°20	13°30	T 8
W 9	3 40 12	23°54'37	18 9	4°36	16°51	23° 0	14°28	5°31	1° 1	9°52	16°11	5°R 4	3°58	21°26	13°27	W 9
T 10	3 44 8	24°55'24	13° 2	5°51	18° 6	23°44	14°35	5°38	1° 2	9°51	16°14	5° 4	3°55	21°33	13°23	T 10
F 11	3 48 5	25°56'12	25° 3	7° 9	19°20	24°27	14°42	5°45	1° 2	9°50	16°16	5° 3	3°52	21°39	13°20	F 11
S 12	3 52 2	26°57'02	7 Ⅱ 12	8°30	20°35	25°10	14°50	5°52	1° 3	9°49	16°18	5° 0	3°49	21°46	13°17	S 12
S 13	3 55 58	27°57'53	19°31	9°52	21°50	25°54	14°58	5°59	1° 3	9°47	16°21	4°57	3°46	21°53	13°14	S 13
M14	3 59 55	28°58'46	295 1	11°15	23° 4	26°37	15° 6	6° 6	1° 4	9°46	16°23	4°53	3°43	21°59	13°11	M14
T 15	4 3 51	29°59'39	14°44	12°40	24°19	27°21	15°14	6°13	1° 4	9°45	16°26	4°49	3°39	22° 6	13° 8	T 15
W16	4 7 48	1 才 0'34	27°40	14° 7	25°34	28° 5	15°22	6°20	1° 5	9°44	16°28	4°45	3°36	22°13	13° 5	W16
T 17	4 11 44	2° 1'30	$10\Omega 51$	15°34	26°48	28°48	15°30	6°27	1° 6	9°43	16°30	4°42	3°33	22°19	13° 2	T 17
F 18	4 15 41	3° 2'28	24°18	17° 2	28° 3	29°32	15°39	6°34	1° 6	9°41	16°33	4°41	3°30	22°26	12°59	F 18
S 19	4 19 37	4° 3'26	8 m) 1	18°31	29°17	0 才 16	15°47	6°41	1° 7	9°40	16°35	4°D40	3°27	22°33	12°56	S 19
S 20	4 23 34	5° 4'26	22° 2	20° 0	0 ප 32	1° 0	15°56	6°48	1°8	9°39	16°37	4°41	3°24	22°39	12°53	S 20
M21	4 27 31	6° 5'27	6 ≏ 20	21°30	1°47	1°44	16° 5	6°55	1° 9	9°37	16°40	4°43	3°20	22°46	12°50	M21
T 22	4 31 27	7° 6'30	20°52	23° 0	3° 1	2°27	16°14	7° 2	1°10	9°36	16°42	4°44	3°17	22°53	12°47	T 22
W23	4 35 24	8° 7'33	5 M .36	24°31	4°16	3°11	16°23	7° 9	1°11	9°35	16°44	4°R45	3°14	22°59	12°44	W23
T 24	4 39 20	9° 8'38	20°25	26° 2	5°30	3°55	16°33	7°16	1°12	9°33	16°46	4°44	3°11	23° 6	12°42	T 24
F 25	4 43 17	10° 9'43	5 ₹ 13	27°33	6°45	4°40	16°42	7°23	1°13	9°32	16°49	4°41	3° 8	23°13	12°39	F 25
S 26	4 47 13	11°10'49	19°51	29° 4	7°59	5°24	16°52	7°31	1°14	9°30	16°51	4°37	3° 4	23°19	12°36	S 26
S 27	4 51 10	12°11'56	4 궁 12	0 ₮ 36	9°14	6° 8	17° 1	7°38	1°15	9°29	16°53	4°31	3° 1	23°26	12°33	S 27
M28	4 55 7	13°13'04	18°11	2° 8	10°28	6°52	17°11	7°45	1°16	9°27	16°55	4°24	2°58	23°32	12°31	M28
T 29	4 59 3	14°14'12	1≈45	3°40	1 <u>1</u> °43	7°36	17°21	7°52	1°18	9°26	16°58	4°18	2°55	23°39	12°28	T 29
W30	5 3 0	15 ∡ 15'20	14≈53	5 ₹ 12	12 る 57	8 × 121	17≈31	7 .₹ 59	1 米 19	99524	17 M 0	4 M .13	2M52	23 Y 46	12826	W30

Delta T = 11m45s Julian Calendar 1 Nov. 1250 == Greg. Calendar 8 Nov. 1250

DECEMBER 1250 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ය	Ç	ę,	Day
T 1	5 6 56	16 ∡ 16′28	27≈37	6 ₹ 45	14 궁 12	9 ∡ 5	17≈42	8 ∡ 6	1 ∺ 20	9°R23	17 M 2	4°R 9	2M49	23 Y 52	12°R23	T 1
F 2	5 10 53	17°17'37	9) (59	8°18	15°26	9°49	17°52	8°13	1°22	99521	17° 4	4M 7	2°45	23°59	12820	F 2
S 3	5 14 49	18°18'46	22° 5	9°51	16°41	10°34	18° 2	8°20	1°23	9°20	17° 6	4°D 7	2°42	24° 6	12°18	S 3
S 4	5 18 46	19°19'55	4Υ 0	11°24	17°55	11°18	18°13	8°27	1°25	9°18	17° 8	4° 8	2°39	24°12	12°16	S 4
M 5	5 22 42	20°21'05	15°48	12°57	19° 9	12° 3	18°24	8°34	1°26	9°17	17°10	4° 9	2°36	24°19	12°13	M 5
T 6	5 26 39	21°22'14	27°35	14°30	20°24	12°48	18°34	8°41	1°28	9°15	17°13	4°10	2°33	24°26	12°11	T 6
W 7	5 30 36	22°23'24	9 8 26	16° 4	21°38	13°32	18°45	8°48	1°30	9°13	17°15	4°R10	2°29	24°32	12° 9	W 7
T 8	5 34 32	23°24'33	21°24	17°38	22°52	14°17	18°56	8°55	1°31	9°12	17°17	4° 9	2°26	24°39	12° 6	T 8
F 9	5 38 29	24°25'43	3耳34	19°12	24° 6	15° 2	19° 7	9° 1	1°33	9°10	17°19	4° 4	2°23	24°46	12° 4	F 9
S 10	5 42 25	25°26'53	15°56	20°47	25°21	15°46	19°18	9° 8	1°35	9° 9	17°21	3°58	2°20	24°52	12° 2	S 10
S 11	5 46 22	26°28'03	28°33	22°22	26°35	16°31	19°30	9°15	1°37	9° 7	17°23	3°50	2°17	24°59	12° 0	S 11
M12	5 50 18	27°29'14	119524	23°57	27°49	17°16	19°41	9°22	1°39	9° 5	17°25	3°40	2°14	25° 6	11°58	M12
T 13	5 54 15	28°30'24	24°29	25°32	29° 3	18° 1	19°53	9°29	1°41	9° 4	17°27	3°29	2°10	25°12	11°56	T 13
W14	5 58 11	29°31'35	$7\Omega_{46}$	27° 7	0≈17	18°46	20° 4	9°36	1°43	9° 2	17°29	3°20	2° 7	25°19	11°54	W14
T 15	6 2 8	0 ප 32'46	21°15	28°43	1°31	19°31	20°16	9°42	1°45	9° 0	17°30	3°12	2° 4	25°25	11°52	T 15
F 16	6 6 5	1°33'57	4 m 53	0 궁 20	2°45	20°16	20°28	9°49	1°47	8°59	17°32	3° 6	2° 1	25°32	11°51	F 16
S 17	6 10 1	2°35'08	18°41	1°56	3°59	21° 1	20°40	9°56	1°49	8°57	17°34	3° 3	1°58	25°39	11°49	S 17
S 18	6 13 58	3°36'19	2 ॒ 37	3°33	5°13	21°46	20°52	10° 3	1°51	8°55	17°36	3°D 2	1°55	25°45	11°47	S 18
M19	6 17 54	4°37'31	16°41	5°11	6°27	22°31	21° 4	10° 9	1°53	8°54	17°38	3° 3	1°51	25°52	11°45	M19
T 20	6 21 51	5°38'43	0 M .53	6°49	7°41	23°16	21°16	10°16	1°55	8°52	17°40	3°R 3	1°48	25°59	11°44	T 20
W21	6 25 47	6°39'55	15°12	8°27	8°55	24° 2	21°28	10°23	1°58	8°50	17°41	3° 3	1°45	26° 5	11°42	W21
T 22	6 29 44	7°41'07	29°33	10° 6	10° 9	24°47	21°40	10°29	2° 0	8°48	17°43	3° 0	1°42	26°12	11°41	T 22
F 23	6 33 40	8°42'19	13 ∡ 55	11°45	11°23	25°32	21°53	10°36	2° 2	8°47	17°45	2°54	1°39	26°19	11°40	F 23
S 24	6 37 37	9°43'31	28°11	13°24	12°36	26°18	22° 5	10°42	2° 5	8°45	17°47	2°46	1°35	26°25	11°38	S 24
S 25	6 41 34	10°44'42	12 궁 16	15° 4	13°50	27° 3	22°18	10°49	2° 7	8°43	17°48	2°35	1°32	26°32	11°37	S 25
M26	6 45 30	11°45'53	26° 5	16°45	15° 4	27°48	22°30	10°55	2° 9	8°42	17°50	2°23	1°29	26°39	11°36	M26
T 27	6 49 27	12°47'04	9≈33	18°25	16°17	28°34	22°43	11° 1	2°12	8°40	17°51	2°11	1°26	26°45	11°35	T 27
W28	6 53 23	13°48'14	22°40	20° 7	17°31	29°19	22°56	11°8	2°15	8°38	17°53	2° 0	1°23	26°52	11°34	W28
T 29	6 57 20	14°49'23	5) 24	21°48	18°44	0 පි 5	23° 8	11°14	2°17	8°37	17°55	1°52	1°20	26°59	11°33	T 29
F 30	7 1 16	15°50'31	17°48	23°30	19°58	0°51	23°21	11°20	2°20	8°35	17°56	1°46	1°16	27° 5	11°32	F 30
S 31	7 5 13	16 පි 51'38	29 米 56	25 궁 12	21≈11	1 る 36	23≈34	11 ∡ 127	2 ∺ 22	8 9 33	17 M 58	1 M .42	1 M .13	27 Y 12	11831	S 31

Delta T = 11m44s Julian Calendar

JANUARY 1251 JC 00:00 UT

S 1 7 9 9 17	1m.10 27Y18 1° 7 27°25 1° 4 27°32 1° 1 27°38 0°57 27°45 0°54 27°52 0°51 27°58 0°48 28°5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25 0°35 28°32	11829 M 2 11°29 T 3 11°28 W 4 11°27 T 5 11°27 F 6 11°26 S 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1° 4 27°32 1° 1 27°38 0°57 27°45 0°54 27°52 0°51 27°58 0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°29 T 3 11°28 W 4 11°27 T 5 11°27 F 6 11°26 S 7 11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1° 1 27°38 0°57 27°45 0°54 27°52 0°51 27°58 0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°28 W 4 11°27 T 5 11°27 F 6 11°26 S 7 11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0°57 27°45 0°54 27°52 0°51 27°58 0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°27 T 5 11°27 F 6 11°26 S 7 11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0°54 27°52 0°51 27°58 0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°27 F 6 11°26 S 7 11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0°51 27°58 0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°26 S 7 11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
S 8 7 36 45 25° 0'04 75 1 8°47 0\(0)\(0.57\) 7°42 25°20 12°15 2°44 8°20 18° 8 1°12 M 9 7 40 42 26° 1'03 20°12 10°27 2°10 8°28 25°34 12°20 2°47 8°18 18°10 0°59 T 10 7 44 38 27° 2'01 3\(0.041\) 12° 4 3°22 9°14 25°47 12°26 2°50 8°17 18°11 0°46 W11 7 48 35 28° 2'58 17°24 13°41 4°35 10° 0 26° 1 12°32 2°53 8°15 18°12 0°33 T 12 7 52 32 29° 3'53 1\(0.040\) 15° 15 5°48 10°46 26° 15 12°37 2°56 8°14 18°13 0°22	0°48 28° 5 0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°26 S 8 11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0°45 28°12 0°41 28°18 0°38 28°25	11°26 M 9 11°26 T 10
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0°41 28°18 0°38 28°25	11°26 T 10
W11	0°38 28°25	
T 12 7 52 32 29° 3'53 1 m 19 15°15 5°48 10°46 26°15 12°37 2°56 8°14 18°13 0°22		11°25 W11
	0°35 28°32	
F13 7 56 28 0 4/48 15°21 16°46 7° 0 11°32 26°28 12°43 2°59 8°12 18°14 0°14 0°14		11°25 T 12
11 15 7 30 20 000 4 40 13 21 10 40 7 0 11 32 20 20 12 45 2 35 0 12 10 14 0 14	0°32 28°38	11°D25 F 13
S 14 8 0 25 1° 5'42 29°27 18°14 8°13 12°19 26°42 12°48 3° 2 8°11 18°15 0° 9	0°29 28°45	11°25 S 14
S 15 8 4 21 2° 6'35 13 \(\Omega_33 \) 19°39 9°25 13° 5 26°56 12°54 3° 5 8° 9 18°16 0° 7	0°26 28°51	11°26 S 15
M16 8 8 18 3° 7'28 27°39 20°58 10°38 13°51 27°10 12°59 3° 8 8° 7 18°17 0° 7	0°22 28°58	11°26 M16
T 17 8 12 14 4° 8'19 11 ML44 22°13 11°50 14°37 27°23 13° 4 3°11 8° 6 18°18 0° 7	0°19 29° 5	11°26 T 17
W18 8 16 11 5° 9'10 25°46 23°22 13° 2 15°23 27°37 13°10 3°15 8° 5 18°19 0° 6	0°16 29°11	11°26 W18
T 19 8 20 7 6°10′00 9x745 24°24 14°14 16° 9 27°51 13°15 3°18 8° 3 18°20 0° 2	0°13 29°18	11°27 T 19
F 20 8 24 4 7°10′49 23°40 25°19 15°26 16°56 28° 5 13°20 3°21 8° 2 18°21 29 ♀ 56	0°10 29°25	11°27 F 20
S 21 8 28 1 8°11'36 7중28 26° 6 16°38 17°42 28°19 13°25 3°24 8° 0 18°22 29°47	0° 7 29°31	11°28 S 21
S 22 8 31 57 9°12'23 21° 7 26°44 17°50 18°28 28°33 13°30 3°27 7°59 18°23 29°36	0° 3 29°38	11°28 S 22
M23 8 35 54 10°13′08 4≈34 27°12 19° 2 19°15 28°48 13°35 3°30 7°57 18°23 29°23	0° 0 29°45	11°29 M23
T 24 8 39 50 11°13'52 17°45 27°30 20°13 20° 1 29° 2 13°40 3°34 7°56 18°24 29° 9	29 ♀ 57 29°51	11°30 T 24
W25 8 43 47 12°14'34 0\mathcal{H}39 27°R38 21°25 20°48 29°16 13°44 3°37 7°55 18°25 28°57	29°54 29°58	11°30 W25
T 26 8 47 43 13°15'15 13°16 27°35 22°37 21°34 29°30 13°49 3°40 7°53 18°25 28°47	29°51 0 8 5	11°31 T 26
F 27 8 51 40 14°15'54 25°37 27°21 23°48 22°20 29°44 13°54 3°44 7°52 18°26 28°40	29°47 0°11	11°32 F 27
S 28 8 55 36 15°16'31 7\mathbf{Y}42 26°58 24°59 23° 7 29°58 13°58 3°47 7°51 18°27 28°35	29°44 0°18	11°33 S 28
S 29 8 59 33 16°17'07 19°37 26°24 26°10 23°53 0\(\overline{\pi}\)13 14° 3 3°50 7°49 18°27 28°33	29°41 0°25	11°34 S 29
M30 9 3 30 17°17'41 1826 25°42 27°21 24°40 0°27 14° 7 3°53 7°48 18°28 28°D33	29°38 0°31	11°35 M30
T31 9 7 26 18≈18'13 13813 24≈51 28 H32 25826 0 H41 14 11 3 H57 7547 18 M28 28°R33	29 2 35 0 8 38	11 8 37 T 31

Delta T = 11m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1251 == Greg. Calendar 8 Jan. 1251

FEBRUARY 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	¥	4	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
W 1	9 11 23	19≈18'43	25 8 5	23°R55	29) (43	26 궁 13	0 ¥ 56	14 × 16	4光 0	7°R46	18 M 28	28°R33	29 ≏ 32	0 8 44	11838	W 1
T 2	9 15 19	20°19'12	7 I I 7	22≈53	0 Υ 54	27° 0	1°10	14°20	4° 4	7 9545	18°29	28 ≏ 32	29°28	0°51	11°39	T 2
F 3	9 19 16	21°19'38	19°23	21°48	2° 4	27°46	1°24	14°24	4° 7	7°43	18°29	28°28	29°25	0°58	11°40	F 3
S 4	9 23 12	22°20'03	1959	20°42	3°15	28°33	1°39	14°28	4°10	7°42	18°30	28°22	29°22	1° 4	11°42	S 4
S 5	9 27 9	23°20'26	14°58	19°36	4°25	29°19	1°53	14°32	4°14	7°41	18°30	28°13	29°19	1°11	11°43	S 5
M 6	9 31 5	24°20'46	28°21	18°31	5°35	0≈ 6	2° 8	14°36	4°17	7°40	18°30	28° 3	29°16	1°18	11°45	M 6
T 7	9 35 2	25°21'05	12 N 6	17°30	6°45	0°53	2°22	14°39	4°20	7°39	18°30	27°53	29°13	1°24	11°47	T 7
W 8	9 38 59	26°21'22	26°12	16°33	7°55	1°39	2°36	14°43	4°24	7°38	18°30	27°42	29° 9	1°31	11°48	W 8
T 9	9 42 55	27°21'37	10 m 33	15°42	9° 5	2°26	2°51	14°47	4°27	7°37	18°31	27°33	29° 6	1°38	11°50	T 9
F 10	9 46 52	28°21'51	25° 2	14°56	10°14	3°13	3° 5	14°50	4°31	7°36	18°31	27°27	29° 3	1°44	11°52	F 10
S 11	9 50 48	29°22'03	9 ≙ 34	14°17	11°24	3°59	3°20	14°54	4°34	7°35	18°31	27°23	29° 0	1°51	11°54	S 11
S 12	9 54 45	0 ¥ 22'13	24° 3	13°45	12°33	4°46	3°34	14°57	4°38	7°34	18°31	27°D22	28°57	1°58	11°56	S 12
M13	9 58 41	1°22'21	8M25	13°20	13°42	5°33	3°49	15° 0	4°41	7°33	18°R31	27°22	28°53	2° 4	11°58	M13
T 14	10 238	2°22'28	22°37	13° 2	14°51	6°20	4° 3	15° 3	4°44	7°33	18°31	27°23	28°50	2°11	12° 0	T 14
W15	10 6 34	3°22'34	6 ₹ 38	12°51	16° 0	7° 6	4°18	15° 7	4°48	7°32	18°31	27°R23	28°47	2°17	12° 2	W15
T 16	10 10 31	4°22'38	20°28	12°D46	17° 9	7°53	4°32	15°10	4°51	7°31	18°31	27°22	28°44	2°24	12° 4	T 16
F 17	10 14 28	5°22'40	4궁 5	12°48	18°17	8°40	4°47	15°12	4°55	7°30	18°31	27°19	28°41	2°31	12° 6	F 17
S 18	10 18 24	6°22'41	17°32	12°56	19°26	9°27	5° 1	15°15	4°58	7°30	18°30	27°13	28°38	2°37	12° 8	S 18
S 19	10 22 21	7°22'40	0≈46	13°10	20°34	10°13	5°16	15°18	5° 2	7°29	18°30	27° 5	28°34	2°44	12°11	S 19
M20	10 26 17	8°22'37	13°48	13°29	21°42	11° 0	5°30	15°21	5° 5	7°28	18°30	26°57	28°31	2°51	12°13	M20
T 21	10 30 14	9°22'32	26°37	13°54	22°49	11°47	5°45	15°23	5° 9	7°28	18°30	26°48	28°28	2°57	12°16	T 21
W22	10 34 10	10°22'25	9 米 13	14°23	23°57	12°34	5°59	15°26	5°12	7°27	18°29	26°39	28°25	3° 4	12°18	W22
T 23	10 38 7	11°22'17	21°36	14°57	25° 4	13°21	6°13	15°28	5°15	7°26	18°29	26°33	28°22	3°11	12°21	T 23
F 24	10 42 3	12°22'06	3 Υ 46	15°35	26°12	14° 8	6°28	15°30	5°19	7°26	18°29	26°28	28°18	3°17	12°23	F 24
S 25	10 46 0	13°21'53	15°47	16°17	27°19	14°54	6°42	15°32	5°22	7°25	18°28	26°25	28°15	3°24	12°26	S 25
S 26	10 49 57	14°21'38	27°39	17° 3	28°25	15°41	6°57	15°34	5°26	7°25	18°28	26°D25	28°12	3°31	12°29	S 26
M27	10 53 53	15°21'21	9826	17°52	29°32	16°28	7°11	15°36	5°29	7°24	18°27	26°25	28° 9	3°37	12°31	M27
T 28	10 57 50	16 ∺ 21'01	21 8 13	18 ≈ 44	0 8 38	17≈15	7 ∺ 26	15 ∡ ³38	5 ₩32	79524	18 M 27	26 ≏ 27	28 ♀ 6	3 8 44	12834	T 28

Delta T = 11m44s

MARCH 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	٥٨	Day
W 1	11 146	17 米 20'39	3 I 5	19 ≈ 40	1844	18 ≈ 2	7) (40	15 ₹ 40	5 ₩ 36	7°R24	18°R26	26 ₽ 29	28 ♀ 3	3 8 50	12 8 37	W 1
T 2	11 5 43	18°20'15	15° 5	20°38	2°50	18°49	7°54	15°42	5°39	79523	18 M 26	26°R30	27°59	3°57	12°40	T 2
F 3	11 9 39	19°19'49	27°20	21°39	3°56	19°35	8° 9	15°43	5°43	7°23	18°25	26°29	27°56	4° 4	12°43	F 3
S 4	11 13 36	20°19'20	9954	22°43	5° 1	20°22	8°23	15°45	5°46	7°23	18°24	26°27	27°53	4°10	12°46	S 4
S 5	11 17 32	21°18'49	22°52	23°49	6° 6	21° 9	8°37	15°46	5°49	7°23	18°24	26°24	27°50	4°17	12°49	S 5
M 6	11 21 29	22°18'16	6 Ω 15	24°58	7°11	21°56	8°52	15°47	5°53	7°22	18°23	26°20	27°47	4°24	12°52	M 6
T 7	11 25 25	23°17'40	20° 5	26° 8	8°16	22°43	9° 6	15°49	5°56	7°22	18°22	26°14	27°44	4°30	12°55	T 7
W 8	11 29 22	24°17'02	4 Mp 20	27°21	9°20	23°30	9°20	15°50	5°59	7°22	18°22	26° 9	27°40	4°37	12°58	W 8
T 9	11 33 19	25°16'22	18°56	28°36	10°24	24°16	9°34	15°51	6° 3	7°22	18°21	26° 5	27°37	4°44	13° 1	T 9
F 10	11 37 15	26°15'40	3 ≏ 46	29°52	11°28	25° 3	9°49	15°52	6° 6	7°22	18°20	26° 2	27°34	4°50	13° 5	F 10
S 11	11 41 12	27°14'55	18°42	1) (11	12°31	25°50	10° 3	15°52	6° 9	7°22	18°19	26° 1	27°31	4°57	13° 8	S 11
S 12	11 45 8	28°14'09	3 M .36	2°31	13°34	26°37	10°17	15°53	6°12	7°D22	18°18	26°D 1	27°28	5° 4	13°11	S 12
M13	11 49 5	29°13'21	18°22	3°53	14°37	27°24	10°31	15°54	6°16	7°22	18°17	26° 2	27°24	5°10	13°15	M13
T 14	11 53 1	0 Υ 12'31	2 ₹ 52	5°17	15°39	28°10	10°45	15°54	6°19	7°22	18°16	26° 3	27°21	5°17	13°18	T 14
W15	11 56 58	1°11'39	17° 5	6°42	16°42	28°57	10°59	15°55	6°22	7°22	18°15	26° 5	27°18	5°24	13°21	W15
T 16	12 0 54	2°10'46	0 궁 58	8°10	17°43	29°44	11°13	15°55	6°25	7°22	18°14	26°R 5	27°15	5°30	13°25	T 16
F 17	12 4 51	3° 9'50	14°31	9°38	18°45	0 ∺ 31	11°27	15°55	6°29	7°22	18°13	26° 5	27°12	5°37	13°29	F 17
S 18	12 8 48	4° 8'53	27°46	11° 9	19°46	1°17	11°41	15°55	6°32	7°22	18°12	26° 3	27° 9	5°43	13°32	S 18
S 19	12 12 44	5° 7'54	10≈45	12°40	20°46	2° 4	11°55	15°R55	6°35	7°23	18°11	26° 1	27° 5	5°50	13°36	S 19
M20	12 16 41	6° 6'53	23°28	14°14	21°47	2°51	12° 9	15°55	6°38	7°23	18°10	25°58	27° 2	5°57	13°39	M20
T 21	12 20 37	7° 5'51	5 ∺ 58	15°49	22°47	3°38	12°23	15°55	6°41	7°23	18° 9	25°55	26°59	6° 3	13°43	T 21
W22	12 24 34	8° 4'46	18°16	17°25	23°46	4°24	12°36	15°55	6°44	7°24	18° 8	25°52	26°56	6°10	13°47	W22
T 23	12 28 30	9° 3'39	0 Υ 24	19° 3	24°45	5°11	12°50	15°54	6°47	7°24	18° 7	25°50	26°53	6°17	13°50	T 23
F 24	12 32 27	10° 2'31	12°23	20°43	25°44	5°58	13° 4	15°54	6°50	7°24	18° 6	25°49	26°50	6°23	13°54	F 24
S 25	12 36 23	11° 1'20	24°16	22°24	26°42	6°44	13°17	15°53	6°53	7°25	18° 4	25°D48	26°46	6°30	13°58	S 25
S 26	12 40 20	12° 0'07	6 岁 5	24° 7	27°40	7°31	13°31	15°52	6°56	7°25	18° 3	25°48	26°43	6°37	14° 2	S 26
M27	12 44 16	12°58'53	17°52	25°51	28°37	8°18	13°45	15°52	6°59	7°26	18° 2	25°49	26°40	6°43	14° 6	M27
T 28	12 48 13	13°57'36	29°40	27°37	29°33	9° 4	13°58	15°51	7° 2	7°26	18° 1	25°50	26°37	6°50	14°10	T 28
W29	12 52 10	14°56'17	11 II 33	29°24	0Д30	9°51	14°11	15°50	7° 5	7°27	17°59	25°51	26°34	6°57	14°14	W29
T 30	12 56 6	15°54'55	23°34	1 Y 13	1°25	10°37	14°25	15°49	7° 8	7°27	17°58	25°52	26°30	7° 3	14°17	T 30
F 31	13 0 3	16 Y 53'32	59548	3 ℃ 4	2∏20	11 米 24	14 米 38	15 ∡ 748	7 ∺ 11	79528	17 M 57	25 ≏ 53	26 ≏ 27	7 8 10	14 8 21	F 31

Delta T = 11m44s

Julian Calendar 1 March 1251 == Greg. Calendar 8 March 1251

APRIL 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(Ť	В	₽.	ß	Ç	o k	Day
S 1	13 3 59	17 Y 52'06	18920	4 Υ56	3 Ⅱ 15	12) 10	14) (51	15°R46	7 ∺ 13	7929	17°R55	25°R53	26 ≏ 24	7 8 17	14825	S 1
S 2	13 7 56	18°50'38	1 Q 12	6°49	4° 9	12°57	15° 5	15 ₹ 45	7°16	7°29	17 M 54	25 ≏ 53	26°21	7°23	14°29	S 2
M 3	13 11 52	19°49'08	14°30	8°45	5° 2	13°43	15°18	15°44	7°19	7°30	17°53	25°52	26°18	7°30	14°34	M 3
T 4	13 15 49	20°47'35	28°14	10°41	5°55	14°30	15°31	15°42	7°22	7°31	17°51	25°52	26°15	7°36	14°38	T 4
W 5	13 19 45	21°46'01	12 m 25	12°40	6°47	15°16	15°44	15°40	7°24	7°32	17°50	25°51	26°11	7°43	14°42	W 5
T 6	13 23 42	22°44'24	27° 1	14°40	7°38	16° 2	15°57	15°39	7°27	7°32	17°48	25°51	26° 8	7°50	14°46	T 6
F 7	13 27 39	23°42'45	11 ≏ 56	16°41	8°29	16°49	16°10	15°37	7°30	7°33	17°47	25°51	26° 5	7°56	14°50	F 7
S 8	13 31 35	24°41'04	27° 4	18°44	9°18	17°35	16°23	15°35	7°32	7°34	17°45	25°D51	26° 2	8° 3	14°54	S 8
S 9	13 35 32	25°39'22	12 M .15	20°48	10° 7	18°21	16°36	15°33	7°35	7°35	17°44	25°R51	25°59	8°10	14°58	S 9
M10	13 39 28	26°37'37	27°19	22°54	10°56	19° 7	16°48	15°31	7°37	7°36	17°42	25°51	25°55	8°16	15° 2	M10
T 11	13 43 25	27°35'52	12 ~ 9	25° 0	11°43	19°54	17° 1	15°29	7°40	7°37	17°41	25°51	25°52	8°23	15° 7	T 11
W12	13 47 21	28°34'04	26°39	27° 8	12°30	20°40	17°14	15°27	7°42	7°38	17°39	25°50	25°49	8°30	15°11	W12
T 13	13 51 18	29°32'15	10 る 43	29°17	13°15	21°26	17°26	15°24	7°45	7°39	17°38	25°50	25°46	8°36	15°15	T 13
F 14	13 55 14	0 8 30'25	24°23	1 8 26	14° 0	22°12	17°39	15°22	7°47	7°40	17°36	25°D50	25°43	8°43	15°19	F 14
S 15	13 59 11	1°28'33	7 ≈ 38	3°35	14°44	22°58	17°51	15°19	7°50	7°41	17°35	25°50	25°40	8°50	15°24	S 15
S 16	14 3 8	2°26'39	20°30	5°45	15°27	23°44	18° 3	15°17	7°52	7°42	17°33	25°50	25°36	8°56	15°28	S 16
M17	14 7 4	3°24'44	3 ∺ 4	7°55	16° 9	24°30	18°16	15°14	7°54	7°43	17°31	25°51	25°33	9° 3	15°32	M17
T 18	14 11 1	4°22'48	15°22	10° 4	16°50	25°16	18°28	15°11	7°56	7°45	17°30	25°52	25°30	9°10	15°37	T 18
W19	14 14 57	5°20'50	27°27	12°13	17°29	26° 2	18°40	15° 9	7°59	7°46	17°28	25°53	25°27	9°16	15°41	W19
T 20	14 18 54	6°18'51	9 Υ 24	14°20	18° 8	26°48	18°52	15° 6	8° 1	7°47	17°27	25°53	25°24	9°23	15°45	T 20
F 21	14 22 50	7°16'50	21°16	16°27	18°45	27°34	19° 4	15° 3	8° 3	7°48	17°25	25°R54	25°21	9°29	15°50	F 21
S 22	14 26 47	8°14'47	3 8 4	18°32	19°21	28°20	19°16	15° 0	8° 5	7°50	17°23	25°54	25°17	9°36	15°54	S 22
S 23	14 30 43	9°12'44	14°51	20°35	19°56	29° 6	19°27	14°57	8° 7	7°51	17°22	25°53	25°14	9°43	15°58	S 23
M24	14 34 40	10°10'38	26°39	22°36	20°30	29°52	19°39	14°53	8° 9	7°52	17°20	25°52	25°11	9°49	16° 3	M24
T 25	14 38 37	11° 8'31	8 Ⅱ 32	24°35	21° 2	0 Ƴ 37	19°51	14°50	8°11	7°54	17°18	25°50	25° 8	9°56	16° 7	T 25
W26	14 42 33	12° 6'22	20°30	26°32	21°32	1°23	20° 2	14°47	8°13	7°55	17°17	25°47	25° 5	10° 3	16°11	W26
T 27	14 46 30	13° 4'12	2936	28°25	22° 2	2° 9	20°14	14°44	8°15	7°56	17°15	25°45	25° 1	10° 9	16°16	T 27
F 28	14 50 26	14° 2'00	14°55	0 Ⅱ 17	22°29	2°54	20°25	14°40	8°17	7°58	17°13	25°42	24°58	10°16	16°20	F 28
S 29	14 54 23	14°59'46	27°27	2° 5	22°55	3°40	20°36	14°37	8°19	7°59	17°12	25°41	24°55	10°23	16°24	S 29
S 30	14 58 19	15 8 57'31	10 Ω 18	3耳50	23耳20	4 Υ26	20) 47	14 × 33	8 ∺ 20	8 9 1	17 M 10	25°D40	24 ♀ 52	10829	16829	S 30

Delta T = 11m44s

MAY 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(#	В	ß	Ω	Ç	κ _ο	Day
M 1	15 2 16	16855'14	23\$\Omega29\$	5 Ⅲ 32	23耳42	5 Υ 11	20 米 58	14°R30	8 ∺ 22	8 9 5 2	17°R 8	25 ♀ 40	24 ≏ 49	10836	16 8 33	M 1
T 2	15 6 12	17°52'55	7Mp 4	7°11	24° 3	5°56	21° 9	14 × 726	8°24	8° 4	17 M 7	25°41	24°46	10°43	16°38	T 2
W 3	15 10 9	18°50'34	21° 4	8°47	24°22	6°42	21°20	14°22	8°26	8° 6	17° 5	25°42	24°42	10°49	16°42	W 3
T 4	15 14 6	19°48'12	5 ≙ 29	10°19	24°39	7°27	21°31	14°18	8°27	8° 7	17° 3	25°43	24°39	10°56	16°46	T 4
F 5	15 18 2	20°45'48	20°15	11°48	24°54	8°12	21°41	14°15	8°29	8° 9	17° 2	25°R44	24°36	11° 3	16°51	F 5
S 6	15 21 59	21°43'23	5 M 18	13°14	25° 7	8°58	21°52	14°11	8°30	8°10	17° 0	25°44	24°33	11° 9	16°55	S 6
S 7	15 25 55	22°40'57	20°30	14°36	25°18	9°43	22° 2	14° 7	8°32	8°12	16°58	25°43	24°30	11°16	17° 0	S 7
M 8	15 29 52	23°38'29	5 ₹ 41	15°55	25°27	10°28	22°13	14° 3	8°33	8°14	16°57	25°40	24°27	11°23	17° 4	M 8
T 9	15 33 48	24°36'01	20°41	17°11	25°34	11°13	22°23	13°59	8°35	8°15	16°55	25°36	24°23	11°29	17° 8	T 9
W10	15 37 45	25°33'31	5 る 22	18°23	25°38	11°58	22°33	13°55	8°36	8°17	16°53	25°32	24°20	11°36	17°13	W10
T 11	15 41 41	26°31'01	19°39	19°31	25°R40	12°43	22°43	13°51	8°37	8°19	16°52	25°28	24°17	11°42	17°17	T 11
F 12	15 45 38	27°28'29	3 ≈ 27	20°36	25°40	13°28	22°53	13°47	8°38	8°21	16°50	25°25	24°14	11°49	17°21	F 12
S 13	15 49 35	28°25'57	16°47	21°37	25°37	14°13	23° 3	13°42	8°40	8°22	16°49	25°23	24°11	11°56	17°26	S 13
S 14	15 53 31	29°23'24	29°41	22°34	25°32	14°58	23°12	13°38	8°41	8°24	16°47	25°D22	24° 7	12° 2	17°30	S 14
M15	15 57 28	0Ⅱ20′50	12) (13	23°28	25°25	15°43	23°22	13°34	8°42	8°26	16°45	25°23	24° 4	12° 9	17°34	M15
T 16	16 1 24	1°18'15	24°26	24°17	25°15	16°27	23°31	13°30	8°43	8°28	16°44	25°24	24° 1	12°16	17°39	T 16
W17	16 5 21	2°15'40	6 Ƴ 27	25° 2	25° 3	17°12	23°40	13°25	8°44	8°30	16°42	25°26	23°58	12°22	17°43	W17
T 18	16 9 17	3°13'04	18°18	25°44	24°48	17°57	23°50	13°21	8°45	8°32	16°41	25°27	23°55	12°29	17°47	T 18
F 19	16 13 14	4°10'27	0 8 6	26°21	24°31	18°41	23°59	13°17	8°46	8°34	16°39	25°R27	23°52	12°36	17°51	F 19
S 20	16 17 10	5° 7'50	11°52	26°54	24°12	19°26	24° 7	13°12	8°47	8°35	16°37	25°26	23°48	12°42	17°56	S 20
S 21	16 21 7	6° 5'11	23°41	27°23	23°51	20°10	24°16	13° 8	8°48	8°37	16°36	25°22	23°45	12°49	18° 0	S 21
M22	16 25 4	7° 2'32	5 Ⅱ 34	27°47	23°27	20°55	24°25	13° 4	8°48	8°39	16°34	25°17	23°42	12°56	18° 4	M22
T 23	16 29 0	7°59'53	17°34	28° 6	23° 1	21°39	24°33	12°59	8°49	8°41	16°33	25°11	23°39	13° 2	18° 8	T 23
W24	16 32 57	8°57'12	29°42	28°22	22°34	22°23	24°42	12°55	8°50	8°43	16°31	25° 3	23°36	13° 9	18°13	W24
T 25	16 36 53	9°54'31	1295 0	28°32	22° 4	23° 8	24°50	12°51	8°50	8°45	16°30	24°55	23°32	13°16	18°17	T 25
F 26	16 40 50	10°51'49	24°29	28°38	21°33	23°52	24°58	12°46	8°51	8°47	16°28	24°47	23°29	13°22	18°21	F 26
S 27	16 44 46	11°49'06	7 Ω 10	28°R40	21° 0	24°36	25° 6	12°42	8°52	8°49	16°27	24°41	23°26	13°29	18°25	S 27
S 28	16 48 43	12°46'22	20° 5	28°37	20°26	25°20	25°14	12°37	8°52	8°51	16°25	24°37	23°23	13°36	18°29	S 28
M29	16 52 39	13°43'38	3 m 17	28°29	19°51	26° 4	25°22	12°33	8°53	8°53	16°24	24°34	23°20	13°42	18°33	M29
T 30	16 56 36	14°40'52	16°47	28°18	19°15	26°48	25°29	12°28	8°53	8°55	16°23	24°D34	23°17	13°49	18°37	T 30
W31	17 0 33	15 Ⅱ 38'06	0 ჲ 37	28耳 2	18 Ⅱ 38	27 Υ 31	25 米 37	12 × 24	8 ∺ 53	8 9 58	16M21	24 Ω 35	23 ≏ 13	13 8 56	18 8 41	W31

Delta T = 11m44s

Julian Calendar 1 May 1251 == Greg. Calendar 8 May 1251

JUNE 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	17 4 29	16 Ⅱ 35'18	14 <u>₽</u> 47	27°R42	18°R 0	28 Y 15	25) 44	12°R20	8 ∺ 54	999 0	16°R20	24 ₽ 36	23 ₾ 10	148 2	18 8 45	T 1
F 2	17 8 26	17°32'30	29°18	27 Ⅱ 19	17 Ⅲ 23	28°59	25°51	12 × 15	8°54	9° 2	16 M .18	24°R36	23° 7	14° 9	18°49	F 2
S 3	17 12 22	18°29'42	14 M 4	26°53	16°45	29°43	25°58	12°11	8°54	9° 4	16°17	24°34	23° 4	14°16	18°53	S 3
S 4	17 16 19	19°26'53	29° 2	26°24	16° 8	0 8 26	26° 5	12° 7	8°54	9° 6	16°16	24°31	23° 1	14°22	18°57	S 4
M 5	17 20 15	20°24'03	14 ×7 3	25°52	15°31	1°10	26°11	12° 2	8°54	9° 8	16°14	24°25	22°58	14°29	19° 1	M 5
T 6	17 24 12	21°21'13	28°59	25°19	14°55	1°53	26°18	11°58	8°54	9°10	16°13	24°17	22°54	14°35	19° 5	T 6
W 7	17 28 8	22°18'23	13 る 40	24°44	14°19	2°36	26°24	11°54	8°R54	9°12	16°12	24° 8	22°51	14°42	19° 9	W 7
T 8	17 32 5	23°15'33	27°59	24° 9	13°45	3°20	26°30	11°49	8°54	9°15	16°11	24° 0	22°48	14°49	19°13	T 8
F 9	17 36 2	24°12'43	11≈51	23°33	13°13	4° 3	26°36	11°45	8°54	9°17	16° 9	23°52	22°45	14°55	19°17	F 9
S 10	17 39 58	25° 9'52	25°16	22°59	12°42	4°46	26°42	11°41	8°54	9°19	16° 8	23°46	22°42	15° 2	19°21	S 10
S 11	17 43 55	26° 7'02	8 ∺ 13	22°25	12°12	5°29	26°48	11°37	8°54	9°21	16° 7	23°43	22°38	15° 9	19°24	S 11
M12	17 47 51	27° 4'11	20°47	21°53	11°45	6°12	26°53	11°32	8°54	9°23	16° 6	23°41	22°35	15°15	19°28	M12
T 13	17 51 48	28° 1'21	3 Υ 1	21°23	11°19	6°55	26°59	11°28	8°53	9°25	16° 5	23°D41	22°32	15°22	19°32	T 13
W14	17 55 44	28°58'31	15° 1	20°56	10°56	7°38	27° 4	11°24	8°53	9°28	16° 4	23°42	22°29	15°29	19°35	W14
T 15	17 59 41	29°55'42	26°51	20°32	10°35	8°21	27° 9	11°20	8°53	9°30	16° 3	23°R42	22°26	15°35	19°39	T 15
F 16	18 3 37	0952'52	8 8 39	20°12	10°16	9° 4	27°14	11°16	8°52	9°32	16° 2	23°41	22°23	15°42	19°43	F 16
S 17	18 7 34	1°50'03	20°26	19°56	9°59	9°46	27°19	11°12	8°52	9°34	16° 1	23°37	22°19	15°49	19°46	S 17
S 18	18 11 31	2°47'14	2 Ⅱ 19	19°45	9°45	10°29	27°23	11°8	8°51	9°36	15°59	23°32	22°16	15°55	19°50	S 18
M19	18 15 27	3°44'25	14°19	19°38	9°33	11°12	27°27	11° 4	8°51	9°39	15°59	23°23	22°13	16° 2	19°53	M19
T 20	18 19 24	4°41'37	26°30	19°D36	9°23	11°54	27°32	11° 0	8°50	9°41	15°58	23°13	22°10	16° 9	19°57	T 20
W21	18 23 20	5°38'49	8 9 51	19°39	9°16	12°36	27°36	10°56	8°50	9°43	15°57	23° 1	22° 7	16°15	20° 0	W21
T 22	18 27 17	6°36'00	21°25	19°47	9°12	13°19	27°39	10°53	8°49	9°45	15°56	22°48	22° 4	16°22	20° 4	T 22
F 23	18 31 13	7°33'13	4 Ω 10	20° 0	9° 9	14° 1	27°43	10°49	8°48	9°48	15°55	22°37	22° 0	16°29	20° 7	F 23
S 24	18 35 10	8°30'25	17° 8	20°18	9°D 9	14°43	27°47	10°45	8°47	9°50	15°54	22°27	21°57	16°35	20°10	S 24
S 25	18 39 6	9°27'37	0 m)17	20°42	9°11	15°25	27°50	10°42	8°46	9°52	15°53	22°19	21°54	16°42	20°13	S 25
M26	18 43 3	10°24'49	13°38	21°11	9°16	16° 7	27°53	10°38	8°46	9°54	15°52	22°15	21°51	16°49	20°17	M26
T 27	18 47 0	11°22'02	27°12	21°46	9°23	16°49	27°56	10°35	8°45	9°56	15°52	22°12	21°48	16°55	20°20	T 27
W28	18 50 56	12°19'14	11 ♀ 0	22°25	9°31	17°31	27°58	10°31	8°44	9°59	15°51	22°D12	21°44	17° 2	20°23	W28
T 29	18 54 53	13°16'27	25° 1	23°10	9°42	18°12	28° 1	10°28	8°43	10° 1	15°50	22°R12	21°41	17° 9	20°26	T 29
F 30	18 58 49	149513'39	9 M .16	24 I 1	9 Ⅱ 55	18 8 54	28 米 3	10 × 24	8 ∺ 42	1099 3	15 M 50	22 ≏ 11	21 ≏ 38	17 8 15	20829	F 30

Delta T = 11m44s

JULY 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	19 246	159510'53	23 M 44	24 II 56	10 I I10	19 8 35	28 米 5	10°R21	8°R40	1095 5	15°R49	22°R 9	21 ≏ 35	17822	20832	S 1
S 2	19 642	16° 8'06	8 ₹ 20	25°56	10°27	20°17	28° 7	10 ∡ 18	8) 39	10°8	15 M .48	22 º 4	21°32	17°29	20°35	S 2
M 3	19 10 39	17° 5'20	23° 0	27° 2	10°46	20°58	28° 9	10°15	8°38	10°10	15°48	21°56	21°29	17°35	20°38	M 3
T 4	19 14 35	18° 2'34	7 云 37	28°12	11° 6	21°40	28°11	10°12	8°37	10°12	15°47	21°46	21°25	17°42	20°41	T 4
W 5	19 18 32	18°59'48	22° 3	29°27	11°29	22°21	28°12	10° 9	8°36	10°14	15°47	21°35	21°22	17°49	20°44	W 5
T 6	19 22 29	19°57'04	6≈12	09547	11°53	23° 2	28°13	10° 6	8°34	10°16	15°46	21°23	21°19	17°55	20°46	T 6
F 7	19 26 25	20°54'20	19°59	2°11	12°18	23°43	28°14	10° 3	8°33	10°19	15°46	21°13	21°16	18° 2	20°49	F 7
S 8	19 30 22	21°51'37	3 ∺ 21	3°40	12°46	24°24	28°15	10° 1	8°32	10°21	15°45	21° 5	21°13	18° 9	20°52	S 8
S 9	19 34 18	22°48'55	16°18	5°13	13°14	25° 5	28°16	9°58	8°30	10°23	15°45	20°59	21°10	18°15	20°54	S 9
M10	19 38 15	23°46'13	28°53	6°50	13°45	25°45	28°16	9°55	8°29	10°25	15°45	20°56	21° 6	18°22	20°57	M10
T 11	19 42 11	24°43'33	11 Y 8	8°31	14°16	26°26	28°16	9°53	8°27	10°27	15°44	20°55	21° 3	18°29	20°59	T 11
W12	19 46 8	25°40'54	23° 9	10°16	14°49	27° 7	28°R16	9°50	8°26	10°30	15°44	20°54	21° 0	18°35	21° 2	W12
T 13	19 50 4	26°38'16	5 8 1	12° 4	15°24	27°47	28°16	9°48	8°24	10°32	15°44	20°54	20°57	18°42	21° 4	T 13
F 14	19 54 1	27°35'39	16°49	13°56	15°59	28°27	28°16	9°46	8°23	10°34	15°44	20°53	20°54	18°49	21° 7	F 14
S 15	19 57 58	28°33'04	28°40	15°50	16°36	29° 8	28°15	9°44	8°21	10°36	15°43	20°50	20°50	18°55	21° 9	S 15
S 16	20 1 54	29°30'29	10耳36	17°46	17°14	29°48	28°14	9°42	8°19	10°38	15°43	20°44	20°47	19° 2	21°11	S 16
M17	20 5 51	0 Ω 27'56	22°44	19°45	17°53	0Д28	28°13	9°40	8°18	10°40	15°43	20°36	20°44	19° 9	21°13	M17
T 18	20 9 47	1°25'24	599 4	21°45	18°33	1° 8	28°12	9°38	8°16	10°42	15°43	20°26	20°41	19°15	21°16	T 18
W19	20 13 44	2°22'53	17°39	23°47	19°15	1°48	28°11	9°36	8°14	10°45	15°43	20°14	20°38	19°22	21°18	W19
T 20	20 17 40	3°20'24	0 Ω 30	25°50	19°57	2°28	28° 9	9°34	8°12	10°47	15°D43	20° 1	20°35	19°28	21°20	T 20
F 21	20 21 37	4°17'55	13°36	27°53	20°40	3° 7	28° 7	9°32	8°10	10°49	15°43	19°49	20°31	19°35	21°22	F 21
S 22	20 25 33	5°15'27	26°55	29°57	21°24	3°47	28° 5	9°31	8° 8	10°51	15°43	19°39	20°28	19°42	21°24	S 22
S 23	20 29 30	6°13'01	10 m 25	2 Ω 1	22°10	4°26	28° 3	9°29	8° 7	10°53	15°43	19°31	20°25	19°48	21°26	S 23
M24	20 33 27	7°10'35	24° 5	4° 4	22°55	5° 6	28° 1	9°28	8° 5	10°55	15°43	19°27	20°22	19°55	21°27	M24
T 25	20 37 23	8° 8'11	7 ≏ 54	6° 8	23°42	5°45	27°58	9°27	8° 3	10°57	15°43	19°24	20°19	20° 2	21°29	T 25
W26	20 41 20	9° 5'47	21°50	8°10	24°30	6°24	27°55	9°26	8° 1	10°59	15°44	19°D24	20°16	20° 8	21°31	W26
T 27	20 45 16	10° 3'24	5 M 52	10°12	25°18	7° 3	27°53	9°24	7°59	11° 1	15°44	19°R24	20°12	20°15	21°32	T 27
F 28	20 49 13	11° 1'03	20° 0	12°13	26° 7	7°42	27°49	9°23	7°57	11° 3	15°44	19°24	20° 9	20°22	21°34	F 28
S 29	20 53 9	11°58'42	4 ₹ 13	14°13	26°57	8°21	27°46	9°23	7°55	11° 5	15°44	19°22	20° 6	20°28	21°35	S 29
S 30	20 57 6	12°56'23	18°29	16°12	27°47	9° 0	27°43	9°22	7°52	11° 7	15°45	19°18	20° 3	20°35	21°37	S 30
M31	21 1 2	13 Ω 54'04	2 중 44	18 Ω 10	28 Ⅱ 39	9 ∏ 38	27 米 39	9 × 721	7 ∺ 50	1199 9	15 M 45	19 ≏ 11	20☎ 0	20842	21 8 38	M31

Delta T = 11m43s

Julian Calendar 1 July 1251 == Greg. Calendar 8 July 1251

AUGUST 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (Ħ,	В	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	21 4 59	14 Ω 51'47	16 ප 55	20 Ω 6	29∏30	10 I I7	27°R35	9°R20	7°R48	119911	15 M .45	19°R 3	19 ≏ 56	20848	21840	T 1
W 2	21 8 56	15°49'31	0≈57	22° 1	0ණ23	10°55	27 米 31	9 х 20	7 ∺ 46	11°13	15°46	18 ≏ 53	19°53	20°55	21°41	W 2
T 3	21 12 52	16°47'16	14°45	23°55	1°16	11°34	27°27	9°19	7°44	11°15	15°46	18°43	19°50	21° 2	21°42	T 3
F 4	21 16 49	17°45'03	28°16	25°47	2° 9	12°12	27°22	9°19	7°42	11°16	15°47	18°34	19°47	21° 8	21°43	F 4
S 5	21 20 45	18°42'52	11 ∺ 27	27°38	3° 4	12°50	27°18	9°19	7°39	11°18	15°47	18°26	19°44	21°15	21°44	S 5
S 6	21 24 42	19°40'41	24°17	29°28	3°59	13°28	27°13	9°19	7°37	11°20	15°48	18°21	19°41	21°22	21°45	S 6
M 7	21 28 38	20°38'33	6 Ƴ 47	1 Mp 16	4°54	14° 5	27° 8	9°D19	7°35	11°22	15°48	18°19	19°37	21°28	21°46	M 7
T 8	21 32 35	21°36'26	19° 1	3° 3	5°50	14°43	27° 3	9°19	7°33	11°24	15°49	18°D18	19°34	21°35	21°47	T 8
W 9 T 10	21 36 31 21 40 28	22°34'21 23°32'19	1 8 2 12°55	4°49 6°33	6°46 7°43	15°21 15°58	26°58 26°53	9°19 9°19	7°30 7°28	11°26 11°27	15°50 15°50	18°19 18°20	19°31 19°28	21°42 21°48	21°48 21°49	W 9 T 10
F 11	21 40 28	23 32 19 24°30'17	24°44	8°16	8°40	16°35	26°47	9°19	7°26	11°27	15°51	18°R20	19°25	21°55	21°50	F 11
S 12	21 48 21	25°28'18	6 Ц 36	9°58	9°38	17°13	26°41	9°20	7°24	11°31	15°52	18°19	19°21	21° 33	21°50	S 12
								9°20	7°21	11°33			-	22° 8	21°51	S 13
S 13 M14	21 52 18 21 56 14	26°26'21 27°24'26	18°35 0 © 46	11°39 13°18	10°36 11°35	17°50 18°27	26°36 26°30	9°20 9°21	7°21 7°19	11°33	15°53 15°53	18°17 18°12	19°18 19°15	22° 8 22°15	21°51 21°51	M14
T 15	22 0 11	28°22'33	13°12	14°56	12°34	19° 3	26°23	9°22	7°16	11°36	15°54	18° 6	19°12	22°22	21°52	T 15
W16	22 4 7	29°20'41	25°57	16°33	13°34	19°40	26°17	9°23	7°14	11°38	15°55	17°58	19° 9	22°28	21°52	W16
T 17	22 8 4	0 mp 18'52	9Ω 1	18° 8	14°33	20°17	26°11	9°23	7°12	11°39	15°56	17°50	19° 6	22°35	21°52	T 17
F 18	22 12 0	1°17'04	22°25	19°42	15°34	20°53	26° 4	9°24	7° 9	11°41	15°57	17°42	19° 2	22°42	21°53	F 18
S 19	22 15 57	2°15'18	6MD 6	21°16	16°34	21°29	25°58	9°26	7° 7	11°42	15°58	17°35	18°59	22°48	21°53	S 19
S 20	22 19 54	3°13'34	20° 1	22°48	17°35	22° 5	25°51	9°27	7° 5	11°44	15°59	17°30	18°56	22°55	21°53	S 20
M21	22 23 50	4°11'52	4 ♀ 7	24°18	18°37	22°41	25°44	9°28	7° 2	11°45	16° 0	17°27	18°53	23° 2	21°R53	M21
T 22	22 27 47	5°10'11	18°19	25°48	19°38	23°17	25°37	9°29	7° 0	11°47	16° 1	17°D27	18°50	23° 8	21°53	T 22
W23	22 31 43	6° 8'32	2 M .34	27°16	20°40	23°53	25°30	9°31	6°57	11°48	16° 2	17°27	18°47	23°15	21°53	W23
T 24	22 35 40	7° 6'54	16°49	28°43	21°43	24°28	25°23	9°33	6°55	11°50	16° 3	17°29	18°43	23°22	21°53	T 24
F 25	22 39 36	8° 5'19 9° 3'44	1×7 2	0 <u>요</u> 9	22°45	25° 3	25°15	9°34	6°53	11°51	16° 5 16° 6	17°30	18°40	23°28	21°53	F 25
S 26	22 43 33	, ,	15°10	1°34	23°48	25°39	25° 8	9°36	6°50	11°53		17°R30	18°37	23°35	21°52	S 26
S 27	22 47 29	10° 2'12	29°13	2°57	24°51	26°14	25° 1	9°38	6°48	11°54	16° 7	17°28	18°34	23°42	21°52	S 27
M28	22 51 26	11° 0'41	13중 8	4°19	25°55	26°49	24°53	9°40	6°45	11°55	16° 8	17°25	18°31	23°49	21°51	M28
T 29 W30	22 55 23 22 59 19	11°59'12 12°57'44	26°55 10 ≈ 30	5°39 6°59	26°59 28° 3	27°23 27°58	24°45 24°38	9°42 9°44	6°43 6°41	11°57 11°58	16°10 16°11	17°21 17°15	18°27 18°24	23°55 24° 2	21°51 21°50	T 29 W30
T 31	22 39 19 23 3 16	12°57'44 13 m 56'18	23≈52	8 ≏ 17	28° 3	28 I I32	24 38 24 X 30	9-44 9 -7 46	6 ¥ 38	11959	16°11	17°13 17 Ω 10	18 º 24	248 9	21850	T 31
1 31	23 3 10	15 UC VIII C 1	25~52	0=1/	2)-30 1	201132	2 7/ (30	/ ^ 40	0/(30	11-3039	1011612	1/=10	10-21	270 9	21030	1 31

Delta T = 11m43s

SEPTEMBER 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
F 1	23 7 12	14 m 54'54	7) 0	9 ॒ 33	0Ω12	29耳 6	24°R22	9 ∡ 149	6°R36	1299 0	16 M .14	17°R 5	18 ≏ 18	24815	21°R49	F 1
S 2	23 11 9	15°53'32	19°52	10°48	1°17	29°40	24) 14	9°51	6 ∺ 33	12° 2	16°15	17 ♀ 1	18°15	24°22	21848	S 2
S 3	23 15 5	16°52'12	2 Υ 29	12° 1	2°22	09514	24° 6	9°54	6°31	12° 3	16°16	16°58	18°12	24°29	21°48	S 3
M 4	23 19 2	17°50'54	14°51	13°12	3°27	0°48	23°59	9°56	6°29	12° 4	16°18	16°D57	18° 8	24°35	21°47	M 4
T 5	23 22 58	18°49'38	27° 0	14°22	4°33	1°22	23°51	9°59	6°26	12° 5	16°19	16°58	18° 5	24°42	21°46	T 5
W 6	23 26 55	19°48'24	8 8 58	15°30	5°39	1°55	23°43	10° 2	6°24	12° 6	16°21	16°59	18° 2	24°49	21°45	W 6
T 7	23 30 51	20°47'13	20°50	16°35	6°45	2°28	23°35	10° 5	6°22	12° 7	16°22	17° 1	17°59	24°55	21°44	T 7
F 8	23 34 48	21°46'04	2П39	17°39	7°51	3° 1	23°27	10°8	6°20	12° 8	16°24	17° 3	17°56	25° 2	21°43	F 8
S 9	23 38 45	22°44'57	14°31	18°40	8°58	3°34	23°18	10°11	6°17	12° 9	16°26	17° 4	17°53	25° 9	21°41	S 9
S 10	23 42 41	23°43'53	26°29	19°38	10° 5	4° 6	23°10	10°14	6°15	12°10	16°27	17°R 4	17°49	25°15	21°40	S 10
M11	23 46 38	24°42'50	89540	20°34	11°12	4°39	23° 2	10°17	6°13	12°11	16°29	17° 3	17°46	25°22	21°39	M11
T 12	23 50 34	25°41'51	21° 6	21°27	12°19	5°11	22°54	10°20	6°11	12°12	16°31	17° 1	17°43	25°29	21°38	T 12
W13	23 54 31	26°40'53	3 Ω 53	22°17	13°26	5°43	22°46	10°24	6° 8	12°13	16°32	16°59	17°40	25°35	21°36	W13
T 14	23 58 27	27°39'58	17° 2	23° 3	14°34	6°15	22°38	10°27	6° 6	12°14	16°34	16°56	17°37	25°42	21°35	T 14
F 15	0 2 24	28°39'05	0 m y35	23°45	15°42	6°46	22°30	10°31	6° 4	12°15	16°36	16°54	17°33	25°49	21°33	F 15
S 16	0 6 20	29°38'14	14°31	24°24	16°50	7°18	22°22	10°34	6° 2	12°15	16°37	16°51	17°30	25°55	21°31	S 16
S 17	0 10 17	0 -2 37'25	28°46	24°58	17°58	7°49	22°15	10°38	6° 0	12°16	16°39	16°50	17°27	26° 2	21°30	S 17
M18	0 14 14	1°36'39	13 ≏ 16	25°26	19° 6	8°20	22° 7	10°42	5°58	12°17	16°41	16°D49	17°24	26° 9	21°28	M18
T 19	0 18 10	2°35'54	27°56	25°50	20°15	8°51	21°59	10°46	5°56	12°17	16°43	16°49	17°21	26°15	21°26	T 19
W20	0 22 7	3°35'12	12 M 37	26° 8	21°23	9°21	21°51	10°50	5°53	12°18	16°45	16°50	17°18	26°22	21°24	W20
T 21	0 26 3	4°34'31	27°15	26°19	22°32	9°51	21°44	10°54	5°51	12°19	16°47	16°51	17°14	26°29	21°23	T 21
F 22	0 30 0	5°33'52	11 ~ 144	26°R24	23°41	10°21	21°36	10°58	5°49	12°19	16°49	16°52	17°11	26°35	21°21	F 22
S 23	0 33 56	6°33'15	26° 0	26°21	24°51	10°51	21°28	11° 2	5°47	12°20	16°51	16°53	17° 8	26°42	21°19	S 23
S 24	0 37 53	7°32'40	10ට 1	26°11	26° 0	11°20	21°21	11° 6	5°46	12°20	16°52	16°R53	17° 5	26°49	21°17	S 24
M25	0 41 49	8°32'07	23°47	25°53	27° 9	11°50	21°14	11°11	5°44	12°21	16°54	16°52	17° 2	26°55	21°14	M25
T 26	0 45 46	9°31'35	7≈16	25°26	28°19	12°19	21° 6	11°15	5°42	12°21	16°56	16°52	16°58	27° 2	21°12	T 26
W27	0 49 43	10°31'05	20°29	24°51	29°29	12°47	20°59	11°20	5°40	12°22	16°58	16°51	16°55	27° 9	21°10	W27
T 28	0 53 39	11°30'37	3 ∺ 28	24° 7	0 m 39	13°16	20°52	11°24	5°38	12°22	17° 0	16°50	16°52	27°15	21° 8	T 28
F 29	0 57 36	12°30'10	16°13	23°16	1°49	13°44	20°45	11°29	5°36	12°22	17° 3	16°50	16°49	27°22	21° 5	F 29
S 30	1 1 32	13 ≏ 29'46	28) (45	22 ≏ 17	2 m 59	149512	20 ∺ 38	11 × 34	5 ∺ 35	129523	17 M 5	16 ≏ 49	16 ≏ 46	27829	218 3	S 30

Delta T = 11m43s Julian Calendar 1 Sept. 1251 == Greg. Calendar 8 Sept. 1251

OCTOBER 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	1 5 29	14 ≏ 29'24	11 ° 5	21°R11	4Mp 9	14939	20°R32	11 × 738	5°R33	129523	17 M 7	16°R49	16 ₽ 43	27 8 35	21°R 1	S 1
M 2	1 9 25	15°29'03	23°16	20 ♀ 1	5°20	15° 7	20) 25	11°43	5) (31	12°23	17° 9	16°D49	16°39	27°42	20 8 58	M 2
T 3	1 13 22	16°28'45	5 8 17	18°47	6°31	15°34	20°19	11°48	5°30	12°23	17°11	16°R49	16°36	27°49	20°56	T 3
W 4	1 17 18	17°28'29	17°12	17°32	7°41	16° 0	20°12	11°53	5°28	12°24	17°13	16 ≏ 49	16°33	27°55	20°53	W 4
T 5	1 21 15	18°28'15	29° 2	16°18	8°52	16°27	20° 6	11°58	5°26	12°24	17°15	16°49	16°30	28° 2	20°51	T 5
F 6	1 25 11	19°28'03	10 Ⅱ 51	15° 6	10° 3	16°53	20° 0	12° 3	5°25	12°24	17°17	16°49	16°27	28° 9	20°48	F 6
S 7	1 29 8	20°27'53	22°43	14° 0	11°14	17°19	19°54	12° 8	5°23	12°24	17°20	16°48	16°24	28°15	20°45	S 7
S 8	1 33 5	21°27'46	49540	13° 2	12°26	17°44	19°49	12°14	5°22	12°24	17°22	16°48	16°20	28°22	20°43	S 8
M 9	1 37 1	22°27'41	16°48	12°12	13°37	18° 9	19°43	12°19	5°20	12°R24	17°24	16°D48	16°17	28°29	20°40	M 9
T 10	1 40 58	23°27'38	29°11	11°32	14°49	18°34	19°37	12°24	5°19	12°24	17°26	16°48	16°14	28°36	20°37	T 10
W11	1 44 54	24°27'37	11 Ω 52	11° 4	16° 0	18°59	19°32	12°30	5°18	12°24	17°28	16°48	16°11	28°42	20°34	W11
T 12	1 48 51	25°27'39	24°57	10°47	17°12	19°23	19°27	12°35	5°16	12°24	17°31	16°49	16° 8	28°49	20°31	T 12
F 13	1 52 47	26°27'42	8 m 28	10°D41	18°24	19°47	19°22	12°41	5°15	12°24	17°33	16°50	16° 4	28°56	20°28	F 13
S 14	1 56 44	27°27'48	22°25	10°47	19°36	20°10	19°17	12°46	5°14	12°24	17°35	16°51	16° 1	29° 2	20°25	S 14
S 15	2 0 40	28°27'56	6 ₽ 48	11° 4	20°48	20°33	19°13	12°52	5°13	12°23	17°37	16°51	15°58	29° 9	20°22	S 15
M16	2 4 3 7	29°28'06	21°32	11°30	22° 0	20°56	19°8	12°58	5°12	12°23	17°40	16°R51	15°55	29°16	20°19	M16
T 17	2 8 34	0 M 28'17	6 M .31	12° 6	23°12	21°18	19° 4	13° 4	5°11	12°23	17°42	16°51	15°52	29°22	20°16	T 17
W18	2 12 30	1°28'31	21°37	12°50	24°25	21°40	19° 0	13° 9	5°10	12°23	17°44	16°49	15°49	29°29	20°13	W18
T 19	2 16 27	2°28'46	6 ₮ 40	13°42	25°37	22° 1	18°56	13°15	5° 9	12°22	17°47	16°48	15°45	29°36	20°10	T 19
F 20	2 20 23	3°29'03	21°32	14°40	26°49	22°22	18°53	13°21	5° 8	12°22	17°49	16°45	15°42	29°42	20° 7	F 20
S 21	2 24 20	4°29'22	6 ප 5	15°44	28° 2	22°43	18°49	13°27	5° 7	12°21	17°51	16°43	15°39	29°49	20° 4	S 21
S 22	2 28 16	5°29'42	20°17	16°53	29°15	23° 3	18°46	13°33	5° 6	12°21	17°54	16°42	15°36	29°56	20° 1	S 22
M23	2 32 13	6°30'03	4≈ 4	18° 6	0 ჲ 28	23°22	18°43	13°39	5° 5	12°21	17°56	16°D41	15°33	0 Π 2	19°58	M23
T 24	2 36 9	7°30'26	17°27	19°23	1°40	23°42	18°40	13°45	5° 5	12°20	17°58	16°42	15°30	0° 9	19°55	T 24
W25	2 40 6	8°30'50	0 ∺ 30	20°44	2°53	24° 0	18°37	13°52	5° 4	12°20	18° 1	16°43	15°26	0°16	19°51	W25
T 26	2 44 3	9°31'16	13°13	22° 7	4° 6	24°19	18°35	13°58	5° 3	12°19	18° 3	16°44	15°23	0°22	19°48	T 26
F 27	2 47 59	10°31'43	25°41	23°32	5°19	24°36	18°32	14° 4	5° 3	12°18	18° 6	16°46	15°20	0°29	19°45	F 27
S 28	2 51 56	11°32'11	7 Ƴ 57	24°59	6°32	24°54	18°30	14°10	5° 2	12°18	18° 8	16°47	15°17	0°36	19°42	S 28
S 29	2 55 52	12°32'41	20° 3	26°27	7°46	25°11	18°28	14°17	5° 2	12°17	18°10	16°R47	15°14	0°42	19°38	S 29
M30	2 59 49	13°33'12	2 8 2	27°57	8°59	25°27	18°27	14°23	5° 1	12°16	18°13	16°46	15°10	0°49	19°35	M30
T 31	3 3 45	14 M 33'45	13 8 56	29 ≏ 28	10 ♀ 12	25 9 43	18 ∺ 25	14 × 129	5 米 1	129516	18 M .15	16 ≏ 44	15 ♀ 7	0耳56	19832	T 31

Delta T = 11m43s Julian Calendar

NOVEMBER 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	3 7 42	15M34'20	25 8 48	0 M .59	11 ≏ 26	259558	18°R24	14 ∡ ³36	5°R 0	12°R15	18 M .18	16°R40	15 ♀ 4	1 I I 3	19°R28	W 1
T 2	3 11 38	16°34'56	7 Ⅲ 38	2°32	12°39	26°13	18 米 23	14°42	5 米 0	129514	18°20	16 ≏ 35	15° 1	1° 9	19 8 25	T 2
F 3	3 15 35	17°35'33	19°28	4° 5	13°53	26°27	18°22	14°49	5° 0	12°13	18°22	16°29	14°58	1°16	19°22	F 3
S 4	3 19 32	18°36'12	19522	5°38	15° 6	26°40	18°21	14°55	5° 0	12°13	18°25	16°23	14°55	1°23	19°19	S 4
S 5	3 23 28	19°36'53	13°22	7°11	16°20	26°53	18°21	15° 2	4°59	12°12	18°27	16°18	14°51	1°29	19°15	S 5
M 6	3 27 25	20°37'36	25°29	8°45	17°34	27° 6	18°21	15° 9	4°59	12°11	18°30	16°14	14°48	1°36	19°12	M 6
T 7	3 31 21	21°38'20	$7\Omega_{50}$	10°19	18°48	27°17	18°D21	15°15	4°D59	12°10	18°32	16°11	14°45	1°43	19° 9	T 7
W 8	3 35 18	22°39'05	20°26	11°53	20° 1	27°29	18°21	15°22	4°59	12° 9	18°34	16°D10	14°42	1°49	19° 5	W 8
T 9	3 39 14	23°39'52	3 m 23	13°28	21°15	27°39	18°21	15°29	4°59	12° 8	18°37	16°10	14°39	1°56	19° 2	T 9
F 10	3 43 11	24°40'41	16°43	15° 2	22°29	27°49	18°22	15°35	4°59	12° 7	18°39	16°11	14°35	2° 3	18°59	F 10
S 11	3 47 7	25°41'31	0 亞 30	16°36	23°43	27°58	18°23	15°42	5° 0	12° 6	18°41	16°13	14°32	2° 9	18°55	S 11
S 12	3 51 4	26°42'23	14°45	18°10	24°57	28° 7	18°24	15°49	5° 0	12° 5	18°44	16°R14	14°29	2°16	18°52	S 12
M13	3 55 1	27°43'16	29°26	19°44	26°11	28°15	18°25	15°56	5° 0	12° 4	18°46	16°13	14°26	2°23	18°49	M13
T 14	3 58 57	28°44'11	14 M 28	21°19	27°26	28°22	18°26	16° 3	5° 0	12° 3	18°49	16°10	14°23	2°29	18°46	T 14
W15	4 2 54	29°45'07	29°44	22°53	28°40	28°29	18°28	16° 9	5° 1	12° 1	18°51	16° 6	14°20	2°36	18°42	W15
T 16	4 6 50	0 , 7⁴46'04	15 × 2	24°27	29°54	28°34	18°30	16°16	5° 1	12° 0	18°53	15°59	14°16	2°43	18°39	T 16
F 17	4 10 47	1°47'02	0 궁 12	26° 1	1 M 8	28°39	18°32	16°23	5° 2	11°59	18°56	15°52	14°13	2°50	18°36	F 17
S 18	4 14 43	2°48'01	15° 4	27°35	2°23	28°44	18°34	16°30	5° 2	11°58	18°58	15°45	14°10	2°56	18°33	S 18
S 19	4 18 40	3°49'00	29°31	29° 9	3°37	28°47	18°36	16°37	5° 3	11°57	19° 0	15°39	14° 7	3° 3	18°30	S 19
M20	4 22 36	4°50'00	13 ≈ 29	0 ∡ 744	4°51	28°50	18°39	16°44	5° 3	11°55	19° 3	15°34	14° 4	3°10	18°26	M20
T 21	4 26 33	5°51'01	26°58	2°18	6° 6	28°52	18°42	16°51	5° 4	11°54	19° 5	15°32	14° 1	3°16	18°23	T 21
W22	4 30 30	6°52'02	10) 0	3°52	7°20	28°53	18°45	16°58	5° 5	11°53	19° 7	15°D32	13°57	3°23	18°20	W22
T 23	4 34 26	7°53'04	22°39	5°26	8°35	28°R54	18°48	17° 5	5° 6	11°51	19°10	15°33	13°54	3°30	18°17	T 23
F 24	4 38 23	8°54'07	5Υ 0	7° 0	9°49	28°54	18°52	17°12	5° 6	11°50	19°12	15°34	13°51	3°36	18°14	F 24
S 25	4 42 19	9°55'10	17° 6	8°34	11° 4	28°52	18°55	17°19	5° 7	11°49	19°14	15°R34	13°48	3°43	18°11	S 25
S 26	4 46 16	10°56'13	29° 4	10° 9	12°18	28°51	18°59	17°26	5° 8	11°47	19°17	15°33	13°45	3°50	18° 8	S 26
M27	4 50 12	11°57'17	10856	11°43	13°33	28°48	19° 3	17°33	5° 9	11°46	19°19	15°30	13°41	3°56	18° 5	M27
T 28	4 54 9	12°58'22	22°45	13°18	14°47	28°44	19° 7	17°40	5°10	11°44	19°21	15°23	13°38	4° 3	18° 2	T 28
W29	4 58 5	13°59'27	4 Ⅱ 35	14°53	16° 2	28°40	19°12	17°47	5°11	11°43	19°23	15°15	13°35	4°10	17°59	W29
T 30	5 2 2	15 ∡ 0'33	16 Ⅱ 27	16 ∡ 27	17 M 17	28935	19 米 16	17 ×7 54	5 米 12	119542	19 M 25	15 ♀ 4	13 ≏ 32	4 Ⅱ 17	17 8 56	T 30

Delta T = 11m43s Julian Calendar 1 Nov. 1251 == Greg. Calendar 8 Nov. 1251

DECEMBER 1251 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	5 5 5 9	16 渘 1'40	28Ⅲ23	18 × 2	18 M .31	28°R29	19 米 21	18 × 7 1	5) 14	11°R40	19 M 28	14°R52	13 ≏ 29	4 Ⅱ 23	17°R53	F 1
S 2	5 9 55	17° 2'47	10923	19°38	19°46	289522	19°26	18° 8	5°15	119539	19°30	14 ≏ 39	13°26	4°30	17 8 51	S 2
S 3	5 13 52	18° 3'54	22°30	21°13	21° 1	28°14	19°31	18°15	5°16	11°37	19°32	14°28	13°22	4°37	17°48	S 3
M 4	5 17 48	19° 5'03	4Ω45	22°49	22°16	28° 6	19°36	18°22	5°17	11°36	19°34	14°18	13°19	4°43	17°45	M 4
T 5	5 21 45	20° 6'11	17° 9	24°24	23°30	27°57	19°42	18°30	5°19	11°34	19°36	14°10	13°16	4°50	17°43	T 5
W 6	5 25 41	21° 7'21	29°47	26° 0	24°45	27°46	19°48	18°37	5°20	11°32	19°38	14° 5	13°13	4°57	17°40	W 6
T 7	5 29 38	22° 8'31	12 Mp 40	27°36	26° 0	27°35	19°53	18°44	5°22	11°31	19°41	14° 3	13°10	5° 3	17°37	T 7
F 8	5 33 34	23° 9'41	25°52	29°13	27°15	27°24	19°59	18°51	5°23	11°29	19°43	14°D 3	13° 7	5°10	17°35	F 8
S 9	5 37 31	24°10'52	9 ≙ 27	0 궁 50	28°30	27°11	20° 6	18°58	5°25	11°28	19°45	14°R 3	13° 3	5°17	17°32	S 9
S 10	5 41 28	25°12'04	23°27	2°26	29°45	26°58	20°12	19° 5	5°26	11°26	19°47	14° 3	13° 0	5°23	17°30	S 10
M11	5 45 24	26°13'16	7 M 52	4° 3	1 √ 0	26°43	20°19	19°12	5°28	11°24	19°49	14° 1	12°57	5°30	17°27	M11
T 12	5 49 21	27°14'28	22°40	5°41	2°15	26°28	20°25	19°19	5°30	11°23	19°51	13°56	12°54	5°37	17°25	T 12
W13	5 53 17	28°15'41	7 .₹ 45	7°18	3°29	26°13	20°32	19°26	5°32	11°21	19°53	13°49	12°51	5°44	17°23	W13
T 14	5 57 14	29°16'55	22°59	8°56	4°44	25°56	20°39	19°33	5°33	11°20	19°55	13°39	12°47	5°50	17°21	T 14
F 15	6 1 10	0 궁 18'08	8 궁 11	10°33	5°59	25°39	20°46	19°40	5°35	11°18	19°57	13°27	12°44	5°57	17°18	F 15
S 16	6 5 7	1°19'21	23°10	12°11	7°14	25°21	20°54	19°47	5°37	11°16	19°59	13°16	12°41	6° 4	17°16	S 16
S 17	6 9 3	2°20'34	7≈46	13°49	8°29	25° 3	21° 1	19°54	5°39	11°15	20° 1	13° 5	12°38	6°10	17°14	S 17
M18	6 13 0	3°21'47	21°55	15°26	9°44	24°43	21° 9	20° 1	5°41	11°13	20° 3	12°57	12°35	6°17	17°12	M18
T 19	6 16 57	4°22'59	5 ∺ 33	17° 3	10°59	24°24	21°17	20° 8	5°43	11°11	20° 4	12°52	12°32	6°24	17°10	T 19
W20	6 20 53	5°24'11	18°42	18°40	12°14	24° 3	21°25	20°15	5°45	11°10	20° 6	12°49	12°28	6°30	17° 8	W20
T 21	6 24 50	6°25'22	1 Υ 24	20°17	13°29	23°42	21°33	20°22	5°47	11° 8	20° 8	12°48	12°25	6°37	17° 6	T 21
F 22	6 28 46	7°26'33	13°46	21°53	14°44	23°21	21°41	20°28	5°49	11° 6	20°10	12°48	12°22	6°44	17° 5	F 22
S 23	6 32 43	8°27'43	25°51	23°28	15°59	22°59	21°50	20°35	5°51	11° 4	20°12	12°48	12°19	6°51	17° 3	S 23
S 24	6 36 39	9°28'52	7 8 46	25° 2	17°14	22°37	21°58	20°42	5°54	11° 3	20°13	12°46	12°16	6°57	17° 1	S 24
M25	6 40 36	10°30'01	19°36	26°35	18°29	22°14	22° 7	20°49	5°56	11° 1	20°15	12°41	12°13	7° 4	16°59	M25
T 26	6 44 32	11°31'10	1∏25	28° 6	19°44	21°51	22°16	20°56	5°58	10°59	20°17	12°34	12° 9	7°11	16°58	T 26
W27	6 48 29	12°32'18	13°15	29°35	20°59	21°28	22°25	21° 2	6° 0	10°58	20°19	12°24	12° 6	7°17	16°56	W27
T 28	6 52 26	13°33'25	25°11	1≈ 2	22°14	21° 5	22°34	21° 9	6° 3	10°56	20°20	12°11	12° 3	7°24	16°55	T 28
F 29	6 56 22	14°34'32	79914	2°26	23°29	20°41	22°43	21°16	6° 5	10°54	20°22	11°56	12° 0	7°31	16°54	F 29
S 30	7 0 19	15°35'38	19°25	3°46	24°44	20°17	22°52	21°23	6° 8	10°53	20°23	11°41	11°57	7°37	16°52	S 30
S 31	7 4 15	16 පි 36'44	1 Ω 44	5≈ 2	25 × 759	19953	23 ∺ 2	21 × 129	6 ∺ 10	10951	20 M 25	11 ≏ 27	11 ≏ 53	7∏44	16 8 51	S 31

Delta T = 11m43s Julian Calendar

JANUARY 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	9	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ç	သ	Ç	ę,	Day
M 1	7 8 12	17 る 37'49	14 Ω 13	6≈13	27 ,7 14	19°R29	23 米 12	21 × 36	6 ∺ 13	10°R49	20M26	11°R15	11 ≏ 50	7 Ⅱ 51	16°R50	M 1
T 2	7 12 8	18°38'53	26°51	7°19	28°29	1995 5	23°21	21°42	6°15	109547	20°28	11 º 6	11°47	7°58	16849	T 2
W 3	7 16 5	19°39'57	9 10 40	8°19	2 <u>9</u> °44	18°41	23°31	21°49	6°18	10°46	20°29	11° 0	11°44	8° 4	16°48	W 3
T 4	7 20 2	20°41'00	22°41	9°11	0 궁 59	18°17	23°41	21°55	6°20	10°44	20°31	10°56	11°41	8°11	16°47	T 4
F 5	7 23 58	21°42'03	5 ≙ 56	9°56	2°15	17°53	23°51	22° 2	6°23	10°42	20°32	10°D55	11°38	8°18	16°46	F 5
S 6	7 27 55	22°43'06	19°28	10°31	3°30	17°30	24° 2	22° 8	6°26	10°41	20°34	10°R55	11°34	8°24	16°45	S 6
S 7	7 31 51	23°44'07	3 M 18	10°57	4°45	17° 6	24°12	22°15	6°28	10°39	20°35	10°55	11°31	8°31	16°44	S 7
M 8	7 35 48	24°45'09	17°26	11°13	6° 0	16°43	24°22	22°21	6°31	10°38	20°36	10°53	11°28	8°38	16°43	M 8
T 9	7 39 44	25°46'10	1 ~ 54	11°R17	7°15	16°20	24°33	22°27	6°34	10°36	20°38	10°49	11°25	8°44	16°43	T 9
W10	7 43 41	26°47'10	16°36	11°10	8°30	15°57	24°44	22°34	6°37	10°34	20°39	10°42	11°22	8°51	16°42	W10
T 11	7 47 37	27°48'09	1る28	10°52	9°45	15°35	24°55	22°40	6°40	10°33	20°40	10°33	11°19	8°58	16°42	T 11
F 12	7 51 34	28°49'08	16°22	10°23	11° 0	15°13	25° 5	22°46	6°42	10°31	20°41	10°22	11°15	9° 5	16°41	F 12
S 13	7 55 31	29°50'05	1≈ 8	9°43	12°15	14°52	25°17	22°52	6°45	10°29	20°43	10°10	11°12	9°11	16°41	S 13
S 14	7 59 27	0≈51'02	15°38	8°53	13°30	14°31	25°28	22°58	6°48	10°28	20°44	10° 0	11° 9	9°18	16°41	S 14
M15	8 3 24	1°51'57	29°45	7°56	14°45	14°11	25°39	23° 4	6°51	10°26	20°45	9°52	11° 6	9°25	16°40	M15
T 16	8 7 20	2°52'51	13 ∺ 26	6°51	16° 0	13°51	25°50	23°10	6°54	10°25	20°46	9°46	11° 3	9°31	16°40	T 16
W17	8 11 17	3°53'43	26°39	5°42	17°15	13°32	26° 2	23°16	6°57	10°23	20°47	9°43	10°59	9°38	16°40	W17
T 18	8 15 13	4°54'34	9 Ƴ 27	4°30	18°30	13°14	26°13	23°22	7° 0	10°22	20°48	9°D42	10°56	9°45	16°D40	T 18
F 19	8 19 10	5°55'23	21°53	3°17	19°45	12°56	26°25	23°28	7° 3	10°20	20°49	9°43	10°53	9°51	16°40	F 19
S 20	8 23 6	6°56'11	4 8 2	2° 5	21° 0	12°39	26°37	23°34	7° 6	10°19	20°50	9°R43	10°50	9°58	16°40	S 20
S 21	8 27 3	7°56'58	16° 0	0°57	22°15	12°23	26°48	23°39	7° 9	10°17	20°51	9°43	10°47	10° 5	16°41	S 21
M22	8 31 0	8°57'43	27°51	29 궁 53	23°30	12° 7	27° 0	23°45	7°13	10°16	20°52	9°41	10°44	10°12	16°41	M22
T 23	8 34 56	9°58'26	9 Ⅱ 41	28°56	24°45	11°52	27°12	23°51	7°16	10°14	20°52	9°36	10°40	10°18	16°41	T 23
W24	8 38 53	10°59'08	21°34	28° 5	26° 0	11°38	27°24	23°56	7°19	10°13	20°53	9°30	10°37	10°25	16°42	W24
T 25	8 42 49	11°59'48	3934	27°21	27°15	11°24	27°36	24° 2	7°22	10°12	20°54	9°21	10°34	10°32	16°42	T 25
F 26	8 46 46	13° 0'26	15°43	26°46	28°30	11°12	27°49	24° 7	7°25	10°10	20°55	9°10	10°31	10°38	16°43	F 26
S 27	8 50 42	14° 1'03	28° 4	26°18	29°45	11° 0	28° 1	24°13	7°28	10° 9	20°56	8°59	10°28	10°45	16°43	S 27
S 28	8 54 39	15° 1'38	10 Ω 38	25°59	1≈ 0	10°49	28°13	24°18	7°32	10° 7	20°56	8°49	10°25	10°52	16°44	S 28
M29	8 58 35	16° 2'12	23°24	25°47	2°15	10°39	28°26	24°23	7°35	10° 6	20°57	8°40	10°21	10°59	16°45	M29
T 30	9 2 32	17° 2'44	6Mp23	25°D42	3°30	10°29	28°38	24°28	7°38	10° 5	20°57	8°33	10°18	11° 5	16°45	T 30
W31	9 6 29	18≈ 3'15	19 m 32	25 궁 45	4≈45	109520	28 米 51	24 × 34	7 ∺ 41	1095 4	20 M 58	8 ₾ 29	10 ♀ 15	11 I I12	16 8 46	W31

Delta T = 11m43s

Julian Calendar 1 Jan. 1252 == Greg. Calendar 8 Jan. 1252

FEBRUARY 1252 JC 00:00 UT

]	Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	Ç	Š	Day
-	Γ1	9 10 25	19≈ 3'44	2 ₾ 53	25 궁 54	6≈ 0	10°R12	29 米 4	24 × 39	7) (45	10°R 2	20 M 58	8°D28	10 ♀ 12	11 I I19	16 8 47	T 1
	F 2	9 14 22	20° 4'12	16°25	26° 9	7°15	1095 5	29°16	24°44	7°48	1095 1	20°59	8 亞 28	10° 9	11°25	16°48	F 2
5	S 3	9 18 18	21° 4'38	0 ™ 7	26°30	8°30	9°59	29°29	24°49	7°51	10° 0	20°59	8°29	10° 5	11°32	16°49	S 3
5	S 4	9 22 15	22° 5'04	14° 0	26°57	9°44	9°53	29°42	24°53	7°55	9°59	21° 0	8°30	10° 2	11°39	16°50	S 4
]	M 5	9 26 11	23° 5'27	28° 3	27°29	10°59	9°48	29°55	24°58	7°58	9°58	21° 0	8°R30	9°59	11°45	16°52	M 5
1	Γ6	9 30 8	24° 5'50	12 × 17	28° 5	12°14	9°44	oΥ 8	25° 3	8° 1	9°56	21° 1	8°29	9°56	11°52	16°53	T 6
١,	W 7	9 34 4	25° 6'11	26°38	28°46	13°29	9°41	0°21	25° 8	8° 5	9°55	21° 1	8°25	9°53	11°59	16°54	W 7
1	Γ8	9 38 1	26° 6'30	11る3	29°30	14°44	9°39	0°34	25°12	8°8	9°54	21° 1	8°20	9°50	12° 6	16°56	T 8
]	F 9	9 41 57	27° 6'48	25°28	0≈18	15°59	9°37	0°48	25°17	8°12	9°53	21° 1	8°14	9°46	12°12	16°57	F 9
:	S 10	9 45 54	28° 7'05	9 ≈ 47	1°10	17°14	9°36	1° 1	25°21	8°15	9°52	21° 2	8° 7	9°43	12°19	16°59	S 10
1	S 11	9 49 51	29° 7'19	23°54	2° 5	18°29	9°D36	1°14	25°25	8°18	9°51	21° 2	8° 1	9°40	12°26	17° 0	S 11
]	M12	9 53 47	0 光 7'32	7) (45	3° 2	19°44	9°37	1°28	25°30	8°22	9°50	21° 2	7°56	9°37	12°32	17° 2	M12
1	Γ13	9 57 44	1° 7'43	21°15	4° 3	20°58	9°38	1°41	25°34	8°25	9°49	21° 2	7°53	9°34	12°39	17° 4	T 13
1	W14	10 140	2° 7'51	4 Υ23	5° 6	22°13	9°40	1°55	25°38	8°29	9°48	21° 2	7°D51	9°30	12°46	17° 6	W14
11	Γ15	10 5 37	3° 7'58	17°11	6°11	23°28	9°43	2° 8	25°42	8°32	9°47	21°R 2	7°52	9°27	12°53	17° 7	T 15
]	F 16	10 9 33	4° 8'03	29°38	7°19	24°43	9°46	2°22	25°46	8°35	9°47	21° 2	7°53	9°24	12°59	17° 9	F 16
5	S 17	10 13 30	5° 8'06	11850	8°28	25°58	9°50	2°35	25°50	8°39	9°46	21° 2	7°55	9°21	13° 6	17°11	S 17
	S 18	10 17 26	6° 8'06	23°51	9°40	27°12	9°55	2°49	25°54	8°42	9°45	21° 2	7°56	9°18	13°13	17°13	S 18
]	M19	10 21 23	7° 8'04	5 Ⅱ 44	10°54	28°27	10° 1	3° 3	25°58	8°46	9°44	21° 2	7°R57	9°15	13°19	17°16	M19
1	Γ20	10 25 20	8° 8'00	17°36	12° 9	29°42	10° 7	3°16	26° 1	8°49	9°43	21° 2	7°57	9°11	13°26	17°18	T 20
	W21	10 29 16	9° 7'54	29°30	13°26	0) € 57	10°14	3°30	26° 5	8°53	9°43	21° 2	7°55	9° 8	13°33	17°20	W21
	Γ22	10 33 13	10° 7'46	119932	14°45	2°11	10°21	3°44	26° 8	8°56	9°42	21° 1	7°52	9° 5	13°39	17°22	T 22
	F 23	10 37 9	11° 7'35	23°46	16° 6	3°26	10°29	3°58	26°12	8°59	9°41	21° 1	7°48	9° 2	13°46	17°25	F 23
1	S 24	10 41 6	12° 7'22	6 Ω 14	17°28	4°41	10°38	4°12	26°15	9° 3	9°41	21° 1	7°44	8°59	13°53	17°27	S 24
	S 25	10 45 2	13° 7'07	18°58	18°51	5°55	10°47	4°26	26°18	9° 6	9°40	21° 1	7°39	8°56	14° 0	17°29	S 25
	M26	10 48 59	14° 6'50	2MD 0	20°16	7°10	10°57	4°40	26°21	9°10	9°40	21° 0	7°36	8°52	14° 6	17°32	M26
	Γ27	10 52 55	15° 6'31	15°18	21°42	8°25	11° 7	4°54	26°24	9°13	9°39	21° 0	7°33	8°49	14°13	17°34	T 27
	W28	10 56 52	16° 6'10	28°52	23°10	9°39	11°18	5° 8	26°27	9°17	9°39	20°59	7°32	8°46	14°20	17°37	W28
1	Γ29	11 0 49	17) 5'46	12 ≏ 39	24≈39	10) € 54	119529	5 ℃ 22	26 × 30	9 ∺ 20	9938	20 M 59	7°D32	8 ≏ 43	14∏26	17 8 40	T 29

Delta T = 11m42s

MARCH 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	ಬ	ţ	Q K	Day
F 1	11 445	18) 5'21	26 ₽ 37	26≈10	12 米 9	119541	5 Υ 36	26 × 33	9 ∺ 23	9°R38	20°R58	7 ≏ 33	8 ≏ 40	14 Ⅲ 33	17 8 43	F 1
S 2	11 8 42	19° 4'54	10 M 42	27°42	13°23	11°54	5°50	26°35	9°27	9937	20 M 58	7°34	8°36	14°40	17°45	S 2
S 3	11 12 38	20° 4'25	24°52	29°15	14°38	12° 7	6° 4	26°38	9°30	9°37	20°57	7°35	8°33	14°47	17°48	S 3
M 4	11 16 35	21° 3'55	9 ∡ 5	0) 50	15°52	12°21	6°19	26°41	9°34	9°37	20°57	7°36	8°30	14°53	17°51	M 4
T 5	11 20 31	22° 3'23	23°18	2°26	17° 7	12°35	6°33	26°43	9°37	9°36	20°56	7°R36	8°27	15° 0	17°54	T 5
W 6	11 24 28	23° 2'48	7 云 28	4° 3	18°22	12°49	6°47	26°45	9°40	9°36	20°56	7°36	8°24	15° 7	17°57	W 6
T 7	11 28 24	24° 2'13	21°34	5°41	19°36	13° 4	7° 1	26°48	9°44	9°36	20°55	7°35	8°21	15°13	18° 0	T 7
F 8	11 32 21	25° 1'35	5≈33	7°21	20°51	13°20	7°16	26°50	9°47	9°36	20°54	7°34	8°17	15°20	18° 3	F 8
S 9	11 36 17	26° 0'56	19°23	9° 3	22° 5	13°35	7°30	26°52	9°50	9°36	20°54	7°32	8°14	15°27	18° 6	S 9
S 10	11 40 14	27° 0'14	3) 1	10°45	23°20	13°52	7°44	26°54	9°54	9°35	20°53	7°31	8°11	15°34	18° 9	S 10
M11	11 44 11	27°59'31	16°26	12°29	24°34	14° 9	7°59	26°55	9°57	9°35	20°52	7°30	8° 8	15°40	18°13	M11
T 12	11 48 7	28°58'45	29°35	14°15	25°49	14°26	8°13	26°57	10° 0	9°35	20°51	7°29	8° 5	15°47	18°16	T 12
W13	11 52 4	29°57'58	12 Y 29	16° 1	27° 3	14°43	8°27	26°59	10° 4	9°D35	20°50	7°D29	8° 1	15°54	18°19	W13
T 14	11 56 0	0 ℃ 57'08	25° 6	17°49	28°18	15° 1	8°42	27° 0	10° 7	9°35	20°49	7°29	7°58	16° 0	18°23	T 14
F 15	11 59 57	1°56'16	7 8 30	19°39	29°32	15°20	8°56	27° 2	10°10	9°35	20°48	7°30	7°55	16° 7	18°26	F 15
S 16	12 3 53	2°55'22	19°40	21°30	0 Ƴ 47	15°39	9°11	27° 3	10°13	9°35	20°48	7°30	7°52	16°14	18°29	S 16
S 17	12 7 50	3°54'26	1 Ⅱ 40	23°22	2° 1	15°58	9°25	27° 4	10°17	9°36	20°47	7°31	7°49	16°21	18°33	S 17
M18	12 11 46	4°53'27	13°35	25°16	3°15	16°17	9°39	27° 6	10°20	9°36	20°46	7°31	7°46	16°27	18°36	M18
T 19	12 15 43	5°52'26	25°27	27°11	4°30	16°37	9°54	27° 7	10°23	9°36	20°45	7°31	7°42	16°34	18°40	T 19
W20	12 19 40	6°51'23	79522	29° 8	5°44	16°57	10° 8	27° 8	10°26	9°36	20°44	7°31	7°39	16°41	18°44	W20
T 21	12 23 36	7°50'18	19°23	1 Υ 6	6°58	17°18	10°23	27° 9	10°29	9°36	20°42	7°31	7°36	16°47	18°47	T 21
F 22	12 27 33	8°49'10	1 Ω 37	3° 5	8°13	17°39	10°37	27° 9	10°33	9°37	20°41	7°31	7°33	16°54	18°51	F 22
S 23	12 31 29	9°48'00	14° 5	5° 5	9°27	18° 0	10°52	27°10	10°36	9°37	20°40	7°32	7°30	17° 1	18°55	S 23
S 24	12 35 26	10°46'47	26°54	7° 7	10°41	18°22	11° 6	27°11	10°39	9°37	20°39	7°32	7°27	17° 8	18°58	S 24
M25	12 39 22	11°45'33	10 m 3	9°10	11°56	18°44	11°20	27°11	10°42	9°38	20°38	7°32	7°23	17°14	19° 2	M25
T 26	12 43 19	12°44'16	23°35	11°15	13°10	19° 6	11°35	27°11	10°45	9°38	20°37	7°33	7°20	17°21	19° 6	T 26
W27	12 47 15	13°42'57	7 ≏ 28	13°20	14°24	19°28	11°49	27°12	10°48	9°38	20°36	7°R33	7°17	17°28	19°10	W27
T 28	12 51 12	14°41'36	21°39	15°26	15°38	19°51	12° 4	27°12	10°51	9°39	20°34	7°33	7°14	17°34	19°14	T 28
F 29	12 55 8	15°40'13	6M 5	17°32	16°52	20°14	12°18	27°R12	10°54	9°39	20°33	7°32	7°11	17°41	19°18	F 29
S 30	12 59 5	16°38'48	20°39	19°39	18° 7	20°38	12°33	27°12	10°57	9°40	20°32	7°31	7° 7	17°48	19°22	S 30
S 31	13 3 2	17 ° 737'21	5 ₹ 15	21 Y 46	19 Y 21	2199 1	12 ° 47	27 × 12	11 米 0	99541	20 M 30	7 ≙ 30	7 ♀ 4	17 Ⅱ 55	19 8 26	S 31

Delta T = 11m42s

Julian Calendar 1 March 1252 == Greg. Calendar 8 March 1252

APRIL 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	, k	Day
M 1	13 6 58	18 Y 35'53	19 ∡ ⁴48	23 Y 54	20 Y 35	219925	13 ° 1	27°R12	11) 3	99541	20°R29	7°R29	7 ♀ 1	18 I 1	19830	M 1
T 2	13 10 55	19°34'24	4 る 13	26° 1	21°49	21°49	13°16	27 × 11	11° 6	9°42	20 M 28	7 ≏ 28	6°58	18° 8	19°34	T 2
W 3	13 14 51	20°32'52	18°25	28° 7	23° 3	22°14	13°30	27°11	11°8	9°43	20°26	7°D28	6°55	18°15	19°38	W 3
T 4	13 18 48	21°31'19	2≈23	0 8 13	24°17	22°38	13°44	27°10	11°11	9°43	20°25	7°28	6°52	18°21	19°42	T 4
F 5	13 22 44	22°29'44	16° 7	2°17	25°31	23° 3	13°59	27°10	11°14	9°44	20°24	7°29	6°48	18°28	19°46	F 5
S 6	13 26 41	23°28'08	29°35	4°20	26°46	23°29	14°13	27° 9	11°17	9°45	20°22	7°30	6°45	18°35	19°50	S 6
S 7	13 30 37	24°26'30	12) (48	6°21	28° 0	23°54	14°27	27° 8	11°19	9°46	20°21	7°31	6°42	18°42	19°55	S 7
M 8	13 34 34	25°24'50	25°48	8°20	29°14	24°20	14°42	27° 7	11°22	9°46	20°19	7°32	6°39	18°48	19°59	M 8
T 9	13 38 31	26°23'09	8 Ƴ 35	10°16	0 8 28	24°45	14°56	27° 6	11°25	9°47	20°18	7°R32	6°36	18°55	20° 3	T 9
W10	13 42 27	27°21'26	21°10	12°10	1°42	25°12	15°10	27° 5	11°28	9°48	20°16	7°32	6°33	19° 2	20° 7	W10
T 11	13 46 24	28°19'41	3 8 33	14° 1	2°56	25°38	15°24	27° 4	11°30	9°49	20°15	7°30	6°29	19° 8	20°12	T 11
F 12	13 50 20	29°17'54	15°47	15°48	4°10	26° 4	15°39	27° 3	11°33	9°50	20°13	7°27	6°26	19°15	20°16	F 12
S 13	13 54 17	0816'06	27°51	17°33	5°24	26°31	15°53	27° 2	11°35	9°51	20°12	7°24	6°23	19°22	20°20	S 13
S 14	13 58 13	1°14'15	9∏49	19°14	6°38	26°58	16° 7	27° 0	11°38	9°52	20°10	7°20	6°20	19°29	20°25	S 14
M15	14 2 10	2°12'23	21°42	20°51	7°52	27°25	16°21	26°59	11°40	9°53	20° 9	7°16	6°17	19°35	20°29	M15
T 16	14 6 6	3°10'29	3934	22°24	9° 6	27°53	16°35	26°57	11°43	9°54	20° 7	7°13	6°13	19°42	20°33	T 16
W17	14 10 3	4° 8'33	15°28	23°54	10°20	28°20	16°49	26°55	11°45	9°55	20° 6	7°10	6°10	19°49	20°38	W17
T 18	14 14 0	5° 6'35	27°28	25°20	11°33	28°48	17° 3	26°53	11°47	9°56	20° 4	7° 9	6° 7	19°55	20°42	T 18
F 19	14 17 56	6° 4'35	9 Ω 39	26°42	12°47	29°16	17°17	26°51	11°50	9°58	20° 2	7°D 8	6° 4	20° 2	20°47	F 19
S 20	14 21 53	7° 2'33	22° 5	27°59	14° 1	29°44	17°31	26°49	11°52	9°59	20° 1	7° 9	6° 1	20° 9	20°51	S 20
S 21	14 25 49	8° 0'30	4 Mp 50	29°13	15°15	0Ω12	17°45	26°47	11°54	10° 0	19°59	7°11	5°58	20°16	20°55	S 21
M22	14 29 46	8°58'24	17°59	0∏22	16°29	0°41	17°59	26°45	11°57	10° 1	19°58	7°12	5°54	20°22	21° 0	M22
T 23	14 33 42	9°56'17	1 ≏ 34	1°27	17°43	1° 9	18°13	26°43	11°59	10° 2	19°56	7°R13	5°51	20°29	21° 4	T 23
W24	14 37 39	10°54'07	15°36	2°28	18°56	1°38	18°27	26°41	12° 1	10° 4	19°54	7°13	5°48	20°36	21° 9	W24
T 25	14 41 35	11°51'57	0 ™ 2	3°24	20°10	2° 7	18°41	26°38	12° 3	10° 5	19°53	7°11	5°45	20°42	21°13	T 25
F 26	14 45 32	12°49'44	14°47	4°16	21°24	2°36	18°55	26°36	12° 5	10° 6	19°51	7° 8	5°42	20°49	21°18	F 26
S 27	14 49 29	13°47'31	29°46	5° 3	22°38	3° 6	19° 8	26°33	12° 7	10° 8	19°49	7° 4	5°38	20°56	21°22	S 27
S 28	14 53 25	14°45'16	14 × 748	5°46	23°52	3°35	19°22	26°31	12° 9	10° 9	19°48	6°58	5°35	21° 3	21°27	S 28
M29	14 57 22	15°42'59	2 <u>9</u> °44	6°24	25° 5	4° 5	19°36	26°28	12°11	10°11	19°46	6°53	5°32	21° 9	21°31	M29
T 30	15 1 18	16840'42	14 る 28	6 Ⅱ 57	26 8 19	4 Ω 34	19 Y 49	26 ₹ 25	12 米 13	109512	19 M .45	6 ≏ 48	5 ≙ 29	21 I I16	21836	T 30

Delta T = 11m42s

MAY 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)f(#	В	Ð	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	15 5 15	17 8 38'23	28 궁 52	7∏26	27 8 33	5 Ω 4	20 ° 3	26°R22	12) 15	109514	19°R43	6°R45	5 ₽ 26	21 Ⅲ 23	21841	W 1
T 2	15 9 11	18°36'04	12≈54	7°50	28°46	5°34	20°16	26 × 19	12°17	10°15	19 M .41	6°D44	5°23	21°29	21°45	T 2
F 3	15 13 8	19°33'43	26°33	8° 9	0 II 0	6° 4	20°30	26°16	12°19	10°17	19°40	6 ≏ 44	5°19	21°36	21°50	F 3
S 4	15 17 4	20°31'21	9 ∺ 50	8°23	1°14	6°35	20°43	26°13	12°20	10°18	19°38	6°45	5°16	21°43	21°54	S 4
S 5	15 21 1	21°28'58	22°49	8°32	2°27	7° 5	20°57	26°10	12°22	10°20	19°36	6°46	5°13	21°50	21°59	S 5
M 6	15 24 58	22°26'34	5 Υ 31	8°R37	3°41	7°36	21°10	26° 7	12°24	10°21	19°35	6°R47	5°10	21°56	22° 3	M 6
T 7	15 28 54	23°24'09	18° 1	8°37	4°55	8° 7	21°23	26° 3	12°25	10°23	19°33	6°46	5° 7	22° 3	22° 8	T 7
W 8	15 32 51	24°21'44	0 8 19	8°32	6° 8	8°37	21°37	26° 0	12°27	10°25	19°31	6°44	5° 4	22°10	22°13	W 8
T 9	15 36 47	25°19'17	12°29	8°23	7°22	9° 8	21°50	25°57	12°28	10°26	19°30	6°39	5° 0	22°17	22°17	T 9
F 10	15 40 44	26°16'49	24°32	8°10	8°35	9°40	22° 3	25°53	12°30	10°28	19°28	6°32	4°57	22°23	22°22	F 10
S 11	15 44 40	27°14'20	6 Ⅱ 30	7°53	9°49	10°11	22°16	25°50	12°31	10°30	19°26	6°23	4°54	22°30	22°26	S 11
S 12	15 48 37	28°11'50	18°24	7°32	11° 3	10°42	22°29	25°46	12°33	10°32	19°25	6°13	4°51	22°37	22°31	S 12
M13	15 52 33	29° 9'18	09୍ତ15	7° 8	12°16	11°14	22°42	25°42	12°34	10°33	19°23	6° 3	4°48	22°43	22°35	M13
T 14	15 56 30	0 Ⅱ 6'46	12° 7	6°42	13°30	11°45	22°55	25°39	12°35	10°35	19°21	5°54	4°44	22°50	22°40	T 14
W15	16 0 27	1° 4'12	24° 1	6°12	14°43	12°17	23° 7	25°35	12°37	10°37	19°20	5°47	4°41	22°57	22°44	W15
T 16	16 4 23	2° 1'38	6 N 1	5°41	15°57	12°49	23°20	25°31	12°38	10°39	19°18	5°41	4°38	23° 4	22°49	T 16
F 17	16 8 20	2°59'02	18°10	5° 9	17°10	13°21	23°33	25°27	12°39	10°40	19°17	5°38	4°35	23°10	22°53	F 17
S 18	16 12 16	3°56'24	0 m y33	4°35	18°24	13°53	23°45	25°23	12°40	10°42	19°15	5°D37	4°32	23°17	22°58	S 18
S 19	16 16 13	4°53'46	13°14	4° 2	19°37	14°26	23°58	25°19	12°41	10°44	19°13	5°37	4°29	23°24	23° 2	S 19
M20	16 20 9	5°51'07	26°18	3°28	20°51	14°58	24°10	25°15	12°42	10°46	19°12	5°38	4°25	23°30	23° 7	M20
T 21	16 24 6	6°48'26	9 ≏ 48	2°56	22° 4	15°30	24°23	25°11	12°43	10°48	19°10	5°R38	4°22	23°37	23°11	T 21
W22	16 28 2	7°45'44	23°47	2°25	23°17	16° 3	24°35	25° 7	12°44	10°50	19° 9	5°36	4°19	23°44	23°16	W22
T 23	16 31 59	8°43'02	8 M .15	1°56	24°31	16°36	24°47	25° 3	12°45	10°52	19° 7	5°33	4°16	23°51	23°20	T 23
F 24	16 35 56	9°40'18	23° 7	1°30	25°44	17° 8	25° 0	24°59	12°46	10°54	19° 6	5°27	4°13	23°57	23°25	F 24
S 25	16 39 52	10°37'34	8 × 17	1° 6	26°58	17°41	25°12	24°55	12°47	10°56	19° 4	5°19	4°10	24° 4	23°29	S 25
S 26	16 43 49	11°34'50	23°34	0°46	28°11	18°14	25°24	24°50	12°48	10°58	19° 3	5°10	4° 6	24°11	23°34	S 26
M27	16 47 45	12°32'04	8 국 49	0°30	29°24	18°47	25°36	24°46	12°48	11° 0	19° 1	5° 0	4° 3	24°18	23°38	M27
T 28	16 51 42	13°29'18	23°49	0°17	0ഇ38	19°20	25°48	24°42	12°49	11° 2	19° 0	4°52	4° 0	24°24	23°42	T 28
W29	16 55 38	14°26'32	8≈27	0° 8	1°51	19°54	25°59	24°38	12°50	11° 4	18°58	4°46	3°57	24°31	23°47	W29
T 30	16 59 35	15°23'46	22°39	0°D 4	3° 4	20°27	26°11	24°33	12°50	11° 6	18°57	4°42	3°54	24°38	23°51	T 30
F 31	17 3 31	16Ⅱ20′59	6 ∺ 23	0耳 5	49917	210 1	26 Y 23	24 × 129	12 米 51	1199 8	18 M 55	4 ≏ 40	3 ≏ 50	24∏44	23 8 56	F 31

Delta T = 11m42s

Julian Calendar 1 May 1252 == Greg. Calendar 8 May 1252

JUNE 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(ħ	В	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	17 7 28	17 Ⅱ 18'12	19 米 40	0 I I10	5931	21 0 34	26 Y 34	24°R25	12) 51	119910	18°R54	4°D39	3 ≙ 47	24 I I51	24 8 0	S 1
S 2	17 11 25	18°15'25	2 Υ 34	0°19	6°44	22° 8	26°46	24 × 120	12°51	11°12	18 M 53	4°R40	3°44	24°58	24° 4	S 2
M 3	17 15 21	19°12'37	15° 8	0°33	7°57	22°42	26°57	24°16	12°52	11°14	18°51	4 Ω 39	3°41	25° 5	24° 8	M 3
T 4	17 19 18	20° 9'50	27°27	0°52	9°10	23°16	27° 8	24°11	12°52	11°16	18°50	4°37	3°38	25°11	24°13	T 4
W 5	17 23 14	21° 7'03	9 8 36	1°16	10°24	23°49	27°20	24° 7	12°52	11°18	18°48	4°33	3°35	25°18	24°17	W 5
T 6	17 27 11	22° 4'15	21°36	1°44	11°37	24°24	27°31	24° 3	12°53	11°20	18°47	4°26	3°31	25°25	24°21	T 6
F 7	17 31 7	23° 1'27	3 Ⅱ 32	2°17	12°50	24°58	27°42	23°58	12°53	11°23	18°46	4°16	3°28	25°31	24°25	F 7
S 8	17 35 4	23°58'39	15°25	2°55	14° 3	25°32	27°52	23°54	12°53	11°25	18°45	4° 4	3°25	25°38	24°29	S 8
S 9	17 39 0	24°55'51	27°16	3°37	15°16	26° 6	28° 3	23°49	12°53	11°27	18°43	3°50	3°22	25°45	24°34	S 9
M10	17 42 57	25°53'03	999 9	4°23	16°30	26°41	28°14	23°45	12°R53	11°29	18°42	3°36	3°19	25°52	24°38	M10
T 11	17 46 54	26°50'15	21° 3	5°14	17°43	27°15	28°25	23°41	12°53	11°31	18°41	3°23	3°16	25°58	24°42	T 11
W12	17 50 50	27°47'26	3 Ω 0	6° 9	18°56	27°50	28°35	23°36	12°53	11°33	18°40	3°12	3°12	26° 5	24°46	W12
T 13	17 54 47	28°44'37	15° 4	7° 8	20° 9	28°24	28°45	23°32	12°53	11°36	18°39	3° 4	3° 9	26°12	24°50	T 13
F 14	17 58 43	29°41'48	27°15	8°11	21°22	28°59	28°56	23°27	12°53	11°38	18°37	2°58	3° 6	26°19	24°54	F 14
S 15	18 2 40	0938'59	9 m 39	9°19	22°35	29°34	29° 6	23°23	12°52	11°40	18°36	2°55	3° 3	26°25	24°58	S 15
S 16	18 6 36	1°36'09	22°19	10°31	23°48	0 m 9	29°16	23°19	12°52	11°42	18°35	2°54	3° 0	26°32	25° 2	S 16
M17	18 10 33	2°33'19	5 ≏ 19	11°47	25° 1	0°44	29°26	23°14	12°52	11°44	18°34	2°54	2°56	26°39	25° 6	M17
T 18	18 14 29	3°30'29	18°43	13° 6	26°14	1°19	29°36	23°10	12°52	11°47	18°33	2°54	2°53	26°45	25° 9	T 18
W19	18 18 26	4°27'39	2 M .34	14°30	27°27	1°54	29°45	23° 6	12°51	11°49	18°32	2°52	2°50	26°52	25°13	W19
T 20	18 22 23	5°24'48	16°53	15°58	28°40	2°30	29°55	23° 1	12°51	11°51	18°31	2°48	2°47	26°59	25°17	T 20
F 21	18 26 19	6°21'58	1 . ₹38	17°29	29°53	3° 5	0 8 5	22°57	12°50	11°53	18°30	2°42	2°44	27° 6	25°21	F 21
S 22	18 30 16	7°19'07	16°44	19° 4	1 0 6	3°40	0°14	22°53	12°50	11°55	18°29	2°33	2°41	27°12	25°25	S 22
S 23	18 34 12	8°16'17	2පි 1	20°43	2°19	4°16	0°23	22°49	12°49	11°58	18°28	2°22	2°37	27°19	25°28	S 23
M24	18 38 9	9°13'27	17°19	22°25	3°32	4°51	0°32	22°45	12°48	12° 0	18°27	2°12	2°34	27°26	25°32	M24
T 25	18 42 5	10°10'38	2≈26	24°10	4°45	5°27	0°41	22°41	12°48	12° 2	18°26	2° 2	2°31	27°32	25°36	T 25
W26	18 46 2	11° 7'49	17°13	25°59	5°58	6° 3	0°50	22°36	12°47	12° 4	18°26	1°55	2°28	27°39	25°39	W26
T 27	18 49 58	12° 5'00	1 ∺ 33	27°51	7°10	6°39	0°59	22°32	12°46	12° 7	18°25	1°50	2°25	27°46	25°43	T 27
F 28	18 53 55	13° 2'12	15°24	29°45	8°23	7°15	1° 8	22°28	12°45	12° 9	18°24	1°47	2°22	27°53	25°46	F 28
S 29	18 57 52	13°59'25	28°47	19543	9°36	7°51	1°16	22°24	12°45	12°11	18°23	1°D46	2°18	27°59	25°50	S 29
S 30	19 1 48	14956'38	11 Y 43	39542	10 Ω 49	8 m)27	1824	22 × 21	12) (44	129513	18 M 23	1°R46	2 ≏ 15	28耳 6	25 8 53	S 30

Delta T = 11m42s

JULY 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	19 5 45	15953'52	24 Y 17	59544	12 N 1	9 m , 3	1 8 33	22°R17	12°R43	129515	18°R22	1°R46	2 ₽ 12	28耳13	25 8 56	M 1
T 2	19 941	16°51'07	6 8 34	7°47	13°14	9°39	1°41	22 × 13	12) (42	12°18	18 M 21	1 ≏ 44	2° 9	28°20	26° 0	T 2
W 3	19 13 38	17°48'23	18°38	9°52	14°27	10°15	1°49	22° 9	12°41	12°20	18°21	1°41	2° 6	28°26	26° 3	W 3
T 4	19 17 34	18°45'40	0 Ⅱ 35	11°57	15°40	10°52	1°56	22° 5	12°40	12°22	18°20	1°34	2° 2	28°33	26° 6	T 4
F 5	19 21 31	19°42'57	12°27	14° 4	16°52	11°28	2° 4	22° 2	12°38	12°24	18°19	1°25	1°59	28°40	26° 9	F 5
S 6	19 25 27	20°40'16	24°19	16°11	18° 5	12° 4	2°12	21°58	12°37	12°27	18°19	1°14	1°56	28°46	26°13	S 6
S 7	19 29 24	21°37'35	6 9 311	18°18	19°17	12°41	2°19	21°55	12°36	12°29	18°18	1° 2	1°53	28°53	26°16	S 7
M 8	19 33 21	22°34'55	18° 6	20°25	20°30	13°18	2°26	21°51	12°35	12°31	18°18	0°49	1°50	29° 0	26°19	M 8
T 9	19 37 17	23°32'16	0 N 6	22°32	21°43	13°54	2°33	21°48	12°34	12°33	18°17	0°38	1°47	29° 7	26°22	T 9
W10	19 41 14	24°29'37	12°11	24°38	22°55	14°31	2°40	21°44	12°32	12°35	18°17	0°28	1°43	29°13	26°25	W10
T 11	19 45 10	25°27'00	24°24	26°43	24° 8	15° 8	2°47	21°41	12°31	12°38	18°17	0°20	1°40	29°20	26°28	T 11
F 12	19 49 7	26°24'22	6Mp45	28°47	25°20	15°45	2°54	21°38	12°29	12°40	18°16	0°15	1°37	29°27	26°30	F 12
S 13	19 53 3	27°21'46	19°17	0 Ω 50	26°33	16°22	3° 0	21°35	12°28	12°42	18°16	0°12	1°34	29°34	26°33	S 13
S 14	19 57 0	28°19'10	2 ॒ 3	2°52	27°45	16°59	3° 6	21°31	12°26	12°44	18°16	0°D12	1°31	29°40	26°36	S 14
M15	20 0 56	29°16'35	15° 5	4°53	28°57	17°36	3°13	21°28	12°25	12°46	18°15	0°12	1°27	29°47	26°39	M15
T 16	20 4 53	0 Ω 14'01	28°28	6°52	0 m p 10	18°14	3°19	21°25	12°23	12°48	18°15	0°R13	1°24	29°54	26°41	T 16
W17	20 8 50	1°11'27	12 M .12	8°50	1°22	18°51	3°24	21°23	12°22	12°51	18°15	0°12	1°21	0න 0	26°44	W17
T 18	20 12 46	2° 8'55	26°20	10°47	2°34	19°28	3°30	21°20	12°20	12°53	18°15	0°10	1°18	0° 7	26°47	T 18
F 19	20 16 43	3° 6'23	10 × 751	12°42	3°47	20° 6	3°36	21°17	12°18	12°55	18°15	0° 6	1°15	0°14	26°49	F 19
S 20	20 20 39	4° 3'51	25°40	14°35	4°59	20°43	3°41	21°14	12°17	12°57	18°15	29 m 59	1°12	0°21	26°51	S 20
S 21	20 24 36	5° 1'21	10 ට 42	16°27	6°11	21°21	3°46	21°12	12°15	12°59	18°15	29°51	1° 8	0°27	26°54	S 21
M22	20 28 32	5°58'52	25°47	18°17	7°23	21°58	3°51	21° 9	12°13	13° 1	18°D15	29°43	1° 5	0°34	26°56	M22
T 23	20 32 29	6°56'24	10≈46	20° 6	8°35	22°36	3°56	21° 7	12°11	13° 3	18°15	29°36	1° 2	0°41	26°58	T 23
W24	20 36 26	7°53'57	25°29	21°53	9°48	23°14	4° 1	21° 5	12°10	13° 5	18°15	29°30	0°59	0°47	27° 1	W24
T 25	20 40 22	8°51'31	9 ∺ 50	23°39	11° 0	23°52	4° 5	21° 2	12° 8	13° 7	18°15	29°26	0°56	0°54	27° 3	T 25
F 26	20 44 19	9°49'07	23°44	25°23	12°12	24°30	4° 9	21° 0	12° 6	13° 9	18°15	29°D25	0°53	1° 1	27° 5	F 26
S 27	20 48 15	10°46'44	7 Υ 11	27° 6	13°24	25° 8	4°13	20°58	12° 4	13°11	18°15	29°25	0°49	1° 8	27° 7	S 27
S 28	20 52 12	11°44'22	20°11	28°47	14°36	25°46	4°17	20°56	12° 2	13°13	18°15	29°26	0°46	1°14	27° 9	S 28
M29	20 56 8	12°42'03	2 8 49	0 m 27	15°48	26°24	4°21	20°54	12° 0	13°15	18°15	29°27	0°43	1°21	27°11	M29
T 30	21 0 5	13°39'45	15° 8	2° 6	16°59	27° 2	4°25	20°52	11°58	13°17	18°16	29°R28	0°40	1°28	27°13	T 30
W31	21 4 1	14 Ω 37'28	27 8 14	3 m 43	18 M)11	27 M)40	4 8 28	20 × 51	11 米 56	139519	18 M .16	29 m 27	0 ჲ 37	1935	27 8 15	W31

Delta T = 11m42s

Julian Calendar 1 July 1252 == Greg. Calendar 8 July 1252

AUGUST 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	21 7 58	15 Ω 35'14	9 Ⅱ 11	5 m)18	19 m 23	28 M 19	4 8 31	20°R49	11°R54	139521	18 M .16	29°R24	0 ჲ 33	19941	27816	T 1
F 2	21 11 54	16°33'01	21° 3	6°52	20°35	28°57	4°34	20 х 47	11) (52	13°23	18°17	29 Mp 19	0°30	1°48	27°18	F 2
S 3	21 15 51	17°30'49	2955	8°25	21°47	29°36	4°37	20°46	11°50	13°25	18°17	29°13	0°27	1°55	27°20	S 3
S 4	21 19 48	18°28'40	14°50	9°56	22°58	0 ≙ 14	4°40	20°45	11°48	13°27	18°17	29° 6	0°24	2° 1	27°21	S 4
M 5	21 23 44	19°26'32	26°50	11°26	24°10	0°53	4°42	20°43	11°45	13°29	18°18	28°59	0°21	2° 8	27°23	M 5
T 6	21 27 41	20°24'25	8Ω 57	12°54	25°22	1°32	4°45	20°42	11°43	13°31	18°18	28°52	0°18	2°15	27°24	T 6
W 7	21 31 37	21°22'20	21°14	14°21	26°33	2°10	4°47	20°41	11°41	13°33	18°19	28°46	0°14	2°22	27°25	W 7
T 8	21 35 34	22°20'17	3 Mp 40	15°47	27°45	2°49	4°49	20°40	11°39	13°35	18°19	28°42	0°11	2°28	27°27	T 8
F 9	21 39 30	23°18'15	16°17	17°10	28°56	3°28	4°50	20°39	11°37	13°36	18°20	28°39	0° 8	2°35	27°28	F 9
S 10	21 43 27	24°16'15	29° 6	18°33	0 亚 8	4° 7	4°52	20°38	11°34	13°38	18°21	28°D38	0° 5	2°42	27°29	S 10
S 11	21 47 23	25°14'16	12 ♀ 7	19°54	1°19	4°46	4°53	20°38	11°32	13°40	18°21	28°39	0° 2	2°49	27°30	S 11
M12	21 51 20	26°12'19	25°22	21°13	2°30	5°25	4°54	20°37	11°30	13°42	18°22	28°41	29 m 59	2°55	27°31	M12
T 13	21 55 17	27°10'23	8 M 52	22°31	3°42	6° 4	4°55	20°36	11°28	13°43	18°23	28°42	29°55	3° 2	27°32	T 13
W14	21 59 13	28° 8'28	22°38	23°46	4°53	6°44	4°56	20°36	11°25	13°45	18°23	28°R43	29°52	3° 9	27°33	W14
T 15	22 3 10	29° 6'35	6 ₮ 40	25° 1	6° 4	7°23	4°56	20°36	11°23	13°47	18°24	28°43	29°49	3°15	27°34	T 15
F 16	22 7 6	0 Mp 4'44	20°57	26°13	7°15	8° 2	4°56	20°35	11°21	13°49	18°25	28°41	29°46	3°22	27°35	F 16
S 17	22 11 3	1° 2'54	5 궁 27	27°23	8°27	8°42	4°R56	20°35	11°18	13°50	18°26	28°39	29°43	3°29	27°35	S 17
S 18	22 14 59	2° 1'05	20° 5	28°32	9°38	9°21	4°56	20°D35	11°16	13°52	18°27	28°36	29°39	3°36	27°36	S 18
M19	22 18 56	2°59'18	4≈46	29°38	10°49	10° 1	4°56	20°35	11°13	13°53	18°28	28°32	29°36	3°42	27°37	M19
T 20	22 22 52	3°57'33	19°22	ე ჲ 42	12° 0	10°40	4°56	20°35	11°11	13°55	18°29	28°29	29°33	3°49	27°37	T 20
W21	22 26 49	4°55'49	3 ∺ 48	1°44	13°10	11°20	4°55	20°36	11° 9	13°57	18°30	28°26	29°30	3°56	27°38	W21
T 22	22 30 46	5°54'07	17°56	2°43	14°21	12° 0	4°54	20°36	11° 6	13°58	18°31	28°25	29°27	4° 2	27°38	T 22
F 23	22 34 42	6°52'27	1 Υ 44	3°40	15°32	12°40	4°53	20°37	11° 4	14° 0	18°32	28°D24	29°24	4° 9	27°38	F 23
S 24	22 38 39	7°50'49	15° 9	4°33	16°43	13°19	4°52	20°37	11° 2	14° 1	18°33	28°25	29°20	4°16	27°38	S 24
S 25	22 42 35	8°49'13	28°10	5°24	17°53	13°59	4°50	20°38	10°59	14° 3	18°34	28°26	29°17	4°23	27°39	S 25
M26	22 46 32	9°47'40	10851	6°12	19° 4	14°39	4°48	20°38	10°57	14° 4	18°35	28°28	29°14	4°29	27°39	M26
T 27	22 50 28	10°46'08	23°13	6°56	20°14	15°20	4°46	20°39	10°54	14° 5	18°36	28°29	29°11	4°36	27°R39	T 27
W28	22 54 25	11°44'39	5 Ⅱ 21	7°36	21°25	16° 0	4°44	20°40	10°52	14° 7	18°37	28°30	29° 8	4°43	27°39	W28
T 29	22 58 21	12°43'12	17°20	8°12	22°35	16°40	4°42	20°41	10°50	14° 8	18°39	28°R30	29° 4	4°50	27°39	T 29
F 30	23 2 18	13°41'47	29°13	8°44	23°46	17°20	4°40	20°42	10°47	14° 9	18°40	28°29	29° 1	4°56	27°38	F 30
S 31	23 6 15	14 Mp 40'24	1195 6	9 ≏ 12	24 ₽ 56	18 ₾ 1	4 8 37	20 х 44	10) (45	149511	18 M 41	28 m /28	28 m 58	5 9 3	27 8 38	S 31

Delta T = 11m42s

SEPTEMBER 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 10 11	15 m 39'04	2399 3	9 ≏ 34	26 ♀ 6	18 ≏ 41	4°R34	20 ∡ 145	10°R42	149512	18 M .43	28°R26	28 m 55	59910	27°R38	S 1
M 2	23 14 8	16°37'45	5 Ω 7	9°51	27°16	19°22	4 8 31	20°46	10) (40	14°13	18°44	28 m 25	28°52	5°16	27 8 37	M 2
T 3	23 18 4	17°36'29	17°22	10° 2	28°26	20° 2	4°28	20°48	10°38	14°14	18°45	28°23	28°49	5°23	27°37	T 3
W 4	23 22 1	18°35'15	29°50	10°R 7	29°36	20°43	4°24	20°49	10°35	14°16	18°47	28°22	28°45	5°30	27°37	W 4
T 5	23 25 57	19°34'03	12 m y31	10° 5	0 M .46	21°23	4°20	20°51	10°33	14°17	18°48	28°21	28°42	5°37	27°36	T 5
F 6	23 29 54	20°32'53	25°28	9°57	1°56	22° 4	4°17	20°53	10°30	14°18	18°50	28°D21	28°39	5°43	27°35	F 6
S 7	23 33 50	21°31'45	8 ₾ 39	9°42	3° 6	22°45	4°13	20°55	10°28	14°19	18°51	28°21	28°36	5°50	27°35	S 7
S 8	23 37 47	22°30'39	22° 4	9°19	4°16	23°26	4° 8	20°57	10°26	14°20	18°53	28°21	28°33	5°57	27°34	S 8
M 9	23 41 43	23°29'35	5 M .42	8°49	5°25	24° 7	4° 4	20°59	10°23	14°21	18°54	28°22	28°30	6° 3	27°33	M 9
T 10	23 45 40	24°28'33	19°31	8°11	6°35	24°48	3°59	21° 1	10°21	14°22	18°56	28°22	28°26	6°10	27°32	T 10
W11	23 49 37	25°27'33	3 ₹ 29	7°26	7°44	25°29	3°55	21° 3	10°19	14°23	18°57	28°22	28°23	6°17	27°31	W11
T 12	23 53 33	26°26'35	1 <u>7</u> °35	6°34	8°54	26°10	3°50	21° 6	10°17	14°24	18°59	28°22	28°20	6°24	27°30	T 12
F 13	23 57 30	27°25'38	1 궁 47	5°36	10° 3	26°51	3°45	21° 8	10°14	14°25	19° 1	28°R22	28°17	6°30	27°29	F 13
S 14	0 1 26	28°24'43	16° 2	4°33	11°12	27°33	3°39	21°11	10°12	14°26	19° 2	28°D22	28°14	6°37	27°28	S 14
S 15	0 5 23	29°23'50	0≈18	3°26	12°21	28°14	3°34	21°13	10°10	14°27	19° 4	28°23	28°10	6°44	27°26	S 15
M16	0 9 19	0 ≏ 22'59	14°32	2°17	13°30	28°55	3°28	21°16	10° 8	14°28	19° 6	28°23	28° 7	6°51	27°25	M16
T 17	0 13 16	1°22'09	28°39	1° 7	14°39	29°37	3°23	21°19	10° 5	14°28	19° 7	28°23	28° 4	6°57	27°24	T 17
W18	0 17 12	2°21'21	12) 38	29 m 58	15°48	0 M .18	3°17	21°22	10° 3	14°29	19° 9	28°23	28° 1	7° 4	27°22	W18
T 19	0 21 9	3°20'36	26°24	28°53	16°56	1° 0	3°11	21°25	10° 1	14°30	19°11	28°R23	27°58	7°11	27°21	T 19
F 20	0 25 6	4°19'52	9 Υ 54	27°52	18° 5	1°42	3° 5	21°28	9°59	14°31	19°13	28°23	27°55	7°17	27°19	F 20
S 21	0 29 2	5°19'10	23° 8	26°59	19°13	2°23	2°58	21°31	9°57	14°31	19°15	28°23	27°51	7°24	27°17	S 21
S 22	0 32 59	6°18'31	6 8 4	26°13	20°22	3° 5	2°52	21°34	9°55	14°32	19°16	28°22	27°48	7°31	27°16	S 22
M23	0 36 55	7°17'54	18°42	25°37	21°30	3°47	2°45	21°38	9°53	14°32	19°18	28°21	27°45	7°38	27°14	M23
T 24	0 40 52	8°17'19	1 I I 4	25°11	22°38	4°29	2°39	21°41	9°51	14°33	19°20	28°19	27°42	7°44	27°12	T 24
W25	0 44 48	9°16'46	13°13	24°56	23°46	5°11	2°32	21°45	9°49	14°34	19°22	28°18	27°39	7°51	27°10	W25
T 26	0 48 45	10°16'16	25°12	24°D52	24°54	5°53	2°25	21°48	9°47	14°34	19°24	28°17	27°36	7°58	27° 8	T 26
F 27	0 52 41	11°15'48	799 6	24°59	26° 2	6°35	2°18	21°52	9°45	14°35	19°26	28°D17	27°32	8° 4	27° 6	F 27
S 28	0 56 38	12°15'23	18°59	25°17	27° 9	7°17	2°10	21°56	9°43	14°35	19°28	28°17	27°29	8°11	27° 4	S 28
S 29	1 0 35	13°15'00	0 Ω 55	25°45	28°17	8° 0	2° 3	22° 0	9°41	14°35	19°30	28°17	27°26	8°18	27° 2	S 29
M30	1 431	14 ≏ 14'39	130 0	26Mp22	29 M 24	8 M .42	1 8 56	22 ×7 4	9 ∺ 39	14936	19 M 32	28 m /19	27 m 23	8925	278 0	M30

Delta T = 11m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1252 == Greg. Calendar 8 Sept. 1252

OCTOBER 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	1 8 28	15 ≏ 14'20	25 Ω 18	27Mp 8	0 ∡ 31	9 M 24	1°R48	22 ×7 8	9°R37	14936	19 M .34	28 m /20	27 Mg 20	8931	26°R58	T 1
W 2	1 12 24	16°14'03	7 m 52	28° 2	1°38	10° 7	1841	22°12	9 ∺ 35	14°36	19°36	28°21	27°16	8°38	26 8 56	W 2
T 3	1 16 21	17°13'49	20°45	29° 3	2°45	10°49	1°33	22°16	9°34	14°37	19°38	28°22	27°13	8°45	26°53	T 3
F 4	1 20 17	18°13'37	3 ≏ 58	0 쇼 10	3°52	11°32	1°25	22°20	9°32	14°37	19°40	28°R22	27°10	8°52	26°51	F 4
S 5	1 24 14	19°13'27	17°32	1°22	4°58	12°15	1°18	22°24	9°30	14°37	19°42	28°21	27° 7	8°58	26°49	S 5
S 6	1 28 10	20°13'19	1 M 24	2°39	6° 5	12°57	1°10	22°29	9°29	14°37	19°45	28°19	27° 4	9° 5	26°46	S 6
M 7	1 32 7	21°13'13	15°30	4° 1	7°11	13°40	1° 2	22°33	9°27	14°37	19°47	28°16	27° 1	9°12	26°44	M 7
T 8	1 36 3	22°13'08	29°47	5°25	8°17	14°23	0°54	22°38	9°25	14°37	19°49	28°13	26°57	9°18	26°41	T 8
W 9	1 40 0	23°13'06	14 × 10	6°53	9°23	15° 6	0°46	22°42	9°24	14°38	19°51	28°10	26°54	9°25	26°38	W 9
T 10	1 43 57	24°13'05	28°32	8°23	10°29	15°49	0°38	22°47	9°22	14°R38	19°53	28° 7	26°51	9°32	26°36	T 10
F 11	1 47 53	25°13'06	12 る 51	9°55	11°34	16°32	0°30	22°52	9°21	14°38	19°55	28° 5	26°48	9°39	26°33	F 11
S 12	1 51 50	26°13'09	27° 3	11°28	12°39	17°15	0°22	22°57	9°19	14°37	19°58	28°D 4	26°45	9°45	26°30	S 12
S 13	1 55 46	27°13'13	11≈ 6	13° 3	13°44	17°58	0°13	23° 2	9°18	14°37	20° 0	28° 5	26°41	9°52	26°27	S 13
M14	1 59 43	28°13'19	24°59	14°39	14°49	18°41	0° 5	23° 6	9°17	14°37	20° 2	28° 6	26°38	9°59	26°25	M14
T 15	2 3 39	29°13'26	8): (41	16°15	15°54	19°24	29 Y 57	23°12	9°15	14°37	20° 4	28° 8	26°35	10° 5	26°22	T 15
W16	2 7 36	0 M _13'35	22°11	17°52	16°58	20°8	29°49	23°17	9°14	14°37	20° 7	28°R 9	26°32	10°12	26°19	W16
T 17	2 11 32	1°13'45	5 Ƴ 31	19°30	18° 2	20°51	29°41	23°22	9°13	14°37	20° 9	28° 9	26°29	10°19	26°16	T 17
F 18	2 15 29	2°13'57	18°39	21° 8	19° 6	21°34	29°33	23°27	9°12	14°36	20°11	28° 7	26°26	10°26	26°13	F 18
S 19	2 19 26	3°14'11	1834	22°45	20°10	22°18	29°25	23°32	9°11	14°36	20°14	28° 4	26°22	10°32	26°10	S 19
S 20	2 23 22	4°14'27	14°16	24°23	21°13	23° 1	29°16	23°38	9°10	14°36	20°16	27°58	26°19	10°39	26° 7	S 20
M21	2 27 19	5°14'45	26°46	26° 1	22°16	23°45	29° 8	23°43	9° 9	14°36	20°18	27°52	26°16	10°46	26° 4	M21
T 22	2 31 15	6°15'04	9 Ⅱ 3	27°39	23°18	24°29	29° 0	23°48	9°8	14°35	20°21	27°45	26°13	10°52	26° 1	T 22
W23	2 35 12	7°15'26	21° 9	29°17	24°21	25°12	28°52	23°54	9° 7	14°35	20°23	27°38	26°10	10°59	25°57	W23
T 24	2 39 8	8°15'49	3 95 7	0 M .54	25°23	25°56	28°44	24° 0	9° 6	14°34	20°25	27°31	26° 7	11° 6	25°54	T 24
F 25	2 43 5	9°16'14	15° 0	2°31	26°25	26°40	28°36	24° 5	9° 5	14°34	20°28	27°26	26° 3	11°13	25°51	F 25
S 26	2 47 1	10°16'41	26°51	4° 8	27°26	27°24	28°29	24°11	9° 4	14°33	20°30	27°23	26° 0	11°19	25°48	S 26
S 27	2 50 58	11°17'10	8 Ω 45	5°45	28°27	28° 8	28°21	24°17	9° 3	14°33	20°32	27°D22	25°57	11°26	25°45	S 27
M28	2 54 55	12°17'41	20°48	7°22	29°28	28°52	28°13	24°22	9° 3	14°32	20°35	27°22	25°54	11°33	25°41	M28
T 29	2 58 51	13°18'13	3 Mp 3	8°58	0 궁 28	29°36	28° 6	24°28	9° 2	14°32	20°37	27°24	25°51	11°39	25°38	T 29
W30	3 2 48	14°18'48	15°36	10°34	1°28	0 ₮ 20	27°58	24°34	9° 1	14°31	20°39	27°25	25°47	11°46	25°35	W30
T 31	3 6 44	15 M 19'24	28 m 32	12 M .10	2 ප් 28	1 ₹ 4	27 Y 51	24 × ⁷ 40	9 米 1	14930	20 M 42	27°R26	25 Mp 44	11953	25 8 31	T 31

Delta T = 11m41s

NOVEMBER 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
F 1	3 10 41	16M20'02	11 ≏ 52	13 M .46	3 ප 27	1 √ 49	27°R43	24 × 746	9°R 0	14°R30	20 M 44	27°R25	25 Mp 41	1299 0	25°R28	F 1
S 2	3 14 37	17°20'42	25°39	15°21	4°25	2°33	27 Y 36	24°52	9 米 0	149529	20°47	27 m 21	25°38	12° 6	25 8 25	S 2
S 3	3 18 34	18°21'23	9 M 51	16°57	5°24	3°17	27°29	24°58	8°59	14°28	20°49	27°16	25°35	12°13	25°21	S 3
M 4	3 22 30	19°22'06	24°23	18°32	6°21	4° 2	27°22	25° 5	8°59	14°27	20°51	27° 8	25°32	12°20	25°18	M 4
T 5	3 26 27	20°22'50	9,7 9	20° 7	7°19	4°46	27°15	25°11	8°59	14°26 14°26	20°54	27° 0	25°28	12°27	25°14	T 5 W 6
W 6 T 7	3 30 24 3 34 20	21°23'35 22°24'22	24°0 8 る 48	21°41 23°16	8°16 9°12	5°31 6°15	27° 8 27° 1	25°17 25°23	8°58 8°58	14°26 14°25	20°56 20°58	26°51 26°43	25°25 25°22	12°33 12°40	25°11 25° 8	W 6
F 8	3 34 20	22°24°22 23°25'10	23°26	24°50	10° 8	7° 0	26°55	25°30	8°58	14°24	20 38 21° 1	26°37	25°19	12°47	25° 4	F 8
S 9	3 42 13	24°25'59	7 ≈ 48	26°24	11° 3	7°45	26°48	25°36	8°58	14°23	21° 3	26°34	25°16	12°53	25° 1	S 9
S 10	3 46 10	25°26'48	21°52	27°59	11°57	8°30	26°42	25°42	8°58	14°22	21° 6	26°D33	25°13	13° 0	24°57	S 10
M11	3 50 6	26°27'39	5) (37	29°33	12°51	9°14	26°36	25°49	8°D58	14°21	21° 8	26°33	25° 9	13° 7	24°54	M11
T 12	3 54 3	27°28'30	19° 4	1 才 7	13°44	9°59	26°30	25°55	8°58	14°20	21°10	26°33	25° 6	13°14	24°51	T 12
W13	3 57 59	28°29'22	2 Υ 15	2°41	14°37	10°44	26°24	26° 2	8°58	14°19	21°13	26°R34	25° 3	13°20	24°47	W13
T 14	4 1 56	29°30'15	15°13	4°14	15°29	11°29	26°19	26° 8	8°58	14°18	21°15	26°32	25° 0	13°27	24°44	T 14
F 15 S 16	4 5 53 4 9 49	0 / 31'09 1°32'04	27°59	5°48 7°22	16°20 17°10	12°14 12°59	26°13 26° 8	26°15 26°22	8°58 8°59	14°17 14°15	21°17 21°20	26°28 26°20	24°57 24°53	13°34 13°40	24°40 24°37	F 15 S 16
			10 8 35							_						
S 17	4 13 46	2°33'00	23° 1	8°56	18° 0	13°44	26° 3	26°28	8°59	14°14	21°22	26°10	24°50	13°47	24°34	S 17
M18	4 17 42	3°33'57	5 Ⅱ 18	10°30 12° 3	18°48 19°36	14°29	25°58	26°35	8°59 9°0	14°13	21°25	25°58 25°45	24°47	13°54	24°30 24°27	M18
T 19 W20	4 21 39 4 25 35	4°34'55 5°35'54	17°27 29°28	12° 3	20°23	15°15 16° 0	25°53 25°48	26°42 26°48	9° 0	14°12 14°11	21°27 21°29	25°32	24°44 24°41	14° 1 14° 7	24°27 24°24	T 19 W20
T 21	4 29 32	6°36'54	119523	15°11	20°23	16°45	25°44	26°55	9° 1	14° 11	21°32	25°19	24°38	14°14	24°20	T 21
F 22	4 33 28	7°37'55	23°14	16°45	21°54	17°31	25°40	27° 2	9° 1	14° 8	21°34	25° 9	24°34	14°21	24°17	F 22
S 23	4 37 25	8°38'57	5 Ω 4	18°19	22°38	18°16	25°36	27° 9	9° 2	14° 7	21°36	25° 1	24°31	14°27	24°14	S 23
S 24	4 41 22	9°40'00	16°56	19°52	23°21	19° 2	25°32	27°16	9° 2	14° 6	21°38	24°56	24°28	14°34	24°10	S 24
M25	4 45 18	10°41'04	28°55	21°26	24° 3	19°47	25°28	27°22	9° 3	14° 4	21°41	24°54	24°25	14°41	24° 7	M25
T 26	4 49 15	11°42'09	11 Mp 6	23° 0	24°44	20°33	25°24	27°29	9° 4	14° 3	21°43	24°D53	24°22	14°48	24° 4	T 26
W27	4 53 11	12°43'14	23°34	24°34	25°23	21°18	25°21	27°36	9° 5	14° 1	21°45	24°R53	24°18	14°54	24° 1	W27
T 28	4 57 8	13°44'21	6 Ω 24	26° 7	26° 1	22° 4	25°18	27°43	9° 6 9° 7	14° 0 13°59	21°48	24°53	24°15	15° 1 15° 8	23°57	T 28
F 29 S 30	5 1 4 5 5 1	14°45'29 15 × 746'37	19°41 3 M 28	27°41 29 ×7 14	26°38 27 る 14	22°50 23 × 735	25°15 25 ° 12	27°50 27 ×7 57	9° / 9 \ 8	13°59 13 © 57	21°50 21 M 52	24°51 24 m 46	24°12 24 m/9	15° 8 15 © 14	23°54 23 8 51	F 29 S 30

Delta T = 11m41s Julian Calendar 1 Nov. 1252 == Greg. Calendar 8 Nov. 1252

DECEMBER 1252 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)f(ħ	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	5 8 57	16 ×7 47'46	17 M 44	0 궁 47	27 る 48	24 × 121	25°R10	28 × 4	9 米 9	13°R56	21 M 54	24°R39	24 M) 6	15921	23°R48	S 1
M 2	5 12 54	17°48'56	2 ₹ 28	2°19	28°21	25° 7	25 Y 8	28°11	9°10	139554	21°56	24 Mp 29	24° 3	15°28	23 8 45	M 2
T 3	5 16 51	18°50'07	17°31	3°51	28°53	25°53	25° 6	28°18	9°11	13°53	21°59	24°17	23°59	15°35	23°42	T 3
W 4	5 20 47	19°51'18	2 る 44	5°23	29°22	26°39	25° 4	28°25	9°12	13°51	22° 1	24° 5	23°56	15°41	23°39	W 4
T 5	5 24 44	20°52'29	17°56	6°54	29°50	27°25	25° 2	28°32	9°13	13°50	22° 3	23°55	23°53	15°48	23°36	T 5
F 6	5 28 40	21°53'41	2≈56	8°24	0≈17	28°11	25° 0	28°39	9°14	13°48	22° 5	23°46	23°50	15°55	23°33	F 6
S 7	5 32 37	22°54'53	17°37	9°52	0°42	28°57	24°59	28°46	9°16	13°47	22° 7	23°40	23°47	16° 1	23°30	S 7
S 8	5 36 33	23°56'04	1) (54	11°20	1° 4	29°43	24°58	28°53	9°17	13°45	22° 9	23°37	23°44	16° 8	23°27	S 8
M 9	5 40 30	24°57'15	15°45	12°46	1°25	0 궁 29	24°57	29° 0	9°18	13°44	22°12	23°36	23°40	16°15	23°25	M 9
T 10	5 44 26	25°58'27	29°12	14°10	1°44	1°15	24°57	29° 7	9°20	13°42	22°14	23°36	23°37	16°22	23°22	T 10
W11	5 48 23	26°59'38	12 Y 16	15°31	2° 1	2° 1	24°56	29°14	9°21	13°40	22°16	23°36	23°34	16°28	23°19	W11
T 12	5 52 20	28° 0'49	25° 3	16°50	2°16	2°48	24°56	29°22	9°23	13°39	22°18	23°33	23°31	16°35	23°17	T 12
F 13	5 56 16	29° 1'59	7 8 36	18° 6	2°28	3°34	24°D56	29°29	9°25	13°37	22°20	23°28	23°28	16°42	23°14	F 13
S 14	6 0 13	0당 3'10	19°57	19°18	2°39	4°20	24°56	29°36	9°26	13°35	22°22	23°21	23°24	16°48	23°11	S 14
S 15	6 4 9	1° 4'21	2 I I 9	20°25	2°47	5° 7	24°57	29°43	9°28	13°34	22°24	23°10	23°21	16°55	23° 9	S 15
M16	6 8 6	2° 5'31	14°14	21°27	2°53	5°53	24°57	29°50	9°30	13°32	22°26	22°56	23°18	17° 2	23° 6	M16
T 17	6 12 2	3° 6'41	26°14	22°24	2°56	6°39	24°58	29°57	9°31	13°31	22°28	22°42	23°15	17° 9	23° 4	T 17
W18	6 15 59	4° 7'51	8 9 9	23°13	2°R57	7°26	24°59	0중 4	9°33	13°29	22°30	22°27	23°12	17°15	23° 2	W18
T 19	6 19 55	5° 9'01	20° 2	23°55	2°55	8°12	25° 0	0°11	9°35	13°27	22°31	22°13	23° 9	17°22	22°59	T 19
F 20	6 23 52	6°10'11	1 Ω 53	24°29	2°51	8°59	25° 2	0°18	9°37	13°25	22°33	22° 2	23° 5	17°29	22°57	F 20
S 21	6 27 49	7°11'20	13°44	24°53	2°44	9°45	25° 3	0°25	9°39	13°24	22°35	21°53	23° 2	17°35	22°55	S 21
S 22	6 31 45	8°12'30	25°37	25° 7	2°35	10°32	25° 5	0°32	9°41	13°22	22°37	21°47	22°59	17°42	22°53	S 22
M23	6 35 42	9°13'39	7 ™ 37	25°R 9	2°24	11°19	25° 7	0°39	9°43	13°20	22°39	21°44	22°56	17°49	22°51	M23
T 24	6 39 38	10°14'48	19°47	25° 1	2° 9	12° 5	25°10	0°46	9°45	13°19	22°41	21°D43	22°53	17°56	22°49	T 24
W25	6 43 35	11°15'57	2 ≏ 12	24°40	1°53	12°52	25°12	0°53	9°47	13°17	22°42	21°43	22°50	18° 2	22°47	W25
T 26	6 47 31	12°17'06	14°57	24° 8	1°34	13°39	25°15	1° 0	9°49	13°15	22°44	21°R43	22°46	18° 9	22°45	T 26
F 27	6 51 28	13°18'15	28° 6	23°25	1°13	14°25	25°17	1° 7	9°52	13°14	22°46	21°42	22°43	18°16	22°43	F 27
S 28	6 55 24	14°19'24	11 M .43	22°31	0°49	15°12	25°21	1°14	9°54	13°12	22°47	21°39	22°40	18°22	22°41	S 28
S 29	6 59 21	15°20'32	25°51	21°28	0°23	15°59	25°24	1°21	9°56	13°10	22°49	21°34	22°37	18°29	22°40	S 29
M30	7 3 18	16°21'40	10 渘 27	20°18	29 궁 56	16°46	25°27	1°28	9°58	13° 9	22°51	21°26	22°34	18°36	22°38	M30
T 31	7 7 14	17 ට 22'48	25 ₹ 28	19る 4	29 궁 26	17 云 33	25 Y 31	1 る 35	10 米 1	1395 7	22 M 52	21 Mp 16	22 Mp 30	18 9 42	22 8 36	T 31

Delta T = 11m41s Julian Calendar

JANUARY 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ) y (¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	7 11 11	18 ට 23'55	10 ට 44	17°R46	28°R55	18 る 20	25 Y 35	1 石 42	10 米 3	13°R 5	22 M 54	21°R 6	22 m 27	189549	22°R35	W 1
T 2	7 15 7	19°25'01	26° 5	16 ට 29	28 궁 22	19° 7	25°39	1°49	10° 6	1395 3	22°55	20 m 56	22°24	18°56	22 8 33	T 2
F 3	7 19 4	20°26'07	11 ≈ 19	15°13	27°48	19°54	25°43	1°56	10° 8	13° 2	22°57	20°49	22°21	19° 3	22°32	F 3
S 4	7 23 0	21°27'12	26°16	14° 2	27°13	20°41	25°47	2° 3	10°11	13° 0	22°59	20°44	22°18	19° 9	22°31	S 4
S 5	7 26 57	22°28'16	10) (49	12°56	26°37	21°28	25°52	2° 9	10°13	12°58	23° 0	20°42	22°15	19°16	22°30	S 5
M 6	7 30 54	23°29'18	24°53	11°58	26° 0	22°15	25°57	2°16	10°16	12°57	23° 1	20°D41	22°11	19°23	22°28	M 6
T 7	7 34 50	24°30'20	8 Y 30	11°8	25°23	23° 2	26° 2	2°23	10°18	12°55	23° 3	20°42	22° 8	19°29	22°27	T 7
W 8	7 38 47	25°31'20	21°40	10°27	24°46	23°49	26° 7	2°30	10°21	12°53	23° 4	20°R43	22° 5	19°36	22°26	W 8
T 9	7 42 43	26°32'19	4 8 28	9°54	24° 9	24°36	26°12	2°36	10°24	12°52	23° 6	20°42	22° 2	19°43	22°25	T 9
F 10	7 46 40	27°33'17	16°57	9°31	23°33	25°23	26°17	2°43	10°26	12°50	23° 7	20°40	21°59	19°50	22°24	F 10
S 11	7 50 36	28°34'14	29°12	9°16	22°57	26°10	26°23	2°50	10°29	12°49	23° 8	20°36	21°56	19°56	22°23	S 11
S 12	7 54 33	29°35'09	11 II 16	9°D 9	22°22	26°57	26°29	2°56	10°32	12°47	23° 9	20°29	21°52	20° 3	22°23	S 12
M13	7 58 29	0≈36'03	23°14	9°11	21°48	27°44	26°35	3° 3	10°35	12°45	23°11	20°21	21°49	20°10	22°22	M13
T 14	8 2 26	1°36'56	595 8	9°19	21°16	28°31	26°41	3° 9	10°38	12°44	23°12	20°11	21°46	20°16	22°21	T 14
W15	8 6 23	2°37'48	16°59	9°35	20°45	29°18	26°47	3°16	10°40	12°42	23°13	20° 1	21°43	20°23	22°21	W15
T 16	8 10 19	3°38'38	28°51	9°57	20°15	0≈ 6	26°54	3°22	10°43	12°41	23°14	19°52	21°40	20°30	22°20	T 16
F 17	8 14 16	4°39'28	10 Ω 44	10°24	19°48	0°53	27° 1	3°29	10°46	12°39	23°15	19°44	21°36	20°37	22°20	F 17
S 18	8 18 12	5°40'16	22°40	10°57	19°23	1°40	27° 7	3°35	10°49	12°37	23°16	19°38	21°33	20°43	22°20	S 18
S 19	8 22 9	6°41'02	4 M p41	11°35	19° 0	2°27	27°14	3°41	10°52	12°36	23°17	19°35	21°30	20°50	22°19	S 19
M20	8 26 5	7°41'48	16°48	12°18	18°39	3°14	27°22	3°48	10°55	12°34	23°18	19°D34	21°27	20°57	22°19	M20
T 21	8 30 2	8°42'32	29° 5	13° 4	18°21	4° 2	27°29	3°54	10°58	12°33	23°19	19°34	21°24	21° 3	22°19	T 21
W22	8 33 58	9°43'15	11 ≏ 36	13°54	18° 5	4°49	27°36	4° 0	11° 1	12°31	23°20	19°36	21°21	21°10	22°D19	W22
T 23	8 37 55	10°43'58	24°22	14°48	17°51	5°36	27°44	4° 6	11° 4	12°30	23°21	19°37	21°17	21°17	22°19	T 23
F 24	8 41 51	11°44'39	7 M 29	15°44	17°40	6°24	27°52	4°12	11° 7	12°29	23°22	19°R38	21°14	21°23	22°19	F 24
S 25	8 45 48	12°45'19	20°58	16°44	17°32	7°11	28° 0	4°18	11°10	12°27	23°23	19°38	21°11	21°30	22°19	S 25
S 26	8 49 45	13°45'57	4 ₹ 53	17°46	17°26	7°58	28° 8	4°24	11°13	12°26	23°23	19°36	21° 8	21°37	22°20	S 26
M27	8 53 41	14°46'35	19°13	18°51	17°22	8°45	28°16	4°30	11°17	12°24	23°24	19°33	21° 5	21°44	22°20	M27
T 28	8 57 38	15°47'12	3 ප 56	19°58	17°D21	9°33	28°24	4°36	11°20	12°23	23°25	19°28	21° 2	21°50	22°20	T 28
W29	9 1 34	16°47'47	18°57	21° 7	17°22	10°20	28°33	4°42	11°23	12°22	23°26	19°23	20°58	21°57	22°21	W29
T 30	9 5 31	17°48'21	4≈ 6	22°18	17°26	11° 7	28°41	4°48	11°26	12°20	23°26	19°19	20°55	22° 4	22°21	T 30
F 31	9 9 27	18≈48'53	19 ≈ 14	23 る 31	17 る 32	11≈55	28 Y 50	4 궁 54	11 米 29	12919	23 M 27	19 m /15	20 m 52	22910	22 8 22	F 31

Delta T = 11m41s

Julian Calendar 1 Jan. 1253 == Greg. Calendar 8 Jan. 1253

FEBRUARY 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	9 13 24	19≈49'23	4) €12	24 궁 45	17 ට 40	12≈42	28 Y 59	5 る 0	11) 33	12°R18	23 M 28	19°R13	20 m /49	229517	22 8 23	S 1
S 2	9 17 21	20°49'52	18°51	26° 2	17°51	13°29	29° 8	5° 5	11°36	129516	23°28	19°D12	20°46	22°24	22°23	S 2
M 3	9 21 17	21°50'19	3 ℃ 5	27°19	18° 4	14°17	29°17	5°11	11°39	12°15	23°29	19 m)12	20°42	22°30	22°24	M 3
T 4	9 25 14	22°50'44	16°52	28°39	18°19	15° 4	29°26	5°16	11°42	12°14	23°29	19°14	20°39	22°37	22°25	T 4
W 5	9 29 10	23°51'07	0812	29°59	18°35	15°51	29°36	5°22	11°46	12°13	23°30	19°15	20°36	22°44	22°26	W 5
T 6	9 33 7	24°51'28	13° 7	1≈21	18°54	16°39	29°45	5°27	11°49	12°12	23°30	19°17	20°33	22°51	22°27	T 6
F 7	9 37 3	25°51'47	25°40	2°45	19°15	17°26	29°55	5°33	11°52	12°10	23°30	19°R17	20°30	22°57	22°28	F 7
S 8	9 41 0	26°52'04	7 Ⅱ 57	4° 9	19°37	18°13	0 8 5	5°38	11°56	12° 9	23°31	19°17	20°27	23° 4	22°29	S 8
S 9	9 44 56	27°52'20	20° 1	5°35	20° 2	19° 1	0°14	5°43	11°59	12° 8	23°31	19°15	20°23	23°11	22°30	S 9
M10	9 48 53	28°52'33	1956	7° 2	20°28	19°48	0°24	5°48	12° 2	12° 7	23°31	19°13	20°20	23°17	22°32	M10
T 11	9 52 49	29°52'44	13°47	8°30	20°55	20°35	0°35	5°53	12° 6	12° 6	23°31	19°10	20°17	23°24	22°33	T 11
W12	9 56 46	0 ¥ 52'53	25°38	10° 0	21°24	21°23	0°45	5°58	12° 9	12° 5	23°32	19° 6	20°14	23°31	22°35	W12
T 13	10 0 43	1°53'00	$7\Omega_{30}$	11°30	21°55	22°10	0°55	6° 3	12°13	12° 4	23°32	19° 4	20°11	23°37	22°36	T 13
F 14	10 4 39	2°53'04	19°28	13° 2	22°27	22°57	1° 6	6° 8	12°16	12° 3	23°32	19° 1	20° 8	23°44	22°38	F 14
S 15	10 8 36	3°53'07	1 m p31	14°35	23° 1	23°44	1°16	6°13	12°19	12° 2	23°32	19° 0	20° 4	23°51	22°39	S 15
S 16	10 12 32	4°53'08	13°43	16° 9	23°36	24°32	1°27	6°18	12°23	12° 1	23°32	18°D59	20° 1	23°58	22°41	S 16
M17	10 16 29	5°53'08	26° 5	17°44	24°13	25°19	1°38	6°23	12°26	12° 1	23°R32	18°59	19°58	24° 4	22°43	M17
T 18	10 20 25	6°53'05	8 亞 38	19°20	24°50	26° 6	1°48	6°27	12°30	12° 0	23°32	19° 0	19°55	24°11	22°45	T 18
W19	10 24 22	7°53'00	21°24	20°57	25°29	26°53	1°59	6°32	12°33	11°59	23°32	19° 1	19°52	24°18	22°47	W19
T 20	10 28 18	8°52'54	4 M 23	22°36	26° 9	27°41	2°10	6°36	12°37	11°58	23°32	19° 2	19°48	24°24	22°48	T 20
F 21	10 32 15	9°52'46	17°39	24°15	26°50	28°28	2°21	6°41	12°40	11°57	23°32	19° 2	19°45	24°31	22°51	F 21
S 22	10 36 12	10°52'37	1711	25°56	27°32	29°15	2°33	6°45	12°43	11°57	23°32	19° 3	19°42	24°38	22°53	S 22
S 23	10 40 8	11°52'26	15° 1	27°38	28°16	0₩ 2	2°44	6°49	12°47	11°56	23°31	19°R 3	19°39	24°44	22°55	S 23
M24	10 44 5	12°52'13	2 <u>9°</u> 8	29°21	29° 0	0°49	2°55	6°53	12°50	11°55	23°31	19° 3	19°36	24°51	22°57	M24
T 25	10 48 1	13°51'58	13 る 31	1 ∺ 5	29°45	1°37	3° 7	6°58	12°54	11°55	23°31	19° 2	19°33	24°58	22°59	T 25
W26	10 51 58	14°51'42	28° 8	2°51	0≈31	2°24	3°19	7° 2	12°57	11°54	23°31	19° 2	19°29	25° 5	23° 2	W26
T 27	10 55 54	15°51'24	12≈52	4°38	1°18	3°11	3°30	<u>7°</u> 6	13° 1	11°53	23°30	19° 1	19°26	25°11	23° 4	T 27
F 28	10 59 51	16 米 51'04	27 ≈ 37	6 ∺ 26	2≈ 6	3 ∺ 58	3 8 42	7 ろ 9	13 米 4	11953	23 M 30	19 m) 1	19 m 23	259518	238 7	F 28

Delta T = 11m41s

MARCH 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	11 3 47	17 ∺ 50'41	12) 17	8 光 15	2 ≈ 55	4) (45	3 8 54	7 궁 13	13) 7	11°R52	23°R30	19°R 1	19 m 20	25925	23 8 9	S 1
S 2	11 7 44	18°50'17	26°45	10° 5	3°44	5°32	4° 6	7°17	13°11	11952	23 M 29	19 m) 1	19°17	25°31	23°12	S 2
M 3	11 11 41	19°49'51	10 Y 55	11°57	4°34	6°19	4°18	7°21	13°14	11°52	23°29	19° 1	19°13	25°38	23°14	M 3
T 4	11 15 37	20°49'23	24°43	13°50	5°25	7° 6	4°30	7°24	13°18	11°51	23°28	19° 1	19°10	25°45	23°17	T 4
W 5	11 19 34	21°48'52	8 8 8	15°44	6°16	7°53	4°42	7°28	13°21	11°51	23°28	19° 1	19° 7	25°51	23°20	W 5
T 6	11 23 30	22°48'20	21° 8	17°40	7° 9	8°40	4°54	7°31	13°25	11°50	23°27	19° 0	19° 4	25°58	23°23	T 6
F 7	11 27 27	23°47'44	3 Ⅱ 47	19°36	8° 1	9°27	5° 7	7°34	13°28	11°50	23°27	19° 0	19° 1	26° 5	23°25	F 7
S 8	11 31 23	24°47'07	16° 8	21°34	8°55	10°14	5°19	7°37	13°31	11°50	23°26	19° 0	18°58	26°12	23°28	S 8
S 9	11 35 20	25°46'27	28°14	23°33	9°49	11° 1	5°32	7°40	13°35	11°50	23°25	19°D 0	18°54	26°18	23°31	S 9
M10	11 39 16	26°45'45	109911	25°33	10°43	11°48	5°44	7°43	13°38	11°49	23°25	19° 0	18°51	26°25	23°34	M10
T 11	11 43 13	27°45'01	22° 2	27°34	11°38	12°35	5°57	7°46	13°41	11°49	23°24	19° 0	18°48	26°32	23°37	T 11
W12	11 47 9	28°44'14	3 Ω 53	29°36	12°34	13°22	6° 9	7°49	13°45	11°49	23°23	19° 1	18°45	26°38	23°41	W12
T 13	11 51 6	29°43'25	15°47	1 Y 39	13°30	14° 8	6°22	7°52	13°48	11°49	23°22	19° 2	18°42	26°45	23°44	T 13
F 14	11 55 3	0 Υ 42'34	27°49	3°42	14°26	14°55	6°35	7°55	13°51	11°49	23°22	19° 3	18°39	26°52	23°47	F 14
S 15	11 58 59	1°41'40	10 m) 1	5°46	15°23	15°42	6°48	7°57	13°55	11°49	23°21	19° 4	18°35	26°58	23°50	S 15
S 16	12 2 56	2°40'44	22°26	7°50	16°21	16°29	7° 0	8° 0	13°58	11°D49	23°20	19°R 4	18°32	27° 5	23°54	S 16
M17	12 6 52	3°39'47	5 º 5	9°54	17°19	17°15	7°13	8° 2	14° 1	11°49	23°19	19° 4	18°29	27°12	23°57	M17
T 18	12 10 49	4°38'47	17°59	11°58	18°17	18° 2	7°26	8° 4	14° 5	11°49	23°18	19° 2	18°26	27°18	24° 0	T 18
W19	12 14 45	5°37'45	1 m 7	14° 1	19°16	18°48	7°39	8° 7	14° 8	11°49	23°17	19° 0	18°23	27°25	24° 4	W19
T 20	12 18 42	6°36'41	14°29	16° 4	20°15	19°35	7°53	8° 9	14°11	11°49	23°16	18°58	18°19	27°32	24° 7	T 20
F 21	12 22 38	7°35'35	28° 5	18° 5	21°15	20°22	8° 6	8°11	14°14	11°49	23°15	18°55	18°16	27°39	24°11	F 21
S 22	12 26 35	8°34'28	11 ∡ 752	20° 5	22°14	21° 8	8°19	8°13	14°18	11°50	23°14	18°53	18°13	27°45	24°15	S 22
S 23	12 30 32	9°33'19	25°49	22° 2	23°15	21°55	8°32	8°14	14°21	11°50	23°13	18°52	18°10	27°52	24°18	S 23
M24	12 34 28	10°32'08	9₹54	23°58	24°15	22°41	8°45	8°16	14°24	11°50	23°12	18°D51	18° 7	27°59	24°22	M24
T 25	12 38 25	11°30'55	24° 6	25°51	25°16	23°28	8°59	8°18	14°27	11°50	23°11	18°52	18° 4	28° 5	24°26	T 25
W26	12 42 21	12°29'41	8 ≈ 23	27°41	26°18	24°14	9°12	8°19	14°30	11°51	23°10	18°53	18° 0	28°12	24°29	W26
T 27	12 46 18	13°28'25	22°41	29°28	27°19	25° 0	9°26	8°21	14°33	11°51	23° 9	18°54	17°57	28°19	24°33	T 27
F 28	12 50 14	14°27'07	6 ∺ 59	1811	28°21	25°47	9°39	8°22	14°36	11°51	23° 8	18°55	17°54	28°25	24°37	F 28
S 29	12 54 11	15°25'47	21°12	2°50	29°23	26°33	9°53	8°23	14°39	11°52	23° 6	18°R56	17°51	28°32	24°41	S 29
S 30	12 58 7	16°24'26	5 Υ 16	4°25	0 ∺ 25	27°19	10° 6	8°25	14°43	11°52	23° 5	18°55	17°48	28°39	24°45	S 30
M31	13 2 4	17 Y 23'02	19 Y 8	5 8 56	1 ∺ 28	28 ¥ 6	10820	8 군 26	14) (46	11953	23M 4	18 M 53	17 M)44	28945	24849	M31

Delta T = 11m41s

Julian Calendar 1 March 1253 == Greg. Calendar 8 March 1253

APRIL 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
T 1	13 6 0	18 ° 21'37	2 8 44	7 8 23	2) 31	28) 52	10 8 33	8 ට 27	14) (49	11953	23°R 3	18°R49	17 m)41	28952	24 8 53	T 1
W 2	13 9 57	19°20'10	16° 2	8°45	3°34	29°38	10°47	8°27	14°52	11°54	23M 1	18 m)44	17°38	28°59	24°57	W 2
T 3	13 13 54	20°18'40	29° 0	10° 2	4°38	0 Υ 24	11° 1	8°28	14°55	11°54	23° 0	18°39	17°35	29° 5	25° 1	T 3
F 4	13 17 50	21°17'09	11 Ⅱ 39	11°14	5°41	1°10	11°14	8°29	14°57	11°55	22°59	18°34	17°32	29°12	25° 5	F 4
S 5	13 21 47	22°15'35	24° 1	12°22	6°45	1°56	11°28	8°29	15° 0	11°56	22°57	18°30	17°29	29°19	25° 9	S 5
S 6	13 25 43	23°14'00	6 9 9	13°24	7°49	2°42	11°42	8°30	15° 3	11°56	22°56	18°27	17°25	29°26	25°14	S 6
M 7	13 29 40	24°12'22	18° 6	14°21	8°53	3°28	11°56	8°30	15° 6	11°57	22°55	18°25	17°22	29°32	25°18	M 7
T 8	13 33 36	25°10'42	29°58	15°12	9°58	4°14	12°10	8°30	15° 9	11°58	22°53	18°D25	17°19	29°39	25°22	T 8
W 9	13 37 33	26° 9'00	11 Ω 49	15°59	11° 3	5° 0	12°24	8°31	15°12	11°59	22°52	18°26	17°16	29°46	25°26	W 9
T 10	13 41 29	27° 7'16	23°44	16°40	12° 8	5°45	12°37	8°R31	15°14	12° 0	22°50	18°28	17°13	29°52	25°31	T 10
F 11	13 45 26	28° 5'30	5 M)49	17°15	13°13	6°31	12°51	8°31	15°17	12° 0	22°49	18°29	17°10	29°59	25°35	F 11
S 12	13 49 23	29° 3'42	18° 7	17°45	14°18	7°17	13° 5	8°31	15°20	12° 1	22°48	18°R30	17° 6	0 Ω 6	25°39	S 12
S 13	13 53 19	0 ප 1'51	0 ჲ 42	18° 9	15°23	8° 3	13°19	8°30	15°23	12° 2	22°46	18°29	17° 3	0°12	25°44	S 13
M14	13 57 16	0°59'59	13°36	18°28	16°29	8°48	13°33	8°30	15°25	12° 3	22°45	18°27	17° 0	0°19	25°48	M14
T 15	14 1 12	1°58'05	26°49	18°42	17°35	9°34	13°47	8°30	15°28	12° 4	22°43	18°22	16°57	0°26	25°52	T 15
W16	14 5 9	2°56'10	10ML22	18°50	18°40	10°19	14° 1	8°29	15°30	12° 5	22°42	18°16	16°54	0°32	25°57	W16
T 17	14 9 5	3°54'13	24°11	18°R53	19°47	11° 5	14°15	8°28	15°33	12° 6	22°40	18° 9	16°50	0°39	26° 1	T 17
F 18	14 13 2	4°52'14	8 ~ 14	18°51	20°53	11°50	14°29	8°28	15°36	12° 7	22°39	18° 1	16°47	0°46	26° 6	F 18
S 19	14 16 58	5°50'14	22°25	18°43	21°59	12°36	14°43	8°27	15°38	12° 8	22°37	17°55	16°44	0°52	26°10	S 19
S 20	14 20 55	6°48'12	6 පි 40	18°32	23° 6	13°21	14°57	8°26	15°40	12° 9	22°35	17°49	16°41	0°59	26°15	S 20
M21	14 24 52	7°46'09	20°55	18°15	24°12	14° 6	15°11	8°25	15°43	12°11	22°34	17°46	16°38	1° 6	26°19	M21
T 22	14 28 48	8°44'05	5≈ 8	17°55	25°19	14°52	15°25	8°24	15°45	12°12	22°32	17°D45	16°35	1°13	26°24	T 22
W23	14 32 45	9°41'59	19°16	17°31	26°26	15°37	15°40	8°23	15°48	12°13	22°31	17°45	16°31	1°19	26°29	W23
T 24	14 36 41	10°39'53	3 ∺ 18	17° 3	27°33	16°22	15°54	8°22	15°50	12°14	22°29	17°46	16°28	1°26	26°33	T 24
F 25	14 40 38	11°37'45	17°13	16°33	28°41	17° 7	16° 8	8°20	15°52	12°15	22°27	17°R47	16°25	1°33	26°38	F 25
S 26	14 44 34	12°35'35	1 ℃ 0	16° 1	29°48	17°52	16°22	8°19	15°54	12°17	22°26	17°46	16°22	1°39	26°42	S 26
S 27	14 48 31	13°33'25	14°38	15°27	0 Ƴ 55	18°37	16°36	8°17	15°57	12°18	22°24	17°43	16°19	1°46	26°47	S 27
M28	14 52 27	14°31'13	28° 6	14°52	2° 3	19°22	16°50	8°16	15°59	12°19	22°23	17°38	16°15	1°53	26°52	M28
T 29	14 56 24	15°28'59	11822	14°17	3°11	20° 7	17° 4	8°14	16° 1	12°21	22°21	17°30	16°12	1°59	26°56	T 29
W30	15 0 21	16826'45	24824	13842	4 Υ 18	20 Y 52	17 8 18	8 궁 12	16 米 3	129522	22 IL 19	17 m 20	16 M) 9	2 N 6	278 1	W30

Delta T = 11m40s

MAY 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	ę k	Day
T 1	15 4 17	17824'29	7 耳 11	13°R 8	5 Υ 26	21 ° 37	17 8 32	8°R10	16) 5	129524	22°R18	17°R10	16Mp 6	2 Ω 13	27 8 6	T 1
F 2	15 8 14	18°22'11	19°43	12 8 35	6°34	22°21	17°47	8 天 8	16° 7	12°25	22 M .16	16 M p59	16° 3	2°19	27°11	F 2
S 3	15 12 10	19°19'52	2 95 0	12° 5	7°42	23° 6	18° 1	8° 6	16° 9	12°26	22°14	16°50	16° 0	2°26	27°15	S 3
S 4	15 16 7	20°17'32	14° 5	11°36	8°51	23°51	18°15	8° 4	16°11	12°28	22°13	16°42	15°56	2°33	27°20	S 4
M 5	15 20 3	21°15'10	26° 1	11°11	9°59	24°35	18°29	8° 2	16°13	12°29	22°11	16°37	15°53	2°39	27°25	M 5
T 6	15 24 0	22°12'47	7Ω 52	10°49	11° 7	25°20	18°43	7°59	16°15	12°31	22° 9	16°33	15°50	2°46	27°30	T 6
W 7	15 27 56	23°10'22	19°42	10°30	12°16	26° 4	18°57	7°57	16°17	12°33	22° 8	16°D32	15°47	2°53	27°34	W 7
T 8	15 31 53	24° 7'55	1 M p37	10°16	13°24	26°49	19°11	7°54	16°18	12°34	22° 6	16°32	15°44	2°59	27°39	T 8
F 9	15 35 50	25° 5'28	13°41	10° 5	14°33	27°33	19°25	7°52	16°20	12°36	22° 4	16°R33	15°41	3° 6	27°44	F 9
S 10	15 39 46	26° 2'58	26° 1	9°59	15°42	28°17	19°39	7°49	16°22	12°37	22° 3	16°33	15°37	3°13	27°49	S 10
S 11	15 43 43	27° 0'28	8 ≏ 40	9°D57	16°50	29° 2	19°53	7°46	16°23	12°39	22° 1	16°31	15°34	3°20	27°53	S 11
M12	15 47 39	27°57'56	21°43	10° 0	17°59	29°46	20° 7	7°44	16°25	12°41	21°59	16°26	15°31	3°26	27°58	M12
T 13	15 51 36	28°55'23	5 M .10	10° 7	19°8	0 8 30	20°21	7°41	16°26	12°42	21°58	16°19	15°28	3°33	28° 3	T 13
W14	15 55 32	29°52'48	19° 2	10°19	20°17	1°14	20°35	7°38	16°28	12°44	21°56	16°10	15°25	3°40	28° 8	W14
T 15	15 59 29	0∏50'13	3 ∡ 14	10°35	21°26	1°58	20°49	7°35	16°29	12°46	21°55	16° 0	15°21	3°46	28°12	T 15
F 16	16 3 25	1°47'37	17°43	10°55	22°36	2°42	21° 3	7°32	16°31	12°48	21°53	15°49	15°18	3°53	28°17	F 16
S 17	16 7 22	2°45'00	2 ප 21	11°20	23°45	3°26	21°17	7°28	16°32	12°49	21°51	15°39	15°15	4° 0	28°22	S 17
S 18	16 11 19	3°42'22	17° 0	11°49	24°54	4°10	21°31	7°25	16°34	12°51	21°50	15°31	15°12	4° 6	28°27	S 18
M19	16 15 15	4°39'44	1≈34	12°23	26° 4	4°54	21°45	7°22	16°35	12°53	21°48	15°25	15° 9	4°13	28°32	M19
T 20	16 19 12	5°37'05	15°58	13° 0	27°13	5°37	21°59	7°19	16°36	12°55	21°47	15°22	15° 6	4°20	28°36	T 20
W21	16 23 8	6°34'25	0 ∺ 10	13°42	28°23	6°21	22°13	7°15	16°37	12°57	21°45	15°21	15° 2	4°26	28°41	W21
T 22	16 27 5	7°31'45	14° 7	14°27	29°33	7° 5	22°27	7°12	16°38	12°59	21°43	15°21	14°59	4°33	28°46	T 22
F 23	16 31 1	8°29'04	27°50	15°17	0 8 42	7°48	22°41	7° 8	16°40	13° 1	21°42	15°21	14°56	4°40	28°51	F 23
S 24	16 34 58	9°26'23	11 Y 19	16°10	1°52	8°32	22°54	7° 5	16°41	13° 2	21°40	15°19	14°53	4°46	28°55	S 24
S 25	16 38 54	10°23'41	24°37	17° 7	3° 2	9°15	23° 8	7° 1	16°42	13° 4	21°39	15°15	14°50	4°53	29° 0	S 25
M26	16 42 51	11°20'59	7 8 43	18° 7	4°12	9°59	23°22	6°57	16°43	13° 6	21°37	15° 8	14°47	5° 0	29° 5	M26
T 27	16 46 48	12°18'17	20°37	19°11	5°22	10°42	23°36	6°53	16°43	13° 8	21°36	14°58	14°43	5° 6	29° 9	T 27
W28	16 50 44	13°15'34	3Ⅲ20	20°19	6°32	11°25	23°49	6°50	16°44	13°10	21°34	14°46	14°40	5°13	29°14	W28
T 29	16 54 41	14°12'51	15°51	21°30	7°42	12° 9	24° 3	6°46	16°45	13°12	21°33	14°33	14°37	5°20	29°19	T 29
F 30	16 58 37	15°10'07	28°11	22°44	8°52	12°52	24°17	6°42	16°46	13°14	21°31	14°19	14°34	5°26	29°23	F 30
S 31	17 2 34	16耳 7'22	10920	248 2	108 2	13 8 35	24 8 30	6 ප 38	16) (47	13916	21 M 30	14 M) 7	14 M y31	5 Ω 33	29 8 28	S 31

Delta T = 11m40s

Julian Calendar 1 May 1253 == Greg. Calendar 8 May 1253

JUNE 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	ß	Ç	, k	Day
S 1	17 630	17 I I 4'37	22520	25 8 23	11 8 13	14818	24844	6°R34	16) (47	139518	21°R28	13°R57	14Mp27	5 Ω 40	29 8 33	S 1
M 2	17 10 27	18° 1'51	4Ω 13	26°47	12°23	15° 1	24°57	6 ප 30	16°48	13°20	21 M 27	13 m 49	14°24	5°46	29°37	M 2
T 3	17 14 23	18°59'05	16° 1	28°14	13°33	15°44	25°11	6°26	16°48	13°22	21°25	13°45	14°21	5°53	29°42	T 3
W 4	17 18 20	19°56'18	27°49	29°45	14°44	16°27	25°24	6°22	16°49	13°25	21°24	13°42	14°18	6° 0	29°47	W 4
T 5	17 22 17	20°53'30	9 m 43	1 II 19	15°54	17° 9	25°37	6°17	16°50	13°27	21°23	13°D41	14°15	6° 6	29°51	T 5
F 6	17 26 13	21°50'42	21°46	2°56	17° 5	17°52	25°51	6°13	16°50	13°29	21°21	13°R41	14°12	6°13	29°56	F 6
S 7	17 30 10	22°47'53	4 º 4	4°36	18°16	18°35	26° 4	6° 9	16°50	13°31	21°20	13°41	14° 8	6°20	0П 0	S 7
S 8	17 34 6	23°45'04	16°43	6°19	19°26	19°17	26°17	6° 5	16°51	13°33	21°19	13°39	14° 5	6°26	0° 5	S 8
M 9	17 38 3	24°42'14	29°47	8° 5	20°37	20° 0	26°30	6° 0	16°51	13°35	21°17	13°35	14° 2	6°33	0° 9	M 9
T 10	17 41 59	25°39'24	13 M .18	9°54	21°48	20°42	26°44	5°56	16°51	13°37	21°16	13°29	13°59	6°40	0°14	T 10
W11	17 45 56	26°36'33	27°18	11°46	22°59	21°25	26°57	5°52	16°51	13°39	21°15	13°21	13°56	6°47	0°18	W11
T 12	17 49 52	27°33'43	11 ~ 43	13°41	24° 9	22° 7	27°10	5°47	16°51	13°41	21°13	13°10	13°53	6°53	0°22	T 12
F 13	17 53 49	28°30'52	26°30	15°38	25°20	22°49	27°23	5°43	16°52	13°44	21°12	13° 0	13°49	7° 0	0°27	F 13
S 14	17 57 46	29°28'01	11 る 28	17°37	26°31	23°32	27°36	5°39	16°R52	13°46	21°11	12°50	13°46	7° 7	0°31	S 14
S 15	18 1 42	0925'10	26°30	19°39	27°42	24°14	27°49	5°34	16°52	13°48	21°10	12°42	13°43	7°13	0°36	S 15
M16	18 5 39	1°22'19	11≈25	21°42	28°53	24°56	28° 2	5°30	16°52	13°50	21° 9	12°37	13°40	7°20	0°40	M16
T 17	18 9 35	2°19'28	26° 7	23°48	0 Ⅱ 5	25°38	28°14	5°26	16°51	13°52	21° 8	12°34	13°37	7°27	0°44	T 17
W18	18 13 32	3°16'38	10 米 31	25°54	1°16	26°20	28°27	5°21	16°51	13°55	21° 6	12°D33	13°33	7°33	0°48	W18
T 19	18 17 28	4°13'48	24°34	28° 2	2°27	27° 2	28°40	5°17	16°51	13°57	21° 5	12°33	13°30	7°40	0°53	T 19
F 20	18 21 25	5°10'59	8 Y 16	09୍ତୀ 1	3°38	27°44	28°52	5°12	16°51	13°59	21° 4	12°R33	13°27	7°47	0°57	F 20
S 21	18 25 21	6° 8'10	21°39	2°20	4°50	28°25	29° 5	5° 8	16°51	14° 1	21° 3	12°32	13°24	7°53	1° 1	S 21
S 22	18 29 18	7° 5'21	4844	4°30	6° 1	29° 7	29°17	5° 3	16°50	14° 3	21° 2	12°29	13°21	8° 0	1° 5	S 22
M23	18 33 15	8° 2'33	17°35	6°40	7°12	29°49	29°30	4°59	16°50	14° 6	21° 1	12°23	13°18	8° 7	1° 9	M23
T 24	18 37 11	8°59'45	0 Ⅱ 13	8°49	8°24	0Д30	29°42	4°55	16°49	14° 8	21° 0	12°16	13°14	8°13	1°13	T 24
W25	18 41 8	9°56'58	12°39	10°58	9°36	1°12	29°55	4°50	16°49	14°10	20°59	12° 6	13°11	8°20	1°17	W25
T 26	18 45 4	10°54'12	24°56	13° 6	10°47	1°53	0 I 7	4°46	16°48	14°12	20°58	11°55	13° 8	8°27	1°21	T 26
F 27	18 49 1	11°51'26	7 95 3	15°13	11°59	2°35	0°19	4°41	16°48	14°14	20°57	11°44	13° 5	8°33	1°25	F 27
S 28	18 52 57	12°48'40	19° 3	17°19	13°11	3°16	0°31	4°37	16°47	14°17	20°57	11°33	13° 2	8°40	1°29	S 28
S 29	18 56 54	13°45'55	0 Ω 57	19°23	14°22	3°57	0°43	<u>4</u> °33	16°47	14°19	20°56	11°25	12°59	8°47	1°33	S 29
M30	19 0 51	149543'10	$12\Omega 46$	219526	15 Ⅱ 34	4∏39	0耳55	4 ට 28	16) (46	149521	20 M 55	11 m) 19	12 m 55	8Ω 53	1 II 37	M30

Delta T = 11m40s

JULY 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	19 447	159540'25	24⋒33	239528	16 Ⅱ 46	5 Ⅱ 20	1 I 7	4°R24	16°R45	149523	20°R54	11°R15	12 m 52	9 N 0	1 ∏ 41	T 1
W 2	19 8 44	16°37'41	6 m 21	25°29	17°58	6° 1	1°19	4 云 20	16) (44	14°26	20 M 54	11°D13	12°49	9° 7	1°45	W 2
T 3	19 12 40	17°34'57	18°14	27°27	19°10	6°42	1°30	4°15	16°43	14°28	20°53	11 m 13	12°46	9°13	1°48	T 3
F 4	19 16 37	18°32'13	0 ₽ 17	29°24	20°22	7°23	1°42	4°11	16°43	14°30	20°52	11°14	12°43	9°20	1°52	F 4
S 5	19 20 33	19°29'30	12°34	1 Ω 20	21°34	8° 4	1°54	4° 7	16°42	14°32	20°51	11°15	12°39	9°27	1°56	S 5
S 6	19 24 30	20°26'47	25°11	3°13	22°46	8°44	2° 5	4° 3	16°41	14°35	20°51	11°R15	12°36	9°33	1°59	S 6
M 7	19 28 26	21°24'05	8 M .11	5° 5	23°58	9°25	2°16	3°59	16°40	14°37	20°50	11°14	12°33	9°40	2° 3	M 7
T 8	19 32 23	22°21'23	21°39	6°55	25°10	10° 6	2°28	3°55	16°38	14°39	20°50	11°11	12°30	9°47	2° 7	T 8
W 9	19 36 19	23°18'41	5 ₹ 36	8°44	26°22	10°46	2°39	3°51	16°37	14°41	20°49	11° 6	12°27	9°53	2°10	W 9
T 10	19 40 16	24°16'01	20° 2	10°31	27°34	11°27	2°50	3°47	16°36	14°43	20°49	10°59	12°24	10° 0	2°13	T 10
F 11 S 12	19 44 13 19 48 9	25°13'20 26°10'41	4 る 52 19°58	12°16 13°59	28°47 29°59	12° 7 12°47	3° 1 3°12	3°43 3°39	16°35 16°34	14°46 14°48	20°48 20°48	10°52 10°46	12°20 12°17	10° 7 10°13	2°17 2°20	F 11 S 12
						•				_						
S 13	19 52 6	27° 8'02	5≈12	15°41	19912	13°28	3°23	3°35	16°33	14°50	20°47	10°41	12°14	10°20	2°23	S 13
M14	19 56 2	28° 5'24	20°22	17°21	2°24	14° 8	3°34	3°31	16°31	14°52	20°47	10°37	12°11	10°27	2°27	M14
T 15	19 59 59	29° 2'48	5 ¥ 20	18°59	3°36	14°48	3°44	3°27	16°30	14°54	20°47	10°D36	12° 8	10°33	2°30	T 15
W16	20 3 55	0 Ω 0'12	19°59	20°36	4°49	15°28	3°55	3°23	16°28	14°57	20°46	10°36	12° 5	10°40	2°33	W16
T 17	20 7 52	0°57'37	4 Υ 14	22°11	6° 2	16° 8	4° 5	3°20	16°27	14°59	20°46	10°37	12° 1	10°47	2°36	T 17 F 18
F 18 S 19	20 11 48 20 15 45	1°55'04 2°52'32	18° 4 1 8 30	23°44 25°16	7°14 8°27	16°48 17°28	4°16 4°26	3°16 3°13	16°26 16°24	15° 1 15° 3	20°46 20°46	10°39 10°R39	11°58 11°55	10°53 11° 0	2°39 2°42	S 19
														_		
S 20	20 19 42	3°50'02	14°33	26°46	9°40	18° 8	4°36	3° 9	16°22	15° 5	20°45	10°39	11°52	11° 7	2°45	S 20
M21	20 23 38	4°47'33	27°17	28°14	10°52	18°48	4°46	3° 6	16°21	15° 7	20°45	10°37	11°49	11°13	2°48	M21
T 22	20 27 35	5°45'05	9П46	29°41	12° 5	19°27	4°56	3° 2	16°19	15° 9	20°45	10°33	11°45	11°20	2°51	T 22
W23	20 31 31	6°42'39	22° 1	1 m 6	13°18	20° 7	5° 6	2°59	16°18	15°11	20°45	10°28	11°42	11°27	2°54	W23
T 24	20 35 28	7°40'14	499 7	2°29	14°31	20°46	5°16	2°56	16°16	15°14	20°45	10°23	11°39	11°33	2°56	T 24
F 25 S 26	20 39 24 20 43 21	8°37'51 9°35'29	16° 5 27°57	3°50 5°10	15°44 16°57	21°26 22° 5	5°26 5°35	2°53 2°49	16°14 16°12	15°16 15°18	20°D45 20°45	10°17 10°12	11°36 11°33	11°40 11°47	2°59 3° 2	F 25 S 26
						_			-			-				
S 27	20 47 18	10°33'08	9 Ω 47	6°28	18°10	22°45	5°44	2°46	16°11	15°20	20°45	10° 7	11°30	11°53	3° 4	S 27
M28	20 51 14	11°30'48	21°35	7°43	19°23	23°24	5°54	2°43	16° 9	15°22	20°45	10° 5	11°26	12° 0	3° 7	M28
T 29	20 55 11	12°28'30	3 m/23	8°57	20°36	24° 3	6° 3	2°41	16° 7	15°24	20°45	10° 3	11°23	12° 7	3° 9	T 29
W30	20 59 7	13°26'12	15°15	10° 9	21°50	24°42	6°12	2°38	16° 5	15°26	20°45	10°D 3	11°20	12°13	3°12	W30
T 31	21 3 4	$14\Omega 23'57$	27 Mp 13	11 M)18	2399 3	25 Ⅱ 21	6 Ⅱ 21	2 ප 35	16 米 3	159528	20 M 46	10 Mg 4	11 Mp 17	12 \O 20	3 Ⅱ 14	T 31

Delta T = 11m40s

Julian Calendar 1 July 1253 == Greg. Calendar 8 July 1253

AUGUST 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	21 7 0	15 Ω 21'42	9 ₾ 20	12 M)26	249516	26Ⅱ 0	6 II 30	2°R32	16°R 1	15930	20 M .46	10 M) 6	11 M p 14	12 \O 27	3 Ц 16	F 1
S 2	21 10 57	16°19'28	21°41	13°31	25°29	26°39	6°38	2 ප 30	15 米 59	15°32	20°46	10° 7	11°10	12°33	3°18	S 2
S 3	21 14 53	17°17'16	4 M L18	14°34	26°43	27°17	6°47	2°27	15°57	15°34	20°46	10° 8	11° 7	12°40	3°21	S 3
M 4	21 18 50	18°15'05	17°16	15°34	27°56	27°56	6°55	2°25	15°55	15°36	20°47	10°R 9	11° 4	12°47	3°23	M 4
T 5	21 22 46 21 26 43	19°12'55 20°10'46	0 ∡ ³38 14°26	16°31 17°26	29°10 0 Ω 23	28°35 29°13	7° 3 7°12	2°23 2°20	15°53 15°51	15°38 15°40	20°47 20°47	10° 9 10° 7	11° 1 10°58	12°53 13° 0	3°25 3°27	T 5 W 6
T 7	21 30 40	20°10'40'	28°41	18°18	1°37	29°52	7°20	2°18	15°49	15°42	20°48	10° 5	10°55	13° 7	3°29	T 7
F 8	21 34 36	22° 6'33	13 ට 21	19° 6	2°50	0ණ30	7°27	2°16	15°47	15°43	20°48	10° 3	10°51	13°13	3°30	F 8
S 9	21 38 33	23° 4'29	28°19	19°51	4° 4	1° 8	7°35	2°14	15°45	15°45	20°49	10° 1	10°48	13°20	3°32	S 9
S 10	21 42 29	24° 2'25	13 ≈ 29	20°33	5°17	1°46	7°43	2°12	15°42	15°47	20°49	9°59	10°45	13°27	3°34	S 10
M11	21 46 26	25° 0'24	28°41	21°11	6°31	2°25	7°50	2°10	15°40	15°49	20°50	9°58	10°42	13°33	3°35	M11
T 12 W13	21 50 22 21 54 19	25°58'24 26°56'25	13 ¥ 46 28°35	21°44 22°14	7°45 8°59	3° 3 3°41	7°58 8° 5	2° 9 2° 7	15°38 15°36	15°51 15°53	20°50 20°51	9°D58 9°59	10°39 10°36	13°40 13°47	3°37 3°39	T 12 W13
T 14	21 54 19	20°50°25 27°54'29	28°33	22°14 22°39	10°12	4°18	8°12	2° 5	15°34	15°53	20°51 20°52	9°59	10°36	13°47 13°53	3°40	T 14
F 15	22 2 12	28°52'34	27° 1	22°59	11°26	4°56	8°19	2° 4	15°31	15°56	20°52	10° 0	10°29	14° 0	3°41	F 15
S 16	22 6 9	29°50'42	10 8 35	23°14	12°40	5°34	8°25	2° 3	15°29	15°58	20°53	10° 1	10°26	14° 7	3°43	S 16
S 17	22 10 5	0 m) 48'51	23°43	23°24	13°54	6°12	8°32	2° 1	15°27	16° 0	20°54	10° 2	10°23	14°13	3°44	S 17
M18	22 14 2	1°47'03	6 Ⅱ 28	23°R28	15° 8	6°49	8°38	2° 0	15°24	16° 1	20°55	10°R 2	10°20	14°20	3°45	M18
T 19	22 17 58	2°45'16	18°55	23°26	16°22	7°27	8°44	1°59	15°22	16° 3	20°56	10° 1	10°16	14°26	3°46	T 19
W20 T 21	22 21 55 22 25 51	3°43'32 4°41'50	195 5 13° 5	23°17 23° 3	17°36 18°50	8° 4 8°41	8°51 8°57	1°58 1°57	15°20 15°17	16° 5 16° 6	20°56 20°57	10° 1 10° 0	10°13 10°10	14°33 14°40	3°47 3°48	W20 T 21
F 22	22 29 48	5°40'10	24°58	22°41	20° 4	9°18	9° 2	1°56	15°15	16° 8	20°58	9°59	10° 7	14°46	3°49	F 22
S 23	22 33 44	6°38'32	6 Ω 47	22°13	21°19	9°55	9° 8	1°56	15°13	16° 9	20°59	9°59	10° 4	14°53	3°50	S 23
S 24	22 37 41	7°36'55	18°35	21°39	22°33	10°32	9°13	1°55	15°10	16°11	21° 0	9°59	10° 1	15° 0	3°51	S 24
M25	22 41 38	8°35'21	0 m 25	20°58	23°47	11° 9	9°19	1°54	15° 8	16°12	21° 1	9°59	9°57	15° 6	3°51	M25
T 26	22 45 34	9°33'49	12°18	20°12	25° 1	11°46	9°24	1°54	15° 6	16°14	21° 2	9°58	9°54	15°13	3°52	T 26
W27 T 28	22 49 31 22 53 27	10°32'18 11°30'50	24°19 6 Ω 27	19°20 18°23	26°16 27°30	12°23 13° 0	9°29 9°33	1°54 1°54	15° 3 15° 1	16°15 16°17	21° 3 21° 4	9°58 9°58	9°51 9°48	15°20 15°26	3°53 3°53	W27 T 28
F 29	22 57 24	11°30'30 12°29'23	18°46	18 23 17°23	27 30 28°44	13°36	9°38	1°53	13 1 14°58	16°18	21° 5	9°58	9°45	15°26 15°33	3°53	F 29
S 30	23 1 20	13°27'58	1 m 17	16°21	29°59	14°13	9°42	1°D53	14°56	16°20	21° 7	9°58	9°42	15°40	3°54	S 30
S 31	23 5 17	14 \m 26'35	14 M 2	15 m)17	1 m) 13	14949	9 Ⅱ 47	1 ප 53	14) (54	16921	21 M 8	9 m 57	9 m 38	15 Ω 46	3 Ⅱ 54	S 31

Delta T = 11m40s

SEPTEMBER 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	u	ß	ţ	o k	Day
M 1	23 9 13	15 m 25'13	27 M 4	14°R14	2 m 28	159525	9 Ⅱ 51	1 る 54	14°R51	169522	21 m 9	9°R57	9 m /35	15 Ω 53	3耳54	M 1
T 2	23 13 10	16°23'53	10 ₹ 25	13 m 12	3°42	16° 1	9°55	1°54	14) (49	16°24	21°10	9°D57	9°32	16° 0	3°54	T 2
W 3	23 17 6	17°22'35	2 <u>4</u> ° 6	12°14	4°57	16°37	9°58	1°54	14°46	16°25	21°12	9 m 57	9°29	16° 6	3°R54	W 3
T 4	23 21 3	18°21'19	8 동	11°22	6°11	17°13	10° 2	1°55	14°44	16°26	21°13	9°57	9°26	16°13	3°54	T 4
F 5	23 25 0	19°20'05	22°30	10°35	7°26	17°49	10° 5	1°55	14°42	16°27	21°14	9°58	9°22	16°20	3°54	F 5
S 6	23 28 56	20°18'52	7 ≈ 9	9°56	8°41	18°25	10° 8	1°56	14°39	16°29	21°16	9°58	9°19	16°26	3°54	S 6
S 7	23 32 53	21°17'41	22° 1	9°26	9°55	19° 0	10°11	1°57	14°37	16°30	21°17	9°59	9°16	16°33	3°54	S 7
M 8	23 36 49	22°16'31	6 ∺ 59	9° 6	11°10	19°36	10°14	1°58	14°34	16°31	21°18	10°R 0	9°13	16°40	3°53	M 8
T 9	23 40 46	23°15'24	21°55	8°55	12°25	20°11	10°16	1°59	14°32	16°32	21°20	9°59	9°10	16°46	3°53	T 9
W10	23 44 42	24°14'19	6 Υ 40	8°D54	13°39	20°47	10°19	2° 0	14°30	16°33	21°21	9°59	9° 7	16°53	3°53	W10
T 11	23 48 39	25°13'15	21° 9	9° 4	14°54	21°22	10°21	2° 1	14°27	16°34	21°23	9°57	9° 3	17° 0	3°52	T 11
F 12	23 52 35	26°12'14	5 8 15	9°23	16° 9	21°57	10°23	2° 2	14°25	16°35	21°24	9°55	9° 0	17° 6	3°51	F 12
S 13	23 56 32	27°11'16	18°55	9°53	17°24	22°32	10°25	2° 3	14°23	16°36	21°26	9°53	8°57	17°13	3°51	S 13
S 14	0 0 29	28°10'19	2 II 9	10°32	18°39	23° 7	10°26	2° 5	14°20	16°37	21°28	9°50	8°54	17°20	3°50	S 14
M15	0 4 25	29° 9'25	14°59	11°19	19°53	23°42	10°28	2° 6	14°18	16°38	21°29	9°49	8°51	17°26	3°49	M15
T 16	0 8 22	0 ჲ 8'34	27°28	12°15	21° 8	24°16	10°29	2° 8	14°16	16°39	21°31	9°D48	8°47	17°33	3°48	T 16
W17	0 12 18	1° 7'44	9939	13°17	22°23	24°51	10°30	2°10	14°13	16°40	21°33	9°49	8°44	17°40	3°47	W17
T 18	0 16 15	2° 6'58	21°37	14°27	23°38	25°25	10°31	2°12	14°11	16°41	21°34	9°50	8°41	17°46	3°46	T 18
F 19	0 20 11	3° 6'13	3 Ω 28	15°42	24°53	25°59	10°31	2°14	14° 9	16°42	21°36	9°51	8°38	17°53	3°45	F 19
S 20	0 24 8	4° 5'31	15°16	17° 3	26° 8	26°34	10°32	2°16	14° 7	16°42	21°38	9°53	8°35	18° 0	3°44	S 20
S 21	0 28 4	5° 4'50	27° 5	18°27	27°23	27° 8	10°32	2°18	14° 4	16°43	21°40	9°54	8°32	18° 6	3°43	S 21
M22	0 32 1	6° 4'13	8 m 58	19°56	28°38	27°42	10°R32	2°20	14° 2	16°44	21°41	9°R55	8°28	18°13	3°42	M22
T 23	0 35 58	7° 3'37	21° 0	21°28	29°53	28°15	10°32	2°22	14° 0	16°44	21°43	9°55	8°25	18°19	3°40	T 23
W24	0 39 54	8° 3'03	3 ≏ 12	23° 2	1 º 8	28°49	10°32	2°25	13°58	16°45	21°45	9°53	8°22	18°26	3°39	W24
T 25	0 43 51	9° 2'32	15°36	24°39	2°23	29°23	10°31	2°27	13°56	16°46	21°47	9°49	8°19	18°33	3°37	T 25
F 26	0 47 47	10° 2'02	28°13	26°17	3°38	29°56	10°30	2°30	13°54	16°46	21°49	9°45	8°16	18°39	3°36	F 26
S 27	0 51 44	11° 1'35	11 m 2	27°57	4°54	0Ω 29	10°29	2°32	13°52	16°47	21°51	9°39	8°13	18°46	3°34	S 27
S 28	0 55 40	12° 1'10	24° 5	29°38	6° 9	1° 2	10°28	2°35	13°50	16°47	21°53	9°34	8° 9	18°53	3°32	S 28
M29	0 59 37	13° 0'46	7 .₹ 22	1 ≏ 19	7°24	1°35	10°27	2°38	13°48	16°48	21°54	9°29	8° 6	18°59	3°31	M29
T 30	1 3 33	14 ♀ 0'24	20 渘 51	3 º 1	8 亞 39	2 N 8	10 Ⅱ 25	2 ප් 41	13) 46	169548	21 M 56	9 m 26	8 m y 3	19 Ω 6	3Ⅱ29	T 30

Delta T = 11m40s

Julian Calendar 1 Sept. 1253 == Greg. Calendar 8 Sept. 1253

OCTOBER 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	¥	S	Ç	ς κ	Day
W 1	1 7 30	15 ♀ 0'05	4 궁 34	4 <u>₽</u> 44	9 ≙ 54	2 Ω 41	10°R23	2 ප් 44	13°R44	169549	21 M 58	9°R24	8 m y 0	19 Ω 13	3°R27	W 1
T 2	1 11 27	15°59'46	18°29	6°26	11° 9	3°13	10 Ⅲ 21	2°47	13) (42	16°49	22° 0	9°D23	7°57	19°19	3 Ⅲ 25	T 2
F 3	1 15 23	16°59'30	2≈36	8° 9	12°25	3°46	10°19	2°51	13°40	16°49	22° 2	9 m 24	7°53	19°26	3°23	F 3
S 4	1 19 20	17°59'15	16°54	9°51	13°40	4°18	10°16	2°54	13°38	16°50	22° 4	9°25	7°50	19°33	3°21	S 4
S 5	1 23 16	18°59'02	1 ∺ 21	11°34	14°55	4°50	10°14	2°57	13°36	16°50	22° 7	9°27	7°47	19°39	3°19	S 5
M 6	1 27 13	19°58'51	15°54	13°15	16°10	5°22	10°11	3° 1	13°34	16°50	22° 9	9°R27	7°44	19°46	3°17	M 6
T 7	131 9	20°58'41	0 Υ 27	14°57	17°25	5°54	10° 8	3° 4	13°33	16°51	22°11	9°25	7°41	19°53	3°14	T 7
W 8	1 35 6	21°58'33	14°55	16°38	18°41	6°25	10° 5	3° 8	13°31	16°51	22°13	9°21	7°38	19°59	3°12	W 8
T 9	1 39 2	22°58'27	29°12	18°19	19°56	6°57	10° 2	3°12	13°29	16°51	22°15	9°15	7°34	20° 6	3°10	T 9
F 10	1 42 59	23°58'24	13 8 11	20° 0	21°11	7°28	9°58	3°15	13°27	16°51	22°17	9° 8	7°31	20°13	3° 7	F 10
S 11	1 46 55	24°58'22	26°50	21°40	22°26	7°59	9°54	3°19	13°26	16°51	22°19	9° 0	7°28	20°19	3° 5	S 11
S 12	1 50 52	25°58'22	10耳 6	23°19	23°42	8°30	9°50	3°23	13°24	16°51	22°21	8°53	7°25	20°26	3° 2	S 12
M13	1 54 49	26°58'25	22°58	24°58	24°57	9° 1	9°46	3°27	13°23	16°R51	22°24	8°46	7°22	20°32	3° 0	M13
T 14	1 58 45	27°58'30	59528	26°37	26°12	9°31	9°42	3°32	13°21	16°51	22°26	8°41	7°18	20°39	2°57	T 14
W15	2 2 42	28°58'36	17°41	28°15	27°28	10° 2	9°37	3°36	13°20	16°51	22°28	8°39	7°15	20°46	2°55	W15
T 16	2 6 38	29°58'45	29°40	29°53	28°43	10°32	9°33	3°40	13°18	16°51	22°30	8°D38	7°12	20°52	2°52	T 16
F 17	2 10 35	OML58'56	11 £ 31	1 M .30	29°58	11° 2	9°28	3°44	13°17	16°51	22°32	8°38	7° 9	20°59	2°49	F 17
S 18	2 14 31	1°59'10	23°19	3° 7	1 m .14	11°32	9°23	3°49	13°15	16°51	22°35	8°40	7° 6	21° 6	2°46	S 18
S 19	2 18 28	2°59'25	5 m) 9	4°44	2°29	12° 2	9°18	3°53	13°14	16°50	22°37	8°R40	7° 3	21°12	2°43	S 19
M20	2 22 24	3°59'42	17° 6	6°20	3°44	12°31	9°12	3°58	13°13	16°50	22°39	8°40	6°59	21°19	2°40	M20
T 21	2 26 21	5° 0'01	29°15	7°56	5° 0	13° 0	9° 7	4° 3	13°12	16°50	22°42	8°38	6°56	21°26	2°38	T 21
W22	2 30 18	6° 0'22	11 ≏ 38	9°31	6°15	13°29	9° 1	4° 7	13°10	16°50	22°44	8°33	6°53	21°32	2°35	W22
T 23	2 34 14	7° 0'45	24°17	11° 6	7°31	13°58	8°55	4°12	13° 9	16°49	22°46	8°26	6°50	21°39	2°32	T 23
F 24	2 38 11	8° 1'10	7 m .14	12°41	8°46	14°27	8°49	4°17	13° 8	16°49	22°48	8°16	6°47	21°46	2°28	F 24
S 25	2 42 7	9° 1'36	20°27	14°15	10° 1	14°55	8°43	4°22	13° 7	16°48	22°51	8° 5	6°44	21°52	2°25	S 25
S 26	2 46 4	10° 2'04	3 ₹ 56	15°49	11°17	15°23	8°37	4°27	13° 6	16°48	22°53	7°54	6°40	21°59	2°22	S 26
M27	2 50 0	11° 2'34	17°36	17°23	12°32	15°51	8°31	4°32	13° 5	16°48	22°55	7°44	6°37	22° 6	2°19	M27
T 28	2 53 57	12° 3'05	1 る 26	18°57	13°48	16°19	8°24	4°37	13° 4	16°47	22°58	7°36	6°34	22°12	2°16	T 28
W29	2 57 53	13° 3'37	15°22	20°30	15° 3	16°46	8°17	4°42	13° 3	16°47	23° 0	7°30	6°31	22°19	2°13	W29
T 30	3 1 50	14° 4'11	29°22	22° 3	16°18	17°13	8°11	4°48	13° 3	16°46	23° 2	7°27	6°28	22°26	2° 9	T 30
F 31	3 5 47	15M 4'46	13≈26	23 M 36	17 M 34	17 Ω 40	8 I I 4	4 云 53	13 米 2	169645	23 M 5	7°D26	6Mp24	22 N 32	2 I 6	F 31

Delta T = 11m39s

NOVEMBER 1253 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ç	Day
S 1	3 9 43	16M 5'22	27≈32	25 M 8	18 M .49	18 0 7	7°R57	4 ⋜ 58	13°R 1	16°R45	23 M 7	7 m)27	6 m 21	22 N 39	2°R 3	S 1
S 2	3 13 40	17° 6'00	11) (40	26°40	20° 5	18°34	7 Ⅱ 49	5° 4	13 ∺ 0	16944	23° 9	7°R27	6°18	22°45	1 Ⅱ 59	S 2
M 3	3 17 36	18° 6'38	25°47	28°13	21°20	19° 0	7°42	5° 9	13° 0	16°43	23°12	7°26	6°15	22°52	1°56	M 3
T 4	3 21 33	19° 7'18	9 Y 53	29°45	22°35	19°26	7°35	5°15	12°59	16°43	23°14	7°22	6°12	22°59	1°53	T 4
W 5	3 25 29	20° 7'59	23°54	1 ~ 16	23°51	19°51	7°27	5°21	12°59	16°42	23°17	7°15	6° 9	23° 5	1°49	W 5
T 6	3 29 26	21° 8'41	7 8 47	2°48	25° 6	20°17	7°20	5°26	12°58	16°41	23°19	7° 6	6° 5	23°12	1°46	T 6
F 7	3 33 22	22° 9'24	21°28	4°19	26°22	20°42	7°12	5°32	12°58	16°40	23°21	6°54	6° 2	23°19	1°42	F 7
S 8	3 37 19	23°10'09	4 Ⅱ 53	5°50	27°37	21° 7	7° 5	5°38	12°57	16°40	23°24	6°41	5°59	23°25	1°39	S 8
S 9	3 41 16	24°10'55	18° 0	7°21	28°53	21°31	6°57	5°44	12°57	16°39	23°26	6°29	5°56	23°32	1°35	S 9
M10	3 45 12	25°11'43	09୍ଦ47	8°52	0 ∡ 8	21°55	6°49	5°50	12°57	16°38	23°28	6°17	5°53	23°39	1°32	M10
T 11	3 49 9	26°12'32	13°16	10°22	1°23	22°19	6°41	5°56	12°57	16°37	23°31	6° 8	5°50	23°45	1°28	T 11
W12	3 53 5	27°13'23	25°29	11°52	2°39	22°43	6°33	6° 2	12°56	16°36	23°33	6° 1	5°46	23°52	1°25	W12
T 13	3 57 2	28°14'15	$7\Omega_{28}$	13°21	3°54	23° 6	6°25	6° 8	12°56	16°35	23°36	5°58	5°43	23°59	1°21	T 13
F 14	4 0 58	29°15'08	19°18	14°51	5°10	23°29	6°17	6°14	12°56	16°34	23°38	5°56	5°40	24° 5	1°18	F 14
S 15	4 4 55	0 才 16′02	1 Mp 6	16°19	6°25	23°52	6° 9	6°20	12°D56	16°33	23°40	5°56	5°37	24°12	1°14	S 15
S 16	4 8 5 1	1°16'58	12°56	17°47	7°40	24°14	6° 1	6°26	12°56	16°32	23°43	5°56	5°34	24°19	1°11	S 16
M17	4 12 48	2°17'55	24°54	19°15	8°56	24°36	5°53	6°32	12°56	16°31	23°45	5°55	5°30	24°25	1° 7	M17
T 18	4 16 45	3°18'54	7 ≏ 5	20°42	10°11	24°57	5°45	6°39	12°57	16°30	23°47	5°52	5°27	24°32	1° 4	T 18
W19	4 20 41	4°19'54	19°33	22° 8	11°27	25°19	5°36	6°45	12°57	16°28	23°50	5°46	5°24	24°39	1° 0	W19
T 20	4 24 38	5°20'54	2 M -23	23°32	12°42	25°39	5°28	6°51	12°57	16°27	23°52	5°37	5°21	24°45	0°57	T 20
F 21	4 28 34	6°21'56	15°35	24°56	13°58	26° 0	5°20	6°58	12°57	16°26	23°54	5°26	5°18	24°52	0°53	F 21
S 22	4 32 31	7°22'59	29° 8	26°18	15°13	26°20	5°12	7° 4	12°58	16°25	23°57	5°14	5°15	24°58	0°50	S 22
S 23	4 36 27	8°24'03	13 × 2	27°39	16°28	26°40	5° 4	7°11	12°58	16°24	23°59	5° 0	5°11	25° 5	0°46	S 23
M24	4 40 24	9°25'08	27° 9	28°57	17°44	26°59	4°55	7°17	12°58	16°22	24° 1	4°48	5° 8	25°12	0°43	M24
T 25	4 44 20	10°26'14	11 궁 27	0 궁 14	18°59	27°18	4°47	7°24	12°59	16°21	24° 4	4°38	5° 5	25°18	0°39	T 25
W26	4 48 17	11°27'20	25°48	1°27	20°15	27°36	4°39	7°31	12°59	16°20	24° 6	4°31	5° 2	25°25	0°36	W26
T 27	4 52 14	12°28'26	10≈ 8	2°38	21°30	27°54	4°31	7°37	13° 0	16°18	24° 8	4°27	4°59	25°32	0°32	T 27
F 28	4 56 10	13°29'33	24°23	3°45	22°45	28°12	4°23	7°44	13° 1	16°17	24°11	4°25	4°56	25°38	0°29	F 28
S 29	5 0 7	14°30'40	8 ∺ 31	4°48	24° 1	28°29	4°15	7°51	13° 1	16°16	24°13	4°25	4°52	25°45	0°25	S 29
S 30	5 4 3	15 ₹ 31'47	22) 32	5 七 46	25 × 16	28 N 45	4 I 7	7 云 57	13 ∺ 2	16914	24 M 15	4 Mp 25	4 m) 49	25 Ω 52	0 ∐ 22	S 30

Delta T = 11m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1253 == Greg. Calendar 8 Nov. 1253

DECEMBER 1253 JC 00:00 UT

N			_	_	_	_				_	_				_	_	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	u	S	Ç	ę,	Day
W 3 5 15 53 18°35′10 38′45 8° 4 29° 2 29°32 3°44 8°18 13° 5 16°10 24°22 4°13 4°40 26°12 0°12 W 3 F 5 5 23 46 20°37′27 0 III 27 8°57 1°33 0 III 3°29 8°31 13° 7 16° 7 24°24 4° 4 4°36 26°18 0° 5 F 5 5 23 46 20°37′27 0 III 27 8°57 1°33 0 III 3°29 8°38 13° 8 16° 6 24°24 4°43 26°12 0° 5 F 5 5 6 5 77 43 21°38′36 13°30 9° 9 2°48 0°15 3°22 8°38 13° 8 16° 6 24°28 3°39 4°30 26°32 0° 5 F 5 5 6 5 77 43 21°394 8°26 13°10 16° 3 24°31 3°14 4°24 24°31 3°14 4°24 24°31 3°14 4°24 24°33 3°14 4°24 24°33 3°14 4°24 24°31	M 1	5 8 0	16 ∡ ³32'55	6 Υ 24	6 ට 38		29₽ 1		8 පි 4	13 米 3	16°R13	24Ml17	4°R23	4 Mp 46	25 Ω 58		M 1
T 4 5 19 49 19°3619 17°11 8°35 0\overline{\overline{\sigma} 10} 10\overline{\sigma} 10 10\overline{\sigma} 10\overline{\sigma} 10 10\overline{\sigma} 10\overline{\sigma} 10 10\overline{\sigma} 10\overline{\sigma} 10 10\overline{\sigma} 10\		5 11 56	17°34'02								-	-					T 2
F 5				_		-							_		_	-	
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c							29°47										
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	-						~					-				0 0	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6	5 27 43	21°38'36	13°30	9° 9	2°48	0°15	3°22	8°38	13° 8	16° 6	24°28	3°39	4°30	26°32	0° 2	S 6
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-					/	-	-				_	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								- ,					-				M 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-									_	-						T 9
F12					. ,												
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-				-			_			-				
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c									-								
M15 6 3 12 0	S 13	5 55 18	28°46'46	8 m /56	5°22	11°35	1°34	2°33	9°27	13°17	15°55	24°43	2°D52	4° 8	27°18	29°40	S 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 14	5 59 15	29°47'57	20°45	4°10	12°51	1°44	2°26		13°18	15°53	24°45	2°53	4° 5	27°25		S 14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-				-	-	-		-								M15
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-	_	-						-	-				T 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-	-				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-			_							_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																-	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20	6 22 54	5°55'09	7 .₹ 7 8	26°30	20°22	2°24	1°50	10°16	13°28	15°43	24°57	2°27	3°46	28° 5	29°21	S 20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-	1°45	-		-				-		S 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-	-				M22
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-											_
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																-	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													-				
S 28 6 54 27 14° 4'36 3Υ12 23° 4 0≈24 2°40 1°12 11°13 13°43 15°30 25°12 1°54 3°20 28°58 29° 2 S 28 M29 6 58 23 15° 5'44 17° 5 23°18 1°39 2°38 1° 8 11°20 13°45 15°28 25°13 1°854 3°17 29° 4 29° 0 M29 T 30 7 2 20 16° 6'51 0⊌41 23°40 2°54 2°36 1° 4 11°28 13°47 15°26 25°15 1°53 3°14 29°11 28°57 T 30°			_														
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 27	6 50 30	13° 3'28	19° 3	22°D58	29° 9	2°R40	1°16	11° 6	13°41	15°31	25°10	1°53	3°23	28°51	29° 4	S 27
T 30 7 2 20 16° 6'51 0841 23°40 2°54 2°36 1° 4 11°28 13°47 15°26 25°15 1°53 3°14 29°11 28°57 T 30						-	-		_			-	-				S 28
									-								M29
W31 7 617 17♂ 7'57 14♂ 2 24♂ 7 4≈ 9 2m/33 1∏ 0 11♂35 13升50 15©25 25m/17 1m/50 3m/11 29Ω18 28♂55 W31						_											T 30
	W31	7 6 17	17 る 7'57	148 2	24 才 7	4≈ 9	2 Mp 33	1 II 0	11 る 35	13 米 50	15925	25 M 17	1 m 50	3 Mp 11	29 Ω 18	28 8 55	W31

Delta T = 11m39s

JANUARY 1254 JC 00:00 UT

T 1								ħ)∤(Ç	ę,	Day
	7 10 13	18 궁 9'02	27 8 9	24 × 741	5≈24	2°R29	0°R57	11 石 42	13 ¥ 52	15°R23	25 M .18	1°R45	3 Mp 8	29 Ω 24	28°R53	T 1
F 2	7 14 10	19°10'07	10 I I 3	25°19	6°39	2 Mp 24	0 Ⅱ 53	11°49	13°54	159921	25°20	1 m 38	3° 4	29°31	28 8 52	F 2
S 3	7 18 6	20°11'10	22°45	26° 3	7°54	2°19	0°50	11°56	13°56	15°20	25°22	1°30	3° 1	29°38	28°50	S 3
S 4	7 22 3	21°12'13	59915	26°51	9° 9	2°13	0°48	12° 3	13°59	15°18	25°23	1°22	2°58	29°44	28°48	S 4
M 5	7 25 59	22°13'15	17°33	27°43	10°24	2° 6	0°45	12°10	14° 1	15°16	25°25	1°15	2°55	29°51	28°46	M 5
T 6	7 29 56	23°14'15	29°42	28°38	11°39	1°58	0°42	12°17	14° 4	15°14	25°26	1°10	2°52	29°58	28°45	T 6
W 7	7 33 52	24°15'16	$11\Omega 42$	29°36	12°54	1°50	0°40	12°24	14° 6	15°13	25°28	1° 6	2°48	0Mp 4	28°43	W 7
T 8	7 37 49	25°16'15	23°34	0 궁 38	14° 9	1°40	0°38	12°31	14° 9	15°11	25°29	1° 4	2°45	0°11	28°42	T 8
F 9	7 41 46	26°17'13	5 Mg 22	1°42	15°24	1°30	0°36	12°38	14°11	15° 9	25°31	1°D 3	2°42	0°17	28°40	F 9
S 10	7 45 42	27°18'11	17° 9	2°48	16°39	1°19	0°34	12°45	14°14	15° 8	25°32	1° 5	2°39	0°24	28°39	S 10
S 11	7 49 39	28°19'07	28°58	3°57	17°54	1° 7	0°33	12°52	14°16	15° 6	25°33	1° 6	2°36	0°31	28°38	S 11
M12	7 53 35	29°20'03	10 ≏ 53	5° 8	19° 9	0°55	0°32	12°59	14°19	15° 5	25°35	1°8	2°33	0°37	28°36	M12
T 13	7 57 32	0≈20'58	23° 1	6°20	20°23	0°42	0°31	13° 6	14°22	15° 3	25°36	1° 9	2°29	0°44	28°35	T 13
W14	8 1 28	1°21'53	5M25	7°34	21°38	0°28	0°30	13°13	14°24	15° 1	25°37	1°R10	2°26	0°51	28°34	W14
T 15	8 5 25	2°22'46	18°11	8°50	22°53	0°13	0°29	13°20	14°27	15° 0	25°38	1°8	2°23	0°57	28°33	T 15
F 16	8 9 21	3°23'39	1 ₹ 22	10° 7	24° 8	29 Ω 57	0°29	13°26	14°30	14°58	25°40	1° 6	2°20	1° 4	28°32	F 16
S 17	8 13 18	4°24'31	15° 0	11°26	25°23	29°41	0°28	13°33	14°32	14°56	25°41	1° 3	2°17	1°11	28°31	S 17
S 18	8 17 15	5°25'22	29° 7	12°46	26°37	29°24	0°D28	13°40	14°35	14°55	25°42	0°59	2°13	1°17	28°31	S 18
M19	8 21 11	6°26'12	13 云 39	14° 7	27°52	29° 7	0°29	13°47	14°38	14°53	25°43	0°55	2°10	1°24	28°30	M19
T 20	8 25 8	7°27'00	28°31	15°30	29° 7	28°49	0°29	13°53	14°41	14°52	25°44	0°52	2° 7	1°31	28°29	T 20
W21	8 29 4	8°27'48	13 ≈ 36	16°53	0 ∺ 21	28°30	0°29	14° 0	14°44	14°50	25°45	0°50	2° 4	1°37	28°29	W21
T 22	8 33 1	9°28'34	28°43	18°18	1°36	28°10	0°30	14° 7	14°47	14°49	25°46	0°D49	2° 1	1°44	28°28	T 22
F 23	8 36 57	10°29'18	13) 45	19°44	2°50	27°50	0°31	14°13	14°50	14°47	25°47	0°50	1°58	1°51	28°28	F 23
S 24	8 40 54	11°30'01	28°32	21°10	4° 5	27°30	0°32	14°20	14°53	14°46	25°48	0°51	1°54	1°57	28°27	S 24
S 25	8 44 50	12°30'42	13 Y 0	22°38	5°20	27° 9	0°34	14°27	14°56	14°44	25°49	0°52	1°51	2° 4	28°27	S 25
M26	8 48 47	13°31'21	27° 5	24° 6	6°34	26°47	0°35	14°33	14°59	14°43	25°50	0°53	1°48	2°10	28°27	M26
T 27	8 52 44	14°31'59	10 8 47	25°36	7°48	26°25	0°37	14°40	15° 2	14°41	25°51	0°R54	1°45	2°17	28°27	T 27
W28	8 56 40	15°32'35	24° 7	27° 6	9° 3	26° 3	0°39	14°46	15° 5	14°40	25°52	0°54	1°42	2°24	28°D27	W28
T 29	9 0 37	16°33'09	7 I 6	28°38	10°17	25°40	0°41	14°53	15° 8	14°39	25°52	0°53	1°39	2°30	28°27	T 29
F 30	9 4 33	17°33'41	19°48	0≈10	11°32	25°17	0°44	14°59	15°11	14°37	25°53	0°51	1°35	2°37	28°27	F 30
S 31	9 8 30	18 ≈ 34'12	29514	1≈43	12) 46	24 Ω 54	0∏46	15 る 5	15 米 14	14936	25 M 54	0 m /50	1 m 32	2 M 44	28 8 27	S 31

Delta T = 11m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1254 == Greg. Calendar 8 Jan. 1254

FEBRUARY 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)f(1 4	Р	B	v	Ç	Š	Day
S 1	9 12 26	19≈34'40	149528	3≈18	14) 0	24°R31	0 Ⅱ 49	15 る 12	15) 18	14°R35	25 M 54	0°R48	1 m 29	2 Mp 50	28 8 27	S 1
M 2	9 16 23	20°35'07	26°33	4°53	15°14	24 N 7	0°52	15°18	15°21	149533	25°55	0 m /46	1°26	2°57	28°28	M 2
T 3	9 20 19	21°35'32	8Ω 30	6°29	16°29	23°43	0°55	15°24	15°24	14°32	25°56	0°45	1°23	3° 4	28°28	T 3
W 4	9 24 16	22°35'55	20°22	8° 6	17°43	23°20	0°58	15°30	15°27	14°31	25°56	0°44	1°19	3°10	28°29	W 4
T 5	9 28 13	23°36'17	2 Mp 1 1	9°44	18°57	22°56	1° 2	15°36	15°30	14°29	25°57	0°D44	1°16	3°17	28°29	T 5
F 6	9 32 9	24°36'37	13°58	11°23	20°11	22°32	1° 6	15°42	15°34	14°28	25°57	0°45	1°13	3°24	28°30	F 6
S 7	9 36 6	25°36'55	25°47	13° 3	21°25	22° 8	1° 9	15°48	15°37	14°27	25°58	0°45	1°10	3°30	28°31	S 7
S 8	9 40 2	26°37'12	7 ≙ 40	14°44	22°39	21°45	1°13	15°54	15°40	14°26	25°58	0°45	1° 7	3°37	28°31	S 8
M 9	9 43 59	27°37'27	19°40	16°25	23°53	21°21	1°18	16° 0	15°43	14°25	25°59	0°46	1° 4	3°43	28°32	M 9
T 10	9 47 55	28°37'40	1 M 50	18° 8	25° 7	20°58	1°22	16° 6	15°47	14°24	25°59	0°46	1° 0	3°50	28°33	T 10
W11	9 51 52	29°37'52	14°14	19°52	26°21	20°35	1°27	16°12	15°50	14°22	25°59	0°46	0°57	3°57	28°34	W11
T 12	9 55 48	0) €38'02	26°56	21°37	27°34	20°12	1°31	16°18	15°53	14°21	26° 0	0°46	0°54	4° 3	28°35	T 12
F 13	9 59 45	1°38'11	10 × 0	23°23	28°48	19°49	1°36	16°24	15°57	14°20	26° 0	0°46	0°51	4°10	28°36	F 13
S 14	10 3 41	2°38'18	23°29	25°11	oΥ 2	19°27	1°42	16°29	16° 0	14°19	26° 0	0°46	0°48	4°17	28°38	S 14
S 15	10 738	3°38'24	7 궁 24	26°59	1°15	19° 5	1°47	16°35	16° 3	14°18	26° 0	0°47	0°45	4°23	28°39	S 15
M16	10 11 35	4°38'28	21°46	28°48	2°29	18°44	1°52	16°40	16° 7	14°17	26° 0	0°47	0°41	4°30	28°40	M16
T 17	10 15 31	5°38'30	6≈30	0 ∺ 39	3°43	18°23	1°58	16°46	16°10	14°16	26° 0	0°47	0°38	4°37	28°42	T 17
W18	10 19 28	6°38'30	21°32	2°30	4°56	18° 2	2° 4	16°51	16°14	14°15	26° 1	0°48	0°35	4°43	28°43	W18
T 19	10 23 24	7°38'29	6) €45	4°23	6°10	17°42	2°10	16°57	16°17	14°15	26° 1	0°R48	0°32	4°50	28°45	T 19
F 20	10 27 21	8°38'26	21°57	6°16	7°23	17°23	2°16	17° 2	16°20	14°14	26°R 1	0°47	0°29	4°57	28°47	F 20
S 21	10 31 17	9°38'20	7 ℃ 0	8°11	8°37	17° 4	2°22	17° 7	16°24	14°13	26° 1	0°47	0°25	5° 3	28°48	S 21
S 22	10 35 14	10°38'12	21°45	10° 7	9°50	16°46	2°28	17°12	16°27	14°12	26° 1	0°46	0°22	5°10	28°50	S 22
M23	10 39 10	11°38'03	6 8 6	12° 3	11° 3	16°28	2°35	17°17	16°31	14°11	26° 0	0°44	0°19	5°16	28°52	M23
T 24	10 43 7	12°37'51	20° 1	14° 1	12°16	16°12	2°42	17°22	16°34	14°11	26° 0	0°43	0°16	5°23	28°54	T 24
W25	10 47 4	13°37'36	3 Ⅱ 28	15°59	13°30	15°56	2°49	17°27	16°38	14°10	26° 0	0°42	0°13	5°30	28°56	W25
T 26	10 51 0	14°37'20	16°29	17°58	14°43	15°40	2°56	17°32	16°41	14° 9	26° 0	0°D42	0°10	5°36	28°58	T 26
F 27	10 54 57	15°37'01	29° 8	19°57	15°56	15°25	3° 3	1 <u>7</u> °37	16°44	14° 9	26° 0	0°43	0° 6	5°43	29° 0	F 27
S 28	10 58 53	16 米 36'40	119529	21 米 57	17 ⋎ 9	15 Ω 11	3 Ⅱ 10	17 る 42	16 ∺ 48	1495 8	25 M 59	0 m /44	0 m y 3	5 m 50	29 8 2	S 28

Delta T = 11m39s

MARCH 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	11 2 50	17) 36'16	23935	23 米 57	18 Y 22	14°R58	3 I I18	17 云 47	16 米 51	14°R 7	25°R59	0 m /45	ompo	5 m 56	29 8 5	S 1
M 2	11 6 46	18°35'51	5 Ω 32	25°57	19°34	14 Ω 46	3°25	17°51	16°55	1495 7	25 M 59	0°46	29 Ω 57	6° 3	29° 7	M 2
T 3	11 10 43	19°35'23	17°22	27°57	20°47	14°34	3°33	17°56	16°58	14° 6	25°58	0°48	29°54	6°10	29° 9	T 3
W 4	11 14 39	20°34'52	29° 9	29°56	22° 0	14°23	3°41	18° 0	17° 2	14° 6	25°58	0°R48	29°50	6°16	29°12	W 4
T 5	11 18 36	21°34'20	10 m 56	1 Υ 55	23°13	14°13	3°49	18° 5	17° 5	14° 5	25°58	0°48	29°47	6°23	29°14	T 5
F 6	11 22 33	22°33'45	22°46	3°52	24°25	14° 4	3°57	18° 9	17° 8	14° 5	25°57	0°46	29°44	6°30	29°17	F 6
S 7	11 26 29	23°33'09	4 ≏ 41	5°48	25°38	13°55	4° 6	18°13	17°12	14° 5	25°57	0°44	29°41	6°36	29°20	S 7
S 8	11 30 26	24°32'30	16°42	7°41	26°50	13°47	4°14	18°17	17°15	14° 4	25°56	0°40	29°38	6°43	29°22	S 8
M 9	11 34 22	25°31'50	28°51	9°33	28° 3	13°40	4°23	18°22	17°19	14° 4	25°56	0°36	29°35	6°50	29°25	M 9
T 10	11 38 19	26°31'07	11 M .11	11°21	29°15	13°34	4°31	18°26	17°22	14° 4	25°55	0°32	29°31	6°56	29°28	T 10
W1 1	11 42 15	27°30'23	23°43	13° 6	0827	13°29	4°40	18°30	17°25	14° 3	25°54	0°28	29°28	7° 3	29°31	W11
T 12	11 46 12	28°29'36	6 ₹ 29	14°48	1°39	13°24	4°49	18°33	17°29	14° 3	25°54	0°25	29°25	7° 9	29°34	T 12
F 13	11 50 8	29°28'48	19°33	16°26	2°51	13°20	4°58	18°37	17°32	14° 3	25°53	0°23	29°22	7°16	29°37	F 13
S 14	11 54 5	0 ℃ 27'59	2 ප් 55	17°59	4° 3	13°17	5° 7	18°41	17°36	14° 3	25°52	0°D23	29°19	7°23	29°40	S 14
S 15	11 58 1	1°27'07	16°39	19°27	5°15	13°15	5°17	18°45	17°39	14° 3	25°52	0°24	29°16	7°29	29°43	S 15
M16	12 1 58	2°26'14	0≈45	20°51	6°27	13°13	5°26	18°48	17°42	14° 3	25°51	0°25	29°12	7°36	29°46	M16
T 17	12 5 55	3°25'19	15°13	22° 9	7°39	13°12	5°35	18°51	17°46	14° 3	25°50	0°26	29° 9	7°43	29°49	T 17
W18	12 9 51	4°24'22	29°58	23°22	8°51	13°D12	5°45	18°55	17°49	14°D 3	25°49	0°R27	29° 6	7°49	29°52	W18
T 19	12 13 48	5°23'23	14) 58	24°29	10° 2	13°13	5°55	18°58	17°52	14° 3	25°48	0°26	29° 3	7°56	29°56	T 19
F 20	12 17 44	6°22'22	0 Υ 2	25°29	11°14	13°14	6° 5	19° 1	17°56	14° 3	25°47	0°24	29° 0	8° 3	29°59	F 20
S 21	12 21 41	7°21'19	15° 4	26°24	12°26	13°16	6°15	19° 4	17°59	14° 3	25°47	0°20	28°56	8° 9	0 I I 3	S 21
S 22	12 25 37	8°20'14	29°53	27°13	13°37	13°19	6°25	19° 7	18° 2	14° 3	25°46	0°14	28°53	8°16	0° 6	S 22
M23	12 29 34	9°19'07	14822	27°55	14°48	13°23	6°35	19°10	18° 5	14° 3	25°45	0° 8	28°50	8°23	0°10	M23
T 24	12 33 30	10°17'58	28°25	28°30	16° 0	13°27	6°45	19°13	18° 9	14° 3	25°44	0° 2	28°47	8°29	0°13	T 24
W25	12 37 27	11°16'47	12 II 0	28°59	17°11	13°32	6°56	19°16	18°12	14° 3	25°43	29 Ω 58	28°44	8°36	0°17	W25
T 26	12 41 24	12°15'33	25° 8	29°22	18°22	13°37	7° 6	19°19	18°15	14° 4	25°42	29°54	28°41	8°42	0°21	T 26
F 27	12 45 20	13°14'17	7950	29°38	19°33	13°43	7°17	19°21	18°18	14° 4	25°40	29°D53	28°37	8°49	0°24	F 27
S 28	12 49 17	14°12'59	20°11	29°48	20°44	13°50	7°27	19°24	18°22	14° 4	25°39	29°53	28°34	8°56	0°28	S 28
S 29	12 53 13	15°11'38	2 Ω 17	29°R51	21°55	13°58	7°38	19°26	18°25	14° 4	25°38	29°54	28°31	9° 2	0°32	S 29
M30	12 57 10	16°10'15	14°11	29°48	23° 5	14° 6	7°49	1 <u>9</u> °28	18°28	14° 5	25°37	29°55	28°28	9° 9	0°36	M30
T 31	13 1 6	17 Y 8'50	25 Ω 59	29 Y 40	24816	14 Ω 15	8 I I 0	19 る 31	18) (31	1495 5	25 M 36	29°R56	28 Ω 25	9 m 16	0 П 40	T 31

Delta T = 11m39s

Julian Calendar 1 March 1254 == Greg. Calendar 8 March 1254

APRIL 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	13 5 3	18 Y 7'23	7 m)45	29°R26	25 8 26	14 Ω 24	8 Ⅱ 11	19 る 33	18) (34	1495 6	25°R35	29°R56	28 Ω 22	9 m ₂₂	0 Ⅱ 44	W 1
T 2	13 8 59	19° 5'54	19°34	29 Y 6	26°37	14°34	8°22	19°35	18°37	14° 6	25 M 34	29 Ω 54	28°18	9°29	0°48	T 2
F 3	13 12 56	20° 4'22	1 ≏ 29	28°42	27°47	14°44	8°33	19°37	18°40	14° 7	25°32	29°50	28°15	9°36	0°52	F 3
S 4	13 16 53	21° 2'49	13°31	28°14	28°57	14°55	8°44	19°38	18°43	14° 7	25°31	29°43	28°12	9°42	0°56	S 4
S 5	13 20 49	22° 1'14	25°44	27°42	0耳 7	15° 7	8°56	19°40	18°46	14° 8	25°30	29°35	28° 9	9°49	1° 0	S 5
M 6	13 24 46	22°59'36	8 M 8	27° 7	1°17	15°19	9° 7	19°42	18°49	14° 8	25°28	29°25	28° 6	9°56	1° 4	M 6
T 7	13 28 42	23°57'57	20°43	26°30	2°27	15°32	9°19	19°43	18°52	14° 9	25°27	29°15	28° 2	10° 2	1° 8	T 7
W 8	13 32 39	24°56'17	3 ₹ 31	25°51	3°37	15°45	9°30	19°45	18°55	14°10	25°26	29° 6	27°59	10° 9	1°12	W 8
T 9	13 36 35	25°54'35	16°31	25°11	4°47	15°59	9°42	19°46	18°58	14°10	25°24	28°58	27°56	10°16	1°17	T 9
F 10	13 40 32	26°52'51	2 <u>9</u> °44	24°31	5°56	16°13	9°54	19°47	19° 1	14°11	25°23	28°53	27°53	10°22	1°21	F 10
S 11	13 44 28	27°51'05	13 궁 10	23°51	7° 6	16°27	10° 5	19°49	19° 4	14°12	25°22	28°50	27°50	10°29	1°25	S 11
S 12	13 48 25	28°49'18	26°51	23°13	8°15	16°43	10°17	19°50	19° 7	14°13	25°20	28°D49	27°47	10°35	1°30	S 12
M13	13 52 22	29°47'30	10≈47	22°37	9°24	16°58	10°29	19°51	19° 9	14°14	25°19	28°49	27°43	10°42	1°34	M13
T 14	13 56 18	0 8 45'40	24°59	22° 3	10°33	17°14	10°41	19°51	19°12	14°14	25°17	28°R50	27°40	10°49	1°39	T 14
W15	14 0 15	1°43'49	9 ∺ 25	21°32	11°42	17°31	10°53	19°52	19°15	14°15	25°16	28°49	27°37	10°55	1°43	W15
T 16	14 4 11	2°41'56	24° 3	21° 4	12°51	17°48	11° 5	19°53	19°18	14°16	25°14	28°47	27°34	11° 2	1°47	T 16
F 17	14 8 8	3°40'01	8 Ƴ 47	20°41	14° 0	18° 5	11°18	19°53	19°20	14°17	25°13	28°42	27°31	11° 9	1°52	F 17
S 18	14 12 4	4°38'05	23°31	20°21	15° 8	18°23	11°30	19°54	19°23	14°18	25°11	28°35	27°27	11°15	1°57	S 18
S 19	14 16 1	5°36'08	8 8 8	20° 6	16°17	18°41	11°42	19°54	19°26	14°19	25°10	28°26	27°24	11°22	2° 1	S 19
M20	14 19 57	6°34'09	22°29	19°55	17°25	19° 0	11°55	19°55	19°28	14°20	25° 8	28°15	27°21	11°29	2° 6	M20
T 21	14 23 54	7°32'08	6 Ⅱ 30	19°49	18°33	19°19	12° 7	19°55	19°31	14°21	25° 7	28° 5	27°18	11°35	2°10	T 21
W22	14 27 50	8°30'06	20° 5	19°D47	19°41	19°39	12°20	19°R55	19°33	14°22	25° 5	27°55	27°15	11°42	2°15	W22
T 23	14 31 47	9°28'01	39914	19°50	20°49	19°58	12°32	19°55	19°36	14°24	25° 4	27°48	27°12	11°49	2°20	T 23
F 24	14 35 44	10°25'55	15°59	19°58	21°57	20°19	12°45	19°55	19°38	14°25	25° 2	27°43	27° 8	11°55	2°24	F 24
S 25	14 39 40	11°23'47	28°23	20°10	23° 4	20°39	12°57	19°54	19°41	14°26	25° 1	27°41	27° 5	12° 2	2°29	S 25
S 26	14 43 37	12°21'38	10 Ω 29	20°27	24°12	21° 0	13°10	19°54	19°43	14°27	24°59	27°D40	27° 2	12° 9	2°34	S 26
M27	14 47 33	13°19'26	22°24	20°48	25°19	21°22	13°23	19°54	19°45	14°28	24°57	27°R40	26°59	12°15	2°39	M27
T 28	14 51 30	14°17'13	4 Mp 13	21°14	26°26	21°43	13°36	19°53	19°48	14°30	24°56	27°40	26°56	12°22	2°44	T 28
W29	14 55 26	15°14'58	16° 1	21°44	27°33	22° 5	13°49	19°53	19°50	14°31	24°54	27°39	26°53	12°29	2°48	W29
T 30	14 59 23	16 8 12'42	27 m 53	22 Y 18	28耳39	$22\Omega_{28}$	14 I 1	19 る 52	19 米 52	14932	24 M 53	27 Ω 36	26 Ω 49	12 m 35	2 Ⅱ 53	T 30

Delta T = 11m39s

MAY 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	15 3 19	17810'24	9 ჲ 53	22 Y 55	29∏46	22 Ω 50	14∏14	19°R51	19) (54	14934	24°R51	27°R30	26 Ω 46	12 Mp 42	2Д58	F 1
S 2	15 7 16	18° 8'04	22° 4	23°37	0ණ52	23°13	14°27	19 궁 50	19°57	14°35	24M49	27 N 21	26°43	12°48	3° 3	S 2
S 3	15 11 13	19° 5'43	4 M .30	24°22	1°59	23°37	14°40	19°49	19°59	14°36	24°48	27°10	26°40	12°55	3° 8	S 3
M 4	15 15 9	20° 3'20	17°10	25°11	3° 4	24° 0	14°53	19°48	20° 1	14°38	24°46	26°58	26°37	13° 2	3°13	M 4
T 5	15 19 6	21° 0'57	0 才 4	26° 4	4°10	24°24	15° 7	19°47	20° 3	14°39	24°44	26°45	26°33	13° 8	3°18	T 5
W 6	15 23 2	21°58'32	13°13	26°59	5°16	24°48	15°20	19°46	20° 5	14°41	24°43	26°33	26°30	13°15	3°22	W 6
T 7	15 26 59	22°56'06	26°33	27°58	6°21	25°13	15°33	19°44	20° 7	14°42	24°41	26°23	26°27	13°22	3°27	T 7
F 8	15 30 55	23°53'39	10궁 5	29° 1	7°26	25°37	15°46	19°43	20° 9	14°44	24°39	26°15	26°24	13°28	3°32	F 8
S 9	15 34 52	24°51'11	23°46	0 8 6	8°31	26° 2	15°59	19°41	20°11	14°45	24°38	26°10	26°21	13°35	3°37	S 9
S 10	15 38 48	25°48'42	7≈35	1°14	9°36	26°28	16°12	19°40	20°13	14°47	24°36	26° 8	26°18	13°42	3°42	S 10
M11	15 42 45	26°46'12	21°33	2°26	10°41	26°53	16°26	19°38	20°15	14°49	24°35	26° 8	26°14	13°48	3°47	M11
T 12	15 46 42	27°43'42	5 ₩ 38	3°40	11°45	27°19	16°39	19°36	20°16	14°50	24°33	26° 8	26°11	13°55	3°52	T 12
W13	15 50 38	28°41'11	19°50	4°57	12°49	27°45	16°52	19°34	20°18	14°52	24°31	26° 7	26° 8	14° 2	3°57	W13
T 14	15 54 35	29°38'38	4 Υ 8	6°17	13°53	28°11	17° 6	19°32	20°20	14°53	24°30	26° 4	26° 5	14° 8	4° 2	T 14
F 15	15 58 31	0 Ⅱ 36'06	18°29	7°40	14°56	28°38	17°19	19°30	20°21	14°55	24°28	25°58	26° 2	14°15	4° 7	F 15
S 16	16 2 28	1°33'32	2 8 48	9° 5	15°59	29° 5	17°33	19°28	20°23	14°57	24°26	25°50	25°59	14°22	4°12	S 16
S 17	16 6 24	2°30'58	17° 1	10°33	17° 3	29°32	17°46	19°26	20°25	14°59	24°25	25°40	25°55	14°28	4°17	S 17
M18	16 10 21	3°28'22	1 II 2	12° 4	18° 5	29°59	18° 0	19°24	20°26	15° 0	24°23	25°28	25°52	14°35	4°22	M18
T 19	16 14 17	4°25'46	14°47	13°37	19° 8	0 m 27	18°13	19°21	20°28	15° 2	24°21	25°16	25°49	14°42	4°27	T 19
W20	16 18 14	5°23'10	28°11	15°13	20°10	0°54	18°27	19°19	20°29	15° 4	24°20	25° 6	25°46	14°48	4°32	W20
T 21	16 22 11	6°20'32	119514	16°52	21°12	1°22	18°40	19°16	20°30	15° 6	24°18	24°57	25°43	14°55	4°37	T 21
F 22 S 23	16 26 7 16 30 4	7°17'53 8°15'13	23°56 6 Ω 18	18°33 20°17	22°14 23°15	1°51 2°19	18°54 19° 7	19°13 19°11	20°32 20°33	15° 8 15° 9	24°17 24°15	24°52 24°48	25°39 25°36	15° 2 15° 8	4°42 4°47	F 22 S 23
S 24	16 34 0	9°12'32	18°25	22° 4	24°16	2°48	19°21	19° 8	20°34	15°11	24°13	24°47	25°33	15°15	4°52	S 24
M25	16 37 57	10° 9'50	0 Mp 20	23°53	25°17	3°17	19°35	19° 5	20°35	15°13	24°12	24°D47	25°30	15°21	4°57	M25
T 26	16 41 53	11° 7'08	12°10	25°45	26°17	3°46	19°48	19° 2	20°37	15°15	24°10	24°R47	25°27	15°28	5° 2	T 26
W27	16 45 50	12° 4'24	24° 0	27°39	27°17	4°15	20° 2	18°59	20°38	15°17	24° 9	24°46	25°24	15°35	5° 7	W27
T 28 F 29	16 49 46 16 53 43	13° 1'39 13°58'54	5 ≙ 54 17°58	29°35 1 Ⅲ 34	28°16 29°16	4°44 5°14	20°15 20°29	18°56 18°53	20°39 20°40	15°19 15°21	24° 7 24° 6	24°44 24°39	25°20 25°17	15°41 15°48	5°12 5°17	T 28 F 29
S 30	16 53 43	13°58'54 14°56'08	0ML16	1 <u>ш</u> 34 3°35	29°16 0 Ω 14	5°14 5°44	20°29 20°43	18°53 18°50	20°40 20°41	15°21 15°23	24° 6 24° 4	24°39 24°32	25°17 25°14	15°48 15°55	5°17	S 30
									-			_				
S 31	17 1 36	15 Ⅱ 53'21	12 M 51	5 Ⅱ 38	1 Ω 13	6Mp14	20耳56	18 궁 46	20) €42	15925	24 M 3	24 Ω 23	25 Ω 11	16 M) 1	5 Ⅱ 27	S 31

Delta T = 11m38s

Julian Calendar 1 May 1254 == Greg. Calendar 8 May 1254

JUNE 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	o k	Day
M 1	17 5 33	16耳50'34	25 M .44	7∏42	2 Ω 11	6 m 44	21 I I10	18°R43	20)(43	15927	24°R 1	24°R13	25⋒ 8	16Mp 8	5 Ⅱ 32	M 1
T 2	17 9 29	17°47'46	8 ₹ 356	9°49	3° 8	7°14	21°24	18 る 39	20°43	15°29	24M 0	24 N 2	25° 4	16°15	5°37	T 2
W 3	17 13 26	18°44'57	22°26	11°57	4° 5	7°45	21°37	18°36	20°44	15°31	23°58	23°52	25° 1	16°21	5°42	W 3
T 4	17 17 22	19°42'08	6 ට 10	14° 6	5° 2	8°16	21°51	18°32	20°45	15°33	23°57	23°43	24°58	16°28	5°47	T 4
F 5	17 21 19	20°39'19	20° 6	16°16	5°58	8°47	22° 5	18°29	20°46	15°35	23°55	23°36	24°55	16°35	5°52	F 5
S 6	17 25 16	21°36'30	4≈10	18°26	6°54	9°18	22°18	18°25	20°46	15°37	23°54	23°33	24°52	16°41	5°57	S 6
S 7	17 29 12	22°33'41	18°18	20°38	7°49	9°49	22°32	18°21	20°47	15°39	23°53	23°D31	24°49	16°48	6° 2	S 7
M 8	17 33 9	23°30'52	2 ∺ 28	22°49	8°44	10°20	22°46	18°18	20°47	15°41	23°51	23°31	24°45	16°55	6° 7	M 8
T 9	17 37 5	24°28'02	16°39	25° 0	9°38	10°52	22°59	18°14	20°48	15°43	23°50	23°32	24°42	17° 1	6°12	T 9
W10	17 41 2	25°25'13	0 Υ 47	27°10	10°31	11°24	23°13	18°10	20°48	15°45	23°49	23°R32	24°39	17° 8	6°16	W10
T 11	17 44 58	26°22'24	14°54	29°20	11°24	11°55	23°27	18° 6	20°49	15°47	23°47	23°31	24°36	17°15	6°21	T 11
F 12	17 48 55	27°19'35	28°56	19930	12°17	12°28	23°40	18° 2	20°49	15°50	23°46	23°27	24°33	17°21	6°26	F 12
S 13	17 52 51	28°16'46	12 8 51	3°37	13° 8	13° 0	23°54	17°58	20°49	15°52	23°45	23°21	24°30	17°28	6°31	S 13
S 14	17 56 48	29°13'57	26°38	5°44	14° 0	13°32	24° 8	17°54	20°50	15°54	23°43	23°14	24°26	17°35	6°36	S 14
M15	18 0 45	09511'09	10 Ⅱ 14	7°49	14°50	14° 5	24°21	17°50	20°50	15°56	23°42	23° 5	24°23	17°41	6°40	M15
T 16	18 441	1° 8'21	23°36	9°53	15°40	14°37	24°35	17°46	20°50	15°58	23°41	22°56	24°20	17°48	6°45	T 16
W17	18 8 38	2° 5'32	69541	11°55	16°29	15°10	24°49	17°42	20°50	16° 0	23°40	22°48	24°17	17°55	6°50	W17
T 18	18 12 34	3° 2'44	19°30	13°56	17°17	15°43	25° 2	17°37	20°50	16° 3	23°39	22°42	24°14	18° 1	6°55	T 18
F 19	18 16 31	3°59'56	2 N 2	15°54	18° 5	16°16	25°16	17°33	20°R50	16° 5	23°37	22°38	24°10	18° 8	6°59	F 19
S 20	18 20 27	4°57'08	14°18	17°51	18°52	16°50	25°29	17°29	20°50	16° 7	23°36	22°36	24° 7	18°15	7° 4	S 20
S 21	18 24 24	5°54'20	26°21	19°46	19°38	17°23	25°43	17°25	20°50	16° 9	23°35	22°D36	24° 4	18°21	7° 8	S 21
M22	18 28 20	6°51'31	8Mp16	21°39	20°23	17°56	25°57	17°20	20°50	16°11	23°34	22°36	24° 1	18°28	7°13	M22
T 23	18 32 17	7°48'43	20° 5	23°30	21° 7	18°30	26°10	17°16	20°50	16°14	23°33	22°38	23°58	18°35	7°18	T 23
W24	18 36 14	8°45'55	1 ≏ 55	25°19	21°51	19° 4	26°24	17°12	20°50	16°16	23°32	22°39	23°55	18°41	7°22	W24
T 25	18 40 10	9°43'06	13°50	27° 6	22°33	19°38	26°37	17° 7	20°49	16°18	23°31	22°R39	23°51	18°48	7°27	T 25
F 26	18 44 7	10°40'18	25°55	28°51	23°14	20°12	26°50	17° 3	20°49	16°20	23°30	22°38	23°48	18°54	7°31	F 26
S 27	18 48 3	11°37'30	8 M .15	0 Ω 35	23°55	20°46	27° 4	16°58	20°49	16°22	23°29	22°35	23°45	19° 1	7°36	S 27
S 28	18 52 0	12°34'42	20°53	2°16	24°34	21°21	27°17	16°54	20°48	16°25	23°28	22°30	23°42	19°8	7°40	S 28
M29	18 55 56	13°31'54	3 ∡ 754	3°56	25°12	21°55	27°31	16°50	20°48	16°27	23°27	22°25	23°39	19°14	7°44	M29
T 30	18 59 53	149529'07	17 ,7 17	5 Ω 33	25 Ω 49	22 Mp 30	27 Ⅱ 44	16 පි 45	20) (47	169529	23M26	22 Ω 19	23 N 36	19 m ₂ 1	7 Ⅱ 49	T 30

Delta T = 11m38s

JULY 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	19 3 49	159526'20	1る 2	7 Ω 9	26Ω24	23 Mp 4	27耳57	16°R41	20°R47	16931	23°R26	22°R13	23€32	19 10 28	7 Ⅱ 53	W 1
T 2	19 7 46	16°23'34	15° 6	8°43	26°59	23°39	28°11	16 궁 36	20) (46	16°34	23 M 25	22 N 8	23°29	19°34	7°57	T 2
F 3	19 11 43	17°20'48	29°26	10°15	27°32	24°14	28°24	16°32	20°45	16°36	23°24	22° 5	23°26	19°41	8° 1	F 3
S 4	19 15 39	18°18'02	13 ≈ 55	11°44	28° 4	24°49	28°37	16°27	20°45	16°38	23°23	22° 3	23°23	19°48	8° 6	S 4
S 5	19 19 36	19°15'17	28°28	13°12	28°34	25°25	28°50	16°23	20°44	16°40	23°22	22°D 3	23°20	19°54	8°10	S 5
M 6	19 23 32	20°12'33	13 ∺ 0	14°38	29° 3	26° 0	29° 4	16°18	20°43	16°42	23°22	22° 4	23°16	20° 1	8°14	M 6
T 7	19 27 29	21° 9'50	27°25	16° 2	29°30	26°35	29°17	16°14	20°42	16°45	23°21	22° 5	23°13	20° 8	8°18	T 7
W 8	19 31 25	22° 7'08	11 Y 42	17°24	29°56	27°11	29°30	16°10	20°41	16°47	23°20	22° 7	23°10	20°14	8°22	W 8
T 9	19 35 22	23° 4'27	25°48	18°44	0 Mp 20	27°47	29°43	16° 5	20°40	16°49	23°20	22°R 7	23° 7	20°21	8°26	T 9
F 10	19 39 18	24° 1'48	9 8 41	20° 2	0°43	28°22	29°56	16° 1	20°40	16°51	23°19	22° 6	23° 4	20°28	8°30	F 10
S 11	19 43 15	24°59'09	23°20	21°17	1° 4	28°58	099 9	15°56	20°38	16°54	23°19	22° 4	23° 1	20°34	8°34	S 11
S 12	19 47 12	25°56'31	6 Ⅱ 46	22°31	1°23	29°34	0°22	15°52	20°37	16°56	23°18	22° 1	22°57	20°41	8°38	S 12
M13	19 51 8	26°53'55	19°58	23°42	1°40	0 ჲ 10	0°35	15°48	20°36	16°58	23°18	21°57	22°54	20°48	8°42	M13
T 14	19 55 5	27°51'19	2956	24°50	1°55	0°47	0°48	15°43	20°35	17° 0	23°17	21°53	22°51	20°54	8°46	T 14
W15	19 59 1	28°48'45	15°40	25°57	2° 8	1°23	1° 0	15°39	20°34	17° 2	23°17	21°50	22°48	21° 1	8°49	W15
T 16	20 2 58	29°46'11	28°11	27° 0	2°19	2° 0	1°13	15°35	20°33	17° 5	23°16	21°48	22°45	21° 8	8°53	T 16
F 17	20 6 54	0 Ω 43'39	$10\Omega^{29}$	28° 1	2°29	2°36	1°26	15°31	20°32	17° 7	23°16	21°46	22°42	21°14	8°57	F 17
S 18	20 10 51	1°41'07	22°36	29° 0	2°36	3°13	1°39	15°26	20°30	17° 9	23°16	21°D46	22°38	21°21	9° 0	S 18
S 19	20 14 47	2°38'37	4 m 34	29°55	2°40	3°50	1°51	15°22	20°29	17°11	23°15	21°46	22°35	21°28	9° 4	S 19
M20	20 18 44	3°36'07	16°25	0 m /48	2°43	4°27	2° 4	15°18	20°27	17°13	23°15	21°47	22°32	21°34	9° 7	M20
T 21	20 22 41	4°33'38	28°14	1°37	2°R43	5° 4	2°16	15°14	20°26	17°15	23°15	21°49	22°29	21°41	9°11	T 21
W22	20 26 37	5°31'10	10 ♀ 3	2°23	2°41	5°41	2°29	15°10	20°25	17°18	23°15	21°50	22°26	21°48	9°14	W22
T 23	20 30 34	6°28'43	21°57	3° 5	2°37	6°18	2°41	15° 6	20°23	17°20	23°14	21°51	22°22	21°54	9°17	T 23
F 24	20 34 30	7°26'17	4 M . 1	3°44	2°30	6°55	2°54	15° 2	20°22	17°22	23°14	21°R52	22°19	22° 1	9°21	F 24
S 25	20 38 27	8°23'52	16°20	4°19	2°21	7°33	3° 6	14°58	20°20	17°24	23°14	21°52	22°16	22° 8	9°24	S 25
S 26	20 42 23	9°21'28	28°57	4°49	2° 9	8°10	3°18	14°54	20°18	17°26	23°14	21°51	22°13	22°14	9°27	S 26
M27	20 46 20	10°19'05	11 ∡ 756	5°16	1°55	8°48	3°30	14°51	20°17	17°28	23°14	21°50	22°10	22°21	9°30	M27
T 28	20 50 16	11°16'43	2 <u>5</u> °20	5°38	1°39	9°26	3°42	14°47	20°15	17°30	23°D14	21°48	22° 7	22°28	9°33	T 28
W29	20 54 13	12°14'22	9 る 10	5°55	1°20	10° 4	3°54	14°43	20°13	17°32	23°14	21°47	22° 3	22°34	9°37	W29
T 30	20 58 10	13°12'02	23°25	6° 7	0°59	10°42	4° 6	1 <u>4</u> °40	20°12	17°34	23°14	21°46	22° 0	22°41	9°39	T 30
F 31	21 2 6	14 Ω 9'44	8≈ 0	6 M)14	0 m 36	11 ≏ 20	49918	14 궁 36	20) 10	17936	23 M .14	21 N 46	21 Q 57	22 Mp 48	9∏42	F 31

Delta T = 11m38s

Julian Calendar 1 July 1254 == Greg. Calendar 8 July 1254

AUGUST 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	21 6 3	15 0 7'26	22≈49	6°R15	0°R11	11 ≏ 58	4930	14°R32	20°R 8	17938	23 M .14	21°D46	21 \O 54	22 m 54	9 Ⅱ 45	S 1
S 2	21 9 59	16° 5'11	7) €46	6 m)11	29 Ω 44	12°36	4°42	14 る 29	20₩ 6	17°40	23°14	21 Ω 46	21°51	23° 1	9°48	S 2
M 3	21 13 56	17° 2'56	22°42	6° 1	29°15	13°14	4°54	14°26	20° 4	17°42	23°15	21°46	21°48	23° 8	9°51	M 3
T 4	21 17 52	18° 0'44	7 Υ 29	5°45	28°44	13°53	5° 5	14°22	20° 2	17°44	23°15	21°46	21°44	23°14	9°54	T 4
W 5	21 21 49	18°58'33	22° 2	5°24	28°12	14°31	5°17	14°19	20° 0	17°46	23°15	21°47	21°41	23°21	9°56	W 5
T 6	21 25 45	19°56'24	6 8 17	4°57	27°38	15°10	5°28	14°16	19°58	17°48	23°15	21°47	21°38	23°28	9°59	T 6
F 7	21 29 42	20°54'16	20°11	4°24	27° 4	15°49	5°40	14°13	19°56	17°50	23°16	21°47	21°35	23°34	10° 1	F 7
S 8	21 33 39	21°52'11	3 Ⅱ 45	3°46	26°28	16°28	5°51	14°10	19°54	17°52	23°16	21°47	21°32	23°41	10° 4	S 8
S 9	21 37 35	22°50'08	16°58	3° 2	25°52	17° 6	6° 2	14° 7	19°52	17°54	23°17	21°47	21°28	23°48	10° 6	S 9
M10	21 41 32	23°48'06	29°53	2°15	25°15	17°46	6°14	14° 4	19°50	17°56	23°17	21°47	21°25	23°54	10° 8	M10
T 11	21 45 28	24°46'06	12933	1°23	24°38	18°25	6°25	14° 1	19°48	17°58	23°17	21°47	21°22	24° 1	10°11	T 11
W12	21 49 25	25°44'08	24°59	0°29	24° 1	19° 4	6°36	13°58	19°46	18° 0	23°18	21°48	21°19	24° 8	10°13	W12
T 13	21 53 21	26°42'12	7 Ω 13	29 Ω 33	23°24	19°43	6°47	13°55	19°44	18° 2	23°18	21°48	21°16	24°14	10°15	T 13
F 14	21 57 18	27°40'18	19°18	28°36	22°48	20°23	6°57	13°53	19°42	18° 3	23°19	21°R48	21°13	24°21	10°17	F 14
S 15	22 1 14	28°38'25	1 Mp 15	27°40	22°12	21° 2	7° 8	13°50	19°40	18° 5	23°20	21°48	21° 9	24°28	10°19	S 15
S 16	22 5 11	29°36'34	13° 8	26°45	21°37	21°42	7°19	13°48	19°37	18° 7	23°20	21°48	21° 6	24°34	10°21	S 16
M17	22 9 8	0 m 34'45	24°57	25°52	21° 3	22°21	7°29	13°46	19°35	18° 9	23°21	21°47	21° 3	24°41	10°23	M17
T 18	22 13 4	1°32'57	6 ≏ 45	25° 4	20°31	23° 1	7°40	13°43	19°33	18°11	23°22	21°46	21° 0	24°48	10°24	T 18
W19	22 17 1	2°31'11	18°35	24°22	20° 0	23°41	7°50	13°41	19°31	18°12	23°22	21°44	20°57	24°54	10°26	W19
T 20	22 20 57	3°29'27	0 M .30	23°45	19°31	24°21	8° 0	13°39	19°28	18°14	23°23	21°42	20°54	25° 1	10°28	T 20
F 21	22 24 54	4°27'44	12°34	23°16	19° 4	25° 1	8°11	13°37	19°26	18°16	23°24	21°41	20°50	25° 8	10°29	F 21
S 22	22 28 50	5°26'03	24°51	22°54	18°38	25°41	8°21	13°35	19°24	18°17	23°25	21°40	20°47	25°14	10°31	S 22
S 23	22 32 47	6°24'23	7 .₹ 24	22°41	18°15	26°21	8°31	13°33	19°21	18°19	23°26	21°D40	20°44	25°21	10°32	S 23
M24	22 36 43	7°22'45	20°17	22°D37	17°54	27° 2	8°41	13°32	19°19	18°20	23°26	21°40	20°41	25°28	10°34	M24
T 25	22 40 40	8°21'09	3 る 35	22°42	17°35	27°42	8°50	13°30	19°17	18°22	23°27	21°41	20°38	25°34	10°35	T 25
W26	22 44 36	9°19'34	17°20	22°56	17°18	28°22	9° 0	13°28	19°14	18°24	23°28	21°43	20°34	25°41	10°36	W26
T 27	22 48 33	10°18'01	1≈31	23°20	17° 4	29° 3	9°10	13°27	19°12	18°25	23°29	21°44	20°31	25°48	10°37	T 27
F 28	22 52 30	11°16'29	16° 7	23°52	16°52	29°44	9°19	13°26	19°10	18°27	23°30	21°R44	20°28	25°54	10°38	F 28
S 29	22 56 26	12°15'00	1 ∺ 4	24°33	16°43	0 M 24	9°28	13°24	19° 7	18°28	23°31	21°44	20°25	26° 1	10°39	S 29
S 30	23 0 23	13°13'32	16°14	25°23	16°36	1° 5	9°37	13°23	19° 5	18°30	23°32	21°43	20°22	26° 8	10°40	S 30
M31	23 4 19	14 Mp 12'06	1 Υ 27	26 Ω 20	16 Ω 31	1 M .46	9 9 47	13 る 22	19 米 2	18931	23 M 33	21 \O 41	20 Ω 19	26Mp14	10 Ⅱ 41	M31

Delta T = 11m38s

SEPTEMBER 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 8 16	15 mg 10'42	16 Y 34	27 Ω 25	16°D29	2 M 27	9956	13°R21	19°R 0	18932	23M35	21°R38	20Ω15	26 m 21	10∏42	T 1
W 2	23 12 12	16° 9'20	1826	28°36	16 Ω 29	3° 8	10° 4	13 る 20	18) (58	18°34	23°36	21Ω 35	20°12	26°28	10°43	W 2
T 3	23 16 9	17° 8'01	15°56	29°53	16°32	3°49	10°13	13°19	18°55	18°35	23°37	21°32	20° 9	26°34	10°43	T 3
F 4	23 20 5	18° 6'44	29°59	1 m 16	16°37	4°30	10°22	13°19	18°53	18°37	23°38	21°30	20° 6	26°41	10°44	F 4
S 5	23 24 2	19° 5'29	13 Ⅱ 36	2°43	16°44	5°12	10°30	13°18	18°50	18°38	23°39	21°D28	20° 3	26°48	10°44	S 5
S 6	23 27 59	20° 4'17	26°47	4°15	16°54	5°53	10°39	13°18	18°48	18°39	23°41	21°28	19°59	26°54	10°45	S 6
M 7	23 31 55	21° 3'06	9935	5°51	17° 5	6°35	10°47	13°17	18°45	18°40	23°42	21°30	19°56	27° 1	10°45	M 7
T 8	23 35 52	22° 1'59	22° 4	7°29	17°19	7°16	10°55	13°17	18°43	18°42	23°43	21°31	19°53	27° 8	10°46	T 8
W 9	23 39 48	23° 0'53	4Ω18	9°10	17°35	7°58	11° 3	13°17	18°41	18°43	23°45	21°33	19°50	27°14	10°46	W 9
T 10	23 43 45	23°59'50	16°21	10°53	17°52	8°39	11°11	13°17	18°38	18°44	23°46	21°R34	19°47	27°21	10°46	T 10
F 11	23 47 41	24°58'49	28°16	12°37	18°12	9°21	11°19	13°D17	18°36	18°45	23°48	21°34	19°44	27°28	10°R46	F 11
S 12	23 51 38	25°57'50	10 m) 7	14°23	18°33	10° 3	11°26	13°17	18°33	18°46	23°49	21°32	19°40	27°34	10°46	S 12
S 13	23 55 34	26°56'53	21°56	16° 9	18°57	10°45	11°33	13°17	18°31	18°47	23°51	21°29	19°37	27°41	10°46	S 13
M14	23 59 31	27°55'58	3 ≏ 45	17°56	19°22	11°27	11°41	13°17	18°29	18°48	23°52	21°23	19°34	27°48	10°46	M14
T 15	0 3 28	28°55'05	15°35	19°44	19°48	12° 9	11°48	13°18	18°26	18°49	23°54	21°17	19°31	27°54	10°45	T 15
W16	0 7 24	29°54'14	27°30	21°31	20°17	12°52	11°55	13°18	18°24	18°50	23°55	21°10	19°28	28° 1	10°45	W16
T 17	0 11 21	0₽53'26	9 m 30	23°19	20°47	13°34	12° 2	13°19	18°22	18°51	23°57	21° 2	19°25	28° 8	10°45	T 17
F 18	0 15 17	1°52'39	21°39	25° 6	21°18	14°16	12° 8	13°19	18°19	18°52	23°58	20°56	19°21	28°15	10°44	F 18
S 19	0 19 14	2°51'54	3 ₹ 58	26°53	21°51	14°59	12°15	13°20	18°17	18°53	24° 0	20°50	19°18	28°21	10°43	S 19
S 20	0 23 10	3°51'11	16°30	28°40	22°25	15°41	12°21	13°21	18°15	18°54	24° 2	20°47	19°15	28°28	10°43	S 20
M21	0 27 7	4°50'30	29°20	0 ჲ 26	23° 1	16°24	12°28	13°22	18°12	18°55	24° 3	20°D45	19°12	28°35	10°42	M21
T 22	0 31 3	5°49'50	12 る 30	2°12	23°38	17° 6	12°34	13°23	18°10	18°56	24° 5	20°45	19° 9	28°41	10°41	T 22
W23	0 35 0	6°49'13	26° 3	3°57	24°16	17°49	12°40	13°24	18° 8	18°56	24° 7	20°46	19° 5	28°48	10°40	W23
T 24	0 38 56	7°48'37	10≈ 2	5°41	24°55	18°32	12°45	13°26	18° 6	18°57	24° 9	20°47	19° 2	28°55	10°40	T 24
F 25	0 42 53	8°48'03	24°27	7°25	25°36	19°15	12°51	13°27	18° 3	18°58	24°10	20°R48	18°59	29° 1	10°39	F 25
S 26	0 46 50	9°47'31	9) 15	9° 8	26°17	19°58	12°56	13°28	18° 1	18°58	24°12	20°46	18°56	29° 8	10°37	S 26
S 27	0 50 46	10°47'00	24°21	10°50	27° 0	20°41	13° 2	13°30	17°59	18°59	24°14	20°43	18°53	29°15	10°36	S 27
M28	0 54 43	11°46'32	9 Υ 37	12°32	27°44	21°24	13° 7	13°32	17°57	19° 0	24°16	20°37	18°50	29°21	10°35	M28
T 29	0 58 39	12°46'05	24°52	14°13	28°28	22° 7	13°12	13°34	17°55	19° 0	24°18	20°30	18°46	29°28	10°34	T 29
W30	1 2 36	13 ≏ 45'41	9 8 55	15 ≏ 53	29 Ω 14	22 M 50	139517	13 る 35	17 米 53	1995 1	24 M 20	20 Ω 21	18 Ω 43	29 m 35	10耳32	W30

Delta T = 11m38s

Julian Calendar 1 Sept. 1254 == Greg. Calendar 8 Sept. 1254

OCTOBER 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	1 6 32	14 º 45'19	24 8 37	17 ≗ 33	0 Mg 1	23 M 34	139521	13 る 37	17°R51	1995 1	24M22	20°R13	18 Ω 40	29 m 41	10°R31	T 1
F 2	1 10 29	15°44'59	8耳52	19°12	0°49	24°17	13°26	13°39	17) (49	19° 2	24°24	20Ω 6	18°37	29°48	10Ⅱ29	F 2
S 3	1 14 25	16°44'42	22°37	20°51	1°37	25° 1	13°30	13°42	17°47	19° 2	24°25	20° 1	18°34	29°55	10°28	S 3
S 4	1 18 22	17°44'27	5 9 52	22°29	2°26	25°44	13°34	13°44	17°45	19° 2	24°27	19°59	18°30	0 호 1	10°26	S 4
M 5	1 22 19	18°44'14	18°42	24° 6	3°17	26°28	13°38	13°46	17°43	19° 3	24°29	19°D58	18°27	0° 8	10°25	M 5
T 6	1 26 15	19°44'03	1 N 9	25°43	4° 8	27°12	13°41	13°49	17°41	19° 3	24°31	19°58	18°24	0°15	10°23	T 6
W 7	1 30 12	20°43'55	13°18	27°19	4°59	27°55	13°45	13°51	17°39	19° 3	24°34	19°59	18°21	0°21	10°21	W 7
T 8	1 34 8	21°43'49	25°16	28°55	5°52	28°39	13°48	13°54	17°37	19° 4	24°36	19°R59	18°18	0°28	10°19	T 8
F 9	1 38 5	22°43'45	7 m) 7	0 M .30	6°45	29°23	13°52	13°57	17°35	19° 4	24°38	19°58	18°15	0°35	10°17	F 9
S 10	1 42 1	23°43'43	18°55	2° 4	7°39	0 ≯ 7	13°55	13°59	17°33	19° 4	24°40	19°54	18°11	0°41	10°15	S 10
S 11	1 45 58	24°43'43	0 ჲ 43	3°39	8°33	0°51	13°57	14° 2	17°31	19° 4	24°42	19°47	18° 8	0°48	10°13	S 11
M12	1 49 54	25°43'45	12°34	5°12	9°28	1°35	14° 0	14° 5	17°30	19° 4	24°44	19°37	18° 5	0°55	10°11	M12
T 13	1 53 51	26°43'50	24°31	6°45	10°24	2°19	14° 2	14° 8	17°28	19° 5	24°46	19°25	18° 2	1° 1	10° 8	T 13
W14	1 57 48	27°43'56	6 M .34	8°18	11°20	3° 4	14° 5	14°12	17°26	19° 5	24°48	19°12	17°59	1°8	10° 6	W14
T 15	2 1 44	28°44'04	18°45	9°50	12°17	3°48	14° 7	14°15	17°25	19°R 5	24°50	18°59	17°56	1°15	10° 4	T 15
F 16	2 5 41	29°44'14	1 √ 4	11°22	13°15	4°32	14° 8	14°18	17°23	19° 5	24°53	18°47	17°52	1°22	10° 1	F 16
S 17	2 9 37	0M44'26	13°33	12°54	14°13	5°17	14°10	14°22	17°21	19° 5	24°55	18°37	17°49	1°28	9°59	S 17
S 18	2 13 34	1°44'39	26°14	14°25	15°11	6° 1	14°12	14°25	17°20	19° 4	24°57	18°29	17°46	1°35	9°56	S 18
M19	2 17 30	2°44'54	9 궁 7	15°55	16°10	6°46	14°13	14°29	17°18	19° 4	24°59	18°24	17°43	1°42	9°54	M19
T 20	2 21 27	3°45'10	22°15	17°25	17° 9	7°30	14°14	14°33	17°17	19° 4	25° 1	18°22	17°40	1°48	9°51	T 20
W21	2 25 23	4°45'28	5≈42	18°55	18° 9	8°15	14°15	14°36	17°16	19° 4	25° 4	18°D21	17°36	1°55	9°48	W21
T 22	2 29 20	5°45'48	19°29	20°24	19° 9	9° 0	14°15	14°40	17°14	19° 4	25° 6	18°R22	17°33	2° 2	9°46	T 22
F 23	2 33 17	6°46'09	3 ∺ 37	21°53	20°10	9°45	14°16	14°44	17°13	19° 4	25° 8	18°21	17°30	2° 8	9°43	F 23
S 24	2 37 13	7°46'31	18° 7	23°22	21°11	10°30	14°16	14°48	17°12	19° 3	25°10	18°18	17°27	2°15	9°40	S 24
S 25	2 41 10	8°46'54	2 Υ 55	24°50	22°13	11°15	14°R16	14°52	17°10	19° 3	25°13	18°13	17°24	2°22	9°37	S 25
M26	2 45 6	9°47'19	17°55	26°17	23°15	12° 0	14°16	14°57	17° 9	19° 3	25°15	18° 5	17°21	2°28	9°34	M26
T 27	2 49 3	10°47'46	2 8 58	27°44	24°17	12°45	14°16	15° 1	17° 8	19° 2	25°17	17°54	17°17	2°35	9°31	T 27
W28	2 52 59	11°48'14	17°56	29°10	25°20	13°30	14°15	15° 5	17° 7	19° 2	25°20	17°42	17°14	2°42	9°28	W28
T 29	2 56 56	12°48'44	2 Ⅲ 38	0 ₮ 36	26°23	14°15	14°14	15°10	17° 6	19° 1	25°22	17°31	17°11	2°48	9°25	T 29
F 30	3 0 52	13°49'16	16°56	2° 1	27°27	15° 0	14°13	15°14	17° 5	19° 1	25°24	17°20	17° 8	2°55	9°22	F 30
S 31	3 4 49	14 M 49'49	09647	3 ₹ 25	28 m 30	15 ∡ ⁴45	149512	15 る 19	17) 4	1995 0	25 M 27	17 Ω 12	17 Ω 5	3 ₾ 2	9 Ⅱ 19	S 31

Delta T = 11m38s

NOVEMBER 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	3 8 45	15M50'25	1495 9	4 ₹ 48	29 m 35	16 ₹ 31	14°R11	15 る 23	17°R 3	19°R 0	25 M 29	17°R 7	17 Ω 2	3 ₾ 8	9°R16	S 1
M 2	3 12 42	16°51'02	27° 3	6°11	0 <u>Ω</u> 39	17°16	149510	15°28	17 ∺ 2	189559	25°31	17 Ω 4	16°58	3°15	9∏12	M 2
T 3	3 16 39	17°51'40	9 Ω 33	7°32	1°44	18° 2	14° 8	15°33	17° 1	18°59	25°34	17° 3	16°55	3°22	9° 9	T 3
W 4	3 20 35	18°52'21	21°45	8°52	2°49	18°47	14° 6	15°38	17° 0	18°58	25°36	17° 3	16°52	3°29	9° 6	W 4
T 5	3 24 32	19°53'03	3 m 43	10°11	3°54	19°33	14° 4	15°43	17° 0	18°57	25°38	17° 3	16°49	3°35	9° 2	T 5
F 6	3 28 28	20°53'46	15°34	11°28	5° 0	20°18	14° 1	15°48	16°59	18°57	25°41	17° 1	16°46	3°42	8°59	F 6
S 7	3 32 25	21°54'32	27°22	12°43	6° 6	21° 4	13°59	15°53	16°58	18°56	25°43	16°57	16°42	3°49	8°56	S 7
S 8	3 36 21	22°55'18	9 亞 11	13°57	7°12	21°50	13°56	15°58	16°58	18°55	25°45	16°49	16°39	3°55	8°52	S 8
M 9	3 40 18	23°56'07	21° 7	15° 8	8°18	22°35	13°53	16° 3	16°57	18°54	25°48	16°39	16°36	4° 2	8°49	M 9
T 10	3 44 14	24°56'57	3 M .10	16°16	9°25	23°21	13°50	16° 8	16°57	18°54	25°50	16°27	16°33	4° 9	8°45	T 10
W11	3 48 11	25°57'48	15°24	17°21	10°32	24° 7	13°47	16°14	16°56	18°53	25°52	16°13	16°30	4°15	8°42	W11
T 12	3 52 8	26°58'40	27°49	18°23	11°39	24°53	13°43	16°19	16°56	18°52	25°55	15°58	16°27	4°22	8°38	T 12
F 13	3 56 4	27°59'34	10 × 25	19°21	12°47	25°39	13°40	16°25	16°56	18°51	25°57	15°45	16°23	4°29	8°34	F 13
S 14	4 0 1	29° 0'29	23°11	20°14	13°54	26°25	13°36	16°30	16°55	18°50	26° 0	15°33	16°20	4°35	8°31	S 14
S 15	4 3 57	0 √ 1'25	6 ට 9	21° 2	15° 2	27°11	13°32	16°36	16°55	18°49	26° 2	15°25	16°17	4°42	8°27	S 15
M16	4 7 54	1° 2'21	19°17	21°44	16°10	27°57	13°28	16°42	16°55	18°48	26° 4	15°19	16°14	4°49	8°24	M16
T 17	4 11 50	2° 3'19	2≈37	22°20	17°18	28°43	13°23	16°47	16°55	18°47	26° 7	15°17	16°11	4°55	8°20	T 17
W18	4 15 47	3° 4'17	16° 8	22°48	18°27	29°30	13°19	16°53	16°55	18°46	26° 9	15°D16	16° 8	5° 2	8°16	W18
T 19	4 19 44	4° 5'16	29°53	23° 7	19°35	0 궁 16	13°14	16°59	16°D55	18°45	26°11	15°R17	16° 4	5° 9	8°13	T 19
F 20	4 23 40	5° 6'16	13 ¥ 52	23°18	20°44	1° 2	13° 9	17° 5	16°55	18°44	26°14	15°16	16° 1	5°16	8° 9	F 20
S 21	4 27 37	6° 7'16	28° 4	23°R18	21°53	1°49	13° 4	17°11	16°55	18°43	26°16	15°14	15°58	5°22	8° 5	S 21
S 22	4 31 33	7° 8'17	12 Y 30	23° 8	23° 2	2°35	12°59	17°17	16°55	18°41	26°18	15°10	15°55	5°29	8° 2	S 22
M23	4 35 30	8° 9'18	27° 4	22°46	24°11	3°21	12°53	17°23	16°55	18°40	26°21	15° 3	15°52	5°36	7°58	M23
T 24	4 39 26	9°10'20	11842	22°13	25°21	4° 8	12°48	17°29	16°55	18°39	26°23	14°54	15°48	5°42	7°54	T 24
W25	4 43 23	10°11'23	26°18	21°29	26°30	4°54	12°42	17°35	16°56	18°38	26°25	14°43	15°45	5°49	7°51	W25
T 26	4 47 19	11°12'26	10∏42	20°34	27°40	5°41	12°36	17°41	16°56	18°36	26°28	14°33	15°42	5°56	7°47	T 26
F 27	4 51 16	12°13'30	24°49	19°29	28°50	6°27	12°30	17°47	16°56	18°35	26°30	14°23	15°39	6° 2	7°43	F 27
S 28	4 55 13	13°14'35	8934	18°16	0 M 0	7°14	12°24	17°53	16°57	18°34	26°32	14°16	15°36	6° 9	7°40	S 28
S 29	4 59 9	14°15'41	21°54	16°57	1°10	8° 1	12°18	18° 0	16°57	18°33	26°35	14°11	15°33	6°16	7°36	S 29
M30	5 3 6	15 ∡ 16'47	4 Ω 50	15 ∡ ³35	2 M 21	8 궁 47	129511	18 ට 6	16 ∺ 58	18931	26 M 37	14 N 8	15 Ω 29	6 ₾ 22	7 Ⅱ 33	M30

Delta T = 11m38s Julian Calendar 1 Nov. 1254 == Greg. Calendar 8 Nov. 1254

DECEMBER 1254 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	5 7 2	16×717'54	17 \O 24	14°R12	3M31	9 る 34	12°R 5	18 3 13	16) 58	18°R30	26M39	14°D 8	15 \O 26	6 \Omega 29	7°R29	T 1
W 2	5 10 59	17°19'02	29°39	12 ₹ 51	4°42	10°21	11©58	18°19	16°59	18©29	26°41	14 Ω 9	15°23	6°36	7 Ⅲ 25	W 2
T 3	5 14 55	18°20'11	11 \O 40	11°36	5°52	11° 8	11°51	18°25	17° 0	18°27	26°44	14°10	15°20	6°43	7°22	T 3
F 4	5 18 52	19°21'20	23°33	10°27	7° 3	11°54	11°44	18°32	17° 0	18°26	26°46	14°R10	15°17	6°49	7°18	F 4
S 5	5 22 48	20°22'30	5 ₽ 23	9°27	8°14	12°41	11°37	18°39	17° 1	18°24	26°48	14° 8	15°13	6°56	7°15	S 5
S 6	5 26 45	21°23'41	17°14	8°37	9°25	13°28	11°30	18°45	17° 2	18°23	26°50	14° 5	15°10	7° 3	7°11	S 6
M 7	5 30 42	22°24'52	29°13	7°57	10°36	14°15	11°23	18°52	17° 3	18°21	26°52	13°59	15° 7	7° 9	7° 8	M 7
T 8	5 34 38	23°26'04	11 M ⋅21	7°28	11°48	15° 2	11°15	18°58	17° 4	18°20	26°55	13°51	15° 4	7°16	7° 4	T 8
W 9	5 38 35	24°27'16	23°43	7°10	12°59	15°49	11° 8	19° 5	17° 5	18°18	26°57	13°42	15° 1	7°23	7° 1	W 9
T 10	5 42 31	25°28'29	6 √ 20	7°D 2	14°11	16°36	11° 1	19°12	17° 6	18°17	26°59	13°32	14°58	7°29	6°57	T 10
F 11	5 46 28	26°29'41	19°12	7° 4	15°22	17°23	10°53	19°19	17° 7	18°15	27° 1	13°23	14°54	7°36	6°54	F 11
S 12	5 50 24	27°30'55	2 る 20	7°14	16°34	18°10	10°45	19°25	17° 8	18°14	27° 3	13°16	14°51	7°43	6°50	S 12
S 13	5 54 21	28°32'08	15°41	7°33	17°46	18°57	10°38	19°32		18°12	27° 5	13°10	14°48	7°49	6°47	S 13
M14 T 15 W16 T 17	5 58 17 6 2 14 6 6 11 6 10 7	29°33'21 0る34'34 1°35'47	29°13 12≈56 26°46 10¥44	7°59 8°31 9°10	18°57 20° 9 21°21 22°33	18 37 19°44 20°32 21°19 22° 6	10°30 10°22 10°14 10° 6	19°39 19°46 19°53 20° 0	17°11 17°12 17°13 17°15	18°11 18° 9 18° 7	27° 7 27° 9 27°11 27°13	13° 7 13° D 6 13° 7 13° 9	14°45 14°42 14°39 14°35	7°56 8° 3 8°10 8°16	6°44 6°40 6°37	M14 T 15 W16 T 17
F 18 S 19	6 14 4 6 18 0	2°36'59 3°38'11 4°39'22	24°47 8 Ƴ 55	9°54 10°43 11°36	23°45 24°58	22°53 23°40	9°58 9°50	20° 7 20°14	17°16 17°18	18° 4 18° 2	27°15 27°17	13°10 13°R10	14°32 14°29	8°23 8°30	6°34 6°31 6°28	F 18 S 19
S 20	6 21 57	5°40'33	23° 6	12°33	26°10	24°28	9°42	20°21	17°19	18° 1	27°19	13° 9	14°26	8°36	6°25	S 20
M21	6 25 53	6°41'44	7818	13°33	27°22	25°15	9°34	20°28	17°21	17°59	27°21	13° 6	14°23	8°43	6°22	M21
T 22	6 29 50	7°42'54	21°28	14°36	28°35	26° 2	9°26	20°35	17°22	17°58	27°23	13° 1	14°19	8°50	6°19	T 22
W23	6 33 46	8°44'04	51133	15°42	29°47	26°49	9°18	20°42	17°24	17°56	27°25	12°56	14°16	8°56	6°16	W23
T 24	6 37 43	9°45'13	19°29	16°51	1 ★ 0	27°37	9°10	20°49	17°26	17°54	27°27	12°50	14°13	9° 3	6°13	T 24
F 25	6 41 40	10°46'21	3©11	18° 2	2°12	28°24	9° 1	20°56	17°27	17°53	27°29	12°45	14°10	9°10	6°10	F 25
S 26	6 45 36	11°47'30	16°38	19°14	3°25	29°11	8°53	21° 3	17°29	17°51	27°31	12°41	14° 7	9°17	6° 7	S 26
S 27	6 49 33	12°48'37	29°45	20°29	4°38	29°59	8°45	21°10	17°31	17°49	27°33	12°39	14° 4	9°23	6° 5	S 27
M28	6 53 29	13°49'45	12 \O 34	21°45	5°50	0≈46	8°37	21°17	17°33	17°47	27°34	12°D38	14° 0	9°30	6° 2	M28
T 29	6 57 26	14°50'52	25° 6	23° 2	7° 3	1°33	8°29	21°24	17°35	17°46	27°36	12°39	13°57	9°37	5°59	T 29
W30	7 1 22	15°51'58	7 \O 21	24°21	8°16	2°21	8°21	21°31	17°37	17°44	27°38	12°40	13°54	9°43	5°57	W30
T 31	7 5 19	16♂53'04	19 \O 24	25 🗷 41	9 ∡ 729	3≈ 8	8 © 13	21 3 39	17 ¥ 39	17 © 42	27¶40	12 Ω 42	13 Ω 51	9 ≙ 50	5 II 54	T 31

Delta T = 11m37s Julian Calendar

JANUARY 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	7 9 15	17 ප 54'10	1 ≏ 19	27 ×7 2	10 × 742	3≈56	8°R 5	21 ට 46	17) (41	17°R41	27 M 41	12 Ω 44	13 Ω 48	9 ≙ 57	5°R52	F 1
S 2	7 13 12	18°55'15	13°10	28°25	11°55	4°43	7 9 58	21°53	17°43	17939	27°43	12°45	13°45	10° 3	5 Ⅱ 49	S 2
S 3	7 17 9	19°56'20	25° 2	29°48	13° 8	5°30	7°50	22° 0	17°45	17°37	27°45	12°R45	13°41	10°10	5°47	S 3
M 4	7 21 5	20°57'24	7 M 1	1 る 12	14°21	6°18	7°42	22° 7	17°47	17°36	27°46	12°44	13°38	10°17	5°45	M 4
T 5	7 25 2	21°58'28	19°10	2°37	15°34	7° 5	7°34	22°14	17°50	17°34	27°48	12°42	13°35	10°24	5°43	T 5
W 6	7 28 58	22°59'32	1 ~ 34	4° 3	16°47	7°53	7°27	22°21	17°52	17°32	27°49	12°39	13°32	10°30	5°40	W 6
T 7 F 8	7 32 55 7 36 51	24° 0'34 25° 1'37	14°17 27°19	5°30 6°58	18° 1 19°14	8°40 9°28	7°19 7°12	22°29 22°36	17°54 17°57	17°31 17°29	27°51 27°53	12°36 12°33	13°29 13°25	10°37 10°44	5°38 5°36	T 7 F 8
F 8	7 40 48	25° 1'37 26° 2'38	10 る 42	8°26	20°27	10°15	7° 12 7° 5	22°43	17°57 17°59	17°29 17°27	27°54	12°33	13°23	10°44 10°50	5°34	F 8
S 10 M11	7 44 44 7 48 41	27° 3'38 28° 4'38	24°23 8 ≈ 22	9°55 11°25	21°41 22°54	11° 3 11°50	6°57 6°50	22°50 22°57	18° 1 18° 4	17°26 17°24	27°55 27°57	12°29 12°D29	13°19 13°16	10°57 11° 4	5°33 5°31	S 10 M11
T 12	7 52 38	29° 5'36	22°33	12°56	24° 7	12°38	6°43	23° 4	18° 6	17°22	27°58	12°29	13°13	11°10	5°29	T 12
W13	7 56 34	0 ≈ 6'33	6 ¥ 52	14°27	25°21	13°25	6°36	23°11	18° 9	17°21	28° 0	12°30	13°10	11°17	5°27	W13
T 14	8 0 31	1° 7'29	21°15	15°59	26°34	14°13	6°30	23°19	18°11	17°19	28° 1	12°31	13° 6	11°24	5°26	T 14
F 15	8 4 27	2° 8'24	5 Ƴ 37	17°32	27°48	15° 0	6°23	23°26	18°14	17°17	28° 2	12°31	13° 3	11°31	5°24	F 15
S 16	8 8 24	3° 9'16	19°55	19° 5	29° 1	15°47	6°16	23°33	18°17	17°16	28° 4	12°32	13° 0	11°37	5°23	S 16
S 17	8 12 20	4°10'08	4 8 6	20°40	0 궁 14	16°35	6°10	23°40	18°19	17°14	28° 5	12°R32	12°57	11°44	5°21	S 17
M18	8 16 17	5°10'58	18° 8	22°15	1°28	17°22	6° 4	23°47	18°22	17°12	28° 6	12°32	12°54	11°51	5°20	M18
T 19	8 20 13	6°11'46	1 Ⅱ 59	23°50	2°41	18°10	5°58	23°54	18°25	17°11	28° 7	12°32	12°51	11°57	5°19	T 19
W20	8 24 10	7°12'33	15°39	25°27	3°55	18°57	5°52	24° 1	18°27	17° 9	28° 8	12°31	12°47	12° 4	5°18	W20
T 21	8 28 7	8°13'19	29° 7	27° 4	5° 9	19°45	5°46	24° 8	18°30	17° 8 17° 6	28°10	12°30	12°44	12°11	5°17	T 21
F 22 S 23	8 32 3 8 36 0	9°14'03 10°14'45	12 © 22 25°23	28°42 0 ≈ 21	6°22 7°36	20°32 21°19	5°40 5°35	24°15 24°22	18°33 18°36	17° 6 17° 5	28°11 28°12	12°30 12°30	12°41 12°38	12°17 12°24	5°16 5°15	F 22 S 23
S 24 M25	8 39 56 8 43 53	11°15'26 12°16'06	8 Ω 10 20°45	2° 1 3°41	8°49 10° 3	22° 7 22°54	5°29 5°24	24°29 24°36	18°39 18°42	17° 3 17° 2	28°13 28°14	12°D30 12°R30	12°35 12°31	12°31 12°38	5°14 5°13	S 24 M25
T 26	8 43 33	12°16'06 13°16'44	3 m 6	5°22	10° 3	22°54 23°41	5°19	24°36 24°43	18°42 18°45	17° 2	28°14 28°15	12°R30	12°28	12°38	5°13	T 26
W27	8 51 46	14°17'20	15°17	7° 5	12°30	24°29	5°14	24°50	18°48	16°59	28°16	12°30	12°25	12°51	5°12	W27
T 28	8 55 42	15°17'55	27°18	8°48	13°44	25°16	5°10	24°57	18°51	16°57	28°16	12°29	12°22	12°58	5°11	T 28
F 29	8 59 39	16°18'29	9 ₾ 12	10°32	14°58	26° 3	5° 5	25° 3	18°54	16°56	28°17	12°29	12°19	13° 4	5°11	F 29
S 30	9 3 36	17°19'02	21° 4	12°16	16°12	26°51	5° 1	25°10	18°57	16°54	28°18	12°28	12°16	13°11	5°11	S 30
S 31	9 732	18≈19'33	2 M .56	14≈ 2	17 ਰ 25	27 ≈ 38	4956	25 궁 17	19 米 0	16953	28 M 19	12 N 28	12 \O 12	13 ₾ 18	5 Ⅱ 10	S 31

Delta T = 11m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1255 == Greg. Calendar 8 Jan. 1255

FEBRUARY 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	9 11 29	19≈20'03	14 M .54	15 ≈ 49	18 궁 39	28 ≈ 25	4°R52	25 る 24	19 米 3	16°R51	28 M 20	12°D27	12 N 9	13 ≏ 25	5°R10	M 1
T 2	9 15 25	20°20'31	27° 1	17°36	19°53	29°13	49549	25°31	19° 6	16950	28°20	$12\Omega_{27}$	12° 6	13°31	5 Ⅱ 10	T 2
W 3	9 19 22	21°20'58	9 ₹ 23	19°25	21° 7	29°59	4°45	25°37	19° 9	16°49	28°21	12°28	12° 3	13°38	5°D10	W 3
T 4	9 23 18	22°21'24	22° 3	21°14	22°20	0 ∺ 47	4°42	25°44	19°12	16°47	28°22	12°29	12° 0	13°45	5°10	T 4
F 5	9 27 15	23°21'48	5 ਰ 5	23° 5	23°34	1°34	4°38	25°51	19°15	16°46	28°22	12°30	11°57	13°51	5°10	F 5
S 6	9 31 11	24°22'11	18°32	24°56	24°48	2°21	4°35	25°57	19°18	16°45	28°23	12°31	11°53	13°58	5°10	S 6
S 7	9 35 8	25°22'32	2≈24	26°48	26° 2	3° 9	4°32	26° 4	19°22	16°44	28°24	12°31	11°50	14° 5	5°10	S 7
M 8	9 39 5	26°22'52	16°38	28°40	27°16	3°56	4°30	26°10	19°25	16°42	28°24	12°R32	11°47	14°11	5°11	M 8
T 9	9 43 1	27°23'10	1 ₩ 12	0 ∺ 34	28°30	4°43	4°27	26°17	19°28	16°41	28°25	12°31	11°44	14°18	5°11	T 9
W10	9 46 58	28°23'26	15°59	2°28	29°44	5°30	4°25	26°23	19°31	16°40	28°25	12°30	11°41	14°25	5°12	W10
T 11	9 50 54	29°23'40	0 Υ 51	4°23	0≈57	6°17	4°23	26°30	19°35	16°39	28°25	12°28	11°37	14°32	5°12	T 11
F 12	9 54 51	0 ∺ 23'52	15°40	6°18	2°11	7° 4	4°21	26°36	19°38	16°38	28°26	12°25	11°34	14°38	5°13	F 12
S 13	9 58 47	1°24'02	0820	8°13	3°25	7°51	4°19	26°42	19°41	16°37	28°26	12°23	11°31	14°45	5°14	S 13
S 14	10 2 44	2°24'09	14°44	10° 9	4°39	8°38	4°17	26°49	19°44	16°35	28°26	12°21	11°28	14°52	5°14	S 14
M15	10 6 40	3°24'15	28°50	12° 4	5°53	9°25	4°16	26°55	19°48	16°34	28°27	12°D20	11°25	14°58	5°15	M15
T 16	10 10 37	4°24'19	12耳36	14° 0	7° 7	10°12	4°15	27° 1	19°51	16°33	28°27	12°21	11°22	15° 5	5°16	T 16
W17	10 14 34	5°24'20	26° 3	15°54	8°21	10°59	4°14	27° 7	19°54	16°32	28°27	12°22	11°18	15°12	5°17	W17
T 18	10 18 30	6°24'19	99512	17°48	9°34	11°46	4°13	27°13	19°58	16°31	28°27	12°23	11°15	15°19	5°18	T 18
F 19	10 22 27	7°24'16	22° 5	19°40	10°48	12°33	4°13	27°19	20° 1	16°30	28°28	12°25	11°12	15°25	5°20	F 19
S 20	10 26 23	8°24'10	$4\Omega 44$	21°31	12° 2	13°20	4°12	27°25	20° 4	16°30	28°28	12°26	11° 9	15°32	5°21	S 20
S 21	10 30 20	9°24'03	17°12	23°20	13°16	14° 6	4°D12	27°31	20° 8	16°29	28°28	12°R26	11° 6	15°39	5°22	S 21
M22	10 34 16	10°23'53	29°30	25° 6	14°30	14°53	4°12	27°37	20°11	16°28	28°R28	12°25	11° 3	15°45	5°24	M22
T 23	10 38 13	11°23'42	11 m 39	26°49	15°44	15°40	4°13	27°43	20°15	16°27	28°28	12°22	10°59	15°52	5°25	T 23
W24	10 42 9	12°23'28	23°41	28°29	16°58	16°27	4°13	27°49	20°18	16°26	28°28	12°18	10°56	15°59	5°27	W24
T 25	10 46 6	13°23'12	5 ॒ 38	0 Υ 4	18°12	17°13	4°14	27°55	20°21	16°25	28°28	12°13	10°53	16° 6	5°28	T 25
F 26	10 50 3	14°22'55	17°31	1°35	19°25	18° 0	4°14	28° 0	20°25	16°25	28°28	12° 7	10°50	16°12	5°30	F 26
S 27	10 53 59	15°22'35	29°23	3° 2	20°39	18°46	4°15	28° 6	20°28	16°24	28°27	12° 1	10°47	16°19	5°32	S 27
S 28	10 57 56	16 ¥ 22'14	11 M .15	4 Υ22	21≈53	19 ∺ 33	49917	28 궁 11	20 ∺ 32	16923	28 M 27	11 Ω 55	10 Ω 43	16 ≏ 26	5 Ⅱ 34	S 28

Delta T = 11m37s

MARCH 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	S	Ç	ç	Day
M 1	11 1 52	17) 21'51	23 M .13	5 Ƴ 37	23≈ 7	20 米 20	49518	28 궁 17	20) 35	16°R23	28°R27	11°R51	10 Ω 40	16 ≏ 32	5 Ⅱ 36	M 1
T 2	11 5 49	18°21'26	5 ₹ 18	6°46	24°21	21° 6	4°20	28°22	20°39	169522	28 M 27	11 Ω 49	10°37	16°39	5°38	T 2
W 3	11 9 45	19°20'59	17°36	7°48	25°35	21°52	4°21	28°28	20°42	16°21	28°26	11°D48	10°34	16°46	5°40	W 3
T 4	11 13 42	20°20'31	0 ට 11	8°43	26°49	22°39	4°23	28°33	20°45	16°21	28°26	11°48	10°31	16°52	5°42	T 4
F 5	11 17 38	21°20'01	13° 8	9°31	28° 3	23°25	4°25	28°38	20°49	16°20	28°26	11°49	10°28	16°59	5°44	F 5
S 6	11 21 35	22°19'29	26°29	10°11	29°17	24°12	4°28	28°44	20°52	16°20	28°25	11°51	10°24	17° 6	5°46	S 6
S 7	11 25 32	23°18'55	10 ≈ 19	10°44	0 ∺ 31	24°58	4°30	28°49	20°56	16°19	28°25	11°R52	10°21	17°13	5°49	S 7
M 8	11 29 28	24°18'19	24°35	11° 9	1°44	25°44	4°33	28°54	20°59	16°19	28°25	11°51	10°18	17°19	5°51	M 8
T 9	11 33 25	25°17'41	9) 17	11°27	2°58	26°31	4°36	28°59	21° 3	16°18	28°24	11°48	10°15	17°26	5°54	T 9
W10	11 37 21	26°17'02	24°19	11°37	4°12	27°17	4°39	29° 4	21° 6	16°18	28°24	11°44	10°12	17°33	5°56	W10
T 11	11 41 18	27°16'20	9 Υ 31	11°R39	5°26	28° 3	4°42	29° 9	21° 9	16°18	28°23	11°37	10° 8	17°39	5°59	T 11
F 12	11 45 14	28°15'36	24°42	11°34	6°40	28°49	4°46	29°13	21°13	16°17	28°23	11°30	10° 5	17°46	6° 1	F 12
S 13	11 49 11	29°14'50	9 8 44	11°22	7°54	29°35	4°49	29°18	21°16	16°17	28°22	11°23	10° 2	17°53	6° 4	S 13
S 14	11 53 7	0 Υ 14'01	24°27	11° 3	9° 8	0 Υ 21	4°53	29°23	21°20	16°17	28°21	11°17	9°59	18° 0	6° 7	S 14
M15	11 57 4	1°13'10	8 Ⅱ 46	10°38	10°22	1° 7	4°57	29°27	21°23	16°17	28°21	11°13	9°56	18° 6	6°10	M15
T 16	12 1 0	2°12'17	22°38	10° 8	11°36	1°53	5° 1	29°32	21°26	16°17	28°20	11°11	9°53	18°13	6°13	T 16
W17	12 4 57	3°11'22	6 9 5	9°33	12°49	2°39	5° 5	29°36	21°30	16°16	28°19	11°D10	9°49	18°20	6°16	W17
T 18	12 8 54	4°10'24	19° 7	8°54	14° 3	3°25	5°10	29°41	21°33	16°16	28°19	11°11	9°46	18°26	6°19	T 18
F 19	12 12 50	5° 9'24	$1\Omega 50$	8°11	15°17	4°11	5°15	29°45	21°37	16°16	28°18	11°12	9°43	18°33	6°22	F 19
S 20	12 16 47	6° 8'21	14°16	7°26	16°31	4°56	5°19	29°49	21°40	16°16	28°17	11°R13	9°40	18°40	6°25	S 20
S 21	12 20 43	7° 7'17	26°31	6°40	17°45	5°42	5°24	29°53	21°43	16°D16	28°16	11°11	9°37	18°47	6°28	S 21
M22	12 24 40	8° 6'09	8 m 36	5°53	18°59	6°28	5°30	29°57	21°47	16°16	28°15	11°8	9°34	18°53	6°32	M22
T 23	12 28 36	9° 5'00	20°35	5° 6	20°12	7°13	5°35	0≈ 1	21°50	16°16	28°14	11° 1	9°30	19° 0	6°35	T 23
W24	12 32 33	10° 3'49	2 ≏ 30	4°21	21°26	7°59	5°40	0° 5	21°53	16°16	28°13	10°53	9°27	19° 7	6°39	W24
T 25	12 36 29	11° 2'35	14°23	3°37	22°40	8°45	5°46	0° 9	21°56	16°16	28°12	10°42	9°24	19°13	6°42	T 25
F 26	12 40 26	12° 1'20	26°15	2°57	23°54	9°30	5°52	0°13	22° 0	16°17	28°11	10°31	9°21	19°20	6°46	F 26
S 27	12 44 23	13° 0'02	8 M 8	2°20	25° 8	10°15	5°58	0°16	22° 3	16°17	28°10	10°19	9°18	19°27	6°49	S 27
S 28	12 48 19	13°58'43	20° 3	1°46	26°21	11° 1	6° 4	0°20	22° 6	16°17	28° 9	10° 8	9°14	19°34	6°53	S 28
M29	12 52 16	14°57'22	2 , 7 4	1°17	27°35	11°46	6°10	0°23	22°10	16°17	28° 8	9°58	9°11	19°40	6°56	M29
T 30	12 56 12	15°55'59	14°11	0°53	28°49	12°32	6°16	0°27	22°13	16°18	28° 7	9°51	9°8	19°47	7° 0	T 30
W31	13 0 9	16 Y 54'35	26 × 29	0 Υ 33	0 Υ 3	13 Y 17	6923	0≈30	22) 16	16918	28M 6	9 Ω 47	9 N 5	19 ≙ 54	7 I 4	W31

Delta T = 11m37s

Julian Calendar 1 March 1255 == Greg. Calendar 8 March 1255

APRIL 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	Ç	Ŗ	Day
T 1	13 4 5	17 Y 53'08	9 ろ 2	0°R18	1 Υ 17	14 Y 2	6929	0≈33	22 米 19	169518	28°R 5	9°R45	9Ω 2	20₽ 0	7 I 8	T 1
F 2	13 8 2	18°51'40	21°54	oΥ 9	2°30	14°47	6°36	0°36	22°22	16°19	28M 4	9°D45	8°59	20° 7	7°12	F 2
S 3	13 11 58	19°50'11	5≈ 8	0°D 5	3°44	15°32	6°43	0°39	22°25	16°19	28° 3	9°R45	8°55	20°14	7°16	S 3
S 4	13 15 55	20°48'40	18°48	0° 5	4°58	16°17	6°50	0°42	22°29	16°20	28° 2	9 Ω 45	8°52	20°21	7°20	S 4
M 5	13 19 52	21°47'07	2) (57	0°11	6°12	17° 2	6°57	0°45	22°32	16°20	28° 0	9°43	8°49	20°27	7°24	M 5
T 6	13 23 48	22°45'32	17°33	0°22	7°26	17°47	7° 5	0°48	22°35	16°21	27°59	9°39	8°46	20°34	7°28	T 6
W 7	13 27 45	23°43'56	2 Υ 32	0°37	8°39	18°32	7°12	0°51	22°38	16°21	27°58	9°32	8°43	20°41	7°32	W 7
T 8	13 31 41	24°42'18	17°46	0°57	9°53	19°17	7°20	0°53	22°41	16°22	27°57	9°23	8°39	20°47	7°36	T 8
F 9	13 35 38	25°40'38	3 8 6	1°22	11° 7	20° 2	7°28	0°56	22°44	16°22	27°55	9°12	8°36	20°54	7°40	F 9
S 10	13 39 34	26°38'56	18°19	1°51	12°21	20°47	7°36	0°58	22°47	16°23	27°54	9° 2	8°33	21° 1	7°45	S 10
S 11	13 43 31	27°37'13	3 Ⅱ 15	2°24	13°34	21°31	7°44	1° 1	22°50	16°24	27°53	8°52	8°30	21° 8	7°49	S 11
M12	13 47 27	28°35'27	17°46	3° 1	14°48	22°16	7°52	1° 3	22°53	16°24	27°51	8°45	8°27	21°14	7°53	M12
T 13	13 51 24	29°33'39	1 95 49	3°41	16° 2	23° 1	8° 0	1° 5	22°56	16°25	27°50	8°40	8°24	21°21	7°58	T 13
W14	13 55 20	0 8 31'50	15°21	4°26	17°16	23°45	8° 8	1° 7	22°59	16°26	27°49	8°38	8°20	21°28	8° 2	W14
T 15	13 59 17	1°29'58	28°27	5°14	18°29	24°30	8°17	1° 9	23° 1	16°27	27°47	8°38	8°17	21°34	8° 6	T 15
F 16	14 3 14	2°28'05	11 0 8	6° 5	19°43	25°14	8°26	1°11	23° 4	16°28	27°46	8°38	8°14	21°41	8°11	F 16
S 17	14 7 10	3°26'09	23°31	7° 0	20°57	25°59	8°34	1°13	23° 7	16°29	27°44	8°37	8°11	21°48	8°16	S 17
S 18	14 11 7	4°24'11	5 m 40	7°57	22°11	26°43	8°43	1°14	23°10	16°29	27°43	8°35	8° 8	21°55	8°20	S 18
M19	14 15 3	5°22'12	17°39	8°58	23°24	27°27	8°52	1°16	23°13	16°30	27°41	8°30	8° 5	22° 1	8°25	M19
T 20	14 19 0	6°20'10	29°33	10° 2	24°38	28°12	9° 1	1°17	23°15	16°31	27°40	8°23	8° 1	22° 8	8°29	T 20
W21	14 22 56	7°18'07	11 ≏ 24	11°8	25°52	28°56	9°10	1°19	23°18	16°32	27°38	8°12	7°58	22°15	8°34	W21
T 22	14 26 53	8°16'02	23°16	12°17	27° 5	29°40	9°20	1°20	23°21	16°33	27°37	8° 0	7°55	22°22	8°39	T 22
F 23	14 30 49	9°13'55	5M 9	13°29	28°19	0824	9°29	1°21	23°23	16°34	27°35	7°46	7°52	22°28	8°43	F 23
S 24	14 34 46	10°11'47	17° 6	14°43	29°33	1° 8	9°39	1°22	23°26	16°36	27°34	7°32	7°49	22°35	8°48	S 24
S 25	14 38 43	11° 9'38	29° 8	16° 0	0 8 46	1°52	9°48	1°23	23°29	16°37	27°32	7°19	7°45	22°42	8°53	S 25
M26	14 42 39	12° 7'27	11 × 16	17°19	2° 0	2°36	9°58	1°24	23°31	16°38	27°31	7° 8	7°42	22°48	8°58	M26
T 27	14 46 36	13° 5'14	23°31	18°41	3°14	3°20	10° 8	1°25	23°34	16°39	27°29	6°59	7°39	22°55	9° 3	T 27
W28	14 50 32	14° 3'01	5 궁 57	20° 5	4°27	4° 4	10°18	1°26	23°36	16°40	27°28	6°54	7°36	23° 2	9°8	W28
T 29	14 54 29	15° 0'46	18°34	21°31	5°41	4°47	10°28	1°26	23°38	16°41	27°26	6°51	7°33	23° 9	9°13	T 29
F 30	14 58 25	15 8 58'30	1≈27	23 Y 0	6 8 55	5 8 31	10938	1≈27	23 米 41	169643	27 M 24	6 Ω 50	7 Ω 30	23 ≙ 15	9 Ⅱ 17	F 30

Delta T = 11m37s

MAY 1255 JC 00:00 UT

S 2 15 618 17 M 3 15 10 15 18 T 4 15 14 12 19 W 5 15 18 8 20 T 6 15 22 5 21 F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23	7°53'55 28 8°51'35 123 9°49'15 26 0°46'53 11° 1°44'31 26	24 Y 30 28°14 26° 4 27°39 26°35 29°17 Y 20 0 ⊌ 57	88 8 9°22 10°36 11°49	6 8 15 6°58 7°42	10 © 48	1 ≈ 27	23) 43	169544	27°R23	6°R50	7 Ω 26	23 <u>2</u> 22	9П22	S 1
M 3 15 10 15 18 T 4 15 14 12 19 W 5 15 18 8 20 T 6 15 22 5 21 F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23	8°51'35 123 9°49'15 26 0°46'53 11° 1°44'31 26	27°39 26°35 29°17 Y 20 0 8 57	10°36 11°49	7°42		1°27							/11/22	S 1
T 4 15 14 12 19 W 5 15 18 8 20 T 6 15 22 5 21 F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23	9°49'15 26 0°46'53 11° 1°44'31 26	26°35 29°17 Y 20 0 8 57	11°49	,	110 0	1 4/	23°46	16°45	27 M 21	$6\Omega50$	7°23	23°29	9°27	S 2
W 5 15 18 8 20 T 6 15 22 5 21 F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23	0°46'53 11° 1°44'31 20	Υ20 0 8 57			11° 9	1°28	23°48	16°47	27°20	6°48	7°20	23°35	9°32	M 3
T 6 15 22 5 21 F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23	1°44'31 20			8°25	11°19	1°28	23°50	16°48	27°18	6°44	7°17	23°42	9°38	T 4
F 7 15 26 1 22 S 8 15 29 58 23			13° 3	9° 9	11°30	1°R28	23°52	16°49	27°16	6°38	7°14	23°49	9°43	W 5
S 8 15 29 58 23	2°42'07 11 8	26°22 2°39	14°17	9°52	11°40	1°28	23°55	16°51	27°15	6°29	7°11	23°56	9°48	T 6
		8 32 4°23	15°30	10°36	11°51	1°27	23°57	16°52	27°13	6°19	7° 7	24° 2	9°53	F 7
S 9 15 33 54 24	3°39'43 20	26°39 6°10	16°44	11°19	12° 2	1°27	23°59	16°54	27°11	6° 8	7° 4	24° 9	9°58	S 8
		I I34 7°59	17°58	12° 2	12°13	1°27	24° 1	16°55	27°10	5°59	7° 1	24°16	10° 3	S 9
		26° 8 9°50	19°11	12°45	12°24	1°26	24° 3	16°57	27° 8	5°52	6°58	24°22	10°8	M10
		9514 11°43	20°25	13°29	12°35	1°26	24° 5	16°58	27° 7	5°47	6°55	24°29	10°13	T 11
		23°53 13°38	21°39	14°12	12°46	1°25	24° 7	17° 0	27° 5	5°45	6°51	24°36	10°19	W12
		Ω 3 15°36	22°52	14°55	12°57	1°24	24° 9	17° 1	27° 3	5°D44	6°48	24°43	10°24	T 13
		.9°48 17°35	24° 6	15°38	13° 8	1°23	24°11	17° 3	27° 2	5°45	6°45	24°49	10°29	F 14
S 15 15 57 34 0]	II 22'15 21	mp 13 19°37	25°20	16°21	13°20	1°22	24°13	17° 5	27° 0	5°R45	6°42	24°56	10°34	S 15
		.4°23 21°40	26°33	17° 3	13°31	1°21	24°14	17° 6	26°58	5°44	6°39	25° 3	10°39	S 16
		26°22 23°45	27°47	17°46	13°43	1°20	24°16	17° 8	26°57	5°41	6°36	25°10	10°45	M17
		≙ 15 25°52	29° 0	18°29	13°54	1°19	24°18	17°10	26°55	5°36	6°32	25°16	10°50	T 18
		20° 6 28° 0	0 Ⅱ 14	19°12	14° 6	1°18	24°19	17°11	26°53	5°28	6°29	25°23	10°55	W19
		M .59 0 Ⅱ 9	1°28	19°54	14°17	1°16	24°21	17°13	26°52	5°19	6°26	25°30	11° 0	T 20
		.3°56 2°20	2°41	20°37	14°29	1°15	24°23	17°15	26°50	5° 8	6°23	25°36	11° 6	F 21
S 22 16 25 10 7	7° 3'47 25	25°59 4°31	3°55	21°19	14°41	1°13	24°24	17°17	26°49	4°58	6°20	25°43	11°11	S 22
S 23 16 29 6 8	8° 1'05 8;	₹ 10 6°43	5° 9	22° 2	14°53	1°11	24°26	17°18	26°47	4°48	6°16	25°50	11°16	S 23
	8°58'22 20	20°30 8°54	6°22	22°44	15° 5	1°10	24°27	17°20	26°45	4°39	6°13	25°57	11°22	M24
T 25 16 36 59 9	9°55'39 27	359 11° 6	7°36	23°27	15°17	1°8	24°29	17°22	26°44	4°33	6°10	26° 3	11°27	T 25
		.5°38 13°18	8°50	24° 9	15°29	1° 6	24°30	17°24	26°42	4°29	6° 7	26°10	11°32	W26
		28°29 15°29	10° 3	24°51	15°41	1° 4	24°31	17°26	26°41	4°D27	6° 4	26°17	11°37	T 27
	2°47'26 11a	≈ 34 17°39	11°17	25°33	15°53	1° 2	24°32	17°28	26°39	4°27	6° 1	26°23	11°43	F 28
S 29 16 52 45 13	3°44'40 24	24°53 19°48	12°31	26°16	16° 5	0°59	24°34	17°30	26°38	4°28	5°57	26°30	11°48	S 29
S 30 16 56 42 14	4°41'55 8	₩ 29 21°56	13°44	26°58	16°17	0°57	24°35	17°32	26°36	4°R29	5°54	26°37	11°53	S 30
M31 17 0 39 15	П39'09 22	₩ 23 24 Ⅱ 3	14∏58	27840	16930	0≈55	24) 36	17933	26M35	4Ω 29	5 Ω 51	26 <u>₽</u> 44	11 Ⅱ 59	M31

Delta T = 11m37s

Julian Calendar 1 May 1255 == Greg. Calendar 8 May 1255

JUNE 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	17 435	16∏36'23	6 Ƴ 35	26Ⅱ 8	16 Ⅱ 12	28822	169542	0°R52	24) (37	17935	26°R33	4°R27	5 Ω 48	26 ♀ 50	12 I I 4	T 1
W 2	17 8 32	17°33'36	21° 4	28°11	17°25	29° 4	16°54	0≈50	24°38	17°37	26M31	4Ω 24	5°45	26°57	12° 9	W 2
T 3	17 12 28	18°30'50	5 8 45	09୍ତ12	18°39	29°46	17° 7	0°47	24°39	17°39	26°30	4°18	5°42	27° 4	12°15	T 3
F 4	17 16 25	19°28'04	20°33	2°11	19°53	0 Ⅱ 27	17°19	0°44	24°40	17°41	26°29	4°12	5°38	27°11	12°20	F 4
S 5	17 20 21	20°25'17	5 Ⅱ 21	4° 9	21° 6	1° 9	17°32	0°41	24°41	17°43	26°27	4° 5	5°35	27°17	12°25	S 5
S 6	17 24 18	21°22'30	19°59	6° 4	22°20	1°51	17°44	0°39	24°42	17°45	26°26	3°59	5°32	27°24	12°30	S 6
M 7	17 28 14	22°19'43	49921	7°57	23°34	2°33	17°57	0°36	24°43	17°47	26°24	3°55	5°29	27°31	12°36	M 7
T 8	17 32 11	23°16'56	18°22	9°48	24°48	3°14	18°10	0°33	24°43	17°50	26°23	3°52	5°26	27°37	12°41	T 8
W 9	17 36 8	24°14'08	1 Ω 58	11°37	26° 1	3°56	18°22	0°30	24°44	17°52	26°21	3°D51	5°22	27°44	12°46	W 9
T 10	17 40 4	25°11'19	15° 9	13°24	27°15	4°37	18°35	0°26	24°45	17°54	26°20	3°51	5°19	27°51	12°52	T 10
F 11	17 44 1	26° 8'31	27°57	15° 9	28°29	5°19	18°48	0°23	24°45	17°56	26°19	3°53	5°16	27°58	12°57	F 11
S 12	17 47 57	27° 5'42	10 m 25	16°51	29°43	6° 0	19° 1	0°20	24°46	17°58	26°17	3°54	5°13	28° 4	13° 2	S 12
S 13	17 51 54	28° 2'52	22°37	18°31	0ණ56	6°42	19°14	0°16	24°46	18° 0	26°16	3°R55	5°10	28°11	13° 7	S 13
M14	17 55 50	29° 0'02	4 ₾ 38	20° 9	2°10	7°23	19°26	0°13	24°47	18° 2	26°15	3°55	5° 7	28°18	13°12	M14
T 15	17 59 47	29°57'12	16°33	21°45	3°24	8° 4	19°39	0°10	24°47	18° 4	26°13	3°54	5° 3	28°24	13°18	T 15
W16	18 3 44	0954'22	28°25	23°18	4°38	8°45	19°52	0° 6	24°48	18° 6	26°12	3°51	5° 0	28°31	13°23	W16
T 17	18 7 40	1°51'31	10M20	24°50	5°51	9°26	20° 5	0° 2	24°48	18° 9	26°11	3°47	4°57	28°38	13°28	T 17
F 18	18 11 37	2°48'40	22°21	26°19	7° 5	10° 7	20°18	29 궁 59	24°48	18°11	26°10	3°42	4°54	28°45	13°33	F 18
S 19	18 15 33	3°45'50	4 ₹ 31	27°46	8°19	10°48	20°31	29°55	24°48	18°13	26° 8	3°37	4°51	28°51	13°38	S 19
S 20	18 19 30	4°42'59	16°52	29°10	9°33	11°29	20°44	29°51	24°49	18°15	26° 7	3°32	4°48	28°58	13°43	S 20
M21	18 23 26	5°40'08	29°25	0 Ω 33	10°46	12°10	20°57	29°47	24°49	18°17	26° 6	3°28	4°44	29° 5	13°48	M21
T 22	18 27 23	6°37'18	12 る 11	1°52	12° 0	12°51	21°10	29°43	24°49	18°19	26° 5	3°25	4°41	29°12	13°53	T 22
W23	18 31 19	7°34'28	25°10	3°10	13°14	13°32	21°23	29°40	24°R49	18°22	26° 4	3°24	4°38	29°18	13°58	W23
T 24	18 35 16	8°31'38	8≈22	4°25	14°28	14°13	21°36	29°36	24°49	18°24	26° 3	3°D24	4°35	29°25	14° 3	T 24
F 25	18 39 13	9°28'48	21°47	5°37	15°42	14°54	21°50	29°32	24°49	18°26	26° 2	3°25	4°32	29°32	14° 8	F 25
S 26	18 43 9	10°25'59	5) €24	6°47	16°55	15°34	22° 3	29°27	24°49	18°28	26° 1	3°26	4°28	29°38	14°13	S 26
S 27	18 47 6	11°23'11	19°13	7°55	18° 9	16°15	22°16	29°23	24°49	18°30	25°59	3°27	4°25	29°45	14°18	S 27
M28	18 51 2	12°20'23	3 Υ 12	8°59	19°23	16°55	22°29	29°19	24°48	18°33	25°58	3°28	4°22	29°52	14°23	M28
T 29	18 54 59	13°17'36	17°22	10° 1	20°37	17°36	22°42	29°15	24°48	18°35	25°58	3°R29	4°19	29°59	14°28	T 29
W30	18 58 55	149514'50	1 8 39	11 0 0	21951	18 Ⅱ 16	22956	29 궁 11	24) (48	18937	25 M 57	3 Ω 28	4 Ω 16	0 M 5	14 Ⅱ 33	W30

Delta T = 11m37s

JULY 1255 JC 00:00 UT

			D	ά	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	B	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	19 2 52	159512'04	16 8 1	11 Q 56	2395 4	18 耳 57	2395 9	29°R 7	24°R47	18939	25°R56	3°R26	4 Ω 13	0ML12	14∏38	T 1
F 2	19 6 48	16° 9'20	0∏24	12°48	24°18	19°37	23°22	29る 2	24) (47	18°42	25 M 55	3 Ω 24	4° 9	0°19	14°43	F 2
S 3	19 10 45	17° 6'36	14°44	13°38	25°32	20°17	23°35	28°58	24°47	18°44	25°54	3°22	4° 6	0°26	14°47	S 3
S 4	19 14 42	18° 3'53	28°57	14°24	26°46	20°58	23°49	28°54	24°46	18°46	25°53	3°20	4° 3	0°32	14°52	S 4
M 5	19 18 38	19° 1'11	129556	15° 6	28° 0	21°38	24° 2	28°49	24°45	18°48	25°52	3°19	4° 0	0°39	14°57	M 5
T 6	19 22 35	19°58'29	26°40	15°45	29°14	22°18	24°15	28°45	24°45	18°50	25°51	3°D18	3°57	0°46	15° 1	T 6
W 7	19 26 31	20°55'48	10Ω 4	16°20	$0\Omega_{28}$	22°58	24°28	28°40	24°44	18°53	25°51	3°18	3°54	0°52	15° 6	W 7
T 8	19 30 28	21°53'08	23° 9	16°50	1°42	23°38	24°42	28°36	24°44	18°55	25°50	3°19	3°50	0°59	15°11	T 8
F 9	19 34 24	22°50'28	5 m 54	17°17	2°55	24°18	24°55	28°32	24°43	18°57	25°49	3°20	3°47	1° 6	15°15	F 9
S 10	19 38 21	23°47'48	18°21	17°39	4° 9	24°58	25° 8	28°27	24°42	18°59	25°49	3°21	3°44	1°13	15°20	S 10
S 11	19 42 17	24°45'10	0 ჲ 34	17°57	5°23	25°38	25°22	28°23	24°41	19° 2	25°48	3°21	3°41	1°19	15°24	S 11
M12	19 46 14	25°42'31	12°37	18°10	6°37	26°18	25°35	28°18	24°40	19° 4	25°47	3°22	3°38	1°26	15°29	M12
T 13	19 50 11	26°39'54	24°32	18°18	7°51	26°58	25°48	28°14	24°39	19° 6	25°47	3°R22	3°34	1°33	15°33	T 13
W14	19 54 7	27°37'17	6M26	18°R21	9° 5	27°37	26° 1	28° 9	24°38	19°8	25°46	3°22	3°31	1°39	15°38	W14
T 15	19 58 4	28°34'40	18°22	18°18	10°19	28°17	26°15	28° 5	24°37	19°10	25°46	3°22	3°28	1°46	15°42	T 15
F 16	20 2 0	29°32'05	0 ₹ 25	18°11	11°33	28°57	26°28	28° 0	24°36	19°13	25°45	3°21	3°25	1°53	15°46	F 16
S 17	20 5 57	0 Ω 29'30	12°38	17°58	12°47	29°36	26°41	27°56	24°35	19°15	25°45	3°21	3°22	2° 0	15°50	S 17
S 18	20 9 53	1°26'56	25° 6	17°40	14° 0	09୍ତୀ6	26°55	27°51	24°34	19°17	25°44	3°21	3°19	2° 6	15°55	S 18
M19	20 13 50	2°24'23	7 云 50	17°17	15°14	0°55	27° 8	27°47	24°33	19°19	25°44	3°21	3°15	2°13	15°59	M19
T 20	20 17 46	3°21'51	20°52	16°49	16°28	1°35	27°21	27°43	24°32	19°21	25°44	3°D21	3°12	2°20	16° 3	T 20
W21	20 21 43	4°19'20	4≈11	16°17	17°42	2°14	27°34	27°38	24°31	19°24	25°43	3°R21	3° 9	2°27	16° 7	W21
T 22	20 25 40	5°16'50	17°48	15°39	18°56	2°53	27°47	27°34	24°29	19°26	25°43	3°21	3° 6	2°33	16°11	T 22
F 23	20 29 36	6°14'21	1 米 39	14°58	20°10	3°33	28° 1	27°29	24°28	19°28	25°43	3°20	3° 3	2°40	16°15	F 23
S 24	20 33 33	7°11'53	15°42	14°14	21°24	4°12	28°14	27°25	24°27	19°30	25°42	3°20	3° 0	2°47	16°19	S 24
S 25	20 37 29	8° 9'27	29°53	13°27	22°38	4°51	28°27	27°21	24°25	19°32	25°42	3°20	2°56	2°53	16°23	S 25
M26	20 41 26	9° 7'02	14 Y 9	12°38	23°52	5°30	28°40	27°16	24°24	19°34	25°42	3°19	2°53	3° 0	16°27	M26
T 27	20 45 22	10° 4'39	28°26	11°48	25° 5	6° 9	28°53	27°12	24°22	19°36	25°42	3°19	2°50	3° 7	16°30	T 27
W28	20 49 19	11° 2'17	12 8 41	10°58	26°19	6°48	29° 7	27° 8	24°21	19°39	25°42	3°D19	2°47	3°14	16°34	W28
T 29	20 53 15	11°59'57	26°51	10° 9	27°33	7°27	29°20	27° 3	24°19	19°41	25°42	3°19	2°44	3°20	16°38	T 29
F 30	20 57 12	12°57'39	10 Ⅲ 55	9°22	28°47	8° 6	29°33	26°59	24°18	19°43	25°42	3°19	2°40	3°27	16°42	F 30
S 31	21 1 9	13 Ω 55'22	24Ⅲ50	8Ω 38	0 Mp 1	8 9 45	29 © 46	26 පි 55	24) 16	19 95 45	25°D42	$3\Omega 20$	2 Ω 37	3 M .34	16 Ⅱ 45	S 31

Delta T = 11m36s

Julian Calendar 1 July 1255 == Greg. Calendar 8 July 1255

AUGUST 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	21 5 5	14 Ω 53'07	8935	7°R57	1 m) 15	99524	29959	26°R51	24°R14	199547	25 M 42	3 Ω 21	2€34	3 M .41	16 Ⅱ 49	S 1
M 2	21 9 2	15°50'54	22° 8	$7\Omega_{21}$	2°29	10° 3	0Ω12	26 궁 47	24 米 12	19°49	25°42	3°22	2°31	3°47	16°52	M 2
T 3	21 12 58	16°48'42	5 Ω 28	6°50	3°43	10°41	0°25	26°43	24°11	19°51	25°42	3°R22	2°28	3°54	16°56	T 3
W 4	21 16 55	17°46'32	18°33	6°26	4°57	11°20	0°38	26°39	24° 9	19°53	25°42	3°22	2°25	4° 1	16°59	W 4
T 5	21 20 51	18°44'23	1 Mp 24	6° 8	6°11	11°59	0°51	26°35	24° 7	19°55	25°42	3°20	2°21	4° 7	17° 2	T 5
F 6	21 24 48	19°42'15	14° 0	5°58	7°25	12°37	1° 4	26°31	24° 5	19°57	25°42	3°18	2°18	4°14	17° 5	F 6
S 7	21 28 44	20°40'09	26°22	5°D55	8°39	13°16	1°17	26°27	24° 3	19°59	25°43	3°16	2°15	4°21	17° 9	S 7
S 8	21 32 41	21°38'04	8 亞 33	6° 0	9°52	13°54	1°30	26°23	24° 2	20° 1	25°43	3°13	2°12	4°28	17°12	S 8
M 9	21 36 38	22°36'01	20°34	6°13	11° 6	14°33	1°42	26°19	24° 0	20° 3	25°43	3°10	2° 9	4°34	17°15	M 9
T 10	21 40 34	23°33'59	2M29	6°34	12°20	15°11	1°55	26°15	23°58	20° 5	25°44	3° 8	2° 6	4°41	17°18	T 10
W11	21 44 31	24°31'58	14°21	7° 3	13°34	15°49	2° 8	26°12	23°56	20° 7	25°44	3° 7	2° 2	4°48	17°21	W11
T 12	21 48 27	25°29'59	26°16	7°40	14°48	16°27	2°21	26° 8	23°54	20° 9	25°44	3°D 7	1°59	4°54	17°24	T 12
F 13	21 52 24	26°28'02	8 ₹ 18	8°25	16° 2	17° 6	2°33	26° 5	23°52	20°11	25°45	3° 7	1°56	5° 1	17°26	F 13
S 14	21 56 20	27°26'05	20°31	9°18	17°16	17°44	2°46	26° 1	23°49	20°12	25°45	3° 8	1°53	5° 8	17°29	S 14
S 15	22 0 17	28°24'10	3号 0	10°18	18°30	18°22	2°59	25°58	23°47	20°14	25°46	3°10	1°50	5°15	17°32	S 15
M16	22 4 13	29°22'17	15°49	11°24	19°43	19° 0	3°11	25°54	23°45	20°16	25°46	3°11	1°46	5°21	17°35	M16
T 17	22 8 10	0 Mp 20'25	29° 0	12°37	20°57	19°38	3°24	25°51	23°43	20°18	25°47	3°R12	1°43	5°28	17°37	T 17
W18	22 12 7	1°18'35	12≈34	13°56	22°11	20°16	3°36	25°48	23°41	20°20	25°47	3°12	1°40	5°35	17°40	W18
T 19	22 16 3	2°16'46	26°31	15°21	23°25	20°54	3°49	25°45	23°39	20°21	25°48	3°10	1°37	5°42	17°42	T 19
F 20	22 20 0	3°15'00	10 ∺ 48	16°50	24°39	21°31	4° 1	25°41	23°37	20°23	25°49	3° 7	1°34	5°48	17°44	F 20
S 21	22 23 56	4°13'14	25°19	18°24	25°53	22° 9	4°13	25°38	23°34	20°25	25°49	3° 3	1°31	5°55	17°47	S 21
S 22	22 27 53	5°11'31	9 Υ 58	20° 2	27° 6	22°47	4°26	25°36	23°32	20°27	25°50	2°59	1°27	6° 2	17°49	S 22
M23	22 31 49	6° 9'50	24°38	21°44	28°20	23°24	4°38	25°33	23°30	20°28	25°51	2°54	1°24	6° 8	17°51	M23
T 24	22 35 46	7° 8'11	9 8 13	23°28	29°34	24° 2	4°50	25°30	23°28	20°30	25°52	2°51	1°21	6°15	17°53	T 24
W25	22 39 42	8° 6'34	23°37	25°14	0 <u>ഹ</u> 48	24°40	5° 2	25°27	23°25	20°32	25°52	2°48	1°18	6°22	17°55	W25
T 26	22 43 39	9° 5'00	7∏47	27° 3	2° 1	25°17	5°14	25°25	23°23	20°33	25°53	2°D47	1°15	6°29	17°57	T 26
F 27	22 47 35	10° 3'28	21°41	28°53	3°15	25°55	5°26	25°22	23°21	20°35	25°54	2°48	1°11	6°35	17°59	F 27
S 28	22 51 32	11° 1'58	59619	0 m 44	4°29	26°32	5°38	25°20	23°18	20°36	25°55	2°49	1° 8	6°42	18° 1	S 28
S 29	22 55 29	12° 0'30	18°43	2°36	5°43	27° 9	5°50	25°17	23°16	20°38	25°56	2°51	1° 5	6°49	18° 2	S 29
M30	22 59 25	12°59'04	1 N 52	4°28	6°56	27°46	6° 2	25°15	23°14	20°39	25°57	2°R51	1° 2	6°55	18° 4	M30
T 31	23 3 22	13 m 57'40	14 Ω 49	6 m 21	8 ₾ 10	289524	6 Ω 14	25 궁 13	23 米 11	209541	25 M 58	2 Ω 51	0 Ω 59	7 ™ 2	18耳 6	T 31

Delta T = 11m36s

SEPTEMBER 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	23 7 18	14 m 56'19	27 Ω 33	8 m) 14	9 ≏ 24	2995 1	6 Ω 25	25°R11	23°R 9	209542	25 M 59	2°R48	0 Ω 56	7 M 9	18 I 7	W 1
T 2	23 11 15	15°54'59	10 M) 7	10° 6	10°38	29°38	6°37	25 궁 9	23 米 6	20°44	26° 0	2 Ω 43	0°52	7°16	18° 9	T 2
F 3	23 15 11	16°53'42	22°30	11°58	11°51	0 Ω 15	6°49	25° 7	23° 4	20°45	26° 1	2°36	0°49	7°22	18°10	F 3
S 4	23 19 8	17°52'26	4 Ω 44	13°50	13° 5	0°52	7° 0	25° 5	23° 2	20°47	26° 2	2°28	0°46	7°29	18°11	S 4
S 5	23 23 4	18°51'13	16°49	15°41	14°19	1°29	7°11	25° 3	22°59	20°48	26° 4	2°19	0°43	7°36	18°12	S 5
M 6	23 27 1	19°50'01	28°46	17°31	15°32	2° 6	7°23	25° 1	22°57	20°49	26° 5	2°11	0°40	7°43	18°14	M 6
T 7	23 30 58	20°48'51	10 M .39	19°20	16°46	2°42	7°34	25° 0	22°54	20°51	26° 6	2° 3	0°37	7°49	18°15	T 7
W 8	23 34 54	21°47'43	22°30	21° 9	18° 0	3°19	7°45	24°58	22°52	20°52	26° 7	1°57	0°33	7°56	18°16	W 8
T 9	23 38 51	22°46'37	4 ₹ 22	22°57	19°13	3°56	7°56	24°57	22°50	20°53	26° 9	1°53	0°30	8° 3	18°16	T 9
F 10	23 42 47	23°45'33	16°21	24°44	20°27	4°32	8° 8	24°56	22°47	20°55	26°10	1°51	0°27	8° 9	18°17	F 10
S 11	23 46 44	24°44'30	28°30	26°30	21°41	5° 9	8°18	24°55	22°45	20°56	26°11	1°D51	0°24	8°16	18°18	S 11
S 12	23 50 40	25°43'29	10 궁 56	28°16	22°54	5°45	8°29	24°53	22°42	20°57	26°13	1°51	0°21	8°23	18°19	S 12
M13	23 54 37	26°42'31	23°42	0 亚 0	24° 8	6°22	8°40	24°52	22°40	20°58	26°14	1°52	0°17	8°30	18°19	M13
T 14	23 58 33	27°41'33	6≈53	1°44	25°21	6°58	8°51	24°52	22°37	20°59	26°15	1°R52	0°14	8°36	18°20	T 14
W15	0 2 30	28°40'38	20°32	3°27	26°35	7°34	9° 2	24°51	22°35	21° 0	26°17	1°51	0°11	8°43	18°20	W15
T 16	0 6 27	29°39'45	4) (38	5° 9	27°48	8°11	9°12	24°50	22°33	21° 1	26°18	1°47	0° 8	8°50	18°20	T 16
F 17	0 10 23	0 ჲ 38'53	19°11	6°50	29° 2	8°47	9°23	24°50	22°30	21° 2	26°20	1°41	0° 5	8°56	18°21	F 17
S 18	0 14 20	1°38'03	4℃ 3	8°30	0 M .15	9°23	9°33	24°49	22°28	21° 3	26°21	1°33	0° 2	9° 3	18°21	S 18
S 19	0 18 16	2°37'16	19° 7	10° 9	1°29	9°59	9°43	24°49	22°26	21° 4	26°23	1°23	29958	9°10	18°21	S 19
M20	0 22 13	3°36'31	4813	11°48	2°42	10°35	9°53	24°48	22°23	21° 5	26°25	1°14	29°55	9°17	18°R21	M20
T 21	0 26 9	4°35'47	19°10	13°26	3°56	11°11	10° 4	24°48	22°21	21° 6	26°26	1° 6	29°52	9°23	18°21	T 21
W22	0 30 6	5°35'07	3 Ⅱ 52	15° 3	5° 9	11°46	10°14	24°D48	22°18	21° 7	26°28	1° 0	29°49	9°30	18°21	W22
T 23	0 34 2	6°34'29	18°12	16°39	6°23	12°22	10°23	24°48	22°16	21° 8	26°30	0°56	29°46	9°37	18°21	T 23
F 24	0 37 59	7°33'53	295 8	18°15	7°36	12°58	10°33	24°48	22°14	21° 9	26°31	0°D55	29°43	9°44	18°20	F 24
S 25	0 41 56	8°33'19	15°42	19°50	8°49	13°34	10°43	24°48	22°12	21° 9	26°33	0°55	29°39	9°50	18°20	S 25
S 26	0 45 52	9°32'48	28°54	21°24	10° 3	14° 9	10°53	24°49	22° 9	21°10	26°35	0°R55	29°36	9°57	18°20	S 26
M27	0 49 49	10°32'19	11 Ω 49	22°58	11°16	14°45	11° 2	24°49	22° 7	21°11	26°36	0°55	29°33	10° 4	18°19	M27
T 28	0 53 45	11°31'53	24°29	24°31	12°30	15°20	11°11	24°50	22° 5	21°12	26°38	0°52	29°30	10°10	18°18	T 28
W29	0 57 42	12°31'28	6 M 57	26° 3	13°43	15°55	11°21	2 <u>4</u> °50	22° 3	21°12	26°40	0°47	29°27	10°17	18°18	W29
T 30	1 1 38	13 ≏ 31'06	19 TD 15	27 ≏ 35	14 M 56	16 Ω 31	11 \O 30	24 궁 51	22 米 0	219913	26M42	0 Ω 39	29923	10 M 24	18 Ⅱ 17	T 30

Delta T = 11m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1255 == Greg. Calendar 8 Sept. 1255

OCTOBER 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	1 5 35	14 △ 30'46	1 ≏ 25	29 <u>₽</u> 6	16 M 10	17 Ω 6	11 Ω 39	24 궁 52	21°R58	219513	26M44	0°R29	299520	10MJ31	18°R16	F 1
S 2	1 9 31	15°30'28	13°29	0 M .36	17°23	17°41	11°48	24°53	21 米 56	21°14	26°46	0 Ω 16	29°17	10°37	18 Ⅱ 15	S 2
S 3	1 13 28	16°30'12	25°27	2° 6	18°36	18°16	11°57	24°54	21°54	21°14	26°47	0° 1	29°14	10°44	18°14	S 3
M 4	1 17 24	17°29'59	7 M 21	3°35	19°49	18°51	12° 5	24°55	21°52	21°15	26°49	299547	29°11	10°51	18°13	M 4
T 5	1 21 21	18°29'47	19°12	5° 3	21° 3	19°26	12°14	24°56	21°50	21°15	26°51	29°34	29° 8	10°57	18°12	T 5
W 6	1 25 18	19°29'37	1 才 3	6°31	22°16	20° 0	12°22	24°57	21°48	21°16	26°53	29°24	29° 4	11° 4	18°11	W 6
T 7	1 29 14	20°29'29	12°55	7°58	23°29	20°35	12°31	24°59	21°45	21°16	26°55	29°16	29° 1	11°11	18° 9	T 7
F 8	1 33 11	21°29'22	24°52	9°25	24°42	21°10	12°39	25° 0	21°43	21°17	26°57	29°11	28°58	11°18	18° 8	F 8
S 9	1 37 7	22°29'18	6 궁 59	10°50	25°55	21°44	12°47	25° 2	21°41	21°17	26°59	29° 8	28°55	11°24	18° 6	S 9
S 10	1 41 4	23°29'15	19°19	12°16	27° 8	22°19	12°55	25° 4	21°40	21°17	27° 1	29° 7	28°52	11°31	18° 5	S 10
M11	1 45 0	24°29'13	2≈ 0	13°40	28°21	22°53	13° 3	25° 6	21°38	21°17	27° 3	29° 7	28°48	11°38	18° 3	M11
T 12	1 48 57	25°29'14	15° 4	15° 3	29°35	23°27	13°10	25° 7	21°36	21°18	27° 5	29° 7	28°45	11°45	18° 2	T 12
W13	1 52 53	26°29'16	28°37	16°26	0 ∡ 748	24° 1	13°18	25° 9	21°34	21°18	27° 7	29° 4	28°42	11°51	18° 0	W13
T 14	1 56 50	27°29'19	12) (39	17°47	2° 1	24°35	13°25	25°12	21°32	21°18	27°10	29° 0	28°39	11°58	17°58	T 14
F 15	2 0 47	28°29'25	27°12	19° 8	3°14	25° 9	13°32	25°14	21°30	21°18	27°12	28°52	28°36	12° 5	17°56	F 15
S 16	2 4 43	29°29'31	12 Y 10	20°28	4°26	25°43	13°40	25°16	21°28	21°18	27°14	28°42	28°33	12°11	17°54	S 16
S 17	2 8 40	0 M 29'40	27°25	21°46	5°39	26°17	13°46	25°19	21°27	21°18	27°16	28°31	28°29	12°18	17°52	S 17
M18	2 12 36	1°29'51	12846	23° 3	6°52	26°51	13°53	25°21	21°25	21°R18	27°18	28°20	28°26	12°25	17°50	M18
T 19	2 16 33	2°30'03	28° 2	24°19	8° 5	27°24	14° 0	25°24	21°23	21°18	27°20	28° 9	28°23	12°32	17°48	T 19
W20	2 20 29	3°30'17	13 II 1	25°33	9°18	27°58	14° 7	25°26	21°22	21°18	27°22	28° 1	28°20	12°38	17°46	W20
T 21	2 24 26	4°30'34	27°37	26°45	10°31	28°31	14°13	25°29	21°20	21°18	27°25	27°56	28°17	12°45	17°43	T 21
F 22	2 28 22	5°30'52	119545	27°56	11°43	29° 5	14°19	25°32	21°19	21°18	27°27	27°54	28°14	12°52	17°41	F 22
S 23	2 32 19	6°31'13	25°25	29° 4	12°56	29°38	14°25	25°35	21°17	21°18	27°29	27°D53	28°10	12°58	17°39	S 23
S 24	2 36 16	7°31'36	8 Ω 38	0 ₮ 10	14° 9	0 m y11	14°31	25°38	21°16	21°17	27°31	27°R53	28° 7	13° 5	17°36	S 24
M25	2 40 12	8°32'00	21°30	1°13	15°22	0°44	14°37	25°41	21°14	21°17	27°34	27°53	28° 4	13°12	17°33	M25
T 26	2 44 9	9°32'26	4 Mp 2	2°12	16°34	1°17	14°43	25°44	21°13	21°17	27°36	27°50	28° 1	13°19	17°31	T 26
W27	2 48 5	10°32'55	16°21	3° 9	17°47	1°50	14°48	25°48	21°12	21°17	27°38	27°45	27°58	13°25	17°28	W27
T 28	2 52 2	11°33'25	28°29	4° 1	18°59	2°22	14°53	25°51	21°10	21°16	27°40	27°37	27°54	13°32	17°25	T 28
F 29	2 55 58	12°33'57	10 △ 30	4°49	20°12	2°55	14°58	25°55	21° 9	21°16	27°43	27°27	27°51	13°39	17°23	F 29
S 30	2 59 55	13°34'30	22°27	5°32	21°24	3°27	15° 3	25°58	21° 8	21°16	27°45	27°14	27°48	13°45	17°20	S 30
S 31	3 3 51	14MJ35'06	4 M 20	6 ₹ 10	22 ,7 37	4M) 0	15 Ω 8	26 궁 2	21 米 7	219915	27 M 47	2799 0	279945	13M52	17 I 17	S 31

Delta T = 11m36s

NOVEMBER 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Ŷ	ď	4	ħ)ф(并	В	ß	u	Ç	ķ	Day
M 1	3 7 48	15M35'43	16ML12	6 ₹ 41	23 × 149	4 Mp 32	15 Ω 13	26중 6	21°R 6	21°R15	27 M 50	26°R46	279542	13 M .59	17°R14	M 1
T 2	3 11 45	16°36'21	28° 3	7° 5	25° 2	5° 4	15°17	26°10	21 米 4	219514	27°52	26933	27°39	14° 6	17 I I1	T 2
W 3	3 15 41	17°37'01	9 ₹ 56	7°21	26°14	5°36	15°21	26°13	21° 3	21°14	27°54	26°22	27°35	14°12	17° 8	W 3
T 4	3 19 38	18°37'42	21°52	7°R29	27°26	6° 8	15°26	26°17	21° 2	21°13	27°56	26°14	27°32	14°19	17° 5	T 4
F 5	3 23 34	19°38'25	3 ⋜ 54	7°27	28°39	6°40	15°29	26°22	21° 1	21°12	27°59	26° 9	27°29	14°26	17° 2	F 5
S 6	3 27 31	20°39'09	16° 3	7°16	29°51	7°11	15°33	26°26	21° 1	21°12	28° 1	26° 6	27°26	14°32	16°58	S 6
S 7	3 31 27	21°39'54	28°25	6°53	1る 3	7°43	15°37	26°30	21° 0	21°11	28° 3	26°D 6	27°23	14°39	16°55	S 7
M 8	3 35 24	22°40'40	11≈ 3	6°20	2°15	8°14	15°40	26°34	20°59	21°11	28° 6	26° 6	27°20	14°46	16°52	M 8
T 9	3 39 20	23°41'27	24° 2	5°37	3°27	8°45	15°43	26°39	20°58	21°10	28° 8	26°R 7	27°16	14°53	16°48	T 9
W10	3 43 17	24°42'15	7 ∺ 26	4°43	4°39	9°16	15°46	26°43	20°58	21° 9	28°11	26° 6	27°13	14°59	16°45	W10
T 11	3 47 14	25°43'04	21°17	3°39	5°51	9°47	15°49	26°48	20°57	21° 8	28°13	26° 3	27°10	15° 6	16°42	T 11
F 12	3 51 10	26°43'54	5 Ƴ 36	2°27	7° 3	10°18	15°52	26°53	20°56	21° 7	28°15	25°58	27° 7	15°13	16°38	F 12
S 13	3 55 7	27°44'45	20°22	1° 9	8°14	10°48	15°54	26°57	20°56	21° 7	28°18	25°51	27° 4	15°19	16°35	S 13
S 14	3 59 3	28°45'37	5 8 28	29 M 47	9°26	11°19	15°57	27° 2	20°55	21° 6	28°20	25°42	27° 0	15°26	16°31	S 14
M15	4 3 0	29°46'29	20°46	28°24	10°38	11°49	15°59	27° 7	20°55	21° 5	28°22	25°33	26°57	15°33	16°28	M15
T 16	4 6 56	0 , 747'23	6 I I 4	27° 3	11°49	12°19	16° 0	27°12	20°54	21° 4	28°25	25°25	26°54	15°40	16°24	T 16
W17	4 10 53	1°48'19	21°10	25°47	13° 1	12°49	16° 2	27°17	20°54	21° 3	28°27	25°18	26°51	15°46	16°20	W17
T 18	4 14 49	2°49'15	5 9 57	24°37	14°12	13°19	16° 4	27°22	20°54	21° 2	28°29	25°14	26°48	15°53	16°17	T 18
F 19	4 18 46	3°50'12	20°17	23°36	15°23	13°49	16° 5	27°27	20°54	21° 1	28°32	25°D13	26°45	16° 0	16°13	F 19
S 20	4 22 43	4°51'11	4 Ω 9	22°46	16°35	14°18	16° 6	27°32	20°53	21° 0	28°34	25°13	26°41	16° 7	16° 9	S 20
S 21	4 26 39	5°52'11	17°31	22° 6	17°46	14°48	16° 7	27°38	20°53	20°59	28°36	25°14	26°38	16°13	16° 6	S 21
M22	4 30 36	6°53'12	0 m 28	21°38	18°57	15°17	16° 8	27°43	20°53	20°58	28°39	25°15	26°35	16°20	16° 2	M22
T 23	4 34 32	7°54'14	13° 4	21°20	20° 8	15°46	16° 8	27°48	20°D53	20°57	28°41	25°R15	26°32	16°27	15°58	T 23
W24	4 38 29	8°55'17	25°21	21°D14	21°19	16°14	16° 9	27°54	20°53	20°55	28°43	25°14	26°29	16°33	15°54	W24
T 25	4 42 25	9°56'21	7 ≙ 27	21°18	22°30	16°43	16°R 9	27°59	20°53	20°54	28°46	25°10	26°25	16°40	15°51	T 25
F 26	4 46 22	10°57'26	19°24	21°32	23°40	17°12	16° 9	28° 5	20°53	20°53	28°48	25° 4	26°22	16°47	15°47	F 26
S 27	4 50 18	11°58'32	1 M .16	21°54	24°51	17°40	16° 9	28°11	20°53	20°52	28°50	24°57	26°19	16°54	15°43	S 27
S 28	4 54 15	12°59'39	13° 7	22°24	26° 2	18° 8	16° 8	28°16	20°54	20°51	28°53	24°48	26°16	17° 0	15°39	S 28
M29	4 58 12	14° 0'47	24°59	23° 1	27°12	18°36	16° 8	28°22	20°54	20°49	28°55	24°40	26°13	17° 7	15°36	M29
T 30	5 2 8	15 ₹ 1'55	6 ₹ 54	23 M 44	28 궁 22	19 m 3	16 N 7	28 궁 28	20 米 54	209548	28 M 57	24932	269510	17 M .14	15 Ⅱ 32	T 30

Delta T = 11m36s Julian Calendar 1 Nov. 1255 == Greg. Calendar 8 Nov. 1255

DECEMBER 1255 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	u	u	Ç	k ⁰	Day
W 1	5 6 5	16 ₹ 3'04	18 × 753	24M33	29 궁 33	19 m ₂ 31	16°R 6	28 ට 34	20 米 55	20°R47	28 M 59	24°R26	269 6	17 M 20	15°R28	W 1
T 2	5 10 1	17° 4'14	0 궁 58	25°27	0≈43	19°58	16 Ω 4	28°40	20°55	209945	29° 2	249521	26° 3	17°27	15 Ⅱ 24	T 2
F 3	5 13 58	18° 5'24	13°10	26°25	1°53	20°25	16° 3	28°46	20°55	20°44	29° 4	24°19	26° 0	17°34	15°20	F 3
S 4	5 17 54	19° 6'34	25°32	27°27	3° 3	20°52	16° 1	28°52	20°56	20°43	29° 6	24°D18	25°57	17°41	15°16	S 4
S 5	5 21 51	20° 7'45	8≈ 4	28°32	4°12	21°18	16° 0	28°58	20°57	20°41	29° 8	24°19	25°54	17°47	15°13	S 5
M 6	5 25 47	21° 8'56	20°50	29°41	5°22	21°44	15°58	29° 4	20°57	20°40	29°11	24°20	25°51	17°54	15° 9	M 6
T 7	5 29 44	22°10'07	3 ∺ 53	0 才 51	6°31	22°10	15°55	29°10	20°58	20°38	29°13	24°22	25°47	18° 1	15° 5	T 7
W 8	5 33 41	23°11'18	17°14	2° 4	7°41	22°36	15°53	29°17	20°59	20°37	29°15	24°R23	25°44	18° 7	15° 1	W 8
T 9	5 37 37	24°12'28	0 Ƴ 57	3°19	8°50	23° 2	15°50	29°23	20°59	20°36	29°17	24°23	25°41	18°14	14°58	T 9
F 10	5 41 34	25°13'39	15° 2	4°36	9°59	23°27	15°48	29°29	21° 0	20°34	29°19	24°22	25°38	18°21	14°54	F 10
S 11	5 45 30	26°14'50	29°28	5°54	11° 8	23°52	15°45	29°36	21° 1	20°33	29°22	24°19	25°35	18°28	14°50	S 11
S 12	5 49 27	27°16'00	14811	7°14	12°16	24°17	15°41	29°42	21° 2	20°31	29°24	24°15	25°31	18°34	14°46	S 12
M13	5 53 23	28°17'11	29° 7	8°35	13°25	24°42	15°38	29°49	21° 3	20°30	29°26	24°11	25°28	18°41	14°43	M13
T 14	5 57 20	29°18'21	14 Ⅱ 7	9°57	14°33	25° 6	15°35	29°55	21° 4	20°28	29°28	24° 8	25°25	18°48	14°39	T 14
W15	6 1 16	0 궁 19'31	29° 2	11°20	15°41	25°30	15°31	0≈ 2	21° 5	20°26	29°30	24° 5	25°22	18°54	14°35	W15
T 16	6 5 13	1°20'42	139544	12°45	16°49	25°54	15°27	0° 8	21° 6	20°25	29°32	24° 4	25°19	19° 1	14°32	T 16
F 17	6 9 10	2°21'52	28° 5	14° 9	17°57	26°17	15°23	0°15	21° 8	20°23	29°34	24°D 4	25°16	19°8	14°28	F 17
S 18	6 13 6	3°23'03	12 N 2	15°35	19° 5	26°40	15°19	0°22	21° 9	20°22	29°36	24° 4	25°12	19°15	14°25	S 18
S 19	6 17 3	4°24'13	25°33	17° 1	20°12	27° 3	15°14	0°28	21°10	20°20	29°38	24° 6	25° 9	19°21	14°21	S 19
M20	6 20 59	5°25'24	8 m p39	18°29	21°19	27°25	15°10	0°35	21°11	20°18	29°40	24° 7	25° 6	19°28	14°18	M20
T 21	6 24 56	6°26'34	21°21	19°56	22°26	27°48	15° 5	0°42	21°13	20°17	29°42	24° 8	25° 3	19°35	14°14	T 21
W22	6 28 52	7°27'45	3 ≏ 44	21°25	23°33	28° 9	15° 0	0°48	21°14	20°15	29°44	24°R 9	25° 0	19°41	14°11	W22
T 23	6 32 49	8°28'55	15°52	22°53	24°39	28°31	14°55	0°55	21°16	20°14	29°46	24° 9	24°57	19°48	14° 7	T 23
F 24	6 36 46	9°30'05	27°49	24°23	25°45	28°52	14°50	1° 2	21°17	20°12	29°48	24° 8	24°53	19°55	14° 4	F 24
S 25	6 40 42	10°31'16	9 M .41	25°53	26°51	29°13	14°44	1° 9	21°19	20°10	29°50	24° 7	24°50	20° 1	14° 1	S 25
S 26	6 44 39	11°32'26	21°32	27°23	27°57	29°34	14°39	1°16	21°20	20° 9	29°52	24° 5	24°47	20° 8	13°57	S 26
M27	6 48 35	12°33'36	3 ∡ 25	28°54	29° 3	29°54	14°33	1°23	21°22	20° 7	29°54	24° 3	24°44	20°15	13°54	M27
T 28	6 52 32	13°34'46	15°23	0 궁 26	0 ∀ 8	0 ჲ 13	14°27	1°30	21°24	20° 5	29°56	24° 1	24°41	20°22	13°51	T 28
W29	6 56 28	14°35'55	27°30	1°58	1°13	0°33	14°21	1°37	21°26	20° 4	29°58	24° 0	24°37	20°28	13°48	W29
T 30	7 0 25	15°37'04	9 ප 46	3°31	2°18	0°52	14°15	1°44	21°27	20° 2	29°59	23°59	24°34	20°35	13°45	T 30
F 31	7 4 21	16 ප 38'13	22 궁 14	5る 4	3 ∺ 22	1 ≏ 10	14 N 9	1≈51	21 米 29	2099 0	0 √ 1	23°D59	24931	20 M 42	13 Ⅱ 42	F 31

Delta T = 11m36s Julian Calendar

JANUARY 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)ұ(Ħ	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 8 18	17 ට 39'21	4≈54	6 ප 37	4 ∺ 26	1 ≏ 28	14°R 3	1≈58	21) (31	19°R58	0 , ₹3	239559	249528	20 M 48	13°R39	S 1
S 2	7 12 15	18°40'28	17°47	8°12	5°30	1°46	13 Ω 56	2° 5	21°33	19957	0° 5	23°59	24°25	20°55	13Ⅲ36	S 2
M 3	7 16 11	19°41'34	0) 53	9°46	6°33	2° 4	13°49	2°12	21°35	19°55	0° 6	24° 0	24°22	21° 2	13°33	M 3
T 4	7 20 8	20°42'39	14°12	11°22	7°36	2°20	13°43	2°19	21°37	19°53	0° 8	24° 0	24°18	21° 9	13°30	T 4
W 5	7 24 4	21°43'43	27°45	12°58	8°39	2°37	13°36	2°26	21°39	19°52	0°10	24° 0	24°15	21°15	13°28	W 5
T 6	7 28 1	22°44'46	11 Y 31	14°34	9°41	2°53	13°29	2°33	21°41	19°50	0°11	24° 1	24°12	21°22	13°25	T 6
F 7	7 31 57	23°45'48	25°31	16°11	10°43	3° 8	13°22	2°41	21°43	19°48	0°13	24° 1	24° 9	21°29	13°22	F 7
S 8	7 35 54	24°46'48	9 8 42	17°49	11°45	3°23	13°15	2°48	21°45	19°47	0°14	24° 1	24° 6	21°35	13°20	S 8
S 9	7 39 50	25°47'48	24° 3	19°27	12°46	3°38	13° 7	2°55	21°48	19°45	0°16	24° 1	24° 3	21°42	13°17	S 9
M10	7 43 47	26°48'46	8 Ⅲ 32	21° 6	13°47	3°52	13° 0	3° 2	21°50	19°43	0°17	24° 1	23°59	21°49	13°15	M10
T 11	7 47 44	27°49'44	23° 2	22°46	14°47	4° 6	12°53	3° 9	21°52	19°42	0°19	24° 1	23°56	21°56	13°12	T 11
W12	7 51 40	28°50'40	7930	24°26	15°47	4°19	12°45	3°17	21°55	19°40	0°20	24° 2	23°53	22° 2	13°10	W12
T 13	7 55 37	29°51'34	21°50	26° 7	16°46	4°31	12°38	3°24	21°57	19°38	0°22	24°R 2	23°50	22° 9	13° 8	T 13
F 14	7 59 33	0≈52'28	5 Ω 57	27°49	17°45	4°43	12°30	3°31	21°59	19°37	0°23	24° 2	23°47	22°16	13° 6	F 14
S 15	8 3 30	1°53'21	19°46	29°31	18°44	4°55	12°22	3°38	22° 2	19°35	0°25	24° 1	23°43	22°22	13° 4	S 15
S 16	8 7 26	2°54'12	3 m 15	1≈14	19°42	5° 6	12°15	3°45	22° 4	19°33	0°26	24° 0	23°40	22°29	13° 2	S 16
M17	8 11 23	3°55'03	16°22	2°58	20°39	5°16	12° 7	3°53	22° 7	19°32	0°27	23°59	23°37	22°36	13° 0	M17
T 18	8 15 19	4°55'52	29° 8	4°42	21°36	5°26	11°59	4° 0	22° 9	19°30	0°29	23°57	23°34	22°42	12°58	T 18
W19	8 19 16	5°56'40	11 ≏ 35	6°28	22°32	5°35	11°51	4° 7	22°12	19°28	0°30	23°56	23°31	22°49	12°56	W19
T 20	8 23 13	6°57'28	23°47	8°14	23°27	5°44	11°43	4°14	22°15	19°27	0°31	23°55	23°28	22°56	12°54	T 20
F 21	8 27 9	7°58'14	5 M 47	10° 1	24°22	5°52	11°35	4°21	22°17	19°25	0°32	23°D55	23°24	23° 3	12°53	F 21
S 22	8 31 6	8°58'59	17°40	11°48	25°17	5°59	11°27	4°29	22°20	19°24	0°33	23°55	23°21	23° 9	12°51	S 22
S 23	8 35 2	9°59'43	29°31	13°36	26°10	6° 6	11°19	4°36	22°23	19°22	0°35	23°56	23°18	23°16	12°50	S 23
M24	8 38 59	11° 0'27	11 × 25	15°25	27° 3	6°12	11°11	4°43	22°25	19°20	0°36	23°57	23°15	23°23	12°48	M24
T 25	8 42 55	12° 1'09	23°26	17°14	27°56	6°18	11° 3	4°50	22°28	19°19	0°37	23°59	23°12	23°29	12°47	T 25
W26	8 46 52	13° 1'49	5 云 37	19° 4	28°47	6°22	10°55	4°57	22°31	19°17	0°38	24° 0	23° 9	23°36	12°45	W26
T 27	8 50 48	14° 2'29	18° 4	20°54	29°38	6°27	10°48	5° 4	22°34	19°16	0°39	24°R 1	23° 5	23°43	12°44	T 27
F 28	8 54 45	15° 3'07	0≈46	22°44	0 Υ 28	6°30	10°40	5°12	22°37	19°14	0°40	24° 1	23° 2	23°50	12°43	F 28
S 29	8 58 42	16° 3'43	13°46	24°35	1°17	6°33	10°32	5°19	22°40	19°13	0°41	24° 0	22°59	23°56	12°42	S 29
S 30	9 2 38	17° 4'18	27° 3	26°25	2° 5	6°35	10°24	5°26	22°42	19°11	0°42	23°57	22°56	24° 3	12°41	S 30
M31	9 6 3 5	18 ≈ 4'52	10) €35	28≈16	2 Υ 53	6 ₽ 36	10 Ω 16	5 ≈ 33	22) (45	199510	0 ∡ 743	239554	22953	24 M 10	12 Ⅱ 40	M31

Delta T = 11m36s

Julian Calendar 1 Jan. 1256 == Greg. Calendar 8 Jan. 1256

FEBRUARY 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) ((¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	9 10 31	19≈ 5'23	24) (21	0 米 6	3 Ƴ 39	6°R36	10°R 8	5≈40	22) (48	19°R 9	0 ∡ 743	23°R50	229549	24M16	12°R40	T 1
W 2	9 14 28	20° 5'53	8 Υ 18	1°55	4°25	6 ₽ 36	10Ω 0	5°47	22°51	1995 7	0°44	239546	22°46	24°23	12 Ⅲ 39	W 2
T 3	9 18 24	21° 6'21	22°22	3°43	5° 9	6°35	9°53	5°54	22°54	19° 6	0°45	23°43	22°43	24°30	12°38	T 3
F 4	9 22 21	22° 6'47	6 8 30	5°30	5°53	6°34	9°45	6° 1	22°57	19° 4	0°46	23°41	22°40	24°36	12°38	F 4
S 5	9 26 17	23° 7'11	20°40	7°15	6°35	6°31	9°37	6° 8	23° 0	19° 3	0°46	23°D40	22°37	24°43	12°37	S 5
S 6	9 30 14	24° 7'33	4 Ⅱ 50	8°58	7°16	6°28	9°30	6°15	23° 4	19° 2	0°47	23°40	22°34	24°50	12°37	S 6
M 7	9 34 11	25° 7'53	18°58	10°38	7°57	6°24	9°23	6°22	23° 7	19° 0	0°48	23°42	22°30	24°57	12°36	M 7
T 8	9 38 7	26° 8'11	3 95 2	12°15	8°35	6°19	9°15	6°29	23°10	18°59	0°48	23°43	22°27	25° 3	12°36	T 8
W 9	9 42 4	27° 8'27	17° 1	13°48	9°13	6°14	9° 8	6°36	23°13	18°58	0°49	23°R44	22°24	25°10	12°36	W 9
T 10	9 46 0	28° 8'41	$0\Omega52$	15°17	9°49	6° 7	9° 1	6°43	23°16	18°57	0°49	23°44	22°21	25°17	12°D36	T 10
F 11	9 49 57	29° 8'53	14°33	16°41	10°24	6° 0	8°54	6°50	23°19	18°55	0°50	23°42	22°18	25°23	12°36	F 11
S 12	9 53 53	0₩ 9'03	28° 2	17°59	10°57	5°53	8°47	6°57	23°23	18°54	0°50	23°39	22°15	25°30	12°36	S 12
S 13	9 57 50	1° 9'11	11 M p16	19°11	11°29	5°44	8°40	7° 4	23°26	18°53	0°51	23°34	22°11	25°37	12°36	S 13
M14	10 146	2° 9'17	24°14	20°17	11°59	5°35	8°33	7°10	23°29	18°52	0°51	23°27	22° 8	25°43	12°37	M14
T 15	10 5 43	3° 9'21	6 ₽ 56	21°15	12°28	5°24	8°26	7°17	23°32	18°51	0°52	23°20	22° 5	25°50	12°37	T 15
W16	10 9 40	4° 9'24	19°22	22° 5	12°55	5°14	8°20	7°24	23°36	18°50	0°52	23°13	22° 2	25°57	12°37	W16
T 17	10 13 36	5° 9'25	1 M .34	22°48	13°21	5° 2	8°13	7°30	23°39	18°49	0°52	23° 7	21°59	26° 4	12°38	T 17
F 18	10 17 33	6° 9'24	13°35	23°21	13°44	4°49	8° 7	7°37	23°42	18°47	0°53	23° 2	21°55	26°10	12°39	F 18
S 19	10 21 29	7° 9'22	25°28	23°46	14° 6	4°36	8° 1	7°44	23°45	18°46	0°53	22°59	21°52	26°17	12°39	S 19
S 20	10 25 26	8° 9'18	7 . ₹19	24° 3	14°26	4°22	7°55	7°50	23°49	18°45	0°53	22°D58	21°49	26°24	12°40	S 20
M21	10 29 22	9° 9'12	19°12	24°R10	14°44	4° 8	7°49	7°57	23°52	18°44	0°53	22°59	21°46	26°30	12°41	M21
T 22	10 33 19	10° 9'05	1 る 13	24° 8	14°59	3°52	7°43	8° 3	23°55	18°44	0°53	23° 0	21°43	26°37	12°42	T 22
W23	10 37 15	11° 8'56	13°26	23°58	15°13	3°36	7°37	8°10	23°59	18°43	0°53	23° 1	21°40	26°44	12°43	W23
T 24	10 41 12	12° 8'45	25°56	23°40	15°25	3°20	7°32	8°16	24° 2	18°42	0°53	23°R 2	21°36	26°50	12°44	T 24
F 25	10 45 9	13° 8'32	8 ≈ 47	23°14	15°34	3° 2	7°27	8°23	24° 6	18°41	0°R53	23° 1	21°33	26°57	12°45	F 25
S 26	10 49 5	14° 8'18	22° 0	22°40	15°42	2°44	7°21	8°29	24° 9	18°40	0°53	22°57	21°30	27° 4	12°46	S 26
S 27	10 53 2	15° 8'01	5) €37	22° 1	15°46	2°26	7°16	8°35	24°12	18°39	0°53	22°51	21°27	27°11	12°48	S 27
M28	10 56 58	16° 7'43	19°34	21°16	15°49	2° 7	7°12	8°41	24°16	18°39	0°53	22°44	21°24	27°17	12°49	M28
T 29	11 0 55	17 米 7'22	3 Ƴ 49	20) 28	15°R49	1 ≏ 47	7 Ω 7	8≈48	24 米 19	18938	0 х 53	22935	219520	27 m 24	12 Ⅱ 51	T 29

Delta T = 11m35s

MARCH 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ß	ţ	٥,	Day
W 1	11 451	18 ¥ 6'59	18 Y 14	19°R36	15°R47	1°R27	7°R 2	8≈54	24) (23	18°R37	0°R53	22°R26	219517	27 M 31	12∏52	W 1
T 2	11 8 48	19° 6'34	2 8 45	18) (42	15 Y 42	1 º 6	6Ω 58	9° 0	24°26	18936	0 才 53	229518	21°14	27°37	12°54	T 2
F 3	11 12 44	20° 6'07	17°14	17°47	15°35	0°45	6°54	9° 6	24°29	18°36	0°53	22°11	21°11	27°44	12°56	F 3
S 4	11 16 41	21° 5'37	1 Ⅲ 36	16°53	15°25	0°23	6°50	9°12	24°33	18°35	0°52	22° 7	21° 8	27°51	12°57	S 4
S 5	11 20 37	22° 5'05	15°49	16° 0	15°13	0° 2	6°46	9°18	24°36	18°35	0°52	22° 6	21° 5	27°57	12°59	S 5
M 6	11 24 34	23° 4'31	29°51	15°10	14°58	29 m 39	6°42	9°24	24°40	18°34	0°52	22°D 6	21° 1	28° 4	13° 1	M 6
T 7	11 28 31	24° 3'54	139540	14°23	14°40	29°17	6°39	9°30	24°43	18°34	0°51	22° 6	20°58	28°11	13° 3	T 7
W 8	11 32 27	25° 3'15	27°18	13°40	14°21	28°54	6°35	9°35	24°47	18°33	0°51	22°R 6	20°55	28°17	13° 5	W 8
T 9	11 36 24	26° 2'34	$10\Omega 45$	13° 2	13°59	28°31	6°32	9°41	24°50	18°33	0°51	22° 5	20°52	28°24	13° 8	T 9
F 10	11 40 20	27° 1'50	24° 0	12°29	13°35	28° 8	6°29	9°47	24°53	18°32	0°50	22° 1	20°49	28°31	13°10	F 10
S 11	11 44 17	28° 1'04	7Mm, 6	12° 1	13° 8	27°45	6°27	9°52	24°57	18°32	0°50	21°54	20°46	28°38	13°12	S 11
S 12	11 48 13	29° 0'16	19°59	11°39	12°40	27°22	6°24	9°58	25° 0	18°31	0°49	21°45	20°42	28°44	13°15	S 12
M13	11 52 10	29°59'26	2 ≏ 42	11°22	12° 9	26°59	6°22	10° 3	25° 4	18°31	0°49	21°33	20°39	28°51	13°17	M13
T 14	11 56 6	0 Υ 58'33	15°12	11°12	11°37	26°36	6°19	10° 9	25° 7	18°31	0°48	21°21	20°36	28°58	13°20	T 14
W15	12 0 3	1°57'39	27°30	11°D 7	11° 4	26°13	6°17	10°14	25°11	18°31	0°47	21° 8	20°33	29° 4	13°22	W15
T 16	12 4 0	2°56'42	9 M 37	11° 7	10°29	25°50	6°15	10°20	25°14	18°30	0°47	20°57	20°30	29°11	13°25	T 16
F 17	12 7 56	3°55'44	21°35	11°13	9°53	25°27	6°14	10°25	25°17	18°30	0°46	20°48	20°26	29°18	13°28	F 17
S 18	12 11 53	4°54'44	3 ₹ 27	11°25	9°16	25° 4	6°12	10°30	25°21	18°30	0°45	20°41	20°23	29°24	13°30	S 18
S 19	12 15 49	5°53'42	15°17	11°41	8°39	24°42	6°11	10°35	25°24	18°30	0°45	20°37	20°20	29°31	13°33	S 19
M20	12 19 46	6°52'38	27° 8	12° 2	8° 1	24°19	6°10	10°40	25°28	18°30	0°44	20°35	20°17	29°38	13°36	M20
T 21	12 23 42	7°51'33	9 궁 7	12°28	7°23	23°58	6° 9	10°45	25°31	18°30	0°43	20°D35	20°14	29°44	13°39	T 21
W22	12 27 39	8°50'26	21°19	12°58	6°45	23°36	6° 8	10°50	25°34	18°D30	0°42	20°R35	20°11	29°51	13°42	W22
T 23	12 31 35	9°49'17	3≈48	13°33	6° 8	23°15	6° 8	10°55	25°38	18°30	0°42	20°34	20° 7	29°58	13°46	T 23
F 24	12 35 32	10°48'06	16°40	14°11	5°31	22°54	6° 7	11° 0	25°41	18°30	0°41	20°32	20° 4	0 才 5	13°49	F 24
S 25	12 39 29	11°46'53	29°58	14°53	4°55	22°34	6°D 7	11° 4	25°44	18°30	0°40	20°27	20° 1	0°11	13°52	S 25
S 26	12 43 25	12°45'39	13) (44	15°39	4°20	22°15	6° 7	11° 9	25°48	18°30	0°39	20°20	19°58	0°18	13°55	S 26
M27	12 47 22	13°44'22	27°56	16°28	3°46	21°55	6° 8	11°14	25°51	18°30	0°38	20°10	19°55	0°25	13°59	M27
T 28	12 51 18	14°43'04	12 Y 30	17°21	3°14	21°37	6° 8	11°18	25°54	18°30	0°37	19°59	19°52	0°31	14° 2	T 28
W29	12 55 15	15°41'44	27°20	18°16	2°44	21°19	6° 9	11°23	25°58	18°31	0°36	19°47	19°48	0°38	14° 6	W29
T 30	12 59 11	16°40'21	12816	19°15	2°15	21° 2	6° 9	11°27	26° 1	18°31	0°35	19°37	19°45	0°45	14°10	T 30
F 31	13 3 8	17 Υ 38'57	27 8 9	20 ∺ 16	1 Ƴ 49	20 m 45	6 Ω 10	11≈31	26 ∺ 4	18931	0 , 734	199528	199542	0 ₹ 51	14 Ⅱ 13	F 31

Delta T = 11m35s

Julian Calendar 1 March 1256 == Greg. Calendar 8 March 1256

APRIL 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	13 7 4	18 ° 737'31	11 II 52	21 米 21	1°R24	20°R29	6 Ω 11	11 ≈ 35	26 ∺ 7	18931	0°R33	19°R23	19539	0 ₹ 58	14 I I7	S 1
S 2	13 11 1	19°36'02	26°19	22°27	1 Υ 2	20 m 14	6°13	11°39	26°10	18°32	0 ∡ 32	199520	19°36	1° 5	14°21	S 2
M 3	13 14 57	20°34'31	109526	23°36	0°41	19°59	6°14	11°43	26°14	18°32	0°31	19°19	19°32	1°11	14°25	M 3
T 4	13 18 54	21°32'58	24°14	24°48	0°23	19°46	6°16	11°47	26°17	18°32	0°29	19°19	19°29	1°18	14°28	T 4
W 5	13 22 51	22°31'23	7Ω 44	26° 2	0° 8	19°33	6°18	11°51	26°20	18°33	0°28	19°18	19°26	1°25	14°32	W 5
T 6	13 26 47	23°29'45	20°57	27°18	29 米 55	19°20	6°20	11°55	26°23	18°33	0°27	19°16	19°23	1°32	14°36	T 6
F 7	13 30 44	24°28'06	3 m 56	28°37	29°44	19° 9	6°22	11°59	26°26	18°34	0°26	19°12	19°20	1°38	14°40	F 7
S 8	13 34 40	25°26'24	16°42	29°57	29°36	18°58	6°25	12° 2	26°29	18°34	0°25	19° 4	19°17	1°45	14°44	S 8
S 9	13 38 37	26°24'40	29°17	1 Y 20	29°30	18°48	6°27	12° 6	26°33	18°35	0°23	18°54	19°13	1°52	14°49	S 9
M10	13 42 33	27°22'54	11 ≏ 43	2°45	29°27	18°39	6°30	12° 9	26°36	18°36	0°22	18°42	19°10	1°58	14°53	M10
T 11	13 46 30	28°21'07	23°59	4°11	29°D26	18°31	6°33	12°13	26°39	18°36	0°21	18°28	19° 7	2° 5	14°57	T 11
W12	13 50 26	29°19'17	6M 6	5°40	29°27	18°23	6°36	12°16	26°42	18°37	0°19	18°15	19° 4	2°12	15° 1	W12
T 13	13 54 23	0 8 17'26	18° 6	7°11	29°31	18°16	6°39	12°19	26°45	18°38	0°18	18° 3	19° 1	2°18	15° 6	T 13
F 14	13 58 20	1°15'33	0 🗷 0	8°43	29°37	18°10	6°43	12°22	26°48	18°38	0°17	17°52	18°57	2°25	15°10	F 14
S 15	14 2 16	2°13'39	11°50	10°18	29°45	18° 5	6°47	12°25	26°51	18°39	0°15	17°45	18°54	2°32	15°15	S 15
S 16	14 6 13	3°11'43	23°39	11°54	29°56	18° 1	6°50	12°28	26°54	18°40	0°14	17°40	18°51	2°38	15°19	S 16
M17	14 10 9	4° 9'46	5 云 30	13°33	oΥ 8	17°57	6°54	12°31	26°56	18°41	0°13	17°37	18°48	2°45	15°24	M17
T 18	14 14 6	5° 7'47	17°28	15°13	0°23	17°54	6°58	12°34	26°59	18°42	0°11	17°D37	18°45	2°52	15°28	T 18
W19	14 18 2	6° 5'47	29°38	16°56	0°39	17°52	7° 3	12°36	27° 2	18°43	0°10	17°37	18°42	2°58	15°33	W19
T 20	14 21 59	7° 3'45	12≈ 5	18°40	0°58	17°51	7° 7	12°39	27° 5	18°43	0° 8	17°R37	18°38	3° 5	15°38	T 20
F 21	14 25 55	8° 1'43	24°54	20°26	1°18	17°D51	7°12	12°42	27° 8	18°44	0° 7	17°36	18°35	3°12	15°42	F 21
S 22	14 29 52	8°59'38	8 ¥ 10	22°14	1°40	17°51	7°17	12°44	27°11	18°45	0° 5	17°32	18°32	3°18	15°47	S 22
S 23	14 33 49	9°57'33	21°54	24° 4	2° 4	17°52	7°22	12°46	27°13	18°46	0° 4	17°27	18°29	3°25	15°52	S 23
M24	14 37 45	10°55'26	6 ℃ 8	25°56	2°30	17°54	7°27	12°48	27°16	18°47	0° 2	17°19	18°26	3°32	15°57	M24
T 25	14 41 42	11°53'18	20°48	27°50	2°57	17°56	7°32	12°51	27°19	18°49	0° 1	17°10	18°23	3°39	16° 1	T 25
W26	14 45 38	12°51'08	5 8 48	29°46	3°26	17°59	7°37	12°53	27°21	18°50	29M59	17° 0	18°19	3°45	16° 6	W26
T 27	14 49 35	13°48'57	20°59	1 8 43	3°56	18° 3	7°43	12°54	27°24	18°51	29°58	16°51	18°16	3°52	16°11	T 27
F 28	14 53 31	14°46'45	6 Ⅱ 10	3°43	4°27	18° 8	7°49	12°56	27°26	18°52	29°56	16°44	18°13	3°59	16°16	F 28
S 29	14 57 28	15°44'31	21°11	5°44	5° 0	18°13	7°54	12°58	27°29	18°53	29°55	16°39	18°10	4° 5	16°21	S 29
S 30	15 1 24	16 8 42'15	5 9 55	7 8 47	5 Υ 35	18 m)19	8 Ω 0	13 ≈ 0	27 ∺ 32	18954	29 N 53	16937	1895 7	4 ₹ 12	16 Ⅱ 26	S 30

Delta T = 11m35s

MAY 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	15 5 21	17 8 39'58	209515	9 8 52	6 Υ 10	18 M)26	8 Ω 7	13≈ 1	27) (34	18956	29°R52	16°D37	1895 3	4 ₹ 19	16 耳 31	M 1
T 2	15 9 18	18°37'40	4 Ω 12	11°58	6°47	18°34	8°13	13° 3	27°37	18°57	29 M 50	16937	18° 0	4°25	16°37	T 2
W 3	15 13 14	19°35'19	17°44	14° 5	7°25	18°42	8°19	13° 4	27°39	18°58	29°48	16°R38	17°57	4°32	16°42	W 3
T 4	15 17 11	20°32'57	0 m 55	16°14	8° 4	18°51	8°26	13° 5	27°41	18°59	29°47	16°37	17°54	4°39	16°47	T 4
F 5	15 21 7	21°30'34	13°47	18°24	8°44	19° 0	8°33	13° 6	27°44	19° 1	29°45	16°35	17°51	4°45	16°52	F 5
S 6	15 25 4	22°28'08	26°23	20°35	9°25	19°10	8°39	13° 7	27°46	19° 2	29°44	16°30	17°48	4°52	16°57	S 6
S 7	15 29 0	23°25'42	8 ≏ 46	22°46	10° 7	19°21	8°46	13° 8	27°48	19° 4	29°42	16°24	17°44	4°59	17° 2	S 7
M 8	15 32 57	24°23'14	20°59	24°58	10°50	19°32	8°54	13° 9	27°50	19° 5	29°40	16°15	17°41	5° 5	17° 8	M 8
T 9	15 36 53	25°20'45	3M 3	27°10	11°34	19°44	9° 1	13°10	27°53	19° 6	29°39	16° 6	17°38	5°12	17°13	T 9
W10	15 40 50	26°18'14	15° 2	29°21	12°19	19°56	9° 8	13°11	27°55	19°8	29°37	15°57	17°35	5°19	17°18	W10
T 11	15 44 47	27°15'43	26°55	1 II 33	13° 5	20° 9	9°16	13°11	27°57	19° 9	29°35	15°48	17°32	5°25	17°24	T 11
F 12	15 48 43	28°13'10	8 ₹ 46	3°43	13°51	20°23	9°23	13°12	27°59	19°11	29°34	15°41	17°29	5°32	17°29	F 12
S 13	15 52 40	29°10'36	20°35	5°53	14°39	20°37	9°31	13°12	28° 1	19°12	29°32	15°36	17°25	5°39	17°34	S 13
S 14	15 56 36	0Ⅱ 8'02	2 ප 25	8° 1	15°27	20°52	9°39	13°12	28° 3	19°14	29°31	15°33	17°22	5°46	17°40	S 14
M15	16 0 33	1° 5'26	14°19	10°8	16°16	21° 7	9°47	13°12	28° 5	19°16	29°29	15°D32	17°19	5°52	17°45	M15
T 16	16 4 29	2° 2'50	26°20	12°13	17° 6	21°23	9°55	13°R12	28° 7	19°17	29°27	15°32	17°16	5°59	17°51	T 16
W17	16 8 26	3° 0'13	8≈33	14°16	17°56	21°39	10° 3	13°12	28° 9	19°19	29°26	15°34	17°13	6° 6	17°56	W17
T 18	16 12 22	3°57'36	21° 1	16°17	18°47	21°55	10°12	13°12	28°11	19°21	29°24	15°35	17° 9	6°12	18° 2	T 18
F 19	16 16 19	4°54'58	3 ∺ 48	18°17	19°39	22°13	10°20	13°12	28°13	19°22	29°22	15°R36	17° 6	6°19	18° 7	F 19
S 20	16 20 16	5°52'19	17° 0	20°14	20°31	22°30	10°29	13°12	28°14	19°24	29°21	15°35	17° 3	6°26	18°13	S 20
S 21	16 24 12	6°49'40	0 Υ 38	22° 9	21°24	22°48	10°37	13°11	28°16	19°26	29°19	15°33	17° 0	6°32	18°18	S 21
M22	16 28 9	7°47'00	14°45	24° 1	22°17	23° 7	10°46	13°11	28°18	19°27	29°18	15°29	16°57	6°39	18°24	M22
T 23	16 32 5	8°44'19	29°17	25°51	23°11	23°26	10°55	13°10	28°19	19°29	29°16	15°25	16°54	6°46	18°29	T 23
W24	16 36 2	9°41'39	14812	27°39	24° 5	23°46	11° 4	13° 9	28°21	19°31	29°14	15°20	16°50	6°52	18°35	W24
T 25	16 39 58	10°38'57	29°22	29°24	25° 0	24° 6	11°13	13° 9	28°23	19°33	29°13	15°15	16°47	6°59	18°41	T 25
F 26	16 43 55	11°36'16	14 Ⅱ 36	199 7	25°56	24°26	11°22	13° 8	28°24	19°35	29°11	15°11	16°44	7° 6	18°46	F 26
S 27	16 47 51	12°33'33	29°45	2°47	26°52	24°47	11°32	13° 7	28°26	19°36	29°10	15° 9	16°41	7°12	18°52	S 27
S 28	16 51 48	13°30'50	14939	4°24	27°48	25° 8	11°41	13° 6	28°27	19°38	29° 8	15°D 8	16°38	7°19	18°57	S 28
M29	16 55 45	14°28'06	29°12	6° 0	28°45	25°30	11°51	13° 4	28°28	19°40	29° 6	15° 8	16°35	7°26	19° 3	M29
T 30	16 59 41	15°25'22	13 Ω 19	7°32	29°42	25°52	12° 0	13° 3	28°30	19°42	29° 5	15°10	16°31	7°32	19° 9	T 30
W31	17 3 38	16Ⅱ22'36	27 0 0	995 2	0 8 40	26Mp14	12 Ω 10	13≈ 2	28) (31	199544	29 TL 3	159911	169528	7 ,₹ 39	19 Ⅱ 14	W31

Delta T = 11m35s

Julian Calendar 1 May 1256 == Greg. Calendar 8 May 1256

JUNE 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	17 7 34	17 Ⅲ 19'50	10 m)16	109529	1 8 38	26M)37	12 \O 20	13°R 0	28) (32	199546	29°R 2	159512	16925	7 . 7⁴46	19 Ⅱ 20	T 1
F 2	17 11 31	18°17'03	23° 9	11°54	2°36	27° 0	12°30	12≈59	28°33	19°48	29 ™ 0	15°R12	16°22	7°52	19°26	F 2
S 3	17 15 27	19°14'15	5 ≙ 42	13°16	3°35	27°24	12°40	12°57	28°34	19°50	28°59	15°11	16°19	7°59	19°31	S 3
S 4	17 19 24	20°11'27	18° 0	14°35	4°34	27°48	12°50	12°55	28°36	19°52	28°57	15° 9	16°15	8° 6	19°37	S 4
M 5	17 23 20	21° 8'38	0 ጤ 7	15°52	5°33	28°12	13° 0	12°53	28°37	19°54	28°56	15° 6	16°12	8°12	19°43	M 5
T 6	17 27 17	22° 5'49	12° 4	17° 6	6°33	28°36	13°10	12°52	28°38	19°56	28°54	15° 2	16° 9	8°19	19°48	T 6
W 7	17 31 14	23° 2'59	23°57	18°17	7°33	29° 1	13°20	12°49	28°39	19°58	28°53	14°59	16° 6	8°26	19°54	W 7
T 8	17 35 10	24° 0'09	5 ∡ 747	19°25	8°34	29°27	13°31	12°47	28°40	20° 0	28°51	14°55	16° 3	8°32	19°59	T 8
F 9	17 39 7	24°57'19	17°37	20°30	9°35	29°52	13°41	12°45	28°40	20° 2	28°50	14°53	16° 0	8°39	20° 5	F 9
S 10	17 43 3	25°54'28	29°28	21°32	10°36	0 ≏ 18	13°52	12°43	28°41	20° 4	28°49	14°51	15°56	8°46	20°11	S 10
S 11	17 47 0	26°51'38	11 る 24	22°31	11°37	0°44	14° 3	12°41	28°42	20° 6	28°47	14°D50	15°53	8°52	20°16	S 11
M12	17 50 56	27°48'47	23°26	23°26	12°39	1°11	14°13	12°38	28°43	20° 8	28°46	14°51	15°50	8°59	20°22	M12
T 13	17 54 53	28°45'56	5≈36	24°18	13°41	1°38	14°24	12°36	28°43	20°10	28°45	14°51	15°47	9° 6	20°28	T 13
W14	17 58 50	29°43'06	17°58	25° 7	14°43	2° 5	14°35	12°33	28°44	20°12	28°43	14°53	15°44	9°12	20°33	W14
T 15	18 2 46	09340'15	0) €33	25°52	15°45	2°32	14°46	12°30	28°45	20°15	28°42	14°54	15°41	9°19	20°39	T 15
F 16	18 6 43	1°37'25	13°25	26°34	16°48	3° 0	14°57	12°28	28°45	20°17	28°41	14°55	15°37	9°26	20°44	F 16
S 17	18 10 39	2°34'35	26°37	27°11	17°51	3°28	15° 8	12°25	28°46	20°19	28°39	14°R55	15°34	9°33	20°50	S 17
S 18	18 14 36	3°31'46	10 Y 11	27°45	18°54	3°56	15°19	12°22	28°46	20°21	28°38	14°55	15°31	9°39	20°56	S 18
M19	18 18 32	4°28'56	24° 8	28°14	19°58	4°25	15°30	12°19	28°46	20°23	28°37	14°55	15°28	9°46	21° 1	M19
T 20	18 22 29	5°26'08	8 8 28	28°40	21° 1	4°54	15°42	12°16	28°47	20°25	28°36	14°54	15°25	9°53	21° 7	T 20
W21	18 26 25	6°23'20	23° 7	29° 0	22° 5	5°23	15°53	12°13	28°47	20°27	28°34	14°53	15°21	9°59	21°12	W21
T 22	18 30 22	7°20'32	8 I 1	29°17	23° 9	5°52	16° 5	12° 9	28°47	20°30	28°33	14°52	15°18	10° 6	21°18	T 22
F 23	18 34 19	8°17'45	23° 3	29°29	24°14	6°22	16°16	12° 6	28°47	20°32	28°32	14°52	15°15	10°13	21°23	F 23
S 24	18 38 15	9°14'58	8 9 5	29°36	25°18	6°52	16°28	12° 3	28°48	20°34	28°31	14°D51	15°12	10°19	21°29	S 24
S 25	18 42 12	10°12'12	22°57	29°R38	26°23	7°22	16°39	11°59	28°48	20°36	28°30	14°51	15° 9	10°26	21°34	S 25
M26	18 46 8	11° 9'26	7Ω 32	29°36	27°28	7°52	16°51	11°56	28°R48	20°38	28°29	14°52	15° 6	10°33	21°40	M26
T 27	18 50 5	12° 6'40	21°45	29°29	28°33	8°23	17° 3	11°52	28°48	20°41	28°28	14°52	15° 2	10°39	21°45	T 27
W28	18 54 1	13° 3'54	5 m 33	29°17	29°38	8°54	17°15	11°49	28°48	20°43	28°27	14°52	14°59	10°46	21°51	W28
T 29	18 57 58	14° 1'08	18°55	29° 0	0 <u>II</u> 44	9°25	17°26	11°45	28°48	20°45	28°26	14°52	14°56	10°53	21°56	T 29
F 30	19 1 54	14958'22	1 ≏ 52	28939	1 Ⅱ 49	9 ჲ 56	17 Ω 38	11≈41	28) (47	209647	28M25	14°R52	14953	10 ∡ 759	22 I 1	F 30

Delta T = 11m35s

JULY 1256 JC 00:00 UT

S 2 19 M 3 19 T 4 19 W 5 19	9 5 51 9 9 48 9 13 44 9 17 41 9 21 37 9 25 34 9 29 30	15©55'37 16°52'52 17°50'08 18°47'23 19°44'39 20°41'56	14 Ω 28 26°46 8 M .50 20°46 2 √ 36	28°R13 27©43 27°10	2 II 55 4° 1 5° 7	10 ഫ 27 10°59	17 Q 50	11°R37	28°R47	209549	28°R24	14°D52	14950	11 ×7 6	22 I 7	S 1
M 3 19 T 4 19 W 5 19	9 13 44 9 17 41 9 21 37 9 25 34	17°50'08 18°47'23 19°44'39 20°41'56	8M50 20°46	27°10			100 0			200.0	20 1124	14 D32	143000	11%. 0	2211 /	0 1
T 4 19 W 5 19	9 17 41 9 21 37 9 25 34	18°47'23 19°44'39 20°41'56	20°46	_, -,	5° 7		18° 2	11 ≈ 34	28) (47	20°52	28 M 23	14952	14°47	11°13	22°12	S 2
W 5 19	9 21 37 9 25 34	19°44'39 20°41'56		26024	5 1	11°31	18°14	11°30	28°47	20°54	28°22	14°52	14°43	11°19	22°17	M 3
	9 25 34	20°41'56	2.7136	26°34	6°14	12° 3	18°26	11°26	28°46	20°56	28°21	14°53	14°40	11°26	22°23	T 4
T 6 19				25°55	7°20	12°36	18°39	11°22	28°46	20°58	28°20	14°53	14°37	11°33	22°28	W 5
	9 29 30		14°26	25°13	8°27	13° 8	18°51	11°18	28°46	21° 1	28°19	14°54	14°34	11°39	22°33	T 6
F 7 19		21°39'13	26°17	24°31	9°33	13°41	19° 3	11°14	28°45	21° 3	28°18	14°54	14°31	11°46	22°38	F 7
S 8 19	9 33 27	22°36'31	8 궁 14	23°47	10°40	14°14	19°15	11° 9	28°45	21° 5	28°18	14°55	14°27	11°53	22°44	S 8
	9 37 23	23°33'50	20°19	23° 4	11°48	14°47	19°28	11° 5	28°44	21° 7	28°17	14°R55	14°24	11°59	22°49	S 9
	9 41 20	24°31'09	2≈33	22°22	12°55	15°21	19°40	11° 1	28°43	21° 9	28°16	14°54	14°21	12° 6	22°54	M10
	9 45 17	25°28'29	14°58	21°41	14° 2	15°54	19°52	10°57	28°43	21°12	28°15	14°53	14°18	12°13	22°59	T 11
	9 49 13	26°25'50	27°36	21° 3	15°10	16°28	20° 5	10°53	28°42	21°14	28°15	14°52	14°15	12°19	23° 4	W12
-	9 53 10	27°23'12	10 ∺ 27	20°27	16°17	17° 2	20°17	10°48	28°41	21°16	28°14	14°50	14°12	12°26	23° 9	T 13
	9 57 6	28°20'36	23°32	19°56	17°25	17°36	20°30	10°44	28°40	21°18	28°14	14°49	14° 8	12°33	23°14	F 14
S 15 20	0 1 3	29°18'00	6 Ƴ 53	19°29	18°33	18°11	20°42	10°40	28°40	21°21	28°13	14°47	14° 5	12°39	23°19	S 15
S 16 20		0 Ω 15'25	20°30	19° 7	19°41	18°45	20°55	10°35	28°39	21°23	28°12	14°46	14° 2	12°46	23°24	S 16
	0 8 56	1°12'52	4822	18°51	20°49	19°20	21° 8	10°31	28°38	21°25	28°12	14°D46	13°59	12°53	23°29	M17
	0 12 52	2°10'20	18°30	18°41	21°58	19°55	21°20	10°26	28°37	21°27	28°11	14°47	13°56	12°59	23°33	T 18
	0 16 49	3° 7'50	2 Ⅱ 51	18°D36	23° 6	20°30	21°33	10°22	28°36	21°29	28°11	14°48	13°52	13° 6	23°38	W19
	0 20 46	4° 5'21	17°24	18°39	24°15	21° 5	21°46	10°17	28°35	21°32	28°11	14°49	13°49	13°13	23°43	T 20
	0 24 42	5° 2'54	295 4	18°48	25°23	21°40	21°58	10°13	28°34	21°34	28°10	14°50	13°46	13°19	23°48	F 21
S 22 20	0 28 39	6° 0'27	16°45	19° 4	26°32	22°16	22°11	10° 9	28°32	21°36	28°10	14°R50	13°43	13°26	23°52	S 22
S 23 20	0 32 35	6°58'02	$1\Omega_{21}$	19°27	27°41	22°52	22°24	10° 4	28°31	21°38	28°10	14°50	13°40	13°33	23°57	S 23
M24 20	0 36 32	7°55'38	15°46	19°57	28°50	23°28	22°37	10° 0	28°30	21°40	28° 9	14°48	13°37	13°39	24° 2	M24
	0 40 28	8°53'16	29°54	20°33	29°59	24° 4	22°50	9°55	28°29	21°42	28° 9	14°45	13°33	13°46	24° 6	T 25
	0 44 25	9°50'54	13 M 40	21°17	195 9	24°40	23° 2	9°50	28°27	21°45	28° 9	14°41	13°30	13°53	24°11	W26
	0 48 21	10°48'34	27° 4	22° 7	2°18	25°16	23°15	9°46	28°26	21°47	28° 9	14°38	13°27	13°59	24°15	T 27
	0 52 18	11°46'14	10 ♀ 4	23° 4	3°28	25°53	23°28	9°41	28°25	21°49	28° 8	14°34	13°24	14° 6	24°20	F 28
S 29 20	0 56 15	12°43'56	22°42	24° 7	4°37	26°30	23°41	9°37	28°23	21°51	28° 8	14°32	13°21	14°13	24°24	S 29
S 30 21	1 0 11	13°41'39	5 M 1	25°17	5°47	27° 7	23°54	9°32	28°22	21°53	28° 8	14°30	13°18	14°19	24°28	S 30
M31 21	1 4 8	14 Ω 39'23	17 M 6	26932	6957	27 ≏ 44	24 Ω 7	9≈28	28 米 20	21955	28 M 8	14°D30	139514	14 ₹ 26	24Ⅲ33	M31

Delta T = 11m35s

Julian Calendar 1 July 1256 == Greg. Calendar 8 July 1256

AUGUST 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	21 8 4	15 Ω 37'08	29M 1	27953	89 7	28 ≏ 21	24 \O 20	9°R23	28°R18	21957	28°D 8	14930	139911	14 × 33	24 Ⅱ 37	T 1
W 2	21 12 1	16°34'54	10 ₹ 51	29°19	9°17	28°58	24°33	9≈19	28 米 17	21°59	28M 8	14°32	13° 8	14°39	24°41	W 2
T 3	21 15 57	17°32'41	22°41	0 Ω 51	10°27	29°36	24°46	9°15	28°15	22° 1	28° 8	14°34	13° 5	14°46	24°45	T 3
F 4	21 19 54	18°30'30	4 궁 36	2°26	11°37	0 M .13	24°59	9°10	28°14	22° 3	28° 8	14°35	13° 2	14°53	24°49	F 4
S 5	21 23 50	19°28'20	16°38	4° 6	12°47	0°51	25°12	9° 6	28°12	22° 5	28° 8	14°R35	12°58	14°59	24°53	S 5
S 6	21 27 47	20°26'12	28°53	5°49	13°58	1°29	25°25	9° 1	28°10	22° 7	28° 8	14°34	12°55	15° 6	24°57	S 6
M 7	21 31 44	21°24'05	11≈21	7°36	15° 8	2° 7	25°38	8°57	28° 8	22° 9	28° 9	14°32	12°52	15°13	25° 1	M 7
T 8	21 35 40	22°21'59	24° 4	9°25	16°19	2°45	25°51	8°53	28° 7	22°11	28° 9	14°27	12°49	15°19	25° 5	T 8
W 9	21 39 37	23°19'55	7 米 3	11°17	17°29	3°23	26° 4	8°48	28° 5	22°13	28° 9	14°22	12°46	15°26	25° 9	W 9
T 10	21 43 33	24°17'53	20°17	13°10	18°40	4° 2	26°17	8°44	28° 3	22°15	28° 9	14°15	12°43	15°33	25°12	T 10
F 11	21 47 30	25°15'52	3 Υ 44	15° 5	19°51	4°40	26°30	8°40	28° 1	22°17	28°10	14° 9	12°39	15°39	25°16	F 11
S 12	21 51 26	26°13'53	17°24	17° 1	21° 2	5°19	26°43	8°36	27°59	22°19	28°10	14° 3	12°36	15°46	25°20	S 12
S 13	21 55 23	27°11'56	1813	18°58	22°13	5°58	26°56	8°31	27°57	22°21	28°10	13°58	12°33	15°53	25°23	S 13
M14	21 59 19	28°10'01	15°10	20°55	23°24	6°37	27° 9	8°27	27°55	22°23	28°11	13°56	12°30	15°59	25°27	M14
T 15	22 3 16	29° 8'09	29°15	22°53	24°36	7°16	27°23	8°23	27°53	22°25	28°11	13°D55	12°27	16° 6	25°30	T 15
W16	22 7 13	0 m) 6′18	13 Ⅱ 25	24°50	25°47	7°55	27°36	8°19	27°51	22°27	28°12	13°56	12°24	16°12	25°33	W16
T 17	22 11 9	1° 4'29	27°38	26°47	26°59	8°34	27°49	8°15	27°49	22°29	28°12	13°57	12°20	16°19	25°37	T 17
F 18	22 15 6	2° 2'43	11954	28°44	28°10	9°14	28° 2	8°11	27°47	22°30	28°13	13°R57	12°17	16°26	25°40	F 18
S 19	22 19 2	3° 0'58	26° 9	0 m 39	29°22	9°53	28°15	8° 7	27°45	22°32	28°13	13°57	12°14	16°32	25°43	S 19
S 20	22 22 59	3°59'16	10 Ω 21	2°35	0⋒33	10°33	28°28	8° 4	27°43	22°34	28°14	13°54	12°11	16°39	25°46	S 20
M21	22 26 55	4°57'35	24°24	4°29	1°45	11°13	28°41	8° 0	27°40	22°36	28°14	13°49	12° 8	16°46	25°49	M21
T 22	22 30 52	5°55'56	8 m 15	6°22	2°57	11°53	28°54	7°56	27°38	22°38	28°15	13°42	12° 4	16°52	25°52	T 22
W23	22 34 48	6°54'19	21°50	8°15	4° 9	12°33	29° 7	7°52	27°36	22°39	28°16	13°33	12° 1	16°59	25°55	W23
T 24	22 38 45	7°52'44	5 ≙ 7	10° 6	5°21	13°13	29°20	7°49	27°34	22°41	28°17	13°24	11°58	17° 6	25°58	T 24
F 25	22 42 42	8°51'10	18° 3	11°57	6°33	13°54	29°33	7°45	27°32	22°43	28°17	13°15	11°55	17°12	26° 1	F 25
S 26	22 46 38	9°49'38	0 M .39	13°46	7°45	14°34	29°46	7°42	27°29	22°44	28°18	13° 7	11°52	17°19	26° 3	S 26
S 27	22 50 35	10°48'08	12°58	15°35	8°58	15°15	29°59	7°38	27°27	22°46	28°19	13° 1	11°49	17°26	26° 6	S 27
M28	22 54 31	11°46'40	25° 3	17°22	10°10	15°55	0 Mp 12	7°35	27°25	22°47	28°20	12°57	11°45	17°32	26° 9	M28
T 29	22 58 28	12°45'13	6 才 57	19° 8	11°22	16°36	0°25	7°32	27°22	22°49	28°21	12°56	11°42	17°39	26°11	T 29
W30	23 2 24	13°43'48	18°47	20°53	12°35	17°17	0°37	7°29	27°20	22°51	28°22	12°D56	11°39	17°46	26°14	W30
T 31	23 6 21	14 m/42'25	0 ප 37	22 m 37	13 Ω 47	17 M 58	0 m 50	7≈25	27 米 18	22952	28 M 23	12956	119936	17 . ₹52	26耳16	T 31

Delta T = 11m35s

SEPTEMBER 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	, k	Day
F 1	23 10 17	15 m 41'04	12 る 32	24 Mp 21	15 Ω 0	18 M .39	1 Mp 3	7°R22	27°R15	22954	28 M 24	12°R57	119933	17 × 759	26∏18	F 1
S 2	23 14 14	16°39'44	24°38	26° 3	16°13	19°20	1°16	7 ≈ 19	27 米 13	22°55	28°25	12956	11°30	18° 6	26°20	S 2
S 3	23 18 10	17°38'26	7 ≈ 0	27°44	17°26	20° 2	1°29	7°16	27°11	22°57	28°26	12°53	11°26	18°12	26°22	S 3
M 4	23 22 7	18°37'10	19°39	29°24	18°38	20°43	1°42	7°14	27° 8	22°58	28°27	12°48	11°23	18°19	26°24	M 4
T 5	23 26 4	19°35'55	2) (39	1 ₽ 3	19°51	21°25	1°54	7°11	27° 6	22°59	28°28	12°41	11°20	18°26	26°26	T 5
W 6	23 30 0	20°34'43	15°59	2°41	21° 4	22° 6	2° 7	7° 8	27° 4	23° 1	28°29	12°31	11°17	18°32	26°28	W 6
T 7	23 33 57	21°33'32	29°37	4°18	22°17	22°48	2°20	7° 6	27° 1	23° 2	28°30	12°20	11°14	18°39	26°30	T 7
F 8 S 9	23 37 53 23 41 50	22°32'24 23°31'18	13 ° 31 27°37	5°54 7°30	23°30 24°44	23°30 24°12	2°32 2°45	7° 3 7° 1	26°59 26°56	23° 4 23° 5	28°31 28°33	12° 9 11°58	11°10 11° 7	18°46 18°52	26°32 26°33	F 8 S 9
							-									
S 10	23 45 46	24°30'14	11848	9° 4	25°57	24°54	2°58	6°58	26°54	23° 6	28°34	11°50	11° 4	18°59	26°35	S 10
M11	23 49 43	25°29'12	26° 2	10°38	27°10	25°36	3°10	6°56	26°51	23° 7	28°35	11°45	11° 1	19° 6	26°37	M11
T 12 W13	23 53 39 23 57 36	26°28'13 27°27'16	10 Ⅱ 15 24°24	12°10 13°42	28°24 29°37	26°18 27° 0	3°23 3°35	6°54 6°52	26°49 26°47	23° 9 23°10	28°36 28°38	11°42 11°D41	10°58 10°55	19°12 19°19	26°38 26°39	T 12 W13
T 14	0 1 33	28°26'21	8 9 28	15°13	0 m 51	27°43	3°48	6°50	26°44	23°11	28°39	11°R41	10°51	19°26	26°41	T 14
F 15	0 5 29	29°25'29	22°27	16°43	2° 4	28°25	4° 0	6°48	26°42	23°12	28°41	11°41	10°48	19°32	26°42	F 15
S 16	0 9 26	0 ჲ 24'40	6 Ω 20	18°13	3°18	29° 8	4°12	6°46	26°39	23°13	28°42	11°39	10°45	19°39	26°43	S 16
S 17	0 13 22	1°23'52	20° 6	19°41	4°31	29°51	4°25	6°45	26°37	23°14	28°43	11°35	10°42	19°46	26°44	S 17
M18	0 17 19	2°23'07	3 M 44	21° 9	5°45	0 ₮ 34	4°37	6°43	26°34	23°15	28°45	11°27	10°39	19°52	26°45	M18
T 19	0 21 15	3°22'24	17°12	22°36	6°59	1°16	4°49	6°42	26°32	23°16	28°46	11°17	10°35	19°59	26°46	T 19
W20	0 25 12	4°21'43	0 ჲ 27	24° 1	8°13	1°59	5° 1	6°40	26°30	23°17	28°48	11° 4	10°32	20° 5	26°46	W20
T 21	0 29 8	5°21'04	13°27	25°26	9°27	2°43	5°14	6°39	26°27	23°18	28°50	10°51	10°29	20°12	26°47	T 21
F 22 S 23	0 33 5 0 37 2	6°20'27 7°19'52	26°12	26°50 28°13	10°41 11°55	3°26 4° 9	5°26 5°38	6°38 6°37	26°25 26°23	23°19 23°20	28°51 28°53	10°38 10°26	10°26 10°23	20°19 20°25	26°48 26°48	F 22 S 23
			8 M .42			-										
S 24	0 40 58	8°19'19	20°56	29°35	13° 9	4°52	5°50	6°36	26°20	23°21	28°54	10°17	10°20	20°32	26°49	S 24
M25	0 44 55	9°18'48	2×758	0M56	14°23	5°36	6° 2	6°35	26°18	23°22	28°56	10°10	10°16	20°39	26°49	M25
T 26	0 48 51	10°18'19	14°50	2°16	15°37	6°19 7° 3	6°13	6°34	26°15	23°23	28°58	10° 6	10°13	20°45	26°49	T 26
W27 T 28	0 52 48 0 56 44	11°17'52 12°17'27	26°38 8 ♂ 26	3°35 4°52	16°51 18° 6	7° 3 7°47	6°25 6°37	6°33 6°33	26°13 26°11	23°23 23°24	28°59 29° 1	10° 4 10° 4	10°10 10° 7	20°52 20°59	26°49 26°R49	W27 T 28
F 29	1 0 41	13°17'27 13°17'03	20°21	6° 9	18° 6	8°30	6°49	6°32	26° 11	23°24 23°25	29° 1	10° 4	10° /	20°59 21° 5	26°K49	F 29
S 30	1 4 37	13 17 03 14 Ω 16'41	20°21 2 ≈ 26	7 M 23	20 m)34	9 × 14	7 Mp 0	6 ≈ 32	26) 6	23925	29 m 5	1095 3	1095 1	21 🔀 12	26 I I49	S 30

Delta T = 11m34s

Julian Calendar 1 Sept. 1256 == Greg. Calendar 8 Sept. 1256

OCTOBER 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	⊮	¥	Р	R	ය	Ç	ę,	Day
S 1	1 8 34	15 ≏ 16'21	14≈49	8 M .37	21 Mp 49	9 ∡ 758	7 m 12	6°R31	26°R 4	239526	29M 6	10°R 0	9957	21 × 19	26°R49	S 1
M 2	1 12 31	16°16'03	27°33	9°48	23° 3	10°42	7°23	6≈31	26 米 2	23°27	29° 8	9955	9°54	21°25	26∏49	M 2
T 3	1 16 27	17°15'46	10 米 41	10°58	24°17	11°26	7°35	6°D31	26° 0	23°27	29°10	9°47	9°51	21°32	26°48	T 3
W 4	1 20 24	18°15'31	24°14	12° 6	25°32	12°10	7°46	6°31	25°57	23°28	29°12	9°37	9°48	21°39	26°48	W 4
T 5	1 24 20	19°15'18	8 Υ 11	13°11	26°46	12°55	7°57	6°31	25°55	23°28	29°14	9°25	9°45	21°45	26°48	T 5
F 6	1 28 17	20°15'07	22°29	14°15	28° 1	13°39	8° 9	6°32	25°53	23°29	29°16	9°13	9°41	21°52	26°47	F 6
S 7	1 32 13	21°14'58	7 8 1	15°15	29°16	14°23	8°20	6°32	25°51	23°29	29°18	9° 2	9°38	21°59	26°46	S 7
S 8	1 36 10	22°14'51	21°40	16°13	0 ჲ 30	15° 8	8°31	6°32	25°49	23°29	29°20	8°53	9°35	22° 5	26°46	S 8
M 9	1 40 6	23°14'47	6 Ⅱ 18	17° 7	1°45	15°52	8°42	6°33	25°47	23°30	29°22	8°47	9°32	22°12	26°45	M 9
T 10	1 44 3	24°14'44	20°50	17°58	3° 0	16°37	8°53	6°33	25°45	23°30	29°24	8°44	9°29	22°19	26°44	T 10
W11	1 47 59	25°14'44	5 9 311	18°45	4°14	17°21	9° 4	6°34	25°43	23°30	29°26	8°D42	9°26	22°25	26°43	W11
T 12	1 51 56	26°14'46	19°20	19°28	5°29	18° 6	9°14	6°35	25°41	23°31	29°28	8°R43	9°22	22°32	26°42	T 12
F 13	1 55 53	27°14'50	3 Ω 14	20° 5	6°44	18°51	9°25	6°36	25°39	23°31	29°30	8°43	9°19	22°38	26°41	F 13
S 14	1 59 49	28°14'56	16°55	20°37	7°59	19°36	9°36	6°37	25°37	23°31	29°32	8°41	9°16	22°45	26°39	S 14
S 15	2 3 46	29°15'05	0 m 24	21° 3	9°14	20°21	9°46	6°38	25°35	23°31	29°34	8°37	9°13	22°52	26°38	S 15
M16	2 7 42	OML15'15	13°40	21°23	10°29	21° 6	9°57	6°39	25°33	23°31	29°36	8°31	9°10	22°58	26°37	M16
T 17	2 11 39	1°15'28	26°44	21°35	11°44	21°51	10° 7	6°41	25°31	23°32	29°38	8°22	9° 6	23° 5	26°35	T 17
W18	2 15 35	2°15'42	9 ≙ 37	21°R39	12°59	22°36	10°17	6°42	25°29	23°32	29°40	8°11	9° 3	23°12	26°33	W18
T 19	2 19 32	3°15'59	22°18	21°34	14°14	23°21	10°27	6°44	25°28	23°R32	29°42	7°58	9° 0	23°18	26°32	T 19
F 20	2 23 28	4°16'17	4 M .47	21°20	15°29	24° 6	10°37	6°45	25°26	23°32	29°44	7°46	8°57	23°25	26°30	F 20
S 21	2 27 25	5°16'37	17° 5	20°57	16°44	24°52	10°47	6°47	25°24	23°32	29°47	7°35	8°54	23°32	26°28	S 21
S 22	2 31 22	6°16'59	29°11	20°23	17°59	25°37	10°57	6°49	25°22	23°31	29°49	7°27	8°51	23°38	26°26	S 22
M23	2 35 18	7°17'22	11 ×7 7	19°40	19°14	26°23	11° 7	6°51	25°21	23°31	29°51	7°20	8°47	23°45	26°24	M23
T 24	2 39 15	8°17'47	22°57	18°47	20°29	27° 8	11°17	6°53	25°19	23°31	29°53	7°17	8°44	23°52	26°22	T 24
W25	2 43 11	9°18'14	4 궁 43	17°45	21°44	27°54	11°26	6°55	25°18	23°31	29°55	7°D16	8°41	23°58	26°20	W25
T 26	2 47 8	10°18'42	16°30	16°35	23° 0	28°39	11°35	6°57	25°16	23°31	29°58	7°16	8°38	24° 5	26°18	T 26
F 27	2 51 4	11°19'11	28°22	15°19	24°15	29°25	11°45	7° 0	25°15	23°31	29°59	7°17	8°35	24°12	26°16	F 27
S 28	2 55 1	12°19'42	10≈25	14° 0	25°30	0 궁 11	11°54	7° 2	25°13	23°30	0 才 2	7°R18	8°32	24°18	26°14	S 28
S 29	2 58 57	13°20'14	22°45	12°39	26°45	0°56	12° 3	7° 5	25°12	23°30	0° 4	7°17	8°28	24°25	26°11	S 29
M30	3 2 54	14°20'47	5 ∺ 25	11°19	28° 0	1°42	12°12	7° 7	25°11	23°30	0° 7	7°15	8°25	24°32	26° 9	M30
T 31	3 6 51	15M21'21	18 ∺ 31	10 M 3	29 ₾ 16	2 る 28	12 M 21	7≈10	25 ∺ 9	23929	0 才 9	7 ॐ 10	89522	24 × 38	26 I I 6	T 31

Delta T = 11m34s

NOVEMBER 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	, k	Day
W 1	3 10 47	16 M 21'57	2 Υ 6	8°R54	0 M 31	3 ට 14	12 Mp 30	7≈13	25°R 8	23°R29	0 ₹ 11	7°R 4	89519	24 √ 45	26°R 4	W 1
T 2	3 14 44	17°22'34	16° 8	7 M 53	1°46	4° 0	12°38	7°16	25 米 7	239528	0°13	6956	8°16	24°51	26耳 1	T 2
F 3	3 18 40	18°23'12	0 8 37	7° 2	3° 2	4°46	12°47	7°19	25° 6	23°28	0°16	6°48	8°12	24°58	25°58	F 3
S 4	3 22 37	19°23'52	15°25	6°22	4°17	5°32	12°55	7°22	25° 4	23°27	0°18	6°40	8° 9	25° 5	25°55	S 4
S 5	3 26 33	20°24'33	0П25	5°54	5°32	6°18	13° 4	7°25	25° 3	23°27	0°20	6°34	8° 6	25°11	25°53	S 5
M 6	3 30 30	21°25'15	15°28	5°37	6°48	7° 4	13°12	7°28	25° 2	23°26	0°23	6°30	8° 3	25°18	25°50	M 6
T 7	3 34 26	22°26'00	09୍ଦ24	5°D32	8° 3	7°50	13°20	7°32	25° 1	23°26	0°25	6°D29	8° 0	25°25	25°47	T 7
W 8	3 38 23	23°26'45	15° 7	5°37	9°18	8°37	13°28	7°35	25° 0	23°25	0°27	6°29	7°57	25°31	25°44	W 8
T 9	3 42 20	24°27'32	29°32	5°53	10°34	9°23	13°36	7°39	24°59	23°24	0°30	6°30	7°53	25°38	25°41	T 9
F 10	3 46 16	25°28'21	13 £ 35	6°18	11°49	10° 9	13°43	7°43	24°59	23°24	0°32	6°31	7°50	25°45	25°37	F 10
S 11	3 50 13	26°29'11	27°18	6°51	13° 5	10°55	13°51	7°46	24°58	23°23	0°34	6°R32	7°47	25°51	25°34	S 11
S 12	3 54 9	27°30'03	10 m p41	7°32	14°20	11°42	13°58	7°50	24°57	23°22	0°37	6°31	7°44	25°58	25°31	S 12
M13	3 58 6	28°30'56	23°46	8°19	15°35	12°28	14° 5	7°54	24°56	23°21	0°39	6°28	7°41	26° 5	25°28	M13
T 14	4 2 2	29°31'50	6 ₽ 35	9°12	16°51	13°15	14°12	7°58	24°56	23°20	0°41	6°24	7°38	26°11	25°24	T 14
W15	4 5 59	0 , 732'46	19°10	10°11	18° 6	14° 1	14°19	8° 2	24°55	23°20	0°44	6°18	7°34	26°18	25°21	W15
T 16	4 9 55	1°33'43	1 M .33	11°14	19°22	14°48	14°26	8° 6	24°55	23°19	0°46	6°11	7°31	26°25	25°17	T 16
F 17	4 13 52	2°34'41	13°46	12°20	20°37	15°34	14°33	8°10	24°54	23°18	0°48	6° 5	7°28	26°31	25°14	F 17
S 18	4 17 49	3°35'40	25°51	13°31	21°53	16°21	14°39	8°15	24°54	23°17	0°51	5°59	7°25	26°38	25°10	S 18
S 19	4 21 45	4°36'41	7 . ₹48	14°44	23° 8	17° 8	14°46	8°19	24°53	23°16	0°53	5°55	7°22	26°44	25° 7	S 19
M20	4 25 42	5°37'42	19°39	15°59	24°24	17°54	14°52	8°24	24°53	23°15	0°55	5°52	7°18	26°51	25° 3	M20
T 21	4 29 38	6°38'44	1 云 26	17°17	25°39	18°41	14°58	8°28	24°52	23°14	0°58	5°D50	7°15	26°58	25° 0	T 21
W22	4 33 35	7°39'47	13°12	18°36	26°55	19°28	15° 4	8°33	24°52	23°13	1° 0	5°50	7°12	27° 4	24°56	W22
T 23	4 37 31	8°40'51	25° 0	19°58	28°10	20°15	15°10	8°38	24°52	23°12	1° 2	5°52	7° 9	27°11	24°52	T 23
F 24	4 41 28	9°41'55	6≈53	21°20	29°26	21° 1	15°15	8°42	24°52	23°11	1° 5	5°53	7° 6	27°18	24°48	F 24
S 25	4 45 24	10°43'00	18°56	22°44	0 ∡ 141	21°48	15°21	8°47	24°52	23° 9	1° 7	5°55	7° 3	27°24	24°45	S 25
S 26	4 49 21	11°44'05	1) 13	24° 9	1°57	22°35	15°26	8°52	24°D52	23° 8	1° 9	5°57	6°59	27°31	24°41	S 26
M27	4 53 18	12°45'10	13°49	25°35	3°12	23°22	15°31	8°57	24°52	23° 7	1°12	5°R57	6°56	27°38	24°37	M27
T 28	4 57 14	13°46'16	26°48	27° 1	4°28	24° 9	15°36	9° 2	24°52	23° 6	1°14	5°56	6°53	27°44	24°33	T 28
W29	5 111	14°47'22	10 Y 14	28°29	5°43	24°56	15°41	9° 7	24°52	23° 5	1°16	5°55	6°50	27°51	24°29	W29
T 30	5 5 7	15 ∡ 48′29	24 Y 8	29 M 57	6 ₹ 159	25 궁 43	15 M /46	9 ≈ 13	24 米 52	2399 3	1 ₹ 18	5952	69647	27 ∡ 758	24∏25	T 30

Delta T = 11m34s Julian Calendar 1 Nov. 1256 == Greg. Calendar 8 Nov. 1256

DECEMBER 1256 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	5 9 4	16 × ⁷ 49'36	8 8 30	1 √ 25	8 √ 14	26 궁 29	15 m 50	9≈18	24) (52	23°R 2	1 ₹ 21	5°R50	69644	28 ∡ 4	24°R22	F 1
S 2	5 13 0	17°50'43	23°16	2°54	9°30	27°16	15°54	9°23	24°52	2399 1	1°23	59647	6°40	28°11	24 I I18	S 2
S 3	5 16 57	18°51'50	8 Ⅱ 21	4°23	10°45	28° 3	15°58	9°29	24°53	22°59	1°25	5°45	6°37	28°18	24°14	S 3
M 4	5 20 54	19°52'58	23°35	5°53	12° 1	28°50	16° 2	9°34	24°53	22°58	1°28	5°44	6°34	28°24	24°10	M 4
T 5	5 24 50	20°54'07	89548	7°23	13°16	29°37	16° 6	9°40	24°54	22°57	1°30	5°D44	6°31	28°31	24° 6	T 5
W 6	5 28 47	21°55'16	23°51	8°54	14°32	0≈24	16°10	9°45	24°54	22°55	1°32	5°44	6°28	28°37	24° 2	W 6
T 7	5 32 43	22°56'25	8 Ω 36	10°25	15°47	1°11	16°13	9°51	24°55	22°54	1°34	5°45	6°24	28°44	23°58	T 7
F 8	5 36 40	23°57'35	22°57	11°56	17° 3	1°58	16°16	9°57	24°55	22°53	1°36	5°46	6°21	28°51	23°54	F 8
S 9	5 40 36	24°58'45	6Mp 52	13°28	18°18	2°45	16°19	10° 3	24°56	22°51	1°39	5°47	6°18	28°57	23°50	S 9
S 10	5 44 33	25°59'55	20°22	14°59	19°34	3°33	16°22	10° 8	24°56	22°50	1°41	5°R48	6°15	29° 4	23°46	S 10
M11	5 48 29	27° 1'06	3 ≏ 27	16°32	20°49	4°20	16°25	10°14	24°57	22°48	1°43	5°48	6°12	29°11	23°42	M11
T 12	5 52 26	28° 2'18	16°11	18° 4	22° 5	5° 7	16°27	10°20	24°58	22°47	1°45	5°47	6° 9	29°17	23°38	T 12
W13	5 56 23	29° 3'30	28°38	19°37	23°20	5°54	16°30	10°26	24°59	22°45	1°47	5°46	6° 5	29°24	23°34	W13
T 14	6 0 19	0중 4'42	10 M 50	21°10	24°36	6°41	16°32	10°32	25° 0	22°44	1°49	5°46	6° 2	29°31	23°30	T 14
F 15	6 4 16	1° 5'54	22°52	22°43	25°51	7°28	16°34	10°39	25° 1	22°42	1°51	5°45	5°59	29°37	23°26	F 15
S 16	6 8 12	2° 7'07	4 ₹ 46	24°17	27° 7	8°15	16°35	10°45	25° 2	22°41	1°54	5°44	5°56	29°44	23°22	S 16
S 17	6 12 9	3° 8'19	16°36	25°51	28°22	9° 2	16°37	10°51	25° 3	22°39	1°56	5°44	5°53	29°51	23°18	S 17
M18	6 16 5	4° 9'32	28°23	27°26	29°38	9°49	16°38	10°57	25° 4	22°37	1°58	5°44	5°50	29°57	23°14	M18
T 19	6 20 2	5°10'44	10 궁 11	29° 1	0 궁 53	10°36	16°40	11° 4	25° 5	22°36	2° 0	5°D44	5°46	0중 4	23°11	T 19
W20	6 23 58	6°11'57	22° 0	0 궁 36	2° 9	11°24	16°41	11°10	25° 6	22°34	2° 2	5°R44	5°43	0°11	23° 7	W20
T 21	6 27 55	7°13'08	3 ≈ 54	2°12	3°24	12°11	16°41	11°16	25° 7	22°33	2° 4	5°44	5°40	0°17	23° 3	T 21
F 22	6 31 52	8°14'20	15°54	3°48	4°40	12°58	16°42	11°23	25° 8	22°31	2° 6	5°43	5°37	0°24	22°59	F 22
S 23	6 35 48	9°15'31	28° 3	5°24	5°55	13°45	16°42	11°29	25°10	22°29	2° 8	5°43	5°34	0°30	22°55	S 23
S 24	6 39 45	10°16'41	10 ∺ 25	7° 1	7°11	14°32	16°43	11°36	25°11	22°28	2°10	5°43	5°30	0°37	22°52	S 24
M25	6 43 41	11°17'51	23° 1	8°39	8°26	15°19	16°R43	11°42	25°13	22°26	2°12	5°42	5°27	0°44	22°48	M25
T 26	6 47 38	12°19'00	5 Ƴ 57	10°17	9°42	16° 6	16°42	11°49	25°14	22°24	2°14	5°42	5°24	0°50	22°44	T 26
W27	6 51 34	13°20'09	19°14	11°55	10°57	16°53	16°42	11°56	25°16	22°23	2°15	5°D42	5°21	0°57	22°40	W27
T 28	6 55 31	14°21'16	2 8 54	13°34	12°13	17°40	16°42	12° 2	25°17	22°21	2°17	5°42	5°18	1° 4	22°37	T 28
F 29	6 59 27	15°22'23	17° 0	15°13	13°28	18°28	16°41	12° 9	25°19	22°19	2°19	5°43	5°15	1°10	22°33	F 29
S 30	7 3 24	16°23'29	1 Ⅱ 30	16°53	14°43	19°15	16°40	12°16	25°20	22°18	2°21	5°44	5°11	1°17	22°30	S 30
S 31	7 721	17 る 24'34	16耳21	18 ට 34	15 る 59	20≈ 2	16 M y39	12≈23	25 米 22	22916	2 × 23	5945	595 8	1 ゼ 24	22 II 26	S 31

Delta T = 11m34s Julian

JANUARY 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	7 11 17	18 る 25'38	19526	20 궁 15	17 궁 14	20≈49	16°R37	12≈30	25) 24	22°R14	2 ₹ 25	5°R45	599 5	1 ට 30	22°R23	M 1
T 2	7 15 14	19°26'42	16°37	21°56	18°30	21°36	16 m 36	12°36	25°26	229513	2°26	59945	5° 2	1°37	22 I I19	T 2
W 3	7 19 10	20°27'45	1 Ω 45	23°38	19°45	22°23	16°34	12°43	25°27	22°11	2°28	5°44	4°59	1°44	22°16	W 3
T 4	7 23 7	21°28'47	16°41	25°21	21° 0	23°10	16°32	12°50	25°29	22° 9	2°30	5°42	4°56	1°50	22°13	T 4
F 5	7 27 3	22°29'48	1 Mp 16	27° 4	22°16	23°57	16°30	12°57	25°31	22° 8	2°31	5°40	4°52	1°57	22° 9	F 5
S 6	7 31 0	23°30'49	15°25	28°48	23°31	24°44	16°28	13° 4	25°33	22° 6	2°33	5°38	4°49	2° 4	22° 6	S 6
S 7	7 34 57	24°31'49	29° 6	0≈32	24°47	25°31	16°25	13°11	25°35	22° 4	2°35	5°36	4°46	2°10	22° 3	S 7
M 8	7 38 53	25°32'49	12 ≏ 20	2°16	26° 2	26°18	16°23	13°18	25°37	22° 3	2°36	5°34	4°43	2°17	22° 0	M 8
T 9	7 42 50	26°33'47	25° 8	4° 1	27°17	27° 5	16°20	13°25	25°39	22° 1	2°38	5°D33	4°40	2°23	21°57	T 9
W10	7 46 46	27°34'45	7 M 35	5°46	28°33	27°52	16°17	13°32	25°42	21°59	2°40	5°34	4°36	2°30	21°54	W10
T 11	7 50 43	28°35'43	19°44	7°31	29°48	28°38	16°14	13°40	25°44	21°57	2°41	5°35	4°33	2°37	21°51	T 11
F 12	7 54 39	29°36'40	1 才 42	9°17	1≈ 3	29°25	16°10	13°47	25°46	21°56	2°43	5°37	4°30	2°43	21°48	F 12
S 13	7 58 36	0≈37'35	13°31	11° 2	2°19	0 ∺ 12	16° 7	13°54	25°48	21°54	2°44	5°39	4°27	2°50	21°45	S 13
S 14	8 2 32	1°38'31	25°17	12°47	3°34	0°59	16° 3	14° 1	25°50	21°52	2°45	5°40	4°24	2°57	21°43	S 14
M15	8 6 29	2°39'25	7る 4	14°32	4°49	1°46	15°59	14° 8	25°53	21°51	2°47	5°R40	4°21	3° 3	21°40	M15
T 16	8 10 26	3°40'18	18°54	16°16	6° 4	2°33	15°55	14°15	25°55	21°49	2°48	5°40	4°17	3°10	21°37	T 16
W17	8 14 22	4°41'09	0≈49	17°59	7°20	3°20	15°51	14°23	25°58	21°47	2°50	5°37	4°14	3°17	21°35	W17
T 18	8 18 19	5°42'00	12°53	19°42	8°35	4° 6	15°46	14°30	26° 0	21°46	2°51	5°33	4°11	3°23	21°32	T 18
F 19	8 22 15	6°42'49	25° 6	21°22	9°50	4°53	15°42	14°37	26° 2	21°44	2°52	5°28	4° 8	3°30	21°30	F 19
S 20	8 26 12	7°43'37	7 ∺ 29	23° 1	11° 5	5°40	15°37	14°44	26° 5	21°43	2°54	5°22	4° 5	3°37	21°28	S 20
S 21	8 30 8	8°44'24	20° 4	24°37	12°21	6°26	15°32	14°51	26° 8	21°41	2°55	5°16	4° 2	3°43	21°25	S 21
M22	8 34 5	9°45'08	2 Y 52	26°11	13°36	7°13	15°27	14°59	26°10	21°39	2°56	5°11	3°58	3°50	21°23	M22
T 23	8 38 1	10°45'52	15°53	27°41	14°51	8° 0	15°22	15° 6	26°13	21°38	2°57	5° 7	3°55	3°56	21°21	T 23
W24	8 41 58	11°46'33	29°11	29° 7	16° 6	8°46	15°16	15°13	26°15	21°36	2°58	5° 4	3°52	4° 3	21°19	W24
T 25	8 45 54	12°47'13	12 8 45	0 ∺ 28	17°21	9°33	15°11	15°21	26°18	21°35	2°59	5°D 4	3°49	4°10	21°17	T 25
F 26	8 49 51	13°47'51	26°38	1°44	18°37	10°20	15° 5	15°28	26°21	21°33	3° 1	5° 4	3°46	4°16	21°15	F 26
S 27	8 53 48	14°48'28	10 Ⅱ 48	2°53	19°52	11° 6	15° 0	15°35	26°23	21°32	3° 2	5° 6	3°42	4°23	21°14	S 27
S 28	8 57 44	15°49'02	25°17	3°56	21° 7	11°53	14°54	15°42	26°26	21°30	3° 3	5° 7	3°39	4°30	21°12	S 28
M29	9 141	16°49'35	9959	4°51	22°22	12°39	14°48	15°50	26°29	21°29	3° 4	5°R 7	3°36	4°36	21°10	M29
T 30	9 5 3 7	17°50'06	24°51	5°38	23°37	13°25	14°41	15°57	26°32	21°27	3° 5	5° 6	3°33	4°43	21° 9	T 30
W31	9 9 34	18≈50'36	9 Ω 45	6 ∺ 17	24≈52	14 米 12	14 M 35	16≈ 4	26 ∺ 35	219526	3 ₹ 5	599 2	3930	4 る 50	21 I 7	W31

Delta T = 11m34s

Julian Calendar 1 Jan. 1257 == Greg. Calendar 8 Jan. 1257

FEBRUARY 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	δ	4	ħ	⊮	¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
T 1	9 13 30	19≈51'03	24€33	6) €46	26≈ 7	14) (58	14°R29	16≈11	26) 38	21°R24	3 ∡ 7 6	4°R56	39527	4 궁 56	21°R 6	T 1
F 2	9 17 27	20°51'29	9 ™ 6	7° 5	27°22	15°45	14 Mp 22	16°19	26°41	219523	3° 7	49549	3°23	5° 3	21 I I 4	F 2
S 3	9 21 24	21°51'54	23°19	7°R14	28°37	16°31	14°15	16°26	26°43	21°21	3° 8	4°41	3°20	5°10	21° 3	S 3
S 4	9 25 20	22°52'17	7 <u>₽</u> 7	7°14	29°52	17°17	14° 9	16°33	26°46	21°20	3° 9	4°34	3°17	5°16	21° 2	S 4
M 5	9 29 17	23°52'38	20°27	7° 3	1) 7	18° 3	14° 2	16°40	26°49	21°18	3°10	4°27	3°14	5°23	21° 1	M 5
T 6	9 33 13	24°52'58	3 M 21	6°43	2°22	18°49	13°55	16°48	26°52	21°17	3°10	4°23	3°11	5°30	21° 0	T 6
W 7	9 37 10	25°53'16	15°52	6°13	3°37	19°36	13°48	16°55	26°55	21°16	3°11	4°20	3° 8	5°36	20°59	W 7
T 8	9 41 6	26°53'33	28° 4	5°35	4°52	20°22	13°41	17° 2	26°59	21°14	3°12	4°D20	3° 4	5°43	20°58	T 8
F 9	9 45 3	27°53'49	10 × 2	4°50	6° 7	21° 8	13°33	17° 9	27° 2	21°13	3°12	4°20	3° 1	5°49	20°58	F 9
S 10	9 48 59	28°54'03	21°51	3°58	7°22	21°54	13°26	17°17	27° 5	21°12	3°13	4°21	2°58	5°56	20°57	S 10
S 11	9 52 56	29°54'15	3 云 38	3° 2	8°36	22°40	13°19	17°24	27° 8	21°11	3°13	4°R22	2°55	6° 3	20°56	S 11
M12	9 56 52	0) ₹ 54'26	15°25	2° 2	9°51	23°26	13°11	17°31	27°11	21° 9	3°14	4°21	2°52	6° 9	20°56	M12
T 13	10 049	1°54'35	27°19	1° 0	11° 6	24°12	13° 4	17°38	27°14	21° 8	3°14	4°18	2°48	6°16	20°56	T 13
W14	10 4 46	2°54'42	9≈22	29≈58	12°21	24°58	12°56	17°45	27°17	21° 7	3°15	4°13	2°45	6°23	20°55	W14
T 15	10 8 42	3°54'48	21°37	28°57	13°36	25°43	12°49	17°52	27°21	21° 6	3°15	4° 5	2°42	6°29	20°55	T 15
F 16	10 12 39	4°54'52	4) € 5	27°58	14°51	26°29	12°41	17°59	27°24	21° 5	3°16	3°55	2°39	6°36	20°55	F 16
S 17	10 16 35	5°54'53	16°47	27° 2	16° 5	27°15	12°33	18° 6	27°27	21° 4	3°16	3°44	2°36	6°43	20°D55	S 17
S 18	10 20 32	6°54'53	29°42	26°11	17°20	28° 1	12°25	18°13	27°30	21° 3	3°16	3°32	2°33	6°49	20°55	S 18
M19	10 24 28	7°54'51	12 Y 50	25°25	18°35	28°46	12°18	18°21	27°34	21° 1	3°17	3°22	2°29	6°56	20°55	M19
T 20	10 28 25	8°54'46	26°10	24°45	19°49	29°32	12°10	18°28	27°37	21° 0	3°17	3°13	2°26	7° 3	20°55	T 20
W21	10 32 21	9°54'40	9 8 40	24°11	21° 4	0 Υ 18	12° 2	18°34	27°40	20°59	3°17	3° 6	2°23	7° 9	20°56	W21
T 22	10 36 18	10°54'31	23°21	23°43	22°19	1° 3	11°54	18°41	27°43	20°58	3°17	3° 3	2°20	7°16	20°56	T 22
F 23	10 40 15	11°54'20	7 Ⅱ 11	23°22	23°33	1°49	11°47	18°48	27°47	20°57	3°17	3°D 2	2°17	7°22	20°57	F 23
S 24	10 44 11	12°54'07	21°12	23° 7	24°48	2°34	11°39	18°55	27°50	20°57	3°18	3° 2	2°13	7°29	20°57	S 24
S 25	10 48 8	13°53'51	5923	22°59	26° 2	3°20	11°31	19° 2	27°53	20°56	3°18	3°R 2	2°10	7°36	20°58	S 25
M26	10 52 4	14°53'33	19°43	22°D57	27°17	4° 5	11°23	19° 9	27°57	20°55	3°18	3° 1	2° 7	7°42	20°59	M26
T 27	10 56 1	15°53'13	4 Ω 9	23° 1	28°32	4°50	11°15	19°16	28° 0	20°54	3°R18	2°58	2° 4	7°49	20°59	T 27
W28	10 59 57	16 ¥ 52'50	18 Ω 37	23≈11	29) (46	5 Υ 36	11 m 8	19≈22	28 米 4	20953	3 ∡ 18	2952	299 1	7 궁 56	21 I 0	W28

Delta T = 11m34s

MARCH 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)ф(¥	Р	N.	C	ţ	ę k	Day
T 1	11 3 54	17) 52'25	3 Mp 3	23≈26	1 Υ 0	6 Υ 21	11°R 0	19≈29	28 ∺ 7	20°R52	3°R18	2°R43	1958	8 2	21 I 1	T 1
F 2	11 7 50	18°51'58	17°18	23°46	2°15	7° 6	10 m 52	19°36	28°10	20952	3 ₹ 18	2932	1°54	8° 9	21° 3	F 2
S 3	11 11 47	19°51'29	1 ≏ 19	24°12	3°29	7°51	10°45	19°42	28°14	20°51	3°17	2°20	1°51	8°16	21° 4	S 3
S 4	11 15 44	20°50'58	14°59	24°42	4°44	8°36	10°37	19°49	28°17	20°50	3°17	2° 8	1°48	8°22	21° 5	S 4
M 5	11 19 40	21°50'25	28°17	25°16	5°58	9°21	10°29	19°56	28°21	20°50	3°17	1°58	1°45	8°29	21° 6	M 5
T 6	11 23 37	22°49'50	11 M J11	25°54	7°12	10° 6	10°22	20° 2	28°24	20°49	3°17	1°50	1°42	8°36	21° 8	T 6
W 7	11 27 33	23°49'13	23°44	26°37	8°26	10°51	10°14	20° 9	28°27	20°48	3°17	1°44	1°39	8°42	21° 9	W 7
T 8	11 31 30	24°48'35	5 ₹ 758	27°23	9°41	11°36	10° 7	20°15	28°31	20°48	3°16	1°41	1°35	8°49	21°11	T 8
F 9	11 35 26	25°47'55	17°58	28°12	10°55	12°21	10° 0	20°22	28°34	20°47	3°16	1°40	1°32	8°56	21°13	F 9
S 10	11 39 23	26°47'13	29°49	29° 5	12° 9	13° 6	9°53	20°28	28°38	20°47	3°16	1°39	1°29	9° 2	21°14	S 10
S 11	11 43 19	27°46'29	11 る 36	0 ∺ 0	13°23	13°51	9°45	20°34	28°41	20°46	3°15	1°39	1°26	9° 9	21°16	S 11
M12	11 47 16	28°45'43	23°26	0°59	14°38	14°36	9°38	20°40	28°45	20°46	3°15	1°38	1°23	9°15	21°18	M12
T 13	11 51 13	29°44'55	5≈23	2° 0	15°52	15°20	9°31	20°47	28°48	20°45	3°14	1°34	1°19	9°22	21°20	T 13
W14	11 55 9	0 ℃ 44'06	17°32	3° 4	17° 6	16° 5	9°24	20°53	28°51	20°45	3°14	1°28	1°16	9°29	21°22	W14
T 15	11 59 6	1°43'14	29°56	4°11	18°20	16°49	9°18	20°59	28°55	20°45	3°13	1°19	1°13	9°35	21°24	T 15
F 16	12 3 2	2°42'21	12) 38	5°19	19°34	17°34	9°11	21° 5	28°58	20°44	3°13	1° 8	1°10	9°42	21°27	F 16
S 17	12 6 59	3°41'26	25°37	6°30	20°48	18°19	9° 4	21°11	29° 2	20°44	3°12	0°55	1° 7	9°49	21°29	S 17
S 18	12 10 55	4°40'28	8 Ƴ 54	7°44	22° 2	19° 3	8°58	21°17	29° 5	20°44	3°12	0°42	1° 4	9°55	21°31	S 18
M19	12 14 52	5°39'29	22°26	8°59	23°16	19°47	8°52	21°23	29° 9	20°44	3°11	0°30	1° 0	10° 2	21°34	M19
T 20	12 18 48	6°38'27	6810	10°16	24°30	20°32	8°45	21°29	29°12	20°44	3°10	0°20	0°57	10° 9	21°36	T 20
W21	12 22 45	7°37'23	20° 3	11°35	25°44	21°16	8°39	21°35	29°15	20°43	3°10	0°13	0°54	10°15	21°39	W21
T 22	12 26 41	8°36'17	4 I I 2	12°57	26°57	22° 0	8°33	21°40	29°19	20°43	3° 9	0° 8	0°51	10°22	21°42	T 22
F 23	12 30 38	9°35'09	18° 4	14°20	28°11	22°44	8°27	21°46	29°22	20°43	3° 8	0° 6	0°48	10°29	21°45	F 23
S 24	12 34 35	10°33'59	295 9	15°45	29°25	23°29	8°22	21°52	29°26	20°43	3° 7	0°D 6	0°45	10°35	21°47	S 24
S 25	12 38 31	11°32'46	16°16	17°11	0 8 39	24°13	8°16	21°57	29°29	20°D43	3° 6	0°R 6	0°41	10°42	21°50	S 25
M26	12 42 28	12°31'31	0 Ω 23	18°39	1°53	24°57	8°11	22° 3	29°32	20°43	3° 6	0° 5	0°38	10°48	21°53	M26
T 27	12 46 24	13°30'13	14°29	20°10	3° 6	25°41	8° 5	22° 8	29°36	20°43	3° 5	0° 2	0°35	10°55	21°56	T 27
W28	12 50 21	14°28'53	28°32	21°41	4°20	26°25	8° 0	22°14	29°39	20°43	3° 4	29∏56	0°32	11° 2	22° 0	W28
T 29	12 54 17	15°27'31	12 m y30	23°15	5°33	27° 9	7°55	22°19	29°42	20°44	3° 3	29°48	0°29	11° 8	22° 3	T 29
F 30	12 58 14	16°26'07	26°20	24°50	6°47	27°52	7°50	22°24	29°46	20°44	3° 2	29°37	0°25	1 <u>1</u> °15	22° 6	F 30
S 31	13 2 10	17 \gamma 24'40	9 ≙ 57	26 ∺ 27	8 8 1	28 Y 36	7 m 46	22≈30	29 米 49	209544	3 √ 1	29∏26	0ණ22	11 る 22	22 II 9	S 31

Delta T = 11m34s

Julian Calendar 1 March 1257 == Greg. Calendar 8 March 1257

APRIL 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	13 6 7	18 Y 23'12	23 ₽ 19	28) 5	9 8 14	29 Y 20	7°R41	22≈35	29) (52	209544	3°R 0	29°R14	09319	11 る 28	22 I I13	S 1
M 2	13 10 4	19°21'42	6M23	29°45	10°27	0 8 4	7 m 37	22°40	29°56	20°44	2 , ₹59	29耳 4	0°16	11°35	22°16	M 2
T 3	13 14 0	20°20'10	19° 8	1 Y 27	11°41	0°47	7°33	22°45	29°59	20°45	2°58	28°56	0°13	11°42	22°20	T 3
W 4	13 17 57	21°18'36	1 ∡ 736	3°10	12°54	1°31	7°29	22°50	0 Υ 2	20°45	2°57	28°50	0°10	11°48	22°24	W 4
T 5	13 21 53	22°17'00	13°48	4°56	14° 8	2°14	7°25	22°55	0° 5	20°45	2°56	28°47	0° 6	11°55	22°27	T 5
F 6	13 25 50	23°15'23	2 <u>5</u> °47	6°42	15°21	2°58	7°21	22°59	0° 9	20°46	2°55	28°D45	0° 3	12° 2	22°31	F 6
S 7	13 29 46	24°13'44	7 云 39	8°31	16°34	3°41	7°18	23° 4	0°12	20°46	2°53	28°46	0° 0	12° 8	22°35	S 7
S 8	13 33 43	25°12'04	19°27	10°21	17°48	4°25	7°14	23° 9	0°15	20°47	2°52	28°46	29耳57	12°15	22°39	S 8
M 9	13 37 39	26°10'22	1≈18	12°13	19° 1	5° 8	7°11	23°13	0°18	20°47	2°51	28°R46	29°54	12°22	22°43	M 9
T 10	13 41 36	27° 8'38	13°17	14° 7	20°14	5°51	7° 8	23°18	0°21	20°48	2°50	28°45	29°50	12°28	22°47	T 10
W11	13 45 33	28° 6'53	25°28	16° 2	21°27	6°35	7° 5	23°22	0°24	20°48	2°49	28°41	29°47	12°35	22°51	W11
T 12	13 49 29	29° 5'06	7 ₩ 57	17°59	22°40	7°18	7° 3	23°27	0°28	20°49	2°47	28°36	29°44	12°41	22°55	T 12
F 13	13 53 26	0 8 3'18	20°46	19°58	23°53	8° 1	7° 0	23°31	0°31	20°49	2°46	28°28	29°41	12°48	22°59	F 13
S 14	13 57 22	1° 1'28	3 Ƴ 56	21°58	25° 6	8°44	6°58	23°35	0°34	20°50	2°45	28°19	29°38	12°55	23° 3	S 14
S 15	14 1 19	1°59'37	17°29	24° 0	26°19	9°27	6°56	23°39	0°37	20°51	2°43	28° 9	29°35	13° 1	23° 8	S 15
M16	14 5 15	2°57'44	1821	26° 4	27°32	10°10	6°54	23°43	0°40	20°51	2°42	28° 0	29°31	13° 8	23°12	M16
T 17	14 9 12	3°55'49	15°29	28° 9	28°45	10°53	6°52	23°47	0°43	20°52	2°41	27°53	29°28	13°15	23°16	T 17
W18	14 13 8	4°53'52	29°48	0815	29°58	11°36	6°50	23°51	0°46	20°53	2°39	27°47	29°25	13°21	23°21	W18
T 19	14 17 5	5°51'54	14∏12	2°22	1 I I1	12°19	6°49	23°55	0°49	20°54	2°38	27°45	29°22	13°28	23°25	T 19
F 20	14 21 2	6°49'54	28°37	4°31	2°24	13° 1	6°48	23°58	0°52	20°55	2°37	27°D44	29°19	13°35	23°30	F 20
S 21	14 24 58	7°47'52	12958	6°40	3°37	13°44	6°47	24° 2	0°55	20°56	2°35	27°44	29°16	13°41	23°35	S 21
S 22	14 28 55	8°45'49	27°13	8°50	4°49	14°27	6°46	24° 6	0°57	20°56	2°34	27°45	29°12	13°48	23°39	S 22
M23	14 32 51	9°43'43	11 Ω 19	11° 1	6° 2	15° 9	6°45	24° 9	1° 0	20°57	2°32	27°R46	29° 9	13°55	23°44	M23
T 24	14 36 48	10°41'35	25°17	13°12	7°15	15°52	6°45	24°12	1° 3	20°58	2°31	27°45	29° 6	14° 1	23°49	T 24
W25	14 40 44	11°39'26	9 m) 4	15°22	8°27	16°35	6°45	24°16	1° 6	20°59	2°29	27°42	29° 3	14° 8	23°54	W25
T 26	14 44 41	12°37'15	22°41	17°33	9°40	17°17	6°D44	24°19	1° 9	21° 0	2°28	27°37	29° 0	14°15	23°58	T 26
F 27	14 48 37	13°35'01	6 ♀ 5	19°42	10°52	18° 0	6°45	24°22	1°12	21° 1	2°26	27°31	28°56	14°21	24° 3	F 27
S 28	14 52 34	14°32'47	19°18	21°51	12° 5	18°42	6°45	24°25	1°14	21° 3	2°25	27°24	28°53	14°28	24° 8	S 28
S 29	14 56 31	15°30'31	2 M .16	23°59	13°17	19°24	6°45	24°28	1°17	21° 4	2°23	27°16	28°50	14°35	24°13	S 29
M30	15 0 27	16828'13	15 M 1	26 8 5	14Ⅲ30	20 8 6	6 m 46	24≈31	1 Y 20	2195 5	2 ₹ 22	27 I I10	28 Ⅱ 47	14 궁 41	24 I I18	M30

Delta T = 11m33s

MAY 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	u	u	Ç	, k	Day
T 1	15 4 24	17825'54	27MJ31	28 월 10	15 ∏ 42	20849	6Mp47	24≈34	1 Υ 22	2199 6	2°R20	27°R 5	28 🗓 44	14848	24 I I23	T 1
W 2 T 3	15 8 20 15 12 17	18°23'34 19°21'13	9 ∡ 748 21°53	0 П 12 2°13	16°54 18° 6	21°31 22°13	6°48 6°49	24°36 24°39	1°25 1°27	21° 7 21° 8	2 √ 19 2°17	27 II 2 27°D 0	28°41 28°37	14°54 15° 1	24°29 24°34	W 2 T 3
F 4	15 16 13	20°18'50	3 云 49	4°11	19°19	22°55	6°50	24°41	1°30	21°10	2°16	27° 0	28°34	15° 8	24°39	F 4
S 5	15 20 10	21°16'26	15°40	6° 7	20°31	23°37	6°52	24°44	1°32	21°11	2°14	27° 2	28°31	15°14	24°44	S 5
S 6	15 24 6	22°14'02	27°28	8° 0	21°43	24°19	6°53	24°46	1°35	21°12	2°12	27° 3	28°28	15°21	24°49	S 6
M 7	15 28 3	23°11'36	9≈19	9°51	22°55	25° 1	6°55	24°48	1°37	21°14	2°11	27° 5	28°25	15°28	24°55	M 7
T 8	15 32 0	24° 9'09	21°18 3 ¥ 29	11°39	24° 7 25°19	25°43	6°57	24°50	1°40 1°42	21°15 21°16	2° 9 2° 8	27°R 6	28°22	15°34	25° 0 25° 5	T 8 W 9
W 9 T 10	15 35 56 15 39 53	25° 6'42 26° 4'13	3 X 29 15°58	13°24 15° 6	25°19 26°31	26°25 27° 7	7° 0 7° 2	24°52 24°54	1°42 1°44	21°16 21°18	2° 8 2° 6	27° 5 27° 4	28°18 28°15	15°41 15°48	25° 5 25°11	W 9 T 10
F 11	15 43 49	20° 4'13 27° 1'44	28°47	16°45	27°43	27°48	7° 5	24°56	1°47	21°19	2° 4	27° 1	28°12	15°54	25°16	F 11
S 12	15 47 46	27°59'13	12 Y 1	18°22	28°54	28°30	7° 7	24°58	1°49	21°21	2° 3	26°57	28° 9	16° 1	25°22	S 12
S 13	15 51 42	28°56'42	25°40	19°55	0ණ 6	29°12	7°10	24°59	1°51	21°22	2° 1	26°53	28° 6	16° 8	25°27	S 13
M14	15 55 39	29°54'10	9 8 43	21°26	1°18	29°53	7°13	25° 1	1°53	21°24	2° 0	26°49	28° 2	16°14	25°33	M14
T 15	15 59 35	0 Ⅱ 51'38	24° 7	22°53	2°30	0Д35	7°16	25° 2	1°55	21°25	1°58	26°46	27°59	16°21	25°38	T 15
W16	16 3 32	1°49'04	8 Ⅱ 46	24°17	3°41	1°16	7°20	25° 4	1°58	21°27	1°56	26°44	27°56	16°28	25°44	W16
T 17 F 18	16 7 29 16 11 25	2°46'29 3°43'54	23°34 8 © 23	25°39 26°57	4°53 6° 4	1°58 2°39	7°23 7°27	25° 5 25° 6	2° 0 2° 2	21°28 21°30	1°55 1°53	26°D43 26°43	27°53 27°50	16°34 16°41	25°50 25°55	T 17 F 18
S 19	16 15 22	4°41'17	23° 6	28°12	7°16	3°21	7°31	25° 7	2° 4	21°32	1°51	26°44	27°47	16°48	26° 1	S 19
S 20	16 19 18	5°38'39	7 Ω 38	29°23	8°27	4° 2	7°35	25° 8	2° 6	21°33	1°50	26°45	27°43	16°54	26° 7	S 20
M21	16 23 15	6°36'01	21°55	0932	9°39	4°43	7°39	25° 9	2° 7	21°35	1°48	26°46	27°40	17° 1	26°13	M21
T 22	16 27 11	7°33'20	5 m 55	1°37	10°50	5°25	7°44	25°10	2° 9	21°37	1°47	26°R47	27°37	17° 8	26°18	T 22
W23	16 31 8	8°30'39	19°37	2°38	12° 1	6° 6	7°48	25°10	2°11	21°38	1°45	26°47	27°34	17°14	26°24	W23
T 24	16 35 4 16 39 1	9°27'57	3 <u> </u>	3°36	13°12 14°23	6°47	7°53	25°11 25°11	2°13 2°15	21°40 21°42	1°43	26°46 26°44	27°31	17°21	26°30	T 24 F 25
F 25 S 26	16 42 58	10°25'14 11°22'30	29° 2	4°31 5°22	14°23 15°34	7°28 8° 9	7°58 8° 3	25°12	2°16	21°42 21°44	1°42 1°40	26°44 26°42	27°28 27°24	17°27 17°34	26°36 26°42	S 26
S 27	16 46 54	12°19'45	11 ML 40	6° 9	16°45	8°50	8° 8	25°12	2°18	21°45	1°39	26°40	27°21	17°41	26°47	S 27
M28	16 50 51	13°16'59	24° 6	6°52	17°56	9°31	8°13	25°12	2°20	21°47	1°37	26°38	27°18	17°47	26°53	M28
T 29	16 54 47	14°14'13	6 ₮ 20	7°31	19° 7	10°12	8°19	25°R12	2°21	21°49	1°35	26°37	27°15	17°54	26°59	T 29
W30	16 58 44	15°11'26	18°25	8° 6	20°18	10°53	8°25	25°12	2°23	21°51	1°34	26°36	27°12	18° 1	27° 5	W30
T 31	17 2 40	16耳 8'39	0 궁 22	8 9 37	219529	11 II 34	8 Mp 30	25≈12	2 Υ 24	21953	1 才 32	26°D36	27 I 8	18중 7	27 Ⅱ 11	T 31

Delta T = 11m33s

Julian Calendar 1 May 1257 == Greg. Calendar 8 May 1257

JUNE 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
F 1	17 637	17 Ⅱ 5'52	12 る 14	999 4	22939	12 Ⅱ 15	8Mp36	25°R12	2Υ26	21955	1°R31	26耳36	27耳 5	18 궁 14	27 I 17	F 1
S 2	17 10 33	18° 3'04	24° 3	9°26	23°50	12°55	8°42	25≈11	2°27	21°56	1 ₹ 29	26°37	27° 2	18°21	27°23	S 2
S 3	17 14 30	19° 0'15	5 ≈ 51	9°44	25° 0	13°36	8°48	25°11	2°28	21°58	1°28	26°38	26°59	18°27	27°29	S 3
M 4	17 18 27	19°57'27	17°43	9°57	26°11	14°17	8°55	25°10	2°30	22° 0	1°26	26°38	26°56	18°34	27°35	M 4
T 5	17 22 23	20°54'38	29°43	10° 6	27°21	14°57	9° 1	25°10	2°31	22° 2	1°25	26°39	26°53	18°41	27°41	T 5
W 6	17 26 20	21°51'50	11) (54	10°R10	28°31	15°38	9° 8	25° 9	2°32	22° 4	1°23	26°39	26°49	18°47	27°47	W 6
T 7	17 30 16	22°49'01	24°21	10°10	29°42	16°19	9°14	25° 8	2°33	22° 6	1°22	26°R39	26°46	18°54	27°53	T 7
F 8	17 34 13	23°46'12	7 ℃ 7	10° 5	0Ω 52	16°59	9°21	25° 7	2°34	22° 8	1°20	26°39	26°43	19° 1	27°59	F 8
S 9	17 38 9	24°43'23	20°17	9°56	2° 2	17°39	9°28	25° 6	2°36	22°10	1°19	26°39	26°40	19° 7	28° 5	S 9
S 10	17 42 6	25°40'35	3 8 53	9°42	3°12	18°20	9°35	25° 5	2°37	22°12	1°17	26°39	26°37	19°14	28°11	S 10
M11	17 46 2	26°37'46	17°56	9°24	4°22	19° 0	9°43	25° 4	2°38	22°14	1°16	26°D39	26°33	19°21	28°17	M11
T 12	17 49 59	27°34'58	2Ⅲ23	9° 2	5°31	19°41	9°50	25° 3	2°38	22°16	1°14	26°39	26°30	19°27	28°23	T 12
W13	17 53 56	28°32'10	17°10	8°37	6°41	20°21	9°58	25° 1	2°39	22°18	1°13	26°39	26°27	19°34	28°29	W13
T 14	17 57 52	29°29'22	29512	8° 8	7°51	21° 1	10° 5	25° 0	2°40	22°21	1°12	26°R39	26°24	19°41	28°35	T 14
F 15	18 149	0926'33	17°19	7°37	9° 0	21°41	10°13	24°58	2°41	22°23	1°10	26°39	26°21	19°47	28°41	F 15
S 16	18 5 45	1°23'45	2Ω 22	7° 3	10°10	22°22	10°21	24°56	2°42	22°25	1° 9	26°39	26°18	19°54	28°47	S 16
S 17	18 9 42	2°20'57	17°13	6°27	11°19	23° 2	10°29	24°55	2°42	22°27	1°8	26°38	26°14	20° 1	28°53	S 17
M18	18 13 38	3°18'08	1 M p46	5°50	12°29	23°42	10°37	24°53	2°43	22°29	1° 6	26°37	26°11	20° 7	28°59	M18
T 19	18 17 35	4°15'19	15°56	5°13	13°38	24°22	10°45	24°51	2°44	22°31	1° 5	26°37	26° 8	20°14	29° 5	T 19
W20	18 21 32	5°12'30	29°42	4°35	14°47	25° 2	10°54	24°49	2°44	22°33	1° 4	26°D36	26° 5	20°21	29°11	W20
T 21	18 25 28	6° 9'41	13 ♀ 4	3°58	15°56	25°42	11° 2	24°47	2°45	22°35	1° 3	26°36	26° 2	20°27	29°17	T 21
F 22	18 29 25	7° 6'51	26° 4	3°22	17° 5	26°22	11°11	24°44	2°45	22°38	1° 1	26°37	25°59	20°34	29°23	F 22
S 23	18 33 21	8° 4'02	8 M .45	2°48	18°14	27° 2	11°19	24°42	2°46	22°40	1° 0	26°38	25°55	20°41	29°29	S 23
S 24	18 37 18	9° 1'13	21° 9	2°17	19°22	27°42	11°28	24°40	2°46	22°42	0°59	26°39	25°52	20°47	29°35	S 24
M25	18 41 14	9°58'24	3 ₹ 21	1°49	20°31	28°21	11°37	24°37	2°46	22°44	0°58	26°40	25°49	20°54	29°41	M25
T 26	18 45 11	10°55'35	15°23	1°25	21°39	29° 1	11°46	24°35	2°47	22°46	0°57	26°41	25°46	21° 1	29°47	T 26
W27	18 49 7	11°52'47	27°18	1° 4	22°48	29°41	11°55	24°32	2°47	22°48	0°55	26°R41	25°43	21° 7	29°53	W27
T 28	18 53 4	12°49'58	9 ろ 9	0°48	23°56	09521	12° 4	24°29	2°47	22°51	0°54	26°41	25°40	21°14	29°59	T 28
F 29	18 57 1	13°47'11	20°58	0°37	25° 4	1° 0	12°13	24°26	2°47	22°53	0°53	26°39	25°36	21°21	0ණ 5	F 29
S 30	19 0 57	149544'23	2≈47	0ණ31	26 Ω 12	19940	12 M 23	24≈23	2 Ƴ 47	22955	0 ≯ 52	26耳37	25耳33	21 궁 27	0ତ୍ତ11	S 30

Delta T = 11m33s

JULY 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	19 4 54	159541'36	14≈38	0°D30	27 Ω 20	29520	12 Mp 32	24°R20	2°R47	22957	0°R51	26°R35	25耳30	21 궁 34	09517	S 1
M 2	19 8 50	16°38'50	26°34	0ഇ35	28°28	2°59	12°42	24≈17	2 Y 47	22°59	0 才 50	26 Ⅲ 31	25°27	21°40	0°23	M 2
T 3	19 12 47	17°36'05	8 ∺ 38	0°46	29°35	3°39	12°52	24°14	2°47	23° 2	0°49	26°28	25°24	21°47	0°29	T 3
W 4	19 16 43	18°33'20	20°51	1° 2	0 m 43	4°18	13° 1	24°11	2°47	23° 4	0°48	26°26	25°20	21°54	0°35	W 4
T 5	19 20 40	19°30'36	3 Υ 19	1°24	1°50	4°58	13°11	24° 8	2°47	23° 6	0°47	26°24	25°17	22° 0	0°41	T 5
F 6	19 24 36	20°27'53	16° 3	1°52	2°57	5°37	13°21	24° 5	2°46	23° 8	0°46	26°D23	25°14	22° 7	0°47	F 6
S 7	19 28 33	21°25'11	29° 8	2°26	4° 5	6°16	13°31	24° 1	2°46	23°11	0°46	26°23	25°11	22°14	0°52	S 7
S 8	19 32 30	22°22'31	12836	3° 6	5°12	6°56	13°41	23°58	2°46	23°13	0°45	26°24	25° 8	22°20	0°58	S 8
M 9	19 36 26	23°19'51	26°30	3°51	6°18	7°35	13°52	23°54	2°45	23°15	0°44	26°25	25° 5	22°27	1° 4	M 9
T 10	19 40 23	24°17'12	10 Ⅱ 49	4°43	7°25	8°14	14° 2	23°51	2°45	23°17	0°43	26°27	25° 1	22°34	1°10	T 10
W11	19 44 19	25°14'34	25°31	5°39	8°32	8°53	14°12	23°47	2°45	23°19	0°42	26°R27	24°58	22°40	1°16	W11
T 12	19 48 16	26°11'58	10932	6°42	9°38	9°33	14°23	23°43	2°44	23°22	0°42	26°27	24°55	22°47	1°21	T 12
F 13	19 52 12	27° 9'22	25°43	7°50	10°44	10°12	14°33	23°39	2°43	23°24	0°41	26°25	24°52	22°54	1°27	F 13
S 14	19 56 9	28° 6'48	10 N 56	9° 3	11°50	10°51	14°44	23°36	2°43	23°26	0°40	26°21	24°49	23° 0	1°33	S 14
S 15	20 0 5	29° 4'14	25°59	10°21	12°56	11°30	14°55	23°32	2°42	23°28	0°40	26°17	24°45	23° 7	1°38	S 15
M16	20 4 2	0 Ω 1'40	10 m /45	11°45	14° 2	12° 9	15° 6	23°28	2°42	23°31	0°39	26°12	24°42	23°14	1°44	M16
T 17	20 7 59	0°59'08	25° 7	13°13	15° 7	12°48	15°16	23°24	2°41	23°33	0°38	26° 8	24°39	23°20	1°49	T 17
W18	20 11 55	1°56'36	9 亞 1	14°45	16°13	13°27	15°27	23°20	2°40	23°35	0°38	26° 4	24°36	23°27	1°55	W18
T 19	20 15 52	2°54'05	22°27	16°22	17°18	14° 6	15°38	23°16	2°39	23°37	0°37	26° 2	24°33	23°34	2° 0	T 19
F 20	20 19 48	3°51'35	5 ™ 27	18° 3	18°23	14°45	15°49	23°11	2°38	23°39	0°37	26°D 2	24°30	23°40	2° 6	F 20
S 21	20 23 45	4°49'06	18° 3	19°48	19°27	15°24	16° 1	23° 7	2°37	23°42	0°36	26° 3	24°26	23°47	2°11	S 21
S 22	20 27 41	5°46'37	0 ₹ 22	21°36	20°32	16° 3	16°12	23° 3	2°36	23°44	0°36	26° 4	24°23	23°54	2°17	S 22
M23	20 31 38	6°44'10	12°26	23°27	21°36	16°42	16°23	22°59	2°35	23°46	0°35	26° 6	24°20	24° 0	2°22	M23
T 24	20 35 34	7°41'44	24°22	25°21	22°40	17°20	16°34	22°55	2°34	23°48	0°35	26°R 6	24°17	24° 7	2°28	T 24
W25	20 39 31	8°39'18	6 ਰ 11	27°17	23°44	17°59	16°46	22°50	2°33	23°50	0°35	26° 6	24°14	24°14	2°33	W25
T 26	20 43 28	9°36'54	17°59	29°15	24°48	18°38	16°57	22°46	2°32	23°53	0°34	26° 3	24°11	24°20	2°38	T 26
F 27	20 47 24	10°34'31	29°48	1Ω 14	25°52	19°17	17° 9	22°41	2°31	23°55	0°34	25°59	24° 7	24°27	2°43	F 27
S 28	20 51 21	11°32'09	11≈41	3°14	26°55	19°55	17°20	22°37	2°30	23°57	0°34	25°53	24° 4	24°34	2°49	S 28
S 29	20 55 17	12°29'48	23°38	5°15	27°58	20°34	17°32	22°33	2°28	23°59	0°34	25°45	24° 1	24°40	2°54	S 29
M30	20 59 14	13°27'29	5) 43	7°17	29° 0	21°13	17°44	22°28	2°27	24° 1	0°33	25°36	23°58	2 <u>4</u> °47	2°59	M30
T 31	21 3 10	14 Ω 25'11	17 ∺ 55	9 Ω 18	0 ჲ 3	21951	17 M 56	22≈24	2 Y 26	2499 3	0 ∡ 33	25Ⅲ27	23耳55	24 궁 54	395 4	T 31

Delta T = 11m33s

Julian Calendar 1 July 1257 == Greg. Calendar 8 July 1257

AUGUST 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	ţ	ę,	Day
W 1	21 7 7	15 Ω 22'55	0 Υ 17	11 \O 20	1 <u>₽</u> 5	22930	18 M) 7	22°R19	2°R24	249 5	0°R33	25°R19	23 II 51	25 る 0	3 9 9	W 1
T 2	21 11 3	16°20'40	12°51	13°21	2° 7	23° 8	18°19	22≈15	2 Υ 23	24° 7	0 ∡ 33	25 I I3	23°48	25° 7	3°14	T 2
F 3	21 15 0	17°18'27	25°39	15°22	3° 8	23°47	18°31	22°10	2°21	24°10	0°33	25° 8	23°45	25°14	3°19	F 3
S 4	21 18 57	18°16'16	8 8 43	17°22	4°10	24°25	18°43	22° 6	2°20	24°12	0°D33	25° 6	23°42	25°20	3°24	S 4
S 5	21 22 53	19°14'07	22° 6	19°21	5°11	25° 3	18°55	22° 1	2°18	24°14	0°33	25°D 6	23°39	25°27	3°29	S 5
M 6	21 26 50	20°11'59	5 Ⅱ 50	21°19	6°11	25°42	19° 7	21°56	2°17	24°16	0°33	25° 6	23°36	25°34	3°33	M 6
T 7	21 30 46	21° 9'53	19°55	23°16	7°12	26°20	19°19	21°52	2°15	24°18	0°33	25°R 7	23°32	25°40	3°38	T 7
W 8	21 34 43	22° 7'50	49523	25°12	8°12	26°58	19°32	21°47	2°13	24°20	0°33	25° 7	23°29	25°47	3°43	W 8
T 9	21 38 39	23° 5'48	19°10	27° 7	9°11	27°37	19°44	21°43	2°12	24°22	0°33	25° 5	23°26	25°54	3°47	T 9
F 10	21 42 36	24° 3'48	4 Ω 11	29° 1	10°11	28°15	19°56	21°38	2°10	24°24	0°34	25° 0	23°23	26° 0	3°52	F 10
S 11	21 46 32	25° 1'49	19°17	0 m 53	11°10	28°53	20° 8	21°34	2° 8	24°26	0°34	24°53	23°20	26° 7	3°57	S 11
S 12	21 50 29	25°59'52	4 m) 19	2°45	12° 8	29°31	20°21	21°29	2° 6	24°28	0°34	24°45	23°17	26°14	4° 1	S 12
M13	21 54 26	26°57'57	19°8	4°35	13° 7	0Ω10	20°33	21°25	2° 5	24°30	0°34	24°35	23°13	26°20	4° 6	M13
T 14	21 58 22	27°56'03	3 ≙ 34	6°23	14° 5	0°48	20°45	21°20	2° 3	24°32	0°35	24°26	23°10	26°27	4°10	T 14
W15	22 2 19	28°54'11	17°34	8°11	15° 2	1°26	20°58	21°16	2° 1	24°34	0°35	24°18	23° 7	26°34	4°14	W15
T 16	22 6 15	29°52'20	1 m 5	9°57	15°59	2° 4	21°10	21°11	1°59	24°35	0°35	24°13	23° 4	26°40	4°19	T 16
F 17	22 10 12	0 m 50'31	14° 8	11°42	16°56	2°42	21°23	21° 7	1°57	24°37	0°36	24° 9	23° 1	26°47	4°23	F 17
S 18	22 14 8	1°48'44	26°46	13°26	17°52	3°20	21°36	21° 2	1°55	24°39	0°36	24°D 8	22°57	26°54	4°27	S 18
S 19	22 18 5	2°46'58	9 ∡ 4	15° 9	18°47	3°58	21°48	20°58	1°53	24°41	0°37	24° 8	22°54	27° 0	4°31	S 19
M20	22 22 1	3°45'13	21° 7	16°50	19°42	4°36	22° 1	20°53	1°51	24°43	0°37	24°R 8	22°51	27° 7	4°35	M20
T 21	22 25 58	4°43'30	3 る 0	18°30	20°37	5°14	22°13	20°49	1°49	24°45	0°38	24° 8	22°48	27°14	4°39	T 21
W22	22 29 55	5°41'49	14°49	20°10	21°31	5°52	22°26	20°45	1°47	24°46	0°38	24° 6	22°45	27°20	4°43	W22
T 23	22 33 51	6°40'09	26°37	21°47	22°24	6°30	22°39	20°40	1°45	24°48	0°39	24° 2	22°42	27°27	4°47	T 23
F 24	22 37 48	7°38'31	8≈29	23°24	23°17	7° 7	22°52	20°36	1°43	24°50	0°40	23°55	22°38	27°34	4°51	F 24
S 25	22 41 44	8°36'55	20°27	25° 0	24°10	7°45	23° 4	20°32	1°40	24°52	0°40	23°45	22°35	27°40	4°54	S 25
S 26	22 45 41	9°35'20	2) €33	26°35	25° 1	8°23	23°17	20°28	1°38	24°53	0°41	23°33	22°32	27°47	4°58	S 26
M27	22 49 37	10°33'47	14°50	28° 8	25°52	9° 1	23°30	20°23	1°36	24°55	0°42	23°20	22°29	27°54	5° 1	M27
T 28	22 53 34	11°32'17	27°17	29°41	26°43	9°38	23°43	20°19	1°34	24°57	0°42	23° 7	22°26	28° 0	5° 5	T 28
W29	22 57 30	12°30'48	9 Υ 54	1 ≏ 12	27°32	10°16	23°56	20°15	1°32	24°58	0°43	22°55	22°23	28° 7	5°8	W29
T 30	23 1 27	13°29'21	22°43	2°42	28°21	10°54	24° 8	20°11	1°29	25° 0	0°44	22°45	22°19	28°14	5°12	T 30
F 31	23 5 23	14 Mp 27'56	5 8 42	4 ₽ 12	29 ♀ 9	11 £ 31	24 Mp 21	20≈ 7	1 Υ 27	2595 2	0 才 45	22 II 37	22 I I16	28 궁 20	59915	F 31

Delta T = 11m33s

SEPTEMBER 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	23 9 20	15 m 26'34	18 8 55	5 ≙ 40	29 £ 57	120 9	24 Mp 34	20°R 3	1°R25	2599 3	0 ,₹ 46	22°R33	22 II 13	28 궁 27	5918	S 1
S 2	23 13 17	16°25'14	2Д20	7° 7	0 M .43	12°46	24°47	20≈ 0	1 Y 22	25° 5	0°47	22 川 31	22°10	28°34	5°21	S 2
M 3	23 17 13	17°23'56	16° 0	8°33	1°29	13°24	25° 0	19°56	1°20	25° 6	0°48	22°30	22° 7	28°40	5°25	M 3
T 4	23 21 10	18°22'41	29°57	9°58	2°14	14° 1	25°13	19°52	1°18	25° 8	0°49	22°30	22° 3	28°47	5°28	T 4
W 5	23 25 6	19°21'28	1495 9	11°22	2°58	14°39	25°26	19°48	1°15	25° 9	0°50	22°29	22° 0	28°54	5°31	W 5
T 6	23 29 3	20°20'17	28°37	12°44	3°41	15°16	25°39	19°45	1°13	25°11	0°51	22°26	21°57	29° 0	5°33	T 6
F 7	23 32 59	21°19'09	$13\Omega17$	14° 5	4°23	15°54	25°52	19°41	1°11	25°12	0°52	22°20	21°54	29° 7	5°36	F 7
S 8	23 36 56	22°18'03	28° 3	15°26	5° 4	16°31	26° 5	19°38	1° 8	25°14	0°53	22°12	21°51	29°14	5°39	S 8
S 9	23 40 53	23°16'58	12 M)48	16°44	5°44	17° 8	26°18	19°34	1° 6	25°15	0°54	22° 1	21°48	29°21	5°42	S 9
M10	23 44 49	24°15'56	27°24	18° 2	6°23	17°46	26°31	19°31	1° 3	25°16	0°55	21°49	21°44	29°27	5°44	M10
T 11	23 48 46	25°14'56	11 ≏ 43	19°18	7° 1	18°23	26°44	19°28	1° 1	25°18	0°56	21°37	21°41	29°34	5°47	T 11
W12	23 52 42	26°13'58	25°39	20°33	7°38	19° 0	26°57	19°25	0°59	25°19	0°58	21°27	21°38	29°41	5°49	W12
T 13	23 56 39	27°13'02	9 ™ 10	21°46	8°13	19°37	27°10	19°21	0°56	25°20	0°59	21°19	21°35	29°47	5°51	T 13
F 14	0 0 35	28°12'08	22°14	22°57	8°47	20°15	27°23	19°18	0°54	25°21	1° 0	21°14	21°32	29°54	5°54	F 14
S 15	0 4 32	29°11'15	4 ₹ 754	24° 7	9°20	20°52	27°36	19°15	0°51	25°23	1° 2	21°11	21°28	0≈ 1	5°56	S 15
S 16	0 8 28	0 △ 10'25	17°14	25°14	9°51	21°29	27°49	19°13	0°49	25°24	1° 3	21°D11	21°25	0° 7	5°58	S 16
M17	0 12 25	1° 9'36	29°18	26°20	10°21	22° 6	28° 2	19°10	0°46	25°25	1° 4	21°R11	21°22	0°14	6° 0	M17
T 18	0 16 21	2° 8'49	11 る 12	27°23	10°49	22°43	28°15	19° 7	0°44	25°26	1° 6	21°10	21°19	0°21	6° 2	T 18
W19	0 20 18	3° 8'04	23° 1	28°24	11°16	23°20	28°28	19° 4	0°42	25°27	1° 7	21° 9	21°16	0°27	6° 4	W19
T 20	0 24 15	4° 7'21	4≈51	29°23	11°41	23°57	28°41	19° 2	0°39	25°28	1° 9	21° 5	21°13	0°34	6° 5	T 20
F 21	0 28 11	5° 6'40	16°46	0 M .18	12° 5	24°34	28°54	18°59	0°37	25°29	1°10	20°58	21° 9	0°41	6° 7	F 21
S 22	0 32 8	6° 6'00	28°50	1°11	12°26	25°11	29° 7	18°57	0°34	25°30	1°12	20°49	21° 6	0°47	6° 9	S 22
S 23	0 36 4	7° 5'22	11 米 5	2° 0	12°46	25°48	29°20	18°55	0°32	25°31	1°13	20°38	21° 3	0°54	6°10	S 23
M24	0 40 1	8° 4'46	23°35	2°45	13° 4	26°25	29°33	18°53	0°29	25°32	1°15	20°26	21° 0	1° 1	6°11	M24
T 25	0 43 57	9° 4'13	6 Υ 18	3°26	13°20	27° 1	29°46	18°50	0°27	25°33	1°16	20°13	20°57	1° 7	6°13	T 25
W26	0 47 54	10° 3'41	19°15	4° 3	13°34	27°38	29°59	18°48	0°25	25°34	1°18	20° 1	20°54	1°14	6°14	W26
T 27	0 51 50	11° 3'11	2 8 24	4°34	13°46	28°15	0 ჲ 12	18°47	0°22	25°35	1°19	19°51	20°50	1°21	6°15	T 27
F 28	0 55 47	12° 2'44	15°45	5° 1	13°55	28°52	0°25	18°45	0°20	25°35	1°21	19°44	20°47	1°27	6°16	F 28
S 29	0 59 44	13° 2'19	29°16	5°21	14° 3	29°28	0°38	18°43	0°18	25°36	1°23	19°40	20°44	1°34	6°17	S 29
S 30	1 3 40	14 º 1'56	12 II 56	5 M 35	14 M 8	0 m 5	0 ჲ 51	18 ≈ 41	0 Υ 15	25937	1 √ 24	19П38	20 П 41	1≈41	6918	S 30

Delta T = 11m33s

Julian Calendar 1 Sept. 1257 == Greg. Calendar 8 Sept. 1257

OCTOBER 1257 JC 00:00 UT Day Sid.t Ο Σ

Day	Siu.t)	7)	¥	Ŧ	0	4	11	٦,	Ŧ	Ц	• •	• •	7	0	Day
M 1	1 7 37	15 ♀ 1'35	26∏44	5°R42	14 M L11	0 m /42	1 <u>₽</u> 3	18°R40	0°R13	25938	1 才 26	19°D38	20耳38	1≈47	69519	M 1
T 2	1 11 33	16° 1'17	109541	5 M ₊42	14°R12	1°18	1°16	18 ≈ 38	0 Υ 11	25°38	1°28	19°R39	20°34	1°54	6°20	T 2
W 3	1 15 30	17° 1'01	24°47	5°33	14°10	1°55	1°29	18°37	0° 8	25°39	1°30	19 Ⅲ 39	20°31	2° 1	6°20	W 3
T 4	1 19 26	18° 0'48	8Ω 59	5°16	14° 6	2°31	1°42	18°36	0° 6	25°40	1°32	19°37	20°28	2° 7	6°21	T 4
F 5	1 23 23	19° 0'36	23°18	4°50	14° 0	3° 8	1°55	18°35	0° 4	25°40	1°33	19°33	20°25	2°14	6°21	F 5
S 6	1 27 19	20° 0'27	7 m 38	4°15	13°51	3°44	2° 7	18°34	0° 2	25°41	1°35	19°26	20°22	2°21	6°22	S 6
S 7	1 31 16	21° 0'20	21°57	3°32	13°40	4°20	2°20	18°33	29 米 59	25°41	1°37	19°17	20°19	2°27	6°22	S 7
M 8	1 35 13	22° 0'16	6 ♀ 7	2°39	13°26	4°57	2°33	18°32	29°57	25°42	1°39	19°8	20°15	2°34	6°22	M 8
T 9	1 39 9	23° 0'13	20° 6	1°39	13°10	5°33	2°45	18°31	29°55	25°42	1°41	18°58	20°12	2°41	6°R22	T 9
W10	1 43 6	24° 0'12	3 M .46	0°31	12°52	6° 9	2°58	18°31	29°53	25°43	1°43	18°50	20° 9	2°47	6°22	W10
T 11	1 47 2	25° 0'13	17° 7	29 ₽ 19	12°31	6°46	3°10	18°30	29°51	25°43	1°45	18°43	20° 6	2°54	6°22	T 11
F 12	1 50 59	26° 0'16	0 才 5	28° 2	12° 8	7°22	3°23	18°30	29°48	25°43	1°47	18°39	20° 3	3° 1	6°22	F 12
S 13	1 54 55	27° 0'21	12°43	26°45	11°43	7°58	3°35	18°29	29°46	25°44	1°49	18°D37	20° 0	3° 8	6°21	S 13
S 14	1 58 52	28° 0'27	25° 3	25°28	11°17	8°34	3°48	18°29	29°44	25°44	1°51	18°37	19°56	3°14	6°21	S 14
M15	2 2 48	29° 0'36	7る8	24°15	10°48	9°10	4° 0	18°29	29°42	25°44	1°53	18°38	19°53	3°21	6°21	M15
T 16	2 6 45	OM 0'45	19° 3	23° 8	10°17	9°46	4°13	18°D29	29°40	25°44	1°55	18°40	19°50	3°28	6°20	T 16
W17	2 10 42	1° 0'57	0≈54	22° 8	9°46	10°22	4°25	18°29	29°38	25°45	1°57	18°R40	19°47	3°34	6°19	W17
T 18	2 14 38	2° 1'10	12°44	21°18	9°12	10°58	4°37	18°29	29°36	25°45	1°59	18°39	19°44	3°41	6°19	T 18
F 19	2 18 35	3° 1'24	24°41	20°39	8°38	11°34	4°50	18°30	29°34	25°45	2° 1	18°37	19°40	3°48	6°18	F 19
S 20	2 22 31	4° 1'40	6) €47	20°11	8° 3	12°10	5° 2	18°30	29°33	25°45	2° 3	18°32	19°37	3°54	6°17	S 20
S 21	2 26 28	5° 1'57	19° 7	19°54	7°27	12°46	5°14	18°31	29°31	25°45	2° 5	18°26	19°34	4° 1	6°16	S 21
M22	2 30 24	6° 2'16	1 Υ 45	19°D50	6°50	13°21	5°26	18°31	29°29	25°R45	2° 7	18°19	19°31	4° 8	6°15	M22
T 23	2 34 21	7° 2'37	14°41	19°56	6°14	13°57	5°38	18°32	29°27	25°45	2° 9	18°11	19°28	4°14	6°14	T 23
W24	2 38 17	8° 2'59	27°55	20°13	5°37	14°33	5°50	18°33	29°25	25°45	2°12	18° 4	19°25	4°21	6°13	W24
T 25	2 42 14	9° 3'23	11826	20°40	5° 1	15° 8	6° 2	18°34	29°24	25°45	2°14	17°58	19°21	4°28	6°11	T 25
F 26	2 46 10	10° 3'48	25°12	21°16	4°25	15°44	6°14	18°35	29°22	25°45	2°16	17°54	19°18	4°34	6°10	F 26
S 27	2 50 7	11° 4'15	9 I I 9	21°59	3°51	16°19	6°26	18°36	29°20	25°44	2°18	17°52	19°15	4°41	6° 8	S 27
S 28	2 54 4	12° 4'45	23°15	22°50	3°17	16°55	6°37	18°37	29°19	25°44	2°20	17°D52	19°12	4°48	6° 7	S 28
M29	2 58 0	13° 5'16	7925	23°47	2°45	17°30	6°49	18°38	29°17	25°44	2°23	17°53	19° 9	4°54	6° 5	M29
T 30	3 1 57	14° 5'48	21°37	24°50	2°14	18° 6	7° 1	18°40	29°16	25°44	2°25	17°55	19° 5	5° 1	6° 3	T 30
W31	3 5 53	15M 6'23	5 Ω 48	25 ≙ 57	1 M .45	18 M)41	7 ≙ 12	18 ≈ 41	29 米 14	259643	2 ~ 27	17 Ⅱ 56	19 I I 2	5≈ 8	6 9 1	W31

Delta T = 11m33s

NOVEMBER 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	3 9 50	16M 6'59	19 Ω 57	27 ♀ 8	1°R17	19 m 16	7 ≙ 24	18 ≈ 43	29°R13	25°R43	2 √ 29	17°R56	18 Ⅱ 59	5≈15	5°R59	T 1
F 2	3 13 46	17° 7'37	4MD 3	28°23	0 M .52	19°52	7°35	18°45	29 米 11	259543	2°31	17耳55	18°56	5°21	5 9 57	F 2
S 3	3 17 43	18° 8'17	18° 2	29°41	0°29	20°27	7°47	18°47	29°10	25°42	2°34	17°52	18°53	5°28	5°55	S 3
S 4	3 21 40	19° 8'59	1 ≙ 54	1 M . 1	0° 8	21° 2	7°58	18°49	29° 9	25°42	2°36	17°49	18°50	5°35	5°53	S 4
M 5	3 25 36	20° 9'42	15°37	2°24	29 ≙ 49	21°37	8° 9	18°51	29° 7	25°41	2°38	17°44	18°46	5°41	5°51	M 5
T 6	3 29 33	21°10'27	29° 7	3°48	29°33	22°12	8°20	18°53	29° 6	25°41	2°41	17°40	18°43	5°48	5°49	T 6
W 7	3 33 29	22°11'13	12 M 23	5°14	29°19	22°47	8°31	18°55	29° 5	25°40	2°43	17°36	18°40	5°55	5°46	W 7
T 8	3 37 26	23°12'01	25°24	6°41	29° 8	23°22	8°42	18°58	29° 4	25°40	2°45	17°33	18°37	6° 1	5°44	T 8
F 9	3 41 22	24°12'50	8 .7 9	8°10	28°59	23°57	8°53	19° 0	29° 3	25°39	2°47	17°32	18°34	6° 8	5°41	F 9
S 10	3 45 19	25°13'40	20°39	9°39	28°53	24°31	9° 4	19° 3	29° 2	25°39	2°50	17°D31	18°31	6°15	5°39	S 10
S 11	3 49 15	26°14'32	2 ප් 54	11° 9	28°49	25° 6	9°15	19° 5	29° 1	25°38	2°52	17°32	18°27	6°21	5°36	S 11
M12	3 53 12	27°15'24	14°57	12°39	28°D47	25°41	9°26	19°8	29° 0	25°37	2°54	17°34	18°24	6°28	5°33	M12
T 13	3 57 9	28°16'17	26°52	14°10	28°48	26°15	9°36	19°11	28°59	25°37	2°57	17°35	18°21	6°35	5°30	T 13
W14	4 1 5	29°17'12	8≈43	15°42	28°51	26°50	9°47	19°14	28°58	25°36	2°59	17°37	18°18	6°41	5°27	W14
T 15	4 5 2	0 ≯ 18'07	20°33	17°13	28°57	27°24	9°57	19°17	28°57	25°35	3° 1	17°38	18°15	6°48	5°24	T 15
F 16	4 8 58	1°19'03	2) 28	18°45	29° 5	27°59	10° 8	19°20	28°56	25°34	3° 4	17°R38	18°11	6°55	5°21	F 16
S 17	4 12 55	2°20'00	14°33	20°18	29°15	28°33	10°18	19°23	28°56	25°33	3° 6	17°38	18° 8	7° 2	5°18	S 17
S 18	4 16 51	3°20'57	26°53	21°50	29°28	29° 7	10°28	19°27	28°55	25°32	3° 8	17°36	18° 5	7° 8	5°15	S 18
M19	4 20 48	4°21'55	9 Υ 31	23°23	29°42	29°41	10°38	19°30	28°54	25°32	3°11	17°35	18° 2	7°15	5°12	M19
T 20	4 24 44	5°22'54	22°30	24°55	29°59	0 ჲ 16	10°48	19°34	28°54	25°31	3°13	17°33	17°59	7°22	5° 9	T 20
W21	4 28 41	6°23'53	5 8 52	26°28	0 M .17	0°50	10°58	19°37	28°53	25°30	3°15	17°31	17°56	7°28	5° 5	W21
T 22	4 32 38	7°24'54	19°37	28° 1	0°38	1°24	11° 8	19°41	28°53	25°29	3°18	17°30	17°52	7°35	5° 2	T 22
F 23	4 36 34	8°25'55	3 Ⅱ 43	29°34	1° 1	1°57	11°17	19°45	28°52	25°28	3°20	17°29	17°49	7°42	4°58	F 23
S 24	4 40 31	9°26'57	18° 6	1 才 7	1°25	2°31	11°27	19°49	28°52	25°27	3°22	17°D29	17°46	7°48	4°55	S 24
S 25	4 44 27	10°28'00	2 9 40	2°41	1°51	3° 5	11°36	19°53	28°52	25°26	3°25	17°29	17°43	7°55	4°51	S 25
M26	4 48 24	11°29'03	17°19	4°14	2°19	3°39	11°46	19°57	28°51	25°24	3°27	17°30	17°40	8° 2	4°48	M26
T 27	4 52 20	12°30'08	1 Ω 57	5°47	2°49	4°12	11°55	20° 1	28°51	25°23	3°29	17°30	17°37	8° 8	4°44	T 27
W28	4 56 17	13°31'13	16°29	7°21	3°20	4°46	12° 4	20° 5	28°51	25°22	3°31	17°31	17°33	8°15	4°40	W28
T 29	5 0 13	14°32'20	0 m /49	8°55	3°53	5°19	12°13	20° 9	28°51	25°21	3°34	17°31	1 <u>7</u> °30	8°22	4°37	T 29
F 30	5 4 10	15 ∡ ³33'27	14 M 55	10 × 29	4ML27	5 ₾ 53	12 ≏ 22	20≈14	28 米 51	25920	3 ₹ 36	17°R31	17 Ⅱ 27	8≈29	4933	F 30

Delta T = 11m32s Julian Calendar 1 Nov. 1257 == Greg. Calendar 8 Nov. 1257

DECEMBER 1257 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	U	ß	Ç	k _o	Day
S 1	5 8 7	16 ₮ 34'35	28 M /46	12 × 2	5 M 3	6 ₽ 26	12 ≏ 31	20≈18	28°D51	25°R19	3 ₹ 38	17°R31	17 Ⅱ 24	8 ≈ 35	4°R29	S 1
S 2	5 12 3	17°35'44	12 ≏ 22	13°37	5°40	6°59	12°39	20°23	28) 51	25917	3°41	17°D31	17°21	8°42	49925	S 2
M 3	5 16 0	18°36'53	25°42	15°11	6°18	7°32	12°48	20°27	28°51	25°16	3°43	17 Ⅲ 31	17°17	8°49	4°21	M 3
T 4	5 19 56	19°38'03	8 M .47	16°45	6°58	8° 5	12°56	20°32	28°51	25°15	3°45	17°31	17°14	8°55	4°18	T 4
W 5	5 23 53	20°39'14	21°39	18°20	7°39	8°38	13° 4	20°37	28°51	25°13	3°47	17°32	17°11	9° 2	4°14	W 5
T 6	5 27 49	21°40'26	4 ₹ 17	19°55	8°21	9°11	13°13	20°41	28°51	25°12	3°50	17°32	17° 8	9° 9	4°10	T 6
F 7	5 31 46	22°41'38	16°44	21°30	9° 4	9°44	13°21	20°46	28°52	25°11	3°52	17°R32	17° 5	9°15	4° 6	F 7
S 8	5 35 42	23°42'50	29° 0	23° 6	9°48	10°16	13°29	20°51	28°52	25° 9	3°54	17°32	17° 2	9°22	4° 2	S 8
S 9	5 39 39	24°44'02	11 궁 7	24°41	10°33	10°49	13°36	20°56	28°53	25° 8	3°56	17°31	16°58	9°29	3°58	S 9
M10	5 43 36	25°45'15	23° 6	26°17	11°19	11°21	13°44	21° 2	28°53	25° 7	3°59	17°31	16°55	9°36	3°54	M10
T 11	5 47 32	26°46'27	4≈59	27°54	12° 6	11°54	13°52	21° 7	28°54	25° 5	4° 1	17°29	16°52	9°42	3°49	T 11
W12	5 51 29	27°47'40	16°49	29°30	12°54	12°26	13°59	21°12	28°54	25° 4	4° 3	17°28	16°49	9°49	3°45	W12
T 13	5 55 25	28°48'52	28°39	1ਰ 7	13°43	12°58	14° 6	21°17	28°55	25° 2	4° 5	17°26	16°46	9°56	3°41	T 13
F 14	5 59 22	2 <u>9</u> °50'04	10 ∺ 33	2°44	14°33	13°30	14°13	21°23	28°55	25° 1	4° 7	17°25	16°43	10° 2	3°37	F 14
S 15	6 3 18	0 궁 51'16	22°36	4°22	15°24	14° 2	14°20	21°28	28°56	24°59	4° 9	17°24	16°39	10° 9	3°33	S 15
S 16	6 7 15	1°52'28	4 Υ51	6° 0	16°15	14°34	14°27	21°34	28°57	24°58	4°11	17°D24	16°36	10°16	3°29	S 16
M17	6 11 11	2°53'39	17°23	7°38	17° 7	15° 5	14°34	21°40	28°58	24°56	4°14	17°24	16°33	10°22	3°25	M17
T 18	6 15 8	3°54'50	0816	9°16	18° 0	15°37	14°40	21°45	28°59	24°55	4°16	17°25	16°30	10°29	3°21	T 18
W19	6 19 5	4°56'00	13°35	10°55	18°53	16° 8	14°47	21°51	28°59	24°53	4°18	17°27	16°27	10°36	3°16	W19
T 20	6 23 1	5°57'10	27°20	12°34	19°47	16°40	14°53	21°57	29° 0	24°51	4°20	17°28	16°23	10°42	3°12	T 20
F 21	6 26 58	6°58'20	11 II 32	14°14	20°42	17°11	14°59	22° 3	29° 1	24°50	4°22	17°R29	16°20	10°49	3° 8	F 21
S 22	6 30 54	7°59'29	26° 7	15°53	21°37	17°42	15° 5	22° 9	29° 3	24°48	4°24	17°29	16°17	10°56	3° 4	S 22
S 23	6 34 51	9° 0'39	1195 2	17°33	22°33	18°13	15°10	22°15	29° 4	24°47	4°26	17°28	16°14	11° 3	3° 0	S 23
M24	6 38 47	10° 1'47	26° 6	19°13	23°30	18°44	15°16	22°21	29° 5	24°45	4°28	17°25	16°11	11° 9	2°56	M24
T 25	6 42 44	11° 2'56	11 Ω 12	20°54	24°27	19°14	15°22	22°27	29° 6	24°43	4°30	17°22	16° 8	11°16	2°52	T 25
W26	6 46 41	12° 4'04	26° 9	22°34	25°25	19°45	15°27	22°33	29° 7	24°42	4°32	17°19	16° 4	11°23	2°48	W26
T 27	6 50 37	13° 5'12	10 m /51	24°14	26°23	20°15	15°32	22°39	29° 9	24°40	4°34	17°15	16° 1	11°29	2°44	T 27
F 28	6 54 34	14° 6'19	25°11	25°55	27°22	20°46	15°37	22°45	29°10	24°39	4°36	17°13	15°58	11°36	2°39	F 28
S 29	6 58 30	15° 7'26	9 요 7	27°34	28°21	21°16	15°42	22°52	29°11	24°37	4°38	17°D12	15°55	11°43	2°35	S 29
S 30	7 2 27	16° 8'34	22°40	29°14	29°20	21°46	15°46	22°58	29°13	24°35	4°39	17°12	15°52	11°49	2°31	S 30
M31	7 6 23	17る 9'40	5 M .50	0≈53	0 ₮ 20	22 ≏ 16	15 ≏ 51	23≈ 4	29 米 14	24934	4 ₹ 41	17 Ⅱ 13	15 Ⅱ 49	11≈56	29527	M31

Delta T = 11m32s Julian Calendar

JANUARY 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	7 10 20	18 궁 10'47	18 M .40	2≈31	1 ~ 121	22 ≏ 45	15 ≏ 55	23≈11	29 米 16	24°R32	4 ₹ 43	17 Ⅱ 15	15 Ⅱ 45	12≈ 3	2°R23	T 1
W 2	7 14 16	19°11'53	1 √ 14	4° 8	2°22	23°15	15°59	23°17	29°18	24930	4°45	17°16	15°42	12°10	29520	W 2
T 3	7 18 13	20°12'59	13°36	5°44	3°23	23°44	16° 3	23°24	29°19	24°28	4°47	17°R17	15°39	12°16	2°16	T 3
F 4	7 22 10	21°14'04	25°46	7°17	4°25	24°13	16° 7	23°30	29°21	24°27	4°48	17°17	15°36	12°23	2°12	F 4
S 5	7 26 6	22°15'08	7 る 50	8°49	5°27	24°42	16°11	23°37	29°23	24°25	4°50	17°15	15°33	12°30	2° 8	S 5
S 6	7 30 3	23°16'12	19°47	10°18	6°29	25°11	16°14	23°44	29°24	24°23	4°52	17°11	15°29	12°36	2° 4	S 6
M 7	7 33 59	24°17'15	1≈41	11°44	7°32	25°40	16°17	23°50	29°26	24°22	4°54	17° 5	15°26	12°43	2° 0	M 7
T 8	7 37 56	25°18'16	13°32	13° 7	8°35	26° 8	16°20	23°57	29°28	24°20	4°55	16°58	15°23	12°50	1°57	T 8
W 9 T 10	7 41 52 7 45 49	26°19'17 27°20'17	25°22 7) 14	14°25 15°37	9°38 10°42	26°37 27° 5	16°23 16°26	24° 4 24°11	29°30 29°32	24°18 24°17	4°57 4°58	16°50 16°42	15°20 15°17	12°56 13° 3	1°53 1°49	W 9 T 10
F 11	7 49 45	27 20 17 28°21'15	19°10	15 37 16°44	10 42 11°45	27°33	16°28	24°17	29°34	24°17 24°15	5° 0	16°35	15°14	13°10	1°46	F 11
S 12	7 53 42	29°22'13	1 Υ 12	17°45	12°50	28° 0	16°31	24°24	29°36	24°13	5° 2	16°30	15°10	13°17	1°42	S 12
S 13 M14	7 57 39 8 1 35	0≈23'08 1°24'03	13°25 25°52	18°38 19°23	13°54 14°59	28°28 28°55	16°33 16°35	24°31 24°38	29°38 29°40	24°12 24°10	5° 3 5° 5	16°26 16°D24	15° 7 15° 4	13°23 13°30	1°39 1°36	S 13 M14
T 15	8 5 32	2°24'56	8 8 38	19°23	16° 4	28°33	16°37	24°45	29°42	24° 10	5° 6	16°24	15° 1	13°37	1°32	T 15
W16	8 9 28	3°25'48	21°47	20°24	17° 9	29°49	16°38	24°52	29°45	24° 7	5° 8	16°25	14°58	13°43	1°29	W16
T 17	8 13 25	4°26'39	5 Ⅱ 22	20°40	18°14	0 M .16	16°40	24°59	29°47	24° 5	5° 9	16°27	14°55	13°50	1°26	T 17
F 18	8 17 21	5°27'27	19°26	20°R45	19°20	0°42	16°41	25° 6	29°49	24° 3	5°10	16°R27	14°51	13°57	1°22	F 18
S 19	8 21 18	6°28'15	3957	20°39	20°26	1° 9	16°42	25°13	29°51	24° 2	5°12	16°26	14°48	14° 4	1°19	S 19
S 20	8 25 14	7°29'01	18°53	20°22	21°32	1°35	16°43	25°21	29°54	24° 0	5°13	16°22	14°45	14°10	1°16	S 20
M21	8 29 11	8°29'46	4 Ω 6	19°54	22°38	2° 0	16°43	25°28	29°56	23°58	5°14	16°16	14°42	14°17	1°13	M21
T 22	8 33 8	9°30'29	19°26	19°16	23°45	2°26	16°44	25°35	29°59	23°57	5°16	16° 8	14°39	14°24	1°10	T 22
W23	8 37 4	10°31'11	4 m 43	18°29	24°52	2°51	16°44	25°42	0 Υ 1	23°55	5°17	16° 0	14°35	14°30	1° 8	W23
T 24	8 41 1	11°31'51	19°44	17°34	25°58	3°16	16°R44	25°49	0° 4	23°53	5°18	15°51	14°32	14°37	1° 5	T 24
F 25	8 44 57	12°32'30	4 <u>Ω</u> 22	16°33	27° 5	3°41	16°44	25°56	0° 6	23°52	5°19	15°44	14°29	14°44	1° 2	F 25
S 26	8 48 54	13°33'08	18°32	15°28	28°13	4° 6	16°44	26° 4	0° 9	23°50	5°21	15°39	14°26	14°50	0°59	S 26
S 27	8 52 50	14°33'45	2 M 12	14°19	29°20	4°30	16°43	26°11	0°11	23°49	5°22	15°36	14°23	14°57	0°57	S 27
M28	8 56 47	15°34'21	15°25	13°10	0 궁 28	4°54	16°43	26°18	0°14	23°47	5°23	15°D36	14°20	15° 4	0°54	M28
T 29	9 0 43	16°34'56	28°13	12° 2	1°36	5°18	16°42	26°25	0°17	23°46	5°24	15°36	14°16	15°11	0°52	T 29
W30	9 4 40	17°35'29	10×741	10°56	2°43	5°41	16°41	26°33	0°19	23°44	5°25	15°R37	14°13	15°17	0°50	W30
T 31	9 8 37	18 ≈ 36'01	22 × 53	9≈54	3 ප් 52	6M 4	16 ≏ 40	26≈40	0 Υ 22	239643	5 ₹ 26	15 Ⅱ 37	14 Ⅱ 10	15≈24	09547	T 31

Delta T = 11m32s

Julian Calendar 1 Jan. 1258 == Greg. Calendar 8 Jan. 1258

FEBRUARY 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	9 12 33	19≈36'31	4 る 55	8°R57	5 る 0	6 M 27	16°R38	26≈47	0 Υ 25	23°R41	5 ₹ 27	15°R35	14 I 7	15≈31	0°R45	F 1
S 2	9 16 30	20°37'01	16°49	8≈ 7	6° 8	6°50	16 ≏ 36	26°55	0°28	239540	5°28	15 II 30	14° 4	15°37	0943	S 2
S 3	9 20 26	21°37'28	28°41	7°23	7°17	7°12	16°35	27° 2	0°30	23°38	5°29	15°23	14° 1	15°44	0°41	S 3
M 4	9 24 23	22°37'54	10≈31	6°46	8°25	7°34	16°33	27° 9	0°33	23°37	5°30	15°12	13°57	15°51	0°39	M 4
T 5	9 28 19	23°38'18	22°22	6°17	9°34	7°55	16°30	27°17	0°36	23°35	5°30	15° 0	13°54	15°57	0°37	T 5
W 6	9 32 16	24°38'41	4) 15	5°55	10°43	8°17	16°28	27°24	0°39	23°34	5°31	14°47	13°51	16° 4	0°35	W 6
T 7	9 36 12	25°39'02	16°12	5°41	11°52	8°37	16°26	27°31	0°42	23°32	5°32	14°33	13°48	16°11	0°34	T 7
F 8	9 40 9	26°39'21	28°14	5°33	13° 1	8°58	16°23	27°39	0°45	23°31	5°33	14°20	13°45	16°18	0°32	F 8
S 9	9 44 6	27°39'38	10 Y 22	5°D33	14°10	9°18	16°20	27°46	0°48	23°30	5°33	14°10	13°41	16°24	0°31	S 9
S 10	9 48 2	28°39'53	22°40	5°38	15°19	9°38	16°17	27°53	0°51	23°28	5°34	14° 2	13°38	16°31	0°29	S 10
M11	9 51 59	29°40'06	5 8 9	5°50	16°29	9°57	16°14	28° 1	0°54	23°27	5°35	13°57	13°35	16°38	0°28	M11
T 12	9 55 55	0)(40'17	17°53	6° 8	17°38	10°16	16°10	28° 8	0°57	23°26	5°35	13°54	13°32	16°44	0°27	T 12
W13	9 59 52	1°40'25	0耳56	6°31	18°48	10°35	16° 6	28°16	1° 0	23°25	5°36	13°D54	13°29	16°51	0°25	W13
T 14	10 3 48	2°40'32	14°21	6°59	19°57	10°53	16° 3	28°23	1° 3	23°23	5°36	13°R54	13°26	16°58	0°24	T 14
F 15	10 7 45	3°40'37	28°12	7°32	21° 7	11°11	15°59	28°30	1° 6	23°22	5°37	13°53	13°22	17° 5	0°23	F 15
S 16	10 11 41	4°40'39	129529	8°10	22°17	11°28	15°55	28°38	1°10	23°21	5°37	13°51	13°19	17°11	0°22	S 16
S 17	10 15 38	5°40'39	27°11	8°51	23°27	11°45	15°50	28°45	1°13	23°20	5°38	13°46	13°16	17°18	0°22	S 17
M18	10 19 35	6°40'37	12 Ω 14	9°36	24°37	12° 2	15°46	28°52	1°16	23°19	5°38	13°38	13°13	17°25	0°21	M18
T 19	10 23 31	7°40'33	27°29	10°25	25°47	12°18	15°41	29° 0	1°19	23°17	5°39	13°28	13°10	17°31	0°20	T 19
W20	10 27 28	8°40'27	12 M)45	11°17	26°57	12°33	15°37	29° 7	1°22	23°16	5°39	13°17	13° 7	17°38	0°20	W20
T 21	10 31 24	9°40'19	27°52	12°12	28° 7	12°48	15°32	29°14	1°26	23°15	5°39	13° 5	13° 3	17°45	0°19	T 21
F 22	10 35 21	10°40'09	12 ≏ 39	13°10	29°18	13° 3	15°27	29°21	1°29	23°14	5°40	12°55	13° 0	17°52	0°19	F 22
S 23	10 39 17	11°39'57	26°59	14°10	0≈28	13°17	15°21	29°29	1°32	23°13	5°40	12°48	12°57	17°58	0°19	S 23
S 24	10 43 14	12°39'43	10 M .49	15°14	1°39	13°31	15°16	29°36	1°35	23°12	5°40	12°43	12°54	18° 5	0°18	S 24
M25	10 47 10	13°39'28	24° 9	16°19	2°49	13°44	15°10	29°43	1°39	23°11	5°40	12°40	12°51	18°12	0°D18	M25
T 26	10 51 7	14°39'11	7 .₹ 2	17°27	4° 0	13°57	15° 5	29°50	1°42	23°10	5°40	12°39	12°47	18°18	0°18	T 26
W27	10 55 4	15°38'52	19°32	18°38	5°11	14° 9	14°59	29°58	1°45	23° 9	5°40	12°39	12°44	18°25	0°18	W27
T 28	10 59 0	16 ∺ 38'31	1 る 45	19≈50	6≈21	14 M 21	14 ≏ 53	0 米 5	1 Ƴ 49	2399 9	5 才 40	12 II 39	12 II 41	18≈32	09919	T 28

Delta T = 11m32s

MARCH 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	11 2 57	17 ∺ 38'09	13 る 45	21≈ 4	7≈32	14MJ32	14°R47	0) €12	1 Υ 52	23°R 8	5°R40	12°R37	12耳38	18 ≈ 39	09519	F 1
S 2	11 6 53	18°37'45	25°37	22°20	8°43	14°42	14 ≏ 41	0°19	1°55	2399 7	5 ₹ 40	12Ⅲ32	12°35	18°45	0°19	S 2
S 3	11 10 50	19°37'19	7≈26	23°38	9°54	14°52	14°35	0°26	1°59	23° 6	5°40	12°24	12°32	18°52	0°20	S 3
M 4	11 14 46	20°36'51	19°16	24°58	11° 5	15° 1	14°28	0°33	2° 2	23° 5	5°40	12°14	12°28	18°59	0°20	M 4
T 5	11 18 43	21°36'21	1) 9	26°19	12°16	15°10	14°22	0°40	2° 5	23° 5	5°40	12° 1	12°25	19° 5	0°21	T 5
W 6 T 7	11 22 39	22°35'49 23°35'15	13° 7 25°12	27°42 29° 6	13°27 14°38	15°18 15°25	14°15 14° 8	0°47 0°54	2° 9 2°12	23° 4 23° 3	5°40 5°40	11°47 11°33	12°22 12°19	19°12 19°19	0°22 0°22	W 6 T 7
F 8	11 26 36 11 30 33	23°33°13 24°34'39	$7^{\circ}23^{\circ}12$	0)(33	14°38 15°49	15°23	14° 8	1° 1	2°16	23° 3	5°40	11°33	12°19	19°19 19°25	0°22 0°23	F 8
S 9	11 30 33	25°34'01	19°45	2° 0	13 49 17° 0	15°38	13°55	1° 8	2°19	23° 2	5°39	11° 9	12°12	19°23	0°24	S 9
S 10	11 38 26	26°33'21	2815	3°29	18°12	15°44	13°48	1°15	2°22	23° 1	5°39	11° 1	12° 9	19°39	0°26	S 10
M11	11 42 22	20°33'21' 27°32'38	14°55	5° 0	19°23	15°48	13°41	1°22	2°26	23° 1	5°39	10°55	12° 6	19°46	0°27	M11
T 12	11 46 19	28°31'53	27°48	6°32	20°34	15°52	13°33	1°29	2°29	23° 0	5°39	10°53	12° 3	19°52	0°28	T 12
W13	11 50 15	29°31'06	10Ⅲ55	8° 6	21°46	15°56	13°26	1°36	2°33	23° 0	5°38	10°D52	12° 0	19°59	0°29	W13
T 14	11 54 12	0 Ƴ 30'17	24°20	9°41	22°57	15°59	13°19	1°42	2°36	22°59	5°38	10°R52	11°57	20° 6	0°31	T 14
F 15	11 58 8	1°29'25	8 9 3	11°17	24° 9	16° 1	13°12	1°49	2°40	22°59	5°37	10°52	11°53	20°12	0°32	F 15
S 16	12 2 5	2°28'31	22° 8	12°55	25°20	16° 2	13° 4	1°56	2°43	22°59	5°37	10°51	11°50	20°19	0°34	S 16
S 17	12 6 1	3°27'35	6 Ω 33	14°34	26°32	16°R 3	12°57	2° 3	2°46	22°58	5°36	10°47	11°47	20°26	0°36	S 17
M18	12 9 58	4°26'36	21°15	16°15	27°43	16° 2	12°49	2° 9	2°50	22°58	5°36	10°41	11°44	20°33	0°38	M18
T 19	12 13 55	5°25'34	6 m)10	17°57	28°55	16° 2	12°42	2°16	2°53	22°58	5°35	10°32	11°41	20°39	0°39	T 19
W20 T 21	12 17 51 12 21 48	6°24'31 7°23'25	21° 8 6 ♀ 1	19°41 21°26	0 ∺ 6 1°18	16° 0 15°58	12°34 12°26	2°22 2°29	2°57 3° 0	22°57 22°57	5°35 5°34	10°23 10°13	11°38 11°34	20°46 20°53	0°41 0°44	W20 T 21
F 22	12 21 48	8°22'17	20°40	21°20 23°13	2°30	15°55	12°19	2°35	3° 4	22°57	5°33	10° 13	11°31	20°59	0°46	F 22
S 23	12 29 41	9°21'07	4ML58	25° 1	3°41	15°51	12°11	2°42	3° 7	22°57	5°33	9°58	11°28	21° 6	0°48	S 23
S 24	12 33 37	10°19'56	18°49	26°51	4°53	15°46	12° 3	2°48	3°10	22°57	5°32	9°53	11°25	21°13	0°50	S 24
M25	12 37 34	10°19'30	2×713	28°42	6° 5	15°41	11°56	2°54	3°14	22°57	5°31	9°51	11°22	21°20	0°53	M25
T 26	12 41 30	12°17'27	15°11	0 Υ 35	7°17	15°35	11°48	3° 1	3°17	22°57	5°31	9°D51	11°18	21°26	0°55	T 26
W27	12 45 27	13°16'10	27°46	2°29	8°29	15°28	11°40	3° 7	3°21	22°D57	5°30	9°52	11°15	21°33	0°58	W27
T 28	12 49 24	14°14'52	10중 3	4°25	9°41	15°20	11°33	3°13	3°24	22°57	5°29	9°R53	11°12	21°40	1° 0	T 28
F 29	12 53 20	15°13'31	22° 6	6°22	10°52	15°12	11°25	3°19	3°27	22°57	5°28	9°53	11° 9	21°46	1° 3	F 29
S 30	12 57 17	16°12'09	4 ≈ 0	8°21	12° 4	15° 2	11°17	3°25	3°31	22°57	5°27	9°51	11° 6	21°53	1° 6	S 30
S 31	13 1 13	17 Y 10'46	15≈51	10 Y 21	13 米 16	14M52	11 ≏ 10	3 ∺ 31	3 Υ34	22957	5 ₹ 26	9 Ⅱ 47	11 I I 3	22≈ 0	195 9	S 31

Delta T = 11m32s

Julian Calendar 1 March 1258 == Greg. Calendar 8 March 1258

APRIL 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	13 5 10	18 Y 9'20	27≈42	12 Y 22	14) 28	14°R42	11°R 2	3 ∺ 37	3 Ƴ 37	22957	5°R25	9°R41	10耳59	22≈ 7	19512	M 1
T 2	13 9 6	19° 7'53	9 ∺ 38	14°25	15°40	14 M .30	10 ♀ 55	3°43	3°41	22°57	5 ₹ 24	9 Ⅱ 33	10°56	22°13	1°15	T 2
W 3	13 13 3	20° 6'23	21°42	16°29	16°52	14°18	10°47	3°49	3°44	22°57	5°23	9°24	10°53	22°20	1°18	W 3
T 4	13 16 59	21° 4'52	3 Υ 55	18°35	18° 5	14° 5	10°39	3°55	3°47	22°58	5°22	9°15	10°50	22°27	1°21	T 4
F 5	13 20 56	22° 3'20	16°20	20°41	19°17	13°51	10°32	4° 1	3°51	22°58	5°21	9° 6	10°47	22°33	1°25	F 5
S 6	13 24 53	23° 1'45	28°56	22°48	20°29	13°37	10°25	4° 6	3°54	22°58	5°20	8°59	10°43	22°40	1°28	S 6
S 7	13 28 49	24° 0'08	11 8 43	24°56	21°41	13°22	10°17	4°12	3°57	22°58	5°19	8°54	10°40	22°47	1°31	S 7
M 8	13 32 46	24°58'30	24°43	27° 5	22°53	13° 6	10°10	4°18	4° 1	22°59	5°18	8°51	10°37	22°54	1°35	M 8
T 9	13 36 42	25°56'49	7 Ⅱ 54	29°14	24° 5	12°50	10° 3	4°23	4° 4	22°59	5°17	8°D50	10°34	23° 0	1°38	T 9
W10	13 40 39	26°55'07	21°17	1822	25°17	12°33	9°56	4°28	4° 7	23° 0	5°16	8°50	10°31	23° 7	1°42	W10
T 11	13 44 35	27°53'23	4953	3°31	26°29	12°16	9°49	4°34	4°10	23° 0	5°15	8°51	10°28	23°14	1°46	T 11
F 12	13 48 32	28°51'36	18°42	5°39	27°42	11°58	9°42	4°39	4°14	23° 1	5°14	8°53	10°24	23°20	1°50	F 12
S 13	13 52 28	29°49'48	2 Ω 44	7°46	28°54	11°39	9°35	4°44	4°17	23° 1	5°12	8°R53	10°21	23°27	1°54	S 13
S 14	13 56 25	0 8 47'57	16°58	9°52	0 Υ 6	11°21	9°28	4°50	4°20	23° 2	5°11	8°52	10°18	23°34	1°58	S 14
M15	14 0 22	1°46'04	1 Mp 22	11°57	1°18	11° 1	9°21	4°55	4°23	23° 2	5°10	8°49	10°15	23°41	2° 2	M15
T 16	14 4 18	2°44'09	15°52	14° 0	2°31	10°41	9°15	5° 0	4°26	23° 3	5° 9	8°45	10°12	23°47	2° 6	T 16
W17	14 8 15	3°42'12	0 ≏ 24	16° 1	3°43	10°21	9° 8	5° 5	4°29	23° 4	5° 7	8°40	10° 9	23°54	2°10	W17
T 18	14 12 11	4°40'14	14°51	18° 0	4°55	10° 1	9° 2	5°10	4°32	23° 4	5° 6 5° 5	8°35	10° 5	24° 1	2°14	T 18
F 19 S 20	14 16 8 14 20 4	5°38'13 6°36'11	29° 7 13 M 8	19°56 21°49	6° 8 7°20	9°40 9°19	8°56 8°50	5°14 5°19	4°35 4°38	23° 5 23° 6	5° 5 5° 3	8°30 8°27	10° 2 9°59	24° 8 24°14	2°18 2°23	F 19 S 20
S 21	14 24 1	7°34'07	26°48	23°40	8°32	8°58	8°44	5°24	4°41	23° 7	5° 2	8°25	9°56	24°21	2°27	S 21
M22	14 27 57	8°32'02	10 × 6	25°28	9°45	8°36	8°38	5°29	4°44	23° 8	5° 0	8°D24	9°53	24°28	2°31	M22
T 23	14 31 54	9°29'56	23° 3	27°12	10°57	8°15	8°32	5°33	4°47	23° 8	4°59	8°25	9°49	24°34	2°36	T 23
W24	14 35 51	10°27'48	5 3 39	28°53	12° 9	7°53	8°26	5°38	4°50	23° 9	4°58	8°27	9°46	24°41	2°40	W24
T 25 F 26	14 39 47 14 43 44	11°25'39 12°23'28	17°58 0 ≈ 4	0 Ц 31 2° 6	13°22 14°34	7°32 7°10	8°21 8°15	5°42 5°46	4°53 4°56	23°10 23°11	4°56 4°55	8°28 8°30	9°43 9°40	24°48 24°55	2°45 2°50	T 25 F 26
S 27	14 43 44	12°23′28 13°21'16	0≈ 4 12° 1	3°37	15°47	6°48	8°10	5°51	4°59	23°11 23°12	4°53	8°R30	9°40 9°37	24°55 25° 1	2°55	S 27
										_				_		
S 28	14 51 37	14°19'03	23°54	5° 4	16°59	6°27	8° 5	5°55	5° 2	23°13	4°52	8°30	9°34	25° 8	2°59	S 28
M29	14 55 33	15°16'49	5) (47	6°28	18°12	6° 6	8° 0	5°59	5° 5	23°14	4°50	8°28	9°30	25°15	3° 4	M29
T 30	14 59 30	16 8 14'34	17) (46	7 Ⅱ 48	19 Y 24	5 M .44	7 ≙ 55	6 ∺ 3	5 Ƴ 7	239915	4 √ 149	8Д26	9∏27	25≈21	3 9 9	T 30

Delta T = 11m32s

MAY 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Q,	Day
W 1	15 3 26	17812'17	29) 54	9 I I 4	20 Y 37	5°R23	7°R51	6 ∺ 7	5 Υ 10	239516	4°R47	8°R23	9∏24	25≈28	39514	W 1
T 2	15 7 23	18° 9'59	12 Y 14	10°17	21°49	5 M 3	7 ≏ 46	6°11	5°13	23°17	4 ₹ 46	8Ⅲ20	9°21	25°35	3°19	T 2
F 3	15 11 20	19° 7'41	24°48	11°26	23° 2	4°43	7°42	6°14	5°16	23°19	4°44	8°17	9°18	25°42	3°24	F 3
S 4	15 15 16	20° 5'20	7 8 38	12°31	24°14	4°23	7°38	6°18	5°18	23°20	4°43	8°15	9°15	25°48	3°29	S 4
S 5	15 19 13	21° 2'59	20°45	13°32	25°27	4° 3	7°34	6°22	5°21	23°21	4°41	8°13	9°11	25°55	3°35	S 5
M 6	15 23 9	22° 0'37	4 I I 6	14°28	26°40	3°44	7°30	6°25	5°24	23°22	4°40	8°D12	9° 8	26° 2	3°40	M 6
T 7	15 27 6	22°58'13	17°42	15°21	27°52	3°25	7°26	6°28	5°26	23°24	4°38	8°12	9° 5	26° 8	3°45	T 7
W 8	15 31 2	23°55'48	1930	16°10	29° 5	3° 7	7°23	6°32	5°29	23°25	4°37	8°13	9° 2	26°15	3°50	W 8
T 9	15 34 59	24°53'21	15°28	16°54	0 8 17	2°50	7°19	6°35	5°31	23°26	4°35	8°14	8°59	26°22	3°56	T 9
F 10	15 38 55	25°50'54	29°34	17°35	1°30	2°33	7°16	6°38	5°34	23°28	4°33	8°15	8°55	26°29	4° 1	F 10
S 11	15 42 52	26°48'24	13 Ω 45	18°10	2°43	2°17	7°13	6°41	5°36	23°29	4°32	8°16	8°52	26°35	4° 7	S 11
S 12	15 46 49	27°45'54	27°58	18°42	3°55	2° 1	7°10	6°44	5°39	23°30	4°30	8°R16	8°49	26°42	4°12	S 12
M13	15 50 45	28°43'21	12 Mp 12	19° 9	5° 8	1°46	7° 8	6°47	5°41	23°32	4°29	8°16	8°46	26°49	4°18	M13
T 14	15 54 42	29°40'48	26°24	19°31	6°21	1°32	7° 5	6°50	5°43	23°33	4°27	8°15	8°43	26°56	4°23	T 14
W15	15 58 38	0 Ⅲ 38'13	10 ≏ 31	19°49	7°33	1°18	7° 3	6°53	5°46	23°35	4°25	8°14	8°40	27° 2	4°29	W15
T 16	16 235	1°35'37	24°31	20° 2	8°46	1° 5	7° 1	6°55	5°48	23°36	4°24	8°14	8°36	27° 9	4°35	T 16
F 17	16 631	2°33'00	8 M .19	20°10	9°59	0°53	6°59	6°58	5°50	23°38	4°22	8°13	8°33	27°16	4°40	F 17
S 18	16 10 28	3°30'22	21°54	20°R14	11°11	0°42	6°57	7° 0	5°52	23°39	4°21	8°13	8°30	27°22	4°46	S 18
S 19	16 14 24	4°27'42	5 √ 14	20°13	12°24	0°32	6°56	7° 2	5°54	23°41	4°19	8°D12	8°27	27°29	4°52	S 19
M20	16 18 21	5°25'03	18°17	20° 8	13°37	0°22	6°54	7° 5	5°57	23°42	4°17	8°12	8°24	27°36	4°58	M20
T 21	16 22 18	6°22'22	1る 4	19°58	14°50	0°13	6°53	7° 7	5°59	23°44	4°16	8°13	8°21	27°43	5° 4	T 21
W22	16 26 14	7°19'41	13°35	19°45	16° 3	0° 5	6°52	7° 9	6° 1	23°46	4°14	8°13	8°17	27°49	5° 9	W22
T 23	16 30 11	8°16'59	25°52	19°27	17°15	29 ≏ 58	6°51	7°11	6° 3	23°47	4°12	8°R13	8°14	27°56	5°15	T 23
F 24	16 34 7	9°14'16	7≈58	19° 6	18°28	29°51	6°50	7°13	6° 5	23°49	4°11	8°13	8°11	28° 3	5°21	F 24
S 25	16 38 4	10°11'33	19°55	18°41	19°41	29°46	6°50	7°14	6° 7	23°51	4° 9	8°13	8° 8	28° 9	5°27	S 25
S 26	16 42 0	11° 8'49	1) (49	18°14	20°54	29°41	6°50	7°16	6° 8	23°52	4° 8	8°12	8° 5	28°16	5°33	S 26
M27	16 45 57	12° 6'05	13°43	17°44	22° 7	29°37	6°D49	7°18	6°10	23°54	4° 6	8°D12	8° 1	28°23	5°39	M27
T 28	16 49 53	13° 3'21	25°42	17°13	23°20	29°33	6°50	7°19	6°12	23°56	4° 4	8°12	7°58	28°30	5°46	T 28
W29	16 53 50	14° 0'36	7 Ƴ 51	16°40	24°33	29°31	6°50	7°21	6°14	23°58	4° 3	8°13	7°55	28°36	5°52	W29
T 30	16 57 47	14°57'51	20°13	16° 6	25°46	29°30	6°50	7°22	6°16	23°59	4° 1	8°13	7°52	28°43	5°58	T 30
F 31	17 1 43	15 Ⅱ 55'06	2 8 53	15 Ⅱ 32	26 8 59	29°D29	6 ₽ 51	7 ∺ 23	6 Ƴ 17	2499 1	4 ₹ 0	8 Ⅱ 14	7∏49	28≈50	6 9 5 4	F 31

Delta T = 11m32s

Julian Calendar 1 May 1258 == Greg. Calendar 8 May 1258

JUNE 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Б	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	17 5 40	16∏52'21	15 8 52	14°R58	28 8 12	29 £ 29	6 ₽ 51	7 ∺ 24	6 Υ 19	249 3	3°R58	8 Ⅱ 15	7 Ⅱ 46	28≈57	6910	S 1
S 2	17 9 36	17°49'35	29°13	14∏25	29°25	29°30	6°52	7°25	6°20	24° 5	3 ∡ 757	8°15	7°42	29° 3	6°16	S 2
M 3	17 13 33	18°46'49	12∏54	13°53	0Д38	29°32	6°54	7°26	6°22	24° 7	3°55	8°R15	7°39	29°10	6°23	M 3
T 4	17 17 29	19°44'02	26°54	13°24	1°51	29°34	6°55	7°27	6°24	24° 9	3°54	8°15	7°36	29°17	6°29	T 4
W 5	17 21 26	20°41'16	1195 9	12°57	3° 4	29°37	6°56	7°27	6°25	24°11	3°52	8°14	7°33	29°23	6°35	W 5
T 6	17 25 22	21°38'29	25°34	12°33	4°17	29°42	6°58	7°28	6°26	24°13	3°50	8°12	7°30	29°30	6°41	T 6
F 7	17 29 19	22°35'41	10Ω 5	12°12	5°30	29°47	7° 0	7°28	6°28	24°15	3°49	8°11	7°27	29°37	6°48	F 7
S 8	17 33 16	23°32'53	24°34	11°55	6°43	29°52	7° 2	7°29	6°29	24°17	3°47	8° 9	7°23	29°44	6°54	S 8
S 9	17 37 12	24°30'04	8 m 59	11°42	7°56	29°59	7° 4	7°29	6°30	24°18	3°46	8° 8	7°20	29°50	7° 0	S 9
M10	17 41 9	25°27'14	23°14	11°33	9° 9	0 ™ 6	7° 6	7°29	6°32	24°20	3°45	8°D 8	7°17	29°57	7° 7	M10
T 11	17 45 5	26°24'24	7 ≙ 17	11°D29	10°22	0°14	7° 9	7°R29	6°33	24°22	3°43	8° 8	7°14	0 ∺ 4	7°13	T 11
W12	17 49 2	27°21'34	21° 8	11°30	11°35	0°23	7°12	7°29	6°34	24°24	3°42	8° 9	7°11	0°10	7°19	W12
T 13	17 52 58	28°18'44	4 M .45	11°35	12°49	0°32	7°14	7°29	6°35	24°27	3°40	8°10	7° 7	0°17	7°26	T 13
F 14	17 56 55	29°15'53	18° 8	11°46	14° 2	0°42	7°17	7°29	6°36	24°29	3°39	8°11	7° 4	0°24	7°32	F 14
S 15	18 0 51	09513'02	1 才 18	12° 1	15°15	0°53	7°21	7°29	6°37	24°31	3°37	8°12	7° 1	0°31	7°39	S 15
S 16	18 4 48	1°10'10	14°15	12°21	16°28	1° 4	7°24	7°28	6°38	24°33	3°36	8°R12	6°58	0°37	7°45	S 16
M17	18 8 45	2° 7'19	26°59	12°47	17°41	1°16	7°28	7°28	6°39	24°35	3°35	8°11	6°55	0°44	7°52	M17
T 18	18 12 41	3° 4'28	9 궁 32	13°17	18°55	1°29	7°31	7°27	6°40	24°37	3°33	8° 9	6°52	0°51	7°58	T 18
W19	18 16 38	4° 1'37	21°52	13°52	20° 8	1°43	7°35	7°26	6°41	24°39	3°32	8° 5	6°48	0°58	8° 5	W19
T 20	18 20 34	4°58'46	4≈ 3	14°32	21°21	1°57	7°39	7°25	6°41	24°41	3°31	8° 1	6°45	1° 4	8°11	T 20
F 21	18 24 31	5°55'55	16° 5	15°17	22°35	2°11	7°43	7°25	6°42	24°43	3°29	7°57	6°42	1°11	8°18	F 21
S 22	18 28 27	6°53'05	28° 1	16° 7	23°48	2°27	7°48	7°23	6°43	24°45	3°28	7°52	6°39	1°18	8°24	S 22
S 23	18 32 24	7°50'15	9) (54	17° 2	25° 1	2°43	7°52	7°22	6°43	24°47	3°27	7°48	6°36	1°24	8°30	S 23
M24	18 36 21	8°47'26	21°47	18° 1	26°15	2°59	7°57	7°21	6°44	24°50	3°26	7°46	6°33	1°31	8°37	M24
T 25	18 40 17	9°44'37	3 Ƴ 45	19° 5	27°28	3°16	8° 2	7°20	6°44	24°52	3°24	7°44	6°29	1°38	8°43	T 25
W26	18 44 14	10°41'49	15°52	20°14	28°42	3°34	8° 6	7°18	6°45	24°54	3°23	7°D44	6°26	1°45	8°50	W26
T 27	18 48 10	11°39'01	28°13	21°27	29°55	3°52	8°12	7°17	6°45	24°56	3°22	7°45	6°23	1°51	8°56	T 27
F 28	18 52 7	12°36'14	10852	22°44	195 9	4°11	8°17	7°15	6°46	24°58	3°21	7°47	6°20	1°58	9° 3	F 28
S 29	18 56 3	13°33'28	23°53	24° 6	2°22	4°30	8°22	7°14	6°46	25° 1	3°20	7°48	6°17	2° 5	9° 9	S 29
S 30	19 0 0	149530'42	7 耳 19	25耳33	3936	4 M 50	8 ≏ 28	7 ∺ 12	6 Ƴ 46	2599 3	3 ∡ 19	7°R49	6 Ⅱ 13	2) 12	99516	S 30

Delta T = 11m31s

JULY 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	19 3 56	159527'57	21耳11	27 I I 3	49549	5 M .10	8 ≏ 34	7°R10	6 Ƴ 47	2595 5	3°R17	7°R48	6 I I10	2 ∺ 18	99522	M 1
T 2	19 7 53	16°25'13	59527	28°37	6° 3	5°31	8°39	7) € 8	6°47	25° 7	3 ~ 16	7∏46	6° 7	2°25	9°29	T 2
W 3	19 11 50	17°22'30	20° 4	09516	7°17	5°52	8°45	7° 6	6°47	25° 9	3°15	7°42	6° 4	2°32	9°35	W 3
T 4	19 15 46	18°19'47	4Ω 55	1°58	8°30	6°14	8°52	7° 4	6°47	25°12	3°14	7°36	6° 1	2°38	9°42	T 4
F 5	19 19 43	19°17'04	19°51	3°43	9°44	6°36	8°58	7° 2	6°R47	25°14	3°13	7°30	5°58	2°45	9°48	F 5
S 6	19 23 39	20°14'22	4 m 44	5°32	10°58	6°59	9° 4	6°59	6°47	25°16	3°12	7°24	5°54	2°52	9°55	S 6
S 7	19 27 36	21°11'41	19°26	7°24	12°11	7°22	9°11	6°57	6°47	25°18	3°11	7°19	5°51	2°59	10° 1	S 7
M 8	19 31 32	22° 8'59	3 ≏ 51	9°19	13°25	7°46	9°17	6°54	6°47	25°20	3°10	7°16	5°48	3° 5	10° 8	M 8
T 9	19 35 29	23° 6'19	17°57	11°16	14°39	8°10	9°24	6°52	6°47	25°23	3°10	7°D15	5°45	3°12	10°14	T 9
W10	19 39 25	24° 3'38	1 M .41	13°15	15°52	8°35	9°31	6°49	6°46	25°25	3° 9	7°15	5°42	3°19	10°20	W10
T 11	19 43 22	25° 0'59	15° 6	15°16	17° 6	9° 0	9°38	6°46	6°46	25°27	3° 8	7°16	5°39	3°25	10°27	T 11
F 12	19 47 19	25°58'19	28°13	17°19	18°20	9°26	9°46	6°43	6°46	25°29	3° 7	7°17	5°35	3°32	10°33	F 12
S 13	19 51 15	26°55'41	11 才 4	19°23	19°34	9°51	9°53	6°41	6°45	25°32	3° 6	7°R17	5°32	3°39	10°40	S 13
S 14	19 55 12	27°53'03	23°42	21°27	20°48	10°18	10° 0	6°38	6°45	25°34	3° 6	7°16	5°29	3°46	10°46	S 14
M15	19 59 8	28°50'26	8 වි	23°33	22° 2	10°44	10° 8	6°34	6°45	25°36	3° 5	7°12	5°26	3°52	10°52	M15
T 16	20 3 5	29°47'50	18°26	25°38	23°15	11°11	10°16	6°31	6°44	25°38	3° 4	7° 6	5°23	3°59	10°59	T 16
W17	20 7 1	0 Ω 45'15	0≈36	27°43	24°29	11°39	10°24	6°28	6°44	25°40	3° 3	6°58	5°19	4° 6	11° 5	W17
T 18	20 10 58	1°42'40	12°38	29°48	25°43	12° 7	10°32	6°25	6°43	25°43	3° 3	6°49	5°16	4°13	11°11	T 18
F 19	20 14 54	2°40'07	24°36	1 Ω 52	26°57	12°35	10°40	6°21	6°42	25°45	3° 2	6°38	5°13	4°19	11°17	F 19
S 20	20 18 51	3°37'35	6 ∺ 29	3°56	28°11	13° 3	10°48	6°18	6°42	25°47	3° 2	6°28	5°10	4°26	11°24	S 20
S 21	20 22 48	4°35'04	18°21	5°59	29°25	13°32	10°56	6°14	6°41	25°49	3° 1	6°19	5° 7	4°33	11°30	S 21
M22	20 26 44	5°32'34	0 Υ 14	8° 0	0Ω 39	14° 1	11° 5	6°11	6°40	25°52	3° 1	6°11	5° 4	4°39	11°36	M22
T 23	20 30 41	6°30'06	12°10	10° 1	1°53	14°31	11°13	6° 7	6°39	25°54	3° 0	6° 6	5° 0	4°46	11°42	T 23
W24	20 34 37	7°27'39	24°15	12° 0	3° 7	15° 1	11°22	6° 4	6°38	25°56	3° 0	6° 3	4°57	4°53	11°48	W24
T 25	20 38 34	8°25'14	6 8 33	13°58	4°21	15°31	11°31	6° 0	6°38	25°58	2°59	6°D 2	4°54	5° 0	11°54	T 25
F 26	20 42 30	9°22'50	19°8	15°55	5°36	16° 1	11°40	5°56	6°37	26° 0	2°59	6° 2	4°51	5° 6	12° 0	F 26
S 27	20 46 27	10°20'28	2 II 5	17°51	6°50	16°32	11°49	5°52	6°36	26° 2	2°58	6°R 3	4°48	5°13	12° 6	S 27
S 28	20 50 23	11°18'07	15°29	19°45	8° 4	17° 3	11°58	5°48	6°35	26° 5	2°58	6° 3	4°45	5°20	12°12	S 28
M29	20 54 20	12°15'48	29°21	21°37	9°18	17°35	12° 7	5°44	6°33	26° 7	2°58	6° 1	4°41	5°27	12°18	M29
T 30	20 58 17	13°13'31	139541	23°28	10°32	18° 7	12°16	5°40	6°32	26° 9	2°58	5°56	4°38	5°33	12°24	T 30
W31	21 2 13	14Ω11'15	28928	25 Ω 18	11 Ω 46	18 M .39	12 ≏ 26	5 ₩ 36	6 Ƴ 31	269511	2 ₹ 57	5 Ⅱ 49	4Ⅱ 35	5) (40	12930	W31

Delta T = 11m31s

Julian Calendar 1 July 1258 == Greg. Calendar 8 July 1258

AUGUST 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	Ç	ී	Ç	۴0	Day
T 1	21 6 10	15 Ω 9'01	13 £ 33	27 N 6	13 N 1	19 M .11	12 ≏ 35	5°R32	6°R30	269513	2°R57	5°R40	4 Ⅱ 32	5) (47	12936	T 1
F 2	21 10 6	16° 6'48	28°47	28°53	14°15	19°44	12°45	5 ∺ 28	6 Ƴ 29	26°15	2 ~ 57	5 Ⅱ 30	4°29	5°53	12°42	F 2
S 3	21 14 3	17° 4'36	14 M 0	0 m 39	15°29	20°16	12°54	5°24	6°27	26°17	2°57	5°20	4°25	6° 0	12°48	S 3
S 4	21 17 59	18° 2'26	29° 0	2°23	16°44	20°50	13° 4	5°19	6°26	26°20	2°57	5°12	4°22	6° 7	12°54	S 4
M 5	21 21 56	19° 0'16	13 ≏ 40	4° 5	17°58	21°23	13°14	5°15	6°25	26°22	2°57	5° 6	4°19	6°14	12°59	M 5
T 6	21 25 52	19°58'08	27°55	5°47	19°12	21°57	13°24	5°11	6°23	26°24	2°56	5° 2	4°16	6°20	13° 5	T 6
W 7	21 29 49	20°56'02	11 M .43	7°27	20°27	22°31	13°34	5° 6	6°22	26°26	2°D56	5° 0	4°13	6°27	13°11	W 7
T 8	21 33 46	21°53'56	25° 6	9° 5	21°41	23° 5	13°44	5° 2	6°20	26°28	2°56	5°D 0	4°10	6°34	13°16	T 8
F 9	21 37 42	22°51'52	8 √ 6	10°42	22°55	23°39	13°55	4°57	6°19	26°30	2°57	5°R 0	4° 6	6°40	13°22	F 9
S 10	21 41 39	23°49'50	20°47	12°18	24°10	24°14	14° 5	4°53	6°17	26°32	2°57	4°59	4° 3	6°47	13°27	S 10
S 11	21 45 35	24°47'48	3 ට 13	13°53	25°24	24°49	14°16	4°48	6°15	26°34	2°57	4°56	4° 0	6°54	13°33	S 11
M12	21 49 32	25°45'49	15°28	15°27	26°39	25°24	14°26	4°44	6°14	26°36	2°57	4°51	3°57	7° 1	13°38	M12
T 13	21 53 28	26°43'50	27°34	16°59	27°53	26° 0	14°37	4°39	6°12	26°38	2°57	4°43	3°54	7° 7	13°44	T 13
W14	21 57 25	27°41'53	9 ≈ 35	18°29	29° 8	26°35	14°47	4°35	6°10	26°40	2°57	4°32	3°51	7°14	13°49	W14
T 15	22 1 21	28°39'58	21°31	19°59	0 Mp 22	27°11	14°58	4°30	6° 9	26°42	2°58	4°19	3°47	7°21	13°54	T 15
F 16	22 5 18	29°38'05	3 ∺ 25	21°27	1°36	27°47	15° 9	4°26	6° 7	26°44	2°58	4° 5	3°44	7°28	14° 0	F 16
S 17	22 9 15	0 Mp 36'13	15°17	22°54	2°51	28°23	15°20	4°21	6° 5	26°46	2°58	3°51	3°41	7°34	14° 5	S 17
S 18	22 13 11	1°34'23	27°10	24°19	4° 5	29° 0	15°31	4°17	6° 3	26°48	2°58	3°38	3°38	7°41	14°10	S 18
M19	22 17 8	2°32'35	9 Υ 5	25°43	5°20	29°37	15°42	4°12	6° 1	26°50	2°59	3°27	3°35	7°48	14°15	M19
T 20	22 21 4	3°30'48	21° 4	27° 6	6°35	0 才 14	15°53	4° 7	5°59	26°51	2°59	3°19	3°31	7°54	14°20	T 20
W21	22 25 1	4°29'04	3 8 10	28°27	7°49	0°51	16° 4	4° 3	5°57	26°53	3° 0	3°14	3°28	8° 1	14°25	W21
T 22	22 28 57	5°27'22	15°27	29°47	9° 4	1°28	16°16	3°58	5°55	26°55	3° 0	3°12	3°25	8° 8	14°30	T 22
F 23	22 32 54	6°25'42	28° 0	1 º 6	10°18	2° 5	16°27	3°53	5°53	26°57	3° 1	3°11	3°22	8°15	14°35	F 23
S 24	22 36 50	7°24'04	10 Ⅱ 53	2°22	11°33	2°43	16°38	3°49	5°51	26°59	3° 1	3°11	3°19	8°21	14°40	S 24
S 25	22 40 47	8°22'29	24°10	3°38	12°48	3°21	16°50	3°44	5°49	27° 1	3° 2	3°11	3°16	8°28	14°45	S 25
M26	22 44 44	9°20'56	7955	4°51	14° 2	3°59	17° 1	3°40	5°47	27° 2	3° 2	3° 8	3°12	8°35	14°49	M26
T 27	22 48 40	10°19'25	22° 8	6° 3	15°17	4°37	17°13	3°35	5°45	27° 4	3° 3	3° 4	3° 9	8°42	14°54	T 27
W28	22 52 37	11°17'56	6 Ω 49	7°13	16°31	5°16	17°25	3°31	5°43	27° 6	3° 4	2°57	3° 6	8°48	14°59	W28
T 29	22 56 33	12°16'29	21°53	8°21	17°46	5°54	17°36	3°26	5°41	27° 7	3° 4	2°47	3° 3	8°55	15° 3	T 29
F 30	23 0 30	13°15'04	7 m)10	9°27	19° 1	6°33	17°48	3°21	5°39	27° 9	3° 5	2°36	3° 0	9° 2	15° 8	F 30
S 31	23 4 26	14 Mp 13'41	22 Mg 29	10 ≏ 31	20 m 16	7 ,7 12	18☎ 0	3 ∺ 17	5 Ƴ 37	279511	3 ∡ 6	2 Ⅱ 25	2耳56	9 米 8	159512	S 31

Delta T = 11m31s

SEPTEMBER 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	23 8 23	15 mg 12'20	7 ≙ 40	11 ≏ 32	21 m 30	7 ₹ 51	18 ≏ 12	3°R12	5°R34	279512	3 ∡ 7 7	2°R16	2Д53	9 ∺ 15	159916	S 1
M 2	23 12 19	16°11'01	22°32	12°31	22°45	8°30	18°24	3 ∺ 8	5 Υ 32	27°14	3°8	2 II 9	2°50	9°22	15°21	M 2
T 3	23 16 16	17° 9'43	6 M 57	13°27	24° 0	9°10	18°36	3° 4	5°30	27°16	3° 8	2° 4	2°47	9°29	15°25	T 3
W 4	23 20 13	18° 8'28	20°54	14°21	25°14	9°49	18°48	2°59	5°27	27°17	3° 9	2° 2	2°44	9°35	15°29	W 4
T 5	23 24 9	19° 7'14	4 ₹ 23	15°11	26°29	10°29	19° 0	2°55	5°25	27°19	3°10	2°D 2	2°41	9°42	15°33	T 5
F 6	23 28 6	20° 6'02	17°25	15°58	27°44	11° 9	19°13	2°51	5°23	27°20	3°11	2°R 2	2°37	9°49	15°37	F 6
S 7	23 32 2	21° 4'52	0중 5	16°42	28°59	11°49	19°25	2°46	5°21	27°22	3°12	2° 2	2°34	9°55	15°41	S 7
S 8	23 35 59	22° 3'44	12°27	17°21	0 ჲ 13	12°29	19°37	2°42	5°18	27°23	3°13	2° 0	2°31	10° 2	15°45	S 8
M 9	23 39 55	23° 2'37	24°37	17°56	1°28	13°10	19°49	2°38	5°16	27°25	3°14	1°56	2°28	10° 9	15°48	M 9
T 10	23 43 52	24° 1'32	6 ≈ 37	18°27	2°43	13°50	20° 2	2°34	5°13	27°26	3°15	1°49	2°25	10°16	15°52	T 10
W11	23 47 48	25° 0'29	18°33	18°52	3°58	14°31	20°14	2°30	5°11	27°27	3°17	1°39	2°22	10°22	15°56	W11
T 12	23 51 45	25°59'28	0 ∺ 25	19°12	5°12	15°11	20°27	2°26	5° 9	27°29	3°18	1°28	2°18	10°29	15°59	T 12
F 13	23 55 42	26°58'29	12°18	19°27	6°27	15°52	20°39	2°22	5° 6	27°30	3°19	1°16	2°15	10°36	16° 3	F 13
S 14	23 59 38	27°57'31	24°12	19°35	7°42	16°33	20°52	2°18	5° 4	27°31	3°20	1° 3	2°12	10°43	16° 6	S 14
S 15	0 3 35	28°56'36	6 ℃ 8	19°R36	8°57	17°14	21° 4	2°14	5° 1	27°33	3°21	0°52	2° 9	10°49	16°10	S 15
M16	0 731	29°55'43	18° 9	19°30	10°11	17°56	21°17	2°10	4°59	27°34	3°23	0°43	2° 6	10°56	16°13	M16
T 17	0 11 28	0 ჲ 54'52	0 8 16	19°17	11°26	18°37	21°30	2° 6	4°57	27°35	3°24	0°36	2° 2	11° 3	16°16	T 17
W18	0 15 24	1°54'04	12°31	18°56	12°41	19°19	21°42	2° 3	4°54	27°36	3°25	0°32	1°59	11° 9	16°19	W18
T 19	0 19 21	2°53'17	24°55	18°27	13°56	20° 0	21°55	1°59	4°52	27°37	3°26	0°D30	1°56	11°16	16°22	T 19
F 20	0 23 17	3°52'33	7 Ⅱ 33	17°49	15°11	20°42	22° 8	1°55	4°49	27°39	3°28	0°30	1°53	11°23	16°25	F 20
S 21	0 27 14	4°51'52	20°27	17° 4	16°25	21°24	22°21	1°52	4°47	27°40	3°29	0°31	1°50	11°30	16°28	S 21
S 22	0 31 10	5°51'12	39541	16°12	17°40	22° 6	22°33	1°48	4°44	27°41	3°31	0°R32	1°47	11°36	16°31	S 22
M23	0 35 7	6°50'36	17°18	15°13	18°55	22°48	22°46	1°45	4°42	27°42	3°32	0°31	1°43	11°43	16°33	M23
T 24	0 39 4	7°50'01	$1\Omega 20$	14° 8	20°10	23°30	22°59	1°42	4°40	27°43	3°34	0°29	1°40	11°50	16°36	T 24
W25	0 43 0	8°49'29	15°46	12°58	21°25	24°12	23°12	1°39	4°37	27°44	3°35	0°24	1°37	11°56	16°38	W25
T 26	0 46 57	9°48'59	0 m /33	11°46	22°39	24°55	23°25	1°36	4°35	27°45	3°37	0°18	1°34	12° 3	16°41	T 26
F 27	0 50 53	10°48'31	15°36	10°33	23°54	25°37	23°38	1°32	4°32	27°46	3°38	0°10	1°31	12°10	16°43	F 27
S 28	0 54 50	11°48'06	0 ≏ 45	9°22	25° 9	26°20	23°51	1°29	4°30	27°47	3°40	0° 3	1°28	12°17	16°46	S 28
S 29	0 58 46	12°47'43	15°49	8°13	26°24	27° 3	24° 4	1°27	4°28	27°47	3°41	29 8 56	1°24	12°23	16°48	S 29
M30	1 2 43	13 ≏ 47'21	0 M 40	7 ≙ 10	27 ₽ 39	27 × 746	24 ≏ 17	1 ∺ 24	4 Υ25	279548	3 ∡ 743	29 8 51	1∏21	12) 30	16950	M30

Delta T = 11m31s Ju

Julian Calendar 1 Sept. 1258 == Greg. Calendar 8 Sept. 1258

OCTOBER 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	1 6 39	14 ≏ 47'02	15 M 10	6°R14	28 ≏ 54	28 × 29	24 ♀ 30	1°R21	4°R23	279549	3 ∡ 745	29°R48	1 I I18	12) 37	16952	T 1
W 2	1 10 36	15°46'45	29°13	5 ≏ 27	OM 8	29°12	24°43	1) 18	4Υ 20	27°50	3°46	29°D47	1°15	12°44	16°54	W 2
T 3	1 14 33	16°46'29	12 × 749	4°50	1°23	29°55	24°56	1°16	4°18	27°51	3°48	29848	1°12	12°50	16°55	T 3
F 4	1 18 29	17°46'16	25°57	4°23	2°38	0 ප 38	25° 9	1°13	4°16	27°51	3°50	29°49	1° 8	12°57	16°57	F 4
S 5	1 22 26	18°46'04	8 국 42	4° 8	3°53	1°21	25°22	1°11	4°13	27°52	3°52	29°50	1° 5	13° 4	16°59	S 5
S 6	1 26 22	19°45'53	21° 7	4°D 4	5° 8	2° 5	25°35	1° 9	4°11	27°53	3°53	29°R51	1° 2	13°10	17° 0	S 6
M 7	1 30 19	20°45'45	3≈17	4°12	6°23	2°48	25°49	1° 7	4° 9	27°53	3°55	29°50	0°59	13°17	17° 2	M 7
T 8	1 34 15	21°45'38	15°17	4°30	7°37	3°32	26° 2	1° 5	4° 6	27°54	3°57	29°47	0°56	13°24	17° 3	T 8
W 9	1 38 12	22°45'33	27°10	4°58	8°52	4°16	26°15	1° 3	4° 4	27°54	3°59	29°43	0°53	13°31	17° 4	W 9
T 10	1 42 8	23°45'30	9 ∺ 2	5°35	10° 7	4°59	26°28	1° 1	4° 2	27°55	4° 1	29°37	0°49	13°37	17° 6	T 10
F 11	1 46 5	24°45'28	20°55	6°21	11°22	5°43	26°41	0°59	4° 0	27°55	4° 3	29°31	0°46	13°44	17° 7	F 11
S 12	1 50 2	25°45'28	2 Υ 53	7°15	12°37	6°27	26°54	0°57	3°57	27°56	4° 4	29°24	0°43	13°51	17° 8	S 12
S 13	1 53 58	26°45'30	14°56	8°15	13°51	7°11	27° 8	0°56	3°55	27°56	4° 6	29°18	0°40	13°57	17° 8	S 13
M14	1 57 55	27°45'34	27° 7	9°21	15° 6	7°55	27°21	0°54	3°53	27°56	4° 8	29°13	0°37	14° 4	17° 9	M14
T 15	2 1 51	28°45'39	9 8 26	10°32	16°21	8°39	27°34	0°53	3°51	27°57	4°10	29°10	0°33	14°11	17°10	T 15
W16	2 5 48	29°45'47	21°56	11°47	17°36	9°23	27°47	0°51	3°49	27°57	4°12	29° 9	0°30	14°18	17°10	W16
T 17	2 9 44	0 M 45'57	4 Ⅱ 36	13° 7	18°50	10° 7	28° 0	0°50	3°47	27°57	4°14	29°D 9	0°27	14°24	17°11	T 17
F 18	2 13 41	1°46'08	17°29	14°29	20° 5	10°52	28°13	0°49	3°45	27°57	4°16	29°10	0°24	14°31	17°11	F 18
S 19	2 17 37	2°46'22	0935	15°55	21°20	11°36	28°27	0°48	3°43	27°58	4°18	29°11	0°21	14°38	17°12	S 19
S 20	2 21 34	3°46'38	13°57	17°22	22°35	12°20	28°40	0°47	3°40	27°58	4°20	29°13	0°18	14°44	17°12	S 20
M21	2 25 31	4°46'56	27°34	18°51	23°50	13° 5	28°53	0°47	3°38	27°58	4°22	29°14	0°14	14°51	17°12	M21
T 22	2 29 27	5°47'16	11 Ω 29	20°22	25° 4	13°49	29° 6	0°46	3°37	27°58	4°24	29°R14	0°11	14°58	17°R12	T 22
W23	2 33 24	6°47'37	25°41	21°54	26°19	14°34	29°19	0°45	3°35	27°58	4°27	29°13	0° 8	15° 5	17°12	W23
T 24	2 37 20	7°48'01	10 Mp 8	23°27	27°34	15°19	29°32	0°45	3°33	27°R58	4°29	29°11	0° 5	15°11	17°12	T 24
F 25	2 41 17	8°48'27	24°46	25° 1	28°49	16° 3	29°45	0°44	3°31	27°58	4°31	29° 8	0° 2	15°18	17°11	F 25
S 26	2 45 13	9°48'55	9 ₾ 30	26°35	0 ≯ 3	16°48	29°59	0°44	3°29	27°58	4°33	29° 5	29 8 59	15°25	17°11	S 26
S 27	2 49 10	10°49'24	24°12	28°10	1°18	17°33	0 M .12	0°44	3°27	27°58	4°35	29° 3	29°55	15°32	17°11	S 27
M28	2 53 6	11°49'56	8 M .46	29°45	2°33	18°18	0°25	0°D44	3°25	27°58	4°37	29° 1	29°52	15°38	17°10	M28
T 29	2 57 3	12°50'29	23° 5	1 M 21	3°48	19° 3	0°38	0°44	3°24	27°58	4°39	29°D 0	29°49	15°45	17° 9	T 29
W30	3 1 0	13°51'03	7 .7 4	2°56	5° 2	19°48	0°51	0°44	3°22	27°58	4°42	29° 0	29°46	15°52	17° 9	W30
T 31	3 4 56	14ML51'39	20 ₮ 40	4MJ32	6 ₹ 17	20 る 33	1 M 4	0) 44	3 Υ20	27957	4 ₹ 44	298 1	29843	15) 58	1795 8	T 31

Delta T = 11m31s

NOVEMBER 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
F 1	3 8 53	15ML52'17	3 ප 52	6M 7	7 , ₹32	21 궁 18	1 M .17	0) €45	3°R19	27°R57	4 ₹ 146	29 8 2	29 8 39	16 米 5	17°R 7	F 1
S 2	3 12 49	16°52'55	16°41	7°43	8°47	22° 3	1°30	0°45	3 Υ 17	27957	4°48	29° 4	29°36	16°12	1795 6	S 2
S 3	3 16 46	17°53'35	29°11	9°19	10° 1	22°48	1°43	0°46	3°16	27°56	4°50	29° 5	29°33	16°19	17° 5	S 3
M 4	3 20 42	18°54'16	11≈24	10°54	11°16	23°33	1°56	0°47	3°14	27°56	4°53	29° 5	29°30	16°25	17° 3	M 4
T 5	3 24 39	19°54'59	23°26	12°29	12°31	24°19	2° 9	0°47	3°13	27°56	4°55	29°R 5	29°27	16°32	17° 2	T 5
W 6 T 7	3 28 35 3 32 32	20°55'42 21°56'26	5 ¥ 20 17°12	14° 5 15°40	13°46 15° 0	25° 4 25°49	2°21 2°34	0°48 0°49	3°11 3°10	27°55 27°55	4°57 4°59	29° 5 29° 4	29°24 29°20	16°39 16°45	17° 1 16°59	W 6 T 7
F 8	3 36 29	21°56'26 22°57'12	29° 6	13°40 17°15	16°15	26°35	2°47	0°49 0°51	3° 9	27°54	5° 2	29° 4	29°20 29°17	16°43	16°59	F 8
S 9	3 40 25	23°57'58	11 Υ 6	17 13 18°50	17°30	20°33	3° 0	0°52	3° 7	27°54	5° 4	29° 3	29°14	16°59	16°56	S 9
S 10	3 44 22	24°58'46	23°15	20°24	18°44	28° 5	3°13	0°53	3° 6	27°53	5° 6	29° 2	29°11	17° 6	16°54	S 10
M11	3 48 18	25°59'35	5 8 35	20°24 21°59	19°59	28°51	3°25	0°55	3° 5	27°53	5° 8	29° 2	29° 8	17°12	16°52	M11
T 12	3 52 15	27° 0'25	18° 9	23°34	21°13	29°36	3°38	0°56	3° 4	27°52	5°11	29° 1	29° 5	17°19	16°50	T 12
W13	3 56 11	28° 1'16	0Д58	25° 8	22°28	0≈22	3°50	0°58	3° 3	27°51	5°13	29°D 1	29° 1	17°26	16°48	W13
T 14	4 0 8	29° 2'08	14° 0	26°43	23°43	1° 7	4° 3	1° 0	3° 1	27°51	5°15	29°R 1	28°58	17°32	16°46	T 14
F 15	4 4 4	0 ∡ 3'02	27°17	28°17	24°57	1°53	4°16	1° 1	3° 0	27°50	5°18	29° 1	28°55	17°39	16°44	F 15
S 16	4 8 1	1° 3'56	109547	29°51	26°12	2°38	4°28	1° 3	3° 0	27°49	5°20	29° 1	28°52	17°46	16°42	S 16
S 17	4 11 58	2° 4'53	24°28	1 才 26	27°26	3°24	4°41	1° 5	2°59	27°48	5°22	29° 1	28°49	17°53	16°39	S 17
M18	4 15 54	3° 5'50	8 Ω 20	3° 0	28°41	4°10	4°53	1° 8	2°58	27°48	5°25	29° 0	28°45	17°59	16°37	M18
T 19	4 19 51	4° 6'48	22°21	4°34	29°56	4°55	5° 5	1°10	2°57	27°47	5°27	29° 0	28°42	18° 6	16°34	T 19
W20	4 23 47	5° 7'48	6 Mp 28	6° 8	1중10	5°41	5°18	1°12	2°56	27°46	5°29	29°D 0	28°39	18°13	16°32	W20
T 21 F 22	4 27 44 4 31 40	6° 8'49 7° 9'51	20°41 4 Ω 56	7°43 9°17	2°25 3°39	6°26 7°12	5°30 5°42	1°15 1°17	2°55 2°55	27°45 27°44	5°32 5°34	29° 0 29° 1	28°36 28°33	18°19 18°26	16°29 16°26	T 21 F 22
S 23	4 35 37	8°10'54	19°12	10°51	4°54	7°58	5°54	1°20	2°54	27°43	5°36	29° 2	28°30	18°33	16°23	S 23
S 24	4 39 33	9°11'59	3M24	12°26	6° 8	8°43	6° 6	1°23	2°53	27°42	5°38	29° 2	28°26	18°40	16°21	S 24
M25	4 39 33	10°13'04	17°30	12°26	7°23	9°29	6°18	1°26	2°53	27°42 27°41	5°41	29° 2	28°23	18°46	16°21	M25
T 26	4 47 27	10°13'04'	1 × 25	15°35	8°37	10°15	6°30	1°29	2°52	27°40	5°43	29°R 3	28°20	18°53	16°15	T 26
W27	4 51 23	12°15'17	15° 7	17°10	9°52	11° 1	6°42	1°32	2°52	27°39	5°45	29° 3	28°17	19° 0	16°11	W27
T 28	4 55 20	13°16'25	28°31	18°45	11° 6	11°46	6°54	1°35	2°52	27°38	5°48	29° 2	28°14	19° 6	16° 8	T 28
F 29	4 59 16	14°17'34	11 궁 38	20°20	12°21	12°32	7° 6	1°38	2°51	27°37	5°50	29° 0	28°11	19°13	16° 5	F 29
S 30	5 3 13	15 , 718'42	24 궁 26	21 ~ 55	13 る 35	13≈18	7 M ₊18	1 ∺ 41	2 Υ 51	27936	5 ₹ 52	28 8 57	28 8 7	19 米 20	1695 2	S 30

Delta T = 11m31s Julian Calendar 1 Nov. 1258 == Greg. Calendar 8 Nov. 1258

DECEMBER 1258 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	5 7 9	16 × 19'51	6≈56	23 × 30	14 궁 49	14≈ 4	7 M 29	1) 45	2°R51	27°R35	5 ₹ 55	28°R54	28 8 4	19 米 27	15°R58	S 1
M 2	5 11 6	17°21'01	19°12	25° 6	16° 4	14°50	7°41	1°48	2 Y 51	27933	5°57	28 8 52	28° 1	19°33	15955	M 2
T 3	5 15 3	18°22'10	1 米 15	26°41	17°18	15°35	7°53	1°52	2°50	27°32	5°59	28°50	27°58	19°40	15°51	T 3
W 4	5 18 59	19°23'20	13°10	28°17	18°32	16°21	8° 4	1°56	2°50	27°31	6° 1	28°49	27°55	19°47	15°48	W 4
T 5	5 22 56	20°24'30	25° 1	29°53	19°47	17° 7	8°15	2° 0	2°D50	27°30	6° 4	28°D49	27°51	19°53	15°44	T 5
F 6	5 26 52	21°25'40	6 Ƴ 55	1 る 28	21° 1	17°53	8°27	2° 3	2°50	27°28	6° 6	28°50	27°48	20° 0	15°40	F 6
S 7	5 30 49	22°26'50	18°54	3° 4	22°15	18°39	8°38	2° 7	2°51	27°27	6° 8	28°51	27°45	20° 7	15°37	S 7
S 8	5 34 45	23°28'00	1 8 5	4°40	23°29	19°24	8°49	2°12	2°51	27°26	6°10	28°53	27°42	20°14	15°33	S 8
M 9	5 38 42	24°29'10	13°30	6°16	24°44	20°10	9° 0	2°16	2°51	27°25	6°13	28°55	27°39	20°20	15°29	M 9
T 10	5 42 38	25°30'20	26°14	7°52	25°58	20°56	9°11	2°20	2°51	27°23	6°15	28°R56	27°36	20°27	15°25	T 10
W11	5 46 35	26°31'31	9 Ⅱ 18	9°27	27°12	21°42	9°22	2°24	2°51	27°22	6°17	28°55	27°32	20°34	15°21	W11
T 12	5 50 32	27°32'41	22°42	11° 2	28°26	22°28	9°33	2°29	2°52	27°20	6°19	28°53	27°29	20°40	15°17	T 12
F 13	5 54 28	28°33'52	6925	12°37	29°40	23°13	9°44	2°33	2°52	27°19	6°21	28°50	27°26	20°47	15°13	F 13
S 14	5 58 25	29°35'02	20°24	14°11	0≈54	23°59	9°54	2°38	2°53	27°18	6°23	28°46	27°23	20°54	15° 9	S 14
S 15	6 2 21	0 ට 36'13	4 Ω 35	15°45	2° 8	24°45	10° 5	2°42	2°53	27°16	6°26	28°40	27°20	21° 1	15° 5	S 15
M16	6 6 18	1°37'24	18°53	17°18	3°22	25°31	10°16	2°47	2°54	27°15	6°28	28°35	27°17	21° 7	15° 1	M16
T 17	6 10 14	2°38'35	3 m 13	18°49	4°36	26°16	10°26	2°52	2°54	27°13	6°30	28°31	27°13	21°14	14°57	T 17
W18	6 14 11	3°39'46	17°31	20°20	5°50	27° 2	10°36	2°57	2°55	27°12	6°32	28°29	27°10	21°21	14°53	W18
T 19	6 18 7	4°40'57	1 ≏ 43	21°48	7° 4	27°48	10°46	3° 2	2°56	27°10	6°34	28°D27	27° 7	21°27	14°49	T 19
F 20	6 22 4	5°42'09	15°48	23°15	8°17	28°33	10°57	3° 7	2°56	27° 8	6°36	28°28	27° 4	21°34	14°44	F 20
S 21	6 26 1	6°43'20	29°44	24°39	9°31	29°19	11° 7	3°12	2°57	27° 7	6°38	28°29	27° 1	21°41	14°40	S 21
S 22	6 29 57	7°44'32	13 M 32	26° 1	10°45	0 ∀ 5	11°17	3°17	2°58	27° 5	6°40	28°31	26°57	21°48	14°36	S 22
M23	6 33 54	8°45'43	27° 9	27°19	11°59	0°50	11°26	3°22	2°59	27° 4	6°42	28°R31	26°54	21°54	14°32	M23
T 24	6 37 50	9°46'55	10 × 36	28°33	13°12	1°36	11°36	3°28	3° 0	27° 2	6°44	28°31	26°51	22° 1	14°27	T 24
W25	6 41 47	10°48'06	23°53	29°42	14°26	2°22	11°46	3°33	3° 1	27° 1	6°46	28°28	26°48	22° 8	14°23	W25
T 26	6 45 43	11°49'17	6 ප 57	0≈46	15°39	3° 7	11°55	3°39	3° 2	26°59	6°48	28°23	26°45	22°14	14°19	T 26
F 27	6 49 40	12°50'28	19°49	1°43	16°53	3°53	12° 5	3°44	3° 3	26°57	6°50	28°16	26°42	22°21	14°14	F 27
S 28	6 53 36	13°51'38	2≈27	2°34	18° 6	4°38	12°14	3°50	3° 4	26°56	6°52	28° 7	26°38	22°28	14°10	S 28
S 29	6 57 33	14°52'47	14°52	3°16	19°20	5°24	12°23	3°55	3° 5	26°54	6°54	27°58	26°35	22°35	14° 6	S 29
M30	7 1 30	15°53'56	27° 4	3°50	20°33	6°10	12°32	4° 1	3° 7	26°52	6°56	27°49	26°32	22°41	14° 1	M30
T 31	7 5 26	16 පි 55'04	9 米 6	4≈14	21≈47	6 ¥ 55	12 M 41	4 ∺ 7	3 ℃ 8	26951	6 ₹ 58	27841	26 8 29	22) 48	13957	T 31

Delta T = 11m31s Julian Calendar

JANUARY 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
W 1	7 9 23	17 ට 56'11	21 米 0	4≈27	23≈ 0	7) (41	12 M .50	4 ∺ 13	3 Υ 9	26°R49	7 ₹ 7 0	27°R35	26826	22 米 55	13°R53	W 1
T 2	7 13 19	18°57'17	2 Y 51	4°R30	24°13	8°26	12°58	4°19	3°11	269547	7° 2	27 8 31	26°23	23° 1	139548	T 2
F 3	7 17 16	19°58'22	14°42	4°21	25°26	9°11	13° 7	4°25	3°12	26°46	7° 4	27°D30	26°19	23° 8	13°44	F 3
S 4	7 21 12	20°59'26	26°39	4° 0	26°39	9°57	13°15	4°31	3°14	26°44	7° 5	27°30	26°16	23°15	13°40	S 4
S 5	7 25 9	22° 0'29	8 8 47	3°28	27°52	10°42	13°24	4°37	3°15	26°42	7° 7	27°31	26°13	23°22	13°36	S 5
M 6	7 29 5	23° 1'31	21°11	2°45	29° 5	11°28	13°32	4°43	3°17	26°41	7° 9	27°R32	26°10	23°28	13°31	M 6
T 7	7 33 2	24° 2'32	3Д56	1°52	0 ∺ 18	12°13	13°40	4°49	3°18	26°39	7°11	27°32	26° 7	23°35	13°27	T 7
W 8	7 36 59	25° 3'32	17° 5	0°51	1°31	12°58	13°48	4°55	3°20	26°37	7°12	27°30	26° 3	23°42	13°23	W 8
T 9	7 40 55	26° 4'31	0 ୭ 41	29 궁 43	2°44	13°44	13°56	5° 2	3°22	26°36	7°14	27°25	26° 0	23°48	13°19	T 9
F 10	7 44 52	27° 5'28	14°42	28°31	3°56	14°29	14° 3	5° 8	3°24	26°34	7°16	27°19	25°57	23°55	13°15	F 10
S 11	7 48 48	28° 6'25	29° 6	27°16	5° 9	15°14	14°11	5°14	3°26	26°32	7°17	27°10	25°54	24° 2	13°10	S 11
S 12	7 52 45	29° 7'21	13 Ω 45	26° 1	6°21	15°59	14°18	5°21	3°27	26°31	7°19	27° 0	25°51	24° 8	13° 6	S 12
M13	7 56 41	0≈ 8'15	28°33	24°48	7°34	16°44	14°26	5°27	3°29	26°29	7°21	26°50	25°48	24°15	13° 2	M13
T 14	8 0 38	1° 9'09	13 m 20	23°39	8°46	17°30	14°33	5°34	3°31	26°27	7°22	26°41	25°44	24°22	12°58	T 14
W15	8 4 35	2°10'02	28° 0	22°35	9°58	18°15	14°40	5°41	3°33	26°25	7°24	26°34	25°41	24°29	12°54	W15
T 16	8 8 3 1	3°10'54	12 ≏ 27	21°38	11°11	19° 0	14°47	5°47	3°35	26°24	7°25	26°30	25°38	24°35	12°50	T 16
F 17	8 12 28	4°11'44	26°36	20°48	12°23	19°45	14°53	5°54	3°37	26°22	7°27	26°28	25°35	24°42	12°46	F 17
S 18	8 16 24	5°12'35	10 M 28	20° 7	13°35	20°30	15° 0	6° 1	3°39	26°20	7°28	26°D28	25°32	24°49	12°42	S 18
S 19	8 20 21	6°13'24	24° 3	19°34	14°47	21°15	15° 6	6° 7	3°42	26°19	7°30	26°R28	25°29	24°55	12°39	S 19
M20	8 24 17	7°14'12	7 . ₹23	19° 9	15°59	22° 0	15°12	6°14	3°44	26°17	7°31	26°28	25°25	25° 2	12°35	M20
T 21	8 28 14	8°14'59	20°29	18°52	17°10	22°45	15°19	6°21	3°46	26°15	7°32	26°25	25°22	25° 9	12°31	T 21
W22	8 32 10	9°15'45	3 る 23	18°44	18°22	23°29	15°24	6°28	3°48	26°14	7°34	26°20	25°19	25°16	12°27	W22
T 23	8 36 7	10°16'30	16° 6	18°D43	19°34	24°14	15°30	6°35	3°51	26°12	7°35	26°12	25°16	25°22	12°24	T 23
F 24	8 40 4	11°17'14	28°39	18°49	20°45	24°59	15°36	6°42	3°53	26°11	7°36	26° 1	25°13	25°29	12°20	F 24
S 25	8 44 0	12°17'56	11≈ 2	19° 2	21°56	25°44	15°41	6°49	3°55	26° 9	7°38	25°48	25° 9	25°36	12°17	S 25
S 26	8 47 57	13°18'37	23°16	19°21	23° 8	26°29	15°47	6°56	3°58	26° 7	7°39	25°34	25° 6	25°42	12°13	S 26
M27	8 51 53	14°19'16	5 ₩ 22	19°45	24°19	27°13	15°52	7° 3	4° 0	26° 6	7°40	25°19	25° 3	25°49	12°10	M27
T 28	8 55 50	15°19'54	17°19	20°15	25°30	27°58	15°57	7°10	4° 3	26° 4	7°41	25° 7	25° 0	25°56	12° 6	T 28
W29	8 59 46	16°20'29	29°11	20°50	26°41	28°43	16° 2	7°17	4° 5	26° 3	7°42	24°56	24°57	26° 2	12° 3	W29
T 30	9 3 43	17°21'03	11 ° 0	21°30	27°52	29°27	16° 6	7°24	4° 8	26° 1	7°43	24°48	24°54	26° 9	12° 0	T 30
F 31	9 7 39	18≈21'36	22 Y 50	22 る 13	29 米 2	0 Υ 12	16 M .11	7 ∺ 31	4Υ 10	25959	7 √ 45	24843	24850	26 米 16	11957	F 31

Delta T = 11m30s

Julian Calendar 1 Jan. 1259 == Greg. Calendar 8 Jan. 1259

FEBRUARY 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	9 11 36	19≈22'06	4844	23ට 1	0 Υ 13	0 Υ 56	16 M .15	7 ∺ 38	4Υ 13	25°R58	7 , 746	24°R41	24 8 47	26 米 23	11°R54	S 1
S 2	9 15 33	20°22'35	16°49	23°52	1°23	1°41	16°19	7°46	4°16	25956	7°47	24841	24°44	26°29	11951	S 2
M 3	9 19 29	21°23'02	29° 8	24°46	2°34	2°25	16°23	7°53	4°18	25°55	7°48	24°41	24°41	26°36	11°48	M 3
T 4	9 23 26	22°23'27	11 Ⅱ 49	25°43	3°44	3°10	16°27	8° 0	4°21	25°53	7°48	24°40	24°38	26°43	11°45	T 4
W 5	9 27 22	23°23'49	24°55	26°43	4°54	3°54	16°30	8° 7	4°24	25°52	7°49	24°37	24°35	26°49	11°42	W 5
T 6	9 31 19	24°24'10	8930	27°45	6° 4	4°38	16°34	8°15	4°27	25°51	7°50	24°33	24°31	26°56	11°40	T 6
F 7	9 35 15	25°24'29	22°35	28°50	7°14	5°23	16°37	8°22	4°30	25°49	7°51	24°25	24°28	27° 3	11°37	F 7
S 8	9 39 12	26°24'46	7 Ω 8	29°57	8°23	6° 7	16°40	8°29	4°32	25°48	7°52	24°15	24°25	27° 9	11°34	S 8
S 9	9 43 8	27°25'02	22° 3	1≈ 7	9°33	6°51	16°43	8°37	4°35	25°46	7°53	24° 3	24°22	27°16	11°32	S 9
M10	9 47 5	28°25'15	7 m) 11	2°18	10°42	7°35	16°46	8°44	4°38	25°45	7°54	23°52	24°19	27°23	11°30	M10
T 11	9 51 2	29°25'26	22°23	3°31	11°51	8°19	16°48	8°51	4°41	25°44	7°54	23°41	24°15	27°30	11°27	T 11
W12	9 54 58	0₩25'36	7 ≏ 26	4°46	13° 0	9° 3	16°51	8°59	4°44	25°42	7°55	23°33	24°12	27°36	11°25	W12
T 13	9 58 55	1°25'44	22°13	6° 3	14° 9	9°47	16°53	9° 6	4°47	25°41	7°56	23°28	24° 9	27°43	11°23	T 13
F 14	10 2 51	2°25'50	6MJ38	7°21	15°18	10°31	16°55	9°14	4°50	25°40	7°56	23°25	24° 6	27°50	11°21	F 14
S 15	10 648	3°25'55	20°39	8°41	16°26	11°15	16°57	9°21	4°53	25°38	7°57	23°D24	24° 3	27°56	11°19	S 15
S 16	10 10 44	4°25'58	4 ₮ 16	10° 2	17°34	11°59	16°58	9°28	4°56	25°37	7°57	23°R24	24° 0	28° 3	11°17	S 16
M17	10 14 41	5°26'00	17°32	11°25	18°42	12°43	17° 0	9°36	4°59	25°36	7°58	23°24	23°56	28°10	11°15	M17
T 18	10 18 37	6°26'00	0 궁 28	12°49	19°50	13°27	17° 1	9°43	5° 2	25°35	7°58	23°22	23°53	28°16	11°14	T 18
W19	10 22 34	7°25'59	13° 9	14°15	20°58	14°11	17° 2	9°51	5° 5	25°33	7°59	23°17	23°50	28°23	11°12	W19
T 20	10 26 31	8°25'55	25°37	15°41	22° 6	14°54	17° 3	9°58	5° 9	25°32	7°59	23° 9	23°47	28°30	11°11	T 20
F 21	10 30 27	9°25'50	7 ≈ 55	17°10	23°13	15°38	17° 4	10° 6	5°12	25°31	8° 0	22°59	23°44	28°37	11° 9	F 21
S 22	10 34 24	10°25'43	20° 5	18°39	24°20	16°22	17° 4	10°13	5°15	25°30	8° 0	22°46	23°40	28°43	11° 8	S 22
S 23	10 38 20	11°25'34	2 ∺ 8	20°10	25°27	17° 5	17° 5	10°21	5°18	25°29	8° 0	22°33	23°37	28°50	11° 7	S 23
M24	10 42 17	12°25'23	14° 5	21°42	26°34	17°49	17°R 5	10°28	5°21	25°28	8° 1	22°19	23°34	28°57	11° 5	M24
T 25	10 46 13	13°25'10	25°58	23°15	27°41	18°32	17° 5	10°35	5°25	25°27	8° 1	22° 7	23°31	29° 3	11° 4	T 25
W26	10 50 10	14°24'55	7 Ƴ 48	24°50	28°47	19°16	17° 4	10°43	5°28	25°26	8° 1	21°57	23°28	29°10	11° 4	W26
T 27	10 54 6	15°24'38	19°37	26°25	29°53	19°59	17° 4	10°50	5°31	25°25	8° 1	21°49	23°25	29°17	11° 3	T 27
F 28	10 58 3	16 米 24'19	1 8 28	28≈ 2	0 8 59	20 Y 43	17 m 3	10 米 58	5 Ƴ 34	259524	8 √ 1	21 8 45	23 8 21	29 米 23	1199 2	F 28

Delta T = 11m30s

MARCH 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	11 1 59	17 ∺ 23'57	13823	29≈40	2 8 4	21 Y 26	17°R 3	11 米 5	5 Ƴ 38	25°R23	8 ×7 1	21°R43	23818	29 米 30	11°R 1	S 1
S 2	11 5 56	18°23'33	25°28	1 ∺ 20	3°10	22° 9	17 M 2	11°13	5°41	259522	8° 2	21°D42	23°15	29°37	1199 1	S 2
M 3	11 9 53	19°23'07	7 Ⅱ 46	3° 1	4°15	22°53	17° 0	11°20	5°44	25°21	8° 2	21843	23°12	29°44	11° 0	M 3
T 4	11 13 49	20°22'39	20°23	4°43	5°20	23°36	16°59	11°27	5°48	25°20	8°R 2	21°R43	23° 9	29°50	11° 0	T 4
W 5	11 17 46	21°22'08	39523	6°26	6°24	24°19	16°57	11°35	5°51	25°20	8° 2	21°43	23° 6	29°57	11° 0	W 5
T 6	11 21 42	22°21'35	16°51	8°10	7°29	25° 2	16°56	11°42	5°54	25°19	8° 2	21°40	23° 2	0 Υ 4	10°59	T 6
F 7	11 25 39	23°21'00	$0\Omega 49$	9°56	8°33	25°45	16°54	11°50	5°58	25°18	8° 1	21°35	22°59	0°10	10°D59	F 7
S 8	11 29 35	24°20'22	15°16	11°43	9°36	26°28	16°52	11°57	6° 1	25°17	8° 1	21°28	22°56	0°17	10°59	S 8
S 9	11 33 32	25°19'42	0Mp 8	13°32	10°40	27°11	16°49	12° 4	6° 4	25°17	8° 1	21°20	22°53	0°24	11° 0	S 9
M10	11 37 28	26°19'00	15°19	15°22	11°43	27°54	16°47	12°11	6° 8	25°16	8° 1	21°11	22°50	0°30	11° 0	M10
T 11	11 41 25	27°18'15	0 ჲ 38	17°13	12°45	28°37	16°44	12°19	6°11	25°15	8° 1	21° 3	22°46	0°37	11° 0	T 11
W12	11 45 22	28°17'28	15°54	19° 5	13°48	29°20	16°41	12°26	6°15	25°15	8° 1	20°57	22°43	0°44	11° 1	W12
T 13	11 49 18	29°16'40	0 M .56	20°59	14°50	0 8 2	16°38	12°33	6°18	25°14	8° 0	20°53	22°40	0°50	11° 1	T 13
F 14	11 53 15	0 Υ 15'49	15°37	22°54	15°51	0°45	16°35	12°41	6°21	25°14	8° 0	20°D52	22°37	0°57	11° 2	F 14
S 15	11 57 11	1°14'57	29°52	24°51	16°53	1°28	16°32	12°48	6°25	25°13	8° 0	20°52	22°34	1° 4	11° 2	S 15
S 16	12 1 8	2°14'03	13 × 140	26°49	17°54	2°11	16°28	12°55	6°28	25°13	7°59	20°53	22°31	1°11	11° 3	S 16
M17	12 5 4	3°13'07	27° 2	28°48	18°54	2°53	16°25	13° 2	6°32	25°12	7°59	20°R54	22°27	1°17	11° 4	M17
T 18	12 9 1	4°12'10	10궁 0	0 Υ 48	19°55	3°36	16°21	13° 9	6°35	25°12	7°58	20°54	22°24	1°24	11° 5	T 18
W19	12 12 57	5°11'10	22°38	2°50	20°54	4°18	16°17	13°16	6°39	25°12	7°58	20°52	22°21	1°31	11° 6	W19
T 20	12 16 54	6°10'09	5 ≈ 1	4°52	21°54	5° 1	16°13	13°23	6°42	25°11	7°57	20°49	22°18	1°37	11° 7	T 20
F 21	12 20 51	7° 9'06	17°11	6°56	22°53	5°43	16° 8	13°30	6°45	25°11	7°57	20°43	22°15	1°44	11° 9	F 21
S 22	12 24 47	8° 8'01	29°13	9° 0	23°51	6°26	16° 4	13°37	6°49	25°11	7°56	20°36	22°12	1°51	11°10	S 22
S 23	12 28 44	9° 6'54	11) 8	11° 5	24°49	7° 8	15°59	13°44	6°52	25°10	7°56	20°28	22° 8	1°57	11°11	S 23
M24	12 32 40	10° 5'45	23° 0	13°11	25°47	7°50	15°54	13°51	6°56	25°10	7°55	20°21	22° 5	2° 4	11°13	M24
T 25	12 36 37	11° 4'34	4 Υ 49	15°17	26°44	8°33	15°49	13°58	6°59	25°10	7°54	20°13	22° 2	2°11	11°15	T 25
W26	12 40 33	12° 3'22	16°39	17°23	27°40	9°15	15°44	14° 5	7° 3	25°10	7°54	20° 8	21°59	2°17	11°16	W26
T 27	12 44 30	13° 2'07	28°31	19°29	28°37	9°57	15°39	14°12	7° 6	25°10	7°53	20° 3	21°56	2°24	11°18	T 27
F 28	12 48 26	14° 0'50	10827	21°34	29°32	10°39	15°33	14°19	7° 9	25°10	7°52	20° 1	21°52	2°31	11°20	F 28
S 29	12 52 23	14°59'31	22°29	23°39	0 Ⅱ 27	11°21	15°28	14°26	7°13	25°10	7°51	20°D 1	21°49	2°38	11°22	S 29
S 30	12 56 20	15°58'10	4Ⅱ 40	25°42	1°21	12° 3	15°22	14°32	7°16	25°D10	7°51	20° 2	21°46	2°44	11°24	S 30
M31	13 0 16	16 Y 56'47	17耳 4	27 Υ 45	2 Ⅱ 15	12 8 45	15 M .16	14) 39	7 Υ 20	25910	7 ₹ 50	20 8 3	21843	2 Υ 51	119927	M31

Delta T = 11m30s

Julian Calendar 1 March 1259 == Greg. Calendar 8 March 1259

APRIL 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	13 4 13	17 Y 55'22	29∏44	29 Y 45	3 I 8	13 8 27	15°R10	14) (46	7 Υ 23	25910	7°R49	20 8 5	21840	2 Υ 58	119529	T 1
W 2	13 8 9	18°53'54	129544	1 8 43	4° 1	14° 9	15 M 4	14°53	7°26	25°10	7 . ₹48	20°R 6	21°37	3° 4	11°31	W 2
T 3	13 12 6	19°52'24	26° 7	3°39	4°53	14°51	14°58	14°59	7°30	25°10	7°47	20° 6	21°33	3°11	11°34	T 3
F 4	13 16 2	20°50'52	9 Ω 55	5°32	5°44	15°33	14°52	15° 6	7°33	25°10	7°46	20° 5	21°30	3°18	11°36	F 4
S 5	13 19 59	21°49'18	24° 9	7°22	6°34	16°15	14°45	15°12	7°37	25°10	7°45	20° 2	21°27	3°24	11°39	S 5
S 6	13 23 55	22°47'42	8 m /47	9° 9	7°24	16°56	14°39	15°19	7°40	25°11	7°44	19°59	21°24	3°31	11°42	S 6
M 7	13 27 52	23°46'03	23°44	10°53	8°13	17°38	14°32	15°25	7°43	25°11	7°43	19°55	21°21	3°38	11°45	M 7
T 8	13 31 49	24°44'22	8 ≏ 52	12°33	9° 1	18°20	14°25	15°31	7°47	25°11	7°42	19°52	21°17	3°44	11°48	T 8
W 9	13 35 45	25°42'39	24° 2	14° 9	9°48	19° 1	14°19	15°38	7°50	25°11	7°41	19°49	21°14	3°51	11°51	W 9
T 10	13 39 42	26°40'55	9 ™ 5	15°41	10°34	19°43	14°12	15°44	7°53	25°12	7°40	19°48	21°11	3°58	11°54	T 10
F 11	13 43 38	27°39'09	23°52	17° 9	11°20	20°24	14° 5	15°50	7°56	25°12	7°39	19°D48	21° 8	4° 4	11°57	F 11
S 12	13 47 35	28°37'21	8 才 16	18°32	12° 4	21° 6	13°58	15°56	8° 0	25°13	7°38	19°48	21° 5	4°11	12° 0	S 12
S 13	13 51 31	29°35'32	22°13	19°51	12°48	21°47	13°51	16° 2	8° 3	25°13	7°37	19°50	21° 2	4°18	12° 3	S 13
M14	13 55 28	0 8 33'41	5 る 44	21° 6	13°31	22°28	13°43	16° 8	8° 6	25°14	7°36	19°51	20°58	4°25	12° 7	M14
T 15	13 59 24	1°31'49	18°49	22°17	14°12	23°10	13°36	16°14	8° 9	25°14	7°34	19°52	20°55	4°31	12°10	T 15
W16	14 3 21	2°29'55	1≈32	23°23	14°53	23°51	13°29	16°20	8°13	25°15	7°33	19°R52	20°52	4°38	12°14	W16
T 17	14 7 18	3°28'00	13°55	24°24	15°32	24°32	13°21	16°26	8°16	25°15	7°32	19°52	20°49	4°45	12°18	T 17
F 18	14 11 14	4°26'03	26° 4	25°20	16°10	25°14	13°14	16°32	8°19	25°16	7°31	19°51	20°46	4°51	12°21	F 18
S 19	14 15 11	5°24'05	8 ∺ 3	26°12	16°47	25°55	13° 7	16°38	8°22	25°17	7°29	19°49	20°43	4°58	12°25	S 19
S 20	14 19 7	6°22'05	19°55	26°59	17°23	26°36	12°59	16°44	8°25	25°17	7°28	19°48	20°39	5° 5	12°29	S 20
M21	14 23 4	7°20'04	1 Υ 44	27°40	17°57	27°17	12°51	16°49	8°28	25°18	7°27	19°46	20°36	5°11	12°33	M21
T 22	14 27 0	8°18'01	13°34	28°17	18°30	27°58	12°44	16°55	8°32	25°19	7°25	19°44	20°33	5°18	12°37	T 22
W23	14 30 57	9°15'57	25°27	28°49	19° 2	28°39	12°36	17° 0	8°35	25°19	7°24	19°43	20°30	5°25	12°41	W23
T 24	14 34 53	10°13'52	7 8 25	29°16	19°32	29°20	12°29	17° 6	8°38	25°20	7°23	19°42	20°27	5°31	12°45	T 24
F 25	14 38 50	11°11'45	19°30	29°38	20° 1	0 I 1	12°21	17°11	8°41	25°21	7°21	19°D42	20°23	5°38	12°50	F 25
S 26	14 42 46	12° 9'36	1 Ⅱ 44	29°55	20°28	0°42	12°13	17°17	8°44	25°22	7°20	19°42	20°20	5°45	12°54	S 26
S 27	14 46 43	13° 7'26	14° 9	OII 7	20°54	1°23	12° 6	17°22	8°47	25°23	7°18	19°42	20°17	5°51	12°58	S 27
M28	14 50 40	14° 5'15	26°47	0°14	21°18	2° 4	11°58	17°27	8°50	25°24	7°17	19°43	20°14	5°58	13° 3	M28
T 29	14 54 36	15° 3'01	9939	0°R16	21°40	2°45	11°50	17°32	8°53	25°25	7°16	19°43	20°11	6° 5	13° 7	T 29
W30	14 58 33	16 8 0'47	229547	0 耳 13	22 I 0	3 Ⅱ 25	11 M .43	17) 37	8 Ƴ 56	25926	7 √ 14	19 8 44	208 8	6 Υ 12	139512	W30

Delta T = 11m30s

MAY 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	n	v	Ç	٥,	Day
T 1	15 2 29	16 8 58'30	6 Ω 13	0°R 5	22 I I18	4 I I 6	11°R35	17) (42	8 Ƴ 58	259527	7°R13	19 8 44	20 8 4	6 Υ 18	139517	T 1
F 2	15 6 26	17°56'12	19°58	29 8 54	22°35	4°47	11 M 28	17°47	9° 1	25°28	7 ₹ 11	19°R44	20° 1	6°25	13°21	F 2
S 3	15 10 22	18°53'52	4M) 1	29°38	22°49	5°27	11°20	17°52	9° 4	25°29	7°10	19°44	19°58	6°32	13°26	S 3
S 4	15 14 19	19°51'30	18°23	29°18	23° 2	6° 8	11°13	17°57	9° 7	25°30	7° 8	19°D44	19°55	6°38	13°31	S 4
M 5	15 18 16	20°49'07	2 ≏ 59	28°55	23°12	6°48	11° 5	18° 1	9°10	25°31	7° 7	19°44	19°52	6°45	13°36	M 5
T 6	15 22 12	21°46'42	17°46	28°28	23°20	7°29	10°58	18° 6	9°12	25°32	7° 5	19°44	19°49	6°52	13°41	T 6
W 7	15 26 9	22°44'15	2 M .36	27°59	23°26	8° 9	10°50	18°11	9°15	25°34	7° 4	19°44	19°45	6°58	13°46	W 7
T 8	15 30 5	23°41'48	17°23	27°28	23°30	8°50	10°43	18°15	9°18	25°35	7° 2	19°R44	19°42	7° 5	13°51	T 8
F 9	15 34 2	24°39'19	2 ₹ 0	26°56	23°R31	9°30	10°36	18°19	9°20	25°36	7° 1	19°44	19°39	7°12	13°56	F 9
S 10	15 37 58	25°36'50	16°20	26°22	23°30	10°11	10°29	18°24	9°23	25°37	6°59	19°44	19°36	7°18	14° 2	S 10
S 11	15 41 55	26°34'19	0 ට 18	25°48	23°27	10°51	10°21	18°28	9°26	25°39	6°57	19°43	19°33	7°25	14° 7	S 11
M12	15 45 51	27°31'47	13°52	25°15	23°21	11°31	10°14	18°32	9°28	25°40	6°56	19°42	19°29	7°32	14°12	M12
T 13	15 49 48	28°29'15	27° 2	24°42	23°13	12°12	10° 7	18°36	9°31	25°41	6°54	19°41	19°26	7°38	14°18	T 13
W14	15 53 45	29°26'41	9 ≈ 49	24°10	23° 3	12°52	10° 1	18°40	9°33	25°43	6°53	19°41	19°23	7°45	14°23	W14
T 15	15 57 41	0 Ⅲ 24'07	22°16	23°41	22°50	13°32	9°54	18°44	9°36	25°44	6°51	19°40	19°20	7°52	14°29	T 15
F 16	16 138	1°21'32	4) (27	23°13	22°34	14°12	9°47	18°48	9°38	25°46	6°50	19°D40	19°17	7°58	14°34	F 16
S 17	16 5 34	2°18'56	16°26	22°49	22°16	14°52	9°40	18°52	9°41	25°47	6°48	19°40	19°14	8° 5	14°40	S 17
S 18	16 931	3°16'20	28°19	22°28	21°56	15°32	9°34	18°55	9°43	25°48	6°46	19°41	19°10	8°12	14°46	S 18
M19	16 13 27	4°13'43	10 Y 8	22°10	21°34	16°12	9°28	18°59	9°45	25°50	6°45	19°42	19° 7	8°18	14°51	M19
T 20	16 17 24	5°11'05	21°59	21°56	21°10	16°53	9°21	19° 3	9°47	25°52	6°43	19°44	19° 4	8°25	14°57	T 20
W21	16 21 20	6° 8'27	3 8 56	21°46	20°43	17°33	9°15	19° 6	9°50	25°53	6°42	19°45	19° 1	8°32	15° 3	W21
T 22	16 25 17	7° 5'48	16° 2	21°40	20°15	18°12	9° 9	19° 9	9°52	25°55	6°40	19°R46	18°58	8°38	15° 9	T 22
F 23	16 29 14	8° 3'08	28°19	21°D39	19°45	18°52	9° 3	19°13	9°54	25°56	6°38	19°45	18°55	8°45	15°15	F 23
S 24	16 33 10	9° 0'28	10 Ⅱ 49	21°43	19°13	19°32	8°57	19°16	9°56	25°58	6°37	19°44	18°51	8°52	15°21	S 24
S 25	16 37 7	9°57'47	23°33	21°50	18°40	20°12	8°52	19°19	9°58	26° 0	6°35	19°42	18°48	8°59	15°27	S 25
M26	16 41 3	10°55'05	6931	22° 3	18° 6	20°52	8°46	19°22	10° 0	26° 1	6°33	19°39	18°45	9° 5	15°33	M26
T 27	16 45 0	11°52'23	19°43	22°19	17°30	21°32	8°41	19°25	10° 2	26° 3	6°32	19°36	18°42	9°12	15°39	T 27
W28	16 48 56	12°49'39	3 Ω 10	22°41	16°54	22°12	8°35	19°27	10° 4	26° 5	6°30	19°33	18°39	9°19	15°45	W28
T 29	16 52 53	13°46'55	16°49	23° 7	16°17	22°51	8°30	19°30	10° 6	26° 6	6°29	19°30	18°35	9°25	15°51	T 29
F 30	16 56 49	14°44'10	0 m 40	23°37	15°39	23°31	8°25	19°33	10° 8	26° 8	6°27	19°29	18°32	9°32	15°57	F 30
S 31	17 0 46	15 Ⅱ 41′24	14 M)42	24812	15 II 2	24 Ⅱ 11	8 M 20	19 ∺ 35	10 Y 10	26910	6 ₹ 26	19°D28	18 8 29	9 Υ 39	1695 4	S 31

Delta T = 11m30s

Julian Calendar 1 May 1259 == Greg. Calendar 8 May 1259

JUNE 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	17 4 43	16耳38'37	28 m 53	24 8 51	14°R24	24Ⅲ50	8°R16	19) 38	10 Υ 12	269512	6°R24	19828	18826	9 Ƴ 45	169510	S 1
M 2	17 8 39	17°35'50	13 ≏ 11	25°34	13 Ⅱ 47	25°30	8 M .11	19°40	10°14	26°13	6 ₹ 22	19°30	18°23	9°52	16°16	M 2
T 3	17 12 36	18°33'02	27°34	26°21	13°10	26°10	8° 7	19°42	10°15	26°15	6°21	19°31	18°20	9°59	16°23	T 3
W 4	17 16 32	19°30'13	11 M 59	27°13	12°34	26°49	8° 3	19°44	10°17	26°17	6°19	19°32	18°16	10° 5	16°29	W 4
T 5	17 20 29	20°27'23	26°21	28° 8	11°59	27°29	7°59	19°46	10°19	26°19	6°18	19°R32	18°13	10°12	16°36	T 5
F 6	17 24 25	21°24'34	10 ∡ 36	29° 7	11°26	28° 8	7°55	19°48	10°20	26°21	6°16	19°31	18°10	10°19	16°42	F 6
S 7	17 28 22	22°21'43	24°39	0 Ⅱ 11	10°54	28°48	7°51	19°50	10°22	26°23	6°15	19°28	18° 7	10°25	16°48	S 7
S 8	17 32 18	23°18'53	8 云 27	1°18	10°23	29°27	7°47	19°52	10°23	26°25	6°13	19°23	18° 4	10°32	16°55	S 8
M 9	17 36 15	24°16'03	21°55	2°29	9°54	09 6	7°44	19°53	10°25	26°27	6°12	19°18	18° 1	10°39	17° 2	M 9
T 10	17 40 12	25°13'12	5≈ 2	3°44	9°27	0°46	7°41	19°55	10°26	26°29	6°10	19°12	17°57	10°45	17° 8	T 10
W11	17 44 8	26°10'21	17°49	5° 2	9° 2	1°25	7°38	19°56	10°28	26°31	6° 9	19° 7	17°54	10°52	17°15	W11
T 12	17 48 5	27° 7'31	0) (17	6°24	8°40	2° 5	7°35	19°58	10°29	26°33	6° 7	19° 3	17°51	10°59	17°21	T 12
F 13	17 52 1	28° 4'40	12°29	7°50	8°19	2°44	7°32	19°59	10°30	26°35	6° 6	19° 0	17°48	11° 5	17°28	F 13
S 14	17 55 58	29° 1'50	24°29	9°19	8° 1	3°23	7°30	20° 0	10°32	26°37	6° 4	18°D58	17°45	11°12	17°35	S 14
S 15	17 59 54	29°59'00	6 Υ 21	10°52	7°45	4° 2	7°27	20° 1	10°33	26°39	6° 3	18°59	17°41	11°19	17°41	S 15
M16	18 3 51	0956'10	18°11	12°28	7°31	4°42	7°25	20° 2	10°34	26°41	6° 1	19° 0	17°38	11°25	17°48	M16
T 17	18 747	1°53'20	0 8 4	14° 8	7°20	5°21	7°23	20° 3	10°35	26°43	6° 0	19° 1	17°35	11°32	17°55	T 17
W18	18 11 44	2°50'31	12° 4	15°51	7°12	6° 0	7°21	20° 4	10°36	26°45	5°59	19° 2	17°32	11°39	18° 2	W18
T 19	18 15 41	3°47'42	24°16	17°37	7° 5	6°39	7°19	20° 4	10°37	26°47	5°57	19°R 2	17°29	11°45	18° 9	T 19
F 20	18 19 37	4°44'53	6 Ⅱ 43	19°27	7° 1	7°18	7°18	20° 5	10°38	26°49	5°56	19° 1	17°26	11°52	18°15	F 20
S 21	18 23 34	5°42'05	19°28	21°19	7°D 0	7°57	7°17	20° 5	10°39	26°51	5°55	18°57	17°22	11°59	18°22	S 21
S 22	18 27 30	6°39'17	2932	23°14	7° 0	8°36	7°16	20° 5	10°40	26°53	5°53	18°52	17°19	12° 5	18°29	S 22
M23	18 31 27	7°36'29	15°53	25°11	7° 3	9°16	7°15	20° 6	10°41	26°55	5°52	18°45	17°16	12°12	18°36	M23
T 24	18 35 23	8°33'42	29°31	27°11	7° 9	9°55	7°14	20° 6	10°42	26°57	5°51	18°36	17°13	12°19	18°43	T 24
W25	18 39 20	9°30'54	13 Ω 22	29°13	7°16	10°34	7°13	20°R 6	10°42	26°59	5°49	18°28	17°10	12°25	18°50	W25
T 26	18 43 17	10°28'07	27°24	19917	7°26	11°13	7°13	20° 6	10°43	27° 2	5°48	18°21	17° 7	12°32	18°57	T 26
F 27	18 47 13	11°25'20	11 m y31	3°22	7°37	11°52	7°13	20° 6	10°44	27° 4	5°47	18°16	17° 3	12°39	19° 4	F 27
S 28	18 51 10	12°22'33	25°41	5°28	7°51	12°30	7°D13	20° 5	10°44	27° 6	5°46	18°13	17° 0	12°45	19°11	S 28
S 29	18 55 6	13°19'46	9 ॒ 52	7°36	8° 6	13° 9	7°13	20° 5	10°45	27° 8	5°45	18°D12	16°57	12°52	19°18	S 29
M30	18 59 3	149516'59	24 ♀ 1	99544	8∏24	139548	7 M 13	20 米 4	10 Y 45	279510	5 ∡ 743	18 8 12	16 8 54	12 Y 59	199524	M30

Delta T = 11m30s

JULY 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ນ	Ç	ķ	Day
T 1	19 2 59	159514'12	8 M 8	11952	8 Ⅱ 43	149527	7 M .14	20°R 4	10 Y 46	279512	5°R42	18 8 13	16851	13 ° 5	19931	T 1
W 2	19 6 56	16°11'26	22°10	14° 0	9° 4	15° 6	7°14	20 米 3	10°46	27°15	5 ₹ 41	18°R13	16°47	13°12	19°38	W 2
T 3	19 10 52	17° 8'39	6 ₹ 7	16° 8	9°27	15°45	7°15	20° 2	10°46	27°17	5°40	18°11	16°44	13°19	19°45	T 3
F 4	19 14 49	18° 5'54	19°56	18°16	9°52	16°24	7°16	20° 1	10°47	27°19	5°39	18° 8	16°41	13°25	19°52	F 4
S 5	19 18 46	19° 3'09	3 ප 36	20°22	10°18	17° 2	7°18	20° 0	10°47	27°21	5°38	18° 2	16°38	13°32	19°59	S 5
S 6	19 22 42	20° 0'24	17° 4	22°28	10°46	17°41	7°19	19°59	10°47	27°23	5°37	17°53	16°35	13°39	20° 6	S 6
M 7	19 26 39	20°57'40	0≈16	24°33	11°15	18°20	7°21	19°58	10°47	27°26	5°36	17°43	16°32	13°45	20°13	M 7
T 8	19 30 35	21°54'57	13°13	26°37	11°45	18°59	7°23	19°57	10°47	27°28	5°35	17°32	16°28	13°52	20°20	T 8
W 9 T 10	19 34 32 19 38 28	22°52'14 23°49'33	25°53 8) 17	28°39 0 Ω 40	12°18 12°51	19°37 20°16	7°24 7°27	19°56 19°54	10°48 10°R48	27°30 27°32	5°34 5°33	17°22 17°13	16°25 16°22	13°59 14° 5	20°27 20°34	W 9 T 10
F 11	19 42 25	24°46'52	20°26	2°39	13°26	20°55	7°29	19°53	10°47	27°35	5°32	17° 5	16°19	14°12	20°41	F 11
S 12	19 46 21	25°44'13	2 Υ 24	4°37	14° 2	21°33	7°31	19°51	10°47	27°37	5°31	17° 1	16°16	14°19	20°48	S 12
S 13	19 50 18	26°41'34	14°16	6°33	14°39	22°12	7°34	19°49	10°47	27°39	5°30	16°58	16°13	14°25	20°55	S 13
M14	19 54 15	20°41'54 27°38'57	26° 5	8°28	15°17	22°51	7°37	19°47	10°47	27°41	5°29	16°D57	16° 9	14°32	20° 33	M14
T 15	19 58 11	28°36'21	7 8 58	10°21	15°57	23°29	7°40	19°45	10°47	27°43	5°29	16°57	16° 6	14°39	21° 9	T 15
W16	20 2 8	29°33'46	19°59	12°13	16°37	24° 8	7°43	19°43	10°47	27°46	5°28	16°R58	16° 3	14°45	21°16	W16
T 17	20 6 4	0 Ω 31'12	2 Ⅱ 13	14° 3	17°19	24°46	7°46	19°41	10°46	27°48	5°27	16°57	16° 0	14°52	21°23	T 17
F 18	20 10 1	1°28'40	14°46	15°51	18° 1	25°25	7°50	19°39	10°46	27°50	5°26	16°54	15°57	14°59	21°30	F 18
S 19	20 13 57	2°26'09	27°41	17°38	18°45	26° 3	7°54	19°37	10°45	27°52	5°26	16°48	15°53	15° 5	21°37	S 19
S 20	20 17 54	3°23'39	10959	19°23	19°29	26°42	7°57	19°34	10°45	27°55	5°25	16°40	15°50	15°12	21°44	S 20
M21	20 21 50	4°21'10	24°40	21° 7	20°15	27°20	8° 1	19°32	10°44	27°57	5°24	16°30	15°47	15°19	21°51	M21
T 22	20 25 47	5°18'43	8 Ω 42	22°49	21° 1	27°59	8° 6	19°29	10°44	27°59	5°24	16°19	15°44	15°25	21°58	T 22
W23	20 29 44	6°16'16	23° 0	24°29	21°48	28°37	8°10	19°26	10°43	28° 1	5°23	16° 8	15°41	15°32	22° 5	W23
T 24	20 33 40 20 37 37	7°13'51	7 Mp 28	26° 8 27°46	22°36	29°16 29°54	8°15 8°19	19°24 19°21	10°43	28° 3	5°23 5°22	15°57	15°38	15°39 15°45	22°12 22°19	T 24 F 25
F 25 S 26	20 37 37 20 41 33	8°11'27 9° 9'03	21°58 6 Ω 27	27°46 29°22	23°24 24°14	0033	8°24	19°21	10°42 10°41	28° 6 28° 8	5°22	15°49 15°44	15°34 15°31	15°43	22°25	S 26
S 27 M28	20 45 30 20 49 26	10° 6'41 11° 4'19	20°48 4ML59	0 ₯ 56 2°29	25° 4 25°54	1°11 1°49	8°29 8°34	19°15 19°12	10°40 10°39	28°10 28°12	5°21 5°21	15°41 15°41	15°28 15°25	15°59 16° 5	22°32 22°39	S 27 M28
T 29	20 49 26 20 53 23	11° 4'19 12° 1'59	18°59	4° 0	25°34 26°46	2°28	8°39	19°12	10°39 10°38	28°12 28°14	5°21	15°41	15°23	16° 12	22°46	T 29
W30	20 57 19	12°59'40	2 ~ 49	5°30	27°38	3° 6	8°45	19° 5	10°38	28°17	5°20	15°40	15°19	16°19	22°53	W30
T 31	21 1 16	$13\Omega 57'22$	16 × 27	6 m 58	28 II 30	3 Ω 44	8 M .50	19 X 2	10 ° 37	28919	5 ₹ 20	15838	15815	16 Y 25	22959	T 31

Delta T = 11m30s

Julian Calendar 1 July 1259 == Greg. Calendar 8 July 1259

AUGUST 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P.	v	Ç	ę k	Day
F 1	21 5 13	14 Ω 55'05	29 × 754	8 m)25	29∏23	4 Ω 23	8 M .56	18°R59	10°R36	289521	5°R20	15°R33	15 8 12	16 Y 32	2395 6	F 1
S 2	21 9 9	15°52'49	13 궁 10	9°50	0917	5° 1	9° 2	18 米 55	10 Y 34	28°23	5 ₹ 19	15 8 25	15° 9	16°39	23°13	S 2
S 3	21 13 6	16°50'35	26°15	11°13	1°12	5°39	9° 8	18°52	10°33	28°25	5°19	15°15	15° 6	16°45	23°20	S 3
M 4	21 17 2	17°48'21	9≈ 9	12°35	2° 6	6°18	9°14	18°48	10°32	28°27	5°19	15° 3	15° 3	16°52	23°26	M 4
T 5	21 20 59	18°46'10	21°49	13°55	3° 2	6°56	9°21	18°44	10°31	28°29	5°19	14°49	14°59	16°59	23°33	T 5
W 6	21 24 55	19°43'59	4) (17	15°13	3°58	7°34	9°27	18°41	10°30	28°32	5°19	14°37	14°56	17° 5	23°40	W 6
T 7	21 28 52	20°41'51	16°31	16°30	4°54	8°12	9°34	18°37	10°28	28°34	5°18	14°25	14°53	17°12	23°46	T 7
F 8	21 32 48	21°39'44	28°35	17°45	5°51	8°50	9°41	18°33	10°27	28°36	5°18	14°16	14°50	17°19	23°53	F 8
S 9	21 36 45	22°37'38	10 Y 30	18°58	6°49	9°29	9°48	18°29	10°26	28°38	5°18	14° 9	14°47	17°25	23°59	S 9
S 10	21 40 42	23°35'35	22°19	20° 9	7°47	10° 7	9°55	18°25	10°24	28°40	5°D18	14° 5	14°44	17°32	24° 6	S 10
M11	21 44 38	24°33'33	4 8 7	21°18	8°45	10°45	10° 2	18°21	10°23	28°42	5°18	14° 3	14°40	17°39	24°12	M11
T 12	21 48 35	25°31'33	15°58	22°24	9°44	11°23	10° 9	18°17	10°21	28°44	5°18	14°D 3	14°37	17°45	24°18	T 12
W13	21 52 31	26°29'35	27°57	23°29	10°43	12° 1	10°16	18°13	10°20	28°46	5°19	14°R 3	14°34	17°52	24°25	W13
T 14	21 56 28	27°27'40	10 I I11	24°31	11°42	12°40	10°24	18° 9	10°18	28°48	5°19	14° 3	14°31	17°59	24°31	T 14
F 15	22 0 24	28°25'46	22°44	25°31	12°42	13°18	10°32	18° 5	10°17	28°50	5°19	14° 0	14°28	18° 5	24°38	F 15
S 16	22 4 21	29°23'54	59341	26°28	13°43	13°56	10°40	18° 0	10°15	28°52	5°19	13°56	14°24	18°12	24°44	S 16
S 17	22 8 17	0 Mp 22'04	19° 5	27°22	14°43	14°34	10°48	17°56	10°13	28°54	5°19	13°49	14°21	18°19	24°50	S 17
M18	22 12 14	1°20'17	2 Ω 56	28°13	15°44	15°12	10°56	17°52	10°12	28°56	5°19	13°40	14°18	18°25	24°56	M18
T 19	22 16 11	2°18'31	17°13	29° 1	16°46	15°50	11° 4	17°47	10°10	28°58	5°20	13°29	14°15	18°32	25° 2	T 19
W20	22 20 7	3°16'46	1 mp 50	29°46	17°48	16°28	11°12	17°43	10° 8	29° 0	5°20	13°18	14°12	18°39	25° 8	W20
T 21	22 24 4	4°15'04	16°40	0 ≙ 27	18°50	17° 6	11°21	17°38	10° 6	29° 2 29° 4	5°20	13° 9	14° 9	18°45	25°15	T 21
F 22 S 23	22 28 0 22 31 57	5°13'23 6°11'45	1 ≏ 35 16°26	1° 5 1°38	19°52 20°55	17°44 18°22	11°29 11°38	17°34 17°29	10° 4 10° 3	29° 4 29° 5	5°21 5°21	13° 1 12°56	14° 5 14° 2	18°52 18°59	25°21 25°27	F 22 S 23
S 24	22 35 53	7°10'07	1 M 6	2° 6	21°58	19° 1	11°47	17°25	10° 1	29° 7	5°22	12°54	13°59	19° 5	25°32	S 24
M25	22 39 50	8° 8'32	15°29	2°30	23° 1	19°39	11°56	17°20	9°59	29° 9	5°22	12°D53	13°56	19°12	25°38	M25
T 26	22 43 46	9° 6'58	29°35	2°49	24° 4	20°17	12° 5	17°16	9°57	29°11	5°23	12°54	13°53	19°19	25°44	T 26
W27	22 47 43	10° 5'26	13 🗷 23	3° 2	25° 8	20°55	12°14	17°11	9°55	29°13	5°23	12°R54	13°50	19°25	25°50	W27
T 28 F 29	22 51 40 22 55 36	11° 3'55 12° 2'26	26°52 10 る 6	3°10 3°R11	26°12 27°17	21°33 22°11	12°23 12°33	17° 7 17° 2	9°53 9°51	29°14 29°16	5°24 5°24	12°53 12°49	13°46 13°43	19°32 19°39	25°56 26° 1	T 28 F 29
S 30	22 59 33	12° 2′26 13° 0′59	23° 5	3° K11	28°21	22°49	12°33	16°57	9°49	29°18	5°25	12°49	13°43 13°40	19°39 19°45	26° 7	S 30
										-						
S 31	23 3 29	13 m 59'33	5≈51	2 ≙ 54	299526	23 Ω 27	12ML52	16 米 53	9 Υ 46	299520	5 ₹ 26	12836	13 8 37	19 Y 52	269913	S 31

Delta T = 11m29s

SEPTEMBER 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
M 1	23 7 26	14 m 58'09	18 ≈ 26	2°R35	0 Ω 31	24 0 4	13 M 1	16°R48	9°R44	299521	5 ₹ 26	12°R26	13 8 34	19 Y 59	269518	M 1
T 2	23 11 22	15°56'47	0 ¥ 50	2 ≏ 10	1°37	24°42	13°11	16 ∺ 43	9 Υ 42	29°23	5°27	12 8 15	13°30	20° 5	26°24	T 2
W 3	23 15 19	16°55'27	13° 3	1°37	2°42	25°20	13°21	16°39	9°40	29°25	5°28	12° 5	13°27	20°12	26°29	W 3
T 4	23 19 15	17°54'09	25° 8	0°57	3°48	25°58	13°31	16°34	9°38	29°26	5°29	11°56	13°24	20°19	26°34	T 4
F 5	23 23 12	18°52'53	7 Υ 4	0°10	4°54	26°36	13°41	16°29	9°36	29°28	5°30	11°48	13°21	20°25	26°40	F 5
S 6	23 27 9	19°51'39	18°55	29 m 18	6° 1	27°14	13°51	16°25	9°33	29°29	5°31	11°43	13°18	20°32	26°45	S 6
S 7	23 31 5	20°50'27	0 8 42	28°20	7° 7	27°52	14° 2	16°20	9°31	29°31	5°31	11°40	13°15	20°39	26°50	S 7
M 8	23 35 2	21°49'17	12°29	27°17	8°14	28°30	14°12	16°15	9°29	29°33	5°32	11°D40	13°11	20°45	26°55	M 8
T 9	23 38 58	22°48'10	24°20	26°12	9°21	29° 8	14°22	16°11	9°26	29°34	5°33	11°40	13° 8	20°52	27° 0	T 9
W10	23 42 55	23°47'05	6 I I19	25° 5	10°28	29°46	14°33	16° 6	9°24	29°35	5°34	11°42	13° 5	20°58	27° 5	W10
T 11	23 46 51	24°46'02	18°31	23°58	11°36	0 Mp 24	14°44	16° 1	9°22	29°37	5°35	11°43	13° 2	21° 5	27°10	T 11
F 12	23 50 48	25°45'02	199 1	22°52	12°43	1° 2	14°54	15°57	9°19	29°38	5°36	11°R43	12°59	21°12	27°15	F 12
S 13	23 54 44	26°44'04	13°54	21°50	13°51	1°39	15° 5	15°52	9°17	29°40	5°37	11°41	12°56	21°18	27°20	S 13
S 14	23 58 41	27°43'09	27°14	20°53	14°59	2°17	15°16	15°48	9°15	29°41	5°39	11°38	12°52	21°25	27°24	S 14
M15	0 2 38	28°42'15	11 0 3	20° 3	16° 7	2°55	15°27	15°43	9°12	29°42	5°40	11°33	12°49	21°32	27°29	M15
T 16	0 6 34	29°41'24	25°20	19°21	17°16	3°33	15°38	15°39	9°10	29°44	5°41	11°27	12°46	21°38	27°33	T 16
W17	0 10 31	0 ჲ 40'36	10 m 3	18°49	18°24	4°11	15°49	15°34	9°8	29°45	5°42	11°20	12°43	21°45	27°38	W17
T 18	0 14 27	1°39'49	25° 3	18°26	19°33	4°49	16° 1	15°30	9° 5	29°46	5°43	11°14	12°40	21°52	27°42	T 18
F 19	0 18 24	2°39'04	10 ≏ 13	18°14	20°42	5°26	16°12	15°26	9° 3	29°48	5°45	11°10	12°36	21°58	27°47	F 19
S 20	0 22 20	3°38'22	25°23	18°D12	21°51	6° 4	16°23	15°21	9° 0	29°49	5°46	11° 7	12°33	22° 5	27°51	S 20
S 21	0 26 17	4°37'41	10ML22	18°21	23° 0	6°42	16°35	15°17	8°58	29°50	5°47	11°D 6	12°30	22°12	27°55	S 21
M22	0 30 13	5°37'03	25° 4	18°41	24° 9	7°20	16°46	15°13	8°55	29°51	5°49	11° 7	12°27	22°18	27°59	M22
T 23	0 34 10	6°36'26	9 ₹ 24	19°10	25°19	7°58	16°58	15° 8	8°53	29°52	5°50	11° 8	12°24	22°25	28° 3	T 23
W24	0 38 7	7°35'52	23°20	19°49	26°28	8°36	17°10	15° 4	8°51	29°53	5°51	11°10	12°21	22°32	28° 7	W24
T 25	0 42 3	8°35'19	6 궁 53	20°37	27°38	9°13	17°21	15° 0	8°48	29°54	5°53	11°R10	12°17	22°38	28°11	T 25
F 26	0 46 0	9°34'47	20° 3	21°32	28°48	9°51	17°33	14°56	8°46	29°55	5°54	11°10	12°14	22°45	28°15	F 26
S 27	0 49 56	10°34'18	2 ≈ 54	22°35	29°58	10°29	17°45	14°52	8°43	29°56	5°56	11° 8	12°11	22°52	28°19	S 27
S 28	0 53 53	11°33'50	15°29	23°44	1 Mp 8	11° 7	17°57	14°48	8°41	29°57	5°57	11° 5	12° 8	22°58	28°22	S 28
M29	0 57 49	12°33'24	27°50	24°58	2°19	11°44	18° 9	14°44	8°38	29°58	5°59	11° 0	12° 5	23° 5	28°26	M29
T 30	1 1 46	13 ≏ 33'00	10 ∺ 1	26 Mp 17	3 m 29	12 M 22	18 M 21	14) (41	8 Y 36	29959	6 ₹ 1 0	10 8 55	128 2	23 Y 12	28929	T 30

Delta T = 11m29s Julian Calendar 1 Sept. 1259 == Greg. Calendar 8 Sept. 1259

OCTOBER 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	1 5 42	14 º 32'38	22 米 3	27 Mp 40	4 Mp 40	13 Mp 0	18 M .33	14°R37	8°R34	$0 \Omega 0$	6 ₹ 2	10°R51	11858	23 Y 18	28933	W 1
T 2	1 9 39	15°32'18	3 Ƴ 58	29° 7	5°50	13°37	18°45	14 米 33	8 Ƴ 31	0° 1	6° 3	10847	11°55	23°25	28°36	T 2
F 3	1 13 35	16°31'59	15°49	0 ჲ 37	7° 1	14°15	18°58	14°30	8°29	0° 2	6° 5	10°43	11°52	23°32	28°39	F 3
S 4	1 17 32	17°31'43	27°37	2° 9	8°12	14°53	19°10	14°26	8°26	0° 2	6° 7	10°41	11°49	23°38	28°42	S 4
S 5	1 21 29	18°31'29	9 8 25	3°43	9°23	15°31	19°22	14°23	8°24	0° 3	6° 8	10°D41	11°46	23°45	28°45	S 5
M 6	1 25 25	19°31'17	21°15	5°19	10°35	16° 8	19°35	14°19	8°21	0° 4	6°10	10°41	11°42	23°51	28°48	M 6
T 7	1 29 22	20°31'07	3 II 9	6°56	11°46	16°46	19°47	14°16	8°19	0° 5	6°12	10°42	11°39	23°58	28°51	T 7
W 8	1 33 18	21°31'00	15°12	8°34	12°58	17°24	20° 0	14°13	8°17	0° 5	6°14	10°44	11°36	24° 5	28°54	W 8
T 9	1 37 15	22°30'54	27°26	10°13	14° 9	18° 1	20°12	14°10	8°14	0° 6	6°15	10°45	11°33	24°11	28°57	T 9
F 10	1 41 11	23°30'51	9956	11°52	15°21	18°39	20°25	14° 7	8°12	0° 6	6°17	10°47	11°30	24°18	28°59	F 10
S 11	1 45 8	24°30'50	22°45	13°31	16°33	19°17	20°38	14° 4	8°10	0° 7	6°19	10°R47	11°27	24°25	29° 2	S 11
S 12	1 49 4	25°30'51	5 Ω 58	15°11	17°45	19°54	20°50	14° 1	8° 7	0° 8	6°21	10°47	11°23	24°31	29° 4	S 12
M13	1 53 1	26°30'55	19°37	16°51	18°57	20°32	21° 3	13°58	8° 5	0°8	6°23	10°46	11°20	24°38	29° 6	M13
T 14	1 56 58	27°31'00	3 m 43	18°31	20° 9	21°10	21°16	13°55	8° 3	0°8	6°25	10°44	11°17	24°45	29° 9	T 14
W15	2 0 54	28°31'08	18°15	20°10	21°21	21°47	21°29	13°52	8° 1	0° 9	6°26	10°43	11°14	24°51	29°11	W15
T 16	2 4 5 1	29°31'18	3 ॒ 8	21°50	22°33	22°25	21°42	13°50	7°58	0° 9	6°28	10°41	11°11	24°58	29°13	T 16
F 17	2 8 47	0 M J31'30	18°16	23°29	23°46	23° 2	21°55	13°47	7°56	0°10	6°30	10°40	11° 7	25° 5	29°15	F 17
S 18	2 12 44	1°31'43	3 M .30	25° 8	24°58	23°40	22° 8	13°45	7°54	0°10	6°32	10°D40	11° 4	25°11	29°17	S 18
S 19	2 16 40	2°31'59	18°39	26°47	26°11	24°18	22°21	13°43	7°52	0°10	6°34	10°40	11° 1	25°18	29°18	S 19
M20	2 20 37	3°32'16	3 ₹ 35	28°26	27°23	24°55	22°34	13°41	7°50	0°10	6°36	10°40	10°58	25°25	29°20	M20
T 21	2 24 33	4°32'35	18°10	0 M 4	28°36	25°33	22°47	13°39	7°48	0°11	6°38	10°41	10°55	25°31	29°21	T 21
W22	2 28 30	5°32'56	2 ප 20	1°41	29°49	26°10	23° 0	13°37	7°46	0°11	6°40	10°41	10°52	25°38	29°23	W22
T 23	2 32 27	6°33'18	16° 3	3°19	1 ♀ 2	26°48	23°13	13°35	7°43	0°11	6°42	10°42	10°48	25°45	29°24	T 23
F 24	2 36 23	7°33'42	29°19	4°56	2°15	27°25	23°26	13°33	7°41	0°11	6°44	10°42	10°45	25°51	29°25	F 24
S 25	2 40 20	8°34'06	12≈12	6°33	3°28	28° 3	23°39	13°31	7°39	0°11	6°46	10°R42	10°42	25°58	29°26	S 25
S 26	2 44 16	9°34'33	24°44	8° 9	4°41	28°40	23°53	13°30	7°37	0°R11	6°49	10°42	10°39	26° 5	29°27	S 26
M27	2 48 13	10°35'00	6 ¥ 59	9°45	5°54	29°18	24° 6	13°28	7°36	0°11	6°51	10°D42	10°36	26°11	29°28	M27
T 28	2 52 9	11°35'29	19° 2	11°21	7° 8	29°55	24°19	13°27	7°34	0°11	6°53	10°42	10°33	26°18	29°29	T 28
W29	2 56 6	12°35'59	0 Υ 57	12°57	8°21	ე <u>თ</u> 33	24°32	13°25	7°32	0°11	6°55	10°42	10°29	26°24	29°30	W29
T 30	3 0 2	13°36'31	12°46	14°32	9°34	1°10	24°46	13°24	7°30	0°11	6°57	10°42	10°26	26°31	29°30	T 30
F 31	3 3 59	14 M 37'04	24 Y 34	16 M 7	10॓॓ 48	1 <u>₽</u> 48	24M 59	13) 23	7 Υ 28	0Ω11	6 ₹ 59	10843	10823	26 Υ 38	29931	F 31

Delta T = 11m29s Julian Calendar

NOVEMBER 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	3 7 56	15 M 37'39	6 8 23	17 M 42	12 ♀ 1	2 ჲ 25	25 M 12	13°R22	7°R26	0°R11	7 .₹ 1	10°R43	10820	26 Y 44	29931	S 1
S 2	3 11 52	16°38'15	18°15	19°16	13°15	3° 3	25°26	13 ¥ 21	7 Y 25	0Ω10	7° 3	10 8 43	10°17	26°51	29°32	S 2
M 3	3 15 49	17°38'53	0 П 12	20°51	14°28	3°40	25°39	13°21	7°23	0°10	7° 6	10°42	10°13	26°58	29°32	M 3
T 4	3 19 45	18°39'32	12°16	22°25	15°42	4°18	25°53	13°20	7°21	0°10	7° 8	10°42	10°10	27° 4	29°R32	T 4
W 5	3 23 42	19°40'13	24°29	23°59	16°56	4°55	26° 6	13°19	7°20	0°10	7°10	10°40	10° 7	27°11	29°32	W 5
T 6	3 27 38	20°40'55	6953	25°33	18°10	5°32	26°19	13°19	7°18	0° 9	7°12	10°39	10° 4	27°18	29°32	T 6
F 7	3 31 35	21°41'39	19°31	27° 6	19°24	6°10	26°33	13°19	7°16	0° 9 0° 8	7°14	10°38	10° 1	27°24	29°32	F 7 S 8
S 8	3 35 31	22°42'25	2 Ω 24	28°40	20°38	6°47	26°46	13°18	7°15		7°17	10°36	9°58	27°31	29°31	
S 9	3 39 28	23°43'12	15°35	0 才 13	21°52	7°25	27° 0	13°18	7°13	0° 8	7°19	10°36	9°54	27°38	29°31	S 9
M10	3 43 25	24°44'01	29° 6	1°47	23° 6	8° 2	27°13	13°D18	7°12	0° 8	7°21	10°D36	9°51	27°44	29°30	M10
T 11	3 47 21	25°44'51	12 m 58	3°20	24°20	8°39	27°27	13°18	7°11	0° 7	7°23	10°36	9°48	27°51	29°30	T 11
W12	3 51 18	26°45'43	27°11	4°53	25°34	9°17	27°40	13°19	7° 9 7° 8	0° 6 0° 6	7°26	10°37	9°45	27°58 28° 4	29°29 29°28	W12
T 13 F 14	3 55 14 3 59 11	27°46'36 28°47'30	11 ≏ 45 26°34	6°26 7°59	26°48 28° 2	9°54 10°31	27°54 28° 7	13°19 13°19	7° 8 7° 7	0° 6 0° 5	7°28 7°30	10°38 10°40	9°42 9°39	28° 4 28°11	29°28 29°27	T 13 F 14
S 15	4 3 7	28 47 30 29°48'26	11 M 33	9°32	28 2 29°17	10 31 11° 9	28°21	13°20	7° 5	0° 5	7°33	10°R40	9°35	28°17	29°26	S 15
									, .							
S 16	4 7 4	0 √ 49'23	26°34	11° 4	0MJ31	11°46	28°34	13°21	7° 4	0° 4	7°35	10°39	9°32	28°24	29°25	S 16
M17	4 11 0	1°50'22	11 🗷 29	12°37	1°45	12°23 13° 0	28°48	13°21	7° 3 7° 2	0° 3 0° 3	7°37	10°38	9°29	28°31	29°24	M17
T 18 W19	4 14 57 4 18 54	2°51'21 3°52'21	26°9 10 る 27	14°10 15°42	3° 0 4°14	13° 0 13°38	29° 1 29°15	13°22 13°23	7° 2 7° 1	0° 3 0° 2	7°39 7°42	10°35 10°31	9°26 9°23	28°37 28°44	29°23 29°21	T 18 W19
T 20	4 18 34 4 22 50	4°53'22	24°19	13°42 17°15	5°29	13°38 14°15	29°13 29°28	13°23	7° 0	0° 2	7°42 7°44	10°31 10°28	9°23	28°51	29°21 29°20	T 20
F 21	4 26 47	5°54'24	7 ≈ 44	17 13 18°47	6°43	14°52	29°42	13°25	6°59	0° 0	7°46	10°25	9°16	28°57	29°18	F 21
S 22	4 30 43	6°55'26	20°43	20°19	7°58	15°29	29°55	13°27	6°58	29959	7°49	10°23	9°13	29° 4	29°16	S 22
S 23 M24	4 34 40 4 38 36	7°56'29 8°57'32	3 光 18 15°35	21°51 23°22	9°12 10°27	16° 6 16°44	0 ∡ 9 0°22	13°28 13°30	6°57 6°57	29°58 29°58	7°51 7°53	10°D21 10°21	9°10 9° 7	29°11 29°17	29°15 29°13	S 23 M24
T 25	4 38 36 4 42 33	9°58'36	27°36	23°22 24°53	10°27 11°41	16°44 17°21	0°22 0°36	13°30 13°31	6°56	29°58 29°57	7°55	10°21 10°23	9° 4	29°17 29°24	29°13	T 25
W26	4 42 33	9 38 30 10°59'40	$9^{\circ}7^{\circ}28$	24°33	12°56	17°58	0°49	13°33	6°55	29°56	7°58	10°23	9° 0	29°24 29°31	29°11	W26
T 27	4 50 26	10° 39°40° 12° 0'45	21°16	20°24 27°54	14°11	18°35	1° 2	13°35	6°55	29°55	8° 0	10°24	8°57	29°37	29° 6	T 27
F 28	4 54 23	13° 1'50	3 8 3	29°23	15°25	19°12	1°16	13°37	6°54	29°54	8° 2	10°27	8°54	29°44	29° 4	F 28
S 29	4 58 19	14° 2'56	14°54	0 ප් 51	16°40	19°49	1°29	13°39	6°53	29°53	8° 5	10°R28	8°51	29°51	29° 2	S 29
S 30	5 2 16	15 ₹ 4'02	26 8 52	2 ප 19	17 M .55	20 ≏ 26	1 ∡ 742	13) (41	6 Υ 53	29952	8 % 7	10826	8 8 48	29 Y 57	28959	S 30

Delta T = 11m29s Julian C

Julian Calendar 1 Nov. 1259 == Greg. Calendar 8 Nov. 1259

DECEMBER 1259 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	V	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	5 6 12	16 % 5'09	8耳59	3 ප 45	19 M _10	21 ♀ 3	1 ₹ 156	13) (43	6°R52	29°R50	8 ~ 9	10°R23	8 8 45	0 8 4	28°R57	M 1
T 2	5 10 9	17° 6'16	21°17	5°10	20°24	21°40	2° 9	13°46	6 Υ 52	299549	8°11	10818	8°41	0°10	28954	T 2
W 3	5 14 5	18° 7'24	3 95 47	6°34	21°39	22°17	2°22	13°48	6°52	29°48	8°14	10°12	8°38	0°17	28°51	W 3
T 4	5 18 2	19° 8'32	16°30	7°55	22°54	22°54	2°36	13°51	6°51	29°47	8°16	10° 4	8°35	0°24	28°49	T 4
F 5	5 21 59	20° 9'41	29°25	9°14	24° 9	23°31	2°49	13°53	6°51	29°46	8°18	9°57	8°32	0°30	28°46	F 5
S 6	5 25 55	21°10'51	12 N 33	10°31	25°24	24° 8	3° 2	13°56	6°51	29°45	8°20	9°51	8°29	0°37	28°43	S 6
S 7	5 29 52	22°12'01	25°53	11°44	26°38	24°45	3°15	13°59	6°51	29°43	8°23	9°46	8°25	0°44	28°40	S 7
M 8	5 33 48	23°13'11	9 ™ 27	12°53	27°53	25°22	3°28	14° 2	6°51	29°42	8°25	9°43	8°22	0°50	28°37	M 8
T 9	5 37 45	24°14'22	23°13	13°58	29° 8	25°58	3°41	14° 5	6°D51	29°41	8°27	9°D42	8°19	0°57	28°33	T 9
W10	5 41 41	25°15'33	7 ≏ 13	14°58	0 ∡ 23	26°35	3°55	14° 8	6°51	29°39	8°29	9°43	8°16	1° 4	28°30	W10
T 11	5 45 38	26°16'45	21°26	15°52	1°38	27°12	4° 8	14°11	6°51	29°38	8°32	9°44	8°13	1°10	28°27	T 11
F 12	5 49 34	27°17'58	5 M .51	16°40	2°53	27°49	4°21	14°15	6°51	29°37	8°34	9°R45	8°10	1°17	28°23	F 12
S 13	5 53 31	28°19'11	20°24	17°20	4° 8	28°26	4°34	14°18	6°51	29°35	8°36	9°44	8° 6	1°24	28°20	S 13
S 14	5 57 28	29°20'24	5 ₹ 2	17°51	5°23	29° 2	4°46	14°21	6°51	29°34	8°38	9°42	8° 3	1°30	28°16	S 14
M15	6 1 24	0 ප 21'38	19°38	18°13	6°38	29°39	4°59	14°25	6°52	29°33	8°40	9°37	8° 0	1°37	28°13	M15
T 16	6 5 21	1°22'51	4る 5	18°25	7°53	0 M .16	5°12	14°29	6°52	29°31	8°43	9°29	7°57	1°44	28° 9	T 16
W17	6 9 17	2°24'05	18°16	18°R27	9° 8	0°52	5°25	14°33	6°52	29°30	8°45	9°21	7°54	1°50	28° 5	W17
T 18	6 13 14	3°25'18	2≈ 8	18°16	10°23	1°29	5°38	14°37	6°53	29°28	8°47	9°11	7°51	1°57	28° 2	T 18
F 19	6 17 10	4°26'31	15°35	17°54	11°38	2° 6	5°50	14°41	6°53	29°27	8°49	9° 2	7°47	2° 4	27°58	F 19
S 20	6 21 7	5°27'43	28°38	17°20	12°53	2°42	6° 3	14°45	6°54	29°25	8°51	8°54	7°44	2°10	27°54	S 20
S 21	6 25 4	6°28'55	11 米 17	16°35	14° 8	3°19	6°16	14°49	6°54	29°24	8°53	8°48	7°41	2°17	27°50	S 21
M22	6 29 0	7°30'07	23°36	15°39	15°23	3°55	6°28	14°53	6°55	29°22	8°55	8°45	7°38	2°23	27°46	M22
T 23	6 32 57	8°31'18	5 Ƴ 39	14°34	16°38	4°32	6°41	14°57	6°56	29°21	8°57	8°D44	7°35	2°30	27°42	T 23
W24	6 36 53	9°32'28	17°32	13°22	17°53	5° 8	6°53	15° 2	6°57	29°19	8°59	8°44	7°31	2°37	27°38	W24
T 25	6 40 50	10°33'38	29°19	12° 5	19° 8	5°44	7° 6	15° 6	6°57	29°17	9° 1	8°45	7°28	2°43	27°34	T 25
F 26	6 44 46	11°34'47	118 7	10°46	20°23	6°21	7°18	15°11	6°58	29°16	9° 3	8°R45	7°25	2°50	27°30	F 26
S 27	6 48 43	12°35'55	23° 0	9°27	21°38	6°57	7°30	15°16	6°59	29°14	9° 5	8°44	7°22	2°57	27°25	S 27
S 28	6 52 39	13°37'03	5 II 3	8°10	22°54	7°33	7°42	15°20	7° 0	29°13	9° 7	8°41	7°19	3° 3	27°21	S 28
M29	6 56 36	14°38'10	17°20	6°58	24° 9	8°10	7°55	15°25	7° 1	29°11	9° 9	8°34	7°16	3°10	27°17	M29
T 30	7 0 33	15°39'17	29°52	5°53	25°24	8°46	8° 7	15°30	7° 2	29° 9	9°11	8°26	7°12	3°17	27°13	T 30
W31	7 4 29	16 ප් 40'23	129540	4 궁 55	26 × 39	9 M 22	8 才 19	15 米 35	7 Υ 3	2995 8	9 ∡ 13	8 8 15	7 8 9	3 8 23	2795 8	W31

Delta T = 11m29s

JANUARY 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	7 8 26	17 る 41'28	25945	4°R 6	27 ×7 54	9 M .58	8 ~ 31	15) (40	7 Υ 4	29°R 6	9 ∡ 15	8°R 2	7 8 6	3 8 30	27°R 4	T 1
F 2	7 12 22	18°42'33	9Ω 4	3 云 27	29° 9	10°34	8°43	15°45	7° 6	2995 5	9°17	7 8 50	7° 3	3°37	26959	F 2
S 3	7 16 19	19°43'36	22°36	2°56	0 궁 24	11°10	8°54	15°50	7° 7	29° 3	9°19	7°39	7° 0	3°43	26°55	S 3
S 4	7 20 15	20°44'40	6 m)18	2°35	1°39	11°47	9° 6	15°56	7° 8	29° 1	9°21	7°30	6°57	3°50	26°51	S 4
M 5	7 24 12	21°45'42	20° 8	2°23	2°54	12°23	9°18	16° 1	7° 9	29° 0	9°23	7°23	6°53	3°56	26°46	M 5
T 6	7 28 8	22°46'45	4 º 3	2°D20	4° 9	12°59	9°29	16° 7	7°11	28°58	9°24	7°20	6°50	4° 3	26°42	T 6
W 7	7 32 5	23°47'46	18° 3	2°24	5°24	13°34	9°41	16°12	7°12	28°56	9°26	7°18	6°47	4°10	26°37	W 7
T 8	7 36 2	24°48'47	2 m 7	2°36	6°39	14°10	9°52	16°18	7°14	28°54	9°28	7°18	6°44	4°16	26°33	T 8
F 9	7 39 58	25°49'48	16°14	2°55	7°54	14°46	10° 4	16°23	7°15	28°53	9°30	7°18	6°41	4°23	26°28	F 9
S 10	7 43 55	26°50'48	0 才 24	3°20	9° 9	15°22	10°15	16°29	7°17	28°51	9°31	7°17	6°37	4°30	26°24	S 10
S 11	7 47 51	27°51'47	14°35	3°51	10°24	15°58	10°26	16°35	7°19	28°49	9°33	7°12	6°34	4°36	26°19	S 11
M12	7 51 48	28°52'45	28°43	4°27	11°40	16°33	10°37	16°40	7°20	28°48	9°35	7° 5	6°31	4°43	26°15	M12
T 13	7 55 44	29°53'43	12 る 44	5° 8	12°55	17° 9	10°48	16°46	7°22	28°46	9°36	6°55	6°28	4°50	26°10	T 13
W14	7 59 41	0≈54'40	26°35	5°53	14°10	17°45	10°59	16°52	7°24	28°44	9°38	6°43	6°25	4°56	26° 6	W14
T 15	8 3 37	1°55'35	10≈11	6°42	15°25	18°20	11°10	16°58	7°26	28°43	9°40	6°29	6°22	5° 3	26° 1	T 15
F 16	8 7 34	2°56'29	23°28	7°35	16°40	18°56	11°21	17° 4	7°27	28°41	9°41	6°16	6°18	5°10	25°57	F 16
S 17	8 11 31	3°57'22	6 ∺ 25	8°31	17°55	19°31	11°32	17°11	7°29	28°39	9°43	6° 5	6°15	5°16	25°52	S 17
S 18	8 15 27	4°58'14	19° 2	9°30	19°10	20° 7	11°42	17°17	7°31	28°38	9°44	5°56	6°12	5°23	25°48	S 18
M19	8 19 24	5°59'04	1 Y 21	10°32	20°25	20°42	11°53	17°23	7°33	28°36	9°46	5°49	6° 9	5°30	25°44	M19
T 20	8 23 20	6°59'52	13°25	11°36	21°40	21°17	12° 3	17°29	7°35	28°34	9°47	5°46	6° 6	5°36	25°39	T 20
W21	8 27 17	8° 0'39	25°18	12°43	22°55	21°52	12°13	17°36	7°37	28°33	9°49	5°45	6° 3	5°43	25°35	W21
T 22	8 31 13	9° 1'25	7 8 6	13°52	24°10	22°28	12°24	17°42	7°39	28°31	9°50	5°44	5°59	5°49	25°31	T 22
F 23	8 35 10	10° 2'08	18°54	15° 2	25°25	23° 3	12°34	17°48	7°42	28°29	9°51	5°44	5°56	5°56	25°26	F 23
S 24	8 39 6	11° 2'51	0 Ⅱ 48	16°15	26°40	23°38	12°44	17°55	7°44	28°28	9°53	5°43	5°53	6° 3	25°22	S 24
S 25	8 43 3	12° 3'31	12°54	17°29	27°55	24°13	12°54	18° 2	7°46	28°26	9°54	5°40	5°50	6° 9	25°18	S 25
M26	8 47 0	13° 4'10	25°15	18°45	29°10	24°48	13° 3	18° 8	7°48	28°24	9°55	5°34	5°47	6°16	25°14	M26
T 27	8 50 56	14° 4'47	7 9 55	20° 3	0≈25	25°22	13°13	18°15	7°51	28°23	9°57	5°25	5°43	6°23	25° 9	T 27
W28	8 54 53	15° 5'23	20°56	21°21	1°40	25°57	13°23	18°21	7°53	28°21	9°58	5°14	5°40	6°29	25° 5	W28
T 29	8 58 49	16° 5'57	4Ω19	22°42	2°55	26°32	13°32	18°28	7°55	28°19	9°59	5° 1	5°37	6°36	25° 1	T 29
F 30	9 2 46	17° 6'29	18° 1	24° 3	4°10	27° 7	13°41	18°35	7°58	28°18	10° 0	4°49	5°34	6°43	24°57	F 30
S 31	9 6 42	18 ≈ 7'00	1 m 59	25 궁 26	5≈25	27 ML 41	13 × 51	18 ∺ 42	8 Y 0	289516	10 × 1	4 8 37	5 8 31	6 8 49	24953	S 31
F 30	9 2 46	17° 6'29	18° 1	24° 3	4°10	27° 7	13°41	18°35	7°58	28°18	10° 0	4°49	5°34	6°43	24°5	57

Delta T = 11m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1260 == Greg. Calendar 8 Jan. 1260

FEBRUARY 1260 JC 00:00 UT

١	Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	\$	δ	Day
ĺ	S 1	9 10 39	19≈ 7'29	16 M) 8	26 궁 50	6≈40	28M16	14 ×7 0	18) (49	8 Υ 3	28°R15	10 × 2	4°R28	5 8 28	6 8 56	24°R49	S 1
١	M 2	9 14 35	20° 7'56	0 <u>ჲ</u> 24	28°15	7°55	28°50	14° 9	18°56	8° 5	289513	10° 4	4821	5°24	7° 3	249545	M 2
١	T 3	9 18 32	21° 8'22	14°41	29°41	9°10	29°25	14°17	19° 2	8° 8	28°12	10° 5	4°17	5°21	7° 9	24°42	T 3
١	W 4	9 22 29	22° 8'47	28°56	1≈ 9	10°25	29°59	14°26	19° 9	8°10	28°10	10° 6	4°D16	5°18	7°16	24°38	W 4
١	T 5	9 26 25	23° 9'10	13 M 6	2°37	11°40	0 , ₹33	14°35	19°16	8°13	28° 9	10° 7	4°16	5°15	7°22	24°34	T 5
١	F 6	9 30 22	24° 9'32	27°11	4° 7	12°54	1° 7	14°43	19°23	8°16	28° 7	10° 8	4°R16	5°12	7°29	24°30	F 6
١	S 7	9 34 18	25° 9'53	11 ×7 9	5°37	14° 9	1°41	14°52	19°31	8°18	28° 6	10° 9	4°15	5° 9	7°36	24°27	S 7
١	S 8	9 38 15	26°10'12	25° 1	7° 9	15°24	2°15	15° 0	19°38	8°21	28° 4	10° 9	4°12	5° 5	7°42	24°23	S 8
١	M 9	9 42 11	27°10'30	8 궁 45	8°42	16°39	2°49	15° 8	19°45	8°24	28° 3	10°10	4° 6	5° 2	7°49	24°20	M 9
١	T 10	9 46 8	28°10'46	22°20	10°16	17°54	3°23	15°16	19°52	8°27	28° 1	10°11	3°57	4°59	7°56	24°17	T 10
١	W11	9 50 4	29°11'00	5≈44	11°51	19° 9	3°57	15°24	19°59	8°29	28° 0	10°12	3°47	4°56	8° 2	24°13	W11
١	T 12	9 54 1	0) (11′13	18°56	13°26	20°24	4°31	15°32	20° 6	8°32	27°59	10°13	3°35	4°53	8° 9	24°10	T 12
١	F 13	9 57 58	1°11'24	1 米 54	15° 3	21°39	5° 4	15°39	20°14	8°35	27°57	10°13	3°24	4°49	8°16	24° 7	F 13
١	S 14	10 1 54	2°11'33	14°36	16°41	22°54	5°38	15°47	20°21	8°38	27°56	10°14	3°14	4°46	8°22	24° 4	S 14
١	S 15	10 5 51	3°11'40	27° 3	18°20	24° 8	6°11	15°54	20°28	8°41	27°54	10°15	3° 6	4°43	8°29	24° 1	S 15
١	M16	10 9 47	4°11'45	9 Υ 16	20° 0	25°23	6°44	16° 1	20°36	8°44	27°53	10°15	3° 0	4°40	8°36	23°58	M16
١	T 17	10 13 44	5°11'48	21°17	21°42	26°38	7°17	16° 8	20°43	8°47	27°52	10°16	2°57	4°37	8°42	23°55	T 17
١	W18	10 17 40	6°11'48	3 8 9	23°24	27°53	7°50	16°15	20°50	8°50	27°51	10°17	2°D57	4°34	8°49	23°52	W18
١	T 19	10 21 37	7°11'47	14°57	25° 7	29° 8	8°23	16°21	20°58	8°53	27°49	10°17	2°57	4°30	8°56	23°49	T 19
١	F 20	10 25 33	8°11'43	26°45	26°52	0 ∺ 22	8°56	16°28	21° 5	8°56	27°48	10°18	2°58	4°27	9° 2	23°47	F 20
١	S 21	10 29 30	9°11'38	8 Ⅱ 38	28°38	1°37	9°29	16°34	21°12	8°59	27°47	10°18	2°R59	4°24	9° 9	23°44	S 21
١	S 22	10 33 27	10°11'30	20°43	0) €24	2°52	10° 1	16°41	21°20	9° 2	27°46	10°19	2°58	4°21	9°15	23°42	S 22
١	M23	10 37 23	11°11'19	3 95 3	2°12	4° 7	10°34	16°47	21°27	9° 5	27°45	10°19	2°55	4°18	9°22	23°40	M23
١	T 24	10 41 20	12°11'07	15°45	4° 2	5°21	11° 6	16°53	21°35	9° 8	27°44	10°19	2°51	4°14	9°29	23°37	T 24
١	W25	10 45 16	13°10'52	28°50	5°52	6°36	11°39	16°58	21°42	9°12	27°42	10°20	2°44	4°11	9°35	23°35	W25
١	T 26	10 49 13	14°10'35	$12\Omega_{20}$	7°43	7°51	12°11	17° 4	21°50	9°15	27°41	10°20	2°37	4° 8	9°42	23°33	T 26
١	F 27	10 53 9	15°10'16	26°15	9°36	9° 5	12°43	17°10	21°57	9°18	27°40	10°20	2°29	4° 5	9°49	23°31	F 27
ı	S 28	10 57 6	16° 9'55	10 m 32	11°30	10°20	13°15	17°15	22° 5	9°21	27°39	10°20	2°21	4° 2	9°55	23°29	S 28
١	S 29	11 1 2	17 米 9'31	25 Mp 4	13 米 25	11) 35	13 ∡ 746	17 ₹ 20	22) 12	9 Υ 24	27938	10 ₹ 21	2 8 15	3 8 59	108 2	239527	S 29

Delta T = 11m29s

MARCH 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	11 4 59	18 ¥ 9'06	9 ≏ 46	15 米 21	12) (49	14 × 18	17 × 25	22) 20	9 Υ 28	27°R37	10 × 21	2°R11	3 8 55	108 9	23°R26	M 1
T 2	11 8 56	19° 8'38	24°29	17°18	14° 4	14°50	17°30	22°27	9°31	27936	10°21	2 8 9	3°52	10°15	239524	T 2
W 3	11 12 52	20° 8'09	9 ™ 8	19°17	15°18	15°21	17°34	22°35	9°34	27°36	10°21	2°D 9	3°49	10°22	23°23	W 3
T 4	11 16 49	21° 7'38	23°37	21°16	16°33	15°52	17°39	22°42	9°37	27°35	10°21	2°10	3°46	10°29	23°21	T 4
F 5	11 20 45	22° 7'05	7 .₹ 54	23°16	17°48	16°23	17°43	22°50	9°41	27°34	10°21	2°11	3°43	10°35	23°20	F 5
S 6	11 24 42	23° 6'30	21°55	25°17	19° 2	16°54	17°47	22°57	9°44	27°33	10°R21	2°R12	3°40	10°42	23°19	S 6
S 7	11 28 38	24° 5'54	5 ਰ 41	27°19	20°17	17°25	17°51	23° 5	9°47	27°32	10°21	2°11	3°36	10°48	23°18	S 7
M 8	11 32 35	25° 5'16	19°12	29°21	21°31	17°56	17°55	23°12	9°51	27°31	10°21	2° 9	3°33	10°55	23°17	M 8
T 9	11 36 31	26° 4'36	2≈28	1 Υ 23	22°46	18°26	17°59	23°20	9°54	27°31	10°21	2° 5	3°30	11° 2	23°16	T 9
W10	11 40 28	27° 3'54	15°31	3°26	24° 0	18°57	18° 2	23°28	9°57	27°30	10°21	2° 0	3°27	11° 8	23°15	W10
T 11	11 44 25	28° 3'11	28°20	5°28	25°15	19°27	18° 5	23°35	10° 1	27°29	10°21	1°54	3°24	11°15	23°14	T 11
F 12	11 48 21	29° 2'25	10 ∺ 56	7°30	26°29	19°57	18° 9	23°43	10° 4	27°29	10°20	1°48	3°20	11°22	23°13	F 12
S 13	11 52 18	0 ℃ 1'37	23°21	9°31	27°44	20°26	18°11	23°50	10° 8	27°28	10°20	1°43	3°17	11°28	23°13	S 13
S 14	11 56 14	1° 0'47	5 Υ 34	11°31	28°58	20°56	18°14	23°58	10°11	27°28	10°20	1°39	3°14	11°35	23°13	S 14
M15	12 0 11	1°59'55	17°37	13°30	0 Υ 13	21°25	18°17	24° 5	10°14	27°27	10°20	1°37	3°11	11°42	23°12	M15
T 16	12 4 7	2°59'01	29°32	15°27	1°27	21°55	18°19	24°13	10°18	27°26	10°19	1°D36	3° 8	11°48	23°12	T 16
W17	12 8 4	3°58'05	11821	17°21	2°41	22°24	18°21	24°20	10°21	27°26	10°19	1°36	3° 5	11°55	23°D12	W17
T 18	12 12 0	4°57'07	23° 8	19°13	3°56	22°53	18°23	24°28	10°25	27°26	10°19	1°37	3° 1	12° 2	23°12	T 18
F 19	12 15 57	5°56'06	4 Ⅱ 56	21° 2	5°10	23°21	18°25	24°35	10°28	27°25	10°18	1°39	2°58	12° 8	23°12	F 19
S 20	12 19 53	6°55'03	16°50	22°48	6°25	23°50	18°27	24°42	10°32	27°25	10°18	1°41	2°55	12°15	23°12	S 20
S 21	12 23 50	7°53'58	28°54	24°30	7°39	24°18	18°28	24°50	10°35	27°24	10°17	1°42	2°52	12°22	23°13	S 21
M22	12 27 47	8°52'51	119512	26° 8	8°53	24°46	18°29	24°57	10°38	27°24	10°17	1°R42	2°49	12°28	23°13	M22
T 23	12 31 43	9°51'41	23°51	27°42	10° 8	25°13	18°30	25° 5	10°42	27°24	10°16	1°42	2°46	12°35	23°13	T 23
W24	12 35 40	10°50'29	6Ω 52	29°12	11°22	25°41	18°31	25°12	10°45	27°24	10°16	1°40	2°42	12°41	23°14	W24
T 25	12 39 36	11°49'14	20°20	0 8 37	12°36	26° 8	18°32	25°19	10°49	27°23	10°15	1°38	2°39	12°48	23°15	T 25
F 26	12 43 33	12°47'58	4 Mp 15	1°56	13°50	26°35	18°33	25°27	10°52	27°23	10°14	1°35	2°36	12°55	23°16	F 26
S 27	12 47 29	13°46'39	18°36	3°11	15° 5	27° 2	18°33	25°34	10°56	27°23	10°14	1°33	2°33	13° 1	23°17	S 27
S 28	12 51 26	14°45'17	3 ₾ 19	4°20	16°19	27°29	18°R33	25°41	10°59	27°23	10°13	1°31	2°30	13° 8	23°18	S 28
M29	12 55 22	15°43'54	18°16	5°24	17°33	27°55	18°33	25°48	11° 2	27°23	10°12	1°30	2°26	13°15	23°19	M29
T 30	12 59 19	16°42'29	3 M 20	6°22	18°47	28°21	18°33	25°56	11° 6	27°23	10°11	1°D29	2°23	13°21	23°20	T 30
W31	13 3 16	17 \gamma 41'02	18 M 21	7 8 15	20 Υ 1	28 × 747	18 ₹ 32	26 米 3	11 Y 9	27°D23	10 才 11	1 8 30	2820	13828	239521	W31

Delta T = 11m28s

Julian Calendar 1 March 1260 == Greg. Calendar 8 March 1260

APRIL 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	13 7 12	18 Y 39'34	3 √ 13	8 8 2	21 Y 15	29 × 13	18°R32	26 米 10	11 Y 13	279523	10°R10	1 8 31	2 8 17	13 8 35	239523	T 1
F 2	13 11 9	19°38'03	17°48	8°43	22°30	29°38	18 ₹ 31	26°17	11°16	27°23	10 × 9	1°32	2°14	13°41	23°24	F 2
S 3	13 15 5	20°36'31	2 ප 3	9°18	23°44	0중 3	18°30	26°24	11°20	27°23	10° 8	1°32	2°11	13°48	23°26	S 3
S 4	13 19 2	21°34'58	15°55	9°47	24°58	0°28	18°29	26°31	11°23	27°23	10° 7	1°R33	2° 7	13°55	23°28	S 4
M 5	13 22 58	22°33'23	29°25	10°11	26°12	0°52	18°27	26°38	11°26	27°23	10° 6	1°33	2° 4	14° 1	23°29	M 5
T 6	13 26 55	23°31'46	12≈34	10°28	27°26	1°16	18°26	26°46	11°30	27°23	10° 5	1°32	2° 1	14° 8	23°31	T 6
W 7	13 30 51	24°30'07	25°24	10°40	28°40	1°40	18°24	26°53	11°33	27°23	10° 4	1°32	1°58	14°15	23°33	W 7
T 8	13 34 48	25°28'27	7 ∺ 57	10°46	29°54	2° 3	18°22	26°59	11°36	27°24	10° 3	1°31	1°55	14°21	23°36	T 8
F 9	13 38 45	26°26'45	20°18	10°R47	18 8	2°26	18°20	27° 6	11°40	27°24	10° 2	1°30	1°52	14°28	23°38	F 9
S 10	13 42 41	27°25'02	2 ℃ 27	10°42	2°22	2°49	18°18	27°13	11°43	27°24	10° 1	1°30	1°48	14°34	23°40	S 10
S 11	13 46 38	28°23'17	14°27	10°32	3°36	3°11	18°15	27°20	11°46	27°25	10° 0	1°29	1°45	14°41	23°42	S 11
M12	13 50 34	29°21'30	26°21	10°17	4°50	3°33	18°13	27°27	11°50	27°25	9°59	1°D29	1°42	14°48	23°45	M12
T 13	13 54 31	0 8 19'41	8811	9°57	6° 4	3°55	18°10	27°34	11°53	27°25	9°58	1°29	1°39	14°54	23°48	T 13
W14	13 58 27	1°17'51	19°58	9°34	7°18	4°16	18° 7	27°40	11°56	27°26	9°57	1°R29	1°36	15° 1	23°50	W14
T 15	14 2 24	2°15'59	1 Ⅱ 46	9° 6	8°32	4°37	18° 3	27°47	12° 0	27°26	9°56	1°29	1°32	15° 8	23°53	T 15
F 16	14 6 20	3°14'05	13°36	8°36	9°46	4°57	18° 0	27°54	12° 3	27°27	9°55	1°29	1°29	15°14	23°56	F 16
S 17	14 10 17	4°12'09	25°33	8° 3	11° 0	5°17	17°57	28° 0	12° 6	27°27	9°53	1°29	1°26	15°21	23°59	S 17
S 18	14 14 14	5°10'12	7939	7°28	12°14	5°37	17°53	28° 7	12° 9	27°28	9°52	1°28	1°23	15°28	24° 2	S 18
M19	14 18 10	6° 8'12	19°58	6°52	13°28	5°56	17°49	28°13	12°13	27°29	9°51	1°28	1°20	15°34	24° 5	M19
T 20	14 22 7	7° 6'11	2 Ω 34	6°15	14°42	6°15	17°45	28°20	12°16	27°29	9°50	1°D28	1°17	15°41	24° 8	T 20
W21	14 26 3	8° 4'07	15°31	5°38	15°55	6°33	17°41	28°26	12°19	27°30	9°48	1°28	1°13	15°48	24°12	W21
T 22	14 30 0	9° 2'02	28°52	5° 2	17° 9	6°51	17°36	28°33	12°22	27°31	9°47	1°28	1°10	15°54	24°15	T 22
F 23	14 33 56	9°59'55	12 m y38	4°27	18°23	7° 8	17°32	28°39	12°25	27°31	9°46	1°29	1° 7	16° 1	24°19	F 23
S 24	14 37 53	10°57'46	26°52	3°54	19°37	7°25	17°27	28°45	12°28	27°32	9°45	1°30	1° 4	16° 8	24°22	S 24
S 25	14 41 49	11°55'35	11 ≏ 29	3°23	20°51	7°42	17°22	28°51	12°32	27°33	9°43	1°30	1° 1	16°14	24°26	S 25
M26	14 45 46	12°53'23	26°26	2°55	22° 4	7°58	17°17	28°58	12°35	27°34	9°42	1°R31	0°57	16°21	24°30	M26
T 27	14 49 43	13°51'09	11 M .36	2°31	23°18	8°13	17°12	29° 4	12°38	27°35	9°40	1°31	0°54	16°28	24°34	T 27
W28	14 53 39	14°48'53	26°49	2°10	24°32	8°28	17° 7	29°10	12°41	27°35	9°39	1°30	0°51	16°34	24°38	W28
T 29	14 57 36	15°46'37	11 ×7 56	1°53	25°46	8°43	17° 2	29°16	12°44	27°36	9°38	1°28	0°48	16°41	24°42	T 29
F 30	15 1 32	16844'19	26 ₹ 48	1840	26 8 59	8 궁 56	16 ₹ 56	29 米 22	12 Y 47	27937	9 . ₹36	1827	0 8 45	16 8 47	249946	F 30

Delta T = 11m28s

MAY 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	15 5 29	17842'00	11 궁 17	1°R31	28 8 13	9 ට 10	16°R50	29 米 28	12 Y 50	27938	9°R35	1°R25	0842	16 8 54	24950	S 1
S 2	15 9 25	18°39'40	25°21	1°D27	29°27	9°22	16 ∡ 145	29°33	12°53	27°39	9 х ⁴33	1 8 23	0°38	17° 1	24°54	S 2
M 3	15 13 22	19°37'19	8≈57	1827	0 Ⅱ 40	9°35	16°39	29°39	12°56	27°40	9°32	1°22	0°35	17° 7	24°59	M 3
T 4	15 17 18	20°34'56	22° 8	1°32	1°54	9°46	16°33	29°45	12°59	27°41	9°30	1°D22	0°32	17°14	25° 3	T 4
W 5	15 21 15	21°32'33	4) (54	1°42	3° 8	9°57	16°26	29°50	13° 1	27°42	9°29	1°22	0°29	17°21	25° 7	W 5
T 6	15 25 12	22°30'09	17°21	1°56	4°21	10° 8	16°20	29°56	13° 4	27°44	9°27	1°23	0°26	17°27	25°12	T 6
F 7	15 29 8	23°27'44	29°33	2°14	5°35	10°17	16°14	oΥ 2	13° 7	27°45	9°26	1°25	0°23	17°34	25°17	F 7
S 8	15 33 5	24°25'17	11 Y 33	2°37	6°48	10°26	16° 7	0° 7	13°10	27°46	9°24	1°26	0°19	17°41	25°21	S 8
S 9	15 37 1	25°22'50	23°25	3° 4	8° 2	10°35	16° 1	0°12	13°13	27°47	9°23	1°28	0°16	17°47	25°26	S 9
M10	15 40 58	26°20'22	5 8 14	3°35	9°15	10°42	15°54	0°18	13°15	27°48	9°21	1°R28	0°13	17°54	25°31	M10
T 11	15 44 54	27°17'53	17° 0	4°10	10°29	10°49	15°47	0°23	13°18	27°50	9°20	1°27	0°10	18° 1	25°36	T 11
W12	15 48 51	28°15'22	28°49	4°50	11°43	10°56	15°40	0°28	13°21	27°51	9°18	1°24	0° 7	18° 7	25°41	W12
T 13	15 52 47	29°12'51	10 Ⅱ 40	5°33	12°56	11° 2	15°33	0°33	13°23	27°52	9°17	1°21	0° 3	18°14	25°46	T 13
F 14	15 56 44	0∏10'19	22°37	6°20	14°10	11° 7	15°26	0°38	13°26	27°54	9°15	1°16	0° 0	18°21	25°51	F 14
S 15	16 041	1° 7'46	49541	7°10	15°23	11°11	15°19	0°43	13°29	27°55	9°13	1°11	29 Y 57	18°27	25°56	S 15
S 16	16 437	2° 5'11	16°55	8° 4	16°37	11°14	15°12	0°48	13°31	27°56	9°12	1° 6	29°54	18°34	26° 2	S 16
M17	16 8 34	3° 2'36	29°20	9° 2	17°50	11°17	15° 4	0°53	13°34	27°58	9°10	1° 2	29°51	18°41	26° 7	M17
T 18	16 12 30	3°59'59	11 Ω 59	10° 3	19° 4	11°19	14°57	0°58	13°36	27°59	9° 9	0°59	29°48	18°47	26°13	T 18
W19	16 16 27	4°57'21	24°56	11° 8	20°17	11°21	14°50	1° 2	13°39	28° 1	9° 7	0°57	29°44	18°54	26°18	W19
T 20	16 20 23	5°54'42	8 Mp 12	12°15	21°30	11°R21	14°42	1° 7	13°41	28° 2	9° 6	0°D56	29°41	19° 1	26°24	T 20
F 21	16 24 20	6°52'02	21°49	13°26	22°44	11°21	14°35	1°11	13°43	28° 4	9° 4	0°57	29°38	19° 7	26°29	F 21
S 22	16 28 16	7°49'20	5 ≙ 50	14°40	23°57	11°20	14°27	1°16	13°46	28° 5	9° 2	0°58	29°35	19°14	26°35	S 22
S 23	16 32 13	8°46'38	20°14	15°57	25°11	11°19	14°20	1°20	13°48	28° 7	9° 1	1° 0	29°32	19°20	26°41	S 23
M24	16 36 10	9°43'55	4 M .59	17°18	26°24	11°17	14°12	1°25	13°50	28° 8	8°59	1°R 0	29°29	19°27	26°46	M24
T 25	16 40 6	10°41'11	19°59	18°41	27°37	11°13	14° 4	1°29	13°52	28°10	8°58	0°59	29°25	19°34	26°52	T 25
W26	16 44 3	11°38'26	5 ₹ 8	20° 7	28°51	11°10	13°57	1°33	13°55	28°12	8°56	0°56	29°22	19°40	26°58	W26
T 27	16 47 59	12°35'40	20°15	21°37	095 4	11° 5	13°49	1°37	13°57	28°13	8°54	0°51	29°19	19°47	27° 4	T 27
F 28	16 51 56	13°32'54	5 る 12	23° 9	1°17	11° 0	13°41	1°41	13°59	28°15	8°53	0°45	29°16	19°54	27°10	F 28
S 29	16 55 52	14°30'08	19°49	24°44	2°30	10°54	13°34	1°45	14° 1	28°17	8°51	0°38	29°13	20° 0	27°16	S 29
S 30	16 59 49	15°27'21	4≈ 1	26°22	3°44	10°47	13°26	1°48	14° 3	28°18	8°50	0°32	29° 9	20° 7	27°22	S 30
M31	17 3 46	16∏24'34	17 ≈ 44	28 8 3	4957	10 궁 40	13 × 19	1 Υ 52	14 Y 5	28920	8 才 48	0 8 27	29 Y 6	20814	279529	M31

Delta T = 11m28s

Julian Calendar 1 May 1260 == Greg. Calendar 8 May 1260

JUNE 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	Ç	§.	Day
T 1	17 7 42	17 Ⅲ 21'47	0 ∺ 59	29 8 47	69910	10°R31	13°R11	1 Υ 56	14 ° 7	289522	8°R46	0°R24	29 ° 3	20820	27935	T 1
W 2	17 11 39	18°18'59	13°48	1 Ⅲ 34	7°23	10 ට 23	13 × 3	1°59	14° 9	28°24	8 ∡ 745	0°D23	29° 0	20°27	27°41	W 2
T 3	17 15 35	19°16'11	26°15	3°23	8°37	10°13	12°56	2° 3	14°11	28°25	8°43	0 8 23	28°57	20°34	27°47	T 3
F 4	17 19 32	20°13'23	8 Υ 24	5°15	9°50	10° 3	12°48	2° 6	14°13	28°27	8°42	0°24	28°54	20°40	27°54	F 4
S 5	17 23 28	21°10'35	20°21	7°10	11° 3	9°52	12°41	2° 9	14°14	28°29	8°40	0°25	28°50	20°47	28° 0	S 5
S 6	17 27 25	22° 7'47	2811	9° 7	12°16	9°40	12°33	2°13	14°16	28°31	8°39	0°R25	28°47	20°54	28° 7	S 6
M 7	17 31 21	23° 4'59	13°57	11° 6	13°29	9°28	12°26	2°16	14°18	28°33	8°37	0°24	28°44	21° 0	28°13	M 7
T 8	17 35 18	24° 2'11	25°45	13° 8	14°42	9°15	12°18	2°19	14°20	28°35	8°36	0°21	28°41	21° 7	28°20	T 8
W 9	17 39 15	24°59'23	7 Ⅱ 37	15°12	15°56	9° 2	12°11	2°21	14°21	28°37	8°34	0°16	28°38	21°14	28°26	W 9
T 10	17 43 11	25°56'35	19°35	17°17	17° 9	8°48	12° 4	2°24	14°23	28°39	8°33	0° 8	28°35	21°20	28°33	T 10
F 11	17 47 8	26°53'47	19542	19°24	18°22	8°33	11°56	2°27	14°24	28°41	8°31	29 Y 59	28°31	21°27	28°40	F 11
S 12	17 51 4	27°50'58	13°58	21°32	19°35	8°18	11°49	2°30	14°26	28°42	8°30	29°48	28°28	21°34	28°46	S 12
S 13	17 55 1	28°48'10	26°25	23°41	20°48	8° 3	11°42	2°32	14°27	28°44	8°28	29°38	28°25	21°40	28°53	S 13
M14	17 58 57	29°45'21	9Ω 4	25°51	22° 1	7°47	11°35	2°35	14°29	28°46	8°27	29°28	28°22	21°47	29° 0	M14
T 15	18 2 54	09542'32	21°55	28° 1	23°14	7°31	11°28	2°37	14°30	28°48	8°25	29°21	28°19	21°54	29° 7	T 15
Wl6	18 6 50	1°39'42	4 m 58	0ණ12	24°27	7°15	11°22	2°39	14°31	28°50	8°24	29°15	28°15	22° 0	29°14	W16
T 17	18 10 47	2°36'53	18°17	2°22	25°40	6°58	11°15	2°41	14°33	28°52	8°22	29°12	28°12	22° 7	29°21	T 17
F 18	18 14 44	3°34'03	1 ≏ 52	4°32	26°53	6°41	11° 8	2°43	14°34	28°55	8°21	29°D12	28° 9	22°14	29°28	F 18
S 19	18 18 40	4°31'13	15°44	6°41	28° 6	6°24	11° 2	2°45	14°35	28°57	8°20	29°12	28° 6	22°20	29°35	S 19
S 20	18 22 37	5°28'23	29°54	8°49	29°19	6° 7	10°55	2°47	14°36	28°59	8°18	29°R12	28° 3	22°27	29°42	S 20
M21	18 26 33	6°25'33	14ML21	10°57	0Ω 32	5°50	10°49	2°49	14°37	29° 1	8°17	29°11	28° 0	22°34	29°49	M21
T 22	18 30 30	7°22'43	29° 3	13° 3	1°44	5°33	10°43	2°50	14°38	29° 3	8°15	29° 9	27°56	22°40	29°56	T 22
W23	18 34 26	8°19'53	13 × 754	15° 7	2°57	5°15	10°37	2°52	14°39	29° 5	8°14	29° 3	27°53	22°47	0 Ω 3	W23
T 24	18 38 23	9°17'03	28°47	17°10	4°10	4°58	10°31	2°53	14°40	29° 7	8°13	28°55	27°50	22°54	0°10	T 24
F 25	18 42 20	10°14'13	13 る 33	19°12	5°23	4°41	10°25	2°55	14°41	29° 9	8°12	28°46	27°47	23° 0	0°17	F 25
S 26	18 46 16	11°11'24	28° 5	21°12	6°36	4°24	10°19	2°56	14°42	29°11	8°10	28°35	27°44	23° 7	0°24	S 26
S 27	18 50 13	12° 8'35	12≈15	23°10	7°48	4° 7	10°14	2°57	14°43	29°13	8° 9	28°25	27°41	23°13	0°32	S 27
M28	18 54 9	13° 5'47	25°59	25° 7	9° 1	3°50	10° 9	2°58	14°44	29°16	8° 8	28°16	27°37	23°20	0°39	M28
T 29	18 58 6	14° 2'59	9) 16	27° 2	10°14	<u>3°34</u>	10° 3	2°59	14°44	29°18	8° 7	28°10	27°34	23°27	0°46	T 29
W30	19 2 2	159 0'12	22) 7	28955	$11\Omega 27$	3 る 18	9 ,₹ 58	3Υ 0	14 Y 45	299520	8 才 5	28 ° 6	27 Υ 31	23833	0 Ω 53	W30

Delta T = 11m28s

JULY 1260 JC 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	D	ğ	₽	o ^r	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
T	1 19 5 59	15957'26	4 Υ36	0Ω46	12£39	3°R 2	9°R53	3Υ 1	14 Y 46	299522	8°R 4	28°R 4	27 Y 28	23840	1 Ω 1	T 1
F	2 19 9 55	16°54'40	16°46	2°35	13°52	2 ප 47	9 . ₹48	3° 1	14°46	29°24	8 ∡ 3	28°D 3	27°25	23°47	1°8	F 2
S	3 19 13 52	17°51'55	28°43	4°23	15° 4	2°32	9°44	3° 2	14°47	29°26	8° 2	28°R 3	27°21	23°53	1°15	S 3
S	4 19 17 49	18°49'12	10833	6° 9	16°17	2°17	9°39	3° 2	14°47	29°29	8° 1	28 Y 3	27°18	24° 0	1°23	S 4
M	5 19 21 45	19°46'29	22°21	7°53	17°30	2° 3	9°35	3° 3	14°47	29°31	8° 0	28° 1	27°15	24° 7	1°30	M 5
T	6 19 25 42	20°43'47	4 Ⅱ 11	9°35	18°42	1°49	9°31	3° 3	14°48	29°33	7°59	27°56	27°12	24°13	1°38	T 6
W	7 19 29 38	21°41'06	16° 8	11°15	19°55	1°36	9°27	3° 3	14°48	29°35	7°58	27°49	27° 9	24°20	1°45	W 7
T	8 19 33 35	22°38'26	28°14	12°54	21° 7	1°24	9°23	3°R 3	14°48	29°37	7°57	27°40	27° 6	24°27	1°52	T 8
F	9 19 37 31	23°35'46	10933	14°31	22°20	1°12	9°19	3° 3	14°49	29°40	7°56	27°28	27° 2	24°33	2° 0	F 9
S 1	0 19 41 28	24°33'08	23° 4	16° 6	23°32	1° 1	9°16	3° 3	14°49	29°42	7°55	27°15	26°59	24°40	2° 7	S 10
S 1	1 19 45 24	25°30'30	5 Ω 49	17°40	24°45	0°51	9°12	3° 2	14°49	29°44	7°54	27° 2	26°56	24°47	2°15	S 11
M		26°27'54	18°46	19°11	25°57	0°41	9° 9	3° 2	14°49	29°46	7°53	26°50	26°53	24°53	2°22	M12
T 1		27°25'17	1 m 56	20°41	27° 9	0°33	9° 6	3° 1	14°R49	29°49	7°52	26°40	26°50	25° 0	2°30	T 13
W		28°22'42	15°16	22° 9	28°22	0°24	9° 3	3° 1	14°49	29°51	7°51	26°33	26°47	25° 7	2°37	W14
T 1		29°20'07	28°47	23°35	29°34	0°17	9° 1	3° 0	14°49	29°53	7°50	26°29	26°43	25°13	2°45	T 15
F 1		0 Ω 17'33	12 ≏ 29	25° 0	0 m 46	0°11	8°58	2°59	14°49	29°55	7°49	26°27	26°40	25°20	2°52	F 16
S 1	7 20 9 4	1°15'00	26°21	26°22	1°59	0° 5	8°56	2°58	14°49	29°57	7°49	26°27	26°37	25°27	3° 0	S 17
S 1		2°12'27	10 M 24	27°43	3°11	29 × 759	8°54	2°57	14°48	29°59	7°48	26°27	26°34	25°33	3° 7	S 18
M1		3° 9'55	24°38	29° 1	4°23	29°56	8°52	2°56	14°48	0 Ω 2	7°47	26°25	26°31	25°40	3°15	M19
T 2		4° 7'25	9 ₹ 0	0 m)18	5°35	29°53	8°50	2°55	14°48	0° 4	7°46	26°22	26°27	25°47	3°22	T 20
W		5° 4'55	23°28	1°33	6°47	29°50	8°48	2°54	14°47	0° 6	7°46	26°16	26°24	25°53	3°30	W21
T 2		6° 2'26	7 궁 57	2°45	7°59	29°49	8°47	2°52	14°47	0° 9	7°45	26° 8	26°21	26° 0	3°38	T 22
F 2		6°59'57	22°21	3°55	9°11	29°D48	8°46	2°51	14°47	0°11	7°44	25°58	26°18	26° 7	3°45	F 23
S 2	4 20 36 40	7°57'30	6≈34	5° 3	10°23	29°48	8°45	2°49	14°46	0°13	7°44	25°46	26°15	26°13	3°53	S 24
S 2		8°55'05	20°30	6° 9	11°35	29°49	8°44	2°47	14°46	0°15	7°43	25°35	26°12	26°20	4° 0	S 25
M2		9°52'40	4 光 5	7°12	12°47	29°50	8°44	2°46	14°45	0°17	7°43	25°26	26° 8	26°27	4° 8	M26
T 2		10°50'17	17°17	8°13	13°59	29°53	8°43	2°44	14°44	0°20	7°42	25°18	26° 5	26°33	4°15	T 27
W		11°47'55	0 Υ 6	9°11	15°11	29°56	8°43	2°42	14°44	0°22	7°42	25°13	26° 2	26°40	4°23	W28
T 2		12°45'35	12°34	10° 6	16°23	0 중 0	8°D43	2°40	14°43	0°24	7°41	25°11	25°59	26°47	4°30	T 29
F 3		13°43'16	24°45	10°58	17°34	0° 5	8°43	2°37	14°42	0°26	7°41	25°D10	25°56	26°53	4°38	F 30
S 3	1 21 416	14 Ω 40'59	6 8 43	11 M 47	18 M 46	0 궁 11	8 ∡ 43	2 Υ 35	14 Y 41	$0\Omega_{28}$	7 . 741	25 Υ 10	25 Y 53	27 8 0	4 Ω 45	S 31

Delta T = 11m28s

Julian Calendar 1 July 1260 == Greg. Calendar 8 July 1260

AUGUST 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	21 8 12	15 Ω 38'44	18 8 34	12 Mp 32	19 m 58	0 ට 18	8 ∡ 744	2°R33	14°R40	0 Ω 31	7°R40	25°R11	25 Y 49	27 8 7	4 Ω 53	S 1
M 2	21 12 9	16°36'30	0 Ⅲ 24	13°14	21° 9	0°25	8°44	2 Υ 30	14 Y 39	0°33	7 .₹ 40	25 Υ 10	25°46	27°13	5° 0	M 2
T 3	21 16 5	17°34'18	12°16	13°53	22°21	0°33	8°45	2°28	14°38	0°35	7°40	25° 7	25°43	27°20	5° 8	T 3
W 4	21 20 2	18°32'08	24°17	14°27	23°33	0°42	8°46	2°25	14°37	0°37	7°39	25° 2	25°40	27°27	5°15	W 4
T 5	21 23 58	19°30'00	6930	14°58	24°44	0°52	8°47	2°22	14°36	0°39	7°39	24°54	25°37	27°33	5°23	T 5
F 6	21 27 55	20°27'53	18°58	15°23	25°56	1° 2	8°49	2°20	14°35	0°41	7°39	24°44	25°33	27°40	5°30	F 6
S 7	21 31 51	21°25'48	1 Ω 43	15°45	27° 7	1°13	8°50	2°17	14°34	0°43	7°39	24°34	25°30	27°47	5°37	S 7
S 8	21 35 48	22°23'45	14°45	16° 1	28°18	1°25	8°52	2°14	14°33	0°45	7°39	24°23	25°27	27°53	5°45	S 8
M 9	21 39 45	23°21'43	28° 3	16°12	29°30	1°38	8°54	2°11	14°32	0°48	7°39	24°13	25°24	28° 0	5°52	M 9
T 10	21 43 41	24°19'43	11 m 35	16°R18	0 ჲ 41	1°51	8°56	2° 7	14°30	0°50	7°39	24° 5	25°21	28° 7	5°59	T 10
W11	21 47 38	25°17'44	25°19	16°18	1°52	2° 5	8°59	2° 4	14°29	0°52	7°D39	23°59	25°18	28°13	6° 7	W11
T 12	21 51 34	26°15'47	9 ≏ 12	16°12	3° 4	2°20	9° 1	2° 1	14°28	0°54	7°39	23°56	25°14	28°20	6°14	T 12
F 13	21 55 31	27°13'51	23°12	16° 0	4°15	2°35	9° 4	1°58	14°26	0°56	7°39	23°D55	25°11	28°27	6°21	F 13
S 14	21 59 27	28°11'57	7 M .16	15°42	5°26	2°52	9° 7	1°54	14°25	0°58	7°39	23°55	25° 8	28°33	6°29	S 14
S 15	22 3 24	29°10'04	21°23	15°17	6°37	3° 8	9°10	1°51	14°23	1° 0	7°39	23°56	25° 5	28°40	6°36	S 15
M16	22 7 20	0 Mp 8'13	5 ₹ 32	14°46	7°48	3°26	9°13	1°47	14°22	1° 2	7°39	23°R56	25° 2	28°47	6°43	M16
T 17	22 11 17	1° 6'23	19°41	14°10	8°59	3°44	9°17	1°43	14°20	1° 4	7°39	23°55	24°59	28°53	6°50	T 17
W18	22 15 14	2° 4'35	3 る 50	13°27	10°10	4° 2	9°20	1°40	14°19	1° 6	7°39	23°51	24°55	29° 0	6°57	W18
T 19	22 19 10	3° 2'48	17°54	12°39	11°21	4°22	9°24	1°36	14°17	1°8	7°39	23°45	24°52	29° 7	7° 5	T 19
F 20	22 23 7	4° 1'03	1≈51	11°47	12°31	4°42	9°28	1°32	14°15	1°10	7°40	23°38	24°49	29°13	7°12	F 20
S 21	22 27 3	4°59'19	15°38	10°51	13°42	5° 2	9°32	1°28	14°14	1°12	7°40	23°30	24°46	29°20	7°19	S 21
S 22	22 31 0	5°57'37	29°11	9°52	14°53	5°23	9°36	1°24	14°12	1°14	7°40	23°22	24°43	29°27	7°26	S 22
M23	22 34 56	6°55'57	12 米 27	8°51	16° 3	5°44	9°41	1°20	14°10	1°15	7°41	23°15	24°39	29°33	7°33	M23
T 24	22 38 53	7°54'19	25°26	7°50	17°14	6° 6	9°45	1°16	14° 8	1°17	7°41	23°10	24°36	29°40	7°40	T 24
W25	22 42 49	8°52'42	8 Y 6	6°50	18°24	6°29	9°50	1°12	14° 7	1°19	7°42	23° 7	24°33	29°47	7°47	W25
T 26	22 46 46	9°51'08	20°29	5°53	19°34	6°52	9°55	1° 8	14° 5	1°21	7°42	23°D 6	24°30	29°53	7°54	T 26
F 27	22 50 43	10°49'36	2 8 37	5° 0	20°45	7°16	10° 0	1° 3	14° 3	1°23	7°42	23° 6	24°27	0 I I 0	8° 0	F 27
S 28	22 54 39	11°48'06	14°35	4°11	21°55	7°40	10° 5	0°59	14° 1	1°25	7°43	23° 7	24°24	0° 7	8° 7	S 28
S 29	22 58 36	12°46'38	26°26	3°30	23° 5	8° 4	10°11	0°55	13°59	1°26	7°44	23° 9	24°20	0°13	8°14	S 29
M30	23 2 32	13°45'12	8 Ⅱ 16	2°55	24°15	8°29	10°16	0°50	13°57	1°28	7°44	23°R10	24°17	0°20	8°21	M30
T 31	23 6 29	14 Mp 43'49	20耳 9	2 Mp 30	25 ≏ 25	8 궁 55	10 × 22	0 Υ 46	13 Y 55	$1\Omega_{30}$	7 .₹ 45	23 Y 10	24 Υ 14	0 Ⅱ 27	8Ω 27	T 31

Delta T = 11m28s

SEPTEMBER 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	23 10 25	15 mg 42'28	29511	2°R13	26 ♀ 35	9 ට 21	10 ∡ 28	0°R41	13°R53	1 N 32	7 . ₹45	23°R 9	24 Y 11	0Д33	8 Ω 34	W 1
T 2	23 14 22	16°41'09	14°26	2°D 6	27°45	9°47	10°34	0 Υ 37	13 Y 51	1°33	7°46	23 ° 6	24° 8	0°40	8°41	T 2
F 3	23 18 18	17°39'53	26°58	2MD 9	28°55	10°14	10°40	0°32	13°49	1°35	7°47	23° 1	24° 4	0°47	8°47	F 3
S 4	23 22 15	18°38'38	9 Ω 50	2°21	0 M 5	10°41	10°47	0°28	13°46	1°37	7°48	22°56	24° 1	0°53	8°54	S 4
S 5	23 26 12	19°37'26	23° 3	2°43	1°15	11° 9	10°53	0°23	13°44	1°38	7°48	22°50	23°58	1° 0	9° 0	S 5
M 6	23 30 8	20°36'16	6 m 37	3°15	2°24	11°37	11° 0	0°19	13°42	1°40	7°49	22°45	23°55	1° 7	9° 7	M 6
T 7	23 34 5	21°35'08	20°31	3°56	3°34	12° 5	11° 7	0°14	13°40	1°42	7°50	22°41	23°52	1°13	9°13	T 7
W 8	23 38 1	22°34'02	4 ₽ 39	4°45	4°43	12°34	11°14	0° 9	13°38	1°43	7°51	22°38	23°49	1°20	9°19	W 8
T 9	23 41 58	23°32'58	18°59	5°42	5°52	13° 3	11°21	0° 5	13°35	1°45	7°52	22°D37	23°45	1°27	9°26	T 9
F 10	23 45 54	24°31'56	3 M 25	6°46	7° 2	13°33	11°28	29 米 59	13°33	1°46	7°53	22°37	23°42	1°34	9°32	F 10
S 11	23 49 51	25°30'56	17°51	7°57	8°11	14° 3	11°35	29°55	13°31	1°48	7°54	22°39	23°39	1°40	9°38	S 11
S 12	23 53 47	26°29'58	2 , 714	9°14	9°20	14°33	11°43	29°50	13°29	1°49	7°55	22°40	23°36	1°47	9°44	S 12
M13	23 57 44	27°29'01	16°31	10°36	10°29	15° 4	11°51	29°46	13°26	1°51	7°56	22°41	23°33	1°54	9°50	M13
T 14	0 141	28°28'07	0 궁 39	12° 3	11°38	15°34	11°58	29°41	13°24	1°52	7°57	22°R42	23°30	2° 0	9°56	T 14
W15	0 5 37	29°27'14	14°37	13°33	12°47	16° 6	12° 6	29°36	13°22	1°53	7°58	22°41	23°26	2° 7	10° 2	W15
T 16	0 9 34	0 ≏ 26'23	28°23	15° 7	13°55	16°37	12°15	29°32	13°19	1°55	7°59	22°39	23°23	2°14	10° 8	T 16
F 17	0 13 30	1°25'33	11≈57	16°44	15° 4	17° 9	12°23	29°27	13°17	1°56	8° 0	22°36	23°20	2°20	10°14	F 17
S 18	0 17 27	2°24'46	25°18	18°22	16°12	17°41	12°31	29°22	13°15	1°57	8° 1	22°33	23°17	2°27	10°19	S 18
S 19	0 21 23	3°24'00	8 ∺ 25	20° 3	17°21	18°14	12°40	29°17	13°12	1°59	8° 3	22°30	23°14	2°34	10°25	S 19
M20	0 25 20	4°23'16	21°18	21°45	18°29	18°47	12°48	29°13	13°10	2° 0	8° 4	22°28	23°10	2°40	10°31	M20
T 21	0 29 16	5°22'35	3 Ƴ 58	23°28	19°37	19°20	12°57	29° 8	13° 7	2° 1	8° 5	22°26	23° 7	2°47	10°36	T 21
W22	0 33 13	6°21'55	16°24	25°11	20°45	19°53	13° 6	29° 3	13° 5	2° 2	8° 6	22°D25	23° 4	2°54	10°42	W22
T 23	0 37 9	7°21'17	28°38	26°56	21°53	20°27	13°15	28°59	13° 2	2° 3	8° 8	22°25	23° 1	3° 0	10°47	T 23
F 24	0 41 6	8°20'42	10841	28°40	23° 1	21° 0	13°24	28°54	13° 0	2° 5	8° 9	22°26	22°58	3° 7	10°53	F 24
S 25	0 45 3	9°20'09	22°37	0 ≏ 25	24° 8	21°34	13°33	28°49	12°58	2° 6	8°10	22°27	22°55	3°14	10°58	S 25
S 26	0 48 59	10°19'38	4 Ⅲ 27	2° 9	25°16	22° 9	13°42	28°45	12°55	2° 7	8°12	22°28	22°51	3°20	11° 3	S 26
M27	0 52 56	11°19'10	16°16	3°54	26°23	22°43	13°52	28°40	12°53	2° 8	8°13	22°30	22°48	3°27	11° 8	M27
T 28	0 56 52	12°18'44	28° 9	5°38	27°30	23°18	14° 1	28°36	12°50	2° 9	8°15	22°30	22°45	3°34	11°13	T 28
W29	1 0 49	13°18'20	109 9	7°22	28°37	23°53	14°11	28°31	12°48	2°10	8°16	22°R31	22°42	3°40	11°18	W29
T 30	1 4 45	14 ≏ 17'58	229522	9 ₾ 5	29 M 44	24 궁 28	14 × 21	28) 27	12 Y 45	2 Ω 11	8 ∡ 18	22 Y 31	22 Y 39	3 Ⅱ 47	11 \O 23	T 30

Delta T = 11m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1260 == Greg. Calendar 8 Sept. 1260

OCTOBER 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	Ϋ́	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	1 8 42	15 ♀ 17'39	4 Ω 52	10 ≏ 49	0 ∡ 751	25る 4	14 × 31	28°R22	12°R43	2 Ω 12	8 √ 19	22°R30	22 Y 36	3 Ⅱ 54	11 Ω 28	F 1
S 2	1 12 38	16°17'22	17°42	12°31	1°57	25°39	14°41	28 ∺ 18	12 Y 40	2°12	8°21	22 Y 30	22°32	4° 0	11°33	S 2
S 3	1 16 35	17°17'08	0 ₯ 57	14°13	3° 4	26°15	14°51	28°13	12°38	2°13	8°22	22°29	22°29	4° 7	11°37	S 3
M 4	1 20 32	18°16'55	14°36	15°55	4°10	26°51	15° 1	28° 9	12°36	2°14	8°24	22°28	22°26	4°14	11°42	M 4
T 5	1 24 28	19°16'45	28°40	17°36	5°16	27°27	15°11	28° 5	12°33	2°15	8°26	22°28	22°23	4°20	11°47	T 5
W 6	1 28 25	20°16'36	13 ♀ 6	19°16	6°22	28° 4	15°22	28° 1	12°31	2°16	8°27	22°28	22°20	4°27	11°51	W 6
T 7	1 32 21	21°16'30	27°48	20°56	7°28	28°40	15°32	27°57	12°28	2°16	8°29	22°D28	22°16	4°34	11°55	T 7
F 8	1 36 18	22°16'26	12 M 40	22°35	8°33	29°17	15°43	27°52	12°26	2°17	8°31	22°R28	22°13	4°40	12° 0	F 8
S 9	1 40 14	23°16'24	27°33	24°14	9°38	29°54	15°54	27°48	12°24	2°18	8°32	22°28	22°10	4°47	12° 4	S 9
S 10	1 44 11	24°16'23	12 × 21	25°52	10°43	0≈31	16° 5	27°44	12°21	2°18	8°34	22°28	22° 7	4°54	12° 8	S 10
M11	1 48 7	25°16'25	2 <u>6</u> °56	27°30	11°48	1° 9	16°15	27°40	12°19	2°19	8°36	22°27	22° 4	5° 1	12°12	M11
T 12	1 52 4	26°16'28	11 る 15	29° 7	12°53	1°46	16°26	27°37	12°16	2°20	8°38	22°27	22° 1	5° 7	12°16	T 12
W13	1 56 1	27°16'32	25°14	0 M .44	13°57	2°24	16°38	27°33	12°14	2°20	8°39	22°D27	21°57	5°14	12°20	W13
T 14	1 59 57	28°16'38	8 ≈ 53	2°20	15° 2	3° 2	16°49	27°29	12°12	2°21	8°41	22°27	21°54	5°21	12°23	T 14
F 15	2 3 54	29°16'46	22°14	3°56	16° 5	3°40	17° 0	27°25	12° 9	2°21	8°43	22°28	21°51	5°27	12°27	F 15
S 16	2 7 50	0 M 16'55	5 米 16	5°32	17° 9	4°18	17°11	27°22	12° 7	2°21	8°45	22°28	21°48	5°34	12°31	S 16
S 17	2 11 47	1°17'06	18° 3	7° 7	18°13	4°56	17°23	27°18	12° 5	2°22	8°47	22°29	21°45	5°41	12°34	S 17
M18	2 15 43	2°17'18	0 Υ 35	8°41	19°16	5°34	17°34	27°15	12° 3	2°22	8°49	22°30	21°42	5°47	12°37	M18
T 19	2 19 40	3°17'32	12°56	10°15	20°18	6°13	17°46	27°12	12° 0	2°23	8°51	22°31	21°38	5°54	12°41	T 19
W20	2 23 36	4°17'48	25° 8	11°49	21°21	6°51	17°58	27° 8	11°58	2°23	8°53	22°R31	21°35	6° 1	12°44	W20
T 21	2 27 33	5°18'05	7 8 11	13°23	22°23	7°30	18° 9	27° 5	11°56	2°23	8°55	22°30	21°32	6° 7	12°47	T 21
F 22	2 31 30	6°18'25	19°8	14°56	23°25	8° 9	18°21	27° 2	11°54	2°23	8°57	22°29	21°29	6°14	12°50	F 22
S 23	2 35 26	7°18'46	1 II 0	16°28	24°26	8°48	18°33	26°59	11°52	2°23	8°59	22°27	21°26	6°21	12°53	S 23
S 24	2 39 23	8°19'09	12°50	18° 1	25°28	9°27	18°45	26°56	11°50	2°24	9° 1	22°25	21°22	6°27	12°56	S 24
M25	2 43 19	9°19'34	24°39	19°33	26°28	10° 6	18°57	26°53	11°47	2°24	9° 3	22°22	21°19	6°34	12°58	M25
T 26	2 47 16	10°20'00	6933	21° 5	27°29	10°46	19° 9	26°50	11°45	2°24	9° 5	22°19	21°16	6°41	13° 1	T 26
W27	2 51 12	11°20'29	18°32	22°36	28°29	11°25	19°22	26°48	11°43	2°24	9° 7	22°17	21°13	6°47	13° 3	W27
T 28	2 55 9	12°20'59	0Ω 42	24° 8	29°29	12° 4	19°34	26°45	11°41	2°R24	9° 9	22°16	21°10	6°54	13° 6	T 28
F 29	2 59 5	13°21'32	13° 7	25°39	0 궁 28	12°44	19°46	26°43	11°39	2°24	9°11	22°D15	21° 7	7° 1	13° 8	F 29
S 30	3 3 2	14°22'06	25°51	27° 9	1°27	13°24	19°59	26°40	11°37	2°24	9°13	22°15	21° 3	7° 8	13°10	S 30
S 31	3 6 59	15 M 22'42	8 m 58	28 M .40	2 ප් 25	14≈ 4	20 × 11	26) 38	11 Y 35	2 N 24	9 ∡ 15	22 Y 17	21 Y 0	7 Ⅱ 14	13 Ω 12	S 31

Delta T = 11m28s

NOVEMBER 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	3 10 55	16M23'19	22 Mp 31	0 ₹ 10	3 る 23	14≈43	20 х 24	26°R36	11°R34	2°R24	9 √ 17	22 Y 18	20 Y 57	7 Ⅲ 21	13 Ω 14	M 1
T 2	3 14 52	17°23'59	6 ₽ 32	1°39	4°21	15°23	20°36	26) 34	11 Y 32	$2\Omega 23$	9°19	22°20	20°54	7°28	13°16	T 2
W 3	3 18 48	18°24'40	20°59	3° 9	5°18	16° 3	20°49	26°32	11°30	2°23	9°22	22°R20	20°51	7°34	13°18	W 3
T 4	3 22 45	19°25'22	5 M 49	4°38	6°14	16°44	21° 2	26°30	11°28	2°23	9°24	22°20	20°47	7°41	13°20	T 4
F 5	3 26 41	20°26'07	20°56	6° 6	7°10	17°24	21°15	26°28	11°26	2°23	9°26	22°18	20°44	7°48	13°21	F 5
S 6	3 30 38	21°26'52	6 ₹ 9	7°34	8° 5	18° 4	21°27	26°26	11°25	2°23	9°28	22°14	20°41	7°54	13°23	S 6
S 7	3 34 34	22°27'39	21°20	9° 2	9° 0	18°44	21°40	26°24	11°23	2°22	9°30	22°10	20°38	8° 1	13°24	S 7
M 8	3 38 31	23°28'28	6 궁 18	10°29	9°54	19°25	21°53	26°23	11°21	2°22	9°32	22° 5	20°35	8° 8	13°25	M 8
T 9	3 42 28	24°29'17	20°54	11°55	10°48	20° 5	22° 6	26°22	11°20	2°21	9°35	22° 1	20°32	8°14	13°26	T 9
W10	3 46 24	25°30'07	5≈ 6	13°21	11°41	20°46	22°19	26°20	11°18	2°21	9°37	21°58	20°28	8°21	13°27	W10
T 11	3 50 21	26°30'58	18°51	14°46	12°33	21°27	22°32	26°19	11°17	2°21	9°39	21°56	20°25	8°28	13°28	T 11
F 12	3 54 17	27°31'50	2 米 9	16°10	13°25	22° 7	22°45	26°18	11°15	2°20	9°41	21°D56	20°22	8°34	13°29	F 12
S 13	3 58 14	28°32'43	15° 4	17°32	14°15	22°48	22°59	26°17	11°14	2°20	9°44	21°57	20°19	8°41	13°30	S 13
S 14	4 2 10	29°33'37	27°39	18°54	15° 5	23°29	23°12	26°16	11°12	2°19	9°46	21°59	20°16	8°48	13°30	S 14
M15	4 6 7	0 ∡ 34'31	9 Ƴ 59	20°13	15°54	24°10	23°25	26°15	11°11	2°18	9°48	22° 0	20°13	8°55	13°31	M15
T 16	4 10 3	1°35'27	22° 7	21°32	16°43	24°51	23°38	26°15	11°10	2°18	9°50	22°R 1	20° 9	9° 1	13°31	T 16
W17	4 14 0	2°36'23	4 8 7	22°48	17°30	25°32	23°52	26°14	11° 8	2°17	9°53	22° 0	20° 6	9° 8	13°31	W17
T 18	4 17 57	3°37'20	16° 1	24° 1	18°17	26°13	24° 5	26°14	11° 7	2°16	9°55	21°57	20° 3	9°15	13°32	T 18
F 19	4 21 53	4°38'18	27°52	25°12	19° 2	26°54	24°19	26°13	11° 6	2°16	9°57	21°52	20° 0	9°21	13°R32	F 19
S 20	4 25 50	5°39'17	9 Ⅱ 43	26°20	19°47	27°35	24°32	26°13	11° 5	2°15	9°59	21°45	19°57	9°28	13°32	S 20
S 21	4 29 46	6°40'17	21°34	27°25	20°30	28°16	24°46	26°D13	11° 4	2°14	10° 2	21°37	19°53	9°35	13°31	S 21
M22	4 33 43	7°41'18	3927	28°25	21°13	28°58	24°59	26°13	11° 3	2°13	10° 4	21°27	19°50	9°41	13°31	M22
T 23	4 37 39	8°42'20	15°25	29°20	21°54	29°39	25°13	26°13	11° 2	2°13	10° 6	21°18	19°47	9°48	13°31	T 23
W24	4 41 36	9°43'23	27°28	0 궁 10	22°34	0 ∺ 20	25°26	26°13	11° 1	2°12	10° 8	21°10	19°44	9°55	13°30	W24
T 25	4 45 33	10°44'27	9 Ω 41	0°54	23°13	1° 1	25°40	26°14	11° 0	2°11	10°11	21° 3	19°41	10° 1	13°30	T 25
F 26	4 49 29	11°45'32	22° 5	1°31	23°51	1°43	25°54	26°14	10°59	2°10	10°13	20°59	19°38	10° 8	13°29	F 26
S 27	4 53 26	12°46'37	4 Mp 44	2° 0	24°27	2°24	26° 7	26°15	10°58	2° 9	10°15	20°57	19°34	10°15	13°28	S 27
S 28	4 57 22	13°47'44	17°43	2°20	25° 2	3° 6	26°21	26°15	10°57	2° 8	10°18	20°D56	19°31	10°22	13°27	S 28
M29	5 1 19	14°48'52	1 ≏ 5	2°30	2 <u>5</u> °36	3°47	26°35	26°16	10°57	2° 7	10°20	20°57	19°28	10°28	13°26	M29
T 30	5 5 15	15 ₹ 50'00	14 ≏ 53	2°R30	26중 8	4) (28	26 ₹ 48	26 米 17	10 Y 56	2 N 6	10 √ 22	20°R58	19 Ƴ 25	10 Ⅱ 35	13 Ω 25	T 30

Delta T = 11m27s Julian Calendar 1 Nov. 1260 == Greg. Calendar 8 Nov. 1260

DECEMBER 1260 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	5 9 12	16 × 751'09	29 ॒ 8	2°R19	26 ප 38	5 ₩ 10	27 ×7 2	26 米 18	10°R55	2°R 5	10 × 24	20°R58	19 Y 22	10 Ⅱ 42	13°R24	W 1
T 2	5 13 8	17°52'19	13 M .49	1 궁 57	27° 7	5°52	27°16	26°19	10 Y 55	2 Ω 4	10°27	20 Υ 56	19°19	10°48	13 £ 22	T 2
F 3	5 17 5	18°53'30	28°51	1°22	27°35	6°33	27°30	26°20	10°54	2° 3	10°29	20°51	19°15	10°55	13°21	F 3
S 4	5 21 2	19°54'41	14 才 7	0°36	28° 0	7°15	27°44	26°22	10°54	2° 2	10°31	20°44	19°12	11° 2	13°19	S 4
S 5	5 24 58	20°55'53	29°26	29 ৴ 40	28°24	7°56	27°57	26°23	10°53	2° 0	10°33	20°35	19° 9	11°8	13°18	S 5
M 6	5 28 55	21°57'05	14 궁 36	28°34	28°46	8°38	28°11	26°25	10°53	1°59	10°36	20°25	19° 6	11°15	13°16	M 6
T 7	5 32 51	22°58'17	29°28	27°20	29° 6	9°20	28°25	26°26	10°53	1°58	10°38	20°15	19° 3	11°22	13°14	T 7
W 8	5 36 48	23°59'30	13≈54	26° 1	29°24	10° 1	28°39	26°28	10°53	1°57	10°40	20° 7	18°59	11°28	13°12	W 8
T 9	5 40 44	25° 0'42	27°50	24°39	29°40	10°43	28°53	26°30	10°52	1°55	10°42	20° 2	18°56	11°35	13°10	T 9
F 10	5 44 41	26° 1'54	11) (16	23°17	29°54	11°25	29° 7	26°32	10°52	1°54	10°45	19°59	18°53	11°42	13° 8	F 10
S 11	5 48 37	27° 3'06	24°14	21°58	0≈ 6	12° 6	29°21	26°34	10°52	1°53	10°47	19°D58	18°50	11°49	13° 5	S 11
S 12	5 52 34	28° 4'17	6 Υ 48	20°44	0°15	12°48	29°35	26°36	10°D52	1°52	10°49	19°58	18°47	11°55	13° 3	S 12
M13	5 56 31	29° 5'29	19° 4	19°37	0°22	13°30	29°48	26°39	10°52	1°50	10°51	19°R58	18°44	12° 2	13° 0	M13
T 14	6 0 27	0당 6'40	1 8 6	18°39	0°27	14°12	0중 2	26°41	10°52	1°49	10°53	19°57	18°40	12° 9	12°58	T 14
W15	6 4 24	1° 7'51	13° 0	17°50	0°R29	14°54	0°16	26°43	10°52	1°47	10°56	19°55	18°37	12°15	12°55	W15
T 16	6 8 20	2° 9'02	24°50	17°11	0°29	15°35	0°30	26°46	10°52	1°46	10°58	19°50	18°34	12°22	12°53	T 16
F 17	6 12 17	3°10'13	6 Ⅱ 39	16°43	0°26	16°17	0°44	26°49	10°53	1°45	11° 0	19°41	18°31	12°29	12°50	F 17
S 18	6 16 13	4°11'24	18°30	16°25	0°21	16°59	0°58	26°52	10°53	1°43	11° 2	19°30	18°28	12°35	12°47	S 18
S 19	6 20 10	5°12'34	0ණ25	16°D16	0°13	17°41	1°12	26°54	10°53	1°42	11° 4	19°17	18°25	12°42	12°44	S 19
M20	6 24 7	6°13'44	12°25	16°17	0° 3	18°22	1°26	26°57	10°54	1°40	11° 6	19° 3	18°21	12°49	12°41	M20
T 21	6 28 3	7°14'54	24°31	16°26	29 る 50	19° 4	1°40	27° 1	10°54	1°39	11°8	18°48	18°18	12°56	12°38	T 21
W22	6 32 0	8°16'04	6 Ω 45	16°43	29°35	19°46	1°54	27° 4	10°55	1°37	11°10	18°35	18°15	13° 2	12°34	W22
T 23	6 35 56	9°17'13	19°8	17° 7	29°17	20°28	2° 7	27° 7	10°55	1°36	11°13	18°24	18°12	13° 9	12°31	T 23
F 24	6 39 53	10°18'23	1 m 40	17°37	28°57	21°10	2°21	27°10	10°56	1°34	11°15	18°16	18° 9	13°16	12°28	F 24
S 25	6 43 49	11°19'32	14°24	18°14	28°35	21°51	2°35	27°14	10°56	1°33	11°17	18°11	18° 5	13°22	12°24	S 25
S 26	6 47 46	12°20'41	27°23	18°55	28°10	22°33	2°49	27°18	10°57	1°31	11°19	18° 9	18° 2	13°29	12°21	S 26
M27	6 51 42	13°21'49	10 ≏ 40	19°42	27°44	23°15	3° 3	27°21	10°58	1°29	11°21	18° 8	17°59	13°36	12°17	M27
T 28	6 55 39	14°22'58	24°17	20°32	27°15	23°57	3°17	27°25	10°58	1°28	11°23	18° 8	17°56	13°42	12°13	T 28
W29	6 59 36	15°24'06	8 M .16	21°27	26°45	24°39	3°30	27°29	10°59	1°26	11°25	18° 7	17°53	13°49	12°10	W29
T 30	7 3 32	16°25'14	22°39	22°25	26°13	25°20	3°44	27°33	11° 0	1°25	11°27	18° 4	17°50	13°56	12° 6	T 30
F 31	7 7 29	17 ට 26'22	7 . ₹23	23 × 26	25 る 39	26 米 2	3 る 58	27) 37	11 Y 1	1 Ω 23	11 ~ 29	17 Y 59	17 Y 46	14 II 3	12 N 2	F 31

Delta T = 11m27s Julian Calendar

JANUARY 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	7 11 25	18 ට 27'30	22 × 22	24 × 30	25°R 5	26 ∺ 44	4 궁 12	27) 41	11 ° 2	1°R21	11 × 30	17°R50	17 Y 43	14耳 9	11°R58	S 1
S 2	7 15 22	19°28'37	7 云 28	25°36	24중29	27°26	4°25	27°45	11° 3	$1\Omega 20$	11°32	17 Y 39	17°40	14°16	11 Ω 54	S 2
M 3	7 19 18	20°29'43	22°33	26°44	23°53	28° 7	4°39	27°50	11° 4	1°18	11°34	17°27	17°37	14°23	11°50	M 3
T 4	7 23 15	21°30'48	7≈24	27°55	23°16	28°49	4°53	27°54	11° 5	1°16	11°36	17°15	17°34	14°29	11°46	T 4
W 5	7 27 11	22°31'53	21°53	29° 7	22°39	29°31	5° 6	27°58	11° 7	1°15	11°38	17° 5	17°31	14°36	11°42	W 5
T 6	7 31 8	23°32'56	5) (56	0 궁 22	22° 2	0 Υ 13	5°20	28° 3	11°8	1°13	11°40	16°57	17°27	14°43	11°37	T 6
F 7	7 35 5	24°33'59	19°29	1°37	21°26	0°54	5°33	28° 8	11° 9	1°11	11°42	16°52	17°24	14°49	11°33	F 7
S 8	7 39 1	25°35'00	2 Υ 34	2°55	20°50	1°36	5°47	28°12	11°10	1°10	11°43	16°49	17°21	14°56	11°29	S 8
S 9	7 42 58	26°36'00	15°14	4°13	20°14	2°18	6° 0	28°17	11°12	1°8	11°45	16°D49	17°18	15° 3	11°25	S 9
M10	7 46 54	27°36'59	27°33	5°33	19°40	3° 0	6°14	28°22	11°13	1° 6	11°47	16°R49	17°15	15°10	11°20	M10
T 11	7 50 51	28°37'56	9 8 36	6°54	19° 7	3°41	6°27	28°27	11°15	1° 5	11°49	16°48	17°11	15°16	11°16	T 11
W12	7 54 47	29°38'52	21°30	8°16	18°35	4°23	6°41	28°32	11°16	1° 3	11°50	16°46	17° 8	15°23	11°11	W12
T 13	7 58 44	0≈39'47	3 Ⅱ 20	9°39	18° 5	5° 5	6°54	28°37	11°18	1° 1	11°52	16°42	17° 5	15°30	11° 7	T 13
F 14	8 2 40	1°40'41	15° 9	11° 4	17°37	5°46	7° 7	28°42	11°20	1° 0	11°54	16°35	17° 2	15°36	11° 2	F 14
S 15	8 6 37	2°41'33	27° 2	12°29	17°10	6°28	7°21	28°48	11°21	0°58	11°55	16°24	16°59	15°43	10°58	S 15
S 16	8 10 34	3°42'25	9 9 2	13°55	16°46	7° 9	7°34	28°53	11°23	0°56	11°57	16°12	16°56	15°50	10°53	S 16
M17	8 14 30	4°43'14	21°10	15°22	16°24	7°51	7°47	28°59	11°25	0°55	11°58	15°59	16°52	15°56	10°49	M17
T 18	8 18 27	5°44'03	3 Ω 28	16°50	16° 4	8°33	8° 0	29° 4	11°26	0°53	12° 0	15°45	16°49	16° 3	10°44	T 18
W19	8 22 23	6°44'50	15°57	18°19	15°47	9°14	8°13	29°10	11°28	0°51	12° 1	15°33	16°46	16°10	10°39	W19
T 20	8 26 20	7°45'36	28°36	19°49	15°32	9°56	8°26	29°15	11°30	0°49	12° 3	15°23	16°43	16°17	10°35	T 20
F 21	8 30 16	8°46'20	11 M 25	21°20	15°20	10°37	8°39	29°21	11°32	0°48	12° 4	15°15	16°40	16°23	10°30	F 21
S 22	8 34 13	9°47'04	24°25	22°51	15°10	11°19	8°52	29°27	11°34	0°46	12° 6	15°11	16°37	16°30	10°26	S 22
S 23	8 38 9	10°47'46	7 ≙ 37	24°23	15° 3	12° 0	9° 5	29°32	11°36	0°44	12° 7	15° 9	16°33	16°37	10°21	S 23
M24	8 42 6	11°48'27	21° 1	25°56	14°58	12°42	9°18	29°38	11°38	0°43	12° 9	15°D 9	16°30	16°43	10°16	M24
T 25	8 46 3	12°49'07	4 M .39	27°30	14°D55	13°23	9°31	29°44	11°40	0°41	12°10	15° 9	16°27	16°50	10°12	T 25
W26	8 49 59	13°49'45	18°33	29° 5	14°55	14° 4	9°44	29°50	11°42	0°39	12°11	15°R 9	16°24	16°57	10° 7	W26
T 27	8 53 56	14°50'23	2 ₹ 41	0≈41	14°58	14°46	9°56	29°56	11°45	0°38	12°13	15° 8	16°21	17° 4	10° 2	T 27
F 28	8 57 52	15°51'00	17° 5	2°17	15° 3	15°27	10° 9	0 Υ 3	11°47	0°36	12°14	15° 4	16°17	17°10	9°58	F 28
S 29	9 1 49	16°51'35	1 ਰ 39	3°55	15°10	16° 8	10°22	0° 9	11°49	0°35	12°15	14°58	16°14	17°17	9°53	S 29
S 30	9 5 45	17°52'09	16°20	5°33	15°19	16°50	10°34	0°15	11°51	0°33	12°16	14°50	16°11	17°24	9°49	S 30
M31	9 9 42	18≈52'41	1≈ 1	7≈12	15 る 31	17 Y 31	10 궁 46	0 Υ 21	11 Y 54	$0\Omega 31$	12 × 18	14 Y 41	16 Y 8	17 II 30	9 Ω 44	M31

Delta T = 11m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1261 == Greg. Calendar 8 Jan. 1261

FEBRUARY 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	δ	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	9 13 39	19≈53'12	15≈32	8≈53	15 る 45	18 Υ 12	10 궁 59	0 Υ 28	11 Y 56	0°R30	12 √ 19	14°R32	16 Y 5	17 Ⅲ 37	9°R40	T 1
W 2	9 17 35	20°53'42	29°49	10°34	16° 1	18°54	11°11	0°34	11°59	$0\Omega 28$	12°20	14 Y 24	16° 2	17°44	9 Ω 35	W 2
T 3	9 21 32	21°54'09	13) (44	12°16	16°18	19°35	11°23	0°41	12° 1	0°27	12°21	14°17	15°58	17°50	9°31	T 3
F 4	9 25 28	22°54'35	27°15	13°59	16°38	20°16	11°36	0°47	12° 4	0°25	12°22	14°14	15°55	17°57	9°26	F 4
S 5	9 29 25	23°54'59	10 Y 22	15°43	17° 0	20°57	11°48	0°54	12° 6	0°24	12°23	14°D12	15°52	18° 4	9°22	S 5
S 6	9 33 21	24°55'20	23° 5	17°27	17°23	21°39	12° 0	1° 0	12° 9	0°22	12°24	14°13	15°49	18°11	9°17	S 6
M 7	9 37 18	25°55'40	5 8 28	19°13	17°48	22°20	12°12	1° 7	12°11	0°21	12°25	14°14	15°46	18°17	9°13	M 7
T 8	9 41 14	26°55'58	17°36	21° 0	18°15	23° 1	12°23	1°14	12°14	0°19	12°26	14°15	15°43	18°24	9° 9	T 8
W 9	9 45 11	27°56'14	29°32	22°48	18°44	23°42	12°35	1°21	12°16	0°18	12°27	14°R15	15°39	18°31	9° 4	W 9
T 10	9 49 7	28°56'28	11 Ⅱ 24	24°37	19°14	24°23	12°47	1°27	12°19	0°16	12°28	14°14	15°36	18°37	9° 0	T 10
F 11	9 53 4	29°56'40	23°15	26°27	19°45	25° 4	12°58	1°34	12°22	0°15	12°29	14°11	15°33	18°44	8°56	F 11
S 12	9 57 1	0 ¥ 56'49	59911	28°18	20°18	25°45	13°10	1°41	12°25	0°13	12°29	14° 7	15°30	18°51	8°52	S 12
S 13	10 0 57	1°56'57	17°14	0 ∺ 10	20°53	26°26	13°21	1°48	12°27	0°12	12°30	14° 0	15°27	18°58	8°48	S 13
M14	10 4 54	2°57'03	29°29	2° 3	21°28	27° 7	13°33	1°55	12°30	0°11	12°31	13°53	15°23	19° 4	8°44	M14
T 15	10 8 50	3°57'06	11 Ω 57	3°56	22° 5	27°48	13°44	2° 2	12°33	0° 9	12°32	13°45	15°20	19°11	8°40	T 15
W16	10 12 47	4°57'08	24°40	5°51	22°44	28°29	13°55	2° 9	12°36	0° 8	12°32	13°38	15°17	19°18	8°36	W16
T 17	10 16 43	5°57'07	7 ™ 37	7°47	23°23	29°10	14° 6	2°16	12°39	0° 7	12°33	13°33	15°14	19°24	8°32	T 17
F 18	10 20 40	6°57'04	20°48	9°43	24° 4	29°51	14°17	2°23	12°42	0° 5	12°33	13°29	15°11	19°31	8°28	F 18
S 19	10 24 36	7°57'00	4 ₾ 12	11°40	24°45	0832	14°28	2°30	12°45	0° 4	12°34	13°27	15° 8	19°38	8°24	S 19
S 20	10 28 33	8°56'54	17°47	13°37	25°28	1°13	14°39	2°38	12°48	0° 3	12°35	13°D26	15° 4	19°44	8°21	S 20
M21	10 32 30	9°56'45	1 M 31	15°35	26°12	1°53	14°50	2°45	12°51	0° 2	12°35	13°27	15° 1	19°51	8°17	M21
T 22	10 36 26	10°56'36	15°25	17°34	26°56	2°34	15° 1	2°52	12°54	0° 0	12°36	13°29	14°58	19°58	8°14	T 22
W23	10 40 23	11°56'24	29°26	19°32	27°42	3°15	15°11	2°59	12°57	29959	12°36	13°30	14°55	20° 5	8°10	W23
T 24	10 44 19	12°56'11	13 × 34	21°30	28°29	3°56	15°21	3° 7	13° 0	29°58	12°36	13°R31	14°52	20°11	8° 7	T 24
F 25	10 48 16	13°55'57	27°47	23°27	29°16	4°36	15°32	3°14	13° 3	29°57	12°37	13°30	14°49	20°18	8° 3	F 25
S 26	10 52 12	14°55'40	12る 2	25°24	0≈ 4	5°17	15°42	3°21	13° 6	29°56	12°37	13°28	14°45	20°25	8° 0	S 26
S 27	10 56 9	15°55'22	26°17	27°20	0°53	5°57	15°52	3°29	13° 9	29°55	12°38	13°25	14°42	20°31	7°57	S 27
M28	11 0 5	16 ¥ 55′02	10≈28	29 米 14	1≈43	6 8 38	16 궁 2	3 Υ36	13 Y 12	29954	12 ∡ 38	13 Y 21	14 Y 39	20耳38	7Ω 54	M28

Delta T = 11m27s

MARCH 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(ħ	В	U	ß	Ç	ę,	Day
T 1	11 4 2	17 米 54'40	24≈31	1Υ 6	2≈34	7 8 19	16 ට 12	3 Υ43	13 Y 15	29°R53	12 × 38	13°R17	14 Y 36	20 Ⅱ 45	7°R51	T 1
W 2	11 7 59	18°54'16	8 ∺ 22	2°56	3°25	7°59	16°22	3°51	13°19	29952	12°38	13 Y 13	14°33	20°52	$7\Omega48$	W 2
T 3	11 11 55	19°53'50	21°57	4°44	4°17	8°40	16°32	3°58	13°22	29°51	12°38	13°11	14°29	20°58	7°45	T 3
F 4	11 15 52	20°53'22	5 Υ 13	6°28	5° 9	9°20	16°41	4° 6	13°25	29°50	12°39	13°10	14°26	21° 5	7°43	F 4
S 5	11 19 48	21°52'52	18°11	8° 8	6° 2	10° 1	16°51	4°13	13°28	29°49	12°39	13°D10	14°23	21°12	7°40	S 5
S 6	11 23 45	22°52'19	0 8 51	9°45	6°56	10°41	17° 0	4°21	13°32	29°48	12°39	13°10	14°20	21°18	7°37	S 6
M 7	11 27 41	23°51'45	13°13	11°17	7°51	11°22	17° 9	4°28	13°35	29°47	12°39	13°12	14°17	21°25	7°35	M 7
T 8	11 31 38	24°51'08	25°22	12°44	8°45	12° 2	17°18	4°36	13°38	29°46	12°R39	13°13	14°14	21°32	7°33	T 8
W 9	11 35 34	25°50'29	7 Ⅱ 21	14° 5	9°41	12°42	17°27	4°43	13°41	29°45	12°39	13°15	14°10	21°39	7°30	W 9
T 10	11 39 31	26°49'47	19°14	15°21	10°37	13°23	17°36	4°51	13°45	29°45	12°39	13°16	14° 7	21°45	7°28	T 10
F 11	11 43 28	27°49'03	199 7	16°32	11°33	14° 3	17°45	4°59	13°48	29°44	12°39	13°R16	14° 4	21°52	7°26	F 11
S 12	11 47 24	28°48'17	13° 3	17°36	12°30	14°43	17°53	5° 6	13°51	29°43	12°39	13°15	14° 1	21°59	7°24	S 12
S 13	11 51 21	29°47'29	25° 8	18°33	13°27	15°24	18° 2	5°14	13°55	29°43	12°38	13°14	13°58	22° 5	7°22	S 13
M14	11 55 17	0 Ƴ 46'38	$7\Omega_{25}$	19°24	14°25	16° 4	18°10	5°21	13°58	29°42	12°38	13°12	13°55	22°12	7°21	M14
T 15	11 59 14	1°45'45	19°58	20° 8	15°23	16°44	18°18	5°29	14° 2	29°41	12°38	13°11	13°51	22°19	7°19	T 15
W16	12 3 10	2°44'49	2 m 50	20°45	16°22	17°24	18°26	5°37	14° 5	29°41	12°38	13° 9	13°48	22°26	7°17	W16
T 17	12 7 7	3°43'52	16° 1	21°15	17°21	18° 4	18°34	5°44	14° 8	29°40	12°38	13° 8	13°45	22°32	7°16	T 17
F 18	12 11 3	4°42'52	29°31	21°39	18°20	18°44	18°42	5°52	14°12	29°40	12°37	13° 7	13°42	22°39	7°14	F 18
S 19	12 15 0	5°41'50	13 ≏ 18	21°55	19°20	19°25	18°50	5°59	14°15	29°39	12°37	13°D 7	13°39	22°46	7°13	S 19
S 20	12 18 57	6°40'46	27°21	22° 4	20°20	20° 5	18°57	6° 7	14°19	29°39	12°36	13° 7	13°35	22°52	7°12	S 20
M21	12 22 53	7°39'40	11 M 33	22°R 7	21°20	20°45	19° 5	6°15	14°22	29°38	12°36	13° 8	13°32	22°59	7°11	M21
T 22	12 26 50	8°38'32	25°53	22° 3	22°21	21°25	19°12	6°22	14°25	29°38	12°36	13° 8	13°29	23° 6	7°10	T 22
W23	12 30 46	9°37'23	10 × 15	21°52	23°22	22° 5	19°19	6°30	14°29	29°37	12°35	13° 9	13°26	23°13	7° 9	W23
T 24	12 34 43	10°36'11	24°35	21°36	24°24	22°45	19°26	6°38	14°32	29°37	12°35	13° 9	13°23	23°19	7° 8	T 24
F 25	12 38 39	11°34'59	8 궁 50	21°14	25°25	23°24	19°33	6°45	14°36	29°37	12°34	13°R 9	13°20	23°26	7° 8	F 25
S 26	12 42 36	12°33'44	22°58	20°47	26°27	24° 4	19°39	6°53	14°39	29°36	12°34	13° 9	13°16	23°33	7° 7	S 26
S 27	12 46 32	13°32'28	6≈57	20°16	27°30	24°44	19°46	7° 0	14°43	29°36	12°33	13°D 9	13°13	23°39	7° 7	S 27
M28	12 50 29	14°31'10	20°44	19°41	28°32	25°24	19°52	7° 8	14°46	29°36	12°32	13° 9	13°10	23°46	7° 7	M28
T 29	12 54 26	15°29'50	4) €20	19° 3	29°35	26° 4	19°58	7°16	14°49	29°36	12°32	13° 9	13° 7	23°53	7° 6	T 29
W30	12 58 22	16°28'28	17°43	18°23	0 ₩38	26°44	20° 4	7°23	14°53	29°36	12°31	13° 9	13° 4	24° 0	7°D 6	W30
T 31	13 2 19	17 Y 27'04	0 Υ 52	17 Y 41	1) 42	27 8 23	20중10	7 Υ 31	14 Y 56	29936	12 × 30	13 Y 10	13 ° 0	24 I 6	7 Ω 6	T 31

Delta T = 11m27s

Julian Calendar 1 March 1261 == Greg. Calendar 8 March 1261

APRIL 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	13 6 15	18 Y 25'39	13 Y 48	16°R58	2) 45	28 8 3	20 궁 16	7 Ƴ 38	15 Υ 0	29°R36	12°R30	13°R10	12 Y 57	24 Ⅱ 13	7 Ω 6	F 1
S 2	13 10 12	19°24'11	26°29	16 Y 15	3°49	28°43	20°21	7°46	15° 3	29936	12 × 29	13 Y 10	12°54	24°20	7° 7	S 2
S 3	13 14 8	20°22'42	8 8 58	15°34	4°53	29°23	20°27	7°53	15° 7	29°D35	12°28	13° 9	12°51	24°26	7° 7	S 3
M 4	13 18 5	21°21'11	21°14	14°53	5°57	0Π 2	20°32	8° 1	15°10	29°36	12°27	13° 8	12°48	24°33	7° 7	M 4
T 5	13 22 1	22°19'37	3Ⅱ20	14°15	7° 2	0°42	20°37	8° 8	15°13	29°36	12°26	13° 7	12°45	24°40	7° 8	T 5
W 6	13 25 58	23°18'02	15°18	13°40	8° 6	1°22	20°42	8°16	15°17	29°36	12°26	13° 6	12°41	24°47	7° 9	W 6
T 7	13 29 54	24°16'25	27°11	13° 9	9°11	2° 1	20°47	8°23	15°20	29°36	12°25	13° 4	12°38	24°53	7° 9	T 7
F 8	13 33 51	25°14'45	995 3	12°40	10°16	2°41	20°51	8°31	15°24	29°36	12°24	13° 3	12°35	25° 0	7°10	F 8
S 9	13 37 48	26°13'04	20°59	12°17	11°21	3°20	20°56	8°38	15°27	29°36	12°23	13°D 3	12°32	25° 7	7°11	S 9
S 10	13 41 44	27°11'20	3 Ω 2	11°57	12°27	4° 0	21° 0	8°45	15°31	29°36	12°22	13° 3	12°29	25°13	7°12	S 10
M11	13 45 41	28° 9'34	15°18	11°42	13°32	4°39	21° 4	8°53	15°34	29°37	12°21	13° 3	12°26	25°20	7°13	M11
T 12	13 49 37	29° 7'46	27°51	11°32	14°38	5°19	21° 8	9° 0	15°37	29°37	12°20	13° 4	12°22	25°27	7°15	T 12
W13	13 53 34	0 8 5'56	10 m /44	11°27	15°44	5°58	21°11	9° 7	15°41	29°37	12°19	13° 6	12°19	25°34	7°16	W13
T 14	13 57 30	1° 4'04	24° 0	11°D26	16°50	6°38	21°15	9°15	15°44	29°38	12°18	13° 7	12°16	25°40	7°18	T 14
F 15	14 1 27	2° 2'11	7 ≙ 41	11°30	17°56	7°17	21°18	9°22	15°47	29°38	12°17	13°R 8	12°13	25°47	7°19	F 15
S 16	14 5 23	3° 0'15	21°45	11°39	19° 3	7°56	21°21	9°29	15°51	29°38	12°15	13° 8	12°10	25°54	7°21	S 16
S 17	14 9 20	3°58'17	6 ™ 9	11°53	20° 9	8°36	21°24	9°36	15°54	29°39	12°14	13° 6	12° 6	26° 0	7°23	S 17
M18	14 13 17	4°56'18	20°48	12°11	21°16	9°15	21°27	9°43	15°57	29°39	12°13	13° 4	12° 3	26° 7	7°25	M18
T 19	14 17 13	5°54'18	5 ₹ 36	12°34	22°22	9°54	21°30	9°51	16° 1	29°40	12°12	13° 2	12° 0	26°14	7°27	T 19
W20	14 21 10	6°52'16	20°24	13° 1	23°29	10°34	21°32	9°58	16° 4	29°40	12°11	12°58	11°57	26°21	7°29	W20
T 21	14 25 6	7°50'12	5 궁 5	13°32	24°36	11°13	21°34	10° 5	16° 7	29°41	12°10	12°55	11°54	26°27	7°31	T 21
F 22 S 23	14 29 3 14 32 59	8°48'08 9°46'02	19°34 3 ≈ 46	14° 7 14°47	25°44 26°51	11°52 12°31	21°36 21°38	10°12 10°19	16°10 16°14	29°42 29°42	12° 8 12° 7	12°53 12°D52	11°51 11°47	26°34 26°41	7°33 7°36	F 22 S 23
														-		
S 24	14 36 56	10°43'54	17°40	15°29	27°58	13°10	21°40	10°26	16°17	29°43	12° 6	12°52	11°44	26°48	7°38	S 24
M25	14 40 52	11°41'46	1) 15	16°16	29° 6	13°49	21°42	10°33	16°20	29°44	12° 5	12°53	11°41	26°54	7°41	M25
T 26	14 44 49	12°39'36	14°33	17° 6	0 Υ 14	14°29	21°43	10°40	16°23	29°44	12° 3	12°55	11°38	27° 1	7°44	T 26
W27	14 48 46	13°37'25	27°34	17°59	1°21	15° 8	21°44	10°46	16°26	29°45	12° 2	12°56	11°35	27° 8	7°47	W27
T 28 F 29	14 52 42	14°35'13	10 Υ 22 22°57	18°56 19°56	2°29 3°37	15°47 16°26	21°45 21°46	10°53 11° 0	16°29 16°33	29°46 29°47	12° 1 11°59	12°R57 12°57	11°32 11°28	27°14 27°21	7°50 7°53	T 28 F 29
S 30	14 56 39 15 0 35	15°32'59 16 8 30'44	5 8 21	20 Y 59	$4\mathbf{Y}45$	16°26	21°46 21 ~3 46	11° 0	16°33	29°47	11°59 11 × 758	$12^{\circ}57$ $12^{\circ}55$	$11^{\circ}28$ 11 Y 25	27 1 28	7056	F 29
5 30	15 033	1003044	J O 21	20 1 39	4 1 43	1/11/3	21 040	111 /	10 1 30	292948	11%,28	12 1 33	11 1 23	2/11/28	18630	3 30

Delta T = 11m27s

MAY 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	ţ	٥٨	Day
S 1	15 432	17 8 28'28	17 8 36	22 Y 4	5 Υ 54	17 Ⅱ 44	21 궁 47	11 Y 13	16 Y 39	299549	11°R56	12°R51	11 Y 22	27 Ⅲ 35	7 Ω 59	S 1
M 2	15 8 28	18°26'10	29°43	23°13	7° 2	18°23	21°R47	11°20	16°42	29°50	11 ~ 55	12 Y 46	11°19	27°41	8° 2	M 2
T 3	15 12 25	19°23'51	11 Ⅱ 43	24°25	8°10	19° 2	21°47	11°27	16°45	29°51	11°54	12°39	11°16	27°48	8° 6	T 3
W 4	15 16 21	20°21'31	23°38	25°39	9°19	19°41	21°47	11°33	16°48	29°52	11°52	12°32	11°12	27°55	8° 9	W 4
T 5	15 20 18	21°19'09	5930	26°56	10°27	20°20	21°46	11°40	16°51	29°53	11°51	12°26	11° 9	28° 1	8°13	T 5
F 6	15 24 15	22°16'46	17°22	28°15	11°36	20°59	21°46	11°46	16°54	29°54	11°49	12°20	11° 6	28° 8	8°17	F 6
S 7	15 28 11	23°14'22	29°16	29°37	12°45	21°38	21°45	11°52	16°57	29°55	11°48	12°16	11° 3	28°15	8°20	S 7
S 8	15 32 8	24°11'56	11 Ω 18	1 8 2	13°53	22°17	21°44	11°59	17° 0	29°56	11°46	12°13	11° 0	28°22	8°24	S 8
M 9	15 36 4	25° 9'28	23°31	2°29	15° 2	22°55	21°43	12° 5	17° 3	29°57	11°45	12°D12	10°57	28°28	8°28	M 9
T 10	15 40 1	26° 6'59	6MD 0	3°59	16°11	23°34	21°41	12°11	17° 5	29°58	11°43	12°12	10°53	28°35	8°32	T 10
W11	15 43 57	27° 4'29	18°49	5°31	17°20	24°13	21°40	12°17	17° 8	29°59	11°42	12°13	10°50	28°42	8°36	W11
T 12	15 47 54	28° 1'57	2 ₾ 3	7° 5	18°29	24°52	21°38	12°24	17°11	0 Ω 1	11°40	12°15	10°47	28°48	8°41	T 12
F 13	15 51 50	28°59'24	15°44	8°43	19°39	25°31	21°36	12°30	17°14	0° 2	11°39	12°R15	10°44	28°55	8°45	F 13
S 14	15 55 47	29°56'50	29°53	10°22	20°48	26°10	21°34	12°36	17°17	0° 3	11°37	12°14	10°41	29° 2	8°49	S 14
S 15	15 59 44	0 Ⅲ 54'14	14 M 27	12° 4	21°57	26°48	21°32	12°42	17°19	0° 4	11°36	12°10	10°38	29° 9	8°54	S 15
M16	16 3 40	1°51'38	29°23	13°49	23° 7	27°27	21°29	12°47	17°22	0° 6	11°34	12° 5	10°34	29°15	8°58	M16
T 17	16 7 37	2°49'00	14 × 31	15°35	24°16	28° 6	21°27	12°53	17°25	0° 7	11°32	11°58	10°31	29°22	9° 3	T 17
W18	16 11 33	3°46'22	29°41	17°25	25°26	28°44	21°24	12°59	17°27	0° 8	11°31	11°51	10°28	29°29	9° 8	W18
T 19	16 15 30	4°43'44	14 궁 44	19°16	26°35	29°23	21°21	13° 5	17°30	0°10	11°29	11°43	10°25	29°36	9°13	T 19
F 20	16 19 26	5°41'04	29°30	21°10	27°45	095 2	21°18	13°10	17°32	0°11	11°28	11°37	10°22	29°42	9°17	F 20
S 21	16 23 23	6°38'24	13≈54	23° 7	28°55	0°40	21°14	13°16	17°35	0°13	11°26	11°33	10°18	29°49	9°22	S 21
S 22	16 27 20	7°35'43	27°53	25° 5	0 ප 5	1°19	21°11	13°22	17°37	0°14	11°25	11°31	10°15	29°56	9°28	S 22
M23	16 31 16	8°33'02	11 米 27	27° 6	1°14	1°58	21° 7	13°27	17°40	0°16	11°23	11°D31	10°12	0ණ 2	9°33	M23
T 24	16 35 13	9°30'20	24°37	29° 8	2°24	2°36	21° 3	13°32	17°42	0°17	11°21	11°31	10° 9	0° 9	9°38	T 24
W25	16 39 9	10°27'38	7 Υ 28	1 I I13	3°34	3°15	20°59	13°38	17°45	0°19	11°20	11°R32	10° 6	0°16	9°43	W25
T 26	16 43 6	11°24'55	20° 2	3°19	4°45	3°53	20°55	13°43	17°47	0°20	11°18	11°32	10° 3	0°23	9°48	T 26
F 27	16 47 2	12°22'13	2822	5°27	5°55	4°32	20°51	13°48	17°49	0°22	11°17	11°29	9°59	0°29	9°54	F 27
S 28	16 50 59	13°19'29	14°33	7°36	7° 5	5°10	20°46	13°53	17°52	0°24	11°15	11°25	9°56	0°36	9°59	S 28
S 29	16 54 55	14°16'45	26°37	9°46	8°15	5°49	20°41	13°58	17°54	0°25	11°13	11°18	9°53	0°43	10° 5	S 29
M30	16 58 52	15°14'01	8耳35	11°57	9°26	6°28	2 <u>0</u> °37	14° 3	17°56	0°27	11°12	11° 8	9°50	0°49	10°11	M30
T 31	17 2 49	16 I I11'17	20耳30	14 II 8	10 8 36	7 9 6	20 궁 32	14 Y 8	17 Y 58	0 Ω 29	11 才 10	10 Υ 57	9 Ƴ 47	0956	10 Ω 16	T 31

Delta T = 11m27s

Julian Calendar 1 May 1261 == Greg. Calendar 8 May 1261

JUNE 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	u	Ç	ę,	Day
W 1	17 645	17 Ⅱ 8'31	29522	16Ⅱ20	11846	79345	20°R26	14 Y 13	18 Υ 0	0 Ω 30	11°R 9	10°R45	9Υ44	199 3	10 Ω 22	W 1
T 2	17 10 42	18° 5'46	14°14	18°31	12°57	8°23	20중21	14°18	18° 3	0°32	11 才 7	10 Y 33	9°40	1°10	10°28	T 2
F 3	17 14 38	19° 3'00	26° 6	20°42	14° 7	9° 1	20°16	14°22	18° 5	0°34	11° 6	10°22	9°37	1°16	10°34	F 3
S 4	17 18 35	20° 0'13	8 N 3	22°53	15°18	9°40	20°10	14°27	18° 7	0°36	11° 4	10°13	9°34	1°23	10°40	S 4
S 5	17 22 31	20°57'26	20° 5	25° 3	16°29	10°18	20° 4	14°31	18° 9	0°37	11° 2	10° 6	9°31	1°30	10°46	S 5
M 6	17 26 28	21°54'38	2 Mp 18	27°12	17°39	10°57	19°58	14°36	18°11	0°39	11° 1	10° 3	9°28	1°37	10°52	M 6
T 7	17 30 24	22°51'49	14°44	29°20	18°50	11°35	19°52	14°40	18°12	0°41	10°59	10° 1	9°24	1°43	10°58	T 7
W 8	17 34 21	23°49'00	27°29	19526	20° 1	12°14	19°46	14°44	18°14	0°43	10°58	10°D 1	9°21	1°50	11° 4	W 8
T 9	17 38 18	24°46'10	10 ≏ 38	3°31	21°12	12°52	19°40	14°49	18°16	0°45	10°56	10°R 1	9°18	1°57	11°11	T 9
F 10	17 42 14	25°43'20	24°12	5°34	22°23	13°30	19°34	14°53	18°18	0°47	10°55	10° 0	9°15	2° 3	11°17	F 10
S 11	17 46 11	26°40'30	8 M .16	7°36	23°34	14° 9	19°27	14°57	18°20	0°48	10°53	9°58	9°12	2°10	11°24	S 11
S 12	17 50 7	27°37'39	22°48	9°35	24°45	14°47	19°21	15° 1	18°21	0°50	10°52	9°53	9° 9	2°17	11°30	S 12
M13	17 54 4	28°34'48	7 ,₹ 44	11°33	25°56	15°25	19°14	15° 4	18°23	0°52	10°50	9°46	9° 5	2°24	11°37	M13
T 14	17 58 0	29°31'57	22°58	13°29	27° 7	16° 4	19° 7	15° 8	18°25	0°54	10°49	9°36	9° 2	2°30	11°43	T 14
W15	18 1 57	09529'06	8점18	15°22	28°18	16°42	19° 0	15°12	18°26	0°56	10°47	9°26	8°59	2°37	11°50	W15
T 16	18 5 54	1°26'15	23°34	17°14	29°29	17°20	18°53	15°15	18°28	0°58	10°46	9°16	8°56	2°44	11°56	T 16
F 17	18 9 50	2°23'24	8≈34	19° 4	0 Ⅱ 40	17°59	18°46	15°19	18°29	1° 0	10°44	9° 7	8°53	2°51	12° 3	F 17
S 18	18 13 47	3°20'33	23°10	20°52	1°52	18°37	18°39	15°22	18°31	1° 2	10°43	9° 0	8°50	2°57	12°10	S 18
S 19	18 17 43	4°17'43	7 ∺ 18	22°37	3° 3	19°15	18°32	15°26	18°32	1° 4	10°42	8°56	8°46	3° 4	12°17	S 19
M20	18 21 40	5°14'53	20°57	24°21	4°14	19°54	18°25	15°29	18°33	1° 6	10°40	8°54	8°43	3°11	12°24	M20
T 21	18 25 36	6°12'03	4 Υ 9	26° 3	5°26	20°32	18°17	15°32	18°35	1°8	10°39	8°54	8°40	3°17	12°31	T 21
W22	18 29 33	7° 9'14	16°58	27°42	6°37	21°10	18°10	15°35	18°36	1°10	10°37	8°54	8°37	3°24	12°38	W22
T 23	18 33 29	8° 6'25	29°27	29°20	7°49	21°48	18° 2	15°38	18°37	1°12	10°36	8°53	8°34	3°31	12°45	T 23
F 24	18 37 26	9° 3'37	11841	0 Ω 55	9° 0	22°27	17°55	15°41	18°38	1°14	10°35	8°50	8°30	3°38	12°52	F 24
S 25	18 41 23	10° 0'50	23°44	2°29	10°12	23° 5	17°47	15°44	18°39	1°17	10°33	8°45	8°27	3°44	12°59	S 25
S 26	18 45 19	10°58'03	5 Ⅱ 41	4° 0	11°24	23°43	17°40	15°46	18°40	1°19	10°32	8°36	8°24	3°51	13° 6	S 26
M27	18 49 16	11°55'16	17°34	5°30	12°36	24°21	17°32	15°49	18°41	1°21	10°31	8°26	8°21	3°58	13°13	M27
T 28	18 53 12	12°52'30	29°26	6°57	13°47	25° 0	17°24	15°51	18°42	1°23	10°29	8°13	8°18	4° 4	13°20	T 28
W29	18 57 9	13°49'45	119518	8°23	14°59	25°38	17°17	15°54	18°43	1°25	10°28	7°59	8°15	4°11	13°28	W29
T 30	19 1 5	149547'00	239512	$9\Omega 46$	16 I I11	269516	17 る 9	15 Y 56	18 Ƴ 44	1Ω 27	10 × 27	7 Ƴ 45	8 Υ 11	49518	13 £ 35	T 30

Delta T = 11m26s

JULY 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	S	ţ	ę k	Day
F 1	19 5 2	159644'16	5 Ω 9	11 Ω 7	17 Ⅲ 23	26954	17°R 1	15 Y 58	18 Y 45	1 Ω 29	10°R26	7°R33	8 Υ 8	49925	13 Ω 42	F 1
S 2	19 8 58	16°41'31	17°11	12°25	18°35	27°32	16 පි 53	16° 0	18°46	1°32	10 ₹ 24	7 Υ 22	8° 5	4°31	13°50	S 2
S 3	19 12 55	17°38'48	29°19	13°42	19°47	28°11	16°46	16° 2	18°46	1°34	10°23	7°15	8° 2	4°38	13°57	S 3
M 4	19 16 52	18°36'04	11 mp 37	14°56	20°59	28°49	16°38	16° 4	18°47	1°36	10°22	7°10	7°59	4°45	14° 5	M 4
T 5	19 20 48	19°33'21	24° 7	16° 8	22°11	29°27	16°30	16° 6	18°48	1°38	10°21	7° 8	7°56	4°52	14°12	T 5
W 6	19 24 45	20°30'39	6 ₽ 53	17°17	23°23	0 Ω 5	16°22	16° 8	18°48	1°40	10°20	7°D 7	7°52	4°58	14°20	W 6
T 7	19 28 41	21°27'56	19°58	18°24	24°36	0°43	16°15	16° 9	18°49	1°42	10°19	7°R 7	7°49	5° 5	14°27	T 7
F 8	19 32 38	22°25'15	3 M 27	19°28	25°48	1°22	16° 7	16°11	18°49	1°45	10°18	7° 7	7°46	5°12	14°35	F 8
S 9	19 36 34	23°22'34	17°21	20°30	27° 0	2° 0	15°59	16°12	18°50	1°47	10°17	7° 5	7°43	5°18	14°43	S 9
S 10	19 40 31	24°19'53	1 √ 42	21°28	28°12	2°38	15°52	16°13	18°50	1°49	10°16	7° 1	7°40	5°25	14°50	S 10
M11	19 44 27	25°17'13	16°28	22°24	29°25	3°16	15°44	16°14	18°51	1°51	10°15	6°54	7°36	5°32	14°58	M11
T 12	19 48 24	26°14'33	1 궁 31	23°17	0937	3°54	15°37	16°16	18°51	1°53	10°14	6°46	7°33	5°39	15° 6	T 12
W13	19 52 21	27°11'55	16°45	24° 6	1°50	4°32	15°29	16°17	18°51	1°56	10°13	6°36	7°30	5°45	15°13	W13
T 14	19 56 17	28° 9'17	1≈58	24°52	3° 2	5°11	15°22	16°17	18°51	1°58	10°12	6°26	7°27	5°52	15°21	T 14
F 15	20 0 14	29° 6'40	17° 0	25°35	4°15	5°49	15°15	16°18	18°51	2° 0	10°11	6°18	7°24	5°59	15°29	F 15
S 16	20 4 10	0 Ω 4'04	1) (40	26°14	5°27	6°27	15° 7	16°19	18°52	2° 2	10°10	6°12	7°21	6° 6	15°37	S 16
S 17	20 8 7	1° 1'29	15°55	26°49	6°40	7° 5	15° 0	16°19	18°R52	2° 5	10° 9	6° 8	7°17	6°12	15°45	S 17
M18	20 12 3	1°58'55	29°40	27°20	7°53	7°43	14°53	16°20	18°52	2° 7	10° 8	6° 6	7°14	6°19	15°53	M18
T 19	20 16 0	2°56'23	12 Y 58	27°47	9° 6	8°21	14°46	16°20	18°52	2° 9	10° 7	6°D 6	7°11	6°26	16° 0	T 19
W20	20 19 56	3°53'52	25°49	28° 9	10°18	8°59	14°39	16°20	18°51	2°11	10° 7	6° 7	7° 8	6°32	16° 8	W20
T 21	20 23 53	4°51'22	8820	28°27	11°31	9°38	14°32	16°20	18°51	2°14	10° 6	6°R 7	7° 5	6°39	16°16	T 21
F 22	20 27 50	5°48'54	20°34	28°39	12°44	10°16	14°25	16°R20	18°51	2°16	10° 5	6° 6	7° 2	6°46	16°24	F 22
S 23	20 31 46	6°46'27	2Д36	28°47	13°57	10°54	14°19	16°20	18°51	2°18	10° 5	6° 2	6°58	6°53	16°32	S 23
S 24	20 35 43	7°44'02	14°31	28°R50	15°10	11°32	14°12	16°20	18°51	2°20	10° 4	5°57	6°55	6°59	16°40	S 24
M25	20 39 39	8°41'38	26°22	28°47	16°23	12°10	14° 6	16°20	18°50	2°22	10° 3	5°49	6°52	7° 6	16°48	M25
T 26	20 43 36	9°39'15	89514	28°39	17°36	12°48	13°59	16°20	18°50	2°25	10° 3	5°40	6°49	7°13	16°56	T 26
W27	20 47 32	10°36'54	20° 8	28°25	18°49	13°27	13°53	16°19	18°49	2°27	10° 2	5°29	6°46	7°20	17° 4	W27
T 28	20 51 29	11°34'34	2Ω 7	28° 5	20° 2	14° 5	13°47	16°18	18°49	2°29	10° 2	5°19	6°42	7°26	17°12	T 28
F 29	20 55 25	12°32'16	14°11	27°41	21°16	14°43	13°41	16°18	18°48	2°31	10° 1	5°10	6°39	7°33	17°20	F 29
S 30	20 59 22	13°29'59	26°23	27°10	22°29	15°21	13°35	16°17	18°48	2°33	10° 1	5° 2	6°36	7°40	17°28	S 30
S 31	21 3 19	14 Ω 27'43	8 m 44	26 Ω 35	239542	15 Ω 59	13 る 30	16 Y 16	18 Ƴ 47	2⋒36	10 × 0	4℃ 57	6 Υ 33	7 9 46	17 Ω 36	S 31

Delta T = 11m26s

Julian Calendar 1 July 1261 == Greg. Calendar 8 July 1261

AUGUST 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	Å	¥	Р	S.	ය	Ç	ę,	Day
M 1	21 7 15	15 Ω 25'28	21 Mp 14	25°R55	24956	16 Ω 37	13°R24	16°R15	18°R46	2 Ω 38	10°R 0	4°R54	6 Υ 30	7953	17 Ω 44	M 1
T 2	21 11 12	16°23'15	3 ≏ 55	25 Ω 11	26° 9	17°16	13 る 19	16 Y 14	18 Y 46	2°40	9 ,₹ 59	4°D53	6°27	8° 0	17°52	T 2
W 3	21 15 8	17°21'03	16°50	24°23	27°22	17°54	13°14	16°13	18°45	2°42	9°59	4 Υ 53	6°23	8° 7	18° 0	W 3
T 4	21 19 5	18°18'52	0 M 1	23°32	28°36	18°32	13° 8	16°11	18°44	2°44	9°59	4°54	6°20	8°13	18° 8	T 4
F 5	21 23 1	19°16'42	13°31	22°39	29°49	19°10	13° 3	16°10	18°43	2°46	9°58	4°R55	6°17	8°20	18°16	F 5
S 6	21 26 58	20°14'34	27°20	21°45	1 0 3	19°48	12°59	16° 8	18°42	2°49	9°58	4°55	6°14	8°27	18°24	S 6
S 7	21 30 54	21°12'27	11 ~ 29	20°51	2°16	20°27	12°54	16° 7	18°41	2°51	9°58	4°53	6°11	8°33	18°32	S 7
M 8	21 34 51	22°10'21	25°58	19°58	3°30	21° 5	12°50	16° 5	18°40	2°53	9°58	4°50	6° 7	8°40	18°41	M 8
T 9	21 38 48	23° 8'17	10 ප 42	19°8	4°44	21°43	12°45	16° 3	18°39	2°55	9°57	4°45	6° 4	8°47	18°49	T 9
W10	21 42 44	24° 6'14	25°36	18°21	5°57	22°21	12°41	16° 1	18°38	2°57	9°57	4°39	6° 1	8°54	18°57	W10
T 11	21 46 41	25° 4'12	10≈31	17°38	7°11	22°59	12°37	15°59	18°37	2°59	9°57	4°33	5°58	9° 0	19° 5	T 11
F 12	21 50 37	26° 2'12	25°18	17° 0	8°25	23°38	12°34	15°57	18°36	3° 1	9°57	4°28	5°55	9° 7	19°13	F 12
S 13	21 54 34	27° 0'13	9) 51	16°29	9°39	24°16	12°30	15°55	18°35	3° 3	9°57	4°24	5°52	9°14	19°21	S 13
S 14	21 58 30	27°58'17	24° 2	16° 6	10°53	24°54	12°27	15°53	18°33	3° 5	9°D57	4°22	5°48	9°21	19°29	S 14
M15	22 2 27	28°56'21	7 Ƴ 48	15°49	12° 6	25°32	12°23	15°50	18°32	3° 8	9°57	4°D22	5°45	9°27	19°37	M15
T 16	22 6 23	29°54'28	21° 8	15°D41	13°20	26°10	12°20	15°48	18°31	3°10	9°57	4°23	5°42	9°34	19°45	T 16
W17	22 10 20	0 m 52'37	4 8 3	15°42	14°34	26°49	12°17	15°45	18°29	3°12	9°57	4°24	5°39	9°41	19°53	W17
T 18	22 14 17	1°50'48	16°38	15°51	15°48	27°27	12°15	15°42	18°28	3°14	9°57	4°26	5°36	9°47	20° 1	T 18
F 19	22 18 13	2°49'01	28°54	16° 9	17° 2	28° 5	12°12	15°40	18°26	3°16	9°57	4°R27	5°33	9°54	20° 9	F 19
S 20	22 22 10	3°47'16	10耳58	16°35	18°17	28°44	12°10	15°37	18°25	3°18	9°57	4°27	5°29	10° 1	20°17	S 20
S 21	22 26 6	4°45'34	22°54	17°11	19°31	29°22	12° 8	15°34	18°23	3°20	9°58	4°25	5°26	10° 8	20°25	S 21
M22	22 30 3	5°43'53	49547	17°54	20°45	0 Mg 0	12° 6	15°31	18°22	3°22	9°58	4°22	5°23	10°14	20°33	M22
T 23	22 33 59	6°42'14	16°40	18°46	21°59	0°38	12° 4	15°28	18°20	3°23	9°58	4°18	5°20	10°21	20°40	T 23
W24	22 37 56	7°40'38	28°37	19°45	23°13	1°17	12° 2	15°25	18°19	3°25	9°58	4°14	5°17	10°28	20°48	W24
T 25	22 41 52	8°39'03	10 Ω 41	20°51	24°28	1°55	12° 1	15°21	18°17	3°27	9°59	4°10	5°13	10°35	20°56	T 25
F 26	22 45 49	9°37'31	22°55	22° 4	25°42	2°33	12° 0	15°18	18°15	3°29	9°59	4° 6	5°10	10°41	21° 4	F 26
S 27	22 49 46	10°36'00	5 m 19	23°23	26°56	3°12	11°59	15°14	18°13	3°31	10° 0	4° 2	5° 7	10°48	21°12	S 27
S 28	22 53 42	11°34'31	17°56	24°47	28°11	3°50	11°58	15°11	18°12	3°33	10° 0	4° 0	5° 4	10°55	21°20	S 28
M29	22 57 39	12°33'04	0 ჲ 44	26°16	29°25	4°28	11°57	15° 7	18°10	3°35	10° 1	3°D59	5° 1	11° 1	21°28	M29
T 30	23 1 35	13°31'39	13°46	27°49	0 m 40	5° 7	11°57	15° 4	18° 8	3°37	10° 1	4° 0	4°58	11° 8	21°35	T 30
W31	23 5 32	14 M 30'16	27 ♀ 0	29 Ω 26	1 m 54	5 M)45	11 る 57	15 Y 0	18 Y 6	3 Ω 38	10 ≯ 2	4Υ 1	4 Υ54	119915	21 £ 43	W31

Delta T = 11m26s

SEPTEMBER 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	23 9 28	15 m 28'55	10 M 27	1 Mp 6	3 Mp 8	6Mp23	11°D57	14°R56	18°R 4	3 Ω 40	10 x 2	4 Υ 2	4 Υ51	119522	21251	T 1
F 2	23 13 25	16°27'35	24° 8	2°49	4°23	7° 2	11 る 57	14 Y 52	18 Y 2	3°42	10° 3	4° 3	4°48	11°28	21°58	F 2
S 3	23 17 21	17°26'18	8 ≯ 1	4°33	5°38	7°40	11°57	14°48	18° 0	3°44	10° 3	4° 4	4°45	11°35	22° 6	S 3
S 4	23 21 18	18°25'01	22° 6	6°20	6°52	8°19	11°58	14°44	17°58	3°45	10° 4	4°R 4	4°42	11°42	22°14	S 4
M 5	23 25 15	19°23'47	6 る 22	8° 7	8° 7	8°57	11°59	14°40	17°56	3°47	10° 5	4° 4	4°39	11°48	22°21	M 5
T 6	23 29 11	20°22'35	20°46	9°56	9°21	9°36	12° 0	14°36	17°54	3°49	10° 5	4° 3	4°35	11°55	22°29	T 6
W 7	23 33 8	21°21'24	5≈14	11°45	10°36	10°14	12° 1	14°32	17°52	3°50	10° 6	4° 1	4°32	12° 2	22°36	W 7
T 8	23 37 4	22°20'14	19°41	13°35	11°51	10°52	12° 2	14°28	17°50	3°52	10° 7	4° 0	4°29	12° 9	22°44	T 8
F 9	23 41 1	23°19'07	4) € 3	15°25	13° 6	11°31	12° 4	14°24	17°48	3°53	10°8	3°58	4°26	12°15	22°51	F 9
S 10	23 44 57	24°18'02	18°14	17°14	14°20	12° 9	12° 5	14°19	17°45	3°55	10° 9	3°58	4°23	12°22	22°59	S 10
S 11	23 48 54	25°16'58	2 Υ 9	19° 4	15°35	12°48	12° 7	14°15	17°43	3°57	10° 9	3°D57	4°19	12°29	23° 6	S 11
M12	23 52 50	26°15'57	15°45	20°53	16°50	13°26	12° 9	14°11	17°41	3°58	10°10	3°57	4°16	12°36	23°13	M12
T 13	23 56 47	27°14'58	29° 1	22°41	18° 5	14° 5	12°12	14° 6	17°39	4° 0	10°11	3°58	4°13	12°42	23°21	T 13
W14	0 0 44	28°14'01	11856	24°29	19°19	14°43	12°14	14° 2	17°36	4° 1	10°12	3°58	4°10	12°49	23°28	W14
T 15	0 4 40	29°13'06	24°32	26°17	20°34	15°22	12°17	13°57	17°34	4° 3	10°13	3°59	4° 7	12°56	23°35	T 15
F 16	0 8 37	0 ≏ 12'14	6 Ⅱ 51	28° 4	21°49	16° 0	12°20	13°53	17°32	4° 4	10°14	3°59	4° 4	13° 2	23°42	F 16
S 17	0 12 33	1°11'24	18°57	29°50	23° 4	16°39	12°23	13°48	17°30	4° 5	10°15	4° 0	4° 0	13° 9	23°49	S 17
S 18	0 16 30	2°10'36	0954	1 ≏ 35	24°19	17°17	12°26	13°43	17°27	4° 7	10°17	4°R 0	3°57	13°16	23°56	S 18
M19	0 20 26	3° 9'51	12°47	3°20	25°34	17°56	12°29	13°39	17°25	4° 8	10°18	4° 0	3°54	13°23	24° 3	M19
T 20	0 24 23	4° 9'08	24°41	5° 4	26°49	18°35	12°33	13°34	17°23	4° 9	10°19	4°D 0	3°51	13°29	24°10	T 20
W21	0 28 19	5° 8'28	6 Ω 39	6°47	28° 4	19°13	12°37	13°29	17°20	4°11	10°20	4° 0	3°48	13°36	24°17	W21
T 22	0 32 16	6° 7'49	18°47	8°29	29°19	19°52	12°41	13°25	17°18	4°12	10°21	4° 0	3°45	13°43	24°24	T 22
F 23	0 36 13	7° 7'13	1 Mp 7	10°11	0 ჲ 34	20°30	12°45	13°20	17°15	4°13	10°22	4° 0	3°41	13°49	24°31	F 23
S 24	0 40 9	8° 6'39	13°42	11°52	1°49	21° 9	12°49	13°15	17°13	4°14	10°24	4° 1	3°38	13°56	24°38	S 24
S 25	0 44 6	9° 6'08	26°34	13°32	3° 4	21°48	12°54	13°10	17°11	4°16	10°25	4° 1	3°35	14° 3	24°44	S 25
M26	0 48 2	10° 5'38	9 ≏ 43	15°12	4°19	22°26	12°58	13° 6	17° 8	4°17	10°26	4°R 1	3°32	14°10	24°51	M26
T 27	0 51 59	11° 5'10	23° 9	16°50	5°35	23° 5	13° 3	13° 1	17° 6	4°18	10°28	4° 1	3°29	14°16	24°58	T 27
W28	0 55 55	12° 4'45	6 M 50	18°28	6°50	23°44	13° 8	12°56	17° 3	4°19	10°29	4° 0	3°25	14°23	25° 4	W28
T 29	0 59 52	13° 4'21	20°44	20° 6	8° 5	24°23	1 <u>3</u> °13	12°51	17° 1	4°20	10°30	3°59	3°22	14°30	25°11	T 29
F 30	1 3 48	14 ♀ 4'00	4 ₹ 47	21 ≏ 43	9 ჲ 20	25 Mg 1	13 궁 19	12 Y 46	16 Ƴ 58	4 Ω 21	10 ₹ 32	3 ℃ 58	3 Υ19	14936	25 Ω 17	F 30

Delta T = 11m26s

Julian Calendar 1 Sept. 1261 == Greg. Calendar 8 Sept. 1261

OCTOBER 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	1 7 45	15 ♀ 3'40	18 ∡ 756	23 ₽ 19	10 ≏ 35	25 m 40	13 る 24	12°R42	16°R56	4 Ω 22	10 × 33	3°R56	3Υ 16	149543	25 Ω 23	S 1
S 2	1 11 41	16° 3'22	3 පි 8	24°54	11°50	26°19	13°30	12 Y 37	16 Y 53	4°23	10°35	3 Υ56	3°13	14°50	25°30	S 2
M 3	1 15 38	17° 3'06	17°21	26°29	13° 6	26°58	13°36	12°32	16°51	4°24	10°36	3°D55	3°10	14°57	25°36	M 3
T 4	1 19 35	18° 2'52	1≈32	28° 4	14°21	27°36	13°42	12°27	16°49	4°25	10°38	3°56	3° 6	15° 3	25°42	T 4
W 5	1 23 31	19° 2'39	15°39	29°37	15°36	28°15	13°48	12°22	16°46	4°26	10°39	3°57	3° 3	15°10	25°48	W 5
T 6	1 27 28	20° 2'27	29°40	1 M .11	16°51	28°54	13°55	12°18	16°44	4°26	10°41	3°58	3° 0	15°17	25°54	T 6
F 7	1 31 24	21° 2'18	13) (33	2°43	18° 6	29°33	14° 1	12°13	16°41	4°27	10°43	3°59	2°57	15°24	26° 0	F 7
S 8	1 35 21	22° 2'10	27°16	4°15	19°22	0 ჲ 12	14° 8	12° 8	16°39	4°28	10°44	4°R 0	2°54	15°30	26° 6	S 8
S 9	1 39 17	23° 2'04	10 Y 46	5°47	20°37	0°50	14°15	12° 4	16°36	4°29	10°46	4° 0	2°50	15°37	26°12	S 9
M10	1 43 14	24° 2'00	24° 4	7°18	21°52	1°29	14°22	11°59	16°34	4°29	10°48	3°59	2°47	15°44	26°18	M10
T 11	1 47 10	25° 1'58	7 8 6	8°49	23° 7	2° 8	14°29	11°54	16°31	4°30	10°49	3°57	2°44	15°50	26°23	T 11
W12	151 7	26° 1'58	19°53	10°19	24°23	2°47	14°36	11°50	16°29	4°31	10°51	3°53	2°41	15°57	26°29	W12
T 13	1 55 4	27° 2'00	2 Ⅱ 24	11°48	25°38	3°26	14°44	11°45	16°27	4°31	10°53	3°50	2°38	16° 4	26°34	T 13
F 14	1 59 0	28° 2'04	14°41	13°17	26°53	4° 5	14°51	11°41	16°24	4°32	10°54	3°46	2°35	16°11	26°40	F 14
S 15	2 2 57	29° 2'11	26°47	14°46	28° 9	4°44	14°59	11°36	16°22	4°33	10°56	3°42	2°31	16°17	26°45	S 15
S 16	2 6 53	OM 2'19	8 © 44	16°14	29°24	5°23	15° 7	11°32	16°20	4°33	10°58	3°39	2°28	16°24	26°50	S 16
M17	2 10 50	1° 2'30	20°37	17°41	0 M .39	6° 2	15°15	11°28	16°17	4°34	11° 0	3°37	2°25	16°31	26°56	M17
T 18	2 14 46	2° 2'42	2Ω 29	19° 8	1°55	6°41	15°23	11°23	16°15	4°34	11° 2	3°D37	2°22	16°37	27° 1	T 18
W19	2 18 43	3° 2'57	14°26	20°35	3°10	7°20	15°31	11°19	16°13	4°34	11° 4	3°37	2°19	16°44	27° 6	W19
T 20	2 22 39	4° 3'13	26°33	22° 0	4°25	7°59	15°40	11°15	16°10	4°35	11° 5	3°39	2°16	16°51	27°11	T 20
F 21	2 26 36	5° 3'32	8 Mp 54	23°25	5°41	8°38	15°48	11°10	16° 8	4°35	11° 7	3°41	2°12	16°58	27°16	F 21
S 22	2 30 33	6° 3'52	21°34	24°49	6°56	9°17	15°57	11° 6	16° 6	4°35	11° 9	3°42	2° 9	17° 4	27°20	S 22
S 23	2 34 29	7° 4'15	4 ₾ 35	26°13	8°12	9°56	16° 6	11° 2	16° 3	4°36	11°11	3°R43	2° 6	17°11	27°25	S 23
M24	2 38 26	8° 4'39	17°59	27°35	9°27	10°35	16°15	10°58	16° 1	4°36	11°13	3°42	2° 3	17°18	27°30	M24
T 25	2 42 22	9° 5'06	1 M .46	28°57	10°42	11°14	16°24	10°54	15°59	4°36	11°15	3°39	2° 0	17°24	27°34	T 25
W26	2 46 19	10° 5'34	15°53	0 , 717	11°58	11°53	16°33	10°50	15°57	4°36	11°17	3°35	1°56	17°31	27°38	W26
T 27	2 50 15	11° 6'03	0 × 16	1°37	13°13	12°32	16°43	10°47	15°55	4°36	11°19	3°29	1°53	17°38	27°43	T 27
F 28	2 54 12	12° 6'35	14°48	2°55	14°29	13°12	16°52	10°43	15°52	4°36	11°21	3°23	1°50	17°45	27°47	F 28
S 29	2 58 8	13° 7'07	29°24	4°11	15°44	13°51	17° 2	10°39	15°50	4°37	11°23	3°17	1°47	17°51	27°51	S 29
S 30	3 2 5	14° 7'42	13 ろ 56	5°26	16°59	14°30	1 <u>7</u> °12	10°36	15°48	4°R37	11°25	3°12	1°44	17°58	27°55	S 30
M31	3 6 2	15 M 8'17	28 궁 19	6 ₹ 39	18 M .15	15 ♀ 9	17 る 22	10 Y 32	15 Y 46	4 Ω 37	11 ×7 27	3 Υ 9	1 Υ 41	1895 5	27 \O 59	M31

Delta T = 11m26s

NOVEMBER 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	3 9 58	16M 8'53	12≈30	7 . ₹50	19 M 30	15 ≏ 48	17 궁 32	10°R29	15°R44	4°R37	11 × 129	3°D 8	1 Y 37	189512	28 N 3	T 1
W 2	3 13 55	17° 9'31	26°28	8°59	20°46	16°28	17°42	10 Y 25	15 Y 42	4Ω36	11°32	3 Υ 8	1°34	18°18	28° 7	W 2
T 3	3 17 51	18°10'10	10) (12	10° 4	22° 1	17° 7	17°52	10°22	15°40	4°36	11°34	3° 9	1°31	18°25	28°10	T 3
F 4	3 21 48	19°10'50	23°42	11° 7	23°16	17°46	18° 2	10°19	15°38	4°36	11°36	3°10	1°28	18°32	28°14	F 4
S 5	3 25 44	20°11'31	6 Ƴ 59	12° 6	24°32	18°25	18°13	10°16	15°36	4°36	11°38	3°R11	1°25	18°38	28°17	S 5
S 6	3 29 41	21°12'13	20° 5	13° 1	25°47	19° 5	18°23	10°13	15°35	4°36	11°40	3° 9	1°22	18°45	28°21	S 6
M 7	3 33 37	22°12'57	3 8 0	13°51	27° 3	19°44	18°34	10°10	15°33	4°36	11°42	3° 5	1°18	18°52	28°24	M 7
T 8	3 37 34	23°13'41	15°43	14°37	28°18	20°23	18°45	10° 7	15°31	4°35	11°44	2°59	1°15	18°59	28°27	T 8
W 9	3 41 31	24°14'28	28°16	15°16	29°33	21° 3	18°55	10° 4	15°29	4°35	11°46	2°51	1°12	19° 5	28°30	W 9
T 10	3 45 27	25°15'15	10 Ⅲ 37	15°49	0 才 49	21°42	19° 6	10° 2	15°27	4°35	11°49	2°41	1° 9	19°12	28°33	T 10
F 11	3 49 24	26°16'04	22°49	16°14	2° 4	22°21	19°17	9°59	15°26	4°34	11°51	2°30	1° 6	19°19	28°36	F 11
S 12	3 53 20	27°16'54	4951	16°32	3°20	23° 1	19°29	9°57	15°24	4°34	11°53	2°20	1° 2	19°25	28°39	S 12
S 13	3 57 17	28°17'46	16°46	16°R40	4°35	23°40	19°40	9°54	15°22	4°33	11°55	2°11	0°59	19°32	28°41	S 13
M14	4 1 13	29°18'38	28°38	16°39	5°50	24°20	19°51	9°52	15°21	4°33	11°57	2° 4	0°56	19°39	28°44	M14
T 15	4 5 10	0 ∡ 19'33	10 Ω 28	16°27	7° 6	24°59	20° 3	9°50	15°19	4°32	12° 0	1°59	0°53	19°46	28°46	T 15
W16	4 9 7	1°20'28	22°22	16° 4	8°21	25°39	20°14	9°48	15°18	4°32	12° 2	1°56	0°50	19°52	28°49	W16
T 17	4 13 3	2°21'25	4 Mp 25	15°29	9°37	26°18	20°26	9°46	15°16	4°31	12° 4	1°D56	0°47	19°59	28°51	T 17
F 18	4 17 0	3°22'23	16°42	14°44	10°52	26°58	20°38	9°44	15°15	4°31	12° 6	1°57	0°43	20° 6	28°53	F 18
S 19	4 20 56	4°23'22	29°18	13°48	12° 7	27°37	20°49	9°42	15°14	4°30	12° 9	1°R57	0°40	20°12	28°55	S 19
S 20	4 24 53	5°24'23	12 ≏ 18	12°42	13°23	28°17	21° 1	9°40	15°12	4°29	12°11	1°57	0°37	20°19	28°57	S 20
M21	4 28 49	6°25'24	25°46	11°29	14°38	28°56	21°13	9°39	15°11	4°29	12°13	1°54	0°34	20°26	28°58	M21
T 22	4 32 46	7°26'27	9 M .41	10°10	15°54	29°36	21°25	9°37	15°10	4°28	12°15	1°49	0°31	20°33	29° 0	T 22
W23	4 36 42	8°27'31	24° 4	8°47	17° 9	0 M _15	21°37	9°36	15° 9	4°27	12°18	1°41	0°28	20°39	29° 1	W23
T 24	4 40 39	9°28'36	8 才 48	7°24	18°24	0°55	21°50	9°35	15° 7	4°26	12°20	1°32	0°24	20°46	29° 3	T 24
F 25	4 44 36	10°29'41	2 <u>3</u> °47	6° 4	19°40	1°35	22° 2	9°34	15° 6	4°26	12°22	1°21	0°21	20°53	29° 4	F 25
S 26	4 48 32	11°30'48	8 궁 50	4°49	20°55	2°14	22°14	9°33	15° 5	4°25	12°24	1°10	0°18	20°59	29° 5	S 26
S 27	4 52 29	12°31'55	23°48	3°40	22°11	2°54	22°27	9°32	15° 4	4°24	12°27	1° 1	0°15	21° 6	29° 6	S 27
M28	4 56 25	13°33'02	8≈32	2°41	23°26	3°34	22°39	9°31	15° 3	4°23	12°29	0°54	0°12	21°13	29° 7	M28
T 29	5 0 22	14°34'10	22°56	1°52	24°41	4°13	2 <u>2</u> °52	9°30	15° 2	4°22	12°31	0°50	0° 8	21°20	29° 8	T 29
W30	5 4 18	15 ₹ 35'18	6 ∺ 59	1 √ 14	25 × 757	4 M .53	23 궁 5	9 Ƴ 30	15 ℃ 1	4 Ω 21	12 × 33	0 Υ 48	0 Υ 5	219526	29⋒ 9	W30

Delta T = 11m26s Julian Calendar 1 Nov. 1261 == Greg. Calendar 8 Nov. 1261

DECEMBER 1261 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	U	v	Ç	\begin{center} \begin	Day
T 1	5 8 15	16 ∡ ³36′26	20) (40	0°R46	27 × 12	5 M .33	23 궁 17	9°R29	15°R 1	4°R20	12 × 36	0°D48	0 Υ 2	21933	29⋒ 9	T 1
F 2	5 12 11	17°37'34	4Υ 0	0 ₹ 30	28°27	6°12	23°30	9 Υ 29	15 Υ 0	4Ω 19	12°38	0°R48	29 米 59	21°40	29°10	F 2
S 3	5 16 8	18°38'42	17° 3	0°D24	29°43	6°52	23°43	9°29	14°59	4°18	12°40	0Υ 47	29°56	21°46	29°10	S 3
S 4	5 20 5	19°39'51	29°51	0°27	0 궁 58	7°32	23°56	9°29	14°59	4°17	12°43	0°44	29°53	21°53	29°10	S 4
M 5	5 24 1	20°41'00	12827	0°40	2°13	8°12	24° 9	9°D29	14°58	4°16	12°45	0°38	29°49	22° 0	29°11	M 5
T 6	5 27 58	21°42'09	24°52	1° 1	3°29	8°51	24°22	9°29	14°57	4°15	12°47	0°29	29°46	22° 7	29°R11	T 6
W 7	5 31 54	22°43'18	7 Ⅱ 10	1°30	4°44	9°31	24°35	9°29	14°57	4°14	12°49	0°17	29°43	22°13	29°11	W 7
T 8	5 35 51	23°44'28	19°19	2° 5	5°59	10°11	24°48	9°29	14°56	4°12	12°51	0° 3	29°40	22°20	29°10	T 8
F 9	5 39 47	24°45'38	19523	2°47	7°15	10°51	25° 1	9°30	14°56	4°11	12°54	29) (48	29°37	22°27	29°10	F 9
S 10	5 43 44	25°46'48	13°20	3°33	8°30	11°31	25°15	9°30	14°56	4°10	12°56	29°33	29°34	22°33	29°10	S 10
S 11	5 47 41	26°47'58	25°13	4°25	9°45	12°11	25°28	9°31	14°55	4° 9	12°58	29°20	29°30	22°40	29° 9	S 11
M12	5 51 37	27°49'09	7Ω 3	5°20	11° 1	12°50	25°41	9°32	14°55	4° 7	13° 0	29° 9	29°27	22°47	29° 8	M12
T 13	5 55 34	28°50'20	18°53	6°20	12°16	13°30	25°55	9°32	14°55	4° 6	13° 3	29° 1	29°24	22°54	29° 8	T 13
W14	5 59 30	29°51'31	0 m p46	7°23	13°31	14°10	26° 8	9°33	14°55	4° 5	13° 5	28°56	29°21	23° 0	29° 7	W14
T 15	6 3 27	0 ප් 52'42	12°47	8°28	14°46	14°50	26°22	9°35	14°54	4° 3	13° 7	28°54	29°18	23° 7	29° 6	T 15
F 16	6 7 23	1°53'54	25° 0	9°37	16° 2	15°30	26°35	9°36	14°54	4° 2	13° 9	28°53	29°14	23°14	29° 5	F 16
S 17	6 11 20	2°55'05	7 ≏ 31	10°47	17°17	16°10	26°49	9°37	14°D54	4° 1	13°11	28°53	29°11	23°20	29° 3	S 17
S 18	6 15 16	3°56'17	20°24	12° 0	18°32	16°50	27° 3	9°38	14°54	3°59	13°13	28°52	29° 8	23°27	29° 2	S 18
M19	6 19 13	4°57'29	3 M .45	13°15	19°47	17°30	27°16	9°40	14°55	3°58	13°16	28°50	29° 5	23°34	29° 1	M19
T 20	6 23 10	5°58'42	17°36	14°31	21° 2	18°10	27°30	9°42	14°55	3°56	13°18	28°45	29° 2	23°41	28°59	T 20
W21	6 27 6	6°59'54	1 ∡ 757	15°49	22°18	18°50	27°44	9°43	14°55	3°55	13°20	28°37	28°59	23°47	28°57	W21
T 22	6 3 1 3	8° 1'06	16°45	17° 8	23°33	19°30	27°58	9°45	14°55	3°54	13°22	28°27	28°55	23°54	28°56	T 22
F 23	6 34 59	9° 2'19	1 る 54	18°28	24°48	20°10	28°12	9°47	14°55	3°52	13°24	28°15	28°52	24° 1	28°54	F 23
S 24	6 38 56	10° 3'31	17°12	19°50	26° 3	20°50	28°26	9°49	14°56	3°51	13°26	28° 4	28°49	24° 7	28°52	S 24
S 25	6 42 52	11° 4'42	2≈29	21°12	27°18	21°30	28°39	9°52	14°56	3°49	13°28	27°53	28°46	24°14	28°50	S 25
M26	6 46 49	12° 5'53	17°34	22°36	28°34	22°10	28°53	9°54	14°57	3°48	13°30	27°46	28°43	24°21	28°47	M26
T 27	6 50 45	13° 7'03	2) 17	24° 0	29°49	22°51	29° 7	9°56	14°57	3°46	13°32	27°41	28°40	24°28	28°45	T 27
W28	6 54 42	14° 8'13	16°34	25°26	1≈ 4	23°31	29°21	9°59	14°58	3°44	13°34	27°39	28°36	24°34	28°43	W28
T 29	6 58 39	15° 9'21	0 Υ 25	26°52	2°19	24°11	29°35	10° 1	14°58	3°43	13°36	27°D38	28°33	24°41	28°40	T 29
F 30	7 2 3 5	16°10'29	13°49	28°18	3°34	24°51	29°50	10° 4	14°59	3°41	13°38	27°R39	28°30	24°48	28°38	F 30
S 31	7 6 32	17 ට 11'36	26 Y 50	29 х 46	4≈49	25 M 31	0≈ 4	10 Y 7	15 Y 0	3 Ω 40	13 × 740	27) 38	28 米 27	249554	28 Ω 35	S 31

Delta T = 11m26s Julian Calendar

JANUARY 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 10 28	18 ට 12'42	9 8 31	1 る 14	6≈ 4	26 M .11	0≈18	10 Υ 10	15 Υ 1	3°R38	13 ×7 42	27°R36	28) 24	2599 1	28°R32	S 1
M 2	7 14 25	19°13'47	21°58	2°43	7°19	26°51	0°32	10°13	15° 1	$3\Omega_{36}$	13°44	27) (31	28°20	25° 8	28 Ω 29	M 2
T 3	7 18 21	20°14'51	4 Ⅱ 12	4°12	8°34	27°32	0°46	10°16	15° 2	3°35	13°46	27°24	28°17	25°15	28°26	T 3
W 4	7 22 18	21°15'54	16°18	5°42	9°49	28°12	1° 0	10°19	15° 3	3°33	13°48	27°14	28°14	25°21	28°23	W 4
T 5	7 26 14	22°16'57	28°18	7°13	11° 4	28°52	1°14	10°22	15° 4	3°31	13°50	27° 2	28°11	25°28	28°20	T 5
F 6	7 30 11	23°17'58	109514	8°45	12°19	29°32	1°29	10°26	15° 5	3°30	13°52	26°49	28° 8	25°35	28°17	F 6
S 7	7 34 8	24°18'59	22° 7	10°17	13°34	0 水 13	1°43	10°29	15° 6	3°28	13°53	26°36	28° 5	25°41	28°14	S 7
S 8	7 38 4	25°19'58	3 Ω 58	11°49	14°49	0°53	1°57	10°33	15° 8	3°27	13°55	26°25	28° 1	25°48	28°10	S 8
M 9	7 42 1	26°20'57	15°50	13°23	16° 4	1°33	2°11	10°37	15° 9	3°25	13°57	26°15	27°58	25°55	28° 7	M 9
T 10	7 45 57	27°21'55	27°43	14°57	17°19	2°13	2°26	10°40	15°10	3°23	13°59	26° 9	27°55	26° 1	28° 3	T 10
W11	7 49 54	28°22'52	9 m /40	16°32	18°34	2°54	2°40	10°44	15°11	3°21	14° 1	26° 5	27°52	26° 8	28° 0	W11
T 12	7 53 50	29°23'48	21°45	18° 7	19°48	3°34	2°54	10°48	15°13	3°20	14° 2	26°D 3	27°49	26°15	27°56	T 12
F 13	7 57 47	0≈24'43	4 ♀ 0	19°43	21° 3	4°14	3°8	10°52	15°14	3°18	14° 4	26° 3	27°46	26°22	27°52	F 13
S 14	8 1 43	1°25'37	16°30	21°20	22°18	4°55	3°23	10°57	15°15	3°16	14° 6	26° 4	27°42	26°28	27°48	S 14
S 15	8 5 40	2°26'31	29°20	22°57	23°33	5°35	3°37	11° 1	15°17	3°15	14° 7	26°R 5	27°39	26°35	27°44	S 15
M16	8 9 37	3°27'23	12 M 33	24°35	24°47	6°15	3°51	11° 5	15°18	3°13	14° 9	26° 5	27°36	26°42	27°40	M16
T 17	8 13 33	4°28'15	26°14	26°14	26° 2	6°56	4° 6	11°10	15°20	3°11	14°11	26° 2	27°33	26°48	27°36	T 17
W18	8 17 30	5°29'06	10 ₹ 22	27°54	27°17	7°36	4°20	11°14	15°22	3°10	14°12	25°58	27°30	26°55	27°32	W18
T 19	8 21 26	6°29'56	24°58	29°34	28°31	8°17	4°34	11°19	15°23	3° 8	14°14	25°52	27°26	27° 2	27°28	T 19
F 20	8 25 23	7°30'45	9 ප 57	1≈15	29°46	8°57	4°48	11°23	15°25	3° 6	14°15	25°44	27°23	27° 9	27°24	F 20
S 21	8 29 19	8°31'33	25°10	2°57	1) 1	9°37	5° 3	11°28	15°27	3° 5	14°17	25°37	27°20	27°15	27°20	S 21
S 22	8 33 16	9°32'20	10≈28	4°40	2°15	10°18	5°17	11°33	15°28	3° 3	14°18	25°30	27°17	27°22	27°15	S 22
M23	8 37 13	10°33'05	25°39	6°24	3°30	10°58	5°31	11°38	15°30	3° 1	14°20	25°25	27°14	27°29	27°11	M23
T 24	8 41 9	11°33'49	10) €34	8° 8	4°44	11°39	5°46	11°43	15°32	3° 0	14°21	25°22	27°11	27°35	27° 7	T 24
W25	8 45 6	12°34'30	25° 5	9°53	5°59	12°19	6° 0	11°48	15°34	2°58	14°23	25°D21	27° 7	27°42	27° 2	W25
T 26	8 49 2	13°35'11	9 Υ 8	11°39	7°13	13° 0	6°14	11°53	15°36	2°56	14°24	25°21	27° 4	27°49	26°58	T 26
F 27	8 52 59	14°35'49	22°43	13°26	8°28	13°40	6°28	11°58	15°38	2°55	14°25	25°23	27° 1	27°55	26°53	F 27
S 28	8 56 55	15°36'26	5 8 51	15°14	9°42	14°21	6°43	12° 4	15°40	2°53	14°27	25°24	26°58	28° 2	26°49	S 28
S 29	9 0 52	16°37'01	18°37	17° 2	10°56	15° 1	6°57	12° 9	15°42	2°51	14°28	25°R24	26°55	28° 9	26°44	S 29
M30	9 4 48	17°37'34	1 I I 3	18°52	12°11	15°42	7°11	12°14	15°44	2°50	14°29	25°23	26°52	28°16	26°40	M30
T 31	9 8 45	18≈38'06	13 Ⅱ 15	20≈42	13 ∺ 25	16 ₹ 22	7≈25	12 Υ 20	15 Ƴ 47	2 Ω 48	14 ~ 31	25 米 21	26) 48	28922	26 Ω 35	T 31

Delta T = 11m25s

Julian Calendar 1 Jan. 1262 == Greg. Calendar 8 Jan. 1262

FEBRUARY 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	9 12 42	19≈38'35	25 Ⅱ 17	22≈33	14) 39	17 ⋌ 3	7≈39	12 Y 26	15 Y 49	2°R46	14 × 32	25°R16	26) 45	28929	26°R30	W 1
T 2	9 16 38	20°39'03	79911	24°24	15°53	17°43	7°53	12°31	15°51	2 Ω 45	14°33	25 米 10	26°42	28°36	$26\Omega 26$	T 2
F 3	9 20 35	21°39'29	19° 3	26°16	17° 7	18°24	8° 8	12°37	15°53	2°43	14°34	25° 4	26°39	28°42	26°21	F 3
S 4	9 24 31	22°39'53	0 Ω 54	28° 9	18°22	19° 4	8°22	12°43	15°56	2°42	14°35	24°58	26°36	28°49	26°16	S 4
S 5	9 28 28	23°40'15	12°46	0) 2	19°36	19°45	8°36	12°49	15°58	2°40	14°36	24°52	26°32	28°56	26°11	S 5
M 6	9 32 24	24°40'35	24°41	1°55	20°50	20°25	8°50	12°55	16° 0	2°39	14°37	24°48	26°29	29° 2	26° 7	M 6
T 7	9 36 21	25°40'54	6Mp42	3°49	22° 4	21° 6	9° 4	13° 1	16° 3	2°37	14°39	24°45	26°26	29° 9	26° 2	T 7
W 8	9 40 17	26°41'11	18°49	5°42	23°17	21°46	9°18	13° 7	16° 5	2°36	14°40	24°D43	26°23	29°16	25°57	W 8
T 9	9 44 14	27°41'26	1 ♀ 5	7°35	24°31	22°27	9°32	13°13	16° 8	2°34	14°41	24°43	26°20	29°23	25°53	T 9
F 10	9 48 11	28°41'39	13°31	9°28	25°45	23° 8	9°46	13°19	16°10	2°33	14°41	24°44	26°17	29°29	25°48	F 10
S 11	9 52 7	29°41'51	26°11	11°20	26°59	23°48	10° 0	13°25	16°13	2°31	14°42	24°46	26°13	29°36	25°43	S 11
S 12	9 56 4	0) 42′02	9 ™ 6	13°10	28°13	24°29	10°13	13°32	16°16	2°30	14°43	24°48	26°10	29°43	25°38	S 12
M13	10 0 0	1°42'11	22°20	14°59	29°26	25° 9	10°27	13°38	16°18	2°28	14°44	24°49	26° 7	29°49	25°34	M13
T 14	10 3 57	2°42'18	5 ₹ 55	16°46	0 Υ 40	25°50	10°41	13°44	16°21	2°27	14°45	24°R49	26° 4	29°56	25°29	T 14
W15	10 7 53	3°42'24	19°52	18°31	1°54	26°31	10°55	13°51	16°24	2°25	14°46	24°48	26° 1	0 Ω 3	25°24	W15
T 16	10 11 50	4°42'28	4 ਰ 11	20°12	3° 7	27°11	11° 9	13°57	16°26	2°24	14°46	24°47	25°58	0° 9	25°20	T 16
F 17	10 15 46	5°42'30	18°49	21°50	4°21	27°52	11°22	14° 4	16°29	2°23	14°47	24°44	25°54	0°16	25°15	F 17
S 18	10 19 43	6°42'31	3≈42	23°25	5°34	28°33	11°36	14°10	16°32	2°21	14°48	24°42	25°51	0°23	25°10	S 18
S 19	10 23 40	7°42'30	18°41	24°54	6°48	29°13	11°49	14°17	16°35	2°20	14°49	24°40	25°48	0°30	25° 6	S 19
M20	10 27 36	8°42'27	3 ∺ 39	26°19	8° 1	29°54	12° 3	14°24	16°38	2°19	14°49	24°38	25°45	0°36	25° 1	M20
T 21	10 31 33	9°42'23	18°28	27°38	9°14	0 る 34	12°17	14°31	16°41	2°17	14°50	24°D37	25°42	0°43	24°57	T 21
W22	10 35 29	10°42'16	2 Ƴ 58	28°51	10°28	1°15	12°30	14°37	16°43	2°16	14°50	24°37	25°38	0°50	24°52	W22
T 23	10 39 26	11°42'06	17° 7	29°58	11°41	1°56	12°43	14°44	16°46	2°15	14°51	24°38	25°35	0°56	24°48	T 23
F 24	10 43 22	12°41'55	0849	0 Υ 57	12°54	2°36	12°57	14°51	16°49	2°14	14°51	24°39	25°32	1° 3	24°44	F 24
S 25	10 47 19	13°41'42	14° 6	1°49	14° 7	3°17	13°10	14°58	16°52	2°12	14°52	24°40	25°29	1°10	24°39	S 25
S 26	10 51 15	14°41'26	26°58	2°34	15°20	3°58	13°23	15° 5	16°55	2°11	14°52	24°41	25°26	1°16	24°35	S 26
M27	10 55 12	15°41'08	9∏30	3°10	16°33	4°38	13°37	15°12	16°58	2°10	14°53	24°41	25°23	1°23	24°31	M27
T 28	10 59 8	16 ¥ 40'48	21 Ⅱ 45	3 Υ 39	17 Y 46	5 る 19	13≈50	15 Υ 19	17 Y 2	2 N 9	14 × 753	24°R41	25 米 19	1 Q 30	24 Ω 26	T 28

Delta T = 11m25s

MARCH 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)بُ(,	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	11 3 5	17) (40'25	39547	3 Υ59	18 Y 59	5 る 59	14≈ 3	15 Υ 26	17 Υ 5	2°R 8	14 × 753	24°R41	25) 16	1 Ω 37	24°R22	W 1
T 2	11 7 2	18°40'01	15°41	4°11	20°11	6°40	14°16	15°33	17° 8	2Ω 7	14°54	24) (40	25°13	1°43	24 Ω 18	T 2
F 3	11 10 58	19°39'33	27°32	4°R15	21°24	7°21	14°29	15°41	17°11	2° 6	14°54	24°40	25°10	1°50	24°14	F 3
S 4	11 14 55	20°39'04	9 Ω 22	4°11	22°37	8° 1	14°42	15°48	17°14	2° 5	14°54	24°39	25° 7	1°57	24°10	S 4
S 5	11 18 51	21°38'32	21°17	3°59	23°49	8°42	14°55	15°55	17°17	2° 4	14°54	24°39	25° 3	2° 3	24° 6	S 5
M 6	11 22 48	22°37'58	3 m 18	3°40	25° 2	9°22	15° 8	16° 2	17°20	2° 3	14°54	24°38	25° 0	2°10	24° 3	M 6
T 7	11 26 44	23°37'22	15°28	3°14	26°14	10° 3	15°20	16°10	17°24	2° 2	14°55	24°38	24°57	2°17	23°59	T 7
W 8	11 30 41	24°36'44	27°49	2°42	27°26	10°44	15°33	16°17	17°27	2° 1	14°55	24°38	24°54	2°23	23°55	W 8
T 9	11 34 37	25°36'03	10 ≏ 21	2° 4	28°39	11°24	15°46	16°24	17°30	2° 0	14°55	24°38	24°51	2°30	23°51	T 9
F 10	11 38 34	26°35'21	23° 7	1°23	29°51	12° 5	15°58	16°32	17°33	1°59	14°R55	24°38	24°48	2°37	23°48	F 10
S 11	11 42 31	27°34'37	6M 5	0°37	1 8 3	12°45	16°11	16°39	17°37	1°58	14°55	24°38	24°44	2°44	23°44	S 11
S 12	11 46 27	28°33'50	19°18	29) 49	2°15	13°26	16°23	16°47	17°40	1°58	14°55	24°37	24°41	2°50	23°41	S 12
M13	11 50 24	29°33'02	2 ₹ 45	28°59	3°27	14° 6	16°35	16°54	17°43	1°57	14°55	24°37	24°38	2°57	23°38	M13
T 14	11 54 20	0 Υ 32'13	16°26	28° 9	4°39	14°47	16°48	17° 1	17°46	1°56	14°55	24°36	24°35	3° 4	23°35	T 14
W15	11 58 17	1°31'21	0 궁 21	27°20	5°51	15°28	17° 0	17° 9	17°50	1°56	14°54	24°D36	24°32	3°10	23°31	W15
T 16	12 2 13	2°30'28	14°29	26°31	7° 3	16° 8	17°12	17°16	17°53	1°55	14°54	24°36	24°29	3°17	23°28	T 16
F 17	12 6 10	3°29'33	28°49	25°45	8°14	16°49	17°24	17°24	17°57	1°54	14°54	24°37	24°25	3°24	23°25	F 17
S 18	12 10 6	4°28'36	13≈17	25° 2	9°26	17°29	17°36	17°32	18° 0	1°54	14°54	24°38	24°22	3°30	23°22	S 18
S 19	12 14 3	5°27'37	27°50	24°23	10°37	18°10	17°48	17°39	18° 3	1°53	14°54	24°39	24°19	3°37	23°20	S 19
M20	12 18 0	6°26'37	12) 22	23°47	11°49	18°50	17°59	17°47	18° 7	1°53	14°53	24°39	24°16	3°44	23°17	M20
T 21	12 21 56	7°25'34	26°49	23°17	13° 0	19°31	18°11	17°54	18°10	1°52	14°53	24°R39	24°13	3°50	23°14	T 21
W22	12 25 53	8°24'29	11 ° 4	22°51	14°11	20°11	18°23	18° 2	18°13	1°52	14°53	24°39	24° 9	3°57	23°12	W22
T 23	12 29 49	9°23'23	25° 2	22°31	15°23	20°51	18°34	18°10	18°17	1°51	14°52	24°38	24° 6	4° 4	23° 9	T 23
F 24	12 33 46	10°22'14	8 8 41	22°16	16°34	21°32	18°46	18°17	18°20	1°51	14°52	24°36	24° 3	4°11	23° 7	F 24
S 25	12 37 42	11°21'03	21°58	22° 6	17°45	22°12	18°57	18°25	18°24	1°50	14°51	24°34	24° 0	4°17	23° 5	S 25
S 26	12 41 39	12°19'50	4 Ⅱ 54	22°D 1	18°56	22°53	19°8	18°33	18°27	1°50	14°51	24°31	23°57	4°24	23° 3	S 26
M27	12 45 35	13°18'34	17°29	22° 2	20° 7	23°33	19°20	18°40	18°31	1°50	14°50	24°29	23°54	4°31	23° 1	M27
T 28	12 49 32	14°17'17	29°46	22° 8	21°17	24°13	19°31	18°48	18°34	1°49	14°50	24°27	23°50	4°37	22°59	T 28
W29	12 53 29	15°15'57	11951	22°19	22°28	24°53	19°42	18°56	18°37	1°49	14°49	24°D27	23°47	4°44	22°57	W29
T 30	12 57 25	16°14'35	23°46	22°35	23°38	25°34	19°52	19° 3	18°41	1°49	14°49	24°27	23°44	4°51	22°55	T 30
F 31	13 1 22	17 Ƴ 13'11	5 Ω 37	22 米 55	24 8 49	26 궁 14	20≈ 3	19 Y 11	18 Y 44	1 Ω 49	14 ₹ 48	24 米 28	23 米 41	4Ω 57	22 \O 54	F 31

Delta T = 11m25s

Julian Calendar 1 March 1262 == Greg. Calendar 8 March 1262

APRIL 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	13 5 18	18 Y 11'44	17 \O 28	23 米 21	25 8 59	26 පි 54	20≈14	19 Y 19	18 Y 48	1°R49	14°R47	24) 29	23 米 38	5 Ω 4	22°R52	S 1
S 2	13 9 15	19°10'15	29°25	23°50	27° 9	27°34	20°24	19°26	18°51	1 Ω 48	14 ×7 47	24°31	23°35	5°11	22 N 51	S 2
M 3	13 13 11	20° 8'44	11 Mp 31	24°24	28°19	28°14	20°35	19°34	18°55	1°48	14°46	24°32	23°31	5°17	22°49	M 3
T 4	13 17 8	21° 7'11	23°50	25° 1	29°29	28°55	20°45	19°42	18°58	1°48	14°45	24°R33	23°28	5°24	22°48	T 4
W 5	13 21 4	22° 5'36	6 ₽ 24	25°43	0П39	29°35	20°56	19°50	19° 2	1°D48	14°44	24°32	23°25	5°31	22°47	W 5
T 6	13 25 1	23° 3'59	19°14	26°28	1°49	0≈15	21° 6	19°57	19° 5	1°48	14°44	24°31	23°22	5°37	22°46	T 6
F 7	13 28 58	24° 2'20	2ML22	27°16	2°59	0°55	21°16	20° 5	19° 8	1°48	14°43	24°27	23°19	5°44	22°45	F 7
S 8	13 32 54	25° 0'39	15°45	28° 8	4° 8	1°35	21°26	20°13	19°12	1°48	14°42	24°23	23°15	5°51	22°45	S 8
S 9	13 36 51	25°58'57	29°23	29° 3	5°18	2°15	21°35	20°20	19°15	1°48	14°41	24°18	23°12	5°58	22°44	S 9
M10	13 40 47	26°57'13	13 × 13	0 Υ 1	6°27	2°55	21°45	20°28	19°19	1°49	14°40	24°13	23° 9	6° 4	22°43	M10
T 11	13 44 44	27°55'27	27°12	1° 2	7°36	3°34	21°55	20°36	19°22	1°49	14°39	24° 9	23° 6	6°11	22°43	T 11
W12	13 48 40	28°53'40	11 궁 17	2° 6	8°45	4°14	22° 4	20°43	19°26	1°49	14°38	24° 7	23° 3	6°18	22°43	W12
T 13	13 52 37	29°51'52	25°26	3°12	9°54	4°54	22°14	20°51	19°29	1°49	14°37	24°D 5	23° 0	6°24	22°42	T 13
F 14	13 56 33	0850'01	9≈38	4°22	11° 3	5°34	22°23	20°59	19°32	1°50	14°36	24° 6	22°56	6°31	22°D42	F 14
S 15	14 0 30	1°48'10	23°49	5°33	12°12	6°14	22°32	21° 6	19°36	1°50	14°35	24° 7	22°53	6°38	22°42	S 15
S 16	14 4 27	2°46'17	7 ∺ 58	6°48	13°20	6°53	22°41	21°14	19°39	1°50	14°34	24° 8	22°50	6°44	22°43	S 16
M17	14 8 23	3°44'22	22° 3	8° 4	14°29	7°33	22°50	21°21	19°42	1°51	14°33	24°R 9	22°47	6°51	22°43	M17
T 18	14 12 20	4°42'26	6 Υ 2	9°23	15°37	8°12	22°58	21°29	19°46	1°51	14°32	24° 8	22°44	6°58	22°43	T 18
W19	14 16 16	5°40'28	19°52	10°44	16°45	8°52	23° 7	21°36	19°49	1°51	14°31	24° 6	22°40	7° 4	22°44	W19
T 20	14 20 13	6°38'29	3 8 31	12° 7	17°53	9°31	23°15	21°44	19°53	1°52	14°30	24° 1	22°37	7°11	22°44	T 20
F 21	14 24 9	7°36'28	16°54	13°33	19° 1	10°11	23°24	21°52	19°56	1°52	14°29	23°55	22°34	7°18	22°45	F 21
S 22	14 28 6	8°34'26	0 I I 1	15° 1	20° 8	10°50	23°32	21°59	19°59	1°53	14°27	23°48	22°31	7°24	22°46	S 22
S 23	14 32 2	9°32'22	12°51	16°31	21°16	11°29	23°40	22° 7	20° 2	1°53	14°26	23°40	22°28	7°31	22°47	S 23
M24	14 35 59	10°30'16	25°23	18° 3	22°23	12° 9	23°48	22°14	20° 6	1°54	14°25	23°32	22°25	7°38	22°48	M24
T 25	14 39 56	11°28'09	79540	19°37	23°31	12°48	23°56	22°21	20° 9	1°55	14°24	23°26	22°21	7°45	22°49	T 25
W26	14 43 52	12°26'00	19°44	21°13	24°38	13°27	24° 3	22°29	20°12	1°55	14°23	23°21	22°18	7°51	22°50	W26
T 27	14 47 49	13°23'49	1 N 39	22°52	25°45	14° 6	24°11	22°36	20°16	1°56	14°21	23°18	22°15	7°58	22°51	T 27
F 28	14 51 45	14°21'36	13°30	24°32	26°51	14°45	24°18	22°44	20°19	1°57	14°20	23°D17	22°12	8° 5	22°53	F 28
S 29	14 55 42	15°19'22	25°21	26°14	27°58	15°23	24°25	22°51	20°22	1°58	14°19	23°18	22° 9	8°11	22°54	S 29
S 30	14 59 38	16817'06	7 m 19	27 Y 59	29Ⅱ 4	16≈ 2	24≈32	22 Y 58	20 Y 25	1 Q 58	14 × 17	23 米 19	22 米 6	8 N 18	22 N 56	S 30

Delta T = 11m25s

MAY 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	15 3 35	17814'48	19 m ₂ 7	29 Υ 46	09910	16≈41	24≈39	23 Y 6	20 Υ 28	1 Ω 59	14°R16	23°R20	22) 2	8 Ω 25	22 N 58	M 1
T 2	15 731	18°12'28	1 ≏ 51	1 8 34	1°16	17°19	24°46	23°13	20°31	2° 0	14 × 15	23 米 20	21°59	8°31	23° 0	T 2
W 3	15 11 28	19°10'07	14°34	3°25	2°22	17°58	24°53	23°20	20°35	2° 1	14°13	23°17	21°56	8°38	23° 2	W 3
T 4	15 15 25	20° 7'45	27°38	5°18	3°27	18°36	24°59	23°27	20°38	2° 2	14°12	23°13	21°53	8°45	23° 4	T 4
F 5	15 19 21	21° 5'21	11 M 4	7°13	4°33	19°15	25° 5	23°34	20°41	2° 3	14°10	23° 6	21°50	8°51	23° 6	F 5
S 6	15 23 18	22° 2'56	24°52	9°10	5°38	19°53	25°12	23°41	20°44	2° 4	14° 9	22°58	21°46	8°58	23° 9	S 6
S 7	15 27 14	23° 0'30	8 ₮ 56	11° 9	6°43	20°31	25°18	23°48	20°47	2° 5	14° 8	22°49	21°43	9° 5	23°11	S 7
M 8	15 31 11	23°58'02	23°14	13°10	7°47	21° 9	25°23	23°56	20°50	2° 6	14° 6	22°39	21°40	9°11	23°14	M 8
T 9	15 35 7	24°55'34	7 云 38	15°13	8°52	21°47	25°29	24° 3	20°53	2° 7	14° 5	22°31	21°37	9°18	23°16	T 9
W10	15 39 4	25°53'05	22° 3	17°17	9°56	22°25	25°35	24°10	20°56	2° 8	14° 3	22°25	21°34	9°25	23°19	W10
T 11	15 43 0	26°50'35	6≈24	19°23	11° 0	23° 3	25°40	24°16	20°59	2° 9	14° 2	22°21	21°31	9°31	23°22	T 11
F 12	15 46 57	27°48'04	20°39	21°31	12° 4	23°40	25°45	24°23	21° 2	2°10	14° 0	22°19	21°27	9°38	23°25	F 12
S 13	15 50 54	28°45'32	4) (44	23°40	13° 7	24°18	25°50	24°30	21° 5	2°11	13°59	22°D19	21°24	9°45	23°28	S 13
S 14	15 54 50	29°42'59	18°40	25°50	14°10	24°55	25°55	24°37	21° 8	2°13	13°57	22°R20	21°21	9°51	23°31	S 14
M15	15 58 47	0∏40'26	2 Υ 26	28° 1	15°13	25°33	26° 0	24°44	21°10	2°14	13°56	22°19	21°18	9°58	23°34	M15
T 16	16 2 43	1°37'52	16° 2	0 Ⅱ 12	16°16	26°10	26° 4	24°50	21°13	2°15	13°54	22°17	21°15	10° 5	23°38	T 16
W17	16 6 40	2°35'17	29°27	2°24	17°18	26°47	26° 8	24°57	21°16	2°16	13°53	22°13	21°12	10°12	23°41	W17
T 18	16 10 36	3°32'41	12842	4°36	18°21	27°24	26°12	25° 4	21°19	2°18	13°51	22° 5	21° 8	10°18	23°45	T 18
F 19	16 14 33	4°30'05	25°45	6°48	19°22	28° 1	26°16	25°10	21°22	2°19	13°49	21°55	21° 5	10°25	23°48	F 19
S 20	16 18 29	5°27'28	8 Ⅱ 35	9° 0	20°24	28°37	26°20	25°17	21°24	2°20	13°48	21°44	21° 2	10°32	23°52	S 20
S 21	16 22 26	6°24'50	21°12	11°10	21°25	29°14	26°24	25°23	21°27	2°22	13°46	21°31	20°59	10°38	23°56	S 21
M22	16 26 23	7°22'11	3936	13°20	22°26	29°50	26°27	25°30	21°30	2°23	13°45	21°19	20°56	10°45	24° 0	M22
T 23	16 30 19	8°19'32	15°47	15°29	23°27	0 ∺ 26	26°30	25°36	21°32	2°25	13°43	21° 8	20°52	10°52	24° 4	T 23
W24	16 34 16	9°16'51	27°47	17°36	24°27	1° 2	26°34	25°42	21°35	2°26	13°42	21° 0	20°49	10°58	24° 8	W24
T 25	16 38 12	10°14'09	9 Ω 40	19°42	25°27	1°38	26°36	25°49	21°37	2°28	13°40	20°54	20°46	11° 5	24°12	T 25
F 26	16 42 9	11°11'27	21°29	21°45	26°26	2°14	26°39	25°55	21°40	2°29	13°39	20°50	20°43	11°12	24°17	F 26
S 27	16 46 5	12° 8'44	3 m 19	23°48	27°25	2°49	26°42	26° 1	21°42	2°31	13°37	20°49	20°40	11°18	24°21	S 27
S 28	16 50 2	13° 5'59	15°15	25°48	28°24	3°24	26°44	26° 7	21°45	2°32	13°35	20°49	20°37	11°25	24°25	S 28
M29	16 53 58	14° 3'14	27°22	27°46	29°22	4° 0	26°46	26°13	21°47	2°34	13°34	20°49	20°33	11°32	24°30	M29
T 30	16 57 55	15° 0'28	9 ≏ 47	29°41	$0\Omega 20$	4°34	26°48	26°19	21°50	2°35	13°32	20°48	20°30	11°38	24°35	T 30
W31	17 1 52	15 Ⅲ 57'41	22 ₾ 33	19935	1Ω 17	5 米 9	26≈50	26 Y 25	21 Y 52	2Ω 37	13 × 31	20) 45	20 米 27	11 Ω 45	24€39	W31

Delta T = 11m25s

Julian Calendar 1 May 1262 == Greg. Calendar 8 May 1262

JUNE 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
T 1	17 5 48	16 Ⅲ 54'54	5 M .43	39527	2Ω14	5) (44	26≈51	26 Y 31	21 Y 54	2€39	13°R29	20°R40	20) 24	11 Ω 52	24Ω44	T 1
F 2	17 9 45	17°52'06	19°21	5°16	3°11	6°18	26°53	26°37	21°56	2°40	13 × 27	20 ∺ 32	20°21	11°58	24°49	F 2
S 3	17 13 41	18°49'17	3 ₹ 24	7° 3	4° 7	6°52	26°54	26°43	21°59	2°42	13°26	20°22	20°18	12° 5	24°54	S 3
S 4	17 17 38	19°46'28	17°49	8°47	5° 2	7°26	26°55	26°48	22° 1	2°44	13°24	20°11	20°14	12°12	24°59	S 4
M 5	17 21 34	20°43'39	2 ප 31	10°30	5°57	8° 0	26°56	26°54	22° 3	2°46	13°23	20° 0	20°11	12°18	25° 5	M 5
T 6	17 25 31	21°40'49	17°20	12°10	6°52	8°34	26°56	26°59	22° 5	2°47	13°21	19°50	20° 8	12°25	25°10	T 6
W 7	17 29 28	22°37'59	2≈ 9	13°47	7°46	9° 7	26°57	27° 5	22° 7	2°49	13°20	19°42	20° 5	12°32	25°15	W 7
T 8	17 33 24	23°35'09	16°49	15°22	8°39	9°40	26°57	27°10	22° 9	2°51	13°18	19°37	20° 2	12°38	25°21	T 8
F 9	17 37 21	24°32'19	1) 17	16°55	9°32	10°13	26°R57	27°16	22°11	2°53	13°17	19°34	19°58	12°45	25°26	F 9
S 10	17 41 17	25°29'30	15°28	18°26	10°24	10°45	26°57	27°21	22°13	2°55	13°15	19°34	19°55	12°52	25°32	S 10
S 11	17 45 14	26°26'40	29°22	19°54	11°16	11°18	26°57	27°26	22°15	2°56	13°13	19°34	19°52	12°58	25°37	S 11
M12	17 49 10	27°23'50	12 Y 59	21°20	12° 7	11°50	26°56	27°31	22°17	2°58	13°12	19°33	19°49	13° 5	25°43	M12
T 13	17 53 7	28°21'01	26°21	22°43	12°57	12°21	26°55	27°36	22°19	3° 0	13°10	19°31	19°46	13°12	25°49	T 13
W14	17 57 3	29°18'11	9829	24° 4	13°46	12°53	26°54	27°41	22°21	3° 2	13° 9	19°26	19°43	13°18	25°55	W14
T 15	18 1 0	0915'22	22°24	25°23	14°35	13°24	26°53	27°46	22°22	3° 4	13° 7	19°18	19°39	13°25	26° 1	T 15
F 16	18 4 57	1°12'34	5 Ⅱ 7	26°39	15°23	13°55	26°52	27°51	22°24	3° 6	13° 6	19° 8	19°36	13°32	26° 7	F 16
S 17	18 8 53	2° 9'45	17°39	27°52	16°10	14°26	26°50	27°56	22°26	3° 8	13° 4	18°56	19°33	13°38	26°13	S 17
S 18	18 12 50	3° 6'57	0ରେ 1	29° 2	16°57	14°56	26°49	28° 0	22°27	3°10	13° 3	18°43	19°30	13°45	26°19	S 18
M19	18 16 46	4° 4'08	12°13	$0\Omega 10$	17°43	15°26	26°47	28° 5	22°29	3°12	13° 2	18°31	19°27	13°52	26°25	M19
T 20	18 20 43	5° 1'20	24°15	1°15	18°27	15°55	26°45	28° 9	22°31	3°14	13° 0	18°19	19°24	13°58	26°32	T 20
W21	18 24 39	5°58'32	6 Ω 10	2°17	19°11	16°25	26°42	28°14	22°32	3°16	12°59	18°10	19°20	14° 5	26°38	W21
T 22	18 28 36	6°55'44	18° 0	3°16	19°54	16°54	26°40	28°18	22°34	3°18	12°57	18° 4	19°17	14°12	26°44	T 22
F 23	18 32 32	7°52'55	29°47	4°12	20°36	17°22	26°37	28°22	22°35	3°20	12°56	18° 0	19°14	14°19	26°51	F 23
S 24	18 36 29	8°50'07	11 m /36	5° 5	21°17	17°50	26°34	28°27	22°36	3°22	12°55	17°59	19°11	14°25	26°57	S 24
S 25	18 40 26	9°47'19	23°31	5°54	21°57	18°18	26°31	28°31	22°38	3°24	12°53	17°D59	19° 8	14°32	27° 4	S 25
M26	18 44 22	10°44'31	5 Ω 37	6°40	22°36	18°46	26°28	28°35	22°39	3°26	12°52	17°R59	19° 4	14°39	27°11	M26
T 27	18 48 19	11°41'43	17°59	7°22	23°14	19°13	26°25	28°39	22°40	3°28	12°50	17°59	19° 1	14°45	27°17	T 27
W28	18 52 15	12°38'55	0 M .43	8° 1	23°50	19°39	26°21	28°43	22°41	3°30	12°49	17°57	18°58	14°52	27°24	W28
T 29	18 56 12	13°36'08	13°53	8°36	24°25	20° 6	26°17	28°46	22°42	3°32	12°48	17°54	18°55	14°59	27°31	T 29
F 30	19 0 8	14933'20	27 M 32	9 N 6	24 Ω 59	20 米 31	26≈14	28 Y 50	22 Y 44	3 Ω 35	12 , 747	17) (48	18) 52	15 Ω 5	27 Ω 38	F 30

Delta T = 11m25s

JULY 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 4 5	15930'33	11 ,7 39	9⋒32	25 Ω 32	20 米 57	26°R 9	28 Y 54	22 Y 45	3 Ω 37	12°R45	17°R40	18) (49	15 Ω 12	27 Ω 45	S 1
S 2	19 8 1	16°27'46	26°13	9°54	26° 3	21°22	26≈ 5	28°57	22°46	3°39	12 √ 44	17) €32	18°45	15°19	27°52	S 2
M 3	19 11 58	17°25'00	11る 7	10°12	26°33	21°46	26° 1	29° 0	22°47	3°41	12°43	17°23	18°42	15°25	27°59	M 3
T 4	19 15 55	18°22'15	26°13	10°25	27° 2	22°10	25°56	29° 4	22°47	3°43	12°42	17°15	18°39	15°32	28° 6	T 4
W 5	19 19 51	19°19'29	11≈21	10°33	27°28	22°34	25°51	29° 7	22°48	3°45	12°40	17° 8	18°36	15°39	28°14	W 5
T 6	19 23 48	20°16'45	26°21	10°R36	27°53	22°57	25°46	29°10	22°49	3°47	12°39	17° 5	18°33	15°45	28°21	T 6
F 7	19 27 44	21°14'01	11) 6	10°34	28°17	23°20	25°41	29°13	22°50	3°50	12°38	17°D 3	18°30	15°52	28°28	F 7
S 8	19 31 41	22°11'19	25°31	10°27	28°39	23°42	25°36	29°16	22°51	3°52	12°37	17° 3	18°26	15°59	28°35	S 8
S 9	19 35 37	23° 8'37	9 Υ 32	10°15	28°59	24° 4	25°31	29°19	22°51	3°54	12°36	17° 4	18°23	16° 5	28°43	S 9
M10	19 39 34	24° 5'56	23°11	9°58	29°17	24°25	25°25	29°22	22°52	3°56	12°35	17°R 4	18°20	16°12	28°50	M10
T 11	19 43 30	25° 3'17	6 8 29	9°36	29°34	24°45	25°20	29°24	22°52	3°58	12°34	17° 4	18°17	16°19	28°58	T 11
W12	19 47 27	26° 0'39	19°28	9° 9	29°48	25° 5	25°14	29°27	22°53	4° 1	12°33	17° 1	18°14	16°25	29° 5	W12
T 13	19 51 24	26°58'02	2 Ⅱ 11	8°39	ompo	25°24	25° 8	29°29	22°53	4° 3	12°32	16°57	18°10	16°32	29°13	T 13
F 14	19 55 20	27°55'26	14°41	8° 4	0°11	25°43	25° 2	29°32	22°54	4° 5	12°31	16°50	18° 7	16°39	29°20	F 14
S 15	19 59 17	28°52'51	26°59	7°25	0°19	26° 1	24°55	29°34	22°54	4° 7	12°30	16°42	18° 4	16°45	29°28	S 15
S 16	20 3 13	29°50'17	995 8	6°43	0°25	26°19	24°49	29°36	22°54	4° 9	12°29	16°33	18° 1	16°52	29°36	S 16
M17	20 7 10	0 Ω 47'44	21° 8	5°59	0°29	26°36	24°43	29°38	22°55	4°12	12°28	16°25	17°58	16°59	29°44	M17
T 18	20 11 6	1°45'13	3 N 3	5°13	0°R31	26°52	24°36	29°40	22°55	4°14	12°27	16°17	17°55	17° 5	29°51	T 18
W19	20 15 3	2°42'42	14°53	4°26	0°30	27° 7	24°29	29°42	22°55	4°16	12°26	16°11	17°51	17°12	29°59	W19
T 20	20 19 0	3°40'12	26°41	3°39	0°27	27°22	24°23	29°44	22°55	4°18	12°25	16° 7	17°48	17°19	0Mp 7	T 20
F 21	20 22 56	4°37'43	8 Mp 28	2°53	0°22	27°37	24°16	29°45	22°55	4°21	12°24	16° 5	17°45	17°25	0°15	F 21
S 22	20 26 53	5°35'15	20°19	2° 8	0°15	27°50	24° 9	29°47	22°R55	4°23	12°24	16°D 5	17°42	17°32	0°23	S 22
S 23	20 30 49	6°32'49	2 ≏ 15	1°26	0° 4	28° 3	24° 1	29°48	22°55	4°25	12°23	16° 6	17°39	17°39	0°31	S 23
M24	20 34 46	7°30'23	14°22	0°47	29 Ω 52	28°15	23°54	29°50	22°55	4°27	12°22	16° 8	17°36	17°45	0°39	M24
T 25	20 38 42	8°27'58	26°45	0°13	29°37	28°26	23°47	29°51	22°55	4°29	12°21	16° 9	17°32	17°52	0°47	T 25
W26	20 42 39	9°25'34	9 ™ 27	29 © 43	29°20	28°37	23°40	29°52	22°55	4°32	12°21	16°R10	17°29	17°59	0°55	W26
T 27	20 46 35	10°23'11	22°32	29°19	29° 1	28°47	23°32	29°53	22°55	4°34	12°20	16° 9	17°26	18° 5	1° 3	T 27
F 28	20 50 32	11°20'49	6 ₹ 5	29° 1	28°39	28°56	23°25	29°54	22°54	4°36	12°20	16° 7	17°23	18°12	1°11	F 28
S 29	20 54 29	12°18'28	20° 6	28°49	28°15	29° 4	23°17	29°55	22°54	4°38	12°19	16° 3	17°20	18°19	1°19	S 29
S 30	20 58 25	13°16'09	4 궁 35	28°D45	27°49	29°12	23° 9	29°55	22°54	4°41	12°18	15°59	17°16	18°25	1°27	S 30
M31	21 2 22	14 Ω 13'50	19 る 27	289548	27 Ω 21	29 米 18	23≈ 2	29 Y 56	22 Y 53	4 Ω 43	12 × 18	15) (54	17 米 13	18 Ω 32	1 m 36	M31

Delta T = 11m25s

Julian Calendar 1 July 1262 == Greg. Calendar 8 July 1262

AUGUST 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	o k	Day
T 1	21 6 18	15 Ω 11'33	4≈35	28958	26°R52	29) 24	22°R54	29 Y 56	22°R53	4 Ω 45	12°R17	15°R50	17) 10	18 Ω 39	1 m) 44	T 1
W 2	21 10 15	16° 9'17	19°49	29°16	$26\Omega 20$	29°30	22≈46	29°57	22 Y 52	4°47	12 √ 17	15) (47	17° 7	18°45	1°52	W 2
T 3	21 14 11	17° 7'02	5) 1	29°41	25°48	29°34	22°38	29°57	22°52	4°49	12°16	15°46	17° 4	18°52	2° 0	T 3
F 4	21 18 8	18° 4'49	19°59	0Ω14	25°14	29°37	22°31	29°57	22°51	4°52	12°16	15°D45	17° 1	18°59	2° 9	F 4
S 5	21 22 4	19° 2'37	4 Υ 38	0°55	24°38	29°40	22°23	29°R57	22°50	4°54	12°16	15°46	16°57	19° 5	2°17	S 5
S 6	21 26 1	20° 0'28	18°52	1°43	24° 2	29°42	22°15	29°57	22°50	4°56	12°15	15°48	16°54	19°12	2°25	S 6
M 7	21 29 58	20°58'20	2 8 40	2°38	23°26	29°43	22° 7	29°57	22°49	4°58	12°15	15°49	16°51	19°19	2°33	M 7
T 8	21 33 54	21°56'14	16° 2	3°39	22°49	29°R43	21°59	29°57	22°48	5° 0	12°15	15°R50	16°48	19°25	2°42	T 8
W 9	21 37 51	22°54'10	29° 1	4°48	22°12	29°42	21°51	29°57	22°47	5° 2	12°14	15°50	16°45	19°32	2°50	W 9
T 10	21 41 47	23°52'07	11 Ⅱ 41	6° 3	21°34	29°41	21°43	29°56	22°46	5° 4	12°14	15°49	16°42	19°38	2°59	T 10
F 11	21 45 44	24°50'07	24° 3	7°23	20°58	29°38	21°35	29°56	22°45	5° 7	12°14	15°47	16°38	19°45	3° 7	F 11
S 12	21 49 40	25°48'09	69913	8°49	20°22	29°35	21°28	29°55	22°44	5° 9	12°14	15°44	16°35	19°52	3°15	S 12
S 13	21 53 37	26°46'12	18°13	10°20	19°46	29°31	21°20	29°54	22°43	5°11	12°14	15°41	16°32	19°58	3°24	S 13
M14	21 57 33	27°44'17	0 N 6	11°55	19°12	29°26	21°12	29°53	22°42	5°13	12°14	15°38	16°29	20° 5	3°32	M14
T 15	22 1 30	28°42'25	11°56	13°34	18°38	29°20	21° 4	29°52	22°41	5°15	12°13	15°36	16°26	20°12	3°41	T 15
W16	22 5 27	29°40'33	23°44	15°17	18° 7	29°13	20°56	29°51	22°40	5°17	12°13	15°34	16°22	20°18	3°49	W16
T 17	22 9 23	0 Mp 38'44	5 m 33	17° 3	17°36	29° 5	20°49	29°50	22°39	5°19	12°D13	15°33	16°19	20°25	3°58	T 17
F 18	22 13 20	1°36'56	17°24	18°51	17° 8	28°57	20°41	29°49	22°38	5°21	12°13	15°D32	16°16	20°32	4° 6	F 18
S 19	22 17 16	2°35'10	29°21	20°41	16°41	28°48	20°33	29°47	22°36	5°23	12°13	15°33	16°13	20°38	4°14	S 19
S 20	22 21 13	3°33'26	11 ≏ 25	22°33	16°17	28°38	20°26	29°46	22°35	5°25	12°14	15°34	16°10	20°45	4°23	S 20
M21	22 25 9	4°31'43	23°39	24°26	15°54	28°27	20°18	29°44	22°34	5°27	12°14	15°35	16° 7	20°52	4°31	M21
T 22	22 29 6	5°30'02	6 M 7	26°20	15°34	28°16	20°11	29°42	22°32	5°29	12°14	15°36	16° 3	20°58	4°40	T 22
W23	22 33 2	6°28'22	18°51	28°14	15°16	28° 4	20° 4	29°40	22°31	5°31	12°14	15°36	16° 0	21° 5	4°48	W23
T 24	22 36 59	7°26'45	1 × 755	0 m 9	15° 0	27°51	19°57	29°39	22°29	5°33	12°14	15°R37	15°57	21°12	4°57	T 24
F 25	22 40 55	8°25'09	15°22	2° 3	14°47	27°38	19°49	29°37	22°28	5°35	12°15	15°37	15°54	21°18	5° 5	F 25
S 26	22 44 52	9°23'34	29°13	3°58	14°36	27°24	19°42	29°34	22°26	5°37	12°15	15°37	15°51	21°25	5°14	S 26
S 27	22 48 49	10°22'01	13 る 28	5°52	14°27	27°10	19°36	29°32	22°25	5°39	12°15	15°36	15°48	21°32	5°22	S 27
M28	22 52 45	11°20'30	28° 5	7°45	14°21	26°55	19°29	29°30	22°23	5°41	12°15	15°36	15°44	21°38	5°31	M28
T 29	22 56 42	12°19'00	12 ≈ 59	9°38	14°17	26°39	19°22	29°27	22°21	5°43	12°16	15°35	15°41	21°45	5°39	T 29
W30	23 0 38	13°17'32	28° 5	11°31	14°D16	26°23	19°15	29°25	22°19	5°45	12°16	15°35	15°38	21°52	5°48	W30
T 31	23 4 35	14 Mp 16'06	13 ¥ 12	13 m 22	14 Ω 17	26 ∺ 7	19 ≈ 9	29 Y 22	22 Y 18	5 Ω 46	12 × 17	15°D35	15 ¥ 35	21 \O 58	5 M 56	T 31

Delta T = 11m24s

SEPTEMBER 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)f(#	Р	ß	v	Ç	o k	Day
F 1	23 8 31	15 m) 14'42	28) 12	15 m 13	14 Ω 20	25°R50	19°R 3	29°R20	22°R16	5 Ω 48	12 √ 17	15°R35	15 ¥ 32	22 N 5	6M) 5	F 1
S 2	23 12 28	16°13'20	12 Y 57	17° 2	14°26	25) 34	18 ≈ 56	29 Y 17	22 Y 14	5°50	12°18	15) 35	15°28	22°12	6°13	S 2
S 3	23 16 24	17°12'00	27°20	18°51	14°34	25°16	18°50	29°14	22°12	5°52	12°18	15°35	15°25	22°18	6°21	S 3
M 4	23 20 21	18°10'42	11 8 17	20°39	14°44	24°59	18°44	29°11	22°10	5°54	12°19	15°34	15°22	22°25	6°30	M 4
T 5	23 24 18	19° 9'27	24°48	22°26	14°56	24°41	18°39	29° 8	22° 8	5°55	12°19	15°34	15°19	22°32	6°38	T 5
W 6	23 28 14	20° 8'14	7 Ⅱ 53	24°12	15°11	24°23	18°33	29° 5	22° 7	5°57	12°20	15°34	15°16	22°38	6°46	W 6
T 7	23 32 11	21° 7'03	20°34	25°57	15°27	24° 6	18°27	29° 2	22° 5	5°59	12°21	15°D34	15°13	22°45	6°55	T 7
F 8	23 36 7	22° 5'55	2956	27°41	15°45	23°48	18°22	28°58	22° 3	6° 0	12°21	15°34	15° 9	22°52	7° 3	F 8
S 9	23 40 4	23° 4'49	15° 3	29°24	16° 5	23°30	18°17	28°55	22° 0	6° 2	12°22	15°34	15° 6	22°58	7°11	S 9
S 10	23 44 0	24° 3'45	26°59	1 º 6	16°28	23°12	18°12	28°52	21°58	6° 4	12°23	15°35	15° 3	23° 5	7°20	S 10
M11	23 47 57	25° 2'43	8 Ω 49	2°48	16°51	22°54	18° 7	28°48	21°56	6° 5	12°24	15°36	15° 0	23°12	7°28	M11
T 12	23 51 53	26° 1'44	20°37	4°28	17°17	22°36	18° 2	28°44	21°54	6° 7	12°25	15°37	14°57	23°18	7°36	T 12
W13	23 55 50	27° 0'47	2Mp26	6° 8	17°44	22°19	17°58	28°41	21°52	6° 8	12°25	15°38	14°53	23°25	7°45	W13
T 14	23 59 47	27°59'52	14°19	7°46	18°13	22° 2	17°53	28°37	21°50	6°10	12°26	15°R38	14°50	23°32	7°53	T 14
F 15	0 3 43	28°58'59	26°18	9°24	18°43	21°45	17°49	28°33	21°48	6°11	12°27	15°38	14°47	23°38	8° 1	F 15
S 16	0 740	29°58'08	8 ₾ 25	11° 1	19°15	21°29	17°45	28°29	21°45	6°13	12°28	15°37	14°44	23°45	8° 9	S 16
S 17	0 11 36	19′57 ≏ 0	20°43	12°37	19°49	21°13	17°41	28°25	21°43	6°14	12°29	15°35	14°41	23°51	8°17	S 17
M18	0 15 33	1°56'32	3ML12	14°13	20°23	20°57	17°38	28°21	21°41	6°16	12°30	15°33	14°38	23°58	8°25	M18
T 19	0 19 29	2°55'47	15°54	15°47	20°59	20°42	17°34	28°17	21°39	6°17	12°31	15°30	14°34	24° 5	8°33	T 19
W20	0 23 26	3°55'05	28°50	17°21	21°37	20°27	17°31	28°13	21°36	6°19	12°32	15°28	14°31	24°11	8°41	W20
T 21	0 27 22	4°54'24	12 🗷 1	18°54	22°15	20°13	17°28	28° 9	21°34	6°20	12°33	15°26	14°28	24°18	8°49	T 21
F 22	0 31 19	5°53'44	25°28	20°27	22°55	20° 0	17°25	28° 5	21°32	6°21	12°34	15°24	14°25	24°25	8°57	F 22
S 23	0 35 16	6°53'07	9 ට 13	21°58	23°36	19°47	17°22	28° 0	21°29	6°23	12°36	15°D24	14°22	24°31	9° 5	S 23
S 24	0 39 12	7°52'32	23°14	23°29	24°18	19°35	17°20	27°56	21°27	6°24	12°37	15°25	14°19	24°38	9°13	S 24
M25	0 43 9	8°51'58	7≈32	24°59	25° 1	19°23	17°17	27°52	21°25	6°25	12°38	15°26	14°15	24°45	9°21	M25
T 26	0 47 5	9°51'26	22° 5	26°29	25°45	19°12	17°15	27°47	21°22	6°26	12°39	15°27	14°12	24°51	9°29	T 26
W27	0 51 2	10°50'55	6) 48	27°57	26°30	19° 2	17°13	27°43	21°20	6°28	12°40	15°29	14° 9	24°58	9°37	W27
T 28	0 54 58	11°50'27	21°36	29°25	27°16	18°53	17°12	27°38	21°17	6°29	12°42	15°R29	14° 6	25° 5	9°45	T 28
F 29	0 58 55	12°50'00	6 Υ 22	0M 52	28° 3	18°44	17°10	27°33	21°15	6°30	12°43	15°27	14° 3	25°11	9°52	F 29
S 30	1 2 51	13 ≏ 49'35	20 Y 59	2 M .19	28 \Omega 50	18) 36	17≈ 9	27 Y 29	21 Y 13	6 Ω 31	12 × 744	15 ∺ 25	13 米 59	25 Ω 18	10 Mg 0	S 30

Delta T = 11m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1262 == Greg. Calendar 8 Sept. 1262

OCTOBER 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)f(并	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
S 1	1 6 48	14 º 49'13	5 8 19	3 M .44	29 Ω 39	18°R29	17°R 8	27°R24	21°R10	6 Ω 32	12 × 746	15°R21	13) 56	25 Ω 25	10 m) 8	S 1
M 2	1 10 45	15°48'53	19°19	5° 9	0 m 29	18) 23	17≈ 7	27 Y 19	21 Y 8	6°33	12°47	15 米 16	13°53	25°31	10°15	M 2
T 3	1 14 41	16°48'35	2∏54	6°33	1°19	18°17	17° 6	27°15	21° 5	6°34	12°49	15°11	13°50	25°38	10°23	T 3
W 4	1 18 38	17°48'19	16° 3	7°56	2°10	18°12	17° 6	27°10	21° 3	6°35	12°50	15° 7	13°47	25°45	10°30	W 4
T 5	1 22 34	18°48'06	28°49	9°19	3° 2	18° 8	17° 5	27° 5	21° 0	6°36	12°52	15° 4	13°44	25°51	10°38	T 5
F 6	1 26 31	19°47'54	119913	10°40	3°55	18° 5	17°D 5	27° 1	20°58	6°37	12°53	15° 2	13°40	25°58	10°45	F 6
S 7	1 30 27	20°47'46	23°21	12° 0	4°48	18° 3	17° 5	26°56	20°55	6°38	12°55	15°D 1	13°37	26° 5	10°52	S 7
S 8	1 34 24	21°47'39	5 Ω 17	13°19	5°42	18° 1	17° 5	26°51	20°53	6°39	12°56	15° 2	13°34	26°11	11° 0	S 8
M 9	1 38 20	22°47'34	17° 6	14°37	6°37	18° 0	17° 6	26°46	20°51	6°39	12°58	15° 4	13°31	26°18	11° 7	M 9
T 10	1 42 17	23°47'32	28°54	15°54	7°32	18°D 0	17° 7	26°41	20°48	6°40	12°59	15° 6	13°28	26°25	11°14	T 10
W11	1 46 14	24°47'32	10 M)45	17° 9	8°28	18° 1	17° 8	26°36	20°46	6°41	13° 1	15°R 7	13°25	26°31	11°21	W11
T 12	1 50 10	25°47'34	22°42	18°23	9°24	18° 3	17° 9	26°32	20°43	6°42	13° 3	15° 6	13°21	26°38	11°28	T 12
F 13	1 54 7	26°47'37	4 ≏ 50	19°35	10°21	18° 5	17°10	26°27	20°41	6°42	13° 4	15° 4	13°18	26°44	11°35	F 13
S 14	1 58 3	27°47'43	17°11	20°45	11°19	18° 8	17°11	26°22	20°38	6°43	13° 6	15° 0	13°15	26°51	11°42	S 14
S 15	2 2 0	28°47'51	29°46	21°53	12°17	18°12	17°13	26°17	20°36	6°44	13° 8	14°54	13°12	26°58	11°49	S 15
M16	2 5 56	29°48'01	12 M .36	22°59	13°15	18°17	17°15	26°12	20°33	6°44	13° 9	14°47	13° 9	27° 4	11°56	M16
T 17	2 9 53	0 M .48'13	25°40	24° 2	14°14	18°22	17°17	26° 7	20°31	6°45	13°11	14°38	13° 5	27°11	12° 2	T 17
W18	2 13 49	1°48'26	8 .₹ 57	25° 3	15°14	18°28	17°20	26° 2	20°29	6°45	13°13	14°30	13° 2	27°18	12° 9	W18
T 19	2 17 46	2°48'41	2 <u>2</u> °26	26° 0	16°14	18°35	17°22	25°58	20°26	6°46	13°15	14°23	12°59	27°24	12°16	T 19
F 20	2 21 43	3°48'58	6 ප 5	26°54	17°14	18°43	17°25	25°53	20°24	6°46	13°17	14°17	12°56	27°31	12°22	F 20
S 21	2 25 39	4°49'16	19°54	27°43	18°15	18°51	17°28	25°48	20°21	6°47	13°18	14°14	12°53	27°38	12°29	S 21
S 22	2 29 36	5°49'36	3≈52	28°28	19°16	19° 0	17°31	25°43	20°19	6°47	13°20	14°D13	12°50	27°44	12°35	S 22
M23	2 33 32	6°49'57	17°57	29° 8	20°18	19°10	17°34	25°39	20°17	6°48	13°22	14°13	12°46	27°51	12°42	M23
T 24	2 37 29	7°50'19	2 ∺ 10	29°43	21°20	19°20	17°38	25°34	20°14	6°48	13°24	14°14	12°43	27°58	12°48	T 24
W25	2 41 25	8°50'43	16°28	0 才 11	22°22	19°32	17°41	25°29	20°12	6°48	13°26	14°R15	12°40	28° 4	12°54	W25
T 26	2 45 22	9°51'08	0 Υ 49	0°33	23°25	19°43	17°45	25°25	20°10	6°48	13°28	14°14	12°37	28°11	13° 0	T 26
F 27	2 49 18	10°51'35	15° 9	0°46	24°28	19°56	17°49	25°20	20° 8	6°49	13°30	14°10	12°34	28°18	13° 6	F 27
S 28	2 53 15	11°52'03	29°24	0°R51	25°32	20° 9	17°53	25°16	20° 5	6°49	13°32	14° 4	12°30	28°24	13°12	S 28
S 29	2 57 12	12°52'33	13828	0°47	26°36	20°23	17°58	25°11	20° 3	6°49	13°34	13°55	12°27	28°31	13°18	S 29
M30	3 1 8	13°53'04	27°17	0°34	27°40	20°37	18° 2	25° 7	20° 1	6°49	13°36	13°45	12°24	28°38	13°24	M30
T 31	3 5 5	14 M 53'37	10 Ⅱ 46	0 ₮ 10	28 M 44	20 米 52	18 ≈ 7	25 ° 2	19 Y 59	6 Ω 49	13 ₹ 38	13 米 34	12 米 21	28 Ω 44	13 M 30	T 31

Delta T = 11m24s

NOVEMBER 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Š,	Day
W 1	3 9 1	15ML54'12	23耳53	29°R36	29 m 49	21) 7	18≈12	24°R58	19°R57	6 Ω 49	13 × 740	13°R24	12) 18	28€51	13 Mp 35	W 1
T 2	3 12 58	16°54'48	6939	28 M 51	0 ჲ 54	21°23	18°17	24 Y 53	19 Y 55	6°R49	13°42	13) 15	12°15	28°57	13°41	T 2
F 3	3 16 54	17°55'26	19° 5	27°56	2° 0	21°39	18°23	24°49	19°52	6°49	13°44	13° 9	12°11	29° 4	13°46	F 3
S 4	3 20 51	18°56'06	1Ω14	26°52	3° 5	21°56	18°28	24°45	19°50	6°49	13°46	13° 5	12° 8	29°11	13°52	S 4
S 5	3 24 47	19°56'47	13°11	25°40	4°11	22°14	18°34	24°41	19°48	6°49	13°48	13° 3	12° 5	29°17	13°57	S 5
M 6	3 28 44	20°57'30	25° 0	24°23	5°18	22°32	18°40	24°37	19°46	6°49	13°50	13°D 3	12° 2	29°24	14° 2	M 6
T 7	3 32 41	21°58'15	6 m 48	23° 1	6°24	22°51	18°46	24°33	19°44	6°49	13°52	13°R 3	11°59	29°31	14° 7	T 7
W 8	3 36 37	22°59'01	18°39	21°39	7°31	23°10	18°52	24°29	19°42	6°49	13°55	13° 3	11°56	29°37	14°12	W 8
T 9	3 40 34	23°59'49	0 ჲ 40	20°19	8°38	23°29	18°58	24°25	19°40	6°48	13°57	13° 2	11°52	29°44	14°17	T 9
F 10	3 44 30	25° 0'38	12°54	19° 3	9°45	23°49	19° 5	24°21	19°39	6°48	13°59	12°58	11°49	29°51	14°22	F 10
S 11	3 48 27	26° 1'29	25°25	17°54	10°52	24°10	19°11	24°17	19°37	6°48	14° 1	12°51	11°46	29°57	14°27	S 11
S 12	3 52 23	27° 2'21	8 M .15	16°54	12° 0	24°30	19°18	24°14	19°35	6°47	14° 3	12°42	11°43	0Mp 4	14°32	S 12
M13	3 56 20	28° 3'15	21°25	16° 5	13° 8	24°52	19°25	24°10	19°33	6°47	14° 5	12°30	11°40	0°11	14°36	M13
T 14	4 0 16	29° 4'10	4 ₹ 753	15°26	14°16	25°14	19°33	24° 6	19°31	6°47	14° 7	12°18	11°36	0°17	14°41	T 14
W15	4 4 13	0 ≯ 5'05	18°36	14°59	15°24	25°36	19°40	24° 3	19°30	6°46	14°10	12° 5	11°33	0°24	14°45	W15
T 16	4 8 10	1° 6'02	2 궁 32	14°44	16°33	25°58	19°47	24° 0	19°28	6°46	14°12	11°54	11°30	0°31	14°49	T 16
F 17	4 12 6	2° 7'00	16°35	14°D39	17°41	26°21	19°55	23°56	19°26	6°45	14°14	11°45	11°27	0°37	14°54	F 17
S 18	4 16 3	3° 7'59	0≈41	14°45	18°50	26°45	20° 3	23°53	19°25	6°45	14°16	11°39	11°24	0°44	14°58	S 18
S 19	4 19 59	4° 8'58	14°49	15° 1	19°59	27° 9	20°11	23°50	19°23	6°44	14°18	11°36	11°21	0°50	15° 2	S 19
M20	4 23 56	5° 9'58	28°55	15°25	21° 8	27°33	20°19	23°47	19°22	6°44	14°21	11°35	11°17	0°57	15° 6	M20
T 21	4 27 52	6°10'58	13 米 0	15°57	22°18	27°57	20°27	23°44	19°20	6°43	14°23	11°35	11°14	1° 4	15° 9	T 21
W22	4 31 49	7°11'59	27° 1	16°37	23°27	28°22	20°36	23°41	19°19	6°42	14°25	11°34	11°11	1°10	15°13	W22
T 23	4 35 45	8°13'01	10 Y 59	17°23	24°37	28°47	20°44	23°39	19°17	6°42	14°27	11°32	11° 8	1°17	15°17	T 23
F 24	4 39 42	9°14'03	24°53	18°14	25°47	29°13	20°53	23°36	19°16	6°41	14°30	11°27	11° 5	1°24	15°20	F 24
S 25	4 43 39	10°15'06	8 8 40	19°10	26°56	29°39	21° 2	23°33	19°15	6°40	14°32	11°19	11° 2	1°30	15°23	S 25
S 26	4 47 35	11°16'09	22°19	20°11	28° 7	0 Υ 5	21°11	23°31	19°14	6°39	14°34	11° 8	10°58	1°37	15°27	S 26
M27	4 51 32	12°17'13	5 Ⅱ 46	21°15	29°17	0°31	21°20	23°29	19°12	6°39	14°36	10°55	10°55	1°44	15°30	M27
T 28	4 55 28	13°18'18	18°58	22°23	0 M 27	0°58	21°29	23°26	19°11	6°38	14°39	10°41	10°52	1°50	15°33	T 28
W29	4 59 25	14°19'23	1954	23°33	1°38	1°25	21°38	23°24	19°10	6°37	14°41	10°28	10°49	1°57	15°36	W29
T 30	5 3 21	15 × ⁷ 20'30	149532	24M47	2 M .48	1 Υ 52	21≈48	23 Y 22	19 Y 9	6 N 36	14 × 743	10) 16	10) (46	2Mp 4	15 m 39	T 30

Delta T = 11m24s Julian Calendar 1 Nov

Julian Calendar 1 Nov. 1262 == Greg. Calendar 8 Nov. 1262

DECEMBER 1262 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	n	Ω	Ç	Š	Day
F 1	5 7 18	16 ₹ 21'36	26954	26M 2	3M59	2 Υ 20	21≈57	23°R20	19°R 8	6°R35	14 × 745	10°R 7	10) (42	2 Mp 10	15 m)41	F 1
S 2	5 11 15	17°22'44	9Ω 1	27°19	5°10	2°47	22° 7	23 Y 18	19 Y 7	6 Ω 34	14°48	10 米 1	10°39	2°17	15°44	S 2
S 3	5 15 11	18°23'52	20°57	28°38	6°21	3°15	22°17	23°17	19° 6	6°33	14°50	9°57	10°36	2°24	15°46	S 3
M 4	5 19 8	19°25'01	2 Mp 46	29°58	7°32	3°44	22°27	23°15	19° 5	6°32	14°52	9°56	10°33	2°30	15°49	M 4
T 5	5 23 4	20°26'10	14°33	1 ₹ 20	8°43	4°12	22°37	23°13	19° 4	6°31	14°54	9°56	10°30	2°37	15°51	T 5
W 6	5 27 1	21°27'20	26°24	2°42	9°54	4°41	22°47	23°12	19° 4	6°30	14°57	9°56	10°27	2°43	15°53	W 6
T 7	5 30 57	22°28'31	8 ≏ 24	4° 6	11° 6	5°10	22°58	23°11	19° 3	6°29	14°59	9°55	10°23	2°50	15°55	T 7
F 8	5 34 54	23°29'42	20°39	5°31	12°17	5°39	23° 8	23° 9	19° 2	6°28	15° 1	9°52	10°20	2°57	15°57	F 8
S 9	5 38 50	24°30'54	3 M 13	6°56	13°29	6° 9	23°19	23° 8	19° 2	6°27	15° 3	9°46	10°17	3° 3	15°59	S 9
S 10	5 42 47	25°32'06	16°10	8°23	14°41	6°38	23°29	23° 7	19° 1	6°25	15° 5	9°38	10°14	3°10	16° 0	S 10
M11	5 46 44	26°33'19	29°32	9°49	15°53	7° 8	23°40	23° 6	19° 0	6°24	15° 8	9°27	10°11	3°17	16° 2	M11
T 12	5 50 40	27°34'32	13 × 17	11°17	17° 4	7°38	23°51	23° 6	19° 0	6°23	15°10	9°15	10° 8	3°23	16° 3	T 12
W13	5 54 37	28°35'45	27°23	12°45	18°16	8° 9	24° 2	23° 5	18°59	6°22	15°12	9° 3	10° 4	3°30	16° 5	W13
T 14	5 58 33	29°36'58	11 る 45	14°14	19°28	8°39	24°13	23° 5	18°59	6°21	15°14	8°52	10° 1	3°37	16° 6	T 14
F 15	6 2 30	0 궁 38'12	26°16	15°43	20°41	9°10	24°25	23° 4	18°59	6°19	15°16	8°44	9°58	3°43	16° 7	F 15
S 16	6 6 26	1°39'25	10≈49	17°12	21°53	9°41	24°36	23° 4	18°58	6°18	15°19	8°38	9°55	3°50	16° 8	S 16
S 17	6 10 23	2°40'38	25°19	18°42	23° 5	10°12	24°47	23° 4	18°58	6°17	15°21	8°35	9°52	3°57	16° 9	S 17
M18	6 14 19	3°41'50	9) (41	20°13	24°17	10°43	24°59	23°D 4	18°58	6°15	15°23	8°D35	9°49	4° 3	16° 9	M18
T 19	6 18 16	4°43'02	23°53	21°44	25°30	11°15	25°11	23° 4	18°58	6°14	15°25	8°35	9°45	4°10	16°10	T 19
W20	6 22 13	5°44'13	7 Ƴ 53	23°15	26°42	11°46	25°22	23° 4	18°58	6°13	15°27	8°R35	9°42	4°17	16°10	W20
T 21	6 26 9	6°45'24	21°41	24°47	27°55	12°18	25°34	23° 4	18°D58	6°11	15°29	8°34	9°39	4°23	16°11	T 21
F 22	6 30 6	7°46'35	5 8 17	26°19	29° 7	12°50	25°46	23° 4	18°58	6°10	15°31	8°31	9°36	4°30	16°11	F 22
S 23	6 34 2	8°47'44	18°42	27°52	0 ₹ 20	13°22	25°58	23° 5	18°58	6° 8	15°34	8°25	9°33	4°36	16°R11	S 23
S 24	6 37 59	9°48'54	1耳56	29°25	1°33	13°54	26°10	23° 5	18°58	6° 7	15°36	8°17	9°29	4°43	16°11	S 24
M25	6 41 55	10°50'03	14°58	0 궁 59	2°45	14°26	26°22	23° 6	18°58	6° 5	15°38	8° 7	9°26	4°50	16°11	M25
T 26	6 45 52	11°51'11	27°48	2°33	3°58	14°59	26°34	23° 7	18°59	6° 4	15°40	7°56	9°23	4°56	16°11	T 26
W27	6 49 48	12°52'19	109526	4° 7	5°11	15°32	26°47	23° 8	18°59	6° 2	15°42	7°45	9°20	5° 3	16°10	W27
T 28	6 53 45	13°53'27	22°50	5°42	6°24	16° 4	26°59	23° 9	18°59	6° 1	15°44	7°36	9°17	5°10	16°10	T 28
F 29	6 57 42	14°54'33	5 Ω 3	7°17	7°37	16°37	27°12	23°10	19° 0	5°59	15°46	7°29	9°14	5°16	16° 9	F 29
S 30	7 1 38	15°55'40	17° 4	8°53	8°50	17°10	27°24	23°11	19° 0	5°58	15°48	7°24	9°10	5°23	16° 9	S 30
S 31	7 5 35	16 පි 56'46	28 Ω 57	10 궁 30	10 × 3	17 Y 43	27 ≈ 37	23 Y 13	19 Y 1	5 Ω 56	15 × 750	7 ∺ 22	9 ∺ 7	5 m /30	16Mp 8	S 31

Delta T = 11m24s

JANUARY 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	Ŋ	S	Ç	, k	Day
M 1	7 9 3 1	17 る 57'51	10 m 45	12 궁 7	11 √ 16	18 Y 16	27≈50	23 Y 14	19 Υ 1	5°R55	15 ₹ 52	7°D21	9 ∺ 4	5 m /36	16°R 7	M 1
T 2	7 13 28	18°58'56	22°32	13°44	12°29	18°50	28° 2	23°16	19° 2	$5\Omega 53$	15°54	7 ∺ 22	9° 1	5°43	16 M) 6	T 2
W 3	7 17 24	20° 0'01	4 ≏ 22	15°23	13°42	19°23	28°15	23°18	19° 2	5°51	15°56	7°24	8°58	5°50	16° 5	W 3
T 4	7 21 21	21° 1'05	16°20	17° 1	14°55	19°57	28°28	23°19	19° 3	5°50	15°58	7°R25	8°54	5°56	16° 3	T 4
F 5	7 25 17	22° 2'08	28°33	18°41	16° 9	20°30	28°41	23°21	19° 4	5°48	16° 0	7°25	8°51	6° 3	16° 2	F 5
S 6	7 29 14	23° 3'11	11 m 4	20°20	17°22	21° 4	28°54	23°23	19° 5	5°46	16° 2	7°23	8°48	6°10	16° 0	S 6
S 7	7 33 11	24° 4'14	23°59	22° 1	18°35	21°38	29° 7	23°25	19° 6	5°45	16° 3	7°19	8°45	6°16	15°59	S 7
M 8	7 37 7	25° 5'16	7 . ₹20	23°42	19°49	22°12	29°20	23°28	19° 7	5°43	16° 5	7°14	8°42	6°23	15°57	M 8
T 9	7 41 4	26° 6'17	2 <u>1°</u> 9	25°24	21° 2	22°46	29°34	23°30	19° 7	5°42	16° 7	7° 7	8°39	6°29	15°55	T 9
W10	7 45 0	27° 7'18	5 궁 24	27° 7	22°16	23°20	29°47	23°33	19° 9	5°40	16° 9	7° 0	8°35	6°36	15°53	W10
T 11	7 48 57	28° 8'18	20° 1	28°50	23°29	23°55	0) 0	23°35	19°10	5°38	16°11	6°54	8°32	6°43	15°51	T 11
F 12	7 52 53	29° 9'17	4≈52	0≈33	24°43	24°29	0°14	23°38	19°11	5°37	16°13	6°49	8°29	6°49	15°49	F 12
S 13	7 56 50	0≈10'14	19°50	2°18	25°56	25° 3	0°27	23°41	19°12	5°35	16°14	6°46	8°26	6°56	15°47	S 13
S 14	8 0 47	1°11'11	4 ∺ 46	4° 3	27°10	25°38	0°41	23°43	19°13	5°33	16°16	6°D45	8°23	7° 3	15°44	S 14
M15	8 4 43	2°12'06	19°32	5°48	28°23	26°12	0°54	23°46	19°14	5°31	16°18	6°46	8°20	7° 9	15°42	M15
T 16	8 8 40	3°12'59	4Υ 3	7°35	29°37	26°47	1° 8	23°50	19°16	5°30	16°19	6°47	8°16	7°16	15°39	T 16
W17	8 12 36	4°13'51	18°16	9°21	0 궁 50	27°22	1°22	23°53	19°17	5°28	16°21	6°48	8°13	7°23	15°37	W17
T 18	8 16 33	5°14'42	2 8 8	11° 9	2° 4	27°57	1°35	23°56	19°18	5°26	16°23	6°R49	8°10	7°29	15°34	T 18
F 19	8 20 29	6°15'31	15°41	12°56	3°18	28°32	1°49	23°59	19°20	5°25	16°24	6°49	8° 7	7°36	15°31	F 19
S 20	8 24 26	7°16'19	28°56	14°44	4°31	29° 7	2° 3	24° 3	19°21	5°23	16°26	6°47	8° 4	7°43	15°28	S 20
S 21	8 28 22	8°17'05	11 II 54	16°33	5°45	29°42	2°17	24° 6	19°23	5°21	16°27	6°44	8° 0	7°49	15°25	S 21
M22	8 32 19	9°17'49	24°38	18°21	6°59	0 8 17	2°31	24°10	19°25	5°20	16°29	6°40	7°57	7°56	15°22	M22
T 23	8 36 16	10°18'32	799 8	20° 9	8°12	0°52	2°45	24°14	19°26	5°18	16°31	6°35	7°54	8° 3	15°19	T 23
W24	8 40 12	11°19'14	19°28	21°57	9°26	1°27	2°59	24°18	19°28	5°16	16°32	6°31	7°51	8° 9	15°15	W24
T 25	8 44 9	12°19'54	1 .0 37	23°45	10°40	2° 3	3°13	24°22	19°30	5°15	16°33	6°27	7°48	8°16	15°12	T 25
F 26	8 48 5	13°20'32	13°38	25°32	11°53	2°38	3°27	24°26	19°31	5°13	16°35	6°24	7°45	8°22	15° 9	F 26
S 27	8 52 2	14°21'09	25°32	27°18	13° 7	3°13	3°41	24°30	19°33	5°11	16°36	6°22	7°41	8°29	15° 5	S 27
S 28	8 55 58	15°21'44	7 m 22	29° 3	14°21	3°49	3°55	24°34	19°35	5°10	16°38	6°D22	7°38	8°36	15° 1	S 28
M29	8 59 55	16°22'18	19° 9	0) 46	15°35	4°24	4° 9	24°38	19°37	5° 8	16°39	6°22	7°35	8°42	14°58	M29
T 30	9 3 51	17°22'51	0 쇼 57	2°27	1 <u>6</u> °49	5° 0	4°23	24°43	19°39	5° 6	16°40	6°24	7°32	8°49	14°54	T 30
W31	9 7 48	18≈23'22	12 ≏ 49	4 光 5	18 궁 2	5 8 35	4) (37	24 Y 47	19 Y 41	5 N 5	16 ₹ 42	6 ∺ 25	7 ∺ 29	8 m /56	14 m 50	W31

Delta T = 11m24s

Julian Calendar 1 Jan. 1263 == Greg. Calendar 8 Jan. 1263

FEBRUARY 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	C.	c	Ç	ď	Day
T 1	9 11 45	19≈23'52	24 ≏ 48	5) (40	19 궁 16	6 8 11	4 ¥ 52	24 Y 52	19 Y 43	5°R 3	16 ×7 43	6 ∺ 27	7 ∺ 26	9Mm, 2	14°R46	T 1
F 2	9 15 41	20°24'20	7 M 0	7°12	20°30	6°47	5° 6	24°57	19°45	5 Ω 1	16°44	6°28	7°22	9° 9	14 Mp 42	F 2
S 3	9 19 38	21°24'47	19°28	8°39	21°44	7°23	5°20	25° 1	19°47	5° 0	16°45	6°R28	7°19	9°16	14°38	S 3
S 4	9 23 34	22°25'13	2 √ 17	10° 1	22°58	7°58	5°35	25° 6	19°49	4°58	16°47	6°28	7°16	9°22	14°34	S 4
M 5	9 27 31	23°25'37	15°31	11°18	24°12	8°34	5°49	25°11	19°52	4°57	16°48	6°27	7°13	9°29	14°30	M 5
T 6	9 31 27	24°26'00	29°12	12°28	25°26	9°10	6° 3	25°16	19°54	4°55	16°49	6°26	7°10	9°36	14°26	T 6
W 7	9 35 24	25°26'22	13 る 21	13°32	26°39	9°46	6°18	25°21	19°56	4°53	16°50	6°25	7° 6	9°42	14°21	W 7
T 8	9 39 20	26°26'42	27°55	14°28	27°53	10°22	6°32	25°26	19°59	4°52	16°51	6°23	7° 3	9°49	14°17	T 8
F 9	9 43 17	27°27'00	12≈50	15°16	29° 7	10°58	6°46	25°32	20° 1	4°50	16°52	6°22	7° 0	9°55	14°13	F 9
S 10	9 47 14	28°27'17	27°58	15°55	0≈21	11°34	7° 1	25°37	20° 3	4°49	16°53	6°22	6°57	10° 2	14° 8	S 10
S 11	9 51 10	29°27'31	13) 10	16°26	1°35	12°10	7°15	25°42	20° 6	4°47	16°54	6°D22	6°54	10° 9	14° 4	S 11
M12	9 55 7	0) €27'44	28°16	16°47	2°49	12°46	7°30	25°48	20° 8	4°46	16°55	6°22	6°51	10°15	13°59	M12
T 13	9 59 3	1°27'55	13 Y 8	16°59	4° 3	13°23	7°44	25°53	20°11	4°44	16°56	6°23	6°47	10°22	13°55	T 13
W14	10 3 0	2°28'03	27°39	17°R 1	5°17	13°59	7°59	25°59	20°13	4°43	16°57	6°23	6°44	10°29	13°50	W14
T 15	10 6 56	3°28'10	11846	16°55	6°31	14°35	8°13	26° 4	20°16	4°41	16°58	6°23	6°41	10°35	13°45	T 15
F 16	10 10 53	4°28'14	25°27	16°39	7°45	15°11	8°28	26°10	20°18	4°40	16°59	6°23	6°38	10°42	13°41	F 16
S 17	10 14 49	5°28'16	8 Ⅱ 43	16°15	8°59	15°48	8°42	26°16	20°21	4°39	16°59	6°R23	6°35	10°49	13°36	S 17
S 18	10 18 46	6°28'16	21°37	15°42	10°13	16°24	8°57	26°22	20°24	4°37	17° 0	6°D23	6°32	10°55	13°31	S 18
M19	10 22 43	7°28'14	49512	15° 3	11°27	17° 0	9°11	26°28	20°27	4°36	17° 1	6°23	6°28	11° 2	13°27	M19
T 20	10 26 39	8°28'10	16°31	14°17	12°41	17°37	9°26	26°34	20°29	4°34	17° 2	6°24	6°25	11° 9	13°22	T 20
W21	10 30 36	9°28'03	28°38	13°27	13°54	18°13	9°40	26°40	20°32	4°33	17° 2	6°24	6°22	11°15	13°17	W21
T 22	10 34 32	10°27'54	$10\Omega 36$	12°32	15° 8	18°50	9°55	26°46	20°35	4°32	17° 3	6°24	6°19	11°22	13°12	T 22
F 23	10 38 29	11°27'43	22°29	11°36	16°22	19°26	10° 9	26°52	20°38	4°31	17° 3	6°25	6°16	11°28	13° 8	F 23
S 24	10 42 25	12°27'30	4 m) 17	10°38	17°36	20° 3	10°24	26°58	20°41	4°29	17° 4	6°R25	6°12	11°35	13° 3	S 24
S 25	10 46 22	13°27'15	16° 5	9°40	18°50	20°39	10°38	27° 5	20°43	4°28	17° 5	6°25	6° 9	11°42	12°58	S 25
M26	10 50 18	14°26'58	27°54	8°44	20° 4	21°16	10°52	27°11	20°46	4°27	17° 5	6°24	6° 6	11°48	12°53	M26
T 27	10 54 15	15°26'38	9 ≏ 46	7°50	21°18	21°52	11° 7	27°18	20°49	4°26	17° 6	6°23	6° 3	11°55	12°49	T 27
W28	10 58 11	16 ¥ 26′17	21 ≏ 44	6 ∺ 59	22≈32	22 8 29	11 米 21	27 Y 24	20 Y 52	4 Ω 24	17 ₹ 6	6 ∺ 22	6 米 0	12 m y 2	12 m /44	W28

Delta T = 11m24s

MARCH 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	C	ţ	, o	Day
T 1	11 2 8	17) 25'54	3 M .49	6°R13	23≈46	23 8 5	11) 36	27 Y 31	20 Y 55	4°R23	17 ₹ 6	6°R20	5) 57	12 Mp 8	12°R39	T 1
F 2	11 6 5	18°25'30	16° 6	5) 32	25° 0	23°42	11°50	27°37	20°58	4Ω 22	17° 7	6 ∺ 19	5°53	12°15	12 M 34	F 2
S 3	11 10 1	19°25'03	28°37	4°56	26°14	24°19	12° 5	27°44	21° 1	4°21	17° 7	6°17	5°50	12°22	12°30	S 3
S 4	11 13 58	20°24'35	11 × 25	4°25	27°28	24°55	12°19	27°50	21° 4	4°20	17° 7	6°17	5°47	12°28	12°25	S 4
M 5	11 17 54	21°24'05	24°33	4° 1	28°42	25°32	12°34	27°57	21° 7	4°19	17° 8	6°D16	5°44	12°35	12°20	M 5
T 6	11 21 51	22°23'33	8 ප 4	3°43	29°56	26° 9	12°48	28° 4	21°11	4°18	17° 8	6°17	5°41	12°42	12°16	T 6
W 7	11 25 47	23°22'59	21°59	3°31	1) 10	26°45	13° 2	28°11	21°14	4°17	17° 8	6°18	5°38	12°48	12°11	W 7
T 8	11 29 44	24°22'24	6≈20	3°25	2°24	27°22	13°17	28°18	21°17	4°16	17° 8	6°19	5°34	12°55	12° 6	T 8
F 9	11 33 41	25°21'46	21° 2	3°D24	3°38	27°59	13°31	28°25	21°20	4°15	17° 8	6°20	5°31	13° 2	12° 2	F 9
S 10	11 37 37	26°21'07	6 米 2	3°30	4°52	28°35	13°45	28°31	21°23	4°14	17° 9	6°R21	5°28	13° 8	11°57	S 10
S 11	11 41 34	27°20'26	21°12	3°40	6° 5	29°12	14° 0	28°38	21°26	4°13	17° 9	6°20	5°25	13°15	11°53	S 11
M12	11 45 30	28°19'42	6 Υ 22	3°56	7°19	29°49	14°14	28°46	21°30	4°12	17° 9	6°19	5°22	13°21	11°48	M12
T 13	11 49 27	29°18'57	21°23	4°17	8°33	0Д26	14°28	28°53	21°33	4°12	17°R 9	6°16	5°18	13°28	11°44	T 13
W14	11 53 23	0 Υ 18'09	6 8 7	4°43	9°47	1° 3	14°43	29° 0	21°36	4°11	17° 9	6°13	5°15	13°35	11°39	W14
T 15	11 57 20	1°17'19	20°27	5°13	11° 1	1°40	14°57	29° 7	21°39	4°10	17° 9	6° 9	5°12	13°41	11°35	T 15
F 16	12 1 16	2°16'27	4 Ⅱ 19	5°47	12°15	2°16	15°11	29°14	21°43	4° 9	17° 9	6° 6	5° 9	13°48	11°31	F 16
S 17	12 5 13	3°15'33	17°44	6°26	13°29	2°53	15°25	29°21	21°46	4° 9	17° 8	6° 4	5° 6	13°55	11°27	S 17
S 18	12 9 9	4°14'36	09541	7° 8	14°43	3°30	15°39	29°29	21°49	4° 8	17° 8	6°D 3	5° 3	14° 1	11°22	S 18
M19	12 13 6	5°13'37	13°16	7°54	15°57	4° 7	15°53	29°36	21°53	4° 7	17° 8	6° 3	4°59	14° 8	11°18	M19
T 20	12 17 3	6°12'35	25°32	8°43	17°11	4°44	16° 7	29°43	21°56	4° 7	17° 8	6° 5	4°56	14°15	11°14	T 20
W21	12 20 59	7°11'31	7Ω 34	9°36	18°25	5°21	16°21	29°51	21°59	4° 6	17° 8	6° 6	4°53	14°21	11°10	W21
T 22	12 24 56	8°10'25	19°27	10°31	19°38	5°58	16°35	29°58	22° 3	4° 5	17° 7	6° 8	4°50	14°28	11° 6	T 22
F 23	12 28 52	9° 9'16	1 m 15	11°30	20°52	6°35	16°49	0 ප 5	22° 6	4° 5	17° 7	6°R 9	4°47	14°35	11° 2	F 23
S 24	12 32 49	10° 8'06	13° 1	12°31	22° 6	7°12	17° 3	0°13	22° 9	4° 4	17° 7	6° 9	4°43	14°41	10°59	S 24
S 25	12 36 45	11° 6'53	24°50	13°35	23°20	7°49	17°17	0°20	22°13	4° 4	17° 6	6° 7	4°40	14°48	10°55	S 25
M26	12 40 42	12° 5'38	6 ≏ 43	14°42	24°34	8°25	17°31	0°28	22°16	4° 4	17° 6	6° 4	4°37	14°55	10°51	M26
T 27	12 44 38	13° 4'21	18°43	15°51	25°48	9° 2	17°45	0°35	22°20	4° 3	17° 5	5°59	4°34	15° 1	10°48	T 27
W28	12 48 35	14° 3'02	0 M 51	17° 2	27° 2	9°39	17°58	0°43	22°23	4° 3	17° 5	5°52	4°31	15° 8	10°44	W28
T 29	12 52 32	15° 1'41	13°10	18°16	28°15	10°16	18°12	0°50	22°26	4° 2	17° 4	5°45	4°28	15°14	10°41	T 29
F 30	12 56 28	16° 0'18	25°39	19°31	29°29	10°53	18°26	0°58	22°30	4° 2	17° 4	5°38	4°24	15°21	10°38	F 30
S 31	13 0 25	16 Y 58'54	8 ₹ 20	20) 49	0 Υ 43	11 II 30	18 米 39	18 6	22 Y 33	4 \Omega 2	17 ×7 3	5 ∺ 32	4 ∺ 21	15 M)28	10 M)34	S 31

Delta T = 11m23s

Julian Calendar 1 March 1263 == Greg. Calendar 8 March 1263

APRIL 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	B	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	13 421	17 Y 57'27	21 × 15	22) 9	1 Υ 57	12 I 7	18 ¥ 53	1813	22 Y 37	4°R 2	17°R 3	5°R27	4) (18	15 m /34	10°R31	S 1
M 2	13 8 18	18°56'00	4 궁 25	23°31	3°11	12°44	19° 7	1°21	22°40	4 Ω 1	17 . ₹ 2	5) 24	4°15	15°41	10 m 28	M 2
T 3	13 12 14	19°54'30	17°53	24°55	4°24	13°21	19°20	1°28	22°44	4° 1	17° 2	5°D23	4°12	15°48	10°25	T 3
W 4	13 16 11	20°52'59	1≈39	26°21	5°38	13°58	19°33	1°36	22°47	4° 1	17° 1	5°24	4° 9	15°54	10°22	W 4
T 5	13 20 7	21°51'26	15°45	27°49	6°52	14°35	19°47	1°44	22°51	4° 1	17° 0	5°25	4° 5	16° 1	10°19	T 5
F 6	13 24 4	22°49'52	0 ∺ 9	29°19	8° 6	15°12	20° 0	1°52	22°54	4° 1	17° 0	5°R26	4° 2	16° 8	10°17	F 6
S 7	13 28 1	23°48'15	14°50	0 Υ 50	9°20	15°49	20°13	1°59	22°57	4° 1	16°59	5°26	3°59	16°14	10°14	S 7
S 8	13 31 57	24°46'38	29°42	2°23	10°34	16°26	20°27	2° 7	23° 1	4°D 1	16°58	5°23	3°56	16°21	10°12	S 8
M 9	13 35 54	25°44'58	14 Y 39	3°59	11°47	17° 3	20°40	2°15	23° 4	4° 1	16°57	5°19	3°53	16°28	10° 9	M 9
T 10	13 39 50	26°43'17	29°33	5°36	13° 1	17°40	20°53	2°22	23° 8	4° 1	16°56	5°13	3°49	16°34	10° 7	T 10
W11	13 43 47	27°41'34	14 8 15	7°14	14°15	18°18	21° 6	2°30	23°11	4° 1	16°55	5° 5	3°46	16°41	10° 5	W11
T 12	13 47 43	28°39'49	28°36	8°55	15°29	18°55	21°19	2°38	23°15	4° 1	16°55	4°56	3°43	16°48	10° 2	T 12
F 13	13 51 40	29°38'02	12 Ⅲ 33	10°37	16°42	19°32	21°32	2°46	23°18	4° 1	16°54	4°48	3°40	16°54	10° 0	F 13
S 14	13 55 36	0 8 36'13	26° 3	12°21	17°56	20° 9	21°45	2°53	23°22	4° 2	16°53	4°42	3°37	17° 1	9°58	S 14
S 15	13 59 33	1°34'22	995 5	14° 7	19°10	20°46	21°57	3° 1	23°25	4° 2	16°52	4°37	3°34	17° 7	9°57	S 15
M16	14 3 30	2°32'29	21°43	15°55	20°24	21°23	22°10	3° 9	23°28	4° 2	16°51	4°34	3°30	17°14	9°55	M16
T 17	14 7 26	3°30'35	4Ω 0	17°45	21°37	22° 0	22°23	3°17	23°32	4° 2	16°50	4°D34	3°27	17°21	9°53	T 17
W18	14 11 23	4°28'38	16° 2	19°36	22°51	22°37	22°35	3°25	23°35	4° 3	16°49	4°34	3°24	17°27	9°52	W18
T 19	14 15 19	5°26'39	27°55	21°30	24° 5	23°14	22°48	3°32	23°39	4° 3	16°48	4°35	3°21	17°34	9°50	T 19
F 20	14 19 16	6°24'38	9 ₥ 42	23°25	25°19	23°51	23° 0	3°40	23°42	4° 3	16°47	4°R35	3°18	17°41	9°49	F 20
S 21	14 23 12	7°22'35	21°30	25°22	26°32	24°28	23°12	3°48	23°45	4° 4	16°46	4°34	3°15	17°47	9°48	S 21
S 22	14 27 9	8°20'31	3 ₾ 21	27°20	27°46	25° 6	23°25	3°56	23°49	4° 4	16°44	4°30	3°11	17°54	9°47	S 22
M23	14 31 5	9°18'25	15°21	29°21	29° 0	25°43	23°37	4° 3	23°52	4° 5	16°43	4°23	3° 8	18° 1	9°46	M23
T 24	14 35 2	10°16'17	27°31	1823	0 8 13	26°20	23°49	4°11	23°56	4° 5	16°42	4°15	3° 5	18° 7	9°45	T 24
W25	14 38 59	11°14'08	9 M 52	3°27	1°27	26°57	24° 1	4°19	23°59	4° 6	16°41	4° 4	3° 2	18°14	9°44	W25
T 26	14 42 55	12°11'57	22°27	5°32	2°41	27°34	24°13	4°26	24° 2	4° 6	16°40	3°52	2°59	18°21	9°44	T 26
F 27	14 46 52	13° 9'44	5 ₹ 14	7°38	3°54	28°11	24°25	4°34	24° 5	4° 7	16°38	3°41	2°55	18°27	9°43	F 27
S 28	14 50 48	14° 7'31	18°13	9°46	5° 8	28°48	24°37	4°42	24° 9	4° 8	16°37	3°30	2°52	18°34	9°43	S 28
S 29	14 54 45	15° 5'16	1 る 25	11°55	6°22	29°25	24°48	4°50	24°12	4° 8	16°36	3°22	2°49	18°41	9°43	S 29
M30	14 58 41	16 8 3'00	14 る 48	14 8 5	7 8 36	099 3	25 米 0	4 8 57	24 Υ 15	4 Ω 9	16 ₹ 35	3 ∺ 16	2) 46	18 M)47	9 m 42	M30

Delta T = 11m23s

MAY 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
T 1	15 2 38	17 8 0'42	28 ට 22	16816	8 8 49	0940	25 ∺ 12	5 8 5	24 Υ 19	4 Ω 10	16°R33	3°R12	2) (43	18 M 54	9°D42	T 1
W 2	15 6 34	17°58'24	12≈ 9	18°27	10° 3	1°17	25°23	5°13	24°22	4°11	16 × 32	3 ∺ 11	2°40	19° 1	9 m 42	W 2
T 3 F 4	15 10 31	18°56'05 19°53'44	26° 7 10) 18	20°39 22°50	11°17 12°30	1°54 2°31	25°34 25°46	5°20 5°28	24°25 24°28	4°11 4°12	16°31 16°29	3°11 3°11	2°36 2°33	19° 7 19°14	9°43 9°43	T 3 F 4
S 5	15 14 28 15 18 24	20°51'22	24°40	25° 1	12°30 13°44	3° 8	25°57	5°35	24°28 24°31	4°12 4°13	16°29	3°11	2°30	19°14 19°20	9°43	S 5
S 6 M 7	15 22 21 15 26 17	21°49'00 22°46'36	9 Υ 10 23°44	27°12 29°22	14°58 16°11	3°45 4°23	26° 8 26°19	5°43 5°51	24°35 24°38	4°14 4°15	16°27 16°25	3° 6 3° 0	2°27 2°24	19°27 19°34	9°44 9°44	S 6 M 7
T 8	15 30 14	22 40 30 23°44'11	8 8 17	1 II 30	17°25	5° 0	26°30	5°58	24°41	4°16	16°24	2°51	2°21	19°40	9°45	T 8
W 9	15 34 10	24°41'46	22°41	3°37	18°39	5°37	26°40	6° 6	24°44	4°17	16°22	2°40	2°17	19°47	9°46	W 9
T 10	15 38 7	25°39'19	6耳50	5°43	19°52	6°14	26°51	6°13	24°47	4°18	16°21	2°28	2°14	19°54	9°47	T 10
F 11	15 42 3	26°36'51	20°39	7°47	21° 6	6°51	27° 2	6°21	24°50	4°19	16°20	2°17	2°11	20° 0	9°48	F 11
S 12	15 46 0	27°34'22	499 5	9°49	22°20	7°29	27°12	6°28	24°53	4°20	16°18	2° 7	2° 8	20° 7	9°49	S 12
S 13	15 49 57	28°31'51	17° 6	11°48	23°33	8° 6	27°22	6°35	24°56	4°21	16°17	2° 0	2° 5	20°14	9°51	S 13
M14	15 53 53	29°29'20	29°44	13°46	24°47	8°43	27°33	6°43	24°59	4°22	16°15	1°55	2° 1	20°20	9°52	M14
T 15	15 57 50	0∏26'46	120 3	15°41	26° 1	9°20	27°43	6°50	25° 2	4°23	16°14	1°52	1°58	20°27	9°54	T 15
W16 T 17	16 1 46 16 5 43	1°24'12 2°21'37	24° 6 6Mp 0	17°33 19°24	27°14 28°28	9°58 10°35	27°53 28° 3	6°57 7°5	25° 5 25° 8	4°25 4°26	16°12 16°11	1°52 1°52	1°55 1°52	20°34 20°40	9°55 9°57	W16 T 17
F 18	16 9 39	3°19'00	17°48	21°11	20°42	10°33	28°13	7°12	25°11	4°27	16° 9	1°51	1°49	20°47	9°59	F 18
S 19	16 13 36	4°16'22	29°38	22°56	0 Ⅱ 55	11°49	28°22	7°19	25°14	4°28	16° 8	1°49	1°46	20°54	10° 1	S 19
S 20	16 17 32	5°13'42	11 ≏ 33	24°38	2° 9	12°27	28°32	7°26	25°17	4°30	16° 6	1°45	1°42	21° 0	10° 3	S 20
M21	16 21 29	6°11'02	23°38	26°18	3°23	13° 4	28°41	7°34	25°19	4°31	16° 5	1°39	1°39	21° 7	10° 5	M21
T 22	16 25 26	7° 8'21	5 M .57	27°55	4°36	13°41	28°51	7°41	25°22	4°32	16° 3	1°30	1°36	21°14	10° 7	T 22
W23	16 29 22	8° 5'39	18°31	29°29	5°50	14°18	29° 0	7°48	25°25	4°34	16° 1	1°19	1°33	21°20	10°10	W23
T 24	16 33 19	9° 2'56	1 🗷 22	195 0	7° 4	14°56	29° 9	7°55	25°28	4°35	16° 0	1° 6	1°30	21°27	10°12	T 24
F 25 S 26	16 37 15 16 41 12	10° 0'13 10°57'29	14°29 27°51	2°29 3°55	8°17 9°31	15°33 16°10	29°18 29°27	8° 2 8° 9	25°30 25°33	4°37 4°38	15°58 15°57	0°54 0°43	1°27 1°23	21°34 21°40	10°15 10°18	F 25 S 26
	-															
S 27	16 45 8	11°54'44	11 る 25	5°18	10°45	16°47	29°35	8°16	25°36	4°39	15°55	0°33	1°20	21°47	10°20	S 27
M28 T 29	16 49 5 16 53 1	12°51'59 13°49'13	25° 9 9 ≈ 1	6°38 7°55	11°58 13°12	17°25 18° 2	29°44 29°52	8°23 8°30	25°38 25°41	4°41 4°43	15°54 15°52	0°27 0°23	1°17 1°14	21°54 22° 0	10°23 10°26	M28 T 29
W30	16 56 58	13 49 13 14°46'27	22°59	9°10	13 12 14°26	18°39	$0\mathbf{\Upsilon}$ 1	8°36	25°43	4°44	15°50	0°22	1°11	22° 7	10°20	W30
T 31	17 0 55	15 II 43'41	7 ∺ 2	10921	15 Ⅱ 39	19917	0Υ 9	8 8 43	25 Y 46	$4\Omega 46$	15 × 749	0°D22	1)(7	22 m 13	10 m/33	T 31

Delta T = 11m23s

Julian Calendar 1 May 1263 == Greg. Calendar 8 May 1263

JUNE 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	17 451	16∏40'54	21 米 9	119529	16耳53	19954	0 Υ 17	8 8 50	25 Y 48	4 Ω 47	15°R47	0°R22	1) 4	22 Mp 20	10 m 36	F 1
S 2	17 8 48	17°38'07	5 Ƴ 19	12°34	18° 7	20°31	0°25	8°57	25°51	4°49	15 ∡ ¹46	0 ∺ 21	1° 1	22°27	10°40	S 2
S 3	17 12 44	18°35'21	19°31	13°36	19°20	21° 9	0°32	9° 3	25°53	4°50	15°44	0°18	0°58	22°33	10°43	S 3
M 4	17 16 41	19°32'34	3 8 42	14°35	20°34	21°46	0°40	9°10	25°56	4°52	15°43	0°12	0°55	22°40	10°47	M 4
T 5	17 20 37	20°29'47	17°49	15°31	21°48	22°23	0°47	9°16	25°58	4°54	15°41	0° 4	0°52	22°47	10°51	T 5
W 6	17 24 34	21°26'59	1 Ⅱ 48	16°22	23° 1	23° 1	0°55	9°23	26° 0	4°56	15°40	29≈54	0°48	22°53	10°54	W 6
T 7	17 28 31	22°24'12	15°35	17°11	24°15	23°38	1° 2	9°29	26° 2	4°57	15°38	29°43	0°45	23° 0	10°58	T 7
F 8	17 32 27	23°21'25	29° 5	17°55	25°29	24°15	1° 9	9°35	26° 5	4°59	15°36	29°33	0°42	23° 7	11° 2	F 8
S 9	17 36 24	24°18'37	129517	18°36	26°43	24°53	1°16	9°42	26° 7	5° 1	15°35	29°24	0°39	23°13	11° 7	S 9
S 10	17 40 20	25°15'49	25° 9	19°13	27°56	25°30	1°23	9°48	26° 9	5° 3	15°33	29°17	0°36	23°20	11°11	S 10
M11	17 44 17	26°13'00	7 Ω 42	19°46	29°10	26° 8	1°29	9°54	26°11	5° 4	15°32	29°12	0°33	23°27	11°15	M11
T 12	17 48 13	27°10'11	19°58	20°15	0ණ24	26°45	1°35	10° 0	26°13	5° 6	15°30	29°10	0°29	23°33	11°20	T 12
W13	17 52 10	28° 7'22	2 Mp 0	20°39	1°38	27°22	1°42	10° 6	26°15	5° 8	15°29	29°D10	0°26	23°40	11°24	W13
T 14	17 56 6	29° 4'32	13°54	20°59	2°51	28° 0	1°48	10°12	26°17	5°10	15°27	29°10	0°23	23°47	11°29	T 14
F 15	18 0 3	09 1'42	25°43	21°15	4° 5	28°37	1°54	10°18	26°19	5°12	15°26	29°R11	0°20	23°53	11°33	F 15
S 16	18 4 0	0°58'52	7 ≙ 33	21°26	5°19	29°15	1°59	10°24	26°21	5°14	15°24	29°11	0°17	24° 0	11°38	S 16
S 17	18 7 56	1°56'02	19°31	21°32	6°33	29°52	2° 5	10°30	26°23	5°16	15°23	29° 9	0°13	24° 7	11°43	S 17
M18	18 11 53	2°53'11	1 M .39	21°R34	7°46	0 Ω 3 0	2°10	10°36	26°25	5°18	15°21	29° 5	0°10	24°13	11°48	M18
T 19	18 15 49	3°50'21	14° 3	21°30	9° 0	1° 7	2°16	10°42	26°27	5°19	15°20	29° 0	0° 7	24°20	11°53	T 19
W20	18 19 46	4°47'30	26°45	21°23	10°14	1°45	2°21	10°47	26°28	5°21	15°18	28°52	0° 4	24°27	11°58	W20
T 21	18 23 42	5°44'39	9 ∡ 748	21°10	11°28	2°22	2°26	10°53	26°30	5°23	15°17	28°44	0° 1	24°33	12° 3	T 21
F 22	18 27 39	6°41'49	23°11	20°54	12°41	3° 0	2°30	10°58	26°32	5°25	15°15	28°35	29≈58	24°40	12° 9	F 22
S 23	18 31 35	7°38'58	6 ප 53	20°32	13°55	3°37	2°35	11° 4	26°33	5°27	15°14	28°27	29°54	24°47	12°14	S 23
S 24	18 35 32	8°36'08	20°51	20° 7	15° 9	4°15	2°39	11° 9	26°35	5°29	15°13	28°21	29°51	24°53	12°20	S 24
M25	18 39 29	9°33'18	5≈ 0	19°38	16°23	4°52	2°44	11°14	26°36	5°31	15°11	28°16	29°48	25° 0	12°25	M25
T 26	18 43 25	10°30'29	19°17	19° 6	17°37	5°30	2°48	11°20	26°38	5°34	15°10	28°14	29°45	25° 7	12°31	T 26
W27	18 47 22	11°27'40	3 ∺ 36	18°31	18°50	6° 7	2°52	11°25	26°39	5°36	15° 8	28°D14	29°42	25°13	12°37	W27
T 28	18 51 18	12°24'51	17°54	17°54	20° 4	6°45	2°55	11°30	26°41	5°38	15° 7	28°15	29°39	25°20	12°42	T 28
F 29	18 55 15	13°22'03	2 Υ 9	17°14	21°18	7°23	2°59	11°35	26°42	5°40	15° 6	28°16	29°35	25°27	12°48	F 29
S 30	18 59 11	149519'16	16 Y 19	16934	22932	8Ω 0	3 Υ 2	11840	26 Y 43	5 Ω 42	15 ⋌ ¹ 4	28°R16	29≈32	25 m 33	12 m 54	S 30

Delta T = 11m23s

JULY 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	ţ	٥,	Day
S 1	19 3 8	159516'30	0 8 21	15°R53	239546	8 N 38	3 Υ 5	11 8 45	26 Y 45	5 Ω 44	15°R 3	28°R15	29≈29	25 Mp 40	13 m) 0	S 1
M 2	19 7 4	16°13'45	14°16	159513	24°59	9°15	3° 8	11°49	26°46	5°46	15 ₹ 2	28≈13	29°26	25°47	13° 6	M 2
T 3	19 11 1	17°11'01	28° 1	14°33	26°13	9°53	3°11	11°54	26°47	5°48	15° 0	28° 8	29°23	25°53	13°12	T 3
W 4	19 14 58	18° 8'17	11 Ⅲ 35	13°55	27°27	10°31	3°14	11°59	26°48	5°50	14°59	28° 2	29°19	26° 0	13°19	W 4
T 5	19 18 54	19° 5'34	24°56	13°20	28°41	11°8	3°16	12° 3	26°49	5°52	14°58	27°56	29°16	26° 7	13°25	T 5
F 6	19 22 51	20° 2'52	8 95 3	12°48	29°55	11°46	3°18	12° 8	26°50	5°55	14°57	27°50	29°13	26°13	13°31	F 6
S 7	19 26 47	21° 0'11	20°55	12°19	1 N 9	12°24	3°20	12°12	26°51	5°57	14°56	27°44	29°10	26°20	13°38	S 7
S 8	19 30 44	21°57'30	3 Ω 31	11°55	2°23	13° 2	3°22	12°16	26°52	5°59	14°54	27°40	29° 7	26°27	13°44	S 8
M 9	19 34 40	22°54'50	15°54	11°35	3°36	13°39	3°24	12°21	26°53	6° 1	14°53	27°38	29° 4	26°33	13°51	M 9
T 10	19 38 37	23°52'11	28° 3	11°20	4°50	14°17	3°25	12°25	26°54	6° 3	14°52	27°D37	29° 0	26°40	13°58	T 10
W11	19 42 34	24°49'32	10Mp 2	11°11	6° 4	14°55	3°26	12°29	26°54	6° 5	14°51	27°38	28°57	26°47	14° 4	W11
T 12	19 46 30	25°46'54	21°53	11°D 8	7°18	15°33	3°27	12°33	26°55	6° 8	14°50	27°40	28°54	26°53	14°11	T 12
F 13	19 50 27	26°44'16	3 ≏ 42	11°10	8°32	16°10	3°28	12°37	26°56	6°10	14°49	27°41	28°51	27° 0	14°18	F 13
S 14	19 54 23	27°41'39	15°32	11°19	9°46	16°48	3°29	12°40	26°56	6°12	14°48	27°43	28°48	27° 6	14°25	S 14
S 15	19 58 20	28°39'03	27°29	11°35	11° 0	17°26	3°29	12°44	26°57	6°14	14°47	27°R43	28°45	27°13	14°32	S 15
M16	20 2 16	29°36'28	9 M 37	11°56	12°14	18° 4	3°29	12°48	26°58	6°16	14°46	27°43	28°41	27°20	14°39	M16
T 17	20 6 13	0 ん 33'53	22° 2	12°24	13°27	18°42	3°R29	12°51	26°58	6°19	14°45	27°41	28°38	27°26	14°46	T 17
W18	20 10 9	1°31'19	4 ₹ 46	12°59	14°41	19°20	3°29	12°55	26°59	6°21	14°44	27°39	28°35	27°33	14°53	W18
T 19	20 14 6	2°28'46	1 <u>7</u> °53	13°40	15°55	19°57	3°29	12°58	26°59	6°23	14°43	27°35	28°32	27°40	15° 0	T 19
F 20	20 18 3	3°26'14	1 る 24	14°27	17° 9	20°35	3°28	13° 1	26°59	6°25	14°42	27°32	28°29	27°46	15° 8	F 20
S 21	20 21 59	4°23'42	15°18	15°21	18°23	21°13	3°28	13° 4	27° 0	6°28	14°41	27°28	28°25	27°53	15°15	S 21
S 22	20 25 56	5°21'12	29°34	16°21	19°37	21°51	3°27	13° 7	27° 0	6°30	14°40	27°26	28°22	28° 0	15°22	S 22
M23	20 29 52	6°18'43	14≈ 5	17°27	20°51	22°29	3°26	13°10	27° 0	6°32	14°39	27°24	28°19	28° 6	15°30	M23
T 24	20 33 49	7°16'15	28°46	18°38	22° 4	23° 7	3°24	13°13	27° 0	6°34	14°39	27°D24	28°16	28°13	15°37	T 24
W25	20 37 45	8°13'48	13 ∺ 31	19°55	23°18	23°45	3°23	13°16	27° 0	6°36	14°38	27°25	28°13	28°20	15°45	W25
T 26	20 41 42	9°11'22	28°12	21°18	24°32	24°23	3°21	13°18	27°R 0	6°39	14°37	27°26	28°10	28°26	15°52	T 26
F 27	20 45 38	10° 8'58	12 Y 44	22°45	25°46	25° 1	3°19	13°21	27° 0	6°41	14°36	27°27	28° 6	28°33	16° 0	F 27
S 28	20 49 35	11° 6'36	27° 4	24°18	27° 0	25°39	3°17	13°23	27° 0	6°43	14°36	27°28	28° 3	28°40	16° 8	S 28
S 29	20 53 32	12° 4'15	118 8	25°54	28°14	26°17	3°15	13°26	27° 0	6°45	14°35	27°R28	28° 0	28°46	16°15	S 29
M30	20 57 28	13° 1'56	24°56	27°35	29°28	26°55	3°12	13°28	27° 0	6°48	14°34	27°28	27°57	28°53	16°23	M30
T 31	21 1 25	13 Ω 59'39	8 Ⅲ 27	299519	0 Mp 42	27 \Omega 34	3Υ 10	13 8 30	27 Y 0	6Ω 50	14 ~ 34	27≈27	27≈54	29M) 0	16 M 31	T 31

Delta T = 11m23s

Julian Calendar 1 July 1263 == Greg. Calendar 8 July 1263

AUGUST 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	21 5 21	14 Q 57'23	21 Ⅱ 42	1 0 7	1 m 55	28 Ω 12	3°R 7	13 8 32	26°R59	6 Ω 52	14°R33	27°R26	27≈51	29M) 6	16 m 39	W 1
T 2	21 9 18	15°55'09	49541	2°58	3° 9	28°50	3 Υ 4	13°34	26 Y 59	6°54	14 × ⁷ 33	27≈24	27°47	29°13	16°47	T 2
F 3	21 13 14	16°52'57	17°27	4°51	4°23	29°28	3° 0	13°36	26°59	6°56	14°32	27°22	27°44	29°20	16°55	F 3
S 4	21 17 11	17°50'46	29°59	6°45	5°37	0 m) 6	2°57	13°38	26°58	6°59	14°32	27°21	27°41	29°26	17° 3	S 4
S 5	21 21 7	18°48'37	12 Ω 18	8°42	6°51	0°44	2°53	13°39	26°58	7° 1	14°31	27°21	27°38	29°33	17°11	S 5
M 6	21 25 4	19°46'29	24°28	10°40	8° 5	1°23	2°49	13°41	26°57	7° 3	14°31	27°D20	27°35	29°40	17°19	M 6
T 7	21 29 1	20°44'23	6Mp28	12°38	9°19	2° 1	2°45	13°42	26°57	7° 5	14°30	27°20	27°31	29°46	17°27	T 7
W 8	21 32 57	21°42'18	18°22	14°37	10°33	2°39	2°41	13°44	26°56	7° 7	14°30	27°21	27°28	29°53	17°35	W 8
T 9	21 36 54	22°40'14	0 ჲ 12	16°36	11°46	3°18	2°37	13°45	26°56	7°10	14°30	27°21	27°25	29°59	17°43	T 9
F 10	21 40 50	23°38'12	12° 0	18°36	13° 0	3°56	2°32	13°46	26°55	7°12	14°29	27°22	27°22	0요 6	17°51	F 10
S 11	21 44 47	24°36'12	23°50	20°35	14°14	4°34	2°28	13°47	26°54	7°14	14°29	27°22	27°19	0°13	18° 0	S 11
S 12	21 48 43	25°34'13	5 M .46	22°33	15°28	5°13	2°23	13°48	26°53	7°16	14°29	27°22	27°16	0°20	18° 8	S 12
M13	21 52 40	26°32'15	17°53	24°31	16°42	5°51	2°18	13°49	26°53	7°18	14°29	27°22	27°12	0°26	18°16	M13
T 14	21 56 36	27°30'19	0 才 15	26°28	17°56	6°29	2°12	13°49	26°52	7°20	14°28	27°22	27° 9	0°33	18°24	T 14
W15	22 0 33	28°28'24	12°55	28°24	19° 9	7° 8	2° 7	13°50	26°51	7°22	14°28	27°22	27° 6	0°40	18°33	W15
T 16	22 4 30	29°26'31	25°58	0 Mp 20	20°23	7°46	2° 2	13°50	26°50	7°24	14°28	27°22	27° 3	0°46	18°41	T 16
F 17	22 8 26	0 m 24'39	9 ට 27	2°14	21°37	8°25	1°56	13°51	26°49	7°27	14°28	27°23	27° 0	0°53	18°50	F 17
S 18	22 12 23	1°22'49	23°23	4° 7	22°51	9° 3	1°50	13°51	26°48	7°29	14°28	27°23	26°56	1° 0	18°58	S 18
S 19	22 16 19	2°21'00	7≈43	5°59	24° 5	9°42	1°44	13°51	26°47	7°31	14°D28	27°23	26°53	1° 6	19° 7	S 19
M20	22 20 16	3°19'13	22°26	7°51	25°18	10°20	1°38	13°R51	26°46	7°33	14°28	27°R24	26°50	1°13	19°15	M20
T 21	22 24 12	4°17'28	7) €24	9°40	26°32	10°59	1°32	13°51	26°44	7°35	14°28	27°24	26°47	1°20	19°23	T 21
W22	22 28 9	5°15'44	22°30	11°29	27°46	11°38	1°25	13°51	26°43	7°37	14°28	27°23	26°44	1°26	19°32	W22
T 23	22 32 5	6°14'03	7 Ƴ 34	13°17	29° 0	12°16	1°19	13°50	26°42	7°39	14°28	27°22	26°41	1°33	19°41	T 23
F 24	22 36 2	7°12'23	22°28	15° 3	0 ჲ 13	12°55	1°12	13°50	26°41	7°41	14°28	27°21	26°37	1°40	19°49	F 24
S 25	22 39 58	8°10'45	7 8 5	16°49	1°27	13°33	1° 6	13°49	26°39	7°43	14°28	27°20	26°34	1°47	19°58	S 25
S 26	22 43 55	9° 9'10	21°20	18°33	2°41	14°12	0°59	13°49	26°38	7°45	14°29	27°19	26°31	1°53	20° 6	S 26
M27	22 47 52	10° 7'37	5 Ⅱ 11	20°16	3°54	14°51	0°52	13°48	26°36	7°47	14°29	27°D19	26°28	2° 0	20°15	M27
T 28	22 51 48	11° 6'06	18°39	21°58	5°8	15°30	0°45	13°47	26°35	7°49	14°29	27°19	26°25	2° 7	20°23	T 28
W29	22 55 45	12° 4'38	19544	23°39	6°22	16° 8	0°37	13°46	26°33	7°51	14°29	27°19	26°22	2°13	20°32	W29
T 30	22 59 41	13° 3'12	14°30	25°19	7°35	16°47	0°30	13°45	26°32	7°52	14°30	27°21	26°18	2°20	20°41	T 30
F 31	23 3 38	14M) 1'48	2795 0	26 Mp 58	8 ≏ 49	17 m 26	0 Υ 23	13 8 44	26 Y 30	7 Ω 54	14 × 30	27≈22	26≈15	2 ≏ 27	20 m 49	F 31

Delta T = 11m23s

SEPTEMBER 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	23 7 34	15 Mp 0'26	9 Ω 16	28M)36	10☎ 3	18 m) 5	0°R15	13°R43	26°R29	7 N 56	14 × 31	27≈23	26≈12	2 ₾ 33	20 m 58	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6	23 11 31 23 15 28 23 19 24 23 23 21 23 27 17	15°59'06 16°57'48 17°56'32 18°55'18 19°54'06	21°22 3 m/20 15°13 27° 3 8 •• 51	0 <u>Ω</u> 13 1°49 3°23 4°57 6°30	11°16 12°30 13°44 14°57 16°11	18°44 19°23 20° 2 20°41 21°20	0 ° 8 0° 0 29 ∀ 52 29°45 29°37	13841 13°40 13°38 13°37 13°35	26°27 26°25 26°23 26°22 26°20	7°58 8° 0 8° 2 8° 4 8° 5	14°31 14°32 14°32 14°33	27°R24 27°24 27°23 27°21 27°18	26° 9 26° 6 26° 2 25°59 25°56	2°40 2°47 2°53 3° 0 3° 7	21° 7 21°15 21°24 21°33 21°41	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6
F 7 S 8	23 31 14 23 35 10	20°52'56 21°51'48	20°41 2 M .34	8° 2 9°33	17°25 18°38	21°59 22°38	29°29 29°21	13°33 13°31	26°18 26°16	8° 7 8° 9	14°34 14°34	27°14 27°10	25°53 25°50	3°13 3°20	21°50 21°59	F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 39 7 23 43 3 23 47 0 23 50 56 23 54 53 23 58 50 0 2 46	22°50'42 23°49'38 24°48'36 25°47'35 26°46'37 27°45'40 28°44'45	14°32 26°40 9⊀ 0 21°37 4♂33 17°53 1≈40	11° 3 12°33 14° 1 15°28 16°54 18°20 19°44	19°52 21° 5 22°19 23°32 24°46 25°59 27°13	23°17 23°56 24°35 25°14 25°53 26°33 27°12	29°13 29° 5 28°57 28°49 28°41 28°33 28°25	13°29 13°27 13°24 13°22 13°19 13°17 13°14	26°14 26°12 26°10 26° 8 26° 6 26° 4 26° 2	8°10 8°12 8°14 8°15 8°17 8°19 8°20	14°35 14°35 14°36 14°37 14°38 14°38	27° 6 27° 2 27° 0 26°D59 26°59 27° 0 27° 2	25°47 25°43 25°40 25°37 25°34 25°31 25°28	3°27 3°33 3°40 3°47 3°53 4° 0 4° 7	22° 8 22°16 22°25 22°34 22°42 22°51 23° 0	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	0 6 43 0 10 39 0 14 36 0 18 32 0 22 29 0 26 25 0 30 22	29°43'51 0 <u>2</u> 43'00 1°42'10 2°41'22 3°40'37 4°39'53 5°39'12	15°53 0₩31 15°31 0℃44 16° 1 1₩12 16° 5	21° 7 22°29 23°50 25°10 26°29 27°46 29° 2	28°26 29°40 0M.53 2° 7 3°20 4°33 5°47	27°51 28°31 29°10 29°49 0 £ 29 1° 8 1°47	28°17 28° 9 28° 1 27°53 27°45 27°37 27°29	13°11 13° 8 13° 6 13° 2 12°59 12°56 12°53	26° 0 25°58 25°56 25°53 25°51 25°49 25°47	8°22 8°23 8°25 8°26 8°28 8°29 8°31	14°40 14°41 14°42 14°43 14°44 14°45 14°46	27° 3 27°R 3 27° 2 26°59 26°55 26°49 26°44	25°24 25°21 25°18 25°15 25°12 25° 8 25° 5	4°13 4°20 4°27 4°33 4°40 4°47 4°53	23° 8 23°17 23°26 23°34 23°43 23°52 24° 0	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	0 34 19 0 38 15 0 42 12 0 46 8 0 50 5 0 54 1 0 57 58	6°38'33 7°37'57 8°37'23 9°36'51 10°36'21 11°35'54 12°35'30	0¶35 14°37 28° 9 11©15 23°57 6¶19 18°27	0 L 17 1°30 2°41 3°51 4°59 6° 4 7° 8	7° 0 8°13 9°27 10°40 11°53 13° 7 14°20	2°27 3° 6 3°46 4°26 5° 5 5°45 6°25	27°21 27°13 27° 5 26°58 26°50 26°43 26°35	12°49 12°46 12°42 12°39 12°35 12°31 12°28	25°44 25°42 25°40 25°37 25°35 25°33 25°30	8°32 8°33 8°35 8°36 8°37 8°38 8°40	14°47 14°48 14°49 14°50 14°52 14°53 14°54	26°38 26°34 26°32 26°D32 26°32 26°34 26°35	25° 2 24°59 24°56 24°53 24°49 24°46 24°43	5° 0 5° 7 5°13 5°20 5°27 5°33 5°40	24° 9 24°18 24°26 24°35 24°43 24°52 25° 0	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	1 1 54	13 ≏ 35'07	0 Mp 24	8 M 9	15 M 33	7 ≗ 4	26 ∺ 28	12824	25 Y 28	8 Ω 41	14 × 755	26°R35	24≈40	5 ≙ 47	25 m 9	S 30

Delta T = 11m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1263 == Greg. Calendar 8 Sept. 1263

OCTOBER 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	1 5 51	14 ≏ 34'46	12 M p16	9 ™ 7	16 M .46	7 ≙ 44	26°R20	12°R20	25°R26	8 Ω 42	14 ×7 57	26°R34	24≈37	5 ≙ 53	25 M 17	M 1
T 2	1 9 48	15°34'28	24° 4	10° 2	17°59	8°24	26 米 13	12816	25 Y 23	8°43	14°58	26≈30	24°33	6° 0	25°25	T 2
W 3	1 13 44	16°34'12	5 ≙ 53	10°54	19°13	9° 4	26° 6	12°11	25°21	8°44	14°59	26°24	24°30	6° 7	25°34	W 3
T 4	1 17 41	17°33'58	17°43	11°42	20°26	9°43	25°59	12° 7	25°18	8°45	15° 1	26°16	24°27	6°14	25°42	T 4
F 5	1 21 37	18°33'46	29°37	12°26	21°39	10°23	25°52	12° 3	25°16	8°46	15° 2	26° 6	24°24	6°20	25°51	F 5
S 6	1 25 34	19°33'36	11 M 37	13° 5	22°52	11° 3	25°46	11°59	25°13	8°47	15° 4	25°55	24°21	6°27	25°59	S 6
S 7	1 29 30	20°33'28	23°43	13°40	24° 5	11°43	25°39	11°54	25°11	8°48	15° 5	25°45	24°18	6°34	26° 7	S 7
M 8	1 33 27	21°33'22	5 ₹ 758	14° 9	25°18	12°23	25°32	11°50	25° 8	8°49	15° 6	25°35	24°14	6°40	26°15	M 8
T 9	1 37 23	22°33'17	18°23	14°32	26°31	13° 3	25°26	11°46	25° 6	8°50	15° 8	25°28	24°11	6°47	26°24	T 9
W10	1 41 20	23°33'15	1ਰ।	14°49	27°44	13°43	25°20	11°41	25° 4	8°51	15°10	25°23	24° 8	6°54	26°32	W10
T 11	1 45 17	24°33'14	13°55	14°58	28°57	14°23	25°14	11°37	25° 1	8°52	15°11	25°20	24° 5	7° 0	26°40	T 11
F 12	1 49 13	25°33'14	27° 8	14°R59	0 ₮ 10	15° 3	25° 8	11°32	24°59	8°52	15°13	25°D20	24° 2	7° 7	26°48	F 12
S 13	1 53 10	26°33'17	10≈43	14°52	1°23	15°44	25° 2	11°27	24°56	8°53	15°14	25°20	23°59	7°14	26°56	S 13
S 14	1 57 6	27°33'21	24°42	14°36	2°36	16°24	24°56	11°23	24°54	8°54	15°16	25°R21	23°55	7°20	27° 4	S 14
M15	2 1 3	28°33'26	9) 5	14°10	3°49	17° 4	24°51	11°18	24°51	8°55	15°18	25°20	23°52	7°27	27°12	M15
T 16	2 4 59	29°33'33	23°51	13°35	5° 2	17°44	24°46	11°13	24°49	8°55	15°19	25°17	23°49	7°34	27°20	T 16
W17	2 8 56	0 M .33'41	8 Ƴ 54	12°51	6°14	18°24	24°41	11° 9	24°46	8°56	15°21	25°12	23°46	7°40	27°28	W17
T 18	2 12 52	1°33'52	24° 6	11°57	7°27	19° 5	24°36	11° 4	24°44	8°57	15°23	25° 4	23°43	7°47	27°36	T 18
F 19	2 16 49	2°34'04	9 8 17	10°54	8°40	19°45	24°31	10°59	24°41	8°57	15°24	24°54	23°39	7°54	27°43	F 19
S 20	2 20 46	3°34'18	24°17	9°45	9°53	20°25	24°26	10°54	24°39	8°58	15°26	24°43	23°36	8° 0	27°51	S 20
S 21	2 24 42	4°34'34	8耳55	8°30	11° 5	21° 6	24°22	10°49	24°37	8°58	15°28	24°33	23°33	8° 7	27°59	S 21
M22	2 28 39	5°34'52	23° 6	7°11	12°18	21°46	24°17	10°44	24°34	8°59	15°30	24°25	23°30	8°14	28° 7	M22
T 23	2 32 35	6°35'12	69୍ଦେ46	5°51	13°31	22°27	24°13	10°40	24°32	8°59	15°32	24°19	23°27	8°20	28°14	T 23
W24	2 36 32	7°35'34	19°58	4°33	14°43	23° 7	24°10	10°35	24°29	9° 0	15°33	24°15	23°24	8°27	28°22	W24
T 25	2 40 28	8°35'58	2 Ω 43	3°19	15°56	23°48	24° 6	10°30	24°27	9° 0	15°35	24°14	23°20	8°34	28°29	T 25
F 26	2 44 25	9°36'24	15° 6	2°11	17° 8	24°28	24° 2	10°25	24°25	9° 0	15°37	24°D14	23°17	8°41	28°37	F 26
S 27	2 48 21	10°36'52	27°12	1°11	18°21	25° 9	23°59	10°20	24°22	9° 1	15°39	24°R14	23°14	8°47	28°44	S 27
S 28	2 52 18	11°37'21	9 m) 7	0°22	19°33	25°50	23°56	10°15	24°20	9° 1	15°41	24°13	23°11	8°54	28°51	S 28
M29	2 56 15	12°37'53	20°56	29 ≏ 43	20°45	26°30	23°53	10°10	24°18	9° 1	15°43	24°10	23° 8	9° 1	28°59	M29
T 30	3 0 11	13°38'26	2 ≏ 44	29°16	21°58	27°11	23°50	10° 5	24°15	9° 1	15°45	24° 5	23° 5	9° 7	29° 6	T 30
W31	3 4 8	14 M 39'01	14 ≏ 34	29 ₾ 1	23 × 10	27 ≙ 52	23) 48	108 0	24 Y 13	9Ω 1	15 √ 47	23≈56	23≈ 1	9 ≙ 14	29 m 13	W31

Delta T = 11m22s

NOVEMBER 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	3 8 4	15 M 39'37	26 ₽ 28	28°D57	24 × 122	28 ഫ 33	23°R45	9°R56	24°R11	9 N 2	15 × 749	23°R44	22≈58	9 ₽ 21	29 m 20	T 1
F 2	3 12 1	16°40'16	8 M .30	29 Ω 5	25°35	29°13	23 米 43	9 8 51	24 Y 9	9° 2	15°51	23≈31	22°55	9°27	29°27	F 2
S 3	3 15 57	17°40'55	20°40	29°22	26°47	29°54	23°41	9°46	24° 6	9° 2	15°53	23°16	22°52	9°34	29°34	S 3
S 4	3 19 54	18°41'37	3 ₹ 0	29°49	27°59	0 M .35	23°40	9°41	24° 4	9°R 2	15°55	23° 2	22°49	9°41	29°41	S 4
M 5	3 23 50	19°42'19	15°28	0 M .24	29°11	1°16	23°38	9°36	24° 2	9° 2	15°57	22°49	22°45	9°47	29°48	M 5
T 6	3 27 47	20°43'03	28° 7	1° 7	0 云 23	1°57	23°37	9°31	24° 0	9° 2	15°59	22°38	22°42	9°54	29°55	T 6
W 7	3 31 44	21°43'49	10 ප 56	1°57	1°35	2°38	23°36	9°27	23°58	9° 2	16° 1	22°30	22°39	10° 1	0 亞 1	W 7
T 8	3 35 40	22°44'35	23°58	2°52	2°47	3°19	23°35	9°22	23°56	9° 1	16° 3	22°25	22°36	10° 7	0° 8	T 8
F 9	3 39 37	23°45'23	7≈13	3°53	3°59	4° 0	23°34	9°17	23°54	9° 1	16° 5	22°23	22°33	10°14	0°14	F 9
S 10	3 43 33	24°46'11	20°44	4°58	5°10	4°41	23°34	9°13	23°52	9° 1	16° 7	22°23	22°30	10°21	0°21	S 10
S 11	3 47 30	25°47'00	4) (33	6° 8	6°22	5°22	23°33	9°8	23°50	9° 1	16° 9	22°23	22°26	10°28	0°27	S 11
M12	3 51 26	26°47'50	18°40	7°20	7°34	6° 4	23°D33	9° 4	23°48	9° 1	16°11	22°22	22°23	10°34	0°34	M12
T 13	3 55 23	27°48'41	3 ℃ 5	8°35	8°45	6°45	23°33	8°59	23°46	9° 0	16°14	22°18	22°20	10°41	0°40	T 13
W14	3 59 19	28°49'33	17°46	9°53	9°57	7°26	23°34	8°55	23°44	9° 0	16°16	22°12	22°17	10°48	0°46	W14
T 15	4 3 16	29°50'26	2 8 37	11°13	11° 8	8° 7	23°34	8°50	23°42	9° 0	16°18	22° 3	22°14	10°54	0°52	T 15
F 16	4 7 13	0 ₹ 51'20	17°31	12°35	12°20	8°49	23°35	8°46	23°40	8°59	16°20	21°52	22°11	11° 1	0°58	F 16
S 17	411 9	1°52'15	2 I I18	13°58	13°31	9°30	23°36	8°41	23°38	8°59	16°22	21°40	22° 7	11° 8	1° 4	S 17
S 18	4 15 6	2°53'11	16°49	15°23	14°42	10°11	23°37	8°37	23°37	8°59	16°24	21°29	22° 4	11°14	1°10	S 18
M19	4 19 2	3°54'08	0958	16°49	15°53	10°53	23°39	8°33	23°35	8°58	16°26	21°19	22° 1	11°21	1°16	M19
T 20	4 22 59	4°55'06	14°41	18°15	17° 4	11°34	23°40	8°29	23°33	8°58	16°29	21°11	21°58	11°28	1°21	T 20
W21	4 26 55	5°56'05	27°57	19°43	18°15	12°16	23°42	8°25	23°32	8°57	16°31	21° 7	21°55	11°34	1°27	W21
T 22	4 30 52	6°57'06	10 Ω 47	21°11	19°26	12°57	23°44	8°21	23°30	8°56	16°33	21° 5	21°51	11°41	1°32	T 22
F 23	4 34 48	7°58'07	23°14	22°40	20°37	13°39	23°46	8°17	23°28	8°56	16°35	21°D 4	21°48	11°48	1°38	F 23
S 24	4 38 45	8°59'10	5 m 23	24°10	21°47	14°21	23°49	8°13	23°27	8°55	16°37	21°R 5	21°45	11°55	1°43	S 24
S 25	4 42 42	10° 0'13	17°20	25°39	22°58	15° 2	23°51	8° 9	23°25	8°54	16°40	21° 4	21°42	12° 1	1°48	S 25
M26	4 46 38	11° 1'18	29°10	27°10	24° 8	15°44	23°54	8° 6	23°24	8°54	16°42	21° 3	21°39	12° 8	1°53	M26
T 27	4 50 35	12° 2'23	10 ≏ 59	28°40	25°19	16°26	23°57	8° 2	23°23	8°53	16°44	20°59	21°36	12°15	1°58	T 27
W28	4 54 31	13° 3'30	22°51	0 才 11	26°29	17° 7	24° 1	7°58	23°21	8°52	16°46	20°52	21°32	12°21	2° 3	W28
T 29	4 58 28	14° 4'37	4ML50	1°42	27°39	17°49	24° 4	7°55	23°20	8°51	16°49	20°43	21°29	12°28	2° 8	T 29
F 30	5 2 24	15 ₹ 5'45	16ML59	3 √ 14	28 궁 49	18 M .31	24 米 8	7 8 52	23 Y 19	8 N 51	16 ₹ 51	20≈31	21≈26	12 ≏ 35	2 ₽ 13	F 30

Delta T = 11m22s Julian Calendar 1 Nov. 1263 == Greg. Calendar 8 Nov. 1263

DECEMBER 1263 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	5 6 21	16 ₮ 6'54	29 M 20	4 ₹ 46	29 궁 59	19 M .13	24 米 11	7°R48	23°R17	8°R50	16 ₹ 53	20°R19	21≈23	12 ≏ 41	2 ≏ 18	S 1
S 2	5 10 17	17° 8'03	11 .7 54	6°17	1≈ 9	19°55	24°15	7 8 45	23 Y 16	8 Ω 49	16°55	20≈ 6	21°20	12°48	2°22	S 2
M 3	5 14 14	18° 9'14	24°41	7°50	2°19	20°37	24°20	7°42	23°15	8°48	16°58	19°55	21°17	12°55	2°27	M 3
T 4	5 18 11	19°10'24	7 云 40	9°22	3°28	21°19	24°24	7°39	23°14	8°47	17° 0	19°46	21°13	13° 1	2°31	T 4
W 5	5 22 7	20°11'35	20°50	10°55	4°38	22° 1	24°29	7°36	23°13	8°46	17° 2	19°40	21°10	13° 8	2°35	W 5
T 6	5 26 4	21°12'46	4≈11	12°27	5°47	22°43	24°33	7°33	23°12	8°45	17° 4	19°36	21° 7	13°15	2°39	T 6
F 7	5 30 0	22°13'57	17°42	14° 1	6°56	23°25	24°38	7°30	23°11	8°44	17° 6	19°D35	21° 4	13°22	2°43	F 7
S 8	5 33 57	23°15'08	1 ¥ 23	15°34	8° 5	24° 7	24°43	7°28	23°10	8°43	17° 9	19°35	21° 1	13°28	2°47	S 8
S 9	5 37 53	24°16'19	15°14	17° 7	9°14	24°49	24°49	7°25	23° 9	8°42	17°11	19°36	20°57	13°35	2°51	S 9
M10	5 41 50	25°17'30	29°15	18°41	10°22	25°31	24°54	7°23	23° 8	8°41	17°13	19°R36	20°54	13°42	2°55	M10
T 11	5 45 47	26°18'41	13 Y 27	20°15	11°31	26°14	25° 0	7°20	23° 8	8°40	17°15	19°35	20°51	13°48	2°59	T 11
W12	5 49 43	27°19'52	27°46	21°49	12°39	26°56	25° 6	7°18	23° 7	8°39	17°17	19°31	20°48	13°55	3° 2	W12
T 13	5 53 40	28°21'03	12810	23°24	13°47	27°38	25°12	7°16	23° 6	8°37	17°20	19°26	20°45	14° 2	3° 5	T 13
F 14	5 57 36	29°22'13	26°35	24°59	14°55	28°20	25°18	7°14	23° 6	8°36	17°22	19°18	20°42	14° 8	3° 9	F 14
S 15	6 1 33	0る23'24	10 Ⅱ 55	26°34	16° 3	29° 3	25°24	7°12	23° 5	8°35	17°24	19°10	20°38	14°15	3°12	S 15
S 16	6 5 29	1°24'34	25° 3	28°10	17°10	29°45	25°31	7°10	23° 5	8°34	17°26	19° 1	20°35	14°22	3°15	S 16
M17	6 9 26	2°25'44	8956	29°46	18°18	0 才 28	25°37	7° 8	23° 4	8°32	17°28	18°54	20°32	14°28	3°18	M17
T 18	6 13 22	3°26'54	22°29	1る22	19°25	1°10	25°44	7° 7	23° 4	8°31	17°31	18°49	20°29	14°35	3°21	T 18
W19	6 17 19	4°28'05	5 Ω 39	2°59	20°32	1°53	25°51	7° 5	23° 4	8°30	17°33	18°46	20°26	14°42	3°24	W19
T 20	6 21 16	5°29'15	18°28	4°36	21°38	2°35	25°59	7° 4	23° 3	8°28	17°35	18°D45	20°23	14°49	3°26	T 20
F 21	6 25 12	6°30'25	0 m 57	6°13	22°45	3°18	26° 6	7° 2	23° 3	8°27	17°37	18°46	20°19	14°55	3°29	F 21
S 22	6 29 9	7°31'35	13° 9	7°51	23°51	4° 0	26°13	7° 1	23° 3	8°26	17°39	18°47	20°16	15° 2	3°31	S 22
S 23	6 33 5	8°32'45	25° 9	9°29	24°57	4°43	26°21	7° 0	23° 3	8°24	17°41	18°49	20°13	15° 9	3°33	S 23
M24	6 37 2	9°33'55	7 ♀ 2	11°8	26° 2	5°26	26°29	6°59	23° 3	8°23	17°43	18°R50	20°10	15°15	3°35	M24
T 25	6 40 58	10°35'04	18°52	12°47	27° 8	6° 8	26°37	6°58	23°D 3	8°21	17°45	18°50	20° 7	15°22	3°37	T 25
W26	6 44 55	11°36'14	0 M .45	14°27	28°13	6°51	26°45	6°58	23° 3	8°20	17°48	18°48	20° 3	15°29	3°39	W26
T 27	6 48 51	12°37'24	12°47	16° 7	29°18	7°34	26°53	6°57	23° 3	8°19	17°50	18°44	20° 0	15°35	3°41	T 27
F 28	6 52 48	13°38'33	24°59	17°48	0 ∺ 22	8°17	27° 2	6°56	23° 3	8°17	17°52	18°39	19°57	15°42	3°43	F 28
S 29	6 56 45	14°39'42	7 ,₹ 27	19°29	1°27	9° 0	27°10	6°56	23° 3	8°16	17°54	18°33	19°54	15°49	3°44	S 29
S 30	7 041	15°40'51	20°11	21°10	2°31	9°42	27°19	6°56	23° 3	8°14	17°56	18°27	19°51	15°56	3°46	S 30
M31	7 4 38	16 පි 42'00	3 る 13	22 궁 52	3) 34	10 才 25	27 米 28	6 8 55	23 Y 3	8 Ω 13	17 ∡ 758	18 ≈ 21	19 ≈ 48	16 ♀ 2	3 ≏ 47	M31

Delta T = 11m22s Julian Calendar

JANUARY 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	v	Ç	ę,	Day
T 1	7 8 34	17 る 43'07	16 ප 33	24 궁 34	4 ∺ 38	11 % 8	27) 37	6°D55	23 Y 4	8°R11	18 % 0	18°R17	19 ≈ 44	16 ♀ 9	3 ≏ 48	T 1
W 2	7 12 31	18°44'15	0≈ 7	26°17	5°41	11°51	27°46	6 8 55	23° 4	8 Q 9	18° 2	18≈14	19°41	16°16	3°49	W 2
T 3	7 16 27	19°45'21	13°55	27°59	6°43	12°34	27°55	6°56	23° 5	8° 8	18° 4	18°D13	19°38	16°22	3°50	T 3 F 4
F 4 S 5	7 20 24 7 24 20	20°46'26 21°47'31	27°52 11) 57	29°42 1 ≈ 26	7°45 8°47	13°17 14° 1	28° 4 28°14	6°56 6°56	23° 5 23° 6	8° 6 8° 5	18° 6 18° 8	18°13 18°14	19°35 19°32	16°29 16°36	3°51 3°52	F 4 S 5
							_					_				
S 6	7 28 17	22°48'34	26° 5	3° 9	9°49	14°44	28°23	6°57	23° 6	8° 3	18°10	18°16	19°29	16°42	3°53	S 6
M 7 T 8	7 32 14 7 36 10	23°49'37 24°50'38	10 Υ 16 24°27	4°52 6°35	10°50 11°51	15°27 16°10	28°33 28°43	6°57 6°58	23° 7 23° 8	8° 1 8° 0	18°11 18°13	18°17 18°R18	19°25 19°22	16°49 16°56	3°53 3°53	M 7 T 8
T 8 W 9	7 40 7	24°50′38 25°51'38	8 8 35	8°17	11°51 12°51	16°53	28°53	6°59	23° 8	7°58	18°15	18°17	19°22 19°19	10°30	3°54	W 9
T 10	7 44 3	26°52'36	22°40	9°59	13°51	17°37	29° 3	7° 0	23° 9	7°56	18°17	18°15	19°16	17° 9	3°R54	T 10
F 11	7 48 0	27°53'34	6 Ц 38	11°40	14°50	18°20	29°13	7° 1	23°10	7°55	18°19	18°13	19°13	17°16	3°54	F 11
S 12	7 51 56	28°54'30	20°29	13°20	15°49	19° 3	29°24	7° 2	23°11	7°53	18°21	18°10	19° 9	17°23	3°54	S 12
S 13	7 55 53	29°55'25	495 8	14°58	16°47	19°46	29°34	7° 3	23°12	7°52	18°22	18° 7	19° 6	17°29	3°53	S 13
M14	7 59 50	0 ≈ 56'19	17°34	16°35	17°45	20°30	29°45	7° 5	23°13	7°50	18°24	18° 5	19° 3	17°36	3°53	M14
T 15	8 3 46	1°57'12	0 Ω 45	18° 9	18°42	21°13	29°56	7° 6	23°14	7°48	18°26	18° 3	19° 0	17°43	3°53	T 15
W16	8 7 43	2°58'04	13°40	19°40	19°38	21°57	0 Υ 6	7° 8	23°15	7°47	18°28	18°D 3	18°57	17°50	3°52	W16
T 17	8 11 39	3°58'54	26°19	21° 8	20°34	22°40	0°17	7°10	23°16	7°45	18°29	18° 3	18°54	17°56	3°51	T 17
F 18	8 15 36	4°59'43	8 Mp 43	22°32	21°30	23°24	0°28	7°12	23°17	7°43	18°31	18° 4	18°50	18° 3	3°50	F 18
S 19	8 19 32	6° 0'31	20°54	23°51	22°25	24° 7	0°39	7°14	23°19	7°41	18°33	18° 5	18°47	18°10	3°50	S 19
S 20	8 23 29	7° 1'18	2 ≏ 55	25° 5	23°19	24°51	0°51	7°16	23°20	7°40	18°34	18° 6	18°44	18°16	3°48	S 20
M21	8 27 25	8° 2'04	14°48	26°13	24°12	25°34	1° 2	7°18	23°21	7°38	18°36	18° 7	18°41	18°23	3°47	M21
T 22 W23	8 31 22 8 35 19	9° 2'49 10° 3'33	26°40 8 M 33	27°14 28° 8	25° 5 25°57	26°18 27° 2	1°13 1°25	7°20 7°22	23°23 23°24	7°36 7°35	18°38 18°39	18° 8 18°R 8	18°38 18°35	18°30 18°36	3°46 3°45	T 22 W23
T 24	8 33 19	10° 3'33 11° 4'16	20°34	28°53	25°57 26°48	27°46	1°36	7°25	23°24 23°26	7°33	18°41	18° 8	18°31	18°43	3°43	T 24
F 25	8 43 12	12° 4'57	20 34 2×746	29°29	20°48 27°39	28°29	1°48	7°28	23°27	7°31	18°42	18° 7	18°28	18°50	3°41	F 25
S 26	8 47 8	13° 5'38	15°13	29°55	28°29	29°13	2° 0	7°30	23°29	7°30	18°44	18° 7	18°25	18°57	3°40	S 26
S 27	8 51 5	14° 6'17	28° 1	0 ¥ 12	29°18	29°57	2°12	7°33	23°30	7°28	18°45	18° 6	18°22	19° 3	3°38	S 27
M28	8 55 1	15° 6'55	11중 9	0°R18	0Υ 6	0 공 41	2°24	7°36	23°32	7°26	18°47	18° 6	18°19	19°10	3°36	M28
T 29	8 58 58	16° 7'32	24°41	0°13	0°53	1°25	2°36	7°39	23°34	7°25	18°48	18° 6	18°15	19°17	3°34	T 29
W30	9 2 54	17° 8'07	8≈33	29≈58	1°39	2° 8	2°48	7°42	23°36	7°23	18°49	18° 5	18°12	19°23	3°32	W30
T 31	9 6 51	18 ≈ 8'41	22≈45	29≈33	2 Υ 24	2 ප 52	3Υ 0	7 8 45	23 Y 37	7Ω 21	18 × 51	18 ≈ 5	18 ≈ 9	19 ≏ 30	3 ≏ 29	T 31

Delta T = 11m22s

Julian Calendar 1 Jan. 1264 == Greg. Calendar 8 Jan. 1264

FEBRUARY 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	9 10 48	19≈ 9'13	7 ∺ 10	28°R59	3Υ 8	3 ට 36	3 Υ 12	7 8 49	23 Y 39	7°R20	18 ∡ 752	18°R 5	18 ≈ 6	19 ≏ 37	3°R27	F 1
S 2	9 14 44	20° 9'43	21°45	28≈16	3°52	4°20	3°25	7°52	23°41	7 Ω 18	18°53	18 ≈ 5	18° 3	19°43	3 ≏ 25	S 2
S 3	9 18 41	21°10'11	6 Υ 21	27°26	4°34	5° 4	3°37	7°55	23°43	7°16	18°55	18° 5	18° 0	19°50	3°22	S 3
M 4	9 22 37	22°10'38	20°54	26°29	5°14	5°48	3°50	7°59	23°45	7°15	18°56	18° 5	17°56	19°57	3°19	M 4
T 5	9 26 34	23°11'02	5 8 19	25°28	5°54	6°32	4° 2	8° 3	23°47	7°13	18°57	18° 4	17°53	20° 4	3°17	T 5
W 6	9 30 30	24°11'25	19°31	24°24	6°33	7°16	4°15	8° 7	23°49	7°12	18°58	18°D 4	17°50	20°10	3°14	W 6
T 7	9 34 27	25°11'46	3 II 30	23°19	7°10	8° 1	4°28	8°11	23°51	7°10	19° 0	18° 4	17°47	20°17	3°11	T 7
F 8	9 38 23	26°12'04	17°13	22°14	7°46	8°45	4°41	8°14	23°54	7° 8	19° 1	18° 4	17°44	20°24	3° 8	F 8
S 9	9 42 20	27°12'21	09642	21°10	8°20	9°29	4°54	8°19	23°56	7° 7	19° 2	18° 5	17°41	20°30	3° 5	S 9
S 10	9 46 17	28°12'35	13°56	20°10	8°53	10°13	5° 7	8°23	23°58	7° 5	19° 3	18° 6	17°37	20°37	3° 1	S 10
M11	9 50 13	29°12'48	26°56	19°15	9°24	10°57	5°20	8°27	24° 0	7° 4	19° 4	18° 7	17°34	20°44	2°58	M11
T 12	9 54 10	0) € 12'58	9Ω44	18°24	9°54	11°41	5°33	8°31	24° 3	7° 2	19° 5	18° 8	17°31	20°51	2°55	T 12
W13	9 58 6	1°13'07	22°19	17°40	10°23	12°26	5°46	8°36	24° 5	7° 1	19° 6	18°R 8	17°28	20°57	2°51	W13
T 14	10 2 3	2°13'13	4 Mp 43	17° 2	10°49	13°10	5°59	8°40	24° 7	6°59	19° 7	18° 7	17°25	21° 4	2°48	T 14
F 15	10 5 59	3°13'18	16°57	16°30	11°14	13°54	6°12	8°45	24°10	6°58	19° 8	18° 6	17°21	21°11	2°44	F 15
S 16	10 9 56	4°13'21	29° 2	16° 6	11°37	14°39	6°25	8°50	24°12	6°56	19° 9	18° 4	17°18	21°17	2°40	S 16
S 17	10 13 52	5°13'22	11 ♀ 0	15°49	11°58	15°23	6°39	8°54	24°15	6°55	19° 9	18° 1	17°15	21°24	2°37	S 17
M18	10 17 49	6°13'21	22°53	15°38	12°17	16° 7	6°52	8°59	24°17	6°53	19°10	17°58	17°12	21°31	2°33	M18
T 19	10 21 45	7°13'19	4 M .44	15°D34	12°34	16°52	7° 6	9° 4	24°20	6°52	19°11	17°55	17° 9	21°38	2°29	T 19
W20	10 25 42	8°13'15	16°37	15°36	12°50	17°36	7°19	9° 9	24°22	6°50	19°12	17°53	17° 6	21°44	2°25	W20
T 21	10 29 39	9°13'09	28°36	15°44	13° 3	18°21	7°33	9°14	24°25	6°49	19°13	17°51	17° 2	21°51	2°21	T 21
F 22	10 33 35	10°13'01	10×746	15°58	13°13	19° 5	7°46	9°19	24°28	6°48	19°13	17°D51	16°59	21°58	2°17	F 22
S 23	10 37 32	11°12'52	23°10	16°17	13°22	19°50	8° 0	9°25	24°30	6°46	19°14	17°52	16°56	22° 4	2°12	S 23
S 24	10 41 28	12°12'41	5 云 53	16°42	13°28	20°34	8°14	9°30	24°33	6°45	19°15	17°53	16°53	22°11	2° 8	S 24
M25	10 45 25	13°12'29	18°59	17°11	13°32	21°19	8°27	9°35	24°36	6°44	19°15	17°54	16°50	22°18	2° 4	M25
T 26	10 49 21	14°12'14	2≈31	17°45	13°R34	22° 3	8°41	9°41	24°39	6°43	19°16	17°56	16°46	22°25	2° 0	T 26
W27	10 53 18	15°11'58	16°29	18°23	13°33	22°48	8°55	9°46	24°42	6°41	19°16	17°R57	16°43	22°31	1°55	W27
T 28	10 57 15	16°11'40	0 ₩52	19° 5	13°30	23°32	9° 9	9°52	24°44	6°40	19°17	17°56	16°40	22°38	1°51	T 28
F 29	11 111	17 米 11'19	15 米 36	19 ≈ 50	13 Y 25	24 궁 17	9 Υ 23	9 8 58	24 Y 47	6 Ω 39	19 × 17	17 ≈ 54	16≈37	22 £ 45	1 ≏ 46	F 29

Delta T = 11m22s

MARCH 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	N.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	11 5 8	18 ¥ 10′57	0 Υ 34	20≈39	13°R16	25 る 2	9 Ƴ 37	108 4	24 Y 50	6°R38	19 × 18	17°R51	16≈34	22 £ 51	1°R42	S 1
S 2	11 9 4	19°10'33	15°37	21°32	13 Y 6	25°46	9°51	10° 9	24°53	6Ω 36	19°18	17 ≈ 46	16°31	22°58	1 ≏ 37	S 2
M 3	11 13 1	20°10'06	0 8 36	22°27	12°53	26°31	10° 5	10°15	24°56	6°35	19°19	17°42	16°27	23° 5	1°33	M 3
T 4	11 16 57	21° 9'37	15°22	23°25	12°37	27°16	10°19	10°21	24°59	6°34	19°19	17°37	16°24	23°11	1°28	T 4
W 5	11 20 54	22° 9'06	29°50	24°26	12°19	28° 0	10°33	10°27	25° 2	6°33	19°19	17°34	16°21	23°18	1°24	W 5
T 6	11 24 50	23° 8'33	13耳55	25°30	11°59	28°45	10°47	10°33	25° 5	6°32	19°20	17°32	16°18	23°25	1°19	T 6
F 7	11 28 47	24° 7'57	27°37	26°36	11°36	29°30	11° 1	10°40	25° 8	6°31	19°20	17°D32	16°15	23°32	1°14	F 7
S 8	11 32 43	25° 7'19	10957	27°44	11°11	0≈14	11°15	10°46	25°11	6°30	19°20	17°33	16°12	23°38	1°10	S 8
S 9	11 36 40	26° 6'39	23°57	28°55	10°44	0°59	11°29	10°52	25°14	6°29	19°20	17°34	16° 8	23°45	1° 5	S 9
M10	11 40 37	27° 5'56	$6\Omega 40$	0 ∀ 8	10°15	1°44	11°44	10°58	25°18	6°28	19°20	17°36	16° 5	23°52	1° 0	M10
T 11	11 44 33	28° 5'11	19° 9	1°22	9°44	2°29	11°58	11° 5	25°21	6°27	19°20	17°R36	16° 2	23°58	0°55	T 11
W12	11 48 30	29° 4'23	1 m) 28	2°39	9°11	3°13	12°12	11°11	25°24	6°26	19°21	17°35	15°59	24° 5	0°51	W12
T 13	11 52 26	0 Υ 3'33	13°37	3°58	8°37	3°58	12°26	11°18	25°27	6°25	19°21	17°32	15°56	24°12	0°46	T 13
F 14	11 56 23	1° 2'41	25°40	5°18	8° 2	4°43	12°41	11°24	25°30	6°25	19°R21	17°27	15°52	24°19	0°41	F 14
S 15	12 0 19	2° 1'47	7 ≏ 38	6°40	7°26	5°28	12°55	11°31	25°33	6°24	19°21	17°20	15°49	24°25	0°36	S 15
S 16	12 4 16	3° 0'51	19°32	8° 4	6°49	6°13	13° 9	11°37	25°37	6°23	19°21	17°11	15°46	24°32	0°32	S 16
M17	12 8 12	3°59'53	1 M 24	9°30	6°11	6°58	13°24	11°44	25°40	6°22	19°21	17° 2	15°43	24°39	0°27	M17
T 18	12 12 9	4°58'53	13°16	10°57	5°33	7°42	13°38	11°51	25°43	6°22	19°20	16°53	15°40	24°45	0°22	T 18
W19	12 16 6	5°57'51	25°11	12°26	4°55	8°27	13°52	11°58	25°47	6°21	19°20	16°45	15°37	24°52	0°17	W19
T 20	12 20 2	6°56'48	7 , ₹10	13°57	4°17	9°12	14° 7	12° 5	25°50	6°20	19°20	16°39	15°33	24°59	0°13	T 20
F 21	12 23 59	7°55'42	19°19	15°29	3°40	9°57	14°21	12°11	25°53	6°20	19°20	16°35	15°30	25° 6	0° 8	F 21
S 22	12 27 55	8°54'35	1 る 40	17° 3	3° 3	10°42	14°35	12°18	25°57	6°19	19°20	16°33	15°27	25°12	0° 3	S 22
S 23	12 31 52	9°53'26	14°18	18°38	2°28	11°27	14°50	12°25	26° 0	6°18	19°19	16°D33	15°24	25°19	29 m 59	S 23
M24	12 35 48	10°52'15	27°18	20°15	1°53	12°12	15° 4	12°32	26° 3	6°18	19°19	16°34	15°21	25°26	29°54	M24
T 25	12 39 45	11°51'03	10≈42	21°53	1°20	12°57	15°19	12°40	26° 7	6°17	19°19	16°R35	15°18	25°32	29°50	T 25
W26	12 43 41	12°49'49	24°35	23°33	0°49	13°41	15°33	12°47	26°10	6°17	19°18	16°35	15°14	25°39	29°45	W26
T 27	12 47 38	13°48'33	8 米 57	25°15	0°19	14°26	15°47	12°54	26°13	6°16	19°18	16°33	15°11	25°46	29°40	T 27
F 28	12 51 35	14°47'15	23°43	26°58	29 米 51	15°11	16° 2	13° 1	26°17	6°16	19°18	16°28	15° 8	25°53	29°36	F 28
S 29	12 55 31	15°45'55	8 Ƴ 50	28°43	29°25	15°56	16°16	13° 8	26°20	6°16	19°17	16°21	15° 5	25°59	29°32	S 29
S 30	12 59 28	16°44'33	24° 7	0 Υ 29	29° 1	16°41	16°31	13°15	26°24	6°15	19°17	16°13	15° 2	26° 6	29°27	S 30
M31	13 3 24	17 Y 43'10	9 8 23	2 Υ 17	28) (40	17 ≈ 26	16 Ƴ 45	13823	26 ℃ 27	6 Ω 15	19 × 16	16≈ 4	14 ≈ 58	26 ₽ 13	29 m 23	M31

Delta T = 11m22s

Julian Calendar 1 March 1264 == Greg. Calendar 8 March 1264

APRIL 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	13 721	18 ° 41'44	24 8 28	4Υ 7	28°R20	18 ≈ 11	16 Y 59	13 8 30	26 Y 30	6°R15	19°R16	15°R55	14≈55	26 ₽ 19	29°R18	T 1
W 2	13 11 17	19°40'16	9∏12	5°58	28 米 4	18°56	17°14	13°37	26°34	6Ω 14	19 .7 15	15≈48	14°52	26°26	29 m 14	W 2
T 3	13 15 14	20°38'46	23°30	7°51	27°49	19°41	17°28	13°45	26°37	6°14	19°14	15°42	14°49	26°33	29°10	T 3
F 4	13 19 10	21°37'14	7 9 519	9°45	27°37	20°25	17°43	13°52	26°41	6°14	19°14	15°40	14°46	26°40	29° 6	F 4
S 5	13 23 7	22°35'40	20°41	11°42	27°27	21°10	17°57	14° 0	26°44	6°14	19°13	15°D39	14°43	26°46	29° 2	S 5
S 6	13 27 4	23°34'03	3 Ω 38	13°39	27°20	21°55	18°11	14° 7	26°48	6°14	19°13	15°39	14°39	26°53	28°58	S 6
M 7	13 31 0	24°32'25	16°14	15°38	27°15	22°40	18°26	14°15	26°51	6°14	19°12	15°R39	14°36	27° 0	28°54	M 7
T 8	13 34 57	25°30'44	28°34	17°39	27°13	23°25	18°40	14°22	26°55	6°14	19°11	15°38	14°33	27° 6	28°50	T 8
W 9	13 38 53	26°29'01	10 m 43	19°41	27°D13	24°10	18°54	14°30	26°58	6°D14	19°10	15°36	14°30	27°13	28°46	W 9
T 10	13 42 50	27°27'16	22°43	21°45	27°15	24°54	19° 9	14°37	27° 1	6°14	19°10	15°30	14°27	27°20	28°42	T 10
F 11	13 46 46	28°25'29	4 Ω 38	23°50	27°20	25°39	19°23	14°45	27° 5	6°14	19° 9	15°22	14°23	27°27	28°39	F 11
S 12	13 50 43	29°23'40	16°31	25°56	27°26	26°24	19°37	14°53	27° 8	6°14	19° 8	15°12	14°20	27°33	28°35	S 12
S 13	13 54 39	0821'49	28°23	28° 4	27°35	27° 9	19°52	15° 0	27°12	6°14	19° 7	14°59	14°17	27°40	28°31	S 13
M14	13 58 36	1°19'57	10 M .16	0812	27°47	27°53	20° 6	15° 8	27°15	6°14	19° 6	14°45	14°14	27°47	28°28	M14
T 15	14 2 32	2°18'03	22°11	2°21	28° 0	28°38	20°20	15°15	27°19	6°14	19° 5	14°32	14°11	27°53	28°25	T 15
W16	14 6 29	3°16'07	4 ₹ 10	4°31	28°15	29°23	20°34	15°23	27°22	6°14	19° 4	14°20	14° 8	28° 0	28°21	W16
T 17	14 10 26	4°14'10	16°14	6°41	28°33	0 ∺ 8	20°48	15°31	27°26	6°15	19° 3	14°10	14° 4	28° 7	28°18	T 17
F 18	14 14 22	5°12'12	28°27	8°51	28°52	0°52	21° 3	15°39	27°29	6°15	19° 2	14° 3	14° 1	28°14	28°15	F 18
S 19	14 18 19	6°10'12	10る50	11° 1	29°13	1°37	21°17	15°46	27°32	6°15	19° 1	13°58	13°58	28°20	28°12	S 19
S 20	14 22 15	7° 8'10	23°28	13°10	29°36	2°22	21°31	15°54	27°36	6°15	19° 0	13°56	13°55	28°27	28° 9	S 20
M21	14 26 12	8° 6'07	6≈25	15°19	0 Υ 0	3° 6	21°45	16° 2	27°39	6°16	18°59	13°56	13°52	28°34	28° 6	M21
T 22	14 30 8	9° 4'03	19°43	17°26	0°26	3°51	21°59	16°10	27°43	6°16	18°58	13°56	13°49	28°41	28° 3	T 22
W23	14 34 5	10° 1'58	3 ∺ 27	19°32	0°54	4°36	22°13	16°17	27°46	6°17	18°57	13°55	13°45	28°47	28° 0	W23
T 24	14 38 2	10°59'51	17°38	21°37	1°23	5°20	22°27	16°25	27°50	6°17	18°56	13°52	13°42	28°54	27°58	T 24
F 25	14 41 58	11°57'43	2 Υ 15	23°40	1°54	6° 5	22°41 22°55	16°33	27°53 27°56	6°18	18°55	13°47	13°39 13°36	29° 1	27°55 27°53	F 25 S 26
S 26	14 45 55	12°55'34	17°14	25°40	2°26	6°49		16°41		6°18	18°54	13°39		29° 7		
S 27	14 49 51	13°53'23	2 8 28	27°38	3° 0	7°34	23° 9	16°49	28° 0	6°19	18°52	13°29	13°33	29°14	27°51	S 27
M28	14 53 48	14°51'11	17°45	29°34	3°34	8°18	23°23	16°56	28° 3	6°19	18°51	13°18	13°29	29°21	27°48	M28
T 29	14 57 44	15°48'58	2 <u>II</u> 54	1 <u>II</u> 27	4°10	9° 3	23°37	17° 4	28° 6	6°20	18°50	13° 7	13°26	29°28	27°46	T 29
W30	15 141	16846'43	17 Ⅱ 46	3 Ⅱ 18	4 Υ 48	9) 47	23 Y 51	17 8 12	28 Υ 10	6 Ω 21	18 ∡ 49	12≈58	13≈23	29 ≙ 34	27 m /44	W30

Delta T = 11m22s

MAY 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	15 5 37	17844'27	29512	5 II 5	5 Υ 26	10) €32	24 Y 4	17820	28 Y 13	6 Ω 21	18°R47	12°R51	13≈20	29 ≏ 41	27°R42	T 1
F 2	15 9 34	18°42'09	16°10	6°50	6° 6	11°16	24°18	17°28	28°16	6°22	18 ×7 46	12≈47	13°17	29°48	27 Mp 41	F 2
S 3	15 13 31	19°39'49	29°38	8°32	6°46	12° 0	24°32	17°35	28°20	6°23	18°45	12°45	13°14	29°54	27°39	S 3
S 4	15 17 27	20°37'28	12 N 39	10°10	7°28	12°44	24°45	17°43	28°23	6°24	18°43	12°D45	13°10	OM 1	27°37	S 4
M 5	15 21 24	21°35'05	25°16	11°45	8°10	13°29	24°59	17°51	28°26	6°24	18°42	12°R45	13° 7	0° 8	27°36	M 5
T 6	15 25 20	22°32'41	7 m 35	13°18	8°54	14°13	25°13	17°59	28°29	6°25	18°41	12°44	13° 4	0°15	27°34	T 6
W 7	15 29 17	23°30'15	19°41	14°46	9°38	14°57	25°26	18° 7	28°33	6°26	18°39	12°42	13° 1	0°21	27°33	W 7
T 8	15 33 13	24°27'48	1 ≏ 38	16°12	10°23	15°41	25°39	18°14	28°36	6°27	18°38	12°37	12°58	0°28	27°32	T 8
F 9	15 37 10	25°25'19	13°30	17°34	11° 9	16°25	25°53	18°22	28°39	6°28	18°37	12°29	12°55	0°35	27°31	F 9
S 10	15 41 6	26°22'49	25°21	18°53	11°56	17° 9	26° 6	18°30	28°42	6°29	18°35	12°19	12°51	0°41	27°30	S 10
S 11	15 45 3	27°20'18	7 M .14	20° 9	12°44	17°53	26°20	18°38	28°45	6°30	18°34	12° 7	12°48	0°48	27°29	S 11
M12	15 49 0	28°17'46	19°10	21°21	13°33	18°37	26°33	18°45	28°48	6°31	18°32	11°54	12°45	0°55	27°28	M12
T 13	15 52 56	29°15'13	1 7 11	22°29	14°22	19°21	26°46	18°53	28°51	6°32	18°31	11°41	12°42	1° 2	27°28	T 13
W14	15 56 53	0∏12'38	13°18	23°34	15°12	20° 5	26°59	19° 1	28°55	6°33	18°29	11°29	12°39	1°8	27°27	W14
T 15	16 0 49	1°10'03	25°33	24°36	16° 2	20°48	27°12	19° 9	28°58	6°34	18°28	11°20	12°35	1°15	27°27	T 15
F 16	16 4 46	2° 7'27	7 궁 56	25°33	16°54	21°32	27°25	19°16	29° 1	6°36	18°27	11°13	12°32	1°22	27°26	F 16
S 17	16 8 42	3° 4'50	20°29	26°27	17°45	22°16	27°38	19°24	29° 4	6°37	18°25	11° 9	12°29	1°29	27°26	S 17
S 18	16 12 39	4° 2'12	3≈15	27°17	18°38	22°59	27°51	19°32	29° 7	6°38	18°24	11° 7	12°26	1°35	27°D26	S 18
M19	16 16 35	4°59'34	16°16	28° 4	19°31	23°43	28° 4	19°39	29°10	6°39	18°22	11°D 7	12°23	1°42	27°26	M19
T 20	16 20 32	5°56'55	29°35	28°46	20°25	24°26	28°17	19°47	29°13	6°40	18°21	11°R 7	12°20	1°49	27°26	T 20
W21	16 24 29	6°54'16	13 米 15	29°24	21°19	25°10	28°30	19°55	29°15	6°42	18°19	11° 7	12°16	1°55	27°27	W21
T 22	16 28 25	7°51'36	27°16	29°58	22°13	25°53	28°42	20° 2	29°18	6°43	18°18	11° 6	12°13	2° 2	27°27	T 22
F 23	16 32 22	8°48'55	11 Y 40	0927	23° 9	26°37	28°55	20°10	29°21	6°44	18°16	11° 2	12°10	2° 9	27°28	F 23
S 24	16 36 18	9°46'14	26°22	0°52	24° 4	27°20	29° 8	20°17	29°24	6°46	18°14	10°56	12° 7	2°16	27°28	S 24
S 25	16 40 15	10°43'33	11818	1°13	25° 0	28° 3	29°20	20°25	29°27	6°47	18°13	10°48	12° 4	2°22	27°29	S 25
M26	16 44 11	11°40'52	26°20	1°29	25°57	28°46	29°32	20°32	29°30	6°48	18°11	10°40	12° 1	2°29	27°30	M26
T 27	16 48 8	12°38'09	11 I I18	1°41	26°54	29°29	29°45	20°40	29°32	6°50	18°10	10°31	11°57	2°36	27°31	T 27
W28	16 52 4	13°35'27	26° 3	1°48	27°51	0 Υ 12	29°57	20°47	29°35	6°51	18° 8	10°24	11°54	2°42	27°32	W28
T 29	16 56 1	14°32'43	109527	1°R51	28°49	0°55	0 8 9	20°55	29°38	6°53	18° 7	10°18	11°51	2°49	27°33	T 29
F 30	16 59 58	15°29'59	24°25	1°49	29°47	1°38	0°21	21° 2	29°40	6°54	18° 5	10°15	11°48	2°56	27°34	F 30
S 31	17 3 54	16∏27'14	7Ω 56	19542	0 8 46	2 Υ 21	0 8 33	218 9	29 Y 43	6 Ω 56	18 ∡ 4	10°D14	11≈45	3M 3	27 m /36	S 31

Delta T = 11m21s

Julian Calendar 1 May 1264 == Greg. Calendar 8 May 1264

JUNE 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	17 751	17 Ⅲ 24'29	21& 1	1°R32	1 8 45	3 Υ 3	0 8 45	21817	29 Υ 46	6 Ω 57	18°R 2	10≈14	11≈41	3M 9	27 m 37	S 1
M 2	17 11 47	18°21'42	3 m 42	19917	2°44	3°46	0°57	21°24	29°48	6°59	18 × 0	10°15	11°38	3°16	27°39	M 2
T 3	17 15 44	19°18'55	16° 4	0°58	3°44	4°28	1° 9	21°31	29°51	7° 1	17°59	10°R16	11°35	3°23	27°40	T 3
W 4	17 19 40	20°16'07	28°12	0°35	4°44	5°11	1°21	21°38	29°53	7° 2	17°57	10°16	11°32	3°30	27°42	W 4
T 5	17 23 37	21°13'19	10 ♀ 9	0°10	5°44	5°53	1°32	21°45	29°56	7° 4	17°56	10°14	11°29	3°36	27°44	T 5
F 6	17 27 33	22°10'30	22° 2	29 Ⅱ 41	6°45	6°35	1°44	21°53	29°58	7° 6	17°54	10°10	11°26	3°43	27°46	F 6
S 7	17 31 30	23° 7'41	3 M .54	29° 9	7°45	7°17	1°55	22° 0	0 8 0	7° 7	17°53	10° 4	11°22	3°50	27°48	S 7
S 8	17 35 27	24° 4'51	15°49	28°36	8°47	7°59	2° 7	22° 7	0° 3	7° 9	17°51	9°57	11°19	3°56	27°51	S 8
M 9	17 39 23	25° 2'01	27°50	28° 1	9°48	8°41	2°18	22°14	0° 5	7°11	17°50	9°49	11°16	4° 3	27°53	M 9
T 10	17 43 20	25°59'10	9 . ₹58	27°26	10°50	9°23	2°29	22°21	0° 7	7°13	17°48	9°41	11°13	4°10	27°56	T 10
W11	17 47 16	26°56'20	22°16	26°50	11°52	10° 5	2°40	22°28	0°10	7°14	17°46	9°33	11°10	4°17	27°58	W11
T 12	17 51 13	27°53'29	4 ⋜ 44	26°14	12°54	10°46	2°51	22°35	0°12	7°16	17°45	9°28	11° 7	4°23	28° 1	T 12
F 13	17 55 9	28°50'38	17°23	25°39	13°57	11°28	3° 2	22°41	0°14	7°18	17°43	9°24	11° 3	4°30	28° 4	F 13
S 14	17 59 6	29°47'47	0≈14	25° 6	15° 0	12°10	3°13	22°48	0°16	7°20	17°42	9°22	11° 0	4°37	28° 7	S 14
S 15	18 3 3	09544'57	13°17	24°35	16° 3	12°51	3°24	22°55	0°18	7°22	17°40	9°D21	10°57	4°44	28°10	S 15
M16	18 6 59	1°42'06	26°33	24° 7	17° 6	13°32	3°34	23° 2	0°20	7°23	17°39	9°22	10°54	4°50	28°13	M16
T 17	18 10 56	2°39'16	10) 3	23°42	18° 9	14°13	3°45	23° 8	0°22	7°25	17°37	9°24	10°51	4°57	28°16	T 17
W18	18 14 52	3°36'26	23°47	23°20	19°13	14°54	3°55	23°15	0°24	7°27	17°36	9°25	10°47	5° 4	28°19	W18
T 19	18 18 49	4°33'36	7 Υ 46	23° 3	20°17	15°35	4° 5	23°21	0°26	7°29	17°34	9°R25	10°44	5°10	28°23	T 19
F 20	18 22 45	5°30'47	21°59	22°50	21°21	16°16	4°16	23°28	0°28	7°31	17°33	9°24	10°41	5°17	28°26	F 20
S 21	18 26 42	6°27'59	6 8 25	22°42	22°26	16°57	4°26	23°34	0°30	7°33	17°31	9°22	10°38	5°24	28°30	S 21
S 22	18 30 38	7°25'10	20°59	22°D38	23°30	17°37	4°36	23°41	0°32	7°35	17°30	9°18	10°35	5°31	28°34	S 22
M23	18 34 35	8°22'23	5 Ⅱ 36	22°40	24°35	18°18	4°45	23°47	0°34	7°37	17°29	9°14	10°32	5°37	28°38	M23
T 24	18 38 32	9°19'36	20°10	22°47	25°40	18°58	4°55	23°53	0°35	7°39	17°27	9° 9	10°28	5°44	28°41	T 24
W25	18 42 28	10°16'49	4935	22°59	26°45	19°38	5° 5	24° 0	0°37	7°41	17°26	9° 6	10°25	5°51	28°45	W25
T 26	18 46 25	11°14'03	18°43	23°16	27°51	20°18	5°14	24° 6	0°39	7°43	17°24	9° 3	10°22	5°57	28°50	T 26
F 27	18 50 21	12°11'17	2 Ω 32	23°39	28°56	20°58	5°24	24°12	0°40	7°45	17°23	9°D 2	10°19	6° 4	28°54	F 27
S 28	18 54 18	13° 8'32	15°58	24° 8	0 Ⅱ 2	21°38	5°33	24°18	0°42	7°47	17°22	9° 2	10°16	6°11	28°58	S 28
S 29	18 58 14	14° 5'46	29° 1	24°41	1°8	22°17	5°42	24°24	0°43	7°49	17°20	9° 3	10°13	6°18	29° 3	S 29
M30	19 2 11	159 3'01	11 M p44	25耳21	2∏14	22 Y 57	5 8 51	24830	0 8 45	7 Ω 51	17 .7 19	9≈ 4	10≈ 9	6M24	29 m 7	M30

Delta T = 11m21s

JULY 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(ħ	В	ß	ಬ	ţ	ę k	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	19 6 7 19 10 4 19 14 1 19 17 57 19 21 54	16© 0'16 16°57'31 17°54'47 18°52'03 19°49'19	24 % 8 6 • 17 18°17 0 % 11 12° 5	26 II 5 26°55 27°51 28°51 29°57	3 II 20 4°27 5°33 6°40 7°47	23 Y 36 24°15 24°54 25°33 26°12	6 8 0 6° 9 6°17 6°26 6°34	24\(\delta\)36 24\(^42\) 24\(^47\) 24\(^53\) 24\(^59\)	0 8 46 0°47 0°49 0°50 0°51	7 \Omega 53 7°55 7°58 8° 0 8° 2	17°R18 17 ∡ 16 17°15 17°14 17°12	9 ≈ 6 9° 7 9°R 7 9° 7 9° 6	10≈ 6 10° 3 10° 0 9°57 9°53	6M31 6°38 6°45 6°51 6°58	29 m 12 29°16 29°21 29°26 29°31	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	19 25 50 19 29 47 19 33 43 19 37 40 19 41 36 19 45 33 19 49 30	20°46'36 21°43'53 22°41'11 23°38'29 24°35'49 25°33'08 26°30'29	24° 2 6₹ 6 18°21 0₹49 13°31 26°28 9≈41	156 7 2°23 3°43 5° 8 6°37 8°11 9°49	8°53 10° 1 11° 8 12°15 13°23 14°30 15°38	26°50 27°29 28° 7 28°45 29°23 08 0 0°38	6°43 6°51 6°59 7° 6 7°14 7°22 7°29	25° 4 25°10 25°15 25°20 25°26 25°31 25°36	0°52 0°54 0°55 0°56 0°57 0°58 0°59	8° 4 8° 6 8° 8 8°10 8°13 8°15 8°17	17°11 17°10 17° 9 17° 8 17° 6 17° 5 17° 4	9° 4 9° 1 8°59 8°56 8°55 8°54 8°D53	9°50 9°47 9°44 9°41 9°38 9°34	7° 5 7°11 7°18 7°25 7°32 7°38 7°45	29°36 29°41 29°46 29°52 29°57 0 <u>\$\Pi\$\$</u> 2 0° 8	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 53 26 19 57 23 20 1 19 20 5 16 20 9 12 20 13 9 20 17 5	27°27'51 28°25'13 29°22'37 0 Q 20'02 1°17'28 2°14'55 3°12'24	23° 7 6)46 20°37 4)737 18°44 2)56 17°12	11°31 13°17 15° 5 16°57 18°52 20°49 22°47	16°46 17°54 19°2 20°11 21°19 22°28 23°37	1°15 1°52 2°29 3° 6 3°43 4°19 4°55	7°36 7°43 7°50 7°57 8°4 8°10 8°17	25°41 25°46 25°51 25°56 26° 0 26° 5 26°10	0°59 1° 0 1° 1 1° 2 1° 2 1° 3 1° 4	8°19 8°21 8°24 8°26 8°28 8°30 8°32	17° 3 17° 2 17° 1 17° 0 16°59 16°58 16°57	8°54 8°54 8°55 8°56 8°57 8°R57 8°57	9°28 9°25 9°22 9°19 9°15 9°12	7°52 7°59 8° 5 8°12 8°19 8°25 8°32	0°14 0°19 0°25 0°31 0°37 0°43 0°49	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	20 21 2 20 24 59 20 28 55 20 32 52 20 36 48 20 40 45 20 44 41	4° 9'55 5° 7'26 6° 5'00 7° 2'34 8° 0'10 8°57'47 9°55'25	1¶27 15°40 29°46 13©43 27°27 10 Q 56 24° 8	24°48 26°49 28°52 0 Q 55 2°58 5° 1 7° 4	24°45 25°54 27° 3 28°13 29°22 0©31 1°41	5°31 6° 7 6°42 7°18 7°53 8°28 9° 2	8°23 8°29 8°35 8°40 8°46 8°51 8°57	26°14 26°18 26°23 26°27 26°31 26°35 26°39	1° 4 1° 5 1° 5 1° 5 1° 6 1° 6	8°35 8°37 8°39 8°41 8°44 8°46 8°48	16°56 16°55 16°54 16°53 16°52 16°52 16°51	8°56 8°56 8°55 8°55 8°55 8°55	9° 6 9° 3 8°59 8°56 8°53 8°50 8°47	8°39 8°46 8°52 8°59 9° 6 9°13 9°19	0°55 1° 1 1° 8 1°14 1°21 1°27 1°34	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	20 48 38 20 52 34 20 56 31 21 0 28 21 4 24	10°53'04 11°50'45 12°48'27 13°46'09 14Ω43'53	7 m 3 19°41 2	9° 7 11° 9 13°10 15°10 17 Ω 9	2°50 4° 0 5°10 6°20 7©30	9°36 10°10 10°44 11°18 11 8 51	9° 2 9° 6 9°11 9°16 9 8 20	26°43 26°47 26°51 26°54 26 8 58	1° 6 1° 6 1° 6 1°R 6 18 6	8°50 8°52 8°55 8°57 8 Ω 59	16°50 16°49 16°49 16°48 16 ∡ 747	8°55 8°55 8°54 8°54 8≈53	8°44 8°40 8°37 8°34 8≈31	9°26 9°33 9°39 9°46 9¶53	1°40 1°47 1°54 2° 1 2 <u>0</u> 8	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 11m21s

Julian Calendar 1 July 1264 == Greg. Calendar 8 July 1264

AUGUST 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	21 8 21	15 Ω 41'38	8 M 7	19 Ω 7	89540	12824	9 8 24	27 8 1	1°R 6	9 Ω 1	16°R47	8°R53	8≈28	10 M 0	2 ≏ 14	F 1
S 2	21 12 17	16°39'25	20° 0	21° 4	9°50	12°57	9°28	27° 4	1 8 6	9° 4	16 ₮ 46	8°D53	8°25	10° 6	2°22	S 2
S 3	21 16 14	17°37'12	1 √ 157	22°59	11° 0	13°29	9°32	27° 8	1° 6	9° 6	16°46	8≈53	8°21	10°13	2°29	S 3
M 4	21 20 10	18°35'01	14° 2	24°53	12°11	14° 1	9°35	27°11	1° 6	9° 8	16°45	8°54	8°18	10°20	2°36	M 4
T 5	21 24 7	19°32'51	26°20	26°46	13°21	14°33	9°39	27°14	1° 6	9°10	16°45	8°55	8°15	10°26	2°43	T 5
W 6	21 28 3	20°30'42	8 云 53	28°37	14°32	15° 5	9°42	27°17	1° 5	9°12	16°44	8°56	8°12	10°33	2°50	W 6
T 7	21 32 0	21°28'35	21°45	0 m 28	15°42	15°36	9°45	27°20	1° 5	9°15	16°44	8°57	8° 9	10°40	2°58	T 7
F 8	21 35 57	22°26'29	4≈58	2°16	16°53	16° 7	9°48	27°22	1° 4	9°17	16°43	8°R57	8° 5	10°47	3° 5	F 8
S 9	21 39 53	23°24'25	18°30	4° 4	18° 4	16°38	9°51	27°25	1° 4	9°19	16°43	8°57	8° 2	10°53	3°12	S 9
S 10	21 43 50	24°22'22	2 ∺ 22	5°50	19°15	17° 8	9°53	27°28	1° 3	9°21	16°42	8°56	7°59	11° 0	3°20	S 10
M11	21 47 46	25°20'21	16°28	7°35	20°26	17°38	9°55	27°30	1° 3	9°23	16°42	8°54	7°56	11° 7	3°27	M11
T 12	21 51 43	26°18'21	0 Υ 47	9°19	21°37	18° 8	9°57	27°32	1° 2	9°25	16°42	8°52	7°53	11°14	3°35	T 12
W13	21 55 39	27°16'23	15°11	11° 1	22°48	18°37	9°59	27°35	1° 2	9°28	16°42	8°50	7°50	11°20	3°42	W13
T 14	21 59 36	28°14'28	29°37	12°42	24° 0	19° 6	10° 1	27°37	1° 1	9°30	16°41	8°48	7°46	11°27	3°50	T 14
F 15	22 3 32	29°12'34	13 8 59	14°22	25°11	19°35	10° 3	27°39	1° 0	9°32	16°41	8°46	7°43	11°34	3°58	F 15
S 16	22 7 29	0 Mp 10'42	28°14	16° 1	26°23	20° 3	10° 4	27°41	0°59	9°34	16°41	8°D46	7°40	11°40	4° 6	S 16
S 17	22 11 26	1° 8'53	12Ⅲ20	17°38	27°34	20°31	10° 5	27°42	0°58	9°36	16°41	8°46	7°37	11°47	4°13	S 17
M18	22 15 22	2° 7'06	26°15	19°14	28°46	20°58	10° 6	27°44	0°57	9°38	16°41	8°47	7°34	11°54	4°21	M18
T 19	22 19 19	3° 5'20	9958	20°50	29°58	21°25	10° 7	27°46	0°57	9°40	16°41	8°49	7°31	12° 1	4°29	T 19
W20	22 23 15	4° 3'37	23°29	22°23	1 Ω 10	21°52	10° 7	27°47	0°56	9°42	16°41	8°50	7°27	12° 7	4°37	W20
T 21	22 27 12	5° 1'56	6Ω 47	23°56	2°22	22°18	10° 7	27°49	0°54	9°44	16°D41	8°R51	7°24	12°14	4°45	T 21
F 22	22 31 8	6° 0'16	19°53	25°28	3°34	22°44	10°R 8	27°50	0°53	9°46	16°41	8°50	7°21	12°21	4°53	F 22
S 23	22 35 5	6°58'39	2Mp46	26°58	4°46	23°10	10° 7	27°51	0°52	9°48	16°41	8°48	7°18	12°28	5° 1	S 23
S 24	22 39 1	7°57'03	15°26	28°27	5°58	23°35	10° 7	27°52	0°51	9°50	16°41	8°45	7°15	12°34	5° 9	S 24
M25	22 42 58	8°55'29	27°54	29°55	7°10	23°59	10° 7	27°53	0°50	9°52	16°41	8°41	7°11	12°41	5°17	M25
T 26	22 46 55	9°53'57	10 ≏ 10	1 ≏ 22	8°22	24°23	10° 6	27°54	0°49	9°54	16°41	8°35	7° 8	12°48	5°25	T 26
W27	22 50 51	10°52'27	22°16	2°48	9°35	24°47	10° 5	27°55	0°47	9°56	16°41	8°30	7° 5	12°54	5°34	W27
T 28	22 54 48	11°50'59	4 M .14	4°12	10°47	25°10	10° 4	27°55	0°46	9°58	16°41	8°24	7° 2	13° 1	5°42	T 28
F 29	22 58 44	12°49'32	16° 7	5°35	12° 0	25°32	10° 3	27°56	0°45	10° 0	16°42	8°20	6°59	13° 8	5°50	F 29
S 30	23 2 41	13°48'07	27°59	6°57	13°12	25°54	10° 1	27°56	0°43	10° 2	16°42	8°17	6°56	13°15	5°58	S 30
S 31	23 6 37	14 M)46'44	9 ∡ 754	8 ≏ 18	14 \O 25	26816	10 8 0	27 8 57	0 8 42	10 Ω 4	16 × 742	8°D16	6≈52	13 M 21	6 ♀ 7	S 31

Delta T = 11m21s

SEPTEMBER 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
M 1	23 10 34	15 Mp 45'22	21 х 56	9 ჲ 37	15 Ω 38	26 8 37	9°R58	27 8 57	0°R40	10 0 6	16 ₹ 43	8≈16	6≈49	13 M 28	6 ₽ 15	M 1
T 2	23 14 30	16°44'03	4 ਰ 11	10°55	16°50	26°58	9 8 56	27°R57	0 8 39	10° 8	16°43	8°17	6°46	13°35	6°23	T 2
W 3	23 18 27	17°42'45	16°44	12°11	18° 3	27°18	9°53	27°57	0°37	10°10	16°43	8°18	6°43	13°41	6°32	W 3
T 4	23 22 24	18°41'29	29°38	13°26	19°16	27°37	9°51	27°57	0°35	10°12	16°44	8°20	6°40	13°48	6°40	T 4
F 5	23 26 20	19°40'14	12≈57	14°39	20°29	27°56	9°48	27°57	0°34	10°13	16°44	8°R20	6°36	13°55	6°49	F 5
S 6	23 30 17	20°39'01	26°42	15°51	21°42	28°14	9°45	27°56	0°32	10°15	16°45	8°18	6°33	14° 2	6°57	S 6
S 7	23 34 13	21°37'50	10 ∺ 51	17° 0	22°55	28°32	9°42	27°56	0°30	10°17	16°45	8°15	6°30	14° 8	7° 6	S 7
M 8	23 38 10	22°36'42	25°22	18° 8	24° 9	28°49	9°39	27°55	0°28	10°19	16°46	8°10	6°27	14°15	7°14	M 8
T 9	23 42 6	23°35'35	10 ℃ 7	19°14	25°22	29° 6	9°35	27°55	0°27	10°21	16°46	8° 3	6°24	14°22	7°23	T 9
W10	23 46 3	24°34'30	25° 0	20°17	26°35	29°22	9°32	27°54	0°25	10°22	16°47	7°56	6°21	14°29	7°31	W10
T 11	23 49 59	25°33'28	9 8 50	21°19	27°49	29°37	9°28	27°53	0°23	10°24	16°48	7°49	6°17	14°35	7°40	T 11
F 12	23 53 56	26°32'28	24°32	22°17	29° 2	29°52	9°24	27°52	0°21	10°26	16°48	7°44	6°14	14°42	7°48	F 12
S 13	23 57 53	27°31'30	8Д58	23°13	0 m)16	0耳 6	9°20	27°51	0°19	10°27	16°49	7°40	6°11	14°49	7°57	S 13
S 14	0 1 49	28°30'35	23° 6	24° 6	1°29	0°19	9°15	27°50	0°17	10°29	16°50	7°D39	6° 8	14°55	8° 6	S 14
M15	0 5 46	29°29'42	6955	24°56	2°43	0°32	9°11	27°48	0°15	10°31	16°51	7°39	6° 5	15° 2	8°14	M15
T 16	0 9 42	0 ჲ 28'51	20°24	25°42	3°57	0°43	9° 6	27°47	0°13	10°32	16°51	7°40	6° 2	15° 9	8°23	T 16
W17	0 13 39	1°28'03	3 Ω 37	26°25	5°10	0°55	9° 1	27°45	0°11	10°34	16°52	7°R41	5°58	15°16	8°31	W17
T 18	0 17 35	2°27'17	16°35	27° 3	6°24	1° 5	8°56	27°44	0° 9	10°35	16°53	7°40	5°55	15°22	8°40	T 18
F 19	0 21 32	3°26'33	29°20	27°36	7°38	1°15	8°51	27°42	0° 7	10°37	16°54	7°38	5°52	15°29	8°49	F 19
S 20	0 25 28	4°25'52	11 m) 54	28° 5	8°52	1°24	8°45	27°40	0° 5	10°38	16°55	7°33	5°49	15°36	8°57	S 20
S 21	0 29 25	5°25'13	24°18	28°28	10° 6	1°32	8°40	27°38	0° 3	10°40	16°56	7°26	5°46	15°42	9° 6	S 21
M22	0 33 21	6°24'35	6 ₽ 33	28°45	11°20	1°39	8°34	27°36	0° 0	10°41	16°57	7°16	5°42	15°49	9°15	M22
T 23	0 37 18	7°24'00	18°40	28°56	12°34	1°46	8°28	27°34	29 Y 58	10°43	16°58	7° 4	5°39	15°56	9°23	T 23
W24	0 41 15	8°23'27	0 M .41	29°R 0	13°48	1°51	8°22	27°32	29°56	10°44	16°59	6°52	5°36	16° 3	9°32	W24
T 25	0 45 11	9°22'56	12°35	28°57	15° 2	1°56	8°16	27°29	29°54	10°45	17° 0	6°41	5°33	16° 9	9°41	T 25
F 26	0 49 8	10°22'27	24°26	28°45	16°17	2° 0	8°10	27°27	29°51	10°47	17° 1	6°31	5°30	16°16	9°50	F 26
S 27	0 53 4	11°22'00	6 √ 17	28°26	17°31	2° 4	8° 3	27°24	29°49	10°48	17° 2	6°23	5°27	16°23	9°58	S 27
S 28	0 57 1	12°21'35	18° 9	27°58	18°45	2° 6	7°57	27°21	29°47	10°49	17° 3	6°17	5°23	16°29	10° 7	S 28
M29	1 0 57	13°21'11	0중 9	27°21	19°59	2° 7	7°50	27°19	29°44	10°50	17° 5	6°14	5°20	16°36	10°16	M29
T 30	1 4 54	14 º 20′50	12る20	26 ≏ 36	21 Mp 14	2°R 8	7 8 43	27 8 16	29 Y 42	10 Ω 52	17 ×7 6	6°D13	5≈17	16 M 43	10 ≏ 24	T 30

Delta T = 11m21s Julian Calendar 1 Sept. 1264 == Greg. Calendar 8 Sept. 1264

OCTOBER 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	1 8 50	15 ≏ 20'30	24 궁 47	25°R43	22 Mp 28	2°R 8	7°R36	27°R13	29°R40	10 Ω 53	17 ×7 7	6≈14	5≈14	16 M 50	10 ≏ 33	W 1
T 2	1 12 47	16°20'11	7 ≈ 37	24 ≏ 42	23°43	2 II 7	7 8 29	27810	29 Y 37	10°54	17° 8	6°R14	5°11	16°56	10°42	T 2
F 3	1 16 44	17°19'55	20°52	23°35	24°57	2° 5	7°22	27° 7	29°35	10°55	17°10	6°13	5° 8	17° 3	10°50	F 3
S 4	1 20 40	18°19'40	4) (37	22°23	26°12	2° 2	7°15	27° 4	29°33	10°56	17°11	6°10	5° 4	17°10	10°59	S 4
S 5	1 24 37	19°19'27	18°51	21° 8	27°26	1°58	7° 7	27° 0	29°30	10°57	17°12	6° 5	5° 1	17°17	11°8	S 5
M 6	1 28 33	20°19'16	3 Ƴ 32	19°52	28°41	1°54	7° 0	26°57	29°28	10°58	17°14	5°56	4°58	17°23	11°16	M 6
T 7	1 32 30	21°19'06	18°34	18°38	29°56	1°48	6°52	26°53	29°25	10°59	17°15	5°46	4°55	17°30	11°25	T 7
W 8	1 36 26	22°18'59	3 8 47	17°27	1 ₽ 10	1°42	6°45	26°50	29°23	11° 0	17°17	5°35	4°52	17°37	11°33	W 8
T 9	1 40 23	23°18'54	19° 1	16°22	2°25	1°35	6°37	26°46	29°20	11° 1	17°18	5°25	4°48	17°43	11°42	T 9
F 10	1 44 19	24°18'51	4 Ⅱ 4	15°24	3°40	1°27	6°29	26°43	29°18	11° 2	17°19	5°16	4°45	17°50	11°51	F 10
S 11	1 48 16	25°18'50	18°49	14°36	4°55	1°18	6°21	26°39	29°15	11° 3	17°21	5° 9	4°42	17°57	11°59	S 11
S 12	1 52 13	26°18'51	395 9	13°59	6° 9	1° 8	6°13	26°35	29°13	11° 4	17°23	5° 5	4°39	18° 4	12° 8	S 12
M13	1 56 9	27°18'55	17° 3	13°33	7°24	0°57	6° 5	26°31	29°10	11° 5	17°24	5° 4	4°36	18°10	12°16	M13
T 14	2 0 6	28°19'00	0Ω 32	13°18	8°39	0°46	5°57	26°27	29° 8	11° 5	17°26	5° 3	4°33	18°17	12°25	T 14
W15	2 4 2	29°19'08	13°38	13°D15	9°54	0°33	5°49	26°23	29° 6	11° 6	17°27	5° 3	4°29	18°24	12°33	W15
T 16	2 7 59	0 M .19'18	26°25	13°23	11° 9	0°20	5°41	26°19	29° 3	11° 7	17°29	5° 2	4°26	18°30	12°42	T 16
F 17	2 11 55	1°19'30	8 m)57	13°42	12°24	0° 6	5°33	26°15	29° 1	11°8	17°31	4°58	4°23	18°37	12°50	F 17
S 18	2 15 52	2°19'44	21°17	14°10	13°39	29 8 51	5°25	26°11	28°58	11°8	17°32	4°52	4°20	18°44	12°58	S 18
S 19	2 19 48	3°20'00	3 ₾ 28	14°48	14°54	29°35	5°17	26° 6	28°56	11° 9	17°34	4°42	4°17	18°51	13° 7	S 19
M20	2 23 45	4°20'18	15°32	15°33	16° 9	29°19	5° 9	26° 2	28°53	11° 9	17°36	4°30	4°13	18°57	13°15	M20
T 21	2 27 42	5°20'38	27°31	16°26	17°24	29° 2	5° 0	25°57	28°51	11°10	17°37	4°16	4°10	19° 4	13°23	T 21
W22	2 31 38	6°20'59	9 M 26	17°25	18°39	28°44	4°52	25°53	28°48	11°11	17°39	4° 1	4° 7	19°11	13°32	W22
T 23	2 35 35	7°21'22	21°18	18°30	19°55	28°26	4°44	25°48	28°46	11°11	17°41	3°46	4° 4	19°17	13°40	T 23
F 24	2 39 31	8°21'47	3 ∡ 7 9	19°39	21°10	28° 7	4°36	25°44	28°43	11°12	17°43	3°33	4° 1	19°24	13°48	F 24
S 25	2 43 28	9°22'14	15° 0	20°53	22°25	27°47	4°28	25°39	28°41	11°12	17°44	3°22	3°58	19°31	13°56	S 25
S 26	2 47 24	10°22'42	26°54	22°10	23°40	27°27	4°20	25°35	28°39	11°12	17°46	3°14	3°54	19°38	14° 5	S 26
M27	2 51 21	11°23'12	8 궁 54	23°30	24°55	27° 6	4°12	25°30	28°36	11°13	17°48	3°10	3°51	19°44	14°13	M27
T 28	2 55 17	12°23'43	21° 4	24°53	26°11	26°45	4° 4	25°25	28°34	11°13	17°50	3° 7	3°48	19°51	14°21	T 28
W29	2 59 14	13°24'15	3≈28	26°18	27°26	26°24	3°56	25°20	28°31	11°13	17°52	3°D 7	3°45	19°58	14°29	W29
T 30	3 3 11	14°24'49	16°11	27°45	28°41	26° 2	3°48	25°16	28°29	11°14	17°54	3°R 7	3°42	20° 5	14°37	T 30
F 31	3 7 7	15M25'23	29≈19	29 ₽ 13	29 ≏ 56	25 8 40	3 8 40	25 8 11	28 Y 27	11 Ω 14	17 ∡ 756	3≈ 6	3 ≈ 39	20 M 11	14 ≏ 45	F 31

Delta T = 11m21s Julian Calendar

NOVEMBER 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	3 11 4	16M25'59	12 米 55	0 M .42	1 M 12	25°R18	3°R32	25°R 6	28°R24	11 Ω 14	17 ×7 58	3°R 4	3≈35	20 M 18	14 ≏ 53	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	3 15 0 3 18 57 3 22 53 3 26 50 3 30 46 3 34 43	17°26'36 18°27'15 19°27'54 20°28'35 21°29'17 22°30'01	27° 0 11 ° 735 26°35 11 8 52 27°14 12 I I31	2°12 3°43 5°15 6°47 8°20 9°53	2°27 3°42 4°58 6°13 7°28 8°44	24\(\delta\)56 24\(^33\) 24\(^10\) 23\(^48\) 23\(^25\) 23\(^2\)	3824 3°17 3°9 3°2 2°54 2°47	25 8 1 24°56 24°51 24°47 24°42 24°37	28\bar{Y}22 28\circ^220 28\circ^18 28\circ^15 28\circ^13 28\circ^11	11°14 11°14 11°14 11°14 11°R14 11°14	18° 0 18° 2 18° 4 18° 6 18° 8 18°10	2≈59 2°51 2°42 2°31 2°20 2°11	3°32 3°29 3°26 3°23 3°19 3°16	20°25 20°31 20°38 20°45 20°52 20°58	15° 0 15° 8 15°16 15°24 15°31 15°39	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8 S 9	3 38 40 3 42 36	23°30'47 24°31'33	27°30 12 © 6	11°27 13° 0	9°59 11°15	22°40 22°17	2°40 2°33	24°32 24°27	28° 9 28° 7	11°14 11°14	18°12 18°14	2° 4 2° 0	3°13 3°10	21° 5 21°12	15°47 15°54	S 8 S 9
M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	3 46 33 3 50 29 3 54 26 3 58 22 4 2 19 4 6 15	25°32'21 26°33'11 27°34'02 28°34'55 29°35'48 0 × ¹ 36'44	26°13 9\$\mathcal{O}\$50 23° 1 5\$\mathcal{O}\$49 18°18 0\$\mathcal{O}\$232	14°34 16° 7 17°41 19°15 20°49 22°23	12°30 13°45 15° 1 16°16 17°32 18°47	21°55 21°33 21°11 20°50 20°29 20° 9	2°26 2°19 2°13 2° 6 2° 0 1°53	24°22 24°17 24°12 24° 7 24° 2 23°57	28° 4 28° 2 28° 0 27°58 27°56 27°54	11°14 11°14 11°14 11°13 11°13	18°16 18°18 18°20 18°22 18°24 18°26	1°D59 1°59 1°R59 1°59 1°57 1°53	3° 7 3° 4 3° 0 2°57 2°54 2°51	21°18 21°25 21°32 21°39 21°45 21°52	16° 2 16° 9 16°16 16°24 16°31 16°38	M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	4 10 12 4 14 9 4 18 5 4 22 2 4 25 58 4 29 55 4 33 51	1°37'40 2°38'38 3°39'37 4°40'37 5°41'38 6°42'41 7°43'44	12°36 24°33 6M-26 18°18 0₹10 12°3 23°59	23°57 25°30 27° 4 28°38 0 √ 12 1°46 3°20	20° 3 21°18 22°34 23°49 25° 5 26°20 27°36	19°49 19°29 19°10 18°52 18°34 18°17 18° 0	1°47 1°41 1°35 1°30 1°24 1°19 1°14	23°52 23°48 23°43 23°38 23°33 23°28 23°24	27°52 27°50 27°48 27°47 27°45 27°43 27°41	11°13 11°12 11°12 11°11 11°11 11°10 11°10	18°28 18°31 18°33 18°35 18°37 18°39 18°41	1°46 1°37 1°26 1°14 1° 2 0°52 0°44	2°48 2°45 2°41 2°38 2°35 2°32 2°29	21°59 22° 5 22°12 22°19 22°26 22°32 22°39	16°45 16°52 16°59 17° 6 17°13 17°20 17°27	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	4 37 48 4 41 45 4 45 41 4 49 38 4 53 34 4 57 31 5 1 27	8°44'47 9°45'52 10°46'57 11°48'02 12°49'08 13°50'14 14°51'21	6♂ 0 18° 7 0≈23 12°52 25°37 8升41 22° 8	4°54 6°28 8° 2 9°37 11°11 12°46 14°20	28°51 0\$\tilde{7}\$ 7 1°22 2°38 3°53 5° 9 6°24	17°45 17°29 17°15 17° 2 16°49 16°37 16°26	1° 9 1° 4 0°59 0°55 0°50 0°46	23°19 23°14 23°10 23° 5 23° 1 22°56 22°52	27°40 27°38 27°36 27°35 27°33 27°32 27°30	11° 9 11° 9 11° 8 11° 7 11° 7 11° 6 11° 5	18°44 18°46 18°48 18°50 18°52 18°55	0°38 0°35 0°D34 0°34 0°36 0°R37 0°37	2°25 2°22 2°19 2°16 2°13 2°10 2° 6	22°46 22°52 22°59 23° 6 23°13 23°19 23°26	17°33 17°40 17°47 17°53 17°59 18°6 18°12	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	5 5 24	15 ₹ 52'28	6 Υ 1	15 ₹ 55	7 ∡ 740	16 8 16	0 8 39	22 8 47	27 Y 29	11 Ω 4	18 ∡ 759	0≈35	2≈ 3	23 M 33	18 ≏ 18	S 30

Delta T = 11m21s Julian Calendar 1 Nov. 1264 == Greg. Calendar 8 Nov. 1264

DECEMBER 1264 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	♂	4	ħ)f(¥	В	U.	ಭ	Ç	ę,	Day
M 1	5 9 20	16 × 753'35	20 Y 20	17 × 30	8 ∡ 755	16°R 6	0°R35	22°R43	27°R27	11°R 4	19 ×7 1	0°R31	2≈ 0	23 M 39	18 ≏ 24	M 1
T 2	5 13 17	17°54'42	5 8 2	19° 5	10°11	15 8 58	0 8 32	22 8 39	27 Y 26	11 0 3	19° 3	0≈25	1°57	23°46	18°30	T 2
W 3	5 17 14	18°55'50	20° 3	20°40	11°26	15°50	0°29	22°35	27°25	11° 2	19° 6	0°19	1°54	23°53	18°36	W 3
T 4	5 21 10	19°56'57	5 Ⅱ 13	22°16	12°42	15°43	0°26	22°31	27°24	11° 1	19° 8	0°13	1°51	24° 0	18°42	T 4
F 5	5 25 7	20°58'06	20°24	23°51	13°57	15°37	0°23	22°27	27°22	11° 0	19°10	0° 7	1°47	24° 6	18°47	F 5
S 6	5 29 3	21°59'14	5925	25°27	15°13	15°31	0°21	22°23	27°21	10°59	19°12	0° 3	1°44	24°13	18°53	S 6
S 7	5 33 0	23° 0'23	20° 6	27° 3	16°28	15°27	0°18	22°19	27°20	10°58	19°14	0° 1	1°41	24°20	18°59	S 7
M 8	5 36 56	24° 1'33	4 Ω 22	28°40	17°44	15°23	0°16	22°15	27°19	10°57	19°17	0°D 1	1°38	24°26	19° 4	M 8
T 9	5 40 53	25° 2'43	18°10	0 ਰ 16	19° 0	15°20	0°14	22°11	27°18	10°56	19°19	0° 2	1°35	24°33	19° 9	T 9
W10	5 44 49	26° 3'53	1 m p 3 1	1°53	20°15	15°18	0°13	22° 8	27°17	10°55	19°21	0° 3	1°31	24°40	19°15	W10
T 11	5 48 46	27° 5'03	14°26	3°30	21°31	15°17	0°11	22° 4	27°16	10°54	19°23	0° 5	1°28	24°47	19°20	T 11
F 12	5 52 43	28° 6'14	27° 0	5° 8	22°46	15°D16	0°10	22° 1	27°15	10°53	19°25	0°R 5	1°25	24°53	19°25	F 12
S 13	5 56 39	29° 7'26	9 ≏ 16	6°45	24° 2	15°16	0° 9	21°57	27°15	10°52	19°28	0° 5	1°22	25° 0	19°30	S 13
S 14	6 0 36	0중 8'37	21°19	8°23	25°17	15°17	0° 8	21°54	27°14	10°51	19°30	0° 3	1°19	25° 7	19°35	S 14
M15	6 4 32	1° 9'49	3 M .15	10° 1	26°33	15°19	0° 7	21°51	27°13	10°49	19°32	29 궁 59	1°16	25°13	19°40	M15
T 16	6 8 29	2°11'01	15° 6	11°39	27°48	15°22	0° 7	21°47	27°12	10°48	19°34	29°55	1°12	25°20	19°45	T 16
W17	6 12 25	3°12'13	26°56	13°18	29° 4	15°25	0° 7	21°44	27°12	10°47	19°36	29°50	1° 9	25°27	19°49	W17
T 18	6 16 22	4°13'26	8 才 49	14°56	0 궁 19	15°29	0°D 7	21°41	27°11	10°46	19°39	29°45	1° 6	25°34	19°54	T 18
F 19	6 20 18	5°14'38	20°47	16°34	1°35	15°34	0° 7	21°38	27°11	10°44	19°41	29°41	1° 3	25°40	19°58	F 19
S 20	6 24 15	6°15'50	2 ප් 51	18°13	2°50	15°39	0° 7	21°36	27°10	10°43	19°43	29°38	1° 0	25°47	20° 3	S 20
S 21	6 28 12	7°17'02	15° 3	19°51	4° 6	15°45	0° 8	21°33	27°10	10°42	19°45	29°36	0°57	25°54	20° 7	S 21
M22	6 32 8	8°18'14	27°25	21°28	5°21	15°52	0° 8	21°30	27° 9	10°40	19°47	29°D35	0°53	26° 0	20°11	M22
T 23	6 36 5	9°19'25	9 ≈ 57	23° 5	6°37	16° 0	0° 9	21°28	27° 9	10°39	19°49	29°35	0°50	26° 7	20°15	T 23
W24	6 40 1	10°20'36	22°41	24°42	7°52	16° 8	0°11	21°26	27° 9	10°38	19°51	29°36	0°47	26°14	20°19	W24
T 25	6 43 58	11°21'46	5) €38	26°18	9° 7	16°17	0°12	21°23	27° 9	10°36	19°53	29°38	0°44	26°21	20°23	T 25
F 26	6 47 54	12°22'56	18°51	27°52	10°23	16°26	0°14	21°21	27° 8	10°35	19°55	29°39	0°41	26°27	20°26	F 26
S 27	6 51 51	13°24'04	2 Υ 20	29°26	11°38	16°36	0°16	21°19	27° 8	10°33	19°58	29°40	0°37	26°34	20°30	S 27
S 28	6 55 47	14°25'12	16° 7	0≈57	12°54	16°47	0°18	21°17	27°D 8	10°32	20° 0	29°R40	0°34	26°41	20°33	S 28
M29	6 59 44	15°26'19	0812	2°26	14° 9	16°58	0°20	21°15	27° 8	10°30	20° 2	29°40	0°31	26°47	20°37	M29
T 30	7 3 41	16°27'26	14°34	3°53	15°25	17°10	0°22	21°13	27° 8	10°29	20° 4	29°39	0°28	26°54	20°40	T 30
W31	7 7 37	17 ට 28'31	29810	5≈17	16 පි 40	17822	0 8 25	21 8 12	27 ⋎ 9	10 Ω 27	20 ∡ 6	29 る 37	0≈25	27 m 1	20 ≏ 43	W31

Delta T = 11m20s Julian Calendar

JANUARY 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	7 11 34	18 ට 29'36	13 Ⅱ 54	6≈37	17 る 55	17 8 35	0 8 28	21°R10	27 Y 9	10°R26	20 ∡ 8	29°R36	0≈22	27 M 8	20 <u>₽</u> 46	T 1
F 2	7 15 30	19°30'39	28°41	7°53	19°11	17°49	0°31	218 9	27° 9	10 Ω 24	20°10	29 궁 35	0°18	27°14	20°49	F 2
S 3	7 19 27	20°31'42	13923	9° 3	20°26	18° 3	0°34	21° 7	27° 9	10°23	20°12	29°34	0°15	27°21	20°52	S 3
S 4	7 23 23	21°32'44	27°53	10° 8	21°42	18°18	0°37	21° 6	27°10	10°21	20°14	29°D34	0°12	27°28	20°55	S 4
M 5	7 27 20	22°33'46	12Ω 5	11° 7	22°57	18°33	0°41	21° 5	27°10	10°20	20°16	29°34	0° 9	27°34	20°58	M 5
T 6	7 31 17	23°34'46	25°54	11°58	24°12	18°48	0°45	21° 4	27°10	10°18	20°18	29°34	0° 6	27°41	21° 0	T 6
W 7	7 35 13	24°35'46	9 m 20	12°41	25°28	19° 4	0°49	21° 3	27°11	10°16	20°19	29°35	0° 3	27°48	21° 2	W 7
T 8	7 39 10	25°36'45	22°22	13°14	26°43	19°21	0°53	21° 2	27°11	10°15	20°21	29°35	29 궁 59	27°54	21° 5	T 8
F 9	7 43 6	26°37'43	5 ≏ 2	13°38	27°58	19°38	0°57	21° 2	27°12	10°13	20°23	29°36	29°56	28° 1	21° 7	F 9
S 10	7 47 3	27°38'41	17°23	13°52	29°14	19°55	1° 2	21° 1	27°13	10°12	20°25	29°36	29°53	28° 8	21° 9	S 10
S 11	7 50 59	28°39'38	29°30	13°R54	0≈29	20°13	1° 7	21° 1	27°13	10°10	20°27	29°R36	29°50	28°15	21°11	S 11
M12	7 54 56	29°40'34	11 M 26	13°45	1°44	20°32	1°12	21° 1	27°14	10° 8	20°29	29°D36	29°47	28°21	21°13	M12
T 13	7 58 52	0≈41'29	23°18	13°25	3° 0	20°50	1°17	21° 0	27°15	10° 7	20°31	29°36	29°43	28°28	21°14	T 13
W14	8 2 49	1°42'24	5 ,7 9	12°54	4°15	21° 9	1°22	21°D 0	27°16	10° 5	20°32	29°36	29°40	28°35	21°16	W14
T 15	8 6 46	2°43'18	17° 4	12°12	5°30	21°29	1°27	21° 0	27°16	10° 3	20°34	29°36	29°37	28°41	21°17	T 15
F 16	8 10 42	3°44'11	29° 5	11°22	6°46	21°49	1°33	21° 0	27°17	10° 2	20°36	29°37	29°34	28°48	21°19	F 16
S 17	8 14 39	4°45'02	11 궁 17	10°23	8° 1	22° 9	1°39	21° 1	27°18	10° 0	20°38	29°37	29°31	28°55	21°20	S 17
S 18	8 18 35	5°45'53	23°42	9°18	9°16	22°30	1°45	21° 1	27°19	9°58	20°39	29°R37	29°28	29° 2	21°21	S 18
M19	8 22 32	6°46'42	6≈20	8° 9	10°31	22°51	1°51	21° 2	27°21	9°57	20°41	29°37	29°24	29° 8	21°22	M19
T 20	8 26 28	7°47'30	19°13	6°58	11°47	23°12	1°57	21° 2	27°22	9°55	20°43	29°37	29°21	29°15	21°23	T 20
W21	8 30 25	8°48'17	2) 20	5°46	13° 2	23°34	2° 4	21° 3	27°23	9°53	20°44	29°36	29°18	29°22	21°24	W21
T 22	8 34 21	9°49'02	15°41	4°36	14°17	23°56	2°10	21° 4	27°24	9°51	20°46	29°35	29°15	29°28	21°24	T 22
F 23	8 38 18	10°49'46	29°15	3°29	15°32	24°19	2°17	21° 5	27°25	9°50	20°47	29°33	29°12	29°35	21°25	F 23
S 24	8 42 15	11°50'28	13 ° 0	2°27	16°47	24°41	2°24	21° 6	27°27	9°48	20°49	29°32	29° 9	29°42	21°25	S 24
S 25	8 46 11	12°51'08	26°55	1°30	18° 2	25° 4	2°31	21° 7	27°28	9°46	20°50	29°31	29° 5	29°48	21°25	S 25
M26	8 50 8	13°51'47	10 8 59	0°41	19°18	25°28	2°38	21° 8	27°30	9°45	20°52	29°D30	29° 2	29°55	21°26	M26
T 27	8 54 4	14°52'24	25°10	29 궁 59	20°33	25°51	2°46	21° 9	27°31	9°43	20°53	29°31	28°59	0 √ 2	21°R26	T 27
W28	8 58 1	15°52'59	9Ⅱ25	29°25	21°48	26°15	2°53	21°11	27°33	9°41	20°55	29°31	28°56	0° 9	21°25	W28
T 29	9 1 57	16°53'32	23°43	28°58	23° 3	26°40	3° 1	21°13	27°34	9°40	20°56	29°33	28°53	0°15	21°25	T 29
F 30	9 5 54	17°54'03	8 9 0	28°40	24°18	27° 4	3° 9	21°14	27°36	9°38	20°58	29°34	28°49	0°22	21°25	F 30
S 31	9 9 50	18≈54'33	229513	28 궁 28	25≈33	27 8 29	3 8 17	21816	27 Y 38	9 Ω 36	20 х 59	29 궁 35	28 궁 46	0 ₹ 29	21 ≏ 25	S 31

Delta T = 11m20s

Julian Calendar 1 Jan. 1265 == Greg. Calendar 8 Jan. 1265

FEBRUARY 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
S 1	9 13 47	19≈55'01	6 Ω 17	28°D25	26≈48	27 8 54	3 8 25	21818	27 Y 39	9°R35	21 🗷 1	29°R35	28 궁 43	0 ∡ ³35	21°R24	S 1
M 2	9 17 44	20°55'27	20°10	28 궁 28	28° 3	28°19	3°33	21°20	27°41	9 Ω 33	21° 2	29 る 34	28°40	0°42	21 ≏ 23	M 2
T 3	9 21 40	21°55'51	3 m) 47	28°37	29°18	28°45	3°42	21°22	27°43	9°31	21° 3	29°32	28°37	0°49	21°23	T 3
W 4	9 25 37	22°56'14	17° 6	28°53	0) €33	29°10	3°50	21°25	27°45	9°30	21° 4	29°28	28°34	0°56	21°22	W 4
T 5	9 29 33	23°56'35	0 ♀ 5	29°14	1°48	29°36	3°59	21°27	27°47	9°28	21° 6	29°24	28°30	1° 2	21°21	T 5
F 6	9 33 30	24°56'55	12°46	29°41	3° 3	0 I I 2	4° 8	21°29	27°49	9°27	21° 7	29°20	28°27	1° 9	21°20	F 6
S 7	9 37 26	25°57'13	25°10	0≈13	4°18	0°29	4°17	21°32	27°50	9°25	21° 8	29°17	28°24	1°16	21°18	S 7
S 8	9 41 23	26°57'30	7 M .19	0°49	5°33	0°56	4°26	21°35	27°53	9°23	21° 9	29°14	28°21	1°22	21°17	S 8
M 9	9 45 19	27°57'45	19°18	1°30	6°48	1°22	4°35	21°37	27°55	9°22	21°10	29°12	28°18	1°29	21°16	M 9
T 10	9 49 16	28°57'58	1 才 10	2°14	8° 3	1°49	4°45	21°40	27°57	9°20	21°11	29°D12	28°15	1°36	21°14	T 10
W11	9 53 13	29°58'10	13° 1	3° 2	9°17	2°17	4°54	21°43	27°59	9°19	21°13	29°12	28°11	1°42	21°12	W11
T 12	9 57 9	0 ¥ 58'21	24°56	3°54	10°32	2°44	5° 4	21°46	28° 1	9°17	21°14	29°14	28° 8	1°49	21°11	T 12
F 13	10 1 6	1°58'30	7중 0	4°48	11°47	3°12	5°13	21°50	28° 3	9°16	21°15	29°16	28° 5	1°56	21° 9	F 13
S 14	10 5 2	2°58'37	19°16	5°46	13° 2	3°40	5°23	21°53	28° 6	9°14	21°16	29°17	28° 2	2° 3	21° 7	S 14
S 15	10 8 59	3°58'43	1≈49	6°46	14°17	4° 8	5°33	21°56	28° 8	9°13	21°17	29°R18	27°59	2° 9	21° 5	S 15
M16	10 12 55	4°58'46	14°41	7°49	15°31	4°36	5°43	22° 0	28°10	9°11	21°18	29°16	27°55	2°16	21° 2	M16
T 17	10 16 52	5°58'48	27°53	8°55	16°46	5° 4	5°53	22° 3	28°13	9°10	21°18	29°14	27°52	2°23	21° 0	T 17
W18	10 20 48	6°58'48	11 米 24	10° 2	18° 1	5°33	6° 4	22° 7	28°15	9° 8	21°19	29° 9	27°49	2°29	20°58	W18
T 19	10 24 45	7°58'46	25°13	11°12	19°16	6° 2	6°14	22°11	28°17	9° 7	21°20	29° 3	27°46	2°36	20°55	T 19
F 20	10 28 42	8°58'42	9 Υ 15	12°24	20°30	6°31	6°24	22°15	28°20	9° 5	21°21	28°56	27°43	2°43	20°53	F 20
S 21	10 32 38	9°58'36	23°27	13°37	21°45	7° 0	6°35	22°19	28°22	9° 4	21°22	28°50	27°40	2°49	20°50	S 21
S 22	10 36 35	10°58'28	7 8 43	14°53	22°59	7°29	6°46	22°23	28°25	9° 2	21°22	28°45	27°36	2°56	20°47	S 22
M23	10 40 31	11°58'17	21°59	16°10	24°14	7°58	6°57	22°27	28°28	9° 1	21°23	28°41	27°33	3° 3	20°44	M23
T 24	10 44 28	12°58'05	6 I I12	17°29	25°29	8°28	7° 8	22°31	28°30	9° 0	21°24	28°39	27°30	3° 9	20°41	T 24
W25	10 48 24	13°57'50	20°20	18°49	26°43	8°58	7°19	22°36	28°33	8°58	21°24	28°D39	27°27	3°16	20°38	W25
T 26	10 52 21	14°57'32	49522	20°12	27°58	9°28	7°30	22°40	28°36	8°57	21°25	28°40	27°24	3°23	20°35	T 26
F 27	10 56 17	15°57'13	18°16	21°35	29°12	9°58	7°41	22°45	28°38	8°56	21°26	28°41	2 <u>7</u> °20	3°30	20°32	F 27
S 28	11 0 14	16 米 56'51	2 Ω 1	23≈ 0	0 Υ 27	10∏28	7 8 52	22849	28 Y 41	8Ω 55	21 × ⁷ 26	28°R42	27중17	3 ₹ 36	20 ₽ 29	S 28

Delta T = 11m20s

MARCH 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę k	Day
S 1	11 411	17) 56'26	15 Ω 38	24≈27	1 Υ 41	10耳58	8 8 3	22 8 54	28 Y 44	8°R53	21 × ⁷ 27	28°R40	27 궁 14	3 ∡ 143	20°R25	S 1
M 2	11 8 7	18°56'00	29° 5	25°55	2°55	11°28	8°15	22°59	28°47	8Ω 52	21°27	28 궁 37	27°11	3°50	20 ≏ 22	M 2
T 3	11 12 4	19°55'31	12 m 20	27°24	4°10	11°59	8°26	23° 3	28°50	8°51	21°28	28°31	27° 8	3°56	20°18	T 3
W 4	11 16 0	20°55'00	25°22	28°55	5°24	12°29	8°38	23° 8	28°52	8°50	21°28	28°23	27° 5	4° 3	20°15	W 4
T 5	11 19 57	21°54'27	8 ₾ 10	0 ∺ 28	6°38	13° 0	8°50	23°13	28°55	8°49	21°28	28°13	27° 1	4°10	20°11	T 5
F 6	11 23 53	22°53'52	20°44	2° 1	7°53	13°31	9° 2	23°18	28°58	8°47	21°29	28° 3	26°58	4°16	20° 7	F 6
S 7	11 27 50	23°53'15	3 M 4	3°36	9° 7	14° 2	9°14	23°24	29° 1	8°46	21°29	27°53	26°55	4°23	20° 4	S 7
S 8	11 31 46	24°52'37	15°11	5°12	10°21	14°33	9°25	23°29	29° 4	8°45	21°29	27°45	26°52	4°30	20° 0	S 8
M 9	11 35 43	25°51'56	27° 9	6°50	11°35	15° 4	9°37	23°34	29° 7	8°44	21°30	27°38	26°49	4°37	19°56	M 9
T 10	11 39 39	26°51'14	9 .7 1	8°29	12°50	15°36	9°50	23°40	29°10	8°43	21°30	27°34	26°46	4°43	19°52	T 10
W11	11 43 36	27°50'30	20°51	10°10	14° 4	16° 7	10° 2	23°45	29°13	8°42	21°30	27°32	26°42	4°50	19°48	W11
T 12	11 47 33	28°49'44	2 る 45	11°51	15°18	16°38	10°14	23°51	29°16	8°41	21°30	27°D32	26°39	4°57	19°44	T 12
F 13	11 51 29	29°48'56	14°48	13°35	16°32	17°10	10°26	23°56	29°19	8°40	21°30	27°33	26°36	5° 3	19°39	F 13
S 14	11 55 26	0 Ƴ 48'07	27° 4	15°19	17°46	17°42	10°39	24° 2	29°23	8°39	21°31	27°R33	26°33	5°10	19°35	S 14
S 15	11 59 22	1°47'15	9≈40	17° 5	19° 0	18°14	10°51	24° 8	29°26	8°39	21°31	27°33	26°30	5°17	19°31	S 15
M16	12 3 19	2°46'22	22°38	18°52	20°14	18°46	11° 4	24°13	29°29	8°38	21°31	27°30	26°26	5°23	19°27	M16
T 17	12 7 15	3°45'27	6 ∀ 1	20°41	21°28	19°18	11°16	24°19	29°32	8°37	21°R31	27°25	26°23	5°30	19°22	T 17
W18	12 11 12	4°44'29	19°50	22°31	22°42	19°50	11°29	24°25	29°35	8°36	21°31	27°17	26°20	5°37	19°18	W18
T 19	12 15 8	5°43'30	4 Υ 1	24°23	23°56	20°22	11°42	24°31	29°39	8°35	21°31	27° 7	26°17	5°43	19°13	T 19
F 20	12 19 5	6°42'29	18°29	26°16	25°10	20°54	11°54	24°37	29°42	8°35	21°30	26°56	26°14	5°50	19° 9	F 20
S 21	12 23 2	7°41'26	3 8 9	28°11	26°24	21°27	12° 7	24°43	29°45	8°34	21°30	26°46	26°11	5°57	19° 4	S 21
S 22	12 26 58	8°40'21	17°51	0 Υ 7	27°37	21°59	12°20	24°50	29°48	8°33	21°30	26°37	26° 7	6° 4	19° 0	S 22
M23	12 30 55	9°39'13	2Ⅱ29	2° 4	28°51	22°32	12°33	24°56	29°52	8°33	21°30	26°30	26° 4	6°10	18°55	M23
T 24	12 34 51	10°38'03	16°57	4° 3	0 ප 5	23° 4	12°46	25° 2	29°55	8°32	21°30	26°25	26° 1	6°17	18°51	T 24
W25	12 38 48	11°36'51	19911	6° 3	1°19	23°37	12°59	25° 9	29°58	8°31	21°30	26°24	25°58	6°24	18°46	W25
T 26	12 42 44	12°35'37	15°10	8° 5	2°32	24°10	13°12	25°15	0 8 2	8°31	21°29	26°D23	25°55	6°30	18°42	T 26
F 27	12 46 41	13°34'20	28°54	10° 7	3°46	24°43	13°25	25°22	0° 5	8°30	21°29	26°R23	25°52	6°37	18°37	F 27
S 28	12 50 37	14°33'01	12 \O 23	12°11	5° 0	25°15	13°39	25°28	0° 8	8°30	21°29	26°23	25°48	6°44	18°32	S 28
S 29	12 54 34	15°31'40	25°39	14°16	6°13	25°48	13°52	25°35	0°12	8°29	21°28	26°20	25°45	6°50	18°28	S 29
M30	12 58 31	16°30'16	8 m /44	16°22	7°27	26°22	14° 5	25°41	0°15	8°29	21°28	26°14	25°42	6°57	18°23	M30
T 31	13 2 27	17 Y 28'50	21 Mp 37	18 Υ 29	8 8 40	26耳55	14 8 19	25 8 48	0 8 18	$8\Omega 28$	21 × ⁷ 27	26 궁 6	25 궁 39	7 .₹ 4	18 ≏ 18	T 31

Delta T = 11m20s

Julian Calendar 1 March 1265 == Greg. Calendar 8 March 1265

APRIL 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	13 6 24	18 Y 27'22	4 ₽ 19	20 Υ 36	9 8 54	27 Ⅲ 28	14832	25 8 55	0 8 22	8°R28	21°R27	25°R55	25 궁 36	7 ₹ 10	18°R14	W 1
T 2	13 10 20	19°25'52	16°51	22°44	11° 7	28° 1	14°45	26° 2	0°25	$8\Omega 28$	21 × 126	25 궁 42	25°32	7°17	18 ♀ 9	T 2
F 3	13 14 17	20°24'21	29°12	24°51	12°20	28°35	14°59	26° 8	0°29	8°27	21°26	25°28	25°29	7°24	18° 4	F 3
S 4	13 18 13	21°22'47	11 M 23	26°59	13°34	29° 8	15°12	26°15	0°32	8°27	21°25	25°15	25°26	7°30	18° 0	S 4
S 5	13 22 10	22°21'12	23°25	29° 6	14°47	29°41	15°26	26°22	0°35	8°27	21°25	25° 3	25°23	7°37	17°55	S 5
M 6	13 26 6	23°19'35	5 ₹ 20	1813	16° 0	09915	15°39	26°29	0°39	8°27	21°24	24°54	25°20	7°44	17°50	M 6
T 7	13 30 3	24°17'56	17°10	3°18	17°14	0°49	15°53	26°36	0°42	8°27	21°23	24°47	25°17	7°51	17°46	T 7
W 8	13 34 0	25°16'15	28°59	5°22	18°27	1°22	16° 7	26°43	0°46	8°26	21°23	24°43	25°13	7°57	17°41	W 8
T 9	13 37 56	26°14'33	10 ට 51	7°25	19°40	1°56	16°20	26°50	0°49	8°26	21°22	24°41	25°10	8° 4	17°36	T 9
F 10	13 41 53	27°12'50	22°52	9°25	20°53	2°30	16°34	26°58	0°53	8°26	21°21	24°41	25° 7	8°11	17°32	F 10
S 11	13 45 49	28°11'05	5≈ 7	11°24	22° 6	3° 4	16°48	27° 5	0°56	8°26	21°21	24°41	25° 4	8°17	17°27	S 11
S 12	13 49 46	29° 9'18	17°41	13°20	23°19	3°37	17° 1	27°12	1° 0	8°D26	21°20	24°40	25° 1	8°24	17°23	S 12
M13	13 53 42	0 ප 7'30	0) €38	15°13	24°32	4°11	17°15	27°19	1° 3	8°26	21°19	24°37	24°57	8°31	17°18	M13
T 14	13 57 39	1° 5'40	14° 3	17° 3	25°45	4°45	17°29	27°26	1° 7	8°26	21°18	24°32	24°54	8°37	17°14	T 14
W15	14 1 35	2° 3'49	27°57	18°50	26°58	5°20	17°43	27°34	1°10	8°26	21°17	24°24	24°51	8°44	17° 9	W15
T 16	14 5 32	3° 1'56	12 Y 18	20°34	28°11	5°54	17°57	27°41	1°13	8°27	21°17	24°14	24°48	8°51	17° 5	T 16
F 17	14 9 28	4° 0'02	27° 2	22°14	29°24	6°28	18°11	27°49	1°17	8°27	21°16	24° 3	24°45	8°57	17° 1	F 17
S 18	14 13 25	4°58'06	128 1	23°51	0 П 37	7° 2	18°25	27°56	1°20	8°27	21°15	23°52	24°42	9° 4	16°56	S 18
S 19	14 17 22	5°56'08	27° 6	25°24	1°50	7°36	18°38	28° 3	1°24	8°27	21°14	23°43	24°38	9°11	16°52	S 19
M20	14 21 18	6°54'09	12 I I 6	26°53	3° 2	8°11	18°52	28°11	1°27	8°27	21°13	23°35	24°35	9°17	16°48	M20
T 21	14 25 15	7°52'08	26°53	28°19	4°15	8°45	19° 6	28°18	1°31	8°28	21°12	23°31	24°32	9°24	16°44	T 21
W22	14 29 11	8°50'05	119522	29°40	5°28	9°20	19°20	28°26	1°34	8°28	21°11	23°29	24°29	9°31	16°40	W22
T 23	14 33 8	9°48'00	25°30	0∏58	6°40	9°54	19°34	28°34	1°38	8°28	21°10	23°D28	24°26	9°38	16°36	T 23
F 24	14 37 4	10°45'53	9 Ω 15	2°11	7°53	10°29	19°48	28°41	1°41	8°29	21° 9	23°R28	24°23	9°44	16°32	F 24
S 25	14 41 1	11°43'45	22°40	3°21	9° 6	11° 3	20° 2	28°49	1°45	8°29	21° 8	23°28	24°19	9°51	16°28	S 25
S 26	14 44 58	12°41'34	5 M)47	4°26	10°18	11°38	20°16	28°56	1°48	8°30	21° 6	23°26	24°16	9°58	16°24	S 26
M27	14 48 54	13°39'22	18°37	5°27	11°30	12°13	20°30	29° 4	1°51	8°30	21° 5	23°21	24°13	10° 4	16°20	M27
T 28	14 52 51	14°37'08	1 ≏ 15	6°24	12°43	12°47	20°44	29°12	1°55	8°31	21° 4	23°14	24°10	10°11	16°17	T 28
W29	14 56 47	15°34'53	13°42	7°16	13°55	13°22	20°58	29°19	1°58	8°31	21° 3	2 <u>3</u> ° 5	2 <u>4°</u> 7	10°18	16°13	W29
T 30	15 0 44	16 8 32'36	25 ≏ 58	8 I I 4	15 I 7	13957	21812	29 8 27	2 8 2	8 Ω 32	21 🗷 2	22 る 53	24궁 3	10 ₹ 24	16 ♀ 9	T 30

Delta T = 11m20s

MAY 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	15 4 40	17830'17	8 M 7	8 Д 47	16 Ⅲ 20	14932	21827	29 8 35	2 8 5	8 N 32	21°R 1	22°R41	24る 0	10 ₹ 31	16°R 6	F 1
S 2	15 8 37	18°27'58	20° 8	9°26	17°32	15° 7	21°41	29°42	2° 8	8°33	20 ∡ 759	22 云 30	23°57	10°38	16 ♀ 2	S 2
S 3	15 12 33	19°25'36	2 , 7 4	10° 0	18°44	15°41	21°55	29°50	2°12	8°34	20°58	22°19	23°54	10°44	15°59	S 3
M 4	15 16 30	20°23'14	13°55	10°30	19°56	16°16	22° 9	29°58	2°15	8°34	20°57	22°11	23°51	10°51	15°56	M 4
T 5	15 20 27	21°20'51	25°43	10°55	21° 8	16°51	22°23	0 I I 6	2°18	8°35	20°56	22° 5	23°48	10°58	15°52	T 5
W 6	15 24 23	22°18'26	7 云 33	11°15	22°20	17°27	22°37	0°14	2°22	8°36	20°54	22° 2	23°44	11° 4	15°49	W 6
T 7	15 28 20	23°16'00	19°26	11°30	23°32	18° 2	22°51	0°21	2°25	8°37	20°53	22°D 1	23°41	11°11	15°46	T 7
F 8	15 32 16	24°13'34	1≈27	11°41	24°44	18°37	23° 5	0°29	2°28	8°38	20°52	22° 1	23°38	11°18	15°43	F 8
S 9	15 36 13	25°11'06	13°42	11°47	25°56	19°12	23°19	0°37	2°31	8°38	20°50	22° 2	23°35	11°24	15°41	S 9
S 10	15 40 9	26° 8'38	26°14	11°R48	27° 8	19°47	23°33	0°45	2°35	8°39	20°49	22°R 3	23°32	11°31	15°38	S 10
M11	15 44 6	27° 6'08	9) 8	11°45	28°20	20°22	23°47	0°53	2°38	8°40	20°47	22° 2	23°29	11°38	15°35	M11
T 12	15 48 2	28° 3'38	22°29	11°37	29°31	20°58	24° 1	1° 0	2°41	8°41	20°46	21°59	23°25	11°44	15°32	T 12
W13	15 51 59	29° 1'07	6 Ƴ 19	11°25	0 ୭ 43	21°33	24°15	1°8	2°44	8°42	20°45	21°55	23°22	11°51	15°30	W13
T 14	15 55 56	29°58'35	20°38	11° 9	1°55	22° 8	24°29	1°16	2°48	8°43	20°43	21°48	23°19	11°58	15°28	T 14
F 15	15 59 52	0 Ⅱ 56'03	5822	10°50	3° 6	22°44	24°43	1°24	2°51	8°44	20°42	21°41	23°16	12° 5	15°25	F 15
S 16	16 3 49	1°53'29	20°26	10°27	4°18	23°19	24°57	1°32	2°54	8°45	20°40	21°33	23°13	12°11	15°23	S 16
S 17	16 7 45	2°50'55	5 Ⅱ 39	10° 1	5°29	23°55	25°11	1°40	2°57	8°46	20°39	21°27	23° 9	12°18	15°21	S 17
M18	16 11 42	3°48'20	20°52	9°32	6°40	24°30	25°25	1°47	3° 0	8°48	20°37	21°22	23° 6	12°25	15°19	M18
T 19	16 15 38	4°45'44	5 9 55	9° 2	7°52	25° 6	25°39	1°55	3° 3	8°49	20°36	21°19	23° 3	12°31	15°17	T 19
W20	16 19 35	5°43'07	20°38	8°30	9° 3	25°42	25°53	2° 3	3° 6	8°50	20°35	21°D18	23° 0	12°38	15°15	W20
T 21	16 23 31	6°40'29	4 Ω 59	7°57	10°14	26°17	26° 7	2°11	3° 9	8°51	20°33	21°18	22°57	12°45	15°13	T 21
F 22	16 27 28	7°37'50	18°53	7°23	11°25	26°53	26°21	2°19	3°12	8°52	20°32	21°20	22°54	12°51	15°12	F 22
S 23	16 31 25	8°35'10	2 Mg 23	6°50	12°37	27°29	26°35	2°27	3°15	8°54	20°30	21°R21	22°50	12°58	15°10	S 23
S 24	16 35 21	9°32'28	15°30	6°17	13°48	28° 4	26°49	2°34	3°18	8°55	20°28	21°21	22°47	13° 5	15° 9	S 24
M25	16 39 18	10°29'46	28°17	5°45	14°59	28°40	27° 3	2°42	3°21	8°56	20°27	21°19	22°44	13°11	15° 7	M25
T 26	16 43 14	11°27'03	10 ≏ 47	5°16	16° 9	29°16	27°16	2°50	3°24	8°58	20°25	21°16	22°41	13°18	15° 6	T 26
W27	16 47 11	12°24'18	23° 4	4°48	17°20	29°52	27°30	2°58	3°27	8°59	20°24	21°11	22°38	13°25	15° 5	W27
T 28	16 51 7	13°21'33	5 M .11	4°24	18°31	0 Ω 28	27°44	3° 5	3°30	9° 0	20°22	21° 5	22°35	13°31	15° 4	T 28
F 29	16 55 4	14°18'48	17°10	4° 2	19°42	1° 4	27°58	3°13	3°33 3°35	9° 2 9° 3	20°21	20°58	22°31	13°38	15° 3	F 29 S 30
S 30	16 59 0	15°16'01	29° 4	3°44	20°52	1°40	28°11	3°21			20°19	20°52	22°28	13°45	15° 2	
S 31	17 2 57	16 Ⅱ 13'15	10 ₹ 55	3Д30	229 3	2 Ω 16	28 8 25	3П29	3 8 38	9 Ω 5	20 × 18	20 궁 46	22 る 25	13 × 751	15 ♀ 2	S 31

Delta T = 11m20s

Julian Calendar 1 May 1265 == Greg. Calendar 8 May 1265

JUNE 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	Ŷ,	Day
M 1	17 6 54	17 Ⅲ 10′27	22 × 744	3°R20	239513	2 Ω 52	28 8 39	3Д36	3 8 41	9Ω 6	20°R16	20°R42	22 중 22	13 ∡ 758	15°R 1	M 1
T 2	17 10 50	18° 7'39	4 궁 35	3耳15	24°24	3°28	28°52	3°44	3°44	9° 8	20 х 15	20 궁 39	22°19	14° 5	15 ♀ 1	T 2
W 3	17 14 47	19° 4'51	16°28	3°D14	25°34	4° 4	29° 6	3°52	3°46	9° 9	20°13	20°D38	22°15	14°11	15° 0	W 3
T 4	17 18 43	20° 2'03	28°26	3°17	26°44	4°40	29°20	3°59	3°49	9°11	20°12	20°38	22°12	14°18	15° 0	T 4
F 5	17 22 40	20°59'14	10≈33	3°26	27°55	5°16	29°33	4° 7	3°51	9°13	20°10	20°39	22° 9	14°25	15° 0	F 5
S 6	17 26 36	21°56'25	22°52	3°39	29° 5	5°53	29°47	4°15	3°54	9°14	20° 8	20°41	22° 6	14°31	15°D 0	S 6
S 7	17 30 33	22°53'37	5 ¥ 27	3°56	0Ω15	6°29	0 I I 0	4°22	3°57	9°16	20° 7	20°42	22° 3	14°38	15° 0	S 7
M 8	17 34 29	23°50'48	18°22	4°19	1°25	7° 5	0°13	4°30	3°59	9°17	20° 5	20°R43	22° 0	14°45	15° 0	M 8
T 9	17 38 26	24°47'59	1 Y 39	4°46	2°34	7°41	0°27	4°37	4° 2	9°19	20° 4	20°43	21°56	14°51	15° 1	T 9
W10	17 42 23	25°45'10	15°22	5°18	3°44	8°18	0°40	4°45	4° 4	9°21	20° 2	20°42	21°53	14°58	15° 1	W10
T 11	17 46 19	26°42'21	29°30	5°54	4°54	8°54	0°53	4°52	4° 6	9°23	20° 1	20°40	21°50	15° 5	15° 2	T 11
F 12	17 50 16	27°39'33	148 4	6°35	6° 4	9°31	1° 7	5° 0	4° 9	9°24	19°59	20°37	21°47	15°11	15° 2	F 12
S 13	17 54 12	28°36'45	28°57	7°21	7°13	10° 7	1°20	5° 7	4°11	9°26	19°58	20°34	21°44	15°18	15° 3	S 13
S 14	17 58 9	29°33'57	14 I I 4	8°11	8°23	10°43	1°33	5°15	4°14	9°28	19°56	20°32	21°41	15°25	15° 4	S 14
M15	18 2 5	0931'09	29°14	9° 6	9°32	11°20	1°46	5°22	4°16	9°30	19°55	20°30	21°37	15°31	15° 5	M15
T 16	18 6 2	1°28'21	149519	10° 5	10°41	11°57	1°59	5°29	4°18	9°32	19°53	20°D29	21°34	15°38	15° 6	T 16
W17	18 9 59	2°25'33	29°10	11°8	11°50	12°33	2°12	5°37	4°20	9°33	19°52	20°29	21°31	15°45	15° 7	W17
T 18	18 13 55	3°22'45	13 £ 39	12°16	12°59	13°10	2°25	5°44	4°22	9°35	19°50	20°30	21°28	15°52	15° 8	T 18
F 19	18 17 52	4°19'57	27°43	13°28	14° 8	13°47	2°38	5°51	4°24	9°37	19°49	20°31	21°25	15°58	15°10	F 19
S 20	18 21 48	5°17'08	11 m) 21	14°43	15°17	14°23	2°51	5°58	4°27	9°39	19°47	20°32	21°21	16° 5	15°11	S 20
S 21	18 25 45	6°14'19	24°33	16° 3	16°26	15° 0	3° 4	6° 6	4°29	9°41	19°46	20°33	21°18	16°12	15°13	S 21
M22	18 29 41	7°11'31	7 ≏ 22	17°27	17°35	15°37	3°17	6°13	4°31	9°43	19°44	20°R33	21°15	16°18	15°15	M22
T 23	18 33 38	8° 8'42	19°52	18°55	18°43	16°14	3°29	6°20	4°33	9°45	19°43	20°33	21°12	16°25	15°16	T 23
W24	18 37 34	9° 5'53	2 M 6	20°27	19°52	16°50	3°42	6°27	4°34	9°47	19°41	20°32	21° 9	16°32	15°18	W24
T 25	18 41 31	10° 3'05	14° 8	22° 3	21° 0	17°27	3°55	6°34	4°36	9°49	19°40	20°31	21° 6	16°38	15°20	T 25
F 26	18 45 28	11° 0'16	26° 3	23°42	22° 8	18° 4	4° 7	6°41	4°38	9°51	19°38	20°30	21° 2	16°45	15°23	F 26
S 27	18 49 24	11°57'28	7 . ₹53	25°25	23°16	18°41	4°20	6°48	4°40	9°53	19°37	20°28	20°59	16°52	15°25	S 27
S 28	18 53 21	12°54'40	19°42	27°11	24°24	19°18	4°32	6°55	4°42	9°55	19°36	20°27	20°56	16°58	15°27	S 28
M29	18 57 17	13°51'52	1 궁 33	29° 0	25°32	19°55	4°44	7° 1	4°43	9°57	19°34	20°27	20°53	17° 5	15°30	M29
T 30	19 1 14	149549'05	13 る 28	0ഇ53	26 Ω 40	20€32	4 Ⅱ 57	7 I 8	4 8 45	9Ω59	19 × 33	20 궁 26	20 궁 50	17 √ 12	15 ≏ 32	T 30

Delta T = 11m20s

JULY 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	, к	Day
W 1	19 5 10	159546'18	25る29	29548	27 Ω 47	21& 9	5 I 9	7 Ⅱ 15	4 8 47	10 N 1	19°R31	20°D26	20중47	17 ,7 18	15 ≏ 35	W 1
T 2	19 9 7	16°43'32	7≈38	4°46	28°55	21°46	5°21	7°22	4°48	10° 3	19 × 730	20 궁 26	20°43	17°25	15°38	T 2
F 3	19 13 3	17°40'46	19°58	6°46	0Mm, 2	22°23	5°33	7°28	4°50	10° 5	19°29	20°27	20°40	17°32	15°41	F 3
S 4	19 17 0	18°38'01	2 ∺ 29	8°47	1° 9	23° 1	5°45	7°35	4°51	10° 7	19°27	20°27	20°37	17°38	15°44	S 4
S 5	19 20 57	19°35'17	15°14	10°51	2°16	23°38	5°57	7°41	4°53	10° 9	19°26	20°27	20°34	17°45	15°47	S 5
M 6	19 24 53	20°32'34	28°15	12°56	3°23	24°15	6° 9	7°48	4°54	10°11	19°25	20°R27	20°31	17°52	15°50	M 6
T 7	19 28 50	21°29'52	11 Y 35	15° 1	4°30	24°52	6°20	7°54	4°56	10°13	19°24	20°27	20°27	17°58	15°53	T 7
W 8	19 32 46	22°27'10	25°14	17° 8	5°36	25°30	6°32	8° 1	4°57	10°16	19°22	20°D27	20°24	18° 5	15°57	W 8
T 9	19 36 43	23°24'30	9 8 13	19°14	6°43	26° 7	6°44	8° 7	4°58	10°18	19°21	20°27	20°21	18°12	16° 0	T 9
F 10	19 40 39	24°21'51	23°32	21°21	7°49	26°44	6°55	8°13	4°59	10°20	19°20	20°27	20°18	18°18	16° 4	F 10
S 11	19 44 36	25°19'13	8耳 7	23°27	8°55	27°22	7° 7	8°19	5° 0	10°22	19°19	20°28	20°15	18°25	16° 7	S 11
S 12	19 48 32	26°16'36	22°54	25°33	10° 1	27°59	7°18	8°26	5° 2	10°24	19°18	20°28	20°12	18°32	16°11	S 12
M13	19 52 29	27°14'00	79548	27°39	11° 7	28°37	7°29	8°32	5° 3	10°26	19°16	20°29	20° 8	18°38	16°15	M13
T 14	19 56 26	28°11'25	22°41	29°43	12°12	29°14	7°41	8°38	5° 4	10°29	19°15	20°R29	20° 5	18°45	16°19	T 14
W15	20 0 22	29° 8'51	7Ω 24	$1\Omega47$	13°18	29°52	7°52	8°44	5° 5	10°31	19°14	20°29	20° 2	18°52	16°23	W15
T 16	20 4 19	0 Ω 6'18	21°52	3°49	14°23	0 m 30	8° 3	8°50	5° 6	10°33	19°13	20°28	19°59	18°58	16°27	T 16
F 17	20 8 15	1° 3'46	5 m 59	5°50	15°28	1° 7	8°14	8°55	5° 6	10°35	19°12	20°27	19°56	19° 5	16°31	F 17
S 18	20 12 12	2° 1'15	19°41	7°50	16°33	1°45	8°24	9° 1	5° 7	10°37	19°11	20°25	19°53	19°12	16°36	S 18
S 19	20 16 8	2°58'44	2 ≏ 58	9°48	17°37	2°23	8°35	9° 7	5° 8	10°40	19°10	20°24	19°49	19°18	16°40	S 19
M20	20 20 5	3°56'14	15°51	11°45	18°42	3° 0	8°46	9°13	5° 9	10°42	19° 9	20°23	19°46	19°25	16°45	M20
T 21	20 24 1	4°53'45	28°23	13°41	19°46	3°38	8°56	9°18	5°10	10°44	19°8	20°22	19°43	19°32	16°49	T 21
W22	20 27 58	5°51'17	10 M .37	15°35	20°50	4°16	9° 7	9°24	5°10	10°46	19° 7	20°D22	19°40	19°38	16°54	W22
T 23	20 31 55	6°48'50	22°39	17°27	21°54	4°54	9°17	9°29	5°11	10°48	19° 6	20°23	19°37	19°45	16°59	T 23
F 24	20 35 51	7°46'24	4 ₹ 32	19°18	22°57	5°32	9°27	9°34	5°11	10°51	19° 5	20°24	19°33	19°52	17° 4	F 24
S 25	20 39 48	8°43'58	16°22	21° 8	24° 1	6°10	9°38	9°40	5°12	10°53	19° 4	20°25	19°30	19°58	17° 9	S 25
S 26	20 43 44	9°41'34	2 <u>8°</u> 12	22°56	25° 4	6°48	9°48	9°45	5°12	10°55	19° 4	20°27	19°27	20° 5	17°14	S 26
M27	20 47 41	10°39'11	10 ට 6	24°42	26° 7	7°26	9°57	9°50	5°13	10°57	19° 3	20°28	19°24	20°12	17°19	M27
T 28	20 51 37	11°36'49	22° 8	26°27	27° 9	8° 4	10° 7	9°55	5°13	11° 0	19° 2	20°R28	19°21	20°18	17°24	T 28
W29	20 55 34	12°34'28	4≈20	28°11	28°11	8°42	10°17	10° 0	5°13	11° 2	19° 1	20°27	19°18	20°25	17°29	W29
T 30	20 59 30	13°32'09	16°43	29°53	29°13	9°20	10°27	10° 5	5°13	11° 4	19° 0	20°26	1 <u>9</u> °14	20°32	17°35	T 30
F 31	21 3 27	14 Ω 29'51	29≈20	1 m 33	0 ჲ 15	9 m 58	10 Ⅱ 36	10 I I10	5 8 14	11 0 6	19 × 0	20 궁 23	19 궁 11	20 ∡ 38	17 ≙ 40	F 31

Delta T = 11m20s

Julian Calendar 1 July 1265 == Greg. Calendar 8 July 1265

AUGUST 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	21 7 24	15 Ω 27'34	12) 10	3 Mp 13	1 ≏ 17	10 m /36	10 Ⅱ 45	10 I I14	5 8 14	11 0 8	18°R59	20°R19	19ට 8	20 х 45	17 ≏ 46	S 1
S 2	21 11 20	16°25'19	25°14	4°51	2°18	11°14	10°55	10°19	5°14	11°11	18 ∡ 758	20중15	19° 5	20°52	17°51	S 2
M 3	21 15 17	17°23'05	8 Ƴ 32	6°27	3°18	11°53	11° 4	10°24	5°R14	11°13	18°58	20°11	19° 2	20°58	17°57	M 3
T 4	21 19 13	18°20'53	22° 3	8° 2	4°19	12°31	11°13	10°28	5°14	11°15	18°57	20° 8	18°58	21° 5	18° 3	T 4
W 5	21 23 10	19°18'43	5 8 47	9°36	5°19	13° 9	11°22	10°33	5°14	11°17	18°57	20° 6	18°55	21°12	18° 8	W 5
T 6	21 27 6	20°16'35	19°43	11°8	6°19	13°48	11°30	10°37	5°14	11°20	18°56	20°D 6	18°52	21°18	18°14	T 6
F 7	21 31 3	21°14'28	3 Ⅱ 51	12°39	7°18	14°26	11°39	10°41	5°14	11°22	18°55	20° 6	18°49	21°25	18°20	F 7
S 8	21 34 59	22°12'24	18° 8	14° 8	8°18	15° 5	11°48	10°45	5°13	11°24	18°55	20° 7	18°46	21°32	18°26	S 8
S 9	21 38 56	23°10'21	2933	15°36	9°16	15°43	11°56	10°49	5°13	11°26	18°55	20° 9	18°43	21°38	18°32	S 9
M10	21 42 53	24° 8'20	17° 3	17° 3	10°15	16°22	12° 4	10°53	5°13	11°28	18°54	20°R10	18°39	21°45	18°39	M10
T 11	21 46 49	25° 6'22	1 Ω 32	18°28	11°13	17° 0	12°12	10°57	5°12	11°30	18°54	20° 9	18°36	21°52	18°45	T 11
W12	21 50 46	26° 4'24	15°56	19°52	12°10	17°39	12°20	11° 1	5°12	11°33	18°53	20° 7	18°33	21°58	18°51	W12
T 13	21 54 42	27° 2'29	0 m 10	21°14	13° 7	18°18	12°28	11° 5	5°12	11°35	18°53	20° 3	18°30	22° 5	18°58	T 13
F 14	21 58 39	28° 0'35	14° 7	22°34	14° 4	18°56	12°36	11° 8	5°11	11°37	18°53	19°58	18°27	22°11	19° 4	F 14
S 15	22 2 35	28°58'42	27°45	23°53	15° 0	19°35	12°43	11°12	5°11	11°39	18°52	19°52	18°24	22°18	19°11	S 15
S 16	22 6 32	29°56'52	11 ≏ 1	25°11	15°56	20°14	12°51	11°15	5°10	11°41	18°52	19°45	18°20	22°25	19°17	S 16
M17	22 10 28	0 Mp 55'02	23°54	26°27	16°52	20°53	12°58	11°19	5° 9	11°43	18°52	19°39	18°17	22°31	19°24	M17
T 18	22 14 25	1°53'15	6 M 27	27°41	17°46	21°32	13° 5	11°22	5° 9	11°46	18°52	19°35	18°14	22°38	19°31	T 18
W19	22 18 22	2°51'29	18°42	28°53	18°41	22°11	13°12	11°25	5° 8	11°48	18°52	19°32	18°11	22°45	19°37	W19
T 20	22 22 18	3°49'44	0 , 744	0요 4	19°34	22°50	13°19	11°28	5° 7	11°50	18°51	19°D30	18° 8	22°51	19°44	T 20
F 21	22 26 15	4°48'01	12°37	1°12	20°28	23°29	13°26	11°31	5° 6	11°52	18°51	19°31	18° 4	22°58	19°51	F 21
S 22	22 30 11	5°46'20	24°26	2°18	21°20	24° 8	13°32	11°34	5° 5	11°54	18°51	19°32	18° 1	23° 5	19°58	S 22
S 23	22 34 8	6°44'40	6 ਰ 17	3°23	22°12	24°47	13°39	11°37	5° 4	11°56	18°51	19°33	17°58	23°11	20° 5	S 23
M24	22 38 4	7°43'02	18°15	4°24	23° 3	25°26	13°45	11°39	5° 3	11°58	18°D51	19°R34	17°55	23°18	20°12	M24
T 25	22 42 1	8°41'25	0≈22	5°24	23°54	26° 5	13°51	11°42	5° 2	12° 0	18°51	19°33	17°52	23°25	20°19	T 25
W26	22 45 57	9°39'51	12°44	6°20	24°44	26°44	13°57	11°44	5° 1	12° 2	18°51	19°31	17°49	23°31	20°26	W26
T 27	22 49 54	10°38'18	25°23	7°14	25°33	27°24	14° 3	11°47	5° 0	12° 4	18°51	19°26	17°45	23°38	20°34	T 27
F 28	22 53 51	11°36'46	8 米 19	8° 5	26°22	28° 3	14° 8	11°49	4°59	12° 6	18°52	19°19	17°42	23°45	20°41	F 28
S 29	22 57 47	12°35'17	21°32	8°53	27°10	28°42	14°13	11°51	4°58	12° 8	18°52	19°11	17°39	23°51	20°48	S 29
S 30	23 1 44	13°33'50	5 Υ 1	9°37	27°57	29°22	14°19	11°53	4°57	12°10	18°52	1 <u>9</u> ° 1	1 <u>7</u> °36	23°58	20°56	S 30
M31	23 5 40	14 Mp 32'24	18 Y 43	10 ≏ 17	28 ≏ 43	0 요 1	14∏24	11 II 55	4 8 55	$12\Omega12$	18 ∡ 52	18 る 52	17 る 33	24 才 5	21 ♀ 3	M31

Delta T = 11m19s

SEPTEMBER 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	23 9 37	15 m y31'01	2 8 35	10 ≏ 53	29 2 28	0 ჲ 40	14 Ⅱ 29	11 Ⅱ 57	4°R54	12Ω14	18 ∡ 752	18°R45	17 궁 30	24 × 11	21 ≏ 10	T 1
W 2	23 13 33	16°29'40	16°35	11°25	0 M .12	1°20	14°33	11°58	4 8 53	12°16	18°53	18 궁 39	17°26	24°18	21°18	W 2
T 3	23 17 30	17°28'22	0耳39	11°52	0°56	1°59	14°38	12° 0	4°51	12°18	18°53	18°35	17°23	24°25	21°25	T 3
F 4	23 21 26	18°27'05	14°45	12°14	1°38	2°39	14°42	12° 1	4°50	12°20	18°53	18°D34	17°20	24°31	21°33	F 4
S 5	23 25 23	19°25'52	28°53	12°31	2°20	3°19	14°47	12° 3	4°48	12°22	18°54	18°34	17°17	24°38	21°41	S 5
S 6	23 29 20	20°24'40	1399 1	12°42	3° 0	3°58	14°51	12° 4	4°47	12°23	18°54	18°R35	17°14	24°45	21°48	S 6
M 7	23 33 16	21°23'31	27° 7	12°R46	3°40	4°38	14°54	12° 5	4°45	12°25	18°55	18°35	17°10	24°51	21°56	M 7
T 8	23 37 13	22°22'24	11 Q 11	12°44	4°18	5°18	14°58	12° 6	4°44	12°27	18°55	18°33	17° 7	24°58	22° 4	T 8
W 9	23 41 9	23°21'19	25° 9	12°35	4°55	5°58	15° 2	12° 7	4°42	12°29	18°56	18°28	17° 4	25° 5	22°12	W 9
T 10	23 45 6	24°20'16	8 m 59	12°19	5°31	6°38	15° 5	12° 8	4°40	12°31	18°56	18°21	17° 1	25°11	22°20	T 10
F 11	23 49 2	25°19'15	22°37	11°55	6° 6	7°17	15° 8	12° 9	4°38	12°32	18°57	18°11	16°58	25°18	22°27	F 11
S 12	23 52 59	26°18'17	6 ₽ 0	11°24	6°39	7°57	15°11	12° 9	4°37	12°34	18°57	18° 0	16°55	25°25	22°35	S 12
S 13	23 56 55	27°17'20	19° 6	10°45	7°11	8°37	15°14	12°10	4°35	12°36	18°58	17°48	16°51	25°31	22°43	S 13
M14	0 0 52	28°16'26	1 M 53	9°58	7°42	9°18	15°16	12°10	4°33	12°37	18°59	17°37	16°48	25°38	22°51	M14
T 15	0 4 48	29°15'33	14°23	9° 5	8°11	9°58	15°18	12°11	4°31	12°39	18°59	17°27	16°45	25°45	22°59	T 15
W16	0 8 45	0 ჲ 14'43	26°36	8° 6	8°38	10°38	15°21	12°11	4°29	12°41	19° 0	17°20	16°42	25°51	23° 7	W16
T 17	0 12 42	1°13'54	8 ∡ 37	7° 2	9° 4	11°18	15°23	12°R11	4°27	12°42	19° 1	17°15	16°39	25°58	23°15	T 17
F 18	0 16 38	2°13'07	20°29	5°53	9°28	11°58	15°24	12°11	4°25	12°44	19° 1	17°13	16°36	26° 4	23°23	F 18
S 19	0 20 35	3°12'22	2 중 17	4°43	9°51	12°38	15°26	12°11	4°23	12°46	19° 2	17°D12	16°32	26°11	23°32	S 19
S 20	0 24 31	4°11'39	14° 7	3°32	10°12	13°19	15°27	12°10	4°21	12°47	19° 3	17°R12	16°29	26°18	23°40	S 20
M21	0 28 28	5°10'57	26° 5	2°23	10°31	13°59	15°28	12°10	4°19	12°49	19° 4	17°12	16°26	26°24	23°48	M21
T 22	0 32 24	6°10'17	8≈15	1°18	10°48	14°40	15°29	12° 9	4°17	12°50	19° 5	17°10	16°23	26°31	23°56	T 22
W23	0 36 21	7° 9'40	20°42	0°18	11° 2	15°20	15°30	12° 9	4°15	12°52	19° 6	17° 7	16°20	26°38	24° 4	W23
T 24	0 40 17	8° 9'04	3 ∺ 30	29 m 25	11°15	16° 0	15°31	12° 8	4°13	12°53	19° 7	17° 0	16°16	26°44	24°12	T 24
F 25	0 44 14	9° 8'29	16°41	28°41	11°26	16°41	15°31	12° 7	4°11	12°54	19° 8	16°51	16°13	26°51	24°21	F 25
S 26	0 48 11	10° 7'57	0 Υ 14	28° 6	11°35	17°22	15°R31	12° 6	4° 9	12°56	19° 9	16°39	16°10	26°58	24°29	S 26
S 27	0 52 7	11° 7'27	14° 7	27°42	11°41	18° 2	15°31	12° 5	4° 6	12°57	19°10	16°27	16° 7	27° 4	24°37	S 27
M28	0 56 4	12° 6'59	28°16	27°29	11°45	18°43	15°31	12° 4	4° 4	12°59	19°11	16°15	16° 4	27°11	24°46	M28
T 29	1 0 0	13° 6'33	12836	27°D27	11°R47	19°24	15°31	12° 3	4° 2	13° 0	19°12	16° 4	16° 1	27°18	24°54	T 29
W30	1 3 57	14 º 6'09	27 8 0	27 m 37	11 M 47	20 ♀ 4	15 Ⅱ 30	12 I 1	4 8 0	13 N 1	19 х 13	15 る 56	15 3 57	27 × 724	25 ♀ 2	W30

Delta T = 11m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1265 == Greg. Calendar 8 Sept. 1265

OCTOBER 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	S	Ç	ķ	Day
T 1	1 7 53	15 ♀ 5'48	11 Ⅱ 23	27 Mp 56	11°R44	20 ≏ 45	15°R29	12°R 0	3°R57	130 2	19 ,7 14	15°R51	15 る 54	27 × 31	25 ≙ 11	T 1
F 2	1 11 50	16° 5'29	25°42	28°26	11 M .39	21°26	15 Ⅲ 28	11 Ⅱ 58	3 8 55	13° 4	19°16	15 る 48	15°51	27°38	25°19	F 2
S 3	1 15 46	17° 5'12	9952	29° 5	11°31	22° 7	15°27	11°57	3°53	13° 5	19°17	15°47	15°48	27°44	25°27	S 3
S 4	1 19 43	18° 4'58	23°54	29°53	11°21	22°48	15°25	11°55	3°50	13° 6	19°18	15°47	15°45	27°51	25°36	S 4
M 5	1 23 40	19° 4'45	7Ω 47	0 ჲ 48	11°8	23°29	15°24	11°53	3°48	13° 7	19°19	15°47	15°41	27°58	25°44	M 5
T 6	1 27 36	20° 4'36	21°31	1°50	10°54	24°10	15°22	11°51	3°46	13° 8	19°21	15°44	15°38	28° 4	25°53	T 6
W 7	1 31 33	21° 4'28	5 Mp 5	2°58	10°36	24°51	15°20	11°49	3°43	13° 9	19°22	15°39	15°35	28°11	26° 1	W 7
T 8	1 35 29	22° 4'22	18°30	4°11	10°17	25°32	15°18	11°47	3°41	13°10	19°23	15°30	15°32	28°18	26° 9	T 8
F 9	1 39 26	23° 4'19	1 ≏ 44	5°29	9°55	26°13	15°15	11°44	3°38	13°11	19°25	15°19	15°29	28°24	26°18	F 9
S 10	1 43 22	24° 4'18	14°46	6°50	9°31	26°55	15°13	11°42	3°36	13°12	19°26	15° 6	15°26	28°31	26°26	S 10
S 11	1 47 19	25° 4'18	27°35	8°15	9° 6	27°36	15°10	11°39	3°33	13°13	19°28	14°52	15°22	28°37	26°35	S 11
M12	1 51 15	26° 4'21	10 M _10	9°42	8°38	28°17	15° 7	11°37	3°31	13°14	19°29	14°39	15°19	28°44	26°43	M12
T 13	1 55 12	27° 4'26	22°30	11°12	8° 8	28°59	15° 4	11°34	3°29	13°15	19°31	14°28	15°16	28°51	26°52	T 13
W14	1 59 9	28° 4'32	4 ₹ 38	12°44	7°37	29°40	15° 0	11°31	3°26	13°16	19°32	14°19	15°13	28°57	27° 0	W14
T 15	2 3 5	29° 4'40	16°35	14°17	7° 5	0 M 22	14°57	11°28	3°24	13°17	19°34	14°13	15°10	29° 4	27° 8	T 15
F 16	2 7 2	0M 4'50	28°25	15°51	6°31	1° 3	14°53	11°25	3°21	13°18	19°35	14°10	15° 7	29°11	27°17	F 16
S 17	2 10 58	1° 5'01	10 궁 11	17°26	5°56	1°45	14°49	11°22	3°19	13°18	19°37	14°D 9	15° 3	29°17	27°25	S 17
S 18	2 14 55	2° 5'14	22° 0	19° 2	5°20	2°27	14°45	11°19	3°16	13°19	19°38	14° 9	15° 0	29°24	27°34	S 18
M19	2 18 51	3° 5'29	3≈55	20°39	4°44	3° 8	14°40	11°16	3°14	13°20	19°40	14°R 9	14°57	29°31	27°42	M19
T 20	2 22 48	4° 5'45	16° 4	22°15	4° 8	3°50	14°36	11°12	3°11	13°21	19°42	14° 8	14°54	29°37	27°51	T 20
W21	2 26 44	5° 6'02	28°30	23°52	3°31	4°32	14°31	11° 9	3° 9	13°21	19°43	14° 6	14°51	29°44	27°59	W21
T 22	2 30 41	6° 6'21	11) (19	25°30	2°55	5°14	14°26	11° 5	3° 6	13°22	19°45	14° 1	14°47	29°51	28° 7	T 22
F 23	2 34 38	7° 6'41	24°34	27° 7	2°19	5°55	14°21	11° 2	3° 4	13°22	19°47	13°53	14°44	29°57	28°16	F 23
S 24	2 38 34	8° 7'03	8 Ƴ 17	28°44	1°44	6°37	14°16	10°58	3° 1	13°23	19°48	13°44	14°41	0る 4	28°24	S 24
S 25	2 42 31	9° 7'27	22°25	0 M 21	1°10	7°19	14°11	10°54	2°59	13°23	19°50	13°33	14°38	0°11	28°32	S 25
M26	2 46 27	10° 7'52	6 8 54	1°58	0°37	8° 1	14° 5	10°50	2°56	13°24	19°52	13°23	14°35	0°17	28°41	M26
T 27	2 50 24	11° 8'19	21°38	3°35	0° 5	8°43	13°59	10°47	2°54	13°24	19°54	13°14	14°32	0°24	28°49	T 27
W28	2 54 20	12° 8'47	6 Ⅱ 28	5°12	29 ॒ 35	9°25	13°54	10°43	2°51	13°25	19°56	13° 7	14°28	0°31	28°57	W28
T 29	2 58 17	13° 9'18	21°17	6°49	29° 6	10°8	13°48	10°39	2°49	13°25	19°57	13° 2	14°25	0°37	29° 5	T 29
F 30	3 2 13	14° 9'50	5957	8°25	28°40	10°50	13°41	10°34	2°47	13°25	19°59	13° 0	14°22	0°44	29°14	F 30
S 31	3 6 10	15 M 10'24	20©24	10 M 1	28 ≏ 15	11 M 32	13 Ⅲ 35	10 Ⅲ 30	2 8 44	13 Ω 26	20🖍 1	13°D 0	14 궁 19	0 궁 50	29 ≏ 22	S 31

Delta T = 11m19s

NOVEMBER 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	3 10 7	16 M 10'59	4 Ω 34	11 M 37	27°R53	12 M .14	13°R29	10°R26	2°R42	13 Ω 26	20 ∡ 3	13ට 1	14 궁 16	0 궁 57	29 ₽ 30	S 1
M 2	3 14 3	17°11'37	18°27	13°13	27 ₽ 33	12°57	13 Ⅱ 22	10Ⅱ22	2 8 39	13°26	20° 5	13°R 1	14°13	1° 4	29°38	M 2
T 3	3 18 0	18°12'16	2 Mg 3	14°48	27°15	13°39	13°15	10°17	2°37	13°26	20° 7	13° 0	14° 9	1°10	29°47	T 3
W 4	3 21 56	19°12'57	15°23	16°24	27° 0	14°22	13° 9	10°13	2°35	13°27	20° 9	12°57	14° 6	1°17	29°55	W 4
T 5	3 25 53	20°13'40	28°30	17°59	26°47	15° 4	13° 2	10° 8	2°32	13°27	20°11	12°52	14° 3	1°24	OM 3	T 5
F 6	3 29 49	21°14'24	11 ≏ 23	19°34	26°37	15°47	12°55	10° 4	2°30	13°27	20°13	12°44	14° 0	1°30	0°11	F 6
S 7	3 33 46	22°15'10	24° 4	21° 9	26°29	16°29	12°47	9°59	2°28	13°27	20°15	12°35	13°57	1°37	0°19	S 7
S 8	3 37 42	23°15'57	6 M .34	22°43	26°24	17°12	12°40	9°55	2°25	13°R27	20°17	12°25	13°53	1°44	0°27	S 8
M 9	3 41 39	24°16'46	18°52	24°18	26°21	17°55	12°33	9°50	2°23	13°27	20°19	12°16	13°50	1°50	0°35	M 9
T 10	3 45 36	25°17'36	1 🗷 1	25°52	26°D21	18°37	12°25	9°45	2°21	13°27	20°21	12° 8	13°47	1°57	0°43	T 10
W11	3 49 32	26°18'27	13° 1	27°27	26°23	19°20	12°18	9°41	2°19	13°27	20°23	12° 1	13°44	2° 4	0°51	W11
T 12	3 53 29	27°19'20	24°53	29° 1	26°27	20° 3	12°10	9°36	2°17	13°27	20°25	11°57	13°41	2°10	0°59	T 12
F 13	3 57 25	28°20'13	6 ਰ 41	0 ∡ 35	26°34	20°46	12° 2	9°31	2°14	13°27	20°27	11°D56	13°38	2°17	1° 6	F 13
S 14	4 1 22	29°21'08	18°26	2° 9	26°43	21°29	11°55	9°26	2°12	13°26	20°29	11°56	13°34	2°24	1°14	S 14
S 15	4 5 18	0 , ₹22'03	0≈14	3°43	26°54	22°12	11°47	9°21	2°10	13°26	20°31	11°57	13°31	2°30	1°22	S 15
M16	4 9 15	1°22'59	12° 8	5°17	27° 8	22°55	11°39	9°17	2° 8	13°26	20°33	11°59	13°28	2°37	1°30	M16
T 17	4 13 11	2°23'56	24°14	6°51	27°23	23°38	11°31	9°12	2° 6	13°26	20°35	12° 0	13°25	2°44	1°37	T 17
W18	4 17 8	3°24'54	6 ∺ 37	8°25	27°41	24°21	11°23	9° 7	2° 4	13°25	20°37	12°R 0	13°22	2°50	1°45	W18
T 19	4 21 5	4°25'52	19°21	9°59	28° 0	25° 4	11°15	9° 2	2° 2	13°25	20°39	11°59	13°19	2°57	1°53	T 19
F 20	4 25 1	5°26'51	2 Υ 31	11°33	28°22	25°47	11° 7	8°57	2° 0	13°25	20°42	11°56	13°15	3° 3	2° 0	F 20
S 21	4 28 58	6°27'51	16° 9	13° 7	28°45	26°31	10°59	8°52	1°58	13°24	20°44	11°52	13°12	3°10	2° 8	S 21
S 22	4 32 54	7°28'51	0 8 16	14°41	29°11	27°14	10°50	8°47	1°56	13°24	20°46	11°47	13° 9	3°17	2°15	S 22
M23	4 36 51	8°29'53	14°49	16°16	29°37	27°57	10°42	8°42	1°54	13°23	20°48	11°41	13° 6	3°23	2°23	M23
T 24	4 40 47	9°30'54	29°43	17°50	OM 6	28°41	10°34	8°37	1°52	13°23	20°50	11°37	13° 3	3°30	2°30	T 24
W25	4 44 44	10°31'57	14耳50	19°24	0°36	29°24	10°26	8°32	1°51	13°22	20°52	11°33	12°59	3°37	2°37	W25
T 26	4 48 40	11°33'01	29°59	20°58	1° 8	0 ≯ 8	10°18	8°27	1°49	13°22	20°54	11°31	12°56	3°43	2°44	T 26
F 27	4 52 37	12°34'05	1599 3	22°32	1°42	0°51	10°10	8°22	1°47	13°21	20°57	11°D31	12°53	3°50	2°52	F 27
S 28	4 56 34	13°35'10	29°52	24° 7	2°16	1°35	10° 2	8°17	1°46	13°20	20°59	11°31	12°50	3°57	2°59	S 28
S 29	5 0 30	14°36'16	14 Ω 21	25°41	2°53	2°18	9°53	8°12	1°44	13°20	21° 1	11°33	12°47	4° 3	3° 6	S 29
M30	5 4 27	15 ₹ 37'22	28 Ω 26	27 × 15	3 M .30	3 ₹ 2	9 Ⅱ 45	8耳 7	1842	13 Ω 19	21 × 3	11 る 34	12 る 44	4 궁 10	3 M 13	M30

Delta T = 11m19s Julian Calendar 1 Nov. 1265 == Greg. Calendar 8 Nov. 1265

DECEMBER 1265 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	5 8 23	16 × 38'30	12 m 8	28 メ 49 0 ろ 23	4M 9 4°49	3 ₹ 46	9°R37 9 Ⅱ 29	8°R 3	1°R41	13°R18	21 ×7 5 21° 8	11°R35 11 る 35	12840	4 궁 17	3M20 3°27	T 1 W 2
T 3	5 12 20 5 16 16	17°39'38 18°40'47	25°27 8 ≏ 26	1°57	5°31	4°30 5°13	9 ц 29 9°21	7 ∏ 58 7°53	1 8 39	13 Ω 17 13°17	21° 8 21°10	11°34	12°37 12°34	4°23 4°30	3°27 3°34	W 2 T 3
F 4	5 20 13	19°41'57	21° 8	3°30	6°13	5°57	9°13	7°48	1°36	13°16	21°12	11°31	12°31	4°37	3°40	F 4
S 5	5 24 9	20°43'07	3M34	5° 4	6°57	6°41	9° 5	7°43	1°35	13°15	21°14	11°28	12°28	4°43	3°47	S 5
S 6	5 28 6	21°44'18	15°49	6°36	7°41	7°25	8°58	7°39	1°34	13°14	21°16	11°25	12°25	4°50	3°54	S 6
M 7	5 32 3	22°45'30	27°54	8° 8	8°27	8° 9	8°50	7°34	1°32	13°13	21°18	11°22	12°21	4°56	4° 0	M 7
T 8	5 35 59	23°46'42	9 ₹ 51	9°40	9°14	8°53	8°42	7°29	1°31	13°12	21°21	11°19	12°18	5° 3	4° 7	T 8
W 9	5 39 56	24°47'54	21°43	11°10	10° 1	9°37	8°35	7°25	1°30	13°11	21°23	11°17	12°15	5°10	4°13	W 9
T 10	5 43 52	25°49'07	3 중 32	12°40	10°50	10°21	8°27	7°20	1°29	13°10 13° 9	21°25	11°16	12°12	5°16	4°20	T 10
F 11 S 12	5 47 49 5 51 45	26°50'20 27°51'32	15°18 27° 6	14° 7 15°34	11°39 12°29	11° 6 11°50	8°20 8°12	7°15 7°11	1°27 1°26	13° 9	21°27 21°29	11°D16 11°16	12° 9 12° 5	5°23 5°30	4°26 4°32	F 11 S 12
S 13	5 55 42	28°52'45	8 ≈ 57	16°58	13°20	12°34	8° 5	7° 6	1°25	13° 7	21°32	11°18	12° 2	5°36	4°38	S 13
M14	5 59 39	29°53'58	20°55	18°20	14°12	13°18	7°58	7° 2	1°24	13° 6	21°34	11°19	11°59	5°43	4°45	M14
T 15	6 3 35	0 ප 55'10	3) 3	19°39	15° 4	14° 3	7°51	6°58	1°23	13° 5	21°36	11°20	11°56	5°50	4°51	T 15
W16	6 7 32	1°56'22	15°24	20°54	15°57	14°47	7°44	6°54	1°23	13° 4	21°38	11°21	11°53	5°56	4°56	W16
T 17	6 11 28	2°57'34	28° 5	22° 6	16°51	15°32	7°38	6°49	1°22	13° 2	21°40	11°R21	11°50	6° 3	5° 2	T 17
F 18	6 15 25	3°58'45	11 Y 7	23°13	17°45	16°16	7°31	6°45	1°21	13° 1	21°42	11°21	11°46	6°10	5° 8	F 18
S 19	6 19 21	4°59'56	24°34	24°14	18°41	17° 1	7°25	6°41	1°20	13° 0	21°45	11°21	11°43	6°16	5°14	S 19
S 20	6 23 18	6° 1'06	8 8 29	25°10	19°36	17°45	7°18	6°37	1°20	12°59	21°47	11°20	11°40	6°23	5°19	S 20
M21	6 27 14	7° 2'16	22°50	25°58	20°32	18°30	7°12	6°33	1°19	12°58	21°49	11°20	11°37	6°29	5°25	M21
T 22	6 31 11	8° 3'26	7 I I36	26°39	21°29	19°14	7° 6	6°29	1°18	12°56	21°51	11°19	11°34	6°36	5°30	T 22
W23	6 35 8	9° 4'35	22°39	27°10	22°27	19°59	7° 0	6°26	1°18	12°55	21°53	11°19	11°31	6°43	5°36	W23
T 24	6 39 4	10° 5'44	7 9 53 23° 7	27°32 27°44	23°24 24°23	20°44	6°54	6°22 6°18	1°17 1°17	12°54 12°52	21°55 21°57	11°D19 11°R19	11°27	6°49	5°41 5°46	T 24 F 25
F 25 S 26	6 43 1 6 46 57	11° 6'52 12° 8'00	8 Ω 12	27°R45	24°23 25°22	21°28 22°13	6°49 6°43	6°18	1°17	12°52 12°51	21°57 21°59	11°19	11°24 11°21	6°56 7° 3	5°51	S 26
												_				
S 27	6 50 54	13° 9'08	22°58	27°33	26°21	22°58	6°38	6°11	1°16	12°49	22° 2	11°19	11°18	7° 9	5°56	S 27
M28	6 54 50	14°10'15	7 Mp 21	27°10	27°21	23°43	6°33	6° 8	1°16	12°48	22° 4	11°18	11°15	7°16	6° 1	M28
T 29 W30	6 58 47 7 2 43	15°11'22 16°12'29	21°17 4 Ω 45	26°36 25°50	28°21 29°22	24°28 25°13	6°28 6°24	6° 5 6° 1	1°16 1°16	12°47 12°45	22° 6 22° 8	11°18 11°18	11°11 11° 8	7°23 7°29	6° 6 6°11	T 29 W30
T 31	7 6 40	16-12-29 17 る 13'35	4 22 43 17 2 48	25°50 24 ~ 55	29°22 0 × ⁷ 23	25°13 25 × 758	6 ¹ 24 6 Ⅱ 19	5 ∏ 58	1815	$12^{1}45$ $12\Omega44$	22 8 22 7 10	11°18	11년 8 11 궁 5	7 - 29 7 云 36	6ML16	T 31
1 31	/ 0 70	1, 01333	17 — 70	27000	UN 23	207 00	ULL17	J 11 30	1013	120677	227 10	11 1010	110 3	, 030	011010	1 31

Delta T = 11m19s Julian Calendar

JANUARY 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	ಬ	ţ	Ş,	Day
F 1	7 10 37	18 ට 14'41	0 M 28	23°R51	1 ₹ 124	26 × 743	6°R15	5°R55	1°R15	12°R42	22 × 12	11 る 18	11る 2	7 云 43	6 M 20	F 1
S 2	7 14 33	19°15'47	12°49	22 정 40	2°26	27°28	6 Ⅱ 10	5 ∏ 52	1°D15	12 Ω 41	22°14	11°18	10°59	7°49	6°25	S 2
S 3	7 18 30	20°16'52	24°56	21°26	3°28	28°13	6° 6	5°50	1815	12°39	22°16	11°19	10°56	7°56	6°29	S 3
M 4	7 22 26	21°17'57	6 ₹ 53	20° 9	4°31	28°58	6° 3	5°47	1°15	12°38	22°18	11°20	10°52	8° 3	6°33	M 4
T 5	7 26 23	22°19'01	18°43	18°52	5°34	29°43	5°59	5°44	1°16	12°36	22°20	11°21	10°49	8° 9	6°37	T 5
W 6	7 30 19	23°20'05	0 궁 30	17°38	6°37	0 궁 29	5°55	5°42	1°16	12°35	22°22	11°22	10°46	8°16	6°42	W 6
T 7	7 34 16	24°21'07	12°17	16°28	7°41	1°14	5°52	5°39	1°16	12°33	22°24	11°R22	10°43	8°22	6°46	T 7
F 8 S 9	7 38 12 7 42 9	25°22'09 26°23'10	24° 6 5 ≈ 59	15°24 14°28	8°44 9°49	1°59 2°45	5°49 5°46	5°37 5°35	1°16 1°17	12°31 12°30	22°26 22°27	11°22 11°21	10°40 10°37	8°29 8°36	6°49 6°53	F 8 S 9
S 10	7 46 6	27°24'10	17°58	13°40	10°53	3°30	5°44	5°33	1°17	12°28	22°29	11°19	10°33	8°42	6°57	S 10
M11	7 50 2	28°25'09	0 ₩ 6	13° 0	11°58	4°15	5°41	5°31	1°18	12°27	22°31	11°16	10°30	8°49	7° 0 7° 4	M11
T 12 W13	7 53 59 7 57 55	29°26'07 0≈27'03	12°23 24°53	12°29 12° 7	13° 2 14° 8	5° 1 5°46	5°39 5°37	5°29 5°27	1°18 1°19	12°25 12°23	22°33 22°35	11°13 11°10	10°27 10°24	8°56 9° 2	7° 4 7° 7	T 12 W13
T 14	8 1 52	1°27'58	24 33 7 Υ 38	11°53	14 8 15°13	6°32	5°35	5°25	1°19	12°22	22°37	11° 8	10°24 10°21	9° 9	7°11	T 14
F 15	8 5 48	2°28'52	20°39	11°D48	16°19	7°17	5°33	5°24	1°20	12°20	22°38	11° 6	10°17	9°16	7°14	F 15
S 16	8 9 45	3°29'44	3 8 59	11°50	17°24	8° 3	5°32	5°22	1°21	12°18	22°40	11°D 6	10°14	9°22	7°17	S 16
S 17	8 13 41	4°30'35	17°41	12° 0	18°30	8°48	5°31	5°21	1°21	12°17	22°42	11° 6	10°11	9°29	7°20	S 17
M18	8 17 38	5°31'25	1Д45	12°16	19°37	9°34	5°30	5°20	1°22	12°15	22°44	11° 8	10° 8	9°36	7°22	M18
T 19	8 21 35	6°32'13	16°11	12°38	20°43	10°20	5°29	5°18	1°23	12°13	22°45	11° 9	10° 5	9°42	7°25	T 19
W20	8 25 31	7°32'59	0956	13° 6	21°50	11° 5	5°28	5°17	1°24	12°12	22°47	11°10	10° 2	9°49	7°28	W20
T 21	8 29 28	8°33'44	15°54	13°39	22°57	11°51	5°28	5°16	1°25	12°10	22°49	11°R11	9°58	9°56	7°30	T 21
F 22	8 33 24	9°34'27	0Ω 59	14°17	24° 4	12°37	5°28	5°16	1°26	12° 8	22°50	11° 9	9°55	10° 2	7°33	F 22
S 23	8 37 21	10°35'09	16° 2	15° 0	25°11	13°23	5°D28	5°15	1°27	12° 7	22°52	11° 7	9°52	10° 9	7°35	S 23
S 24	8 41 17	11°35'50	0 m 53	15°46	26°18	14° 8	5°28	5°14	1°28	12° 5	22°54	11° 3	9°49	10°15	7°37	S 24
M25	8 45 14	12°36'29	15°24	16°36	27°26	14°54	5°28	5°14	1°30	12° 3	22°55	10°58	9°46	10°22	7°39	M25
T 26	8 49 10	13°37'06	29°30	17°30	28°33	15°40	5°29	5°14	1°31	12° 2	22°57	10°53	9°42	10°29	7°41	T 26
W27	8 53 7	14°37'43	13 ₾ 9	18°26	29°41	16°26	5°29	5°13	1°32	12° 0	22°58	10°49	9°39	10°35	7°43	W27
T 28 F 29	8 57 4 9 1 0	15°38'18 16°38'52	26°20 9 ™ 5	19°26 20°28	0 궁 49 1°58	17°12 17°58	5°30 5°32	5°13 5°D13	1°33 1°35	11°58 11°57	23° 0 23° 1	10°45 10°44	9°36 9°33	10°42 10°49	7°45 7°46	T 28 F 29
S 30	9 1 0	16°38'32 17°39'25	21°28	20°28 21°33	3° 6	17°38 18°44	5°32 5°33	5°13	1°36	11°57	23° 1	10°44 10°D43	9°33	10°49 10°55	7°48	S 30
S 31	9 8 53	17 39 23 18 ≈ 39'57	3 x ⁷ 35	22~33	4 ♂ 14	19 云 30	5 Ⅱ 35	5 Ⅱ 14	1 8 38	11 33 11 Ω 53	23 ×7 4	10 5 43	9 3 0 9 중 27	10 33 11 궁 2	7 11. 49	S 31
3 31	9 0 33	10~393/	28.22	ZZ O 40	4014	19030	эщээ	эщ14	1038	110633	23 x · 4	10044	9027	110 2	/ IIL49	3 31

Delta T = 11m19s

Julian Calendar 1 Jan. 1266 == Greg. Calendar 8 Jan. 1266

FEBRUARY 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ϋ́	¥	σ'	4	η	₩.	#	l E	8.9	8.9	\$	δ	Day
M 1	9 12 50	19≈40'27	15 × 29	23 궁 49	5 云 23	20 궁 16	5 II 36	5 Ⅱ 14	1839	11°R51	23 ∡ 6	10 궁 46	9 궁 23	11 る 9	7 M 51	M 1
T 2	9 16 46	20°40'56	27°17	24°59	6°32	21° 2	5°38	5°14	1°41	11 Ω 50	23° 7	10°48	9°20	11°15	7°52	T 2
W 3	9 20 43	21°41'23	9 궁 3	26°12	7°41	21°48	5°40	5°15	1°42	11°48	23° 8	10°R48	9°17	11°22	7°53	W 3
T 4	9 24 39	22°41'49	20°51	27°27	8°50	22°34	5°43	5°16	1°44	11°47	23°10	10°48	9°14	11°29	7°54	T 4
F 5	9 28 36	23°42'14	2≈44	28°43	9°59	23°20	5°45	5°16	1°46	11°45	23°11	10°45	9°11	11°35	7°55	F 5
S 6	9 32 33	24°42'36	14°45	0≈ 1	11°8	24° 6	5°48	5°17	1°47	11°43	23°12	10°41	9° 8	11°42	7°55	S 6
S 7	9 36 29	25°42'57	26°57	1°20	12°17	24°52	5°51	5°18	1°49	11°42	23°14	10°34	9° 4	11°48	7°56	S 7
M 8	9 40 26	26°43'17	9 米 19	2°41	13°27	25°39	5°54	5°19	1°51	11°40	23°15	10°26	9° 1	11°55	7°56	M 8
T 9	9 44 22	27°43'34	21°54	4° 3	14°36	26°25	5°57	5°21	1°53	11°38	23°16	10°17	8°58	12° 2	7°57	T 9
W10	9 48 19	28°43'49	4 Υ40	5°27	15°46	27°11	6° 1	5°22	1°55	11°37	23°17	10° 8	8°55	12° 8	7°57	W10
T 11	9 52 15	29°44'03	17°39	6°51	16°55	27°57	6° 5	5°23	1°57	11°35	23°18	10° 0	8°52	12°15	7°57	T 11
F 12	9 56 12	0) (44′14	0 8 51	8°17	18° 5	28°44	6° 8	5°25	1°59	11°34	23°19	9°54	8°48	12°22	7°R57	F 12
S 13	10 0 8	1°44'23	14°16	9°44	19°15	29°30	6°13	5°27	2° 1	11°32	23°20	9°50	8°45	12°28	7°57	S 13
S 14	10 4 5	2°44'31	27°55	11°13	20°25	0≈16	6°17	5°28	2° 3	11°30	23°21	9°D49	8°42	12°35	7°57	S 14
M15	10 8 2	3°44'36	11 Ⅱ 49	12°43	21°35	1° 2	6°21	5°30	2° 5	11°29	23°22	9°49	8°39	12°42	7°57	M15
T 16	10 11 58	4°44'39	25°57	14°13	22°45	1°49	6°26	5°32	2° 7	11°27	23°23	9°50	8°36	12°48	7°56	T 16
W17	10 15 55	5°44'39	109520	15°45	23°55	2°35	6°31	5°34	2°10	11°26	23°24	9°R50	8°33	12°55	7°56	W17
T 18	10 19 51	6°44'38	24°54	17°19	25° 6	3°21	6°35	5°37	2°12	11°24	23°25	9°49	8°29	13° 2	7°55	T 18
F 19	10 23 48	7°44'34	9 Ω 36	18°53	26°16	4° 8	6°41	5°39	2°14	11°23	23°26	9°46	8°26	13° 8	7°54	F 19
S 20	10 27 44	8°44'28	24°18	20°28	27°26	4°54	6°46	5°41	2°17	11°21	23°27	9°40	8°23	13°15	7°53	S 20
S 21	10 31 41	9°44'20	8 m 55	22° 5	28°37	5°41	6°51	5°44	2°19	11°20	23°28	9°32	8°20	13°22	7°52	S 21
M22	10 35 37	10°44'10	23°19	23°43	29°47	6°27	6°57	5°47	2°21	11°19	23°29	9°23	8°17	13°28	7°51	M22
T 23	10 39 34	11°43'58	7 ≏ 22	25°22	0≈58	7°13	7° 3	5°49	2°24	11°17	23°30	9°12	8°14	13°35	7°50	T 23
W24	10 43 31	12°43'44	21° 2	27° 2	2° 9	8° 0	7° 9	5°52	2°26	11°16	23°30	9° 2	8°10	13°41	7°49	W24
T 25	10 47 27	13°43'28	4 M .16	28°43	3°19	8°46	7°15	5°55	2°29	11°14	23°31	8°54	8° 7	13°48	7°47	T 25
F 26	10 51 24	14°43'11	17° 6	0 ∺ 26	4°30	9°33	7°21	5°58	2°31	11°13	23°32	8°48	8° 4	13°55	7°46	F 26
S 27	10 55 20	15°42'52	29°33	2° 9	5°41	10°19	7°27	6° 1	2°34	11°12	23°32	8°45	8° 1	14° 1	7°44	S 27
S 28	10 59 17	16 ¥ 42'31	11 ,7 41	3 ∺ 54	6≈52	11≈ 6	7 Ⅱ 34	6 I 5	2 8 37	11 Ω 10	23 × 33	8 궁 44	7 云 58	14る 8	7 M .43	S 28

Delta T = 11m19s

MARCH 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	٨٥	Day
M 1	11 3 13	17) 42'08	23 × 38	5) 40	8≈ 3	11≈52	7 ∏ 41	6 I 8	2 8 39	11°R 9	23 × 34	8°D44	7 云 54	14 궁 15	7°R41	M 1
T 2	11 7 10	18°41'44	5 云 26	7°28	9°14	12°39	7°47	6°11	2°42	11 Ω 8	23°34	8°R44	7°51	14°21	7 M 39	T 2
W 3	11 11 6	19°41'18	17°13	9°17	10°25	13°25	7°54	6°15	2°45	11° 7	23°35	8 국 44	7°48	14°28	7°37	W 3
T 4	11 15 3	20°40'50	29° 3	11° 7	11°36	14°12	8° 2	6°19	2°47	11° 5	23°35	8°42	7°45	14°35	7°35	T 4
F 5	11 19 0	21°40'20	11≈ 1	12°58	12°48	14°58	8° 9	6°22	2°50	11° 4	23°36	8°37	7°42	14°41	7°33	F 5
S 6	11 22 56	22°39'48	23°11	14°50	13°59	15°45	8°16	6°26	2°53	11° 3	23°36	8°30	7°39	14°48	7°30	S 6
S 7	11 26 53	23°39'14	5 ∺ 34	16°44	15°10	16°31	8°24	6°30	2°56	11° 2	23°36	8°21	7°35	14°55	7°28	S 7
M 8	11 30 49	24°38'38	18°12	18°39	16°22	17°18	8°32	6°34	2°59	11° 1	23°37	8° 9	7°32	15° 1	7°25	M 8
T 9	11 34 46	25°38'00	1 Υ 6	20°36	17°33	18° 4	8°39	6°38	3° 2	11° 0	23°37	7°56	7°29	15° 8	7°23	T 9
W10	11 38 42	26°37'20	14°15	22°33	18°44	18°51	8°47	6°42	3° 4	10°59	23°37	7°43	7°26	15°14	7°20	W10
T 11	11 42 39	27°36'38	27°36	24°32	19°56	19°37	8°56	6°47	3° 7	10°57	23°38	7°31	7°23	15°21	7°17	T 11
F 12	11 46 35	28°35'54	118 9	26°32	21° 7	20°24	9° 4	6°51	3°10	10°56	23°38	7°22	7°19	15°28	7°15	F 12
S 13	11 50 32	29°35'07	24°50	28°33	22°19	21°10	9°12	6°56	3°13	10°55	23°38	7°16	7°16	15°34	7°12	S 13
S 14	11 54 28	0 Ƴ 34'18	8 Ⅱ 40	0 Υ 34	23°30	21°57	9°21	7° 0	3°16	10°54	23°38	7°12	7°13	15°41	7° 9	S 14
M15	11 58 25	1°33'27	22°36	2°37	24°42	22°43	9°29	7° 5	3°19	10°53	23°38	7°11	7°10	15°48	7° 6	M15
T 16	12 2 22	2°32'33	6939	4°41	25°54	23°30	9°38	7° 9	3°23	10°53	23°39	7°11	7° 7	15°54	7° 2	T 16
W17	12 6 18	3°31'37	20°48	6°45	27° 5	24°16	9°47	7°14	3°26	10°52	23°39	7°11	7° 4	16° 1	6°59	W17
T 18	12 10 15	4°30'39	5 Ω 2	8°49	28°17	25° 3	9°56	7°19	3°29	10°51	23°39	7° 9	7° 0	16° 8	6°56	T 18
F 19	12 14 11	5°29'38	19°18	10°54	29°29	25°49	10° 5	7°24	3°32	10°50	23°R39	7° 5	6°57	16°14	6°52	F 19
S 20	12 18 8	6°28'35	3 m 35	12°58	0 ∺ 41	26°36	10°15	7°29	3°35	10°49	23°39	6°58	6°54	16°21	6°49	S 20
S 21	12 22 4	7°27'30	17°46	15° 3	1°52	27°22	10°24	7°34	3°38	10°48	23°39	6°48	6°51	16°28	6°45	S 21
M22	12 26 1	8°26'22	1 ≏ 48	17° 6	3° 4	28° 8	10°33	7°39	3°41	10°48	23°39	6°36	6°48	16°34	6°42	M22
T 23	12 29 57	9°25'13	15°34	19° 9	4°16	28°55	10°43	7°45	3°45	10°47	23°38	6°24	6°45	16°41	6°38	T 23
W24	12 33 54	10°24'01	29° 2	21°10	5°28	29°41	10°53	7°50	3°48	10°46	23°38	6°12	6°41	16°48	6°34	W24
T 25	12 37 51	11°22'48	12 M .10	23° 9	6°40	0 ∺ 28	11° 3	7°55	3°51	10°46	23°38	6° 1	6°38	16°54	6°31	T 25
F 26	12 41 47	12°21'32	24°56	25° 7	7°52	1°14	11°12	8° 1	3°54	10°45	23°38	5°53	6°35	17° 1	6°27	F 26
S 27	12 45 44	13°20'15	7 ,₹ 22	27° 2	9° 4	2° 1	11°22	8° 7	3°58	10°44	23°38	5°48	6°32	17° 7	6°23	S 27
S 28	12 49 40	14°18'56	1 <u>9</u> °31	28°54	10°16	2°47	11°33	8°12	4° 1	10°44	23°37	5°45	6°29	17°14	6°19	S 28
M29	12 53 37	15°17'36	1 る 29	0 8 44	11°28	3°33	11°43	8°18	4° 4	10°43	23°37	5°D45	6°25	17°21	6°15	M29
T 30	12 57 33	16°16'13	13°19	2°30	12°40	4°20	11°53	8°24	4°8	10°43	23°37	5°R45	<u>6°22</u>	1 <u>7</u> °27	6°11	T 30
W31	13 1 30	17 ° 14'49	25 궁 7	4 8 13	13 ∺ 52	5 米 6	12 II 3	8耳29	4811	10 Ω 42	23 ∡ 36	5 ح 44	6 ਰ 19	17 る 34	6 ™ 7	W31

Delta T = 11m18s

Julian Calendar 1 March 1266 == Greg. Calendar 8 March 1266

APRIL 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	13 5 26	18 Y 13'24	6≈59	5 8 51	15) 4	5) 52	12 Ⅱ 14	8Д35	4814	10°R42	23°R36	5°R43	6 ට	17 る 41	6°R 2	T 1
F 2	13 9 23	19°11'56	19° 0	7°26	16°16	6°39	12°25	8°41	4°18	10 Ω 41	23 × 36	5 る 40	6°13	17°47	5 M .58	F 2
S 3	13 13 20	20°10'27	1) 15	8°56	17°28	7°25	12°35	8°47	4°21	10°41	23°35	5°34	6°10	17°54	5°54	S 3
S 4	13 17 16	21° 8'56	13°46	10°22	18°40	8°11	12°46	8°53	4°25	10°41	23°35	5°25	6° 6	18° 1	5°50	S 4
M 5	13 21 13	22° 7'23	26°37	11°44	19°53	8°58	12°57	9° 0	4°28	10°40	23°34	5°14	6° 3	18° 7	5°45	M 5
T 6	13 25 9	23° 5'49	9 Ƴ 47	13° 1	21° 5	9°44	13° 8	9° 6	4°31	10°40	23°34	5° 3	6° 0	18°14	5°41	T 6
W 7	13 29 6	24° 4'13	23°16	14°13	22°17	10°30	13°19	9°12	4°35	10°40	23°33	4°51	5°57	18°21	5°37	W 7
T 8	13 33 2	25° 2'34	7 と 2	15°20	23°29	11°16	13°30	9°18	4°38	10°40	23°32	4°40	5°54	18°27	5°32	T 8
F 9	13 36 59	26° 0'55	21° 0	16°22	24°42	12° 3	13°41	9°25	4°42	10°39	23°32	4°32	5°51	18°34	5°28	F 9
S 10	13 40 55	26°59'13	5 I I 6	17°19	25°54	12°49	13°53	9°31	4°45	10°39	23°31	4°26	5°47	18°41	5°23	S 10
S 11	13 44 52	27°57'29	19°16	18°11	27° 6	13°35	14° 4	9°38	4°49	10°39	23°30	4°23	5°44	18°47	5°19	S 11
M12	13 48 49	28°55'43	39528	18°58	28°18	14°21	14°16	9°44	4°52	10°39	23°30	4°D22	5°41	18°54	5°14	M12
T 13	13 52 45	29°53'55	17°38	19°39	29°31	15° 7	14°27	9°51	4°55	10°39	23°29	4°23	5°38	19° 0	5°10	T 13
W14	13 56 42	0 8 52'05	1 Ω 46	20°15	0 Υ 43	15°53	14°39	9°58	4°59	10°D39	23°28	4°R23	5°35	19° 7	5° 5	W14
T 15	14 0 38	1°50'13	15°51	20°46	1°55	16°39	14°50	10° 4	5° 2	10°39	23°28	4°22	5°31	19°14	5° 1	T 15
F 16	14 4 35	2°48'19	29°51	21°11	3° 8	17°25	15° 2	10°11	5° 6	10°39	23°27	4°19	5°28	19°20	4°56	F 16
S 17	14 8 31	3°46'23	13 m 44	21°31	4°20	18°11	15°14	10°18	5° 9	10°39	23°26	4°14	5°25	19°27	4°51	S 17
S 18	14 12 28	4°44'24	27°30	21°46	5°32	18°57	15°26	10°25	5°13	10°39	23°25	4° 7	5°22	19°34	4°47	S 18
M19	14 16 24	5°42'24	11 ≏ 5	21°55	6°45	19°43	15°38	10°32	5°16	10°39	23°24	3°58	5°19	19°40	4°42	M19
T 20	14 20 21	6°40'23	24°27	22°R 0	7°57	20°29	15°50	10°39	5°20	10°40	23°23	3°48	5°16	19°47	4°38	T 20
W21	14 24 18	7°38'19	7 M 35	21°59	9°10	21°15	16° 2	10°46	5°23	10°40	23°22	3°38	5°12	19°54	4°33	W21
T 22	14 28 14	8°36'14	20°26	21°53	10°22	22° 1	16°14	10°53	5°27	10°40	23°21	3°30	5° 9	20° 0	4°29	T 22
F 23	14 32 11	9°34'08	3 ∡ 7 1	21°42	11°35	22°46	16°26	11° 0	5°30	10°40	23°20	3°24	5° 6	20° 7	4°24	F 23
S 24	14 36 7	10°32'00	15°20	21°27	12°47	23°32	16°38	11° 7	5°34	10°41	23°19	3°20	5° 3	20°14	4°20	S 24
S 25	14 40 4	11°29'51	27°26	21° 8	14° 0	24°18	16°51	11°14	5°37	10°41	23°18	3°18	5° 0	20°20	4°15	S 25
M26	14 44 0	12°27'40	9 궁 22	20°46	15°12	25° 4	17° 3	11°21	5°41	10°41	23°17	3°D18	4°57	20°27	4°11	M26
T 27	14 47 57	13°25'28	21°12	20°20	16°25	25°49	17°16	11°28	5°44	10°42	23°16	3°19	4°53	20°34	4° 6	T 27
W28	14 51 53	14°23'15	3≈ 1	19°51	17°37	26°35	17°28	11°36	5°47	10°42	23°15	3°21	4°50	20°40	4° 2	W28
T 29	14 55 50	15°21'01	14°54	19°19	18°50	27°20	17°41	11°43	5°51	10°43	23°14	3°R21	<u>4</u> °47	2 <u>0</u> °47	3°57	T 29
F 30	14 59 47	16 8 18'46	26≈56	18 8 46	20 Υ 2	28 米 6	17 Ⅱ 53	11 II 50	5 8 54	10 Ω 43	23 × 13	3 ප් 21	4 정 44	20 궁 54	3 M 53	F 30

Delta T = 11m18s

MAY 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 3 43	17816'29	9) 11	18°R12	21 Y 15	28 米 51	18耳 6	11 II 58	5 8 58	10 Ω 44	23°R12	3°R18	4 궁 41	21궁 0	3°R49	S 1
S 2	15 7 40	18°14'11	21°46	17 8 38	22°27	29°37	18°19	12° 5	6° 1	10°44	23 × 10	3 ਰ 14	4°37	21° 7	3 M .44	S 2
M 3	15 11 36	19°11'52	4 Υ 42	17° 3	23°40	0 Υ 22	18°31	12°12	6° 5	10°45	23° 9	3° 8	4°34	21°13	3°40	M 3
T 4	15 15 33	20° 9'32	18° 1	16°29	24°53	1°8	18°44	12°20	6°8	10°45	23° 8	3° 1	4°31	21°20	3°36	T 4
W 5	15 19 29	21° 7'11	1 8 43	15°56	26° 5	1°53	18°57	12°27	6°11	10°46	23° 7	2°55	4°28	21°27	3°32	W 5
T 6	15 23 26	22° 4'49	15°47	15°25	27°18	2°38	19°10	12°35	6°15	10°47	23° 6	2°48	4°25	21°33	3°28	T 6
F 7	15 27 22	23° 2'26	0 Π 6	14°56	28°31	3°24	19°23	12°42	6°18	10°48	23° 4	2°43	4°22	21°40	3°23	F 7
S 8	15 31 19	24° 0'01	14°37	14°30	29°43	4° 9	19°36	12°50	6°21	10°48	23° 3	2°40	4°18	21°47	3°19	S 8
S 9	15 35 16	24°57'36	29°13	14° 8	0 8 56	4°54	19°49	12°58	6°25	10°49	23° 2	2°D39	4°15	21°53	3°15	S 9
M10	15 39 12	25°55'08	139548	13°48	2° 9	5°39	20° 2	13° 5	6°28	10°50	23° 0	2°40	4°12	22° 0	3°11	M10
T 11	15 43 9	26°52'40	28°16	13°33	3°21	6°24	20°15	13°13	6°31	10°51	22°59	2°41	4° 9	22° 7	3° 8	T 11
W12	15 47 5	27°50'10	$12\Omega_{35}$	13°21	4°34	7° 9	20°28	13°20	6°35	10°52	22°58	2°42	4° 6	22°13	3° 4	W12
T 13	15 51 2	28°47'39	26°43	13°14	5°47	7°54	20°41	13°28	6°38	10°53	22°56	2°R43	4° 2	22°20	3° 0	T 13
F 14	15 54 58	29°45'06	10 M y37	13°D11	7° 0	8°39	20°54	13°36	6°41	10°54	22°55	2°42	3°59	22°27	2°56	F 14
S 15	15 58 55	0 Ⅱ 42'32	24°17	13°12	8°12	9°24	21° 7	13°43	6°44	10°54	22°54	2°40	3°56	22°33	2°53	S 15
S 16	16 2 51	1°39'56	7 ≙ 44	13°18	9°25	10° 9	21°21	13°51	6°48	10°55	22°52	2°37	3°53	22°40	2°49	S 16
M17	16 6 48	2°37'20	20°56	13°28	10°38	10°53	21°34	13°59	6°51	10°57	22°51	2°33	3°50	22°47	2°45	M17
T 18	16 10 45	3°34'42	3 M .55	13°43	11°51	11°38	21°47	14° 7	6°54	10°58	22°49	2°28	3°47	22°53	2°42	T 18
W19	16 14 41	4°32'04	16°41	14° 3	13° 4	12°23	22° 0	14°14	6°57	10°59	22°48	2°24	3°43	23° 0	2°39	W19
T 20	16 18 38	5°29'24	29°13	14°26	14°16	13° 7	22°14	14°22	7° 0	11° 0	22°46	2°20	3°40	23° 7	2°35	T 20
F 21	16 22 34	6°26'44	11 × 33	14°54	15°29	13°52	22°27	14°30	7° 4	11° 1	22°45	2°18	3°37	23°13	2°32	F 21
S 22	16 26 31	7°24'03	23°42	15°27	16°42	14°36	22°41	14°38	7° 7	11° 2	22°43	2°16	3°34	23°20	2°29	S 22
S 23	16 30 27	8°21'21	5 궁 41	16° 3	17°55	15°20	22°54	14°46	7°10	11° 3	22°42	2°D16	3°31	23°27	2°26	S 23
M24	16 34 24	9°18'38	17°34	16°44	19°8	16° 5	23° 7	14°53	7°13	11° 5	22°40	2°17	3°28	23°33	2°23	M24
T 25	16 38 20	10°15'55	29°22	17°28	20°21	16°49	23°21	15° 1	7°16	11° 6	22°39	2°18	3°24	23°40	2°20	T 25
W26	16 42 17	11°13'12	11≈11	18°17	21°34	17°33	23°34	15° 9	7°19	11° 7	22°38	2°20	3°21	23°46	2°17	W26
T 27	16 46 14	12°10'28	23° 4	19° 9	22°46	18°18	23°48	15°17	7°22	11°8	22°36	2°21	3°18	23°53	2°14	T 27
F 28	16 50 10	13° 7'43	5 ∀ 6	20° 6	23°59	19° 2	24° 1	15°25	7°25	11°10	22°34	2°22	3°15	24° 0	2°11	F 28
S 29	16 54 7	14° 4'59	17°21	21° 6	25°12	19°46	24°15	15°33	7°28	11°11	22°33	2°R22	3°12	24° 6	2° 9	S 29
S 30	16 58 3	15° 2'14	29°54	22° 9	26°25	20°30	24°28	15°40	7°31	11°12	22°31	2°22	3° 8	24°13	2° 6	S 30
M31	17 2 0	15∏59'28	12 Y 48	23 8 16	27 8 38	21 Υ 14	24 ∏ 42	15 Ⅱ 48	7 8 34	11 Ω 14	22 × 30	2පි20	3 ට 5	24 궁 20	2M 4	M31

Delta T = 11m18s

Julian Calendar 1 May 1266 == Greg. Calendar 8 May 1266

JUNE 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	17 5 56	16耳56'43	26 Y 8	24827	28 8 51	21 Y 57	24∏56	15 Ⅱ 56	7 엉 37	11 Ω 15	22°R28	2°R18	3중 2	24 궁 26	2°R 2	T 1
W 2	17 9 53	17°53'57	9 8 53	25°41	0 I I 4	22°41	25° 9	16° 4	7°39	11°17	22 × 27	2 ਰ 17	2°59	24°33	1 M 59	W 2
T 3	17 13 49	18°51'11	24° 3	26°59	1°18	23°25	25°23	16°12	7°42	11°18	22°25	2°15	2°56	24°40	1°57	T 3
F 4	17 17 46	19°48'25	8Ⅲ35	28°20	2°31	24° 9	25°36	16°20	7°45	11°20	22°24	2°14	2°53	24°46	1°55	F 4
S 5	17 21 43	20°45'39	23°23	29°44	3°44	24°52	25°50	16°27	7°48	11°21	22°22	2°13	2°49	24°53	1°53	S 5
S 6	17 25 39	21°42'52	8920	1 II 12	4°57	25°36	26° 4	16°35	7°51	11°23	22°21	2°D13	2°46	25° 0	1°51	S 6
M 7	17 29 36	22°40'05	23°17	2°43	6°10	26°19	26°17	16°43	7°53	11°24	22°19	2°13	2°43	25° 6	1°50	M 7
T 8	17 33 32	23°37'18	8 N 8	4°17	7°23	27° 2	26°31	16°51	7°56	11°26	22°18	2°14	2°40	25°13	1°48	T 8
W 9	17 37 29	24°34'30	22°45	5°55	8°36	27°46	26°44	16°59	7°59	11°28	22°16	2°15	2°37	25°20	1°46	W 9
T 10	17 41 25	25°31'41	7 mg 4	7°35	9°49	28°29	26°58	17° 7	8° 1	11°29	22°14	2°15	2°34	25°26	1°45	T 10
F 11	17 45 22	26°28'52	21° 2	9°19	11° 3	29°12	27°12	17°14	8° 4	11°31	22°13	2°R15	2°30	25°33	1°43	F 11
S 12	17 49 18	27°26'02	4 ≏ 40	11° 6	12°16	29°55	27°25	17°22	8° 6	11°33	22°11	2°15	2°27	25°40	1°42	S 12
S 13	17 53 15	28°23'12	17°57	12°56	13°29	0 8 38	27°39	17°30	8° 9	11°34	22°10	2°15	2°24	25°46	1°41	S 13
M14	17 57 12	29°20'22	0 M 55	14°48	14°42	1°21	27°52	17°38	8°11	11°36	22° 8	2°15	2°21	25°53	1°40	M14
T 15	18 1 8	09517'32	13°37	16°43	15°55	2° 4	28° 6	17°45	8°14	11°38	22° 7	2°15	2°18	26° 0	1°39	T 15
W16	18 5 5	1°14'41	26° 5	18°41	17° 9	2°46	28°20	17°53	8°16	11°40	22° 5	2°15	2°14	26° 6	1°38	W16
T 17	18 9 1	2°11'50	8 ₹ 21	20°41	18°22	3°29	28°33	18° 1	8°18	11°41	22° 4	2°D14	2°11	26°13	1°37	T 17
F 18	18 12 58	3° 8'59	20°27	22°43	19°35	4°12	28°47	18° 8	8°21	11°43	22° 2	2°14	2° 8	26°20	1°37	F 18
S 19	18 16 54	4° 6'09	2 ප් 25	24°47	20°49	4°54	29° 0	18°16	8°23	11°45	22° 1	2°R15	2° 5	26°26	1°36	S 19
S 20	18 20 51	5° 3'18	14°18	26°53	22° 2	5°37	29°14	18°24	8°25	11°47	21°59	2°14	2° 2	26°33	1°36	S 20
M21	18 24 48	6° 0'28	26° 7	29° 0	23°15	6°19	29°28	18°31	8°28	11°49	21°58	2°14	1°59	26°40	1°35	M21
T 22	18 28 44	6°57'37	7≈56	195 8	24°29	7° 1	29°41	18°39	8°30	11°51	21°56	2°14	1°55	26°46	1°35	T 22
W23	18 32 41	7°54'48	19°46	3°16	25°42	7°43	29°55	18°46	8°32	11°53	21°55	2°13	1°52	26°53	1°35	W23
T 24	18 36 37	8°51'58	1) (41	5°25	26°56	8°25	095 8	18°54	8°34	11°55	21°53	2°12	1°49	27° 0	1°D35	T 24
F 25	18 40 34	9°49'09	13°44	7°35	28° 9	9° 7	0°22	19° 2	8°36	11°56	21°52	2°11	1°46	27° 6	1°35	F 25
S 26	18 44 30	10°46'21	25°59	9°44	29°23	9°49	0°35	19° 9	8°38	11°58	21°50	2°11	1°43	27°13	1°35	S 26
S 27	18 48 27	11°43'33	8 Y 30	11°52	0ഇ36	10°31	0°49	19°17	8°40	12° 0	21°49	2°D10	1°40	27°20	1°35	S 27
M28	18 52 23	12°40'46	21°21	14° 1	1°50	11°13	1° 2	19°24	8°42	12° 2	21°48	2°11	1°36	27°26	1°36	M28
T 29	18 56 20	13°37'59	4835	16° 8	3° 3	11°54	1°16	19°31	8°44	12° 4	21°46	<u>2°11</u>	<u>1°33</u>	2 <u>7</u> °33	1°36	T 29
W30	19 0 17	14935'14	18 8 14	189514	49917	12836	19529	19 Ⅱ 39	8 8 46	12 N 6	21 ~ 45	2 る 12	1 る 30	27 る 40	1 M 37	W30

Delta T = 11m18s

JULY 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	'n	Ω	Ç	ç	Day
T 1	19 4 13	15932'29	2Д20	209519	5930	13 8 18	19542	19 Ⅱ 46	8 8 48	12 N 8	21°R43	2 ට 13	1る27	27 궁 46	1 M .37	T 1
F 2	19 8 10	16°29'45	16°51	22°23	6°44	13°59	1°56	19°53	8°49	12°10	21 × 742	2°14	1°24	27°53	1°38	F 2
S 3	19 12 6	17°27'01	19543	24°26	7°58	14°40	2° 9	20° 1	8°51	12°13	21°41	2°R14	1°20	27°59	1°39	S 3
S 4	19 16 3	18°24'19	16°49	26°26	9°11	15°21	2°23	20° 8	8°53	12°15	21°39	2°14	1°17	28° 6	1°40	S 4
M 5	19 19 59	19°21'37	2Ω 0	28°26	10°25	16° 2	2°36	20°15	8°54	12°17	21°38	2°13	1°14	28°13	1°41	M 5
T 6	19 23 56	20°18'55	17° 8	$0\Omega 24$	11°39	16°43	2°49	20°22	8°56	12°19	21°37	2°11	1°11	28°19	1°42	T 6
W 7	19 27 52	21°16'14	2 M) 2	2°20	12°52	17°24	3° 2	20°30	8°58	12°21	21°35	2° 8	1°8	28°26	1°44	W 7
T 8	19 31 49	22°13'33	16°35	4°14	14° 6	18° 5	3°16	20°37	8°59	12°23	21°34	2° 6	1° 5	28°33	1°45	T 8
F 9	19 35 46	23°10'53	0 ≏ 44	6° 7	15°20	18°46	3°29	20°44	9° 1	12°25	21°33	2° 4	1° 1	28°39	1°47	F 9
S 10	19 39 42	24° 8'13	14°26	7°58	16°34	19°26	3°42	20°51	9° 2	12°27	21°32	2° 3	0°58	28°46	1°48	S 10
S 11	19 43 39	25° 5'34	27°43	9°48	17°48	20° 7	3°55	20°58	9° 3	12°29	21°30	2°D 3	0°55	28°53	1°50	S 11
M12	19 47 35	26° 2'55	10 M .36	11°35	19° 1	20°47	4° 8	21° 5	9° 5	12°31	21°29	2° 3	0°52	28°59	1°52	M12
T 13	19 51 32	27° 0'17	23° 9	13°21	20°15	21°27	4°21	21°11	9° 6	12°34	21°28	2° 5	0°49	29° 6	1°54	T 13
W14	19 55 28	27°57'40	5 ₹ 26	15° 6	21°29	22° 7	4°34	21°18	9° 7	12°36	21°27	2° 6	0°46	29°13	1°56	W14
T 15	19 59 25	28°55'03	17°31	16°48	22°43	22°47	4°47	21°25	9° 9	12°38	21°26	2° 8	0°42	29°19	1°58	T 15
F 16	20 3 21	29°52'28	29°27	18°29	23°57	23°27	5° 0	21°32	9°10	12°40	21°25	2°R 8	0°39	29°26	2° 0	F 16
S 17	20 7 18	0 Ω 49'53	11 る 19	20° 9	25°11	24° 7	5°13	21°39	9°11	12°42	21°23	2° 8	0°36	29°33	2° 3	S 17
S 18	20 11 15	1°47'18	23° 7	21°47	26°25	24°46	5°26	21°45	9°12	12°45	21°22	2° 6	0°33	29°39	2° 5	S 18
M19	20 15 11	2°44'45	4≈56	23°23	27°39	25°26	5°39	21°52	9°13	12°47	21°21	2° 3	0°30	29°46	2° 8	M19
T 20	20 19 8	3°42'13	16°47	24°57	28°53	26° 5	5°51	21°58	9°14	12°49	21°20	1°59	0°26	29°53	2°10	T 20
W21	20 23 4	4°39'42	28°42	26°30	0Ω 7	26°45	6° 4	22° 5	9°15	12°51	21°19	1°53	0°23	29°59	2°13	W21
T 22	20 27 1	5°37'12	10) (43	28° 2	1°21	27°24	6°17	22°11	9°16	12°53	21°18	1°47	0°20	0≈ 6	2°16	T 22
F 23	20 30 57	6°34'44	22°52	29°31	2°35	28° 3	6°29	22°18	9°16	12°56	21°17	1°42	0°17	0°13	2°19	F 23
S 24	20 34 54	7°32'17	5 Υ 12	0 m 59	3°49	28°42	6°42	22°24	9°17	12°58	21°16	1°37	0°14	0°19	2°22	S 24
S 25	20 38 50	8°29'51	17°45	2°25	5° 3	29°21	6°54	22°30	9°18	13° 0	21°15	1°33	0°11	0°26	2°25	S 25
M26	20 42 47	9°27'27	0 8 34	3°50	6°17	29°59	7° 7	22°37	9°19	13° 2	21°14	1°31	0° 7	0°33	2°28	M26
T 27	20 46 44	10°25'04	13°43	5°13	7°31	0 Ⅱ 38	7°19	22°43	9°19	13° 4	21°14	1°D31	0° 4	0°39	2°32	T 27
W28	20 50 40	11°22'43	27°14	6°34	8°45	1°17	7°32	22°49	9°20	13° 7	21°13	1°32	0° 1	0°46	2°35	W28
T 29	20 54 37	12°20'24	11耳 9	7°53	10° 0	1°55	7°44	22°55	9°20	13° 9	21°12	1°33	29 × 758	0°53	2°39	T 29
F 30	20 58 33	13°18'06	25°28	9°11	11°14	2°33	7°56	23° 1	9°21	13°11	21°11	1°R34	29°55	0°59	2°42	F 30
S 31	21 230	14 Ω 15′50	10911	10 m 26	12 \O 28	3 I 11	899 8	23 II 7	9821	13 Ω 13	21 × 10	1 る 34	29 × 752	1≈ 6	2 M .46	S 31

Delta T = 11m18s

Julian Calendar 1 July 1266 == Greg. Calendar 8 July 1266

AUGUST 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(卉	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	21 6 26	15 Ω 13'36	259911	11 M 40	13 Ω 42	3 Ⅱ 49	8920	23 I I3	9 8 21	13 Q 16	21°R10	1°R32	29 × 748	1≈13	2 M .50	S 1
M 2	21 10 23	16°11'22	$10\Omega 21$	12°52	14°57	4°27	8°32	23°18	9°22	13°18	21 ~ 9	1 る 28	29°45	1°19	2°54	M 2
T 3	21 14 19	17° 9'11	25°32	14° 1	16°11	5° 5	8°44	23°24	9°22	13°20	21° 8	1°23	29°42	1°26	2°58	T 3
W 4	21 18 16	18° 7'00	10 m 34	15° 9	17°25	5°42	8°56	23°30	9°22	13°22	21° 7	1°16	29°39	1°33	3° 2	W 4
T 5	21 22 13	19° 4'51	25°18	16°14	18°40	6°19	9° 8	23°35	9°22	13°24	21° 7	1° 9	29°36	1°39	3° 6	T 5
F 6	21 26 9	20° 2'44	9 ₾ 36	17°16	19°54	6°57	9°20	23°41	9°23	13°27	21° 6	1° 2	29°32	1°46	3°10	F 6
S 7	21 30 6	21° 0'37	23°26	18°17	21° 8	7°34	9°32	23°46	9°23	13°29	21° 6	0°57	29°29	1°53	3°14	S 7
S 8	21 34 2	21°58'32	6 M 47	19°14	22°23	8°11	9°43	23°52	9°R23	13°31	21° 5	0°54	29°26	1°59	3°19	S 8
M 9	21 37 59	22°56'29	19°41	20° 9	23°37	8°47	9°55	23°57	9°23	13°33	21° 4	0°D53	29°23	2° 6	3°23	M 9
T 10	21 41 55	23°54'26	2 ₹ 12	21° 1	24°51	9°24	10° 6	24° 2	9°23	13°36	21° 4	0°53	29°20	2°13	3°28	T 10
W11	21 45 52	24°52'25	14°25	21°49	26° 6	10° 0	10°18	24° 7	9°22	13°38	21° 4	0°54	29°17	2°19	3°33	W11
T 12	21 49 48	25°50'26	26°25	22°35	27°20	10°37	10°29	24°12	9°22	13°40	21° 3	0°R55	29°13	2°26	3°37	T 12
F 13	21 53 45	26°48'28	8 ਰ 17	23°16	28°35	11°13	10°40	24°17	9°22	13°42	21° 3	0°55	29°10	2°33	3°42	F 13
S 14	21 57 42	27°46'31	20° 6	23°54	29°49	11°49	10°52	24°22	9°22	13°44	21° 2	0°53	29° 7	2°39	3°47	S 14
S 15	22 1 38	28°44'36	1≈54	24°28	1 Mp 4	12°24	11° 3	24°27	9°21	13°46	21° 2	0°48	29° 4	2°46	3°52	S 15
M16	22 5 35	29°42'42	13°45	24°58	2°18	13° 0	11°14	24°32	9°21	13°49	21° 2	0°41	29° 1	2°53	3°57	M16
T 17	22 9 31	0 Mp 40'50	25°41	25°23	3°33	13°36	11°25	24°36	9°21	13°51	21° 1	0°32	28°58	2°59	4° 2	T 17
W18	22 13 28	1°39'00	7) (45	25°43	4°47	14°11	11°36	24°41	9°20	13°53	21° 1	0°22	28°54	3° 6	4° 8	W18
T 19	22 17 24	2°37'11	19°56	25°58	6° 2	14°46	11°46	24°45	9°20	13°55	21° 1	0°10	28°51	3°13	4°13	T 19
F 20	22 21 21	3°35'25	2 Υ 17	26° 7	7°16	15°21	11°57	24°50	9°19	13°57	21° 1	29 × 759	28°48	3°19	4°18	F 20
S 21	22 25 17	4°33'40	14°48	26°R11	8°31	15°56	12° 8	24°54	9°18	13°59	21° 0	29°49	28°45	3°26	4°24	S 21
S 22	22 29 14	5°31'57	27°30	26° 8	9°45	16°30	12°18	24°58	9°18	14° 1	21° 0	29°41	28°42	3°33	4°29	S 22
M23	22 33 11	6°30'17	10825	26° 0	11° 0	17° 5	12°29	25° 3	9°17	14° 3	21° 0	29°36	28°38	3°39	4°35	M23
T 24	22 37 7	7°28'38	23°35	25°44	12°14	17°39	12°39	25° 7	9°16	14° 6	21° 0	29°33	28°35	3°46	4°40	T 24
W25	22 41 4	8°27'02	7 Ⅱ 2	25°23	13°29	18°13	12°49	25°11	9°15	14° 8	21° 0	29°D32	28°32	3°53	4°46	W25
T 26	22 45 0	9°25'28	20°48	24°54	14°44	18°47	12°59	25°15	9°14	14°10	21°D 0	29°32	28°29	3°59	4°52	T 26
F 27	22 48 57	10°23'56	4954	24°19	15°58	19°20	13° 9	25°18	9°14	14°12	21° 0	29°R32	28°26	4° 6	4°58	F 27
S 28	22 52 53	11°22'27	19°20	23°37	17°13	19°54	13°19	25°22	9°13	14°14	21° 0	29°31	28°23	4°13	5° 4	S 28
S 29	22 56 50	12°20'59	4 N 2	22°49	18°28	20°27	13°29	25°26	9°12	14°16	21° 0	29°27	28°19	4°19	5°10	S 29
M30	23 0 46	13°19'34	18°57	21°56	19°42	21° 0	13°39	25°29	9°11	14°18	21° 0	29°21	28°16	4°26	5°16	M30
T 31	23 4 43	14 M)18'11	3 m 56	20 m 58	20 m 57	21 II 33	139548	25 Ⅱ 33	9 8 9	14 \O 20	21 🗷 0	29 × 12	28 × 13	4≈33	5 M 22	T 31

Delta T = 11m18s

SEPTEMBER 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
W 1	23 8 40	15 m) 16'49	18 m 51	19°R57	22 m 12	22 II 5	13958	25 Ⅱ 36	9°R 8	14 Ω 22	21 🗖 1	29°R 2	28 × 10	4≈39	5 M 28	W 1
T 2	23 12 36	16°15'30	3 ॒ 32	18 M 53	23°26	22°38	14° 7	25°39	9 8 7	14°24	21° 1	28 × 750	28° 7	4°46	5°34	T 2
F 3	23 16 33	17°14'13	17°51	17°49	24°41	23°10	14°16	25°42	9° 6	14°26	21° 1	28°40	28° 3	4°53	5°41	F 3
S 4	23 20 29	18°12'57	1 M .43	16°45	25°56	23°42	14°25	25°45	9° 5	14°28	21° 1	28°31	28° 0	5° 0	5°47	S 4
S 5	23 24 26	19°11'43	15° 8	15°43	27°10	24°13	14°34	25°48	9° 3	14°30	21° 2	28°25	27°57	5° 6	5°54	S 5
M 6	23 28 22	20°10'31	28° 5	14°45	28°25	24°45	14°43	25°51	9° 2	14°31	21° 2	28°21	27°54	5°13	6° 0	M 6
T 7	23 32 19	21° 9'21	10 ₮ 38	13°52	29°40	25°16	14°52	25°54	9° 0	14°33	21° 2	28°19	27°51	5°20	6° 7	T 7
W 8	23 36 15	22° 8'13	22°52	13° 6	0 ≏ 55	25°47	15° 1	25°56	8°59	14°35	21° 3	28°19	27°48	5°26	6°13	W 8
T 9	23 40 12	23° 7'06	4 궁 52	12°28	2° 9	26°17	15° 9	25°59	8°58	14°37	21° 3	28°19	27°44	5°33	6°20	T 9
F 10	23 44 8	24° 6'02	16°44	11°59	3°24	26°48	15°18	26° 1	8°56	14°39	21° 4	28°18	27°41	5°40	6°27	F 10
S 11	23 48 5	25° 4'59	28°32	11°40	4°39	27°18	15°26	26° 4	8°54	14°41	21° 4	28°15	27°38	5°46	6°33	S 11
S 12	23 52 2	26° 3'57	10≈22	11°D30	5°54	27°48	15°34	26° 6	8°53	14°42	21° 5	28°10	27°35	5°53	6°40	S 12
M13	23 55 58	27° 2'58	22°17	11°31	7° 8	28°17	15°42	26° 8	8°51	14°44	21° 5	28° 1	27°32	6° 0	6°47	M13
T 14	23 59 55	28° 2'00	4) €21	11°43	8°23	28°47	15°50	26°10	8°50	14°46	21° 6	27°50	27°29	6° 6	6°54	T 14
W15	0 3 51	29° 1'05	16°34	12° 4	9°38	29°16	15°58	26°12	8°48	14°48	21° 6	27°38	27°25	6°13	7° 1	W15
T 16	0 7 48	0요 0'11	29° 0	12°36	10°53	29°45	16° 5	26°14	8°46	14°49	21° 7	27°24	27°22	6°20	7° 8	T 16
F 17	0 11 44	0°59'20	11 Y 37	13°16	12° 7	09513	16°13	26°15	8°44	14°51	21° 8	27°10	27°19	6°26	7°15	F 17
S 18	0 15 41	1°58'30	24°25	14° 5	13°22	0°41	16°20	26°17	8°42	14°53	21° 8	26°58	27°16	6°33	7°22	S 18
S 19	0 19 37	2°57'43	7 8 25	15° 2	14°37	1° 9	16°27	26°18	8°41	14°54	21° 9	26°48	27°13	6°40	7°29	S 19
M20	0 23 34	3°56'58	20°36	16° 6	15°52	1°37	16°34	26°20	8°39	14°56	21°10	26°42	27° 9	6°46	7°37	M20
T 21	0 27 31	4°56'16	3耳58	17°17	17° 6	2° 4	16°41	26°21	8°37	14°57	21°11	26°38	27° 6	6°53	7°44	T 21
W22	0 31 27	5°55'36	17°31	18°33	18°21	2°31	16°48	26°22	8°35	14°59	21°11	26°36	27° 3	7° 0	7°51	W22
T 23	0 35 24	6°54'58	19916	19°54	19°36	2°58	16°55	26°23	8°33	15° 1	21°12	26°36	27° 0	7° 6	7°58	T 23
F 24	0 39 20	7°54'23	15°14	21°19	20°51	3°24	17° 1	26°24	8°31	15° 2	21°13	26°36	26°57	7°13	8° 6	F 24
S 25	0 43 17	8°53'50	29°25	22°48	22° 5	3°50	17° 8	26°25	8°29	15° 4	21°14	26°35	26°54	7°20	8°13	S 25
S 26	0 47 13	9°53'19	13 Ω 48	24°20	23°20	4°16	17°14	26°25	8°27	15° 5	21°15	26°31	26°50	7°26	8°21	S 26
M27	0 51 10	10°52'51	28°20	25°54	24°35	4°41	17°20	26°26	8°25	15° 6	21°16	26°25	26°47	7°33	8°28	M27
T 28	0 55 6	11°52'25	12 m 55	27°31	25°50	5° 6	17°26	26°26	8°22	15° 8	21°17	26°16	26°44	7°40	8°36	T 28
W29	0 59 3	12°52'01	27°28	29° 9	27° 5	5°30	17°31	26°27	8°20	15° 9	21°18	26° 5	26°41	7°46	8°43	W29
T 30	1 3 0	13 ≏ 51'39	11 ≏ 51	0 ჲ 48	28 ≏ 19	5954	17937	26 Ⅱ 27	8818	15 Ω 11	21 × 19	25 × 754	26 ₹ 38	7≈53	8 M .51	T 30

Delta T = 11m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1266 == Greg. Calendar 8 Sept. 1266

OCTOBER 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	1 6 56	14 ♀ 51'19	25 ≙ 57	2 ჲ 28	29 ≏ 34	69518	179542	26 Ⅱ 27	8°R16	15 Ω 12	21 × 120	25°R43	26 ₹ 34	8≈ 0	8MJ58	F 1
S 2	1 10 53	15°51'01	9 M .42	4° 9	0 M .49	6°41	17°47	26°R27	8 8 14	15°13	21°21	25 × 34	26°31	8° 6	9° 6	S 2
S 3	1 14 49	16°50'46	23° 3	5°51	2° 4	7° 4	17°52	26°27	8°11	15°15	21°22	25°27	26°28	8°13	9°14	S 3
M 4	1 18 46	17°50'32	6 ₹ 0	7°32	3°19	7°27	17°57	26°27	8° 9	15°16	21°24	25°23	26°25	8°20	9°21	M 4
T 5	1 22 42	18°50'20	18°35	9°14	4°33	7°49	18° 2	26°26	8° 7	15°17	21°25	25°21	26°22	8°26	9°29	T 5
W 6	1 26 39	19°50'09	0 궁 50	10°56	5°48	8°11	18° 6	26°26	8° 5	15°18	21°26	25°D21	26°19	8°33	9°37	W 6
T 7	1 30 35	20°50'01	12°52	12°38	7° 3	8°32	18°11	26°25	8° 2	15°19	21°27	25°21	26°15	8°40	9°44	T 7
F 8	1 34 32	21°49'54	24°45	14°19	8°18	8°53	18°15	26°25	8° 0	15°20	21°29	25°R22	26°12	8°47	9°52	F 8
S 9	1 38 29	22°49'49	6≈34	16° 0	9°33	9°13	18°19	26°24	7°57	15°22	21°30	25°20	26° 9	8°53	10° 0	S 9
S 10	1 42 25	23°49'45	18°26	17°41	10°47	9°33	18°23	26°23	7°55	15°23	21°31	25°17	26° 6	9° 0	10° 8	S 10
M11	1 46 22	24°49'43	0 ∺ 24	19°22	12° 2	9°52	18°26	26°22	7°53	15°24	21°33	25°12	26° 3	9° 7	10°16	M11
T 12	1 50 18	25°49'43	12°32	21° 2	13°17	10°11	18°30	26°21	7°50	15°25	21°34	25° 4	26° 0	9°13	10°24	T 12
W13	1 54 15	26°49'45	24°55	22°42	14°32	10°30	18°33	26°20	7°48	15°26	21°35	24°54	25°56	9°20	10°31	W13
T 14	1 58 11	27°49'48	7 Ƴ 32	24°21	15°46	10°47	18°36	26°18	7°45	15°27	21°37	24°44	25°53	9°27	10°39	T 14
F 15	2 2 8	28°49'53	20°26	26° 0	17° 1	11° 5	18°39	26°17	7°43	15°27	21°38	24°33	25°50	9°33	10°47	F 15
S 16	2 6 4	29°50'00	3 8 35	27°39	18°16	11°22	18°42	26°15	7°40	15°28	21°40	24°24	25°47	9°40	10°55	S 16
S 17	2 10 1	0 M 50'09	16°58	29°17	19°31	11°38	18°44	26°14	7°38	15°29	21°41	24°16	25°44	9°47	11° 3	S 17
M18	2 13 57	1°50'20	0Ⅲ32	0 M 55	20°45	11°54	18°46	26°12	7°36	15°30	21°43	24°11	25°40	9°53	11°11	M18
T 19	2 17 54	2°50'33	14°16	2°32	22° 0	12° 9	18°48	26°10	7°33	15°31	21°44	24° 9	25°37	10° 0	11°19	T 19
W20	2 21 51	3°50'48	28° 8	4° 9	23°15	12°24	18°50	26° 8	7°31	15°32	21°46	24°D 9	25°34	10° 7	11°27	W20
T 21	2 25 47	4°51'05	1295 6	5°46	24°30	12°38	18°52	26° 6	7°28	15°32	21°48	24° 9	25°31	10°13	11°35	T 21
F 22	2 29 44	5°51'24	26°10	7°22	25°44	12°51	18°54	26° 4	7°26	15°33	21°49	24°11	25°28	10°20	11°43	F 22
S 23	2 33 40	6°51'45	10 Ω 17	8°57	26°59	13° 4	18°55	26° 2	7°23	15°34	21°51	24°R11	25°25	10°27	11°51	S 23
S 24	2 37 37	7°52'08	24°27	10°33	28°14	13°16	18°56	25°59	7°21	15°34	21°53	24°10	25°21	10°33	11°59	S 24
M25	2 41 33	8°52'33	8 m 38	12° 8	29°28	13°28	18°57	25°57	7°18	15°35	21°54	24° 6	25°18	10°40	12° 7	M25
T 26	2 45 30	9°53'00	22°47	13°43	0 , 743	13°39	18°58	25°54	7°16	15°35	21°56	24° 1	25°15	10°47	12°15	T 26
W27	2 49 26	10°53'29	6 ₽ 51	15°17	1°58	13°49	18°59	25°52	7°13	15°36	21°58	23°54	25°12	10°53	12°23	W27
T 28	2 53 23	11°53'59	20°46	16°52	3°13	13°59	18°59	25°49	7°11	15°36	21°59	23°47	25° 9	11° 0	12°31	T 28
F 29	2 57 20	12°54'32	4 M L29	18°26	4°27	14° 8	18°R59	25°46	7° 8	15°37	22° 1	23°40	25° 6	11° 7	12°39	F 29
S 30	3 1 16	13°55'06	17°55	19°59	5°42	14°16	18°59	25°43	7° 6	15°37	22° 3	23°34	25° 2	11°14	12°47	S 30
S 31	3 5 13	14 M 55'41	1 √ 3	21 M 33	6 ₹ 57	149524	18959	25 Ⅱ 40	7 と 3	15 Ω 38	22 ×7 5	23 × 30	24 × 759	11≈20	12 M 55	S 31

Delta T = 11m17s

NOVEMBER 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	3 9 9	15 M 56'18	13 × 751	23 M 6	8 √ 11	14930	18°R58	25°R37	7°R 1	15 Ω 38	22 才 7	23°R28	24 ∡ 756	11≈27	13 M 3	M 1
T 2	3 13 6	16°56'57	26°22	24°39	9°26	14°36	18958	25 Ⅲ 33	6 8 58	15°38	22° 8	23°D27	24°53	11°34	13°11	T 2
W 3	3 17 2	17°57'37	8 云 37	26°12	10°41	14°42	18°57	25°30	6°56	15°39	22°10	23 × ⁷ 28	24°50	11°40	13°19	W 3
T 4	3 20 59	18°58'18	20°39	27°45	11°56	14°46	18°56	25°27	6°53	15°39	22°12	23°30	24°46	11°47	13°27	T 4
F 5	3 24 55	19°59'00	2≈32	29°17	13°10	14°50	18°55	25°23	6°51	15°39	22°14	23°32	24°43	11°54	13°35	F 5
S 6	3 28 52	20°59'43	14°22	0 才 50	14°25	14°53	18°53	25°20	6°49	15°39	22°16	23°33	24°40	12° 0	13°43	S 6
S 7	3 32 49	22° 0'28	26°14	2°22	15°40	14°55	18°52	25°16	6°46	15°39	22°18	23°R33	24°37	12° 7	13°51	S 7
M 8	3 36 45	23° 1'13	8) (12	3°54	16°54	14°57	18°50	25°12	6°44	15°39	22°20	23°32	24°34	12°14	13°59	M 8
T 9	3 40 42	24° 2'00	20°22	5°25	18° 9	14°R57	18°48	25° 8	6°42	15°40	22°22	23°29	24°31	12°20	14° 7	T 9
W10	3 44 38	25° 2'47	2 Υ 46	6°57	19°23	14°57	18°45	25° 5	6°39	15°40	22°24	23°26	24°27	12°27	14°15	W10
T 11	3 48 35	26° 3'36	15°30	8°28	20°38	14°56	18°43	25° 1	6°37	15°R40	22°26	23°21	24°24	12°34	14°23	T 11
F 12	3 52 31	27° 4'25	28°33	10° 0	21°53	14°55	18°40	24°57	6°35	15°40	22°28	23°17	24°21	12°40	14°30	F 12
S 13	3 56 28	28° 5'16	11 8 57	11°31	23° 7	14°52	18°38	24°52	6°32	15°39	22°30	23°13	24°18	12°47	14°38	S 13
S 14	4 0 24	29° 6'08	25°41	13° 1	24°22	14°48	18°35	24°48	6°30	15°39	22°32	23°10	24°15	12°54	14°46	S 14
M15	4 4 21	0 才 7'01	9 Ⅱ 41	14°32	25°36	14°44	18°31	24°44	6°28	15°39	22°34	23° 8	24°12	13° 1	14°54	M15
T 16	4 8 18	1° 7'55	23°53	16° 2	26°51	14°39	18°28	24°40	6°26	15°39	22°36	23°D 7	24° 8	13° 7	15° 2	T 16
W17	4 12 14	2° 8'51	89913	17°31	28° 5	14°33	18°25	24°35	6°23	15°39	22°38	23° 8	24° 5	13°14	15°10	W17
T 18	4 16 11	3° 9'47	22°36	19° 1	29°20	14°26	18°21	24°31	6°21	15°39	22°40	23° 9	24° 2	13°21	15°17	T 18
F 19	4 20 7	4°10'45	6 Ω 59	20°29	0 궁 34	14°19	18°17	24°27	6°19	15°38	22°42	23°10	23°59	13°27	15°25	F 19
S 20	4 24 4	5°11'44	21°16	21°57	1°49	14°10	18°13	24°22	6°17	15°38	22°44	23°12	23°56	13°34	15°33	S 20
S 21	4 28 0	6°12'44	5 m 27	23°24	3° 3	14° 1	18° 8	24°18	6°15	15°38	22°46	23°R12	23°52	13°41	15°40	S 21
M22	4 31 57	7°13'46	19°29	24°51	4°18	13°50	18° 4	24°13	6°13	15°37	22°48	23°12	23°49	13°47	15°48	M22
T 23	4 35 53	8°14'48	3 ₾ 20	26°16	5°32	13°39	17°59	24° 8	6°11	15°37	22°51	23°11	23°46	13°54	15°56	T 23
W24	4 39 50	9°15'52	17° 0	27°40	6°47	13°27	17°55	24° 4	6° 9	15°37	22°53	23° 9	23°43	14° 1	16° 3	W24
T 25	4 43 47	10°16'57	0 M 27	29° 3	8° 1	13°15	17°50	23°59	6° 7	15°36	22°55	23° 7	23°40	14° 7	16°11	T 25
F 26	4 47 43	11°18'02	13°42	0る24	9°15	13° 1	17°44	23°54	6° 5	15°36	22°57	23° 5	23°37	14°14	16°18	F 26
S 27	4 51 40	12°19'09	26°43	1°43	10°30	12°47	17°39	23°49	6° 3	15°35	22°59	23° 4	23°33	14°21	16°26	S 27
S 28	4 55 36	13°20'16	9 ∡ 31	2°59	11°44	12°32	17°34	23°44	6° 1	15°35	23° 1	23° 3	23°30	14°28	16°33	S 28
M29	4 59 33	14°21'24	22° 4	4°13	12°59	12°16	17°28	23°40	6° 0	15°34	23° 3	23°D 3	23°27	14°34	16°41	M29
T 30	5 3 29	15 × 22'33	4 궁 25	5 る 24	14 る 13	119559	179522	23 Ⅱ 35	5 8 58	15 Ω 33	23 ₹ 6	23 × 3	23 × 24	14≈41	16 M .48	T 30

Delta T = 11m17s Julian Calendar 1 Nov. 1266 == Greg. Calendar 8 Nov. 1266

DECEMBER 1266 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	S	Ç	ķ	Day
W 1	5 7 26	16 × 723'42	16 ප 34	6 ප 30	15 ට 27	11°R42	17°R16	23°R30	5°R56	15°R33	23 ×7 8	23 ×7 3	23 × ⁷ 21	14≈48	16 M 55	W 1
T 2	5 11 23	17°24'52	28°34	7°33	16°42	119524	179510	23 Ⅱ 25	5 8 54	15 Ω 32	23°10	23° 4	23°18	14°54	17° 3	T 2
F 3	5 15 19	18°26'01	10≈27	8°30	17°56	11° 5	17° 4	23°20	5°53	15°31	23°12	23° 5	23°14	15° 1	17°10	F 3
S 4	5 19 16	19°27'11	22°17	9°22	19°10	10°46	16°58	23°15	5°51	15°30	23°14	23° 5	23°11	15° 8	17°17	S 4
S 5	5 23 12	20°28'21	4 光 8	10° 7	20°24	10°26	16°51	23°10	5°49	15°30	23°16	23° 5	23° 8	15°14	17°24	S 5
M 6	5 27 9	21°29'32	16° 4	10°45	21°39	10° 5	16°45	23° 5	5°48	15°29	23°19	23° 6	23° 5	15°21	17°31	M 6
T 7	5 31 5	22°30'42	28°11	11°15	22°53	9°44	16°38	23° 0	5°46	15°28	23°21	23° 6	23° 2	15°28	17°38	T 7
W 8	5 35 2	23°31'52	10 Y 32	11°35	24° 7	9°23	16°31	22°55	5°45	15°27	23°23	23° 6	22°58	15°34	17°45	W 8
T 9	5 38 58	24°33'03	23°13	11°R45	25°21	9° 1	16°24	22°50	5°44	15°26	23°25	23° 6	22°55	15°41	17°52	T 9
F 10	5 42 55	25°34'13	6816	11°45	26°35	8°38	16°17	22°45	5°42	15°25	23°27	23° 6	22°52	15°48	17°59	F 10
S 11	5 46 52	26°35'23	19°44	11°33	27°49	8°16	16°10	22°40	5°41	15°24	23°29	23° 6	22°49	15°55	18° 6	S 11
S 12	5 50 48	27°36'34	3 П 36	11° 9	29° 3	7°53	16° 2	22°35	5°40	15°23	23°32	23° 7	22°46	16° 1	18°13	S 12
M13	5 54 45	28°37'44	17°52	10°33	0≈17	7°29	15°55	22°30	5°38	15°22	23°34	23°R 7	22°43	16° 8	18°20	M13
T 14	5 58 41	29°38'54	2 95 27	9°46	1°31	7° 6	15°48	22°26	5°37	15°21	23°36	23° 7	22°39	16°15	18°26	T 14
W15	6 2 38	0 궁 40'05	17°15	8°48	2°45	6°42	15°40	22°21	5°36	15°20	23°38	23° 6	22°36	16°21	18°33	W15
T 16	6 6 3 4	1°41'15	2Ω 8	7°42	3°59	6°18	15°33	22°16	5°35	15°19	23°40	23° 6	22°33	16°28	18°40	T 16
F 17	6 10 31	2°42'26	16°58	6°28	5°13	5°54	15°25	22°11	5°34	15°18	23°43	23° 4	22°30	16°35	18°46	F 17
S 18	6 14 27	3°43'36	1 m 38	5° 9	6°26	5°30	15°17	22° 6	5°33	15°17	23°45	23° 3	22°27	16°41	18°53	S 18
S 19	6 18 24	4°44'47	16° 3	3°49	7°40	5° 6	15° 9	22° 1	5°32	15°16	23°47	23° 2	22°24	16°48	18°59	S 19
M20	6 22 21	5°45'58	0 ჲ 10	2°28	8°54	4°42	15° 1	21°57	5°31	15°15	23°49	23°D 2	22°20	16°55	19° 5	M20
T 21	6 26 17	6°47'09	13°57	1°11	10° 8	4°19	14°54	21°52	5°30	15°13	23°51	23° 2	22°17	17° 2	19°12	T 21
W22	6 30 14	7°48'20	27°24	29 × 759	11°21	3°55	14°46	21°47	5°29	15°12	23°53	23° 2	22°14	17° 8	19°18	W22
T 23	6 34 10	8°49'31	10 M 34	28°54	12°35	3°31	14°38	21°42	5°29	15°11	23°55	23° 4	22°11	17°15	19°24	T 23
F 24	6 38 7	9°50'42	23°27	27°57	13°48	3° 8	14°30	21°38	5°28	15° 9	23°57	23° 5	22° 8	17°22	19°30	F 24
S 25	6 42 3	10°51'53	6 ₹ 6	27° 9	15° 2	2°45	14°21	21°33	5°27	15° 8	24° 0	23° 6	22° 4	17°28	19°36	S 25
S 26	6 46 0	11°53'04	18°33	26°31	16°15	2°23	14°13	21°29	5°27	15° 7	24° 2	23°R 7	22° 1	17°35	19°42	S 26
M27	6 49 56	12°54'14	0 궁 50	26° 3	17°29	2° 0	14° 5	21°24	5°26	15° 6	24° 4	23° 7	21°58	17°42	19°48	M27
T 28	6 53 53	13°55'24	12°58	25°44	18°42	1°38	13°57	21°20	5°26	15° 4	24° 6	23° 6	21°55	17°48	19°54	T 28
W29	6 57 50	14°56'34	24°59	25°35	19°56	1°17	13°49	21°16	5°25	15° 3	24° 8	23° 3	21°52	17°55	20° 0	W29
T 30	7 1 46	15°57'43	6≈54	25°D34	21° 9	0°56	13°41	21°11	5°25	15° 1	24°10	23° 0	21°49	18° 2	20° 5	T 30
F 31	7 5 43	16 පි 58'51	18 ≈ 45	25 ∡ 42	22≈22	0ණ36	13933	21耳 7	5 8 24	15 Ω 0	24 × 12	22 × 755	21 × 745	18 ≈ 9	20 IL 11	F 31

Delta T = 11m17s Julian Calendar

JANUARY 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 9 39	17 る 59'58	0 ∺ 35	25 ×7 57	23≈35	0°R16	13°R25	21°R 3	5°R24	14°R58	24 × 14	22°R51	21 ×7 42	18 ≈ 15	20 M .16	S 1
S 2	7 13 36	19° 1'04	12°27	26°19	24°48	29 Ⅱ 57	139517	20耳59	5 8 24	14 Ω 57	24°16	22 √ 47	21°39	18°22	20°22	S 2
M 3	7 17 32	20° 2'10	24°23	26°47	26° 1	29°38	13° 9	20°55	5°24	14°56	24°18	22°43	21°36	18°29	20°27	M 3
T 4	7 21 29	21° 3'15	6 Ƴ 27	27°21	27°14	29°21	13° 1	20°51	5°24	14°54	24°20	22°41	21°33	18°35	20°32	T 4
W 5	7 25 25	22° 4'18	18°44	28° 0	28°27	29° 3	12°53	20°47	5°24	14°53	24°22	22°D40	21°30	18°42	20°38	W 5
T 6	7 29 22	23° 5'21	1817	28°44	29°40	28°47	12°45	20°43	5°D23	14°51	24°24	22°40	21°26	18°49	20°43	T 6
F 7	7 33 19	24° 6'22	14°13	29°32	0) €53	28°31	12°37	20°39	5°23	14°49	24°26	22°41	21°23	18°55	20°48	F 7
S 8	7 37 15	25° 7'22	27°33	0 궁 24	2° 5	28°16	12°30	20°36	5°24	14°48	24°28	22°43	21°20	19° 2	20°53	S 8
S 9	7 41 12	26° 8'21	11 Ⅱ 22	1°19	3°18	28° 2	12°22	20°32	5°24	14°46	24°30	22°44	21°17	19° 9	20°58	S 9
M10	7 45 8	27° 9'19	25°38	2°17	4°31	27°48	12°15	20°29	5°24	14°45	24°32	22°R45	21°14	19°16	21° 2	M10
T 11	7 49 5	28°10'16	109519	3°19	5°43	27°36	12° 7	20°25	5°24	14°43	24°34	22°43	21°10	19°22	21° 7	T 11
W12	7 53 1	29°11'12	25°21	4°23	6°55	27°24	12° 0	20°22	5°24	14°42	24°36	22°40	21° 7	19°29	21°12	W12
T 13	7 56 58	0≈12'07	$10\Omega 34$	5°29	8° 8	27°12	11°52	20°19	5°25	14°40	24°37	22°36	21° 4	19°36	21°16	T 13
F 14	8 0 55	1°13'00	25°48	6°38	9°20	27° 2	11°45	20°16	5°25	14°38	24°39	22°30	21° 1	19°42	21°21	F 14
S 15	8 4 51	2°13'53	10 m 52	7°48	10°32	26°53	11°38	20°13	5°26	14°37	24°41	22°24	20°58	19°49	21°25	S 15
S 16	8 8 48	3°14'44	25°39	9° 1	11°44	26°44	11°31	20°10	5°26	14°35	24°43	22°18	20°55	19°56	21°29	S 16
M17	8 12 44	4°15'35	10 요 1	10°15	12°56	26°36	11°24	20° 7	5°27	14°33	24°45	22°14	20°51	20° 2	21°33	M17
T 18	8 16 41	5°16'24	23°56	11°30	14° 8	26°29	11°17	20° 4	5°27	14°32	24°46	22°12	20°48	20° 9	21°37	T 18
W19	8 20 37	6°17'13	7 M 25	12°48	15°19	26°22	11°10	20° 1	5°28	14°30	24°48	22°D11	20°45	20°16	21°41	W19
T 20	8 24 34	7°18'01	20°29	14° 6	16°31	26°17	11° 4	19°59	5°29	14°28	24°50	22°12	20°42	20°23	21°45	T 20
F 21	8 28 30	8°18'48	3 ∡ 12	15°26	17°43	26°12	10°57	19°56	5°29	14°27	24°52	22°13	20°39	20°29	21°49	F 21
S 22	8 32 27	9°19'34	15°38	16°47	18°54	26° 8	10°51	19°54	5°30	14°25	24°53	22°14	20°36	20°36	21°53	S 22
S 23	8 36 24	10°20'18	27°51	18°10	20° 6	26° 5	10°45	19°52	5°31	14°23	24°55	22°R14	20°32	20°43	21°56	S 23
M24	8 40 20	11°21'02	9 る 55	19°33	21°17	26° 2	10°39	19°50	5°32	14°22	24°57	22°13	20°29	20°49	22° 0	M24
T 25	8 44 17	12°21'44	21°52	20°58	22°28	26° 1	10°33	19°48	5°33	14°20	24°58	22° 8	20°26	20°56	22° 3	T 25
W26	8 48 13	13°22'25	3≈46	22°24	23°39	26° 0	10°27	19°46	5°34	14°18	25° 0	22° 2	20°23	21° 3	22° 7	W26
T 27	8 52 10	14°23'04	15°37	23°51	24°50	26°D 0	10°21	19°44	5°35	14°17	25° 1	21°53	20°20	21°10	22°10	T 27
F 28	8 56 6	15°23'42	27°28	25°18	26° 1	26° 0	10°16	19°42	5°36	14°15	25° 3	21°42	20°16	21°16	22°13	F 28
S 29	9 0 3	16°24'18	9 ∺ 20	26°47	27°12	26° 2	10°11	19°40	5°37	14°13	25° 4	21°31	20°13	21°23	22°16	S 29
S 30	9 3 59	17°24'53	21°15	28°17	28°22	26° 4	10° 5	19°39	5°38	14°12	25° 6	21°20	20°10	21°30	22°19	S 30
M31	9 7 56	18≈25'25	3 Υ 14	29 る 48	29 米 33	26 II 7	109 0	19 Ⅱ 38	5 8 40	14 \O 10	25 ×7 7	21 × 10	20 🗷 7	21 ≈ 36	22 M 22	M31

Delta T = 11m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1267 == Greg. Calendar 8 Jan. 1267

FEBRUARY 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) វ (¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	9 11 53	19≈25'56	15 Y 20	1≈19	0 Υ 43	26耳10	9°R56	19°R36	5 8 41	14°R 8	25 ₹ 9	21°R 3	20 ∡ 4	21≈43	22 M 24	T 1
W 2	9 15 49	20°26'26	27°37	2°52	1°53	26°14	9951	19 Ⅲ 35	5°42	14 Ω 7	25°10	20 ∡ 757	20° 1	21°50	22°27	W 2
T 3	9 19 46	21°26'53	108 8	4°25	3° 3	26°19	9°47	19°34	5°44	14° 5	25°12	20°55	19°57	21°56	22°30	T 3
F 4	9 23 42	22°27'18	22°57	6° 0	4°13	26°25	9°42	19°33	5°45	14° 3	25°13	20°D54	19°54	22° 3	22°32	F 4
S 5	9 27 39	23°27'42	6 I I 8	7°36	5°23	26°31	9°38	19°32	5°47	14° 2	25°14	20°54	19°51	22°10	22°34	S 5
S 6	9 31 35	24°28'03	19°45	9°12	6°32	26°38	9°34	19°31	5°48	14° 0	25°16	20°R55	19°48	22°17	22°36	S 6
M 7	9 35 32	25°28'23	39549	10°49	7°42	26°46	9°31	19°31	5°50	13°58	25°17	20°54	19°45	22°23	22°39	M 7
T 8	9 39 28	26°28'40	18°21	12°28	8°51	26°54	9°27	19°30	5°52	13°57	25°18	20°51	19°41	22°30	22°41	T 8
W 9	9 43 25	27°28'56	3 Ω 18	14° 7	10° 0	27° 3	9°24	19°30	5°53	13°55	25°20	20°46	19°38	22°37	22°42	W 9
T 10	9 47 22	28°29'09	18°32	15°48	11° 9	27°12	9°20	19°30	5°55	13°53	25°21	20°38	19°35	22°43	22°44	T 10
F 11	9 51 18	29°29'20	3 m 53	17°29	12°18	27°22	9°17	19°29	5°57	13°52	25°22	20°28	19°32	22°50	22°46	F 11
S 12	9 55 15	0 ¥ 29'30	19°10	19°12	13°27	27°33	9°15	19°D29	5°59	13°50	25°23	20°18	19°29	22°57	22°47	S 12
S 13	9 59 11	1°29'38	4 ₽ 11	20°55	14°35	27°44	9°12	19°29	6° 1	13°49	25°24	20° 8	19°26	23° 4	22°49	S 13
M14	10 3 8	2°29'44	18°48	22°40	15°44	27°55	9° 9	19°30	6° 2	13°47	25°25	20° 0	19°22	23°10	22°50	M14
T 15	10 7 4	3°29'49	2M56	24°25	16°52	28° 7	9° 7	19°30	6° 4	13°45	25°26	19°54	19°19	23°17	22°51	T 15
W16	10 11 1	4°29'52	16°34	26°12	18° 0	28°20	9° 5	19°30	6° 6	13°44	25°28	19°50	19°16	23°24	22°53	W16
T 17	10 14 57	5°29'53	29°43	28° 0	19° 7	28°33	9° 3	19°31	6° 8	13°42	25°29	19°49	19°13	23°30	22°54	T 17
F 18	10 18 54	6°29'53	12 × 26	29°49	20°15	28°47	9° 2	19°31	6°11	13°41	25°30	19°D49	19°10	23°37	22°54	F 18
S 19	10 22 50	7°29'51	24°50	1 米 39	21°22	29° 1	9° 0	19°32	6°13	13°39	25°30	19°R49	19° 7	23°44	22°55	S 19
S 20	10 26 47	8°29'48	6 ප 58	3°30	22°29	29°16	8°59	19°33	6°15	13°38	25°31	19°48	19° 3	23°51	22°56	S 20
M21	10 30 44	9°29'42	18°56	5°23	23°36	29°31	8°58	19°34	6°17	13°36	25°32	19°45	19° 0	23°57	22°57	M21
T 22	10 34 40	10°29'35	0≈48	7°16	24°43	29°46	8°57	19°35	6°19	13°35	25°33	19°39	18°57	24° 4	22°57	T 22
W23	10 38 37	11°29'26	12°38	9°11	25°50	0 9 3	8°56	19°36	6°22	13°33	25°34	19°30	18°54	24°11	22°57	W23
T 24	10 42 33	12°29'15	24°28	11° 6	26°56	0°19	8°56	19°37	6°24	13°32	25°35	19°18	18°51	24°17	22°58	T 24
F 25	10 46 30	13°29'03	6 ∺ 20	13° 3	28° 2	0°36	8°55	19°39	6°26	13°31	25°36	19° 4	18°47	24°24	22°58	F 25
S 26	10 50 26	14°28'48	18°17	15° 0	29° 8	0°53	8°D55	19°40	6°29	13°29	25°36	18°49	18°44	24°31	22°R58	S 26
S 27	10 54 23	15°28'31	0 Υ 18	16°59	0 8 13	1°11	8°55	19°42	6°31	13°28	25°37	18°35	18°41	24°37	22°58	S 27
M28	10 58 19	16 ¥ 28′12	12 Y 26	18 ∺ 58	1 8 19	19529	8956	19 Ⅱ 44	6 8 34	13 N 26	25 ₹ 38	18 ∡ 722	18 ∡ 38	24≈44	22 M 58	M28

Delta T = 11m17s

MARCH 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 2 16	17 米 27'51	24 Y 41	20 ∺ 57	2824	19548	8956	19 Ⅱ 45	6 8 36	13°R25	25 ∡ 38	18°R11	18 ∡ 35	24≈51	22°R57	T 1
W 2	11 6 13	18°27'27	7 8 6	22°58	3°29	2° 7	8°57	19°47	6°39	13 Ω 24	25°39	18 ∡ 3	18°32	24°58	22 M 57	W 2
T 3	11 10 9	19°27'02	19°42	24°58	4°33	2°26	8°58	19°49	6°41	13°22	25°40	17°59	18°28	25° 4	22°57	T 3
F 4	11 14 6	20°26'34	2 ∏ 32	26°59	5°38	2°46	8°59	19°52	6°44	13°21	25°40	17°57	18°25	25°11	22°56	F 4
S 5	11 18 2	21°26'04	15°41	29° 0	6°41	3° 6	9° 0	19°54	6°47	13°20	25°41	17°56	18°22	25°18	22°55	S 5
S 6	11 21 59	22°25'31	29°10	1 Υ 0	7°45	3°26	9° 1	19°56	6°49	13°19	25°41	17°56	18°19	25°24	22°54	S 6
M 7	11 25 55	23°24'56	1395 3	3° 0	8°49	3°47	9° 3	19°59	6°52	13°17	25°42	17°55	18°16	25°31	22°54	M 7
T 8	11 29 52	24°24'19	27°20	4°58	9°52	4° 8	9° 5	20° 1	6°55	13°16	25°42	17°52	18°13	25°38	22°53	T 8
W 9 T 10	11 33 48 11 37 45	25°23'40 26°22'58	12 Ω 0 26°58	6°56 8°51	10°54 11°57	4°29 4°51	9° 7 9° 9	20° 4 20° 7	6°57 7°0	13°15 13°14	25°43 25°43	17°47 17°39	18° 9 18° 6	25°45 25°51	22°51 22°50	W 9 T 10
F 11	11 41 42	20°22'13	12 m) 7	10°45	11°57 12°59	5°13	9°11	20°10	7° 3	13°13	25°43	17°28	18° 3	25°58	22°49	F 11
S 12	11 45 38	28°21'27	27°16	12°36	14° 0	5°35	9°14	20°13	7° 6	13°12	25°44	17°17	18° 0	26° 5	22°48	S 12
S 13	11 49 35	29°20'38	12 ≏ 15	14°24	15° 2	5°58	9°17	20°16	7° 9	13°11	25°44	17° 6	17°57	26°11	22°46	S 13
M14	11 53 31	0 Υ 19'47	26°55	16° 9	16° 2	6°21	9°20	20°19	7°12	13°10	25°44	16°57	17°53	26°18	22°44	M14
T 15	11 57 28	1°18'55	11 M 8	17°50	17° 3	6°44	9°23	20°22	7°15	13° 9	25°44	16°51	17°50	26°25	22°43	T 15
W16	12 1 24	2°18'01	24°53	19°27	18° 3	7° 8	9°26	20°25	7°18	13° 8	25°44	16°46	17°47	26°32	22°41	W16
T 17	12 5 21	3°17'05	8 7 8	20°59	19° 3	7°31	9°30	20°29	7°21	13° 7	25°45	16°45	17°44	26°38	22°39	T 17
F 18	12 9 17	4°16'07	20°58	22°27	20° 2	7°55	9°33	20°32	7°24	13° 6	25°45	16°D45	17°41	26°45	22°37	F 18
S 19	12 13 14	5°15'07	3 る 25	23°50	21° 1	8°19	9°37	20°36	7°27	13° 5	25°45	16°R45	17°38	26°52	22°35	S 19
S 20	12 17 11	6°14'06	15°35	25° 7	21°59	8°44	9°41	20°40	7°30	13° 4	25°45	16°44	17°34	26°58	22°33	S 20
M21	12 21 7	7°13'02	27°34	26°19	22°57	9° 9	9°45	20°44	7°33	13° 3	25°R45	16°42	17°31	27° 5	22°31	M21
T 22	12 25 4	8°11'57	9≈26	27°25	23°55	9°34	9°49	20°48	7°36	13° 2	25°45	16°38	17°28	27°12	22°28	T 22
W23 T 24	12 29 0	9°10'50 10° 9'41	21°16 3 米 7	28°26 29°20	24°52 25°48	9°59 10°24	9°54 9°59	20°52 20°56	7°39 7°42	13° 2 13° 1	25°45 25°45	16°31 16°22	17°25 17°22	27°19 27°25	22°26 22°23	W23 T 24
F 25	12 32 57 12 36 53	10° 941 11° 8'31	3π / 15° 3	0 8 8	25°48 26°44	10°24 10°50	10° 3	20°36 21° 0	7°42	13° 1	25°45 25°45	16°22	17°22	27°32	22°23	F 25
S 26	12 40 50	12° 7'18	27° 5	0°50	20°44 27°39	10°30 11°16	10° 8	21° 4	7°49	12°59	25°45	15°58	17°15	27°39	22°18	S 26
S 27	12 44 46	13° 6'03	9 Υ 16	1°26	28°34	11°42	10°13	21° 9	7°52	12°59	25°44	15°46	17°12	27°45	22°15	S 27
M28	12 44 46	13° 6'03 14° 4'47	21°36	1°56	28°34 29°29	11°42 12° 8	10°13	21° 13	7°55	12°58	25°44 25°44	15°36	17°12	27°52	22°13	M28
T 29	12 52 39	15° 3'28	4 8 5	2°19	$0\Pi 22$	12°35	10°19	21°18	7°58	12°57	25°44	15°27	17° 6	27°59	22°10	T 29
W30	12 56 36	16° 2'07	16°45	2°36	1°15	13° 2	10°30	21°22	8° 2	12°57	25°44	15°21	17° 3	28° 6	22° 7	W30
T 31	13 0 33	17 Y 0'45	29836	2846	2 II 8	139529	10936	21 II 27	8 8 5	12 N 56	25 × ⁷ 43	15 × 17	16 × 759	28≈12	22 m 4	T 31

Delta T = 11m17s

Julian Calendar 1 March 1267 == Greg. Calendar 8 March 1267

APRIL 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	13 4 29	17 Y 59'20	12 Ⅲ 39	2°R50	2 Ц 59	139556	109542	21 Ⅲ 32	8 8 8	12°R56	25°R43	15°D16	16 ₹ 56	28≈19	22°R 0	F 1
S 2	13 8 26	18°57'53	25°56	2 8 49	3°50	14°23	10°48	21°37	8°12	12 N 55	25 ∡ 743	15 ∡ 16	16°53	28°26	21 M 57	S 2
S 3	13 12 22	19°56'24	99529	2°42	4°41	14°51	10°54	21°42	8°15	12°55	25°42	15°17	16°50	28°32	21°54	S 3
M 4	13 16 19	20°54'52	23°18	2°29	5°30	15°18	11° 0	21°47	8°18	12°54	25°42	15°R18	16°47	28°39	21°50	M 4
T 5	13 20 15	21°53'19	7 Ω 25	2°11	6°19	15°46	11° 7	21°52	8°22	12°54	25°42	15°16	16°44	28°46	21°47	T 5
W 6	13 24 12	22°51'43	21°48	1°48	7° 7	16°14	11°13	21°57	8°25	12°54	25°41	15°13	16°40	28°53	21°44	W 6
T 7	13 28 8	23°50'04	6Mp24	1°21	7°54	16°43	11°20	22° 2	8°28	12°53	25°41	15° 8	16°37	28°59	21°40	T 7
F 8	13 32 5	24°48'24	21°10	0°51	8°40	17°11	11°27	22° 8	8°32	12°53	25°40	15° 1	16°34	29° 6	21°36	F 8
S 9	13 36 2	25°46'42	5 ≏ 56	0°17	9°25	17°40	11°34	22°13	8°35	12°53	25°39	14°54	16°31	29°13	21°33	S 9
S 10	13 39 58	26°44'57	20°36	29 Y 41	10° 9	18° 8	11°42	22°19	8°39	12°52	25°39	14°46	16°28	29°19	21°29	S 10
M11	13 43 55	27°43'11	5M 2	29° 3	10°53	18°37	11°49	22°24	8°42	12°52	25°38	14°40	16°24	29°26	21°25	M11
T 12	13 47 51	28°41'24	19° 7	28°25	11°35	19° 6	11°56	22°30	8°45	12°52	25°38	14°36	16°21	29°33	21°21	T 12
W13	13 51 48	29°39'34	2 √ 49	27°45	12°16	19°36	12° 4	22°35	8°49	12°52	25°37	14°33	16°18	29°40	21°18	W13
T 14	13 55 44	0 8 37'43	16° 5	27° 7	12°56	20° 5	12°12	22°41	8°52	12°52	25°36	14°D32	16°15	29°46	21°14	T 14
F 15	13 59 41	1°35'51	28°57	26°29	13°35	20°34	12°20	22°47	8°56	12°52	25°36	14°33	16°12	29°53	21°10	F 15
S 16	14 3 37	2°33'57	11 る 29	25°53	14°13	21° 4	12°28	22°53	8°59	12°52	25°35	14°35	16° 9	29°59	21° 6	S 16
S 17	14 7 34	3°32'01	23°43	25°19	14°50	21°34	12°36	22°59	9° 3	12°D52	25°34	14°36	16° 5	0 ∀ 6	21° 2	S 17
M18	14 11 31	4°30'04	5≈44	24°48	15°25	22° 4	12°44	23° 5	9° 6	12°52	25°33	14°R36	16° 2	0°13	20°57	M18
T 19	14 15 27	5°28'06	17°39	24°20	15°59	22°34	12°52	23°11	9°10	12°52	25°32	14°36	15°59	0°20	20°53	T 19
W20	14 19 24	6°26'06	29°30	23°56	16°32	23° 4	13° 1	23°17	9°13	12°52	25°32	14°33	15°56	0°27	20°49	W20
T 21 F 22	14 23 20	7°24'05 8°22'02	11) 24 23°23	23°36 23°20	17° 3 17°33	23°34 24° 5	13° 9 13°18	23°23 23°30	9°17 9°20	12°52 12°52	25°31 25°30	14°29 14°24	15°53 15°49	0°33 0°40	20°45 20°41	T 21 F 22
S 23	14 27 17 14 31 13	9°19'58	5 γ 32	23° 20 23° 8	17°33 18° 1	24°35	13°18 13°27	23°36	9°24	12°52	25°29	14°24 14°18	15°49	0°40 0°47	20°36	S 23
					_											
S 24	14 35 10	10°17'52	17°52	23° 1	18°28	25° 6	13°36	23°42	9°27	12°53	25°28	14°11	15°43	0°54	20°32	S 24
M25	14 39 6	11°15'45	0824	22°D59	18°53	25°37	13°45	23°49	9°31	12°53	25°27	14° 6	15°40	1° 0	20°28	M25
T 26	14 43 3	12°13'37	13°10	23° 1 23° 8	19°16	26° 8	13°54 14° 4	23°55	9°34 9°37	12°53	25°26	14° 2	15°37	1° 7	20°23	T 26 W27
W27 T 28	14 47 0 14 50 56	13°11'27 14° 9'16	26° 9 9 Ⅲ 22	23° 8 23°19	19°38 19°58	26°39 27°10	14° 4 14°13	24° 2 24° 8	9°37 9°41	12°54 12°54	25°25 25°24	13°59 13°D58	15°34 15°30	1°14 1°20	20°19 20°15	T 28
F 29	14 50 56	14° 9'16 15° 7'03	22°46	23°35	20°15	27°10 27°42	14°13	24° 8 24°15	9°41	12°54	25°23	13°58	15°27	1°27	20°13	F 29
S 30	14 54 55	168 4'49	6923	23 Y 55	20 I 31	28913	14932	24 I 22	9 8 48	12.055	25 2 3 23 25 2 5 2 7 22	13 38 13 × 759	15 2 7 24	1 X 34	20 10 20 ML 6	S 30
550	17 20 72	100 7 49	0-223	23 1 33	2011	20-213	17-352	271122	/ ∪¬0	120633	237 22	137 33	137 24	1/(34	20110 0	5 50

Delta T = 11m17s

MAY 1267 JC 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
$ \begin{array}{c} T \ 3 \ 510\ 39 \ 18^\circ 5756 \ 18^\circ 15 \ 25^\circ 22 \ 21^\circ 7 \ 29^\circ 48 \ 15^\circ 1 \ 24^\circ 42 \ 9^\circ 58 \ 12^\circ 56 \ 25^\circ 18 \ 14^\circ R \ 2 \ 15^\circ 15 \ 1^\circ 54 \ 19^\circ 57 \ 10^\circ 15 \ 10^\circ 51 \ 19^\circ 5755 \ 10^\circ 15 \ 10^\circ 15$	S 1	-														20°R 2	S 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		15 6 42	18° 0'15	4Ω 8			29°16	14°51	24°35		12°56	25 × ⁷ 20	14° 2	15°18		19 M 57	M 2
$\begin{array}{c} T \ 5 \ 5 \ 18 \ 32 \ 20^{\circ}53^{\circ}12 \ 16^{\circ}49 \ 26^{\circ}39 \ 21^{\circ}20 \ 0^{\circ}52 \ 15^{\circ}21 \ 24^{\circ}56 \ 10^{\circ}5 \ 12^{\circ}57 \ 25^{\circ}16 \ 14^{\circ}0 \ 15^{\circ}8 \ 2^{\circ}7 \ 19^{\circ}4 \ F \ 6 \ 15^{\circ}22 \ 21^{\circ}50^{\circ}48 \ 12^{\circ}11 \ 27^{\circ}24 \ 21^{\circ}23 \ 1^{\circ}56 \ 15^{\circ}42 \ 25^{\circ}10 \ 10^{\circ}12 \ 12^{\circ}59 \ 25^{\circ}14 \ 13^{\circ}55 \ 15^{\circ}5 \ 2^{\circ}14 \ 19^{\circ}4 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}12 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}12 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}12 \ 10^{\circ}15 \ 10^{\circ}12 \ $		15 10 39						15° 1								19°53	T 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 4	15 14 35	19°55'35	2 Mp 30			$0\Omega 20$	15°11	24°49	-		25°17		15°11		19°48	W 4
S 7 15 26 25 22°48'22 15°30 28°12 21°R23 1°56 15°42 25°10 10°12 12°59 25°14 13°55 15° 2 2°21 19°3 S 8 15 30 22 23°45'55 29°42 29° 4 21°22 2°29 15°52 25°17 10°15 12°59 25°12 13°52 14°59 2°28 19°3 M 9 15 34 18 24°43'26 13 ML42 29°59 21°18 3° 1 16° 3 25°24 10°19 13° 0 25°11 13°50 14°55 2°34 19°2 T 10 15 38 15 25°40'57 27°28 0858 21°11 3°33 16°13 25°31 10°22 13° 1 25°10 13°49 14°55 2°34 19°2 W11 15 46 8 27°35'55 24° 2 3° 4 20°51 4°39 16°34 25°46 10°29 13° 2 25° 7 13°48 14°46 2°54 19°1 F 13 15 5°6 4 <td< td=""><td>T 5</td><td>15 18 32</td><td>20°53'12</td><td>16°49</td><td>26°39</td><td>21°20</td><td>0°52</td><td>15°21</td><td>24°56</td><td>10° 5</td><td>12°57</td><td>25°16</td><td>14° 0</td><td>15° 8</td><td>2° 7</td><td>19°44</td><td>T 5</td></td<>	T 5	15 18 32	20°53'12	16°49	26°39	21°20	0°52	15°21	24°56	10° 5	12°57	25°16	14° 0	15° 8	2° 7	19°44	T 5
S 8 15 30 22 23°45′55 29°42 29° 4 21°22 2°29 15°52 25°17 10°15 12°59 25°12 13°52 14°59 2°28 19°3 M 9 15 34 18 24°43′26 13M.42 29°59 21°18 3° 1 16° 3 25°24 10°19 13° 0 25°11 13°50 14°55 2°34 19°2 T10 15 34 18 24°43′26 13M.42 29°59 21°11 3°33 16°13 25°31 10°19 13° 0 25°11 13°50 14°55 2°34 19°2 W11 15 42 11 26°38'26 10×75 1°59 21° 2 4° 6 16°24 25°38 10°26 13° 1 25° 10 13°49 14°49 2°41 19°2 F 12 15 46 8 27°35'55 24° 2 3° 4 20°51 4°99 16°42 25°38 10°20 13° 2 25° 7 13°48 14°46 2°54 19°1 F13 15 50 4 28°33'22	F 6	15 22 29	21°50'48	1₽11	27°24	21°23	1°24	15°32	25° 3	10° 9	12°58	25°15	13°58	15° 5	2°14	19°40	F 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	15 26 25	22°48'22	15°30	28°12	21°R23	1°56	15°42	25°10	10°12	12°59	25°14	13°55	15° 2	2°21	19°35	S 7
T10 15 38 15 25°40'57 27°28 0858 21°11 3°33 16°13 25°31 10°22 13° 1 25°10 13°49 14°52 2°41 19°2 11 15 42 11 26°38'26 10₹55 1°59 21° 2 4° 6 16°24 25°38 10°26 13° 1 25° 9 13° D48 14°49 2°48 19°1 12 15 46 8 27°35'55 24° 2 3° 4 20°51 4°39 16°34 25°36 10°29 13° 2 25° 7 13°48 14°46 2°54 19°1 15 50 4 28°33'22 6₹55 4°12 20°37 5°11 16°45 25°35 10°32 13° 3 25° 6 13°49 14°43 3° 1 19° 1 15 50 4 29°30'49 19°20 5°23 20°21 5°44 16°56 26° 0 10°36 13° 4 25° 5 13°50 14°40 3° 8 19° 15 57 58 01128'14 1≈36 6°37 20° 3 6°17 17° 7 26° 7 10°39 13° 5 25° 3 13°51 14°36 3°15 19° 10°16 15 4 1°25'39 13°39 7°54 19°42 6°50 17°18 26°15 10°42 13° 6 25° 2 13°52 14°33 3°21 18°5 17° 1 16 551 2°23'03 25°35 9°14 19°19 7°23 17°29 26°22 10°46 13° 7 25° 1 13°53 14°30 3°28 18°5 18°54 4°17'49 19°24 12° 2 18°27 8°30 17°51 26°37 10°52 13° 9 24°58 13°53 14°24 3°42 18°4 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°10 24°55 13°51 14°17 3°55 18°3 14°24 3°48 18°4 16°43 16°43 10°44 11° 1	S 8	15 30 22	23°45'55	29°42	29° 4	21°22	2°29	15°52	25°17	10°15		25°12	13°52	14°59	2°28	19°31	S 8
Will 15 42 11 26°38′26 10₹55 1°59 21° 2 4° 6 16°24 25°38 10°26 13° 1 25° 9 13°D48 14°49 2°48 19°1 T12 15 46 8 27°35′55 24° 2 3° 4 20°51 4°39 16°34 25°46 10°29 13° 2 25° 7 13°48 14°46 2°54 19°1 F13 15 50 4 28°33′22 6₹50 4°12 20°37 5°11 16°45 25°53 10°32 13° 3 25° 6 13°49 14°43 3° 1 19°	M 9	15 34 18	24°43'26	13 M .42	29°59	21°18	3° 1	16° 3	25°24	10°19	13° 0	25°11	13°50	14°55	2°34	19°26	M 9
T12 15 46 8 27°35'55 24° 2 3° 4 20°51 4°39 16°34 25°46 10°29 13° 2 25° 7 13°48 14°46 2°54 19°1 F13 15 50 4 28°33'22 6₹50 4°12 20°37 5°11 16°45 25°53 10°32 13° 3 25° 6 13°49 14°43 3° 1 19° 8 14 15 54 1 29°30'49 19°20 5°23 20°21 5°44 16°56 26° 0 10°36 13° 4 25° 5 13°50 14°40 3° 8 19° 8 15 15 57 58 0∏28'14 1≈36 6°37 20° 3 6°17 17° 7 26° 7 10°39 13° 5 25° 3 13°51 14°36 3°15 19° 14° 14° 14° 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′ 15′	T 10	15 38 15	25°40'57	27°28	0 8 58	21°11	3°33	16°13	25°31	10°22	13° 1		13°49	14°52	2°41	19°22	T 10
F 13	W11	15 42 11	26°38'26	10 ∡ 755		21° 2	4° 6	16°24	25°38	10°26	13° 1	25° 9	13°D48	14°49	2°48	19°18	W11
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 12	15 46 8	27°35'55	24° 2	3° 4	20°51	4°39	16°34	25°46	10°29	13° 2	25° 7	13°48	14°46	2°54	19°13	T 12
S 15	F 13	15 50 4	28°33'22	6 ප 50	4°12	20°37	5°11	16°45	25°53	10°32	13° 3	25° 6	13°49	14°43	3° 1	19° 9	F 13
M16 16 154 1°25'39 13°39 7°54 19°42 6°50 17°18 26°15 10°42 13° 6 25° 2 13°52 14°33 3°21 18°5 17 17 16 5 51 2°23'03 25°35 9°14 19°19 7°23 17°29 26°22 10°46 13° 7 25° 1 13°53 14°30 3°28 18°5 W18 16 9 47 3°20'27 7¥29 10°36 18°54 7°57 17°40 26°29 10°49 13° 8 24°59 13°R53 14°27 3°35 18°4 17 19 16 13 44 4°17'49 19°24 12° 2 18°27 8°30 17°51 26°37 10°52 13° 9 24°58 13°53 14°24 3°42 18°4 F 20 16 17 40 5°15'11 19°25 13°30 17°58 9° 3 18° 3 26°44 10°55 13°10 24°56 13°52 14°21 3°48 18°4 8°21 16 21 37 6°12'33 13°37 15° 1 17°27 9°37 18°14 26°52 10°59 13°11 24°55 13°51 14°17 3°55 18°3 8°22 16 25 33 7° 9′54 26° 2 16°35 16°55 10°10 18°26 26°59 11° 2 13°12 24°53 13°50 14°14 4° 2 18°3 M23 16 29 30 8° 7′14 8844 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°13 24°52 13°49 14°11 4° 8 18°2 W25 16 37 23 10° 15′4 5	S 14	15 54 1	29°30'49	19°20	5°23	20°21	5°44	16°56	26° 0	10°36	13° 4	25° 5	13°50	14°40	3° 8	19° 5	S 14
T17 16 5 51 2°23'03 25°35 9°14 19°19 7°23 17°29 26°22 10°46 13° 7 25° 1 13°53 14°30 3°28 18°5 W18 16 9 47 3°20'27 7\textbf{\text{2}}29 10°36 18°54 7°57 17°40 26°29 10°49 13° 8 24°59 13°R53 14°27 3°35 18°4 17°19 16 13 44 4°17'49 19°24 12° 2 18°27 8°30 17°51 26°37 10°52 13° 9 24°58 13°53 14°24 3°42 18°4 F 20 16 17 40 5°15'11 1\textbf{\text{Y}}25 13°30 17°58 9° 3 18° 3 26°44 10°55 13°10 24°56 13°52 14°21 3°48 18°4 S 21 16 21 37 6°12'33 13°37 15° 1 17°27 9°37 18°14 26°52 10°59 13°11 24°55 13°51 14°17 3°55 18°3 S22 16 25 33 7° 9'54 26° 2 16°35 16°55 10°10 18°26 26°59 11° 2 13°12 24°53 13°50 14°14 4° 2 18°3 M23 16 29 30 8° 7'14 8844 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°13 24°52 13°49 14°11 4° 8 18°2 T24 16 33 27 9° 4'34 21°43 19°50 15°46 11°18 18°49 27°14 11° 8 13°14 24°51 13°49 14° 8 4°15 18°2 W25 16 37 23 10° 1'54 5\textbf{I} 1 21°32 15°10 11°51 19° 0 27°22 11°11 13°15 24°49 13°49 14° 5 4°22 18°2 T26 16 41 20 10°59'12 18°37 23°17 14°34 12°25 19°12 27°30 11°15 13°17 24°48 13°D49 14° 1 4°29 18°1 F27 16 45 16 11°56'30 2©27 25° 4 13°57 12°59 19°24 27°37 11°18 13°18 24°46 13°49 13°58 4°35 18°1 S28 16 49 13 12°53'47 16°30 26°53 13°19 13°33 19°36 27°45 11°21 13°19 24°45 13°49 13°55 4°42 18°	S 15	15 57 58	0 Ⅲ 28'14	1≈36	6°37	20° 3	6°17	17° 7	26° 7	10°39	13° 5	25° 3	13°51	14°36	3°15	19° 1	S 15
W18 16 9 47 3°20′27 7H29 10°36 18°54 7°57 17°40 26°29 10°49 13°8 24°59 13°R53 14°27 3°35 18°4 17 19 16 13 44 4°17′49 19°24 12° 2 18°27 8°30 17°51 26°37 10°52 13° 9 24°58 13°53 14°24 3°42 18°4 F 20 16 17 40 5°15′11 1Y25 13°30 17°58 9° 3 18° 3 26°44 10°55 13°10 24°56 13°52 14°21 3°48 18°4 8 21 16 21 37 6°12′33 13°37 15° 1 17°27 9°37 18°14 26°52 10°59 13°11 24°55 13°51 14°17 3°55 18°3 8 22 16 25 33 7° 9′54 26° 2 16°35 16°55 10°10 18°26 26°59 11° 2 13°12 24°53 13°50 14°14 4° 2 18°3 M23 16 29 30 8° 7′14 8844 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°13 24°52 13°49 14°11 4° 8 18°2 T 24 16 33 27 9° 4′34 21°43 19°50 15°46 11°18 18°49 27°14 11° 8 13°14 24°51 13°49 14° 8 4°15 18°2 W25 16 37 23 10° 15′4 5	M16	16 1 54	1°25'39	13°39	7°54	19°42	6°50	17°18	26°15	10°42	13° 6	25° 2	13°52	14°33	3°21	18°56	M16
T 19	T 17	16 5 51	2°23'03	25°35	9°14	19°19	7°23	17°29	26°22	10°46	13° 7	25° 1	13°53	14°30	3°28	18°52	T 17
F 20	W18	16 9 47	3°20'27	7 ∺ 29	10°36	18°54	7°57	17°40	26°29	10°49	13° 8	24°59	13°R53	14°27	3°35	18°48	W18
S 21 16 21 37 6°12'33 13°37 15° 1 17°27 9°37 18°14 26°52 10°59 13°11 24°55 13°51 14°17 3°55 18°3 S 22 16 25 33 7° 9'54 26° 2 16°35 16°55 10°10 18°26 26°59 11° 2 13°12 24°53 13°50 14°14 4° 2 18°3 M23 16 29 30 8° 7'14 8844 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°13 24°52 13°49 14°11 4° 8 18°2 T 24 16 33 27 9° 4'34 21°43 19°50 15°46 11°18 18°49 27°14 11° 8 13°14 24°51 13°49 14°11 4° 8 18°2 W25 16 37 23 10° 1'54 5 1 21°32 15°10 11°51 19° 0 27°22 11°11 13°15 24°49 13°49 14° 14° 5 4°22 18°3 T 26 16 41 20 10°59'12 18°37 23°17 14°34 12°25 19°12 27°30 11°15 13°17 24°48 13°D49 14° 1 4°29 18°1 F 27 16 45 16 11°56'30 2\$\overline{25}27\$ 25° 4 13°57 12°59 19°24 27°37 11°18 13°18 24°46 13°49 13°58 4°35 18°1 S 28 16 49 13 12°53'47 16°30 26°53 13°19 13°33 19°36 27°45 11°21 13°19 24°45 13°49 13°55 4°42 18°	T 19	16 13 44	4°17'49	19°24	12° 2	18°27	8°30	17°51	26°37	10°52	13° 9	24°58	13°53	14°24	3°42	18°44	T 19
S 22 16 25 33 7° 9'54 26° 2 16°35 16°55 10°10 18°26 26°59 11° 2 13°12 24°53 13°50 14°14 4° 2 18°3 M23 16 29 30 8° 7'14 8844 18°11 16°21 10°44 18°37 27° 7 11° 5 13°13 24°52 13°49 14°11 4° 8 18°2 T 24 16 33 27 9° 4'34 21°43 19°50 15°46 11°18 18°49 27°14 11° 8 13°14 24°51 13°49 14° 8 4°15 18°2 W25 16 37 23 10° 1'54 5 II 21°32 15°10 11°51 19° 0 27°22 11°11 13°15 24°49 13°49 14° 5 4°22 18°2 T 26 16 41 20 10°59'12 18°37 23°17 14°34 12°25 19°12 27°30 11°15 13°17 24°48 13°049 14° 1 4°29 18°1 F 27 16 45 16 11°56'30 25°27 25° 4 13°57 12°59 19°24 27°37 11°18 13°19	F 20	16 17 40	5°15'11	1 Y 25	13°30	17°58	9° 3	18° 3	26°44	10°55	13°10	24°56	13°52	14°21	3°48	18°40	F 20
M23	S 21	16 21 37	6°12'33	13°37	15° 1	17°27	9°37	18°14	26°52	10°59	13°11	24°55	13°51	14°17	3°55	18°36	S 21
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 22	16 25 33	7° 9'54	26° 2	16°35	16°55	10°10	18°26	26°59	11° 2	13°12	24°53	13°50	14°14	4° 2	18°32	S 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M23	16 29 30	8° 7'14	8 8 44	18°11	16°21	10°44	18°37	27° 7	11° 5	13°13	24°52	13°49	14°11	4° 8	18°28	M23
T 26 16 41 20 10°59'12 18°37 23°17 14°34 12°25 19°12 27°30 11°15 13°17 24°48 13°D49 14° 1 4°29 18°1 F 27 16 45 16 11°56'30 25°27 25° 4 13°57 12°59 19°24 27°37 11°18 13°18 24°46 13°49 13°58 4°35 18°1 S 28 16 49 13 12°53'47 16°30 26°53 13°19 13°33 19°36 27°45 11°21 13°19 24°45 13°49 13°55 4°42 18°	T 24	16 33 27	9° 4'34	21°43	19°50	15°46	11°18	18°49	27°14	11°8	13°14	24°51	13°49	14° 8	4°15	18°24	T 24
F 27 16 45 16 11°56'30 2527 25° 4 13°57 12°59 19°24 27°37 11°18 13°18 24°46 13°49 13°58 4°35 18°1 8 28 16 49 13 12°53'47 16°30 26°53 13°19 13°33 19°36 27°45 11°21 13°19 24°45 13°49 13°55 4°42 18°	W25	16 37 23	10° 1'54	5 I 1	21°32	15°10	11°51	19° 0	27°22	11°11	13°15	24°49	13°49	14° 5	4°22	18°20	W25
S 28 16 49 13 12°53'47 16°30 26°53 13°19 13°33 19°36 27°45 11°21 13°19 24°45 13°49 13°55 4°42 18°	T 26	16 41 20	10°59'12	18°37	23°17	14°34	12°25	19°12	27°30	11°15	13°17	24°48	13°D49	14° 1	4°29	18°16	T 26
	F 27	16 45 16	11°56'30	29527	25° 4	13°57	12°59	19°24	27°37	11°18	13°18	24°46	13°49	13°58	4°35	18°12	F 27
G 20 17.52 0 120510A 0 042 20047 12042 140 0 10047 27052 11024 12020 24042 120D40 12052 4040 100	S 28	16 49 13	12°53'47	16°30	26°53	13°19	13°33	19°36	27°45	11°21	13°19	24°45	13°49	13°55	4°42	18° 9	S 28
	S 29	16 53 9	13°51'04	0 Ω 42	28°46	12°42	14° 8	19°47	27°53	11°24	13°20	24°43	13°R49	13°52	4°49	18° 5	S 29
																-	M30
T31 17 1 2 15 II 45'34 29 \Omega 18 2 II 38 11 II 27 15 \Omega 16 20 II 1 28 II 8 11 \omega 30 13 \Omega 23 24 \omega 40 13 \omega 49 13 \omega 46 5 \omega 2 17 III.5	T 31	17 1 2	15 Ⅱ 45'34	29 Ω 18	2Д38	11 II 27	15 Ω 16	209511	28Ⅲ 8	11830	13 N 23	24 × 740	13 ∡ 749	13 ∡ 146	5 米 2	17 M 58	T 31

Delta T = 11m16s

Julian Calendar 1 May 1267 == Greg. Calendar 8 May 1267

JUNE 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	S	Ç	, k	Day
W 1	17 4 59	16 Ⅱ 42'48	13 M 34	4 Ⅱ 37	10°R51	15 Ω 50	209523	28耳16	11833	13 Ω 24	24°R39	13°D49	13 ×7 42	5 米 9	17°R54	W 1
T 2	17 8 56	17°40'01	27°46	6°38	10 Ⅱ 15	16°25	20°36	28°23	11°36	13°26	24 × 737	13 ×7 49	13°39	5°16	17 M 51	T 2
F 3	17 12 52	18°37'14	11 ≏ 51	8°42	9°41	16°59	20°48	28°31	11°39	13°27	24°36	13°49	13°36	5°22	17°47	F 3
S 4	17 16 49	19°34'25	25°47	10°47	9° 8	17°34	21° 0	28°39	11°42	13°29	24°34	13°49	13°33	5°29	17°44	S 4
S 5	17 20 45	20°31'37	9 M 32	12°54	8°36	18° 9	21°12	28°47	11°45	13°30	24°33	13°50	13°30	5°36	17°41	S 5
M 6	17 24 42	21°28'47	23° 5	15° 2	8° 6	18°43	21°24	28°55	11°47	13°32	24°31	13°50	13°27	5°43	17°38	M 6
T 7	17 28 38	22°25'58	6 ₹ 25	17°12	7°37	19°18	21°37	29° 2	11°50	13°33	24°29	13°51	13°23	5°49	17°35	T 7
W 8	17 32 35	23°23'07	19°31	19°22	7°11	19°53	21°49	29°10	11°53	13°35	24°28	13°R51	13°20	5°56	17°32	W 8
T 9	17 36 31	24°20'17	2 る 23	21°33	6°47	20°28	22° 2	29°18	11°56	13°36	24°26	13°50	13°17	6° 3	17°29	T 9
F 10	17 40 28	25°17'27	15° 0	23°43	6°25	21° 3	22°14	29°26	11°59	13°38	24°25	13°49	13°14	6° 9	17°26	F 10
S 11	17 44 25	26°14'36	27°23	25°54	6° 5	21°38	22°27	29°34	12° 1	13°40	24°23	13°48	13°11	6°16	17°23	S 11
S 12	17 48 21	27°11'46	9≈35	28° 5	5°47	22°13	22°39	29°41	12° 4	13°41	24°22	13°46	13° 7	6°23	17°20	S 12
M13	17 52 18	28° 8'55	21°37	O © 15	5°32	22°48	22°52	29°49	12° 7	13°43	24°20	13°44	13° 4	6°30	17°18	M13
T 14	17 56 14	29° 6'05	3 ∺ 33	2°25	5°19	23°24	23° 4	29°57	12° 9	13°45	24°19	13°42	13° 1	6°36	17°15	T 14
W15	18 0 11	09 3'14	15°26	4°33	5° 9	23°59	23°17	095 5	12°12	13°46	24°17	13°41	12°58	6°43	17°13	W15
T 16	18 4 7	1° 0'24	27°21	6°40	5° 1	24°34	23°30	0°13	12°15	13°48	24°16	13°D40	12°55	6°50	17°10	T 16
F 17	18 8 4	1°57'34	9 Υ 22	8°46	4°55	25°10	23°42	0°20	12°17	13°50	24°14	13°41	12°52	6°56	17° 8	F 17
S 18	18 12 0	2°54'45	21°33	10°51	4°52	25°45	23°55	0°28	12°20	13°51	24°13	13°41	12°48	7° 3	17° 6	S 18
S 19	18 15 57	3°51'56	3 8 59	12°54	4°D51	26°21	24° 8	0°36	12°22	13°53	24°11	13°43	12°45	7°10	17° 3	S 19
M20	18 19 54	4°49'07	16°44	14°55	4°53	26°57	24°21	0°44	12°24	13°55	24°10	13°44	12°42	7°17	17° 1	M20
T 21	18 23 50	5°46'19	29°51	16°54	4°56	27°32	24°34	0°52	12°27	13°57	24° 8	13°45	12°39	7°23	16°59	T 21
W22	18 27 47	6°43'31	13 Ⅱ 21	18°52	5° 2	28° 8	24°47	1° 0	12°29	13°59	24° 7	13°R46	12°36	7°30	16°58	W22
T 23	18 31 43	7°40'44	27°15	20°48	5°11	28°44	25° 0	1° 7	12°32	14° 1	24° 5	13°45	12°33	7°37	16°56	T 23
F 24	18 35 40	8°37'57	119528	22°42	5°21	29°20	25°13	1°15	12°34	14° 2	24° 4	13°44	12°29	7°44	16°54	F 24
S 25	18 39 36	9°35'10	25°58	24°34	5°33	29°56	25°26	1°23	12°36	14° 4	24° 2	13°41	12°26	7°50	16°53	S 25
S 26	18 43 33	10°32'23	10 Ω 37	26°24	5°47	0 m 32	25°39	1°31	12°38	14° 6	24° 1	13°37	12°23	7°57	16°51	S 26
M27	18 47 30	11°29'36	25°19	28°13	6° 4	1° 8	25°52	1°38	12°40	14° 8	23°59	13°34	12°20	8° 4	16°50	M27
T 28	18 51 26	12°26'50	9 ₯ 58	29°59	6°22	1°45	26° 5	1°46	12°43	14°10	23°58	13°30	12°17	8°10	16°48	T 28
W29	18 55 23	13°24'04	24°26	$1\Omega44$	6°42	2°21	26°18	1°54	12°45	14°12	23°56	13°28	12°13	8°17	16°47	W29
T 30	18 59 19	149521'18	8 ≏ 41	$3\Omega 26$	7 Ⅱ 4	2 m 57	26931	295 2	12847	14 Ω 14	23 × 755	13°D27	12 × 10	8) 24	16 M .46	T 30

Delta T = 11m16s

JULY 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	19 3 16	159518'32	22 £ 39	5 Ω 7	7 Ⅲ 27	3 Mp 34	269544	295 9	12849	14Ω16	23°R54	13 ∡ 127	12 才 7	8) (31	16°R45	F 1
S 2	19 7 12	16°15'46	6 M 21	6°46	7°52	4°10	26°57	2°17	12°51	14°18	23 × 752	13°28	12° 4	8°37	16 M .44	S 2
S 3	19 11 9	17°13'00	19°47	8°23	8°19	4°47	27°10	2°25	12°53	14°20	23°51	13°29	12° 1	8°44	16°43	S 3
M 4	19 15 5	18°10'15	2 ₹ 58	9°59	8°47	5°23	27°23	2°32	12°55	14°22	23°49	13°31	11°58	8°51	16°42	M 4
T 5	19 19 2	19° 7'31	15°55	11°32	9°16	6° 0	27°37	2°40	12°56	14°24	23°48	13°R31	11°54	8°58	16°42	T 5
W 6	19 22 59	20° 4'47	28°40	13° 3	9°48	6°36	27°50	2°48	12°58	14°26	23°47	13°30	11°51	9° 4	16°41	W 6
T 7	19 26 55	21° 2'03	11 る 14	14°33	10°20	7°13	28° 3	2°55	13° 0	14°28	23°45	13°27	11°48	9°11	16°41	T 7
F 8	19 30 52	21°59'20	23°37	16° 0	10°54	7°50	28°16	3° 3	13° 2	14°30	23°44	13°22	11°45	9°18	16°41	F 8
S 9	19 34 48	22°56'38	5≈50	17°26	11°29	8°27	28°29	3°10	13° 3	14°32	23°43	13°16	11°42	9°24	16°40	S 9
S 10	19 38 45	23°53'56	17°55	18°50	12° 5	9° 4	28°43	3°18	13° 5	14°35	23°41	13° 9	11°39	9°31	16°40	S 10
M11	19 42 41	24°51'16	29°54	20°11	12°43	9°41	28°56	3°25	13° 7	14°37	23°40	13° 2	11°35	9°38	16°D40	M11
T 12	19 46 38	25°48'36	11) (48	21°31	13°22	10°18	29° 9	3°33	13° 8	14°39	23°39	12°55	11°32	9°45	16°40	T 12
W13	19 50 34	26°45'57	23°40	22°49	14° 1	10°55	29°22	3°40	13°10	14°41	23°38	12°49	11°29	9°51	16°40	W13
T 14	19 54 31	27°43'20	5 Ƴ 33	24° 4	14°42	11°32	29°35	3°48	13°11	14°43	23°37	12°44	11°26	9°58	16°41	T 14
F 15	19 58 28	28°40'44	17°32	25°17	15°24	12° 9	29°49	3°55	13°13	14°45	23°35	12°42	11°23	10° 5	16°41	F 15
S 16	20 2 24	29°38'08	29°41	26°28	16° 7	12°47	0 Ω 2	4° 2	13°14	14°47	23°34	12°D41	11°19	10°12	16°41	S 16
S 17	20 6 21	0⋒35'35	128 4	27°37	16°51	13°24	0°15	4°10	13°15	14°50	23°33	12°42	11°16	10°18	16°42	S 17
M18	20 10 17	1°33'02	24°47	28°43	17°35	14° 2	0°28	4°17	13°17	14°52	23°32	12°43	11°13	10°25	16°43	M18
T 19	20 14 14	2°30'31	7 II 53	29°47	18°21	14°39	0°42	4°24	13°18	14°54	23°31	12°R44	11°10	10°32	16°43	T 19
W20	20 18 10	3°28'01	21°26	0 m /48	19° 8	15°17	0°55	4°31	13°19	14°56	23°30	12°43	11° 7	10°38	16°44	W20
T 21	20 22 7	4°25'32	5 9 27	1°46	19°55	15°54	1° 8	4°39	13°20	14°58	23°29	12°41	11° 4	10°45	16°45	T 21
F 22	20 26 3	5°23'05	19°54	2°42	20°43	16°32	1°21	4°46	13°21	15° 0	23°28	12°37	11° 0	10°52	16°46	F 22
S 23	20 30 0	6°20'39	4 Ω 42	3°34	21°32	17°10	1°35	4°53	13°22	15° 3	23°27	12°31	10°57	10°59	16°47	S 23
S 24	20 33 57	7°18'14	19°44	4°24	22°21	17°47	1°48	5° 0	13°23	15° 5	23°26	12°23	10°54	11° 5	16°49	S 24
M25	20 37 53	8°15'50	4 m 49	5°10	23°11	18°25	2° 1	5° 7	13°24	15° 7	23°25	12°15	10°51	11°12	16°50	M25
T 26	20 41 50	9°13'27	19°50	5°52	24° 2	19° 3	2°14	5°14	13°25	15° 9	23°24	12° 7	10°48	11°19	16°51	T 26
W27	20 45 46	10°11'06	4 ₽ 36	6°31	24°54	19°41	2°27	5°21	13°26	15°12	23°23	12° 1	10°45	11°25	16°53	W27
T 28	20 49 43	11° 8'45	19° 1	7° 6	25°46	20°19	2°40	5°28	13°27	15°14	23°22	11°56	10°41	11°32	16°55	T 28
F 29	20 53 39	12° 6'25	3M 4	7°37	26°39	20°57	2°54	5°34	13°27	15°16	23°21	11°54	10°38	11°39	16°56	F 29
S 30	20 57 36	13° 4'06	16°43	8° 4	27°32	21°35	3° 7	5°41	13°28	15°18	23°20	11°D54	10°35	11°46	16°58	S 30
S 31	21 132	14 Ω 1'49	29 IL 59	8 Mp 26	28∏26	22 M) 14	3 Ω 20	59548	13 8 29	15 Ω 20	23 × 19	11 ∡ 755	10 ₮ 32	11 ∺ 52	17 M 0	S 31

Delta T = 11m16s

Julian Calendar 1 July 1267 == Greg. Calendar 8 July 1267

AUGUST 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	ß	Ç	ķ	Day
M 1	21 5 29	14Ω59'32	12 × 757	8 m) 43	29∏21	22 m 52	3 Ω 33	5955	13829	15 Ω 23	23°R18	11°R55	10 × 29	11 米 59	17 M 2	M 1
T 2	21 9 26	15°57'17	25°39	8°55	09୍ତୀ6	23°30	3°46	6° 1	13°30	15°25	23 × 18	11 .7 54	10°25	12° 6	17° 4	T 2
W 3	21 13 22	16°55'03	8 동	9° 2	1°11	24° 9	3°59	6° 8	13°30	15°27	23°17	11°51	10°22	12°13	17° 7	W 3
T 4	21 17 19	17°52'50	20°26	9°R 4	2° 7	24°47	4°12	6°14	13°31	15°29	23°16	11°46	10°19	12°19	17° 9	T 4
F 5	21 21 15	18°50'39	2≈36	9° 0	3° 4	25°26	4°25	6°21	13°31	15°32	23°15	11°37	10°16	12°26	17°12	F 5
S 6	21 25 12	19°48'29	14°40	8°50	4° 1	26° 4	4°38	6°27	13°32	15°34	23°15	11°27	10°13	12°33	17°14	S 6
S 7	21 29 8	20°46'20	26°38	8°34	4°58	26°43	4°51	6°34	13°32	15°36	23°14	11°14	10°10	12°39	17°17	S 7
M 8	21 33 5	21°44'13	8) (33	8°12	5°56	27°21	5° 4	6°40	13°32	15°38	23°13	11° 2	10° 6	12°46	17°19	M 8
T 9	21 37 1	22°42'08	20°25	7°44	6°55	28° 0	5°17	6°46	13°32	15°40	23°13	10°49	10° 3	12°53	17°22	T 9
W10	21 40 58	23°40'04	2 Υ 17	7°11	7°53	28°39	5°30	6°52	13°32	15°43	23°12	10°38	10° 0	13° 0	17°25	W10
T 11	21 44 55	24°38'02	14°11	6°32	8°53	29°18	5°43	6°59	13°33	15°45	23°12	10°30	9°57	13° 6	17°28	T 11
F 12	21 48 51	25°36'02	26° 9	5°48	9°52	29°57	5°56	7° 5	13°R33	15°47	23°11	10°24	9°54	13°13	17°31	F 12
S 13	21 52 48	26°34'04	8 8 16	4°59	10°52	0 ჲ 36	6° 8	7°11	13°33	15°49	23°11	10°20	9°50	13°20	17°34	S 13
S 14	21 56 44	27°32'07	20°37	4° 7	11°53	1°15	6°21	7°17	13°32	15°51	23°10	10°19	9°47	13°27	17°38	S 14
M15	22 0 41	28°30'13	3耳16	3°12	12°53	1°54	6°34	7°23	13°32	15°54	23°10	10°19	9°44	13°33	17°41	M15
T 16	22 4 37	29°28'21	16°17	2°14	13°55	2°33	6°47	7°28	13°32	15°56	23° 9	10°19	9°41	13°40	17°44	T 16
W17	22 8 34	0 m)26'31	29°45	1°16	14°56	3°12	6°59	7°34	13°32	15°58	23° 9	10°18	9°38	13°47	17°48	W17
T 18	22 12 30	1°24'43	139542	0°19	15°58	3°51	7°12	7°40	13°32	16° 0	23° 9	10°14	9°35	13°53	17°51	T 18
F 19	22 16 27	2°22'57	28° 8	29 £ 23	17° 0	4°31	7°24	7°46	13°31	16° 2	23° 8	10° 9	9°31	14° 0	17°55	F 19
S 20	22 20 24	3°21'13	13 Ω 0	28°30	18° 2	5°10	7°37	7°51	13°31	16° 4	23° 8	10° 0	9°28	14° 7	17°59	S 20
S 21	22 24 20	4°19'30	28°11	27°42	19° 5	5°50	7°50	7°57	13°31	16° 7	23° 8	9°50	9°25	14°14	18° 3	S 21
M22	22 28 17	5°17'50	13 M 30	26°58	20° 8	6°29	8° 2	8° 2	13°30	16° 9	23° 8	9°39	9°22	14°20	18° 7	M22
T 23	22 32 13	6°16'11	28°46	26°22	21°11	7° 9	8°14	8° 7	13°30	16°11	23° 7	9°28	9°19	14°27	18°11	T 23
W24	22 36 10	7°14'34	13 ≏ 48	25°53	22°15	7°48	8°27	8°13	13°29	16°13	23° 7	9°20	9°16	14°34	18°15	W24
T 25	22 40 6	8°12'59	28°27	25°32	23°19	8°28	8°39	8°18	13°29	16°15	23° 7	9°13	9°12	14°40	18°19	T 25
F 26	22 44 3	9°11'25	12 M .40	25°19	24°23	9° 8	8°51	8°23	13°28	16°17	23° 7	9°10	9° 9	14°47	18°23	F 26
S 27	22 47 59	10° 9'53	26°25	25°D16	25°28	9°48	9° 4	8°28	13°27	16°19	23° 7	9° 8	9° 6	14°54	18°28	S 27
S 28	22 51 56	11° 8'23	9 ∡ 742	25°23	26°32	10°27	9°16	8°33	13°26	16°21	23°D 7	9° 8	9° 3	15° 1	18°32	S 28
M29	22 55 52	12° 6'55	22°37	25°38	27°37	11° 7	9°28	8°38	13°26	16°23	23° 7	9° 8	9° 0	15° 7	18°37	M29
T 30	22 59 49	13° 5'28	5 조 12	26° 3	28°42	11°47	9°40	8°43	13°25	16°25	23° 7	9° 6	8°56	15°14	18°41	T 30
W31	23 3 46	14 mg 4'02	17 る 32	26 Ω 37	299548	12 ≏ 27	9 £ 52	8 ॐ 47	13 8 24	16 Ω 27	23 × 7	9 ∡ 3	8 才 53	15 ∺ 21	18 M .46	W31

Delta T = 11m16s

SEPTEMBER 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	23 7 42	15 mg 2'39	29 궁 41	27 Ω 20	0 Ω 53	13 ♀ 8	10 Ω 4	8952	13°R23	16 Ω 29	23 × 7	8°R57	8 才 50	15) 28	18 M 51	T 1
F 2	23 11 39	16° 1'17	11≈42	28°11	1°59	13°48	10°16	8°57	13822	16°31	23° 7	8 .₹ 47	8°47	15°34	18°56	F 2
S 3	23 15 35	16°59'57	23°39	29° 9	3° 5	14°28	10°27	9° 1	13°21	16°33	23° 7	8°36	8°44	15°41	19° 1	S 3
S 4	23 19 32	17°58'39	5) 33	0 m 15	4°12	15° 8	10°39	9° 5	13°20	16°35	23° 8	8°22	8°41	15°48	19° 6	S 4
M 5	23 23 28	18°57'22	17°26	1°28	5°18	15°49	10°51	9°10	13°19	16°37	23° 8	8° 8	8°37	15°54	19°11	M 5
T 6	23 27 25	19°56'08	29°19	2°46	6°25	16°29	11° 3	9°14	13°18	16°39	23° 8	7°55	8°34	16° 1	19°16	T 6
W 7	23 31 21	20°54'56	11 Y 13	4° 9	7°32	17° 9	11°14	9°18	13°16	16°41	23° 8	7°43	8°31	16° 8	19°21	W 7
T 8	23 35 18	21°53'46	23°11	5°38	8°39	17°50	11°26	9°22	13°15	16°43	23° 9	7°33	8°28	16°15	19°26	T 8
F 9	23 39 15	22°52'38	5 8 14	7°10	9°46	18°30	11°37	9°26	13°14	16°45	23° 9	7°26	8°25	16°21	19°31	F 9
S 10	23 43 11	23°51'33	17°25	8°45	10°54	19°11	11°48	9°30	13°12	16°47	23° 9	7°22	8°22	16°28	19°37	S 10
S 11	23 47 8	24°50'29	29°48	10°24	12° 2	19°52	12° 0	9°34	13°11	16°49	23°10	7°20	8°18	16°35	19°42	S 11
M12	23 51 4	25°49'28	12Ⅲ26	12° 4	13°10	20°33	12°11	9°37	13°10	16°51	23°10	7°D20	8°15	16°41	19°48	M12
T 13	23 55 1	26°48'30	25°23	13°47	14°18	21°13	12°22	9°41	13° 8	16°52	23°11	7°R20	8°12	16°48	19°53	T 13
W14	23 58 57	27°47'34	89544	15°31	15°26	21°54	12°33	9°44	13° 7	16°54	23°11	7°20	8° 9	16°55	19°59	W14
T 15	0 2 54	28°46'40	22°32	17°16	16°35	22°35	12°44	9°48	13° 5	16°56	23°12	7°18	8° 6	17° 2	20° 5	T 15
F 16	0 6 50	29°45'48	6 Ω 48	19° 2	17°43	23°16	12°55	9°51	13° 3	16°58	23°12	7°13	8° 2	17° 8	20°11	F 16
S 17	0 10 47	0 ≏ 44'59	21°29	20°49	18°52	23°57	13° 6	9°54	13° 2	16°59	23°13	7° 6	7°59	17°15	20°16	S 17
S 18	0 14 44	1°44'12	6 m /32	22°35	20° 1	24°38	13°16	9°57	13° 0	17° 1	23°14	6°57	7°56	17°22	20°22	S 18
M19	0 18 40	2°43'27	21°46	24°22	21°10	25°20	13°27	10° 0	12°58	17° 3	23°14	6°48	7°53	17°29	20°28	M19
T 20	0 22 37	3°42'45	7 ♀ 3	26° 9	22°20	26° 1	13°38	10° 3	12°57	17° 5	23°15	6°38	7°50	17°35	20°34	T 20
W21	0 26 33	4°42'04	22°10	27°56	23°29	26°42	13°48	10° 6	12°55	17° 6	23°16	6°30	7°47	17°42	20°40	W21
T 22	0 30 30	5°41'25	6 M 57	29°42	24°39	27°23	13°59	10° 9	12°53	17° 8	23°16	6°24	7°43	17°49	20°46	T 22
F 23	0 34 26	6°40'49	21°19	1 ≏ 28	25°49	28° 5	14° 9	10°11	12°51	17° 9	23°17	6°21	7°40	17°55	20°53	F 23
S 24	0 38 23	7°40'14	5 ₹ 12	3°13	26°58	28°46	14°19	10°14	12°49	17°11	23°18	6°D20	7°37	18° 2	20°59	S 24
S 25	0 42 19	8°39'41	1 <u>8</u> °37	4°58	28° 9	29°28	14°29	10°16	12°47	17°12	23°19	6°21	7°34	18° 9	21° 5	S 25
M26	0 46 16	9°39'10	1 궁 36	6°42	29°19	OM 9	14°39	10°18	12°46	17°14	23°20	6°22	7°31	18°16	21°11	M26
T 27	0 50 12	10°38'41	14°12	8°26	0 m ,29	0°51	14°49	10°20	12°44	17°16	23°21	6°R22	7°27	18°22	21°18	T 27
W28	0 54 9	11°38'13	26°31	10° 9	1°39	1°33	14°59	10°22	12°42	17°17	23°21	6°20	7°24	18°29	21°24	W28
T 29	0 58 6	12°37'47	8≈38	11°51	2°50	2°15	15° 8	10°24	12°39	17°18	23°22	6°17	7°21	18°36	21°31	T 29
F 30	1 2 2	13 ≏ 37'23	20≈35	13 ≏ 33	4 Mp 1	2 M .56	15 Ω 18	109526	12 8 37	17 Ω 20	23 × 23	6 ₹ 11	7 , ₹18	18) (42	21 M 37	F 30

Delta T = 11m16s

Julian Calendar 1 Sept. 1267 == Greg. Calendar 8 Sept. 1267

OCTOBER 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	1 5 59	14 ₽ 37'01	2 ∺ 29	15 ≏ 14	5 m 12	3 M .38	15 Ω 28	10928	12°R35	17 £ 21	23 × 724	6°R 3	7 ,₹ 15	18) (49	21 M 44	S 1
S 2	1 9 55	15°36'41	14°21	16°55	6°23	4°20	15°37	10°30	12833	17°23	23°25	5 ₹ 54	7°12	18°56	21°50	S 2
M 3	1 13 52	16°36'22	26°14	18°34	7°34	5° 2	15°46	10°31	12°31	17°24	23°27	5°44	7° 8	19° 3	21°57	M 3
T 4	1 17 48	17°36'06	8 Υ 10	20°14	8°45	5°44	15°55	10°32	12°29	17°25	23°28	5°35	7° 5	19° 9	22° 4	T 4
W 5	1 21 45	18°35'51	20°11	21°52	9°56	6°27	16° 4	10°34	12°27	17°27	23°29	5°26	7° 2	19°16	22°11	W 5
T 6	1 25 41	19°35'38	2817	23°30	11° 8	7° 9	16°13	10°35	12°24	17°28	23°30	5°20	6°59	19°23	22°17	T 6
F 7	1 29 38	20°35'28	14°31	25° 8	12°19	7°51	16°22	10°36	12°22	17°29	23°31	5°15	6°56	19°29	22°24	F 7
S 8	1 33 35	21°35'19	26°54	26°45	13°31	8°33	16°31	10°37	12°20	17°30	23°32	5°13	6°53	19°36	22°31	S 8
S 9	1 37 31	22°35'13	9 Ⅱ 27	28°21	14°43	9°16	16°39	10°38	12°18	17°31	23°34	5°D13	6°49	19°43	22°38	S 9
M10	1 41 28	23°35'09	22°13	29°57	15°54	9°58	16°48	10°39	12°15	17°33	23°35	5°14	6°46	19°50	22°45	M10
T 11	1 45 24	24°35'07	59916	1 M .32	17° 6	10°40	16°56	10°39	12°13	17°34	23°36	5°15	6°43	19°56	22°52	T 11
W12	1 49 21	25°35'08	18°36	3° 7	18°18	11°23	17° 4	10°40	12°11	17°35	23°37	5°17	6°40	20° 3	22°59	W12
T 13	1 53 17	26°35'10	2 Ω 18	4°42	19°31	12° 6	17°13	10°40	12° 8	17°36	23°39	5°R17	6°37	20°10	23° 6	T 13
F 14	1 57 14	27°35'15	16°21	6°15	20°43	12°48	17°20	10°40	12° 6	17°37	23°40	5°15	6°33	20°17	23°13	F 14
S 15	2 1 10	28°35'22	0 m)45	7°49	21°55	13°31	17°28	10°41	12° 3	17°38	23°42	5°12	6°30	20°23	23°20	S 15
S 16	2 5 7	29°35'31	15°27	9°22	23° 8	14°14	17°36	10°R41	12° 1	17°39	23°43	5° 8	6°27	20°30	23°27	S 16
M17	2 9 4	0 M .35'42	0 ჲ 21	10°55	24°20	14°57	17°44	10°41	11°59	17°40	23°44	5° 2	6°24	20°37	23°34	M17
T 18	2 13 0	1°35'55	15°20	12°27	25°33	15°40	17°51	10°40	11°56	17°41	23°46	4°57	6°21	20°43	23°42	T 18
W19	2 16 57	2°36'10	0 M .15	13°59	26°46	16°22	17°58	10°40	11°54	17°41	23°47	4°53	6°18	20°50	23°49	W19
T 20	2 20 53	3°36'27	14°56	15°30	27°59	17° 5	18° 5	10°40	11°51	17°42	23°49	4°50	6°14	20°57	23°56	T 20
F 21	2 24 50	4°36'46	29°17	17° 1	29°11	17°49	18°12	10°39	11°49	17°43	23°50	4°D49	6°11	21° 4	24° 3	F 21
S 22	2 28 46	5°37'06	13 × 14	18°32	0 ჲ 24	18°32	18°19	10°39	11°46	17°44	23°52	4°49	6° 8	21°10	24°11	S 22
S 23	2 32 43	6°37'28	2 <u>6</u> °44	20° 2	1°37	19°15	18°26	10°38	11°44	17°45	23°54	4°50	6° 5	21°17	24°18	S 23
M24	2 36 39	7°37'52	9 궁 49	21°32	2°51	19°58	18°32	10°37	11°41	17°45	23°55	4°52	6° 2	21°24	24°25	M24
T 25	2 40 36	8°38'17	22°31	23° 2	4° 4	20°41	18°39	10°36	11°39	17°46	23°57	4°53	5°59	21°30	24°33	T 25
W26	2 44 33	9°38'43	4≈54	24°31	5°17	21°25	18°45	10°35	11°36	17°47	23°58	4°R54	5°55	21°37	24°40	W26
T 27	2 48 29	10°39'10	17° 3	25°59	6°30	22° 8	18°51	10°34	11°34	17°47	24° 0	4°54	5°52	21°44	24°47	T 27
F 28	2 52 26	11°39'39	29° 1	27°27	7°44	22°52	18°57	10°33	11°31	17°48	24° 2	4°53	5°49	21°51	24°55	F 28
S 29	2 56 22	12°40'10	10 米 54	28°55	8°57	23°35	19° 3	10°31	11°29	17°48	24° 3	4°50	5°46	21°57	25° 2	S 29
S 30	3 0 19	13°40'41	22°46	0 ≯ 22	10°11	24°19	19° 9	10°30	11°26	17°49	24° 5	4°47	5°43	22° 4	25°10	S 30
M31	3 4 15	14ML41'14	4 Υ40	1 √ 49	11 ≏ 24	25M 2	19 Ω 14	109528	11824	17 Ω 49	24 才 7	4 ₹ 44	5 ₹ 39	22 米 11	25 ™ 17	M31

Delta T = 11m16s

NOVEMBER 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	u	ß	Ç	ę,	Day
T 1	3 8 12	15 M .41'48	16 Y 40	3 √ 15	12 ≏ 38	25 M 46	19 Ω 19	10°R26	11°R21	17 Ω 50	24 × 9	4°R41	5 ₹ 36	22) 17	25 M 24	T 1
W 2	3 12 8	16°42'24	28°48	4°40	13°52	26°30	19°24	109524	11 8 19	17°50	24°11	4 ₹ 38	5°33	22°24	25°32	W 2
T 3	3 16 5	17°43'01	118 6	6° 5	15° 5	27°14	19°29	10°23	11°16	17°50	24°12	4°36	5°30	22°31	25°39	T 3
F 4	3 20 2	18°43'40	23°35	7°29	16°19	27°57	19°34	10°20	11°14	17°51	24°14	4°35	5°27	22°38	25°47	F 4
S 5	3 23 58	19°44'20	6 I I16	8°51	17°33	28°41	19°39	10°18	11°11	17°51	24°16	4°D34	5°24	22°44	25°54	S 5
S 6	3 27 55	20°45'02	19° 9	10°13	18°47	29°25	19°43	10°16	11° 9	17°51	24°18	4°35	5°20	22°51	26° 2	S 6
M 7	3 31 51	21°45'45	29915	11°34	20° 1	0 才 9	19°48	10°14	11° 6	17°52	24°20	4°36	5°17	22°58	26° 9	M 7
T 8	3 35 48	22°46'29	15°34	12°53	21°15	0°53	19°52	10°11	11° 4	17°52	24°22	4°37	5°14	23° 4	26°17	T 8
W 9	3 39 44	23°47'16	29° 6	14°10	22°29	1°38	19°56	10° 9	11° 2	17°52	24°24	4°38	5°11	23°11	26°24	W 9
T 10	3 43 41	24°48'03	12 \Omega 52	15°26	23°43	2°22	20° 0	10° 6	10°59	17°52	24°25	4°38	5° 8	23°18	26°32	T 10
F 11	3 47 37	25°48'53	26°51	16°39	24°57	3° 6	20° 3	10° 3	10°57	17°52	24°27	4°R39	5° 4	23°25	26°39	F 11
S 12	3 51 34	26°49'43	11 Mg 2	17°51	26°12	3°50	20° 7	10° 1	10°54	17°52	24°29	4°38	5° 1	23°31	26°47	S 12
S 13	3 55 31	27°50'36	25°23	18°59	27°26	4°35	20°10	9°58	10°52	17°R52	24°31	4°38	4°58	23°38	26°54	S 13
M14	3 59 27	28°51'29	9 ≏ 51	20° 4	28°40	5°19	20°13	9°55	10°50	17°52	24°33	4°37	4°55	23°45	27° 2	M14
T 15	4 3 24	29°52'24	24°22	21° 6	29°54	6° 3	20°16	9°51	10°47	17°52	24°35	4°36	4°52	23°51	27°10	T 15
W16	4 7 20	0 ₮ 53'21	8 M .49	22° 4	1M 9	6°48	20°18	9°48	10°45	17°52	24°37	4°36	4°49	23°58	27°17	W16
T 17	4 11 17	1°54'19	23° 9	22°56	2°23	7°33	20°21	9°45	10°43	17°52	24°39	4°36	4°45	24° 5	27°25	T 17
F 18	4 15 13	2°55'17	7 ,7 14	23°44	3°38	8°17	20°23	9°42	10°40	17°52	24°41	4°D36	4°42	24°12	27°32	F 18
S 19	4 19 10	3°56'17	21° 2	24°25	4°52	9° 2	20°25	9°38	10°38	17°52	24°43	4°36	4°39	24°18	27°39	S 19
S 20	4 23 6	4°57'18	4 る 30	25° 0	6° 7	9°47	20°27	9°35	10°36	17°51	24°45	4°R36	4°36	24°25	27°47	S 20
M21	4 27 3	5°58'19	17°35	25°26	7°21	10°31	20°29	9°31	10°34	17°51	24°48	4°36	4°33	24°32	27°54	M21
T 22	4 31 0	6°59'21	0≈21	25°44	8°36	11°16	20°31	9°27	10°32	17°51	24°50	4°36	4°30	24°39	28° 2	T 22
W23	4 34 56	8° 0'24	12°47	25°R53	9°51	12° 1	20°32	9°23	10°29	17°51	24°52	4°35	4°26	24°45	28° 9	W23
T 24	4 38 53	9° 1'27	24°58	25°51	11° 5	12°46	20°33	9°20	10°27	17°50	24°54	4°35	4°23	24°52	28°17	T 24
F 25	4 42 49	10° 2'31	6 ∺ 59	25°38	12°20	13°31	20°34	9°16	10°25	17°50	24°56	4°D35	4°20	24°59	28°24	F 25
S 26	4 46 46	11° 3'35	18°52	25°14	13°35	14°16	20°35	9°12	10°23	17°49	24°58	4°35	4°17	25° 5	28°31	S 26
S 27	4 50 42	12° 4'40	0 Ƴ 44	24°39	14°49	15° 1	20°35	9° 7	10°21	17°49	25° 0	4°35	4°14	25°12	28°39	S 27
M28	4 54 39	13° 5'45	12°39	23°52	16° 4	15°46	20°36	9° 3	10°19	17°48	25° 2	4°36	4°10	25°19	28°46	M28
T 29	4 58 35	14° 6'51	24°41	22°54	17°19	16°31	20°R36	8°59	10°17	17°48	25° 4	4°37	4° 7	25°26	28°53	T 29
W30	5 2 32	15 ₹ 7'57	6 8 54	21 ~ 47	18 M 33	17 ,7 16	20 Ω 36	8 9 55	10 8 15	17 Ω 47	25 ₹ 6	4 ₹ 38	4 ₹ 4	25) 32	29M 1	W30

Delta T = 11m16s Julian Calendar 1 Nov. 1267 == Greg. Calendar 8 Nov. 1267

DECEMBER 1267 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	V	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	5 6 29	16 % 9'03	19 8 21	20°R32	19 M .48	18 ×7 2	20°R36	8°R51	10°R13	17°R47	25 × 9	4 ₹ 39	4 ₹ 1	25) (39	29M 8	T 1
F 2	5 10 25	17°10'10	2 I I 4	19 × 12	21° 3	18°47	20 N 35	89946	10 8 11	17 Ω 46	25°11	4°R39	3°58	25°46	29°15	F 2
S 3	5 14 22	18°11'17	15° 5	17°50	22°18	19°32	20°35	8°42	10°10	17°46	25°13	4°39	3°55	25°52	29°23	S 3
S 4	5 18 18	19°12'25	28°22	16°28	23°33	20°18	20°34	8°37	10° 8	17°45	25°15	4°38	3°51	25°59	29°30	S 4
M 5	5 22 15	20°13'33	119555	15° 8	24°48	21° 3	20°33	8°33	10° 6	17°44	25°17	4°36	3°48	26° 6	29°37	M 5
T 6	5 26 11	21°14'42	25°41	13°54	26° 3	21°48	20°32	8°28	10° 4	17°43	25°19	4°34	3°45	26°13	29°44	T 6
W 7	5 30 8	22°15'51	9 Ω 37	12°47	27°17	22°34	20°31	8°23	10° 3	17°43	25°21	4°32	3°42	26°19	29°51	W 7
T 8	5 34 4	23°17'01	23°42	11°50	28°32	23°20	20°29	8°19	10° 1	17°42	25°24	4°29	3°39	26°26	29°58	T 8
F 9	5 38 1	24°18'11	7 m 50	11° 2	29°47	24° 5	20°27	8°14	9°59	17°41	25°26	4°28	3°36	26°33	0 才 5	F 9
S 10	5 41 58	25°19'22	22° 1	10°25	1 才 2	24°51	20°25	8° 9	9°58	17°40	25°28	4°D27	3°32	26°39	0°12	S 10
S 11	5 45 54	26°20'33	6 ₽ 11	9°58	2°17	25°36	20°23	8° 5	9°56	17°39	25°30	4°27	3°29	26°46	0°19	S 11
M12	5 49 51	27°21'45	20°19	9°42	3°32	26°22	20°21	8° 0	9°55	17°38	25°32	4°28	3°26	26°53	0°26	M12
T 13	5 53 47	28°22'57	4ML23	9°D36	4°47	27° 8	20°18	7°55	9°53	17°37	25°34	4°30	3°23	27° 0	0°33	T 13
W14	5 57 44	29°24'10	18°21	9°39	6° 2	27°54	20°16	7°50	9°52	17°36	25°37	4°31	3°20	27° 6	0°40	W14
T 15	6 1 40	0 ට 25'22	2 √ 11	9°51	7°17	28°40	20°13	7°45	9°51	17°35	25°39	4°R32	3°16	27°13	0°47	T 15
F 16	6 5 3 7	1°26'35	15°50	10°10	8°32	29°26	20°10	7°40	9°49	17°34	25°41	4°31	3°13	27°20	0°54	F 16
S 17	6 9 33	2°27'48	29°18	10°37	9°47	0 궁 12	20° 6	7°35	9°48	17°33	25°43	4°29	3°10	27°26	1° 1	S 17
S 18	6 13 30	3°29'01	12 る 30	11°11	11° 2	0°57	20° 3	7°30	9°47	17°32	25°45	4°26	3° 7	27°33	1° 7	S 18
M19	6 17 27	4°30'14	25°27	11°50	12°18	1°44	19°59	7°25	9°46	17°31	25°47	4°21	3° 4	27°40	1°14	M19
T 20	6 21 23	5°31'27	8≈ 8	12°34	13°33	2°30	19°55	7°20	9°45	17°30	25°49	4°16	3° 1	27°46	1°21	T 20
W21	6 25 20	6°32'39	20°33	13°23	14°48	3°16	19°51	7°16	9°44	17°29	25°52	4°10	2°57	27°53	1°27	W21
T 22	6 29 16	7°33'50	2) (45	14°17	16° 3	4° 2	19°47	7°11	9°43	17°28	25°54	4° 5	2°54	28° 0	1°34	T 22
F 23	6 33 13	8°35'01	14°45	15°14	17°18	4°48	19°43	7° 6	9°42	17°26	25°56	4° 0	2°51	28° 7	1°40	F 23
S 24	6 37 9	9°36'12	26°39	16°14	18°33	5°34	19°38	7° 1	9°41	17°25	25°58	3°58	2°48	28°13	1°47	S 24
S 25	6 41 6	10°37'22	8 Y 30	17°17	19°48	6°20	19°34	6°56	9°40	17°24	26° 0	3°D57	2°45	28°20	1°53	S 25
M26	6 45 3	11°38'31	20°23	18°23	21° 3	7° 7	19°29	6°51	9°39	17°23	26° 2	3°57	2°42	28°27	1°59	M26
T 27	6 48 59	12°39'40	2824	19°32	22°18	7°53	19°24	6°46	9°38	17°21	26° 4	3°59	2°38	28°33	2° 6	T 27
W28	6 52 56	13°40'48	14°37	20°42	23°33	8°39	19°19	6°41	9°38	17°20	26° 6	4° 0	2°35	28°40	2°12	W28
T 29	6 56 52	14°41'55	27° 7	21°55	24°48	9°26	19°13	6°36	9°37	17°19	26° 8	4° 2	2°32	28°47	2°18	T 29
F 30	7 0 49	15°43'01	9耳58	23° 9	26° 3	10°12	19°8	6°31	9°36	17°17	26°11	4°R 2	2°29	28°54	2°24	F 30
S 31	7 4 45	16 පි 44'07	23 I I11	24 × ⁷ 25	27 × 18	10 る 59	19 Ω 2	69526	9 8 36	17 Ω 16	26 × 13	4 ₹ 0	2 ₹ 26	29 米 0	2 ₹ 30	S 31

Delta T = 11m15s Julian Calendar

JANUARY 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	S.	ದಿ	ţ	ę,	Day
S 1	7 8 42	17 る 45'12	69548	25 ₹ 42	28 才 34	11 る 45	18°R56	6°R21	9°R35	17°R15	26 ₹ 15	3°R56	2 ₹ 22	29 米 7	2 ₹ 36	S 1
M 2	7 12 38	18°46'16	20°45	27° 1	29°49	12°31	$18\Omega 50$	69917	9 8 35	17 Ω 13	26°17	3 ₹ 50	2°19	29°14	2°42	M 2
T 3	7 16 35	19°47'20	5 Ω 1	28°21	1る 4	13°18	18°44	6°12	9°34	17°12	26°19	3°43	2°16	29°20	2°48	T 3
W 4	7 20 32	20°48'23	19°28	29°42	2°19	14° 5	18°38	6° 7	9°34	17°10	26°21	3°35	2°13	29°27	2°54	W 4
T 5	7 24 28	21°49'25	4MD 0	1る 4	3°34	14°51	18°32	6° 3	9°34	17° 9	26°23	3°28	2°10	29°34	3° 0	T 5
F 6	7 28 25	22°50'27	18°32	2°27	4°49	15°38	18°25	5°58	9°33	17° 7	26°25	3°21	2° 7	29°41	3° 5	F 6
S 7	7 32 21	23°51'28	2 ≏ 56	3°51	6° 4	16°24	18°19	5°53	9°33	17° 6	26°27	3°17	2° 3	29°47	3°11	S 7
S 8	7 36 18	24°52'28	17°11	5°16	7°19	17°11	18°12	5°49	9°33	17° 4	26°29	3°15	2° 0	29°54	3°16	S 8
M 9	7 40 14	25°53'28	1 M .13	6°42	8°34	17°58	18° 5	5°44	9°33	17° 3	26°31	3°D15	1°57	0Υ 1	3°22	M 9
T 10	7 44 11	26°54'28	15° 2	8° 9	9°49	18°45	17°58	5°40	9°D33	17° 1	26°32	3°16	1°54	0° 7	3°27	T 10
W11	7 48 7	27°55'26	28°39	9°37	11° 4	19°31	17°51	5°35	9°33	17° 0	26°34	3°R17	1°51	0°14	3°33	W11
T 12	7 52 4	28°56'24	12 才 4	11° 5	12°20	20°18	17°44	5°31	9°33	16°58	26°36	3°16	1°48	0°21	3°38	T 12
F 13	7 56 1	29°57'22	25°17	12°34	13°35	21° 5	17°37	5°27	9°33	16°57	26°38	3°14	1°44	0°27	3°43	F 13
S 14	7 59 57	0≈58'18	8 궁 20	14° 4	14°50	21°52	17°30	5°23	9°33	16°55	26°40	3° 9	1°41	0°34	3°48	S 14
S 15	8 3 54	1°59'13	21°12	15°35	16° 5	22°39	17°22	5°18	9°33	16°53	26°42	3° 1	1°38	0°41	3°54	S 15
M16	8 7 50	3° 0'07	3≈53	17° 7	17°20	23°25	17°15	5°14	9°34	16°52	26°44	2°51	1°35	0°48	3°59	M16
T 17	8 11 47	4° 1'00	16°22	18°39	18°35	24°12	17° 7	5°10	9°34	16°50	26°46	2°40	1°32	0°54	4° 3	T 17
W18	8 15 43	5° 1'52	28°39	20°12	19°50	24°59	17° 0	5° 6	9°34	16°48	26°47	2°27	1°28	1° 1	4° 8	W18
T 19	8 19 40	6° 2'42	10) (47	21°46	21° 5	25°46	16°52	5° 2	9°35	16°47	26°49	2°16	1°25	1° 8	4°13	T 19
F 20	8 23 36	7° 3'31	22°45	23°20	22°20	26°33	16°45	4°59	9°35	16°45	26°51	2° 5	1°22	1°14	4°18	F 20
S 21	8 27 33	8° 4'18	4 Ƴ 37	24°55	23°35	27°20	16°37	4°55	9°36	16°44	26°53	1°58	1°19	1°21	4°22	S 21
S 22	8 31 30	9° 5'04	16°26	26°32	24°50	28° 7	16°29	4°51	9°36	16°42	26°54	1°52	1°16	1°28	4°27	S 22
M23	8 35 26	10° 5'48	28°17	28° 8	26° 5	28°54	16°21	4°48	9°37	16°40	26°56	1°50	1°13	1°35	4°31	M23
T 24	8 39 23	11° 6'31	10 8 15	29°46	27°20	29°41	16°13	4°44	9°38	16°39	26°58	1°D49	1° 9	1°41	4°36	T 24
W25	8 43 19	12° 7'12	22°24	1≈25	28°35	0≈28	16° 5	4°41	9°38	16°37	26°59	1°49	1° 6	1°48	4°40	W25
T 26	8 47 16	13° 7'51	4 Ⅱ 51	3° 4	29°50	1°15	15°57	4°37	9°39	16°35	27° 1	1°R49	1° 3	1°55	4°44	T 26
F 27	8 51 12	14° 8'29	17°41	4°44	1≈ 5	2° 2	15°50	4°34	9°40	16°33	27° 3	1°48	1° 0	2° 1	4°48	F 27
S 28	8 55 9	15° 9'05	0957	6°25	2°20	2°49	15°42	4°31	9°41	16°32	27° 4	1°45	0°57	2° 8	4°52	S 28
S 29	8 59 5	16° 9'39	14°40	8° 7	3°35	3°36	15°34	4°28	9°42	16°30	27° 6	1°39	0°54	2°15	4°56	S 29
M30	9 3 2	17°10'11	28°52	9°50	4°50	4°23	15°26	4°25	9°43	16°28	27° 7	1°31	0°50	2°21	5° 0	M30
T 31	9 6 59	18≈10'42	13 Ω 27	11≈33	6≈ 5	5≈11	15 Ω 18	49522	9 8 44	16 Ω 27	27 ×7 9	1 才 20	0 才 47	2 Υ 28	5 才 4	T 31

Delta T = 11m15s

Julian Calendar 1 Jan. 1268 == Greg. Calendar 8 Jan. 1268

FEBRUARY 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ,	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
W 1	9 10 55	19≈11'11	28 Ω 19	13≈18	7≈20	5≈58	15°R10	4°R19	9 8 45	16°R25	27 × 10	1°R 9	0 ≯ 44	2 Υ 35	5 ₹ 8	W 1
T 2	9 14 52	20°11'38	13 m 19	15° 4	8°35	6°45	15Ω 2	49916	9°46	$16\Omega_{23}$	27°12	0 ∡ 757	0°41	2°42	5°11	T 2
F 3	9 18 48	21°12'04	28°17	16°50	9°50	7°32	14°54	4°14	9°47	16°22	27°13	0°48	0°38	2°48	5°15	F 3
S 4	9 22 45	22°12'28	13 ♀ 4	18°37	11° 5	8°19	14°46	4°11	9°49	16°20	27°15	0°41	0°34	2°55	5°18	S 4
S 5	9 26 41	23°12'51	27°35	20°26	12°20	9° 6	14°39	4° 9	9°50	16°18	27°16	0°36	0°31	3° 2	5°22	S 5
M 6	9 30 38	24°13'13	11 M .45	22°15	13°35	9°53	14°31	4° 7	9°51	16°17	27°17	0°35	0°28	3° 8	5°25	M 6
T 7	9 34 34	25°13'33	25°35	24° 5	14°50	10°41	14°23	4° 5	9°53	16°15	27°19	0°34	0°25	3°15	5°28	T 7
W 8	9 38 31	26°13'52	9 . ₹ 5	25°56	16° 5	11°28	14°16	4° 2	9°54	16°13	27°20	0°34	0°22	3°22	5°31	W 8
T 9	9 42 28	27°14'10	22°17	27°48	17°20	12°15	14° 8	4° 0	9°56	16°12	27°21	0°33	0°19	3°28	5°34	T 9
F 10	9 46 24	28°14'25	5 る 13	29°41	18°35	13° 2	14° 0	3°59	9°57	16°10	27°23	0°30	0°15	3°35	5°37	F 10
S 11	9 50 21	29°14'40	17°57	1 ∺ 35	19°50	13°49	13°53	3°57	9°59	16° 8	27°24	0°23	0°12	3°42	5°40	S 11
S 12	9 54 17	0) 14′52	0≈30	3°29	21° 4	14°37	13°46	3°55	10° 0	16° 7	27°25	0°14	0° 9	3°49	5°43	S 12
M13	9 58 14	1°15'03	12°54	5°24	22°19	15°24	13°38	3°54	10° 2	16° 5	27°26	0° 2	0° 6	3°55	5°45	M13
T 14	10 2 10	2°15'12	25° 9	7°20	23°34	16°11	13°31	3°52	10° 4	16° 4	27°27	29 M .48	0° 3	4° 2	5°48	T 14
W15	10 6 7	3°15'19	7 ∺ 16	9°16	24°49	16°58	13°24	3°51	10° 6	16° 2	27°29	29°33	29 M 59	4° 9	5°50	W15
T 16	10 10 3	4°15'24	19°16	11°12	26° 4	17°45	13°17	3°49	10° 7	16° 0	27°30	29°19	29°56	4°15	5°52	T 16
F 17	10 14 0	5°15'28	1 Y 10	13° 8	27°19	18°33	13°10	3°48	10° 9	15°59	27°31	29° 6	29°53	4°22	5°55	F 17
S 18	10 17 56	6°15'29	13° 0	15° 4	28°33	19°20	13° 3	3°47	10°11	15°57	27°32	28°56	29°50	4°29	5°57	S 18
S 19	10 21 53	7°15'28	24°48	17° 0	29°48	20° 7	12°57	3°46	10°13	15°56	27°33	28°49	29°47	4°35	5°59	S 19
M20	10 25 50	8°15'25	6 8 38	18°55	1 ∺ 3	20°54	12°50	3°46	10°15	15°54	27°34	28°44	29°44	4°42	6° 1	M20
T 21	10 29 46	9°15'20	18°35	20°49	2°18	21°41	12°43	3°45	10°17	15°53	27°35	28°43	29°40	4°49	6° 2	T 21
W22	10 33 43	10°15'12	0∏42	22°42	3°33	22°28	12°37	3°44	10°19	15°51	27°36	28°D42	29°37	4°56	6° 4	W22
T 23	10 37 39	11°15'03	13° 5	24°32	4°47	23°16	12°31	3°44	10°21	15°50	27°37	28°R42	29°34	5° 2	6° 6	T 23
F 24	10 41 36	12°14'51	25°49	26°21	6° 2	24° 3	12°25	3°44	10°23	15°48	27°38	28°42	29°31	5° 9	6° 7	F 24
S 25	10 45 32	13°14'37	999 0	28° 7	7°17	24°50	12°19	3°43	10°26	15°47	27°38	28°39	29°28	5°16	6° 9	S 25
S 26	10 49 29	14°14'20	22°40	29°50	8°31	25°37	12°13	3°43	10°28	15°45	27°39	28°34	29°25	5°22	6°10	S 26
M27	10 53 25	15°14'01	6Ω 50	1 Υ 29	9°46	26°24	12° 7	3°D43	10°30	15°44	27°40	28°27	29°21	5°29	6°11	M27
T 28	10 57 22	16°13'40	21°28	3° 4	11° 1	27°11	12° 2	3°43	10°33	15°43	27°41	28°17	29°18	5°36	6°12	T 28
W29	11 119	17) 13'17	6Mp29	4 Υ34	12) 15	27≈58	11 Ω 57	3 9 544	10 8 35	15 Ω 41	27 .7 41	28 M 7	29 M 15	5 Ƴ 42	6 ₮ 13	W29

Delta T = 11m15s

MARCH 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) y (¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 5 15	18) 12'52	21 m/43	6 Υ 0	13) (30	28≈46	11°R51	39544	10 8 37	15°R40	27 √ 42	27°R57	29 TL 12	5 Υ 49	6 ₹ 14	T 1
F 2	11 9 12	19°12'24	6 ₽ 59	7°19	14°45	29°33	11 Ω 46	3°44	10°40	15 Ω 38	27°43	27 M 48	29° 9	5°56	6°15	F 2
S 3	11 13 8	20°11'55	22° 7	8°33	15°59	0 ∺ 20	11°41	3°45	10°42	15°37	27°43	27°41	29° 5	6° 3	6°16	S 3
S 4	11 17 5	21°11'23	6 M 57	9°41	17°14	1° 7	11°37	3°45	10°45	15°36	27°44	27°37	29° 2	6° 9	6°16	S 4
M 5	11 21 1	22°10'50	21°23	10°42	18°28	1°54	11°32	3°46	10°47	15°34	27°45	27°D35	28°59	6°16	6°17	M 5
T 6	11 24 58	23°10'16	5 ₹ 24	11°36	19°43	2°41	11°28	3°47	10°50	15°33	27°45	27°35	28°56	6°23	6°17	T 6
W 7	11 28 54	24° 9'39	18°59	12°24	20°58	3°28	11°23	3°48	10°52	15°32	27°46	27°R36	28°53	6°29	6°17	W 7
T 8	11 32 51	25° 9'01	2 ਰ 11	13° 3	22°12	4°15	11°19	3°49	10°55	15°31	27°46	27°36	28°50	6°36	6°18	T 8
F 9	11 36 48	26° 8'21	15° 3	13°36	23°27	5° 2	11°15	3°50	10°58	15°30	27°47	27°34	28°46	6°43	6°18	F 9
S 10	11 40 44	27° 7'39	27°38	14° 1	24°41	5°49	11°12	3°52	11° 0	15°28	27°47	27°30	28°43	6°49	6°R18	S 10
S 11	11 44 41	28° 6'55	9 ≈ 59	14°18	25°56	6°36	11° 8	3°53	11° 3	15°27	27°47	27°23	28°40	6°56	6°18	S 11
M12	11 48 37	29° 6'09	22°11	14°28	27°10	7°23	11° 5	3°55	11° 6	15°26	27°48	27°14	28°37	7° 3	6°17	M12
T 13	11 52 34	0 Υ 5'21	4) (14	14°R31	28°25	8°10	11° 1	3°56	11° 9	15°25	27°48	27° 4	28°34	7° 9	6°17	T 13
W14	11 56 30	1° 4'32	16°12	14°26	29°39	8°57	10°58	3°58	11°11	15°24	27°48	26°53	28°31	7°16	6°17	W14
T 15	12 0 27	2° 3'40	28° 5	14°15	0 Υ 54	9°43	10°55	4° 0	11°14	15°23	27°49	26°42	28°27	7°23	6°16	T 15
F 16	12 4 23	3° 2'46	9 Y 56	13°57	2° 8	10°30	10°53	4° 2	11°17	15°22	27°49	26°32	28°24	7°30	6°16	F 16
S 17	12 8 20	4° 1'50	21°45	13°33	3°22	11°17	10°50	4° 4	11°20	15°21	27°49	26°25	28°21	7°36	6°15	S 17
S 18	12 12 17	5° 0'52	3 8 35	13° 4	4°37	12° 4	10°48	4° 6	11°23	15°20	27°49	26°20	28°18	7°43	6°14	S 18
M19	12 16 13	5°59'52	15°29	12°30	5°51	12°51	10°46	4° 8	11°26	15°19	27°49	26°17	28°15	7°50	6°13	M19
T 20	12 20 10	6°58'50	27°28	11°52	7° 6	13°37	10°44	4°11	11°29	15°18	27°49	26°D16	28°11	7°56	6°12	T 20
W21	12 24 6	7°57'45	9 Ⅲ 38	11°11	8°20	14°24	10°42	4°13	11°32	15°17	27°49	26°17	28° 8	8° 3	6°11	W21
T 22	12 28 3	8°56'38	22° 2	10°27	9°34	15°11	10°41	4°16	11°35	15°16	27°49	26°18	28° 5	8°10	6°10	T 22
F 23	12 31 59	9°55'29	49945	9°42	10°48	15°58	10°39	4°19	11°38	15°15	27°R49	26°R19	28° 2	8°16	6° 9	F 23
S 24	12 35 56	10°54'18	17°50	8°57	12° 3	16°44	10°38	4°21	11°41	15°15	27°49	26°19	27°59	8°23	6° 7	S 24
S 25	12 39 52	11°53'04	1 Ω 23	8°11	13°17	17°31	10°37	4°24	11°44	15°14	27°49	26°17	27°56	8°30	6° 6	S 25
M26	12 43 49	12°51'48	15°23	7°27	14°31	18°17	10°36	4°27	11°48	15°13	27°49	26°14	27°52	8°36	6° 4	M26
T 27	12 47 45	13°50'29	29°52	6°44	15°46	19° 4	10°36	4°30	11°51	15°12	27°49	26° 9	27°49	8°43	6° 3	T 27
W28	12 51 42	14°49'08	14 M 44	6° 4	17° 0	19°50	10°35	4°34	11°54	15°12	27°49	26° 3	27°46	8°50	6° 1	W28
T 29	12 55 39	15°47'46	29°53	5°27	18°14	20°37	10°35	4°37	11°57	15°11	27°49	25°57	27°43	8°57	5°59	T 29
F 30	12 59 35	16°46'21	15 ≏ 10	4°54	19°28	21°23	10°D35	4°40	12° 0	15°10	27°49	25°51	27°40	9° 3	5°57	F 30
S 31	13 3 32	17 ℃ 44'54	0 M 24	4 Υ 25	20 Υ 42	22 米 10	10 Ω 35	49644	128 4	15 Ω 10	27 ∡ 748	25 M 48	27 M 36	9 Υ 10	5 ₹ 155	S 31

Delta T = 11m15s

Julian Calendar 1 March 1268 == Greg. Calendar 8 March 1268

APRIL 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	Ş,	Day
S 1	13 7 28	18 Y 43'25	15 M 24	4°R 0	21 Y 56	22) 56	10 Ω 35	49547	12 8 7	15°R 9	27°R48	25°R46	27 M 33	9 Υ 17	5°R53	S 1
M 2	13 11 25	19°41'54	0 ∡ 3	3 Υ40	23°11	23°43	10°36	4°51	12°10	15Ω 9	27 ∡ 748	25°D45	27°30	9°23	5 ₹ 51	M 2
T 3	13 15 21	20°40'22	14°16	3°25	24°25	24°29	10°37	4°55	12°13	15° 8	27°47	25 M 46	27°27	9°30	5°49	T 3
W 4	13 19 18	21°38'48	28° 2	3°16	25°39	25°15	10°37	4°59	12°17	15° 8	27°47	25°48	27°24	9°37	5°46	W 4
T 5	13 23 14	22°37'13	11 る 22	3°D11	26°53	26° 1	10°38	5° 2	12°20	15° 7	27°47	25°49	27°21	9°43	5°44	T 5
F 6	13 27 11	23°35'36	24°17	3°11	28° 7	26°48	10°40	5° 6	12°23	15° 7	27°46	25°R50	27°17	9°50	5°42	F 6
S 7	13 31 8	24°33'57	6≈52	3°16	29°21	27°34	10°41	5°11	12°27	15° 6	27°46	25°49	27°14	9°57	5°39	S 7
S 8	13 35 4	25°32'17	19°11	3°26	0 8 35	28°20	10°43	5°15	12°30	15° 6	27°45	25°47	27°11	10° 3	5°36	S 8
M 9	13 39 1	26°30'35	1) (17	3°41	1°49	29° 6	10°45	5°19	12°33	15° 6	27°45	25°43	27° 8	10°10	5°34	M 9
T 10	13 42 57	27°28'52	13°15	4° 0	3° 3	29°52	10°46	5°23	12°37	15° 6	27°44	25°39	27° 5	10°17	5°31	T 10
W11	13 46 54	28°27'06	25° 7	4°24	4°17	0 Υ 38	10°49	5°28	12°40	15° 5	27°44	25°34	27° 2	10°23	5°28	W11
T 12	13 50 50	29°25'19	6 Ƴ 57	4°52	5°31	1°24	10°51	5°32	12°44	15° 5	27°43	25°30	26°58	10°30	5°25	T 12
F 13	13 54 47	0823'31	18°47	5°25	6°45	2°10	10°53	5°37	12°47	15° 5	27°42	25°26	26°55	10°37	5°22	F 13
S 14	13 58 43	1°21'41	0 8 38	6° 1	7°59	2°56	10°56	5°42	12°50	15° 5	27°42	25°23	26°52	10°44	5°19	S 14
S 15	14 2 40	2°19'49	12°33	6°41	9°13	3°42	10°59	5°47	12°54	15° 5	27°41	25°21	26°49	10°50	5°16	S 15
M16	14 6 37	3°17'55	24°35	7°25	10°27	4°28	11° 2	5°51	12°57	15° 5	27°40	25°D20	26°46	10°57	5°13	M16
T 17	14 10 33	4°16'00	6∏44	8°12	11°41	5°14	11° 5	5°56	13° 1	15° 4	27°40	25°20	26°42	11° 4	5° 9	T 17
W18	14 14 30	5°14'03	19° 3	9° 3	12°55	5°59	11° 9	6° 1	13° 4	15°D 4	27°39	25°22	26°39	11°10	5° 6	W18
T 19	14 18 26	6°12'04	1936	9°57	14° 8	6°45	11°12	6° 7	13° 8	15° 4	27°38	25°23	26°36	11°17	5° 3	T 19
F 20	14 22 23	7°10'03	14°25	10°55	15°22	7°31	11°16	6°12	13°11	15° 4	27°37	25°24	26°33	11°24	4°59	F 20
S 21	14 26 19	8° 8'00	27°32	11°55	16°36	8°16	11°20	6°17	13°15	15° 5	27°36	25°25	26°30	11°30	4°56	S 21
S 22	14 30 16	9° 5'56	11& 1	12°58	17°50	9° 2	11°24	6°22	13°18	15° 5	27°36	25°R26	26°27	11°37	4°52	S 22
M23	14 34 12	10° 3'49	24°53	14° 4	19° 4	9°47	11°28	6°28	13°22	15° 5	27°35	25°25	26°23	11°44	4°48	M23
T 24	14 38 9	11° 1'41	9 m) 8	15°13	20°18	10°33	11°32	6°33	13°25	15° 5	27°34	25°24	26°20	11°50	4°45	T 24
W25	14 42 6	11°59'30	23°43	16°25	21°31	11°18	11°37	6°39	13°29	15° 5	27°33	25°23	26°17	11°57	4°41	W25
T 26	14 46 2	12°57'18	8 ≏ 34	17°39	22°45	12° 4	11°41	6°44	13°32	15° 5	27°32	25°21	26°14	12° 4	4°37	T 26
F 27	14 49 59	13°55'05	23°35	18°55	23°59	12°49	11°46	6°50	13°36	15° 6	27°31	25°20	26°11	12°10	4°34	F 27
S 28	14 53 55	14°52'49	8 M .38	20°14	25°12	13°34	11°51	6°56	13°39	15° 6	27°30	25°19	26° 8	12°17	4°30	S 28
S 29	14 57 52	15°50'33	23°32	21°36	26°26	14°20	11°56	7° 1	13°42	15° 6	27°29	25°D19	26° 4	12°24	4°26	S 29
M30	15 1 48	16848'15	8 ~ 11	23 Y 0	27840	15 Y 5	12Ω 2	799 7	13 8 46	15 Ω 7	27 . ₹28	25 M .19	26M 1	12 Y 30	4 ₹ 22	M30

Delta T = 11m15s

MAY 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	۸٥	Day
T 1	15 5 45	17845'56	22 ½ 29	24 Y 26	28 8 54	15 Y 50	12 0 7	79913	13 8 49	15 Ω 7	27°R27	25 M 19	25 M 58	12 Y 37	4°R18	T 1
W 2	15 9 41	18°43'36	6 궁 22	25°55	0 Π 7	16°35	12°13	7°19	13°53	15° 8	27 × 726	25°20	25°55	12°44	4 7 14	W 2
T 3	15 13 38	19°41'14	19°49	27°26	1°21	17°20	12°19	7°25	13°56	15° 8	27°25	25°21	25°52	12°51	4°10	T 3
F 4 S 5	15 17 35	20°38'52 21°36'28	2 ≈ 50	29° 0 0 8 35	2°34 3°48	18° 5 18°50	12°24 12°30	7°31 7°38	14° 0 14° 3	15° 9 15° 9	27°23 27°22	25°21 25°21	25°48 25°45	12°57 13° 4	4° 6 4° 2	F 4 S 5
	15 21 31		15°30	_					_							
S 6	15 25 28	22°34'04	27°51	2°13	5° 2	19°35	12°37	7°44	14° 7	15°10	27°21	25°R21	25°42	13°11	3°58	S 6
M 7	15 29 24	23°31'38	9) €57	3°54	6°15	20°20	12°43	7°50	14°10	15°10	27°20	25°21	25°39	13°17	3°54	M 7 T 8
T 8 W 9	15 33 21 15 37 17	24°29'12 25°26'44	21°54 3 Ƴ 44	5°36 7°21	7°29 8°42	21° 4 21°49	12°49 12°56	7°56 8° 3	14°14 14°17	15°11 15°12	27°19 27°17	25°21 25°D21	25°36 25°33	13°24 13°31	3°49 3°45	W 9
T 10	15 41 14	26°24'16	15°34	9° 8	9°56	21°34	12° 30	8° 9	14°17	15°12	27°16	25°21	25°29	13°37	3°41	T 10
F 11	15 45 10	27°21'46	27°25	10°58	11° 9	23°18	13°10	8°16	14°24	15°13	27°15	25°21	25°26	13°44	3°37	F 11
S 12	15 49 7	28°19'16	9821	12°49	12°23	24° 3	13°17	8°22	14°27	15°14	27°14	25°21	25°23	13°51	3°33	S 12
S 13	15 53 4	29°16'45	21°24	14°43	13°36	24°47	13°24	8°29	14°31	15°15	27°12	25°R21	25°20	13°57	3°28	S 13
M14	15 57 0	0 Ⅲ 14'13	3 Ⅱ 37	16°39	14°50	25°32	13°31	8°36	14°34	15°15	27°11	25°21	25°17	14° 4	3°24	M14
T 15	16 0 57	1°11'40	16° 1	18°37	16° 3	26°16	13°38	8°42	14°38	15°16	27°10	25°21	25°13	14°11	3°20	T 15
W16	16 4 53	2° 9'06	28°37	20°37	17°17	27° 1	13°46	8°49	14°41	15°17	27° 8	25°21	25°10	14°17	3°16	W16
T 17	16 8 50	3° 6'31	119527	22°40	18°30	27°45	13°54	8°56	14°44	15°18	27° 7	25°20	25° 7	14°24	3°11	T 17
F 18	16 12 46	4° 3'55	24°31	24°44	19°44	28°29	14° 1	9° 3	14°48	15°19	27° 6	25°19	25° 4	14°31	3° 7	F 18
S 19	16 16 43	5° 1'17	7 Ω 50	26°49	20°57	29°13	14° 9	9°10	14°51	15°20	27° 4	25°18	25° 1	14°37	3° 3	S 19
S 20	16 20 39	5°58'39	21°25	28°57	22°11	29°57	14°17	9°17	14°54	15°21	27° 3	25°17	24°58	14°44	2°59	S 20
M21	16 24 36	6°55'59	5 mp 15	1 II 5	23°24	0841	14°25	9°23	14°58	15°22	27° 2	25°D17	24°54	14°51	2°55	M21
T 22	16 28 33 16 32 29	7°53'18 8°50'37	19°21 3 ≙ 40	3°15 5°26	24°37 25°51	1°25 2° 9	14°34	9°31 9°38	15° 1 15° 4	15°23 15°24	27° 0	25°17 25°17	24°51	14°57 15° 4	2°50 2°46	T 22 W23
W23 T 24	16 32 29	9°47'54	18°10	7°37	25°51 27° 4	2°53	14°42 14°51	9°38 9°45	15° 4	15°25	26°59 26°57	25°17 25°18	24°48 24°45	15° 4	2°42	T 24
F 25	16 40 22	10°45'10	2 M 47	9°49	28°17	3°37	14°59	9°52	15°11	15°26	26°56	25°19	24°42	15°17	2°38	F 25
S 26	16 44 19	11°42'26	17°26	12° 1	29°30	4°21	15° 8	9°59	15°14	15°27	26°54	25°20	24°39	15°24	2°34	S 26
S 27	16 48 15	12°39'40	2 ~ 1	14°13	09544	5° 4	15°17	10° 6	15°17	15°29	26°53	25°R20	24°35	15°31	2°29	S 27
M28	16 52 12	13°36'54	16°26	16°24	1°57	5°48	15°26	10°13	15°20	15°30	26°51	25°19	24°32	15°37	2°25	M28
T 29	16 56 8	14°34'08	0 පි 36	18°35	3°10	6°32	15°35	10°21	15°23	15°31	26°50	25°18	24°29	15°44	2°21	T 29
W30	17 0 5	15°31'21	14°25	20°44	4°23	7°15	15°44	10°28	15°27	15°32	26°48	25°15	24°26	15°51	2°17	W30
T 31	17 4 2	16 Ⅱ 28'34	27 る 52	22 Ⅱ 53	5937	7 8 58	15 Ω 53	10935	15 8 30	15 Ω 34	26 ∡ 747	25 M 12	24M23	15 Υ 58	2 7 13	T 31

Delta T = 11m15s

Julian Calendar 1 May 1268 == Greg. Calendar 8 May 1268

JUNE 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	V	Ω	ţ	ķ	Day
F 1	17 7 58	17 Ⅲ 25'46	10≈56	25 I 0	6950	8 8 42	16 Ω 2	109543	15 8 33	15 Ω 35	26°R46	25°R 9	24MJ19	16 Υ 4	2°R 9	F 1
S 2	17 11 55	18°22'59	23°38	27° 6	8° 3	9°25	16°12	10°50	15°36	15°36	26 ∡ 744	25 M 7	24°16	16°11	2 ₹ 5	S 2
S 3	17 15 51	19°20'11	6 ¥ 2	29°10	9°16	10° 8	16°21	10°57	15°39	15°38	26°42	25° 5	24°13	16°18	2° 1	S 3
M 4	17 19 48	20°17'22	18°10	19912	10°29	10°52	16°31	11° 5	15°42	15°39	26°41	25°D 4	24°10	16°24	1°57	M 4
T 5	17 23 44	21°14'34	0 ℃ 7	3°13	11°42	11°35	16°41	11°12	15°45	15°41	26°39	25° 4	24° 7	16°31	1°54	T 5
W 6	17 27 41	22°11'46	11°58	5°11	12°56	12°18	16°50	11°20	15°48	15°42	26°38	25° 6	24° 4	16°38	1°50	W 6
T 7	17 31 37	23° 8'58	23°48	7° 8	14° 9	13° 1	17° 0	11°27	15°51	15°44	26°36	25° 7	24° 0	16°44	1°46	T 7
F 8	17 35 34	24° 6'09	5 8 41	9° 2	15°22	13°44	17°10	11°35	15°54	15°45	26°35	25° 9	23°57	16°51	1°42	F 8
S 9	17 39 31	25° 3'21	17°42	10°55	16°35	14°27	17°20	11°43	15°57	15°47	26°33	25°10	23°54	16°58	1°39	S 9
S 10	17 43 27	26° 0'33	29°54	12°45	17°48	15° 9	17°31	11°50	16° 0	15°48	26°32	25°R10	23°51	17° 4	1°35	S 10
M11	17 47 24	26°57'45	12Ⅲ20	14°33	19° 1	15°52	17°41	11°58	16° 2	15°50	26°30	25° 9	23°48	17°11	1°31	M11
T 12	17 51 20	27°54'56	25° 1	16°19	20°14	16°35	17°51	12° 5	16° 5	15°51	26°29	25° 6	23°45	17°18	1°28	T 12
W13	17 55 17	28°52'08	7 9 558	18° 3	21°27	17°17	18° 2	12°13	16° 8	15°53	26°27	25° 2	23°41	17°24	1°24	W13
T 14	17 59 13	29°49'20	21°10	19°45	22°40	18° 0	18°12	12°21	16°11	15°55	26°26	24°57	23°38	17°31	1°21	T 14
F 15	18 3 10	0946'31	4 Ω 37	21°25	23°53	18°42	18°23	12°28	16°13	15°56	26°24	24°51	23°35	17°38	1°18	F 15
S 16	18 7 6	1°43'42	18°17	23° 2	25° 6	19°25	18°33	12°36	16°16	15°58	26°23	24°46	23°32	17°44	1°14	S 16
S 17	18 11 3	2°40'54	2Mp 8	24°38	26°19	20° 7	18°44	12°44	16°19	16° 0	26°21	24°41	23°29	17°51	1°11	S 17
M18	18 15 0	3°38'04	16° 7	26°11	27°32	20°49	18°55	12°51	16°21	16° 1	26°20	24°39	23°25	17°58	1° 8	M18
T 19	18 18 56	4°35'15	0 ჲ 13	27°42	28°45	21°32	19° 6	12°59	16°24	16° 3	26°18	24°D37	23°22	18° 4	1° 5	T 19
W20	18 22 53	5°32'26	14°23	29°11	29°57	22°14	19°17	13° 7	16°27	16° 5	26°17	24°37	23°19	18°11	1° 2	W20
T 21	18 26 49	6°29'36	28°37	0 Ω 37	$1\Omega 10$	22°56	19°28	13°15	16°29	16° 7	26°15	24°39	23°16	18°18	0°59	T 21
F 22	18 30 46	7°26'46	12 M 51	2° 2	2°23	23°38	19°39	13°22	16°32	16° 9	26°14	24°40	23°13	18°24	0°56	F 22
S 23	18 34 42	8°23'57	27° 5	3°24	3°36	24°20	19°50	13°30	16°34	16°10	26°12	24°R40	23°10	18°31	0°53	S 23
S 24	18 38 39	9°21'07	11 ,7 14	4°43	4°49	25° 1	20° 1	13°38	16°36	16°12	26°11	24°39	23° 6	18°38	0°50	S 24
M25	18 42 35	10°18'18	25°16	6° 1	6° 1	25°43	20°13	13°46	16°39	16°14	26° 9	24°36	23° 3	18°44	0°48	M25
T 26	18 46 32	11°15'29	9 ප 6	7°16	7°14	26°25	20°24	13°54	16°41	16°16	26° 8	24°31	23° 0	18°51	0°45	T 26
W27	18 50 29	12°12'40	22°41	8°28	8°27	27° 6	20°35	14° 1	16°44	16°18	26° 6	24°24	22°57	18°58	0°43	W27
T 28	18 54 25	13° 9'52	5≈59	9°38	9°39	27°48	20°47	14° 9	16°46	16°20	26° 5	24°16	22°54	19° 4	0°40	T 28
F 29	18 58 22	14° 7'04	18°57	10°45	10°52	28°29	20°58	14°17	16°48	16°22	26° 3	24° 7	22°51	19°11	0°38	F 29
S 30	19 2 18	1599 4'17	1) 37	11 Ω 50	12Ω 5	29 8 11	21 Ω 10	149925	16 8 50	16 Ω 24	26 ₹ 2	24M 0	22 M 47	19 Υ 18	0 ∡ 35	S 30

Delta T = 11m15s

JULY 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	19 6 15	1695 1'31	13 米 59	12 Q 52	13 Ω 17	29 8 52	21\$\Omega22	14932	16 8 52	16Ω26	26°R 1	23°R54	22 M 44	19 Υ 24	0°R33	S 1
M 2	19 10 11	16°58'45	26° 7	13°51	14°30	0Д33	21°33	14°40	16°55	16°28	25 × 759	23 M 49	22°41	19°31	0 ₮ 31	M 2
T 3	19 14 8	17°56'00	8 Ƴ 4	14°47	15°42	1°15	21°45	14°48	16°57	16°30	25°58	23°47	22°38	19°38	0°29	T 3
W 4	19 18 4	18°53'16	19°55	15°40	16°55	1°56	21°57	14°56	16°59	16°32	25°56	23°D46	22°35	19°44	0°27	W 4
T 5	19 22 1	19°50'33	1 8 45	16°29	18° 7	2°37	22° 9	15° 4	17° 1	16°34	25°55	23°47	22°31	19°51	0°25	T 5
F 6	19 25 58	20°47'51	13°39	17°16	19°20	3°18	22°21	15°11	17° 3	16°36	25°54	23°48	22°28	19°58	0°23	F 6
S 7	19 29 54	21°45'09	25°43	17°58	20°32	3°59	22°33	15°19	17° 5	16°38	25°52	23°R48	22°25	20° 4	0°22	S 7
S 8	19 33 51	22°42'29	8 I 1	18°37	21°45	4°40	22°45	15°27	17° 6	16°40	25°51	23°47	22°22	20°11	0°20	S 8
M 9	19 37 47	23°39'50	20°37	19°13	22°57	5°20	22°57	15°35	17° 8	16°42	25°50	23°44	22°19	20°18	0°18	M 9
T 10	19 41 44	24°37'12	3932	19°44	24°10	6° 1	23° 9	15°42	17°10	16°44	25°48	23°38	22°16	20°24	0°17	T 10
W11	19 45 40	25°34'34	16°49	20°11	25°22	6°42	23°21	15°50	17°12	16°46	25°47	23°31	22°12	20°31	0°16	W11
T 12	19 49 37	26°31'58	$0\Omega 25$	20°33	26°34	7°22	23°34	15°58	17°14	16°48	25°46	23°21	22° 9	20°38	0°14	T 12
F 13	19 53 34	27°29'22	14°18	20°51	27°46	8° 2	23°46	16° 5	17°15	16°50	25°45	23°11	22° 6	20°44	0°13	F 13
S 14	19 57 30	28°26'47	28°24	21° 4	28°59	8°43	23°58	16°13	17°17	16°52	25°43	23° 1	22° 3	20°51	0°12	S 14
S 15	20 1 27	29°24'13	12 m 38	21°13	0 m)11	9°23	24°11	16°21	17°18	16°55	25°42	22°53	22° 0	20°58	0°11	S 15
M16	20 5 23	$0\Omega 21'40$	26°56	21°R16	1°23	10° 3	24°23	16°28	17°20	16°57	25°41	22°47	21°57	21° 4	0°10	M16
T 17	20 9 20	1°19'07	11 ≏ 12	21°14	2°35	10°43	24°35	16°36	17°21	16°59	25°40	22°43	21°53	21°11	0° 9	T 17
W18	20 13 16	2°16'35	25°25	21° 7	3°47	11°23	24°48	16°44	17°23	17° 1	25°39	22°41	21°50	21°18	0° 9	W18
T 19	20 17 13	3°14'04	9 M .32	20°54	4°59	12° 3	25° 0	16°51	17°24	17° 3	25°37	22°D41	21°47	21°24	0°8	T 19
F 20	20 21 9	4°11'34	23°32	20°36	6°11	12°43	25°13	16°59	17°26	17° 5	25°36	22°R42	21°44	21°31	0° 7	F 20
S 21	20 25 6	5° 9'04	7 .₹ 25	20°13	7°23	13°23	25°25	17° 6	17°27	17° 8	25°35	22°41	21°41	21°38	0° 7	S 21
S 22	20 29 3	6° 6'36	21°11	19°45	8°35	14° 3	25°38	17°14	17°28	17°10	25°34	22°38	21°37	21°44	0° 7	S 22
M23	20 32 59	7° 4'08	4 ⋜ 47	19°12	9°47	14°42	25°51	17°21	17°29	17°12	25°33	22°33	21°34	21°51	0° 6	M23
T 24	20 36 56	8° 1'41	18°14	18°34	10°59	15°22	26° 3	17°29	17°31	17°14	25°32	22°25	21°31	21°58	0° 6	T 24
W25	20 40 52	8°59'16	1≈28	17°53	12°11	16° 1	26°16	17°36	17°32	17°16	25°31	22°14	21°28	22° 4	0°D 6	W25
T 26	20 44 49	9°56'52	14°29	17° 8	13°23	16°40	26°29	17°44	17°33	17°19	25°30	22° 2	21°25	22°11	0° 6	T 26
F 27	20 48 45	10°54'28	27°15	16°20	14°35	17°20	26°42	17°51	17°34	17°21	25°29	21°49	21°22	22°18	0° 6	F 27
S 28	20 52 42	11°52'07	9) (46	15°30	15°46	17°59	26°54	17°59	17°35	17°23	25°28	21°38	21°18	22°24	0° 6	S 28
S 29	20 56 38	12°49'46	22° 3	14°39	16°58	18°38	27° 7	18° 6	17°36	17°25	25°27	21°27	21°15	22°31	0° 7	S 29
M30	21 0 35	13°47'28	4Υ 7	13°48	18°10	19°17	27°20	18°13	17°37	17°27	25°26	21°19	21°12	22°38	0° 7	M30
T 31	21 431	14 Ω 45'10	16 Υ 1	12 N 58	19 m 21	19 Ⅱ 56	27 Ω 33	18921	17 8 37	17 Ω 30	25 ₹ 26	21 M .14	21M 9	22 Y 44	0 ≯ 8	T 31

Delta T = 11m15s

Julian Calendar 1 July 1268 == Greg. Calendar 8 July 1268

AUGUST 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ď	¥	Р	ß	S	ţ	ę,	Day
W 1	21 8 28	15 Ω 42'55	27 Y 51	12°R10	20 m 33	20 Ⅲ 35	27 Ω 46	18928	17 8 38	17 Ω 32	25°R25	21°R12	21 m 6	22 Y 51	0 才 8	W 1
T 2	21 12 25	16°40'41	9 8 40	11 \O 24	21°44	21°14	27°58	18°35	17°39	17°34	25 × ⁷ 24	21 IL 11	21° 3	22°58	0° 9	T 2
F 3	21 16 21	17°38'29	21°33	10°43	22°56	21°52	28°11	18°42	17°40	17°36	25°23	21°10	20°59	23° 4	0°10	F 3
S 4	21 20 18	18°36'19	3 Ⅱ 37	10° 6	24° 7	22°31	28°24	18°49	17°40	17°39	25°22	21°10	20°56	23°11	0°11	S 4
S 5	21 24 14	19°34'10	15°56	9°35	25°19	23° 9	28°37	18°56	17°41	17°41	25°22	21° 9	20°53	23°18	0°12	S 5
M 6	21 28 11	20°32'03	28°36	9°10	26°30	23°48	28°50	19° 3	17°41	17°43	25°21	21° 5	20°50	23°24	0°13	M 6
T 7	21 32 7	21°29'58	11939	8°52	27°41	24°26	29° 3	19°10	17°42	17°45	25°20	20°59	20°47	23°31	0°14	T 7
W 8	21 36 4	22°27'55	25° 7	8°41	28°52	25° 4	29°16	19°17	17°42	17°47	25°20	20°50	20°43	23°38	0°15	W 8
T 9	21 40 0	23°25'54	9 Ω 1	8°D39	0요 4	25°42	29°29	19°24	17°43	17°50	25°19	20°39	20°40	23°44	0°16	T 9
F 10	21 43 57	24°23'54	23°16	8°44	1°15	26°20	29°42	19°31	17°43	17°52	25°18	20°27	20°37	23°51	0°18	F 10
S 11	21 47 54	25°21'56	7 M)47	8°58	2°26	26°58	29°55	19°38	17°43	17°54	25°18	20°16	20°34	23°58	0°19	S 11
S 12	21 51 50	26°19'59	22°28	9°19	3°37	27°36	0 m) 8	19°45	17°43	17°56	25°17	20° 6	20°31	24° 4	0°21	S 12
M13	21 55 47	27°18'04	7 ₽ 9	9°49	4°48	28°14	0°21	19°52	17°44	17°59	25°17	19°59	20°28	24°11	0°23	M13
T 14	21 59 43	28°16'10	21°45	10°28	5°59	28°51	0°34	19°58	17°44	18° 1	25°16	19°54	20°24	24°18	0°24	T 14
W15	22 3 40	29°14'18	6 M 10	11°14	7°10	29°29	0°47	20° 5	17°44	18° 3	25°16	19°52	20°21	24°24	0°26	W15
T 16	22 7 36	0 m) 12'27	20°22	12° 7	8°21	095 6	1° 0	20°12	17°R44	18° 5	25°15	19°D51	20°18	24°31	0°28	T 16
F 17	22 11 33	1°10'38	4 ₹ 20	13° 8	9°31	0°44	1°13	20°18	17°44	18° 7	25°15	19°R51	20°15	24°38	0°30	F 17
S 18	22 15 29	2° 8'50	18° 3	14°16	10°42	1°21	1°26	20°25	17°44	18°10	25°14	19°51	20°12	24°44	0°33	S 18
S 19	22 19 26	3° 7'04	1 る 32	15°30	11°53	1°58	1°39	20°31	17°44	18°12	25°14	19°48	20° 9	24°51	0°35	S 19
M20	22 23 23	4° 5'19	14°49	16°51	13° 3	2°35	1°52	20°37	17°43	18°14	25°14	19°43	20° 5	24°58	0°37	M20
T 21	22 27 19	5° 3'36	27°54	18°16	14°14	3°12	2° 5	20°44	17°43	18°16	25°13	19°35	20° 2	25° 4	0°40	T 21
W22	22 31 16	6° 1'54	10≈47	19°46	15°24	3°48	2°18	20°50	17°43	18°18	25°13	19°24	19°59	25°11	0°42	W22
T 23	22 35 12	7° 0'14	23°28	21°21	16°35	4°25	2°31	20°56	17°42	18°20	25°13	19°12	19°56	25°18	0°45	T 23
F 24	22 39 9	7°58'36	5 ¥ 58	22°59	17°45	5° 2	2°44	21° 2	17°42	18°22	25°13	18°59	19°53	25°24	0°48	F 24
S 25	22 43 5	8°57'00	18°17	24°41	18°55	5°38	2°57	21° 9	17°42	18°25	25°13	18°48	19°49	25°31	0°50	S 25
S 26	22 47 2	9°55'26	0 Υ 24	26°25	20° 5	6°14	3°10	21°15	17°41	18°27	25°12	18°37	19°46	25°37	0°53	S 26
M27	22 50 58	10°53'54	12°23	28°12	21°15	6°51	3°23	21°21	17°41	18°29	25°12	18°29	19°43	25°44	0°56	M27
T 28	22 54 55	11°52'23	24°14	0 m y 0	22°25	7°27	3°36	21°26	17°40	18°31	25°12	18°24	19°40	25°51	0°59	T 28
W29	22 58 52	12°50'55	6 8 1	1°50	23°35	8° 3	3°49	21°32	17°39	18°33	25°12	18°21	19°37	25°57	1° 2	W29
T 30	23 2 48	13°49'29	17°48	3°41	24°45	8°39	4° 2	21°38	17°39	18°35	25°D12	18°D20	19°34	26° 4	1° 6	T 30
F 31	23 6 45	14 Mp 48'06	29840	5 m 32	25 ≙ 55	99514	4 Mp 15	219544	17 8 38	18 Ω 37	25 ₹ 12	18 M 21	19 M 30	26 Υ 11	1 才 9	F 31

Delta T = 11m14s

SEPTEMBER 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	23 10 41	15 m) 46'44	11 II 42	7 m) 24	27 ♀ 5	9950	4 Mp 28	219549	17°R37	18 Ω 39	25 × 12	18°R21	19 ጤ 27	26 Y 17	1 才 12	S 1
S 2	23 14 38	16°45'25	24° 0	9°15	28°15	10°26	4°41	21°55	17 8 36	18°41	25°12	18 M 21	19°24	26°24	1°16	S 2
M 3	23 18 34	17°44'08	6 9 38	11° 7	29°24	11° 1	4°54	22° 1	17°36	18°43	25°12	18°19	19°21	26°31	1°19	M 3
T 4	23 22 31	18°42'54	19°40	12°59	0 M .34	11°36	5° 7	22° 6	17°35	18°45	25°13	18°15	19°18	26°37	1°23	T 4
W 5	23 26 27	19°41'42	3 Ω 11	14°50	1°43	12°12	5°19	22°11	17°34	18°47	25°13	18° 9	19°14	26°44	1°27	W 5
T 6	23 30 24	20°40'31	17° 9	16°41	2°52	12°47	5°32	22°17	17°33	18°49	25°13	18° 1	19°11	26°51	1°31	T 6
F 7	23 34 21	21°39'24	1 m/35	18°31	4° 2	13°21	5°45	22°22	17°32	18°51	25°13	17°52	19° 8	26°57	1°34	F 7
S 8	23 38 17	22°38'18	16°21	20°20	5°11	13°56	5°58	22°27	17°30	18°53	25°13	17°43	19° 5	27° 4	1°38	S 8
S 9	23 42 14	23°37'14	1 ≏ 20	22° 9	6°20	14°31	6°11	22°32	17°29	18°55	25°14	17°36	19° 2	27°11	1°42	S 9
M10	23 46 10	24°36'12	16°24	23°57	7°29	15° 5	6°23	22°37	17°28	18°57	25°14	17°30	18°59	27°17	1°47	M10
T 11	23 50 7	25°35'12	1 M 21	25°44	8°38	15°40	6°36	22°42	17°27	18°59	25°14	17°27	18°55	27°24	1°51	T 11
W12	23 54 3	26°34'14	16° 6	27°30	9°47	16°14	6°49	22°47	17°26	19° 0 19° 2	25°15	17°D26 17°26	18°52	27°31	1°55	W12
T 13 F 14	23 58 0 0 1 56	27°33'18 28°32'24	0 ∡ ³33 14°39	29°16 1 ♀ 0	10°55 12° 4	16°48 17°22	7° 1 7°14	22°52 22°56	17°24 17°23	19° 2 19° 4	25°15 25°16	17°26 17°27	18°49 18°46	27°37 27°44	1°59 2° 4	T 13 F 14
S 15	0 5 53	28 32 24 29°31'32	28°24	2°44	13°12	17°56	7°26	22° 30° 1	17°21	19° 4	25°16	17°R28	18°43	27°51	2° 8	S 15
S 16	0 9 49	0₾30'41	11 궁 49	4°27	14°21	18°29	7°39	23° 5	17°20	19° 8	25°17	17°27	18°40	27°57	2°13	S 16
M17 T 18	0 13 46 0 17 43	1°29'52 2°29'05	24°55 7 ≈ 46	6° 9 7°51	15°29 16°37	19° 3 19°36	7°51 8° 4	23°10 23°14	17°19 17°17	19° 9 19°11	25°17 25°18	17°25 17°20	18°36 18°33	28° 4 28°11	2°17 2°22	M17 T 18
W19	0 1 / 43	3°28'20	7≈46 20°22	9°31	17°45	20° 9	8°16	23°18	17 17 17°15	19 11 19°13	25°18	17°14	18°30	28°17	2°27	W19
T 20	0 21 39	4°27'36	2)(47	11°11	18°53	20°42	8°28	23°22	17°14	19°15	25°19	17° 6	18°27	28°24	2°32	T 20
F 21	0 29 32	5°26'55	15° 2	12°50	20° 1	21°15	8°41	23°26	17°12	19°16	25°20	16°59	18°24	28°31	2°36	F 21
S 22	0 33 29	6°26'15	27° 8	14°28	21° 8	21°48	8°53	23°30	17°10	19°18	25°20	16°51	18°20	28°37	2°41	S 22
S 23	0 37 25	7°25'37	9 Υ 6	16° 5	22°16	22°20	9° 5	23°34	17° 9	19°20	25°21	16°45	18°17	28°44	2°46	S 23
M24	0 41 22	8°25'02	20°58	17°42	23°23	22°53	9°17	23°38	17° 7	19°21	25°22	16°40	18°14	28°50	2°51	M24
T 25	0 45 18	9°24'29	2 8 47	19°18	24°30	23°25	9°29	23°42	17° 5	19°23	25°23	16°37	18°11	28°57	2°57	T 25
W26	0 49 15	10°23'58	14°33	20°53	25°37	23°57	9°42	23°45	17° 3	19°24	25°24	16°D36	18° 8	29° 4	3° 2	W26
T 27	0 53 12	11°23'29	26°22	22°28	26°44	24°29	9°54	23°49	17° 1	19°26	25°24	16°36	18° 5	29°10	3° 7	T 27
F 28	0 57 8	12°23'02	8 Ⅲ 15	24° 2	27°51	25° 1	10° 6	23°52	16°59	19°27	25°25	16°38	18° 1	29°17	3°12	F 28
S 29	1 1 5	13°22'38	20°17	25°35	28°57	25°32	10°17	23°56	16°58	19°29	25°26	16°39	17°58	29°24	3°18	S 29
S 30	1 5 1	14 ≏ 22'16	2933	27 으 8	0 ∡ 4	2695 4	10 m 29	239559	16 8 56	19 Ω 30	25 × 127	16 M .41	17 M 55	29 Y 30	3 ₹ 23	S 30

Delta T = 11m14s

Julian Calendar 1 Sept. 1268 == Greg. Calendar 8 Sept. 1268

OCTOBER 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	ς κ	Day
M 1	1 8 58	15 ≏ 21'56	1595 8	28 ≏ 40	1 / 10	26935	10 M 41	2495 2	16°R54	19 Ω 32	25 ₹ 28	16°R41	17 M 52	29 Y 37	3 ₹ 29	M 1
T 2	1 12 54	16°21'39	28° 5	0 M .12	2°16	27° 6	10°53	24° 5	16 8 52	19°33	25°29	16 M .41	17°49	29°44	3°34	T 2
W 3	1 16 51	17°21'23	11 Ω 29	1°42	3°22	27°36	11° 4	24° 8	16°49	19°35	25°30	16°39	17°45	29°50	3°40	W 3
T 4	1 20 47	18°21'11	25°21	3°13	4°28	28° 7	11°16	24°11	16°47	19°36	25°31	16°36	17°42	29°57	3°46	T 4
F 5	1 24 44	19°21'00	9 m 41	4°42	5°33	28°37	11°28	24°13	16°45	19°37	25°32	16°32	17°39	08 4	3°51	F 5
S 6	1 28 41	20°20'51	24°26	6°11	6°38	29° 8	11°39	24°16	16°43	19°39	25°33	16°28	17°36	0°10	3°57	S 6
S 7	1 32 37	21°20'45	9 ჲ 29	7°40	7°44	29°38	11°51	24°18	16°41	19°40	25°34	16°25	17°33	0°17	4° 3	S 7
M 8	1 36 34	22°20'41	24°42	9° 8	8°48	oΩ 7	12° 2	24°21	16°39	19°41	25°36	16°22	17°30	0°24	4° 9	M 8
T 9	1 40 30	23°20'38	9 M 55	10°35	9°53	0°37	12°13	24°23	16°36	19°42	25°37	16°D21	17°26	0°30	4°15	T 9
W10	1 44 27	24°20'38	24°57	12° 2	10°58	1° 6	12°24	24°25	16°34	19°43	25°38	16°21	17°23	0°37	4°21	W10
T 11	1 48 23	25°20'39	9 , 742	13°27	12° 2	1°35	12°36	24°27	16°32	19°45	25°39	16°22	17°20	0°44	4°27	T 11
F 12	1 52 20	26°20'43	24° 3	14°53	13° 6	2° 4	12°47	24°29	16°30	19°46	25°41	16°24	17°17	0°50	4°33	F 12
S 13	1 56 16	27°20'47	7 る 59	16°17	14°10	2°33	12°58	24°31	16°27	19°47	25°42	16°25	17°14	0°57	4°39	S 13
S 14	2 0 13	28°20'54	21°29	17°41	15°13	3° 1	13° 9	24°33	16°25	19°48	25°43	16°26	17°11	1° 4	4°45	S 14
M15	2 4 10	29°21'02	4≈36	19° 4	16°16	3°29	13°19	24°35	16°23	19°49	25°45	16°R26	17° 7	1°10	4°51	M15
T 16	2 8 6	0 M 21'11	17°22	20°26	17°19	3°57	13°30	24°36	16°20	19°50	25°46	16°25	17° 4	1°17	4°57	T 16
W17	2 12 3	1°21'22	29°50	21°46	18°22	4°25	13°41	24°38	16°18	19°51	25°47	16°24	17° 1	1°23	5° 4	W17
T 18	2 15 59	2°21'34	12 米 5	23° 6	19°24	4°52	13°51	24°39	16°15	19°52	25°49	16°22	16°58	1°30	5°10	T 18
F 19	2 19 56	3°21'48	24° 8	24°25	20°26	5°19	14° 2	24°40	16°13	19°53	25°50	16°20	16°55	1°37	5°16	F 19
S 20	2 23 52	4°22'04	6 ℃ 4	25°42	21°28	5°46	14°12	24°41	16°11	19°54	25°52	16°18	16°51	1°43	5°23	S 20
S 21	2 27 49	5°22'21	17°56	26°58	22°29	6°13	14°23	24°42	16° 8	19°54	25°53	16°16	16°48	1°50	5°29	S 21
M22	2 31 45	6°22'41	29°44	28°13	23°30	6°39	14°33	24°43	16° 6	19°55	25°55	16°15	16°45	1°57	5°36	M22
T 23	2 35 42	7°23'01	11832	29°25	24°31	7° 5	14°43	24°44	16° 3	19°56	25°56	16°D15	16°42	2° 3	5°42	T 23
W24	2 39 38	8°23'24	23°22	0 ₮ 36	25°31	7°31	14°53	24°44	16° 1	19°57	25°58	16°15	16°39	2°10	5°49	W24
T 25	2 43 35	9°23'48	5 Ⅱ 16	1°44	26°31	7°56	15° 3	24°45	15°58	19°58	25°59	16°15	16°36	2°17	5°55	T 25
F 26	2 47 32	10°24'14	17°16	2°50	27°30	8°22	15°13	24°45	15°56	19°58	26° 1	16°16	16°32	2°23	6° 2	F 26
S 27	2 51 28	11°24'42	29°25	3°54	28°29	8°46	15°23	24°46	15°53	19°59	26° 3	16°16	16°29	2°30	6° 8	S 27
S 28	2 55 25	12°25'12	119546	4°53	29°28	9°11	15°32	24°46	15°51	19°59	26° 4	16°17	16°26	2°37	6°15	S 28
M29	2 59 21	13°25'43	24°22	5°50	0 궁 26	9°35	15°42	24°R46	15°48	20° 0	26° 6	16°17	16°23	2°43	6°22	M29
T 30	3 3 18	14°26'17	7 Ω 17	6°42	1°23	9°59	15°51	24°46	15°46	20° 1	26° 8	16°17	16°20	2°50	6°28	T 30
W31	3 7 14	15M26'52	20 Ω 33	7 . ₹30	2 る 20	10 Ω 23	16M) 0	249546	15 8 43	20⋒ 1	26 ₹ 9	16°R17	16 M .17	2 8 57	6 ₹ 35	W31

Delta T = 11m14s

NOVEMBER 1268 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	3 11 11	16M27'29	4 Mp 14	8 ∡ 12	3 ਰ 17	10 Ω 46	16 M p10	24°R46	15°R41	20₽ 2	26 × 11	16°D17	16 M .13	3 8 3	6 ₹ 42	T 1
F 2	3 15 7	17°28'08	18°19	8°49	4°13	11° 9	16°19	249545	15 8 38	20° 2	26°13	16 M .17	16°10	3°10	6°49	F 2
S 3	3 19 4	18°28'48	2 ≏ 48	9°19	5° 9	11°32	16°28	24°45	15°36	20° 2	26°15	16°17	16° 7	3°16	6°55	S 3
S 4	3 23 1	19°29'30	17°38	9°42	6° 4	11°54	16°37	24°44	15°33	20° 3	26°16	16°18	16° 4	3°23	7° 2	S 4
M 5	3 26 57	20°30'14	2 M 42	9°57	6°58	12°16	16°46	24°43	15°31	20° 3	26°18	16°18	16° 1	3°30	7° 9	M 5
T 6	3 30 54	21°30'59	17°52	10°R 3	7°52	12°37	16°54	24°43	15°28	20° 4	26°20	16°R18	15°57	3°36	7°16	T 6
W 7	3 34 50	22°31'46	2 ₹ 58	10° 0	8°45	12°58	17° 3	24°42	15°26	20° 4	26°22	16°18	15°54	3°43	7°23	W 7
T 8	3 38 47	23°32'34	17°52	9°46	9°38	13°19	17°11	24°41	15°23	20° 4	26°24	16°17	15°51	3°50	7°30	T 8
F 9	3 42 43	24°33'23	2 ප 26	9°22	10°30	13°39	17°19	24°39	15°21	20° 4	26°26	16°16	15°48	3°56	7°37	F 9
S 10	3 46 40	25°34'13	16°35	8°46	11°21	13°59	17°28	24°38	15°18	20° 4	26°27	16°15	15°45	4° 3	7°43	S 10
S 11	3 50 36	26°35'04	0≈16	8° 0	12°11	14°18	17°36	24°37	15°16	20° 5	26°29	16°14	15°42	4°10	7°50	S 11
M12	3 54 33	27°35'56	13°30	7° 3	13° 1	14°37	17°44	24°35	15°13	20° 5	26°31	16°13	15°38	4°16	7°57	M12
T 13	3 58 30	28°36'49	26°19	5°57	13°49	14°56	17°51	24°34	15°11	20° 5	26°33	16°D13	15°35	4°23	8° 4	T 13
W14	4 2 26	29°37'43	8) (47	4°44	14°37	15°14	17°59	24°32	15° 9	20° 5	26°35	16°13	15°32	4°30	8°11	W14
T 15	4 6 23	0 ≯ 38'38	20°58	3°24	15°24	15°32	18° 6	24°30	15° 6	20°R 5	26°37	16°14	15°29	4°36	8°18	T 15
F 16	4 10 19	1°39'33	2 Ƴ 57	2° 2	16°10	15°49	18°14	24°28	15° 4	20° 5	26°39	16°15	15°26	4°43	8°25	F 16
S 17	4 14 16	2°40'29	14°49	0°39	16°55	16° 6	18°21	24°26	15° 1	20° 5	26°41	16°17	15°22	4°50	8°32	S 17
S 18	4 18 12	3°41'26	26°36	29 M .19	17°39	16°22	18°28	24°24	14°59	20° 5	26°43	16°18	15°19	4°56	8°39	S 18
M19	4 22 9	4°42'24	8 8 24	28° 4	18°22	16°38	18°35	24°22	14°57	20° 4	26°45	16°19	15°16	5° 3	8°46	M19
T 20	4 26 5	5°43'23	20°14	26°56	19° 4	16°53	18°42	24°20	14°54	20° 4	26°47	16°R19	15°13	5°10	8°53	T 20
W21	4 30 2	6°44'22	2 I I10	25°58	19°45	17° 8	18°49	24°17	14°52	20° 4	26°49	16°18	15°10	5°16	9° 0	W21
T 22	4 33 59	7°45'23	14°14	25° 9	20°25	17°22	18°55	24°15	14°50	20° 4	26°51	16°16	15° 7	5°23	9° 7	T 22
F 23	4 37 55	8°46'24	26°26	24°32	21° 3	17°36	19° 1	24°12	14°48	20° 4	26°53	16°13	15° 3	5°29	9°14	F 23
S 24	4 41 52	9°47'26	8 9 49	24° 6	21°40	17°49	19° 8	24° 9	14°45	20° 3	26°55	16° 9	15° 0	5°36	9°21	S 24
S 25	4 45 48	10°48'29	21°24	23°52	22°16	18° 1	19°14	24° 6	14°43	20° 3	26°57	16° 5	14°57	5°43	9°28	S 25
M26	4 49 45	11°49'33	4 Ω 12	23°D48	22°50	18°13	19°20	24° 4	14°41	20° 3	26°59	16° 1	14°54	5°49	9°35	M26
T 27	4 53 41	12°50'38	17°14	23°53	23°23	18°25	19°25	24° 1	14°39	20° 2	27° 2	15°58	14°51	5°56	9°42	T 27
W28	4 57 38	13°51'44	0 m 31	24° 8	23°54	18°36	19°31	23°57	14°37	20° 2	27° 4	15°56	14°48	6° 3	9°49	W28
T 29	5 1 34	14°52'50	14° 6	24°32	24°24	18°46	19°37	23°54	14°35	20° 1	27° 6	15°D55	14°44	6° 9	9°56	T 29
F 30	5 5 31	15 ₹ 53'58	27 m 58	25M 3	24 궁 52	18 Ω 55	19 M 42	23951	14 8 33	20Ω 1	27 ×7 8	15 M 56	14 M 41	6 8 16	10 ∡ 3	F 30

Delta T = 11m14s Julian Calendar 1 Nov. 1268 == Greg. Calendar 8 Nov. 1268

0

DECEMBER 1268 JC

Sid.t

Day

4

ħ

ď

S 1	5 9 28	16 × 55'06	12 ₽ 8	25 11 L41	25 ~ 19	1981 4	19 m) 47	23°R48	14°R31	20°R 0	27 × 10	15 11 L57	14 11 L38	6 8 23	10 × 10	S 1	ĺ
S 2	5 13 24	17°56'15	26°36	26°25	25°43	19°13	19°52	239544	14829	20₽ 0	27°12	15°59	14°35	6°29	10°17	S 2	l
M 3	5 17 21	18°57'25	11 M .17	27°14	26° 6	19°21	19°57	23°41	14°27	19°59	27°14	16°R 0	14°32	6°36	10°24	M 3	ĺ
T 4	5 21 17	19°58'36	26° 6	28° 9	26°27	19°28	20° 1	23°37	14°25	19°58	27°16	15°59	14°28	6°43	10°31	T 4	ı
W 5	5 25 14	20°59'47	10 ∡ 758	29° 7	26°46	19°34	20° 6	23°33	14°23	19°58	27°18	15°57	14°25	6°49	10°38	W 5	ı
T 6	5 29 10	22° 0'59	25°44	0 ∡ 1 9	27° 3	19°40	20°10	23°30	14°21	19°57	27°21	15°53	14°22	6°56	10°45	T 6	ı
F 7	5 33 7	23° 2'10	10 궁 16	1°14	27°18	19°44	20°14	23°26	14°19	19°56	27°23	15°48	14°19	7° 3	10°52	F 7	ı
S 8	5 37 4	24° 3'23	24°29	2°22	27°31	19°49	20°18	23°22	14°17	19°56	27°25	15°42	14°16	7° 9	10°59	S 8	ĺ
S 9	5 41 0	25° 4'35	8≈16	3°33	27°42	19°52	20°22	23°18	14°16	19°55	27°27	15°35	14°13	7°16	11° 5	S 9	ĺ
M10	5 44 57	26° 5'47	21°37	4°46	27°50	19°55	20°26	23°14	14°14	19°54	27°29	15°29	14° 9	7°22	11°12	M10	ı
T 11	5 48 53	27° 6'59	4) (32	6° 0	27°56	19°57	20°29	23°10	14°12	19°53	27°31	15°25	14° 6	7°29	11°19	T 11	ı
W12	5 52 50	28° 8'10	17° 4	7°17	28° 0	19°58	20°32	23° 5	14°11	19°52	27°33	15°22	14° 3	7°36	11°26	W12	ı
T 13	5 56 46	29° 9'22	29°17	8°35	28°R 1	19°R59	20°35	23° 1	14° 9	19°51	27°36	15°D22	14° 0	7°42	11°33	T 13	ı
F 14	6 0 43	0ろ10'33	11 Y 16	9°55	28° 0	19°59	20°38	22°57	14° 8	19°50	27°38	15°22	13°57	7°49	11°39	F 14	ı
S 15	6 4 39	1°11'44	23° 7	11°15	27°56	19°58	20°41	22°53	14° 6	19°49	27°40	15°24	13°54	7°56	11°46	S 15	ĺ
S 16	6 8 3 6	2°12'55	4 8 53	12°37	27°50	19°56	20°43	22°48	14° 5	19°48	27°42	15°25	13°50	8° 2	11°53	S 16	ĺ
M17	6 12 33	3°14'06	16°42	14° 0	27°41	19°53	20°46	22°44	14° 3	19°47	27°44	15°R26	13°47	8° 9	11°59	M17	ı
T 18	6 16 29	4°15'16	28°35	15°24	27°30	19°50	20°48	22°39	14° 2	19°46	27°46	15°25	13°44	8°16	12° 6	T 18	ı
W19	6 20 26	5°16'26	10耳39	16°48	27°16	19°46	20°50	22°35	14° 1	19°45	27°48	15°21	13°41	8°22	12°13	W19	ı
T 20	6 24 22	6°17'36	22°53	18°14	27° 0	19°41	20°51	22°30	13°59	19°44	27°51	15°16	13°38	8°29	12°19	T 20	ı
F 21	6 28 19	7°18'45	5922	19°40	26°41	19°35	20°53	22°25	13°58	19°43	27°53	15° 8	13°34	8°36	12°26	F 21	ı
S 22	6 32 15	8°19'54	18° 4	21° 7	26°20	19°29	20°54	22°21	13°57	19°42	27°55	14°58	13°31	8°42	12°32	S 22	ĺ
S 23	6 36 12	9°21'03	1 0 0	22°35	25°56	19°21	20°56	22°16	13°56	19°41	27°57	14°48	13°28	8°49	12°39	S 23	ĺ
M24	6 40 8	10°22'12	14° 9	24° 3	25°31	19°13	20°57	22°11	13°55	19°40	27°59	14°38	13°25	8°55	12°45	M24	ı
T 25	6 44 5	11°23'20	27°29	25°32	25° 3	19° 4	20°57	22° 6	13°54	19°38	28° 1	14°29	13°22	9° 2	12°52	T 25	ı
W26	6 48 2	12°24'28	11 Mp 1	27° 1	24°34	18°54	20°58	22° 2	13°53	19°37	28° 3	14°23	13°19	9° 9	12°58	W26	l

)∤(

4

Delta T = 11m14s

6 51 58

 $6\ 55\ 55$

6 59 51

7 3 48

7 7 44

13°25'36

14°26'44

15°27'51

16°28'59

17**궁**30'06

T 27

F 28

S 29

S 30

M31

Julian Calendar

24°42

8**₾**33

22°33

6M42

28°31

0 වි 1

1°32

3° 4

4**궁**36

24° 3

23°30

22°56

22°21

21**る**45

18°44

18°32

18°20

18° 7

17**Ω**54

20°59

20°59

20°R59

20°59

 $20\,\mathrm{M}58$

21°57

21°52

21°47

21°42

21937

13°52

13°51

13°50

13°49

13**8**48

19°36

19°35

19°33

19°32

19**Ω**31

28° 5

28° 7

28° 9

28°11

28**×**14

14°19

14°D17

14°R18

14**M**.18

14°17

13°15

13°12

13° 9

13° 6

13**M** 3

9°15

9°22

9°29

9°35

9**8**42

13° 4 T 27

F 28 S 29

S 30

M31

13°11

13°17

13°23

13**×**29

r

ນ

00:00 UT

Day

JANUARY 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	7 11 41	18 ට 31'12	5 ₹ 23	6 ට 9	21°R 9	17°R39	20°R58	21°R32	13°R48	19°R29	28 × 16	14°R16	13 M 0	9 8 49	13 × 35	T 1
W 2	7 15 37	19°32'19	19°48	7°42	20 る 32	17 Ω 24	20 m 57	219527	13 8 47	19 Ω 28	28°18	14 M _11	12°56	9°55	13°41	W 2
T 3	7 19 34	20°33'24	4 궁 10	9°16	19°55	17° 8	20°56	21°22	13°46	19°26	28°20	14° 4	12°53	10° 2	13°47	T 3
F 4 S 5	7 23 31 7 27 27	21°34'29 22°35'34	18°24 2 ≈ 24	10°50 12°26	19°18 18°42	16°51 16°34	20°55 20°54	21°18 21°13	13°46 13°45	19°25 19°24	28°22 28°24	13°54 13°43	12°50 12°47	10° 9 10°15	13°53 13°59	F 4 S 5
										-						
S 6	7 31 24	23°36'37	16° 5	14° 1	18° 6	16°16	20°52	21° 8	13°45	19°22	28°26	13°31	12°44	10°22	14° 5	S 6
M 7 T 8	7 35 20	24°37'39	29°24 12 ¥19	15°37	17°31	15°57	20°51 20°49	21° 3	13°45	19°21 19°19	28°28	13°19	12°40	10°29 10°35	14°11	M 7 T 8
T 8 W 9	7 39 17 7 43 13	25°38'41 26°39'41	24°53	17°14 18°52	16°57 16°25	15°38 15°18	20°49 20°47	20°58 20°53	13°44 13°44	19°19 19°18	28°30 28°32	13°10 13° 3	12°37 12°34	10°35 10°42	14°17 14°23	W 9
T 10	7 47 10	20°39'41' 27°40'39	$7\mathbf{\hat{\gamma}}$ 8	20°30	15°54	14°57	20°44	20°48	13°44	19°16	28°33	12°59	12°31	10°42	14°28	T 10
F 11	7 51 6	28°41'37	19° 9	22° 8	15°25	14°36	20°42	20°43	13°44	19°14	28°35	12°57	12°28	10°55	14°34	F 11
S 12	7 55 3	29°42'33	1 8 0	23°48	14°58	14°15	20°39	20°38	13°43	19°13	28°37	12°D57	12°25	11° 2	14°39	S 12
S 13	7.59 0	0≈43'29	12°48	25°28	14°32	13°53	20°37	20°33	13°43	19°11	28°39	12°R57	12°21	11° 8	14°45	S 13
M14	8 2 56	1°44'22	24°37	27° 9	14° 9	13°31	20°34	20°29	13°D43	19°10	28°41	12°56	12°18	11°15	14°50	M14
T 15	8 6 53	2°45'15	6 Ⅱ 33	28°50	13°48	13° 8	20°30	20°24	13°43	19°8	28°43	12°54	12°15	11°22	14°56	T 15
W16	8 10 49	3°46'06	18°41	0≈33	13°30	12°45	20°27	20°19	13°44	19° 7	28°45	12°49	12°12	11°28	15° 1	W16
T 17	8 14 46	4°46'55	195 4	2°16	13°14	12°22	20°24	20°14	13°44	19° 5	28°47	12°42	12° 9	11°35	15° 6	T 17
F 18	8 18 42	5°47'44	13°45	4° 0	13° 0	11°59	20°20	20°10	13°44	19° 3	28°48	12°32	12° 6	11°42	15°12	F 18
S 19	8 22 39	6°48'31	26°45	5°44	12°49	11°35	20°16	20° 5	13°44	19° 2	28°50	12°19	12° 2	11°48	15°17	S 19
S 20	8 26 35	7°49'16	10 0 3	7°29	12°40	11°11	20°12	20° 1	13°44	19° 0	28°52	12° 6	11°59	11°55	15°22	S 20
M21	8 30 32	8°50'00	23°37	9°16	12°34	10°47	20° 8	19°56	13°45	18°58	28°54	11°53	11°56	12° 2	15°27	M21
T 22 W23	8 34 29 8 38 25	9°50'43 10°51'25	7 Mp 24 21°20	11° 2 12°50	12°30 12°D29	10°23 9°59	20° 3 19°59	19°52 19°47	13°45 13°46	18°57 18°55	28°55 28°57	11°41 11°32	11°53 11°50	12° 8 12°15	15°32 15°37	T 22 W23
T 24	8 42 22	10°51'25 11°52'05	5 Ω 21	14°38	12°30	9°35	19°54	19°47	13°46	18°54	28°59	11°26	11°46	12°13	15°41	T 24
F 25	8 46 18	12°52'45	19°25	16°27	12°33	9°12	19°49	19°38	13°47	18°52	29° 0	11°23	11°43	12°28	15°46	F 25
S 26	8 50 15	13°53'23	3M31	18°17	12°39	8°48	19°44	19°34	13°47	18°50	29° 2	11°22	11°40	12°35	15°51	S 26
S 27	8 54 11	14°54'00	17°36	20° 7	12°48	8°24	19°39	19°30	13°48	18°49	29° 4	11°22	11°37	12°41	15°56	S 27
M28	8 58 8	15°54'36	1 才 40	21°57	12°58	8° 1	19°34	19°26	13°49	18°47	29° 5	11°21	11°34	12°48	16° 0	M28
T 29	9 2 4	16°55'10	15°42	23°48	13°11	7°38	19°28	19°22	13°50	18°45	29° 7	11°19	11°31	12°55	16° 5	T 29
W30	9 6 1	17°55'44	29°42	25°39	13°26	7°15	19°23	19°18	13°50	18°43	29° 8	11°14	11°27	13° 1	16° 9	W30
T 31	9 9 58	18≈56'16	13 る 37	27≈31	13 る 42	6 Ω 52	19 M)17	199514	13 8 51	18 Ω 42	29 × 10	11 M 6	11 M 24	138 8	16 × 13	T 31

Delta T = 11m14s

Julian Calendar 1 Jan. 1269 == Greg. Calendar 8 Jan. 1269

FEBRUARY 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
F 1	9 13 54	19≈56'46	27 중 24	29≈22	14る 1	6°R30	19°R11	19°R10	13 8 52	18°R40	29 × 12	10°R56	11 M 21	13 8 15	16 × 18	F 1
S 2	9 17 51	20°57'15	11≈ 0	1) 13	14°22	6 N 9	19 m 5	1995 6	13°53	18 N 38	29°13	10 M .43	11°18	13°21	16°22	S 2
S 3	9 21 47	21°57'43	24°22	3° 3	14°45	5°47	18°59	19° 2	13°54	18°37	29°14	10°30	11°15	13°28	16°26	S 3
M 4	9 25 44	22°58'09	7 ₩ 26	4°53	15° 9	5°27	18°52	18°58	13°55	18°35	29°16	10°18	11°12	13°35	16°30	M 4
T 5	9 29 40	23°58'32	20°13	6°42	15°35	5° 7	18°46	18°55	13°56	18°33	29°17	10° 7	11° 8	13°41	16°34	T 5
W 6	9 33 37	24°58'55	2 Υ 42	8°29	16° 3	4°47	18°40	18°51	13°58	18°32	29°19	9°59	11° 5	13°48	16°38	W 6
T 7	9 37 33	25°59'15	14°55	10°14	16°32	4°28	18°33	18°48	13°59	18°30	29°20	9°53	11° 2	13°55	16°41	T 7
F 8	9 41 30	26°59'33	26°55	11°57	17° 3	4° 9	18°26	18°45	14° 0	18°28	29°21	9°51	10°59	14° 1	16°45	F 8
S 9	9 45 27	27°59'49	8 8 46	13°37	17°35	3°52	18°19	18°41	14° 1	18°27	29°23	9°D50	10°56	14° 8	16°49	S 9
S 10	9 49 23	29° 0'03	20°34	15°13	18° 9	3°35	18°12	18°38	14° 3	18°25	29°24	9°50	10°52	14°14	16°52	S 10
M11	9 53 20	0 ∺ 0'15	2П23	16°46	18°44	3°18	18° 5	18°35	14° 4	18°23	29°25	9°R50	10°49	14°21	16°56	M11
T 12	9 57 16	1° 0'25	14°19	18°14	19°20	3° 3	17°58	18°32	14° 6	18°22	29°27	9°49	10°46	14°28	16°59	T 12
W13	10 1 13	2° 0'33	26°28	19°37	19°58	2°48	17°51	18°29	14° 7	18°20	29°28	9°46	10°43	14°34	17° 2	W13
T 14	10 5 9	3° 0'39	8955	20°55	20°37	2°33	17°44	18°26	14° 9	18°19	29°29	9°41	10°40	14°41	17° 6	T 14
F 15	10 9 6	4° 0'43	21°42	22° 6	21°17	2°20	17°36	18°24	14°10	18°17	29°30	9°33	10°37	14°48	17° 9	F 15
S 16	10 13 2	5° 0'44	4 Ω 52	23°10	21°58	2° 7	17°29	18°21	14°12	18°15	29°31	9°24	10°33	14°54	17°12	S 16
S 17	10 16 59	6° 0'44	18°25	24° 7	22°40	1°55	17°22	18°19	14°14	18°14	29°32	9°13	10°30	15° 1	17°15	S 17
M18	10 20 56	7° 0'41	2 m 19	24°56	23°23	1°44	17°14	18°16	14°16	18°12	29°33	9° 2	10°27	15° 8	17°18	M18
T 19	10 24 52	8° 0'37	16°31	25°37	24° 8	1°34	17° 6	18°14	14°17	18°11	29°34	8°53	10°24	15°14	17°20	T 19
W20	10 28 49	9° 0'30	0 ჲ 53	26°10	24°53	1°24	16°59	18°12	14°19	18° 9	29°35	8°46	10°21	15°21	17°23	W20
T 21	10 32 45	10° 0'22	15°22	26°34	25°39	1°15	16°51	18°10	14°21	18° 8	29°36	8°41	10°17	15°28	17°26	T 21
F 22	10 36 42	11° 0'12	29°50	26°50	26°26	1° 7	16°43	18° 8	14°23	18° 6	29°37	8°39	10°14	15°34	17°28	F 22
S 23	10 40 38	12° 0'00	14 M .14	26°R56	27°14	1° 0	16°36	18° 6	14°25	18° 4	29°38	8°D38	10°11	15°41	17°31	S 23
S 24	10 44 35	12°59'46	28°29	26°54	28° 2	0°53	16°28	18° 4	14°27	18° 3	29°39	8°39	10° 8	15°47	17°33	S 24
M25	10 48 31	13°59'31	12 × 35	26°44	28°52	0°47	16°20	18° 2	14°29	18° 2	29°40	8°R40	10° 5	15°54	17°35	M25
T 26	10 52 28	14°59'14	26°31	26°26	29°42	0°42	16°12	18° 0	14°31	18° 0	29°41	8°39	10° 2	16° 1	17°37	T 26
W27	10 56 25	15°58'56	10 궁 16	26° 0	0≈33	0°38	16° 5	17°59	14°33	17°59	29°42	8°37	9°58	16° 7	17°39	W27
T 28	11 0 21	16 ¥ 58'36	23 궁 50	25 米 27	1≈25	0 Ω 35	15 m 57	179558	14 8 35	17 Ω 57	29 х 43	8MJ32	9 M 55	16814	17 √ 41	T 28

Delta T = 11m14s

MARCH 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	S.	ಬ	ţ	, k	Day
F 1	11 4 18	17 米 58'13	7≈13	24°R48	2≈17	0°R32	15°R49	17°R56	14838	17°R56	29 х 43	8°R25	9 M .52	16821	17 ×7 43	F 1
S 2	11 8 14	18°57'49	20°23	24 米 5	3°10	0 Ω 30	15 Mp 41	179555	14°40	17 Ω 54	29°44	8 M .16	9°49	16°27	17°45	S 2
S 3	11 12 11	19°57'23	3 ∺ 21	23°17	4° 3	0°29	15°34	17°54	14°42	17°53	29°45	8° 7	9°46	16°34	17°47	S 3
M 4	11 16 7	20°56'55	16° 6	22°26	4°57	0°D29	15°26	17°53	14°45	17°52	29°45	7°59	9°43	16°41	17°48	M 4
T 5	11 20 4	21°56'25	28°36	21°33	5°52	0°29	15°18	17°52	14°47	17°50	29°46	7°52	9°39	16°47	17°50	T 5
W 6	11 24 0	22°55'53	10 Y 54	20°40	6°47	0°30	15°10	17°52	14°49	17°49	29°47	7°46	9°36	16°54	17°51	W 6
T 7 F 8	11 27 57 11 31 53	23°55'19 24°54'42	23° 0 4 8 56	19°47 18°55	7°43 8°39	0°32 0°35	15° 3 14°55	17°51 17°50	14°52 14°54	17°48 17°46	29°47 29°48	7°43 7°D42	9°33 9°30	17° 1 17° 7	17°53 17°54	T 7 F 8
S 9	11 31 33	25°54'03	16°46	18° 55	9°36	0°38	14°33	17°50	14°54	17°46 17°45	29°48 29°48	7°42	9°30 9°27	17°14	17°54 17°55	F 8
							_									
S 10	11 39 47	26°53'22 27°52'39	28°33 10 Ⅲ 22	17°20 16°38	10°33 11°30	0°42 0°47	14°40 14°33	17°50 17°50	14°59 15° 2	17°44 17°43	29°49 29°49	7°43 7°45	9°23 9°20	17°21 17°27	17°56 17°57	S 10
M11 T 12	11 43 43 11 47 40	27°52′39 28°51'53	22°17	16° 38	11°30 12°28	0°47 0°52	14°33	17°D49	15° 2	17°43	29°49 29°50	7°45 7°46	9°20 9°17	17°27	17°58	M11 T 12
W13	11 51 36	28°51'06	4925	15°27	12°27	0°58	14°18	17°50	15° 7	17°40	29°50	7°R46	9°17	17°40	17°59	W13
T 14	11 55 33	$0^{\circ}750'15$	16°50	15° 0	14°26	1° 4	14°11	17°50	15°10	17°39	29°50	7°45	9°11	17°47	17°59	T 14
F 15	11 59 29	1°49'23	29°36	14°38	15°25	1°12	14° 4	17°50	15°13	17°38	29°51	7°42	9° 8	17°54	18° 0	F 15
S 16	12 3 26	2°48'28	12 Ω 47	14°22	16°25	1°20	13°56	17°50	15°16	17°37	29°51	7°38	9° 4	18° 0	18° 0	S 16
S 17	12 7 22	3°47'30	26°24	14°11	17°24	1°28	13°50	17°51	15°18	17°36	29°51	7°33	9° 1	18° 7	18° 1	S 17
M18	12 11 19	4°46'31	10 m)26	14°D 6	18°25	1°37	13°43	17°51	15°21	17°35	29°51	7°27	8°58	18°14	18° 1	M18
T 19	12 15 16	5°45'29	24°52	14° 6	19°25	1°47	13°36	17°52	15°24	17°34	29°52	7°23	8°55	18°20	18° 1	T 19
W20	12 19 12	6°44'25	9 ≙ 34	14°12	20°26	1°57	13°29	17°53	15°27	17°33	29°52	7°19	8°52	18°27	18°R 1	W20
T 21	12 23 9	7°43'19	24°25	14°23	21°28	2° 8	13°23	17°54	15°30	17°32	29°52	7°17	8°49	18°34	18° 1	T 21
F 22	12 27 5	8°42'11	9ML19	14°39	22°29	2°19	13°16	17°55	15°33	17°31	29°52	7°D17	8°45	18°40	18° 1 18° 1	F 22 S 23
S 23	12 31 2	9°41'01	24° 7	14°59	23°31	2°31	13°10	17°56	15°36	17°30	29°52	7°18	8°42	18°47	_	
S 24	12 34 58	10°39'50	8 . 743	15°25	24°34	2°43	13° 4	17°57	15°39	17°29	29°52	7°19	8°39	18°54	18° 1	S 24
M25	12 38 55	11°38'37	23° 3	15°55	25°36	2°56	12°57	17°59	15°42	17°28	29°R52	7°20	8°36	19° 0	18° 0	M25
T 26 W27	12 42 51 12 46 48	12°37'22	7 る 5 20°48	16°29 17° 7	26°39 27°42	3° 9 3°23	12°51 12°46	18° 0 18° 2	15°45	17°28 17°27	29°52 29°52	7°R21	8°33 8°29	19° 7 19°13	18° 0 17°59	T 26 W27
T 28	12 46 48	13°36'05 14°34'47	20°48 4 ≈ 13	17° /	27°42 28°45	3°23 3°38	12°46 12°40	18° 2 18° 3	15°48 15°51	17°27 17°26	29°52 29°52	7°21 7°20	8°29 8°26	19°13 19°20	17°59 17°58	T 28
F 29	12 54 41	14 34 47 15°33'27	17°20	17 49 18°34	28 43 29°49	3°52	12°34	18° 5	15°54	17°25	29°52	7°18	8°23	19°27	17°58	F 29
S 30	12 58 38	16°32'05	0) 12	19°23	0) 52	4° 8	12°29	18° 7	15°57	17°25	29°52	7°15	8°20	19°33	17°57	S 30
S 31	13 234	17 Y 30'41	12 米 50	20 ∺ 15	1) 56	4 Ω 24	12 m 23	1895 9	16 8 0	17 Ω 24	29 х 52	7 M .12	8 M .17	19 8 40	17 ×7 56	S 31

Delta T = 11m13s

Julian Calendar 1 March 1269 == Greg. Calendar 8 March 1269

APRIL 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	\$	Š	Day
M 1	13 631	18 Y 29'16	25 米 15	21) 10	3 ∺ 1	4 Ω 40	12°R18	189911	16 8 3	17°R23	29°R51	7°R 9	8 M .14	19 8 47	17°R55	M 1
T 2	13 10 27	19°27'48	7 Υ 29	22° 9	4° 5	4°56	12 M 13	18°13	16° 7	17 Ω 23	29 × 751	7 M 6	8°10	19°53	17 , ₹54	T 2
W 3	13 14 24	20°26'19	19°34	23°10	5°10	5°14	12° 8	18°15	16°10	17°22	29°51	7° 5	8° 7	20° 0	17°53	W 3
T 4	13 18 20	21°24'48	1831	24°14	6°14	5°31	12° 4	18°18	16°13	17°22	29°51	7°D 4	8° 4	20° 7	17°51	T 4
F 5 S 6	13 22 17 13 26 13	22°23'15 23°21'40	13°22 25°10	25°20 26°29	7°19 8°25	5°49 6° 7	11°59 11°55	18°20 18°23	16°16 16°20	17°21 17°20	29°50 29°50	7° 4 7° 5	8° 1 7°58	20°13 20°20	17°50 17°49	F 5 S 6
												, -				~ "
S 7	13 30 10	24°20'03	6 Ⅱ 57	27°41	9°30	6°26	11°50	18°26	16°23	17°20	29°49	7° 6	7°54	20°27	17°47	S 7
M 8 T 9	13 34 7 13 38 3	25°18'24 26°16'43	18°47 0 © 43	28°55 0 Ƴ 11	10°35 11°41	6°45 7°5	11°46 11°42	18°28 18°31	16°26 16°30	17°20 17°19	29°49 29°49	7° 7 7° 8	7°51 7°48	20°33 20°40	17°45 17°44	M 8 T 9
W10	13 38 3	20°10'43 27°15'00	12°51	1°30	11°41 12°47	7°25	11°42 11°39	18°34	16°33	17°19	29°49 29°48	7° 9	7°48 7°45	20°40 20°47	17°44 17°42	W10
T 11	13 45 56	28°13'15	25°14	2°50	13°53	7°45	11°35	18°37	16°36	17°19	29°48	7°R 9	7°42	20°53	17°40	T 11
F 12	13 49 53	29°11'28	$7\Omega_{56}$	4°13	14°59	8° 6	11°32	18°41	16°40	17°18	29°47	7° 9	7°39	21° 0	17°38	F 12
S 13	13 53 49	0 8 9'38	21° 2	5°38	16° 5	8°27	11°29	18°44	16°43	17°18	29°47	7° 9	7°35	21° 6	17°36	S 13
S 14	13 57 46	1° 7'47	4 m 34	7° 5	17°12	8°48	11°26	18°47	16°46	17°18	29°46	7° 8	7°32	21°13	17°34	S 14
M15	14 1 42	2° 5'53	18°33	8°33	18°19	9°10	11°23	18°51	16°50	17°18	29°45	7° 7	7°29	21°20	17°32	M15
T 16	14 5 39	3° 3'58	2 ≏ 57	10° 4	19°25	9°31	11°20	18°54	16°53	17°17	29°45	7° 7	7°26	21°26	17°29	T 16
W17	14 9 36	4° 2'01	17°44	11°37	20°32	9°54	11°17	18°58	16°57	17°17	29°44	7° 7	7°23	21°33	17°27	W17
T 18	14 13 32	5° 0'02	2 M .46	13°12	21°39	10°16	11°15	19° 2	17° 0	17°17	29°43	7°D 6	7°20	21°40	17°25	T 18
F 19	14 17 29	5°58'01	17°56	14°49	22°46	10°39	11°13	19° 5	17° 3	17°17	29°43	7° 6	7°16	21°46	17°22	F 19
S 20	14 21 25	6°55'59	3 ⊼ 3	16°28	23°54	11° 2	11°11	19° 9	17° 7	17°17	29°42	7°R 7	7°13	21°53	17°20	S 20
S 21	14 25 22	7°53'55	1 <u>7</u> °59	18° 9	25° 1	11°26	11° 9	19°13	17°10	17°D17	29°41	7° 6	7°10	22° 0	17°17	S 21
M22	14 29 18	8°51'51	2 ප 37	19°51	26° 9	11°50	11° 8	19°18	17°14	17°17	29°40	7° 6	7° 7	22° 6	17°14	M22
T 23	14 33 15	9°49'44	16°53	21°36	27°16	12°14	11° 6	19°22	17°17	17°17	29°39	7° 6	7° 4	22°13	17°11	T 23
W24 T 25	14 37 11 14 41 8	10°47'37 11°45'28	0 ≈ 44 14°10	23°23 25°11	28°24 29°32	12°38 13° 2	11° 5 11° 4	19°26 19°30	17°21 17°24	17°17 17°17	29°39 29°38	7° 6 7°D 6	7° 0 6°57	22°20 22°26	17° 9 17° 6	W24 T 25
F 26	14 41 8	11°43°28 12°43'18	27°13	25°11 27° 2	$0^{\circ}40$	13° 2 13°27	11° 4 11° 3	19°30 19°35	17°24 17°28	17°17	29°38 29°37	7° 6	6°54	22°33	17° 6 17° 3	F 26
S 27	14 49 1	13°41'06	9)(55	28°55	1°48	13°52	11° 2	19°39	17°31	17°18	29°36	7° 7	6°51	22°40	17° 0	S 27
	14 52 58		22°21	0 8 49	2°56	14°18	11° 2	19°44		17°18	29°35	7° 7	6°48	22°46	16°57	S 28
S 28 M29	14 52 58 14 56 54	14°38'54 15°36'40	4 Υ 33	2°46	2°56 4° 4	14°18 14°43	11° 2	19°44 19°49	17°35 17°38	17°18	29°35 29°34	7° 8	6°48 6°45	22°46 22°53	16°57 16°54	S 28 M29
T 30	15 0 51	16834'25	16 Y 35	4844	5 Υ 13	15Ω 9	11°D 1	19953	17842	17Ω18	29 34 29 × 733	7 11 L 9	6ML41	238 0	16 54 16 % 50	T 30
	,	7.00.20				-00					20.00					

Delta T = 11m13s

MAY 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ^r	4	ħ)f(#	В	Ð	င္ပ	Ç	ę,	Day
W 1	15 4 47	17832'09	28 Y 30	6 8 44	6 Υ 21	15 Ω 35	11 Mp 1	19958	17 8 45	17 Ω 19	29°R32	7 M 9	6 M .38	23 8 6	16°R47	W 1
T 2	15 8 44	18°29'51	10 8 19	8°46	7°30	16° 2	11° 1	20° 3	17°49	17°19	29 × 31	7°R10	6°35	23°13	16 ∡ 744	T 2
F 3	15 12 40	19°27'32	22° 7	10°50	8°38	16°28	11° 2	20° 8	17°52	17°20	29°30	7° 9	6°32	23°19	16°40	F 3
S 4	15 16 37	20°25'12	3 Ⅱ 55	12°55	9°47	16°55	11° 2	20°13	17°56	17°20	29°29	7° 8	6°29	23°26	16°37	S 4
S 5	15 20 34	21°22'51	15°44	15° 2	10°56	17°22	11° 3	20°18	17°59	17°20	29°28	7° 6	6°25	23°33	16°33	S 5
M 6	15 24 30	22°20'28	27°39	17°10	12° 5	17°49	11° 4	20°23	18° 3	17°21	29°27	7° 4	6°22	23°39	16°30	M 6
T 7	15 28 27	23°18'04	9 9 41	19°20	13°14	18°17	11° 5	20°29	18° 6	17°21	29°26	7° 2	6°19	23°46	16°26	T 7
W 8	15 32 23	24°15'39	21°52	21°30	14°23	18°44	11° 6	20°34	18°10	17°22	29°24	6°59	6°16	23°53	16°23	W 8
T 9	15 36 20	25°13'12	4 Ω 17	23°41	15°32	19°12	11°8	20°40	18°13	17°23	29°23	6°58	6°13	23°59	16°19	T 9
F 10	15 40 16	26°10'43	16°58	25°53	16°41	19°40	11° 9	20°45	18°17	17°23	29°22	6°56	6°10	24° 6	16°15	F 10
S 11	15 44 13	27° 8'14	29°59	28° 5	17°50	20° 9	11°11	20°51	18°20	17°24	29°21	6°D56	6° 6	24°13	16°12	S 11
S 12	15 48 9	28° 5'42	13 m 24	0 Ц 17	19° 0	20°37	11°13	20°56	18°24	17°24	29°20	6°57	6° 3	24°19	16° 8	S 12
M13	15 52 6	29° 3'10	27°13	2°28	20° 9	21° 6	11°15	21° 2	18°27	17°25	29°18	6°58	6° 0	24°26	16° 4	M13
T 14	15 56 3	0耳 0'36	11 ≏ 27	4°39	21°19	21°35	11°18	21° 8	18°30	17°26	29°17	6°59	5°57	24°33	16° 0	T 14
W15	15 59 59	0°58'01	26° 5	6°49	22°28	22° 4	11°20	21°14	18°34	17°27	29°16	7° 0	5°54	24°39	15°56	W15
T 16	16 3 56	1°55'24	11 m 2	8°58	23°38	22°33	11°23	21°19	18°37	17°27	29°14	7°R 1	5°51	24°46	15°53	T 16
F 17	16 7 52	2°52'47	26°12	11° 6	24°47	23° 2	11°26	21°25	18°41	17°28	29°13	7° 0	5°47	24°53	15°49	F 17
S 18	16 11 49	3°50'09	11 × 725	13°12	25°57	23°32	11°29	21°31	18°44	17°29	29°12	6°58	5°44	24°59	15°45	S 18
S 19	16 15 45	4°47'30	26°32	15°17	27° 7	24° 2	11°32	21°37	18°48	17°30	29°11	6°54	5°41	25° 6	15°41	S 19
M20	16 19 42	5°44'50	11 る 22	17°20	28°17	24°31	11°35	21°44	18°51	17°31	29° 9	6°50	5°38	25°13	15°37	M20
T 21	16 23 38	6°42'10	25°50	19°20	29°27	25° 2	11°39	21°50	18°54	17°32	29° 8	6°46	5°35	25°19	15°33	T 21
W22	16 27 35	7°39'29	9≈51	21°19	0 8 37	25°32	11°42	21°56	18°58	17°33	29° 6	6°43	5°31	25°26	15°29	W22
T 23	16 31 32	8°36'47	23°24	23°15	1°47	26° 2	11°46	22° 2	19° 1	17°34	29° 5	6°41	5°28	25°33	15°25	T 23
F 24	16 35 28	9°34'05	6 ∺ 29	25° 9	2°57	26°33	11°50	22° 9	19° 4	17°35	29° 4	6°D40	5°25	25°39	15°21	F 24
S 25	16 39 25	10°31'23	19°10	27° 1	4° 7	27° 3	11°54	22°15	19° 8	17°36	29° 2	6°40	5°22	25°46	15°17	S 25
S 26	16 43 21	11°28'40	1 Y 32	28°50	5°18	27°34	11°59	22°22	19°11	17°37	29° 1	6°41	5°19	25°53	15°13	S 26
M27	16 47 18	12°25'57	13°38	0937	6°28	28° 5	12° 3	22°28	19°14	17°38	28°59	6°43	5°16	25°59	15° 9	M27
T 28	16 51 14	13°23'13	25°34	2°22	7°38	28°37	12° 8	22°35	19°18	17°39	28°58	6°44	5°12	26° 6	15° 4	T 28
W29	16 55 11	14°20'29	7 8 23	4° 4	8°49	29° 8	12°13	22°41	19°21	17°41	28°56	6°R45	5° 9	26°12	15° 0	W29
T 30	16 59 7	1 <u>5</u> °17'45	19°10	5°44	9°59	29°39	12°18	22°48	19°24	17°42	28°55	6°44	5° 6	26°19	14°56	T 30
F 31	17 3 4	16 Ⅱ 15'00	0 耳 57	79521	11810	0 m y11	12 m 23	22955	19 8 27	17 Ω 43	28 × 754	6 M .41	5 ™ 3	26 8 26	14 ₹ 52	F 31

Delta T = 11m13s

Julian Calendar 1 May 1269 == Greg. Calendar 8 May 1269

JUNE 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)∤(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	17 7 1	17 Ⅱ 12'15	12 ∏ 47	8 9 55	12820	0 m 43	12 m 28	2399 1	19 8 31	17 Ω 44	28°R52	6°R37	5 ™ 0	26 8 32	14°R48	S 1
S 2	17 10 57	18° 9'30	24°43	10°28	13°31	1°15	12°33	23° 8	19°34	17°46	28 × 351	6 M L31	4°57	26°39	14 ~ 44	S 2
M 3	17 14 54	19° 6'44	69546	11°57	14°42	1°47	12°39	23°15	19°37	17°47	28°49	6°23	4°53	26°46	14°40	M 3
T 4	17 18 50	20° 3'57	18°58	13°24	15°52	2°19	12°45	23°22	19°40	17°48	28°48	6°16	4°50	26°52	14°36	T 4
W 5	17 22 47	21° 1'10	$1\Omega 20$	14°49	17° 3	2°51	12°50	23°29	19°43	17°50	28°46	6° 8	4°47	26°59	14°32	W 5
T 6	17 26 43	21°58'23	13°53	16°11	18°14	3°24	12°56	23°36	19°46	17°51	28°45	6° 1	4°44	27° 6	14°28	T 6
F 7	17 30 40	22°55'35	26°40	17°30	19°25	3°56	13° 3	23°43	19°49	17°52	28°43	5°57	4°41	27°12	14°24	F 7
S 8	17 34 36	23°52'46	9 m 43	18°47	20°36	4°29	13° 9	23°50	19°52	17°54	28°42	5°54	4°37	27°19	14°20	S 8
S 9	17 38 33	24°49'57	23° 4	20° 1	21°47	5° 2	13°15	23°57	19°55	17°55	28°40	5°D53	4°34	27°26	14°16	S 9
M10	17 42 30	25°47'08	6 ₽ 44	21°12	22°58	5°35	13°22	24° 4	19°58	17°57	28°39	5°53	4°31	27°32	14°12	M10
T 11	17 46 26	26°44'18	20°46	22°20	24° 9	6° 8	13°28	24°11	20° 1	17°58	28°37	5°54	4°28	27°39	14° 8	T 11
W12	17 50 23	27°41'27	5 ™ 9	23°25	25°20	6°42	13°35	24°18	20° 4	18° 0	28°36	5°R55	4°25	27°46	14° 4	W12
T 13	17 54 19	28°38'37	19°51	24°27	26°31	7°15	13°42	24°25	20° 7	18° 2	28°34	5°54	4°22	27°52	14° 0	T 13
F 14	17 58 16	29°35'46	4 ₹ 47	25°26	27°42	7°48	13°49	24°33	20°10	18° 3	28°33	5°51	4°18	27°59	13°57	F 14
S 15	18 2 12	0932'55	19°50	26°22	28°54	8°22	13°56	24°40	20°13	18° 5	28°31	5°46	4°15	28° 6	13°53	S 15
S 16	18 6 9	1°30'04	4 る 52	27°15	0 I 5	8°56	14° 4	24°47	20°16	18° 6	28°29	5°39	4°12	28°12	13°49	S 16
M17	18 10 5	2°27'13	19°42	28° 4	1°16	9°30	14°11	24°55	20°19	18° 8	28°28	5°31	4° 9	28°19	13°45	M17
T 18	18 14 2	3°24'22	4≈13	28°49	2°28	10° 4	14°19	25° 2	20°21	18°10	28°26	5°22	4° 6	28°26	13°42	T 18
W19	18 17 59	4°21'31	18°18	29°31	3°39	10°38	14°26	25° 9	20°24	18°11	28°25	5°14	4° 3	28°32	13°38	W19
T 20	18 21 55	5°18'41	1 ∺ 55	0Ω 9	4°51	11°12	14°34	25°17	20°27	18°13	28°23	5° 8	3°59	28°39	13°34	T 20
F 21	18 25 52	6°15'51	15° 5	0°44	6° 2	11°46	14°42	25°24	20°29	18°15	28°22	5° 4	3°56	28°46	13°31	F 21
S 22	18 29 48	7°13'01	27°48	1°14	7°14	12°20	14°50	25°32	20°32	18°17	28°20	5° 2	3°53	28°52	13°27	S 22
S 23	18 33 45	8°10'12	10 Y 10	1°40	8°25	12°55	14°58	25°39	20°35	18°18	28°19	5°D 1	3°50	28°59	13°24	S 23
M24	18 37 41	9° 7'24	22°16	2° 1	9°37	13°30	15° 7	25°47	20°37	18°20	28°17	5° 2	3°47	29° 6	13°20	M24
T 25	18 41 38	10° 4'36	4810	2°18	10°49	14° 4	15°15	25°54	20°40	18°22	28°16	5°R 2	3°43	29°12	13°17	T 25
W26	18 45 34	11° 1'48	15°59	2°31	12° 1	14°39	15°24	26° 2	20°42	18°24	28°14	5° 2	3°40	29°19	13°14	W26
T 27	18 49 31	11°59'02	27°46	2°38	13°13	15°14	15°32	26° 9	20°45	18°26	28°13	4°59	3°37	29°26	13°10	T 27
F 28	18 53 28	12°56'16	9 Ⅱ 36	2°R41	14°24	15°49	15°41	26°17	20°47	18°28	28°12	4°54	3°34	29°32	13° 7	F 28
S 29	18 57 24	13°53'30	21°31	2°39	15°36	16°24	15°50	26°25	20°50	18°29	28°10	4°47	3°31	29°39	13° 4	S 29
S 30	19 121	14950'45	3936	2Ω 32	16 Ⅱ 48	17 m) 0	15 M 59	26932	20 8 52	18 N 31	28 × 9	4 M .37	3 M 28	29 8 46	13 × 7 1	S 30

Delta T = 11m13s

JULY 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	u	Ç	, k	Day
M 1	19 5 17	159548'01	15951	2°R21	18 I I 0	17 m)35	16Mp 8	269340	20 8 55	18 Ω 33	28°R 7	4°R25	3 M 24	29 8 52	12°R58	M 1
T 2	19 9 14	16°45'17	28°17	2 Ω 4	19°12	18°11	16°17	26°47	20°57	18°35	28 × 6	4 M .13	3°21	29°59	12 ₹ 55	T 2
W 3	19 13 10	17°42'33	$10\Omega54$	1°43	20°25	18°46	16°26	26°55	20°59	18°37	28° 4	4° 1	3°18	0 Π 6	12°52	W 3
T 4	19 17 7	18°39'51	23°44	1°18	21°37	19°22	16°36	27° 3	21° 1	18°39	28° 3	3°50	3°15	0°12	12°49	T 4
F 5	19 21 3	19°37'08	6Mp45	0°48	22°49	19°58	16°45	27°11	21° 4	18°41	28° 2	3°42	3°12	0°19	12°46	F 5
S 6	19 25 0	20°34'26	19°58	0°15	24° 1	20°34	16°55	27°18	21° 6	18°43	28° 0	3°36	3° 9	0°25	12°43	S 6
S 7	19 28 57	21°31'44	3 ≏ 24	29938	25°13	21°10	17° 4	27°26	21° 8	18°45	27°59	3°33	3° 5	0°32	12°41	S 7
M 8	19 32 53	22°29'03	17° 4	28°59	26°26	21°46	17°14	27°34	21°10	18°47	27°58	3°32	3° 2	0°39	12°38	M 8
T 9	19 36 50	23°26'22	0 M 59	28°17	27°38	22°22	17°24	27°41	21°12	18°49	27°56	3°32	2°59	0°45	12°36	T 9
W10	19 40 46	24°23'42	15° 8	27°33	28°51	22°58	17°34	27°49	21°14	18°51	27°55	3°32	2°56	0°52	12°33	W10
T 11	19 44 43	25°21'02	29°32	26°49	0න 3	23°35	17°44	27°57	21°16	18°53	27°54	3°30	2°53	0°59	12°31	T 11
F 12	19 48 39	26°18'23	14 % 8	26° 5	1°15	24°11	17°54	28° 5	21°18	18°55	27°52	3°26	2°49	1° 5	12°29	F 12
S 13	19 52 36	27°15'45	28°50	25°21	2°28	24°48	18° 4	28°12	21°20	18°58	27°51	3°19	2°46	1°12	12°26	S 13
S 14	19 56 33	28°13'07	13 る 33	24°40	3°41	25°24	18°14	28°20	21°22	19° 0	27°50	3°10	2°43	1°19	12°24	S 14
M15	20 0 29	29°10'30	28° 8	24° 0	4°53	26° 1	18°25	28°28	21°23	19° 2	27°48	2°59	2°40	1°25	12°22	M15
T 16	20 4 26	0 ⋒ 7'54	12≈28	23°24	6° 6	26°38	18°35	28°35	21°25	19° 4	27°47	2°47	2°37	1°32	12°20	T 16
W17	20 8 22	1° 5'19	26°28	22°51	7°19	27°15	18°46	28°43	21°27	19° 6	27°46	2°37	2°34	1°39	12°18	W17
T 18	20 12 19	2° 2'45	10 米 3	22°23	8°31	27°52	18°56	28°51	21°28	19°8	27°45	2°28	2°30	1°45	12°16	T 18
F 19	20 16 15	3° 0'13	23°12	22° 0	9°44	28°29	19° 7	28°59	21°30	19°10	27°44	2°21	2°27	1°52	12°15	F 19
S 20	20 20 12	3°57'41	5 Υ 56	21°43	10°57	29° 6	19°18	29° 6	21°32	19°12	27°43	2°17	2°24	1°59	12°13	S 20
S 21	20 24 8	4°55'11	18°20	21°32	12°10	29°43	19°28	29°14	21°33	19°15	27°41	2°15	2°21	2° 5	12°11	S 21
M22	20 28 5	5°52'43	0 8 26	21°D27	13°23	0 ჲ 21	19°39	29°22	21°35	19°17	27°40	2°15	2°18	2°12	12°10	M22
T 23	20 32 1	6°50'15	12°22	21°29	14°36	0°58	19°50	29°29	21°36	19°19	27°39	2°15	2°15	2°19	12° 8	T 23
W24	20 35 58	7°47'50	24°11	21°37	15°49	1°36	20° 1	29°37	21°37	19°21	27°38	2°14	2°11	2°25	12° 7	W24
T 25	20 39 55	8°45'25	6 I I 0	21°53	17° 2	2°14	20°12	29°45	21°39	19°23	27°37	2°12	2° 8	2°32	12° 6	T 25
F 26	20 43 51	9°43'03	17°53	22°16	18°15	2°51	20°24	29°52	21°40	19°26	27°36	2° 7	2° 5	2°39	12° 4	F 26
S 27	20 47 48	10°40'42	29°55	22°46	19°28	3°29	20°35	0 N 0	21°41	19°28	27°35	1°59	2° 2	2°45	12° 3	S 27
S 28	20 51 44	11°38'22	1295 8	23°23	20°42	4° 7	20°46	0° 8	21°42	19°30	27°34	1°49	1°59	2°52	12° 2	S 28
M29	20 55 41	12°36'03	24°35	24° 7	21°55	4°45	20°58	0°15	21°44	19°32	27°33	1°37	1°55	2°59	12° 1	M29
T 30	20 59 37	13°33'47	7Ω 16	24°58	23° 8	5°23	21° 9	0°23	21°45	19°34	27°32	1°25	1°52	3° 5	12° 1	T 30
W31	21 3 34	14 Ω 31'31	20 Ω 13	259556	249522	6 ₾ 1	21 Mp 21	0 Ω 31	21846	19 Ω 37	27 × 31	1 M 12	1 M .49	3 Ⅱ 12	12 才 0	W31

Delta T = 11m13s

Julian Calendar 1 July 1269 == Greg. Calendar 8 July 1269

AUGUST 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	21 730	15 Ω 29'17	3 m 23	2799 0	25935	6 ₽ 40	21 Mp 32	0 Ω 38	21847	19 Ω 39	27°R30	1°R 1	1 M .46	3 Ⅱ 19	11°R59	T 1
F 2	21 11 27	16°27'04	16°45	28°11	26°48	7°18	21°44	0°46	21°48	19°41	27 × 129	0 M .53	1°43	3°25	11 × 759	F 2
S 3	21 15 24	17°24'52	0 ჲ 18	29°27	28° 2	7°56	21°55	0°53	21°49	19°43	27°29	0°47	1°40	3°32	11°58	S 3
S 4	21 19 20	18°22'42	14° 0	0 Ω 49	29°15	8°35	22° 7	1° 1	21°49	19°46	27°28	0°44	1°36	3°39	11°58	S 4
M 5	21 23 17	19°20'33	27°50	2°16	0 Ω 29	9°14	22°19	1°8	21°50	19°48	27°27	0°D43	1°33	3°45	11°57	M 5
T 6	21 27 13	20°18'25	11 M .48	3°48	1°43	9°52	22°31	1°16	21°51	19°50	27°26	0°43	1°30	3°52	11°57	T 6
W 7	21 31 10	21°16'18	25°53	5°24	2°56	10°31	22°43	1°23	21°52	19°52	27°25	0°R43	1°27	3°59	11°57	W 7
T 8	21 35 6	22°14'13	10 × 7 4	7° 5	4°10	11°10	22°55	1°31	21°52	19°54	27°25	0°42	1°24	4° 5	11°D57	T 8
F 9	21 39 3	23°12'09	24°21	8°48	5°24	11°49	23° 7	1°38	21°53	19°57	27°24	0°38	1°21	4°12	11°57	F 9
S 10	21 42 59	24°10'06	8 중 40	10°35	6°37	12°28	23°19	1°45	21°54	19°59	27°23	0°33	1°17	4°19	11°57	S 10
S 11	21 46 56	25° 8'05	22°57	12°25	7°51	13° 7	23°31	1°53	21°54	20° 1	27°23	0°24	1°14	4°25	11°57	S 11
M12	21 50 53	26° 6'05	7≈ 7	14°17	9° 5	13°46	23°43	2° 0	21°55	20° 3	27°22	0°15	1°11	4°32	11°58	M12
T 13	21 54 49	27° 4'07	21° 5	16°10	10°19	14°25	23°55	2° 7	21°55	20° 6	27°21	0° 5	1° 8	4°39	11°58	T 13
W14	21 58 46	28° 2'10	4) (47	18° 5	11°33	15° 5	24° 7	2°14	21°55	20° 8	27°21	29 ≏ 55	1° 5	4°45	11°59	W14
T 15	22 2 42	29° 0'15	18°10	20° 0	12°47	15°44	24°20	2°22	21°56	20°10	27°20	29°47	1° 1	4°52	11°59	T 15
F 16	22 6 39	29°58'22	1 Υ 11	21°57	14° 1	16°24	24°32	2°29	21°56	20°12	27°20	29°41	0°58	4°59	12° 0	F 16
S 17	22 10 35	0 m 56'31	13°51	23°53	15°15	17° 3	24°44	2°36	21°56	20°14	27°19	29°38	0°55	5° 5	12° 1	S 17
S 18	22 14 32	1°54'42	26°13	25°50	16°29	17°43	24°57	2°43	21°56	20°17	27°19	29°D36	0°52	5°12	12° 1	S 18
M19	22 18 28	2°52'54	8 8 20	27°46	17°43	18°23	25° 9	2°50	21°56	20°19	27°19	29°36	0°49	5°19	12° 2	M19
T 20	22 22 25	3°51'09	20°16	29°43	18°57	19° 3	25°22	2°57	21°R56	20°21	27°18	29°37	0°46	5°25	12° 3	T 20
W21	22 26 22	4°49'26	2 I I 6	1 m 38	20°11	19°42	25°34	3° 4	21°56	20°23	27°18	29°R38	0°42	5°32	12° 4	W21
T 22	22 30 18	5°47'45	13°56	3°33	21°25	20°22	25°47	3°11	21°56	20°25	27°17	29°38	0°39	5°39	12° 6	T 22
F 23	22 34 15	6°46'06	25°51	5°28	22°40	21° 3	25°59	3°18	21°56	20°27	27°17	29°36	0°36	5°45	12° 7	F 23
S 24	22 38 11	7°44'29	7956	7°21	23°54	21°43	26°12	3°25	21°56	20°30	27°17	29°32	0°33	5°52	12° 8	S 24
S 25	22 42 8	8°42'55	20°14	9°13	25° 8	22°23	26°25	3°32	21°56	20°32	27°17	29°25	0°30	5°59	12°10	S 25
M26	22 46 4	9°41'22	2 Ω 49	11° 5	26°22	23° 3	26°37	3°39	21°56	20°34	27°16	29°18	0°26	6° 5	12°11	M26
T 27	22 50 1	10°39'52	15°43	12°56	27°37	23°44	26°50	3°45	21°55	20°36	27°16	29° 9	0°23	6°12	12°13	T 27
W28	22 53 57	11°38'23	28°56	14°45	28°51	24°24	27° 3	3°52	21°55	20°38	27°16	29° 1	0°20	6°19	12°15	W28
T 29	22 57 54	12°36'57	12 M 27	16°34	0MD 6	25° 5	27°15	3°59	21°54	20°40	27°16	28°53	0°17	6°25	12°17	T 29
F 30	23 1 51	13°35'32	26°13	18°21	1°20	25°45	27°28	4° 5	21°54	20°42	27°16	28°48	0°14	6°32	12°19	F 30
S 31	23 5 47	14 m 34'09	10 ≏ 11	20 Mg 8	2 Mp 35	26 ≏ 26	27 m 41	4 Ω 12	21854	20 Ω 44	27 ∡ 16	28 ≏ 44	0 M .11	6 Ⅱ 39	12 × 21	S 31

Delta T = 11m13s

SEPTEMBER 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	٥ پ	Day
S 1	23 9 44	15 m 32'48	24 ♀ 17	21 m 53	3 Mp 49	27 ♀ 7	27 Mp 54	4 Ω 18	21°R53	20₽46	27°D16	28°D43	OM 7	6 Ⅱ 45	12 × 23	S 1
M 2	23 13 40	16°31'29	8 M 28	23°38	5° 4	27°48	28° 7	4°25	21852	20°48	27 × 16	28 ≏ 43	0° 4	6°52	12°25	M 2
T 3	23 17 37	17°30'12	22°41	25°21	6°18	28°29	28°20	4°31	21°52	20°51	27°16	28°44	0° 1	6°59	12°27	T 3
W 4	23 21 33	18°28'57	6 ₹ 54	27° 3	7°33	29°10	28°32	4°37	21°51	20°53	27°16	28°45	29 ≏ 58	7° 6	12°29	W 4
T 5	23 25 30	19°27'43	21° 4	28°45	8°48	29°51	28°45	4°44	21°50	20°55	27°16	28°R46	29°55	7°12	12°32	T 5
F 6	23 29 26	20°26'31	5 る 10	0 ჲ 25	10° 2	0 M .32	28°58	4°50	21°49	20°57	27°16	28°45	29°52	7°19	12°34	F 6
S 7	23 33 23	21°25'20	19°11	2° 5	11°17	1°13	29°11	4°56	21°49	20°59	27°16	28°42	29°48	7°26	12°37	S 7
S 8	23 37 19	22°24'12	3≈ 4	3°43	12°32	1°54	29°24	5° 2	21°48	21° 1	27°16	28°38	29°45	7°32	12°40	S 8
M 9	23 41 16	23°23'05	16°47	5°21	13°46	2°36	29°37	5° 8	21°47	21° 2	27°17	28°33	29°42	7°39	12°42	M 9
T 10	23 45 13	24°22'00	0 ∺ 18	6°58	15° 1	3°17	29°50	5°14	21°46	21° 4	27°17	28°27	29°39	7°46	12°45	T 10
W11	23 49 9	25°20'57	13°36	8°34	16°16	3°59	0 쇼 3	5°20	21°45	21° 6	27°17	28°22	29°36	7°52	12°48	W11
T 12	23 53 6	26°19'56	26°38	10° 9	17°31	4°40	0°16	5°26	21°44	21° 8	27°18	28°17	29°32	7°59	12°51	T 12
F 13	23 57 2	27°18'57	9 Υ 24	11°43	18°46	5°22	0°29	5°31	21°42	21°10	27°18	28°15	29°29	8° 6	12°54	F 13
S 14	0 0 59	28°18'00	21°54	13°16	20° 1	6° 4	0°42	5°37	21°41	21°12	27°18	28°13	29°26	8°12	12°57	S 14
S 15	0 4 55	29°17'05	4 8 10	14°48	21°15	6°46	0°55	5°43	21°40	21°14	27°19	28°D13	29°23	8°19	13° 1	S 15
M16	0 8 52	0 ≏ 16'12	16°14	16°20	22°30	7°28	1° 8	5°48	21°39	21°16	27°19	28°14	29°20	8°26	13° 4	M16
T 17	0 12 48	1°15'22	28° 9	17°51	23°45	8°10	1°21	5°54	21°37	21°17	27°20	28°16	29°17	8°32	13° 7	T 17
W18	0 16 45	2°14'34	9∏59	19°21	25° 0	8°52	1°34	5°59	21°36	21°19	27°20	28°18	29°13	8°39	13°11	W18
T 19	0 20 42	3°13'49	21°49	20°50	26°15	9°34	1°47	6° 5	21°35	21°21	27°21	28°19	29°10	8°46	13°14	T 19
F 20	0 24 38	4°13'06	3 95 44	22°18	27°30	10°16	2° 0	6°10	21°33	21°23	27°21	28°R19	29° 7	8°52	13°18	F 20
S 21	0 28 35	5°12'25	15°48	23°46	28°45	10°58	2°13	6°15	21°32	21°25	27°22	28°19	29° 4	8°59	13°22	S 21
S 22	0 32 31	6°11'46	28° 6	25°12	0 亚 0	11°40	2°26	6°20	21°30	21°26	27°22	28°17	29° 1	9° 6	13°25	S 22
M23	0 36 28	7°11'10	10 Ω 43	26°38	1°15	12°23	2°39	6°25	21°29	21°28	27°23	28°15	28°57	9°12	13°29	M23
T 24	0 40 24	8°10'36	23°41	28° 3	2°30	13° 5	2°52	6°30	21°27	21°30	27°24	28°12	28°54	9°19	13°33	T 24
W25	0 44 21	9°10'04	7Mm, 2	29°27	3°45	13°48	3° 5	6°35	21°25	21°31	27°24	28° 9	28°51	9°26	13°37	W25
T 26	0 48 17	10° 9'35	20°46	0 M .50	5° 1	14°31	3°18	6°40	21°24	21°33	27°25	28° 7	28°48	9°32	13°41	T 26
F 27	0 52 14	11° 9'08	4 ₽ 50	2°12	6°16	15°13	3°31	6°45	21°22	21°34	27°26	28° 5	28°45	9°39	13°45	F 27
S 28	0 56 11	12° 8'42	19°12	3°33	7°31	15°56	3°44	6°49	21°20	21°36	27°27	28° 4	28°42	9°46	13°49	S 28
S 29	1 0 7	13° 8'19	3 M .45	4°53	8°46	16°39	3°57	6°54	21°18	21°38	27°28	28°D 4	28°38	9°52	13°54	S 29
M30	1 4 4	14 ♀ 7'58	18 M 24	6 M 12	10 ♀ 1	17 M 22	4 ₾ 10	6 Ω 58	21 8 17	21 \O 39	27 × 728	28 ♀ 4	28 ≏ 35	9 耳 59	13 ∡ 58	M30

Delta T = 11m13s

Julian Calendar 1 Sept. 1269 == Greg. Calendar 8 Sept. 1269

OCTOBER 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	1 8 0	15 ♀ 7'39	3 √ 2	7 M 30	11 ≏ 16	18 M 5	4 ₽ 23	7 Ω 3	21°R15	21 \O 41	27 × 729	28 ♀ 5	28 ≏ 32	10耳 6	14 ×7 2	T 1
W 2	1 11 57	16° 7'21	1 <u>7</u> °33	8°46	12°32	18°48	4°36	7° 7	21 8 13	21°42	27°30	28° 6	28°29	10°12	14° 7	W 2
T 3	1 15 53	17° 7'06	1 る 54	10° 1	13°47	19°31	4°49	7°11	21°11	21°44	27°31	28° 7	28°26	10°19	14°11	T 3
F 4	1 19 50	18° 6'52	16° 2	11°15	15° 2	20°14	5° 2	7°15	21° 9	21°45	27°32	28°R 8	28°23	10°26	14°16	F 4
S 5	1 23 46	19° 6'39	29°55	12°26	16°17	20°57	5°14	7°19	21° 7	21°46	27°33	28° 7	28°19	10°32	14°21	S 5
S 6	1 27 43	20° 6'29	13 ≈ 33	13°36	17°32	21°41	5°27	7°23	21° 5	21°48	27°34	28° 7	28°16	10°39	14°25	S 6
M 7	1 31 39	21° 6'20	26°55	14°44	18°48	22°24	5°40	7°27	21° 3	21°49	27°35	28° 6	28°13	10°46	14°30	M 7
T 8	1 35 36	22° 6'12	10 米 3	15°50	20° 3	23° 8	5°53	7°31	21° 1	21°50	27°36	28° 5	28°10	10°53	14°35	T 8
W 9	1 39 33	23° 6'07	22°56	16°54	21°18	23°51	6° 6	7°35	20°59	21°52	27°37	28° 5	28° 7	10°59	14°40	W 9
T 10 F 11	1 43 29 1 47 26	24° 6'03 25° 6'01	5 Υ 36 18°4	17°54 18°52	22°33 23°49	24°35 25°18	6°18 6°31	7°38 7°42	20°57 20°54	21°53 21°54	27°39 27°40	28° 4 28° 4	28° 3 28° 0	11° 6 11°13	14°45 14°50	T 10 F 11
S 12	1 47 26	26° 6'01	0 8 21	18°52 19°47	25° 4	25°18 26° 2	6°44	7°42	20°54 20°52	21°54 21°55	27°40 27°41	28° D 4	28° 0 27°57	11°13	14°55	S 12
						_										
S 13	1 55 19	27° 6'03	12°27	20°38	26°19	26°46	6°56	7°48	20°50	21°56	27°42	28° 4	27°54	11°26	15° 0	S 13
M14	1 59 15	28° 6'07	24°26	21°24	27°35	27°30	7° 9	7°52	20°48	21°58	27°43	28°R 4	27°51	11°33	15° 5	M14
T 15	2 3 12	29° 6'13	6 Ⅱ 19	22° 7	28°50	28°13	7°21	7°55	20°45	21°59	27°45	28° 4	27°48	11°39	15°10	T 15
W16 T 17	2 7 8 2 11 5	0M 6'21 1° 6'31	18° 8 29°58	22°44 23°15	0ጤ 5 1°21	28°57 29°41	7°34 7°46	7°58 8° 1	20°43 20°41	22° 0 22° 1	27°46 27°47	28° 4 28° 3	27°44 27°41	11°46 11°53	15°15 15°21	W16 T 17
F 18	2 11 3 2 15 2	2° 6'44	29 38 11 9 52	23°41	2°36	0×726	7°59	8° 3	20°38	22° 2	27°49	28° 3	27°38	11°59	15°26	F 18
S 19	2 18 58	3° 6'58	23°54	23°59	3°51	1°10	8°11	8° 6	20°36	22° 3	27°50	28° 3	27°35	12° 6	15°31	S 19
S 20	2 22 55	4° 7'14	6 \Omega 9	24°10	5° 7	1°54	8°24	8° 9	20°34	22° 4	27°52	28°D 3	27°32	12°13	15°37	S 20
M21 T 22	2 26 51	5° 7'32 6° 7'53	18°41	24°R13	6°22 7°37	2°38 3°23	8°36	8°11 8°14	20°31 20°29	22° 5 22° 6	27°53 27°54	28° 3 28° 3	27°29 27°25	12°19	15°42 15°48	M21 T 22
W23	2 30 48 2 34 44	6° 7'53 7° 8'15	1 Mp 34 14°52	24° 7 23°51	8°53	3°23 4° 7	8°48 9° 1	8°14 8°16	20°29 20°26	22° 6 22° 6	27°56	28° 3 28° 4	27°23	12°26 12°33	15°54	W23
T 24	2 34 44	8° 8'39	28°37	23°26	10° 8	4°51	9°13	8°18	20°24	22° 7	27°57	28° 5	27°19	12°39	15°59	T 24
F 25	2 42 37	9° 9'05	12 Ω 47	22°50	11°23	5°36	9°25	8°20	20°22	22° 8	27°59	28° 6	27°16	12°46	16° 5	F 25
S 26	2 46 34	10° 9'33	27°21	22° 4	12°39	6°21	9°37	8°22	20°19	22° 9	28° 0	28°R 6	27°13	12°53	16°11	S 26
													27° 9		_	
S 27 M28	2 50 31 2 54 27	11°10'03 12°10'34	12 M ₂ 13	21° 9 20° 5	13°54 15°10	7° 5 7°50	9°49 10° 1	8°24 8°26	20°17 20°14	22°10 22°10	28° 2 28° 4	28° 6 28° 5		12°59 13° 6	16°16 16°22	S 27 M28
T 29	2 54 27 2 58 24	12°10'34 13°11'07	12×16	18°53	15°10 16°25	8°35	10° 1 10°13	8°26 8°27	20°14 20°12	22°10 22°11	28° 4 28° 5	28° 3	27° 6 27° 3	13° 6 13°13	16°22 16°28	T 29
									-							W30
											-	-	-, -		16 7 40	T 31
W30 T 31	3 2 20 3 6 17	14°11'42 15 M .12'17	27°16 11 る 57	17°36 16 M L15	17°40 18 M 56	9°20 10 ₹ 5	10°25 10 ≙ 37	8°29 8 Ω 30	20° 9 20 8 7	22°12 22 \Omega 12	28° 7 28 ∡ 8	28° 1 27 £ 59	27° 0 26 £ 57	13°20 13 Ц 26	16°34 16 ∡ 740	

Delta T = 11m12s

NOVEMBER 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	P	ß	Ç	o k	Day
F 1	3 10 13	16ML12'54	26 궁 19	14°R54	20 M 11	10 才 50	10 ≏ 48	8 N 31	20°R 4	22 \Omega 13	28 × 10	27°R57	26 ♀ 54	13 II 33	16 ₹ 46	F 1
S 2	3 14 10	17°13'32	10≈17	13 M 35	21°27	11°35	11° 0	8°33	208 2	22°13	28°12	27 ≏ 56	26°50	13°40	16°52	S 2
S 3	3 18 6	18°14'11	23°51	12°20	22°42	12°20	11°12	8°34	19°59	22°14	28°14	27°D56	26°47	13°46	16°58	S 3
M 4	3 22 3	19°14'52	7) 3	11°12	23°57	13° 5	11°23	8°35	19°57	22°14	28°15	27°57	26°44	13°53	17° 4	M 4
T 5	3 26 0	20°15'33	19°56	10°14	25°13	13°50	11°35	8°36	19°54	22°15	28°17	27°59	26°41	14° 0	17°10	T 5
W 6	3 29 56	21°16'16	2 Υ 32	9°25	26°28	14°35	11°46	8°36	19°52	22°15	28°19	28° 0	26°38	14° 6	17°16	W 6
T 7	3 33 53	22°16'59	14°55	8°48	27°44	15°20	11°58	8°37	19°49	22°15	28°21	28° 2	26°34	14°13	17°22	T 7
F 8	3 37 49	23°17'44	27° 6	8°22	28°59	16° 6	12° 9	8°37	19°47	22°16	28°22	28°R 2	26°31	14°20	17°28	F 8
S 9	3 41 46	24°18'30	9 8 10	8° 8	0 才 14	16°51	12°20	8°38	19°44	22°16	28°24	28° 2	26°28	14°26	17°35	S 9
S 10	3 45 42	25°19'18	21° 7	8°D 5	1°30	17°37	12°31	8°38	19°42	22°16	28°26	28° 0	26°25	14°33	17°41	S 10
M11	3 49 39	26°20'06	3 I 1	8°12	2°45	18°22	12°43	8°38	19°39	22°17	28°28	27°56	26°22	14°40	17°47	M11
T 12	3 53 35	27°20'56	14°51	8°30	4° 0	19° 8	12°54	8°R38	19°37	22°17	28°30	27°52	26°19	14°46	17°53	T 12
W13	3 57 32	28°21'47	26°42	8°56	5°16	19°53	13° 4	8°38	19°34	22°17	28°32	27°46	26°15	14°53	18° 0	W13
T 14 F 15	4 1 29 4 5 25	29°22'40 0 × 23'34	8 © 34 20°29	9°31 10°13	6°31 7°47	20°39 21°24	13°15 13°26	8°38 8°38	19°32 19°29	22°17 22°17	28°34 28°35	27°40 27°34	26°12 26° 9	15° 0 15° 7	18° 6 18°12	T 14 F 15
S 16	4 9 22	1°24'28	20^{29} $2\Omega_{32}$	10 13 11° 1	9° 2	21°24 22°10	13°26 13°37	8°38	19°27	22°17	28°37	27°30	26° 6	15°13	18°12	S 16
S 17	4 13 18	2°25'25	14°45	11°55	10°17	22°56	13°47	8°37	19°24	22°R17	28°39	27°26	26° 3	15°20	18°25	S 17
M18 T 19	4 17 15	3°26'22	27°13	12°54 13°57	11°33 12°48	23°42 24°28	13°58 14° 8	8°36 8°36	19°22 19°19	22°17 22°17	28°41 28°43	27°25 27°D25	26° 0 25°56	15°27	18°31 18°38	M18 T 19
W20	4 21 11 4 25 8	4°27'21 5°28'21	9 m 59 23° 7	15° 4	12°48 14° 4	24°28 25°14	14° 8	8°35	19°19	22°17	28°45	27°26	25°53	15°33 15°40	18°38	W20
T 21	4 29 4	6°29'22	6 <u>₽</u> 42	16°14	15°19	26° 0	14°19	8°34	19°17	22°17	28°47	27°27	25°50	15°47	18°51	T 21
F 22	4 33 1	7°30'24	20°44	17°27	16°34	26°46	14°39	8°33	19°12	22°17	28°49	27°R28	25°47	15°53	18°57	F 22
S 23	4 36 58	8°31'28	5 M 13	18°42	17°50	27°32	14°49	8°32	19°10	22°17	28°51	27°28	25°44	16° 0	19° 4	S 23
S 24	4 40 54	9°32'32	20° 6	19°59	19° 5	28°18	14°59	8°30	19° 8	22°16	28°53	27°26	25°40	16° 7	19°10	S 24
M25	4 44 51	10°33'37	5 √ 17	21°19	20°20	29° 4	15° 9	8°29	19° 5	22°16	28°55	27°22	25°37	16°13	19°17	M25
T 26	4 48 47	11°34'44	20°36	22°40	21°36	29°50	15°19	8°28	19° 3	22°16	28°57	27°16	25°34	16°20	19°23	T 26
W27	4 52 44	12°35'51	5 궁 51	24° 2	22°51	0 る 37	15°28	8°26	19° 1	22°15	28°59	27° 9	25°31	16°27	19°30	W27
T 28	4 56 40	13°36'58	20°52	25°25	24° 7	1°23	15°38	8°24	18°58	22°15	29° 1	27° 2	25°28	16°34	19°36	T 28
F 29	5 0 37	14°38'06	5≈31	26°50	25°22	<u>2°</u> 9	15°47	8°22	18°56	22°15	29° 4	26°55	25°25	16°40	19°43	F 29
S 30	5 433	15 × 739'14	19 ≈ 43	28 IL 15	26 ₹ 37	2 ප් 56	15 ≏ 57	8 Ω 21	18 8 54	22 Ω 14	29 x 6	26 ≏ 50	25 ≏ 21	16 Ⅱ 47	19 .7 49	S 30

Delta T = 11m12s Julian Calendar 1 Nov. 1269 == Greg. Calendar 8 Nov. 1269

DECEMBER 1269 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	፟	¥	Р	ß	S	Ç	٧٥	Day
S 1	5 8 30	16 √ 40'22	3 ∺ 25	29 M 41	27 × 753	3 る 42	16 ♀ 6	8°R19	18°R52	22°R14	29 ×7 8	26°R48	25 ≙ 18	16 II 54	19 ×7 56	S 1
M 2	5 12 27	17°41'30	16°39	1 才 8	29° 8	4°29	16°15	8Ω 16	18 8 50	22 Ω 13	29°10	26°D47	25°15	17° 0	20° 2	M 2
T 3	5 16 23	18°42'39	29°28	2°36	0る23	5°15	16°24	8°14	18°48	22°13	29°12	26 ≏ 47	25°12	17° 7	20° 9	T 3
W 4	5 20 20	19°43'48	11 Y 57	4° 4	1°39	6° 2	16°33	8°12	18°46	22°12	29°14	26°48	25° 9	17°14	20°15	W 4
T 5	5 24 16	20°44'57	24°11	5°33	2°54	6°48	16°42	8° 9	18°44	22°12	29°16	26°R49	25° 6	17°20	20°22	T 5
F 6	5 28 13	21°46'06	6 8 13	7° 2	4° 9	7°35	16°50	8° 7	18°42	22°11	29°18	26°49	25° 2	17°27	20°28	F 6
S 7	5 32 9	22°47'15	18° 7	8°31	5°25	8°21	16°59	8° 4	18°40	22°10	29°20	26°46	24°59	17°34	20°35	S 7
S 8	5 36 6	23°48'25	29°58	10° 1	6°40	9° 8	17° 7	8° 2	18°38	22°10	29°22	26°41	24°56	17°41	20°41	S 8
M 9	5 40 2	24°49'34	11 Ⅱ 48	11°32	7°55	9°55	17°16	7°59	18°36	22° 9	29°25	26°33	24°53	17°47	20°48	M 9
T 10	5 43 59	25°50'44	23°39	13° 3	9°10	10°41	17°24	7°56	18°34	22° 8	29°27	26°23	24°50	17°54	20°54	T 10
W11	5 47 56	26°51'54	5932	14°34	10°26	11°28	17°32	7°53	18°32	22° 8	29°29	26°11	24°46	18° 1	21° 1	W11
T 12	5 51 52	27°53'04	17°30	16° 5	11°41	12°15	17°40	7°50	18°30	22° 7	29°31	25°58	24°43	18° 7	21° 7	T 12
F 13	5 55 49	28°54'15	29°32	17°37	12°56	13° 2	17°48	7°47	18°28	22° 6	29°33	25°46	24°40	18°14	21°14	F 13
S 14	5 59 45	29°55'25	11 Ω 42	19° 9	14°11	13°49	17°55	7°43	18°27	22° 5	29°35	25°35	24°37	18°21	21°20	S 14
S 15	6 3 42	0856'36	24° 0	20°41	15°27	14°36	18° 3	7°40	18°25	22° 4	29°37	25°27	24°34	18°27	21°27	S 15
M16	6 738	1°57'46	6 m 29	22°14	16°42	15°23	18°10	7°37	18°23	22° 3	29°39	25°21	24°31	18°34	21°33	M16
T 17	6 11 35	2°58'57	19°13	23°47	17°57	16° 9	18°17	7°33	18°22	22° 2	29°42	25°18	24°27	18°41	21°40	T 17
W18	6 15 31	4° 0'09	2 ≏ 16	25°21	19°12	16°56	18°25	7°29	18°20	22° 1	29°44	25°D17	24°24	18°47	21°46	W18
T 19	6 19 28	5° 1'20	15°39	26°55	20°28	17°43	18°32	7°26	18°19	22° 0	29°46	25°17	24°21	18°54	21°52	T 19
F 20	6 23 25	6° 2'31	29°27	28°29	21°43	18°31	18°38	7°22	18°17	21°59	29°48	25°R18	24°18	19° 1	21°59	F 20
S 21	6 27 21	7° 3'43	13 M .41	0중 4	22°58	19°18	18°45	7°18	18°16	21°58	29°50	25°16	24°15	19° 8	22° 5	S 21
S 22	6 31 18	8° 4'55	28°20	1°39	24°13	20° 5	18°52	7°14	18°14	21°57	29°52	25°13	24°12	19°14	22°11	S 22
M23	6 35 14	9° 6'06	13 × 20	3°14	25°28	20°52	18°58	7°10	18°13	21°56	29°54	25° 6	24° 8	19°21	22°18	M23
T 24	6 39 11	10° 7'18	28°33	4°50	26°43	21°39	19° 4	7° 6	18°12	21°55	29°56	24°57	24° 5	19°28	22°24	T 24
W25	6 43 7	11° 8'29	13 る 48	6°27	27°59	22°26	19°10	7° 2	18°11	21°54	29°58	24°46	24° 2	19°34	22°30	W25
T 26	6 47 4	12° 9'40	28°56	8° 4	29°14	23°13	19°16	6°58	18° 9	21°52	0중 1	24°35	23°59	19°41	22°37	T 26
F 27	6 51 1	13°10'50	13 ≈ 44	9°41	0≈29	24° 1	19°22	6°54	18° 8	21°51	0° 3	24°24	23°56	19°48	22°43	F 27
S 28	6 54 57	14°11'59	28° 7	11°19	1°44	24°48	19°28	6°50	18° 7	21°50	0° 5	24°15	23°52	19°54	22°49	S 28
S 29	6 58 54	15°13'08	11 ∺ 59	12°57	2°59	25°35	19°33	6°45	18° 6	21°49	0° 7	24° 8	23°49	20° 1	22°55	S 29
M30	7 2 50	16°14'16	25°22	14°36	4°14	26°22	19°38	6°41	18° 5	21°48	0° 9	24° 5	23°46	20° 8	23° 1	M30
T 31	7 6 47	17 る 15'22	8 Υ 16	16 ට 15	5≈29	27 궁 10	19 ≏ 43	6 Ω 36	188 4	21 Ω 46	0 ਰ 11	24 ♀ 3	23 ≏ 43	20耳15	23 × 7	T 31

Delta T = 11m12s Julian Calendar

JANUARY 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	♂	4	ħ) y (¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	7 10 43	18 궁 16'28	20 Ƴ 47	17 る 55	6≈44	27 궁 57	19 ≏ 48	6°R32	18°R 3	21°R45	0 ට 13	24°R 3	23 ₽ 40	20∏21	23 х 14	W 1
T 2	7 14 40	19°17'34	3 8 0	19°36	7°59	28°44	19°53	6Ω 27	18 8 2	21 Ω 44	0°15	24 ♀ 3	23°37	20°28	23°20	T 2
F 3	7 18 36	20°18'38	14°59	21°17	9°14	29°31	19°58	6°23	18° 1	21°42	0°17	24° 2	23°33	20°35	23°26	F 3
S 4	7 22 33	21°19'41	26°51	22°59	10°29	0≈19	20° 2	6°18	18° 1	21°41	0°19	23°58	23°30	20°41	23°32	S 4
S 5	7 26 30	22°20'43	8 Ц 40	24°41	11°44	1° 6	20° 7	6°13	18° 0	21°39	0°21	23°52	23°27	20°48	23°38	S 5
M 6	7 30 26	23°21'44	20°30	26°24	12°59	1°53	20°11	6° 9	17°59	21°38	0°23	23°43	23°24	20°55	23°43	M 6
T 7	7 34 23	24°22'45	29523	28° 7	14°14	2°41	20°15	6° 4	17°59	21°37	0°25	23°30	23°21	21° 1	23°49	T 7
W 8	7 38 19	25°23'44	14°21	29°51	15°29	3°28	20°19	5°59	17°58	21°35	0°27	23°16	23°18	21° 8	23°55	W 8
T 9	7 42 16	26°24'42	26°27	1≈35	16°43	4°16	20°22	5°55	17°58	21°34	0°29	23° 1	23°14	21°15	24° 1	T 9
F 10	7 46 12	27°25'39	8 Ω 41	3°20	17°58	5° 3	20°26	5°50	17°57	21°32	0°31	22°47	23°11	21°22	24° 7	F 10
S 11	7 50 9	28°26'36	21° 3	5° 5	19°13	5°50	20°29	5°45	17°57	21°31	0°33	22°34	23° 8	21°28	24°12	S 11
S 12	7 54 5	29°27'31	3 m 34	6°51	20°28	6°38	20°32	5°40	17°56	21°29	0°35	22°24	23° 5	21°35	24°18	S 12
M13	7 58 2	0≈28'26	16°16	8°37	21°43	7°25	20°35	5°35	17°56	21°28	0°37	22°16	23° 2	21°42	24°24	M13
T 14	8 1 59	1°29'19	29° 9	10°23	22°57	8°13	20°38	5°30	17°56	21°26	0°39	22°12	22°58	21°48	24°29	T 14
W15	8 5 5 5	2°30'12	12 ≏ 15	12° 9	24°12	9° 0	20°40	5°25	17°56	21°24	0°40	22°10	22°55	21°55	24°35	W15
T 16	8 9 52	3°31'04	25°38	13°55	25°27	9°48	20°42	5°21	17°56	21°23	0°42	22°D10	22°52	22° 2	24°40	T 16
F 17	8 13 48	4°31'55	9 ™ 19	15°41	26°41	10°35	20°45	5°16	17°55	21°21	0°44	22°R10	22°49	22° 9	24°46	F 17
S 18	8 17 45	5°32'45	23°19	17°26	27°56	11°22	20°47	5°11	17°D55	21°20	0°46	22° 9	22°46	22°15	24°51	S 18
S 19	8 21 41	6°33'34	7 .₹ 39	19°11	29°11	12°10	20°48	5° 6	17°55	21°18	0°48	22° 6	22°43	22°22	24°57	S 19
M20	8 25 38	7°34'23	22°17	20°55	0 ∺ 25	12°57	20°50	5° 1	17°55	21°17	0°50	22° 0	22°39	22°29	25° 2	M20
T 21	8 29 34	8°35'10	7중 8	22°37	1°40	13°45	20°52	4°56	17°56	21°15	0°51	21°51	22°36	22°35	25° 7	T 21
W22	8 33 31	9°35'56	22° 5	24°18	2°54	14°32	20°53	4°51	17°56	21°13	0°53	21°41	22°33	22°42	25°12	W22
T 23	8 37 28	10°36'41	6≈58	25°57	4° 9	15°20	20°54	4°46	17°56	21°12	0°55	21°30	22°30	22°49	25°17	T 23
F 24	8 41 24	11°37'24	21°38	27°33	5°23	16° 7	20°55	4°42	17°56	21°10	0°57	21°19	22°27	22°55	25°23	F 24
S 25	8 45 21	12°38'06	5 ∺ 58	29° 7	6°38	16°55	20°55	4°37	17°57	21° 8	0°58	21°10	22°24	23° 2	25°28	S 25
S 26	8 49 17	13°38'46	19°53	0 ∺ 36	7°52	17°42	20°56	4°32	17°57	21° 7	1° 0	21° 3	22°20	23° 9	25°33	S 26
M27	8 53 14	14°39'25	3Υ2 0	2° 2	9° 6	18°30	20°56	4°27	17°57	21° 5	1° 2	21° 0	22°17	23°16	25°37	M27
T 28	8 57 10	15°40'01	16°20	3°22	10°21	19°17	20°R56	4°22	17°58	21° 3	1° 3	20°D58	22°14	23°22	25°42	T 28
W29	9 1 7	16°40'37	28°56	4°37	11°35	20° 4	20°56	4°18	17°58	21° 2	1° 5	20°58	22°11	23°29	25°47	W29
T 30	9 5 3	17°41'10	11 8 13	5°46	12°49	20°52	20°56	4°13	17°59	21° 0	1° 6	20°59	22° 8	23°36	25°52	T 30
F 31	9 9 0	18 ≈ 41'41	23 8 15	6 ∺ 47	14) 3	21≈39	20 ♀ 55	4 Ω 8	18 岁 0	20 Ω 58	1る8	20°R59	22 ♀ 4	23 Ⅱ 42	25 ₹ 57	F 31

Delta T = 11m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1270 == Greg. Calendar 8 Jan. 1270

FEBRUARY 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	9 12 57	19≈42'11	5 I 9	7) €41	15 ∺ 18	22 ≈ 27	20°R55	4°R 4	18 8 0	20°R57	1 궁 10	20°R57	22 º 1	23 Ⅱ 49	26 × 1	S 1
S 2	9 16 53	20°42'39	16°59	8°27	16°32	23°14	20 ≏ 54	3 Ω 59	18° 1	20₽55	1°11	20 ≏ 54	21°58	23°56	26° 6	S 2
M 3	9 20 50	21°43'04	28°50	9° 4	17°46	24° 1	20°53	3°54	18° 2	20°53	1°13	20°48	21°55	24° 2	26°10	M 3
T 4	9 24 46	22°43'28	109546	9°31	19° 0	24°49	20°52	3°50	18° 3	20°52	1°14	20°39	21°52	24° 9	26°15	T 4
W 5	9 28 43	23°43'51	22°50	9°49	20°14	25°36	20°50	3°45	18° 4	20°50	1°16	20°29	21°49	24°16	26°19	W 5
T 6	9 32 39	24°44'11	5 Ω 4	9°R57	21°28	26°23	20°49	3°41	18° 5	20°48	1°17	20°18	21°45	24°23	26°23	T 6
F 7	9 36 36	25°44'29	17°30	9°55	22°42	27°11	20°47	3°37	18° 6	20°47	1°18	20° 8	21°42	24°29	26°28	F 7
S 8	9 40 32	26°44'46	0 m) 8	9°43	23°56	27°58	20°45	3°32	18° 7	20°45	1°20	19°58	21°39	24°36	26°32	S 8
S 9	9 44 29	27°45'00	12°58	9°22	25° 9	28°45	20°43	3°28	18° 8	20°43	1°21	19°51	21°36	24°43	26°36	S 9
M10	9 48 25	28°45'13	25°59	8°52	26°23	29°33	20°41	3°24	18° 9	20°42	1°22	19°46	21°33	24°49	26°40	M10
T 11	9 52 22	29°45'25	9 ≏ 12	8°14	27°37	0 ∺ 20	20°38	3°20	18°10	20°40	1°24	19°43	21°29	24°56	26°44	T 11
W12	9 56 19	0) 45′34	22°36	7°29	28°51	1° 7	20°35	3°16	18°12	20°38	1°25	19°D43	21°26	25° 3	26°48	W12
T 13	10 0 15	1°45'43	6 M .11	6°38	0 Υ 4	1°54	20°32	3°12	18°13	20°37	1°26	19°43	21°23	25°10	26°51	T 13
F 14	10 4 12	2°45'49	19°58	5°42	1°18	2°41	20°29	3° 8	18°14	20°35	1°28	19°45	21°20	25°16	26°55	F 14
S 15	10 8 8	3°45'54	3 ≯ 56	4°43	2°31	3°29	20°26	3° 4	18°16	20°33	1°29	19°R45	21°17	25°23	26°59	S 15
S 16	10 12 5	4°45'58	18° 6	3°42	3°45	4°16	20°23	3° 0	18°17	20°32	1°30	19°44	21°14	25°30	27° 2	S 16
M17	10 16 1	5°46'00	2 る 26	2°41	4°58	5° 3	20°19	2°56	18°19	20°30	1°31	19°42	21°10	25°36	27° 6	M17
T 18	10 19 58	6°46'00	16°52	1°41	6°12	5°50	20°15	2°53	18°20	20°29	1°32	19°37	21° 7	25°43	27° 9	T 18
W19	10 23 54	7°45'58	1≈21	0°43	7°25	6°37	20°12	2°49	18°22	20°27	1°33	19°31	21° 4	25°50	27°13	W19
T 20	10 27 51	8°45'55	15°46	29≈48	8°38	7°24	20° 7	2°46	18°23	20°25	1°34	19°24	21° 1	25°57	27°16	T 20
F 21	10 31 48	9°45'50	0 米 2	28°58	9°51	8°11	20° 3	2°42	18°25	20°24	1°35	19°18	20°58	26° 3	27°19	F 21
S 22	10 35 44	10°45'43	14° 4	28°13	11° 4	8°58	19°59	2°39	18°27	20°22	1°37	19°13	20°55	26°10	27°22	S 22
S 23	10 39 41	11°45'34	27°46	27°34	12°18	9°46	19°54	2°36	18°29	20°21	1°37	19° 9	20°51	26°17	27°26	S 23
M24	10 43 37	12°45'23	11 ° 6	27° 1	13°31	10°33	19°49	2°33	18°30	20°19	1°38	19° 7	20°48	26°23	27°28	M24
T 25	10 47 34	13°45'09	24° 4	26°34	14°44	11°19	19°45	2°29	18°32	20°18	1°39	19°D 7	20°45	26°30	27°31	T 25
W26	10 51 30	14°44'54	6 8 42	26°13	15°57	12° 6	19°39	2°26	18°34	20°16	1°40	19° 8	20°42	26°37	27°34	W26
T 27	10 55 27	15°44'36	19° 1	25°59	17° 9	12°53	19°34	2°24	18°36	20°15	<u>1°41</u>	19°10	20°39	26°43	27°37	T 27
F 28	10 59 23	16) 44'16	1 II 7	25≈51	18 Υ 22	13 米 40	19 ≏ 29	2Ω 21	18 8 38	20 Ω 13	1 る 42	19 ≏ 11	20 ჲ 35	26耳50	27 ∡ 740	F 28

Delta T = 11m12s

MARCH 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	11 3 20	17) 43'54	13Ⅱ 4	25°D49	19 Y 35	14) (27	19°R23	2°R18	18 8 40	20°R12	1 石 43	19°R12	20 ჲ 32	26 II 57	27 ∡ 742	S 1
S 2	11 717	18°43'29	24°56	25≈53	20°48	15°14	19 ≏ 18	2 Ω 15	18°42	20Ω10	1°44	19 ≏ 12	20°29	27° 4	27°45	S 2
M 3	11 11 13	19°43'02	69548	26° 3	22° 0	16° 1	19°12	2°13	18°44	20° 9	1°44	19°11	20°26	27°10	27°47	M 3
T 4	11 15 10	20°42'33	18°46	26°18	23°13	16°47	19° 6	2°11	18°47	20° 7	1°45	19°8	20°23	27°17	27°49	T 4
W 5	11 19 6	21°42'01	$0\Omega 53$	26°38	24°25	17°34	19° 0	2° 8	18°49	20° 6	1°46	19° 4	20°20	27°24	27°52	W 5
T 6	11 23 3	22°41'28	13°13	27° 3	25°37	18°21	18°54	2° 6	18°51	20° 5	1°46	19° 0	20°16	27°30	27°54	T 6
F 7	11 26 59	23°40'52	25°48	27°33	26°50	19° 7	18°48	2° 4	18°53	20° 3	1°47	18°56	20°13	27°37	27°56	F 7
S 8	11 30 56	24°40'13	8 m /40	28° 7	28° 2	19°54	18°42	2° 2	18°56	20° 2	1°48	18°52	20°10	27°44	27°58	S 8
S 9	11 34 52	25°39'33	21°48	28°45	29°14	20°41	18°35	2° 0	18°58	20° 1	1°48	18°49	20° 7	27°51	28° 0	S 9
M10	11 38 49	26°38'50	5 ≏ 12	29°27	0 8 26	21°27	18°28	1°58	19° 1	19°59	1°49	18°47	20° 4	27°57	28° 2	M10
T 11	11 42 45	27°38'05	18°50	0) 13	1°38	22°14	18°22	1°56	19° 3	19°58	1°49	18°D47	20° 0	28° 4	28° 3	T 11
W12	11 46 42	28°37'19	2 M 40	1° 2	2°50	23° 0	18°15	1°55	19° 5	19°57	1°50	18°47	19°57	28°11	28° 5	W12
T 13	11 50 39	29°36'30	16°39	1°55	4° 2	23°47	18° 8	1°53	19°8	19°56	1°50	18°48	19°54	28°17	28° 6	T 13
F 14	11 54 35	0 Ƴ 35'40	0 ∡ 745	2°50	5°14	24°33	18° 1	1°52	19°11	19°54	1°51	18°50	19°51	28°24	28° 8	F 14
S 15	11 58 32	1°34'48	14°55	3°49	6°25	25°19	17°54	1°51	19°13	19°53	1°51	18°51	19°48	28°31	28° 9	S 15
S 16	12 2 28	2°33'54	2 <u>9</u> ° 8	4°50	7°37	26° 6	17°47	1°49	19°16	19°52	1°51	18°R51	19°45	28°38	28°11	S 16
M17	12 6 25	3°32'59	13 る 20	5°54	8°49	26°52	17°40	1°48	19°18	19°51	1°52	18°51	19°41	28°44	28°12	M17
T 18	12 10 21	4°32'01	27°30	7° 0	10° 0	27°38	17°33	1°47	19°21	19°50	1°52	18°50	19°38	28°51	28°13	T 18
W19	12 14 18	5°31'02	11 ≈ 35	8° 9	11°11	28°25	17°25	1°46	19°24	19°49	1°52	18°49	19°35	28°58	28°14	W19
T 20	12 18 14	6°30'01	25°32	9°20	12°23	29°11	17°18	1°46	19°27	19°48	1°53	18°47	19°32	29° 4	28°15	T 20
F 21	12 22 11	7°28'59	9 米 19	10°33	13°34	29°57	17°10	1°45	19°29	19°47	1°53	18°46	19°29	29°11	28°16	F 21
S 22	12 26 8	8°27'54	22°53	11°48	14°45	0 Ƴ 43	17° 3	1°44	19°32	19°46	1°53	18°45	19°26	29°18	28°17	S 22
S 23	12 30 4	9°26'47	6 Υ 13	13° 5	15°56	1°29	16°55	1°44	19°35	19°45	1°53	18°44	19°22	29°25	28°17	S 23
M24	12 34 1	10°25'38	19°16	14°25	17° 7	2°15	16°48	1°44	19°38	19°44	1°53	18°D44	19°19	29°31	28°18	M24
T 25	12 37 57	11°24'27	2 8 3	15°46	18°18	3° 1	16°40	1°43	19°41	19°43	1°53	18°44	19°16	29°38	28°18	T 25
W26	12 41 54	12°23'14	14°34	17° 9	19°28	3°47	16°33	1°43	19°44	19°42	1°53	18°44	19°13	29°45	28°19	W26
T 27	12 45 50	13°21'59	26°51	18°34	20°39	4°33	16°25	1°D43	19°47	19°41	1°R53	18°45	19°10	29°51	28°19	T 27
F 28	12 49 47	14°20'42	8Д57	20° 1	21°50	5°19	16°17	1°43	19°50	19°40	1°53	18°45	19° 6	29°58	28°19	F 28
S 29	12 53 43	15°19'23	20°54	21°30	23° 0	6° 5	16°10	1°43	19°53	19°40	1°53	18°46	19° 3	095 5	28°19	S 29
S 30	12 57 40	16°18'01	2 9 47	23° 0	24°10	6°50	16° 2	1°44	19°56	19°39	<u>1°53</u>	18°46	19° 0	0°12	28°R19	S 30
M31	13 1 37	17 Y 16'37	149540	24) 32	25 8 21	7 Υ 36	15 ≏ 54	1 Ω 44	19 8 59	19 Ω 38	1ਰ53	18°R46	18 ≏ 57	09518	28 × 19	M31

Delta T = 11m12s

Julian Calendar 1 March 1270 == Greg. Calendar 8 March 1270

APRIL 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	Ŷ,	Day
T 1	13 5 33	18 Y 15'11	26938	26) 6	26 8 31	8 Υ 22	15°R46	1 Ω 45	20 8 2	19°R37	1°R53	18°D46	18 ≏ 54	0925	28°R19	T 1
W 2	13 9 30	19°13'43	8 Ω 45	27°41	27°41	9° 7	15 ≏ 39	1°45	20° 5	19 Ω 37	1 る 53	18 ≏ 46	18°51	0°32	28 × 19	W 2
T 3	13 13 26	20°12'13	21° 6	29°19	28°51	9°53	15°31	1°46	20° 8	19°36	1°53	18°46	18°47	0°38	28°19	T 3
F 4	13 17 23	21°10'40	3 M 44	0 Ƴ 57	0 I I 0	10°39	15°24	1°47	20°11	19°35	1°52	18°47	18°44	0°45	28°18	F 4
S 5	13 21 19	22° 9'05	16°42	2°38	1°10	11°24	15°16	1°48	20°14	19°35	1°52	18°47	18°41	0°52	28°18	S 5
S 6	13 25 16	23° 7'28	0 ♀ 2	4°20	2°20	12° 9	15° 8	1°49	20°18	19°34	1°52	18°47	18°38	0°59	28°17	S 6
M 7	13 29 12	24° 5'49	13°43	6° 4	3°29	12°55	15° 1	1°50	20°21	19°34	1°51	18°R47	18°35	1° 5	28°17	M 7
T 8	13 33 9	25° 4'08	27°44	7°50	4°38	13°40	14°53	1°51	20°24	19°33	1°51	18°47	18°32	1°12	28°16	T 8
W 9	13 37 5	26° 2'26	12 M 1	9°37	5°48	14°25	14°46	1°53	20°27	19°33	1°51	18°47	18°28	1°19	28°15	W 9
T 10	13 41 2	27° 0'41	26°29	11°27	6°57	15°11	14°38	1°54	20°31	19°32	1°50	18°46	18°25	1°25	28°14	T 10
F 11	13 44 59	27°58'55	11 × 7 2	13°17	8° 6	15°56	14°31	1°56	20°34	19°32	1°50	18°45	18°22	1°32	28°13	F 11
S 12	13 48 55	28°57'08	25°35	15°10	9°14	16°41	14°24	1°58	20°37	19°31	1°49	18°44	18°19	1°39	28°12	S 12
S 13	13 52 52	29°55'19	10る 2	17° 4	10°23	17°26	14°17	1°59	20°40	19°31	1°49	18°43	18°16	1°46	28°11	S 13
M14	13 56 48	0 8 53'29	24°20	19° 1	11°31	18°11	14°10	2° 1	20°44	19°31	1°48	18°D43	18°12	1°52	28°10	M14
T 15	14 0 45	1°51'37	8≈25	20°58	12°40	18°56	14° 3	2° 3	20°47	19°31	1°48	18°43	18° 9	1°59	28° 8	T 15
W16	14 441	2°49'43	22°16	22°58	13°48	19°41	13°56	2° 5	20°50	19°30	1°47	18°43	18° 6	2° 6	28° 7	W16
T 17	14 8 38	3°47'48	5) 53	24°59	14°56	20°26	13°49	2° 8	20°54	19°30	1°47	18°44	18° 3	2°12	28° 6	T 17
F 18	14 12 34	4°45'52	19°16	27° 2	16° 4	21°11	13°42	2°10	20°57	19°30	1°46	18°45	18° 0	2°19	28° 4	F 18
S 19	14 16 31	5°43'54	2 Υ 25	29° 6	17°12	21°56	13°35	2°12	21° 1	19°30	1°45	18°47	17°57	2°26	28° 2	S 19
S 20	14 20 28	6°41'55	15°20	1812	18°20	22°40	13°29	2°15	21° 4	19°30	1°45	18°R47	17°53	2°33	28° 1	S 20
M21	14 24 24	7°39'54	28° 3	3°19	19°27	23°25	13°22	2°18	21° 7	19°29	1°44	18°47	17°50	2°39	27°59	M21
T 22	14 28 21	8°37'52	10834	5°27	20°34	24°10	13°16	2°20	21°11	19°29	1°43	18°46	17°47	2°46	27°57	T 22
W23	14 32 17	9°35'48	22°54	7°36	21°42	24°54	13° 9	2°23	21°14	19°D29	1°42	18°44	17°44	2°53	27°55	W23
T 24	14 36 14	10°33'43	5 I I 3	9°46	22°49	25°39	13° 3	2°26	21°18	19°29	1°42	18°40	17°41	3° 0	27°53	T 24
F 25	14 40 10	11°31'35	17° 5	11°56	23°56	26°23	12°57	2°29	21°21	19°29	1°41	18°37	17°37	3° 6	27°51	F 25
S 26	14 44 7	12°29'27	29° 0	14° 7	25° 2	27° 8	12°51	2°32	21°25	19°30	1°40	18°33	17°34	3°13	27°49	S 26
S 27	14 48 3	13°27'16	10953	16°18	26° 9	27°52	12°45	2°35	21°28	19°30	1°39	18°29	17°31	3°20	27°47	S 27
M28	14 52 0	14°25'04	22°45	18°29	27°15	28°37	12°40	2°39	21°32	19°30	1°38	18°27	17°28	3°26	27°44	M28
T 29	14 55 57	15°22'50	4 Ω 42	20°39	28°21	29°21	12°34	2°42	21°35	19°30	1°37	18°25	17°25	3°33	27°42	T 29
W30	14 59 53	16 8 20'35	16 Ω 47	22849	29 Ⅱ 27	0 % 5	12 ≏ 29	2 Ω 45	21839	19 Ω 30	1 る 36	18°D24	17 ≏ 22	39540	27 ∡ ³39	W30

Delta T = 11m12s

MAY 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	15 3 50	17 8 18'18	29⋒ 5	24 8 58	0933	0 8 49	12°R24	2 Ω 49	21842	19 Ω 30	1°R36	18 ≏ 25	17 ≏ 18	39547	27°R37	T 1
F 2	15 7 46	18°15'59	11 Mp 41	27° 5	1°38	1°33	12 ≏ 19	2°53	21°46	19°31	1 る 35	18°26	17°15	3°53	27 × 34	F 2
S 3	15 11 43	19°13'38	24°39	29°11	2°44	2°17	12°14	2°56	21°49	19°31	1°34	18°28	17°12	4° 0	27°32	S 3
S 4	15 15 39	20°11'16	8 쇼 1	1 I I15	3°49	3° 1	12° 9	3° 0	21°53	19°31	1°33	18°29	17° 9	4° 7	27°29	S 4
M 5	15 19 36	21° 8'52	21°50	3°17	4°54	3°45	12° 4	3° 4	21°56	19°32	1°31	18°R29	17° 6	4°13	27°26	M 5
T 6	15 23 32	22° 6'28	6M 4	5°17	5°58	4°29	12° 0	3° 8	22° 0	19°32	1°30	18°28	17° 3	4°20	27°23	T 6
W 7	15 27 29	23° 4'01	20°40	7°14	7° 3	5°13	11°55	3°12	22° 3	19°33	1°29	18°26	16°59	4°27	27°21	W 7
T 8	15 31 26	24° 1'34	5 ₹ 31	9° 9	8° 7	5°57	11°51	3°16	22° 7	19°33	1°28	18°22	16°56	4°34	27°18	T 8
F 9	15 35 22	24°59'05	20°30	11° 2	9°11	6°41	11°47	3°21	22°10	19°34	1°27	18°17	16°53	4°40	27°15	F 9
S 10	15 39 19	25°56'36	5 る 28	12°52	10°14	7°24	11°43	3°25	22°14	19°34	1°26	18°11	16°50	4°47	27°12	S 10
S 11	15 43 15	26°54'06	20°16	14°39	11°18	8° 8	11°39	3°29	22°17	19°35	1°25	18° 6	16°47	4°54	27° 8	S 11
M12	15 47 12	27°51'34	4≈48	16°24	12°21	8°51	11°36	3°34	22°21	19°35	1°24	18° 3	16°43	5° 0	27° 5	M12
T 13	15 51 8	28°49'02	18°59	18° 6	13°24	9°35	11°33	3°38	22°24	19°36	1°22	18° 1	16°40	5° 7	27° 2	T 13
W14	15 55 5	29°46'29	2) (49	19°44	14°26	10°18	11°29	3°43	22°28	19°37	1°21	18°D 1	16°37	5°14	26°59	W14
T 15	15 59 1	0 Ⅱ 43'56	16°16	21°20	15°29	11° 2	11°26	3°48	22°31	19°37	1°20	18° 1	16°34	5°21	26°56	T 15
F 16	16 2 58	1°41'21	29°25	22°53	16°31	11°45	11°23	3°53	22°35	19°38	1°19	18° 3	16°31	5°27	26°52	F 16
S 17	16 6 55	2°38'46	12 Y 16	24°24	17°32	12°28	11°21	3°57	22°38	19°39	1°17	18°R 4	16°28	5°34	26°49	S 17
S 18	16 10 51	3°36'10	24°53	25°51	18°34	13°12	11°18	4° 2	22°42	19°39	1°16	18° 4	16°24	5°41	26°45	S 18
M19	16 14 48	4°33'34	7 8 18	27°15	19°35	13°55	11°16	4° 7	22°45	19°40	1°15	18° 2	16°21	5°48	26°42	M19
T 20	16 18 44	5°30'57	19°34	28°36	20°36	14°38	11°14	4°13	22°49	19°41	1°14	17°58	16°18	5°54	26°38	T 20
W21	16 22 41	6°28'19	1 Ⅱ 41	29°54	21°36	15°21	11°12	4°18	22°52	19°42	1°12	17°52	16°15	6° 1	26°35	W21
T 22	16 26 37	7°25'40	13°42	195 9	22°36	16° 4	11°10	4°23	22°55	19°43	1°11	17°44	16°12	6°8	26°31	T 22
F 23	16 30 34	8°23'01	25°39	2°21	23°36	16°47	11°8	4°28	22°59	19°44	1°10	17°34	16° 9	6°14	26°28	F 23
S 24	16 34 30	9°20'20	7932	3°30	24°35	17°30	11° 7	4°34	23° 2	19°45	1° 8	17°24	16° 5	6°21	26°24	S 24
S 25	16 38 27	10°17'39	19°23	4°35	25°34	18°13	11° 6	4°39	23° 6	19°46	1° 7	17°15	16° 2	6°28	26°20	S 25
M26	16 42 24	11°14'57	$1\Omega15$	5°37	26°33	18°56	11° 5	4°45	23° 9	19°47	1° 5	17° 7	15°59	6°35	26°17	M26
T 27	16 46 20	12°12'14	13°12	6°35	27°31	19°38	11° 4	4°50	23°12	19°48	1° 4	17° 1	15°56	6°41	26°13	T 27
W28	16 50 17	13° 9'31	25°16	7°30	28°29	20°21	11° 3	4°56	23°16	19°49	1° 3	16°57	15°53	6°48	26° 9	W28
T 29	16 54 13	14° 6'46	7 m 31	8°22	29°26	21° 4	11° 2	5° 2	23°19	19°50	1° 1	16°56	15°49	6°55	26° 5	T 29
F 30	16 58 10	15° 4'00	20° 3	9° 9	$0\Omega 23$	21°46	11° 2	5° 7	23°22	19°51	1° 0	16°D56	15°46	7° 1	26° 2	F 30
S 31	17 2 6	16耳 1'14	2 ≙ 57	9953	1 N 19	22 8 29	11°D 2	5 Ω 13	23 8 26	19 Ω 52	0 궁 58	16 ≏ 56	15 ≏ 43	7 95 8	25 ₹ 58	S 31

Delta T = 11m11s

Julian Calendar 1 May 1270 == Greg. Calendar 8 May 1270

JUNE 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	17 6 3	16耳58'27	16 ♀ 15	10933	2 Ω 15	23811	11 ♀ 2	5 Ω 19	23829	19 Ω 54	0°R57	16°R57	15 ≙ 40	7 9 315	25°R54	S 1
M 2	17 9 59	17°55'39	OM 1	11° 9	3°10	23°53	11° 2	5°25	23°32	19°55	0 ප 55	16 ≏ 56	15°37	7°22	25 ₹ 50	M 2
T 3	17 13 56	18°52'51	14°16	11°41	4° 5	24°36	11° 2	5°31	23°36	19°56	0°54	16°53	15°34	7°28	25°46	T 3
W 4	17 17 53	19°50'02	28°58	12° 8	4°59	25°18	11° 3	5°37	23°39	19°57	0°53	16°48	15°30	7°35	25°42	W 4
T 5	17 21 49	20°47'13	14 % 0	12°31	5°53	26° 0	11° 4	5°43	23°42	19°59	0°51	16°41	15°27	7°42	25°38	T 5
F 6	17 25 46	21°44'23	29°15	12°50	6°46	26°42	11° 5	5°50	23°45	20° 0	0°50	16°32	15°24	7°49	25°34	F 6
S 7	17 29 42	22°41'33	14 궁 31	13° 4	7°39	27°24	11° 6	5°56	23°48	20° 1	0°48	16°23	15°21	7°55	25°31	S 7
S 8	17 33 39	23°38'43	29°37	13°14	8°31	28° 6	11° 7	6° 2	23°52	20° 3	0°47	16°14	15°18	8° 2	25°27	S 8
M 9	17 37 35	24°35'53	14≈25	13°19	9°22	28°48	11°8	6° 8	23°55	20° 4	0°45	16° 7	15°15	8° 9	25°23	M 9
T 10	17 41 32	25°33'03	28°48	13°R20	10°13	29°30	11°10	6°15	23°58	20° 6	0°44	16° 2	15°11	8°15	25°19	T 10
W11	17 45 28	26°30'12	12) (43	13°15	11° 3	0耳12	11°12	6°21	24° 1	20° 7	0°42	16° 0	15° 8	8°22	25°15	W11
T 12	17 49 25	27°27'22	26°12	13° 7	11°52	0°54	11°14	6°28	24° 4	20° 9	0°41	15°D59	15° 5	8°29	25°11	T 12
F 13	17 53 22	28°24'33	9 Υ 16	12°54	12°41	1°36	11°16	6°34	24° 7	20°10	0°39	15°R59	15° 2	8°36	25° 7	F 13
S 14	17 57 18	29°21'43	21°59	12°37	13°28	2°17	11°18	6°41	24°10	20°12	0°38	15°59	14°59	8°42	25° 3	S 14
S 15	18 1 15	09518'54	4 8 26	12°15	14°15	2°59	11°21	6°48	24°13	20°13	0°36	15°58	14°55	8°49	24°59	S 15
M16	18 5 11	1°16'05	16°40	11°50	15° 1	3°41	11°23	6°54	24°16	20°15	0°35	15°54	14°52	8°56	24°55	M16
T 17	18 9 8	2°13'16	28°45	11°22	15°47	4°22	11°26	7° 1	24°19	20°16	0°33	15°48	14°49	9° 2	24°52	T 17
W18	18 13 4	3°10'27	10 Ⅱ 44	10°50	16°31	5° 4	11°29	7° 8	24°22	20°18	0°32	15°39	14°46	9° 9	24°48	W18
T 19	18 17 1	4° 7'39	22°39	10°16	17°15	5°45	11°32	7°15	24°25	20°20	0°30	15°28	14°43	9°16	24°44	T 19
F 20	18 20 58	5° 4'50	4931	9°40	17°57	6°27	11°35	7°21	24°28	20°21	0°29	15°14	14°40	9°23	24°40	F 20
S 21	18 24 54	6° 2'02	16°23	9° 3	18°39	7° 8	11°39	7°28	24°31	20°23	0°27	15° 1	14°36	9°29	24°36	S 21
S 22	18 28 51	6°59'14	28°16	8°25	19°20	7°49	11°43	7°35	24°33	20°25	0°26	14°47	14°33	9°36	24°33	S 22
M23	18 32 47	7°56'26	10 Ω 10	7°46	19°59	8°30	11°46	7°42	24°36	20°26	0°24	14°36	14°30	9°43	24°29	M23
T 24	18 36 44	8°53'39	22°10	7° 8	20°38	9°11	11°50	7°49	24°39	20°28	0°23	14°26	14°27	9°50	24°25	T 24
W25	18 40 40	9°50'51	4Mp16	6°32	21°15	9°52	11°55	7°56	24°42	20°30	0°21	14°20	14°24	9°56	24°21	W25
T 26	18 44 37	10°48'03	16°33	5°57	21°51	10°33	11°59	8° 3	24°44	20°32	0°20	14°16	14°21	10° 3	24°18	T 26
F 27	18 48 33	11°45'16	29° 4	5°24	22°26	11°14	12° 3	8°11	24°47	20°33	0°18	14°15	14°17	10°10	24°14	F 27
S 28	18 52 30	12°42'28	11 ≏ 54	4°55	22°59	11°55	12° 8	8°18	24°50	20°35	0°17	14°14	14°14	10°16	24°11	S 28
S 29	18 56 27	13°39'41	25° 7	4°29	23°31	12°36	12°13	8°25	24°52	20°37	0°15	14°14	14°11	10°23	24° 7	S 29
M30	19 0 23	14936'54	8 M .46	499 7	24 N 2	13 II 17	12 º 18	8Ω 32	24 8 55	20 Ω 39	0 궁 14	14 ₾ 13	14 ♀ 8	10930	24 才 3	M30

Delta T = 11m11s

JULY 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ) / (¥	В	S.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	19 4 20	15934'07	22 M 53	3°R50	24⋒32	13 Ⅱ 58	12 ≏ 23	8 N 39	24 8 57	20 Ω 41	0°R12	14°R10	14 ♀ 5	10937	24°R 0	T 1
W 2	19 8 16	16°31'21	7 . ₹28	3937	24°59	14°38	12°28	8°47	25° 0	20°43	0 궁 11	14 ♀ 4	14° 1	10°43	23 × 56	W 2
T 3	19 12 13	17°28'35	22°27	3°30	25°26	15°19	12°33	8°54	25° 2	20°45	0° 9	13°56	13°58	10°50	23°53	T 3
F 4	19 16 9	18°25'49	7 궁 41	3°D28	25°50	15°59	12°39	9° 1 9° 9	25° 5	20°47	0° 8 0° 7	13°46	13°55	10°57	23°50	F 4 S 5
S 5	19 20 6	19°23'04	23° 1	3°32	26°13	16°40	12°45		25° 7	20°49		13°35	13°52	11° 4	23°46	
S 6	19 24 2	20°20'19	8 ≈ 15	3°42	26°34	17°20	12°50	9°16	25° 9	20°51	0° 5	13°25	13°49	11°10	23°43	S 6
M 7	19 27 59	21°17'36	23°12	3°57	26°54	18° 1	12°56	9°23	25°12	20°53	0° 4	13°17	13°46	11°17	23°40	M 7
T 8	19 31 56	22°14'53	7) €44	4°19	27°11	18°41	13° 2	9°31	25°14	20°55	0° 2	13°11	13°42	11°24	23°37	T 8
W 9	19 35 52	23°12'11	21°48 5 Υ 23	4°46 5°20	27°27 27°40	19°21	13° 9	9°38	25°16 25°18	20°57 20°59	0° 1 29 ∡ 759	13° 7 13° 6	13°39	11°30	23°34 23°31	W 9 T 10
T 10 F 11	19 39 49 19 43 45	24° 9'30 25° 6'50	18°30	5°59	27°52	20° 1 20°42	13°15 13°22	9°46 9°53	25°18 25°20	20°39 21° 1	29 x ·39	13° 6	13°36 13°33	11°37 11°44	23°28	F 11
S 12	19 43 43	26° 4'11	18 30 1813	6°45	28° 2	20°42 21°22	13°28	10° 1	25°22	21° 3	29°57	13° 6	13°30	11°51	23°25	S 12
			_							_						
S 13	19 51 38	27° 1'33	13°38	7°36	28° 9	22° 2	13°35	10° 8	25°25	21° 5	29°56	13° 5	13°26	11°57	23°22	S 13
M14 T 15	19 55 35 19 59 31	27°58'57 28°56'21	25°48 7 ∏ 48	8°33 9°36	28°14 28°17	22°42 23°22	13°42 13°49	10°16 10°23	25°27 25°29	21° 7 21° 9	29°54 29°53	13° 2 12°56	13°23 13°20	12° 4 12°11	23°19 23°16	M14 T 15
W16	20 3 28	28 30 21 29°53'47	19°43	9 30 10°44	28°R18	23 22 24° 1	13°56	10°23	25°31	21°11	29°52	12°48	13°17	12°18	23°13	W16
T 17	20 7 25	$0\Omega 51'14$	19934	11°58	28°17	24°41	13° 30	10°31	25°32	21°13	29°51	12°38	13°14	12°24	23°11	T 17
F 18	20 11 21	1°48'43	13°26	13°17	28°13	25°21	14°11	10°46	25°34	21°15	29°49	12°25	13°11	12°31	23° 8	F 18
S 19	20 15 18	2°46'12	25°19	14°41	28° 7	26° 1	14°19	10°54	25°36	21°17	29°48	12°13	13° 7	12°38	23° 6	S 19
S 20	20 19 14	3°43'42	7 Ω 16	16°10	27°58	26°40	14°26	11° 1	25°38	21°19	29°47	12° 0	13° 4	12°44	23° 3	S 20
M21	20 23 11	4°41'14	19°17	17°44	27°47	27°20	14°34	11° 9	25°40	21°22	29°46	11°49	13° 1	12°51	23° 1	M21
T 22	20 27 7	5°38'46	1 m/24	19°21	27°34	27°59	14°42	11°17	25°41	21°24	29°45	11°41	12°58	12°58	22°58	T 22
W23	20 31 4	6°36'19	13°39	21° 3	27°18	28°39	14°50	11°24	25°43	21°26	29°44	11°35	12°55	13° 5	22°56	W23
T 24	20 35 0	7°33'54	26° 4	22°48	27° 0	29°18	14°58	11°32	25°45	21°28	29°42	11°31	12°52	13°11	22°54	T 24
F 25	20 38 57	8°31'29	8 ≏ 42	24°37	26°40	29°57	15° 7	11°40	25°46	21°30	29°41	11°D30	12°48	13°18	22°52	F 25
S 26	20 42 54	9°29'06	21°35	26°28	26°18	0 9 37	15°15	11°47	25°48	21°32	29°40	11°30	12°45	13°25	22°50	S 26
S 27	20 46 50	10°26'43	4 M .47	28°22	25°53	1°16	15°24	11°55	25°49	21°35	29°39	11°R31	12°42	13°31	22°48	S 27
M28	20 50 47	11°24'22	18°21	0Ω 18	25°26	1°55	15°32	12° 3	25°51	21°37	29°38	11°31	12°39	13°38	22°46	M28
T 29	20 54 43	12°22'01	2 √ 18	2°16	24°58	2°34	15°41	12°10	25°52	21°39	29°37	11°29	12°36	13°45	22°44	T 29
W30	20 58 40	13°19'42	16°40	4°15	24°28	3°13	15°50	12°18	25°53	21°41	29°36	11°25	12°32	13°52	22°42	W30
T31	21 2 36	14 Ω 17'23	1 る 24	6 Ω 15	23 N 56	3952	15 ≏ 59	$12\Omega_{26}$	25 8 54	21 \O 43	29 × 35	11 ≏ 20	12 ≏ 29	139558	22 × 740	T 31

Delta T = 11m11s

Julian Calendar 1 July 1270 == Greg. Calendar 8 July 1270

AUGUST 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	Р	u	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	21 633	15 Ω 15'06	16 る 23	8 N 16	23°R23	4931	16 ₽ 8	12 N 33	25 8 56	21 Ω 46	29°R34	11°R12	12 ≏ 26	1495 5	22°R39	F 1
S 2	21 10 29	16°12'50	1≈30	10°17	22 N 48	5°10	16°17	12°41	25°57	21°48	29 ∡ ³33	11 ♀ 4	12°23	14°12	22 × 37	S 2
S 3	21 14 26	17°10'36	16°36	12°18	22°13	5°49	16°27	12°48	25°58	21°50	29°32	10°56	12°20	14°19	22°36	S 3
M 4	21 18 23	18° 8'23	1 ∺ 29	14°19	21°36	6°27	16°36	12°56	25°59	21°52	29°32	10°49	12°17	14°25	22°34	M 4
T 5	21 22 19	19° 6'11	16° 1	16°19	20°59	7° 6	16°45	13° 4	26° 0	21°54	29°31	10°45	12°13	14°32	22°33	T 5
W 6	21 26 16	20° 4'01	0Υ 9	18°19	20°22	7°44	16°55	13°11	26° 1	21°57	29°30	10°43	12°10	14°39	22°32	W 6
T 7	21 30 12	21° 1'53	13°48	20°18	19°45	8°23	17° 5	13°19	26° 2	21°59	29°29	10°D42	12° 7	14°45	22°31	T 7
F 8 S 9	21 34 9 21 38 5	21°59'46 22°57'42	27° 0 9 8 48	22°16 24°14	19° 8 18°31	9° 1 9°40	17°15 17°24	13°27 13°34	26° 3 26° 4	22° 1 22° 3	29°28 29°28	10°43 10°44	12° 4 12° 1	14°52 14°59	22°30 22°29	F 8 S 9
			_									-				
S 10	21 42 2	23°55'39	22°15	26°10	17°55	10°18	17°34	13°42	26° 5	22° 6	29°27	10°R45	11°58	15° 6	22°28	S 10
M11	21 45 58	24°53'38	4 Ⅱ 27	28° 5	17°20	10°56	17°44	13°49	26° 5	22° 8	29°26	10°44	11°54	15°12	22°27	M11
T 12 W13	21 49 55 21 53 51	25°51'39 26°49'42	16°27 28°21	29°59	16°46 16°13	11°35 12°13	17°55 18° 5	13°57 14° 4	26° 6 26° 7	22°10 22°12	29°25 29°25	10°42 10°38	11°51 11°48	15°19 15°26	22°26 22°26	T 12 W13
T 14	21 53 31	26 49 42 27°47'47	109513	1 Mp 52 3°43	15°42	12 13 12°51	18°15	14°12	26° 7	22°15	29°24	10°32	11°45	15°32	22°25	T 14
F 15	22 1 45	28°45'54	22° 5	5°34	15°12	13°29	18°26	14°20	26° 8	22°17	29°24	10°25	11°42	15°39	22°25	F 15
S 16	22 5 41	29°44'03	4Ω 2	7°23	14°44	14° 7	18°36	14°27	26° 8	22°19	29°23	10°17	11°38	15°46	22°24	S 16
S 17	22 9 38	0 m 42'13	16° 5	9°11	14°18	14°45	18°47	14°35	26° 9	22°21	29°22	10°10	11°35	15°53	22°24	S 17
M18	22 13 34	1°40'26	28°16	10°57	13°55	15°23	18°57	14°42	26° 9	22°23	29°22	10° 10	11°32	15°59	22°24	M18
T 19	22 17 31	2°38'40	10 m 35	12°43	13°33	16° 0	19° 8	14°49	26° 9	22°26	29°21	9°58	11°29	16° 6	22°23	T 19
W20	22 21 27	3°36'56	23° 5	14°27	13°13	16°38	19°19	14°57	26°10	22°28	29°21	9°55	11°26	16°13	22°D23	W20
T 21	22 25 24	4°35'13	5 ≏ 46	16°10	12°56	17°16	19°30	15° 4	26°10	22°30	29°21	9°D54	11°23	16°20	22°23	T 21
F 22	22 29 20	5°33'33	18°38	17°52	12°41	17°53	19°41	15°12	26°10	22°32	29°20	9°54	11°19	16°26	22°24	F 22
S 23	22 33 17	6°31'54	1 M .44	19°33	12°29	18°31	19°52	15°19	26°10	22°34	29°20	9°55	11°16	16°33	22°24	S 23
S 24	22 37 14	7°30'16	15° 5	21°13	12°19	19°8	20° 3	15°26	26°10	22°36	29°19	9°57	11°13	16°40	22°24	S 24
M25	22 41 10	8°28'41	28°42	22°51	12°11	19°46	20°15	15°33	26°R10	22°39	29°19	9°58	11°10	16°46	22°24	M25
T 26	22 45 7	9°27'06	12 ₹ 36	24°29	12° 6	20°23	20°26	15°41	26°10	22°41	29°19	9°R59	11° 7	16°53	22°25	T 26
W27	22 49 3	10°25'34	26°47	26° 5	12° 3	21° 0	20°37	15°48	26°10	22°43	29°19	9°58	11° 4	17° 0	22°25	W27
T 28	22 53 0	11°24'03	11 궁 12	27°40	12°D 3	21°37	20°49	15°55	26°10	22°45	29°18	9°55	11° 0	17° 7	22°26	T 28
F 29 S 30	22 56 56 23 0 53	12°22'34 13°21'06	25°49	29°15 0 Ω 48	12° 4 12° 8	22°14 22°51	21° 0 21°12	16° 2 16° 9	26°10 26°10	22°47 22°49	29°18 29°18	9°52 9°48	10°57 10°54	17°13 17°20	22°27 22°28	F 29 S 30
			10≈33							-						
S 31	23 4 49	14 M 19'41	25≈15	2 ≏ 20	12 Ω 15	239528	21 ≏ 23	16 Ω 16	26 8 9	22 N 51	29 × 18	9 ≏ 45	10 ≏ 51	179527	22 × 28	S 31

Delta T = 11m11s

SEPTEMBER 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
M 1	23 8 46	15 m) 18'17	9) (49	3 ≏ 51	12 \O 23	249 5	21 ≏ 35	16 Ω 24	26°R 9	22 Ω 54	29°R18	9°R42	10 ≏ 48	17934	22 × 29	M 1
T 2	23 12 43	16°16'55	24° 9	5°21	12°34	24°42	21°47	16°31	26 8 9	22°56	29 .7 18	9 ≏ 40	10°44	17°40	22°30	T 2
W 3	23 16 39	17°15'35	8 Υ 9	6°50	12°47	25°19	21°59	16°38	26° 8	22°58	29°18	9°D39	10°41	17°47	22°32	W 3
T 4	23 20 36	18°14'17	21°46	8°18	13° 2	25°55	22°10	16°44	26° 8	23° 0	29°D18	9°40	10°38	17°54	22°33	T 4
F 5	23 24 32	19°13'01	4 8 59	9°45	13°19	26°32	22°22	16°51	26° 7	23° 2	29°18	9°41	10°35	18° 0	22°34	F 5
S 6	23 28 29	20°11'48	17°50	11°11	13°38	27° 9	22°34	16°58	26° 7	23° 4	29°18	9°42	10°32	18° 7	22°36	S 6
S 7	23 32 25	21°10'36	0 Ⅲ 21	12°36	13°59	27°45	22°46	17° 5	26° 6	23° 6	29°18	9°44	10°29	18°14	22°37	S 7
M 8	23 36 22	22° 9'28	12°35	13°59	14°21	28°21	22°58	17°12	26° 5	23° 8	29°18	9°45	10°25	18°21	22°39	M 8
T 9	23 40 18	23° 8'21	24°38	15°22	14°46	28°58	23°11	17°18	26° 5	23°10	29°18	9°R45	10°22	18°27	22°40	T 9
W10	23 44 15	24° 7'17	6 9 33	16°43	15°12	29°34	23°23	17°25	26° 4	23°12	29°18	9°45	10°19	18°34	22°42	W10
T 11	23 48 12	25° 6'15	18°25	18° 3	15°40	0Ω10	23°35	17°32	26° 3	23°14	29°19	9°43	10°16	18°41	22°44	T 11
F 12	23 52 8	26° 5'16	0 Ω 19	19°22	16° 9	0°46	23°47	17°38	26° 2	23°16	29°19	9°42	10°13	18°47	22°46	F 12
S 13	23 56 5	27° 4'18	12°19	20°39	16°40	1°22	24° 0	17°45	26° 1	23°18	29°19	9°40	10° 9	18°54	22°48	S 13
S 14	0 0 1	28° 3'23	24°28	21°55	17°12	1°58	24°12	17°51	26° 0	23°20	29°19	9°38	10° 6	19° 1	22°50	S 14
M15	0 3 58	29° 2'30	6 M)48	23°10	17°46	2°34	24°25	17°58	25°59	23°22	29°20	9°37	10° 3	19° 8	22°52	M15
T 16	0 7 54	0요 1'40	19°21	24°23	18°21	3° 9	24°37	18° 4	25°58	23°23	29°20	9°35	10° 0	19°14	22°54	T 16
W17	0 11 51	1° 0'51	2 ی 9	25°35	18°58	3°45	24°50	18°11	25°57	23°25	29°20	9°35	9°57	19°21	22°56	W17
T 18	0 15 47	2° 0'05	15°10	26°44	19°35	4°21	25° 2	18°17	25°56	23°27	29°21	9°D35	9°54	19°28	22°59	T 18
F 19	0 19 44	2°59'20	28°26	27°52	20°14	4°56	25°15	18°23	25°55	23°29	29°21	9°35	9°50	19°34	23° 1	F 19
S 20	0 23 40	3°58'38	11 M .55	28°58	20°54	5°32	25°27	18°29	25°53	23°31	29°22	9°36	9°47	19°41	23° 4	S 20
S 21	0 27 37	4°57'57	25°36	OM 2	21°35	6° 7	25°40	18°35	25°52	23°32	29°22	9°36	9°44	19°48	23° 6	S 21
M22	0 31 34	5°57'18	9 ₹ 28	1° 3	22°18	6°42	25°53	18°41	25°51	23°34	29°23	9°37	9°41	19°55	23° 9	M22
T 23	0 35 30	6°56'42	2 <u>3</u> °29	2° 1	23° 1	7°17	26° 6	18°47	25°49	23°36	29°23	9°37	9°38	20° 1	23°12	T 23
W24	0 39 27	7°56'07	7 云 37	2°57	23°45	7°52	26°18	18°53	25°48	23°38	29°24	9°R37	9°35	20° 8	23°14	W24
T 25	0 43 23	8°55'33	21°51	3°49	24°31	8°27	26°31	18°59	25°47	23°39	29°25	9°37	9°31	20°15	23°17	T 25
F 26	0 47 20	9°55'02	6≈ 8	4°38	25°17	9° 2	26°44	19° 5	25°45	23°41	29°25	9°D37	9°28	20°22	23°20	F 26
S 27	0 51 16	10°54'32	20°25	5°24	26° 4	9°37	26°57	19°10	25°44	23°43	29°26	9°37	9°25	20°28	23°23	S 27
S 28	0 55 13	11°54'04	4 ∺ 39	6° 5	26°52	10°11	27°10	19°16	25°42	23°44	29°27	9°37	9°22	20°35	23°27	S 28
M29	0 59 9	12°53'38	18°45	6°41	27°41	10°46	27°23	19°22	25°40	23°46	29°27	9°37	9°19	20°42	23°30	M29
T 30	1 3 6	13 ≏ 53'14	2 Υ 40	7 M .13	28 Ω 31	11 \O 20	27 ≏ 36	19 Ω 27	25 8 39	23 Ω 48	29 × 28	9°R38	9 ≙ 15	209548	23 × 33	T 30

Delta T = 11m11s Julian Calendar 1

Julian Calendar 1 Sept. 1270 == Greg. Calendar 8 Sept. 1270

OCTOBER 1270 JC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ී	Ç	ę,	Day
W 1	1 7 3	14 ♀ 52'51	16 Y 21	7 M .39	29 £ 21	11 Ω 55	27 ≙ 49	19€33	25°R37	23₽49	29 × 29	9°R38	9 ₾ 12	20955	23 х 36	W 1
T 2	1 10 59	15°52'31	29°46	7°59	0 m 13	12°29	28° 2	19°38	25 8 35	23°51	29°30	9 ॒ 37	9° 9	21° 2	23°40	T 2
F 3	1 14 56	16°52'13	12852	8°12	1° 5	13° 3	28°15	19°43	25°33	23°52	29°31	9°37	9° 6	21° 9	23°43	F 3
S 4	1 18 52	17°51'57	25°40	8°R18	1°58	13°37	28°28	19°48	25°32	23°54	29°32	9°36	9° 3	21°15	23°47	S 4
S 5	1 22 49	18°51'44	8 II 10	8°16	2°51	14°11	28°41	19°54	25°30	23°55	29°33	9°34	9° 0	21°22	23°50	S 5
M 6	1 26 45	19°51'32	20°26	8° 7	3°45	14°45	28°54	19°59	25°28	23°57	29°34	9°33	8°56	21°29	23°54	M 6
T 7	1 30 42	20°51'23	2930	7°48	4°40	15°19	29° 7	20° 4	25°26	23°58	29°35	9°32	8°53	21°35	23°58	T 7
W 8	1 34 38	21°51'16	14°25	7°21	5°35	15°53	29°20	20° 9	25°24	23°59	29°36	9°31	8°50	21°42	24° 2	W 8
T 9	1 38 35	22°51'11	26°18	6°44	6°31	16°26	29°33	20°13	25°22	24° 1	29°37	9°D31	8°47	21°49	24° 6	T 9
F 10	1 42 32	23°51'09	8 Ω 12	5°58	7°28	17° 0	29°46	20°18	25°20	24° 2	29°38	9°32	8°44	21°56	24°10	F 10
S 11	1 46 28	24°51'09	20°12	5° 4	8°25	17°33	29°59	20°23	25°18	24° 3	29°39	9°33	8°40	22° 2	24°14	S 11
S 12	1 50 25	25°51'10	2 m 23	4° 1	9°23	18° 6	0 M .13	20°28	25°16	24° 5	29°40	9°34	8°37	22° 9	24°18	S 12
M13	1 54 21	26°51'14	14°48	2°52	10°21	18°39	0°26	20°32	25°14	24° 6	29°41	9°36	8°34	22°16	24°22	M13
T 14	1 58 18	27°51'20	27°30	1°38	11°19	19°12	0°39	20°36	25°12	24° 7	29°42	9°37	8°31	22°23	24°26	T 14
W15	2 2 14	28°51'28	10 ≏ 33	0°21	12°19	19°45	0°52	20°41	25° 9	24° 8	29°43	9°R37	8°28	22°29	24°30	W15
T 16	2 6 11	29°51'38	23°55	29 ♀ 2	13°18	20°18	1° 5	20°45	25° 7	24° 9	29°45	9°37	8°25	22°36	24°35	T 16
F 17	2 10 7	0 M 51'50	7 M 36	27°46	14°18	20°51	1°19	20°49	25° 5	24°10	29°46	9°35	8°21	22°43	24°39	F 17
S 18	2 14 4	1°52'04	21°33	26°33	15°19	21°23	1°32	20°53	25° 3	24°12	29°47	9°32	8°18	22°49	24°43	S 18
S 19	2 18 0	2°52'20	5 ∡ 743	25°27	16°20	21°55	1°45	20°57	25° 0	24°13	29°49	9°29	8°15	22°56	24°48	S 19
M20	2 21 57	3°52'37	20° 0	24°29	17°21	22°28	1°58	21° 1	24°58	24°14	29°50	9°25	8°12	23° 3	24°52	M20
T 21	2 25 54	4°52'56	4 云 21	23°42	18°23	23° 0	2°11	21° 5	24°56	24°15	29°51	9°22	8° 9	23°10	24°57	T 21
W22	2 29 50	5°53'16	18°40	23° 5	19°25	23°32	2°25	21° 9	24°53	24°16	29°53	9°20	8° 6	23°16	25° 2	W22
T 23	2 33 47	6°53'38	2≈54	22°39	20°28	24° 4	2°38	21°12	24°51	24°17	29°54	9°D19	8° 2	23°23	25° 6	T 23
F 24	2 37 43	7°54'01	17° 1	22°25	21°30	24°35	2°51	21°16	24°49	24°17	29°56	9°19	7°59	23°30	25°11	F 24
S 25	2 41 40	8°54'25	1 ∺ 0	22°D23	22°34	25° 7	3° 4	21°19	24°46	24°18	29°57	9°20	7°56	23°36	25°16	S 25
S 26	2 45 36	9°54'51	14°48	22°32	23°37	25°38	3°17	21°23	24°44	24°19	29°58	9°22	7°53	23°43	25°21	S 26
M27	2 49 33	10°55'18	28°27	22°51	24°41	26° 9	3°31	21°26	24°41	24°20	29°59	9°23	7°50	23°50	25°26	M27
T 28	2 53 29	11°55'47	11 Y 55	23°20	25°45	26°41	3°44	21°29	24°39	24°21	0ਰ 1	9°R24	7°46	23°57	25°31	T 28
W29	2 57 26	12°56'17	25°11	23°57	26°50	27°11	3°57	21°32	24°37	24°22	0° 3	9°23	7°43	24° 3	25°36	W29
T 30	3 1 23	13°56'48	8 8 15	24°42	27°55	27°42	4°10	21°35	24°34	24°22	0° 5	9°20	7°40	24°10	25°41	T 30
F 31	3 5 19	14ML57'22	218 6	25 ₾ 33	29 Mg 0	28 Ω 13	4ML23	21 \O 38	24 8 32	24€23	0 රි 6	9 ≏ 15	7 ≗ 37	249517	25 ∡ 746	F 31

Delta T = 11m11s

NOVEMBER 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ಬ	ţ	ę k	Day
S 1	3 9 16	15 M 57'56	3 Ⅱ 44	26 ₽ 31	0요 5	28 Ω 43	4 M .36	21 \O 40	24°R29	24 \O 24	8 동	9°R 9	7 ≏ 34	24923	25 × 751	S 1
S 2	3 13 12	16°58'33	16° 8	27°34	1°11	29°14	4°49	21°43	24 8 27	24°24	0° 9	9 ₾ 2	7°31	24°30	25°56	S 2
M 3	3 17 9	17°59'11	28°21	28°42	2°17	29°44	5° 2	21°46	24°24	24°25	0°11	8°55	7°27	24°37	26° 1	M 3
T 4	3 21 5	18°59'50	10923	29°53	3°23	0 Mp 14	5°15	21°48	24°22	24°25	0°13	8°48	7°24	24°44	26° 7	T 4
W 5 T 6	3 25 2 3 28 58	20° 0'32 21° 1'14	22°18 4Ω 9	1M 8 2°26	4°30 5°36	0°44 1°13	5°28 5°41	21°50 21°53	24°19 24°17	24°26 24°26	0°14 0°16	8°43 8°39	7°21 7°18	24°50 24°57	26°12 26°17	W 5 T 6
T 6 F 7	3 26 38	21 114 22° 1'59	16° 1	3°46	6°43	1°43	5°54	21°55	24 17 24°14	24°27	0°18	8°37	7°15	24 37 25° 4	26°23	F 7
S 8	3 36 52	23° 2'45	27°59	5° 8	7°51	2°12	6° 7	21°57	24°12	24°27	0°20	8°D37	7°12	25°10	26°28	S 8
S 9	3 40 48	24° 3'33	10 m) 7	6°33	8°58	2°41	6°20	21°59	24° 9	24°28	0°21	8°38	7° 8	25°17	26°34	S 9
M10	3 44 45	25° 4'22	22°31	7°58	10° 6	3°10	6°33	22° 0	24° 6	24°28	0°23	8°40	7° 5	25°24	26°39	M10
T 11	3 48 41	26° 5'12	5 ≏ 15	9°25	11°14	3°39	6°46	22° 2	24° 4	24°28	0°25	8°R41	7° 2	25°31	26°45	T 11
W12	3 52 38	27° 6'04	18°23	10°53	12°22	4° 8	6°59	22° 4	24° 1	24°28	0°27	8°40	6°59	25°37	26°50	W12
T 13	3 56 34	28° 6'58	1 M .56	12°21	13°30	4°36	7°12	22° 5	23°59	24°29	0°29	8°38	6°56	25°44	26°56	T 13
F 14 S 15	4 0 31 4 4 27	29° 7'53 0 × 7 8'49	15°55 0 ∡ 17	13°51 15°21	14°39 15°47	5° 4 5°32	7°24 7°37	22° 6 22° 8	23°56 23°54	24°29 24°29	0°31 0°32	8°33 8°26	6°52 6°49	25°51 25°57	27° 2 27° 7	F 14 S 15
S 16	4 8 24	1° 9'46	14°55	16°51	16°56	6° 0	7°50	22° 9	23°51	24°29	0°34	8°18	6°46	26° 4	27°13	S 16
M17	4 12 21	2°10'44	29°42	18°22	18° 5	6°27	8° 2	22°10	23°49	24°29	0°36	8° 9	6°43	26°11	27°19	M17
T 18 W19	4 16 17 4 20 14	3°11'43 4°12'43	14 る 30 29°11	19°54 21°25	19°15 20°24	6°54 7°21	8°15 8°28	22°11 22°12	23°46 23°44	24°29 24°R29	0°38 0°40	8° 0 7°54	6°40 6°37	26°18 26°24	27°24 27°30	T 18 W19
T 20	4 24 10	5°13'44	13 ≈ 39	21°23 22°57	20°24 21°33	7°48	8°40	22°12	23°41	24°29	0°42	7°49	6°33	26°31	27°36	T 20
F 21	4 24 10	6°14'45	27°50	24°29	21°33	8°15	8°53	22°13	23°39	24°29	0°44	7°47	6°30	26°38	27°42	F 21
S 22	4 32 3	7°15'47	11) 44	26° 1	23°53	8°41	9° 5	22°13	23°37	24°29	0°46	7°D47	6°27	26°44	27°48	S 22
S 23	4 36 0	8°16'49	25°20	27°34	25° 3	9° 7	9°18	22°14	23°34	24°29	0°48	7°48	6°24	26°51	27°54	S 23
M24	4 39 56	9°17'51	8 Y 40	29° 6	26°13	9°33	9°30	22°14	23°32	24°29	0°50	7°R48	6°21	26°58	28° 0	M24
T 25	4 43 53	10°18'54	21°46	0 ₹ 39	27°23	9°59	9°42	22°14	23°29	24°29	0°52	7°47	6°17	27° 5	28° 5	T 25
W26	4 47 50	11°19'58	4840	2°12	28°34	10°24	9°54	22°R14	23°27	24°29	0°54	7°44	6°14	27°11	28°11	W26
T 27	4 51 46	12°21'03	17°22	3°45	29°44	10°49	10° 7	22°14	23°25	24°28	0°56	7°38	6°11	27°18	28°17	T 27
F 28 S 29	4 55 43 4 59 39	13°22'07 14°23'13	29°55 12 Ⅱ 18	5°18 6°51	0 M ₅55 2° 6	11°14 11°38	10°19 10°31	22°14 22°13	23°22 23°20	24°28 24°28	0°58 1° 0	7°29 7°17	6° 8 6° 5	27°25 27°31	28°23 28°29	F 28 S 29
S 30	5 3 36	15 × 24'19	24 Ⅱ 32	8 ₹ 124	3 M .16	12 Mg 3	10 M .43	22 Ω 13	23 8 18	24 Ω 27	1る 2	7 ♀ 4	6 ₾ 2	27938	28 × 35	S 30

Delta T = 11m11s Julian Calendar 1 Nov. 1270 == Greg. Calendar 8 Nov. 1270

DECEMBER 1270 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Б	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	5 7 32	16 × 725'26	6938	9 ∡ 758	4 M 27	12 M)27	10 M 55	22°R12	23°R15	24°R27	1る 4	6°R51	5 ≙ 58	279545	28 × 741	M 1
T 2	5 11 29	17°26'33	18°37	11°32	5°39	12°50	11° 7	22 \Omega 12	23 8 13	24 Ω 27	1° 6	6 ₾ 38	5°55	27°52	28°47	T 2
W 3	5 15 25	18°27'41	0 Ω 30	13° 5	6°50	13°14	11°18	22°11	23°11	24°26	1°8	6°27	5°52	27°58	28°53	W 3
T 4	5 19 22	19°28'50	12°20	14°39	8° 1	13°37	11°30	22°10	23° 9	24°26	1°10	6°18	5°49	28° 5	28°59	T 4
F 5	5 23 19	20°29'59	24°10	16°14	9°13	13°59	11°42	22° 9	23° 6	24°25	1°12	6°12	5°46	28°12	29° 5	F 5
S 6	5 27 15	21°31'08	6Mp 4	17°48	10°24	14°22	11°54	22° 8	23° 4	24°25	1°14	6° 9	5°43	28°18	29°12	S 6
S 7	5 31 12	22°32'19	18° 9	19°23	11°36	14°44	12° 5	22° 7	23° 2	24°24	1°16	6°D 8	5°39	28°25	29°18	S 7
M 8	5 35 8	23°33'30	0 ჲ 28	20°58	12°48	15° 6	12°17	22° 6	23° 0	24°24	1°18	6°R 8	5°36	28°32	29°24	M 8
T 9	5 39 5	24°34'41	13° 7	22°33	13°59	15°27	12°28	22° 4	22°58	24°23	1°21	6° 8	5°33	28°39	29°30	T 9
W10	5 43 1	25°35'53	26°10	24° 8	15°11	15°48	12°39	22° 3	22°56	24°22	1°23	6° 7	5°30	28°45	29°36	W10
T 11	5 46 58	26°37'05	9 M .43	25°44	16°23	16° 9	12°51	22° 1	22°54	24°22	1°25	6° 3	5°27	28°52	29°42	T 11
F 12	5 50 54	27°38'18	23°45	27°20	17°35	16°29	13° 2	21°59	22°52	24°21	1°27	5°57	5°23	28°59	29°48	F 12
S 13	5 54 51	28°39'31	8 . ₹16	28°56	18°48	16°49	13°13	21°57	22°50	24°20	1°29	5°48	5°20	29° 5	29°54	S 13
S 14	5 58 48	29°40'44	23°10	0 る 33	20° 0	17° 9	13°24	21°56	22°48	24°19	1°31	5°36	5°17	29°12	0 중 0	S 14
M15	6 2 44	0 궁 41'58	8 云 18	2°10	21°12	17°28	13°35	21°53	22°46	24°18	1°33	5°24	5°14	29°19	0° 6	M15
T 16	6 6 41	1°43'11	23°30	3°47	22°25	17°47	13°46	21°51	22°45	24°18	1°35	5°13	5°11	29°26	0°12	T 16
W17	6 10 37	2°44'24	8 ≈ 36	5°25	23°37	18° 5	13°57	21°49	22°43	24°17	1°37	5° 3	5° 8	29°32	0°19	W17
T 18	6 14 34	3°45'37	23°25	7° 3	24°50	18°23	14° 7	21°47	22°41	24°16	1°40	4°56	5° 4	29°39	0°25	T 18
F 19	6 18 30	4°46'50	7 ∺ 52	8°41	26° 2	18°41	14°18	21°44	22°39	24°15	1°42	4°52	5° 1	29°46	0°31	F 19
S 20	6 22 27	5°48'01	21°54	10°20	27°15	18°58	14°29	21°42	22°38	24°14	1°44	4°51	4°58	29°52	0°37	S 20
S 21	6 26 24	6°49'13	5 Υ 32	11°59	28°27	19°14	14°39	21°39	22°36	24°13	1°46	4°51	4°55	29°59	0°43	S 21
M22	6 30 20	7°50'23	18°48	13°38	29°40	19°31	14°49	21°36	22°34	24°12	1°48	4°50	4°52	ON 6	0°49	M22
T 23	6 34 17	8°51'34	1 8 44	15°18	0 才 53	19°46	15° 0	21°34	22°33	24°11	1°50	4°49	4°49	0°13	0°55	T 23
W24	6 38 13	9°52'43	14°24	16°58	2° 6	20° 2	15°10	21°31	22°31	24°10	1°52	4°45	4°45	0°19	1° 1	W24
T 25	6 42 10	10°53'52	26°51	18°39	3°19	20°16	15°20	21°28	22°30	24° 9	1°54	4°38	4°42	0°26	1° 7	T 25
F 26	6 46 6	11°55'01	9 II 9	20°19	4°32	20°31	15°30	21°24	22°29	24° 8	1°56	4°28	4°39	0°33	1°13	F 26
S 27	6 50 3	12°56'09	21°19	22° 0	5°45	20°45	15°40	21°21	22°27	24° 6	1°58	4°16	4°36	0°39	1°19	S 27
S 28	6 53 59	13°57'16	3922	23°41	6°58	20°58	15°49	21°18	22°26	24° 5	2° 0	4° 2	4°33	0°46	1°25	S 28
M29	6 57 56	14°58'23	15°20	25°22	8°11	21°11	15°59	21°15	22°25	24° 4	2° 3	3°47	4°29	0°53	1°31	M29
T 30	7 1 53	15°59'29	27°15	27° 3	9°24	21°23	16° 8	21°11	22°23	24° 3	2° 5	3°33	4°26	1° 0	1°37	T 30
W31	7 5 49	17궁 0'35	9 N 6	28 궁 44	10 × 37	21 Mp 34	16 M .18	21 0 8	22 8 22	24 N 2	2중 7	3 ₾ 20	4 º 23	1 0 6	1 石 43	W31

Delta T = 11m10s

JANUARY 1271 JC 00:00 UT

T 1 F 2 S 3	7 9 46 7 13 42 7 17 39	18 궁 1'40 19° 2'45	20 N 56	0≈25	11 × 750											
S 3	7 17 39					21 Mp 46	16 M 27	21°R 4	22°R21	24°R 0	2궁 9	3°R10	4 ₽ 20	1 Ω 13	1 る 49	T 1
			2 Mp 48	2° 5	13° 3	21°56	16°36	21 0 0	22 8 20	$23\Omega 59$	2°11	3 ₾ 3	4°17	1°20	1°55	F 2
S 4		20° 3'49	14°43	3°44	14°17	22° 6	16°45	20°57	22°19	23°58	2°13	2°59	4°14	1°26	2° 0	S 3
	7 21 35	21° 4'52	26°47	5°23	15°30	22°16	16°54	20°53	22°18	23°56	2°15	2°58	4°10	1°33	2° 6	S 4
M 5	7 25 32	22° 5'55	9 º 4	7° 0	16°43	22°24	17° 3	20°49	22°17	23°55	2°17	2°D58	4° 7	1°40	2°12	M 5
T 6	7 29 28	23° 6'58	21°38	8°36	17°57	22°33	17°12	20°45	22°16	23°54	2°19	2°R58	4° 4	1°46	2°18	T 6
W 7	7 33 25	24° 8'00	4 M J35	10°11	19°10	22°40	17°21	20°41	22°15	23°52	2°21	2°58	4° 1	1°53	2°24	W 7
T 8	7 37 22	25° 9'01	17°59	11°43	20°24	22°47	17°29	20°37	22°14	23°51	2°23	2°55	3°58	2° 0	2°29	T 8
F 9	7 41 18	26°10'02	1 ₹ 53	13°12	21°37	22°53	17°37	20°33	22°14	23°49	2°25	2°51	3°55	2° 7	2°35	F 9
S 10	7 45 15	27°11'02	16°17	14°38	22°51	22°59	17°46	20°29	22°13	23°48	2°27	2°43	3°51	2°13	2°41	S 10
S 11	7 49 11	28°12'01	1중 7	15°59	24° 4	23° 4	17°54	20°24	22°12	23°46	2°29	2°34	3°48	2°20	2°47	S 11
M12	7 53 8	29°13'00	16°17	17°17	25°18	23° 8	18° 2	20°20	22°12	23°45	2°31	2°24	3°45	2°27	2°52	M12
T 13	7 57 4	0≈13'57	1≈37	18°29	26°32	23°12	18°10	20°16	22°11	23°44	2°33	2°15	3°42	2°33	2°58	T 13
W14	8 1 1	1°14'54	16°55	19°35	27°45	23°14	18°17	20°11	22°11	23°42	2°34	2° 6	3°39	2°40	3° 3	W14
T 15	8 4 57	2°15'49	2) 1	20°34	28°59	23°17	18°25	20° 7	22°10	23°40	2°36	2° 0	3°35	2°47	3° 9	T 15
F 16	8 8 54	3°16'43	16°45	21°26	0 る 13	23°18	18°32	20° 2	22°10	23°39	2°38	1°57	3°32	2°54	3°14	F 16
S 17	8 12 51	4°17'35	1 Υ 2	22° 9	1°26	23°R19	18°40	19°58	22°10	23°37	2°40	1°D56	3°29	3° 0	3°20	S 17
S 18	8 16 47	5°18'26	14°52	22°43	2°40	23°19	18°47	19°53	22° 9	23°36	2°42	1°57	3°26	3° 7	3°25	S 18
M19	8 20 44	6°19'15	28°14	23° 7	3°54	23°18	18°54	19°49	22° 9	23°34	2°44	1°57	3°23	3°14	3°31	M19
T 20	8 24 40	7°20'03	11812	23°20	5° 7	23°16	19° 1	19°44	22° 9	23°33	2°46	1°R58	3°20	3°20	3°36	T 20
W21	8 28 37	8°20'49	23°50	23°R23	6°21	23°14	19° 7	19°39	22° 9	23°31	2°47	1°56	3°16	3°27	3°41	W21
T 22	8 32 33	9°21'34	6 Ⅱ 12	23°15	7°35	23°11	19°14	19°34	22° 9	23°29	2°49	1°53	3°13	3°34	3°47	T 22
F 23	8 36 30	10°22'17	18°22	22°57	8°49	23° 7	19°20	19°30	22°D 9	23°28	2°51	1°47	3°10	3°40	3°52	F 23
S 24	8 40 26	11°22'59	0924	22°28	10° 3	23° 2	19°27	19°25	22° 9	23°26	2°53	1°39	3° 7	3°47	3°57	S 24
S 25	8 44 23	12°23'38	12°20	21°49	11°16	22°57	19°33	19°20	22° 9	23°25	2°54	1°29	3° 4	3°54	4° 2	S 25
M26	8 48 20	13°24'17	24°12	21° 1	12°30	22°51	19°39	19°15	22° 9	23°23	2°56	1°19	3° 1	4° 1	4° 7	M26
T 27	8 52 16	14°24'53	6 Ω 4	20° 6	13°44	22°44	19°45	19°11	22° 9	23°21	2°58	1°10	2°57	4° 7	4°12	T 27
W28	8 56 13	15°25'29	17°55	19° 5	14°58	22°36	19°50	19° 6	22°10	23°20	2°59	1° 2	2°54	4°14	4°17	W28
T 29	9 0 9	16°26'02	29°49	18° 0	16°12	22°28	19°56	19° 1	22°10	23°18	3° 1	0°55	2°51	4°21	4°22	T 29
F 30	9 4 6	17°26'34	11 M)46	16°52	17°26	22°18	20° 1	18°56	22°10	23°16	3° 3	0°51	2°48	4°27	4°27	F 30
S 31	9 8 2	18 ≈ 27'05	23 m 49	15≈44	18 궁 39	22 Mp 8	20 M 6	18 Ω 51	22811	23 Ω 15	3පි 4	0 ჲ 49	2 ≏ 45	4 Ω 34	4 궁 32	S 31

Delta T = 11m10s Julian Calendar 1 Jan. 1271 == Greg. Calendar 8 Jan. 1271

FEBRUARY 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	9 11 59	19≈27'34	6 ₾ 0	14°R37	19 궁 53	21°R57	20ML11	18°R46	22811	23°R13	3ට 6	0°D49	2 ≏ 41	4 Ω 41	4 る 37	S 1
M 2	9 15 55	20°28'02	18°22	13≈32	21° 7	21 m 46	20°16	18 Ω 42	22°12	23 Ω 11	3° 8	0 ≏ 50	2°38	4°48	4°41	M 2
T 3	9 19 52	21°28'28	0 M 59	12°32	22°21	21°33	20°21	18°37	22°12	23°10	3° 9	0°52	2°35	4°54	4°46	T 3
W 4	9 23 49	22°28'53	13°56	11°36	23°35	21°20	20°25	18°32	22°13	23° 8	3°11	0°53	2°32	5° 1	4°51	W 4
T 5	9 27 45	23°29'17	27°14	10°47	24°49	21° 6	20°30	18°27	22°14	23° 6	3°12	0°R53	2°29	5° 8	4°55	T 5
F 6	9 31 42	24°29'39	10 ∡ 57	10° 4	26° 3	20°52	20°34	18°22	22°14	23° 5	3°14	0°52	2°26	5°14	5° 0	F 6
S 7	9 35 38	25°30'00	25° 7	9°29	27°17	20°36	20°38	18°17	22°15	23° 3	3°15	0°49	2°22	5°21	5° 4	S 7
S 8	9 39 35	26°30'19	9 ප 41	9° 0	28°31	20°20	20°42	18°13	22°16	23° 1	3°16	0°45	2°19	5°28	5° 9	S 8
M 9	9 43 31	27°30'37	24°35	8°39	29°45	20° 4	20°46	18° 8	22°17	23° 0	3°18	0°40	2°16	5°34	5°13	M 9
T 10	9 47 28	28°30'53	9≈43	8°26	0≈59	19°46	20°49	18° 3	22°18	22°58	3°19	0°35	2°13	5°41	5°18	T 10
W11	9 51 24	29°31'07	24°54	8°19	2°13	19°28	20°52	17°58	22°19	22°56	3°21	0°31	2°10	5°48	5°22	W11
T 12	9 55 21	0) (31′20	9 ∺ 58	8°D18	3°27	19° 9	20°55	17°54	22°20	22°55	3°22	0°28	2° 7	5°55	5°26	T 12
F 13	9 59 18	1°31'30	24°47	8°25	4°41	18°50	20°58	17°49	22°21	22°53	3°23	0°D27	2° 3	6° 1	5°30	F 13
S 14	10 3 14	2°31'39	9 Ƴ 14	8°37	5°55	18°30	21° 1	17°44	22°22	22°51	3°25	0°27	2° 0	6° 8	5°34	S 14
S 15	10 7 11	3°31'46	23°14	8°55	7° 9	18°10	21° 4	17°40	22°23	22°50	3°26	0°28	1°57	6°15	5°38	S 15
M16	10 11 7	4°31'50	6 8 47	9°18	8°23	17°49	21° 6	17°35	22°24	22°48	3°27	0°30	1°54	6°21	5°42	M16
T 17	10 15 4	5°31'52	19°53	9°46	9°37	17°28	21° 8	17°31	22°26	22°46	3°28	0°31	1°51	6°28	5°46	T 17
W18	10 19 0	6°31'52	2 Ⅱ 37	10°19	10°51	17° 7	21°10	17°26	22°27	22°45	3°29	0°R32	1°47	6°35	5°50	W18
T 19	10 22 57	7°31'50	15° 1	10°56	12° 5	16°45	21°12	17°22	22°29	22°43	3°31	0°32	1°44	6°41	5°54	T 19
F 20	10 26 53	8°31'46	27°11	11°37	13°19	16°22	21°14	17°18	22°30	22°41	3°32	0°31	1°41	6°48	5°57	F 20
S 21	10 30 50	9°31'39	99510	12°22	14°33	16° 0	21°16	17°13	22°31	22°40	3°33	0°28	1°38	6°55	6° 1	S 21
S 22	10 34 46	10°31'31	21° 3	13°11	15°47	15°37	21°17	17° 9	22°33	22°38	3°34	0°26	1°35	7° 2	6° 5	S 22
M23	10 38 43	11°31'20	2 Ω 53	14° 3	17° 1	15°14	21°18	17° 5	22°35	22°37	3°35	0°22	1°32	7° 8	6° 8	M23
T 24	10 42 40	12°31'06	14°44	14°58	18°15	14°50	21°19	17° 1	22°36	22°35	3°36	0°19	1°28	7°15	6°11	T 24
W25	10 46 36	13°30'51	26°38	15°56	19°29	14°27	21°20	16°57	22°38	22°34	3°37	0°17	1°25	7°22	6°15	W25
T 26	10 50 33	14°30'34	8 m 38	16°56	20°43	14° 3	21°20	16°53	22°40	22°32	3°38	0°15	1°22	7°28	6°18	T 26
F 27	10 54 29	15°30'14	20°44	18° 0	21°57	13°40	21°21	16°49	22°41	22°31	3°39	0°14	1°19	7°35	6°21	F 27
S 28	10 58 26	16 米 29′52	2 ჲ 59	19 ≈ 5	23≈11	13 m 16	21 M 21	16 Ω 45	22 8 43	22 N 29	3 る 40	0°D14	1 ≏ 16	7 Ω 42	6 පි 24	S 28

Delta T = 11m10s Julian Calendar

MARCH 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	11 2 22	17) 29'29	15 ≏ 25	20≈13	24≈25	12°R53	21°R21	16°R41	22 8 45	22°R28	3 ට 41	0 ჲ 14	1 ₽ 12	7 Ω 48	6 ප 27	S 1
M 2	11 6 19	18°29'04	28° 2	21°23	25°39	12 m 30	21 M 21	16 Ω 37	22°47	22 N 26	3°41	0°15	1° 9	7°55	6°30	M 2
T 3	11 10 15	19°28'36	10ML53	22°35	26°53	12° 6	21°20	16°33	22°49	22°25	3°42	0°16	1° 6	8° 2	6°33	T 3
W 4	11 14 12	20°28'07	24° 0	23°50	28° 7	11°43	21°20	16°30	22°51	22°23	3°43	0°17	1° 3	8° 8	6°36	W 4
T 5	11 18 9	21°27'36	7 . ₹23	25° 6	29°20	11°20	21°19	16°26	22°53	22°22	3°44	0°18	1° 0	8°15	6°39	T 5
F 6	11 22 5	22°27'04	21° 4	26°24	0) €34	10°58	21°18	16°23	22°55	22°20	3°44	0°R18	0°57	8°22	6°42	F 6
S 7	11 26 2	23°26'29	5 궁 3	27°43	1°48	10°36	21°17	16°20	22°57	22°19	3°45	0°18	0°53	8°29	6°44	S 7
S 8	11 29 58	24°25'53	19°21	29° 5	3° 2	10°14	21°16	16°16	22°59	22°18	3°46	0°17	0°50	8°35	6°47	S 8
M 9	11 33 55	25°25'15	3≈53	0 ∺ 28	4°16	9°52	21°14	16°13	23° 1	22°16	3°46	0°17	0°47	8°42	6°49	M 9
T 10	11 37 51	26°24'36	18°36	1°53	5°30	9°31	21°12	16°10	23° 4	22°15	3°47	0°16	0°44	8°49	6°52	T 10
W11	11 41 48	27°23'54	3) €24	3°19	6°44	9°10	21°10	16° 7	23° 6	22°14	3°48	0°16	0°41	8°55	6°54	W11
T 12	11 45 44	28°23'10	18°10	4°47	7°58	8°50	21° 8	16° 4	23° 8	22°12	3°48	0°16	0°38	9° 2	6°56	T 12
F 13	11 49 41	29°22'25	2 Υ 47	6°16	9°12	8°31	21° 6	16° 1	23°11	22°11	3°49	0°D16	0°34	9° 9	6°58	F 13
S 14	11 53 37	0 Υ 21'37	17° 8	7°47	10°26	8°12	21° 4	15°58	23°13	22°10	3°49	0°R16	0°31	9°15	7° 0	S 14
S 15	11 57 34	1°20'47	1 8 8	9°20	11°40	7°53	21° 1	15°56	23°15	22° 8	3°50	0°16	0°28	9°22	7° 2	S 15
M16	12 1 31	2°19'55	14°44	10°54	12°54	7°35	20°58	15°53	23°18	22° 7	3°50	0°16	0°25	9°29	7° 4	M16
T 17	12 5 27	3°19'00	27°56	12°29	14° 8	7°18	20°55	15°50	23°20	22° 6	3°50	0°15	0°22	9°35	7° 6	T 17
W18	12 9 24	4°18'03	10 Ⅱ 46	14° 6	15°22	7° 2	20°52	15°48	23°23	22° 5	3°51	0°15	0°18	9°42	7° 8	W18
T 19	12 13 20	5°17'04	23°15	15°44	16°36	6°46	20°49	15°46	23°26	22° 4	3°51	0°15	0°15	9°49	7°10	T 19
F 20	12 17 17	6°16'03	5927	17°24	17°50	6°31	20°45	15°44	23°28	22° 3	3°51	0°D14	0°12	9°56	7°11	F 20
S 21	12 21 13	7°14'59	17°28	19° 5	19° 4	6°16	20°42	15°41	23°31	22° 2	3°52	0°15	0° 9	10° 2	7°13	S 21
S 22	12 25 10	8°13'53	29°21	20°48	20°18	6° 3	20°38	15°39	23°33	22° 1	3°52	0°15	0° 6	10° 9	7°14	S 22
M23	12 29 6	9°12'45	11 Q 11	22°32	21°32	5°50	20°34	15°37	23°36	21°59	3°52	0°16	0° 3	10°16	7°15	M23
T 24	12 33 3	10°11'35	23° 3	24°18	22°45	5°38	20°30	15°36	23°39	21°58	3°52	0°17	29 m 59	10°22	7°17	T 24
W25	12 37 0	11°10'22	5 mg 1	26° 6	23°59	5°26	20°26	15°34	23°42	21°57	3°52	0°18	29°56	10°29	7°18	W25
T 26	12 40 56	12° 9'07	17° 7	27°54	25°13	5°16	20°21	15°32	23°45	21°57	3°53	0°19	29°53	10°36	7°19	T 26
F 27	12 44 53	13° 7'50	29°24	29°45	26°27	5° 6	20°16	15°31	23°47	21°56	3°53	0°R19	29°50	10°42	7°20	F 27
S 28	12 48 49	14° 6'30	11 ≏ 54	1 Y 37	27°41	4°57	20°12	15°29	23°50	21°55	3°53	0°19	29°47	10°49	7°21	S 28
S 29	12 52 46	15° 5'09	24°38	3°30	28°55	4°49	20° 7	15°28	23°53	21°54	3°R53	0°18	29°43	10°56	7°22	S 29
M30	12 56 42	16° 3'46	7 m 37	5°25	0 Υ 9	4°41	20° 2	15°27	23°56	21°53	<u>3°53</u>	0°16	29°40	11° 2	<u>7°22</u>	M30
T31	13 0 39	17 Y 2'21	20M50	7 Υ 22	1 Υ 23	4 Mp 34	19 M .56	15 Ω 26	23 8 59	21 \O 52	3 궁 53	0 ჲ 14	29 m 37	11 0 9	7 云 23	T 31

Delta T = 11m10s

Julian Calendar 1 March 1271 == Greg. Calendar 8 March 1271

APRIL 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	13 435	18 ° 0'54	4 √ 17	9 Υ 20	2 Υ 36	4°R29	19°R51	15°R25	24 8 2	21°R51	3°R53	0°R11	29 m 34	11 Ω 16	7 云 24	W 1
T 2	13 8 32	18°59'26	17°57	11°19	3°50	4 Mp 23	19 M .46	15 Ω 24	24° 5	21 Q 51	3 ⋜ 53	0 호 9	29°31	11°22	7°24	T 2
F 3	13 12 29	19°57'56	1 る 47	13°20	5° 4	4°19	19°40	15°23	24° 8	21°50	3°52	0° 7	29°28	11°29	7°25	F 3
S 4	13 16 25	20°56'24	15°48	15°23	6°18	4°16	19°34	15°22	24°11	21°49	3°52	0°D 6	29°24	11°36	7°25	S 4
S 5	13 20 22	21°54'50	29°58	17°26	7°32	4°13	19°28	15°22	24°14	21°49	3°52	0° 7	29°21	11°43	7°25	S 5
M 6	13 24 18	22°53'15	14≈13	19°31	8°46	4°11	19°22	15°21	24°17	21°48	3°52	0° 7	29°18	11°49	7°25	M 6
T 7	13 28 15	23°51'39	28°33	21°37	9°59	4°10	19°16	15°21	24°20	21°47	3°52	0° 9	29°15	11°56	7°26	T 7
W 8	13 32 11	24°50'01	12 ∺ 55	23°45	11°13	4°D 9	19°10	15°21	24°23	21°47	3°51	0°10	29°12	12° 3	7°R26	W 8
T 9	13 36 8	25°48'21	27°14	25°52	12°27	4° 9	19° 4	15°21	24°27	21°46	3°51	0°R11	29° 9	12° 9	7°26	T 9
F 10	13 40 4	26°46'39	11 Y 26	28° 1	13°41	4°10	18°57	15°D21	24°30	21°46	3°51	0°11	29° 5	12°16	7°25	F 10
S 11	13 44 1	27°44'56	25°27	0810	14°55	4°12	18°50	15°21	24°33	21°45	3°50	0° 9	29° 2	12°23	7°25	S 11
S 12	13 47 57	28°43'11	9 8 13	2°19	16° 8	4°15	18°44	15°21	24°36	21°45	3°50	0° 6	28°59	12°29	7°25	S 12
M13	13 51 54	29°41'24	22°42	4°28	17°22	4°18	18°37	15°21	24°40	21°44	3°49	0° 1	28°56	12°36	7°24	M13
T 14	13 55 51	0 8 39'35	5 Ⅱ 51	6°37	18°36	4°22	18°30	15°21	24°43	21°44	3°49	29 m 57	28°53	12°43	7°24	T 14
W15	13 59 47	1°37'44	18°39	8°45	19°50	4°26	18°23	15°22	24°46	21°43	3°49	29°52	28°49	12°49	7°23	W15
T 16	14 3 44	2°35'52	19910	10°52	21° 4	4°32	18°16	15°23	24°49	21°43	3°48	29°47	28°46	12°56	7°23	T 16
F 17	14 7 40	3°33'57	13°24	12°58	22°17	4°38	18° 9	15°23	24°53	21°43	3°47	29°44	28°43	13° 3	7°22	F 17
S 18	14 11 37	4°32'01	25°25	15° 3	23°31	4°44	18° 2	15°24	24°56	21°43	3°47	29°42	28°40	13° 9	7°21	S 18
S 19	14 15 33	5°30'02	7 Ω 19	17° 5	24°45	4°52	17°55	15°25	24°59	21°42	3°46	29°D42	28°37	13°16	7°20	S 19
M20	14 19 30	6°28'02	19°10	19° 6	25°59	5° 0	17°47	15°26	25° 3	21°42	3°46	29°42	28°34	13°23	7°19	M20
T 21	14 23 26	7°26'00	1 Mp 2	21° 4	27°12	5° 8	17°40	15°27	25° 6	21°42	3°45	29°44	28°30	13°30	7°18	T 21
W22	14 27 23	8°23'56	13° 2	22°59	28°26	5°17	17°32	15°28	25°10	21°42	3°44	29°46	28°27	13°36	7°17	W22
T 23	14 31 20	9°21'50	25°13	24°52	29°40	5°27	17°25	15°30	25°13	21°42	3°44	29°R47	28°24	13°43	7°16	T 23
F 24	14 35 16	10°19'42	7 ≏ 38	26°42	0 8 53	5°38	17°18	15°31	25°16	21°42	3°43	29°46	28°21	13°50	7°15	F 24
S 25	14 39 13	11°17'33	20°22	28°29	2° 7	5°49	17°10	15°33	25°20	21°42	3°42	29°44	28°18	13°56	7°13	S 25
S 26	14 43 9	12°15'22	3 M 24	0 I I3	3°21	6° 0	17° 2	15°34	25°23	21°D42	3°41	29°41	28°15	14° 3	7°12	S 26
M27	14 47 6	13°13'09	16°46	1°54	4°35	6°12	16°55	15°36	25°27	21°42	3°41	29°35	28°11	14°10	7°10	M27
T 28	14 51 2	14°10'55	0 ∡ 125	3°31	5°48	6°25	16°47	15°38	25°30	21°42	3°40	29°28	28° 8	14°16	7° 9	T 28
W29	14 54 59	15° 8'40	14°18	5° 5	7° 2	6°38	16°40	15°40	25°34	21°42	<u>3°39</u>	29°21	28° 5	14°23	<u>7°</u> 7	W29
T 30	14 58 55	168 6'23	28 × ⁷ 22	6 II 36	8816	6 Mp 52	16ML32	15 Ω 42	25 8 37	21 Ω 42	3 る 38	29 m 14	28MD 2	14 Ω 30	7 る 5	T 30

Delta T = 11m10s

MAY 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
F 1	15 2 52	17 8 4'06	12 る 33	8 I I 3	9829	7MD 6	16°R24	15 Ω 44	25 8 41	21 Q 42	3°R37	29°R 8	27 m 59	14 Ω 36	7°R 4	F 1
S 2	15 6 49	18° 1'47	26°47	9°26	10°43	7°21	16 M .17	15°46	25°44	21°42	3 ⋜ 36	29 Mp 4	27°55	14°43	7중 2	S 2
S 3	15 10 45	18°59'27	11≈ 0	10°46	11°57	7°37	16° 9	15°49	25°48	21°43	3°35	29° 3	27°52	14°50	7° 0	S 3
M 4	15 14 42	19°57'06	25°10	12° 3	13°10	7°52	16° 1	15°51	25°51	21°43	3°34	29°D 2	27°49	14°56	6°58	M 4
T 5	15 18 38	20°54'44	9) 16	13°15	14°24	8° 9	15°54	15°54	25°55	21°43	3°33	29° 3	27°46	15° 3	6°56	T 5
W 6	15 22 35	21°52'21	23°16	14°24	15°38	8°25	15°46	15°56	25°58	21°43	3°32	29°R 4	27°43	15°10	6°54	W 6
T 7	15 26 31	22°49'57	7 Υ 10	15°29	16°52	8°43	15°39	15°59	26° 2	21°44	3°31	29° 4	27°40	15°16	6°51	T 7
F 8	15 30 28	23°47'32	20°56	16°31	18° 5	9° 0	15°31	16° 2	26° 5	21°44	3°30	29° 2	27°36	15°23	6°49	F 8
S 9	15 34 24	24°45'06	4 8 32	17°28	19°19	9°18	15°24	16° 5	26° 9	21°45	3°29	28°58	27°33	15°30	6°47	S 9
S 10	15 38 21	25°42'39	1 <u>7</u> °57	18°21	20°33	9°37	15°16	16° 8	26°12	21°45	3°28	28°51	27°30	15°36	6°44	S 10
M11	15 42 18	26°40'11	1 II 8	19°11	21°46	9°56	15° 9	16°11	26°16	21°45	3°27	28°42	27°27	15°43	6°42	M11
T 12	15 46 14	27°37'42	14° 4	19°56	23° 0	10°15	15° 1	16°14	26°19	21°46	3°26	28°32	27°24	15°50	6°40	T 12
W13	15 50 11	28°35'12	26°45	20°37	24°14	10°35	14°54	16°17	26°23	21°47	3°25	28°21	27°20	15°57	6°37	W13
T 14	15 54 7	29°32'40	99510	21°14	25°27	10°56	14°47	16°21	26°26	21°47	3°24	28°12	27°17	16° 3	6°34	T 14
F 15 S 16	15 58 4 16 2 0	0 Д 30'07 1°27'33	21°21 3 Ω 21	21°46 22°14	26°41 27°55	11°16 11°37	14°40 14°33	16°24 16°28	26°30 26°33	21°48 21°48	3°22 3°21	28° 3 27°57	27°14 27°11	16°10 16°17	6°32 6°29	F 15 S 16
										_						
S 17	16 5 57	2°24'58	15°14	22°37	29° 8	11°59	14°26	16°31	26°37	21°49	3°20	27°54	27° 8	16°23	6°26	S 17
M18	16 9 53	3°22'22	27° 3	22°56	0∏22	12°21	14°19	16°35	26°40	21°50	3°19	27°52	27° 5	16°30	6°23	M18
T 19	16 13 50	4°19'44	8 m 55	23°10	1°36	12°43	14°12	16°39	26°44	21°51	3°18	27°D52	27° 1	16°37	6°20	T 19
W20	16 17 47	5°17'06	20°55	23°20	2°49	13° 5	14° 5	16°43	26°47	21°51	3°16	27°52	26°58	16°43	6°17	W20
T 21 F 22	16 21 43 16 25 40	6°14'26 7°11'45	3 <u>Ω</u> 7 15°36	23°25 23°R25	4° 3 5°17	13°28 13°51	13°59 13°52	16°47 16°51	26°51 26°54	21°52 21°53	3°15 3°14	27°R53 27°51	26°55 26°52	16°50 16°57	6°14 6°11	T 21 F 22
S 23	16 23 40	8° 9'03	28°27	23°21	6°30	13 31 14°15	13°46	16°55	26°58	21°54	3°12	27°48	26°49	16 37 17° 3	6° 8	S 23
				_												
S 24	16 33 33	9° 6'21	11 M .42	23°13	7°44	14°39	13°39	16°59	27° 1	21°55	3°11	27°42	26°46	17°10	6° 5	S 24
M25	16 37 29	10° 3'37	25°21	23° 0	8°58	15° 3	13°33	17° 4	27° 5	21°56	3°10	27°33	26°42	17°17	6° 2	M25
T 26 W27	16 41 26 16 45 22	11° 0'53 11°58'08	9 ∡ 722 23°41	22°43 22°23	10°11 11°25	15°28 15°53	13°27 13°21	17° 8 17°13	27° 8 27°12	21°57 21°57	3° 8 3° 7	27°23 27°12	26°39 26°36	17°23 17°30	5°59 5°55	T 26 W27
T 28	16 45 22	11°58'08 12°55'22	8 중 12	21°59	11°23	15°53 16°18	13°21 13°15	17°13	27°12 27°15	21°57 21°59	3° 6	27° 12	26°33	17°30 17°37	5°52	T 28
F 29	16 53 16	12 33 22 13°52'37	22°49	21°33	12 39 13°52	16°43	13°10	17 17 17°22	27°18	21° 39	3° 4	26°53	26°30	17°43	5°49	F 29
S 30	16 57 12	13° 32' 37 14° 49' 50	7 ≈ 23	21° 3	15° 6	10 43 17° 9	13° 4	17°26	27°22	22° 1	3° 3	26°47	26°26	17°50	5°45	S 30
S 31	17 1 9	15 Ⅱ 47'04	21≈50	20 I I32	16 II 20	17 m) 35	12 M .59	17 Ω 31	27 8 25	220 2	3 ප 1	26 m/43	26 m/23	17 Ω 57	5 る 42	S 31

Delta T = 11m10s Julian Cale

Julian Calendar 1 May 1271 == Greg. Calendar 8 May 1271

JUNE 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	17 5 5	16 Ⅱ 44'17	6) 6	19°R59	17 Ⅲ 33	18 m) 1	12°R53	17 Ω 36	27 8 29	22 N 3	3°R 0	26°R41	26 Mp 20	18 Ω 3	5°R38	M 1
T 2	17 9 2	17°41'30	20° 9	19Ⅲ25	18°47	18°28	12 M .48	17°41	27°32	22° 4	2 る 59	26 m 41	26°17	18°10	5 云 35	T 2
W 3	17 12 58	18°38'42	3 Ƴ 59	18°50	20° 1	18°55	12°43	17°46	27°35	22° 5	2°57	26°41	26°14	18°17	5°31	W 3
T 4	17 16 55	19°35'55	17°37	18°16	21°15	19°22	12°38	17°51	27°39	22° 6	2°56	26°40	26°11	18°23	5°28	T 4
F 5	17 20 51	20°33'08	1 8 2	17°42	22°28	19°49	12°33	17°56	27°42	22° 8	2°54	26°37	26° 7	18°30	5°24	F 5
S 6	17 24 48	21°30'20	14°16	17°10	23°42	20°17	12°29	18° 2	27°45	22° 9	2°53	26°31	26° 4	18°37	5°21	S 6
S 7	17 28 45	22°27'32	27°18	16°39	24°56	20°45	12°24	18° 7	27°48	22°10	2°51	26°22	26° 1	18°43	5°17	S 7
M 8	17 32 41	23°24'45	10 II 9	16°11	26° 9	21°13	12°20	18°12	27°52	22°11	2°50	26°10	25°58	18°50	5°13	M 8
T 9	17 36 38	24°21'57	22°48	15°46	27°23	21°42	12°16	18°18	27°55	22°13	2°48	25°58	25°55	18°57	5°10	T 9
W10	17 40 34	25°19'09	59916	15°24	28°37	22°10	12°12	18°23	27°58	22°14	2°47	25°44	25°52	19° 3	5° 6	W10
T 11	17 44 31	26°16'20	17°31	15° 6	29°51	22°39	12° 8	18°29	28° 1	22°16	2°45	25°32	25°48	19°10	5° 2	T 11
F 12	17 48 27	27°13'32	29°35	14°51	195 4	23° 8	12° 5	18°34	28° 5	22°17	2°44	25°21	25°45	19°17	4°59	F 12
S 13	17 52 24	28°10'43	11 0 31	14°41	2°18	23°38	12° 1	18°40	28° 8	22°18	2°42	25°12	25°42	19°24	4°55	S 13
S 14	17 56 21	29° 7'54	23°21	14°36	3°32	24° 7	11°58	18°46	28°11	22°20	2°41	25° 7	25°39	19°30	4°51	S 14
M15	18 0 17	095 5'04	5 m 9	14°D35	4°46	24°37	11°55	18°52	28°14	22°21	2°39	25° 4	25°36	19°37	4°47	M15
T 16	18 4 14	1° 2'15	16°59	14°39	5°59	25° 7	11°52	18°57	28°17	22°23	2°38	25° 2	25°32	19°44	4°44	T 16
W17	18 8 10	1°59'25	28°57	14°48	7°13	25°38	11°49	19° 3	28°20	22°24	2°36	25° 2	25°29	19°50	4°40	W17
T 18	18 12 7	2°56'35	11 ♀ 8	15° 2	8°27	26° 8	11°47	19° 9	28°23	22°26	2°35	25° 2	25°26	19°57	4°36	T 18
F 19	18 16 3	3°53'44	23°37	15°21	9°41	26°39	11°44	19°15	28°26	22°28	2°33	25° 1	25°23	20° 4	4°32	F 19
S 20	18 20 0	4°50'54	6 M 29	15°46	10°54	27°10	11°42	19°21	28°29	22°29	2°32	24°58	25°20	20°10	4°29	S 20
S 21	18 23 56	5°48'03	19°48	16°15	12° 8	27°41	11°40	19°28	28°32	22°31	2°30	24°52	25°17	20°17	4°25	S 21
M22	18 27 53	6°45'13	3 ₹ 34	16°50	13°22	28°13	11°38	19°34	28°35	22°33	2°29	24°44	25°13	20°24	4°21	M22
T 23	18 31 50	7°42'22	17°48	17°29	14°36	28°44	11°36	19°40	28°38	22°34	2°27	24°34	25°10	20°30	4°17	T 23
W24	18 35 46	8°39'32	2 る 24	18°14	15°49	29°16	11°35	19°46	28°41	22°36	2°26	24°24	25° 7	20°37	4°14	W24
T 25	18 39 43	9°36'42	17°16	19° 3	17° 3	29°48	11°33	19°53	28°44	22°38	2°24	24°13	25° 4	20°44	4°10	T 25
F 26	18 43 39	10°33'53	2≈15	19°57	18°17	0 ჲ 20	11°32	19°59	28°47	22°39	2°23	24° 5	25° 1	20°50	4° 6	F 26
S 27	18 47 36	11°31'03	17°12	20°57	19°31	0°52	11°31	20° 6	28°50	22°41	2°22	23°58	24°58	20°57	4° 2	S 27
S 28	18 51 32	12°28'15	1 ¥ 58	22° 1	20°45	1°25	11°30	20°12	28°52	22°43	2°20	23°54	24°54	21° 4	3°59	S 28
M29	18 55 29	13°25'27	16°28	23° 9	21°58	1°57	11°30	20°19	28°55	22°45	2°19	23°53	24°51	21°10	3°55	M29
T 30	18 59 25	149522'39	0 Ƴ 39	24Ⅱ23	239512	2 ≏ 30	11ML29	20 Ω 25	28 8 58	22 Ω 47	2 ට 17	23°D53	24 Mp 48	21 Ω 17	3 ⋜ 51	T 30

Delta T = 11m10s

JULY 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	19 3 22	159519'53	14 Y 30	25 Ⅱ 41	249526	3 ₾ 3	11°R29	20€32	29 8 0	22 Ω 48	2°R16	23°R53	24 Mp 45	21 Ω 24	3°R48	W 1
T 2	19 7 19	16°17'07	28° 2	27° 3	25°40	3°36	11°D29	20°39	29° 3	22°50	2 ට 14	23 m 52	24°42	21°30	3 ⋜ 44	T 2
F 3	19 11 15	17°14'22	11817	28°30	26°54	4°10	11 M 29	20°45	29° 6	22°52	2°13	23°50	24°38	21°37	3°41	F 3
S 4	19 15 12	18°11'38	24°16	099 1	28° 7	4°43	11°29	20°52	29° 8	22°54	2°11	23°45	24°35	21°44	3°37	S 4
S 5	19 19 8	19° 8'55	7 I 1	1°36	29°21	5°17	11°30	20°59	29°11	22°56	2°10	23°38	24°32	21°50	3°33	S 5
M 6	19 23 5	20° 6'12	19°35	3°15	0⋒35	5°51	11°31	21° 6	29°13	22°58	2° 8	23°29	24°29	21°57	3°30	M 6
T 7	19 27 1	21° 3'31	1958	4°57	1°49	6°25	11°31	21°13	29°16	23° 0	2° 7	23°18	24°26	22° 4	3°26	T 7
W 8	19 30 58	22° 0'50	14°11	6°44	3° 3	6°59	11°32	21°20	29°18	23° 2	2° 6	23° 6	24°23	22°10	3°23	W 8
T 9	19 34 54	22°58'10	26°15	8°33	4°17	7°34	11°34	21°26	29°21	23° 4	2° 4	22°56	24°19	22°17	3°19	T 9
F 10	19 38 51	23°55'31	8 Ω 12	10°26	5°30	8° 8	11°35	21°33	29°23	23° 6	2° 3	22°46	24°16	22°24	3°16	F 10
S 11	19 42 48	24°52'52	20° 3	12°21	6°44	8°43	11°37	21°40	29°25	23° 8	2° 2	22°39	24°13	22°30	3°13	S 11
S 12	19 46 44	25°50'14	1 mp 51	14°18	7°58	9°18	11°38	21°48	29°28	23°10	2° 0	22°35	24°10	22°37	3° 9	S 12
M13	19 50 41	26°47'37	13°38	16°18	9°12	9°53	11°40	21°55	29°30	23°12	1°59	22°33	24° 7	22°44	3° 6	M13
T 14	19 54 37	27°45'01	25°28	18°19	10°26	10°28	11°42	22° 2	29°32	23°14	1°58	22°D32	24° 4	22°50	3° 3	T 14
W15	19 58 34	28°42'25	7 ≏ 25	20°22	11°40	11° 3	11°45	22° 9	29°34	23°16	1°56	22°33	24° 0	22°57	3° 0	W15
T 16	20 2 30	29°39'50	19°35	22°26	12°54	11°39	11°47	22°16	29°37	23°18	1°55	22°34	23°57	23° 4	2°57	T 16
F 17	20 6 27	0 Ω 37'15	2M 2	24°30	14° 7	12°14	11°50	22°23	29°39	23°20	1°54	22°R34	23°54	23°10	2°53	F 17
S 18	20 10 23	1°34'41	14°51	26°35	15°21	12°50	11°52	22°31	29°41	23°22	1°52	22°33	23°51	23°17	2°50	S 18
S 19	20 14 20	2°32'09	28° 6	28°40	16°35	13°26	11°55	22°38	29°43	23°24	1°51	22°31	23°48	23°24	2°47	S 19
M20	20 18 17	3°29'37	11 ~ 51	0Ω44	17°49	14° 2	11°59	22°45	29°45	23°26	1°50	22°26	23°44	23°30	2°44	M20
T 21	20 22 13	4°27'05	26° 4	2°49	19° 3	14°38	12° 2	22°52	29°47	23°28	1°49	22°20	23°41	23°37	2°41	T 21
W22	20 26 10	5°24'35	10 る 43	4°52	20°17	15°15	12° 5	23° 0	29°49	23°30	1°48	22°13	23°38	23°44	2°39	W22
T 23	20 30 6	6°22'06	25°43	6°55	21°31	15°51	12° 9	23° 7	29°50	23°33	1°46	22° 6	23°35	23°50	2°36	T 23
F 24	20 34 3	7°19'38	10≈54	8°57	22°44	16°28	12°13	23°15	29°52	23°35	1°45	22° 0	23°32	23°57	2°33	F 24
S 25	20 37 59	8°17'11	26° 6	10°58	23°58	17° 4	12°17	23°22	29°54	23°37	1°44	21°56	23°29	24° 4	2°30	S 25
S 26	20 41 56	9°14'45	11 ∺ 9	12°57	25°12	17°41	12°21	23°29	29°56	23°39	1°43	21°54	23°25	24°10	2°28	S 26
M27	20 45 52	10°12'21	25°56	14°56	26°26	18°18	12°25	23°37	29°57	23°41	1°42	21°D53	23°22	24°17	2°25	M27
T 28	20 49 49	11° 9'58	10 Y 21	16°53	27°40	18°55	12°30	23°44	29°59	23°43	1°41	21°54	23°19	24°24	2°23	T 28
W29	20 53 46	12° 7'37	24°22	18°49	28°54	19°33	12°34	23°52	0 Ⅱ 1	23°46	1°40	21°56	23°16	24°30	2°20	W29
T 30	20 57 42	13° 5'17	7 8 58	20°43	0 m) 7	20°10	12°39	23°59	0° 2	23°48	1°39	21°R57	23°13	24°37	2°18	T 30
F 31	21 1 39	14 \Omega 2'59	21 8 11	22 N 36	1 m 21	20 ≏ 48	12 M 44	24 Ω 7	0 Π 4	23 £ 50	1 ろ 38	21 m 57	23 mg 9	24 Ω 44	2 ට 15	F 31

Delta T = 11m10s

Julian Calendar 1 July 1271 == Greg. Calendar 8 July 1271

AUGUST 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	21 5 35	15\$\Omega\$ 0'43	4 I 5	24 \O 28	2 m 35	21 ≏ 25	12 M 49	24 Ω 14	0 Ⅱ 5	23 N 52	1°R37	21°R55	23 Mp 6	24 Ω 50	2°R13	S 1
S 2	21 9 32	15°58'28	16°41	26°18	3°49	22° 3	12°54	24°22	0° 7	23°54	1 ප 36	21 m 52	23° 3	24°57	2 ਰ 11	S 2
M 3	21 13 28	16°56'16	29° 3	28° 7	5° 3	22°41	13° 0	24°29	0°8	23°57	1°35	21°47	23° 0	25° 4	2° 9	M 3
T 4	21 17 25	17°54'04	119914	29°54	6°17	23°19	13° 5	24°37	0° 9	23°59	1°34	21°41	22°57	25°10	2° 7	T 4
W 5	21 21 21	18°51'55	23°16	1 m 40	7°30	23°57	13°11	24°44	0°10	24° 1	1°33	21°35	22°54	25°17	2° 5	W 5
T 6	21 25 18	19°49'47	5 Ω 11	3°25	8°44	24°35	13°17	24°52	0°12	24° 3	1°32	21°30	22°50	25°24	2° 3	T 6
F 7	21 29 15	20°47'41	17° 2	5° 8	9°58	25°14	13°23	24°59	0°13	24° 6	1°31	21°25	22°47	25°30	2° 1	F 7
S 8	21 33 11	21°45'36	28°51	6°50	11°12	25°52	13°29	25° 7	0°14	24° 8	1°30	21°22	22°44	25°37	1°59	S 8
S 9	21 37 8	22°43'32	10 m 38	8°31	12°26	26°31	13°36	25°15	0°15	24°10	1°30	21°20	22°41	25°44	1°57	S 9
M10	21 41 4	23°41'31	22°27	10°10	13°39	27°10	13°42	25°22	0°16	24°12	1°29	21°D19	22°38	25°50	1°56	M10
T 11	21 45 1	24°39'30	4 ≏ 21	11°48	14°53	27°48	13°49	25°30	0°17	24°14	1°28	21°20	22°35	25°57	1°54	T 11
W12	21 48 57	25°37'31	16°23	13°25	16° 7	28°27	13°55	25°37	0°18	24°17	1°27	21°21	22°31	26° 3	1°52	W12
T 13	21 52 54	26°35'34	28°35	15° 1	17°21	29° 6	14° 2	25°45	0°19	24°19	1°27	21°23	22°28	26°10	1°51	T 13
F 14	21 56 50	27°33'38	11 M 4	16°35	18°35	29°46	14° 9	25°52	0°20	24°21	1°26	21°24	22°25	26°17	1°50	F 14
S 15	22 0 47	28°31'44	23°51	18° 8	19°48	0 M 25	14°17	26° 0	0°20	24°23	1°25	21°R25	22°22	26°23	1°48	S 15
S 16	22 4 43	29°29'51	7 .₹ 2	19°40	21° 2	1° 4	14°24	26° 8	0°21	24°26	1°25	21°25	22°19	26°30	1°47	S 16
M17	22 8 40	0 m 27'59	20°38	21°10	22°16	1°44	14°31	26°15	0°22	24°28	1°24	21°24	22°15	26°37	1°46	M17
T 18	22 12 37	1°26'09	4 정 42	22°39	23°30	2°24	14°39	26°23	0°22	24°30	1°23	21°22	22°12	26°43	1°45	T 18
W19	22 16 33	2°24'21	19°11	24° 7	24°43	3° 3	14°47	26°30	0°23	24°32	1°23	21°20	22° 9	26°50	1°44	W19
T 20	22 20 30	3°22'34	4≈ 3	25°34	25°57	3°43	14°54	26°38	0°24	24°34	1°22	21°17	22° 6	26°57	1°43	T 20
F 21	22 24 26	4°20'48	19°10	26°59	27°11	4°23	15° 2	26°45	0°24	24°37	1°22	21°15	22° 3	27° 3	1°42	F 21
S 22	22 28 23	5°19'05	4 ∺ 23	28°23	28°24	5° 3	15°11	26°53	0°24	24°39	1°21	21°14	22° 0	27°10	1°41	S 22
S 23	22 32 19	6°17'23	19°33	29°45	29°38	5°43	15°19	27° 0	0°25	24°41	1°21	21°D14	21°56	27°17	1°41	S 23
M24	22 36 16	7°15'43	4 Υ30	1 º 6	ე ჲ 52	6°24	15°27	27° 8	0°25	24°43	1°21	21°14	21°53	27°23	1°40	M24
T 25	22 40 12	8°14'05	19° 7	2°26	2° 5	7° 4	15°36	27°15	0°25	24°45	1°20	21°15	21°50	27°30	1°40	T 25
W26	22 44 9	9°12'29	3 8 20	3°44	3°19	7°45	15°44	27°23	0°26	24°48	1°20	21°16	21°47	27°37	1°39	W26
T 27	22 48 6	10°10'56	17° 6	5° 1	4°33	8°25	15°53	27°30	0°26	24°50	1°20	21°17	21°44	27°43	1°39	T 27
F 28	22 52 2	11° 9'24	0П25	6°16	5°46	9° 6	16° 2	27°38	0°26	24°52	1°19	21°17	21°41	27°50	1°39	F 28
S 29	22 55 59	12° 7'55	13°20	7°30	7° 0	9°47	16°11	27°45	0°26	24°54	1°19	21°R17	21°37	27°57	1°38	S 29
S 30	22 59 55	13° 6'28	25°55	8°42	8°14	10°27	16°20	27°53	0°R26	24°56	<u>1°19</u>	21°17	21°34	28° 3	1°38	S 30
M31	23 3 52	14 Mp 5'04	89612	9 ≙ 52	9 ≙ 27	11 M 8	16ML29	28 Ω 0	0Д26	24 Ω 58	1 る 19	21 m 17	21 m 31	28 Ω 10	1°D38	M31

Delta T = 11m09s

SEPTEMBER 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	Q K	Day
T 1	23 7 48	15 m 3'41	209917	11 ♀ 0	10 ≏ 41	11 M 50	16 M .38	28 N 7	0°R26	25 Q 0	1°R18	21°R16	21 m) 28	28 Ω 17	1 る 38	T 1
W 2	23 11 45	16° 2'21	2 Ω 13	12° 6	11°54	12°31	16°47	28°15	0Д26	25° 3	1 る 18	21 m/15	21°25	28°23	1°38	W 2
T 3	23 15 41	17° 1'03	14° 3	13°10	13° 8	13°12	16°57	28°22	0°26	25° 5	1°18	21°14	21°21	28°30	1°39	T 3
F 4	23 19 38	17°59'47	25°51	14°11	14°22	13°53	17° 6	28°29	0°25	25° 7	1°18	21°14	21°18	28°37	1°39	F 4
S 5	23 23 35	18°58'33	7 m 39	15°10	15°35	14°35	17°16	28°37	0°25	25° 9	1°18	21°14	21°15	28°43	1°39	S 5
S 6	23 27 31	19°57'21	19°30	16° 7	16°49	15°16	17°26	28°44	0°25	25°11	1°D18	21°D14	21°12	28°50	1°40	S 6
M 7	23 31 28	20°56'12	1 ≏ 26	17° 0	18° 2	15°58	17°36	28°51	0°24	25°13	1°18	21°R14	21° 9	28°57	1°40	M 7
T 8	23 35 24	21°55'04	13°29	17°51	19°16	16°40	17°46	28°58	0°24	25°15	1°18	21°14	21° 6	29° 3	1°41	T 8
W 9	23 39 21	22°53'58	25°41	18°38	20°29	17°22	17°56	29° 6	0°23	25°17	1°18	21°14	21° 2	29°10	1°42	W 9
T 10	23 43 17	23°52'54	8M 5	19°21	21°43	18° 4	18° 6	29°13	0°23	25°19	1°18	21°13	20°59	29°17	1°42	T 10
F 11	23 47 14	24°51'52	20°41	20° 0	22°56	18°46	18°17	29°20	0°22	25°21	1°18	21°13	20°56	29°23	1°43	F 11
S 12	23 51 10	25°50'52	3 ∡ 734	20°35	24°10	19°28	18°27	29°27	0°21	25°23	1°19	21°13	20°53	29°30	1°44	S 12
S 13	23 55 7	26°49'53	16°44	21° 6	25°23	20°10	18°37	29°34	0°21	25°25	1°19	21°12	20°50	29°37	1°45	S 13
M14	23 59 3	27°48'57	0 궁 15	21°31	26°37	20°52	18°48	29°41	0°20	25°27	1°19	21°D12	20°46	29°43	1°46	M14
T 15	0 3 0	28°48'02	14° 7	21°51	27°50	21°35	18°59	29°48	0°19	25°29	1°19	21°12	20°43	29°50	1°47	T 15
W16	0 6 57	29°47'09	28°21	22° 5	29° 3	22°17	19° 9	29°55	0°18	25°31	1°19	21°13	20°40	29°56	1°49	W16
T 17	0 10 53	0 ≏ 46'18	12≈54	22°12	0 M 17	23° 0	19°20	0Mp 2	0°17	25°33	1°20	21°14	20°37	0Mp 3	1°50	T 17
F 18	0 14 50	1°45'28	27°43	22°R13	1°30	23°43	19°31	0° 9	0°16	25°35	1°20	21°14	20°34	0°10	1°51	F 18
S 19	0 18 46	2°44'41	12) (41	22° 6	2°43	24°25	19°42	0°15	0°15	25°36	1°21	21°15	20°31	0°16	1°53	S 19
S 20	0 22 43	3°43'55	27°41	21°52	3°57	25° 8	19°53	0°22	0°14	25°38	1°21	21°R15	20°27	0°23	1°54	S 20
M21	0 26 39	4°43'12	12 Y 34	21°30	5°10	25°51	20° 5	0°29	0°13	25°40	1°21	21°14	20°24	0°30	1°56	M21
T 22	0 30 36	5°42'30	27°13	20°59	6°23	26°34	20°16	0°36	0°12	25°42	1°22	21°13	20°21	0°36	1°58	T 22
W23	0 34 32	6°41'51	11832	20°21	7°37	27°17	20°27	0°42	0°11	25°44	1°22	21°11	20°18	0°43	2° 0	W23
T 24	0 38 29	7°41'14	25°25	19°34	8°50	28° 0	20°39	0°49	0°10	25°45	1°23	21° 9	20°15	0°50	2° 2	T 24
F 25	0 42 26	8°40'40	8耳52	18°40	10° 3	28°44	20°50	0°55	0° 9	25°47	1°23	21° 7	20°12	0°56	2° 4	F 25
S 26	0 46 22	9°40'07	21°53	17°39	11°16	29°27	21° 2	1° 2	0° 7	25°49	1°24	21° 5	20° 8	1° 3	2° 6	S 26
S 27	0 50 19	10°39'37	4930	16°33	12°29	0 ₮ 10	21°13	1° 8	0° 6	25°51	1°25	21° 4	20° 5	1°10	2° 8	S 27
M28	0 54 15	11°39'10	16°49	15°22	13°43	0°54	21°25	1°15	0° 4	25°52	1°25	21°D 4	20° 2	1°16	2°10	M28
T 29	0 58 12	12°38'45	28°52	14° 9	14°56	1°37	21°37	1°21	0° 3	25°54	<u>1°26</u>	21° 5	19°59	1°23	<u>2°</u> 12	T 29
W30	1 2 8	13 ≏ 38'22	10 Ω 46	12 ≏ 55	16M 9	2 ~ 21	21 M 49	1 M) 27	0耳 1	25 Ω 56	1 る 27	21 Mg 7	19 m /56	1 Mp 30	2 ට 15	W30

Delta T = 11m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1271 == Greg. Calendar 8 Sept. 1271

OCTOBER 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	Ç	Ş.	Day
T 1	1 6 5	14 ₾ 38'01	22€34	11°R43	17 M 22	3 ₹ 5	22 M 0	1 Mp 34	29°R59	25 Ω 57	1 る 27	21 Mp 8	19 m 52	1 m 36	2 ਰ 17	T 1
F 2	1 10 1	15°37'43	4 Mp 22	10 ≏ 35	18°35	3°48	22°12	1°40	29 8 58	25°59	1°28	21°10	19°49	1°43	2°19	F 2
S 3	1 13 58	16°37'27	16°13	9°32	19°48	4°32	22°25	1°46	29°57	26° 0	1°29	21°R11	19°46	1°50	2°22	S 3
S 4	1 17 55	17°37'12	28° 9	8°37	21° 1	5°16	22°37	1°52	29°55	26° 2	1°30	21°11	19°43	1°56	2°25	S 4
M 5	1 21 51	18°37'00	10 ≏ 15	7°52	22°14	6° 0	22°49	1°58	29°53	26° 4	1°31	21° 9	19°40	2° 3	2°27	M 5
T 6	1 25 48	19°36'51	22°32	7°17	23°27	6°44	23° 1	2° 4	29°52	26° 5	1°32	21° 6	19°37	2°10	2°30	T 6
W 7	1 29 44	20°36'43	5 M 0	6°53	24°40	7°29	23°13	2°10	29°50	26° 6	1°32	21° 2	19°33	2°16	2°33	W 7
T 8	1 33 41	21°36'37	17°42	6°40	25°53	8°13	23°26	2°16	29°48	26° 8	1°33	20°57	19°30	2°23	2°36	T 8
F 9	1 37 37	22°36'33	0 ₮ 36	6°D39	27° 6	8°57	23°38	2°21	29°46	26° 9	1°34	20°52	19°27	2°29	2°39	F 9
S 10	1 41 34	23°36'30	13°44	6°48	28°19	9°42	23°51	2°27	29°44	26°11	1°35	20°47	19°24	2°36	2°42	S 10
S 11	1 45 30	24°36'30	27° 4	7° 9	29°32	10°26	24° 3	2°33	29°42	26°12	1°36	20°43	19°21	2°43	2°45	S 11
M12	1 49 27	25°36'31	10 る 39	7°39	0 ∡ 745	11°11	24°16	2°38	29°41	26°13	1°38	20°40	19°18	2°49	2°48	M12
T 13	1 53 23	26°36'34	24°27	8°18	1°58	11°55	24°28	2°44	29°39	26°15	1°39	20°D39	19°14	2°56	2°52	T 13
W14	1 57 20	27°36'38	8≈28	9° 5	3°10	12°40	24°41	2°49	29°37	26°16	1°40	20°39	19°11	3° 3	2°55	W14
T 15	2 1 17	28°36'44	22°42	10° 0	4°23	13°25	24°54	2°54	29°34	26°17	1°41	20°41	19° 8	3° 9	2°58	T 15
F 16	2 5 13	29°36'52	7 ∺ 7	11° 1	5°36	14° 9	25° 6	3° 0	29°32	26°19	1°42	20°42	19° 5	3°16	3° 2	F 16
S 17	2 9 10	0 M 37'01	21°40	12° 8	6°49	14°54	25°19	3° 5	29°30	26°20	1°43	20°R43	19° 2	3°23	3° 5	S 17
S 18	2 13 6	1°37'12	6 Υ 16	13°19	8° 1	15°39	25°32	3°10	29°28	26°21	1°44	20°42	18°58	3°29	3° 9	S 18
M19	2 17 3	2°37'24	20°51	14°35	9°14	16°24	25°45	3°15	29°26	26°22	1°46	20°39	18°55	3°36	3°12	M19
T 20	2 20 59	3°37'38	5 8 17	15°55	10°26	17° 9	25°58	3°20	29°24	26°23	1°47	20°34	18°52	3°43	3°16	T 20
W21	2 24 56	4°37'54	19°28	17°17	11°39	17°54	26°11	3°25	29°22	26°24	1°48	20°27	18°49	3°49	3°20	W21
T 22	2 28 52	5°38'12	3 Ⅱ 19	18°42	12°52	18°39	26°24	3°30	29°19	26°25	1°50	20°19	18°46	3°56	3°24	T 22
F 23	2 32 49	6°38'32	16°47	20° 9	14° 4	19°25	26°37	3°35	29°17	26°26	1°51	20°11	18°43	4° 3	3°28	F 23
S 24	2 36 46	7°38'54	29°51	21°38	15°16	20°10	26°50	3°39	29°15	26°27	1°52	20° 4	18°39	4° 9	3°32	S 24
S 25	2 40 42	8°39'17	12931	23° 8	16°29	20°55	27° 3	3°44	29°12	26°28	1°54	19°59	18°36	4°16	3°36	S 25
M26	2 44 39	9°39'43	24°52	24°40	17°41	21°41	27°16	3°48	29°10	26°29	1°55	19°56	18°33	4°23	3°40	M26
T 27	2 48 35	10°40'10	6 Ω 57	26°12	18°53	22°26	27°29	3°53	29° 8	26°30	1°56	19°D54	18°30	4°29	3°44	T 27
W28	2 52 32	11°40'40	18°51	27°46	20° 6	23°12	27°43	3°57	29° 5	26°31	1°58	19°54	18°27	4°36	3°48	W28
T 29	2 56 28	12°41'11	0 m p39	29°19	21°18	23°57	27°56	4° 1	29° 3	26°32	1°59	19°55	18°23	4°42	3°52	T 29
F 30	3 0 25	13°41'44	12°27	0 M .54	22°30	24°43	28° 9	4° 5	29° 1	26°32	2° 1	19°57	18°20	4°49	3°56	F 30
S 31	3 4 21	14 M 42'19	24 Mp 20	2 M 28	23 × 742	25 × 29	28 M 23	4 Mp 10	28 8 58	26 Ω 33	2 る 2	19°R57	18 M) 17	4 Mp 56	4ਰ 1	S 31

Delta T = 11m09s

NOVEMBER 1271 JC 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	T.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	3 8 18	15 M 42'55	6 ₽ 22	4M 3	24 ₹ 54	26 ₹ 14	28 M .36	4 Mp 13	28°R56	26€34	2පි 4	19°R55	18 M p14	5 Mg 2	4 ප 5	S 1
M 2	3 12 15	16°43'34	18°37	5°38	26° 6	27° 0	28°49	4°17	28 8 53	26°35	2° 6	19 m 51	18°11	5° 9	4°10	M 2
T 3	3 16 11	17°44'14	1 m 7	7°13	27°18	27°46	29° 3	4°21	28°51	26°35	2° 7	19°45	18° 8	5°16	4°14	T 3
W 4	3 20 8	18°44'55	13°54	8°48	28°30	28°32	29°16	4°25	28°48	26°36	2° 9	19°36	18° 4	5°22	4°19	W 4
T 5	3 24 4	19°45'38	26°58	10°23	29°42	29°18	29°29	4°29	28°46	26°37	2°10	19°25	18° 1	5°29	4°23	T 5
F 6	3 28 1	20°46'23	10 × 16	11°58	0 궁 54	0중 4	29°43	4°32	28°43	26°37	2°12	19°14	17°58	5°36	4°28	F 6
S 7	3 31 57	21°47'08	23°48	13°33	2° 6	0°50	29°56	4°35	28°41	26°38	2°14	19° 3	17°55	5°42	4°32	S 7
S 8	3 35 54	22°47'55	7 云 31	15° 8	3°18	1°36	0 ₹ 10	4°39	28°38	26°38	2°15	18°54	17°52	5°49	4°37	S 8
M 9	3 39 50	23°48'44	21°21	16°43	4°29	2°22	0°23	4°42	28°36	26°39	2°17	18°48	17°49	5°56	4°42	M 9
T 10	3 43 47	24°49'33	5≈17	18°18	5°41	3° 8	0°37	4°45	28°33	26°39	2°19	18°44	17°45	6° 2	4°47	T 10
W11	3 47 44	25°50'23	19°18	19°53	6°53	3°55	0°50	4°48	28°31	26°39	2°21	18°42	17°42	6° 9	4°52	W11
T 12	3 51 40	26°51'13	3 ∺ 23	21°27	8° 4	4°41	1° 4	4°51	28°28	26°40	2°22	18°D42	17°39	6°16	4°56	T 12
F 13	3 55 37	27°52'05	17°31	23° 2	9°15	5°27	1°17	4°54	28°26	26°40	2°24	18°R42	17°36	6°22	5° 1	F 13
S 14	3 59 33	28°52'58	1 Y 40	24°36	10°27	6°14	1°31	4°57	28°23	26°40	2°26	18°42	17°33	6°29	5° 6	S 14
S 15	4 3 30	29°53'51	15°49	26°11	11°38	7° 0	1°44	4°59	28°21	26°41	2°28	18°39	17°29	6°35	5°11	S 15
M16	4 7 26	0 ₮ 54'45	29°56	27°45	12°49	7°47	1°58	5° 2	28°18	26°41	2°30	18°33	17°26	6°42	5°16	M16
T 17	4 11 23	1°55'41	13 8 57	29°19	14° 0	8°33	2°11	5° 4	28°15	26°41	2°32	18°25	17°23	6°49	5°22	T 17
W18	4 15 19	2°56'37	27°47	0 才 54	15°11	9°20	2°25	5° 7	28°13	26°41	2°33	18°14	17°20	6°55	5°27	W18
T 19	4 19 16	3°57'34	11 Ⅱ 23	2°28	16°22	10° 6	2°38	5° 9	28°10	26°41	2°35	18° 1	17°17	7° 2	5°32	T 19
F 20	4 23 13	4°58'33	24°41	4° 2	17°33	10°53	2°52	5°11	28° 8	26°41	2°37	17°49	17°14	7° 9	5°37	F 20
S 21	4 27 9	5°59'32	79640	5°36	18°43	11°39	3° 6	5°13	28° 5	26°41	2°39	17°37	17°10	7°15	5°42	S 21
S 22	4 31 6	7° 0'32	20°18	7°11	19°54	12°26	3°19	5°15	28° 3	26°R41	2°41	17°27	17° 7	7°22	5°47	S 22
M23	4 35 2	8° 1'34	2Ω 39	8°45	21° 5	13°13	3°33	5°17	28° 0	26°41	2°43	17°19	17° 4	7°29	5°53	M23
T 24	4 38 59	9° 2'36	14°44	10°19	22°15	13°59	3°46	5°18	27°58	26°41	2°45	17°14	17° 1	7°35	5°58	T 24
W25	4 42 55	10° 3'40	26°38	11°54	23°25	14°46	4° 0	5°20	27°55	26°41	2°47	17°12	16°58	7°42	6° 3	W25
T 26	4 46 52	11° 4'44	8Mp26	13°28	24°35	15°33	4°13	5°21	27°53	26°41	2°49	17°12	16°55	7°49	6° 9	T 26
F 27	4 50 48	12° 5'49	20°14	15° 3	25°45	16°20	4°27	5°23	27°51	26°41	2°51	17°12	16°51	7°55	6°14	F 27
S 28	4 54 45	13° 6'56	2 ₾ 8	16°38	26°55	17° 7	4°40	5°24	27°48	26°41	2°53	17°11	16°48	8° 2	6°19	S 28
S 29	4 58 42	14° 8'03	14°11	18°13	28° 5	17°54	4°54	5°25	27°46	26°41	2°55	17° 9	16°45	8° 9	6°25	S 29
M30	5 238	15 ₹ 9'11	26 ₽ 31	19 ∡ 48	29 궁 15	18 궁 40	5 ₹ 7	5 m 26	27 8 43	26 Ω 40	2 ප් 57	17 m) 4	16 M)42	8 m 15	6 ප 30	M30

Delta T = 11m09s Julian Calendar 1 Nov. 1271 == Greg. Calendar 8 Nov. 1271

DECEMBER 1271 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	S	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	S	Ç	%٥	Day
T 1	5 6 35	16 ₮ 10'20	9M 9	21 × ⁷ 23	0≈25	19 ට 27	5 ₹ 21	5 m 27	27°R41	26°R40	2 ප් 59	16°R56	16 M 39	8 Mp 22	6 ප 36	T 1
W 2	5 10 31	17°11'30	22° 9	22°59	1°34	20°14	5°34	5°28	27 8 39	26 Ω 40	3° 1	16 M)46	16°35	8°28	6°41	W 2
T 3	5 14 28	18°12'40	5 ₹ 31	24°34	2°43	21° 1	5°48	5°29	27°36	26°39	3° 3	16°34	16°32	8°35	6°47	T 3
F 4	5 18 24	19°13'51	1 <u>9</u> °13	26°10	3°53	21°48	6° 1	5°29	27°34	26°39	3° 5	16°20	16°29	8°42	6°52	F 4
S 5	5 22 21	20°15'02	3 궁 12	27°46	5° 2	22°35	6°14	5°30	27°32	26°38	3° 7	16° 7	16°26	8°48	6°58	S 5
S 6	5 26 17	21°16'14	17°22	29°22	6°11	23°23	6°28	5°30	27°29	26°38	3° 9	15°56	16°23	8°55	7° 4	S 6
M 7	5 30 14	22°17'26	1≈39	0 궁 58	7°19	24°10	6°41	5°30	27°27	26°38	3°11	15°48	16°20	9° 2	7° 9	M 7
T 8	5 34 11	23°18'38	15°57	2°34	8°28	24°57	6°54	5°31	27°25	26°37	3°13	15°43	16°16	9° 8	7°15	T 8
W 9	5 38 7	24°19'49	0 米 12	4°11	9°36	25°44	7° 8	5°R31	27°23	26°36	3°15	15°40	16°13	9°15	7°20	W 9
T 10	5 42 4	25°21'01	14°22	5°47	10°44	26°31	7°21	5°31	27°20	26°36	3°17	15°D39	16°10	9°22	7°26	T 10
F 11	5 46 0	26°22'13	28°26	7°24	11°53	27°18	7°34	5°30	27°18	26°35	3°19	15°R39	16° 7	9°28	7°32	F 11
S 12	5 49 57	27°23'24	12 Y 24	9° 0	13° 0	28° 5	7°47	5°30	27°16	26°35	3°21	15°39	16° 4	9°35	7°37	S 12
S 13	5 53 53	28°24'35	26°14	10°36	14° 8	28°53	8° 0	5°30	27°14	26°34	3°23	15°36	16° 1	9°42	7°43	S 13
M14	5 57 50	29°25'46	9 8 56	12°12	15°16	29°40	8°14	5°29	27°12	26°33	3°26	15°31	15°57	9°48	7°49	M14
T 15	6 1 46	0 ප් 26'57	23°30	13°48	16°23	0≈27	8°27	5°29	27°10	26°32	3°28	15°22	15°54	9°55	7°54	T 15
W16	6 5 43	1°28'08	6耳54	15°24	17°30	1°14	8°40	5°28	27° 8	26°32	3°30	15°11	15°51	10° 2	8° 0	W16
T 17	6 9 40	2°29'19	20° 7	16°59	18°37	2° 1	8°53	5°27	27° 6	26°31	3°32	14°59	15°48	10° 8	8° 6	T 17
F 18	6 13 36	3°30'29	3 95 6	18°33	19°43	2°49	9° 6	5°26	27° 4	26°30	3°34	14°46	15°45	10°15	8°12	F 18
S 19	6 17 33	4°31'40	15°50	20° 6	20°50	3°36	9°19	5°25	27° 2	26°29	3°36	14°34	15°41	10°21	8°17	S 19
S 20	6 21 29	5°32'50	28°19	21°38	21°56	4°23	9°32	5°24	27° 1	26°28	3°38	14°23	15°38	10°28	8°23	S 20
M21	6 25 26	6°34'00	10 Ω 33	23° 9	23° 2	5°10	9°44	5°23	26°59	26°27	3°40	14°15	15°35	10°35	8°29	M21
T 22	6 29 22	7°35'10	22°35	24°38	24° 7	5°58	9°57	5°21	26°57	26°26	3°42	14°10	15°32	10°41	8°34	T 22
W23	6 33 19	8°36'20	4 Mp 28	26° 5	25°12	6°45	10°10	5°20	26°55	26°25	3°44	14° 8	15°29	10°48	8°40	W23
T 24	6 37 16	9°37'30	16°16	27°29	26°17	7°32	10°23	5°18	26°54	26°24	3°46	14°D 7	15°26	10°55	8°46	T 24
F 25	6 41 12	10°38'39	28° 3	28°51	27°22	8°20	10°35	5°16	26°52	26°23	3°49	14° 8	15°22	11° 1	8°52	F 25
S 26	6 45 9	11°39'49	9 ≙ 55	0≈ 9	28°27	9° 7	10°48	5°15	26°50	26°22	3°51	14°R 9	15°19	11° 8	8°57	S 26
S 27	6 49 5	12°40'58	21°58	1°22	29°31	9°54	11° 1	5°13	26°49	26°21	3°53	14° 8	15°16	11°15	9° 3	S 27
M28	6 53 2	13°42'07	4 M .16	2°31	0 ∺ 35	10°42	11°13	5°11	26°47	26°20	3°55	14° 6	15°13	11°21	9° 9	M28
T 29	6 56 58	14°43'16	16°55	3°34	1°38	11°29	11°26	5° 9	26°46	26°19	3°57	14° 1	15°10	11°28	9°14	T 29
W30	7 0 55	15°44'25	29°58	4°30	2°41	12°16	11°38	5° 6	26°44	26°18	3°59	13°54	15° 7	11°35	9°20	W30
T 31	7 4 51	16 පි 45'33	13 × 27	5≈19	3) €44	13 ≈ 4	11 ×7 50	5Mp 4	26 8 43	26 Ω 17	4ට 1	13 m /45	15 m 3	11 M y41	9 ප 26	T 31

Delta T = 11m09s Julian Calendar

JANUARY 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	7 8 48	17 ට 46'41	27 × 722	6≈ 0	4) (47	13≈51	12 × 3	5°R 2	26°R42	26°R15	4 る 3	13°R36	15 m) 0	11 M)48	9 ට 31	F 1
S 2	7 12 45	18°47'49	11 る 39	6°32	5°49	14°38	12°15	4 m 59	26840	26 Ω 14	4° 5	13 m 26	14°57	11°55	9°37	S 2
S 3	7 16 41	19°48'56	26°13	6°54	6°51	15°25	12°27	4°57	26°39	26°13	4° 7	13°18	14°54	12° 1	9°43	S 3
M 4	7 20 38	20°50'01	10≈56	7° 5	7°52	16°13	12°39	4°54	26°38	26°12	4° 9	13°12	14°51	12° 8	9°48	M 4
T 5	7 24 34	21°51'07	25°42	7°R 6	8°53	17° 0	12°51	4°51	26°37	26°10	4°11	13° 8	14°47	12°14	9°54	T 5
W 6	7 28 31	22°52'11	10 ∺ 22	6°54	9°54	17°47	13° 3	4°48	26°36	26° 9	4°13	13°D 7	14°44	12°21	10° 0	W 6
T 7	7 32 27	23°53'13	24°51	6°31	10°54	18°35	13°15	4°45	26°35	26° 8	4°15	13° 7	14°41	12°28	10° 5	T 7
F 8	7 36 24	24°54'15	9 Υ 7	5°57	11°53	19°22	13°27	4°42	26°33	26° 6	4°17	13° 8	14°38	12°34	10°11	F 8
S 9	7 40 20	25°55'16	23° 8	5°13	12°53	20° 9	13°38	4°39	26°33	26° 5	4°19	13°R 9	14°35	12°41	10°16	S 9
S 10	7 44 17	26°56'15	6 8 53	4°18	13°51	20°56	13°50	4°36	26°32	26° 3	4°21	13° 9	14°32	12°48	10°22	S 10
M11	7 48 14	27°57'13	20°22	3°16	14°49	21°44	14° 2	4°33	26°31	26° 2	4°23	13° 6	14°28	12°54	10°27	M11
T 12	7 52 10	28°58'10	3 Ⅱ 38	2° 8	15°47	22°31	14°13	4°29	26°30	26° 1	4°25	13° 2	14°25	13° 1	10°33	T 12
W13	7 56 7	29°59'05	16°40	0°56	16°44	23°18	14°25	4°26	26°29	25°59	4°27	12°55	14°22	13° 8	10°38	W13
T 14	8 0 3	0≈59'59	29°30	29 궁 42	17°41	24° 5	14°36	4°22	26°28	25°58	4°29	12°48	14°19	13°14	10°44	T 14
F 15	8 4 0	2° 0'52	1295 7	28°28	18°37	24°53	14°47	4°19	26°28	25°56	4°31	12°40	14°16	13°21	10°49	F 15
S 16	8 7 56	3° 1'44	24°33	27°16	19°32	25°40	14°59	4°15	26°27	25°55	4°33	12°33	14°13	13°28	10°55	S 16
S 17	8 11 53	4° 2'35	6 Ω 47	26° 8	20°26	26°27	15°10	4°11	26°27	25°53	4°35	12°27	14° 9	13°34	11° 0	S 17
M18	8 15 49	5° 3'24	18°52	25° 6	21°20	27°14	15°21	4° 7	26°26	25°52	4°36	12°22	14° 6	13°41	11° 5	M18
T 19	8 19 46	6° 4'12	0 m)49	24°11	22°14	28° 1	15°32	4° 4	26°26	25°50	4°38	12°20	14° 3	13°47	11°11	T 19
W20	8 23 43	7° 4'59	12°39	23°23	23° 6	28°48	15°42	4° 0	26°25	25°49	4°40	12°D19	14° 0	13°54	11°16	W20
T 21	8 27 39	8° 5'44 9° 6'29	24°26	22°43 22°11	23°58 24°49	29°35 0 ∺ 22	15°53 16° 4	3°56	26°25	25°47 25°45	4°42	12°19 12°21	13°57 13°53	14° 1 14° 7	11°21	T 21 F 22
F 22 S 23	8 31 36 8 35 32	10° 7'12	6 ₾ 13 18° 5	21°47	24°49 25°40	1° 9	16° 4	3°52 3°47	26°25 26°24	25°45 25°44	4°44 4°45	12°21	13°53	14° /	11°26 11°32	S 23
										_						
S 24	8 39 29	11° 7'55	OM 6	21°32	26°29	1°56	16°25	3°43	26°24	25°42	4°47	12°24	13°47	14°21	11°37	S 24
M25	8 43 25	12° 8'36	12°22	21°24	27°18	2°43	16°35	3°39	26°24	25°41	4°49	12°R25	13°44	14°27	11°42	M25
T 26	8 47 22	13° 9'16	24°57	21°D24 21°30	28° 5 28°52	3°30	16°46	3°35	26°24	25°39	4°51	12°24	13°41	14°34	11°47 11°52	T 26 W27
W27 T 28	8 51 18 8 55 15	14° 9'55 15°10'33	7 ∡ 756 21°21	21°30 21°44	28°52 29°38	4°17 5° 4	16°56 17° 6	3°30 3°26	26°D24 26°24	25°37 25°36	4°52 4°54	12°22 12°19	13°38 13°34	14°41 14°47	11°52 11°57	T 28
F 29	8 59 12	15°10'33	5 궁 14	21°44 22° 3	$0^{29^{\circ}38}$	5°51	17° 6	3°21	26°24 26°24	25°34	4°54 4°56	12°19	13°34 13°31	14°47	11°57 12° 2	F 29
S 30	9 3 8	10 11 09 17°11'44	19°34	22°28	1° 7	6°38	17°16	3°17	26°24	25°32	4°58	12°12	13°28	15° 1	12° 7	S 30
S 31	9 7 5	18×12'18	4 ≈ 16	22 2 58	1Υ50	7 ∺ 25	17 2 0	3 m 12	26824	25Ω31	4 ⋜ 59	12 12 12 mb 8	13 m 25	15 m 7	12 7 12 る 12	S 31
551	1 1 3	10~12 10	7~10	22 036	1130	11(23	11 > 33	J 11 1 1 2	20024	20001	7039	12 Hy 6	13111/23	/ אָנויכּיב	12012	551

Delta T = 11m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1272 == Greg. Calendar 8 Jan. 1272

FEBRUARY 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	9 11 1	19≈12'50	19≈15	23중33	2 Y 31	8) 12	17 ×7 45	3°R 8	26 8 25	25°R29	5ਰ 1	12°R 6	13 m 22	15 M p14	12 궁 17	M 1
T 2	9 14 58	20°13'20	4) €20	24°13	3°12	8°59	17°55	3 Mp 3	26°25	25 Ω 27	5° 2	12 Mp 5	13°18	15°21	12°22	T 2
W 3	9 18 54	21°13'49	19°24	24°56	3°51	9°46	18° 4	2°59	26°25	25°26	5° 4	12°D 5	13°15	15°27	12°26	W 3
T 4	9 22 51	22°14'16	4Υ 17	25°44	4°29	10°32	18°13	2°54	26°26	25°24	5° 6	12° 5	13°12	15°34	12°31	T 4
F 5	9 26 47	23°14'41	18°53	26°35	5° 6	11°19	18°22	2°49	26°26	25°22	5° 7	12° 7	13° 9	15°40	12°36	F 5
S 6	9 30 44	24°15'04	3 8 9	27°29	5°41	12° 6	18°31	2°45	26°27	25°21	5° 9	12° 8	13° 6	15°47	12°40	S 6
S 7	9 34 41	25°15'25	17° 2	28°26	6°15	12°52	18°40	2°40	26°27	25°19	5°10	12° 9	13° 3	15°54	12°45	S 7
M 8	9 38 37	26°15'44	0Д32	29°26	6°48	13°39	18°49	2°35	26°28	25°17	5°12	12°R 9	12°59	16° 0	12°50	M 8
T 9	9 42 34	27°16'00	13°42	0≈28	7°19	14°26	18°58	2°30	26°28	25°16	5°13	12° 8	12°56	16° 7	12°54	T 9
W10	9 46 30	28°16'15	26°32	1°33	7°48	15°12	19° 6	2°26	26°29	25°14	5°14	12° 7	12°53	16°14	12°59	W10
T 11	9 50 27	29°16'28	995 7	2°40	8°16	15°59	19°15	2°21	26°30	25°12	5°16	12° 5	12°50	16°20	13° 3	T 11
F 12	9 54 23	0 ∺ 16′39	21°28	3°49	8°42	16°45	19°23	2°16	26°31	25°11	5°17	12° 4	12°47	16°27	13° 7	F 12
S 13	9 58 20	1°16'47	3 Ω 38	5° 1	9° 6	17°32	19°31	2°11	26°32	25° 9	5°19	12° 2	12°44	16°34	13°12	S 13
S 14	10 2 16	2°16'54	15°40	6°14	9°29	18°18	19°39	2° 7	26°32	25° 7	5°20	12° 1	12°40	16°40	13°16	S 14
M15	10 6 13	3°16'59	27°35	7°29	9°49	19° 5	19°47	2° 2	26°33	25° 6	5°21	12° 0	12°37	16°47	13°20	M15
T 16	10 10 10	4°17'01	9 m)25	8°45	10° 8	19°51	19°55	1°57	26°34	25° 4	5°22	11°D59	12°34	16°54	13°24	T 16
W17	10 14 6	5°17'02	21°13	10° 4	10°24	20°37	20° 3	1°52	26°36	25° 2	5°24	12° 0	12°31	17° 0	13°28	W17
T 18	10 18 3	6°17'01	3 ₾ 1	11°24	10°39	21°24	20°10	1°47	26°37	25° 1	5°25	12° 0	12°28	17° 7	13°32	T 18
F 19	10 21 59	7°16'58	14°51	12°45	10°51	22°10	20°18	1°43	26°38	24°59	5°26	12° 0	12°24	17°13	13°36	F 19
S 20	10 25 56	8°16'53	26°47	14° 8	11° 1	22°56	20°25	1°38	26°39	24°57	5°27	12° 1	12°21	17°20	13°40	S 20
S 21	10 29 52	9°16'47	8 M .51	15°32	11° 9	23°42	20°32	1°33	26°40	24°56	5°28	12° 1	12°18	17°27	13°44	S 21
M22	10 33 49	10°16'39	21° 8	16°58	11°15	24°28	20°39	1°28	26°42	24°54	5°30	12° 2	12°15	17°33	13°48	M22
T 23	10 37 45	11°16'29	3 ∡ 741	18°25	11°18	25°14	20°46	1°24	26°43	24°53	5°31	12° 2	12°12	17°40	13°52	T 23
W24	10 41 42	12°16'18	16°34	19°53	11°R19	26° 0	20°52	1°19	26°44	24°51	5°32	12° 2	12° 9	17°47	13°56	W24
T 25	10 45 38	13°16'04	29°51	21°23	11°17	26°46	20°59	1°14	26°46	24°49	5°33	12° 2	12° 5	17°53	13°59	T 25
F 26	10 49 35	14°15'49	13 る 34	22°54	11°13	27°32	21° 5	1°10	26°47	24°48	5°34	12° 2	12° 2	18° 0	14° 3	F 26
S 27	10 53 32	15°15'33	27°44	24°26	11° 6	28°18	21°12	1° 5	26°49	24°46	5°35	12° 2	11°59	18° 7	14° 6	S 27
S 28	10 57 28	16°15'14	12≈18	26° 0	10°57	29° 4	21°18	1° 1	26°51	24°45	5°36	12° 2	11°56	18°13	14°10	S 28
M29	11 1 25	17) (14'54	27≈13	27≈35	10 Y 46	29 米 50	21 × 23	0 m 56	26 8 52	24 Ω 43	5 云 37	12 Mp 3	11 m 53	18 m 20	14 る 13	M29

Delta T = 11m09s

MARCH 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 5 21	18) (14'31	12) 22	29≈11	10°R32	0 Υ 36	21 × 129	0°R52	26 8 54	24°R42	5 云 38	12°R 3	11 m) 50	18 M)27	14 궁 16	T 1
W 2	11 9 18	19°14'07	27°35	0) (49	10 Υ 15	1°22	21°35	0 m /47	26°56	24 Ω 40	5°38	12 m y 3	11°46	18°33	14°20	W 2
T 3	11 13 14	20°13'40	12 Υ 43	2°27	9°56	2° 7	21°40	0°43	26°57	24°39	5°39	12° 2	11°43	18°40	14°23	T 3
F 4	11 17 11	21°13'11	27°37	4° 7	9°35	2°53	21°45	0°38	26°59	24°37	5°40	12° 1	11°40	18°46	14°26	F 4
S 5	11 21 7	22°12'40	12810	5°48	9°12	3°39	21°50	0°34	27° 1	24°36	5°41	12° 0	11°37	18°53	14°29	S 5
S 6	11 25 4	23°12'07	26°17	7°31	8°46	4°24	21°55	0°30	27° 3	24°34	5°42	11°59	11°34	19° 0	14°32	S 6
M 7	11 29 1	24°11'31	9Д56	9°15	8°18	5°10	22° 0	0°26	27° 5	24°33	5°42	11°58	11°30	19° 6	14°35	M 7
T 8	11 32 57	25°10'54	23° 9	11° 0	7°49	5°56	22° 5	0°22	27° 7	24°32	5°43	11°D57	11°27	19°13	14°38	T 8
W 9 T 10	11 36 54 11 40 50	26°10'13 27° 9'30	5959	12°46 14°34	7°17 6°44	6°41 7°26	22° 9 22°13	0°18 0°14	27° 9 27°11	24°30 24°29	5°44 5°44	11°58 11°59	11°24 11°21	19°20 19°26	14°41 14°43	W 9 T 10
F 11	11 40 30	27° 9'30 28° 8'45	18°28 0 Ω 41	16°24	6°10	8°12	22°17	0°14 0°10	27°11	24°29 24°27	5°45	11°59 12° 0	11°18	19°26 19°33	14°43	F 11
S 12	11 44 47	29° 7'58	12°43	18°14	5°34	8°57	22°21	0° 6	27°16	24°26	5°45	12° 1	11°15	19°40	14°49	S 12
				-												
S 13	11 52 40 11 56 36	0 Υ 7'08	24°36	20° 6 21°59	4°58 4°20	9°42 10°28	22°25	0° 2 29 Ω 58	27°18	24°25 24°24	5°46 5°47	12° 3 12°R 3	11°11 11° 8	19°46 19°53	14°51 14°54	S 13 M14
M14 T 15	12 0 33	1° 6'16 2° 5'22	6Mp25 18°12	21°59 23°54	3°43	10°28 11°13	22°29 22°32	29 8 (58 29°54	27°20 27°22	24°24 24°22	5°47	12° K 3	11° 8	20° 0	14°54	T 15
W16	12 4 29	3° 4'26	0 <u>₽</u> 0	25°50	3° 5	11°58	22°35	29°51	27°25	24°21	5°47	12° 2	11° 2	20° 6	14°58	W16
T 17	12 8 26	4° 3'28	11°52	27°47	2°27	12°43	22°38	29°47	27°27	24°20	5°48	12° 0	10°59	20°13	15° 1	T 17
F 18	12 12 23	5° 2'27	23°48	29°46	1°49	13°28	22°41	29°44	27°30	24°19	5°48	11°57	10°55	20°20	15° 3	F 18
S 19	12 16 19	6° 1'25	5 M 53	1 Y 46	1°12	14°13	22°44	29°40	27°32	24°17	5°49	11°53	10°52	20°26	15° 5	S 19
S 20	12 20 16	7° 0'20	18° 6	3°47	0°35	14°58	22°46	29°37	27°34	24°16	5°49	11°49	10°49	20°33	15° 7	S 20
M21	12 24 12	7°59'14	0 ₹ 30	5°50	0° 0	15°43	22°48	29°34	27°37	24°15	5°49	11°45	10°46	20°39	15° 9	M21
T 22	12 28 9	8°58'06	13° 9	7°53	29 米 26	16°28	22°51	29°31	27°40	24°14	5°50	11°42	10°43	20°46	15°11	T 22
W23	12 32 5	9°56'57	26° 3	9°57	28°53	17°12	22°53	29°28	27°42	24°13	5°50	11°40	10°40	20°53	15°12	W23
T 24	12 36 2	10°55'45	9 ට 16	12° 2	28°22	17°57	22°54	29°25	27°45	24°12	5°50	11°D39	10°36	20°59	15°14	T 24
F 25	12 39 58	11°54'32	22°50	14° 8	27°53	18°42	22°56	29°22	27°47	24°11	5°50	11°39	10°33	21° 6	15°16	F 25
S 26	12 43 55	12°53'17	6≈46	16°14	27°26	19°27	22°57	29°19	27°50	24°10	5°50	11°41	10°30	21°13	15°17	S 26
S 27	12 47 52	13°52'01	21° 5	18°21	27° 1	20°11	22°58	29°16	27°53	24° 9	5°50	11°42	10°27	21°19	15°19	S 27
M28	12 51 48	14°50'42	5) (44	20°27	26°38	20°56	22°59	29°14	27°56	24° 8	5°51	11°R43	10°24	21°26	15°20	M28
T 29	12 55 45	15°49'22	20°40	22°34	26°17	21°40	23° 0	29°11	27°58	24° 7	5°51	11°43	10°21	21°33	15°21	T 29
W30	12 59 41	16°48'00	5 Υ 45	24°39	25°59	22°25	23° 1	29° 9	28° 1	24° 6	5°R51	11°41	10°17	21°39	15°23	W30
T 31	13 3 38	17 ° 46'36	20 Υ 51	26 Ƴ 44	25) 43	23 Y 9	23🖈 1	29 N 6	288 4	24 \Omega 5	5 궁 51	11 m 38	10 M)14	21 Mp 46	15 る 24	T 31

Delta T = 11m08s

Julian Calendar 1 March 1272 == Greg. Calendar 8 March 1272

APRIL 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	U	Ω	ţ	δ	Day
F 1	13 7 34	18 Y 45'10	5 8 48	28 Y 47	25°R29	23 Y 53	23 🗷 1	29°R 4	28 8 7	24°R 5	5°R51	11°R33	10 m)11	21 m 53	15 る 25	F 1
S 2	13 11 31	19°43'43	20°27	0 8 49	25 ¥ 18	24°38	23°R 2	298 2	28°10	24 N 4	5 궁 51	11 m)27	10° 8	21°59	15°26	S 2
S 3	13 15 27	20°42'13	4 Ⅱ 43	2°50	25°10	25°22	23° 1	29° 0	28°13	24° 3	5°50	11°21	10° 5	22° 6	15°27	S 3
M 4	13 19 24	21°40'41	18°31	4°47	25° 3	26° 6	23° 1	28°58	28°16	24° 2	5°50	11°16	10° 1	22°13	15°28	M 4
T 5	13 23 21	22°39'06	1951	6°43	24°59	26°50	23° 1	28°56	28°19	24° 2	5°50	11°12	9°58	22°19	15°29	T 5
W 6	13 27 17	23°37'30	14°45	8°35	24°D58	27°34	23° 0	28°54	28°22	24° 1	5°50	11°10	9°55	22°26	15°29	W 6
T 7	13 31 14	24°35'52	27°15	10°25	24°59	28°18	22°59	28°52	28°25	24° 0	5°50	11°D10	9°52	22°32	15°30	T 7
F 8	13 35 10	25°34'11	9 Ω 28	12°11	25° 2	29° 2	22°58	28°51	28°28	24° 0	5°50	11°11	9°49	22°39	15°30	F 8
S 9	13 39 7	26°32'28	21°26	13°54	25° 7	29°46	22°57	28°49	28°31	23°59	5°49	11°12	9°46	22°46	15°31	S 9
S 10	13 43 3	27°30'43	3 m) 17	15°33	25°15	0 8 30	22°55	28°48	28°34	23°58	5°49	11°13	9°42	22°52	15°31	S 10
M11	13 47 0	28°28'57	15° 3	17° 9	25°25	1°14	22°54	28°47	28°37	23°58	5°49	11°R14	9°39	22°59	15°31	M11
T 12	13 50 56	29°27'08	26°51	18°40	25°37	1°58	22°52	28°45	28°41	23°57	5°48	11°12	9°36	23° 6	15°32	T 12
W13	13 54 53	0825'17	8 ≏ 42	20° 8	25°51	2°42	22°50	28°44	28°44	23°57	5°48	11° 9	9°33	23°12	15°32	W13
T 14	13 58 49	1°23'24	20°40	21°31	26° 7	3°25	22°48	28°43	28°47	23°56	5°47	11° 3	9°30	23°19	15°R32	T 14
F 15	14 2 46	2°21'30	2 M 47	22°50	26°25	4° 9	22°45	28°42	28°50	23°56	5°47	10°55	9°26	23°26	15°32	F 15
S 16	14 6 43	3°19'34	15° 4	24° 5	26°45	4°53	22°43	28°42	28°53	23°56	5°47	10°46	9°23	23°32	15°32	S 16
S 17	14 10 39	4°17'36	27°32	25°15	27° 6	5°36	22°40	28°41	28°57	23°55	5°46	10°36	9°20	23°39	15°32	S 17
M18	14 14 36	5°15'37	10 才 11	26°21	27°30	6°20	22°37	28°40	29° 0	23°55	5°46	10°27	9°17	23°46	15°31	M18
T 19	14 18 32	6°13'36	23° 3	27°22	27°55	7° 3	22°34	28°40	29° 3	23°55	5°45	10°19	9°14	23°52	15°31	T 19
W20	14 22 29	7°11'34	6중 8	28°19	28°22	7°46	22°31	28°40	29° 7	23°54	5°44	10°13	9°11	23°59	15°31	W20
T 21	14 26 25	8° 9'31	19°26	29°11	28°50	8°30	22°27	28°39	29°10	23°54	5°44	10° 9	9° 7	24° 6	15°30	T 21
F 22	14 30 22	9° 7'26	2≈59	29°58	29°20	9°13	22°24	28°39	29°13	23°54	5°43	10° 7	9° 4	24°12	15°30	F 22
S 23	14 34 18	10° 5'20	16°48	0 Ⅱ 41	29°51	9°56	22°20	28°D39	29°17	23°54	5°42	10°D 7	9° 1	24°19	15°29	S 23
S 24	14 38 15	11° 3'13	0) € 54	1°18	0 Υ 24	10°39	22°16	28°39	29°20	23°54	5°42	10° 8	8°58	24°25	15°28	S 24
M25	14 42 12	12° 1'04	15°15	1°51	0°58	11°22	22°12	28°39	29°23	23°54	5°41	10°R 8	8°55	24°32	15°28	M25
T 26	14 46 8	12°58'54	29°51	2°19	1°33	12° 5	22° 8	28°40	29°27	23°54	5°40	10° 7	8°52	24°39	15°27	T 26
W27	14 50 5	13°56'43	14 Y 35	2°42	2°10	12°48	22° 3	28°40	29°30	23°D54	5°40	10° 3	8°48	24°45	15°26	W27
T 28	14 54 1	14°54'31	29°23	3° 0	2°48	13°31	21°59	28°40	29°34	23°54	5°39	9°56	8°45	24°52	15°25	T 28
F 29	14 57 58	15°52'17	148 7	3°13	3°26	14°14	21°54	28°41	29°37	23°54	5°38	9°48	8°42	24°59	15°24	F 29
S 30	15 1 54	16850'02	28839	3 Ⅱ 21	4Υ 6	14857	21 ~ 49	28 Ω 42	29841	23 Ω 54	5 る 37	9 m 38	8 m 39	25 m 5	15 る 22	S 30

Delta T = 11m08s

MAY 1272 JC 00:00 UT

S 1							-	ħ)∤(并			Ω	Ç	ķ	Day
	15 5 51	17847'46	12∏51	3°R25	4 Υ47	15 8 40	21°R44	28 Ω 42	29 8 44	23 £ 54	5°R36	9°R27	8 m /36	25 Mp 12	15°R21	S 1
M 2	15 9 47	18°45'28	26°39	3 Ⅱ 23	5°29	16°23	21 ~ 39	28°43	29°48	23°54	5 云 35	9 m /18	8°32	25°19	15 る 20	M 2
T 3	15 13 44	19°43'09	1095 1	3°17	6°12	17° 6	21°33	28°44	29°51	23°54	5°35	9°10	8°29	25°25	15°19	T 3
W 4	15 17 41	20°40'48	22°57	3° 7	6°56	17°48	21°28	28°45	29°55	23°54	5°34	9° 5	8°26	25°32	15°17	W 4
T 5	15 21 37	21°38'25	5Ω 30	2°52	7°41	18°31	21°22	28°47	29°58	23°55	5°33	9° 2	8°23	25°39	15°16	T 5
F 6	15 25 34	22°36'01	17°43	2°34	8°27	19°13	21°17	28°48	0 Π 2	23°55	5°32	9°D 0	8°20	25°45	15°14	F 6
S 7	15 29 30	23°33'36	29°43	2°12	9°13	19°56	21°11	28°49	0° 5	23°55	5°31	9° 0	8°17	25°52	15°12	S 7
S 8	15 33 27	24°31'09	11 m)34	1°46	10° 0	20°38	21° 5	28°51	0° 9	23°56	5°30	9°R 1	8°13	25°59	15°11	S 8
M 9	15 37 23	25°28'41	23°22	1°18	10°48	21°21	20°59	28°52	0°12	23°56	5°29	9° 0	8°10	26° 5	15° 9	M 9
T 10	15 41 20	26°26'11	5 ₽ 11	0°48	11°37	22° 3	20°52	28°54	0°16	23°56	5°28	8°57	8° 7	26°12	15° 7	T 10
W11	15 45 16	27°23'40	17° 7	0°16	12°27	22°45	20°46	28°56	0°19	23°57	5°26	8°52	8° 4	26°19	15° 5	W11
T 12	15 49 13	28°21'07	29°12	29 8 43	13°17	23°28	20°39	28°58	0°23	23°57	5°25	8°44	8° 1	26°25	15° 3	T 12
F 13	15 53 10	29°18'34	11 M 30	29°10	14° 8	24°10	20°33	29° 0	0°26	23°58	5°24	8°34	7°58	26°32	15° 1	F 13
S 14	15 57 6	0 Ⅱ 15'59	24° 1	28°36	14°59	24°52	20°26	29° 2	0°30	23°58	5°23	8°22	7°54	26°39	14°59	S 14
S 15	16 1 3	1°13'24	6 ₹ 146	28° 3	15°51	25°34	20°19	29° 4	0°33	23°59	5°22	8° 9	7°51	26°45	14°57	S 15
M16	16 4 59	2°10'47	19°46	27°31	16°44	26°16	20°13	29° 7	0°37	23°59	5°21	7°57	7°48	26°52	14°55	M16
T 17	16 8 56	3° 8'10	2 る 58	27° 1	17°37	26°58	20° 6	29° 9	0°40	24° 0	5°20	7°46	7°45	26°58	14°52	T 17
W18	16 12 52	4° 5'32	16°22	26°33	18°31	27°40	19°59	29°11	0°44	24° 1	5°18	7°37	7°42	27° 5	14°50	W18
T 19	16 16 49	5° 2'53	29°55	26° 7	19°25	28°22	19°52	29°14	0°47	24° 1	5°17	7°32	7°38	27°12	14°48	T 19
F 20	16 20 45	6° 0'14	13 ≈ 39	25°45	20°20	29° 4	19°44	29°17	0°51	24° 2	5°16	7°29	7°35	27°18	14°45	F 20
S 21	16 24 42	6°57'34	27°31	25°26	21°16	29°45	19°37	29°19	0°54	24° 3	5°15	7°28	7°32	27°25	14°43	S 21
S 22	16 28 39	7°54'53	11) 33	25°11	22°11	0 ∐ 27	19°30	29°22	0°58	24° 4	5°13	7°28	7°29	27°32	14°40	S 22
M23	16 32 35	8°52'12	25°43	25° 0	23° 8	1° 9	19°22	29°25	1° 1	24° 4	5°12	7°27	7°26	27°38	14°37	M23
T 24	16 36 32	9°49'31	10 Y 0	24°53	24° 4	1°51	19°15	29°28	1° 5	24° 5	5°11	7°25	7°23	27°45	14°35	T 24
W25	16 40 28	10°46'49	24°23	24°D50	25° 2	2°32	19°8	29°31	1°8	24° 6	5° 9	7°21	7°19	27°52	14°32	W25
T 26	16 44 25	11°44'07	8 8 46	24°52	25°59	3°14	19° 0	29°35	1°12	24° 7	5° 8	7°14	7°16	27°58	14°29	T 26
F 27	16 48 21	12°41'24	23° 7	24°59	26°57	3°55	18°52	29°38	1°15	24° 8	5° 7	7° 4	7°13	28° 5	14°26	F 27
S 28	16 52 18	13°38'41	7 Ⅱ 17	25°10	27°56	4°37	18°45	29°41	1°19	24° 9	5° 5	6°53	7°10	28°12	14°23	S 28
	16 56 14	14°35'58	21°13	25°25	28°54	5°18	18°37	29°45	1°22	24°10	5° 4	6°41	7° 7	28°18	14°20	S 29
	17 0 11	15°33'14	49549	25°46	29°54	5°59	18°30	29°49	1°26	24°11	5° 3	6°30	7° 4	28°25	14°17	M30
T 31	17 4 8	16耳30′29	1899 4	26810	0 8 53	6 Ⅱ 41	18 × 22	29 Ω 52	1∏29	24 Ω 12	5ਰ 1	6 m 21	7Mm, 0	28 m 32	14 る 14	T 31

Delta T = 11m08s

Julian Calendar 1 May 1272 == Greg. Calendar 8 May 1272

JUNE 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
W 1	17 8 4	17 Ⅲ 27'44	0 Ω 56	26840	1 8 53	7∐22	18°R14	29 N 56	1 Ⅱ 33	24 Ω 13	5°R 0	6°R14	6 m 57	28 m /38	14°R11	W 1
T 2	17 12 1	18°24'58	13°27	27°13	2°53	8° 3	18 ×7 7	29°59	1°36	24°14	4 궁 59	6 m 10	6°54	28°45	14중 8	T 2
F 3	17 15 57	19°22'11	25°41	27°51	3°53	8°44	17°59	0Mp 4	1°39	24°15	4°57	6° 8	6°51	28°52	14° 5	F 3
S 4	17 19 54	20°19'24	7 m)41	28°34	4°54	9°26	17°51	0° 8	1°43	24°17	4°56	6°D 8	6°48	28°58	14° 2	S 4
S 5	17 23 50	21°16'36	19°33	29°20	5°55	10° 7	17°44	0°12	1°46	24°18	4°54	6°R 8	6°44	29° 5	13°59	S 5
M 6	17 27 47	22°13'47	1 ≏ 22	0 I I1	6°56	10°48	17°36	0°16	1°50	24°19	4°53	6° 7	6°41	29°12	13°56	M 6
T 7	17 31 43	23°10'58	13°13	1° 6	7°58	11°29	17°28	0°20	1°53	24°20	4°51	6° 6	6°38	29°18	13°52	T 7
W 8	17 35 40	24° 8'08	25°12	2° 5	9° 0	12°10	17°21	0°25	1°56	24°21	4°50	6° 2	6°35	29°25	13°49	W 8
T 9	17 39 37	25° 5'18	7 m 23	3° 8	10° 2	12°50	17°13	0°29	2° 0	24°23	4°48	5°55	6°32	29°32	13°46	T 9
F 10	17 43 33	26° 2'28	19°49	4°15	11° 4	13°31	17° 6	0°34	2° 3	24°24	4°47	5°47	6°29	29°38	13°42	F 10
S 11	17 47 30	26°59'37	2 ₹ 32	5°26	12° 7	14°12	16°58	0°38	2° 6	24°25	4°46	5°36	6°25	29°45	13°39	S 11
S 12	17 51 26	27°56'47	15°34	6°41	13°10	14°53	16°51	0°43	2° 9	24°27	4°44	5°25	6°22	29°52	13°35	S 12
M13	17 55 23	28°53'56	28°53	7°59	14°13	15°33	16°43	0°47	2°13	24°28	4°43	5°15	6°19	29°58	13°32	M13
T 14	17 59 19	29°51'05	12 る 28	9°21	15°16	16°14	16°36	0°52	2°16	24°30	4°41	5° 5	6°16	0 º 5	13°28	T 14
W15	18 3 16	09548'14	26°16	10°47	16°20	16°55	16°29	0°57	2°19	24°31	4°40	4°58	6°13	0°11	13°25	W15
T 16	18 7 13	1°45'23	10≈13	12°17	17°24	17°35	16°22	1° 2	2°22	24°33	4°38	4°53	6° 9	0°18	13°21	T 16
F 17	18 11 9	2°42'32	24°16	13°50	18°28	18°16	16°15	1° 7	2°26	24°34	4°37	4°51	6° 6	0°25	13°18	F 17
S 18	18 15 6	3°39'42	8 ∺ 23	15°27	19°32	18°56	16° 8	1°12	2°29	24°36	4°35	4°D50	6° 3	0°31	13°14	S 18
S 19	18 19 2	4°36'52	22°32	17° 7	20°37	19°37	16° 1	1°17	2°32	24°37	4°34	4°51	6° 0	0°38	13°11	S 19
M20	18 22 59	5°34'02	6 Ƴ 41	18°51	21°41	20°17	15°54	1°22	2°35	24°39	4°32	4°R51	5°57	0°45	13° 7	M20
T 21	18 26 55	6°31'13	20°49	20°38	22°46	20°57	15°47	1°28	2°38	24°40	4°31	4°50	5°54	0°51	13° 4	T 21
W22	18 30 52	7°28'24	4 8 55	22°28	23°51	21°38	15°40	1°33	2°41	24°42	4°29	4°48	5°50	0°58	13° 0	W22
T 23	18 34 48	8°25'37	18°57	24°21	24°57	22°18	15°34	1°38	2°44	24°44	4°28	4°42	5°47	1° 5	12°56	T 23
F 24	18 38 45	9°22'49	2 Ⅱ 51	26°16	26° 2	22°58	15°27	1°44	2°47	24°45 24°47	4°26	4°35	5°44	1°11	12°53	F 24
S 25	18 42 42	10°20'02	16°36	28°14	27° 8	23°38	15°21	1°50	2°50		4°25	4°27	5°41	1°18	12°49	S 25
S 26	18 46 38	11°17'16	0න 8	09୍ତ15	28°13	24°19	15°15	1°55	2°53	24°49	4°23	4°18	5°38	1°25	12°46	S 26
M27	18 50 35	12°14'30	13°24	2°17	29°19	24°59	15° 8	2° 1	2°56	24°50	4°22	4°10	5°35	1°31	12°42	M27
T 28	18 54 31	13°11'44	26°22	4°21	0Ⅱ25	25°39	15° 2	2° 7	2°59	24°52	4°20	4° 3	5°31	1°38	12°38	T 28
W29	18 58 28	14° 8'59	90 3	6°26	1°32	26°19	14°57	2°12	3° 2	24°54	4°19	3°58	5°28	1°45	12°35	W29
T 30	19 2 24	159 6'14	21 Ω 28	8 9 33	2 ∏ 38	26耳59	14 × 751	2 Mp 18	3 II 5	24 Ω 56	4 궁 17	3 m 55	5 M 25	1 ≏ 51	12 る 31	T 30

Delta T = 11m08s

JULY 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	ţ	ę k	Day
F 1	19 621	169 3'29	3 m 37	109540	3 Ⅱ 45	27耳38	14°R45	2 m) 24	3 I 7	24€58	4°R16	3°D54	5 m 22	1 ≏ 58	12°R28	F 1
S 2	19 10 17	17° 0'45	15°36	12°48	4°51	28°18	14 × 740	2°30	3°10	24°59	4 ਰ 14	3 m 55	5°19	2° 5	12 る 24	S 2
S 3	19 14 14	17°58'01	27°27	14°56	5°58	28°58	14°34	2°36	3°13	25° 1	4°13	3°56	5°15	2°11	12°20	S 3
M 4	19 18 11	18°55'17	9 ჲ 16	17° 3	7° 5	29°38	14°29	2°42	3°16	25° 3	4°12	3°57	5°12	2°18	12°17	M 4
T 5	19 22 7	19°52'34	21° 8	19°11	8°12	09518	14°24	2°48	3°18	25° 5	4°10	3°R58	5° 9	2°25	12°13	T 5
W 6	19 26 4	20°49'51	3M 8	21°18	9°20	0°57	14°19	2°54	3°21	25° 7	4° 9	3°57	5° 6	2°31	12°10	W 6
T 7	19 30 0	21°47'08	15°21	23°24	10°27	1°37	14°15	3° 1	3°24	25° 9	4° 7	3°54	5° 3	2°38	12° 6	T 7
F 8	19 33 57	22°44'26	27°50	25°29	11°35	2°17	14°10	3° 7	3°26	25°11	4° 6	3°50	5° 0	2°45	12° 3	F 8
S 9	19 37 53	23°41'45	10 ≯ 40	27°33	12°42	2°56	14° 6	3°13	3°29	25°13	4° 5	3°44	4°56	2°51	11°59	S 9
S 10	19 41 50	24°39'04	2 <u>3</u> °51	29°35	13°50	3°36	14° 1	3°20	3°31	25°15	4° 3	3°38	4°53	2°58	11°56	S 10
M11	19 45 46	25°36'24	7 궁 25	1 .0 37	14°58	4°15	13°57	3°26	3°34	25°17	4° 2	3°32	4°50	3° 5	11°52	M11
T 12	19 49 43	26°33'45	21°19	3°37	16° 6	4°55	13°53	3°32	3°36	25°19	4° 0	3°27	4°47	3°11	11°49	T 12
W13	19 53 40	27°31'06	5 ≈ 29	5°35	17°14	5°34	13°49	3°39	3°39	25°21	3°59	3°23	4°44	3°18	11°45	W13
T 14 F 15	19 57 36 20 1 33	28°28'29 29°25'52	19°51 4) €20	7°32 9°28	18°23 19°31	6°13 6°53	13°46 13°42	3°46 3°52	3°41 3°43	25°23 25°25	3°58 3°56	3°20 3°D20	4°41 4°37	3°25 3°31	11°42 11°39	T 14 F 15
S 16	20 1 33 20 5 29	$0\Omega 23'16$	18°50	9 28 11°21	20°40	7°32	13°39	3°59	3°46	25°27	3°55	3°20	4°34	3°38	11°35	S 16
													_			
S 17	20 9 26	1°20'42	3 Υ 17	13°14	21°48	8°11	13°36	4° 5	3°48	25°29	3°54	3°22	4°31	3°45	11°32	S 17
M18 T 19	20 13 22 20 17 19	2°18'09 3°15'37	17°36 1 8 47	15° 4 16°54	22°57 24° 6	8°50 9°30	13°33 13°30	4°12 4°19	3°50 3°52	25°31 25°33	3°53 3°51	3°23 3°R24	4°28 4°25	3°51 3°58	11°29 11°25	M18 T 19
W20	20 17 19	4°13'07	15°46	18°41	25°15	10° 9	13°28	4°26	3°54	25°35	3°50	3°23	4°21	3 38 4° 5	11°23	W20
T 21	20 21 13	5°10'38	29°33	20°27	26°24	10°48	13°25	4°33	3°56	25°37	3°49	3°22	4°18	4°11	11°19	T 21
F 22	20 29 9	6° 8'11	13 I 7	22°12	27°34	11°27	13°23	4°39	3°59	25°39	3°48	3°19	4°15	4°18	11°16	F 22
S 23	20 33 5	7° 5'45	26°28	23°55	28°43	12° 6	13°21	4°46	4° 1	25°41	3°46	3°15	4°12	4°25	11°13	S 23
S 24	20 37 2	8° 3'21	9935	25°36	29°53	12°45	13°19	4°53	4° 3	25°43	3°45	3°11	4° 9	4°31	11°10	S 24
M25	20 40 58	9° 0'58	22°28	23°16	196 2	13°24	13°18	5° 0	4° 4	25°46	3°44	3° 7	4° 6	4°38	11° 7	M25
T 26	20 44 55	9°58'36	$5\Omega^{-7}$	28°54	2°12	14° 3	13°16	5° 7	4° 6	25°48	3°43	3° 4	4° 2	4°45	11° 4	T 26
W27	20 48 51	10°56'15	17°33	0 mp 31	3°22	14°41	13°15	5°14	4° 8	25°50	3°42	3° 2	3°59	4°51	11° 1	W27
T 28	20 52 48	11°53'56	29°46	2° 6	4°32	15°20	13°14	5°21	4°10	25°52	3°41	3°D 2	3°56	4°58	10°58	T 28
F 29	20 56 44	12°51'37	11 M)49	3°40	5°42	15°59	13°13	5°29	4°12	25°54	3°40	3° 2	3°53	5° 5	10°55	F 29
S 30	21 041	13°49'20	23°44	5°13	6°52	16°38	13°12	5°36	4°14	25°56	3°39	3° 3	3°50	5°11	10°52	S 30
S 31	21 438	14 Ω 47'05	5 ≙ 34	6 m 44	8 9 2	179516	13 × 12	5 m 43	4 Ⅱ 15	25 Ω 59	3 ප 38	3 Mp 4	3 m 47	5 ≏ 18	10 ට 50	S 31

Delta T = 11m08s

Julian Calendar 1 July 1272 == Greg. Calendar 8 July 1272

AUGUST 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	IJ	v	ţ	ę,	Day
M 1	21 8 34	15 Ω 44'50	17 ≏ 22	8 m) 13	99512	179555	13°R11	5 m /50	4 ∐ 17	26₽ 1	3°R37	3 Mp 6	3 m 43	5 Ω 25	10°R47	M 1
T 2	21 12 31	16°42'37	29°13	9°41	10°23	18°34	13°D11	5°57	4°18	26° 3	3 ප 36	3° 7	3°40	5°31	10 පි 44	T 2
W 3	21 16 27	17°40'24	11 M .12	11° 7	11°33	19°12	13 ,7 11	6° 4	4°20	26° 5	3°35	3° 8	3°37	5°38	10°42	W 3
T 4	21 20 24	18°38'13	23°24	12°32	12°44	19°51	13°12	6°12	4°21	26° 7	3°34	3°R 8	3°34	5°45	10°39	T 4
F 5	21 24 20	19°36'04	5 ₹ 51	13°55	13°54	20°29	13°12	6°19	4°23	26°10	3°33	3° 7	3°31	5°51	10°37	F 5
S 6	21 28 17	20°33'55	18°40	15°17	15° 5	21° 8	13°13	6°26	4°24	26°12	3°32	3° 6	3°27	5°58	10°34	S 6
S 7	21 32 13	21°31'48	1 궁 53	16°37	16°16	21°46	13°13	6°34	4°26	26°14	3°31	3° 5	3°24	6° 5	10°32	S 7
M 8	21 36 10	22°29'42	15°30	17°55	17°27	22°24	13°14	6°41	4°27	26°16	3°30	3° 3	3°21	6°11	10°30	M 8
T 9	21 40 7	23°27'38	29°33	19°11	18°38	23° 3	13°16	6°48	4°28	26°19	3°29	3° 2	3°18	6°18	10°28	T 9
W10	21 44 3	24°25'35	13 ≈ 58	20°26	19°49	23°41	13°17	6°56	4°29	26°21	3°28	3° 1	3°15	6°25	10°26	W10
T 11	21 48 0	25°23'34	28°40	21°39	21° 0	24°19	13°18	7° 3	4°31	26°23	3°28	3°D 1	3°12	6°31	10°23	T 11
F 12	21 51 56	26°21'34	13 ∺ 32	22°50	22°12	24°57	13°20	7°10	4°32	26°25	3°27	3° 1	3° 8	6°38	10°21	F 12
S 13	21 55 53	27°19'36	28°27	23°59	23°23	25°36	13°22	7°18	4°33	26°27	3°26	3° 1	3° 5	6°45	10°19	S 13
S 14	21 59 49	28°17'40	13 Y 17	25° 5	24°34	26°14	13°24	7°25	4°34	26°30	3°25	3° 2	3° 2	6°51	10°18	S 14
M15	22 3 46	29°15'46	27°56	26°10	25°46	26°52	13°26	7°33	4°35	26°32	3°25	3° 2	2°59	6°58	10°16	M15
T 16	22 7 42	0 m 13'53	12818	27°12	26°58	27°30	13°29	7°40	4°36	26°34	3°24	3° 3	2°56	7° 5	10°14	T 16
W17	22 11 39	1°12'03	26°21	28°12	28° 9	28° 8	13°31	7°48	4°36	26°36	3°23	3° 3	2°53	7°11	10°12	W17
T 18	22 15 35	2°10'15	10 I I 4	29° 9	29°21	28°46	13°34	7°55	4°37	26°39	3°23	3°R 3	2°49	7°18	10°11	T 18
F 19	22 19 32	3° 8'29	23°27	0 호 3	0 Ω 33	29°24	13°37	8° 2	4°38	26°41	3°22	3°D 3	2°46	7°25	10° 9	F 19
S 20	22 23 29	4° 6'46	6931	0°55	1°45	0 Ω 2	13°40	8°10	4°39	26°43	3°22	3° 3	2°43	7°31	10° 8	S 20
S 21	22 27 25	5° 5'04	19°19	1°43	2°57	0°39	13°44	8°17	4°39	26°45	3°21	3° 3	2°40	7°38	10° 6	S 21
M22	22 31 22	6° 3'24	1 Ω 53	2°28	4° 9	1°17	13°47	8°25	4°40	26°47	3°21	3° 3	2°37	7°45	10° 5	M22
T 23	22 35 18	7° 1'46	14°14	3° 9	5°21	1°55	13°51	8°32	4°41	26°50	3°20	3° 3	2°33	7°51	10° 3	T 23
W24	22 39 15	8° 0'11	26°25	3°46	6°34	2°33	13°55	8°40	4°41	26°52	3°20	3° 4	2°30	7°58	10° 2	W24
T 25	22 43 11	8°58'37	8 Mp 27	4°19	7°46	3°11	13°59	8°47	4°42	26°54	3°19	3°R 4	2°27	8° 5	10° 1	T 25
F 26	22 47 8	9°57'05	20°22	4°48	8°58	3°48	14° 3	8°55	4°42	26°56	3°19	3° 3	2°24	8°11	10° 0	F 26
S 27	22 51 4	10°55'34	2 ≏ 13	5°12	10°11	4°26	14° 8	9° 2	4°42	26°58	3°19	3° 3	2°21	8°18	9°59	S 27
S 28	22 55 1	11°54'06	14° 1	5°30	11°23	5° 3	14°12	9°10	4°43	27° 1	3°18	3° 2	2°18	8°25	9°58	S 28
M29	22 58 58	12°52'39	25°50	5°43	12°36	5°41	14°17	9°17	4°43	27° 3	3°18	3° 0	2°14	8°31	9°57	M29
T 30	23 2 54	13°51'15	7 M .42	5°50	13°49	6°18	14°22	9°25	4°43	27° 5	3°18	2°59	2°11	8°38	9°57	T 30
W31	23 6 51	14 Mp 49'52	19 M .41	5°R51	15 Ω 2	6 Ω 56	14 × 727	9 ₥ 32	4 Ⅱ 43	27 Ω 7	3 ට 18	2 m 57	2MD 8	8 ≏ 45	9 ප 56	W31

Delta T = 11m08s

SEPTEMBER 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	23 10 47	15 mp 48'30	1 √ 51	5°R46	16 Ω 14	7 Ω 33	14 × 32	9 m /40	4 Ⅱ 43	27 Ω 9	3°R17	2°R56	2 m) 5	8 ≏ 51	9°R55	T 1
F 2	23 14 44	16°47'11	14°16	5 ₾ 33	17°27	8°11	14°38	9°47	4°R43	27°11	3 ਰ 17	2°D56	2° 2	8°58	9 る 55	F 2
S 3	23 18 40	17°45'53	26°59	5°14	18°40	8°48	14°43	9°55	4°43	27°13	3°17	2 Mp 56	1°58	9° 5	9°54	S 3
S 4	23 22 37	18°44'37	10ට 5	4°47	19°53	9°25	14°49	10° 2	4°43	27°16	3°17	2°57	1°55	9°11	9°54	S 4
M 5	23 26 33	19°43'23	23°37	4°13	21° 6	10° 3	14°55	10°10	4°43	27°18	3°17	2°58	1°52	9°18	9°54	M 5
T 6	23 30 30	20°42'11	7≈36	3°32	22°20	10°40	15° 1	10°17	4°43	27°20	3°17	2°59	1°49	9°25	9°53	T 6
W 7	23 34 27	21°41'00	22° 2	2°45	23°33	11°17	15° 7	10°24	4°43	27°22	3°17	3° 0	1°46	9°31	9°53	W 7
T 8	23 38 23	22°39'51	6 ∺ 50	1°51	24°46	11°54	15°13	10°32	4°42	27°24	3°D17	3°R 0	1°43	9°38	9°53	T 8
F 9	23 42 20	23°38'44	21°54	0°51	25°59	12°31	15°20	10°39	4°42	27°26	3°17	3° 0	1°39	9°45	9°D53	F 9
S 10	23 46 16	24°37'39	7 ℃ 7	29 m 48	27°13	13° 8	15°26	10°47	4°42	27°28	3°17	2°58	1°36	9°51	9°53	S 10
S 11	23 50 13	25°36'36	22°18	28°41	28°26	13°45	15°33	10°54	4°41	27°30	3°17	2°55	1°33	9°58	9°53	S 11
M12	23 54 9	26°35'35	7 8 17	27°33	29°40	14°22	15°40	11° 1	4°41	27°32	3°17	2°52	1°30	10° 5	9°54	M12
T 13	23 58 6	27°34'37	21°56	26°25	0 m 53	14°59	15°47	11°8	4°40	27°34	3°17	2°49	1°27	10°11	9°54	T 13
W14	0 2 2	28°33'41	6 I I11	25°19	2° 7	15°36	15°54	11°16	4°40	27°36	3°17	2°46	1°24	10°18	9°54	W14
T 15	0 5 59	29°32'48	20° 0	24°17	3°21	16°13	16° 2	11°23	4°39	27°38	3°18	2°45	1°20	10°25	9°55	T 15
F 16	0 9 55	0 △ 31'57	39522	23°20	4°35	16°50	16° 9	11°30	4°38	27°40	3°18	2°D45	1°17	10°31	9°55	F 16
S 17	0 13 52	1°31'08	16°20	22°31	5°48	17°26	16°17	11°37	4°38	27°42	3°18	2°45	1°14	10°38	9°56	S 17
S 18	0 17 49	2°30'21	28°58	21°50	7° 2	18° 3	16°25	11°45	4°37	27°44	3°18	2°47	1°11	10°45	9°57	S 18
M19	0 21 45	3°29'37	11 Ω 19	21°19	8°16	18°40	16°33	11°52	4°36	27°46	3°19	2°49	1° 8	10°52	9°57	M19
T 20	0 25 42	4°28'55	23°28	20°58	9°30	19°16	16°41	11°59	4°35	27°47	3°19	2°50	1° 4	10°58	9°58	T 20
W21	0 29 38	5°28'16	5 m 27	20°D48	10°44	19°53	16°49	12° 6	4°34	27°49	3°19	2°R50	1° 1	11° 5	9°59	W21
T 22	0 33 35	6°27'38	17°20	20°48	11°58	20°29	16°57	12°13	4°33	27°51	3°20	2°49	0°58	11°12	10° 0	T 22
F 23	0 37 31	7°27'03	29°10	20°59	13°12	21° 6	17° 6	12°20	4°32	27°53	3°20	2°46	0°55	11°18	10° 1	F 23
S 24	0 41 28	8°26'30	10 ≏ 59	21°21	14°27	21°42	17°14	12°27	4°31	27°55	3°21	2°42	0°52	11°25	10° 2	S 24
S 25	0 45 24	9°25'59	22°49	21°52	15°41	22°19	17°23	12°34	4°30	27°57	3°21	2°36	0°49	11°32	10° 4	S 25
M26	0 49 21	10°25'30	4 M .41	22°33	16°55	22°55	17°32	12°41	4°29	27°58	3°22	2°29	0°45	11°38	10° 5	M26
T 27	0 53 18	11°25'03	16°38	23°22	18° 9	23°31	17°41	12°48	4°28	28° 0	3°22	2°21	0°42	11°45	10° 6	T 27
W28	0 57 14	12°24'37	28°41	24°19	19°24	24° 8	17°50	12°55	4°27	28° 2	3°23	2°14	0°39	11°52	10° 8	W28
T 29	1 111	13°24'14	10 × 753	25°23	20°38	24°44	17°59	13° 2	4°25	28° 3	3°24	2° 8	0°36	11°58	10° 9	T 29
F 30	1 5 7	14 º 23'53	23 × 18	26My32	21 Mp 53	25 Ω 20	18 才 9	13 Mp 9	4 ∏ 24	28 N 5	3 る 24	2 Mg 4	0 m 33	12 ♀ 5	10 ਰ 11	F 30

Delta T = 11m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1272 == Greg. Calendar 8 Sept. 1272

OCTOBER 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	1 9 4	15 ≏ 23'33	5 궁 58	27 M)47	23 Mp 7	25 Ω 56	18 7 18	13 M 15	4°R23	28 N 7	3 ප 25	2°R 2	0 m 29	12 ≏ 12	10 ට 13	S 1
S 2	1 13 0	16°23'15	18°57	29° 7	24°22	26°32	18°28	13°22	4 Ⅱ 21	28° 8	3°26	2°D 1	0°26	12°18	10°14	S 2
M 3	1 16 57	17°22'59	2≈19	0 ჲ 31	25°36	27° 8	18°37	13°29	4°20	28°10	3°27	2 Mg 2	0°23	12°25	10°16	M 3
T 4	1 20 53	18°22'45	16° 6	1°58	26°51	27°44	18°47	13°35	4°18	28°12	3°27	2° 4	0°20	12°32	10°18	T 4
W 5	1 24 50	19°22'32	0 ∺ 20	3°27	28° 5	28°20	18°57	13°42	4°17	28°13	3°28	2°R 4	0°17	12°38	10°20	W 5
T 6	1 28 47	20°22'21	14°59	4°59	29°20	28°56	19° 7	13°48	4°15	28°15	3°29	2° 4	0°14	12°45	10°22	T 6
F 7	1 32 43	21°22'12	29°59	6°33	0 ჲ 35	29°31	19°17	13°55	4°13	28°16	3°30	2° 1	0°10	12°52	10°24	F 7
S 8	1 36 40	22°22'04	15 Y 13	8° 8	1°50	0 m) 7	19°28	14° 1	4°12	28°18	3°31	1°56	0° 7	12°58	10°26	S 8
S 9	1 40 36	23°21'59	0 8 30	9°45	3° 4	0°43	19°38	14° 8	4°10	28°19	3°32	1°49	0° 4	13° 5	10°29	S 9
M10	1 44 33	24°21'55	15°41	11°22	4°19	1°18	19°48	14°14	4° 8	28°21	3°33	1°41	0° 1	13°12	10°31	M10
T 11	1 48 29	25°21'54	0 Ⅲ 34	13° 0	5°34	1°54	19°59	14°20	4° 6	28°22	3°34	1°32	29 Ω 58	13°18	10°33	T 11
W12	1 52 26	26°21'55	15° 2	14°39	6°49	2°29	20°10	14°27	4° 5	28°23	3°35	1°25	29°55	13°25	10°36	W12
T 13	1 56 22	27°21'58	29° 1	16°18	8° 4	3° 5	20°20	14°33	4° 3	28°25	3°36	1°20	29°51	13°32	10°38	T 13
F 14	2 0 19	28°22'03	12930	17°57	9°19	3°40	20°31	14°39	4° 1	28°26	3°37	1°16	29°48	13°38	10°41	F 14
S 15	2 4 16	29°22'10	25°30	19°36	10°34	4°16	20°42	14°45	3°59	28°27	3°38	1°D15	29°45	13°45	10°44	S 15
S 16	2 8 12	0M22'20	8 N 7	21°15	11°49	4°51	20°53	14°51	3°57	28°29	3°39	1°15	29°42	13°52	10°46	S 16
M17	2 12 9	1°22'31	20°24	22°54	13° 4	5°26	21° 4	14°57	3°55	28°30	3°40	1°16	29°39	13°59	10°49	M17
T 18	2 16 5	2°22'45	2 m 28	24°33	14°19	6° 1	21°15	15° 3	3°53	28°31	3°41	1°R16	29°35	14° 5	10°52	T 18
W19	2 20 2	3°23'00	14°21	26°12	15°34	6°36	21°27	15° 9	3°51	28°32	3°43	1°15	29°32	14°12	10°55	W19
T 20	2 23 58	4°23'18	26°10	27°50	16°49	7°11	21°38	15°14	3°49	28°33	3°44	1°12	29°29	14°19	10°58	T 20
F 21	2 27 55	5°23'37	7 ≙ 58	29°28	18° 4	7°46	21°50	15°20	3°47	28°34	3°45	1° 6	29°26	14°25	11° 1	F 21
S 22	2 31 51	6°23'59	19°48	1 M 6	19°19	8°21	22° 1	15°26	3°44	28°36	3°46	0°57	29°23	14°32	11° 4	S 22
S 23	2 35 48	7°24'22	1 M .41	2°44	20°34	8°56	22°13	15°31	3°42	28°37	3°48	0°46	29°20	14°39	11° 7	S 23
M24	2 39 44	8°24'47	13°40	4°21	21°50	9°31	22°25	15°37	3°40	28°38	3°49	0°33	29°16	14°45	11°11	M24
T 25	2 43 41	9°25'14	25°46	5°58	23° 5	10° 6	22°36	15°42	3°38	28°39	3°50	0°20	29°13	14°52	11°14	T 25
W26	2 47 38	10°25'42	8 才 0	7°35	24°20	10°40	22°48	15°48	3°35	28°40	3°52	0° 7	29°10	14°59	11°17	W26
T 27	2 51 34	11°26'12	20°22	9°11	25°35	11°15	23° 0	15°53	3°33	28°41	3°53	29 N 56	29° 7	15° 5	11°21	T 27
F 28	2 55 31	12°26'43	2 3 55	10°47	26°50	11°49	23°12	15°58	3°31	28°41	3°54	29°47	29° 4	15°12	11°24	F 28
S 29	2 59 27	13°27'16	15°40	12°23	28° 6	12°24	23°24	16° 3	3°29	28°42	3°56	29°41	29° 1	15°19	11°28	S 29
S 30	3 3 24	14°27'50	28°39	13°58	29°21	12°58	23°37	16° 8	3°26	28°43	3°57	29°38	28°57	15°25	11°32	S 30
M31	3 7 20	15M28'25	11 ≈ 56	15 M 34	0 M .36	13 m 32	23 × 149	16 M 13	3 Ⅱ 24	28 Ω 44	3 ප 59	29°D37	28 Ω 54	15 ≏ 32	11 る 35	M31

Delta T = 11m07s

NOVEMBER 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	'n	ß	Ç	Q K	Day
T 1	3 11 17	16M29'02	25≈32	17 M 9	1 M 52	14 Mp 7	24 × 1	16 M 18	3°R21	28 Ω 45	4중 0	29°R37	28 Q 51	15 ≏ 39	11 궁 39	T 1
W 2	3 15 13	17°29'39	9 米 31	18°44	3° 7	14°41	24°13	16°23	3耳19	28°45	4° 2	$29\Omega 37$	28°48	15°46	11°43	W 2
T 3	3 19 10	18°30'18	23°52	20°18	4°22	15°15	24°26	16°28	3°17	28°46	4° 3	29°35	28°45	15°52	11°47	T 3
F 4	3 23 7	19°30'58	8 Ƴ 34	21°53	5°38	15°49	24°38	16°32	3°14	28°47	4° 5	29°31	28°41	15°59	11°50	F 4
S 5	3 27 3	20°31'39	23°31	23°27	6°53	16°23	24°51	16°37	3°12	28°48	4° 7	29°24	28°38	16° 6	11°54	S 5
S 6	3 31 0	21°32'21	8 8 37	25° 1	8° 8	16°56	25° 4	16°42	3° 9	28°48	4° 8	29°14	28°35	16°12	11°58	S 6
M 7	3 34 56	22°33'05	23°41	26°35	9°24	17°30	25°16	16°46	3° 7	28°49	4°10	29° 2	28°32	16°19	12° 2	M 7
T 8	3 38 53	23°33'50	8 Ⅱ 33	28° 9	10°39	18° 4	25°29	16°50	3° 4	28°49	4°12	28°51	28°29	16°26	12° 7	T 8
W 9	3 42 49	24°34'37	23° 5	29°42	11°55	18°37	25°42	16°55	3° 2	28°50	4°13	28°40	28°26	16°32	12°11	W 9
T 10	3 46 46	25°35'25	7 9 510	1 √ 16	13°10	19°11	25°55	16°59	2°59	28°50	4°15	28°31	28°22	16°39	12°15	T 10
F 11	3 50 42	26°36'14	20°46	2°50	14°25	19°44	26° 8	17° 3	2°57	28°51	4°17	28°24	28°19	16°46	12°19	F 11
S 12	3 54 39	27°37'05	3 Ω 52	4°23	15°41	20°18	26°21	17° 7	2°54	28°51	4°18	28°21	28°16	16°52	12°23	S 12
S 13	3 58 36	28°37'57	16°34	5°56	16°56	20°51	26°34	17°11	2°52	28°51	4°20	28°19	28°13	16°59	12°28	S 13
M14	4 2 32	29°38'51	28°53	7°30	18°12	21°24	26°47	17°15	2°49	28°52	4°22	28°19	28°10	17° 6	12°32	M14
T 15	4 6 29	0 ₮ 39'46	10 M 57	9° 3	19°27	21°57	27° 0	17°19	2°47	28°52	4°24	28°19	28° 6	17°12	12°36	T 15
W16	4 10 25	1°40'42	22°51	10°36	20°43	22°30	27°13	17°22	2°44	28°52	4°25	28°18	28° 3	17°19	12°41	W16
T 17	4 14 22	2°41'39	4 ≏ 40	12° 9	21°58	23° 3	27°26	17°26	2°41	28°53	4°27	28°14	28° 0	17°26	12°45	T 17
F 18	4 18 18	3°42'38	16°28	13°42	23°14	23°35	27°40	17°29	2°39	28°53	4°29	28° 8	27°57	17°33	12°50	F 18
S 19	4 22 15	4°43'38	28°20	15°16	24°29	24° 8	27°53	17°33	2°36	28°53	4°31	27°58	27°54	17°39	12°55	S 19
S 20	4 26 11	5°44'39	10 M .19	16°49	25°45	24°41	28° 6	17°36	2°34	28°53	4°33	27°46	27°51	17°46	12°59	S 20
M21	4 30 8	6°45'42	22°26	18°21	27° 0	25°13	28°20	17°39	2°31	28°53	4°35	27°33	27°47	17°53	13° 4	M21
T 22	4 34 5	7°46'45	4 ₹ 44	19°54	28°16	25°45	28°33	17°42	2°29	28°53	4°37	27°18	27°44	17°59	13° 9	T 22
W23	4 38 1	8°47'49	17°13	21°27	29°31	26°18	28°47	17°45	2°26	28°R53	4°38	27° 4	27°41	18° 6	13°13	W23
T 24	4 41 58	9°48'54	29°52	22°59	0 ∡ 747	26°50	29° 0	17°48	2°24	28°53	4°40	26°52	27°38	18°13	13°18	T 24
F 25	4 45 54	10°49'59	12 る 42	24°32	2° 2	27°22	29°14	17°51	2°21	28°53	4°42	26°42	27°35	18°19	13°23	F 25
S 26	4 49 51	11°51'05	25°42	26° 4	3°18	27°54	29°27	17°54	2°19	28°53	4°44	26°36	27°32	18°26	13°28	S 26
S 27	4 53 47	12°52'12	8 ≈ 54	27°35	4°34	28°25	29°41	17°56	2°16	28°53	4°46	26°32	27°28	18°33	13°33	S 27
M28	4 57 44	13°53'19	22°18	2 <u>9</u> ° 6	5°49	28°57	29°55	17°59	2°14	28°53	4°48	26°D31	27°25	18°39	13°37	M28
T 29	5 1 41	14°54'26	5 ¥ 55	0 云 37	7° 5	29°29	8 둘0	18° 1	2°11	28°53	4°50	26°31	27°22	18°46	1 <u>3</u> °42	T 29
W30	5 5 37	15 × 755'34	19 米 46	2 る 7	8 ₹ 120	0 亚 0	0 궁 22	18 m) 3	2 I 9	28 Ω 52	4 궁 52	26°R31	27 Ω 19	18 ≏ 53	13 る 47	W30

Delta T = 11m07s Julian Calendar 1 Nov. 1272 == Greg. Calendar 8 Nov. 1272

DECEMBER 1272 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
T 1	5 9 34	16 ₹ 56'41	3 Υ 53	3 ට 36	9 ∡ 136	0 ჲ 31	0 ට 36	18 m) 6	2°R 6	28°R52	4 る 54	26°R30	27Ω16	19 ♀ 0	13 る 52	T 1
F 2	5 13 30	17°57'49	18°14	5° 4	10°51	1° 3	0°50	18° 8	2 I I 4	28 N 52	4°56	$26\Omega 26$	27°12	19° 6	13°57	F 2
S 3	5 17 27	18°58'57	2 8 47	6°31	12° 7	1°34	1° 3	18°10	2° 1	28°52	4°58	26°20	27° 9	19°13	14° 2	S 3
S 4	5 21 23	20° 0'06	17°27	7°56	13°22	2° 4	1°17	18°11	1°59	28°51	5° 0	26°12	27° 6	19°20	14° 7	S 4
M 5	5 25 20	21° 1'14	2 I 8	9°20	14°38	2°35	1°31	18°13	1°57	28°51	5° 2	26° 2	27° 3	19°26	14°13	M 5
T 6	5 29 16	22° 2'23	16°41	10°42	15°53	3° 6	1°45	18°15	1°54	28°51	5° 4	25°51	27° 0	19°33	14°18	T 6
W 7	5 33 13	23° 3'32	0959	12° 1	17° 9	3°36	1°59	18°16	1°52	28°50	5° 6	25°41	26°57	19°40	14°23	W 7
T 8	5 37 10	24° 4'42	14°57	13°17	18°24	4° 7	2°13	18°18	1°50	28°50	5° 8	25°33	26°53	19°46	14°28	T 8
F 9	5 41 6	25° 5'52	28°31	14°30	19°40	4°37	2°26	18°19	1°47	28°49	5°10	25°27	26°50	19°53	14°33	F 9
S 10	5 45 3	26° 7'02	11 Ω 39	15°39	20°55	5° 7	2°40	18°20	1°45	28°49	5°12	25°24	26°47	20° 0	14°38	S 10
S 11	5 48 59	27° 8'13	24°24	16°44	22°11	5°37	2°54	18°22	1°43	28°48	5°14	25°D23	26°44	20° 6	14°44	S 11
M12	5 52 56	28° 9'23	6 m)48	17°43	23°26	6° 7	3° 8	18°23	1°41	28°47	5°16	25°23	26°41	20°13	14°49	M12
T 13	5 56 52	29°10'35	18°55	18°36	24°42	6°36	3°22	18°24	1°38	28°47	5°19	25°24	26°38	20°20	14°54	T 13
W14	6 0 49	0 ਰ 11'46	0 ჲ 52	19°23	25°57	7° 6	3°36	18°24	1°36	28°46	5°21	25°R25	26°34	20°27	14°59	W14
T 15	6 4 45	1°12'58	12°42	20° 1	27°13	7°35	3°50	18°25	1°34	28°45	5°23	25°24	26°31	20°33	15° 5	T 15
F 16	6 8 42	2°14'10	24°32	20°31	28°28	8° 4	4° 4	18°26	1°32	28°45	5°25	25°21	26°28	20°40	15°10	F 16
S 17	6 12 39	3°15'22	6M26	20°51	29°44	8°33	4°18	18°26	1°30	28°44	5°27	25°16	26°25	20°47	15°15	S 17
S 18	6 16 35	4°16'34	18°29	21°R 1	0 る 59	9° 2	4°32	18°26	1°28	28°43	5°29	25° 8	26°22	20°53	15°21	S 18
M19	6 20 32	5°17'47	0 , 744	21° 0	2°15	9°31	4°46	18°27	1°26	28°42	5°31	25° 0	26°18	21° 0	15°26	M19
T 20	6 24 28	6°18'59	13°12	20°47	3°30	9°59	5° 0	18°27	1°24	28°41	5°33	24°50	26°15	21° 7	15°31	T 20
W21	6 28 25	7°20'12	25°55	20°22	4°46	10°27	5°14	18°R27	1°22	28°40	5°35	24°41	26°12	21°13	15°37	W21
T 22	6 32 21	8°21'24	8 云 53	19°46	6° 1	10°55	5°28	18°27	1°20	28°40	5°37	24°33	26° 9	21°20	15°42	T 22
F 23	6 36 18	9°22'36	22° 5	18°58	7°17	11°23	5°42	18°27	1°18	28°39	5°39	24°26	26° 6	21°27	15°47	F 23
S 24	6 40 14	10°23'47	5≈29	18° 0	8°32	11°51	5°56	18°26	1°17	28°38	5°41	24°22	26° 3	21°34	15°53	S 24
S 25	6 44 11	11°24'58	19° 4	16°54	9°48	12°18	6°10	18°26	1°15	28°37	5°43	24°D21	25°59	21°40	15°58	S 25
M26	6 48 8	12°26'08	2) (48	15°41	11° 3	12°45	6°24	18°25	1°13	28°36	5°46	24°21	25°56	21°47	16° 4	M26
T 27	6 52 4	13°27'18	16°40	14°24	12°19	13°12	6°38	18°25	1°11	28°35	5°48	24°22	25°53	21°54	16° 9	T 27
W28	6 56 1	14°28'26	0 Υ 39	13° 5	13°34	13°39	6°52	18°24	1°10	28°33	5°50	24°24	25°50	22° 0	16°14	W28
T 29	6 59 57	15°29'34	14°44	11°47	14°50	14° 6	7° 6	18°23	1°8	28°32	5°52	24°R24	25°47	22° 7	16°20	T 29
F 30	7 3 54	16°30'41	28°55	10°32	16° 5	14°32	7°20	18°22	1° 6	28°31	5°54	24°24	25°44	22°14	16°25	F 30
S 31	7 7 50	17 る 31'47	138 8	9 궁 22	17 る 20	14 ≏ 58	7 云 33	18 M 21	1 II 5	28€30	5 궁 56	24 \O 21	25 Ω 40	22 ₾ 20	16 පි 30	S 31

Delta T = 11m07s Julian Calendar

JANUARY 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	Ж	¥	В	N.	v	Ç	٨٥	Day
S 1	7 11 47	18 る 32'53	27 8 22	8°R18	18 궁 36	15 ≏ 24	7 云 47	18°R20	1°R 3	28°R29	5 云 58	24°R17	25 Ω 37	22 £ 27	16 궁 36	S 1
M 2	7 15 43	19°33'57	11 Ⅲ 33	7 云 23	19°51	15°50	8° 1	18 M p19	1 II 2	$28\Omega 28$	6° 0	24 Ω 12	25°34	22°34	16°41	M 2
T 3	7 19 40	20°35'00	25°36	6°36	21° 7	16°15	8°15	18°17	1° 0	28°26	6° 2	24° 6	25°31	22°41	16°47	T 3
W 4	7 23 37	21°36'03	9 9 29	5°58	22°22	16°41	8°29	18°16	0°59	28°25	6° 4	24° 1	25°28	22°47	16°52	W 4
T 5	7 27 33	22°37'05	23° 6	5°29	23°37	17° 6	8°43	18°14	0°58	28°24	6° 6	23°57	25°24	22°54	16°57	T 5
F 6	7 31 30	23°38'06	$6\Omega 25$	5°10	24°53	17°30	8°56	18°13	0°57	28°23	6° 8	23°54	25°21	23° 1	17° 3	F 6
S 7	7 35 26	24°39'06	19°24	4°59	26° 8	17°55	9°10	18°11	0°55	28°21	6°10	23°D53	25°18	23° 7	17° 8	S 7
S 8	7 39 23	25°40'05	2 Mp 5	4°D57	27°23	18°19	9°24	18° 9	0°54	28°20	6°12	23°53	25°15	23°14	17°13	S 8
M 9	7 43 19	26°41'03	14°29	5° 2	28°39	18°43	9°38	18° 7	0°53	28°19	6°14	23°54	25°12	23°21	17°19	M 9
T 10	7 47 16	27°42'01	26°38	5°15	29°54	19° 6	9°51	18° 5	0°52	28°17	6°16	23°56	25° 9	23°27	17°24	T 10
W11	7 51 12	28°42'58	8 亞 36	5°34	1≈ 9	19°30	10° 5	18° 3	0°51	28°16	6°18	23°58	25° 5	23°34	17°29	W11
T 12	7 55 9	29°43'54	20°29	6° 0	2°25	19°53	10°19	18° 0	0°50	28°15	6°20	23°59	25° 2	23°41	17°35	T 12
F 13	7 59 6	0≈44'49	2 M 20	6°31	3°40	20°15	10°32	17°58	0°49	28°13	6°22	23°R59	24°59	23°48	17°40	F 13
S 14	8 3 2	1°45'44	14°15	7° 7	4°55	20°38	10°46	17°56	0°48	28°12	6°24	23°59	24°56	23°54	17°45	S 14
S 15	8 6 59	2°46'37	26°19	7°48	6°11	21° 0	10°59	17°53	0°47	28°10	6°25	23°57	24°53	24° 1	17°50	S 15
M16	8 10 55	3°47'30	8 . ₹35	8°34	7°26	21°22	11°13	17°50	0°46	28° 9	6°27	23°54	24°50	24° 8	17°56	M16
T 17	8 14 52	4°48'22	21° 8	9°23	8°41	21°43	11°26	17°48	0°46	28° 7	6°29	23°51	24°46	24°14	18° 1	T 17
W18	8 18 48	5°49'13	3 ට 59	10°16	9°56	22° 4	11°40	17°45	0°45	28° 6	6°31	23°48	24°43	24°21	18° 6	W18
T 19	8 22 45	6°50'03	17°10	11°12	11°12	22°25	11°53	17°42	0°44	28° 4	6°33	23°46	24°40	24°28	18°11	T 19
F 20	8 26 41	7°50'51	0≈41	12°11	12°27	22°45	12° 6	17°39	0°44	28° 3	6°35	23°44	24°37	24°35	18°16	F 20
S 21	8 30 38	8°51'38	14°29	13°13	13°42	23° 5	12°20	17°36	0°43	28° 1	6°37	23°43	24°34	24°41	18°21	S 21
S 22	8 34 35	9°52'24	28°31	14°17	14°57	23°25	12°33	17°33	0°43	27°59	6°38	23°D43	24°30	24°48	18°27	S 22
M23	8 38 31	10°53'09	12) (44	15°23	16°12	23°44	12°46	17°29	0°42	27°58	6°40	23°43	24°27	24°55	18°32	M23
T 24	8 42 28	11°53'51	27° 3	16°32	17°28	24° 3	12°59	17°26	0°42	27°56	6°42	23°44	24°24	25° 1	18°37	T 24
W25	8 46 24	12°54'32	11 Y 24	17°43	18°43	24°22	13°12	17°23	0°42	27°55	6°44	23°45	24°21	25° 8	18°42	W25
T 26	8 50 21	13°55'11	25°43	18°55	19°58	24°40	13°25	17°19	0°41	27°53	6°46	23°46	24°18	25°15	18°47	T 26
F 27	8 54 17	14°55'49	9 8 57	20°10	21°13	24°57	13°38	17°16	0°41	27°51	6°47	23°R47	24°15	25°21	18°52	F 27
S 28	8 58 14	15°56'25	24° 4	21°25	22°28	25°15	13°51	17°12	0°41	27°50	6°49	23°47	24°11	25°28	18°57	S 28
S 29	9 2 10	16°56'59	8 II 2	22°43	23°43	25°31	14° 4	17° 8	0°41	27°48	6°51	23°46	24° 8	25°35	19° 2	S 29
M30	9 6 7	17°57'31	21°49	24° 2	24°58	25°48	14°17	17° 4	0°41	27°47	6°52	23°46	24° 5	25°42	19° 6	M30
T 31	9 10 4	18≈58'01	5 9 25	25 る 22	26≈13	26 ♀ 4	14 る 30	17 m) 1	0°D41	27 Ω 45	6 ප 54	23 N 45	24 N 2	25 ≏ 48	19 る 11	T 31

Delta T = 11m07s

Julian Calendar 1 Jan. 1273 == Greg. Calendar 8 Jan. 1273

FEBRUARY 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	9 14 0	19≈58'30	18949	26 පි 43	27≈28	26 ₽ 19	14 궁 42	16°R57	0 П 41	27°R43	6 ප 56	23°R44	23€59	25 ♀ 55	19 ට 16	W 1
T 2	9 17 57	20°58'56	1Ω59	28° 6	28°43	26°34	14°55	16 m 53	0°41	27 Ω 42	6°57	23 Q 44	23°56	26° 2	19°21	T 2
F 3	9 21 53	21°59'21	14°56	29°30	29°58	26°49	15° 8	16°49	0°41	27°40	6°59	23°44	23°52	26° 8	19°26	F 3
S 4	9 25 50	22°59'44	27°38	0≈56	1 ∺ 13	27° 3	15°20	16°45	0°41	27°38	7° 0	23°D44	23°49	26°15	19°30	S 4
S 5	9 29 46	24° 0'06	10 m) 8	2°22	2°28	27°16	15°33	16°41	0°42	27°37	7° 2	23°R44	23°46	26°22	19°35	S 5
M 6	9 33 43	25° 0'25	22°25	3°50	3°43	27°30	15°45	16°36	0°42	27°35	7° 3	23°44	23°43	26°29	19°40	M 6
T 7	9 37 39	26° 0'43	4 ≏ 31	5°18	4°58	27°42	15°57	16°32	0°42	27°33	7° 5	23°44	23°40	26°35	19°44	T 7
W 8	9 41 36	27° 1'00	16°29	6°48	6°13	27°54	16°10	16°28	0°43	27°32	7° 6	23°43	23°36	26°42	19°49	W 8
T 9	9 45 33	28° 1'15	28°22	8°19	7°28	28° 6	16°22	16°23	0°43	27°30	7° 8	23°43	23°33	26°49	19°53	T 9
F 10	9 49 29	29° 1'28	10ML14	9°51	8°43	28°16	16°34	16°19	0°44	27°28	7° 9	23°42	23°30	26°55	19°58	F 10
S 11	9 53 26	0 米 1'40	22° 8	11°24	9°58	28°27	16°46	16°15	0°44	27°27	7°11	23°42	23°27	27° 2	20° 2	S 11
S 12	9 57 22	1° 1'50	4 ₹ 10	12°58	11°12	28°37	16°58	16°10	0°45	27°25	7°12	23°D42	23°24	27° 9	20° 7	S 12
M13	10 1 19	2° 1'59	16°25	14°33	12°27	28°46	17°10	16° 6	0°46	27°23	7°14	23°42	23°21	27°15	20°11	M13
T 14	10 5 15	3° 2'06	2 <u>8</u> °55	16°10	13°42	28°54	17°22	16° 1	0°46	27°22	7°15	23°43	23°17	27°22	20°15	T 14
W15	10 9 12	4° 2'11	11 궁 46	17°47	14°57	29° 2	17°33	15°57	0°47	27°20	7°16	23°44	23°14	27°29	20°20	W15
T 16	10 13 8	5° 2'15	25° 1	19°25	16°12	29°10	17°45	15°52	0°48	27°18	7°17	23°45	23°11	27°36	20°24	T 16
F 17	10 17 5	6° 2'17 7° 2'18	8 ≈ 39	21° 5	17°26	29°16	17°57	15°47	0°49	27°17	7°19	23°46	23° 8	27°42	20°28	F 17
S 18	10 21 2	7° 2'18	22°42	22°46	18°41	29°22	18° 8	15°43	0°50	27°15	7°20	23°R46	23° 5	27°49	20°32	S 18
S 19	10 24 58	8° 2'16	7 米 5	24°27	19°56	29°28	18°19	15°38	0°51	27°13	7°21	23°46	23° 1	27°56	20°36	S 19
M20	10 28 55	9° 2'12	21°44	26°10	21°10	29°32	18°31	15°33	0°52	27°12	7°22	23°45	22°58	28° 2	20°40	M20
T 21	10 32 51	10° 2'07	6 Υ 32	27°54	22°25	29°37	18°42	15°29	0°53	27°10	7°24	23°43	22°55	28° 9	20°44	T 21
W22	10 36 48	11° 1'59	21°21	29°40	23°40	29°40	18°53	15°24	0°54	27° 8	7°25	23°40	22°52	28°16	20°48	W22
T 23 F 24	10 40 44 10 44 41	12° 1'49 13° 1'36	6 8 4 20°34	1 ∺ 26 3°14	24°54 26° 9	29°42 29°44	19° 4 19°15	15°19 15°15	0°55 0°57	27° 7 27° 5	7°26 7°27	23°38 23°36	22°49 22°46	28°23 28°29	20°52 20°56	T 23 F 24
S 25	10 44 41	13° 1'36 14° 1'22	20°34 4 ∏ 49	5° 2	26° 9 27°23	29°44 29°46	19°13	15°13	0°58	27° 3	7°28	23°35	22°40 22°42	28°36	20°56 21° 0	S 25
						-									_	
S 26	10 52 34	15° 1'05	18°44	6°52	28°38	29°R46	19°37	15° 5	0°59	27° 2	7°29	23°D35	22°39	28°43	21° 3	S 26
M27	10 56 31	16° 0'46	29521	8°43	29°52	29°46	19°47	15° 0	1° 1	27° 0	7°30	23°36	22°36	28°49	21° 7	M27
T 28	11 0 27	17 米 0'24	159540	10) € 36	1 ℃ 7	29 ≏ 45	19 る 58	14 M 56	1 II 2	$26\Omega 59$	7 云 31	23 N 37	22 N 33	28 ≏ 56	21 궁 11	T 28

Delta T = 11m07s

MARCH 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	ę k	Day
W 1	11 4 24	18 米 0'00	289542	12 米 29	2 Υ 21	29°R43	20ට 8	14°R51	1 I I 4	26°R57	7 云 32	23€39	22 \Omega 30	29 ₾ 3	21 궁 14	W 1
T 2	11 8 20	18°59'34	11 Ω 30	14°24	3°35	29 ≏ 41	20°19	14 M)46	1° 5	26 Ω 56	7°33	23°40	22°27	29°10	21°18	T 2
F 3	11 12 17	19°59'06	24° 5	16°20	4°50	29°38	20°29	14°41	1° 7	26°54	7°34	23°R41	22°23	29°16	21°21	F 3
S 4	11 16 13	20°58'35	6Mp29	18°17	6° 4	29°34	20°39	14°37	1° 8	26°53	7°35	23°40	22°20	29°23	21°25	S 4
S 5	11 20 10	21°58'03	18°44	20°15	7°18	29°29	20°49	14°32	1°10	26°51	7°35	23°38	22°17	29°30	21°28	S 5
M 6	11 24 6	22°57'28	0 ჲ 51	22°14	8°33	29°24	20°59	14°27	1°12	26°50	7°36	23°34	22°14	29°36	21°31	M 6
T 7	11 28 3	23°56'51	12°51	24°14	9°47	29°17	21° 9	14°23	1°14	26°48	7°37	23°29	22°11	29°43	21°34	T 7
W 8	11 31 59	24°56'12	24°46	26°15	11° 1	29°10	21°18	14°18	1°15	26°47	7°38	23°24	22° 7	29°50	21°38	W 8
T 9	11 35 56	25°55'31	6MJ39	28°17	12°15	29° 3	21°28	14°14	1°17	26°45	7°39	23°18	22° 4	29°57	21°41	T 9
F 10	11 39 53	26°54'48	18°31	0 Υ 20	13°29	28°54	21°38	14° 9	1°19	26°44	7°39	23°12	22° 1	OM 3	21°44	F 10
S 11	11 43 49	27°54'04	0 . ₹25	2°22	14°43	28°45	21°47	14° 4	1°21	26°43	7°40	23° 8	21°58	0°10	21°47	S 11
S 12	11 47 46	28°53'17	12°26	4°25	15°57	28°35	21°56	14° 0	1°23	26°41	7°41	23° 5	21°55	0°17	21°50	S 12
M13	11 51 42	29°52'29	24°37	6°28	17°12	28°24	22° 5	13°56	1°25	26°40	7°41	23°D 3	21°52	0°23	21°52	M13
T 14	11 55 39	0 Υ 51'39	7る 4	8°31	18°26	28°12	22°14	13°51	1°27	26°39	7°42	23° 3	21°48	0°30	21°55	T 14
W15	11 59 35	1°50'47	19°50	10°33	19°40	28° 0	22°23	13°47	1°29	26°37	7°42	23° 4	21°45	0°37	21°58	W15
T 16	12 3 32	2°49'54	2≈59	12°35	20°53	27°47	22°32	13°42	1°31	26°36	7°43	23° 6	21°42	0°44	22° 1	T 16
F 17	12 7 28	3°48'59	16°35	14°35	22° 7	27°33	22°40	13°38	1°34	26°35	7°43	23°R 7	21°39	0°50	22° 3	F 17
S 18	12 11 25	4°48'01	0 ∺ 39	16°33	23°21	27°18	22°49	13°34	1°36	26°33	7°44	23° 7	21°36	0°57	22° 6	S 18
S 19	12 15 22	5°47'02	15°10	18°30	24°35	27° 3	22°57	13°30	1°38	26°32	7°44	23° 5	21°33	1° 4	22° 8	S 19
M20	12 19 18	6°46'01	oΥ 2	20°24	25°49	26°47	23° 5	13°25	1°41	26°31	7°45	23° 1	21°29	1°10	22°11	M20
T 21	12 23 15	7°44'58	15° 9	22°16	27° 3	26°31	23°14	13°21	1°43	26°30	7°45	22°56	21°26	1°17	22°13	T 21
W22	12 27 11	8°43'52	0 8 20	24° 5	28°17	26°14	23°22	13°17	1°45	26°29	7°45	22°49	21°23	1°24	22°15	W22
T 23	12 31 8	9°42'45	15°26	25°50	29°30	25°56	23°29	13°13	1°48	26°28	7°46	22°42	21°20	1°30	22°17	T 23
F 24	12 35 4	10°41'35	0 Ⅱ 17	27°31	0 8 44	25°38	23°37	13° 9	1°50	26°26	7°46	22°35	21°17	1°37	22°19	F 24
S 25	12 39 1	11°40'24	14°46	29° 9	1°58	25°19	23°45	13° 5	1°53	26°25	7°46	22°31	21°13	1°44	22°21	S 25
S 26	12 42 57	12°39'09	28°50	0 8 42	3°11	24°59	23°52	13° 2	1°55	26°24	7°46	22°28	21°10	1°51	22°23	S 26
M27	12 46 54	13°37'53	129528	2°11	4°25	24°40	23°59	12°58	1°58	26°23	7°46	22°D27	21° 7	1°57	22°25	M27
T 28	12 50 51	14°36'34	25°42	3°35	5°39	24°19	24° 6	12°54	2° 1	26°22	7°47	22°27	21° 4	2° 4	22°27	T 28
W29	12 54 47	15°35'13	8 Ω 34	4°54	6°52	23°59	24°13	12°51	2° 3	26°21	7°47	22°28	21° 1	2°11	22°29	W29
T 30	12 58 44	16°33'50	21° 9	6° 8	8° 6	23°38	24°20	12°47	2° 6	26°20	7°47	22°R29	20°58	2°18	22°31	T 30
F 31	13 2 40	17 Y 32'24	3 m 30	7 8 17	9 8 19	23 ≏ 16	24 궁 27	12 M 44	2 II 9	26 Ω 19	7 궁 47	22 N 28	20⋒54	2 m 24	22 る 32	F 31

Delta T = 11m07s

Julian Calendar 1 March 1273 == Greg. Calendar 8 March 1273

APRIL 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	13 637	18 ° 30'57	15 M y41	8 8 21	10832	22°R55	24 궁 33	12°R40	2 Ⅱ 11	26°R19	7 궁 47	22°R26	20 Ω 51	2MJ31	22 る 34	S 1
S 2	13 10 33	19°29'27	27°44	9°19	11°46	22 <u>0</u> 33	24°39	12 m 37	2°14	26Ω18	7°R47	22\$\Omega20	20°48	2°38	22°35	S 2
M 3	13 14 30	20°27'55	9 ≏ 42	10°12	12°59	22°11	24°46	12°34	2°17	26°17	7°47	22°13	20°45	2°44	22°37	M 3
T 4	13 18 26	21°26'21	21°36	10°59	14°12	21°48	24°52	12°31	2°20	26°16	7°47	22° 3	20°42	2°51	22°38	T 4
W 5	13 22 23	22°24'46	3M29	11°40	15°26	21°26	24°58	12°27	2°23	26°15	7°47	21°52	20°38	2°58	22°39	W 5
T 6	13 26 19	23°23'08	15°21	12°16	16°39	21° 4	25° 3	12°24	2°26	26°14	7°47	21°40	20°35	3° 5	22°40	T 6
F 7	13 30 16	24°21'29	27°15	12°46	17°52	20°41	25° 9	12°22	2°28	26°14	7°46	21°29	20°32	3°11	22°41	F 7
S 8	13 34 13	25°19'48	9 ∡ 12	13°10	19° 5	20°19	25°14	12°19	2°31	26°13	7°46	21°19	20°29	3°18	22°42	S 8
S 9	13 38 9	26°18'05	21°15	13°28	20°18	19°56	25°19	12°16	2°34	26°12	7°46	21°11	20°26	3°25	22°43	S 9
M10	13 42 6	27°16'21	3 云 27	13°41	21°31	19°34	25°25	12°13	2°37	26°12	7°46	21° 6	20°23	3°31	22°44	M10
T 11	13 46 2	28°14'35	15°52	13°48	22°44	19°12	25°29	12°11	2°40	26°11	7°46	21° 4	20°19	3°38	22°45	T 11
W12	13 49 59	29°12'48	28°34	13°R50	23°57	18°50	25°34	12° 8	2°44	26°11	7°45	21°D 3	20°16	3°45	22°46	W12
T 13	13 53 55	0 8 10'59	11≈37	13°46	25°10	18°28	25°39	12° 6	2°47	26°10	7°45	21° 3	20°13	3°52	22°46	T 13
F 14	13 57 52	1° 9'09	25° 6	13°38	26°23	18° 7	25°43	12° 4	2°50	26° 9	7°45	21°R 3	20°10	3°58	22°47	F 14
S 15	14 1 48	2° 7'17	9 ∺ 2	13°24	27°36	17°46	25°47	12° 1	2°53	26° 9	7°44	21° 2	20° 7	4° 5	22°48	S 15
S 16	14 5 45	3° 5'24	23°27	13° 6	28°49	17°25	25°51	11°59	2°56	26° 8	7°44	20°59	20° 4	4°12	22°48	S 16
M17	14 9 42	4° 3'29	8 Ƴ 17	12°44	0耳 2	17° 4	25°55	11°57	2°59	26° 8	7°43	20°53	20° 0	4°18	22°48	M17
T 18	14 13 38	5° 1'33	23°26	12°18	1°15	16°45	25°59	11°55	3° 2	26° 8	7°43	20°45	19°57	4°25	22°49	T 18
W19	14 17 35	5°59'35	8 8 45	11°49	2°27	16°25	26° 2	11°53	3° 6	26° 7	7°42	20°35	19°54	4°32	22°49	W19
T 20	14 21 31	6°57'36	24° 2	11°17	3°40	16° 6	26° 6	11°52	3° 9	26° 7	7°42	20°24	19°51	4°39	22°49	T 20
F 21	14 25 28	7°55'35	9耳 6	10°44	4°53	15°48	26° 9	11°50	3°12	26° 7	7°41	20°14	19°48	4°45	22°R49	F 21
S 22	14 29 24	8°53'32	23°49	10° 8	6° 5	15°30	26°12	11°49	3°15	26° 6	7°41	20° 6	19°44	4°52	22°49	S 22
S 23	14 33 21	9°51'27	895 4	9°32	7°18	15°13	26°15	11°47	3°19	26° 6	7°40	20° 1	19°41	4°59	22°49	S 23
M24	14 37 17	10°49'21	21°49	8°56	8°30	14°56	26°17	11°46	3°22	26° 6	7°40	19°58	19°38	5° 5	22°49	M24
T 25	14 41 14	11°47'13	5 Ω 6	8°20	9°43	14°41	26°20	11°45	3°25	26° 6	7°39	19°57	19°35	5°12	22°48	T 25
W26	14 45 11	12°45'03	17°59	7°46	10°55	14°25	26°22	11°43	3°29	26° 6	7°38	19°57	19°32	5°19	22°48	W26
T 27	14 49 7	13°42'51	0 m /30	7°13	12° 7	14°11	26°24	11°42	3°32	26° 6	7°38	19°56	19°29	5°26	22°48	T 27
F 28	14 53 4	14°40'37	12°45	6°42	13°20	13°57	26°26	11°41	3°36	26° 6	7°37	19°55	19°25	5°32	22°47	F 28
S 29	14 57 0	15°38'22	24°49	6°13	14°32	13°44	26°28	11°41	3°39	26° 5	7°36	19°51	19°22	5°39	22°47	S 29
S 30	15 0 57	16 8 36'05	6 ₽ 46	5 8 48	15 ∏ 44	13 ≏ 32	26 궁 29	11 M)40	3 Ⅱ 42	26°D 5	7 云 35	19 Ω 45	19 Ω 19	5 M .46	22 ~3 46	S 30

Delta T = 11m07s

MAY 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	15 4 53	17 8 33'46	18 ≏ 39	5°R27	16耳56	13°R21	26 궁 30	11°R39	3耳46	26 Ω 5	7°R34	19°R35	19 Ω 16	5 M 52	22°R46	M 1
T 2	15 8 50	18°31'26	0 M J31	5 8 9	18° 8	13 ≏ 10	26°32	11 m 39	3°49	26° 6	7 云 34	19 Ω 24	19°13	5°59	22 궁 45	T 2
W 3	15 12 46	19°29'05	12°23	4°55	19°21	13° 0	26°32	11°38	3°53	26° 6	7°33	19°10	19° 9	6° 6	22°44	W 3
T 4	15 16 43	20°26'42	24°18	4°45	20°33	12°51	26°33	11°38	3°56	26° 6	7°32	18°56	19° 6	6°13	22°43	T 4
F 5	15 20 40	21°24'18	6 ₹ 16	4°40	21°44	12°43	26°34	11°38	4° 0	26° 6	7°31	18°43	19° 3	6°19	22°42	F 5
S 6	15 24 36	22°21'53	18°20	4°D39	22°56	12°35	26°34	11°38	4° 3	26° 6	7°30	18°31	19° 0	6°26	22°41	S 6
S 7	15 28 33	23°19'27	0 云 30	4°43	24° 8	12°29	26°R34	11°D38	4° 7	26° 6	7°29	18°21	18°57	6°33	22°40	S 7
M 8	15 32 29	24°16'59	12°49	4°51	25°20	12°23	26°34	11°38	4°10	26° 7	7°28	18°15	18°54	6°40	22°39	M 8
T 9	15 36 26	25°14'31	25°19	5° 4	26°32	12°18	26°34	11°38	4°14	26° 7	7°27	18°11	18°50	6°46	22°38	T 9
W10	15 40 22	26°12'02	8≈ 3	5°21	27°43	12°14	26°34	11°38	4°17	26° 7	7°26	18°10	18°47	6°53	22°36	W10
T 11	15 44 19	27° 9'32	21° 5	5°43	28°55	12°10	26°33	11°38	4°21	26° 8	7°25	18° 9	18°44	7° 0	22°35	T 11
F 12	15 48 15	28° 7'01	4) (29	6° 9	0	12° 8	26°32	11°39	4°24	26° 8	7°24	18° 9	18°41	7° 6	22°33	F 12
S 13	15 52 12	29° 4'30	18°17	6°39	1°18	12° 6	26°31	11°40	4°28	26° 8	7°23	18° 8	18°38	7°13	22°32	S 13
S 14	15 56 9	0耳 1'57	2 Y 30	7°14	2°30	12° 5	26°30	11°40	4°31	26° 9	7°22	18° 5	18°35	7°20	22°30	S 14
M15	16 0 5	0°59'24	17° 7	7°52	3°41	12°D 5	26°29	11°41	4°35	26° 9	7°21	18° 0	18°31	7°27	22°29	M15
T 16	16 4 2	1°56'50	2 8 4	8°34	4°53	12° 5	26°27	11°42	4°38	26°10	7°20	17°52	18°28	7°33	22°27	T 16
W17	16 7 58	2°54'16	17°14	9°20	6° 4	12° 6	26°26	11°43	4°42	26°10	7°19	17°42	18°25	7°40	22°25	W17
T 18	16 11 55	3°51'40	2Ⅲ25	10°10	7°15	12° 9	26°24	11°44	4°45	26°11	7°17	17°31	18°22	7°47	22°23	T 18
F 19	16 15 51	4°49'04	17°28	11° 4	8°26	12°12	26°22	11°45	4°49	26°12	7°16	17°22	18°19	7°53	22°22	F 19
S 20	16 19 48	5°46'27	29613	12° 1	9°37	12°15	26°19	11°47	4°52	26°12	7°15	17°14	18°15	8° 0	22°20	S 20
S 21	16 23 44	6°43'49	16°33	13° 2	10°49	12°20	26°17	11°48	4°56	26°13	7°14	17° 8	18°12	8° 7	22°18	S 21
M22	16 27 41	7°41'10	0Ω24	14° 6	12° 0	12°25	26°14	11°49	5° 0	26°14	7°13	17° 5	18° 9	8°14	22°16	M22
T 23	16 31 38	8°38'30	13°47	15°13	13°11	12°31	26°11	11°51	5° 3	26°14	7°11	17°D 4	18° 6	8°20	22°13	T 23
W24	16 35 34	9°35'49	26°43	16°24	14°21	12°38	26° 8	11°53	5° 7	26°15	7°10	17° 4	18° 3	8°27	22°11	W24
T 25	16 39 31	10°33'07	9 m)17	17°37	15°32	12°45	26° 5	11°55	5°10	26°16	7° 9	17°R 4	18° 0	8°34	22° 9	T 25
F 26	16 43 27	11°30'23	21°33	18°54	16°43	12°53	26° 2	11°56	5°14	26°17	7° 8	17° 4	17°56	8°41	22° 7	F 26
S 27	16 47 24	12°27'39	3 ₾ 36	20°15	17°54	13° 2	25°58	11°58	5°17	26°18	7° 6	17° 2	17°53	8°47	22° 4	S 27
S 28	16 51 20	13°24'54	15°32	21°38	19° 4	13°11	25°55	12° 1	5°21	26°18	7° 5	16°57	17°50	8°54	22° 2	S 28
M29	16 55 17	14°22'09	27°23	23° 4	20°15	13°22	25°51	12° 3	5°24	26°19	7° 4	16°50	17°47	9° 1	21°59	M29
T 30	16 59 13	15°19'22	9 M .15	24°34	21°25	13°32	25°47	12° 5	5°28	26°20	7° 2	16°41	17°44	9° 7	21°57	T 30
W31	17 3 10	16 Ⅱ 16′35	21 M 10	26 8 6	22936	13 ≏ 44	25 る 42	12 m 7	5 Ⅱ 31	26 Ω 21	7ਰ 1	16 Ω 31	17 Ω 41	9 M .14	21 る 54	W31

Delta T = 11m07s

Julian Calendar 1 May 1273 == Greg. Calendar 8 May 1273

JUNE 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	17 7 7	17耳13′48	3 √ 9	27 8 42	239546	13 ≏ 56	25°R38	12 Mp 10	5 ∏ 35	26€22	7°R 0	16°R20	17 Ω 37	9 m 21	21°R52	T 1
F 2	17 11 3	18°11'00	15°15	29°21	24°56	14° 9	25 る 33	12°12	5°38	26°23	6 පි 58	16 Ω 9	17°34	9°28	21 궁 49	F 2
S 3	17 15 0	19° 8'11	27°29	1 II 2	26° 6	14°22	25°29	12°15	5°42	26°24	6°57	16° 0	17°31	9°34	21°46	S 3
S 4	17 18 56	20° 5'22	9 ට 51	2°46	27°16	14°36	25°24	12°18	5°45	26°25	6°55	15°53	17°28	9°41	21°44	S 4
M 5	17 22 53	21° 2'33	22°24	4°34	28°26	14°50	25°19	12°21	5°49	26°27	6°54	15°48	17°25	9°48	21°41	M 5
T 6	17 26 49	21°59'44	5≈ 7	6°24	29°36	15° 5	25°14	12°24	5°52	26°28	6°53	15°45	17°21	9°54	21°38	T 6
W 7	17 30 46	22°56'54	18° 2	8°16	0 Ω 46	15°21	25° 8	12°27	5°55	26°29	6°51	15°D45	17°18	10° 1	21°35	W 7
T 8	17 34 42	23°54'05	1) 13	10°12	1°56	15°37	25° 3	12°30	5°59	26°30	6°50	15°46	17°15	10° 8	21°32	T 8
F 9	17 38 39	24°51'15	14°40	12° 9	3° 5	15°54	24°57	12°33	6° 2	26°31	6°48	15°47	17°12	10°15	21°29	F 9
S 10	17 42 36	25°48'26	28°25	14°10	4°15	16°11	24°52	12°36	6° 6	26°33	6°47	15°R47	17° 9	10°21	21°26	S 10
S 11	17 46 32	26°45'37	12 Y 30	16°12	5°25	16°29	24°46	12°40	6° 9	26°34	6°45	15°46	17° 6	10°28	21°23	S 11
M12	17 50 29	27°42'48	26°53	18°16	6°34	16°47	24°40	12°43	6°12	26°35	6°44	15°43	17° 2	10°35	21°20	M12
T 13	17 54 25	28°39'59	11831	20°22	7°43	17° 6	24°34	12°47	6°16	26°37	6°42	15°38	16°59	10°42	21°17	T 13
W14	17 58 22	29°37'10	26°20	22°29	8°52	17°25	24°27	12°50	6°19	26°38	6°41	15°32	16°56	10°48	21°14	W14
T 15	18 2 18	0934'22	11 I I11	24°37	10° 2	17°45	24°21	12°54	6°22	26°39	6°40	15°25	16°53	10°55	21°11	T 15
F 16	18 6 15	1°31'34	25°57	26°47	11°11	18° 6	24°14	12°58	6°26	26°41	6°38	15°19	16°50	11° 2	21° 7	F 16
S 17	18 10 11	2°28'46	10930	28°56	12°19	18°26	24° 8	13° 2	6°29	26°42	6°37	15°14	16°47	11° 8	21° 4	S 17
S 18	18 14 8	3°25'57	24°43	199 7	13°28	18°48	24° 1	13° 6	6°32	26°44	6°35	15°10	16°43	11°15	21° 1	S 18
M19	18 18 5	4°23'09	8 Ω 32	3°17	14°37	19° 9	23°54	13°10	6°35	26°45	6°34	15° 8	16°40	11°22	20°58	M19
T 20	18 22 1	5°20'21	21°55	5°26	15°46	19°32	23°47	13°14	6°39	26°47	6°32	15°D 8	16°37	11°29	20°54	T 20
W21	18 25 58	6°17'33	4 m 54	7°36	16°54	19°54	23°40	13°18	6°42	26°48	6°31	15°10	16°34	11°35	20°51	W21
T 22	18 29 54	7°14'44	17°31	9°44	18° 2	20°17	23°33	13°22	6°45	26°50	6°29	15°11	16°31	11°42	20°48	T 22
F 23	18 33 51	8°11'56	29°50	11°52	19°11	20°41	23°26	13°27	6°48	26°51	6°28	15°12	16°27	11°49	20°44	F 23
S 24	18 37 47	9° 9'07	11 ≏ 55	13°58	20°19	21° 5	23°19	13°31	6°51	26°53	6°26	15°R13	16°24	11°55	20°41	S 24
S 25	18 41 44	10° 6'19	23°52	16° 4	21°27	21°29	23°11	13°36	6°54	26°55	6°25	15°11	16°21	12° 2	20°38	S 25
M26	18 45 40	11° 3'30	5 M .45	18° 7	22°35	21°54	23° 4	13°40	6°58	26°56	6°23	15° 9	16°18	12° 9	20°34	M26
T 27	18 49 37	12° 0'42	17°38	20°10	23°43	22°19	22°57	13°45	7° 1	26°58	6°22	15° 5	16°15	12°16	20°31	T 27
W28	18 53 34	12°57'54	29°36	22°10	24°50	22°44	22°49	13°50	7° 4	27° 0	6°20	15° 0	16°12	12°22	20°27	W28
T 29	18 57 30	13°55'07	11 🗷 41	24°10	25°58	23°10	22°42	13°54	7° 7	27° 1	6°19	14°55	16° 8	12°29	20°24	T 29
F 30	19 1 27	14952'19	23 × 755	2695 7	27 Ω 5	23 ₾ 36	22 る 34	13 m 59	7 Ⅱ 10	27 0 3	6 ਰ 17	14 Ω 50	16 Ω 5	12 M .36	20 궁 20	F 30

Delta T = 11m06s

JULY 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	19 5 23	159549'32	6 පි 20	289 3	28 Ω 12	24 º 3	22°R26	14Mp 4	7 Ⅱ 13	27 0 5	6°R16	14°R45	16 N 2	12 M 43	20°R17	S 1
S 2	19 9 20	16°46'46	18°58	29°56	29°19	24°30	22 る 19	14° 9	7°16	27° 7	6 ප 14	14 Ω 42	15°59	12°49	20중13	S 2
M 3	19 13 16	17°44'00	1≈48	1 Ω 49	0Mp26	24°57	22°11	14°14	7°18	27° 8	6°13	14°40	15°56	12°56	20°10	M 3
T 4	19 17 13	18°41'15	14°52	3°39	1°33	25°25	22° 3	14°20	7°21	27°10	6°12	14°D40	15°53	13° 3	20° 6	T 4
W 5	19 21 10	19°38'30	28° 8	5°28	2°40	25°52	21°56	14°25	7°24	27°12	6°10	14°40	15°49	13° 9	20° 3	W 5
T 6	19 25 6	20°35'46	11) 36	7°14	3°46	26°21	21°48	14°30	7°27	27°14	6° 9	14°41	15°46	13°16	19°59	T 6
F 7	19 29 3	21°33'03	25°17	9° 0	4°52	26°49	21°40	14°35	7°30	27°16	6° 7	14°43	15°43	13°23	19°56	F 7
S 8	19 32 59	22°30'21	9 Ƴ 10	10°43	5°59	27°18	21°32	14°41	7°32	27°18	6° 6	14°44	15°40	13°30	19°52	S 8
S 9	19 36 56	23°27'41	23°15	12°25	7° 5	27°47	21°24	14°46	7°35	27°20	6° 5	14°R44	15°37	13°36	19°49	S 9
M10	19 40 52	24°25'01	7 8 29	14° 4	8°10	28°17	21°17	14°52	7°38	27°22	6° 3	14°44	15°33	13°43	19°45	M10
T 11	19 44 49	25°22'22	21°50	15°43	9°16	28°47	21° 9	14°58	7°41	27°23	6° 2	14°43	15°30	13°50	19°42	T 11
W12	19 48 45	26°19'45	6 Ⅱ 16	17°19	10°22	29°17	21° 1	15° 3	7°43	27°25	6° 0	14°41	15°27	13°57	19°38	W12
T 13	19 52 42	27°17'08	20°41	18°54	11°27	29°47	20°54	15° 9	7°46	27°27	5°59	14°38	15°24	14° 3	19°35	T 13
F 14	19 56 39	28°14'33	5 95 1	20°27	12°32	0 M .18	20°46	15°15	7°48	27°29	5°58	14°36	15°21	14°10	19°32	F 14
S 15	20 0 35	29°11'59	19°10	21°58	13°37	0°49	20°38	15°21	7°51	27°31	5°56	14°35	15°18	14°17	19°28	S 15
S 16	20 4 32	oΩ 9'26	3 Ω 4	23°27	14°42	1°20	20°31	15°26	7°53	27°33	5°55	14°34	15°14	14°23	19°25	S 16
M17	20 8 28	1° 6'54	16°40	24°55	15°46	1°51	20°23	15°32	7°56	27°35	5°54	14°D33	15°11	14°30	19°21	M17
T 18	20 12 25	2° 4'22	29°56	26°21	16°50	2°23	20°16	15°38	7°58	27°37	5°52	14°34	15° 8	14°37	19°18	T 18
W19	20 16 21	3° 1'52	12 m 51	27°45	17°55	2°55	20° 8	15°44	8° 1	27°39	5°51	14°35	15° 5	14°44	19°15	W19
T 20	20 20 18	3°59'22	25°28	29° 7	18°58	3°28	20° 1	15°51	8° 3	27°42	5°50	14°36	15° 2	14°50	19°11	T 20
F 21	20 24 14	4°56'53	7 ≙ 47	0 m 28	20° 2	4° 0	19°54	15°57	8° 5	27°44	5°49	14°37	14°59	14°57	19° 8	F 21
S 22	20 28 11	5°54'26	19°54	1°46	21° 6	4°33	19°46	16° 3	8° 7	27°46	5°47	14°37	14°55	15° 4	19° 5	S 22
S 23	20 32 7	6°51'59	1 ML 53	3° 2	22° 9	5° 6	19°39	16° 9	8°10	27°48	5°46	14°R38	14°52	15°10	19° 1	S 23
M24	20 36 4	7°49'33	13°47	4°17	23°12	5°39	19°32	16°16	8°12	27°50	5°45	14°38	14°49	15°17	18°58	M24
T 25	20 40 1	8°47'08	25°41	5°29	24°14	6°13	19°25	16°22	8°14	27°52	5°44	14°37	14°46	15°24	18°55	T 25
W26	20 43 57	9°44'43	7 , ₹40	6°40	25°17	6°47	19°18	16°28	8°16	27°54	5°43	14°37	14°43	15°31	18°52	W26
T 27	20 47 54	10°42'21	19°47	7°47	26°19	7°21	19°12	16°35	8°18	27°56	5°41	14°36	14°39	15°37	18°49	T 27
F 28	20 51 50	11°39'59	2 る 7	8°53	27°21	7°55	19° 5	16°41	8°20	27°58	5°40	14°36	14°36	15°44	18°46	F 28
S 29	20 55 47	12°37'38	14°42	9°56	28°22	8°29	18°58	16°48	8°22	28° 1	5°39	14°36	14°33	15°51	18°43	S 29
S 30	20 59 43	13°35'18	27°34	10°57	29°24	9° 4	18°52	16°54	8°24	28° 3	5°38	14°36	14°30	15°58	18°40	S 30
M31	21 3 40	14 Ω 33'00	10≈43	11 M 55	0 ჲ 24	9 M 39	18 궁 46	17 M) 1	8П26	28 N 5	5 る 37	14 N 36	14 Ω 27	16 M 4	18 る 37	M31

Delta T = 11m06s

Julian Calendar 1 July 1273 == Greg. Calendar 8 July 1273

AUGUST 1273 JC 00:00 UT

W 2 2 T 3 2 F 4 2 S 5 2 S 6 2 M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 7 37 21 11 33 21 15 30 21 19 26 21 23 23 21 27 19 21 31 16 21 35 12 21 39 9 21 43 5	15 Q 30'43 16°28'28 17°26'14 18°24'01 19°21'51 20°19'42 21°17'35 22°15'30	24≈10 7₩51 21°46 5Ŷ50 20° 2 4₩17 18°32	12 m 50 13°42 14°31 15°17 15°59 16°38	1 <u>0</u> 25 2°25 3°25 4°25 5°24 6°23	10M14 10°49 11°25 12° 0 12°36	18°R39 18 る 33 18°27 18°22 18°16	17 m 8 17°14 17°21 17°28	8Д28 8°30 8°31	28 \Omega 7 28° 9 28°12	5°R36 5₹35 5°34	14°R36 14 Ω 35 14°35	14 Ω 24 14°20 14°17	16ML11 16°18	18°R34 18 る 31	T 1 W 2
T 3 2 F 4 2 S 5 2 S 6 2 M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 15 30 21 19 26 21 23 23 21 27 19 21 31 16 21 35 12 21 39 9	17°26'14 18°24'01 19°21'51 20°19'42 21°17'35 22°15'30	21°46 5 Y 50 20° 2 4 8 17	14°31 15°17 15°59 16°38	3°25 4°25 5°24	11°25 12° 0	18°27 18°22	17°21	8°31				-			W 2
F 4 2 S 5 2 S 6 2 M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 19 26 21 23 23 21 27 19 21 31 16 21 35 12 21 39 9	18°24'01 19°21'51 20°19'42 21°17'35 22°15'30	5 Υ 50 20° 2 4 ႘ 17	15°17 15°59 16°38	4°25 5°24	12° 0	18°22	-		28°12	5°34	14°35	1/1°17	1 (00 4		
S 5 2 S 6 2 M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 23 23 21 27 19 21 31 16 21 35 12 21 39 9	19°21'51 20°19'42 21°17'35 22°15'30	20° 2 4 8 17	15°59 16°38	5°24		-	17°28					-	16°24	18°28	T 3
S 6 2 M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 27 19 21 31 16 21 35 12 21 39 9	20°19'42 21°17'35 22°15'30	4817	16°38		12°36	1 1X°16	1.702.5	8°33	28°14	5°33	14°35	14°14	16°31	18°25	F 4
M 7 2 T 8 2 W 9 2	21 31 16 21 35 12 21 39 9	21°17'35 22°15'30			6022		10 10	17°35	8°35	28°16	5°32	14°34	14°11	16°38	18°22	S 5
T 8 2 W 9 2	21 35 12 21 39 9	22°15'30	18°32			13°12	18°11	17°41	8°36	28°18	5°31	14°34	14° 8	16°45	18°20	S 6
W 9 2	21 39 9		- T	17°12	7°22	13°49	18° 5	17°48	8°38	28°20	5°30	14°D34	14° 4	16°51	18°17	M 7
			2 ∏ 45	17°43	8°20	14°25	18° 0	17°55	8°39	28°23	5°29	14°34	14° 1	16°58	18°14	T 8
T 10 2		23°13'26 24°11'25	16°53 0 © 54	18° 9 18°30	9°17 10°15	15° 2 15°39	17°55 17°50	18° 2 18° 9	8°41 8°42	28°25 28°27	5°28 5°27	14°34 14°35	13°58 13°55	17° 5 17°12	18°12 18° 9	W 9 T 10
	21 43 3	25° 9'26	14°47	18°46	10 13 11°12	16°16	17°45	18°16	8°44	28°29	5°26	14°36	13°52	17°12	18° 7	F 11
	21 50 59	26° 7'28	28°28	18°57	12° 8	16°53	17°41	18°23	8°45	28°31	5°26	14°37	13°49	17°25	18° 4	S 12
S 13 2	21 54 55	27° 5'32	11Ω57	19°R 3	13° 4	17°30	17°36	18°30	8°46	28°34	5°25	14°R37	13°45	17°32	18° 2	S 13
	21 54 55 21 58 52	27 332 28° 3'38	25°12	19 K 3	13 4 14° 0	17 30 18° 8	17°32	18°37	8°48	28°36	5°24	14 K37	13°42	17°38	18 2 17°59	M14
	22 2 48	29° 1'46	8 m 13	18°57	14°55	18°46	17°28	18°44	8°49	28°38	5°23	14°36	13°39	17°45	17°57	T 15
	22 6 45	29°59'55	20°58	18°44	15°49	19°24	17°24	18°52	8°50	28°40	5°23	14°34	13°36	17°52	17°55	W16
T 17 2	22 10 41	0 m 58'06	3 ₾ 28	18°26	16°43	20° 2	17°20	18°59	8°51	28°43	5°22	14°32	13°33	17°59	17°53	T 17
-	22 14 38	1°56'19	15°45	18° 1	17°37	20°40	17°16	19° 6	8°52	28°45	5°21	14°29	13°30	18° 5	17°51	F 18
S 19 2	22 18 34	2°54'33	27°51	17°29	18°29	21°18	17°13	19°13	8°53	28°47	5°21	14°27	13°26	18°12	17°49	S 19
S 20 2	22 22 31	3°52'48	9 M .48	16°52	19°22	21°57	17°10	19°20	8°54	28°49	5°20	14°25	13°23	18°19	17°47	S 20
	22 26 28	4°51'06	21°41	16° 8	20°13	22°36	17° 7	19°28	8°55	28°51	5°19	14°23	13°20	18°25	17°45	M21
	22 30 24	5°49'24	3 ∡ ³34	15°19	21° 4	23°15	17° 4	19°35	8°56	28°54	5°19	14°D22	13°17	18°32	17°43	T 22
	22 34 21	6°47'45	15°32	14°26	21°55	23°54	17° 1	19°42	8°57	28°56	5°18	14°23	13°14	18°39	17°41	W23
	22 38 17	7°46'07	27°39 10 る 0	13°29 12°29	22°44	24°33	16°59	19°49	8°57 8°58	28°58 29° 0	5°18	14°24	13°10	18°46	17°39 17°38	T 24 F 25
_	22 42 14 22 46 10	8°44'31 9°42'56	22°39	12°29 11°27	23°33 24°21	25°12 25°52	16°57 16°54	19°57 20° 4	8°58 8°59	29° 0 29° 3	5°17 5°17	14°25 14°27	13° 7 13° 4	18°52 18°59	17°38 17°36	S 26
										_, -			_			
	22 50 7	10°41'23	5 ≈ 38	10°25	25° 9	26°32	16°53	20°11	8°59	29° 5	5°17	14°28	13° 1	19° 6	17°35	S 27
	22 54 3 22 58 0	11°39'52 12°38'23	19° 1 2 ∀ 46	9°24 8°26	25°55 26°41	27°11 27°51	16°51 16°49	20°19 20°26	9° 0	29° 7 29° 9	5°16 5°16	14°R28 14°27	12°58 12°55	19°13 19°19	17°33 17°32	M28 T 29
	22 38 0 23 1 57	12°38'23 13°36'55	2 X 46 16°52	7°33	26°41 27°26	28°31	16°49	20°26 20°33	9° 1	29° 9 29°11	5°15	14°27 14°25	12°53	19°19 19°26	17°32 17°30	W30
	23 5 53	13 36 33 14 m 35'29	10 32 1 Υ 15	6 m 44	28 ₽ 10	29Ml12	16347	20 33 20 m/41	9 I 1	$29\Omega13$	5 급 15	$14\Omega_{21}$	$12\Omega_{48}$	19 L33	17 る29	T 31

Delta T = 11m06s

SEPTEMBER 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(\	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	23 9 50	15 Mp 34'06	15 Υ 48	6°R 3	28 £ 52	29 M 52	16°R46	20 m 48	9 П 2	29 Ω 16	5°R15	14°R16	12 N 45	19 M 39	17°R28	F 1
S 2	23 13 46	16°32'44	0 8 25	5 m 29	29°34	0 ₮ 32	16 ප 45	20°55	9° 2	29°18	5 ਰ 15	14 Ω 12	12°42	19°46	17 る 27	S 2
S 3	23 17 43	17°31'25	15° 1	5° 4	0 M .15	1°13	16°45	21° 3	9° 2	29°20	5°14	14° 8	12°39	19°53	17°26	S 3
M 4	23 21 39	18°30'08	29°28	4°49	0°55	1°54	16°44	21°10	9° 2	29°22	5°14	14° 5	12°36	20° 0	17°25	M 4
T 5	23 25 36	19°28'54	13 Ⅱ 43	4°D43	1°34	2°34	16°D44	21°18	9° 2	29°24	5°14	14°D 4	12°32	20° 6	17°24	T 5
W 6	23 29 32	20°27'41	27°44	4°47	2°12	3°15	16°44	21°25	9° 2	29°26	5°14	14° 4	12°29	20°13	17°23	W 6
T 7	23 33 29	21°26'32	119931	5° 1	2°48	3°57	16°44	21°32	9°R 2	29°28	5°14	14° 5	12°26	20°20	17°22	T 7
F 8	23 37 26	22°25'24	25° 2	5°25	3°23	4°38	16°45	21°40	9° 2	29°30	5°14	14° 6	12°23	20°26	17°21	F 8
S 9	23 41 22	23°24'19	$8\Omega 20$	5°59	3°57	5°19	16°45	21°47	9° 2	29°33	5°14	14°R 7	12°20	20°33	17°21	S 9
S 10	23 45 19	24°23'16	21°25	6°41	4°30	6° 1	16°46	21°55	9° 2	29°35	5°D14	14° 7	12°16	20°40	17°20	S 10
M11	23 49 15	25°22'15	4 Mp 18	7°32	5° 1	6°42	16°47	22° 2	9° 2	29°37	5°14	14° 5	12°13	20°47	17°20	M11
T 12	23 53 12	26°21'16	16°59	8°30	5°31	7°24	16°49	22°10	9° 2	29°39	5°14	14° 1	12°10	20°53	17°19	T 12
W13	23 57 8	27°20'19	29°30	9°36	5°59	8° 6	16°50	22°17	9° 2	29°41	5°14	13°55	12° 7	21° 0	17°19	W13
T 14	0 1 5	28°19'25	11 ≏ 50	10°48	6°26	8°48	16°52	22°24	9° 1	29°43	5°14	13°48	12° 4	21° 7	17°19	T 14
F 15	0 5 1	29°18'32	24° 0	12° 6	6°51	9°30	16°53	22°32	9° 1	29°45	5°14	13°39	12° 1	21°14	17°18	F 15
S 16	0 8 58	0 ≏ 17'42	6 M 1	13°29	7°14	10°12	16°55	22°39	9° 0	29°47	5°14	13°30	11°57	21°20	17°18	S 16
S 17	0 12 54	1°16'53	17°56	14°56	7°36	10°54	16°57	22°46	9° 0	29°49	5°14	13°22	11°54	21°27	17°D18	S 17
M18	0 16 51	2°16'06	29°48	16°26	7°56	11°37	17° 0	22°54	8°59	29°51	5°15	13°15	11°51	21°34	17°18	M18
T 19	0 20 48	3°15'21	11 × 739	18° 0	8°14	12°19	17° 2	23° 1	8°59	29°53	5°15	13°11	11°48	21°40	17°18	T 19
W20	0 24 44	4°14'38	23°34	19°37	8°30	13° 2	17° 5	23° 8	8°58	29°54	5°15	13° 8	11°45	21°47	17°19	W20
T 21	0 28 41	5°13'57	5 궁 37	21°15	8°44	13°45	17° 8	23°16	8°57	29°56	5°16	13°D 7	11°41	21°54	17°19	T 21
F 22	0 32 37	6°13'18	17°54	22°55	8°55	14°27	17°11	23°23	8°57	29°58	5°16	13° 8	11°38	22° 1	17°19	F 22
S 23	0 36 34	7°12'40	0≈30	24°37	9° 5	15°10	17°15	23°30	8°56	0 Mg 0	5°16	13° 9	11°35	22° 7	17°20	S 23
S 24	0 40 30	8°12'04	13°29	26°19	9°13	15°53	17°18	23°38	8°55	0° 2	5°17	13°R10	11°32	22°14	17°20	S 24
M25	0 44 27	9°11'30	26°54	28° 2	9°18	16°36	17°22	23°45	8°54	0° 4	5°17	13° 9	11°29	22°21	17°21	M25
T 26	0 48 23	10°10'58	10 ∺ 47	29°46	9°21	17°20	17°26	23°52	8°53	0° 6	5°18	13° 6	11°26	22°27	17°21	T 26
W27	0 52 20	11°10'28	25° 8	1 ≙ 30	9°R22	18° 3	17°30	23°59	8°52	0° 7	5°18	13° 0	11°22	22°34	17°22	W27
T 28	0 56 17	12° 9'59	9 Υ 51	3°14	9°20	18°46	17°34	24° 6	8°51	0° 9	5°19	12°53	11°19	22°41	17°23	T 28
F 29	1 0 13	13° 9'33	24°49	4°57	9°16	19°30	17°38	24°14	8°50	0°11	5°19	12°43	11°16	22°48	17°24	F 29
S 30	1 4 10	14 ♀ 9'09	9 8 53	6 ≏ 41	9 ™ 10	20 х 13	17 중 43	24Mp21	8 Ⅱ 49	0 m 13	5 3 20	12 \O 34	11 \O 13	22 M 54	17 る 24	S 30

Delta T = 11m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1273 == Greg. Calendar 8 Sept. 1273

OCTOBER 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	1 8 6	15 ♀ 8'47	24 8 53	8 ≏ 24	9°R 1	20 ∡ 757	17 云 48	24Mp28	8°R48	0 m 14	5 る 21	12°R25	11 Ω 10	23M 1	17 云 25	S 1
M 2	1 12 3	16° 8'27	9 Ⅱ 40	10° 8	8 M .50	21°41	17°53	24°35	8 Ⅱ 46	0°16	5°21	12 Ω 18	11° 7	23° 8	17°26	M 2
T 3	1 15 59	17° 8'10	24° 9	11°50	8°36	22°24	17°58	24°42	8°45	0°18	5°22	12°14	11° 3	23°15	17°28	T 3
W 4	1 19 56	18° 7'55	89915	13°33	8°20	23° 8	18° 3	24°49	8°44	0°19	5°23	12°12	11° 0	23°21	17°29	W 4
T 5	1 23 52	19° 7'42	21°59	15°14	8° 2	23°52	18° 9	24°56	8°43	0°21	5°23	12°D11	10°57	23°28	17°30	T 5
F 6	1 27 49	20° 7'32	5 Ω 21	16°56	7°41	24°36	18°14	25° 3	8°41	0°23	5°24	12°R12	10°54	23°35	17°31	F 6
S 7	1 31 46	21° 7'24	18°25	18°37	7°18	25°20	18°20	25°10	8°40	0°24	5°25	12°12	10°51	23°41	17°33	S 7
S 8	1 35 42	22° 7'18	1 m p 13	20°17	6°53	26° 5	18°26	25°17	8°38	0°26	5°26	12°10	10°47	23°48	17°34	S 8
M 9	1 39 39	23° 7'14	13°48	21°57	6°26	26°49	18°32	25°24	8°37	0°27	5°27	12° 6	10°44	23°55	17°36	M 9
T 10	1 43 35	24° 7'12	26°12	23°36	5°58	27°33	18°38	25°30	8°35	0°29	5°27	11°59	10°41	24° 2	17°38	T 10
W11	1 47 32	25° 7'13	8 ≏ 28	25°15	5°27	28°18	18°45	25°37	8°33	0°30	5°28	11°49	10°38	24° 8	17°39	W11
T 12	1 51 28	26° 7'15	20°36	26°53	4°56	29° 2	18°51	25°44	8°32	0°32	5°29	11°37	10°35	24°15	17°41	T 12
F 13	1 55 25	27° 7'19	2MJ38	28°31	4°22	29°47	18°58	25°51	8°30	0°33	5°30	11°23	10°32	24°22	17°43	F 13
S 14	1 59 21	28° 7'25	14°35	OM 8	3°48	0 궁 31	19° 5	25°57	8°28	0°34	5°31	11° 8	10°28	24°28	17°45	S 14
S 15	2 3 18	29° 7'34	26°27	1°45	3°13	1°16	19°12	26° 4	8°27	0°36	5°32	10°55	10°25	24°35	17°47	S 15
M16	2 7 14	OM 7'43	8 ∡ 17	3°22	2°37	2° 1	19°19	26°10	8°25	0°37	5°33	10°43	10°22	24°42	17°49	M16
T 17	2 11 11	1° 7'55	20° 8	4°58	2° 1	2°46	19°27	26°17	8°23	0°38	5°34	10°34	10°19	24°49	17°51	T 17
W18	2 15 8	2° 8'08	2ਰ 1	6°33	1°24	3°31	19°34	26°24	8°21	0°40	5°36	10°28	10°16	24°55	17°53	W18
T 19	2 19 4	3° 8'23	14° 2	8° 8	0°48	4°16	19°42	26°30	8°19	0°41	5°37	10°25	10°13	25° 2	17°55	T 19
F 20	2 23 1	4° 8'39	26°15	9°43	0°12	5° 1	19°50	26°36	8°17	0°42	5°38	10°24	10° 9	25° 9	17°58	F 20
S 21	2 26 57	5° 8'57	8 ≈ 45	11°17	29 ≙ 36	5°46	19°58	26°43	8°15	0°43	5°39	10°24	10° 6	25°15	18° 0	S 21
S 22	2 30 54	6° 9'17	21°38	12°51	29° 2	6°31	20° 6	26°49	8°13	0°45	5°40	10°23	10° 3	25°22	18° 3	S 22
M23	2 34 50	7° 9'37	4) (57	14°25	28°28	7°16	20°14	26°55	8°11	0°46	5°41	10°22	10° 0	25°29	18° 5	M23
T 24	2 38 47	8° 9'59	18°46	15°59	27°55	8° 1	20°23	27° 1	8° 9	0°47	5°43	10°18	9°57	25°36	18° 8	T 24
W25	2 42 43	9°10'23	3 Υ 5	17°32	27°24	8°47	20°31	27° 8	8° 7	0°48	5°44	10°11	9°53	25°42	18°10	W25
T 26	2 46 40	10°10'48	17°52	19° 4	26°55	9°32	20°40	27°14	8° 5	0°49	5°45	10° 2	9°50	25°49	18°13	T 26
F 27	2 50 37	11°11'15	3 8 0	20°37	26°27	10°17	20°49	27°20	8° 3	0°50	5°47	9°51	9°47	25°56	18°16	F 27
S 28	2 54 33	12°11'43	18°19	22° 9	26° 2	11° 3	20°58	27°26	8° 0	0°51	5°48	9°39	9°44	26° 2	18°19	S 28
S 29	2 58 30	13°12'13	3耳38	23°41	25°38	11°48	21° 7	27°32	7°58	0°52	5°49	9°28	9°41	26° 9	18°22	S 29
M30	3 2 26	14°12'45	18°45	25°13	25°17	12°34	21°16	27°38	7°56	0°53	5°51	9°20	9°38	26°16	18°25	M30
T 31	3 6 23	15 M 13'18	3932	26M44	24 ₽ 58	13る20	21 る 26	27 Mp 43	7 Ⅱ 54	0 ₯ 54	5 る 52	9 Ω 13	9 Ω 34	26M23	18 る 28	T 31

Delta T = 11m06s

NOVEMBER 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(井	В	V	v	Ç	o k	Day
W 1	3 10 19	16ML13'53	179552	28 M .15	24°R41	14る 5	21 궁 35	27 m /49	7°R51	0 m 54	5 る 54	9°R10	9 Ω 31	26M29	18 ට 31	W 1
T 2	3 14 16	17°14'30	1 Ω 44	29°46	24 ₾ 27	14°51	21°45	27°55	7∏49	0°55	5°55	9 N 9	9°28	26°36	18°34	T 2
F 3	3 18 12	18°15'09	15°10	1 √ 17	24°15	15°37	21°54	28° 0	7°47	0°56	5°57	9° 9	9°25	26°43	18°37	F 3
S 4	3 22 9	19°15'49	28°11	2°47	24° 6	16°22	22° 4	28° 6	7°44	0°57	5°58	9° 8	9°22	26°50	18°40	S 4
S 5	3 26 6	20°16'32	10 m 53	4°17	23°59	17° 8	22°14	28°11	7°42	0°58	6° 0	9° 7	9°18	26°56	18°44	S 5
M 6	3 30 2	21°17'15	23°19	5°47	23°55	17°54	22°24	28°17	7°39	0°58	6° 1	9° 3	9°15	27° 3	18°47	M 6
T 7	3 33 59	22°18'01	5 ≏ 32	7°16	23°D53	18°40	22°34	28°22	7°37	0°59	6° 3	8°56	9°12	27°10	18°50	T 7
W 8	3 37 55	23°18'48	17°38	8°45	23°54	19°26	22°45	28°27	7°35	1° 0	6° 4	8°46	9° 9	27°16	18°54	W 8
T 9	3 41 52	24°19'36	29°37	10°13	23°57	20°12	22°55	28°33	7°32	1° 0	6° 6	8°34	9° 6	27°23	18°57	T 9
F 10	3 45 48	25°20'26	11MJ32	11°41	24° 3	20°58	23° 6	28°38	7°30	1° 1	6° 8	8°20	9° 3	27°30	19° 1	F 10
S 11	3 49 45	26°21'17	23°24	13° 9	24°10	21°44	23°16	28°43	7°27	1° 1	6° 9	8° 6	8°59	27°37	19° 5	S 11
S 12	3 53 41	27°22'10	5 ₹ 16	14°36	24°20	22°30	23°27	28°48	7°25	1° 2	6°11	7°52	8°56	27°43	19° 8	S 12
M13	3 57 38	28°23'03	17° 8	16° 2	24°33	23°16	23°38	28°53	7°22	1° 2	6°13	7°40	8°53	27°50	19°12	M13
T 14	4 1 35	29°23'58	29° 1	17°27	24°47	24° 2	23°49	28°58	7°20	1° 3	6°14	7°31	8°50	27°57	19°16	T 14
W15	4 5 31	0 ∡ 724'54	10중58	18°51	25° 4	24°48	24° 0	29° 2	7°17	1° 3	6°16	7°25	8°47	28° 3	19°20	W15
T 16	4 9 28	1°25'50	23° 2	20°14	25°22	25°35	24°11	29° 7	7°15	1° 3	6°18	7°22	8°44	28°10	19°24	T 16
F 17	4 13 24	2°26'48	5 ≈ 17	21°36 22°56	25°43	26°21	24°22	29°12	7°12 7° 9	1° 4 1° 4	6°20	7°D20	8°40	28°17	19°28 19°32	F 17 S 18
S 18	4 17 21	3°27'46	17°46		26° 5	27° 7	24°34	29°16			6°22	7°21	8°37	28°24		
S 19	4 21 17	4°28'45	0 ∺ 34	24°15	26°29	27°53	24°45	29°21	7° 7	1° 4	6°23	7°R21	8°34	28°30	19°36	S 19
M20	4 25 14	5°29'44	13°45	25°31	26°55	28°40	24°57	29°25	7° 4	1° 4	6°25	7°21	8°31	28°37	19°40	M20
T 21	4 29 10	6°30'45	27°23	26°45	27°23	29°26	25° 8	29°29	7° 2	1° 5	6°27	7°19	8°28	28°44	19°44	T 21
W22	4 33 7	7°31'45	11 Y 30	27°56	27°52	0 ≈ 12	25°20	29°34	6°59	1° 5 1° 5	6°29	7°15	8°24	28°50	19°48	W22
T 23 F 24	4 37 4 4 41 0	8°32'47 9°33'49	26° 5	29°4 0 る 8	28°23 28°56	0°59 1°45	25°32 25°44	29°38 29°42	6°57 6°54	1° 5 1° 5	6°31 6°33	7° 8 7° 0	8°21 8°18	28°57 29° 4	19°52 19°56	T 23 F 24
S 25	4 44 57	9 33 49 10°34'51	26°18	1° 8	28°30	2°31	25°56	29°46	6°52	1° 5	6°34	6°51	8°15	29°11	19 30 20° 1	S 25
				1 0										-		
S 26	4 48 53	11°35'55	11 II 38	2° 3	0 m 5	3°18	26° 8	29°49	6°49	1°R 5	6°36	6°42	8°12	29°17	20° 5	S 26
M27	4 52 50	12°36'59	26°52	2°53	0°42	4° 4	26°20	29°53	6°46	1° 5	6°38	6°35	8° 9	29°24	20° 9	M27
T 28	4 56 46	13°38'04	119549	3°35	1°20	4°51	26°32	29°57	6°44	1° 5	6°40	6°30	8° 5	29°31	20°14	T 28
W29 T 30	5 0 43 5 4 40	14°39'09 15 ∡ 740'16	26°22 10 Ω 27	4°11 4 ⋜ 38	2° 0 2 M .40	5°37 6 ≈ 24	26°45 26 ⋜ 57	0 <u>요</u> 0 0 <u>요</u> 4	6°41 6 ∏ 39	1° 5 1 m) 5	6°42 6 ⋜ 44	6°28 6°D27	8° 2 7 Ω 59	29°37 29 M .44	20°18 20 ♂ 23	W29 T 30
1 30	3 4 40	13×.4010	10062/	4038	∠11 64 0	0≈24	2003/	U == 4	0Д39	2 (111.1	0044	0 D2/	10639	29116 44	20023	1 30

Delta T = 11m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1273 == Greg. Calendar 8 Nov. 1273

DECEMBER 1273 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	5 8 36	16 × 741'23	24 N 3	4 る 57	3M22	7≈10	27る 9	0요 7	6°R36	1°R 4	6 පි 46	6 Ω 28	7 Ω 56	29M51	20중27	F 1
S 2	5 12 33	17°42'31	7 m 12	5°R 5	4° 5	7°56	27°22	0°11	6 Ⅱ 34	1 Mp 4	6°48	6°29	7°53	29°58	20°32	S 2
S 3	5 16 29	18°43'40	19°57	5° 3	4°49	8°43	27°35	0°14	6°31	1° 4	6°50	6°R30	7°50	0 √ 4	20°36	S 3
M 4	5 20 26	19°44'49	2 ॒ 23	4°49	5°34	9°29	27°47	0°17	6°29	1° 4	6°52	6°29	7°46	0°11	20°41	M 4
T 5	5 24 22	20°45'59	14°35	4°24	6°20	10°16	28° 0	0°20	6°26	1° 3	6°54	6°26	7°43	0°18	20°45	T 5
W 6	5 28 19	21°47'10	26°35	3°47	7° 7	11° 2	28°13	0°23	6°24	1° 3	6°56	6°21	7°40	0°24	20°50	W 6
T 7	5 32 15	22°48'21	8 M .30	2°58	7°55	11°49	28°26	0°26	6°22	1° 3	6°58	6°14	7°37	0°31	20°55	T 7
F 8	5 36 12	23°49'33	20°21	1°59	8°44	12°35	28°39	0°28	6°19	1° 2	7° 0	6° 6	7°34	0°38	20°59	F 8
S 9	5 40 9	24°50'45	2 ₹ 12	0°51	9°34	13°22	28°52	0°31	6°17	1° 2	7° 2	5°57	7°30	0°45	21° 4	S 9
S 10	5 44 5	25°51'58	14° 5	29 × 36	10°24	14° 8	29° 5	0°34	6°14	1° 1	7° 4	5°49	7°27	0°51	21° 9	S 10
M11	5 48 2	26°53'11	26° 1	28°17	11°16	14°55	29°18	0°36	6°12	1° 1	7° 6	5°42	7°24	0°58	21°14	M11
T 12	5 51 58	27°54'24	8 ට 1	26°55	12° 8	15°41	29°31	0°38	6°10	1° 0	7° 8	5°37	7°21	1° 5	21°18	T 12
W13	5 55 55	28°55'37	20° 8	25°34	13° 0	16°28	29°44	0°41	6° 7	1° 0	7°10	5°33	7°18	1°11	21°23	W13
T 14	5 59 51	29°56'50	2≈24	24°16	13°54	17°14	29°58	0°43	6° 5	0°59	7°12	5°D32	7°15	1°18	21°28	T 14
F 15	6 3 48	0 ප් 58'03	14°49	23° 4	14°48	18° 1	0≈11	0°45	6° 3	0°59	7°14	5°33	7°11	1°25	21°33	F 15
S 16	6 7 44	1°59'16	27°26	21°59	15°43	18°47	0°24	0°47	6° 1	0°58	7°16	5°34	7° 8	1°32	21°38	S 16
S 17	6 11 41	3° 0'28	10 米 19	21° 3	16°38	19°34	0°38	0°48	5°58	0°57	7°18	5°36	7° 5	1°38	21°43	S 17
M18	6 15 38	4° 1'40	23°31	20°16	17°34	20°20	0°51	0°50	5°56	0°57	7°20	5°37	7° 2	1°45	21°48	M18
T 19	6 19 34	5° 2'52	7 Ƴ 3	19°40	18°31	21° 7	1° 5	0°52	5°54	0°56	7°22	5°R37	6°59	1°52	21°53	T 19
W20	6 23 31	6° 4'03	20°57	19°14	19°28	21°53	1°19	0°53	5°52	0°55	7°24	5°37	6°56	1°58	21°58	W20
T 21	6 27 27	7° 5'13	5 8 14	18°57	20°25	22°40	1°32	0°55	5°50	0°54	7°26	5°34	6°52	2° 5	22° 3	T 21
F 22	6 31 24	8° 6'23	19°52	18°D50	21°23	23°26	1°46	0°56	5°48	0°53	7°29	5°31	6°49	2°12	22° 8	F 22
S 23	6 35 20	9° 7'33	4∏44	18°52	22°22	24°13	2° 0	0°57	5°46	0°52	7°31	5°27	6°46	2°18	22°13	S 23
S 24	6 39 17	10° 8'42	19°45	19° 3	23°21	24°59	2°13	0°58	5°44	0°52	7°33	5°23	6°43	2°25	22°18	S 24
M25	6 43 13	11° 9'51	49546	19°20	24°21	25°45	2°27	0°59	5°42	0°51	7°35	5°20	6°40	2°32	22°23	M25
T 26	6 47 10	12°10'59	19°36	19°45	25°21	26°32	2°41	1° 0	5°40	0°50	7°37	5°18	6°36	2°39	22°28	T 26
W27	6 51 7	13°12'07	4 Ω 10	20°16	26°21	27°18	2°55	1° 1	5°38	0°49	7°39	5°D18	6°33	2°45	22°33	W27
T 28	6 55 3	14°13'14	18°20	20°53	27°22	28° 4	3° 9	1° 1	5°36	0°48	7°41	5°18	6°30	2°52	22°38	T 28
F 29	6 59 0	15°14'21	2Mp 4	21°35	28°23	28°51	3°23	1° 2	5°34	0°47	7°43	5°19	6°27	2°59	22°43	F 29
S 30	7 2 56	16°15'28	15°22	22°22	29°25	29°37	3°37	1° 2	5°33	0°46	7°45	5°21	6°24	3° 5	22°48	S 30
S 31	7 6 53	17 る 16'34	28 M 15	23 × 13	0 ∡ 127	0 ∺ 23	3≈51	1₽2	5 Ⅱ 31	0 m 45	7 궁 47	5 Ω 22	6 Ω 21	3 ₹ 12	22 る 53	S 31

Delta T = 11m06s

JANUARY 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Б	B	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	7 10 49	18 ට 17'40	10 ≏ 47	24 ×7 7	1 ₹ 129	1) 10	4≈ 5	1 ₽ 3	5°R29	0°R43	7 云 49	5 Ω 23	6 Ω 17	3 ∡ 19	22 ප් 58	M 1
T 2	7 14 46	19°18'45	23° 2	25° 5	2°32	1°56	4°19	1°R 3	5 Ⅱ 28	0 m 42	7°51	5°R23	6°14	3°26	23° 3	T 2
W 3	7 18 42	20°19'50	5M 4	26° 6	3°35	2°42	4°33	1° 3	5°26	0°41	7°53	5°23	6°11	3°32	23° 8	W 3
T 4	7 22 39	21°20'55	16°58	27° 9	4°39	3°28	4°47	1° 3	5°24	0°40	7°55	5°21	6° 8	3°39	23°14	T 4
F 5	7 26 36	22°21'59	28°49	28°16	5°42	4°14	5° 1	1° 2	5°23	0°39	7°57	5°20	6° 5	3°46	23°19	F 5
S 6	7 30 32	23°23'03	10 ≯ 40	29°24	6°46	5° 1	5°16	1° 2	5°21	0°37	7°59	5°18	6° 2	3°52	23°24	S 6
S 7	7 34 29	24°24'06	22°34	0 궁 34	7°51	5°47	5°30	1° 2	5°20	0°36	8° 1	5°16	5°58	3°59	23°29	S 7
M 8	7 38 25	25°25'08	4 궁 36	1°47	8°55	6°33	5°44	1° 1	5°19	0°35	8° 3	5°14	5°55	4° 6	23°34	M 8
T 9	7 42 22	26°26'10	16°46	3° 1	10° 0	7°19	5°58	1° 0	5°17	0°34	8° 5	5°13	5°52	4°13	23°39	T 9
W10	7 46 18	27°27'10	29° 6	4°16	11° 5	8° 5	6°13	1° 0	5°16	0°32	8° 7	5°D13	5°49	4°19	23°44	W10
T 11	7 50 15	28°28'10	11≈38	5°34	12°10	8°51	6°27	0°59	5°15	0°31	8° 9	5°13	5°46	4°26	23°49	T 11
F 12	7 54 11	29°29'08	24°23	6°52	13°16	9°37	6°41	0°58	5°13	0°30	8°11	5°13	5°42	4°33	23°54	F 12
S 13	7 58 8	0≈30'05	7 ∺ 20	8°12	14°22	10°23	6°55	0°57	5°12	0°28	8°13	5°14	5°39	4°39	23°59	S 13
S 14	8 2 5	1°31'01	20°30	9°33	15°28	11° 9	7°10	0°56	5°11	0°27	8°15	5°14	5°36	4°46	24° 4	S 14
M15	8 6 1	2°31'55	3 Y 55	10°55	16°34	11°55	7°24	0°54	5°10	0°25	8°17	5°15	5°33	4°53	24°10	M15
T 16	8 9 58	3°32'48	17°33	12°18	17°40	12°41	7°38	0°53	5° 9	0°24	8°19	5°15	5°30	4°59	24°15	T 16
W17	8 13 54	4°33'40	1826	13°43	18°47	13°27	7°53	0°51	5° 8	0°22	8°21	5°15	5°27	5° 6	24°20	W17
T 18	8 17 51	5°34'30	15°32	15° 8	19°54	14°13	8° 7	0°50	5° 7	0°21	8°22	5°15	5°23	5°13	24°25	T 18
F 19	8 21 47	6°35'19	29°50	16°34	21° 1	14°59	8°21	0°48	5° 6	0°19	8°24	5°15	5°20	5°20	24°30	F 19
S 20	8 25 44	7°36'06	14∏17	18° 1	22° 8	15°44	8°36	0°46	5° 6	0°18	8°26	5°15	5°17	5°26	24°35	S 20
S 21	8 29 40	8°36'52	28°49	19°29	23°15	16°30	8°50	0°44	5° 5	0°16	8°28	5°15	5°14	5°33	24°40	S 21
M22	8 33 37	9°37'36	139522	20°58	24°23	17°16	9° 4	0°42	5° 4	0°15	8°30	5°16	5°11	5°40	24°45	M22
T 23	8 37 34	10°38'18	27°49	22°28	25°30	18° 2	9°19	0°40	5° 3	0°13	8°32	5°16	5° 8	5°46	24°50	T 23
W24	8 41 30	11°38'59	12 N 6	23°59	26°38	18°47	9°33	0°38	5° 3	0°12	8°33	5°R16	5° 4	5°53	24°54	W24
T 25	8 45 27	12°39'39	26° 6	25°31	27°46	19°33	9°48	0°36	5° 2	0°10	8°35	5°16	5° 1	6° 0	24°59	T 25
F 26	8 49 23	13°40'17	9 m y46	27° 3	28°54	20°18	10° 2	0°33	5° 2	0° 9	8°37	5°15	4°58	6° 7	25° 4	F 26
S 27	8 53 20	14°40'53	23° 5	28°37	0ろ3	21° 4	10°16	0°31	5° 1	0° 7	8°39	5°14	4°55	6°13	25° 9	S 27
S 28	8 57 16	15°41'29	6₾ 2	0≈11	1°11	21°49	10°31	0°28	5° 1	0° 5	8°40	5°12	4°52	6°20	25°14	S 28
M29	9 1 13	16°42'03	18°39	1°46	2°20	22°35	10°45	0°26	5° 0	0° 4	8°42	5°11	4°48	6°27	25°19	M29
T 30	9 5 9	17°42'36	0 M .58	3°22	3°28	23°20	10°59	0°23	5° 0	0° 2	8°44	5°10	4°45	6°33	25°24	T 30
W31	9 9 6	18 ≈ 43'07	13 M 3	4≈59	4 궁 37	24 ∺ 6	11 ≈ 14	0 <u>ჲ</u> 20	5 II 0	0 Mp 1	8 ප 46	5 N 9	4 Ω 42	6 ₮ 40	25 る 28	W31

Delta T = 11m05s

Julian Calendar 1 Jan. 1274 == Greg. Calendar 8 Jan. 1274

FEBRUARY 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q ₊	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	S	ţ	Š.	Day
T 1	9 13 3	19≈43'37	24M59	6≈37	5 る 46	24) (51	11≈28	0°R17	5°R 0	29°R59	8 궁 47	5°D 9	4 Ω 39	6 ₹ 47	25 る 33	T 1
F 2	9 16 59	20°44'06	6 ₮ 50	8°16	6°55	25°36	11°42	0 ≏ 14	5 I I 0	29 \Omega 57	8°49	5 Ω 10	4°36	6°53	25°38	F 2
S 3	9 20 56	21°44'34	18°42	9°56	8° 5	26°22	11°56	0°11	5° 0	29°56	8°50	5°11	4°33	7° 0	25°43	S 3
S 4	9 24 52	22°45'00	0 궁 38	11°36	9°14	27° 7	12°11	0° 8	4°D59	29°54	8°52	5°12	4°29	7° 7	25°47	S 4
M 5	9 28 49	23°45'24	12°44	13°18	10°23	27°52	12°25	0° 5	5° 0	29°52	8°54	5°14	4°26	7°14	25°52	M 5
T 6	9 32 45	24°45'47	25° 1	15° 0	11°33	28°37	12°39	0° 2	5° 0	29°51	8°55	5°15	4°23	7°20	25°57	T 6
W 7	9 36 42	25°46'09	7≈34	16°44	12°42	29°23	12°53	29 m 58	5° 0	29°49	8°57	5°R15	4°20	7°27	26° 1	W 7
T 8	9 40 38	26°46'29	20°24	18°29	13°52	oΥ 8	13° 7	29°55	5° 0	29°47	8°58	5°15	4°17	7°34	26° 6	T 8
F 9	9 44 35	27°46'46	3) €30	20°14	15° 2	0°53	13°22	29°51	5° 0	29°46	9° 0	5°13	4°13	7°40	26°10	F 9
S 10	9 48 32	28°47'03	16°52	22° 1	16°12	1°38	13°36	29°48	5° 0	29°44	9° 1	5°10	4°10	7°47	26°15	S 10
S 11	9 52 28	29°47'17	0 Υ 29	23°48	17°22	2°23	13°50	29°44	5° 1	29°42	9° 3	5° 6	4° 7	7°54	26°19	S 11
M12	9 56 25	0) (47'29	14°19	25°37	18°32	3° 8	14° 4	29°40	5° 1	29°41	9° 4	5° 2	4° 4	8° 0	26°24	M12
T 13	10 0 21	1°47'39	28°17	27°27	19°42	3°52	14°18	29°36	5° 2	29°39	9° 6	4°59	4° 1	8° 7	26°28	T 13
W14	10 4 18	2°47'47	12822	29°18	20°52	4°37	14°32	29°32	5° 2	29°37	9° 7	4°56	3°58	8°14	26°32	W14
T 15	10 8 14	3°47'53	26°30	1 米 9	22° 3	5°22	14°46	29°28	5° 3	29°36	9° 8	4°55	3°54	8°21	26°37	T 15
F 16	10 12 11	4°47'56	10 Ⅱ 40	3° 2	23°13	6° 7	15° 0	29°25	5° 3	29°34	9°10	4°D54	3°51	8°27	26°41	F 16
S 17	10 16 7	5°47'58	24°50	4°56	24°23	6°52	15°14	29°20	5° 4	29°32	9°11	4°55	3°48	8°34	26°45	S 17
S 18	10 20 4	6°47'57	8959	6°51	25°34	7°36	15°28	29°16	5° 5	29°31	9°12	4°57	3°45	8°41	26°49	S 18
M19	10 24 1	7°47'54	23° 3	8°46	26°45	8°21	15°42	29°12	5° 5	29°29	9°13	4°58	3°42	8°47	26°54	M19
T 20	10 27 57	8°47'49	7 Ω 1	10°43	27°55	9° 5	15°55	29° 8	5° 6	29°27	9°15	4°R59	3°39	8°54	26°58	T 20
W21	10 31 54	9°47'42	20°50	12°40	29° 6	9°50	16° 9	29° 4	5° 7	29°26	9°16	4°58	3°35	9° 1	27° 2	W21
T 22	10 35 50	10°47'32	4 Mp 28	14°38	0≈17	10°34	16°23	29° 0	5° 8	29°24	9°17	4°55	3°32	9° 7	27° 6	T 22
F 23	10 39 47	11°47'20	17°52	16°36	1°27	11°19	16°37	28°55	5° 9	29°22	9°18	4°50	3°29	9°14	27°10	F 23
S 24	10 43 43	12°47'07	1☎ 0	18°35	2°38	12° 3	16°50	28°51	5°10	29°21	9°19	4°44	3°26	9°21	27°14	S 24
S 25	10 47 40	13°46'51	13°52	20°34	3°49	12°48	17° 4	28°46	5°11	29°19	9°21	4°37	3°23	9°28	27°18	S 25
M26	10 51 36	14°46'34	26°26	22°32	5° 0	13°32	17°17	28°42	5°12	29°18	9°22	4°30	3°19	9°34	27°22	M26
T 27	10 55 33	15°46'15	8 M .45	24°31	6°11	14°16	17°31	28°37	5°13	29°16	9°23	4°24	3°16	9°41	2 <u>7</u> °25	T 27
W28	10 59 29	16 ¥ 45'54	20 M 51	26 米 29	7 ≈ 23	15 Y 0	17 ≈ 44	28 m 33	5 Ⅱ 15	29 Ω 14	9 る 24	4 Ω 19	3 Ω 13	9 ,₹ 48	27 る 29	W28

Delta T = 11m05s

MARCH 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	Р	u	ය	Ç	Ŷ,	Day
T 1	11 3 26	17) 45'31	2 √ 48	28) (26	8≈34	15 Y 44	17 ≈ 58	28°R28	5 Ⅱ 16	29°R13	9 ප 25	4°R16	3 N 10	9 ∡ 754	27 云 33	T 1
F 2	11 7 23	18°45'07	14°39	0 Υ 22	9°45	16°29	18°11	28 m /24	5°17	29 Ω 11	9°26	4°D14	3° 7	10° 1	27°37	F 2
S 3	11 11 19	19°44'40	26°31	2°16	10°56	17°13	18°25	28°19	5°19	29°10	9°27	4 Ω 14	3° 4	10° 8	27°40	S 3
S 4	11 15 16	20°44'12	8 ප 27	4° 8	12° 8	17°57	18°38	28°15	5°20	29° 8	9°28	4°16	3° 0	10°14	27°44	S 4
M 5	11 19 12	21°43'42	20°33	5°58	13°19	18°41	18°51	28°10	5°22	29° 7	9°28	4°17	2°57	10°21	27°47	M 5
T 6	11 23 9	22°43'10	2≈54	7°45	14°30	19°25	19° 4	28° 5	5°23	29° 5	9°29	4°R18	2°54	10°28	27°51	T 6
W 7	11 27 5	23°42'37	15°34	9°29	15°42	20° 8	19°17	28° 1	5°25	29° 4	9°30	4°17	2°51	10°34	27°54	W 7
T 8	11 31 2	24°42'01	28°36	11° 9	16°53	20°52	19°30	27°56	5°26	29° 2	9°31	4°14	2°48	10°41	27°57	T 8
F 9	11 34 58	25°41'24	12) 0	12°44	18° 5	21°36	19°43	27°51	5°28	29° 1	9°32	4° 9	2°45	10°48	28° 1	F 9
S 10	11 38 55	26°40'44	25°45	14°16	19°17	22°20	19°56	27°47	5°30	28°59	9°32	4° 2	2°41	10°55	28° 4	S 10
S 11	11 42 52	27°40'02	9 Ƴ 49	15°42	20°28	23° 4	20° 9	27°42	5°31	28°58	9°33	3°54	2°38	11° 1	28° 7	S 11
M12	11 46 48	28°39'18	24° 7	17° 3	21°40	23°47	20°22	27°37	5°33	28°56	9°34	3°45	2°35	11°8	28°10	M12
T 13	11 50 45	29°38'32	8 8 33	18°18	22°52	24°31	20°35	27°33	5°35	28°55	9°35	3°36	2°32	11°15	28°13	T 13
W14	11 54 41	0 Ƴ 37'44	23° 0	19°27	24° 3	25°14	20°47	27°28	5°37	28°54	9°35	3°29	2°29	11°21	28°16	W14
T 15	11 58 38	1°36'53	7∏24	20°31	25°15	25°58	21° 0	27°23	5°39	28°52	9°36	3°25	2°25	11°28	28°19	T 15
F 16	12 2 34	2°36'01	21°41	21°28	26°27	26°41	21°12	27°19	5°41	28°51	9°36	3°22	2°22	11°35	28°22	F 16
S 17	12 631	3°35'05	59547	22°18	27°39	27°25	21°25	27°14	5°43	28°50	9°37	3°D22	2°19	11°41	28°25	S 17
S 18	12 10 27	4°34'08	19°43	23° 2	28°51	28° 8	21°37	27°10	5°45	28°48	9°37	3°22	2°16	11°48	28°28	S 18
M19	12 14 24	5°33'08	3 Ω 28	23°39	0 米 2	28°51	21°50	27° 5	5°47	28°47	9°38	3°R23	2°13	11°55	28°31	M19
T 20	12 18 21	6°32'05	17° 3	24° 9	1°14	29°35	22° 2	27° 0	5°49	28°46	9°38	3°22	2°10	12° 1	28°33	T 20
W21	12 22 17	7°31'00	0 m y27	24°33	2°26	0 8 18	22°14	26°56	5°51	28°44	9°39	3°19	2° 6	12° 8	28°36	W21
T 22	12 26 14	8°29'53	13°40	24°50	3°38	1° 1	22°26	26°51	5°54	28°43	9°39	3°13	2° 3	12°15	28°38	T 22
F 23	12 30 10	9°28'44	26°42	25° 0	4°50	1°44	22°38	26°47	5°56	28°42	9°40	3° 5	2° 0	12°22	28°41	F 23
S 24	12 34 7	10°27'33	9 ₾ 33	25°R 3	6° 2	2°27	22°50	26°42	5°58	28°41	9°40	2°54	1°57	12°28	28°43	S 24
S 25	12 38 3	11°26'19	22°10	25° 0	7°14	3°10	23° 2	26°38	6° 1	28°40	9°40	2°42	1°54	12°35	28°46	S 25
M26	12 42 0	12°25'04	4 M .36	24°50	8°26	3°53	23°14	26°33	6° 3	28°39	9°40	2°30	1°50	12°42	28°48	M26
T 27	12 45 56	13°23'47	16°49	24°35	9°38	4°36	23°25	26°29	6° 5	28°38	9°41	2°18	1°47	12°48	28°50	T 27
W28	12 49 53	14°22'27	28°52	24°15	10°50	5°19	23°37	26°25	6° 8	28°36	9°41	2° 9	1°44	12°55	28°52	W28
T 29	12 53 50	15°21'07	10 ∡ 746	23°49	12° 3	6° 2	23°48	26°20	6°10	28°35	9°41	2° 1	1°41	13° 2	28°55	T 29
F 30	12 57 46	16°19'44	22°37	23°19	13°15	6°45	24° 0	26°16	6°13	28°34	9°41	1°56	1°38	13° 8	28°57	F 30
S 31	13 1 43	17 Y 18'20	4 궁 27	22 Y 46	14 米 27	7 8 27	24≈11	26 M 12	6 Ⅱ 15	28 Ω 33	9 ට 41	1 Ω 54	1 N 35	13 × 15	28 궁 59	S 31

Delta T = 11m05s

Julian Calendar 1 March 1274 == Greg. Calendar 8 March 1274

APRIL 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	13 5 39	18 Y 16'54	16 පි 21	22°R 9	15) 39	8810	24≈22	26°R 8	6 Ⅱ 18	28°R32	9 ප 41	1°D53	1 Q 31	13 × 22	29る 0	S 1
M 2	13 9 36	19°15'26	28°26	21 Y 30	16°51	8°53	24°33	26Mp 4	6°21	$28\Omega 32$	9°42	1°R53	1°28	13°28	29° 2	M 2
T 3	13 13 32	20°13'57	10≈47	20°49	18° 4	9°35	24°44	26° 0	6°23	28°31	9°42	1 Ω 53	1°25	13°35	29° 4	T 3
W 4	13 17 29	21°12'25	23°28	20° 7	19°16	10°18	24°55	25°56	6°26	28°30	9°R42	1°51	1°22	13°42	29° 6	W 4
T 5	13 21 25	22°10'53	6) €33	19°26	20°28	11° 0	25° 6	25°52	6°29	28°29	9°42	1°48	1°19	13°48	29° 7	T 5
F 6	13 25 22	23° 9'18	20° 5	18°45	21°40	11°43	25°17	25°48	6°32	28°28	9°41	1°41	1°16	13°55	29° 9	F 6
S 7	13 29 18	24° 7'42	4 Υ 4	18° 5	22°53	12°25	25°28	25°44	6°34	28°27	9°41	1°32	1°12	14° 2	29°10	S 7
S 8	13 33 15	25° 6'04	18°27	17°27	24° 5	13° 8	25°38	25°40	6°37	28°26	9°41	1°21	1° 9	14° 9	29°12	S 8
M 9	13 37 12	26° 4'24	3 8 8	16°52	25°17	13°50	25°48	25°36	6°40	28°26	9°41	1°10	1° 6	14°15	29°13	M 9
T 10	13 41 8	27° 2'42	17°59	16°21	26°30	14°32	25°59	25°33	6°43	28°25	9°41	0°59	1° 3	14°22	29°14	T 10
W11	13 45 5	28° 0'59	2Ⅲ52	15°53	27°42	15°14	26° 9	25°29	6°46	28°24	9°41	0°50	1° 0	14°29	29°16	W11
T 12	13 49 1	28°59'13	17°38	15°28	28°55	15°57	26°19	25°26	6°49	28°24	9°41	0°43	0°56	14°35	29°17	T 12
F 13	13 52 58	29°57'26	29510	15° 9	0 Υ 7	16°39	26°29	25°22	6°52	28°23	9°40	0°39	0°53	14°42	29°18	F 13
S 14	13 56 54	0 8 55'36	16°26	14°53	1°19	17°21	26°39	25°19	6°55	28°22	9°40	0°37	0°50	14°49	29°19	S 14
S 15	14 0 51	1°53'44	0 Ω 22	14°42	2°32	18° 3	26°49	25°16	6°58	28°22	9°40	0°37	0°47	14°55	29°20	S 15
M16	14 447	2°51'51	14° 1	14°36	3°44	18°45	26°58	25°12	7° 1	28°21	9°39	0°37	0°44	15° 2	29°21	M16
T 17	14 8 44	3°49'55	27°23	14°D35	4°57	19°27	27° 8	25° 9	7° 4	28°21	9°39	0°36	0°41	15° 9	29°22	T 17
W18	14 12 41	4°47'57	10 m y30	14°39	6° 9	20° 9	27°17	25° 6	7° 7	28°20	9°39	0°32	0°37	15°15	29°22	W18
T 19	14 16 37	5°45'58	23°25	14°47	7°22	20°51	27°27	25° 3	7°10	28°20	9°38	0°26	0°34	15°22	29°23	T 19
F 20	14 20 34	6°43'56	6 ♀ 7	15° 0	8°34	21°32	27°36	25° 0	7°13	28°20	9°38	0°17	0°31	15°29	29°23	F 20
S 21	14 24 30	7°41'53	18°40	15°17	9°47	22°14	27°45	24°57	7°17	28°19	9°37	0° 5	0°28	15°35	29°24	S 21
S 22	14 28 27	8°39'48	1 m 2	15°39	10°59	22°56	27°54	24°55	7°20	28°19	9°37	29952	0°25	15°42	29°24	S 22
M23	14 32 23	9°37'41	13°15	16° 5	12°12	23°38	28° 2	24°52	7°23	28°19	9°36	29°39	0°22	15°49	29°25	M23
T 24	14 36 20	10°35'33	25°19	16°35	13°24	24°19	28°11	24°50	7°26	28°18	9°36	29°26	0°18	15°56	29°25	T 24
W25	14 40 16	11°33'23	7 ₹ 16	17°10	14°37	25° 1	28°20	24°47	7°30	28°18	9°35	29°15	0°15	16° 2	29°25	W25
T 26	14 44 13	12°31'12	19°8	17°48	15°49	25°42	28°28	24°45	7°33	28°18	9°34	29° 7	0°12	16° 9	29°25	T 26
F 27	14 48 10	13°29'00	0 궁 56	18°30	17° 2	26°24	28°36	24°42	7°36	28°18	9°34	29° 1	0° 9	16°16	29°26	F 27
S 28	14 52 6	14°26'47	12°46	19°16	18°14	27° 5	28°44	24°40	7°39	28°17	9°33	28°58	0° 6	16°22	29°R26	S 28
S 29	14 56 3	15°24'32	24°40	20° 6	19°27	27°47	28°52	24°38	7°43	28°17	9°32	28°D56	0° 2	16°29	29°26	S 29
M30	14 59 59	16822'16	6≈44	20 Y 58	20 Υ 40	28 8 28	29≈ 0	24M)36	7∏46	28 Ω 17	9 ට 32	28957	29959	16 ₮ 36	29 ට 25	M30

Delta T = 11m05s

MAY 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	15 3 56	17 8 19'59	19≈ 2	21 Y 54	21 Y 52	29 8 9	29≈ 8	24°R34	7 Ⅱ 49	28°R17	9°R31	28°R57	29956	16 ×7 42	29°R25	T 1
W 2	15 7 52	18°17'40	1) 41	22°54	23° 5	29°51	29°15	24 Mp 32	7°53	28°D17	9 云 30	28956	29°53	16°49	29 궁 25	W 2
T 3	15 11 49	19°15'21	14°44	23°56	24°18	0Д32	29°23	24°30	7°56	28Ω17	9°29	28°53	29°50	16°56	29°25	T 3
F 4	15 15 45	20°13'01	28°15	25° 1	25°30	1°13	29°30	24°29	8° 0	28°17	9°29	28°49	29°47	17° 2	29°24	F 4
S 5	15 19 42	21°10'39	12 Y 16	26°10	26°43	1°54	29°37	24°27	8° 3	28°17	9°28	28°41	29°43	17° 9	29°24	S 5
S 6	15 23 39	22° 8'17	26°44	27°21	27°56	2°35	29°44	24°26	8° 7	28°17	9°27	28°33	29°40	17°16	29°23	S 6
M 7	15 27 35	23° 5'53	11835	28°35	29° 9	3°16	29°51	24°24	8°10	28°18	9°26	28°23	29°37	17°22	29°23	M 7
T 8	15 31 32	24° 3'28	26°41	29°52	0821	3°57	29°58	24°23	8°13	28°18	9°25	28°13	29°34	17°29	29°22	T 8
W 9	15 35 28	25° 1'02	11 II 51	1 8 11 2°33	1°34	4°38	0) 4	24°22	8°17	28°18 28°18	9°24	28° 6	29°31	17°36	29°21 29°20	W 9 T 10
T 10 F 11	15 39 25 15 43 21	25°58'35 26°56'07	26°56 11 © 47	2°33 3°58	2°47 4° 0	5°19 6° 0	0°11 0°17	24°21 24°20	8°20 8°24	28°18 28°18	9°23 9°22	28° 0 27°57	29°27 29°24	17°42 17°49	29°20 29°19	F 11
S 12	15 45 21	20° 53' 37	26°17	5°25	5°12	6°41	0°17	24°19	8°27	28°19	9°21	27°D56	29°21	17°56	29°18	S 12
S 13	15 51 14	28°51'06	10Ω23	6°55	6°25	7°22	0°29	24°18	8°31	28°19	9°20	27°56	29°18	18° 2	29°17	S 13
M14	15 55 11	29°48'34	24° 7	8°27 10° 2	7°38	8° 3	0°34	24°18	8°34	28°19	9°19	27°R57	29°15	18° 9	29°16 29°15	M14 T 15
T 15 W16	15 59 8 16 3 4	0 П 46'00 1°43'25	7 Mp 27 20°28	10° 2 11°40	8°51 10° 4	8°43 9°24	0°40 0°45	24°17 24°17	8°38 8°42	28°20 28°20	9°18 9°17	27°57 27°55	29°12 29° 8	18°16 18°22	29°13	W16
T 17	16 7 1	2°40'48	20 28 3 Ω 13	13°20	11°16	10° 5	0°51	24°17	8°45	28°21	9°16	27°51	29° 5	18°29	29°13	T 17
F 18	16 10 57	3°38'11	15°43	15° 2	12°29	10°45	0°56	24°16	8°49	28°21	9°15	27°45	29° 2	18°36	29°11	F 18
S 19	16 14 54	4°35'32	28° 2	16°47	13°42	11°26	1° 1	24°16	8°52	28°22	9°14	27°37	28°59	18°43	29°10	S 19
S 20	16 18 50	5°32'52	10 M L11	18°34	14°55	12° 7	1° 5	24°D16	8°56	28°22	9°12	27°28	28°56	18°49	29° 8	S 20
M21	16 18 30	6°30'12	22°13	20°24	14 33 16° 8	12°47	1°10	24 D16 24°16	8°59	28°23	9°12	27°18	28°53	18°56	29° 7	M21
T 22	16 26 43	7°27'30	4 × ⁷ 9	20°24 22°17	17°21	13°28	1°14	24°16	9° 3	28°24	9°10	27° 9	28°49	19° 3	29° 5	T 22
W23	16 30 40	8°24'48	16° 1	24°11	18°34	14° 8	1°18	24°16	9° 6	28°24	9° 9	27° 1	28°46	19° 9	29° 4	W23
T 24	16 34 37	9°22'05	27°51	26° 8	19°46	14°48	1°22	24°16	9°10	28°25	9°8	26°56	28°43	19°16	29° 2	T 24
F 25	16 38 33	10°19'22	9 る 40	28° 7	20°59	15°29	1°26	24°17	9°13	28°26	9° 6	26°52	28°40	19°23	29° 0	F 25
S 26	16 42 30	11°16'38	21°31	0П 9	22°12	16° 9	1°30	24°17	9°17	28°26	9° 5	26°D50	28°37	19°29	28°58	S 26
S 27	16 46 26	12°13'53	3≈28	2°12	23°25	16°49	1°33	24°18	9°21	28°27	9° 4	26°50	28°33	19°36	28°56	S 27
M28	16 50 23	13°11'08	15°34	4°17	24°38	17°30	1°37	24°19	9°24	28°28	9° 3	26°51	28°30	19°43	28°54	M28
T 29	16 54 19	14° 8'23	27°53	6°23	25°51	18°10	1°40	24°20	9°28	28°29	9° 1	26°53	28°27	19°49	28°52	T 29
W30	16 58 16	15° 5'37	10) €31	8°32	27° 4	18°50	1°43	24°21	9°31	28°30	9° 0	26°R54	28°24	19°56	2 <u>8</u> °50	W30
T 31	17 2 12	16 I I 2'51	23 米 31	10 Ⅱ 41	28 8 17	19 Ⅱ 30	1) (46	24 Mp 22	9 Ⅱ 35	28 Ω 31	8 궁 59	26954	28921	20🖍 3	28 궁 48	T 31

Delta T = 11m05s

Julian Calendar 1 May 1274 == Greg. Calendar 8 May 1274

JUNE 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	17 6 9	17 I I 0'05	6 Υ 58	12 II 51	29 8 30	20 I I10	1) 48	24 Mp 23	9Д38	28€31	8°R57	26°R52	289518	20 🗷 9	28°R46	F 1
S 2	17 10 6	17°57'18	20°52	15° 2	0 Ⅱ 43	20°50	1°51	24°24	9°42	28°32	8 궁 56	269549	28°14	20°16	28 궁 44	S 2
S 3	17 14 2	18°54'32	5 8 14	17°14	1°57	21°30	1°53	24°25	9°45	28°33	8°55	26°44	28°11	20°23	28°41	S 3
M 4	17 17 59	19°51'45	20° 0	19°25	3°10	22°10	1°55	24°27	9°49	28°34	8°53	26°39	28° 8	20°29	28°39	M 4
T 5	17 21 55	20°48'58	5 Ⅱ 5	21°36	4°23	22°50	1°57	24°28	9°52	28°36	8°52	26°34	28° 5	20°36	28°37	T 5
W 6	17 25 52	21°46'11	20°18	23°47	5°36	23°30	1°58	24°30	9°56	28°37	8°51	26°30	28° 2	20°43	28°34	W 6
T 7	17 29 48	22°43'24	5 9 31	25°58	6°49	24°10	2° 0	24°32	9°59	28°38	8°49	26°27	27°59	20°49	28°32	T 7
F 8	17 33 45	23°40'37	20°32	28° 7	8° 2	24°50	2° 1	24°33	10° 3	28°39	8°48	26°D25	27°55	20°56	28°29	F 8
S 9	17 37 42	24°37'49	5 Ω 15	09୍ତ16	9°16	25°30	2° 2	24°35	10° 6	28°40	8°46	26°25	27°52	21° 3	28°27	S 9
S 10	17 41 38	25°35'00	19°33	2°23	10°29	26°10	2° 3	24°37	10°10	28°41	8°45	26°26	27°49	21° 9	28°24	S 10
M11	17 45 35	26°32'11	3 Mp 26	4°28	11°42	26°49	2° 4	24°39	10°13	28°42	8°44	26°28	27°46	21°16	28°21	M11
T 12	17 49 31	27°29'22	16°53	6°32	12°55	27°29	2° 4	24°42	10°17	28°44	8°42	26°29	27°43	21°23	28°19	T 12
W13	17 53 28	28°26'32	29°56	8°34	14° 8	28° 9	2° 4	24°44	10°20	28°45	8°41	26°R30	27°39	21°29	28°16	W13
T 14	17 57 24	29°23'42	12 ≏ 38	10°35	15°22	28°48	2°R 4	24°46	10°24	28°46	8°39	26°29	27°36	21°36	28°13	T 14
F 15	18 1 21	0920'51	25° 3	12°34	16°35	29°28	2° 4	24°49	10°27	28°48	8°38	26°27	27°33	21°43	28°10	F 15
S 16	18 5 17	1°18'01	7 M .15	14°31	17°48	0න 8	2° 4	24°51	10°30	28°49	8°36	26°24	27°30	21°49	28° 7	S 16
S 17	18 9 14	2°15'10	19°17	16°25	19° 2	0°47	2° 3	24°54	10°34	28°50	8°35	26°20	27°27	21°56	28° 5	S 17
M18	18 13 10	3°12'19	1 才 12	18°18	20°15	1°27	2° 3	24°57	10°37	28°52	8°33	26°16	27°24	22° 3	28° 2	M18
T 19	18 17 7	4° 9'28	13° 3	20° 9	21°28	2° 6	2° 2	25° 0	10°40	28°53	8°32	26°13	27°20	22° 9	27°59	T 19
W20	18 21 4	5° 6'37	24°53	21°58	22°42	2°46	2° 1	25° 3	10°44	28°55	8°30	26°10	27°17	22°16	27°56	W20
T 21	18 25 0	6° 3'46	6 ප් 43	23°45	23°55	3°25	2° 0	25° 6	10°47	28°56	8°29	26° 8	27°14	22°23	27°53	T 21
F 22	18 28 57	7° 0'56	18°35	25°30	25° 8	4° 4	1°58	25° 9	10°50	28°58	8°27	26° 7	27°11	22°29	27°49	F 22
S 23	18 32 53	7°58'05	0≈33	27°13	26°22	4°44	1°56	25°12	10°54	28°59	8°26	26°D 7	27° 8	22°36	27°46	S 23
S 24	18 36 50	8°55'15	12°38	28°55	27°35	5°23	1°55	25°15	10°57	29° 1	8°25	26° 7	27° 5	22°43	27°43	S 24
M25	18 40 46	9°52'26	24°52	0 Ω 34	28°49	6° 2	1°53	25°19	11° 0	29° 2	8°23	26° 8	27° 1	22°49	27°40	M25
T 26	18 44 43	10°49'37	7 ₩19	2°11	095 2	6°42	1°50	25°22	11° 3	29° 4	8°22	26°10	26°58	22°56	27°37	T 26
W27	18 48 40	11°46'48	20° 2	3°46	1°16	7°21	1°48	25°26	11° 6	29° 5	8°20	26°11	26°55	23° 3	27°34	W27
T 28	18 52 36	12°44'00	3 Υ 4	5°19	2°29	8° 0	1°45	25°29	11°10	29° 7	8°19	26°12	26°52	23° 9	27°31	T 28
F 29	18 56 33	13°41'13	16°27	6°50	3°43	8°39	1°43	25°33	11°13	29° 9	8°17	26°R12	26°49	23°16	27°27	F 29
S 30	19 0 29	14938'27	0814	8 Ω 19	4957	99519	1 ∺ 40	25 m 37	11 II 16	29 Ω 10	8 ਰ 16	269911	26945	23 × ⁷ 23	27 る 24	S 30

Delta T = 11m05s

JULY 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 4 26	15935'41	14824	9 Ω 46	6910	9958	1°R36	25 Mp 41	11 II 19	29 Ω 12	8°R14	26°R11	269542	23 × 29	27°R21	S 1
M 2	19 8 22	16°32'56	28°56	11°11	7°24	10°37	1) 33	25°45	11°22	29°14	8 云 13	26 9 9	26°39	23°36	27 궁 17	M 2
T 3	19 12 19	17°30'12	13 Ⅱ 46	12°34	8°38	11°16	1°30	25°49	11°25	29°16	8°11	26° 8	26°36	23°43	27°14	T 3
W 4	19 16 15	18°27'29	28°47	13°55	9°51	11°55	1°26	25°53	11°28	29°17	8°10	26° 8	26°33	23°50	27°11	W 4
T 5	19 20 12	19°24'47	139552	15°13	11° 5	12°34	1°22	25°57	11°31	29°19	8° 8	26° 7	26°30	23°56	27° 7	T 5
F 6	19 24 9	20°22'05	28°51	16°30	12°19	13°13	1°18	26° 1	11°34	29°21	8° 7	26°D 7	26°26	24° 3	27° 4	F 6
S 7	19 28 5	21°19'24	13 N 36	17°44	13°32	13°52	1°14	26° 6	11°37	29°23	8° 6	26° 7	26°23	24°10	27° 1	S 7
S 8	19 32 2	22°16'43	28° 0	18°55	14°46	14°31	1° 9	26°10	11°40	29°25	8° 4	26° 8	26°20	24°16	26°57	S 8
M 9	19 35 58	23°14'03	12 Mg 0	20° 5	16° 0	15°10	1° 5	26°15	11°43	29°27	8° 3	26° 8	26°17	24°23	26°54	M 9
T 10	19 39 55	24°11'24	25°34	21°12	17°14	15°49	1° 0	26°19	11°46	29°28	8° 1	26° 8	26°14	24°30	26°51	T 10
W11	19 43 51	25° 8'44	8 ≏ 42	22°16	18°28	16°28	0°55	26°24	11°48	29°30	8° 0	26° 8	26°11	24°36	26°47	W11
T 12	19 47 48	26° 6'06	21°27	23°17	19°42	17° 7	0°50	26°29	11°51	29°32	7°59	26° 8	26° 7	24°43	26°44	T 12
F 13	19 51 44	27° 3'28	3M53	24°16	20°55	17°46	0°45	26°33	11°54	29°34	7°57	26° 8	26° 4	24°50	26°40	F 13
S 14	19 55 41	28° 0'51	16° 3	25°12	22° 9	18°24	0°39	26°38	11°57	29°36	7°56	26° 8	26° 1	24°56	26°37	S 14
S 15	19 59 38	28°58'14	28° 2	26° 5	23°23	19° 3	0°34	26°43	11°59	29°38	7°54	26° 9	25°58	25° 3	26°34	S 15
M16	20 3 34	29°55'38	9 ₹ 55	26°55	24°37	19°42	0°28	26°48	12° 2	29°40	7°53	26° 9	25°55	25°10	26°30	M16
T 17	20 7 31	0 £ 53′03	21°44	27°41	25°51	20°21	0°22	26°53	12° 5	29°42	7°52	26° 9	25°51	25°16	26°27	T 17
W18	20 11 27	1°50'29	3 ට 34	28°24	27° 5	20°59	0°16	26°58	12° 7	29°44	7°50	26°10	25°48	25°23	26°24	W18
T 19	20 15 24	2°47'56	15°27	29° 3	28°19	21°38	0°10	27° 4	12°10	29°46	7°49	26°10	25°45	25°30	26°20	T 19
F 20	20 19 20	3°45'24	27°27	29°38	29°33	22°17	0° 4	27° 9	12°12	29°48	7°48	26°R11	25°42	25°36	26°17	F 20
S 21	20 23 17	4°42'52	9 ≈ 35	0Mp 9	0 Ω 47	22°55	29≈58	27°14	12°15	29°50	7°47	26°10	25°39	25°43	26°14	S 21
S 22	20 27 13	5°40'22	21°53	0°36	2° 1	23°34	29°51	27°20	12°17	29°52	7°45	26°10	25°36	25°50	26°10	S 22
M23	20 31 10	6°37'53	4 ∺ 22	0°59	3°15	24°12	29°45	27°25	12°20	29°54	7°44	26° 8	25°32	25°56	26° 7	M23
T 24	20 35 7	7°35'26	17° 5	1°17	4°29	24°51	29°38	27°30	12°22	29°56	7°43	26° 7	25°29	26° 3	26° 4	T 24
W25	20 39 3	8°32'59	o Υ 1	1°30	5°43	25°30	29°31	27°36	12°24	29°58	7°42	26° 5	25°26	26° 9	26° 0	W25
T 26	20 43 0	9°30'34	13°13	1°38	6°57	26° 8	29°24	27°42	12°27	0 m) 1	7°40	26° 4	25°23	26°16	25°57	T 26
F 27	20 46 56	10°28'11	26°40	1°R40	8°12	26°47	29°17	27°47	12°29	0° 3	7°39	26° 3	25°20	26°23	25°54	F 27
S 28	20 50 53	11°25'49	10825	1°38	9°26	27°25	29°10	27°53	12°31	0° 5	7°38	26°D 3	25°17	26°29	25°51	S 28
S 29	20 54 49	12°23'29	24°25	1°29	10°40	28° 4	29° 3	27°59	12°33	0° 7	7°37	26° 3	25°13	26°36	25°48	S 29
M30	20 58 46	13°21'11	8∏42	1°15	11°54	28°42	28°56	28° 5	12°35	0° 9	7°36	26° 4	25°10	26°43	25°44	M30
T 31	21 2 42	14 Ω 18'54	23 I I12	0 m 56	13 N 8	299520	28 ≈ 48	28Mp11	12 Ⅲ 38	0 m 11	7 云 35	269 5	259 7	26 ₹ 49	25 궁 41	T 31

Delta T = 11m05s

Julian Calendar 1 July 1274 == Greg. Calendar 8 July 1274

AUGUST 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(1 .	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
W 1	21 639	15 Ω 16'39	7 9 51	0°R30	14 Ω 23	29959	28°R41	28 m)17	12 II 40	0 m 13	7°R34	269 6	259 4	26 × 756	25°R38	W 1
T 2	21 10 36	16°14'26	22°35	29 Ω 59	15°37	0 Ω 37	28≈33	28°23	12°42	0°16	7 云 33	26°R 7	25° 1	27° 3	25 る 35	T 2
F 3	21 14 32	17°12'14	7 Ω 17	29°24	16°51	1°16	28°26	28°29	12°44	0°18	7°31	26° 6	24°57	27° 9	25°32	F 3
S 4	21 18 29	18°10'03	21°51	28°43	18° 6	1°54	28°18	28°35	12°46	0°20	7°30	26° 5	24°54	27°16	25°29	S 4
S 5	21 22 25	19° 7'54	6 m)10	27°58	19°20	2°32	28°10	28°41	12°47	0°22	7°29	26° 3	24°51	27°23	25°26	S 5
M 6	21 26 22	20° 5'47	20° 8	27° 9	20°34	3°11	28° 3	28°47	12°49	0°24	7°28	25°59	24°48	27°29	25°23	M 6
T 7	21 30 18	21° 3'41	3 ≏ 44	26°18	21°49	3°49	27°55	28°54	12°51	0°26	7°27	25°56	24°45	27°36	25°20	T 7
W 8	21 34 15	22° 1'36	16°55	25°24	23° 3	4°27	27°47	29° 0	12°53	0°29	7°26	25°52	24°42	27°43	25°17	W 8
T 9	21 38 11	22°59'32	29°43	24°29	24°17	5° 5	27°39	29° 6	12°55	0°31	7°26	25°49	24°38	27°49	25°15	T 9
F 10	21 42 8	23°57'30	12ML11	23°34	25°32	5°44	27°31	29°13	12°56	0°33	7°25	25°47	24°35	27°56	25°12	F 10
S 11	21 46 5	24°55'29	24°22	22°40	26°46	6°22	27°23	29°19	12°58	0°35	7°24	25°D47	24°32	28° 3	25° 9	S 11
S 12	21 50 1	25°53'30	6 ₹ 21	21°49	28° 1	7° 0	27°15	29°26	12°59	0°38	7°23	25°47	24°29	28° 9	25° 6	S 12
M13	21 53 58	26°51'32	1 <u>8</u> °12	21° 1	29°15	7°38	27° 7	29°32	13° 1	0°40	7°22	25°49	24°26	28°16	25° 4	M13
T 14	21 57 54	27°49'35	0ਰ 1	20°17	0 m /30	8°16	26°59	29°39	13° 2	0°42	7°21	25°50	24°22	28°23	25° 1	T 14
W15	22 1 51	28°47'40	11°53	19°40	1°44	8°54	26°52	29°45	13° 4	0°44	7°20	25°52	24°19	28°29	24°58	W15
T 16	22 5 47	29°45'47	23°51	19° 9	2°59	9°32	26°44	29°52	13° 5	0°46	7°20	25°R53	24°16	28°36	24°56	T 16
F 17	22 9 44	0 m 43'55	5 ≈ 58	18°45	4°13	10°11	26°36	29°59	13° 7	0°49	7°19	25°52	24°13	28°43	24°53	F 17
S 18	22 13 40	1°42'04	18°18	18°29	5°28	10°49	26°28	<u>0</u> ද	13° 8	0°51	7°18	25°50	24°10	28°49	24°51	S 18
S 19	22 17 37	2°40'16	0 ∺ 53	18°D21	6°42	11°27	26°20	0°12	13° 9	0°53	7°18	25°46	24° 7	28°56	24°49	S 19
M20	22 21 34	3°38'29	13°42	18°22	7°57	12° 5	26°12	0°19	13°10	0°55	7°17	25°41	24° 3	29° 3	24°46	M20
T 21	22 25 30	4°36'44	26°46	18°32	9°11	12°43	26° 5	0°26	13°11	0°58	7°16	25°35	24° 0	29° 9	24°44	T 21
W22	22 29 27	5°35'00	10 Υ 5	18°51	10°26	13°21	25°57	0°33	13°12	1° 0	7°16	25°28	23°57	29°16	24°42	W22
T 23 F 24	22 33 23 22 37 20	6°33'19 7°31'40	23°36 7 8 18	19°19 19°56	11°40 12°55	13°59 14°37	25°49 25°41	0°39 0°46	13°14 13°14	1° 2 1° 4	7°15 7°14	25°22 25°17	23°54 23°51	29°23 29°29	24°40 24°37	T 23 F 24
S 25	22 37 20 22 41 16	8°30'03	21° 9	20°41	12 33 14° 9	14 37 15°15	25°34	0°53	13°15	1° 6	7°14	25°14	23°48	29°36	24°35	S 25
	_		_	-	_							-				
S 26	22 45 13	9°28'29	5 Ⅱ 9	21°34	15°24	15°52	25°26	1° 0	13°16	1° 9	7°13	25°D13	23°44	29°43	24°33	S 26
M27	22 49 9	10°26'56	19°16	22°34	16°39	16°30	25°19	1° 7	13°17	1°11	7°13	25°13	23°41	29°49	24°31	M27
T 28	22 53 6 22 57 2	11°25'26 12°23'59	3 © 29 17°46	23°41 24°55	17°53 19°8	17° 8 17°46	25°12 25° 4	1°14 1°21	13°18 13°19	1°13 1°15	7°12 7°12	25°14 25°15	23°38 23°35	29°56	24°29 24°28	T 28 W29
W29 T 30	22 5 / 2 23 0 59	12°23'39 13°22'33	2Ω 5	24°55 26°15	19° 8 20°23	17°46 18°24	25° 4 24°57	1°21 1°28	13°19 13°19	1°15 1°17	7°12 7°12	25°15 25°R15	23°35 23°32	0 중 3	24°28 24°26	T 30
F 31	23 4 56	13 22 33 14 m 21'09	16 Ω 21	$20 13$ $27\Omega 40$	20 23 21 m) 37	18 24 19 Ω 2	24 37 24 ≈ 50	1 <u>0</u> 35	13 ∏ 20	1 m/20	7 년 7 년 11	25 K13	23 32 28	0중16	24 Z6 24 3 24	F 31
1 31	23 7 30	1711/2109	100621	2/0CTU	2 1 III 3 /	1706 2	∠ + ~>0	1-33	131120	1 ng 20	/ 🔾 1 1	23-313	23-20	0010	27024	1 31

Delta T = 11m04s

SEPTEMBER 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(ħ	Р	n	v	ţ	ę k	Day
S 1	23 8 52	15 m 19'48	0 m 33	29 £ 10	22 m 52	19 Ω 40	24°R43	1 ≏ 43	13 Ⅱ 21	1 m 22	7°R11	25°R 9	23925	0 궁 23	24°R22	S 1
S 2	23 12 49	16°18'28	14°33	0 m /44	24° 7	20°18	24≈36	1°50	13°21	1°24	7 ਰ 11	2595 2	23°22	0°29	24 궁 21	S 2
M 3	23 16 45	17°17'11	28°19	2°21	25°21	20°55	24°30	1°57	13°22	1°26	7°10	24°54	23°19	0°36	24°19	M 3
T 4	23 20 42	18°15'55	11 <u>₽</u> 47	4° 1	26°36	21°33	24°23	2° 4	13°22	1°28	7°10	24°45	23°16	0°43	24°18	T 4
W 5	23 24 38	19°14'41	24°54	5°44	27°51	22°11	24°17	2°11	13°22	1°30	7°10	24°36	23°13	0°49	24°16	W 5
T 6	23 28 35 23 32 31	20°13'30 21°12'20	7 M .41 20°8	7°28 9°14	29° 5 0 Ω 20	22°49 23°26	24°10 24° 4	2°18 2°26	13°23 13°23	1°33 1°35	7°10 7°9	24°28 24°21	23° 9 23° 6	0°56 1° 2	24°15 24°14	T 6 F 7
F 7 S 8	23 36 28	21°12′20 22°11'12	20° 8 2 × 19	11° 2	1°35	23°26 24° 4	23°58	2°33	13°23	1°35	7° 9	24°21 24°17	23° 6	1° 2	24°14 24°13	S 8
S 9	23 40 25	23°10'05	14°18	12°50	2°49	24°42	23°52	2°40	13°23	1°39	7° 9	24°14	23° 0	1°16	24°11	S 9
M10	23 44 21	24° 9'01	26° 9	14°38	4° 4	25°19	23°46	2°47	13°24	1°41	7° 9	24°D14	22°57	1°22	24°10	M10
T 11	23 48 18	25° 7'58	7 궁 57	16°27 18°16	5°19	25°57	23°40	2°55 3° 2	13°24	1°43	7° 9	24°15	22°54	1°29	24° 9 24° 8	T 11
W12 T 13	23 52 14 23 56 11	26° 6'57 27° 5'58	19°49 1 ≈ 50	18°16 20° 5	6°34 7°48	26°35 27°12	23°35 23°29	3° 2	13°R24 13°24	1°45 1°47	7°D 9 7° 9	24°R15 24°15	22°50 22°47	1°36 1°42	24° 8 24° 8	W12 T 13
F 14	0 0 7	27 338 28° 5'01	14° 3	20°54	9° 3	27°50	23°24	3°17	13°23	1°49	7° 9	24°13	22°44	1°42	24° 7	F 14
S 15	0 0 7	29° 4'05	26°33	23°42	10°18	28°27	23°19	3°24	13°23	1°51	7° 9	24° 9	22°41	1°56	24° 6	S 15
S 16	0 8 0		9 ¥ 22	25°30	11°33	29° 5	23°14	3°31	13°23	1°53	7° 9	24° 2	22°38	2° 2	24° 5	S 16
M17	0 8 0	0 ₾ 3'12 1° 2'20	22°30	25°30 27°17	11°33	29° 3	23° 14 23° 9	3°39	13°23	1°55	7° 9	23°53	22°34	2° 9	24° 5	M17
T 18	0 11 37	2° 1'30	5 Υ 58	27 17 29° 4	12 47 14° 2	29 43 0 m 20	23° 5	3°46	13°23	1°57	7°10	23°42	22°31	2°16	24° 3	T 18
W19	0 19 50	3° 0'43	19°43	0 <u>₽</u> 50	15°17	0°58	23° 1	3°53	13°22	1°59	7°10	23°30	22°28	2°22	24° 4	W19
T 20	0 23 47	3°59'58	3840	2°35	16°31	1°35	22°56	4° 0	13°22	2° 1	7°10	23°20	22°25	2°29	24° 3	T 20
F 21	0 27 43	4°59'15	17°46	4°20	17°46	2°13	22°52	4° 8	13°21	2° 3	7°10	23°11	22°22	2°36	24° 3	F 21
S 22	0 31 40	5°58'34	1耳56	6° 3	19° 1	2°50	22°48	4°15	13°21	2° 5	7°11	23° 4	22°19	2°42	24° 3	S 22
S 23	0 35 36	6°57'56	16° 7	7°47	20°16	3°28	22°45	4°22	13°20	2° 7	7°11	23° 0	22°15	2°49	24° 3	S 23
M24	0 39 33	7°57'20	09୍ତୀ6	9°29	21°30	4° 5	22°41	4°30	13°20	2° 9	7°11	22°59	22°12	2°56	24° 3	M24
T 25	0 43 29	8°56'46	14°22	11°11	22°45	4°42	22°38	4°37	13°19	2°11	7°12	22°D59	22° 9	3° 2	24°D 3	T 25
W26	0 47 26	9°56'15	28°24	12°52	24° 0	5°20	22°35	4°44	13°18	2°13	7°12	22°R59	22° 6	3° 9	24° 3	W26
T 27	0 51 23	10°55'46	12 N 22	14°32	25°15	5°57	22°32	4°52	13°17	2°15	7°12	22°57	22° 3	3°16	24° 3	T 27
F 28	0 55 19	11°55'20	26°14	16°12	26°29	6°35	22°29	4°59	13°17	2°16	7°13	22°54	21°59	3°22	24° 3	F 28
S 29	0 59 16	12°54'55	9 m 59	17°51	27°44	7°12	22°27	5° 6	13°16	2°18	7°13	22°48	21°56	3°29	24° 3	S 29
S 30	1 3 12	13 ≏ 54'33	23 m 35	19 ≏ 29	28 ≏ 59	7 m 49	22 ≈ 24	5 ≙ 14	13 Ⅱ 15	2 Mp 20	7 ਰ 14	22938	21953	3 ප 36	24궁 3	S 30

Delta T = 11m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1274 == Greg. Calendar 8 Sept. 1274

OCTOBER 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
M 1	1 7 9	14 º 54'13	6 ₽ 59	21 ♀ 7	0M14	8 m ₂ 7	22°R22	5 ₽ 21	13°R14	2 m 22	7 ਰ 14	22°R27	21950	3 ප් 42	24궁 4	M 1
T 2	1 11 5	15°53'55	20°10	22°44	1°29	9° 4	22≈20	5°28	13 I I13	2°23	7°15	229513	21°47	3°49	24° 4	T 2
W 3	1 15 2	16°53'40	3M 5	24°20	2°43	9°41	22°19	5°35	13°12 13°11	2°25	7°16	22° 0	21°44	3°55	24° 5 24° 5	W 3
T 4 F 5	1 18 58 1 22 55	17°53'26 18°53'14	15°43 28° 5	25°56 27°31	3°58 5°13	10°19 10°56	22°17 22°16	5°43 5°50	13°11 13°10	2°27 2°29	7°16 7°17	21°48 21°37	21°40 21°37	4° 2 4° 9	24° 5 24° 6	T 4 F 5
S 6	1 26 51	19°53'04	10×13	29° 6	6°28	11°33	22°15	5°57	13° 8	2°30	7°18	21°30	21°34	4°15	24° 7	S 6
S 7	1 30 48	20°52'55	22° 9	0 M .40	7°42	12°10	22°14	6° 4	13° 7	2°32	7°18	21°25	21°31	4°22	24° 8	S 7
M 8	1 34 45	21°52'49	3 る 59	2°14	8°57	12°47	22°13	6°11	13° 6	2°33	7°19	21°22	21°28	4°29	24° 9	M 8
T 9	1 38 41	22°52'44	15°46	3°47	10°12	13°25	22°12	6°18	13° 5	2°35	7°20	21°22	21°25	4°35	24°10	T 9
W10	1 42 38	23°52'41	27°37	5°19	11°27	14° 2	22°12	6°25	13° 3	2°37	7°21	21°22	21°21	4°42	24°11	W10
T 11	1 46 34	24°52'39	9 ≈ 37	6°51	12°41	14°39	22°D12	6°33	13° 2	2°38	7°22	21°21	21°18	4°49	24°12	T 11
F 12	1 50 31	25°52'40	21°50 4)(23	8°23 9°54	13°56 15°11	15°16	22°12 22°12	6°40 6°47	13° 0 12°59	2°40 2°41	7°22 7°23	21°19 21°14	21°15 21°12	4°55 5° 2	24°13 24°14	F 12 S 13
S 13	1 54 27	26°52'41				15°53								_		
S 14	1 58 24	27°52'45	17°19	11°24	16°26	16°30	22°13	6°54	12°57	2°43	7°24	21° 7	21° 9	5° 9	24°15	S 14
M15	2 2 20	28°52'50	0 Υ 40	12°55	17°40	17° 7	22°14	7° 1	12°56	2°44	7°25	20°58	21° 5	5°15	24°17	M15
T 16	2 6 17	29°52'57	14°25	14°24	18°55 20°10	17°44	22°14	7° 8	12°54	2°45 2°47	7°26	20°46	21° 2	5°22	24°18	T 16
W17 T 18	2 10 14 2 14 10	0 M ₅53'05 1°53'16	28°31 12 8 55	15°53 17°22	20°10 21°24	18°21 18°58	22°16 22°17	7°15 7°21	12°52 12°51	2°48	7°27 7°28	20°34 20°22	20°59 20°56	5°29 5°35	24°20 24°21	W17 T 18
F 19	2 14 10	2°53'28	27°28	17 22 18°50	21°24 22°39	19°35	22°18	7°28	12°49	2°49	7°29	20°12	20°53	5°42	24°23	F 19
S 20	2 22 3	3°53'43	12 II 4	20°18	23°54	20°12	22°20	7°35	12°47	2°51	7°30	20° 5	20°50	5°49	24°25	S 20
S 21	2 26 0	4°53'59	26°37	21°45	25° 8	20°49	22°22	7°42	12°45	2°52	7°32	20° 1	20°46	5°55	24°27	S 21
M22	2 29 56	5°54'18	1195 2	23°11	26°23	21°26	22°24	7°49	12°43	2°53	7°33	19°59	20°43	6° 2	24°28	M22
T 23	2 33 53	6°54'38	25°15	24°37	27°38	22° 3	22°27	7°55	12°41	2°54	7°34	19°D59	20°40	6° 8	24°30	T 23
W24	2 37 49	7°55'01	9 Ω 15	26° 2	28°53	22°40	22°29	8° 2	12°39	2°56	7°35	19°R59	20°37	6°15	24°32	W24
T 25	2 41 46	8°55'25	23° 3	27°27	0 × 7 7	23°17	22°32	8° 9	12°37	2°57	7°36	19°58	20°34	6°22	24°34	T 25
F 26 S 27	2 45 43 2 49 39	9°55'52 10°56'20	6Mp39 20°3	28°51 0 ∡ 114	1°22 2°37	23°53 24°30	22°35 22°38	8°15 8°22	12°35 12°33	2°58 2°59	7°38 7°39	19°55 19°50	20°31 20°27	6°28 6°35	24°37 24°39	F 26 S 27
S 28	2 53 36	11°56'50	3 ≏ 15	1°35	3°51	25° 7	22°41	8°29	12°31	3° 0	7°40	19°41	20°24	6°42	24°41	S 28
M29	2 57 32	12°57'22	16°16	2°56	5° 6	25°44	22°45	8°35	12°29	3° 1	7°41	19°31	20°21	6°48	24°43	M29
T 30 W31	3 1 29 3 5 25	13°57'56 14ML58'31	29° 6 11 M .43	4°16 5 ∡ 734	6°21 7 ∡ 735	26°21 26 m 57	22°48 22≈52	8°41 8 Ω 48	12°27 12 Ⅲ 25	3° 2 3 Mb 3	7°43 7 る 44	19°19 19 © 6	20°18 20©15	6°55 7 る 2	24°46 24 \overline{3} 48	T 30 W31
W31	3 3 23	141163831	1111643	3X'34	/X'33	∠01 0 3/	<i>∠∠</i> ≈3 <i>2</i>	o= = 48	121123	خ الباد	/ 044	19=9 0	13 و12 ق	75	24048	W31

Delta T = 11m04s

NOVEMBER 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
T 1	3 9 22	15 M 59'08	24M 7	6 ₹ 51	8 才 50	27 m 34	22≈56	8 ≏ 54	12°R23	3 Mp 4	7 云 46	18°R55	209911	7 る 8	24 ප් 51	T 1
F 2	3 13 18	16°59'47	6 ₹ 20	8° 7	10° 5	28°11	23° 0	9° 1	12 Ⅱ 20	3° 5	7°47	189945	20° 8	7°15	24°53	F 2
S 3	3 17 15	18° 0'27	18°21	9°20	11°19	28°47	23° 5	9° 7	12°18	3° 6	7°48	18°38	20° 5	7°22	24°56	S 3
S 4	3 21 12	19° 1'08	0 궁 14	10°31	12°34	29°24	23°10	9°13	12°16	3° 6	7°50	18°34	20° 2	7°28	24°58	S 4
M 5	3 25 8	20° 1'50	12° 2	11°40	13°48	0 亚 0	23°14	9°19	12°14	3° 7	7°51	18°32	19°59	7°35	25° 1	M 5
T 6	3 29 5	21° 2'34	23°48	12°46	15° 3	0°37	23°19	9°25	12°11	3° 8	7°53	18°D32	19°56	7°42	25° 4	T 6
W 7	3 33 1	22° 3'19	5 ≈ 37	13°48	16°18	1°14	23°25	9°31	12° 9	3° 9	7°54	18°33	19°52	7°48	25° 7	W 7
T 8	3 36 58	23° 4'05	17°34	14°47	17°32	1°50	23°30	9°37	12° 7	3°10	7°56	18°R33	19°49	7°55	25°10	T 8
F 9	3 40 54	24° 4'52	29°45	15°42	18°47	2°26	23°35	9°43	12° 4	3°10	7°58	18°33	19°46	8° 2	25°13	F 9
S 10	3 44 51	25° 5'39	12) 15	16°32	20° 1	3° 3	23°41	9°49	12° 2	3°11	7°59	18°32	19°43	8° 8	25°16	S 10
S 11	3 48 47	26° 6'28	25° 8	17°17	21°16	3°39	23°47	9°55	11°59	3°11	8° 1	18°28	19°40	8°15	25°19	S 11
M12	3 52 44	27° 7'18	8 Ƴ 29	17°56	22°30	4°16	23°53	10° 1	11°57	3°12	8° 2	18°22	19°36	8°21	25°22	M12
T 13	3 56 41	28° 8'09	22°18	18°27	23°45	4°52	23°59	10° 6	11°54	3°13	8° 4	18°14	19°33	8°28	25°25	T 13
W14	4 0 37	29° 9'01	6 8 34	18°52	25° 0	5°28	24° 6	10°12	11°52	3°13	8° 6	18° 6	19°30	8°35	25°28	W14
T 15	4 4 34	0 ≯ 9'53	21°12	19° 7	26°14	6° 5	24°12	10°18	11°50	3°13	8° 7	17°58	19°27	8°41	25°32	T 15
F 16	4 8 30	1°10'47	6 I 6	19°R14	27°29	6°41	24°19	10°23	11°47	3°14	8° 9	17°51	19°24	8°48	25°35	F 16
S 17	4 12 27	2°11'42	21° 6	19°10	28°43	7°17	24°26	10°29	11°45	3°14	8°11	17°47	19°21	8°55	25°39	S 17
S 18	4 16 23	3°12'39	6 9 5	18°56	29°57	7°53	24°33	10°34	11°42	3°15	8°12	17°44	19°17	9° 1	25°42	S 18
M19	4 20 20	4°13'36	20°53	18°31	1 る 12	8°30	24°40	10°39	11°39	3°15	8°14	17°D44	19°14	9° 8	25°45	M19
T 20	4 24 16	5°14'35	5 Ω 25	17°54	2°26	9° 6	24°48	10°45	11°37	3°15	8°16	17°44	19°11	9°15	25°49	T 20
W21	4 28 13	6°15'35	19°38	17° 6	3°41	9°42	24°55	10°50	11°34	3°16	8°18	17°46	19° 8	9°21	25°53	W21
T 22	4 32 10	7°16'35	3 m 30	16° 7	4°55	10°18	25° 3	10°55	11°32	3°16	8°20	17°R47	19° 5	9°28	25°56	T 22
F 23	4 36 6	8°17'38	17° 2	15° 0	6°10	10°54	25°11	11° 0	11°29	3°16	8°21	17°46	19° 2	9°35	26° 0	F 23
S 24	4 40 3	9°18'41	0 ჲ 16	13°44	7°24	11°30	25°19	11° 5	11°27	3°16	8°23	17°44	18°58	9°41	26° 4	S 24
S 25	4 43 59	10°19'45	13°14	12°24	8°38	12° 6	25°27	11°10	11°24	3°16	8°25	17°41	18°55	9°48	26° 7	S 25
M26	4 47 56	11°20'50	25°57	11° 1	9°53	12°42	25°35	11°15	11°22	3°16	8°27	17°35	18°52	9°55	26°11	M26
T 27	4 51 52	12°21'56	8M28	9°39	11° 7	13°18	25°44	11°19	11°19	3°16	8°29	17°29	18°49	10° 1	26°15	T 27
W28	4 55 49	13°23'03	20°47	8°19	12°21	13°54	25°52	11°24	11°16	3°R16	8°31	17°22	18°46	10° 8	26°19	W28
T 29	4 59 45	14°24'11	2 ,7 57	7° 6	13°36	14°29	26° 1	11°28	11°14	3°16	8°33	17°16	18°42	10°14	26°23	T 29
F 30	5 3 42	15 × 25'20	14 ×7 58	5 ₹ 59	14 궁 50	15 ♀ 5	26≈10	11 ≏ 33	11 I I11	3 Mp 16	8 궁 34	179511	18939	10 る 21	26 る 27	F 30

Delta T = 11m04s Julian Calendar 1 Nov. 1274 == Greg. Calendar 8 Nov. 1274

DECEMBER 1274 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	5 739	16 × 26'29	26 × 752	5°R 3	16 ප 4	15 ≏ 41	26≈19	11 ≏ 37	11°R 9	3°R16	8 국 36	17°R 8	18936	10 ට 28	26 ප 31	S 1
S 2	5 11 35	17°27'38	8 ප 41	4 ₹ 16	17°18	16°17	26°28	11°42	11 II 6	3 Mp 16	8°38	1795 6	18°33	10°34	26°35	S 2
M 3	5 15 32	18°28'48	20°28	3°40	18°33	16°52	26°37	11°46	11° 4	3°16	8°40	17°D 5	18°30	10°41	26°39	M 3
T 4	5 19 28	19°29'59	2≈14	3°15	19°47	17°28	26°47	11°50	11° 1	3°16	8°42	17° 6	18°27	10°48	26°43	T 4
W 5	5 23 25	20°31'09	14° 4	3° 1	21° 1	18° 3	26°56	11°54	10°59	3°16	8°44	17° 8	18°23	10°54	26°47	W 5
T 6	5 27 21	21°32'20	26° 2	2°D57	22°15	18°39	27° 6	11°58	10°56	3°15	8°46	17°10	18°20	11° 1	26°52	T 6
F 7	5 31 18	22°33'31	8) (11	3° 2	23°29	19°14	27°16	12° 2	10°54	3°15	8°48	17°11	18°17	11° 8	26°56	F 7
S 8	5 35 14	23°34'41	20°37	3°16	24°43	19°50	27°25	12° 6	10°51	3°15	8°50	17°R12	18°14	11°14	27° 0	S 8
S 9	5 39 11	24°35'52	3 Υ 25	3°39	25°57	20°25	27°35	12°10	10°49	3°14	8°52	17°12	18°11	11°21	27° 5	S 9
M10	5 43 8	25°37'03	16°37	4° 8	27°11	21° 0	27°46	12°13	10°46	3°14	8°54	17°10	18° 8	11°28	27° 9	M10
T 11	5 47 4	26°38'13	0818	4°44	28°25	21°36	27°56	12°17	10°44	3°14	8°56	17° 8	18° 4	11°34	27°13	T 11
W12	5 51 1	27°39'24	14°27	5°26	29°39	22°11	28° 6	12°20	10°41	3°13	8°58	17° 6	18° 1	11°41	27°18	W12
T 13	5 54 57	28°40'34	29° 2	6°13	0≈53	22°46	28°17	12°24	10°39	3°13	9° 0	17° 3	17°58	11°48	27°22	T 13
F 14	5 58 54	29°41'45	13 II 59	7° 5	2° 7	23°21	28°27	12°27	10°37	3°12	9° 2	17° 1	17°55	11°54	27°27	F 14
S 15	6 2 50	0 정 42'55	29° 9	8° 1	3°21	23°56	28°38	12°30	10°34	3°12	9° 4	16°59	17°52	12° 1	27°31	S 15
S 16	6 6 47	1°44'05	149523	9° 0	4°35	24°31	28°49	12°33	10°32	3°11	9° 6	16°D59	17°48	12° 7	27°36	S 16
M17	6 10 44	2°45'16	29°31	10° 3	5°48	25° 6	29° 0	12°36	10°30	3°10	9° 8	16°59	17°45	12°14	27°40	M17
T 18	6 14 40	3°46'26	14 Ω 25	11° 9	7° 2	25°41	29°11	12°39	10°27	3°10	9°10	17° 0	17°42	12°21	27°45	T 18
W19	6 18 37	4°47'37	28°57	12°17	8°16	26°16	29°22	12°42	10°25	3° 9	9°12	17° 1	17°39	12°27	27°49	W19
T 20	6 22 33	5°48'47	13 mg 4	13°27	9°29	26°51	29°33	12°45	10°23	3° 8	9°14	17° 2	17°36	12°34	27°54	T 20
F 21	6 26 30	6°49'58	26°46	14°40	10°43	27°26	29°45	12°47	10°21	3° 8	9°16	17° 2	17°33	12°41	27°58	F 21
S 22	6 30 26	7°51'08	10☎ 3	15°54	11°56	28° 0	29°56	12°50	10°18	3° 7	9°18	17°R 3	17°29	12°47	28° 3	S 22
S 23	6 34 23	8°52'19	22°57	17°10	13°10	28°35	0 ∺ 8	12°52	10°16	3° 6	9°20	17° 2	17°26	12°54	28° 8	S 23
M24	6 38 19	9°53'30	5 M 32	18°28	14°23	29°10	0°20	12°55	10°14	3° 5	9°22	17° 2	17°23	13° 1	28°12	M24
T 25	6 42 16	10°54'40	17°51	19°47	15°37	29°44	0°31	12°57	10°12	3° 4	9°24	17° 1	17°20	13° 7	28°17	T 25
W26	6 46 13	11°55'51	29°59	21° 7	16°50	0M 19	0°43	12°59	10°10	3° 4	9°26	17° 0	17°17	13°14	28°22	W26
T 27	6 50 9	12°57'01	11 🗷 57	22°28	18° 3	0°53	0°55	13° 1	10° 8	3° 3	9°29	16°59	17°14	13°21	28°27	T 27
F 28	6 54 6	13°58'11	23°49	23°51	19°17	1°27	1° 7	13° 3	10° 6	3° 2 3° 1	9°31	16°59	17°10	13°27	28°31	F 28
S 29	6 58 2	14°59'20	5 중 38	25°14	20°30	2° 2	1°19	13° 5	10° 4		9°33	16°59	17° 7	13°34	28°36	S 29
S 30	7 1 59	16° 0'29	17°25	26°38	21°43	2°36	1°31	13° 7	10° 2	3° 0	9°35	16°D59	17° 4	13°41	28°41	S 30
M31	7 5 5 5	17ਰ 1'38	29 궁 12	28 ∡ 3	22≈56	3 ™ 10	1) (44	13 ₾ 8	10耳 0	2 Mp 59	9 ට 37	16°R59	1799 1	13 る 47	28 궁 46	M31

Delta T = 11m04s Julian Calendar

JANUARY 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	7 9 52	18궁 2'46	11≈ 3	29 × 129	24≈ 9	3 M .44	1) 56	13 ≏ 10	9°R58	2°R58	9 ට 39	16°R59	16958	13 る 54	28 궁 50	T 1
W 2	7 13 48	19° 3'52	22°59	0 궁 56	25°22	4°18	2° 9	13°11	9∏56	2 m 57	9°41	16959	16°54	14° 0	28°55	W 2
T 3	7 17 45	20° 4'58	5) € 3	2°23	26°35	4°52	2°21	13°12	9°54	2°55	9°43	16°58	16°51	14° 7	29° 0	T 3 F 4
F 4 S 5	7 21 42 7 25 38	21° 6'04 22° 7'08	17°17 29°45	3°52 5°21	27°48 29° 1	5°25 5°59	2°34 2°46	13°13 13°15	9°53 9°51	2°54 2°53	9°45 9°47	16°58 16°57	16°48 16°45	14°14 14°20	29° 5 29°10	F 4 S 5
					-											
S 6	7 29 35	23° 8'11	12 Y 31	6°50	0 € 13	6°33	2°59	13°16	9°49	2°52	9°49	16°57	16°42	14°27	29°15	S 6
M 7 T 8	7 33 31	24° 9'13	25°37 9 と 6	8°20 9°51	1°26 2°39	7° 6 7°40	3°12 3°25	13°16 13°17	9°48 9°46	2°51 2°50	9°51 9°53	16°D57 16°57	16°39 16°35	14°34 14°40	29°19 29°24	M 7 T 8
T 8 W 9	7 37 28 7 41 24	25°10'13 26°11'13	23° 0	11°23	3°51	8°13	3°25 3°38	13°17 13°18	9°46 9°44	2°48	9°55	16°58	16°33	14°40 14°47	29°24 29°29	W 9
T 10	7 45 21	27°12'11	7 Ⅲ 20	12°55	5° 3	8°47	3°51	13°18	9°43	2°47	9°57	16°58	16°29	14°54	29°34	T 10
F 11	7 49 17	28°13'09	22° 2	14°28	6°16	9°20	4° 4	13°19	9°42	2°46	9°59	16°59	16°26	15° 0	29°39	F 11
S 12	7 53 14	29°14'05	7 95 2	16° 2	7°28	9°53	4°17	13°19	9°40	2°44	10° 1	17° 0	16°23	15° 7	29°44	S 12
S 13	7 57 11	0≈15'00	22°12	17°36	8°40	10°26	4°30	13°19	9°39	2°43	10° 3	17°R 0	16°20	15°14	29°49	S 13
M14	8 1 7	1°15'54	$7\Omega^{24}$	19°11	9°52	10°59	4°44	13°19	9°37	2°42	10° 5	16°59	16°16	15°20	29°53	M14
T 15	8 5 4	2°16'46	22°27	20°46	11° 4	11°32	4°57	13°R20	9°36	2°40	10° 6	16°58	16°13	15°27	29°58	T 15
W16	8 9 0	3°17'38	7 m 13	22°23	12°16	12° 4	5°10	13°19	9°35	2°39	10° 8	16°56	16°10	15°33	0≈ 3	W16
T 17	8 12 57	4°18'28	21°36	24° 0	13°28	12°37	5°24	13°19	9°34	2°38	10°10	16°54	16° 7	15°40	0° 8	T 17
F 18	8 16 53	5°19'18	5 Ω 30	25°38	14°39	13°10	5°37	13°19	9°33	2°36	10°12	16°51	16° 4	15°47	0°13	F 18
S 19	8 20 50	6°20'06	18°57	27°16	15°51	13°42	5°51	13°19	9°31	2°35	10°14	16°50	16° 0	15°53	0°18	S 19
S 20	8 24 46	7°20'54	1 M 57	28°56	17° 2	14°15	6° 4	13°18	9°30	2°33	10°16	16°D49	15°57	16° 0	0°22	S 20
M21	8 28 43	8°21'40	14°33	0≈36	18°14	14°47	6°18	13°17	9°29	2°32	10°18	16°49	15°54	16° 7	0°27	M21
T 22 W23	8 32 40 8 36 36	9°22'26 10°23'11	26°51 8 ∡ 753	2°17 3°58	19°25 20°36	15°19 15°51	6°32 6°45	13°17 13°16	9°28 9°28	2°30 2°29	10°20 10°21	16°50 16°51	15°51 15°48	16°13 16°20	0°32 0°37	T 22 W23
T 24	8 40 33	10 23 11 11°23'54	20°46	5°41	20°36 21°47	16°23	6°59	13°15	9°27	2°27	10°21 10°23	16°53	15°45	16°27	0°42	T 24
F 25	8 44 29	12°24'36	2 5 34	7°24	22°58	16°55	7°13	13°14	9°26	2°26	10°25	16°55	15°41	16°33	0°46	F 25
S 26	8 48 26	13°25'17	14°20	9° 9	24° 9	17°26	7°27	13°13	9°25	2°24	10°27	16°R55	15°38	16°40	0°51	S 26
S 27	8 52 22	14°25'57	26° 7	10°54	25°20	17°58	7°41	13°12	9°24	2°23	10°29	16°55	15°35	16°47	0°56	S 27
M28	8 56 19	15°26'35	7 ≈ 59	12°40	26°30	18°29	7°55	13°10	9°24	2°21	10°30	16°53	15°32	16°53	1° 1	M28
T 29	9 0 15	16°27'12	19°58	14°26	27°41	19° 1	8° 9	13° 9	9°23	2°19	10°32	16°50	15°29	17° 0	1° 5	T 29
W30	9 4 12	17°27'47	2) 5	16°14	28°51	19°32	8°23	13° 7	9°23	2°18	10°34	16°45	15°26	17° 7	1°10	W30
T 31	9 8 9	18≈28'20	14 米 21	18 ≈ 3	0 Υ 1	20 M 3	8) 37	13 º 6	9∏22	2 Mp 16	10 る 35	16940	15922	17 る 13	1≈15	T 31

Delta T = 11m04s

Julian Calendar 1 Jan. 1275 == Greg. Calendar 8 Jan. 1275

FEBRUARY 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 12 5	19≈28'52	26) (49	19≈52	1Υ11	20 M 34	8) 51	13°R 4	9°R22	2°R15	10중37	16°R34	159519	17る20	1≈19	F 1
S 2	9 16 2	20°29'21	9 Υ 29	21°42	2°21	21° 5	9° 5	13 ♀ 2	9 Ⅱ 21	2 Mp 13	10°39	169528	15°16	17°26	1°24	S 2
S 3	9 19 58	21°29'49	22°22	23°33	3°31	21°35	9°20	13° 0	9°21	2°11	10°40	16°23	15°13	17°33	1°29	S 3
M 4	9 23 55	22°30'16	5 8 30	25°25	4°41	22° 6	9°34	12°58	9°21	2°10	10°42	16°20	15°10	17°40	1°33	M 4
T 5	9 27 51	23°30'40	18°56	27°17	5°50	22°36	9°48	12°56	9°21	2° 8	10°44	16°D19	15° 6	17°46	1°38	T 5
W 6	9 31 48	24°31'02	2Д39	29°10	7° 0	23° 6	10° 2	12°54	9°20	2° 6	10°45	16°19	15° 3	17°53	1°43	W 6
T 7	9 35 44	25°31'22	16°42	1 ∺ 4	8° 9	23°36	10°17	12°51	9°20	2° 5	10°47	16°20	15° 0	18° 0	1°47	T 7
F 8	9 39 41	26°31'40	195 4	2°58	9°18	24° 6	10°31	12°49	9°20	2° 3	10°48	16°22	14°57	18° 6	1°52	F 8
S 9	9 43 38	27°31'56	15°42	4°52	10°27	24°36	10°45	12°46	9°D20	2° 1	10°50	16°R23	14°54	18°13	1°56	S 9
S 10	9 47 34	28°32'11	0Ω32	6°46	11°35	25° 5	11° 0	12°44	9°20	2° 0	10°51	16°22	14°51	18°20	2° 1	S 10
M11	9 51 31	29°32'23	15°28	8°40	12°44	25°35	11°14	12°41	9°20	1°58	10°53	16°19	14°47	18°26	2° 5	M11
T 12	9 55 27	0) €32'33	0 m 23	10°34	13°52	26° 4	11°28	12°39	9°21	1°56	10°54	16°14	14°44	18°33	2° 9	T 12
W13	9 59 24	1°32'41	15° 6	12°27	15° 0	26°33	11°43	12°36	9°21	1°55	10°56	16° 7	14°41	18°40	2°14	W13
T 14	10 3 20	2°32'47	29°31	14°19	16° 8	27° 2	11°57	12°33	9°21	1°53	10°57	16° 0	14°38	18°46	2°18	T 14
F 15	10 7 17	3°32'52	13 ≏ 31	16°10	17°16	27°30	12°12	12°30	9°21	1°51	10°59	15°52	14°35	18°53	2°22	F 15
S 16	10 11 13	4°32'55	27° 5	17°59	18°23	27°59	12°26	12°27	9°22	1°50	11° 0	15°45	14°32	18°59	2°27	S 16
S 17	10 15 10	5°32'56	10 M 12	19°46	19°31	28°27	12°40	12°24	9°22	1°48	11° 1	15°40	14°28	19° 6	2°31	S 17
M18	10 19 7	6°32'56	22°53	21°30	20°38	28°55	12°55	12°20	9°23	1°46	11° 3	15°37	14°25	19°13	2°35	M18
T 19	10 23 3	7°32'54	5 ₹ 13	23°12	21°45	29°23	13° 9	12°17	9°23	1°45	11° 4	15°D36	14°22	19°19	2°39	T 19
W20	10 27 0	8°32'51	17°17	24°49	22°52	29°51	13°24	12°14	9°24	1°43	11° 5	15°36	14°19	19°26	2°44	W20
T 21	10 30 56	9°32'45	29°10	26°23	23°58	0 才 19	13°38	12°10	9°24	1°41	11° 7	15°37	14°16	19°33	2°48	T 21
F 22	10 34 53	10°32'38	10 る 57	27°52	25° 4	0°46	13°53	12° 7	9°25	1°40	11° 8	15°R38	14°12	19°39	2°52	F 22
S 23	10 38 49	11°32'30	22°43	29°16	26°10	1°13	14° 8	12° 3	9°26	1°38	11° 9	15°38	14° 9	19°46	2°56	S 23
S 24	10 42 46	12°32'19	4≈34	0 Υ 34	27°16	1°40	14°22	11°59	9°27	1°36	11°10	15°36	14° 6	19°53	3° 0	S 24
M25	10 46 42	13°32'06	16°31	1°46	28°22	2° 6	14°37	11°56	9°27	1°35	11°11	15°32	14° 3	19°59	3° 4	M25
T 26	10 50 39	14°31'52	28°39	2°51	29°27	2°33	14°51	11°52	9°28	1°33	11°12	15°25	14° 0	20° 6	3° 8	T 26
W27	10 54 36	15°31'36	11 米 0	3°50	0832	2°59	15° 6	11°48	9°29	1°31	11°14	15°15	13°57	20°13	3°12	W27
T 28	10 58 32	16 米 31′17	23 米 33	4 Υ41	1 8 37	3 ₹ 25	15 ∺ 20	11 ≏ 44	9∏30	1 M 30	11 궁 15	1599 4	13953	20 궁 19	3≈15	T 28

Delta T = 11m04s

MARCH 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	δ	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	11 2 29	17) €30'57	6 Υ 19	5 Υ 24	2841	3 ₹ 50	15) (35	11°R40	9 Ⅱ 31	1°R28	11 궁 16	14°R53	13950	20 궁 26	3≈19	F 1
S 2	11 6 25	18°30'34	19°19	6° 0	3°46	4°16	15°49	11 ≏ 36	9°32	1 M) 27	11°17	149542	13°47	20°32	3°23	S 2
S 3	11 10 22	19°30'09	2 8 30	6°28	4°50	4°41	16° 4	11°32	9°34	1°25	11°18	14°32	13°44	20°39	3°27	S 3
M 4	11 14 18	20°29'42	15°53	6°48	5°53	5° 6	16°18	11°28	9°35	1°24	11°19	14°25	13°41	20°46	3°30	M 4
T 5	11 18 15	21°29'13	29°27	7° 0	6°57	5°30	16°33	11°24	9°36	1°22	11°20	14°21	13°37	20°52	3°34	T 5
W 6	11 22 11	22°28'41	13 Ⅱ 11	7°R 3	8° 0	5°54	16°47	11°20	9°37	1°20	11°21	14°19	13°34	20°59	3°38	W 6
T 7	11 26 8	23°28'07	27° 8	6°59	9° 2	6°18	17° 2	11°15	9°39	1°19	11°21	14°D18	13°31	21° 6	3°41	T 7
F 8	11 30 4	24°27'31	119915	6°48	10° 5	6°42	17°16	11°11	9°40	1°17	11°22	14°R19	13°28	21°12	3°45	F 8 S 9
S 9	11 34 1	25°26'52	25°32	6°30	11° 7	7° 6	17°31	11° 7	9°42	1°16	11°23	14°18	13°25	21°19	3°48	~ /
S 10	11 37 58	26°26'11	9 Ω 59	6° 4	12° 8	7°29	17°45	11° 2	9°43	1°14	11°24	14°16	13°22	21°26	3°52	S 10
M11	11 41 54	27°25'27	24°30	5°33	13° 9	7°51	17°59	10°58	9°45	1°13	11°25	14°11	13°18	21°32	3°55	M11
T 12	11 45 51	28°24'42	9 m) 0	4°57	14°10	8°14	18°14	10°54	9°46	1°11	11°25	14° 4	13°15	21°39	3°58	T 12
W13 T 14	11 49 47 11 53 44	29°23'54 0 ° 23'03	23°24 7 Ω 35	4°16 3°32	15°11 16°11	8°36 8°58	18°28 18°43	10°49 10°45	9°48 9°49	1°10 1° 9	11°26 11°27	13°54 13°42	13°12 13° 9	21°46 21°52	4° 2 4° 5	W13 T 14
F 15	11 55 44	1°22'11	21°28	2°45	10 11 17°11	9°19	18°57	10°43	9°51	1°7	11°28	13°30	13° 6	21°59	4°8	F 15
S 16	12 1 37	2°21'17	4ML58	1°57	18°10	9°40	19°11	10°36	9°53	1° 6	11°28	13°19	13° 3	22° 6	4°11	S 16
			18° 4	1° 8	19° 8	10° 1		10°31	9°55	1° 4		13°10				S 17
S 17 M18	12 5 33 12 9 30	3°20'21 4°19'23	18° 4 0 × 747	0°19	19° 8 20° 7	10° 1 10°21	19°26 19°40	10°31 10°26	9°55 9°57	1° 4 1° 3	11°29 11°29	13°10 13° 4	12°59 12°56	22°12 22°19	4°14 4°17	M18
T 19	12 13 27	5°18'23	13° 9	29)(32	21° 5	10°21	19°54	10°20	9°59	1° 2	11°30	13° 4	12°53	22°25	4°20	T 19
W20	12 17 23	6°17'22	25°15	28°47	22° 2	11° 1	20° 8	10°17	10° 1	1° 0	11°30	12°58	12°50	22°32	4°23	W20
T 21	12 21 20	7°16'18	7 궁 9	28° 4	22°59	11°20	20°23	10°13	10° 3	0°59	11°31	12°58	12°47	22°39	4°26	T 21
F 22	12 25 16	8°15'13	18°58	27°25	23°55	11°39	20°37	10° 8	10° 5	0°58	11°31	12°58	12°43	22°45	4°28	F 22
S 23	12 29 13	9°14'06	0≈46	26°50	24°51	11°57	20°51	10° 3	10° 7	0°57	11°32	12°57	12°40	22°52	4°31	S 23
S 24	12 33 9	10°12'58	12°39	26°20	25°46	12°15	21° 5	9°59	10° 9	0°55	11°32	12°55	12°37	22°59	4°34	S 24
M25	12 37 6	11°11'47	24°42	25°54	26°41	12°33	21°19	9°54	10°11	0°54	11°33	12°49	12°34	23° 5	4°36	M25
T 26	12 41 2	12°10'35	6) €57	25°34	27°35	12°50	21°33	9°50	10°13	0°53	11°33	12°41	12°31	23°12	4°39	T 26
W27	12 44 59	13° 9'20	19°29	25°19	28°28	13° 6	21°47	9°45	10°15	0°52	11°33	12°31	12°28	23°19	4°41	W27
T 28	12 48 56	14° 8'04	2 Υ 18	25° 8	29°21	13°22	22° 1	9°40	10°18	0°51	11°33	12°19	12°24	23°25	4°44	T 28
F 29	12 52 52	15° 6'46	15°25	25°D 4	0∏14	13°38	22°15	9°36	10°20	0°50	11°34	12° 5	12°21	23°32	4°46	F 29
S 30	12 56 49	16° 5'26	28°47	25° 4	1° 5	13°53	22°29	9°31	10°22	0°49	11°34	11°53	12°18	23°39	4°49	S 30
S 31	13 0 45	17 Y 4'04	12822	25 ∺ 10	1耳56	14 % 8	22) 43	9 ≙ 27	10 Ⅱ 25	0 m 48	11 る 34	119542	129915	23 る 45	4≈51	S 31

Delta T = 11m04s

Julian Calendar 1 March 1275 == Greg. Calendar 8 March 1275

APRIL 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	13 4 42	18 Y 2'39	26 8 8	25 米 20	2∏46	14 × 22	22) 57	9°R22	10 Ⅱ 27	0°R46	11 궁 34	11°R33	129512	23 る 52	4≈53	M 1
T 2	13 8 38	19° 1'13	10 I 1	25°35	3°35	14°35	23°11	9 ₾ 18	10°30	0 m 45	11°34	119528	12° 8	23°59	4°55	T 2
W 3	13 12 35	19°59'45	24° 0	25°56	4°24	14°48	23°24	9°13	10°32	0°45	11°34	11°25	12° 5	24° 5	4°57	W 3
T 4	13 16 31	20°58'14	8 9 3	26°20	5°12	15° 1	23°38	9° 9	10°35	0°44	11°35	11°D24	12° 2	24°12	4°59	T 4
F 5	13 20 28	21°56'41	22° 8	26°49	5°58	15°13	23°52	9° 4	10°37	0°43	11°35	11°R25	11°59	24°18	5° 1	F 5
S 6	13 24 25	22°55'06	6 Ω 16	27°22	6°44	15°24	24° 5	9° 0	10°40	0°42	11°R35	11°24	11°56	24°25	5° 3	S 6
S 7	13 28 21	23°53'29	20°25	27°59	7°29	15°35	24°19	8°55	10°43	0°41	11°35	11°22	11°53	24°32	5° 5	S 7
M 8	13 32 18	24°51'49	4 m 32	28°40	8°13	15°45	24°32	8°51	10°45	0°40	11°35	11°17	11°49	24°38	5° 7	M 8
T 9	13 36 14	25°50'07	18°37	29°25	8°57	15°55	24°46	8°47	10°48	0°39	11°34	11°10	11°46	24°45	5° 8	T 9
W10	13 40 11	26°48'24	2 ≏ 34	0 Υ 13	9°39	16° 4	24°59	8°42	10°51	0°38	11°34	11° 0	11°43	24°52	5°10	W10
T 11	13 44 7	27°46'38	16°21	1° 4	10°20	16°12	25°12	8°38	10°54	0°38	11°34	10°49	11°40	24°58	5°11	T 11
F 12	13 48 4	28°44'50	29°53	1°59	10°59	16°20	25°26	8°34	10°57	0°37	11°34	10°37	11°37	25° 5	5°13	F 12
S 13	13 52 0	29°43'01	13 M 8	2°56	11°38	16°27	25°39	8°30	10°59	0°36	11°34	10°26	11°34	25°12	5°14	S 13
S 14	13 55 57	0841'10	26° 4	3°57	12°16	16°34	25°52	8°26	11° 2	0°36	11°34	10°17	11°30	25°18	5°16	S 14
M15	13 59 53	1°39'17	8 . 740	5° 1	12°52	16°40	26° 5	8°22	11° 5	0°35	11°33	10°11	11°27	25°25	5°17	M15
T 16	14 3 50	2°37'23	21° 0	6° 7	13°27	16°45	26°18	8°18	11°8	0°34	11°33	10° 7	11°24	25°32	5°18	T 16
W17	14 7 47	3°35'28	3ਰ 5	7°16	14° 0	16°49	26°31	8°14	11°11	0°34	11°33	10° 5	11°21	25°38	5°19	W17
T 18	14 11 43	4°33'30	15° 0	8°27	14°33	16°53	26°44	8°10	11°14	0°33	11°32	10°D 5	11°18	25°45	5°20	T 18
F 19	14 15 40	5°31'32	26°49	9°41	15° 4	16°56	26°57	8° 6	11°17	0°33	11°32	10° 6	11°14	25°52	5°21	F 19
S 20	14 19 36	6°29'32	8≈38	10°58	15°33	16°58	27°10	8° 2	11°20	0°32	11°32	10°R 6	11°11	25°58	5°22	S 20
S 21	14 23 33	7°27'31	20°33	12°16	16° 1	17° 0	27°23	7°58	11°23	0°32	11°31	10° 5	11° 8	26° 5	5°23	S 21
M22	14 27 29	8°25'28	2) 38	13°38	16°27	17° 1	27°35	7°55	11°26	0°31	11°31	10° 2	11° 5	26°11	5°24	M22
T 23	14 31 26	9°23'24	14°58	15° 1	16°51	17°R 1	27°48	7°51	11°29	0°31	11°30	9°57	11° 2	26°18	5°25	T 23
W24	14 35 22	10°21'18	27°36	16°27	17°14	17° 0	28° 1	7°48	11°33	0°31	11°30	9°50	10°59	26°25	5°26	W24
T 25	14 39 19	11°19'11	10 Y 36	17°55	17°35	16°59	28°13	7°44	11°36	0°30	11°29	9°41	10°55	26°31	5°26	T 25
F 26	14 43 16	12°17'03	23°57	19°25	17°54	16°57	28°25	7°41	11°39	0°30	11°29	9°31	10°52	26°38	5°27	F 26
S 27	14 47 12	13°14'53	7 8 38	20°57	18°12	16°54	28°38	7°37	11°42	0°30	11°28	9°22	10°49	26°45	5°27	S 27
S 28	14 51 9	14°12'42	21°36	22°31	18°27	16°50	28°50	7°34	11°45	0°29	11°27	9°13	10°46	26°51	5°28	S 28
M29	14 55 5	15°10'30	5 Ⅱ 47	24° 8	18°40	16°46	29° 2	7°31	11°49	0°29	1 <u>1°</u> 27	9° 7	10°43	2 <u>6</u> °58	5°28	M29
T 30	14 59 2	16 8 8'16	20耳 6	25 Ƴ 47	18 Ⅱ 52	16 ₹ 41	29 米 14	7 ≏ 28	11 II 52	0 m 29	11 궁 26	999 4	109540	27중 5	5≈28	T 30

Delta T = 11m03s

MAY 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)بُ(#	Р	£.	Ω	Ç	, к	Day
W 1	15 2 58	17 8 6'00	49528	27 Y 27	19Ⅱ 1	16°R35	29 米 26	7°R25	11 II 55	0°R29	11°R26	9°D 2	10936	27중11	5≈28	W 1
T 2	15 6 55	18° 3'43	18°48	29°10	19°8	16 ₹ 28	29°38	7 ≏ 22	11°59	0 m 29	11 る 25	9 9 5 2	10°33	27°18	5°29	T 2
F 3	15 10 51	19° 1'24	3 N 5	0 8 56	19°12	16°21	29°50	7°19	12° 2	0°29	11°24	9° 3	10°30	27°25	5°29	F 3
S 4	15 14 48	19°59'04	17°15	2°43	19°15	16°13	0 Υ 2	7°16	12° 5	0°29	11°23	9°R 4	10°27	27°31	5°R29	S 4
S 5	15 18 45	20°56'42	1 Mp 17	4°32	19°R15	16° 4	0°13	7°14	12° 9	0°D29	11°23	9° 4	10°24	27°38	5°29	S 5
M 6	15 22 41	21°54'18	15°11	6°24	19°12	15°54	0°25	7°11	12°12	0°29	11°22	9° 1	10°20	27°45	5°29	M 6
T 7	15 26 38	22°51'53	28°55	8°17	19°8	15°44	0°37	7° 8	12°15	0°29	11°21	8°57	10°17	27°51	5°28	T 7
W 8	15 30 34	23°49'26	12 ≏ 29	10°13	19° 0	15°33	0°48	7° 6	12°19	0°29	11°20	8°51	10°14	27°58	5°28	W 8
T 9	15 34 31	24°46'58	25°50	12°10	18°51	15°21	0°59	7° 4	12°22	0°29	11°19	8°44	10°11	28° 5	5°28	T 9
F 10	15 38 27	25°44'28	8 M .58	14°10	18°39	15° 9	1°10	7° 1	12°26	0°29	11°18	8°37	10° 8	28°11	5°27	F 10
S 11	15 42 24	26°41'58	21°51	16°12	18°24	14°56	1°22	6°59	12°29	0°29	11°17	8°30	10° 5	28°18	5°27	S 11
S 12	15 46 20	27°39'26	4 ₹ 30	18°15	18° 7	14°42	1°33	6°57	12°33	0°30	11°16	8°24	10° 1	28°25	5°26	S 12
M13	15 50 17	28°36'53	16°55	20°20	17°48	14°28	1°43	6°55	12°36	0°30	11°15	8°21	9°58	28°31	5°26	M13
T 14	15 54 14	29°34'19	29° 6	22°27	17°27	14°13	1°54	6°53	12°40	0°30	11°14	8°18	9°55	28°38	5°25	T 14
W15	15 58 10	0耳31'45	11중 7	24°35	17° 3	13°58	2° 5	6°51	12°43	0°30	11°13	8°D18	9°52	28°44	5°24	W15
T 16	16 2 7	1°29'09	23° 0	26°45	16°37	13°42	2°16	6°50	12°47	0°31	11°12	8°19	9°49	28°51	5°24	T 16
F 17	16 6 3	2°26'33	4≈49	28°55	16° 9	13°25	2°26	6°48	12°50	0°31	11°11	8°21	9°46	28°58	5°23	F 17
S 18	16 10 0	3°23'56	16°38	1 I I 6	15°40	13° 9	2°37	6°46	12°54	0°32	11°10	8°22	9°42	29° 4	5°22	S 18
S 19	16 13 56	4°21'19	28°33	3°18	15° 8	12°51	2°47	6°45	12°57	0°32	11° 9	8°23	9°39	29°11	5°21	S 19
M20	16 17 53	5°18'40	10) 38	5°30	14°36	12°34	2°57	6°44	13° 1	0°33	11°8	8°R23	9°36	29°18	5°20	M20
T 21	16 21 49	6°16'01	22°58	7°42	14° 1	12°15	3° 7	6°42	13° 4	0°33	11° 7	8°22	9°33	29°24	5°19	T 21
W22	16 25 46	7°13'22	5 Ƴ 38	9°54	13°26	11°57	3°17	6°41	13° 8	0°34	11° 6	8°19	9°30	29°31	5°17	W22
T 23	16 29 43	8°10'42	18°40	12° 5	12°50	11°38	3°27	6°40	13°11	0°34	11° 5	8°16	9°26	29°38	5°16	T 23
F 24	16 33 39	9° 8'01	2 8 7	14°15	12°13	11°19	3°37	6°39	13°15	0°35	11° 3	8°12	9°23	29°44	5°15	F 24
S 25	16 37 36	10° 5'20	15°58	16°24	11°36	11° 0	3°46	6°38	13°19	0°35	11° 2	8° 7	9°20	29°51	5°14	S 25
S 26	16 41 32	11° 2'39	0 耳 11	18°32	10°58	10°41	3°56	6°37	13°22	0°36	11° 1	8° 4	9°17	29°58	5°12	S 26
M27	16 45 29	11°59'57	14°42	20°39	10°21	10°21	4° 5	6°37	13°26	0°37	11° 0	8° 1	9°14	0≈ 4	5°11	M27
T 28	16 49 25	12°57'14	29°23	22°44	9°44	10° 2	4°15	6°36	13°29	0°38	10°59	8° 0	9°11	0°11	5° 9	T 28
W29	16 53 22	13°54'31	149510	24°47	9° 7	9°43	4°24	6°36	13°33	0°38	10°57	8°D 0	9° 7	0°18	5° 7	W29
T 30	16 57 19	14°51'47	28°54	26°48	8°31	9°23	4°33	6°35	13°36	0°39	1 <u>0</u> °56	8° 0	9° 4	0°24	5° 6	T 30
F 31	17 1 15	15 Ⅱ 49'02	13 Ω 29	28 Ⅱ 48	7 Ⅱ 55	9 才 4	4 Υ42	6 ₽ 35	13 Ⅱ 40	0 m 40	10 る 55	899 2	9 9 1	0≈31	5≈ 4	F 31

Delta T = 11m03s

Julian Calendar 1 May 1275 == Greg. Calendar 8 May 1275

JUNE 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	Q	δ	4	ħ)Å(¥	В	¥	S	Ç	k _o	Day
S 1	17 5 12	16 Ⅱ 46′16	27 \O 52	09645	7°R21	8°R45	4 Υ50	6°R35	13 Ⅱ 44	0 m /41	10°R53	8 9 3	8958	0≈38	5°R 2	S 1
S 2	17 9 8	17°43'29	12 m 0	2°40	6 Ⅱ 49	8 ₹ 126	4°59	6°D35	13°47	0°42	10 ට 52	8°R 4	8°55	0°44	5 ≈ 0	S 2
M 3	17 13 5	18°40'42	25°51	4°33	6°18	8° 7	5° 7	6 ₽ 35	13°51	0°43	10°51	8° 4	8°52	0°51	4°59	M 3
T 4	17 17 1	19°37'54	9 ≏ 24	6°24	5°48	7°48	5°16	6°35	13°54	0°44	10°50	8° 3	8°48	0°58	4°57	T 4
W 5	17 20 58	20°35'05	22°41	8°12	5°20	7°30	5°24	6°35	13°58	0°45	10°48	8° 1	8°45	1° 4	4°55	W 5
T 6	17 24 54	21°32'16	5 M .42	9°59	4°55	7°12	5°32	6°35	14° 1	0°46	10°47	7°59	8°42	1°11	4°53	T 6
F 7	17 28 51	22°29'26	18°29	11°43	4°31	6°55	5°40	6°36	14° 5	0°47	10°45	7°57	8°39	1°18	4°50	F 7
S 8	17 32 48	23°26'36	1 ₹ 2	13°24	4°10	6°38	5°48	6°36	14° 8	0°48	10°44	7°55	8°36	1°24	4°48	S 8
S 9	17 36 44	24°23'46	13°24	15° 4	3°51	6°22	5°56	6°37	14°12	0°49	10°43	7°53	8°32	1°31	4°46	S 9
M10	17 40 41	25°20'55	25°34	16°41	3°34	6° 6	6° 3	6°38	14°15	0°50	10°41	7°52	8°29	1°38	4°44	M10
T 11	17 44 37	26°18'04	7 云 36	18°16	3°19	5°50	6°10	6°38	14°19	0°51	10°40	7°D52	8°26	1°44	4°42	T 11
W12	17 48 34	27°15'13	19°31	19°48	3° 7	5°35	6°18	6°39	14°22	0°52	10°38	7°52	8°23	1°51	4°39	W12
T 13	17 52 30	28°12'22	1≈21	21°19	2°57	5°21	6°25	6°40	14°26	0°53	10°37	7°53	8°20	1°57	4°37	T 13
F 14	17 56 27	29° 9'31	13° 9	22°46	2°50	5° 7	6°32	6°41	14°29	0°55	10°36	7°54	8°17	2° 4	4°34	F 14
S 15	18 0 23	09 6'40	24°59	24°12	2°45	4°54	6°38	6°43	14°33	0°56	10°34	7°54	8°13	2°11	4°32	S 15
S 16	18 4 20	1° 3'50	6 ¥ 55	25°35	2°43	4°42	6°45	6°44	14°36	0°57	10°33	7°55	8°10	2°17	4°29	S 16
M17	18 8 17	2° 0'59	19° 0	26°56	2°D43	4°31	6°52	6°45	14°40	0°58	10°31	7°56	8° 7	2°24	4°27	M17
T 18	18 12 13	2°58'09	1 Υ 19	28°14	2°45	4°20	6°58	6°47	14°43	1° 0	10°30	7°R56	8° 4	2°31	4°24	T 18
W19	18 16 10	3°55'19	13°56	29°30	2°49	4°10	7° 4	6°48	14°47	1° 1	10°28	7°56	8° 1	2°37	4°22	W19
T 20	18 20 6	4°52'30	26°55	$0\Omega 43$	2°56	4° 0	7°10	6°50	14°50	1° 3	10°27	7°55	7°58	2°44	4°19	T 20
F 21	18 24 3	5°49'41	10819	1°54	3° 5	3°52	7°16	6°52	14°54	1° 4	10°26	7°55	7°54	2°51	4°16	F 21
S 22	18 27 59	6°46'52	24° 9	3° 2	3°16	3°44	7°22	6°54	14°57	1° 5	10°24	7°55	7°51	2°57	4°13	S 22
S 23	18 31 56	7°44'05	8Д25	4° 7	3°29	3°37	7°27	6°56	15° 0	1° 7	10°23	7°D55	7°48	3° 4	4°11	S 23
M24	18 35 52	8°41'17	23° 3	5° 9	3°44	3°31	7°32	6°58	15° 4	1°8	10°21	7°55	7°45	3°11	4° 8	M24
T 25	18 39 49	9°38'30	79559	6° 8	4° 0	3°25	7°38	7° 0	15° 7	1°10	10°20	7°R55	7°42	3°17	4° 5	T 25
W26	18 43 46	10°35'43	23° 3	7° 4	4°19	3°21	7°43	7° 2	15°10	1°11	10°18	7°55	7°38	3°24	4° 2	W26
T 27	18 47 42	11°32'57	8 N 7	7°57	4°40	3°17	7°47	7° 5	15°14	1°13	10°17	7°55	7°35	3°31	3°59	T 27
F 28	18 51 39	12°30'10	23° 3	8°47	5° 2	3°15	7°52	7° 7	15°17	1°15	10°15	7°54	7°32	3°37	3°56	F 28
S 29	18 55 35	13°27'24	7 m 44	9°33	5°26	3°13	7°57	7°10	15°20	1°16	10°14	7°54	7°29	3°44	3°53	S 29
S 30	18 59 32	149524'38	22 Mg 4	10 Q 16	5 Ⅱ 52	3 ₹ 12	8 Y 1	7 ≙ 12	15 Ⅲ 23	1 m 18	10 ට 12	7 9 53	79526	3≈51	3≈50	S 30

Delta T = 11m03s

JULY 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	S	Ç	Ŷ,	Day
M 1	19 3 28	159521'52	6 호 0	10 Ω 55	6 I I19	3°D11	8 Υ 5	7 ≏ 15	15 Ⅱ 27	1 m) 19	10°R11	7°R53	79523	3≈57	3°R47	M 1
T 2	19 7 25	16°19'06	19°33	11°30	6°47	3 × 12	8° 9	7°18	15°30	1°21	10る 9	7°D53	7°19	4° 4	3≈44	T 2
W 3	19 11 21	17°16'21	2 M .43	12° 1	7°18	3°14	8°13	7°21	15°33	1°23	10° 8	7 9 53	7°16	4°11	3°41	W 3
T 4	19 15 18	18°13'36	15°33	12°28	7°49	3°16	8°16	7°24	15°36	1°25	10° 7	7°54	7°13	4°17	3°38	T 4
F 5	19 19 15	19°10'51	28° 5	12°50	8°22	3°19	8°20	7°27	15°39	1°26	10° 5	7°55	7°10	4°24	3°35	F 5
S 6	19 23 11	20° 8'07	10 ∡ 124	13° 8	8°56	3°23	8°23	7°30	15°42	1°28	10° 4	7°56	7° 7	4°31	3°31	S 6
S 7	19 27 8	21° 5'23	22°31	13°21	9°32	3°28	8°26	7°33	15°45	1°30	10° 2	7°57	7° 4	4°37	3°28	S 7
M 8	19 31 4	22° 2'40	4 궁 31	13°30	10° 8	3°34	8°29	7°36	15°48	1°32	10° 1	7°R57	7° 0	4°44	3°25	M 8
T 9	19 35 1	22°59'57	16°24	13°R33	10°46	3°40	8°31	7°40	15°51	1°33	9°59	7°57	6°57	4°51	3°22	T 9
W10	19 38 57	23°57'16	28°14	13°32	11°25	3°47	8°34	7°43	15°54	1°35	9°58	7°56	6°54	4°57	3°19	W10
T 11	19 42 54	24°54'35	10≈ 3	13°25	12° 5	3°55	8°36	7°47	15°57	1°37	9°57	7°54	6°51	5° 4	3°15	T 11
F 12	19 46 50	25°51'54	21°53	13°13	12°46	4° 4	8°38	7°51	16° 0	1°39	9°55	7°52	6°48	5°11	3°12	F 12
S 13	19 50 47	26°49'15	3) €46	12°56	13°29	4°13	8°40	7°54	16° 3	1°41	9°54	7°49	6°44	5°17	3° 9	S 13
S 14	19 54 44	27°46'37	15°44	12°35	14°12	4°24	8°42	7°58	16° 6	1°43	9°52	7°46	6°41	5°24	3° 6	S 14
M15	19 58 40	28°44'00	27°52	12° 8	14°56	4°35	8°43	8° 2	16° 9	1°45	9°51	7°43	6°38	5°31	3° 2	M15
T 16	20 2 37	29°41'24	10 Υ 12	11°37	15°41	4°46	8°45	8° 6	16°12	1°47	9°50	7°41	6°35	5°37	2°59	T 16
W17	20 6 33	0 Ω 38'49	22°47	11° 1	16°27	4°59	8°46	8°10	16°15	1°49	9°48	7°40	6°32	5°44	2°56	W17
T 18	20 10 30	1°36'16	5 8 42	10°22	17°13	5°12	8°47	8°14	16°17	1°51	9°47	7°D40	6°29	5°51	2°52	T 18
F 19	20 14 26	2°33'44	18°59	9°40	18° 1	5°25	8°47	8°18	16°20	1°53	9°46	7°41	6°25	5°57	2°49	F 19
S 20	20 18 23	3°31'13	2 Ⅱ 42	8°55	18°49	5°40	8°48	8°23	16°23	1°55	9°44	7°42	6°22	6° 4	2°46	S 20
S 21	20 22 19	4°28'44	16°50	8° 8	19°38	5°55	8°48	8°27	16°25	1°57	9°43	7°43	6°19	6°11	2°43	S 21
M22	20 26 16	5°26'16	19523	7°20	20°28	6°11	8°R48	8°31	16°28	1°59	9°42	7°R44	6°16	6°17	2°39	M22
T 23	20 30 13	6°23'50	16°17	6°32	21°18	6°27	8°48	8°36	16°31	2° 1	9°40	7°44	6°13	6°24	2°36	T 23
W24	20 34 9	7°21'24	1 Ω 25	5°45	22° 9	6°44	8°48	8°41	16°33	2° 3	9°39	7°43	6° 9	6°31	2°33	W24
T 25	20 38 6	8°19'00	16°39	4°59	23° 1	7° 2	8°48	8°45	16°36	2° 5	9°38	7°40	6° 6	6°37	2°30	T 25
F 26	20 42 2	9°16'37	1 M 48	4°16	23°53	7°20	8°47	8°50	16°38	2° 7	9°37	7°36	6° 3	6°44	2°26	F 26
S 27	20 45 59	10°14'15	16°43	3°36	24°46	7°39	8°46	8°55	16°41	2° 9	9°35	7°31	6° 0	6°51	2°23	S 27
S 28	20 49 55	11°11'55	1 ≏ 16	3° 1	25°40	7°59	8°45	9° 0	16°43	2°11	9°34	7°27	5°57	6°57	2°20	S 28
M29	20 53 52	12° 9'35	15°22	2°30	26°34	8°19	8°44	9° 5	16°45	2°13	9°33	7°23	5°54	7° 4	2°17	M29
T 30	20 57 48	13° 7'16	29° 0	2° 5	27°29	8°40	8°42	9°10	16°48	2°15	9°32	7°21	5°50	7°11	2°13	T 30
W31	21 1 45	14 Ω 4'59	12 M .11	1 Ω 47	28 Ⅱ 24	9 x 1	8 Υ 41	9 ≏ 15	16耳50	2 M 17	9 궁 31	7°D20	59647	7≈17	2 ≈ 10	W31

Delta T = 11m03s

Julian Calendar 1 July 1275 == Greg. Calendar 8 July 1275

AUGUST 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q-	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	R	ී	Ç	%	Day
T 1	21 5 42	15 Ω 2'42	24M58	1°R35	29∏20	9 ₹ 23	8°R39	9 ჲ 20	16 Ⅱ 52	2 Mp 20	9°R30	79520	59544	7≈24	2°R 7	T 1
F 2	21 9 38	16° 0'27	7 .₹ 24	1°D30	09୍ତୀ6	9°45	8 Ƴ 37	9°25	16°55	2°22	9 る 29	7°22	5°41	7°31	2≈ 4	F 2
S 3	21 13 35	16°58'13	19°35	1 Ω 33	1°12	10° 8	8°34	9°30	16°57	2°24	9°27	7°23	5°38	7°37	2° 1	S 3
S 4	21 17 31	17°56'00	1 ට 35	1°43	2° 9	10°32	8°32	9°36	16°59	2°26	9°26	7°R24	5°35	7°44	1°58	S 4
M 5	21 21 28	18°53'48	13°27	2° 2	3° 7	10°55	8°29	9°41	17° 1	2°28	9°25	7°24	5°31	7°51	1°55	M 5
T 6	21 25 24	19°51'38	25°16	2°27	4° 5	11°20	8°27	9°46	17° 3	2°30	9°24	7°23	5°28	7°57	1°52	T 6
W 7	21 29 21	20°49'30	7≈ 4	3° 1	5° 4	11°45	8°24	9°52	17° 5	2°33	9°23	7°19	5°25	8° 4	1°49	W 7
T 8	21 33 17	21°47'22	18°55	3°42	6° 2	12°10	8°20	9°58	17° 7	2°35	9°22	7°13	5°22	8°11	1°46	T 8
F 9	21 37 14	22°45'16	0 ∺ 49	4°31	7° 2	12°36	8°17	10° 3	17° 9	2°37	9°21	7° 6	5°19	8°17	1°43	F 9
S 10	21 41 11	23°43'12	12°49	5°27	8° 1	13° 2	8°13	10° 9	17°11	2°39	9°20	6°57	5°15	8°24	1°40	S 10
S 11	21 45 7	24°41'10	24°56	6°30	9° 1	13°28	8°10	10°15	17°13	2°41	9°19	6°48	5°12	8°31	1°37	S 11
M12	21 49 4	25°39'09	7 Υ 12	7°40	10° 2	13°55	8° 6	10°20	17°14	2°44	9°18	6°40	5° 9	8°37	1°34	M12
T 13	21 53 0	26°37'10	19°38	8°55	11° 3	14°23	8° 1	10°26	17°16	2°46	9°18	6°33	5° 6	8°44	1°31	T 13
W14	21 56 57	27°35'13	2 8 18	10°17	12° 4	14°51	7°57	10°32	17°18	2°48	9°17	6°28	5° 3	8°51	1°28	W14
T 15	22 0 53	28°33'18	15°13	11°44	13° 5	15°19	7°53	10°38	17°20	2°50	9°16	6°25	5° 0	8°57	1°25	T 15
F 16	22 4 50	29°31'25	28°25	13°15	14° 7	15°48	7°48	10°44	17°21	2°52	9°15	6°D24	4°56	9° 4	1°23	F 16
S 17	22 8 46	0 ™ 29'34	11 II 59	14°51	15° 9	16°17	7°43	10°50	17°23	2°55	9°14	6°25	4°53	9°11	1°20	S 17
S 18	22 12 43	1°27'45	25°55	16°31	16°12	16°46	7°38	10°56	17°24	2°57	9°13	6°26	4°50	9°17	1°17	S 18
M19	22 16 40	2°25'59	109514	18°14	17°14	17°16	7°33	11° 2	17°26	2°59	9°13	6°R26	4°47	9°24	1°15	M19
T 20	22 20 36	3°24'14	24°55	20° 0	18°18	17°46	7°28	11° 9	17°27	3° 1	9°12	6°24	4°44	9°31	1°12	T 20
W21	22 24 33	4°22'31	9Ω 52	21°48	19°21	18°17	7°22	11°15	17°29	3° 4	9°11	6°21	4°41	9°37	1° 9	W21
T 22	22 28 29	5°20'51	24°59	23°38	20°25	18°48	7°17	11°21	17°30	3° 6	9°11	6°15	4°37	9°44	1° 7	T 22
F 23	22 32 26	6°19'12	10 m) 7	25°30	21°28	19°19	7°11	11°28	17°31	3° 8	9°10	6° 7	4°34	9°51	1° 4	F 23
S 24	22 36 22	7°17'35	25° 4	27°22	22°33	19°50	7° 5	11°34	17°32	3°10	9° 9	5°57	4°31	9°57	1° 2	S 24
S 25	22 40 19	8°15'59	9 ≙ 43	29°16	23°37	20°22	6°59	11°40	17°34	3°12	9° 9	5°48	4°28	10° 4	1° 0	S 25
M26	22 44 15	9°14'26	23°56	1 m p 10	24°42	20°54	6°53	11°47	17°35	3°15	9° 8	5°40	4°25	10°11	0°57	M26
T 27	22 48 12	10°12'54	7 M .40	3° 3	25°47	21°27	6°46	11°53	17°36	3°17	9° 8	5°33	4°21	10°17	0°55	T 27
W28	22 52 9	11°11'23	20°55	4°57	26°52	22° 0	6°40	12° 0	17°37	3°19	9° 7	5°29	4°18	10°24	0°53	W28
T 29	22 56 5	12° 9'55	3 ∡ 144	6°51	27°57	22°33	6°33	12° 6	17°38	3°21	9° 7	5°27	4°15	10°31	0°51	T 29
F 30	23 0 2	13° 8'28	16°11	8°44	29° 3	23° 6	6°26	12°13	17°39	3°24	9° 6	5°D27	4°12	10°37	0°49	F 30
S 31	23 3 58	14mm 7'03	28 × 20	10 m 37	ON 9	23 х 40	6 Υ 20	12 ≏ 20	17 Ⅱ 40	3 M 26	9 ප 6	5927	499 9	10≈44	0≈47	S 31

Delta T = 11m03s

SEPTEMBER 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	23 7 55	15 mg 5'40	10중17	12 m 29	1 Ω 15	24 × 14	6°R13	12 ≏ 26	17 Ⅱ 41	3 m 28	9°R 5	5°R27	499 6	10≈51	0°R45	S 1
M 2	23 11 51	16° 4'18	22° 7	14°21	2°21	24°48	6 ℃ 5	12°33	17°41	3°30	9 ට 5	5926	4° 2	10°57	0≈43	M 2
T 3	23 15 48	17° 2'58	3≈55	16°11	3°28	25°23	5°58	12°40	17°42	3°32	9° 5	5°23	3°59	11° 4	0°41	T 3
W 4	23 19 44	18° 1'40	15°44	18° 1	4°34	25°58	5°51	12°47	17°43	3°34	9° 4	5°16	3°56	11°11	0°39	W 4
T 5	23 23 41	19° 0'24	27°39	19°50	5°41	26°33	5°44	12°53	17°43	3°37	9° 4	5° 7	3°53	11°17	0°37	T 5
F 6	23 27 38	19°59'09	9) (41	21°38	6°49	27° 8	5°36	13° 0	17°44	3°39	9° 4	4°56	3°50	11°24	0°35	F 6
S 7	23 31 34	20°57'57	21°51	23°25	7°56	27°43	5°29	13° 7	17°44	3°41	9° 4	4°43	3°47	11°31	0°34	S 7
S 8	23 35 31	21°56'46	4Υ 11	25°11	9° 3	28°19	5°21	13°14	17°45	3°43	9° 3	4°30	3°43	11°37	0°32	S 8
M 9	23 39 27	22°55'38	16°41	26°56	10°11	28°55	5°13	13°21	17°45	3°45	9° 3	4°17	3°40	11°44	0°31	M 9
T 10	23 43 24	23°54'32	29°22	28°40	11°19	29°31	5° 6	13°28	17°46	3°47	9° 3	4° 6	3°37	11°51	0°29	T 10
W11	23 47 20	24°53'28	12814	0 ჲ 24	12°27	8 る	4°58	13°35	17°46	3°49	9° 3	3°58	3°34	11°57	0°28	W11
T 12	23 51 17	25°52'26	25°18	2° 6	13°36	0°44	4°50	13°42	17°46	3°52	9° 3	3°52	3°31	12° 4	0°26	T 12
F 13	23 55 13	26°51'27	8 Ⅱ 35	3°48	14°44	1°21	4°42	13°49	17°46	3°54	9° 3	3°49	3°27	12°11	0°25	F 13
S 14	23 59 10	27°50'30	22° 6	5°28	15°53	1°58	4°34	13°56	17°47	3°56	9°D 3	3°48	3°24	12°17	0°24	S 14
S 15	0 3 6	28°49'36	5 9 55	7° 8	17° 1	2°35	4°26	14° 3	17°47	3°58	9° 3	3°48	3°21	12°24	0°23	S 15
M16	0 7 3	29°48'44	20° 0	8°47	18°10	3°13	4°18	14°10	17°R47	4° 0	9° 3	3°48	3°18	12°31	0°21	M16
T 17	0 11 0	0 ≏ 47'54	$4\Omega 23$	10°25	19°20	3°51	4°10	14°17	17°47	4° 2	9° 3	3°45	3°15	12°37	0°20	T 17
W18	0 14 56	1°47'07	19° 0	12° 3	20°29	4°28	4° 2	14°24	17°47	4° 4	9° 3	3°41	3°12	12°44	0°19	W18
T 19	0 18 53	2°46'22	3 M 47	13°39	21°38	5° 6	3°54	14°32	17°47	4° 6	9° 3	3°33	3° 8	12°51	0°18	T 19
F 20	0 22 49	3°45'39	18°37	15°15	22°48	5°45	3°46	14°39	17°46	4° 8	9° 3	3°23	3° 5	12°58	0°18	F 20
S 21	0 26 46	4°44'58	3 ≏ 21	16°50	23°58	6°23	3°38	14°46	17°46	4°10	9° 3	3°11	3° 2	13° 4	0°17	S 21
S 22	0 30 42	5°44'19	17°51	18°24	25° 8	7° 2	3°29	14°53	17°46	4°12	9° 4	2°59	2°59	13°11	0°16	S 22
M23	0 34 39	6°43'42	2 ™ 0	19°58	26°18	7°40	3°21	15° 0	17°46	4°14	9° 4	2°48	2°56	13°18	0°15	M23
T 24	0 38 35	7°43'08	15°45	21°31	27°28	8°19	3°13	15° 7	17°45	4°16	9° 4	2°40	2°52	13°24	0°15	T 24
W25	0 42 32	8°42'35	29° 2	23° 3	28°38	8°58	3° 5	15°15	17°45	4°18	9° 4	2°33	2°49	13°31	0°14	W25
T 26	0 46 29	9°42'04	11 × 753	24°34	29°49	9°38	2°57	15°22	17°44	4°20	9° 5	2°30	2°46	13°38	0°14	T 26
F 27	0 50 25	10°41'35	24°22	26° 5	0 m 59	10°17	2°49	15°29	17°44	4°22	9° 5	2°29	2°43	13°44	0°14	F 27
S 28	0 54 22	11°41'08	6 ප 33	27°35	2°10	10°56	2°41	15°36	17°43	4°23	9° 6	2°29	2°40	13°51	0°13	S 28
S 29	0 58 18	12°40'42	18°31	29° 4	3°21	11°36	2°34	15°44	17°43	4°25	9° 6	2°28	2°37	13°58	0°13	S 29
M30	1 2 15	13 ≏ 40'19	0≈21	0 M .33	4 Mp 32	12 ට 16	2 Y 26	15 ≏ 51	17 Ⅱ 42	4 M 27	9 ප 6	29527	2933	14≈ 4	0≈13	M30

Delta T = 11m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1275 == Greg. Calendar 8 Sept. 1275

OCTOBER 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(4	E	%	83	ţ	δ	Day
T 1	1 611	14 ♀ 39'57	12≈10	2 m 1	5 m 43	12 る 56	2°R18	15 ≏ 58	17°R41	4 Mp 29	9 ට 7	2°R24	2930	14≈11	0°R13	T 1
W 2	1 10 8	15°39'37	24° 2	3°28	6°54	13°36	2 Υ 10	16° 5	17 Ⅱ 40	4°31	9° 7	29519	2°27	14°18	0°D13	W 2
T 3	1 14 4	16°39'18	6 ∺ 1	4°55	8° 5	14°16	2° 3	16°13	17°40	4°32	9° 8	2°10	2°24	14°24	0≈13	T 3
F 4	1 18 1	17°39'02	18°10	6°20	9°16	14°57	1°55	16°20	17°39	4°34	9° 9	1°59	2°21	14°31	0°13	F 4
S 5	1 21 58	18°38'47	0 Υ 31	7°45	10°28	15°37	1°48	16°27	17°38	4°36	9° 9	1°47	2°18	14°38	0°13	S 5
S 6	1 25 54	19°38'34	13° 6	9° 9	11°40	16°18	1°41	16°34	17°37	4°38	9°10	1°34	2°14	14°44	0°13	S 6
M 7	1 29 51	20°38'24	25°54	10°33	12°51	16°58	1°33	16°42	17°36	4°39	9°10	1°22	2°11	14°51	0°13	M 7
T 8	1 33 47	21°38'15	8 8 55	11°55	14° 3	17°39	1°26	16°49	17°35	4°41	9°11	1°11	2° 8	14°58	0°14	T 8
W 9	1 37 44	22°38'08	22° 8	13°16	15°15	18°20	1°19	16°56	17°34	4°43	9°12	1° 3	2° 5	15° 4	0°14	W 9
T 10	1 41 40	23°38'04	5 Ⅱ 31	14°37	16°27	19° 1	1°12	17° 3	17°32	4°44	9°13	0°57	2° 2	15°11	0°15	T 10
F 11	1 45 37	24°38'01	19° 4	15°56	17°39	19°42	1° 6	17°10	17°31	4°46	9°13	0°55	1°58	15°18	0°15	F 11
S 12	1 49 33	25°38'01	29546	17°14	18°52	20°24	0°59	17°18	17°30	4°47	9°14	0°D54	1°55	15°24	0°16	S 12
S 13	1 53 30	26°38'03	16°37	18°31	20° 4	21° 5	0°52	17°25	17°29	4°49	9°15	0°55	1°52	15°31	0°17	S 13
M14	1 57 27	27°38'08	0 Ω 38	19°47	21°16	21°46	0°46	17°32	17°27	4°50	9°16	0°R55	1°49	15°38	0°18	M14
T 15	2 1 23	28°38'14	14°48	21° 1	22°29	22°28	0°40	17°39	17°26	4°52	9°17	0°54	1°46	15°45	0°18	T 15
W16	2 5 20	29°38'23	29° 5	22°13	23°41	23°10	0°34	17°46	17°24	4°53	9°18	0°50	1°43	15°51	0°19	W16
T 17	2 9 16	0 M .38'34	13 m 28	23°24	24°54	23°51	0°28	17°53	17°23	4°55	9°19	0°44	1°39	15°58	0°20	T 17
F 18	2 13 13	1°38'46	27°51	24°32	26° 7	24°33	0°22	18° 1	17°21	4°56	9°20	0°36	1°36	16° 5	0°21	F 18
S 19	2 17 9	2°39'01	12 º 9	25°38	27°20	25°15	0°16	18° 8	17°20	4°58	9°21	0°27	1°33	16°11	0°23	S 19
S 20	2 21 6	3°39'18	26°17	26°41	28°33	25°57	0°10	18°15	17°18	4°59	9°22	0°17	1°30	16°18	0°24	S 20
M21	2 25 2	4°39'36	10 M 9	27°42	29°46	26°39	0° 5	18°22	17°16	5° 0	9°23	0° 8	1°27	16°25	0°25	M21
T 22	2 28 59	5°39'57	23°42	28°39	0 쇼 59	27°21	29 米 59	18°29	17°15	5° 2	9°24	0° 1	1°23	16°31	0°26	T 22
W23	2 32 56	6°40'19	6 ₹ 753	29°33	2°12	28° 4	29°55	18°36	17°13	5° 3	9°25	29耳56	1°20	16°38	0°28	W23
T 24	2 36 52	7°40'42	19°42	0 ₹ 22	3°25	28°46	29°50	18°43	17°11	5° 4	9°26	29°53	1°17	16°45	0°29	T 24
F 25	2 40 49	8°41'07	2 ට 10	1° 7	4°39	29°28	29°45	18°50	17° 9	5° 5	9°27	29°D53	1°14	16°51	0°31	F 25
S 26	2 44 45	9°41'34	14°22	1°47	5°52	0≈11	29°41	18°57	17° 8	5° 7	9°28	29°54	1°11	16°58	0°32	S 26
S 27	2 48 42	10°42'02	26°22	2°21	7° 6	0°53	29°37	19° 4	17° 6	5° 8	9°30	29°55	1° 8	17° 5	0°34	S 27
M28	2 52 38	11°42'31	8 ≈ 14	2°48	8°19	1°36	29°32	19°11	17° 4	5° 9	9°31	29°R56	1° 4	17°11	0°36	M28
T 29	2 56 35	12°43'02	20° 4	3° 9	9°33	2°19	29°29	19°18	17° 2	5°10	9°32	29°55	1° 1	17°18	0°37	T 29
W30	3 0 31	13°43'34	1 ∺ 57	3°21	10°46	3° 2	29°25	19°24	1 <u>7</u> ° 0	5°11	<u>9°33</u>	29°53	0°58	17°25	0°39	W30
T 31	3 4 28	14 M 44'07	13 ∺ 58	3°R25	12 ♀ 0	3≈44	29 米 21	19 ≏ 31	16 耳 58	5 Mp 12	9 ප 35	29∏49	0 9 55	17 ≈ 31	0≈41	T 31

Delta T = 11m03s

NOVEMBER 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	o k	Day
F 1	3 8 25	15ML44'42	26 米 11	3°R19	13 ≏ 14	4≈27	29°R18	19 ₾ 38	16°R56	5 m 13	9 ට 36	29°R44	0952	17≈38	0≈43	F 1
S 2	3 12 21	16°45'18	8 Ƴ 39	3 , ₹ 4	14°27	5°10	29 米 15	19°45	16 Ⅱ 54	5°14	9°37	29耳36	0°49	17°45	0°45	S 2
S 3	3 16 18	17°45'55	21°24	2°38	15°41	5°53	29°12	19°51	16°51	5°15	9°39	29°29	0°45	17°52	0°47	S 3
M 4	3 20 14	18°46'33	4 8 28	2° 1	16°55	6°36	29° 9	19°58	16°49	5°16	9°40	29°21	0°42	17°58	0°50	M 4
T 5	3 24 11	19°47'13	17°49	1°14	18° 9	7°19	29° 6	20° 5	16°47	5°17	9°42	29°15	0°39	18° 5	0°52	T 5
W 6	3 28 7	20°47'55	1 II 26	0°16	19°23	8° 2	29° 4	20°11	16°45	5°18	9°43	29°10	0°36	18°12	0°54	W 6
T 7	3 32 4	21°48'37	15°15	29 IL 10	20°37	8°45	29° 2	20°18	16°43	5°18	9°44	29° 7	0°33	18°18	0°56	T 7
F 8	3 36 0	22°49'22	29°14	27°57	21°51	9°29	29° 0	20°24	16°40	5°19	9°46	29°D 7	0°29	18°25	0°59	F 8
S 9	3 39 57	23°50'08	139519	26°37	23° 5	10°12	28°58	20°31	16°38	5°20	9°47	29° 7	0°26	18°32	1° 1	S 9
S 10	3 43 54	24°50'55	27°28	25°16	24°20	10°55	28°57	20°37	16°36	5°21	9°49	29° 9	0°23	18°38	1° 4	S 10
M11	3 47 50	25°51'44	11 £ 38	23°53	25°34	11°38	28°55	20°44	16°34	5°21	9°51	29°10	0°20	18°45	1° 6	M11
T 12	3 51 47	26°52'34	25°48	22°34	26°48	12°22	28°54	20°50	16°31	5°22	9°52	29°R11	0°17	18°52	1° 9	T 12
W13	3 55 43	27°53'26	9 m /56	21°19	28° 3	13° 5	28°53	20°56	16°29	5°23	9°54	29°10	0°14	18°58	1°12	W13
T 14	3 59 40	28°54'19	24° 0	20°12	29°17	13°49	28°52	21° 3	16°26	5°23	9°55	29° 8	0°10	19° 5	1°14	T 14
F 15	4 3 36	29°55'14	7 <u>₽</u> 57	19°15	0MJ31	14°32	28°52	21° 9	16°24	5°24	9°57	29° 5	0° 7	19°12	1°17	F 15
S 16	4 7 33	0 才 56′10	21°47	18°28	1°46	15°15	28°52	21°15	16°22	5°24	9°59	29° 1	0° 4	19°18	1°20	S 16
S 17	4 11 29	1°57'07	5 M 26	17°52	3° 0	15°59	28°D51	21°21	16°19	5°25	10° 0	28°56	0° 1	19°25	1°23	S 17
M18	4 15 26	2°58'06	18°53	17°27	4°15	16°43	28°52	21°27	16°17	5°25	10° 2	28°52	29 Ⅱ 58	19°32	1°26	M18
T 19	4 19 23	3°59'05	2 √ 4	17°14	5°29	17°26	28°52	21°33	16°14	5°26	10° 4	28°49	29°55	19°39	1°29	T 19
W20	4 23 19	5° 0'06	14°59	17°D12	6°44	18°10	28°52	21°39	16°12	5°26	10° 5	28°47	29°51	19°45	1°32	W20
T 21	4 27 16	6° 1'08	27°37	17°20	7°59	18°53	28°53	21°45	16° 9	5°26	10° 7	28°D46	29°48	19°52	1°35	T 21
F 22	4 31 12	7° 2'10	10중 0	17°37	9°13	19°37	28°54	21°51	16° 7	5°27	10° 9	28°46	29°45	19°59	1°38	F 22
S 23	4 35 9	8° 3'13	22°10	18° 3	10°28	20°21	28°55	21°56	16° 4	5°27	10°11	28°48	29°42	20° 5	1°42	S 23
S 24	4 39 5	9° 4'17	4≈ 9	18°36	11°43	21° 4	28°57	22° 2	16° 2	5°27	10°12	28°49	29°39	20°12	1°45	S 24
M25	4 43 2	10° 5'21	16° 2	19°17	12°57	21°48	28°58	22° 8	15°59	5°27	10°14	28°51	29°35	20°19	1°48	M25
T 26	4 46 58	11° 6'26	27°52	20° 3	14°12	22°32	29° 0	22°13	15°56	5°28	10°16	28°52	29°32	20°25	1°52	T 26
W27	4 50 55	12° 7'31	9) (44	20°55	15°27	23°16	29° 2	22°19	15°54	5°28	10°18	28°R53	29°29	20°32	1°55	W27
T 28	4 54 52	13° 8'36	21°44	21°52	16°42	23°59	29° 4	22°24	15°51	5°28	10°20	28°52	29°26	20°39	1°58	T 28
F 29	4 58 48	14° 9'42	3 Y 56	22°53	17°57	24°43	29° 7	22°30	15°49	5°28	10°21	28°52	29°23	20°45	2° 2	F 29
S 30	5 2 45	15 ₹ 10'48	16 Y 24	23 M 57	19 M .11	25≈27	29 米 9	22 £ 35	15 Ⅱ 46	5 m 28	10 중 23	28耳50	29∏20	20≈52	2≈ 6	S 30

Delta T = 11m02s Julian Calendar 1 Nov. 1275 == Greg. Calendar 8 Nov. 1275

DECEMBER 1275 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(\	Р	ß	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	5 641	16 × 11'55	29 Υ 12	25M 5	20M26	26≈11	29 米 12	22 £ 40	15°R44	5°R28	10 ට 25	28°R48	29Ⅱ16	20≈59	2≈ 9	S 1
M 2	5 10 38	17°13'02	12822	26°15	21°41	26°55	29°15	22°46	15 Ⅱ 41	5 m 28	10°27	28∏46	29°13	21° 6	2°13	M 2
T 3	5 14 34	18°14'09	25°55	27°28	22°56	27°38	29°18	22°51	15°38	5°28	10°29	28°45	29°10	21°12	2°16	T 3
W 4	5 18 31	19°15'17	9∏49	28°43	24°11	28°22	29°22	22°56	15°36	5°28	10°31	28°44	29° 7	21°19	2°20	W 4
T 5	5 22 27	20°16'25	24° 2	29°59	25°26	29° 6	29°25	23° 1	15°33	5°28	10°33	28°D44	29° 4	21°26	2°24	T 5
F 6	5 26 24	21°17'33	8929	1 ~ 18	26°41	29°50	29°29	23° 6	15°31	5°27	10°35	28°44	29° 1	21°32	2°28	F 6
S 7	5 30 21	22°18'42	23° 4	2°38	27°56	0) €34	29°33	23°10	15°28	5°27	10°37	28°44	28°57	21°39	2°31	S 7
S 8	5 34 17	23°19'52	7 Ω 41	3°59	29°11	1°17	29°37	23°15	15°26	5°27	10°39	28°45	28°54	21°46	2°35	S 8
M 9	5 38 14	24°21'02	22°14	5°22	0 ∡ 726	2° 1	29°41	23°20	15°23	5°27	10°41	28°45	28°51	21°52	2°39	M 9
T 10	5 42 10	25°22'12	6 m 38	6°45	1°41	2°45	29°46	23°25	15°21	5°26	10°43	28°46	28°48	21°59	2°43	T 10
W11	5 46 7	26°23'23	20°51	8°10	2°56	3°29	29°51	23°29	15°18	5°26	10°45	28°R46	28°45	22° 6	2°47	W11
T 12	5 50 3	27°24'34	4 Ω 50	9°35	4°11	4°13	29°56	23°33	15°16	5°26	10°47	28°46	28°41	22°13	2°51	T 12
F 13	5 54 0	28°25'46	18°33	11° 1	5°26	4°56	0 Υ 1	23°38	15°13	5°25	10°48	28°D46	28°38	22°19	2°55	F 13
S 14	5 57 56	29°26'58	2 m 2	12°27	6°41	5°40	0° 6	23°42	15°11	5°25	10°50	28°46	28°35	22°26	2°59	S 14
S 15	6 1 53	0828'10	15°16	13°55	7°56	6°24	0°11	23°46	15° 8	5°24	10°52	28°46	28°32	22°33	3° 3	S 15
M16	6 5 50	1°29'23	28°17	15°23	9°11	7° 8	0°17	23°50	15° 6	5°24	10°54	28°46	28°29	22°39	3° 8	M16
T 17	6 9 46	2°30'35	11 ~ 4	16°51	10°26	7°52	0°23	23°55	15° 3	5°23	10°56	28°46	28°26	22°46	3°12	T 17
W18	6 13 43	3°31'48	23°38	18°20	11°41	8°35	0°29	23°59	15° 1	5°23	10°59	28°R47	28°22	22°53	3°16	W18
T 19	6 17 39	4°33'01	6 ට 1	19°50	12°56	9°19	0°35	24° 2	14°59	5°22	11° 1	28°46	28°19	22°59	3°20	T 19
F 20	6 21 36	5°34'14	18°14	21°19	14°11	10° 3	0°41	24° 6	14°56	5°22	11° 3	28°46	28°16	23° 6	3°24	F 20
S 21	6 25 32	6°35'26	0≈18	22°50	15°26	10°47	0°48	24°10	14°54	5°21	11° 5	28°45	28°13	23°13	3°29	S 21
S 22	6 29 29	7°36'38	12°14	24°21	16°41	11°31	0°54	24°13	14°51	5°20	11° 7	28°44	28°10	23°20	3°33	S 22
M23	6 33 26	8°37'49	24° 6	25°52	17°57	12°14	1° 1	24°17	14°49	5°20	11° 9	28°43	28° 7	23°26	3°37	M23
T 24	6 37 22	9°39'00	5 ∺ 56	27°24	19°12	12°58	1° 8	24°20	14°47	5°19	11°11	28°41	28° 3	23°33	3°42	T 24
W25	6 41 19	10°40'11	17°47	28°56	20°27	13°42	1°15	24°24	14°45	5°18	11°13	28°40	28° 0	23°40	3°46	W25
T 26	6 45 15	11°41'20	29°45	0 궁 29	21°42	14°26	1°23	24°27	14°42	5°17	11°15	28°39	27°57	23°46	3°50	T 26
F 27	6 49 12	12°42'29	11 Y 53	2° 2	22°57	15° 9	1°30	24°30	14°40	5°16	11°17	28°D38	27°54	23°53	3°55	F 27
S 28	6 53 8	13°43'38	24°16	3°36	24°12	15°53	1°38	24°33	14°38	5°15	11°19	28°39	27°51	24° 0	3°59	S 28
S 29	6 57 5	14°44'45	6 8 59	5°10	25°27	16°37	1°46	24°36	14°36	5°15	11°21	28°40	27°47	24° 6	4° 4	S 29
M30	7 1 1	15°45'52	20° 5	6°45	26°42	17°20	1°54	24°39	14°34	5°14	11°23	28°41	27°44	24°13	4° 8	M30
T 31	7 4 58	16 පි 46'58	3 Ⅱ 37	8 ට 20	27 ∡ 758	18) 4	2 Υ 2	24 ≏ 42	14∏32	5 m) 13	11 る 25	28∏42	27 Ⅱ 41	24≈20	4≈13	T 31

Delta T = 11m02s Julian Calendar

JANUARY 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	7 8 55	17 る 48'03	17 II 35	9 ප 56	29 × 13	18 ∺ 47	2 Υ 10	24 Ω 45	14°R30	5°R12	11 る 27	28耳43	27耳38	24≈27	4≈17	W 1
T 2	7 12 51	18°49'08	1959	11°32	0 궁 28	19°31	2°18	24°47	14∏28	5 m 11	11°29	28°R44	27°35	24°33	4°22	T 2
F 3	7 16 48	19°50'11	16°44	13° 9	1°43	20°15	2°27	24°50	14°26	5°10	11°31	28°43	27°32	24°40	4°26	F 3
S 4	7 20 44	20°51'14	1 Ω 43	14°46	2°58	20°58	2°35	24°52	14°24	5° 9	11°33	28°41	27°28	24°47	4°31	S 4
S 5	7 24 41	21°52'16	16°47	16°24	4°13	21°42	2°44	24°54	14°22	5° 7	11°35	28°38	27°25	24°53	4°35	S 5
M 6	7 28 37	22°53'18	1 m 48	18° 3	5°28	22°25	2°53	24°57	14°20	5° 6	11°37	28°35	27°22	25° 0	4°40	M 6
T 7	7 32 34	23°54'19	16°36	19°42	6°43	23° 9	3° 2	24°59	14°18	5° 5	11°39	28°31	27°19	25° 7	4°45	T 7
W 8	7 36 30	24°55'19	1 º 6	21°22	7°58	23°52	3°12	25° 1	14°17	5° 4	11°41	28°28	27°16	25°13	4°49	W 8
T 9	7 40 27	25°56'18	15°13	23° 2	9°14	24°36	3°21	25° 3	14°15	5° 3	11°43	28°27	27°13	25°20	4°54	T 9
F 10	7 44 24	26°57'17	28°57	24°43	10°29	25°19	3°30	25° 4	14°13	5° 2	11°45	28°D26	27° 9	25°27	4°58	F 10
S 11	7 48 20	27°58'15	12 M .18	26°25	11°44	26° 2	3°40	25° 6	14°11	5° 0	11°47	28°27	27° 6	25°34	5° 3	S 11
S 12	7 52 17	28°59'13	25°18	28° 7	12°59	26°46	3°50	25° 8	14°10	4°59	11°49	28°29	27° 3	25°40	5° 8	S 12
M13	7 56 13	0≈ 0'10	8 × 1	29°51	14°14	27°29	3°59	25° 9	14° 8	4°58	11°51	28°30	27° 0	25°47	5°12	M13
T 14	8 0 10	1° 1'06	20°30	1≈34	15°29	28°12	4° 9	25°10	14° 7	4°57	11°53	28°32	26°57	25°54	5°17	T 14
W15	8 4 6	2° 2'01	2 ප 47	3°19	16°44	28°56	4°20	25°12	14° 5	4°55	11°55	28°R32	26°53	26° 0	5°22	W15
T 16	8 8 3	3° 2'55	14°55	5° 4	17°59	29°39	4°30	25°13	14° 4	4°54	11°56	28°30	26°50	26° 7	5°26	T 16
F 17	8 11 59	4° 3'48	26°56	6°50	19°14	0Y22	4°40	25°14	14° 2	4°52	11°58	28°27	26°47	26°14	5°31	F 17
S 18	8 15 56	5° 4'40	8 ≈ 53	8°36	20°30	1° 5	4°51	25°15	14° 1	4°51	12° 0	28°22	26°44	26°20	5°36	S 18
S 19	8 19 53	6° 5'31	20°45	10°23	21°45	1°48	5° 1	25°16	14° 0	4°50	12° 2	28°15	26°41	26°27	5°40	S 19
M20	8 23 49	7° 6'20	2) 36	12°11	23° 0	2°32	5°12	25°17	13°58	4°48	12° 4	28° 8	26°38	26°34	5°45	M20
T 21	8 27 46	8° 7'08	14°27	13°59	24°15	3°15	5°23	25°17	13°57	4°47	12° 6	28° 0	26°34	26°41	5°49	T 21
W22	8 31 42	9° 7'54	26°20	15°47	25°30	3°58	5°33	25°18	13°56	4°45	12° 8	27°52	26°31	26°47	5°54	W22
T 23	8 35 39	10° 8'39	8 Ƴ 19	17°36	26°45	4°41	5°44	25°18	13°55	4°44	12°10	27°46	26°28	26°54	5°59	T 23
F 24	8 39 35	11° 9'22	20°26	19°25	28° 0	5°24	5°56	25°19	13°54	4°42	12°11	27°42	26°25	27° 1	6° 3	F 24
S 25	8 43 32	12°10'03	2 8 45	21°14	29°15	6° 7	6° 7	25°19	13°53	4°41	12°13	27°40	26°22	27° 7	6° 8	S 25
S 26	8 47 28	13°10'43	15°21	23° 4	0≈30	6°50	6°18	25°19	13°52	4°39	12°15	27°D39	26°19	27°14	6°13	S 26
M27	8 51 25	14°11'21	28°19	24°52	1°45	7°33	6°29	25°R19	13°51	4°38	12°17	27°40	26°15	27°21	6°17	M27
T 28	8 55 22	15°11'58	11 II 41	26°41	3° 0	8°16	6°41	25°19	13°50	4°36	12°19	27°41	26°12	27°28	6°22	T 28
W29	8 59 18	16°12'32	25°31	28°28	4°15	8°59	6°52	25°19	13°49	4°35	12°20	27°R42	26° 9	27°34	6°26	W29
T 30	9 3 15	17°13'05	9950	0 ∺ 15	5°30	9°42	7° 4	25°18	13°48	4°33	1 <u>2</u> °22	27°41	26° 6	27°41	6°31	T 30
F 31	9 7 1 1	18≈13'36	24935	2 ∺ 0	6≈45	10 Y 24	7 Υ 16	25 ≏ 18	13 Ⅱ 48	4 Mp 32	12 る 24	27 Ⅱ 39	26 II 3	27≈48	6≈36	F 31

Delta T = 11m02s

Julian Calendar 1 Jan. 1276 == Greg. Calendar 8 Jan. 1276

FEBRUARY 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	9 11 8	19≈14'06	9 Ω 41	3) €43	8 ≈ 0	11 ° 7	7 ℃ 28	25°R18	13°R47	4°R30	12 ට 26	27°R34	25 Ⅱ 59	27≈54	6≈40	S 1
S 2	9 15 4	20°14'33	24°59	5°24	9°15	11°50	7°40	25 ≙ 17	13耳46	4 Mp 28	12°27	27 II 27	25°56	28° 1	6°45	S 2
M 3	9 19 1	21°14'59	10 m)18	7° 2	10°30	12°33	7°52	25°16	13°46	4°27	12°29	27°18	25°53	28° 8	6°49	M 3
T 4	9 22 57	22°15'23	25°27	8°37	11°45	13°15	8° 4	25°15	13°45	4°25	12°31	27°10	25°50	28°14	6°54	T 4
W 5	9 26 54	23°15'46	10 ⊆ 16	10° 8	13° 0	13°58	8°16	25°15	13°45	4°24	12°32	27° 2	25°47	28°21	6°58	W 5
T 6	9 30 51	24°16'08	24°39	11°34	14°15	14°41	8°28	25°13	13°44	4°22	12°34	26°56	25°44	28°28	7° 3	T 6
F 7	9 34 47	25°16'27	8 M .32	12°56	15°30	15°23	8°41	25°12	13°44	4°20	12°35	26°53	25°40	28°35	7° 7	F 7
S 8	9 38 44	26°16'46	21°58	14°11	16°45	16° 6	8°53	25°11	13°44	4°19	12°37	26°D51	25°37	28°41	7°12	S 8
S 9	9 42 40	27°17'03	4 才 57	15°20	17°59	16°48	9° 6	25°10	13°43	4°17	12°39	26°52	25°34	28°48	7°16	S 9
M10	9 46 37	28°17'19	17°34	16°23	19°14	17°31	9°18	25° 8	13°43	4°15	12°40	26°52	25°31	28°55	7°20	M10
T 11	9 50 33	29°17'33	29°54	17°17	20°29	18°13	9°31	25° 7	13°43	4°14	12°42	26°R53	25°28	29° 1	7°25	T 11
W12	9 54 30	0) (17′45	12る 1	18° 4	21°44	18°55	9°43	25° 5	13°43	4°12	12°43	26°51	25°25	29° 8	7°29	W12
T 13	9 58 26	1°17'56	24° 0	18°42	22°59	19°38	9°56	25° 4	13°D43	4°10	12°45	26°48	25°21	29°15	7°33	T 13
F 14	10 2 23	2°18'06	5≈53	19°11	24°14	20°20	10° 9	25° 2	13°43	4° 9	12°46	26°41	25°18	29°22	7°38	F 14
S 15	10 6 20	3°18'13	17°44	19°32	25°29	21° 2	10°22	25° 0	13°43	4° 7	12°47	26°32	25°15	29°28	7°42	S 15
S 16	10 10 16	4°18'18	29°35	19°43	26°44	21°45	10°35	24°58	13°43	4° 5	12°49	26°20	25°12	29°35	7°46	S 16
M17	10 14 13	5°18'22	11) (27	19°R44	27°58	22°27	10°48	24°56	13°43	4° 4	12°50	26° 7	25° 9	29°42	7°51	M17
T 18	10 18 9	6°18'24	23°21	19°37	29°13	23° 9	11° 1	24°54	13°44	4° 2	12°52	25°54	25° 5	29°48	7°55	T 18
W19	10 22 6	7°18'23	5 Υ 19	19°21	0 ∺ 28	23°51	11°14	24°51	13°44	4° 0	12°53	25°41	25° 2	29°55	7°59	W19
T 20	10 26 2	8°18'21	17°23	18°56	1°43	24°34	11°28	24°49	13°44	3°59	12°54	25°29	24°59	0 米 2	8° 3	T 20
F 21	10 29 59	9°18'16	29°35	18°24	2°58	25°16	11°41	24°47	13°45	3°57	12°56	25°21	24°56	0° 9	8° 7	F 21
S 22	10 33 55	10°18'09	11857	17°45	4°12	25°58	11°54	24°44	13°45	3°55	12°57	25°15	24°53	0°15	8°11	S 22
S 23	10 37 52	11°18'00	24°33	17° 0	5°27	26°40	12° 8	24°42	13°46	3°54	12°58	25°11	24°50	0°22	8°15	S 23
M24	10 41 49	12°17'49	7 Ⅱ 26	16°11	6°42	27°22	12°21	24°39	13°46	3°52	12°59	25°D10	24°46	0°29	8°20	M24
T 25	10 45 45	13°17'36	20°40	15°17	7°57	28° 4	12°34	24°36	13°47	3°50	13° 0	25°R10	24°43	0°35	8°24	T 25
W26	10 49 42	14°17'20	49519	14°22	9°11	28°46	12°48	24°33	13°47	3°49	13° 2	25°10	24°40	0°42	8°27	W26
T 27	10 53 38	15°17'02	18°25	13°25	10°26	29°27	13° 2	24°30	13°48	3°47	13° 3	25° 9	24°37	0°49	8°31	T 27
F 28	10 57 35	16°16'42	2Ω 57	12°28	11°41	08 9	13°15	24°27	13°49	3°45	13° 4	25° 5	24°34	0°55	8°35	F 28
S 29	11 131	17 米 16'19	17 Ω 53	11 米 33	12 米 55	0 8 51	13 Y 29	24 ≏ 24	13耳50	3 m 44	13 る 5	24 II 58	24∏30	1 ∺ 2	8 ≈ 39	S 29

Delta T = 11m02s

MARCH 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	٥٨	Day
S 1	11 5 28	18) 15'54	3 Mp 4	10°R40	14) (10	1 8 33	13 Y 43	24°R21	13耳51	3°R42	13궁 6	24°R49	24Ⅲ27	1 ∺ 9	8≈43	S 1
M 2	11 9 24	19°15'27	18°23	9) 51	15°25	2°15	13°56	24 <u>₽</u> 18	13°51	3 m 41	13° 7	24 II 38	24°24	1°16	8°47	M 2
T 3	11 13 21	20°14'58	3 ჲ 36	9° 5	16°39	2°56	14°10	24°14	13°52	3°39	13° 8	24°26	24°21	1°22	8°51	T 3
W 4	11 17 18	21°14'27	18°34	8°25	17°54	3°38	14°24	24°11	13°53	3°37	13° 9	24°16	24°18	1°29	8°54	W 4
T 5	11 21 14	22°13'54	3 m 7	7°49	19°8	4°19	14°38	24° 8	13°55	3°36	13°10	24° 7	24°15	1°36	8°58	T 5
F 6	11 25 11	23°13'19	17°11	7°19	20°23	5° 1	14°52	24° 4	13°56	3°34	13°11	24° 2	24°11	1°42	9° 2	F 6
S 7	11 29 7	24°12'42	0 , 745	6°55	21°38	5°43	15° 6	24° 0	13°57	3°33	13°12	23°58	24° 8	1°49	9° 5	S 7
S 8	11 33 4	25°12'04	13°50	6°37	22°52	6°24	15°20	23°57	13°58	3°31	13°13	23°57	24° 5	1°56	9° 9	S 8
M 9	11 37 0	26°11'24	26°30	6°25	24° 7	7° 5	15°34	23°53	13°59	3°30	13°14	23°57	24° 2	2° 3	9°12	M 9
T 10	11 40 57	27°10'42	8 云 50	6°19	25°21	7°47	15°48	23°49	14° 1	3°28	13°15	23°57	23°59	2° 9	9°16	T 10
W11	11 44 53	28° 9'58	20°56	6°D19	26°36	8°28	16° 2	23°45	14° 2	3°27	13°15	23°55	23°56	2°16	9°19	W11
T 12	11 48 50	29° 9'12	2≈52	6°24	27°50	9°10	16°16	23°42	14° 3	3°25	13°16	23°51	23°52	2°23	9°23	T 12
F 13	11 52 46	0 Υ 8'25	14°43	6°34	29° 5	9°51	16°30	23°38	14° 5	3°24	13°17	23°45	23°49	2°29	9°26	F 13
S 14	11 56 43	1° 7'35	26°32	6°50	0 Υ 19	10°32	16°44	23°34	14° 6	3°22	13°18	23°35	23°46	2°36	9°29	S 14
S 15	12 0 40	2° 6'44	8 ∺ 23	7°11	1°34	11°14	16°58	23°30	14° 8	3°21	13°18	23°23	23°43	2°43	9°32	S 15
M16	12 4 36	3° 5'51	20°18	7°36	2°48	11°55	17°13	23°25	14°10	3°19	13°19	23°10	23°40	2°50	9°36	M16
T 17	12 8 33	4° 4'55	2 Υ 18	8° 6	4° 2	12°36	17°27	23°21	14°11	3°18	13°20	22°56	23°36	2°56	9°39	T 17
W18	12 12 29	5° 3'58	14°26	8°40	5°17	13°17	17°41	23°17	14°13	3°17	13°20	22°42	23°33	3° 3	9°42	W18
T 19	12 16 26	6° 2'58	26°40	9°18	6°31	13°58	17°55	23°13	14°15	3°15	13°21	22°30	23°30	3°10	9°45	T 19
F 20	12 20 22	7° 1'56	9 8 3	10° 0	7°46	14°39	18° 9	23° 9	14°17	3°14	13°21	22°21	23°27	3°16	9°48	F 20
S 21	12 24 19	8° 0'52	21°37	10°46	9° 0	15°20	18°24	23° 4	14°18	3°13	13°22	22°15	23°24	3°23	9°51	S 21
S 22	12 28 15	8°59'46	4 Ⅲ 21	11°35	10°14	16° 1	18°38	23° 0	14°20	3°11	13°22	22°11	23°21	3°30	9°54	S 22
M23	12 32 12	9°58'38	17°20	12°27	11°29	16°42	18°52	22°56	14°22	3°10	13°23	22°D10	23°17	3°37	9°57	M23
T 24	12 36 9	10°57'28	0ഇ36	13°22	12°43	17°23	19° 7	22°51	14°24	3° 9	13°23	22°10	23°14	3°43	9°59	T 24
W25	12 40 5	11°56'15	14°10	14°21	13°57	18° 4	19°21	22°47	14°26	3° 8	13°23	22°R10	23°11	3°50	10° 2	W25
T 26	12 44 2	12°54'59	28° 6	15°22	15°11	18°45	19°35	22°42	14°28	3° 6	13°24	22° 9	23° 8	3°57	10° 5	T 26
F 27	12 47 58	13°53'42	$12\Omega_{23}$	16°26	16°26	19°26	19°50	22°38	14°30	3° 5	13°24	22° 6	23° 5	4° 3	10° 7	F 27
S 28	12 51 55	14°52'22	27° 0	17°32	17°40	20° 7	20° 4	22°33	14°33	3° 4	13°24	22° 1	23° 2	4°10	10°10	S 28
S 29	12 55 51	15°51'00	11 M 52	18°41	18°54	20°47	20°19	22°29	14°35	3° 3	13°25	21°53	22°58	4°17	10°13	S 29
M30	12 59 48	16°49'35	26°52	19°52	20° 8	21°28	20°33	22°24	14°37	3° 2	1 <u>3</u> °25	21°44	22°55	4°24	10°15	M30
T 31	13 3 44	17 Y 48'09	11 ≏ 51	21 米 6	21 Y 22	22 8 9	20 Y 47	22 ≏ 20	14 Ⅱ 39	3 Mp 1	13 る 25	21 II 34	22 Ⅱ 52	4 ∺ 30	10≈17	T 31

Delta T = 11m02s

Julian Calendar 1 March 1276 == Greg. Calendar 8 March 1276

APRIL 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	13 741	18 Y 46'41	26 ♀ 40	22) (22	22 Y 37	22849	21 ° 2	22°R15	14∏42	3°R 0	13 る 25	21°R25	22 Ⅱ 49	4) (37	10≈20	W 1
T 2	13 11 38	19°45'10	11 M 9	23°39	23°51	23°30	21°16	22 ≏ 11	14°44	2 m 59	13°26	21 I I18	22°46	4°44	10°22	T 2
F 3	13 15 34	20°43'38	25°14	24°59	25° 5	24°10	21°30	22° 6	14°46	2°58	13°26	21°13	22°42	4°50	10°24	F 3
S 4	13 19 31	21°42'04	8 才 51	26°22	26°19	24°51	21°45	22° 2	14°49	2°57	13°26	21°10	22°39	4°57	10°27	S 4
S 5	13 23 27	22°40'29	22° 1	27°46	27°33	25°32	21°59	21°57	14°51	2°56	13°26	21°D 9	22°36	5° 4	10°29	S 5
M 6	13 27 24	23°38'52	4 ⋜ 47	29°12	28°47	26°12	22°14	21°53	14°54	2°55	13°26	21°10	22°33	5°11	10°31	M 6
T 7	13 31 20	24°37'13	17°11	0 Υ 40	0 8 1	26°52	22°28	21°48	14°56	2°54	13°R26	21°11	22°30	5°17	10°33	T 7
W 8	13 35 17	25°35'33	29°20	2° 9	1°15	27°33	22°42	21°43	14°59	2°53	13°26	21°R11	22°27	5°24	10°35	W 8
T 9	13 39 13	26°33'51	11≈18	3°41	2°29	28°13	22°57	21°39	15° 1	2°52	13°26	21°10	22°23	5°31	10°37	T 9
F 10	13 43 10	27°32'08	23°10	5°15	3°43	28°54	23°11	21°34	15° 4	2°51	13°26	21° 6	22°20	5°37	10°38	F 10
S 11	13 47 7	28°30'23	5 ₩ 0	6°50	4°57	29°34	23°25	21°30	15° 7	2°50	13°26	21° 1	22°17	5°44	10°40	S 11
S 12	13 51 3	29°28'36	16°54	8°28	6°11	0 П 14	23°40	21°25	15° 9	2°50	13°26	20°53	22°14	5°51	10°42	S 12
M13	13 55 0	0 8 26'48	28°53	10° 7	7°25	0°54	23°54	21°21	15°12	2°49	13°25	20°45	22°11	5°58	10°44	M13
T 14	13 58 56	1°24'58	11 ° 1	11°48	8°39	1°35	24° 8	21°16	15°15	2°48	13°25	20°35	22° 7	6° 4	10°45	T 14
W15	14 2 53	2°23'06	23°18	13°31	9°53	2°15	24°23	21°12	15°18	2°47	13°25	20°26	22° 4	6°11	10°47	W15
T 16	14 6 49	3°21'13	5 8 46	15°15	11° 7	2°55	24°37	21° 7	15°21	2°47	13°25	20°18	22° 1	6°18	10°48	T 16
F 17	14 10 46	4°19'18	18°26	17° 2	12°21	3°35	24°51	21° 3	15°24	2°46	13°24	20°12	21°58	6°24	10°50	F 17
S 18	14 14 42	5°17'22	1 I I17	18°50	13°35	4°15	25° 6	20°59	15°26	2°46	13°24	20° 9	21°55	6°31	10°51	S 18
S 19	14 18 39	6°15'24	14°20	20°41	14°49	4°55	25°20	20°54	15°29	2°45	13°24	20°D 7	21°52	6°38	10°52	S 19
M20	14 22 35	7°13'24	27°35	22°33	16° 2	5°35	25°34	20°50	15°32	2°45	13°23	20° 7	21°48	6°45	10°53	M20
T 21	14 26 32	8°11'22	1195 3	24°27	17°16	6°15	25°48	20°46	15°35	2°44	13°23	20° 8	21°45	6°51	10°55	T 21
W22	14 30 29	9° 9'18	24°45	26°23	18°30	6°55	26° 2	20°42	15°38	2°44	13°23	20° 9	21°42	6°58	10°56	W22
T 23	14 34 25	10° 7'12	8 Ω 40	28°20	19°44	7°35	26°17	20°37	15°41	2°43	13°22	20°R10	21°39	7° 5	10°57	T 23
F 24	14 38 22	11° 5'05	22°49	0820	20°58	8°15	26°31	20°33	15°44	2°43	13°22	20°10	21°36	7°12	10°58	F 24
S 25	14 42 18	12° 2'55	7 m 10	2°21	22°11	8°55	26°45	20°29	15°48	2°42	13°21	20° 7	21°33	7°18	10°59	S 25
S 26	14 46 15	13° 0'44	21°41	4°24	23°25	9°35	26°59	20°25	15°51	2°42	13°21	20° 4	21°29	7°25	10°59	S 26
M27	14 50 11	13°58'31	6 ₽ 16	6°28	24°39	10°14	27°13	20°21	15°54	2°42	13°20	19°59	21°26	7°32	11° 0	M27
T 28	14 54 8	14°56'16	20°49	8°34	25°52	10°54	27°27	20°17	15°57	2°41	13°20	19°54	21°23	7°38	11° 1	T 28
W29	14 58 4	15°54'00	5 M .14	10°42	27° 6	11°34	27°41	20°13	16° 0	2°41	13°19	19°49	21°20	7°45	11° 1	W29
T 30	15 2 1	16 8 51'42	19 M 25	12850	28820	12 Ⅱ 14	27 Y 55	20 ₽ 10	16 I I 3	2 Mp 41	13 る 18	19 Ⅱ 45	21 I I7	7 ∺ 52	11≈ 2	T 30

Delta T = 11m02s

MAY 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	15 5 58	17849'23	3 ∡ 17	15 8 0	29 8 33	12 Ⅲ 53	28 Y 9	20°R 6	16 I 7	2°R41	13°R18	19°R42	21 I I13	7) 59	11≈ 2	F 1
S 2	15 9 54	18°47'03	16°47	17°10	0 Ⅲ 47	13°33	28°23	20 ♀ 2	16°10	2 Mp 41	13 る 17	19°D41	21°10	8° 5	11° 3	S 2
S 3	15 13 51	19°44'42	29°55	19°21	2° 1	14°13	28°37	19°58	16°13	2°41	13°16	19∏42	21° 7	8°12	11° 3	S 3
M 4	15 17 47	20°42'19	12 ප් 41	21°33	3°14	14°52	28°50	19°55	16°16	2°40	13°16	19°43	21° 4	8°19	11° 4	M 4
T 5	15 21 44	21°39'56	25° 8	23°44	4°28	15°32	29° 4	19°51	16°20	2°40	13°15	19°44	21° 1	8°25	11° 4	T 5
W 6	15 25 40	22°37'31	7≈20	25°56	5°41	16°11	29°18	19°48	16°23	2°D40	13°14	19°46	20°58	8°32	11° 4	W 6
T 7	15 29 37	23°35'06	19°20	28° 7	6°55	16°51	29°32	19°44	16°26	2°40	13°13	19°R47	20°54	8°39	11° 4	T 7
F 8	15 33 34	24°32'39	1) (14	0 Ⅱ 17	8° 9	17°30	29°45	19°41	16°30	2°40	13°12	19°47	20°51	8°46	11°R 4	F 8
S 9	15 37 30	25°30'11	13° 7	2°27	9°22	18°10	29°59	19°38	16°33	2°40	13°12	19°45	20°48	8°52	11° 4	S 9
S 10	15 41 27	26°27'43	25° 3	4°35	10°36	18°49	0813	19°35	16°37	2°41	13°11	19°43	20°45	8°59	11° 4	S 10
M11	15 45 23	27°25'14	7 Y 6	6°41	11°49	19°29	0°26	19°31	16°40	2°41	13°10	19°40	20°42	9° 6	11° 4	M11
T 12	15 49 20	28°22'43	19°19	8°46	13° 3	20° 8	0°40	19°28	16°43	2°41	13° 9	19°37	20°39	9°12	11° 4	T 12
W13	15 53 16	29°20'12	1 8 45	10°50	14°16	20°47	0°53	19°25	16°47	2°41	13° 8	19°34	20°35	9°19	11° 3	W13
T 14	15 57 13	0 Ⅲ 17'40	14°26	12°51	15°29	21°27	1° 7	19°23	16°50	2°41	13° 7	19°31	20°32	9°26	11° 3	T 14
F 15	16 1 9	1°15'08	27°23	14°50	16°43	22° 6	1°20	19°20	16°54	2°42	13° 6	19°29	20°29	9°33	11° 3	F 15
S 16	16 5 6	2°12'34	10 Ⅱ 34	16°46	17°56	22°45	1°33	19°17	16°57	2°42	13° 5	19°28	20°26	9°39	11° 2	S 16
S 17	16 9 3	3° 9'59	24° 1	18°41	19°10	23°25	1°46	19°14	17° 1	2°42	13° 4	19°D28	20°23	9°46	11° 2	S 17
M18	16 12 59	4° 7'24	7 95 40	20°33	20°23	24° 4	2° 0	19°12	17° 4	2°43	13° 3	19°29	20°19	9°53	11° 1	M18
T 19	16 16 56	5° 4'47	21°31	22°22	21°37	24°43	2°13	19° 9	17° 8	2°43	13° 2	19°30	20°16	10° 0	11° 0	T 19
W20	16 20 52	6° 2'09	5 Ω 30	24° 9	22°50	25°22	2°26	19° 7	17°11	2°43	13° 1	19°31	20°13	10° 6	11° 0	W20
T 21	16 24 49	6°59'30	19°37	25°53	24° 3	26° 2	2°39	19° 5	17°15	2°44	13° 0	19°31	20°10	10°13	10°59	T 21
F 22	16 28 45	7°56'50	3 m 49	27°35	25°17	26°41	2°52	19° 2	17°18	2°44	12°59	19°R32	20° 7	10°20	10°58	F 22
S 23	16 32 42	8°54'09	18° 4	29°14	26°30	27°20	3° 5	19° 0	17°22	2°45	12°57	19°32	20° 4	10°26	10°57	S 23
S 24	16 36 38	9°51'26	2 ≏ 19	0951	27°43	27°59	3°18	18°58	17°26	2°46	12°56	19°31	20° 0	10°33	10°56	S 24
M25	16 40 35	10°48'43	16°31	2°25	28°57	28°38	3°31	18°56	17°29	2°46	12°55	19°30	19°57	10°40	10°55	M25
T 26	16 44 32	11°45'59	0 M 37	3°56	09910	29°17	3°43	18°54	17°33	2°47	12°54	19°29	19°54	10°47	10°54	T 26
W27	16 48 28	12°43'14	14°34	5°24	1°23	29°56	3°56	18°52	17°36	2°47	12°53	19°29	19°51	10°53	10°53	W27
T 28	16 52 25	13°40'28	28°18	6°50	2°36	0935	4° 9	18°51	17°40	2°48	12°52	19°28	19°48	11° 0	10°51	T 28
F 29	16 56 21	14°37'42	11 × 748	8°13	3°49	1°14	4°21	18°49	17°43	2°49	12°50	19°28	19°45	11° 7	10°50	F 29
S 30	17 0 18	15°34'55	25° 2	9°33	5° 3	1°53	4°34	18°48	17°47	2°50	12°49	19°D28	19°41	11°14	10°49	S 30
S 31	17 4 14	16 Ⅱ 32'08	7 云 59	10950	6 9 16	2932	4846	18 ≏ 46	17 I 51	2 Mp 50	12 る 48	19 Ⅱ 28	19 Ⅱ 38	11 米 20	10≈47	S 31

Delta T = 11m02s

Julian Calendar 1 May 1276 == Greg. Calendar 8 May 1276

JUNE 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
M 1	17 8 11	17 Ⅲ 29'20	20중38	1295 5	79529	39911	4 8 58	18°R45	17 Ⅱ 54	2 Mp 51	12°R46	19∏28	19 耳 35	11 米 27	10°R46	M 1
T 2	17 12 7	18°26'32	3≈ 2	13°16	8°42	3°50	5°11	18 ≏ 44	17°58	2°52	12 る 45	19°28	19°32	11°34	10≈44	T 2
W 3	17 16 4	19°23'44	15°13	14°24	9°55	4°29	5°23	18°42	18° 1	2°53	12°44	19°R28	19°29	11°40	10°43	W 3
T 4	17 20 1	20°20'56	27°15	15°30	11°8	5° 7	5°35	18°41	18° 5	2°54	12°43	19°28	19°25	11°47	10°41	T 4
F 5	17 23 57	21°18'07	9) 10	16°32	12°21	5°46	5°47	18°40	18° 8	2°55	12°41	19°28	19°22	11°54	10°40	F 5
S 6	17 27 54	22°15'18	21° 3	17°31	13°34	6°25	5°59	18°40	18°12	2°56	12°40	19°D28	19°19	12° 1	10°38	S 6
S 7	17 31 50	23°12'30	3Υ 0	18°27	14°47	7° 4	6°11	18°39	18°16	2°57	12°39	19°28	19°16	12° 7	10°36	S 7
M 8	17 35 47	24° 9'41	15° 3	19°19	16° 0	7°43	6°23	18°38	18°19	2°58	12°37	19°28	19°13	12°14	10°34	M 8
T 9	17 39 43	25° 6'52	27°19	20° 8	17°13	8°22	6°34	18°38	18°23	2°59	12°36	19°29	19°10	12°21	10°32	T 9
W10	17 43 40	26° 4'04	9 8 49	20°53	18°26	9° 0	6°46	18°37	18°26	3° 0	12°34	19°30	19° 6	12°27	10°30	W10
T 11	17 47 36	27° 1'15	22°38	21°34	19°39	9°39	6°58	18°37	18°30	3° 1	12°33	19°30	19° 3	12°34	10°28	T 11
F 12	17 51 33	27°58'27	5 Ⅱ 47	22°12	20°52	10°18	7° 9	18°37	18°33	3° 2	12°32	19°31	19° 0	12°41	10°26	F 12
S 13	17 55 30	28°55'38	19°17	22°45	22° 5	10°56	7°20	18°36	18°37	3° 3	12°30	19°R31	18°57	12°48	10°24	S 13
S 14	17 59 26	29°52'50	395 6	23°15	23°18	11°35	7°32	18°D36	18°40	3° 4	12°29	19°31	18°54	12°54	10°22	S 14
M15	18 3 23	0950'02	17°12	23°40	24°31	12°14	7°43	18°36	18°44	3° 6	12°27	19°30	18°51	13° 1	10°20	M15
T 16	18 7 19	1°47'13	1 Q 30	24° 1	25°44	12°53	7°54	18°36	18°48	3° 7	12°26	19°29	18°47	13° 8	10°18	T 16
W17	18 11 16	2°44'25	15°56	24°17	26°57	13°31	8° 5	18°37	18°51	3° 8	12°25	19°27	18°44	13°15	10°15	W17
T 18	18 15 12	3°41'36	0 Mp 23	24°29	28°10	14°10	8°16	18°37	18°55	3° 9	12°23	19°26	18°41	13°21	10°13	T 18
F 19	18 19 9	4°38'47	14°49	24°36	29°23	14°48	8°27	18°37	18°58	3°11	12°22	19°24	18°38	13°28	10°11	F 19
S 20	18 23 5	5°35'58	29° 7	24°R38	0 Ω 35	15°27	8°37	18°38	19° 1	3°12	12°20	19°D24	18°35	13°35	10° 8	S 20
S 21	18 27 2	6°33'08	13 ≏ 16	24°36	1°48	16° 6	8°48	18°39	19° 5	3°13	12°19	19°24	18°31	13°41	10° 6	S 21
M22	18 30 59	7°30'19	27°14	24°29	3° 1	16°44	8°59	18°39	19° 8	3°15	12°17	19°24	18°28	13°48	10° 3	M22
T 23	18 34 55	8°27'30	10 M 59	24°17	4°14	17°23	9° 9	18°40	19°12	3°16	12°16	19°26	18°25	13°55	10° 1	T 23
W24	18 38 52	9°24'40	24°31	24° 0	5°26	18° 1	9°19	18°41	19°15	3°18	12°14	19°27	18°22	14° 2	9°58	W24
T 25	18 42 48	10°21'51	7 . ₹750	23°40	6°39	18°40	9°29	18°42	19°19	3°19	12°13	19°28	18°19	14° 8	9°55	T 25
F 26	18 46 45	11°19'02	20°56	23°15	7°52	19°18	9°40	18°43	19°22	3°21	12°12	19°R28	18°16	14°15	9°53	F 26
S 27	18 50 41	12°16'13	3 る 49	22°46	9° 4	19°57	9°50	18°44	19°25	3°22	12°10	19°28	18°12	14°22	9°50	S 27
S 28	18 54 38	13°13'25	16°29	22°14	10°17	20°35	9°59	18°46	19°29	3°24	12° 9	19°26	18° 9	14°29	9°47	S 28
M29	18 58 35	14°10'37	28°57	21°38	11°29	21°14	10° 9	18°47	19°32	3°25	1 <u>2</u> ° 7	19°23	18° 6	14°35	9°45	M29
T 30	19 2 31	159 7'49	11≈13	2195 0	$12\Omega 42$	219552	10819	18 ≏ 49	19 Ⅲ 35	3 m 27	12 る 6	19 Ⅱ 19	18 I I 3	14) (42	9≈42	T 30

Delta T = 11m01s

JULY 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	19 628	169 5'03	23≈20	20°R21	13 Ω 54	22931	10828	18 ≏ 50	19 Ⅲ 39	3 m 29	12°R 4	19°R15	18 I I 0	14) (49	9°R39	W 1
T 2	19 10 24	17° 2'16	5 米 19	199540	15° 7	23° 9	10°38	18°52	19°42	3°30	12중 3	19 Ⅱ 10	17°57	14°55	9 ≈ 36	T 2
F 3	19 14 21	17°59'31	17°13	18°58	16°19	23°47	10°47	18°54	19°45	3°32	12° 1	19° 6	17°53	15° 2	9°33	F 3
S 4	19 18 17	18°56'46	29° 6	18°17	17°32	24°26	10°56	18°55	19°49	3°34	12° 0	19° 3	17°50	15° 9	9°30	S 4
S 5	19 22 14	19°54'02	11 ° 1	17°36	18°44	25° 4	11° 5	18°57	19°52	3°35	11°59	19° 2	17°47	15°16	9°27	S 5
M 6	19 26 10	20°51'19	23° 3	16°57	19°57	25°43	11°14	18°59	19°55	3°37	11°57	19°D 1	17°44	15°22	9°24	M 6
T 7	19 30 7	21°48'37	5 8 17	16°20	21° 9	26°21	11°23	19° 2	19°58	3°39	11°56	19° 2	17°41	15°29	9°21	T 7
W 8	19 34 4	22°45'56	17°47	15°47	22°21	26°59	11°32	19° 4	20° 1	3°41	11°54	19° 4	17°37	15°36	9°18	W 8
T 9	19 38 0	23°43'17	0耳37	15°17	23°34	27°38	11°40	19° 6	20° 4	3°42	11°53	19° 5	17°34	15°42	9°15	T 9
F 10	19 41 57	24°40'38	13°51	14°51	24°46	28°16	11°49	19° 9	20° 8	3°44	11°51	19°R 6	17°31	15°49	9°12	F 10
S 11	19 45 53	25°38'00	27°30	14°30	25°58	28°54	11°57	19°11	20°11	3°46	11°50	19° 6	17°28	15°56	9° 9	S 11
S 12	19 49 50	26°35'23	119935	14°14	27°10	29°33	12° 5	19°14	20°14	3°48	11°49	19° 4	17°25	16° 3	9° 6	S 12
M13	19 53 46	27°32'48	26° 1	14° 4	28°22	$0\Omega11$	12°13	19°16	20°17	3°50	11°47	19° 1	17°22	16° 9	9° 3	M13
T 14	19 57 43	28°30'13	10 Ω 45	14°D 0	29°35	0°49	12°21	19°19	20°20	3°52	11°46	18°56	17°18	16°16	9° 0	T 14
W15	20 1 39	29°27'38	25°37	14° 2	0 m)47	1°28	12°29	19°22	20°23	3°53	11°44	18°50	17°15	16°23	8°57	W15
T 16	20 5 36	0 Ω 25'05	10 m y30	14°10	1°59	2° 6	12°36	19°25	20°26	3°55	11°43	18°44	17°12	16°30	8°54	T 16
F 17	20 9 33	1°22'32	25°15	14°25	3°11	2°44	12°44	19°28	20°29	3°57	11°42	18°39	17° 9	16°36	8°50	F 17
S 18	20 13 29	2°20'01	9 ≏ 46	14°46	4°23	3°23	12°51	19°31	20°31	3°59	11°40	18°35	17° 6	16°43	8°47	S 18
S 19	20 17 26	3°17'29	24° 0	15°14	5°35	4° 1	12°58	19°34	20°34	4° 1	11°39	18°33	17° 3	16°50	8°44	S 19
M20	20 21 22	4°14'59	7 M 54	15°49	6°47	4°39	13° 5	19°38	20°37	4° 3	11°38	18°D33	16°59	16°56	8°41	M20
T 21	20 25 19	5°12'30	21°28	16°30	7°59	5°18	13°12	19°41	20°40	4° 5	11°36	18°33	16°56	17° 3	8°38	T 21
W22	20 29 15	6°10'01	4 ₹ 144	17°18	9°10	5°56	13°19	19°45	20°43	4° 7	11°35	18°35	16°53	17°10	8°35	W22
T 23	20 33 12	7° 7'33	17°43	18°12	10°22	6°34	13°25	19°48	20°45	4° 9	11°34	18°R35	16°50	17°17	8°31	T 23
F 24	20 37 8	8° 5'07	0 궁 29	19°13	11°34	7°12	13°31	19°52	20°48	4°11	11°33	18°35	16°47	17°23	8°28	F 24
S 25	20 41 5	9° 2'41	13° 3	20°19	12°46	7°51	13°38	19°56	20°51	4°13	11°31	18°32	16°43	17°30	8°25	S 25
S 26	20 45 2	10° 0'17	25°27	21°31	13°57	8°29	13°44	19°59	20°53	4°15	11°30	18°27	16°40	17°37	8°22	S 26
M27	20 48 58	10°57'53	7≈42	22°49	15° 9	9° 7	13°50	20° 3	20°56	4°17	11°29	18°20	16°37	17°44	8°19	M27
T 28	20 52 55	11°55'31	19°49	24°13	16°21	9°45	13°55	20° 7	20°59	4°19	11°28	18°11	16°34	17°50	8°15	T 28
W29	20 56 51	12°53'10	1) 50	25°41	17°32	10°23	14° 1	20°11	21° 1	4°22	11°26	18° 0	16°31	17°57	8°12	W29
T 30	21 0 48	13°50'51	13°45	27°14	18°44	11° 2	14° 6	20°15	21° 4	4°24	11°25	17°50	16°28	18° 4	8° 9	T 30
F 31	21 4 44	14 Ω 48'33	25) 38	28952	19 m 55	11 Ω 40	14 8 11	20 ჲ 20	21耳 6	4 Mp 26	11 る 24	17 Ⅱ 40	16 Ⅱ 24	18 ∺ 10	8≈ 6	F 31

Delta T = 11m01s

Julian Calendar 1 July 1276 == Greg. Calendar 8 July 1276

AUGUST 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	21 8 41	15 Ω 46'17	7 Y 29	0 Ω 33	21 Mp 7	12 \O 18	14817	20 ≏ 24	21 I 9	4 Mp 28	11°R23	17°R32	16 Ⅱ 21	18 米 17	8°R 3	S 1
S 2	21 12 37	16°44'02	19°23	2°18	22°18	12°56	14°21	20°28	21°11	4°30	11 궁 22	17Ⅲ26	16°18	18°24	8≈ 0	S 2
M 3	21 16 34	17°41'49	1823	4° 6	23°29	13°34	14°26	20°33	21°13	4°32	11°21	17°23	16°15	18°31	7°56	M 3
T 4	21 20 31	18°39'38	13°34	5°57	24°40	14°13	14°31	20°37	21°16	4°34	11°20	17°D21	16°12	18°37	7°53	T 4
W 5	21 24 27	19°37'28	26° 0	7°50	25°52	14°51	14°35	20°42	21°18	4°37	11°18	17°21	16° 8	18°44	7°50	W 5
T 6	21 28 24	20°35'21	8 Ⅱ 47	9°45	27° 3	15°29	14°39	20°46	21°20	4°39	11°17	17°22	16° 5	18°51	7°47	T 6
F 7	21 32 20	21°33'15	21°58	11°41	28°14	16° 7	14°43	20°51	21°22	4°41	11°16	17°R22	16° 2	18°57	7°44	F 7
S 8	21 36 17	22°31'11	5937	13°39	29°25	16°45	14°47	20°56	21°24	4°43	11°15	17°21	15°59	19° 4	7°41	S 8
S 9	21 40 13	23°29'09	19°45	15°37	0 ჲ 36	17°24	14°51	21° 1	21°26	4°45	11°14	17°17	15°56	19°11	7°38	S 9
M10	21 44 10	24°27'09	$4\Omega 20$	17°35	1°47	18° 2	14°54	21° 6	21°29	4°47	11°13	17°11	15°53	19°18	7°35	M10
T 11	21 48 6	25°25'10	19°17	19°34	2°58	18°40	14°57	21°10	21°31	4°50	11°12	17° 3	15°49	19°24	7°32	T 11
W12	21 52 3	26°23'13	4 Mp 28	21°32	4° 9	19°18	15° 1	21°16	21°33	4°52	11°11	16°53	15°46	19°31	7°29	W12
T 13	21 56 0	27°21'18	19°41	23°30	5°20	19°56	15° 3	21°21	21°34	4°54	11°11	16°43	15°43	19°38	7°26	T 13
F 14	21 59 56	28°19'24	4 ≏ 47	25°28	6°30	20°35	15° 6	21°26	21°36	4°56	11°10	16°34	15°40	19°45	7°23	F 14
S 15	22 3 53	29°17'32	19°35	27°25	7°41	21°13	15° 9	21°31	21°38	4°58	11° 9	16°27	15°37	19°51	7°20	S 15
S 16	22 7 49	0 m 15'41	4 ™ 1	29°21	8°52	21°51	15°11	21°36	21°40	5° 1	11° 8	16°22	15°34	19°58	7°17	S 16
M17	22 11 46	1°13'52	18° 0	1 m p 17	10° 2	22°29	15°13	21°42	21°42	5° 3	11° 7	16°20	15°30	20° 5	7°15	M17
T 18	22 15 42	2°12'04	1 ₹ 34	3°11	11°13	23° 7	15°15	21°47	21°43	5° 5	11° 6	16°D19	15°27	20°11	7°12	T 18
W19	22 19 39	3°10'17	14°44	5° 5	12°23	23°46	15°17	21°53	21°45	5° 7	11° 6	16°R19	15°24	20°18	7° 9	W19
T 20	22 23 35	4° 8'33	2 <u>7</u> °34	6°57	13°34	24°24	15°18	21°58	21°47	5°10	11° 5	16°19	15°21	20°25	7° 6	T 20
F 21	22 27 32	5° 6'50	10중 8	8°48	14°44	25° 2	15°20	22° 4	21°48	5°12	11° 4	16°17	15°18	20°32	7° 4	F 21
S 22	22 31 29	6° 5'08	22°28	10°39	15°54	25°40	15°21	22° 9	21°50	5°14	11° 3	16°12	15°14	20°38	7° 1	S 22
S 23	22 35 25	7° 3'28	4≈40	12°28	17° 5	26°18	15°22	22°15	21°51	5°16	11° 3	16° 5	15°11	20°45	6°58	S 23
M24	22 39 22	8° 1'50	16°44	14°16	18°15	26°56	15°23	22°21	21°53	5°19	11° 2	15°55	15° 8	20°52	6°56	M24
T 25	22 43 18	9° 0'13	28°43	16° 2	19°25	27°35	15°23	22°27	21°54	5°21	11° 1	15°42	15° 5	20°59	6°53	T 25
W26	22 47 15	9°58'39	10 ∺ 38	17°48	20°35	28°13	15°23	22°33	21°55	5°23	11° 1	15°28	15° 2	21° 5	6°51	W26
T 27	22 51 11	10°57'06	22°31	19°33	21°44	28°51	15°R24	22°38	21°57	5°25	11° 0	15°14	14°59	21°12	6°48	T 27
F 28	22 55 8	11°55'35	4 Υ 24	21°16	22°54	29°29	15°24	22°44	21°58	5°27	11° 0	15° 1	14°55	21°19	6°46	F 28
S 29	22 59 4	12°54'06	16°16	22°59	24° 4	0 m) 7	15°23	22°50	21°59	5°30	10°59	14°49	14°52	21°25	6°44	S 29
S 30	23 3 1	13°52'40	28°12	24°40	25°14	0°46	15°23	22°57	22° 0	5°32	1 <u>0</u> °59	14°40	14°49	21°32	6°41	S 30
M31	23 6 57	14 Mp 51'15	10 8 13	26 m 20	26 ≏ 23	1 M 24	15 8 22	23 ₾ 3	22 I 1	5 M 34	10 궁 58	14 Ⅱ 34	14 Ⅱ 46	21 米 39	6≈39	M31

Delta T = 11m01s

SEPTEMBER 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	23 10 54	15 mg 49'53	22824	28 Mp 0	27 ₽ 33	2 Mp 2	15°R21	23 <u>0</u> 9	22 I I 2	5 m 36	10°R58	14°R31	14∏43	21) 46	6°R37	T 1
W 2	23 14 51	16°48'33	4 ∐ 48	29°38	28°42	2°40	15 8 20	23°15	22° 3	5°38	10 궁 57	14∏30	14°40	21°52	6≈35	W 2
T 3	23 18 47	17°47'15	17°31	1 ≏ 15	29°51	3°18	15°19	23°21	22° 4	5°41	10°57	14°30	14°36	21°59	6°33	T 3
F 4	23 22 44	18°46'00	0ഇ36	2°52	1 m 1	3°57	15°18	23°28	22° 5	5°43	10°57	14°30	14°33	22° 6	6°30	F 4
S 5	23 26 40	19°44'47	14° 8	4°27	2°10	4°35	15°16	23°34	22° 6	5°45	10°56	14°28	14°30	22°12	6°28	S 5
S 6	23 30 37	20°43'36	28° 9	6° 2	3°19	5°13	15°14	23°40	22° 7	5°47	10°56	14°24	14°27	22°19	6°26	S 6
M 7	23 34 33	21°42'28	12 Ω 39	7°35	4°28	5°51	15°12	23°47	22° 7	5°49	10°56	14°18	14°24	22°26	6°25	M 7
T 8	23 38 30	22°41'21	27°34	9° 8	5°37	6°30	15°10	23°53	22° 8	5°52	10°56	14° 9	14°20	22°33	6°23	T 8
W 9	23 42 26	23°40'17	12 M)47	10°40	6°45	7° 8	15° 7	24° 0	22° 9	5°54	10°55	13°58	14°17	22°39	6°21	W 9
T 10	23 46 23	24°39'15	28° 7	12°10	7°54	7°46	15° 5	24° 6	22° 9	5°56	10°55	13°47	14°14	22°46	6°19	T 10
F 11	23 50 20	25°38'15	13 ≏ 23	13°40	9° 3	8°24	15° 2	24°13	22°10	5°58	10°55	13°37	14°11	22°53	6°17	F 11
S 12	23 54 16	26°37'17	28°25	15° 9	10°11	9° 3	14°59	24°19	22°10	6° 0	10°55	13°29	14° 8	23° 0	6°16	S 12
S 13	23 58 13	27°36'21	13 M 2	16°37	11°19	9°41	14°56	24°26	22°11	6° 2	10°55	13°23	14° 5	23° 6	6°14	S 13
M14	0 2 9	28°35'27	27°12	18° 4	12°28	10°19	14°52	24°33	22°11	6° 4	10°55	13°20	14° 1	23°13	6°13	M14
T 15	0 6 6	29°34'34	10 ∡ 53	19°31	13°36	10°57	14°48	24°40	22°11	6° 6	10°55	13°D20	13°58	23°20	6°11	T 15
W16	0 10 2	0 ჲ 33'44	24° 7	20°56	14°44	11°36	14°45	24°46	22°12	6° 8	10°D55	13°R20	13°55	23°26	6°10	W16
T 17	0 13 59	1°32'55	6 ප 57	22°20	15°52	12°14	14°41	24°53	22°12	6°11	10°55	13°20	13°52	23°33	6° 8	T 17
F 18	0 17 55	2°32'08	19°27	23°43	17° 0	12°52	14°37	25° 0	22°12	6°13	10°55	13°18	13°49	23°40	6° 7	F 18
S 19	0 21 52	3°31'23	1≈42	25° 5	18° 7	13°30	14°32	25° 7	22°12	6°15	10°55	13°15	13°45	23°47	6° 6	S 19
S 20	0 25 49	4°30'39	13°47	26°27	19°15	14° 9	14°28	25°14	22°R12	6°17	10°55	13° 9	13°42	23°53	6° 5	S 20
M21	0 29 45	5°29'58	25°45	27°46	20°22	14°47	14°23	25°20	22°12	6°19	10°55	13° 0	13°39	24° 0	6° 4	M21
T 22	0 33 42	6°29'18	7 ∺ 39	29° 5	21°29	15°25	14°18	25°27	22°12	6°21	10°55	12°49	13°36	24° 7	6° 2	T 22
W23	0 37 38	7°28'40	19°32	0 M 23	22°36	16° 3	14°13	25°34	22°12	6°23	10°56	12°37	13°33	24°13	6° 1	W23
T 24	0 41 35	8°28'05	1 Y 24	1°39	23°43	16°42	14° 8	25°41	22°12	6°25	10°56	12°24	13°30	24°20	6° 1	T 24
F 25	0 45 31	9°27'31	13°19	2°54	24°50	17°20	14° 2	25°48	22°11	6°26	10°56	12°12	13°26	24°27	6° 0	F 25
S 26	0 49 28	10°26'59	25°17	4° 7	25°56	17°58	13°57	25°55	22°11	6°28	10°56	12° 2	13°23	24°34	5°59	S 26
S 27	0 53 24	11°26'30	7 8 19	5°19	27° 3	18°37	13°51	26° 2	22°11	6°30	10°57	11°54	13°20	24°40	5°58	S 27
M28	0 57 21	12°26'02	19°28	6°28	28° 9	19°15	13°45	26° 9	22°10	6°32	10°57	11°49	13°17	24°47	5°58	M28
T 29	1 1 18	13°25'37	1 II 45	7°36	29°15	19°53	13°39	26°16	22°10	6°34	10°57	11°47	13°14	24°54	5°57	T 29
W30	1 5 14	14 º 25'15	14 Ⅱ 15	8 M .42	0 ₹ 21	20 m 32	13 8 33	26 ≏ 23	22耳 9	6 m 36	10 궁 58	11°D46	13 Ⅱ 11	25 米 0	5≈56	W30

Delta T = 11m01s

Julian Calendar 1 Sept. 1276 == Greg. Calendar 8 Sept. 1276

OCTOBER 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	5	n	Ω	Ç	Š	Day
T 1	1 9 11	15 ≏ 24'54	26∏59	9 M .46	1 ∡ 127	21 Mp 10	13°R27	26 ₽ 30	22°R 9	6 m 38	10 る 58	11 Ⅱ 47	13 I 7	25 米 7	5°R56	T 1
F 2	1 13 7	16°24'36	1095 3	10°47	2°32	21°48	13820	26°38	22 II 8	6°40	10°59	11°R48	13° 4	25°14	5≈55	F 2
S 3	1 17 4	17°24'21	23°28	11°45	3°38	22°27	13°14	26°45	22° 8	6°41	10°59	11°48	13° 1	25°21	5°55	S 3
S 4	1 21 0	18°24'07	7 Ω 19	12°40	4°43	23° 5	13° 7	26°52	22° 7	6°43	11° 0	11°46	12°58	25°27	5°55	S 4
M 5	1 24 57	19°23'56	21°35	13°32	5°48	23°44	13° 0	26°59	22° 6	6°45	11° 0	11°42	12°55	25°34	5°55	M 5
T 6	1 28 53	20°23'47	6Mp15	14°20	6°52	24°22	12°53	27° 6	22° 5	6°47	11° 1	11°36	12°51	25°41	5°55	T 6
W 7	1 32 50	21°23'40	21°13	15° 4	7°57	25° 0	12°46	27°13	22° 5	6°48	11° 2	11°29	12°48	25°48	5°54	W 7
T 8	1 36 47	22°23'36	6 Ω 22	15°43	9° 1	25°39	12°39	27°20	22° 4	6°50	11° 2	11°21	12°45	25°54	5°D54	T 8
F 9	1 40 43	23°23'33	21°32	16°17	10° 5	26°17	12°32	27°28	22° 3	6°52	11° 3	11°14	12°42	26° 1	5°54	F 9
S 10	1 44 40	24°23'33	6 M 32	16°46	11° 9	26°56	12°24	27°35	22° 2	6°53	11° 4	11° 8	12°39	26° 8	5°55	S 10
S 11	1 48 36	25°23'34	21°13	17° 8	12°12	27°34	12°17	27°42	22° 1	6°55	11° 4	11° 4	12°36	26°14	5°55	S 11
M12	1 52 33	26°23'37	5 ₹ 30	17°24	13°16	28°12	12° 9	27°49	22° 0	6°57	11° 5	11°D 3	12°32	26°21	5°55	M12
T 13	1 56 29	27°23'42	19°19	17°32	14°19	28°51	12° 2	27°56	21°58	6°58	11° 6	11° 3	12°29	26°28	5°55	T 13
W14	2 0 26	28°23'49	2 る 40	17°R32	15°21	29°29	11°54	28° 3	21°57	7° 0	11° 7	11° 4	12°26	26°35	5°56	W14
T 15	2 4 22	29°23'57	15°36	17°24	16°24	0 亚 8	11°46	28°11	21°56	7° 1	11°8	11° 5	12°23	26°41	5°56	T 15
F 16	2 8 19	0 M 24'07	28° 9	17° 6	17°26	0°46	11°38	28°18	21°55	7° 3	11° 9	11°R 6	12°20	26°48	5°57	F 16
S 17	2 12 16	1°24'18	10≈26	16°39	18°28	1°25	11°30	28°25	21°53	7° 4	11° 9	11° 6	12°17	26°55	5°57	S 17
S 18	2 16 12	2°24'31	22°30	16° 1	19°29	2° 3	11°22	28°32	21°52	7° 6	11°10	11° 4	12°13	27° 1	5°58	S 18
M19	2 20 9	3°24'45	4) (26	15°15	20°30	2°42	11°14	28°39	21°51	7° 7	11°11	11° 0	12°10	27° 8	5°59	M19
T 20	2 24 5	4°25'01	16°18	14°19	21°31	3°20	11° 6	28°46	21°49	7° 9	11°12	10°54	12° 7	27°15	6° 0	T 20
W21	2 28 2	5°25'19	28°10	13°14	22°31	3°58	10°58	28°54	21°48	7°10	11°13	10°48	12° 4	27°22	6° 0	W21
T 22	2 31 58	6°25'38	10 Y 5	12° 3	23°31	4°37	10°50	29° 1	21°46	7°11	11°14	10°41	12° 1	27°28	6° 1	T 22
F 23	2 35 55	7°25'58	22° 4	10°47	24°31	5°15	10°42	29° 8	21°44	7°13	11°15	10°35	11°57	27°35	6° 2	F 23
S 24	2 39 51	8°26'21	4810	9°27	25°30	5°54	10°34	29°15	21°43	7°14	11°17	10°30	11°54	27°42	6° 3	S 24
S 25	2 43 48	9°26'45	16°23	8° 7	26°29	6°32	10°26	29°22	21°41	7°15	11°18	10°26	11°51	27°48	6° 5	S 25
M26	2 47 44	10°27'10	28°46	6°49	27°27	7°11	10°17	29°29	21°39	7°16	11°19	10°24	11°48	27°55	6° 6	M26
T 27	2 51 41	11°27'38	11 II 19	5°35	28°25	7°50	10° 9	29°36	21°38	7°18	11°20	10°D23	11°45	28° 2	6° 7	T 27
W28	2 55 38	12°28'07	24° 3	4°29	2 <u>9</u> °22	8°28	10° 1	29°43	21°36	7°19	11°21	10°24	11°42	28° 9	6° 8	W28
T 29	2 59 34	13°28'38	7 95 0	3°31	0 궁 19	9° 7	9°53	29°50	21°34	7°20	11°22	10°25	11°38	28°15	6°10	T 29
F 30	3 3 3 1	14°29'11	20°12	2°44	<u>1°15</u>	9°45	9°45	29°58	21°32	7°21	1 <u>1°</u> 24	10°27	11°35	28°22	6°11	F 30
S 31	3 7 27	15M29'46	3 Ω 41	2M 8	2 ਰ 11	10 ≏ 24	9 8 37	OM 5	21 II 30	7 m 22	11 る 25	10Ⅱ28	11 Ⅱ 32	28 米 29	6≈13	S 31

Delta T = 11m01s

NOVEMBER 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	3 11 24	16MJ30'23	17 Ω 27	1°R44	3ට 6	11 ♀ 2	9°R29	0ML12	21°R28	7 m 23	11 궁 26	10°R28	11 II 29	28 米 36	6≈14	S 1
M 2	3 15 20	17°31'01	1 m p 3 1	1 M 31	4° 1	11°41	9821	0°19	21 II 26	7°24	11°27	10Ⅱ28	11°26	28°42	6°16	M 2
T 3	3 19 17	18°31'41	15°52	1°D30	4°55	12°19	9°13	0°26	21°24	7°25	11°29	10°26	11°23	28°49	6°18	T 3
W 4	3 23 13	19°32'23	0 ჲ 27	1°39	5°49	12°58	9° 5	0°32	21°22	7°26	11°30	10°24	11°19	28°56	6°19	W 4
T 5	3 27 10	20°33'06	15°11	1°59	6°41	13°37	8°57	0°39	21°20	7°27	11°32	10°21	11°16	29° 2	6°21	T 5
F 6	3 31 7	21°33'51	29°58	2°27	7°33	14°15	8°49	0°46	21°18	7°28	11°33	10°18	11°13	29° 9	6°23	F 6
S 7	3 35 3	22°34'38	14 M 39	3° 4	8°25	14°54	8°41	0°53	21°16	7°29	11°34	10°16	11°10	29°16	6°25	S 7
S 8	3 39 0	23°35'26	29° 9	3°48	9°16	15°32	8°34	1° 0	21°14	7°30	11°36	10°15	11° 7	29°23	6°27	S 8
M 9	3 42 56	24°36'15	13 × 20	4°39	10° 6	16°11	8°26	1° 7	21°12	7°30	11°37	10°D15	11° 3	29°29	6°29	M 9
T 10	3 46 53	25°37'05	2 <u>7</u> ° 9	5°35	10°55	16°50	8°19	1°14	21° 9	7°31	11°39	10°15	11° 0	29°36	6°31	T 10
W11	3 50 49	26°37'57	10 る 33	6°36	11°43	17°28	8°11	1°20	21° 7	7°32	11°40	10°16	10°57	29°43	6°33	W11
T 12	3 54 46	27°38'49	23°34	7°42	12°30	18° 7	8° 4	1°27	21° 5	7°33	11°42	10°18	10°54	29°49	6°36	T 12
F 13	3 58 43	28°39'43	6≈13	8°51	13°17	18°46	7°57	1°34	21° 3	7°33	11°43	10°19	10°51	29°56	6°38	F 13
S 14	4 2 39	29°40'37	18°34	10° 3	14° 3	19°24	7°50	1°40	21° 0	7°34	11°45	10°19	10°48	0 Υ 3	6°40	S 14
S 15	4 6 3 6	0 , 741'32	0) €41	11°19	14°47	20° 3	7°43	1°47	20°58	7°35	11°47	10°R20	10°44	0°10	6°43	S 15
M16	4 10 32	1°42'28	12°38	12°36	15°31	20°42	7°36	1°53	20°55	7°35	11°48	10°19	10°41	0°16	6°45	M16
T 17	4 14 29	2°43'24	24°30	13°56	16°13	21°20	7°29	2° 0	20°53	7°36	11°50	10°19	10°38	0°23	6°48	T 17
W18	4 18 25	3°44'22	6 Υ 22	15°17	16°55	21°59	7°23	2° 6	20°51	7°36	11°52	10°18	10°35	0°30	6°50	W18
T 19	4 22 22	4°45'20	18°18	16°40	17°35	22°38	7°16	2°13	20°48	7°37	11°53	10°17	10°32	0°36	6°53	T 19
F 20	4 26 18	5°46'19	0 8 22	18° 5	18°14	23°16	7°10	2°19	20°46	7°37	11°55	10°16	10°28	0°43	6°56	F 20
S 21	4 30 15	6°47'18	12°35	19°30	18°52	23°55	7° 4	2°26	20°43	7°37	11°57	10°16	10°25	0°50	6°58	S 21
S 22	4 34 12	7°48'19	25° 1	20°56	19°28	24°34	6°58	2°32	20°41	7°38	11°58	10°16	10°22	0°57	7° 1	S 22
M23	4 38 8	8°49'20	7 Ⅱ 40	22°23	20° 3	25°12	6°52	2°38	20°38	7°38	12° 0	10°D16	10°19	1° 3	7° 4	M23
T 24	4 42 5	9°50'22	20°34	23°51	20°37	25°51	6°46	2°45	20°36	7°38	12° 2	10°R16	10°16	1°10	7° 7	T 24
W25	4 46 1	10°51'25	39541	25°20	21° 9	26°30	6°41	2°51	20°33	7°39	12° 4	10°16	10°13	1°17	7°10	W25
T 26	4 49 58	11°52'29	17° 2	26°49	21°39	27° 8	6°35	2°57	20°31	7°39	12° 5	10°16	10° 9	1°23	7°13	T 26
F 27	4 53 54	12°53'33	0 Ω 36	28°18	22° 8	27°47	6°30	3° 3	20°28	7°39	12° 7	10°15	10° 6	1°30	7°16	F 27
S 28	4 57 51	13°54'39	14°20	29°48	22°36	28°26	6°25	3° 9	20°26	7°39	12° 9	10°15	10° 3	1°37	7°19	S 28
S 29	5 1 47	14°55'45	28°15	1 ~ 18	23° 1	29° 5	6°20	3°15	20°23	7°39	12°11	10°15	10° 0	1°44	7°22	S 29
M30	5 5 44	15 ₹ 56'52	12 M 19	2 ₹ 49	23 る 25	29 ≏ 43	6 8 16	3 M 21	20 Ⅲ 21	7 m 39	12 る 13	10°D14	9 Ⅱ 57	1 Y 50	7≈25	M30

Delta T = 11m01s Julian Calendar 1 Nov. 1276 == Greg. Calendar 8 Nov. 1276

DECEMBER 1276 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ť	В	V	S	Ç	Ş.	Day
T 1	5 9 41	16 ⋌ '58'00	26 m 29	4 ₹ 20	23 3 47	0M22	6°R11	3M27	20°R18	7 Mp 40	12 る 14	10 II 14	9 ∏ 54	1 Υ 57	7≈28	T 1
W 2	5 13 37	17°59'09	10 Ω 44	5°51	24° 7	1° 1	6 8 7	3°33	20 I I15	7°R40	12°16	10°15	9°50	2° 4	7°32	W 2
T 3	5 17 34	19° 0'19	25° 2	7°23	24°25	1°40	6° 3	3°38	20°13	7°40	12°18	10°16	9°47	2°10	7°35	T 3
F 4	5 21 30	20° 1'29	9 M .19	8°54	24°41	2°18	5°59	3°44	20°10	7°39	12°20	10°16	9°44	2°17	7°38	F 4
S 5	5 25 27	21° 2'40	23°31	10°26	24°55	2°57	5°55	3°50	20° 8	7°39	12°22	10°17	9°41	2°24	7°42	S 5
S 6	5 29 23	22° 3'51	7⋠35	11°59	25° 7	3°36	5°51	3°55	20° 5	7°39	12°24	10°R18	9°38	2°31	7°45	S 6
M 7	5 33 20	23° 5'03	21°26	13°31	25°17	4°15	5°48	4° 1	20° 3	7°39	12°26	10°17	9°34	2°37	7°49	M 7
T 8	5 37 16	24° 6'15	5₹ 2	15° 4	25°24	4°53	5°45	4° 6	20° 0	7°39	12°28	10°16	9°31	2°44	7°52	T 8
W 9	5 41 13	25° 7'28	18°19	16°37	25°29	5°32	5°42	4°12	19°57	7°39	12°30	10°15	9°28	2°51	7°56	W 9
T 10	5 45 10	26° 8'40	1 ≈ 18	18°10	25°32	6°11	5°39	4°17	19°55	7°38	12°32	10°12	9°25	2°57	7°59	T 10
F 11	5 49 6	27° 9'53	13°58	19°44	25°R32	6°50	5°37	4°22	19°52	7°38	12°33	10°10	9°22	3° 4	8° 3	F 11
S 12	5 53 3	28°11'05	26°21	21°18	25°29	7°29	5°34	4°27	19°50	7°38	12°35	10° 7	9°19	3°11	8° 7	S 12
S 13	5 56 59	29°12'17	8 ∺ 29	22°52	25°24	8° 7	5°32	4°33	19°47	7°37	12°37	10° 5	9°15	3°18	8°10	S 13
M14	6 0 56	0 る 13'29	20°28	24°26	25°17	8°46	5°30	4°38	19°45	7°37	12°39	10° 4	9°12	3°24	8°14	M14
T 15	6 4 52	1°14'40	2 ℃ 21	26° 1	25° 7	9°25	5°28	4°43	19°42	7°37	12°41	10°D 3	9° 9	3°31	8°18	T 15
W16	6 8 49	2°15'52	14°12	27°36	24°55	10° 4	5°27	4°47	19°40	7°36	12°43	10° 4	9° 6	3°38	8°22	W16
T 17	6 12 45	3°17'03	26° 8	29°12	24°40	10°42	5°26	4°52	19°37	7°36	12°45	10° 5	9° 3	3°44	8°26	T 17
F 18	6 16 42	4°18'13	8 8 12	0 ♂ 47	24°22	11°21	5°24	4°57	19°35	7°35	12°47	10° 7	9° 0	3°51	8°30	F 18
S 19	6 20 39	5°19'23	20°29	2°24	24° 3	12° 0	5°24	5° 2	19°32	7°35	12°49	10° 9	8°56	3°58	8°33	S 19
S 20	6 24 35	6°20'33	3 II 3	4° 0	23°41	12°39	5°23	5° 6	19°30	7°34	12°51	10°10	8°53	4° 5	8°37	S 20
M21	6 28 32	7°21'43	15°55	5°37	23°16	13°18	5°22	5°11	19°27	7°33	12°53	10°R10	8°50	4°11	8°41	M21
T 22	6 32 28	8°22'52	29° 8	7°15	22°50	13°56	5°22	5°15	19°25	7°33	12°55	10° 9	8°47	4°18	8°45	T 22
W23	6 36 25	9°24'01	12 © 39	8°53	22°21	14°35	5°D22	5°20	19°23	7°32	12°57	10° 6	8°44	4°25	8°49	W23
T 24	6 40 21	10°25'10	26°29	10°31	21°51	15°14	5°22	5°24	19°20	7°31	12°59	10° 2	8°41	4°31	8°54	T 24
F 25	6 44 18	11°26'18	10 \Omega 32	12°10	21°19	15°53	5°22	5°28	19°18	7°31	13° 1	9°57	8°37	4°38	8°58	F 25
S 26	6 48 15	12°27'26	24°44	13°49	20°46	16°32	5°23	5°33	19°16	7°30	13° 3	9°52	8°34	4°45	9° 2	S 26
S 27	6 52 11	13°28'34	9 m) 1	15°29	20°11	17°10	5°24	5°37	19°13	7°29	13° 5	9°47	8°31	4°51	9° 6	S 27
M28	6 56 8	14°29'41	23°18	17° 9	19°36	17°49	5°25	5°41	19°11	7°28	13° 7	9°44	8°28	4°58	9°10	M28
T 29	7 0 4	15°30'48	7 <u>~</u> 32	18°50	19° 0	18°28	5°26	5°45	19° 9	7°27	13° 9	9°42	8°25	5° 5	9°14	T 29
W30	7 4 1	16°31'55	21°41	20°31	18°23	19° 7	5°27	5°48	19° 7	7°26	13°11	9°D42	8°21	5°12	9°18	W30
T 31	7 7 57	17 る 33'02	5 M 42	22 중 13	17 る 46	19 M .46	5 8 29	5 M 52	19 Ⅱ 4	7 ™ 26	13 る 13	9 Ⅱ 43	8 Ⅲ 18	5 Υ 18	9 ≈ 23	T 31

Delta T = 11m01s Julian Calendar

JANUARY 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ů	v	ţ	o k	Day
F 1	7 11 54	18 る 34'08	19 M .35	23 궁 55	17°R 9	20 M 24	5 8 31	5 M .56	19°R 2	7°R25	13 る 15	9 Ⅱ 44	8 Ⅱ 15	5 Υ 25	9 ≈ 27	F 1
S 2	7 15 50	19°35'14	3 ₹ 20	25°37	16 ට 32	21° 3	5°33	5°59	19耳 0	7 m) 24	13°17	9°R46	8°12	5°32	9°31	S 2
S 3	7 19 47	20°36'19	1 <u>6</u> °55	27°20	15°56	21°42	5°35	6° 3	18°58	7°23	13°19	9°45	8° 9	5°38	9°35	S 3
M 4	7 23 44	21°37'24	0중20	29° 4	15°21	22°21	5°37	6° 6	18°56	7°22	13°21	9°44	8° 6	5°45	9°40	M 4
T 5 W 6	7 27 40 7 31 37	22°38'29 23°39'32	13°33 26°33	0 ≈ 47 2°31	14°47 14°14	23° 0 23°38	5°40 5°42	6° 9 6°13	18°54 18°52	7°21 7°19	13°23 13°25	9°39 9°33	8° 2 7°59	5°52 5°59	9°44 9°48	T 5 W 6
T 7	7 35 33	23°39'32 24°40'35	26°33 9 ≈ 20	4°15	13°42	23°38 24°17	5°42	6°16	18°52 18°50	7°19	13°25	9°33	7°56	6° 5	9°48 9°53	W 6
F 8	7 39 30	25°41'36	21°53	5°59	13°12	24°56	5°49	6°19	18°48	7°17	13°29	9°16	7°53	6°12	9°57	F 8
S 9	7 43 26	26°42'37	4) €13	7°43	12°44	25°35	5°52	6°22	18°46	7°16	13°31	9° 7	7°50	6°19	10° 2	S 9
S 10	7 47 23	27°43'36	16°20	9°26	12°18	26°13	5°56	6°24	18°44	7°15	13°33	8°59	7°46	6°25	10° 6	S 10
M11	7 51 19	28°44'34	28°18	11° 9	11°54	26°52	5°59	6°27	18°42	7°14	13°35	8°52	7°43	6°32	10°10	M11
T 12	7 55 16	29°45'31	10 Y 10	12°52	11°32	27°31	6° 3	6°30	18°41	7°12	13°37	8°48	7°40	6°39	10°15	T 12
W13	7 59 13	0≈46'27	22° 0	14°33	11°12	28°10	6° 7	6°32	18°39	7°11	13°39	8°45	7°37	6°46	10°19	W13
T 14	8 3 9	1°47'21	3 8 53	16°14	10°55	28°48	6°12	6°35	18°37	7°10	13°41	8°D45	7°34	6°52	10°24	T 14
F 15	8 7 6	2°48'14	15°55	17°52	10°40	29°27	6°16	6°37	18°36	7° 9	13°43	8°46	7°31	6°59	10°28	F 15
S 16	8 11 2	3°49'05	28°10	19°29	10°27	0 ,₹ 6	6°21	6°39	18°34	7° 7	13°45	8°47	7°27	7° 6	10°32	S 16
S 17	8 14 59	4°49'55	10 Ⅱ 45	21° 3	10°17	0°45	6°26	6°42	18°32	7° 6	13°47	8°R47	7°24	7°12	10°37	S 17
M18	8 18 55	5°50'44	23°42	22°35	10°10	1°23	6°31	6°44	18°31	7° 5	13°49	8°46	7°21	7°19	10°41	M18
T 19	8 22 52	6°51'31	799 4	24° 2 25°26	10° 4 10° 2	2° 2	6°36	6°46	18°29 18°28	7° 3 7° 2	13°51	8°42	7°18	7°26 7°32	10°46	T 19
W20 T 21	8 26 48 8 30 45	7°52'17 8°53'01	20°52 5 Ω 3	25°26 26°44	10° 2 10°D 2	2°41 3°19	6°41 6°47	6°47 6°49	18°28 18°27	7° 2	13°52 13°54	8°36 8°28	7°15 7°12	7°32 7°39	10°50 10°55	W20 T 21
F 22	8 34 42	9°53'44	19°33	20°44 27°57	10 D 2	3°58	6°53	6°51	18°25	6°59	13°56	8°19	7° 8	7°46	10°59	F 22
S 23	8 38 38	10°54'26	4 mp 15	29° 4	10° 9	4°37	6°59	6°52	18°24	6°58	13°58	8° 8	7° 5	7°53	11° 4	S 23
S 24	8 42 35	11°55'06	19° 1	0 ¥ 4	10°16	5°15	7° 5	6°54	18°23	6°56	14° 0	7°59	7° 2	7°59	11° 8	S 24
M25	8 46 31	12°55'45	3 ≏ 43	0°56	10°25	5°54	7°11	6°55	18°22	6°55	14° 2	7°51	6°59	8° 6	11°13	M25
T 26	8 50 28	13°56'23	18°14	1°39	10°37	6°33	7°17	6°57	18°20	6°53	14° 3	7°46	6°56	8°13	11°17	T 26
W27	8 54 24	14°57'00	2 M 31	2°13	10°50	7°11	7°24	6°58	18°19	6°52	14° 5	7°44	6°52	8°19	11°21	W27
T 28	8 58 21	15°57'35	16°31	2°38	11° 6	7°50	7°31	6°59	18°18	6°50	14° 7	7°D43	6°49	8°26	11°26	T 28
F 29	9 2 17	16°58'10	0 ₹ 15	2°53	11°24	8°29	7°37	7° 0	18°17	6°49	14° 9	7°43	6°46	8°33	11°30	F 29
S 30	9 6 14	17°58'43	13°43	2°R57	11°44	9° 7	7°45	7° 0	18°16	6°47	14°10	7°R43	6°43	8°39	11°35	S 30
S 31	9 10 11	18≈59'15	26 × 57	2) 51	12る 5	9 , 746	7 8 52	7 M 1	18 Ⅱ 15	6Mp45	14중12	7 Ⅱ 42	6 Ⅱ 40	8 Ƴ 46	11 ≈ 39	S 31

Delta T = 11m01s

Julian Calendar 1 Jan. 1277 == Greg. Calendar 8 Jan. 1277

FEBRUARY 1277 JC 00:00 UT | Day | Sid t | Ω | Ω | ∇ | Δ | 4 | 5 | Ж | Ψ | P | Ω | Ω | € | E | Day |

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩	#	P	? _. y	83	ţ	δ	Day
M 1	9 14 7	19≈59'45	9 궁 59	2°R35	12る29	10 ∡ 25	7 8 59	7 m 2	18°R15	6°R44	14 궁 14	7°R38	6 Ⅱ 37	8 Ƴ 53	11≈44	M 1
T 2	9 18 4	21° 0'14	22°49	2 米 9	12°54	11° 3	8° 7	7° 2	18 Ⅱ 14	6Mp42	14°16	7 Ⅱ 31	6°33	9° 0	11°48	T 2
W 3	9 22 0	22° 0'42	5≈30	1°34	13°21	11°42	8°14	7° 3	18°13	6°41	14°17	7°21	6°30	9° 6	11°52	W 3
T 4	9 25 57	23° 1'07	18° 0	0°51	13°49	12°20	8°22	7° 3	18°12	6°39	14°19	7° 8	6°27	9°13	11°57	T 4
F 5	9 29 53	24° 1'31	0 ∺ 20	0° 0	14°20	12°59	8°30	7° 3	18°12	6°37	14°21	6°54	6°24	9°20	12° 1	F 5
S 6	9 33 50	25° 1'54	12°31	29≈ 4	14°51	13°37	8°38	7° 3	18°11	6°36	14°22	6°40	6°21	9°26	12° 6	S 6
S 7	9 37 46	26° 2'14	24°33	28° 3	15°24	14°16	8°46	7°R 3	18°10	6°34	14°24	6°27	6°18	9°33	12°10	S 7
M 8	9 41 43	27° 2'33	6 Υ 28	27° 0	15°59	14°54	8°55	7° 3	18°10	6°33	14°25	6°16	6°14	9°40	12°14	M 8
T 9	9 45 40	28° 2'49	18°18	25°56	16°35	15°33	9° 3	7° 3	18° 9	6°31	14°27	6° 7	6°11	9°46	12°19	T 9
W10	9 49 36	29° 3'04	0 8 6	24°52	17°12	16°11	9°12	7° 3	18° 9	6°29	14°29	6° 1	6° 8	9°53	12°23	W10
T 11	9 53 33	0 米 3'17	11°58	23°50	17°50	16°50	9°21	7° 3	18° 9	6°28	14°30	5°58	6° 5	10° 0	12°27	T 11
F 12	9 57 29	1° 3'27	23°57	22°51	18°29	17°28	9°30	7° 2	18° 8	6°26	14°32	5°57	6° 2	10° 7	12°32	F 12
S 13	10 1 26	2° 3'36	6 I I 9	21°57	19°10	18° 6	9°39	7° 1	18° 8	6°24	14°33	5°57	5°58	10°13	12°36	S 13
S 14	10 5 22	3° 3'42	18°39	21° 8	19°52	18°45	9°48	7° 1	18° 8	6°23	14°35	5°57	5°55	10°20	12°40	S 14
M15	10 9 19	4° 3'47	19533	20°24	20°34	19°23	9°57	7° 0	18° 8	6°21	14°36	5°55	5°52	10°27	12°44	M15
T 16	10 13 15	5° 3'49	14°54	19°47	21°18	20° 1	10° 6	6°59	18° 8	6°19	14°37	5°51	5°49	10°33	12°48	T 16
W17	10 17 12	6° 3'49	28°44	19°17	22° 3	20°40	10°16	6°58	18°D 8	6°18	14°39	5°45	5°46	10°40	12°53	W17
T 18	10 21 9	7° 3'47	13 N 4	18°53	22°49	21°18	10°26	6°57	18° 8	6°16	14°40	5°35	5°43	10°47	12°57	T 18
F 19	10 25 5	8° 3'42	27°48	18°36	23°35	21°56	10°35	6°56	18° 8	6°14	14°42	5°24	5°39	10°53	13° 1	F 19
S 20	10 29 2	9° 3'36	12 m 50	18°26	24°23	22°34	10°45	6°54	18° 8	6°13	14°43	5°13	5°36	11° 0	13° 5	S 20
S 21	10 32 58	10° 3'27	27°59	18°D22	25°11	23°13	10°55	6°53	18° 8	6°11	14°44	5° 2	5°33	11° 7	13° 9	S 21
M22	10 36 55	11° 3'17	13 ♀ 5	18°24	26° 0	23°51	11° 5	6°52	18° 9	6° 9	14°45	4°53	5°30	11°14	13°13	M22
T 23	10 40 51	12° 3'05	27°58	18°32	26°50	24°29	11°16	6°50	18° 9	6° 8	14°47	4°46	5°27	11°20	13°17	T 23
W24	10 44 48	13° 2'51	12 M 32	18°46	27°40	25° 7	11°26	6°48	18° 9	6° 6	14°48	4°43	5°24	11°27	13°21	W24
T 25	10 48 44	14° 2'36	26°44	19° 6	28°32	25°45	11°36	6°46	18°10	6° 4	14°49	4°41	5°20	11°34	13°25	T 25
F 26	10 52 41	15° 2'19	10 ∡ 32	19°30	29°24	26°23	11°47	6°45	18°10	6° 3	14°50	4°41	5°17	11°40	13°29	F 26
S 27	10 56 38	16° 2'00	23°57	19°59	0≈16	27° 1	11°58	6°43	18°11	6° 1	14°52	4°41	5°14	11°47	13°33	S 27
S 28	11 0 34	17 米 1'40	7중 3	20≈33	1≈ 9	27 × 39	12 8 8	6 M .41	18 Ⅲ 11	5 m 59	14 궁 53	4Ⅱ 40	5 Ⅱ 11	11 Y 54	13 ≈ 37	S 28

Delta T = 11m00s

MARCH 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	Ð	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	11 431	18) 1'17	19 る 53	21≈11	2≈ 3	28 × 17	12819	6°R38	18 I I12	5°R58	14 る 54	4°R36	5 I 8	12 Y 0	13≈41	M 1
T 2	11 8 27	19° 0'53	2≈29	21°52	2°58	28°55	12°30	6 M .36	18°13	5 m 56	14°55	4 Ⅱ 29	5° 4	12° 7	13°45	T 2
W 3	11 12 24	20° 0'27	14°53	22°38	3°53	29°33	12°41	6°34	18°13	5°55	14°56	4°20	5° 1	12°14	13°49	W 3
T 4	11 16 20	20°59'59	27° 8	23°27	4°48	0 ට 11	12°52	6°31	18°14	5°53	14°57	4° 8	4°58	12°21	13°52	T 4
F 5	11 20 17	21°59'29	9) 16	24°19	5°44	0°49	13° 3	6°29	18°15	5°51	14°58	3°55	4°55	12°27	13°56	F 5
S 6	11 24 13	22°58'57	21°17	25°14	6°41	1°27	13°15	6°26	18°16	5°50	14°59	3°41	4°52	12°34	14° 0	S 6
S 7	11 28 10	23°58'23	3Υ 12	26°12	7°38	2° 5	13°26	6°24	18°17	5°48	15° 0	3°29	4°49	12°41	14° 3	S 7
	11 32 7	24°57'47	15° 3	27°13	8°35	2°42	13°38	6°21	18°18	5°47	15° 1	3°18	4°45	12°47	14° 7	M 8
	11 36 3	25°57'09	26°52	28°17	9°33	3°20	13°49	6°18	18°19	5°45	15° 2	3° 9	4°42	12°54	14°11	T 9
	11 40 0	26°56'28	8 8 41	29°23	10°31	3°58	14° 1	6°15	18°20	5°44	15° 3	3° 4	4°39	13° 1	14°14	W10
	11 43 56	27°55'46	20°33	0 ∺ 31	11°30	4°35	14°13	6°12	18°21	5°42	15° 3	3° 1	4°36	13° 7	14°18	T 11
	11 47 53	28°55'01	2 Ⅱ 33	1°42	12°29	5°13	14°24	6° 9	18°22	5°40	15° 4	3°D 0	4°33	13°14	14°21	F 12
S 13	11 51 49	29°54'13	14°44	2°54	13°29	5°50	14°36	6° 6	18°23	5°39	15° 5	3° 0	4°29	13°21	14°25	S 13
S 14	11 55 46	0 Υ 53'24	27°11	4° 9	14°29	6°28	14°48	6° 3	18°25	5°37	15° 6	3°R 1	4°26	13°27	14°28	S 14
M15	11 59 42	1°52'32	1099 0	5°26	15°29	7° 5	15° 0	6° 0	18°26	5°36	15° 7	3° 1	4°23	13°34	14°31	M15
T 16	12 3 39	2°51'38	23°15	6°45	16°29	7°43	15°12	5°56	18°27	5°35	15° 7	2°59	4°20	13°41	14°35	T 16
W17	12 7 35	3°50'41	7Ω 0	8° 5	17°30	8°20	15°25	5°53	18°29	5°33	15° 8	2°55	4°17	13°48	14°38	W17
T 18	12 11 32	4°49'42	21°14	9°27	18°31	8°57	15°37	5°49	18°30	5°32	15° 9	2°48	4°14	13°54	14°41	T 18
F 19	12 15 29	5°48'41	5 m 55	10°51	19°33	9°35	15°49	5°46	18°32	5°30	15° 9	2°40	4°10	14° 1	14°44	F 19
S 20	12 19 25	6°47'37	20°59	12°17	20°35	10°12	16° 2	5°42	18°34	5°29	15°10	2°32	4° 7	14° 8	14°47	S 20
S 21	12 23 22	7°46'31	6 ₽ 15	13°45	21°37	10°49	16°14	5°39	18°35	5°28	15°10	2°24	4° 4	14°14	14°51	S 21
M22	12 27 18	8°45'24	21°32	15°14	22°39	11°26	16°27	5°35	18°37	5°26	15°11	2°17	4° 1	14°21	14°54	M22
T 23	12 31 15	9°44'14	6 M .41	16°45	23°42	12° 3	16°39	5°31	18°39	5°25	15°11	2°12	3°58	14°28	14°57	T 23
W24	12 35 11	10°43'02	21°32	18°17	24°45	12°40	16°52	5°27	18°40	5°24	15°12	2°10	3°55	14°34	14°59	W24
T 25	12 39 8	11°41'49	5 ₹ 58	19°51	25°48	13°17	17° 4	5°23	18°42	5°22	15°12	2°D 9	3°51	14°41	15° 2	T 25
F 26	12 43 4	12°40'34	19°58	21°27	26°51	13°54	17°17	5°19	18°44	5°21	15°13	2°10	3°48	14°48	15° 5	F 26
S 27	12 47 1	13°39'17	3 る 32	23° 4	27°55	14°30	17°30	5°15	18°46	5°20	15°13	2°11	3°45	14°54	15° 8	S 27
S 28	12 50 58	14°37'59	16°40	24°43	28°59	15° 7	17°43	5°11	18°48	5°19	15°14	2°R12	3°42	15° 1	15°11	S 28
M29	12 54 54	15°36'39	29°28	26°24	0 ∺ 3	15°44	17°56	5° 7	18°50	5°17	15°14	2°11	3°39	15° 8	15°14	M29
T 30	12 58 51	16°35'17	11 ≈ 59	28° 6	1° 7	16°20	18° 9	5° 3	18°52	5°16	15°14	2° 8	3°35	15°15	15°16	T 30
W31	13 2 47	17 ° 33'53	24≈15	29 米 50	2 ∺ 12	16 ප 57	18 8 22	4 M .59	18 耳 54	5 m 15	15 る 14	2 I I 3	3 Ⅱ 32	15 Y 21	15≈19	W31

Delta T = 11m00s

Julian Calendar 1 March 1277 == Greg. Calendar 8 March 1277

APRIL 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	13 6 44	18 Y 32'28	6 ∺ 21	1 Υ 35	3 ∺ 17	17 る 33	18 8 35	4°R55	18 II 56	5°R14	15 る 15	1°R56	3Ⅱ29	15 Y 28	15≈21	T 1
F 2	13 10 40	19°31'01	18°20	3°22	4°22	18° 9	18°48	4 M .50	18°58	5 m 13	15°15	1 Ⅱ 48	3°26	15°35	15°24	F 2
S 3	13 14 37	20°29'32	0 Υ 14	5°11	5°27	18°46	19° 1	4°46	19° 1	5°12	15°15	1°40	3°23	15°41	15°26	S 3
S 4	13 18 33	21°28'01	12° 4	7° 1	6°32	19°22	19°14	4°42	19° 3	5°11	15°15	1°33	3°20	15°48	15°29	S 4
M 5	13 22 30	22°26'28	23°54	8°53	7°38	19°58	19°28	4°38	19° 5	5°10	15°15	1°26	3°16	15°55	15°31	M 5
T 6	13 26 27	23°24'54	5 8 44	10°47	8°43	20°34	19°41	4°33	19° 7	5° 9	15°15	1°22	3°13	16° 1	15°33	T 6
W 7	13 30 23	24°23'17	17°37	12°42	9°49	21°10	19°54	4°29	19°10	5° 8	15°16	1°19	3°10	16° 8	15°36	W 7
T 8	13 34 20	25°21'39	29°34	14°39	10°55	21°45	20° 8	4°24	19°12	5° 7	15°16	1°D18	3° 7	16°15	15°38	T 8
F 9	13 38 16	26°19'58	11 Ⅱ 40	16°37	12° 1	22°21	20°21	4°20	19°15	5° 6	15°R16	1°18	3° 4	16°21	15°40	F 9
S 10	13 42 13	27°18'16	23°56	18°37	13° 8	22°57	20°35	4°15	19°17	5° 5	15°16	1°20	3° 1	16°28	15°42	S 10
S 11	13 46 9	28°16'32	6927	20°39	14°14	23°32	20°48	4°11	19°20	5° 4	15°16	1°21	2°57	16°35	15°44	S 11
M12	13 50 6	29°14'45	19°17	22°42	15°21	24° 8	21° 2	4° 6	19°22	5° 3	15°15	1°23	2°54	16°41	15°46	M12
T 13	13 54 2	0 8 12'57	2Ω 29	24°46	16°28	24°43	21°15	4° 2	19°25	5° 2	15°15	1°R23	2°51	16°48	15°48	T 13
W14	13 57 59	1°11'06	16° 6	26°52	17°34	25°18	21°29	3°57	19°27	5° 2	15°15	1°22	2°48	16°55	15°50	W14
T 15	14 1 56	2° 9'14	0 m) 9	28°59	18°41	25°53	21°43	3°53	19°30	5° 1	15°15	1°20	2°45	17° 2	15°51	T 15
F 16	14 5 52	3° 7'19	14°37	1 8 7	19°49	26°28	21°56	3°48	19°33	5° 0	15°15	1°17	2°41	17° 8	15°53	F 16
S 17	14 9 49	4° 5'22	29°27	3°16	20°56	27° 3	22°10	3°44	19°35	4°59	15°15	1°13	2°38	17°15	15°55	S 17
S 18	14 13 45	5° 3'24	14 ≏ 33	5°26	22° 3	27°37	22°24	3°39	19°38	4°59	15°14	1°10	2°35	17°22	15°56	S 18
M19	14 17 42	6° 1'23	29°45	7°36	23°11	28°12	22°37	3°35	19°41	4°58	15°14	1° 7	2°32	17°28	15°58	M19
T 20	14 21 38	6°59'22	14ML53	9°46	24°18	28°47	22°51	3°30	19°44	4°58	15°14	1° 5	2°29	17°35	15°59	T 20
W21	14 25 35	7°57'18	29°48	11°56	25°26	29°21	23° 5	3°26	19°47	4°57	15°14	1°D 4	2°26	17°42	16° 1	W21
T 22	14 29 31	8°55'13	14 × 23	14° 6	26°34	29°55	23°19	3°21	19°50	4°56	15°13	1° 4	2°22	17°48	16° 2	T 22
F 23	14 33 28	9°53'07	28°33	16°16	27°42	0≈29	23°32	3°17	19°53	4°56	15°13	1° 6	2°19	17°55	16° 3	F 23
S 24	14 37 25	10°51'00	12 궁 16	18°24	28°50	1° 3	23°46	3°13	19°56	4°55	15°12	1° 7	2°16	18° 2	16° 5	S 24
S 25	14 41 21	11°48'51	25°33	20°31	29°58	1°37	24° 0	3° 8	19°58	4°55	15°12	1° 8	2°13	18° 8	16° 6	S 25
M26	14 45 18	12°46'41	8≈26	22°37	1 Υ 6	2°11	24°14	3° 4	20° 1	4°55	15°11	1°R 9	2°10	18°15	16° 7	M26
T 27	14 49 14	13°44'29	20°58	24°41	2°15	2°44	24°28	2°59	20° 5	4°54	15°11	1° 9	2° 7	18°22	16° 8	T 27
W28	14 53 11	14°42'17	3 ∺ 13	26°43	3°23	3°17	24°42	2°55	20° 8	4°54	15°10	1° 8	2° 3	18°28	16° 9	W28
T 29	14 57 7	15°40'03	15°16	28°43	4°32	3°51	24°56	2°51	20°11	4°54	15°10	1° 6	2° 0	18°35	16°10	T 29
F 30	15 1 4	16 8 37'48	27 米 11	0 Ⅱ 41	5 Υ 40	4≈23	25 8 10	2 M .46	20 Ⅱ 14	4 m) 53	15 る 9	1 II 4	1耳57	18 Υ 42	16≈11	F 30

Delta T = 11m00s

MAY 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 5 0	17 8 35'32	9Υ 2	2Д36	6 Ƴ 49	4≈56	25 8 24	2°R42	20 I 17	4°R53	15°R 9	1°R 2	1 Ⅱ 54	18 Y 48	16≈12	S 1
S 2	15 8 57	18°33'14	20°51	4°29	7°58	5°29	25°38	2 M .38	20°20	4 Mp 53	15る 8	1 I 0	1°51	18°55	16°12	S 2
M 3	15 12 54	19°30'56	2 8 41	6°19	9° 7	6° 1	25°52	2°33	20°23	4°53	15° 7	0°59	1°47	19° 2	16°13	M 3
T 4	15 16 50	20°28'36	14°36	8° 6	10°16	6°34	26° 6	2°29	20°26	4°52	15° 7	0°58	1°44	19°8	16°14	T 4
W 5	15 20 47	21°26'15	26°36	9°50	11°25	7° 6	26°20	2°25	20°30	4°52	15° 6	0°D57	1°41	19°15	16°14	W 5
T 6	15 24 43	22°23'53	8∏44	11°31	12°34	7°38	26°34	2°21	20°33	4°52	15° 5	0°57	1°38	19°22	16°15	T 6
F 7	15 28 40	23°21'29	21° 2	13° 9	13°43	8° 9	26°48	2°17	20°36	4°52	15° 5	0°58	1°35	19°29	16°15	F 7
S 8	15 32 36	24°19'04	3932	14°43	14°52	8°41	27° 2	2°13	20°40	4°52	15° 4	0°59	1°32	19°35	16°16	S 8
S 9	15 36 33	25°16'38	16°15	16°15	16° 2	9°12	27°16	2° 9	20°43	4°D52	15° 3	0°59	1°28	19°42	16°16	S 9
M10	15 40 29	26°14'11	29°14	17°44	17°11	9°43	27°30	2° 5	20°46	4°52	15° 2	1° 0	1°25	19°49	16°16	M10
T 11	15 44 26	27°11'42	$12\Omega_{30}$	19° 9	18°21	10°14	27°44	2° 1	20°50	4°52	15° 1	1° 0	1°22	19°55	16°16	T 11
W12	15 48 23	28° 9'11	26° 6	20°32	19°30	10°44	27°58	1°57	20°53	4°52	15° 1	1°R 0	1°19	20° 2	16°16	W12
T 13	15 52 19	29° 6'40	10 m) 1	21°50	20°40	11°14	28°12	1°53	20°56	4°52	15° 0	1° 0	1°16	20° 9	16°R16	T 13
F 14	15 56 16	0耳 4'06	24°16	23° 6	21°50	11°44	28°26	1°50	21° 0	4°53	14°59	1° 0	1°12	20°15	16°16	F 14
S 15	16 0 12	1° 1'32	8 ≏ 47	24°18	22°59	12°14	28°40	1°46	21° 3	4°53	14°58	1°D 0	1° 9	20°22	16°16	S 15
S 16	16 4 9	1°58'56	23°32	25°27	24° 9	12°44	28°54	1°43	21° 7	4°53	14°57	1° 0	1° 6	20°29	16°16	S 16
M17	16 8 5	2°56'19	8M24	26°32	25°19	13°13	29° 8	1°39	21°10	4°53	14°56	1° 0	1° 3	20°35	16°16	M17
T 18	16 12 2	3°53'42	23°16	27°34	26°29	13°42	29°22	1°36	21°13	4°53	14°55	1° 0	1° 0	20°42	16°16	T 18
W19	16 15 58	4°51'03	8 ∡ 7 0	28°32	27°39	14°11	29°36	1°32	21°17	4°54	14°54	1°R 0	0°57	20°49	16°15	W19
T 20	16 19 55	5°48'23	22°30	29°27	28°49	14°39	29°50	1°29	21°20	4°54	14°53	1° 0	0°53	20°55	16°15	T 20
F 21	16 23 52	6°45'43	6 පි 40	09୍ତ17	29°59	15° 7	0 Π 4	1°26	21°24	4°55	14°52	1° 0	0°50	21° 2	16°15	F 21
S 22	16 27 48	7°43'02	20°27	1° 4	1 8 9	15°35	0°17	1°22	21°27	4°55	14°51	0°59	0°47	21° 9	16°14	S 22
S 23	16 31 45	8°40'21	3≈49	1°47	2°19	16° 3	0°31	1°19	21°31	4°55	14°50	0°58	0°44	21°15	16°13	S 23
M24	16 35 41	9°37'39	16°46	2°26	3°30	16°30	0°45	1°16	21°34	4°56	14°49	0°57	0°41	21°22	16°13	M24
T 25	16 39 38	10°34'56	29°22	3° 0	4°40	16°57	0°59	1°13	21°38	4°56	14°47	0°57	0°38	21°29	16°12	T 25
W26	16 43 34	11°32'13	11) (40	3°31	5°50	17°24	1°13	1°10	21°42	4°57	14°46	0°D56	0°34	21°35	16°11	W26
T 27	16 47 31	12°29'30	23°44	3°57	7° 1	17°50	1°27	1° 7	21°45	4°58	14°45	0°57	0°31	21°42	16°11	T 27
F 28	16 51 27	13°26'46	5 Υ 38	4°19	8°11	18°16	1°41	1° 5	21°49	4°58	14°44	0°57	0°28	21°49	16°10	F 28
S 29	16 55 24	14°24'02	17°28	4°36	9°22	18°41	1°55	1° 2	21°52	4°59	14°43	0°58	0°25	21°55	16° 9	S 29
S 30	16 59 21	15°21'17	29°18	4°48	10°33	19° 6	2° 8	0°59	21°56	4°59	14°41	1° 0	0°22	22° 2	16° 8	S 30
M31	17 3 17	16 Ⅱ 18'33	11811	4957	11 8 43	19 ≈ 31	2 Ⅱ 22	0 M 57	21 II 59	5Mp 0	14 궁 40	1 I 1	0 Ⅱ 18	22 Y 9	16≈ 7	M31

Delta T = 11m00s

Julian Calendar 1 May 1277 == Greg. Calendar 8 May 1277

JUNE 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	, k	Day
T 1	17 7 14	17 Ⅱ 15'48	23812	5°R 0	12 8 54	19≈55	2Д36	0°R54	22 I I 3	5 m) 1	14°R39	1 II 2	0 Ц 15	22 Y 15	16°R 6	T 1
W 2	17 11 10	18°13'02	5 Ⅱ 22	4959	14° 5	20°19	2°50	0 M 52	22° 7	5° 2	14 る 38	1°R 2	0°12	22°22	16≈ 4	W 2
T 3	17 15 7	19°10'17	17°44	4°54	15°16	20°43	3° 3	0°50	22°10	5° 2	14°37	1° 1	0° 9	22°29	16° 3	T 3
F 4	17 19 3	20° 7'31	09519	4°44	16°27	21° 6	3°17	0°48	22°14	5° 3	14°35	0°59	0° 6	22°36	16° 2	F 4
S 5	17 23 0	21° 4'44	13° 8	4°30	17°38	21°28	3°31	0°46	22°17	5° 4	14°34	0°57	0° 3	22°42	16° 1	S 5
S 6	17 26 57	22° 1'57	26°11	4°12	18°48	21°51	3°44	0°44	22°21	5° 5	14°33	0°54	29 8 59	22°49	15°59	S 6
M 7	17 30 53	22°59'10	9 Ω 28	3°50	20° 0	22°12	3°58	0°42	22°24	5° 6	14°31	0°51	29°56	22°56	15°58	M 7
T 8	17 34 50	23°56'22	22°59	3°25	21°11	22°33	4°11	0°40	22°28	5° 7	14°30	0°48	29°53	23° 2	15°56	T 8
W 9	17 38 46	24°53'34	6 m 43	2°56	22°22	22°54	4°25	0°38	22°32	5° 8	14°29	0°46	29°50	23° 9	15°55	W 9
T 10	17 42 43	25°50'45	20°39	2°25	23°33	23°14	4°38	0°36	22°35	5° 9	14°27	0°D45	29°47	23°16	15°53	T 10
F 11	17 46 39	26°47'55	4 ≏ 46	1°52	24°44	23°34	4°52	0°35	22°39	5°10	14°26	0°45	29°44	23°22	15°51	F 11
S 12	17 50 36	27°45'05	19° 2	1°17	25°55	23°53	5° 5	0°33	22°42	5°11	14°25	0°46	29°40	23°29	15°50	S 12
S 13	17 54 32	28°42'15	3 M 25	0°41	27° 7	24°12	5°19	0°32	22°46	5°12	14°23	0°48	29°37	23°36	15°48	S 13
M14	17 58 29	29°39'25	17°53	0° 4	28°18	24°30	5°32	0°31	22°50	5°13	14°22	0°49	29°34	23°42	15°46	M14
T 15	18 2 26	0936'34	2 ₹ 20	29 Ⅲ 28	29°29	24°48	5°45	0°30	22°53	5°14	14°20	0°R49	29°31	23°49	15°44	T 15
W16	18 6 22	1°33'43	16°42	28°52	0 Ⅱ 41	25° 5	5°58	0°29	22°57	5°15	14°19	0°48	29°28	23°56	15°42	W16
T 17	18 10 19	2°30'52	0 ප 54	28°18	1°52	25°22	6°12	0°28	23° 0	5°17	14°18	0°46	29°24	24° 2	15°40	T 17
F 18	18 14 15	3°28'01	14°52	27°46	3° 4	25°38	6°25	0°27	23° 4	5°18	14°16	0°42	29°21	24° 9	15°38	F 18
S 19	18 18 12	4°25'11	28°32	27°17	4°15	25°53	6°38	0°26	23° 7	5°19	14°15	0°37	29°18	24°16	15°36	S 19
S 20	18 22 8	5°22'20	11 ≈ 50	26°50	5°27	26° 8	6°51	0°25	23°11	5°20	14°13	0°32	29°15	24°22	15°34	S 20
M21	18 26 5	6°19'30	24°47	26°27	6°38	26°22	7° 4	0°25	23°14	5°22	14°12	0°27	29°12	24°29	15°32	M21
T 22	18 30 1	7°16'40	7 ∺ 24	26° 8	7°50	26°35	7°17	0°24	23°18	5°23	14°10	0°22	29° 9	24°36	15°30	T 22
W23	18 33 58	8°13'51	19°43	25°54	9° 2	26°48	7°30	0°24	23°22	5°24	14° 9	0°19	29° 5	24°42	15°27	W23
T 24	18 37 55	9°11'02	1 Y 48	25°44	10°14	27° 0	7°43	0°23	23°25	5°26	14° 8	0°17	29° 2	24°49	15°25	T 24
F 25	18 41 51	10° 8'14	13°43	25°D39	11°25	27°12	7°56	0°23	23°28	5°27	14° 6	0°D17	28°59	24°56	15°23	F 25
S 26	18 45 48	11° 5'26	25°33	25°39	12°37	27°23	8° 8	0°23	23°32	5°29	14° 5	0°18	28°56	25° 2	15°20	S 26
S 27	18 49 44	12° 2'39	7 8 24	25°45	13°49	27°33	8°21	0°D23	23°35	5°30	14° 3	0°19	28°53	25° 9	15°18	S 27
M28	18 53 41	12°59'52	19°20	25°56	15° 1	27°42	8°34	0°23	23°39	5°32	14° 2	0°21	28°50	25°16	15°15	M28
T 29	18 57 37	13°57'07	1 Ⅱ 25	26°13	16°13	27°51	8°46	0°23	23°42	5°33	1 <u>4</u> ° 0	0°R21	28°46	25°22	15°13	T 29
W30	19 1 34	14954'22	13 Ⅱ 44	26耳35	17 Ⅱ 25	27≈58	8耳59	0 M 23	23 Ⅱ 46	5 M 35	13 る 59	0Д20	28 8 43	25 Y 29	15≈10	W30

Delta T = 11m00s

JULY 1277 JC 00:00 UT

F 2 19 S 3 19 S 4 19 M 5 19 T 6 19	9 5 30 9 9 27 9 13 24 9 17 20 9 21 17	15©51'37 16°48'53 17°46'10	26 I 19 9 © 12 22°23	27 I 3	18耳38	28≈ 6	0П11	o.w 4								
S 3 19 S 4 19 M 5 19 T 6 19	19 13 24 19 17 20	17°46'10	-	27026		20~~ 0	9 Ⅱ 11	0 M 24	23 Ⅱ 49	5 m 36	13°R57	0°R17	28840	25 Y 36	15°R 8	T 1
S 4 19 M 5 19 T 6 19	19 17 20		22022	27°36	19°50	28°12	9°24	0°24	23°53	5°38	13 る 56	0П12	28°37	25°42	15 ∞ 5	F 2
M 5 11 T 6 11			22 23	28°15	21° 2	28°17	9°36	0°25	23°56	5°40	13°55	0° 6	28°34	25°49	15° 2	S 3
T 6 1	9 21 17	18°43'27	5 Ω 51	28°59	22°14	28°22	9°49	0°25	23°59	5°41	13°53	29 8 58	28°30	25°56	15° 0	S 4
		19°40'45	19°33	29°49	23°26	28°26	10° 1	0°26	24° 3	5°43	13°52	29°50	28°27	26° 2	14°57	M 5
W 7 19	9 25 13	20°38'03	3 m 27	09୍ଦେ44	24°39	28°30	10°13	0°27	24° 6	5°44	13°50	29°43	28°24	26° 9	14°54	T 6
	9 29 10	21°35'22	17°29	1°45	25°51	28°32	10°25	0°28	24° 9	5°46	13°49	29°37	28°21	26°16	14°52	W 7
T 8 19	9 33 6	22°32'41	1 ≏ 36	2°51	27° 4	28°34	10°37	0°29	24°12	5°48	13°47	29°33	28°18	26°22	14°49	T 8
F 9 1	9 37 3	23°30'01	15°45	4° 2	28°16	28°35	10°49	0°30	24°16	5°50	13°46	29°31	28°15	26°29	14°46	F 9
S 10 1	9 40 59	24°27'21	29°55	5°18	29°28	28°R35	11° 1	0°31	24°19	5°51	13°45	29°D31	28°11	26°36	14°43	S 10
S 11 1	9 44 56	25°24'41	14 M 3	6°39	09541	28°34	11°13	0°33	24°22	5°53	13°43	29°31	28° 8	26°42	14°40	S 11
M12 1	9 48 53	26°22'02	28°10	8° 4	1°54	28°32	11°24	0°34	24°25	5°55	13°42	29°R32	28° 5	26°49	14°37	M12
T 13 19	9 52 49	27°19'24	12 × 12	9°35	3° 6	28°30	11°36	0°36	24°29	5°57	13°40	29°31	28° 2	26°56	14°34	T 13
W14 1	9 56 46	28°16'47	26° 8	11° 9	4°19	28°27	11°48	0°37	24°32	5°59	13°39	29°29	27°59	27° 2	14°31	W14
T 15 2	20 0 42	29°14'10	9 ප 56	12°48	5°32	28°23	11°59	0°39	24°35	6° 0	13°38	29°23	27°56	27° 9	14°28	T 15
F 16 2	20 4 39	0 Ω 11'34	23°33	14°30	6°44	28°19	12°10	0°41	24°38	6° 2	13°36	29°16	27°52	27°16	14°26	F 16
S 17 2	20 8 35	1° 8'59	6≈56	16°16	7°57	28°13	12°22	0°43	24°41	6° 4	13°35	29° 6	27°49	27°22	14°23	S 17
S 18 2	20 12 32	2° 6'25	20° 3	18° 6	9°10	28° 7	12°33	0°45	24°44	6° 6	13°33	28°56	27°46	27°29	14°19	S 18
M19 2	20 16 29	3° 3'52	2 ∺ 52	19°58	10°23	28° 1	12°44	0°47	24°47	6° 8	13°32	28°45	27°43	27°36	14°16	M19
T 20 2	20 20 25	4° 1'20	15°24	21°53	11°36	27°53	12°55	0°49	24°50	6°10	13°31	28°36	27°40	27°42	14°13	T 20
W21 2	20 24 22	4°58'49	27°40	23°50	12°49	27°45	13° 6	0°51	24°53	6°12	13°29	28°28	27°36	27°49	14°10	W21
T 22 2	20 28 18	5°56'20	9 Υ 43	25°49	14° 2	27°36	13°17	0°53	24°56	6°14	13°28	28°22	27°33	27°56	14° 7	T 22
	20 32 15	6°53'52	21°38	27°49	15°15	27°26	13°28	0°56	24°59	6°16	13°27	28°19	27°30	28° 2	14° 4	F 23
S 24 2	20 36 11	7°51'26	3 8 27	29°51	16°28	27°16	13°39	0°58	25° 2	6°18	13°25	28°D18	27°27	28° 9	14° 1	S 24
	20 40 8	8°49'01	15°17	1 Q 53	17°41	27° 5	13°49	1° 1	25° 4	6°20	13°24	28°18	27°24	28°16	13°58	S 25
	20 44 4	9°46'37	27°14	3°55	18°54	26°53	14° 0	1° 4	25° 7	6°22	13°23	28°R18	27°21	28°22	13°55	M26
T 27 2	20 48 1	10°44'16	9 Ⅱ 21	5°58	20° 7	26°41	14°10	1° 7	25°10	6°24	13°22	28°18	27°17	28°29	13°52	T 27
	20 51 57	11°41'55	21°45	8° 1	21°21	26°28	14°20	1°10	25°13	6°26	13°20	28°16	27°14	28°36	13°49	W28
T 29 2	20 55 54	12°39'36	49529	10° 3	22°34	26°15	14°31	1°12	25°16	6°28	13°19	28°11	27°11	28°42	13°46	T 29
F 30 2	20 59 51	13°37'19	17°35	12° 5	23°47	26° 1	14°41	1°16	25°18	6°30	13°18	28° 4	27° 8	28°49	13°42	F 30
S 31 2	21 3 47	$14\Omega 35'04$	1 Ω 4	14 N 6	2595 1	25≈47	14∏51	1 M .19	25Ⅲ21	6My32	13 る 17	27 8 54	27 8 5	28 Y 56	13 ≈ 39	S 31

Delta T = 11m00s

Julian Calendar 1 July 1277 == Greg. Calendar 8 July 1277

AUGUST 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	21 7 44	15 Ω 32'49	14 Ω 55	16 N 6	269514	25°R33	15 I 1	1 M 22	25 Ⅱ 23	6 m 34	13°R16	27°R43	27 8 2	29 Y 2	13°R36	S 1
M 2	21 11 40	16°30'36	29° 3	18° 5	27°28	25≈18	15°10	1°25	25°26	6°36	13 る 14	27 8 32	26°58	29° 9	13 ≈ 33	M 2
T 3	21 15 37	17°28'25	13 m 23	20° 3	28°41	25° 3	15°20	1°29	25°29	6°39	13°13	27°21	26°55	29°16	13°30	T 3
W 4	21 19 33	18°26'14	27°50	22° 0	29°55	24°47	15°30	1°32	25°31	6°41	13°12	27°12	26°52	29°22	13°27	W 4
T 5	21 23 30	19°24'05	12 ≏ 17	23°56	1 0 8	24°31	15°39	1°36	25°33	6°43	13°11	27° 6	26°49	29°29	13°24	T 5
F 6	21 27 26	20°21'57	26°39	25°50	2°22	24°16	15°48	1°39	25°36	6°45	13°10	27° 2	26°46	29°36	13°21	F 6
S 7	21 31 23	21°19'51	10 M 54	27°44	3°36	24° 0	15°58	1°43	25°38	6°47	13° 9	27° 0	26°42	29°42	13°18	S 7
S 8	21 35 20	22°17'45	24°59	29°36	4°49	23°44	16° 7	1°47	25°41	6°49	13° 8	27° 0	26°39	29°49	13°15	S 8
M 9	21 39 16	23°15'42	8 才 54	1 m 26	6° 3	23°28	16°16	1°51	25°43	6°51	13° 7	27° 0	26°36	29°56	13°11	M 9
T 10	21 43 13	24°13'39	22°38	3°16	7°17	23°12	16°25	1°55	25°45	6°54	13° 6	26°59	26°33	0 8 2	13° 8	T 10
W11	21 47 9	25°11'38	6 ට 13	5° 4	8°31	22°56	16°33	1°59	25°47	6°56	13° 5	26°55	26°30	0° 9	13° 5	W11
T 12	21 51 6	26° 9'38	19°37	6°50	9°45	22°40	16°42	2° 3	25°50	6°58	13° 4	26°48	26°27	0°16	13° 2	T 12
F 13	21 55 2	27° 7'40	2≈51	8°36	10°59	22°24	16°50	2° 7	25°52	7° 0	13° 3	26°39	26°23	0°22	12°59	F 13
S 14	21 58 59	28° 5'43	15°52	10°20	12°13	22° 9	16°59	2°11	25°54	7° 2	13° 2	26°27	26°20	0°29	12°56	S 14
S 15	22 2 56	29° 3'47	28°41	12° 3	13°26	21°54	17° 7	2°16	25°56	7° 5	13° 1	26°14	26°17	0°36	12°53	S 15
M16	22 6 52	0Mp 1'54	11 米 17	13°45	14°41	21°39	17°15	2°20	25°58	7° 7	13° 0	26° 1	26°14	0°42	12°51	M16
T 17	22 10 49	1° 0'02	23°39	15°25	15°55	21°24	17°23	2°25	26° 0	7° 9	12°59	25°48	26°11	0°49	12°48	T 17
W18	22 14 45	1°58'12	5 Ƴ 49	17° 4	17° 9	21°10	17°31	2°29	26° 2	7°11	12°58	25°38	26° 8	0°56	12°45	W18
T 19	22 18 42	2°56'24	17°48	18°42	18°23	20°56	17°38	2°34	26° 4	7°14	12°58	25°31	26° 4	1° 2	12°42	T 19
F 20	22 22 38	3°54'38	29°39	20°19	19°37	20°43	17°46	2°39	26° 6	7°16	12°57	25°26	26° 1	1° 9	12°39	F 20
S 21	22 26 35	4°52'54	11827	21°55	20°51	20°30	17°53	2°43	26° 7	7°18	12°56	25°24	25°58	1°15	12°36	S 21
S 22	22 30 31	5°51'12	23°16	23°30	22° 5	20°17	18° 1	2°48	26° 9	7°20	12°55	25°D23	25°55	1°22	12°33	S 22
M23	22 34 28	6°49'32	5 Ⅱ 10	25° 3	23°20	20° 6	18° 8	2°53	26°11	7°22	12°55	25°R23	25°52	1°29	12°31	M23
T 24	22 38 24	7°47'55	17°17	26°35	24°34	19°54	18°15	2°58	26°13	7°25	12°54	25°23	25°48	1°35	12°28	T 24
W25	22 42 21	8°46'19	29°41	28° 7	25°48	19°44	18°21	3° 3	26°14	7°27	12°53	25°21	25°45	1°42	12°25	W25
T 26	22 46 18	9°44'46	129526	29°37	27° 3	19°34	18°28	3° 8	26°16	7°29	12°53	25°17	25°42	1°49	12°23	T 26
F 27	22 50 14	10°43'15	25°37	1 º 6	28°17	19°24	18°35	3°13	26°17	7°31	12°52	25°11	25°39	1°55	12°20	F 27
S 28	22 54 11	11°41'46	9 Ω 15	2°33	29°31	19°16	18°41	3°19	26°19	7°34	12°51	25° 2	25°36	2° 2	12°17	S 28
S 29	22 58 7	12°40'19	23°19	4° 0	0 m 46	19°8	18°47	3°24	26°20	7°36	12°51	24°52	25°33	2° 9	12°15	S 29
M30	23 2 4	13°38'54	7 m 46	5°25	2° 0	19° 0	18°53	3°29	26°21	7°38	12°50	24°41	25°29	2°15	12°12	M30
T 31	23 6 0	14 M)37'31	22 Mp 29	6 ₽ 50	3 m 15	18 ≈ 54	18 Ⅱ 59	3 M .35	26Ⅲ23	7 m 40	12 る 50	24830	25826	2822	12≈10	T 31

Delta T = 11m00s

SEPTEMBER 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	23 9 57	15 Mp 36'10	7 ≏ 20	8 ≏ 13	4 Mp 30	18°R48	19 I 5	3 M .40	26∏24	7 m 42	12°R49	24°R22	25 8 23	2 8 29	12°R 8	W 1
T 2	23 13 53	16°34'50	22°11	9°35	5°44	18 ≈ 43	19°10	3°46	26°25	7°45	12 る 49	24816	25°20	2°35	12 ∞ 5	T 2
F 3	23 17 50	17°33'33	6M54	10°55	6°59	18°39	19°16	3°51	26°26	7°47	12°48	24°12	25°17	2°42	12° 3	F 3
S 4	23 21 47	18°32'17	21°24	12°14	8°13	18°36	19°21	3°57	26°28	7°49	12°48	24°D11	25°13	2°49	12° 0	S 4
S 5	23 25 43	19°31'03	5 ₹ 37	13°32	9°28	18°33	19°26	4° 3	26°29	7°51	12°48	24°12	25°10	2°55	11°58	S 5
M 6	23 29 40	20°29'51	19°32	14°48	10°43	18°31	19°31	4° 9	26°30	7°53	12°47	24°R12	25° 7	3° 2	11°56	M 6
T 7	23 33 36	21°28'41	3 ਰ 10	16° 3	11°57	18°30	19°35	4°14	26°31	7°56	12°47	24°11	25° 4	3° 9	11°54	T 7
W 8	23 37 33	22°27'32	16°32	17°16	13°12	18°D30	19°40	4°20	26°32	7°58	12°47	24° 9	25° 1	3°15	11°52	W 8
T 9	23 41 29	23°26'25	29°40	18°28	14°27	18°31	19°44	4°26	26°32	8° 0	12°46	24° 4	24°58	3°22	11°50	T 9
F 10	23 45 26	24°25'20	12≈34	19°38	15°42	18°32	19°48	4°32	26°33	8° 2	12°46	23°56	24°54	3°29	11°48	F 10
S 11	23 49 22	25°24'17	25°16	20°46	16°56	18°35	19°52	4°38	26°34	8° 4	12°46	23°47	24°51	3°35	11°46	S 11
S 12	23 53 19	26°23'16	7) €46	21°52	18°11	18°38	19°56	4°44	26°35	8° 6	12°46	23°36	24°48	3°42	11°44	S 12
M13	23 57 16	27°22'16	20° 6	22°55	19°26	18°42	20° 0	4°50	26°35	8° 9	12°46	23°26	24°45	3°49	11°42	M13
T 14	0 1 12	28°21'19	2 Υ 16	23°57	20°41	18°46	20° 3	4°56	26°36	8°11	12°45	23°16	24°42	3°55	11°40	T 14
W15	0 5 9	29°20'23	14°17	24°55	21°56	18°52	20° 7	5° 3	26°37	8°13	12°45	23° 8	24°39	4° 2	11°38	W15
T 16	0 9 5	0 ჲ 19'30	26°11	25°51	23°11	18°58	20°10	5° 9	26°37	8°15	12°45	23° 2	24°35	4° 9	11°37	T 16
F 17	0 13 2	1°18'39	8 8 0	26°44	24°26	19° 5	20°12	5°15	26°38	8°17	12°45	22°58	24°32	4°15	11°35	F 17
S 18	0 16 58	2°17'50	19°46	27°34	25°41	19°12	20°15	5°21	26°38	8°19	12°D45	22°D57	24°29	4°22	11°33	S 18
S 19	0 20 55	3°17'04	1 Ⅱ 34	28°20	26°56	19°21	20°18	5°28	26°38	8°21	12°45	22°57	24°26	4°29	11°32	S 19
M20	0 24 51	4°16'20	13°28	29° 3	28°11	19°30	20°20	5°34	26°39	8°23	12°45	22°58	24°23	4°35	11°30	M20
T 21	0 28 48	5°15'38	25°33	29°41	29°26	19°39	20°22	5°41	26°39	8°25	12°45	23° 0	24°19	4°42	11°29	T 21
W22	0 32 45	6°14'59	7954	0 M .14	0 ჲ 41	19°50	20°24	5°47	26°39	8°27	12°45	23°R 0	24°16	4°48	11°27	W22
T 23	0 36 41	7°14'22	20°36	0°42	1°56	20° 1	20°26	5°54	26°39	8°29	12°46	22°59	24°13	4°55	11°26	T 23
F 24	0 40 38	8°13'47	3 Ω 43	1° 5	3°11	20°13	20°27	6° 0	26°39	8°31	12°46	22°56	24°10	5° 2	11°25	F 24
S 25	0 44 34	9°13'15	17°19	1°22	4°26	20°26	20°29	6° 7	26°R39	8°33	12°46	22°52	24° 7	5° 8	11°24	S 25
S 26	0 48 31	10°12'44	1 Mp 23	1°32	5°41	20°39	20°30	6°13	26°39	8°35	12°46	22°46	24° 4	5°15	11°22	S 26
M27	0 52 27	11°12'17	15°54	1°R35	6°56	20°53	20°31	6°20	26°39	8°37	12°46	22°39	24° 0	5°22	11°21	M27
T 28	0 56 24	12°11'51	0 ≏ 47	1°31	8°11	21° 7	20°31	6°27	26°39	8°39	12°47	22°33	23°57	5°28	11°20	T 28
W29	1 0 20	13°11'27	15°53	1°18	9°27	21°22	20°32	6°34	26°39	8°41	12°47	22°27	23°54	5°35	11°19	W29
T 30	1 4 17	14 ₽ 11'06	1M 2	0 M 57	10 ≏ 42	21≈38	20 Ⅱ 32	6 M .40	26耳39	8 m 43	12 る 47	22824	23 8 51	5 8 42	11 ≈ 19	T 30

Delta T = 10m59s

Julian Calendar 1 Sept. 1277 == Greg. Calendar 8 Sept. 1277

OCTOBER 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	1 8 13	15 ♀ 10'46	16 M 6	0°R28	11 ≏ 57	21≈54	20°R33	6 M 47	26°R38	8 m 45	12 る 48	22°D22	23848	5 8 48	11°R18	F 1
S 2	1 12 10	16°10'29	0 ≯ 55	29 ≙ 49	13°12	22°11	20 Ⅲ 32	6°54	26耳38	8°47	12°48	22 8 22	23°45	5°55	11 ≈ 17	S 2
S 3	1 16 7	17°10'13	15°25	29° 2	14°27	22°29	20°32	7° 1	26°38	8°49	12°49	22°24	23°41	6° 2	11°16	S 3
M 4	1 20 3	18° 9'59	29°32	28° 7	15°42	22°47	20°32	7° 8	26°37	8°50	12°49	22°25	23°38	6° 8	11°16	M 4
T 5	1 24 0	19° 9'47	13 る 15	27° 5	16°58	23° 6	20°31	7°14	26°37	8°52	12°50	22°R26	23°35	6°15	11°15	T 5
W 6	1 27 56	20° 9'36	26°35	25°56	18°13	23°25	20°30	7°21	26°36	8°54	12°50	22°26	23°32	6°22	11°14	W 6
T 7	1 31 53	21° 9'27	9 ≈ 36	24°43	19°28	23°44	20°29	7°28	26°35	8°56	12°51	22°25	23°29	6°28	11°14	T 7
F 8	1 35 49	22° 9'20	22°19	23°27	20°43	24° 5	20°28	7°35	26°35	8°58	12°51	22°22	23°25	6°35	11°14	F 8
S 9	1 39 46	23° 9'14	4) (47	22°10	21°59	24°25	20°26	7°42	26°34	8°59	12°52	22°18	23°22	6°42	11°13	S 9
S 10	1 43 42	24° 9'10	17° 4	20°56	23°14	24°47	20°25	7°49	26°33	9° 1	12°52	22°13	23°19	6°48	11°13	S 10
M11	1 47 39	25° 9'08	29°10	19°45	24°29	25° 8	20°23	7°56	26°32	9° 3	12°53	22° 8	23°16	6°55	11°13	M11
T 12	1 51 36	26° 9'08	11 Υ 9	18°41	25°44	25°31	20°21	8° 3	26°32	9° 4	12°54	22° 3	23°13	7° 2	11°13	T 12
W13	1 55 32	27° 9'10	23° 2	17°46	27° 0	25°53	20°18	8°10	26°31	9° 6	12°55	22° 0	23°10	7° 8	11°13	W13
T 14	1 59 29	28° 9'13	4 8 52	17° 0	28°15	26°16	20°16	8°17	26°30	9° 8	12°55	21°57	23° 6	7°15	11°D13	T 14
F 15	2 3 25	29° 9'19	16°40	16°24	29°30	26°40	20°13	8°24	26°29	9° 9	12°56	21°D56	23° 3	7°21	11°13	F 15
S 16	2 7 22	OM 9'26	28°28	16° 1	0 M .46	27° 4	20°11	8°31	26°28	9°11	12°57	21°56	23° 0	7°28	11°13	S 16
S 17	2 11 18	1° 9'35	10 Ⅱ 19	15°48	2° 1	27°28	20° 7	8°38	26°26	9°12	12°58	21°57	22°57	7°35	11°13	S 17
M18	2 15 15	2° 9'47	22°16	15°D48	3°16	27°53	20° 4	8°46	26°25	9°14	12°59	21°59	22°54	7°41	11°13	M18
T 19	2 19 11	3°10'00	49523	15°58	4°32	28°18	20° 1	8°53	26°24	9°15	13° 0	22° 0	22°51	7°48	11°13	T 19
W20	2 23 8	4°10'16	16°45	16°19	5°47	28°43	19°57	9° 0	26°23	9°17	13° 0	22° 2	22°47	7°55	11°14	W20
T 21	2 27 5	5°10'34	29°24	16°49	7° 2	29° 9	19°53	9° 7	26°22	9°18	13° 1	22°R 2	22°44	8° 1	11°14	T 21
F 22	2 31 1	6°10'53	$12\Omega_{25}$	17°28	8°18	29°35	19°49	9°14	26°20	9°20	13° 2	22° 2	22°41	8° 8	11°15	F 22
S 23	2 34 58	7°11'15	25°52	18°15	9°33	0 米 2	19°45	9°21	26°19	9°21	13° 3	22° 2	22°38	8°15	11°15	S 23
S 24	2 38 54	8°11'38	9 m 45	19° 9	10°48	0°29	19°41	9°28	26°17	9°22	13° 4	22° 0	22°35	8°21	11°16	S 24
M25	2 42 51	9°12'04	24° 6	20° 9	12° 4	0°56	19°36	9°35	26°16	9°24	13° 5	21°59	22°31	8°28	11°17	M25
T 26	2 46 47	10°12'31	8 ≏ 50	21°14	13°19	1°23	19°32	9°43	26°14	9°25	13° 7	21°57	22°28	8°35	11°17	T 26
W27	2 50 44	11°13'00	23°53	22°24	14°35	1°51	19°27	9°50	26°13	9°26	13° 8	21°56	22°25	8°41	11°18	W27
T 28	2 54 40	12°13'31	9 ™ 6	23°38	15°50	2°20	19°22	9°57	26°11	9°27	13° 9	21°55	22°22	8°48	11°19	T 28
F 29	2 58 37	13°14'04	24°19	24°55	17° 5	2°48	19°16	10° 4	26°10	9°29	13°10	21°D55	22°19	8°55	11°20	F 29
S 30	3 2 34	14°14'39	9 ₹ 22	26°16	18°21	3°17	19°11	10°11	26° 8	9°30	13°11	21°55	22°16	9° 1	11°21	S 30
S 31	3 6 30	15 M 15'14	24 ×7 8	27 ≏ 38	19 M .36	3) €46	19耳 5	10 M .18	26耳 6	9 m 31	13 る 12	21856	22812	9 8 8	11≈22	S 31

Delta T = 10m59s

NOVEMBER 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	3 10 27	16 M 15'51	8 ට 30	29 ॒ 3	20M51	4) 15	19°R 0	10ML25	26°R 4	9 m 32	13 る 14	21856	22 8 9	9 8 15	11≈23	M 1
T 2	3 14 23	17°16'30	22°25	0 M 29	22° 7	4°45	18 Ⅱ 54	10°32	26耳 3	9°33	13°15	21°57	22° 6	9°21	11°25	T 2
W 3	3 18 20	18°17'09	5≈54	1°57	23°22	5°15	18°48	10°39	26° 1	9°34	13°16	21°57	22° 3	9°28	11°26	W 3
T 4	3 22 16	19°17'50	18°57	3°25	24°38	5°45	18°42	10°47	25°59	9°35	13°17	21°R57	22° 0	9°34	11°27	T 4
F 5	3 26 13	20°18'32	1 米 39	4°55	25°53	6°16	18°35	10°54	25°57	9°36	13°19	21°57	21°56	9°41	11°29	F 5
S 6	3 30 9	21°19'14	14° 2	6°26	27° 8	6°46	18°29	11° 1	25°55	9°37	13°20	21°57	21°53	9°48	11°30	S 6
S 7	3 34 6	22°19'58	26°10	7°57	28°24	7°17	18°22	11°8	25°53	9°38	13°21	21°D57	21°50	9°54	11°32	S 7
M 8	3 38 3	23°20'43	8 Υ 9	9°29	29°39	7°49	18°16	11°15	25°51	9°39	13°23	21°57	21°47	10° 1	11°33	M 8
T 9	3 41 59	24°21'29	20° 1	11° 1	0 , ₹55	8°20	18° 9	11°22	25°49	9°40	13°24	21°58	21°44	10° 8	11°35	T 9
W10	3 45 56	25°22'17	1849	12°34	2°10	8°52	18° 2	11°29	25°47	9°41	13°26	21°58	21°41	10°14	11°37	W10
T 11	3 49 52	26°23'05	13°37	14° 7	3°25	9°23	17°55	11°36	25°45	9°42	13°27	21°58	21°37	10°21	11°38	T 11
F 12	3 53 49	27°23'55	25°26	15°40	4°41	9°55	17°48	11°43	25°42	9°43	13°29	21°R58	21°34	10°28	11°40	F 12
S 13	3 57 45	28°24'46	7 Ⅱ 20	17°13	5°56	10°28	17°40	11°50	25°40	9°43	13°30	21°58	21°31	10°34	11°42	S 13
S 14	4 1 42	29°25'38	19°19	18°46	7°11	11° 0	17°33	11°57	25°38	9°44	13°32	21°57	21°28	10°41	11°44	S 14
M15	4 5 38	0 ≯ 26'31	19927	20°19	8°27	11°33	17°26	12° 3	25°36	9°45	13°33	21°56	21°25	10°48	11°46	M15
T 16	4 9 3 5	1°27'26	13°44	21°53	9°42	12° 5	17°18	12°10	25°34	9°45	13°35	21°55	21°22	10°54	11°48	T 16
W17	4 13 32	2°28'21	26°13	23°26	10°57	12°38	17°10	12°17	25°31	9°46	13°36	21°53	21°18	11° 1	11°50	W17
T 18	4 17 28	3°29'19	8Ω 57	25° 0	12°13	13°11	17° 3	12°24	25°29	9°47	13°38	21°52	21°15	11° 8	11°52	T 18
F 19	4 21 25	4°30'17	21°58	26°33	13°28	13°45	16°55	12°31	25°27	9°47	13°40	21°51	21°12	11°14	11°55	F 19
S 20	4 25 21	5°31'16	5 m 19	28° 7	14°44	14°18	16°47	12°38	25°24	9°48	13°41	21°D51	21° 9	11°21	11°57	S 20
S 21	4 29 18	6°32'17	19° 0	29°41	15°59	14°52	16°39	12°44	25°22	9°48	13°43	21°51	21° 6	11°27	11°59	S 21
M22	4 33 14	7°33'19	3 º 4	1 才 14	17°14	15°26	16°31	12°51	25°19	9°49	13°45	21°52	21° 2	11°34	12° 2	M22
T 23	4 37 11	8°34'22	17°30	2°48	18°30	16° 0	16°23	12°58	25°17	9°49	13°46	21°53	20°59	11°41	12° 4	T 23
W24	4 41 7	9°35'26	2 M 13	4°22	19°45	16°34	16°15	13° 4	25°15	9°49	13°48	21°54	20°56	11°47	12° 7	W24
T 25	4 45 4	10°36'31	17°11	5°56	21° 0	17° 8	16° 7	13°11	25°12	9°50	13°50	21°R55	20°53	11°54	12° 9	T 25
F 26	4 49 1	11°37'37	2 , ₹14	7°30	22°16	17°42	15°59	13°18	25°10	9°50	13°51	21°55	20°50	12° 1	12°12	F 26
S 27	4 52 57	12°38'44	17°15	9° 4	23°31	18°17	15°51	13°24	25° 7	9°50	13°53	21°54	20°47	12° 7	12°14	S 27
S 28	4 56 54	13°39'51	2පි 4	10°38	24°47	18°52	15°43	13°31	25° 5	9°50	13°55	21°51	20°43	12°14	12°17	S 28
M29	5 0 50	14°40'59	16°34	12°13	26° 2	19°26	15°34	13°37	25° 2	9°51	13°57	21°48	20°40	12°21	12°20	M29
T 30	5 4 47	15 ₹ 42'08	0≈40	13 ∡ 747	27 × 17	20 米 1	15 Ⅱ 26	13 M .44	25 II 0	9 m 51	13 る 58	21 8 45	20837	12827	12≈23	T 30

Delta T = 10m59s Julian Calendar 1 Nov. 1277 == Greg. Calendar 8 Nov. 1277

DECEMBER 1277 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	5 8 43	16 ×7 43'17	14≈18	15 × 22	28 × 33	20 米 36	15°R18	13 M .50	24°R57	9 m 51	14る 0	21°R41	20834	12834	12≈25	W 1
T 2	5 12 40	17°44'26	27°30	16°56	29°48	21°12	15 Ⅱ 10	13°56	24∏54	9°51	14° 2	21839	20°31	12°41	12°28	T 2
F 3	5 16 37	18°45'35	10 ∺ 16	18°31	1る 3	21°47	15° 2	14° 3	24°52	9°51	14° 4	21°37	20°28	12°47	12°31	F 3
S 4	5 20 33	19°46'44	22°40	20° 6	2°19	22°22	14°54	14° 9	24°49	9°R51	14° 6	21°D37	20°24	12°54	12°34	S 4
S 5	5 24 30	20°47'53	4 Υ48	21°42	3°34	22°58	14°45	14°15	24°47	9°51	14° 8	21°38	20°21	13° 1	12°37	S 5
M 6	5 28 26	21°49'03	16°44	23°17	4°49	23°33	14°37	14°21	24°44	9°51	14°10	21°39	20°18	13° 7	12°40	M 6
T 7	5 32 23	22°50'13	28°33	24°53	6° 4	24° 9	14°29	14°27	24°42	9°51	14°11	21°41	20°15	13°14	12°44	T 7
W 8	5 36 19	23°51'22	10820	26°29	7°20	24°45	14°21	14°33	24°39	9°51	14°13	21°43	20°12	13°20	12°47	W 8
T 9	5 40 16	24°52'32	22° 8	28° 5	8°35	25°21	14°14	14°39	24°36	9°51	14°15	21°R43	20° 8	13°27	12°50	T 9
F 10	5 44 12	25°53'42	4 II 2	29°42	9°50	25°57	14° 6	14°45	24°34	9°51	14°17	21°42	20° 5	13°34	12°53	F 10
S 11	5 48 9	26°54'52	16° 3	1 궁 19	11° 5	26°33	13°58	14°51	24°31	9°50	14°19	21°40	20° 2	13°40	12°57	S 11
S 12	5 52 6	27°56'02	28°15	2°56	12°21	27° 9	13°50	14°57	24°29	9°50	14°21	21°35	19°59	13°47	13° 0	S 12
M13	5 56 2	28°57'13	10937	4°33	13°36	27°45	13°43	15° 3	24°26	9°50	14°23	21°29	19°56	13°54	13° 3	M13
T 14	5 59 59	29°58'23	23°12	6°11	14°51	28°22	13°35	15° 9	24°24	9°50	14°25	21°22	19°53	14° 0	13° 7	T 14
W15	6 3 55	0 궁 59'34	5 Ω 59	7°49	16° 6	28°58	13°28	15°14	24°21	9°49	14°27	21°15	19°49	14° 7	13°10	W15
T 16	6 7 52	2° 0'44	18°58	9°27	17°22	29°35	13°20	15°20	24°18	9°49	14°29	21° 8	19°46	14°14	13°14	T 16
F 17	6 11 48	3° 1'55	2 Mp 10	11° 6	18°37	0 Υ 11	13°13	15°26	24°16	9°48	14°31	21° 3	19°43	14°20	13°17	F 17
S 18	6 15 45	4° 3'06	15°36	12°44	19°52	0°48	13° 6	15°31	24°13	9°48	14°33	20°59	19°40	14°27	13°21	S 18
S 19	6 19 41	5° 4'17	29°15	14°23	21° 7	1°25	12°59	15°37	24°11	9°48	14°35	20°D57	19°37	14°34	13°24	S 19
M20	6 23 38	6° 5'28	13 ₾ 8	16° 2	22°22	2° 1	12°52	15°42	24° 8	9°47	14°37	20°57	19°34	14°40	13°28	M20
T 21	6 27 35	7° 6'39	27°16	17°41	23°37	2°38	12°45	15°47	24° 6	9°47	14°39	20°58	19°30	14°47	13°32	T 21
W22	6 31 31	8° 7'50	11 M .36	19°20	24°53	3°15	12°38	15°53	24° 3	9°46	14°41	21° 0	19°27	14°54	13°35	W22
T 23	6 35 28	9° 9'02	26° 8	20°59	26° 8	3°52	12°32	15°58	24° 1	9°45	14°43	21°R 0	19°24	15° 0	13°39	T 23
F 24	6 39 24	10°10'13	10 ∡ 747	22°38	27°23	4°29	12°25	16° 3	23°58	9°45	14°44	20°58	19°21	15° 7	13°43	F 24
S 25	6 43 21	11°11'24	25°28	24°16	28°38	5° 6	12°19	16° 8	23°56	9°44	14°46	20°54	19°18	15°13	13°47	S 25
S 26	6 47 17	12°12'35	10ට 3	25°54	29°53	5°44	12°13	16°13	23°53	9°43	14°48	20°48	19°14	15°20	13°50	S 26
M27	6 51 14	13°13'46	24°25	27°31	1≈ 8	6°21	12° 7	16°18	23°51	9°43	14°50	20°39	19°11	15°27	13°54	M27
T 28	6 55 11	14°14'56	8≈28	29° 7	2°23	6°58	12° 1	16°23	23°49	9°42	14°52	20°30	19°8	15°33	13°58	T 28
W29	6 59 7	15°16'05	22° 9	0≈43	3°38	7°35	11°55	16°27	23°46	9°41	14°54	20°20	19° 5	15°40	14° 2	W29
T 30	7 3 4	1 <u>6</u> °17'13	5 ∺ 24	2°16	4°53	8°13	11°49	16°32	23°44	9°40	1 <u>4</u> °56	20°12	19° 2	15°47	14° 6	T 30
F 31	7 7 0	17ਰ18'21	18 米 14	3≈48	6≈ 8	8 Υ 50	11 Ⅱ 44	16 M 37	23 Ⅱ 42	9 m 39	14 る 58	208 6	18 8 59	15 8 53	14≈10	F 31

Delta T = 10m59s Julian Calendar

JANUARY 1278 JC 00:00 UT

	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ) f (卉	Р	v	သ	Ç	ę,	Day
S 1	7 10 57	18 ට 19'27	0 Υ 43	5≈18	7≈23	9 Υ 28	11°R39	16 M 41	23°R39	9°R39	15 る 0	20°R 2	18 8 55	16 8 0	14≈14	S 1
S 2	7 14 53	19°20'33	12°53	6°44	8°38	10° 5	11 Ⅱ 34	16°46	23耳37	9 m /38	15° 2	20 8 0	18°52	16° 7	14°18	S 2
M 3	7 18 50	20°21'37	24°50	8° 8	9°53	10°43	11°29	16°50	23°35	9°37	15° 4	20°D 0	18°49	16°13	14°22	M 3
T 4	7 22 46	21°22'41	6 8 39	9°28	11°8	11°21	11°24	16°55	23°33	9°36	15° 6	20° 1	18°46	16°20	14°26	T 4
W 5	7 26 43	22°23'44	18°26	10°43	12°23	11°58	11°20	16°59	23°31	9°35	15° 8	20°R 1	18°43	16°27	14°30	W 5
T 6	7 30 40	23°24'46	0 Ⅱ 16	11°53	13°38	12°36	11°15	17° 3	23°28	9°34	15°10	20° 1	18°40	16°33	14°34	T 6
F 7	7 34 36	24°25'46	12°13	12°57	14°53	13°14	11°11	17° 7	23°26	9°33	15°12	19°58	18°36	16°40	14°38	F 7
S 8	7 38 33	25°26'46	24°22	13°54	16° 8	13°51	11° 7	17°11	23°24	9°32	15°14	19°53	18°33	16°47	14°42	S 8
S 9	7 42 29	26°27'45	69645	14°44	17°23	14°29	11° 3	17°15	23°22	9°31	15°16	19°45	18°30	16°53	14°47	S 9
M10	7 46 26	27°28'42	19°24	15°25	18°37	15° 7	11° 0	17°19	23°20	9°29	15°18	19°35	18°27	17° 0	14°51	M10
T 11	7 50 22	28°29'39	2Ω 19	15°57	19°52	15°45	10°56	17°23	23°18	9°28	15°20	19°23	18°24	17° 6	14°55	T 11
W12	7 54 19	29°30'34	15°29	16°19	21° 7	16°23	10°53	17°26	23°16	9°27	15°22	19°10	18°20	17°13	14°59	W12
T 13	7 58 15	0≈31'29	28°52	16°30	22°22	17° 1	10°50	17°30	23°14	9°26	15°24	18°58	18°17	17°20	15° 3	T 13
F 14	8 2 12	1°32'22	12 m 26	16°R30	23°36	17°39	10°47	17°33	23°12	9°25	15°26	18°48	18°14	17°26	15° 8	F 14
S 15	8 6 9	2°33'15	26°10	16°19	24°51	18°17	10°45	17°37	23°11	9°23	15°28	18°41	18°11	17°33	15°12	S 15
S 16	8 10 5	3°34'06	10☎ 0	15°57	26° 6	18°55	10°42	17°40	23° 9	9°22	15°30	18°36	18° 8	17°40	15°16	S 16
M17	8 14 2	4°34'57	23°57	15°24	27°20	19°33	10°40	17°43	23° 7	9°21	15°32	18°34	18° 5	17°46	15°20	M17
T 18	8 17 58	5°35'47	7 M .58	14°41	28°35	20°11	10°38	17°46	23° 5	9°20	15°34	18°D34	18° 1	17°53	15°24	T 18
W19	8 21 55	6°36'36	22° 5	13°50	29°49	20°49	10°36	17°50	23° 4	9°18	15°36	18°R34	17°58	18° 0	15°29	W19
T 20	8 25 51	7°37'24	6 ₹ 16	12°51	1 ∺ 4	21°27	10°34	17°52	23° 2	9°17	15°37	18°33	17°55	18° 6	15°33	T 20
F 21	8 29 48	8°38'11	20°29	11°46	2°18	22° 5	10°33	17°55	23° 0	9°16	15°39	18°30	17°52	18°13	15°37	F 21
S 22	8 33 44	9°38'57	4 궁 41	10°37	3°33	22°43	10°32	17°58	22°59	9°14	15°41	18°24	17°49	18°20	15°42	S 22
S 23	8 37 41	10°39'42	18°50	9°26	4°47	23°21	10°31	18° 1	22°57	9°13	15°43	18°15	17°46	18°26	15°46	S 23
M24	8 41 38	11°40'26	2≈50	8°15	6° 2	23°59	10°30	18° 3	22°56	9°11	15°45	18° 3	17°42	18°33	15°50	M24
T 25	8 45 34	12°41'08	16°36	7° 6	7°16	24°38	10°29	18° 6	22°54	9°10	15°47	17°50	17°39	18°39	15°55	T 25
W26	8 49 31	13°41'48	0 ∺ 4	6° 1	8°30	25°16	10°29	18° 8	22°53	9°8	15°49	17°37	17°36	18°46	15°59	W26
T 27	8 53 27	14°42'27	13°13	5° 0	9°45	25°54	10°28	18°11	22°52	9° 7	15°50	17°25	17°33	18°53	16° 3	T 27
F 28	8 57 24	15°43'05	26° 0	4° 6	10°59	26°32	10°D28	18°13	22°50	9° 5	15°52	17°15	17°30	18°59	16° 7	F 28
S 29	9 1 20	16°43'40	8 Ƴ 28	3°18	12°13	27°11	10°29	18°15	22°49	9° 4	15°54	17° 8	17°26	19° 6	16°12	S 29
S 30	9 5 17	17°44'14	20°39	2°37	13°27	27°49	10°29	18°17	22°48	9° 2	15°56	17° 4	17°23	19°13	16°16	S 30
M31	9 9 13	18≈44'46	2 8 37	2≈ 4	14) €42	28 Y 27	10 Ⅱ 29	18 M .19	22 Ⅱ 47	9 m) 1	15 る 57	17 8 2	17820	19 8 19	16≈20	M31

Delta T = 10m59s

Julian Calendar 1 Jan. 1278 == Greg. Calendar 8 Jan. 1278

FEBRUARY 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	9 13 10	19≈45'16	14827	1°R39	15) (56	29Υ 6	10Д30	18 M 21	22°R46	8°R59	15 る 59	17°R 1	17817	19826	16≈25	T 1
W 2	9 17 7	20°45'45	26°14	1≈21	17°10	29°44	10°31	18°22	22 II 45	8 m 58	16° 1	178 1	17°14	19°33	16°29	W 2
T 3	9 21 3	21°46'11	8耳 5	1°10	18°24	0 8 22	10°32	18°24	22°44	8°56	16° 3	17° 1	17°11	19°39	16°33	T 3
F 4	9 25 0	22°46'36	20° 4	1°D 7	19°38	1° 0	10°34	18°25	22°43	8°55	16° 4	16°58	17° 7	19°46	16°38	F 4
S 5	9 28 56	23°46'58	29517	1°11	20°52	1°39	10°35	18°27	22°42	8°53	16° 6	16°53	17° 4	19°53	16°42	S 5
S 6	9 32 53	24°47'19	14°47	1°21	22° 6	2°17	10°37	18°28	22°41	8°51	16° 8	16°45	17° 1	19°59	16°46	S 6
M 7	9 36 49	25°47'38	27°37	1°37	23°19	2°56	10°39	18°29	22°40	8°50	16° 9	16°35	16°58	20° 6	16°50	M 7
T 8	9 40 46	26°47'55	10 Ω 48	1°58	24°33	3°34	10°41	18°30	22°40	8°48	16°11	16°23	16°55	20°13	16°55	T 8
W 9	9 44 42	27°48'10	24°19	2°25	25°47	4°12	10°44	18°31	22°39	8°47	16°12	16°10	16°52	20°19	16°59	W 9
T 10	9 48 39	28°48'23	8 m) 7	2°57	27° 1	4°51	10°46	18°32	22°38	8°45	16°14	15°58	16°48	20°26	17° 3	T 10
F 11	9 52 36	29°48'34	22° 8	3°33	28°14	5°29	10°49	18°33	22°38	8°43	16°15	15°47	16°45	20°32	17° 7	F 11
S 12	9 56 32	0) 48'44	6 ₾ 18	4°14	29°28	6° 7	10°52	18°34	22°37	8°42	16°17	15°40	16°42	20°39	17°11	S 12
S 13	10 0 29	1°48'52	20°32	4°58	0 Υ 41	6°46	10°55	18°34	22°37	8°40	16°19	15°35	16°39	20°46	17°16	S 13
M14	10 4 25	2°48'58	4 M .45	5°46	1°55	7°24	10°58	18°35	22°36	8°38	16°20	15°33	16°36	20°52	17°20	M14
T 15	10 8 22	3°49'03	18°57	6°38	3° 8	8° 2	11° 2	18°35	22°36	8°37	16°21	15°D32	16°32	20°59	17°24	T 15
W16	10 12 18	4°49'06	3 才 4	7°32	4°22	8°41	11° 5	18°36	22°35	8°35	16°23	15°R33	16°29	21° 6	17°28	W16
T 17	10 16 15	5°49'08	1 <u>7</u> ° 6	8°30	5°35	9°19	11° 9	18°36	22°35	8°33	16°24	15°32	16°26	21°12	17°32	T 17
F 18	10 20 11	6°49'08	1る 3	9°30	6°48	9°58	11°13	18°R36	22°35	8°32	16°26	15°30	16°23	21°19	17°36	F 18
S 19	10 24 8	7°49'06	14°53	10°33	8° 2	10°36	11°17	18°36	22°35	8°30	16°27	15°25	16°20	21°26	17°41	S 19
S 20	10 28 5	8°49'03	28°35	11°38	9°15	11°14	11°22	18°36	22°35	8°28	16°29	15°18	16°17	21°32	17°45	S 20
M21	10 32 1	9°48'58	12 ≈ 8	12°46	10°28	11°53	11°26	18°36	22°D35	8°27	16°30	15° 8	16°13	21°39	17°49	M21
T 22	10 35 58	10°48'51	25°29	13°55	11°41	12°31	11°31	18°35	22°35	8°25	16°31	14°57	16°10	21°46	17°53	T 22
W23	10 39 54	11°48'42	8) (36	15° 7	12°54	13° 9	11°36	18°35	22°35	8°23	16°33	14°45	16° 7	21°52	17°57	W23
T 24	10 43 51	12°48'31	21°28	16°21	14° 7	13°48	11°41	18°34	22°35	8°22	16°34	14°35	16° 4	21°59	18° 1	T 24
F 25	10 47 47	13°48'18	4 Υ 4	17°36	15°20	14°26	11°46	18°34	22°35	8°20	16°35	14°26	16° 1	22° 5	18° 5	F 25
S 26	10 51 44	14°48'03	16°24	18°54	16°33	15° 5	11°51	18°33	22°35	8°18	16°36	14°19	15°58	22°12	18° 9	S 26
S 27	10 55 40	15°47'45	28°31	20°13	17°45	15°43	11°57	18°32	22°35	8°17	16°37	14°16	15°54	22°19	18°13	S 27
M28	10 59 37	16) 47'26	10828	21≈33	18 Y 58	16821	12 II 3	18 M .31	22 II 36	8 m 15	16 る 39	14°D14	15 8 51	22 8 25	18 ≈ 16	M28

Delta T = 10m59s

MARCH 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	11 3 34	17) 47'04	22817	22≈56	20 Υ 11	17 8 0	12耳 9	18°R30	22耳36	8°R13	16 궁 40	14815	15 8 48	22 8 32	18 ≈ 20	T 1
W 2	11 7 30	18°46'40	4 I 5	24°20	21°23	17°38	12°15	18 M 29	22°37	8 Mp 12	16°41	14°16	15°45	22°39	18°24	W 2
T 3	11 11 27	19°46'14	15°55	25°45	22°36	18°17	12°21	18°28	22°37	8°10	16°42	14°R16	15°42	22°45	18°28	T 3
F 4	11 15 23	20°45'45	27°54	27°12	23°48	18°55	12°27	18°27	22°38	8° 9	16°43	14°16	15°38	22°52	18°32	F 4
S 5	11 19 20	21°45'15	1095 7	28°40	25° 0	19°33	12°34	18°25	22°38	8° 7	16°44	14°14	15°35	22°59	18°36	S 5
S 6	11 23 16	22°44'41	22°38	0 ∺ 10	26°13	20°12	12°40	18°24	22°39	8° 5	16°45	14°10	15°32	23° 5	18°39	S 6
M 7	11 27 13	23°44'06	5 Ω 31	1°41	27°25	20°50	12°47	18°22	22°40	8° 4	16°46	14° 4	15°29	23°12	18°43	M 7
T 8	11 31 9	24°43'28	18°49	3°13	28°37	21°28	12°54	18°21	22°40	8° 2	16°47	13°57	15°26	23°19	18°47	T 8
W 9	11 35 6	25°42'48	2 m 31	4°47	29°49	22° 7	13° 1	18°19	22°41	8° 1	16°48	13°49	15°23	23°25	18°50	W 9
T 10	11 39 3	26°42'05	16°36	6°23	18 1	22°45	13° 9	18°17	22°42	7°59	16°49	13°41	15°19	23°32	18°54	T 10
F 11	11 42 59	27°41'21	0 ₽ 59	8° 0	2°13	23°23	13°16	18°15	22°43	7°57	16°50	13°34	15°16	23°39	18°58	F 11
S 12	11 46 56	28°40'34	15°34	9°38	3°25	24° 2	13°24	18°13	22°44	7°56	16°51	13°29	15°13	23°45	19° 1	S 12
S 13	11 50 52	29°39'46	0 M .14	11°17	4°36	24°40	13°31	18°11	22°45	7°54	16°52	13°27	15°10	23°52	19° 5	S 13
M14	11 54 49	0 Ƴ 38'55	14°53	12°58	5°48	25°18	13°39	18° 9	22°46	7°53	16°52	13°D26	15° 7	23°58	19° 8	M14
T 15	11 58 45	1°38'03	29°25	14°40	6°59	25°56	13°47	18° 6	22°47	7°51	16°53	13°27	15° 3	24° 5	19°11	T 15
W16	12 2 42	2°37'09	13 ×7 46	16°24	8°11	26°35	13°55	18° 4	22°48	7°50	16°54	13°28	15° 0	24°12	19°15	W16
T 17	12 6 38	3°36'13	27°55	18° 9	9°22	27°13	14° 3	18° 1	22°49	7°48	16°55	13°R29	14°57	24°18	19°18	T 17
F 18	12 10 35	4°35'16	11348	19°56	10°34	27°51	14°12	17°59	22°51	7°47	16°55	13°29	14°54	24°25	19°22	F 18
S 19	12 14 32	5°34'17	25°28	21°44	11°45	28°30	14°20	17°56	22°52	7°46	16°56	13°27	14°51	24°32	19°25	S 19
S 20	12 18 28	6°33'16	8 ≈ 53	23°33	12°56	29° 8	14°29	17°54	22°53	7°44	16°57	13°24	14°48	24°38	19°28	S 20
M21	12 22 25	7°32'13	22° 4	25°24	14° 7	29°46	14°37	17°51	22°55	7°43	16°57	13°19	14°44	24°45	19°31	M21
T 22	12 26 21	8°31'08	5 ¥ 2	27°17	15°18	0 П 24	14°46	17°48	22°56	7°41	16°58	13°13	14°41	24°52	19°34	T 22
W23	12 30 18	9°30'01	17°46	29°11	16°29	1° 3	14°55	17°45	22°58	7°40	16°59	13° 7	14°38	24°58	19°38	W23
T 24	12 34 14	10°28'53	0Υ18	1 Υ 6	17°39	1°41	15° 4	17°42	22°59	7°39	16°59	13° 2	14°35	25° 5	19°41	T 24
F 25	12 38 11	11°27'42	12°38	3° 3	18°50	2°19	15°13	17°39	23° 1	7°37	17° 0	12°57	14°32	25°12	19°44	F 25
S 26	12 42 7	12°26'29	24°47	5° 1	20° 1	2°57	15°23	17°36	23° 3	7°36	17° 0	12°54	14°29	25°18	19°47	S 26
S 27	12 46 4	13°25'15	6 8 47	7° 1	21°11	3°35	15°32	17°32	23° 4	7°35	17° 1	12°53	14°25	25°25	19°50	S 27
M28	12 50 0	14°23'58	18°39	9° 2	22°21	4°14	15°42	17°29	23° 6	7°33	17° 1	12°D53	14°22	25°31	19°52	M28
T 29	12 53 57	15°22'39	0П27	11° 4	23°32	4°52	15°51	17°26	23° 8	7°32	17° 1	12°54	14°19	25°38	19°55	T 29
W30	12 57 54	16°21'18	12°14	13° 8	24°42	5°30	16° 1	17°22	23°10	7°31	17° 2	12°56	14°16	25°45	19°58	W30
T 31	13 1 50	17 Υ 19'55	24 II 5	15 Y 13	25 8 52	6 I I 8	16 I I11	17 M .19	23 Ⅱ 12	7 m 30	17중 2	12857	14 8 13	25 8 51	20≈ 1	T 31

Delta T = 10m59s

Julian Calendar 1 March 1278 == Greg. Calendar 8 March 1278

APRIL 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	13 5 47	18 Y 18'29	6 9 3	17 Y 18	27 8 2	6 Ⅱ 46	16 Ⅱ 21	17°R15	23 I I13	7°R29	17る 2	12859	148 9	25 8 58	20≈ 4	F 1
S 2	13 9 43	19°17'02	18°15	19°25	28°12	7°25	16°31	17 M J1	23°15	7 ™ 27	17° 3	12°R59	14° 6	26° 5	20° 6	S 2
S 3	13 13 40	20°15'32	0Ω43	21°32	29°21	8° 3	16°41	17° 8	23°17	7°26	17° 3	12°59	14° 3	26°11	20° 9	S 3
M 4	13 17 36	21°14'00	13°34	23°40	0Д31	8°41	16°51	17° 4	23°19	7°25	17° 3	12°57	14° 0	26°18	20°11	M 4
T 5	13 21 33	22°12'26	26°50	25°48	1°40	9°19	17° 2	17° 0	23°22	7°24	17° 3	12°55	13°57	26°25	20°14	T 5
W 6	13 25 29	23°10'50	10 m 32	27°56	2°50	9°57	17°12	16°56	23°24	7°23	17° 3	12°53	13°54	26°31	20°16	W 6
T 7	13 29 26	24° 9'11	24°41	0 8 4	3°59	10°35	17°23	16°52	23°26	7°22	17° 4	12°50	13°50	26°38	20°19	T 7
F 8	13 33 23	25° 7'31	9 ≏ 12	2°11	5° 8	11°13	17°33	16°48	23°28	7°21	17° 4	12°48	13°47	26°45	20°21	F 8
S 9	13 37 19	26° 5'48	24° 2	4°18	6°17	11°51	17°44	16°44	23°30	7°20	17° 4	12°46	13°44	26°51	20°24	S 9
S 10	13 41 16	27° 4'04	9 ™ 2	6°23	7°26	12°29	17°55	16°40	23°33	7°19	17° 4	12°D46	13°41	26°58	20°26	S 10
M11	13 45 12	28° 2'18	24° 4	8°27	8°34	13° 8	18° 6	16°36	23°35	7°18	17°R 4	12°46	13°38	27° 5	20°28	M11
T 12	13 49 9	29° 0'30	8 ₹ 59	10°30	9°43	13°46	18°17	16°32	23°37	7°17	17° 4	12°47	13°35	27°11	20°30	T 12
W13	13 53 5	29°58'41	23°41	12°30	10°51	14°24	18°28	16°28	23°40	7°16	17° 4	12°48	13°31	27°18	20°32	W13
T 14	13 57 2	0 8 56'51	8중 4	14°28	11°59	15° 2	18°39	16°24	23°42	7°15	17° 4	12°48	13°28	27°25	20°34	T 14
F 15	14 0 58	1°54'59	22° 6	16°23	13° 7	15°40	18°50	16°20	23°45	7°15	17° 4	12°49	13°25	27°31	20°36	F 15
S 16	14 4 55	2°53'05	5≈46	18°15	14°15	16°18	19° 2	16°15	23°47	7°14	17° 3	12°R49	13°22	27°38	20°38	S 16
S 17	14 8 52	3°51'10	19° 5	20° 5	15°23	16°56	19°13	16°11	23°50	7°13	17° 3	12°49	13°19	27°44	20°40	S 17
M18	14 12 48	4°49'14	2) 5	21°51	16°31	17°34	19°24	16° 7	23°53	7°12	17° 3	12°48	13°15	27°51	20°42	M18
T 19	14 16 45	5°47'16	14°47	23°35	17°38	18°12	19°36	16° 2	23°55	7°12	17° 3	12°47	13°12	27°58	20°44	T 19
W20	14 20 41	6°45'17	27°15	25°14	18°45	18°50	19°48	15°58	23°58	7°11	17° 3	12°46	13° 9	28° 4	20°45	W20
T 21	14 24 38	7°43'16	9 Υ 31	26°50	19°53	19°28	19°59	15°54	24° 1	7°10	17° 2	12°46	13° 6	28°11	20°47	T 21
F 22	14 28 34	8°41'14	21°36	28°23	21° 0	20° 6	20°11	15°49	24° 3	7°10	17° 2	12°45	13° 3	28°18	20°49	F 22
S 23	14 32 31	9°39'10	3 8 34	29°52	22° 6	20°44	20°23	15°45	24° 6	7° 9	17° 2	12°45	13° 0	28°24	20°50	S 23
S 24	14 36 27	10°37'05	15°26	1 Ⅱ 17	23°13	21°22	20°35	15°40	24° 9	7° 8	17° 1	12°D45	12°56	28°31	20°52	S 24
M25	14 40 24	11°34'58	27°15	2°38	24°20	22° 0	20°47	15°36	24°12	7° 8	17° 1	12°45	12°53	28°38	20°53	M25
T 26	14 44 21	12°32'50	9 Ⅱ 2	3°56	25°26	22°38	20°59	15°31	24°15	7° 7	17° 1	12°R45	12°50	28°44	20°55	T 26
W27	14 48 17	13°30'40	20°51	5° 9	26°32	23°16	21°11	15°27	24°18	7° 7	17° 0	12°45	12°47	28°51	20°56	W27
T 28	14 52 14	14°28'29	29544	6°19	27°38	23°54	21°23	15°22	24°20	7° 7	17° 0	12°45	12°44	28°58	20°57	T 28
F 29	14 56 10	15°26'16	14°44	7°24	28°44	24°32	21°35	15°18	24°23	7° 6	16°59	12°45	12°41	29° 4	20°58	F 29
S 30	15 0 7	16824'01	26957	8 Ⅱ 26	29∏49	25 Ⅱ 10	21 Ⅱ 47	15 M 13	24∏26	7 m) 6	16 ට 59	12844	12837	29 8 11	20≈59	S 30

Delta T = 10m59s

MAY 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 4 3	17821'44	9 Ω 24	9 Ⅲ 23	0954	25 Ⅱ 47	22 I I 0	15°R 9	24∏29	7°R 5	16°R58	12°R44	12834	29818	21≈ 1	S 1
M 2	15 8 0	18°19'26	22°11	10°16	1°59	26°25	22°12	15 M 5	24°33	7 m) 5	16 ට 57	12°D44	12°31	29°24	21° 2	M 2
T 3	15 11 56	19°17'07	5 m 21	11° 4	3° 4	27° 3	22°24	15° 0	24°36	7° 5	16°57	12844	12°28	29°31	21° 3	T 3
W 4	15 15 53	20°14'45	18°56	11°48	4° 9	27°41	22°37	14°56	24°39	7° 5	16°56	12°45	12°25	29°38	21° 3	W 4
T 5	15 19 50	21°12'22	2 ≏ 57	12°28	5°13	28°19	22°49	14°51	24°42	7° 4	16°56	12°46	12°21	29°44	21° 4	T 5
F 6	15 23 46	22° 9'58	17°25	13° 3	6°17	28°57	23° 2	14°47	24°45	7° 4	16°55	12°46	12°18	29°51	21° 5	F 6
S 7	15 27 43	23° 7'32	2 m 14	13°34	7°21	29°35	23°15	14°42	24°48	7° 4	16°54	12°47	12°15	29°57	21° 6	S 7
S 8	15 31 39	24° 5'05	17°19	14° 0	8°25	09513	23°27	14°38	24°51	7° 4	16°54	12°R47	12°12	0 Ⅱ 4	21° 6	S 8
M 9	15 35 36	25° 2'36	2 ₹ 31	14°21	9°28	0°51	23°40	14°34	24°55	7° 4	16°53	12°46	12° 9	0°11	21° 7	M 9
T 10	15 39 32	26° 0'07	17°42	14°38	10°31	1°28	23°53	14°29	24°58	7° 4	16°52	12°45	12° 6	0°17	21° 8	T 10
W11	15 43 29	26°57'37	2 る 40	14°49	11°34	2° 6	24° 6	14°25	25° 1	7°D 4	16°51	12°44	12° 2	0°24	21° 8	W11
T 12	15 47 25	27°55'05	17°20	14°57	12°36	2°44	24°18	14°21	25° 4	7° 4	16°50	12°42	11°59	0°31	21° 8	T 12
F 13	15 51 22	28°52'33	1≈35	14°R59	13°39	3°22	24°31	14°16	25° 8	7° 4	16°50	12°40	11°56	0°37	21° 9	F 13
S 14	15 55 19	29°50'00	15°23	14°57	14°41	4° 0	24°44	14°12	25°11	7° 4	16°49	12°39	11°53	0°44	21° 9	S 14
S 15	15 59 15	0 Ⅱ 47'27	28°45	14°51	15°42	4°38	24°57	14° 8	25°14	7° 4	16°48	12°D39	11°50	0°51	21° 9	S 15
M16	16 3 12	1°44'52	11 米 42	14°40	16°43	5°15	25°10	14° 4	25°18	7° 4	16°47	12°39	11°46	0°57	21° 9	M16
T 17	16 7 8	2°42'17	24°18	14°25	17°44	5°53	25°23	14° 0	25°21	7° 4	16°46	12°40	11°43	1° 4	21°10	T 17
W18	16 11 5	3°39'41	6 Ƴ 37	14° 7	18°45	6°31	25°36	13°56	25°24	7° 5	16°45	12°41	11°40	1°11	21°R10	W18
T 19	16 15 1	4°37'05	18°43	13°45	19°45	7° 9	25°49	13°52	25°28	7° 5	16°44	12°43	11°37	1°17	21°10	T 19
F 20	16 18 58	5°34'27	0839	13°20	20°45	7°47	26° 2	13°48	25°31	7° 5	16°43	12°44	11°34	1°24	21° 9	F 20
S 21	16 22 54	6°31'49	12°29	12°52	21°45	8°25	26°16	13°44	25°35	7° 5	16°42	12°R45	11°31	1°31	21° 9	S 21
S 22	16 26 51	7°29'11	24°17	12°22	22°44	9° 2	26°29	13°40	25°38	7° 6	16°41	12°44	11°27	1°37	21° 9	S 22
M23	16 30 48	8°26'32	6 I I 4	11°50	23°43	9°40	26°42	13°36	25°42	7° 6	16°40	12°42	11°24	1°44	21° 9	M23
T 24	16 34 44	9°23'52	17°54	11°17	24°42	10°18	26°55	13°32	25°45	7° 7	16°39	12°39	11°21	1°51	21° 9	T 24
W25	16 38 41	10°21'11	29°47	10°43	25°40	10°56	27° 9	13°28	25°49	7° 7	16°38	12°35	11°18	1°57	21° 8	W25
T 26	16 42 37	11°18'30	119547	10°10	26°37	11°34	27°22	13°25	25°52	7° 7	16°37	12°30	11°15	2° 4	21° 8	T 26
F 27	16 46 34	12°15'48	23°55	9°36	27°34	12°11	27°35	13°21	25°56	7° 8	16°36	12°25	11°12	2°11	21° 7	F 27
S 28	16 50 30	13°13'05	6 Ω 13	9° 4	28°31	12°49	27°49	13°17	25°59	7° 8	16°35	12°21	11° 8	2°17	21° 7	S 28
S 29	16 54 27	14°10'21	18°44	8°34	29°27	13°27	28° 2	13°14	26° 3	7° 9	16°33	12°17	11° 5	2°24	21° 6	S 29
M30	16 58 24	15° 7'36	1 m 32	8° 6	$0\Omega 23$	14° 5	28°15	13°10	26° 6	7°10	16°32	12°15	11° 2	2°31	21° 5	M30
T 31	17 2 20	16 I I 4'51	14 M 38	7 Ⅱ 40	1 Ω 18	149643	28∏29	13 M 7	26耳10	7 Mg 10	16 ට 31	12°D14	10859	2 Ⅱ 37	21≈ 5	T 31

Delta T = 10m58s

Julian Calendar 1 May 1278 == Greg. Calendar 8 May 1278

JUNE 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	ಬ	Ç	Š.	Day
W 1	17 6 17	17耳 2'04	28Mp 5	7°R17	2 Ω 13	159520	28∏42	13°R 4	26∏14	7 m) 11	16°R30	12 8 15	10856	2∏44	21°R 4	W 1
T 2	17 10 13	17°59'17	11 ≏ 56	6 Ⅱ 58	3° 7	15°58	28°56	13 M 0	26°17	7°12	16 る 29	12°16	10°52	2°50	21≈ 3	T 2
F 3	17 14 10	18°56'29	26°11	6°43	4° 1	16°36	29° 9	12°57	26°21	7°12	16°27	12°17	10°49	2°57	21° 2	F 3
S 4	17 18 6	19°53'41	10 M .48	6°32	4°54	17°14	29°23	12°54	26°24	7°13	16°26	12°R18	10°46	3° 4	21° 1	S 4
S 5	17 22 3	20°50'52	25°44	6°25	5°46	17°52	29°36	12°51	26°28	7°14	16°25	12°17	10°43	3°10	21° 0	S 5
M 6	17 25 59	21°48'03	10 才 51	6°D22	6°38	18°29	29°50	12°48	26°31	7°15	16°24	12°15	10°40	3°17	20°59	M 6
T 7	17 29 56	22°45'13	26° 2	6°24	7°29	19° 7	0 99 3	12°45	26°35	7°15	16°22	12°11	10°37	3°24	20°58	T 7
W 8	17 33 53	23°42'23	11중 5	6°31	8°19	19°45	0°17	12°42	26°39	7°16	16°21	12° 5	10°33	3°30	20°57	W 8
T 9	17 37 49	24°39'33	25°53	6°43	9° 9	20°23	0°30	12°40	26°42	7°17	16°20	11°59	10°30	3°37	20°55	T 9
F 10	17 41 46	25°36'43	10≈17	6°59	9°58	21° 0	0°44	12°37	26°46	7°18	16°18	11°53	10°27	3°44	20°54	F 10
S 11	17 45 42	26°33'53	24°13	7°20	10°46	21°38	0°57	12°34	26°49	7°19	16°17	11°48	10°24	3°50	20°53	S 11
S 12	17 49 39	27°31'03	7){ 41	7°46	11°34	22°16	1°11	12°32	26°53	7°20	16°16	11°44	10°21	3°57	20°51	S 12
M13	17 53 35	28°28'13	20°41	8°17	12°21	22°54	1°24	12°29	26°57	7°21	16°14	11°42	10°18	4° 4	20°50	M13
T 14	17 57 32	29°25'23	3 Ƴ 17	8°53	13° 6	23°32	1°38	12°27	27° 0	7°22	16°13	11°D42	10°14	4°10	20°48	T 14
W15	18 1 28	09522'33	15°34	9°33	13°51	24° 9	1°51	12°25	27° 4	7°23	16°12	11°43	10°11	4°17	20°47	W15
T 16	18 5 25	1°19'44	27°36	10°18	14°36	24°47	2° 5	12°22	27° 7	7°24	16°10	11°44	10° 8	4°24	20°45	T 16
F 17	18 9 22	2°16'55	9 8 28	11° 8	15°19	25°25	2°18	12°20	27°11	7°26	16° 9	11°R45	10° 5	4°30	20°43	F 17
S 18	18 13 18	3°14'06	21°16	12° 2	16° 1	26° 3	2°32	12°18	27°15	7°27	16° 8	11°44	10° 2	4°37	20°42	S 18
S 19	18 17 15	4°11'18	3 II 3	13° 1	16°42	26°41	2°46	12°16	27°18	7°28	16° 6	11°42	9°58	4°44	20°40	S 19
M20	18 21 11	5° 8'30	14°52	14° 4	17°22	27°18	2°59	12°15	27°22	7°29	16° 5	11°37	9°55	4°50	20°38	M20
T 21	18 25 8	6° 5'42	26°46	15°11	18° 1	27°56	3°13	12°13	27°25	7°30	16° 3	11°30	9°52	4°57	20°36	T 21
W22	18 29 4	7° 2'54	89548	16°23	18°39	28°34	3°26	12°11	27°29	7°32	16° 2	11°22	9°49	5° 4	20°34	W22
T 23	18 33 1	8° 0'07	20°59	17°39	19°16	29°12	3°40	12°10	27°33	7°33	16° 0	11°11	9°46	5°10	20°32	T 23
F 24	18 36 57	8°57'19	3 Ω 19	19° 0	19°52	29°50	3°53	12° 8	27°36	7°34	15°59	11° 1	9°43	5°17	20°30	F 24
S 25	18 40 54	9°54'32	15°50	20°24	20°26	0Ω 27	4° 7	12° 7	27°40	7°36	15°58	10°51	9°39	5°24	20°28	S 25
S 26	18 44 51	10°51'45	28°32	21°52	20°59	1° 5	4°20	12° 5	27°43	7°37	15°56	10°43	9°36	5°30	20°26	S 26
M27	18 48 47	11°48'58	11 m 28	23°25	21°31	1°43	4°34	12° 4	27°47	7°38	15°55	10°37	9°33	5°37	20°24	M27
T 28	18 52 44	12°46'12	24°38	25° 1	22° 1	2°21	4°47	12° 3	27°50	7°40	15°53	10°33	9°30	5°44	20°22	T 28
W29	18 56 40	13°43'25	8 요 4	26°41	22°30	2°59	5° 1	12° 2	27°54	7°41	1 <u>5</u> °52	10°D32	9°27	5°50	20°19	W29
T 30	19 0 37	149540'38	21 ≏ 48	28∏24	22 \O 57	3 Ω 37	59914	12 m 1	27 Ⅱ 57	7 M 43	15 る 50	10832	9 8 24	5 Ⅱ 57	20≈17	T 30

Delta T = 10m58s

JULY 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	Q K	Day
F 1	19 433	15937'52	5 M 50	09911	23€23	4 Ω 14	59528	12°R 0	28耳 1	7 m 44	15°R49	10°R32	9 8 20	6 I I 4	20°R15	F 1
S 2	19 8 30	16°35'06	20°12	2° 1	23°47	4°52	5°41	12 M 0	28° 4	7°46	15 る 48	10 8 32	9°17	6°10	20≈12	S 2
S 3	19 12 26	17°32'20	4 ₹ 750	3°54	24°10	5°30	5°54	11°59	28° 8	7°47	15°46	10°30	9°14	6°17	20°10	S 3
M 4	19 16 23	18°29'35	19°40	5°50	24°30	6° 8	6° 8	11°58	28°11	7°49	15°45	10°26	9°11	6°24	20° 8	M 4
T 5	19 20 20	19°26'50	4 云 36	7°48	24°49	6°46	6°21	11°58	28°15	7°50	15°43	10°19	9° 8	6°30	20° 5	T 5
W 6	19 24 16	20°24'06	19°29	9°48	25° 6	7°24	6°34	11°58	28°18	7°52	15°42	10°10	9° 4	6°37	20° 3	W 6
T 7	19 28 13	21°21'22	4≈10	11°50	25°21	8° 2	6°48	11°57	28°21	7°54	15°40	9°59	9° 1	6°44	20° 0	T 7
F 8	19 32 9	22°18'40	18°33	13°54	25°34	8°39	7° 1	11°57	28°25	7°55	15°39	9°49	8°58	6°50	19°57	F 8
S 9	19 36 6	23°15'57	2) (30	15°59	25°45	9°17	7°14	11°D57	28°28	7°57	15°38	9°40	8°55	6°57	19°55	S 9
S 10	19 40 2	24°13'16	16° 0	18° 4	25°53	9°55	7°28	11°57	28°32	7°59	15°36	9°33	8°52	7° 4	19°52	S 10
M11	19 43 59	25°10'36	29° 3	20°10	26° 0	10°33	7°41	11°57	28°35	8° 1	15°35	9°28	8°49	7°10	19°50	M11
T 12	19 47 56	26° 7'57	11 Y 41	22°16	26° 4	11°11	7°54	11°57	28°38	8° 2	15°33	9°25	8°45	7°17	19°47	T 12
W13	19 51 52	27° 5'19	23°59	24°23	26°R 7	11°49	8° 7	11°58	28°41	8° 4	15°32	9°D24	8°42	7°24	19°44	W13
T 14	19 55 49	28° 2'42	6 8 1	26°28	26° 6	12°27	8°20	11°58	28°45	8° 6	15°30	9°R25	8°39	7°30	19°41	T 14
F 15	19 59 45	29° 0'06	17°54	28°34	26° 4	13° 5	8°33	11°59	28°48	8° 8	15°29	9°24	8°36	7°37	19°39	F 15
S 16	20 3 42	29°57'32	29°42	0 Ω 38	25°59	13°43	8°46	11°59	28°51	8° 9	15°28	9°23	8°33	7°44	19°36	S 16
S 17	20 738	0 Ω 54'58	11 Ⅲ 30	2°42	25°52	14°21	8°59	12° 0	28°54	8°11	15°26	9°19	8°30	7°50	19°33	S 17
M18	20 11 35	1°52'26	23°23	4°44	25°43	14°59	9°12	12° 1	28°58	8°13	15°25	9°13	8°26	7°57	19°30	M18
T 19	20 15 31	2°49'56	5924	6°46	25°31	15°37	9°25	12° 2	29° 1	8°15	15°24	9° 4	8°23	8° 4	19°27	T 19
W20	20 19 28	3°47'26	17°36	8°46	25°17	16°15	9°38	12° 3	29° 4	8°17	15°22	8°53	8°20	8°10	19°24	W20
T 21	20 23 25	4°44'58	29°59	10°45	25° 0	16°53	9°51	12° 4	29° 7	8°19	15°21	8°40	8°17	8°17	19°21	T 21
F 22	20 27 21	5°42'30	12 Ω 36	12°42	24°41	17°31	10° 4	12° 5	29°10	8°21	15°19	8°27	8°14	8°24	19°18	F 22
S 23	20 31 18	6°40'04	25°25	14°38	24°20	18° 9	10°17	12° 6	29°13	8°23	15°18	8°14	8°10	8°30	19°15	S 23
S 24	20 35 14	7°37'39	8Mp26	16°33	23°57	18°47	10°29	12° 8	29°16	8°25	15°17	8° 3	8° 7	8°37	19°13	S 24
M25	20 39 11	8°35'14	21°38	18°26	23°32	19°25	10°42	12° 9	29°19	8°27	15°16	7°55	8° 4	8°44	19°10	M25
T 26	20 43 7	9°32'51	5 ≙ 2	20°18	23° 5	20° 3	10°55	12°11	29°22	8°29	15°14	7°50	8° 1	8°50	19° 7	T 26
W27	20 47 4	10°30'29	18°36	22° 8	22°36	20°41	11° 7	12°12	29°25	8°31	15°13	7°47	7°58	8°57	19° 4	W27
T 28	20 51 0	11°28'08	2M22	23°56	22° 5	21°19	11°20	12°14	29°28	8°33	15°12	7°47	7°55	9° 4	19° 1	T 28
F 29	20 54 57	12°25'48	16°20	25°44	21°32	21°57	11°32	12°16	29°31	8°35	15°10	7°47	7°51	9°10	18°57	F 29
S 30	20 58 54	13°23'29	0 才 29	27°29	20°59	22°35	11°45	12°18	29°34	8°37	15° 9	7°46	7°48	9°17	18°54	S 30
S 31	21 2 50	14 Ω 21'11	14 × 49	29 Ω 14	20 Ω 24	23 \Omega 13	11957	12 M 20	29耳36	8 m 39	15 る 8	7 8 44	7 8 45	9∏24	18 ≈ 51	S 31

Delta T = 10m58s

Julian Calendar 1 July 1278 == Greg. Calendar 8 July 1278

AUGUST 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	21 6 47	15 Ω 18'54	29 × 18	0 m 57	19°R48	23 £ 52	129510	12 M 22	29∏39	8 m /41	15°R 7	7°R39	7 8 42	9Д30	18°R48	M 1
T 2	21 10 43	16°16'38	13 る 50	2°38	19 Ω 12	24°30	12°22	12°24	29°42	8°43	15 ප 6	7 8 31	7°39	9°37	18 ≈ 45	T 2
W 3	21 14 40	17°14'24	28°21	4°18	18°35	25° 8	12°34	12°27	29°45	8°45	15° 4	7°21	7°36	9°44	18°42	W 3
T 4	21 18 36	18°12'11	12 ≈ 43	5°57	17°57	25°46	12°46	12°29	29°47	8°47	15° 3	7°10	7°32	9°50	18°39	T 4
F 5	21 22 33	19° 9'59	26°51	7°34	17°20	26°24	12°58	12°32	29°50	8°49	15° 2	6°59	7°29	9°57	18°36	F 5
S 6	21 26 29	20° 7'49	10 ∺ 38	9°10	16°43	27° 2	13°10	12°34	29°53	8°51	15° 1	6°49	7°26	10° 4	18°33	S 6
S 7	21 30 26	21° 5'40	24° 2	10°44	16° 6	27°41	13°22	12°37	29°55	8°54	15° 0	6°40	7°23	10°10	18°30	S 7
M 8	21 34 23	22° 3'33	7 Υ 2	12°18	15°31	28°19	13°34	12°40	29°58	8°56	14°59	6°35	7°20	10°17	18°27	M 8
T 9	21 38 19	23° 1'28	19°40	13°49	14°56	28°57	13°46	12°43	099 0	8°58	14°58	6°31	7°16	10°24	18°24	T 9
W10	21 42 16	23°59'25	1858	15°20	14°22	29°35	13°58	12°45	0° 3	9° 0	14°57	6°D30	7°13	10°30	18°21	W10
T 11	21 46 12	24°57'23	14° 2	16°49	13°50	0 Mp 14	14°10	12°49	0° 5	9° 2	14°56	6°30	7°10	10°37	18°18	T 11
F 12	21 50 9	25°55'24	25°56	18°16	13°19	0°52	14°21	12°52	0° 8	9° 4	14°55	6°R30	7° 7	10°44	18°15	F 12
S 13	21 54 5	26°53'26	7 Ⅱ 45	19°43	12°50	1°30	14°33	12°55	0°10	9° 7	14°54	6°30	7° 4	10°50	18°12	S 13
S 14	21 58 2	27°51'31	19°36	21° 8	12°23	2° 9	14°44	12°58	0°12	9° 9	14°53	6°28	7° 1	10°57	18° 9	S 14
M15	22 1 58	28°49'37	1932	22°31	11°57	2°47	14°56	13° 1	0°14	9°11	14°52	6°23	6°57	11° 4	18° 6	M15
T 16	22 5 55	29°47'45	13°38	23°53	11°34	3°25	15° 7	13° 5	0°17	9°13	14°51	6°16	6°54	11°10	18° 3	T 16
W17	22 9 52	OM 45'56	25°58	25°14	11°13	4° 4	15°19	13° 8	0°19	9°15	14°50	6° 7	6°51	11°17	18° 0	W17
T 18	22 13 48	1°44'08	8 Ω 34	26°33	10°55	4°42	15°30	13°12	0°21	9°18	14°49	5°56	6°48	11°24	17°57	T 18
F 19	22 17 45	2°42'22	21°26	27°50	10°38	5°20	15°41	13°16	0°23	9°20	14°48	5°45	6°45	11°30	17°54	F 19
S 20	22 21 41	3°40'38	4 Mp 34	29° 6	10°24	5°59	15°52	13°20	0°25	9°22	14°47	5°34	6°42	11°37	17°51	S 20
S 21	22 25 38	4°38'55	17°58	0 ჲ 20	10°13	6°37	16° 3	13°23	0°27	9°24	14°47	5°25	6°38	11°44	17°48	S 21
M22	22 29 34	5°37'14	1 ≏ 33	1°32	10° 3	7°16	16°14	13°27	0°29	9°26	14°46	5°18	6°35	11°50	17°46	M22
T 23	22 33 31	6°35'35	15°19	2°42	9°57	7°54	16°25	13°31	0°31	9°29	14°45	5°14	6°32	11°57	17°43	T 23
W24	22 37 27	7°33'58	29°13	3°51	9°52	8°33	16°35	13°35	0°33	9°31	14°44	5°D13	6°29	12° 4	17°40	W24
T 25	22 41 24	8°32'22	13 M 12	4°57	9°D50	9°11	16°46	13°40	0°35	9°33	14°43	5°13	6°26	12°10	17°37	T 25
F 26	22 45 21	9°30'48	27°16	6° 1	9°50	9°50	16°56	13°44	0°37	9°35	14°43	5°14	6°22	12°17	17°34	F 26
S 27	22 49 17	10°29'16	11 × 24	7° 3	9°53	10°28	17° 7	13°48	0°38	9°38	14°42	5°R14	6°19	12°24	17°32	S 27
S 28	22 53 14	11°27'45	25°34	8° 3	9°58	11° 7	17°17	13°53	0°40	9°40	14°41	5°13	6°16	12°30	17°29	S 28
M29	22 57 10	12°26'16	9 궁 44	9° 0	10° 5	11°46	17°27	13°57	0°42	9°42	14°41	5°10	6°13	12°37	17°26	M29
T 30	23 1 7	13°24'49	23°53	9°53	10°14	12°24	17°38	14° 2	0°43	9°44	1 <u>4</u> °40	5° 5	6°10	12°44	17°24	T 30
W31	23 5 3	14 Mp 23'23	7≈57	10 ≏ 44	$10\Omega_{26}$	13 m 3	179548	14M 6	09645	9 m 47	14 る 40	4 8 58	6 8 7	12 Ⅱ 50	17≈21	W31

Delta T = 10m58s

SEPTEMBER 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	23 9 0	15 mg 21'59	21≈53	11 ≏ 32	10 Ω 39	13 m 41	17957	14 M .11	09346	9 m 49	14°R39	4°R50	6 岁 3	12 II 57	17°R18	T 1
F 2	23 12 56	16°20'37	5) (36	12°16	10°55	14°20	18° 7	14°16	0°48	9°51	14 る 39	4 8 42	6° 0	13° 4	17 ≈ 16	F 2
S 3	23 16 53	17°19'17	19° 3	12°56	11°13	14°59	18°17	14°20	0°49	9°53	14°38	4°34	5°57	13°10	17°13	S 3
S 4	23 20 50	18°17'58	2 Υ 12	13°33	11°32	15°37	18°27	14°25	0°51	9°55	14°38	4°29	5°54	13°17	17°11	S 4
M 5	23 24 46	19°16'42	15° 2	14° 5	11°53	16°16	18°36	14°30	0°52	9°58	14°37	4°25	5°51	13°24	17° 8	M 5
T 6	23 28 43	20°15'28	27°34	14°32	12°16	16°55	18°46	14°35	0°53	10° 0	14°37	4°23	5°48	13°30	17° 6	T 6
W 7	23 32 39	21°14'16	9 8 50	14°53	12°41	17°34	18°55	14°40	0°55	10° 2	14°36	4°D23	5°44	13°37	17° 4	W 7
T 8	23 36 36	22°13'06	21°53	15°10	13° 8	18°12	19° 4	14°45	0°56	10° 4	14°36	4°24	5°41	13°44	17° 1	T 8
F 9	23 40 32	23°11'59	3 Ⅱ 47	15°20	13°36	18°51	19°13	14°51	0°57	10° 6	14°36	4°25	5°38	13°50	16°59	F 9
S 10	23 44 29	24°10'54	15°37	15°R24	14° 6	19°30	19°22	14°56	0°58	10° 9	14°35	4°27	5°35	13°57	16°57	S 10
S 11	23 48 25	25° 9'51	27°28	15°21	14°37	20° 9	19°31	15° 1	0°59	10°11	14°35	4°R27	5°32	14° 4	16°55	S 11
M12	23 52 22	26° 8'51	99525	15°12	15°10	20°48	19°40	15° 7	1° 0	10°13	14°35	4°26	5°28	14°10	16°53	M12
T 13	23 56 18	27° 7'53	21°33	14°54	15°44	21°27	19°48	15°12	1° 1	10°15	14°35	4°23	5°25	14°17	16°50	T 13
W14	0 0 15	28° 6'58	3 Ω 56	14°29	16°20	22° 6	19°57	15°18	1° 2	10°17	14°35	4°19	5°22	14°24	16°48	W14
T 15	0 4 12	29° 6'04	16°38	13°57	16°57	22°45	20° 5	15°23	1° 3	10°19	14°34	4°14	5°19	14°30	16°46	T 15
F 16	0 8 8	0 ♀ 5'13	29°40	13°16	17°35	23°24	20°13	15°29	1° 3	10°21	14°34	4° 8	5°16	14°37	16°44	F 16
S 17	0 12 5	1° 4'24	13 m 3	12°29	18°14	24° 3	20°21	15°34	1° 4	10°24	14°34	4° 2	5°13	14°44	16°43	S 17
S 18	0 16 1	2° 3'37	26°46	11°34	18°54	24°42	20°29	15°40	1° 5	10°26	14°34	3°58	5° 9	14°50	16°41	S 18
M19	0 19 58	3° 2'52	10 ≏ 45	10°33	19°36	25°21	20°37	15°46	1° 5	10°28	14°34	3°55	5° 6	14°57	16°39	M19
T 20	0 23 54	4° 2'09	24°57	9°27	20°18	26° 0	20°45	15°52	1° 6	10°30	14°D34	3°53	5° 3	15° 4	16°37	T 20
W21	0 27 51	5° 1'29	9 ™ 18	8°18	21° 2	26°39	20°52	15°58	1° 6	10°32	14°34	3°D53	5° 0	15°10	16°35	W21
T 22	0 31 47	6° 0'50	23°41	7° 7	21°47	27°18	21° 0	16° 4	1° 7	10°34	14°34	3°54	4°57	15°17	16°34	T 22
F 23	0 35 44	7° 0'13	8 才 4	5°55	22°32	27°57	21° 7	16° 9	1° 7	10°36	14°34	3°55	4°53	15°24	16°32	F 23
S 24	0 39 41	7°59'38	22°22	4°46	23°19	28°36	21°14	16°16	1° 7	10°38	14°34	3°56	4°50	15°31	16°31	S 24
S 25	0 43 37	8°59'05	6 ප 34	3°41	24° 6	29°16	21°21	16°22	1°8	10°40	14°34	3°R57	4°47	15°37	16°29	S 25
M26	0 47 34	9°58'33	20°37	2°41	24°55	29°55	21°28	16°28	1°8	10°42	14°35	3°57	4°44	15°44	16°28	M26
T 27	0 51 30	10°58'04	4≈30	1°49	25°44	0 ჲ 34	21°34	16°34	1°8	10°44	14°35	3°55	4°41	15°51	16°26	T 27
W28	0 55 27	11°57'36	18°11	1° 7	26°34	1°13	21°41	16°40	1°8	10°46	14°35	3°53	4°38	15°57	16°25	W28
T 29	0 59 23	12°57'09	1) (41	0°34	27°24	1°53	21°47	16°46	1° 8	10°48	14°35	3°50	4°34	16° 4	16°24	T 29
F 30	1 3 20	13 ≏ 56'45	14) (57	0 ≏ 12	28 Ω 16	2 ₾ 32	219554	16M53	1°R 8	10 M 50	14 궁 35	3 8 47	4 8 31	16 Ⅱ 11	16≈22	F 30

Delta T = 10m58s

Julian Calendar 1 Sept. 1278 == Greg. Calendar 8 Sept. 1278

OCTOBER 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	R	Ω	\$	δ	Day
S 1	1 7 16	14 ₽ 56'22	27 米 59	0°D 1	29 N 8	3 ₽ 11	229 0	16 M 59	1°R 8	10 m 52	14 궁 36	3°R44	4 8 28	16 I I17	16°R21	S 1
S 2	1 11 13	15°56'02	10 Y 48	0요 2	0 Mp 1	3°51	22° 5	17° 5	195 8	10°54	14°36	3 8 42	4°25	16°24	16≈20	S 2
M 3	1 15 10	16°55'43	23°22	0°13	0°54	4°30	22°11	17°12	1°8	10°56	14°37	3°41	4°22	16°31	16°19	M 3
T 4	1 19 6	17°55'27	5 8 43	0°35	1°49	5° 9	22°17	17°18	1°8	10°58	14°37	3°D40	4°19	16°37	16°18	T 4
W 5	1 23 3	18°55'12	17°53	1° 7	2°44	5°49	22°22	17°25	1°8	11° 0	14°37	3°41	4°15	16°44	16°17	W 5
T 6	1 26 59	19°55'00	29°52	1°48	3°39	6°28	22°27	17°31	1° 7	11° 1	14°38	3°42	4°12	16°51	16°16	T 6
F 7	1 30 56	20°54'50	11 Ⅱ 45	2°37	4°35	7° 8	22°33	17°38	1° 7	11° 3	14°38	3°43	4° 9	16°57	16°16	F 7
S 8	1 34 52	21°54'42	23°35	3°33	5°32	7°47	22°38	17°44	1° 7	11° 5	14°39	3°44	4° 6	17° 4	16°15	S 8
S 9	1 38 49	22°54'37	5925	4°36	6°29	8°27	22°42	17°51	1° 6	11° 7	14°39	3°45	4° 3	17°11	16°14	S 9
M10	1 42 45	23°54'33	17°21	5°45	7°27	9° 6	22°47	17°58	1° 6	11° 9	14°40	3°46	3°59	17°17	16°14	M10
T 11	1 46 42	24°54'32	29°27	6°58	8°25	9°46	22°51	18° 4	1° 5	11°10	14°41	3°R46	3°56	17°24	16°13	T 11
W12	1 50 39	25°54'33	11 Ω 48	8°17	9°24	10°26	22°56	18°11	1° 4	11°12	14°41	3°46	3°53	17°31	16°13	W12
T 13	1 54 35	26°54'36	24°28	9°38	10°23	11° 5	23° 0	18°18	1° 4	11°14	14°42	3°45	3°50	17°37	16°12	T 13
F 14	1 58 32	27°54'41	7 m 31	11° 3	11°23	11°45	23° 3	18°25	1° 3	11°15	14°43	3°44	3°47	17°44	16°12	F 14
S 15	2 2 28	28°54'49	20°58	12°30	12°23	12°25	23° 7	18°31	1° 2	11°17	14°43	3°44	3°44	17°51	16°11	S 15
S 16	2 6 25	29°54'58	4 ₽ 50	14° 0	13°24	13° 4	23°11	18°38	1° 1	11°19	14°44	3°43	3°40	17°57	16°11	S 16
M17	2 10 21	0 M .55'10	19° 4	15°31	14°25	13°44	23°14	18°45	1° 0	11°20	14°45	3°43	3°37	18° 4	16°11	M17
T 18	2 14 18	1°55'23	3 M .38	17° 4	15°26	14°24	23°17	18°52	1° 0	11°22	14°46	3°D43	3°34	18°11	16°11	T 18
W19	2 18 14	2°55'38	18°24	18°37	16°28	15° 4	23°20	18°59	0°59	11°23	14°46	3°43	3°31	18°18	16°D11	W19
T 20	2 22 11	3°55'55	3 . ₹15	20°12	17°30	15°44	23°23	19° 6	0°58	11°25	14°47	3°R43	3°28	18°24	16°11	T 20
F 21	2 26 8	4°56'14	18° 4	21°47	18°33	16°24	23°26	19°13	0°56	11°26	14°48	3°43	3°25	18°31	16°11	F 21
S 22	2 30 4	5°56'34	2 る 44	23°23	19°36	17° 3	23°28	19°20	0°55	11°28	14°49	3°43	3°21	18°38	16°11	S 22
S 23	2 34 1	6°56'56	17°10	24°59	20°39	17°43	23°30	19°27	0°54	11°29	14°50	3°42	3°18	18°44	16°11	S 23
M24	2 37 57	7°57'19	1≈18	26°36	21°42	18°23	23°32	19°34	0°53	11°31	14°51	3°D42	3°15	18°51	16°12	M24
T 25	2 41 54	8°57'44	15° 7	28°12	22°46	19° 3	23°34	19°41	0°52	11°32	14°52	3°42	3°12	18°58	16°12	T 25
W26	2 45 50	9°58'09	28°36	29°49	23°51	19°43	23°36	19°48	0°50	11°33	14°53	3°42	3° 9	19° 4	16°12	W26
T 27	2 49 47	10°58'37	11) 48	1 M 26	24°55	20°23	23°37	19°55	0°49	11°35	14°54	3°43	3° 5	19°11	16°13	T 27
F 28	2 53 43	11°59'05	24°43	3° 2	26° 0	21° 3	23°38	20° 2	0°48	11°36	14°55	3°44	3° 2	19°18	16°13	F 28
S 29	2 57 40	12°59'35	7 Ƴ 24	4°39	27° 5	21°44	23°39	20° 9	0°46	11°37	14°56	3°45	2°59	19°24	16°14	S 29
S 30	3 1 37	14° 0'06	19°52	6°15	28°11	22°24	23°40	20°16	0°45	11°39	14°57	3°45	2°56	19°31	16°14	S 30
M31	3 5 33	15M 0'39	2810	7 M 51	29 Mp 16	23 ♀ 4	239541	20M23	09643	11 M 40	14 る 58	3°R46	2 8 53	19∏38	16≈15	M31

Delta T = 10m58s

NOVEMBER 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
T 1	3 9 30	16M 1'13	14818	9 M 28	0 ჲ 22	23 <u>₽</u> 44	239541	20MJ30	0°R41	11 m)41	15 る 0	3°R45	2 8 50	19 Ⅱ 44	16≈16	T 1
W 2	3 13 26	17° 1'49	26°19	11° 3	1°29	24°24	23°42	20°37	09540	11°42	15° 1	3 8 45	2°46	19°51	16°17	W 2
T 3	3 17 23	18° 2'27	8 Ⅲ 14	12°39	2°35	25° 4	23°R42	20°44	0°38	11°43	15° 2	3°43	2°43	19°58	16°18	T 3
F 4	3 21 19	19° 3'06	20° 5	14°15	3°42	25°45	23°42	20°51	0°36	11°45	15° 3	3°41	2°40	20° 5	16°19	F 4
S 5	3 25 16	20° 3'46	1954	15°50	4°49	26°25	23°41	20°58	0°35	11°46	15° 5	3°38	2°37	20°11	16°20	S 5
S 6	3 29 12	21° 4'28	13°45	17°25	5°56	27° 5	23°41	21° 5	0°33	11°47	15° 6	3°35	2°34	20°18	16°21	S 6
M 7	3 33 9	22° 5'12	25°41	19° 0	7° 4	27°46	23°40	21°12	0°31	11°48	15° 7	3°33	2°31	20°25	16°22	M 7
T 8	3 37 6	23° 5'57	7 Ω 45	20°35	8°12	28°26	23°39	21°20	0°29	11°49	15° 9	3°31	2°27	20°31	16°23	T 8
W 9	3 41 2	24° 6'44	20° 2	22°10	9°19	29° 6	23°38	21°27	0°27	11°50	15°10	3°D30	2°24	20°38	16°24	W 9
T 10	3 44 59	25° 7'33	2 m 36	23°45	10°28	29°47	23°37	21°34	0°25	11°51	15°11	3°30	2°21	20°45	16°26	T 10
F 11	3 48 55	26° 8'23	15°32	25°19	11°36	0 ™ 27	23°35	21°41	0°23	11°51	15°13	3°31	2°18	20°51	16°27	F 11
S 12	3 52 52	27° 9'14	28°52	26°54	12°44	1° 8	23°33	21°48	0°21	11°52	15°14	3°33	2°15	20°58	16°28	S 12
S 13	3 56 48	28°10'07	12 ≏ 39	28°28	13°53	1°48	23°32	21°55	0°19	11°53	15°16	3°34	2°11	21° 5	16°30	S 13
M14	4 0 45	29°11'01	26°54	0 ∡ 2	15° 2	2°29	23°29	22° 2	0°17	11°54	15°17	3°R35	2° 8	21°11	16°32	M14
T 15	4 4 4 1	0 ∡ 11'57	11 M 34	1°37	16°11	3°10	23°27	22° 9	0°15	11°55	15°18	3°35	2° 5	21°18	16°33	T 15
W16	4 8 38	1°12'54	26°33	3°11	17°20	3°50	23°25	22°16	0°13	11°55	15°20	3°34	2° 2	21°25	16°35	W16
T 17	4 12 35	2°13'52	11 ∡ 744	4°45	18°30	4°31	23°22	22°23	0°11	11°56	15°22	3°31	1°59	21°31	16°37	T 17
F 18	4 16 31	3°14'51	26°57	6°19	19°39	5°12	23°19	22°30	0° 9	11°57	15°23	3°27	1°56	21°38	16°38	F 18
S 19	4 20 28	4°15'51	12る 0	7°53	20°49	5°52	23°16	22°37	0° 6	11°57	15°25	3°22	1°52	21°45	16°40	S 19
S 20	4 24 24	5°16'51	26°47	9°27	21°59	6°33	23°13	22°44	0° 4	11°58	15°26	3°18	1°49	21°52	16°42	S 20
M21	4 28 21	6°17'53	11≈10	11° 2	23° 9	7°14	23° 9	22°51	0° 2	11°59	15°28	3°14	1°46	21°58	16°44	M21
T 22	4 32 17	7°18'55	25° 7	12°36	24°19	7°55	23° 6	22°58	29∏59	11°59	15°29	3°12	1°43	22° 5	16°46	T 22
W23	4 36 14	8°19'57	8) €37	14°10	25°29	8°35	23° 2	23° 5	29°57	12° 0	15°31	3°D11	1°40	22°12	16°48	W23
T 24	4 40 10	9°21'00	21°43	15°45	26°40	9°16	22°58	23°12	29°55	12° 0	15°33	3°12	1°37	22°18	16°50	T 24
F 25	4 44 7	10°22'03	4 Υ28	17°19	27°50	9°57	22°53	23°19	29°52	12° 0	15°34	3°14	1°33	22°25	16°53	F 25
S 26	4 48 4	11°23'07	16°55	18°53	29° 1	10°38	22°49	23°26	29°50	12° 1	15°36	3°15	1°30	22°32	16°55	S 26
S 27	4 52 0	12°24'11	29° 9	20°28	0 M .12	11°19	22°45	23°33	29°48	12° 1	15°38	3°R16	1°27	22°38	16°57	S 27
M28	4 55 57	13°25'16	11813	22° 3	1°23	12° 0	22°40	23°39	29°45	12° 2	15°40	3°16	1°24	22°45	16°59	M28
T 29	4 59 53	14°26'22	23°11	23°37	2°34	12°41	22°35	23°46	29°43	12° 2	15°41	3°14	1°21	22°52	17° 2	T 29
W30	5 3 50	15 × 27'28	5 I I 4	25 х 12	3 M .45	13 M 22	22930	23M53	29 Ⅱ 40	12 Mg 2	15 る 43	3 8 10	1817	22 II 58	17≈ 4	W30

Delta T = 10m58s Julian Calendar 1 Nov. 1278 == Greg. Calendar 8 Nov. 1278

DECEMBER 1278 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ф(¥	Р	£	S	Ç	ę,	Day
T 1	5 7 46	16 × 728'34	16耳55	26 ∡ 147	4ML56	14M 3	22°R25	24M 0	29°R38	12 Mp 2	15 る 45	3°R 3	1814	23 II 5	17≈ 7	T 1
F 2	5 11 43	17°29'41	28°46	28°22	6° 8	14°44	229519	24° 6	29∏35	12° 2	15°47	2 8 55	1°11	23°12	17° 9	F 2
S 3	5 15 39	18°30'49	10938	29°56	7°19	15°25	22°14	24°13	29°33	12° 3	15°48	2°46	1° 8	23°19	17°12	S 3
S 4	5 19 36	19°31'57	22°33	1 ට 31	8°31	16° 6	22° 8	24°20	29°30	12° 3	15°50	2°36	1° 5	23°25	17°15	S 4
M 5	5 23 33	20°33'06	4Ω 32	3° 6	9°42	16°48	22° 2	24°26	29°28	12° 3	15°52	2°28	1° 2	23°32	17°17	M 5
T 6	5 27 29	21°34'15	16°39	4°40	10°54	17°29	21°56	24°33	29°25	12° 3	15°54	2°20	0°58	23°39	17°20	T 6
W 7	5 31 26	22°35'25	28°57	6°14	12° 6	18°10	21°50	24°39	29°23	12°R 3	15°56	2°15	0°55	23°45	17°23	W 7
T 8	5 35 22	23°36'35	11 m) 27	7°48	13°18	18°51	21°44	24°46	29°20	12° 3	15°58	2°12	0°52	23°52	17°26	T 8
F 9	5 39 19	24°37'46	24°16	9°21	14°30	19°33	21°38	24°52	29°17	12° 3	15°59	2°D11	0°49	23°59	17°29	F 9
S 10	5 43 15	25°38'57	7 ≏ 26	10°54	15°42	20°14	21°31	24°59	29°15	12° 3	16° 1	2°12	0°46	24° 5	17°32	S 10
S 11	5 47 12	26°40'09	21° 1	12°26	16°54	20°55	21°24	25° 5	29°12	12° 3	16° 3	2°13	0°42	24°12	17°35	S 11
M12	5 51 9	27°41'22	5M 4	13°57	18° 7	21°37	21°18	25°12	29°10	12° 2	16° 5	2°R13	0°39	24°19	17°38	M12
T 13	5 55 5	28°42'34	19°34	15°26	19°19	22°18	21°11	25°18	29° 7	12° 2	16° 7	2°12	0°36	24°26	17°41	T 13
W14	5 59 2	29°43'47	4 ₹ 28	16°55	20°31	23° 0	21° 4	25°24	29° 5	12° 2	16° 9	2° 8	0°33	24°32	17°44	W14
T 15	6 2 58	0 궁 45'01	19°39	18°21	21°44	23°41	20°57	25°31	29° 2	12° 2	16°11	2° 2	0°30	24°39	17°47	T 15
F 16	6 6 5 5	1°46'14	4 궁 59	19°46	22°56	24°23	20°49	25°37	28°59	12° 1	16°13	1°53	0°27	24°46	17°50	F 16
S 17	6 10 51	2°47'28	20°15	21° 8	24° 9	25° 4	20°42	25°43	28°57	12° 1	16°15	1°44	0°23	24°52	17°53	S 17
S 18	6 14 48	3°48'41	5≈17	22°27	25°22	25°46	20°35	25°49	28°54	12° 1	16°17	1°34	0°20	24°59	17°57	S 18
M19	6 18 44	4°49'54	19°56	23°42	26°34	26°27	20°27	25°55	28°52	12° 0	16°19	1°25	0°17	25° 6	18° 0	M19
T 20	6 22 41	5°51'06	4) (6	24°53	27°47	27° 9	20°20	26° 1	28°49	12° 0	16°20	1°19	0°14	25°12	18° 3	T 20
W21	6 26 38	6°52'18	17°45	26° 0	29° 0	27°51	20°12	26° 7	28°46	12° 0	16°22	1°15	0°11	25°19	18° 7	W21
T 22	6 30 34	7°53'29	0 Υ 56	27° 1	0 , 713	28°32	20° 4	26°13	28°44	11°59	16°24	1°13	0° 8	25°26	18°10	T 22
F 23	6 34 31	8°54'39	13°41	27°55	1°26	29°14	19°57	26°19	28°41	11°58	16°26	1°D13	0° 4	25°33	18°13	F 23
S 24	6 38 27	9°55'50	26° 5	28°42	2°39	29°56	19°49	26°25	28°39	11°58	16°28	1°R13	0° 1	25°39	18°17	S 24
S 25	6 42 24	10°56'59	8 8 14	29°21	3°52	0 ∡ 37	19°41	26°30	28°36	11°57	16°30	1°13	29 Y 58	25°46	18°20	S 25
M26	6 46 20	11°58'08	20°12	29°51	5° 5	1°19	19°33	26°36	28°34	11°57	16°32	1°11	29°55	25°53	18°24	M26
T 27	6 50 17	12°59'16	2 I I 4	0≈11	6°18	2° 1	19°25	26°42	28°31	11°56	16°34	1° 7	29°52	25°59	18°28	T 27
W28	6 54 13	14° 0'24	13°53	0°R20	7°31	2°43	19°17	26°47	28°29	11°55	16°36	1° 0	29°49	26° 6	18°31	W28
T 29	6 58 10	15° 1'31	25°43	0°18	8°44	3°25	19° 9	26°53	28°26	11°55	16°38	0°50	29°45	26°13	18°35	T 29
F 30	7 2 7	16° 2'37	7935	0° 5	9°58	4° 7	19° 1	26°58	28°24	11°54	16°40	0°37	29°42	26°19	18°38	F 30
S 31	7 6 3	17 る 3'43	19932	29 ප් 40	11 % 11	4 ₹ 49	18953	27 m 4	28∏22	11 m 53	16 පි 42	0823	29 Y 39	26 II 26	18 ≈ 42	S 31

Delta T = 10m57s Julian Calendar

JANUARY 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	k k	Day
S 1	7 10 0	18궁 4'48	1 Ω 35	29°R 3	12 × 24	5 ₹ 31	18°R45	27 M 9	28°R19	11°R52	16 궁 44	0°R 8	29 Y 36	26耳33	18≈46	S 1
M 2	7 13 56	19° 5'53	13°43	28 ට 15	13°38	6°13	18937	27°14	28 Ⅱ 17	11 m 52	16°46	29 Y 55	29°33	26°40	18°50	M 2
T 3	7 17 53	20° 6'57	26° 0	27°18	14°51	6°55	18°29	27°19	28°14	11°51	16°48	29°43	29°29	26°46	18°53	T 3
W 4	7 21 49	21° 8'00	8 m 25	26°13	16° 5	7°37	18°21	27°24	28°12	11°50	16°50	29°34	29°26	26°53	18°57	W 4
T 5	7 25 46	22° 9'03	21° 2	25° 2	17°18	8°19	18°13	27°29	28°10	11°49	16°52	29°28	29°23	27° 0	19° 1	T 5
F 6	7 29 43	23°10'05	3 ₾ 52	23°47	18°32	9° 1	18° 5	27°34	28° 7	11°48	16°54	29°24	29°20	27° 6	19° 5	F 6
S 7	7 33 39	24°11'07	16°59	22°31	19°45	9°43	17°57	27°39	28° 5	11°47	16°56	29°23	29°17	27°13	19° 9	S 7
S 8	7 37 36	25°12'08	0 M 26	21°15	20°59	10°25	17°49	27°44	28° 3	11°46	16°58	29°23	29°14	27°20	19°13	S 8
M 9	7 41 32	26°13'08	14°15	20° 2	22°12	11° 7	17°41	27°49	28° 1	11°45	17° 0	29°23	29°10	27°26	19°17	M 9
T 10	7 45 29	27°14'08	28°28	18°54	23°26	11°50	17°33	27°54	27°59	11°44	17° 2	29°21	29° 7	27°33	19°21	T 10
W11	7 49 25	28°15'07	13 ×7 4	17°52	24°40	12°32	17°25	27°58	27°56	11°43	17° 4	29°16	29° 4	27°40	19°24	W11
T 12	7 53 22	29°16'06	27°58	16°58	25°53	13°14	17°17	28° 3	27°54	11°42	17° 6	29° 9	29° 1	27°47	19°28	T 12
F 13	7 57 18	0≈17'03	13 る 5	16°11	27° 7	13°57	17°10	28° 7	27°52	11°41	17° 8	28°58	28°58	27°53	19°32	F 13
S 14	8 1 15	1°18'00	28°13	15°33	28°21	14°39	17° 2	28°12	27°50	11°39	17°10	28°47	28°55	28° 0	19°36	S 14
S 15	8 5 12	2°18'56	13≈13	15° 4	29°34	15°21	16°55	28°16	27°48	11°38	17°12	28°35	28°51	28° 7	19°40	S 15
M16	8 9 8	3°19'50	27°55	14°43	0 궁 48	16° 4	16°47	28°20	27°46	11°37	17°13	28°24	28°48	28°13	19°45	M16
T 17	8 13 5	4°20'43	12) 12	14°31	2° 2	16°46	16°40	28°25	27°44	11°36	17°15	28°15	28°45	28°20	19°49	T 17
W18	8 17 1	5°21'34	25°59	14°D26	3°16	17°29	16°32	28°29	27°42	11°34	17°17	28° 9	28°42	28°27	19°53	W18
T 19	8 20 58	6°22'24	9 Ƴ 17	14°29	4°30	18°11	16°25	28°33	27°40	11°33	17°19	28° 6	28°39	28°33	19°57	T 19
F 20	8 24 54	7°23'13	22° 8	14°39	5°43	18°54	16°18	28°37	27°39	11°32	17°21	28° 5	28°35	28°40	20° 1	F 20
S 21	8 28 51	8°23'59	4 8 37	14°56	6°57	19°36	16°11	28°41	27°37	11°31	17°23	28° 5	28°32	28°47	20° 5	S 21
S 22	8 32 47	9°24'45	16°47	15°19	8°11	20°19	16° 4	28°44	27°35	11°29	17°25	28° 5	28°29	28°54	20° 9	S 22
M23	8 36 44	10°25'28	28°45	15°47	9°25	21° 1	15°57	28°48	27°33	11°28	17°27	28° 3	28°26	29° 0	20°13	M23
T 24	8 40 41	11°26'11	10 Ⅲ 37	16°21	10°39	21°44	15°51	28°52	27°32	11°27	17°29	27°59	28°23	29° 7	20°17	T 24
W25	8 44 37	12°26'51	22°26	16°59	11°53	22°27	15°44	28°55	27°30	11°25	17°30	27°53	28°20	29°14	20°21	W25
T 26	8 48 34	13°27'30	49516	17°41	13° 7	23° 9	15°38	28°59	27°29	11°24	17°32	27°44	28°16	29°20	20°26	T 26
F 27	8 52 30	14°28'07	16°12	18°28	14°21	23°52	15°32	29° 2	27°27	11°22	17°34	27°33	28°13	29°27	20°30	F 27
S 28	8 56 27	15°28'43	28°16	19°18	15°34	24°35	15°25	29° 5	27°25	11°21	17°36	27°19	28°10	29°34	20°34	S 28
S 29	9 0 23	16°29'16	10 Ω 28	20°11	16°48	25°17	15°19	29° 8	27°24	11°19	17°38	27° 6	28° 7	29°41	20°38	S 29
M30	9 4 20	17°29'49	22°49	21° 8	18° 2	26° 0	15°14	29°11	27°23	11°18	17°39	26°53	28° 4	29°47	20°42	M30
T 31	9 8 16	18 ≈ 30'19	5 m 21	22 궁 7	19 궁 16	26 ∡ 43	1595 8	29 IL 14	27 Ⅲ 21	11 M)16	17 ප් 41	26 Y 42	28 Y 1	29 Ⅱ 54	20≈46	T 31

Delta T = 10m57s

Julian Calendar 1 Jan. 1279 == Greg. Calendar 8 Jan. 1279

FEBRUARY 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	9 12 13	19≈30'49	18 M 3	23 궁 9	20 궁 30	27 × 726	15°R 2	29 M 17	27°R20	11°R15	17 云 43	26°R33	27 Y 57	099 1	20≈51	W 1
T 2	9 16 10	20°31'16	0 ≏ 55	24°14	21°44	28° 8	14957	29°20	27 Ⅱ 19	11 m) 13	17°45	26 Y 28	27°54	0° 7	20°55	T 2
F 3	9 20 6	21°31'42	13°59	25°21	22°58	28°51	14°52	29°23	27°17	11°12	17°46	26°25	27°51	0°14	20°59	F 3
S 4	9 24 3	22°32'07	27°15	26°30	24°12	29°34	14°47	29°25	27°16	11°10	17°48	26°D24	27°48	0°21	21° 3	S 4
S 5	9 27 59	23°32'30	10 M .45	27°41	25°26	0 궁 17	14°42	29°28	27°15	11° 9	17°50	26°25	27°45	0°27	21° 7	S 5
M 6	9 31 56	24°32'53	24°31	28°53	26°40	1° 0	14°37	29°30	27°14	11° 7	17°51	26°R25	27°41	0°34	21°11	M 6
T 7	9 35 52	25°33'13	8 ₹ 33	0≈ 8	27°54	1°43	14°33	29°33	27°13	11° 6	17°53	26°24	27°38	0°41	21°16	T 7
W 8	9 39 49	26°33'32	22°51	1°24	29° 8	2°26	14°28	29°35	27°12	11° 4	17°55	26°22	27°35	0°48	21°20	W 8
T 9	9 43 45	27°33'50	7 云 23	2°42	0≈22	3° 9	14°24	29°37	27°11	11° 2	17°56	26°16	27°32	0°54	21°24	T 9
F 10	9 47 42	28°34'07	22° 5	4° 1	1°36	3°52	14°20	29°39	27°10	11° 1	17°58	26° 9	27°29	1° 1	21°28	F 10
S 11	9 51 39	29°34'21	6≈49	5°22	2°50	4°35	14°16	29°41	27° 9	10°59	17°59	26° 0	27°26	1° 8	21°32	S 11
S 12	9 55 35	0) €34'34	21°29	6°44	4° 4	5°18	14°12	29°43	27° 9	10°58	18° 1	25°51	27°22	1°14	21°36	S 12
M13	9 59 32	1°34'45	5) 56	8° 8	5°19	6° 1	14° 9	29°45	27° 8	10°56	18° 3	25°42	27°19	1°21	21°40	M13
T 14	10 3 28	2°34'54	20° 3	9°33	6°33	6°45	14° 5	29°46	27° 7	10°54	18° 4	25°36	27°16	1°28	21°45	T 14
W15	10 7 25	3°35'01	3 Ƴ 47	10°59	7°47	7°28	14° 2	29°48	27° 7	10°53	18° 6	25°31	27°13	1°35	21°49	W15
T 16	10 11 21	4°35'06	17° 6	12°27	9° 1	8°11	13°59	29°49	27° 6	10°51	18° 7	25°29	27°10	1°41	21°53	T 16
F 17	10 15 18	5°35'09	0 8 1	13°55	10°15	8°54	13°57	29°51	27° 6	10°49	18° 8	25°D29	27° 6	1°48	21°57	F 17
S 18	10 19 14	6°35'09	12°33	15°25	11°29	9°37	13°54	29°52	27° 5	10°48	18°10	25°30	27° 3	1°55	22° 1	S 18
S 19	10 23 11	7°35'08	24°48	16°56	12°43	10°20	13°52	29°53	27° 5	10°46	18°11	25°31	27° 0	2° 1	22° 5	S 19
M20	10 27 8	8°35'04	6∐49	18°29	13°57	11° 4	13°49	29°54	27° 4	10°44	18°13	25°R32	26°57	2° 8	22° 9	M20
T 21	10 31 4	9°34'58	18°43	20° 2	15°11	11°47	13°48	29°55	27° 4	10°43	18°14	25°31	26°54	2°15	22°13	T 21
W22	10 35 1	10°34'50	0ഇ34	21°37	16°25	12°30	13°46	29°56	27° 4	10°41	18°15	25°29	26°51	2°22	22°17	W22
T 23	10 38 57	11°34'40	12°27	23°13	17°39	13°13	13°44	29°57	27° 4	10°39	18°17	25°24	26°47	2°28	22°21	T 23
F 24	10 42 54	12°34'28	24°26	24°50	18°53	13°57	13°43	29°58	27° 3	10°38	18°18	25°19	26°44	2°35	22°25	F 24
S 25	10 46 50	13°34'13	6 Ω 34	26°28	20° 7	14°40	13°41	29°58	27° 3	10°36	18°19	25°11	26°41	2°42	22°29	S 25
S 26	10 50 47	14°33'56	18°55	28° 7	21°21	15°23	13°40	29°59	27°D 3	10°34	18°21	25° 4	26°38	2°48	22°33	S 26
M27	10 54 43	15°33'37	1 m 29	29°48	22°35	16° 7	13°40	29°59	27° 3	10°33	18°22	24°56	26°35	2°55	22°37	M27
T 28	10 58 40	16 ¥ 33'15	14 M)17	1 ∺ 30	23≈49	16 ප 50	13939	29 TL 59	27 II 3	10 m 31	18 ට 23	24 Y 50	26 Y 32	39 2	22≈41	T 28

Delta T = 10m57s

MARCH 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(并	В	₽.	ಭ	Ç	k ₀	Day
W 1	11 237	17) 32'52	27 m 18	3 ∺ 13	25≈ 3	17 궁 34	13°R39	29M59	27Ⅱ 4	10°R29	18 궁 24	24°R46	26 Y 28	3 9 5 9	22≈45	W 1
T 2	11 633	18°32'27	10 ≏ 33	4°57	26°17	18°17	13938	29°R59	27° 4	10 m 28	18°25	24 Y 43	26°25	3°15	22°48	T 2
F 3	11 10 30	19°31'59	24° 0	6°43	27°31	19° 0	13°D38	29°59	27° 4	10°26	18°27	24°D42	26°22	3°22	22°52	F 3
S 4	11 14 26	20°31'30	7 ™ 37	8°30	28°45	19°44	13°38	29°59	27° 4	10°24	18°28	24°43	26°19	3°29	22°56	S 4
S 5	11 18 23	21°30'59	21°25	10°18	29°59	20°27	13°39	29°59	27° 5	10°23	18°29	24°44	26°16	3°35	23° 0	S 5
M 6	11 22 19	22°30'26	5 ₹ 21	12° 7	1) 13	21°11	13°39	29°59	27° 5	10°21	18°30	24°45	26°12	3°42	23° 4	M 6
T 7	11 26 16	23°29'52	19°26	13°58	2°27	21°54	13°40	29°58	27° 5	10°20	18°31	24°R46	26° 9	3°49	23° 7	T 7
W 8	11 30 12	24°29'16	3 云 37	15°50	3°41	22°38	13°41	29°58	27° 6	10°18	18°32	24°46	26° 6	3°56	23°11	W 8
T 9	11 34 9	25°28'38	17°53	17°44	4°55	23°21	13°42	29°57	27° 6	10°16	18°33	24°44	26° 3	4° 2	23°15	T 9
F 10	11 38 6	26°27'58	2≈11	19°38	6° 9	24° 5	13°43	29°56	27° 7	10°15	18°34	24°42	26° 0	4° 9	23°18	F 10
S 11	11 42 2	27°27'16	16°27	21°34	7°23	24°48	13°45	29°56	27° 8	10°13	18°35	24°38	25°57	4°16	23°22	S 11
S 12	11 45 59	28°26'33	0 ∺ 37	23°31	8°37	25°32	13°46	29°55	27° 8	10°12	18°36	24°34	25°53	4°22	23°25	S 12
M13	11 49 55	29°25'47	14°37	25°30	9°51	26°16	13°48	29°54	27° 9	10°10	18°37	24°30	25°50	4°29	23°29	M13
T 14	11 53 52	0 ℃ 24'59	28°22	27°29	11° 5	26°59	13°50	29°53	27°10	10° 8	18°38	24°27	25°47	4°36	23°33	T 14
W15	11 57 48	1°24'10	11 Y 50	29°30	12°19	27°43	13°52	29°51	27°11	10° 7	18°38	24°26	25°44	4°43	23°36	W15
T 16	12 1 45	2°23'18	24°59	1 Υ 32	13°33	28°26	13°55	29°50	27°12	10° 5	18°39	24°D25	25°41	4°49	23°40	T 16
F 17	12 5 41	3°22'24	7 8 48	3°35	14°47	29°10	13°57	29°49	27°13	10° 4	18°40	24°26	25°38	4°56	23°43	F 17
S 18	12 9 38	4°21'28	20°19	5°38	16° 1	29°54	14° 0	29°47	27°14	10° 2	18°41	24°27	25°34	5° 3	23°46	S 18
S 19	12 13 34	5°20'29	2Д35	7°42	17°15	0≈37	14° 3	29°45	27°15	10° 1	18°41	24°29	25°31	5° 9	23°50	S 19
M20	12 17 31	6°19'29	14°39	9°47	18°29	1°21	14° 6	29°44	27°16	9°59	18°42	24°30	25°28	5°16	23°53	M20
T 21	12 21 28	7°18'26	26°34	11°52	19°43	2° 4	14°10	29°42	27°17	9°58	18°43	24°31	25°25	5°23	23°56	T 21
W22	12 25 24	8°17'20	8927	13°57	20°57	2°48	14°13	29°40	27°18	9°57	18°43	24°R31	25°22	5°30	24° 0	W22
T 23	12 29 21	9°16'13	20°21	16° 2	22°11	3°32	14°17	29°38	27°20	9°55	18°44	24°31	25°18	5°36	24° 3	T 23
F 24	12 33 17	10°15'03	$2\Omega 21$	18° 7	23°25	4°15	14°21	29°36	27°21	9°54	18°45	24°30	25°15	5°43	24° 6	F 24
S 25	12 37 14	11°13'51	14°32	20°10	24°39	4°59	14°25	29°34	27°22	9°52	18°45	24°28	25°12	5°50	24° 9	S 25
S 26	12 41 10	12°12'36	26°56	22°13	25°53	5°43	14°29	29°32	27°24	9°51	18°46	24°27	25° 9	5°56	24°12	S 26
M27	12 45 7	13°11'20	9 m /38	24°14	27° 7	6°26	14°33	29°29	27°25	9°50	18°46	24°25	25° 6	6° 3	24°15	M27
T 28	12 49 3	14°10'01	22°38	26°13	28°21	7°10	14°38	29°27	27°27	9°48	18°47	24°24	25° 3	6°10	24°18	T 28
W29	12 53 0	15° 8'40	5 ≏ 57	28°11	29°34	7°53	14°42	29°25	27°28	9°47	18°47	24°23	24°59	6°17	24°21	W29
T 30	12 56 57	16° 7'16	19°34	0 8 5	0 Υ 48	8°37	14°47	29°22	27°30	9°46	1 <u>8</u> °48	24°D22	24°56	6°23	24°24	T 30
F 31	13 0 53	17 ° 5'51	3 M .26	1 8 57	2 Υ 2	9≈21	14952	29 IL 19	27 Ⅲ 32	9 m 45	18 궁 48	24 Y 22	24 Y 53	6930	24≈27	F 31

Delta T = 10m57s

Julian Calendar 1 March 1279 == Greg. Calendar 8 March 1279

APRIL 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	13 4 50	18 ° 4'25	17 M 31	3 8 46	3Υ 16	10≈ 4	149557	29°R17	27 II 33	9°R43	18 පි 48	24 Y 23	24 Y 50	6937	24≈30	S 1
S 2	13 8 46	19° 2'56	1 √ 45	5°32	4°30	10°48	15° 2	29 M .14	27°35	9 m 42	18°49	24°23	24°47	6°43	24°33	S 2
M 3	13 12 43	20° 1'26	16° 4	7°14	5°44	11°32	15° 8	29°11	27°37	9°41	18°49	24°24	24°43	6°50	24°35	M 3
T 4	13 16 39	20°59'54	0 궁 24	8°52	6°58	12°15	15°14	29° 8	27°39	9°40	18°49	24°24	24°40	6°57	24°38	T 4
W 5	13 20 36	21°58'20	14°41	10°26	8°11	12°59	15°19	29° 5	27°41	9°39	18°50	24°24	24°37	7° 4	24°41	W 5
T 6	13 24 32	22°56'45	28°53	11°55	9°25	13°43	15°25	29° 2	27°43	9°37	18°50	24°R24	24°34	7°10	24°43	T 6
F 7	13 28 29	23°55'09	12≈57	13°21	10°39	14°26	15°31	28°59	27°45	9°36	18°50	24°D24	24°31	7°17	24°46	F 7
S 8	13 32 26	24°53'30	26°52	14°42	11°53	15°10	15°38	28°56	27°47	9°35	18°50	24°24	24°28	7°24	24°49	S 8
S 9	13 36 22	25°51'50	10 ∺ 36	15°58	13° 7	15°54	15°44	28°52	27°49	9°34	18°50	24°24	24°24	7°30	24°51	S 9
M10	13 40 19	26°50'09	24° 8	17°10	14°21	16°37	15°50	28°49	27°51	9°33	18°50	24°24	24°21	7°37	24°53	M10
T 11	13 44 15	27°48'25	7 Υ 26	18°17	15°35	17°21	15°57	28°46	27°53	9°32	18°50	24°25	24°18	7°44	24°56	T 11
W12	13 48 12	28°46'40	20°31	19°19	16°48	18° 4	16° 4	28°42	27°55	9°31	18°50	24°R25	24°15	7°51	24°58	W12
T 13	13 52 8	29°44'54	3 8 22	20°16	18° 2	18°48	16°11	28°39	27°58	9°30	18°R50	24°25	24°12	7°57	25° 0	T 13
F 14	13 56 5	0 8 43'05	15°58	21° 9	19°16	19°31	16°18	28°35	28° 0	9°29	18°50	24°24	24° 9	8° 4	25° 3	F 14
S 15	14 0 1	1°41'15	28°21	21°56	20°30	20°15	16°25	28°31	28° 2	9°29	18°50	24°24	24° 5	8°11	25° 5	S 15
S 16	14 3 58	2°39'23	10 Ⅲ 33	22°38	21°44	20°58	16°32	28°27	28° 4	9°28	18°50	24°23	24° 2	8°17	25° 7	S 16
M17	14 7 55	3°37'29	22°35	23°15	22°57	21°42	16°40	28°24	28° 7	9°27	18°50	24°21	23°59	8°24	25° 9	M17
T 18	14 11 51	4°35'33	4930	23°46	24°11	22°25	16°48	28°20	28° 9	9°26	18°50	24°20	23°56	8°31	25°11	T 18
W19	14 15 48	5°33'35	16°23	24°12	25°25	23° 9	16°55	28°16	28°12	9°25	18°50	24°19	23°53	8°38	25°13	W19
T 20	14 19 44	6°31'36	28°17	24°34	26°39	23°52	17° 3	28°12	28°14	9°24	18°50	24°18	23°49	8°44	25°15	T 20
F 21	14 23 41	7°29'34	$10\Omega 16$	24°49	27°52	24°36	17°11	28° 8	28°17	9°24	18°49	24°D18	23°46	8°51	25°17	F 21
S 22	14 27 37	8°27'31	22°25	25° 0	29° 6	25°19	17°19	28° 4	28°19	9°23	18°49	24°19	23°43	8°58	25°19	S 22
S 23	14 31 34	9°25'25	4 m 50	25° 6	0820	26° 2	17°28	28° 0	28°22	9°22	18°49	24°20	23°40	9° 4	25°20	S 23
M24	14 35 30	10°23'18	17°32	25°R 6	1°34	26°46	17°36	27°56	28°25	9°22	18°49	24°21	23°37	9°11	25°22	M24
T 25	14 39 27	11°21'09	ე <u>ჲ</u> 37	25° 2	2°47	27°29	17°44	27°52	28°27	9°21	18°48	24°22	23°34	9°18	25°24	T 25
W26	14 43 24	12°18'58	14° 5	24°53	4° 1	28°12	17°53	27°48	28°30	9°21	18°48	24°23	23°30	9°25	25°25	W26
T 27	14 47 20	13°16'46	27°57	24°39	5°15	28°55	18° 2	27°43	28°33	9°20	18°48	24°R23	23°27	9°31	25°27	T 27
F 28	14 51 17	14°14'32	12 M L10	24°22	6°29	29°38	18°10	27°39	28°36	9°20	18°47	24°23	23°24	9°38	25°28	F 28
S 29	14 55 13	15°12'17	26°41	24° 0	7°42	0 ∺ 22	18°19	27°35	28°39	9°19	18°47	24°21	23°21	9°45	25°30	S 29
S 30	14 59 10	16810'00	11 × 723	23 8 35	8 8 56	1 ∺ 5	18928	27 M 31	28 II 41	9 m 19	18 ਰ 46	24 Y 18	23 Y 18	9 9 51	25≈31	S 30

Delta T = 10m57s

MAY 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	15 3 6	17 8 7'43	26 ₹ 8	23°R 7	10810	1) 48	18938	27°R26	28 ∏ 44	9°R18	18°R46	24°R15	23 Y 15	9958	25≈33	M 1
T 2	15 7 3	18° 5'24	10 ට 51	22 8 37	11°23	2°31	18°47	27 M 22	28°47	9 m 18	18 궁 45	24 Υ 13	23°11	10° 5	25°34	T 2
W 3	15 10 59	19° 3'04	25°24	22° 5	12°37	3°14	18°56	27°18	28°50	9°17	18°45	24°10	23° 8	10°12	25°35	W 3
T 4	15 14 56	20° 0'43	9 ≈ 43	21°32	13°51	3°57	19° 6	27°13	28°53	9°17	18°44	24° 9	23° 5	10°18	25°36	T 4
F 5	15 18 53	20°58'21	23°46	20°57	15° 5	4°40	19°15	27° 9	28°56	9°17	18°44	24°D 8	23° 2	10°25	25°37	F 5
S 6	15 22 49	21°55'57	7 ∺ 30	20°23	16°18	5°23	19°25	27° 4	28°59	9°17	18°43	24° 9	22°59	10°32	25°38	S 6
S 7	15 26 46	22°53'33	20°57	19°49	17°32	6° 6	19°35	27° 0	29° 2	9°16	18°42	24°10	22°55	10°39	25°39	S 7
M 8	15 30 42	23°51'08	4 Υ 8	19°16	18°46	6°49	19°44	26°56	29° 5	9°16	18°42	24°12	22°52	10°45	25°40	M 8
T 9	15 34 39	24°48'42	17° 4	18°45	19°59	7°31	19°54	26°51	29° 8	9°16	18°41	24°13	22°49	10°52	25°41	T 9
W10	15 38 35	25°46'15	29°47	18°16	21°13	8°14	20° 4	26°47	29°12	9°16	18°40	24°R13	22°46	10°59	25°42	W10
T 11	15 42 32	26°43'47	12 8 19	17°49	22°27	8°57	20°15	26°42	29°15	9°16	18°40	24°12	22°43	11° 5	25°43	T 11
F 12	15 46 28	27°41'18	24°40	17°26	23°40	9°39	20°25	26°38	29°18	9°16	18°39	24° 9	22°40	11°12	25°43	F 12
S 13	15 50 25	28°38'48	6 Ⅱ 52	17° 5	24°54	10°22	20°35	26°33	29°21	9°16	18°38	24° 4	22°36	11°19	25°44	S 13
S 14	15 54 22	29°36'17	18°56	16°49	26° 8	11° 4	20°46	26°29	29°24	9°D16	18°37	23°58	22°33	11°26	25°44	S 14
M15	15 58 18	0 Ⅲ 33'44	0954	16°36	27°21	11°47	20°56	26°25	29°28	9°16	18°36	23°52	22°30	11°32	25°45	M15
T 16	16 2 15	1°31'11	12°48	16°28	28°35	12°29	21° 7	26°20	29°31	9°16	18°36	23°45	22°27	11°39	25°45	T 16
W17	16 611	2°28'37	24°39	16°D23	29°49	13°12	21°17	26°16	29°34	9°16	18°35	23°39	22°24	11°46	25°46	W17
T 18	16 10 8	3°26'01	6Ω 32	16°23	1 II 3	13°54	21°28	26°11	29°38	9°16	18°34	23°34	22°21	11°52	25°46	T 18
F 19	16 14 4	4°23'24	18°30	16°28	2°16	14°36	21°39	26° 7	29°41	9°16	18°33	23°31	22°17	11°59	25°46	F 19
S 20	16 18 1	5°20'46	0 m y37	16°37	3°30	15°18	21°50	26° 3	29°44	9°16	18°32	23°D30	22°14	12° 6	25°47	S 20
S 21	16 21 57	6°18'07	12°58	16°51	4°44	16° 0	22° 1	25°58	29°48	9°17	18°31	23°30	22°11	12°13	25°47	S 21
M22	16 25 54	7°15'27	25°37	17° 9	5°57	16°42	22°12	25°54	29°51	9°17	18°30	23°31	22° 8	12°19	25°47	M22
T 23	16 29 51	8°12'45	8 요 40	17°31	7°11	17°24	22°23	25°50	29°54	9°17	18°29	23°32	22° 5	12°26	25°R47	T 23
W24	16 33 47	9°10'03	22° 8	17°58	8°25	18° 6	22°34	25°45	29°58	9°17	18°28	23°R33	22° 1	12°33	25°47	W24
T 25	16 37 44	10° 7'20	6M 4	18°30	9°38	18°47	22°45	25°41	09 1	9°18	18°27	23°32	21°58	12°40	25°47	T 25
F 26	16 41 40	11° 4'36	20°27	19° 5	10°52	19°29	22°57	25°37	0° 5	9°18	18°26	23°30	21°55	12°46	25°46	F 26
S 27	16 45 37	12° 1'51	5 ₹ 12	19°45	12° 6	20°11	23° 8	25°33	0° 8	9°19	18°25	23°25	21°52	12°53	25°46	S 27
S 28	16 49 33	12°59'06	20°14	20°29	13°19	20°52	23°20	25°29	0°12	9°19	18°24	23°19	21°49	13° 0	25°46	S 28
M29	16 53 30	13°56'20	5 る 23	21°16	14°33	21°33	23°31	25°24	0°15	9°20	18°23	23°12	21°46	13° 6	25°46	M29
T 30	16 57 27	14°53'34	20°28	22° 8	15°47	22°15	23°43	25°20	0°19	9°20	18°21	23° 4	21°42	13°13	25°45	T 30
W31	17 1 23	15 Ⅱ 50'47	5≈21	238 4	17 I 0	22) 56	23954	25 M 16	0ණ22	9 m 21	18 궁 20	22 Y 58	21 Y 39	139520	25 ≈ 45	W31

Delta T = 10m57s

Julian Calendar 1 May 1279 == Greg. Calendar 8 May 1279

JUNE 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	17 5 20	16 Ⅱ 48'00	19≈54	24 8 3	18 Ⅱ 14	23) (37	2495 6	25°R12	0ණ26	9 m 21	18°R19	22°R53	21 Y 36	139527	25°R44	T 1
F 2	17 9 16	17°45'13	4) 3	25° 6	19°28	24°18	24°18	25 M 8	0°29	9°22	18 궁 18	22 Y 50	21°33	13°33	25≈44	F 2
S 3	17 13 13	18°42'26	17°48	26°13	20°41	24°59	24°30	25° 5	0°33	9°22	18°17	22°D50	21°30	13°40	25°43	S 3
S 4	17 17 9	19°39'38	1 Υ 9	27°24	21°55	25°40	24°42	25° 1	0°36	9°23	18°16	22°50	21°27	13°47	25°42	S 4
M 5	17 21 6	20°36'50	14° 9	28°38	23° 9	26°21	24°53	24°57	0°40	9°24	18°14	22°51	21°23	13°53	25°42	M 5
T 6	17 25 2	21°34'03	26°51	29°55	24°23	27° 1	25° 5	24°53	0°44	9°24	18°13	22°R51	21°20	14° 0	25°41	T 6
W 7	17 28 59	22°31'15	9 8 19	1 I I16	25°36	27°42	25°18	24°50	0°47	9°25	18°12	22°50	21°17	14° 7	25°40	W 7
T 8	17 32 56	23°28'27	21°36	2°41	26°50	28°22	25°30	24°46	0°51	9°26	18°11	22°46	21°14	14°14	25°39	T 8
F 9	17 36 52	24°25'39	3 Ⅱ 45	4° 9	28° 4	29° 2	25°42	24°42	0°54	9°27	18° 9	22°40	21°11	14°20	25°38	F 9
S 10	17 40 49	25°22'51	15°46	5°40	29°18	29°43	25°54	24°39	0°58	9°28	18° 8	22°31	21° 7	14°27	25°37	S 10
S 11	17 44 45	26°20'03	27°43	7°15	0931	0 Υ 23	26° 6	24°35	1° 2	9°29	18° 7	22°20	21° 4	14°34	25°36	S 11
M12	17 48 42	27°17'15	9 93 7	8°53	1°45	1° 2	26°19	24°32	1° 5	9°30	18° 5	22° 8	21° 1	14°41	25°35	M12
T 13	17 52 38	28°14'27	21°29	10°34	2°59	1°42	26°31	24°29	1° 9	9°30	18° 4	21°56	20°58	14°47	25°34	T 13
W14	17 56 35	29°11'38	3 Ω 21	12°18	4°12	2°22	26°43	24°25	1°13	9°31	18° 3	21°45	20°55	14°54	25°33	W14
T 15	18 0 31	09 8'49	15°14	14° 6	5°26	3° 1	26°56	24°22	1°16	9°32	18° 1	21°36	20°52	15° 1	25°31	T 15
F 16	18 4 28	1° 6'00	27°13	15°56	6°40	3°41	27° 8	24°19	1°20	9°34	18° 0	21°28	20°48	15° 7	25°30	F 16
S 17	18 8 25	2° 3'11	9 m 20	17°49	7°54	4°20	27°21	24°16	1°23	9°35	17°59	21°24	20°45	15°14	25°28	S 17
S 18	18 12 21	3° 0'22	21°39	19°45	9° 8	4°59	27°33	24°13	1°27	9°36	17°57	21°22	20°42	15°21	25°27	S 18
M19	18 16 18	3°57'32	4 ≏ 15	21°43	10°21	5°38	27°46	24°10	1°31	9°37	17°56	21°D21	20°39	15°28	25°25	M19
T 20	18 20 14	4°54'42	17°12	23°44	11°35	6°17	27°59	24° 7	1°34	9°38	17°55	21°R21	20°36	15°34	25°24	T 20
W21	18 24 11	5°51'52	0 M .35	25°46	12°49	6°55	28°11	24° 5	1°38	9°39	17°53	21°21	20°33	15°41	25°22	W21
T 22	18 28 7	6°49'02	14°26	27°51	14° 3	7°34	28°24	24° 2	1°41	9°40	17°52	21°19	20°29	15°48	25°21	T 22
F 23	18 32 4	7°46'12	28°46	29°57	15°16	8°12	28°37	23°59	1°45	9°42	17°50	21°15	20°26	15°55	25°19	F 23
S 24	18 36 0	8°43'22	13 × 32	295 4	16°30	8°50	28°49	23°57	1°49	9°43	17°49	21° 9	20°23	16° 1	25°17	S 24
S 25	18 39 57	9°40'33	28°40	4°12	17°44	9°28	29° 2	23°54	1°52	9°44	17°48	21° 0	20°20	16° 8	25°15	S 25
M26	18 43 54	10°37'43	13 る 59	6°20	18°58	10° 6	29°15	23°52	1°56	9°45	17°46	20°50	20°17	16°15	25°14	M26
T 27	18 47 50	11°34'54	29°17	8°29	20°11	10°43	29°28	23°50	1°59	9°47	17°45	20°40	20°13	16°21	25°12	T 27
W28	18 51 47	12°32'06	14≈25	10°38	21°25	11°21	29°41	23°48	2° 3	9°48	17°43	20°30	20°10	16°28	25°10	W28
T 29	18 55 43	13°29'17	29°11	12°47	22°39	11°58	29°54	23°45	2° 7	9°49	1 <u>7</u> °42	20°23	20° 7	16°35	25° 8	T 29
F 30	18 59 40	149526'30	13 米 31	149555	23953	12 Y 35	0 Ω 7	23 M .43	29510	9 m 51	17 云 40	20 Υ 18	20 Υ 4	169642	25≈ 6	F 30

Delta T = 10m57s

JULY 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	19 3 36	15923'43	27 ∺ 23	1795 2	259 7	13 Y 12	0 Ω 20	23°R42	29514	9 m 52	17°R39	20°R15	20 ° 1	169548	25°R 4	S 1
S 2	19 7 33	16°20'57	10 Y 46	19° 9	26°20	13°48	0°33	23 M .40	2°17	9°54	17 云 38	20 Y 15	19°58	16°55	25≈ 2	S 2
M 3	19 11 29	17°18'12	23°45	21°14	27°34	14°25	0°46	23°38	2°21	9°55	17°36	20°15	19°54	17° 2	24°59	M 3
T 4	19 15 26	18°15'28	6 8 23	23°19	28°48	15° 1	0°59	23°36	2°24	9°57	17°35	20°14	19°51	17° 9	24°57	T 4
W 5	19 19 23	19°12'44	18°44	25°21	0Ω 2	15°37	1°12	23°35	2°28	9°58	17°33	20°12	19°48	17°15	24°55	W 5
T 6	19 23 19	20°10'02	0∏52	27°23	1°16	16°13	1°25	23°33	2°31	10° 0	17°32	20° 7	19°45	17°22	24°53	T 6
F 7	19 27 16	21° 7'20	12°53	29°23	2°29	16°48	1°38	23°32	2°35	10° 1	17°30	20° 0	19°42	17°29	24°50	F 7
S 8	19 31 12	22° 4'39	24°48	1Ω 21	3°43	17°24	1°51	23°30	2°38	10° 3	17°29	19°50	19°39	17°35	24°48	S 8
S 9	19 35 9	23° 2'00	69541	3°18	4°57	17°59	2° 4	23°29	2°42	10° 5	17°28	19°38	19°35	17°42	24°46	S 9
M10	19 39 5	23°59'21	18°33	5°14	6°11	18°34	2°17	23°28	2°45	10° 6	17°26	19°24	19°32	17°49	24°43	M10
T 11	19 43 2	24°56'42	$0\Omega_{25}$	7° 7	7°25	19°8	2°30	23°27	2°49	10° 8	17°25	19°10	19°29	17°56	24°41	T 11
W12	19 46 59	25°54'05	12°20	8°59	8°39	19°43	2°43	23°26	2°52	10°10	17°23	18°57	19°26	18° 2	24°38	W12
T 13	19 50 55	26°51'28	24°18	10°49	9°52	20°17	2°57	23°25	2°55	10°11	17°22	18°46	19°23	18° 9	24°36	T 13
F 14	19 54 52	27°48'52	6Mp22	12°38	11° 6	20°51	3°10	23°25	2°59	10°13	17°20	18°37	19°19	18°16	24°33	F 14
S 15	19 58 48	28°46'17	18°33	14°25	12°20	21°24	3°23	23°24	3° 2	10°15	17°19	18°31	19°16	18°22	24°30	S 15
S 16	20 2 45	29°43'42	0 ჲ 56	16°10	13°34	21°57	3°36	23°23	3° 6	10°17	17°18	18°28	19°13	18°29	24°28	S 16
M17	20 641	0 Ω 41'08	13°33	17°54	14°48	22°30	3°49	23°23	3° 9	10°19	17°16	18°D27	19°10	18°36	24°25	M17
T 18	20 10 38	1°38'35	26°28	19°36	16° 2	23° 3	4° 2	23°23	3°12	10°20	17°15	18°R27	19° 7	18°43	24°23	T 18
W19	20 14 34	2°36'03	9 M .46	21°16	17°15	23°35	4°16	23°22	3°15	10°22	17°14	18°27	19° 4	18°49	24°20	W19
T 20	20 18 31	3°33'31	23°29	22°55	18°29	24° 7	4°29	23°22	3°19	10°24	17°12	18°26	19° 0	18°56	24°17	T 20
F 21	20 22 28	4°31'01	7 .₹ 39	24°33	19°43	24°39	4°42	23°D22	3°22	10°26	17°11	18°22	18°57	19° 3	24°14	F 21
S 22	20 26 24	5°28'31	22°15	26° 8	20°57	25°11	4°55	23°22	3°25	10°28	17° 9	18°17	18°54	19°10	24°12	S 22
S 23	20 30 21	6°26'02	7 云 13	27°42	22°11	25°42	5°8	23°22	3°28	10°30	17° 8	18° 8	18°51	19°16	24° 9	S 23
M24	20 34 17	7°23'34	22°25	29°15	23°24	26°13	5°22	23°22	3°31	10°32	17° 7	17°59	18°48	19°23	24° 6	M24
T 25	20 38 14	8°21'08	7≈42	0 Mp 46	24°38	26°43	5°35	23°23	3°35	10°34	17° 5	17°49	18°45	19°30	24° 3	T 25
W26	20 42 10	9°18'42	22°51	2°15	25°52	27°13	5°48	23°23	3°38	10°36	17° 4	17°40	18°41	19°36	24° 0	W26
T 27	20 46 7	10°16'18	7) €42	3°42	27° 6	27°43	6° 1	23°24	3°41	10°38	17° 3	17°33	18°38	19°43	23°57	T 27
F 28	20 50 3	11°13'55	22° 9	5° 8	28°20	28°12	6°14	23°24	3°44	10°39	17° 2	17°28	18°35	19°50	23°54	F 28
S 29	20 54 0	12°11'33	6 ℃ 8	6°33	29°33	28°42	6°27	23°25	3°47	10°41	17° 0	17°26	18°32	19°57	23°52	S 29
S 30	20 57 57	13° 9'13	19°38	7°55	0 m)47	29°10	6°41	23°26	3°50	10°43	16°59	17°D25	18°29	20° 3	23°49	S 30
M31	21 1 53	14 0 6'55	2840	9 m 16	2 m/y 1	29 Υ 39	6 Ω 54	23 M 27	3953	10 M)46	16 පි 58	17 Y 26	18 Y 25	209510	23≈46	M31

Delta T = 10m56s

Julian Calendar 1 July 1279 == Greg. Calendar 8 July 1279

AUGUST 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	21 5 50	15 Ω 4'38	15 8 20	10 m 35	3 Mp 15	0 8 6	7 Ω 7	23 M 28	3956	10 m /48	16°R57	17°R26	18 Y 22	209517	23°R43	T 1
W 2	21 9 46	16° 2'23	27°41	11°53	4°29	0°34	7°20	23°29	3°59	10°50	16 ප 55	17 Y 25	18°19	20°24	23≈40	W 2
T 3	21 13 43	17° 0'10	9∏48	13° 8	5°42	1° 1	7°33	23°30	4° 2	10°52	16°54	17°23	18°16	20°30	23°37	T 3
F 4	21 17 39	17°57'59	21°46	14°22	6°56	1°28	7°46	23°31	4° 5	10°54	16°53	17°18	18°13	20°37	23°34	F 4
S 5	21 21 36	18°55'49	3939	15°33	8°10	1°54	7°59	23°32	4° 7	10°56	16°52	17°11	18°10	20°44	23°31	S 5
S 6	21 25 32	19°53'41	15°30	16°43	9°24	2°20	8°12	23°34	4°10	10°58	16°51	17° 1	18° 6	20°50	23°28	S 6
M 7	21 29 29	20°51'35	27°23	17°50	10°38	2°45	8°25	23°35	4°13	11° 0	16°49	16°51	18° 3	20°57	23°25	M 7
T 8	21 33 26	21°49'30	9 Ω 19	18°55	11°51	3°10	8°38	23°37	4°16	11° 2	16°48	16°40	18° 0	21° 4	23°22	T 8
W 9	21 37 22	22°47'27	21°19	19°58	13° 5	3°34	8°51	23°39	4°18	11° 4	16°47	16°30	17°57	21°11	23°19	W 9
T 10	21 41 19	23°45'25	3 Mp 26	20°58	14°19	3°58	9° 4	23°41	4°21	11° 6	16°46	16°22	17°54	21°17	23°16	T 10
F 11	21 45 15	24°43'25	15°40	21°56	15°33	4°21	9°17	23°43	4°24	11° 9	16°45	16°16	17°51	21°24	23°13	F 11
S 12	21 49 12	25°41'27	28° 3	22°50	16°46	4°44	9°30	23°45	4°26	11°11	16°44	16°12	17°47	21°31	23°10	S 12
S 13	21 53 8	26°39'30	10 ≏ 37	23°42	18° 0	5° 7	9°43	23°47	4°29	11°13	16°43	16°D10	17°44	21°37	23° 7	S 13
M14	21 57 5	27°37'34	23°23	24°31	19°14	5°28	9°56	23°49	4°31	11°15	16°42	16°10	17°41	21°44	23° 4	M14
T 15	22 1 1	28°35'40	6ML25	25°16	20°28	5°50	10° 9	23°51	4°34	11°17	16°41	16°11	17°38	21°51	23° 1	T 15
W16	22 4 58	29°33'48	19°44	25°58	21°41	6°10	10°22	23°54	4°36	11°19	16°40	16°12	17°35	21°58	22°58	W16
T 17	22 8 55	0 m y31'57	3 ∡ 24	26°36	22°55	6°30	10°34	23°56	4°39	11°22	16°39	16°R12	17°31	22° 4	22°55	T 17
F 18	22 12 51	1°30'07	1 <u>7</u> °24	27°10	24° 9	6°50	10°47	23°59	4°41	11°24	16°38	16°11	17°28	22°11	22°52	F 18
S 19	22 16 48	2°28'19	1 ろ 46	27°40	25°22	7° 9	11° 0	24° 1	4°43	11°26	16°37	16° 8	17°25	22°18	22°49	S 19
S 20	22 20 44	3°26'32	16°26	28° 5	26°36	7°27	11°12	24° 4	4°45	11°28	16°36	16° 4	17°22	22°25	22°46	S 20
M21	22 24 41	4°24'47	1≈18	28°25	27°50	7°45	11°25	24° 7	4°48	11°31	16°36	15°58	17°19	22°31	22°43	M21
T 22	22 28 37	5°23'04	16°16	28°40	29° 3	8° 2	11°38	24°10	4°50	11°33	16°35	15°52	17°16	22°38	22°40	T 22
W23	22 32 34	6°21'22	1) (11	28°49	0 ჲ 17	8°19	11°50	24°13	4°52	11°35	16°34	15°46	17°12	22°45	22°38	W23
T 24	22 36 30	7°19'42	15°53	28°R53	1°31	8°35	12° 3	24°16	4°54	11°37	16°33	15°42	17° 9	22°51	22°35	T 24
F 25	22 40 27	8°18'04	0 Υ 16	28°50	2°44	8°50	12°15	24°19	4°56	11°39	16°32	15°39	17° 6	22°58	22°32	F 25
S 26	22 44 24	9°16'28	14°15	28°41	3°58	9° 4	12°28	24°23	4°58	11°42	16°32	15°D38	17° 3	23° 5	22°29	S 26
S 27	22 48 20	10°14'54	27°48	28°25	5°11	9°18	12°40	24°26	5° 0	11°44	16°31	15°39	17° 0	23°12	22°26	S 27
M28	22 52 17	11°13'22	10855	28° 2	6°25	9°31	12°52	24°29	5° 2	11°46	16°30	15°40	16°56	23°18	22°23	M28
T 29	22 56 13	12°11'52	23°39	27°33	7°39	9°44	13° 5	24°33	5° 4	11°48	16°29	15°42	16°53	23°25	22°21	T 29
W30	23 0 10	13°10'25	6 <u>H</u> 4	26°56	8°52	9°55	13°17	24°36	5° 6	11°51	16°29	15°43	16°50	23°32	22°18	W30
T 31	23 4 6	14 m) 9'00	18 Ⅱ 13	26 Mp 14	10 으 6	10 8 6	13 Ω 29	24 M .40	5 95 8	11 M 53	16 ට 28	15°R43	16 Ƴ 47	23939	22≈15	T 31

Delta T = 10m56s

SEPTEMBER 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	23 8 3	15 mg 7'37	09512	25°R25	11 ≏ 19	10816	13 £ 41	24M44	595 9	11 m 55	16°R28	15°R42	16 Y 44	239545	22°R13	F 1
S 2	23 11 59	16° 6'16	12° 5	24 Mp 30	12°33	10°26	13°53	24°48	5°11	11°57	16 ਰ 27	15 Ƴ 39	16°41	23°52	22≈10	S 2
S 3	23 15 56	17° 4'58	23°57	23°31	13°46	10°34	14° 5	24°52	5°13	11°59	16°27	15°36	16°37	23°59	22° 7	S 3
M 4	23 19 53	18° 3'42	5 Ω 52	22°29	15° 0	10°42	14°17	24°56	5°14	12° 2	16°26	15°31	16°34	24° 5	22° 5	M 4
T 5	23 23 49	19° 2'27	17°52	21°24	16°13	10°49	14°29	25° 0	5°16	12° 4	16°26	15°27	16°31	24°12	22° 2	T 5
W 6	23 27 46	20° 1'15	29°59	20°18	17°27	10°55	14°41	25° 4	5°18	12° 6	16°25	15°22	16°28	24°19	22° 0	W 6
T 7	23 31 42	21° 0'05	12 m) 17	19°14	18°40	11° 0	14°53	25° 8	5°19	12° 8	16°25	15°19	16°25	24°26	21°57	T 7
F 8 S 9	23 35 39 23 39 35	21°58'58 22°57'52	24°46 7 Ω 26	18°11 17°13	19°54 21° 7	11° 5 11° 8	15° 5 15°17	25°12 25°17	5°20 5°22	12°11 12°13	16°24 16°24	15°16 15°15	16°22 16°18	24°32 24°39	21°55 21°52	F 8 S 9
					,	_				_						
S 10	23 43 32	23°56'48	20°19	16°21	22°20	11°11	15°28	25°21	5°23	12°15	16°23	15°D15	16°15	24°46	21°50	S 10
M11	23 47 28	24°55'46	3M25	15°35	23°34	11°13	15°40	25°26	5°24	12°17	16°23	15°15	16°12	24°52	21°47	M11
T 12 W13	23 51 25 23 55 21	25°54'46	16°43 0 ∡ 15	14°58 14°30	24°47 26° 1	11°14	15°51	25°30	5°26 5°27	12°19 12°22	16°23 16°23	15°17	16° 9	24°59 25° 6	21°45 21°43	T 12 W13
T 14	23 55 21 23 59 18	26°53'48 27°52'51	14° 1	14°30	20° 1	11°R14 11°13	16° 3 16°14	25°35 25°40	5°28	12°24	16°23	15°18 15°19	16° 6 16° 2	25°13	21°43 21°41	T 14
F 15	0 3 15	28°51'57	27°59	14°D 5	28°27	11°11	16°25	25°45	5°29	12°26	16°22	15°R20	15°59	25°19	21°38	F 15
S 16	0 7 11	29°51'04	12 る 11	14° 8	29°41	11° 8	16°36	25°49	5°30	12°28	16°22	15°19	15°56	25°26	21°36	S 16
S 17	0 11 8	0 ჲ 50'13	26°32	14°21	0 M .54	11° 5	16°48	25°54	5°31	12°30	16°22	15°18	15°53	25°33	21°34	S 17
M18	0 15 4	1°49'24	11≈ 1	14°45	2° 7	11° 1	16°59	25°59	5°32	12°32	16°22	15°17	15°50	25°40	21°32	M18
T 19	0 19 1	2°48'37	25°32	15°18	3°20	10°55	17°10	26° 4	5°33	12°34	16°21	15°15	15°47	25°46	21°30	T 19
W20	0 22 57	3°47'51	10 米 0	16° 0	4°34	10°49	17°21	26°10	5°34	12°37	16°21	15°14	15°43	25°53	21°28	W20
T 21	0 26 54	4°47'07	24°20	16°51	5°47	10°42	17°31	26°15	5°34	12°39	16°21	15°13	15°40	26° 0	21°26	T 21
F 22	0 30 50	5°46'25	8 Υ 25	17°49	7° 0	10°34	17°42	26°20	5°35	12°41	16°D21	15°D12	15°37	26° 6	21°24	F 22
S 23	0 34 47	6°45'46	22°14	18°55	8°13	10°25	17°53	26°25	5°36	12°43	16°21	15°12	15°34	26°13	21°22	S 23
S 24	0 38 44	7°45'08	5 8 41	20° 6	9°26	10°16	18° 3	26°31	5°36	12°45	16°21	15°12	15°31	26°20	21°21	S 24
M25	0 42 40	8°44'33	18°47	21°23	10°39	10° 5	18°14	26°36	5°37	12°47	16°21	15°13	15°28	26°27	21°19	M25
T 26	0 46 37	9°44'00	1 II 32	22°44	11°53	9°54	18°24	26°42	5°37	12°49	16°22	15°14	15°24	26°33	21°17	T 26
W27	0 50 33	10°43'30	13°59	24°10	13° 6	9°42	18°34	26°47	5°38	12°51	16°22	15°14	15°21	26°40	21°16	W27
T 28 F 29	0 54 30 0 58 26	11°43'02 12°42'36	26°11 8 © 12	25°39 27°11	14°19 15°32	9°29 9°15	18°45 18°55	26°53 26°58	5°38 5°38	12°53 12°55	16°22 16°22	15°15 15°R15	15°18 15°15	26°47 26°53	21°14 21°12	T 28 F 29
S 30	1 2 23	12°42′36 13 Ω 42'12	2099 7	28m 45	15°32 16 M .45	98 1	18°55 19 Ω 5	20°38 27 M 4	5 9 39	12°55 12 m)57	16 ⁻ 22	15°K15	$15^{\circ}15$	2799 0	21~12	S 30
3 30	1 2 23	13=4212	/ لاٽ∪∠	∠011µ43	1011643	9 O I	1706 3	2/IIG 4	ودودد	12 III 3 /	10022	13 1 13	13 12	0 لاخ/ ∠	∠1≈11	3 30

Delta T = 10m56s

Julian Calendar 1 Sept. 1279 == Greg. Calendar 8 Sept. 1279

OCTOBER 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	1 6 19	14 º 41'51	1 N 59	0 ჲ 21	17 M 58	8°R46	19 Ω 15	27 M 10	5939	12 m 59	16 පි 23	15°R15	15 Y 8	2795 7	21°R10	S 1
M 2	1 10 16	15°41'32	13°54	1°59	19°11	8 8 30	19°25	27°16	5°39	13° 1	16°23	15°D15	15° 5	27°14	21≈ 8	M 2
T 3	1 14 13	16°41'15	25°57	3°37	20°24	8°13	19°34	27°22	5°39	13° 3	16°23	15 Y 15	15° 2	27°20	21° 7	T 3
W 4	1 18 9	17°41'00	8 Mp 10	5°17	21°37	7°56	19°44	27°28	5°39	13° 5	16°23	15°15	14°59	27°27	21° 6	W 4
T 5	1 22 6	18°40'48	20°36	6°57	22°50	7°38	19°53	27°33	5°R39	13° 7	16°24	15°15	14°56	27°34	21° 4	T 5
F 6	1 26 2	19°40'37	3 ₾ 19	8°38	24° 3	7°20	20° 3	27°40	5°39	13° 9	16°24	15°16	14°53	27°40	21° 3	F 6
S 7	1 29 59	20°40'29	16°18	10°19	25°15	7° 1	20°12	27°46	5°39	13°10	16°25	15°R16	14°49	27°47	21° 2	S 7
S 8	1 33 55	21°40'23	29°34	12° 0	26°28	6°41	20°21	27°52	5°39	13°12	16°25	15°16	14°46	27°54	21° 1	S 8
M 9	1 37 52	22°40'19	13 M 5	13°41	27°41	6°22	20°30	27°58	5°39	13°14	16°26	15°15	14°43	28° 1	21° 0	M 9
T 10	1 41 48	23°40'16	26°50	15°22	28°54	6° 1	20°39	28° 4	5°38	13°16	16°26	15°14	14°40	28° 7	20°59	T 10
W11	1 45 45	24°40'16	10 ∡ 746	17° 3	0 才 7	5°41	20°48	28°10	5°38	13°18	16°27	15°13	14°37	28°14	20°58	W11
T 12	1 49 42	25°40'17	24°50	18°44	1°19	5°20	20°57	28°17	5°38	13°20	16°27	15°12	14°33	28°21	20°58	T 12
F 13	1 53 38	26°40'20	8 궁 59	20°24	2°32	4°59	21° 5	28°23	5°37	13°21	16°28	15°11	14°30	28°28	20°57	F 13
S 14	1 57 35	27°40'24	23°11	22° 4	3°45	4°38	21°14	28°29	5°37	13°23	16°28	15°D10	14°27	28°34	20°56	S 14
S 15	2 1 31	28°40'30	7≈23	23°44	4°57	4°16	21°22	28°36	5°36	13°25	16°29	15°10	14°24	28°41	20°55	S 15
M16	2 5 28	29°40'38	21°32	25°23	6°10	3°55	21°30	28°42	5°36	13°26	16°30	15°11	14°21	28°48	20°55	M16
T 17	2 9 24	0 ጤ 40'47	5 ∺ 38	27° 2	7°23	3°34	21°39	28°49	5°35	13°28	16°30	15°12	14°18	28°54	20°54	T 17
W18	2 13 21	1°40'58	19°37	28°40	8°35	3°12	21°46	28°55	5°34	13°30	16°31	15°13	14°14	29° 1	20°54	W18
T 19	2 17 17	2°41'10	3 Υ 28	0 M ₊18	9°48	2°51	21°54	29° 2	5°34	13°31	16°32	15°14	14°11	29° 8	20°54	T 19
F 20	2 21 14	3°41'24	17° 8	1°56	11° 0	2°30	22° 2	29° 8	5°33	13°33	16°33	15°R15	14° 8	29°15	20°53	F 20
S 21	2 25 11	4°41'39	0 8 35	3°33	12°13	2° 9	22°10	29°15	5°32	13°34	16°34	15°14	14° 5	29°21	20°53	S 21
S 22	2 29 7	5°41'57	13°47	5°10	13°25	1°48	22°17	29°22	5°31	13°36	16°34	15°12	14° 2	29°28	20°53	S 22
M23	2 33 4	6°42'16	26°43	6°47	14°37	1°28	22°24	29°28	5°30	13°37	16°35	15°10	13°59	29°35	20°53	M23
T 24	2 37 0	7°42'37	9∏24	8°23	15°49	1° 7	22°32	29°35	5°29	13°39	16°36	15° 6	13°55	29°41	20°53	T 24
W25	2 40 57	8°43'00	21°49	9°59	17° 2	0°48	22°39	29°42	5°28	13°40	16°37	15° 2	13°52	29°48	20°D53	W25
T 26	2 44 53	9°43'25	499 1	11°34	18°14	0°28	22°45	29°48	5°27	13°42	16°38	14°58	13°49	29°55	20°53	T 26
F 27	2 48 50	10°43'51	16° 2	13° 9	19°26	0° 9	22°52	29°55	5°26	13°43	16°39	14°55	13°46	0 Ω 2	20°53	F 27
S 28	2 52 46	11°44'20	27°56	14°44	20°38	29 Y 51	22°59	0 ≯ 2	5°25	13°45	16°40	14°53	13°43	0° 8	20°53	S 28
S 29	2 56 43	12°44'50	9 Ω 48	16°19	21°50	29°33	23° 5	0° 9	5°24	13°46	16°41	14°D52	13°39	0°15	20°53	S 29
M30	3 0 40	13°45'23	21°42	17°53	23° 2	29°15	23°11	0°16	5°22	13°47	16°42	14°52	13°36	0°22	20°54	M30
T 31	3 4 36	14ML45'57	3 Mp 43	19 M 27	24 × 14	28 Y 59	23 \Omega 18	0 ≯ 23	59521	13 m 49	16 ප 43	14 Y 53	13 Y 33	0 Ω 28	20≈54	T 31

Delta T = 10m56s

NOVEMBER 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
W 1	3 8 33	15M46'32	15 M 56	21 m 1	25 × 126	28°R42	23 \Omega 24	0 ₮ 30	5°R20	13 m 50	16 පි 44	14 Y 55	13 Y 30	0 Ω 35	20≈54	W 1
T 2	3 12 29	16°47'10	28°26	22°35	26°38	28 Y 27	23°29	0°36	59918	13°51	16°46	14°57	13°27	0°42	20°55	T 2
F 3	3 16 26	17°47'49	11 ≏ 15	24° 8	27°50	28°12	23°35	0°43	5°17	13°52	16°47	14°R58	13°24	0°49	20°55	F 3
S 4	3 20 22	18°48'30	24°27	25°42	29° 2	27°58	23°41	0°50	5°15	13°54	16°48	14°58	13°20	0°55	20°56	S 4
S 5	3 24 19	19°49'13	8M 2	27°15	0 ට 13	27°44	23°46	0°57	5°14	13°55	16°49	14°55	13°17	1° 2	20°57	S 5
M 6	3 28 15	20°49'57	21°58	28°48	1°25	27°32	23°51	1° 4	5°12	13°56	16°50	14°52	13°14	1° 9	20°57	M 6
T 7	3 32 12	21°50'42	6 ₹ 11	0 ₹ 21	2°37	27°20	23°56	1°11	5°10	13°57	16°52	14°46	13°11	1°15	20°58	T 7
W 8	3 36 9	22°51'29	2 <u>0</u> °37	1°53	3°48	27° 9	24° 1	1°18	5° 9	13°58	16°53	14°40	13° 8	1°22	20°59	W 8
T 9	3 40 5	23°52'17	5 ਰ 9	3°26	5° 0	26°58	24° 6	1°25	5° 7	13°59	16°54	14°34	13° 5	1°29	21° 0	T 9
F 10	3 44 2	24°53'06	19°41	4°58	6°11	26°49	24°10	1°32	5° 5	14° 0	16°55	14°29	13° 1	1°36	21° 1	F 10
S 11	3 47 58	25°53'56	4≈ 7	6°31	7°22	26°40	24°15	1°39	5° 3	14° 1	16°57	14°25	12°58	1°42	21° 2	S 11
S 12	3 51 55	26°54'47	18°23	8° 3	8°34	26°32	24°19	1°46	5° 2	14° 2	16°58	14°23	12°55	1°49	21° 3	S 12
M13	3 55 51	27°55'39	2){ 27	9°35	9°45	26°25	24°23	1°53	5° 0	14° 3	17° 0	14°D23	12°52	1°56	21° 4	M13
T 14	3 59 48	28°56'31	16°18	11° 6	10°56	26°19	24°26	2° 1	4°58	14° 4	17° 1	14°24	12°49	2° 3	21° 5	T 14
W15	4 3 44	29°57'25	29°56	12°38	12° 7	26°14	24°30	2° 8	4°56	14° 5	17° 2	14°25	12°45	2° 9	21° 7	W15
T 16	4 7 41	0 ∡ 758'19	13 Y 21	14° 9	13°18	26° 9	24°34	2°15	4°54	14° 5	17° 4	14°R26	12°42	2°16	21° 8	T 16
F 17	4 11 38	1°59'14	26°35	15°40	14°29	26° 6	24°37	2°22	4°52	14° 6	17° 5	14°25	12°39	2°23	21° 9	F 17
S 18	4 15 34	3° 0'10	9 8 37	17°11	15°39	26° 3	24°40	2°29	4°50	14° 7	17° 7	14°22	12°36	2°29	21°11	S 18
S 19	4 19 31	4° 1'07	22°29	18°42	16°50	26° 1	24°43	2°36	4°48	14° 8	17° 8	14°17	12°33	2°36	21°12	S 19
M20	4 23 27	5° 2'05	5 I I 9	20°12	18° 1	25°59	24°46	2°43	4°45	14° 8	17°10	14° 9	12°30	2°43	21°14	M20
T 21	4 27 24	6° 3'03	17°38	21°42	19°11	25°D59	24°48	2°50	4°43	14° 9	17°12	13°59	12°26	2°50	21°16	T 21
W22	4 31 20	7° 4'03	29°55	23°11	20°21	25°59	24°51	2°57	4°41	14°10	17°13	13°49	12°23	2°56	21°17	W22
T 23	4 35 17	8° 5'04	1295 3	24°39	21°32	26° 0	24°53	3° 4	4°39	14°10	17°15	13°38	12°20	3° 3	21°19	T 23
F 24	4 39 13	9° 6'06	24° 2	26° 7	22°42	26° 2	24°55	3°11	4°37	14°11	17°16	13°29	12°17	3°10	21°21	F 24
S 25	4 43 10	10° 7'09	5 Ω 55	27°34	23°52	26° 5	24°57	3°18	4°34	14°11	17°18	13°21	12°14	3°16	21°23	S 25
S 26	4 47 7	11° 8'12	17°45	2 <u>9</u> ° 0	25° 2	26° 8	24°58	3°25	4°32	14°12	17°20	13°15	12°11	3°23	21°25	S 26
M27	4 51 3	12° 9'17	29°36	0 궁 24	26°11	26°13	25° 0	3°32	4°30	14°12	17°21	13°12	12° 7	3°30	21°27	M27
T 28	4 55 0	13°10'22	11 m 34	1°47	27°21	26°17	25° 1	3°39	4°27	14°12	17°23	13°D11	12° 4	3°37	21°29	T 28
W29	4 58 56	14°11'29	23°44	3° 9	28°30	26°23	25° 2	3°46	4°25	14°13	17°25	13°12	12° 1	3°43	21°31	W29
T 30	5 2 53	15 ₹ 12'36	6 ₾ 10	4 る 28	29 궁 40	26 Y 29	25 N 3	3 ₹ 53	4923	14 Mp 13	17 る 26	13 Y 12	11 Y 58	3 Ω 50	21≈33	T 30

Delta T = 10m56s

Julian Calendar 1 Nov. 1279 == Greg. Calendar 8 Nov. 1279

DECEMBER 1279 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ	Ж,	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	5 6 49	16 × 13'44	18 ≏ 58	5 る 44	0≈49	26 Y 36	25 Ω 3	4 √ 0	4°R20	14 Mp 13	17 る 28	13°R12	11 Y 55	3 Ω 57	21≈35	F 1
S 2	5 10 46	17°14'53	2 M 12	6°58	1°58	26°44	25° 4	4° 7	49518	14°14	17°30	13 Y 11	11°51	4° 3	21°37	S 2
S 3	5 14 42	18°16'03	15°53	8° 9	3° 7	26°52	25° 4	4°14	4°15	14°14	17°31	13° 7	11°48	4°10	21°39	S 3
M 4	5 18 39	19°17'13	0 ≯ 3	9°15	4°16	27° 1	25°R 4	4°21	4°13	14°14	17°33	13° 0	11°45	4°17	21°42	M 4
T 5	5 22 36	20°18'24	14°36	10°17	5°25	27°11	25° 4	4°28	4°10	14°14	17°35	12°51	11°42	4°24	21°44	T 5
W 6	5 26 32	21°19'36	29°27	11°14	6°33	27°21	25° 4	4°35	4° 8	14°15	17°37	12°40	11°39	4°30	21°47	W 6
T 7	5 30 29	22°20'48	14 る 27	12° 5	7°41	27°32	25° 3	4°42	4° 5	14°15	17°39	12°29	11°36	4°37	21°49	T 7
F 8	5 34 25	23°22'00	29°26	12°49	8°50	27°44	25° 2	4°48	4° 3	14°15	17°40	12°19	11°32	4°44	21°52	F 8
S 9	5 38 22	24°23'12	14≈15	13°26	9°58	27°56	25° 1	4°55	4° 0	14°R15	17°42	12°11	11°29	4°50	21°54	S 9
S 10	5 42 18	25°24'23	28°48	13°54	11° 5	28° 9	25° 0	5° 2	3°58	14°15	17°44	12° 6	11°26	4°57	21°57	S 10
M11	5 46 15	26°25'35	13 ∺ 0	14°12	12°13	28°22	24°59	5° 9	3°55	14°15	17°46	12° 3	11°23	5° 4	22° 0	M11
T 12	5 50 12	27°26'47	26°51	14°R20	13°20	28°36	24°57	5°15	3°53	14°15	17°48	12°D 3	11°20	5°11	22° 2	T 12
W13	5 54 8	28°27'58	10 Y 21	14°17	14°28	28°51	24°56	5°22	3°50	14°14	17°50	12°R 3	11°17	5°17	22° 5	W13
T 14	5 58 5	29°29'09	23°33	14° 3	15°35	29° 6	24°54	5°29	3°47	14°14	17°52	12° 2	11°13	5°24	22° 8	T 14
F 15	6 2 1	0 궁 30'20	6829	13°36	16°41	29°21	24°52	5°36	3°45	14°14	17°53	12° 0	11°10	5°31	22°11	F 15
S 16	6 5 58	1°31'31	19°12	12°58	17°48	29°37	24°49	5°42	3°42	14°14	17°55	11°55	11° 7	5°37	22°14	S 16
S 17	6 9 54	2°32'42	1 Ⅱ 45	12° 8	18°54	29°54	24°47	5°49	3°40	14°14	17°57	11°47	11° 4	5°44	22°16	S 17
M18	6 13 51	3°33'52	14° 8	11° 9	20° 0	0811	24°44	5°55	3°37	14°13	17°59	11°36	11° 1	5°51	22°19	M18
T 19	6 17 47	4°35'02	26°23	10° 1	21° 6	0°28	24°42	6° 2	3°34	14°13	18° 1	11°23	10°57	5°57	22°22	T 19
W20	6 21 44	5°36'12	8930	8°46	22°11	0°46	24°39	6° 8	3°32	14°13	18° 3	11°8	10°54	6° 4	22°25	W20
T 21	6 25 41	6°37'22	20°31	7°27	23°17	1° 5	24°35	6°15	3°29	14°12	18° 5	10°53	10°51	6°11	22°29	T 21
F 22	6 29 37	7°38'32	$2\Omega_{26}$	6° 7	24°22	1°23	24°32	6°21	3°27	14°12	18° 7	10°39	10°48	6°18	22°32	F 22
S 23	6 33 34	8°39'41	14°17	4°47	25°26	1°43	24°28	6°27	3°24	14°12	18° 9	10°28	10°45	6°24	22°35	S 23
S 24	6 37 30	9°40'50	26° 7	3°31	26°31	2° 2	24°25	6°34	3°22	14°11	18°11	10°19	10°42	6°31	22°38	S 24
M25	6 41 27	10°42'00	7 m 58	2°21	27°35	2°22	24°21	6°40	3°19	14°11	18°13	10°13	10°38	6°38	22°41	M25
T 26	6 45 23	11°43'08	19°54	1°18	28°39	2°43	24°17	6°46	3°16	14°10	18°15	10°10	10°35	6°44	22°45	T 26
W27	6 49 20	12°44'17	2 ♀ 0	0°23	29°42	3° 4	24°12	6°52	3°14	14° 9	18°17	10° 8	10°32	6°51	22°48	W27
T 28	6 53 16	13°45'26	14°22	29 × 37	0) 45	3°25	24° 8	6°59	3°11	14° 9	18°19	10° 8	10°29	6°58	22°51	T 28
F 29	6 57 13	14°46'34	27° 4	29° 1	1°48	3°46	24° 3	7° 5	3° 9	14° 8	18°21	10° 8	10°26	7° 5	22°55	F 29
S 30	7 1 10	15°47'42	10 M .11	28°35	2°50	4° 8	23°58	7°11	3° 6	14° 7	18°22	10° 6	10°23	7°11	22°58	S 30
S 31	7 5 6	16 පි 48'50	23 M 47	28 × 18	3 ∺ 52	4 8 31	23 N 53	7 √ 17	399 4	14 m 7	18 ප 24	10 Y 2	10 Y 19	7 Ω 18	23≈ 2	S 31

Delta T = 10m56s

JANUARY 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
M 1	7 9 3	17 る 49'58	7 ₹ 55	28°D10	4) (54	4 8 53	23°R48	7 . ₹23	3°R 1	14°R 6	18 ට 26	9°R55	10 Υ 16	7 Ω 25	23≈ 5	M 1
T 2	7 12 59	18°51'05	22°31	28 × 11	5°55	5°16	23 Ω 43	7°29	2959	14Mp 5	18°28	9 Υ 46	10°13	7°31	23° 9	T 2
W 3	7 16 56	19°52'11	7 云 30	28°19	6°56	5°40	23°38	7°34	2°56	14° 5	18°30	9°35	10°10	7°38	23°12	W 3
T 4	7 20 52	20°53'18	22°45	28°35	7°56	6° 3	23°32	7°40	2°54	14° 4	18°32	9°23	10° 7	7°45	23°16	T 4
F 5	7 24 49	21°54'23	8 ≈ 3	28°58	8°56	6°27	23°26	7°46	2°51	14° 3	18°34	9°12	10° 3	7°52	23°19	F 5
S 6	7 28 46	22°55'27	23°13	29°26	9°56	6°52	23°20	7°52	2°49	14° 2	18°36	9° 3	10° 0	7°58	23°23	S 6
S 7	7 32 42	23°56'30	8 ∺ 6	0ਰ 1	10°55	7°16	23°14	7°57	2°47	14° 1	18°38	8°57	9°57	8° 5	23°27	S 7
M 8	7 36 39	24°57'32	22°35	0°40	11°53	7°41	23° 8	8° 3	2°44	14° 0	18°40	8°54	9°54	8°12	23°30	M 8
T 9	7 40 35	25°58'33	6 Ƴ 37	1°24	12°51	8° 6	23° 2	8° 8	2°42	13°59	18°42	8°D53	9°51	8°18	23°34	T 9
W10	7 44 32	26°59'33	20°13	2°12	13°49	8°32	22°56	8°14	2°40	13°58	18°44	8°R54	9°48	8°25	23°38	W10
T 11	7 48 28	28° 0'31	3 8 25	3° 4	14°46	8°57	22°49	8°19	2°37	13°57	18°46	8°54	9°44	8°32	23°41	T 11
F 12	7 52 25	29° 1'28	16°16	3°59	15°42	9°23	22°42	8°24	2°35	13°56	18°48	8°52	9°41	8°38	23°45	F 12
S 13	7 56 21	0≈ 2'24	28°50	4°58	16°38	9°49	22°36	8°30	2°33	13°55	18°50	8°49	9°38	8°45	23°49	S 13
S 14	8 0 18	1° 3'19	11 I I1	5°59	17°33	10°16	22°29	8°35	2°31	13°54	18°52	8°42	9°35	8°52	23°53	S 14
M15	8 4 15	2° 4'12	23°23	7° 3	18°28	10°43	22°22	8°40	2°29	13°53	18°54	8°33	9°32	8°59	23°57	M15
T 16	8 8 1 1	3° 5'04	59526	8° 9	19°21	11°10	22°15	8°45	2°26	13°52	18°56	8°22	9°29	9° 5	24° 0	T 16
W17	8 12 8	4° 5'55	17°25	9°18	20°14	11°37	22° 8	8°50	2°24	13°50	18°58	8° 9	9°25	9°12	24° 4	W17
T 18	8 16 4	5° 6'44	29°19	10°28	21° 7	12° 4	22° 0	8°55	2°22	13°49	18°59	7°56	9°22	9°19	24° 8	T 18
F 19	8 20 1	6° 7'32	11 \O 11	11°40	21°58	12°32	21°53	9° 0	2°20	13°48	19° 1	7°44	9°19	9°25	24°12	F 19
S 20	8 23 57	7° 8'19	23° 2	12°54	22°49	12°59	21°46	9° 5	2°18	13°47	19° 3	7°34	9°16	9°32	24°16	S 20
S 21	8 27 54	8° 9'05	4 Mp 53	14°10	23°39	13°27	21°38	9° 9	2°16	13°46	19° 5	7°26	9°13	9°39	24°20	S 21
M22	8 31 50	9° 9'49	16°48	15°27	24°29	13°56	21°31	9°14	2°14	13°44	19° 7	7°21	9° 9	9°46	24°24	M22
T 23	8 35 47	10°10'32	28°47	16°46	25°17	14°24	21°23	9°19	2°12	13°43	19° 9	7°19	9° 6	9°52	24°28	T 23
W24	8 39 44	11°11'14	10 ≏ 56	18° 6	26° 4	14°52	21°16	9°23	2°10	13°42	19°11	7°D19	9° 3	9°59	24°32	W24
T 25	8 43 40	12°11'55	23°18	19°27	26°51	15°21	21° 8	9°28	2° 9	13°40	19°13	7°19	9° 0	10° 6	24°36	T 25
F 26	8 47 37	13°12'34	5 M .58	20°49	27°36	15°50	21° 0	9°32	2° 7	13°39	19°14	7°20	8°57	10°12	24°40	F 26
S 27	8 51 33	14°13'13	18°59	22°13	28°21	16°19	20°52	9°36	2° 5	13°38	19°16	7°R21	8°54	10°19	24°44	S 27
S 28	8 55 30	15°13'50	2 ,₹ 27	23°37	29° 4	16°49	20°44	9°40	2° 3	13°36	19°18	7°19	8°50	10°26	24°48	S 28
M29	8 59 26	16°14'27	1 <u>6</u> °23	25° 3	29°47	17°18	20°37	9°45	2° 2	13°35	19°20	7°15	8°47	10°32	24°52	M29
T 30	9 3 23	17°15'02	0 조 47	2 <u>6</u> °30	0 Υ 28	17°48	20°29	9°49	2° 0	13°33	1 <u>9</u> °22	7°10	8°44	10°39	24°56	T 30
W31	9 7 19	18≈15'35	15 る 37	27 る 58	1 Υ 8	18 8 17	20 Ω 21	9 ∡ 753	1959	13 m 32	19 る 23	7 Ƴ 3	8 Ƴ 41	10 Ω 46	25≈ 0	W31

Delta T = 10m56s

Julian Calendar 1 Jan. 1280 == Greg. Calendar 8 Jan. 1280

FEBRUARY 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	δ	Day
T 1	9 11 16	19≈16'08	0≈45	29 궁 27	1 Υ 47	18 8 47	20°R13	9 ₹ 56	1°R57	13°R30	19 る 25	6°R55	8 Ƴ 38	10 Ω 53	25≈ 4	T 1
F 2	9 15 13	20°16'38	16° 3	0≈57	2°25	19°17	20Ω 5	10° 0	1956	13 m 29	19°27	6 Υ 48	8°35	10°59	25° 8	F 2
S 3	9 19 9	21°17'07	1 ∺ 18	2°28	3° 1	19°48	19°57	10° 4	1°54	13°27	19°29	6°42	8°31	11° 6	25°12	S 3
S 4	9 23 6	22°17'35	16°22	4° 0	3°36	20°18	19°49	10° 8	1°53	13°26	19°30	6°38	8°28	11°13	25°16	S 4
M 5	9 27 2	23°18'00	1 Υ 4	5°33	4°10	20°49	19°41	10°11	1°51	13°24	19°32	6°D37	8°25	11°19	25°20	M 5
T 6	9 30 59	24°18'23	15°20	7° 7	4°42	21°19	19°33	10°15	1°50	13°23	19°34	6°37	8°22	11°26	25°24	T 6
W 7	9 34 55	25°18'45	29° 8	8°42	5°12	21°50	19°26	10°18	1°49	13°21	19°35	6°38	8°19	11°33	25°28	W 7
T 8	9 38 52	26°19'04	12829	10°18	5°41	22°21	19°18	10°21	1°48	13°20	19°37	6°39	8°15	11°39	25°32	T 8
F 9	9 42 48	27°19'22	25°25	11°55	6° 8	22°52	19°10	10°24	1°46	13°18	19°39	6°R40	8°12	11°46	25°36	F 9
S 10	9 46 45	28°19'37	8 I I 0	13°32	6°34	23°23	19° 2	10°28	1°45	13°17	19°40	6°40	8° 9	11°53	25°40	S 10
S 11	9 50 42	29°19'51	20°19	15°11	6°58	23°55	18°54	10°31	1°44	13°15	19°42	6°37	8° 6	12° 0	25°44	S 11
M12	9 54 38	0) €20'02	29526	16°51	7°19	24°26	18°47	10°34	1°43	13°13	19°43	6°33	8° 3	12° 6	25°48	M12
T 13	9 58 35	1°20'11	14°24	18°32	7°39	24°58	18°39	10°36	1°42	13°12	19°45	6°28	8° 0	12°13	25°53	T 13
W14	10 231	2°20'18	26°17	20°14	7°57	25°29	18°32	10°39	1°41	13°10	19°47	6°22	7°56	12°20	25°57	W14
T 15	10 6 28	3°20'24	8Ω 8	21°57	8°13	26° 1	18°24	10°42	1°40	13° 8	19°48	6°16	7°53	12°26	26° 1	T 15
F 16	10 10 24	4°20'27	19°59	23°42	8°27	26°33	18°17	10°44	1°40	13° 7	19°50	6°10	7°50	12°33	26° 5	F 16
S 17	10 14 21	5°20'28	1 m 52	25°27	8°38	27° 5	18°10	10°47	1°39	13° 5	19°51	6° 5	7°47	12°40	26° 9	S 17
S 18	10 18 17	6°20'27	13°49	27°13	8°48	27°37	18° 2	10°49	1°38	13° 4	19°53	6° 1	7°44	12°46	26°13	S 18
M19	10 22 14	7°20'24	25°51	29° 1	8°55	28° 9	17°55	10°51	1°38	13° 2	19°54	5°59	7°41	12°53	26°17	M19
T 20	10 26 11	8°20'19	8 亞 1	0) (49	9° 0	28°41	17°48	10°54	1°37	13° 0	19°55	5°D59	7°37	13° 0	26°21	T 20
W21	10 30 7	9°20'13	20°20	2°39	9°R 2	29°14	17°41	10°56	1°36	12°59	19°57	6° 0	7°34	13° 7	26°25	W21
T 22	10 34 4	10°20'04	2 M .52	4°30	9° 2	29°46	17°34	10°58	1°36	12°57	19°58	6° 1	7°31	13°13	26°29	T 22
F 23	10 38 0	11°19'54	15°38	6°22	8°59	0 耳 19	17°28	11° 0	1°35	12°55	20° 0	6° 3	7°28	13°20	26°32	F 23
S 24	10 41 57	12°19'43	28°43	8°15	8°54	0°51	17°21	11° 1	1°35	12°54	20° 1	6° 4	7°25	13°27	26°36	S 24
S 25	10 45 53	13°19'29	12 ⋌ 7	10°10	8°47	1°24	17°15	11° 3	1°35	12°52	20° 2	6°R 5	7°21	13°33	26°40	S 25
M26	10 49 50	14°19'14	2 <u>5</u> °54	12° 5	8°37	1°57	17° 8	11° 5	1°34	12°50	20° 4	6° 4	7°18	13°40	26°44	M26
T 27	10 53 46	15°18'57	10궁 4	14° 1	8°24	2°30	17° 2	11° 6	1°34	12°49	20° 5	6° 3	7°15	13°47	26°48	T 27
W28	10 57 43	16°18'39	24°35	15°59	8°10	3° 3	16°56	11°8	1°34	12°47	20° 6	6° 1	7°12	13°53	26°52	W28
T 29	11 140	17) 18'19	9≈23	17) (57	7 Υ 52	3耳36	$16\Omega 50$	11 ~ 9	19534	12 Mp 45	20중 7	5 Υ 58	7 Ƴ 9	14 Ω 0	26≈56	T 29

Delta T = 10m56s

MARCH 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	11 5 36	18) 17'56	24≈22	19 米 56	7°R32	4 Ⅱ 9	16°R44	11 × 10	1°R34	12°R44	20궁 9	5°R56	7 Υ 6	14 Ω 7	27≈ 0	F 1
S 2	11 9 33	19°17'32	9 ∺ 24	21°56	7 Υ 10	4°42	16 Ω 38	11°11	1°D34	12 Mp 42	20°10	5 Υ 54	7° 2	14°14	27° 4	S 2
S 3	11 13 29	20°17'06	24°19	23°57	6°46	5°15	16°33	11°12	19534	12°40	20°11	5°53	6°59	14°20	27° 7	S 3
M 4	11 17 26	21°16'38	9 Υ 0	25°58	6°20	5°49	16°27	11°13	1°34	12°39	20°12	5°D53	6°56	14°27	27°11	M 4
T 5	11 21 22	22°16'07	23°20	27°59	5°51	6°22	16°22	11°14	1°34	12°37	20°13	5°53	6°53	14°34	27°15	T 5
W 6	11 25 19	23°15'34	7 8 16	0 Υ 1	5°21	6°56	16°17	11°15	1°34	12°35	20°14	5°54	6°50	14°40	27°19	W 6
T 7	11 29 15	24°14'59	20°45	2° 2	4°49	7°29	16°12	11°16	1°34	12°34	20°15	5°55	6°46	14°47	27°22	T 7
F 8	11 33 12	25°14'22	3 Ⅱ 49	4° 2	4°16	8° 3	16° 7	11°16	1°35	12°32	20°16	5°56	6°43	14°54	27°26	F 8
S 9	11 37 9	26°13'43	16°30	6° 2	3°41	8°37	16° 2	11°16	1°35	12°30	20°17	5°57	6°40	15° 0	27°30	S 9
S 10	11 41 5	27°13'01	28°52	8° 1	3° 5	9°11	15°58	11°17	1°35	12°29	20°18	5°R57	6°37	15° 7	27°33	S 10
M11	11 45 2	28°12'16	1199 0	9°59	2°28	9°44	15°54	11°17	1°36	12°27	20°19	5°57	6°34	15°14	27°37	M11
T 12	11 48 58	29°11'30	22°57	11°54	1°51	10°18	15°49	11°17	1°36	12°26	20°20	5°56	6°31	15°20	27°41	T 12
W13	11 52 55	0 Υ 10'41	4Ω 49	13°47	1°13	10°52	15°45	11°R17	1°37	12°24	20°21	5°55	6°27	15°27	27°44	W13
T 14	11 56 51	1° 9'49	16°39	15°38	0°35	11°26	15°42	11°17	1°38	12°23	20°22	5°55	6°24	15°34	27°48	T 14
F 15	12 0 48	2° 8'56	28°31	17°26	29 米 57	12° 0	15°38	11°17	1°38	12°21	20°23	5°54	6°21	15°41	27°51	F 15
S 16	12 4 44	3° 8'00	10 m)28	19°10	29°20	12°34	15°35	11°17	1°39	12°19	20°24	5°54	6°18	15°47	27°55	S 16
S 17	12 8 41	4° 7'02	22°33	20°50	28°43	13° 9	15°31	11°16	1°40	12°18	20°25	5°53	6°15	15°54	27°58	S 17
M18	12 12 37	5° 6'02	4 ≏ 46	22°26	28° 7	13°43	15°28	11°16	1°41	12°16	20°25	5°D53	6°12	16° 1	28° 2	M18
T 19	12 16 34	6° 4'59	17°11	23°58	27°32	14°17	15°25	11°15	1°42	12°15	20°26	5°R53	6° 8	16° 7	28° 5	T 19
W20	12 20 31	7° 3'55	29°48	25°25	26°58	14°51	15°22	11°15	1°42	12°13	20°27	5°53	6° 5	16°14	28° 8	W20
T 21	12 24 27	8° 2'49	12MJ38	26°47	26°26	15°26	15°20	11°14	1°43	12°12	20°27	5°53	6° 2	16°21	28°12	T 21
F 22 S 23	12 28 24 12 32 20	9° 1'41	25°42 9 ∡ 7 0	28° 4 29°16	25°56 25°27	16° 0	15°18 15°15	11°13	1°45 1°46	12°11 12° 9	20°28 20°29	5°53 5°52	5°59	16°27 16°34	28°15 28°18	F 22 S 23
		10° 0'31				16°35		11°12	-				5°56			
S 24	12 36 17	10°59'20	2 <u>2</u> °33	0821	25° 1	17° 9	15°13	11°11	1°47	12° 8	20°29	5°52	5°52	16°41	28°21	S 24
M25	12 40 13	11°58'07	6 ප 21	1°21	24°36	17°44	15°11	11°10	1°48	12° 6	20°30	5°D52	5°49	16°47	28°25	M25
T 26	12 44 10	12°56'52	20°23	2°16	24°14	18°18	15°10	11° 9	1°49	12° 5	20°31	5°52	5°46	16°54	28°28	T 26
W27	12 48 6	13°55'35	4 ≈ 39	3° 4	23°54	18°53	15° 8	11° 7	1°50	12° 4	20°31	5°52	5°43	17° 1	28°31	W27
T 28 F 29	12 52 3 12 56 0	14°54'17 15°52'57	19° 5 3 ₩ 39	3°46 4°22	23°37 23°22	19°28 20° 2	15° 7 15° 6	11° 6 11° 4	1°52 1°53	12° 2 12° 1	20°32 20°32	5°53 5°54	5°40 5°37	17° 8 17°14	28°34 28°37	T 28 F 29
S 30	12 56 0	15°52'57 16°51'35	18°15	4°22 4°52	23°22 23° 9	20° 2 20°37	15° 6 15° 5	11° 4 11° 3	1°53 1°55	12° 1	20°32 20°32	5°54 5°54	5°37 5°33	17°14 17°21	28°37 28°40	F 29 S 30
								_		_						
S 31	13 3 53	17 Y 50'11	2 Υ 48	5 8 15	22 米 59	21 I I12	15 Ω 4	1117 1	1956	11 m)58	20 궁 33	5°R55	5 Ƴ 30	17 Ω 28	28≈43	S 31

Delta T = 10m55s

Julian Calendar 1 March 1280 == Greg. Calendar 8 March 1280

APRIL 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	Ç	, k	Day
M 1	13 7 49	18 ° 48'45	17 Y 11	5 8 33	22°R51	21 II 47	15°R 4	10°R59	1958	11°R57	20 궁 33	5°R55	5 ℃ 27	17 Ω 34	28≈46	M 1
T 2	13 11 46	19°47'18	1820	5°44	22) (46	22°22	15 Ω 3	10 × 758	1°59	11 Mp 56	20°34	5 Υ 54	5°24	17°41	28°49	T 2
W 3	13 15 42	20°45'48	15°11	5°R50	22°43	22°57	15°D 3	10°56	2° 1	11°55	20°34	5°52	5°21	17°48	28°51	W 3
T 4	13 19 39	21°44'17	28°39	5°49	22°D43	23°32	15° 3	10°54	2° 3	11°53	20°34	5°50	5°18	17°54	28°54	T 4
F 5	13 23 35	22°42'43	11 Ⅱ 46	5°43	22°44	24° 7	15° 4	10°51	2° 4	11°52	20°35	5°48	5°14	18° 1	28°57	F 5
S 6	13 27 32	23°41'08	24°30	5°32	22°49	24°42	15° 4	10°49	2° 6	11°51	20°35	5°45	5°11	18° 8	29° 0	S 6
S 7	13 31 29	24°39'30	6956	5°15	22°55	25°17	15° 5	10°47	2° 8	11°50	20°35	5°44	5° 8	18°14	29° 2	S 7
M 8	13 35 25	25°37'50	19° 6	4°54	23° 4	25°52	15° 5	10°44	2°10	11°49	20°35	5°43	5° 5	18°21	29° 5	M 8
T 9	13 39 22	26°36'08	1 N 5	4°29	23°14	26°27	15° 6	10°42	2°12	11°48	20°35	5°D43	5° 2	18°28	29° 8	T 9
W10	13 43 18	27°34'24	12°57	4° 0	23°27	27° 3	15° 7	10°39	2°14	11°47	20°35	5°43	4°58	18°34	29°10	W10
T 11	13 47 15	28°32'38	24°48	3°27	23°42	27°38	15° 9	10°37	2°16	11°46	20°36	5°45	4°55	18°41	29°13	T 11
F 12	13 51 11	29°30'49	6 M)41	2°53	23°59	28°13	15°10	10°34	2°18	11°45	20°36	5°47	4°52	18°48	29°15	F 12
S 13	13 55 8	0 8 28'59	18°42	2°16	24°17	28°48	15°12	10°31	2°20	11°44	20°36	5°48	4°49	18°55	29°17	S 13
S 14	13 59 4	1°27'07	0 ≏ 53	1°38	24°38	29°24	15°14	10°28	2°22	11°43	20°R36	5°R49	4°46	19° 1	29°20	S 14
M15	14 3 1	2°25'13	13°19	1° 0	25° 0	29°59	15°16	10°25	2°24	11°42	20°36	5°49	4°43	19° 8	29°22	M15
T 16	14 6 58	3°23'17	25°59	0°22	25°24	0ഇ35	15°18	10°22	2°26	11°41	20°36	5°47	4°39	19°15	29°24	T 16
W17	14 10 54	4°21'19	8 M 57	29 Y 44	25°50	1°10	15°20	10°19	2°29	11°40	20°35	5°45	4°36	19°21	29°27	W17
T 18	14 14 51	5°19'20	22°10	29° 8	26°17	1°45	15°23	10°16	2°31	11°39	20°35	5°41	4°33	19°28	29°29	T 18
F 19	14 18 47	6°17'20	5 ₹ 38	28°35	26°46	2°21	15°26	10°13	2°33	11°38	20°35	5°36	4°30	19°35	29°31	F 19
S 20	14 22 44	7°15'17	19°20	28° 4	27°17	2°56	15°29	10°10	2°36	11°37	20°35	5°31	4°27	19°41	29°33	S 20
S 21	14 26 40	8°13'14	3 る 12	27°35	27°49	3°32	15°32	10° 6	2°38	11°37	20°35	5°27	4°24	19°48	29°35	S 21
M22	14 30 37	9°11'09	17°13	27°11	28°22	4° 8	15°35	10° 3	2°40	11°36	20°35	5°24	4°20	19°55	29°37	M22
T 23	14 34 33	10° 9'03	1≈19	26°50	28°56	4°43	15°38	10° 0	2°43	11°35	20°34	5°22	4°17	20° 1	29°39	T 23
W24	14 38 30	11° 6'56	15°29	26°34	29°32	5°19	15°42	9°56	2°45	11°35	20°34	5°D22	4°14	20° 8	29°41	W24
T 25	14 42 27	12° 4'47	29°42	26°21	oΥ 9	5°54	15°46	9°52	2°48	11°34	20°34	5°23	4°11	20°15	29°42	T 25
F 26	14 46 23	13° 2'37	13 米 54	26°13	0°47	6°30	15°50	9°49	2°51	11°33	20°34	5°24	4° 8	20°21	29°44	F 26
S 27	14 50 20	14° 0'26	28° 4	26°D10	1°27	7° 6	15°54	9°45	2°53	11°33	20°33	5°25	4° 4	20°28	29°46	S 27
S 28	14 54 16	14°58'13	12 Y 10	26°11	2° 7	7°42	15°58	9°41	2°56	11°32	20°33	5°R25	4° 1	20°35	29°47	S 28
M29	14 58 13	15°56'00	26° 8	26°17	2°49	8°17	16° 2	9°37	2°59	11°32	2 <u>0</u> °32	5°24	3°58	20°41	29°49	M29
T 30	15 2 9	16 8 53'45	9 8 55	26 Y 27	3 Υ 31	8 9 53	16 Ω 7	9 .₹ 34	3 9 1	11 m 31	20 궁 32	5 Υ 20	3 ℃ 55	20 Ω 48	29≈51	T 30

Delta T = 10m55s

MAY 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(并	В	S.	ಭ	Ç	, k	Day
W 1	15 6 6	17 8 51'28	23 8 29	26 Y 42	4Υ 14	99529	16 Ω 12	9°R30	395 4	11°R31	20°R32	5°R15	3Υ 52	20€55	29≈52	W 1
T 2	15 10 2	18°49'11	6∐46	27° 2	4°59	10° 5	16°17	9 ∡ 126	3° 7	11 m /30	20 ට 31	5 Υ 8	3°49	21° 2	29°53	T 2
F 3	15 13 59	19°46'52	19°45	27°25	5°44	10°41	16°22	9°22	3°10	11°30	20°31	5° 0	3°45	21° 8	29°55	F 3
S 4	15 17 56	20°44'32	29527	27°53	6°30	11°17	16°27	9°18	3°13	11°30	20°30	4°52	3°42	21°15	29°56	S 4
S 5	15 21 52	21°42'10	14°51	28°25	7°17	11°53	16°32	9°14	3°16	11°29	20°29	4°46	3°39	21°22	29°57	S 5
M 6	15 25 49	22°39'47	27° 1	29° 1	8° 4	12°29	16°38	9° 9	3°19	11°29	20°29	4°41	3°36	21°28	29°59	M 6
T 7	15 29 45	23°37'22	9 N 0	29°41	8°53	13° 5	16°43	9° 5	3°21	11°29	20°28	4°38	3°33	21°35	29°59	T 7
W 8	15 33 42	24°34'55	20°52	0 8 25	9°42	13°41	16°49	9° 1	3°24	11°28	20°28	4°D36	3°29	21°42	0) 1	W 8
T 9	15 37 38	25°32'28	2 Mp 42	1°13	10°32	14°17	16°55	8°57	3°28	11°28	20°27	4°36	3°26	21°48	0° 2	T 9
F 10	15 41 35	26°29'58	14°36	2° 4	11°22	14°53	17° 1	8°53	3°31	11°28	20°26	4°37	3°23	21°55	0° 3	F 10
S 11	15 45 31	27°27'28	26°38	2°58	12°13	15°29	17° 7	8°48	3°34	11°28	20°26	4°39	3°20	22° 2	0° 4	S 11
S 12	15 49 28	28°24'56	8 ≏ 54	3°56	13° 5	16° 5	17°14	8°44	3°37	11°28	20°25	4°R39	3°17	22° 8	0° 5	S 12
M13	15 53 25	29°22'23	21°27	4°57	13°57	16°41	17°20	8°40	3°40	11°28	20°24	4°37	3°14	22°15	0° 5	M13
T 14	15 57 21	0耳19'49	4 M 20	6° 2	14°50	17°17	17°27	8°35	3°43	11°28	20°23	4°34	3°10	22°22	0° 6	T 14
W15	16 1 18	1°17'13	17°35	7° 9	15°44	17°53	17°34	8°31	3°46	11°D28	20°22	4°28	3° 7	22°28	0° 7	W15
T 16	16 5 14	2°14'37	1711	8°20	16°38	18°30	17°41	8°27	3°49	11°28	20°22	4°20	3° 4	22°35	0° 8	T 16
F 17	16 9 11	3°11'59	15° 5	9°34	17°32	19° 6	17°48	8°22	3°53	11°28	20°21	4°11	3° 1	22°42	0° 8	F 17
S 18	16 13 7	4° 9'21	29°14	10°51	18°27	19°42	17°55	8°18	3°56	11°28	20°20	4° 2	2°58	22°48	0° 9	S 18
S 19	16 17 4	5° 6'43	13 る 32	12°10	19°23	20°18	18° 2	8°14	3°59	11°28	20°19	3°53	2°55	22°55	0° 9	S 19
M20	16 21 1	6° 4'03	27°54	13°33	20°19	20°55	18°10	8° 9	4° 2	11°28	20°18	3°46	2°51	23° 2	0°10	M20
T 21	16 24 57	7° 1'23	12≈15	14°58	21°16	21°31	18°17	8° 5	4° 6	11°28	20°17	3°42	2°48	23° 8	0°10	T 21
W22	16 28 54	7°58'42	26°31	16°27	22°13	22° 7	18°25	8° 0	4° 9	11°28	20°16	3°39	2°45	23°15	0°10	W22
T 23	16 32 50	8°56'01	10 米 41	17°58	23°10	22°44	18°33	7°56	4°12	11°29	20°15	3°D39	2°42	23°22	0°10	T 23
F 24	16 36 47	9°53'20	24°42	19°32	24° 8	23°20	18°41	7°51	4°16	11°29	20°14	3°39	2°39	23°28	0°11	F 24
S 25	16 40 43	10°50'38	8 Ƴ 34	21° 9	25° 6	23°56	18°49	7°47	4°19	11°29	20°13	3°R39	2°35	23°35	0°11	S 25
S 26	16 44 40	11°47'55	22°17	22°48	26° 4	24°33	18°57	7°43	4°23	11°29	20°12	3°38	2°32	23°42	0°R11	S 26
M27	16 48 36	12°45'12	5 8 50	24°30	27° 3	25° 9	19° 5	7°38	4°26	11°30	20°11	3°34	2°29	23°48	0°11	M27
T 28	16 52 33	13°42'29	19°13	26°15	28° 3	25°46	19°13	7°34	4°29	11°30	20°10	3°28	2°26	23°55	0°11	T 28
W29	16 56 30	14°39'46	2 Ⅱ 25	28° 3	29° 2	26°22	19°22	7°29	4°33	11°31	20° 9	3°19	2°23	24° 2	0°11	W29
T 30	17 0 26	15°37'02	15°24	29°53	08 2	26°59	19°31	7°25	4°36	11°31	20° 8	3° 8	2°20	24° 9	0°10	T 30
F 31	17 4 23	16 Ⅱ 34'17	28耳 9	1 Ⅱ 46	18 2	27935	19 Ω 39	7 .₹ 21	49640	11 Mp 32	20중 7	2 Υ 56	2 Υ 16	24 Ω 15	0 ∺ 10	F 31

Delta T = 10m55s

Julian Calendar 1 May 1280 == Greg. Calendar 8 May 1280

JUNE 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	Ф	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	17 8 19	17 Ⅲ 31'32	109640	3 Ⅱ 42	2 8 3	28912	19 Ω 48	7°R16	49643	11 m 32	20°R 6	2°R43	2 Υ 13	24 \O 22	0°R10	S 1
S 2	17 12 16	18°28'47	22°58	5°39	3° 4	28°48	19°57	7 √ 12	4°47	11°33	20ට 5	2 Y 32	2°10	24°29	0 ∺ 9	S 2
M 3	17 16 12	19°26'00	5 Ω 4	7°39	4° 5	29°25	20° 6	7° 8	4°50	11°33	20° 3	2°23	2° 7	24°35	0° 9	M 3
T 4	17 20 9	20°23'14	17° 0	9°42	5° 7	0 Ω 2	20°15	7° 4	4°54	11°34	20° 2	2°17	2° 4	24°42	0° 9	T 4
W 5	17 24 5	21°20'26	28°50	11°46	6° 8	0°38	20°25	6°59	4°58	11°35	20° 1	2°12	2° 1	24°49	0° 8	W 5
T 6	17 28 2	22°17'38	10 m 39	13°51	7°10	1°15	20°34	6°55	5° 1	11°35	20° 0	2°10	1°57	24°55	0° 7	T 6
F 7	17 31 59	23°14'50	22°32	15°59	8°13	1°52	20°43	6°51	5° 5	11°36	19°59	2°D10	1°54	25° 2	0° 7	F 7
S 8	17 35 55	24°12'01	4 ₾ 33	18° 7	9°15	2°29	20°53	6°47	5° 8	11°37	19°57	2°R10	1°51	25° 9	0° 6	S 8
S 9	17 39 52	25° 9'11	16°49	20°17	10°18	3° 5	21° 2	6°43	5°12	11°38	19°56	2°10	1°48	25°15	0° 5	S 9
M10	17 43 48	26° 6'21	29°25	22°27	11°21	3°42	21°12	6°39	5°15	11°38	19°55	2° 7	1°45	25°22	0° 5	M10
T 11	17 47 45	27° 3'31	12 M 24	24°38	12°24	4°19	21°22	6°35	5°19	11°39	19°54	2° 3	1°41	25°29	0° 4	T 11
W12	17 51 41	28° 0'40	25°48	26°49	13°28	4°56	21°32	6°31	5°23	11°40	19°52	1°56	1°38	25°35	0° 3	W12
T 13	17 55 38	28°57'50	9 ∡ 39	28°59	14°31	5°33	21°42	6°27	5°26	11°41	19°51	1°46	1°35	25°42	0° 2	T 13
F 14	17 59 34	29°54'59	23°53	19910	15°35	6° 9	21°52	6°23	5°30	11°42	19°50	1°36	1°32	25°49	0° 1	F 14
S 15	18 3 31	0952'08	8 중 25	3°19	16°39	6°46	22° 2	6°19	5°33	11°43	19°48	1°24	1°29	25°55	29≈59	S 15
S 16	18 7 28	1°49'17	23° 9	5°28	17°44	7°23	22°13	6°15	5°37	11°44	19°47	1°14	1°26	26° 2	29°59	S 16
M17	18 11 24	2°46'26	7≈56	7°36	18°48	8° 0	22°23	6°12	5°41	11°45	19°46	1° 5	1°22	26° 9	29°57	M17
T 18	18 15 21	3°43'36	22°38	9°42	19°53	8°37	22°33	6° 8	5°44	11°46	19°44	0°59	1°19	26°15	29°56	T 18
W19	18 19 17	4°40'46	7 ∺ 9	11°47	20°58	9°14	22°44	6° 4	5°48	11°47	19°43	0°56	1°16	26°22	29°55	W19
T 20	18 23 14	5°37'56	21°27	13°51	22° 3	9°51	22°54	6° 1	5°52	11°48	19°42	0°55	1°13	26°29	29°54	T 20
F 21	18 27 10	6°35'07	5 Υ 28	15°53	23° 8	10°28	23° 5	5°57	5°55	11°49	19°40	0°54	1°10	26°35	29°52	F 21
S 22	18 31 7	7°32'18	19°13	17°53	24°14	11° 5	23°16	5°54	5°59	11°50	19°39	0°54	1° 7	26°42	29°51	S 22
S 23	18 35 3	8°29'29	2 8 43	19°52	25°19	11°42	23°27	5°51	6° 3	11°52	19°37	0°53	1° 3	26°49	29°49	S 23
M24	18 39 0	9°26'42	15°59	21°49	26°25	12°19	23°38	5°47	6° 6	11°53	19°36	0°49	1° 0	26°55	29°48	M24
T 25	18 42 57	10°23'55	29° 2	23°44	27°31	12°57	23°48	5°44	6°10	11°54	19°35	0°42	0°57	27° 2	29°46	T 25
W26	18 46 53	11°21'08	11 Ⅱ 53	25°37	28°37	13°34	24° 0	5°41	6°13	11°55	19°33	0°33	0°54	27° 9	29°44	W26
T 27	18 50 50	12°18'22	24°33	27°28	29°44	14°11	24°11	5°38	6°17	11°57	19°32	0°21	0°51	27°15	29°43	T 27
F 28	18 54 46	13°15'37	7 95 2	29°18	0 Ⅱ 50	14°48	24°22	5°35	6°21	11°58	19°30	0° 8	0°47	27°22	29°41	F 28
S 29	18 58 43	14°12'52	19°20	1 0 5	1°57	15°25	24°33	5°32	6°24	11°59	19°29	29 米 55	0°44	27°29	29°39	S 29
S 30	19 2 39	15910'07	1 Ω 28	2 Ω 51	3 I 4	16 N 3	24 Ω 44	5 ₹ 29	6928	12 Mp 1	19 る 28	29) (44	0 Υ 41	27 \O 35	29 ≈ 37	S 30

Delta T = 10m55s

JULY 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	19 636	1695 7'23	13 Ω 27	4 Ω 35	4 Ⅱ 11	16 Ω 40	24 Ω 56	5°R26	6932	12 m 2	19°R26	29°R34	0 Υ38	27 Ω 42	29°R35	M 1
T 2	19 10 33	17° 4'39	25°19	6°17	5°18	17°17	25° 7	5 ₹ 23	6°35	12° 3	19 る 25	29 米 27	0°35	27°49	29≈34	T 2
W 3	19 14 29	18° 1'55	7 m) 6	7°57	6°25	17°55	25°19	5°21	6°39	12° 5	19°23	29°22	0°32	27°55	29°32	W 3
T 4	19 18 26	18°59'12	18°54	9°36	7°32	18°32	25°30	5°18	6°42	12° 6	19°22	29°20	0°28	28° 2	29°30	T 4
F 5	19 22 22	19°56'29	0 ჲ 45	11°12	8°40	19°10	25°42	5°15	6°46	12° 8	19°20	29°D19	0°25	28° 9	29°28	F 5
S 6	19 26 19	20°53'47	12°45	12°47	9°47	19°47	25°54	5°13	6°49	12° 9	19°19	29°20	0°22	28°15	29°25	S 6
S 7	19 30 15	21°51'05	25° 0	14°20	10°55	20°24	26° 5	5°11	6°53	12°11	19°18	29°R20	0°19	28°22	29°23	S 7
M 8	19 34 12	22°48'24	7 M 33	15°51	12° 3	21° 2	26°17	5° 8	6°56	12°13	19°16	29°19	0°16	28°29	29°21	M 8
T 9	19 38 8	23°45'43	20°31	17°20	13°11	21°39	26°29	5° 6	7° 0	12°14	19°15	29°16	0°13	28°35	29°19	T 9
W10	19 42 5	24°43'02	3 ∡ 757	18°47	14°19	22°17	26°41	5° 4	7° 4	12°16	19°13	29°11	0° 9	28°42	29°17	W10
T 11	19 46 2	25°40'23	1 <u>7</u> °51	20°13	15°27	22°55	26°53	5° 2	7° 7	12°17	19°12	29° 3	0° 6	28°49	29°14	T 11
F 12	19 49 58	26°37'44	2 ප 13	21°36	16°35	23°32	27° 5	5° 0	7°11	12°19	19°10	28°55	0° 3	28°55	29°12	F 12
S 13	19 53 55	27°35'05	16°58	22°58	17°44	24°10	27°17	4°58	7°14	12°21	19° 9	28°45	29 米 59	29° 2	29°10	S 13
S 14	19 57 51	28°32'28	1≈58	24°17	18°52	24°47	27°29	4°57	7°17	12°22	19°8	28°37	29°57	29° 9	29° 7	S 14
M15	20 1 48	29°29'51	17° 5	25°34	20° 1	25°25	27°41	4°55	7°21	12°24	19° 6	28°30	29°53	29°15	29° 5	M15
T 16	20 5 44	0 Ω 27'16	2 ∺ 7	26°50	21°10	26° 3	27°53	4°53	7°24	12°26	19° 5	28°25	29°50	29°22	29° 2	T 16
W17	20 941	1°24'41	16°58	28° 3	22°19	26°40	28° 5	4°52	7°28	12°28	19° 3	28°22	29°47	29°29	29° 0	W17
T 18	20 13 37	2°22'08	1 Y 30	29°14	23°28	27°18	28°18	4°50	7°31	12°30	19° 2	28°D22	29°44	29°35	28°57	T 18
F 19	20 17 34	3°19'36	15°41	0 Mp 22	24°37	27°56	28°30	4°49	7°34	12°31	19° 1	28°23	29°41	29°42	28°55	F 19
S 20	20 21 31	4°17'06	29°30	1°29	25°46	28°34	28°42	4°48	7°38	12°33	18°59	28°R23	29°38	29°49	28°52	S 20
S 21	20 25 27	5°14'37	12 8 58	2°32	26°56	29°12	28°55	4°47	7°41	12°35	18°58	28°23	29°34	29°55	28°50	S 21
M22	20 29 24	6°12'09	26° 6	3°33	28° 5	29°49	29° 7	4°46	7°44	12°37	18°57	28°21	29°31	0MD 2	28°47	M22
T 23	20 33 20	7° 9'43	8 Ⅱ 57	4°32	29°15	0 m 27	29°20	4°45	7°48	12°39	18°55	28°17	29°28	0° 9	28°44	T 23
W24	20 37 17	8° 7'18	21°34	5°28	0925	1° 5	29°32	4°44	7°51	12°41	18°54	28°11	29°25	0°15	28°42	W24
T 25	20 41 13	9° 4'55	3959	6°20	1°34	1°43	29°45	4°43	7°54	12°43	18°53	28° 3	29°22	0°22	28°39	T 25
F 26	20 45 10	10° 2'33	16°13	7°10	2°44	2°21	29°57	4°43	7°58	12°44	18°51	27°55	29°19	0°29	28°36	F 26
S 27	20 49 6	11° 0'13	28°18	7°56	3°54	2°59	0 m y 10	4°42	8° 1	12°46	18°50	27°46	29°15	0°35	28°33	S 27
S 28	20 53 3	11°57'53	10 Ω 17	8°39	5° 4	3°37	0°22	4°42	8° 4	12°48	18°49	27°38	29°12	0°42	28°31	S 28
M29	20 57 0	12°55'35	22° 9	9°18	6°15	4°15	0°35	4°41	8° 7	12°50	18°47	27°31	29° 9	0°49	28°28	M29
T 30	21 0 56	13°53'19	3 m 58	9°53	7°25	4°54	0°48	4°41	8°10	12°52	18°46	27°26	29° 6	0°55	28°25	T 30
W31	21 4 53	14 Q 51'03	15 M 44	10 m 24	8935	5 m 32	1 Mp 1	4 ₹ 41	8913	12 m 54	18 る 45	27) 24	29 米 3	1 Mp 2	28≈22	W31

Delta T = 10m55s

Julian Calendar 1 July 1280 == Greg. Calendar 8 July 1280

AUGUST 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	21 8 49	15 Ω 48'49	27 m 33	10 m 51	99546	6 m /10	1 m) 13	4°D41	89916	12 m /56	18°R44	27°D23	28 米 59	1 m) 9	28°R19	T 1
F 2	21 12 46	16°46'36	9 ≏ 25	11°13	10°56	6°48	1°26	4 ₹ 41	8°19	12°58	18 ප 42	27) 24	28°56	1°15	28≈17	F 2
S 3	21 16 42	17°44'25	21°26	11°30	12° 7	7°26	1°39	4°41	8°22	13° 0	18°41	27°25	28°53	1°22	28°14	S 3
S 4	21 20 39	18°42'14	3 M .41	11°43	13°18	8° 5	1°52	4°41	8°25	13° 3	18°40	27°26	28°50	1°29	28°11	S 4
M 5	21 24 35	19°40'05	16°12	11°50	14°29	8°43	2° 4	4°41	8°28	13° 5	18°39	27°R27	28°47	1°35	28° 8	M 5
T 6	21 28 32	20°37'57	29° 7	11°R51	15°40	9°21	2°17	4°42	8°31	13° 7	18°38	27°27	28°44	1°42	28° 5	T 6
W 7	21 32 29	21°35'51	12 × 27	11°47	16°51	10° 0	2°30	4°42	8°34	13° 9	18°37	27°25	28°40	1°49	28° 2	W 7
T 8	21 36 25	22°33'45	26°16	11°37	18° 2	10°38	2°43	4°43	8°37	13°11	18°35	27°22	28°37	1°55	27°59	T 8
F 9	21 40 22	23°31'42	10 云 33	11°21	19°13	11°16	2°56	4°44	8°40	13°13	18°34	27°18	28°34	2° 2	27°56	F 9
S 10	21 44 18	24°29'39	25°15	10°59	20°24	11°55	3° 9	4°44	8°43	13°15	18°33	27°13	28°31	2° 9	27°53	S 10
S 11	21 48 15	25°27'38	10≈17	10°30	21°35	12°33	3°22	4°45	8°45	13°17	18°32	27° 9	28°28	2°15	27°50	S 11
M12	21 52 11	26°25'38	25°30	9°56	22°47	13°12	3°35	4°46	8°48	13°19	18°31	27° 5	28°25	2°22	27°47	M12
T 13	21 56 8	27°23'40	10) (44	9°17	23°58	13°50	3°48	4°47	8°51	13°22	18°30	27° 3	28°21	2°29	27°44	T 13
W14	22 0 4	28°21'44	25°49	8°32	25°10	14°29	4° 1	4°49	8°54	13°24	18°29	27°D 2	28°18	2°35	27°41	W14
T 15	22 4 1	29°19'50	10 Y 37	7°42	26°22	15° 8	4°14	4°50	8°56	13°26	18°28	27° 2	28°15	2°42	27°39	T 15
F 16	22 7 58	0 m) 17'57	25° 2	6°49	27°33	15°46	4°27	4°51	8°59	13°28	18°27	27° 4	28°12	2°49	27°36	F 16
S 17	22 11 54	1°16'07	9 8 1	5°52	28°45	16°25	4°40	4°53	9° 1	13°30	18°26	27° 5	28° 9	2°55	27°33	S 17
S 18	22 15 51	2°14'19	22°34	4°54	29°57	17° 4	4°53	4°54	9° 4	13°32	18°25	27° 6	28° 5	3° 2	27°30	S 18
M19	22 19 47	3°12'32	5 Ⅱ 44	3°55	1 N 9	17°42	5° 6	4°56	9° 6	13°35	18°24	27°R 7	28° 2	3° 9	27°27	M19
T 20	22 23 44	4°10'48	18°32	2°56	2°21	18°21	5°19	4°58	9° 9	13°37	18°23	27° 6	27°59	3°15	27°24	T 20
W21	22 27 40	5° 9'06	199 2	2° 0	3°33	19° 0	5°32	4°59	9°11	13°39	18°22	27° 4	27°56	3°22	27°21	W21
T 22	22 31 37	6° 7'26	13°18	1° 6	4°46	19°39	5°45	5° 1	9°14	13°41	18°22	27° 1	27°53	3°29	27°18	T 22
F 23	22 35 33	7° 5'49	25°23	0°17	5°58	20°18	5°58	5° 3	9°16	13°44	18°21	26°58	27°50	3°35	27°15	F 23
S 24	22 39 30	8° 4'13	$7\Omega_{20}$	29 Ω 34	7°10	20°57	6°11	5° 6	9°18	13°46	18°20	26°55	27°46	3°42	27°12	S 24
S 25	22 43 27	9° 2'39	19°11	28°58	8°23	21°36	6°24	5° 8	9°20	13°48	18°19	26°52	27°43	3°49	27° 9	S 25
M26	22 47 23	10° 1'07	1 Mp 0	28°29	9°35	22°15	6°37	5°10	9°23	13°50	18°18	26°50	27°40	3°55	27° 7	M26
T 27	22 51 20	10°59'37	12°48	28° 8	10°48	22°54	6°50	5°13	9°25	13°52	18°18	26°49	27°37	4° 2	27° 4	T 27
W28	22 55 16	11°58'09	24°37	27°57	12° 1	23°33	7° 3	5°15	9°27	13°55	18°17	26°D48	27°34	4° 8	27° 1	W28
T 29	22 59 13	12°56'42	6 ₽ 30	27°D55	13°13	24°12	7°16	5°18	9°29	13°57	18°16	26°48	27°31	4°15	26°58	T 29
F 30	23 3 9	13°55'18	18°29	28° 2	14°26	24°51	7°29	5°20	9°31	13°59	18°15	26°49	27°27	4°22	26°55	F 30
S 31	23 7 6	14 m 53'55	0 M 37	28 Ω 19	15 Ω 39	25 Mg 30	7 m 42	5 ₹ 23	9933	14 Mp 1	18 궁 15	26 ∺ 50	27) 24	4Mp28	26≈53	S 31

Delta T = 10m55s

SEPTEMBER 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 11 2	15 m 52'34	12 M 57	28 Ω 46	16 Ω 52	26 m 10	7 m 55	5 ₹ 26	9935	14 Mp 4	18°R14	26) 51	27) (21	4 Mp 35	26°R50	S 1
M 2	23 14 59	16°51'15	25°32	29°21	18° 5	26°49	8° 8	5°29	9°37	14° 6	18 궁 14	26°52	27°18	4°42	26≈47	M 2
T 3	23 18 56	17°49'58	8 ∡ 125	0 ™ 6	19°18	27°28	8°20	5°32	9°39	14° 8	18°13	26°53	27°15	4°48	26°44	T 3
W 4	23 22 52	18°48'43	21°41	0°58	20°31	28° 7	8°33	5°35	9°40	14°10	18°12	26°R53	27°11	4°55	26°42	W 4
T 5	23 26 49	19°47'29	5 る 20	1°58	21°44	28°47	8°46	5°38	9°42	14°12	18°12	26°53	27° 8	5° 2	26°39	T 5
F 6	23 30 45	20°46'17	19°25	3° 5	22°58	29°26	8°59	5°41	9°44	14°15	18°11	26°52	27° 5	5° 8	26°37	F 6
S 7	23 34 42	21°45'07	3≈53	4°19	24°11	0 호 6	9°12	5°45	9°46	14°17	18°11	26°52	27° 2	5°15	26°34	S 7
S 8	23 38 38	22°43'58	18°42	5°38	25°24	0°45	9°25	5°48	9°47	14°19	18°11	26°51	26°59	5°22	26°31	S 8
M 9	23 42 35	23°42'51	3) 45	7° 2	26°38	1°25	9°38	5°52	9°49	14°21	18°10	26°51	26°56	5°28	26°29	M 9
T 10	23 46 31	24°41'47	18°54	8°31	27°51	2° 4	9°50	5°55	9°50	14°24	18°10	26°51	26°52	5°35	26°26	T 10
W11	23 50 28	25°40'44	4 Υ 0	10° 4	29° 5	2°44	10° 3	5°59	9°52	14°26	18° 9	26°D51	26°49	5°42	26°24	W11
T 12	23 54 25	26°39'43	18°54	11°39	0 m 18	3°23	10°16	6° 3	9°53	14°28	18° 9	26°R51	26°46	5°48	26°22	T 12
F 13	23 58 21	27°38'44	3 8 28	13°18	1°32	4° 3	10°29	6° 7	9°54	14°30	18° 9	26°51	26°43	5°55	26°19	F 13
S 14	0 2 18	28°37'48	17°38	14°58	2°46	4°43	10°41	6°11	9°56	14°32	18° 9	26°50	26°40	6° 2	26°17	S 14
S 15	0 6 14	29°36'54	1 Ⅲ 21	16°41	4° 0	5°23	10°54	6°15	9°57	14°34	18° 8	26°50	26°36	6° 8	26°15	S 15
M16	0 10 11	0 ≏ 36'03	14°37	18°24	5°13	6° 2	11° 7	6°19	9°58	14°37	18° 8	26°50	26°33	6°15	26°12	M16
T 17	0 14 7	1°35'13	27°29	20° 9	6°27	6°42	11°19	6°23	9°59	14°39	18° 8	26°D50	26°30	6°22	26°10	T 17
W18	0 18 4	2°34'27	1099 0	21°54	7°41	7°22	11°32	6°27	10° 1	14°41	18° 8	26°50	26°27	6°28	26° 8	W18
T 19	0 22 0	3°33'42	22°13	23°40	8°55	8° 2	11°44	6°31	10° 2	14°43	18° 8	26°50	26°24	6°35	26° 6	T 19
F 20	0 25 57	4°33'00	4 Ω 14	25°26	10° 9	8°42	11°57	6°36	10° 3	14°45	18° 7	26°51	26°21	6°42	26° 4	F 20
S 21	0 29 54	5°32'20	16° 6	27°12	11°23	9°22	12° 9	6°40	10° 4	14°47	18° 7	26°52	26°17	6°48	26° 1	S 21
S 22	0 33 50	6°31'42	27°54	28°58	12°38	10° 2	12°22	6°45	10° 5	14°49	18° 7	26°53	26°14	6°55	25°59	S 22
M23	0 37 47	7°31'07	9 m 42	0 ≏ 44	13°52	10°42	12°34	6°49	10° 5	14°52	18°D 7	26°53	26°11	7° 2	25°57	M23
T 24	0 41 43	8°30'33	21°32	2°29	15° 6	11°22	12°47	6°54	10° 6	14°54	18° 7	26°R54	26° 8	7° 8	25°55	T 24
W25	0 45 40	9°30'02	3 ≏ 27	4°14	16°20	12° 2	12°59	6°59	10° 7	14°56	18° 7	26°54	26° 5	7°15	25°54	W25
T 26	0 49 36	10°29'33	15°29	5°59	17°35	12°43	13°11	7° 4	10°8	14°58	18° 7	26°53	26° 2	7°21	25°52	T 26
F 27	0 53 33	11°29'06	27°40	7°43	18°49	13°23	13°23	7° 9	10°8	15° 0	18° 8	26°52	25°58	7°28	25°50	F 27
S 28	0 57 29	12°28'41	10M 2	9°26	20° 3	14° 3	13°36	7°14	10° 9	15° 2	18° 8	26°50	25°55	7°35	25°48	S 28
S 29	1 1 26	13°28'18	22°36	11° 9	21°18	14°43	13°48	7°19	10° 9	15° 4	18° 8	26°47	25°52	7°41	25°46	S 29
M30	1 5 22	14 ≏ 27'57	5 ₹ 23	12 ⊈ 52	22 Mg 32	15 ≏ 24	14 Mp 0	7 ₹ 24	109510	15 M) 6	18る8	26) (45	25) 49	7 m 48	25≈45	M30

Delta T = 10m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1280 == Greg. Calendar 8 Sept. 1280

OCTOBER 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	1 9 19	15 ≏ 27'38	18 × 25	14 ≏ 33	23 m 47	16 ♀ 4	14 Mp 12	7 ₹ 29	10910	15 M) 8	18 궁 8	26°R42	25) (46	7 m 55	25°R43	T 1
W 2	1 13 16	16°27'20	1 ろ 42	16°14	25° 2	16°45	14°24	7°34	10°11	15°10	18° 8	26) (41	25°42	8° 1	25≈42	W 2
T 3	1 17 12	17°27'04	15°18	17°55	26°16	17°25	14°36	7°39	10°11	15°12	18° 9	26°D40	25°39	8° 8	25°40	T 3
F 4	1 21 9	18°26'50	29°11	19°35	27°31	18° 6	14°47	7°45	10°11	15°14	18° 9	26°41	25°36	8°15	25°39	F 4
S 5	1 25 5	19°26'38	13≈22	21°14	28°45	18°46	14°59	7°50	10°12	15°16	18° 9	26°42	25°33	8°21	25°37	S 5
S 6	1 29 2	20°26'27	27°49	22°53	0 호 0	19°27	15°11	7°55	10°12	15°18	18°10	26°43	25°30	8°28	25°36	S 6
M 7	1 32 58	21°26'18	12 ∺ 30	24°31	1°15	20° 7	15°23	8° 1	10°12	15°20	18°10	26°44	25°27	8°35	25°35	M 7
T 8	1 36 55	22°26'11	27°19	26° 9	2°30	20°48	15°34	8° 7	10°R12	15°21	18°11	26°R45	25°23	8°41	25°33	T 8
W 9	1 40 51	23°26'05	12 Y 10	27°46	3°44	21°29	15°46	8°12	10°12	15°23	18°11	26°44	25°20	8°48	25°32	W 9
T 10	1 44 48	24°26'01	26°54	29°22	4°59	22°10	15°57	8°18	10°12	15°25	18°11	26°42	25°17	8°55	25°31	T 10
F 11 S 12	1 48 45 1 52 41	25°26'00 26°26'00	11 8 26 25°38	0 M ₅58 2°34	6°14 7°29	22°50 23°31	16° 9 16°20	8°24 8°29	10°12 10°12	15°27 15°29	18°12 18°12	26°38 26°34	25°14 25°11	9° 1 9° 8	25°30 25°29	F 11 S 12
	1 32 41															
S 13	1 56 38	27°26'03	9Ⅱ25	4° 9	8°44	24°12	16°31	8°35	10°11	15°31	18°13	26°29	25° 8	9°15	25°28	S 13
M14	2 0 34	28°26'07	22°48	5°44	9°59	24°53	16°43	8°41	10°11	15°32	18°14	26°25	25° 4	9°21	25°27	M14
T 15	2 4 31	29°26'14	5 9 44	7°18	11°14	25°34	16°54	8°47	10°11	15°34	18°14	26°21	25° 1	9°28	25°26	T 15
W16	2 8 27	0M26'23	18°18	8°51	12°29	26°15	17° 5	8°53	10°10	15°36	18°15	26°19	24°58	9°34	25°26	W16
T 17	2 12 24	1°26'34	0€33	10°25	13°44	26°56	17°16	8°59	10°10	15°37	18°16	26°D18	24°55	9°41	25°25	T 17
F 18	2 16 20	2°26'47	12°34	11°58	14°59	27°37	17°27	9° 5	10° 9	15°39	18°16	26°18	24°52	9°48	25°24	F 18
S 19	2 20 17	3°27'02	24°26	13°30	16°14	28°18	17°38	9°11	10° 9	15°41	18°17	26°20	24°48	9°54	25°24	S 19
S 20	2 24 14	4°27'19	6Mp13	15° 3	17°29	29° 0	17°48	9°17	10° 8	15°42	18°18	26°22	24°45	10° 1	25°23	S 20
M21	2 28 10	5°27'38	18° 2	16°34	18°44	29°41	17°59	9°24	10° 8	15°44	18°19	26°23	24°42	10° 8	25°22	M21
T 22	2 32 7	6°27'59	29°55	18° 6	20° 0	0 M 22	18°10	9°30	10° 7	15°46	18°19	26°R23	24°39	10°14	25°22	T 22
W23	2 36 3	7°28'21	11 ≏ 57	19°37	21°15	1° 4	18°20	9°36	10° 6	15°47	18°20	26°22	24°36	10°21	25°22	W23
T 24	2 40 0	8°28'46	24°10	21° 8	22°30	1°45	18°31	9°42	10° 5	15°49	18°21	26°18	24°33	10°28	25°21	T 24
F 25	2 43 56	9°29'12	6 M .37	22°38	23°45	2°26	18°41	9°49	10° 4	15°50	18°22	26°13	24°29	10°34	25°21	F 25
S 26	2 47 53	10°29'41	19°18	24° 8	25° 1	3° 8	18°51	9°55	10° 4	15°52	18°23	26° 6	24°26	10°41	25°21	S 26
S 27	2 51 49	11°30'10	2 ₹ 12	25°38	26°16	3°49	19° 1	10° 2	10° 3	15°53	18°24	25°57	24°23	10°48	25°21	S 27
M28	2 55 46	12°30'42	15°20	27° 7	27°31	4°31	19°11	10° 8	10° 2	15°54	18°25	25°49	24°20	10°54	25°21	M28
T 29	2 59 43	13°31'15	28°41	28°36	28°46	5°12	19°21	10°15	10° 1	15°56	18°26	25°41	24°17		25°D21	T 29
W30	3 3 3 9	14°31'49	12 전 13	0 才 5	0M 2	5°54	19°31	10°21	9°59	15°57	1 <u>8</u> °27	25°35	24°14	11° 8	25°21	W30
T 31	3 7 36	15M32'24	25 る 55	1 ₹ 33	1 M 17	6 M .36	19 M y41	10 × 28	9 9 58	15 m 59	18 る 28	25) (31	24) (10	11 M 14	25≈21	T 31

Delta T = 10m54s

NOVEMBER 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	В	'n	ß	ţ	Ŷ,	Day
F 1	3 11 32	16MJ33'01	9≈47	3 ₹ 0	2MJ32	7 M 18	19 m 51	10 ₹ 35	9°R57	16Mp 0	18 る 29	25°R29	24 ∺ 7	11 m /21	25≈21	F 1
S 2	3 15 29	17°33'39	23°49	4°27	3°48	7°59	20° 0	10°41	9956	16° 1	18°30	25°D29	24° 4	11°28	25°21	S 2
S 3	3 19 25	18°34'18	7) €58	5°54	5° 3	8°41	20°10	10°48	9°55	16° 2	18°31	25 ∺ 30	24° 1	11°34	25°22	S 3
M 4	3 23 22	19°34'58	22°16	7°19	6°18	9°23	20°19	10°55	9°53	16° 4	18°32	25°R31	23°58	11°41	25°22	M 4
T 5	3 27 18	20°35'39	6 Υ 38	8°44	7°34	10° 5	20°28	11° 1	9°52	16° 5	18°34	25°30	23°54	11°47	25°22	T 5
W 6	3 31 15	21°36'21	21° 2	10° 8	8°49	10°47	20°37	11° 8	9°50	16° 6	18°35	25°28	23°51	11°54	25°23	W 6
T 7	3 35 12	22°37'04	5 8 24	11°32 12°54	10° 5 11°20	11°29 12°11	20°46	11°15	9°49 9°47	16° 7 16° 8	18°36	25°23 25°15	23°48	12° 1 12° 7	25°23	T 7 F 8
F 8 S 9	3 39 8 3 43 5	23°37'49 24°38'35	3 II 36	14°15	11°20 12°35	12°53	20°55 21° 4	11°22 11°29	9°47	16° 8 16° 9	18°37 18°39	25° 5	23°45 23°42	12° /	25°24 25°25	F 8 S 9
				_												
S 10	3 47 1	25°39'23	17°17	15°34	13°51 15° 6	13°35	21°13	11°35	9°44	16°10	18°40	24°54	23°39	12°21	25°25	S 10
M11 T 12	3 50 58 3 54 54	26°40'12 27°41'02	0 © 37 13°34	16°52 18° 8	15° 6 16°22	14°17 14°59	21°21 21°30	11°42 11°49	9°43 9°41	16°11 16°12	18°41 18°42	24°44 24°35	23°35 23°32	12°27 12°34	25°26 25°27	M11 T 12
W13	3 54 54 3 58 51	28°41'53	26°10	18° 8 19°22	16°22 17°37	14°39 15°42	21°38	11°49 11°56	9°39	16°12	18°42 18°44	24°33	23°32 23°29	12°34 12°41	25°27 25°28	W13
T 14	4 2 48	29°42'46	8 Ω 26	20°33	18°53	16°24	21°46	12° 3	9°37	16°14	18°45	24°22	23°26	12°47	25°29	T 14
F 15	4 6 44	0 x ⁷ 43'41	20°28	21°42	20° 8	17° 6	21°54	12°10	9°35	16°15	18°47	24°20	23°23	12°54	25°30	F 15
S 16	4 10 41	1°44'36	2 Mp 20	22°47	21°24	17°49	22° 2	12°17	9°34	16°16	18°48	24°D19	23°20	13° 1	25°31	S 16
S 17	4 14 37	2°45'33	14° 8	23°49	22°39	18°31	22°10	12°24	9°32	16°17	18°49	24°20	23°16	13° 7	25°32	S 17
M18	4 18 34	3°46'31	25°57	24°46	23°55	19°13	22°18	12°31	9°30	16°18	18°51	24°R20	23°13	13°14	25°33	M18
T 19	4 22 30	4°47'30	7 ≙ 52	25°38	25°10	19°56	22°25	12°38	9°28	16°18	18°52	24°19	23°10	13°21	25°35	T 19
W20	4 26 27	5°48'31	19°59	26°25	26°26	20°39	22°33	12°45	9°26	16°19	18°54	24°16	23° 7	13°27	25°36	W20
T 21	4 30 23	6°49'32	2M20	27° 5	27°41	21°21	22°40	12°52	9°24	16°20	18°55	24°10	23° 4	13°34	25°37	T 21
F 22	4 34 20	7°50'35	15° 0	27°39 28° 4	28°57	22° 4	22°47	12°59 13° 6	9°22	16°20 16°21	18°57	24° 2	23° 0	13°40	25°39	F 22
S 23	4 38 16	8°51'38	27°59		0 ≯ 12	22°46	22°54		9°20	-	18°59	23°51	22°57	13°47	25°40	S 23
S 24	4 42 13	9°52'43	11 7 16	28°20	1°28	23°29	23° 1	13°13	9°17	16°22	19° 0	23°38	22°54	13°54	25°42	S 24
M25	4 46 10	10°53'48	24°50	28°R27	2°43	24°12	23° 8	13°20	9°15	16°22	19° 2	23°25	22°51	14° 0	25°43	M25
T 26 W27	4 50 6 4 54 3	11°54'54	8 궁 37	28°23 28° 8	3°59 5°14	24°55	23°14	13°27	9°13 9°11	16°23 16°23	19° 3 19° 5	23°13 23° 3	22°48	14° 7	25°45 25°47	T 26 W27
T 28	4 54 3	12°56'01 13°57'08	22°34 6 ≈ 36	28° 8 27°41	5°14 6°30	25°38 26°21	23°20 23°27	13°34 13°41	9° 11	16°23	19° 5	23° 3 22°56	22°45 22°41	14°14 14°20	25°47 25°48	T 28
F 29	5 1 56	13°57'08 14°58'15	0≈36 20°41	27°41 27° 3	7°46	20°21 27° 4	23°33	13°41 13°48	9° 6	16°24	19° /	22°52	22°38	14°20	25°50	F 29
S 30	5 5 5 5 2	15 × 759'23	4) 47	26 7 13	9 x 1	27 M 47	23 m 39	13 4 8	996 4	16 m 24	19중10	22) 50	22) 35	14 27 14 m 34	25 ≈ 52	S 30

Delta T = 10m54s Julian Calendar 1 Nov. 1280 == Greg. Calendar 8 Nov. 1280

DECEMBER 1280 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	5 9 49	17 % 0'31	18 米 51	25°R13	10 ∡ 17	28 M 30	23 m 45	14 ₹ 2	9°R 2	16 m 25	19 궁 12	22°R50	22) 32	14 Mp 40	25≈54	S 1
M 2	5 13 46	18° 1'39	2 Υ 55	24 ×7 4	11°32	29°13	23°50	14°10	89559	16°25	19°13	22 米 50	22°29	14°47	25°56	M 2
T 3	5 17 42	19° 2'47	16°56	22°48	12°48	29°56	23°56	14°17	8°57	16°25	19°15	22°48	22°26	14°54	25°58	T 3
W 4	5 21 39	20° 3'55	0 8 55	21°28	14° 3	0 , 739	24° 1	14°24	8°54	16°26	19°17	22°44	22°22	15° 0	26° 0	W 4
T 5	5 25 35	21° 5'03	14°48	20° 5	15°19	1°22	24° 6	14°31	8°52	16°26	19°19	22°37	22°19	15° 7	26° 2	T 5
F 6	5 29 32	22° 6'12	28°35	18°44	16°34	2° 5	24°11	14°38	8°50	16°26	19°20	22°28	22°16	15°14	26° 4	F 6
S 7	5 33 28	23° 7'21	12 I I11	17°25	17°50	2°49	24°16	14°45	8°47	16°26	19°22	22°15	22°13	15°20	26° 7	S 7
S 8	5 37 25	24° 8'30	25°33	16°13	19° 5	3°32	24°21	14°52	8°45	16°26	19°24	22° 2	22°10	15°27	26° 9	S 8
M 9	5 41 21	25° 9'40	8939	15° 8	20°21	4°15	24°25	14°59	8°42	16°26	19°26	21°48	22° 6	15°34	26°11	M 9
T 10	5 45 18	26°10'49	21°27	14°13	21°36	4°59	24°29	15° 6	8°40	16°26	19°28	21°36	22° 3	15°40	26°14	T 10
W11	5 49 15	27°11'59	3 Ω 58	13°28	22°52	5°42	24°34	15°13	8°37	16°R26	19°29	21°26	22° 0	15°47	26°16	W11
T 12	5 53 11	28°13'10	16°13	12°53	24° 7	6°26	24°37	15°20	8°35	16°26	19°31	21°19	21°57	15°53	26°18	T 12
F 13	5 57 8	29°14'20	28°14	12°28	25°23	7° 9	24°41	15°26	8°32	16°26	19°33	21°14	21°54	16° 0	26°21	F 13
S 14	6 1 4	0 ට 15'31	10 m 6	12°14	26°38	7°53	24°45	15°33	8°29	16°26	19°35	21°12	21°51	16° 7	26°24	S 14
S 15	6 5 1	1°16'42	21°53	12°D10	27°54	8°36	24°48	15°40	8°27	16°26	19°37	21°D12	21°47	16°13	26°26	S 15
M16	6 8 57	2°17'53	3 ≏ 42	12°14	29° 9	9°20	24°52	15°47	8°24	16°26	19°39	21°R12	21°44	16°20	26°29	M16
T 17	6 12 54	3°19'04	15°37	12°27	0 궁 25	10° 4	24°55	15°54	8°22	16°26	19°41	21°11	21°41	16°27	26°32	T 17
W18	6 16 50	4°20'16	27°44	12°48	1°40	10°48	24°58	16° 1	8°19	16°26	19°42	21° 9	21°38	16°33	26°34	W18
T 19	6 20 47	5°21'28	10 M 8	13°16	2°56	11°31	25° 0	16° 8	8°17	16°25	19°44	21° 4	21°35	16°40	26°37	T 19
F 20	6 24 44	6°22'39	22°53	13°50	4°11	12°15	25° 3	16°14	8°14	16°25	19°46	20°57	21°32	16°47	26°40	F 20
S 21	6 28 40	7°23'51	6 ₹ 2	14°29	5°27	12°59	25° 5	16°21	8°11	16°25	19°48	20°47	21°28	16°53	26°43	S 21
S 22	6 32 37	8°25'03	19°34	15°14	6°42	13°43	25° 7	16°28	8° 9	16°24	19°50	20°35	21°25	17° 0	26°46	S 22
M23	6 36 33	9°26'15	3 ට 29	16° 3	7°58	14°27	25° 9	16°35	8° 6	16°24	19°52	20°23	21°22	17° 7	26°49	M23
T 24	6 40 30	10°27'26	17°41	16°57	9°13	15°11	25°11	16°41	8° 4	16°23	19°54	20°12	21°19	17°13	26°52	T 24
W25	6 44 26	11°28'37	2≈ 5	17°54	10°29	15°55	25°13	16°48	8° 1	16°23	19°56	20° 2	21°16	17°20	26°55	W25
T 26	6 48 23	12°29'47	16°35	18°54	11°44	16°39	25°14	16°55	7°58	16°23	19°58	19°55	21°12	17°26	26°58	T 26
F 27	6 52 20	13°30'57	1) 5	19°57	13° 0	17°23	25°16	17° 1	7°56	16°22	20° 0	19°51	21° 9	17°33	27° 1	F 27
S 28	6 56 16	14°32'06	15°29	21° 3	14°15	18° 7	25°17	17° 8	7°53	16°21	20° 2	19°D50	21° 6	17°40	27° 4	S 28
S 29	7 0 13	15°33'14	29°45	22°11	15°30	18°51	25°17	17°14	7°51	16°21	20° 4	19°50	21° 3	17°46	27° 7	S 29
M30	7 4 9	16°34'21	13 Y 50	23°22	16°46	19°36	25°18	17°21	7°48	16°20	20° 6	19°R51	21° 0	17°53	27°10	M30
T 31	7 8 6	17 る 35'27	27 Υ 44	24 ~ 34	18ਰ 1	20 ₹ 20	25 M 19	17 .7 27	79945	16 M 20	20중 7	19 米 50	20 米 57	18 M) 0	27≈14	T 31

Delta T = 10m54s Julian Calendar

JANUARY 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	7 12 2	18 ට 36'32	11827	25 ∡ ¹48	19 궁 17	21 ×7 4	25 m 19	17 ∡ ³33	7°R43	16°R19	20る 9	19°R48	20 米 53	18 M) 6	27≈17	W 1
T 2	7 15 59	19°37'37	25° 0	27° 4	20°32	21°49	25°R19	17°40	79540	16 M)18	20°11	19 米 43	20°50	18°13	27°20	T 2
F 3	7 19 55	20°38'40	8 Ⅱ 22	28°21	21°48	22°33	25°19	17°46	7°38	16°17	20°13	19°35	20°47	18°20	27°24	F 3
S 4	7 23 52	21°39'43	21°32	29°39	23° 3	23°17	25°19	17°52	7°35	16°17	20°15	19°26	20°44	18°26	27°27	S 4
S 5	7 27 49	22°40'44	4930	0 궁 59	24°18	24° 2	25°18	17°59	7°33	16°16	20°17	19°15	20°41	18°33	27°30	S 5
M 6	7 31 45	23°41'45	17°16	2°20	25°34	24°46	25°17	18° 5	7°30	16°15	20°19	19° 5	20°38	18°40	27°34	M 6
T 7	7 35 42	24°42'45	29°49	3°42	26°49	25°31	25°17	18°11	7°28	16°14	20°21	18°55	20°34	18°46	27°37	T 7
W 8	7 39 38	25°43'44	12 N 8	5° 5	28° 4	26°15	25°16	18°17	7°25	16°13	20°23	18°47	20°31	18°53	27°41	W 8
T 9	7 43 35	26°44'42	24°16	6°29	29°20	27° 0	25°14	18°23	7°23	16°12	20°25	18°41	20°28	19° 0	27°44	T 9
F 10	7 47 31	27°45'39	6Mp13	7°54	0≈35	27°44	25°13	18°29	7°21	16°11	20°27	18°38	20°25	19° 6	27°48	F 10
S 11	7 51 28	28°46'35	18° 3	9°20	1°50	28°29	25°11	18°35	7°18	16°10	20°29	18°D37	20°22	19°13	27°51	S 11
S 12	7 55 24	29°47'31	29°50	10°47	3° 6	29°14	25° 9	18°41	7°16	16° 9	20°31	18°38	20°18	19°19	27°55	S 12
M13	7 59 21	0≈48'25	11 ≏ 38	12°15	4°21	29°59	25° 7	18°47	7°14	16° 8	20°33	18°39	20°15	19°26	27°59	M13
T 14	8 3 18	1°49'19	23°32	13°43	5°36	0 ප 43	25° 5	18°53	7°11	16° 7	20°35	18°40	20°12	19°33	28° 2	T 14
W15	8 7 14	2°50'12	5 M 37	15°13	6°51	1°28	25° 3	18°58	7° 9	16° 6	20°37	18°R41	20° 9	19°39	28° 6	W15
T 16	8 11 11	3°51'04	17°59	16°43	8° 7	2°13	25° 0	19° 4	7° 7	16° 5	20°38	18°39	20° 6	19°46	28° 9	T 16
F 17	8 15 7	4°51'56	0 ∡ 742	18°14	9°22	2°58	24°57	19°10	7° 5	16° 4	20°40	18°36	20° 3	19°53	28°13	F 17
S 18	8 19 4	5°52'46	13°50	19°45	10°37	3°43	24°55	19°15	7° 2	16° 3	20°42	18°31	19°59	19°59	28°17	S 18
S 19	8 23 0	6°53'35	27°26	21°18	11°52	4°28	24°51	19°21	7° 0	16° 2	20°44	18°25	19°56	20° 6	28°21	S 19
M20	8 26 57	7°54'24	11 る 28	22°51	13° 8	5°13	24°48	19°26	6°58	16° 0	20°46	18°18	19°53	20°13	28°24	M20
T 21	8 30 53	8°55'11	25°53	24°25	14°23	5°58	24°45	19°32	6°56	15°59	20°48	18°12	19°50	20°19	28°28	T 21
W22	8 34 50	9°55'57	10≈36	26° 0	15°38	6°43	24°41	19°37	6°54	15°58	20°50	18° 6	19°47	20°26	28°32	W22
T 23	8 38 47	10°56'41	25°30	27°36	16°53	7°28	24°37	19°42	6°52	15°57	20°52	18° 3	19°44	20°33	28°36	T 23
F 24	8 42 43	11°57'24	10 ∺ 25	29°12	18° 8	8°13	24°33	19°48	6°50	15°55	20°54	18° 1	19°40	20°39	28°40	F 24
S 25	8 46 40	12°58'05	25°15	0≈50	19°24	8°58	24°29	19°53	6°48	15°54	20°55	18°D 1	19°37	20°46	28°44	S 25
S 26	8 50 36	13°58'45	9 Υ 52	2°28	20°39	9°43	24°25	19°58	6°46	15°53	20°57	18° 2	19°34	20°53	28°47	S 26
M27	8 54 33	14°59'23	24°12	4° 7	21°54	10°28	24°20	20° 3	6°44	15°51	20°59	18° 4	19°31	20°59	28°51	M27
T 28	8 58 29	15°59'59	8 8 14	5°46	23° 9	11°14	24°15	20° 8	6°42	15°50	21° 1	18° 5	19°28	21° 6	28°55	T 28
W29	9 2 26	17° 0'33	21°57	7°27	24°24	11°59	24°11	20°13	6°40	15°49	21° 3	18°R 5	19°24	21°12	28°59	W29
T 30	9 6 22	18° 1'06	5 ∐ 21	9° 9	25°39	1 <u>2°44</u>	24° 6	20°17	6°39	15°47	2 <u>1</u> ° 4	18° 4	19°21	21°19	29° 3	T 30
F 31	9 10 19	19 ≈ 1'36	18 Ⅲ 28	10≈51	26≈54	13 る 29	24 Mp 1	20 × 22	6 9 37	15 M 46	21궁 6	18) 1	19 米 18	21 Mp 26	29≈ 7	F 31

Delta T = 10m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1281 == Greg. Calendar 8 Jan. 1281

FEBRUARY 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	9 14 16	20≈ 2'05	19520	12 ≈ 35	28≈ 9	14ਰ15	23°R55	20 × 27	6°R35	15°R44	21궁 8	17°R57	19 米 15	21 m 32	29≈11	S 1
S 2	9 18 12	21° 2'32	13°59	14°19	29°24	15° 0	23 m/50	20°31	6933	15 m 43	21°10	17) 53	19°12	21°39	29°15	S 2
M 3	9 22 9	22° 2'57	26°25	16° 4	0 ∺ 39	15°46	23°44	20°36	6°32	15°41	21°11	17°48	19° 9	21°46	29°19	M 3
T 4	9 26 5	23° 3'20	8 Ω 40	17°51	1°54	16°31	23°39	20°40	6°30	15°40	21°13	17°44	19° 5	21°52	29°23	T 4
W 5	9 30 2	24° 3'42	20°47	19°38	3° 9	17°16	23°33	20°45	6°29	15°38	21°15	17°41	19° 2	21°59	29°26	W 5
T 6	9 33 58	25° 4'02	2 Mp 45	21°26	4°24	18° 2	23°27	20°49	6°27	15°37	21°16	17°38	18°59	22° 6	29°30	T 6
F 7	9 37 55	26° 4'19	14°37	23°15	5°39	18°47	23°21	20°53	6°26	15°35	21°18	17°D38	18°56	22°12	29°34	F 7
S 8	9 41 51	27° 4'36	26°25	25° 5	6°54	19°33	23°14	20°57	6°24	15°34	21°20	17°38	18°53	22°19	29°38	S 8
S 9	9 45 48	28° 4'50	8 ₾ 12	26°56	8° 8	20°18	23° 8	21° 2	6°23	15°32	21°21	17°39	18°49	22°26	29°42	S 9
M10	9 49 45	29° 5'03	20° 2	28°48	9°23	21° 4	23° 2	21° 5	6°22	15°31	21°23	17°40	18°46	22°32	29°46	M10
T 11	9 53 41	0 米 5′15	1 M 57	0 ∺ 41	10°38	21°49	22°55	21° 9	6°21	15°29	21°25	17°42	18°43	22°39	29°50	T 11
W12	9 57 38	1° 5'25	14° 2	2°35	11°53	22°35	22°48	21°13	6°19	15°27	21°26	17°43	18°40	22°45	29°54	W12
T 13	10 1 34	2° 5'33	26°22	4°29	13° 8	23°21	22°42	21°17	6°18	15°26	21°28	17°44	18°37	22°52	29°58	T 13
F 14	10 5 31	3° 5'40	9 .7 1	6°24	14°23	24° 6	22°35	21°21	6°17	15°24	21°29	17°R44	18°34	22°59	0 ¥ 2	F 14
S 15	10 9 27	4° 5'45	22° 3	8°20	15°37	24°52	22°28	21°24	6°16	15°23	21°31	17°43	18°30	23° 5	0° 6	S 15
S 16	10 13 24	5° 5'49	5 る 31	10°17	16°52	25°38	22°21	21°28	6°15	15°21	21°32	17°42	18°27	23°12	0°10	S 16
M17	10 17 20	6° 5'50	19°27	12°13	18° 7	26°24	22°13	21°31	6°14	15°19	21°34	17°41	18°24	23°19	0°14	M17
T 18	10 21 17	7° 5'51	3≈49	14°10	19°21	27° 9	22° 6	21°34	6°13	15°18	21°35	17°39	18°21	23°25	0°18	T 18
W19	10 25 14	8° 5'49	18°35	16° 7	20°36	27°55	21°59	21°38	6°12	15°16	21°37	17°38	18°18	23°32	0°22	W19
T 20	10 29 10	9° 5'46	3 ∺ 37	18° 4	21°51	28°41	21°52	21°41	6°12	15°14	21°38	17°38	18°15	23°39	0°26	T 20
F 21	10 33 7	10° 5'40	18°47	20° 0	23° 5	29°27	21°44	21°44	6°11	15°13	21°40	17°D37	18°11	23°45	0°30	F 21
S 22	10 37 3	11° 5'33	3 ℃ 56	21°56	24°20	0≈12	21°37	21°47	6°10	15°11	21°41	17°38	18° 8	23°52	0°33	S 22
S 23	10 41 0	12° 5'23	18°54	23°50	25°34	0°58	21°29	21°50	6° 9	15° 9	21°43	17°38	18° 5	23°59	0°37	S 23
M24	10 44 56	13° 5'11	3 8 34	25°43	26°49	1°44	21°21	21°53	6° 9	15° 8	21°44	17°38	18° 2	24° 5	0°41	M24
T 25	10 48 53	14° 4'57	17°52	27°33	28° 3	2°30	21°14	21°55	6° 8	15° 6	21°45	17°39	17°59	24°12	0°45	T 25
W26	10 52 49	15° 4'41	1 Ⅱ 45	29°22	29°18	3°16	21° 6	21°58	6° 8	15° 4	21°47	17°39	17°55	24°18	0°49	W26
T 27	10 56 46	16° 4'22	15°13	1 Υ 8	0 Υ 32	4° 2	20°58	22° 0	6° 7	15° 3	2 <u>1°</u> 48	17°R39	17°52	24°25	0°53	T 27
F 28	11 0 43	17 米 4'02	28 Ⅱ 18	2 Υ 50	1 Ƴ 47	4≈48	20 m 51	22 × 3	7 (9)	15 m) 1	21 궁 49	17 米 39	17) (49	24 Mp 32	0 ∺ 57	F 28

Delta T = 10m54s

MARCH 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	Ş,	Day
S 1	11 439	18 ∺ 3'38	1199 2	4 Υ28	3Υ 1	5≈34	20°R43	22 ×7 5	6°R 7	14°R59	21 궁 50	17°D39	17): 46	24 M 38	1) 1	S 1
S 2	11 8 36	19° 3'13	23°29	6° 3	4°16	6°20	20 m 35	22° 7	69 6	14 m 58	21°52	17) 39	17°43	24°45	1° 4	S 2
M 3	11 12 32	20° 2'45	5 Ω 43	7°32	5°30	7° 5	20°27	22°10	6° 6	14°56	21°53	17°39	17°40	24°52	1°8	M 3
T 4	11 16 29	21° 2'15	17°46	8°57	6°44	7°51	20°20	22°12	6° 6	14°55	21°54	17°40	17°36	24°58	1°12	T 4
W 5	11 20 25	22° 1'43	29°41	10°16	7°58	8°37	20°12	22°14	6° 6	14°53	21°55	17°40	17°33	25° 5	1°16	W 5
T 6	11 24 22	23° 1'08	11 m 32	11°29	9°13	9°23	20° 4	22°15	6° 6	14°51	21°56	17°40	17°30	25°12	1°19	T 6
F 7	11 28 18	24° 0'31	23°20	12°36	10°27	10° 9	19°56	22°17	6°D 6	14°50	21°57	17°R40	17°27	25°18	1°23	F 7
S 8	11 32 15	24°59'53	5 ₾ 8	13°36	11°41	10°55	19°49	22°19	6° 6	14°48	21°58	17°40	17°24	25°25	1°27	S 8
S 9	11 36 12	25°59'12	16°58	14°30	12°55	11°41	19°41	22°20	6° 6	14°46	21°59	17°39	17°21	25°32	1°30	S 9
M10	11 40 8	26°58'29	28°52	15°16	14° 9	12°27	19°33	22°22	6° 6	14°45	22° 0	17°38	17°17	25°38	1°34	M10
T 11	11 44 5	27°57'44	10 M 53	15°56	15°23	13°13	19°26	22°23	6° 6	14°43	22° 1	17°37	17°14	25°45	1°38	T 11
W12	11 48 1	28°56'58	23° 3	16°28	16°37	13°59	19°18	22°25	6° 7	14°41	22° 2	17°35	17°11	25°52	1°41	W12
T 13	11 51 58	29°56'09	5 ₹ 26	16°53	17°51	14°45	19°11	22°26	6° 7	14°40	22° 3	17°34	17° 8	25°58	1°45	T 13
F 14	11 55 54	0 Ƴ 55'19	18° 5	17°10	19° 5	15°31	19° 3	22°27	6° 7	14°38	22° 4	17°33	17° 5	26° 5	1°49	F 14
S 15	11 59 51	1°54'27	1중 3	17°20	20°19	16°17	18°56	22°28	6° 8	14°37	22° 5	17°D32	17° 1	26°11	1°52	S 15
S 16	12 3 47	2°53'34	14°23	17°R23	21°33	17° 4	18°48	22°29	6° 8	14°35	22° 6	17°33	16°58	26°18	1°56	S 16
M17	12 7 44	3°52'38	28° 8	17°19	22°47	17°50	18°41	22°30	6° 9	14°34	22° 7	17°33	16°55	26°25	1°59	M17
T 18	12 11 41	4°51'41	12≈17	17° 9	24° 1	18°36	18°34	22°30	6° 9	14°32	22° 8	17°35	16°52	26°31	2° 3	T 18
W19	12 15 37	5°50'42	26°51	16°52	25°15	19°22	18°26	22°31	6°10	14°31	22° 9	17°36	16°49	26°38	2° 6	W19
T 20	12 19 34	6°49'41	11) (44	16°29	26°29	20° 8	18°19	22°31	6°11	14°29	22° 9	17°R37	16°46	26°45	2° 9	T 20
F 21	12 23 30	7°48'38	26°51	16° 1	27°42	20°54	18°12	22°32	6°11	14°27	22°10	17°36	16°42	26°51	2°13	F 21
S 22	12 27 27	8°47'33	12 ° 3	15°29	28°56	21°40	18° 5	22°32	6°12	14°26	22°11	17°35	16°39	26°58	2°16	S 22
S 23	12 31 23	9°46'26	27°10	14°52	0810	22°26	17°59	22°32	6°13	14°25	22°11	17°33	16°36	27° 5	2°19	S 23
M24	12 35 20	10°45'17	128 3	14°12	1°24	23°12	17°52	22°32	6°14	14°23	22°12	17°30	16°33	27°11	2°23	M24
T 25	12 39 16	11°44'05	26°35	13°30	2°37	23°58	17°45	22°R32	6°15	14°22	22°13	17°27	16°30	27°18	2°26	T 25
W26	12 43 13	12°42'52	10∏40	12°46	3°51	24°44	17°39	22°32	6°16	14°20	22°13	17°24	16°27	27°25	2°29	W26
T 27	12 47 10	13°41'36	24°17	12° 1	5° 4	25°30	17°32	22°32	6°17	14°19	22°14	17°21	16°23	27°31	2°32	T 27
F 28	12 51 6	14°40'18	79526	11°17	6°18	26°16	17°26	22°32	6°18	14°17	22°15	17°20	16°20	27°38	2°36	F 28
S 29	12 55 3	15°38'58	20°11	10°33	7°31	27° 2	17°20	22°31	6°19	14°16	22°15	17°D20	16°17	27°45	2°39	S 29
S 30	12 58 59	16°37'36	2 Ω 36	9°51	8°45	27°48	17°14	22°31	6°20	14°15	22°16	17°21	16°14	27°51	2°42	S 30
M31	13 2 56	17 ° 736'11	14 Ω 44	9 Υ 12	9 8 58	28 ≈ 34	17 m) 8	22 × 30	6922	14 m) 13	22 ප 16	17) 22	16 ∺ 11	27 m 58	2) 45	M31

Delta T = 10m54s

Julian Calendar 1 March 1281 == Greg. Calendar 8 March 1281

APRIL 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	13 6 52	18 ° 34'44	26 Ω 41	8°R35	11812	29≈20	17°R 2	22°R30	69523	14°R12	22 궁 16	17) (24	16) 7	28 Mp 4	2) (48	T 1
W 2	13 10 49	19°33'15	8 m p31	8 Υ 2	12°25	0 ∀ 6	16 M 57	22 × 29	6°24	14 Mp 11	22°17	17°25	16° 4	28°11	2°51	W 2
T 3	13 14 45	20°31'43	20°18	7°33	13°38	0°52	16°51	22°28	6°26	14° 9	22°17	17°R26	16° 1	28°18	2°54	T 3
F 4	13 18 42	21°30'10	2 ₾ 5	7° 9	14°51	1°38	16°46	22°27	6°27	14° 8	22°18	17°25	15°58	28°24	2°57	F 4
S 5	13 22 38	22°28'35	13°56	6°49	16° 5	2°24	16°41	22°26	6°29	14° 7	22°18	17°22	15°55	28°31	3° 0	S 5
S 6	13 26 35	23°26'57	25°52	6°33	17°18	3°10	16°36	22°25	6°30	14° 6	22°18	17°17	15°52	28°38	3° 2	S 6
M 7	13 30 32	24°25'18	7 M 55	6°23	18°31	3°56	16°31	22°24	6°32	14° 5	22°18	17°11	15°48	28°44	3° 5	M 7
T 8	13 34 28	25°23'37	20° 7	6°17	19°44	4°42	16°26	22°22	6°33	14° 3	22°19	17° 5	15°45	28°51	3° 8	T 8
W 9	13 38 25	26°21'55	2 ₹ 29	6°D17	20°57	5°28	16°21	22°21	6°35	14° 2	22°19	16°58	15°42	28°58	3°11	W 9
T 10	13 42 21	27°20'10	15° 2	6°21	22°10	6°13	16°17	22°19	6°37	14° 1	22°19	16°51	15°39	29° 4	3°13	T 10
F 11	13 46 18	28°18'25	27°49	6°31	23°23	6°59	16°13	22°18	6°39	14° 0	22°19	16°46	15°36	29°11	3°16	F 11
S 12	13 50 14	29°16'37	10 ට 51	6°45	24°36	7°45	16° 9	22°16	6°40	13°59	22°19	16°43	15°32	29°18	3°19	S 12
S 13	13 54 11	0 8 14'49	24°10	7° 4	25°49	8°31	16° 5	22°14	6°42	13°58	22°19	16°41	15°29	29°24	3°21	S 13
M14	13 58 7	1°12'58	7≈47	7°27	27° 2	9°17	16° 1	22°12	6°44	13°57	22°19	16°D41	15°26	29°31	3°24	M14
T 15	14 2 4	2°11'06	21°44	7°54	28°14	10° 3	15°57	22°10	6°46	13°56	22°20	16°42	15°23	29°38	3°26	T 15
W16	14 6 1	3° 9'13	6 ∺ 1	8°26	29°27	10°48	15°54	22° 8	6°48	13°55	22°R20	16°43	15°20	29°44	3°28	W16
T 17	14 9 57	4° 7'18	20°37	9° 2	0Д40	11°34	15°50	22° 6	6°50	13°54	22°20	16°R44	15°17	29°51	3°31	T 17
F 18	14 13 54	5° 5'22	5 Υ 27	9°41	1°53	12°20	15°47	22° 4	6°52	13°53	22°19	16°42	15°13	29°58	3°33	F 18
S 19	14 17 50	6° 3'24	20°25	10°24	3° 5	13° 6	15°44	22° 2	6°55	13°52	22°19	16°39	15°10	0요 4	3°35	S 19
S 20	14 21 47	7° 1'25	5 8 24	11°11	4°18	13°51	15°42	21°59	6°57	13°51	22°19	16°33	15° 7	0°11	3°38	S 20
M21	14 25 43	7°59'24	20°14	12° 2	5°30	14°37	15°39	21°57	6°59	13°50	22°19	16°26	15° 4	0°17	3°40	M21
T 22	14 29 40	8°57'22	4 ∏ 47	12°55	6°43	15°23	15°37	21°54	7° 1	13°50	22°19	16°17	15° 1	0°24	3°42	T 22
W23	14 33 36	9°55'18	18°56	13°52	7°55	16° 8	15°34	21°52	7° 4	13°49	22°19	16° 9	14°58	0°31	3°44	W23
T 24	14 37 33	10°53'12	2939	14°52	9° 8	16°54	15°32	21°49	7° 6	13°48	22°19	16° 2	14°54	0°37	3°46	T 24
F 25	14 41 30	11°51'05	15°53	15°55	10°20	17°39	15°30	21°46	7° 8	13°47	22°18	15°57	14°51	0°44	3°48	F 25
S 26	14 45 26	12°48'55	28°42	17° 0	11°33	18°25	15°29	21°43	7°11	13°47	22°18	15°54	14°48	0°51	3°50	S 26
S 27	14 49 23	13°46'44	11 0 8	18° 9	12°45	19°10	15°27	21°40	7°13	13°46	22°18	15°D53	14°45	0°57	3°52	S 27
M28	14 53 19	14°44'31	23°17	19°20	13°57	19°56	15°26	21°37	7°16	13°45	22°17	15°53	14°42	1° 4	3°54	M28
T 29	14 57 16	15°42'17	5 m 13	20°34	15° 9	20°41	15°25	21°34	7°18	13°45	22°17	15°54	14°38	1°11	3°55	T 29
W30	15 1 12	16840'00	17MD 2	21 Υ 51	16耳21	21 米 26	15 Mp 24	21 × 31	79521	13 M 44	22중17	15°R55	14) 35	1 ≙ 17	3 ∺ 57	W30

Delta T = 10m54s

MAY 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	15 5 9	17 8 37'42	28 m 49	23 Y 10	17 Ⅱ 33	22) 12	15°R23	21°R28	7923	13°R44	22°R16	15°R54	14 ∺ 32	1 ≏ 24	3 ∺ 59	T 1
F 2	15 9 5	18°35'23	10 ≏ 38	24°31	18°45	22°57	15 m 22	21 × 25	7°26	13 M 43	22 궁 16	15) (51	14°29	1°31	4° 0	F 2
S 3	15 13 2	19°33'02	22°33	25°55	19°57	23°42	15°22	21°21	7°29	13°43	22°15	15°45	14°26	1°37	4° 2	S 3
S 4	15 16 59	20°30'39	4 M .37	27°22	21° 9	24°27	15°22	21°18	7°31	13°42	22°15	15°37	14°23	1°44	4° 3	S 4
M 5	15 20 55	21°28'15	16°52	28°51	22°21	25°12	15°D22	21°14	7°34	13°42	22°14	15°27	14°19	1°51	4° 5	M 5
T 6	15 24 52	22°25'50	29°18	0 8 22	23°33	25°58	15°22	21°11	7°37	13°42	22°14	15°16	14°16	1°57	4° 6	T 6
W 7	15 28 48	23°23'24	11 ~ 157	1°55	24°45	26°43	15°22	21° 7	7°40	13°41	22°13	15° 4	14°13	2° 4	4°8	W 7
T 8	15 32 45	24°20'57	24°48	3°31	25°56	27°28	15°23	21° 4	7°43	13°41	22°13	14°53	14°10	2°11	4° 9	T 8
F 9	15 36 41	25°18'29	7 云 52	5°10	27° 8	28°13	15°23	21° 0	7°46	13°41	22°12	14°44	14° 7	2°17	4°10	F 9
S 10	15 40 38	26°16'00	21° 7	6°50	28°20	28°58	15°24	20°56	7°48	13°40	22°12	14°37	14° 4	2°24	4°11	S 10
S 11	15 44 35	27°13'29	4≈34	8°34	29°31	29°43	15°25	20°52	7°51	13°40	22°11	14°33	14° 0	2°30	4°13	S 11
M12	15 48 31	28°10'58	18°13	10°19	09543	0 Υ 27	15°26	20°48	7°54	13°40	22°10	14°31	13°57	2°37	4°14	M12
T 13	15 52 28	29° 8'27	2) 6	12° 7	1°54	1°12	15°28	20°45	7°57	13°40	22°10	14°D31	13°54	2°44	4°15	T 13
W14	15 56 24	0耳 5'54	16°12	13°57	3° 5	1°57	15°29	20°41	8° 0	13°40	22° 9	14°R31	13°51	2°50	4°16	W14
T 15	16 0 21	1° 3'21	0 Υ 30	15°49	4°17	2°42	15°31	20°37	8° 3	13°39	22° 8	14°30	13°48	2°57	4°17	T 15
F 16	16 4 17	2° 0'47	15° 0	17°43	5°28	3°26	15°33	20°33	8° 7	13°39	22° 7	14°28	13°44	3° 4	4°18	F 16
S 17	16 8 14	2°58'12	29°36	19°40	6°39	4°11	15°35	20°28	8°10	13°39	22° 6	14°22	13°41	3°10	4°18	S 17
S 18	16 12 10	3°55'37	14813	21°39	7°50	4°56	15°37	20°24	8°13	13°D39	22° 6	14°14	13°38	3°17	4°19	S 18
M19	16 16 7	4°53'01	28°46	23°40	9° 1	5°40	15°40	20°20	8°16	13°39	22° 5	14° 4	13°35	3°24	4°20	M19
T 20	16 20 4	5°50'24	13 II 5	25°43	10°12	6°25	15°42	20°16	8°19	13°39	22° 4	13°53	13°32	3°30	4°20	T 20
W21	16 24 0	6°47'46	27° 6	27°47	11°23	7° 9	15°45	20°12	8°22	13°40	22° 3	13°41	13°29	3°37	4°21	W21
T 22	16 27 57	7°45'07	109544	29°54	12°34	7°53	15°48	20° 8	8°26	13°40	22° 2	13°31	13°25	3°44	4°22	T 22
F 23	16 31 53	8°42'28	23°57	2 II 2	13°45	8°38	15°51	20° 3	8°29	13°40	22° 1	13°23	13°22	3°50	4°22	F 23
S 24	16 35 50	9°39'47	6 Ω 46	4°11	14°56	9°22	15°55	19°59	8°32	13°40	22° 0	13°18	13°19	3°57	4°22	S 24
S 25	16 39 46	10°37'06	19°13	6°21	16° 6	10° 6	15°58	19°55	8°35	13°40	21°59	13°14	13°16	4° 4	4°23	S 25
M26	16 43 43	11°34'23	1 m 23	8°32	17°17	10°50	16° 2	19°50	8°39	13°41	21°58	13°13	13°13	4°10	4°23	M26
T 27	16 47 39	12°31'40	13°20	10°43	18°27	11°34	16° 5	19°46	8°42	13°41	21°57	13°13	13°10	4°17	4°23	T 27
W28	16 51 36	13°28'55	25°10	12°55	19°38	12°18	16° 9	19°42	8°45	13°41	21°56	13°13	13° 6	4°24	4°24	W28
T 29	16 55 33	14°26'10	6 ₽ 59	15° 7	20°48	13° 2	16°13	19°37	8°49	13°41	21°55	13°12	13° 3	4°30	4°24	T 29
F 30	16 59 29	15°23'24	18°51	17°18	21°59	13°46	16°18	19°33	8°52	13°42	21°54	13° 8	13° 0	4°37	4°24	F 30
S 31	17 3 26	16 Ⅲ 20′38	0 M .51	19 Ⅱ 29	2399 9	14 Y 29	16Mp22	19 ~ 29	8956	13 m 42	21 궁 53	13 米 3	12 ∺ 57	4 <u>₽</u> 44	4°R24	S 31
										_						

Delta T = 10m54s

Julian Calendar 1 May 1281 == Greg. Calendar 8 May 1281

JUNE 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	17 7 22	17 Ⅲ 17'50	13 M 2	21 Ⅱ 40	249519	15 Υ 13	16Mp27	19°R24	8959	13 m 43	21°R52	12°R54	12) (54	4 ₽ 50	4°R24	S 1
M 2	17 11 19	18°15'02	25°28	23°49	25°29	15°57	16°31	19 × 20	9° 3	13°43	21 る 51	12) (43	12°50	4°57	4 ∺ 24	M 2
T 3	17 15 15	19°12'14	8 × 10	25°57	26°39	16°40	16°36	19°15	9° 6	13°44	21°50	12°31	12°47	5° 4	4°23	T 3
W 4	17 19 12	20° 9'25	21° 7	28° 3	27°49	17°24	16°41	19°11	9°10	13°44	21°49	12°19	12°44	5°10	4°23	W 4
T 5	17 23 8	21° 6'36	4 궁 19	0 ෙ 8	28°59	18° 7	16°47	19° 7	9°13	13°45	21°47	12° 7	12°41	5°17	4°23	T 5
F 6	17 27 5	22° 3'47	17°44	2°12	0 N 8	18°51	16°52	19° 2	9°17	13°45	21°46	11°57	12°38	5°24	4°23	F 6
S 7	17 31 2	23° 0'57	1≈21	4°13	1°18	19°34	16°57	18°58	9°20	13°46	21°45	11°49	12°35	5°30	4°22	S 7
S 8	17 34 58	23°58'08	15° 6	6°13	2°27	20°17	17° 3	18°53	9°24	13°47	21°44	11°45	12°31	5°37	4°22	S 8
M 9	17 38 55	24°55'18	28°59	8°11	3°37	21° 0	17° 9	18°49	9°27	13°47	21°43	11°43	12°28	5°44	4°21	M 9
T 10	17 42 51	25°52'28	12 ∺ 58	10° 6	4°46	21°43	17°15	18°45	9°31	13°48	21°41	11°D42	12°25	5°50	4°21	T 10
W11	17 46 48	26°49'39	27° 3	12° 0	5°55	22°26	17°21	18°40	9°34	13°49	21°40	11°R42	12°22	5°57	4°20	W11
T 12	17 50 44	27°46'49	11 Y 12	13°52	7° 5	23° 9	17°27	18°36	9°38	13°50	21°39	11°42	12°19	6° 3	4°20	T 12
F 13	17 54 41	28°44'00	25°25	15°41	8°14	23°52	17°33	18°32	9°41	13°51	21°38	11°39	12°16	6°10	4°19	F 13
S 14	17 58 37	29°41'11	9 8 40	17°29	9°23	24°35	17°40	18°27	9°45	13°51	21°36	11°35	12°12	6°17	4°18	S 14
S 15	18 2 34	0938'23	23°52	19°14	10°31	25°17	17°46	18°23	9°49	13°52	21°35	11°27	12° 9	6°23	4°17	S 15
M16	18 631	1°35'34	7 Ⅱ 59	20°57	11°40	26° 0	17°53	18°19	9°52	13°53	21°34	11°18	12° 6	6°30	4°16	M16
T 17	18 10 27	2°32'46	21°55	22°39	12°49	26°42	18° 0	18°15	9°56	13°54	21°32	11° 7	12° 3	6°37	4°15	T 17
W18	18 14 24	3°29'58	5937	24°18	13°57	27°25	18° 7	18°10	10° 0	13°55	21°31	10°57	12° 0	6°43	4°14	W18
T 19	18 18 20	4°27'10	18°59	25°55	15° 6	28° 7	18°14	18° 6	10° 3	13°56	21°30	10°47	11°56	6°50	4°13	T 19
F 20	18 22 17	5°24'22	2Ω 2	27°30	16°14	28°49	18°21	18° 2	10° 7	13°57	21°28	10°39	11°53	6°57	4°12	F 20
S 21	18 26 13	6°21'34	14°45	29° 2	17°22	29°31	18°29	17°58	10°10	13°58	21°27	10°34	11°50	7° 3	4°11	S 21
S 22	18 30 10	7°18'46	27° 9	0₽33	18°30	0 8 13	18°36	17°54	10°14	13°59	21°26	10°31	11°47	7°10	4°10	S 22
M23	18 34 7	8°15'58	9 m 18	2° 2	19°38	0°55	18°44	17°50	10°18	14° 0	21°24	10°D30	11°44	7°17	4° 9	M23
T 24	18 38 3	9°13'10	21°15	3°28	20°46	1°37	18°52	17°46	10°21	14° 2	21°23	10°31	11°41	7°23	4° 7	T 24
W25	18 42 0	10°10'22	3 º 6	4°52	21°54	2°19	19° 0	17°42	10°25	14° 3	21°22	10°31	11°37	7°30	4° 6	W25
T 26	18 45 56	11° 7'34	14°55	6°14	23° 2	3° 0	19° 8	17°38	10°29	14° 4	21°20	10°R31	11°34	7°37	4° 5	T 26
F 27	18 49 53	12° 4'47	26°49	7°33	24° 9	3°42	19°16	17°34	10°32	14° 5	21°19	10°30	11°31	7°43	4° 3	F 27
S 28	18 53 49	13° 1'59	8 M .51	8°51	25°16	4°23	19°24	17°31	10°36	14° 6	21°17	10°27	11°28	7°50	4° 2	S 28
S 29	18 57 46	13°59'12	21° 7	10° 6	26°24	5° 4	19°32	17°27	10°40	14° 8	2 <u>1</u> °16	10°22	11°25	7°57	4° 0	S 29
M30	19 1 42	14956'25	3 ∡ 140	$11\Omega18$	27 Ω 31	5 8 45	19 m 41	17 × 23	109543	14 m 9	21 궁 15	10) 14	11 米 22	8 쇼 3	3 ∺ 59	M30

Delta T = 10m53s

JULY 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	19 5 39	15953'38	16 ₹ 33	12 \O 28	28 Ω 37	6 8 27	19 11) 49	17°R20	109547	14 m 10	21°R13	10°R 6	11) 18	8 ≏ 10	3°R57	T 1
W 2	19 9 36	16°50'52	29°45	13°35	29°44	7° 7	19°58	17 .7 16	10°51	14°12	21 궁 12	9 米 57	11°15	8°17	3 ¥ 55	W 2
T 3	19 13 32	17°48'06	13 중 16	14°40	0 m 51	7°48	20° 7	17°13	10°54	14°13	21°10	9°48	11°12	8°23	3°54	T 3
F 4 S 5	19 17 29 19 21 25	18°45'20 19°42'36	27° 4 11 ≈ 5	15°42 16°41	1°57 3° 3	8°29 9°10	20°16 20°25	17° 9 17° 6	10°58 11° 1	14°15 14°16	21° 9 21° 8	9°41 9°36	11° 9 11° 6	8°30 8°37	3°52 3°50	F 4 S 5
				-									_			
S 6	19 25 22	20°39'52	25°15	17°37	4° 9	9°50	20°34	17° 3	11° 5	14°17	21° 6	9°33	11° 2	8°43	3°48	S 6
M 7	19 29 18	21°37'09	9 ₩30	18°31 19°20	5°15	10°31	20°43	16°59	11° 9	14°19	21° 5 21° 3	9°D32	10°59	8°50 8°57	3°46 3°44	M 7 T 8
T 8 W 9	19 33 15 19 37 11	22°34'26 23°31'45	23°47 8 ° 2	19°20 20° 7	6°21 7°27	11°11 11°51	20°52 21° 2	16°56 16°53	11°12 11°16	14°20 14°22	21° 3	9°33 9°34	10°56 10°53	8°57 9° 3	3°44 3°42	W 9
T 10	19 41 8	24°29'05	22°13	20°50	8°32	12°31	21°11	16°50	11°19	14°24	21° 0	9°R35	10°50	9°10	3°40	T 10
F 11	19 45 5	25°26'26	6820	21°29	9°37	13°11	21°21	16°47	11°23	14°25	20°59	9°34	10°47	9°17	3°38	F 11
S 12	19 49 1	26°23'48	20°19	22° 5	10°42	13°51	21°31	16°44	11°27	14°27	20°58	9°32	10°43	9°23	3°36	S 12
S 13	19 52 58	27°21'11	4 Ⅱ 11	22°36	11°47	14°31	21°40	16°41	11°30	14°28	20°56	9°28	10°40	9°30	3°34	S 13
M14	19 56 54	28°18'36	17°53	23° 3	12°51	15°10	21°50	16°39	11°34	14°30	20°55	9°22	10°37	9°37	3°32	M14
T 15	20 0 51	29°16'02	19523	23°26	13°56	15°50	22° 0	16°36	11°37	14°32	20°53	9°16	10°34	9°43	3°29	T 15
W16	20 4 47	0 Ω 13'28	14°40	23°44	15° 0	16°29	22°10	16°33	11°41	14°33	20°52	9°10	10°31	9°50	3°27	W16
T 17	20 8 44	1°10'56	27°42	23°58	16° 4	17° 8	22°20	16°31	11°44	14°35	20°51	9° 4	10°28	9°57	3°25	T 17
F 18	20 12 40	2° 8'25	10€28	24° 7	17° 8	17°47	22°31	16°28	11°48	14°37	20°49	8°59	10°24	10° 3	3°22	F 18
S 19	20 16 37	3° 5'55	22°58	24°R10	18°11	18°26	22°41	16°26	11°51	14°39	20°48	8°56	10°21	10°10	3°20	S 19
S 20	20 20 34	4° 3'25	5 m 14	24° 8	19°15	19° 5	22°51	16°24	11°55	14°40	20°47	8°D55	10°18	10°17	3°18	S 20
M21	20 24 30	5° 0'57	17°18	24° 1	20°18	19°43	23° 2	16°22	11°58	14°42	20°45	8°55	10°15	10°23	3°15	M21
T 22 W23	20 28 27 20 32 23	5°58'29 6°56'03	29°13 11 ♀ 3	23°49 23°31	21°20 22°23	20°22 21° 0	23°12 23°23	16°20 16°18	12° 2 12° 5	14°44 14°46	20°44 20°42	8°56 8°58	10°12 10° 8	10°30 10°37	3°13 3°10	T 22 W23
T 24	20 32 23	7°53'37	22°52	23° 8	23°25	21°38	23°34	16°16	12° 8	14°48	20°42 20°41	9° 0	10° 5	10°43	3° 8	T 24
F 25	20 40 16	8°51'13	4M.46	22°39	24°27	22°16	23°45	16°14	12°12	14°50	20°40	9°R 1	10° 2	10°50	3° 5	F 25
S 26	20 44 13	9°48'49	16°48	22° 6	25°29	22°54	23°55	16°12	12°15	14°51	20°38	9° 1	9°59	10°57	3° 3	S 26
S 27	20 48 9	10°46'27	29° 5	21°28	26°30	23°31	24° 6	16°10	12°18	14°53	20°37	8°59	9°56	11° 3	3° 0	S 27
M28	20 52 6	11°44'05	11 ∡ 39	20°46	27°31	24° 9	24°17	16° 9	12°22	14°55	20°36	8°57	9°53	11°10	2°57	M28
T 29	20 56 3	12°41'45	24°35	20° 0	28°32	24°46	24°28	16° 7	12°25	14°57	20°34	8°53	9°49	11°17	2°55	T 29
W30	20 59 59	13°39'26	7 조 54	19°11	29°33	25°24	24°40	16° 6	12°28	14°59	20°33	8°50	9°46	11°23	2°52	W30
T 31	21 3 56	14 Ω 37'08	21 る 37	18 Ω 21	0 ჲ 33	268 1	24 Mp 51	16 × 5	12931	15 Mg 1	20 る 32	8) (46	9) €43	11 ≏ 30	2) (49	T 31

Delta T = 10m53s

Julian Calendar 1 July 1281 == Greg. Calendar 8 July 1281

AUGUST 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(#	Р	V	v	ţ	o k	Day
F 1	21 7 52	15 Ω 34'51	5≈41	17°R29	1 ≏ 33	26 8 37	25 Mg 2	16°R 3	12935	15 m 3	20°R31	8°R43	9) (40	11 ≏ 37	2°R47	F 1
S 2	21 11 49	16°32'35	20° 4	16 Ω 37	2°32	27°14	25°14	16 × 2	12°38	15° 5	20 궁 29	8) (41	9°37	11°43	2) (44	S 2
S 3	21 15 45	17°30'21	4) €39	15°45	3°31	27°51	25°25	16° 1	12°41	15° 7	20°28	8°D40	9°34	11°50	2°41	S 3
M 4	21 19 42	18°28'09	19°19 4 ⋎ 0	14°56	4°30	28°27	25°36	16° 0	12°44	15° 9	20°27	8°40	9°30	11°57	2°38	M 4
T 5	21 23 38 21 27 35	19°25'58 20°23'48	18°35	14°10 13°27	5°28 6°26	29° 3 29°39	25°48 26° 0	16° 0 15°59	12°47 12°50	15°11 15°13	20°26 20°25	8°41 8°43	9°27 9°24	12° 3 12°10	2°35 2°33	T 5 W 6
T 7	21 31 32	21°21'41	2 8 59	12°50	7°23	0 Ⅱ 15	26°11	15°58	12°53	15°15	20°23	8°44	9°21	12°17	2°30	T 7
F 8	21 35 28	22°19'36	17°10	12°18	8°21	0°50	26°23	15°58	12°56	15°17	20°22	8°R44	9°18	12°23	2°27	F 8
S 9	21 39 25	23°17'32	1 II 5	11°52	9°17	1°26	26°35	15°57	12°59	15°20	20°21	8°44	9°14	12°30	2°24	S 9
S 10	21 43 21	24°15'30	14°45	11°34	10°13	2° 1	26°47	15°57	13° 2	15°22	20°20	8°43	9°11	12°37	2°21	S 10
M11	21 47 18	25°13'31	28° 9	11°24	11° 9	2°36	26°58	15°57	13° 5	15°24	20°19	8°42	9° 8	12°43	2°18	M11
T 12 W13	21 51 14 21 55 11	26°11'33 27° 9'37	11 © 17 24°11	11°D21 11°27	12° 4 12°59	3°11 3°46	27°10 27°22	15°56 15°D56	13° 8 13°11	15°26 15°28	20°18 20°17	8°41 8°39	9° 5 9° 2	12°50 12°57	2°16 2°13	T 12 W13
T 14	21 59 8	28° 7'43	6Ω51	11°42	13°53	4°20	27°34	15°56	13°14	15°30	20°16	8°37	8°59	13° 3	2°10	T 14
F 15	22 3 4	29° 5'51	19°18	12° 4	14°47	4°54	27°47	15°57	13°17	15°32	20°15	8°36	8°55	13°10	2° 7	F 15
S 16	22 7 1	0 Mp 4'00	1 m 34	12°35	15°40	5°28	27°59	15°57	13°20	15°34	20°14	8°36	8°52	13°17	2° 4	S 16
S 17	22 10 57	1° 2'11	13°40	13°15	16°32	6° 2	28°11	15°57	13°22	15°37	20°13	8°D36	8°49	13°23	2° 1	S 17
M18	22 14 54	2° 0'24	25°38	14° 2	17°24	6°35	28°23	15°58	13°25	15°39	20°12	8°36	8°46	13°30	1°58	M18
T 19 W20	22 18 50 22 22 47	2°58'38 3°56'54	7 ≙ 29 19°18	14°57 15°59	18°16 19°6	7° 9 7°42	28°35 28°48	15°58 15°59	13°28 13°30	15°41 15°43	20°11 20°10	8°37 8°37	8°43 8°39	13°37 13°43	1°55 1°52	T 19 W20
T 21	22 26 43	4°55'12	1 m. 7	17° 8	19°56	8°14	29° 0	15°59	13°33	15°45	20° 9	8°38	8°36	13°50	1°50	T 21
F 22	22 30 40	5°53'31	13° 0	18°23	20°45	8°47	29°12	16° 0	13°35	15°48	20° 8	8°38	8°33	13°57	1°47	F 22
S 23	22 34 36	6°51'52	25° 1	19°44	21°34	9°19	29°25	16° 1	13°38	15°50	20° 7	8°38	8°30	14° 3	1°44	S 23
S 24	22 38 33	7°50'15	7 ,₹ 15	21°11	22°22	9°51	29°37	16° 2	13°40	15°52	20° 6	8°R38	8°27	14°10	1°41	S 24
M25	22 42 30	8°48'39	19°46	22°42	23° 9	10°23	29°50	16° 3	13°43	15°54	20° 5	8°D38	8°24	14°17	1°38	M25
T 26 W27	22 46 26 22 50 23	9°47'05 10°45'33	2 る 38 15°55	24°17 25°56	23°55 24°40	10°55 11°26	0 <u>Ω</u> 2 0°15	16° 4 16° 6	13°45 13°48	15°56 15°59	20° 5 20° 4	8°38 8°39	8°20 8°17	14°23 14°30	1°35 1°32	T 26 W27
T 28	22 54 19	10°43′33	29°38	27°38	25°24	11°57	0°28	16° 7	13°50	16° 1	20° 3	8°39	8°14	14°37	1°29	T 28
F 29	22 58 16	12°42'33	13≈47	29°22	26° 8	12°28	0°40	16° 9	13°52	16° 3	20° 2	8°39	8°11	14°43	1°27	F 29
S 30	23 2 12	13°41'05	28°19	1 Mp 8	26°50	12°58	0°53	16°10	13°55	16° 5	20° 1	8°39	8° 8	14°50	1°24	S 30
S 31	23 6 9	14 m 39'40	13 ∺ 10	2 m) 57	27 ≏ 32	13 Ⅱ 28	1 º 6	16 × 12	13957	16Mp 8	20 ට 1	8°R39	8 光 5	14 ≏ 57	1 米 21	S 31

Delta T = 10m53s

SEPTEMBER 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	23 10 5	15 m 38'16	28) 12	4 Mp 46	28 ₾ 12	13耳58	1 ≏ 18	16 × 14	139559	16 M)10	20°R 0	8°R39	8) 1	15 ♀ 3	1°R18	M 1
T 2	23 14 2	16°36'55	13 Y 16	6°36	28°51	14°28	1°31	16°16	14° 1	16°12	19 る 59	8) 39	7°58	15°10	1 米 15	T 2
W 3	23 17 59	17°35'35	28°14	8°27	29°30	14°57	1°44	16°17	14° 3	16°14	19°59	8°38	7°55	15°17	1°13	W 3
T 4	23 21 55	18°34'18	12858	10°18	0 ™ 7	15°26	1°57	16°20	14° 5	16°16	19°58	8°37	7°52	15°23	1°10	T 4
F 5	23 25 52	19°33'03	27°23	12° 9	0°42	15°55	2°10	16°22	14° 7	16°19	19°58	8°36	7°49	15°30	1° 7	F 5
S 6	23 29 48	20°31'51	11 Ⅱ 24	14° 0	1°17	16°23	2°22	16°24	14° 9	16°21	19°57	8°35	7°45	15°37	1° 5	S 6
S 7	23 33 45	21°30'41	25° 3	15°51	1°50	16°51	2°35	16°26	14°11	16°23	19°57	8°D35	7°42	15°43	1° 2	S 7
M 8	23 37 41	22°29'33	89918	17°41	2°22	17°19	2°48	16°29	14°13	16°25	19°56	8°35	7°39	15°50	0°59	M 8
T 9	23 41 38	23°28'27	21°13	19°31	2°52	17°46	3° 1	16°31	14°15	16°28	19°56	8°36	7°36	15°57	0°57	T 9
W10	23 45 34	24°27'24	3 Ω 51	21°20	3°21	18°13	3°14	16°34	14°16	16°30	19°55	8°38	7°33	16° 3	0°54	W10
T 11	23 49 31	25°26'23	16°15	23° 8	3°49	18°40	3°27	16°36	14°18	16°32	19°55	8°39	7°30	16°10	0°52	T 11
F 12	23 53 28	26°25'24	28°26	24°56	4°15	19° 6	3°40	16°39	14°20	16°34	19°54	8°40	7°26	16°17	0°49	F 12
S 13	23 57 24	27°24'28	10 m)29	26°43	4°39	19°32	3°53	16°42	14°21	16°36	19°54	8°R40	7°23	16°23	0°46	S 13
S 14	0 1 21	28°23'33	22°26	28°30	5° 1	19°57	4° 6	16°45	14°23	16°39	19°54	8°39	7°20	16°30	0°44	S 14
M15	0 5 17	29°22'40	4 ≗ 17	0 ჲ 15	5°22	20°22	4°19	16°48	14°24	16°41	19°53	8°38	7°17	16°37	0°42	M15
T 16	0 9 14	0 ≏ 21'50	16° 7	2° 0	5°41	20°47	4°32	16°51	14°26	16°43	19°53	8°35	7°14	16°44	0°39	T 16
W17	0 13 10	1°21'02	27°56	3°44	5°58	21°11	4°45	16°55	14°27	16°45	19°53	8°31	7°11	16°50	0°37	W17
T 18	0 17 7	2°20'15	9 M .46	5°27	6°13	21°35	4°58	16°58	14°29	16°47	19°53	8°27	7° 7	16°57	0°34	T 18
F 19	0 21 3	3°19'31	21°41	7° 9	6°26	21°59	5°11	17° 1	14°30	16°50	19°53	8°23	7° 4	17° 4	0°32	F 19
S 20	0 25 0	4°18'48	3 ∡ 744	8°51	6°37	22°22	5°24	17° 5	14°31	16°52	19°52	8°20	7° 1	17°10	0°30	S 20
S 21	0 28 57	5°18'08	15°57	10°31	6°46	22°44	5°37	17° 8	14°33	16°54	19°52	8°17	6°58	17°17	0°28	S 21
M22	0 32 53	6°17'29	28°24	12°11	6°52	23° 6	5°50	17°12	14°34	16°56	19°52	8°15	6°55	17°24	0°25	M22
T 23	0 36 50	7°16'52	11 궁 11	13°50	6°57	23°28	6° 3	17°16	14°35	16°58	19°52	8°D15	6°51	17°30	0°23	T 23
W24	0 40 46	8°16'17	24°19	15°29	6°R59	23°49	6°16	17°19	14°36	17° 0	19°52	8°16	6°48	17°37	0°21	W24
T 25	0 44 43	9°15'43	7 ≈ 53	17° 7	6°58	24°10	6°29	17°23	14°37	17° 2	19°D52	8°18	6°45	17°44	0°19	T 25
F 26	0 48 39	10°15'11	21°54	18°44	6°56	24°30	6°42	17°27	14°38	17° 4	19°52	8°19	6°42	17°50	0°17	F 26
S 27	0 52 36	11°14'42	6 ∺ 22	20°20	6°50	24°50	6°55	17°31	14°39	17° 7	19°52	8°R20	6°39	17°57	0°15	S 27
S 28	0 56 32	12°14'13	21°13	21°56	6°43	25° 9	7° 8	17°35	14°40	17° 9	19°52	8°19	6°36	18° 4	0°13	S 28
M29	1 0 29	13°13'47	6 Υ 22	23°31	6°33	25°28	7°21	17°40	14°40	17°11	1 <u>9</u> °52	8°17	6°32	18°10	0°11	M29
T 30	1 4 25	14 ₽ 13'23	21 Y 39	25 ♀ 5	6ML20	25 Ⅱ 46	7 ≙ 34	17 , 744	149641	17 m 13	19 る 52	8 米 13	6 ∺ 29	18 ≙ 17	0 ∺ 9	T 30

Delta T = 10m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1281 == Greg. Calendar 8 Sept. 1281

OCTOBER 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	V	ß	Ç	ķ	Day
W 1	1 8 22	15 ♀ 13'01	6 8 53	26 ₽ 39	6°R 6	26Ⅱ 4	7 ≙ 47	17 ∡ 148	149542	17 M)15	19 る 52	8°R 8	6 ¥ 26	18 ≏ 24	0°R 8	W 1
T 2	1 12 19	16°12'41	21°56	28°12	5 M .48	26°21	8° 0	17°53	14°43	17°17	19°53	8 ∺ 2	6°23	18°30	0 米 6	T 2
F 3	1 16 15	17°12'23	6 Ⅱ 36	29°44	5°29	26°38	8°13	17°57	14°43	17°19	19°53	7°57	6°20	18°37	0° 4	F 3
S 4	1 20 12	18°12'08	20°51	1 M .16	5° 7	26°54	8°26	18° 2	14°44	17°21	19°53	7°52	6°17	18°44	0° 2	S 4
S 5	1 24 8	19°11'55	4936	2°48	4°43	27° 9	8°39	18° 6	14°44	17°23	19°53	7°49	6°13	18°50	0° 1	S 5
M 6	1 28 5	20°11'44	17°54	4°18	4°17	27°24	8°52	18°11	14°45	17°25	19°54	7°D48	6°10	18°57	29≈59	M 6
T 7	1 32 1	21°11'36	0 Ω 46	5°49	3°50	27°38	9° 5	18°16	14°45	17°27	19°54	7°49	6° 7	19° 4	29°58	T 7
W 8	1 35 58	22°11'30	13°17	7°18	3°20	27°52	9°18	18°21	14°45	17°29	19°54	7°50	6° 4	19°10	29°56	W 8
T 9 F 10	1 39 55	23°11'26	25°32	8°47 10°16	2°49 2°16	28° 5 28°17	9°30	18°26 18°31	14°46 14°46	17°30 17°32	19°55 19°55	7°51	6° 1	19°17	29°55 29°53	T 9 F 10
S 11	1 43 51 1 47 48	24°11'24 25°11'24	7 Mp 34 19°28	10°16 11°44	1°43	28°17 28°28	9°43 9°56	18°36	14°46	17°34	19°56	7°R52 7°51	5°57 5°54	19°24 19°30	29°53	S 11
S 12	1 51 44	26°11'26	1 2 18	13°11	1° 8	28°39	10° 9	18°41	14°46	17°36	19°56	7°48	5°51	19°37	29°51	S 12
M13	1 55 41	27°11'30	13° 7	14°38	0°32	28°50	10°22	18°46	14°R46	17°38	19°57	7°43	5°48	19°44	29°50	M13
T 14 W15	1 59 37	28°11'37 29°11'45	24°56	16° 4 17°29	29 ≙ 56 29°20	28°59 29° 8	10°34 10°47	18°51 18°57	14°46 14°46	17°40 17°41	19°57 19°58	7°35 7°26	5°45 5°42	19°51 19°57	29°48 29°47	T 14 W15
T 16	2 3 34 2 7 30	0ML11'55	6ML48 18°45	17°29 18°54	29°20 28°44	29° 8	10°47	18°57 19° 2	14°46	17°41	19°58	7°26 7°15	5°38	20° 4	29°47 29°46	T 16
F 17	2 11 27	1°12'07	0×746	20°18	28° 7	29°23	11°13	19° 7	14°46	17°45	19°59	7° 5	5°35	20°11	29°45	F 17
S 18	2 15 23	2°12'20	12°56	21°41	27°31	29°30	11°25	19°13	14°45	17°47	19°59	6°55	5°32	20°17	29°44	S 18
S 19	2 19 20	3°12'36	25°14	23° 3	26°56	29°36	11°38	19°18	14°45	17°48	20° 0	6°47	5°29	20°24	29°44	S 19
M20	2 23 17	4°12'53	7 궁 44	24°24	26°22	29°41	11°50	19°24	14°45	17°50	20° 1	6°41	5°26	20°31	29°43	M20
T 21	2 27 13	5°13'11	20°29	25°45	25°49	29°45	12° 3	19°30	14°44	17°52	20° 2	6°38	5°22	20°37	29°42	T 21
W22	2 31 10	6°13'31	3≈31	27° 4	25°17	29°49	12°15	19°35	14°44	17°53	20° 2	6°D36	5°19	20°44	29°41	W22
T 23	2 35 6	7°13'52	16°55	28°21	24°47	29°51	12°28	19°41	14°43	17°55	20° 3	6°37	5°16	20°51	29°41	T 23
F 24	2 39 3	8°14'15	0) €43	29°38	24°18	29°53	12°40	19°47	14°43	17°57	20° 4	6°R37	5°13	20°57	29°40	F 24
S 25	2 42 59	9°14'39	14°55	0 ≯ 52	23°51	29°54	12°53	19°53	14°42	17°58	20° 5	6°37	5°10	21° 4	29°40	S 25
S 26	2 46 56	10°15'04	29°32	2° 5	23°27	29°R54	13° 5	19°59	14°42	18° 0	20° 6	6°35	5° 7	21°11	29°39	S 26
M27	2 50 52	11°15'31	14 Y 30	3°16	23° 4	29°54	13°17	20° 5	14°41	18° 1	20° 6	6°31	5° 3	21°17	29°39	M27
T 28	2 54 49	12°15'59	29°41	4°25	22°44	29°52	13°29	20°11	14°40	18° 3	20° 7	6°23	5° 0	21°24	29°38	T 28
W29	2 58 46	13°16'29	14 8 56	5°31	22°26	29°50	13°41	20°17	14°39	18° 4	20° 8	6°14 6° 3	4°57	21°31	29°38	W29
T 30 F 31	3 2 42 3 6 39	14°17'00 15 M .17'34	0 Ⅱ 4 14 Ⅱ 54	6°34 7 ∡7 34	22°10 21 ♀ 57	29°47 29 ∏ 43	13°54 14 ♀ 6	20°23 20 × 29	14°38 14 © 38	18° 6 18 m 7	20° 9 20 중 10	5)(53	4°54 4 ¥ 51	21°38 21 ≏ 44	29°38 29 ≈ 38	T 30 F 31
1 31	3 0 39	131161/34	144.34	/ 🗡 54	21 = 3/	43 11 43	17== 0	20 X 29	٥ <i>د</i> د ٠	/ עוויסיב	20010	2/(33	4 /(31	£1==44	<i>∠3</i> ∼> 36	1. 21

Delta T = 10m53s

NOVEMBER 1281 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
S 1	3 10 35	16 M 18'09	29∏18	8 ₮ 30	21°R46	29°R38	14 ≏ 18	20 % 35	14°R37	18 M) 8	20 궁 11	5°R44	4) €48	21 ≏ 51	29°R37	S 1
S 2 M 3	3 14 32 3 18 28	17°18'45 18°19'24	13 © 13 26°38	9°22 10°10	21 ≙ 38 21°32	29 II 32 29°26	14°30 14°42	20°42 20°48	14©36 14°35	18°10 18°11	20°12 20°13	5 ∺ 37 5°33	4°44 4°41	21°58 22° 4	29°D37 29 ≈ 37	S 2 M 3
T 4	3 22 25	19°20'04	9 Ω 35	10°52	21°29	29°18	14°53	20°54	14°33	18°12	20°15	5°31	4°38	22°11	29°37	T 4
W 5	3 26 22	20°20'45	22° 7	11°28	21°D28	29°10	15° 5	21° 1	14°32	18°14	20°16	5°D30	4°35	22°18	29°38	W 5
T 6	3 30 18	21°21'29	4 Mp 21	11°57	21°30	29° 1	15°17	21° 7	14°31	18°15	20°17	5°R31	4°32	22°24	29°38	T 6
F 7 S 8	3 34 15 3 38 11	22°22'14 23°23'00	16°21 28°12	12°19 12°32	21°34 21°41	28°50 28°39	15°29 15°40	21°13 21°20	14°30 14°28	18°16 18°17	20°18 20°19	5°30 5°28	4°28 4°25	22°31 22°38	29°38 29°38	F 7 S 8
S 9	3 42 8	24°23'48	10₽ 0	12°R37	21°49	28°28	15°52	21°26	14°27	18°18	20°20	5°23	4°22	22°44	29°39	S 9
M10	3 46 4	25°24'38	21°49	12°31	22° 0	28°15	16° 3	21°33	14°26	18°19	20°22	5°16	4°19	22°51	29°39	M10
T 11	3 50 1	26°25'29	3M40	12°15	22°14	28° 2	16°15	21°39	14°24	18°21	20°23	5° 5	4°16	22°58	29°40	T 11
W12 T 13	3 53 57 3 57 54	27°26'21 28°27'14	15°38 27°43	11°49 11°11	22°29 22°46	27°47 27°32	16°26 16°37	21°46 21°53	14°23 14°21	18°22 18°23	20°24 20°25	4°52 4°37	4°13 4° 9	23° 4 23°11	29°40 29°41	W12 T 13
F 14	4 1 50	29°28'09	9 × 756	10°22	23° 6	27°16	16°48	21°59	14°21	18°24	20°27	4°22	4° 6	23°18	29°41	F 14
S 15	4 5 47	0 ₹ 29'05	22°19	9°23	23°27	27° 0	17° 0	22° 6	14°18	18°25	20°28	4° 9	4° 3	23°25	29°42	S 15
S 16	4 9 44	1°30'02	4 궁 50	8°15	23°50	26°42	17°11	22°13	14°16	18°26	20°30	3°57	4° 0	23°31	29°43	S 16
M17	4 13 40	2°31'00	17°32	7° 0	24°15	26°25	17°22	22°20	14°15	18°26	20°31	3°48	3°57	23°38	29°44	M17
T 18	4 17 37	3°31'58	0≈25	5°39	24°42	26° 6	17°32	22°26	14°13	18°27	20°32	3°42	3°54	23°45	29°45	T 18
W19 T 20	4 21 33 4 25 30	4°32'58 5°33'58	13°32 26°54	4°16 2°54	25°11 25°41	25°47 25°27	17°43 17°54	22°33 22°40	14°11 14° 9	18°28 18°29	20°34 20°35	3°39 3°38	3°50 3°47	23°51 23°58	29°46 29°47	W19 T 20
F 21	4 25 30 4 29 26	6°34'58	10) (33	1°35	26°12	25° 27	17°54 18° 5	22°40 22°47	14° 9	18°29 18°30	20°35 20°37	3°38	3°44	23°58 24° 5	29°47 29°48	F 21
S 22	4 33 23	7°35'59	24°32	0°21	26°46	24°45	18°15	22°54	14° 5	18°30	20°38	3°38	3°41	24°11	29°49	S 22
S 23	4 37 20	8°37'01	8 Y 50	29 M .16	27°20	24°24	18°26	23° 1	14° 3	18°31	20°40	3°35	3°38	24°18	29°50	S 23
M24	4 41 16	9°38'03	23°26	28°19	27°56	24° 2	18°36	23° 8	14° 1	18°32	20°41	3°30	3°34	24°25	29°51	M24
T 25	4 45 13	10°39'05	8816	27°34	28°33	23°40	18°46	23°15	13°59	18°32	20°43	3°22	3°31	24°31	29°53	T 25
W26	4 49 9	11°40'09 12°41'13	23°12 8 Ⅲ 6	26°59 26°36	29°12 29°52	23°17 22°54	18°56 19°7	23°22 23°29	13°57 13°55	18°33 18°34	20°44 20°46	3°12 3° 0	3°28 3°25	24°38	29°54 29°55	W26 T 27
T 27 F 28	4 53 6 4 57 2	12°41°13 13°42'17	22°48	26°23	0ML33	22°34 22°31	19° /	23°36	13°53	18°34 18°34	20°48	2°48	3°23	24°45 24°52	29°57	F 28
S 29	5 0 59	13 42 17 14°43'23	7 9 10	26°D21	1°15	22° 8	19°17	23°42	13°51	18°35	20°49	2°37	3°19	24°58	29°58	S 29
S 30	5 4 55	15 × 44'29	2199 7	26M29	1 M .59	21 I I44	19 ₽ 36	23 × 750	139549	18 m 35	20 ප 51	2 ∺ 29	3 ∺ 15	25 Ω 5	29 ≈ 59	S 30

Delta T = 10m53s J

Julian Calendar 1 Nov. 1281 == Greg. Calendar 8 Nov. 1281

DECEMBER 1281 JC 00:00 UT

M 1	-																
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 3 5 16 45 18°4751 0 m 16 27°42 4°15 20°33 20° 5 24°11 13°42 18°36 20°58 2°200 3° 6 25°232 0° 5 W 3 F 5 5 24 38 20°50000 24°36 29° 5 5°51 19°46 20°24 24°25 13°37 20°59 2°E00 3° 0 25°32 0° 9 F 5 5 28 35 21°51′19 6€29 29°55 6°40 19°22 20°33 24°32 13°35 18°37 20°59 2°E00 3° 0 25°38 0° 9 F 5 8 5 8 5 28°33 18°37 20°8 2°°10 2°50 25°45 0°10 8 6 28°23 18°38 21° 1 2°10 2°53 25°52 0°10 8 6 20°31 18°38 21° 1 2°10 2°53 25°52 0°10 8 6 20°31 18°38 21° 1 2°10 2°53 25°52 0°10 8 7 4°10 24°33 18°33 18°33 18°33 21° 1 </td <td>M 1</td> <td>5 8 52</td> <td>16×745'35</td> <td>4Ω37</td> <td>26M45</td> <td>2M43</td> <td>21°R21</td> <td>19≏46</td> <td>23৴57</td> <td>13°R47</td> <td>18TD 36</td> <td>20る52</td> <td>2°R24</td> <td>3)(12</td> <td>25≙12</td> <td>0∺ 2</td> <td>M 1</td>	M 1	5 8 52	16 × 745'35	4 Ω 37	26M45	2 M 43	21°R21	19 ≏ 46	23 ৴ 57	13°R47	18 TD 36	20 る 52	2°R24	3) (12	25 ≙ 12	0 ∺ 2	M 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 2	5 12 49	17°46'43	17°39	27°10	3°29	20耳57	19°56	24° 4	139544	18°36	20°54	2) 21	3° 9	25°18	0° 3	
F 5 5 24 38 20°50′09 24°36 29°5 5°51 19°46 20°24 24°25 13°37 18°37 20°59 2°R20 3°0 25°38 0°9 F 5 5 6 5 28 35 21°S1′19 642°9 29°55 6°40 19°22 20°33 24°32 13°35 18°37 21° 1 2° 19 2°56 25°45 0°10 8 6 6 7 9 8 7 5 32 31 22°52′30 18°18 0x³49 7°30 18°59 20°42 24°39 13°35 18°38 21° 1 20° 1 2°50 25°52 0°12 8 7 8 8 15° 36 28 23°53′41 00 7 7 1°48 8°21 18°36 20°51 24°46 13°30 18°38 21° 4 2° 10 2°50 25°52 0°14 M 8 7 9 5 40 24 24°54′53 12° 2 2°50 9°13 18°13 21° 0 24°53 13°28 18°38 21° 6 2° 1 2°47 26° 5 0°16 7 9 8 10 5 44° 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	W 3	5 16 45	18°47'51	0 m /16	27°42	4°15	20°33	20° 5	24°11	13°42	18°36	20°56	2°D20	3° 6	25°25	0° 5	W 3
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 4	5 20 42	19°49'00	12°33		5° 3	20° 9	20°14	24°18	13°40	18°37	20°58	2°20	3° 3	25°32	0° 7	
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 5	5 24 38	20°50'09	24°36		5°51	19°46	20°24	24°25	13°37			2°R20	3° 0	25°38	0 /	F 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6	5 28 35	21°51'19	6 ₽ 29	29°55	6°40	19°22	20°33	24°32	13°35	18°37	21° 1	2°19	2°56	25°45	0°10	S 6
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	5 32 31	22°52'30	18°18	0 ₮ 49	7°30	18°59	20°42	24°39	13°33	18°38	21° 3	2°16	2°53	25°52	0°12	S 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-				-				-				M 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-				-					T 9
F12 5 52 14 27 58 31 18 46 6 6 13 11 52 17 6 21 25 25 14 13 21 18 38 21 21 12 12 6 2 37 26 25 0 23 F12 S13 5 56 11 28 59 44 1 32 4 7 26 12 46 16 45 21 34 25 21 13 18 18 8 R38 21 21 3 1 21 4 2 34 26 32 0 25 S13 S14 6 0 7 0 3 0 57 14 21 5 8 41 13 42 16 24 21 42 25 28 13 21 6 18 38 21 21 7 0 2 31 26 39 0 28 S14 M15 6 4 4 10 21 0 27 27 7 9 57 14 37 16 4 21 25 0 25 35 13 31 18 38 21 21 7 0 2 31 26 39 0 28 S14 M15 6 8 0 20 3 23 10 20 30 11 21 5 15 34 15 44 21 25 8 25 42 13 21 18 38 21 21 7 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		-		_				_				-			-		
S 13								,									
S 14 6 0 7 0 3 0 57 14°15 8°41 13°42 16°24 21°42 25°28 13°16 18°38 21°15 1° 4 2°31 26°39 0°28 S 14 M15 6 4 4 1° 2'10 27°17 9°57 14°37 16° 4 21°50 25°35 13°13 18°38 21°17 0°56 2°28 26°45 0°30 M15 T 16 6 8 0 2° 3'23 10≈30 11°15 15°34 15°44 21°58 25°42 13°11 18°38 21°19 0°52 2°25 26°52 0°32 T16 W17 6 11 57 3° 4'35 23°33 12°34 16°30 15°25 22° 6 25°49 13° 8 18°38 21°21 0°50 2°21 26°59 0°35 W17 T 18 6 15 54 4° 5'47 7¥27 13°55 17°8 15° 6 22°14 25°56 13° 18°88 21°21 0°50 2°21 26°59 0°37 T18													_				
M15 6 4 4 1° 2'10 27°17 9°57 14°37 16° 4 21°50 25°35 13°13 18°38 21°17 0°56 2°28 26°45 0°30 M15 16° 6 8 0 2° 3'23 10≈30 11°15 15°34 15°44 21°58 25°42 13°11 18°38 21°19 0°52 2°25 26°52 0°32 T16 W17 611 57 3° 4'35 23°53 12°34 16°30 15°25 22° 6 25°49 13° 8 18°38 21°21 0°50 2°21 26°59 0°35 W17 18 615 54 4° 547 7 €27 13°55 17°28 15° 6 22°14 25°56 13° 5 18°38 21°23 0°D50 2°18 27° 5 0°37 T18 1° 19° 10° 19° 10° 11° 10° 11° 10° 11° 10° 11° 10° 11° 10° 11° 11	S 13	5 56 11	28°59'44	1 중 24	7°26	12°46	16°45	21°34	25°21	13°18	18°R38	21°13	1°14	2°34	26°32	0°25	S 13
T16 6 8 0 2° 3'23 10≈30 11°15 15°34 15°44 21°58 25°42 13°11 18°38 21°19 0°52 2°25 26°52 0°32 T16 W17 611 57 3° 4'35 23°53 12°34 16°30 15°25 22° 6 25°49 13° 8 18°38 21°21 0°50 2°21 26°59 0°35 W17 T18 615 54 4° 5'47 7米27 13°55 17°28 15° 6 22°14 25°56 13° 5 18°38 21°21 0°50 2°18 27° 5 0°37 T18 F19 619 50 5° 6'59 21°12 15°16 18°26 14°48 22°21 26° 3 13° 3 18°38 21°24 0°50 2°15 27°12 0°40 F19 S 20 623 47 6° 8'10 5 ℃ 8 16°39 19°24 14°31 22°29 26°10 13° 0 18°37 21°26 0°851 2°12 27°19 0°42 S 20 8 21 627 43 7° 9'21 19°15 18° 2 20°23 14°15 22°36 26°17 12°58 18°37 21°26 0°851 2°12 27°19 0°42 S 20 8 21 631 40 8°10'31 38'32 19°27 21°22 13°59 22°43 26°24 12°55 18°37 21°30 0°48 2° 6 27°32 0°48 M22 T23 635 36 9°11'41 17°57 20°52 22°22 13°44 22°50 26°31 12°52 18°37 21°32 0°43 2° 2 27°39 0°50 T23 W24 639 33 10°12'50 2 II25 22°18 23°22 13°30 22°57 26°38 12°50 18°36 21°34 0°36 1°59 27°46 0°53 W24 639 33 10°12'50 2 II25 22°18 23°22 13°30 22°57 26°38 12°50 18°36 21°34 0°36 1°59 27°46 0°53 W24 639 33 13°16'14 15°12 26°41 26°25 12°52 23°17 26°59 12°42 18°35 21°38 0°19 1°53 27°59 0°59 F26 527 651 23 13°16'14 15°12 26°41 26°25 12°52 23°17 26°59 12°42 18°35 21°38 0°19 1°53 27°59 0°59 F26 527 651 23 13°16'14 15°12 26°41 26°25 12°52 23°17 26°59 12°42 18°35 21°40 0°12 1°50 28° 6 1° 1 S27 S28 655 19 14°17'21 28°56 28° 9 27°27 12°41 23°23 27° 6 12°39 18°34 21°44 0° 2 1°43 28°19 1° 7 M29 659 16 15°18'28 12Ω19 29°39 28°29 12°30 23°29 27°13 12°34 18°33 21°45 0° D 0 1°40 28°26 1° 10 T30 T30 7 312 16°19'34 25°20 15 9 29°32 12°21 23°35 27°19 12°34 18°33 21°45 0° D 0 1°40 28°26 1° 10 T30			_	-	-							-					S 14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-	-				-							-			-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-		_					-		-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			3 .50		-												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												_		_			-
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			000				1										-
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 20	6 23 47	6° 8'10	5 Ύ , 8	16°39	19°24	14°31	22°29	26°10	13° 0	18°37	21°26	0°R51	2°12	27°19	0°42	S 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-					-		-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									-					-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-				_			-		_					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-		1					_					
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$										-							_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							1										
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 27	6 51 23	13°16'14	15°12	26°41	26°25	12°52	23°17	26°59	12°42	18°35	21°40	0°12	1°50	28° 6	1° 1	S 27
T30 7 3 12 16°19'34 25°20 1ろ 9 29°32 12°21 23°35 27°19 12°34 18°33 21°45 0°D 0 1°40 28°26 1°10 T30			-				1							-	-		S 28
														_		. ,	-
[W31 7 7 9 17℃20'39 7m59 2℃39 0♂35 12∏12 23₾41 27♂26 12©32 18m33 21℃47 0升 1 1升37 28₾33 1升13 W31												-	-				
	W31	7 7 9	17 る 20'39	7 m 59	2 る 39	0 ≯ 35	12 ∏ 12	23 ≏ 41	27 × 726	12932	18 m 33	21 중 47	0 米 1	1 米 37	28 £ 33	1 米 13	W31

Delta T = 10m53s

JANUARY 1282 JC 00:00 UT

T 1 F 2	7 11 5				φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	R	C	Ç	ç	Day
F 2		18 る 21'45	20 m 19	4 궁 10	1 ∡ 738	12°R 4	23 <u>₽</u> 46	27 × 33	12°R29	18°R32	21 궁 49	0) 2	1) 34	28 ॒ 39	1) 16	T 1
1 4	7 15 2	19°22'49	2 <u>Ω</u> 24	5°42	2°42	11 Ⅱ 57	23°52	27°40	129526	18 m 32	21°51	0° 4	1°31	28°46	1°19	F 2
S 3	7 18 58	20°23'54	14°20	7°14	3°45	11°51	23°57	27°46	12°24	18°31	21°53	0° 5	1°27	28°53	1°23	S 3
S 4	7 22 55	21°24'58	26°11	8°47	4°50	11°46	24° 2	27°53	12°21	18°30	21°55	0°R 5	1°24	28°59	1°26	S 4
M 5	7 26 52	22°26'01	8M 3	10°21	5°54	11°41	24° 7	28° 0	12°19	18°29	21°57	0° 3	1°21	29° 6	1°29	M 5
T 6	7 30 48	23°27'04	20° 0	11°55	6°59	11°37	24°12	28° 6	12°16	18°29	21°59	0° 0	1°18	29°13	1°32	T 6
W 7	7 34 45	24°28'06	2 √ 6	13°29	8° 4	11°34	24°17	28°13	12°14	18°28	22° 1	29≈55	1°15	29°19	1°35	W 7
T 8	7 38 41	25°29'08	14°25	15° 5	9° 9	11°32	24°22	28°19	12°11	18°27	22° 3	29°50	1°12	29°26	1°39	T 8
F 9	7 42 38	26°30'09	27° 0	16°40	10°14	11°30	24°26	28°26	12° 9	18°26	22° 5	29°44	1° 8	29°33	1°42	F 9
S 10	7 46 34	27°31'09	9 ප 52	18°17	11°20	11°D30	24°30	28°33	12° 6	18°25	22° 7	29°38	1° 5	29°40	1°45	S 10
S 11	7 50 31	28°32'08	23° 1	19°54	12°26	11°30	24°34	28°39	12° 4	18°24	22° 9	29°33	1° 2	29°46	1°49	S 11
M12	7 54 27	29°33'07	6≈25	21°32	13°32	11°31	24°38	28°45	12° 1	18°23	22°11	29°29	0°59	29°53	1°52	M12
T 13	7 58 24	0≈34'04	20° 4	23°11	14°39	11°32	24°42	28°52	11°59	18°23	22°12	29°28	0°56	29°59	1°56	T 13
W14	8 2 21	1°35'00	3 ∺ 54	24°50	15°45	11°34	24°45	28°58	11°56	18°22	22°14	29°D27	0°52	OM 6	1°59	W14
T 15	8 6 17	2°35'54	17°53	26°30	16°52	11°38	24°48	29° 4	11°54	18°20	22°16	29°28	0°49	0°13	2° 3	T 15
F 16	8 10 14	3°36'48	1 Υ 57	28°11	17°59	11°41	24°52	29°11	11°52	18°19	22°18	29°30	0°46	0°20	2° 6	F 16
S 17	8 14 10	4°37'39	16° 6	29°52	19° 6	11°46	24°54	29°17	11°49	18°18	22°20	29°31	0°43	0°27	2°10	S 17
S 18	8 18 7	5°38'29	0 8 16	1≈34	20°13	11°51	24°57	29°23	11°47	18°17	22°22	29°R32	0°40	0°33	2°13	S 18
M19	8 22 3	6°39'18	14°26	3°17	21°21	11°57	25° 0	29°29	11°45	18°16	22°24	29°32	0°37	0°40	2°17	M19
T 20	8 26 0	7°40'05	28°34	5° 1	22°28	12° 3	25° 2	29°35	11°42	18°15	22°26	29°31	0°33	0°47	2°20	T 20
W21	8 29 56	8°40'51	12 Ⅲ 38	6°45	23°36	12°11	25° 4	29°41	11°40	18°14	22°28	29°29	0°30	0°53	2°24	W21
T 22	8 33 53	9°41'35	26°35	8°31	24°44	12°18	25° 7	29°47	11°38	18°13	22°30	29°26	0°27	1° 0	2°28	T 22
F 23	8 37 50	10°42'18	109523	10°17	25°52	12°27	25° 8	29°53	11°36	18°11	22°31	29°23	0°24	1° 7	2°31	F 23
S 24	8 41 46	11°42'59	23°58	12° 4	27° 0	12°36	25°10	29°59	11°33	18°10	22°33	29°21	0°21	1°13	2°35	S 24
S 25	8 45 43	12°43'38	7 Ω 19	13°51	28° 9	12°46	25°12	0ට 5	11°31	18° 9	22°35	29°19	0°18	1°20	2°39	S 25
M26	8 49 39	13°44'16	20°24	15°39	29°17	12°56	25°13	0°11	11°29	18° 8	22°37	29°18	0°14	1°27	2°42	M26
T 27	8 53 36	14°44'52	3 m 13	17°29	0 궁 26	13° 7	25°14	0°16	11°27	18° 6	22°39	29°D17	0°11	1°34	2°46	T 27
W28	8 57 32	15°45'27	15°46	19°18	1°35	13°18	25°15	0°22	11°25	18° 5	22°41	29°18	0° 8	1°40	2°50	W28
T 29	9 1 29	16°46'01	28° 4	21° 9	2°44	13°30	25°16	0°28	11°23	18° 4	22°42	29°19	0° 5	1°47	2°53	T 29
F 30	9 5 26	17°46'33	10 요 9	23° 0	3°53	13°42	25°16	0°33	11°21	18° 2	22°44	29°20	0° 2	1°54	2°57	F 30
S 31	9 9 22	18 ≈ 47'04	22 º 6	24≈51	5 る 2	13耳55	25 ≙ 17	0 云 39	119519	18 m) 1	22 ප් 46	29≈21	29≈58	2 M 0	3 ∺ 1	S 31

Delta T = 10m52s

Julian Calendar 1 Jan. 1282 == Greg. Calendar 8 Jan. 1282

FEBRUARY 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	v	Ç	د 0	Day
S 1	9 13 19	19≈47'33	3 M .59	26≈43	6 ට 11	14Ⅱ 9	25°R17	0 궁 44	11°R17	17°R59	22 る 48	29≈22	29≈55	2M 7	3 ∺ 5	S 1
M 2	9 17 15	20°48'01	15°51	28°35	7°21	14°23	25 ≏ 17	0°49	119515	17 m 58	22°49	29°R23	29°52	2°14	3° 9	M 2
T 3	9 21 12	21°48'28	27°48	0 ∺ 27	8°30	14°37	25°17	0°55	11°14	17°57	22°51	29°23	29°49	2°21	3°12	T 3
W 4	9 25 8	22°48'54	9 , ₹53	2°19	9°40	14°52	25°16	1° 0	11°12	17°55	22°53	29°22	29°46	2°27	3°16	W 4
T 5	9 29 5	23°49'18	22°13	4°10	10°50	15° 8	25°16	1° 5	11°10	17°54	22°55	29°22	29°43	2°34	3°20	T 5
F 6	9 33 1	24°49'40	4 る 50	6° 1	11°59	15°24	25°15	1°10	11° 8	17°52	22°56	29°21	29°39	2°41	3°24	F 6
S 7	9 36 58	25°50'01	17°47	7°52	13° 9	15°40	25°14	1°15	11° 7	17°51	22°58	29°21	29°36	2°47	3°28	S 7
S 8	9 40 55	26°50'21	1≈ 6	9°41	14°19	15°57	25°13	1°20	11° 5	17°49	23° 0	29°20	29°33	2°54	3°32	S 8
M 9	9 44 51	27°50'39	14°47	11°28	15°29	16°14	25°11	1°25	11° 4	17°48	23° 1	29°20	29°30	3° 1	3°35	M 9
T 10	9 48 48	28°50'55	28°47	13°13	16°40	16°32	25°10	1°30	11° 2	17°46	23° 3	29°20	29°27	3° 7	3°39	T 10
W11	9 52 44	29°51'09	13 米 4	14°56	17°50	16°50	25° 8	1°35	11° 1	17°45	23° 5	29°20	29°24	3°14	3°43	W11
T 12	9 56 41	0 米 51′21	27°32	16°36	19° 0	17° 8	25° 6	1°40	10°59	17°43	23° 6	29°20	29°20	3°21	3°47	T 12
F 13	10 0 37	1°51'31	12 ° 5	18°12	20°11	17°27	25° 4	1°44	10°58	17°41	23° 8	29°20	29°17	3°28	3°51	F 13
S 14	10 4 34	2°51'39	26°38	19°44	21°21	17°47	25° 2	1°49	10°56	17°40	23° 9	29°19	29°14	3°34	3°55	S 14
S 15	10 8 30	3°51'45	118 6	21°11	22°32	18° 6	24°59	1°53	10°55	17°38	23°11	29°19	29°11	3°41	3°59	S 15
M16	10 12 27	4°51'49	25°24	22°33	23°42	18°26	24°57	1°58	10°54	17°37	23°13	29°19	29° 8	3°48	4° 3	M16
T 17	10 16 23	5°51'51	9П29	23°50	24°53	18°47	24°54	2° 2	10°53	17°35	23°14	29°D19	29° 4	3°54	4° 6	T 17
W18	10 20 20	6°51'51	23°21	25° 0	26° 4	19° 7	24°51	2° 6	10°52	17°33	23°16	29°19	29° 1	4° 1	4°10	W18
T 19	10 24 17	7°51'48	6 9 58	26° 3	27°15	19°28	24°48	2°10	10°51	17°32	23°17	29°20	28°58	4° 8	4°14	T 19
F 20	10 28 13	8°51'43	20°21	26°59	28°25	19°50	24°44	2°15	10°49	17°30	23°18	29°20	28°55	4°15	4°18	F 20
S 21	10 32 10	9°51'36	3 Ω 31	27°47	29°36	20°11	24°41	2°19	10°48	17°29	23°20	29°21	28°52	4°21	4°22	S 21
S 22	10 36 6	10°51'27	16°26	28°27	0≈47	20°33	24°37	2°23	10°48	17°27	23°21	29°22	28°49	4°28	4°26	S 22
M23	10 40 3	11°51'15	29°10	28°59	1°58	20°56	24°33	2°26	10°47	17°25	23°23	29°R22	28°45	4°35	4°30	M23
T 24	10 43 59	12°51'02	11 M p41	29°22	3° 9	21°18	24°29	2°30	10°46	17°24	23°24	29°22	28°42	4°41	4°33	T 24
W25	10 47 56	13°50'46	24° 1	29°37	4°21	21°41	24°25	2°34	10°45	17°22	23°26	29°21	28°39	4°48	4°37	W25
T 26	10 51 52	14°50'28	6 ≏ 12	29°R43	5°32	22° 5	24°21	2°38	10°44	17°20	23°27	29°19	28°36	4°55	4°41	T 26
F 27	10 55 49	15°50'09	18°14	29°41	6°43	22°28	24°16	<u>2°41</u>	10°44	17°19	2 <u>3</u> °28	29°17	28°33	5° 2	4°45	F 27
S 28	10 59 46	16) (49'47	OM 9	29 米 31	7≈54	22 II 52	24 ₽ 12	2 ප් 45	109543	17 M) 17	23 る 29	29≈14	28≈30	5M 8	4) (49	S 28

Delta T = 10m52s

MARCH 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
S 1	11 3 42	17) 49'24	12 M 2	29°R13	9≈ 6	23 II 16	24°R 7	2 ප් 48	10°R42	17°R15	23 ට 31	29°R11	28≈26	5 M .15	4) €53	S 1
M 2	11 7 39	18°48'59	23°54	28) (47	10°17	23°40	24 ♀ 2	2°51	109542	17 m)14	23°32	29≈ 9	28°23	5°22	4°56	M 2
T 3	11 11 35	19°48'32	5 ₹ 50	28°15	11°29	24° 5	23°57	2°54	10°41	17°12	23°33	29° 7	28°20	5°28	5° 0	T 3
W 4	11 15 32	20°48'04	17°53	27°37	12°40	24°29	23°51	2°58	10°41	17°10	23°34	29°D 6	28°17	5°35	5° 4	W 4
T 5	11 19 28	21°47'33	0 궁 10	26°55	13°52	24°54	23°46	3° 1	10°41	17° 9	23°36	29° 6	28°14	5°42	5° 8	T 5
F 6	11 23 25	22°47'01	12°43	26° 8	15° 3	25°20	23°40	3° 4	10°40	17° 7	23°37	29° 7	28°10	5°49	5°11	F 6
S 7	11 27 21	23°46'27	25°38	25°18	16°15	25°45	23°35	3° 6	10°40	17° 5	23°38	29° 9	28° 7	5°55	5°15	S 7
S 8	11 31 18	24°45'52	8≈57	24°27	17°26	26°11	23°29	3° 9	10°40	17° 4	23°39	29°11	28° 4	6° 2	5°19	S 8
M 9	11 35 15	25°45'14	22°42	23°34	18°38	26°37	23°23	3°12	10°40	17° 2	23°40	29°R12	28° 1	6° 9	5°22	M 9
T 10	11 39 11	26°44'34	6) €53	22°42	19°50	27° 3	23°17	3°14	10°39	17° 0	23°41	29°11	27°58	6°15	5°26	T 10
W11	11 43 8	27°43'52	21°26	21°52	21° 2	27°29	23°11	3°17	10°39	16°59	23°42	29°10	27°55	6°22	5°30	W11
T 12	11 47 4	28°43'09	6 Ƴ 17	21° 4	22°14	27°56	23° 4	3°19	10°D39	16°57	23°43	29° 7	27°51	6°29	5°33	T 12
F 13	11 51 1	29°42'23	21°17	20°18	23°25	28°23	22°58	3°22	10°39	16°56	23°44	29° 3	27°48	6°36	5°37	F 13
S 14	11 54 57	0 Υ 41'35	6816	19°37	24°37	28°50	22°51	3°24	10°40	16°54	23°45	28°59	27°45	6°42	5°41	S 14
S 15	11 58 54	1°40'45	21° 7	19° 0	25°49	29°17	22°45	3°26	10°40	16°52	23°46	28°54	27°42	6°49	5°44	S 15
M16	12 2 50	2°39'52	5 Ⅱ 43	18°27	27° 1	29°44	22°38	3°28	10°40	16°51	23°47	28°51	27°39	6°56	5°48	M16
T 17	12 6 47	3°38'57	19°58	18° 0	28°13	09512	22°31	3°30	10°40	16°49	23°48	28°48	27°35	7° 2	5°51	T 17
W18	12 10 44	4°38'00	3950	17°38	29°25	0°39	22°24	3°32	10°41	16°48	23°49	28°D47	27°32	7° 9	5°55	W18
T 19	12 14 40	5°37'01	17°21	17°22	0) €37	1° 7	22°17	3°33	10°41	16°46	23°50	28°48	27°29	7°16	5°58	T 19
F 20	12 18 37	6°35'59	0 Ω 31	17°11	1°49	1°36	22°10	3°35	10°41	16°44	23°51	28°49	27°26	7°23	6° 2	F 20
S 21	12 22 33	7°34'55	13°23	17°D 6	3° 1	2° 4	22° 3	3°37	10°42	16°43	23°51	28°51	27°23	7°29	6° 5	S 21
S 22	12 26 30	8°33'48	26° 0	17° 6	4°13	2°32	21°56	3°38	10°42	16°41	23°52	28°R52	27°20	7°36	6° 9	S 22
M23	12 30 26	9°32'39	8 m 25	17°11	5°25	3° 1	21°48	3°39	10°43	16°40	23°53	28°51	27°16	7°43	6°12	M23
T 24	12 34 23	10°31'28	20°41	17°22	6°37	3°30	21°41	3°41	10°44	16°38	23°54	28°49	27°13	7°49	6°15	T 24
W25	12 38 19	11°30'15	2 ≏ 48	17°37	7°49	3°58	21°34	3°42	10°44	16°37	23°54	28°45	27°10	7°56	6°19	W25
T 26	12 42 16	12°28'59	14°49	17°58	9° 2	4°28	21°26	3°43	10°45	16°35	23°55	28°38	27° 7	8° 3	6°22	T 26
F 27	12 46 13	13°27'42	26°46	18°23	10°14	4°57	21°19	3°44	10°46	16°34	23°55	28°30	27° 4	8°10	6°25	F 27
S 28	12 50 9	14°26'23	8 M .39	18°52	11°26	5°26	21°11	3°45	10°47	16°33	23°56	28°22	27° 1	8°16	6°28	S 28
S 29	12 54 6	15°25'02	20°31	19°26	12°38	5°56	21° 4	3°46	10°48	16°31	23°57	28°13	26°57	8°23	6°32	S 29
M30	12 58 2	16°23'39	2 ₹ 24	20° 3	13°50	6°25	20°56	3°46	10°49	16°30	2 <u>3</u> °57	28° 5	26°54	8°30	6°35	M30
T 31	13 1 59	17 Y 22'14	14 × 121	20) 45	15 米 3	6955	20 ≏ 48	3 ⋜ 47	10950	16 m 28	23 る 58	27≈58	26≈51	8 M .36	6 ∺ 38	T 31

Delta T = 10m52s

Julian Calendar 1 March 1282 == Greg. Calendar 8 March 1282

APRIL 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	13 5 55	18 Y 20'48	26 × 24	21 米 30	16 ∺ 15	7925	20°R41	3 ⋜ 47	10951	16°R27	23 る 58	27°R53	26≈48	8 M .43	6 ∺ 41	W 1
T 2	13 9 52	19°19'20	8 云 38	22°18	17°27	7°55	20 ₾ 33	3°48	10°52	16 M 26	23°59	27≈51	26°45	8°50	6°44	T 2
F 3	13 13 48	20°17'51	21° 8	23°10	18°40	8°25	20°25	3°48	10°53	16°24	23°59	27°D50	26°41	8°57	6°47	F 3
S 4	13 17 45	21°16'19	3 ≈ 57	24° 5	19°52	8°55	20°18	3°48	10°54	16°23	23°59	27°51	26°38	9° 3	6°50	S 4
S 5	13 21 42	22°14'46	17°10	25° 3	21° 4	9°26	20°10	3°R48	10°55	16°22	24° 0	27°52	26°35	9°10	6°53	S 5
M 6	13 25 38	23°13'12	0 ∺ 50	26° 4	22°17	9°56	20° 2	3°48	10°57	16°21	24° 0	27°R52	26°32	9°17	6°56	M 6
T 7	13 29 35	24°11'35	14°58	27° 8	23°29	10°27	19°55	3°48	10°58	16°19	24° 1	27°51	26°29	9°23	6°59	T 7
W 8	13 33 31	25° 9'57	29°34	28°14	24°42	10°58	19°47	3°48	11° 0	16°18	24° 1	27°47	26°26	9°30	7° 2	W 8
T 9	13 37 28	26° 8'17	14 Y 32	29°23	25°54	11°29	19°39	3°48	11° 1	16°17	24° 1	27°42	26°22	9°37	7° 5	T 9
F 10	13 41 24	27° 6'36	29°45	0 Υ 34	27° 7	12° 0	19°32	3°47	11° 3	16°16	24° 1	27°34	26°19	9°44	7° 7	F 10
S 11	13 45 21	28° 4'53	15 8 2	1°48	28°19	12°31	19°24	3°47	11° 4	16°15	24° 2	27°25	26°16	9°50	7°10	S 11
S 12	13 49 17	29° 3'08	0 П 12	3° 4	29°31	13° 2	19°17	3°46	11° 6	16°13	24° 2	27°16	26°13	9°57	7°13	S 12
M13	13 53 14	0 8 1'21	15° 5	4°23	0 Υ 44	13°33	19° 9	3°45	11° 7	16°12	24° 2	27° 8	26°10	10° 4	7°15	M13
T 14	13 57 11	0°59'32	29°34	5°43	1°56	14° 5	19° 2	3°45	11° 9	16°11	24° 2	27° 2	26° 7	10°10	7°18	T 14
W15	14 1 7	1°57'41	13936	7° 6	3° 9	14°36	18°55	3°44	11°11	16°10	24° 2	26°59	26° 3	10°17	7°21	W15
T 16	14 5 4	2°55'48	27°10	8°31	4°22	15° 8	18°47	3°43	11°13	16° 9	24° 2	26°57	26° 0	10°24	7°23	T 16
F 17	14 9 0	3°53'53	$10\Omega18$	9°58	5°34	15°40	18°40	3°42	11°14	16° 8	24° 2	26°D57	25°57	10°31	7°26	F 17
S 18	14 12 57	4°51'56	23° 4	11°27	6°47	16°12	18°33	3°41	11°16	16° 7	24°R 2	26°R57	25°54	10°37	7°28	S 18
S 19	14 16 53	5°49'56	5 m 32	12°58	7°59	16°44	18°26	3°39	11°18	16° 6	24° 2	26°57	25°51	10°44	7°31	S 19
M20	14 20 50	6°47'55	17°47	14°31	9°12	17°16	18°19	3°38	11°20	16° 5	24° 2	26°55	25°47	10°51	7°33	M20
T 21	14 24 46	7°45'53	29°51	16° 6	10°24	17°48	18°12	3°36	11°22	16° 4	24° 2	26°51	25°44	10°57	7°35	T 21
W22	14 28 43	8°43'48	11 ≏ 50	17°44	11°37	18°20	18° 5	3°35	11°24	16° 3	24° 2	26°44	25°41	11° 4	7°38	W22
T 23	14 32 39	9°41'42	23°44	19°23	12°49	18°52	17°58	3°33	11°26	16° 3	24° 2	26°34	25°38	11°11	7°40	T 23
F 24	14 36 36	10°39'34	5 M 37	21° 4	14° 2	19°25	17°52	3°32	11°29	16° 2	24° 2	26°22	25°35	11°18	7°42	F 24
S 25	14 40 33	11°37'24	17°29	22°47	15°15	19°57	17°45	3°30	11°31	16° 1	24° 1	26° 9	25°32	11°24	7°44	S 25
S 26	14 44 29	12°35'13	29°23	24°32	16°27	20°30	17°39	3°28	11°33	16° 0	24° 1	25°56	25°28	11°31	7°46	S 26
M27	14 48 26	13°33'01	11 .7 19	26°20	17°40	21° 3	17°32	3°26	11°35	16° 0	24° 1	25°43	25°25	11°38	7°48	M27
T 28	14 52 22	14°30'47	23°20	28° 9	18°53	21°35	17°26	3°24	11°38	15°59	24° 1	25°32	25°22	11°45	7°50	T 28
W29	14 56 19	15°28'33	5 云 27	0 8 0	20° 5	22° 8	17°20	3°22	11°40	15°58	24° 0	25°24	25°19	11°51	7°52	W29
T 30	15 0 15	16826'16	17 云 44	1 8 53	21 Y 18	229541	17 ≏ 14	3 る 20	119542	15 m 58	24る 0	25≈19	25≈16	11 M 58	7 ₩ 54	T 30

Delta T = 10m52s

MAY 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	15 4 12	17823'59	0≈14	3 8 49	22 Y 31	23914	17°R 8	3°R17	119545	15°R57	24°R 0	25°R16	25≈13	12 M 5	7 ∺ 56	F 1
S 2	15 8 9	18°21'41	13° 1	5°46	23°43	23°47	17 ♀ 3	3 ට 15	11°47	15 m 56	23 궁 59	25≈15	25° 9	12°11	7°58	S 2
S 3	15 12 5	19°19'21	26° 9	7°45	24°56	24°20	16°57	3°12	11°50	15°56	23°59	25°15	25° 6	12°18	8° 0	S 3
M 4	15 16 2	20°17'01	9) (41	9°46	26° 9	24°54	16°52	3°10	11°52	15°55	23°59	25°15	25° 3	12°25	8° 1	M 4
T 5	15 19 58	21°14'39	23°41	11°49	27°22	25°27	16°46	3° 7	11°55	15°55	23°58	25°13	25° 0	12°32	8° 3	T 5
W 6	15 23 55	22°12'16	8Υ 8	13°53 15°59	28°34 29°47	26° 0 26°34	16°41	3° 4 3° 2	11°58 12° 0	15°54 15°54	23°58 23°57	25° 9 25° 2	24°57	12°38	8° 5 8° 6	W 6 T 7
T 7	15 27 51 15 31 48	23° 9'53 24° 7'28	22°59 8 8 8	15°59 18° 7	18 0	26°34 27° 7	16°36 16°31	2°59	12° 0	15°54 15°53	23°57 23°57	25° 2 24°52	24°53 24°50	12°45 12°52	8° 6 8° 8	T 7 F 8
S 9	15 35 44	24 / 28 25° 5'02	23°26	20°15	2°13	27°41	16°27	2°56	12° 6	15°53	23°56	24°42	24°47	12°58	8° 9	S 9
S 10	15 39 41	26° 2'36	8 П 40	22°25	3°26	28°15	16°22	2°53	12° 8	15°53	23°55	24°31	24°44	13° 5	8°10	S 10
M11	15 43 38	20 230 27° 0'08	23°41	24°36	4°38	28°48	16°22 16°18	2°50	12°11	15°52	23°55	24°21	24°41	13°12	8°12	M11
T 12	15 47 34	27°57'39	8920	26°48	5°51	29°22	16°13	2°47	12°14	15°52	23°54	24°14	24°38	13°12	8°13	T 12
W13	15 51 31	28°55'08	22°30	28°59	7° 4	29°56	16° 9	2°43	12°17	15°52	23°54	24° 8	24°34	13°25	8°14	W13
T 14	15 55 27	29°52'36	6 Ω 11	1 Ⅱ 11	8°17	0⋒30	16° 5	2°40	12°20	15°52	23°53	24° 6	24°31	13°32	8°16	T 14
F 15	15 59 24	0耳50′03	19°23	3°23	9°30	1° 4	16° 2	2°37	12°23	15°52	23°52	24° 5	24°28	13°39	8°17	F 15
S 16	16 3 20	1°47'29	2 Mp 1 1	5°35	10°43	1°38	15°58	2°33	12°26	15°51	23°51	24° 5	24°25	13°45	8°18	S 16
S 17	16 7 17	2°44'53	14°38	7°45	11°56	2°12	15°55	2°30	12°29	15°51	23°51	24° 5	24°22	13°52	8°19	S 17
M18	16 11 13	3°42'16	26°50	9°55	13° 8	2°47	15°51	2°26	12°32	15°51	23°50	24° 3	24°18	13°59	8°20	M18
T 19	16 15 10	4°39'38	8 ≏ 51	12° 4	14°21	3°21	15°48	2°23	12°35	15°51	23°49	23°59	24°15	14° 6	8°21	T 19
W20	16 19 7	5°36'58	20°46	14°11	15°34	3°55	15°45	2°19	12°38	15°D51	23°48	23°52	24°12	14°12	8°22	W20
T 21 F 22	16 23 3 16 27 0	6°34'18 7°31'37	2 M .37 14°29	16°17 18°20	16°47 18° 0	4°30 5° 4	15°43 15°40	2°15 2°12	12°41 12°44	15°51 15°51	23°47 23°47	23°43 23°31	24° 9 24° 6	14°19 14°26	8°22 8°23	T 21 F 22
S 23	16 30 56	8°28'55	26°23	20°22	19°13	5°39	15°38	2°12 2°8	12°47	15°51	23°46	23°18	24° 3	14°26 14°33	8°24	S 23
S 24	16 34 53	9°26'12	8 × ⁷ 21	22°22	20°26	6°13	15°35	2° 4	12°50	15°51	23°45	23° 5	23°59	14°39	8°24	S 24
M25	16 34 33	10°23'29	20°24	24°20	20°26 21°39	6°48	15°33	2° 4	12°54	15°51	23°43 23°44	23° 53	23°56	14°39	8°25	M25
T 26	16 42 46	10°23'29 11°20'45	20 24 2 전 33	26°16	22°52	7°23	15°32	1°56	12°57	15°52	23°43	22°43	23°53	14°53	8°26	T 26
W27	16 46 42	12°18'00	14°50	28° 9	24° 5	7°58	15°30	1°52	13° 0	15°52	23°42	22°35	23°50	14°59	8°26	W27
T 28	16 50 39	13°15'15	27°17	29°59	25°18	8°32	15°28	1°48	13° 3	15°52	23°41	22°30	23°47	15° 6	8°27	T 28
F 29	16 54 36	14°12'30	9 ≈ 55	19549	26°31	9° 7	15°27	1°44	13° 7	15°52	23°40	22°27	23°44	15°13	8°27	F 29
S 30	16 58 32	15° 9'44	22°47	3°35	27°44	9°42	15°26	1°40	13°10	15°53	23°39	22°D26	23°40	15°20	8°27	S 30
S 31	17 2 29	16耳 6'57	5) €56	59519	28 8 57	10Ω17	15 ≏ 25	1 ට 36	139513	15 m 53	23 중 38	22≈27	23≈37	15 M 26	8 ∺ 27	S 31

Delta T = 10m52s

Julian Calendar 1 May 1282 == Greg. Calendar 8 May 1282

JUNE 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
M 1	17 6 25	17 I I 4'11	19 米 26	7 9 0	0 Д 10	10Ω52	15°R24	1°R32	139517	15 m 53	23°R37	22°R27	23≈34	15 M .33	8) 28	M 1
T 2	17 10 22	18° 1'24	3 Υ18	8°40	1°23	11°27	15 ≏ 24	1 云 27	13°20	15°54	23 궁 36	22≈26	23°31	15°40	8°28	T 2
W 3	17 14 18	18°58'38	17°33	10°16	2°37	12° 3	15°23	1°23	13°23	15°54	23°35	22°23	23°28	15°46	8°28	W 3
T 4	17 18 15	19°55'51	2 8 9	11°51	3°50	12°38	15°23	1°19	13°27	15°55	23°34	22°18	23°24	15°53	8°R28	T 4
F 5	17 22 11	20°53'04	17° 2	13°22	5° 3	13°13	15°D23	1°15	13°30	15°55	23°33	22°11	23°21	16° 0	8°28	F 5
S 6	17 26 8	21°50'17	2 II 5	14°52	6°16	13°49	15°23	1°10	13°34	15°56	23°31	22° 2	23°18	16° 7	8°28	S 6
S 7	17 30 5	22°47'30	17° 8	16°19	7°29	14°24	15°23	1° 6	13°37	15°56	23°30	21°53	23°15	16°13	8°28	S 7
M 8	17 34 1	23°44'42	295 1	17°43	8°43	14°59	15°24	1° 2	13°41	15°57	23°29	21°45	23°12	16°20	8°27	M 8
T 9	17 37 58	24°41'55	16°37	19° 5	9°56	15°35	15°24	0°57	13°44	15°57	23°28	21°39	23° 9	16°27	8°27	T 9
W10	17 41 54	25°39'07	$0\Omega48$	20°24	11° 9	16°11	15°25	0°53	13°48	15°58	23°27	21°35	23° 5	16°34	8°27	W10
T 11	17 45 51	26°36'18	14°32	21°40	12°22	16°46	15°26	0°49	13°51	15°59	23°25	21°33	23° 2	16°40	8°27	T 11
F 12	17 49 47	27°33'29	27°49	22°54	13°36	17°22	15°27	0°44	13°55	16° 0	23°24	21°D33	22°59	16°47	8°26	F 12
S 13	17 53 44	28°30'40	10 m /40	24° 5	14°49	17°58	15°29	0°40	13°58	16° 0	23°23	21°34	22°56	16°54	8°26	S 13
S 14	17 57 40	29°27'50	23°11	25°14	16° 2	18°34	15°30	0°35	14° 2	16° 1	23°22	21°35	22°53	17° 0	8°25	S 14
M15	18 1 37	0925'00	5 ≏ 24	26°19	17°15	19° 9	15°32	0°31	14° 5	16° 2	23°21	21°R35	22°50	17° 7	8°25	M15
T 16	18 5 34	1°22'10	17°26	27°22	18°29	19°45	15°34	0°27	14° 9	16° 3	23°19	21°33	22°46	17°14	8°24	T 16
W17	18 9 30	2°19'20	29°21	28°21	19°42	20°21	15°36	0°22	14°13	16° 4	23°18	21°30	22°43	17°21	8°23	W17
T 18	18 13 27	3°16'29	11 M .13	29°17	20°56	20°57	15°38	0°18	14°16	16° 4	23°17	21°24	22°40	17°27	8°23	T 18
F 19	18 17 23	4°13'39	23° 6	$0\Omega 10$	22° 9	21°33	15°41	0°13	14°20	16° 5	23°15	21°17	22°37	17°34	8°22	F 19
S 20	18 21 20	5°10'48	5 ₹ 3	1° 0	23°22	22° 9	15°43	0° 9	14°23	16° 6	23°14	21° 9	22°34	17°41	8°21	S 20
S 21	18 25 16	6° 7'57	17° 7	1°46	24°36	22°46	15°46	0° 5	14°27	16° 7	23°13	21° 1	22°30	17°48	8°20	S 21
M22	18 29 13	7° 5'07	29°19	2°28	25°49	23°22	15°49	0° 0	14°31	16° 8	23°11	20°53	22°27	17°54	8°19	M22
T 23	18 33 10	8° 2'17	11 る 40	3° 6	27° 3	23°58	15°52	29 × 756	14°34	16° 9	23°10	20°47	22°24	18° 1	8°18	T 23
W24	18 37 6	8°59'26	24°12	3°41	28°16	24°34	15°55	29°51	14°38	16°11	23° 9	20°42	22°21	18° 8	8°17	W24
T 25	18 41 3	9°56'37	6≈54	4°12	29°30	25°11	15°59	29°47	14°42	16°12	23° 7	20°39	22°18	18°14	8°16	T 25
F 26	18 44 59	10°53'47	19°49	4°38	09543	25°47	16° 2	29°43	14°45	16°13	23° 6	20°D38	22°15	18°21	8°15	F 26
S 27	18 48 56	11°50'59	2 ∺ 56	5° 0	1°57	26°24	16° 6	29°39	14°49	16°14	23° 5	20°39	22°11	18°28	8°13	S 27
S 28	18 52 52	12°48'10	16°17	5°18	3°10	27° 0	16°10	29°34	14°53	16°15	23° 3	20°40	22° 8	18°35	8°12	S 28
M29	18 56 49	13°45'23	29°53	5°31	4°24	27°37	16°14	29°30	14°56	16°16	2 <u>3</u> ° 2	20°42	22° 5	18°41	8°11	M29
T 30	19 0 45	149542'36	13 Y 45	5 Ω 39	5 9 38	28 Ω 13	16 ≏ 18	29 × 26	1599 0	16 M)18	23중 0	20°R42	22≈ 2	18 M .48	8 米 10	T 30

Delta T = 10m52s

JULY 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ç	Day
W 1	19 4 42	15939'50	27 Y 52	5°R42	6951	28 \O 50	16 ₽ 23	29°R22	1599 4	16 M)19	22°R59	20°R42	21≈59	18 M .55	8°R 8	W 1
T 2	19 8 39	16°37'05	12814	5 Ω 41	8° 5	29°27	16°27	29 × 18	15° 7	16°20	22 궁 58	20≈40	21°56	19° 2	8 ∺ 7	T 2
F 3	19 12 35	17°34'20	26°47	5°35	9°19	0Mp 4	16°32	29°14	15°11	16°21	22°56	20°36	21°52	19°8	8° 5	F 3
S 4	19 16 32	18°31'37	11 II 26	5°23	10°32	0°40	16°37	29°10	15°15	16°23	22°55	20°32	21°49	19°15	8° 4	S 4
S 5	19 20 28	19°28'55	26° 5	5° 7	11°46	1°17	16°42	29° 6	15°18	16°24	22°53	20°27	21°46	19°22	8° 2	S 5
M 6	19 24 25	20°26'13	10938	4°46	13° 0	1°54	16°47	29° 2	15°22	16°26	22°52	20°23	21°43	19°28	8° 0	M 6
T 7	19 28 21	21°23'32	24°57	4°21	14°14	2°31	16°52	28°58	15°26	16°27	22°51	20°20	21°40	19°35	7°59	T 7
W 8	19 32 18	22°20'51	8 Ω 57	3°51	15°27	3° 8	16°58	28°54	15°29	16°28	22°49	20°19	21°36	19°42	7°57	W 8
T 9	19 36 14	23°18'11	22°36	3°18	16°41	3°45	17° 3	28°50	15°33	16°30	22°48	20°D18	21°33	19°49	7°55	T 9
F 10	19 40 11	24°15'32	5 m 51	2°41	17°55	4°23	17° 9	28°46	15°36	16°31	22°46	20°19	21°30	19°55	7°53	F 10
S 11	19 44 8	25°12'53	18°43	2° 0	19° 9	5° 0	17°15	28°43	15°40	16°33	22°45	20°20	21°27	20° 2	7°51	S 11
S 12	19 48 4	26°10'15	1 ≏ 16	1°18	20°23	5°37	17°21	28°39	15°44	16°34	22°44	20°22	21°24	20° 9	7°50	S 12
M13	19 52 1	27° 7'38	13°32	0°34	21°37	6°14	17°27	28°35	15°47	16°36	22°42	20°23	21°21	20°15	7°48	M13
T 14	19 55 57	28° 5'01	25°35	295649	22°51	6°52	17°34	28°32	15°51	16°38	22°41	20°R24	21°17	20°22	7°46	T 14
W15	19 59 54	29° 2'25	7 M 32	29° 4	24° 4	7°29	17°40	28°28	15°55	16°39	22°39	20°24	21°14	20°29	7°44	W15
T 16	20 3 50	29°59'49	19°25	28°19	25°18	8° 6	17°47	28°25	15°58	16°41	22°38	20°22	21°11	20°36	7°41	T 16
F 17	20 7 47	0 Ω 57'14	1 √ 19	27°36	26°32	8°44	17°54	28°21	16° 2	16°43	22°37	20°20	21° 8	20°42	7°39	F 17
S 18	20 11 43	1°54'40	13°20	26°55	27°46	9°21	18° 1	28°18	16° 5	16°44	22°35	20°18	21° 5	20°49	7°37	S 18
S 19	20 15 40	2°52'07	25°29	26°18	29° 0	9°59	18° 8	28°15	16° 9	16°46	22°34	20°15	21° 2	20°56	7°35	S 19
M20	20 19 37	3°49'35	7 云 49	25°44	0Ω14	10°37	18°15	28°12	16°12	16°48	22°32	20°13	20°58	21° 3	7°33	M20
T 21	20 23 33	4°47'04	20°23	25°15	1°28	11°14	18°22	28° 9	16°16	16°49	22°31	20°11	20°55	21° 9	7°30	T 21
W22	20 27 30	5°44'34	3≈11	24°51	2°42	11°52	18°30	28° 6	16°19	16°51	22°30	20° 9	20°52	21°16	7°28	W22
T 23	20 31 26	6°42'05	16°14	24°33	3°57	12°30	18°37	28° 3	16°23	16°53	22°28	20°D 9	20°49	21°23	7°26	T 23
F 24	20 35 23	7°39'37	29°31	24°21	5°11	13° 8	18°45	28° 0	16°26	16°55	22°27	20° 9	20°46	21°29	7°24	F 24
S 25	20 39 19	8°37'10	13 米 1	24°D15	6°25	13°46	18°53	27°57	16°30	16°57	22°26	20°10	20°42	21°36	7°21	S 25
S 26	20 43 16	9°34'45	26°43	24°17	7°39	14°23	19° 1	27°54	16°33	16°58	22°24	20°10	20°39	21°43	7°19	S 26
M27	20 47 12	10°32'21	10 Y 36	24°25	8°53	15° 1	19° 9	27°52	16°37	17° 0	22°23	20°11	20°36	21°50	7°16	M27
T 28	20 51 9	11°29'59	24°38	24°41	10° 7	15°39	19°17	27°49	16°40	17° 2	22°22	20°12	20°33	21°56	7°14	T 28
W29	20 55 6	12°27'38	8848	25° 4	11°21	16°18	19°25	27°46	16°44	17° 4	22°20	20°R12	20°30	22° 3	7°11	W29
T 30	20 59 2	13°25'20	23° 2	25°35	12°36	16°56	19°33	27°44	16°47	17° 6	22°19	20°12	20°27	22°10	7° 9	T 30
F 31	21 2 59	14 Ω 23'02	7 Ⅱ 19	269512	13 \O 50	17 m 34	19 ≏ 42	27 × 742	16950	17 m) 8	22 궁 18	20≈12	20≈23	22 M .17	7 ∺ 6	F 31

Delta T = 10m52s

Julian Calendar 1 July 1282 == Greg. Calendar 8 July 1282

AUGUST 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	Š.	Day
S 1	21 6 55	15 Ω 20'47	21 II 35	26957	15 Ω 4	18 M)12	19 ≏ 51	27°R39	16954	17 m 10	22°R16	20°R11	20≈20	22 M 23	7°R 4	S 1
S 2	21 10 52	16°18'33	59647	27°49	16°18	18°50	19°59	27 ∡ 37	16°57	17°12	22 ට 15	20≈11	20°17	22°30	7 ∺ 1	S 2
M 3	21 14 48	17°16'21	19°52	28°47	17°33	19°29	20° 8	27°35	17° 0	17°14	22°14	20°10	20°14	22°37	6°58	M 3
T 4	21 18 45	18°14'11	3 Ω 46	29°52	18°47	20° 7	20°17	27°33	17° 3	17°16	22°13	20°10	20°11	22°43	6°56	T 4
W 5	21 22 42	19°12'02	17°25	10 4	20° 1 21°16	20°46	20°26	27°31	17° 7 17°10	17°18	22°11	20°D10	20° 8	22°50	6°53	W 5
T 6 F 7	21 26 38 21 30 35	20° 9'54 21° 7'48	0 m 48 13°53	2°21 3°44	21°16 22°30	21°24 22° 3	20°35 20°45	27°29 27°28	17°10 17°13	17°20 17°22	22°10 22° 9	20°R10 20°10	20° 4 20° 1	22°57 23° 4	6°50 6°48	T 6 F 7
S 8	21 30 33	21 / 48 22° 5'43	26°40	5°12	22°30 23°44	22°41	20°54	27°26	17°16	17°24	22° 8	20°10	19°58	23°10	6°45	S 8
				_	_											
S 9	21 38 28	23° 3'40 24° 1'38	9 ≙ 11 21°27	6°45 8°22	24°59 26°13	23°20 23°59	21° 4 21°13	27°24 27°23	17°19 17°23	17°26 17°28	22° 7 22° 5	20°10 20° 9	19°55 19°52	23°17 23°24	6°42 6°39	S 9
M10 T 11	21 42 24 21 46 21	24° 1'38 24°59'37	3M 31	10° 3	26°13 27°28	23°39 24°37	21°13	27°23	17°23	17°28 17°30	22° 5 22° 4	20° 9	19°52	23°24 23°30	6°36	M10 T 11
W12	21 46 21	24 39 37 25°57'38	15°27	10 3 11°47	27 28 28°42	24 37 25°16	21°33	27°20	17°29	17°32	22° 3	20° 9	19 48 19°45	23°37	6°34	W12
T 13	21 54 14	26°55'41	27°21	13°34	29°57	25°55	21°43	27°19	17°32	17°34	22° 2	20°D 8	19°42	23°44	6°31	T 13
F 14	21 58 10	27°53'45	9 × 15	15°24	1 mp 11	26°34	21°53	27°18	17°35	17°37	22° 1	20° 9	19°39	23°51	6°28	F 14
S 15	22 2 7	28°51'50	21°16	17°16	2°25	27°13	22° 3	27°17	17°38	17°39	22° 0	20° 9	19°36	23°57	6°25	S 15
S 16	22 6 4	29°49'57	3 ට 27	19° 9	3°40	27°52	22°13	27°16	17°41	17°41	21°59	20°10	19°33	24° 4	6°22	S 16
M17	22 10 0	0 m)48'05	15°52	21° 3	4°54	28°31	22°23	27°15	17°44	17°43	21°58	20°11	19°29	24°11	6°20	M17
T 18	22 13 57	1°46'15	28°34	22°58	6° 9	29°10	22°33	27°15	17°47	17°45	21°57	20°12	19°26	24°18	6°17	T 18
W19	22 17 53	2°44'26	11 ≈ 35	24°54	7°23	29°49	22°44	27°14	17°49	17°47	21°56	20°12	19°23	24°24	6°14	W19
T 20	22 21 50	3°42'39	24°57	26°50	8°38	0 ჲ 28	22°54	27°13	17°52	17°49	21°55	20°R13	19°20	24°31	6°11	T 20
F 21	22 25 46	4°40'54	8) €37	28°46	9°52	1° 8	23° 5	27°13	17°55	17°52	21°54	20°12	19°17	24°38	6° 8	F 21
S 22	22 29 43	5°39'11	22°34	0 Mp 42	11° 7	1°47	23°16	27°13	17°58	17°54	21°53	20°11	19°14	24°44	6° 5	S 22
S 23	22 33 39	6°37'29	6 Ƴ 45	2°37	12°22	2°26	23°26	27°12	18° 0	17°56	21°52	20° 9	19°10	24°51	6° 2	S 23
M24	22 37 36	7°35'50	21° 4	4°32	13°36	3° 6	23°37	27°12	18° 3	17°58	21°51	20° 6	19° 7	24°58	6° 0	M24
T 25	22 41 33	8°34'13	5 8 27	6°26	14°51	3°45	23°48	27°D12	18° 6	18° 0	21°50	20° 4	19° 4	25° 5	5°57	T 25
W26	22 45 29	9°32'38	19°49	8°19 10°12	16° 5 17°20	4°25	23°59	27°12	18° 8	18° 3	21°49	20° 3	19° 1	25°11	5°54	W26
T 27 F 28	22 49 26 22 53 22	10°31'05 11°29'34	4 Ⅱ 6 18°16	10°12 12° 3	17°20 18°35	5° 4 5°44	24°10 24°21	27°12 27°13	18°11 18°14	18° 5 18° 7	21°49 21°48	20°D 2 20° 2	18°58 18°54	25°18 25°25	5°51 5°48	T 27 F 28
S 29	22 53 22 22 57 19	11°29'34 12°28'06	29617	12° 3	18°33	6°24	24°21 24°33	27°13	18°14 18°16	18° 7	21°48 21°47	20° 2	18°51	25°32	5°45	S 29
		13°26'40	16° 7	15°44	21° 4	7° 3	24°44	27°13	18°18	18°11	21°46	20° 4	18°48	25°38	5°43	S 30
S 30 M31	23 1 15 23 5 12	13°26'40 14 m)25'16	29 © 46	15°44 17 m)32	21° 4 22 m) 18	7°3 7 <u>₽</u> 43	24°44 24 £ 55	27°13 27 × 14	18°18 18©21	18°11 18 m)14	21°46 21 ~3 46	20° 4 20≈ 5	18°48 18 ≈ 45	25°38 25 M 45	5*43 5) (40	M31

Delta T = 10m52s

SEPTEMBER 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, o	Day
T 1	23 9 8	15 m 23'54	13 Ω 13	19 m 20	23 m 33	8 ₾ 23	25 ♀ 7	27 × 15	18923	18 M)16	21°R45	20≈ 6	18 ≈ 42	25 M 52	5°R37	T 1
W 2	23 13 5	16°22'35	26°28	21° 7	24°48	9° 3	25°18	27°15	18°26	18°18	21 궁 44	20°R 6	18°39	25°58	5) 34	W 2
T 3	23 17 2	17°21'17	9 m y30	22°53	26° 2	9°43	25°30	27°16	18°28	18°20	21°43	20° 5	18°35	26° 5	5°31	T 3
F 4	23 20 58	18°20'01	22°18	24°37	27°17	10°23	25°41	27°17	18°30	18°23	21°43	20° 2	18°32	26°12	5°29	F 4
S 5	23 24 55	19°18'48	4 Ω 54	26°21	28°32	11° 3	25°53	27°18	18°32	18°25	21°42	19°58	18°29	26°19	5°26	S 5
S 6	23 28 51	20°17'36	17°17	28° 4	29°46	11°43	26° 5	27°19	18°35	18°27	21°42	19°53	18°26	26°25	5°23	S 6
M 7	23 32 48	21°16'26	29°29	29°45	1₽ 1	12°23	26°17	27°21	18°37	18°29	21°41	19°48	18°23	26°32	5°20	M 7
T 8	23 36 44	22°15'19	11 M .31	1 ≏ 26	2°16	13° 3	26°29	27°22	18°39	18°32	21°41	19°42	18°19	26°39	5°18	T 8
W 9	23 40 41	23°14'13	23°26	3° 6	3°31	13°44	26°41	27°23	18°41	18°34	21°40	19°38	18°16	26°45	5°15	W 9
T 10	23 44 37	24°13'09	5 ₹ 18	4°45	4°45	14°24	26°53	27°25	18°43	18°36	21°39	19°34	18°13	26°52	5°12	T 10
F 11	23 48 34	25°12'06	17°10	6°23	6° 0	15° 4	27° 5	27°26	18°45	18°38	21°39	19°33	18°10	26°59	5°10	F 11
S 12	23 52 31	26°11'06	29° 9	8° 0	7°15	15°45	27°17	27°28	18°47	18°40	21°39	19°D32	18° 7	27° 6	5° 7	S 12
S 13	23 56 27	27°10'07	11 궁 17	9°37	8°29	16°25	27°29	27°30	18°49	18°43	21°38	19°33	18° 4	27°12	5° 4	S 13
M14	0 0 24	28° 9'11	23°41	11°12	9°44	17° 6	27°41	27°32	18°50	18°45	21°38	19°35	18° 0	27°19	5° 2	M14
T 15	0 4 20	29° 8'16	6≈24	12°47	10°59	17°47	27°53	27°34	18°52	18°47	21°37	19°36	17°57	27°26	4°59	T 15
W16	0 8 17	0 ₾ 7'22	19°31	14°20	12°13	18°27	28° 6	27°36	18°54	18°49	21°37	19°R37	17°54	27°33	4°57	W16
T 17	0 12 13	1° 6'31	3 ∺ 2	15°53	13°28	19° 8	28°18	27°38	18°55	18°51	21°37	19°36	17°51	27°39	4°54	T 17
F 18	0 16 10	2° 5'41	16°59	17°26	14°43	19°49	28°31	27°40	18°57	18°54	21°37	19°33	17°48	27°46	4°52	F 18
S 19	0 20 6	3° 4'54	1 Ƴ 19	18°57	15°58	20°29	28°43	27°43	18°59	18°56	21°36	19°29	17°45	27°53	4°49	S 19
S 20	0 24 3	4° 4'08	15°57	20°28	17°12	21°10	28°56	27°45	19° 0	18°58	21°36	19°22	17°41	27°59	4°47	S 20
M21	0 27 59	5° 3'25	0 8 44	21°57	18°27	21°51	29° 8	27°48	19° 2	19° 0	21°36	19°15	17°38	28° 6	4°45	M21
T 22	0 31 56	6° 2'44	15°34	23°26	19°42	22°32	29°21	27°50	19° 3	19° 2	21°36	19° 8	17°35	28°13	4°42	T 22
W23	0 35 53	7° 2'06	0 П 18	24°55	20°56	23°13	29°33	27°53	19° 4	19° 5	21°36	19° 2	17°32	28°20	4°40	W23
T 24	0 39 49	8° 1'29	14°50	26°22	22°11	23°54	29°46	27°56	19° 6	19° 7	21°35	18°58	17°29	28°26	4°38	T 24
F 25	0 43 46	9° 0'56	29° 5	27°49	23°26	24°35	29°59	27°59	19° 7	19° 9	21°35	18°56	17°25	28°33	4°35	F 25
S 26	0 47 42	10° 0'24	1395 2	29°14	24°41	25°17	0 M .11	28° 2	19° 8	19°11	21°35	18°D55	17°22	28°40	4°33	S 26
S 27	0 51 39	10°59'55	26°41	0 M .39	25°55	25°58	0°24	28° 5	19° 9	19°13	21°D35	18°56	17°19	28°46	4°31	S 27
M28	0 55 35	11°59'28	10 Ω 2	2° 3	27°10	26°39	0°37	28° 8	19°11	19°15	21°35	18°57	17°16	28°53	4°29	M28
T 29	0 59 32	12°59'04	23° 9	3°27	28°25	27°21	0°50	28°12	19°12	19°17	21°35	18°R57	17°13	29° 0	4°27	T 29
W30	1 3 29	13 ≏ 58'42	6M) 1	4 M .49	29 ≏ 40	28 ♀ 2	1 M 3	28 × 15	199513	19 m)19	21 궁 35	18 ≈ 56	17 ≈ 10	29 TL 7	4) €25	W30

Delta T = 10m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1282 == Greg. Calendar 8 Sept. 1282

OCTOBER 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q+	ð	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	1 7 25	14 ≏ 58'21	18 M 43	6 M 10	0 M .54	28 ≏ 43	1 M .16	28 × 18	199514	19 m /21	21 궁 36	18°R52	17≈ 6	29 TL 13	4°R23	T 1
F 2	1 11 22	15°58'03	1 ≏ 14	7°30	2° 9	29°25	1°29	28°22	19°15	19°23	21°36	18 ≈ 45	17° 3	29°20	4 ∺ 21	F 2
S 3	1 15 18	16°57'48	13°35	8°49	3°24	0 M 7	1°42	28°25	19°15	19°25	21°36	18°36	17° 0	29°27	4°19	S 3
S 4	1 19 15	17°57'34	25°47	10° 7	4°39	0°48	1°55	28°29	19°16	19°27	21°36	18°25	16°57	29°33	4°17	S 4
M 5	1 23 11	18°57'22	7 M 52	11°24	5°53	1°30	2° 8	28°33	19°17	19°29	21°36	18°13	16°54	29°40	4°15	M 5
T 6	1 27 8	19°57'12	19°50	12°39	7° 8	2°12	2°21	28°37	19°18	19°31	21°36	18° 1	16°51	29°47	4°14	T 6
W 7	1 31 4	20°57'04	1 ∡ 743	13°52	8°23	2°53	2°34	28°41	19°18	19°33	21°37	17°51	16°47	29°54	4°12	W 7
T 8	1 35 1	21°56'58	13°33	15° 4	9°37	3°35	2°47	28°45	19°19	19°35	21°37	17°42	16°44	0 × 0	4°10	T 8
F 9	1 38 57	22°56'54	25°24	16°15	10°52	4°17	3° 0	28°49	19°19	19°37	21°37	17°36	16°41	0° 7	4° 9	F 9
S 10	1 42 54	23°56'52	7 궁 19	17°23	12° 7	4°59	3°13	28°53	19°20	19°39	21°38	17°32	16°38	0°14	4° 7	S 10
S 11	1 46 51	24°56'51	19°23	18°29	13°22	5°41	3°26	28°57	19°20	19°41	21°38	17°30	16°35	0°21	4° 6	S 11
M12	1 50 47	25°56'52	1≈42	19°33	14°36	6°23	3°39	29° 2	19°21	19°43	21°38	17°D30	16°31	0°27	4° 4	M12
T 13	1 54 44	26°56'54	14°21	20°33	15°51	7° 5	3°52	29° 6	19°21	19°45	21°39	17°R31	16°28	0°34	4° 3	T 13
W14	1 58 40	27°56'58	27°23	21°31	17° 6	7°48	4° 6	29°10	19°21	19°47	21°39	17°30	16°25	0°41	4° 1	W14
T 15	2 2 3 7	28°57'04	10) € 54	22°26	18°20	8°30	4°19	29°15	19°21	19°49	21°40	17°28	16°22	0°47	4° 0	T 15
F 16	2 6 3 3	29°57'11	24°54	23°17	19°35	9°12	4°32	29°20	19°22	19°50	21°40	17°24	16°19	0°54	3°59	F 16
S 17	2 10 30	0M57'20	9 Ƴ 23	24° 3	20°50	9°54	4°45	29°24	19°22	19°52	21°41	17°16	16°16	1° 1	3°57	S 17
S 18	2 14 26	1°57'30	24°16	24°45	22° 4	10°37	4°58	29°29	19°R22	19°54	21°42	17° 7	16°12	1° 8	3°56	S 18
M19	2 18 23	2°57'43	9824	25°22	23°19	11°19	5°12	29°34	19°22	19°56	21°42	16°56	16° 9	1°14	3°55	M19
T 20	2 22 20	3°57'57	24°38	25°53	24°34	12° 2	5°25	29°39	19°22	19°58	21°43	16°45	16° 6	1°21	3°54	T 20
W21	2 26 16	4°58'13	9∏45	26°18	25°48	12°44	5°38	29°44	19°21	19°59	21°43	16°35	16° 3	1°28	3°53	W21
T 22	2 30 13	5°58'32	24°38	26°35	27° 3	13°27	5°51	29°49	19°21	20° 1	21°44	16°27	16° 0	1°34	3°52	T 22
F 23	2 34 9	6°58'52	995 8	26°45	28°18	14°10	6° 5	29°54	19°21	20° 3	21°45	16°22	15°57	1°41	3°51	F 23
S 24	2 38 6	7°59'15	23°13	26°R46	29°32	14°52	6°18	29°59	19°21	20° 4	21°46	16°20	15°53	1°48	3°50	S 24
S 25	2 42 2	8°59'39	6 Ω 53	26°38	0 ∡ 747	15°35	6°31	0 පි 4	19°20	20° 6	21°46	16°20	15°50	1°55	3°50	S 25
M26	2 45 59	10° 0'05	20°10	26°21	2° 2	16°18	6°44	0°10	19°20	20° 7	21°47	16°20	15°47	2° 1	3°49	M26
T 27	2 49 55	11° 0'33	3 Mmg 6	25°53	3°16	17° 1	6°58	0°15	19°20	20° 9	21°48	16°19	15°44	2° 8	3°48	T 27
W28	2 53 52	12° 1'03	15°46	25°15	4°31	17°44	7°11	0°20	19°19	20°11	21°49	16°16	15°41	2°15	3°48	W28
T 29	2 57 49	13° 1'35	28°13	24°27	5°45	18°27	7°24	0°26	19°18	20°12	21°50	16°11	15°37	2°21	3°47	T 29
F 30	3 1 45	14° 2'08	10 ≏ 29	23°30	7° 0	19°10	7°37	0°31	19°18	20°14	21°51	16° 2	15°34	2°28	3°47	F 30
S 31	3 5 42	15 M 2'44	22 ॒ 38	22M23	8 ∡ 15	19 TL 53	7 M 50	0 궁 37	199517	20 m 15	21 궁 52	15≈51	15≈31	2 ₹ 35	3) €46	S 31

Delta T = 10m51s

NOVEMBER 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	3 9 38	16M 3'21	4M40	21°R10	9 ∡ 129	20 M 36	8 M 4	0 궁 43	19°R16	20 m 17	21 궁 53	15°R37	15≈28	2 ₹ 42	3°R46	S 1
M 2	3 13 35	17° 3'59	16°38	19 M .51	10°44	21°19	8°17	0°48	199516	20°18	21°54	15≈22	15°25	2°48	3) €45	M 2
T 3	3 17 31	18° 4'40	28°31	18°30	11°59	22° 3	8°30	0°54	19°15	20°19	21°55	15° 7	15°22	2°55	3°45	T 3
W 4	3 21 28	19° 5'21	10 х 23	17° 9	13°13	22°46	8°43	1° 0	19°14	20°21	21°56	14°53	15°18	3° 2	3°45	W 4
T 5	3 25 24	20° 6'04	22°13	15°50	14°28	23°29	8°56	1° 6	19°13	20°22	21°57	14°41	15°15	3° 8	3°45	T 5
F 6	3 29 21	21° 6'48	4중 4	14°37	15°42	24°13	9° 9	1°12	19°12	20°23	21°58	14°32	15°12	3°15	3°45	F 6
S 7	3 33 18	22° 7'34	16° 0	13°31	16°57	24°56	9°23	1°18	19°11	20°25	21°59	14°27	15° 9	3°22	3°D45	S 7
S 8	3 37 14	23° 8'20	28° 4	12°34	18°11	25°40	9°36	1°24	19°10	20°26	22° 0	14°24	15° 6	3°29	3°45	S 8
M 9	3 41 11	24° 9'08	10≈20	11°48	19°26	26°23	9°49	1°30	19° 9	20°27	22° 1	14°D23	15° 2	3°35	3°45	M 9
T 10	3 45 7	25° 9'56	22°53	11°13	20°40	27° 7	10° 2	1°36	19° 8	20°28	22° 2	14°R23	14°59	3°42	3°45	T 10
W11	3 49 4	26°10'46	5) (49	10°50	21°55	27°51	10°15	1°42	19° 6	20°29	22° 4	14°22	14°56	3°49	3°45	W11
T 12	3 53 0	27°11'36	19°11	10°39	23°10	28°34	10°28	1°48	19° 5	20°31	22° 5	14°21	14°53	3°56	3°45	T 12
F 13	3 56 57	28°12'27	3 ℃ 3	10°D38	24°24	29°18	10°41	1°54	19° 4	20°32	22° 6	14°17	14°50	4° 2	3°46	F 13
S 14	4 0 53	29°13'20	17°25	10°48	25°38	0 ≯ 2	10°54	2° 1	19° 2	20°33	22° 7	14°10	14°47	4° 9	3°46	S 14
S 15	4 4 50	0 , 714'13	2814	11° 7	26°53	0°46	11° 7	2° 7	19° 1	20°34	22° 9	14° 1	14°43	4°16	3°47	S 15
M16	4 8 47	1°15'07	17°25	11°35	28° 7	1°30	11°19	2°13	19° 0	20°35	22°10	13°50	14°40	4°22	3°47	M16
T 17	4 12 43	2°16'02	2∏46	12°11	29°22	2°14	11°32	2°20	18°58	20°36	22°11	13°39	14°37	4°29	3°48	T 17
W18	4 16 40	3°16'58	18° 7	12°54	0 궁 36	2°58	11°45	2°26	18°56	20°37	22°13	13°29	14°34	4°36	3°48	W18
T 19	4 20 36	4°17'56	39915	13°43	1°51	3°42	11°58	2°33	18°55	20°38	22°14	13°22	14°31	4°43	3°49	T 19
F 20	4 24 33	5°18'54	18° 2	14°37	3° 5	4°26	12°11	2°39	18°53	20°39	22°15	13°17	14°28	4°49	3°50	F 20
S 21	4 28 29	6°19'54	2 Ω 22	15°36	4°19	5°10	12°23	2°46	18°52	20°39	22°17	13°14	14°24	4°56	3°50	S 21
S 22	4 32 26	7°20'54	16°13	16°39	5°34	5°54	12°36	2°52	18°50	20°40	22°18	13°D14	14°21	5° 3	3°51	S 22
M23	4 36 23	8°21'56	29°36	17°46	6°48	6°39	12°49	2°59	18°48	20°41	22°20	13°14	14°18	5° 9	3°52	M23
T 24	4 40 19	9°22'59	12 m /34	18°56	8° 2	7°23	13° 1	3° 6	18°46	20°42	22°21	13°R15	14°15	5°16	3°53	T 24
W25	4 44 16	10°24'03	25°12	20° 9	9°17	8° 7	13°14	3°12	18°44	20°42	22°23	13°13	14°12	5°23	3°54	W25
T 26	4 48 12	11°25'08	7 ≏ 33	21°24	10°31	8°52	13°26	3°19	18°43	20°43	22°24	13°10	14° 8	5°30	3°55	T 26
F 27	4 52 9	12°26'14	19°42	22°41	11°45	9°36	13°39	3°26	18°41	20°44	22°26	13° 4	14° 5	5°36	3°56	F 27
S 28	4 56 5	13°27'21	1 M .43	24° 0	12°59	10°21	13°51	3°33	18°39	20°44	22°27	12°55	14° 2	5°43	3°58	S 28
S 29	5 0 2	14°28'28	13°38	25°21	14°14	11° 5	14° 3	3°40	18°37	20°45	22°29	12°45	13°59	5°50	3°59	S 29
M30	5 3 58	15 ₹ 29'37	25 M 31	26M43	15 る 28	11 × 750	14 M .16	3 ප් 46	18935	20 m /46	22 ප 31	12≈33	13≈56	5 ₹ 156	4 ∺ 0	M30

Delta T = 10m51s Julian Calendar 1 Nov. 1282 == Greg. Calendar 8 Nov. 1282

DECEMBER 1282 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	5 7 55	16 ₹ 30'46	7 , ₹22	28M 6	16 පි 42	12 ~ 35	14 M 28	3 ප 53	18°R33	20 m /46	22 る 32	12°R21	13≈53	6 ₹ 3	4) € 2	T 1
W 2	5 11 52	17°31'56	1 <u>9</u> °14	29°30	17°56	13°19	14°40	4° 0	18930	20°47	22°34	12≈10	13°49	6°10	4° 3	W 2
T 3	5 15 48	18°33'06	1중 8	0 ₹ 55	19°10	14° 4	14°52	4° 7	18°28	20°47	22°35	12° 1	13°46	6°17	4° 4	T 3
F 4	5 19 45	19°34'17	13° 5	2°21	20°24	14°49	15° 4	4°14	18°26	20°47	22°37	11°54	13°43	6°23	4° 6	F 4
S 5	5 23 41	20°35'28	25° 8	3°48	21°39	15°34	15°16	4°21	18°24	20°48	22°39	11°50	13°40	6°30	4° 8	S 5
S 6	5 27 38	21°36'39	7≈18	5°15	22°53	16°19	15°28	4°28	18°22	20°48	22°40	11°D49	13°37	6°37	4° 9	S 6
M 7	5 31 34	22°37'50	19°39	6°43	24° 7	17° 4	15°40	4°35	18°19	20°48	22°42	11°49	13°34	6°43	4°11	M 7
T 8	5 35 31	23°39'01	2) 14	8°11	25°21	17°49	15°52	4°42	18°17	20°49	22°44	11°50	13°30	6°50	4°13	T 8
W 9	5 39 27	24°40'12	15° 8	9°40	26°35	18°34	16° 4	4°49	18°15	20°49	22°46	11°51	13°27	6°57	4°14	W 9
T 10	5 43 24	25°41'24	28°24 12 ° 4	11° 9	27°49	19°19	16°16	4°56 5° 3	18°13	20°49	22°47	11°R52	13°24	7° 4	4°16	T 10
F 11 S 12	5 47 21 5 51 17	26°42'35 27°43'45	26°11	12°39 14° 9	29° 2 0 ≈ 16	20° 4 20°49	16°27 16°39	5° 3	18°10 18° 8	20°49 20°50	22°49 22°51	11°50 11°47	13°21 13°18	7°10 7°17	4°18 4°20	F 11 S 12
			-													
S 13	5 55 14	28°44'56	10844	15°40	1°30	21°34	16°50	5°17	18° 5	20°50	22°53	11°42	13°14	7°24	4°22	S 13
M14	5 59 10	29°46'07	25°38	17°11	2°44	22°20	17° 2	5°24	18° 3	20°50	22°54	11°36	13°11	7°30	4°24	M14
T 15	6 3 7	0중47'18	10 ∏ 47	18°42	3°58	23° 5	17°13	5°31	18° 1	20°50	22°56	11°30	13° 8	7°37	4°26	T 15
W16	6 7 3	1°48'28	26° 1	20°14	5°11	23°50	17°24	5°38	17°58	20°R50	22°58	11°24	13° 5	7°44	4°28	W16
T 17 F 18	6 11 0 6 14 57	2°49'38 3°50'49	1195 8 26° 0	21°46 23°19	6°25 7°39	24°36 25°21	17°35 17°47	5°45 5°52	17°56 17°53	20°50 20°50	23° 0 23° 2	11°19 11°16	13° 2 12°59	7°51 7°57	4°31 4°33	T 17 F 18
S 19	6 14 57	4°51'59	10 Ω 30	23°19 24°51	8°52	25°21 26° 7	17°47 17°58	5°52 5°59	17°53	20°50	23° 2	11°D15	12°55	8° 4	4°35	S 19
											_	_		-		
S 20	6 22 50	5°53'09	24°32	26°25	10° 6	26°52	18° 8	6° 6	17°48	20°49	23° 5	11°16	12°52	8°11	4°37	S 20
M21	6 26 46	6°54'19	8Mp 6	27°58	11°19	27°38	18°19	6°13	17°45	20°49	23° 7	11°17	12°49	8°17	4°40	M21
T 22	6 30 43	7°55'30	21°13	29°32	12°33	28°23	18°30	6°20	17°43	20°49 20°49	23° 9	11°19	12°46	8°24	4°42	T 22
W23 T 24	6 34 39 6 38 36	8°56'40 9°57'50	3 <u>∞</u> 56 16°20	1 る 7 2°42	13°46 14°59	29° 9 29°55	18°41 18°51	6°28 6°35	17°40 17°38	20°49 20°49	23°11 23°13	11°R20 11°20	12°43 12°40	8°31 8°37	4°45 4°47	W23 T 24
F 25	6 42 32	10°59'00	28°30	4°17	14 39 16°13	29 33 0 중 40	18 31 19° 2	6°42	17°35	20°48	23°15	11°18	12°36	8°44	4°50	F 25
S 26	6 46 29	10° 39°00 12° 0'10	10 M 28	5°53	17°26	1°26	19°12	6°49	17°33	20°48	23°17	11°15	12°33	8°51	4°52	S 26
						_	_									
S 27	6 50 26	13° 1'20	22°21	7°29	18°39	2°12	19°23	6°56	17°30	20°48	23°18	11°11	12°30	8°58	4°55	S 27
M28 T 29	6 54 22 6 58 19	14° 2'30 15° 3'39	4 ₹ 12 16° 3	9° 6 10°43	19°52 21° 5	2°58 3°44	19°33 19°43	7° 3 7°10	17°27 17°25	20°47 20°47	23°20 23°22	11° 6 11° 1	12°27 12°24	9° 4 9°11	4°58 5° 0	M28 T 29
W30	7 2 15	15° 3'39 16° 4'48	27°57	10°43 12°21	21° 3 22°18	4°29	19°43 19°53	7°17	17°23	20°47 20°46	23°24	10°57	12°24 12°21	9°11	5° 0 5° 3	W30
T 31	7 6 12	16 448 17 궁 5'56	9 궁 57	13 군 21	22 18 23 ≈ 31	5 건 15	20 M 3	7 日 7	17920	20 46 20 m) 46	23 24 23 云 26	10°57 10≈53	12 21 12 ≈ 17	9 18 9 × 724	5) 6	T 31
1 31	, 012	170 330	7031	15 057	25,501	3013	20110 3	, 024	1/320	2011/10	23 320	10,000	12/01/	/A 4T	37(0	1 31

Delta T = 10m51s Julian Calendar

JANUARY 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	♂	4	ħ) y (¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	7 10 8	18궁 7'04	22る 3	15 る 38	24≈44	6 ට 1	20 M 13	7 云 31	17°R17	20°R45	23 궁 28	10°R51	12≈14	9 ∡ ³31	5 ₩ 9	F 1
S 2	7 14 5	19° 8'11	4≈18	17°17	25°57	6°47	20°22	7°38	179514	20 m 45	23°30	10≈49	12°11	9°38	5°12	S 2
S 3	7 18 1	20° 9'17	16°43	18°57	27°10	7°33	20°32	7°45	17°12	20°44	23°32	10°D49	12° 8	9°45	5°14	S 3
M 4	7 21 58	21°10'23	29°19	20°38	28°22	8°20	20°41	7°52	17° 9	20°43	23°34	10°50	12° 5	9°51	5°17	M 4
T 5	7 25 55	22°11'27	12 ∺ 8	22°19	29°35	9° 6	20°51	7°59	17° 6	20°43	23°36	10°52	12° 1	9°58	5°20	T 5
W 6	7 29 51	23°12'30	25°11	24° 1	0 ∺ 48	9°52	21° 0	8° 6	17° 4	20°42	23°38	10°53	11°58	10° 5	5°23	W 6
T 7	7 33 48	24°13'33	8 Υ 31	25°43	2° 0	10°38	21° 9	8°13	17° 1	20°41	23°40	10°54	11°55	10°11	5°27	T 7
F 8	7 37 44	25°14'34	22° 9	27°26	3°13	11°24	21°18	8°20	16°59	20°41	23°41	10°R55	11°52	10°18	5°30	F 8
S 9	7 41 41	26°15'34	6 8 6	29° 9	4°25	12°10	21°27	8°26	16°56	20°40	23°43	10°55	11°49	10°25	5°33	S 9
S 10	7 45 37	27°16'32	20°21	0≈53	5°37	12°57	21°36	8°33	16°54	20°39	23°45	10°54	11°46	10°32	5°36	S 10
M11	7 49 34	28°17'30	4 Ⅱ 52	2°38	6°49	13°43	21°45	8°40	16°51	20°38	23°47	10°52	11°42	10°38	5°39	M11
T 12	7 53 30	29°18'26	19°35	4°23	8° 1	14°29	21°53	8°47	16°48	20°37	23°49	10°51	11°39	10°45	5°42	T 12
W13 T 14	7 57 27	0≈19'21 1°20'15	4 9 524 19°12	6° 9 7°55	9°13 10°25	15°16 16° 2	22° 2	8°54 9° 0	16°46 16°43	20°36 20°35	23°51 23°53	10°50	11°36 11°33	10°52 10°58	5°46 5°49	W13 T 14
F 15	8 1 24 8 5 20	2°21'08	$3\Omega_{51}$	9°41	10°25 11°37	16° 2	22°10 22°18	9° 0 9° 7	16°43 16°41	20°35 20°34	23°55 23°55	10°49 10°D48	11°33	10°58 11° 5	5°49 5°52	F 15
S 16	8 9 17	3°21'59	18°14	11°28	12°49	17°35	22°26	9°14	16°38	20°34 20°34	23°57	10°48	11°27	11°12	5°55	S 16
					-			-								
S 17	8 13 13	4°22'49	2 Mp 16	13°15	14° 0	18°21	22°34	9°20	16°36	20°33	23°59	10°49	11°23	11°18	5°59	S 17
M18 T 19	8 17 10 8 21 6	5°23'38 6°24'26	15°54 29° 8	15° 2 16°48	15°12 16°23	19° 8 19°54	22°42 22°50	9°27 9°34	16°34 16°31	20°31 20°30	24° 1 24° 2	10°49 10°50	11°20 11°17	11°25 11°32	6° 2 6° 6	M18 T 19
W20	8 25 3	7°25'13	29 8 11 ≏ 58	18°35	10°23	20°41	22°57	9°40	16°29	20°29	24° 4	10°50	11°14	11°32	6° 9	W20
T 21	8 28 59	8°25'59	24°28	20°21	18°45	21°27	23° 4	9°47	16°26	20°28	24° 6	10°50	11°11	11°45	6°12	T 21
F 22	8 32 56	9°26'44	6ML42	22° 6	19°56	22°14	23°12	9°53	16°24	20°27	24° 8	10°R50	11° 7	11°52	6°16	F 22
S 23	8 36 53	10°27'28	18°43	23°51	21° 7	23° 0	23°19	10° 0	16°22	20°26	24°10	10°D50	11° 4	11°59	6°19	S 23
S 24	8 40 49	11°28'11	0 ₹ 36	25°34	22°18	23°47	23°26	10° 6	16°19	20°25	24°12	10°50	11° 1	12° 5	6°23	S 24
M25	8 44 46	12°28'53	12°27	27°15	23°29	24°34	23°33	10°12	16°17	20°24	24°14	10°50	10°58	12°12	6°27	M25
T 26	8 48 42	13°29'33	24°19	28°54	24°39	25°20	23°39	10°19	16°15	20°22	24°15	10°51	10°55	12°19	6°30	T 26
W27	8 52 39	14°30'12	615	0) €30	25°50	26° 7	23°46	10°25	16°13	20°21	24°17	10°51	10°52	12°26	6°34	W27
T 28	8 56 35	15°30'50	18°22	2° 3	27° 0	26°54	23°52	10°31	16°10	20°20	24°19	10°52	10°48	12°32	6°37	T 28
F 29	9 0 32	16°31'27	0≈38	3°32	28°10	27°41	23°58	10°38	16° 8	20°18	24°21	10°52	10°45	12°39	6°41	F 29
S 30	9 4 28	17°32'02	13° 8	4°57	29°20	28°27	24° 4	10°44	16° 6	20°17	24°23	10°R52	10°42	12°46	6°45	S 30
S 31	9 8 25	18≈32'35	25≈52	6 ¥ 17	0 Υ 30	29 ਰ 14	24 M 10	10 ට 50	1695 4	20 M)16	24 중 24	10≈52	10≈39	12 ₹ 52	6) €48	S 31

Delta T = 10m51s

Julian Calendar 1 Jan. 1283 == Greg. Calendar 8 Jan. 1283

FEBRUARY 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	o'	4	η	ᡑ	#	P	2.5	23	\$	δ	Day
M 1	9 12 22	19≈33'07	8 ∺ 50	7 ∺ 31	1 Υ 40	0≈ 1	24M16	10 궁 56	16°R 2	20°R14	24중26	10°R51	10≈36	12 × 359	6 ∺ 52	M 1
T 2	9 16 18	20°33'37	22° 2	8°38	2°50	0°48	24°22	11° 2	1695 0	20 m 13	24°28	10≈50	10°32	13° 6	6°56	T 2
W 3	9 20 15	21°34'05	5 ℃ 27	9°38	3°59	1°34	24°27	11°8	15°58	20°12	24°30	10°48	10°29	13°12	6°59	W 3
T 4	9 24 11	22°34'31	19° 4	10°31	5° 9	2°21	24°32	11°14	15°56	20°10	24°32	10°47	10°26	13°19	7° 3	T 4
F 5	9 28 8	23°34'55	2 8 53	11°15	6°18	3° 8	24°37	11°20	15°54	20° 9	24°33	10°46	10°23	13°26	7° 7	F 5
S 6	9 32 4	24°35'18	16°52	11°50	7°27	3°55	24°42	11°25	15°52	20° 7	24°35	10°45	10°20	13°33	7°10	S 6
S 7	9 36 1	25°35'38	1 I I 0	12°16	8°36	4°42	24°47	11°31	15°50	20° 6	24°37	10°D45	10°17	13°39	7°14	S 7
M 8	9 39 57	26°35'57	15°14	12°33	9°44	5°29	24°52	11°37	15°48	20° 4	24°38	10°46	10°13	13°46	7°18	M 8
T 9	9 43 54	27°36'13	29°32	12°R40	10°53	6°16	24°56	11°43	15°47	20° 3	24°40	10°47	10°10	13°53	7°22	T 9
W10	9 47 51	28°36'27	13953	12°37	12° 1	7° 2	25° 1	11°48	15°45	20° 1	24°42	10°48	10° 7	13°59	7°25	W10
T 11	9 51 47	29°36'40	28°11	12°24	13° 9	7°49	25° 5	11°54	15°43	20° 0	24°43	10°49	10° 4	14° 6	7°29	T 11
F 12	9 55 44	0 ∺ 36'50	12 \O 23	12° 2	14°17	8°36	25° 9	11°59	15°42	19°58	24°45	10°R49	10° 1	14°13	7°33	F 12
S 13	9 59 40	1°36'58	26°25	11°32	15°25	9°23	25°12	12° 5	15°40	19°57	24°47	10°49	9°58	14°19	7°37	S 13
S 14	10 3 37	2°37'04	10 m) 12	10°54	16°33	10°10	25°16	12°10	15°39	19°55	24°48	10°47	9°54	14°26	7°41	S 14
M15	10 7 33	3°37'08	23°42	10° 9	17°40	10°57	25°19	12°15	15°37	19°54	24°50	10°44	9°51	14°33	7°44	M15
T 16	10 11 30	4°37'11	6 ≏ 53	9°18	18°47	11°44	25°23	12°20	15°36	19°52	24°51	10°40	9°48	14°40	7°48	T 16
W17	10 15 26	5°37'12	19°43	8°23	19°54	12°31	25°26	12°26	15°34	19°51	24°53	10°36	9°45	14°46	7°52	W17
T 18	10 19 23	6°37'11	2 M .16	7°25	21° 1	13°18	25°29	12°31	15°33	19°49	24°54	10°33	9°42	14°53	7°56	T 18
F 19	10 23 20	7°37'08	14°32	6°25	22° 7	14° 5	25°31	12°36	15°31	19°47	24°56	10°30	9°38	15° 0	8° 0	F 19
S 20	10 27 16	8°37'04	26°35	5°25	23°13	14°52	25°34	12°41	15°30	19°46	24°57	10°27	9°35	15° 6	8° 3	S 20
S 21	10 31 13	9°36'58	8 ∡ ³30	4°26	24°19	15°39	25°36	12°46	15°29	19°44	24°59	10°D27	9°32	15°13	8° 7	S 21
M22	10 35 9	10°36'50	20°21	3°30	25°25	16°26	25°38	12°50	15°28	19°42	25° 0	10°27	9°29	15°20	8°11	M22
T 23	10 39 6	11°36'41	2 ට 13	2°36	26°31	17°13	25°40	12°55	15°27	19°41	25° 2	10°29	9°26	15°26	8°15	T 23
W24	10 43 2	12°36'30	14°12	1°47	27°36	18° 0	25°42	13° 0	15°25	19°39	25° 3	10°30	9°23	15°33	8°19	W24
T 25	10 46 59	13°36'17	26°21	1° 3	28°41	18°47	25°44	13° 4	15°24	19°38	25° 5	10°32	9°19	15°40	8°22	T 25
F 26	10 50 55	14°36'02	8 ≈ 45	0°25	29°46	19°34	25°45	13° 9	15°23	19°36	25° 6	10°R33	9°16	15°46	8°26	F 26
S 27	10 54 52	15°35'46	21°26	29≈52	0 8 50	20°21	25°46	13°14	15°23	19°34	25° 7	10°32	9°13	15°53	8°30	S 27
S 28	10 58 49	16) €35'27	4) €27	29≈25	1 8 54	21≈ 8	25 M 47	13 る 18	159522	19 m 33	25 궁 9	10≈30	9≈10	16 ₹ 0	8) (34	S 28

Delta T = 10m51s

MARCH 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	11 2 45	17) 35'07	17){ 47	29°R 5	2 8 58	21≈55	25 M .48	13 る 22	15°R21	19°R31	25 3 10	10°R26	9≈ 7	16 才 7	8) 37	M 1
T 2	11 6 42	18°34'44	1 Y 25	28≈51	4° 2	22°42	25°49	13°27	15920	19 m 29	25°11	10≈20	9° 4	16°13	8°41	T 2
W 3	11 10 38	19°34'19	15°18	28°43	5° 5	23°29	25°49	13°31	15°19	19°28	25°12	10°14	9° 0	16°20	8°45	W 3
T 4	11 14 35	20°33'52	29°22	28°D42	6° 8	24°16	25°50	13°35	15°19	19°26	25°14	10° 8	8°57	16°27	8°49	T 4
F 5	11 18 31	21°33'23	13 8 34	28°46	7°11	25° 3	25°R50	13°39	15°18	19°24	25°15	10° 2	8°54	16°33	8°52	F 5
S 6	11 22 28	22°32'52	27°48	28°55	8°13	25°49	25°50	13°43	15°17	19°23	25°16	9°58	8°51	16°40	8°56	S 6
S 7	11 26 24	23°32'18	12 II 2	29°10	9°15	26°36	25°49	13°47	15°17	19°21	25°17	9°55	8°48	16°47	9° 0	S 7
M 8	11 30 21	24°31'42	26°12	29°31	10°17	27°23	25°49	13°50	15°16	19°19	25°18	9°D55	8°44	16°53	9° 4	M 8
T 9	11 34 18	25°31'03	109518	29°56	11°18	28°10	25°48	13°54	15°16	19°18	25°20	9°55	8°41	17° 0	9° 7	T 9
W10	11 38 14	26°30'22	24°17	0 ∺ 25	12°19	28°57	25°47	13°58	15°16	19°16	25°21	9°57	8°38	17° 7	9°11	W10
T 11	11 42 11	27°29'39	8 Ω 9	0°59	13°19	29°44	25°46	14° 1	15°15	19°14	25°22	9°R57	8°35	17°14	9°15	T 11
F 12	11 46 7	28°28'53	21°54	1°37	14°19	0 ∺ 31	25°45	14° 5	15°15	19°13	25°23	9°57	8°32	17°20	9°18	F 12
S 13	11 50 4	29°28'06	5 m)29	2°19	15°19	1°18	25°44	14° 8	15°15	19°11	25°24	9°54	8°29	17°27	9°22	S 13
S 14	11 54 0	0 Υ 27'15	18°53	3° 4	16°18	2° 5	25°42	14°11	15°15	19° 9	25°25	9°49	8°25	17°34	9°25	S 14
M15	11 57 57	1°26'23	2 º 4	3°53	17°17	2°51	25°40	14°14	15°15	19°8	25°26	9°42	8°22	17°40	9°29	M15
T 16	12 1 53	2°25'28	15° 1	4°45	18°15	3°38	25°38	14°18	15°D15	19° 6	25°27	9°33	8°19	17°47	9°33	T 16
W17	12 5 50	3°24'32	27°43	5°41	19°13	4°25	25°36	14°21	15°15	19° 5	25°28	9°23	8°16	17°54	9°36	W17
T 18	12 9 46	4°23'34	10 M J11	6°39	20°10	5°12	25°34	14°24	15°15	19° 3	25°29	9°13	8°13	18° 0	9°40	T 18
F 19	12 13 43	5°22'34	22°24	7°40	21° 7	5°59	25°31	14°26	15°15	19° 1	25°30	9° 4	8° 9	18° 7	9°43	F 19
S 20	12 17 40	6°21'31	4 ₹ 27	8°43	22° 3	6°45	25°29	14°29	15°15	19° 0	25°30	8°57	8° 6	18°14	9°47	S 20
S 21	12 21 36	7°20'28	16°21	9°50	22°58	7°32	25°26	14°32	15°15	18°58	25°31	8°53	8° 3	18°20	9°50	S 21
M22	12 25 33	8°19'22	28°11	10°58	23°54	8°19	25°23	14°34	15°15	18°57	25°32	8°50	8° 0	18°27	9°54	M22
T 23	12 29 29	9°18'15	10중 3	12° 9	24°48	9° 6	25°20	14°37	15°16	18°55	25°33	8°D50	7°57	18°34	9°57	T 23
W24	12 33 26	10°17'05	22° 1	13°22	25°42	9°52	25°16	14°39	15°16	18°54	25°34	8°50	7°54	18°40	10° 0	W24
T 25	12 37 22	11°15'54	4≈10	14°38	26°35	10°39	25°13	14°42	15°17	18°52	25°34	8°R51	7°50	18°47	10° 4	T 25
F 26	12 41 19	12°14'42	16°36	15°55	27°28	11°26	25° 9	14°44	15°17	18°51	25°35	8°51	7°47	18°54	10° 7	F 26
S 27	12 45 15	13°13'27	29°23	17°15	28°20	12°12	25° 5	14°46	15°18	18°49	25°36	8°49	7°44	19° 1	10°10	S 27
S 28	12 49 12	14°12'10	12) 33	18°36	29°11	12°59	25° 1	14°48	15°18	18°48	25°36	8°44	7°41	19° 7	10°14	S 28
M29	12 53 9	15°10'52	26° 8	19°59	0 Π 2	13°46	24°57	14°50	15°19	18°46	25°37	8°37	7°38	19°14	10°17	M29
T 30	12 57 5	16° 9'32	10 ℃ 7	21°24	0°52	14°32	24°53	1 <u>4</u> °52	15°20	18°45	2 <u>5</u> °38	8°28	7°35	19°21	10°20	T 30
W31	13 1 2	17 Y 8'10	24 Y 26	22 米 51	1 Ⅱ 41	15 米 19	24 M .48	14 궁 53	15920	18 m 43	25 る 38	8≈18	7≈31	19 × 27	10 ∺ 23	W31

Delta T = 10m51s

Julian Calendar 1 March 1283 == Greg. Calendar 8 March 1283

APRIL 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
T 1	13 4 58	18 ° 6'46	8 8 58	24) 20	2 Ц 29	16) 5	24°R43	14 궁 55	159521	18°R42	25 る 39	8°R 7	7≈28	19 .7 34	10) 27	T 1
F 2	13 8 55	19° 5'20	23°37	25°51	3°17	16°52	24ML38	14°57	15°22	18 m)41	25°39	7≈58	7°25	19°41	10°30	F 2
S 3	13 12 51	20° 3'52	8 Ⅱ 14	27°23	4° 3	17°38	24°33	14°58	15°23	18°39	25°40	7°50	7°22	19°47	10°33	S 3
S 4	13 16 48	21° 2'21	22°45	28°57	4°49	18°25	24°28	14°59	15°24	18°38	25°40	7°45	7°19	19°54	10°36	S 4
M 5	13 20 44	22° 0'49	7 95 5	0 Υ 33	5°34	19°11	24°23	15° 1	15°25	18°37	25°41	7°42	7°15	20° 1	10°39	M 5
T 6	13 24 41	22°59'14	21°10	2°11	6°18	19°57	24°18	15° 2	15°26	18°35	25°41	7°D41	7°12	20° 7	10°42	T 6
W 7	13 28 38	23°57'37	5 Ω 2	3°50	7° 1	20°44	24°12	15° 3	15°27	18°34	25°41	7°R41	7° 9	20°14	10°45	W 7
T 8	13 32 34	24°55'58	18°39	5°31	7°43	21°30	24° 6	15° 4	15°28	18°33	25°42	7°41	7° 6	20°21	10°48	T 8
F 9	13 36 31	25°54'17	2 Mg 3	7°14	8°23	22°16	24° 0	15° 5	15°30	18°31	25°42	7°39	7° 3	20°28	10°51	F 9
S 10	13 40 27	26°52'33	15°16	8°58	9° 3	23° 3	23°55	15° 5	15°31	18°30	25°42	7°35	7° 0	20°34	10°54	S 10
S 11	13 44 24	27°50'48	28°17	10°45	9°41	23°49	23°48	15° 6	15°32	18°29	25°42	7°27	6°56	20°41	10°57	S 11
M12	13 48 20	28°49'00	11 ♀ 8	12°33	10°18	24°35	23°42	15° 7	15°33	18°28	25°43	7°17	6°53	20°48	11° 0	M12
T 13	13 52 17	29°47'11	23°47	14°22	10°54	25°21	23°36	15° 7	15°35	18°27	25°43	7° 5	6°50	20°54	11° 2	T 13
W14	13 56 13	0845'20	6 M .15	16°14	11°29	26° 7	23°30	15° 7	15°36	18°25	25°43	6°52	6°47	21° 1	11° 5	W14
T 15	14 0 10	1°43'27	18°32	18° 7	12° 2	26°53	23°23	15° 8	15°38	18°24	25°43	6°38	6°44	21° 8	11° 8	T 15
F 16	14 4 7	2°41'33	0 ∡ 39	20° 2	12°34	27°39	23°16	15° 8	15°39	18°23	25°43	6°26	6°41	21°14	11°10	F 16
S 17	14 8 3	3°39'37	12°37	21°59	13° 4	28°25	23°10	15°R 8	15°41	18°22	25°43	6°16	6°37	21°21	11°13	S 17
S 18	14 12 0	4°37'39	24°29	23°58	13°33	29°11	23° 3	15° 8	15°43	18°21	25°44	6° 9	6°34	21°28	11°16	S 18
M19	14 15 56	5°35'40	6 ප 18	25°58	14° 0	29°57	22°56	15° 8	15°44	18°20	25°44	6° 4	6°31	21°34	11°18	M19
T 20	14 19 53	6°33'40	18° 8	28° 0	14°26	0 Υ 43	22°49	15° 8	15°46	18°19	25°R44	6° 1	6°28	21°41	11°21	T 20
W21	14 23 49	7°31'38	0≈ 4	0 8 4	14°50	1°29	22°42	15° 7	15°48	18°18	25°44	6° 1	6°25	21°48	11°23	W21
T 22	14 27 46	8°29'35	12°12	2° 9	15°12	2°15	22°35	15° 7	15°50	18°17	25°43	6° 1	6°21	21°54	11°26	T 22
F 23	14 31 42	9°27'31	24°36	4°15	15°33	3° 0	22°28	15° 6	15°52	18°16	25°43	6° 0	6°18	22° 1	11°28	F 23
S 24	14 35 39	10°25'25	7 ∺ 23	6°23	15°51	3°46	22°20	15° 6	15°54	18°15	25°43	5°58	6°15	22° 8	11°30	S 24
S 25	14 39 36	11°23'18	20°35	8°31	16° 8	4°32	22°13	15° 5	15°56	18°15	25°43	5°54	6°12	22°14	11°33	S 25
M26	14 43 32	12°21'09	4 Υ 15	10°41	16°23	5°17	22° 6	15° 4	15°58	18°14	25°43	5°47	6° 9	22°21	11°35	M26
T 27	14 47 29	13°19'00	18°23	12°51	16°35	6° 3	21°58	15° 4	16° 0	18°13	25°43	5°38	6° 6	22°28	11°37	T 27
W28	14 51 25	14°16'49	2 8 56	15° 2	16°46	6°49	21°51	15° 3	16° 2	18°12	25°43	5°27	6° 2	22°34	11°39	W28
T 29	14 55 22	15°14'36	17°47	17°14	16°55	7°34	21°43	15° 1	16° 4	18°11	25°42	5°16	5°59	22°41	11°41	T 29
F 30	14 59 18	16812'23	2 Ⅱ 48	19 8 25	17耳 1	8 Υ 20	21 M 36	15 る 0	1695 6	18 M p11	25 궁 42	5≈ 6	5≈56	22 ,7 48	11) (43	F 30

Delta T = 10m50s

MAY 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 3 15	17810'07	17 Ⅱ 49	21836	17 I 5	9 Υ 5	21°R28	14°R59	169 9	18°R10	25°R42	4°R57	5≈53	22 × 755	11) 46	S 1
S 2	15 7 11	18° 7'51	29540	23°46	17°R 6	9°50	21 M 20	14 궁 58	16°11	18 m) 9	25 궁 41	4≈52	5°50	23° 1	11°48	S 2
M 3	15 11 8	19° 5'33	17°16	25°55	17° 6	10°36	21°13	14°56	16°13	18° 9	25°41	4°49	5°47	23° 8	11°49	M 3
T 4	15 15 5	20° 3'13	1 Ω 32	28° 4	17° 3	11°21	21° 5	14°55	16°16	18° 8	25°41	4°D48	5°43	23°15	11°51	T 4
W 5	15 19 1	21° 0'51	15°27	0耳10	16°57	12° 6	20°57	14°53	16°18	18° 8	25°40	4°R48	5°40	23°21	11°53	W 5
T 6	15 22 58	21°58'28	29° 2	2°16	16°49	12°51	20°50	14°51	16°20	18° 7	25°40	4°48	5°37	23°28	11°55	T 6
F 7	15 26 54	22°56'03	12 m) 18	4°19	16°39	13°37	20°42	14°50	16°23	18° 7	25°39	4°46	5°34	23°35	11°57	F 7
S 8	15 30 51	23°53'37	25°17	6°21	16°26	14°22	20°35	14°48	16°25	18° 6	25°39	4°43	5°31	23°41	11°58	S 8
S 9	15 34 47	24°51'09	8 ₾ 3	8°20	16°11	15° 7	20°27	14°46	16°28	18° 6	25°38	4°36	5°27	23°48	12° 0	S 9
M10	15 38 44	25°48'40	20°36	10°17	15°53	15°52	20°19	14°44	16°31	18° 5	25°38	4°28	5°24	23°55	12° 2	M10
T 11	15 42 40	26°46'09	2 M 59	12°11	15°33	16°36	20°12	14°42	16°33	18° 5	25°37	4°17	5°21	24° 1	12° 3	T 11
W12	15 46 37	27°43'38	15°13	14° 3	15°11	17°21	20° 4	14°39	16°36	18° 4	25°37	4° 5	5°18	24° 8	12° 5	W12
T 13	15 50 34	28°41'05	27°19	15°53	14°47	18° 6	19°57	14°37	16°39	18° 4	25°36	3°53	5°15	24°15	12° 6	T 13
F 14	15 54 30	29°38'31	9 . ₹18	17°39	14°20	18°51	19°49	14°35	16°41	18° 4	25°36	3°42	5°12	24°21	12° 7	F 14
S 15	15 58 27	0 Ⅱ 35'57	21°11	19°23	13°52	19°36	19°42	14°32	16°44	18° 4	25°35	3°33	5° 8	24°28	12° 9	S 15
S 16	16 2 23	1°33'21	3ට 0	21° 4	13°22	20°20	19°34	14°30	16°47	18° 3	25°34	3°27	5° 5	24°35	12°10	S 16
M17	16 6 20	2°30'45	14°49	22°43	12°50	21° 5	19°27	14°27	16°50	18° 3	25°34	3°23	5° 2	24°41	12°11	M17
T 18	16 10 16	3°28'08	26°39	24°18	12°17	21°49	19°20	14°24	16°53	18° 3	25°33	3°21	4°59	24°48	12°13	T 18
W19	16 14 13	4°25'30	8 ≈ 36	25°51	11°42	22°34	19°13	14°21	16°55	18° 3	25°32	3°D21	4°56	24°55	12°14	W19
T 20	16 18 9	5°22'51	20°43	27°21	11° 7	23°18	19° 6	14°19	16°58	18° 3	25°31	3°21	4°53	25° 1	12°15	T 20
F 21	16 22 6	6°20'12	3 ∺ 7	28°48	10°30	24° 3	18°59	14°16	17° 1	18° 3	25°31	3°R22	4°49	25° 8	12°16	F 21
S 22	16 26 3	7°17'32	15°50	0ණ12	9°53	24°47	18°52	14°13	17° 4	18° 3	25°30	3°22	4°46	25°15	12°17	S 22
S 23	16 29 59	8°14'52	28°59	1°33	9°15	25°31	18°45	14°10	17° 7	18°D 3	25°29	3°20	4°43	25°22	12°18	S 23
M24	16 33 56	9°12'11	12 Y 36	2°51	8°38	26°15	18°38	14° 6	17°10	18° 3	25°28	3°16	4°40	25°28	12°19	M24
T 25	16 37 52	10° 9'30	26°42	4° 6	8° 0	27° 0	18°31	14° 3	17°14	18° 3	25°27	3°10	4°37	25°35	12°19	T 25
W26	16 41 49	11° 6'48	11816	5°18	7°23	27°44	18°25	14° 0	17°17	18° 3	25°26	3° 3	4°33	25°42	12°20	W26
T 27	16 45 45	12° 4'06	26°12	6°26	6°47	28°28	18°18	13°57	17°20	18° 3	25°25	2°55	4°30	25°48	12°21	T 27
F 28	16 49 42	13° 1'24	11 Ⅱ 21	7°32	6°11	29°12	18°12	13°53	17°23	18° 3	25°24	2°48	4°27	25°55	12°21	F 28
S 29	16 53 38	13°58'41	26°35	8°34	5°36	29°56	18° 6	13°50	17°26	18° 3	25°23	2°42	4°24	26° 2	12°22	S 29
S 30	16 57 35	14°55'57	119542	9°33	5° 2	0 8 39	17°59	13°46	17°29	18° 4	25°23	2°38	4°21	26° 8	12°23	S 30
M31	17 1 32	15 Ⅱ 53'13	26933	10929	4 Ⅱ 30	1823	17 M 53	13 る 43	17933	18 m) 4	25 る 22	2°D37	4≈18	26 × 15	12) 23	M31

Delta T = 10m50s

Julian Calendar 1 May 1283 == Greg. Calendar 8 May 1283

JUNE 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
T 1	17 5 28	16耳50'27	11 Ω 4	119520	4°R 0	2 8 7	17°R47	13°R39	17936	18 m) 4	25°R21	2≈37	4≈14	26 × 122	12) 23	T 1
W 2	17 9 25	17°47'41	25° 9	12° 9	3耳31	2°50	17 M 42	13 る 35	17°39	18° 4	25 る 19	2°38	4°11	26°28	12°24	W 2
T 3	17 13 21	18°44'55	8 m 50	12°53	3° 4	3°34	17°36	13°31	17°42	18° 5	25°18	2°39	4° 8	26°35	12°24	T 3
F 4	17 17 18	19°42'07	22° 7	13°34	2°39	4°18	17°30	13°28	17°46	18° 5	25°17	2°R39	4° 5	26°42	12°24	F 4
S 5	17 21 14	20°39'19	5 ₾ 3	14°10	2°16	5° 1	17°25	13°24	17°49	18° 6	25°16	2°38	4° 2	26°48	12°25	S 5
S 6	17 25 11	21°36'30	17°41	14°43	1°55	5°44	17°20	13°20	17°52	18° 6	25°15	2°35	3°58	26°55	12°25	S 6
M 7	17 29 8	22°33'41	OM 5	15°11	1°37	6°28	17°15	13°16	17°56	18° 6	25°14	2°31	3°55	27° 2	12°25	M 7
T 8	17 33 4	23°30'51	12°17	15°35	1°21	7°11	17°10	13°12	17°59	18° 7	25°13	2°25	3°52	27° 8	12°R25	T 8
W 9	17 37 1	24°28'01	24°21	15°55	1° 7	7°54	17° 5	13° 8	18° 3	18° 8	25°12	2°18	3°49	27°15	12°25	W 9
T 10	17 40 57	25°25'11	6 ₹ 18	16°10	0°56	8°37	17° 0	13° 4	18° 6	18° 8	25°11	2°12	3°46	27°22	12°25	T 10
F 11	17 44 54	26°22'20	18°10	16°20	0°47	9°20	16°56	13° 0	18°10	18° 9	25° 9	2° 6	3°43	27°28	12°25	F 11
S 12	17 48 50	27°19'29	0 る	16°26	0°40	10° 3	16°51	12°56	18°13	18° 9	25° 8	2° 1	3°39	27°35	12°25	S 12
S 13	17 52 47	28°16'38	11°49	16°R28	0°36	10°46	16°47	12°51	18°17	18°10	25° 7	1°57	3°36	27°42	12°24	S 13
M14	17 56 43	29°13'47	23°40	16°24	0°D34	11°29	16°43	12°47	18°20	18°11	25° 6	1°55	3°33	27°48	12°24	M14
T 15	18 0 40	0910'56	5≈35	16°16	0°35	12°12	16°39	12°43	18°24	18°11	25° 5	1°D55	3°30	27°55	12°24	T 15
W16	18 4 37	1° 8'05	17°36	16° 4	0°38	12°54	16°36	12°39	18°27	18°12	25° 3	1°56	3°27	28° 2	12°23	W16
T 17	18 8 33	2° 5'14	29°48	15°47	0°43	13°37	16°32	12°34	18°31	18°13	25° 2	1°58	3°24	28° 8	12°23	T 17
F 18	18 12 30	3° 2'24	12) 15	15°26	0°50	14°19	16°29	12°30	18°34	18°14	25° 1	1°59	3°20	28°15	12°22	F 18
S 19	18 16 26	3°59'34	24°59	15° 2	0°59	15° 2	16°26	12°26	18°38	18°15	25° 0	2° 0	3°17	28°22	12°22	S 19
S 20	18 20 23	4°56'44	8 ℃ 5	14°33	1°11	15°44	16°23	12°21	18°41	18°16	24°58	2°R 1	3°14	28°28	12°21	S 20
M21	18 24 19	5°53'55	21°37	14° 2	1°25	16°27	16°20	12°17	18°45	18°16	24°57	2° 0	3°11	28°35	12°20	M21
T 22	18 28 16	6°51'06	5 8 34	13°28	1°40	17° 9	16°17	12°13	18°49	18°17	24°56	1°58	3° 8	28°42	12°20	T 22
W23	18 32 12	7°48'18	19°58	12°51	1°58	17°51	16°14	12° 8	18°52	18°18	24°54	1°55	3° 4	28°48	12°19	W23
T 24	18 36 9	8°45'30	4 ∏ 44	12°14	2°17	18°33	16°12	12° 4	18°56	18°19	24°53	1°52	3° 1	28°55	12°18	T 24
F 25	18 40 6	9°42'43	19°47	11°35	2°38	19°15	16°10	11°59	19° 0	18°20	24°52	1°49	2°58	29° 2	12°17	F 25
S 26	18 44 2	10°39'56	4958	10°56	3° 1	19°57	16° 8	11°55	19° 3	18°21	24°50	1°47	2°55	29° 8	12°16	S 26
S 27	18 47 59	11°37'10	20° 7	10°17	3°26	20°39	16° 6	11°51	19° 7	18°23	24°49	1°46	2°52	29°15	12°15	S 27
M28	18 51 55	12°34'24	5 N 6	9°39	3°52	21°21	16° 5	11°46	19°10	18°24	24°48	1°D45	2°49	29°22	12°14	M28
T 29	18 55 52	13°31'38	19°45	9° 3	4°20	22° 2	16° 3	11°42	19°14	18°25	24°46	1°46	2°45	29°28	12°13	T 29
W30	18 59 48	149528'53	4Mp 1	8929	4 ∏ 49	22844	16M 2	11 る 37	199518	18 M 26	24 궁 45	1≈47	2≈42	29 × 35	12) 12	W30

Delta T = 10m50s

JULY 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	S.	S	Ç	, k	Day
T 1	19 3 45	159526'07	17 m 51	7°R58	5 Ⅱ 19	23826	16°R 1	11°R33	199521	18 m)27	24°R43	1≈48	2≈39	29 × 742	12°R11	T 1
F 2	19 741	16°23'22	1 ≏ 14	7 95 31	5°51	24° 7	16 M 0	11 る 28	19°25	18°28	24 궁 42	1°49	2°36	29°48	12) 10	F 2
S 3	19 11 38	17°20'37	14°13	7° 8	6°25	24°48	15°59	11°24	19°29	18°30	24°41	1°R50	2°33	29°55	12° 8	S 3
S 4	19 15 35	18°17'52	26°52	6°49	6°59	25°30	15°59	11°20	19°32	18°31	24°39	1°50	2°30	0る 2	12° 7	S 4
M 5	19 19 31	19°15'08	9 M .12	6°36	7°35	26°11	15°58	11°15	19°36	18°32	24°38	1°49	2°26	0° 8	12° 6	M 5
T 6	19 23 28	20°12'24	21°20	6°27	8°12	26°52	15°D58	11°11	19°40	18°34	24°37	1°48	2°23	0°15	12° 4	T 6
W 7	19 27 24	21° 9'41	3 ~ 18	6°D24	8°51	27°33	15°58	11° 7	19°43	18°35	24°35	1°46	2°20	0°22	12° 3	W 7
T 8	19 31 21	22° 6'58	15°10	6°27	9°30	28°14	15°58	11° 2	19°47	18°36	24°34	1°45	2°17	0°28	12° 1	T 8
F 9	19 35 17	23° 4'16	26°59	6°36	10°10	28°55	15°59	10°58	19°51	18°38	24°32	1°44	2°14	0°35	12° 0	F 9
S 10	19 39 14	24° 1'34	8 조 49	6°51	10°52	29°36	15°59	10°54	19°55	18°39	24°31	1°43	2°10	0°42	11°58	S 10
S 11	19 43 11	24°58'53	20°41	7°12	11°34	0 Д 16	16° 0	10°50	19°58	18°41	24°30	1°42	2° 7	0°48	11°56	S 11
M12	19 47 7	25°56'13	2≈38	7°39	12°18	0°57	16° 1	10°45	20° 2	18°42	24°28	1°D42	2° 4	0°55	11°55	M12
T 13	19 51 4	26°53'33	14°42	8°12	13° 2	1°38	16° 2	10°41	20° 5	18°44	24°27	1°42	2° 1	1° 2	11°53	T 13
W14	19 55 0	27°50'55	26°54	8°52	13°47	2°18	16° 4	10°37	20° 9	18°45	24°25	1°43	1°58	1°8	11°51	W14
T 15	19 58 57	28°48'18	9 米 18	9°37	14°33	2°58	16° 5	10°33	20°13	18°47	24°24	1°43	1°55	1°15	11°49	T 15
F 16	20 2 53	29°45'41	21°54	10°29	15°20	3°39	16° 7	10°29	20°16	18°48	24°23	1°43	1°51	1°22	11°47	F 16
S 17	20 6 50	0 Ω 43'06	4 Υ 46	11°26	16° 8	4°19	16° 9	10°25	20°20	18°50	24°21	1°43	1°48	1°28	11°45	S 17
S 18	20 10 46	1°40'32	17°56	12°29	16°56	4°59	16°11	10°21	20°24	18°52	24°20	1°R43	1°45	1°35	11°43	S 18
M19	20 14 43	2°38'00	1 8 25	13°38	17°45	5°39	16°13	10°17	20°27	18°53	24°18	1°D43	1°42	1°42	11°41	M19
T 20	20 18 39	3°35'29	15°15	14°53	18°35	6°19	16°15	10°13	20°31	18°55	24°17	1°43	1°39	1°48	11°39	T 20
W21	20 22 36	4°32'59	29°26	16°13	19°26	6°59	16°18	10° 9	20°35	18°57	24°16	1°43	1°36	1°55	11°37	W21
T 22	20 26 33	5°30'31	13 Ⅱ 55	17°37	20°17	7°38	16°20	10° 6	20°38	18°58	24°14	1°44	1°32	2° 2	11°35	T 22
F 23	20 30 29	6°28'04	28°40	19° 7	21° 9	8°18	16°23	10° 2	20°42	19° 0	24°13	1°44	1°29	2° 8	11°33	F 23
S 24	20 34 26	7°25'39	13934	20°41	22° 2	8°58	16°26	9°58	20°45	19° 2	24°11	1°45	1°26	2°15	11°31	S 24
S 25	20 38 22	8°23'15	28°30	22°20	22°55	9°37	16°30	9°54	20°49	19° 4	24°10	1°R45	1°23	2°22	11°29	S 25
M26	20 42 19	9°20'52	$13\Omega 21$	24° 2	23°49	10°16	16°33	9°51	20°52	19° 5	24° 9	1°45	1°20	2°28	11°26	M26
T 27	20 46 15	10°18'30	27°59	25°48	24°43	10°56	16°37	9°47	20°56	19° 7	24° 7	1°44	1°16	2°35	11°24	T 27
W28	20 50 12	11°16'09	12 M)17	27°37	25°38	11°35	16°40	9°44	20°59	19° 9	24° 6	1°43	1°13	2°42	11°22	W28
T 29	20 54 9	12°13'50	26°12	29°29	26°33	12°14	16°44	9°41	21° 3	19°11	24° 5	1°42	1°10	2°48	11°19	T 29
F 30	20 58 5	13°11'31	9 ≏ 41	$1\Omega_{23}$	27°29	12°53	16°48	9°37	21° 6	19°13	24° 3	1°41	1° 7	2°55	11°17	F 30
S 31	21 2 2	14 0 9'14	22 ≏ 45	3 Ω 20	28 Ⅲ 25	13 Ⅲ 32	16 M 53	9 ප 34	219510	19 M 15	24중 2	1 ≈ 39	1≈ 4	3 ප 2	11 ∺ 15	S 31

Delta T = 10m50s

Julian Calendar 1 July 1283 == Greg. Calendar 8 July 1283

AUGUST 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	IJ	v	ţ	, k	Day
S 1	21 5 58	15 Ω 6'58	5M26	5 Ω 17	29∏22	14∏10	16 M 57	9°R31	219513	19 m)17	24°R 1	1°R39	1≈ 1	3 る 8	11°R12	S 1
M 2	21 9 55	16° 4'43	17°48	7°16	0 ୭ 19	14°49	17° 2	9 る 28	21°17	19°19	24る 0	1°D38	0°57	3°15	11 米 10	M 2
T 3	21 13 51	17° 2'29	29°54	9°16	1°17	15°27	17° 6	9°25	21°20	19°20	23°58	1 ≈ 39	0°54	3°22	11° 7	T 3
W 4	21 17 48	18° 0'17	11 .7 51	11°16	2°15	16° 6	17°11	9°22	21°24	19°22	23°57	1°40	0°51	3°28	11° 5	W 4
T 5	21 21 44	18°58'06	23°41	13°16	3°14	16°44	17°16	9°19	21°27	19°24	23°56	1°41	0°48	3°35	11° 2	T 5
F 6	21 25 41	19°55'56	5 る 30	15°17	4°13	17°22	17°22	9°16	21°30	19°26	23°55	1°43	0°45	3°42	11° 0	F 6
S 7	21 29 38	20°53'47	17°22	17°17	5°12	18° 0	17°27	9°13	21°34	19°28	23°53	1°44	0°42	3°48	10°57	S 7
S 8	21 33 34	21°51'40	29°19	19°17	6°12	18°38	17°33	9°11	21°37	19°30	23°52	1°R45	0°38	3°55	10°54	S 8
M 9	21 37 31	22°49'34	11≈25	21°16	7°12	19°16	17°38	9° 8	21°40	19°32	23°51	1°44	0°35	4° 2	10°52	M 9
T 10	21 41 27	23°47'30	23°41	23°14	8°12	19°54	17°44	9° 6	21°43	19°34	23°50	1°43	0°32	4° 8	10°49	T 10
W11	21 45 24	24°45'27	6 ∺ 10	25°11	9°13	20°32	17°50	9° 3	21°47	19°37	23°49	1°40	0°29	4°15	10°46	W11
T 12	21 49 20	25°43'26	18°51	27° 7	10°14	21° 9	17°56	9° 1	21°50	19°39	23°47	1°37	0°26	4°22	10°44	T 12
F 13	21 53 17	26°41'27	1 Υ 46	29° 3	11°16	21°47	18° 2	8°58	21°53	19°41	23°46	1°33	0°22	4°28	10°41	F 13
S 14	21 57 13	27°39'29	14°55	0 m ,57	12°18	22°24	18° 9	8°56	21°56	19°43	23°45	1°29	0°19	4°35	10°38	S 14
S 15	22 1 10	28°37'34	28°17	2°50	13°20	23° 1	18°15	8°54	21°59	19°45	23°44	1°26	0°16	4°42	10°35	S 15
M16	22 5 6	29°35'40	11853	4°42	14°22	23°38	18°22	8°52	22° 2	19°47	23°43	1°24	0°13	4°48	10°33	M16
T 17	22 9 3	0 m 33'49	25°43	6°32	15°25	24°15	18°29	8°50	22° 6	19°49	23°42	1°D23	0°10	4°55	10°30	T 17
W18	22 13 0	1°31'59	9∏45	8°22	16°28	24°52	18°36	8°48	22° 9	19°51	23°41	1°23	0° 7	5° 2	10°27	W18
T 19	22 16 56	2°30'12	23°58	10°10	17°32	25°29	18°43	8°47	22°12	19°53	23°40	1°24	0° 3	5° 8	10°24	T 19
F 20	22 20 53	3°28'27	8 9 22	11°57	18°35	26° 5	18°50	8°45	22°15	19°56	23°39	1°25	<u>0°</u> 0	5°15	10°21	F 20
S 21	22 24 49	4°26'44	22°52	13°43	19°39	26°42	18°58	8°44	22°18	19°58	23°38	1°26	29 궁 57	5°22	10°19	S 21
S 22	22 28 46	5°25'03	$7\Omega_{25}$	15°28	20°43	27°18	19° 5	8°42	22°20	20° 0	23°37	1°R27	29°54	5°28	10°16	S 22
M23	22 32 42	6°23'24	21°56	17°11	21°48	27°54	19°13	8°41	22°23	20° 2	23°36	1°25	29°51	5°35	10°13	M23
T 24	22 36 39	7°21'47	6 m /18	18°54	22°53	28°30	19°21	8°39	22°26	20° 4	23°35	1°22	29°48	5°42	10°10	T 24
W25	22 40 35	8°20'11	20°26	20°35	23°58	29° 6	19°29	8°38	22°29	20° 6	23°34	1°17	29°44	5°48	10° 7	W25
T 26	22 44 32	9°18'38	4 ≏ 16	22°15	25° 3	29°42	19°37	8°37	22°32	20° 9	23°33	1°11	29°41	5°55	10° 5	T 26
F 27	22 48 29	10°17'06	17°43	23°55	26° 8	09918	19°45	8°36	22°35	20°11	23°32	1° 5	29°38	6° 2	10° 2	F 27
S 28	22 52 25	11°15'36	0 M. 48	25°33	27°14	0°53	19°53	8°35	22°37	20°13	23°32	0°59	29°35	6° 8	9°59	S 28
S 29	22 56 22	12°14'08	13°31	27°10	28°20	1°28	20° 2	8°34	22°40	20°15	23°31	0°54	29°32	6°15	9°56	S 29
M30	23 0 18	13°12'41	25°54	28°46	29°26	2° 4	20°10	8°34	22°43	20°17	23°30	0°50	29°28	6°22	9°53	M30
T 31	23 4 15	14 M)11'16	8 ∡ 2	0 ჲ 20	0⋒32	2939	20 M .19	8 云 33	229545	20 Mp 20	23 る 29	0≈49	29 궁 25	6 ප 28	9 ∺ 50	T 31

Delta T = 10m50s

SEPTEMBER 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	23 8 11	15 mg 9'53	19 х 58	1 ≏ 54	1 .0 39	39514	20 M 28	8°R33	229548	20 m 22	23°R28	0°D49	29る22	6 ට 35	9°R48	W 1
T 2	23 12 8	16° 8'32	1 る 48	3°27	2°45	3°48	20°37	8 국 32	22°50	20°24	23 云 28	0≈50	29°19	6°41	9) (45	T 2
F 3	23 16 4	17° 7'12	13°37	4°59	3°52	4°23	20°46	8°32	22°53	20°26	23°27	0°51	29°16	6°48	9°42	F 3
S 4	23 20 1	18° 5'54	25°30	6°30	5° 0	4°57	20°55	8°32	22°55	20°29	23°26	0°R52	29°13	6°55	9°39	S 4
S 5	23 23 58	19° 4'38	7≈32	7°59	6° 7	5°32	21° 4	8°32	22°58	20°31	23°26	0°52	29° 9	7° 1	9°36	S 5
M 6	23 27 54	20° 3'24	19°46	9°28	7°14	6° 6	21°14	8°D32	23° 0	20°33	23°25	0°50	29° 6	7° 8	9°34	M 6
T 7	23 31 51	21° 2'11	2 1 16	10°56	8°22	6°40	21°23	8°32	23° 3	20°35	23°24	0°46	29° 3	7°15	9°31	T 7
W 8	23 35 47	22° 1'01	15° 2	12°23	9°30	7°14	21°33	8°32	23° 5	20°38	23°24	0°40	29° 0	7°21	9°28	W 8
T 9	23 39 44	22°59'52	28° 5	13°48	10°38	7°47	21°42	8°32	23° 7	20°40	23°23	0°32	28°57	7°28	9°25	T 9
F 10	23 43 40	23°58'46	11 Υ 24	15°13	11°46	8°21	21°52	8°32	23° 9	20°42	23°23	0°22	28°53	7°35	9°23	F 10
S 11	23 47 37	24°57'41	24°57	16°37	12°55	8°54	22° 2	8°33	23°12	20°44	23°22	0°13	28°50	7°41	9°20	S 11
S 12	23 51 33	25°56'39	8 8 42	17°59	14° 3	9°27	22°12	8°33	23°14	20°46	23°22	0° 5	28°47	7°48	9°17	S 12
M13	23 55 30	26°55'40	22°35	19°20	15°12	10° 0	22°22	8°34	23°16	20°49	23°21	29 궁 58	28°44	7°55	9°15	M13
T 14	23 59 27	27°54'42	6 II 35	20°40	16°21	10°33	22°33	8°35	23°18	20°51	23°21	29°54	28°41	8° 1	9°12	T 14
W15	0 3 23	28°53'47	20°38	21°59	17°30	11° 6	22°43	8°36	23°20	20°53	23°20	29°52	28°38	8° 8	9° 9	W15
T 16	0 7 20	29°52'55	49945	23°17	18°40	11°38	22°53	8°37	23°22	20°55	23°20	29°D52	28°34	8°15	9° 7	T 16
F 17	0 11 16	0ჲ52'05	18°53	24°33	19°49	12°11	23° 4	8°38	23°24	20°58	23°20	29°53	28°31	8°21	9° 4	F 17
S 18	0 15 13	1°51'17	3 N 2	25°48	20°59	12°43	23°14	8°39	23°26	21° 0	23°19	29°R53	28°28	8°28	9° 2	S 18
S 19	0 19 9	2°50'31	17°10	27° 1	22° 8	13°14	23°25	8°40	23°27	21° 2	23°19	29°52	28°25	8°35	8°59	S 19
M20	0 23 6	3°49'48	1 m 14	28°12	23°18	13°46	23°36	8°42	23°29	21° 4	23°19	29°48	28°22	8°41	8°57	M20
T 21	0 27 2	4°49'07	15°11	29°22	24°28	14°18	23°47	8°43	23°31	21° 6	23°18	29°42	28°19	8°48	8°54	T 21
W22	0 30 59	5°48'28	28°59	0 M .30	25°38	14°49	23°58	8°45	23°33	21° 8	23°18	29°33	28°15	8°55	8°52	W22
T 23	0 34 56	6°47'51	12 ≏ 32	1°36	26°49	15°20	24° 9	8°46	23°34	21°11	23°18	29°22	28°12	9° 1	8°49	T 23
F 24	0 38 52	7°47'17	25°49	2°40	27°59	15°51	24°20	8°48	23°36	21°13	23°18	29°10	28° 9	9° 8	8°47	F 24
S 25	0 42 49	8°46'44	8 M .47	3°41	29°10	16°21	24°31	8°50	23°37	21°15	23°18	28°58	28° 6	9°15	8°44	S 25
S 26	0 46 45	9°46'13	21°26	4°40	0 m 20	16°52	24°42	8°52	23°39	21°17	23°18	28°48	28° 3	9°21	8°42	S 26
M27	0 50 42	10°45'44	3 ∡ 747	5°35	1°31	17°22	24°54	8°54	23°40	21°19	23°17	28°40	27°59	9°28	8°40	M27
T 28	0 54 38	11°45'17	15°54	6°28	2°42	17°52	25° 5	8°56	23°42	21°21	23°17	28°35	27°56	9°34	8°38	T 28
W29	0 58 35	12°44'52	27°49	7°17	3°53	18°22	25°17	8°58	23°43	21°24	23°D17	28°32	27°53	9°41	8°35	W29
T 30	1 2 31	13 ≏ 44'29	9 궁 38	8M 2	5Mp 4	18951	25 M 28	9 ට 1	239544	21 Mp 26	23 궁 17	28°D31	27 궁 50	9 궁 48	8 ∺ 33	T 30

Delta T = 10m50s

Julian Calendar 1 Sept. 1283 == Greg. Calendar 8 Sept. 1283

OCTOBER 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	1 6 28	14 <u>₽</u> 44'08	21 궁 27	8 M .43	6Mp 15	199520	25 M 40	9 ට 3	239945	21 Mp 28	23 궁 17	28 궁 31	27 궁 47	9 る 54	8°R31	F 1
S 2	1 10 25	15°43'48	3≈20	9°20	7°27	19°49	25°52	9° 6	23°47	21°30	23°18	28°R31	27°44	10° 1	8 ∺ 29	S 2
S 3	1 14 21	16°43'30	15°24	9°51	8°38	20°18	26° 3	9° 8	23°48	21°32	23°18	28°29	27°40	10° 8	8°27	S 3
M 4	1 18 18	17°43'14	27°42	10°16	9°50	20°47	26°15	9°11	23°49	21°34	23°18	28°26	27°37	10°14	8°25	M 4
T 5	1 22 14	18°42'59	10 米 19	10°36	11° 2	21°15	26°27	9°14	23°50	21°36	23°18	28°21	27°34	10°21	8°23	T 5
W 6	1 26 11	19°42'47	23°18	10°48	12°13	21°43	26°39	9°16	23°51	21°38	23°18	28°12	27°31	10°28	8°21	W 6
T 7	1 30 7	20°42'36	6 Ƴ 39	10°R53	13°25	22°10	26°51	9°19	23°52	21°40	23°18	28° 1	27°28	10°34	8°19	T 7
F 8	1 34 4	21°42'27	20°21	10°51	14°37	22°38	27° 3	9°22	23°52	21°42	23°19	27°49	27°25	10°41	8°17	F 8
S 9	1 38 0	22°42'20	4821	10°39	15°49	23° 5	27°16	9°26	23°53	21°44	23°19	27°36	27°21	10°48	8°15	S 9
S 10	1 41 57	23°42'15	18°33	10°19	17° 2	23°32	27°28	9°29	23°54	21°46	23°19	27°25	27°18	10°54	8°14	S 10
M11	1 45 53	24°42'13	2Ⅲ52	9°50	18°14	23°58	27°40	9°32	23°55	21°48	23°19	27°16	27°15	11° 1	8°12	M11
T 12	1 49 50	25°42'12	17°13	9°11	19°26	24°25	27°53	9°36	23°55	21°50	23°20	27° 9	27°12	11°8	8°10	T 12
W13	1 53 47	26°42'14	19532	8°23	20°39	24°51	28° 5	9°39	23°56	21°52	23°20	27° 6	27° 9	11°14	8° 9	W13
T 14	1 57 43	27°42'18	15°44	7°27	21°51	25°16	28°18	9°43	23°56	21°54	23°21	27° 4	27° 5	11°21	8° 7	T 14
F 15	2 1 40	28°42'24	29°50	6°23	23° 4	25°42	28°30	9°46	23°57	21°56	23°21	27° 4	27° 2	11°28	8° 6	F 15
S 16	2 5 36	29°42'32	13 Ω 47	5°12	24°17	26° 7	28°43	9°50	23°57	21°57	23°21	27° 4	26°59	11°34	8° 4	S 16
S 17	2 9 33	0ML42'43	27°37	3°56	25°30	26°32	28°55	9°54	23°58	21°59	23°22	27° 2	26°56	11°41	8° 3	S 17
M18	2 13 29	1°42'55	11 M p18	2°38	26°43	26°56	29° 8	9°58	23°58	22° 1	23°22	26°58	26°53	11°48	8° 1	M18
T 19	2 17 26	2°43'09	24°50	1°19	27°56	27°20	29°21	10° 2	23°58	22° 3	23°23	26°50	26°50	11°54	8° 0	T 19
W20	2 21 22	3°43'26	8 ≏ 12	0° 3	29° 9	27°44	29°34	10° 6	23°58	22° 5	23°24	26°40	26°46	12° 1	7°59	W20
T 21	2 25 19	4°43'44	21°23	28 ≏ 51	0 ჲ 22	28° 7	29°46	10°10	23°59	22° 6	23°24	26°27	26°43	12° 7	7°57	T 21
F 22	2 29 16	5°44'05	4M21	27°47	1°35	28°30	29°59	10°14	23°59	22° 8	23°25	26°14	26°40	12°14	7°56	F 22
S 23	2 33 12	6°44'27	17° 5	26°51	2°48	28°53	0 才 12	10°19	23°R59	22°10	23°25	26° 0	26°37	12°21	7°55	S 23
S 24	2 37 9	7°44'50	29°33	26° 5	4° 2	29°15	0°25	10°23	23°59	22°12	23°26	25°48	26°34	12°27	7°54	S 24
M25	2 41 5	8°45'16	11 .7 48	25°31	5°15	29°37	0°38	10°27	23°59	22°13	23°27	25°38	26°31	12°34	7°53	M25
T 26	2 45 2	9°45'43	23°51	25° 8	6°29	29°58	0°51	10°32	23°58	22°15	23°28	25°31	26°27	12°41	7°52	T 26
W27	2 48 58	10°46'11	5 る 44	24°D57	7°42	0 Ω 19	1° 4	10°37	23°58	22°17	23°28	25°27	26°24	12°47	7°51	W27
T 28	2 52 55	11°46'41	17°31	24°57	8°56	0°39	1°18	10°41	23°58	22°18	23°29	25°25	26°21	12°54	7°50	T 28
F 29	2 56 51	12°47'13	29°18	25° 8	10°10	1° 0	1°31	10°46	23°58	22°20	23°30	25°D25	26°18	13° 1	7°50	F 29
S 30	3 0 48	13°47'45	11≈10	25°29	11°23	1°19	1°44	10°51	23°57	22°21	23°31	25°R26	26°15	13° 7	7°49	S 30
S 31	3 4 45	14 M 48'19	23≈11	25 ≏ 59	12 ≏ 37	1 Ω 39	1 ∡7 57	10 ට 56	23957	22 Mp 23	23 る 32	25 පි 25	26 궁 11	13 る 14	7 ∺ 48	S 31

Delta T = 10m50s

NOVEMBER 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
M 1	3 8 41	15 M 48'54	5) 28	26 ♀ 38	13 ≏ 51	1 Q 57	2 ₹ 10	11중 1	23°R56	22 Mp 24	23중33	25°R23	26 궁 8	13 る 21	7°R47	M 1
T 2	3 12 38	16°49'30	18° 6	27°24	15° 5	2°16	2°24	11° 6	239556	22°26	23°34	25 궁 19	26° 5	13°27	7) (47	T 2
W 3	3 16 34	17°50'08	1 Y 8	28°17	16°19	2°34	2°37	11°11	23°55	22°27	23°35	25°12	26° 2	13°34	7°46	W 3
T 4	3 20 31	18°50'47	14°37	29°15	17°33	2°51	2°50	11°16	23°55	22°29	23°36	25° 4	25°59	13°41	7°46	T 4
F 5	3 24 27	19°51'27	28°32	0 M .19	18°47	3° 8	3° 4	11°21	23°54	22°30	23°37	24°53	25°56	13°47	7°46	F 5
S 6	3 28 24	20°52'08	12850	1°27	20° 1	3°25	3°17	11°26	23°53	22°32	23°38	24°42	25°52	13°54	7°45	S 6
S 7	3 32 20	21°52'51	27°26	2°38	21°15	3°41	3°31	11°32	23°53	22°33	23°39	24°32	25°49	14° 0	7°45	S 7
M 8	3 36 17	22°53'35	12 Ⅱ 12	3°53	22°29	3°56	3°44	11°37	23°52	22°34	23°40	24°24	25°46	14° 7	7°45	M 8
T 9	3 40 14	23°54'21	27° 0	5°11	23°43	4°11	3°57	11°43	23°51	22°35	23°41	24°19	25°43	14°14	7°44	T 9
W10	3 44 10	24°55'08	119542	6°31	24°58	4°25	4°11	11°48	23°50	22°37	23°42	24°16	25°40	14°20	7°44	W10
T 11	3 48 7	25°55'57	26°13	7°53	26°12	4°39	4°24	11°54	23°49	22°38	23°43	24°D15	25°36	14°27	7°D44	T 11
F 12	3 52 3	26°56'47	10€30	9°16	27°26	4°52	4°38	12° 0	23°48	22°39	23°44	24°16	25°33	14°34	7°44	F 12
S 13	3 56 0	27°57'39	24°31	10°41	28°41	5° 5	4°52	12° 5	23°47	22°40	23°45	24°R17	25°30	14°40	7°44	S 13
S 14	3 59 56	28°58'32	8 m /15	12° 8	29°55	5°17	5° 5	12°11	23°46	22°42	23°47	24°16	25°27	14°47	7°45	S 14
M15	4 3 53	29°59'26	21°44	13°35	1 M .10	5°29	5°19	12°17	23°44	22°43	23°48	24°14	25°24	14°54	7°45	M15
T 16	4 7 49	1 % 0'22	4 ≏ 58	15° 3	2°24	5°40	5°32	12°23	23°43	22°44	23°49	24° 9	25°21	15° 0	7°45	T 16
W17	4 11 46	2° 1'19	18° 0	16°32	3°39	5°50	5°46	12°29	23°42	22°45	23°50	24° 2	25°17	15° 7	7°45	W17
T 18	4 15 43	3° 2'17	0 M .49	18° 2	4°53	5°59	5°59	12°35	23°41	22°46	23°52	23°54	25°14	15°14	7°46	T 18
F 19	4 19 39	4° 3'17	13°26	19°32	6° 8	6° 8	6°13	12°41	23°39	22°47	23°53	23°44	25°11	15°20	7°46	F 19
S 20	4 23 36	5° 4'18	25°51	21° 2	7°23	6°17	6°27	12°47	23°38	22°48	23°54	23°34	25° 8	15°27	7°46	S 20
S 21	4 27 32	6° 5'20	8 √ 6	22°33	8°37	6°24	6°40	12°53	23°36	22°49	23°56	23°26	25° 5	15°34	7°47	S 21
M22	4 31 29	7° 6'22	20°11	24° 5	9°52	6°31	6°54	12°59	23°35	22°50	23°57	23°19	25° 2	15°40	7°48	M22
T 23	4 35 25	8° 7'26	2중 8	25°36	11° 7	6°37	7° 7	13° 5	23°33	22°50	23°59	23°14	24°58	15°47	7°48	T 23
W24	4 39 22	9° 8'30	13°57	27° 8	12°22	6°43	7°21	13°12	23°32	22°51	24° 0	23°11	24°55	15°53	7°49	W24
T 25	4 43 19	10° 9'35	25°43	28°40	13°36	6°48	7°35	13°18	23°30	22°52	24° 2	23°D11	24°52	16° 0	7°50	T 25
F 26	4 47 15	11°10'40	7≈30	0 √ 12	14°51	6°52	7°48	13°24	23°28	22°53	24° 3	23°12	24°49	16° 7	7°51	F 26
S 27	4 51 12	12°11'46	19°20	1°44	16° 6	6°55	8° 2	13°31	23°27	22°54	24° 5	23°13	24°46	16°13	7°51	S 27
S 28	4 55 8	13°12'52	1 ∺ 20	3°17	17°21	6°58	8°15	13°37	23°25	22°54	24° 6	23°15	24°42	16°20	7°52	S 28
M29	4 59 5	14°13'59	13°33	4°49	18°36	7° 0	8°29	1 <u>3</u> °43	23°23	22°55	2 <u>4</u> ° 8	23°R16	2 <u>4</u> °39	1 <u>6</u> °27	7°53	M29
T 30	5 3 1	15 √ 15'05	26 ∺ 7	6 ₹ 22	19 M .51	7 Ω 1	8 . 743	13 る 50	239521	22 M 56	24궁 9	23 る 15	24 궁 36	16 ට 33	7) €54	T 30

Delta T = 10m50s Julian Calendar 1 Nov. 1283 == Greg. Calendar 8 Nov. 1283

DECEMBER 1283 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ) / (并	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	5 6 58	16 ,7 16'13	9 Υ 4	7 , ₹55	21 M 6	7°R 1	8 ₹ 756	13 る 57	23°R19	22 M 56	24 ਰ 11	23°R13	24 云 33	16 궁 40	7 ₩ 55	W 1
T 2	5 10 54	17°17'20	22°28	9°28	22°20	7 Ω 0	9°10	14° 3	239917	22°57	24°12	23号 9	24°30	16°47	7°57	T 2
F 3	5 14 51	18°18'28	6822	11° 1	23°35	6°59	9°23	14°10	23°15	22°57	24°14	23° 4	24°27	16°53	7°58	F 3
S 4	5 18 48	19°19'36	20°42	12°35	24°50	6°57	9°37	14°16	23°13	22°58	24°15	22°58	24°23	17° 0	7°59	S 4
S 5	5 22 44	20°20'44	5 Ⅱ 27	14° 8	26° 5	6°54	9°50	14°23	23°11	22°58	24°17	22°53	24°20	17° 7	8° 0	S 5
M 6	5 26 41	21°21'53	20°27	15°42	27°20	6°51	10° 4	14°30	23° 9	22°59	24°19	22°49	24°17	17°13	8° 2	M 6
T 7	5 30 37	22°23'02	5935	17°16	28°35	6°46	10°17	14°37	23° 7	22°59	24°20	22°47	24°14	17°20	8° 3	T 7
W 8	5 34 34	23°24'12	20°41	18°51	29°50	6°41	10°31	14°43	23° 5	22°59	24°22	22°D46	24°11	17°27	8° 5	W 8
T 9	5 38 30	24°25'22	5 Ω 36	20°25	1 √ 5	6°35	10°44	14°50	23° 3	23° 0	24°24	22°46	24° 8	17°33	8° 6	T 9
F 10	5 42 27	25°26'32	20°14	22° 0	2°20	6°28	10°58	14°57	23° 0	23° 0	24°26	22°47	24° 4	17°40	8° 8	F 10
S 11	5 46 23	26°27'42	4 m 30	23°35	3°35	6°20	11°11	15° 4	22°58	23° 0	24°27	22°49	24° 1	17°46	8° 9	S 11
S 12	5 50 20	27°28'53	18°23	25°10	4°50	6°11	11°24	15°11	22°56	23° 1	24°29	22°50	23°58	17°53	8°11	S 12
M13	5 54 17	28°30'05	1 ≏ 53	26°46	6° 6	6° 2	11°38	15°18	22°54	23° 1	24°31	22°R50	23°55	18° 0	8°13	M13
T 14	5 58 13	29°31'17	15° 2	28°22	7°21	5°52	11°51	15°24	22°51	23° 1	24°32	22°49	23°52	18° 6	8°15	T 14
W15	6 2 10	0 궁 32'29	27°52	29°58	8°36	5°41	12° 4	15°31	22°49	23° 1	24°34	22°47	23°48	18°13	8°17	W15
T 16	6 6 6	1°33'41	10 M 27	1 る 35	9°51	5°29	12°18	15°38	22°47	23° 1	24°36	22°45	23°45	18°20	8°18	T 16
F 17	6 10 3	2°34'54	22°48	3°12	11° 6	5°16	12°31	15°45	22°44	23° 1	24°38	22°41	23°42	18°26	8°20	F 17
S 18	6 13 59	3°36'07	4 ₹ 58	4°49	12°21	5° 2	12°44	15°52	22°42	23°R 1	24°40	22°38	23°39	18°33	8°22	S 18
S 19	6 17 56	4°37'20	17° 0	6°27	13°36	4°48	12°57	15°59	22°39	23° 1	24°41	22°35	23°36	18°40	8°24	S 19
M20	6 21 52	5°38'33	28°55	8° 5	14°51	4°33	13°11	16° 6	22°37	23° 1	24°43	22°33	23°33	18°46	8°27	M20
T 21	6 25 49	6°39'45	10 ප 45	9°44	16° 6	4°17	13°24	16°13	22°34	23° 1	24°45	22°31	23°29	18°53	8°29	T 21
W22	6 29 46	7°40'57	22°33	11°23	17°22	4° 1	13°37	16°20	22°32	23° 1	24°47	22°D31	23°26	19° 0	8°31	W22
T 23	6 33 42	8°42'09	4≈20	13° 2	18°37	3°44	13°50	16°28	22°29	23° 1	24°49	22°31	23°23	19° 6	8°33	T 23
F 24	6 37 39	9°43'21	16° 8	14°42	19°52	3°26	14° 3	16°35	22°27	23° 1	24°51	22°32	23°20	19°13	8°35	F 24
S 25	6 41 35	10°44'32	28° 2	16°22	21° 7	3° 7	14°16	16°42	22°24	23° 0	24°52	22°33	23°17	19°20	8°38	S 25
S 26	6 45 32	11°45'42	10) (4	18° 2	22°22	2°48	14°29	16°49	22°22	23° 0	24°54	22°35	23°14	19°26	8°40	S 26
M27	6 49 28	12°46'52	22°18	19°43	23°37	2°28	14°41	16°56	22°19	23° 0	24°56	22°36	23°10	19°33	8°43	M27
T 28	6 53 25	13°48'01	4 Υ 49	21°24	24°52	2° 8	14°54	17° 3	22°17	22°59	24°58	22°36	23° 7	19°39	8°45	T 28
W29	6 57 22	14°49'09	17°40	23° 6	26° 8	1°47	15° 7	17°10	22°14	22°59	25° 0	22°R36	23° 4	19°46	8°47	W29
T 30	7 1 18	15°50'16	0 8 55	24°47	27°23	1°26	15°20	17°17	22°12	22°59	25° 2	22°36	23° 1	19°53	8°50	T 30
F 31	7 5 15	16 ට 51'23	14 8 36	26 궁 29	28 ₮ 38	1 Ω 4	15 ₹ 32	17 る 24	2299 9	22 m 58	25중 4	22 궁 35	22 궁 58	19 る 59	8 ∺ 53	F 31

Delta T = 10m49s Julian Calendar

JANUARY 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ç	Day
S 1	7 9 11	17る52'29	28 8 46	28 궁 11	29 × 753	0°R42	15 ×7 45	17 ට 31	22°R 6	22°R58	25 궁 6	22°R35	22 궁 54	20 ප 6	8 ∺ 55	S 1
S 2	7 13 8	18°53'34	13П20	29°53	1중 8	0Ω19	15°57	17°39	229 4	22 m 57	25° 7	22 云 34	22°51	20°13	8°58	S 2
M 3	7 17 4	19°54'38	28°17	1≈34	2°23	29956	16°10	17°46	22° 1	22°57	25° 9	22°34	22°48	20°19	9° 1	M 3
T 4	7 21 1	20°55'41	139527	3°15	3°38	29°33	16°22	17°53	21°58	22°56	25°11	22°34	22°45	20°26	9° 3	T 4
W 5	7 24 57	21°56'43	28°42	4°56	4°54	29°10	16°35	18° 0	21°56	22°56	25°13	22°D34	22°42	20°33	9° 6	W 5
T 6	7 28 54	22°57'45	13 £ 52	6°36	6° 9	28°46	16°47	18° 7	21°53	22°55	25°15	22°R34	22°39	20°39	9° 9	T 6
F 7	7 32 51	23°58'45	28°48	8°16	7°24	28°22	16°59	18°14	21°51	22°54	25°17	22°34	22°35	20°46	9°12	F 7
S 8	7 36 47	24°59'45	13 m 23	9°54	8°39	27°58	17°11	18°21	21°48	22°54	25°19	22°34	22°32	20°53	9°15	S 8
S 9	7 40 44	26° 0'45	27°31	11°30	9°54	27°34	17°23	18°28	21°45	22°53	25°21	22°33	22°29	20°59	9°18	S 9
M10	7 44 40	27° 1'43	11 ≏ 12	13° 4	11° 9	27°10	17°36	18°35	21°43	22°52	25°23	22°33	22°26	21° 6	9°21	M10
T 11	7 48 37	28° 2'41	24°27	14°36	12°24	26°46	17°48	18°42	21°40	22°52	25°25	22°D33	22°23	21°13	9°24	T 11
W12	7 52 33	29° 3'38	7 M .17	16° 5	13°40	26°22	17°59	18°49	21°38	22°51	25°26	22°33	22°20	21°19	9°27	W12
T 13	7 56 30	0≈ 4'35	19°48	17°31	14°55	25°58	18°11	18°56	21°35	22°50	25°28	22°33	22°16	21°26	9°30	T 13
F 14	8 0 26	1° 5'31	2 ×7 1	18°52	16°10	25°34	18°23	19° 3	21°32	22°49	25°30	22°34	22°13	21°32	9°33	F 14
S 15	8 4 23	2° 6'26	14° 3	20° 9	17°25	25°11	18°35	19°10	21°30	22°48	25°32	22°35	22°10	21°39	9°36	S 15
S 16	8 8 20	3° 7'20	25°56	21°20	18°40	24°48	18°46	19°17	21°27	22°47	25°34	22°36	22° 7	21°46	9°39	S 16
M17	8 12 16	4° 8'13	7 궁 45	22°25	19°55	24°25	18°58	19°24	21°25	22°46	25°36	22°37	22° 4	21°52	9°42	M17
T 18	8 16 13	5° 9'05	19°31	23°23	21°10	24° 2	19° 9	19°31	21°22	22°45	25°38	22°R37	22° 0	21°59	9°45	T 18
W19	8 20 9	6° 9'56	1≈19	24°13	22°25	23°40	19°21	19°38	21°20	22°44	25°40	22°37	21°57	22° 6	9°49	W19
T 20	8 24 6	7°10'45	13° 9	24°55	23°40	23°18	19°32	19°45	21°17	22°43	25°42	22°36	21°54	22°12	9°52	T 20
F 21	8 28 2	8°11'33	25° 5	25°27	24°56	22°57	19°43	19°52	21°15	22°42	25°43	22°35	21°51	22°19	9°55	F 21
S 22	8 31 59	9°12'20	7 ₩ 7	25°49	26°11	22°36	19°54	19°59	21°12	22°41	25°45	22°32	21°48	22°26	9°59	S 22
S 23	8 35 55	10°13'05	19°18	26° 1	27°26	22°16	20° 5	20° 6	21°10	22°40	25°47	22°29	21°45	22°32	10° 2	S 23
M24	8 39 52	11°13'48	1 Υ 41	26°R 2	28°41	21°56	20°16	20°13	21° 7	22°39	25°49	22°26	21°41	22°39	10° 5	M24
T 25	8 43 49	12°14'30	14°17	25°52	29°56	21°37	20°27	20°19	21° 5	22°38	25°51	22°24	21°38	22°46	10° 9	T 25
W26	8 47 45	13°15'11	27° 8	25°32	1≈11	21°18	20°38	20°26	21° 3	22°37	25°53	22°22	21°35	22°52	10°12	W26
T 27	8 51 42	14°15'49	10 8 19	25° 2	2°26	21° 0	20°49	20°33	21° 0	22°35	25°55	22°D21	21°32	22°59	10°16	T 27
F 28	8 55 38	15°16'26	23°50	24°22	3°41	20°43	20°59	20°40	20°58	22°34	25°56	22°21	21°29	23° 5	10°19	F 28
S 29	8 59 35	16°17'01	7 Ⅱ 44	23°34	4°56	20°27	21°10	20°46	20°56	22°33	25°58	22°22	21°26	23°12	10°23	S 29
S 30	9 3 31	17°17'34	22° 1	22°39	6°11	20°11	21°20	20°53	20°53	22°32	26° 0	22°24	21°22	23°19	10°26	S 30
M31	9 7 28	18≈18'06	6939	21≈38	7≈26	199556	21 × 30	21る 0	20951	22 m 30	26 ප 2	22 පි 25	21 궁 19	23 පි 25	10 ∺ 30	M31

Delta T = 10m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1284 == Greg. Calendar 8 Jan. 1284

FEBRUARY 1284 JC 00:00 UT

Da	ay	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ) ((¥	Р	R	Ω	Ç	κ0	Day
T	- 1	9 11 24	19≈18'36	21933	20°R33	8≈41	19°R42	21 × 740	21궁 6	20°R49	22°R29	26 ප 4	22°R26	21 궁 16	23 る 32	10 ∺ 33	T 1
W		9 15 21	20°19'03	6Ω 37	19 ≈ 26	9°56	199528	21°51	21°13	209547	22 Mp 28	26° 5	22 る 25	21°13	23°39	10°37	W 2
T	-	9 19 18	21°19'29	21°44	18°19	11°11	19°15	22° 1	21°19	20°45	22°26	26° 7	22°23	21°10	23°45	10°40	T 3
F	4	9 23 14	22°19'54	6 Mp 43	17°13	12°26	19° 3	22°10	21°26	20°42	22°25	26° 9	22°20	21° 6	23°52	10°44	F 4
S	5	9 27 11	23°20'16	21°25	16° 9	13°41	18°52	22°20	21°32	20°40	22°24	26°11	22°15	21° 3	23°59	10°47	S 5
S	-	9 31 7	24°20'37	5 ≏ 44	15°10	14°56	18°41	22°30	21°38	20°38	22°22	26°12	22°10	21° 0	24° 5	10°51	S 6
M		9 35 4	25°20'57	19°37	14°16	16°11	18°32	22°39	21°45	20°36	22°21	26°14	22° 6	20°57	24°12	10°55	M 7
T	-	9 39 0	26°21'15	3 ™ 0	13°28	17°26	18°23	22°49	21°51	20°34	22°19	26°16	22° 2	20°54	24°19	10°58	T 8
W	-	9 42 57	27°21'32	15°57	12°47	18°41	18°15	22°58	21°57	20°32	22°18	26°17	22° 0	20°51	24°25	11° 2	W 9
T F	-	9 46 53 9 50 50	28°21'47 29°22'00	28°30 10 ×7 44	12°12 11°45	19°56 21°10	18° 7 18° 1	23° 7 23°16	22° 4 22°10	20°30 20°28	22°16 22°15	26°19 26°21	21°D59 22° 0	20°47 20°44	24°32 24°39	11° 6 11° 9	T 10 F 11
S		9 54 47	29 22 00 0 ∺ 22'12	22°44	11°24	21°10 22°25	17°55	23°25	22°16	20°27	22°13	26°22	22° 1	20°41	24°45	11°13	S 12
						_					_				_		
S	-	9 58 43	1°22'23	4 3 34	11°11	23°40	17°50	23°34	22°22	20°25	22°12	26°24	22° 3	20°38	24°52	11°17	S 13
M		10 2 40	2°22'32	16°21	11°D 5	24°55	17°46	23°43	22°28	20°23	22°10	26°26	22°R 4	20°35	24°58	11°21	M14
W	-	10 636 10 10 33	3°22'39 4°22'44	28° 7 9 ≈ 57	11° 5 11°11	26°10 27°25	17°43 17°40	23°51 24° 0	22°34 22°40	20°21 20°20	22° 9 22° 7	26°27 26°29	22° 4 22° 2	20°32 20°28	25° 5 25°12	11°24 11°28	T 15 W16
T	-	10 10 33	5°22'48	9≈37 21°53	11°24	27 23 28°40	17°38	24° 8	22°46	20°18	22° 6	26°30	21°58	20°25	25°18	11°32	T 17
F	- / -	10 14 25	6°22'50	3 ₩59	11°42	29°55	17°37	24°16	22°52	20°16	22° 4	26°32	21°52	20°22	25°25	11°35	F 18
S	-	10 22 22	7°22'49	16°14	12° 5	1 X 9	17°D37	24°24	22°57	20°15	22° 3	26°34	21°45	20°19	25°32	11°39	S 19
S		10 26 19	8°22'47	28°41	12°33	2°24	17°37	24°32	23° 3	20°13	22° 1	26°35	21°36	20°16	25°38	11°43	S 20
M	-	10 26 19	9°22'42	11° 20	12°33	3°39	17°37	24°32 24°40	23° 9	20°13 20°12	21°59	26°33	21°36 21°27	20°16 20°12	25°45	11°43	M21
T		10 30 10	10°22'36	24°10	13°43	4°54	17°40	24°48	23°14	20°12	21°58	26°38	21°19	20° 12	25°52	11°50	T 22
W	-	10 34 12	11°22'27	7 8 14	14°24	6° 8	17°42	24°55	23°20	20° 9	21°56	26°39	21°12	20° 6	25°58	11°54	W23
T	-	10 42 5	12°22'16	20°31	15° 9	7°23	17°46	25° 3	23°25	20° 8	21°55	26°41	21° 8	20° 3	26° 5	11°58	T 24
F	25 1	10 46 2	13°22'03	4 Ⅱ 2	15°58	8°38	17°50	25°10	23°31	20° 7	21°53	26°42	21° 5	20° 0	26°12	12° 2	F 25
S	26 1	10 49 58	14°21'48	17°49	16°50	9°53	17°54	25°17	23°36	20° 5	21°51	26°44	21°D 5	19°57	26°18	12° 5	S 26
S	27 1	10 53 55	15°21'30	1951	17°44	11° 7	18° 0	25°24	23°41	20° 4	21°50	26°45	21° 6	19°53	26°25	12° 9	S 27
M	28 1	10 57 51	16°21'10	16° 8	18°42	12°22	18° 6	25°31	23°47	20° 3	21°48	26°46	21°R 6	19°50	26°31	12°13	M28
Τź	29 1	11 148	17 ∺ 20'48	$0\Omega 40$	19 ≈ 43	13 米 37	189512	25 ∡ 37	23 る 52	2095 2	21 Mp 46	26 පි 48	21궁 6	19 궁 47	26 궁 38	12) 17	T 29

Delta T = 10m49s

MARCH 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	В	ß	ವಿ	Ç	٧٥	Day
W 1	11 5 45	18 ¥ 20′23	15 Ω 21	20≈46	14 米 51	189519	25 × 744	23 궁 57	20°R 1	21°R45	26 궁 49	21°R 4	19 궁 44	26 궁 45	12 米 20	W 1
T 2	11 941	19°19'56	0 m 7	21°51	16° 6	18°27	25°50	24° 2	20 ම 0	21 m 43	26°50	20 궁 59	19°41	26°51	12°24	T 2
F 3	11 13 38	20°19'27	14°51	22°59	17°21	18°36	25°56	24° 7	19°59	21°41	26°52	20°52	19°38	26°58	12°28	F 3
S 4	11 17 34	21°18'56	29°24	24° 9	18°35	18°45	26° 2	24°12	19°58	21°40	26°53	20°43	19°34	27° 5	12°31	S 4
S 5	11 21 31	22°18'22	13 ≏ 39	25°22	19°50	18°54	26° 8	24°17	19°57	21°38	26°54	20°33	19°31	27°11	12°35	S 5
M 6	11 25 27	23°17'47	27°32	26°36	21° 4	19° 5	26°14	24°21	19°56	21°36	26°55	20°23	19°28	27°18	12°39	M 6
T 7	11 29 24	24°17'10	10 M 59	27°52	22°19	19°15	26°19	24°26	19°56	21°35	26°57	20°14	19°25	27°25	12°43	T 7
W 8	11 33 20	25°16'31	24° 0	29°10	23°33	19°27	26°25	24°31	19°55	21°33	26°58	20° 8	19°22	27°31	12°46	W 8
T 9	11 37 17	26°15'50	6 ₮ 37	0) €30	24°48	19°38	26°30	24°35	19°54	21°31	26°59	20° 4	19°18	27°38	12°50	T 9
F 10	11 41 13	27°15'08	18°54	1°51	26° 3	19°51	26°35	24°40	19°54	21°30	27° 0	20° 2	19°15	27°45	12°54	F 10
S 11	11 45 10	28°14'23	0 궁 55	3°15	27°17	20° 4	26°40	24°44	19°53	21°28	27° 1	20°D 1	19°12	27°51	12°57	S 11
S 12	11 49 7	29°13'37	12°47	4°39	28°32	20°17	26°45	24°49	19°53	21°26	27° 2	20° 2	19° 9	27°58	13° 1	S 12
M13	11 53 3	0 Υ 12'49	24°34	6° 6	29°46	20°31	26°49	24°53	19°52	21°25	27° 3	20°R 2	19° 6	28° 5	13° 4	M13
T 14	11 57 0	1°11'59	6≈22	7°34	1 Y 0	20°45	26°54	24°57	19°52	21°23	27° 4	20° 0	19° 3	28°11	13° 8	T 14
W15	12 0 56	2°11'07	18°15	9° 4	2°15	21° 0	26°58	25° 1	19°52	21°22	27° 5	19°57	18°59	28°18	13°12	W15
T 16	12 4 53	3°10'14	0 ∺ 18	10°35	3°29	21°15	27° 2	25° 5	19°52	21°20	27° 6	19°51	18°56	28°24	13°15	T 16
F 17	12 8 49	4° 9'18	12°33	12° 8	4°44	21°31	27° 6	25° 9	19°51	21°18	27° 7	19°42	18°53	28°31	13°19	F 17
S 18	12 12 46	5° 8'20	25° 3	13°42	5°58	21°47	27°10	25°13	19°51	21°17	27° 8	19°31	18°50	28°38	13°22	S 18
S 19	12 16 42	6° 7'21	7 Ƴ 48	15°18	7°13	22° 4	27°13	25°17	19°51	21°15	27° 9	19°18	18°47	28°44	13°26	S 19
M20	12 20 39	7° 6'19	20°47	16°55	8°27	22°21	27°16	25°20	19°D51	21°14	27°10	19° 5	18°43	28°51	13°29	M20
T 21	12 24 36	8° 5'15	3 8 59	18°34	9°41	22°38	27°20	25°24	19°51	21°12	27°11	18°53	18°40	28°58	13°33	T 21
W22	12 28 32	9° 4'09	17°24	20°14	10°56	22°56	27°23	25°28	19°51	21°10	27°12	18°43	18°37	29° 4	13°36	W22
T 23	12 32 29	10° 3'01	0耳58	21°56	12°10	23°15	27°25	25°31	19°51	21° 9	27°12	18°36	18°34	29°11	13°40	T 23
F 24	12 36 25	11° 1'51	14°42	23°40	13°24	23°33	27°28	25°34	19°51	21° 7	27°13	18°31	18°31	29°18	13°43	F 24
S 25	12 40 22	12° 0'38	28°34	25°24	14°38	23°52	27°31	25°38	19°52	21° 6	27°14	18°30	18°28	29°24	13°47	S 25
S 26	12 44 18	12°59'23	12533	27°11	15°53	24°12	27°33	25°41	19°52	21° 4	27°15	18°29	18°24	29°31	13°50	S 26
M27	12 48 15	13°58'06	26°40	28°59	17° 7	24°32	27°35	25°44	19°52	21° 3	27°15	18°29	18°21	29°38	13°53	M27
T 28	12 52 11	14°56'46	10 Ω 53	0 Υ 48	18°21	24°52	27°37	25°47	19°53	21° 1	27°16	18°28	18°18	29°44	13°57	T 28
W29	12 56 8	15°55'24	25°12	2°39	19°35	25°12	27°39	25°50	19°53	21° 0	27°17	18°25	18°15	29°51	14° 0	W29
T 30	13 0 5	16°54'00	9 m 32	4°32	20°50	25°33	27°40	25°53	19°54	20°58	27°17	18°19	18°12	29°58	14° 3	T 30
F 31	13 4 1	17 Y 52'34	23 Mp 50	6 Υ 26	22 ° 4	259554	27 × 741	25 る 56	199554	20 m 57	27 궁 18	18 궁 10	18 궁 9	0≈ 4	14 米 6	F 31

Delta T = 10m49s

Julian Calendar 1 March 1284 == Greg. Calendar 8 March 1284

APRIL 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	13 7 58	18 Y 51'05	8 亚 0	8 Υ 22	23 Y 18	26916	27 ×7 43	25 る 58	19955	20°R55	27 ට 18	17°R59	18궁 5	0≈11	14) 10	S 1
S 2	13 11 54	19°49'35	21°57	10°19	24°32	26°38	27°44	26° 1	19°55	20 m 54	27°19	17 云 47	18° 2	0°17	14°13	S 2
M 3	13 15 51	20°48'02	5 M 37	12°18	25°46	27° 0	27°44	26° 3	19°56	20°53	27°19	17°35	17°59	0°24	14°16	M 3
T 4	13 19 47	21°46'28	18°55	14°19	27° 0	27°22	27°45	26° 6	19°57	20°51	27°20	17°24	17°56	0°31	14°19	T 4
W 5	13 23 44	22°44'52	1 ₹ 52	16°20	28°14	27°45	27°45	26° 8	19°58	20°50	27°20	17°15	17°53	0°37	14°22	W 5
T 6	13 27 40	23°43'15	14°28	18°24	29°28	28° 8	27°46	26°10	19°59	20°49	27°21	17° 9	17°49	0°44	14°25	T 6
F 7	13 31 37	24°41'35	26°45	20°28	0 8 42	28°31	27°R46	26°12	20° 0	20°47	27°21	17° 6	17°46	0°51	14°28	F 7
S 8	13 35 34	25°39'55	8 국 48	22°34	1°56	28°55	27°46	26°14	20° 1	20°46	27°22	17° 4	17°43	0°57	14°31	S 8
S 9	13 39 30	26°38'12	20°41	24°41	3°10	29°19	27°45	26°16	20° 2	20°45	27°22	17° 4	17°40	1° 4	14°34	S 9
M10	13 43 27	27°36'28	2≈29	26°48	4°24	29°43	27°45	26°18	20° 3	20°43	27°22	17° 4	17°37	1°11	14°37	M10
T 11	13 47 23	28°34'43	14°19	28°57	5°38	0 Ω 7	27°44	26°20	20° 4	20°42	27°22	17° 3	17°34	1°17	14°40	T 11
W12	13 51 20	29°32'55	26°15	1 8 6	6°52	0°32	27°43	26°22	20° 5	20°41	27°23	17° 1	17°30	1°24	14°43	W12
T 13	13 55 16	0 8 31'07	8 ∺ 22	3°15	8° 6	0°57	27°42	26°23	20° 6	20°40	27°23	16°55	17°27	1°31	14°46	T 13
F 14	13 59 13	1°29'16	20°45	5°25	9°20	1°22	27°41	26°25	20° 7	20°39	27°23	16°48	17°24	1°37	14°49	F 14
S 15	14 3 9	2°27'25	3 ℃ 25	7°34	10°34	1°47	27°39	26°26	20° 9	20°37	27°23	16°38	17°21	1°44	14°52	S 15
S 16	14 7 6	3°25'31	16°25	9°43	11°48	2°13	27°38	26°27	20°10	20°36	27°23	16°26	17°18	1°51	14°54	S 16
M17	14 11 3	4°23'36	29°43	11°51	13° 2	2°39	27°36	26°28	20°12	20°35	27°24	16°14	17°14	1°57	14°57	M17
T 18	14 14 59	5°21'40	13 8 19	13°58	14°16	3° 5	27°34	26°30	20°13	20°34	27°24	16° 3	17°11	2° 4	15° 0	T 18
W19	14 18 56	6°19'41	27° 8	16° 4	15°30	3°31	27°31	26°31	20°15	20°33	27°24	15°54	17° 8	2°10	15° 2	W19
T 20	14 22 52	7°17'41	11 II 7	18° 8	16°43	3°58	27°29	26°31	20°16	20°32	27°24	15°47	17° 5	2°17	15° 5	T 20
F 21	14 26 49	8°15'40	25°12	20°10	17°57	4°24	27°26	26°32	20°18	20°31	27°R24	15°43	17° 2	2°24	15° 8	F 21
S 22	14 30 45	9°13'36	99521	22°10	19°11	4°51	27°24	26°33	20°20	20°30	27°24	15°D42	16°59	2°30	15°10	S 22
S 23	14 34 42	10°11'31	23°31	24° 7	20°25	5°19	27°21	26°33	20°21	20°29	27°24	15°42	16°55	2°37	15°13	S 23
M24	14 38 38	11° 9'24	$7\Omega_{39}$	26° 3	21°39	5°46	27°18	26°34	20°23	20°28	27°24	15°R42	16°52	2°44	15°15	M24
T 25	14 42 35	12° 7'15	21°46	27°55	22°52	6°14	27°14	26°34	20°25	20°27	27°23	15°42	16°49	2°50	15°17	T 25
W26	14 46 32	13° 5'04	5 m 50	29°44	24° 6	6°41	27°11	26°35	20°27	20°26	27°23	15°40	16°46	2°57	15°20	W26
T 27	14 50 28	14° 2'51	19°49	1 II 31	25°20	7° 9	27° 7	26°35	20°29	20°26	27°23	15°35	16°43	3° 4	15°22	T 27
F 28	14 54 25	15° 0'36	3 ≏ 42	3°14	26°33	7°38	27° 4	26°35	20°31	20°25	27°23	15°28	16°40	3°10	15°24	F 28
S 29	14 58 21	15°58'20	17°26	4°54	27°47	8° 6	27° 0	26°R35	20°33	20°24	27°23	15°20	16°36	3°17	15°27	S 29
S 30	15 2 18	16 8 56'03	0 M 57	6 Ⅱ 31	29 8 1	8 Ω 34	26 ₹ 55	26 궁 35	20935	20 m 23	27 る 22	15 る 10	16 ට 33	3≈24	15 ∺ 29	S 30

Delta T = 10m49s

MAY 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
M 1	15 6 14	17 8 53'43	14 M .15	8 I I 4	0 Ⅱ 14	9 N 3	26°R51	26°R35	20937	20°R22	27°R22	15°R 0	16 궁 30	3≈30	15) (31	M 1
T 2	15 10 11	18°51'23	27°16	9°35	1°28	9°32	26 × 747	26 궁 34	20°39	20 Mg 22	27 궁 22	14 る 52	16°27	3°37	15°33	T 2
W 3	15 14 7	19°49'01	10 × 0	11° 2	2°41	10° 1	26°42	26°34	20°41	20°21	27°22	14°45	16°24	3°44	15°35	W 3
T 4	15 18 4	20°46'39	22°28	12°25	3°55	10°30	26°37	26°33	20°43	20°20	27°21	14°40	16°20	3°50	15°37	T 4
F 5	15 22 1	21°44'15	4 る 40	13°45	5° 9	10°59	26°32	26°33	20°45	20°20	27°21	14°38	16°17	3°57	15°39	F 5
S 6	15 25 57	22°41'50	16°41	15° 1	6°22	11°29	26°27	26°32	20°48	20°19	27°20	14°D37	16°14	4° 4	15°41	S 6
S 7	15 29 54	23°39'24	28°34	16°14	7°36	11°59	26°22	26°31	20°50	20°19	27°20	14°38	16°11	4°10	15°43	S 7
M 8	15 33 50	24°36'57	10≈23	17°23	8°49	12°29	26°17	26°31	20°52	20°18	27°20	14°39	16° 8	4°17	15°45	M 8
T 9	15 37 47	25°34'29	22°13	18°28	10° 3	12°59	26°11	26°30	20°55	20°18	27°19	14°R40	16° 5	4°24	15°46	T 9
W10	15 41 43	26°32'00	4) €10	19°30	11°16	13°29	26° 6	26°29	20°57	20°17	27°19	14°40	16° 1	4°30	15°48	W10
T 11	15 45 40	27°29'30	16°19	20°28	12°30	13°59	26° 0	26°27	21° 0	20°17	27°18	14°38	15°58	4°37	15°50	T 11
F 12	15 49 36	28°26'59	28°44	21°21	13°43	14°29	25°54	26°26	21° 2	20°16	27°18	14°34	15°55	4°43	15°51	F 12
S 13	15 53 33	29°24'28	11 Y 30	22°11	14°57	15° 0	25°48	26°25	21° 5	20°16	27°17	14°29	15°52	4°50	15°53	S 13
S 14	15 57 30	0Ⅲ21'56	24°37	22°57	16°10	15°31	25°42	26°23	21° 7	20°16	27°16	14°22	15°49	4°57	15°55	S 14
M15	16 1 26	1°19'23	8 8 8	23°39	17°23	16° 2	25°36	26°22	21°10	20°15	27°16	14°15	15°46	5° 3	15°56	M15
T 16	16 5 23	2°16'49	22° 0	24°16	18°37	16°33	25°29	26°20	21°13	20°15	27°15	14° 8	15°42	5°10	15°57	T 16
W17	16 9 19	3°14'14	6 I I10	24°50	19°50	17° 4	25°23	26°19	21°16	20°15	27°14	14° 3	15°39	5°17	15°59	W17
T 18	16 13 16	4°11'39	20°33	25°19	21° 4	17°35	25°16	26°17	21°18	20°15	27°14	13°59	15°36	5°23	16° 0	T 18
F 19	16 17 12	5° 9'02	599 4	25°43	22°17	18° 7	25° 9	26°15	21°21	20°14	27°13	13°57	15°33	5°30	16° 1	F 19
S 20	16 21 9	6° 6'25	19°37	26° 3	23°30	18°38	25° 3	26°13	21°24	20°14	27°12	13°D57	15°30	5°37	16° 3	S 20
S 21	16 25 5	7° 3'46	4 Ω 6	26°18	24°44	19°10	24°56	26°11	21°27	20°14	27°12	13°58	15°26	5°43	16° 4	S 21
M22	16 29 2	8° 1'06	18°29	26°29	25°57	19°42	24°49	26° 9	21°30	20°14	27°11	13°59	15°23	5°50	16° 5	M22
T 23	16 32 59	8°58'26	2 m /41	26°35	27°10	20°14	24°42	26° 7	21°33	20°14	27°10	14°R 0	15°20	5°57	16° 6	T 23
W24	16 36 55	9°55'44	16°41	26°R37	28°23	20°46	24°35	26° 4	21°35	20°D14	27° 9	14° 0	15°17	6° 3	16° 7	W24
T 25	16 40 52	10°53'01	0 ჲ 29	26°34	29°37	21°18	24°27	26° 2	21°38	20°14	27° 8	13°59	15°14	6°10	16° 8	T 25
F 26	16 44 48	11°50'17	14° 4	26°26	0950	21°50	24°20	25°59	21°41	20°14	27° 7	13°56	15°11	6°17	16° 9	F 26
S 27	16 48 45	12°47'32	27°26	26°15	2° 3	22°23	24°13	25°57	21°44	20°14	27° 6	13°52	15° 7	6°23	16°10	S 27
S 28	16 52 41	13°44'47	10 M .34	25°59	3°16	22°55	24° 5	25°54	21°48	20°14	27° 6	13°47	15° 4	6°30	16°11	S 28
M29	16 56 38	14°42'01	23°28	25°40	4°29	23°28	23°58	25°52	21°51	20°14	27° 5	13°43	15° 1	6°37	16°11	M29
T 30	17 0 34	1 <u>5</u> °39'14	6 才 8	25°17	5°43	24° 1	23°50	2 <u>5</u> °49	21°54	20°15	2 <u>7</u> ° 4	1 <u>3</u> °38	1 <u>4</u> °58	6°43	16°12	T 30
W31	17 431	16耳36′27	18 ∡ 36	24 Ⅱ 51	6956	24 Ω 33	23 × ⁷ 43	25 る 46	21957	20 m 15	27중 3	13 る 35	14 る 55	6≈50	16 ∺ 13	W31

Delta T = 10m49s

Julian Calendar 1 May 1284 == Greg. Calendar 8 May 1284

JUNE 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	17 8 28	17 Ⅲ 33'39	0 궁 51	24°R22	8 9 9	25 N 6	23°R35	25°R43	2299 0	20 m 15	27°R 2	13°R33	14 궁 52	6≈57	16) 13	T 1
F 2	17 12 24	18°30'51	12°56	23 Ⅱ 51	9°22	25°40	23 × 28	25 る 40	22° 3	20°15	27ਰ 1	13°D33	14°48	7° 3	16°14	F 2
S 3	17 16 21	19°28'02	24°52	23°18	10°35	26°13	23°20	25°37	22° 6	20°16	27° 0	13 る 33	14°45	7°10	16°14	S 3
S 4	17 20 17	20°25'14	6≈42	22°43	11°48	26°46	23°13	25°34	22°10	20°16	26°59	13°34	14°42	7°17	16°15	S 4
M 5	17 24 14	21°22'25	18°31	22° 8	13° 1	27°20	23° 5	25°31	22°13	20°16	26°58	13°36	14°39	7°23	16°15	M 5
T 6	17 28 10	22°19'36	0 ∺ 21	21°34	14°14	27°53	22°57	25°27	22°16	20°17	26°57	13°38	14°36	7°30	16°15	T 6
W 7	17 32 7	23°16'46	12°18	20°59	15°27	28°27	22°49	25°24	22°20	20°17	26°55	13°39	14°32	7°37	16°16	W 7
T 8	17 36 3	24°13'57	24°27	20°26	16°40	29° 0	22°42	25°20	22°23	20°18	26°54	13°R39	14°29	7°43	16°16	T 8
F 9	17 40 0	25°11'08	6 Υ 51	19°54	17°53	29°34	22°34	25°17	22°26	20°18	26°53	13°39	14°26	7°50	16°16	F 9
S 10	17 43 57	26° 8'19	19°35	19°25	19° 6	0Mp 8	22°26	25°13	22°30	20°19	26°52	13°38	14°23	7°56	16°16	S 10
S 11	17 47 53	27° 5'30	2 8 43	18°58	20°19	0°42	22°19	25°10	22°33	20°19	26°51	13°36	14°20	8° 3	16°R16	S 11
M12	17 51 50	28° 2'42	16°16	18°35	21°32	1°16	22°11	25° 6	22°36	20°20	26°50	13°34	14°17	8°10	16°16	M12
T 13	17 55 46	28°59'53	0 Ⅱ 15	18°15	22°45	1°51	22° 4	25° 2	22°40	20°20	26°49	13°32	14°13	8°16	16°16	T 13
W14	17 59 43	29°57'05	14°36	18° 0	23°57	2°25	21°56	24°59	22°43	20°21	26°47	13°30	14°10	8°23	16°16	W14
T 15	18 3 39	0954'17	29°16	17°48	25°10	2°59	21°48	24°55	22°47	20°22	26°46	13°29	14° 7	8°30	16°16	T 15
F 16	18 7 36	1°51'28	1495 7	17°41	26°23	3°34	21°41	24°51	22°50	20°22	26°45	13°D29	14° 4	8°36	16°16	F 16
S 17	18 11 33	2°48'40	29° 3	17°D39	27°36	4° 9	21°34	24°47	22°54	20°23	26°44	13°29	14° 1	8°43	16°15	S 17
S 18	18 15 29	3°45'52	13 £ 56	17°42	28°49	4°43	21°26	24°43	22°57	20°24	26°42	13°30	13°58	8°50	16°15	S 18
M19	18 19 26	4°43'03	28°37	17°50	0 Ω 2	5°18	21°19	24°39	23° 1	20°25	26°41	13°31	13°54	8°56	16°15	M19
T 20	18 23 22	5°40'14	13 Mp 4	18° 3	1°14	5°53	21°12	24°35	23° 4	20°26	26°40	13°31	13°51	9° 3	16°14	T 20
W21	18 27 19	6°37'25	27°11	18°21	2°27	6°28	21° 4	24°31	23° 8	20°26	26°39	13°32	13°48	9°10	16°14	W21
T 22	18 31 15	7°34'36	10 ≏ 58	18°44	3°40	7° 3	20°57	24°27	23°12	20°27	26°37	13°R32	13°45	9°16	16°13	T 22
F 23	18 35 12	8°31'47	24°25	19°13	4°52	7°38	20°50	24°23	23°15	20°28	26°36	13°32	13°42	9°23	16°13	F 23
S 24	18 39 8	9°28'58	7 M 33	19°47	6° 5	8°14	20°43	24°19	23°19	20°29	26°35	13°31	13°38	9°30	16°12	S 24
S 25	18 43 5	10°26'10	20°23	20°26	7°18	8°49	20°37	24°14	23°22	20°30	26°33	13°31	13°35	9°36	16°11	S 25
M26	18 47 2	11°23'21	2 ₹ 59	21°10	8°30	9°24	20°30	24°10	23°26	20°31	26°32	13°31	13°32	9°43	16°10	M26
T 27	18 50 58	12°20'32	15°22	21°59	9°43	10° 0	20°23	24° 6	23°30	20°32	26°31	13°30	13°29	9°50	16°10	T 27
W28	18 54 55	13°17'44	2 <u>7</u> °34	22°53	10°55	10°36	20°17	24° 2	23°33	20°33	26°29	13°D30	13°26	9°56	16° 9	W28
T 29	18 58 51	14°14'56	9 云 37	23°52	12° 8	11°11	20°10	2 <u>3</u> °57	23°37	20°34	2 <u>6</u> °28	13°R30	1 <u>3</u> °23	10° 3	16° 8	T 29
F 30	19 2 48	159612'09	21 る 33	24耳56	13 Ω 20	11 M 47	20 ∡ 4	23 궁 53	239541	20 m 36	26 පි 27	13 る 30	13 る 19	10≈10	16 ∺ 7	F 30

Delta T = 10m49s

JULY 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	ţ	Q K	Day
S 1	19 6 44	169 9'22	3≈24	26耳 5	14 \O 33	12 M 23	19°R58	23°R48	239644	20 m 37	26°R25	13°R30	13 ප 16	10≈16	16°R 6	S 1
S 2	19 10 41	17° 6'35	15°13	27°19	15°45	12°59	19 .7 51	23 ~ 344	23°48	20°38	26 පි 24	13 云 30	13°13	10°23	16 ¥ 5	S 2
M 3	19 14 37	18° 3'50	27° 2	28°37	16°57	13°35	19°45	23°40	23°52	20°39	26°22	13°29	13°10	10°30	16° 4	M 3
T 4	19 18 34	19° 1'05	8) (54	29°59	18°10	14°11	19°40	23°35	23°55	20°40	26°21	13°29	13° 7	10°36	16° 2	T 4
W 5	19 22 31	19°58'20	20°53	19527	19°22	14°47	19°34	23°31	23°59	20°42	26°20	13°28	13° 4	10°43	16° 1	W 5
T 6	19 26 27	20°55'37	3Υ 1	2°59	20°34	15°24	19°28	23°26	24° 3	20°43	26°18	13°27	13° 0	10°50	16° 0	T 6
F 7	19 30 24	21°52'55	15°24	4°34	21°46	16° 0	19°23	23°22	24° 6	20°44	26°17	13°27	12°57	10°56	15°59	F 7
S 8	19 34 20	22°50'13	28° 5	6°14	22°59	16°36	19°17	23°17	24°10	20°46	26°16	13°D27	12°54	11° 3	15°57	S 8
S 9	19 38 17	23°47'33	118 8	7°58	24°11	17°13	19°12	23°13	24°14	20°47	26°14	13°27	12°51	11°10	15°56	S 9
M10	19 42 13	24°44'54	24°36	9°44	25°23	17°50	19° 7	23° 9	24°17	20°48	26°13	13°28	12°48	11°16	15°54	M10
T 11	19 46 10	25°42'16	8 Ⅱ 30	11°35	26°35	18°26	19° 2	23° 4	24°21	20°50	26°11	13°29	12°44	11°23	15°53	T 11
W12	19 50 6	26°39'39	22°50	13°28	27°47	19° 3	18°58	23° 0	24°25	20°51	26°10	13°30	12°41	11°30	15°51	W12
T 13	19 54 3	27°37'03	7933	15°23	28°59	19°40	18°53	22°55	24°28	20°53	26° 9	13°R31	12°38	11°36	15°50	T 13
F 14	19 58 0	28°34'28	22°34	17°21	0 Mp 1 1	20°17	18°49	22°51	24°32	20°54	26° 7	13°30	12°35	11°43	15°48	F 14
S 15	20 1 56	29°31'54	7 Ω 43	19°21	1°23	20°54	18°44	22°46	24°36	20°56	26° 6	13°30	12°32	11°50	15°46	S 15
S 16	20 5 53	0 Ω 29'21	22°53	21°22	2°35	21°31	18°40	22°42	24°39	20°57	26° 4	13°28	12°29	11°56	15°45	S 16
M17	20 9 49	1°26'49	7 m 53	23°25	3°47	22° 8	18°36	22°38	24°43	20°59	26° 3	13°26	12°25	12° 3	15°43	M17
T 18	20 13 46	2°24'17	22°36	25°29	4°59	22°45	18°33	22°33	24°47	21° 1	26° 2	13°24	12°22	12°10	15°41	T 18
W19	20 17 42	3°21'46	6 Ω 55	27°33	6°11	23°23	18°29	22°29	24°50	21° 2	26° 0	13°22	12°19	12°16	15°39	W19
T 20	20 21 39	4°19'16	20°49	29°37	7°23	24° 0	18°26	22°25	24°54	21° 4	25°59	13°20	12°16	12°23	15°37	T 20
F 21	20 25 35	5°16'47	4 M .17	1 Ω 41	8°35	24°38	18°23	22°20	24°58	21° 5	25°57	13°D20	12°13	12°30	15°35	F 21
S 22	20 29 32	6°14'19	17°20	3°45	9°46	25°15	18°19	22°16	25° 1	21° 7	25°56	13°20	12°10	12°36	15°33	S 22
S 23	20 33 29	7°11'52	0 ∡ 2	5°49	10°58	25°53	18°17	22°12	25° 5	21° 9	25°55	13°21	12° 6	12°43	15°31	S 23
M24	20 37 25	8° 9'25	12°27	7°51	12°10	26°31	18°14	22° 8	25° 9	21°11	25°53	13°23	12° 3	12°50	15°29	M24
T 25	20 41 22	9° 7'00	24°38	9°53	13°21	27° 8	18°11	22° 4	25°12	21°12	25°52	13°24	12° 0	12°56	15°27	T 25
W26	20 45 18	10° 4'36	6 궁 39	11°54	14°33	27°46	18° 9	21°59	25°16	21°14	25°51	13°25	11°57	13° 3	15°25	W26
T 27	20 49 15	11° 2'13	18°33	13°54	15°44	28°24	18° 7	21°55	25°19	21°16	25°49	13°R25	11°54	13°10	15°23	T 27
F 28	20 53 11	11°59'51	0≈23	15°53	16°56	29° 2	18° 5	21°51	25°23	21°18	25°48	13°24	11°50	13°16	15°21	F 28
S 29	20 57 8	12°57'30	12°12	17°50	18° 7	29°40	18° 3	21°47	25°27	21°19	25°47	13°22	11°47	13°23	15°19	S 29
S 30	21 1 4	13°55'10	24° 2	19°47	19°19	0 ≏ 18	18° 2	21°43	25°30	21°21	25°45	13°17	11°44	13°30	15°16	S 30
M31	21 5 1	14 Ω 52'52	5) €54	21 \O 41	20 m 30	0 ჲ 57	18 ×7 0	21 る 40	25934	21 m 23	25 ~ 344	13 る 12	11 る 41	13 ≈ 36	15) 14	M31

Delta T = 10m48s

Julian Calendar 1 July 1284 == Greg. Calendar 8 July 1284

AUGUST 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	21 8 58	15 Ω 50'36	17 米 51	23€35	21 Mp 41	1 ≏ 35	17°R59	21°R36	25937	21 m 25	25°R43	13°R 7	11 る 38	13≈43	15°R12	T 1
W 2	21 12 54	16°48'20	29°55	25°27	22°52	2°13	17 . ₹58	21 る 32	25°41	21°27	25 る 42	13 る 1	11°35	13°50	15 米 9	W 2
T 3	21 16 51	17°46'07	12 Y 8	27°18	24° 3	2°52	17°57	21°28	25°44	21°29	25°40	12°56	11°31	13°56	15° 7	T 3
F 4	21 20 47	18°43'55	24°33	29° 7	25°15	3°30	17°56	21°24	25°48	21°31	25°39	12°52	11°28	14° 3	15° 5	F 4
S 5	21 24 44	19°41'45	7 8 14	0 m 55	26°26	4° 9	17°56	21°21	25°51	21°33	25°38	12°50	11°25	14°10	15° 2	S 5
S 6	21 28 40	20°39'37	20°12	2°42	27°37	4°48	17°56	21°17	25°55	21°35	25°36	12°D49	11°22	14°16	15° 0	S 6
M 7	21 32 37	21°37'31	3 Ⅱ 32	4°27	28°48	5°26	17°D56	21°14	25°58	21°37	25°35	12°49	11°19	14°23	14°57	M 7
T 8	21 36 33	22°35'27	17°17	6°11	29°58	6° 5	17°56	21°10	26° 1	21°39	25°34	12°51	11°16	14°30	14°55	T 8
W 9	21 40 30	23°33'24	19526	7°54	1 ₽ 9	6°44	17°56	21° 7	26° 5	21°41	25°33	12°52	11°12	14°36	14°52	W 9
T 10	21 44 27	24°31'24	15°59	9°35	2°20	7°23	17°56	21° 3	26° 8	21°43	25°32	12°R52	11° 9	14°43	14°49	T 10
F 11	21 48 23	25°29'25	0Ω54	11°15	3°31	8° 2	17°57	21° 0	26°12	21°45	25°30	12°51	11° 6	14°50	14°47	F 11
S 12	21 52 20	26°27'28	16° 2	12°54	4°42	8°41	17°58	20°57	26°15	21°47	25°29	12°48	11° 3	14°56	14°44	S 12
S 13	21 56 16	27°25'32	1 M p 16	14°32	5°52	9°21	17°59	20°54	26°18	21°49	25°28	12°43	11° 0	15° 3	14°42	S 13
M14	22 0 13	28°23'39	16°24	16° 8	7° 3	10° 0	18° 0	20°51	26°21	21°51	25°27	12°36	10°56	15°10	14°39	M14
T 15	22 4 9	29°21'46	1 ≏ 17	17°43	8°13	10°39	18° 2	20°48	26°25	21°53	25°26	12°29	10°53	15°16	14°36	T 15
W16	22 8 6	0 m y 19'56	15°48	19°17	9°24	11°19	18° 3	20°45	26°28	21°55	25°25	12°22	10°50	15°23	14°34	W16
T 17	22 12 2	1°18'07	29°50	20°49	10°34	11°58	18° 5	20°42	26°31	21°57	25°24	12°17	10°47	15°30	14°31	T 17
F 18	22 15 59	2°16'19	13 M 24	22°20	11°44	12°38	18° 7	20°39	26°34	21°59	25°23	12°13	10°44	15°36	14°28	F 18
S 19	22 19 56	3°14'33	26°30	23°51	12°55	13°17	18° 9	20°37	26°37	22° 1	25°22	12°12	10°41	15°43	14°25	S 19
S 20	22 23 52	4°12'49	9 ₹ 11	25°19	14° 5	13°57	18°12	20°34	26°41	22° 4	25°21	12°D11	10°37	15°50	14°23	S 20
M21	22 27 49	5°11'06	21°32	26°47	15°15	14°37	18°14	20°31	26°44	22° 6	25°20	12°12	10°34	15°56	14°20	M21
T 22	22 31 45	6° 9'24	3 る 37	28°13	16°25	15°17	18°17	20°29	26°47	22° 8	25°19	12°13	10°31	16° 3	14°17	T 22
W23	22 35 42	7° 7'45	15°33	29°38	17°35	15°57	18°20	20°27	26°50	22°10	25°18	12°R14	10°28	16°10	14°14	W23
T 24	22 39 38	8° 6'07	27°23	1 ≏ 2	18°45	16°37	18°23	20°24	26°53	22°12	25°17	12°12	10°25	16°16	14°12	T 24
F 25	22 43 35	9° 4'30	9≈11	2°24	19°55	17°17	18°26	20°22	26°56	22°14	25°16	12° 9	10°22	16°23	14° 9	F 25
S 26	22 47 31	10° 2'56	21° 0	3°46	21° 4	17°57	18°30	20°20	26°59	22°17	25°15	12° 3	10°18	16°30	14° 6	S 26
S 27	22 51 28	11° 1'23	2) €53	5° 5	22°14	18°37	18°33	20°18	27° 1	22°19	25°14	11°54	10°15	16°36	14° 3	S 27
M28	22 55 25	11°59'52	14°53	6°23	23°24	19°17	18°37	20°16	27° 4	22°21	25°13	11°44	10°12	16°43	14° 0	M28
T 29	22 59 21	12°58'23	26°59	7°40	24°33	19°57	18°41	20°14	27° 7	22°23	25°12	11°33	10° 9	16°50	13°58	T 29
W30	23 3 18	13°56'56	9Υ14	8°55	25°42	20°38	18°45	20°13	27°10	22°25	25°11	11°21	10° 6	16°56	13°55	W30
T 31	23 7 14	14 Mp 55'31	21 Y 38	10 ♀ 9	26 ≏ 52	21 ≏ 18	18 ∡ 49	20 궁 11	279513	22 Mp 28	25 る 11	11 궁 11	10궁 2	17 ≈ 3	13 ¥ 52	T 31

Delta T = 10m48s

SEPTEMBER 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	ę,	Day
F 1	23 11 11	15 m 54'08	4812	11 ≏ 21	28 ♀ 1	21 ≙ 59	18 ∡ 754	20°R 9	279916	22 m/30	25°R10	11°R 2	9 ට 59	17≈10	13°R49	F 1
S 2	23 15 7	16°52'47	16°59	12°31	29°10	22°39	18°58	20중 8	27°18	22°32	25 궁 9	10 궁 56	9°56	17°16	13) 46	S 2
S 3	23 19 4	17°51'29	29°59	13°39	0 M .19	23°20	19° 3	20° 6	27°21	22°34	25° 8	10°52	9°53	17°23	13°44	S 3
M 4	23 23 0	18°50'13	13 I I17	14°45	1°28	24° 1	19°8	20° 5	27°24	22°37	25° 8	10°D51	9°50	17°30	13°41	M 4
T 5	23 26 57	19°48'59	26°54	15°49	2°37	24°42	19°13	20° 4	27°26	22°39	25° 7	10°51	9°47	17°36	13°38	T 5
W 6	23 30 54	20°47'48	10951	16°50	3°46	25°23	19°19	20° 3	27°29	22°41	25° 6	10°R51	9°43	17°43	13°35	W 6
T 7	23 34 50	21°46'39	25° 8	17°49	4°54	26° 4	19°24	20° 2	27°31	22°43	25° 6	10°50	9°40	17°50	13°32	T 7
F 8	23 38 47	22°45'32	9 Ω 46	18°46	6° 3	26°45	19°30	20° 1	27°34	22°46	25° 5	10°47	9°37	17°56	13°30	F 8
S 9	23 42 43	23°44'28	24°38	19°39	7°11	27°26	19°36	20° 0	27°36	22°48	25° 5	10°42	9°34	18° 3	13°27	S 9
S 10	23 46 40	24°43'26	9 m y39	20°30	8°20	28° 7	19°42	20° 0	27°38	22°50	25° 4	10°34	9°31	18°10	13°24	S 10
M11	23 50 36	25°42'25	24°40	21°17	9°28	28°48	19°48	19°59	27°41	22°52	25° 3	10°24	9°27	18°16	13°21	M11
T 12	23 54 33	26°41'27	9 ॒ 30	22° 0	10°36	29°29	19°54	19°58	27°43	22°54	25° 3	10°13	9°24	18°23	13°19	T 12
W13	23 58 29	27°40'31	24° 2	22°40	11°44	0 M .11	20° 0	19°58	27°45	22°57	25° 2	10° 2	9°21	18°30	13°16	W13
T 14	0 2 26	28°39'37	8M 8	23°15	12°52	0°52	20° 7	19°58	27°48	22°59	25° 2	9°52	9°18	18°36	13°13	T 14
F 15	0 6 22	29°38'45	21°46	23°45	14° 0	1°34	20°14	19°58	27°50	23° 1	25° 2	9°45	9°15	18°43	13°11	F 15
S 16	0 10 19	0 ჲ 37'54	4 ₹ 55	24°10	15° 7	2°15	20°21	19°D57	27°52	23° 3	25° 1	9°40	9°12	18°50	13° 8	S 16
S 17	0 14 16	1°37'06	17°39	24°29	16°15	2°57	20°28	19°57	27°54	23° 6	25° 1	9°38	9°8	18°57	13° 5	S 17
M18	0 18 12	2°36'19	0중 2	24°43	17°22	3°39	20°35	19°58	27°56	23° 8	25° 0	9°D38	9° 5	19° 3	13° 3	M18
T 19	0 22 9	3°35'34	12° 7	24°R50	18°29	4°21	20°42	19°58	27°58	23°10	25° 0	9°R38	9° 2	19°10	13° 0	T 19
W20	0 26 5	4°34'51	24° 2	24°50	19°36	5° 2	20°50	19°58	28° 0	23°12	25° 0	9°37	8°59	19°17	12°58	W20
T 21	0 30 2	5°34'10	5≈52	24°42	20°43	5°44	20°57	19°58	28° 2	23°14	24°59	9°35	8°56	19°23	12°55	T 21
F 22	0 33 58	6°33'30	17°40	24°27	21°50	6°26	21° 5	19°59	28° 4	23°17	24°59	9°30	8°53	19°30	12°53	F 22
S 23	0 37 55	7°32'52	29°32	24° 3	22°57	7° 8	21°13	20° 0	28° 6	23°19	24°59	9°23	8°49	19°37	12°50	S 23
S 24	0 41 51	8°32'17	11 米 31	23°31	24° 3	7°51	21°21	20° 0	28° 7	23°21	24°59	9°13	8°46	19°43	12°48	S 24
M25	0 45 48	9°31'43	23°38	22°51	25° 9	8°33	21°29	20° 1	28° 9	23°23	24°59	9° 0	8°43	19°50	12°45	M25
T 26	0 49 45	10°31'11	5 Ƴ 57	22° 3	26°16	9°15	21°37	20° 2	28°11	23°25	24°59	8°46	8°40	19°57	12°43	T 26
W27	0 53 41	11°30'41	18°26	21° 7	27°21	9°57	21°46	20° 3	28°13	23°27	24°58	8°32	8°37	20° 3	12°40	W27
T 28	0 57 38	12°30'13	18 7	20° 5	28°27	10°40	21°54	20° 4	28°14	23°30	24°58	8°19	8°33	20°10	12°38	T 28
F 29	1 1 34	13°29'48	13°59	18°57	29°33	11°22	22° 3	20° 5	28°16	23°32	24°58	8° 9	8°30	20°17	12°36	F 29
S 30	1 5 31	14 º 29'25	278 2	17 ≏ 44	0 ∡ 38	12 M 5	22 × 12	20중 7	28917	23 m 34	24°D58	8ਰ 1	8 궁 27	20≈23	12) 34	S 30

Delta T = 10m48s

Julian Calendar 1 Sept. 1284 == Greg. Calendar 8 Sept. 1284

OCTOBER 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
S 1	1 9 27	15 ≏ 29'04	10耳16	16°R30	1 ∡ 743	12 M 47	22 × 21	20궁 8	289519	23 Mp 36	24 궁 58	7°R56	8 궁 24	20≈30	12°R31	S 1
M 2	1 13 24	16°28'45	23°41	15 ≏ 16	2°48	13°30	22°30	20° 9	28°20	23°38	24°58	7 궁 53	8°21	20°37	12 米 29	M 2
T 3	1 17 20	17°28'29	79519	14° 4	3°53	14°13	22°39	20°11	28°21	23°40	24°58	7°D53	8°18	20°43	12°27	T 3
W 4	1 21 17	18°28'15	21°10	12°56	4°57	14°55	22°49	20°13	28°23	23°42	24°58	7°R53	8°14	20°50	12°25	W 4
T 5	1 25 14	19°28'03	5 Ω 15	11°54	6° 2	15°38	22°58	20°15	28°24	23°44	24°59	7°52	8°11	20°57	12°23	T 5
F 6	1 29 10	20°27'53	19°34	11° 1	7° 6	16°21	23° 7	20°16	28°25	23°46	24°59	7°49	8° 8	21° 3	12°21	F 6
S 7	1 33 7	21°27'46	4MD 5	10°17	8° 9	17° 4	23°17	20°18	28°26	23°48	24°59	7°44	8° 5	21°10	12°19	S 7
S 8	1 37 3	22°27'41	18°42	9°44	9°13	17°47	23°27	20°20	28°27	23°50	24°59	7°36	8° 2	21°17	12°17	S 8
M 9	141 0	23°27'38	3 ₾ 20	9°22	10°16	18°30	23°37	20°23	28°28	23°52	24°59	7°26	7°58	21°23	12°15	M 9
T 10	1 44 56	24°27'37	17°51	9°D12	11°19	19°13	23°47	20°25	28°29	23°54	25° 0	7°14	7°55	21°30	12°13	T 10
W11	1 48 53	25°27'38	2M 9	9°13	12°22	19°57	23°57	20°27	28°30	23°56	25° 0	7° 3	7°52	21°37	12°11	W11
T 12	1 52 49	26°27'42	16° 7	9°25	13°25	20°40	24° 7	20°30	28°31	23°58	25° 0	6°53	7°49	21°44	12° 9	T 12
F 13	1 56 46	27°27'47	29°41	9°48	14°27	21°23	24°18	20°32	28°32	24° 0	25° 1	6°45	7°46	21°50	12° 7	F 13
S 14	2 0 43	28°27'53	12 × 750	10°20	15°29	22° 7	24°28	20°35	28°32	24° 2	25° 1	6°40	7°43	21°57	12° 6	S 14
S 15	2 4 39	29°28'02	25°36	11° 0	16°30	22°50	24°39	20°38	28°33	24° 4	25° 1	6°38	7°39	22° 4	12° 4	S 15
M16	2 8 36	0ML28'12	8号 0	11°49	17°32	23°34	24°49	20°41	28°34	24° 6	25° 2	6°D37	7°36	22°10	12° 2	M16
T 17	2 12 32	1°28'23	20° 8	12°45	18°32	24°17	25° 0	20°44	28°34	24° 8	25° 2	6°38	7°33	22°17	12° 1	T 17
W18	2 16 29	2°28'37	2≈ 4	13°47	19°33	25° 1	25°11	20°47	28°35	24°10	25° 3	6°R38	7°30	22°24	11°59	W18
T 19	2 20 25	3°28'51	13°55	14°54	20°33	25°45	25°22	20°50	28°35	24°12	25° 3	6°38	7°27	22°30	11°58	T 19
F 20	2 24 22	4°29'07	25°45	16° 6	21°33	26°29	25°33	20°53	28°36	24°13	25° 4	6°35	7°24	22°37	11°56	F 20
S 21	2 28 18	5°29'25	7 ∺ 39	17°23	22°32	27°12	25°44	20°56	28°36	24°15	25° 4	6°30	7°20	22°44	11°55	S 21
S 22	2 32 15	6°29'44	19°41	18°42	23°31	27°56	25°55	21° 0	28°36	24°17	25° 5	6°23	7°17	22°50	11°54	S 22
M23	2 36 11	7°30'05	1 Y 56	20° 4	24°30	28°40	26° 6	21° 3	28°37	24°19	25° 6	6°13	7°14	22°57	11°52	M23
T 24	2 40 8	8°30'27	14°25	21°29	25°28	29°24	26°18	21° 7	28°37	24°20	25° 6	6° 3	7°11	23° 4	11°51	T 24
W25	2 44 5	9°30'51	27° 9	22°56	26°25	0 ≯ 8	26°29	21°10	28°37	24°22	25° 7	5°52	7° 8	23°10	11°50	W25
T 26	2 48 1	10°31'17	108 9	24°25	27°22	0°53	26°41	21°14	28°37	24°24	25° 8	5°42	7° 4	23°17	11°49	T 26
F 27	2 51 58	11°31'44	23°22	25°55	28°19	1°37	26°52	21°18	28°R37	24°25	25° 8	5°34	7° 1	23°24	11°48	F 27
S 28	2 55 54	12°32'13	6 Ⅱ 49	27°26	29°15	2°21	27° 4	21°22	28°37	24°27	25° 9	5°28	6°58	23°30	11°47	S 28
S 29	2 59 51	13°32'44	20°25	28°58	0 ට 10	3° 5	27°16	21°26	28°37	24°29	25°10	5°24	6°55	23°37	11°46	S 29
M30	3 3 47	14°33'16	49911	0 M .30	1° 5	3°50	27°28	21°30	28°37	24°30	25°11	5°D23	6°52	23°44	11°45	M30
T 31	3 7 44	15M33'50	1895 4	2M 3	1 る 59	4 ₹ 34	27 ∡ 740	21 궁 34	28937	24 Mp 32	25 궁 12	5 る 24	6 궁 49	23≈51	11) (44	T 31

Delta T = 10m48s

NOVEMBER 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	, k	Day
W 1	3 11 41	16ML34'27	2 Ω 3	3 M 37	2 る 53	5 √ 19	27 × 752	21 궁 38	28°R36	24 Mp 33	25 る 13	5 る 25	6 ප 45	23≈57	11°R43	W 1
T 2	3 15 37	17°35'04	16° 7	5°11	3°46	6° 3	28° 4	21°42	28936	24°35	25°13	5°R26	6°42	24° 4	11) (42	T 2
F 3	3 19 34	18°35'44	0 m /16	6°45	4°39	6°48	28°16	21°47	28°36	24°36	25°14	5°25	6°39	24°11	11°42	F 3
S 4	3 23 30	19°36'25	14°28	8°20	5°30	7°33	28°29	21°51	28°35	24°38	25°15	5°23	6°36	24°17	11°41	S 4
S 5	3 27 27	20°37'08	28°41	9°54	6°21	8°17	28°41	21°56	28°35	24°39	25°16	5°18	6°33	24°24	11°41	S 5
M 6	3 31 23	21°37'53	12 ≏ 51	11°29	7°11	9° 2	28°53	22° 0	28°34	24°41	25°17	5°12	6°30	24°31	11°40	M 6
T 7	3 35 20	22°38'39	26°54	13° 3	8° 1	9°47	29° 6	22° 5	28°34	24°42	25°18	5° 5	6°26	24°37	11°40	T 7
W 8	3 39 16	23°39'27	10 M .46	14°38	8°50	10°32	29°18	22°10	28°33	24°43	25°19	4°57	6°23	24°44	11°39	W 8
T 9	3 43 13	24°40'16	24°23	16°13	9°37	11°17	29°31	22°14	28°32	24°45	25°20	4°51	6°20	24°51	11°39	T 9
F 10	3 47 10	25°41'06	7 .₹ 42	17°47	10°24	12° 2	29°44	22°19	28°32	24°46	25°22	4°46	6°17	24°57	11°38	F 10
S 11	3 51 6	26°41'58	20°42	19°22	11°10	12°47	29°56	22°24	28°31	24°47	25°23	4°43	6°14	25° 4	11°38	S 11
S 12	3 55 3	27°42'51	3 る 22	20°56	11°56	13°32	0중 9	22°29	28°30	24°49	25°24	4°D42	6°10	25°11	11°38	S 12
M13	3 58 59	28°43'44	15°45	22°31	12°40	14°17	0°22	22°34	28°29	24°50	25°25	4°43	6° 7	25°17	11°38	M13
T 14	4 2 56	29°44'39	27°53	24° 5	13°23	15° 3	0°35	22°40	28°28	24°51	25°26	4°44	6° 4	25°24	11°38	T 14
W15	4 6 52	0 ∡ 45'35	9≈51	25°39	14° 5	15°48	0°48	22°45	28°27	24°52	25°27	4°46	6° 1	25°31	11°D38	W15
T 16	4 10 49	1°46'31	21°42	27°13	14°46	16°33	1° 1	22°50	28°26	24°53	25°29	4°48	5°58	25°38	11°38	T 16
F 17	4 14 45	2°47'28	3 ∺ 33	28°48	15°25	17°19	1°14	22°55	28°25	24°54	25°30	4°R48	5°55	25°44	11°38	F 17
S 18	4 18 42	3°48'26	15°27	0 ≯ 22	16° 4	18° 4	1°27	23° 1	28°24	24°56	25°31	4°47	5°51	25°51	11°38	S 18
S 19	4 22 39	4°49'24	27°30	1°56	16°41	18°49	1°40	23° 6	28°23	24°57	25°32	4°45	5°48	25°58	11°38	S 19
M20	4 26 35	5°50'23	9 Ƴ 47	3°30	17°17	19°35	1°54	23°12	28°21	24°58	25°34	4°42	5°45	26° 4	11°39	M20
T 21	4 30 32	6°51'23	22°20	5° 4	17°51	20°21	2° 7	23°18	28°20	24°59	25°35	4°37	5°42	26°11	11°39	T 21
W22	4 34 28	7°52'24	5 8 13	6°39	18°24	21° 6	2°20	23°23	28°19	24°59	25°36	4°33	5°39	26°18	11°39	W22
T 23	4 38 25	8°53'25	18°26	8°13	18°55	21°52	2°33	23°29	28°17	25° 0	25°38	4°28	5°36	26°24	11°40	T 23
F 24	4 42 21	9°54'27	1Ⅲ58	9°47	19°25	22°37	2°47	23°35	28°16	25° 1	25°39	4°25	5°32	26°31	11°40	F 24
S 25	4 46 18	10°55'30	15°48	11°22	19°53	23°23	3° 0	23°41	28°14	25° 2	25°41	4°23	5°29	26°38	11°41	S 25
S 26	4 50 14	11°56'34	29°52	12°56	20°20	24° 9	3°14	23°46	28°13	25° 3	25°42	4°D22	5°26	26°44	11°42	S 26
M27	4 54 11	12°57'38	1495 6	14°31	20°45	24°55	3°27	23°52	28°11	25° 4	25°44	4°22	5°23	26°51	11°42	M27
T 28	4 58 8	13°58'44	28°25	16° 6	21° 8	25°41	3°41	23°58	28°10	25° 4	25°45	4°23	5°20	26°58	11°43	T 28
W29	5 2 4	14°59'50	12Ω46	17°41	21°29	26°27	3°55	24° 4	28° 8	25° 5	25°47	4°24	5°16	27° 5	11°44	W29
T 30	5 6 1	16 才 0'57	27Ω 5	19 × 16	21 る 48	27 × 13	4중 8	24 궁 11	2895 6	25Mp 6	25 ~ 348	4 る 25	5 る 13	27≈11	11) (45	T 30

Delta T = 10m48s Julian Calendar 1 Nov. 1284 == Greg. Calendar 8 Nov. 1284

DECEMBER 1284 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	卉	Р	S.	ය	Ç	ķ	Day
F 1	5 9 57	17 ×7 2'04	11 m)18	20 × 751	22중 5	27 × 759	4 る 22	24 궁 17	28°R 5	25 m) 7	25 る 50	4°R26	5 る 10	27≈18	11) (45	F 1
S 2	5 13 54	18° 3'13	25°24	22°26	22°20	28°45	4°35	24°23	2895 3	25° 7	25°51	4 る 26	5° 7	27°25	11°46	S 2
S 3	5 17 50	19° 4'22	9 ჲ 22	24° 2	22°33	29°31	4°49	24°29	28° 1	25° 8	25°53	4°25	5° 4	27°31	11°47	S 3
M 4	5 21 47	20° 5'32	23° 9	25°38	22°44	0중17	5° 3	24°35	27°59	25° 8	25°54	4°24	5° 1	27°38	11°49	M 4
T 5	5 25 43	21° 6'43	6 M .45	27°14	22°52	1° 3	5°17	24°42	27°57	25° 9	25°56	4°22	4°57	27°45	11°50	T 5
W 6	5 29 40	22° 7'54	20° 8	28°50	22°58	1°50	5°31	24°48	27°55	25° 9	25°58	4°20	4°54	27°51	11°51	W 6
T 7	5 33 37	23° 9'06	3 ∡ 19	0 궁 26	23° 2	2°36	5°44	24°55	27°53	25°10	25°59	4°19	4°51	27°58	11°52	T 7
F 8	5 37 33	24°10'18	16°15	2° 3	23°R 4	3°22	5°58	25° 1	27°51	25°10	26° 1	4°18	4°48	28° 5	11°53	F 8
S 9	5 41 30	25°11'31	28°58	3°40	23° 3	4° 9	6°12	25° 8	27°49	25°10	26° 3	4°D17	4°45	28°12	11°55	S 9
S 10	5 45 26	26°12'44	11 る 26	5°16	22°59	4°55	6°26	25°14	27°47	25°11	26° 4	4°17	4°42	28°18	11°56	S 10
M11	5 49 23	27°13'56	23°42	6°53	22°53	5°41	6°40	25°21	27°45	25°11	26° 6	4°18	4°38	28°25	11°58	M11
T 12	5 53 19	28°15'09	5≈47	8°31	22°45	6°28	6°54	25°27	27°43	25°11	26° 8	4°18	4°35	28°32	11°59	T 12
W13	5 57 16	29°16'22	17°44	10° 8	22°34	7°14	7° 8	25°34	27°41	25°12	26° 9	4°19	4°32	28°38	12° 1	W13
T 14	6 1 12	0 궁 17'34	29°35	11°45	22°20	8° 1	7°22	25°41	27°38	25°12	26°11	4°19	4°29	28°45	12° 2	T 14
F 15	6 5 9	1°18'47	11 米 25	13°22	22° 4	8°48	7°36	25°47	27°36	25°12	26°13	4°20	4°26	28°52	12° 4	F 15
S 16	6 9 6	2°19'59	23°18	14°58	21°46	9°34	7°50	25°54	27°34	25°12	26°15	4°20	4°22	28°58	12° 6	S 16
S 17	6 13 2	3°21'10	5 Υ 20	16°35	21°25	10°21	8° 4	26° 1	27°32	25°12	26°16	4°R20	4°19	29° 5	12° 7	S 17
M18	6 16 59	4°22'21	17°33	18°11	21° 2	11° 7	8°18	26° 8	27°29	25°12	26°18	4°D20	4°16	29°12	12° 9	M18
T 19	6 20 55	5°23'32	0 8 4	19°47	20°37	11°54	8°32	26°14	27°27	25°R12	26°20	4°20	4°13	29°18	12°11	T 19
W20	6 24 52	6°24'43	12°55	21°21	20° 9	12°41	8°46	26°21	27°25	25°12	26°22	4°20	4°10	29°25	12°13	W20
T 21	6 28 48	7°25'53	26°10	22°55	19°40	13°28	9° 0	26°28	27°22	25°12	26°24	4°20	4° 7	29°32	12°15	T 21
F 22	6 32 45	8°27'03	9∏50	24°28	19° 9	14°14	9°14	26°35	27°20	25°12	26°25	4°21	4° 3	29°39	12°17	F 22
S 23	6 36 42	9°28'12	23°54	25°59	18°37	15° 1	9°28	26°42	27°17	25°12	26°27	4°21	4° 0	29°45	12°19	S 23
S 24	6 40 38	10°29'21	89518	27°29	18° 3	15°48	9°42	26°49	27°15	25°12	26°29	4°R21	3°57	29°52	12°21	S 24
M25	6 44 35	11°30'29	22°59	28°56	17°28	16°35	9°56	26°56	27°12	25°12	26°31	4°21	3°54	29°59	12°23	M25
T 26	6 48 31	12°31'37	7 Ω 48	0≈20	16°52	17°22	10°10	27° 3	27°10	25°12	26°33	4°20	3°51	0) 5	12°26	T 26
W27	6 52 28	13°32'45	22°38	1°41	16°15	18° 9	10°24	27°10	27° 7	25°11	26°35	4°19	3°48	0°12	12°28	W27
T 28	6 56 24	14°33'52	7 m 21	2°59	15°38	18°56	10°38	27°17	27° 5	25°11	26°36	4°18	3°44	0°19	12°30	T 28
F 29	7 0 21	15°34'59	21°53	4°12	15° 1	19°43	10°52	27°24	27° 2	25°11	26°38	4°17	3°41	0°26	12°32	F 29
S 30	7 4 17	16°36'06	6 ଫ 8	5°20	14°25	20°30	11° 6	27°31	27° 0	25°10	26°40	4°16	3°38	0°32	12°35	S 30
S 31	7 8 14	17 ට 37'12	20 ♀ 4	6≈22	13 පි 48	21 궁 17	11 궁 20	27 ට 38	26957	25 m 10	26 පි 42	4°D16	3 ට 35	0 ∺ 39	12) 37	S 31

Delta T = 10m48s J

JANUARY 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	Ŋ	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	7 12 11	18 궁 38'19	3 M .42	7≈17	13°R12	22る 4	11 る 34	27 る 45	26°R55	25°R10	26 궁 44	4 ට 16	3 る 32	0 ∺ 46	12) (40	M 1
T 2	7 16 7	19°39'24	17° 1	8° 5	12 る 38	22°51	11°48	27°52	26952	25Mp 9	26°46	4°17	3°28	0°52	12°42	T 2
W 3	7 20 4	20°40'30	0 ≯ 3	8°44	12° 4	23°38	12° 2	28° 0	26°49	25° 9	26°48	4°19	3°25	0°59	12°45	W 3
T 4	7 24 0	21°41'35	12°50	9°14	11°32	24°25	12°16	28° 7	26°47	25° 8	26°49	4°20	3°22	1° 6	12°47	T 4
F 5	7 27 57	22°42'39	25°25	9°34	11° 1	25°12	12°30	28°14	26°44	25° 8	26°51	4°21	3°19	1°12	12°50	F 5
S 6	7 31 53	23°43'43	7 る 48	9°R43	10°32	26° 0	12°44	28°21	26°42	25° 7	26°53	4°R21	3°16	1°19	12°53	S 6
S 7	7 35 50	24°44'46	20° 2	9°41	10° 4	26°47	12°58	28°28	26°39	25° 7	26°55	4°20	3°13	1°26	12°55	S 7
M 8	7 39 46	25°45'48	2≈ 7	9°27	9°39	27°34	13°12	28°35	26°36	25° 6	26°57	4°18	3° 9	1°33	12°58	M 8
T 9	7 43 43	26°46'49	14° 6	9° 2	9°16	28°21	13°26	28°42	26°34	25° 5	26°59	4°15	3° 6	1°39	13° 1	T 9
W10	7 47 40	27°47'49	26° 0	8°26	8°55	29° 8	13°40	28°50	26°31	25° 5	27° 1	4°11	3° 3	1°46	13° 4	W10
T 11	7 51 36	28°48'48	7 ∺ 51	7°40	8°37	29°56	13°54	28°57	26°28	25° 4	27° 3	4° 7	3° 0	1°53	13° 6	T 11
F 12	7 55 33	29°49'45	19°41	6°45	8°21	0≈43	14° 7	29° 4	26°26	25° 3	27° 5	4° 2	2°57	1°59	13° 9	F 12
S 13	7 59 29	0≈50'41	1 Y 34	5°42	8° 7	1°30	14°21	29°11	26°23	25° 2	27° 6	3°59	2°54	2° 6	13°12	S 13
S 14	8 3 26	1°51'36	13°34	4°34	7°56	2°18	14°35	29°18	26°21	25° 1	27° 8	3°56	2°50	2°13	13°15	S 14
M15	8 7 22	2°52'30	25°44	3°22	7°47	3° 5	14°49	29°25	26°18	25° 1	27°10	3°54	2°47	2°19	13°18	M15
T 16	8 11 19	3°53'22	8 8 9	2° 8	7°41	3°52	15° 2	29°33	26°15	25° 0	27°12	3°D54	2°44	2°26	13°21	T 16
W17	8 15 15	4°54'13	20°53	0°55	7°37	4°39	15°16	29°40	26°13	24°59	27°14	3°55	2°41	2°33	13°24	W17
T 18	8 19 12	5°55'02	4 Ⅱ 1	29 る 45	7°D35	5°27	15°30	29°47	26°10	24°58	27°16	3°57	2°38	2°40	13°27	T 18
F 19	8 23 9	6°55'50	17°36	28°39	7°36	6°14	15°43	29°54	26° 8	24°57	27°18	3°58	2°34	2°46	13°31	F 19
S 20	8 27 5	7°56'37	1939	27°38	7°40	7° 2	15°57	0≈ 1	26° 5	24°56	27°20	3°R59	2°31	2°53	13°34	S 20
S 21	8 31 2	8°57'21	16° 8	26°44	7°46	7°49	16°10	0° 8	26° 2	24°55	27°22	3°59	2°28	3° 0	13°37	S 21
M22	8 34 58	9°58'05	1 N 1	25°58	7°54	8°36	16°24	0°15	26° 0	24°54	27°23	3°56	2°25	3° 6	13°40	M22
T 23	8 38 55	10°58'47	16° 8	25°19	8° 4	9°24	16°37	0°22	25°57	24°53	27°25	3°52	2°22	3°13	13°43	T 23
W24	8 42 51	11°59'27	1 m 22	24°49	8°17	10°11	16°51	0°30	25°55	24°52	27°27	3°47	2°19	3°20	13°47	W24
T 25	8 46 48	13° 0'06	16°31	24°26	8°31	10°58	17° 4	0°37	25°52	24°51	27°29	3°41	2°15	3°26	13°50	T 25
F 26	8 50 44	14° 0'44	1 ≏ 25	24°12	8°48	11°46	17°17	0°44	25°50	24°49	27°31	3°35	2°12	3°33	13°53	F 26
S 27	8 54 41	15° 1'20	15°58	24°D 5	9° 7	12°33	17°31	0°51	25°48	24°48	27°33	3°30	2° 9	3°40	13°56	S 27
S 28	8 58 38	16° 1'56	OM 6	24° 5	9°27	13°20	17°44	0°58	25°45	24°47	27°34	3°27	2° 6	3°47	14° 0	S 28
M29	9 2 34	17° 2'30	13°47	24°12	9°50	14° 8	17°57	1° 5	25°43	24°46	27°36	3°D26	2° 3	3°53	14° 3	M29
T 30	9 631	18° 3'03	27° 2	2 <u>4</u> °26	1 <u>0</u> °14	14°55	18°10	1°12	25°40	24°45	2 <u>7</u> °38	<u>3°</u> 26	<u>2°</u> 0	4° 0	14° 7	T 30
W31	9 10 27	19≈ 3'35	9 ₹ 55	24 궁 46	10 궁 41	15 ≈ 43	18 궁 23	1≈19	25938	24 Mp 43	27 る 40	3 る 27	1 る 56	4 ∺ 7	14 米 10	W31

Delta T = 10m48s

Julian Calendar 1 Jan. 1285 == Greg. Calendar 8 Jan. 1285

FEBRUARY 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	9 14 24	20≈ 4'05	22 × 30	25 ට 11	11る8	16≈30	18 궁 36	1≈26	25°R36	24°R42	27 る 42	3 る 29	1 る 53	4 ∺ 13	14) 13	T 1
F 2	9 18 20	21° 4'34	4 る 50	25°41	11°38	17°17	18°49	1°32	25933	24 Mp 41	27°43	3°R29	1°50	4°20	14°17	F 2
S 3	9 22 17	22° 5'02	17° 0	26°17	12° 9	18° 5	19° 2	1°39	25°31	24°40	27°45	3°28	1°47	4°27	14°20	S 3
S 4	9 26 13	23° 5'28	29° 1	26°56	12°41	18°52	19°15	1°46	25°29	24°38	27°47	3°25	1°44	4°34	14°24	S 4
M 5	9 30 10	24° 5'52	10≈57	27°40	13°15	19°40	19°28	1°53	25°27	24°37	27°49	3°19	1°40	4°40	14°27	M 5
T 6	9 34 7	25° 6'15	22°50	28°27	13°50	20°27	19°41	2° 0	25°24	24°35	27°50	3°11	1°37	4°47	14°31	T 6
W 7	9 38 3	26° 6'35	4) (41	29°18	14°26	21°14	19°53	2° 7	25°22	24°34	27°52	3° 1	1°34	4°54	14°34	W 7
T 8	9 42 0	27° 6'55	16°33	0≈12	15° 4	22° 2	20° 6	2°13	25°20	24°33	27°54	2°50	1°31	5° 0	14°38	T 8
F 9	9 45 56	28° 7'12	28°25	1° 9	15°43	22°49	20°19	2°20	25°18	24°31	27°55	2°39	1°28	5° 7	14°42	F 9
S 10	9 49 53	29° 7'27	10 Y 22	2° 9	16°23	23°36	20°31	2°27	25°16	24°30	27°57	2°29	1°25	5°14	14°45	S 10
S 11	9 53 49	0) 7'40	22°24	3°11	17° 5	24°24	20°44	2°33	25°14	24°28	27°59	2°20	1°21	5°21	14°49	S 11
M12	9 57 46	1° 7'51	4 8 34	4°16	17°47	25°11	20°56	2°40	25°12	24°27	28° 0	2°14	1°18	5°27	14°52	M12
T 13	10 1 42	2° 8'01	16°57	5°23	18°30	25°58	21° 8	2°47	25°10	24°25	28° 2	2°11	1°15	5°34	14°56	T 13
W14	10 5 39	3° 8'08	29°37	6°32	19°14	26°46	21°21	2°53	25° 8	24°24	28° 4	2°D10	1°12	5°41	15° 0	W14
T 15	10 9 36	4° 8'13	12 Ⅲ 37	7°44	20° 0	27°33	21°33	3° 0	25° 6	24°22	28° 5	2°10	1° 9	5°47	15° 3	T 15
F 16	10 13 32	5° 8'15	26° 1	8°57	20°46	28°20	21°45	3° 6	25° 4	24°21	28° 7	2°R11	1° 5	5°54	15° 7	F 16
S 17	10 17 29	6° 8'16	9953	10°12	21°33	29° 7	21°57	3°12	25° 3	24°19	28° 8	2°10	1° 2	6° 1	15°11	S 17
S 18	10 21 25	7° 8'14	24°13	11°29	22°21	29°55	22° 9	3°19	25° 1	24°18	28°10	2° 9	0°59	6° 7	15°14	S 18
M19	10 25 22	8° 8'11	9Ω 0	12°47	23° 9	0) €42	22°21	3°25	24°59	24°16	28°11	2° 4	0°56	6°14	15°18	M19
T 20	10 29 18	9° 8'05	24° 8	14° 7	23°59	1°29	22°32	3°31	24°57	24°14	28°13	1°57	0°53	6°21	15°22	T 20
W21	10 33 15	10° 7'56	9 ™ 27	15°29	24°49	2°16	22°44	3°38	24°56	24°13	28°15	1°48	0°50	6°28	15°25	W21
T 22	10 37 11	11° 7'46	24°48	16°52	25°40	3° 4	22°56	3°44	24°54	24°11	28°16	1°38	0°46	6°34	15°29	T 22
F 23	10 41 8	12° 7'34	9 ≙ 57	18°16	26°32	3°51	23° 7	3°50	24°53	24°10	28°17	1°28	0°43	6°41	15°33	F 23
S 24	10 45 5	13° 7'20	24°46	19°42	27°24	4°38	23°19	3°56	24°51	24° 8	28°19	1°19	0°40	6°48	15°36	S 24
S 25	10 49 1	14° 7'05	9 M 7	21° 9	28°17	5°25	23°30	4° 2	24°50	24° 6	28°20	1°12	0°37	6°54	15°40	S 25
M26	10 52 58	15° 6'47	22°58	22°38	29°11	6°12	23°41	4° 8	24°48	24° 5	28°22	1° 8	0°34	7° 1	15°44	M26
T 27	10 56 54	16° 6'28	6 ₹ 20	24° 8	0≈ 5	6°59	2 <u>3</u> °52	4°14	24°47	24° 3	28°23	1° 6	0°31	7° 8	15°48	T 27
W28	11 051	17 米 6'07	19 × 15	25≈39	0≈59	7) €46	24중 4	4≈20	249546	24 Mp 2	28 궁 25	1°D 6	0 궁 27	7 ∺ 15	15 米 51	W28

Delta T = 10m48s

MARCH 1285 JC 00:00 UT

F 2 1 S 3 1	11 4 47 11 8 44 11 12 40 11 16 37	18 ¥ 5'45 19° 5'20	1 건 48	27≈12	1											
S 3 1	11 12 40			2//01/2	1≈55	8) 33	24 궁 15	4≈26	24°R44	24°R 0	28 궁 26	1°R 6	0る24	7 ∺ 21	15 米 55	T 1
			14° 3	28°46	2°51	9°20	24°25	4°32	249543	23 m 58	28°27	1중 5	0°21	7°28	15°59	F 2
S 4 1	11 16 27	20° 4'54	26° 6	0 ∺ 21	3°47	10° 7	24°36	4°38	24°42	23°57	28°28	1° 3	0°18	7°35	16° 2	S 3
		21° 4'26	8≈ 1	1°58	4°44	10°54	24°47	4°43	24°41	23°55	28°30	0°58	0°15	7°41	16° 6	S 4
-	11 20 34	22° 3'56	19°52	3°36	5°41	11°41	24°58	4°49	24°40	23°53	28°31	0°50	0°11	7°48	16°10	M 5
T 6 1	11 24 30	23° 3'24	1) (42	5°15	6°39	12°28	25° 8	4°54	24°39	23°52	28°32	0°39	0° 8	7°55	16°13	T 6
W 7 1	11 28 27	24° 2'50	13°33	6°55	7°37	13°15	25°18	5° 0	24°38	23°50	28°34	0°26	0° 5	8° 2	16°17	W 7
T 8 1	11 32 23	25° 2'14	25°27	8°37	8°36	14° 2	25°29	5° 5	24°37	23°48	28°35	0°11	0° 2	8° 8	16°21	T 8
F 9 1	11 36 20	26° 1'36	7 Y 25	10°20	9°35	14°49	25°39	5°11	24°36	23°47	28°36	29 ×7 57	29 × 759	8°15	16°24	F 9
S 10 1	11 40 16	27° 0'56	19°29	12° 5	10°34	15°35	25°49	5°16	24°35	23°45	28°37	29°43	29°56	8°22	16°28	S 10
S 11 1	11 44 13	28° 0'13	1 8 39	13°50	11°34	16°22	25°59	5°21	24°34	23°43	28°38	29°32	29°52	8°28	16°32	S 11
M12 1	11 48 9	28°59'29	13°57	15°38	12°34	17° 9	26° 9	5°27	24°34	23°42	28°39	29°23	29°49	8°35	16°35	M12
T 13 1	11 52 6	29°58'42	26°26	17°26	13°34	17°56	26°19	5°32	24°33	23°40	28°40	29°17	29°46	8°42	16°39	T 13
W14 1	11 56 2	0 Ƴ 57'53	9 I I 8	19°16	14°35	18°42	26°28	5°37	24°32	23°38	28°41	29°15	29°43	8°49	16°43	W14
T 15 1	11 59 59	1°57'02	22° 7	21° 7	15°36	19°29	26°38	5°42	24°32	23°37	28°42	29°14	29°40	8°55	16°46	T 15
F 16 1	12 3 56	2°56'08	59526	23° 0	16°37	20°16	26°47	5°47	24°31	23°35	28°43	29°14	29°37	9° 2	16°50	F 16
S 17 1	12 7 52	3°55'12	19°8	24°54	17°39	21° 2	26°56	5°52	24°31	23°33	28°44	29°13	29°33	9° 9	16°53	S 17
	12 11 49	4°54'13	3 Ω 15	26°50	18°41	21°49	27° 5	5°56	24°30	23°32	28°45	29°11	29°30	9°15	16°57	S 18
M19 1	12 15 45	5°53'12	17°46	28°47	19°43	22°35	27°15	6° 1	24°30	23°30	28°46	29° 6	29°27	9°22	17° 0	M19
T 20 1	12 19 42	6°52'09	2 Mp 39	0 Υ 45	20°46	23°22	27°23	6° 6	24°30	23°29	28°47	28°59	29°24	9°29	17° 4	T 20
	12 23 38	7°51'03	17°46	2°44	21°49	24° 8	27°32	6°10	24°29	23°27	28°48	28°50	29°21	9°36	17° 7	W21
T 22 1	12 27 35	8°49'56	2 ≏ 58	4°45	22°52	24°55	27°41	6°15	24°29	23°25	28°49	28°39	29°17	9°42	17°11	T 22
F 23 1	12 31 31	9°48'46	18° 4	6°47	23°55	25°41	27°49	6°19	24°29	23°24	28°50	28°28	29°14	9°49	17°14	F 23
S 24 1	12 35 28	10°47'34	2 M 55	8°51	24°59	26°27	27°58	6°24	24°29	23°22	28°51	28°18	29°11	9°56	17°18	S 24
S 25 1	12 39 25	11°46'20	17°21	10°55	26° 3	27°14	28° 6	6°28	24°D29	23°21	28°51	28°11	29° 8	10° 2	17°21	S 25
M26 1	12 43 21	12°45'05	1 才 20	13° 0	27° 7	28° 0	28°14	6°32	24°29	23°19	28°52	28° 6	29° 5	10° 9	17°25	M26
T 27 1	12 47 18	13°43'48	14°48	15° 6	28°11	28°46	28°22	6°36	24°29	23°18	28°53	28° 3	29° 2	10°16	17°28	T 27
W28 1	12 51 14	14°42'29	27°49	17°12	29°16	29°32	28°30	6°41	24°29	23°16	28°54	28°D 3	28°58	10°23	17°32	W28
T 29 1	12 55 11	15°41'08	10 궁 26	19°19	0 ∺ 20	0 Υ 19	28°38	6°45	24°29	23°15	28°54	28°R 3	28°55	10°29	17°35	T 29
F 30 1	12 59 7	16°39'46	22°44	21°26	1°25	1° 5	28°45	6°48	24°30	23°13	28°55	28° 3	28°52	10°36	17°38	F 30
S 31 1	13 3 4	17 Y 38'22	4≈48	23 Y 33	2 ∺ 30	1 Y 51	28 궁 53	6≈52	24930	23 m 12	28 궁 56	28 × 1	28 ₹ 49	10 ∺ 43	17) (42	S 31

Delta T = 10m47s

Julian Calendar 1 March 1285 == Greg. Calendar 8 March 1285

APRIL 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	13 7 0	18 Y 36'56	16≈43	25 Υ 39	3 ∺ 36	2 Υ 37	29궁 0	6≈56	24930	23°R10	28 궁 56	27°R58	28 × 746	10 ∺ 49	17) (45	S 1
M 2	13 10 57	19°35'29	28°33	27°45	4°41	3°23	29° 7	7° 0	24°31	23 Mg 9	28°57	27 ₹ 52	28°42	10°56	17°48	M 2
T 3	13 14 54	20°33'59	10 ∺ 23	29°50	5°47	4° 9	29°14	7° 3	24°31	23° 7	28°57	27°43	28°39	11° 3	17°51	T 3
W 4	13 18 50	21°32'28	22°16	1 8 53	6°53	4°55	29°21	7° 7	24°32	23° 6	28°58	27°32	28°36	11°10	17°55	W 4
T 5	13 22 47	22°30'55	4Υ 15	3°55	7°59	5°40	29°28	7°10	24°32	23° 4	28°58	27°20	28°33	11°16	17°58	T 5
F 6	13 26 43	23°29'21	16°20	5°54	9° 5	6°26	29°34	7°14	24°33	23° 3	28°59	27° 8	28°30	11°23	18° 1	F 6
S 7	13 30 40	24°27'44	28°34	7°52	10°11	7°12	29°41	7°17	24°34	23° 2	28°59	26°57	28°27	11°30	18° 4	S 7
S 8	13 34 36	25°26'06	10 8 57	9°47	11°17	7°58	29°47	7°20	24°34	23° 0	29° 0	26°47	28°23	11°36	18° 7	S 8
M 9	13 38 33	26°24'26	23°29	11°39	12°24	8°43	29°53	7°23	24°35	22°59	29° 0	26°40	28°20	11°43	18°10	M 9
T 10	13 42 29	27°22'44	6 Ⅱ 13	13°28	13°31	9°29	29°59	7°26	24°36	22°58	29° 0	26°36	28°17	11°50	18°13	T 10
W11	13 46 26	28°21'00	19°8	15°14	14°38	10°15	0≈ 5	7°29	24°37	22°56	29° 1	26°34	28°14	11°57	18°16	W11
T 12	13 50 22	29°19'13	29916	16°56	15°45	11° 0	0°10	7°32	24°38	22°55	29° 1	26°D34	28°11	12° 3	18°19	T 12
F 13	13 54 19	0 8 17'25	15°40	18°35	16°52	11°46	0°16	7°34	24°39	22°54	29° 1	26°35	28° 8	12°10	18°22	F 13
S 14	13 58 16	1°15'35	29°21	20° 9	17°59	12°31	0°21	7°37	24°40	22°53	29° 2	26°R35	28° 4	12°17	18°25	S 14
S 15	14 2 12	2°13'43	13 Ω 20	21°40	19° 6	13°17	0°26	7°40	24°41	22°51	29° 2	26°35	28° 1	12°23	18°28	S 15
M16	14 6 9	3°11'48	27°37	23° 7	20°14	14° 2	0°31	7°42	24°42	22°50	29° 2	26°32	27°58	12°30	18°31	M16
T 17	14 10 5	4° 9'52	12 Mp 11	24°30	21°21	14°47	0°36	7°44	24°43	22°49	29° 2	26°28	27°55	12°37	18°34	T 17
W18	14 14 2	5° 7'54	26°55	25°49	22°29	15°33	0°40	7°47	24°44	22°48	29° 2	26°22	27°52	12°44	18°37	W18
T 19	14 17 58	6° 5'53	11 ≏ 45	27° 4	23°37	16°18	0°45	7°49	24°46	22°47	29° 2	26°14	27°48	12°50	18°39	T 19
F 20	14 21 55	7° 3'51	26°32	28°14	24°45	17° 3	0°49	7°51	24°47	22°46	29° 3	26° 6	27°45	12°57	18°42	F 20
S 21	14 25 51	8° 1'48	11 M 7	29°20	25°53	17°48	0°53	7°53	24°48	22°45	29° 3	26° 0	27°42	13° 4	18°45	S 21
S 22	14 29 48	8°59'43	25°25	0П22	27° 1	18°33	0°57	7°55	24°50	22°44	29° 3	25°54	27°39	13°11	18°47	S 22
M23	14 33 45	9°57'36	9 7 19	1°19	28° 9	19°18	1° 1	7°56	24°51	22°43	29°R 3	25°51	27°36	13°17	18°50	M23
T 24	14 37 41	10°55'28	22°48	2°11	29°18	20° 3	1° 4	7°58	24°53	22°42	29° 3	25°D50	27°33	13°24	18°53	T 24
W25	14 41 38	11°53'19	5 ਰ 51	2°59	0Y 26	20°48	1° 8	8° 0	24°54	22°41	29° 3	25°50	27°29	13°31	18°55	W25
T 26	14 45 34	12°51'08	18°32	3°42	1°35	21°33	1°11	8° 1	24°56	22°40	29° 2	25°52	27°26	13°37	18°58	T 26
F 27	14 49 31	13°48'56	0≈54	4°21	2°43	22°18	1°14	8° 3	24°58	22°39	29° 2	25°53	27°23	13°44	19° 0	F 27
S 28	14 53 27	14°46'43	13° 1	4°54	3°52	23° 2	1°17	8° 4	24°59	22°38	29° 2	25°R54	27°20	13°51	19° 3	S 28
S 29	14 57 24	15°44'29	24°58	5°23	5° 1	23°47	1°20	8° 5	25° 1	22°37	29° 2	25°53	27°17	13°58	19° 5	S 29
M30	15 1 20	16842'13	6 ¥ 50	5 Ⅱ 47	6 Υ 10	24 Y 32	1≈22	8≈ 6	2595 3	22 Mp 36	29 පි 2	25 ₹ 51	27 × 14	14) (4	19 ∺ 7	M30

Delta T = 10m47s

MAY 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	, o	Day
T	15 5 17	17 8 39'56	18) (43	6 I I 6	7 Υ 19	25 Υ 16	1≈24	8≈ 7	259 5	22°R35	29°R 2	25°R48	27 × 10	14) 11	19 米 10	T 1
W		18°37'39	0 Υ 39	6°21	8°28	26° 1	1°26	8° 8	25° 7	22 Mg 35	29중 1	25 ₹ 42	27° 7	14°18	19°12	W 2
T :		19°35'20	12°42	6°30	9°37	26°45	1°28	8° 9	25° 9	22°34	29° 1	25°36	27° 4	14°24	19°14	T 3
F		20°33'00	24°55	6°R35	10°46	27°30	1°30	8°10	25°11	22°33	29° 1	25°30	27° 1	14°31	19°16	F 4 S 5
S		21°30'38	7 8 20	6°35	11°55	28°14	1°32	8°10	25°13	22°33	29° 1	25°24	26°58	14°38	19°18	
S	. 10 20 0	22°28'16	19°57	6°30	13° 5	28°58	1°33	8°11	25°15	22°32	29° 0	25°19	26°54	14°45	19°20	S 6
M	15 28 56	23°25'52	2∏47	6°21	14°14	29°43	1°34	8°11	25°17	22°31	29° 0	25°16	26°51	14°51	19°22	M 7
T		24°23'28	15°51	6° 8	15°24	0827	1°35	8°12	25°19	22°31	28°59	25°14	26°48	14°58	19°24	T 8
W		25°21'02	29° 7	5°51	16°33	1°11	1°36	8°12	25°21	22°30	28°59	25°D14	26°45	15° 5	19°26 19°28	W 9
T 10 F 1	15 40 46	26°18'34 27°16'05	12 © 35 26°15	5°30 5° 6	17°43 18°52	1°55 2°39	1°37 1°37	8°12 8°R12	25°24 25°26	22°30 22°29	28°59 28°58	25°15 25°16	26°42 26°39	15°11 15°18	19°28 19°30	T 10 F 11
S 1:	-	28°13'35	100 7	4°39	20° 2	3°23	1°37	8°12	25°28	22°29	28°58	25°18	26°35	15°25	19°32	S 12
					-											
S 1:		29°11'04	24° 9	4° 9	21°12	4° 7	1°R37	8°12	25°31	22°28	28°57	25°R18	26°32	15°32	19°34	S 13
Ml		0 П 8'31 1° 5'57	8 m 21	3°38 3° 5	22°22 23°32	4°51 5°35	1°37	8°12 8°11	25°33 25°36	22°28 22°27	28°56 28°56	25°18 25°17	26°29	15°38 15°45	19°35 19°37	M14 T 15
T 1: W1		2° 3'21	22°40 7 <u>Ω</u> 3	2°32	23°32 24°42	6°19	1°37 1°36	8°11	25°38	22°27	28°55	25°17 25°15	26°26 26°23	15°43	19°37 19°39	W16
T 1	-	3° 0'44	21°26	1°58	25°52	7° 2	1°35	8°10	25°41	22°27	28°55	25°12	26°19	15°59	19°40	T 17
F 1		3°58'07	5M46	1°25	27° 2	7°46	1°34	8°10	25°43	22°26	28°54	25° 9	26°16	16° 5	19°42	F 18
S 1		4°55'28	19°55	0°53	28°12	8°30	1°33	8° 9	25°46	22°26	28°53	25° 7	26°13	16°12	19°43	S 19
S 20	16 20 12	5°52'48	3 × 751	0°22	29°22	9°13	1°32	8° 8	25°48	22°26	28°53	25° 5	26°10	16°19	19°45	S 20
M2	16 24 8	6°50'08	17°29	29853	0 8 33	9°57	1°31	8° 7	25°51	22°26	28°52	25° 4	26° 7	16°25	19 43 19°46	M21
T 2	-	7°47'26	0 국 48	29°27	1°43	10°40	1°29	8° 6	25°54	22°25	28°51	25°D 4	26° 4	16°32	19°47	T 22
W2		8°44'44	13°46	29° 4	2°53	11°23	1°27	8° 5	25°57	22°25	28°50	25° 4	26° 0	16°39	19°49	W23
T 2		9°42'02	26°25	28°43	4° 4	12° 7	1°25	8° 4	25°59	22°25	28°50	25° 6	25°57	16°46	19°50	T 24
F 2	16 39 54	10°39'19	8≈48	28°27	5°14	12°50	1°23	8° 3	26° 2	22°25	28°49	25° 7	25°54	16°52	19°51	F 25
S 2	16 43 51	11°36'35	20°56	28°15	6°25	13°33	1°20	8° 1	26° 5	22°25	28°48	25° 8	25°51	16°59	19°52	S 26
S 2	16 47 48	12°33'51	2 ₩ 56	28° 6	7°35	14°16	1°18	8° 0	26° 8	22°D25	28°47	25° 9	25°48	17° 6	19°53	S 27
M2		13°31'07	14°50	28°D 2	8°46	14°59	1°15	7°58	26°11	22°25	28°46	25°R 9	25°45	17°12	19°54	M28
T 2	16 55 41	14°28'22	26°43	28° 3	9°57	15°42	1°12	7°56	26°14	22°25	28°45	25° 9	25°41	17°19	19°55	T 29
W3		15°25'37	8 Ƴ 41	28° 8	11° 7	16°25	1° 9	7°55	26°17	22°25	28°45	25° 8	25°38	17°26	19°56	W30
Т3	17 3 34	16耳22'52	20 Y 47	28 8 18	12818	17 8 8	1≈ 5	7≈53	269520	22 M 25	28 궁 44	25 ∡ 7	25 ₹ 35	17) 33	19 米 57	T 31

Delta T = 10m47s

Julian Calendar 1 May 1285 == Greg. Calendar 8 May 1285

JUNE 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ç	Day
F 1	17 730	17Ⅲ20'06	3 8 5	28 8 32	13 8 29	17 8 51	1°R 2	7°R51	26923	22 Mp 26	28°R43	25°R 6	25 ₹ 32	17) (39	19 米 58	F 1
S 2	17 11 27	18°17'21	15°38	28°51	14°40	18°34	0≈58	7≈49	26°26	22°26	28 궁 42	25 √ 5	25°29	17°46	19°58	S 2
S 3	17 15 23	19°14'35	28°28	29°14	15°51	19°17	0°54	7°47	26°29	22°26	28°41	25° 4	25°25	17°53	19°59	S 3
M 4	17 19 20	20°11'49	11 Ⅲ 35	29°42	17° 2	19°59	0°50	7°45	26°32	22°26	28°40	25° 4	25°22	18° 0	20° 0	M 4
T 5	17 23 17	21° 9'02	25° 0	0Д15	18°13	20°42	0°46	7°42	26°35	22°27	28°39	25°D 4	25°19	18° 6	20° 0	T 5
W 6	17 27 13	22° 6'15	89541	0°52	19°24	21°25	0°42	7°40	26°38	22°27	28°38	25° 4	25°16	18°13	20° 1	W 6
T 7	17 31 10	23° 3'28	22°35	1°34	20°35	22° 7	0°37	7°37	26°42	22°27	28°37	25° 4	25°13	18°20	20° 1	T 7
F 8	17 35 6	24° 0'41	6 Ω 40	2°20	21°46	22°49	0°32	7°35	26°45	22°28	28°35	25° 4	25°10	18°26	20° 2	F 8
S 9	17 39 3	24°57'52	20°53	3°10	22°58	23°32	0°28	7°32	26°48	22°28	28°34	25°R 4	25° 6	18°33	20° 2	S 9
S 10	17 42 59	25°55'04	5 m) 9	4° 4	24° 9	24°14	0°23	7°30	26°51	22°28	28°33	25° 4	25° 3	18°40	20° 2	S 10
M11	17 46 56	26°52'15	19°25	5° 3	25°20	24°56	0°17	7°27	26°55	22°29	28°32	25° 4	25° 0	18°47	20° 3	M11
T 12	17 50 52	27°49'25	3 ≏ 40	6° 6	26°32	25°39	0°12	7°24	26°58	22°29	28°31	25°D 4	24°57	18°53	20° 3	T 12
W13	17 54 49	28°46'35	17°49	7°12	27°43	26°21	0° 7	7°21	27° 1	22°30	28°30	25° 4	24°54	19° 0	20° 3	W13
T 14	17 58 46	29°43'45	1 M 51	8°23	28°54	27° 3	0° 1	7°18	27° 5	22°31	28°29	25° 5	24°51	19° 7	20° 3	T 14
F 15	18 2 42	09340'54	15°44	9°38	0 I I 6	27°45	29 궁 55	7°15	27° 8	22°31	28°28	25° 5	24°47	19°13	20°R 3	F 15
S 16	18 6 39	1°38'03	29°26	10°57	1°17	28°27	29°50	7°12	27°12	22°32	28°26	25° 6	24°44	19°20	20° 3	S 16
S 17	18 10 35	2°35'12	12 ~ 55	12°19	2°29	29° 8	29°44	7° 9	27°15	22°32	28°25	25° 6	24°41	19°27	20° 3	S 17
M18	18 14 32	3°32'22	26°11	13°45	3°41	29°50	29°37	7° 5	27°18	22°33	28°24	25°R 6	24°38	19°34	20° 3	M18
T 19	18 18 28	4°29'31	9 ට 12	15°16	4°52	0 Ⅲ 32	29°31	7° 2	27°22	22°34	28°23	25° 6	24°35	19°40	20° 3	T 19
W20	18 22 25	5°26'40	21°57	16°49	6° 4	1°14	29°25	6°59	27°25	22°35	28°21	25° 5	24°31	19°47	20° 3	W20
T 21	18 26 21	6°23'50	4≈29	18°27	7°16	1°55	29°18	6°55	27°29	22°35	28°20	25° 4	24°28	19°54	20° 2	T 21
F 22	18 30 18	7°21'00	16°47	20° 7	8°27	2°37	29°12	6°52	27°32	22°36	28°19	25° 2	24°25	20° 1	20° 2	F 22
S 23	18 34 15	8°18'10	28°54	21°52	9°39	3°18	29° 5	6°48	27°36	22°37	28°18	25° 0	24°22	20° 7	20° 2	S 23
S 24	18 38 11	9°15'20	10 米 53	23°39	10°51	4° 0	28°58	6°44	27°39	22°38	28°16	24°59	24°19	20°14	20° 1	S 24
M25	18 42 8	10°12'32	22°47	25°30	12° 3	4°41	28°51	6°41	27°43	22°39	28°15	24°57	24°16	20°21	20° 1	M25
T 26	18 46 4	11° 9'43	4 Υ40	27°23	13°15	5°22	28°44	6°37	27°47	22°40	28°14	24°57	24°12	20°27	20° 0	T 26
W27	18 50 1	12° 6'56	16°38	29°19	14°27	6° 4	28°37	6°33	27°50	22°41	28°12	24°D56	24° 9	20°34	20° 0	W27
T 28	18 53 57	13° 4'09	28°43	19518	15°39	6°45	28°30	6°29	27°54	22°42	28°11	24°57	24° 6	20°41	19°59	T 28
F 29	18 57 54	14° 1'22	118 2	3°19	16°51	7°26	28°23	6°25	27°57	22°43	28°10	24°58	24° 3	20°48	19°58	F 29
S 30	19 1 50	14958'37	23 8 37	59521	18 II 3	8 I 7	28 궁 15	6≈21	2895 1	22 Mp 44	28중 8	25 ∡ 0	24 ×7 0	20) 54	19 米 58	S 30

Delta T = 10m47s

JULY 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	ţ	k k	Day
S 1	19 5 47	15955'52	6 I I33	79525	19 Ⅱ 16	8 Ⅱ 48	28°R 8	6°R17	2895 5	22 Mp 45	28°R 7	25 ⋌ ¹ 1	23 × 757	21 米 1	19°R57	S 1
M 2	19 9 44	16°53'08	19°52	9°31	20°28	9°29	28 ਰ 1	6≈13	28° 8	22°46	28 궁 6	25°R 2	23°53	21° 8	19 米 56	M 2
T 3	19 13 40	17°50'25	3933	11°37	21°40	10°10	27°53	6° 9	28°12	22°47	28° 4	25° 2	23°50	21°15	19°55	T 3
W 4	19 17 37	18°47'42	17°35	13°44	22°52	10°51	27°45	6° 5	28°16	22°48	28° 3	25° 0	23°47	21°21	19°54	W 4
T 5	19 21 33	19°45'00	1 Q 56	15°52	24° 5	11°32	27°38	6° 1	28°19	22°50	28° 2	24°58	23°44	21°28	19°53	T 5
F 6	19 25 30	20°42'18	16°29	17°59	25°17	12°12	27°30	5°57	28°23	22°51	28° 0	24°55	23°41	21°35	19°52	F 6
S 7	19 29 26	21°39'37	1 Mp 7	20° 7	26°30	12°53	27°23	5°52	28°27	22°52	27°59	24°51	23°37	21°41	19°51	S 7
S 8	19 33 23	22°36'57	15°45	22°13	27°42	13°33	27°15	5°48	28°30	22°53	27°57	24°48	23°34	21°48	19°50	S 8
M 9	19 37 19	23°34'16	0 ჲ 17	24°20	28°55	14°14	27° 7	5°44	28°34	22°55	27°56	24°45	23°31	21°55	19°48	M 9
T 10	19 41 16	24°31'37	14°37	26°25	099 7	14°54	26°59	5°39	28°38	22°56	27°55	24°44	23°28	22° 2	19°47	T 10
W11	19 45 13	25°28'57	28°43	28°29	1°20	15°35	26°51	5°35	28°41	22°57	27°53	24°D43	23°25	22° 8	19°46	W11
T 12	19 49 9	26°26'19	12 M .33	0Ω 32	2°33	16°15	26°44	5°31	28°45	22°59	27°52	24°44	23°22	22°15	19°45	T 12
F 13	19 53 6	27°23'41	26° 7	2°34	3°45	16°55	26°36	5°26	28°49	23° 0	27°51	24°45	23°18	22°22	19°43	F 13
S 14	19 57 2	28°21'04	9 ∡ 127	4°34	4°58	17°35	26°28	5°22	28°52	23° 2	27°49	24°47	23°15	22°29	19°42	S 14
S 15	20 0 59	29°18'27	22°33	6°33	6°11	18°15	26°20	5°17	28°56	23° 3	27°48	24°R48	23°12	22°35	19°40	S 15
M16	20 4 55	0 Ω 15'51	5 궁 26	8°31	7°24	18°55	26°13	5°13	29° 0	23° 5	27°46	24°47	23° 9	22°42	19°39	M16
T 17	20 8 52	1°13'16	18° 7	10°27	8°36	19°35	26° 5	5° 9	29° 4	23° 6	27°45	24°45	23° 6	22°49	19°37	T 17
W18	20 12 49	2°10'42	0≈37	12°21	9°49	20°15	25°57	5° 4	29° 7	23° 8	27°44	24°41	23° 3	22°55	19°36	W18
T 19	20 16 45	3° 8'09	12°57	14°14	11° 2	20°55	25°49	5° 0	29°11	23° 9	27°42	24°36	22°59	23° 2	19°34	T 19
F 20	20 20 42	4° 5'37	25° 7	16° 6	12°15	21°35	25°42	4°55	29°15	23°11	27°41	24°29	22°56	23° 9	19°32	F 20
S 21	20 24 38	5° 3'06	7 ∺ 9	17°56	13°28	22°14	25°34	4°51	29°18	23°12	27°39	24°22	22°53	23°16	19°30	S 21
S 22	20 28 35	6° 0'36	19° 5	19°44	14°41	22°54	25°27	4°46	29°22	23°14	27°38	24°14	22°50	23°22	19°29	S 22
M23	20 32 31	6°58'08	0 Υ 58	21°31	15°54	23°34	25°19	4°42	29°26	23°16	27°37	24° 8	22°47	23°29	19°27	M23
T 24	20 36 28	7°55'41	12°50	23°16	17° 8	24°13	25°12	4°37	29°29	23°17	27°35	24° 3	22°43	23°36	19°25	T 24
W25	20 40 24	8°53'16	24°46	25° 0	18°21	24°52	25° 4	4°33	29°33	23°19	27°34	24° 0	22°40	23°42	19°23	W25
T 26	20 44 21	9°50'52	6 8 49	26°42	19°34	25°32	24°57	4°28	29°37	23°21	27°33	23°D59	22°37	23°49	19°21	T 26
F 27	20 48 17	10°48'29	19° 5	28°23	20°47	26°11	24°50	4°24	29°40	23°23	27°31	23°59	22°34	23°56	19°19	F 27
S 28	20 52 14	11°46'09	1Д38	0Mg 2	22° 1	26°50	24°43	4°19	29°44	23°24	27°30	24° 0	22°31	24° 3	19°17	S 28
S 29	20 56 11	12°43'49	14°33	1°40	23°14	27°30	24°36	4°15	29°48	23°26	27°29	24° 2	22°28	24° 9	19°15	S 29
M30	21 0 7	13°41'32	27°53	3°16	24°27	28° 9	24°29	4°11	29°51	23°28	27°27	24°R 2	22°24	24°16	19°13	M30
T 31	21 4 4	14 \O 39'16	119541	4 m 51	259541	28耳48	24 궁 22	4≈ 6	29955	23 m 30	27 중 26	24 ₮ 0	22 × 21	24) (23	19 米 11	T 31

Delta T = 10m47s

Julian Calendar 1 July 1285 == Greg. Calendar 8 July 1285

AUGUST 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
W 1	21 8 0	15 Ω 37'01	259556	6Mp24	26954	29 Ⅲ 27	24°R15	4°R 2	29958	23 m 32	27°R25	23°R57	22 × 18	24) (30	19°R 8	W 1
T 2	21 11 57	16°34'48	10 Ω 34	7°56	28° 8	0ණ 5	24중 8	3≈58	0Ω 2	23°33	27 궁 23	23 × 751	22°15	24°36	19 米 6	T 2
F 3	21 15 53	17°32'37	25°29	9°27	29°22	0°44	24° 2	3°53	0° 6	23°35	27°22	23°44	22°12	24°43	19° 4	F 3
S 4	21 19 50	18°30'27	10 m /32	10°56	0 Ω 35	1°23	23°55	3°49	0° 9	23°37	27°21	23°36	22° 9	24°50	19° 2	S 4
S 5	21 23 47	19°28'18	25°34	12°23	1°49	2° 2	23°49	3°45	0°13	23°39	27°20	23°28	22° 5	24°56	18°59	S 5
M 6	21 27 43	20°26'10	10 ≏ 25	13°49	3° 2	2°40	23°43	3°41	0°16	23°41	27°18	23°21	22° 2	25° 3	18°57	M 6
T 7	21 31 40	21°24'04	24°59	15°14	4°16	3°19	23°37	3°36	0°20	23°43	27°17	23°16	21°59	25°10	18°55	T 7
W 8	21 35 36	22°21'59	9 M .11	16°37	5°30	3°57	23°31	3°32	0°23	23°45	27°16	23°13	21°56	25°17	18°52	W 8
T 9	21 39 33	23°19'55	23° 0	17°58	6°44	4°35	23°25	3°28	0°27	23°47	27°15	23°D13	21°53	25°23	18°50	T 9
F 10	21 43 29	24°17'53	6 ₹ 27	19°18	7°58	5°14	23°19	3°24	0°30	23°49	27°13	23°13	21°49	25°30	18°47	F 10
S 11	21 47 26	25°15'52	19°34	20°36	9°11	5°52	23°14	3°20	0°34	23°51	27°12	23°R14	21°46	25°37	18°45	S 11
S 12	21 51 22	26°13'53	2 පි 24	21°52	10°25	6°30	23° 8	3°16	0°37	23°53	27°11	23°13	21°43	25°44	18°42	S 12
M13	21 55 19	27°11'54	15° 0	23° 7	11°39	7° 8	23° 3	3°12	0°41	23°55	27°10	23°11	21°40	25°50	18°40	M13
T 14	21 59 16	28° 9'58	27°24	24°20	12°53	7°46	22°58	3° 8	0°44	23°57	27° 9	23° 6	21°37	25°57	18°37	T 14
W15	22 3 12	29° 8'02	9≈40	25°31	14° 7	8°24	22°53	3° 5	0°47	23°59	27° 8	22°59	21°34	26° 4	18°35	W15
T 16	22 7 9	0 m) 6'09	21°48	26°40	15°21	9° 2	22°48	3° 1	0°51	24° 1	27° 6	22°49	21°30	26°10	18°32	T 16
F 17	22 11 5	1° 4'17	3 ∺ 50	27°46	16°35	9°40	22°43	2°57	0°54	24° 3	27° 5	22°37	21°27	26°17	18°30	F 17
S 18	22 15 2	2° 2'27	15°47	28°51	17°50	10°17	22°39	2°54	0°57	24° 5	27° 4	22°25	21°24	26°24	18°27	S 18
S 19	22 18 58	3° 0'38	27°41	29°53	19° 4	10°55	22°35	2°50	1° 1	24° 7	27° 3	22°12	21°21	26°31	18°24	S 19
M20	22 22 55	3°58'52	9 Υ 32	ე ჲ 53	20°18	11°32	22°31	2°47	1° 4	24° 9	27° 2	22° 0	21°18	26°37	18°22	M20
T 21	22 26 51	4°57'07	21°24	1°50	21°32	12°10	22°27	2°43	1° 7	24°12	27° 1	21°51	21°15	26°44	18°19	T 21
W22	22 30 48	5°55'25	3 8 19	2°45	22°46	12°47	22°23	2°40	1°10	24°14	27° 0	21°44	21°11	26°51	18°16	W22
T 23	22 34 44	6°53'45	15°21	3°36	24° 1	13°24	22°19	2°36	1°14	24°16	26°59	21°40	21° 8	26°57	18°13	T 23
F 24	22 38 41	7°52'07	27°34	4°24	25°15	14° 2	22°16	2°33	1°17	24°18	26°58	21°38	21° 5	27° 4	18°11	F 24
S 25	22 42 38	8°50'30	10 II 3	5° 9	26°29	14°39	22°13	2°30	1°20	24°20	26°57	21°D37	21° 2	27°11	18° 8	S 25
S 26	22 46 34	9°48'57	22°54	5°50	27°44	15°16	22°10	2°27	1°23	24°22	26°56	21°R38	20°59	27°18	18° 5	S 26
M27	22 50 31	10°47'25	6 9 9	6°28	28°58	15°53	22° 7	2°24	1°26	24°24	26°55	21°37	20°55	27°24	18° 2	M27
T 28	22 54 27	11°45'56	19°53	7° 1	0 m 13	16°30	22° 4	2°21	1°29	24°27	26°54	21°35	20°52	27°31	18° 0	T 28
W29	22 58 24	12°44'28	4 Ω 7	7°29	1°27	17° 6	22° 2	2°18	1°32	24°29	26°53	21°30	20°49	27°38	17°57	W29
T 30	23 2 20	13°43'03	18°48	7°53	2°42	17°43	2 <u>1</u> °59	2°15	1°35	24°31	26°53	21°22	20°46	27°45	17°54	T 30
F 31	23 6 17	14 Mp 41'40	3 m 51	8 亞 11	3 m 56	189520	21 る 57	2≈13	1 Ω 38	24 Mp 33	26 궁 52	21 🗷 12	20 ∡ 143	27 米 51	17 米 51	F 31

Delta T = 10m47s

SEPTEMBER 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	23 10 13	15 m 40'19	19 m) 8	8 ≏ 24	5 m) 11	18956	21°R55	2°R10	1 Ω 41	24 Mp 35	26°R51	21°R 1	20 ×7 40	27) 58	17°R49	S 1
S 2	23 14 10	16°39'00	4 ₽ 26	8°31	6°25	19°33	21 궁 54	2≈ 7	1°44	24°38	26 궁 50	20 ₮ 50	20°36	28° 5	17) (46	S 2
M 3	23 18 7	17°37'42	19°35	8°R31	7°40	20° 9	21°52	2° 5	1°47	24°40	26°49	20°41	20°33	28°11	17°43	M 3
T 4	23 22 3	18°36'27	4ML24	8°25	8°55	20°45	21°51	2° 3	1°49	24°42	26°49	20°33	20°30	28°18	17°40	T 4
W 5	23 26 0	19°35'13	18°49	8°12	10° 9	21°22	21°50	2° 0	1°52	24°44	26°48	20°29	20°27	28°25	17°37	W 5
T 6	23 29 56	20°34'01	2 ₹ 45	7°52	11°24	21°58	21°49	1°58	1°55	24°47	26°47	20°27	20°24	28°32	17°35	T 6
F 7	23 33 53	21°32'51	16°14	7°24	12°39	22°34	21°48	1°56	1°58	24°49	26°47	20°26	20°20	28°38	17°32	F 7
S 8	23 37 49	22°31'43	29°19	6°49	13°54	23° 9	21°47	1°54	2° 0	24°51	26°46	20°26	20°17	28°45	17°29	S 8
S 9	23 41 46	23°30'36	12 궁 3	6° 7	15° 8	23°45	21°47	1°52	2° 3	24°53	26°45	20°25	20°14	28°52	17°26	S 9
M10	23 45 42	24°29'31	24°30	5°18	16°23	24°21	21°D47	1°50	2° 6	24°56	26°45	20°22	20°11	28°58	17°24	M10
T 11	23 49 39	25°28'28	6≈45	4°23	17°38	24°57	21°47	1°48	2° 8	24°58	26°44	20°17	20° 8	29° 5	17°21	T 11
W12	23 53 36	26°27'27	18°51	3°22	18°53	25°32	21°47	1°47	2°11	25° 0	26°43	20° 9	20° 5	29°12	17°18	W12
T 13	23 57 32	27°26'27	0) €50	2°17	20° 8	26° 7	21°48	1°45	2°13	25° 2	26°43	19°58	20° 1	29°19	17°15	T 13
F 14	0 1 29	28°25'30	12°46	1° 9	21°23	26°43	21°48	1°44	2°16	25° 4	26°42	19°45	19°58	29°25	17°13	F 14
S 15	0 5 25	29°24'34	24°39	0° 0	22°37	27°18	21°49	1°42	2°18	25° 7	26°42	19°31	19°55	29°32	17°10	S 15
S 16	0 9 22	0 ჲ 23'41	6 Ƴ 32	28 m 51	23°52	27°53	21°50	1°41	2°20	25° 9	26°42	19°17	19°52	29°39	17° 7	S 16
M17	0 13 18	1°22'50	18°25	27°45	25° 7	28°28	21°51	1°40	2°23	25°11	26°41	19° 4	19°49	29°46	17° 4	M17
T 18	0 17 15	2°22'00	0820	26°43	26°22	29° 3	21°53	1°39	2°25	25°13	26°41	18°53	19°46	29°52	17° 2	T 18
W19	0 21 11	3°21'13	12°19	25°47	27°37	29°38	21°55	1°38	2°27	25°16	26°40	18°45	19°42	29°59	16°59	W19
T 20	0 25 8	4°20'29	24°24	24°59	28°52	0Ω12	21°56	1°37	2°29	25°18	26°40	18°40	19°39	0Υ 6	16°57	T 20
F 21	0 29 4	5°19'46	6 Ⅱ 40	24°19	0요 7	0°47	21°58	1°36	2°32	25°20	26°40	18°38	19°36	0°12	16°54	F 21
S 22	0 33 1	6°19'06	19° 9	23°49	1°22	1°21	22° 1	1°35	2°34	25°22	26°39	18°D37	19°33	0°19	16°51	S 22
S 23	0 36 58	7°18'29	1956	23°30	2°37	1°56	22° 3	1°35	2°36	25°24	26°39	18°R37	19°30	0°26	16°49	S 23
M24	0 40 54	8°17'54	15° 5	23°D22	3°52	2°30	22° 6	1°34	2°38	25°27	26°39	18°37	19°26	0°33	16°46	M24
T 25	0 44 51	9°17'21	28°41	23°24	5° 8	3° 4	22° 8	1°34	2°40	25°29	26°39	18°36	19°23	0°39	16°44	T 25
W26	0 48 47	10°16'50	12 Ω 44	23°37	6°23	3°38	22°11	1°33	2°42	25°31	26°38	18°32	19°20	0°46	16°41	W26
T 27	0 52 44	11°16'22	27°15	24° 1	7°38	4°12	22°14	1°33	2°43	25°33	26°38	18°26	19°17	0°53	16°39	T 27
F 28	0 56 40	12°15'56	12 m 10	24°35	8°53	4°46	22°18	1°D33	2°45	25°35	26°38	18°17	19°14	0°59	16°36	F 28
S 29	1 0 37	13°15'32	27°22	25°17	10° 8	5°20	22°21	1°33	2°47	25°37	26°38	18° 7	19°11	1° 6	16°34	S 29
S 30	1 4 33	14 ≏ 15'10	12 ≏ 40	26M) 8	11 ≏ 23	5 Ω 53	22 る 25	1≈33	2 Ω 49	25 Mp 40	26 궁 38	17 ∡ 758	19 才 7	1 Y 13	16 ¥ 31	S 30

Delta T = 10m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1285 == Greg. Calendar 8 Sept. 1285

OCTOBER 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	သ	Ç	ę,	Day
M 1	1 8 30	15 ≙ 14'50	27 ≏ 54	27Mp 6	12 ≏ 38	6 Ω 26	22 る 29	1≈33	2 N 51	25 m 42	26°R38	17°R49	19 ×7 4	1 Y 20	16°R29	M 1
T 2	1 12 27	16°14'33	12 M 52	28°11	13°54	7° 0	22°33	1°34	2°52	25°44	26°D38	17 ∡ 742	19° 1	1°26	16 ∺ 27	T 2
W 3	1 16 23	17°14'17	27°26	29°21	15° 9	7°33	22°37	1°34	2°54	25°46	26 ප 38	17°38	18°58	1°33	16°24	W 3
T 4	1 20 20	18°14'03	11 × 33	0 <u>ჲ</u> 37	16°24	8° 6	22°42	1°35	2°55	25°48	26°38	17°D36	18°55	1°40	16°22	T 4
F 5	1 24 16	19°13'51	25°11	1°57	17°39	8°39	22°46	1°35	2°57	25°50	26°38	17°37	18°51	1°46	16°20	F 5
S 6	1 28 13	20°13'41	8 중 21	3°21	18°54	9°11	22°51	1°36	2°58	25°52	26°38	17°37	18°48	1°53	16°18	S 6
S 7	1 32 9	21°13'32	21° 7	4°48	20°10	9°44	22°56	1°37	3° 0	25°54	26°38	17°R38	18°45	2° 0	16°16	S 7
M 8	1 36 6	22°13'25	3 ≈ 34	6°17	21°25	10°17	23° 1	1°38	3° 1	25°56	26°38	17°37	18°42	2° 7	16°13	M 8
T 9	1 40 2	23°13'20	15°46	7°49	22°40	10°49	23° 7	1°39	3° 2	25°58	26°38	17°34	18°39	2°13	16°11	T 9
W10	1 43 59	24°13'16	27°48	9°23	23°55	11°21	23°12	1°40	3° 3	26° 0	26°39	17°29	18°36	2°20	16° 9	W10
T 11	1 47 56	25°13'14	9) (43	10°57	25°11	11°53	23°18	1°41	3° 5	26° 2	26°39	17°22	18°32	2°27	16° 7	T 11
F 12	1 51 52	26°13'14	21°36	12°33	26°26	12°25	23°24	1°43	3° 6	26° 4	26°39	17°13	18°29	2°34	16° 5	F 12
S 13	1 55 49	27°13'15	3 ℃ 28	14°10	27°41	12°57	23°30	1°44	3° 7	26° 6	26°39	17° 3	18°26	2°40	16° 3	S 13
S 14	1 59 45	28°13'19	15°22	15°48	28°57	13°28	23°36	1°45	3° 8	26° 8	26°40	16°53	18°23	2°47	16° 2	S 14
M15	2 3 42	29°13'24	27°19	17°26	0ML12	14° 0	23°42	1°47	3° 9	26°10	26°40	16°44	18°20	2°54	16° 0	M15
T 16	2 7 38	0 M .13'31	9 8 21	19° 4	1°27	14°31	23°49	1°49	3°10	26°12	26°41	16°37	18°17	3° 0	15°58	T 16
W17	2 11 35	1°13'40	21°30	20°42	2°42	15° 2	23°55	1°51	3°10	26°14	26°41	16°31	18°13	3° 7	15°56	W17
T 18	2 15 31	2°13'51	3 Ⅱ 46	22°21	3°58	15°33	24° 2	1°53	3°11	26°16	26°41	16°28	18°10	3°14	15°54	T 18
F 19	2 19 28	3°14'04	16°12	23°59	5°13	16° 4	24° 9	1°55	3°12	26°18	26°42	16°D28	18° 7	3°21	15°53	F 19
S 20	2 23 25	4°14'19	28°50	25°37	6°28	16°34	24°16	1°57	3°13	26°20	26°42	16°28	18° 4	3°27	15°51	S 20
S 21	2 27 21	5°14'36	119543	27°16	7°44	17° 5	24°24	1°59	3°13	26°22	26°43	16°30	18° 1	3°34	15°50	S 21
M22	2 31 18	6°14'55	24°53	28°54	8°59	17°35	24°31	2° 1	3°14	26°24	26°43	16°31	17°57	3°41	15°48	M22
T 23	2 35 14	7°15'16	8 Ω 24	0 M .31	10°14	18° 5	24°39	2° 4	3°14	26°25	26°44	16°R32	17°54	3°47	15°47	T 23
W24	2 39 11	8°15'39	22°17	2° 9	11°30	18°35	24°46	2° 6	3°15	26°27	26°45	16°31	17°51	3°54	15°45	W24
T 25	2 43 7	9°16'04	6Mp32	3°46	12°45	19° 5	24°54	2° 9	3°15	26°29	26°45	16°28	17°48	4° 1	15°44	T 25
F 26	2 47 4	10°16'31	21° 8	5°23	14° 0	19°34	25° 2	2°12	3°16	26°31	26°46	16°24	17°45	4° 8	15°42	F 26
S 27	2 51 0	11°16'59	6 亞 0	7° 0	15°16	20° 4	25°11	2°14	3°16	26°32	26°46	16°19	17°42	4°14	15°41	S 27
S 28	2 54 57	12°17'30	21° 0	8°37	16°31	20°33	25°19	2°17	3°16	26°34	26°47	16°14	17°38	4°21	15°40	S 28
M29	2 58 54	13°18'02	6 M 0	10°13	17°47	21° 2	25°27	2°20	3°16	26°36	26°48	16° 9	17°35	4°28	15°39	M29
T 30	3 2 50	14°18'37	20°50	11°49	19° 2	21°30	25°36	2°23	3°17	26°37	26°49	16° 5	17°32	4°34	15°38	T 30
W31	3 6 47	15ML19'12	5 ₹ 23	13 M 25	20 M 17	21 N 59	25 る 45	2≈26	3 Ω 17	26 m 39	26 궁 49	16 ⋌ 3	17 × 29	4 Υ 41	15) 37	W31

Delta T = 10m46s

NOVEMBER 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	3 10 43	16 M 19'49	19 ~ 33	15 M 0	21MJ33	22 \Omega 27	25 る 54	2≈30	3°R17	26 m 41	26 궁 50	16°D 3	17 . ₹26	4 Υ48	15°R35	T 1
F 2	3 14 40	17°20'28	3 ਰ 17	16°36	22°48	22°55	26° 3	2°33	3 Ω 17	26°42	26°51	16 ∡ 4	17°23	4°55	15) 35	F 2
S 3	3 18 36	18°21'08	16°34	18°11	24° 3	23°23	26°12	2°36	3°17	26°44	26°52	16° 5	17°19	5° 1	15°34	S 3
S 4	3 22 33	19°21'49	29°27	19°46	25°19	23°51	26°21	2°40	3°16	26°45	26°53	16° 7	17°16	5° 8	15°33	S 4
M 5	3 26 29	20°22'31	11 ≈ 59	21°20	26°34	24°18	26°31	2°44	3°16	26°47	26°54	16° 8	17°13	5°15	15°32	M 5
T 6	3 30 26	21°23'14	24°13	22°55	27°50	24°45	26°40	2°47	3°16	26°48	26°55	16°R 9	17°10	5°21	15°31	T 6
W 7	3 34 23	22°23'58	6 ∺ 16	24°29	29° 5	25°12	26°50	2°51	3°16	26°50	26°56	16° 8	17° 7	5°28	15°30	W 7
T 8	3 38 19	23°24'43	18°11	26° 3	0 ₮ 20	25°39	26°59	2°55	3°15	26°51	26°57	16° 6	17° 3	5°35	15°30	T 8
F 9	3 42 16	24°25'29	0 Υ 2	27°37	1°36	26° 5	27° 9	2°59	3°15	26°53	26°58	16° 3	17° 0	5°42	15°29	F 9
S 10	3 46 12	25°26'17	11°55	29°11	2°51	26°31	27°19	3° 3	3°14	26°54	26°59	15°59	16°57	5°48	15°29	S 10
S 11	3 50 9	26°27'05	23°51	0 ∡ 145	4° 6	26°57	27°30	3° 7	3°14	26°55	27° 0	15°56	16°54	5°55	15°28	S 11
M12	3 54 5	27°27'55	5 8 54	2°19	5°22	27°23	27°40	3°11	3°13	26°57	27° 1	15°53	16°51	6° 2	15°28	M12
T 13	3 58 2	28°28'45	18° 6	3°53	6°37	27°48	27°50	3°16	3°13	26°58	27° 2	15°50	16°48	6° 8	15°27	T 13
W14	4 1 58	29°29'37	0∏28	5°26	7°52	28°14	28° 1	3°20	3°12	26°59	27° 3	15°49	16°44	6°15	15°27	W14
T 15	4 5 5 5	0 ₮ 30'30	13° 1	7° 0	9° 8	28°38	28°11	3°24	3°11	27° 0	27° 4	15°D48	16°41	6°22	15°27	T 15
F 16	4 9 52	1°31'25	25°45	8°33	10°23	29° 3	28°22	3°29	3°10	27° 2	27° 6	15°48	16°38	6°29	15°27	F 16
S 17	4 13 48	2°32'20	8 9 43	10° 7	11°39	29°27	28°33	3°33	3°10	27° 3	27° 7	15°49	16°35	6°35	15°27	S 17
S 18	4 17 45	3°33'17	21°53	11°41	12°54	29°51	28°44	3°38	3° 9	27° 4	27° 8	15°50	16°32	6°42	15°27	S 18
M19	4 21 41	4°34'14	5 Ω 17	13°14	14° 9	0 m 15	28°55	3°43	3°8	27° 5	27° 9	15°51	16°29	6°49	15°D27	M19
T 20	4 25 38	5°35'13	18°54	14°48	15°25	0°38	29° 6	3°48	3° 7	27° 6	27°11	15°52	16°25	6°56	15°27	T 20
W21	4 29 34	6°36'13	2 Mp 46	16°21	16°40	1° 1	29°17	3°53	3° 6	27° 7	27°12	15°R53	16°22	7° 2	15°27	W21
T 22	4 33 31	7°37'15	16°51	17°55	17°55	1°24	29°28	3°58	3° 5	27° 8	27°13	15°53	16°19	7° 9	15°27	T 22
F 23	4 37 27	8°38'17	1 ₾ 9	19°28	19°11	1°46	29°40	4° 3	3° 3	27° 9	27°14	15°52	16°16	7°16	15°27	F 23
S 24	4 41 24	9°39'21	15°36	21° 1	20°26	2° 8	29°51	4° 8	3° 2	27°10	27°16	15°51	16°13	7°22	15°27	S 24
S 25	4 45 21	10°40'25	0 M 8	22°35	21°41	2°30	0≈ 3	4°13	3° 1	27°11	27°17	15°51	16° 9	7°29	15°28	S 25
M26	4 49 17	11°41'31	14°40	24° 8	22°57	2°51	0°15	4°18	3° 0	27°12	27°19	15°50	16° 6	7°36	15°28	M26
T 27	4 53 14	12°42'38	29° 7	25°41	24°12	3°12	0°26	4°23	2°58	27°13	27°20	15°50	16° 3	7°43	15°28	T 27
W28	4 57 10	13°43'45	13 × 23	27°13	25°27	3°33	0°38	4°29	2°57	27°14	27°21	15°D50	16° 0	7°49	15°29	W28
T 29	5 1 7	14°44'53	2 <u>7</u> °22	2 <u>8</u> °46	26°43	3°53	0°50	4°34	2°55	27°14	2 <u>7</u> °23	15°50	15°57	7°56	15°29	T 29
F 30	5 5 3	15 ∡ 46′02	11중 1	0 궁 18	27 × 758	4 Mp 13	1≈ 2	4≈40	2 N 54	27 m 15	27 궁 24	15°R50	15 ₹ 54	8 Υ 3	15 ∺ 30	F 30

Delta T = 10m46s

Julian Calendar 1 Nov. 1285 == Greg. Calendar 8 Nov. 1285

DECEMBER 1285 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	N	Ω	ţ	δ	Day
S 1	5 9 0	16 ×7 47'11	24 궁 19	1 3 50	29 × 13	4 Mp 32	1≈14	4≈45	2°R52	27 Mp 16	27 පි 26	15°R50	15 × 750	8 Ƴ 9	15) (31	S 1
S 2	5 12 56	17°48'20	7≈15	3°21	0 る 29	4°51	1°27	4°51	2 N 51	27°17	27°27	15 ₹ 50	15°47	8°16	15°31	S 2
M 3	5 16 53	18°49'30	19°51	4°52	1°44	5°10	1°39	4°57	2°49	27°17	27°29	15°49	15°44	8°23	15°32	M 3
T 4	5 20 50	19°50'40	2) 9	6°21	2°59	5°28	1°51	5° 2	2°47	27°18	27°31	15°49	15°41	8°30	15°33	T 4
W 5	5 24 46	20°51'49	14°14	7°50	4°15	5°46	2° 4	5° 8	2°46	27°18	27°32	15°49	15°38	8°36	15°34	W 5
T 6	5 28 43	21°52'59	26°11	9°17	5°30	6° 3	2°16	5°14	2°44	27°19	27°34	15°D49	15°35	8°43	15°35	T 6
F 7	5 32 39	22°54'10	8 ℃ 3	10°43	6°45	6°20	2°29	5°20	2°42	27°20	27°35	15°49	15°31	8°50	15°36	F 7
S 8	5 36 36	23°55'20	19°55	12° 7	8° 0	6°36	2°41	5°26	2°40	27°20	27°37	15°50	15°28	8°56	15°37	S 8
S 9	5 40 32	24°56'30	1 8 53	13°29	9°16	6°52	2°54	5°32	2°38	27°20	27°38	15°51	15°25	9° 3	15°38	S 9
M10	5 44 29	25°57'40	13°59	14°48	10°31	7° 8	3° 7	5°38	2°37	27°21	27°40	15°52	15°22	9°10	15°39	M10
T 11	5 48 25	26°58'50	26°18	16° 5	11°46	7°23	3°20	5°44	2°35	27°21	27°42	15°53	15°19	9°16	15°40	T 11
W12	5 52 22	28° 0'00	8耳52	17°18	13° 1	7°37	3°33	5°50	2°33	27°22	27°43	15°53	15°15	9°23	15°42	W12
T 13	5 56 19	2 <u>9</u> ° 1'11	21°42	18°27	14°16	7°51	3°46	5°56	2°31	27°22	27°45	15°R53	15°12	9°30	15°43	T 13
F 14	6 0 15	0중 2'21	49549	19°31	15°32	8° 4	3°59	6° 3	2°29	27°22	27°47	15°53	15° 9	9°37	15°44	F 14
S 15	6 4 12	1° 3'32	18°12	20°29	16°47	8°17	4°12	6° 9	2°26	27°22	27°49	15°51	15° 6	9°43	15°46	S 15
S 16	6 8 8	2° 4'42	1 Ω 49	21°21	18° 2	8°30	4°25	6°15	2°24	27°23	27°50	15°49	15° 3	9°50	15°47	S 16
M17	6 12 5	3° 5'53	15°38	22° 6	19°17	8°42	4°38	6°22	2°22	27°23	27°52	15°47	15° 0	9°57	15°49	M17
T 18	6 16 1	4° 7'03	29°37	22°43	20°32	8°53	4°52	6°28	2°20	27°23	27°54	15°44	14°56	10° 3	15°51	T 18
W19	6 19 58	5° 8'14	13 m 41	23°11	21°48	9° 4	5° 5	6°35	2°18	27°23	27°55	15°42	14°53	10°10	15°52	W19
T 20	6 23 55	6° 9'25	27°50	23°30	23° 3	9°14	5°19	6°41	2°15	27°23	27°57	15°41	14°50	10°17	15°54	T 20
F 21	6 27 51	7°10'36	12 <u>₽</u> 0	23°R37	24°18	9°23	5°32	6°48	2°13	27°23	27°59	15°D41	14°47	10°24	15°56	F 21
S 22	6 31 48	8°11'47	26°10	23°33	25°33	9°32	5°46	6°54	2°11	27°R23	28° 1	15°42	14°44	10°30	15°57	S 22
S 23	6 35 44	9°12'58	10 M .18	23°18	26°48	9°40	5°59	7° 1	2° 9	27°23	28° 3	15°43	14°41	10°37	15°59	S 23
M24	6 39 41	10°14'09	24°21	22°50	28° 3	9°48	6°13	7° 8	2° 6	27°23	28° 4	15°45	14°37	10°44	16° 1	M24
T 25	6 43 37	11°15'20	8 才 18	22°12	29°18	9°55	6°26	7°14	2° 4	27°23	28° 6	15°46	14°34	10°50	16° 3	T 25
W26	6 47 34	12°16'31	2 <u>2</u> ° 6	21°22	0≈33	10° 1	6°40	7°21	2° 1	27°23	28° 8	15°R46	14°31	10°57	16° 5	W26
T 27	6 51 30	13°17'41	5 ₹ 43	20°22	1°48	10° 7	6°54	7°28	1°59	27°23	28°10	15°44	14°28	11° 4	16° 7	T 27
F 28	6 55 27	14°18'51	19° 5	19°15	3° 3	10°12	7° 8	7°35	1°57	27°23	28°12	15°41	14°25	11°11	16° 9	F 28
S 29	6 59 24	15°20'01	2≈12	18° 2	4°18	10°16	7°21	7°42	1°54	27°22	28°14	15°37	14°21	11°17	16°11	S 29
S 30	7 3 20	16°21'10	15° 3	16°45	5°33	10°20	7°35	7°49	1°52	27°22	28°15	15°32	14°18	11°24	16°13	S 30
M31	7 7 17	17 ට 22'18	27 ≈ 36	15 る 26	6≈48	10 m 23	7 ≈ 49	7≈55	1 Ω 49	27 m 22	28 궁 17	15 ₹ 26	14 × 15	11 Y 31	16 米 16	M31

Delta T = 10m46s

JANUARY 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	7 11 13	18 궁 23'25	9 米 55	14°R 9	8≈ 3	10 m 25	8≈ 3	8≈ 2	1°R47	27°R22	28 궁 19	15°R21	14 ∡ 12	11 Y 37	16 ∺ 18	T 1
W 2	7 15 10	19°24'31	22° 1	12 る 55	9°18	10°26	8°17	8° 9	1 Ω 44	27 m 21	28°21	15 × 16	14° 9	11°44	16°20	W 2
T 3 F 4	7 19 6 7 23 3	20°25'36 21°26'41	3 ℃ 58 15°49	11°47 10°45	10°33 11°48	10°R27 10°27	8°31 8°45	8°16 8°23	1°41 1°39	27°21 27°20	28°23 28°25	15°13 15°11	14° 6 14° 2	11°51 11°58	16°23 16°25	T 3 F 4
S 5	7 26 59	21°20'41 22°27'44	27°41	9°51	13° 3	10°27	8°59	8°30	1°36	27°20	28°27	15°D11	13°59	12° 4	16°23	S 5
S 6	7 30 56	23°28'47	9 8 37	9° 6	14°18	10°24	9°13	8°37	1°34	27°19	28°28	15°12	13°56	12°11	16°30	S 6
M 7	7 34 53	24°29'48	21°43	8°30	15°33	10°22	9°28	8°45	1°31	27°19	28°30	15°14	13°53	12°18	16°32	M 7
T 8	7 38 49	25°30'48	4 I I 4	8° 3	16°48	10°19	9°42	8°52	1°29	27°18	28°32	15°16	13°50	12°24	16°35	T 8
W 9	7 42 46	26°31'47	16°44	7°45	18° 2	10°15	9°56	8°59	1°26	27°18	28°34	15°R16	13°47	12°31	16°38	W 9
T 10	7 46 42	27°32'45	29°45	7°36	19°17	10°10	10°10	9° 6	1°23	27°17	28°36	15°15	13°43	12°38	16°40	T 10
F 11 S 12	7 50 39 7 54 35	28°33'42 29°34'38	13 9 9 26°54	7°D34 7°41	20°32 21°47	10° 5 9°59	10°24 10°39	9°13 9°20	1°21 1°18	27°16 27°16	28°38 28°40	15°12 15° 7	13°40 13°37	12°44 12°51	16°43 16°46	F 11 S 12
S 13	7 58 32	0≈35'32	10Ω59	7°54	23° 1	9°52	10°53	9°27	1°15	27°15	28°42	15° 0	13°34	12°58	16°48	S 13
M14	8 2 28	0≈35°32 1°36'26	25°19	8°14	24°16	9°32 9°44	10°53 11° 7	9°27 9°34	1°13	27°13	28°42 28°43	14°52	13°34 13°31	12°58 13° 5	16°48	M14
T 15	8 6 25	2°37'19	9 m)47	8°40	25°31	9°35	11°21	9°42	1°10	27°14	28°45	14°45	13°27	13°11	16°54	T 15
W16	8 10 22	3°38'10	24°16	9°12	26°45	9°26	11°36	9°49	1°8	27°13	28°47	14°38	13°24	13°18	16°57	W16
T 17	8 14 18	4°39'01	8 ≏ 43	9°48	28° 0	9°15	11°50	9°56	1° 5	27°12	28°49	14°33	13°21	13°25	17° 0	T 17
F 18 S 19	8 18 15	5°39'50 6°40'39	23° 1	10°30 11°15	29°14 0 ∺ 29	9° 4	12° 4 12°19	10° 3 10°10	1° 2 1° 0	27°11 27°10	28°51	14°30	13°18 13°15	13°31 13°38	17° 3 17° 6	F 18 S 19
	8 22 11		7 M 8	-		8°53	-				28°53	14°D29				
S 20	8 26 8	7°41'27	21° 4	12° 4	1°43	8°40	12°33	10°18	0°57	27° 9 27° 8	28°55	14°30	13°12	13°45	17° 9	S 20
M21 T 22	8 30 4 8 34 1	8°42'14 9°43'00	4 ₹ 48 18°21	12°57 13°53	2°58 4°12	8°27 8°13	12°47 13° 2	10°25 10°32	0°55 0°52	27° 8 27° 7	28°56 28°58	14°31 14°R31	13° 8 13° 5	13°52 13°58	17°12 17°15	M21 T 22
W23	8 37 57	10°43'45	1 8 21	14°52	5°27	7°58	13°16	10°39	0°49	27° 6	29° 0	14°30	13° 2	14° 5	17°18	W23
T 24	8 41 54	11°44'29	14°54	15°54	6°41	7°42	13°31	10°47	0°47	27° 5	29° 2	14°26	12°59	14°12	17°21	T 24
F 25	8 45 51	12°45'11	27°54	16°58	7°55	7°26	13°45	10°54	0°44	27° 4	29° 4	14°19	12°56	14°18	17°24	F 25
S 26	8 49 47	13°45'52	10≈42	18° 4	9° 9	7° 9	13°59	11° 1	0°42	27° 3	29° 6	14°10	12°53	14°25	17°27	S 26
S 27	8 53 44	14°46'32	23°19	19°13	10°24	6°52	14°14	11° 8	0°39	27° 2	29° 8	13°59	12°49	14°32	17°30	S 27
M28 T 29	8 57 40 9 1 37	15°47'09 16°47'46	5) €44 17°57	20°24 21°36	11°38 12°52	6°33 6°15	14°28 14°43	11°15 11°23	0°37 0°34	27° 1 27° 0	29° 9 29°11	13°47 13°35	12°46 12°43	14°38 14°45	17°34 17°37	M28 T 29
W30	9 5 33	16°47'46 17°48'20	29°59	21°36 22°50	12°52 14° 6	5°55	14°43 14°57	11°23	0°34 0°32	26°59	29°11 29°13	13°33	12°43	14°43	17°40	W30
T 31	9 9 30	18 ≈ 48'53	11 Y 54	24 궁 6	15 ¥ 20	5 m 35	15≈11	11≈37	$0\Omega^{32}$	26 m 57	29 ට 15	13×21	12×37	14 Y 59	17) (43	T 31

Delta T = 10m46s

Julian Calendar 1 Jan. 1286 == Greg. Calendar 8 Jan. 1286

FEBRUARY 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 13 26	19≈49'24	23 Y 45	25 る 24	16) 34	5°R15	15≈26	11≈44	0°R27	26°R56	29 궁 17	13°R 9	12 × 33	15 Y 5	17){ 47	F 1
S 2	9 17 23	20°49'53	5 8 34	26°43	17°48	4 m 54	15°40	11°51	0 Ω 24	26 Mp 55	29°18	13 ∡ 6	12°30	15°12	17°50	S 2
S 3	9 21 20	21°50'20	17°28	28° 3	19° 2	4°32	15°55	11°59	0°22	26°54	29°20	13°D 5	12°27	15°19	17°53	S 3
M 4	9 25 16	22°50'46	29°31	29°24	20°16	4°10	16° 9	12° 6	0°20	26°52	29°22	13° 5	12°24	15°25	17°57	M 4
T 5	9 29 13	23°51'09	11 II 49	0≈47	21°30	3°48	16°23	12°13	0°17	26°51	29°24	13°R 5	12°21	15°32	18° 0	T 5
W 6	9 33 9	24°51'31	24°27	2°12	22°44	3°26	16°38	12°20	0°15	26°50	29°25	13° 5	12°18	15°39	18° 4	W 6
T 7	9 37 6	25°51'50	7 930	3°37	23°58	3° 3	16°52	12°27	0°13	26°48	29°27	13° 2	12°14	15°45	18° 7	T 7
F 8	9 41 2	26°52'08	21° 0	5° 4	25°12	2°40	17° 6	12°34	0°10	26°47	29°29	12°57	12°11	15°52	18°11	F 8
S 9	9 44 59	27°52'23	4 Ω 58	6°31	26°25	2°16	17°21	12°41	0° 8	26°46	29°30	12°50	12° 8	15°59	18°14	S 9
S 10	9 48 55	28°52'37	19°20	8° 0	27°39	1°53	17°35	12°48	0° 6	26°44	29°32	12°40	12° 5	16° 6	18°18	S 10
M11	9 52 52	29°52'48	4 m) 3	9°30	28°52	1°29	17°49	12°55	0° 4	26°43	29°34	12°29	12° 2	16°12	18°21	M11
T 12	9 56 49	0) €52'58	18°58	11° 1	0Υ 6	1° 6	18° 3	13° 2	0° 1	26°41	29°35	12°17	11°58	16°19	18°25	T 12
W13	10 0 45	1°53'06	3 ₾ 55	12°34	1°19	0°42	18°18	13° 9	29959	26°40	29°37	12° 7	11°55	16°26	18°28	W13
T 14	10 4 42	2°53'12	18°46	14° 7	2°33	0°18	18°32	13°16	29°57	26°38	29°39	11°59	11°52	16°32	18°32	T 14
F 15	10 8 38	3°53'17	3 M 23	15°42	3°46	29 Ω 55	18°46	13°23	29°55	26°37	29°40	11°54	11°49	16°39	18°35	F 15
S 16	10 12 35	4°53'20	17°42	17°17	4°59	29°31	19° 0	13°30	29°53	26°35	29°42	11°51	11°46	16°46	18°39	S 16
S 17	10 16 31	5°53'22	1 ~ 141	18°54	6°13	29° 7	19°14	13°37	29°51	26°34	29°44	11°50	11°43	16°52	18°42	S 17
M18	10 20 28	6°53'22	15°21	20°32	7°26	28°44	19°28	13°44	29°49	26°32	29°45	11°50	11°39	16°59	18°46	M18
T 19	10 24 24	7°53'20	28°42	22°11	8°39	28°21	19°42	13°51	29°47	26°31	29°47	11°49	11°36	17° 6	18°50	T 19
W20	10 28 21	8°53'17	11 る 48	23°51	9°52	27°58	19°56	13°58	29°45	26°29	29°48	11°47	11°33	17°13	18°53	W20
T 21	10 32 18	9°53'12	24°39	25°32	11° 5	27°36	20°10	14° 4	29°44	26°28	29°50	11°42	11°30	17°19	18°57	T 21
F 22	10 36 14	10°53'05	7≈20	27°14	12°18	27°14	20°24	14°11	29°42	26°26	29°51	11°34	11°27	17°26	19° 1	F 22
S 23	10 40 11	11°52'57	19°50	28°58	13°31	26°52	20°38	14°18	29°40	26°25	29°53	11°22	11°24	17°33	19° 4	S 23
S 24	10 44 7	12°52'46	2) 11	0) €43	14°44	26°31	20°52	14°24	29°38	26°23	29°54	11° 9	11°20	17°39	19° 8	S 24
M25	10 48 4	13°52'33	14°23	2°28	15°57	26°10	21° 6	14°31	29°37	26°21	29°56	10°55	11°17	17°46	19°11	M25
T 26	10 52 0	14°52'19	26°27	4°15	17° 9	25°50	21°20	14°38	29°35	26°20	29°57	10°40	11°14	17°53	19°15	T 26
W27	10 55 57	15°52'02	8 Υ 24	6° 4	18°22	25°30	21°34	14°44	29°33	26°18	29°59	10°27	11°11	17°59	19°19	W27
T 28	10 59 53	16 米 51'43	20 Υ 16	7) €53	19 Y 35	25 Ω 11	21≈47	14≈51	29932	26Mp16	29 궁 59	10 ∡ 16	11 ×7 8	18 Y 6	19 米 22	T 28

Delta T = 10m46s

MARCH 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	11 3 50	17) 51'22	2 8 5	9) (44	20 Υ 47	24°R52	22≈ 1	14≈57	29°R30	26°R15	0≈ 1	10°R 8	11 ×7 4	18 Y 13	19 米 26	F 1
S 2	11 7 46	18°50'59	13°53	11°36	22° 0	24⋒34	22°15	15° 4	299529	26Mp13	0° 3	10 ∡ 3	11° 1	18°19	19°30	S 2
S 3	11 11 43	19°50'33	25°46	13°29	23°12	24°17	22°28	15°10	29°28	26°12	0° 4	10° 0	10°58	18°26	19°33	S 3
M 4	11 15 40	20°50'05	7 ∏ 47	15°24	24°24	24° 0	22°42	15°16	29°26	26°10	0° 5	10°D 0	10°55	18°33	19°37	M 4
T 5	11 19 36	21°49'35	20° 2	17°19	25°37	23°44	22°55	15°23	29°25	26° 8	0° 7	10°R 0	10°52	18°40	19°41	T 5
W 6	11 23 33	22°49'03	2936	19°16	26°49	23°29	23° 9	15°29	29°24	26° 7	0°8	9°59	10°49	18°46	19°44	W 6
T 7	11 27 29	23°48'28	15°34	21°14	28° 1	23°14	23°22	15°35	29°22	26° 5	0° 9	9°58	10°45	18°53	19°48	T 7
F 8	11 31 26	24°47'51	29° 1	23°13	29°13	23° 0	23°36	15°41	29°21	26° 3	0°10	9°54	10°42	19° 0	19°52	F 8
S 9	11 35 22	25°47'11	12 N 57	25°13	0 8 25	22°47	23°49	15°48	29°20	26° 2	0°12	9°47	10°39	19° 6	19°55	S 9
S 10	11 39 19	26°46'29	27°22	27°14	1°36	22°35	24° 2	15°54	29°19	26° 0	0°13	9°38	10°36	19°13	19°59	S 10
M11	11 43 15	27°45'45	12 M 13	29°16	2°48	22°23	24°15	16° 0	29°18	25°58	0°14	9°28	10°33	19°20	20° 3	M11
T 12	11 47 12	28°44'59	27°21	1 Υ 18	4° 0	22°13	24°29	16° 6	29°17	25°57	0°15	9°17	10°29	19°26	20° 6	T 12
W13	11 51 9	29°44'10	12 ≏ 36	3°22	5°11	22° 3	24°42	16°12	29°16	25°55	0°16	9° 8	10°26	19°33	20°10	W13
T 14	11 55 5	0 Υ 43'20	27°47	5°25	6°23	21°53	24°55	16°17	29°15	25°53	0°17	9° 0	10°23	19°40	20°14	T 14
F 15	11 59 2	1°42'28	12 M .44	7°29	7°34	21°45	25° 8	16°23	29°14	25°52	0°18	8°55	10°20	19°46	20°17	F 15
S 16	12 2 58	2°41'34	27°20	9°32	8°46	21°37	25°21	16°29	29°14	25°50	0°19	8°53	10°17	19°53	20°21	S 16
S 17	12 6 55	3°40'38	11 × 32	11°35	9°57	21°30	25°33	16°35	29°13	25°48	0°20	8°D53	10°14	20° 0	20°24	S 17
M18	12 10 51	4°39'40	2 <u>5</u> °19	13°38	11° 8	21°24	25°46	16°40	29°12	25°47	0°21	8°53	10°10	20° 7	20°28	M18
T 19	12 14 48	5°38'41	8 전 41	15°39	12°19	21°19	25°59	16°46	29°12	25°45	0°22	8°R53	10° 7	20°13	20°32	T 19
W20	12 18 44	6°37'40	21°43	17°39	13°30	21°14	26°12	16°51	29°11	25°44	0°23	8°52	10° 4	20°20	20°35	W20
T 21	12 22 41	7°36'37	4 ≈ 27	19°38	14°41	21°11	26°24	16°57	29°11	25°42	0°24	8°49	10° 1	20°27	20°39	T 21
F 22 S 23	12 26 38 12 30 34	8°35'32 9°34'25	16°56 29°13	21°34 23°28	15°51 17° 2	21° 8 21° 5	26°37 26°49	17° 2 17° 8	29°10 29°10	25°40 25°39	0°25 0°26	8°43 8°35	9°58 9°55	20°33 20°40	20°42 20°46	F 22 S 23
						_										
S 24	12 34 31	10°33'16	11 ∺ 21	25°19	18°13	21° 4	27° 1	17°13	29° 9	25°37	0°27	8°25	9°51	20°47	20°49	S 24
M25	12 38 27	11°32'06	23°23	27° 7	19°23	21°D 3	27°14	17°18	29° 9	25°36	0°28	8°14	9°48	20°53	20°53	M25
T 26	12 42 24	12°30'53	5 Υ 19	28°52	20°33	21° 3	27°26	17°23	29° 9	25°34	0°29	8° 3	9°45	21° 0	20°56	T 26
W27 T 28	12 46 20 12 50 17	13°29'39 14°28'22	17°11 29° 0	0833	21°44	21° 4 21° 6	27°38 27°50	17°28 17°33	29° 9 29° 8	25°32 25°31	0°29 0°30	7°53	9°42 9°39	21° 7 21°13	21° 0 21° 3	W27 T 28
F 29	12 50 17	14°28'22 15°27'04	10 8 49	2°10 3°42	22°54 24° 4	21° 6	27°50 28° 2	17°33 17°38	29° 8	25°31 25°29	0°30 0°31	7°45 7°39	9°39 9°35	21°13 21°20	21° 3	F 29
S 30	12 54 15	15 27 04 16°25'43	22°40	5°11	25°14	21°11	28°14	17°43	29°D 8	25°28	0°32	7°35	9°32	21°27	21°10	S 30
S 31	13 2 6	$10^{\circ}23^{\circ}43$ $17\mathbf{Y}24'20$	4 ∏ 35	6 8 34	26824	21Ω14	28×26	17 4 3	295 8	25 m 26	0°32 0≈32	7°D34	9 x ⁷ 29	21 ° 34	21 H 13	S 31
5 51	13 2 0	1/12420	+Д33	0034	20024	410614	20~20	1/~~40	ک کات کا	23 HJ 20	0~32	/ D34	3 X . 23	41 1 34	41/(13	5 51

Delta T = 10m46s

Julian Calendar 1 March 1286 == Greg. Calendar 8 March 1286

APRIL 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	13 6 3	18 Y 22'56	16 II 39	7 8 53	27 8 33	21 Ω 19	28≈37	17≈53	2995 8	25°R25	0≈33	7 , ₹34	9 ∡ 126	21 Υ 40	21) 17	M 1
T 2	13 10 0	19°21'29	28°55	9° 7	28°43	21°24	28°49	17°57	29° 9	25 m 23	0°33	7°35	9°23	21°47	21°20	T 2
W 3	13 13 56	20°20'00	119529	10°15	29°52	21°30	29° 1	18° 2	29° 9	25°22	0°34	7°37	9°20	21°54	21°23	W 3
T 4	13 17 53	21°18'28	24°23	11°19	1 II 2	21°36	29°12	18° 6	29° 9	25°20	0°35	7°R37	9°16	22° 0	21°27	T 4
F 5	13 21 49	22°16'55	7 Ω 43	12°17	2°11	21°43	29°23	18°11	29° 9	25°19	0°35	7°36	9°13	22° 7	21°30	F 5
S 6	13 25 46	23°15'19	21°31	13°10	3°20	21°51	29°35	18°15	29°10	25°17	0°36	7°33	9°10	22°14	21°33	S 6
S 7	13 29 42	24°13'41	5 M /48	13°57	4°29	21°59	29°46	18°20	29°10	25°16	0°36	7°28	9° 7	22°20	21°36	S 7
M 8	13 33 39	25°12'00	20°31	14°39	5°38	22° 8	29°57	18°24	29°11	25°15	0°37	7°22	9° 4	22°27	21°39	M 8
T 9	13 37 35	26°10'18	5 ≏ 34	15°15	6°46	22°17	0) 8	18°28	29°11	25°13	0°37	7°16	9° 1	22°34	21°43	T 9
W10	13 41 32	27° 8'34	20°49	15°46	7°55	22°27	0°19	18°32	29°12	25°12	0°37	7°10	8°57	22°40	21°46	W10
T 11	13 45 29	28° 6'48	6M 5	16°11	9° 3	22°38	0°30	18°36	29°12	25°11	0°38	7° 6	8°54	22°47	21°49	T 11
F 12	13 49 25	29° 5'00	21°12	16°30	10°11	22°49	0°40	18°40	29°13	25° 9	0°38	7° 3	8°51	22°54	21°52	F 12
S 13	13 53 22	0 8 3'11	6 ₹ 1	16°44	11°19	23° 1	0°51	18°44	29°14	25° 8	0°39	7°D 2	8°48	23° 0	21°55	S 13
S 14	13 57 18	1° 1'20	20°26	16°52	12°27	23°13	1° 1	18°47	29°14	25° 7	0°39	7° 3	8°45	23° 7	21°58	S 14
M15	14 1 15	1°59'28	4 る 25	16°R55	13°35	23°26	1°12	18°51	29°15	25° 5	0°39	7° 4	8°41	23°14	22° 1	M15
T 16	14 5 11	2°57'34	17°56	16°53	14°43	23°39	1°22	18°55	29°16	25° 4	0°39	7° 6	8°38	23°21	22° 4	T 16
W17	14 9 8	3°55'39	1≈ 2	16°46	15°50	23°53	1°32	18°58	29°17	25° 3	0°40	7°R 6	8°35	23°27	22° 7	W17
T 18	14 13 4	4°53'42	13°46	16°34	16°57	24° 8	1°42	19° 2	29°18	25° 2	0°40	7° 6	8°32	23°34	22°10	T 18
F 19	14 17 1	5°51'44	26°13	16°17	18° 5	24°22	1°52	19° 5	29°19	25° 1	0°40	7° 4	8°29	23°41	22°13	F 19
S 20	14 20 58	6°49'44	8 ∺ 25	15°57	19°11	24°38	2° 2	19° 8	29°20	24°59	0°40	7° 1	8°26	23°47	22°16	S 20
S 21	14 24 54	7°47'43	20°27	15°32	20°18	24°54	2°12	19°11	29°21	24°58	0°40	6°57	8°22	23°54	22°18	S 21
M22	14 28 51	8°45'40	$2\Upsilon 22$	15° 4	21°25	25°10	2°21	19°14	29°22	24°57	0°40	6°52	8°19	24° 1	22°21	M22
T 23	14 32 47	9°43'37	14°13	14°34	22°31	25°27	2°31	19°17	29°24	24°56	0°40	6°47	8°16	24° 7	22°24	T 23
W24	14 36 44	10°41'31	26° 2	14° 1	23°37	25°44	2°40	19°20	29°25	24°55	0°R40	6°43	8°13	24°14	22°27	W24
T 25	14 40 40	11°39'24	7 8 52	13°27	24°44	26° 2	2°49	19°23	29°26	24°54	0°40	6°40	8°10	24°21	22°29	T 25
F 26	14 44 37	12°37'16	19°44	12°52	25°49	26°20	2°58	19°26	29°28	24°53	0°40	6°37	8° 6	24°27	22°32	F 26
S 27	14 48 33	13°35'06	1 II 41	12°16	26°55	26°38	3° 7	19°28	29°29	24°52	0°40	6°D36	8° 3	24°34	22°34	S 27
S 28	14 52 30	14°32'55	13°45	11°41	28° 0	26°57	3°16	19°31	29°31	24°51	0°40	6°36	8° 0	24°41	22°37	S 28
M29	14 56 27	15°30'42	25°58	11° 6	29° 6	27°16	3°25	19°33	29°32	24°50	0°40	6°37	7°57	24°47	22°39	M29
T 30	15 0 23	16 8 28'28	8923	10 8 33	09911	27 Ω 36	3) 34	19 ≈ 35	29934	24 m 49	0≈40	6 ₹ 39	7 ,₹ 54	24 Y 54	22) 42	T 30

Delta T = 10m46s

MAY 1286 JC 00:00 UT

	Sid.t	\odot	9	ğ	Ф	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	<mark>ය</mark>	Ç	٧٥	Day
W 1	15 4 20	17826'12	2195 3	10°R 2	19916	27 Ω 56	3) €42	19 ≈ 38	29935	24°R48	0°R40	6 ₮ 40	7 ₹ 51	25 ° 1	22) 44	W 1
T 2	15 8 16	18°23'54	4Ω 0	9 8 33	2°20	28°17	3°50	19°40	29°37	24 Mp 48	0≈40	6°41	7°47	25° 7	22°47	T 2
F 3	15 12 13	19°21'35	17°19	9° 8	3°24	28°38	3°59	19°42	29°39	24°47	0°39	6°R42	7°44	25°14	22°49	F 3
S 4	15 16 9	20°19'14	1 Mp 0	8°45	4°28	28°59	4° 7	19°44	29°41	24°46	0°39	6°42	7°41	25°21	22°51	S 4
S 5	15 20 6	21°16'51	15° 6	8°27	5°32	29°20	4°15	19°46	29°42	24°45	0°39	6°41	7°38	25°27	22°54	S 5
M 6	15 24 2	22°14'27	29°33	8°12	6°36	29°42	4°22	19°47	29°44	24°44	0°38	6°39	7°35	25°34	22°56	M 6
T 7	15 27 59	23°12'01	14 ₽ 20	8° 1	7°39	0 m) 5	4°30	19°49	29°46	24°44	0°38	6°38	7°32	25°41	22°58	T 7
W 8	15 31 56	24° 9'34	29°19	7°55	8°42	0°27	4°37	19°51	29°48	24°43	0°38	6°36	7°28	25°48	23° 0	W 8
T 9	15 35 52	25° 7'05	14 M 24	7°D53	9°45	0°50	4°45	19°52	29°50	24°42	0°37	6°35	7°25	25°54	23° 2	T 9
F 10	15 39 49	26° 4'36	29°24	7°56	10°47	1°13	4°52	19°54	29°52	24°42	0°37	6°D34	7°22	26° 1	23° 4	F 10
S 11	15 43 45	27° 2'05	14 × 13	8° 3	11°50	1°37	4°59	19°55	29°54	24°41	0°37	6°34	7°19	26° 8	23° 6	S 11
S 12	15 47 42	27°59'33	28°42	8°14	12°51	2° 1	5° 6	19°56	29°56	24°41	0°36	6°35	7°16	26°14	23° 8	S 12
M13	15 51 38	28°57'01	12 る 46	8°30	13°53	2°25	5°13	19°57	29°59	24°40	0°36	6°36	7°12	26°21	23°10	M13
T 14	15 55 35	29°54'27	26°25	8°51	14°54	2°50	5°19	19°58	0Ω 1	24°40	0°35	6°36	7° 9	26°28	23°12	T 14
W15	15 59 31	0耳51'53	9≈38	9°16	15°55	3°14	5°26	19°59	0° 3	24°39	0°35	6°37	7° 6	26°34	23°14	W15
T 16	16 3 28	1°49'18	22°28	9°45	16°55	3°39	5°32	20° 0	0° 5	24°39	0°34	6°37	7° 3	26°41	23°16	T 16
F 17	16 7 25	2°46'42	4) 57	10°18	17°56	4° 5	5°38	20° 1	0° 8	24°38	0°34	6°R37	7° 0	26°48	23°18	F 17
S 18	16 11 21	3°44'06	17° 9	10°55	18°56	4°30	5°44	20° 1	0°10	24°38	0°33	6°37	6°57	26°54	23°19	S 18
S 19	16 15 18	4°41'29	29°10	11°37	19°55	4°56	5°50	20° 2	0°13	24°38	0°32	6°37	6°53	27° 1	23°21	S 19
M20	16 19 14	5°38'51	11 ° 3	12°22	20°54	5°22	5°56	20° 2	0°15	24°37	0°32	6°37	6°50	27° 8	23°23	M20
T 21	16 23 11	6°36'13	22°52	13°11	21°53	5°49	6° 1	20° 2	0°18	24°37	0°31	6°D37	6°47	27°14	23°24	T 21
W22	16 27 7	7°33'34	4842	14° 4	22°51	6°15	6° 6	20° 3	0°20	24°37	0°30	6°37	6°44	27°21	23°26	W22
T 23	16 31 4	8°30'54	16°34	15° 1	23°49	6°42	6°12	20° 3	0°23	24°37	0°30	6°37	6°41	27°28	23°27	T 23
F 24	16 35 0	9°28'14	28°33	16° 1	24°46	7° 9	6°16	20°R 3	0°25	24°36	0°29	6°37	6°38	27°34	23°29	F 24
S 25	16 38 57	10°25'33	10 Ⅱ 40	17° 4	25°43	7°37	6°21	20° 3	0°28	24°36	0°28	6°R37	6°34	27°41	23°30	S 25
S 26	16 42 54	11°22'52	22°56	18°11	26°40	8° 5	6°26	20° 2	0°31	24°36	0°27	6°37	6°31	27°48	23°31	S 26
M27	16 46 50	12°20'10	5925	19°22	27°36	8°32	6°30	20° 2	0°33	24°36	0°26	6°36	6°28	27°54	23°32	M27
T 28	16 50 47	13°17'27	18° 6	20°35	28°32	9° 1	6°35	20° 2	0°36	24°36	0°26	6°36	6°25	28° 1	23°34	T 28
W29	16 54 43	14°14'43	1 N 1	21°52	29°27	9°29	6°39	20° 1	0°39	24°D36	0°25	6°35	6°22	28° 8	23°35	W29
T 30	16 58 40	15°11'59	14°11	23°12	$0\Omega 21$	9°58	6°43	20° 1	0°42	24°36	0°24	6°34	6°18	28°14	23°36	T 30
F 31	17 2 36	16 Ⅱ 9'13	$27\Omega 37$	24 8 36	1 Ω 15	10 m 26	6 ∺ 46	20≈ 0	0 Ω 45	24Mp36	0≈23	6 ₮ 33	6 ₹ 15	28 Y 21	23 米 37	F 31

Delta T = 10m46s

Julian Calendar 1 May 1286 == Greg. Calendar 8 May 1286

JUNE 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	, k	Day
S 1	17 633	17 II 6'27	11 m 20	26 8 2	2 N 9	10 m 55	6 ¥ 50	19°R59	0 Ω 47	24 Mp 36	0°R22	6°D33	6 ₹ 12	28 Y 28	23) 38	S 1
S 2	17 10 29	18° 3'40	25°18	27°32	3° 1	11°25	6°53	19≈58	0°50	24°36	0≈21	6 ₹ 33	6° 9	28°34	23°39	S 2
M 3	17 14 26	19° 0'53	9 ॒ 32	29° 5	3°54	11°54	6°57	19°57	0°53	24°36	0°20	6°33	6° 6	28°41	23°40	M 3
T 4	17 18 23	19°58'04	23°59	0 Ⅱ 41	4°45	12°24	7° 0	19°56	0°56	24°37	0°19	6°34	6° 3	28°48	23°41	T 4
W 5	17 22 19	20°55'15	8 M .36	2°20	5°36	12°54	7° 3	19°55	0°59	24°37	0°18	6°35	5°59	28°54	23°41	W 5
T 6	17 26 16	21°52'26	23°18	4° 2	6°26	13°24	7° 5	19°54	1° 2	24°37	0°17	6°36	5°56	29° 1	23°42	T 6
F 7	17 30 12	22°49'36	7 .₹ 58	5°47	7°16	13°54	7° 8	19°53	1° 5	24°37	0°16	6°R36	5°53	29° 8	23°43	F 7
S 8	17 34 9	23°46'46	22°31	7°35	8° 5	14°24	7°10	19°51	1° 9	24°38	0°15	6°36	5°50	29°14	23°44	S 8
S 9	17 38 5	24°43'55	6 ප 51	9°25	8°53	14°55	7°12	19°50	1°12	24°38	0°14	6°34	5°47	29°21	23°44	S 9
M10	17 42 2	25°41'05	20°52	11°19	9°40	15°26	7°14	19°48	1°15	24°38	0°13	6°32	5°44	29°28	23°45	M10
T 11	17 45 59	26°38'14	4≈31	13°14	10°26	15°57	7°16	19°46	1°18	24°39	0°12	6°29	5°40	29°35	23°45	T 11
W12	17 49 55	27°35'23	17°46	15°13	11°12	16°28	7°17	19°45	1°21	24°39	0°11	6°27	5°37	29°41	23°46	W12
T 13	17 53 52	28°32'33	0 ∺ 39	17°13	11°56	16°59	7°19	19°43	1°25	24°40	0°10	6°24	5°34	29°48	23°46	T 13
F 14	17 57 48	29°29'42	13°10	19°16	12°40	17°31	7°20	19°41	1°28	24°40	0° 9	6°22	5°31	29°55	23°46	F 14
S 15	18 1 45	09526'52	25°25	21°21	13°23	18° 2	7°21	19°39	1°31	24°41	0° 8	6°D21	5°28	0 8 1	23°47	S 15
S 16	18 541	1°24'02	7 Υ 26	23°27	14° 5	18°34	7°21	19°36	1°34	24°41	0° 6	6°21	5°24	0° 8	23°47	S 16
M17	18 9 38	2°21'12	19°19	25°34	14°46	19° 6	7°22	19°34	1°38	24°42	0° 5	6°22	5°21	0°15	23°47	M17
T 18	18 13 34	3°18'23	18 9	27°43	15°25	19°39	7°22	19°32	1°41	24°42	0° 4	6°24	5°18	0°21	23°47	T 18
W19	18 17 31	4°15'34	13° 0	29°52	16° 4	20°11	7°R22	19°29	1°44	24°43	0° 3	6°25	5°15	0°28	23°R47	W19
T 20	18 21 27	5°12'45	24°56	299 2	16°42	20°43	7°22	19°27	1°48	24°44	0° 2	6°27	5°12	0°35	23°47	T 20
F 21	18 25 24	6° 9'57	7 I 1	4°12	17°18	21°16	7°22	19°24	1°51	24°44	<u>0</u> ° 0	6°R27	5° 9	0°41	23°47	F 21
S 22	18 29 21	7° 7'09	19°19	6°21	17°53	21°49	7°22	19°22	1°55	24°45	29 る 59	6°27	5° 5	0°48	23°47	S 22
S 23	18 33 17	8° 4'21	1951	8°31	18°27	22°22	7°21	19°19	1°58	24°46	29°58	6°24	5° 2	0°55	23°47	S 23
M24	18 37 14	9° 1'34	14°39	10°39	19° 0	22°55	7°20	19°16	2° 2	24°47	29°57	6°21	4°59	1° 1	23°47	M24
T 25	18 41 10	9°58'47	27°41	12°47	19°31	23°28	7°19	19°13	2° 5	24°48	29°55	6°16	4°56	1° 8	23°46	T 25
W26	18 45 7	10°56'00	10 Ω 59	14°54	20° 1	24° 2	7°18	19°10	2° 9	24°48	29°54	6°10	4°53	1°15	23°46	W26
T 27	18 49 3	11°53'13	24°30	17° 0	20°29	24°36	7°17	19° 7	2°12	24°49	29°53	6° 5	4°50	1°21	23°46	T 27
F 28	18 53 0	12°50'27	8 m 13	19° 4	20°56	25° 9	7°15	19° 4	2°16	24°50	29°51	6° 0	4°46	1°28	23°45	F 28
S 29	18 56 57	13°47'40	22° 7	21° 7	21°21	25°43	7°13	19° 1	2°19	24°51	29°50	5°57	4°43	1°35	23°45	S 29
S 30	19 0 53	149644'54	6 ₾ 8	2399 9	21 \O 44	26 M)17	7 ∺ 12	18 ≈ 58	2 Ω 23	24 Mp 52	29 る 49	5 ₹ 55	4 ₹ 40	1841	23) 44	S 30

Delta T = 10m45s

JULY 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	£.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	19 4 50	159542'08	20 ≏ 16	2599 9	22 N 6	26 M 52	7°R 9	18°R54	2Ω 26	24 m 53	29°R48	5°D55	4 ₹ 37	1 8 48	23°R44	M 1
T 2	19 8 46	16°39'22	4ML29	27° 7	22°26	27°26	7 ₩ 7	18≈51	2°30	24°54	29 궁 46	5 ₹ 756	4°34	1°55	23) 43	T 2
W 3	19 12 43	17°36'36	18°45	29° 3	22°44	28° 0	7° 4	18°47	2°34	24°55	29°45	5°57	4°30	2° 1	23°42	W 3
T 4	19 16 39	18°33'51	3 ₹ 2	0 Ω 58	23° 0	28°35	7° 2	18°44	2°37	24°57	29°44	5°R58	4°27	2° 8	23°41	T 4
F 5	19 20 36	19°31'06	17°17	2°51	23°15	29°10	6°59	18°40	2°41	24°58	29°42	5°57	4°24	2°15	23°41	F 5
S 6	19 24 32	20°28'21	1 3 26	4°42	23°27	29°45	6°56	18°37	2°44	24°59	29°41	5°55	4°21	2°21	23°40	S 6
S 7	19 28 29	21°25'38	15°25	6°32	23°37	0 ჲ 20	6°52	18°33	2°48	25° 0	29°39	5°51	4°18	2°28	23°39	S 7
M 8	19 32 26	22°22'54	29°11	8°20	23°45	0°55	6°49	18°29	2°52	25° 1	29°38	5°44	4°15	2°35	23°38	M 8
T 9	19 36 22	23°20'12	12 ≈ 39	10° 6	23°51	1°30	6°45	18°25	2°55	25° 2	29°37	5°37	4°11	2°41	23°37	T 9
W10	19 40 19	24°17'30	25°49	11°50	23°54	2° 6	6°42	18°21	2°59	25° 4	29°35	5°29	4° 8	2°48	23°36	W10
T 11	19 44 15	25°14'50	8 ∺ 38	13°33	23°R56	2°41	6°38	18°18	3° 3	25° 5	29°34	5°21	4° 5	2°55	23°35	T 11
F 12	19 48 12	26°12'10	21° 9	15°14	23°55	3°17	6°33	18°14	3° 6	25° 6	29°33	5°14	4° 2	3° 1	23°34	F 12
S 13	19 52 8	27° 9'31	3 Υ23	16°53	23°51	3°53	6°29	18°10	3°10	25° 8	29°31	5° 9	3°59	3° 8	23°33	S 13
S 14	19 56 5	28° 6'54	15°24	18°31	23°46	4°29	6°25	18° 6	3°14	25° 9	29°30	5° 7	3°56	3°15	23°31	S 14
M15	20 0 1	29° 4'17	27°17	20° 7	23°38	5° 5	6°20	18° 1	3°18	25°10	29°28	5°D 6	3°52	3°21	23°30	M15
T 16	20 3 58	0 Ω 1'42	9 8 7	21°41	23°27	5°41	6°15	17°57	3°21	25°12	29°27	5° 6	3°49	3°28	23°29	T 16
W17	20 7 55	0°59'08	20°58	23°13	23°15	6°17	6°10	17°53	3°25	25°13	29°26	5° 7	3°46	3°35	23°27	W17
T 18	20 11 51	1°56'36	2∏57	24°44	22°59	6°53	6° 5	17°49	3°29	25°15	29°24	5°R 8	3°43	3°41	23°26	T 18
F 19	20 15 48	2°54'04	15° 7	26°13	22°42	7°30	5°59	17°45	3°32	25°16	29°23	5° 7	3°40	3°48	23°24	F 19
S 20	20 19 44	3°51'34	27°34	27°40	22°22	8° 7	5°54	17°40	3°36	25°18	29°22	5° 5	3°36	3°55	23°23	S 20
S 21	20 23 41	4°49'06	10919	29° 6	22° 1	8°43	5°48	17°36	3°40	25°19	29°20	5° 0	3°33	4° 1	23°21	S 21
M22	20 27 37	5°46'38	23°24	0 m 30	21°37	9°20	5°43	17°32	3°44	25°21	29°19	4°53	3°30	4° 8	23°20	M22
T 23	20 31 34	6°44'12	6 Ω 49	1°52	21°11	9°57	5°37	17°27	3°47	25°23	29°17	4°44	3°27	4°15	23°18	T 23
W24	20 35 30	7°41'46	20°32	3°12	20°43	10°34	5°31	17°23	3°51	25°24	29°16	4°34	3°24	4°21	23°16	W24
T 25	20 39 27	8°39'22	4 Mp 29	4°30	20°13	11°12	5°24	17°18	3°55	25°26	29°15	4°24	3°21	4°28	23°15	T 25
F 26	20 43 24	9°36'59	18°37	5°47	19°42	11°49	5°18	17°14	3°58	25°27	29°13	4°15	3°17	4°35	23°13	F 26
S 27	20 47 20	10°34'37	2 ₾ 50	7° 1	19° 9	12°26	5°12	17° 9	4° 2	25°29	29°12	4° 8	3°14	4°41	23°11	S 27
S 28	20 51 17	11°32'16	17° 5	8°13	18°35	13° 4	5° 5	17° 5	4° 6	25°31	29°11	4° 3	3°11	4°48	23° 9	S 28
M29	20 55 13	12°29'56	1 M L18	9°23	18° 0	13°42	4°58	17° 0	4° 9	25°33	29° 9	4° 1	3° 8	4°55	23° 7	M29
T 30	20 59 10	13°27'37	15°27	10°31	17°24	14°19	4°52	16°56	4°13	25°34	29° 8	4°D 1	3° 5	5° 1	23° 5	T 30
W31	21 3 6	14\O25'20	29 M 30	11 m)37	16 Ω 47	14 ≏ 57	4) €45	16≈51	4 Ω 17	25 m 36	29 궁 7	4°R 1	3 ₹ 2	5 X 8	23 米 3	W31

Delta T = 10m45s

Julian Calendar 1 July 1286 == Greg. Calendar 8 July 1286

AUGUST 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(并	Р	£	c	Ç	ę,	Day
T 1	21 7 3	15 Ω 23'03	13 × 29	12 Mp 40	16°R10	15 ≏ 35	4°R38	16°R47	4 Ω 20	25 m 38	29°R 5	4°R 1	2 ₹ 58	5 8 15	23°R 1	T 1
F 2	21 10 59	16°20'47	27°20	13°41	15 Ω 32	16°13	4) (31	16≈42	4°24	25°40	29궁 4	3 ₹ 59	2°55	5°21	22) 59	F 2
S 3	21 14 56	17°18'33	11 궁 4	14°39	14°55	16°52	4°23	16°38	4°28	25°42	29° 3	3°54	2°52	5°28	22°57	S 3
S 4	21 18 53	18°16'20	24°39	15°34	14°18	17°30	4°16	16°33	4°31	25°43	29° 1	3°47	2°49	5°35	22°55	S 4
M 5	21 22 49	19°14'08	8≈ 2	16°26	13°42	18° 8	4° 9	16°29	4°35	25°45	29° 0	3°37	2°46	5°41	22°53	M 5
T 6	21 26 46	20°11'58	21°12	17°16	13° 6	18°47	4° 1	16°24	4°39	25°47	28°59	3°26	2°42	5°48	22°51	T 6
W 7	21 30 42	21° 9'49	4) € 8	18° 2	12°32	19°26	3°54	16°20	4°42	25°49	28°58	3°13	2°39	5°55	22°48	W 7
T 8	21 34 39	22° 7'42	16°48	18°44	11°59	20° 4	3°46	16°15	4°46	25°51	28°56	3° 1	2°36	6° 1	22°46	T 8
F 9	21 38 35	23° 5'36	29°12	19°23	11°27	20°43	3°39	16°11	4°49	25°53	28°55	2°50	2°33	6° 8	22°44	F 9
S 10	21 42 32	24° 3'32	11 Y 22	19°57	10°56	21°22	3°31	16° 6	4°53	25°55	28°54	2°42	2°30	6°14	22°41	S 10
S 11	21 46 28	25° 1'30	23°21	20°28	10°28	22° 1	3°23	16° 2	4°57	25°57	28°53	2°36	2°27	6°21	22°39	S 11
M12	21 50 25	25°59'30	5 8 12	20°54	10° 1	22°40	3°15	15°57	5° 0	25°59	28°51	2°32	2°23	6°28	22°37	M12
T 13	21 54 22	26°57'32	17° 0	21°15	9°37	23°19	3° 7	15°53	5° 4	26° 1	28°50	2°31	2°20	6°34	22°34	T 13
W14	21 58 18	27°55'36	28°51	21°31	9°14	23°59	3° 0	15°49	5° 7	26° 3	28°49	2°30	2°17	6°41	22°32	W14
T 15	22 2 15	28°53'42	10 Ⅱ 49	21°42	8°54	24°38	2°52	15°44	5°11	26° 5	28°48	2°30	2°14	6°48	22°29	T 15
F 16	22 6 11	29°51'49	23° 1	21°R48	8°36	25°18	2°44	15°40	5°14	26° 7	28°47	2°29	2°11	6°54	22°27	F 16
S 17	22 10 8	0 m 49'59	5930	21°47	8°21	25°57	2°36	15°36	5°18	26° 9	28°46	2°26	2° 7	7° 1	22°24	S 17
S 18	22 14 4	1°48'11	18°22	21°41	8° 7	26°37	2°28	15°31	5°21	26°11	28°45	2°21	2° 4	7° 8	22°22	S 18
M19	22 18 1	2°46'25	1 Ω 38	21°28	7°57	27°17	2°20	15°27	5°24	26°13	28°43	2°13	2° 1	7°14	22°19	M19
T 20	22 21 57	3°44'40	15°19	21° 9	7°48	27°57	2°12	15°23	5°28	26°15	28°42	2° 2	1°58	7°21	22°17	T 20
W21	22 25 54	4°42'58	29°23	20°43	7°42	28°37	2° 4	15°19	5°31	26°17	28°41	1°51	1°55	7°28	22°14	W21
T 22	22 29 51	5°41'17	13 M 45	20°11	7°39	29°17	1°56	15°15	5°34	26°19	28°40	1°39	1°52	7°34	22°11	T 22
F 23	22 33 47	6°39'38	28°19	19°33	7°D38	29°57	1°48	15°11	5°38	26°21	28°39	1°28	1°48	7°41	22° 9	F 23
S 24	22 37 44	7°38'01	12 ≏ 57	18°48	7°39	0 M .37	1°40	15° 7	5°41	26°24	28°38	1°20	1°45	7°48	22° 6	S 24
S 25	22 41 40	8°36'26	27°33	17°59	7°42	1°18	1°32	15° 3	5°44	26°26	28°37	1°14	1°42	7°54	22° 3	S 25
M26	22 45 37	9°34'52	12 M 2	17° 4	7°48	1°58	1°25	14°59	5°48	26°28	28°36	1°11	1°39	8° 1	22° 1	M26
T 27	22 49 33	10°33'20	26°18	16° 6	7°56	2°39	1°17	14°55	5°51	26°30	28°35	1°D10	1°36	8° 8	21°58	T 27
W28	22 53 30	11°31'49	10 ₹ 22	15° 4	8° 6	3°20	1° 9	14°51	5°54	26°32	28°34	1°R10	1°33	8°14	21°55	W28
T 29	22 57 26	12°30'21	24°12	14° 2	8°18	4° 0	1° 2	14°47	5°57	26°34	28°33	1°10	1°29	8°21	21°53	T 29
F 30	23 1 23	13°28'54	7 云 49	12°59	8°32	4°41	0°54	14°44	6° 0	26°37	28°33	1°8	1°26	8°28	21°50	F 30
S 31	23 5 19	14 Mp 27'28	21 궁 13	11 M 58	8 Ω 48	5 M 22	0) 46	14≈40	6 Ω 3	26 m 39	28 궁 32	1 ∡ 3	1 ₹ 23	8 8 34	21 米 47	S 31

Delta T = 10m45s

SEPTEMBER 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(4	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 9 16	15 Mp 26'04	4≈26	10°R59	9Ω 7	6M 3	0°R39	14°R37	6 Ω 7	26Mp41	28°R31	0°R56	1 才 20	8 8 41	21°R44	S 1
M 2	23 13 13	16°24'42	17°27	10 m) 5	9°27	6°44	0) € 32	14≈33	6°10	26°43	28 궁 30	0 х 46	1°17	8°48	21) 42	M 2
T 3	23 17 9	17°23'22	0 ∺ 17	9°17	9°49	7°26	0°24	14°30	6°13	26°45	28°29	0°35	1°13	8°54	21°39	T 3
W 4	23 21 6	18°22'04	12°54	8°36	10°12	8° 7	0°17	14°26	6°16	26°48	28°28	0°22	1°10	9° 1	21°36	W 4
T 5	23 25 2	19°20'47	25°20	8° 3	10°38	8°48	0°10	14°23	6°19	26°50	28°28	0°10	1° 7	9° 8	21°33	T 5
F 6	23 28 59	20°19'33	7 Ƴ 34	7°39	11° 5	9°30	0° 3	14°20	6°21	26°52	28°27	29M58	1° 4	9°14	21°30	F 6
S 7	23 32 55	21°18'21	19°37	7°24	11°33	10°11	29≈56	14°17	6°24	26°54	28°26	29°50	1° 1	9°21	21°28	S 7
S 8	23 36 52	22°17'10	1 8 31	7°D20	12° 4	10°53	29°49	14°14	6°27	26°56	28°25	29°43	0°58	9°28	21°25	S 8
M 9	23 40 48	23°16'03	13°20	7°26	12°35	11°35	29°43	14°11	6°30	26°59	28°25	29°40	0°54	9°34	21°22	M 9
T 10	23 44 45	24°14'57	25° 7	7°42	13° 8	12°16	29°36	14° 8	6°33	27° 1	28°24	29°D38	0°51	9°41	21°19	T 10
W11	23 48 42	25°13'54	6耳56	8° 7	13°43	12°58	29°30	14° 5	6°36	27° 3	28°23	29°38	0°48	9°48	21°17	W11
T 12	23 52 38	26°12'53	18°52	8°42	14°19	13°40	29°23	14° 2	6°38	27° 5	28°23	29°39	0°45	9°54	21°14	T 12
F 13	23 56 35	27°11'54	199 2	9°26	14°56	14°22	29°17	13°59	6°41	27° 8	28°22	29°R39	0°42	10° 1	21°11	F 13
S 14	0 0 31	28°10'58	13°30	10°19	15°35	15° 4	29°11	13°57	6°44	27°10	28°22	29°38	0°39	10° 7	21° 8	S 14
S 15	0 4 28	29°10'04	26°20	11°19	16°14	15°47	29° 5	13°54	6°46	27°12	28°21	29°35	0°35	10°14	21° 6	S 15
M16	0 8 24	0 ₽ 9'13	9 Ω 37	12°26	16°55	16°29	28°59	13°52	6°49	27°14	28°21	29°29	0°32	10°21	21° 3	M16
T 17	0 12 21	1° 8'23	23°23	13°39	17°37	17°11	28°54	13°50	6°51	27°16	28°20	29°21	0°29	10°27	21° 0	T 17
W18	0 16 17	2° 7'36	7 m 36	14°57	18°20	17°54	28°48	13°47	6°54	27°19	28°20	29°12	0°26	10°34	20°57	W18
T 19	0 20 14	3° 6'51	22°12	16°21	19° 4	18°36	28°43	13°45	6°56	27°21	28°19	29° 3	0°23	10°41	20°55	T 19
F 20	0 24 11	4° 6'09	7 ≙ 5	17°48	19°49	19°19	28°38	13°43	6°59	27°23	28°19	28°55	0°19	10°47	20°52	F 20
S 21	0 28 7	5° 5'28	22° 6	19°19	20°35	20° 2	28°33	13°41	7° 1	27°25	28°19	28°48	0°16	10°54	20°49	S 21
S 22	0 32 4	6° 4'49	7 M 5	20°53	21°21	20°44	28°28	13°39	7° 3	27°28	28°18	28°44	0°13	11° 1	20°47	S 22
M23	0 36 0	7° 4'13	21°55	22°29	22° 9	21°27	28°24	13°37	7° 6	27°30	28°18	28°D42	0°10	11° 7	20°44	M23
T 24	0 39 57	8° 3'38	6 ₹ 29	24° 8	22°58	22°10	28°19	13°36	7° 8	27°32	28°18	28°42	0° 7	11°14	20°41	T 24
W25	0 43 53	9° 3'05	20°43	25°47	23°47	22°53	28°15	13°34	7°10	27°34	28°17	28°43	0° 4	11°21	20°39	W25
T 26	0 47 50	10° 2'34	4 궁 37	27°28	24°37	23°36	28°11	13°33	7°12	27°36	28°17	28°R44	0° 0	11°27	20°36	T 26
F 27	0 51 46	11° 2'04	18°11	29°10	25°28	24°20	28° 7	13°31	7°14	27°39	28°17	28°44	29M57	11°34	20°34	F 27
S 28	0 55 43	12° 1'36	1≈27	0 ≏ 53	26°20	25° 3	28° 3	13°30	7°17	27°41	28°17	28°42	29°54	11°41	20°31	S 28
S 29	0 59 39	13° 1'10	14°26	2°36	27°12	25°46	28° 0	13°29	7°19	27°43	28°17	28°38	29°51	11°47	20°29	S 29
M30	1 3 36	14 ♀ 0'46	27≈10	4 ₽ 19	28 N 5	26M30	27≈56	13 ≈ 27	7 Ω 21	27 m 45	28 궁 16	28 M 33	29 N 48	11854	20 ∺ 26	M30

Delta T = 10m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1286 == Greg. Calendar 8 Sept. 1286

OCTOBER 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ç.	σ	4	ħ	₩.	4	E	%	83	ţ	δ	Day
T 1	1 7 33	15 ♀ 0'24	9) (42	6 ♀ 2	28€59	27 M 13	27°R53	13°R26	7Ω 22	27 m/47	28°R16	28°R25	29 TL 44	128 1	20°R24	T 1
W 2	1 11 29	16° 0'03	22° 3	7°45	29°53	27°57	27≈50	13 ≈ 26	7°24	27°49	28 궁 16	28 M 17	29°41	12° 7	20 米 21	W 2
T 3	1 15 26	16°59'45	4 Υ 14	9°28	0 m /48	28°40	27°47	13°25	7°26	27°52	28°16	28° 9	29°38	12°14	20°19	T 3
F 4	1 19 22	17°59'28	16°16	11°11	1°44	29°24	27°45	13°24	7°28	27°54	28°D16	28° 2	29°35	12°21	20°16	F 4
S 5	1 23 19	18°59'13	28°12	12°53	2°40	0 才 8	27°43	13°23	7°30	27°56	28°16	27°57	29°32	12°27	20°14	S 5
S 6	1 27 15	19°59'01	108 2	14°35	3°36	0°52	27°40	13°23	7°31	27°58	28°16	27°53	29°29	12°34	20°12	S 6
M 7	1 31 12	20°58'50	21°49	16°17	4°34	1°35	27°38	13°23	7°33	28° 0	28°16	27°51	29°25	12°40	20° 9	M 7
T 8	1 35 8	21°58'42	3 II 36	17°58	5°32	2°19	27°37	13°22	7°35	28° 2	28°16	27°D51	29°22	12°47	20° 7	T 8
W 9	1 39 5	22°58'36	15°26	19°38	6°30	3° 3	27°35	13°22	7°36	28° 4	28°16	27°53	29°19	12°54	20° 5	W 9
T 10	1 43 2	23°58'32	27°23	21°19	7°29	3°48	27°34	13°D22	7°38	28° 6	28°17	27°54	29°16	13° 0	20° 3	T 10
F 11	1 46 58	24°58'30	9932	22°58	8°28	4°32	27°32	13°22	7°39	28° 8	28°17	27°56	29°13	13° 7	20° 1	F 11
S 12	1 50 55	25°58'30	21°57	24°38	9°28	5°16	27°31	13°22	7°40	28°10	28°17	27°R57	29°10	13°14	19°58	S 12
S 13	1 54 51	26°58'33	4 Ω 43	26°16	10°28	6° 0	27°31	13°22	7°42	28°12	28°17	27°57	29° 6	13°20	19°56	S 13
M14	1 58 48	27°58'38	17°54	27°55	11°29	6°45	27°30	13°23	7°43	28°14	28°17	27°55	29° 3	13°27	19°54	M14
T 15	2 2 44	28°58'45	1 m 32	29°32	12°30	7°29	27°30	13°23	7°44	28°16	28°18	27°52	29° 0	13°34	19°52	T 15
W16	2 6 41	29°58'54	15°40	1 M .10	13°32	8°14	27°D30	13°23	7°45	28°18	28°18	27°49	28°57	13°40	19°50	W16
T 17	2 10 37	0 M 59'05	0 ≏ 14	2°47	14°33	8°58	27°30	13°24	7°47	28°20	28°18	27°45	28°54	13°47	19°48	T 17
F 18	2 14 34	1°59'18	15°10	4°23	15°36	9°43	27°30	13°25	7°48	28°22	28°19	27°41	28°50	13°54	19°47	F 18
S 19	2 18 31	2°59'33	0 M .19	5°59	16°38	10°28	27°30	13°26	7°49	28°24	28°19	27°38	28°47	14° 0	19°45	S 19
S 20	2 22 27	3°59'50	15°33	7°35	17°41	11°12	27°31	13°27	7°50	28°26	28°20	27°36	28°44	14° 7	19°43	S 20
M21	2 26 24	5° 0'09	0 ₮ 40	9°10	18°45	11°57	27°32	13°28	7°51	28°28	28°20	27°D36	28°41	14°14	19°41	M21
T 22	2 30 20	6° 0'29	15°33	10°45	19°48	12°42	27°33	13°29	7°51	28°30	28°21	27°37	28°38	14°20	19°39	T 22
W23	2 34 17	7° 0'51	0중 5	12°20	20°52	13°27	27°34	13°30	7°52	28°32	28°21	27°38	28°35	14°27	19°38	W23
T 24	2 38 13	8° 1'14	14°13	13°54	21°57	14°12	27°36	13°31	7°53	28°34	28°22	27°40	28°31	14°34	19°36	T 24
F 25	2 42 10	9° 1'39	27°55	15°28	23° 1	14°57	27°37	13°33	7°54	28°35	28°22	27°41	28°28	14°40	19°35	F 25
S 26	2 46 6	10° 2'05	11≈12	17° 2	24° 6	15°43	27°39	13°34	7°54	28°37	28°23	27°R41	28°25	14°47	19°33	S 26
S 27	2 50 3	11° 2'33	24° 8	18°35	25°12	16°28	27°41	13°36	7°55	28°39	28°23	27°40	28°22	14°53	19°32	S 27
M28	2 54 0	12° 3'01	6) (44	20° 8	26°17	17°13	27°44	13°38	7°55	28°41	28°24	27°39	28°19	15° 0	19°30	M28
T 29	2 57 56	13° 3'31	19° 6	21°41	27°23	17°58	27°46	13°40	7°56	28°42	28°25	27°37	28°15	15° 7	19°29	T 29
W30	3 1 53	14° 4'03	1 Y 15	23°13	28°29	18°44	27°49	13°42	7°56	28°44	28°25	27°35	28°12	15°13	19°27	W30
T 31	3 5 49	15 M 4'36	13 Y 15	24 M .46	29 m 35	19 × 29	27≈52	13 ≈ 44	7Ω 57	28Mp46	28 궁 26	27 M 33	28M 9	15 8 20	19 米 26	T 31
											•		•			

Delta T = 10m45s

NOVEMBER 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	3 9 46	16M 5'10	25 Y 9	26 M .18	0 ჲ 42	20 х 15	27≈55	13 ≈ 46	7 Ω 57	28 m 47	28 궁 27	27°R31	28M 6	15 8 27	19°R25	F 1
S 2	3 13 42	17° 5'46	6 8 58	27°49	1°49	21° 0	27°58	13°48	7°57	28°49	28°28	27 M 30	28° 3	15°33	19) 24	S 2
S 3	3 17 39	18° 6'23	18°46	29°21	2°56	21°46	28° 2	13°50	7°57	28°51	28°29	27°29	28° 0	15°40	19°23	S 3
M 4	3 21 35	19° 7'01	0Д35	0 ∡ 752	4° 3	22°32	28° 5	13°53	7°57	28°52	28°29	27°D29	27°56	15°47	19°22	M 4
T 5	3 25 32	20° 7'42	12°26	2°24	5°10	23°17	28° 9	13°55	7°57	28°54	28°30	27°30	27°53	15°53	19°21	T 5
W 6	3 29 29	21° 8'23	24°21	3°54	6°18	24° 3	28°13	13°58	7°R58	28°55	28°31	27°30	27°50	16° 0	19°20 19°19	W 6 T 7
T 7 F 8	3 33 25 3 37 22	22° 9'06 23° 9'51	6 © 25 18°38	5°25 6°55	7°26 8°34	24°49 25°35	28°18 28°22	14° 1 14° 4	7°57 7°57	28°57 28°58	28°32 28°33	27°31 27°31	27°47 27°44	16° 7 16°13	19°19 19°18	F 8
S 9	3 41 18	23 931 24°10'38	18 38 1Ω 6	8°25	9°43	25°33	28°27	14 4 14° 7	7°57	20 30 29° 0	28°34	27°32	27°41	16°20	19 18 19°17	г о S 9
S 10 M11	3 45 15 3 49 11	25°11'25 26°12'15	13°50 26°56	9°55 11°24	10°51 12° 0	27° 7 27°53	28°31 28°36	14°10 14°13	7°57 7°57	29° 1 29° 3	28°35 28°36	27°32 27°R32	27°37 27°34	16°27 16°33	19°16 19°16	S 10 M11
T 12	3 49 11	20°12'15 27°13'05	10 m)25	11°24 12°53	12° 0	28°39	28°42	14°13	7°56	29° 3	28°37	27°R32 27°D32	27°34 27°31	16°33	19°16	T 12
W13	3 57 4	28°13'58	24°18	14°22	13 9 14°18	29°25	28°47	14°19	7°56	29° 5	28°38	27°32	27°28	16°46	19°14	W13
T 14	4 1 1	29°14'51	8 ≏ 37	15°50	15°27	0중11	28°52	14°23	7°56	29° 7	28°39	27°32	27°25	16°53	19°14	T 14
F 15	4 4 58	15'47 ت ح	23°19	17°17	16°37	0°57	28°58	14°26	7°55	29° 8	28°40	27°32	27°21	17° 0	19°13	F 15
S 16	4 8 54	1°16'43	8 M .18	18°43	17°46	1°43	29° 4	14°30	7°55	29° 9	28°41	27°33	27°18	17° 6	19°13	S 16
S 17	4 12 51	2°17'41	23°28	20° 9	18°56	2°30	29°10	14°33	7°54	29°11	28°43	27°R33	27°15	17°13	19°13	S 17
M18	4 16 47	3°18'40	8 ₹ 38	21°34	20° 6	3°16	29°16	14°37	7°53	29°12	28°44	27°33	27°12	17°20	19°12	M18
T 19	4 20 44	4°19'40	23°40	22°57	21°16	4° 2	29°23	14°41	7°53	29°13	28°45	27°32	27° 9	17°26	19°12	T 19
W20	4 24 40	5°20'40	8 궁 25	24°20	22°26	4°49	29°29	14°45	7°52	29°14	28°46	27°32	27° 6	17°33	19°12	W20
T 21	4 28 37	6°21'42	22°46	25°40	23°36	5°35	29°36	14°49	7°51	29°15	28°47	27°31	27° 2	17°40	19°12	T 21
F 22 S 23	4 32 33 4 36 30	7°22'44 8°23'47	6 ≈ 41 20° 7	26°59 28°16	24°47 25°57	6°22 7°8	29°43 29°50	14°53 14°57	7°50 7°49	29°16 29°17	28°49 28°50	27°29 27°28	26°59 26°56	17°46 17°53	19°12 19°D12	F 22 S 23
S 24	4 40 27	9°24'50	3 ¥ 8	29°30	27° 8	7°55	29°57	15° 1	7°48	29°18	28°51	27°28	26°53	18° 0	19°12	S 24
M25	4 44 23	10°25'53	15°46	0중41	28°19	8°42	0) 4	15° 6	7°47	29°19	28°53	27°D28	26°50	18° 6	19°12	M25
T 26 W27	4 48 20	11°26'58	28° 4 10 ° 9	1°49 2°53	29°30	9°28	0°12	15°10	7°46	29°20 29°21	28°54	27°28 27°30	26°47	18°13	19°12 19°12	T 26
T 28	4 52 16 4 56 13	12°28'02 13°29'07	22° 3	2°53 3°53	0 ጤ 41 1°52	10°15 11° 2	0°20 0°28	15°15 15°19	7°45 7°44	29°21 29°22	28°55 28°57	27°30 27°31	26°43 26°40	18°20 18°26	19°12 19°12	W27 T 28
F 29	5 0 9	13 29 07 14°30'13	3 8 52	3 33 4°47	3° 3	11°48	0°36	15°24	7°43	29°23	28°58	27°33	26°37	18°33	19 12 19°13	F 29
S 30	5 4 6	15 × 731'19	15 8 39	5 국 36	4 M .15	12 3 35	0 3 6 0 ¥ 44	15≈29	$7\Omega42$	29 m 24	29 궁 0	27 m .34	26M34	18839	19 H 13	S 30

Delta T = 10m45s Julian Calendar 1 Nov. 1286 == Greg. Calendar 8 Nov. 1286

DECEMBER 1286 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	5 8 2	16 ⋌ ³32'25	27 8 27	6 ਰ 17	5 M 26	13 る 22	0 ∺ 52	15≈33	7°R40	29 Mp 25	29ਰ 1	27°R34	26M31	18 8 46	19 ∺ 13	S 1
M 2	5 11 59	17°33'32	9∏20	6°52	6°38	14° 9	1° 0	15°38	7Ω 39	29°26	29° 2	27 M 34	26°27	18°53	19°14	M 2
T 3	5 15 56	18°34'39	21°19	7°17	7°50	14°56	1° 9	15°43	7°38	29°26	29° 4	27°32	26°24	18°59	19°14	T 3
W 4	5 19 52	19°35'47	3925	7°34	9° 1	15°43	1°18	15°48	7°36	29°27	29° 5	27°29	26°21	19° 6	19°15	W 4
T 5	5 23 49	20°36'56	15°42	7°R40	10°13	16°30	1°27	15°53	7°35	29°28	29° 7	27°26	26°18	19°13	19°16	T 5
F 6	5 27 45	21°38'05	28° 9	7°35	11°25	17°17	1°36	15°59	7°33	29°28	29° 9	27°22	26°15	19°19	19°16	F 6
S 7	5 31 42	22°39'14	10 Ω 48	7°19	12°37	18° 4	1°45	16° 4	7°31	29°29	29°10	27°18	26°12	19°26	19°17	S 7
S 8	5 35 38	23°40'24	23°42	6°51	13°49	18°51	1°54	16° 9	7°30	29°30	29°12	27°14	26° 8	19°33	19°18	S 8
M 9	5 39 35	24°41'34	6 m 50	6°11	15° 2	19°38	2° 3	16°14	7°28	29°30	29°13	27°11	26° 5	19°39	19°19	M 9
T 10	5 43 31	25°42'45	20°15	5°21	16°14	20°25	2°13	16°20	7°26	29°31	29°15	27°D10	26° 2	19°46	19°20	T 10
W11	5 47 28	26°43'56	3 ₾ 59	4°19	17°26	21°12	2°22	16°25	7°25	29°31	29°16	27°10	25°59	19°53	19°21	W11
T 12	5 51 25	27°45'08	18° 1	3°10	18°39	21°59	2°32	16°31	7°23	29°31	29°18	27°11	25°56	19°59	19°22	T 12
F 13	5 55 21	28°46'20	2 M 21	1°54	19°51	22°46	2°42	16°37	7°21	29°32	29°20	27°13	25°53	20° 6	19°23	F 13
S 14	5 59 18	29°47'33	16°58	0°34	21° 4	23°33	2°52	16°42	7°19	29°32	29°21	27°14	25°49	20°13	19°24	S 14
S 15	6 3 14	0 පි 48'46	1 ∡ 746	29 × 12	22°17	24°21	3° 2	16°48	7°17	29°33	29°23	27°R14	25°46	20°19	19°25	S 15
M16	6 7 11	1°49'59	16°41	27°52	23°29	25° 8	3°13	16°54	7°15	29°33	29°25	27°13	25°43	20°26	19°27	M16
T 17	6 11 7	2°51'12	1 云 33	26°36	24°42	25°55	3°23	17° 0	7°13	29°33	29°26	27°10	25°40	20°32	19°28	T 17
W18	6 15 4	3°52'25	16°15	25°25	25°55	26°42	3°34	17° 6	7°11	29°33	29°28	27° 5	25°37	20°39	19°29	W18
T 19	6 19 1	4°53'38	0≈39	24°22	27° 8	27°30	3°44	17°12	7° 9	29°34	29°30	26°59	25°33	20°46	19°31	T 19
F 20	6 22 57	5°54'51	14°39	23°28	28°21	28°17	3°55	17°18	7° 7	29°34	29°32	26°52	25°30	20°52	19°32	F 20
S 21	6 26 54	6°56'03	28°14	22°44	29°34	29° 4	4° 6	17°24	7° 5	29°34	29°33	26°46	25°27	20°59	19°34	S 21
S 22	6 30 50	7°57'14	11 米 21	22°10	0 ∡ 147	29°52	4°17	17°30	7° 3	29°34	29°35	26°41	25°24	21° 6	19°35	S 22
M23	6 34 47	8°58'25	24° 4	21°45	2° 0	0≈39	4°28	17°36	7° 1	29°34	29°37	26°38	25°21	21°12	19°37	M23
T 24	6 38 43	9°59'36	6 Υ 26	21°31	3°13	1°26	4°39	17°42	6°58	29°R34	29°39	26°D37	25°18	21°19	19°39	T 24
W25	6 42 40	11° 0'46	18°31	21°D26	4°26	2°14	4°50	17°49	6°56	29°34	29°40	26°37	25°14	21°26	19°40	W25
T 26	6 46 36	12° 1'55	0824	21°29	5°39	3° 1	5° 2	17°55	6°54	29°34	29°42	26°38	25°11	21°32	19°42	T 26
F 27	6 50 33	13° 3'03	12°12	21°40	6°53	3°48	5°13	18° 1	6°51	29°34	29°44	26°40	25° 8	21°39	19°44	F 27
S 28	6 54 30	14° 4'11	23°59	21°59	8° 6	4°36	5°25	18° 8	6°49	29°34	29°46	26°R41	25° 5	21°46	19°46	S 28
S 29	6 58 26	15° 5'19	5 Ⅱ 49	22°25	9°19	5°23	5°36	18°14	6°47	29°34	29°48	26°40	25° 2	21°52	19°48	S 29
M30	7 2 23	16° 6'25	17°47	22°56	10°33	6°11	5°48	18°21	6°44	29°33	29°49	26°38	24°59	21°59	19°50	M30
T 31	7 6 19	17 る 7'31	29耳55	23 × 33	11 才 46	6≈58	6 米 0	18 ≈ 27	6 Ω 42	29 m 33	29 궁 51	26M33	24M55	22 8 6	19 ∺ 52	T 31

Delta T = 10m45s Julian Calendar

JANUARY 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
W 1	7 10 16	18 궁 8'36	129915	24 × 16	13 × 0	7≈45	6 光 12	18 ≈ 34	6°R40	29°R33	29 궁 53	26°R26	24M52	22812	19 米 54	W 1
T 2	7 14 12	19° 9'41	24°49	25° 2	14°13	8°33	6°24	18°41	6 Ω 37	29 m 33	29°55	26M17	24°49	22°19	19°56	T 2
F 3 S 4	7 18 9 7 22 5	20°10'44 21°11'48	7 Ω 36 20°36	25°53 26°48	15°27 16°40	9°20 10°8	6°36 6°48	18°47 18°54	6°35 6°32	29°32 29°32	29°57 29°59	26° 7 25°56	24°46 24°43	22°25 22°32	19°58 20° 0	F 3 S 4
S 5	7 26 2	22°12'50	3 Mp 48	27°46	17°54	10°55	7° 0	19° 1	6°30	29°32	0 ≈ 0	25°47	24°39	22°39	20° 3	S 5
M 6 T 7	7 29 59	23°13'52	17°12 0 ≙ 47	28°46 29°50	19° 7 20°21	11°42 12°30	7°13 7°25	19° 8 19°14	6°27	29°31 29°31	0° 2 0° 4	25°40 25°35	24°36 24°33	22°45	20° 5 20° 7	M 6 T 7
W 8	7 33 55 7 37 52	24°14'53 25°15'54	14°32	29°50 0 중 56	20°21 21°35	12°30 13°17	7°38	19°14 19°21	6°25 6°22	29°31 29°30	0° 4 0° 6	25°32	24°33 24°30	22°52 22°59	20°10	W 8
T 9	7 41 48	25°15'54	28°27	2° 4	21°33	13 17 14° 5	7°50	19°28	6°19	29°30	0° 8	25°D32	24°27	23° 5	20°12	T 9
F 10	7 45 45	27°17'53	12M 33	3°15	24° 2	14°52	8° 3	19°35	6°17	29°29	0°10	25°32	24°24	23°12	20°14	F 10
S 11	7 49 41	28°18'52	26°48	4°27	25°16	15°39	8°16	19°42	6°14	29°29	0°12	25°R33	24°20	23°19	20°17	S 11
S 12	7 53 38	29°19'50	11 × 10	5°41	26°30	16°27	8°29	19°49	6°12	29°28	0°13	25°32	24°17	23°25	20°19	S 12
M13	7 57 34	0≈20'48	25°38	6°56	27°43	17°14	8°42	19°56	6° 9	29°27	0°15	25°28	24°14	23°32	20°22	M13
T 14	8 1 31	1°21'44	10궁 6	8°13	2 <u>8</u> °57	18° 2	8°54	20° 3	6° 6	29°27	0°17	25°22	24°11	23°39	20°25	T 14
W15	8 5 28	2°22'40	24°28	9°32	0중11	18°49	9° 8	20°10	6° 4	29°26	0°19	25°13	24° 8	23°45	20°27	W15
T 16	8 9 24	3°23'34	8 ≈ 38	10°51 12°12	1°25 2°39	19°37	9°21 9°34	20°17	6° 1	29°25 29°25	0°21	25° 2	24° 5	23°52 23°58	20°30 20°33	T 16 F 17
F 17 S 18	8 13 21 8 17 17	4°24'27 5°25'19	22°30 6)(1	12°12 13°35	3°53	20°24 21°11	9°34 9°47	20°24 20°32	5°59 5°56	29°23	0°23 0°25	24°50 24°39	24° 1 23°58	23°58 24° 5	20°36	S 18
S 19	8 21 14	6°26'09	19° 9	14°58	5° 6	21°59	10° 0	20°39	5°53	29°23	0°27	24°29	23°55	24°12	20°38	S 19
M20	8 25 10	7°26'58	1Υ54	16°22	6°20	22°46	10°14	20°46	5°51	29°22	0°28	24°21	23°52	24°18	20°41	M20
T 21	8 29 7	8°27'46	14°18	17°47	7°34	23°33	10°27	20°53	5°48	29°21	0°30	24°16	23°49	24°25	20°44	T 21
W22	8 33 3	9°28'32	26°25	19°14	8°48	24°21	10°40	21° 0	5°45	29°20	0°32	24°13	23°45	24°32	20°47	W22
T 23	8 37 0	10°29'16	8820	20°41	10° 2	25° 8	10°54	21° 7	5°43	29°19	0°34	24°D13	23°42	24°38	20°50	T 23
F 24	8 40 57	11°29'59	20° 8	22° 9	11°16	25°55	11° 8	21°15	5°40	29°18	0°36	24°R13	23°39	24°45	20°53	F 24
S 25	8 44 53	12°30'40	1 耳 56	23°39	12°30	26°43	11°21	21°22	5°38	29°17	0°38	24°13	23°36	24°52	20°56	S 25
S 26	8 48 50	13°31'19	13°48	25° 9	13°44	27°30	11°35	21°29	5°35	29°16	0°39	24°11	23°33	24°58	20°59	S 26
M27	8 52 46	14°31'57	25°49	26°40	14°58	28°17	11°48	21°36	5°32	29°15	0°41	24° 7	23°30	25° 5	21° 2	M27
T 28	8 56 43	15°32'33	895 4	28°12	16°12 17°26	29° 4	12° 2	21°44	5°30	29°14 29°13	0°43	24° 1	23°26	25°12	21° 5 21° 8	T 28 W29
W29 T 30	9 039 9 436	16°33'07 17°33'39	20°35 3 Ω 25	29°44 1 ≈ 18	17°26 18°40	29°52 0 ₩ 39	12°16 12°30	21°51 21°58	5°27 5°25	29°13 29°12	0°45 0°47	23°51 23°40	23°23 23°20	25°18 25°25	21° 8 21°11	T 30
F 31	9 8 32	17 33 39 18 ≈ 34'10	16 Ω 32	2≈53	18 40 19 る 54	1)(26	12 30 12) (44	21° 38° 22 ≈ 6	$5\Omega^{23}$	29 m 11	0 ×4 8	23 Hu 27	23 L17	25 8 32	21) 15	F 31

Delta T = 10m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1287 == Greg. Calendar 8 Jan. 1287

FEBRUARY 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
S 1	9 12 29	19≈34'39	29⋒56	4≈28	21궁 8	2 ∺ 13	12) 58	22≈13	5°R20	29°R10	0≈50	23°R13	23 M .14	25 8 38	21 米 18	S 1
S 2	9 16 26	20°35'07	13 m 34	6° 5	22°22	3° 0	13°12	22°20	5 Ω 17	29 m 9	0°52	23 m 1	23°11	25°45	21°21	S 2
M 3	9 20 22	21°35'33	27°23	7°42	23°36	3°47	13°26	22°27	5°15	29° 7	0°54	22°51	23° 7	25°51	21°24	M 3
T 4	9 24 19	22°35'58	11 ≏ 19	9°20	24°50	4°35	13°40	22°35	5°12	29° 6	0°56	22°44	23° 4	25°58	21°27	T 4
W 5	9 28 15	23°36'21	25°19	10°59	26° 4	5°22	13°54	22°42	5°10	29° 5	0°57	22°40	23° 1	26° 5	21°31	W 5
T 6	9 32 12	24°36'43	9 m 23	12°40	27°18	6° 9	14° 8	22°49	5° 7	29° 4	0°59	22°38	22°58	26°11	21°34	T 6
F 7	9 36 8	25°37'03	23°27	14°21	28°32	6°56	14°22	22°57	5° 5	29° 2	1° 1	22°38	22°55	26°18	21°37	F 7
S 8	9 40 5	26°37'22	7 . ₹33	16° 3	29°46	7°43	14°36	23° 4	5° 2	29° 1	1° 3	22°38	22°51	26°25	21°41	S 8
S 9	9 44 1	27°37'40	21°38	17°46	1≈ 1	8°30	14°50	23°11	5° 0	29° 0	1° 4	22°36	22°48	26°31	21°44	S 9
M10	9 47 58	28°37'56	5 궁 42	19°31	2°15	9°17	15° 5	23°18	4°58	28°58	1° 6	22°32	22°45	26°38	21°48	M10
T 11	9 51 55	29°38'11	19°42	21°16	3°29	10° 4	15°19	23°26	4°55	28°57	1° 8	22°26	22°42	26°45	21°51	T 11
W12	9 55 51	0) €38'24	3 ≈ 37	23° 2	4°43	10°50	15°33	23°33	4°53	28°56	1° 9	22°16	22°39	26°51	21°54	W12
T 13	9 59 48	1°38'35	17°21	24°49	5°57	11°37	15°47	23°40	4°51	28°54	1°11	22° 4	22°36	26°58	21°58	T 13
F 14	10 3 44	2°38'44	0) €53	26°38	7°11	12°24	16° 2	23°48	4°49	28°53	1°13	21°51	22°32	27° 5	22° 1	F 14
S 15	10 741	3°38'51	14° 8	28°27	8°25	13°11	16°16	23°55	4°46	28°51	1°14	21°38	22°29	27°11	22° 5	S 15
S 16	10 11 37	4°38'57	27° 5	0 ₩ 18	9°39	13°58	16°30	24° 2	4°44	28°50	1°16	21°27	22°26	27°18	22° 8	S 16
M17	10 15 34	5°39'00	9Υ44	2° 9	10°53	14°45	16°45	24° 9	4°42	28°48	1°17	21°18	22°23	27°24	22°12	M17
T 18	10 19 30	6°39'01	22° 5	4° 2	12° 7	15°31	16°59	24°16	4°40	28°47	1°19	21°12	22°20	27°31	22°15	T 18
W19	10 23 27	7°39'01	4811	5°56	13°22	16°18	17°14	24°24	4°38	28°45	1°21	21° 8	22°16	27°38	22°19	W19
T 20	10 27 23	8°38'58	16° 6	7°50	14°36	17° 5	17°28	24°31	4°36	28°44	1°22	21°D 7	22°13	27°44	22°22	T 20
F 21	10 31 20	9°38'53	27°55	9°46	15°50	17°51	17°43	24°38	4°34	28°42	1°24	21° 7	22°10	27°51	22°26	F 21
S 22	10 35 17	10°38'45	9 Ⅱ 43	11°42	17° 4	18°38	17°57	24°45	4°32	28°41	1°25	21°R 7	22° 7	27°58	22°30	S 22
S 23	10 39 13	11°38'36	21°35	13°40	18°18	19°24	18°12	24°52	4°30	28°39	1°27	21° 7	22° 4	28° 4	22°33	S 23
M24	10 43 10	12°38'24	3938	15°38	19°32	20°11	18°26	24°59	4°28	28°38	1°28	21° 5	22° 1	28°11	22°37	M24
T 25	10 47 6	13°38'10	15°55	17°36	20°46	20°57	18°41	25° 6	4°26	28°36	1°30	21° 0	21°57	28°18	22°40	T 25
W26	10 51 3	14°37'54	28°32	19°36	22° 0	21°44	18°55	25°13	4°24	28°34	1°31	20°53	21°54	28°24	22°44	W26
T 27	10 54 59	15°37'35	11Ω30	21°35	23°14	22°30	19°10	25°20	4°22	28°33	1°33	20°44	21°51	28°31	22°48	T 27
F 28	10 58 56	16 ∺ 37'14	24 Ω 51	23 米 35	24≈28	23 米 17	19 米 24	25 ≈ 27	4 Ω 21	28 m 31	1≈34	20 M 34	21 M .48	28 8 38	22) 51	F 28

Delta T = 10m44s

MARCH 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	o k	Day
S 1	11 2 52	17 米 36'51	8 m 33	25) 34	25 ≈ 42	24 光 3	19 米 39	25≈34	4°R19	28°R30	1≈35	20°R23	21 M 45	28 8 44	22 米 55	S 1
S 2	11 649	18°36'26	22°34	27°33	26°56	24°49	19°53	25°41	4 Ω 17	28 m 28	1°37	20 M 13	21°42	28°51	22°59	S 2
M 3	11 10 46	19°35'59	6 ₽ 49	29°31	28°10	25°36	20° 8	25°48	4°16	28°26	1°38	20° 5	21°38	28°57	23° 2	M 3
T 4	11 14 42	20°35'30	21°12	1 Y 29	29°25	26°22	20°22	25°55	4°14	28°25	1°40	19°59	21°35	29° 4	23° 6	T 4
W 5	11 18 39	21°34'59	5 M .38	3°25	0 ∺ 39	27° 8	20°37	26° 2	4°12	28°23	1°41	19°56	21°32	29°11	23° 9	W 5
T 6	11 22 35	22°34'26	20° 2	5°19	1°53	27°54	20°51	26° 9	4°11	28°21	1°42	19°D55	21°29	29°17	23°13	T 6
F 7	11 26 32	23°33'51	4 ₹ 20	7°11	3° 7	28°40	21° 6	26°16	4°10	28°20	1°43	19°56	21°26	29°24	23°17	F 7
S 8	11 30 28	24°33'15	18°30	9° 1	4°21	29°26	21°20	26°22	4° 8	28°18	1°45	19°R56	21°22	29°31	23°20	S 8
S 9	11 34 25	25°32'37	2 ප 31	10°47	5°35	0 Υ 12	21°35	26°29	4° 7	28°16	1°46	19°56	21°19	29°37	23°24	S 9
M10	11 38 21	26°31'57	16°23	12°30	6°49	0°58	21°49	26°36	4° 5	28°15	1°47	19°54	21°16	29°44	23°28	M10
T 11	11 42 18	27°31'16	0≈ 4	14° 9	8° 3	1°44	22° 4	26°42	4° 4	28°13	1°48	19°50	21°13	29°51	23°31	T 11
W12	11 46 15	28°30'32	13°35	15°44	9°17	2°30	22°18	26°49	4° 3	28°11	1°50	19°44	21°10	29°57	23°35	W12
T 13	11 50 11	29°29'47	26°54	17°15	10°31	3°16	22°33	26°56	4° 2	28°10	1°51	19°36	21° 7	0 Π 4	23°39	T 13
F 14	11 54 8	0 ℃ 28'59	10) 1	18°40	11°45	4° 2	22°47	27° 2	4° 1	28° 8	1°52	19°27	21° 3	0°11	23°42	F 14
S 15	11 58 4	1°28'10	22°54	20° 0	12°59	4°47	23° 2	27° 9	4° 0	28° 7	1°53	19°19	21° 0	0°17	23°46	S 15
S 16	12 2 1	2°27'18	5 Υ 33	21°15	14°13	5°33	23°16	27°15	3°59	28° 5	1°54	19°11	20°57	0°24	23°49	S 16
M17	12 5 57	3°26'25	17°59	22°24	15°27	6°19	23°30	27°21	3°58	28° 3	1°55	19° 5	20°54	0°31	23°53	M17
T 18	12 9 54	4°25'29	0811	23°26	16°41	7° 4	23°45	27°28	3°57	28° 2	1°56	19° 1	20°51	0°37	23°57	T 18
W19	12 13 50	5°24'31	12°12	24°23	17°55	7°50	23°59	27°34	3°56	28° 0	1°57	18°59	20°47	0°44	24° 0	W19
T 20	12 17 47	6°23'31	24° 5	25°13	19° 9	8°36	24°14	27°40	3°55	27°58	1°58	18°D59	20°44	0°50	24° 4	T 20
F 21	12 21 43	7°22'29	5 Ⅱ 53	25°57	20°23	9°21	24°28	27°47	3°54	27°57	1°59	19° 0	20°41	0°57	24° 7	F 21
S 22	12 25 40	8°21'25	17°41	26°34	21°37	10° 7	24°42	27°53	3°54	27°55	2° 0	19° 1	20°38	1° 4	24°11	S 22
S 23	12 29 37	9°20'18	29°33	27° 4	22°51	10°52	24°56	27°59	3°53	27°53	2° 1	19° 3	20°35	1°10	24°14	S 23
M24	12 33 33	10°19'09	11934	27°28	24° 5	11°37	25°11	28° 5	3°52	27°52	2° 2	19°R 3	20°32	1°17	24°18	M24
T 25	12 37 30	11°17'57	23°51	27°45	25°19	12°23	25°25	28°11	3°52	27°50	2° 3	19° 2	20°28	1°24	24°21	T 25
W26	12 41 26	12°16'44	6Ω 27	27°56	26°33	13° 8	25°39	28°17	3°51	27°49	2° 4	19° 0	20°25	1°30	24°25	W26
T 27	12 45 23	13°15'28	19°25	28°R 0	27°47	13°53	25°53	28°23	3°51	27°47	2° 4	18°56	20°22	1°37	24°28	T 27
F 28	12 49 19	14°14'09	2 m 50	27°58	29° 1	14°38	26° 7	28°29	3°50	27°45	2° 5	18°51	20°19	1°44	24°32	F 28
S 29	12 53 16	15°12'49	16°40	27°50	0 Υ 15	15°23	26°22	28°34	3°50	27°44	2° 6	18°46	20°16	1°50	24°35	S 29
S 30	12 57 12	16°11'26	0 ჲ 53	27°36	1°29	16° 8	26°36	28°40	3°50	27°42	2° 7	18°41	20°13	1°57	24°39	S 30
M31	13 1 9	17 Y 10'01	15 ≏ 26	27 Υ 16	2 Υ 42	16 Ƴ 53	26 ∺ 50	28≈46	3 Ω 49	27 m)41	2≈ 7	18 M 37	20 M 9	2 I 4	24) (42	M31

Delta T = 10m44s

Julian Calendar 1 March 1287 == Greg. Calendar 8 March 1287

APRIL 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	N	Ω	ţ	δ	Day
T 1	13 5 6	18 Y 8'35	0 M .11	26°R52	3 Υ 56	17 Y 38	27) 4	28≈51	3°R49	27°R39	2≈ 8	18°R34	20 M 6	2 Д 10	24) (46	T 1
W 2	13 9 2	19° 7'06	15° 2	26 Y 24	5°10	18°23	27°18	28°57	3 Ω 49	27 m 38	2° 9	18°D33	20° 3	2°17	24°49	W 2
T 3	13 12 59	20° 5'36	29°51	25°51	6°24	19° 8	27°32	29° 2	3°49	27°36	2° 9	18 M .34	20° 0	2°24	24°52	T 3
F 4	13 16 55	21° 4'04	14 × 31	25°16	7°38	19°53	27°46	29° 8	3°D49	27°35	2°10	18°35	19°57	2°30	24°56	F 4
S 5	13 20 52	22° 2'30	28°57	24°38	8°52	20°38	27°59	29°13	3°49	27°33	2°11	18°36	19°53	2°37	24°59	S 5
S 6	13 24 48	23° 0'55	13중 7	23°58	10° 6	21°22	28°13	29°19	3°49	27°32	2°11	18°37	19°50	2°43	25° 2	S 6
M 7	13 28 45	23°59'18	27° 0	23°18	11°20	22° 7	28°27	29°24	3°49	27°30	2°12	18°R38	19°47	2°50	25° 6	M 7
T 8	13 32 41	24°57'40	10≈34	22°37	12°33	22°52	28°41	29°29	3°49	27°29	2°12	18°37	19°44	2°57	25° 9	T 8
W 9	13 36 38	25°56'00	23°51	21°57	13°47	23°36	28°55	29°34	3°50	27°27	2°13	18°35	19°41	3° 3	25°12	W 9
T 10	13 40 35	26°54'18	6 ¥ 52	21°18	15° 1	24°21	29° 8	29°39	3°50	27°26	2°13	18°32	19°38	3°10	25°16	T 10
F 11	13 44 31	27°52'35	19°38	20°41	16°15	25° 5	29°22	29°44	3°50	27°25	2°14	18°29	19°34	3°17	25°19	F 11
S 12	13 48 28	28°50'50	2 Υ 11	20° 6	17°29	25°49	29°35	29°49	3°51	27°23	2°14	18°26	19°31	3°23	25°22	S 12
S 13	13 52 24	29°49'03	14°32	19°34	18°43	26°34	29°49	29°54	3°51	27°22	2°14	18°23	19°28	3°30	25°25	S 13
M14	13 56 21	0 8 47'15	26°42	19° 6	19°57	27°18	0 Υ 2	29°59	3°52	27°21	2°15	18°21	19°25	3°37	25°28	M14
T 15	14 0 17	1°45'25	8 8 43	18°41	21°10	28° 2	0°16	0 ∺ 3	3°52	27°19	2°15	18°20	19°22	3°43	25°31	T 15
W16	14 4 14	2°43'33	20°38	18°21	22°24	28°47	0°29	0° 8	3°53	27°18	2°15	18°D20	19°19	3°50	25°34	W16
T 17	14 8 10	3°41'40	2 Ⅱ 27	18° 5	23°38	29°31	0°42	0°13	3°54	27°17	2°16	18°20	19°15	3°57	25°37	T 17
F 18	14 12 7	4°39'44	14°14	17°54	24°52	0815	0°56	0°17	3°54	27°15	2°16	18°21	19°12	4° 3	25°40	F 18
S 19	14 16 4	5°37'47	26° 3	17°47	26° 6	0°59	1° 9	0°21	3°55	27°14	2°16	18°23	19° 9	4°10	25°43	S 19
S 20	14 20 0	6°35'48	7956	17°D45	27°19	1°43	1°22	0°26	3°56	27°13	2°16	18°24	19° 6	4°17	25°46	S 20
M21	14 23 57	7°33'47	19°58	17°48	28°33	2°27	1°35	0°30	3°57	27°12	2°16	18°25	19° 3	4°23	25°49	M21
T 22	14 27 53	8°31'45	2 Ω 13	17°55	29°47	3°11	1°48	0°34	3°58	27°11	2°16	18°25	18°59	4°30	25°52	T 22
W23	14 31 50	9°29'40	14°46	18° 7	18 1	3°54	2° 1	0°38	3°59	27°10	2°17	18°R25	18°56	4°37	25°55	W23
T 24	14 35 46	10°27'33	27°41	18°24	2°15	4°38	2°14	0°42	4° 0	27° 8	2°17	18°25	18°53	4°43	25°58	T 24
F 25	14 39 43	11°25'25	11 Mp 0	18°45	3°28	5°22	2°27	0°46	4° 1 4° 2	27° 7 27° 6	2°17	18°24	18°50	4°50	26° 1 26° 3	F 25 S 26
S 26	14 43 39	12°23'15	24°47	19°10	4°42	6° 6	2°40	0°50			2°R17	18°23	18°47	4°56		
S 27	14 47 36	13°21'03	9 ₾ 0	19°40	5°56	6°49	2°52	0°54	4° 3	27° 5	2°17	18°23	18°44	5° 3	26° 6	S 27
M28	14 51 32	14°18'49	23°37	20°13	7° 9	7°33	3° 5	0°57	4° 4	27° 4	2°17	18°22	18°40	5°10	26° 9	M28
T 29	14 55 29	15°16'34	8M32	20°51	8°23	8°16	3°17	1° 1	4° 6	27° 3	2°17	18°22	18°37	5°16	26°11	T 29
W30	14 59 26	16 8 14'18	23 M 38	21 Y 32	9 8 37	9 8 0	3 Υ30	1 ∺ 5	4 Ω 7	27 Mg 2	2≈16	18°D22	18 M .34	5 Ⅱ 23	26) 14	W30

Delta T = 10m44s

MAY 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	ß	ţ	ę k	Day
T 1	15 3 22	17812'00	8 . 746	22 Y 17	10851	9 8 43	3 Υ42	1) 8	4 Ω 8	27°R 1	2°R16	18 M 22	18 M .31	5 Ⅱ 30	26) 17	T 1
F 2	15 7 19	18° 9'41	23°46	23° 6	12° 4	10°26	3°55	1°11	4°10	27 Mp 0	2≈16	18°R22	18°28	5°36	26°19	F 2
S 3	15 11 15	19° 7'20	8 云 32	23°58	13°18	11°10	4° 7	1°15	4°11	27° 0	2°16	18°22	18°25	5°43	26°22	S 3
S 4	15 15 12	20° 4'59	22°58	24°54	14°32	11°53	4°19	1°18	4°13	26°59	2°16	18°22	18°21	5°50	26°24	S 4
M 5	15 19 8	21° 2'37	6≈59	25°52	15°45	12°36	4°31	1°21	4°15	26°58	2°16	18°22	18°18	5°56	26°26	M 5
T 6	15 23 5	22° 0'13	20°36	26°54	16°59	13°19	4°43	1°24	4°16	26°57	2°15	18°D22	18°15	6° 3	26°29	T 6
W 7	15 27 2	22°57'49	3 ∺ 50	27°59	18°13	14° 2	4°55	1°27	4°18	26°56	2°15	18°22	18°12	6°10	26°31	W 7
T 8	15 30 58	23°55'23	16°42	29° 7	19°27	14°45	5° 7	1°30	4°20	26°56	2°15	18°22	18° 9	6°16	26°33	T 8
F 9	15 34 55	24°52'57	29°17	0818	20°40	15°28	5°19	1°32	4°21	26°55	2°14	18°23	18° 5	6°23	26°36	F 9
S 10	15 38 51	25°50'30	11 Y 36	1°32	21°54	16°11	5°31	1°35	4°23	26°54	2°14	18°24	18° 2	6°30	26°38	S 10
S 11	15 42 48	26°48'01	23°43	2°48	23° 8	16°54	5°42	1°37	4°25	26°54	2°14	18°24	17°59	6°36	26°40	S 11
M12	15 46 44	27°45'32	5 8 42	4° 8	24°21	17°37	5°54	1°40	4°27	26°53	2°13	18°25	17°56	6°43	26°42	M12
T 13	15 50 41	28°43'02	17°34	5°30	25°35	18°20	6° 5	1°42	4°29	26°52	2°13	18°R25	17°53	6°50	26°44	T 13
W14	15 54 37	29°40'31	29°23	6°54	26°49	19° 3	6°16	1°44	4°31	26°52	2°12	18°25	17°50	6°56	26°46	W14
T 15	15 58 34	0耳37'59	11 I I11	8°22	28° 3	19°45	6°28	1°47	4°33	26°51	2°12	18°24	17°46	7° 3	26°48	T 15
F 16	16 2 31	1°35'26	22°59	9°52	29°16	20°28	6°39	1°49	4°35	26°51	2°11	18°23	17°43	7°10	26°50	F 16
S 17	16 6 27	2°32'52	4951	11°24	0Д30	21°10	6°50	1°51	4°37	26°50	2°11	18°21	17°40	7°16	26°52	S 17
S 18	16 10 24	3°30'16	16°48	13° 0	1°44	21°53	7° 1	1°53	4°39	26°50	2°10	18°19	17°37	7°23	26°54	S 18
M19	16 14 20	4°27'40	28°54	14°37	2°57	22°35	7°12	1°54	4°42	26°49	2°10	18°16	17°34	7°29	26°56	M19
T 20	16 18 17	5°25'02	$11\Omega11$	16°18	4°11	23°18	7°23	1°56	4°44	26°49	2° 9	18°14	17°30	7°36	26°58	T 20
W21	16 22 13	6°22'24	23°44	18° 1	5°25	24° 0	7°33	1°58	4°46	26°49	2° 9	18°13	17°27	7°43	27° 0	W21
T 22	16 26 10	7°19'44	6 m 36	19°46	6°38	24°42	7°44	1°59	4°49	26°48	2°8	18°D13	17°24	7°49	27° 1	T 22
F 23	16 30 6	8°17'03	19°49	21°34	7°52	25°25	7°54	2° 0	4°51	26°48	2° 7	18°13	17°21	7°56	27° 3	F 23
S 24	16 34 3	9°14'21	3 ≏ 27	23°25	9° 6	26° 7	8° 5	2° 2	4°53	26°48	2° 7	18°14	17°18	8° 3	27° 4	S 24
S 25	16 38 0	10°11'38	17°30	25°17	10°19	26°49	8°15	2° 3	4°56	26°47	2° 6	18°15	17°15	8° 9	27° 6	S 25
M26	16 41 56	11° 8'54	1 M 59	27°13	11°33	27°31	8°25	2° 4	4°58	26°47	2° 5	18°17	17°11	8°16	27° 8	M26
T 27	16 45 53	12° 6'10	16°49	29°10	12°47	28°13	8°35	2° 5	5° 1	26°47	2° 4	18°R17	17° 8	8°23	27° 9	T 27
W28	16 49 49	13° 3'24	1 ₹ 55	1 I I10	14° 1	28°55	8°45	2° 6	5° 3	26°47	2° 4	18°17	17° 5	8°29	27°10	W28
T 29	16 53 46	14° 0'38	17° 8	3°12	15°14	29°37	8°55	2° 7	5° 6	26°47	2° 3	18°15	17° 2	8°36	27°12	T 29
F 30	16 57 42	14°57'52	2 る 19	5°16	16°28	0 耳 19	9° 4	2° 7	5° 9	26°47	2° 2	18°12	16°59	8°43	27°13	F 30
S 31	17 1 39	15 Ⅱ 55′05	17 る 18	7 Ⅱ 21	17 Ⅱ 42	1 I 0	9 Υ 14	2 ∺ 8	5 Ω 11	26 m 47	2≈ 1	18 M 9	16 M 56	8 Ⅱ 49	27) 14	S 31

Delta T = 10m44s

Julian Calendar 1 May 1287 == Greg. Calendar 8 May 1287

JUNE 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	17 5 35	16耳52'17	1≈57	9∏29	18耳55	1∏42	9 Υ 23	2 ∺ 9	5 Ω 14	26°D47	2°R 0	18°R 5	16ML52	8耳56	27) (16	S 1
M 2	17 9 32	17°49'30	16°10	11°37	20° 9	2°24	9°33	2° 9	5°17	26 M 47	1≈59	18 M 1	16°49	9° 3	27°17	M 2
T 3	17 13 29	18°46'42	29°54	13°47	21°23	3° 6	9°42	2° 9	5°20	26°47	1°58	17°59	16°46	9° 9	27°18	T 3
W 4	17 17 25	19°43'54	13 米 12	15°57	22°36	3°47	9°51	2°10	5°23	26°47	1°58	17°57	16°43	9°16	27°19	W 4
T 5	17 21 22	20°41'05	26° 3	18° 8	23°50	4°29	10° 0	2°10	5°25	26°47	1°57	17°D57	16°40	9°23	27°20	T 5
F 6	17 25 18	21°38'17	8 Υ 33	20°20	25° 4	5°10	10° 9	2°R10	5°28	26°47	1°56	17°58	16°36	9°29	27°21	F 6
S 7	17 29 15	22°35'29	20°47	22°31	26°17	5°52	10°17	2°10	5°31	26°47	1°55	18° 0	16°33	9°36	27°22	S 7
S 8	17 33 11	23°32'41	2 8 47	24°42	27°31	6°33	10°26	2° 9	5°34	26°48	1°54	18° 2	16°30	9°43	27°23	S 8
M 9	17 37 8	24°29'52	14°39	26°52	28°45	7°14	10°34	2° 9	5°37	26°48	1°53	18°R 2	16°27	9°49	27°23	M 9
T 10	17 41 4	25°27'04	26°27	29° 2	29°59	7°56	10°42	2° 9	5°40	26°48	1°52	18° 2	16°24	9°56	27°24	T 10
W11	17 45 1	26°24'16	8 Ⅱ 14	19911	19512	8°37	10°51	2° 8	5°43	26°49	1°51	18° 0	16°21	10° 3	27°25	W11
T 12	17 48 58	27°21'27	20° 2	3°19	2°26	9°18	10°59	2° 8	5°46	26°49	1°50	17°56	16°17	10° 9	27°25	T 12
F 13	17 52 54	28°18'39	1955	5°25	3°40	9°59	11° 6	2° 7	5°49	26°49	1°48	17°51	16°14	10°16	27°26	F 13
S 14	17 56 51	29°15'50	13°54	7°30	4°54	10°41	11°14	2° 6	5°53	26°50	1°47	17°44	16°11	10°23	27°27	S 14
S 15	18 0 47	09513'01	26° 0	9°33	6° 7	11°22	11°22	2° 5	5°56	26°50	1°46	17°36	16° 8	10°29	27°27	S 15
M16	18 4 44	1°10'12	8 Ω 15	11°35	7°21	12° 3	11°29	2° 4	5°59	26°51	1°45	17°29	16° 5	10°36	27°27	M16
T 17	18 8 40	2° 7'23	20°41	13°34	8°35	12°44	11°37	2° 3	6° 2	26°51	1°44	17°22	16° 2	10°43	27°28	T 17
W18	18 12 37	3° 4'34	3 Mp 20	15°32	9°49	13°24	11°44	2° 2	6° 5	26°52	1°43	17°16	15°58	10°49	27°28	W18
T 19	18 16 33	4° 1'45	16°14	17°28	11° 2	14° 5	11°51	2° 1	6° 9	26°52	1°42	17°13	15°55	10°56	27°28	T 19
F 20	18 20 30	4°58'55	29°25	19°22	12°16	14°46	11°57	1°59	6°12	26°53	1°40	17°D11	15°52	11° 2	27°29	F 20
S 21	18 24 27	5°56'05	12 ≏ 56	21°14	13°30	15°27	12° 4	1°58	6°15	26°53	1°39	17°11	15°49	11° 9	27°29	S 21
S 22	18 28 23	6°53'15	26°49	23° 5	14°44	16° 8	12°11	1°56	6°19	26°54	1°38	17°12	15°46	11°16	27°29	S 22
M23	18 32 20	7°50'26	11 m 4	24°53	15°57	16°48	12°17	1°55	6°22	26°55	1°37	17°R13	15°42	11°22	27°29	M23
T 24	18 36 16	8°47'36	25°39	26°39	17°11	17°29	12°23	1°53	6°25	26°56	1°36	17°13	15°39	11°29	27°R29	T 24
W25	18 40 13	9°44'46	10 ∡ 32	28°24	18°25	18° 9	12°29	1°51	6°29	26°56	1°34	17°11	15°36	11°36	27°29	W25
T 26	18 44 9	10°41'56	25°35	0Ω 6	19°39	18°50	12°35	1°49	6°32	26°57	1°33	17° 7	15°33	11°42	27°29	T 26
F 27	18 48 6	11°39'07	10 중 41	1°46	20°52	19°30	12°41	1°47	6°36	26°58	1°32	17° 1	15°30	11°49	27°29	F 27
S 28	18 52 2	12°36'18	25°39	3°25	22° 6	20°11	12°47	1°45	6°39	26°59	1°31	16°53	15°27	11°56	27°28	S 28
S 29	18 55 59	13°33'30	10≈20	5° 2	23°20	20°51	12°52	1°43	6°43	27° 0	1°29	16°44	15°23	12° 2	27°28	S 29
M30	18 59 56	14930'42	24≈39	6 Ω 36	24934	21 II 31	12 Y 57	1) (41	6 Ω 46	27 Mp 1	1≈28	16 M 36	15 M 20	12 II 9	27 米 28	M30

Delta T = 10m44s

JULY 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	19 3 52	159527'54	8 ∺ 29	8 N 9	259647	22 I I11	13 ° 2	1°R38	6 N 50	27M) 2	1°R27	16°R30	15 M .17	12 I I16	27°R27	T 1
W 2	19 7 49	16°25'07	21°51	9°40	27° 1	22°52	13° 7	1 ∺ 36	6°53	27° 3	1≈25	16ML25	15°14	12°22	27 ∺ 27	W 2
T 3	19 11 45	17°22'22	4 Υ 45	11° 8	28°15	23°32	13°12	1°33	6°57	27° 4	1°24	16°22	15°11	12°29	27°27	T 3
F 4	19 15 42	18°19'36	17°16	12°35	29°29	24°12	13°16	1°31	7° 0 7° 4	27° 5	1°23	16°D21	15° 8	12°36	27°26	F 4
S 5	19 19 38	19°16'52	29°29	14° 0	0 Ω 43	24°52	13°21	1°28		27° 6	1°21	16°22	15° 4	12°42	27°25	S 5
S 6	19 23 35	20°14'09	11828	15°22	1°56	25°32	13°25	1°25	7° 7	27° 7	1°20	16°R22	15° 1	12°49	27°25	S 6
M 7	19 27 31	21°11'27	23°18	16°43	3°10	26°12	13°29	1°23	7°11	27° 8	1°19	16°22	14°58	12°56	27°24	M 7
T 8	19 31 28	22° 8'46	5 II 5	18° 1	4°24	26°52	13°33	1°20	7°15	27° 9	1°17	16°20	14°55	13° 2	27°23	T 8
W 9 T 10	19 35 25 19 39 21	23° 6'05 24° 3'26	16°53 28°46	19°17 20°31	5°38 6°52	27°32 28°12	13°36 13°40	1°17 1°13	7°18 7°22	27°10 27°11	1°16 1°15	16°16 16° 9	14°52 14°48	13° 9 13°16	27°23 27°22	W 9 T 10
F 11	19 39 21	24 3 20 25° 0'47	109645	20°31 21°43	8° 5	28°51	13°43	1°10	7°26	27°13	1°13	16° 9	14 48 14°45	13°22	27°21	F 11
S 12	19 47 14	25°58'09	22°54	22°52	9°19	29°31	13°46	1° 7	7°29	27°14	1°12	15°49	14°42	13°29	27°20	S 12
								- ,								
S 13 M14	19 51 11 19 55 7	26°55'32 27°52'56	5 Ω 13 17°43	23°59 25° 3	10°33 11°47	0 © 11 0°50	13°49 13°52	1° 4 1° 0	7°33 7°37	27°15 27°16	1°10 1° 9	15°37 15°25	14°39 14°36	13°36 13°42	27°19 27°18	S 13 M14
T 15	19 59 4	27 32 30 28°50'21	0 m 24	25° 5	11 47 13° 1	1°30	13°55	0°57	7°40	27°18	1° 8	15°13	14°33	13°49	27°17	T 15
W16	20 3 0	29°47'47	13°17	27° 4	14°14	2°10	13°57	0°53	7°44	27°19	1° 6	15° 4	14°29	13°56	27°16	W16
T 17	20 6 57	0Ω45'13	26°22	28° 0	15°28	2°49	13°59	0°50	7°48	27°20	1° 5	14°58	14°26	14° 2	27°14	T 17
F 18	20 10 54	1°42'40	9 <u>Ω</u> 40	28°53	16°42	3°29	14° 1	0°46	7°51	27°22	1° 4	14°54	14°23	14° 9	27°13	F 18
S 19	20 14 50	2°40'08	23°12	29°43	17°56	4° 8	14° 3	0°43	7°55	27°23	1° 2	14°52	14°20	14°16	27°12	S 19
S 20	20 18 47	3°37'36	6 M 59	0 m 29	19°10	4°47	14° 4	0°39	7°59	27°25	1° 1	14°52	14°17	14°22	27°11	S 20
M21	20 22 43	4°35'05	21° 3	1°13	20°23	5°27	14° 6	0°35	8° 2	27°26	0°59	14°52	14°14	14°29	27° 9	M21
T 22	20 26 40	5°32'36	5 ₹ 22	1°52	21°37	6° 6	14° 7	0°31	8° 6	27°28	0°58	14°51	14°10	14°36	27° 8	T 22
W23	20 30 36	6°30'07	1 <u>9</u> °55	2°27	22°51	6°45	14° 8	0°27	8°10	27°29	0°57	14°48	14° 7	14°42	27° 6	W23
T 24	20 34 33	7°27'39	4 궁 38	2°59	24° 5	7°24	14° 9	0°23	8°14	27°31	0°55	14°42	14° 4	14°49	27° 5	T 24
F 25	20 38 29	8°25'12	19°25	3°26	25°19	8° 3	14° 9	0°19	8°17	27°32	0°54	14°33	14° 1	14°56	27° 3	F 25
S 26	20 42 26	9°22'46	4≈ 8	3°49	26°32	8°42	14°10	0°15	8°21	27°34	0°53	14°23	13°58	15° 2	27° 2	S 26
S 27	20 46 23	10°20'21	18°38	4° 7	27°46	9°21	14°10	0°11	8°25	27°36	0°51	14°11	13°54	15° 9	27° 0	S 27
M28	20 50 19	11°17'58	2 ₩50	4°20	29° 0	10° 0	14°R10	0° 7	8°29	27°37	0°50	14° 0	13°51	15°16	26°58	M28
T 29	20 54 16	12°15'36	16°38	4°28	0 Mp 14	10°39	14°10	0° 3	8°32	27°39	0°49	13°51	13°48	15°22	26°57	T 29
W30	20 58 12	13°13'15	29°59	4°R31	1°27	11°18	14° 9	29 ≈ 58	8°36	27°41	0°47	13°43	13°45	15°29	26°55	W30
T 31	21 2 9	14 Ω 10'57	12 Y 55	4 Mp 28	2 Mp 41	11957	14 Ƴ 9	29≈54	8 Ω 40	27 Mg 42	0≈46	13 M 39	13 M 42	15 Ⅱ 36	26 ¥ 53	T 31

Delta T = 10m44s

Julian Calendar 1 July 1287 == Greg. Calendar 8 July 1287

AUGUST 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	g	Day
F 1	21 6 5	15 Ω 8'39	25 Y 28	4°R20	3 m 55	12936	14°R 8	29°R50	8 Ω 43	27 Mp 44	0°R45	13°R36	13 M 39	15 ∏ 42	26°R51	F 1
S 2	21 10 2	16° 6'24	7 8 41	4M) 6	5° 9	13°14	14 ℃ 7	29≈45	8°47	27°46	0≈43	13 M .35	13°35	15°49	26) (49	S 2
S 3	21 13 58	17° 4'10	19°41	3°46	6°22	13°53	14° 6	29°41	8°51	27°48	0°42	13°35	13°32	15°56	26°47	S 3
M 4	21 17 55	18° 1'57	1 Ⅲ 33	3°20	7°36	14°32	14° 4	29°37	8°54	27°50	0°41	13°35	13°29	16° 2	26°45	M 4
T 5	21 21 52	18°59'47	13°21	2°49	8°50	15°10	14° 3	29°32	8°58	27°51	0°39	13°33	13°26	16° 9	26°43	T 5
W 6	21 25 48	19°57'38	25°11	2°13	10° 4	15°49	14° 1	29°28	9° 2	27°53	0°38	13°29	13°23	16°16	26°41	W 6
T 7	21 29 45	20°55'31	7 95 8	1°31	11°17	16°27	13°59	29°23	9° 6	27°55	0°37	13°22	13°20	16°22	26°39	T 7
F 8	21 33 41	21°53'26	19°15	0°45	12°31	17° 6	13°57	29°19	9° 9	27°57	0°36	13°13	13°16	16°29	26°37	F 8
S 9	21 37 38	22°51'23	1 Ω 34	29 Ω 56	13°45	17°44	13°54	29°14	9°13	27°59	0°34	13° 1	13°13	16°36	26°35	S 9
S 10	21 41 34	23°49'21	14° 8	29° 3	14°58	18°22	13°52	29°10	9°16	28° 1	0°33	12°48	13°10	16°42	26°33	S 10
M11	21 45 31	24°47'21	26°55	28° 8	16°12	19° 1	13°49	29° 5	9°20	28° 3	0°32	12°35	13° 7	16°49	26°30	M11
T 12	21 49 27	25°45'22	9 m /56	27°12	17°26	19°39	13°46	29° 1	9°24	28° 5	0°31	12°24	13° 4	16°56	26°28	T 12
W13	21 53 24	26°43'25	23°10	26°16	18°40	20°17	13°43	28°56	9°27	28° 7	0°29	12°14	13° 0	17° 2	26°26	W13
T 14	21 57 21	27°41'30	6 ≏ 34	25°21	19°53	20°55	13°40	28°51	9°31	28° 8	0°28	12° 7	12°57	17° 9	26°23	T 14
F 15	22 1 17	28°39'36	20° 9	24°29	21° 7	21°34	13°36	28°47	9°35	28°10	0°27	12° 3	12°54	17°16	26°21	F 15
S 16	22 5 14	29°37'43	3 M .53	23°41	22°21	22°12	13°32	28°42	9°38	28°12	0°26	12° 1	12°51	17°22	26°19	S 16
S 17	22 9 10	0 Mp 35'52	17°45	22°57	23°34	22°50	13°28	28°38	9°42	28°15	0°25	12°D 1	12°48	17°29	26°16	S 17
M18	22 13 7	1°34'03	1 ∡ 746	22°19	24°48	23°28	13°24	28°33	9°45	28°17	0°24	12°R 1	12°45	17°36	26°14	M18
T 19	22 17 3	2°32'15	15°56	21°48	26° 1	24° 5	13°20	28°29	9°49	28°19	0°22	12° 1	12°41	17°42	26°11	T 19
W20	22 21 0	3°30'28	0 궁 12	21°24	27°15	24°43	13°16	28°24	9°52	28°21	0°21	11°58	12°38	17°49	26° 9	W20
T 21	22 24 56	4°28'43	14°32	21° 8	28°29	25°21	13°11	28°19	9°56	28°23	0°20	11°53	12°35	17°56	26° 6	T 21
F 22	22 28 53	5°27'00	28°54	21°D 1	29°42	25°59	13° 6	28°15	9°59	28°25	0°19	11°46	12°32	18° 2	26° 4	F 22
S 23	22 32 50	6°25'18	13 ≈ 11	21° 3	0 ჲ 56	26°37	13° 1	28°10	10° 3	28°27	0°18	11°36	12°29	18° 9	26° 1	S 23
S 24	22 36 46	7°23'38	27°19	21°15	2° 9	27°14	12°56	28° 6	10° 6	28°29	0°17	11°26	12°25	18°16	25°59	S 24
M25	22 40 43	8°22'00	11) 12	21°35	3°23	27°52	12°51	28° 1	10° 9	28°31	0°16	11°16	12°22	18°22	25°56	M25
T 26	22 44 39	9°20'23	24°46	22° 4	4°36	28°29	12°45	27°57	10°13	28°33	0°15	11° 7	12°19	18°29	25°54	T 26
W27	22 48 36	10°18'49	7 Ƴ 59	22°42	5°50	29° 7	12°40	27°53	10°16	28°35	0°14	11° 1	12°16	18°36	25°51	W27
T 28	22 52 32	11°17'16	20°50	23°28	7° 4	29°44	12°34	27°48	10°19	28°38	0°13	10°56	12°13	18°42	25°48	T 28
F 29	22 56 29	12°15'46	3 8 21	24°22	8°17	$0\Omega_{22}$	12°28	27°44	10°23	28°40	0°12	10°54	12°10	18°49	25°46	F 29
S 30	23 0 25	13°14'18	15°35	25°24	9°30	0°59	12°22	27°39	10°26	28°42	0°11	10°D54	12° 6	18°56	25°43	S 30
S 31	23 4 22	14 m 12'52	27 8 35	26€33	10 ≏ 44	1 Ω 37	12 Y 16	27 ≈ 35	10 Ω 29	28 m /44	0≈10	10 M 55	12 M 3	19耳 2	25) 40	S 31

Delta T = 10m44s

SEPTEMBER 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	23 8 19	15 mg 11'28	9П28	27 Ω 48	11 ≏ 57	2Ω14	12°R10	27°R31	10⋒33	28 Mp 46	0°R 9	10 M 56	12 M 0	19耳 9	25°R38	M 1
T 2	23 12 15	16°10'07	21°17	29° 8	13°11	2°51	12 ° 3	27≈27	10°36	28°48	0≈ 8	10°R56	11°57	19°16	25) 35	T 2
W 3	23 16 12	17° 8'48	3 9 9	0 m 34	14°24	3°28	11°57	27°23	10°39	28°51	0° 8	10°54	11°54	19°22	25°32	W 3
T 4	23 20 8	18° 7'31	15° 9	2° 5	15°38	4° 5	11°50	27°18	10°42	28°53	0° 7	10°51	11°51	19°29	25°29	T 4
F 5	23 24 5	19° 6'17	27°20	3°39	16°51	4°42	11°43	27°14	10°45	28°55	0° 6	10°45	11°47	19°36	25°27	F 5
S 6	23 28 1	20° 5'04	9 Ω 46	5°16	18° 5	5°20	11°36	27°10	10°48	28°57	0° 5	10°37	11°44	19°42	25°24	S 6
S 7	23 31 58	21° 3'54	22°30	6°57	19°18	5°56	11°29	27° 6	10°51	28°59	0° 4	10°29	11°41	19°49	25°21	S 7
M 8	23 35 54	22° 2'46	5 m 33	8°39	20°31	6°33	11°22	27° 2	10°54	29° 2	0° 4	10°20	11°38	19°56	25°18	M 8
T 9	23 39 51	23° 1'40	18°53	10°23	21°45	7°10	11°15	26°58	10°57	29° 4	0° 3	10°12	11°35	20° 2	25°16	T 9
W10	23 43 47	24° 0'36	2 ≙ 29	12° 9	22°58	7°47	11° 7	26°55	11° 0	29° 6	0° 2	10° 6	11°31	20° 9	25°13	W10
T 11	23 47 44	24°59'34	16°19	13°56	24°11	8°24	11° 0	26°51	11° 3	29° 8	0° 2	10° 1	11°28	20°16	25°10	T 11
F 12	23 51 41	25°58'34	0 M .19	15°44	25°25	9° 0	10°52	26°47	11° 6	29°11	0° 1	9°59	11°25	20°23	25° 7	F 12
S 13	23 55 37	26°57'36	14°25	17°31	26°38	9°37	10°45	26°44	11° 9	29°13	0° 0	9°D59	11°22	20°29	25° 4	S 13
S 14	23 59 34	27°56'40	28°34	19°20	27°51	10°14	10°37	26°40	11°12	29°15	29 궁 59	9°59	11°19	20°36	25° 2	S 14
M15	0 3 30	28°55'45	12 ∡ 746	21° 8	29° 4	10°50	10°29	26°36	11°15	29°17	29°59	10° 1	11°16	20°43	24°59	M15
T 16	0 7 27	29°54'53	26°56	22°56	0 M .18	11°27	10°21	26°33	11°17	29°19	29°59	10°R 2	11°12	20°49	24°56	T 16
W17	0 11 23	0 ≏ 54'02	11궁 5	24°44	1°31	12° 3	10°13	26°30	11°20	29°22	29°58	10° 1	11° 9	20°56	24°53	W17
T 18	0 15 20	1°53'13	25° 9	26°31	2°44	12°39	10° 5	26°26	11°23	29°24	29°58	9°59	11° 6	21° 3	24°51	T 18
F 19	0 19 16	2°52'26	9≈ 8	28°18	3°57	13°16	9°58	26°23	11°26	29°26	29°57	9°55	11° 3	21° 9	24°48	F 19
S 20	0 23 13	3°51'41	22°59	0 ₾ 5	5°10	13°52	9°50	26°20	11°28	29°28	29°57	9°50	11° 0	21°16	24°45	S 20
S 21	0 27 10	4°50'57	6 ∺ 39	1°50	6°24	14°28	9°41	26°17	11°31	29°31	29°56	9°45	10°56	21°23	24°42	S 21
M22	0 31 6	5°50'15	20° 6	3°36	7°37	15° 4	9°33	26°14	11°33	29°33	29°56	9°39	10°53	21°29	24°40	M22
T 23	0 35 3	6°49'35	3Υ 18	5°20	8°50	15°40	9°25	26°11	11°36	29°35	29°55	9°34	10°50	21°36	24°37	T 23
W24	0 38 59	7°48'58	16°14	7° 4	10° 3	16°16	9°17	26° 8	11°38	29°37	29°55	9°31	10°47	21°43	24°34	W24
T 25	0 42 56	8°48'22	28°54	8°47	11°16	16°52	9° 9	26° 5	11°41	29°40	29°55	9°29	10°44	21°49	24°32	T 25
F 26	0 46 52	9°47'49	11 8 17	10°30	12°29	17°28	9° 1	26° 3	11°43	29°42	29°55	9°D28	10°41	21°56	24°29	F 26
S 27	0 50 49	10°47'18	23°28	12°11	13°42	18° 4	8°53	26° 0	11°45	29°44	29°54	9°29	10°37	22° 3	24°26	S 27
S 28	0 54 45	11°46'49	5Ⅲ27	13°53	14°55	18°40	8°45	25°58	11°48	29°46	29°54	9°30	10°34	22° 9	24°24	S 28
M29	0 58 42	12°46'23	17°19	15°33	16° 8	19°15	8°37	25°55	11°50	29°48	2 <u>9</u> °54	9°32	10°31	22°16	24°21	M29
T 30	1 2 39	13 ≏ 45'58	29Ⅱ 9	17 ≏ 13	17 M 21	19 Ω 51	8 Υ 29	25≈53	11 £ 52	29 m 51	29 る 54	9 M .34	10 M 28	22 II 23	24 米 19	T 30

Delta T = 10m43s

Julian Calendar 1 Sept. 1287 == Greg. Calendar 8 Sept. 1287

OCTOBER 1287 JC 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	\odot	7	Q-	Ŷ	δ	4	ħ	₹	#	E	ሌ የገ	S	ţ	6	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 1	1 6 35	14 ♀ 45'37	119	18 ≏ 52	18 M .34	$20\Omega 26$		25°R51	11 Ω 54	29 m 53	29°R53	9°R35	10ML25	22 II 29	24°R16	W 1
S 4 1 18 25 17°4445 17°38 23°45 22°12 22°13 7°57 25°45 12°11 29°59 29°53 9°31 10°15 22°49 24°8 S 4 S 5 1 22 21 18°4432 00@25 25°22 23°25 22°48 7°49 25°41 12° 4 0°3 29°53 9°28 10°12 22°56 24° 4 M 6 T 7 1 30 14 20°44°13 27° 6 28°34 23°25 7°41 25°41 12° 4 0°3 29°503 9°22 10° 6 23° 9 24° 1 T W 8 1 34 11 21°4406 11 6 0 00 92° 3 7°81 25°36 12°10 0°10 29°53 9°20 10° 2 23°16 23°59 W 8 F 10 1 42 4 23°44'00 90.38 3°17 29°29 25°43 7°11 25°36 12°10 0°10 29°53 9°19 9°50 23°30 23°56 T F 10 1	T 2	1 10 32	15°45'17	23° 0	20°30	19°46	21° 2	8 Ƴ 13	25≈49	11°56	29°55	29 궁 53	9 M 34	10°22	22°36	24) 14	T 2
S 5 1 22 21 18°44'32 0mp25 25°22 23°25 22°48 7°49 25°43 12° 3 0 1 29°53 9°28 10°12 22°66 24° 6 S 5 M 6 1 26 18 19°44'21 13°34 26°58 24°38 23°23 7°41 25°41 12° 4 0° 3 29°D53 9°25 10° 9 23° 3 24° 4 M 6 T 7 1 3014 20°44'13 27° 6 28°34 25°51 23°58 7°34 25°39 12° 6 0° 6 29°53 9°22 10° 6 23° 9 24° 1 T 7 T 9 1 38 7 22°44'00 19° 0 0° 1 23° 36 12° 10 0° 10 29°53 9°19 9°59 23°23 23°56 T 9 F 10 1 42 4 23°44'00 9° 138 3°17 29°29 25°43 7°11 25°35 12°12 0°12 29°53 9°19 9°59 23°33 23°56 1°9 F 10 1 49°57 25°44'01 8°48	F 3	1 14 28	16°45'00	5 Ω 11	22° 8	20°59	21°37	8° 5	25°47	11°59	29°57	29°53	9°33	10°18	22°43	24°11	F 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	1 18 25	17°44'45	17°38	23°45	22°12	22°13	7°57	25°45	12° 1	29°59	29°53	9°31	10°15	22°49	24° 8	S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	1 22 21	18°44'32	0m25	25°22	23°25	22°48	7°49	25°43	12° 3	0 <u>₽</u> 1	29°53	9°28	10°12	22°56	24° 6	S 5
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-				_	,			-					-	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 7	1 30 14	20°44'13	27° 6	28°34	25°51	23°58	7°34	25°39	12° 6	0° 6	29°53	9°22	10° 6	23° 9	24° 1	T 7
F 10 1 42 4 23°44′00 9 m.38 3°17 29°29 25°43 7°11 25°35 12°12 0°12 29°53 9°D18 9°56 23°30 23°54 F 10 S 11 1 46 1 24°43′59 24°12 4°50 0x²41 26°18 7° 4 25°34 12°13 0°14 29°53 9°19 9°50 23°30 23°52 S 11 S 12 1 49 57 25°44′01 8x²48 6°23 1°54 26°53 6°56 25°33 12°17 0°16 29°54 9°20 9°50 23°43 23°50 S 12 M13 1 53 54 26°44′04 23°21 7°56 3° 7 27°28 6°49 25°31 12°17 0°18 29°54 9°20 9°50 23°43 23°50 S 21°47 M13 W15 2 1 47 28°44′15 21°59 10°59 5°32 28°37 6°35 25°30 12°20 0°22 29°54 9°22 9°43 23°45 T14	W 8	1 34 11	21°44'06	11 ♀ 0	OM 9	27° 3	24°33	7°26	25°38	12° 8	0° 8	29°53	9°20	10° 2	23°16	23°59	W 8
S 11 1 46 1 24°43′59 24°12 4°50 0x²41 26°18 7° 4 25°34 12°13 0°14 29°53 9°19 9°53 23°36 23°52 S 11 S 12 1 49 57 25°44′01 8x²48 6°23 1°54 26°53 6°56 25°33 12°15 0°16 29°54 9°20 9°50 23°43 23°50 S 12 M13 1 53 54 26°44′04 23°21 7°56 3° 7 27°28 6°49 25°31 12°17 0°18 29°54 9°21 9°47 23°50 23°47 M13 T 14 1 57 50 27°44′09 7°546 9°28 4°19 28°2 6°42 25°31 12°18 0°20 29°54 9°21 9°47 23°50 23°43 M15 T 16 2 5 43 29°44′23 5∞59 12°30 6°44 29°11 6°28 25°29 12°21 0°22 29°54 9°22 9°43 24°10 23°31 T16	T 9	1 38 7	22°44'02	25°12	1°43	28°16	25° 9	7°18	25°36	12°10	0°10	29°53	9°19	9°59	23°23	23°56	T 9
S12 1 49 57 25°44'01 8π/48 6°23 1°54 26°53 6°56 25°33 12°15 0°16 29°54 9°20 9°50 23°43 23°50 S 12 M13 1 53 54 26°44'04 23°21 7°56 3° 7 27°28 6°49 25°31 12°17 0°18 29°54 9°21 9°47 23°50 23°47 M13 T 14 1 57 50 27°44'09 7°546 9°28 4°19 28° 2 6°42 25°31 12°18 0°20 29°54 9°22 9°43 23°56 23°45 T14 W15 2 1 47 28°44'15 21°59 10°59 5°32 28°37 6°35 25°30 12°20 0°22 29°54 9°22 9°40 24° 10 23°41 T16 2 5 43 29°44'23 5≈59 12°30 6°44 29°11 6°28 25°29 12°21 0°24 29°55 9°22 9°37 24°10 23°34 T16 5°8 21°39 F1	F 10	1 42 4	23°44'00	9 M .38	3°17	29°29	25°43	7°11	25°35	12°12	0°12	29°53	9°D18	9°56	23°30	23°54	F 10
M13	S 11	1 46 1	24°43'59	24°12	4°50	0 ∡ 741	26°18	7° 4	25°34	12°13	0°14	29°53	9°19	9°53	23°36	23°52	S 11
M13	S 12	1 49 57	25°44'01	8 .7 48	6°23	1°54	26°53	6°56	25°33	12°15	0°16	29°54	9°20	9°50	23°43	23°50	S 12
W15 2 147 28°44¹5 21°59 10°59 5°32 28°37 6°35 25°30 12°20 0°22 29°54 9°22 9°40 24°3 23°43 W15 T 16 2 5 43 29°44'23 5≈89 12°30 6°44 29°11 6°28 25°29 12°21 0°24 29°54 9°822 9°37 24°10 23°41 T 16 F 17 2 9 40 0ML4¹32 19°45 14° 1 7°57 29°46 6°22 25°28 12°23 0°26 29°55 9°22 9°34 24°16 23°39 F 17 S 18 2 13 36 1°44'43 3¥16 15°31 9° 9 0m20 6°15 25°28 12°24 0°28 29°55 9°21 9°31 24°16 23°39 F 17 S 19 2 17 33 2°44'56 16°32 17° 1 10°21 0°54 6° 9 25°27 12°25 0°30 29°55 9°20 9°28 24°30 23°35 </td <td></td> <td>-</td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td>													-	,			
T 16 2 5 43 29°44′23 5≈59 12°30 6°44 29°11 6°28 25°29 12°21 0°24 29°54 9°R22 9°37 24°10 23°41 T 16 F 17 2 9 40 0ML44′32 19°45 14° 1 7°57 29°46 6°22 25°28 12°23 0°26 29°55 9°22 9°34 24°16 23°39 F 17 S 18 2 13 36 1°44′43 3¾16 15°31 9° 9 0m20 6°15 25°28 12°24 0°28 29°55 9°21 9°31 24°30 23°37 S 18 S 19 2 17 33 2°44′56 16°32 17° 1 10°21 0°54 6° 9 25°27 12°25 0°30 29°55 9°20 9°28 24°30 23°35 S 19 M20 2 2 130 3°45′10 29°34 18°30 11°34 1°28 6° 2 25°27 12°26 0°32 29°56 9°19 9°21 24°36 23°33 M20	T 14	1 57 50	27°44'09	7 云 46	9°28	4°19	28° 2	6°42	25°31	12°18	0°20	29°54	9°22	9°43	23°56	23°45	T 14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W15	2 1 47	28°44'15	21°59	10°59	5°32	28°37	6°35	25°30	12°20	0°22	29°54	9°22	9°40	24° 3	23°43	W15
S 18 2 13 36 1° 4443 3 $\frac{\circ}{3}$ 16 15° 31 9° 9 0 $\frac{\circ}{3}$ 20 6° 15 25°28 12° 24 0°28 29°55 9°21 9°31 24°23 23°37 S 18 S 19 217 33 2°44′56 16°32 17° 1 10°21 0°54 6° 9 25°27 12°25 0°30 29°55 9°20 9°28 24°30 23°35 S 19 M20 221 30 3°45′10 29°34 18°30 11°34 1°28 6° 2 25°27 12°26 0°32 29°56 9°19 9°24 24°36 23°33 M20 12°12 225 26 4°45′25 12°7′23 19°59 12°46 2° 2 5°56 25°27 12°28 0°34 29°56 9°19 9°21 24°43 23°31 T 21 W22 229 23 5°45′43 24°58 21°27 13°58 2°36 5°50 25°27 12°29 0°36 29°57 9°18 9°18 24°50 23°29 W22 12°3 19°59 12°46 2° 2 5°56 25°27 12°29 0°36 29°57 9°18 9°18 24°50 23°29 W22 12°3 19°35 24°22 16°22 3°44 5°38 25°27 12°30 0°38 29°57 9°18 9°15 24°56 23°27 12°3 12°30 10°40 29°58 9°18 9°12 25° 3 23°25 F 24 12°40 12°40 11°	T 16	2 5 43	29°44'23	5≈59	12°30	6°44	29°11	6°28	25°29	12°21	0°24	29°54	9°R22	9°37	24°10	23°41	T 16
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 17	2 9 40	0 M .44'32	19°45	14° 1	7°57	29°46	6°22	25°28	12°23	0°26	29°55	9°22	9°34	24°16	23°39	F 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	2 13 36	1°44'43	3 ∺ 16	15°31	9° 9	0 Mp 20	6°15	25°28	12°24	0°28	29°55	9°21	9°31	24°23	23°37	S 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 19	2 17 33	2°44'56	16°32	17° 1	10°21	0°54	6° 9	25°27	12°25	0°30	29°55	9°20	9°28	24°30	23°35	S 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M20	2 21 30	3°45'10	29°34	18°30	11°34	1°28	6° 2	25°27		0°32	29°56	9°19	9°24	24°36	23°33	M20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 21	2 25 26	4°45'25	12 Y 23	19°59	12°46	2° 2	5°56	25°27	12°28	0°34	29°56	9°19	9°21	24°43	23°31	T 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W22	2 29 23	5°45'43	24°58	21°27	13°58	2°36	5°50	25°27	12°29	0°36	29°57	9°18	9°18	24°50	23°29	W22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 23	2 33 19	6°46'02	7 8 22	22°55		3°10	5°44	25°D27	12°30	0°38	29°57	9°D18	9°15	24°56	23°27	T 23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 24	2 37 16	7°46'22		24°22	16°22	3°44	5°38	25°27	12°31	0°40	29°58	9°18	9°12	25° 3	23°25	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 25	2 41 12	8°46'45	1 Ⅱ 38	25°49	17°35	4°18	5°33	25°27	12°32	0°42	29°58	9°18	9° 8	25°10	23°24	S 25
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 26	2 45 9	9°47'09	13°34	27°15	18°47	4°51	5°27	25°27	12°33	0°43	29°59	9°R18	9° 5	25°16	23°22	S 26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M27	2 49 5	10°47'36	25°25	28°41	19°59	5°25	5°22	25°28	12°33	0°45	29°59	9°18	9° 2	25°23	23°20	M27
T30 3 0 55 13°49'05 1 \$\alpha\$ 4 2°53 23°34 7° 5 5° 7 25°29 12°36 0°51 0° 1 9°17 8°53 25°43 23°16 T30	T 28	2 53 2	11°48'04	79915	0 ∡ 6	21°11	5°58	5°17	25°28	12°34	0°47	29°59	9°18	8°59	25°30	23°19	T 28
		2 56 59	12°48'34														
F31 3 452 14M49'39 13Ω12 4√315 24√346 7M38 5Y3 25∞30 12Ω36 0≗52 0∞2 9°D17 8M49 25Ⅱ50 23∺14 F31							, -					0° 1	-				
	F 31	3 4 52	14ጤ49'39	13 Ω 12	4 ₹ 15	24 × 746	7 ₥ 38	5 Ƴ 3	25≈30	12 N 36	0 ჲ 52	0≈ 2	9°D17	8 M 49	25 Ⅱ 50	23 米 14	F 31

Delta T = 10m43s

NOVEMBER 1287 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	V	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	3 8 48	15 M 50'14	25 Ω 35	5 ₹ 37	25 ⋠ 58	8 m)11	4°R59	25≈31	12 Ω 37	0 ჲ 54	0≈ 2	9 ™ 17	8M46	25 Ⅱ 57	23°R13	S 1
S 2	3 12 45	16°50'51	8 m)17	6°57	27°10	8°44	4 Υ 54	25°32	12°37	0°56	0° 3	9°18	8°43	26° 3	23 米 11	S 2
M 3	3 16 41	17°51'30	21°23	8°15	28°21	9°17	4°50	25°33	12°38	0°57	0° 4	9°18	8°40	26°10	23°10	M 3
T 4	3 20 38	18°52'11	4 Ω 54	9°33	2 <u>9</u> °33	9°50	4°47	25°35	12°38	0°59	0° 5	9°19	8°37	26°17	23° 9	T 4
W 5	3 24 34	19°52'53	18°52	10°48	0 궁 44	10°22	4°43	25°36	12°39	1° 1	0° 5	9°20	8°33	26°23	23° 7	W 5
T 6	3 28 31	20°53'37	3M 15	12° 2	1°56	10°55	4°39	25°37	12°39	1° 2	0° 6	9°R21	8°30	26°30	23° 6	T 6
F 7	3 32 28	21°54'22	17°58	13°13	3° 7	11°27	4°36	25°39	12°39	1° 4	0° 7	9°21	8°27	26°37	23° 5	F 7
S 8	3 36 24	22°55'09	2 ₹ 55	14°22	4°18	12° 0	4°33	25°41	12°39	1° 5	0° 8	9°20	8°24	26°43	23° 4	S 8
S 9	3 40 21	23°55'57	17°58	15°28	5°30	12°32	4°30	25°42	12°40	1° 7	0° 9	9°18	8°21	26°50	23° 3	S 9
M10	3 44 17	24°56'46	2 ප 57	16°31	6°41	13° 4	4°28	25°44	12°40	1°8	0°10	9°16	8°18	26°57	23° 2	M10
T 11	3 48 14	25°57'37	17°45	17°30	7°52	13°36	4°25	25°46	12°R40	1°10	0°11	9°14	8°14	27° 3	23° 1	T 11
W12	3 52 10	26°58'28	2≈15	18°24	9° 3	14° 8	4°23	25°48	12°40	1°11	0°12	9°12	8°11	27°10	23° 0	W12
T 13	3 56 7	27°59'20	16°23	19°14	10°14	14°39	4°21	25°50	12°40	1°13	0°13	9°11	8° 8	27°17	23° 0	T 13
F 14	4 0 3	29° 0'13	0 米 9	19°58	11°25	15°11	4°19	25°53	12°39	1°14	0°14	9°D11	8° 5	27°24	22°59	F 14
S 15	4 4 0	0 才 1'06	13°32	20°36	12°36	15°42	4°18	25°55	12°39	1°16	0°15	9°11	8° 2	27°30	22°58	S 15
S 16	4 7 57	1° 2'01	26°34	21° 7	13°46	16°14	4°16	25°58	12°39	1°17	0°16	9°13	7°59	27°37	22°57	S 16
M17	4 11 53	2° 2'56	9 Υ 19	21°30	14°57	16°45	4°15	26° 0	12°39	1°18	0°17	9°14	7°55	27°44	22°57	M17
T 18	4 15 50	3° 3'52	21°49	21°44	16° 7	17°16	4°14	26° 3	12°38	1°19	0°18	9°16	7°52	27°50	22°56	T 18
W19	4 19 46	4° 4'49	48 7	21°R48	17°18	17°47	4°13	26° 6	12°38	1°21	0°19	9°R17	7°49	27°57	22°56	W19
T 20	4 23 43	5° 5'47	16°15	21°43	18°28	18°17	4°13	26° 8	12°37	1°22	0°21	9°17	7°46	28° 4	22°55	T 20
F 21	4 27 39	6° 6'46	28°17	21°26	19°38	18°48	4°12	26°11	12°37	1°23	0°22	9°15	7°43	28°10	22°55	F 21
S 22	4 31 36	7° 7'46	10∏13	20°58	20°48	19°19	4°D12	26°14	12°36	1°24	0°23	9°12	7°39	28°17	22°55	S 22
S 23	4 35 32	8° 8'46	22° 5	20°18	21°58	19°49	4°12	26°18	12°36	1°25	0°24	9° 8	7°36	28°24	22°55	S 23
M24	4 39 29	9° 9'48	3956	19°28	23° 8	20°19	4°13	26°21	12°35	1°27	0°26	9° 3	7°33	28°30	22°54	M24
T 25	4 43 26	10°10'50	15°46	18°27	24°18	20°49	4°13	26°24	12°34	1°28	0°27	8°57	7°30	28°37	22°54	T 25
W26	4 47 22	11°11'53	27°39	17°17	25°27	21°19	4°14	26°28	12°33	1°29	0°28	8°51	7°27	28°44	22°54	W26
T 27	4 51 19	12°12'57	9 Ω 38	16° 1	26°37	21°49	4°15	26°31	12°32	1°30	0°29	8°46	7°24	28°51	22°D54	T 27
F 28	4 55 15	13°14'02	21°45	14°39	27°46	22°18	4°16	26°35	12°32	1°31	0°31	8°42	7°20	28°57	22°54	F 28
S 29	4 59 12	14°15'08	4 Mp 5	13°17	28°55	22°48	4°17	26°38	12°31	1°32	0°32	8°40	7°17	29° 4	22°54	S 29
S 30	5 3 8	15 ₹ 16'15	16 \m 41	11 × 755	0≈ 4	23 Mp 17	4 Υ 19	26≈42	12 Q 30	1 ≏ 33	0≈34	8°D39	7 M ₊14	29 Ⅱ 11	22) 54	S 30

Delta T = 10m43s

Julian Calendar 1 Nov. 1287 == Greg. Calendar 8 Nov. 1287

DECEMBER 1287 JC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Б	J.	v	Ç	ę,	Day
M 1	5 7 5	16 ∡ 17'23	29 m 38	10°R36	1≈13	23 Mp 46	4 Υ 20	26≈46	12°R28	1 ≏ 33	0≈35	8 M .40	7 M .11	29∏17	22) 55	M 1
T 2	5 11 1	17°18'31	12 ≏ 59	9 ₹ 24	2°22	24°15	4°22	26°50	$12\Omega_{27}$	1°34	0°36	8°41	7° 8	29°24	22°55	T 2
W 3	5 14 58	18°19'40	26°48	8°20	3°30	24°44	4°24	26°54	12°26	1°35	0°38	8°43	7° 5	29°31	22°55	W 3
T 4	5 18 55	19°20'50	11 M 5	7°26	4°39	25°12	4°27	26°58	12°25	1°36	0°39	8°R43	7° 1	29°37	22°55	T 4
F 5	5 22 51	20°22'01	25°48	6°41	5°47	25°40	4°29	27° 2	12°24	1°37	0°41	8°42	6°58	29°44	22°56	F 5
S 6	5 26 48	21°23'12	10 ₹ 52	6° 8	6°55	26° 9	4°32	27° 7	12°22	1°37	0°42	8°39	6°55	29°51	22°56	S 6
S 7	5 30 44	22°24'24	26° 8	5°45	8° 3	26°36	4°35	27°11	12°21	1°38	0°44	8°33	6°52	29°57	22°57	S 7
M 8	5 34 41	23°25'36	11 る 26	5°33	9°11	27° 4	4°38	27°16	12°20	1°39	0°45	8°27	6°49	0ණ 4	22°58	M 8
T 9	5 38 37	24°26'48	26°35	5°D31	10°18	27°32	4°41	27°20	12°18	1°39	0°47	8°19	6°45	0°11	22°58	T 9
W10	5 42 34	25°28'00	11≈25	5°38	11°25	27°59	4°45	27°25	12°17	1°40	0°48	8°12	6°42	0°18	22°59	W10
T 11	5 46 30	26°29'12	25°49	5°54	12°32	28°26	4°49	27°29	12°15	1°40	0°50	8° 7	6°39	0°24	23° 0	T 11
F 12	5 50 27	27°30'24	9){ 44	6°17	13°39	28°53	4°52	27°34	12°14	1°41	0°52	8° 3	6°36	0°31	23° 1	F 12
S 13	5 54 24	28°31'36	23°11	6°48	14°46	29°20	4°57	27°39	12°12	1°41	0°53	8°D 1	6°33	0°38	23° 1	S 13
S 14	5 58 20	29°32'48	6 Υ 12	7°24	15°53	29°46	5° 1	27°44	12°10	1°42	0°55	8° 1	6°30	0°44	23° 2	S 14
M15	6 2 17	0 ට 33'59	18°50	8° 7	16°59	0 ჲ 12	5° 5	27°49	12° 8	1°42	0°56	8° 2	6°26	0°51	23° 3	M15
T 16	6 6 13	1°35'10	1811	8°54	18° 5	0°38	5°10	27°54	12° 7	1°43	0°58	8° 4	6°23	0°58	23° 4	T 16
W17	6 10 10	2°36'21	13°19	9°46	19°10	1° 4	5°15	27°59	12° 5	1°43	1° 0	8°R 4	6°20	1° 4	23° 5	W17
T 18	6 14 6	3°37'31	25°17	10°42	20°16	1°30	5°20	28° 5	12° 3	1°43	1° 1	8° 2	6°17	1°11	23° 7	T 18
F 19	6 18 3	4°38'41	7 Ⅱ 11	11°42	21°21	1°55	5°25	28°10	12° 1	1°44	1° 3	7°58	6°14	1°18	23° 8	F 19
S 20	6 22 0	5°39'51	19° 1	12°44	22°26	2°20	5°31	28°15	11°59	1°44	1° 5	7°51	6°11	1°25	23° 9	S 20
S 21	6 25 56	6°41'01	0952	13°50	23°31	2°45	5°36	28°21	11°57	1°44	1° 6	7°41	6° 7	1°31	23°10	S 21
M22	6 29 53	7°42'11	12°44	14°58	24°35	3° 9	5°42	28°26	11°55	1°44	1°8	7°30	6° 4	1°38	23°12	M22
T 23	6 33 49	8°43'20	24°38	16° 8	25°39	3°33	5°48	28°32	11°53	1°44	1°10	7°17	6° 1	1°45	23°13	T 23
W24	6 37 46	9°44'29	6 Ω 37	17°20	26°42	3°57	5°54	28°37	11°51	1°45	1°12	7° 5	5°58	1°51	23°15	W24
T 25	6 41 42	10°45'38	18°42	18°35	27°46	4°21	6° 0	28°43	11°49	1°45	1°13	6°54	5°55	1°58	23°16	T 25
F 26	6 45 39	11°46'46	0 ₯ 54	19°50	28°49	4°44	6° 7	28°49	11°47	1°45	1°15	6°44	5°51	2° 5	23°18	F 26
S 27	6 49 35	12°47'54	13°17	21° 8	29°51	5° 7	6°13	28°55	11°45	1°R45	1°17	6°38	5°48	2°11	23°19	S 27
S 28	6 53 32	13°49'02	25°53	22°26	0) €54	5°30	6°20	29° 0	11°43	1°45	1°19	6°34	5°45	2°18	23°21	S 28
M29	6 57 29	14°50'10	8 ≏ 45	23°46	1°56	5°52	6°27	29° 6	11°40	1°45	1°20	6°32	5°42	2°25	23°23	M29
T 30	7 1 25	1 <u>5</u> °51'18	21°58	25° 8	2°57	6°15	6°34	29°12	11°38	1°45	1°22	6°D32	5°39	2°32	23°25	T 30
W31	7 5 22	16 ට 52'25	5 M .34	26 ₮ 30	3 ∺ 58	6 亞 36	6 Ƴ 41	29≈18	11 £ 36	1 ≏ 44	1≈24	6°R32	5 M .36	2938	23 米 26	W31

Delta T = 10m43s

JANUARY 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(ħ	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	7 9 18	17 る 53'32	19 M .36	27 × 753	4 ∺ 59	6 ₽ 58	6 Υ 49	29≈25	11°R33	1°R44	1≈26	6°R32	5 M .32	29545	23) 28	T 1
F 2	7 13 15	18°54'39	4 ₹ 5	29°17	5°59	7°19	6°56	29°31	11 Ω 31	1 <u>₽</u> 44	1°28	6M29	5°29	2°52	23°30	F 2
S 3	7 17 11	19°55'45	18°57	0 궁 42	6°59	7°40	7° 4	29°37	11°29	1°44	1°30	6°24	5°26	2°58	23°32	S 3
S 4	7 21 8	20°56'51	4පි 6	2° 8	7°58	8° 0	7°12	29°43	11°26	1°44	1°31	6°15	5°23	3° 5	23°34	S 4
M 5	7 25 4	21°57'56	19°23	3°35	8°57	8°20	7°20	29°49	11°24	1°43	1°33	6° 5	5°20	3°12	23°36	M 5
T 6	7 29 1	22°59'01	4≈37	5° 2	9°55	8°40	7°28	29°56	11°22	1°43	1°35	5°54	5°17	3°18	23°38	T 6
W 7	7 32 58	24° 0'04	19°36	6°30	10°53	8°59	7°37	0 ∺ 2	11°19	1°43	1°37	5°42	5°13	3°25	23°40	W 7
T 8	7 36 54	25° 1'06	4) (12	7°59	11°51	9°18	7°45	0° 9	11°17	1°42	1°39	5°33	5°10	3°32	23°43	T 8
F 9	7 40 51	26° 2'07	18°19	9°29	12°47	9°37	7°54	0°15	11°14	1°42	1°41	5°25	5° 7	3°39	23°45	F 9
S 10	7 44 47	27° 3'07	1 Y 55	10°59	13°44	9°55	8° 2	0°22	11°12	1°41	1°42	5°21	5° 4	3°45	23°47	S 10
S 11	7 48 44	28° 4'06	15° 2	12°30	14°39	10°13	8°11	0°28	11° 9	1°41	1°44	5°19	5° 1	3°52	23°49	S 11
M12	7 52 40	29° 5'04	27°44	14° 2	15°34	10°30	8°20	0°35	11° 6	1°40	1°46	5°18	4°57	3°59	23°52	M12
T 13	7 56 37	0≈ 6'00	108 5	15°34	16°29	10°47	8°29	0°42	11° 4	1°40	1°48	5°18	4°54	4° 5	23°54	T 13
W14	8 0 33	1° 6'55	22°10	17° 7	17°22	11° 3	8°39	0°48	11° 1	1°39	1°50	5°18	4°51	4°12	23°57	W14
T 15	8 4 30	2° 7'48	4 I I 6	18°41	18°15	11°19	8°48	0°55	10°59	1°38	1°52	5°15	4°48	4°19	23°59	T 15
F 16	8 8 27	3° 8'41	15°56	20°16	19° 7	11°35	8°58	1° 2	10°56	1°38	1°53	5°10	4°45	4°26	24° 2	F 16
S 17	8 12 23	4° 9'32	27°45	21°51	19°59	11°50	9° 7	1° 9	10°54	1°37	1°55	5° 1	4°42	4°32	24° 4	S 17
S 18	8 16 20	5°10'21	9 93 6	23°27	20°49	12° 4	9°17	1°16	10°51	1°36	1°57	4°50	4°38	4°39	24° 7	S 18
M19	8 20 16	6°11'09	21°31	25° 4	21°39	12°18	9°27	1°23	10°48	1°36	1°59	4°36	4°35	4°46	24°10	M19
T 20	8 24 13	7°11'56	3 Ω 32	26°41	22°28	12°32	9°37	1°30	10°46	1°35	2° 1	4°22	4°32	4°52	24°12	T 20
W21	8 28 9	8°12'42	15°41	28°19	23°16	12°45	9°47	1°36	10°43	1°34	2° 3	4° 7	4°29	4°59	24°15	W21
T 22	8 32 6	9°13'26	27°57	29°58	24° 3	12°58	9°58	1°43	10°41	1°33	2° 5	3°53	4°26	5° 6	24°18	T 22
F 23	8 36 2	10°14'09	10 m 22	1≈38	24°50	13°10	10° 8	1°51	10°38	1°32	2° 6	3°42	4°23	5°12	24°21	F 23
S 24	8 39 59	11°14'51	22°56	3°19	25°35	13°21	10°19	1°58	10°35	1°31	2° 8	3°34	4°19	5°19	24°23	S 24
S 25	8 43 56	12°15'31	5 ≙ 42	5° 0	26°19	13°32	10°29	2° 5	10°33	1°30	2°10	3°28	4°16	5°26	24°26	S 25
M26	8 47 52	13°16'10	18°40	6°43	27° 2	13°42	10°40	2°12	10°30	1°30	2°12	3°26	4°13	5°33	24°29	M26
T 27	8 51 49	14°16'48	1 M 53	8°26	27°44	13°52	10°51	2°19	10°27	1°29	2°14	3°D25	4°10	5°39	24°32	T 27
W28	8 55 45	15°17'25	15°25	10°10	28°25	14° 1	11° 2	2°26	10°25	1°28	2°16	3°R25	4° 7	5°46	24°35	W28
T 29	8 59 42	16°18'01	29°16	11°55	29° 5	14°10	11°13	2°33	10°22	1°26	2°17	3°25	4° 3	5°53	24°38	T 29
F 30	9 3 38	17°18'36	13 ₹ 28	13°41	29°43	14°18	11°24	2°40	10°20	1°25	2°19	3°22	4° 0	5°59	24°41	F 30
S 31	9 735	18≈19'09	28 × 0	15≈27	0 Υ 20	14 ≏ 26	11 Y 35	2) (48	10 Ω 17	1 ≏ 24	2≈21	3 M .17	3 M 57	6 9 6	24) 44	S 31

Delta T = 10m43s

Julian Calendar 1 Jan. 1288 == Greg. Calendar 8 Jan. 1288

FEBRUARY 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	C.	ಬ	Ç	Š	Day
S 1	9 11 31	19≈19'41	12 る 48	17≈15	0 Υ 56	14 ₽ 32	11 Y 46	2 ₩55	10°R14	1°R23	2≈23	3°R10	3 M .54	69913	24) (47	S 1
M 2	9 15 28	20°20'12	27°46	19° 3	1°31	14°38	11°58	3° 2	$10\Omega12$	1 ≏ 22	2°25	3 ™ 0	3°51	6°20	24°50	M 2
T 3	9 19 25	21°20'41	12 ≈ 44	20°53	2° 4	14°44	12° 9	3° 9	10° 9	1°21	2°26	2°49	3°48	6°26	24°53	T 3
W 4	9 23 21	22°21'08	27°33	22°43	2°35	14°49	12°21	3°17	10° 7	1°20	2°28	2°38	3°44	6°33	24°57	W 4
T 5	9 27 18	23°21'34	12 米 5	24°34	3° 5	14°53	12°33	3°24	10° 4	1°19	2°30	2°28	3°41	6°40	25° 0	T 5
F 6	9 31 14	24°21'57	26°13	26°26	3°34	14°56	12°44	3°31	10° 2	1°17	2°32	2°21	3°38	6°46	25° 3	F 6
S 7	9 35 11	25°22'19	9 Ƴ 54	28°18	4° 0	14°59	12°56	3°39	9°59	1°16	2°33	2°16	3°35	6°53	25° 6	S 7
S 8	9 39 7	26°22'39	23° 7	0 ₩12	4°25	15° 1	13° 8	3°46	9°57	1°15	2°35	2°14	3°32	7° 0	25° 9	S 8
M 9	9 43 4	27°22'57	5 8 54	2° 6	4°48	15° 2	13°20	3°53	9°54	1°14	2°37	2°D14	3°28	7° 6	25°13	M 9
T 10	9 47 0	28°23'13	18°19	4° 0	5°10	15°R 2	13°32	4° 1	9°52	1°12	2°38	2°14	3°25	7°13	25°16	T 10
W11	9 50 57	29°23'27	0Ⅲ28	5°55	5°29	15° 2	13°45	4° 8	9°49	1°11	2°40	2°R15	3°22	7°20	25°19	W11
T 12	9 54 54	0 ∺ 23'39	12°26	7°49	5°46	15° 1	13°57	4°15	9°47	1°10	2°42	2°14	3°19	7°27	25°23	T 12
F 13	9 58 50	1°23'49	24°17	9°44	6° 1	15° 0	14° 9	4°23	9°44	1° 8	2°43	2°11	3°16	7°33	25°26	F 13
S 14	10 2 47	2°23'56	6 9 7	11°39	6°14	14°57	14°22	4°30	9°42	1° 7	2°45	2° 6	3°13	7°40	25°29	S 14
S 15	10 643	3°24'02	18° 0	13°33	6°25	14°54	14°34	4°38	9°40	1° 5	2°47	1°58	3° 9	7°47	25°33	S 15
M16	10 10 40	4°24'05	29°59	15°27	6°34	14°50	14°47	4°45	9°37	1° 4	2°48	1°49	3° 6	7°53	25°36	M16
T 17	10 14 36	5°24'07	12 N 8	17°19	6°40	14°45	15° 0	4°52	9°35	1° 3	2°50	1°38	3° 3	8° 0	25°40	T 17
W18	10 18 33	6°24'06	24°26	19°10	6°44	14°40	15°12	5° 0	9°33	1° 1	2°52	1°27	3° 0	8° 7	25°43	W18
T 19	10 22 29	7°24'03	6 m 57	21° 0	6°R46	14°34	15°25	5° 7	9°30	1° 0	2°53	1°17	2°57	8°14	25°47	T 19
F 20	10 26 26	8°23'59	19°38	22°46	6°45	14°27	15°38	5°15	9°28	0°58	2°55	1° 9	2°54	8°20	25°50	F 20
S 21	10 30 22	9°23'52	2 ₾ 32	24°31	6°41	14°19	15°51	5°22	9°26	0°57	2°56	1° 3	2°50	8°27	25°54	S 21
S 22	10 34 19	10°23'44	15°36	26°12	6°35	14°10	16° 4	5°29	9°24	0°55	2°58	0°59	2°47	8°34	25°57	S 22
M23	10 38 16	11°23'34	28°52	27°49	6°27	14° 1	16°17	5°37	9°22	0°54	2°59	0°D58	2°44	8°40	26° 1	M23
T 24	10 42 12	12°23'22	12 M 20	29°22	6°16	13°51	16°30	5°44	9°20	0°52	3° 1	0°59	2°41	8°47	26° 4	T 24
W25	10 46 9	13°23'08	26° 0	0 Υ 50	6° 3	13°40	16°43	5°51	9°18	0°50	3° 2	1° 0	2°38	8°54	26° 8	W25
T 26	10 50 5	14°22'53	9 ₹ 52	2°13	5°47	13°29	16°56	5°59	9°16	0°49	3° 4	1°R 1	2°34	9° 1	26°11	T 26
F 27	10 54 2	15°22'36	2 <u>3</u> °57	3°30	5°29	13°16	17°10	6° 6	9°14	0°47	3° 5	1° 0	2°31	9° 7	26°15	F 27
S 28	10 57 58	16°22'17	8 궁 14	4°41	5° 8	13° 3	17°23	6°13	9°12	0°46	3° 7	0°58	2°28	9°14	26°18	S 28
S 29	11 1 55	17 ∺ 21'56	22 궁 39	5 Ƴ 45	4 Υ45	12 ≏ 49	17 Y 36	6 ¥ 21	9 Ω 10	0 ჲ 44	3≈ 8	0 M .54	2 M 25	99521	26 ∺ 22	S 29

Delta T = 10m43s

MARCH 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	n	S	Ç	ę,	Day
M 1	11 5 51	18) (21'34	7≈11	6 Υ 43	4°R20	12°R35	17 Y 50	6 ∺ 28	9°R 8	0°R43	3≈10	0°R49	2M22	99527	26) (26	M 1
T 2	11 9 48	19°21'10	21°41	7°33	3 ℃ 53	12 ≏ 19	18° 3	6°35	9 N 6	0 ჲ 41	3°11	0 M .42	2°19	9°34	26°29	T 2
W 3	11 13 45	20°20'44	6 ∀ 6	8°16	3°24	12° 3	18°17	6°43	9° 4	0°39	3°12	0°36	2°15	9°41	26°33	W 3
T 4	11 17 41	21°20'16	20°17	8°51	2°53	11°47	18°30	6°50	9° 3	0°38	3°14	0°30	2°12	9°47	26°37	T 4
F 5	11 21 38	22°19'46	4Υ 11	9°18	2°20	11°29	18°44	6°57	9° 1	0°36	3°15	0°26	2° 9	9°54	26°40	F 5
S 6	11 25 34	23°19'13	17°43	9°38	1°46	11°12	18°58	7° 4	8°59	0°34	3°16	0°23	2° 6	10° 1	26°44	S 6
S 7	11 29 31	24°18'39	0 8 53	9°49	1°11	10°53	19°11	7°11	8°58	0°33	3°18	0°D23	2° 3	10° 8	26°47	S 7
M 8	11 33 27	25°18'02	13°41	9°R53	0°35	10°34	19°25	7°19	8°56	0°31	3°19	0°23	2° 0	10°14	26°51	M 8
T 9	11 37 24	26°17'23	26° 9	9°50	29 米 58	10°14	19°39	7°26	8°54	0°30	3°20	0°25	1°56	10°21	26°55	T 9
W10	11 41 20	27°16'42	8耳21	9°39	29°20	9°54	19°53	7°33	8°53	0°28	3°21	0°26	1°53	10°28	26°58	W10
T 11	11 45 17	28°15'58	20°22	9°21	28°43	9°34	20° 7	7°40	8°52	0°26	3°23	0°28	1°50	10°34	27° 2	T 11
F 12	11 49 14	29°15'12	29516	8°57	28° 5	9°13	20°20	7°47	8°50	0°25	3°24	0°R28	1°47	10°41	27° 5	F 12
S 13	11 53 10	0 Υ 14'24	14° 7	8°27	27°27	8°52	20°34	7°54	8°49	0°23	3°25	0°27	1°44	10°48	27° 9	S 13
S 14	11 57 7	1°13'34	26° 2	7°52	26°50	8°30	20°48	8° 1	8°47	0°21	3°26	0°25	1°40	10°55	27°13	S 14
M15	12 1 3	2°12'41	8 Ω 4	7°12	26°13	8° 8	21° 2	8° 8	8°46	0°20	3°27	0°21	1°37	11° 1	27°16	M15
T 16	12 5 0	3°11'45	20°17	6°29	25°38	7°46	21°16	8°15	8°45	0°18	3°28	0°17	1°34	11°8	27°20	T 16
W17	12 8 56	4°10'48	2 Mp 44	5°44	25° 3	7°23	21°30	8°22	8°44	0°16	3°29	0°12	1°31	11°15	27°24	W17
T 18	12 12 53	5° 9'48	15°26	4°56	24°30	7° 1	21°44	8°29	8°43	0°15	3°30	0°8	1°28	11°21	27°27	T 18
F 19	12 16 49	6° 8'46	28°24	4° 8	23°59	6°38	21°58	8°36	8°42	0°13	3°32	0° 5	1°25	11°28	27°31	F 19
S 20	12 20 46	7° 7'42	11 ≏ 38	3°21	23°29	6°15	22°13	8°42	8°41	0°11	3°33	0° 3	1°21	11°35	27°34	S 20
S 21	12 24 42	8° 6'36	25° 6	2°34	23° 1	5°52	22°27	8°49	8°40	0°10	3°33	0°D 2	1°18	11°42	27°38	S 21
M22	12 28 39	9° 5'28	8 M 47	1°50	22°35	5°29	22°41	8°56	8°39	0° 8	3°34	0° 2	1°15	11°48	27°42	M22
T 23	12 32 36	10° 4'18	22°40	1° 8	22°12	5° 6	22°55	9° 3	8°38	0° 6	3°35	0° 3	1°12	11°55	27°45	T 23
W24	12 36 32	11° 3'07	6 ₮ 40	0°30	21°51	4°43	23° 9	9° 9	8°37	0° 5	3°36	0° 4	1° 9	12° 2	27°49	W24
T 25	12 40 29	12° 1'54	20°47	29 米 55	21°32	4°20	23°23	9°16	8°36	0° 3	3°37	0° 5	1° 5	12° 8	27°52	T 25
F 26	12 44 25	13° 0'39	4 궁 58	29°25	21°15	3°58	23°38	9°23	8°36	0° 2	3°38	0° 6	1° 2	12°15	27°56	F 26
S 27	12 48 22	13°59'22	19°11	28°59	21° 1	3°35	23°52	9°29	8°35	29 m 59	3°39	0°R 6	0°59	12°22	27°59	S 27
S 28	12 52 18	14°58'03	3≈23	28°39	20°49	3°13	24° 6	9°36	8°34	29°58	3°40	0° 6	0°56	12°29	28° 3	S 28
M29	12 56 15	15°56'43	17°33	28°23	20°40	2°51	24°20	9°42	8°34	29°57	3°40	0° 4	0°53	12°35	28° 6	M29
T 30	13 0 11	16°55'21	1) 37	28°13	20°33	2°30	24°35	9°49	8°33	29°55	3°41	0° 3	0°50	12°42	28°10	T 30
W31	13 4 8	17 Y 53'58	15 ¥ 32	28 米 7	20 米 29	2 ₾ 8	24 Y 49	9 ¥ 55	8 N 33	29 m 54	3≈42	0 M 1	0 M .46	125649	28 米 13	W31

Delta T = 10m43s

Julian Calendar 1 March 1288 == Greg. Calendar 8 March 1288

APRIL 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
T 1	13 8 5	18 Y 52'32	29) (16	28°D 7	20°D27	1°R48	25 Y 3	10 米 1	8°R32	29°R52	3≈43	29°R59	0 M .43	12955	28) 17	T 1
F 2	13 12 1	19°51'05	12 Y 45	28 米 12	20 米 27	1 ≏ 27	25°18	10° 8	8Ω 32	29 m 51	3°43	29 ≙ 59	0°40	13° 2	28°20	F 2
S 3	13 15 58	20°49'36	25°59	28°22	20°30	1° 7	25°32	10°14	8°32	29°49	3°44	29°D58	0°37	13° 9	28°23	S 3
S 4	13 19 54	21°48'05	8 8 55	28°37	20°35	0°48	25°46	10°20	8°31	29°48	3°45	29°59	0°34	13°16	28°27	S 4
M 5	13 23 51	22°46'32	21°35	28°57	20°42	0°29	26° 1	10°26	8°31	29°46	3°45	29°59	0°31	13°22	28°30	M 5
T 6	13 27 47	23°44'57	4 I I 0	29°21	20°52	0°11	26°15	10°32	8°31	29°45	3°46	29°59	0°27	13°29	28°34	T 6
W 7	13 31 44	24°43'19	16°11	29°49	21° 4	29 m 54	26°29	10°38	8°31	29°43	3°46	0 M 0	0°24	13°36	28°37	W 7
T 8	13 35 40	25°41'40	28°12	0 Υ 22	21°17	29°37	26°44	10°44	8°D31	29°42	3°47	0° 1	0°21	13°42	28°40	T 8
F 9	13 39 37	26°39'59	1095 7	0°58	21°33	29°20	26°58	10°50	8°31	29°40	3°47	0° 1	0°18	13°49	28°44	F 9
S 10	13 43 34	27°38'16	22° 0	1°39	21°50	29° 5	27°12	10°56	8°31	29°39	3°48	0° 1	0°15	13°56	28°47	S 10
S 11	13 47 30	28°36'31	3 Ω 55	2°23	22°10	28°50	27°27	11° 2	8°31	29°37	3°48	0°R 1	0°11	14° 3	28°50	S 11
M12	13 51 27	29°34'43	15°57	3°10	22°31	28°36	27°41	11°8	8°31	29°36	3°49	0°D 1	0° 8	14° 9	28°53	M12
T 13	13 55 23	0 8 32'54	28°11	4° 1	22°54	28°23	27°55	11°13	8°32	29°35	3°49	0° 1	0° 5	14°16	28°57	T 13
W14	13 59 20	1°31'02	10 m)40	4°55	23°19	28°10	28°10	11°19	8°32	29°33	3°49	0° 1	0° 2	14°23	29° 0	W14
T 15	14 3 16	2°29'09	23°28	5°53	23°45	27°58	28°24	11°24	8°32	29°32	3°50	0° 2	29 £ 59	14°30	29° 3	T 15
F 16	14 7 13	3°27'13	6 ₽ 37	6°53	24°13	27°47	28°38	11°30	8°33	29°31	3°50	0° 2	29°56	14°36	29° 6	F 16
S 17	14 11 9	4°25'16	20° 6	7°56	24°43	27°37	28°53	11°35	8°33	29°29	3°50	0° 2	29°52	14°43	29° 9	S 17
S 18	14 15 6	5°23'17	3M56	9° 2	25°14	27°27	29° 7	11°41	8°34	29°28	3°51	0°R 2	29°49	14°50	29°12	S 18
M19	14 19 2	6°21'17	18° 3	10°11	25°46	27°19	29°21	11°46	8°34	29°27	3°51	0° 2	29°46	14°56	29°15	M19
T 20	14 22 59	7°19'14	2 ~ 123	11°22	26°20	27°11	29°35	11°51	8°35	29°26	3°51	0° 1	29°43	15° 3	29°18	T 20
W21	14 26 56	8°17'11	16°51	12°36	26°55	27° 4	29°50	11°56	8°36	29°24	3°51	0° 0	29°40	15°10	29°21	W21
T 22	14 30 52	9°15'06	1る22	13°52	27°31	26°57	0 8 4	12° 2	8°36	29°23	3°51	29 ≙ 59	29°36	15°17	29°24	T 22
F 23	14 34 49	10°13'00	15°50	15°11	28° 9	26°52	0°18	12° 7	8°37	29°22	3°52	29°58	29°33	15°23	29°27	F 23
S 24	14 38 45	11°10'52	0≈12	16°32	28°47	26°47	0°32	12°12	8°38	29°21	3°52	29°58	29°30	15°30	29°30	S 24
S 25	14 42 42	12° 8'44	14°23	17°55	29°27	26°43	0°46	12°16	8°39	29°20	3°52	29°D58	29°27	15°37	29°33	S 25
M26	14 46 38	13° 6'34	28°21	19°21	0Υ 8	26°40	1° 1	12°21	8°40	29°19	3°52	29°58	29°24	15°43	29°36	M26
T 27	14 50 35	14° 4'22	12) 7	20°49	0°50	26°38	1°15	12°26	8°41	29°18	3°R52	29°59	29°21	15°50	29°39	T 27
W28	14 54 31	15° 2'10	25°38	22°19	1°33	26°36	1°29	12°31	8°42	29°16	3°52	0 M 0	29°17	15°57	29°41	W28
T 29	14 58 28	15°59'56	8 Y 56	23°52	2°17	26°35	1°43	12°35	8°43	29°15	3°52	0° 1	29°14	16° 4	29°44	T 29
F 30	15 2 25	16 8 57'41	22 Y 0	25 Y 27	3Υ 1	26°D35	1 8 57	12) 40	8 Ω 44	29 m 14	3≈52	OM 2	29 ≙ 11	169510	29) (47	F 30

Delta T = 10m43s

MAY 1288 JC 00:00 UT

S 1 15 6 S 2 15 10 M 3 15 14 T 4 15 18 W 5 15 22 T 6 15 26 F 7 15 30 S 8 15 33	0 18 18°53'08 4 14 19°50'49 8 11 20°48'29 2 7 21°46'08 6 4 22°43'45 0 0 23°41'21	4852 17°30 29°57 12 I 13 24°19 6 © 18 18°12	27 Y 3 28°43 0 & 24 2° 7 3°53 5°41 7°31	3 Υ 47 4°33 5°21 6° 9 6°57 7°47	26\hat{m}36 26\circ{0}38 26\circ{0}40 26\circ{0}43 26\circ{0}47	2 8 11 2°25 2°39 2°53	12) 44 12°49 12°53	8 Ω 45 8°46	29°R13 29 m 13	3°R52 3≈51	0°R 2 0ጤ 1	29 £ 8	16917	29 米 50	S 1
M 3 15 14 T 4 15 18 W 5 15 22 T 6 15 26 F 7 15 30 S 8 15 33	4 14	29°57 12∏13 24°19 6©18 18°12	0 8 24 2° 7 3°53 5°41	5°21 6° 9 6°57	26°40 26°43	2°39	-		29 m 13	3≈51	∩ m 1	200 5	1.000.4		
T 4 15 18 W 5 15 22 T 6 15 26 F 7 15 36 S 8 15 33	8 11 20°48'29 2 7 21°46'08 6 4 22°43'45 0 0 23°41'21	12 II 13 24°19 6 © 18 18°12	2° 7 3°53 5°41	6° 9 6°57	26°43		12°53	0040			UIIG I	29° 5	16°24	29°52	S 2
W 5 15 22 T 6 15 26 F 7 15 30 S 8 15 33	2 7 21°46'08 6 4 22°43'45 0 0 23°41'21	24°19 6©18 18°12	3°53 5°41	6°57		2°53		8°48	29°12	3°51	29 Ω 59	29° 2	16°30	29°55	M 3
T 6 15 26 F 7 15 30 S 8 15 33	6 4 22°43'45 0 0 23°41'21	6918 18°12	5°41		26017		12°57	8°49	29°11	3°51	29°57	28°58	16°37	29°57	T 4
F 7 15 30 S 8 15 33	0 0 23°41'21	18°12		7017		3° 7	13° 1	8°50	29°10	3°51	29°53	28°55	16°44	29°59	W 5
S 8 15 33		_	7°31		26°51	3°21	13° 6	8°52	29° 9	3°51	29°50	28°52	16°51	0 Υ 2	T 6
	3 57 24°38'56	001	1 51	8°37	26°57	3°35	13°10	8°53	29° 8	3°50	29°46	28°49	16°57	0° 5	F 7
		0 Ω 4	9°23	9°28	27° 3	3°49	13°13	8°55	29° 7	3°50	29°43	28°46	17° 4	0° 7	S 8
	7 54 25°36'29	11°58	11°17	10°19	27° 9	4° 2	13°17	8°57	29° 7	3°50	29°41	28°42	17°11	0°10	S 9
M10 15 41		23°59	13°13	11°11	27°17	4°16	13°21	8°58	29° 6	3°50	29°D41	28°39	17°18	0°12	M10
T 11 15 45		6 m p10	15°12	12° 4	27°25	4°30	13°25	9° 0	29° 5	3°49	29°41	28°36	17°24	0°14	T 11
W12 15 49		18°38	17°12	12°57	27°33	4°43	13°28	9° 2	29° 5	3°49	29°42	28°33	17°31	0°17	W12
T 13 15 53		1 ≏ 25	19°15	13°51	27°43	4°57	13°32	9° 3	29° 4	3°48	29°44	28°30	17°38	0°19	T 13
F 14 15 57		14°35	21°19	14°45	27°53	5°11	13°35	9° 5	29° 3	3°48	29°45	28°27	17°44	0°21	F 14
S 15 16 1	1 33 1°21'18	28°11	23°24	15°40	28° 3	5°24	13°38	9° 7	29° 3	3°47	29°R46	28°23	17°51	0°23	S 15
	5 29 2°18'41	12 M _13	25°32	16°35	28°14	5°38	13°42	9° 9	29° 2	3°47	29°45	28°20	17°58	0°25	S 16
M17 16 9		26°38	27°40	17°31	28°26	5°51	13°45	9°11	29° 2	3°46	29°43	28°17	18° 5	0°27	M17
T 18 16 13		11 ~ 21	29°50	18°27	28°39	6° 5	13°48	9°13	29° 1	3°46	29°40	28°14	18°11	0°29	T 18
W19 16 17		26°15	2 I 1	19°24	28°52	6°18	13°51	9°15	29° 1	3°45	29°35	28°11	18°18	0°31	W19
T 20 16 21		11 る 12	4°13	20°21	29° 5	6°31	13°54	9°17	29° 0	3°45	29°30	28° 8	18°25	0°33	T 20
F 21 16 25		26° 3	6°24	21°18	29°20	6°45	13°56	9°19	29° 0	3°44	29°25	28° 4	18°31	0°35	F 21
S 22 16 29	9 9 8° 2'47	10≈41	8°36	22°16	29°34	6°58	13°59	9°21	28°59	3°44	29°21	28° 1	18°38	0°37	S 22
S 23 16 33	3 5 9° 0'05	25° 0	10°48	23°15	29°49	7°11	14° 2	9°24	28°59	3°43	29°18	27°58	18°45	0°39	S 23
M24 16 37	7 2 9°57'24	8) 59	13° 0	24°13	0 요 5	7°24	14° 4	9°26	28°59	3°42	29°D18	27°55	18°52	0°40	M24
T 25 16 40	0 58 10°54'41	22°37	15°11	25°12	0°22	7°37	14° 7	9°28	28°59	3°42	29°18	27°52	18°58	0°42	T 25
W26 16 44		5 ℃ 55	17°20	26°12	0°38	7°50	14° 9	9°31	28°58	3°41	29°19	27°48	19° 5	0°44	W26
T 27 16 48		18°56	19°29	27°12	0°56	8° 3	14°11	9°33	28°58	3°40	29°21	27°45	19°12	0°45	T 27
F 28 16 52	2 48 13°46'32	1841	21°37	28°12	1°13	8°16	14°13	9°35	28°58	3°39	29°R21	27°42	19°19	0°47	F 28
S 29 16 56	6 45 14°43'48	14°13	23°43	29°12	1°32	8°29	14°15	9°38	28°58	3°39	29°20	27°39	19°25	0°48	S 29
S 30 17 (0 41 15°41'04	26°35	25°47	0 8 13	1°51	8°42	14°17	9°40	28°58	3°38	29°17	27°36	19°32	0°50	S 30
M31 17 4	4 38 16 II 38'20	8 Ⅱ 48	27 Ⅱ 49	1814	2 ₽ 10	8 8 54	14) (19	9 Ω 43	28 m 58	3≈37	29 ₽ 11	27 ♀ 33	19939	0 Υ 51	M31

Delta T = 10m42s

Julian Calendar 1 May 1288 == Greg. Calendar 8 May 1288

JUNE 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	17 8 34	17 Ⅲ 35'35	20耳53	29耳50	2 8 15	2 ₾ 30	9 8 7	14) (21	9Ω46	28°R57	3°R36	29°R 4	27 Ω 29	199545	0 Υ 53	T 1
W 2	17 12 31	18°32'50	2953	19548	3°17	2°50	9°20	14°22	9°48	28°D57	3≈35	28 ₽ 55	27°26	19°52	0°54	W 2
T 3	17 16 28	19°30'04	14°48	3°45	4°19	3°10	9°32	14°24	9°51	28 m 57	3°34	28°46	27°23	19°59	0°55	T 3
F 4	17 20 24	20°27'17	26°40	5°39	5°21	3°31	9°45	14°25	9°54	28°58	3°33	28°36	27°20	20° 6	0°56	F 4
S 5	17 24 21	21°24'30	8 Ω 31	7°31	6°23	3°53	9°57	14°27	9°56	28°58	3°33	28°28	27°17	20°12	0°57	S 5
S 6	17 28 17	22°21'43	20°25	9°21	7°26	4°15	10° 9	14°28	9°59	28°58	3°32	28°22	27°14	20°19	0°59	S 6
M 7	17 32 14	23°18'55	2 Mp 24	11° 9	8°29	4°37	10°22	14°29	10° 2	28°58	3°31	28°17	27°10	20°26	1° 0	M 7
T 8	17 36 10	24°16'06	14°34	12°55	9°32	5° 0	10°34	14°30	10° 5	28°58	3°30	28°15	27° 7	20°32	1° 1	T 8
W 9	17 40 7	25°13'17	26°58	14°38	10°35	5°23	10°46	14°31	10° 8	28°58	3°29	28°D14	27° 4	20°39	1° 2	W 9
T 10	17 44 3	26°10'28	9 ≏ 41	16°19	11°39	5°46	10°58	14°32	10°10	28°58	3°28	28°15	27° 1	20°46	1° 2	T 10
F 11	17 48 0	27° 7'38	22°47	17°58	12°43	6°10	11°10	14°33	10°13	28°59	3°27	28°R16	26°58	20°53	1° 3	F 11
S 12	17 51 56	28° 4'48	6 M 21	19°35	13°47	6°35	11°22	14°33	10°16	28°59	3°26	28°15	26°54	20°59	1° 4	S 12
S 13	17 55 53	29° 1'57	20°23	21°10	14°51	6°59	11°33	14°34	10°19	28°59	3°25	28°14	26°51	21° 6	1° 5	S 13
M14	17 59 50	29°59'06	4 ₹ 53	22°42	15°55	7°24	11°45	14°34	10°22	29° 0	3°23	28° 9	26°48	21°13	1° 6	M14
T 15	18 3 46	0956'15	19°47	24°12	17° 0	7°49	11°57	14°35	10°25	29° 0	3°22	28° 3	26°45	21°20	1° 6	T 15
W16	18 7 43	1°53'24	4 궁 57	25°39	18° 5	8°15	12° 8	14°35	10°28	29° 1	3°21	27°55	26°42	21°26	1° 7	W16
T 17	18 11 39	2°50'33	20°12	27° 5	19°10	8°41	12°20	14°35	10°32	29° 1	3°20	27°45	26°39	21°33	1° 7	T 17
F 18	18 15 36	3°47'43	5≈23	28°28	20°15	9° 7	12°31	14°R35	10°35	29° 2	3°19	27°36	26°35	21°40	1° 8	F 18
S 19	18 19 32	4°44'52	20°18	29°48	21°20	9°34	12°42	14°35	10°38	29° 2	3°18	27°29	26°32	21°46	1° 8	S 19
S 20	18 23 29	5°42'02	4 ∺ 51	1 0 6	22°26	10° 1	12°54	14°35	10°41	29° 3	3°17	27°23	26°29	21°53	1° 9	S 20
M21	18 27 26	6°39'12	18°58	2°22	23°31	10°28	13° 5	14°35	10°44	29° 3	3°15	27°20	26°26	22° 0	1° 9	M21
T 22	18 31 22	7°36'23	2 Y 38	3°35	24°37	10°56	13°16	14°34	10°48	29° 4	3°14	27°D19	26°23	22° 7	1° 9	T 22
W23	18 35 19	8°33'34	15°53	4°46	25°43	11°24	13°27	14°34	10°51	29° 4	3°13	27°19	26°20	22°13	1° 9	W23
T 24	18 39 15	9°30'46	28°46	5°54	26°50	11°52	13°37	14°33	10°54	29° 5	3°12	27°R19	26°16	22°20	1°10	T 24
F 25	18 43 12	10°27'58	11821	6°59	27°56	12°20	13°48	14°33	10°57	29° 6	3°11	27°18	26°13	22°27	1°10	F 25
S 26	18 47 8	11°25'11	23°41	8° 1	29° 2	12°49	13°59	14°32	11° 1	29° 7	3° 9	27°15	26°10	22°34	1°10	S 26
S 27	18 51 5	12°22'24	5 Ⅱ 52	9° 1	0 I 9	13°18	14° 9	14°31	11° 4	29° 7	3° 8	27°10	26° 7	22°40	1°R10	S 27
M28	18 55 1	13°19'39	17°54	9°57	1°16	13°47	14°20	14°30	11°8	29° 8	3° 7	27° 2	26° 4	22°47	1°10	M28
T 29	18 58 58	14°16'53	29°52	10°50	2°23	14°17	14°30	14°29	11°11	29° 9	3° 6	26°51	26° 0	22°54	1°10	T 29
W30	19 2 55	159514'08	119546	11 Ω 40	3 II 30	14 ≏ 47	14 8 40	14 米 28	11 Ω 14	29 m 10	3≈ 4	26 ₽ 39	25 ≏ 57	2399 0	1 Υ 9	W30

Delta T = 10m42s

JULY 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	19 651	169511'24	23938	12 Ω 27	4 Ⅱ 37	15 ≏ 17	14850	14°R27	11 Ω 18	29 m)11	3°R 3	26°R25	25 ♀ 54	2395 7	1°R 9	T 1
F 2	19 10 48	17° 8'40	5 Ω 30	13°10	5°45	15°47	15° 0	14) (25	11°21	29°12	3≈ 2	26 ₽ 12	25°51	23°14	1 Υ 9	F 2
S 3	19 14 44	18° 5'57	17°23	13°49	6°52	16°18	15°10	14°24	11°25	29°13	3° 0	25°59	25°48	23°21	1° 9	S 3
S 4	19 18 41	19° 3'14	29°19	14°25	8° 0	16°49	15°20	14°22	11°28	29°14	2°59	25°49	25°45	23°27	1°8	S 4
M 5	19 22 37	20° 0'31	11 M p 20	14°56	9° 8	17°20	15°29	14°21	11°32	29°15	2°58	25°42	25°41	23°34	1°8	M 5
T 6	19 26 34	20°57'49	23°31	15°23	10°15	17°51	15°39	14°19	11°35	29°16	2°56	25°37	25°38	23°41	1° 7	T 6
W 7	19 30 30	21°55'08	5 ≏ 54	15°46	11°23	18°23	15°48	14°17	11°39	29°17	2°55	25°35	25°35	23°47	1° 7	W 7
T 8	19 34 27	22°52'26	18°35	16° 5	12°32	18°55	15°58	14°15	11°43	29°18	2°54	25°34	25°32	23°54	1° 6	T 8
F 9	19 38 24	23°49'46	1 M .36	16°18	13°40	19°27	16° 7	14°13	11°46	29°19	2°52	25°34	25°29	24° 1	1° 6	F 9
S 10	19 42 20	24°47'05	15° 3	16°27	14°48	19°59	16°16	14°11	11°50	29°20	2°51	25°34	25°26	24° 8	1° 5	S 10
S 11	19 46 17	25°44'26	28°59	16°R31	15°57	20°32	16°25	14° 9	11°53	29°21	2°50	25°31	25°22	24°14	1° 4	S 11
M12	19 50 13	26°41'47	13 × 22	16°30	17° 5	21° 5	16°33	14° 7	11°57	29°23	2°48	25°26	25°19	24°21	1° 3	M12
T 13	19 54 10	27°39'08	28°12	16°23	18°14	21°38	16°42	14° 4	12° 1	29°24	2°47	25°19	25°16	24°28	1° 3	T 13
W14	19 58 6	28°36'31	13 る 22	16°12	19°23	22°11	16°51	14° 2	12° 4	29°25	2°46	25° 9	25°13	24°35	1° 2	W14
T 15	20 2 3	29°33'54	28°41	15°55	20°32	22°44	16°59	13°59	12° 8	29°26	2°44	24°59	25°10	24°41	1° 1	T 15
F 16	20 5 59	0 Ω 31'18	14≈ 0	15°33	21°41	23°18	17° 7	13°57	12°12	29°28	2°43	24°48	25° 6	24°48	1° 0	F 16
S 17	20 9 56	1°28'43	29° 5	15° 7	22°50	23°52	17°15	13°54	12°15	29°29	2°42	24°39	25° 3	24°55	0°59	S 17
S 18	20 13 53	2°26'09	13) (49	14°35	23°59	24°26	17°23	13°51	12°19	29°31	2°40	24°32	25° 0	25° 1	0°58	S 18
M19	20 17 49	3°23'37	28° 5	13°59	25° 9	25° 0	17°31	13°48	12°23	29°32	2°39	24°28	24°57	25° 8	0°56	M19
T 20	20 21 46	4°21'05	11 Y 53	13°20	26°18	25°34	17°39	13°45	12°26	29°33	2°37	24°26	24°54	25°15	0°55	T 20
W21	20 25 42	5°18'36	25°11	12°37	27°28	26° 9	17°47	13°42	12°30	29°35	2°36	24°D26	24°51	25°22	0°54	W21
T 22	20 29 39	6°16'07	8 8 5	11°51	28°37	26°44	17°54	13°39	12°34	29°36	2°35	24°R26	24°47	25°28	0°53	T 22
F 23	20 33 35	7°13'40	20°38	11° 3	29°47	27°19	18° 1	13°36	12°37	29°38	2°33	24°25	24°44	25°35	0°51	F 23
S 24	20 37 32	8°11'15	2 Ⅱ 54	10°15	0 9 57	27°54	18° 8	13°33	12°41	29°39	2°32	24°23	24°41	25°42	0°50	S 24
S 25	20 41 28	9° 8'51	14°59	9°25	2° 7	28°29	18°15	13°29	12°45	29°41	2°31	24°18	24°38	25°49	0°49	S 25
M26	20 45 25	10° 6'28	26°57	8°37	3°17	29° 5	18°22	13°26	12°49	29°42	2°29	24°10	24°35	25°55	0°47	M26
T 27	20 49 22	11° 4'07	8950	7°50	4°27	29°40	18°29	13°23	12°52	29°44	2°28	24° 0	24°31	26° 2	0°46	T 27
W28	20 53 18	12° 1'48	20°41	7° 6	5°38	0 M .16	18°36	13°19	12°56	29°46	2°27	23°49	24°28	26° 9	0°44	W28
T 29	20 57 15	12°59'29	2 Ω 33	6°25	6°48	0°52	18°42	13°15	13° 0	29°47	2°25	23°36	24°25	26°15	0°42	T 29
F 30	21 111	13°57'12	14°28	5°49	7°58	1°29	18°48	13°12	13° 4	29°49	2°24	23°23	24°22	26°22	0°41	F 30
S 31	21 5 8	14 Ω 54'57	26 Ω 26	5 Ω 17	999 9	2 M 5	18 8 54	13 ∺ 8	13 0 7	29 m 51	2≈23	23 ₽ 11	24 ₽ 19	26929	0 Υ 39	S 31

Delta T = 10m42s

Julian Calendar 1 July 1288 == Greg. Calendar 8 July 1288

AUGUST 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	21 9 4	15 Ω 52'43	8 m 28	4°R52	10920	2 M 42	19 8 0	13°R 4	13 Ω 11	29 m 52	2°R21	23°R 2	24 <u>₽</u> 16	26936	0°R37	S 1
M 2	21 13 1	16°50'30	20°38	4Ω 33	11°30	3°19	19° 6	13 米 0	13°15	29°54	2≈20	22 ≏ 55	24°12	26°42	0 Υ 36	M 2
T 3	21 16 57	17°48'18	2 ≏ 56	4°21	12°41	3°55	19°11	12°56	13°18	29°56	2°19	22°50	24° 9	26°49	0°34	T 3
W 4	21 20 54	18°46'08	15°25	4°D16	13°52	4°33	19°17	12°52	13°22	29°58	2°17	22°48	24° 6	26°56	0°32	W 4
T 5	21 24 51	19°43'58	28° 9	4°19	15° 3	5°10	19°22	12°48	13°26	29°59	2°16	22°D48	24° 3	27° 2	0°30	T 5
F 6	21 28 47	20°41'51	11 M .11	4°29	16°14	5°47	19°27	12°44	13°30	0요 1	2°15	22°49	24° 0	27° 9	0°28	F 6
S 7	21 32 44	21°39'44	24°34	4°48	17°25	6°25	19°32	12°40	13°33	0° 3	2°13	22°R49	23°57	27°16	0°26	S 7
S 8	21 36 40	22°37'39	8 ₹ 121	5°15	18°37	7° 3	19°37	12°36	13°37	0° 5	2°12	22°48	23°53	27°23	0°24	S 8
M 9	21 40 37	23°35'35	22°33	5°49	19°48	7°40	19°41	12°32	13°41	0° 7	2°11	22°45	23°50	27°29	0°22	M 9
T 10	21 44 33	24°33'32	7る 9	6°31	20°59	8°18	19°46	12°28	13°44	0° 9	2°10	22°40	23°47	27°36	0°20	T 10
W11	21 48 30	25°31'31	22° 4	7°21	22°11	8°57	19°50	12°23	13°48	0°10	2° 8	22°32	23°44	27°43	0°18	W11
T 12	21 52 26	26°29'31	7≈11	8°18	23°22	9°35	19°54	12°19	13°52	0°12	2° 7	22°24	23°41	27°50	0°16	T 12
F 13	21 56 23	27°27'33	22°21	9°22	24°34	10°13	19°58	12°15	13°55	0°14	2° 6	22°16	23°37	27°56	0°13	F 13
S 14	22 0 20	28°25'36	7 ∺ 22	10°33	25°46	10°52	20° 1	12°10	13°59	0°16	2° 5	22° 9	23°34	28° 3	0°11	S 14
S 15	22 4 16	29°23'41	22° 6	11°49	26°57	11°31	20° 5	12° 6	14° 3	0°18	2° 4	22° 3	23°31	28°10	0° 9	S 15
M16	22 8 13	0 m)21'48	6 Υ 27	13°12	28° 9	12°10	20° 8	12° 1	14° 6	0°20	2° 2	22° 0	23°28	28°16	0° 7	M16
T 17	22 12 9	1°19'57	20°19	14°40	29°21	12°49	20°11	11°57	14°10	0°22	2° 1	21°D59	23°25	28°23	0° 4	T 17
W18	22 16 6	2°18'08	3 8 44	16°12	0 Ω 33	13°28	20°14	11°52	14°14	0°24	2° 0	22° 0	23°22	28°30	0° 2	W18
T 19	22 20 2	3°16'21	16°42	17°49	1°45	14° 7	20°17	11°48	14°17	0°26	1°59	22° 1	23°18	28°37	29 米 59	T 19
F 20	22 23 59	4°14'36	29°19	19°29	2°58	14°46	20°19	11°43	14°21	0°28	1°58	22°R 2	23°15	28°43	29°57	F 20
S 21	22 27 55	5°12'53	11 II 37	21°12	4°10	15°26	20°22	11°39	14°24	0°30	1°57	22° 2	23°12	28°50	29°55	S 21
S 22	22 31 52	6°11'12	23°42	22°58	5°22	16° 6	20°24	11°34	14°28	0°32	1°56	22° 0	23° 9	28°57	29°52	S 22
M23	22 35 48	7° 9'33	5938	24°46	6°35	16°45	20°26	11°29	14°31	0°34	1°55	21°56	23° 6	29° 3	29°50	M23
T 24	22 39 45	8° 7'57	17°30	26°36	7°47	17°25	20°27	11°25	14°35	0°37	1°53	21°51	23° 3	29°10	29°47	T 24
W25	22 43 42	9° 6'22	29°22	28°27	9° 0	18° 5	20°29	11°20	14°38	0°39	1°52	21°44	22°59	29°17	29°45	W25
T 26	22 47 38	10° 4'50	11 Q 16	0 m/20	10°12	18°46	20°30	11°15	14°42	0°41	1°51	21°36	22°56	29°24	29°42	T 26
F 27	22 51 35	11° 3'19	23°15	2°12	11°25	19°26	20°31	11°11	14°45	0°43	1°50	21°28	22°53	29°30	29°40	F 27
S 28	22 55 31	12° 1'51	5 Mp 21	4° 6	12°38	20° 6	20°32	11° 6	14°49	0°45	1°49	21°21	22°50	29°37	29°37	S 28
S 29	22 59 28	13° 0'24	17°34	5°59	13°51	20°47	20°33	11° 2	14°52	0°47	1°48	21°15	22°47	29°44	29°34	S 29
M30	23 3 24	13°59'00	29°57	7°52	15° 4	21°28	20°34	10°57	14°56	0°49	1°48	21°12	22°43	29°51	29°32	M30
T 31	23 7 21	14 m 57'37	12 ≏ 30	9 m 45	16 Ω 17	22 M 9	20834	10 ∺ 52	14 Ω 59	0 ჲ 51	1≈47	21 ≏ 10	22 ≏ 40	29957	29 米 29	T 31

Delta T = 10m42s

SEPTEMBER 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	, k	Day
W 1	23 11 17	15 m 56'16	25 ≏ 14	11 Mp 37	17 Ω 30	22 M 49	20°R34	10°R48	15 Q 2	0 ჲ 54	1°R46	21°D 9	22 £ 37	0 Ω 4	29°R26	W 1
T 2	23 15 14	16°54'57	8 M .11	13°29	18°43	23°31	20834	10) €43	15° 6	0°56	1≈45	21 ≏ 10	22°34	0°11	29 米 24	T 2
F 3	23 19 11	17°53'40	21°23	15°20	19°56	24°12	20°34	10°39	15° 9	0°58	1°44	21°12	22°31	0°17	29°21	F 3
S 4	23 23 7	18°52'24	4 ₹ 51	17°11	21° 9	24°53	20°33	10°34	15°12	1° 0	1°43	21°13	22°28	0°24	29°18	S 4
S 5	23 27 4	19°51'11	18°36	19° 0	22°22	25°34	20°33	10°29	15°15	1° 2	1°42	21°R14	22°24	0°31	29°16	S 5
M 6	23 31 0	20°49'59	2 る 39	20°49	23°36	26°16	20°32	10°25	15°19	1° 5	1°41	21°13	22°21	0°38	29°13	M 6
T 7	23 34 57	21°48'48	16°59	22°37	24°49	26°57	20°31	10°20	15°22	1° 7	1°41	21°11	22°18	0°44	29°10	T 7
W 8	23 38 53	22°47'40	1≈33	24°24	26° 3	27°39	20°30	10°16	15°25	1° 9	1°40	21° 8	22°15	0°51	29° 7	W 8
T 9	23 42 50	23°46'33	16°17	26°11	27°16	28°21	20°28	10°11	15°28	1°11	1°39	21° 5	22°12	0°58	29° 5	T 9
F 10	23 46 46	24°45'28	1) € 3	27°56	28°30	29° 3	20°27	10° 7	15°31	1°13	1°38	21° 1	22° 8	1° 4	29° 2	F 10
S 11	23 50 43	25°44'25	15°45	29°40	29°43	29°45	20°25	10° 3	15°34	1°16	1°38	20°58	22° 5	1°11	28°59	S 11
S 12	23 54 40	26°43'24	0 Υ 15	1 ≏ 24	0 m 57	0 ∡ 727	20°23	9°58	15°37	1°18	1°37	20°55	22° 2	1°18	28°56	S 12
M13	23 58 36	27°42'25	14°27	3° 7	2°11	1° 9	20°20	9°54	15°40	1°20	1°36	20°D54	21°59	1°25	28°54	M13
T 14	0 2 33	28°41'28	28°17	4°48	3°24	1°52	20°18	9°50	15°43	1°22	1°36	20°54	21°56	1°31	28°51	T 14
W15	0 6 29	29°40'33	11842	6°29	4°38	2°34	20°15	9°46	15°46	1°25	1°35	20°55	21°53	1°38	28°48	W15
T 16	0 10 26	0 ჲ 39'41	24°44	8°10	5°52	3°17	20°13	9°41	15°49	1°27	1°35	20°57	21°49	1°45	28°45	T 16
F 17	0 14 22	1°38'51	7 Ⅲ 24	9°49	7° 6	3°59	20° 9	9°37	15°52	1°29	1°34	20°58	21°46	1°52	28°43	F 17
S 18	0 18 19	2°38'03	19°46	11°27	8°20	4°42	20° 6	9°33	15°55	1°31	1°34	20°59	21°43	1°58	28°40	S 18
S 19	0 22 15	3°37'18	1954	13° 5	9°34	5°25	20° 3	9°29	15°58	1°34	1°33	21°R 0	21°40	2° 5	28°37	S 19
M20	0 26 12	4°36'35	13°52	14°42	10°48	6° 8	19°59	9°25	16° 1	1°36	1°33	20°59	21°37	2°12	28°34	M20
T 21	0 30 8	5°35'54	25°45	16°18	12° 2	6°51	19°55	9°21	16° 3	1°38	1°32	20°58	21°34	2°18	28°32	T 21
W22	0 34 5	6°35'16	7Ω 37	17°53	13°17	7°34	19°51	9°17	16° 6	1°40	1°32	20°57	21°30	2°25	28°29	W22
T 23	0 38 2	7°34'40	19°33	19°28	14°31	8°17	19°47	9°14	16° 9	1°43	1°31	20°55	21°27	2°32	28°26	T 23
F 24	0 41 58	8°34'06	1 m 37	21° 2	15°45	9° 0	19°43	9°10	16°11	1°45	1°31	20°53	21°24	2°39	28°23	F 24
S 25	0 45 55	9°33'34	13°50	22°35	17° 0	9°44	19°38	9° 6	16°14	1°47	1°31	20°51	21°21	2°45	28°21	S 25
S 26	0 49 51	10°33'05	26°15	24° 8	18°14	10°27	19°34	9° 3	16°16	1°49	1°30	20°50	21°18	2°52	28°18	S 26
M27	0 53 48	11°32'38	8 ≏ 54	25°40	19°28	11°11	19°29	8°59	16°19	1°51	1°30	20°49	21°14	2°59	28°15	M27
T 28	0 57 44	12°32'13	21°46	27°11	20°43	11°54	19°24	8°55	16°21	1°54	1°30	20°D49	21°11	3° 5	28°13	T 28
W29	1 1 41	13°31'49	4 M 53	28°42	21°57	12°38	19°19	8°52	16°24	1°56	1°30	20°49	21° 8	3°12	28°10	W29
T 30	1 5 37	14 ≏ 31'28	18 M .13	0 M 12	23 m 12	13 ₹ 22	19 8 13	8) (49	16 Ω 26	1 ≏ 58	1≈29	20 ≏ 50	21 ♀ 5	3 Ω 19	28 ∺ 7	T 30

Delta T = 10m42s

Julian Calendar 1 Sept. 1288 == Greg. Calendar 8 Sept. 1288

OCTOBER 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ,	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	1 9 34	15 ≙ 31'09	1 √ 146	1 M .41	24 Mp 27	14 % 6	19°R 8	8°R46	16 Ω 29	2 ₽ 0	1°R29	20 ♀ 50	21 ♀ 2	3 Ω 26	28°R 5	F 1
S 2	1 13 31	16°30'52	15°30	3°10	25°41	14°50	198 2	8) (42	16°31	2° 2	1≈29	20°51	20°59	3°32	28 米 2	S 2
S 3	1 17 27	17°30'36	29°25	4°38	26°56	15°34	18°56	8°39	16°33	2° 5	1°29	20°51	20°55	3°39	27°59	S 3
M 4	1 21 24	18°30'22	13 る 28	6° 5	28°10	16°18	18°50	8°36	16°35	2° 7	1°29	20°R51	20°52	3°46	27°57	M 4
T 5	1 25 20	19°30'10	27°40	7°31	29°25	17° 2	18°44	8°33	16°38	2° 9	1°29	20°51	20°49	3°53	27°54	T 5
W 6	1 29 17	20°29'59	11≈56	8°57	0 ჲ 40	17°46	18°38	8°31	16°40	2°11	1°29	20°D51	20°46	3°59	27°52	W 6
T 7	1 33 13	21°29'50	26°15	10°22	1°55	18°31	18°31	8°28	16°42	2°13	1°D29	20°51	20°43	4° 6	27°49	T 7
F 8	1 37 10	22°29'43	10 ∺ 33	11°47	3°10	19°15	18°25	8°25	16°44	2°15	1°29	20°51	20°39	4°13	27°47	F 8
S 9	1 41 6	23°29'38	24°47	13°10	4°24	19°59	18°18	8°23	16°46	2°17	1°29	20°52	20°36	4°19	27°44	S 9
S 10	1 45 3	24°29'34	8 Ƴ 51	14°33	5°39	20°44	18°11	8°20	16°48	2°20	1°29	20°52	20°33	4°26	27°42	S 10
M11	1 49 0	25°29'32	22°42	15°54	6°54	21°29	18° 4	8°18	16°50	2°22	1°29	20°R52	20°30	4°33	27°40	M11
T 12	1 52 56	26°29'32	6 8 17	17°15	8° 9	22°13	17°57	8°15	16°51	2°24	1°29	20°52	20°27	4°40	27°37	T 12
W13	1 56 53	27°29'34	19°35	18°34	9°24	22°58	17°50	8°13	16°53	2°26	1°29	20°51	20°24	4°46	27°35	W13
T 14	2 0 49	28°29'38	2 Ⅱ 33	19°53	10°39	23°43	17°43	8°11	16°55	2°28	1°29	20°50	20°20	4°53	27°33	T 14
F 15	2 4 46	29°29'44	15°13	21°10	11°54	24°28	17°35	8° 9	16°57	2°30	1°30	20°49	20°17	5° 0	27°30	F 15
S 16	2 8 42	0M29'53	27°36	22°26	13° 9	25°13	17°28	8° 7	16°58	2°32	1°30	20°48	20°14	5° 6	27°28	S 16
S 17	2 12 39	1°30'03	99545	23°40	14°24	25°58	17°20	8° 5	17° 0	2°34	1°30	20°47	20°11	5°13	27°26	S 17
M18	2 16 35	2°30'15	21°44	24°53	15°39	26°43	17°13	8° 3	17° 1	2°36	1°30	20°46	20° 8	5°20	27°24	M18
T 19	2 20 32	3°30'30	3 Ω 38	26° 3	16°54	27°28	17° 5	8° 2	17° 3	2°38	1°31	20°D46	20° 5	5°27	27°22	T 19
W20	2 24 29	4°30'46	15°30	27°12	18° 9	28°13	16°57	8° 0	17° 4	2°40	1°31	20°46	20° 1	5°33	27°20	W20
T 21	2 28 25	5°31'05	27°26	28°18	19°25	28°59	16°49	7°59	17° 6	2°42	1°31	20°47	19°58	5°40	27°18	T 21
F 22	2 32 22	6°31'25	9 m y31	29°22	20°40	29°44	16°41	7°57	17° 7	2°44	1°32	20°48	19°55	5°47	27°16	F 22
S 23	2 36 18	7°31'48	21°48	0 ≯ 22	21°55	0 궁 29	16°33	7°56	17° 8	2°46	1°32	20°50	19°52	5°53	27°14	S 23
S 24	2 40 15	8°32'12	4 ≏ 21	1°20	23°10	1°15	16°25	7°55	17°10	2°48	1°33	20°51	19°49	6° 0	27°12	S 24
M25	2 44 11	9°32'38	17°12	2°13	24°26	2° 0	16°17	7°54	17°11	2°50	1°33	20°R52	19°45	6° 7	27°10	M25
T 26	2 48 8	10°33'06	0 M 23	3° 2	25°41	2°46	16° 9	7°53	17°12	2°51	1°34	20°51	19°42	6°14	27° 8	T 26
W27	2 52 4	11°33'36	13°53	3°47	26°56	3°31	16° 1	7°52	17°13	2°53	1°34	20°50	19°39	6°20	27° 6	W27
T 28	2 56 1	12°34'07	27°41	4°26	28°11	4°17	15°53	7°52	17°14	2°55	1°35	20°48	19°36	6°27	27° 5	T 28
F 29	2 59 57	13°34'40	11 ×7 42	4°59	29°27	5° 3	15°45	7°51	17°15	2°57	1°35	20°45	19°33	6°34	27° 3	F 29
S 30	3 3 54	14°35'15	25°54	5°26	0 M .42	5°49	15°36	7°51	17°16	2°59	1°36	20°41	19°30	6°40	27° 1	S 30
S 31	3 7 51	15 M 35'50	10 궁 10	5 ₹ 145	1 M .57	6 ප 35	15 8 28	7 ∺ 50	17 Ω 17	3 ₾ 0	1 ≈ 37	20 ≏ 38	19 ≏ 26	6 Ω 47	27) 0	S 31

Delta T = 10m42s

NOVEMBER 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
M 1	3 11 47	16MJ36'27	24 궁 28	5 ₹ 56	3 M .13	7 云 20	15°R20	7°R50	17 Ω 18	3 ₾ 2	1≈37	20°R35	19 ≏ 23	6 Ω 54	26°R58	M 1
T 2	3 15 44	17°37'05	8≈44	5°R58	4°28	8° 6	15 8 12	7 ₩ 50	17°18	3° 4	1°38	20 ≏ 34	19°20	7° 1	26 米 56	T 2
W 3	3 19 40	18°37'45	22°54	5°51	5°44	8°52	15° 4	7°D50	17°19	3° 6	1°39	20°D33	19°17	7° 7	26°55	W 3
T 4	3 23 37	19°38'25	6 ∺ 57	5°33	6°59	9°38	14°56	7°50	17°20	3° 7	1°39	20°34	19°14	7°14	26°54	T 4
F 5	3 27 33	20°39'06	20°52	5° 5	8°14	10°24	14°47	7°50	17°20	3° 9	1°40	20°36	19°11	7°21	26°52	F 5
S 6	3 31 30	21°39'49	4 Υ38	4°26	9°30	11°11	14°39	7°50	17°21	3°11	1°41	20°37	19° 7	7°27	26°51	S 6
S 7	3 35 26	22°40'33	18°13	3°36	10°45	11°57	14°31	7°50	17°21	3°12	1°42	20°R38	19° 4	7°34	26°50	S 7
M 8	3 39 23	23°41'18	1838	2°37	12° 1	12°43	14°23	7°51	17°22	3°14	1°43	20°38	19° 1	7°41	26°48	M 8
T 9	3 43 20	24°42'04	14°51	1°28	13°16	13°29	14°15	7°51	17°22	3°15	1°44	20°35	18°58	7°48	26°47	T 9
W10	3 47 16	25°42'51	27°51	0°13	14°31	14°15	14° 8	7°52	17°22	3°17	1°45	20°31	18°55	7°54	26°46	W10
T 11	3 51 13	26°43'40	10 Ⅱ 37	28M53	15°47	15° 2	14° 0	7°53	17°23	3°18	1°45	20°26	18°51	8° 1	26°45	T 11
F 12	3 55 9	27°44'30	23°10	27°30	17° 2	15°48	13°52	7°54	17°23	3°20	1°46	20°19	18°48	8° 8	26°44	F 12
S 13	3 59 6	28°45'21	5929	26° 8	18°18	16°34	13°44	7°55	17°23	3°21	1°47	20°12	18°45	8°14	26°43	S 13
S 14	4 3 2	29°46'13	17°37	24°50	19°33	17°21	13°37	7°56	17°23	3°23	1°48	20° 5	18°42	8°21	26°42	S 14
M15	4 6 59	0 ∡ 147'07	29°35	23°37	20°49	18° 7	13°29	7°57	17°R23	3°24	1°49	19°59	18°39	8°28	26°41	M15
T 16	4 10 55	1°48'02	11 \O 28	22°32	22° 4	18°54	13°22	7°58	17°23	3°26	1°51	19°55	18°36	8°35	26°40	T 16
W17	4 14 52	2°48'59	23°19	21°36	23°20	19°40	13°15	8° 0	17°23	3°27	1°52	19°52	18°32	8°41	26°40	W17
T 18	4 18 49	3°49'56	5 m 13	20°52	24°35	20°27	13° 7	8° 1	17°23	3°28	1°53	19°D52	18°29	8°48	26°39	T 18
F 19	4 22 45	4°50'55	17°15	20°18	25°51	21°13	13° 0	8° 3	17°22	3°30	1°54	19°53	18°26	8°55	26°38	F 19
S 20	4 26 42	5°51'55	29°30	19°57	27° 6	22° 0	12°53	8° 5	17°22	3°31	1°55	19°54	18°23	9° 1	26°38	S 20
S 21	4 30 38	6°52'56	12 ♀ 4	19°46	28°22	22°46	12°47	8° 7	17°22	3°32	1°56	19°55	18°20	9° 8	26°37	S 21
M22	4 34 35	7°53'59	24°59	19°D46	29°37	23°33	12°40	8° 9	17°22	3°33	1°57	19°R55	18°17	9°15	26°37	M22
T 23	4 38 31	8°55'02	8M20	19°55	0 ∡ 753	24°20	12°33	8°11	17°21	3°34	1°59	19°54	18°13	9°22	26°36	T 23
W24	4 42 28	9°56'06	22° 6	20°14	2°8	25° 6	12°27	8°13	17°21	3°36	2° 0	19°50	18°10	9°28	26°36	W24
T 25	4 46 24	10°57'12	6 ₹ 15	20°41	3°24	25°53	12°20	8°15	17°20	3°37	2° 1	19°43	18° 7	9°35	26°36	T 25
F 26	4 50 21	11°58'18	20°44	21°16	4°40	26°40	12°14	8°17	17°19	3°38	2° 2	19°35	18° 4	9°42	26°35	F 26
S 27	4 54 18	12°59'25	5 궁 25	21°57	5°55	27°26	12° 8	8°20	17°19	3°39	2° 4	19°26	18° 1	9°48	26°35	S 27
S 28	4 58 14	14° 0'32	20°11	22°44	7°11	28°13	12° 2	8°22	17°18	3°40	2° 5	19°18	17°57	9°55	26°35	S 28
M29	5 2 11	15° 1'40	4≈54	23°37	8°26	29° 0	11°57	8°25	17°17	3°41	2° 6	19°10	17°54	10° 2	26°35	M29
T 30	5 6 7	16 x 2'48	19≈27	24M34	9 .₹ 42	29 궁 47	11 8 51	8 ∺ 28	17 Ω 17	3 ≏ 42	2≈ 8	19 ♀ 5	17 ≏ 51	10 0 9	26°D35	T 30

Delta T = 10m42s Julian Calendar 1 Nov. 1288 == Greg. Calendar 8 Nov. 1288

DECEMBER 1288 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
W 1	5 10 4	17 ⋌ ³ 3'56	3 ∺ 45	25 M 35	10 ×7 57	0≈34	11°R46	8 ∺ 31	17°R16	3 ₽ 43	2≈ 9	19°R 2	17 ≏ 48	10 Ω 15	26 ∺ 35	W 1
T 2	5 14 0	18° 5'04	17°46	26°39	12°13	1°20	11841	8°34	17 Ω 15	3°44	2°10	19°D 1	17°45	10°22	26°35	T 2
F 3	5 17 57	19° 6'13	1 Y 31	27°47	13°28	2° 7	11°36	8°37	17°14	3°45	2°12	19 ♀ 2	17°42	10°29	26°35	F 3
S 4	5 21 54	20° 7'22	14°59	28°57	14°44	2°54	11°31	8°40	17°13	3°45	2°13	19°R 2	17°38	10°35	26°35	S 4
S 5	5 25 50	21° 8'30	28°14	0 ₮ 10	15°59	3°41	11°26	8°43	17°12	3°46	2°15	19° 2	17°35	10°42	26°36	S 5
M 6	5 29 47	22° 9'39	11 8 15	1°24	17°15	4°28	11°21	8°46	17°11	3°47	2°16	19° 0	17°32	10°49	26°36	M 6
T 7	5 33 43	23°10'48	24° 5	2°41	18°30	5°15	11°17	8°50	17° 9	3°48	2°18	18°55	17°29	10°56	26°36	T 7
W 8	5 37 40	24°11'58	6∐45	3°59	19°46	6° 2	11°13	8°53	17° 8	3°48	2°19	18°47	17°26	11° 2	26°37	W 8
T 9	5 41 36	25°13'07	19°15	5°19	21° 1	6°49	11° 9	8°57	17° 7	3°49	2°21	18°36	17°23	11° 9	26°37	T 9
F 10	5 45 33	26°14'17	1935	6°40	22°17	7°36	11° 5	9° 1	17° 6	3°50	2°22	18°24	17°19	11°16	26°38	F 10
S 11	5 49 29	27°15'27	13°46	8° 2	23°32	8°22	11° 2	9° 5	17° 4	3°50	2°24	18°10	17°16	11°22	26°39	S 11
S 12	5 53 26	28°16'37	25°49	9°25	24°48	9° 9	10°58	9° 9	17° 3	3°51	2°25	17°57	17°13	11°29	26°39	S 12
M13	5 57 23	29°17'47	7 Ω 45	10°49	26° 3	9°56	10°55	9°12	17° 1	3°51	2°27	17°45	17°10	11°36	26°40	M13
T 14	6 1 19	0 궁 18'57	19°36	12°14	27°19	10°43	10°52	9°17	17° 0	3°52	2°29	17°36	17° 7	11°43	26°41	T 14
W15	6 5 16	1°20'08	1 m 25	13°40	28°34	11°30	10°49	9°21	16°58	3°52	2°30	17°29	17° 3	11°49	26°41	W15
T 16	6 9 12	2°21'19	13°17	15° 6	29°50	12°17	10°47	9°25	16°57	3°53	2°32	17°25	17° 0	11°56	26°42	T 16
F 17	6 13 9	3°22'30	25°16	16°33	1る 5	13° 4	10°45	9°29	16°55	3°53	2°33	17°23	16°57	12° 3	26°43	F 17
S 18	6 17 5	4°23'41	7 ≙ 27	18° 1	2°21	13°51	10°42	9°34	16°53	3°54	2°35	17°D23	16°54	12° 9	26°44	S 18
S 19	6 21 2	5°24'52	19°55	19°29	3°36	14°38	10°40	9°38	16°52	3°54	2°37	17°R23	16°51	12°16	26°45	S 19
M20	6 24 58	6°26'04	2 M 47	20°58	4°52	15°25	10°39	9°43	16°50	3°54	2°38	17°22	16°48	12°23	26°46	M20
T 21	6 28 55	7°27'15	16° 5	22°27	6° 7	16°12	10°37	9°47	16°48	3°54	2°40	17°19	16°44	12°30	26°48	T 21
W22	6 32 52	8°28'27	29°53	23°57	7°23	16°59	10°36	9°52	16°46	3°55	2°42	17°14	16°41	12°36	26°49	W22
T 23	6 36 48	9°29'38	14 × 11	25°28	8°38	17°45	10°35	9°57	16°44	3°55	2°43	17° 6	16°38	12°43	26°50	T 23
F 24	6 40 45	10°30'49	28°53	26°59	9°54	18°32	10°34	10° 2	16°42	3°55	2°45	16°55	16°35	12°50	26°51	F 24
S 25	6 44 41	11°32'00	13 る 55	28°30	11° 9	19°19	10°33	10° 7	16°40	3°55	2°47	16°43	16°32	12°56	26°53	S 25
S 26	6 48 38	12°33'11	29° 5	0ට 2	12°25	20° 6	10°32	10°12	16°38	3°55	2°49	16°31	16°29	13° 3	26°54	S 26
M27	6 52 34	13°34'21	14≈12	1°34	13°40	20°53	10°32	10°17	16°36	3°55	2°50	16°21	16°25	13°10	26°56	M27
T 28	6 56 31	14°35'30	29° 8	3° 7	14°56	21°40	10°D32	10°22	16°34	3°R55	2°52	16°13	16°22	13°17	26°57	T 28
W29	7 0 27	15°36'38	13) (45	4°40	16°11	22°27	10°32	10°27	16°32	3°55	2°54	16° 8	16°19	13°23	26°59	W29
T 30	7 4 24	16°37'46	27°58	6°14	17°27	23°14	10°32	10°33	16°30	3°55	2°56	16° 6	16°16	13°30	27° 0	T 30
F 31	7 8 21	17 る 38'53	11 ° 47	7 七 49	18 る 42	24≈ 1	10833	10 ∺ 38	16 Ω 28	3 ≏ 55	2 ≈ 58	16 ♀ 5	16 ≏ 13	13 Ω 37	27 米 2	F 31

Delta T = 10m41s Julian Calendar

JANUARY 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 12 17	18 る 39'58	25 Y 13	9 ප 24	19 궁 57	24≈47	10834	10) (44	16°R26	3°R55	2≈59	16°R 5	16 ♀ 9	13 Ω 43	27) 4	S 1
S 2	7 16 14	19°41'03	8 8 19	10°59	21°13	25°34	10°35	10°49	16 Ω 24	3 ≏ 55	3° 1	16 ♀ 4	16° 6	13°50	27° 6	S 2
M 3	7 20 10	20°42'07	21° 7	12°35	22°28	26°21	10°36	10°55	16°21	3°55	3° 3	16° 1	16° 3	13°57	27° 7	M 3
T 4	7 24 7	21°43'10	3 Ⅱ 42	14°12	23°44	27° 8	10°37	11° 1	16°19	3°54	3° 5	15°56	16° 0	14° 4	27° 9	T 4
W 5	7 28 3	22°44'12	16° 6	15°49	24°59	27°55	10°39	11° 6	16°17	3°54	3° 7	15°47	15°57	14°10	27°11	W 5
T 6	7 32 0	23°45'13	28°21	17°27	26°14	28°41	10°40	11°12	16°14	3°54	3° 8	15°35	15°54	14°17	27°13	T 6
F 7	7 35 56	24°46'13	109529	19° 5	27°30	29°28	10°42	11°18	16°12	3°54	3°10	15°22	15°50	14°24	27°15	F 7
S 8	7 39 53	25°47'12	22°30	20°44	28°45	0 ¥ 15	10°44	11°24	16°10	3°53	3°12	15° 7	15°47	14°30	27°17	S 8
S 9	7 43 50	26°48'10	4Ω 27	22°24	0≈ 0	1° 1	10°47	11°30	16° 7	3°53	3°14	14°52	15°44	14°37	27°19	S 9
M10	7 47 46	27°49'07	16°19	24° 4	1°16	1°48	10°49	11°36	16° 5	3°52	3°16	14°39	15°41	14°44	27°21	M10
T 11	7 51 43	28°50'03	28°10	25°45	2°31	2°35	10°52	11°42	16° 2	3°52	3°17	14°28	15°38	14°50	27°24	T 11
W12	7 55 39	29°50'58	10 Mp 0	27°27	3°46	3°21	10°55	11°48	16° 0	3°52	3°19	14°21	15°34	14°57	27°26	W12
T 13	7 59 36	0≈51'52	21°52	29° 9	5° 1	4° 8	10°58	11°54	15°57	3°51	3°21	14°16	15°31	15° 4	27°28	T 13
F 14	8 3 32	1°52'46	3 ₽ 51	0≈52	6°17	4°55	11° 1	12° 1	15°55	3°50	3°23	14°13	15°28	15°11	27°30	F 14
S 15	8 7 29	2°53'38	16° 1	2°36	7°32	5°41	11° 5	12° 7	15°52	3°50	3°25	14°D13	15°25	15°17	27°33	S 15
S 16	8 11 25	3°54'30	28°26	4°21	8°47	6°28	11° 9	12°13	15°50	3°49	3°27	14°R13	15°22	15°24	27°35	S 16
M17	8 15 22	4°55'21	11 M .12	6° 6	10° 3	7°14	11°13	12°20	15°47	3°49	3°28	14°13	15°19	15°31	27°38	M17
T 18	8 19 19	5°56'11	24°23	7°52	11°18	8° 1	11°17	12°26	15°45	3°48	3°30	14°12	15°15	15°37	27°40	T 18
W19	8 23 15	6°57'00	8 × 3	9°38	12°33	8°47	11°21	12°33	15°42	3°47	3°32	14° 8	15°12	15°44	27°43	W19
T 20	8 27 12	7°57'48	22°13	11°26	13°48	9°33	11°25	12°39	15°39	3°47	3°34	14° 2	15° 9	15°51	27°45	T 20
F 21	8 31 8	8°58'35	6 පි 51	13°13	15° 3	10°20	11°30	12°46	15°37	3°46	3°36	13°53	15° 6	15°57	27°48	F 21
S 22	8 35 5	9°59'21	21°54	15° 2	16°19	11° 6	11°35	12°53	15°34	3°45	3°38	13°43	15° 3	16° 4	27°51	S 22
S 23	8 39 1	11° 0'05	7≈10	16°51	17°34	11°53	11°40	12°59	15°32	3°44	3°39	13°33	15° 0	16°11	27°53	S 23
M24	8 42 58	12° 0'48	22°30	18°40	18°49	12°39	11°45	13° 6	15°29	3°43	3°41	13°24	14°56	16°18	27°56	M24
T 25	8 46 54	13° 1'30	7) 42	20°30	20° 4	13°25	11°50	13°13	15°26	3°42	3°43	13°17	14°53	16°24	27°59	T 25
W26	8 50 51	14° 2'10	22°36	22°20	21°19	14°11	11°56	13°20	15°24	3°41	3°45	13°13	14°50	16°31	28° 1	W26
T 27	8 54 48	15° 2'48	7 Υ 5	24° 9	22°34	14°58	12° 1	13°26	15°21	3°41	3°47	13°D11	14°47	16°38	28° 4	T 27
F 28	8 58 44	16° 3'24	21° 8	25°59	23°49	15°44	12° 7	13°33	15°18	3°40	3°49	13°11	14°44	16°44	28° 7	F 28
S 29	9 2 41	17° 3'59	4842	27°49	25° 4	16°30	12°13	13°40	15°16	3°39	3°50	13°12	14°40	16°51	28°10	S 29
S 30	9 6 3 7	18° 4'32	17°52	29°38	26°20	17°16	12°20	13°47	15°13	3°38	3°52	13°R13	14°37	16°58	28°13	S 30
M31	9 10 34	19 ≈ 5'03	0 Ц 39	1 米 26	27 ≈ 35	18 ∺ 2	12826	13 ∺ 54	15 Ω 11	3 ॒ 37	3 ≈ 54	13 ≏ 12	14 ≏ 34	17 Ω 5	28) 16	M31

Delta T = 10m41s

Julian Calendar 1 Jan. 1289 == Greg. Calendar 8 Jan. 1289

FEBRUARY 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 14 30	20≈ 5'32	13 I 9	3) 13	28≈50	18) (48	12832	14) 1	15°R 8	3°R35	3≈56	13°R 9	14 ₽ 31	17 Ω 11	28 米 19	T 1
W 2	9 18 27	21° 5'59	25°26	4°58	0) 5	19°34	12°39	14° 8	15 Ω 5	3 ≏ 34	3°58	13 ♀ 4	14°28	17°18	28°22	W 2
T 3	9 22 23	22° 6'25	7932	6°41	1°20	20°20	12°46	14°16	15° 3	3°33	3°59	12°57	14°25	17°25	28°25	T 3
F 4	9 26 20	23° 6'48	19°31	8°22	2°34	21° 6	12°53	14°23	15° 0	3°32	4° 1	12°48	14°21	17°31	28°28	F 4
S 5	9 30 17	24° 7'10	1 Ω 25	10° 0	3°49	21°52	13° 0	14°30	14°58	3°31	4° 3	12°38	14°18	17°38	28°31	S 5
S 6	9 34 13	25° 7'30	13°17	11°35	5° 4	22°38	13° 7	14°37	14°55	3°30	4° 5	12°28	14°15	17°45	28°34	S 6
M 7	9 38 10	26° 7'48	25° 8	13° 5	6°19	23°24	13°15	14°44	14°52	3°29	4° 6	12°20	14°12	17°51	28°37	M 7
T 8	9 42 6	27° 8'04	7 m) 0	14°31	7°34	24°10	13°22	14°51	14°50	3°27	4° 8	12°13	14° 9	17°58	28°41	T 8
W 9	9 46 3	28° 8'19	18°54	15°51	8°49	24°55	13°30	14°59	14°47	3°26	4°10	12° 8	14° 6	18° 5	28°44	W 9
T 10	9 49 59	29° 8'31	0 ჲ 53	17° 6	10° 4	25°41	13°38	15° 6	14°45	3°25	4°11	12° 5	14° 2	18°12	28°47	T 10
F 11	9 53 56	0 米 8'43	12°58	18°14	11°19	26°27	13°46	15°13	14°42	3°23	4°13	12°D 4	13°59	18°18	28°50	F 11
S 12	9 57 52	1° 8'52	25°14	19°15	12°33	27°12	13°54	15°21	14°40	3°22	4°15	12° 5	13°56	18°25	28°54	S 12
S 13	10 1 49	2° 9'00	7 M .43	20° 8	13°48	27°58	14° 3	15°28	14°37	3°21	4°16	12° 6	13°53	18°32	28°57	S 13
M14	10 5 46	3° 9'06	20°29	20°53	15° 3	28°43	14°11	15°35	14°35	3°19	4°18	12° 8	13°50	18°38	29° 0	M14
T 15	10 9 42	4° 9'11	3 ∡ 736	21°30	16°18	29°29	14°20	15°43	14°32	3°18	4°20	12°R 9	13°46	18°45	29° 4	T 15
W16	10 13 39	5° 9'14	17° 8	21°58	17°32	0 Υ 14	14°28	15°50	14°30	3°17	4°21	12° 8	13°43	18°52	29° 7	W16
T 17	10 17 35	6° 9'16	1중 6	22°18	18°47	1° 0	14°37	15°57	14°28	3°15	4°23	12° 6	13°40	18°58	29°10	T 17
F 18	10 21 32	7° 9'16	15°30	22°28	20° 2	1°45	14°46	16° 5	14°25	3°14	4°25	12° 2	13°37	19° 5	29°14	F 18
S 19	10 25 28	8° 9'14	0≈17	22°R29	21°16	2°31	14°55	16°12	14°23	3°12	4°26	11°57	13°34	19°12	29°17	S 19
S 20	10 29 25	9° 9'11	15°20	22°21	22°31	3°16	15° 4	16°20	14°21	3°11	4°28	11°52	13°31	19°18	29°21	S 20
M21	10 33 21	10° 9'05	0 ∺ 32	22° 4	23°45	4° 1	15°14	16°27	14°18	3° 9	4°29	11°48	13°27	19°25	29°24	M21
T 22	10 37 18	11° 8'58	15°42	21°40	25° 0	4°46	15°23	16°35	14°16	3° 8	4°31	11°44	13°24	19°32	29°28	T 22
W23	10 41 15	12° 8'48	0 Υ 40	21° 8	26°14	5°32	15°33	16°42	14°14	3° 6	4°32	11°43	13°21	19°39	29°31	W23
T 24	10 45 11	13° 8'37	15°18	20°29	27°29	6°17	15°43	16°49	14°11	3° 5	4°34	11°D42	13°18	19°45	29°34	T 24
F 25	10 49 8	14° 8'23	29°31	19°45	28°43	7° 2	15°52	16°57	14° 9	3° 3	4°35	11°43	13°15	19°52	29°38	F 25
S 26	10 53 4	15° 8'07	13 8 16	18°56	29°58	7°47	16° 2	17° 4	14° 7	3° 2	4°37	11°45	13°11	19°59	29°42	S 26
S 27	10 57 1	16° 7'49	26°35	18° 4	1 Y 12	8°32	16°12	17°12	14° 5	3° 0	4°38	11°46	13° 8	20° 5	29°45	S 27
M28	11 0 57	17 ∺ 7'29	9∏29	17 米 10	2 ℃ 27	9 Υ 17	16 8 22	17 米 19	14 N 3	2 ≏ 59	4≈40	11 ≏ 47	13 ♀ 5	20 Ω 12	29 米 49	M28

Delta T = 10m41s

MARCH 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	11 4 54	18) 7'06	22 I I 2	16°R14	3 Υ41	10 Υ 2	16 8 33	17)(27	14°R 1	2°R57	4≈41	11°R47	13 <u>₽</u> 2	20Ω19	29 米 52	T 1
W 2	11 8 50	19° 6'41	49519	15 米 19	4°55	10°46	16°43	17°34	13 Ω 59	2 ჲ 56	4°43	11 ≏ 46	12°59	20°25	29°56	W 2
T 3	11 12 47	20° 6'14	16°22	14°25	6°10	11°31	16°54	17°42	13°57	2°54	4°44	11°44	12°56	20°32	29°59	T 3
F 4	11 16 43	21° 5'44	28°18	13°33	7°24	12°16	17° 4	17°49	13°55	2°52	4°45	11°42	12°52	20°39	0 Υ 3	F 4
S 5	11 20 40	22° 5'12	10Ω 9	12°44	8°38	13° 1	17°15	17°57	13°53	2°51	4°47	11°39	12°49	20°46	0° 6	S 5
S 6	11 24 37	23° 4'38	22° 0	12° 0	9°52	13°45	17°26	18° 4	13°51	2°49	4°48	11°35	12°46	20°52	0°10	S 6
M 7	11 28 33	24° 4'02	3 m 51	11°20	11° 7	14°30	17°36	18°12	13°49	2°47	4°49	11°33	12°43	20°59	0°14	M 7
T 8	11 32 30	25° 3'23	15°47	10°45	12°21	15°15	17°47	18°19	13°48	2°46	4°51	11°30	12°40	21° 6	0°17	T 8
W 9	11 36 26	26° 2'42	27°49	10°15	13°35	15°59	17°58	18°27	13°46	2°44	4°52	11°29	12°37	21°12	0°21	W 9
T 10	11 40 23	27° 1'59	9 ≏ 58	9°52	14°49	16°43	18°10	18°34	13°44	2°43	4°53	11°D29	12°33	21°19	0°25	T 10
F 11	11 44 19	28° 1'15	22°17	9°34	16° 3	17°28	18°21	18°41	13°42	2°41	4°54	11°29	12°30	21°26	0°28	F 11
S 12	11 48 16	29° 0'28	4M46	9°22	17°17	18°12	18°32	18°49	13°41	2°39	4°56	11°30	12°27	21°32	0°32	S 12
S 13	11 52 12	29°59'39	17°29	9°16	18°31	18°57	18°44	18°56	13°39	2°38	4°57	11°31	12°24	21°39	0°35	S 13
M14	11 56 9	0 Ƴ 58'49	0 ∡ 126	9°D15	19°45	19°41	18°55	19° 4	13°38	2°36	4°58	11°32	12°21	21°46	0°39	M14
T 15	12 0 6	1°57'57	13°40	9°20	20°59	20°25	19° 7	19°11	13°36	2°34	4°59	11°32	12°17	21°52	0°43	T 15
W16	12 4 2	2°57'03	27°12	9°30	22°13	21° 9	19°18	19°18	13°35	2°33	5° 0	11°R33	12°14	21°59	0°46	W16
T 17	12 7 59	3°56'07	11 궁 3	9°46	23°27	21°53	19°30	19°26	13°33	2°31	5° 1	11°33	12°11	22° 6	0°50	T 17
F 18	12 11 55	4°55'09	25°13	10° 6	24°40	22°37	19°42	19°33	13°32	2°29	5° 3	11°32	12° 8	22°13	0°53	F 18
S 19	12 15 52	5°54'10	9 ≈ 40	10°31	25°54	23°22	19°54	19°40	13°31	2°28	5° 4	11°32	12° 5	22°19	0°57	S 19
S 20	12 19 48	6°53'09	24°21	11° 1	27° 8	24° 5	20° 6	19°48	13°29	2°26	5° 5	11°31	12° 2	22°26	1° 1	S 20
M21	12 23 45	7°52'06	9 米 10	11°34	28°22	24°49	20°18	19°55	13°28	2°24	5° 6	11°31	11°58	22°33	1° 4	M21
T 22	12 27 41	8°51'01	24° 1	12°12	29°35	25°33	20°30	20° 2	13°27	2°23	5° 7	11°31	11°55	22°39	1° 8	T 22
W23	12 31 38	9°49'54	8 Ƴ 45	12°54	0849	26°17	20°42	20° 9	13°26	2°21	5° 8	11°D31	11°52	22°46	1°11	W23
T 24	12 35 34	10°48'45	23°15	13°39	2° 3	27° 1	20°54	20°16	13°25	2°19	5° 9	11°31	11°49	22°53	1°15	T 24
F 25	12 39 31	11°47'34	7 8 27	14°28	3°16	27°45	21° 7	20°24	13°24	2°18	5° 9	11°R31	11°46	22°59	1°19	F 25
S 26	12 43 28	12°46'21	21°16	15°20	4°30	28°28	21°19	20°31	13°23	2°16	5°10	11°31	11°43	23° 6	1°22	S 26
S 27	12 47 24	13°45'06	4 Ⅱ 40	16°15	5°43	29°12	21°31	20°38	13°22	2°15	5°11	11°30	11°39	23°13	1°26	S 27
M28	12 51 21	14°43'49	17°40	17°13	6°57	29°56	21°44	20°45	13°21	2°13	5°12	11°30	11°36	23°19	1°29	M28
T 29	12 55 17	15°42'29	09୍ତ18	18°14	8°10	0 8 39	21°56	20°52	13°20	2°11	5°13	11°30	11°33	23°26	1°33	T 29
W30	12 59 14	16°41'07	12°38	19°18	9°24	1°23	22° 9	20°59	13°20	2°10	5°14	11°D30	11°30	23°33	1°36	W30
T 31	13 3 10	17 Ƴ 39'43	249644	20) 24	10837	2 8 6	22822	21 米 6	13 Ω 19	2 º 8	5≈14	11 ≏ 30	11 ≏ 27	23 N 39	1 Υ 40	T 31

Delta T = 10m41s

Julian Calendar 1 March 1289 == Greg. Calendar 8 March 1289

APRIL 1289 JC Day Sid t Ω Σ Q <

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	E	₹ ₋ S	83	\$	δ	Day
F 1	13 7 7	18 ° 38'17	6 Ω 40	21) 33	11850	2 8 50	22835	21) 13	13°R18	2°R 7	5≈15	11 ≏ 30	11 ≏ 23	23 Ω 46	1 Υ 43	F 1
S 2	13 11 3	19°36'48	18°31	22°44	13° 4	3°33	22°47	21°20	13 Ω 18	2 ₾ 5	5°16	11°31	11°20	23°53	1°47	S 2
S 3	13 15 0	20°35'18	0 m 21	23°57	14°17	4°16	23° 0	21°27	13°17	2° 4	5°17	11°32	11°17	24° 0	1°50	S 3
M 4	13 18 57	21°33'45	12°15	25°13	15°30	4°59	23°13	21°34	13°17	2° 2	5°17	11°32	11°14	24° 6	1°54	M 4
T 5	13 22 53	22°32'10	24°16	26°31	16°43	5°43	23°26	21°40	13°16	2° 0	5°18	11°33	11°11	24°13	1°57	T 5
W 6	13 26 50	23°30'33	6 ≏ 26	27°51	17°56	6°26	23°39	21°47	13°16	1°59	5°19	11°R34	11° 8	24°20	2° 1	W 6
T 7	13 30 46	24°28'54	18°48	29°13	19° 9	7° 9	23°52	21°54	13°15	1°57	5°19	11°34	11° 4	24°26	2° 4	T 7
F 8	13 34 43	25°27'13	1 M 24	0 Ƴ 37	20°22	7°52	24° 5	22° 0	13°15	1°56	5°20	11°33	11° 1	24°33	2° 8	F 8
S 9	13 38 39	26°25'30	14°13	2° 4	21°35	8°35	24°18	22° 7	13°15	1°54	5°20	11°32	10°58	24°40	2°11	S 9
S 10	13 42 36	27°23'46	27°17	3°32	22°48	9°18	24°31	22°14	13°15	1°53	5°21	11°30	10°55	24°46	2°14	S 10
M11	13 46 32	28°22'00	10 ∡ 35	5° 2	24° 1	10° 1	24°45	22°20	13°14	1°52	5°21	11°27	10°52	24°53	2°18	M11
T 12	13 50 29	29°20'13	24° 6	6°34	25°14	10°43	24°58	22°27	13°14	1°50	5°22	11°25	10°48	25° 0	2°21	T 12
W13	13 54 26	0818'24	7 云 50	8° 8	26°27	11°26	25°11	22°33	13°D14	1°49	5°22	11°23	10°45	25° 6	2°24	W13
T 14	13 58 22	1°16'33	21°45	9°43	27°40	12° 9	25°25	22°40	13°14	1°47	5°23	11°22	10°42	25°13	2°27	T 14
F 15	14 2 19	2°14'41	5≈51	11°21	28°52	12°52	25°38	22°46	13°14	1°46	5°23	11°D22	10°39	25°20	2°31	F 15
S 16	14 6 15	3°12'48	20° 4	13° 1	0 Ⅱ 5	13°34	25°51	22°52	13°15	1°45	5°23	11°23	10°36	25°26	2°34	S 16
S 17	14 10 12	4°10'53	4) (25	14°42	1°18	14°17	26° 5	22°59	13°15	1°43	5°24	11°24	10°33	25°33	2°37	S 17
M18	14 14 8	5° 8'57	18°48	16°25	2°30	15° 0	26°18	23° 5	13°15	1°42	5°24	11°25	10°29	25°40	2°40	M18
T 19	14 18 5	6° 6'59	3 Υ 12	18°11	3°43	15°42	26°32	23°11	13°15	1°41	5°24	11°26	10°26	25°46	2°44	T 19
W20	14 22 1	7° 5'00	17°31	19°58	4°55	16°24	26°45	23°17	13°16	1°39	5°24	11°R26	10°23	25°53	2°47	W20
T 21	14 25 58	8° 2'59	1841	21°47	6° 8	17° 7	26°59	23°23	13°16	1°38	5°25	11°25	10°20	26° 0	2°50	T 21
F 22	14 29 55	9° 0'57	15°37	23°38	7°20	17°49	27°13	23°29	13°17	1°37	5°25	11°22	10°17	26° 7	2°53	F 22
S 23	14 33 51	9°58'53	29°17	25°31	8°33	18°32	27°26	23°35	13°17	1°36	5°25	11°19	10°14	26°13	2°56	S 23
S 24	14 37 48	10°56'48	12Ⅲ36	27°25	9°45	19°14	27°40	23°41	13°18	1°34	5°25	11°14	10°10	26°20	2°59	S 24
M25	14 41 44	11°54'41	25°35	29°22	10°57	19°56	27°54	23°47	13°18	1°33	5°25	11° 9	10° 7	26°27	3° 2	M25
T 26	14 45 41	12°52'32	89915	1820	12°10	20°38	28° 7	23°53	13°19	1°32	5°25	11° 5	10° 4	26°33	3° 5	T 26
W27	14 49 37	13°50'22	20°36	3°21	13°22	21°20	28°21	23°58	13°20	1°31	5°25	11° 1	10° 1	26°40	3° 8	W27
T 28	14 53 34	14°48'10	2 Ω 43	5°23	14°34	22° 2	28°35	24° 4	13°20	1°30	5°26	10°59	9°58	26°47	3°11	T 28
F 29	14 57 30	15°45'56	14°40	7°26	15°46	22°44	28°49	24°10	13°21	1°29	5°R26	10°D58	9°54	26°53	3°14	F 29
S 30	15 1 27	16 8 43'40	26 Ω 31	9 8 31	16耳58	23826	298 2	24 米 15	13 Ω 22	1 ≏ 28	5≈26	10 ≏ 59	9 ≏ 51	27Ω 0	3 Υ 16	S 30

Delta T = 10m41s

MAY 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	15 5 24	17841'23	8 m 22	11838	18 II 10	24 8 8	29816	24) (21	13 £ 23	1°R27	5°R25	11 ♀ 0	9 ≏ 48	27 Ω 7	3 Υ 19	S 1
M 2	15 9 20	18°39'04	20°18	13°46	19°22	24°50	29°30	24°26	13°24	1 ≏ 26	5≈25	11° 2	9°45	27°13	3°22	M 2
T 3	15 13 17	19°36'43	2 ≏ 22	15°55	20°34	25°32	29°44	24°32	13°25	1°25	5°25	11° 3	9°42	27°20	3°25	T 3
W 4	15 17 13	20°34'21	14°40	18° 5	21°46	26°14	29°58	24°37	13°26	1°24	5°25	11°R 3	9°39	27°27	3°28	W 4
T 5	15 21 10	21°31'58	27°13	20°16	22°57	26°56	0 Ⅱ 12	24°42	13°27	1°23	5°25	11° 2	9°35	27°33	3°30	T 5
F 6	15 25 6	22°29'33	10 M 5	22°28	24° 9	27°37	0°26	24°47	13°28	1°22	5°25	10°59	9°32	27°40	3°33	F 6
S 7	15 29 3	23°27'07	23°16	24°39	25°21	28°19	0°39	24°52	13°30	1°21	5°25	10°54	9°29	27°47	3°35	S 7
S 8	15 32 59	24°24'40	6 ₹ 144	26°51	26°32	29° 1	0°53	24°57	13°31	1°20	5°24	10°48	9°26	27°53	3°38	S 8
M 9	15 36 56	25°22'12	20°28	29° 3	27°44	29°42	1° 7	25° 2	13°32	1°19	5°24	10°41	9°23	28° 0	3°41	M 9
T 10	15 40 53	26°19'42	4 궁 24	1 Ⅱ 13	28°55	0 Ⅲ 24	1°21	25° 7	13°34	1°18	5°24	10°34	9°20	28° 7	3°43	T 10
W11	15 44 49	27°17'12	18°30	3°24	0	1° 5	1°35	25°12	13°35	1°18	5°24	10°28	9°16	28°13	3°45	W11
T 12	15 48 46	28°14'41	2≈40	5°32	1°18	1°46	1°49	25°16	13°37	1°17	5°23	10°23	9°13	28°20	3°48	T 12
F 13	15 52 42	29°12'09	16°52	7°40	2°29	2°28	2° 3	25°21	13°38	1°16	5°23	10°21	9°10	28°27	3°50	F 13
S 14	15 56 39	0 Ⅱ 9'37	1 ∺ 3	9°46	3°40	3° 9	2°17	25°26	13°40	1°16	5°22	10°D20	9° 7	28°34	3°53	S 14
S 15	16 0 35	1° 7'03	15°11	11°51	4°52	3°50	2°31	25°30	13°41	1°15	5°22	10°21	9° 4	28°40	3°55	S 15
M16	16 4 32	2° 4'29	29°16	13°53	6° 3	4°32	2°45	25°35	13°43	1°14	5°22	10°22	9° 0	28°47	3°57	M16
T 17	16 8 28	3° 1'54	13 Y 16	15°54	7°14	5°13	2°59	25°39	13°45	1°14	5°21	10°R22	8°57	28°54	3°59	T 17
W18	16 12 25	3°59'19	27° 8	17°52	8°25	5°54	3°13	25°43	13°47	1°13	5°21	10°21	8°54	29° 0	4° 2	W18
T 19	16 16 21	4°56'43	10853	19°48	9°36	6°35	3°27	25°47	13°48	1°13	5°20	10°17	8°51	29° 7	4° 4	T 19
F 20	16 20 18	5°54'06	24°27	21°41	10°46	7°16	3°40	25°51	13°50	1°12	5°20	10°11	8°48	29°14	4° 6	F 20
S 21	16 24 15	6°51'28	7 Ⅱ 47	23°33	11°57	7°57	3°54	25°55	13°52	1°12	5°19	10° 3	8°45	29°20	4° 8	S 21
S 22	16 28 11	7°48'50	20°53	25°22	13° 8	8°38	4° 8	25°59	13°54	1°11	5°19	9°54	8°41	29°27	4°10	S 22
M23	16 32 8	8°46'11	39543	27° 8	14°19	9°19	4°22	26° 3	13°56	1°11	5°18	9°43	8°38	29°34	4°12	M23
T 24	16 36 4	9°43'31	16°16	28°52	15°29	10° 0	4°36	26° 7	13°58	1°10	5°17	9°34	8°35	29°40	4°14	T 24
W25	16 40 1	10°40'50	28°34	0ഇ33	16°40	10°41	4°50	26°11	14° 0	1°10	5°17	9°25	8°32	29°47	4°16	W25
T 26	16 43 57	11°38'08	$10\Omega 39$	2°11	17°50	11°22	5° 4	26°14	14° 3	1°10	5°16	9°19	8°29	29°54	4°17	T 26
F 27	16 47 54	12°35'25	22°35	3°47	19° 1	12° 3	5°18	26°18	14° 5	1° 9	5°15	9°14	8°25	0 Mp 0	4°19	F 27
S 28	16 51 51	13°32'42	4 m 25	5°21	20°11	12°43	5°32	26°21	14° 7	1° 9	5°15	9°12	8°22	0° 7	4°21	S 28
S 29	16 55 47	14°29'57	16°16	6°52	21°21	13°24	5°45	26°24	14° 9	1° 9	5°14	9°D12	8°19	0°14	4°23	S 29
M30	16 59 44	15°27'12	28°11	8°20	22°31	14° 5	5°59	26°28	14°11	1° 9	5°13	9°12	8°16	0°20	4°24	M30
T 31	17 3 40	16 Ⅱ 24'26	10 ≏ 16	9 9 45	239541	14 Ⅱ 45	6 Ⅱ 13	26 米 31	14 Ω 14	1 亞 9	5≈12	9°R13	8 ≏ 13	0 m ,27	4 Υ 26	T 31

Delta T = 10m41s

Julian Calendar 1 May 1289 == Greg. Calendar 8 May 1289

JUNE 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	17 737	17 Ⅲ 21'39	22 £ 37	1195 8	24951	15 Ⅱ 26	6 Ⅱ 27	26) (34	14 Ω 16	1°R 8	5°R11	9°R12	8 亞 10	0 m 34	4 Υ27	W 1
T 2	17 11 33	18°18'52	5 M 17	12°28	26° 1	16° 6	6°41	26°37	14°19	1 º 8	5≈11	9 ⊡ 9	8° 6	0°40	4°29	T 2
F 3	17 15 30	19°16'04	18°20	13°46	27°11	16°47	6°54	26°40	14°21	1°8	5°10	9° 4	8° 3	0°47	4°30	F 3
S 4	17 19 26	20°13'15	1 ∡7 47	15° 0	28°20	17°27	7° 8	26°43	14°24	1° 8	5° 9	8°56	8° 0	0°54	4°32	S 4
S 5	17 23 23	21°10'26	15°36	16°12	29°30	18° 8	7°22	26°45	14°26	1°D 8	5° 8	8°47	7°57	1° 0	4°33	S 5
M 6	17 27 20	22° 7'37	29°45	17°20	0 Ω 39	18°48	7°35	26°48	14°29	1°8	5° 7	8°36	7°54	1° 7	4°34	M 6
T 7	17 31 16	23° 4'47	14중 8	18°26	1°49	19°28	7°49	26°50	14°31	1°8	5° 6	8°25	7°51	1°14	4°36	T 7
W 8	17 35 13	24° 1'57	28°40	19°28	2°58	20° 9	8° 3	26°53	14°34	1°8	5° 5	8°16	7°47	1°20	4°37	W 8
T 9	17 39 9	24°59'08	13 ≈ 12	20°28	4° 7	20°49	8°16	26°55	14°37	1°8	5° 4	8° 9	7°44	1°27	4°38	T 9
F 10	17 43 6	25°56'18	27°40	21°24	5°16	21°29	8°30	26°57	14°39	1° 9	5° 3	8° 4	7°41	1°34	4°39	F 10
S 11	17 47 2	26°53'28	12 ∺ 0	22°16	6°25	22° 9	8°43	26°59	14°42	1° 9	5° 2	8° 1	7°38	1°40	4°40	S 11
S 12	17 50 59	27°50'38	26° 8	23° 6	7°34	22°49	8°57	27° 1	14°45	1° 9	5° 1	8°D 1	7°35	1°47	4°41	S 12
M13	17 54 55	28°47'49	10 Y 5	23°51	8°43	23°29	9°10	27° 3	14°48	1° 9	5° 0	8°R 1	7°31	1°54	4°42	M13
T 14	17 58 52	29°45'00	23°49	24°33	9°52	24° 9	9°24	27° 5	14°51	1°10	4°59	8° 0	7°28	2° 0	4°43	T 14
W15	18 2 49	09୍ଦେ42'11	7 8 22	25°11	11° 0	24°49	9°37	27° 7	14°54	1°10	4°58	7°58	7°25	2° 7	4°44	W15
T 16	18 6 45	1°39'22	20°44	25°45	12° 9	25°29	9°51	27° 8	14°57	1°10	4°57	7°53	7°22	2°14	4°45	T 16
F 17	18 10 42	2°36'34	3耳55	26°15	13°17	26° 9	10° 4	27°10	15° 0	1°11	4°56	7°45	7°19	2°20	4°45	F 17
S 18	18 14 38	3°33'46	16°54	26°41	14°26	26°49	10°17	27°11	15° 3	1°11	4°55	7°35	7°16	2°27	4°46	S 18
S 19	18 18 35	4°30'58	29°41	27° 3	15°34	27°29	10°31	27°13	15° 6	1°12	4°54	7°22	7°12	2°34	4°47	S 19
M20	18 22 31	5°28'10	129516	27°19	16°42	28° 9	10°44	27°14	15° 9	1°12	4°53	7° 9	7° 9	2°40	4°47	M20
T 21	18 26 28	6°25'22	24°38	27°32	17°50	28°49	10°57	27°15	15°12	1°13	4°52	6°56	7° 6	2°47	4°48	T 21
W22	18 30 24	7°22'35	6 Ω 49	27°40	18°58	29°29	11°10	27°16	15°15	1°13	4°50	6°45	7° 3	2°54	4°48	W22
T 23	18 34 21	8°19'47	18°49	27°R43	20° 5	0න 8	11°23	27°17	15°18	1°14	4°49	6°36	7° 0	3° 0	4°49	T 23
F 24	18 38 18	9°17'00	0 m 41	27°41	21°13	0°48	11°36	27°18	15°21	1°14	4°48	6°29	6°57	3° 7	4°49	F 24
S 25	18 42 14	10°14'12	12°30	27°34	22°20	1°28	11°49	27°19	15°24	1°15	4°47	6°25	6°53	3°14	4°50	S 25
S 26	18 46 11	11°11'25	24°18	27°23	23°27	2° 7	12° 2	27°19	15°28	1°16	4°46	6°24	6°50	3°20	4°50	S 26
M27	18 50 7	12° 8'38	6 ₽ 12	27° 7	24°34	2°47	12°15	27°20	15°31	1°16	4°44	6°23	6°47	3°27	4°50	M27
T 28	18 54 4	13° 5'50	18°16	26°47	25°41	3°26	12°28	27°20	15°34	1°17	4°43	6°23	6°44	3°34	4°50	T 28
W29	18 58 0	14° 3'03	0 M .36	26°22	26°48	4° 6	12°41	27°20	15°37	1°18	4°42	6°22	6°41	3°41	4°50	W29
T 30	19 1 57	1599 0'17	13 M .18	25953	27 Ω 55	49545	12 Ⅱ 54	27 米 21	15 Ω 41	1 ≏ 19	4≈41	6 ₾ 20	6 ≏ 37	3 m 47	4Υ 50	T 30

Delta T = 10m41s

JULY 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
F 1	19 5 53	15957'30	26M24	25°R21	29⋒ 1	5925	13 I I 6	27) (21	15 Ω 44	1 ≏ 19	4°R39	6°R15	6 ₽ 34	3 m 54	4°R50	F 1
S 2	19 9 50	16°54'44	9 .₹ 57	249645	0 m) 8	6° 4	13°19	27°R21	15°47	1°20	4≈38	6 亞 8	6°31	4° 1	4Υ 50	S 2
S 3	19 13 47	17°51'58	23°58	24° 7	1°14	6°44	13°32	27°21	15°51	1°21	4°37	5°58	6°28	4° 7	4°50	S 3
M 4	19 17 43	18°49'13	8 궁 23	23°27	2°20	7°23	13°44	27°21	15°54	1°22	4°35	5°48	6°25	4°14	4°50	M 4
T 5	19 21 40	19°46'28	23° 7	22°45	3°26	8° 2	13°57	27°20	15°58	1°23	4°34	5°37	6°22	4°21	4°50	T 5
W 6	19 25 36	20°43'44	8≈ 1	22° 3	4°31	8°41	14° 9	27°20	16° 1	1°24	4°33	5°27	6°18	4°27	4°50	W 6
T 7	19 29 33	21°41'01	22°57	21°20	5°37	9°21	14°21	27°19	16° 5	1°25	4°32	5°20	6°15	4°34	4°49	T 7
F 8	19 33 29	22°38'18	7) €46	20°38	6°42	10° 0	14°34	27°19	16° 8	1°26	4°30	5°15	6°12	4°41	4°49	F 8
S 9	19 37 26	23°35'37	22°22	19°58	7°47	10°39	14°46	27°18	16°12	1°27	4°29	5°13	6° 9	4°47	4°49	S 9
S 10	19 41 22	24°32'56	6 Υ 41	19°20	8°52	11°18	14°58	27°17	16°15	1°28	4°28	5°D12	6° 6	4°54	4°48	S 10
M11	19 45 19	25°30'16	20°40	18°45	9°57	11°57	15°10	27°16	16°19	1°29	4°26	5°R12	6° 3	5° 1	4°48	M11
T 12	19 49 16	26°27'38	4821	18°14	11° 1	12°36	15°22	27°15	16°22	1°30	4°25	5°12	5°59	5° 7	4°47	T 12
W13	19 53 12	27°25'01	17°44	17°47	12° 5	13°16	15°34	27°14	16°26	1°32	4°24	5°11	5°56	5°14	4°46	W13
T 14	19 57 9	28°22'25	0 Ⅱ 51	17°25	13° 9	13°55	15°46	27°13	16°29	1°33	4°22	5° 7	5°53	5°21	4°46	T 14
F 15	20 1 5	29°19'50	13°45	17° 8	14°13	14°34	15°58	27°12	16°33	1°34	4°21	5° 0	5°50	5°27	4°45	F 15
S 16	20 5 2	0 Ω 17'17	26°26	16°57	15°17	15°13	16°10	27°10	16°37	1°35	4°19	4°51	5°47	5°34	4°44	S 16
S 17	20 8 58	1°14'44	8956	16°D52	16°20	15°51	16°21	27° 9	16°40	1°37	4°18	4°41	5°43	5°41	4°43	S 17
M18	20 12 55	2°12'13	21°15	16°53	17°23	16°30	16°33	27° 7	16°44	1°38	4°17	4°29	5°40	5°47	4°42	M18
T 19	20 16 51	3° 9'42	3 Ω 24	17° 1	18°26	17° 9	16°44	27° 6	16°48	1°39	4°15	4°18	5°37	5°54	4°41	T 19
W20	20 20 48	4° 7'13	15°26	17°16	19°29	17°48	16°56	27° 4	16°51	1°41	4°14	4° 8	5°34	6° 1	4°40	W20
T 21	20 24 45	5° 4'45	27°20	17°37	20°31	18°27	17° 7	27° 2	16°55	1°42	4°13	4° 0	5°31	6° 7	4°39	T 21
F 22	20 28 41	6° 2'17	9 m) 9	18° 5	21°33	19° 6	17°19	27° 0	16°59	1°43	4°11	3°55	5°28	6°14	4°38	F 22
S 23	20 32 38	6°59'51	20°55	18°40	22°35	19°44	17°30	26°58	17° 2	1°45	4°10	3°52	5°24	6°20	4°37	S 23
S 24	20 36 34	7°57'26	2 ≏ 43	19°21	23°37	20°23	17°41	26°56	17° 6	1°46	4° 9	3°D51	5°21	6°27	4°36	S 24
M25	20 40 31	8°55'01	14°36	20°10	24°38	21° 2	17°52	26°53	17°10	1°48	4° 7	3°51	5°18	6°34	4°35	M25
T 26	20 44 27	9°52'38	26°39	21° 4	25°39	21°41	18° 3	26°51	17°13	1°49	4° 6	3°52	5°15	6°40	4°33	T 26
W27	20 48 24	10°50'16	8M.58	22° 5	26°40	22°19	18°14	26°49	17°17	1°51	4° 4	3°R53	5°12	6°47	4°32	W27
T 28	20 52 20	11°47'54	21°36	23°13	27°40	22°58	18°24	26°46	17°21	1°52	4° 3	3°52	5° 9	6°54	4°31	T 28
F 29	20 56 17	12°45'34	4 ₹ 40	24°26	28°40	23°36	18°35	26°43	17°25	1°54	4° 2	3°50	5° 5	7° 0 7° 7	4°29	F 29 S 30
S 30	21 0 14	13°43'15	18°11	25°45	29°39	24°15	18°45	26°41	17°28	1°56	4° 0	3°46	5° 2		4°28	
S 31	21 4 10	14 Ω 40'57	2ਰ11	2799 9	0 ₾ 39	24953	18耳56	26 ∺ 38	17 \O 32	1 ≏ 57	3≈59	3 ₾ 40	4 Ω 59	7 m) 14	4 Υ 26	S 31

Delta T = 10m41s

Julian Calendar 1 July 1289 == Greg. Calendar 8 July 1289

AUGUST 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ç	Day
M 1	21 8 7	15 Ω 38'40	16 궁 39	28938	1 ≏ 38	25932	19∏ 6	26°R35	17 Ω 36	1 ≏ 59	3°R58	3°R33	4 Ω 56	7 Mp 20	4°R25	M 1
T 2	21 12 3	16°36'24	1≈31	0Ω12	2°36	26°10	19°17	26) 32	17°40	2° 0	3≈56	3 ჲ 26	4°53	7°27	$4\mathbf{\Upsilon}23$	T 2
W 3	21 16 0	17°34'10	16°37	1°50	3°34	26°49	19°27	26°29	17°43	2° 2	3°55	3°20	4°49	7°34	4°22	W 3
T 4	21 19 56	18°31'57	1) (48	3°32	4°32	27°27	19°37	26°26	17°47	2° 4	3°54	3°15	4°46	7°40	4°20	T 4
F 5	21 23 53	19°29'46	16°55	5°18	5°29	28° 5	19°47	26°23	17°51	2° 6	3°53	3°12	4°43	7°47	4°18	F 5
S 6	21 27 49	20°27'36	1 Ƴ 49	7° 6	6°26	28°44	19°56	26°20	17°55	2° 7	3°51	3°D11	4°40	7°54	4°16	S 6
S 7	21 31 46	21°25'28	16°23	8°57	7°22	29°22	20° 6	26°16	17°58	2° 9	3°50	3°11	4°37	8° 0	4°15	S 7
M 8	21 35 43	22°23'22	0 8 34	10°50	8°18	0Ω 0	20°16	26°13	18° 2	2°11	3°49	3°12	4°34	8° 7	4°13	M 8
T 9	21 39 39	23°21'17	14°21	12°45	9°13	0°39	20°25	26° 9	18° 6	2°13	3°47	3°14	4°30	8°14	4°11	T 9
W10	21 43 36	24°19'15	27°44	14°41	10° 8	1°17	20°35	26° 6	18°10	2°15	3°46	3°R14	4°27	8°20	4° 9	W10
T 11	21 47 32	25°17'15	10 Ⅱ 47	16°38	11° 3	1°55	20°44	26° 2	18°13	2°16	3°45	3°13	4°24	8°27	4° 7	T 11
F 12	21 51 29	26°15'16	23°31	18°36	11°57	2°33	20°53	25°58	18°17	2°18	3°44	3°10	4°21	8°34	4° 5	F 12
S 13	21 55 25	27°13'20	6 9 1	20°34	12°50	3°12	21° 2	25°55	18°21	2°20	3°42	3° 6	4°18	8°40	4° 3	S 13
S 14	21 59 22	28°11'25	18°17	22°32	13°43	3°50	21°11	25°51	18°24	2°22	3°41	3° 0	4°14	8°47	4° 1	S 14
M15	22 3 18	29° 9'32	0 Ω 24	24°29	14°35	4°28	21°20	25°47	18°28	2°24	3°40	2°54	4°11	8°54	3°59	M15
T 16	22 7 15	0 m) 7'41	12°24	26°27	15°26	5° 6	21°29	25°43	18°32	2°26	3°39	2°48	4° 8	9° 0	3°56	T 16
W17	22 11 12	1° 5'52	24°17	28°24	16°17	5°44	21°37	25°39	18°35	2°28	3°38	2°43	4° 5	9° 7	3°54	W17
T 18	22 15 8	2° 4'04	6MD 6	0 m 20	17° 8	6°22	21°46	25°35	18°39	2°30	3°36	2°39	4° 2	9°14	3°52	T 18
F 19	22 19 5	3° 2'18	17°54	2°15	17°57	7° 0	21°54	25°31	18°43	2°32	3°35	2°36	3°59	9°20	3°50	F 19
S 20	22 23 1	4° 0'34	29°41	4°10	18°46	7°38	22° 2	25°27	18°46	2°34	3°34	2°D35	3°55	9°27	3°47	S 20
S 21	22 26 58	4°58'52	11 ≏ 32	6° 3	19°34	8°16	22°10	25°22	18°50	2°36	3°33	2°35	3°52	9°34	3°45	S 21
M22	22 30 54	5°57'11	23°29	7°56	20°21	8°54	22°18	25°18	18°54	2°38	3°32	2°37	3°49	9°40	3°43	M22
T 23	22 34 51	6°55'32	5 M 35	9°47	21° 8	9°32	22°26	25°14	18°57	2°40	3°31	2°38	3°46	9°47	3°40	T 23
W24	22 38 47	7°53'55	17°54	11°37	21°54	10°10	22°33	25°10	19° 1	2°42	3°30	2°40	3°43	9°54	3°38	W24
T 25	22 42 44	8°52'19	0 , ₹32	13°27	22°38	10°48	22°41	25° 5	19° 5	2°44	3°29	2°41	3°40	10° 0	3°35	T 25
F 26	22 46 40	9°50'45	13°31	15°15	23°22	11°25	22°48	25° 1	19° 8	2°46	3°28	2°R41	3°36	10° 7	3°33	F 26
S 27	22 50 37	10°49'13	26°56	17° 2	24° 5	12° 3	22°55	24°56	19°12	2°48	3°27	2°40	3°33	10°14	3°30	S 27
S 28	22 54 34	11°47'42	10 궁 47	18°48	24°47	12°41	23° 2	24°52	19°15	2°50	3°26	2°39	3°30	10°20	3°28	S 28
M29	22 58 30	12°46'13	25° 6	20°33	25°28	13°19	23° 9	24°47	19°19	2°53	3°25	2°36	3°27	10°27	3°25	M29
T 30	23 2 27	13°44'45	9 ≈ 49	22°17	26° 8	13°56	23°16	24°43	19°22	2°55	3°24	2°34	3°24	10°34	3°23	T 30
W31	23 6 23	14 Mp 43'19	24≈51	24 Mp 0	26 ≏ 47	14 Ω 34	23 II 22	24) 38	19 Ω 26	2 ≙ 57	3≈23	2 ≏ 32	3 ₾ 20	10 M 40	3Υ 20	W31

Delta T = 10m40s

SEPTEMBER 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	S	ţ	o k	Day
T 1	23 10 20	15 mg 41'55	10 米 3	25 Mp 42	27 ≏ 24	15 Ω 12	23耳29	24°R34	19 Ω 29	2 ≏ 59	3°R22	2°R30	3 ≏ 17	10 M)47	3°R18	T 1
F 2	23 14 16	16°40'33	25°16	27°22	28° 1	15°49	23°35	24) (29	19°33	3° 1	3≈21	2°D29	3°14	10°54	3 Υ 15	F 2
S 3	23 18 13	17°39'13	10 Y 21	29° 2	28°36	16°27	23°41	24°24	19°36	3° 3	3°20	2 ჲ 29	3°11	11° 0	3°12	S 3
S 4	23 22 9	18°37'55	25° 8	0 ჲ 41	29°10	17° 5	23°47	24°20	19°39	3° 6	3°19	2°30	3° 8	11° 7	3°10	S 4
M 5	23 26 6	19°36'40	9 8 32	2°19	29°42	17°42	23°53	24°15	19°43	3° 8	3°18	2°31	3° 5	11°13	3° 7	M 5
T 6	23 30 3	20°35'26	23°30	3°56	0 M L13	18°20	23°59	24°10	19°46	3°10	3°17	2°32	3° 1	11°20	3° 4	T 6
W 7	23 33 59	21°34'15	7 Ⅱ 1	5°32	0°43	18°57	24° 4	24° 6	19°50	3°12	3°16	2°33	2°58	11°27	3° 2	W 7
T 8	23 37 56	22°33'06	20° 7	7° 7	1°11	19°35	24° 9	24° 1	19°53	3°14	3°16	2°R33	2°55	11°33	2°59	T 8
F 9	23 41 52	23°32'00	2950	8°41	1°38	20°12	24°15	23°56	19°56	3°16	3°15	2°33	2°52	11°40	2°56	F 9
S 10	23 45 49	24°30'56	15°16	10°14	2° 3	20°50	24°20	23°52	19°59	3°19	3°14	2°32	2°49	11°47	2°54	S 10
S 11	23 49 45	25°29'54	27°26	11°46	2°26	21°27	24°24	23°47	20° 3	3°21	3°13	2°32	2°46	11°53	2°51	S 11
M12	23 53 42	26°28'55	9Ω26	13°18	2°48	22° 4	24°29	23°42	20° 6	3°23	3°13	2°31	2°42	12° 0	2°48	M12
T 13	23 57 38	27°27'57	21°18	14°48	3° 7	22°42	24°33	23°37	20° 9	3°25	3°12	2°30	2°39	12° 7	2°45	T 13
W14	0 1 35	28°27'02	3 m) 7	16°18	3°25	23°19	24°38	23°33	20°12	3°28	3°11	2°29	2°36	12°13	2°43	W14
T 15	0 5 32	29°26'09	14°55	17°47	3°41	23°57	24°42	23°28	20°15	3°30	3°11	2°29	2°33	12°20	2°40	T 15
F 16	0 9 28	0 ≏ 25'18	26°44	19°15	3°55	24°34	24°46	23°23	20°18	3°32	3°10	2°29	2°30	12°27	2°37	F 16
S 17	0 13 25	1°24'30	8 亞 36	20°42	4° 7	25°11	24°49	23°19	20°21	3°34	3° 9	2°D29	2°26	12°33	2°34	S 17
S 18	0 17 21	2°23'43	20°35	22° 8	4°17	25°48	24°53	23°14	20°24	3°37	3° 9	2°R29	2°23	12°40	2°31	S 18
M19	0 21 18	3°22'58	2 M 41	23°33	4°25	26°26	24°56	23°10	20°27	3°39	3° 8	2°29	2°20	12°47	2°29	M19
T 20	0 25 14	4°22'16	14°57	24°57	4°30	27° 3	25° 0	23° 5	20°30	3°41	3° 8	2°29	2°17	12°53	2°26	T 20
W21	0 29 11	5°21'35	27°25	26°20	4°33	27°40	25° 3	23° 0	20°33	3°43	3° 7	2°28	2°14	13° 0	2°23	W21
T 22	0 33 7	6°20'56	10 才 8	27°43	4°R34	28°17	25° 5	22°56	20°36	3°45	3° 7	2°28	2°11	13° 7	2°20	T 22
F 23	0 37 4	7°20'19	2 <u>3</u> ° 9	29° 4	4°33	28°54	25° 8	22°51	20°39	3°48	3° 6	2°28	2° 7	13°13	2°18	F 23
S 24	0 41 0	8°19'44	6 る 29	0 M 24	4°29	29°31	25°10	22°47	20°42	3°50	3° 6	2°D27	2° 4	13°20	2°15	S 24
S 25	0 44 57	9°19'10	20°11	1°43	4°23	0 m) 8	25°13	22°43	20°45	3°52	3° 6	2°28	2° 1	13°27	2°12	S 25
M26	0 48 54	10°18'38	4≈15	3° 0	4°14	0°45	25°15	22°38	20°47	3°54	3° 5	2°28	1°58	13°33	2° 9	M26
T 27	0 52 50	11°18'08	18°41	4°17	4° 3	1°22	25°16	22°34	20°50	3°57	3° 5	2°29	1°55	13°40	2° 7	T 27
W28	0 56 47	12°17'40	3 ∺ 24	5°32	3°49	1°59	25°18	22°30	20°53	3°59	3° 5	2°30	1°51	13°47	2° 4	W28
T 29	1 0 43	13°17'14	18°21	6°45	3°33	2°36	25°20	22°25	20°55	4° 1	3° 4	2°30	1°48	13°53	2° 1	T 29
F 30	1 4 40	14 ≏ 16'49	3 ℃ 23	7 M 57	3ML15	3 Mp 13	25 Ⅱ 21	22) 21	20 Ω 58	4 º 3	3≈ 4	2°R30	1 ≏ 45	14 Mp 0	1 Υ 58	F 30

Delta T = 10m40s

Julian Calendar 1 Sept. 1289 == Greg. Calendar 8 Sept. 1289

OCTOBER 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	'n	¥	2	ß	C	ţ	δ	Day
S 1	1 8 36	15 ≏ 16'27	18 Y 23	9 m 7	2°R55	3 m 50	25∏22	22°R17	210 1	4 º 5	3°R 4	2°R30	1 ≏ 42	14 M) 6	1°R56	S 1
S 2	1 12 33	16°16'06	3 8 11	10°15	2MJ32	4°27	25°23	22) 13	21° 3	4° 8	3≈ 4	2 ≏ 29	1°39	14°13	1 Y 53	S 2
M 3	1 16 29	17°15'48	17°42	11°21	2° 7	5° 3	25°23	22° 9	21° 6	4°10	3° 3	2°27	1°36	14°20	1°50	M 3
T 4	1 20 26	18°15'32	1 Ⅱ 48	12°24	1°40	5°40	25°24	22° 5	21° 8	4°12	3° 3	2°25	1°32	14°26	1°48	T 4
W 5	1 24 23	19°15'18	15°27	13°26	1°11	6°17	25°24	22° 1	21°10	4°14	3° 3	2°23	1°29	14°33	1°45	W 5
T 6	1 28 19	20°15'06	28°40	14°24	0°41	6°54	25°R24	21°57	21°13	4°16	3° 3	2°21	1°26	14°40	1°42	T 6
F 7	1 32 16	21°14'57	119528	15°19	0° 9	7°30	25°24	21°53	21°15	4°19	3° 3	2°20	1°23	14°46	1°40	F 7
S 8	1 36 12	22°14'50	23°55	16°11	29 ₾ 36	8° 7	25°24	21°50	21°17	4°21	3° 3	2°D20	1°20	14°53	1°37	S 8
S 9	1 40 9	23°14'45	6 N 5	16°59	29° 2	8°44	25°23	21°46	21°20	4°23	3°D 3	2°20	1°17	15° 0	1°35	S 9
M10	1 44 5	24°14'43	18° 3	17°43	28°26	9°20	25°23	21°42	21°22	4°25	3° 3	2°22	1°13	15° 6	1°32	M10
T 11	1 48 2	25°14'42	29°53	18°22	27°50	9°57	25°22	21°39	21°24	4°27	3° 3	2°23	1°10	15°13	1°30	T 11
W12	1 51 58	26°14'44	11 m /40	18°56	27°14	10°33	25°21	21°35	21°26	4°29	3° 3	2°25	1° 7	15°20	1°27	W12
T 13	1 55 55	27°14'47	23°28	19°24	26°38	11°10	25°19	21°32	21°28	4°31	3° 3	2°26	1° 4	15°26	1°25	T 13
F 14	1 59 52	28°14'53	5 ≏ 21	19°45	26° 1	11°46	25°18	21°29	21°30	4°33	3° 3	2°R27	1° 1	15°33	1°22	F 14
S 15	2 3 48	29°15'01	17°21	20° 0	25°25	12°23	25°16	21°26	21°32	4°36	3° 3	2°26	0°57	15°40	1°20	S 15
S 16	2 7 45	0 M L15'11	29°31	20°R 7	24°50	12°59	25°14	21°22	21°34	4°38	3° 4	2°23	0°54	15°46	1°18	S 16
M17	2 11 41	1°15'22	11 M 52	20° 6	24°15	13°36	25°12	21°19	21°36	4°40	3° 4	2°19	0°51	15°53	1°15	M17
T 18	2 15 38	2°15'36	24°26	19°56	23°41	14°12	25°10	21°16	21°38	4°42	3° 4	2°15	0°48	16° 0	1°13	T 18
W19	2 19 34	3°15'51	7 √ 11	19°36	23° 9	14°48	25° 7	21°14	21°39	4°44	3° 4	2° 9	0°45	16° 6	1°11	W19
T 20	2 23 31	4°16'08	20°10	19° 7	22°37	15°25	25° 4	21°11	21°41	4°46	3° 5	2° 4	0°42	16°13	1° 9	T 20
F 21	2 27 27	5°16'26	3 る 22	18°28	22° 8	16° 1	25° 1	21° 8	21°43	4°48	3° 5	1°59	0°38	16°19	1° 6	F 21
S 22	2 31 24	6°16'46	16°48	17°39	21°40	16°37	24°58	21° 5	21°44	4°50	3° 5	1°56	0°35	16°26	1° 4	S 22
S 23	2 35 21	7°17'08	0≈28	16°41	21°14	17°13	24°55	21° 3	21°46	4°52	3° 6	1°55	0°32	16°33	1° 2	S 23
M24	2 39 17	8°17'30	14°23	15°34	20°51	17°49	24°51	21° 1	21°47	4°54	3° 6	1°D55	0°29	16°39	1° 0	M24
T 25	2 43 14	9°17'54	28°31	14°21	20°29	18°25	24°48	20°58	21°49	4°56	3° 7	1°56	0°26	16°46	0°58	T 25
W26	2 47 10	10°18'20	12) 52	13° 3	20°10	19° 1	24°44	20°56	21°50	4°58	3° 7	1°57	0°22	16°53	0°56	W26
T 27	2 51 7	11°18'47	27°24	11°43	19°53	19°37	24°40	20°54	21°51	4°59	3° 7	1°R58	0°19	16°59	0°54	T 27
F 28	2 55 3	12°19'15	12 Υ 2	10°23	19°38	20°13	24°36	20°52	21°53	5° 1	3° 8	1°58	0°16	17° 6	0°52	F 28
S 29	2 59 0	13°19'45	26°42	9° 5	19°26	20°49	24°31	20°50	21°54	5° 3	3° 9	1°55	0°13	17°13	0°50	S 29
S 30	3 2 56	14°20'16	11815	7°53	19°16	21°25	24°27	20°48	21°55	5° 5	3° 9	1°51	0°10	17°19	0°48	S 30
M31	3 6 53	15M20'49	25 8 37	6MJ48	19 ♀ 9	22 Mp 1	24∏22	20) (46	21 Ω 56	5 ≙ 7	3≈10	1 ≏ 45	0요 7	17 M 26	0 Υ 47	M31

Delta T = 10m40s

NOVEMBER 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	3 10 49	16M21'23	9 Ⅱ 40	5°R53	19°R 5	22 m 37	24°R17	20°R45	21 Ω 57	5 ₾ 9	3≈10	1°R38	0 ₽ 3	17 m 33	0°R45	T 1
W 2	3 14 46	17°21'59	23°21	5 M 8	19°D 2	23°13	24∏12	20) (43	21°58	5°10	3°11	1 ≏ 30	0° 0	17°39	0 Υ 43	W 2
T 3	3 18 43	18°22'37	6 9 37	4°34	19 ॒ 3	23°48	24° 7	20°42	21°59	5°12	3°12	1°22	29 m 57	17°46	0°42	T 3
F 4	3 22 39	19°23'16	19°29	4°13	19° 5	24°24	24° 1	20°40	22° 0	5°14	3°12	1°16	29°54	17°53	0°40	F 4
S 5	3 26 36	20°23'58	1 Ω 59	4°D 3	19°10	25° 0	23°55	20°39	22° 1	5°16	3°13	1°12	29°51	17°59	0°38	S 5
S 6	3 30 32	21°24'40	14°11	4° 4	19°18	25°35	23°50	20°38	22° 2	5°17	3°14	1°10	29°48	18° 6	0°37	S 6
M 7	3 34 29	22°25'25	26° 9	4°15	19°28	26°11	23°44	20°37	22° 3	5°19	3°15	1°D10	29°44	18°12	0°35	M 7
T 8	3 38 25	23°26'11	7 m 59	4°37	19°40	26°46	23°38	20°36	22° 3	5°21	3°15	1°11	29°41	18°19	0°34	T 8
W 9	3 42 22	24°26'58	19°47	5° 7	19°54	27°22	23°32	20°35	22° 4	5°22	3°16	1°12	29°38	18°26	0°33	W 9
T 10	3 46 18	25°27'47	1 ≏ 36	5°45	20°10	27°57	23°25	20°35	22° 5	5°24	3°17	1°R13	29°35	18°32	0°31	T 10
F 11	3 50 15	26°28'37	13°33	6°30	20°28	28°33	23°19	20°34	22° 5	5°25	3°18	1°12	29°32	18°39	0°30	F 11
S 12	3 54 12	27°29'29	25°41	7°21	20°49	29° 8	23°12	20°33	22° 6	5°27	3°19	1° 9	29°28	18°46	0°29	S 12
S 13	3 58 8	28°30'23	8M 2	8°18	21°11	29°43	23° 5	20°33	22° 6	5°28	3°20	1° 3	29°25	18°52	0°28	S 13
M14	4 2 5	29°31'17	20°39	9°19	21°35	0 ჲ 18	22°59	20°33	22° 6	5°30	3°21	0°55	29°22	18°59	0°26	M14
T 15	4 6 1	0 ∡ 32'13	3 ₹ 33	10°25	22° 1	0°54	22°52	20°33	22° 7	5°31	3°22	0°45	29°19	19° 6	0°25	T 15
W16	4 9 58	1°33'10	16°42	11°35	22°28	1°29	22°44	20°D33	22° 7	5°33	3°23	0°34	29°16	19°12	0°24	W16
T 17	4 13 54	2°34'08	0중 5	12°47	22°57	2° 4	22°37	20°33	22° 7	5°34	3°24	0°22	29°13	19°19	0°23	T 17
F 18	4 17 51	3°35'06	13°40	14° 2	23°28	2°39	22°30	20°33	22° 7	5°36	3°25	0°13	29° 9	19°26	0°22	F 18
S 19	4 21 47	4°36'06	27°24	15°19	24° 0	3°14	22°23	20°33	22° 7	5°37	3°26	0° 5	29° 6	19°32	0°22	S 19
S 20	4 25 44	5°37'06	11≈15	16°39	24°34	3°49	22°15	20°33	22°R 7	5°38	3°27	29 m 59	29° 3	19°39	0°21	S 20
M21	4 29 41	6°38'07	25°12	18° 0	25° 9	4°24	22° 7	20°34	22° 7	5°40	3°28	29°57	29° 0	19°46	0°20	M21
T 22	4 33 37	7°39'09	9) 14	19°23	25°46	4°58	22° 0	20°35	22° 7	5°41	3°29	29°D57	28°57	19°52	0°19	T 22
W23	4 37 34	8°40'10	23°21	20°47	26°24	5°33	21°52	20°35	22° 7	5°42	3°30	29°R57	28°54	19°59	0°19	W23
T 24	4 41 30	9°41'13	7 Υ 31	22°11	27° 3	6° 8	21°44	20°36	22° 7	5°43	3°32	29°57	28°50	20° 5	0°18	T 24
F 25	4 45 27	10°42'16	21°43	23°37	27°44	6°42	21°36	20°37	22° 7	5°45	3°33	29°55	28°47	20°12	0°18	F 25
S 26	4 49 23	11°43'19	5 8 54	25° 4	28°25	7°17	21°29	20°38	22° 6	5°46	3°34	29°51	28°44	20°19	0°17	S 26
S 27	4 53 20	12°44'23	20° 2	26°32	29° 8	7°51	21°21	20°39	22° 6	5°47	3°35	29°43	28°41	20°25	0°17	S 27
M28	4 57 16	13°45'28	4 Ⅱ 1	28° 0	29°52	8°26	21°13	20°41	22° 5	5°48	3°37	29°33	28°38	20°32	0°16	M28
T 29	5 1 13	14°46'33	17°47	29°28	0 M .37	9° 0	21° 4	20°42	22° 5	5°49	3°38	29°21	28°34	20°39	0°16	T 29
W30	5 5 10	15 × 747'39	19917	0 ,₹ 57	1 M 22	9 ≙ 34	20耳56	20) (43	22 N 4	5 ≏ 50	3≈39	29 Mg 8	28 m 31	20 m 45	0 Υ 16	W30

Delta T = 10m40s Julian Calendar 1 Nov. 1289 == Greg. Calendar 8 Nov. 1289

DECEMBER 1289 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)∤(,	Р	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
T 1	5 9 6	16 ×7 48'46	149526	2 , ₹27	2M 9	10 ♀ 9	20°R48	20) (45	22°R 4	5 ≙ 51	3≈41	28°R56	28 m 28	20 m 52	0°R16	T 1
F 2	5 13 3	17°49'53	27°16	3°57	2°57	10°43	20∏40	20°47	22Ω 3	5°52	3°42	28 Mp 45	28°25	20°59	0 Υ 15	F 2
S 3	5 16 59	18°51'01	9 Ω 45	5°27	3°46	11°17	20°32	20°48	22° 3	5°53	3°43	28°37	28°22	21° 5	0°15	S 3
S 4	5 20 56	19°52'09	21°58	6°58	4°35	11°51	20°24	20°50	22° 2	5°54	3°45	28°31	28°19	21°12	0°D15	S 4
M 5	5 24 52	20°53'18	3 m 57	8°29	5°26	12°25	20°16	20°52	22° 1	5°55	3°46	28°28	28°15	21°19	0°15	M 5
T 6	5 28 49	21°54'28	15°47	10° 0	6°17	12°59	20° 8	20°54	22° 0	5°56	3°47	28°27	28°12	21°25	0°16	T 6
W 7	5 32 46	22°55'38	27°34	11°32	7° 9	13°33	19°59	20°57	21°59	5°56	3°49	28°27	28° 9	21°32	0°16	W 7
T 8	5 36 42	23°56'49	9 ≏ 24	13° 4	8° 2	14° 6	19°51	20°59	21°58	5°57	3°50	28°27	28° 6	21°39	0°16	T 8
F 9	5 40 39	24°58'00	21°22	14°36	8°55	14°40	19°43	21° 1	21°57	5°58	3°52	28°25	28° 3	21°45	0°16	F 9
S 10	5 44 35	25°59'12	3 M .33	16° 8	9°49	15°14	19°35	21° 4	21°56	5°59	3°53	28°22	28° 0	21°52	0°16	S 10
S 11	5 48 32	27° 0'24	16° 2	17°41	10°44	15°47	19°27	21° 7	21°55	5°59	3°55	28°15	27°56	21°58	0°17	S 11
M12	5 52 28	28° 1'37	28°50	19°14	11°39	16°20	19°19	21° 9	21°54	6° 0	3°56	28° 5	27°53	22° 5	0°17	M12
T 13	5 56 25	29° 2'50	12 × 0	20°47	12°35	16°54	19°11	21°12	21°53	6° 1	3°58	27°53	27°50	22°12	0°18	T 13
W14	6 0 21	0중 4'03	25°30	22°21	13°32	17°27	19° 3	21°15	21°51	6° 1	3°59	27°40	27°47	22°18	0°18	W14
T 15	6 4 18	1° 5'16	9 る 19	23°55	14°29	18° 0	18°55	21°18	21°50	6° 2	4° 1	27°27	27°44	22°25	0°19	T 15
F 16	6 8 15	2° 6'29	23°21	25°29	15°27	18°33	18°48	21°21	21°49	6° 2	4° 3	27°15	27°40	22°32	0°20	F 16
S 17	6 12 11	3° 7'42	7 ≈ 32	27° 4	16°25	19° 6	18°40	21°24	21°47	6° 3	4° 4	27° 5	27°37	22°38	0°20	S 17
S 18	6 16 8	4° 8'55	21°47	28°39	17°23	19°39	18°32	21°28	21°46	6° 3	4° 6	26°59	27°34	22°45	0°21	S 18
M19	6 20 4	5°10'07	6 ∀ 1	0 궁 14	18°23	20°12	18°25	21°31	21°44	6° 4	4° 8	26°55	27°31	22°52	0°22	M19
T 20	6 24 1	6°11'19	20°13	1°50	19°22	20°45	18°17	21°35	21°43	6° 4	4° 9	26°54	27°28	22°58	0°23	T 20
W21	6 27 57	7°12'30	4 Υ 19	3°26	20°22	21°17	18°10	21°38	21°41	6° 4	4°11	26°54	27°25	23° 5	0°24	W21
T 22	6 31 54	8°13'41	18°20	5° 3	21°23	21°50	18° 3	21°42	21°39	6° 5	4°12	26°54	27°21	23°12	0°25	T 22
F 23	6 35 50	9°14'51	2 8 15	6°40	22°23	22°22	17°56	21°46	21°38	6° 5	4°14	26°52	27°18	23°18	0°26	F 23
S 24	6 39 47	10°16'00	16° 3	8°17	23°25	22°54	17°49	21°50	21°36	6° 5	4°16	26°48	27°15	23°25	0°27	S 24
S 25	6 43 44	11°17'09	29°44	9°55	24°26	23°27	17°42	21°54	21°34	6° 5	4°18	26°40	27°12	23°32	0°28	S 25
M26	6 47 40	12°18'18	13耳17	11°33	25°28	23°59	17°35	21°58	21°32	6° 6	4°19	26°30	27° 9	23°38	0°29	M26
T 27	6 51 37	13°19'25	26°38	13°12	26°31	24°31	17°28	22° 2	21°31	6° 6	4°21	26°18	27° 6	23°45	0°31	T 27
W28	6 55 33	14°20'33	99546	14°51	27°33	25° 2	17°22	22° 6	21°29	6° 6	4°23	26° 6	27° 2	23°51	0°32	W28
T 29	6 59 30	15°21'39	22°39	16°31	28°36	25°34	17°15	22°10	21°27	6° 6	4°24	25°53	26°59	23°58	0°33	T 29
F 30	7 3 26	16°22'45	5 Ω 17	18°12	29°40	26° 6	17° 9	22°15	21°25	6°R 6	4°26	25°42	26°56	24° 5	0°35	F 30
S 31	7 7 23	17 ට 23'51	17 Ω 40	19 る 52	0 才 44	26 ≏ 37	17耳 3	22) 19	21£23	6 ₽ 6	4≈28	25 Mg 33	26 M 53	24 Mp 11	0 Υ 36	S 31

Delta T = 10m40s Julian Calendar

JANUARY 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	7 11 19	18 ට 24'56	29 Ω 48	21 궁 34	1 才 48	27 ♀ 9	16°R57	22) (24	21°R21	6°R 6	4≈30	25°R27	26 Mp 50	24 Mp 18	0 Υ38	S 1
M 2	7 15 16	19°26'01	11 M p46	23°16	2°52	27°40	16耳51	22°29	21 🎧 19	6 º 6	4°31	25 m 24	26°46	24°25	0°39	M 2
T 3	7 19 13	20°27'05	23°35	24°58	3°56	28°11	16°46	22°33	21°17	6° 6	4°33	25°D23	26°43	24°31	0°41	T 3
W 4	7 23 9	21°28'08	5 ≏ 22	26°41	5° 1	28°42	16°40	22°38	21°14	6° 6	4°35	25°23	26°40	24°38	0°43	W 4
T 5	7 27 6	22°29'11	17°12	28°24	6° 6	29°13	16°35	22°43	21°12	6° 5	4°37	25°R24	26°37	24°45	0°44	T 5
F 6	7 31 2	23°30'14	29° 8	0≈ 8	7°12	29°44	16°30	22°48	21°10	6° 5	4°39	25°24	26°34	24°51	0°46	F 6
S 7	7 34 59	24°31'16	11 M .19	1°52	8°17	OML15	16°25	22°53	21° 8	6° 5	4°40	25°22	26°31	24°58	0°48	S 7
S 8	7 38 55	25°32'17	23°47	3°36	9°23	0°45	16°20	22°58	21° 6	6° 5	4°42	25°19	26°27	25° 5	0°50	S 8
M 9	7 42 52	26°33'18	6 ₹ 38	5°21	10°29	1°16	16°15	23° 3	21° 3	6° 4	4°44	25°12	26°24	25°11	0°52	M 9
T 10	7 46 48	27°34'18	19°54	7° 6	11°36	1°46	16°11	23° 9	21° 1	6° 4	4°46	25° 4	26°21	25°18	0°54	T 10
W11	7 50 45	28°35'17	3 る 36	8°50	12°42	2°16	16° 6	23°14	20°59	6° 4	4°48	24°55	26°18	25°24	0°56	W11
T 12	7 54 42	29°36'16	17°41	10°35	13°49	2°46	16° 2	23°20	20°56	6° 3	4°49	24°45	26°15	25°31	0°58	T 12
F 13	7 58 38	0≈37'13	2 ≈ 5	12°19	14°56	3°16	15°58	23°25	20°54	6° 3	4°51	24°36	26°12	25°38	1° 0	F 13
S 14	8 2 35	1°38'09	16°42	14° 3	16° 3	3°45	15°54	23°31	20°51	6° 2	4°53	24°29	26° 8	25°44	1° 2	S 14
S 15	8 631	2°39'04	1) 24	15°46	17°10	4°15	15°51	23°36	20°49	6° 2	4°55	24°24	26° 5	25°51	1° 4	S 15
M16	8 10 28	3°39'58	16° 5	17°28	18°18	4°44	15°47	23°42	20°47	6° 1	4°57	24°22	26° 2	25°58	1° 6	M16
T 17	8 14 24	4°40'50	0 Υ 38	19° 9	19°25	5°13	15°44	23°48	20°44	6° 1	4°59	24°D22	25°59	26° 4	1° 9	T 17
W18	8 18 21	5°41'41	14°59	20°48	20°33	5°42	15°41	23°54	20°42	6° 0	5° 0	24°23	25°56	26°11	1°11	W18
T 19	8 22 17	6°42'30	29° 7	22°25	21°41	6°11	15°38	23°59	20°39	6° 0	5° 2	24°24	25°52	26°18	1°13	T 19
F 20	8 26 14	7°43'18	12 8 59	23°59	22°49	6°39	15°36	24° 5	20°37	5°59	5° 4	24°R24	25°49	26°24	1°16	F 20
S 21	8 30 11	8°44'04	26°37	25°30	23°57	7° 8	15°33	24°11	20°34	5°58	5° 6	24°22	25°46	26°31	1°18	S 21
S 22	8 34 7	9°44'49	10耳 1	26°57	25° 6	7°36	15°31	24°17	20°31	5°57	5° 8	24°19	25°43	26°38	1°21	S 22
M23	8 38 4	10°45'32	23°12	28°20	26°14	8° 4	15°29	24°24	20°29	5°57	5°10	24°13	25°40	26°44	1°23	M23
T 24	8 42 0	11°46'13	6910	29°38	27°23	8°32	15°27	24°30	20°26	5°56	5°11	24° 6	25°37	26°51	1°26	T 24
W25	8 45 57	12°46'53	18°55	0 ∺ 50	28°32	9° 0	15°26	24°36	20°24	5°55	5°13	23°58	25°33	26°58	1°29	W25
T 26	8 49 53	13°47'31	1 Ω 28	1°56	29°40	9°27	15°24	24°42	20°21	5°54	5°15	23°51	25°30	27° 4	1°31	T 26
F 27	8 53 50	14°48'08	13°50	2°54	0 궁 50	9°54	15°23	24°49	20°19	5°53	5°17	23°44	25°27	27°11	1°34	F 27
S 28	8 57 46	15°48'43	26° 0	3°44	1°59	10°21	15°22	24°55	20°16	5°53	5°19	23°39	25°24	27°17	1°37	S 28
S 29	9 1 43	16°49'16	8 Mp 1	4°26	3° 8	10°48	15°21	25° 2	20°13	5°52	5°20	23°36	25°21	27°24	1°39	S 29
M30	9 5 40	17°49'48	19°55	4°59	<u>4</u> °17	11°15	15°21	25° 8	20°11	5°51	5°22	23°D34	25°17	27°31	1°42	M30
T 31	9 9 36	18≈50'19	1 ≏ 43	5 ∺ 22	5 云 27	11 M 41	15 Ⅱ 20	25 米 15	20 N 8	5 ≙ 50	5≈24	23 Mp 35	25 Mp 14	27 m 37	1 Υ 45	T 31

Delta T = 10m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1290 == Greg. Calendar 8 Jan. 1290

FEBRUARY 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	×0	Day
W 1	9 13 33	19≈50'48	13 ≏ 30	5 ₩ 35	6 ප 36	12 m 7	15°R20	25 米 21	20°R 5	5°R49	5≈26	23 Mp 36	25 m 11	27 m 44	1 Υ 48	W 1
T 2	9 17 29	20°51'16	25°19	5°R38	7°46	12°33	15°D20	25°28	20 N 3	5 ≏ 48	5°28	23°38	25° 8	27°51	1°51	T 2
F 3	9 21 26	21°51'42	7 M ₊16	5°30	8°56	12°59	15Ⅱ20	25°35	20° 0	5°47	5°29	23°40	25° 5	27°57	1°54	F 3
S 4	9 25 22	22°52'07	19°24	5°13	10° 6	13°24	15°21	25°41	19°58	5°45	5°31	23°R41	25° 2	28° 4	1°57	S 4
S 5	9 29 19	23°52'31	1 才 50	4°46	11°16	13°50	15°21	25°48	19°55	5°44	5°33	23°40	24°58	28°11	2° 0	S 5
M 6	9 33 15	24°52'53	14°37	4°11	12°26	14°15	15°22	25°55	19°52	5°43	5°35	23°39	24°55	28°17	2° 3	M 6
T 7	9 37 12	25°53'14	27°49	3°27	13°36	14°39	15°23	26° 2	19°50	5°42	5°36	23°36	24°52	28°24	2° 6	T 7
W 8	9 41 9	26°53'33	11 る 29	2°37	14°47	15° 4	15°24	26° 9	19°47	5°41	5°38	23°32	24°49	28°31	2° 9	W 8
T 9	9 45 5	27°53'51	25°36	1°41	15°57	15°28	15°26	26°16	19°44	5°40	5°40	23°28	24°46	28°37	2°12	T 9
F 10	9 49 2	28°54'07	10≈ 7	0°41	17° 7	15°52	15°27	26°23	19°42	5°38	5°41	23°25	24°43	28°44	2°15	F 10
S 11	9 52 58	29°54'22	24°57	29≈39	18°18	16°15	15°29	26°30	19°39	5°37	5°43	23°22	24°39	28°50	2°18	S 11
S 12	9 56 55	0 ¥ 54'34	9 米 58	28°36	19°29	16°38	15°31	26°37	19°37	5°36	5°45	23°20	24°36	28°57	2°21	S 12
M13	10 051	1°54'45	25° 2	27°33	20°39	17° 1	15°33	26°44	19°34	5°35	5°47	23°D20	24°33	29° 4	2°25	M13
T 14	10 448	2°54'53	9 Y 59	26°32	21°50	17°24	15°35	26°51	19°32	5°33	5°48	23°20	24°30	29°10	2°28	T 14
W15	10 8 44	3°55'00	24°43	25°35	23° 1	17°46	15°38	26°58	19°29	5°32	5°50	23°22	24°27	29°17	2°31	W15
T 16	10 12 41	4°55'04	9 8 8	24°42	24°12	18° 8	15°41	27° 5	19°27	5°31	5°51	23°23	24°23	29°24	2°34	T 16
F 17	10 16 38	5°55'06	23°11	23°53	25°22	18°30	15°44	27°12	19°24	5°29	5°53	23°24	24°20	29°30	2°38	F 17
S 18	10 20 34	6°55'06	6耳52	23°11	26°33	18°51	15°47	27°20	19°22	5°28	5°55	23°R24	24°17	29°37	2°41	S 18
S 19	10 24 31	7°55'04	20°12	22°35	27°44	19°12	15°50	27°27	19°19	5°27	5°56	23°24	24°14	29°44	2°44	S 19
M20	10 28 27	8°55'00	39512	22° 5	28°55	19°33	15°53	27°34	19°17	5°25	5°58	23°23	24°11	29°50	2°48	M20
T 21	10 32 24	9°54'53	15°55	21°42	0≈ 7	19°53	15°57	27°42	19°14	5°24	5°59	23°21	24° 8	29°57	2°51	T 21
W22	10 36 20	10°54'44	28°24	21°25	1°18	20°13	16° 1	27°49	19°12	5°22	6° 1	23°19	24° 4	0요 4	2°55	W22
T 23	10 40 17	11°54'33	10 Ω 41	21°15	2°29	20°33	16° 5	27°56	19°10	5°21	6° 3	23°18	24° 1	0°10	2°58	T 23
F 24	10 44 13	12°54'20	22°47	21°D12	3°40	20°52	16° 9	28° 4	19° 7	5°19	6° 4	23°16	23°58	0°17	3° 1	F 24
S 25	10 48 10	13°54'04	4 Mp 46	21°14	4°52	21°11	16°14	28°11	19° 5	5°18	6° 6	23°15	23°55	0°23	3° 5	S 25
S 26	10 52 7	14°53'47	16°39	21°22	6° 3	21°29	16°18	28°19	19° 3	5°16	6° 7	23°15	23°52	0°30	3° 8	S 26
M27	10 56 3	15°53'27	28°28	21°36	7°14	21°47	16°23	28°26	19° 0	5°15	6° 9	23°D15	23°49	0°37	3°12	M27
T 28	11 0 0	16 ¥ 53′06	10 ≏ 16	21≈56	8≈26	22 M 4	16Ⅲ28	28 米 33	18 Ω 58	5 ₽ 13	6≈10	23 Mp 15	23 m 45	0 ჲ 43	3Υ 15	T 28

Delta T = 10m40s

MARCH 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
W 1	11 3 56	17) 52'43	22 º 5	22≈20	9≈37	22M21	16耳33	28) (41	18°R56	5°R12	6≈12	23 m 15	23 Mp 42	0 ჲ 50	3 Υ 19	W 1
T 2	11 7 53	18°52'17	3ML57	22°49	10°49	22°38	16°38	28°48	18 Ω 54	5 ₽ 10	6°13	23°16	23°39	0°57	3°22	T 2
F 3	11 11 49	19°51'50	15°56	23°22	12° 1	22°54	16°43	28°56	18°52	5° 8	6°14	23°16	23°36	1° 3	3°26	F 3
S 4	11 15 46	20°51'21	28° 6	24° 0	13°12	23°10	16°49	29° 3	18°49	5° 7	6°16	23°17	23°33	1°10	3°29	S 4
S 5	11 19 42	21°50'50	10 ₹ 31	24°42	14°24	23°25	16°55	29°11	18°47	5° 5	6°17	23°17	23°29	1°17	3°33	S 5
M 6	11 23 39	22°50'18	23°14	25°27	15°36	23°40	17° 0	29°18	18°45	5° 4	6°19	23°17	23°26	1°23	3°37	M 6
T 7	11 27 35	23°49'44	6 ට 20	26°16	16°47	23°54	17° 6	29°26	18°43	5° 2	6°20	23°17	23°23	1°30	3°40	T 7
W 8	11 31 32	24°49'08	19°51	27° 8	17°59	24° 8	17°13	29°34	18°41	5° 0	6°21	23°17	23°20	1°37	3°44	W 8
T 9	11 35 29	25°48'30	3≈48	28° 3	19°11	24°22	17°19	29°41	18°39	4°59	6°22	23°17	23°17	1°43	3°47	T 9
F 10	11 39 25	26°47'50	18°12	29° 1	20°23	24°34	17°26	29°49	18°37	4°57	6°24	23°17	23°14	1°50	3°51	F 10
S 11	11 43 22	27°47'08	2 ∺ 58	0₩ 2	21°35	24°46	17°32	29°56	18°36	4°56	6°25	23°18	23°10	1°57	3°55	S 11
S 12	11 47 18	28°46'25	18° 2	1° 5	22°47	24°58	17°39	0 Υ 4	18°34	4°54	6°26	23°R18	23° 7	2° 3	3°58	S 12
M13	11 51 15	29°45'39	3 Υ 14	2°11	23°59	25° 9	17°46	0°11	18°32	4°52	6°28	23°18	23° 4	2°10	4° 2	M13
T 14	11 55 11	0 ℃ 44'51	18°25	3°19	25°11	25°20	17°53	0°19	18°30	4°51	6°29	23°18	23° 1	2°16	4° 5	T 14
W15	11 59 8	1°44'01	3 8 26	4°30	26°23	25°30	18° 0	0°26	18°29	4°49	6°30	23°17	22°58	2°23	4° 9	W15
T 16	12 3 4	2°43'09	18° 8	5°43	27°35	25°39	18° 8	0°34	18°27	4°47	6°31	23°16	22°54	2°30	4°13	T 16
F 17	12 7 1	3°42'15	2П27	6°57	28°47	25°48	18°15	0°42	18°25	4°46	6°32	23°15	22°51	2°36	4°16	F 17
S 18	12 10 58	4°41'18	16°19	8°14	29°59	25°56	18°23	0°49	18°24	4°44	6°33	23°14	22°48	2°43	4°20	S 18
S 19	12 14 54	5°40'19	29°44	9°33	1) (11	26° 3	18°31	0°57	18°22	4°42	6°34	23°D13	22°45	2°50	4°24	S 19
M20	12 18 51	6°39'18	129544	10°54	2°23	26°10	18°38	1° 4	18°21	4°41	6°35	23°13	22°42	2°56	4°27	M20
T 21	12 22 47	7°38'14	25°23	12°16	3°36	26°16	18°46	1°12	18°19	4°39	6°37	23°14	22°39	3° 3	4°31	T 21
W22	12 26 44	8°37'08	$7\Omega 44$	13°40	4°48	26°22	18°55	1°19	18°18	4°37	6°38	23°15	22°35	3°10	4°34	W22
T 23	12 30 40	9°35'59	19°51	15° 6	6° 0	26°27	19° 3	1°27	18°16	4°36	6°39	23°16	22°32	3°16	4°38	T 23
F 24	12 34 37	10°34'49	1 M 48	16°34	7°12	26°31	19°11	1°34	18°15	4°34	6°40	23°18	22°29	3°23	4°42	F 24
S 25	12 38 33	11°33'36	13°40	18° 4	8°24	26°34	19°20	1°42	18°14	4°33	6°40	23°19	22°26	3°30	4°45	S 25
S 26	12 42 30	12°32'21	25°27	19°35	9°37	26°37	19°29	1°49	18°13	4°31	6°41	23°R19	22°23	3°36	4°49	S 26
M27	12 46 26	13°31'03	7 ≙ 15	21° 7	10°49	26°39	19°37	1°57	18°12	4°29	6°42	23°18	22°20	3°43	4°52	M27
T 28	12 50 23	14°29'44	19° 4	22°42	12° 1	26°41	19°46	2° 4	18°10	4°28	6°43	23°16	22°16	3°50	4°56	T 28
W29	12 54 20	15°28'23	0 M .58	24°18	13°14	26°R41	19°55	2°12	18° 9	4°26	6°44	23°14	22°13	3°56	5° 0	W29
T 30	12 58 16	16°27'00	12°57	25°56	14°26	26°41	20° 5	2°19	18° 8	4°24	6°45	23°10	22°10	4° 3	5° 3	T 30
F 31	13 2 13	17 Y 25'35	25 M 5	27) 35	15 ∺ 38	26M41	20 Ⅱ 14	2 Y 27	18 Ω 7	4 ₾ 23	6≈46	23 Mg 6	22 Mp 7	4 ♀ 9	5 ℃ 7	F 31

Delta T = 10m39s

Julian Calendar 1 March 1290 == Greg. Calendar 8 March 1290

APRIL 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(,	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	13 6 9	18 Y 24'09	7 ,₹ 23	29 米 16	16 ¥ 51	26°R39	20 Ⅲ 23	2 Υ 34	18°R 6	4°R21	6≈47	23°R 2	22 Mp 4	4 ₽ 16	5 Υ 10	S 1
S 2	13 10 6	19°22'40	19°53	0 Υ 59	18° 3	26 M 37	20°33	2°41	18 Ω 6	4 <u>₽</u> 20	6°47	22 m/59	22° 0	4°23	5°14	S 2
M 3	13 14 2	20°21'10	2 る 39	2°43	19°15	26°34	20°42	2°49	18° 5	4°18	6°48	22°56	21°57	4°29	5°17	M 3
T 4	13 17 59	21°19'39	15°42	4°29	20°28	26°30	20°52	2°56	18° 4	4°17	6°49	22°D55	21°54	4°36	5°21	T 4
W 5	13 21 55	22°18'05	29° 6	6°16	21°40	26°26	21° 2	3° 3	18° 3	4°15	6°49	22°55	21°51	4°43	5°24	W 5
T 6	13 25 52	23°16'31	12≈53	8° 6	22°53	26°20	21°12	3°11	18° 3	4°13	6°50	22°56	21°48	4°49	5°28	T 6
F 7	13 29 49	24°14'54	27° 2	9°57	24° 5	26°14	21°22	3°18	18° 2	4°12	6°51	22°58	21°45	4°56	5°31	F 7
S 8	13 33 45	25°13'16	11 ∺ 33	11°49	25°18	26° 7	21°32	3°25	18° 1	4°10	6°51	22°59	21°41	5° 3	5°35	S 8
S 9	13 37 42	26°11'36	26°24	13°44	26°30	26° 0	21°42	3°32	18° 1	4° 9	6°52	22°R59	21°38	5° 9	5°38	S 9
M10	13 41 38	27° 9'55	11 Y 27	15°40	27°43	25°51	21°52	3°40	18° 0	4° 7	6°52	22°58	21°35	5°16	5°42	M10
T 11	13 45 35	28° 8'11	26°35	17°37	28°55	25°42	22° 3	3°47	18° 0	4° 6	6°53	22°55	21°32	5°23	5°45	T 11
W12	13 49 31	29° 6'27	11 8 38	19°37	oΥ 8	25°32	22°13	3°54	18° 0	4° 4	6°53	22°51	21°29	5°29	5°49	W12
T 13	13 53 28	0 8 4'40	26°28	21°37	1°21	25°21	22°24	4° 1	17°59	4° 3	6°54	22°46	21°25	5°36	5°52	T 13
F 14	13 57 24	1° 2'51	10 Ⅲ 55	23°40	2°33	25°10	22°34	4° 8	17°59	4° 2	6°54	22°40	21°22	5°43	5°55	F 14
S 15	14 121	2° 1'01	24°57	25°44	3°46	24°58	22°45	4°15	17°59	4° 0	6°55	22°35	21°19	5°49	5°59	S 15
S 16	14 5 18	2°59'08	8929	27°49	4°58	24°45	22°56	4°22	17°59	3°59	6°55	22°31	21°16	5°56	6° 2	S 16
M17	14 9 14	3°57'14	21°35	29°56	6°11	24°32	23° 7	4°29	17°59	3°57	6°56	22°28	21°13	6° 2	6° 5	M17
T 18	14 13 11	4°55'17	4 Ω 15	2 8 3	7°24	24°17	23°18	4°36	17°D59	3°56	6°56	22°D27	21°10	6° 9	6° 9	T 18
W19	14 17 7	5°53'19	16°35	4°12	8°36	24° 3	23°29	4°43	17°59	3°55	6°56	22°28	21° 6	6°16	6°12	W19
T 20	14 21 4	6°51'18	28°40	6°21	9°49	23°47	23°40	4°50	17°59	3°53	6°57	22°29	21° 3	6°22	6°15	T 20
F 21	14 25 0	7°49'16	10 m)34	8°32	11° 2	23°31	23°52	4°56	17°59	3°52	6°57	22°31	21° 0	6°29	6°18	F 21
S 22	14 28 57	8°47'12	22°22	10°42	12°14	23°15	24° 3	5° 3	17°59	3°51	6°57	22°R31	20°57	6°36	6°22	S 22
S 23	14 32 53	9°45'06	4 ₽ 9	12°53	13°27	22°57	24°14	5°10	17°59	3°49	6°57	22°30	20°54	6°42	6°25	S 23
M24	14 36 50	10°42'58	15°57	15° 3	14°40	22°40	24°26	5°16	18° 0	3°48	6°57	22°28	20°51	6°49	6°28	M24
T 25	14 40 47	11°40'49	27°51	17°13	15°52	22°22	24°37	5°23	18° 0	3°47	6°58	22°23	20°47	6°56	6°31	T 25
W26	14 44 43	12°38'38	9 M 53	19°22	17° 5	22° 3	24°49	5°30	18° 0	3°46	6°58	22°16	20°44	7° 2	6°34	W26
T 27	14 48 40	13°36'26	22° 4	21°30	18°18	21°44	25° 1	5°36	18° 1	3°44	6°58	22° 7	20°41	7° 9	6°37	T 27
F 28	14 52 36	14°34'12	4 ₹ 25	23°37	19°30	21°25	25°12	5°43	18° 1	3°43	6°58	21°58	20°38	7°16	6°40	F 28
S 29	14 56 33	15°31'57	16°57	25°43	20°43	21° 5	25°24	5°49	18° 2	3°42	6°58	21°48	20°35	7°22	6°43	S 29
S 30	15 0 29	16 8 29'41	29 × 740	27 8 46	21 Y 56	20 M 45	25耳36	5 Υ 56	18 N 3	3 ≗ 41	6≈58	21 m /40	20 m 31	7 ≏ 29	6 Υ 46	S 30

Delta T = 10m39s

MAY 1290 JC 00:00 UT

				ğ	φ	♂	4	ħ)بُ(卉	Р	v	Ω	ţ	Q,	Day
M 1	15 4 26	17827'23	12 る 37	29 8 48	23 Y 9	20°R25	25耳48	6 Υ 2	18 0 3	3°R40	6°R58	21°R33	20 m 28	7 ≏ 36	6 Υ 49	M 1
T 2	15 8 22	18°25'05	25°47	1 Ⅱ 47	24°21	20 m 4	26° 0	6° 8	18° 4	3 ₾ 39	6≈58	21 m 28	20°25	7°42	6°52	T 2
	15 12 19	19°22'45	9 ≈ 12	3°44	25°34	19°43	26°12	6°14	18° 5	3°38	6°58	21°26	20°22	7°49	6°55	W 3
	15 16 16	20°20'24	22°53	5°39	26°47	19°23	26°24	6°21	18° 6	3°37	6°58	21°D26	20°19	7°56	6°58	T 4
- 1	15 20 12	21°18'02	6 ∺ 52	7°31	28° 0	19° 2	26°36	6°27	18° 6	3°36	6°58	21°26	20°16	8° 2	7° 0	F 5
S 6	15 24 9	22°15'39	21° 7	9°20	29°13	18°40	26°49	6°33	18° 7	3°35	6°58	21°R27	20°12	8° 9	7° 3	S 6
S 7	15 28 5	23°13'16	5 Υ 39	11° 6	0 8 25	18°19	27° 1	6°39	18° 8	3°34	6°58	21°26	20° 9	8°15	7° 6	S 7
	15 32 2	24°10'51	20°23	12°49	1°38	17°58	27°13	6°45	18° 9	3°33	6°57	21°23	20° 6	8°22	7° 9	M 8
-	15 35 58	25° 8'25	5 8 13	14°30	2°51	17°38	27°26	6°51	18°10	3°32	6°57	21°18	20° 3	8°29	7°11	T 9
	15 39 55	26° 5'58	20° 3	16° 7	4° 4	17°17	27°38	6°57	18°12	3°31	6°57	21°10	20° 0	8°35	7°14	W10
T 11	15 43 51	27° 3'31	4 Ⅱ 43	17°42	5°17	16°56	27°51	7° 2	18°13	3°30	6°57	21° 0	19°57	8°42	7°17	T 11
	15 47 48	28° 1'02	19° 7	19°13	6°30	16°36	28° 3	7° 8	18°14	3°30	6°56	20°50	19°53	8°49	7°19	F 12
S 13	15 51 45	28°58'32	3 9 7	20°42	7°43	16°16	28°16	7°14	18°15	3°29	6°56	20°40	19°50	8°55	7°22	S 13
S 14	15 55 41	29°56'00	16°42	22° 7	8°56	15°56	28°29	7°19	18°17	3°28	6°56	20°32	19°47	9° 2	7°24	S 14
M15	15 59 38	0∏53'28	29°50	23°29	10° 8	15°37	28°41	7°25	18°18	3°27	6°55	20°26	19°44	9° 9	7°27	M15
T 16	16 3 34	1°50'54	$12\Omega_{33}$	24°48	11°21	15°18	28°54	7°30	18°20	3°27	6°55	20°22	19°41	9°15	7°29	T 16
W17	16 731	2°48'19	24°55	26° 4	12°34	14°59	29° 7	7°36	18°21	3°26	6°55	20°21	19°37	9°22	7°32	W17
T 18	16 11 27	3°45'43	7Mm, 0	27°16	13°47	14°41	29°20	7°41	18°23	3°25	6°54	20°D21	19°34	9°29	7°34	T 18
F 19	16 15 24	4°43'05	18°54	28°25	15° 0	14°24	29°32	7°46	18°24	3°25	6°54	20°R21	19°31	9°35	7°36	F 19
S 20	16 19 20	5°40'27	0 ჲ 43	29°30	16°13	14° 7	29°45	7°52	18°26	3°24	6°53	20°20	19°28	9°42	7°39	S 20
S 21	16 23 17	6°37'47	12°31	0933	17°26	13°50	29°58	7°57	18°27	3°24	6°53	20°18	19°25	9°49	7°41	S 21
M22	16 27 13	7°35'06	24°23	1°31	18°39	13°35	0ତ୍ତ11	8° 2	18°29	3°23	6°52	20°14	19°22	9°55	7°43	M22
T 23	16 31 10	8°32'24	6M23	2°26	19°52	13°20	0°24	8° 7	18°31	3°23	6°52	20° 7	19°18	10° 2	7°45	T 23
W24	16 35 7	9°29'42	18°34	3°17	21° 5	13° 5	0°37	8°12	18°33	3°22	6°51	19°58	19°15	10° 9	7°47	W24
T 25	16 39 3	10°26'59	0 才 57	4° 5	22°18	12°51	0°50	8°16	18°35	3°22	6°50	19°46	19°12	10°15	7°49	T 25
F 26	16 43 0	11°24'15	13°34	4°48	23°31	12°38	1° 3	8°21	18°37	3°21	6°50	19°34	19° 9	10°22	7°51	F 26
S 27	16 46 56	12°21'30	26°25	5°28	24°44	12°26	1°17	8°26	18°39	3°21	6°49	19°21	19° 6	10°29	7°53	S 27
S 28	16 50 53	13°18'45	9 ට 28	6° 3	25°57	12°15	1°30	8°31	18°41	3°21	6°48	19°10	19° 3	10°35	7°55	S 28
-	16 54 49	14°15'59	22°43	6°34	27°10	12° 4	1°43	8°35	18°43	3°20	6°48	19° 0	18°59	10°42	7°57	M29
	16 58 46	15°13'13	6≈ 9	7° 1	28°23	11°54	1°56	8°40	18°45	3°20	6°47	18°54	18°56	10°49	7°59	T 30
W31	17 2 43	16 Ⅱ 10'27	19 ≈ 46	79524	29 8 37	11 ML 45	299 9	8 Ƴ 44	18 Ω 47	3 ₾ 20	6≈46	18 m /50	18 m 53	10 ≏ 55	8 Υ 1	W31

Delta T = 10m39s

Julian Calendar 1 May 1290 == Greg. Calendar 8 May 1290

JUNE 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(并	Р	V	Ω	ţ	o k	Day
T 1	17 639	17 川 7'40	3) €33	79542	0Д50	11°R36	29523	8 Υ 48	18 Ω 49	3°R20	6°R46	18°R48	18 m 50	11 ♀ 2	8 Υ 2	T 1
F 2	17 10 36	18° 4'53	17°29	7°56	2° 3	11 M 28	2°36	8°52	18°51	3 ₾ 19	6≈45	18 m /48	18°47	11° 9	8° 4	F 2
S 3	17 14 32	19° 2'06	1 Y 36	8° 5	3°16	11°22	2°49	8°57	18°53	3°19	6°44	18°48	18°43	11°15	8° 6	S 3
S 4	17 18 29	19°59'19	15°52	8°R 9	4°29	11°16	3° 3	9° 1	18°56	3°19	6°43	18°46	18°40	11°22	8° 7	S 4
M 5	17 22 25	20°56'32	0 8 15	8° 9	5°42	11°11	3°16	9° 5	18°58	3°19	6°42	18°43	18°37	11°28	8° 9	M 5
T 6	17 26 22	21°53'45	14°42	8° 5	6°56	11° 6	3°29	9° 8	19° 0	3°19	6°41	18°37	18°34	11°35	8°10	T 6
W 7	17 30 18	22°50'58	29° 8	7°56	8° 9	11° 3	3°43	9°12	19° 3	3°D19	6°41	18°28	18°31	11°42	8°12	W 7
T 8	17 34 15	23°48'10	13 Ⅱ 27	7°42	9°22	11° 0	3°56	9°16	19° 5	3°19	6°40	18°17	18°28	11°48	8°13	T 8
F 9	17 38 12	24°45'23	27°33	7°25	10°35	10°58	4° 9	9°20	19°8	3°19	6°39	18° 5	18°24	11°55	8°15	F 9
S 10	17 42 8	25°42'35	119521	7° 4	11°49	10°57	4°23	9°23	19°10	3°19	6°38	17°54	18°21	12° 2	8°16	S 10
S 11	17 46 5	26°39'47	24°47	6°39	13° 2	10°D57	4°36	9°27	19°13	3°19	6°37	17°44	18°18	12° 8	8°17	S 11
M12	17 50 1	27°36'59	7 Ω 51	6°11	14°15	10°58	4°50	9°30	19°16	3°19	6°36	17°37	18°15	12°15	8°18	M12
T 13	17 53 58	28°34'10	20°32	5°40	15°29	11° 0	5° 3	9°33	19°18	3°20	6°35	17°32	18°12	12°22	8°20	T 13
W14	17 57 54	29°31'21	2 m 53	5° 6	16°42	11° 2	5°17	9°36	19°21	3°20	6°34	17°29	18° 9	12°28	8°21	W14
T 15	18 151	0928'32	14°59	4°31	17°55	11° 5	5°30	9°40	19°24	3°20	6°33	17°D28	18° 5	12°35	8°22	T 15
F 16	18 5 47	1°25'42	26°55	3°55	19° 9	11° 9	5°44	9°43	19°27	3°20	6°32	17°R28	18° 2	12°42	8°23	F 16
S 17	18 9 44	2°22'53	8 ≏ 44	3°18	20°22	11°14	5°57	9°45	19°29	3°21	6°31	17°28	17°59	12°48	8°24	S 17
S 18	18 13 41	3°20'02	20°34	2°41	21°36	11°20	6°11	9°48	19°32	3°21	6°30	17°27	17°56	12°55	8°25	S 18
M19	18 17 37	4°17'12	2M29	2° 4	22°49	11°26	6°24	9°51	19°35	3°21	6°29	17°24	17°53	13° 2	8°26	M19
T 20	18 21 34	5°14'22	14°33	1°29	24° 2	11°33	6°38	9°54	19°38	3°22	6°27	17°18	17°49	13° 8	8°26	T 20
W21	18 25 30	6°11'32	26°51	0°56	25°16	11°41	6°51	9°56	19°41	3°22	6°26	17°10	17°46	13°15	8°27	W21
T 22	18 29 27	7° 8'42	9 ∡ 726	0°25	26°29	11°50	7° 4	9°59	19°44	3°23	6°25	17° 0	17°43	13°22	8°28	T 22
F 23	18 33 23	8° 5'51	22°17	29 Ⅱ 57	27°43	11°59	7°18	10° 1	19°47	3°23	6°24	16°49	17°40	13°28	8°28	F 23
S 24	18 37 20	9° 3'02	5 궁 27	29°33	28°56	12° 9	7°31	10° 3	19°50	3°24	6°23	16°38	17°37	13°35	8°29	S 24
S 25	18 41 16	10° 0'12	18°52	29°13	09510	12°20	7°45	10° 5	19°53	3°24	6°22	16°28	17°34	13°42	8°30	S 25
M26	18 45 13	10°57'23	2≈30	28°57	1°23	12°31	7°58	10° 7	19°56	3°25	6°20	16°19	17°30	13°48	8°30	M26
T 27	18 49 10	11°54'34	16°20	28°46	2°37	12°44	8°12	10° 9	19°59	3°25	6°19	16°14	17°27	13°55	8°31	T 27
W28	18 53 6	12°51'45	0) €17	28°39	3°51	12°56	8°25	10°11	20° 2	3°26	6°18	16°10	17°24	14° 2	8°31	W28
T 29	18 57 3	13°48'57	14°20	28°D38	5° 4	13°10	8°39	10°13	20° 5	3°27	6°17	16°D 9	17°21	14° 8	8°31	T 29
F 30	19 0 59	149546'10	28 米 26	28∏43	6 9 518	13 M 24	8 9 52	10 Υ 15	20 N 9	3 ≏ 27	6≈16	16 M)10	17 m)18	14 ≏ 15	8 Y 32	F 30

Delta T = 10m39s

JULY 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	19 4 56	159543'24	12 Y 34	28 II 53	7932	13 M 39	9 9 6	10 Y 16	20 Ω 12	3 ₾ 28	6°R14	16°R10	17 m)14	14 ≏ 22	8 Y 32	S 1
S 2	19 8 52	16°40'39	26°44	29° 9	8°45	13°54	9°19	10°18	20°15	3°29	6≈13	16 M)10	17°11	14°28	8°32	S 2
M 3	19 12 49	17°37'54	10852	29°30	9°59	14°10	9°33	10°19	20°18	3°30	6°12	16° 8	17° 8	14°35	8°32	M 3
T 4	19 16 45	18°35'10	24°58	29°57	11°13	14°27	9°46	10°20	20°22	3°31	6°11	16° 3	17° 5	14°42	8°32	T 4
W 5	19 20 42	19°32'27	9 I I 0	0ഇ30	12°26	14°44	9°59	10°21	20°25	3°31	6° 9	15°57	17° 2	14°48	8°R32	W 5
T 6	19 24 39	20°29'46	22°53	1° 9	13°40	15° 2	10°13	10°22	20°28	3°32	6°8	15°49	16°59	14°55	8°32	T 6
F 7	19 28 35	21°27'04	6934	1°53	14°54	15°21	10°26	10°23	20°32	3°33	6° 7	15°40	16°55	15° 2	8°32	F 7
S 8	19 32 32	22°24'24	20° 0	2°43	16° 8	15°40	10°39	10°24	20°35	3°34	6° 5	15°31	16°52	15° 8	8°32	S 8
S 9	19 36 28	23°21'44	3 N 9	3°38	17°22	15°59	10°53	10°25	20°39	3°35	6° 4	15°23	16°49	15°15	8°32	S 9
M10	19 40 25	24°19'05	16° 0	4°39	18°35	16°19	11° 6	10°26	20°42	3°36	6° 3	15°18	16°46	15°22	8°31	M10
T 11	19 44 21	25°16'27	28°33	5°45	19°49	16°40	11°19	10°26	20°45	3°37	6° 1	15°14	16°43	15°28	8°31	T 11
W12	19 48 18	26°13'49	10 m 50	6°56	21° 3	17° 1	11°33	10°26	20°49	3°38	6° 0	15°D13	16°40	15°35	8°31	W12
T 13	19 52 14	27°11'12	22°54	8°13	22°17	17°23	11°46	10°27	20°52	3°39	5°59	15°13	16°36	15°42	8°30	T 13
F 14	19 56 11	28° 8'36	4 Ω 49	9°35	23°31	17°45	11°59	10°27	20°56	3°41	5°57	15°14	16°33	15°48	8°30	F 14
S 15	20 0 8	29° 6'00	16°38	11° 1	24°45	18° 8	12°12	10°27	21° 0	3°42	5°56	15°15	16°30	15°55	8°29	S 15
S 16	20 4 4	ON 3'25	28°29	12°32	25°59	18°31	12°25	10°R27	21° 3	3°43	5°55	15°R16	16°27	16° 2	8°29	S 16
M17	20 8 1	1° 0'51	10ML24	14° 7	27°13	18°55	12°38	10°27	21° 7	3°44	5°53	15°15	16°24	16° 8	8°28	M17
T 18	20 11 57	1°58'17	22°30	15°47	28°27	19°19	12°51	10°27	21°10	3°45	5°52	15°13	16°20	16°15	8°27	T 18
W19	20 15 54	2°55'45	4 ₹ 52	17°30	29°41	19°44	13° 4	10°27	21°14	3°47	5°51	15° 9	16°17	16°22	8°27	W19
T 20	20 19 50	3°53'13	17°31	19°17	0 Ω 55	20° 9	13°18	10°26	21°17	3°48	5°49	15° 4	16°14	16°28	8°26	T 20
F 21	20 23 47	4°50'42	0 ප 32	21° 7	2° 9	20°34	13°30	10°26	21°21	3°49	5°48	14°58	16°11	16°35	8°25	F 21
S 22	20 27 43	5°48'12	13°54	22°59	3°23	21° 0	13°43	10°25	21°25	3°51	5°47	14°51	16° 8	16°42	8°24	S 22
S 23	20 31 40	6°45'43	27°37	24°55	4°37	21°26	13°56	10°24	21°28	3°52	5°45	14°45	16° 5	16°48	8°23	S 23
M24	20 35 37	7°43'15	11 ≈ 37	26°52	5°51	21°53	14° 9	10°23	21°32	3°53	5°44	14°41	16° 1	16°55	8°22	M24
T 25	20 39 33	8°40'48	25°52	28°51	7° 5	22°20	14°22	10°22	21°36	3°55	5°43	14°38	15°58	17° 2	8°21	T 25
W26	20 43 30	9°38'22	10 ¥ 15	0 Ω 51	8°20	22°48	14°35	10°21	21°39	3°56	5°41	14°D36	15°55	17° 8	8°20	W26
T 27	20 47 26	10°35'58	24°42	2°52	9°34	23°16	14°48	10°20	21°43	3°58	5°40	14°37	15°52	17°15	8°19	T 27
F 28	20 51 23	11°33'36	9 Υ 8	4°54	10°48	23°44	15° 0	10°19	21°47	3°59	5°38	14°38	15°49	17°22	8°18	F 28
S 29	20 55 19	12°31'15	23°29	6°56	12° 2	24°13	15°13	10°18	21°50	4° 1	5°37	14°39	15°46	17°28	8°17	S 29
S 30	20 59 16	13°28'55	7 8 43	8°58	13°16	24°42	15°26	10°16	21°54	4° 2	5°36	14°R40	15°42	17°35	8°15	S 30
M31	21 3 12	14 \O 26'38	21 8 47	11 0 0	14 N 31	25 M 11	15938	10 Y 15	21 Ω 58	4 <u>₽</u> 4	5≈34	14 M)40	15 m 39	17 ≏ 42	8 Υ 14	M31

Delta T = 10m39s

Julian Calendar 1 July 1290 == Greg. Calendar 8 July 1290

AUGUST 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%	Day
T 1	21 7 9	15 Ω 24'22	5 Ⅱ 41	130 2	15 Ω 45	25 M 41	15951	10°R13	22 N 2	4 º 6	5°R33	14°R39	15 M 36	17 ≏ 48	8°R13	T 1
W 2	21 11 6	16°22'08	19°23	15° 2	16°59	26°11	16° 3	10 Y 11	22° 5	4° 7	5≈32	14 m /36	15°33	17°55	8 Υ 11	W 2
T 3	21 15 2	17°19'55	2952	17° 3	18°13	26°41	16°16	10°10	22° 9	4° 9	5°30	14°33	15°30	18° 2	8°10	T 3
F 4	21 18 59	18°17'44	16° 8	19° 2	19°28	27°12	16°28	10° 8	22°13	4°10	5°29	14°28	15°26	18° 8	8° 8	F 4
S 5	21 22 55	19°15'35	29°10	21° 0	20°42	27°43	16°40	10° 6	22°17	4°12	5°28	14°25	15°23	18°15	8° 7	S 5
S 6	21 26 52	20°13'27	11 Ω 58	22°57	21°56	28°14	16°53	10° 4	22°20	4°14	5°27	14°21	15°20	18°22	8° 5	S 6
M 7	21 30 48	21°11'21	24°32	24°53	23°11	28°46	17° 5	10° 1	22°24	4°16	5°25	14°19	15°17	18°28	8° 3	M 7
T 8	21 34 45	22° 9'16	6 m 53	26°48	24°25	29°18	17°17	9°59	22°28	4°17	5°24	14°18	15°14	18°35	8° 2	T 8
W 9	21 38 41	23° 7'13	19° 2	28°42	25°40	29°51	17°29	9°57	22°32	4°19	5°23	14°D17	15°11	18°42	8° 0	W 9
T 10	21 42 38	24° 5'11	1₾ 1	0 m 34	26°54	0 ≯ 23	17°41	9°54	22°35	4°21	5°21	14°18	15° 7	18°48	7°58	T 10
F 11	21 46 35	25° 3'11	12°53	2°25	28° 8	0°56	17°53	9°52	22°39	4°23	5°20	14°20	15° 4	18°55	7°56	F 11
S 12	21 50 31	26° 1'12	24°42	4°15	29°23	1°29	18° 5	9°49	22°43	4°25	5°19	14°21	15° 1	19° 2	7°54	S 12
S 13	21 54 28	26°59'15	6 M .31	6° 3	0 m 37	2° 3	18°17	9°46	22°47	4°26	5°18	14°23	14°58	19°8	7°52	S 13
M14	21 58 24	27°57'19	18°26	7°50	1°52	2°37	18°29	9°43	22°50	4°28	5°16	14°23	14°55	19°15	7°50	M14
T 15	22 2 21	28°55'25	0 ₮ 31	9°36	3° 6	3°11	18°40	9°40	22°54	4°30	5°15	14°R24	14°52	19°22	7°48	T 15
W16	22 6 17	29°53'32	12°51	11°21	4°21	3°45	18°52	9°37	22°58	4°32	5°14	14°23	14°48	19°28	7°46	W16
T 17	22 10 14	0 m 51'40	25°30	13° 5	5°35	4°20	19° 4	9°34	23° 2	4°34	5°13	14°22	14°45	19°35	7°44	T 17
F 18	22 14 10	1°49'50	8 云 31	14°47	6°50	4°54	19°15	9°31	23° 5	4°36	5°12	14°21	14°42	19°42	7°42	F 18
S 19	22 18 7	2°48'02	21°56	16°28	8° 4	5°29	19°27	9°28	23° 9	4°38	5°10	14°19	14°39	19°48	7°40	S 19
S 20	22 22 4	3°46'15	5≈47	18° 8	9°19	6° 5	19°38	9°25	23°13	4°40	5° 9	14°18	14°36	19°55	7°38	S 20
M21	22 26 0	4°44'30	20° 1	19°47	10°33	6°40	19°49	9°21	23°16	4°42	5° 8	14°17	14°32	20° 2	7°36	M21
T 22	22 29 57	5°42'46	4) (34	21°24	11°48	7°16	20° 0	9°18	23°20	4°44	5° 7	14°16	14°29	20° 8	7°34	T 22
W23	22 33 53	6°41'04	19°20	23° 1	13° 2	7°52	20°12	9°14	23°24	4°46	5° 6	14°D16	14°26	20°15	7°31	W23
T 24	22 37 50	7°39'24	4 Υ 12	24°36	14°17	8°28	20°23	9°11	23°27	4°48	5° 5	14°17	14°23	20°22	7°29	T 24
F 25	22 41 46	8°37'46	19° 3	26°10	15°31	9° 5	20°34	9° 7	23°31	4°50	5° 4	14°17	14°20	20°28	7°27	F 25
S 26	22 45 43	9°36'11	3 8 46	27°43	16°46	9°41	20°44	9° 3	23°35	4°52	5° 3	14°18	14°17	20°35	7°24	S 26
S 27	22 49 39	10°34'37	18°14	29°15	18° 0	10°18	20°55	8°59	23°38	4°54	5° 1	14°18	14°13	20°42	7°22	S 27
M28	22 53 36	11°33'06	2Ⅲ25	0 ჲ 46	19°15	10°55	21° 6	8°55	23°42	4°56	5° 0	14°18	14°10	20°48	7°19	M28
T 29	22 57 32	12°31'37	16°17	2°16	20°30	11°32	21°17	8°51	23°46	4°58	4°59	14°R18	14° 7	20°55	7°17	T 29
W30	23 1 29	13°30'10	29°50	3°44	21°44	12°10	21°27	8°47	23°49	5° 0	4°58	14°18	14° 4	21° 2	7°15	W30
T 31	23 5 26	14 M 28'46	1395 4	5 ≏ 12	22 m 59	12 ∡ 48	219937	8 Ƴ 43	23 N 53	5 ♀ 2	4≈57	14°D18	14 My 1	21 ♀ 8	7 Υ 12	T 31

Delta T = 10m39s

SEPTEMBER 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
F 1	23 9 22	15 m/ 27'23	2695 1	6₽38	24 Mp 14	13 × 25	219548	8°R39	23 £ 56	5 ♀ 4	4°R56	14 m)18	13 m 57	21 ≏ 15	7°R10	F 1
S 2	23 13 19	16°26'03	8 Ω 43	8° 3	25°28	14° 3	21°58	8 Ƴ 35	24° 0	5° 7	4≈55	14°18	13°54	21°22	7 ℃ 7	S 2
S 3	23 17 15	17°24'45	21°11	9°27	26°43	14°42	22° 8	8°31	24° 3	5° 9	4°55	14°19	13°51	21°28	7° 4	S 3
M 4	23 21 12	18°23'29	3 m 28	10°50	27°57	15°20	22°18	8°26	24° 7	5°11	4°54	14°19	13°48	21°35	7° 2	M 4
T 5	23 25 8	19°22'15	15°35	12°12	29°12	15°59	22°28	8°22	24°10	5°13	4°53	14°R19	13°45	21°42	6°59	T 5
W 6	23 29 5	20°21'03	27°35	13°33	0 ჲ 27	16°38	22°38	8°18	24°14	5°15	4°52	14°19	13°42	21°48	6°57	W 6
T 7	23 33 1	21°19'53	9 ჲ 28	14°52	1°41	17°16	22°48	8°13	24°17	5°17	4°51	14°18	13°38	21°55	6°54	T 7
F 8	23 36 58	22°18'46	21°18	16° 9	2°56	17°56	22°57	8° 9	24°21	5°20	4°50	14°17	13°35	22° 2	6°51	F 8
S 9	23 40 55	23°17'40	3 ™ 7	17°26	4°11	18°35	23° 7	8° 4	24°24	5°22	4°49	14°16	13°32	22° 8	6°49	S 9
S 10	23 44 51	24°16'35	14°57	18°41	5°25	19°14	23°16	8° 0	24°28	5°24	4°49	14°15	13°29	22°15	6°46	S 10
M11	23 48 48	25°15'33	26°52	19°54	6°40	19°54	23°26	7°55	24°31	5°26	4°48	14°13	13°26	22°22	6°43	M11
T 12	23 52 44	26°14'33	8 . ₹55	21° 6	7°55	20°34	23°35	7°51	24°34	5°28	4°47	14°12	13°23	22°28	6°40	T 12
W13	23 56 41	27°13'34	21°12	22°16	9°10	21°14	23°44	7°46	24°38	5°31	4°46	14°12	13°19	22°35	6°38	W13
T 14	0 0 37	28°12'38	3 る 46	23°24	10°24	21°54	23°53	7°41	24°41	5°33	4°46	14°D12	13°16	22°42	6°35	T 14
F 15	0 4 34	29°11'43	16°41	24°30	11°39	22°34	24° 2	7°37	24°44	5°35	4°45	14°12	13°13	22°48	6°32	F 15
S 16	0 8 30	0 ≏ 10'49	0≈ 1	25°34	12°54	23°15	24°11	7°32	24°47	5°37	4°44	14°13	13°10	22°55	6°29	S 16
S 17	0 12 27	1° 9'58	13°47	26°35	14° 8	23°55	24°19	7°27	24°51	5°40	4°44	14°15	13° 7	23° 2	6°27	S 17
M18	0 16 24	2° 9'08	28° 1	27°34	15°23	24°36	24°28	7°23	24°54	5°42	4°43	14°16	13° 3	23° 8	6°24	M18
T 19	0 20 20	3° 8'21	12 米 39	28°30	16°38	25°17	24°36	7°18	24°57	5°44	4°42	14°R16	13° 0	23°15	6°21	T 19
W20	0 24 17	4° 7'35	27°36	29°23	17°52	25°57	24°44	7°13	25° 0	5°46	4°42	14°16	12°57	23°22	6°18	W20
T 21	0 28 13	5° 6'51	12 Y 46	0 M .13	19° 7	26°38	24°52	7° 8	25° 3	5°49	4°41	14°14	12°54	23°28	6°15	T 21
F 22	0 32 10	6° 6'10	27°58	0°59	20°22	27°20	25° 0	7° 4	25° 6	5°51	4°41	14°12	12°51	23°35	6°13	F 22
S 23	0 36 6	7° 5'30	138 2	1°41	21°36	28° 1	25° 8	6°59	25° 9	5°53	4°40	14° 9	12°48	23°42	6°10	S 23
S 24	0 40 3	8° 4'53	27°51	2°19	22°51	28°42	25°16	6°54	25°12	5°55	4°40	14° 6	12°44	23°49	6° 7	S 24
M25	0 43 59	9° 4'18	12 Ⅱ 17	2°52	24° 6	29°24	25°23	6°49	25°15	5°57	4°39	14° 3	12°41	23°55	6° 4	M25
T 26	0 47 56	10° 3'46	26°17	3°20	25°20	0중 6	25°31	6°45	25°18	6° 0	4°39	14° 1	12°38	24° 2	6° 2	T 26
W27	0 51 52	11° 3'16	9950	3°43	26°35	0°47	25°38	6°40	25°21	6° 2	4°39	14°D 1	12°35	24° 9	5°59	W27
T 28	0 55 49	12° 2'49	23° 0	3°59	27°50	1°29	25°45	6°35	25°24	6° 4	4°38	14° 1	12°32	24°15	5°56	T 28
F 29	0 59 46	13° 2'23	5Ω47	4° 8	29° 5	2°11	25°52	6°30	25°27	6° 6	4°38	14° 2	12°28	24°22	5°53	F 29
S 30	1 3 42	14 ♀ 2'00	18 Ω 16	4°R10	OM 19	2 ප් 53	25959	6 Υ 26	25 Ω 30	6 亞 9	4≈38	14 Mp 4	12 m 25	24 ≏ 29	5 Υ 50	S 30

Delta T = 10m39s

Julian Calendar 1 Sept. 1290 == Greg. Calendar 8 Sept. 1290

OCTOBER 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	S	4	ħ)Å(¥	Р	£	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	1 7 39	15 ♀ 1'40	0 m /31	4°R 5	1 M .34	3 ප 36	269 6	6°R21	25 Ω 32	6 ₽ 11	4°R37	14Mp 6	12 m 22	24 Ω 35	5°R48	S 1
M 2	1 11 35	16° 1'21	12°35	3 M .51	2°49	4°18	26°12	6 Υ 16	25°35	6°13	4≈37	14°R 6	12°19	24°42	5 Ƴ 45	M 2
T 3	1 15 32	17° 1'05	24°32	3°29	4° 3	5° 0	26°19	6°12	25°38	6°15	4°37	14° 6	12°16	24°49	5°42	T 3
W 4	1 19 28	18° 0'50	6 ≏ 24	2°57	5°18	5°43	26°25	6° 7	25°41	6°17	4°37	14° 4	12°13	24°55	5°40	W 4
T 5	1 23 25	19° 0'38	18°14	2°17	6°33	6°25	26°31	6° 2	25°43	6°20	4°37	13°59	12° 9	25° 2	5°37	T 5
F 6	1 27 21	20° 0'28	0 m 3	1°28	7°47	7° 8	26°37	5°58	25°46	6°22	4°36	13°54	12° 6	25° 9	5°34	F 6
S 7	1 31 18	21° 0'20	11°53	0°31	9° 2	7°51	26°43	5°53	25°48	6°24	4°36	13°47	12° 3	25°15	5°31	S 7
S 8	1 35 15	22° 0'13	23°47	29 ≏ 27	10°17	8°34	26°49	5°49	25°51	6°26	4°36	13°40	12° 0	25°22	5°29	S 8
M 9	1 39 11	23° 0'09	5 ₹ 46	28°17	11°31	9°17	26°54	5°44	25°53	6°28	4°36	13°32	11°57	25°29	5°26	M 9
T 10	1 43 8	24° 0'06	17°53	27° 2	12°46	10° 0	26°59	5°40	25°56	6°31	4°36	13°26	11°54	25°35	5°24	T 10
W11	1 47 4	25° 0'06	0 궁 10	25°46	14° 1	10°43	27° 5	5°36	25°58	6°33	4°D36	13°21	11°50	25°42	5°21	W11
T 12	1 51 1	26° 0'06	12°41	24°29	15°15	11°26	27° 9	5°31	26° 0	6°35	4°36	13°18	11°47	25°49	5°18	T 12
F 13	1 54 57	27° 0'09	25°30	23°14	16°30	12°10	27°14	5°27	26° 3	6°37	4°36	13°D17	11°44	25°55	5°16	F 13
S 14	1 58 54	28° 0'13	8 ≈ 41	22° 5	17°45	12°53	27°19	5°23	26° 5	6°39	4°36	13°18	11°41	26° 2	5°13	S 14
S 15	2 2 50	29° 0'19	22°16	21° 2	18°59	13°37	27°23	5°19	26° 7	6°41	4°36	13°19	11°38	26° 9	5°11	S 15
M16	2 6 47	0M 0'26	6 ₩ 18	20°8	20°14	14°20	27°28	5°15	26° 9	6°43	4°36	13°R20	11°34	26°15	5°8	M16
T 17	2 10 44	1° 0'34	20°46	19°24	21°29	15° 4	27°32	5°10	26°11	6°45	4°37	13°20	11°31	26°22	5° 6	T 17
W18	2 14 40	2° 0'45	5 Ƴ 38	18°51	22°43	15°48	27°36	5° 6	26°13	6°47	4°37	13°18	11°28	26°29	5° 3	W18
T 19	2 18 37	3° 0'57	20°48	18°30	23°58	16°31	27°39	5° 3	26°15	6°50	4°37	13°14	11°25	26°36	5° 1	T 19
F 20	2 22 33	4° 1'11	6 8 6	18°D20	25°13	17°15	27°43	4°59	26°17	6°52	4°37	13° 8	11°22	26°42	4°59	F 20
S 21	2 26 30	5° 1'26	21°22	18°22	26°27	17°59	27°46	4°55	26°19	6°54	4°37	13° 0	11°19	26°49	4°56	S 21
S 22	2 30 26	6° 1'44	6 Ⅱ 25	18°35	27°42	18°43	27°50	4°51	26°21	6°56	4°38	12°52	11°15	26°56	4°54	S 22
M23	2 34 23	7° 2'03	21° 5	18°57	28°56	19°27	27°53	4°48	26°23	6°58	4°38	12°44	11°12	27° 2	4°52	M23
T 24	2 38 19	8° 2'25	59518	19°29	0 才 11	20°11	27°56	4°44	26°24	7° 0	4°38	12°37	11° 9	27° 9	4°50	T 24
W25	2 42 16	9° 2'48	19° 0	20°10	1°26	20°55	27°58	4°40	26°26	7° 2	4°39	12°33	11° 6	27°16	4°47	W25
T 26	2 46 13	10° 3'14	2Ω 13	20°58	2°40	21°40	28° 1	4°37	26°28	7° 4	4°39	12°31	11° 3	27°22	4°45	T 26
F 27	2 50 9	11° 3'41	15° 1	21°53	3°55	22°24	28° 3	4°34	26°29	7° 5	4°40	12°D31	11° 0	27°29	4°43	F 27
S 28	2 54 6	12° 4'10	27°27	22°54	5° 9	23° 8	28° 5	4°30	26°31	7° 7	4°40	12°32	10°56	27°36	4°41	S 28
S 29	2 58 2	13° 4'41	9 m 36	24° 0	6°24	23°52	28° 7	4°27	26°33	7° 9	4°41	12°R32	10°53	27°42	4°39	S 29
M30	3 1 59	14° 5'14	21°34	25°10	7°39	24°37	28° 9	4°24	26°34	7°11	4°41	12°32	10°50	27°49	4°37	M30
T 31	3 5 5 5	15 M 5'49	3 ≏ 25	26 ♀ 24	8 ₮ 53	25 ප 21	289510	4 Υ21	26 Ω 35	7 ₽ 13	4≈42	12 M 29	10 M)47	27 ≙ 56	4 Υ35	T 31

Delta T = 10m39s

NOVEMBER 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ł(¥	Р	n	Ω	ţ	Q K	Day
W 1	3 9 52	16M 6'25	15 ≏ 13	27 - 41	10 ∡ 8	26궁 6	289511	4°R18	26€37	7 ≏ 15	4≈42	12°R24	10 m 44	28 으 2	4°R33	W 1
T 2	3 13 48	17° 7'03	27° 2	29° 1	11°22	26°50	28°13	4 Υ 15	26°38	7°17	4°43	12 Mp 17	10°40	28° 9	4 Υ31	T 2
F 3	3 17 45	18° 7'43	8 M .53	0 M 23	12°37	27°35	28°14	4°13	26°39	7°19	4°43	12° 6	10°37	28°16	4°29	F 3
S 4	3 21 41	19° 8'24	20°49	1°48	13°51	28°20	28°14	4°10	26°40	7°20	4°44	11°54	10°34	28°23	4°27	S 4
S 5	3 25 38	20° 9'07	2 ₹ 50	3°14	15° 6	29° 4	28°15	4° 7	26°42	7°22	4°45	11°40	10°31	28°29	4°26	S 5
M 6	3 29 35	21° 9'51	14°59	4°41	16°20	29°49	28°15	4° 5	26°43	7°24	4°45	11°27	10°28	28°36	4°24	M 6
T 7	3 33 31	22°10'36	27°15	6° 9	17°35	0≈34	28°R15	4° 2	26°44	7°26	4°46	11°15	10°25	28°43	4°22	T 7
W 8	3 37 28	23°11'23	9 ප 41	7°39	18°49	1°19	28°15	4° 0	26°45	7°27	4°47	11° 5	10°21	28°49	4°21	W 8
T 9	3 41 24	24°12'10	22°18	9° 9	20° 4	2° 3	28°15	3°58	26°46	7°29	4°48	10°58	10°18	28°56	4°19	T 9
F 10	3 45 21	25°12'59	5≈ 8	10°39	21°18	2°48	28°15	3°56	26°46	7°31	4°49	10°54	10°15	29° 3	4°18	F 10
S 11	3 49 17	26°13'49	18°15	12°11	22°33	3°33	28°14	3°54	26°47	7°32	4°49	10°53	10°12	29° 9	4°16	S 11
S 12	3 53 14	27°14'39	1) 41	13°42	23°47	4°18	28°13	3°52	26°48	7°34	4°50	10°D52	10° 9	29°16	4°15	S 12
M13	3 57 10	28°15'31	15°30	15°15	25° 2	5° 3	28°12	3°50	26°49	7°35	4°51	10°R53	10° 5	29°23	4°13	M13
T 14	4 1 7	29°16'23	29°41	16°47	26°16	5°48	28°11	3°49	26°49	7°37	4°52	10°51	10° 2	29°29	4°12	T 14
W15	4 5 4	0 才 17'16	14 Y 15	18°19	27°31	6°33	28° 9	3°47	26°50	7°39	4°53	10°48	9°59	29°36	4°11	W15
T 16	4 9 0	1°18'10	29° 8	19°52	28°45	7°18	28° 8	3°46	26°50	7°40	4°54	10°42	9°56	29°43	4°10	T 16
F 17	4 12 57	2°19'05	14 8 13	21°25	29°59	8° 3	28° 6	3°44	26°51	7°42	4°55	10°33	9°53	29°49	4° 8	F 17
S 18	4 16 53	3°20'01	29°22	22°58	1 ਰ 14	8°48	28° 4	3°43	26°51	7°43	4°56	10°22	9°50	29°56	4° 7	S 18
S 19	4 20 50	4°20'57	14Ⅲ23	24°31	2°28	9°33	28° 1	3°42	26°52	7°44	4°57	10°10	9°46	OM 3	4° 6	S 19
M20	4 24 46	5°21'55	29° 6	26° 4	3°42	10°18	27°59	3°41	26°52	7°46	4°58	9°59	9°43	0°10	4° 5	M20
T 21	4 28 43	6°22'55	139925	27°38	4°57	11° 3	27°56	3°40	26°52	7°47	4°59	9°49	9°40	0°16	4° 4	T 21
W22	4 32 40	7°23'55	27°15	29°11	6°11	11°49	27°54	3°39	26°52	7°49	5° 0	9°42	9°37	0°23	4° 3	W22
T 23	4 36 36	8°24'56	10€36	0 , 744	7°25	12°34	27°51	3°38	26°53	7°50	5° 1	9°37	9°34	0°30	4° 2	T 23
F 24	4 40 33	9°25'58	23°29	2°18	8°39	13°19	27°47	3°38	26°53	7°51	5° 2	9°35	9°31	0°36	4° 2	F 24
S 25	4 44 29	10°27'01	5 m 58	3°51	9°54	14° 4	27°44	3°37	26°R53	7°52	5° 4	9°35	9°27	0°43	4° 1	S 25
S 26	4 48 26	11°28'06	18° 9	5°25	11°8	14°49	27°41	3°37	26°53	7°54	5° 5	9°35	9°24	0°50	4° 0	S 26
M27	4 52 22	12°29'11	0요 7	6°59	12°22	15°34	27°37	3°36	26°53	7°55	5° 6	9°34	9°21	0°56	4° 0	M27
T 28	4 56 19	13°30'17	11°57	8°33	13°36	16°20	27°33	3°36	26°52	7°56	5° 7	9°31	9°18	1° 3	3°59	T 28
W29	5 0 15	14°31'24	23°45	10° 7	14°50	17° 5	27°29	3°D36	26°52	7°57	5° 8	9°26	9°15	1°10	3°58	W29
T 30	5 4 12	15 ₹ 32'32	5 M 35	11 ×7 41	16 궁 5	17≈50	279524	3 Υ36	26 Ω 52	7 ≙ 58	5≈10	9 m)17	9 m)11	1 M .17	3 Υ 58	T 30

Delta T = 10m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1290 == Greg. Calendar 8 Nov. 1290

DECEMBER 1290 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	5 8 9	16 ∡ 33'41	17 M 30	13 × 15	17 궁 19	18 ≈ 35	27°R20	3 Υ36	26°R52	7 ≙ 59	5≈11	9°R 6	9 m , 8	1 M 23	3°R58	F 1
S 2	5 12 5	17°34'50	29°32	14°49	18°33	19°20	279515	3°37	26 Ω 51	8° 0	5°12	8 m 53	9° 5	1°30	3 ℃ 57	S 2
S 3	5 16 2	18°36'00	11 ,7 44	16°24	19°47	20° 6	27°10	3°37	26°51	8° 1	5°14	8°38	9° 2	1°37	3°57	S 3
M 4	5 19 58	19°37'11	24° 5	17°59	21° 1	20°51	27° 6	3°38	26°50	8° 2	5°15	8°24	8°59	1°43	3°57	M 4
T 5	5 23 55	20°38'22	6 ප 37	19°33	22°15	21°36	27° 0	3°38	26°50	8° 3	5°16	8°11	8°56	1°50	3°56	T 5
W 6	5 27 51	21°39'33	19°20	21° 9	23°29	22°21	26°55	3°39	26°49	8° 4	5°18	8° 0	8°52	1°57	3°56	W 6
T 7	5 31 48	22°40'45	2≈12	22°44	24°43	23° 7	26°50	3°40	26°49	8° 5	5°19	7°52	8°49	2° 3	3°56	T 7
F 8	5 35 44	23°41'56	15°16	24°20	25°57	23°52	26°44	3°41	26°48	8° 6	5°20	7°47	8°46	2°10	3°D56	F 8
S 9	5 39 41	24°43'08	28°32	25°56	27°11	24°37	26°38	3°42	26°47	8° 7	5°22	7°45	8°43	2°17	3°56	S 9
S 10	5 43 38	25°44'19	12 ∺ 0	27°32	28°25	25°22	26°32	3°43	26°46	8° 8	5°23	7°D45	8°40	2°23	3°56	S 10
M11	5 47 34	26°45'31	25°44	29° 8	29°38	26° 8	26°26	3°44	26°45	8° 8	5°25	7°R45	8°37	2°30	3°57	M11
T 12	5 51 31	27°46'42	9 Ƴ 44	0 ح 45	0≈52	26°53	26°20	3°46	26°44	8° 9	5°26	7°45	8°33	2°37	3°57	T 12
W13	5 55 27	28°47'53	24° 0	2°22	2° 6	27°38	26°14	3°47	26°43	8°10	5°28	7°42	8°30	2°44	3°57	W13
T 14	5 59 24	29°49'04	8829	3°59	3°20	28°23	26° 7	3°49	26°42	8°11	5°29	7°37	8°27	2°50	3°57	T 14
F 15	6 3 20	0 궁 50'15	23° 9	5°37	4°33	29° 8	26° 1	3°50	26°41	8°11	5°31	7°30	8°24	2°57	3°58	F 15
S 16	6 7 17	1°51'25	7 Ⅱ 54	7°15	5°47	29°54	25°54	3°52	26°40	8°12	5°32	7°20	8°21	3° 4	3°58	S 16
S 17	6 11 13	2°52'35	22°34	8°53	7° 0	0 ∺ 39	25°47	3°54	26°39	8°12	5°34	7°10	8°17	3°10	3°59	S 17
M18	6 15 10	3°53'46	7 95 3	10°32	8°14	1°24	25°40	3°56	26°38	8°13	5°36	6°59	8°14	3°17	3°59	M18
T 19	6 19 7	4°54'56	21°14	12°10	9°27	2° 9	25°33	3°58	26°37	8°13	5°37	6°50	8°11	3°24	4° 0	T 19
W20	6 23 3	5°56'06	5 Ω 1	13°49	10°41	2°54	25°26	4° 1	26°35	8°14	5°39	6°43	8° 8	3°30	4° 1	W20
T 21	6 27 0	6°57'16	18°22	15°29	11°54	3°39	25°19	4° 3	26°34	8°14	5°40	6°39	8° 5	3°37	4° 1	T 21
F 22	6 30 56	7°58'26	1 m 18	17° 8	13° 7	4°24	25°11	4° 5	26°33	8°15	5°42	6°D38	8° 2	3°44	4° 2	F 22
S 23	6 34 53	8°59'36	13°52	18°48	14°21	5°10	25° 4	4° 8	26°31	8°15	5°44	6°38	7°58	3°51	4° 3	S 23
S 24	6 38 49	10° 0'45	26° 7	20°28	15°34	5°55	24°57	4°11	26°30	8°15	5°45	6°39	7°55	3°57	4° 4	S 24
M25	6 42 46	11° 1'55	8 亚 8	22° 7	16°47	6°40	24°49	4°13	26°28	8°16	5°47	6°R39	7°52	4° 4	4° 5	M25
T 26	6 46 42	12° 3'05	20° 1	23°47	18° 0	7°25	24°41	4°16	26°26	8°16	5°49	6°39	7°49	4°11	4° 6	T 26
W27	6 50 39	13° 4'14	1 M 51	25°26	19°13	8°10	24°34	4°19	26°25	8°16	5°50	6°37	7°46	4°17	4° 7	W27
T 28	6 54 36	14° 5'23	13°43	27° 5	20°26	8°55	24°26	4°22	26°23	8°16	5°52	6°32	7°43	4°24	4° 8	T 28
F 29	6 58 32	15° 6'32	25°40	28°44	21°39	9°40	24°18	4°25	26°21	8°16	5°54	6°26	7°39	4°31	4° 9	F 29
S 30	7 2 29	16° 7'41	7 ,₹ 48	0≈22	22°52	10°25	24°10	4°29	26°20	8°17	5°56	6°17	7°36	4°37	4°10	S 30
S 31	7 6 25	17る 8'49	20 × 8	1≈58	24≈ 5	11 米 10	2495 2	4 Υ32	26 Ω 18	8 ≏ 17	5 ≈ 57	6M) 8	7 m 33	4 M .44	4Υ 12	S 31

Delta T = 10m38s

JANUARY 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)∤(ħ	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	7 10 22	18궁 9'57	2 ප් 43	3≈34	25≈18	11) 55	23°R54	4 Υ35	26°R16	8 ≏ 17	5≈59	5°R58	7 m 30	4 M .51	4 Υ13	M 1
T 2	7 14 18	19°11'04	15°31	5° 8	26°30	12°39	239546	4°39	26 Ω 14	8°R17	6° 1	5 m 50	7°27	4°58	4°14	T 2
W 3	7 18 15	20°12'11	28°34	6°40	27°43	13°24	23°38	4°43	26°12	8°17	6° 3	5°43	7°23	5° 4	4°16	W 3
T 4	7 22 11	21°13'16	11 ≈ 49	8°10	28°56	14° 9	23°30	4°46	26°10	8°17	6° 4	5°38	7°20	5°11	4°17	T 4
F 5	7 26 8	22°14'21	25°16	9°37	0) € 8	14°54	23°22	4°50	26° 8	8°17	6° 6	5°35	7°17	5°18	4°19	F 5
S 6	7 30 5	23°15'25	8 ¥ 53	11° 0	1°21	15°39	23°14	4°54	26° 6	8°16	6° 8	5°D35	7°14	5°24	4°20	S 6
S 7	7 34 1	24°16'28	22°39	12°20	2°33	16°24	23° 6	4°58	26° 4	8°16	6°10	5°36	7°11	5°31	4°22	S 7
M 8	7 37 58	25°17'30	6 Ƴ 34	13°34	3°45	17° 8	22°58	5° 2	26° 2	8°16	6°11	5°37	7° 8	5°38	4°24	M 8
T 9	7 41 54	26°18'30	20°35	14°44	4°57	17°53	22°50	5° 6	26° 0	8°16	6°13	5°R38	7° 4	5°44	4°25	T 9
W10	7 45 51	27°19'29	4844	15°47	6° 9	18°38	22°42	5°11	25°58	8°16	6°15	5°38	7° 1	5°51	4°27	W10
T 11	7 49 47	28°20'27	18°57	16°42	7°21	19°22	22°34	5°15	25°55	8°15	6°17	5°37	6°58	5°58	4°29	T 11
F 12	7 53 44	29°21'24	3 Ⅱ 13	17°31	8°33	20° 7	22°26	5°20	25°53	8°15	6°19	5°33	6°55	6° 5	4°31	F 12
S 13	7 57 40	0≈22'19	17°29	18°10	9°45	20°52	22°18	5°24	25°51	8°15	6°20	5°28	6°52	6°11	4°33	S 13
S 14	8 1 37	1°23'13	1939	18°40	10°57	21°36	22°10	5°29	25°49	8°14	6°22	5°23	6°49	6°18	4°35	S 14
M15	8 5 34	2°24'06	15°40	19° 0	12° 8	22°21	22° 2	5°34	25°46	8°14	6°24	5°17	6°45	6°25	4°37	M15
T 16	8 9 30	3°24'58	29°28	19°R 9	13°20	23° 5	21°55	5°38	25°44	8°13	6°26	5°13	6°42	6°31	4°39	T 16
W17	8 13 27	4°25'48	12 Ω 58	19° 7	14°31	23°50	21°47	5°43	25°42	8°13	6°28	5° 9	6°39	6°38	4°41	W17
T 18	8 17 23	5°26'38	26° 9	18°54	15°42	24°34	21°39	5°48	25°39	8°12	6°29	5° 7	6°36	6°45	4°43	T 18
F 19	8 21 20	6°27'26	9 m) 0	18°30	16°53	25°19	21°32	5°53	25°37	8°12	6°31	5°D 7	6°33	6°52	4°46	F 19
S 20	8 25 16	7°28'13	21°33	17°56	18° 5	26° 3	21°24	5°58	25°34	8°11	6°33	5° 8	6°29	6°58	4°48	S 20
S 21	8 29 13	8°28'58	3 ≏ 49	17°12	19°15	26°47	21°17	6° 3	25°32	8°11	6°35	5°10	6°26	7° 5	4°50	S 21
M22	8 33 9	9°29'43	15°53	16°19	20°26	27°32	21°10	6° 9	25°29	8°10	6°37	5°12	6°23	7°12	4°52	M22
T 23	8 37 6	10°30'27	27°48	15°20	21°37	28°16	21° 2	6°14	25°27	8° 9	6°38	5°13	6°20	7°18	4°55	T 23
W24	8 41 3	11°31'09	9 M .40	14°15	22°48	29° 0	20°55	6°19	25°24	8° 9	6°40	5°R14	6°17	7°25	4°57	W24
T 25	8 44 59	12°31'51	21°32	13° 7	23°58	29°44	20°48	6°25	25°22	8° 8	6°42	5°13	6°14	7°32	5° 0	T 25
F 26	8 48 56	13°32'31	3 ₹ 31	11°57	25° 8	0 Υ 29	20°41	6°30	25°19	8° 7	6°44	5°12	6°10	7°38	5° 2	F 26
S 27	8 52 52	14°33'10	15°41	10°47	26°18	1°13	20°35	6°36	25°17	8° 6	6°46	5°10	6° 7	7°45	5° 5	S 27
S 28	8 56 49	15°33'48	28° 5	9°39	27°29	1°57	20°28	6°42	25°14	8° 5	6°48	5° 7	6° 4	7°52	5° 7	S 28
M29	9 0 45	16°34'24	10 පි 46	8°35	28°38	2°41	20°21	6°48	25°12	8° 5	6°49	5° 4	6° 1	7°59	5°10	M29
T 30	9 4 42	17°34'59	23°46	7°36	29°48	3°25	20°15	6°53	25° 9	8° 4	6°51	5° 1	5°58	8° 5	5°13	T 30
W31	9 8 38	18≈35'33	7 ≈ 5	6≈43	0 Υ 58	4Υ 9	209 8	6 Ƴ 59	25 N 6	8 ₾ 3	6≈53	4 m 59	5 m 55	8 M 12	5 Υ 15	W31

Delta T = 10m38s

Julian Calendar 1 Jan. 1291 == Greg. Calendar 8 Jan. 1291

FEBRUARY 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	9 12 35	19≈36'05	20≈42	5°R56	2 Υ 7	4 Υ 53	20°R 2	7 Ƴ 5	25°R 4	8°R 2	6≈55	4°R58	5 m 51	8 M .19	5 Υ 18	T 1
F 2	9 16 32	20°36'35	4) (35	5≈17	3°17	5°37	199556	7°11	25 Ω 1	8 亞 1	6°56	4°D57	5°48	8°25	5°21	F 2
S 3	9 20 28	21°37'04	18°40	4°45	4°26	6°21	19°50	7°17	24°59	8° 0	6°58	4 Mp 58	5°45	8°32	5°24	S 3
S 4	9 24 25	22°37'31	2 Υ 54	4°21	5°35	7° 5	19°45	7°23	24°56	7°59	7° 0	4°58	5°42	8°39	5°26	S 4
M 5	9 28 21	23°37'56	17°12	4° 4	6°44	7°48	19°39	7°30	24°53	7°58	7° 2	4°59	5°39	8°46	5°29	M 5
T 6	9 32 18	24°38'19	1 8 31	3°54	7°53	8°32	19°34	7°36	24°51	7°57	7° 3	5° 0	5°35	8°52	5°32	T 6
W 7	9 36 14	25°38'40	15°47	3°D51	9° 1	9°16	19°28	7°42	24°48	7°56	7° 5	5° 1	5°32	8°59	5°35	W 7
T 8	9 40 11	26°38'59	29°57	3°55	10° 9	10° 0	19°23	7°49	24°45	7°55	7° 7	5°R 1	5°29	9° 6	5°38	T 8
F 9	9 44 7	27°39'16	14Ⅱ 1	4° 6	11°18	10°43	19°18	7°55	24°43	7°53	7° 9	5° 1	5°26	9°12	5°41	F 9
S 10	9 48 4	28°39'30	27°55	4°22	12°26	11°27	19°13	8° 1	24°40	7°52	7°10	5° 0	5°23	9°19	5°44	S 10
S 11	9 52 1	29°39'43	11939	4°44	13°33	12°10	19° 9	8° 8	24°38	7°51	7°12	4°59	5°20	9°26	5°47	S 11
M12	9 55 57	0) 39′54	25°11	5°11	14°41	12°54	19° 4	8°15	24°35	7°50	7°14	4°59	5°16	9°32	5°50	M12
T 13	9 59 54	1°40'02	8 Ω 31	5°42	15°48	13°37	19° 0	8°21	24°32	7°49	7°15	4°58	5°13	9°39	5°54	T 13
W14	10 3 50	2°40'09	21°36	6°19	16°55	14°21	18°56	8°28	24°30	7°47	7°17	4°58	5°10	9°46	5°57	W14
T 15	10 7 47	3°40'14	4 Mp 28	6°59	18° 2	15° 4	18°52	8°35	24°27	7°46	7°19	4°D58	5° 7	9°53	6° 0	T 15
F 16	10 11 43	4°40'16	17° 6	7°43	19° 9	15°48	18°48	8°41	24°25	7°45	7°20	4°R58	5° 4	9°59	6° 3	F 16
S 17	10 15 40	5°40'17	29°30	8°31	20°15	16°31	18°45	8°48	24°22	7°43	7°22	4°58	5° 0	10° 6	6° 6	S 17
S 18	10 19 36	6°40'16	11 ≏ 42	9°23	21°22	17°14	18°41	8°55	24°20	7°42	7°24	4°58	4°57	10°13	6° 9	S 18
M19	10 23 33	7°40'14	23°44	10°17	22°28	17°58	18°38	9° 2	24°17	7°41	7°25	4°58	4°54	10°19	6°13	M19
T 20	10 27 30	8°40'09	5 M .40	11°15	23°33	18°41	18°35	9° 9	24°14	7°39	7°27	4°57	4°51	10°26	6°16	T 20
W21	10 31 26	9°40'03	17°32	12°15	24°39	19°24	18°32	9°16	24°12	7°38	7°29	4°57	4°48	10°33	6°19	W21
T 22	10 35 23	10°39'55	29°25	13°18	25°44	20° 7	18°29	9°23	24° 9	7°37	7°30	4°56	4°45	10°40	6°23	T 22
F 23	10 39 19	11°39'45	11 × 23	14°23	26°49	20°50	18°27	9°30	24° 7	7°35	7°32	4°D56	4°41	10°46	6°26	F 23
S 24	10 43 16	12°39'34	23°31	15°30	27°54	21°33	18°25	9°37	24° 5	7°34	7°33	4°56	4°38	10°53	6°29	S 24
S 25	10 47 12	13°39'21	5 云 53	16°40	28°58	22°16	18°22	9°44	24° 2	7°32	7°35	4°57	4°35	11° 0	6°33	S 25
M26	10 51 9	14°39'06	18°34	17°52	0 8 2	22°59	18°21	9°51	24° 0	7°31	7°36	4°58	4°32	11° 6	6°36	M26
T 27	10 55 5	15°38'50	1≈36	19° 5	1° 6	23°42	18°19	9°58	23°57	7°29	7°38	4°59	4°29	11°13	6°40	T 27
W28	10 59 2	16 ¥ 38'31	15 ≈ 2	20≈21	2 8 10	24 Y 25	189517	10 Y 6	23 N 55	7 ≏ 28	7≈39	5Mp 0	4 Mp 26	11 M 20	6 Ƴ 43	W28

Delta T = 10m38s

MARCH 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 2 59	17) 38'11	28≈52	21≈38	3 8 13	25 Y 8	18°R16	10 Y 13	23°R53	7°R26	7≈41	5°R 0	4 Mp 22	11 M 27	6 Υ 47	T 1
F 2	11 655	18°37'48	13) 4	22°58	4°16	25°50	189515	10°20	23 £ 50	7 ₽ 25	7°42	5Mp 0	4°19	11°33	6°50	F 2
S 3	11 10 52	19°37'24	27°34	24°18	5°18	26°33	18°14	10°27	23°48	7°23	7°44	4°59	4°16	11°40	6°54	S 3
S 4	11 14 48	20°36'57	12 Y 16	25°41	6°21	27°16	18°13	10°35	23°46	7°22	7°45	4°58	4°13	11°47	6°57	S 4
M 5	11 18 45	21°36'29	27° 3	27° 5	7°23	27°58	18°13	10°42	23°43	7°20	7°46	4°56	4°10	11°53	7° 1	M 5
T 6	11 22 41	22°35'58	11847	28°30	8°24	28°41	18°12	10°50	23°41	7°18	7°48	4°54	4° 6	12° 0	7° 4	T 6
W 7	11 26 38	23°35'24	26°22	29°58	9°25	29°24	18°D12	10°57	23°39	7°17	7°49	4°52	4° 3	12° 7	7° 8	W 7
T 8	11 30 34	24°34'49	10 Ⅱ 43	1 ∺ 26	10°26	0 8 6	18°12	11° 4	23°37	7°15	7°51	4°50	4° 0	12°14	7°11	T 8
F 9	11 34 31	25°34'11	24°48	2°56	11°26	0°49	18°12	11°12	23°35	7°14	7°52	4°D50	3°57	12°20	7°15	F 9
S 10	11 38 27	26°33'31	8934	4°28	12°26	1°31	18°13	11°19	23°33	7°12	7°53	4°50	3°54	12°27	7°19	S 10
S 11	11 42 24	27°32'48	22° 2	6° 0	13°26	2°14	18°13	11°27	23°31	7°10	7°54	4°51	3°51	12°34	7°22	S 11
M12	11 46 21	28°32'03	5Ω14	7°35	14°25	2°56	18°14	11°34	23°29	7° 9	7°56	4°53	3°47	12°40	7°26	M12
T 13	11 50 17	29°31'16	18°10	9°11	15°24	3°38	18°15	11°42	23°27	7° 7	7°57	4°54	3°44	12°47	7°29	T 13
W14	11 54 14	0 Υ 30'26	0 ₯ 54	10°48	16°22	4°20	18°16	11°49	23°25	7° 6	7°58	4°R55	3°41	12°54	7°33	W14
T 15	11 58 10	1°29'34	13°25	12°26	17°20	5° 3	18°18	11°57	23°23	7° 4	7°59	4°55	3°38	13° 1	7°37	T 15
F 16	12 2 7	2°28'40	25°46	14° 6	18°17	5°45	18°19	12° 5	23°21	7° 2	8° 1	4°53	3°35	13° 7	7°40	F 16
S 17	12 6 3	3°27'43	7 ≙ 58	15°48	19°13	6°27	18°21	12°12	23°19	7° 1	8° 2	4°50	3°32	13°14	7°44	S 17
S 18	12 10 0	4°26'45	20° 3	17°31	20° 9	7° 9	18°23	12°20	23°17	6°59	8° 3	4°46	3°28	13°21	7°47	S 18
M19	12 13 56	5°25'45	2 m 1	19°15	21° 5	7°51	18°25	12°27	23°16	6°57	8° 4	4°41	3°25	13°27	7°51	M19
T 20	12 17 53	6°24'43	13°55	21° 1	22° 0	8°33	18°27	12°35	23°14	6°56	8° 5	4°35	3°22	13°34	7°55	T 20
W21	12 21 50	7°23'38	25°47	22°48	22°54	9°15	18°30	12°43	23°12	6°54	8° 6	4°29	3°19	13°41	7°58	W21
T 22	12 25 46	8°22'32	7 , 740	24°37	23°48	9°57	18°32	12°50	23°11	6°52	8° 7	4°25	3°16	13°48	8° 2	T 22
F 23	12 29 43	9°21'25	19°37	26°27	24°41	10°39	18°35	12°58	23° 9	6°51	8° 8	4°21	3°12	13°54	8° 6	F 23
S 24	12 33 39	10°20'15	1 石 43	28°19	25°34	11°21	18°38	13° 6	23° 8	6°49	8° 9	4°19	3° 9	14° 1	8° 9	S 24
S 25	12 37 36	11°19'04	14° 2	0 Υ 12	26°26	12° 3	18°41	13°13	23° 6	6°47	8°10	4°D19	3° 6	14° 8	8°13	S 25
M26	12 41 32	12°17'51	26°38	2° 7	27°17	12°44	18°45	13°21	23° 5	6°46	8°11	4°20	3° 3	14°14	8°17	M26
T 27	12 45 29	13°16'36	9 ≈ 36	4° 3	28° 7	13°26	18°48	13°29	23° 3	6°44	8°12	4°21	3° 0	14°21	8°20	T 27
W28	12 49 25	14°15'20	23° 0	6° 0	28°57	14° 8	18°52	13°36	23° 2	6°43	8°13	4°22	2°57	14°28	8°24	W28
T 29	12 53 22	15°14'01	6 ¥ 50	7°59	29°46	14°49	18°56	13°44	23° 1	6°41	8°14	4°R23	2°53	14°35	8°27	T 29
F 30	12 57 18	16°12'41	21° 8	10° 0	0 Ⅱ 34	15°31	19° 0	13°51	22°59	6°39	8°15	4°22	2°50	14°41	8°31	F 30
S 31	13 1 15	17 Υ 11'19	5 Υ 50	12 Υ 2	1 Ⅱ 21	16812	1995 4	13 Y 59	22 \O 58	6 ≏ 38	8 ≈ 16	4 M)19	2 Mp 47	14 M .48	8 Ƴ 35	S 31

Delta T = 10m38s

Julian Calendar 1 March 1291 == Greg. Calendar 8 March 1291

APRIL 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	13 5 12	18 Y 9'55	20 Υ 50	14 Y 5	2 I 8	16 8 54	1995 8	14 Y 7	22°R57	6°R36	8≈17	4°R14	2 Mp 44	14ML55	8 Υ 38	S 1
M 2	13 9 8	19° 8'29	5 8 59	16° 9	2°53	17°35	19°13	14°14	$22\Omega_{56}$	6 ≏ 34	8°17	4M) 7	2°41	15° 1	8°42	M 2
T 3	13 13 5	20° 7'01	21° 7	18°15	3°38	18°17	19°17	14°22	22°55	6°33	8°18	4° 0	2°37	15° 8	8°45	T 3
W 4	13 17 1	21° 5'31	6 I I 4	20°21	4°21	18°58	19°22	14°30	22°54	6°31	8°19	3°54	2°34	15°15	8°49	W 4
T 5	13 20 58	22° 3'59	20°42	22°29	5° 4	19°40	19°27	14°37	22°53	6°30	8°20	3°49	2°31	15°22	8°53	T 5
F 6	13 24 54	23° 2'25	4957	24°37	5°45	20°21	19°33	14°45	22°52	6°28	8°20	3°45	2°28	15°28	8°56	F 6
S 7	13 28 51	24° 0'49	18°46	26°45	6°26	21° 2	19°38	14°53	22°51	6°27	8°21	3°D44	2°25	15°35	9° 0	S 7
S 8	13 32 47	24°59'10	2 Ω 11	28°53	7° 5	21°44	19°43	15° 0	22°50	6°25	8°22	3°44	2°22	15°42	9° 3	S 8
M 9	13 36 44	25°57'30	15°14	1 8 2	7°43	22°25	19°49	15° 8	22°49	6°23	8°22	3°45	2°18	15°48	9° 7	M 9
T 10	13 40 41	26°55'47	27°58	3°10	8°20	23° 6	19°55	15°15	22°49	6°22	8°23	3°R46	2°15	15°55	9°10	T 10
W11	13 44 37	27°54'02	10 M 26	5°17	8°56	23°47	20° 1	15°23	22°48	6°20	8°23	3°46	2°12	16° 2	9°14	W11
T 12	13 48 34	28°52'15	22°43	7°24	9°30	24°28	20° 7	15°30	22°47	6°19	8°24	3°44	2° 9	16° 9	9°17	T 12
F 13	13 52 30	29°50'26	4 ≏ 51	9°29	10° 3	25° 9	20°13	15°38	22°47	6°17	8°25	3°39	2° 6	16°15	9°21	F 13
S 14	13 56 27	0 8 48'35	16°52	11°33	10°34	25°50	20°20	15°45	22°46	6°16	8°25	3°33	2° 3	16°22	9°24	S 14
S 15	14 0 23	1°46'42	28°49	13°35	11° 4	26°31	20°26	15°53	22°46	6°14	8°25	3°24	1°59	16°29	9°28	S 15
M16	14 4 20	2°44'48	10 ML 43	15°34	11°33	27°12	20°33	16° 0	22°45	6°13	8°26	3°13	1°56	16°35	9°31	M16
T 17	14 8 16	3°42'52	22°36	17°32	11°59	27°53	20°40	16° 8	22°45	6°12	8°26	3° 2	1°53	16°42	9°34	T 17
W18	14 12 13	4°40'54	4 ₹ 29	19°26	12°25	28°34	20°47	16°15	22°45	6°10	8°27	2°50	1°50	16°49	9°38	W18
T 19	14 16 10	5°38'55	16°23	21°18	12°48	29°14	20°54	16°23	22°44	6° 9	8°27	2°40	1°47	16°56	9°41	T 19
F 20	14 20 6	6°36'54	2 <u>8</u> °22	23° 7	13°10	29°55	21° 1	16°30	22°44	6° 7	8°27	2°32	1°43	17° 2	9°45	F 20
S 21	14 24 3	7°34'52	10 궁 29	24°53	13°30	0Д36	21° 8	16°37	22°44	6° 6	8°28	2°26	1°40	17° 9	9°48	S 21
S 22	14 27 59	8°32'49	22°47	26°35	13°48	1°17	21°16	16°45	22°44	6° 5	8°28	2°23	1°37	17°16	9°51	S 22
M23	14 31 56	9°30'44	5≈20	28°15	14° 4	1°57	21°23	16°52	22°D44	6° 3	8°28	2°D21	1°34	17°22	9°54	M23
T 24	14 35 52	10°28'38	18°13	29°50	14°18	2°38	21°31	16°59	22°44	6° 2	8°29	2°22	1°31	17°29	9°58	T 24
W25	14 39 49	11°26'30	1 ∺ 30	1 Ⅲ 22	14°30	3°18	21°39	17° 6	22°44	6° 1	8°29	2°R22	1°28	17°36	10° 1	W25
T 26	14 43 45	12°24'22	15°14	2°51	14°40	3°59	21°47	17°14	22°44	6° 0	8°29	2°21	1°24	17°43	10° 4	T 26
F 27	14 47 42	13°22'12	29°26	4°16	14°47	4°39	21°55	17°21	22°44	5°58	8°29	2°19	1°21	17°49	10° 7	F 27
S 28	14 51 39	14°20'01	14 Y 6	5°37	14°53	5°20	22° 3	17°28	22°45	5°57	8°29	2°14	1°18	17°56	10°10	S 28
S 29	14 55 35	15°17'48	29° 8	6°54	14°56	6° 0	22°12	17°35	22°45	5°56	8°29	2° 6	1°15	18° 3	10°14	S 29
M30	14 59 32	16815'35	14824	8II 8	14°R57	6 Ⅱ 41	225520	17 Y 42	22 Ω 45	5 Ω 55	8≈29	1 m) 57	1 Mp 12	18 ጤ 9	10 Y 17	M30

Delta T = 10m38s

MAY 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	۸٥	Day
T 1	15 3 28	17813'20	29843	9 П 17	14°R56	7 Ⅲ 21	22529	17 Y 49	22 \O 46	5°R54	8 ≈ 29	1°R47	1 Mp 8	18 M .16	10 Y 20	T 1
W 2	15 7 25	18°11'03	14∏54	10°23	14 Ⅱ 52	8° 2	22°37	17°56	22°46	5 ≏ 52	8°R29	1 m 36	1° 5	18°23	10°23	W 2
T 3	15 11 21	19° 8'45	29°46	11°24	14°46	8°42	22°46	18° 3	22°47	5°51	8°29	1°28	1° 2	18°30	10°26	T 3
F 4	15 15 18	20° 6'26	149913	12°22	14°37	9°22	22°55	18°10	22°47	5°50	8°29	1°22	0°59	18°36	10°29	F 4
S 5	15 19 14	21° 4'05	28°11	13°15	14°26	10° 2	23° 4	18°17	22°48	5°49	8°29	1°18	0°56	18°43	10°32	S 5
S 6	15 23 11	22° 1'42	11 Ω 41	14° 5	14°12	10°43	23°13	18°24	22°48	5°48	8°29	1°16	0°53	18°50	10°35	S 6
M 7	15 27 8	22°59'18	24°44	14°49	13°56	11°23	23°23	18°30	22°49	5°47	8°29	1°16	0°49	18°57	10°38	M 7
T 8	15 31 4	23°56'52	7 m 25	15°30	13°38	12° 3	23°32	18°37	22°50	5°46	8°29	1°16	0°46	19° 3	10°41	T 8
W 9	15 35 1	24°54'25	19°48	16° 6	13°18	12°43	23°41	18°44	22°51	5°45	8°29	1°15	0°43	19°10	10°43	W 9
T 10	15 38 57	25°51'56	1 ≙ 57	16°38	12°55	13°23	23°51	18°51	22°52	5°44	8°29	1°12	0°40	19°17	10°46	T 10
F 11	15 42 54	26°49'26	13°58	17° 5	12°30	14° 3	24° 1	18°57	22°53	5°43	8°28	1° 7	0°37	19°23	10°49	F 11
S 12	15 46 50	27°46'55	25°53	17°27	12° 3	14°43	24°10	19° 4	22°54	5°43	8°28	0°58	0°34	19°30	10°52	S 12
S 13	15 50 47	28°44'22	7 ML 45	17°45	11°34	15°23	24°20	19°10	22°55	5°42	8°28	0°47	0°30	19°37	10°54	S 13
M14	15 54 43	29°41'49	19°37	17°58	11° 3	16° 3	24°30	19°17	22°56	5°41	8°28	0°34	0°27	19°44	10°57	M14
T 15	15 58 40	0 П 39'14	1 ₹ 31	18° 6	10°31	16°43	24°40	19°23	22°57	5°40	8°27	0°20	0°24	19°50	11° 0	T 15
W16	16 2 37	1°36'38	13°27	18°R10	9°57	17°23	24°50	19°30	22°58	5°39	8°27	0° 7	0°21	19°57	11° 2	W16
T 17	16 633	2°34'02	25°27	18° 9	9°22	18° 2	25° 1	19°36	22°59	5°39	8°27	29 Ω 54	0°18	20° 4	11° 5	T 17
F 18	16 10 30	3°31'24	7 云 32	18° 4	8°46	18°42	25°11	19°42	23° 1	5°38	8°26	29°44	0°14	20°10	11° 7	F 18
S 19	16 14 26	4°28'46	19°45	17°55	8° 9	19°22	25°21	19°48	23° 2	5°37	8°26	29°37	0°11	20°17	11°10	S 19
S 20	16 18 23	5°26'07	2≈ 8	17°41	7°32	20° 2	25°32	19°54	23° 3	5°36	8°25	29°32	0° 8	20°24	11°12	S 20
M21	16 22 19	6°23'28	14°44	17°23	6°54	20°41	25°42	20° 1	23° 5	5°36	8°25	29°30	0° 5	20°31	11°15	M21
T 22	16 26 16	7°20'48	27°37	17° 2	6°16	21°21	25°53	20° 7	23° 6	5°35	8°24	29°D29	0° 2	20°37	11°17	T 22
W23	16 30 12	8°18'07	10) 50	16°38	5°39	22° 1	26° 4	20°13	23° 8	5°35	8°24	29°R29	29€59	20°44	11°19	W23
T 24	16 34 9	9°15'26	24°27	16°11	5° 2	22°40	26°14	20°19	23° 9	5°34	8°23	29°28	29°55	20°51	11°22	T 24
F 25	16 38 6	10°12'45	8 Y 30	15°41	4°25	23°20	26°25	20°24	23°11	5°34	8°23	29°26	29°52	20°58	11°24	F 25
S 26	16 42 2	11°10'03	22°58	15°10	3°50	24° 0	26°36	20°30	23°13	5°33	8°22	29°21	29°49	21° 4	11°26	S 26
S 27	16 45 59	12° 7'21	7 8 49	14°37	3°15	24°39	26°47	20°36	23°14	5°33	8°22	29°14	29°46	21°11	11°28	S 27
M28	16 49 55	13° 4'38	22°55	14° 3	2°42	25°19	26°58	20°42	23°16	5°32	8°21	29° 5	29°43	21°18	11°30	M28
T 29	16 53 52	14° 1'55	8耳 9	13°29	2°11	25°58	27°10	20°47	23°18	5°32	8°20	28°55	29°40	21°24	11°32	T 29
W30	16 57 48	14°59'11	23°18	12°56	1°41	26°38	27°21	20°53	23°20	5°32	8°20	28°45	29°36	21°31	11°34	W30
T 31	17 1 45	15 Ⅱ 56'27	89913	12 II 23	1 II 12	27 I 17	27932	20 Y 58	23 Ω 22	5 ≏ 31	8≈19	28€36	29€33	21 M 38	11 Y 36	T 31
T 31	17 1 45	15 Ⅱ 56'27	8913	12 Ⅱ 23	1 Ⅱ 12	27 Ⅱ 17	27932	20 Υ 58	23 N 22	5 ≏ 31	8 ≈ 19	28 Q 36	29 Q 33	21 M J38	11 Y 36	

Delta T = 10m38s

Julian Calendar 1 May 1291 == Greg. Calendar 8 May 1291

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	17 541	16耳53'43	229945	11°R52	0°R46	27 II 56	279544	21 ° 4	23 Ω 24	5°R31	8°R18	28°R29	29⋒30	21 M 45	11 Y 38	F 1
S 2	17 9 38	17°50'57	6 Ω 49	11 II 22	0П22	28°36	27°55	21° 9	23°26	5 ≏ 31	8≈18	28 Ω 25	29°27	21°51	11°40	S 2
S 3	17 13 35	18°48'11	20°24	10°56	29859	29°15	28° 7	21°14	23°28	5°31	8°17	28°24	29°24	21°58	11°42	S 3
M 4	17 17 31	19°45'24	3 m 32	10°32	29°40	29°54	28°18	21°20	23°30	5°30	8°16	28°D24	29°20	22° 5	11°44	M 4
T 5	17 21 28	20°42'36	16°16	10°11	29°22	0934	28°30	21°25	23°32	5°30	8°15	28°R24	29°17	22°11	11°46	T 5
W 6	17 25 24	21°39'48	28°39	9°55	29° 7	1°13	28°41	21°30	23°34	5°30	8°14	28°24	29°14	22°18	11°47	W 6
T 7	17 29 21	22°36'59	10 <u>₽</u> 48	9°42	28°54	1°52	28°53	21°35	23°36	5°30	8°14	28°22	29°11	22°25	11°49	T 7
F 8	17 33 17	23°34'10	22°47	9°34	28°43	2°31	29° 5	21°40	23°39	5°30	8°13	28°18	29° 8	22°32	11°51	F 8
S 9	17 37 14	24°31'20	4 M .41	9°D30	28°35	3°11	29°17	21°45	23°41	5°30	8°12	28°12	29° 5	22°38	11°52	S 9
S 10	17 41 10	25°28'30	16°32	9°30	28°29	3°50	29°29	21°49	23°43	5°D30	8°11	28° 4	29° 1	22°45	11°54	S 10
M11	17 45 7	26°25'40	28°25	9°36	28°26	4°29	29°41	21°54	23°46	5°30	8°10	27°53	28°58	22°52	11°55	M11
T 12	17 49 4	27°22'49	10 × 21	9°46	28°D25	5° 8	29°53	21°59	23°48	5°30	8° 9	27°42	28°55	22°59	11°57	T 12
W13	17 53 0	28°19'58	22°23	10° 1	28°26	5°47	0 Ω 5	22° 3	23°50	5°30	8° 8	27°31	28°52	23° 5	11°58	W13
T 14	17 56 57	29°17'07	4 궁 32	10°21	28°30	6°26	0°17	22° 8	23°53	5°30	8° 7	27°21	28°49	23°12	11°59	T 14
F 15	18 0 53	09514'16	16°48	10°46	28°36	7° 5	0°29	22°12	23°56	5°30	8° 6	27°13	28°46	23°19	12° 1	F 15
S 16	18 4 50	1°11'25	29°13	11°16	28°44	7°44	0°41	22°16	23°58	5°30	8° 5	27° 8	28°42	23°25	12° 2	S 16
S 17	18 8 46	2° 8'34	11 ≈ 49	11°51	28°54	8°23	0°54	22°21	24° 1	5°31	8° 4	27° 4	28°39	23°32	12° 3	S 17
M18	18 12 43	3° 5'44	24°36	12°31	29° 6	9° 2	1° 6	22°25	24° 3	5°31	8° 3	27°D 3	28°36	23°39	12° 4	M18
T 19	18 16 39	4° 2'54	7 ∺ 38	13°15	29°20	9°41	1°18	22°29	24° 6	5°31	8° 2	27° 3	28°33	23°46	12° 5	T 19
W20	18 20 36	5° 0'04	20°56	14° 4	29°36	10°20	1°31	22°33	24° 9	5°32	8° 1	27° 4	28°30	23°52	12° 6	W20
T 21	18 24 33	5°57'14	4 Υ 32	14°58	29°54	10°59	1°43	22°37	24°12	5°32	8° 0	27°R 5	28°26	23°59	12° 7	T 21
F 22	18 28 29	6°54'25	18°28	15°57	0П14	11°38	1°56	22°40	24°14	5°32	7°59	27° 5	28°23	24° 6	12° 8	F 22
S 23	18 32 26	7°51'36	2844	17° 0	0°36	12°17	2° 8	22°44	24°17	5°33	7°58	27° 2	28°20	24°13	12° 9	S 23
S 24	18 36 22	8°48'48	17°18	18° 7	1° 0	12°56	2°21	22°48	24°20	5°33	7°56	26°58	28°17	24°19	12°10	S 24
M25	18 40 19	9°46'01	2 II 5	19°19	1°25	13°35	2°33	22°51	24°23	5°34	7°55	26°52	28°14	24°26	12°11	M25
T 26	18 44 15	10°43'14	16°59	20°35	1°51	14°13	2°46	22°55	24°26	5°34	7°54	26°45	28°11	24°33	12°11	T 26
W27	18 48 12	11°40'28	1951	21°56	2°20	14°52	2°59	22°58	24°29	5°35	7°53	26°38	28° 7	24°39	12°12	W27
T 28	18 52 8	12°37'42	16°34	23°21	2°49	15°31	3°11	23° 1	24°32	5°35	7°52	26°33	28° 4	24°46	12°13	T 28
F 29	18 56 5	13°34'57	0€58	24°50	3°20	16°10	3°24	23° 4	24°35	5°36	7°51	26°28	28° 1	24°53	12°13	F 29
S 30	19 0 2	14932'11	14 Ω 59	26耳23	3 II 53	169649	3 Ω 37	23 ° 8	24 Ω 38	5 ≙ 37	7≈49	26 Ω 26	27 Ω 58	25 ™ 0	12 Y 14	S 30

Delta T = 10m38s

JULY 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 3 58	15929'26	28 Ω 35	27耳59	4 Ⅱ 27	179527	3 Ω 50	23 Y 10	24Ω41	5 ≙ 37	7°R48	26°D26	27 Ω 55	25M 6	12 Y 14	S 1
M 2	19 7 55	16°26'42	11 m)45	29°40	5° 2	18° 6	4° 3	23°13	24°44	5°38	7≈47	$26\Omega_{26}$	27°52	25°13	12°15	M 2
T 3	19 11 51	17°23'57	24°32	19524	5°38	18°45	4°15	23°16	24°47	5°39	7°46	26°28	27°48	25°20	12°15	T 3
W 4	19 15 48	18°21'13	6 Ω 59	3°12	6°15	19°23	4°28	23°19	24°51	5°39	7°44	26°29	27°45	25°26	12°15	W 4
T 5	19 19 44	19°18'30	19°10	5° 2	6°54	20° 2	4°41	23°21	24°54	5°40	7°43	26°R30	27°42	25°33	12°15	T 5
F 6	19 23 41	20°15'46	1 M .11	6°56	7°34	20°41	4°54	23°24	24°57	5°41	7°42	26°29	27°39	25°40	12°16	F 6
S 7	19 27 37	21°13'03	13° 5	8°52	8°14	21°19	5° 7	23°26	25° 0	5°42	7°41	26°27	27°36	25°47	12°16	S 7
S 8	19 31 34	22°10'21	24°57	10°51	8°56	21°58	5°20	23°29	25° 3	5°43	7°39	26°23	27°32	25°53	12°16	S 8
M 9	19 35 31	23° 7'39	6 ₹ 52	12°51	9°39	22°36	5°33	23°31	25° 7	5°44	7°38	26°18	27°29	26° 0	12°R16	M 9
T 10	19 39 27	24° 4'58	18°53	14°53	10°23	23°15	5°46	23°33	25°10	5°45	7°37	26°13	27°26	26° 7	12°16	T 10
W11	19 43 24	25° 2'17	1ਰ 1	16°57	11° 7	23°53	5°59	23°35	25°13	5°46	7°35	26° 8	27°23	26°14	12°16	W11
T 12	19 47 20	25°59'37	13°20	19° 2	11°53	24°32	6°12	23°37	25°17	5°47	7°34	26° 3	27°20	26°20	12°16	T 12
F 13	19 51 17	26°56'58	25°50	21° 7	12°39	25°11	6°25	23°39	25°20	5°48	7°33	25°59	27°17	26°27	12°15	F 13
S 14	19 55 13	27°54'19	8 ≈ 32	23°13	13°26	25°49	6°38	23°40	25°24	5°49	7°31	25°56	27°13	26°34	12°15	S 14
S 15	19 59 10	28°51'42	21°26	25°18	14°14	26°28	6°51	23°42	25°27	5°50	7°30	25°D55	27°10	26°40	12°15	S 15
M16	20 3 6	29°49'06	4) (33	27°24	15° 3	27° 6	7° 4	23°43	25°31	5°51	7°29	25°55	27° 7	26°47	12°14	M16
T 17	20 7 3	0 Ω 46'30	17°53	29°29	15°52	27°44	7°18	23°45	25°34	5°52	7°27	25°57	27° 4	26°54	12°14	T 17
W18	20 11 0	1°43'56	1 Υ 26	1 Ω 34	16°42	28°23	7°31	23°46	25°38	5°53	7°26	25°58	27° 1	27° 1	12°14	W18
T 19	20 14 56	2°41'23	15°12	3°37	17°33	29° 1	7°44	23°47	25°41	5°54	7°25	25°59	26°58	27° 7	12°13	T 19
F 20	20 18 53	3°38'52	29°10	5°40	18°24	29°40	7°57	23°48	25°45	5°56	7°23	26°R 0	26°54	27°14	12°12	F 20
S 21	20 22 49	4°36'22	13820	7°42	19°17	0 Ω 18	8°10	23°49	25°48	5°57	7°22	26° 0	26°51	27°21	12°12	S 21
S 22	20 26 46	5°33'53	27°39	9°42	20° 9	0°57	8°23	23°50	25°52	5°58	7°21	25°59	26°48	27°28	12°11	S 22
M23	20 30 42	6°31'26	12 II 6	11°41	21° 3	1°35	8°36	23°51	25°55	6° 0	7°19	25°57	26°45	27°34	12°10	M23
T 24	20 34 39	7°29'01	26°34	13°39	21°56	2°13	8°50	23°52	25°59	6° 1	7°18	25°55	26°42	27°41	12°10	T 24
W25	20 38 35	8°26'36	1199 0	15°36	22°51	2°52	9° 3	23°52	26° 3	6° 2	7°17	25°52	26°38	27°48	12° 9	W25
T 26	20 42 32	9°24'13	25°18	17°31	23°46	3°30	9°16	23°53	26° 6	6° 4	7°15	25°50	26°35	27°54	12° 8	T 26
F 27	20 46 29	10°21'52	9 Ω 23	19°25	24°41	4° 8	9°29	23°53	26°10	6° 5	7°14	25°49	26°32	28° 1	12° 7	F 27
S 28	20 50 25	11°19'32	23°10	21°17	25°37	4°47	9°42	23°53	26°14	6° 6	7°13	25°D49	26°29	28° 8	12° 6	S 28
S 29	20 54 22	12°17'12	6 m 37	23° 8	26°34	5°25	9°55	23°53	26°17	6° 8	7°11	25°49	26°26	28°15	12° 5	S 29
M30	20 58 18	13°14'54	19°43	24°57	27°31	6° 3	10° 9	23°R54	26°21	6° 9	7°10	25°50	26°23	28°21	12° 4	M30
T 31	21 2 15	14 Ω 12'38	2 ჲ 29	26 Ω 45	28 Ⅱ 28	6 Ω 42	$10\Omega^{22}$	23 Y 53	26 Ω 25	6 ₽ 11	7≈ 9	25 Ω 51	26 Ω 19	28 M 28	12 ° 3	T 31

Delta T = 10m37s

Julian Calendar 1 July 1291 == Greg. Calendar 8 July 1291

AUGUST 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
W 1	21 611	15 Ω 10'22	14 ♀ 57	28 Ω 31	29∏26	7 Ω 20	10€35	23°R53	26 Ω 28	6 ₽ 12	7°R 7	25 Ω 52	26Ω16	28 M 35	12°R 2	W 1
T 2	21 10 8	16° 8'08	27°10	0 m)16	09୍ଦ24	7°58	10°48	23 Y 53	26°32	6°14	7≈ 6	25°52	26°13	28°41	12 Y 0	T 2
F 3	21 14 4	17° 5'54	9 M 12	2° 0	1°23	8°36	11° 1	23°53	26°36	6°16	7° 5	25°53	26°10	28°48	11°59	F 3
S 4	21 18 1	18° 3'42	21° 7	3°42	2°22	9°15	11°14	23°52	26°39	6°17	7° 3	25°R53	26° 7	28°55	11°58	S 4
S 5	21 21 58	19° 1'31	3 √ 1	5°23	3°21	9°53	11°27	23°51	26°43	6°19	7° 2	25°53	26° 3	29° 2	11°56	S 5
M 6	21 25 54	19°59'22	14°57	7° 2	4°21	10°31	11°40	23°51	26°47	6°21	7° 1	25°52	26° 0	29° 8	11°55	M 6
T 7	21 29 51	20°57'14	26°59	8°40	5°21	11° 9	11°53	23°50	26°51	6°22	6°59	25°52	25°57	29°15	11°53	T 7
W 8	21 33 47	21°55'07	9 ට 13	10°17	6°22	11°48	12° 6	23°49	26°54	6°24	6°58	25°51	25°54	29°22	11°52	W 8
T 9	21 37 44	22°53'01	21°39	11°53	7°23	12°26	12°19	23°48	26°58	6°26	6°57	25°51	25°51	29°29	11°50	T 9
F 10	21 41 40	23°50'57	4≈22	13°27	8°24	13° 4	12°33	23°47	27° 2	6°27	6°55	25°50	25°48	29°35	11°49	F 10
S 11	21 45 37	24°48'55	17°21	14°59	9°25	13°42	12°46	23°46	27° 6	6°29	6°54	25°50	25°44	29°42	11°47	S 11
S 12	21 49 33	25°46'53	0) €37	16°31	10°27	14°20	12°59	23°44	27° 9	6°31	6°53	25°50	25°41	29°49	11°45	S 12
M13	21 53 30	26°44'54	14° 9	18° 1	11°29	14°58	13°11	23°43	27°13	6°33	6°52	25°50	25°38	29°55	11°44	M13
T 14	21 57 27	27°42'56	27°54	19°29	12°32	15°37	13°24	23°41	27°17	6°35	6°50	25°50	25°35	0 √ 2	11°42	T 14
W15	22 1 23	28°41'01	11 Y 51	20°57	13°35	16°15	13°37	23°40	27°21	6°36	6°49	25°50	25°32	0° 9	11°40	W15
T 16	22 5 20	29°39'07	25°57	22°23	14°38	16°53	13°50	23°38	27°24	6°38	6°48	25°50	25°29	0°16	11°38	T 16
F 17	22 9 16	0 m 37'15	108 8	23°48	15°41	17°31	14° 3	23°36	27°28	6°40	6°47	25°49	25°25	0°22	11°36	F 17
S 18	22 13 13	1°35'25	24°22	25°11	16°45	18° 9	14°16	23°34	27°32	6°42	6°46	25°49	25°22	0°29	11°34	S 18
S 19	22 17 9	2°33'37	8Д36	26°33	17°49	18°47	14°29	23°32	27°36	6°44	6°44	25°D49	25°19	0°36	11°32	S 19
M20	22 21 6	3°31'52	22°48	27°53	18°53	19°25	14°42	23°30	27°39	6°46	6°43	25°49	25°16	0°43	11°30	M20
T 21	22 25 2	4°30'08	6954	29°12	19°58	20° 4	14°54	23°28	27°43	6°48	6°42	25°50	25°13	0°49	11°28	T 21
W22	22 28 59	5°28'27	20°53	0 ჲ 29	21° 3	20°42	15° 7	23°26	27°47	6°50	6°41	25°51	25° 9	0°56	11°26	W22
T 23	22 32 56	6°26'48	4 Ω 43	1°45	22° 8	21°20	15°20	23°23	27°51	6°52	6°40	25°51	25° 6	1° 3	11°24	T 23
F 24	22 36 52	7°25'10	18°21	2°59	23°13	21°58	15°32	23°21	27°54	6°54	6°39	25°52	25° 3	1° 9	11°22	F 24
S 25	22 40 49	8°23'35	1 M 46	4°11	24°18	22°36	15°45	23°18	27°58	6°56	6°37	25°R52	25° 0	1°16	11°19	S 25
S 26	22 44 45	9°22'01	14°56	5°21	25°24	23°14	15°58	23°15	28° 2	6°58	6°36	25°51	24°57	1°23	11°17	S 26
M27	22 48 42	10°20'30	27°51	6°30	26°30	23°52	16°10	23°12	28° 5	7° 0	6°35	25°50	24°54	1°30	11°15	M27
T 28	22 52 38	11°19'00	10 ≏ 30	7°36	27°36	24°30	16°23	23°10	28° 9	7° 2	6°34	25°48	24°50	1°36	11°13	T 28
W29	22 56 35	12°17'32	22°54	8°41	28°42	25° 8	16°35	23° 7	28°13	7° 4	6°33	25°46	24°47	1°43	11°10	W29
T 30	23 0 31	13°16'05	5 M 5	9°42	29°49	25°46	16°48	23° 4	28°17	7° 6	6°32	25°43	24°44	1°50	11°8	T 30
F 31	23 4 28	14 m) 14'41	17 M 7	10 ≏ 42	0№56	26 Ω 24	17 Ω 0	23 ° 0	$28\Omega 20$	7요 8	6≈31	25 Ω 41	24 Ω 41	1 才 56	11 Y 6	F 31

Delta T = 10m37s

SEPTEMBER 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	23 8 24	15 m 13'18	29 M 1	11 ≏ 39	2 N 3	27 N 2	17 Ω 12	22°R57	28 N 24	7 ≙ 10	6°R30	25°R39	24 \O 38	2 ₹ 3	11°R 3	S 1
S 2	23 12 21	16°11'57	10 ∡ 754	12°33	3°10	27°41	17°25	22 Y 54	28°27	7°12	6≈29	25°D38	24°35	2°10	11 Y 1	S 2
M 3	23 16 18	17°10'38	2 <u>2</u> °49	13°24	4°17	28°19	17°37	22°51	28°31	7°14	6°28	25 Ω 38	24°31	2°17	10°58	M 3
T 4	23 20 14	18° 9'20	4 궁 51	14°12	5°25	28°57	17°49	22°47	28°35	7°17	6°27	25°39	24°28	2°23	10°56	T 4
W 5	23 24 11	19° 8'05	17° 4	14°56	6°32	29°35	18° 1	22°44	28°38	7°19	6°26	25°40	24°25	2°30	10°53	W 5 T 6
T 6 F 7	23 28 7 23 32 4	20° 6'51 21° 5'38	29°34 12 ≈ 22	15°36 16°12	7°40 8°48	0 m)13 0°51	18°13 18°25	22°40 22°36	28°42 28°45	7°21 7°23	6°25 6°25	25°42 25°43	24°22 24°19	2°37 2°44	10°50 10°48	F 7
S 8	23 36 0	21 338 22° 4'28	25°33	16°12	9°56	1°29	18°23	22°33	28°49	7°25	6°24	25°R44	24°15	2°50	10°48	S 8
$\begin{bmatrix} S & 0 \\ S & 9 \end{bmatrix}$	23 39 57	23° 3'19	9 X 6	17°11	11° 5	2° 7	18°49	22°29	28°53	7°27	6°23	25°43	24°12	2°57	10°43	S 9
M10	23 43 53	24° 2'13	23° 1	17°33	12°13	2°45	19° 1	22°25	28°56	7°29	6°22	25°41	24° 9	3° 4	10°40	M10
T 11	23 47 50	25° 1'08	7 Υ 14	17°49	13°22	3°23	19°13	22°21	28°59	7°32	6°21	25°38	24° 6	3°10	10°37	T 11
W12	23 51 47	26° 0'05	21°40	17°59	14°31	4° 1	19°25	22°17	29° 3	7°34	6°20	25°34	24° 3	3°17	10°35	W12
T 13	23 55 43	26°59'05	6 8 14	18°R 2	15°40	4°39	19°36	22°13	29° 6	7°36	6°20	25°29	24° 0	3°24	10°32	T 13
F 14	23 59 40	27°58'07	20°48	17°59	16°49	5°17	19°48	22° 9	29°10	7°38	6°19	25°25	23°56	3°31	10°29	F 14
S 15	0 3 36	28°57'12	5 Ⅱ 17	17°48	17°59	5°55	19°59	22° 5	29°13	7°41	6°18	25°22	23°53	3°37	10°27	S 15
S 16	0 733	29°56'19	19°37	17°30	19°8	6°33	20°11	22° 0	29°17	7°43	6°17	25°20	23°50	3°44	10°24	S 16
M17	0 11 29	0₽55'28	3 9 544	17° 4	20°18	7°11	20°22	21°56	29°20	7°45	6°17	25°D19	23°47	3°51	10°21	M17
T 18	0 15 26	1°54'39	17°37	16°30	21°28	7°49	20°34	21°52	29°23	7°47	6°16	25°20	23°44	3°57	10°18	T 18
W19	0 19 22	2°53'53	1Ω17	15°48	22°38	8°27	20°45	21°47	29°27	7°49	6°16	25°22	23°40	4° 4	10°15	W19
T 20	0 23 19	3°53'10	14°43	14°59	23°48	9° 5	20°56	21°43	29°30	7°52	6°15	25°23	23°37	4°11	10°13	T 20
F 21	0 27 16	4°52'28	27°56	14° 2 13° 0	24°58 26° 9	9°43	21° 7	21°38	29°33 29°36	7°54 7°56	6°14 6°14	25°R23	23°34	4°18	10°10 10° 7	F 21
S 22	0 31 12	5°51'49	10 m 57			10°21	21°18	21°34				25°22	23°31	4°24		S 22
S 23	0 35 9	6°51'12	23°47	11°53	27°19	10°59	21°29	21°29	29°40	7°58	6°13	25°19	23°28	4°31	10° 4	S 23
M24	0 39 5	7°50'37	6 Ω 25	10°42	28°30	11°37	21°40	21°25	29°43	8° 1	6°13	25°14	23°25	4°38	10° 2	M24
T 25	0 43 2	8°50'04	18°52	9°30	29°41	12°14	21°51	21°20	29°46	8° 3	6°12	25° 7	23°21	4°44	9°59	T 25
W26	0 46 58	9°49'33	1M 8	8°18	0 mp 51	12°52	22° 2	21°15	29°49	8° 5 8° 7	6°12	24°58	23°18	4°51	9°56	W26
T 27	0 50 55 0 54 51	10°49'04 11°48'37	13°14 25°13	7° 9 6° 4	2° 2 3°14	13°30 14° 8	22°12	21°11 21° 6	29°52 29°55	8° 7 8°10	6°11 6°11	24°49 24°41	23°15 23°12	4°58 5° 5	9°53 9°50	T 27 F 28
F 28 S 29	0 54 51	11°48'37 12°48'12	25°13	6° 4 5° 5	3°14 4°25	14° 8 14°46	22°23 22°34	21° 6 21° 1	29°55 29°58	8°10 8°12	6°11	24°41 24°34	23°12 23° 9	5° 5 5°11	9°50 9°47	F 28 S 29
						_				-						
S 30	1 2 44	13 ≏ 47'49	18 ∡ 56	4 ≏ 14	5 m 36	15 M)24	22 \O 44	20 Y 56	0 Mp 1	8 ≏ 14	6≈10	24 \O 28	23 N 6	5 ₹ 18	9 Ƴ 45	S 30

Delta T = 10m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1291 == Greg. Calendar 8 Sept. 1291

OCTOBER 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	1 641	14 ≏ 47'28	0 궁 48	3°R33	6 m 48	16Mp 2	22 \O 54	20°R52	0Mp 4	8 ₾ 16	6°R10	24°R25	23\$\Omega 2	5 ₹ 25	9°R42	M 1
T 2	1 10 38	15°47'08	12°47	3 ₾ 2	7°59	16°40	23° 4	20 Ƴ 47	0° 7	8°18	6≈10	24°D24	22°59	5°32	9 Ƴ 39	T 2
W 3	1 14 34	16°46'51	24°57	2°43	9°11	17°18	23°15	20°42	0°10	8°21	6° 9	24 Ω 24	22°56	5°38	9°36	W 3
T 4	1 18 31	17°46'35	7≈23	2°D34	10°23	17°56	23°25	20°37	0°13	8°23	6° 9	24°25	22°53	5°45	9°33	T 4
F 5	1 22 27	18°46'20	20°10	2°37	11°35	18°34	23°34	20°32	0°15	8°25	6° 9	24°R26	22°50	5°52	9°31	F 5
S 6	1 26 24	19°46'08	3 ∺ 23	2°51	12°47	19°12	23°44	20°28	0°18	8°27	6° 9	24°26	22°46	5°58	9°28	S 6
S 7	1 30 20	20°45'57	17° 3	3°15	13°59	19°50	23°54	20°23	0°21	8°30	6° 8	24°23	22°43	6° 5	9°25	S 7
M 8	1 34 17	21°45'48	1 Υ 10	3°48	15°11	20°28	24° 4	20°18	0°24	8°32	6° 8	24°19	22°40	6°12	9°22	M 8
T 9	1 38 13	22°45'40	15°42	4°31	16°23	21° 6	24°13	20°13	0°26	8°34	6° 8	24°12	22°37	6°19	9°20	T 9
W10	1 42 10	23°45'35	0 8 32	5°21	17°35	21°44	24°22	20° 8	0°29	8°36	6° 8	24° 3	22°34	6°25	9°17	W10
T 11	1 46 7	24°45'32	15°33	6°19	18°48	22°22	24°32	20° 4	0°31	8°38	6° 8	23°54	22°31	6°32	9°14	T 11
F 12	1 50 3	25°45'31	0 П 34	7°23	20° 0	22°59	24°41	19°59	0°34	8°40	6° 8	23°44	22°27	6°39	9°12	F 12
S 13	1 54 0	26°45'32	15°26	8°32	21°13	23°37	24°50	19°54	0°37	8°43	6°D 8	23°37	22°24	6°45	9° 9	S 13
S 14	1 57 56	27°45'35	0ණ 2	9°46	22°26	24°15	24°59	19°49	0°39	8°45	6° 8	23°31	22°21	6°52	9° 6	S 14
M15	2 1 53	28°45'40	14°17	11° 5	23°39	24°53	25° 8	19°44	0°41	8°47	6° 8	23°28	22°18	6°59	9° 4	M15
T 16	2 5 49	29°45'48	28°11	12°26	24°51	25°31	25°17	19°40	0°44	8°49	6° 8	23°D27	22°15	7° 6	9° 1	T 16
W17	2 9 46	0 M .45'58	11 £ 43	13°51	26° 4	26° 9	25°25	19°35	0°46	8°51	6° 8	23°28	22°12	7°12	8°59	W17
T 18	2 13 42	1°46'09	24°56	15°18	27°17	26°47	25°34	19°30	0°48	8°53	6° 8	23°R28	22° 8	7°19	8°56	T 18
F 19	2 17 39	2°46'23	7 m 52	16°47	28°31	27°25	25°42	19°26	0°51	8°55	6° 9	23°27	22° 5	7°26	8°54	F 19
S 20	2 21 36	3°46'39	20°35	18°18	29°44	28° 3	25°50	19°21	0°53	8°57	6° 9	23°24	22° 2	7°32	8°51	S 20
S 21	2 25 32	4°46'57	3 º 6	19°50	0 ჲ 57	28°41	25°58	19°17	0°55	8°59	6° 9	23°18	21°59	7°39	8°49	S 21
M22	2 29 29	5°47'16	15°27	21°24	2°10	29°19	26° 6	19°12	0°57	9° 2	6° 9	23° 9	21°56	7°46	8°46	M22
T 23	2 33 25	6°47'38	27°41	22°58	3°24	29°56	26°14	19° 7	0°59	9° 4	6° 9	22°57	21°52	7°53	8°44	T 23
W24	2 37 22	7°48'01	9 M 47	24°33	4°37	0 ჲ 34	26°22	19° 3	1° 1	9° 6	6°10	22°44	21°49	7°59	8°41	W24
T 25	2 41 18	8°48'26	21°47	26° 8	5°51	1°12	26°30	18°59	1° 3	9° 8	6°10	22°29	21°46	8° 6	8°39	T 25
F 26	2 45 15	9°48'53	3 . ₹41	27°43	7° 4	1°50	26°37	18°54	1° 5	9°10	6°10	22°15	21°43	8°13	8°37	F 26
S 27	2 49 11	10°49'22	15°32	29°19	8°18	2°28	26°44	18°50	1° 7	9°12	6°11	22° 3	21°40	8°19	8°34	S 27
S 28	2 53 8	11°49'51	27°22	0 M 55	9°32	3° 6	26°52	18°46	1° 9	9°14	6°11	21°53	21°37	8°26	8°32	S 28
M29	2 57 5	12°50'23	9 ට 13	2°31	10°46	3°44	26°59	18°42	1°10	9°16	6°12	21°46	21°33	8°33	8°30	M29
T 30	3 1 1	13°50'55	21°10	4° 7	11°59	4°22	27° 5	18°37	1°12	9°17	6°12	21°42	21°30	8°40	8°28	T 30
W31	3 4 58	14ML51'29	3≈16	5 M .43	13 ≏ 13	5 ₾ 0	27 Ω 12	18 Y 33	1 M p 14	9 ₽ 19	6≈13	21 \O 40	21 \O 27	8 ₮ 46	8 Ƴ 26	W31

Delta T = 10m37s

NOVEMBER 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	3 8 54	15ML52'04	15≈37	7 ™ 19	14 ≏ 27	5 ≙ 37	27 Ω 19	18°R29	1 Mp 15	9 ₽ 21	6≈13	21°R39	21 24	8 ₹ 53	8°R24	T 1
F 2	3 12 51	16°52'41	28°18	8°55	15°41	6°15	27°25	18 Y 25	1°17	9°23	6°14	21 Ω 39	21°21	9° 0	8 Υ 22	F 2
S 3	3 16 47	17°53'18	11 米 24	10°31	16°55	6°53	27°32	18°21	1°18	9°25	6°14	21°38	21°17	9° 7	8°20	S 3
S 4	3 20 44	18°53'57	24°59	12° 7	18° 9	7°31	27°38	18°18	1°20	9°27	6°15	21°35	21°14	9°13	8°18	S 4
M 5	3 24 40	19°54'37	9 Ƴ 4	13°42	19°24	8° 9	27°44	18°14	1°21	9°29	6°15	21°30	21°11	9°20	8°16	M 5
T 6	3 28 37	20°55'18	23°39	15°18	20°38	8°47	27°50	18°10	1°23	9°30	6°16	21°21	21° 8	9°27	8°14	T 6
W 7	3 32 34	21°56'01	8 8 38	16°53	21°52	9°24	27°55	18° 7	1°24	9°32	6°17	21°11	21° 5	9°33	8°12	W 7
T 8	3 36 30	22°56'44	23°53	18°28	23° 6	10° 2	28° 1	18° 3	1°25	9°34	6°17	20°59	21° 2	9°40	8°10	T 8
F 9	3 40 27	23°57'29	9 Ⅱ 13	20° 3	24°20	10°40	28° 6	18° 0	1°26	9°36	6°18	20°48	20°58	9°47	8° 8	F 9
S 10	3 44 23	24°58'16	24°25	21°37	25°35	11°18	28°11	17°56	1°28	9°37	6°19	20°38	20°55	9°54	8° 7	S 10
S 11	3 48 20	25°59'04	99521	23°12	26°49	11°56	28°16	17°53	1°29	9°39	6°20	20°30	20°52	10° 0	8° 5	S 11
M12	3 52 16	26°59'53	23°53	24°47	28° 4	12°34	28°21	17°50	1°30	9°41	6°21	20°26	20°49	10° 7	8° 3	M12
T 13	3 56 13	28° 0'44	7 Ω 58	26°21	29°18	13°11	28°26	17°47	1°31	9°42	6°21	20°24	20°46	10°14	8° 2	T 13
W14	4 0 9	29° 1'36	21°35	27°56	0 M .33	13°49	28°31	17°44	1°32	9°44	6°22	20°24	20°43	10°20	8° 0	W14
T 15	4 4 6	0 ₺ 2'30	4 Mp 48	29°30	1°47	14°27	28°35	17°41	1°32	9°46	6°23	20°24	20°39	10°27	7°59	T 15
F 16	4 8 3	1° 3'25	17°39	1 才 4	3° 2	15° 5	28°39	17°38	1°33	9°47	6°24	20°23	20°36	10°34	7°57	F 16
S 17	4 11 59	2° 4'21	0 ჲ 12	2°38	4°16	15°43	28°43	17°35	1°34	9°49	6°25	20°20	20°33	10°41	7°56	S 17
S 18	4 15 56	3° 5'19	12°32	4°13	5°31	16°20	28°47	17°33	1°35	9°50	6°26	20°14	20°30	10°47	7°55	S 18
M19	4 19 52	4° 6'18	24°42	5°47	6°46	16°58	28°51	17°30	1°35	9°52	6°27	20° 5	20°27	10°54	7°53	M19
T 20	4 23 49	5° 7'18	6 M .45	7°21	8° 0	17°36	28°54	17°28	1°36	9°53	6°28	19°53	20°23	11° 1	7°52	T 20
W21	4 27 45	6° 8'19	18°43	8°55	9°15	18°14	28°57	17°25	1°36	9°55	6°29	19°40	20°20	11° 7	7°51	W21
T 22	4 31 42	7° 9'21	0 , 737	10°30	10°30	18°51	29° 1	17°23	1°37	9°56	6°30	19°26	20°17	11°14	7°50	T 22
F 23	4 35 38	8°10'24	12°29	12° 4	11°45	19°29	29° 4	17°21	1°37	9°57	6°31	19°12	20°14	11°21	7°49	F 23
S 24	4 39 35	9°11'28	24°20	13°39	13° 0	20° 7	29° 6	17°19	1°38	9°59	6°32	18°59	20°11	11°28	7°48	S 24
S 25	4 43 32	10°12'33	6 ਰ 11	15°13	14°14	20°45	29° 9	17°17	1°38	10° 0	6°33	18°49	20° 8	11°34	7°47	S 25
M26	4 47 28	11°13'38	18° 6	16°48	15°29	21°22	29°11	17°15	1°38	10° 1	6°34	18°42	20° 4	11°41	7°46	M26
T 27	4 51 25	12°14'44	0≈ 5	18°22	16°44	22° 0	29°14	17°13	1°38	10° 3	6°36	18°37	20° 1	11°48	7°45	T 27
W28	4 55 21	13°15'50	12°13	19°57	17°59	22°38	29°16	17°12	1°39	10° 4	6°37	18°35	19°58	11°54	7°44	W28
T 29	4 59 18	14°16'57	24°34	21°32	19°14	23°15	29°17	17°10	1°39	10° 5	6°38	18°D35	19°55	12° 1	7°43	T 29
F 30	5 3 14	15 ∡ 18'04	7 ₩ 11	23 × 7	20 M 29	23 £ 53	29 Ω 19	17 ⋎ 9	1°R39	10 ♀ 6	6≈39	18 N 36	19 Ω 52	12 ×7 8	7 Υ 43	F 30

Delta T = 10m37s Julian Calendar 1 Nov. 1291 == Greg. Calendar 8 Nov. 1291

DECEMBER 1291 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	5 7 11	16 1 /19/11	20 米 11	24 × 742	21 M 44	24 ₽ 31	29 Ω 20	17°R 7	1°R39	10☎ 8	6≈40	18°R36	19 Ω 49	12 × 15	7°R42	S 1
S 2	5 11 7	17°20'19	3 Υ36	26°17	22°59	25° 8	29°22	17 Y 6	1 m 39	10° 9	6°42	18 Ω 35	19°45	12°21	7 Υ 41	S 2
M 3	5 15 4	18°21'27	17°29	27°53	24°14	25°46	29°23	17° 5	1°38	10°10	6°43	18°31	19°42	12°28	7°41	M 3
T 4	5 19 1	19°22'35	1852	29°28	25°29	26°24	29°24	17° 4	1°38	10°11	6°44	18°25	19°39	12°35	7°40	T 4
W 5	5 22 57	20°23'43	16°41	1る 3	26°44	27° 1	29°24	17° 3	1°38	10°12	6°46	18°18	19°36	12°41	7°40	W 5
T 6	5 26 54	21°24'51	1 Ⅱ 50	2°39	27°59	27°39	29°25	17° 2	1°38	10°13	6°47	18° 9	19°33	12°48	7°40	T 6
F 7	5 30 50	22°26'00	17°10	4°14	29°14	28°16	29°25	17° 2	1°37	10°14	6°48	18° 0	19°29	12°55	7°39	F 7
S 8	5 34 47	23°27'09	2 9 29	5°49	0 ₹ 29	28°54	29°R25	17° 1	1°37	10°15	6°50	17°52	19°26	13° 2	7°39	S 8
S 9	5 38 43	24°28'18	17°35	7°24	1°44	29°31	29°25	17° 1	1°36	10°16	6°51	17°46	19°23	13° 8	7°39	S 9
M10	5 42 40	25°29'28	$2\Omega 20$	8°59	2°59	OM 9	29°25	17° 0	1°36	10°17	6°52	17°43	19°20	13°15	7°39	M10
T 11	5 46 37	26°30'38	16°39	10°33	4°14	0°47	29°24	17° 0	1°35	10°17	6°54	17°D42	19°17	13°22	7°39	T 11
W12	5 50 33	27°31'49	0 m 28	12° 7	5°29	1°24	29°24	17°D 0	1°35	10°18	6°55	17°42	19°14	13°28	7°D39	W12
T 13	5 54 30	28°32'59	13°50	13°40	6°44	2° 2	29°23	17° 0	1°34	10°19	6°57	17°43	19°10	13°35	7°39	T 13
F 14	5 58 26	29°34'11	26°46	15°13	7°59	2°39	29°22	17° 0	1°33	10°20	6°58	17°R44	19° 7	13°42	7°39	F 14
S 15	6 2 23	0 ට 35'22	9 ≏ 21	16°44	9°14	3°17	29°20	17° 0	1°32	10°20	7° 0	17°44	19° 4	13°49	7°39	S 15
S 16	6 6 19	1°36'34	21°39	18°14	10°30	3°54	29°19	17° 1	1°31	10°21	7° 1	17°42	19° 1	13°55	7°39	S 16
M17	6 10 16	2°37'46	3 M .45	19°43	11°45	4°32	29°17	17° 1	1°30	10°22	7° 3	17°37	18°58	14° 2	7°40	M17
T 18	6 14 12	3°38'58	15°42	21°10	13° 0	5° 9	29°15	17° 2	1°29	10°22	7° 4	17°31	18°55	14° 9	7°40	T 18
W19	6 18 9	4°40'10	27°35	22°35	14°15	5°46	29°13	17° 3	1°28	10°23	7° 6	17°23	18°51	14°15	7°40	W19
T 20	6 22 5	5°41'23	9 . 726	23°57	15°30	6°24	29°11	17° 3	1°27	10°24	7° 8	17°15	18°48	14°22	7°41	T 20
F 21	6 26 2	6°42'35	21°17	25°16	16°45	7° 1	29° 9	17° 4	1°26	10°24	7° 9	17° 6	18°45	14°29	7°41	F 21
S 22	6 29 59	7°43'47	3 ਰ 11	26°31	18° 1	7°39	29° 6	17° 5	1°25	10°25	7°11	16°59	18°42	14°35	7°42	S 22
S 23	6 33 55	8°44'59	15° 8	27°42	19°16	8°16	29° 3	17° 6	1°24	10°25	7°12	16°53	18°39	14°42	7°42	S 23
M24	6 37 52	9°46'10	27°10	28°48	20°31	8°53	29° 0	17° 8	1°23	10°25	7°14	16°49	18°35	14°49	7°43	M24
T 25	6 41 48	10°47'21	9≈20	29°47	21°46	9°31	28°57	17° 9	1°21	10°26	7°16	16°47	18°32	14°56	7°44	T 25
W26	6 45 45	11°48'32	21°38	0≈41	23° 1	10° 8	28°54	17°10	1°20	10°26	7°17	16°D47	18°29	15° 2	7°45	W26
T 27	6 49 41	12°49'42	4) € 8	1°27	24°16	10°45	28°50	17°12	1°19	10°26	7°19	16°48	18°26	15° 9	7°46	T 27
F 28	6 53 38	13°50'51	16°52	2° 4	25°32	11°23	28°47	17°14	1°17	10°27	7°21	16°49	18°23	15°16	7°46	F 28
S 29	6 57 35	14°52'00	29°53	2°32	26°47	12° 0	28°43	17°16	1°16	10°27	7°22	16°51	18°20	15°22	7°47	S 29
S 30	7 131	15°53'07	13 Y 14	2°50	28° 2	12°37	28°39	17°17	1°14	10°27	7°24	16°R52	18°16	15°29	7°48	S 30
M31	7 5 28	16 පි 54'14	26 Y 58	2°R57	29 × 17	13 M .14	28 Ω 34	17 Ƴ 19	1 Mp 12	10 ≏ 27	7≈26	16 Ω 51	18 Ω 13	15 ₹ 36	7 Υ 50	M31

Delta T = 10m37s

JANUARY 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	u	v	Ç	ç	Day
T 1	7 9 24	17 る 55'20	118 5	2°R53	0 云 32	13 M .51	28°R30	17 Υ 22	1°R11	10 ≏ 27	7≈27	16°R50	18 Ω 10	15 ∡ ³43	7 Υ 51	T 1
W 2	7 13 21	18°56'25	25°34	2≈37	1°47	14°28	28 Ω 25	17°24	1 m) 9	10°27	7°29	16 Ω 47	18° 7	15°49	7°52	W 2
T 3	7 17 17	19°57'29	10 Ⅱ 22	2° 9	3° 3	15° 6	28°21	17°26	1° 7	10°28	7°31	16°43	18° 4	15°56	7°53	T 3
F 4	7 21 14	20°58'32	25°22	1°30	4°18	15°43	28°16	17°29	1° 6 1° 4	10°R28	7°33	16°39	18° 1	16° 3	7°54	F 4
S 5	7 25 10	21°59'35	10926	0°41	5°33	16°20	28°11	17°31		10°28	7°34	16°36	17°57	16° 9	7°56	S 5
S 6	7 29 7	23° 0'36	25°24	29 궁 43	6°48	16°57	28° 5	17°34	1° 2	10°28	7°36	16°33	17°54	16°16	7°57	S 6
M 7	7 33 4	24° 1'37	100 8	28°37	8° 3	17°34	28° 0	17°37	1° 0	10°27	7°38	16°D32	17°51	16°23	7°59	M 7
T 8	7 37 0	25° 2'36	24°31	27°25	9°18	18°11	27°55	17°39	0°58	10°27	7°40	16°32	17°48	16°30	8° 0 8° 2	T 8
W 9 T 10	7 40 57 7 44 53	26° 3'35 27° 4'34	8 Mp 28 21°59	26°11 24°55	10°33 11°49	18°48 19°25	27°49 27°43	17°42 17°45	0°56 0°54	10°27 10°27	7°41 7°43	16°33 16°35	17°45 17°41	16°36 16°43	8° 2 8° 3	W 9 T 10
F 11	7 44 53	28° 5'31	5 <u>Ω</u> 4	23°40	13° 4	20° 2	27°37	17°49	0°52	10°27	7°45	16°36	17°38	16°50	8° 5	F 11
S 12	7 52 46	29° 6'28	17°46	22°29	14°19	20°39	27°31	17°52	0°50	10°27	7°47	16°37	17°35	16°56	8° 7	S 12
S 13	7 56 43		0 M 9	21°22	15°34	21°15	27°25	17°55	0°48	10°26	7°48	16°R38	17°32	17° 3	8° 8	S 13
M14	8 0 39	0≈ 7'24 1° 8'19	12°16	20°22	15°34 16°49	21°52	27°23	17°55	0°48	10°26	7°50	16°838	17°32 17°29	17° 3	8° 10	M14
T 15	8 4 36	2° 9'14	24°14	19°29	18° 4	22°29	27°12	18° 2	0°44	10°26	7°52	16°36	17°26	17°16	8°12	T 15
W16	8 8 33	3°10'07	6×7 6	18°44	19°19	23° 6	27° 5	18° 6	0°41	10°25	7°54	16°35	17°22	17°23	8°14	W16
T 17	8 12 29	4°11'00	17°56	18° 8	20°35	23°43	26°59	18°10	0°39	10°25	7°56	16°33	17°19	17°30	8°16	T 17
F 18	8 16 26	5°11'52	29°48	17°40	21°50	24°19	26°52	18°13	0°37	10°24	7°57	16°31	17°16	17°37	8°18	F 18
S 19	8 20 22	6°12'42	11 궁 45	17°20	23° 5	24°56	26°45	18°17	0°35	10°24	7°59	16°29	17°13	17°43	8°20	S 19
S 20	8 24 19	7°13'32	23°49	17° 9	24°20	25°33	26°38	18°21	0°32	10°23	8° 1	16°28	17°10	17°50	8°22	S 20
M21	8 28 15	8°14'20	6≈ 3	17°D 6	25°35	26° 9	26°31	18°26	0°30	10°23	8° 3	16°27	17° 7	17°57	8°24	M21
T 22	8 32 12	9°15'07	18°27	17° 9	26°50	26°46	26°24	18°30	0°28	10°22	8° 5	16°D27	17° 3	18° 3	8°26	T 22
W23	8 36 8	10°15'52	1) 4	17°20	28° 5	27°22	26°16	18°34	0°25	10°22	8° 6	16°27	17° 0	18°10	8°29	W23
T 24	8 40 5	11°16'36	13°52	17°37	29°20	27°59	26° 9	18°38	0°23	10°21	8° 8	16°28	16°57	18°17	8°31	T 24
F 25	8 44 2	12°17'19	26°54 10 Y 10	18° 0	0 ≈ 35	28°35 29°12	26° 2	18°43 18°47	0°20 0°18	10°20 10°20	8°10	16°28	16°54	18°24	8°33	F 25 S 26
S 26	8 47 58	13°17'59		18°29	1°51	_	25°54				8°12	16°29	16°51	18°30	8°35	
S 27	8 51 55	14°18'38	23°40	19° 3	3° 6	29°48	25°46	18°52	0°15	10°19	8°14	16°29	16°47	18°37	8°38	S 27
M28	8 55 51	15°19'16	7 8 25	19°41	4°21	0 ₹ 24	25°39	18°57	0°13	10°18	8°15	16°29	16°44	18°44	8°40	M28
T 29 W30	8 59 48 9 3 44	16°19'51 17°20'25	21°25 5 Ⅲ 38	20°24 21°10	5°36 6°51	1° 1 1°37	25°31 25°23	19° 2 19° 6	0°10 0°8	10°17 10°17	8°17 8°19	16°29 16°29	16°41 16°38	18°50 18°57	8°43 8°45	T 29 W30
T 31	9 7 41	17°20°25 18 ≈ 20'57	20 I I 3	21·10 22 중 0	8 ≈ 6	2×713	$25^{\circ}23$ $25\Omega 16$	19° 6 19 Υ 11	0 m 5	10°17 10 ≏ 16	8≈21	$16^{\circ}29$ $16\Omega29$	16 Ω 35	18'5/	8 ° 43	T 31
1 31) / TI	10,4.2037	2011 3	220 0	0, ~ 0	27 13	230610	17 11	Only 5	10—10	0,521	100627	100633	1/7 7	0170	1 31

Delta T = 10m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1292 == Greg. Calendar 8 Jan. 1292

FEBRUARY 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) ((¥	Р	R	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	9 11 37	19≈21'27	4935	22 궁 54	9≈21	2 √ 49	25°R 8	19 Υ 16	0°R 3	10°R15	8≈23	16€30	16€32	19 × 10	8 Υ 51	F 1
S 2	9 15 34	20°21'55	19°11	23°50	10°36	3°25	25 Ω 0	19°22	0 m y 0	10 ≏ 14	8°24	16°30	16°28	19°17	8°53	S 2
S 3	9 19 31	21°22'22	3 Ω 44	24°49	11°51	4° 1	24°52	19°27	29 Ω 58	10°13	8°26	16°30	16°25	19°24	8°56	S 3
M 4	9 23 27	22°22'46	18° 9	25°51	13° 6	4°37	24°44	19°32	29°55	10°12	8°28	16°R30	16°22	19°31	8°59	M 4
T 5	9 27 24	23°23'09	2 Mp 20	26°56	14°21	5°13	24°36	19°37	29°52	10°11	8°30	16°30	16°19	19°37	9° 1	T 5
W 6	9 31 20	24°23'30	16°12	28° 3	15°36	5°49	24°29	19°43	29°50	10°10	8°31	16°29	16°16	19°44	9° 4	W 6
T 7	9 35 17	25°23'49	29°43	29°11	16°51	6°25	24°21	19°48	29°47	10° 9	8°33	16°28	16°12	19°51	9° 7	T 7
F 8	9 39 13	26°24'07	12 ≏ 51	0≈22	18° 6	7° 1	24°13	19°54	29°45	10° 8	8°35	16°27	16° 9	19°57	9°10	F 8
S 9	9 43 10	27°24'24	25°38	1°35	19°20	7°37	24° 5	20° 0	29°42	10° 7	8°37	16°26	16° 6	20° 4	9°13	S 9
S 10	9 47 6	28°24'38	8 M 6	2°50	20°35	8°12	23°57	20° 5	29°39	10° 6	8°38	16°24	16° 3	20°11	9°16	S 10
M11	9 51 3	29°24'52	20°17	4° 6	21°50	8°48	23°49	20°11	29°37	10° 5	8°40	16°24	16° 0	20°17	9°19	M11
T 12	9 55 0	0) €25'04	2 √ 17	5°24	23° 5	9°24	23°41	20°17	29°34	10° 4	8°42	16°D23	15°57	20°24	9°22	T 12
W13	9 58 56	1°25'14	14°10	6°43	24°20	9°59	23°34	20°23	29°32	10° 2	8°43	16°24	15°53	20°31	9°25	W13
T 14	10 2 53	2°25'22	26° 0	8° 4	25°35	10°35	23°26	20°29	29°29	10° 1	8°45	16°25	15°50	20°38	9°28	T 14
F 15	10 6 49	3°25'29	7 궁 53	9°26	26°50	11°10	23°18	20°35	29°26	10° 0	8°47	16°26	15°47	20°44	9°31	F 15
S 16	10 10 46	4°25'35	19°53	10°50	28° 5	11°45	23°11	20°41	29°24	9°59	8°48	16°28	15°44	20°51	9°34	S 16
S 17	10 14 42	5°25'38	2≈ 4	12°15	29°20	12°21	23° 3	20°47	29°21	9°57	8°50	16°29	15°41	20°58	9°37	S 17
M18	10 18 39	6°25'40	14°28	13°41	0) (34	12°56	22°55	20°53	29°18	9°56	8°52	16°R30	15°38	21° 4	9°40	M18
T 19	10 22 35	7°25'40	27° 8	15° 9	1°49	13°31	22°48	21° 0	29°16	9°55	8°53	16°29	15°34	21°11	9°43	T 19
W20	10 26 32	8°25'38	10 米 4	16°38	3° 4	14° 6	22°41	21° 6	29°13	9°54	8°55	16°28	15°31	21°18	9°47	W20
T 21	10 30 28	9°25'34	23°16	18° 8	4°19	14°41	22°33	21°12	29°11	9°52	8°56	16°25	15°28	21°24	9°50	T 21
F 22	10 34 25	10°25'28	6 Υ 43	19°40	5°34	15°16	22°26	21°19	29° 8	9°51	8°58	16°22	15°25	21°31	9°53	F 22
S 23	10 38 22	11°25'20	20°24	21°12	6°48	15°51	22°19	21°25	29° 6	9°49	9° 0	16°18	15°22	21°38	9°56	S 23
S 24	10 42 18	12°25'10	4816	22°46	8° 3	16°26	22°12	21°32	29° 3	9°48	9° 1	16°14	15°18	21°44	10° 0	S 24
M25	10 46 15	13°24'57	18°16	24°21	9°18	17° 0	22° 5	21°38	29° 1	9°47	9° 3	16°12	15°15	21°51	10° 3	M25
T 26	10 50 11	14°24'43	2 Ⅱ 21	25°58	10°33	17°35	21°58	21°45	28°58	9°45	9° 4	16°10	15°12	21°58	10° 6	T 26
W27	10 54 8	15°24'25	16°31	27°35	11°47	18°10	21°51	21°52	28°56	9°44	9° 6	16°D 9	15° 9	22° 5	10°10	W27
T 28	10 58 4	16°24'06	09542	29°14	13° 2	18°44	21°45	21°59	28°53	9°42	9° 7	16°10	15° 6	22°11	10°13	T 28
F 29	11 2 1	17) (23'44	14953	0) € 54	14) (17	19 ~ 18	21 \O 38	22 ° 5	28 N 51	9 ≏ 41	9≈ 9	16 Ω 11	15 N 3	22 × 18	10 Y 17	F 29

Delta T = 10m36s

MARCH 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	11 5 57	18 ∺ 23′20	2995 1	2 ∺ 35	15 ∺ 31	19 ×7 53	21°R32	22 Y 12	28°R48	9°R39	9 ≈ 10	16 Ω 13	14 Ω 59	22 × 25	10 Y 20	S 1
S 2	11 9 54	19°22'54	13 N 6	4°17	16°46	20°27	21\$\Omega26	22°19	28 Ω 46	9 ॒ 38	9°12	16°R14	14°56	22°31	10°24	S 2
M 3	11 13 51	20°22'25	27° 3	6° 1	18° 1	21° 1	21°19	22°26	28°43	9°36	9°13	16°13	14°53	22°38	10°27	M 3
T 4	11 17 47	21°21'54	10 m 50	7°46	19°15	21°35	21°13	22°33	28°41	9°35	9°15	16°11	14°50	22°45	10°31	T 4
W 5	11 21 44	22°21'21	24°23	9°32	20°30	22° 9	21° 7	22°40	28°39	9°33	9°16	16° 7	14°47	22°51	10°34	W 5
T 6	11 25 40	23°20'46	7 - 42	11°20	21°44	22°43	21° 2	22°47	28°36	9°32	9°17	16° 2	14°44	22°58	10°38	T 6
F 7	11 29 37	24°20'09	20°43	13° 9	22°59	23°16	20°56	22°54	28°34	9°30	9°19	15°55	14°40	23° 5	10°41	F 7
S 8	11 33 33	25°19'30	3 M 27	14°59	24°14	23°50	20°51	23° 1	28°32	9°28	9°20	15°48	14°37	23°11	10°45	S 8
S 9	11 37 30	26°18'49	15°54	16°50	25°28	24°24	20°45	23° 8	28°30	9°27	9°21	15°42	14°34	23°18	10°48	S 9
M10	11 41 26	27°18'06	28° 6	18°43	26°43	24°57	20°40	23°16	28°27	9°25	9°23	15°36	14°31	23°25	10°52	M10
T 11	11 45 23	28°17'22	10 ×7 7	20°37	27°57	25°30	20°35	23°23	28°25	9°24	9°24	15°33	14°28	23°32	10°55	T 11
W12	11 49 20	29°16'35	22° 0	22°33	29°12	26° 4	20°30	23°30	28°23	9°22	9°25	15°31	14°24	23°38	10°59	W12
T 13	11 53 16	0 Ƴ 15'47	3 ट 51	24°30	0 Υ 26	26°37	20°26	23°37	28°21	9°20	9°27	15°D30	14°21	23°45	11° 3	T 13
F 14	11 57 13	1°14'57	15°44	26°28	1°41	27°10	20°21	23°45	28°19	9°19	9°28	15°31	14°18	23°52	11° 6	F 14
S 15	12 1 9	2°14'05	27°44	28°27	2°55	27°43	20°17	23°52	28°17	9°17	9°29	15°33	14°15	23°58	11°10	S 15
S 16	12 5 6	3°13'11	9≈58	0Y 28	4° 9	28°15	20°13	24° 0	28°15	9°16	9°30	15°R34	14°12	24° 5	11°13	S 16
M17	12 9 2	4°12'16	22°28	2°29	5°24	28°48	20° 8	24° 7	28°13	9°14	9°31	15°34	14° 9	24°12	11°17	M17
T 18	12 12 59	5°11'18	5 ∺ 18	4°32	6°38	29°21	20° 5	24°14	28°11	9°12	9°33	15°32	14° 5	24°18	11°21	T 18
W19	12 16 55	6°10'19	18°29	6°35	7°53	29°53	20° 1	24°22	28° 9	9°11	9°34	15°28	14° 2	24°25	11°24	W19
T 20	12 20 52	7° 9'17	2 Υ 3	8°40	9° 7	0 궁 25	19°57	24°29	28° 7	9° 9	9°35	15°21	13°59	24°32	11°28	T 20
F 21	12 24 48	8° 8'14	15°56	10°45	10°21	0°57	19°54	24°37	28° 5	9° 7	9°36	15°13	13°56	24°38	11°32	F 21
S 22	12 28 45	9° 7'08	0 8 5	12°50	11°36	1°29	19°51	24°44	28° 3	9° 6	9°37	15° 4	13°53	24°45	11°35	S 22
S 23	12 32 42	10° 6'01	14°24	14°56	12°50	2° 1	19°48	24°52	28° 2	9° 4	9°38	14°56	13°49	24°52	11°39	S 23
M24	12 36 38	11° 4'51	28°49	17° 1	14° 4	2°32	19°45	25° 0	28° 0	9° 2	9°39	14°48	13°46	24°59	11°43	M24
T 25	12 40 35	12° 3'39	13 Ⅱ 12	19° 6	15°19	3° 4	19°42	25° 7	27°58	9° 1	9°40	14°43	13°43	25° 5	11°46	T 25
W26	12 44 31	13° 2'24	27°31	21°11	16°33	3°35	19°40	25°15	27°57	8°59	9°41	14°40	13°40	25°12	11°50	W26
T 27	12 48 28	14° 1'08	119542	23°15	17°47	4° 6	19°38	25°22	27°55	8°57	9°42	14°D39	13°37	25°19	11°54	T 27
F 28	12 52 24	14°59'49	25°43	25°18	19° 1	4°37	19°36	25°30	27°54	8°56	9°43	14°39	13°34	25°25	11°57	F 28
S 29	12 56 21	15°58'28	9 Ω 35	27°19	20°15	5° 8	19°34	25°38	27°52	8°54	9°44	14°R40	13°30	25°32	12° 1	S 29
S 30	13 0 17	16°57'04	23°17	29°18	21°30	5°39	19°32	25°45	27°51	8°53	9°45	14°39	13°27	25°39	12° 5	S 30
M31	13 4 14	17 Y 55'38	6 m 49	1814	22 Y 44	6 ට 9	19 Ω 30	25 Y 53	27 Ω 49	8 ≏ 51	9≈46	14 Ω 37	13 Ω 24	25 × ⁷ 45	12 Y 8	M31

Delta T = 10m36s

Julian Calendar 1 March 1292 == Greg. Calendar 8 March 1292

APRIL 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	5	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	13 8 11	18 Y 54'10	20 Mp 10	3 8 9	23 Y 58	6 පි 40	19°R29	26 Y 1	27°R48	8°R49	9≈46	14°R33	13 Ω 21	25 × 752	12 Y 12	T 1
W 2	13 12 7	19°52'40	3 <u>∞</u> 21	5° 0	25°12	7°10	$19\Omega_{28}$	26° 8	27 Ω 47	8 ≏ 48	9°47	14 Ω 25	13°18	25°59	12°16	W 2
T 3	13 16 4	20°51'08	16°19	6°48	26°26	7°40	19°27	26°16	27°45	8°46	9°48	14°16	13°15	26° 5	12°19	T 3
F 4	13 20 0	21°49'34	29° 6	8°33	27°40	8° 9	19°26	26°24	27°44	8°44	9°49	14° 4	13°11	26°12	12°23	F 4
S 5	13 23 57	22°47'58	11 M 38	10°14	28°54	8°39	19°26	26°31	27°43	8°43	9°49	13°52	13° 8	26°19	12°27	S 5
S 6	13 27 53	23°46'20	23°58	11°52	0 8 8	9°8	19°25	26°39	27°42	8°41	9°50	13°40	13° 5	26°25	12°30	S 6
M 7	13 31 50	24°44'41	6 ≯ 6	13°25	1°22	9°37	19°25	26°47	27°41	8°40	9°51	13°30	13° 2	26°32	12°34	M 7
T 8	13 35 46	25°43'00	18° 5	14°55	2°36	10° 6	19°D25	26°55	27°40	8°38	9°52	13°22	12°59	26°39	12°37	T 8
W 9	13 39 43	26°41'17	29°57	16°20	3°50	10°35	19°25	27° 2	27°39	8°37	9°52	13°16	12°55	26°46	12°41	W 9
T 10	13 43 40	27°39'33	11 ろ 46	17°40	5° 4	11° 4	19°25	27°10	27°38	8°35	9°53	13°13	12°52	26°52	12°44	T 10
F 11	13 47 36	28°37'47	23°38	18°56	6°18	11°32	19°26	27°18	27°37	8°34	9°53	13°12	12°49	26°59	12°48	F 11
S 12	13 51 33	29°36'00	5 ≈ 38	20° 8	7°32	12° 0	19°27	27°26	27°36	8°32	9°54	13°D12	12°46	27° 6	12°52	S 12
S 13	13 55 29	0 8 34'11	17°51	21°15	8°46	12°28	19°27	27°33	27°35	8°31	9°55	13°R12	12°43	27°12	12°55	S 13
M14	13 59 26	1°32'21	0 ∺ 21	22°17	10° 0	12°55	19°29	27°41	27°35	8°29	9°55	13°11	12°40	27°19	12°59	M14
T 15	14 3 22	2°30'29	13°15	23°14	11°14	13°22	19°30	27°49	27°34	8°28	9°56	13° 8	12°36	27°26	13° 2	T 15
W16	14 7 19	3°28'35	26°34	24° 7	12°28	13°49	19°31	27°56	27°33	8°26	9°56	13° 3	12°33	27°32	13° 6	W16
T 17	14 11 15	4°26'40	10 Υ 19	24°54	13°42	14°16	19°33	28° 4	27°33	8°25	9°56	12°55	12°30	27°39	13° 9	T 17
F 18	14 15 12	5°24'44	24°30	25°37	14°56	14°43	19°35	28°12	27°32	8°23	9°57	12°44	12°27	27°46	13°13	F 18
S 19	14 19 9	6°22'46	9 8 1	26°14	16° 9	15° 9	19°37	28°20	27°32	8°22	9°57	12°33	12°24	27°52	13°16	S 19
S 20	14 23 5	7°20'46	23°46	26°47	17°23	15°35	19°39	28°27	27°31	8°20	9°58	12°22	12°20	27°59	13°19	S 20
M21	14 27 2	8°18'45	8 Ⅱ 36	27°14	18°37	16° 0	19°41	28°35	27°31	8°19	9°58	12°12	12°17	28° 6	13°23	M21
T 22	14 30 58	9°16'42	23°23	27°36	19°51	16°25	19°43	28°43	27°31	8°18	9°58	12° 4	12°14	28°12	13°26	T 22
W23	14 34 55	10°14'37	8 9 0	27°53	21° 5	16°50	19°46	28°50	27°31	8°16	9°58	11°59	12°11	28°19	13°30	W23
T 24	14 38 51	11°12'30	22°22	28° 5	22°18	17°15	19°49	28°58	27°30	8°15	9°59	11°57	12° 8	28°26	13°33	T 24
F 25	14 42 48	12°10'22	$6\Omega 27$	28°12	23°32	17°39	19°52	29° 5	27°30	8°14	9°59	11°57	12° 5	28°32	13°36	F 25
S 26	14 46 44	13° 8'11	20°14	28°R14	24°46	18° 3	19°55	29°13	27°30	8°12	9°59	11°56	12° 1	28°39	13°40	S 26
S 27	14 50 41	14° 5'59	3 m 45	28°11	25°59	18°27	19°59	29°21	27°D30	8°11	9°59	11°56	11°58	28°46	13°43	S 27
M28	14 54 38	15° 3'45	17° 0	28° 4	27°13	18°50	20° 2	29°28	27°30	8°10	9°59	11°53	11°55	28°53	13°46	M28
T 29	14 58 34	16° 1'30	<u>0</u> යු	27°52	28°27	19°13	20° 6	29°36	27°30	8° 9	10° 0	11°48	11°52	28°59	13°49	T 29
W30	15 231	16 8 59'12	12 ≏ 53	27 8 35	29840	19 る 35	20 Ω 10	29 Ƴ 43	27 Ω 30	8 요 7	10≈ 0	11 Ω 40	11 Ω 49	29 ⋌ 6	13 Y 53	W30

Delta T = 10m36s

MAY 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ð	4	ħ)/(¥	В	ß	ය	Ç	, к	Day
T 1	15 6 27	17 8 56'53	25 ₾ 33	27°R15	0 Ⅱ 54	19 る 57	20 Ω 14	29 Y 51	27 \Omega 30	8°R 6	10≈ 0	11°R29	11 N 46	29 х 13	13 Y 56	T 1
F 2	15 10 24	18°54'33	8M 2	26 8 52	2° 8	20°19	20°18	29°58	27°31	8 º 5	10° 0	11 Ω 16	11°42	29°19	13°59	F 2
S 3	15 14 20	19°52'12	20°21	26°25	3°21	20°41	20°22	0 8 6	27°31	8° 4	10°R 0	11° 3	11°39	29°26	14° 2	S 3
S 4	15 18 17	20°49'49	2 ₹ 30	25°56	4°35	21° 2	20°27	0°13	27°31	8° 3	10° 0	10°50	11°36	29°33	14° 5	S 4
M 5	15 22 13	21°47'25	14°31	25°24	5°48	21°22	20°31	0°20	27°32	8° 2	10° 0	10°38	11°33	29°39	14° 8	M 5
T 6	15 26 10	22°44'59	26°25	24°52	7° 2	21°42	20°36	0°28	27°32	8° 1	10° 0	10°29	11°30	29°46	14°11	T 6
W 7	15 30 7	23°42'33	8 궁 15	24°18	8°15	22° 2	20°41	0°35	27°33	8° 0	10° 0	10°23	11°26	29°53	14°14	W 7
T 8	15 34 3	24°40'06	20° 3	23°44	9°29	22°21	20°46	0°43	27°33	7°59	9°59	10°19	11°23	29°59	14°17	T 8
F 9	15 38 0	25°37'38	1≈54	23°10	10°42	22°40	20°51	0°50	27°34	7°58	9°59	10°17	11°20	0 පි 6	14°20	F 9
S 10	15 41 56	26°35'08	13°53	22°37	11°56	22°58	20°57	0°57	27°34	7°57	9°59	10°D17	11°17	0°13	14°23	S 10
S 11	15 45 53	27°32'38	26° 4	22° 5	13° 9	23°16	21° 2	1° 4	27°35	7°56	9°59	10°R17	11°14	0°19	14°26	S 11
M12	15 49 49	28°30'08	8) 33	21°36	14°22	23°33	21° 8	1°11	27°36	7°55	9°59	10°17	11°11	0°26	14°29	M12
T 13	15 53 46	29°27'36	21°25	21° 8	15°36	23°50	21°14	1°19	27°37	7°54	9°58	10°15	11° 7	0°33	14°32	T 13
W14	15 57 42	0Ⅲ25′03	4 Υ43	20°44	16°49	24° 6	21°20	1°26	27°38	7°53	9°58	10°10	11° 4	0°39	14°35	W14
T 15	16 1 39	1°22'30	18°30	20°23	18° 3	24°22	21°26	1°33	27°39	7°52	9°58	10° 4	11° 1	0°46	14°37	T 15
F 16	16 5 35	2°19'56	2846	20° 5	19°16	24°37	21°32	1°40	27°39	7°51	9°58	9°56	10°58	0°53	14°40	F 16
S 17	16 9 32	3°17'21	17°27	19°51	20°29	24°52	21°39	1°47	27°40	7°51	9°57	9°46	10°55	0°59	14°43	S 17
S 18	16 13 29	4°14'46	2П26	19°41	21°43	25° 6	21°45	1°54	27°42	7°50	9°57	9°36	10°52	1° 6	14°45	S 18
M19	16 17 25	5°12'10	17°34	19°36	22°56	25°19	21°52	2° 1	27°43	7°49	9°56	9°28	10°48	1°13	14°48	M19
T 20	16 21 22	6° 9'32	29540	19°D35	24° 9	25°32	21°59	2° 8	27°44	7°48	9°56	9°21	10°45	1°19	14°51	T 20
W21	16 25 18	7° 6'54	17°36	19°38	25°23	25°45	22° 6	2°15	27°45	7°48	9°56	9°17	10°42	1°26	14°53	W21
T 22	16 29 15	8° 4'15	2 Ω 14	19°46	26°36	25°56	22°13	2°21	27°46	7°47	9°55	9°15	10°39	1°33	14°56	T 22
F 23	16 33 11	9° 1'35	16°30	19°58	27°49	26° 7	22°20	2°28	27°48	7°47	9°55	9°D15	10°36	1°40	14°58	F 23
S 24	16 37 8	9°58'53	0 m 24	20°15	29° 2	26°18	22°28	2°35	27°49	7°46	9°54	9°16	10°32	1°46	15° 1	S 24
S 25	16 41 5	10°56'11	13°54	20°37	0916	26°27	22°35	2°41	27°51	7°45	9°54	9°R16	10°29	1°53	15° 3	S 25
M26	16 45 1	11°53'28	27° 5	21° 2	1°29	26°37	22°43	2°48	27°52	7°45	9°53	9°15	10°26	2° 0	15° 5	M26
T 27	16 48 58	12°50'43	9 ≙ 58	21°33	2°42	26°45	22°50	2°55	27°54	7°44	9°52	9°12	10°23	2° 6	15° 8	T 27
W28	16 52 54	13°47'58	22°36	22° 7	3°55	26°53	22°58	3° 1	27°55	7°44	9°52	9° 6	10°20	2°13	15°10	W28
T 29	16 56 51	14°45'12	5 M 1	22°46	5° 8	27° 0	23° 6	3° 8	27°57	7°43	9°51	8°59	10°17	2°20	15°12	T 29
F 30	17 0 47	15°42'26	17°16	23°29	6°21	27° 6	23°14	3°14	27°58	7°43	9°51	8°50	10°13	2°26	15°14	F 30
S 31	17 4 44	16 Ⅲ 39'38	29M23	24816	7934	27 る 12	23 Ω 23	3 8 20	28 Q 0	7 ≙ 43	9≈50	8 Ω 40	10 Ω 10	2 る 33	15 Y 16	S 31
		-					-	-								

Delta T = 10m36s

Julian Calendar 1 May 1292 == Greg. Calendar 8 May 1292

JUNE 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Б	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	17 8 40	17耳36′51	11 × 22	25 8 7	89547	27중17	23€31	3 8 27	28 N 2	7°R42	9°R49	8°R31	10 Ω 7	2 ප් 40	15 Y 19	S 1
M 2	17 12 37	18°34'03	23°17	26° 2	10° 0	27°21	23°39	3°33	28° 4	7 ≏ 42	9≈48	$8\Omega 23$	10° 4	2°46	15°21	M 2
T 3	17 16 34	19°31'14	5 ਰ 7	27° 1	11°13	27°25	23°48	3°39	28° 6	7°42	9°48	8°16	10° 1	2°53	15°23	T 3
W 4	17 20 30	20°28'25	16°56	28° 4	12°26	27°28	23°57	3°45	28° 7	7°42	9°47	8°11	9°58	3° 0	15°25	W 4
T 5	17 24 27	21°25'36	28°45	29°10	13°39	27°30	24° 5	3°51	28° 9	7°41	9°46	8° 9	9°54	3° 6	15°27	T 5
F 6	17 28 23	22°22'47	10≈38	0П20	14°52	27°31	24°14	3°57	28°11	7°41	9°45	8°D 9	9°51	3°13	15°28	F 6
S 7	17 32 20	23°19'57	22°39	1°34	16° 5	27°R32	24°23	4° 3	28°13	7°41	9°45	8°10	9°48	3°20	15°30	S 7
S 8	17 36 16	24°17'08	4) (51	2°52	17°18	27°32	24°32	4° 9	28°16	7°41	9°44	8°11	9°45	3°26	15°32	S 8
M 9	17 40 13	25°14'19	17°20	4°13	18°31	27°31	24°41	4°15	28°18	7°41	9°43	8°12	9°42	3°33	15°34	M 9
T 10	17 44 9	26°11'29	0 Υ 9	5°38	19°44	27°29	24°51	4°21	28°20	7°41	9°42	8°R12	9°38	3°40	15°35	T 10
W11	17 48 6	27° 8'40	13°23	7° 6	20°57	27°26	25° 0	4°27	28°22	7°D41	9°41	8°11	9°35	3°46	15°37	W11
T 12	17 52 3	28° 5'51	27° 5	8°38	22°10	27°23	25°10	4°32	28°24	7°41	9°40	8° 8	9°32	3°53	15°39	T 12
F 13	17 55 59	29° 3'02	11 8 16	10°13	23°23	27°19	25°19	4°38	28°27	7°41	9°39	8° 4	9°29	4° 0	15°40	F 13
S 14	17 59 56	09 0'13	25°52	11°51	24°35	27°14	25°29	4°43	28°29	7°41	9°38	7°59	9°26	4° 6	15°42	S 14
S 15	18 3 52	0°57'25	10耳50	13°33	25°48	27° 9	25°39	4°49	28°31	7°41	9°37	7°53	9°23	4°13	15°43	S 15
M16	18 7 49	1°54'37	26° 1	15°18	27° 1	27° 3	25°48	4°54	28°34	7°41	9°36	7°48	9°19	4°20	15°45	M16
T 17	18 11 45	2°51'49	119915	17° 6	28°14	26°56	25°58	5° 0	28°36	7°41	9°35	7°45	9°16	4°26	15°46	T 17
W18	18 15 42	3°49'00	26°22	18°57	29°26	26°48	26° 8	5° 5	28°39	7°42	9°34	7°43	9°13	4°33	15°47	W18
T 19	18 19 38	4°46'12	$11\Omega13$	20°51	0 Ω 39	26°40	26°19	5°10	28°41	7°42	9°33	7°D43	9°10	4°40	15°49	T 19
F 20	18 23 35	5°43'24	25°42	22°47	1°52	26°30	26°29	5°15	28°44	7°42	9°32	7°43	9° 7	4°46	15°50	F 20
S 21	18 27 32	6°40'36	9 m /46	24°46	3° 4	26°21	26°39	5°20	28°46	7°42	9°31	7°45	9° 4	4°53	15°51	S 21
S 22	18 31 28	7°37'47	23°24	26°47	4°17	26°10	26°49	5°25	28°49	7°43	9°30	7°46	9° 0	5° 0	15°52	S 22
M23	18 35 25	8°34'59	6 ≏ 37	28°50	5°30	25°59	27° 0	5°30	28°52	7°43	9°29	7°R47	8°57	5° 6	15°53	M23
T 24	18 39 21	9°32'10	19°29	0955	6°42	25°48	27°11	5°35	28°55	7°43	9°28	7°46	8°54	5°13	15°54	T 24
W25	18 43 18	10°29'21	2M 2	3° 1	7°55	25°36	27°21	5°39	28°57	7°44	9°27	7°45	8°51	5°20	15°55	W25
T 26	18 47 14	11°26'33	14°20	5° 8	9° 7	25°23	27°32	5°44	29° 0	7°44	9°26	7°42	8°48	5°26	15°56	T 26
F 27	18 51 11	12°23'45	26°27	7°16	10°20	25°10	27°43	5°49	29° 3	7°45	9°24	7°38	8°44	5°33	15°57	F 27
S 28	18 55 7	13°20'57	8 ₹ 26	9°24	11°32	24°56	27°53	5°53	29° 6	7°45	9°23	7°34	8°41	5°40	15°57	S 28
S 29	18 59 4	14°18'09	20°19	11°33	12°44	24°42	28° 4	5°57	29° 9	7°46	9°22	7°31	8°38	5°46	15°58	S 29
M30	19 3 1	159615'22	2 る 9	139541	13 £ 57	24 궁 28	$28\Omega15$	6 8 2	29 Ω 12	7 ≗ 47	9≈21	7Ω 27	8 N 35	5 云 53	15 Y 59	M30

Delta T = 10m36s

JULY 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	В	ß	ß	ţ	, k	Day
T 1	19 657	169512'35	13 る 58	159549	15 Ω 9	24°R13	28₽26	6 8 6	29 Ω 15	7 ≗ 47	9°R20	7°R25	8 N 32	6 ප 0	16 Y 0	T 1
W 2	19 10 54	17° 9'48	25°49	17°57	16°21	23 궁 58	28°38	6°10	29°18	7°48	9 ≈ 18	$7\Omega_{23}$	8°29	6° 6	16° 0	W 2
T 3	19 14 50	18° 7'03	7≈43	20° 4	17°34	23°42	28°49	6°14	29°21	7°49	9°17	7°D23	8°25	6°13	16° 1	T 3
F 4	19 18 47	19° 4'18	19°42	22° 9	18°46	23°26	29° 0	6°18	29°24	7°49	9°16	7°23	8°22	6°20	16° 1	F 4
S 5	19 22 43	20° 1'33	1 米 51	24°14	19°58	23°10	29°11	6°22	29°27	7°50	9°15	7°24	8°19	6°26	16° 1	S 5
S 6	19 26 40	20°58'49	14°10	26°17	21°10	22°54	29°23	6°26	29°30	7°51	9°13	7°26	8°16	6°33	16° 2	S 6
M 7	19 30 36	21°56'07	26°44	28°19	22°23	22°38	29°34	6°30	29°33	7°52	9°12	7°27	8°13	6°40	16° 2	M 7
T 8	19 34 33	22°53'25	9 Υ 36	0Ω20	23°35	22°22	29°46	6°33	29°36	7°52	9°11	7°28	8°10	6°46	16° 2	T 8
W 9	19 38 30	23°50'44	22°49	2°19	24°47	22° 5	29°57	6°37	29°39	7°53	9°10	7°R28	8° 6	6°53 7° 0	16° 3	W 9
T 10 F 11	19 42 26 19 46 23	24°48'05 25°45'26	6 8 24 20°25	4°17 6°13	25°59 27°11	21°49 21°33	0 m 9 0°21	6°40 6°44	29°43 29°46	7°54 7°55	9° 8 9° 7	7°28 7°27	8° 3 8° 0	7° 0	16° 3 16° 3	T 10 F 11
S 12	19 40 23	25 45 26 26°42'49	20 23 4 ∏ 48	8° 7	28°23	21°16	0°32	6°47	29°49	7°56	9° 6	7°26	7°57	7°13	16°R 3	S 12
						-										
S 13	19 54 16	27°40'13	19°32	10° 0	29°35	21° 0	0°44	6°50	29°52	7°57	9° 4	7°25	7°54	7°20	16° 3	S 13
M14	19 58 12	28°37'38	4931	11°51 13°40	0 mp 47	20°45	0°56	6°53	29°56	7°58	9° 3 9° 2	7°24	7°50	7°26	16° 3	M14 T 15
T 15 W16	20 2 9 20 6 5	29°35'04 0 Ω 32'31	19°37 4 Ω 41	15°28	1°59 3°10	20°29 20°14	1° 8 1°20	6°56 6°59	29°59 0 m) 3	7°59 8° 0	9° 2 9° 0	7°23 7°D23	7°47 7°44	7°33 7°40	16° 3 16° 2	W16
T 17	20 10 2	1°29'59	19°34	17°14	4°22	19°59	1°32	7° 2	0° 6	8° 1	8°59	7°23	7°41	7°46	16° 2	T 17
F 18	20 10 2	2°27'28	4 Mp 10	18°59	5°34	19°44	1°44	7° 4	0° 9	8° 2	8°58	7°23	7°38	7°53	16° 2	F 18
S 19	20 17 55	3°24'57	18°21	20°42	6°46	19°30	1°56	7° 7	0°13	8° 4	8°56	7°24	7°35	8° 0	16° 2	S 19
S 20	20 21 52	4°22'28	2 ♀ 7	22°23	7°57	19°16	2° 8	7° 9	0°16	8° 5	8°55	7°24	7°31	8° 6	16° 1	S 20
M21	20 21 32	5°19'59	15°27	24° 3	9° 9	19 10 19° 3	2°20	7°12	0°20	8° 6	8°54	7°24	7°28	8°13	16° 1	M21
T 22	20 29 45	6°17'32	28°23	25°41	10°21	18°50	2°33	7°14	0°23	8° 7	8°52	7°24	7°25	8°20	16° 0	T 22
W23	20 33 41	7°15'05	10 ML 57	27°18	11°32	18°38	2°45	7°16	0°27	8° 9	8°51	7°24	7°22	8°26	16° 0	W23
T 24	20 37 38	8°12'39	23°13	28°53	12°44	18°27	2°57	7°18	0°30	8°10	8°50	7°24	7°19	8°33	15°59	T 24
F 25	20 41 34	9°10'14	5 √ 17	0 m) 27	13°55	18°16	3°10	7°20	0°34	8°11	8°48	7°25	7°15	8°40	15°58	F 25
S 26	20 45 31	10° 7'50	17°12	1°59	15° 7	18° 5	3°22	7°22	0°37	8°13	8°47	7°25	7°12	8°46	15°58	S 26
S 27	20 49 28	11° 5'27	29° 2	3°29	16°18	17°56	3°35	7°24	0°41	8°14	8°46	7°25	7° 9	8°53	15°57	S 27
M28	20 53 24	12° 3'05	10 ට 51	4°58	17°29	17°47	3°47	7°26	0°45	8°15	8°44	7°26	7° 6	9° 0	15°56	M28
T 29	20 57 21	13° 0'45	22°42	6°25	18°41	17°39	3°59	7°27	0°48	8°17	8°43	7°26	7° 3	9° 6	15°55	T 29
W30	21 117	13°58'26	4≈38	7°51	19°52	17°32	4°12	7°29	0°52	8°18	8°42	7°R26	7° 0	9°13	15°54	W30
T 31	21 5 14	14 Q 56'08	16≈40	9 m 15	21 Mg 3	17 る 25	4 M 25	7 8 30	0 m 56	8 亞 20	8≈40	$7\Omega_{26}$	6Ω 56	9 ප 20	15 Υ 53	T 31

Delta T = 10m36s

Julian Calendar 1 July 1292 == Greg. Calendar 8 July 1292

AUGUST 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	·	ð	4	ħ	λ(¥	2	T.	C	ţ	δ	Day
F 1	21 9 10	15 Ω 53'51	28≈52	10 m 37	22 Mp 14	17°R19	4 Mp 37	7 8 31	0 m 59	8 亞 21	8°R39	7°R26	6 Ω 53	9 ප 26	15°R52	F 1
S 2	21 13 7	16°51'36	11) (14	11°58	23°25	17중14	4°50	7°33	1° 3	8°23	8 ≈ 38	7Ω 25	6°50	9°33	15 Ƴ 51	S 2
S 3	21 17 3	17°49'22	23°48	13°17	24°36	17°10	5° 2	7°34	1° 7	8°24	8°36	7°23	6°47	9°40	15°50	S 3
M 4	21 21 0	18°47'10	6 Ƴ 36	14°34	25°47	17° 6	5°15	7°34	1°10	8°26	8°35	7°22	6°44	9°46	15°49	M 4
T 5	21 24 57	19°45'00	19°38	15°50	26°58	17° 3	5°28	7°35	1°14	8°27	8°34	7°21	6°41	9°53	15°48	T 5
W 6	21 28 53	20°42'51	2 8 56	17° 3	28° 9	17° 1	5°41	7°36	1°18	8°29	8°32	7°19	6°37	10° 0	15°46	W 6
T 7	21 32 50	21°40'45	16°31	18°15	29°20	17° 0	5°53	7°37	1°21	8°31	8°31	7°D19	6°34	10° 6	15°45	T 7
F 8	21 36 46	22°38'40	0 Ⅱ 24	19°24	0 ჲ 30	17°D 0	6° 6	7°37	1°25	8°32	8°30	7°19	6°31	10°13	15°44	F 8
S 9	21 40 43	23°36'37	14°34	20°31	1°41	17° 1	6°19	7°38	1°29	8°34	8°29	7°20	6°28	10°20	15°42	S 9
S 10	21 44 39	24°34'36	29° 0	21°36	2°52	17° 2	6°32	7°38	1°33	8°36	8°27	7°21	6°25	10°26	15°41	S 10
M11	21 48 36	25°32'37	13937	22°39	4° 2	17° 4	6°45	7°38	1°36	8°37	8°26	7°22	6°21	10°33	15°39	M11
T 12	21 52 32	26°30'40	28°23	23°39	5°13	17° 7	6°58	7°R38	1°40	8°39	8°25	7°23	6°18	10°40	15°37	T 12
W13	21 56 29	27°28'45	13 N 9	24°37	6°23	17°11	7°10	7°38	1°44	8°41	8°23	7°R23	6°15	10°46	15°36	W13
T 14	22 0 26	28°26'51	27°51	25°32	7°34	17°15	7°23	7°38	1°48	8°43	8°22	7°22	6°12	10°53	15°34	T 14
F 15	22 4 22	29°24'59	12 M 19	26°24	8°44	17°21	7°36	7°38	1°51	8°45	8°21	7°20	6° 9	11° 0	15°33	F 15
S 16	22 8 19	0 Mp 23'09	26°30	27°13	9°54	17°27	7°49	7°37	1°55	8°46	8°20	7°17	6° 6	11° 6	15°31	S 16
S 17	22 12 15	1°21'20	10 ≏ 17	27°58	11° 4	17°34	8° 2	7°37	1°59	8°48	8°18	7°14	6° 2	11°13	15°29	S 17
M18	22 16 12	2°19'33	23°41	28°40	12°14	17°42	8°15	7°36	2° 3	8°50	8°17	7°10	5°59	11°20	15°27	M18
T 19	22 20 8	3°17'48	6 M .40	29°18	13°24	17°50	8°28	7°36	2° 6	8°52	8°16	7° 7	5°56	11°26	15°25	T 19
W20	22 24 5	4°16'04	19°17	29°52	14°34	18° 0	8°41	7°35	2°10	8°54	8°15	7° 5	5°53	11°33	15°23	W20
T 21	22 28 1	5°14'21	1 ₹ 35	0 ჲ 22	15°44	18°10	8°54	7°34	2°14	8°56	8°14	7°D 4	5°50	11°40	15°21	T 21
F 22	22 31 58	6°12'40	13°38	0°47	16°54	18°20	9° 7	7°33	2°18	8°58	8°13	7° 4	5°47	11°46	15°19	F 22
S 23	22 35 55	7°11'01	25°32	1° 7	18° 4	18°32	9°20	7°32	2°22	9° 0	8°11	7° 5	5°43	11°53	15°17	S 23
S 24	22 39 51	8° 9'23	7 云 22	1°22	19°14	18°44	9°33	7°31	2°25	9° 2	8°10	7° 7	5°40	11°59	15°15	S 24
M25	22 43 48	9° 7'48	19°11	1°31	20°23	18°57	9°46	7°29	2°29	9° 4	8° 9	7° 9	5°37	12° 6	15°13	M25
T 26	22 47 44	10° 6'13	1≈ 5	1°R34	21°33	19°11	9°59	7°28	2°33	9° 6	8° 8	7°R10	5°34	12°13	15°11	T 26
W27	22 51 41	11° 4'41	13° 7	1°31	22°42	19°25	10°12	7°27	2°37	9° 8	8° 7	7°10	5°31	12°19	15° 9	W27
T 28	22 55 37	12° 3'10	25°20	1°21	23°51	19°40	10°25	7°25	2°40	9°10	8° 6	7° 8	5°27	12°26	15° 6	T 28
F 29	22 59 34	13° 1'41	7 ∺ 46	1° 5	25° 1	19°56	10°38	7°23	2°44	9°12	8° 5	7° 5	5°24	12°33	15° 4	F 29
S 30	23 3 30	14° 0'14	20°26	0°41	26°10	20°12	10°51	7°21	2°48	9°14	8° 4	7° 0	5°21	12°39	15° 2	S 30
S 31	23 7 27	14 m 58'49	3 Υ21	0 ჲ 11	27 ≏ 19	20 る 29	11Mp 4	7 8 19	2 m 51	9 ≙ 16	8≈ 3	6 Ω 54	5 Ω 18	12 ප් 46	15 Υ 0	S 31

Delta T = 10m36s

SEPTEMBER 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Й(Ť.	Р	u	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	23 11 24	15 m 57'26	16 Y 30	29°R34	28 ≏ 28	20 궁 47	11 M)17	7°R17	2 m 55	9 ₽ 18	8°R 2	6°R48	5 Ω 15	12 る 53	14°R57	M 1
T 2	23 15 20	16°56'05	29°52	28 Mp 50	29°36	21° 5	11°30	7 8 15	2°59	9°20	8≈ 1	6 Ω 41	5°12	12°59	14 Y 55	T 2
W 3	23 19 17	17°54'46	13826	28° 0	0 M .45	21°24	11°43	7°13	3° 2	9°22	8° 0	6°36	5° 8	13° 6	14°52	W 3
T 4	23 23 13	18°53'30	27°11	27° 4	1°54	21°43	11°56	7°11	3° 6	9°24	7°59	6°32	5° 5	13°13	14°50	T 4
F 5	23 27 10	19°52'16	11 I I 6	26° 4	3° 2	22° 3	12° 9	7° 8	3°10	9°26	7°58	6°30	5° 2	13°19	14°47	F 5
S 6	23 31 6	20°51'04	25° 9	25° 0	4°11	22°24	12°22	7° 6	3°13	9°29	7°57	6°D30	4°59	13°26	14°45	S 6
S 7	23 35 3	21°49'55	99519	23°54	5°19	22°45	12°35	7° 3	3°17	9°31	7°56	6°31	4°56	13°33	14°42	S 7
M 8	23 38 59	22°48'48	23°36	22°47	6°27	23° 6	12°48	7° 1	3°21	9°33	7°55	6°32	4°52	13°39	14°40	M 8
T 9	23 42 56	23°47'43	7Ω 56	21°42	7°35	23°28	13° 1	6°58	3°24	9°35	7°54	6°R32	4°49	13°46	14°37	T 9
W10	23 46 52	24°46'41	22°18	20°39	8°43	23°51	13°14	6°55	3°28	9°37	7°54	6°31	4°46	13°53	14°35	W10
T 11	23 50 49	25°45'40	6 m 36	19°41	9°51	24°14	13°26	6°52	3°31	9°39	7°53	6°28	4°43	13°59	14°32	T 11
F 12	23 54 46	26°44'42	20°45	18°49	10°59	24°37	13°39	6°49	3°35	9°42	7°52	6°22	4°40	14° 6	14°29	F 12
S 13	23 58 42	27°43'46	4 ≏ 42	18° 4	12° 7	25° 1	13°52	6°46	3°39	9°44	7°51	6°15	4°37	14°13	14°27	S 13
S 14	0 2 39	28°42'52	18°21	17°28	13°14	25°26	14° 5	6°42	3°42	9°46	7°50	6° 6	4°33	14°19	14°24	S 14
M15	0 6 3 5	29°42'00	1 M 40	17° 2	14°21	25°51	14°18	6°39	3°46	9°48	7°50	5°57	4°30	14°26	14°21	M15
T 16	0 10 32	0 ≏ 41'10	14°37	16°45	15°29	26°16	14°30	6°36	3°49	9°50	7°49	5°48	4°27	14°33	14°19	T 16
W17	0 14 28	1°40'21	27°14	16°D40	16°36	26°42	14°43	6°32	3°52	9°53	7°48	5°41	4°24	14°39	14°16	W17
T 18	0 18 25	2°39'35	9 ∡ 32	16°45	17°43	27° 8	14°56	6°29	3°56	9°55	7°48	5°36	4°21	14°46	14°13	T 18
F 19	0 22 21	3°38'51	21°36	17° 0	18°50	27°35	15° 9	6°25	3°59	9°57	7°47	5°33	4°18	14°53	14°10	F 19
S 20	0 26 18	4°38'08	3 る 30	17°25	19°56	28° 2	15°21	6°21	4° 3	9°59	7°46	5°D32	4°14	14°59	14° 8	S 20
S 21	0 30 15	5°37'27	15°19	18° 0	21° 3	28°30	15°34	6°18	4° 6	10° 2	7°46	5°32	4°11	15° 6	14° 5	S 21
M22	0 34 11	6°36'48	27° 8	18°44	22° 9	28°58	15°46	6°14	4° 9	10° 4	7°45	5°33	4° 8	15°12	14° 2	M22
T 23	0 38 8	7°36'11	9≈ 4	19°37	23°15	29°26	15°59	6°10	4°13	10° 6	7°45	5°R33	4° 5	15°19	13°59	T 23
W24	0 42 4	8°35'35	21°10	20°36	24°21	29°55	16°11	6° 6	4°16	10° 8	7°44	5°32	4° 2	15°26	13°56	W24
T 25	0 46 1	9°35'02	3) (31	21°43	25°27	0≈24	16°24	6° 2	4°19	10°11	7°44	5°29	3°58	15°32	13°54	T 25
F 26	0 49 57	10°34'30	16°10	22°55	26°32	0°53	16°36	5°58	4°22	10°13	7°43	5°22	3°55	15°39	13°51	F 26
S 27	0 53 54	11°34'00	29° 7	24°13	27°38	1°23	16°49	5°54	4°26	10°15	7°43	5°14	3°52	15°46	13°48	S 27
S 28	0 57 50	12°33'32	12 Y 24	25°35	28°43	1°53	17° 1	5°49	4°29	10°17	7°42	5° 3	3°49	15°52	13°45	S 28
M29	1 1 47	13°33'07	25°59	27° 1	29°48	2°23	17°13	5°45	4°32	10°19	7°42	4°52	3°46	15°59	13°42	M29
T 30	1 5 43	14 ₾ 32'43	9 8 47	28 Mp 30	0 ≯ 153	2≈53	17 M 26	5 8 41	4 m 35	10 ≏ 22	7≈41	4 Ω 41	3 Ω 43	16 ප 6	13 Y 39	T 30

Delta T = 10m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1292 == Greg. Calendar 8 Sept. 1292

OCTOBER 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Б	V	u	Ç	ę,	Day
W 1	1 9 40	15 ≏ 32'22	23846	0 ჲ 2	1 ×7 57	3≈24	17 m 38	5°R36	4 m /38	10 ≏ 24	7°R41	4°R31	3⋒39	16 ට 12	13°R37	W 1
T 2	1 13 37	16°32'02	7 Ⅱ 51	1°35	3° 2	3°56	17°50	5 8 32	4°41	10°26	7≈41	$4\Omega 23$	3°36	16°19	13 Y 34	T 2
F 3	1 17 33	17°31'46	21°59	3°11	4° 6	4°27	18° 2	5°27	4°44	10°28	7°40	4°18	3°33	16°26	13°31	F 3
S 4	1 21 30	18°31'31	6 9 8	4°48	5°10	4°59	18°14	5°23	4°47	10°31	7°40	4°16	3°30	16°32	13°28	S 4
S 5	1 25 26	19°31'19	20°15	6°27	6°13	5°31	18°26	5°18	4°50	10°33	7°40	4°D16	3°27	16°39	13°25	S 5
M 6	1 29 23	20°31'09	4Ω 19	8° 6	7°16	6° 3	18°38	5°14	4°53	10°35	7°40	4°R16	3°24	16°46	13°23	M 6
T 7	1 33 19	21°31'01	18°20	9°45	8°20	6°36	18°50	5° 9	4°56	10°37	7°40	4°15	3°20	16°52	13°20	T 7
W 8	1 37 16	22°30'56	2 m 17	11°25	9°22	7° 8	19° 2	5° 4	4°59	10°40	7°39	4°13	3°17	16°59	13°17	W 8
T 9	1 41 12	23°30'53	16° 8	13° 6	10°25	7°41	19°14	5° 0	5° 2	10°42	7°39	4° 7	3°14	17° 6	13°14	T 9
F 10	1 45 9	24°30'51	29°52	14°46	11°27	8°15	19°26	4°55	5° 4	10°44	7°39	3°59	3°11	17°12	13°11	F 10
S 11	1 49 6	25°30'52	13 ≏ 26	16°26	12°29	8°48	19°37	4°50	5° 7	10°46	7°39	3°48	3° 8	17°19	13° 9	S 11
S 12	1 53 2	26°30'55	26°46	18° 7	13°31	9°22	19°49	4°45	5°10	10°48	7°39	3°35	3° 4	17°25	13° 6	S 12
M13	1 56 59	27°31'00	9 M .51	19°47	14°32	9°56	20° 1	4°40	5°13	10°50	7°39	3°22	3° 1	17°32	13° 3	M13
T 14	2 0 55	28°31'07	22°39	21°27	15°33	10°30	20°12	4°36	5°15	10°53	7°D39	3° 9	2°58	17°39	13° 0	T 14
W15	2 4 52	29°31'15	5 ₹ 10	23° 6	16°34	11° 5	20°23	4°31	5°18	10°55	7°39	2°58	2°55	17°45	12°58	W15
T 16	2 8 48	0 M J31'25	17°25	24°46	17°34	11°39	20°35	4°26	5°20	10°57	7°39	2°49	2°52	17°52	12°55	T 16
F 17	2 12 45	1°31'37	29°27	26°25	18°34	12°14	20°46	4°21	5°23	10°59	7°39	2°43	2°49	17°59	12°52	F 17
S 18	2 16 41	2°31'51	11 궁 19	28° 3	19°33	12°49	20°57	4°16	5°25	11° 1	7°39	2°40	2°45	18° 5	12°50	S 18
S 19	2 20 38	3°32'06	23° 7	29°42	20°32	13°24	21° 9	4°11	5°28	11° 3	7°39	2°39	2°42	18°12	12°47	S 19
M20	2 24 35	4°32'22	4≈55	1 M 20	21°31	14° 0	21°20	4° 6	5°30	11° 5	7°40	2°39	2°39	18°19	12°45	M20
T 21	2 28 31	5°32'40	16°50	2°57	22°29	14°35	21°31	4° 2	5°32	11° 7	7°40	2°39	2°36	18°25	12°42	T 21
W22	2 32 28	6°33'00	28°56	4°34	23°27	15°11	21°42	3°57	5°35	11°10	7°40	2°37	2°33	18°32	12°39	W22
T 23	2 36 24	7°33'21	11) (19	6°11	24°24	15°47	21°52	3°52	5°37	11°12	7°40	2°33	2°29	18°39	12°37	T 23
F 24	2 40 21	8°33'43	24° 4	7°48	25°21	16°23	22° 3	3°47	5°39	11°14	7°40	2°27	2°26	18°45	12°34	F 24
S 25	2 44 17	9°34'07	7 Υ 12	9°24	26°17	17° 0	22°14	3°42	5°41	11°16	7°41	2°18	2°23	18°52	12°32	S 25
S 26	2 48 14	10°34'32	20°44	11° 0	27°13	17°36	22°25	3°37	5°43	11°18	7°41	2° 7	2°20	18°59	12°30	S 26
M27	2 52 10	11°34'59	4 8 39	12°35	28° 8	18°12	22°35	3°32	5°45	11°20	7°41	1°54	2°17	19° 5	12°27	M27
T 28	2 56 7	12°35'28	18°53	14°11	29° 3	18°49	22°45	3°28	5°47	11°22	7°42	1°42	2°14	19°12	12°25	T 28
W29	3 0 4	13°35'58	3 Ⅱ 19	15°46	29°57	19°26	22°56	3°23	5°49	11°24	7°42	1°31	2°10	19°19	12°22	W29
T 30	3 4 0	14°36'30	17°52	17°20	0 궁 50	20° 3	23° 6	3°18	5°51	11°26	7°43	1°23	2° 7	19°25	12°20	T 30
F 31	3 7 57	15 M 37'04	29524	18 M .55	1 る 43	20≈40	23 Mp 16	3 8 13	5 m 53	11 ≏ 28	7≈43	1 Ω 18	2 Ω 4	19 る 32	12 Y 18	F 31

Delta T = 10m35s

NOVEMBER 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	3 11 53	16M37'39	16950	20 11 29	2 ප 35	21≈17	23 Mp 26	3°R 9	5 m 55	11 ≏ 29	7≈44	1°R15	2 N 1	19 る 38	12°R16	S 1
S 2	3 15 50	17°38'16	1 Ω 7	22° 3	3°26	21°55	23°36	3 8 4	5°57	11°31	7°44	1°D14	1°58	19°45	12 Y 13	S 2
M 3	3 19 46	18°38'55	15°13	23°37	4°17	22°32	23°46	2°59	5°59	11°33	7°45	1°R15	1°55	19°52	12°11	M 3
T 4	3 23 43	19°39'36	29° 7	25°11	5° 6	23°10	23°56	2°55	6° 0	11°35	7°45	1Ω14	1°51	19°58	12° 9	T 4
W 5 T 6	3 27 39	20°40'18 21°41'02	12 m 50 26°21	26°44 28°18	5°55 6°43	23°47 24°25	24° 6 24°15	2°50 2°46	6° 2 6° 3	11°37 11°39	7°46 7°46	1°12 1° 8	1°48 1°45	20° 5 20°12	12° 7 12° 5	W 5 T 6
T 6 F 7	3 31 36 3 35 33	21°41'02 22°41'48	26°21 9 Ω 41	28°18 29°51	7°31	24°23 25° 3	24°15 24°25	2°41	6° 5	11°39	7°46	1° 8	1°43	20°12 20°18	12° 3	F 7
S 8	3 39 29	23°42'35	22°50	1 × ⁷ 24	8°17	25°41	24°34	2°37	6° 6	11°42	7°48	0°50	1°39	20°25	12° 1	S 8
S 9	3 43 26	24°43'24	5 M .48	2°57	9° 3	26°19	24°43	2°33	6° 8	11°44	7°48	0°39	1°35	20°32	11°59	S 9
M10	3 47 22	25°44'14	18°33	4°30	9°47	26°58	24°53	2°28	6° 9	11°46	7°49	0°26	1°32	20°38	11°57	M10
T 11	3 51 19	26°45'05	1 才 5	6° 3	10°31	27°36	25° 2	2°24	6°10	11°48	7°50	0°14	1°29	20°45	11°56	T 11
W12	3 55 15	27°45'58	13°25	7°35	11°13	28°14	25°10	2°20	6°12	11°49	7°51	0° 4	1°26	20°52	11°54	W12
T 13	3 59 12	28°46'51	25°33	9° 8	11°55	28°53	25°19	2°16	6°13	11°51	7°52	299556	1°23	20°58	11°52	T 13
F 14	4 3 8	29°47'46	7 궁 30	10°40	12°35	29°32	25°28	2°12	6°14	11°53	7°52	29°51	1°20	21° 5	11°50	F 14
S 15	4 7 5	0 ∡ 148'42	19°20	12°12	13°14	0 ∺ 10	25°37	2° 8	6°15	11°54	7°53	29°48	1°16	21°12	11°49	S 15
S 16	4 11 2	1°49'38	1≈ 6	13°45	13°52	0°49	25°45	2° 4	6°16	11°56	7°54	29°D47	1°13	21°18	11°47	S 16
M17	4 14 58	2°50'35	12°53	15°17	14°28	1°28	25°53	2° 0	6°17	11°57	7°55	29°48	1°10	21°25	11°46	M17
T 18	4 18 55	3°51'33	24°46	16°48	15° 3	2° 7	26° 2	1°56	6°18	11°59	7°56	29°49	1° 7	21°31	11°44	T 18
W19	4 22 51	4°52'32	6) €49	18°20	15°37	2°46	26°10	1°53	6°19	12° 1	7°57	29°R49	1° 4	21°38	11°43	W19
T 20 F 21	4 26 48 4 30 44	5°53'31 6°54'31	19°10 1 ° 52	19°51 21°22	16° 9 16°40	3°25 4° 4	26°18 26°25	1°49 1°45	6°20 6°20	12° 2 12° 4	7°58 7°59	29°48 29°45	1° 1 0°57	21°45 21°51	11°41 11°40	T 20 F 21
S 22	4 34 41	7°55'32	14°59	21°22 22°53	10 40 17° 9	4°44	26°23	1°43	6°21	12° 5	8° 0	29°43 29°40	0°54	21°58	11°39	S 22
					-, -							-				
S 23	4 38 37	8°56'33	28°34	24°23	17°37	5°23	26°41	1°39	6°22	12° 6	8° 1	29°33	0°51	22° 5	11°37	S 23
M24	4 42 34	9°57'35	12837	25°53	18° 2	6° 2	26°48	1°35	6°22	12° 8	8° 2	29°24	0°48	22°11	11°36	M24
T 25	4 46 31	10°58'37	27° 4	27°22 28°50	18°26 18°48	6°42	26°55	1°32 1°29	6°23	12° 9 12°11	8° 3 8° 4	29°16 29° 9	0°45	22°18	11°35 11°34	T 25
W26 T 27	4 50 27 4 54 24	11°59'41 13° 0'45	11 Ⅱ 49 26°46	28°50 0 중 18	18°48 19° 9	7°21 8° 1	27° 2 27° 9	1°29 1°26	6°23 6°24	12°11 12°12	8° 4 8° 5	29° 9	0°41 0°38	22°25 22°31	11°34 11°33	W26 T 27
F 28	4 54 24 4 58 20	13 043 14° 1'49	119544	1°44	19°27	8°40	27°16	1°23	6°24	12°13	8° 7	29° 0	0°35	22°38	11°32	F 28
S 29	5 2 17	15° 2'55	26°35	3° 9	19°43	9°20	27°23	1°20	6°24	12°14	8° 8	28°D59	0°32	22°45	11°31	S 29
S 30	5 6 13	16 × 4'01	11 Ω 14	4 ට 32	19 る 57	10 米 0	27 m/30	1 8 17	6 m 25	12 º 16	8 ≈ 9	28959	0 Ω 29	22 국 51	11 ° 30	S 30

Delta T = 10m35s

Julian Calendar 1 Nov. 1292 == Greg. Calendar 8 Nov. 1292

DECEMBER 1292 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(#	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
M 1	5 10 10	17 % 5'08	25 Ω 35	5 る 54	20궁 9	10 ∺ 39	27 m 36	1°R15	6Mp25	12 ≏ 17	8≈10	2999 0	0Ω26	22 궁 58	11°R29	M 1
T 2	5 14 7	18° 6'16	9 m 36	7°13	20°18	11°19	27°42	1812	6°25	12°18	8°11	29° 2	0°22	23° 5	11 Υ 29	T 2
W 3	5 18 3	19° 7'24	23°18	8°30	20°26	11°59	27°48	1°10	6°25	12°19	8°13	29°R 2	0°19	23°11	11°28	W 3
T 4	5 22 0	20° 8'33	6 ≏ 42	9°44	20°31	12°39	27°54	1° 7	6°R25	12°20	8°14	29° 0	0°16	23°18	11°27	T 4
F 5	5 25 56	21° 9'43	19°48	10°54	20°33	13°19	28° 0	1° 5	6°25	12°21	8°15	28°57	0°13	23°24	11°27	F 5
S 6	5 29 53	22°10'54	2 M 40	12° 1	20°R34	13°59	28° 6	1° 3	6°25	12°22	8°17	28°52	0°10	23°31	11°26	S 6
S 7	5 33 49	23°12'05	15°18	13° 2	20°31	14°39	28°11	1° 1	6°25	12°23	8°18	28°46	0° 7	23°38	11°26	S 7
M 8	5 37 46	24°13'17	27°44	13°59	20°27	15°19	28°17	0°59	6°25	12°24	8°19	28°40	0° 3	23°44	11°25	M 8
T 9	5 41 42	25°14'29	9 ,₹ 59	14°49	20°19	15°59	28°22	0°57	6°24	12°25	8°21	28°33	0° 0	23°51	11°25	T 9
W10	5 45 39	26°15'41	22° 6	15°32	20°10	16°39	28°27	0°55	6°24	12°26	8°22	28°28	29957	23°58	11°25	W10
T 11	5 49 36	27°16'54	4정 4	16° 7	19°58	17°19	28°32	0°54	6°24	12°27	8°23	28°24	29°54	24° 4	11°24	T 11
F 12	5 53 32	28°18'06	15°56	16°33	19°43	17°59	28°37	0°52	6°23	12°28	8°25	28°21	29°51	24°11	11°24	F 12
S 13	5 57 29	29°19'19	27°44	16°49	19°26	18°39	28°41	0°51	6°23	12°29	8°26	28°D20	29°47	24°18	11°24	S 13
S 14	6 1 25	0 ප් 20'32	9≈30	16°R55	19° 6	19°20	28°45	0°50	6°22	12°30	8°28	28°21	29°44	24°24	11°24	S 14
M15	6 5 22	1°21'44	21°17	16°50	18°45	20° 0	28°50	0°48	6°22	12°30	8°29	28°22	29°41	24°31	11°D24	M15
T 16	6 9 18	2°22'56	3 ∺ 10	16°32	18°21	20°40	28°54	0°47	6°21	12°31	8°31	28°24	29°38	24°38	11°24	T 16
W17	6 13 15	3°24'08	15°13	16° 3	17°54	21°20	28°57	0°46	6°20	12°32	8°32	28°26	29°35	24°44	11°24	W17
T 18	6 17 11	4°25'19	27°30	15°23	17°26	22° 1	29° 1	0°45	6°20	12°32	8°34	28°27	29°32	24°51	11°24	T 18
F 19	6 21 8	5°26'30	10 ° 7	14°31	16°56	22°41	29° 5	0°45	6°19	12°33	8°35	28°R27	29°28	24°58	11°25	F 19
S 20	6 25 5	6°27'41	23° 7	13°29	16°25	23°21	29° 8	0°44	6°18	12°34	8°37	28°26	29°25	25° 4	11°25	S 20
S 21	6 29 1	7°28'51	6 8 34	12°20	15°52	24° 2	29°11	0°44	6°17	12°34	8°38	28°24	29°22	25°11	11°25	S 21
M22	6 32 58	8°30'00	20°30	11° 5	15°17	24°42	29°14	0°43	6°16	12°35	8°40	28°22	29°19	25°17	11°26	M22
T 23	6 36 54	9°31'09	4 Ⅱ 53	9°46	14°42	25°23	29°17	0°43	6°15	12°35	8°42	28°19	29°16	25°24	11°26	T 23
W24	6 40 51	10°32'18	19°40	8°26	14° 6	26° 3	29°19	0°43	6°14	12°36	8°43	28°17	29°13	25°31	11°27	W24
T 25	6 44 47	11°33'26	49945	7° 7	13°29	26°44	29°22	0°D43	6°13	12°36	8°45	28°15	29° 9	25°37	11°27	T 25
F 26	6 48 44	12°34'34	19°57	5°53	12°52	27°24	29°24	0°43	6°12	12°37	8°46	28°14	29° 6	25°44	11°28	F 26
S 27	6 52 40	13°35'41	5 Ω 9	4°44	12°15	28° 4	29°26	0°43	6°10	12°37	8°48	28°D14	29° 3	25°51	11°29	S 27
S 28	6 56 37	14°36'48	20° 9	3°43	11°39	28°45	29°28	0°43	6° 9	12°37	8°50	28°14	29° 0	25°57	11°29	S 28
M29	7 0 34	15°37'54	4 m 51	2°50	11° 2	29°25	29°29	0°43	6° 8	12°37	8°51	28°15	28°57	26° 4	11°30	M29
T 30	7 4 30	16°39'01	19°10	2° 6	10°27	0 Υ 6	29°31	0°44	6° 6	12°38	8°53	28°16	28°53	26°11	11°31	T 30
W31	7 8 27	17 る 40'06	3 ₾ 3	1 궁 32	9 궁 53	0 Υ 46	29 Mg 32	0 8 45	6M) 5	12 ≏ 38	8 ≈ 55	289517	28950	26 궁 17	11 Y 32	W31

Delta T = 10m35s

JANUARY 1293 JC 00:00 UT

T 1		0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	ນ	Ç	κO	Day
1 1	7 12 23	18 ට 41'12	16 ≏ 32	1°R 8	9°R20	1 Υ 27	29 m 33	0 8 45	6°R 4	12 ≏ 38	8≈56	28°R18	289947	26 궁 24	11 Y 33	T 1
F 2	7 16 20	19°42'17	29°37	0 궁 52	8 天 48	2° 7	29°34	0°46	6M) 2	12°38	8°58	289517	28°44	26°31	11°34	F 2
S 3	7 20 16	20°43'22	12 M 21	0°D46	8°18	2°48	29°35	0°47	6° 0	12°38	9° 0	28°17	28°41	26°37	11°35	S 3
S 4	7 24 13	21°44'26	24°49	0°47	7°50	3°28	29°35	0°48	5°59	12°38	9° 2	28°16	28°38	26°44	11°36	S 4
M 5	7 28 9	22°45'30	7 .₹ 2	0°57	7°23	4° 9	29°36	0°49	5°57	12°39	9° 3	28°15	28°34	26°50	11°37	M 5
T 6	7 32 6	23°46'33	19° 5	1°13	6°59	4°49	29°R36	0°51	5°56	12°R39	9° 5	28°15	28°31	26°57	11°39	T 6
W 7	7 36 3	24°47'35	1ਰ 1	1°37	6°37	5°30	29°36	0°52	5°54	12°38	9° 7	28°14	28°28	27° 4	11°40	W 7
T 8	7 39 59	25°48'37	12°51	2° 6	6°17	6°10	29°36	0°54	5°52	12°38	9° 9	28°14	28°25	27°10	11°41	T 8
F 9	7 43 56	26°49'38	24°39	2°41	6° 0	6°51	29°35	0°55	5°50	12°38	9°10	28°D14	28°22	27°17	11°43	F 9
S 10	7 47 52	27°50'38	6≈26	3°20	5°45	7°31	29°34	0°57	5°48	12°38	9°12	28°R14	28°19	27°24	11°44	S 10
S 11	7 51 49	28°51'37	18°15	4° 4	5°33	8°12	29°34	0°59	5°46	12°38	9°14	28°14	28°15	27°30	11°46	S 11
M12	7 55 45	29°52'34	0 ∺ 7	4°53	5°23	8°53	29°33	1° 1	5°45	12°38	9°16	28°14	28°12	27°37	11°47	M12
T 13	7 59 42	0≈53'31	12° 6	5°44	5°15	9°33	29°31	1° 3	5°43	12°38	9°17	28°13	28° 9	27°44	11°49	T 13
W14	8 3 38	1°54'26	24°14	6°40	5°10	10°14	29°30	1° 5	5°41	12°37	9°19	28°13	28° 6	27°50	11°51	W14
T 15	8 7 35	2°55'20	6 Ƴ 34	7°38	5° 8	10°54	29°28	1° 7	5°39	12°37	9°21	28°12	28° 3	27°57	11°52	T 15
F 16	8 11 32	3°56'12	19°11	8°39	5°D 8	11°35	29°27	1°10	5°36	12°37	9°23	28°12	27°59	28° 4	11°54	F 16
S 17	8 15 28	4°57'03	2 8 6	9°43	5°10	12°15	29°25	1°12	5°34	12°36	9°24	28°D12	27°56	28°10	11°56	S 17
S 18	8 19 25	5°57'53	15°24	10°49	5°15	12°56	29°22	1°15	5°32	12°36	9°26	28°12	27°53	28°17	11°58	S 18
M19	8 23 21	6°58'41	29° 6	11°58	5°21	13°36	29°20	1°17	5°30	12°36	9°28	28°12	27°50	28°24	12° 0	M19
T 20	8 27 18	7°59'27	13 Ⅱ 14	13° 8	5°31	14°17	29°18	1°20	5°28	12°35	9°30	28°13	27°47	28°30	12° 2	T 20
W21	8 31 14	9° 0'12	27°47	14°20	5°42	14°57	29°15	1°23	5°26	12°35	9°32	28°14	27°44	28°37	12° 4	W21
T 22	8 35 11	10° 0'56	129540	15°34	5°56	15°38	29°12	1°26	5°23	12°34	9°33	28°15	27°40	28°43	12° 6	T 22
F 23	8 39 7	11° 1'38	27°48	16°50	6°11	16°18	29° 9	1°29	5°21	12°34	9°35	28°R15	27°37	28°50	12° 8	F 23
S 24	8 43 4	12° 2'18	13 N 1	18° 7	6°29	16°59	29° 6	1°32	5°19	12°33	9°37	28°15	27°34	28°57	12°10	S 24
S 25	8 47 1	13° 2'57	28°10	19°25	6°49	17°39	29° 2	1°36	5°16	12°32	9°39	28°14	27°31	29° 3	12°12	S 25
M26	8 50 57	14° 3'35	13 m 5	20°45	7°10	18°19	28°59	1°39	5°14	12°32	9°41	28°12	27°28	29°10	12°14	M26
T 27	8 54 54	15° 4'11	27°40	22° 6	7°34	19° 0	28°55	1°43	5°12	12°31	9°42	28°10	27°25	29°17	12°17	T 27
W28	8 58 50	16° 4'46	11 ≏ 48	23°29	7°59	19°40	28°51	1°46	5° 9	12°30	9°44	28° 7	27°21	29°23	12°19	W28
T 29	9 2 47	17° 5'19	25°28	24°52	8°26	20°21	28°47	1°50	5° 7	12°30	9°46	28° 5	27°18	29°30	12°21	T 29
F 30	9 6 43	18° 5'52	8 M .40	26°17	8°54	21° 1	28°43	1°54	5° 4	12°29	9°48	28° 4	27°15	29°37	12°24	F 30
S 31	9 10 40	19≈ 6'23	21 M 27	27 る 43	9 ට 24	21 Y 41	28 m 38	1 8 58	5MD 2	12 ≏ 28	9 ≈ 49	28°D 4	279512	29 る 43	12 Y 26	S 31

Delta T = 10m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1293 == Greg. Calendar 8 Jan. 1293

FEBRUARY 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	9 14 36	20≈ 6'53	3 , ₹53	29 궁 10	9 ප 56	22 Y 22	28°R33	2 8 2	4°R59	12°R27	9≈51	289 5	2799 9	29 궁 50	12 Y 29	S 1
M 2	9 18 33	21° 7'21	16° 2	0≈38	10°29	23° 2	28 m 29	2° 6	4 m 57	12 ≏ 26	9°53	28° 6	27° 5	29°57	12°31	M 2
T 3	9 22 30	22° 7'48	28° 0	2° 7	11° 4	23°42	28°24	2°10	4°54	12°25	9°55	28° 8	27° 2	0≈ 3	12°34	T 3
W 4	9 26 26	23° 8'14	9 ප 50	3°38	11°40	24°23	28°19	2°14	4°52	12°24	9°56	28° 9	26°59	0°10	12°37	W 4
T 5	9 30 23	24° 8'38	21°36	5° 9	12°17	25° 3	28°13	2°19	4°49	12°24	9°58	28°11	26°56	0°16	12°39	T 5
F 6	9 34 19	25° 9'01	3≈22	6°41	12°55	25°43	28° 8	2°23	4°47	12°23	10° 0	28°R11	26°53	0°23	12°42	F 6
S 7	9 38 16	26° 9'22	15°12	8°14	13°35	26°23	28° 2	2°27	4°44	12°22	10° 2	28° 9	26°50	0°30	12°45	S 7
S 8	9 42 12	27° 9'41	27° 6	9°49	14°16	27° 4	27°57	2°32	4°42	12°21	10° 3	28° 6	26°46	0°36	12°48	S 8
M 9	9 46 9	28° 9'58	9 ∺ 8	11°24	14°57	27°44	27°51	2°37	4°39	12°20	10° 5	28° 2	26°43	0°43	12°50	M 9
T 10	9 50 5	29°10'14	21°18	13° 0	15°40	28°24	27°45	2°42	4°36	12°18	10° 7	27°57	26°40	0°50	12°53	T 10
W11	9 54 2	0 光 10′27	3 Ƴ 39	14°38	16°24	29° 4	27°39	2°46	4°34	12°17	10° 9	27°51	26°37	0°56	12°56	W11
T 12	9 57 59	1°10'39	16°11	16°16	17° 9	29°45	27°33	2°51	4°31	12°16	10°10	27°45	26°34	1° 3	12°59	T 12
F 13	10 1 55	2°10'48	28°56	17°55	17°55	0 8 25	27°26	2°56	4°29	12°15	10°12	27°40	26°30	1°10	13° 2	F 13
S 14	10 5 52	3°10'56	11 8 55	19°36	18°41	1° 5	27°20	3° 1	4°26	12°14	10°14	27°37	26°27	1°16	13° 5	S 14
S 15	10 9 48	4°11'01	25°12	21°17	19°29	1°45	27°13	3° 7	4°23	12°13	10°15	27°35	26°24	1°23	13° 8	S 15
M16	10 13 45	5°11'05	8 Ⅱ 46	23° 0	20°17	2°25	27° 7	3°12	4°21	12°11	10°17	27°D35	26°21	1°30	13°11	M16
T 17	10 17 41	6°11'06	22°40	24°44	21° 6	3° 5	27° 0	3°17	4°18	12°10	10°19	27°35	26°18	1°36	13°14	T 17
W18	10 21 38	7°11'05	6954	26°29	21°56	3°45	26°53	3°23	4°15	12° 9	10°20	27°37	26°15	1°43	13°17	W18
T 19	10 25 34	8°11'01	21°27	28°15	22°47	4°25	26°46	3°28	4°13	12° 8	10°22	27°R38	26°11	1°50	13°20	T 19
F 20	10 29 31	9°10'56	6 Ω 14	0 ∺ 2	23°38	5° 5	26°39	3°34	4°10	12° 6	10°23	27°38	26° 8	1°56	13°24	F 20
S 21	10 33 28	10°10'48	21°11	1°50	24°30	5°45	26°32	3°39	4° 8	12° 5	10°25	27°36	26° 5	2° 3	13°27	S 21
S 22	10 37 24	11°10'38	6Mp 9	3°39	25°23	6°25	26°25	3°45	4° 5	12° 4	10°27	27°32	26° 2	2° 9	13°30	S 22
M23	10 41 21	12°10'26	21° 1	5°30	26°16	7° 5	26°18	3°51	4° 2	12° 2	10°28	27°26	25°59	2°16	13°33	M23
T 24	10 45 17	13°10'12	5 ≏ 36	7°22	27°10	7°45	26°10	3°57	4° 0	12° 1	10°30	27°19	25°56	2°23	13°37	T 24
W25	10 49 14	14° 9'56	19°50	9°14	28° 5	8°25	26° 3	4° 2	3°57	12° 0	10°31	27°11	25°52	2°29	13°40	W25
T 26	10 53 10	15° 9'38	3 M .37	11° 8	29° 0	9° 5	25°55	4° 8	3°55	11°58	10°33	27° 4	25°49	2°36	13°43	T 26
F 27	10 57 7	16° 9'19	16°56	13° 4	29°55	9°45	25°48	4°14	3°52	11°57	10°34	26°58	25°46	2°43	13°47	F 27
S 28	11 1 3	17 米 8'58	29 11 .49	15 米 0	0≈51	10825	25 Mp 40	4821	3 m 50	11 ≏ 55	10≈36	26955	259543	2≈49	13 Y 50	S 28

Delta T = 10m35s

MARCH 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	ಬ	Ç	k k	Day
S 1	11 5 0	18 ¥ 8'35	12 × 19	16 ∺ 57	1≈48	118 5	25°R33	4 8 27	3°R47	11°R54	10≈37	26°R53	259540	2≈56	13 Y 53	S 1
M 2	11 8 57	19° 8'10	24°30	18°55	2°45	11°45	25 m 25	4°33	3 M 45	11 ≏ 52	10°39	26°D53	25°36	3° 3	13°57	M 2
T 3	11 12 53	20° 7'44	6 ප 27	20°55	3°43	12°25	25°17	4°39	3°42	11°51	10°40	26954	25°33	3° 9	14° 0	T 3
W 4	11 16 50	21° 7'16	18°16	22°55	4°41	13° 4	25°10	4°45	3°40	11°49	10°42	26°55	25°30	3°16	14° 4	W 4
T 5	11 20 46	22° 6'46	0≈ 2	24°55	5°39	13°44	25° 2	4°52	3°37	11°48	10°43	26°R55	25°27	3°23	14° 7	T 5
F 6	11 24 43	23° 6'14	11°50	26°57	6°38	14°24	24°54	4°58	3°35	11°46	10°45	26°54	25°24	3°29	14°11	F 6
S 7	11 28 39	24° 5'40	23°43	28°59	7°37	15° 4	24°47	5° 5	3°32	11°45	10°46	26°50	25°21	3°36	14°14	S 7
S 8	11 32 36	25° 5'04	5) 45	1 Υ 1	8°37	15°43	24°39	5°11	3°30	11°43	10°47	26°44	25°17	3°42	14°18	S 8
M 9	11 36 32	26° 4'26	17°58	3° 2	9°37	16°23	24°31	5°18	3°28	11°42	10°49	26°36	25°14	3°49	14°21	M 9
T 10	11 40 29	27° 3'46	oΥ24	5° 4	10°37	17° 3	24°23	5°25	3°25	11°40	10°50	26°25	25°11	3°56	14°25	T 10
W11	11 44 25	28° 3'04	13° 2	7° 5	11°38	17°42	24°15	5°31	3°23	11°39	10°51	26°14	25° 8	4° 2	14°28	W11
T 12	11 48 22	29° 2'20	25°52	9° 5	12°39	18°22	24° 8	5°38	3°21	11°37	10°53	26° 3	25° 5	4° 9	14°32	T 12
F 13	11 52 19	0 Υ 1'34	8 8 56	11° 4	13°40	19° 2	24° 0	5°45	3°18	11°35	10°54	25°53	25° 1	4°16	14°35	F 13
S 14	11 56 15	1° 0'45	22°10	13° 2	14°42	19°41	23°52	5°52	3°16	11°34	10°55	25°45	24°58	4°22	14°39	S 14
S 15	12 0 12	1°59'54	5 Ⅱ 37	14°57	15°44	20°21	23°45	5°59	3°14	11°32	10°56	25°39	24°55	4°29	14°43	S 15
M16	12 4 8	2°59'01	19°15	16°50	16°46	21° 0	23°37	6° 6	3°12	11°31	10°58	25°37	24°52	4°36	14°46	M16
T 17	12 8 5	3°58'06	3 95 6	18°40	17°49	21°40	23°30	6°13	3°10	11°29	10°59	25°D36	24°49	4°42	14°50	T 17
W18	12 12 1	4°57'08	17° 8	20°27	18°51	22°19	23°22	6°20	3°8	11°27	11° 0	25°36	24°46	4°49	14°54	W18
T 19	12 15 58	5°56'08	$1\Omega 23$	22°11	19°54	22°59	23°15	6°27	3° 5	11°26	11° 1	25°R36	24°42	4°56	14°57	T 19
F 20	12 19 54	6°55'05	15°47	23°51	20°58	23°38	23° 7	6°34	3° 3	11°24	11° 2	25°35	24°39	5° 2	15° 1	F 20
S 21	12 23 51	7°54'00	0 Mp 20	25°26	22° 1	24°18	23° 0	6°41	3° 1	11°22	11° 3	25°31	24°36	5° 9	15° 5	S 21
S 22	12 27 48	8°52'53	14°55	26°58	23° 5	24°57	22°53	6°48	2°59	11°21	11° 5	25°24	24°33	5°16	15° 8	S 22
M23	12 31 44	9°51'44	29°26	28°24	24° 9	25°37	22°46	6°55	2°58	11°19	11° 6	25°15	24°30	5°22	15°12	M23
T 24	12 35 41	10°50'32	13 ≏ 46	29°45	25°13	26°16	22°38	7° 3	2°56	11°17	11° 7	25° 4	24°27	5°29	15°16	T 24
W25	12 39 37	11°49'19	27°50	1 8 2	26°17	26°55	22°31	7°10	2°54	11°16	11° 8	24°53	24°23	5°35	15°19	W25
T 26	12 43 34	12°48'03	11 M 33	2°12	27°22	27°35	22°25	7°17	2°52	11°14	11° 9	24°42	24°20	5°42	15°23	T 26
F 27	12 47 30	13°46'46	24°51	3°18	28°27	28°14	22°18	7°24	2°50	11°12	11°10	24°32	24°17	5°49	15°27	F 27
S 28	12 51 27	14°45'27	7 .₹ 45	4°18	29°32	28°53	22°11	7°32	2°48	11°11	11°11	24°25	24°14	5°55	15°30	S 28
S 29	12 55 23	15°44'06	20°17	5°12	0 ∺ 37	29°32	22° 4	7°39	2°47	11° 9	11°12	24°20	24°11	6° 2	15°34	S 29
M30	12 59 20	16°42'44	2 云 30	6° 0	1°43	0П12	21°58	7°47	2°45	11°8	11°13	24°18	24° 7	6° 9	15°38	M30
T 31	13 3 17	17 Ƴ 41'19	14 る 29	6 8 42	2) 48	0 耳 51	21 m 51	7 8 54	2 Mp 43	11 ♀ 6	11≈13	249517	2495 4	6≈15	15 Y 42	T 31

Delta T = 10m35s

Julian Calendar 1 March 1293 == Greg. Calendar 8 March 1293

APRIL 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	V	ß	Ç	ķ	Day
W 1	13 7 13	18 Y 39'53	26 궁 19	7 8 19	3) (54	1 Ⅱ 30	21°R45	8 8 2	2°R42	11°R 4	11≈14	24°R17	2495 1	6≈22	15 Y 45	W 1
T 2	13 11 10	19°38'26	8≈ 7	7°49	5° 0	2° 9	21 Mp 39	8° 9	2 Mp 40	11 ♀ 3	11°15	249517	23°58	6°29	15°49	T 2
F 3	13 15 6	20°36'56	19°57	8°13	6° 6	2°49	21°33	8°17	2°39	11° 1	11°16	24°15	23°55	6°35	15°53	F 3
S 4	13 19 3	21°35'25	1) (54	8°31	7°12	3°28	21°27	8°24	2°37	10°59	11°17	24°11	23°52	6°42	15°56	S 4
S 5	13 22 59	22°33'53	14° 3	8°44	8°19	4° 7	21°21	8°32	2°36	10°58	11°18	24° 4	23°48	6°49	16° 0	S 5
M 6	13 26 56	23°32'18	26°26	8°50	9°26	4°46	21°16	8°39	2°35	10°56	11°18	23°54	23°45	6°55	16° 4	M 6
T 7	13 30 52	24°30'42	9 Υ 6	8°R51	10°32	5°25	21°10	8°47	2°33	10°55	11°19	23°42	23°42	7° 2	16° 7	T 7
W 8	13 34 49	25°29'04	22° 2	8°46	11°39	6° 4	21° 5	8°55	2°32	10°53	11°20	23°29	23°39	7° 9	16°11	W 8
T 9	13 38 45	26°27'24	5814	8°36	12°46	6°43	20°59	9° 2	2°31	10°51	11°20	23°16	23°36	7°15	16°15	T 9
F 10	13 42 42	27°25'42	18°40	8°21	13°53	7°22	20°54	9°10	2°30	10°50	11°21	23° 5	23°33	7°22	16°18	F 10
S 11	13 46 39	28°23'59	2П18	8° 2	15° 0	8° 1	20°49	9°18	2°28	10°48	11°22	22°55	23°29	7°28	16°22	S 11
S 12	13 50 35	29°22'13	16° 5	7°38	16° 8	8°40	20°45	9°26	2°27	10°47	11°22	22°49	23°26	7°35	16°26	S 12
M13	13 54 32	0820'26	29°59	7°10	17°15	9°19	20°40	9°33	2°26	10°45	11°23	22°45	23°23	7°42	16°29	M13
T 14	13 58 28	1°18'36	13958	6°39	18°23	9°58	20°35	9°41	2°25	10°44	11°23	22°44	23°20	7°48	16°33	T 14
W15	14 2 25	2°16'45	28° 2	6° 6	19°31	10°37	20°31	9°49	2°24	10°42	11°24	22°44	23°17	7°55	16°36	W15
T 16	14 6 21	3°14'51	120 9	5°30	20°38	11°16	20°27	9°56	2°24	10°41	11°25	22°43	23°13	8° 2	16°40	T 16
F 17	14 10 18	4°12'55	26°19	4°53	21°46	11°55	20°23	10° 4	2°23	10°39	11°25	22°42	23°10	8° 8	16°44	F 17
S 18	14 14 14	5°10'58	10 m 30	4°16	22°54	12°34	20°19	10°12	2°22	10°38	11°25	22°38	23° 7	8°15	16°47	S 18
S 19	14 18 11	6° 8'58	24°39	3°38	24° 3	13°13	20°15	10°20	2°21	10°36	11°26	22°32	23° 4	8°22	16°51	S 19
M20	14 22 8	7° 6'56	8 ≏ 44	3° 2	25°11	13°51	20°12	10°28	2°21	10°35	11°26	22°23	23° 1	8°28	16°54	M20
T 21	14 26 4	8° 4'53	22°40	2°26	26°19	14°30	20° 9	10°35	2°20	10°33	11°27	22°12	22°58	8°35	16°58	T 21
W22	14 30 1	9° 2'48	6M22	1°52	27°27	15° 9	20° 6	10°43	2°19	10°32	11°27	22° 1	22°54	8°42	17° 1	W22
T 23	14 33 57	10° 0'41	19°48	1°21	28°36	15°48	20° 3	10°51	2°19	10°31	11°27	21°50	22°51	8°48	17° 5	T 23
F 24	14 37 54	10°58'33	2 7 54	0°53	29°45 0 ° 53	16°27	20° 0	10°59	2°18	10°29	11°28	21°40	22°48	8°55 9°2	17° 8	F 24
S 25	14 41 50	11°56'24	15°41	0°28		17° 5	19°57	11° 6	2°18	10°28	11°28	21°33	22°45	_	17°12	S 25
S 26	14 45 47	12°54'13	28° 9	0° 6	2° 2	17°44	19°55	11°14	2°18	10°27	11°28	21°28	22°42	9° 8	17°15	S 26
M27	14 49 43	13°52'01	10 ට 21	29 Y 49	3°11	18°23	19°52	11°22	2°17	10°25	11°28	21°25	22°38	9°15	17°19	M27
T 28	14 53 40	14°49'48	22°20	29°36	4°20	19° 1	19°50	11°30	2°17	10°24	11°29	21°D25	22°35	9°22	17°22	T 28
W29	14 57 37	15°47'34	4≈ 11	29°27	5°29	19°40	19°48	11°38	2°17	10°23	11°29	21°25	22°32	9°28	17°25	W29
T 30	15 1 33	16 8 45'18	16≈ 0	29°D23	6 Ƴ 38	20耳19	19 M 47	11 8 45	2 Mp 17	10 ≏ 21	11≈29	21°R26	22529	9 ≈ 35	17 Υ 29	T 30

Delta T = 10m35s

MAY 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	15 5 30	17843'01	27≈52	29 Y 23	7 Ƴ 47	20耳57	19°R45	11 8 53	2°R17	10°R20	11≈29	21°R25	229526	9≈41	17 Y 32	F 1
S 2	15 9 26	18°40'43	9 米 51	29°27	8°57	21°36	19 m 44	12° 1	2°D17	10 ≏ 19	11°29	219523	22°23	9°48	17°35	S 2
S 3	15 13 23	19°38'24	22° 4	29°37	10° 6	22°15	19°42	12° 9	2 m) 17	10°18	11°29	21°18	22°19	9°55	17°39	S 3
M 4	15 17 19	20°36'04	4 Υ33	29°51	11°15	22°53	19°41	12°16	2°17	10°17	11°29	21°12	22°16	10° 1	17°42	M 4
T 5	15 21 16	21°33'42	17°22	0 8 9	12°25	23°32	19°41	12°24	2°17	10°15	11°R29	21° 3	22°13	10° 8	17°45	T 5
W 6	15 25 12	22°31'20	0 8 31	0°32	13°35	24°10	19°40	12°32	2°17	10°14	11°29	20°53	22°10	10°15	17°48	W 6
T 7	15 29 9	23°28'57	14° 1	0°58	14°44	24°49	19°39	12°40	2°17	10°13	11°29	20°44	22° 7	10°21	17°51	T 7
F 8	15 33 6	24°26'32	27°49	1°30	15°54	25°27	19°39	12°47	2°17	10°12	11°29	20°35	22° 4	10°28	17°55	F 8
S 9	15 37 2	25°24'06	11 II 51	2° 5	17° 4	26° 6	19°D39	12°55	2°18	10°11	11°29	20°28	22° 0	10°35	17°58	S 9
S 10	15 40 59	26°21'39	26° 3	2°44	18°13	26°44	19°39	13° 3	2°18	10°10	11°29	20°23	21°57	10°41	18° 1	S 10
M11	15 44 55	27°19'11	109521	3°27	19°23	27°23	19°39	13°10	2°19	10° 9	11°29	20°21	21°54	10°48	18° 4	M11
T 12	15 48 52	28°16'42	24°40	4°14	20°33	28° 1	19°40	13°18	2°19	10° 8	11°28	20°D21	21°51	10°55	18° 7	T 12
W13	15 52 48	29°14'11	8 Ω 57	5° 4	21°43	28°40	19°40	13°26	2°20	10° 7	11°28	20°22	21°48	11° 1	18°10	W13
T 14	15 56 45	0 Ⅱ 11'39	23° 9	5°58	22°53	29°18	19°41	13°33	2°20	10° 6	11°28	20°22	21°44	11° 8	18°13	T 14
F 15	16 041	1° 9'05	7 m 15	6°55	24° 3	29°57	19°42	13°41	2°21	10° 5	11°28	20°R22	21°41	11°15	18°16	F 15
S 16	16 438	2° 6'30	21°15	7°56	25°14	0935	19°43	13°48	2°22	10° 4	11°27	20°21	21°38	11°21	18°19	S 16
S 17	16 8 35	3° 3'54	5₾ 6	9° 0	26°24	1°14	19°45	13°56	2°22	10° 4	11°27	20°17	21°35	11°28	18°21	S 17
M18	16 12 31	4° 1'16	18°47	10° 7	27°34	1°52	19°46	14° 3	2°23	10° 3	11°27	20°12	21°32	11°35	18°24	M18
T 19	16 16 28	4°58'38	2 m 17	11°18	28°44	2°30	19°48	14°11	2°24	10° 2	11°27	20° 5	21°29	11°41	18°27	T 19
W20	16 20 24	5°55'58	15°34	12°31	29°55	3° 9	19°50	14°18	2°25	10° 1	11°26	19°58	21°25	11°48	18°30	W20
T 21	16 24 21	6°53'18	28°37	13°48 15° 7	18 5	3°47	19°52	14°26	2°26	10° 0 10° 0	11°26	19°51	21°22	11°55	18°33	T 21 F 22
F 22 S 23	16 28 17 16 32 14	7°50'37 8°47'55	11 ∡ 25 23°58	16°30	2°16 3°26	4°25 5° 4	19°54 19°56	14°33 14°40	2°27 2°28	9°59	11°25 11°25	19°44 19°40	21°19 21°16	12° 1 12° 8	18°35 18°38	S 23
S 24	16 36 10	9°45'12	6 ප 16	17°55	4°37	5°42	19°59	14°48	2°29	9°58	11°24	19°37	21°13	12°15	18°41	S 24
M25	16 40 7	10°42'29	18°23	19°24	5°47	6°20	20° 2	14°55	2°30	9°58	11°24	19°D36	21°10	12°21	18°43	M25
T 26	16 44 4	11°39'45	0≈19	20°55	6°58 8° 9	6°59	20° 5	15° 2	2°31	9°57	11°23	19°37	21° 6	12°28	18°46	T 26
W27	16 48 0 16 51 57	12°37'01 13°34'16	12°10 23°59	22°29 24° 6	9°20	7°37	20° 8 20°11	15°10 15°17	2°33 2°34	9°57 9°56	11°23	19°38 19°40	21° 3 21° 0	12°34	18°48	W27 T 28
T 28 F 29	16 51 57	13°34'16 14°31'31	23°59 5 ¥ 51	24° 6 25°46	10°30	8°15 8°53	20°11 20°14	15°17 15°24	2°34 2°35	9°56	11°22 11°22	19°40 19°41	20°57	12°41 12°48	18°51 18°53	F 29
S 30	16 59 50	14 31 31 15°28'46	17°51	23°46 27°29	10°30 11°41	9°32	20°18	15°31	2°37	9°55	11°21	19 41 19°R41	20°54	12°54	18°56	S 30
S 31	17 3 46	16 I I26'00	ο Υ 3	29815	12852	109610	20 To	15 8 38	2 m/38	9 <u>0</u> 55	11 ≈ 20	199540	20 54	13 😂 1	18 Y 58	S 31
331	1/ 346	10Д2600	013	29013	12032	10=910	20 HJ 21	13038	8 د الله	9==33	11≈20	19=940	20خ930	13≈ 1	10 1 38	3 31

Delta T = 10m34s

Julian Calendar 1 May 1293 == Greg. Calendar 8 May 1293

JUNE 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	17 7 43	17 Ⅲ 23'15	12 Y 33	1 I I 3	14 8 3	109548	20 m 25	15 8 45	2 Mp 40	9°R54	11°R20	19°R38	209547	13 ≈ 8	19 Υ 0	M 1
T 2	17 11 39	18°20'28	25°25	2°54	15°14	11°26	20°29	15°52	2°41	9 ≙ 54	11 ≈ 19	19935	20°44	13°14	19° 2	T 2
W 3	17 15 36	19°17'42	8 8 40	4°47	16°25	12° 5	20°34	15°59	2°43	9°54	11°18	19°30	20°41	13°21	19° 5	W 3
T 4	17 19 33	20°14'56	22°19	6°43	17°37	12°43	20°38	16° 6	2°45	9°53	11°18	19°26	20°38	13°28	19° 7	T 4
F 5	17 23 29	21°12'09	6 Ⅱ 20	8°42	18°48	13°21	20°42	16°13	2°46	9°53	11°17	19°22	20°35	13°34	19° 9	F 5
S 6	17 27 26	22° 9'23	20°41	10°42	19°59	13°59	20°47	16°20	2°48	9°53	11°16	19°19	20°31	13°41	19°11	S 6
S 7	17 31 22	23° 6'36	59516	12°45	21°10	14°37	20°52	16°27	2°50	9°52	11°15	19°17	20°28	13°48	19°13	S 7
M 8	17 35 19	24° 3'48	19°59	14°50	22°22	15°16	20°57	16°34	2°52	9°52	11°15	19°D16	20°25	13°54	19°15	M 8
T 9	17 39 15	25° 1'01	$4\Omega 42$	16°56	23°33	15°54	21° 2	16°40	2°54	9°52	11°14	19°17	20°22	14° 1	19°17	T 9
W10	17 43 12	25°58'12	19°19	19° 4	24°44	16°32	21° 7	16°47	2°56	9°52	11°13	19°18	20°19	14° 8	19°19	W10
T 11	17 47 9	26°55'24	3 M) 47	21°12	25°56	17°10	21°13	16°54	2°58	9°52	11°12	19°19	20°16	14°14	19°21	T 11
F 12	17 51 5	27°52'35	18° 1	23°22	27° 7	17°48	21°18	17° 0	3° 0	9°52	11°11	19°20	20°12	14°21	19°23	F 12
S 13	17 55 2	28°49'45	1 ≏ 59	25°32	28°19	18°26	21°24	17° 7	3° 2	9°52	11°10	19°R21	20° 9	14°28	19°24	S 13
S 14	17 58 58	29°46'55	15°41	27°43	29°30	19° 5	21°30	17°13	3° 4	9°D52	11° 9	19°20	20° 6	14°34	19°26	S 14
M15	18 2 55	09544'05	29° 7	29°54	0 Ⅱ 42	19°43	21°36	17°19	3° 6	9°52	11°8	19°18	20° 3	14°41	19°28	M15
T 16	18 6 51	1°41'14	12 M .18	295 4	1°53	20°21	21°42	17°26	3° 8	9°52	11° 7	19°16	20° 0	14°48	19°29	T 16
W17	18 10 48	2°38'24	25°13	4°14	3° 5	20°59	21°48	17°32	3°10	9°52	11° 7	19°14	19°56	14°54	19°31	W17
T 18	18 14 44	3°35'33	7 .₹ 55	6°23	4°17	21°37	21°55	17°38	3°13	9°52	11° 6	19°12	19°53	15° 1	19°33	T 18
F 19	18 18 41	4°32'42	20°24	8°31	5°28	22°15	22° 1	17°45	3°15	9°52	11° 5	19°10	19°50	15° 8	19°34	F 19
S 20	18 22 38	5°29'52	2 ප් 41	10°38	6°40	22°53	22° 8	17°51	3°17	9°52	11° 3	19° 9	19°47	15°14	19°36	S 20
S 21	18 26 34	6°27'01	14°48	12°43	7°52	23°31	22°15	17°57	3°20	9°53	11° 2	19°D 8	19°44	15°21	19°37	S 21
M22	18 30 31	7°24'11	26°46	14°48	9° 4	24° 9	22°22	18° 3	3°22	9°53	11° 1	19° 8	19°41	15°28	19°38	M22
T 23	18 34 27	8°21'21	8≈39	16°50	10°16	24°48	22°29	18° 9	3°25	9°53	11° 0	19° 9	19°37	15°34	19°40	T 23
W24	18 38 24	9°18'31	20°28	18°52	11°28	25°26	22°36	18°15	3°27	9°54	10°59	19°10	19°34	15°41	19°41	W24
T 25	18 42 20	10°15'42	2) 17	20°51	12°40	26° 4	22°44	18°20	3°30	9°54	10°58	19°10	19°31	15°48	19°42	T 25
F 26	18 46 17	11°12'53	14° 9	22°49	13°52	26°42	22°51	18°26	3°33	9°54	10°57	19°11	19°28	15°54	19°43	F 26
S 27	18 50 13	12°10'05	26° 9	24°45	15° 4	27°20	22°59	18°32	3°35	9°55	10°56	19°12	19°25	16° 1	19°44	S 27
S 28	18 54 10	13° 7'18	8 Ƴ 21	26°39	16°16	27°58	23° 6	18°37	3°38	9°55	10°55	19°R12	19°22	16° 8	19°45	S 28
M29	18 58 7	14° 4'31	20°49	28°31	17°28	28°36	23°14	18°43	3°41	9°56	10°54	19°12	19°18	16°14	19°46	M29
T 30	19 2 3	1599 1'45	3 8 38	0Ω 22	18 Ⅲ 41	299514	23 m 22	18 8 48	3 m 43	9 ჲ 56	10≈52	199512	199515	16≈21	19 Ƴ 47	T 30

Delta T = 10m34s

JULY 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	19 6 0	15959'00	16 8 50	2Ω10	19 Ⅱ 53	29952	23 Mp 30	18 8 54	3 Mp 46	9 ≙ 57	10°R51	19°R12	199512	16≈28	19 Y 48	W 1
T 2	19 9 56	16°56'15	0Ⅲ28	3°57	21° 5	0 Ω 30	23°39	18°59	3°49	9°57	10≈50	199511	19° 9	16°34	19°49	T 2
F 3	19 13 53	17°53'31	14°32	5°42	22°17	1° 8	23°47	19° 5	3°52	9°58	10°49	19°11	19° 6	16°41	19°49	F 3
S 4	19 17 49	18°50'49	29° 1	7°26	23°30	1°46	23°55	19°10	3°55	9°59	10°48	19°D11	19° 2	16°48	19°50	S 4
S 5	19 21 46	19°48'07	139548	9° 7	24°42	2°24	24° 4	19°15	3°58	9°59	10°46	19°R11	18°59	16°54	19°51	S 5
M 6	19 25 42	20°45'25	28°48	10°47	25°55	3° 3	24°12	19°20	4° 1	10° 0	10°45	19°11	18°56	17° 1	19°51	M 6
T 7	19 29 39	21°42'44	$13\Omega52$	12°25	27° 7	3°41	24°21	19°25	4° 4	10° 1	10°44	19°11	18°53	17° 8	19°52	T 7
W 8	19 33 36	22°40'04	28°51	14° 1	28°20	4°19	24°30	19°30	4° 7	10° 1	10°43	19°11	18°50	17°14	19°52	W 8
T 9	19 37 32	23°37'24	13 m 38	15°35	29°33	4°57	24°39	19°35	4°10	10° 2	10°41	19°10	18°47	17°21	19°53	T 9
F 10	19 41 29	24°34'45	28° 6	17° 7	09୍ଦ45	5°35	24°48	19°39	4°13	10° 3	10°40	19°10	18°43	17°28	19°53	F 10
S 11	19 45 25	25°32'06	12 ≏ 13	18°38	1°58	6°13	24°57	19°44	4°16	10° 4	10°39	19° 9	18°40	17°34	19°54	S 11
S 12	19 49 22	26°29'28	25°56	20° 7	3°11	6°51	25° 7	19°49	4°19	10° 5	10°38	19°D 9	18°37	17°41	19°54	S 12
M13	19 53 18	27°26'50	9 M .16	21°34	4°23	7°29	25°16	19°53	4°22	10° 6	10°36	19° 9	18°34	17°47	19°54	M13
T 14	19 57 15	28°24'13	22°16	22°59	5°36	8° 7	25°26	19°58	4°25	10° 7	10°35	19°10	18°31	17°54	19°54	T 14
W15	20 111	29°21'37	4 ₹ 57	24°22	6°49	8°45	25°35	20° 2	4°29	10° 8	10°34	19°11	18°28	18° 1	19°54	W15
T 16	20 5 8	$0\Omega 19'01$	17°23	25°43	8° 2	9°23	25°45	20° 6	4°32	10° 9	10°32	19°12	18°24	18° 7	19°R54	T 16
F 17	20 9 5	1°16'26	29°37	27° 2	9°15	10° 1	25°55	20°10	4°35	10°10	10°31	19°13	18°21	18°14	19°54	F 17
S 18	20 13 1	2°13'52	11 ろ 41	28°20	10°28	10°39	26° 4	20°14	4°39	10°11	10°30	19°13	18°18	18°21	19°54	S 18
S 19	20 16 58	3°11'19	23°37	29°35	11°41	11°18	26°14	20°18	4°42	10°12	10°28	19°R13	18°15	18°27	19°54	S 19
M20	20 20 54	4° 8'47	5≈30	0 m)48	12°54	11°56	26°24	20°22	4°45	10°13	10°27	19°13	18°12	18°34	19°54	M20
T 21	20 24 51	5° 6'16	17°19	1°59	14° 7	12°34	26°35	20°26	4°49	10°14	10°26	19°11	18° 8	18°41	19°54	T 21
W22	20 28 47	6° 3'46	29° 8	3° 7	15°20	13°12	26°45	20°30	4°52	10°15	10°24	19° 9	18° 5	18°47	19°54	W22
T 23	20 32 44	7° 1'18	10 米 59	4°13	16°33	13°50	26°55	20°33	4°55	10°16	10°23	19° 7	18° 2	18°54	19°53	T 23
F 24	20 36 40	7°58'51	22°54	5°17	17°46	14°28	27° 5	20°37	4°59	10°18	10°22	19° 4	17°59	19° 1	19°53	F 24
S 25	20 40 37	8°56'25	4 Ƴ 57	6°18	19° 0	15° 6	27°16	20°40	5° 2	10°19	10°20	19° 1	17°56	19° 7	19°52	S 25
S 26	20 44 34	9°54'00	17°10	7°17	20°13	15°44	27°26	20°44	5° 6	10°20	10°19	18°59	17°53	19°14	19°52	S 26
M27	20 48 30	10°51'37	29°37	8°12	21°26	16°22	27°37	20°47	5° 9	10°22	10°18	18°57	17°49	19°21	19°51	M27
T 28	20 52 27	11°49'16	12822	9° 5	22°40	17° 0	27°48	20°50	5°13	10°23	10°16	18°D57	17°46	19°27	19°51	T 28
W29	20 56 23	12°46'56	25°28	9°55	23°53	17°39	27°59	20°53	5°16	10°24	10°15	18°57	17°43	19°34	19°50	W29
T 30	21 0 20	13°44'38	8耳59	10°41	25° 6	18°17	28° 9	20°56	5°20	10°26	10°14	18°59	17°40	19°41	19°49	T 30
F 31	21 4 16	14 Ω 42'22	22 Ⅱ 55	11 m)24	26920	18 Ω 55	28 m 20	20 8 59	5 m 24	10 ≏ 27	10≈12	1995 0	17937	19 ≈ 47	19 Y 49	F 31

Delta T = 10m34s

Julian Calendar 1 July 1293 == Greg. Calendar 8 July 1293

AUGUST 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	21 8 13	15 Ω 40'07	79518	12 m 3	27933	19 Ω 33	28 m 31	218 2	5 m 27	10 ≏ 29	10°R11	1995 1	17934	19 ≈ 54	19°R48	S 1
S 2	21 12 9	16°37'54	22° 4	12°39	28°47	20°11	28°42	21° 5	5°31	10°30	10≈10	19°R 1	17°30	20° 1	19 Ƴ 47	S 2
M 3	21 16 6	17°35'42	7Ω 8	13°10	0Ω 1	20°49	28°54	21° 7	5°34	10°31	10° 8	19° 1	17°27	20° 7	19°46	M 3
T 4	21 20 3	18°33'32	22°21	13°37	1°14	21°28	29° 5	21°10	5°38	10°33	10° 7	18°58	17°24	20°14	19°45	T 4
W 5	21 23 59	19°31'24	7 m 33	13°59	2°28	22° 6	29°16	21°12	5°42	10°35	10° 6	18°55	17°21	20°21	19°44	W 5
T 6	21 27 56	20°29'16	22°35	14°17	3°42	22°44	29°27	21°14	5°45	10°36	10° 4	18°50	17°18	20°27	19°43	T 6
F 7	21 31 52	21°27'10	7 ≏ 18	14°29	4°56	23°22	29°39	21°17	5°49	10°38	10° 3	18°46	17°14	20°34	19°42	F 7
S 8	21 35 49	22°25'06	21°37	14°36	6° 9	24° 0	29°50	21°19	5°53	10°39	10° 2	18°42	17°11	20°41	19°41	S 8
S 9	21 39 45	23°23'02	5 M 27	14°R37	7°23	24°39	0₽ 2	21°21	5°56	10°41	10° 1	18°39	17° 8	20°47	19°39	S 9
M10	21 43 42	24°21'00	18°50	14°33	8°37	25°17	0°14	21°23	6° 0	10°43	9°59	18°D38	17° 5	20°54	19°38	M10
T 11	21 47 38	25°19'00	1 ∡7 47	14°23	9°51	25°55	0°25	21°24	6° 4	10°44	9°58	18°38	17° 2	21° 1	19°37	T 11
W12	21 51 35	26°17'01	14°22	14° 6	11° 5	26°33	0°37	21°26	6° 8	10°46	9°57	18°39	16°59	21° 7	19°35	W12
T 13	21 55 32	27°15'03	2 <u>6</u> °40	13°44	12°19	27°12	0°49	21°28	6°11	10°48	9°55	18°40	16°55	21°14	19°34	T 13
F 14	21 59 28	28°13'07	8 궁 45	13°15	13°33	27°50	1° 1	21°29	6°15	10°49	9°54	18°42	16°52	21°21	19°32	F 14
S 15	22 3 25	29°11'12	20°41	12°40	14°47	28°28	1°12	21°30	6°19	10°51	9°53	18°R42	16°49	21°28	19°31	S 15
S 16	22 7 21	0 m 9'18	2≈31	12° 0	16° 1	29° 6	1°24	21°32	6°23	10°53	9°52	18°41	16°46	21°34	19°29	S 16
M17	22 11 18	1° 7'27	14°20	11°14	17°15	29°45	1°36	21°33	6°26	10°55	9°50	18°38	16°43	21°41	19°28	M17
T 18	22 15 14	2° 5'37	26° 9	10°23	18°29	0 m 23	1°48	21°34	6°30	10°57	9°49	18°33	16°39	21°48	19°26	T 18
W19	22 19 11	3° 3'48	8) 1	9°29	19°44	1° 1	2° 1	21°35	6°34	10°58	9°48	18°26	16°36	21°54	19°24	W19
T 20	22 23 7	4° 2'02	19°58	8°32	20°58	1°39	2°13	21°35	6°38	11° 0	9°47	18°18	16°33	22° 1	19°23	T 20
F 21	22 27 4	5° 0'17	2 Υ 0	7°32	22°12	2°18	2°25	21°36	6°41	11° 2	9°46	18° 9	16°30	22° 8	19°21	F 21
S 22	22 31 1	5°58'34	14°10	6°32	23°26	2°56	2°37	21°37	6°45	11° 4	9°44	18° 1	16°27	22°14	19°19	S 22
S 23	22 34 57	6°56'54	26°30	5°33	24°41	3°34	2°49	21°37	6°49	11° 6	9°43	17°53	16°24	22°21	19°17	S 23
M24	22 38 54	7°55'15	9 8 1	4°35	25°55	4°13	3° 2	21°38	6°53	11° 8	9°42	17°48	16°20	22°28	19°15	M24
T 25	22 42 50	8°53'38	21°47	3°41	27° 9	4°51	3°14	21°38	6°56	11°10	9°41	17°44	16°17	22°34	19°13	T 25
W26	22 46 47	9°52'04	4 Ⅱ 50	2°52	28°24	5°30	3°26	21°38	7° 0	11°12	9°40	17°D43	16°14	22°41	19°11	W26
T 27	22 50 43	10°50'32	18°13	2° 8	29°38	6° 8	3°39	21°R38	7° 4	11°14	9°39	17°43	16°11	22°48	19° 9	T 27
F 28	22 54 40	11°49'02	1959	1°32	0 m 53	6°46	3°51	21°38	7° 8	11°16	9°38	17°43	16° 8	22°54	19° 7	F 28
S 29	22 58 36	12°47'35	16° 9	1° 4	2° 7	7°25	4° 4	21°38	7°12	11°18	9°37	17°R44	16° 5	23° 1	19° 5	S 29
S 30	23 2 33	13°46'09	0Ω41	0°44	3°22	8° 3	4°16	21°38	7°15	11°20	9°36	17°43	16° 1	23° 8	19° 3	S 30
M31	23 6 30	14 Mp 44'46	15 Ω 34	0 m 34	4 Mp 36	8 m 42	4 ≏ 29	21 8 37	7 m 19	11 ≏ 22	9≈34	179541	15958	23≈14	19 Y 0	M31

Delta T = 10m34s

SEPTEMBER 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 10 26	15 mg 43'25	0 m /39	0°D33	5 m 51	9 m ₂ 0	4 º 42	21°R37	7 m 23	11 ≏ 24	9°R33	17°R36	15955	23≈21	18°R58	T 1
W 2	23 14 23	16°42'06	15°50	0 Mp 42	7° 6	9°59	4°54	21836	7°27	11°26	9≈32	179528	15°52	23°28	18 Y 56	W 2
T 3	23 18 19	17°40'49	0 ჲ 55	1° 0	8°20	10°37	5° 7	21°35	7°30	11°28	9°31	17°19	15°49	23°34	18°54	T 3
F 4	23 22 16	18°39'34	15°44	1°28	9°35	11°16	5°20	21°34	7°34	11°30	9°30	17°10	15°45	23°41	18°51	F 4
S 5	23 26 12	19°38'20	0 M 10	2° 5	10°50	11°54	5°33	21°33	7°38	11°32	9°29	17° 1	15°42	23°48	18°49	S 5
S 6	23 30 9	20°37'09	14° 8	2°51	12° 4	12°33	5°45	21°32	7°41	11°34	9°29	16°54	15°39	23°54	18°46	S 6
M 7	23 34 5	21°35'59	27°37	3°45	13°19	13°11	5°58	21°31	7°45	11°36	9°28	16°49	15°36	24° 1	18°44	M 7
T 8	23 38 2	22°34'51	10 ∡ 37	4°47	14°34	13°50	6°11	21°30	7°49	11°39	9°27	16°46	15°33	24° 8	18°42	T 8
W 9	23 41 58	23°33'45	23°13	5°55	15°49	14°29	6°24	21°29	7°52	11°41	9°26	16°D46	15°30	24°14	18°39	W 9
T 10	23 45 55	24°32'41	5 云 29	7°10	17° 3	15° 7	6°37	21°27	7°56	11°43	9°25	16°46	15°26	24°21	18°36	T 10
F 11	23 49 52	25°31'38	17°31	8°30	18°18	15°46	6°50	21°26	8° 0	11°45	9°24	16°R46	15°23	24°28	18°34	F 11
S 12	23 53 48	26°30'37	29°24	9°55	19°33	16°24	7° 2	21°24	8° 3	11°47	9°23	16°46	15°20	24°34	18°31	S 12
S 13	23 57 45	27°29'38	11≈13	11°24	20°48	17° 3	7°15	21°22	8° 7	11°49	9°22	16°43	15°17	24°41	18°29	S 13
M14	0 1 41	28°28'41	23° 1	12°57	22° 3	17°42	7°28	21°20	8°11	11°52	9°22	16°37	15°14	24°48	18°26	M14
T 15	0 5 38	29°27'46	4) €53	14°33	23°18	18°20	7°41	21°18	8°14	11°54	9°21	16°29	15°11	24°54	18°23	T 15
W16	0 9 34	0 ჲ 26'53	16°50	16°11	24°33	18°59	7°54	21°16	8°18	11°56	9°20	16°19	15° 7	25° 1	18°21	W16
T 17	0 13 31	1°26'02	28°55	17°51	25°48	19°38	8° 7	21°14	8°21	11°58	9°19	16° 6	15° 4	25° 8	18°18	T 17
F 18	0 17 27	2°25'12	11 Y 9	19°33	27° 3	20°16	8°20	21°12	8°25	12° 0	9°19	15°53	15° 1	25°14	18°15	F 18
S 19	0 21 24	3°24'25	23°33	21°16	28°18	20°55	8°33	21° 9	8°28	12° 3	9°18	15°39	14°58	25°21	18°13	S 19
S 20	0 25 21	4°23'40	6 8 6	23° 0	29°33	21°34	8°46	21° 7	8°32	12° 5	9°17	15°27	14°55	25°28	18°10	S 20
M21	0 29 17	5°22'58	18°50	24°45	0 ჲ 48	22°13	8°59	21° 4	8°35	12° 7	9°17	15°18	14°51	25°34	18° 7	M21
T 22	0 33 14	6°22'17	1 Ⅱ 46	26°30	2° 3	22°51	9°12	21° 1	8°39	12° 9	9°16	15°11	14°48	25°41	18° 4	T 22
W23	0 37 10	7°21'39	14°54	28°15	3°18	23°30	9°25	20°59	8°42	12°12	9°16	15° 7	14°45	25°48	18° 2	W23
T 24	0 41 7	8°21'04	28°17	0 호 1	4°33	24° 9	9°38	20°56	8°46	12°14	9°15	15° 6	14°42	25°54	17°59	T 24
F 25	0 45 3	9°20'30	11957	1°46	5°48	24°48	9°51	20°53	8°49	12°16	9°14	15° 6	14°39	26° 1	17°56	F 25
S 26	0 49 0	10°20'00	25°54	3°31	7° 3	25°27	10° 5	20°50	8°52	12°18	9°14	15° 6	14°36	26° 8	17°53	S 26
S 27	0 52 56	11°19'31	10Ω10	5°16	8°18	26° 6	10°18	20°47	8°56	12°21	9°13	15° 4	14°32	26°15	17°50	S 27
M28	0 56 53	12°19'05	24°43	7° 0	9°33	26°45	10°31	20°43	8°59	12°23	9°13	15° 0	14°29	26°21	17°47	M28
T 29	1 0 50	13°18'41	9 m 29	8°44	10°48	27°23	10°44	20°40	9° 2	12°25	9°12	14°54	14°26	26°28	17°45	T 29
W30	1 4 46	14 º 18'19	24 Mp 21	10 ≏ 27	12 ♀ 4	28 Mg 2	10 ≏ 57	20 8 37	9 m) 6	12 ≏ 27	9≈12	149544	149523	26≈35	17 Y 42	W30

Delta T = 10m34s

Julian Calendar 1 Sept. 1293 == Greg. Calendar 8 Sept. 1293

OCTOBER 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ਮੂ(#	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	1 8 43	15 ≏ 18'00	9 ≙ 12	12 ≙ 10	13 ₾ 19	28 m 41	11 ≏ 10	20°R33	9 m 9	12 ≏ 29	9°R12	14°R33	149520	26≈41	17°R39	T 1
F 2	1 12 39	16°17'42	23°53	13°52	14°34	29°20	11°23	20830	9°12	12°32	9≈11	149521	14°16	26°48	17 Y 36	F 2
S 3	1 16 36	17°17'27	8 M .14	15°33	15°49	29°59	11°36	20°26	9°15	12°34	9°11	14° 9	14°13	26°55	17°33	S 3
S 4	1 20 32	18°17'13	22°12	17°15	17° 4	ე <u>თ</u> 38	11°49	20°22	9°18	12°36	9°11	14° 0	14°10	27° 1	17°30	S 4
M 5	1 24 29	19°17'01	5 ₹ 43	18°55	18°20	1°17	12° 2	20°19	9°22	12°38	9°10	13°53	14° 7	27° 8	17°27	M 5
T 6	1 28 25	20°16'51	18°46	20°35	19°35	1°56	12°15	20°15	9°25	12°41	9°10	13°48	14° 4	27°15	17°25	T 6
W 7	1 32 22	21°16'43	1 る 25	22°14	20°50	2°35	12°28	20°11	9°28	12°43	9°10	13°46	14° 1	27°21	17°22	W 7
T 8	1 36 19	22°16'37	13°44	23°53	22° 5	3°15	12°41	20° 7	9°31	12°45	9°10	13°D46	13°57	27°28	17°19	T 8
F 9	1 40 15	23°16'32	25°47	25°31	23°21	3°54	12°54	20° 3	9°34	12°47	9° 9	13°R46	13°54	27°35	17°16	F 9
S 10	1 44 12	24°16'29	7≈41	27° 9	24°36	4°33	13° 7	19°59	9°37	12°50	9° 9	13°45	13°51	27°41	17°13	S 10
S 11	1 48 8	25°16'28	19°30	28°46	25°51	5°12	13°20	19°54	9°40	12°52	9° 9	13°43	13°48	27°48	17°10	S 11
M12	1 52 5	26°16'28	1 米 19	0 M 23	27° 6	5°51	13°33	19°50	9°43	12°54	9° 9	13°38	13°45	27°55	17° 8	M12
T 13	1 56 1	27°16'30	13°14	1°59	28°22	6°30	13°46	19°46	9°45	12°56	9° 9	13°30	13°42	28° 1	17° 5	T 13
W14	1 59 58	28°16'34	25°18	3°35	29°37	7° 9	13°58	19°41	9°48	12°58	9° 9	13°20	13°38	28° 8	17° 2	W14
T 15	2 3 54	29°16'39	7 Ƴ 32	5°10	0 M 52	7°49	14°11	19°37	9°51	13° 0	9°D 9	13° 8	13°35	28°15	16°59	T 15
F 16	2 7 51	0 M L16'46	19°59	6°45	2° 8	8°28	14°24	19°33	9°54	13° 3	9° 9	12°55	13°32	28°21	16°56	F 16
S 17	2 11 47	1°16'55	2 8 39	8°19	3°23	9° 7	14°37	19°28	9°56	13° 5	9° 9	12°42	13°29	28°28	16°54	S 17
S 18	2 15 44	2°17'06	15°31	9°54	4°38	9°46	14°50	19°23	9°59	13° 7	9° 9	12°30	13°26	28°35	16°51	S 18
M19	2 19 41	3°17'19	28°35	11°27	5°54	10°26	15° 2	19°19	10° 2	13° 9	9° 9	12°21	13°22	28°42	16°48	M19
T 20	2 23 37	4°17'33	11 II 50	13° 0	7° 9	11° 5	15°15	19°14	10° 4	13°11	9° 9	12°15	13°19	28°48	16°45	T 20
W21	2 27 34	5°17'50	25°16	14°33	8°24	11°44	15°28	19°10	10° 7	13°13	9° 9	12°11	13°16	28°55	16°43	W21
T 22	2 31 30	6°18'09	8951	16° 6	9°39	12°24	15°40	19° 5	10° 9	13°15	9°10	12°D10	13°13	29° 2	16°40	T 22
F 23	2 35 27	7°18'30	22°36	17°38	10°55	13° 3	15°53	19° 0	10°12	13°18	9°10	12°10	13°10	29° 8	16°37	F 23
S 24	2 39 23	8°18'52	6 Ω 32	19°10	12°10	13°42	16° 6	18°55	10°14	13°20	9°10	12°R10	13° 7	29°15	16°35	S 24
S 25	2 43 20	9°19'17	20°37	20°41	13°25	14°22	16°18	18°50	10°17	13°22	9°10	12°10	13° 3	29°22	16°32	S 25
M26	2 47 16	10°19'44	4 m 53	22°13	14°41	15° 1	16°31	18°46	10°19	13°24	9°10	12° 7	13° 0	29°28	16°30	M26
T 27	2 51 13	11°20'12	19°15	23°44	15°56	15°41	16°43	18°41	10°21	13°26	9°11	12° 2	12°57	29°35	16°27	T 27
W28	2 55 10	12°20'43	3 ≏ 41	25°14	17°12	16°20	16°56	18°36	10°24	13°28	9°11	11°55	12°54	29°42	16°25	W28
T 29	2 59 6	13°21'15	18° 6	26°44	18°27	17° 0	17° 8	18°31	10°26	13°30	9°11	11°46	12°51	29°48	16°22	T 29
F 30	3 3 3	14°21'49	2 M 23	28°14	19°42	17°39	17°20	18°26	10°28	13°32	9°12	11°36	12°48	29°55	16°20	F 30
S 31	3 6 59	15M22'24	16ML26	29 M 44	20 M 58	18 ≏ 19	17 ≏ 33	18 8 21	10 M y30	13 ≏ 34	9≈12	119527	129544	0 ∺ 2	16 Y 17	S 31

Delta T = 10m34s

NOVEMBER 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	3 10 56	16M23'02	0 ∡ 11	1 √ 13	22 M 13	18 ≏ 58	17 ≏ 45	18°R16	10 m 32	13 ≏ 36	9≈13	11°R19	129541	0 ∀ 8	16°R15	S 1
M 2	3 14 52	17°23'40	13°34	2°42	23°28	19°38	17°57	18 8 11	10°34	13°38	9°13	119513	12°38	0°15	16 Y 12	M 2
T 3	3 18 49	18°24'20	26°34	4°10	24°44	20°18	18° 9	18° 6	10°36	13°40	9°14	11° 9	12°35	0°22	16°10	T 3
W 4	3 22 45	19°25'02	9 ට 13	5°38	25°59	20°57	18°22	18° 1	10°38	13°42	9°14	11°D 8	12°32	0°28	16° 8	W 4
T 5	3 26 42	20°25'44	21°33	7° 5	27°14	21°37	18°34	17°56	10°40	13°43	9°15	11° 9	12°28	0°35	16° 6	T 5
F 6	3 30 39	21°26'28	3≈38	8°32	28°30	22°17	18°46	17°52	10°42	13°45	9°15	11°10	12°25	0°42	16° 3	F 6
S 7	3 34 35	22°27'13	15°33	9°58	29°45	22°56	18°58	17°47	10°43	13°47	9°16	11°11	12°22	0°49	16° 1	S 7
S 8	3 38 32	23°27'58	27°24	11°24	1 ~ 1	23°36	19° 9	17°42	10°45	13°49	9°17	11°R11	12°19	0°55	15°59	S 8
M 9	3 42 28	24°28'45	9 米 15	12°48	2°16	24°16	19°21	17°37	10°47	13°51	9°17	11°10	12°16	1° 2	15°57	M 9
T 10	3 46 25	25°29'33	21°11	14°12	3°31	24°55	19°33	17°32	10°48	13°53	9°18	11° 6	12°13	1° 9	15°55	T 10
W11	3 50 21	26°30'22	3Υ 17	15°35	4°47	25°35	19°45	17°27	10°50	13°54	9°19	11° 1	12° 9	1°15	15°53	W11
T 12	3 54 18	27°31'12	15°37	16°56	6° 2	26°15	19°56	17°22	10°52	13°56	9°19	10°54	12° 6	1°22	15°51	T 12
F 13	3 58 14	28°32'02	28°13	18°16	7°17	26°55	20° 8	17°18	10°53	13°58	9°20	10°46	12° 3	1°29	15°49	F 13
S 14	4 2 11	29°32'54	118 7	19°34	8°33	27°35	20°19	17°13	10°54	14° 0	9°21	10°38	12° 0	1°35	15°47	S 14
S 15	4 6 8	0 , ₹33'47	24°17	20°50	9°48	28°15	20°31	17° 8	10°56	14° 1	9°22	10°32	11°57	1°42	15°45	S 15
M16	4 10 4	1°34'41	7 Ⅱ 44	22° 4	11° 3	28°54	20°42	17° 3	10°57	14° 3	9°22	10°26	11°53	1°49	15°43	M16
T 17	4 14 1	2°35'36	21°24	23°16	12°19	29°34	20°54	16°59	10°58	14° 5	9°23	10°23	11°50	1°55	15°42	T 17
W18	4 17 57	3°36'33	59916	24°25	13°34	0 M .14	21° 5	16°54	11° 0	14° 6	9°24	10°D21	11°47	2° 2	15°40	W18
T 19	4 21 54	4°37'30	19°15	25°30	14°49	0°54	21°16	16°49	11° 1	14° 8	9°25	10°21	11°44	2° 9	15°38	T 19
F 20	4 25 50	5°38'29	3 Ω 20	26°31	16° 5	1°34	21°27	16°45	11° 2	14° 9	9°26	10°23	11°41	2°16	15°37	F 20
S 21	4 29 47	6°39'29	17°28	27°28	17°20	2°14	21°38	16°40	11° 3	14°11	9°27	10°24	11°38	2°22	15°35	S 21
S 22	4 33 44	7°40'29	1 m p 38	28°20	18°35	2°54	21°49	16°36	11° 4	14°12	9°28	10°R25	11°34	2°29	15°34	S 22
M23	4 37 40	8°41'31	15°47	29° 6	19°51	3°34	22° 0	16°32	11° 5	14°14	9°29	10°25	11°31	2°36	15°32	M23
T 24	4 41 37	9°42'35	29°54	29°45	21° 6	4°14	22°11	16°27	11° 6	14°15	9°30	10°24	11°28	2°42	15°31	T 24
W25	4 45 33	10°43'39	13 ≏ 57	0 궁 17	22°21	4°54	22°21	16°23	11° 6	14°17	9°31	10°21	11°25	2°49	15°29	W25
T 26	4 49 30	11°44'44	27°53	0°41	23°37	5°34	22°32	16°19	11° 7	14°18	9°32	10°17	11°22	2°56	15°28	T 26
F 27	4 53 26	12°45'50	11 M 40	0°56	24°52	6°15	22°42	16°15	11° 8	14°20	9°33	10°12	11°19	3° 2	15°27	F 27
S 28	4 57 23	13°46'57	25°16	1°R 0	26° 7	6°55	22°53	16°11	11° 8	14°21	9°34	10° 8	11°15	3° 9	15°26	S 28
S 29	5 1 19	14°48'05	8 ∡ 37	0°54	27°22	7°35	23° 3	16° 7	11° 9	14°22	9°35	10° 4	11°12	3°16	15°25	S 29
M30	5 5 16	15 ₹ 49'14	21 × 742	0 궁 36	28 ~ 38	8 M .15	23 ₽ 13	16 8 3	11 m 10	14 ≏ 24	9 ≈ 37	1095 2	1195 9	3 ∺ 22	15 Y 23	M30

Delta T = 10m34s Julian Calendar 1 Nov. 1293 == Greg. Calendar 8 Nov. 1293

DECEMBER 1293 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	Q K	Day
T 1	5 9 13	16 × 750'23	4 ප 31	0°R 7	29 × 753	8 M .55	23 ≏ 24	15°R59	11 M p 10	14 ≏ 25	9≈38	10°D 1	1195 6	3 ∺ 29	15°R22	T 1
W 2	5 13 9	17°51'32	17° 2	29 × 26	1る8	9°36	23°34	15 8 55	11°10	14°26	9°39	1099 1	11° 3	3°36	15 Y 21	W 2
T 3	5 17 6	18°52'42	29°19	28°34	2°24	10°16	23°44	15°51	11°11	14°27	9°40	10° 2	10°59	3°43	15°21	T 3
F 4	5 21 2	19°53'52	11 ≈ 24	27°32	3°39	10°56	23°53	15°48	11°11	14°29	9°41	10° 3	10°56	3°49	15°20	F 4
S 5	5 24 59	20°55'03	23°20	26°21	4°54	11°36	24° 3	15°44	11°11	14°30	9°43	10° 5	10°53	3°56	15°19	S 5
S 6	5 28 55	21°56'13	5) 11	25° 4	6° 9	12°17	24°13	15°40	11°12	14°31	9°44	10° 6	10°50	4° 3	15°18	S 6
M 7	5 32 52	22°57'23	17° 2	23°43	7°25	12°57	24°22	15°37	11°12	14°32	9°45	10° 7	10°47	4° 9	15°17	M 7
T 8	5 36 48	23°58'34	28°57	22°21	8°40	13°37	24°32	15°34	11°12	14°33	9°47	10°R 7	10°44	4°16	15°17	T 8
W 9	5 40 45	24°59'44	11 ° 3	21° 0	9°55	14°18	24°41	15°31	11°R12	14°34	9°48	10° 6	10°40	4°23	15°16	W 9
T 10	5 44 42	26° 0'54	23°22	19°43	11°10	14°58	24°50	15°27	11°12	14°35	9°49	10° 5	10°37	4°29	15°16	T 10
F 11	5 48 38	27° 2'05	6 8 0	18°32	12°26	15°39	24°59	15°24	11°12	14°36	9°51	10° 3	10°34	4°36	15°15	F 11
S 12	5 52 35	28° 3'15	18°58	17°30	13°41	16°19	25° 8	15°21	11°12	14°37	9°52	10° 2	10°31	4°43	15°15	S 12
S 13	5 56 31	29° 4'25	2 I I19	16°37	14°56	16°59	25°17	15°19	11°11	14°38	9°53	10° 0	10°28	4°50	15°14	S 13
M14	6 0 28	0 ප 5'36	16° 1	15°54	16°11	17°40	25°26	15°16	11°11	14°39	9°55	9°59	10°25	4°56	15°14	M14
T 15	6 4 24	1° 6'46	0ණ 3	15°21	17°26	18°20	25°35	15°13	11°11	14°39	9°56	9°58	10°21	5° 3	15°14	T 15
W16	6 8 21	2° 7'56	14°22	14°59	18°42	19° 1	25°43	15°11	11°10	14°40	9°58	9°D58	10°18	5°10	15°14	W16
T 17	6 12 17	3° 9'06	28°51	14°46	19°57	19°41	25°51	15° 8	11°10	14°41	9°59	9°58	10°15	5°16	15°14	T 17
F 18	6 16 14	4°10'16	13 Ω 25	14°D43	21°12	20°22	26° 0	15° 6	11° 9	14°42	10° 1	9°59	10°12	5°23	15°14	F 18
S 19	6 20 11	5°11'27	27°58	14°49	22°27	21° 3	26° 8	15° 3	11° 9	14°43	10° 2	9°59	10° 9	5°30	15°D14	S 19
S 20	6 24 7	6°12'37	12 m 26	15° 4	23°42	21°43	26°16	15° 1	11° 8	14°43	10° 4	10° 0	10° 5	5°36	15°14	S 20
M21	6 28 4	7°13'47	26°43	15°25	24°57	22°24	26°24	14°59	11°8	14°44	10° 5	10° 0	10° 2	5°43	15°14	M21
T 22	6 32 0	8°14'58	10 ≏ 49	15°54	26°12	23° 4	26°31	14°57	11° 7	14°44	10° 7	10°R 0	9°59	5°50	15°14	T 22
W23	6 35 57	9°16'08	24°40	16°28	27°27	23°45	26°39	14°55	11° 6	14°45	10° 8	10° 0	9°56	5°57	15°14	W23
T 24	6 39 53	10°17'19	8 M J18	17° 8	28°42	24°26	26°47	14°54	11° 5	14°46	10°10	10°D 0	9°53	6° 3	15°14	T 24
F 25	6 43 50	11°18'29	21°41	17°54	29°57	25° 7	26°54	14°52	11° 5	14°46	10°12	10° 0	9°50	6°10	15°15	F 25
S 26	6 47 46	12°19'39	4 ₹ 50	18°43	1≈12	25°47	27° 1	14°50	11° 4	14°47	10°13	10° 0	9°46	6°17	15°15	S 26
S 27	6 51 43	13°20'49	17°45	19°37	2°27	26°28	27° 8	14°49	11° 3	14°47	10°15	10° 1	9°43	6°23	15°16	S 27
M28	6 55 40	14°21'59	0 궁 28	20°34	3°43	27° 9	27°15	14°48	11° 2	14°47	10°16	10° 1	9°40	6°30	15°16	M28
T 29	6 59 36	15°23'08	12°59	21°34	4°58	27°50	27°22	14°47	11° 1	14°48	10°18	10°R 1	9°37	6°37	15°17	T 29
W30	7 3 33	16°24'17	25°18	22°37	6°12	28°31	27°28	14°45	10°59	14°48	10°20	10° 1	9°34	6°43	15°17	W30
T 31	7 7 29	17 る 25'25	7≈27	23 × 743	7≈27	29 IL 11	27 ≗ 35	14844	10 M 58	14 ≏ 48	10≈21	1099 0	9931	6 ∺ 50	15 Y 18	T 31

Delta T = 10m34s Julian Calendar

JANUARY 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ) y (¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	7 11 26	18 ට 26'32	19≈27	24 × 751	8≈42	29M52	27 - 41	14°R44	10°R57	14 Ω 49	10≈23	9°R59	99527	6) €57	15 Y 19	F 1
S 2	7 15 22	19°27'39	1) 22	26° 1	9°57	0 ∡ ³33	27°47	14843	10 m 56	14°49	10°25	9958	9°24	7° 4	15°20	S 2
S 3	7 19 19	20°28'44	13°12	27°13	11°12	1°14	27°53	14°42	10°54	14°49	10°26	9°56	9°21	7°10	15°21	S 3
M 4	7 23 15	21°29'49	25° 3	28°27	12°27	1°55	27°59	14°42	10°53	14°49	10°28	9°55	9°18	7°17	15°22	M 4
T 5	7 27 12	22°30'53	6 Ƴ 57	29°43	13°42	2°36	28° 5	14°41	10°52	14°49	10°30	9°53	9°15	7°24	15°23	T 5
W 6	7 31 9	23°31'55	19° 0	1る 0	14°57	3°17	28°11	14°41	10°50	14°49	10°31	9°D53	9°11	7°30	15°24	W 6
T 7	7 35 5	24°32'57	1815	2°18	16°12	3°58	28°16	14°41	10°49	14°49	10°33	9°53	9° 8	7°37	15°25	T 7
F 8	7 39 2	25°33'57	13°48	3°38	17°26	4°39	28°21	14°D41	10°47	14°R49	10°35	9°54	9° 5	7°44	15°26	F 8
S 9	7 42 58	26°34'56	26°42	4°59	18°41	5°20	28°26	14°41	10°46	14°49	10°37	9°55	9° 2	7°50	15°27	S 9
S 10	7 46 55	27°35'54	10耳 1	6°21	19°56	6° 1	28°31	14°41	10°44	14°49	10°38	9°56	8°59	7°57	15°28	S 10
M11	7 50 51	28°36'51	23°46	7°44	21°11	6°42	28°36	14°41	10°42	14°49	10°40	9°58	8°56	8° 4	15°30	M11
T 12	7 54 48	29°37'47	7957	9° 8	22°25	7°23	28°41	14°42	10°41	14°49	10°42	9°R58	8°52	8°11	15°31	T 12
W13	7 58 45	0≈38'41	22°31	10°33	23°40	8° 4	28°45	14°42	10°39	14°49	10°44	9°58	8°49	8°17	15°32	W13
T 14	8 2 41	1°39'35	$7\Omega 23$	11°59	24°54	8°45	28°49	14°43	10°37	14°49	10°45	9°56	8°46	8°24	15°34	T 14
F 15	8 6 38	2°40'27	22°24	13°25	26° 9	9°26	28°53	14°43	10°35	14°49	10°47	9°54	8°43	8°31	15°35	F 15
S 16	8 10 34	3°41'18	7 Mp 26	14°53	27°24	10° 7	28°57	14°44	10°33	14°48	10°49	9°50	8°40	8°37	15°37	S 16
S 17	8 14 31	4°42'08	22°19	16°22	28°38	10°48	29° 1	14°45	10°31	14°48	10°51	9°47	8°37	8°44	15°39	S 17
M18	8 18 27	5°42'57	6 ≙ 57	17°51	29°53	11°30	29° 4	14°46	10°29	14°48	10°52	9°44	8°33	8°51	15°40	M18
T 19	8 22 24	6°43'45	21°14	19°21	1 ∺ 7	12°11	29° 8	14°48	10°27	14°48	10°54	9°42	8°30	8°58	15°42	T 19
W20	8 26 20	7°44'33	5 m 9	20°53	2°21	12°52	29°11	14°49	10°25	14°47	10°56	9°D41	8°27	9° 4	15°44	W20
T 21	8 30 17	8°45'19	18°40	22°24	3°36	13°33	29°14	14°50	10°23	14°47	10°58	9°41	8°24	9°11	15°46	T 21
F 22 S 23	8 34 14 8 38 10	9°46'04	1 ∡ 751 14°43	23°57 25°31	4°50 6° 5	14°15	29°17 29°20	14°52	10°21 10°19	14°46 14°46	11° 0 11° 1	9°43 9°44	8°21 8°17	9°18 9°24	15°48 15°50	F 22 S 23
		10°46'48				14°56		14°53		-		-				
S 24	8 42 7	11°47'32	2 <u>7</u> °20	27° 5	7°19	15°37	29°22	14°55	10°17	14°45	11° 3	9°46	8°14	9°31	15°52	S 24
M25	8 46 3	12°48'13	9 궁 44	28°40	8°33	16°18	29°24	14°57	10°15	14°45	11° 5	9°R46	8°11	9°38	15°54	M25
T 26	8 50 0	13°48'54	21°58	0 ≈ 16	9°47	17° 0	29°26	14°59	10°12	14°44	11° 7	9°46	8° 8	9°44	15°56	T 26
W27	8 53 56	14°49'33	4≈ 4	1°53	11° 2	17°41	29°28	15° 1	10°10	14°44	11° 8	9°43	8° 5	9°51	15°58	W27
T 28 F 29	8 57 53 9 1 49	15°50'11 16°50'47	16° 3 27°58	3°31 5°10	12°16 13°30	18°22 19°4	29°30 29°32	15° 3 15° 6	10° 8 10° 6	14°43 14°42	11°10 11°12	9°39 9°33	8° 2 7°58	9°58 10° 5	16° 0 16° 2	T 28 F 29
F 29 S 30	9 1 49	16°50'47 17°51'22	9)(50	6°49	13°30 14°44	19° 4 19°45	29°32 29°33	15° 6	10° 6 10° 3	14°42 14°42	11°12 11°14	9°33 9°25	7°58 7°55	10° 5 10°11	16° 2 16° 5	F 29 S 30
	,													-		
S 31	9 9 43	18≈51'55	21) (41	8≈29	15 ∺ 58	20 × 27	29 ≏ 34	15 8 10	10 m) 1	14 ≏ 41	11≈15	99917	7952	10 ∺ 18	16 ℃ 7	S 31

Delta T = 10m33s

Julian Calendar 1 Jan. 1294 == Greg. Calendar 8 Jan. 1294

FEBRUARY 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	9 13 39	19≈52'26	3 Y 33	10≈11	17): 12	21 🗷 8	29 Ω 35	15 8 13	9°R58	14°R40	11≈17	9°R10	79649	10) 25	16 Υ 9	M 1
T 2	9 17 36	20°52'55	15°28	11°53	18°26	21°49	29°36	15°16	9 m 56	14 Ω 39	11°19	995 3	7°46	10°31	16°12	T 2
W 3	9 21 32	21°53'22	27°30	13°36	19°40	22°31	29°37	15°19	9°54	14°38	11°21	8°58	7°43	10°38	16°14	W 3
T 4	9 25 29	22°53'48	9 8 43	15°20	20°54	23°12	29°37	15°21	9°51	14°38	11°23	8°55	7°39	10°45	16°17	T 4
F 5	9 29 25	23°54'12	22°10	17° 5	22° 8	23°54	29°37	15°24	9°49	14°37	11°24	8°D54	7°36	10°52	16°19	F 5
S 6	9 33 22	24°54'33	4 Ⅱ 57	18°51	23°21	24°35	29°R37	15°28	9°46	14°36	11°26	8°55	7°33	10°58	16°22	S 6
S 7	9 37 18	25°54'53	18° 7	20°38	24°35	25°17	29°37	15°31	9°44	14°35	11°28	8°56	7°30	11° 5	16°24	S 7
M 8	9 41 15	26°55'11	19544	22°26	25°49	25°58	29°37	15°34	9°41	14°34	11°29	8°R57	7°27	11°12	16°27	M 8
T 9	9 45 11	27°55'27	15°50	24°15	27° 2	26°40	29°36	15°38	9°39	14°33	11°31	8°57	7°23	11°18	16°30	T 9
W10	9 49 8	28°55'40	$0\Omega 23$	26° 5	28°16	27°21	29°36	15°41	9°36	14°32	11°33	8°55	7°20	11°25	16°32	W10
T 11	9 53 5	29°55'52	15°20	27°56	29°29	28° 3	29°35	15°45	9°34	14°31	11°35	8°51	7°17	11°32	16°35	T 11
F 12	9 57 1	0 ¥ 56'02	0 m y33	29°48	0 Υ 43	28°44	29°34	15°48	9°31	14°30	11°36	8°45	7°14	11°38	16°38	F 12
S 13	10 0 58	1°56'09	15°53	1) (41	1°56	29°26	29°32	15°52	9°28	14°29	11°38	8°37	7°11	11°45	16°41	S 13
S 14	10 4 54	2°56'15	1 ♀ 7	3°34	3° 9	8 중0	29°31	15°56	9°26	14°28	11°40	8°28	7° 8	11°52	16°44	S 14
M15	10 8 51	3°56'20	16° 5	5°29	4°23	0°49	29°29	16° 0	9°23	14°27	11°41	8°20	7° 4	11°59	16°47	M15
T 16	10 12 47	4°56'22	0 M .39	7°24	5°36	1°31	29°27	16° 4	9°21	14°25	11°43	8°14	7° 1	12° 5	16°50	T 16
W17	10 16 44	5°56'23	14°46	9°20	6°49	2°13	29°25	16° 8	9°18	14°24	11°45	8°10	6°58	12°12	16°53	W17
T 18	10 20 40	6°56'23	28°24	11°17	8° 2	2°54	29°23	16°13	9°15	14°23	11°46	8° 8	6°55	12°19	16°56	T 18
F 19	10 24 37	7°56'21	11 ~ 35	13°14	9°15	3°36	29°21	16°17	9°13	14°22	11°48	8°D 7	6°52	12°25	16°59	F 19
S 20	10 28 34	8°56'17	24°23	15°12	10°28	4°18	29°18	16°21	9°10	14°21	11°50	8° 8	6°49	12°32	17° 2	S 20
S 21	10 32 30	9°56'11	6 ප 51	17° 9	11°41	4°59	29°16	16°26	9° 8	14°19	11°51	8°R 8	6°45	12°39	17° 5	S 21
M22	10 36 27	10°56'04	19° 5	19° 7	12°54	5°41	29°13	16°31	9° 5	14°18	11°53	8° 8	6°42	12°46	17° 8	M22
T 23	10 40 23	11°55'55	1≈ 8	21° 4	14° 7	6°23	29°10	16°35	9° 2	14°17	11°54	8° 5	6°39	12°52	17°11	T 23
W24	10 44 20	12°55'44	13° 5	23° 1	15°20	7° 4	29° 6	16°40	9° 0	14°15	11°56	8° 0	6°36	12°59	17°14	W24
T 25	10 48 16	13°55'31	24°57	24°57	16°32	7°46	29° 3	16°45	8°57	14°14	11°57	7°52	6°33	13° 6	17°18	T 25
F 26	10 52 13	14°55'17	6) €48	26°51	17°45	8°28	28°59	16°50	8°54	14°13	11°59	7°41	6°29	13°12	17°21	F 26
S 27	10 56 9	15°55'00	18°39	28°44	18°57	9°10	28°55	16°55	8°52	14°11	12° 1	7°28	6°26	13°19	17°24	S 27
S 28	11 0 6	16 米 54'41	0 Υ 32	0 Υ 35	20 Υ 10	9 ට 51	28 ♀ 51	17 8 0	8 m 49	14 ♀ 10	12≈ 2	7 9 315	6923	13 米 26	17 Y 28	S 28

Delta T = 10m33s

MARCH 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	11 4 3	17) 54'20	12 Y 28	2 Υ 23	21 Y 22	10중33	28°R47	17 8 5	8°R47	14°R 8	12≈ 4	7°R 2	6920	13) (33	17 Y 31	M 1
T 2	11 7 59	18°53'57	24°28	4° 8	22°35	11°15	28 ≏ 43	17°10	8 M 44	14 ♀ 7	12° 5	6950	6°17	13°39	17°34	T 2
W 3	11 11 56	19°53'32	6 8 35	5°50	23°47	11°57	28°39	17°16	8°42	14° 6	12° 7	6°40	6°14	13°46	17°38	W 3
T 4	11 15 52	20°53'04	18°50	7°28	24°59	12°38	28°34	17°21	8°39	14° 4	12° 8	6°33	6°10	13°53	17°41	T 4
F 5	11 19 49	21°52'35	1 Ⅱ 18	9° 2	26°11	13°20	28°29	17°27	8°37	14° 3	12° 9	6°29	6° 7	13°59	17°45	F 5
S 6	11 23 45	22°52'03	14° 2	10°31	27°23	14° 2	28°24	17°32	8°34	14° 1	12°11	6°28	6° 4	14° 6	17°48	S 6
S 7	11 27 42	23°51'28	27° 6	11°54	28°35	14°44	28°19	17°38	8°31	14° 0	12°12	6°D27	6° 1	14°13	17°51	S 7
M 8	11 31 38	24°50'52	10933	13°12	29°47	15°26	28°14	17°44	8°29	13°58	12°14	6°R27	5°58	14°20	17°55	M 8
T 9	11 35 35	25°50'13	24°27	14°25	0 8 59	16° 7	28° 9	17°49	8°27	13°57	12°15	6°26	5°54	14°26	17°58	T 9
W10	11 39 32	26°49'31	8 Ω 49	15°31	2°10	16°49	28° 3	17°55	8°24	13°55	12°16	6°23	5°51	14°33	18° 2	W10
T 11	11 43 28	27°48'47	23°35	16°30	3°22	17°31	27°57	18° 1	8°22	13°53	12°18	6°18	5°48	14°40	18° 6	T 11
F 12	11 47 25	28°48'01	8 m) 42	17°23	4°33	18°13	27°52	18° 7	8°19	13°52	12°19	6°10	5°45	14°46	18° 9	F 12
S 13	11 51 21	29°47'13	24° 0	18° 9	5°45	18°55	27°46	18°13	8°17	13°50	12°20	5°59	5°42	14°53	18°13	S 13
S 14	11 55 18	0 Υ 46'22	9 ≙ 17	18°48	6°56	19°36	27°40	18°19	8°15	13°49	12°22	5°48	5°39	15° 0	18°16	S 14
M15	11 59 14	1°45'30	24°24	19°20	8° 7	20°18	27°34	18°25	8°12	13°47	12°23	5°37	5°35	15° 7	18°20	M15
T 16	12 3 11	2°44'35	9M 9	19°45	9°19	21° 0	27°27	18°32	8°10	13°46	12°24	5°28	5°32	15°13	18°24	T 16
W17	12 7 7	3°43'39	23°26	20° 3	10°30	21°42	27°21	18°38	8° 8	13°44	12°25	5°21	5°29	15°20	18°27	W17
T 18	12 11 4	4°42'41	7 √ 14	20°13	11°40	22°24	27°14	18°44	8° 5	13°42	12°27	5°17	5°26	15°27	18°31	T 18
F 19	12 15 0	5°41'41	20°32	20°R17	12°51	23° 5	27° 8	18°51	8° 3	13°41	12°28	5°15	5°23	15°33	18°35	F 19
S 20	12 18 57	6°40'40	3 る 23	20°14	14° 2	23°47	27° 1	18°57	8° 1	13°39	12°29	5°15	5°20	15°40	18°38	S 20
S 21	12 22 54	7°39'36	15°52	20° 4	15°13	24°29	26°54	19° 4	7°59	13°37	12°30	5°15	5°16	15°47	18°42	S 21
M22	12 26 50	8°38'31	28° 4	19°48	16°23	25°11	26°48	19°10	7°57	13°36	12°31	5°14	5°13	15°54	18°46	M22
T 23	12 30 47	9°37'24	10≈ 5	19°27	17°34	25°53	26°41	19°17	7°54	13°34	12°32	5°11	5°10	16° 0	18°49	T 23
W24	12 34 43	10°36'16	21°58	19° 0	18°44	26°34	26°34	19°23	7°52	13°32	12°33	5° 5	5° 7	16° 7	18°53	W24
T 25	12 38 40	11°35'05	3) €48	18°29	19°54	27°16	26°26	19°30	7°50	13°31	12°35	4°57	5° 4	16°14	18°57	T 25
F 26	12 42 36	12°33'52	15°38	17°53	21° 5	27°58	26°19	19°37	7°48	13°29	12°36	4°46	5° 0	16°20	19° 0	F 26
S 27	12 46 33	13°32'38	27°31	17°15	22°15	28°40	26°12	19°44	7°46	13°28	12°37	4°33	4°57	16°27	19° 4	S 27
S 28	12 50 29	14°31'22	9 Υ 28	16°34	23°24	29°21	26° 5	19°51	7°44	13°26	12°38	4°19	4°54	16°34	19°8	S 28
M29	12 54 26	15°30'03	21°30	15°51	24°34	0≈ 3	25°57	19°57	7°42	13°24	12°39	4° 5	4°51	16°41	19°12	M29
T 30	12 58 23	16°28'43	3 8 40	15° 8	25°44	0°45	25°50	20° 4	7°41	13°23	12°40	3°52	4°48	16°47	19°15	T 30
W31	13 2 19	17 Y 27'21	15 8 57	14 ℃ 24	26 8 54	1≈27	25 ≏ 42	20811	7 m 39	13 ≏ 21	12≈40	39542	49945	16 ∺ 54	19 Y 19	W31

Delta T = 10m33s

Julian Calendar 1 March 1294 == Greg. Calendar 8 March 1294

APRIL 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	13 6 16	18 Y 25'56	28 8 23	13°R41	28 8 3	2≈ 8	25°R35	20818	7°R37	13°R19	12≈41	3°R35	49541	17){ 1	19 Y 23	T 1
F 2	13 10 12	19°24'30	11 II 0	13 Y 0	29°12	2°50	25 ≏ 27	20°26	7 m 35	13 ≏ 18	12°42	3930	4°38	17° 7	19°27	F 2
S 3	13 14 9	20°23'01	23°51	12°21	0∏22	3°32	25°20	20°33	7°34	13°16	12°43	3°28	4°35	17°14	19°30	S 3
S 4	13 18 5	21°21'30	6957	11°45	1°31	4°13	25°12	20°40	7°32	13°14	12°44	3°D28	4°32	17°21	19°34	S 4
M 5	13 22 2	22°19'57	20°22	11°12	2°40	4°55	25° 4	20°47	7°30	13°13	12°45	3°R28	4°29	17°28	19°38	M 5
T 6	13 25 58	23°18'22	4 Ω 8	10°43	3°48	5°37	24°57	20°54	7°29	13°11	12°46	3°28	4°26	17°34	19°42	T 6
W 7	13 29 55	24°16'45	18°17	10°18	4°57	6°18	24°49	21° 2	7°27	13°10	12°46	3°26	4°22	17°41	19°45	W 7
T 8	13 33 52	25°15'05	2 m) 47	9°58	6° 6	7° 0	24°41	21° 9	7°26	13° 8	12°47	3°21	4°19	17°48	19°49	T 8
F 9	13 37 48	26°13'23	17°35	9°42	7°14	7°41	24°34	21°16	7°24	13° 6	12°48	3°15	4°16	17°54	19°53	F 9
S 10	13 41 45	27°11'39	2 ≏ 35	9°31	8°22	8°23	24°26	21°24	7°23	13° 5	12°48	3° 6	4°13	18° 1	19°57	S 10
S 11	13 45 41	28° 9'54	17°38	9°25	9°30	9° 4	24°18	21°31	7°21	13° 3	12°49	2°56	4°10	18° 8	20° 0	S 11
M12	13 49 38	29° 8'06	2 m 34	9°D24	10°38	9°46	24°11	21°38	7°20	13° 2	12°50	2°47	4° 6	18°15	20° 4	M12
T 13	13 53 34	0 8 6'17	17°15	9°28	11°46	10°27	24° 3	21°46	7°19	13° 0	12°50	2°39	4° 3	18°21	20° 8	T 13
W14	13 57 31	1° 4'26	1 ₹ 32	9°37	12°53	11° 9	23°56	21°53	7°18	12°59	12°51	2°33	4° 0	18°28	20°11	W14
T 15	14 1 27	2° 2'33	15°23	9°50	14° 1	11°50	23°48	22° 1	7°16	12°57	12°52	2°29	3°57	18°35	20°15	T 15
F 16	14 5 24	3° 0'39	28°46	10° 8	15° 8	12°31	23°40	22° 8	7°15	12°56	12°52	2°D28	3°54	18°41	20°19	F 16
S 17	14 9 21	3°58'44	11 る 42	10°30	16°15	13°13	23°33	22°16	7°14	12°54	12°53	2°28	3°51	18°48	20°22	S 17
S 18	14 13 17	4°56'47	24°16	10°57	17°22	13°54	23°26	22°24	7°13	12°52	12°53	2°29	3°47	18°55	20°26	S 18
M19	14 17 14	5°54'48	6≈31	11°28	18°29	14°35	23°18	22°31	7°12	12°51	12°54	2°R29	3°44	19° 2	20°30	M19
T 20	14 21 10	6°52'48	18°34	12° 3	19°35	15°17	23°11	22°39	7°11	12°50	12°54	2°29	3°41	19°8	20°33	T 20
W21	14 25 7	7°50'47	0 ∺ 28	12°42	20°42	15°58	23° 4	22°46	7°10	12°48	12°54	2°26	3°38	19°15	20°37	W21
T 22	14 29 3	8°48'45	12°19	13°24	21°48	16°39	22°56	22°54	7°10	12°47	12°55	2°21	3°35	19°22	20°41	T 22
F 23	14 33 0	9°46'41	24°11	14°11	22°54	17°20	22°49	23° 2	7° 9	12°45	12°55	2°14	3°31	19°28	20°44	F 23
S 24	14 36 56	10°44'35	6 Υ 6	15° 0	24° 0	18° 1	22°42	23°10	7° 8	12°44	12°56	2° 5	3°28	19°35	20°48	S 24
S 25	14 40 53	11°42'29	18° 9	15°53	25° 5	18°42	22°35	23°17	7° 7	12°42	12°56	1°56	3°25	19°42	20°51	S 25
M26	14 44 50	12°40'20	0820	16°50	26°11	19°23	22°29	23°25	7° 7	12°41	12°56	1°47	3°22	19°49	20°55	M26
T 27	14 48 46	13°38'11	12°42	17°49	27°16	20° 4	22°22	23°33	7° 6	12°40	12°56	1°38	3°19	19°55	20°58	T 27
W28	14 52 43	14°36'00	25°14	18°52	28°21	20°45	22°15	23°41	7° 6	12°38	12°57	1°32	3°16	20° 2	21° 2	W28
T 29	14 56 39	15°33'47	7 I 57	19°57	29°26	21°26	22° 9	23°48	7° 5	12°37	12°57	1°27	3°12	20° 9	21° 5	T 29
F 30	15 0 36	16 8 31'33	20 Ⅱ 51	21 ° 5	0930	22≈ 7	22 º 2	23 8 56	7 m) 5	12 ≏ 36	12≈57	19925	3 9 9	20 ∺ 16	21 Y 9	F 30

Delta T = 10m33s

MAY 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ)Å(¥	В	£.	ය	Ç	, o	Day
S 1	15 432	17 8 29'18	3958	22 Y 16	1934	22 ≈ 47	21°R56	248 4	7°R 4	12°R34	12≈57	1°D24	3 9 6	20 米 22	21 Y 12	S 1
S 2	15 8 29	18°27'01	17°18	23°30	2°39	23°28	21 ≏ 50	24°12	7Mp 4	12 ≏ 33	12°57	19525	3° 3	20°29	21°16	S 2
M 3	15 12 25	19°24'42	$0\Omega51$	24°46	3°42	24° 9	21°43	24°20	7° 4	12°32	12°57	1°26	3° 0	20°36	21°19	M 3
T 4	15 16 22	20°22'22	14°40	26° 5	4°46	24°49	21°37	24°27	7° 4	12°31	12°57	1°R27	2°57	20°42	21°23	T 4
W 5	15 20 19	21°20'00	28°43	27°27	5°49	25°30	21°32	24°35	7° 3	12°29	12°58	1°27	2°53	20°49	21°26	W 5
T 6	15 24 15	22°17'36	13 Mp 0	28°51	6°52	26°10	21°26	24°43	7° 3	12°28	12°R58	1°26	2°50	20°56	21°29	T 6
F 7	15 28 12	23°15'11	27°29	0 8 17	7°55	26°50	21°20	24°51	7°D 3	12°27	12°58	1°22	2°47	21° 3	21°33	F 7
S 8	15 32 8	24°12'44	12 º 5	1°46	8°57	27°31	21°15	24°59	7° 3	12°26	12°58	1°18	2°44	21° 9	21°36	S 8
S 9	15 36 5	25°10'16	26°43	3°18	9°59	28°11	21° 9	25° 6	7° 3	12°25	12°57	1°12	2°41	21°16	21°39	S 9
M10	15 40 1	26° 7'47	11 M .16	4°52	11° 1	28°51	21° 4	25°14	7° 3	12°24	12°57	1° 7	2°37	21°23	21°43	M10
T 11	15 43 58	27° 5'16	25°37	6°28	12° 2	29°31	20°59	25°22	7° 4	12°23	12°57	1° 3	2°34	21°29	21°46	T 11
W12	15 47 54	28° 2'44	9 ₮ 40	8° 7	13° 4	0 ₩ 11	20°54	25°30	7° 4	12°22	12°57	1° 0	2°31	21°36	21°49	W12
T 13	15 51 51	29° 0'12	23°23	9°48	14° 4	0°51	20°49	25°38	7° 4	12°21	12°57	0°58	2°28	21°43	21°52	T 13
F 14	15 55 48	29°57'38	6 る 42	11°31	15° 5	1°31	20°45	25°46	7° 4	12°20	12°57	0°D58	2°25	21°50	21°55	F 14
S 15	15 59 44	0∏55'04	19°39	13°17	16° 5	2°11	20°40	25°53	7° 5	12°19	12°57	0°59	2°22	21°56	21°58	S 15
S 16	16 3 41	1°52'29	2≈14	15° 5	17° 5	2°50	20°36	26° 1	7° 5	12°18	12°56	1° 1	2°18	22° 3	22° 1	S 16
M17	16 7 37	2°49'53	14°33	16°56	18° 4	3°30	20°32	26° 9	7° 6	12°17	12°56	1° 2	2°15	22°10	22° 5	M17
T 18	16 11 34	3°47'16	26°38	18°49	19° 3	4° 9	20°28	26°17	7° 6	12°16	12°56	1° 3	2°12	22°17	22° 8	T 18
W19	16 15 30	4°44'39	8 ∺ 35	20°44	20° 1	4°49	20°24	26°25	7° 7	12°15	12°56	1°R 4	2° 9	22°23	22°11	W19
T 20	16 19 27	5°42'01	20°28	22°41	21° 0	5°28	20°20	26°32	7° 7	12°14	12°55	1° 3	2° 6	22°30	22°13	T 20
F 21	16 23 23	6°39'22	2 Υ 21	24°41	21°57	6° 7	20°17	26°40	7° 8	12°13	12°55	1° 1	2° 3	22°37	22°16	F 21
S 22	16 27 20	7°36'43	14°20	26°42	22°55	6°46	20°14	26°48	7° 9	12°13	12°54	0°58	1°59	22°43	22°19	S 22
S 23	16 31 17	8°34'04	26°28	28°46	23°51	7°25	20°10	26°56	7°10	12°12	12°54	0°54	1°56	22°50	22°22	S 23
M24	16 35 13	9°31'23	8 8 46	0 Ⅱ 51	24°48	8° 4	20° 7	27° 3	7°11	12°11	12°54	0°51	1°53	22°57	22°25	M24
T 25	16 39 10	10°28'42	21°19	2°58	25°44	8°43	20° 5	27°11	7°11	12°10	12°53	0°48	1°50	23° 4	22°28	T 25
W26	16 43 6	11°26'01	4 I I 6	5° 6	26°39	9°21	20° 2	27°19	7°12	12°10	12°53	0°45	1°47	23°10	22°31	W26
T 27	16 47 3	12°23'19	17° 8	7°16	27°34	10° 0	20° 0	27°26	7°13	12° 9	12°52	0°44	1°43	23°17	22°33	T 27
F 28	16 50 59	13°20'37	0925	9°26	28°28	10°38	19°57	27°34	7°14	12° 9	12°52	0°D44	1°40	23°24	22°36	F 28
S 29	16 54 56	14°17'53	13°55	11°38	29°22	11°16	19°55	27°42	7°16	12° 8	12°51	0°44	1°37	23°30	22°39	S 29
S 30	16 58 52	15°15'09	27°38	13°49	0Ω 15	11°54	19°53	27°49	7°17	12° 7	12°51	0°45	1°34	23°37	22°41	S 30
M31	17 2 49	16 Ⅱ 12'25	11 £ 31	16 I I 1	1 0 8	12 ∺ 32	19 ≏ 51	27 8 57	7 m)18	12 ♀ 7	12≈50	09646	19931	23) (44	22 Y 44	M31

Delta T = 10m33s

Julian Calendar 1 May 1294 == Greg. Calendar 8 May 1294

JUNE 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	17 6 46	17耳 9'39	25 Ω 33	18 Ⅱ 13	2 N 0	13 米 10	19°R50	28 8 5	7 m)19	12°R 6	12°R49	09647	19528	23) (51	22Υ46	T 1
W 2	17 10 42	18° 6'53	9 m 41	20°24	2°51	13°47	19 ≏ 49	28°12	7°21	12 ♀ 6	12≈49	0°48	1°24	23°57	22°49	W 2
T 3	17 14 39	19° 4'06	23°55	22°34	3°42	14°25	19°47	28°20	7°22	12° 6	12°48	0°R48	1°21	24° 4	22°51	T 3
F 4	17 18 35	20° 1'18	8 亞 11	24°44	4°32	15° 2	19°46	28°27	7°23	12° 5	12°47	0°47	1°18	24°11	22°54	F 4
S 5	17 22 32	20°58'29	22°27	26°53	5°22	15°39	19°45	28°35	7°25	12° 5	12°47	0°46	1°15	24°18	22°56	S 5
S 6	17 26 28	21°55'40	6 M .39	29° 0	6°10	16°16	19°45	28°42	7°26	12° 4	12°46	0°45	1°12	24°24	22°58	S 6
M 7	17 30 25	22°52'50	20°43	195 6	6°58	16°53	19°44	28°49	7°28	12° 4	12°45	0°44	1° 9	24°31	23° 0	M 7
T 8	17 34 21	23°50'00	4 ₹ 37	3°10	7°45	17°30	19°44	28°57	7°29	12° 4	12°44	0°44	1° 5	24°38	23° 3	T 8
W 9	17 38 18	24°47'10	18°17	5°13	8°31	18° 6	19°D44	29° 4	7°31	12° 4	12°44	0°43	1° 2	24°44	23° 5	W 9
T 10	17 42 15	25°44'19	1 る 42	7°13	9°16	18°43	19°44	29°11	7°33	12° 3	12°43	0°D43	0°59	24°51	23° 7	T 10
F 11	17 46 11	26°41'29	14°48	9°12	10° 1	19°19	19°44	29°19	7°35	12° 3	12°42	0°43	0°56	24°58	23° 9	F 11
S 12	17 50 8	27°38'38	27°37	11° 9	10°44	19°55	19°45	29°26	7°36	12° 3	12°41	0°44	0°53	25° 5	23°11	S 12
S 13	17 54 4	28°35'47	10≈ 9	13° 4	11°26	20°30	19°45	29°33	7°38	12° 3	12°40	0°44	0°49	25°11	23°13	S 13
M14	17 58 1	29°32'57	22°27	14°57	12° 8	21° 6	19°46	29°40	7°40	12° 3	12°40	0°44	0°46	25°18	23°15	M14
T 15	18 1 57	0930'06	4) (33	16°48	12°48	21°41	19°47	29°47	7°42	12° 3	12°39	0°R44	0°43	25°25	23°17	T 15
W16	18 5 54	1°27'16	16°30	18°37	13°28	22°16	19°48	29°55	7°44	12°D 3	12°38	0°44	0°40	25°32	23°19	W16
T 17	18 9 51	2°24'26	28°24	20°23	14° 6	22°51	19°49	0 I I 2	7°46	12° 3	12°37	0°D44	0°37	25°38	23°21	T 17
F 18	18 13 47	3°21'36	10 Y 19	22° 8	14°43	23°26	19°51	0° 9	7°48	12° 3	12°36	0°44	0°34	25°45	23°23	F 18
S 19	18 17 44	4°18'46	22°18	23°51	15°19	24° 1	19°52	0°16	7°50	12° 3	12°35	0°44	0°30	25°52	23°24	S 19
S 20	18 21 40	5°15'57	4 8 27	25°31	15°54	24°35	19°54	0°23	7°52	12° 3	12°34	0°45	0°27	25°58	23°26	S 20
M21	18 25 37	6°13'08	16°50	27°10	16°27	25° 9	19°56	0°29	7°55	12° 3	12°33	0°45	0°24	26° 5	23°28	M21
T 22	18 29 33	7°10'20	29°29	28°46	16°59	25°42	19°58	0°36	7°57	12° 3	12°32	0°46	0°21	26°12	23°29	T 22
W23	18 33 30	8° 7'32	12 Ⅱ 28	0Ω21	17°30	26°16	20° 1	0°43	7°59	12° 4	12°31	0°46	0°18	26°19	23°31	W23
T 24	18 37 26	9° 4'45	25°46	1°53	17°59	26°49	20° 3	0°50	8° 1	12° 4	12°30	0°R47	0°15	26°25	23°32	T 24
F 25	18 41 23	10° 1'58	99524	3°23	18°27	27°22	20° 6	0°57	8° 4	12° 4	12°29	0°46	0°11	26°32	23°34	F 25
S 26	18 45 20	10°59'11	23°20	4°52	18°53	27°55	20° 9	1° 3	8° 6	12° 4	12°28	0°46	0° 8	26°39	23°35	S 26
S 27	18 49 16	11°56'25	7 Ω 30	6°18	19°18	28°27	20°12	1°10	8° 9	12° 5	12°26	0°45	0° 5	26°45	23°36	S 27
M28	18 53 13	12°53'39	21°49	7°41	19°40	28°59	20°15	1°16	8°11	12° 5	12°25	0°44	0° 2	26°52	23°38	M28
T 29	18 57 9	13°50'52	6Mp14	9° 3	20° 2	29°31	20°19	1°23	8°14	12° 6	12°24	0°42	29∏59	26°59	23°39	T 29
W30	19 1 6	149648'07	20 m 39	10 Ω 23	20 Ω 21	0Υ 2	20 ≏ 22	1∏29	8Mp16	12 º 6	12≈23	0941	29∏55	27 米 6	23 Y 40	W30

Delta T = 10m33s

JULY 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	19 5 2	159645'21	4 Ω 59	11 Ω 40	20⋒38	0 Υ 33	20 ₽ 26	1 II 36	8 m 19	12 º 6	12°R22	0°R40	29∏52	27) 12	23 Y 41	T 1
F 2	19 8 59	16°42'35	19°13	12°55	20°54	1° 4	20°30	1°42	8°22	12° 7	12≈21	0°D40	29°49	27°19	23°42	F 2
S 3	19 12 55	17°39'50	3 M .16	14° 7	21° 8	1°35	20°34	1°48	8°24	12° 7	12°20	0940	29°46	27°26	23°43	S 3
S 4	19 16 52	18°37'05	17° 8	15°17	21°19	2° 5	20°38	1°55	8°27	12° 8	12°18	0°41	29°43	27°33	23°44	S 4
M 5	19 20 49	19°34'20	0 才 49	16°24	21°28	2°35	20°42	2° 1	8°30	12° 9	12°17	0°42	29°40	27°39	23°45	M 5
T 6	19 24 45	20°31'36	14°17	17°29	21°36	3° 4	20°47	2° 7	8°32	12° 9	12°16	0°44	29°36	27°46	23°46	T 6
W 7	19 28 42	21°28'52	27°31	18°31	21°41	3°33	20°51	2°13	8°35	12°10	12°15	0°R44	29°33	27°53	23°47	W 7
T 8	19 32 38	22°26'09	10 る 33	19°30	21°44	4° 2	20°56	2°19	8°38	12°11	12°14	0°44	29°30	27°59	23°47	T 8
F 9	19 36 35	23°23'27	23°22	20°27	21°R44	4°30	21° 1	2°25	8°41	12°11	12°12	0°43	29°27	28° 6	23°48	F 9
S 10	19 40 31	24°20'45	5 ≈ 57	21°20	21°42	4°58	21° 6	2°31	8°44	12°12	12°11	0°40	29°24	28°13	23°49	S 10
S 11	19 44 28	25°18'04	18°21	22°10	21°38	5°26	21°12	2°36	8°47	12°13	12°10	0°37	29°21	28°20	23°49	S 11
M12	19 48 24	26°15'24	0) €33	22°57	21°32	5°53	21°17	2°42	8°50	12°14	12° 9	0°33	29°17	28°26	23°50	M12
T 13	19 52 21	27°12'45	12°36	23°40	21°23	6°20	21°23	2°48	8°53	12°15	12° 7	0°28	29°14	28°33	23°50	T 13
W14	19 56 18	28°10'07	24°33	24°20	21°11	6°46	21°28	2°53	8°56	12°15	12° 6	0°24	29°11	28°40	23°51	W14
T 15	20 0 14	29° 7'30	6 Υ 25	24°55	20°58	7°12	21°34	2°59	8°59	12°16	12° 5	0°21	29° 8	28°47	23°51	T 15
F 16	20 4 11	0 Ω 4'54	18°19	25°27	20°42	7°38	21°40	3° 4	9° 2	12°17	12° 3	0°19	29° 5	28°53	23°51	F 16
S 17	20 8 7	1° 2'20	0 8 17	25°55	20°23	8° 3	21°47	3°10	9° 5	12°18	12° 2	0°D19	29° 1	29° 0	23°52	S 17
S 18	20 12 4	1°59'47	12°24	26°18	20° 3	8°27	21°53	3°15	9° 9	12°19	12° 1	0°19	28°58	29° 7	23°52	S 18
M19	20 16 0	2°57'15	24°46	26°36	19°40	8°51	21°59	3°20	9°12	12°20	11°59	0°20	28°55	29°13	23°52	M19
T 20	20 19 57	3°54'44	7∏26	26°50	19°15	9°15	22° 6	3°25	9°15	12°21	11°58	0°22	28°52	29°20	23°52	T 20
W21	20 23 53	4°52'15	20°29	26°59	18°49	9°38	22°13	3°31	9°18	12°22	11°57	0°23	28°49	29°27	23°R52	W21
T 22	20 27 50	5°49'47	3956	27°R 2	18°20	10° 0	22°20	3°36	9°21	12°23	11°56	0°R23	28°46	29°34	23°52	T 22
F 23	20 31 47	6°47'21	17°48	27° 1	17°50	10°22	22°27	3°40	9°25	12°25	11°54	0°22	28°42	29°40	23°52	F 23
S 24	20 35 43	7°44'56	2 N 3	26°54	17°18	10°44	22°34	3°45	9°28	12°26	11°53	0°19	28°39	29°47	23°52	S 24
S 25	20 39 40	8°42'32	16°38	26°41	16°44	11° 4	22°41	3°50	9°31	12°27	11°52	0°15	28°36	29°54	23°52	S 25
M26	20 43 36	9°40'09	1 m) 24	26°23	16°10	11°25	22°48	3°55	9°35	12°28	11°50	0° 9	28°33	0 Υ 0	23°51	M26
T 27	20 47 33	10°37'47	16°15	26° 0	15°35	11°44	22°56	3°59	9°38	12°29	11°49	0° 3	28°30	0° 7	23°51	T 27
W28	20 51 29	11°35'26	1 <u>₽</u> 2	25°31	14°58	12° 3	23° 4	4° 4	9°42	12°31	11°48	29耳58	28°27	0°14	23°51	W28
T 29	20 55 26	12°33'06	15°38	24°58	14°21	12°22	23°11	4° 8	9°45	12°32	11°46	29°54	28°23	0°21	23°50	T 29
F 30	20 59 22	13°30'48	29°59	24°19	13°44	12°40	23°19	4°13	9°49	12°33	11°45	29°51	28°20	0°27	23°50	F 30
S 31	21 3 19	14 \O 28'30	14 ጤ 1	23⋒36	13 Ω 7	12 Y 57	23 ≏ 27	4 Ⅱ 17	9 m 52	12 ≏ 35	11 ≈ 44	29°D50	28耳17	0 Υ 34	23 Y 49	S 31

Delta T = 10m33s

Julian Calendar 1 July 1294 == Greg. Calendar 8 July 1294

AUGUST 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	24	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	21 7 16	15 Ω 26'14	27 M 44	22°R50	12°R30	13 Y 13	23 Ω 35	4 Ⅱ 21	9 m 56	12 ≏ 36	11°R42	29耳51	28∏14	0 Υ 41	23°R49	S 1
M 2	21 11 12	16°23'58	11 ~ 9	22 Ω 0	11 Ω 53	13°29	23°44	4°25	9°59	12°37	11≈41	29°52	28°11	0°48	23 Y 48	M 2
T 3	21 15 9	17°21'44	24°18	21° 9	11°17	13°45	23°52	4°29	10° 3	12°39	11°40	29°R53	28° 7	0°54	23°47	T 3
W 4	21 19 5	18°19'31	7 궁 12	20°16	10°42	13°59	24° 1	4°33	10° 6	12°40	11°38	29°53	28° 4	1° 1	23°46	W 4
T 5	21 23 2	19°17'20	19°53	19°23	10° 8	14°13	24° 9	4°37	10°10	12°42	11°37	29°51	28° 1	1°8	23°46	T 5
F 6	21 26 58	20°15'10	2≈24	18°30	9°35	14°26	24°18	4°41	10°13	12°43	11°36	29°47	27°58	1°14	23°45	F 6
S 7	21 30 55	21°13'01	14°45	17°40	9° 4	14°39	24°27	4°44	10°17	12°45	11°34	29°40	27°55	1°21	23°44	S 7
S 8	21 34 51	22°10'53	26°57	16°53	8°34	14°50	24°36	4°48	10°21	12°46	11°33	29°32	27°52	1°28	23°43	S 8
M 9	21 38 48	23° 8'48	9 米 2	16° 9	8° 6	15° 1	24°45	4°52	10°24	12°48	11°32	29°22	27°48	1°35	23°42	M 9
T 10	21 42 45	24° 6'43	21° 0	15°31	7°40	15°11	24°54	4°55	10°28	12°50	11°30	29°12	27°45	1°41	23°41	T 10
W11	21 46 41	25° 4'41	2 Y 54	14°59	7°16	15°21	25° 3	4°58	10°32	12°51	11°29	29° 2	27°42	1°48	23°40	W11
T 12	21 50 38	26° 2'40	14°46	14°33	6°54	15°29	25°13	5° 1	10°35	12°53	11°28	28°53	27°39	1°55	23°39	T 12
F 13	21 54 34	27° 0'42	26°38	14°15	6°35	15°37	25°22	5° 4	10°39	12°54	11°27	28°47	27°36	2° 2	23°37	F 13
S 14	21 58 31	27°58'45	8 8 34	14° 5	6°18	15°44	25°32	5° 7	10°43	12°56	11°25	28°43	27°32	2° 8	23°36	S 14
S 15	22 2 27	28°56'50	20°39	14°D 3	6° 3	15°51	25°41	5°10	10°46	12°58	11°24	28°40	27°29	2°15	23°35	S 15
M16	22 6 24	29°54'57	2 Ⅱ 57	14° 9	5°50	15°56	25°51	5°13	10°50	13° 0	11°23	28°D40	27°26	2°22	23°33	M16
T 17	22 10 20	0 m 53'06	15°33	14°24	5°40	16° 0	26° 1	5°16	10°54	13° 1	11°22	28°41	27°23	2°28	23°32	T 17
W18	22 14 17	1°51'18	28°33	14°48	5°33	16° 4	26°11	5°18	10°58	13° 3	11°20	28°R41	27°20	2°35	23°30	W18
T 19	22 18 14	2°49'31	119559	15°20	5°28	16° 7	26°21	5°21	11° 1	13° 5	11°19	28°40	27°17	2°42	23°29	T 19
F 20	22 22 10	3°47'46	25°54	16° 1	5°25	16° 9	26°31	5°23	11° 5	13° 7	11°18	28°38	27°13	2°49	23°27	F 20
S 21	22 26 7	4°46'04	10 Ω 17	16°49	5°D25	16°10	26°42	5°26	11° 9	13° 9	11°17	28°32	27°10	2°55	23°26	S 21
S 22	22 30 3	5°44'23	25° 4	17°45	5°27	16°R10	26°52	5°28	11°13	13°10	11°15	28°25	27° 7	3° 2	23°24	S 22
M23	22 34 0	6°42'44	10 m 9	18°49	5°31	16° 9	27° 2	5°30	11°16	13°12	11°14	28°15	27° 4	3° 9	23°22	M23
T 24	22 37 56	7°41'07	25°21	19°59	5°37	16° 8	27°13	5°32	11°20	13°14	11°13	28° 5	27° 1	3°15	23°21	T 24
W25	22 41 53	8°39'32	10 ≏ 30	21°16	5°46	16° 5	27°24	5°34	11°24	13°16	11°12	27°55	26°58	3°22	23°19	W25
T 26	22 45 49	9°37'58	25°26	22°38	5°57	16° 2	27°34	5°35	11°28	13°18	11°11	27°48	26°54	3°29	23°17	T 26
F 27	22 49 46	10°36'26	10 M 1	24° 5	6°10	15°57	27°45	5°37	11°31	13°20	11°10	27°42	26°51	3°36	23°15	F 27
S 28	22 53 43	11°34'56	24°11	25°37	6°25	15°52	27°56	5°39	11°35	13°22	11° 9	27°39	26°48	3°42	23°13	S 28
S 29	22 57 39	12°33'28	7 ₹ 756	27°12	6°41	15°46	28° 7	5°40	11°39	13°24	11° 7	27°D38	26°45	3°49	23°11	S 29
M30	23 1 36	13°32'01	2 <u>1</u> °16	28°52	7° 0	15°39	28°18	5°41	11°43	13°26	11° 6	27°R38	26°42	3°56	23° 9	M30
T 31	23 5 32	14 M y30'36	4 궁 16	0 m 34	$7\Omega_{21}$	15 Y 32	28 ≏ 29	5 Ⅱ 43	11 M p47	13 ≏ 28	11≈ 5	27 Ⅲ 38	26耳38	4Υ 3	23 ° 7	T 31

Delta T = 10m33s

SEPTEMBER 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
W 1	23 9 29	15 m)29'12	16 ප 57	2 m) 18	7 Ω 43	15°R23	28 ≏ 40	5 Ⅱ 44	11 m 50	13 ₾ 30	11°R 4	27°R36	26耳35	4 Υ 9	23°R 5	W 1
T 2	23 13 25	16°27'50	29°25	4° 4	8° 8	15 Y 14	28°51	5°45	11°54	13°32	11≈ 3	27 Ⅲ 33	26°32	4°16	23 ° 3	T 2
F 3	23 17 22	17°26'30	11≈42	5°52	8°34	15° 4	29° 3	5°46	11°58	13°34	11° 2	27°26	26°29	4°23	23° 0	F 3
S 4	23 21 18	18°25'12	23°51	7°41	9° 1	14°53	29°14	5°46	12° 2	13°36	11° 1	27°17	26°26	4°29	22°58	S 4
S 5	23 25 15	19°23'56	5) 53	9°30	9°30	14°41	29°25	5°47	12° 5	13°38	11° 0	27° 5	26°23	4°36	22°56	S 5
M 6	23 29 11	20°22'42	17°51	11°20	10° 1	14°29	29°37	5°48	12° 9	13°40	10°59	26°52	26°19	4°43	22°54	M 6
T 7	23 33 8	21°21'29	29°45	13°11	10°33	14°16	29°49	5°48	12°13	13°42	10°58	26°37	26°16	4°50	22°51	T 7
W 8	23 37 5	22°20'19	11 Y 38	15° 1	11° 7	14° 2	0 m 0	5°48	12°17	13°44	10°57	26°23	26°13	4°56	22°49	W 8
T 9	23 41 1	23°19'11	23°29	16°51	11°41	13°48	0°12	5°49	12°20	13°47	10°56	26°11	26°10	5° 3	22°47	T 9
F 10	23 44 58	24°18'05	5 8 22	18°41	12°18	13°33	0°24	5°49	12°24	13°49	10°55	26° 1	26° 7	5°10	22°44	F 10
S 11	23 48 54	25°17'01	17°20	20°31	12°55	13°17	0°36	5°R49	12°28	13°51	10°55	25°54	26° 4	5°16	22°42	S 11
S 12	23 52 51	26°16'00	29°25	22°20	13°34	13° 1	0°48	5°49	12°31	13°53	10°54	25°50	26° 0	5°23	22°39	S 12
M13	23 56 47	27°15'01	11 Ⅱ 41	24° 8	14°14	12°44	1° 0	5°48	12°35	13°55	10°53	25°48	25°57	5°30	22°37	M13
T 14	0 0 44	28°14'04	24°14	25°56	14°55	12°27	1°12	5°48	12°39	13°57	10°52	25°48	25°54	5°37	22°34	T 14
W15	0 4 40	29°13'10	7 95 8	27°43	15°37	12°10	1°24	5°48	12°43	13°59	10°51	25°48	25°51	5°43	22°32	W15
T 16	0 8 37	0 ჲ 12'18	20°27	29°29	16°20	11°52	1°36	5°47	12°46	14° 2	10°50	25°47	25°48	5°50	22°29	T 16
F 17	0 12 34	1°11'28	4 Ω 15	1 ≙ 14	17° 5	11°33	1°48	5°46	12°50	14° 4	10°50	25°44	25°44	5°57	22°26	F 17
S 18	0 16 30	2°10'41	18°32	2°59	17°50	11°15	2° 0	5°46	12°53	14° 6	10°49	25°38	25°41	6° 4	22°24	S 18
S 19	0 20 27	3° 9'56	3 m 18	4°43	18°36	10°56	2°13	5°45	12°57	14° 8	10°48	25°30	25°38	6°10	22°21	S 19
M20	0 24 23	4° 9'13	18°24	6°26	19°23	10°37	2°25	5°44	13° 1	14°10	10°48	25°20	25°35	6°17	22°18	M20
T 21	0 28 20	5° 8'32	3 ≏ 43	8° 9	20°11	10°17	2°37	5°43	13° 4	14°13	10°47	25° 9	25°32	6°24	22°16	T 21
W22	0 32 16	6° 7'54	19° 3	9°50	21° 0	9°58	2°50	5°41	13° 8	14°15	10°46	24°58	25°29	6°30	22°13	W22
T 23	0 36 13	7° 7'17	4ML12	11°31	21°49	9°39	3° 2	5°40	13°11	14°17	10°46	24°49	25°25	6°37	22°10	T 23
F 24	0 40 9	8° 6'43	19° 1	13°11	22°40	9°19	3°15	5°39	13°15	14°19	10°45	24°42	25°22	6°44	22° 7	F 24
S 25	0 44 6	9° 6'10	3 ₹ 24	14°51	23°31	9° 0	3°27	5°37	13°18	14°22	10°44	24°38	25°19	6°51	22° 5	S 25
S 26	0 48 3	10° 5'39	1 <u>7</u> °17	16°29	24°23	8°41	3°40	5°36	13°22	14°24	10°44	24°37	25°16	6°57	22° 2	S 26
M27	0 51 59	11° 5'10	0 ප 43	18° 7	25°15	8°22	3°53	5°34	13°25	14°26	10°43	24°D37	25°13	7° 4	21°59	M27
T 28	0 55 56	12° 4'43	13°43	19°45	26° 8	8° 3	4° 5	5°32	13°29	14°28	10°43	24°R37	25° 9	7°11	21°56	T 28
W29	0 59 52	13° 4'18	26°22	21°21	27° 2	7°45	4°18	5°30	13°32	14°31	10°42	24°36	25° 6	7°17	21°53	W29
T 30	1 3 49	14 ♀ 3'54	8≈45	22 ≙ 57	27 Ω 57	7 ℃ 27	4 M .31	5 Ⅱ 28	13 M 36	14 ≏ 33	10≈42	24 I I33	25 I I 3	7 Υ 24	21 Y 50	T 30

Delta T = 10m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1294 == Greg. Calendar 8 Sept. 1294

OCTOBER 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	1 7 45	15 ♀ 3'32	20≈54	24 <u>₽</u> 33	28 Ω 52	7°R 9	4M.44	5°R26	13 m 39	14 <u>₽</u> 35	10°R41	24°R28	25 I 0	7 Υ 31	21°R47	F 1
S 2	1 11 42	16° 3'12	2 ∺ 56	26° 7	29°48	6 Ƴ 51	4°57	5 Ⅱ 24	13°42	14°37	10≈41	24Ⅲ20	24°57	7°38	21 Y 45	S 2
S 3	1 15 38	17° 2'54	14°52	27°41	0 m) 44	6°35	5° 9	5°21	13°46	14°40	10°41	24°10	24°54	7°44	21°42	S 3
M 4	1 19 35	18° 2'37	26°45	29°15	1°41	6°18	5°22	5°19	13°49	14°42	10°40	23°58	24°50	7°51	21°39	M 4
T 5	1 23 32	19° 2'23	8 Y 38	0 M .48	2°38	6° 2	5°35	5°16	13°52	14°44	10°40	23°45	24°47	7°58	21°36	T 5
W 6	1 27 28	20° 2'10	20°31	2°20	3°36	5°47	5°48	5°13	13°55	14°46	10°40	23°32	24°44	8° 4	21°33	W 6
T 7	1 31 25	21° 1'59	2826	3°52	4°34	5°32	6° 1	5°11	13°59	14°48	10°39	23°21	24°41	8°11	21°30	T 7
F 8	1 35 21	22° 1'51	14°25	5°23	5°33	5°18	6°14	5° 8	14° 2	14°51	10°39	23°13	24°38	8°18	21°27	F 8
S 9	1 39 18	23° 1'45	26°29	6°54	6°33	5° 4	6°27	5° 5	14° 5	14°53	10°39	23° 6	24°35	8°25	21°24	S 9
S 10	1 43 14	24° 1'40	8 Ⅱ 40	8°24	7°32	4°51	6°40	5° 2	14° 8	14°55	10°39	23° 3	24°31	8°31	21°21	S 10
M11	1 47 11	25° 1'38	21° 2	9°54	8°33	4°39	6°54	4°59	14°11	14°57	10°39	23°D 2	24°28	8°38	21°19	M11
T 12	151 7	26° 1'39	3 9 37	11°23	9°34	4°28	7° 7	4°56	14°14	15° 0	10°38	23° 2	24°25	8°45	21°16	T 12
W13	1 55 4	27° 1'41	16°30	12°52	10°35	4°17	7°20	4°52	14°17	15° 2	10°38	23° 3	24°22	8°52	21°13	W13
T 14	1 59 0	28° 1'45	29°45	14°20	11°36	4° 7	7°33	4°49	14°20	15° 4	10°38	23°R 4	24°19	8°58	21°10	T 14
F 15	2 2 57	29° 1'52	13 Ω 23	15°47	12°38	3°57	7°46	4°45	14°23	15° 6	10°38	23° 2	24°15	9° 5	21° 7	F 15
S 16	2 6 54	OM 2'01	27°28	17°14	13°41	3°49	7°59	4°42	14°26	15° 8	10°38	22°59	24°12	9°12	21° 4	S 16
S 17	2 10 50	1° 2'12	11 m 58	18°40	14°43	3°41	8°13	4°38	14°29	15°11	10°D38	22°54	24° 9	9°18	21° 1	S 17
M18	2 14 47	2° 2'25	26°51	20° 6	15°46	3°34	8°26	4°35	14°32	15°13	10°38	22°47	24° 6	9°25	20°58	M18
T 19	2 18 43	3° 2'40	11 ≏ 58	21°31	16°50	3°28	8°39	4°31	14°35	15°15	10°38	22°39	24° 3	9°32	20°56	T 19
W20	2 22 40	4° 2'57	27°10	22°55	17°54	3°23	8°52	4°27	14°38	15°17	10°38	22°32	24° 0	9°39	20°53	W20
T 21	2 26 36	5° 3'16	12 M .18	24°18	18°58	3°18	9° 6	4°23	14°40	15°19	10°38	22°25	23°56	9°45	20°50	T 21
F 22	2 30 33	6° 3'36	27°10	25°41	20° 2	3°15	9°19	4°19	14°43	15°21	10°38	22°21	23°53	9°52	20°47	F 22
S 23	2 34 29	7° 3'59	11 × 39	27° 2	21° 7	3°12	9°32	4°15	14°46	15°23	10°38	22°18	23°50	9°59	20°45	S 23
S 24	2 38 26	8° 4'23	25°42	28°23	22°12	3°10	9°45	4°11	14°48	15°26	10°39	22°D18	23°47	10° 5	20°42	S 24
M25	2 42 23	9° 4'48	9 ට 16	29°42	23°17	3° 8	9°59	4° 7	14°51	15°28	10°39	22°19	23°44	10°12	20°39	M25
T 26	2 46 19	10° 5'15	22°23	1 才 0	24°23	3°D 8	10°12	4° 2	14°54	15°30	10°39	22°20	23°41	10°19	20°36	T 26
W27	2 50 16	11° 5'43	5≈ 7	2°17	25°28	3° 8	10°25	3°58	14°56	15°32	10°39	22°21	23°37	10°26	20°34	W27
T 28	2 54 12	12° 6'12	17°31	3°32	26°35	3°10	10°39	3°54	14°59	15°34	10°40	22°R21	23°34	10°32	20°31	T 28
F 29	2 58 9	13° 6'43	29°41	4°45	27°41	3°12	10°52	3°49	15° 1	15°36	10°40	22°20	23°31	10°39	20°28	F 29
S 30	3 2 5	14° 7'15	11) (40	5°56	28°47	3°14	11° 5	3°45	15° 3	15°38	10°40	22°16	23°28	10°46	20°26	S 30
S 31	3 6 2	15 M 7'48	23) 34	7 ,₹ 5	29 m 54	3Υ 18	11 M .18	3 Ⅱ 40	15Mp 6	15 ≏ 40	10≈41	22 I I11	23Ⅲ25	10 Y 52	20 Y 23	S 31

Delta T = 10m32s

NOVEMBER 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
M 1	3 9 58	16M 8'23	5 Υ 26	8 ~ 11	1₽ 1	3 Υ 22	11 M 32	3°R36	15 m) 8	15 ≙ 42	10≈41	22°R 5	23 II 21	10 Y 59	20°R21	M 1
T 2	3 13 55	17° 8'59	17°18	9°15	2° 9	3°27	11°45	3耳31	15°10	15°44	10°41	21 II 58	23°18	11° 6	20 Υ 18	T 2
W 3	3 17 52	18° 9'37	29°14	10°15	3°16	3°33	11°58	3°26	15°12	15°46	10°42	21°52	23°15	11°13	20°16	W 3
T 4	3 21 48	19°10'15	11 8 15	11°11	4°24	3°40	12°12	3°22	15°15	15°48	10°42	21°46	23°12	11°19	20°13	T 4
F 5	3 25 45	20°10'56	23°24	12° 3	5°32	3°47	12°25	3°17	15°17	15°50	10°43	21°41	23° 9	11°26	20°11	F 5
S 6	3 29 41	21°11'37	5 Ⅱ 40	12°50	6°40	3°55	12°38	3°12	15°19	15°52	10°43	21°38	23° 6	11°33	20° 8	S 6
S 7	3 33 38	22°12'20	18° 6	13°31	7°48	4° 4	12°51	3° 7	15°21	15°54	10°44	21°D37	23° 2	11°39	20° 6	S 7
M 8	3 37 34	23°13'05	0ණ42	14° 6	8°57	4°13	13° 4	3° 2	15°23	15°56	10°44	21°38	22°59	11°46	20° 4	M 8
T 9	3 41 31	24°13'51	13°31	14°35	10° 6	4°23	13°18	2°58	15°25	15°57	10°45	21°39	22°56	11°53	20° 1	T 9
W10	3 45 27	25°14'39	26°34	14°55	11°15	4°33	13°31	2°53	15°27	15°59	10°46	21°41	22°53	12° 0	19°59	W10
T 11	3 49 24	26°15'28	9 Ω 53	15° 7	12°24	4°45	13°44	2°48	15°28	16° 1	10°46	21°42	22°50	12° 6	19°57	T 11
F 12	3 53 21	27°16'19	23°29	15°R 9	13°33	4°57	13°57	2°43	15°30	16° 3	10°47	21°R43	22°46	12°13	19°55	F 12
S 13	3 57 17	28°17'11	7 m 25	15° 2	14°42	5° 9	14°10	2°38	15°32	16° 5	10°48	21°43	22°43	12°20	19°53	S 13
S 14	4 1 14	29°18'04	21°39	14°44	15°52	5°22	14°23	2°33	15°34	16° 6	10°48	21°41	22°40	12°26	19°51	S 14
M15	4 5 10	0 才 18'59	6 ₽ 9	14°14	17° 2	5°36	14°36	2°28	15°35	16° 8	10°49	21°39	22°37	12°33	19°48	M15
T 16	4 9 7	1°19'56	20°52	13°34	18°12	5°50	14°50	2°23	15°37	16°10	10°50	21°36	22°34	12°40	19°46	T 16
W17	4 13 3	2°20'53	5 M .40	12°43	19°22	6° 5	15° 3	2°18	15°38	16°12	10°51	21°34	22°31	12°47	19°45	W17
T 18	4 17 0	3°21'52	20°28	11°41	20°32	6°20	15°16	2°13	15°40	16°13	10°52	21°31	22°27	12°53	19°43	T 18
F 19	4 20 56	4°22'52	5 ₹ 6	10°31	21°43	6°36	15°29	2° 8	15°41	16°15	10°53	21°30	22°24	13° 0	19°41	F 19
S 20	4 24 53	5°23'53	19°29	9°14	22°53	6°53	15°41	2° 3	15°42	16°17	10°53	21°D29	22°21	13° 7	19°39	S 20
S 21	4 28 50	6°24'55	3 云 30	7°53	24° 4	7°10	15°54	1°58	15°44	16°18	10°54	21°29	22°18	13°13	19°37	S 21
M22	4 32 46	7°25'58	17° 8	6°30	25°14	7°27	16° 7	1°53	15°45	16°20	10°55	21°30	22°15	13°20	19°35	M22
T 23	4 36 43	8°27'01	0≈21	5° 8	26°25	7°45	16°20	1°48	15°46	16°21	10°56	21°32	22°12	13°27	19°34	T 23
W24	4 40 39	9°28'05	13°10	3°50	27°36	8° 4	16°33	1°43	15°47	16°23	10°57	21°33	22° 8	13°34	19°32	W24
T 25	4 44 36	10°29'09	25°40	2°38	28°47	8°23	16°46	1°39	15°48	16°24	10°58	21°34	22° 5	13°40	19°31	T 25
F 26	4 48 32	11°30'14	7 ∺ 53	1°35	29°59	8°42	16°58	1°34	15°49	16°26	10°59	21°R34	22° 2	13°47	19°29	F 26
S 27	4 52 29	12°31'19	19°54	0°41	1 M .10	9° 2	17°11	1°29	15°50	16°27	11° 0	21°34	21°59	13°54	19°28	S 27
S 28	4 56 26	13°32'25	1 Y 48	29 M .58	2°21	9°23	17°24	1°24	15°51	16°29	11° 1	21°33	21°56	14° 0	19°26	S 28
M29	5 0 22	14°33'31	13°40	29°26	3°33	9°43	17°36	1°19	15°52	16°30	11° 2	21°33	21°52	14° 7	19°25	M29
T 30	5 4 19	15 ₹ 34'37	25 Y 33	29M 5	4M44	10 ℃ 5	17 M 49	1 II 15	15 m 53	16 ≏ 31	11≈ 3	21 II 32	21 II 49	14 Y 14	19 Ƴ 23	T 30

Delta T = 10m32s Julian Calendar 1 Nov. 1294 == Greg. Calendar 8 Nov. 1294

DECEMBER 1294 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	5 8 15	16 ×7 35'44	7 8 32	28°R54	5 M .56	10 Y 26	18 M 1	1°R10	15 m 54	16 ₽ 33	11≈ 5	21°R31	21 II 46	14 Y 21	19°R22	W 1
T 2	5 12 12	17°36'51	19°39	28°D54	7° 8	10°48	18°14	1 II 5	15°55	16°34	11° 6	21 II 30	21°43	14°27	19 Υ 21	T 2
F 3	5 16 8	18°37'59	1 Ⅱ 57	29M 4	8°20	11°11	18°26	1° 1	15°55	16°35	11° 7	21°30	21°40	14°34	19°20	F 3
S 4	5 20 5	19°39'07	14°28	29°22	9°32	11°33	18°39	0°56	15°56	16°37	11° 8	21°30	21°37	14°41	19°19	S 4
S 5	5 24 1	20°40'15	27°12	29°48	10°44	11°56	18°51	0°51	15°56	16°38	11° 9	21°D30	21°33	14°47	19°18	S 5
M 6	5 27 58	21°41'24	109911	0 ₹ 21	11°56	12°20	19° 3	0°47	15°57	16°39	11°11	21°R30	21°30	14°54	19°17	M 6
T 7	5 31 55	22°42'33	23°23	1° 0	13° 8	12°44	19°15	0°43	15°57	16°40	11°12	21°30	21°27	15° 1	19°16	T 7
W 8	5 35 51	23°43'43	6 Ω 47	1°45	14°21	13° 8	19°28	0°38	15°58	16°41	11°13	21°30	21°24	15° 8	19°15	W 8
T 9	5 39 48	24°44'53	20°25	2°35	15°33	13°32	19°40	0°34	15°58	16°42	11°14	21°29	21°21	15°14	19°14	T 9
F 10	5 43 44	25°46'04	4 m 13	3°30	16°46	13°57	19°52	0°30	15°58	16°43	11°16	21°29	21°18	15°21	19°13	F 10
S 11	5 47 41	26°47'15	18°11	4°28	17°58	14°22	20° 4	0°25	15°58	16°45	11°17	21°29	21°14	15°28	19°12	S 11
S 12	5 51 37	27°48'26	2 ₽ 18	5°30	19°11	14°47	20°15	0°21	15°58	16°46	11°18	21°D29	21°11	15°34	19°12	S 12
M13	5 55 34	28°49'38	16°32	6°35	20°23	15°13	20°27	0°17	15°58	16°47	11°20	21°29	21° 8	15°41	19°11	M13
T 14	5 59 30	29°50'50	0 M 50	7°43	21°36	15°39	20°39	0°13	15°R58	16°47	11°21	21°30	21° 5	15°48	19°11	T 14
W15	6 3 27	0 ප 52'03	15°10	8°54	22°49	16° 5	20°51	0° 9	15°58	16°48	11°23	21°30	21° 2	15°55	19°10	W15
T 16	6 7 24	1°53'16	29°28	10° 6	24° 2	16°32	21° 2	0° 6	15°58	16°49	11°24	21°31	20°58	16° 1	19°10	T 16
F 17	6 11 20	2°54'29	13 × 39	11°20	25°15	16°59	21°14	0° 2	15°58	16°50	11°25	21°32	20°55	16° 8	19° 9	F 17
S 18	6 15 17	3°55'42	27°39	12°36	26°28	17°26	21°25	29 8 58	15°58	16°51	11°27	21°R32	20°52	16°15	19° 9	S 18
S 19	6 19 13	4°56'55	11 る 26	13°54	27°41	17°53	21°37	29°55	15°58	16°52	11°28	21°31	20°49	16°21	19° 9	S 19
M20	6 23 10	5°58'08	24°54	15°13	28°54	18°21	21°48	29°51	15°57	16°52	11°30	21°30	20°46	16°28	19° 9	M20
T 21	6 27 6	6°59'21	8 ≈ 4	16°33	0 才 7	18°49	21°59	29°48	15°57	16°53	11°31	21°28	20°43	16°35	19° 9	T 21
W22	6 31 3	8° 0'33	20°54	17°55	1°20	19°17	22°11	29°44	15°57	16°54	11°33	21°25	20°39	16°42	19° 9	W22
T 23	6 35 0	9° 1'44	3 ∺ 26	19°17	2°34	19°45	22°22	29°41	15°56	16°55	11°34	21°22	20°36	16°48	19°D 9	T 23
F 24	6 38 56	10° 2'55	15°41	20°41	3°47	20°14	22°33	29°38	15°56	16°55	11°36	21°20	20°33	16°55	19° 9	F 24
S 25	6 42 53	11° 4'06	27°45	22° 5	5° 0	20°42	22°44	29°35	15°55	16°56	11°37	21°19	20°30	17° 2	19° 9	S 25
S 26	6 46 49	12° 5'15	9 Υ 40	23°30	6°13	21°11	22°55	29°32	15°54	16°56	11°39	21°D18	20°27	17° 8	19° 9	S 26
M27	6 50 46	13° 6'24	21°31	24°56	7°27	21°40	23° 5	29°29	15°54	16°57	11°41	21°18	20°24	17°15	19° 9	M27
T 28	6 54 42	14° 7'33	3 8 24	26°23	8°40	22°10	23°16	29°26	15°53	16°57	11°42	21°19	20°20	17°22	19° 9	T 28
W29	6 58 39	15° 8'40	15°23	27°50	9°54	22°39	23°26	29°23	15°52	16°58	11°44	21°21	20°17	17°29	19°10	W29
T 30	7 2 3 5	16° 9'47	27°33	29°18	11° 7	23° 9	23°37	29°21	15°51	16°58	11°45	21°23	20°14	17°35	19°10	T 30
F 31	7 6 32	17 る 10'53	9 耳 57	0 궁 47	12 7 21	23 Y 39	23 M 47	29818	15 m 50	16 ≏ 59	11 ≈ 47	21 II 24	20耳11	17 Ƴ 42	19 Ƴ 11	F 31

Delta T = 10m32s Julian Calendar

JANUARY 1295 JC 00:00 UT

S 1	7 10 29	—			Q.	o ^r	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	, к	Day
~ ~		18 る 11'58	22 川 39	2 ප 16	13 % 34	24 Ƴ 9	23 M 58	29°R16	15°R49	16 ≏ 59	11 ≈ 49	21°R25	20耳 8	17 Ƴ 49	19 Y 11	S 1
S 2	7 14 25	19°13'03	59540	3°46	14°48	24°40	24° 8	29813	15 m)48	16°59	11°50	21 Ⅱ 24	20° 4	17°55	19°12	S 2
M 3	7 18 22	20°14'07	19° 0	5°17	16° 1	25°10	24°18	29°11	15°47	16°59	11°52	21°21	20° 1	18° 2	19°12	M 3
T 4	7 22 18	21°15'10	$2\Omega_{39}$	6°48	17°15	25°41	24°28	29° 9	15°46	17° 0	11°54	21°18	19°58	18° 9	19°13	T 4
W 5	7 26 15	22°16'12	16°33	8°20	18°29	26°11	24°38	29° 7	15°45	17° 0	11°55	21°13	19°55	18°15	19°14	W 5
T 6	7 30 11	23°17'14	0 ₥ 38	9°52	19°43	26°42	24°48	29° 5	15°44	17° 0	11°57	21° 8	19°52	18°22	19°15	T 6
F 7	7 34 8	24°18'15	14°51	11°25	20°56	27°13	24°57	29° 4	15°42	17° 0	11°59	21° 3	19°49	18°29	19°16	F 7
S 8	7 38 4	25°19'15	29° 6	12°59	22°10	27°45	25° 7	29° 2	15°41	17° 0	12° 0	20°59	19°45	18°36	19°17	S 8
S 9	7 42 1	26°20'14	13 ≏ 21	14°33	23°24	28°16	25°16	29° 0	15°40	17° 0	12° 2	20°57	19°42	18°42	19°18	S 9
M10	7 45 58	27°21'13	27°32	16° 8	24°38	28°48	25°26	28°59	15°38	17° 0	12° 4	20°D56	19°39	18°49	19°19	M10
T 11	7 49 54	28°22'12	11 M 37	17°44	25°51	29°19	25°35	28°58	15°37	17°R 0	12° 6	20°57	19°36	18°56	19°20	T 11
W12	7 53 51	29°23'09	25°36	19°20	27° 5	29°51	25°44	28°56	15°35	17° 0	12° 7	20°58	19°33	19° 2	19°21	W12
T 13	7 57 47	0≈24'06	9 .7 27	20°57	28°19	0823	25°53	28°55	15°34	17° 0	12° 9	21° 0	19°30	19° 9	19°22	T 13
F 14	8 1 44	1°25'03	23° 9	22°34	29°33	0°55	26° 2	28°54	15°32	17° 0	12°11	21°R 0	19°26	19°16	19°23	F 14
S 15	8 5 40	2°25'58	6 국 42	24°13	0 중 47	1°27	26°11	28°53	15°31	17° 0	12°13	20°59	19°23	19°23	19°25	S 15
S 16	8 9 37	3°26'52	20° 4	25°52	2° 1	2° 0	26°19	28°53	15°29	17° 0	12°14	20°56	19°20	19°29	19°26	S 16
M17	8 13 33	4°27'45	3≈13	27°31	3°15	2°32	26°28	28°52	15°27	17° 0	12°16	20°50	19°17	19°36	19°28	M17
T 18	8 17 30	5°28'37	16° 9	29°12	4°29	3° 5	26°36	28°51	15°25	17° 0	12°18	20°43	19°14	19°43	19°29	T 18
W19	8 21 27	6°29'28	28°51	0≈53	5°43	3°37	26°45	28°51	15°24	16°59	12°20	20°34	19°10	19°49	19°31	W19
T 20	8 25 23	7°30'17	11 米 18	2°35	6°57	4°10	26°53	28°51	15°22	16°59	12°21	20°25	19° 7	19°56	19°32	T 20
F 21	8 29 20	8°31'04	23°31	4°18	8°11	4°43	27° 1	28°50	15°20	16°59	12°23	20°16	19° 4	20° 3	19°34	F 21
S 22	8 33 16	9°31'51	5 Ƴ 34	6° 2	9°25	5°16	27° 9	28°D50	15°18	16°58	12°25	20° 9	19° 1	20° 9	19°36	S 22
S 23	8 37 13	10°32'35	17°28	7°46	10°39	5°49	27°16	28°50	15°16	16°58	12°27	20° 4	18°58	20°16	19°37	S 23
M24	8 41 9	11°33'18	29°19	9°31	11°53	6°22	27°24	28°50	15°14	16°57	12°28	20° 1	18°55	20°23	19°39	M24
T 25	8 45 6	12°33'59	11810	11°17	13° 7	6°56	27°31	28°51	15°12	16°57	12°30	20°D 0	18°51	20°30	19°41	T 25
W26	8 49 2	13°34'39	23° 7	13° 4	14°21	7°29	27°39	28°51	15°10	16°56	12°32	20° 0	18°48	20°36	19°43	W26
T 27	8 52 59	14°35'17	5 Ⅱ 15	14°52	15°35	8° 3	27°46	28°51	15° 8	16°56	12°34	20° 2	18°45	20°43	19°45	T 27
F 28	8 56 56	15°35'53	17°40	16°40	16°49	8°36	27°53	28°52	15° 6	16°55	12°35	20°R 2	18°42	20°50	19°47	F 28
S 29	9 0 52	16°36'27	0925	18°29	18° 3	9°10	28° 0	28°53	15° 4	16°55	12°37	20° 2	18°39	20°56	19°49	S 29
S 30	9 4 49	17°37'00	13°34	20°19	19°17	9°44	28° 7	28°54	15° 1	16°54	12°39	19°59	18°36	21° 3	19°51	S 30
M31	9 8 45	18≈37'31	2795 8	22≈10	20 궁 31	10817	28 M 13	28 8 55	14 M 59	16 ♀ 54	12≈41	19∏54	18 Ⅲ 32	21 Y 10	19 Y 53	M31

Delta T = 10m32s

Julian Calendar 1 Jan. 1295 == Greg. Calendar 8 Jan. 1295

FEBRUARY 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 12 42	19≈38'00	11 Ω 7	24≈ 1	21 궁 45	10851	28 M 20	28 8 56	14°R57	16°R53	12≈42	19°R47	18∏29	21 Y 17	19 Y 56	T 1
W 2	9 16 38	20°38'28	25°27	25°53	22°59	11°25	28°26	28°57	14 M 55	16 ≏ 52	12°44	19 Ⅲ 37	18°26	21°23	19°58	W 2
T 3	9 20 35	21°38'54	10 m) 1	27°45	24°13	11°59	28°32	28°58	14°52	16°51	12°46	19°27	18°23	21°30	20° 0	T 3
F 4	9 24 31	22°39'18	24°43	29°38	25°28	12°33	28°38	28°59	14°50	16°51	12°48	19°18	18°20	21°37	20° 3	F 4
S 5	9 28 28	23°39'41	9 ≙ 25	1) 31	26°42	13° 8	28°44	29° 1	14°48	16°50	12°49	19° 9	18°16	21°43	20° 5	S 5
S 6	9 32 25	24°40'02	24° 0	3°23	27°56	13°42	28°50	29° 3	14°45	16°49	12°51	19° 3	18°13	21°50	20° 7	S 6
M 7	9 36 21	25°40'22	8M22	5°16	29°10	14°16	28°55	29° 4	14°43	16°48	12°53	19° 0	18°10	21°57	20°10	M 7
T 8	9 40 18	26°40'40	22°29	7° 8	0≈24	14°51	29° 1	29° 6	14°40	16°47	12°55	18°D59	18° 7	22° 3	20°12	T 8
W 9	9 44 14	27°40'57	6 ₹ 21	9° 0	1°38	15°25	29° 6	29° 8	14°38	16°46	12°56	18°59	18° 4	22°10	20°15	W 9
T 10	9 48 11	28°41'13	19°58	10°50	2°52	16° 0	29°11	29°10	14°35	16°45	12°58	18°R59	18° 1	22°17	20°18	T 10
F 11	9 52 7	29°41'27	3 る 20	12°39	4° 6	16°34	29°16	29°12	14°33	16°44	13° 0	18°58	17°57	22°24	20°20	F 11
S 12	9 56 4	0 ∺ 41'39	16°30	14°27	5°21	17° 9	29°21	29°14	14°30	16°43	13° 2	18°55	17°54	22°30	20°23	S 12
S 13	10 0 0	1°41'50	29°29	16°12	6°35	17°44	29°25	29°17	14°28	16°42	13° 3	18°49	17°51	22°37	20°26	S 13
M14	10 3 57	2°41'59	12≈17	17°55	7°49	18°18	29°29	29°19	14°25	16°41	13° 5	18°40	17°48	22°44	20°29	M14
T 15	10 7 54	3°42'06	24°54	19°34	9° 3	18°53	29°34	29°22	14°23	16°40	13° 7	18°29	17°45	22°50	20°31	T 15
W16	10 11 50	4°42'12	7 ∺ 21	21°10	10°17	19°28	29°38	29°25	14°20	16°39	13° 8	18°16	17°42	22°57	20°34	W16
T 17	10 15 47	5°42'15	19°38	22°41	11°31	20° 3	29°42	29°27	14°18	16°38	13°10	18° 2	17°38	23° 4	20°37	T 17
F 18	10 19 43	6°42'16	1 Ƴ 45	24° 8	12°46	20°38	29°45	29°30	14°15	16°37	13°12	17°48	17°35	23°10	20°40	F 18
S 19	10 23 40	7°42'16	13°43	25°29	14° 0	21°13	29°49	29°33	14°13	16°36	13°13	17°36	17°32	23°17	20°43	S 19
S 20	10 27 36	8°42'13	25°35	26°45	15°14	21°48	29°52	29°36	14°10	16°35	13°15	17°27	17°29	23°24	20°46	S 20
M21	10 31 33	9°42'08	7 8 24	27°53	16°28	22°23	29°55	29°39	14° 7	16°33	13°16	17°20	17°26	23°30	20°49	M21
T 22	10 35 29	10°42'01	19°13	28°56	17°42	22°58	29°58	29°43	14° 5	16°32	13°18	17°16	17°22	23°37	20°52	T 22
W23	10 39 26	11°41'52	1 II 8	29°50	18°56	23°34	0 才 1	29°46	14° 2	16°31	13°20	17°15	17°19	23°44	20°55	W23
T 24	10 43 23	12°41'40	13°13	0 Ƴ 37	20°10	24° 9	0° 4	29°50	14° 0	16°30	13°21	17°14	17°16	23°51	20°58	T 24
F 25	10 47 19	13°41'26	25°34	1°17	21°24	24°44	0° 6	29°53	13°57	16°28	13°23	17°14	17°13	23°57	21° 1	F 25
S 26	10 51 16	14°41'10	8917	1°48	22°39	25°20	0° 8	29°57	13°54	16°27	13°24	17°13	17°10	24° 4	21° 5	S 26
S 27	10 55 12	15°40'52	21°25	2°10	23°53	25°55	0°11	0 I I 1	13°52	16°26	13°26	17°10	17° 7	24°11	21° 8	S 27
M28	10 59 9	16 米 40′31	5 Ω 1	2 Υ 25	25≈ 7	26 8 31	0 才 12	0耳 5	13 m 49	16 ≏ 24	13≈27	17 I I 4	17 I I 3	24 Y 17	21 Υ 11	M28

Delta T = 10m32s

MARCH 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ģ	Day
T 1	11 3 5	17)(40'08	19 Ω 7	2°R30	26≈21	27 8 6	0 ∡ 14	0 П 9	13°R47	16°R23	13≈29	16°R56	17 I 0	24 Y 24	21 Y 14	T 1
W 2	11 7 2	18°39'43	3 m 39	2 Υ 28	27°35	27°41	0°16	0°13	13 M 44	16 ≏ 21	13°30	16 Ⅱ 46	16°57	24°31	21°18	W 2
T 3	11 10 58	19°39'16	18°32	2°18	28°49	28°17	0°17	0°17	13°41	16°20	13°32	16°34	16°54	24°37	21°21	T 3
F 4	11 14 55	20°38'46	3 ≙ 37	2° 0	0 米 3	28°53	0°18	0°21	13°39	16°19	13°33	16°23	16°51	24°44	21°24	F 4
S 5	11 18 51	21°38'15	18°43	1°35	1°17	29°28	0°19	0°25	13°36	16°17	13°35	16°13	16°47	24°51	21°28	S 5
S 6	11 22 48	22°37'42	3 M .41	1° 4	2°31	0 I I 4	0°20	0°30	13°34	16°16	13°36	16° 5	16°44	24°58	21°31	S 6
M 7	11 26 45	23°37'07	18°23	0°27	3°45	0°40	0°21	0°34	13°31	16°14	13°38	16° 1	16°41	25° 4	21°35	M 7
T 8	11 30 41	24°36'30	2 , 744	29 米 45	5° 0	1°15	0°21	0°39	13°28	16°13	13°39	15°59	16°38	25°11	21°38	T 8
W 9	11 34 38	25°35'51	1 <u>6</u> °42	28°59	6°14	1°51	0°21	0°43	13°26	16°11	13°41	15°D58	16°35	25°18	21°42	W 9
T 10	11 38 34	26°35'11	0 궁 18	28°11	7°28	2°27	0°R21	0°48	13°23	16°10	13°42	15°R58	16°32	25°24	21°45	T 10
F 11	11 42 31	27°34'29	13°34	27°21	8°42	3° 2	0°21	0°53	13°21	16° 8	13°43	15°58	16°28	25°31	21°49	F 11
S 12	11 46 27	28°33'45	26°32	26°30	9°56	3°38	0°21	0°58	13°18	16° 7	13°45	15°55	16°25	25°38	21°52	S 12
S 13	11 50 24	29°32'59	9≈16	25°39	11°10	4°14	0°20	1° 3	13°16	16° 5	13°46	15°49	16°22	25°44	21°56	S 13
M14	11 54 20	0 Υ 32'11	21°47	24°49	12°24	4°50	0°20	1° 8	13°13	16° 4	13°47	15°41	16°19	25°51	21°59	M14
T 15	11 58 17	1°31'21	4 ∺ 9	24° 2	13°38	5°26	0°19	1°13	13°11	16° 2	13°49	15°30	16°16	25°58	22° 3	T 15
W16	12 2 14	2°30'30	16°21	23°17	14°52	6° 2	0°18	1°18	13° 9	16° 0	13°50	15°17	16°13	26° 4	22° 6	W16
T 17	12 6 10	3°29'36	28°26	22°36	16° 6	6°38	0°16	1°24	13° 6	15°59	13°51	15° 4	16° 9	26°11	22°10	T 17
F 18	12 10 7	4°28'40	10 Υ 25	22° 0	17°20	7°14	0°15	1°29	13° 4	15°57	13°52	14°51	16° 6	26°18	22°14	F 18
S 19	12 14 3	5°27'42	22°18	21°28	18°34	7°50	0°13	1°35	13° 1	15°56	13°54	14°39	16° 3	26°24	22°17	S 19
S 20	12 18 0	6°26'42	4 8 8	21° 1	19°48	8°26	0°11	1°40	12°59	15°54	13°55	14°30	16° 0	26°31	22°21	S 20
M21	12 21 56	7°25'40	15°56	20°39	21° 2	9° 2	0° 9	1°46	12°57	15°52	13°56	14°24	15°57	26°38	22°25	M21
T 22	12 25 53	8°24'36	27°46	20°23	22°16	9°38	0° 7	1°51	12°54	15°51	13°57	14°20	15°53	26°45	22°29	T 22
W23	12 29 49	9°23'30	9 Ⅱ 41	20°12	23°30	10°14	0° 5	1°57	12°52	15°49	13°58	14°D18	15°50	26°51	22°32	W23
T 24	12 33 46	10°22'21	21°46	20° 6	24°44	10°50	0° 2	2° 3	12°50	15°48	13°59	14°19	15°47	26°58	22°36	T 24
F 25	12 37 43	11°21'10	499 5	20°D 6	25°58	11°27	29M59	2° 9	12°48	15°46	14° 0	14°19	15°44	27° 5	22°40	F 25
S 26	12 41 39	12°19'57	16°43	20°11	27°12	12° 3	29°56	2°15	12°46	15°44	14° 2	14°R19	15°41	27°11	22°43	S 26
S 27	12 45 36	13°18'41	29°46	20°21	28°26	12°39	29°53	2°21	12°43	15°43	14° 3	14°18	15°38	27°18	22°47	S 27
M28	12 49 32	14°17'23	13 Ω 17	20°36	29°40	13°15	29°50	2°27	12°41	15°41	14° 4	14°15	15°34	27°25	22°51	M28
T 29	12 53 29	15°16'03	27°18	20°56	0 Υ 54	13°51	29°47	2°33	12°39	15°39	14° 5	14° 9	15°31	27°31	22°55	T 29
W30	12 57 25	16°14'41	11 mp 48	21°21	2° 8	14°28	29°43	2°39	12°37	15°38	14° 6	14° 1	15°28	27°38	22°59	W30
T 31	13 1 22	17 ° 13'16	26 M 42	21 米 50	3 Υ 22	15 Ⅱ 4	29 M 39	2 Ⅱ 45	12 m 35	15 ≏ 36	14≈ 7	13 Ⅱ 53	15 Ⅱ 25	27 Y 45	23 ° 2	T 31

Delta T = 10m32s

Julian Calendar 1 March 1295 == Greg. Calendar 8 March 1295

APRIL 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	13 5 18	18 Y 11'49	11 ≏ 53	22) 23	4 Υ36	15 Ⅱ 40	29°R35	2 Ⅱ 52	12°R33	15°R34	14≈ 8	13°R44	15 Ⅲ 22	27 Y 51	23 ° 6	F 1
S 2	13 9 15	19°10'20	27°11	23° 0	5°50	16°16	29 M 31	2°58	12 M 31	15 ≏ 33	14° 8	13 Ⅲ 37	15°19	27°58	23°10	S 2
S 3	13 13 12	20° 8'50	12 M 24	23°41	7° 4	16°53	29°27	3° 5	12°29	15°31	14° 9	13°32	15°15	28° 5	23°14	S 3
M 4	13 17 8	21° 7'17	27°22	24°25	8°18	17°29	29°22	3°11	12°28	15°29	14°10	13°28	15°12	28°12	23°18	M 4
T 5	13 21 5	22° 5'43	11 × 759	25°13	9°31	18° 5	29°18	3°18	12°26	15°28	14°11	13°D27	15° 9	28°18	23°21	T 5
W 6	13 25 1	23° 4'08	26°11	26° 5	10°45	18°42	29°13	3°24	12°24	15°26	14°12	13°28	15° 6	28°25	23°25	W 6
T 7	13 28 58	24° 2'31	9 궁 56	26°59	11°59	19°18	29° 8	3°31	12°22	15°25	14°13	13°29	15° 3	28°32	23°29	T 7
F 8	13 32 54	25° 0'52	23°16	27°57	13°13	19°54	29° 3	3°38	12°20	15°23	14°13	13°R30	14°59	28°38	23°33	F 8
S 9	13 36 51	25°59'11	6≈13	28°58	14°27	20°31	28°58	3°44	12°19	15°21	14°14	13°29	14°56	28°45	23°37	S 9
S 10	13 40 47	26°57'29	18°52	0 Υ 1	15°41	21° 7	28°53	3°51	12°17	15°20	14°15	13°27	14°53	28°52	23°40	S 10
M11	13 44 44	27°55'46	1) 16	1° 7	16°55	21°44	28°47	3°58	12°16	15°18	14°16	13°22	14°50	28°58	23°44	M11
T 12	13 48 41	28°54'01	13°27	2°16	18° 9	22°20	28°42	4° 5	12°14	15°17	14°16	13°16	14°47	29° 5	23°48	T 12
W13	13 52 37	29°52'14	25°30	3°27	19°22	22°57	28°36	4°12	12°13	15°15	14°17	13° 9	14°44	29°12	23°52	W13
T 14	13 56 34	0 8 50'25	7 ℃ 27	4°41	20°36	23°33	28°30	4°19	12°11	15°13	14°18	13° 1	14°40	29°18	23°56	T 14
F 15	14 0 30	1°48'35	19°19	5°57	21°50	24°10	28°24	4°26	12°10	15°12	14°18	12°53	14°37	29°25	23°59	F 15
S 16	14 4 27	2°46'43	1 8 9	7°15	23° 4	24°46	28°18	4°33	12° 8	15°10	14°19	12°46	14°34	29°32	24° 3	S 16
S 17	14 8 23	3°44'50	12°58	8°36	24°18	25°23	28°11	4°40	12° 7	15° 9	14°19	12°41	14°31	29°38	24° 7	S 17
M18	14 12 20	4°42'55	24°48	9°59	25°32	25°59	28° 5	4°47	12° 6	15° 7	14°20	12°37	14°28	29°45	24°11	M18
T 19	14 16 16	5°40'58	6 Ⅱ 43	11°24	26°45	26°36	27°59	4°54	12° 4	15° 6	14°20	12°35	14°24	29°52	24°14	T 19
W20	14 20 13	6°38'59	18°43	12°51	27°59	27°12	27°52	5° 1	12° 3	15° 4	14°21	12°D35	14°21	29°58	24°18	W20
T 21	14 24 9	7°36'59	0953	14°20	29°13	27°49	27°45	5° 9	12° 2	15° 3	14°21	12°37	14°18	08 5	24°22	T 21
F 22	14 28 6	8°34'56	13°16	15°51	0827	28°26	27°39	5°16	12° 1	15° 1	14°22	12°38	14°15	0°12	24°26	F 22
S 23	14 32 3	9°32'52	25°56	17°25	1°41	29° 2	27°32	5°23	12° 0	15° 0	14°22	12°40	14°12	0°19	24°29	S 23
S 24	14 35 59	10°30'46	8Ω 57	19° 0	2°54	29°39	27°25	5°31	11°59	14°58	14°23	12°R40	14° 9	0°25	24°33	S 24
M25	14 39 56	11°28'38	22°22	20°38	4° 8	09915	27°18	5°38	11°58	14°57	14°23	12°40	14° 5	0°32	24°37	M25
T 26	14 43 52	12°26'29	6Mp 14	22°17	5°22	0°52	27°11	5°45	11°57	14°55	14°23	12°38	14° 2	0°39	24°40	T 26
W27	14 47 49	13°24'17	20°32	23°59	6°36	1°29	27° 4	5°53	11°56	14°54	14°24	12°35	13°59	0°45	24°44	W27
T 28	14 51 45	14°22'04	5 Ω 15	25°43	7°49	2° 5	26°56	6° 0	11°56	14°53	14°24	12°31	13°56	0°52	24°48	T 28
F 29 S 30	14 55 42 14 59 38	15°19'49 16 8 17'32	20°15 5 M 27	27°28 29 ° 16	9° 3 10 8 17	2°42 3 © 19	26°49	6°8 6 Ⅱ 15	11°55 11 m)54	14°51 14 Ω 50	14°24 14 ≈ 24	12°28 12 ∏ 24	13°53 13 Ⅱ 50	0°59 1 8 5	24°51 24 ° 55	F 29 S 30
2 20	14 39 38	1001/32	31164/	29 i 10	1001/	35018	26M42	0Д13	11 III 34	142430	14≈24	12Щ24	13Д30	10 2	24 i 33	3 30

Delta T = 10m31s

MAY 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	Ω.	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	15 3 35	17815'14	20 M .38	1 8 6	11831	3955	26°R34	6 Ⅱ 23	11°R54	14°R49	14≈24	12°R22	13耳46	1812	24 Y 59	S 1
M 2	15 7 32	18°12'55	5 ₹ 41	2°58	12°44	4°32	26ML27	6°31	11 m 53	14 ≏ 47	14°25	12°D21	13°43	1°19	25° 2	M 2
T 3	15 11 28	19°10'35	20°26	4°52	13°58	5° 9	26°19	6°38	11°52	14°46	14°25	12 Ⅱ 21	13°40	1°25	25° 6	T 3
W 4	15 15 25	20° 8'13	4 ⋜ 48	6°48	15°12	5°46	26°12	6°46	11°52	14°45	14°25	12°22	13°37	1°32	25° 9	W 4
T 5	15 19 21	21° 5'51	18°43	8°46	16°26	6°22	26° 4	6°53	11°52	14°43	14°25	12°23	13°34	1°39	25°13	T 5
F 6	15 23 18	22° 3'27	2≈11	10°46	17°39	6°59	25°57	7° 1	11°51	14°42	14°25	12°25	13°30	1°45	25°16	F 6
S 7	15 27 14	23° 1'02	15°15	12°47	18°53	7°36	25°49	7° 9	11°51	14°41	14°25	12°25	13°27	1°52	25°20	S 7
S 8	15 31 11	23°58'37	27°56	14°51	20° 7	8°13	25°41	7°17	11°51	14°40	14°R25	12°R26	13°24	1°59	25°23	S 8
M 9	15 35 8	24°56'10	10 米 19	16°56	21°20	8°49	25°34	7°24	11°50	14°39	14°25	12°25	13°21	2° 5	25°27	M 9
T 10	15 39 4	25°53'42	22°28	19° 3	22°34	9°26	25°26	7°32	11°50	14°38	14°25	12°24	13°18	2°12	25°30	T 10
W11	15 43 1	26°51'14	4 Υ 26	21°11	23°48	10° 3	25°19	7°40	11°50	14°36	14°25	12°22	13°15	2°19	25°33	W11
T 12	15 46 57	27°48'45	16°18	23°20	25° 2	10°40	25°11	7°48	11°50	14°35	14°25	12°19	13°11	2°25	25°37	T 12
F 13	15 50 54	28°46'14	28° 8	25°30	26°15	11°17	25° 3	7°55	11°D50	14°34	14°25	12°17	13° 8	2°32	25°40	F 13
S 14	15 54 50	29°43'43	9 8 57	27°42	27°29	11°53	24°56	8° 3	11°50	14°33	14°25	12°15	13° 5	2°39	25°44	S 14
S 15	15 58 47	0 Ⅲ 41'11	21°49	29°53	28°43	12°30	24°48	8°11	11°50	14°32	14°25	12°14	13° 2	2°45	25°47	S 15
M16	16 2 43	1°38'38	3 Ⅱ 45	2 II 5	29°56	13° 7	24°40	8°19	11°50	14°31	14°24	12°14	12°59	2°52	25°50	M16
T 17	16 6 40	2°36'04	15°48	4°17	1 II 10	13°44	24°33	8°27	11°50	14°30	14°24	12°D13	12°56	2°59	25°53	T 17
W18	16 10 37	3°33'29	27°59	6°29	2°24	14°21	24°25	8°34	11°51	14°29	14°24	12°14	12°52	3° 6	25°57	W18
T 19	16 14 33	4°30'53	109521	8°40	3°38	14°58	24°18	8°42	11°51	14°28	14°24	12°14	12°49	3°12	26° 0	T 19
F 20	16 18 30	5°28'16	22°56	10°51	4°51	15°35	24°11	8°50	11°51	14°27	14°23	12°15	12°46	3°19	26° 3	F 20
S 21	16 22 26	6°25'38	5 Ω 46	13° 0	6° 5	16°12	24° 3	8°58	11°52	14°27	14°23	12°16	12°43	3°26	26° 6	S 21
S 22	16 26 23	7°22'59	18°53	15° 8	7°19	16°49	23°56	9° 6	11°52	14°26	14°23	12°16	12°40	3°32	26° 9	S 22
M23	16 30 19	8°20'19	2 Mp 19	17°15	8°32	17°26	23°49	9°14	11°53	14°25	14°22	12°R16	12°36	3°39	26°12	M23
T 24	16 34 16	9°17'37	16° 5	19°19	9°46	18° 2	23°42	9°22	11°53	14°24	14°22	12°16	12°33	3°46	26°15	T 24
W25	16 38 12	10°14'55	0 ჲ 12	21°23	11° 0	18°39	23°34	9°29	11°54	14°23	14°22	12°16	12°30	3°52	26°18	W25
T 26	16 42 9	11°12'11	14°37	23°24	12°13	19°16	23°27	9°37	11°55	14°23	14°21	12°16	12°27	3°59	26°21	T 26
F 27	16 46 6	12° 9'27	29°19	25°23	13°27	19°53	23°21	9°45	11°55	14°22	14°21	12°D16	12°24	4° 6	26°24	F 27
S 28	16 50 2	13° 6'42	14 M .10	27°20	14°41	20°30	23°14	9°53	11°56	14°21	14°20	12°16	12°21	4°12	26°27	S 28
S 29	16 53 59	14° 3'56	29° 6	29°15	15°54	21° 7	23° 7	10° 1	11°57	14°21	14°20	12°16	12°17	4°19	26°30	S 29
M30	16 57 55	1 <u>5</u> ° 1'09	13 × 757	199 7	1 <u>7</u> ° 8	21°44	23° 0	10° 9	11°58	14°20	14°19	12°R16	12°14	4°26	26°33	M30
T 31	17 1 52	15 Ⅱ 58'22	28 х 36	2958	18 Ⅱ 22	229521	22 M 54	10 II 16	11 m 59	14 ≏ 19	14 ≈ 19	12 II 16	12 I I1	4 8 32	26 Y 35	T 31

Delta T = 10m31s

Julian Calendar 1 May 1295 == Greg. Calendar 8 May 1295

JUNE 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	17 5 48	16耳55'35	12 る 57	49546	19 Ⅲ 36	22959	22°R47	10 Ⅱ 24	12 Mp 0	14°R19	14°R18	12°R16	12 II 8	4 8 39	26 Y 38	W 1
T 2	17 9 45	17°52'47	26°56	6°31	20°49	23°36	22 M 41	10°32	12° 1	14 ≏ 18	14≈17	12 Ⅱ 15	12° 5	4°46	26°41	T 2
F 3	17 13 41	18°49'59	10≈29	8°15	22° 3	24°13	22°35	10°40	12° 2	14°18	14°17	12°15	12° 2	4°52	26°43	F 3
S 4	17 17 38	19°47'11	23°38	9°56	23°17	24°50	22°29	10°48	12° 3	14°17	14°16	12°14	11°58	4°59	26°46	S 4
S 5	17 21 35	20°44'23	6 ∺ 23	11°34	24°30	25°27	22°23	10°55	12° 4	14°17	14°16	12°13	11°55	5° 6	26°49	S 5
M 6	17 25 31	21°41'34	18°49	13°11	25°44	26° 4	22°17	11° 3	12° 6	14°16	14°15	12°D13	11°52	5°12	26°51	M 6
T 7	17 29 28	22°38'45	0 Υ 59	14°45	26°58	26°41	22°11	11°11	12° 7	14°16	14°14	12°13	11°49	5°19	26°54	T 7
W 8	17 33 24	23°35'57	12°57	16°16	28°11	27°18	22° 5	11°19	12° 8	14°16	14°13	12°14	11°46	5°26	26°56	W 8
T 9	17 37 21	24°33'08	24°48	17°45	29°25	27°55	22° 0	11°26	12°10	14°15	14°13	12°14	11°42	5°32	26°59	T 9
F 10	17 41 17	25°30'19	6 8 37	19°12	0939	28°33	21°55	11°34	12°11	14°15	14°12	12°16	11°39	5°39	27° 1	F 10
S 11	17 45 14	26°27'31	18°28	20°36	1°53	29°10	21°49	11°42	12°13	14°15	14°11	12°17	11°36	5°46	27° 3	S 11
S 12	17 49 10	27°24'42	0 Ⅱ 24	21°57	3° 6	29°47	21°44	11°50	12°14	14°15	14°10	12°18	11°33	5°52	27° 6	S 12
M13	17 53 7	28°21'54	12°28	23°16	4°20	0Ω24	21°40	11°57	12°16	14°14	14°10	12°R18	11°30	5°59	27° 8	M13
T 14	17 57 4	29°19'05	24°43	24°33	5°34	1° 1	21°35	12° 5	12°18	14°14	14° 9	12°18	11°27	6° 6	27°10	T 14
W15	18 1 0	09516'17	7 ॐ 10	25°47	6°48	1°39	21°30	12°12	12°19	14°14	14° 8	12°16	11°23	6°12	27°12	W15
T 16	18 4 57	1°13'28	19°50	26°58	8° 1	2°16	21°26	12°20	12°21	14°14	14° 7	12°14	11°20	6°19	27°14	T 16
F 17	18 8 53	2°10'40	2 Ω 44	28° 6	9°15	2°53	21°21	12°28	12°23	14°14	14° 6	12°12	11°17	6°26	27°16	F 17
S 18	18 12 50	3° 7'51	15°52	29°12	10°29	3°30	21°17	12°35	12°25	14°14	14° 5	12° 9	11°14	6°32	27°18	S 18
S 19	18 16 46	4° 5'02	29°15	$0\Omega15$	11°43	4° 8	21°13	12°43	12°27	14°D14	14° 4	12° 6	11°11	6°39	27°20	S 19
M20	18 20 43	5° 2'13	12 m 51	1°14	12°56	4°45	21°10	12°50	12°28	14°14	14° 3	12° 4	11°8	6°46	27°22	M20
T 21	18 24 39	5°59'23	26°40	2°11	14°10	5°22	21° 6	12°58	12°30	14°14	14° 2	12° 2	11° 4	6°52	27°24	T 21
W22	18 28 36	6°56'34	10 ≏ 41	3° 4	15°24	6° 0	21° 2	13° 5	12°32	14°14	14° 1	12°D 2	11° 1	6°59	27°26	W22
T 23	18 32 33	7°53'45	24°54	3°54	16°38	6°37	20°59	13°12	12°34	14°14	14° 0	12° 3	10°58	7° 6	27°28	T 23
F 24	18 36 29	8°50'55	9 M .16	4°40	17°51	7°15	20°56	13°20	12°37	14°14	13°59	12° 4	10°55	7°12	27°30	F 24
S 25	18 40 26	9°48'06	23°44	5°23	19° 5	7°52	20°53	13°27	12°39	14°15	13°58	12° 5	10°52	7°19	27°31	S 25
S 26	18 44 22	10°45'16	8 √ 15	6° 2	20°19	8°29	20°50	13°34	12°41	14°15	13°57	12°R 6	10°48	7°26	27°33	S 26
M27	18 48 19	11°42'27	22°43	6°37	21°33	9° 7	20°48	13°42	12°43	14°15	13°56	12° 6	10°45	7°32	27°34	M27
T 28	18 52 15	12°39'38	7중 4	7° 8	22°46	9°44	20°45	13°49	12°45	14°15	13°55	12° 4	10°42	7°39	27°36	T 28
W29	18 56 12	13°36'50	21°12	7°35	24° 0	10°22	20°43	13°56	12°48	14°16	13°54	12° 1	10°39	7°46	27°37	W29
T 30	19 0 9	149534'02	5≈ 3	7Ω 58	259914	10 N 59	20 M .41	14 II 3	12 m 50	14 ₽ 16	13≈53	11 Ⅱ 57	10耳36	7 8 52	27 Y 39	T 30

Delta T = 10m31s

JULY 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	u	ಬ	ţ	o k	Day
F 1	19 4 5	15931'14	18 ≈ 33	8 Ω 16	269528	11 Ω 37	20°R39	14 Ⅱ 10	12 m 53	14 Ω 16	13°R52	11°R51	10 Ⅲ 33	7 8 59	27 Y 40	F 1
S 2	19 8 2	16°28'27	1) (41	8°29	27°41	12°14	20 M 37	14°18	12°55	14°17	13 ≈ 51	11 Ⅱ 46	10°29	8° 6	27°42	S 2
S 3	19 11 58	17°25'41	14°27	8°38	28°55	12°52	20°36	14°25	12°57	14°17	13°49	11°42	10°26	8°12	27°43	S 3
M 4	19 15 55	18°22'56	26°54	8°R42	0Ω 9	13°29	20°34	14°32	13° 0	14°18	13°48	11°38	10°23	8°19	27°44	M 4
T 5	19 19 51	19°20'11	9 Υ 5	8°41	1°23	14° 7	20°33	14°39	13° 3	14°18	13°47	11°36	10°20	8°26	27°45	T 5
W 6	19 23 48	20°17'27	21° 3	8°35	2°36	14°44	20°32	14°45	13° 5	14°19	13°46	11°D35	10°17	8°32	27°46	W 6
T 7	19 27 44	21°14'44	2 8 55	8°24	3°50	15°22	20°31	14°52	13° 8	14°19	13°45	11°36	10°14	8°39	27°47	T 7
F 8	19 31 41	22°12'03	14°45	8° 8	5° 4	15°59	20°31	14°59	13°10	14°20	13°43	11°37	10°10	8°46	27°48	F 8
S 9	19 35 38	23° 9'22	26°37	7°47	6°18	16°37	20°30	15° 6	13°13	14°21	13°42	11°39	10° 7	8°52	27°49	S 9
S 10	19 39 34	24° 6'42	8 Ц 37	7°22	7°31	17°15	20°30	15°13	13°16	14°21	13°41	11°R40	10° 4	8°59	27°50	S 10
M11	19 43 31	25° 4'03	20°49	6°52	8°45	17°52	20°D30	15°19	13°19	14°22	13°40	11°39	10° 1	9° 6	27°51	M11
T 12	19 47 27	26° 1'25	3 9 515	6°18	9°59	18°30	20°30	15°26	13°22	14°23	13°39	11°37	9°58	9°12	27°52	T 12
W13	19 51 24	26°58'49	15°58	5°41	11°13	19°8	20°31	15°33	13°24	14°23	13°37	11°33	9°54	9°19	27°53	W13
T 14	19 55 20	27°56'13	28°59	5° 0	12°27	19°46	20°31	15°39	13°27	14°24	13°36	11°27	9°51	9°26	27°53	T 14
F 15	19 59 17	28°53'38	12 Ω 16	4°17	13°40	20°23	20°32	15°46	13°30	14°25	13°35	11°20	9°48	9°32	27°54	F 15
S 16	20 3 13	29°51'03	25°49	3°32	14°54	21° 1	20°33	15°52	13°33	14°26	13°33	11°12	9°45	9°39	27°55	S 16
S 17	20 7 10	0 Ω 48'30	9 m 34	2°46	16° 8	21°39	20°34	15°58	13°36	14°27	13°32	11° 4	9°42	9°46	27°55	S 17
M18	20 11 7	1°45'57	23°30	2° 0	17°22	22°17	20°35	16° 5	13°39	14°28	13°31	10°57	9°39	9°52	27°55	M18
T 19	20 15 3	2°43'25	7 ≏ 32	1°14	18°35	22°55	20°36	16°11	13°42	14°29	13°30	10°53	9°35	9°59	27°56	T 19
W20	20 19 0	3°40'54	21°39	0°30	19°49	23°33	20°38	16°17	13°45	14°30	13°28	10°50	9°32	10° 6	27°56	W20
T 21	20 22 56	4°38'24	5 M .48	29 © 48	21° 3	24°10	20°39	16°23	13°48	14°31	13°27	10°D50	9°29	10°12	27°57	T 21
F 22	20 26 53	5°35'54	19°57	29°10	22°17	24°48	20°41	16°29	13°52	14°32	13°26	10°50	9°26	10°19	27°57	F 22
S 23	20 30 49	6°33'26	4 ≯ 6	28°35	23°30	25°26	20°44	16°35	13°55	14°33	13°24	10°R51	9°23	10°26	27°57	S 23
S 24	20 34 46	7°30'58	18°13	28° 5	24°44	26° 4	20°46	16°41	13°58	14°34	13°23	10°51	9°20	10°32	27°57	S 24
M25	20 38 42	8°28'31	2 ප 16	27°40	25°58	26°42	20°48	16°47	14° 1	14°35	13°22	10°49	9°16	10°39	27°57	M25
T 26	20 42 39	9°26'06	16°11	27°21	27°12	27°20	20°51	16°53	14° 4	14°36	13°20	10°45	9°13	10°46	27°R57	T 26
W27	20 46 36	10°23'41	29°57	27° 8	28°25	27°58	20°54	16°59	14° 8	14°37	13°19	10°38	9°10	10°52	27°57	W27
T 28	20 50 32	11°21'18	13≈30	27°D 3	29°39	28°36	20°57	17° 4	14°11	14°39	13°18	10°29	9° 7	10°59	27°57	T 28
F 29	20 54 29	12°18'56	26°47	27° 4	0 m 53	29°14	21° 0	17°10	14°14	14°40	13°16	10°19	9° 4	11° 6	27°57	F 29
S 30	20 58 25	13°16'35	9) (46	27°12	2° 7	29°52	21° 3	17°15	14°18	14°41	13°15	10° 8	9° 0	11°12	27°57	S 30
S 31	21 2 22	14 Ω 14'15	22 米 27	279528	3 Mg 20	0 m y30	21 M 7	17 Ⅱ 21	14 M 21	14 ≏ 42	13≈14	9 Ⅱ 58	8 Ⅱ 57	11 8 19	27 Y 56	S 31

Delta T = 10m31s

Julian Calendar 1 July 1295 == Greg. Calendar 8 July 1295

AUGUST 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
M 1	21 6 18	15 Ω 11'58	4 Υ 51	27951	4 Mp 34	1 Mp 8	21 M .11	17 Ⅱ 26	14 m 24	14 Ω 44	13°R12	9°R50	8 П 54	11826	27°R56	M 1
T 2	21 10 15	16° 9'41	17° 0	28°22	5°48	1°47	21°14	17°32	14°28	14°45	13 ≈ 11	9 Ⅱ 44	8°51	11°32	27 Y 56	T 2
W 3	21 14 11	17° 7'27	28°58	29° 0	7° 1	2°25	21°18	17°37	14°31	14°46	13°10	9°40	8°48	11°39	27°55	W 3
T 4	21 18 8	18° 5'14	10849	29°46	8°15	3° 3	21°23	17°42	14°35	14°48	13° 9	9°38	8°45	11°46	27°55	T 4
F 5	21 22 5	19° 3'03	22°38	0 Ω 38	9°29	3°41	21°27	17°47	14°38	14°49	13° 7	9°D38	8°41	11°52	27°54	F 5
S 6	21 26 1	20° 0'54	4 Ⅱ 31	1°38	10°42	4°19	21°31	17°52	14°42	14°51	13° 6	9°R39	8°38	11°59	27°53	S 6
S 7	21 29 58	20°58'46	16°33	2°44	11°56	4°58	21°36	17°57	14°45	14°52	13° 5	9°39	8°35	12° 6	27°53	S 7
M 8	21 33 54	21°56'41	28°48	3°56	13°10	5°36	21°41	18° 2	14°49	14°54	13° 3	9°37	8°32	12°12	27°52	M 8
T 9	21 37 51	22°54'37	119522	5°14	14°23	6°14	21°46	18° 7	14°52	14°55	13° 2	9°33	8°29	12°19	27°51	T 9
W10	21 41 47	23°52'35	24°17	6°38	15°37	6°53	21°51	18°12	14°56	14°57	13° 1	9°27	8°26	12°26	27°50	W10
T 11	21 45 44	24°50'35	7 Ω 34	8° 7	16°51	7°31	21°56	18°16	15° 0	14°58	12°59	9°18	8°22	12°32	27°49	T 11
F 12	21 49 40	25°48'36	21°13	9°41	18° 4	8° 9	22° 2	18°21	15° 3	15° 0	12°58	9° 7	8°19	12°39	27°49	F 12
S 13	21 53 37	26°46'39	5 m)11	11°19	19°18	8°48	22° 8	18°25	15° 7	15° 1	12°57	8°56	8°16	12°46	27°48	S 13
S 14	21 57 34	27°44'44	19°23	13° 0	20°32	9°26	22°13	18°30	15°10	15° 3	12°56	8°44	8°13	12°52	27°46	S 14
M15	22 1 30	28°42'50	3 ≏ 44	14°45	21°45	10° 5	22°19	18°34	15°14	15° 5	12°54	8°34	8°10	12°59	27°45	M15
T 16	22 5 27	29°40'57	18° 9	16°32	22°59	10°43	22°25	18°38	15°18	15° 6	12°53	8°27	8° 6	13° 6	27°44	T 16
W17	22 9 23	0 m 39'06	2 M .31	18°22	24°13	11°22	22°32	18°42	15°21	15° 8	12°52	8°22	8° 3	13°12	27°43	W17
T 18	22 13 20	1°37'17	16°47	20°14	25°26	12° 0	22°38	18°46	15°25	15°10	12°50	8°20	8° 0	13°19	27°42	T 18
F 19	22 17 16	2°35'29	0 才 56	22° 7	26°40	12°39	22°45	18°50	15°29	15°12	12°49	8°20	7°57	13°26	27°40	F 19
S 20	22 21 13	3°33'43	14°55	24° 1	27°53	13°18	22°51	18°54	15°33	15°13	12°48	8°20	7°54	13°32	27°39	S 20
S 21	22 25 9	4°31'58	28°46	25°55	29° 7	13°56	22°58	18°58	15°36	15°15	12°47	8°19	7°51	13°39	27°38	S 21
M22	22 29 6	5°30'15	12 る 27	27°51	0 ჲ 20	14°35	23° 5	19° 1	15°40	15°17	12°46	8°16	7°47	13°46	27°36	M22
T 23	22 33 3	6°28'34	25°59	29°46	1°34	15°14	23°12	19° 5	15°44	15°19	12°44	8°10	7°44	13°52	27°35	T 23
W24	22 36 59	7°26'54	9≈21	1 m 41	2°47	15°52	23°19	19° 8	15°47	15°21	12°43	8° 2	7°41	13°59	27°33	W24
T 25	22 40 56	8°25'15	22°31	3°36	4° 1	16°31	23°27	19°12	15°51	15°22	12°42	7°51	7°38	14° 6	27°31	T 25
F 26	22 44 52	9°23'39	5 ∺ 29	5°30	5°14	17°10	23°34	19°15	15°55	15°24	12°41	7°38	7°35	14°12	27°30	F 26
S 27	22 48 49	10°22'04	18°13	7°24	6°28	17°49	23°42	19°18	15°59	15°26	12°40	7°25	7°31	14°19	27°28	S 27
S 28	22 52 45	11°20'32	0 Υ 43	9°17	7°41	18°28	23°50	19°21	16° 3	15°28	12°39	7°12	7°28	14°26	27°26	S 28
M29	22 56 42	12°19'01	12°59	11°10	8°55	19° 6	23°58	19°24	16° 6	15°30	12°37	7° 1	7°25	14°32	27°24	M29
T 30	23 038	13°17'32	25° 4	13° 1	10° 8	19°45	24° 6	19°27	16°10	15°32	12°36	6°53	7°22	14°39	27°23	T 30
W31	23 4 35	14 Mp 16'06	6 8 58	14 m 52	11 ≏ 21	20 m 24	24 M .14	19 Ⅱ 30	16 M)14	15 ≏ 34	12 ≈ 35	6 Ⅱ 47	7 Ⅱ 19	14846	27 Y 21	W31

Delta T = 10m31s

SEPTEMBER 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	23 8 31	15 m) 14'41	18 8 47	16 M)42	12 ≏ 35	21 Mp 3	24M22	19 Ⅱ 33	16 M)18	15 ≏ 36	12°R34	6°R44	7 I I16	14 8 52	27°R19	T 1
F 2	23 12 28	16°13'19	0 Ⅲ 35	18°31	13°48	21°42	24°31	19°35	16°21	15°38	12≈33	6 Ⅱ 43	7°12	14°59	27 Y 17	F 2
S 3	23 16 25	17°12'00	12°26	20°19	15° 2	22°21	24°39	19°38	16°25	15°40	12°32	6°43	7° 9	15° 5	27°15	S 3
S 4	23 20 21	18°10'42	24°26	22° 5	16°15	23° 0	24°48	19°40	16°29	15°42	12°31	6°42	7° 6	15°12	27°13	S 4
M 5	23 24 18	19° 9'27	6 9 41	23°51	17°28	23°39	24°57	19°42	16°33	15°44	12°30	6°41	7° 3	15°19	27°11	M 5
T 6	23 28 14	20° 8'14	19°16	25°36	18°42	24°19	25° 6	19°44	16°37	15°46	12°29	6°38	7° 0	15°25	27° 8	T 6
W 7	23 32 11	21° 7'03	2Ω 15	27°20	19°55	24°58	25°15	19°47	16°40	15°48	12°28	6°32	6°57	15°32	27° 6	W 7
T 8	23 36 7	22° 5'55	15°40	29° 3	21° 8	25°37	25°24	19°48	16°44	15°50	12°27	6°24	6°53	15°39	27° 4	T 8
F 9	23 40 4	23° 4'49	29°31	0 ≏ 45	22°21	26°16	25°33	19°50	16°48	15°52	12°26	6°14	6°50	15°45	27° 2	F 9
S 10	23 44 0	24° 3'45	13 M 47	2°26	23°35	26°55	25°42	19°52	16°52	15°54	12°25	6° 3	6°47	15°52	26°59	S 10
S 11	23 47 57	25° 2'43	28°21	4° 7	24°48	27°35	25°52	19°54	16°55	15°57	12°24	5°52	6°44	15°59	26°57	S 11
M12	23 51 54	26° 1'43	13 ♀ 7	5°46	26° 1	28°14	26° 1	19°55	16°59	15°59	12°23	5°43	6°41	16° 5	26°55	M12
T 13	23 55 50	27° 0'45	27°57	7°24	27°14	28°53	26°11	19°57	17° 3	16° 1	12°23	5°36	6°37	16°12	26°52	T 13
W14	23 59 47	27°59'49	12 M 42	9° 2	28°28	29°33	26°21	19°58	17° 7	16° 3	12°22	5°31	6°34	16°19	26°50	W14
T 15	0 3 43	28°58'54	27°16	10°39	29°41	0 ≏ 12	26°31	19°59	17°10	16° 5	12°21	5°29	6°31	16°25	26°47	T 15
F 16	0 7 40	29°58'02	11 ∡ ³35	12°15	0 M .54	0°52	26°41	20° 0	17°14	16° 7	12°20	5°D29	6°28	16°32	26°45	F 16
S 17	0 11 36	0 ჲ 57'12	25°38	13°50	2° 7	1°31	26°51	20° 1	17°18	16° 9	12°19	5°R30	6°25	16°39	26°42	S 17
S 18	0 15 33	1°56'23	9 ට 24	15°24	3°20	2°11	27° 1	20° 2	17°21	16°12	12°18	5°30	6°22	16°45	26°40	S 18
M19	0 19 29	2°55'36	22°54	16°58	4°33	2°50	27°11	20° 3	17°25	16°14	12°18	5°28	6°18	16°52	26°37	M19
T 20	0 23 26	3°54'51	6≈ 9	18°30	5°46	3°30	27°22	20° 3	17°29	16°16	12°17	5°24	6°15	16°59	26°34	T 20
W21	0 27 23	4°54'08	19°11	20° 2	6°59	4° 9	27°32	20° 4	17°32	16°18	12°16	5°17	6°12	17° 5	26°32	W21
T 22	0 31 19	5°53'26	2 米 1	21°33	8°12	4°49	27°43	20° 4	17°36	16°20	12°16	5° 8	6° 9	17°12	26°29	T 22
F 23	0 35 16	6°52'46	14°39	23° 4	9°25	5°29	27°54	20° 5	17°40	16°23	12°15	4°58	6° 6	17°19	26°26	F 23
S 24	0 39 12	7°52'09	27° 6	24°33	10°38	6° 8	28° 4	20° 5	17°43	16°25	12°14	4°47	6° 3	17°25	26°24	S 24
S 25	0 43 9	8°51'33	9 Υ 22	26° 2	11°51	6°48	28°15	20°R 5	17°47	16°27	12°14	4°36	5°59	17°32	26°21	S 25
M26	0 47 5		21°28	27°31	13° 4	7°28	28°26	20° 5	17°51	16°29	12°13	4°27	5°56	17°39	26°18	M26
T 27	0 51 2	10°50'28	3 8 26	28°58	14°17	8° 8	28°37	20° 5	17°54	16°32	12°12	4°21	5°53	17°45	26°15	T 27
W28	0 54 58	11°49'59	15°17	0 M 24	15°30	8°47	28°48	20° 4	17°58	16°34	12°12	4°16	5°50	17°52	26°12	W28
T 29	0 58 55	12°49'32	27° 4	1°50	16°43	9°27	29° 0	20° 4	18° 1	16°36	12°11	4°14	5°47	17°58	26°10	T 29
F 30	1 2 52	13 º 49'07	8耳50	3 M .15	17 M 56	10 ♀ 7	29 IL 11	20耳 4	18 m) 5	16 ≏ 38	12≈11	4°D14	5 ∏ 43	18 8 5	26 ℃ 7	F 30

Delta T = 10m31s

Julian Calendar 1 Sept. 1295 == Greg. Calendar 8 Sept. 1295

OCTOBER 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	12	ر.۶	83	ţ	δ	Day
S 1	1 6 48	14 º 48'45	20 Ⅱ 41	4 M .39	19 M 8	10 ≏ 47	29 M 22	20°R 3	18 M) 8	16 ≏ 40	12°R10	4 Ⅱ 15	5 Ⅱ 40	18 8 12	26°R 4	S 1
S 2	1 10 45	15°48'24	2939	6° 3	20°21	11°27	29°34	20Ⅱ 2	18°12	16°43	12≈10	4°16	5°37	18°18	26 Y 1	S 2
M 3	1 14 41	16°48'07	14°52	7°25	21°34	12° 7	29°45	20° 2	18°15	16°45	12°10	4°R17	5°34	18°25	25°58	M 3
T 4	1 18 38	17°47'51	27°24	8°46	22°47	12°47	29°57	20° 1	18°19	16°47	12° 9	4°16	5°31	18°32	25°55	T 4
W 5	1 22 34	18°47'38	10 Ω 19	10° 7	23°59	13°27	0 才 9	20° 0	18°22	16°49	12° 9	4°14	5°28	18°38	25°52	W 5
T 6	1 26 31	19°47'27	23°41	11°26	25°12	14° 7	0°20	19°58	18°25	16°52	12° 8	4°10	5°24	18°45	25°49	T 6
F 7	1 30 27	20°47'18	7 ⋒ 32	12°44	26°25	14°48	0°32	19°57	18°29	16°54	12° 8	4° 4	5°21	18°52	25°47	F 7
S 8	1 34 24	21°47'11	21°51	14° 1	27°37	15°28	0°44	19°56	18°32	16°56	12° 8	3°58	5°18	18°58	25°44	S 8
S 9	1 38 21	22°47'07	6 ≏ 34	15°16	28°50	16° 8	0°56	19°54	18°35	16°58	12° 8	3°51	5°15	19° 5	25°41	S 9
M10	1 42 17	23°47'05	21°34	16°30	0 ≯ 2	16°48	1° 8	19°53	18°39	17° 1	12° 7	3°45	5°12	19°12	25°38	M10
T 11	1 46 14	24°47'04	6 M .41	17°42	1°15	17°29	1°20	19°51	18°42	17° 3	12° 7	3°41	5° 8	19°18	25°35	T 11
W12	1 50 10	25°47'06	21°47	18°53	2°27	18° 9	1°32	19°49	18°45	17° 5	12° 7	3°39	5° 5	19°25	25°32	W12
T 13	1 54 7	26°47'09	6 ₹ 43	20° 1	3°40	18°49	1°45	19°47	18°48	17° 7	12° 7	3°D38	5° 2	19°32	25°29	T 13
F 14	1 58 3	27°47'14	2 <u>1</u> °21	21° 7	4°52	19°30	1°57	19°45	18°51	17°10	12° 7	3°39	4°59	19°38	25°26	F 14
S 15	2 2 0	28°47'21	5 云 38	22°11	6° 5	20°10	2° 9	19°43	18°55	17°12	12° 6	3°40	4°56	19°45	25°23	S 15
S 16	2 5 56	29°47'29	19°31	23°12	7°17	20°51	2°22	19°41	18°58	17°14	12° 6	3°42	4°53	19°52	25°20	S 16
M17	2 9 53	0 ™ 47'39	3≈ 2	24°10	8°29	21°31	2°34	19°39	19° 1	17°16	12° 6	3°R42	4°49	19°58	25°17	M17
T 18	2 13 50	1°47'51	16°12	25° 5	9°42	22°12	2°47	19°36	19° 4	17°18	12° 6	3°41	4°46	20° 5	25°14	T 18
W19	2 17 46	2°48'04	29° 4	25°55	10°54	22°53	2°59	19°34	19° 7	17°21	12°D 6	3°39	4°43	20°12	25°11	W19
T 20	2 21 43	3°48'18	11) (40	26°42	12° 6	23°33	3°12	19°31	19°10	17°23	12° 6	3°35	4°40	20°18	25° 8	T 20
F 21	2 25 39	4°48'34	24° 3	27°24	13°18	24°14	3°25	19°28	19°13	17°25	12° 6	3°30	4°37	20°25	25° 6	F 21
S 22	2 29 36	5°48'51	6 Ƴ 15	28° 0	14°30	24°55	3°37	19°26	19°16	17°27	12° 6	3°25	4°34	20°31	25° 3	S 22
S 23	2 33 32	6°49'11	18°18	28°30	15°42	25°35	3°50	19°23	19°18	17°29	12° 6	3°20	4°30	20°38	25° 0	S 23
M24	2 37 29	7°49'32	0 8 15	28°54	16°54	26°16	4° 3	19°20	19°21	17°31	12° 7	3°16	4°27	20°45	24°57	M24
T 25	2 41 25	8°49'54	12° 6	29°11	18° 6	26°57	4°16	19°17	19°24	17°33	12° 7	3°13	4°24	20°51	24°54	T 25
W26	2 45 22	9°50'18	23°54	29°R19	19°18	27°38	4°29	19°13	19°27	17°36	12° 7	3°12	4°21	20°58	24°51	W26
T 27	2 49 18	10°50'44	5 Ⅱ 42	29°19	20°30	28°19	4°42	19°10	19°29	17°38	12° 7	3°D11	4°18	21° 5	24°48	T 27
F 28	2 53 15	11°51'12	17°30	29° 9	21°42	29° 0	4°55	19° 7	19°32	17°40	12° 7	3°12	4°14	21°11	24°46	F 28
S 29	2 57 12	12°51'42	29°24	28°50	22°53	29°41	5° 8	19° 3	19°35	17°42	12° 8	3°14	4°11	21°18	24°43	S 29
S 30	3 1 8	13°52'13	119925	28°20	24° 5	0 M 22	5°21	19° 0	19°37	17°44	12° 8	3°15	4° 8	21°25	24°40	S 30
M31	3 5 5	14ML52'47	23938	27 M 39	25 × 17	1 m 3	5 ₹ 34	18 Ⅱ 56	19 m /40	17 ≏ 46	12≈ 8	3 Ⅱ 17	4 I 5	21831	24 Y 37	M31

Delta T = 10m31s

NOVEMBER 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	3 9 1	15M53'22	6 N 8	26°R49	26 × 128	1 M .44	5 √ 47	18°R53	19 m 42	17 ≏ 48	12≈ 9	3 Ⅱ 18	4 II 2	21 8 38	24°R35	T 1
W 2	3 12 58	16°53'59	18°58	25 M 49	27°40	2°25	6° 1	18 Ⅱ 49	19°45	17°50	12° 9	3°R18	3°59	21°45	24 Y 32	W 2
T 3	3 16 54	17°54'37	2 m y 12	24°41	28°51	3° 6	6°14	18°45	19°47	17°52	12° 9	3°17	3°55	21°51	24°29	T 3
F 4	3 20 51	18°55'17	15°53	23°25	0중 3	3°47	6°27	18°41	19°50	17°54	12°10	3°16	3°52	21°58	24°27	F 4
S 5	3 24 48	19°55'59	0요 1	22° 6	1°14	4°29	6°40	18°37	19°52	17°56	12°10	3°15	3°49	22° 5	24°24	S 5
S 6	3 28 44	20°56'43	14°36	20°44	2°25	5°10	6°54	18°33	19°54	17°58	12°11	3°13	3°46	22°11	24°22	S 6
M 7	3 32 41	21°57'28	29°31	19°23	3°36	5°51	7° 7	18°29	19°57	18° 0	12°11	3°12	3°43	22°18	24°19	M 7
T 8	3 36 37	22°58'15	14 M .41	18° 5	4°48	6°33	7°20	18°25	19°59	18° 2	12°12	3°11	3°40	22°24	24°17	T 8
W 9	3 40 34	23°59'03	29°56	16°53	5°59	7°14	7°34	18°20	20° 1	18° 4	12°12	3°D10	3°36	22°31	24°14	W 9
T 10	3 44 30	24°59'53	15 ⋌ 5	15°49	7°10	7°56	7°47	18°16	20° 3	18° 6	12°13	3°10	3°33	22°38	24°12	T 10
F 11	3 48 27	26° 0'44	29°59	14°55	8°20	8°37	8° 1	18°12	20° 5	18° 8	12°13	3°11	3°30	22°44	24° 9	F 11
S 12	3 52 23	27° 1'36	14 궁 33	14°11	9°31	9°19	8°14	18° 7	20° 7	18° 9	12°14	3°12	3°27	22°51	24° 7	S 12
S 13	3 56 20	28° 2'28	28°41	13°39	10°42	10° 0	8°28	18° 3	20° 9	18°11	12°15	3°12	3°24	22°58	24° 5	S 13
M14	4 0 17	29° 3'22	12≈22	13°19	11°53	10°42	8°41	17°58	20°11	18°13	12°15	3°12	3°20	23° 4	24° 2	M14
T 15	4 4 13	0 才 4'16	25°37	13°D 9	13° 3	11°23	8°55	17°54	20°13	18°15	12°16	3°R13	3°17	23°11	24° 0	T 15
W16	4 8 10	1° 5'12	8 ∺ 29	13°11	14°14	12° 5	9° 9	17°49	20°15	18°17	12°17	3°13	3°14	23°18	23°58	W16
T 17	4 12 6	2° 6'08	21° 0	13°23	15°24	12°47	9°22	17°44	20°17	18°18	12°18	3°13	3°11	23°24	23°56	T 17
F 18	4 16 3	3° 7'04	3 Υ16	13°44	16°34	13°29	9°36	17°40	20°18	18°20	12°18	3°D12	3° 8	23°31	23°54	F 18
S 19	4 19 59	4° 8'02	15°19	14°13	17°44	14°10	9°49	17°35	20°20	18°22	12°19	3°13	3° 5	23°38	23°51	S 19
S 20	4 23 56	5° 9'00	27°14	14°50	18°54	14°52	10° 3	17°30	20°22	18°23	12°20	3°13	3° 1	23°44	23°49	S 20
M21	4 27 52	6° 9'59	9 8 4	15°34	20° 4	15°34	10°17	17°25	20°23	18°25	12°21	3°13	2°58	23°51	23°47	M21
T 22	4 31 49	7°10'59	20°51	16°23	21°14	16°16	10°30	17°20	20°25	18°27	12°22	3°13	2°55	23°58	23°45	T 22
W23	4 35 46	8°12'00	2П39	17°18	22°23	16°58	10°44	17°16	20°26	18°28	12°23	3°R13	2°52	24° 4	23°44	W23
T 24	4 39 42	9°13'01	14°30	18°18	23°33	17°40	10°58	17°11	20°28	18°30	12°24	3°13	2°49	24°11	23°42	T 24
F 25	4 43 39	10°14'04	26°26	19°21	24°42	18°22	11°11	17° 6	20°29	18°32	12°25	3°13	2°46	24°17	23°40	F 25
S 26	4 47 35	11°15'07	8928	20°28	25°51	19° 4	11°25	17° 1	20°30	18°33	12°26	3°12	2°42	24°24	23°38	S 26
S 27	4 51 32	12°16'11	20°39	21°38	27° 1	19°46	11°39	16°56	20°31	18°35	12°27	3°11	2°39	24°31	23°36	S 27
M28	4 55 28	13°17'16	3 Ω 1	22°51	28° 9	20°28	11°52	16°51	20°33	18°36	12°28	3° 9	2°36	24°37	23°35	M28
T 29	4 59 25	14°18'22	15°36	24° 5	29°18	21°10	12° 6	16°46	20°34	18°38	12°29	3° 8	2°33	24°44	23°33	T 29
W30	5 3 21	15 ∡ 19'29	28 Ω 27	25 M 22	0≈27	21 M 53	12 × 20	16 Ⅱ 41	20 m 35	18 ≏ 39	12≈30	3 I 7	2Д30	24 8 51	23 Y 32	W30

Delta T = 10m31s Juliar

Julian Calendar 1 Nov. 1295 == Greg. Calendar 8 Nov. 1295

DECEMBER 1295 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	ď	¥	Р	S.	c	Ç	o k	Day
T 1	5 7 18	16 × 720'36	11 m)37	26 M 41	1≈35	22M35	12 × 33	16°R36	20 m 36	18 ≏ 40	12≈31	3°D 6	2П26	24 8 57	23°R30	T 1
F 2	5 11 15	17°21'44	25° 8	28° 1	2°44	23°17	12°47	16 Ⅲ 31	20°37	18°42	12°32	3 I 6	2°23	25° 4	23 Y 29	F 2
S 3	5 15 11	18°22'54	9 º 2	29°23	3°52	24° 0	13° 1	16°26	20°38	18°43	12°33	3° 7	2°20	25°11	23°27	S 3
S 4	5 19 8	19°24'03	23°18	0 ∡ 746	5° 0	24°42	13°14	16°21	20°39	18°44	12°34	3° 8	2°17	25°17	23°26	S 4
M 5	5 23 4	20°25'14	7 M 55	2°10	6° 8	25°25	13°28	16°16	20°40	18°46	12°35	3° 9	2°14	25°24	23°25	M 5
T 6	5 27 1	21°26'25	22°48	3°34	7°15	26° 7	13°42	16°11	20°40	18°47	12°36	3°10	2°11	25°31	23°23	T 6
W 7	5 30 57	22°27'37	7 .₹ 51	5° 0	8°23	26°50	13°55	16° 6	20°41	18°48	12°38	3°R10	2° 7	25°37	23°22	W 7
T 8	5 34 54	23°28'50	22°56	6°26	9°30	27°32	14° 9	16° 1	20°42	18°49	12°39	3°10	2° 4	25°44	23°21	T 8
F 9	5 38 50	24°30'02	7 云 53	7°53	10°37	28°15	14°22	15°56	20°42	18°51	12°40	3° 8	2° 1	25°51	23°20	F 9
S 10	5 42 47	25°31'15	22°35	9°21	11°44	28°57	14°36	15°51	20°43	18°52	12°41	3° 5	1°58	25°57	23°19	S 10
S 11	5 46 44	26°32'28	6≈53	10°49	12°50	29°40	14°50	15°47	20°43	18°53	12°43	3° 1	1°55	26° 4	23°18	S 11
M12	5 50 40	27°33'40	20°46	12°18	13°57	0 ∡ 23	15° 3	15°42	20°44	18°54	12°44	2°58	1°52	26°10	23°17	M12
T 13	5 54 37	28°34'53	4) (10	13°47	15° 3	1° 5	15°17	15°37	20°44	18°55	12°45	2°55	1°48	26°17	23°16	T 13
W14	5 58 33	29°36'05	17° 8	15°16	16° 9	1°48	15°30	15°32	20°44	18°56	12°47	2°53	1°45	26°24	23°15	W14
T 15	6 2 30	0 ප 37'17	29°42	16°46	17°15	2°31	15°44	15°27	20°45	18°57	12°48	2°D52	1°42	26°30	23°15	T 15
F 16	6 6 26	1°38'29	11 Y 57	18°17	18°20	3°14	15°57	15°23	20°45	18°58	12°49	2°53	1°39	26°37	23°14	F 16
S 17	6 10 23	2°39'40	23°58	19°48	19°25	3°57	16°10	15°18	20°45	18°59	12°51	2°54	1°36	26°44	23°13	S 17
S 18	6 14 20	3°40'52	5 8 50	21°19	20°30	4°40	16°24	15°14	20°45	19° 0	12°52	2°56	1°32	26°50	23°13	S 18
M19	6 18 16	4°42'02	17°37	22°51	21°34	5°23	16°37	15° 9	20°R45	19° 1	12°54	2°58	1°29	26°57	23°12	M19
T 20	6 22 13	5°43'13	29°24	24°23	22°39	6° 6	16°51	15° 4	20°45	19° 2	12°55	2°R59	1°26	27° 4	23°12	T 20
W21	6 26 9	6°44'23	11 Ⅱ 14	25°55	23°42	6°49	17° 4	15° 0	20°45	19° 2	12°57	2°58	1°23	27°10	23°12	W21
T 22	6 30 6	7°45'33	23°11	27°28	24°46	7°32	17°17	14°56	20°45	19° 3	12°58	2°56	1°20	27°17	23°11	T 22
F 23	6 34 2	8°46'43	59916	29° 2	25°49	8°15	17°30	14°51	20°44	19° 4	13° 0	2°53	1°17	27°24	23°11	F 23
S 24	6 37 59	9°47'52	17°32	0 궁 35	26°52	8°58	17°44	14°47	20°44	19° 5	13° 1	2°47	1°13	27°30	23°11	S 24
S 25	6 41 55	10°49'01	29°59	2°10	27°55	9°41	17°57	14°43	20°44	19° 5	13° 3	2°40	1°10	27°37	23°11	S 25
M26	6 45 52	11°50'09	$12\Omega 38$	3°44	28°57	10°24	18°10	14°39	20°44	19° 6	13° 4	2°33	1° 7	27°44	23°11	M26
T 27	6 49 49	12°51'18	25°29	5°19	29°59	11°8	18°23	14°35	20°43	19° 6	13° 6	2°26	1° 4	27°50	23°D11	T 27
W28	6 53 45	13°52'26	8 m /33	6°55	1 ∀ 0	11°51	18°36	14°31	20°43	19° 7	13° 7	2°20	1° 1	27°57	23°11	W28
T 29	6 57 42	14°53'33	21°50	8°31	2° 1	12°34	18°49	14°27	20°42	19°8	13° 9	2°15	0°58	28° 3	23°11	T 29
F 30	7 138	15°54'41	5 ≏ 21	10°8	3° 1	13°18	19° 2	14°23	20°41	19°8	13°10	2°13	0°54	28°10	23°11	F 30
S 31	7 5 35	16 ප 55'48	19 ♀ 7	11 궁 45	4 ∺ 2	14 % 1	19 × 15	14 Ⅱ 19	20 M 41	19 ₾ 9	13≈12	2°D12	0 Ⅱ 51	28 8 17	23 Y 11	S 31

Delta T = 10m30s

JANUARY 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	S	Ç	ę,	Day
S 1	7 9 31	17 る 56'55	3M 8	13る22	5) 1	14 ∡ 45	19 × 28	14°R15	20°R40	19 ♀ 9	13≈14	2 Ⅱ 13	0 Ⅱ 48	28 8 23	23 Y 12	S 1
M 2	7 13 28	18°58'01	17°23	15° 0	6° 0	15°28	19°41	14∏12	20 m 39	19° 9	13°15	2°14	0°45	28°30	23°12	M 2
T 3	7 17 24	19°59'08	1 , ₹52	16°39	6°59	16°12	19°54	14° 8	20°39	19°10	13°17	2°R15	0°42	28°37	23°12	T 3
W 4	7 21 21	21° 0'13	16°31	18°19	7°57	16°55	20° 6	14° 5	20°38	19°10	13°19	2°14	0°38	28°43	23°13	W 4
T 5	7 25 18	22° 1'19	1 ਰ 14	19°58	8°55	17°39	20°19	14° 1	20°37	19°10	13°20	2°11	0°35	28°50	23°13	T 5
F 6	7 29 14	23° 2'23	15°56	21°39	9°52	18°22	20°32	13°58	20°36	19°11	13°22	2° 6	0°32	28°57	23°14	F 6
S 7	7 33 11	24° 3'27	0≈27	23°20	10°49	19° 6	20°44	13°55	20°35	19°11	13°24	1°58	0°29	29° 3	23°15	S 7
S 8	7 37 7	25° 4'30	14°42	25° 2	11°45	19°50	20°57	13°52	20°34	19°11	13°25	1°49	0°26	29°10	23°15	S 8
M 9	7 41 4	26° 5'32	28°36	26°44	12°40	20°33	21° 9	13°49	20°33	19°11	13°27	1°39	0°23	29°17	23°16	M 9
T 10	7 45 0	27° 6'32	12 ∺ 4	28°27	13°35	21°17	21°22	13°46	20°31	19°11	13°29	1°31	0°19	29°23	23°17	T 10
W11	7 48 57	28° 7'32	25° 7	0≈11	14°29	22° 1	21°34	13°43	20°30	19°11	13°30	1°24	0°16	29°30	23°18	W11
T 12	7 52 53	29° 8'30	7 Υ 45	1°55	15°23	22°45	21°46	13°40	20°29	19°11	13°32	1°19	0°13	29°37	23°19	T 12
F 13	7 56 50	0≈ 9'27	20° 4	3°40	16°15	23°29	21°58	13°37	20°28	19°R11	13°34	1°16	0°10	29°43	23°20	F 13
S 14	8 0 47	1°10'22	2 8 6	5°25	17° 7	24°13	22°11	13°35	20°26	19°11	13°35	1°D16	0° 7	29°50	23°21	S 14
S 15	8 4 43	2°11'17	13°58	7°11	17°59	24°57	22°23	13°32	20°25	19°11	13°37	1°16	0° 4	29°56	23°22	S 15
M16	8 8 40	3°12'10	25°45	8°58	18°49	25°41	22°35	13°30	20°23	19°11	13°39	1°R17	0° 0	0 Ⅱ 3	23°23	M16
T 17	8 12 36	4°13'01	7 Ⅱ 33	10°45	19°39	26°25	22°47	13°28	20°22	19°11	13°41	1°17	29 8 57	0°10	23°24	T 17
W18	8 16 33	5°13'51	19°26	12°32	20°27	27° 9	22°58	13°26	20°20	19°11	13°42	1°15	29°54	0°16	23°26	W18
T 19	8 20 29	6°14'40	19528	14°19	21°15	27°53	23°10	13°24	20°19	19°11	13°44	1°11	29°51	0°23	23°27	T 19
F 20	8 24 26	7°15'27	13°43	16° 7	22° 2	28°37	23°22	13°22	20°17	19°11	13°46	1° 4	29°48	0°30	23°28	F 20
S 21	8 28 22	8°16'13	26°13	17°55	22°48	29°21	23°34	13°20	20°15	19°10	13°48	0°54	29°44	0°36	23°30	S 21
S 22	8 32 19	9°16'57	8 N 58	19°42	23°33	0중 5	23°45	13°18	20°14	19°10	13°49	0°43	29°41	0°43	23°31	S 22
M23	8 36 16	10°17'40	21°59	21°29	24°17	0°49	23°57	13°17	20°12	19°10	13°51	0°30	29°38	0°50	23°33	M23
T 24	8 40 12	11°18'22	5 Mp 13	23°16	25° 0	1°33	24° 8	13°15	20°10	19° 9	13°53	0°18	29°35	0°56	23°35	T 24
W25	8 44 9	12°19'02	18°39	25° 2	25°41	2°18	24°19	13°14	20° 8	19° 9	13°55	0° 7	29°32	1° 3	23°36	W25
T 26	8 48 5	13°19'41	2 ≏ 16	26°47	26°22	3° 2	24°30	13°12	20° 6	19° 9	13°56	29 8 59	29°29	1°10	23°38	T 26
F 27	8 52 2	14°20'19	16° 1	28°30	27° 1	3°46	24°42	13°11	20° 4	19° 8	13°58	29°53	29°25	1°16	23°40	F 27
S 28	8 55 58	15°20'56	29°53	0 ∺ 11	27°39	4°31	24°53	13°10	20° 3	19° 8	14° 0	29°50	29°22	1°23	23°42	S 28
S 29	8 59 55	16°21'31	13 M 51	1°50	28°16	5°15	25° 4	13° 9	20° 1	19° 7	14° 2	29°D50	29°19	1°29	23°44	S 29
M30	9 3 51	17°22'06	27°56	3°26	28°51	6° 0	25°15	13° 9	19°59	19° 7	14° 3	29°R50	29°16	1°36	23°46	M30
T 31	9 7 48	18≈22'39	12 ₹ 6	4 ∺ 59	29 米 25	6 ප 44	25 ₹ 25	13 I 8	19 m 56	19 ♀ 6	14 ≈ 5	29 8 49	29 8 13	1 Ⅱ 43	23 Y 48	T 31

Delta T = 10m30s

Julian Calendar 1 Jan. 1296 == Greg. Calendar 8 Jan. 1296

FEBRUARY 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	9 11 45	19≈23'11	26 × 121	6 ∺ 28	29 米 58	7 云 28	25 ∡ ³36	13°R 7	19°R54	19°R 5	14≈ 7	29°R47	29810	1 Ⅱ 49	23 Y 50	W 1
T 2	9 15 41	20°23'41	10 궁 37	7°52	0 Υ 29	8°13	25°47	13 I 7	19 m 52	19 ♀ 5	14° 9	29842	29° 6	1°56	23°52	T 2
F 3	9 19 38	21°24'10	24°51	9°11	0°58	8°58	25°57	13° 6	19°50	19° 4	14°10	29°35	29° 3	2° 3	23°54	F 3
S 4	9 23 34	22°24'38	8 ≈ 59	10°23	1°26	9°42	26° 7	13° 6	19°48	19° 3	14°12	29°24	29° 0	2° 9	23°56	S 4
S 5	9 27 31	23°25'04	22°55	11°30	1°52	10°27	26°18	13° 6	19°46	19° 3	14°14	29°12	28°57	2°16	23°58	S 5
M 6	9 31 27	24°25'28	6) €35	12°29	2°16	11°11	26°28	13°D 6	19°43	19° 2	14°16	28°58	28°54	2°23	24° 1	M 6
T 7	9 35 24	25°25'50	19°55	13°20	2°39	11°56	26°38	13° 6	19°41	19° 1	14°17	28°46	28°50	2°29	24° 3	T 7
W 8	9 39 20	26°26'10	2 Υ 54	14° 3	2°59	12°41	26°48	13° 6	19°39	19° 0	14°19	28°35	28°47	2°36	24° 5	W 8
T 9	9 43 17	27°26'29	15°32	14°36	3°18	13°25	26°58	13° 7	19°36	18°59	14°21	28°27	28°44	2°43	24° 8	T 9
F 10	9 47 14	28°26'45	27°50	15° 1	3°35	14°10	27° 8	13° 7	19°34	18°59	14°23	28°22	28°41	2°49	24°10	F 10
S 11	9 51 10	29°26'59	9 8 54	15°16	3°49	14°55	27°17	13° 7	19°32	18°58	14°24	28°20	28°38	2°56	24°13	S 11
S 12	9 55 7	0 ∺ 27'12	21°47	15°R22	4° 2	15°40	27°27	13° 8	19°29	18°57	14°26	28°19	28°35	3° 2	24°15	S 12
M13	9 59 3	1°27'22	3 II 35	15°18	4°12	16°24	27°36	13° 9	19°27	18°56	14°28	28°19	28°31	3° 9	24°18	M13
T 14	10 3 0	2°27'30	15°24	15° 5	4°20	17° 9	27°46	13°10	19°24	18°55	14°29	28°18	28°28	3°16	24°21	T 14
W15	10 6 56	3°27'36	27°18	14°43	4°25	17°54	27°55	13°11	19°22	18°54	14°31	28°16	28°25	3°22	24°23	W15
T 16	10 10 53	4°27'40	99524	14°12	4°28	18°39	28° 4	13°12	19°20	18°53	14°33	28°12	28°22	3°29	24°26	T 16
F 17	10 14 49	5°27'42	21°45	13°34	4°R29	19°24	28°13	13°13	19°17	18°52	14°34	28° 5	28°19	3°36	24°29	F 17
S 18	10 18 46	6°27'42	4Ω24	12°49	4°27	20° 9	28°22	13°14	19°15	18°51	14°36	27°56	28°16	3°42	24°32	S 18
S 19	10 22 43	7°27'39	17°24	11°59	4°23	20°54	28°30	13°16	19°12	18°50	14°38	27°44	28°12	3°49	24°35	S 19
M20	10 26 39	8°27'35	0 m 43	11° 5	4°16	21°39	28°39	13°17	19° 9	18°48	14°39	27°32	28° 9	3°56	24°37	M20
T 21	10 30 36	9°27'28	14°21	10° 8	4° 7	22°24	28°47	13°19	19° 7	18°47	14°41	27°19	28° 6	4° 2	24°40	T 21
W22	10 34 32	10°27'19	28°13	9° 9	3°55	23° 9	28°56	13°21	19° 4	18°46	14°43	27° 8	28° 3	4° 9	24°43	W22
T 23	10 38 29	11°27'09	12 ≏ 16	8°10	3°41	23°54	29° 4	13°23	19° 2	18°45	14°44	26°59	28° 0	4°16	24°46	T 23
F 24	10 42 25	12°26'56	26°25	7°13	3°24	24°39	29°12	13°25	18°59	18°44	14°46	26°53	27°56	4°22	24°49	F 24
S 25	10 46 22	13°26'42	10 M .36	6°17	3° 5	25°24	29°20	13°27	18°57	18°42	14°47	26°50	27°53	4°29	24°52	S 25
S 26	10 50 18	14°26'27	24°47	5°25	2°44	26° 9	29°28	13°29	18°54	18°41	14°49	26°D49	27°50	4°36	24°56	S 26
M27	10 54 15	15°26'09	8 ∡ 756	4°37	2°20	26°54	29°35	13°31	18°51	18°40	14°50	26°R50	27°47	4°42	24°59	M27
T 28	10 58 12	16°25'50	23° 1	3°53	1°54	27°39	29°43	13°34	18°49	18°38	14°52	26°50	27°44	4°49	25° 2	T 28
W29	11 2 8	17) 25'29	7중 2	3) 16	1 Y 26	28 궁 24	29 × 750	13耳36	18 M)46	18 ≏ 37	14≈54	26 8 48	27841	4 Ⅱ 55	25 Y 5	W29

Delta T = 10m30s

MARCH 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	11 6 5	18) 25'07	20 궁 57	2°R44	0°R56	29る 9	29 .7 57	13 Ⅲ 39	18°R44	18°R36	14≈55	26°R44	27 8 37	5 I I 2	25 Y 8	T 1
F 2	11 10 1	19°24'42	4≈46	2) 18	0 Υ 25	29°55	0중 5	13°42	18 M p41	18 ≏ 34	14°57	26 8 38	27°34	5° 9	25°12	F 2
S 3	11 13 58	20°24'16	18°27	1°58	29 ¥ 52	0≈40	0°11	13°44	18°38	18°33	14°58	26°29	27°31	5°15	25°15	S 3
S 4	11 17 54	21°23'48	1) (57	1°44	29°17	1°25	0°18	13°47	18°36	18°32	15° 0	26°18	27°28	5°22	25°18	S 4
M 5	11 21 51	22°23'18	15°14	1°36	28°42	2°10	0°25	13°50	18°33	18°30	15° 1	26° 7	27°25	5°29	25°22	M 5
T 6	11 25 47	23°22'45	28°15	1°D34	28° 5	2°55	0°31	13°54	18°31	18°29	15° 2	25°56	27°21	5°35	25°25	T 6
W 7	11 29 44	24°22'11	11 ° 1	1°39	27°28	3°41	0°38	13°57	18°28	18°27	15° 4	25°46	27°18	5°42	25°28	W 7
T 8	11 33 41	25°21'34	23°29	1°48	26°50	4°26	0°44	14° 0	18°25	18°26	15° 5	25°39	27°15	5°49	25°32	T 8
F 9	11 37 37	26°20'55	5 8 43	2° 3	26°12	5°11	0°50	14° 3	18°23	18°24	15° 7	25°35	27°12	5°55	25°35	F 9
S 10	11 41 34	27°20'14	17°45	2°23	25°35	5°57	0°56	14° 7	18°20	18°23	15° 8	25°33	27° 9	6° 2	25°39	S 10
S 11	11 45 30	28°19'31	29°37	2°48	24°57	6°42	1° 2	14°11	18°18	18°21	15° 9	25°D32	27° 6	6° 9	25°42	S 11
M12	11 49 27	29°18'46	11 Ⅱ 25	3°17	24°20	7°27	1° 7	14°14	18°15	18°20	15°11	25°33	27° 2	6°15	25°46	M12
T 13	11 53 23	0 Ƴ 17'58	23°14	3°51	23°44	8°12	1°12	14°18	18°13	18°18	15°12	25°34	26°59	6°22	25°49	T 13
W14	11 57 20	1°17'08	595 8	4°28	23° 9	8°58	1°18	14°22	18°10	18°17	15°13	25°R34	26°56	6°29	25°53	W14
T 15	12 1 16	2°16'15	17°14	5°10	22°35	9°43	1°23	14°26	18° 8	18°15	15°15	25°33	26°53	6°35	25°57	T 15
F 16	12 5 13	3°15'20	29°36	5°55	22° 3	10°28	1°28	14°30	18° 5	18°14	15°16	25°30	26°50	6°42	26° 0	F 16
S 17	12 9 10	4°14'23	12 \O 19	6°44	21°32	11°14	1°32	14°34	18° 3	18°12	15°17	25°24	26°47	6°48	26° 4	S 17
S 18	12 13 6	5°13'24	25°24	7°36	21° 3	11°59	1°37	14°39	18° 0	18°11	15°18	25°17	26°43	6°55	26° 8	S 18
M19	12 17 3	6°12'22	8 m 54	8°31	20°36	12°45	1°41	14°43	17°58	18° 9	15°20	25° 9	26°40	7° 2	26°11	M19
T 20	12 20 59	7°11'18	22°46	9°29	20°11	13°30	1°46	14°47	17°55	18° 7	15°21	25° 1	26°37	7°8	26°15	T 20
W21	12 24 56	8°10'12	6 ₽ 59	10°30	19°48	14°15	1°50	14°52	17°53	18° 6	15°22	24°54	26°34	7°15	26°19	W21
T 22	12 28 52	9° 9'03	21°26	11°33	19°28	15° 1	1°53	14°57	17°50	18° 4	15°23	24°48	26°31	7°22	26°22	T 22
F 23	12 32 49	10° 7'53	6M 2	12°39	19° 9	15°46	1°57	15° 1	17°48	18° 2	15°24	24°45	26°27	7°28	26°26	F 23
S 24	12 36 45	11° 6'41	20°39	13°48	18°54	16°31	2° 1	15° 6	17°46	18° 1	15°26	24°D43	26°24	7°35	26°30	S 24
S 25	12 40 42	12° 5'27	5 √ 12	14°59	18°40	17°17	2° 4	15°11	17°43	17°59	15°27	24°44	26°21	7°42	26°34	S 25
M26	12 44 38	13° 4'12	19°37	16°12	18°30	18° 2	2° 7	15°16	17°41	17°58	15°28	24°45	26°18	7°48	26°37	M26
T 27	12 48 35	14° 2'55	3 ⋜ 51	17°27	18°21	18°48	2°10	15°21	17°39	17°56	15°29	24°46	26°15	7°55	26°41	T 27
W28	12 52 32	15° 1'36	17°52	18°45	18°15	19°33	2°13	15°26	17°37	17°54	15°30	24°R46	26°12	8° 2	26°45	W28
T 29	12 56 28	16° 0'15	1≈39	20° 4	18°12	20°18	2°16	15°31	17°35	17°53	15°31	24°45	26° 8	8° 8	26°49	T 29
F 30	13 0 25	16°58'53	15°12	21°25	18°D11	21° 4	2°18	15°36	17°32	17°51	15°32	24°42	26° 5	8°15	26°53	F 30
S 31	13 421	17 ℃ 57'29	28≈32	22) 49	18 ∺ 12	21≈49	2 る 20	15 Ⅱ 42	17 M 30	17 ≏ 49	15 ≈ 33	24 8 38	26 8 2	8 Ⅱ 22	26 Y 56	S 31

Delta T = 10m30s

Julian Calendar 1 March 1296 == Greg. Calendar 8 March 1296

APRIL 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	13 8 18	18 Y 56'03	11) 39	24) (14	18) 16	22≈35	2 る 23	15 Ⅱ 47	17°R28	17°R48	15≈34	24°R32	25 8 59	8Д28	27 Y 0	S 1
M 2	13 12 14	19°54'36	24°32	25°41	18°22	23°20	2°24	15°52	17 m 26	17 ≏ 46	15°35	24826	25°56	8°35	27° 4	M 2
T 3	13 16 11	20°53'06	7 Υ 12	27°10	18°30	24° 5	2°26	15°58	17°24	17°44	15°36	24°21	25°53	8°41	27° 8	T 3
W 4	13 20 7	21°51'35	19°40	28°41	18°40	24°51	2°28	16° 4	17°22	17°43	15°36	24°16	25°49	8°48	27°12	W 4
T 5	13 24 4	22°50'02	1 8 55	0 Υ 14	18°53	25°36	2°29	16° 9	17°20	17°41	15°37	24°12	25°46	8°55	27°16	T 5
F 6	13 28 1	23°48'27	14° 0	1°48	19° 7	26°21	2°30	16°15	17°18	17°40	15°38	24°10	25°43	9° 1	27°20	F 6
S 7	13 31 57	24°46'50	25°56	3°25	19°24	27° 7	2°31	16°21	17°16	17°38	15°39	24°D10	25°40	9° 8	27°23	S 7
S 8	13 35 54	25°45'11	7 Ⅱ 46	5° 3	19°42	27°52	2°32	16°27	17°14	17°36	15°40	24°11	25°37	9°15	27°27	S 8
M 9	13 39 50	26°43'30	19°33	6°42	20° 3	28°37	2°33	16°33	17°12	17°35	15°41	24°12	25°33	9°21	27°31	M 9
T 10	13 43 47	27°41'47	19522	8°24	20°25	29°23	2°33	16°39	17°11	17°33	15°41	24°14	25°30	9°28	27°35	T 10
W11	13 47 43	28°40'02	13°16	10° 7	20°48	0 ∺ 8	2°33	16°45	17° 9	17°31	15°42	24°15	25°27	9°35	27°39	W11
T 12	13 51 40	29°38'15	25°21	11°52	21°14	0°53	2°R33	16°51	17° 7	17°30	15°43	24°R16	25°24	9°41	27°43	T 12
F 13	13 55 36	0 8 36'26	7 Ω 42	13°39	21°41	1°38	2°33	16°57	17° 6	17°28	15°43	24°16	25°21	9°48	27°47	F 13
S 14	13 59 33	1°34'35	20°22	15°28	22° 9	2°24	2°33	17° 3	17° 4	17°27	15°44	24°15	25°18	9°55	27°51	S 14
S 15	14 3 30	2°32'42	3 m 26	17°18	22°40	3° 9	2°32	17°10	17° 2	17°25	15°45	24°13	25°14	10° 1	27°55	S 15
M16	14 7 26	3°30'47	16°55	19°10	23°11	3°54	2°31	17°16	17° 1	17°24	15°45	24°10	25°11	10° 8	27°58	M16
T 17	14 11 23	4°28'50	0 ჲ 51	21° 4	23°44	4°39	2°30	17°22	16°59	17°22	15°46	24° 7	25° 8	10°15	28° 2	T 17
W18	14 15 19	5°26'51	15°12	23° 0	24°18	5°24	2°29	17°29	16°58	17°20	15°46	24° 5	25° 5	10°21	28° 6	W18
T 19	14 19 16	6°24'50	29°53	24°58	24°54	6°10	2°28	17°36	16°56	17°19	15°47	24° 3	25° 2	10°28	28°10	T 19
F 20	14 23 12	7°22'48	14 M 47	26°57	25°30	6°55	2°27	17°42	16°55	17°17	15°47	24° 2	24°58	10°34	28°14	F 20
S 21	14 27 9	8°20'44	29°46	28°58	26° 8	7°40	2°25	17°49	16°54	17°16	15°48	24°D 2	24°55	10°41	28°18	S 21
S 22	14 31 5	9°18'38	14 × 43	18 1	26°47	8°25	2°23	17°55	16°52	17°14	15°48	24° 3	24°52	10°48	28°21	S 22
M23	14 35 2	10°16'32	29°30	3° 5	27°28	9°10	2°21	18° 2	16°51	17°13	15°49	24° 4	24°49	10°54	28°25	M23
T 24	14 38 59	11°14'24	14중 1	5°11	28° 9	9°55	2°19	18° 9	16°50	17°11	15°49	24° 5	24°46	11° 1	28°29	T 24
W25	14 42 55	12°12'15	28°12	7°18	28°51	10°40	2°16	18°16	16°49	17°10	15°49	24° 5	24°43	11° 8	28°33	W25
T 26	14 46 52	13°10'04	12 ≈ 3	9°26	29°34	11°25	2°14	18°23	16°48	17° 9	15°50	24°R 6	24°39	11°14	28°37	T 26
F 27	14 50 48	14° 7'53	25°32	11°36	0 Υ 19	12°10	2°11	18°30	16°47	17° 7	15°50	24° 5	24°36	11°21	28°41	F 27
S 28	14 54 45	15° 5'40	8)(41	13°46	1° 4	12°55	2° 8	18°37	16°46	17° 6	15°50	24° 5	24°33	11°28	28°44	S 28
S 29	14 58 41	16° 3'26	21°33	15°57	1°50	13°40	2° 5	18°44	16°45	17° 4	15°51	24° 4	24°30	11°34	28°48	S 29
M30	15 238	178 1'11	4 Υ 9	18 8 8	2 Y 36	14 ∺ 25	2る 2	18 Ⅱ 51	16 M 44	17 ♀ 3	15≈51	24 8 3	24827	11 II 41	28 Y 52	M30

Delta T = 10m30s

MAY 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	δ	4	ħ)f(¥	В	S.	ವಿ	Ç	, k	Day
T 1	15 634	17858'54	16 Y 31	20819	3 Υ 24	15 ∺ 10	1°R58	18 Ⅱ 58	16°R43	17°R 2	15≈51	24°R 2	24824	11 II 48	28 Y 56	T 1
W 2	15 10 31	18°56'37	28°43	22°31	4°12	15°54	1 る 55	19° 5	16 M 42	17 ♀ 0	15°51	248 2	24°20	11°54	28°59	W 2
T 3	15 14 28	19°54'18	10845	24°41	5° 1	16°39	1°51	19°12	16°41	16°59	15°51	24° 1	24°17	12° 1	29° 3	T 3
F 4	15 18 24	20°51'58	22°41	26°51	5°51	17°24	1°47	19°19	16°41	16°58	15°52	24°D 1	24°14	12° 8	29° 7	F 4
S 5	15 22 21	21°49'36	4 Ⅱ 31	29° 1	6°42	18° 9	1°43	19°27	16°40	16°56	15°52	24° 1	24°11	12°14	29°10	S 5
S 6	15 26 17	22°47'14	16°19	1 II 9	7°33	18°53	1°38	19°34	16°40	16°55	15°52	24° 1	24° 8	12°21	29°14	S 6
M 7	15 30 14	23°44'50	28° 7	3°15	8°24	19°38	1°34	19°41	16°39	16°54	15°52	24°R 1	24° 4	12°28	29°18	M 7
T 8	15 34 10	24°42'25	9 9 57	5°20	9°17	20°22	1°29	19°48	16°39	16°53	15°52	24° 1	24° 1	12°34	29°21	T 8
W 9	15 38 7	25°39'58	21°53	7°23	10°10	21° 7	1°25	19°56	16°38	16°51	15°R52	24° 1	23°58	12°41	29°25	W 9
T 10	15 42 3	26°37'30	4 Ω 0	9°23	11° 3	21°51	1°20	20° 3	16°38	16°50	15°52	24° 1	23°55	12°48	29°28	T 10
F 11	15 46 0	27°35'01	16°19	11°22	11°57	22°36	1°15	20°11	16°37	16°49	15°52	24° 1	23°52	12°54	29°32	F 11
S 12	15 49 57	28°32'30	28°57	13°18	12°52	23°20	1° 9	20°18	16°37	16°48	15°52	24°D 1	23°49	13° 1	29°35	S 12
S 13	15 53 53	29°29'58	11 m 56	15°12	13°47	24° 4	1° 4	20°26	16°37	16°47	15°52	24° 1	23°45	13° 7	29°39	S 13
M14	15 57 50	0 Ⅲ 27'24	25°19	17° 3	14°42	24°49	0°58	20°33	16°37	16°46	15°52	24° 1	23°42	13°14	29°42	M14
T 15	16 1 46	1°24'49	9 ₾ 9	18°52	15°38	25°33	0°53	20°41	16°37	16°45	15°51	24° 2	23°39	13°21	29°46	T 15
W16	16 5 43	2°22'13	23°25	20°38	16°34	26°17	0°47	20°48	16°37	16°44	15°51	24° 2	23°36	13°27	29°49	W16
T 17	16 9 39	3°19'36	8M 5	22°21	17°31	27° 1	0°41	20°56	16°D37	16°43	15°51	24° 3	23°33	13°34	29°53	T 17
F 18	16 13 36	4°16'58	23° 4	24° 2	18°29	27°45	0°35	21° 4	16°37	16°42	15°51	24°R 3	23°30	13°41	29°56	F 18
S 19	16 17 32	5°14'19	8 才 14	25°40	19°26	28°29	0°29	21°11	16°37	16°41	15°51	24° 3	23°26	13°47	29°59	S 19
S 20	16 21 29	6°11'39	23°26	27°15	20°24	29°13	0°23	21°19	16°37	16°40	15°50	24° 2	23°23	13°54	0 8 3	S 20
M21	16 25 26	7° 8'59	8 云 30	28°48	21°23	29°57	0°16	21°27	16°37	16°39	15°50	24° 1	23°20	14° 1	0° 6	M21
T 22	16 29 22	8° 6'18	23°18	0917	22°22	0 Υ 41	0°10	21°34	16°37	16°38	15°50	23°59	23°17	14° 7	0° 9	T 22
W23	16 33 19	9° 3'36	7 ≈ 43	1°44	23°21	1°25	0° 3	21°42	16°38	16°37	15°49	23°58	23°14	14°14	0°12	W23
T 24	16 37 15	10° 0'54	21°43	3° 8	24°21	2° 9	29 × 756	21°50	16°38	16°36	15°49	23°56	23°10	14°21	0°16	T 24
F 25	16 41 12	10°58'11	5 ₩17	4°29	25°20	2°52	29°50	21°57	16°38	16°35	15°49	23°D56	23° 7	14°27	0°19	F 25
S 26	16 45 8	11°55'28	18°25	5°47	26°21	3°36	29°43	22° 5	16°39	16°35	15°48	23°56	23° 4	14°34	0°22	S 26
S 27	16 49 5	12°52'45	1 Υ 11	7° 2	27°21	4°20	29°36	22°13	16°39	16°34	15°48	23°56	23° 1	14°41	0°25	S 27
M28	16 53 2	13°50'01	13°38	8°14	28°22	5° 3	29°29	22°21	16°40	16°33	15°47	23°58	22°58	14°47	0°28	M28
T 29	16 56 58	14°47'17	25°50	9°23	29°23	5°46	29°22	22°29	16°40	16°32	15°47	23°59	22°55	14°54	0°31	T 29
W30	17 0 55	15°44'33	7851	10°28	0825	6°30	29°14	22°36	16°41	16°32	15°46	24° 1	22°51	15° 1	0°34	W30
T 31	17 4 51	16 Ⅱ 41'48	19 8 44	119931	1827	7 Υ 13	29 才 7	22 ∏ 44	16 M)42	16 ≏ 31	15 ≈ 46	24°R 1	22 8 48	15 I 7	0 8 37	T 31

Delta T = 10m30s

Julian Calendar 1 May 1296 == Greg. Calendar 8 May 1296

JUNE 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	17 8 48	17 Ⅲ 39'03	1 Ⅲ 33	12930	2 8 29	7 ⋎ 56	29°R 0	22 Ⅱ 52	16 m 43	16°R31	15°R45	24°R 1	22 8 45	15 Ⅱ 14	0 8 40	F 1
S 2	17 12 44	18°36'17	13°21	13°26	3°31	8°39	28 × 752	23° 0	16°44	16 ≏ 30	15≈45	24 8 0	22°42	15°21	0°43	S 2
S 3	17 16 41	19°33'31	25° 9	14°18	4°33	9°22	28°45	23° 8	16°44	16°29	15°44	23°57	22°39	15°27	0°46	S 3
M 4	17 20 37	20°30'45	799 0	15° 7	5°36	10° 5	28°37	23°16	16°45	16°29	15°43	23°54	22°36	15°34	0°49	M 4
T 5	17 24 34	21°27'59	18°55	15°52	6°39	10°48	28°30	23°23	16°46	16°28	15°43	23°49	22°32	15°41	0°51	T 5
W 6	17 28 31	22°25'12	0 Ω 58	16°33	7°42	11°31	28°22	23°31	16°47	16°28	15°42	23°44	22°29	15°47	0°54	W 6
T 7	17 32 27	23°22'24	13°10	17°11	8°46	12°14	28°14	23°39	16°48	16°28	15°41	23°40	22°26	15°54	0°57	T 7
F 8	17 36 24	24°19'36	25°34	17°44	9°50	12°56	28° 7	23°47	16°50	16°27	15°41	23°36	22°23	16° 1	1° 0	F 8
S 9	17 40 20	25°16'47	8 m 13	18°13	10°53	13°39	27°59	23°55	16°51	16°27	15°40	23°33	22°20	16° 7	1° 2	S 9
S 10	17 44 17	26°13'58	21° 9	18°38	11°57	14°21	27°52	24° 3	16°52	16°26	15°39	23°D32	22°16	16°14	1° 5	S 10
M11	17 48 13	27°11'09	4 ≏ 26	18°58	13° 2	15° 4	27°44	24°10	16°53	16°26	15°39	23°32	22°13	16°21	1° 7	M11
T 12	17 52 10	28° 8'19	18° 7	19°14	14° 6	15°46	27°36	24°18	16°55	16°26	15°38	23°33	22°10	16°27	1°10	T 12
W13	17 56 6	29° 5'29	2 M 12	19°26	15°11	16°28	27°28	24°26	16°56	16°26	15°37	23°35	22° 7	16°34	1°12	W13
T 14	18 0 3	09 2'38	16°40	19°32	16°16	17°10	27°21	24°34	16°58	16°25	15°36	23°R36	22° 4	16°40	1°15	T 14
F 15	18 4 0	0°59'47	1 , 730	19°R34	17°21	17°52	27°13	24°42	16°59	16°25	15°35	23°36	22° 1	16°47	1°17	F 15
S 16	18 7 56	1°56'56	16°35	19°32	18°26	18°34	27° 5	24°50	17° 1	16°25	15°34	23°34	21°57	16°54	1°19	S 16
S 17	18 11 53	2°54'06	1 국 46	19°25	19°31	19°16	26°58	24°57	17° 2	16°25	15°34	23°31	21°54	17° 0	1°22	S 17
M18	18 15 49	3°51'15	16°55	19°13	20°37	19°58	26°50	25° 5	17° 4	16°25	15°33	23°26	21°51	17° 7	1°24	M18
T 19	18 19 46	4°48'24	1≈52	18°57	21°43	20°39	26°43	25°13	17° 5	16°25	15°32	23°20	21°48	17°14	1°26	T 19
W20	18 23 42	5°45'34	16°27	18°36	22°49	21°21	26°35	25°21	17° 7	16°D25	15°31	23°14	21°45	17°20	1°28	W20
T 21	18 27 39	6°42'44	0 ∺ 36	18°12	23°55	22° 2	26°28	25°28	17° 9	16°25	15°30	23° 8	21°42	17°27	1°30	T 21
F 22 S 23	18 31 35 18 35 32	7°39'54 8°37'05	14°16 27°28	17°44 17°12	25° 1 26° 8	22°43 23°25	26°20 26°13	25°36 25°44	17°11 17°13	16°25 16°25	15°29 15°28	23° 4 23° 2	21°38 21°35	17°34 17°40	1°32 1°34	F 22 S 23
												_				
S 24	18 39 29	9°34'16	10 Υ 15	16°38	27°14	24° 6	26° 6	25°52	17°15	16°25	15°27	23°D 1	21°32	17°47	1°36	S 24
M25	18 43 25	10°31'28	22°40	16° 1	28°21	24°47	25°58	25°59	17°17	16°25	15°26	23° 2	21°29	17°54	1°38	M25
T 26	18 47 22	11°28'40	4848	15°23	29°28	25°27	25°51	26° 7	17°19	16°25	15°25	23° 3	21°26	18° 0	1°40	T 26
W27	18 51 18	12°25'53	16°44	14°43	0 Ⅱ 35	26° 8	25°44	26°15	17°21	16°26	15°24	23° 4	21°22	18° 7	1°42	W27
T 28 F 29	18 55 15 18 59 11	13°23'07 14°20'22	28°34 10 Ⅲ 21	14° 3 13°24	1°42 2°49	26°49 27°29	25°37 25°30	26°22 26°30	17°23 17°25	16°26 16°26	15°23 15°22	23°R 4 23° 2	21°19 21°16	18°14 18°20	1°44 1°45	T 28 F 29
S 30	18 39 11	15917'37	22 I 8	13°24	3 Ⅱ 57	$\frac{2}{28}$ \gamma 10	25°30 25 × 723	26T38	17°23	16°26	15°22 15 ≈ 21	22859	21813	18 Ⅱ 27	1845 1 8 47	S 30
3 30	19 3 8	13=113/	2211 0	1∠ځک43	эщэ/	40 T 10	73×.73	20 1 138	1/11 y 2/	10=20	13~~21	22039	21013	10Щ4/	104/	3 30

Delta T = 10m30s

JULY 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	19 7 4	169514'52	499 0	12°R 7	5 Ⅱ 4	28 Y 50	25°R16	26∏45	17 m 29	16 ₽ 27	15°R19	22°R52	21810	18 耳 34	1849	S 1
M 2	19 11 1	17°12'09	15°57	119532	6°12	29°30	25 × 10	26°53	17°32	16°27	15≈18	22 8 44	21° 7	18°40	1°50	M 2
T 3	19 14 58	18° 9'25	28° 2	11° 0	7°20	0810	25° 3	27° 0	17°34	16°28	15°17	22°35	21° 3	18°47	1°52	T 3
W 4	19 18 54	19° 6'43	$10\Omega 16$	10°32	8°28	0°50	24°57	27° 8	17°36	16°28	15°16	22°24	21° 0	18°54	1°53	W 4
T 5	19 22 51	20° 4'00	22°40	10° 7	9°36	1°29	24°50	27°15	17°39	16°28	15°15	22°14	20°57	19° 0	1°55	T 5
F 6	19 26 47	21° 1'19	5 m 15	9°48	10°44	2° 9	24°44	27°23	17°41	16°29	15°14	22° 5	20°54	19° 7	1°56	F 6
S 7	19 30 44	21°58'37	18° 2	9°33	11°52	2°48	24°38	27°30	17°44	16°29	15°12	21°59	20°51	19°14	1°57	S 7
S 8	19 34 40	22°55'57	1 ♀ 4	9°23	13° 0	3°27	24°32	27°37	17°46	16°30	15°11	21°54	20°48	19°20	1°58	S 8
M 9	19 38 37	23°53'16	14°21	9°D19	14° 9	4° 6	24°26	27°45	17°49	16°31	15°10	21°52	20°44	19°27	2° 0	M 9
T 10	19 42 33	24°50'36	27°56	9°21	15°18	4°45	24°20	27°52	17°51	16°31	15° 9	21°D52	20°41	19°34	2° 1	T 10
W11	19 46 30	25°47'57	11 M 50	9°29	16°26	5°24	24°15	27°59	17°54	16°32	15° 8	21°52	20°38	19°40	2° 2	W11
T 12	19 50 27	26°45'18	26° 4	9°43	17°35	6° 3	24° 9	28° 7	17°57	16°33	15° 6	21°R52	20°35	19°47	2° 3	T 12
F 13	19 54 23	27°42'40	10 ∡ 37	10° 4	18°44	6°41	24° 4	28°14	17°59	16°33	15° 5	21°51	20°32	19°54	2° 4	F 13
S 14	19 58 20	28°40'03	25°25	10°31	19°53	7°19	23°59	28°21	18° 2	16°34	15° 4	21°48	20°28	20° 0	2° 5	S 14
S 15	20 2 16	29°37'26	10 ට 22	11° 4	21° 2	7°58	23°54	28°28	18° 5	16°35	15° 3	21°42	20°25	20° 7	2° 6	S 15
M16	20 6 13	0 Ω 34'50	25°20	11°43	22°12	8°36	23°49	28°35	18° 8	16°36	15° 1	21°33	20°22	20°14	2° 6	M16
T 17	20 10 9	1°32'15	10≈11	12°29	23°21	9°13	23°44	28°42	18°10	16°36	15° 0	21°23	20°19	20°20	2° 7	T 17
W18	20 14 6	2°29'41	24°44	13°21	24°30	9°51	23°40	28°49	18°13	16°37	14°59	21°13	20°16	20°27	2°8	W18
T 19	20 18 3	3°27'09	8) (54	14°19	25°40	10°28	23°36	28°56	18°16	16°38	14°58	21° 3	20°13	20°34	2° 8	T 19
F 20	20 21 59	4°24'37	22°37	15°22	26°50	11° 6	23°31	29° 3	18°19	16°39	14°56	20°56	20° 9	20°40	2° 9	F 20
S 21	20 25 56	5°22'07	5 Ƴ 52	16°32	27°59	11°43	23°27	29°10	18°22	16°40	14°55	20°50	20° 6	20°47	2°10	S 21
S 22	20 29 52	6°19'38	18°41	17°47	29° 9	12°20	23°23	29°17	18°25	16°41	14°54	20°47	20° 3	20°54	2°10	S 22
M23	20 33 49	7°17'10	18 8	19°8	0ഇ19	12°57	23°20	29°23	18°28	16°42	14°52	20°46	20° 0	21° 0	2°10	M23
T 24	20 37 45	8°14'44	13°16	20°33	1°29	13°33	23°16	29°30	18°31	16°43	14°51	20°D46	19°57	21° 7	2°11	T 24
W25	20 41 42	9°12'20	25°13	22° 4	2°40	14° 9	23°13	29°37	18°34	16°44	14°50	20°R46	19°54	21°14	2°11	W25
T 26	20 45 38	10° 9'57	7 I I 2	23°39	3°50	14°46	23°10	29°44	18°38	16°45	14°48	20°45	19°50	21°20	2°11	T 26
F 27	20 49 35	11° 7'35	18°50	25°18	5° 0	15°22	23° 7	29°50	18°41	16°47	14°47	20°42	19°47	21°27	2°11	F 27
S 28	20 53 32	12° 5'15	09340	27° 1	6°11	15°57	23° 4	29°57	18°44	16°48	14°46	20°36	19°44	21°34	2°12	S 28
S 29	20 57 28	13° 2'57	12°37	28°48	7°21	16°33	23° 1	0ණ 3	18°47	16°49	14°44	20°28	19°41	21°40	2°R12	S 29
M30	21 1 25	14° 0'40	24°42	0Ω37	8°32	17° 8	22°59	0°10	18°50	16°50	14°43	20°17	19°38	21°47	2°12	M30
T 31	21 5 21	14 Ω 58'24	6 Ω 59	2 Ω 29	99543	17 8 43	22 × 756	09916	18 M 54	16 ≏ 51	14≈42	20 8 5	19834	21 II 54	2 8 12	T 31

Delta T = 10m30s

Julian Calendar 1 July 1296 == Greg. Calendar 8 July 1296

AUGUST 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%	Day
W 1	21 9 18	15 Ω 56'10	19 Ω 28	4Ω24	10953	18 8 18	22°R54	09522	18 M 57	16 ≏ 53	14°R41	19°R52	19831	22 II 0	2°R11	W 1
T 2	21 13 14	16°53'57	2MD 8	6°20	12° 4	18°53	22 × 52	0°28	19° 0	16°54	14 ≈ 39	19838	19°28	22° 7	2 8 11	T 2
F 3	21 17 11	17°51'46	15° 1	8°18	13°15	19°27	22°50	0°35	19° 4	16°55	14°38	19°27	19°25	22°14	2°11	F 3
S 4	21 21 7	18°49'35	28° 5	10°16	14°26	20° 1	22°49	0°41	19° 7	16°57	14°37	19°18	19°22	22°20	2°11	S 4
S 5	21 25 4	19°47'27	11 ≏ 21	12°16	15°37	20°35	22°48	0°47	19°10	16°58	14°35	19°11	19°19	22°27	2°10	S 5
M 6	21 29 1	20°45'19	24°47	14°15	16°49	21° 9	22°46	0°53	19°14	16°59	14°34	19°8	19°15	22°34	2°10	M 6
T 7	21 32 57	21°43'13	8 M 26	16°15	18° 0	21°42	22°45	0°59	19°17	17° 1	14°33	19° 7	19°12	22°40	2° 9	T 7
W 8	21 36 54	22°41'08	22°17	18°15	19°11	22°16	22°45	1° 5	19°21	17° 2	14°31	19° 6	19° 9	22°47	2° 9	W 8
T 9	21 40 50	23°39'04	6 ₹ 22	20°14	20°23	22°48	22°44	1°10	19°24	17° 4	14°30	19° 6	19° 6	22°54	2° 8	T 9
F 10	21 44 47	24°37'02	20°39	22°13	21°34	23°21	22°44	1°16	19°28	17° 5	14°29	19° 5	19° 3	23° 0	2° 8	F 10
S 11	21 48 43	25°35'01	5 ਰ 6	24°11	22°46	23°53	22°43	1°22	19°31	17° 7	14°27	19° 1	19° 0	23° 7	2° 7	S 11
S 12	21 52 40	26°33'01	19°40	26° 8	23°58	24°26	22°D43	1°28	19°35	17° 8	14°26	18°54	18°56	23°14	2° 6	S 12
M13	21 56 36	27°31'03	4≈16	28° 5	25° 9	24°57	22°43	1°33	19°38	17°10	14°25	18°45	18°53	23°20	2° 5	M13
T 14	22 0 33	28°29'06	18°46	29°59	26°21	25°29	22°44	1°39	19°42	17°12	14°24	18°34	18°50	23°27	2° 5	T 14
W15	22 4 30	29°27'11	3) 4	1 m 54	27°33	26° 0	22°44	1°44	19°46	17°13	14°22	18°22	18°47	23°34	2° 4	W15
T 16	22 8 26	0 m 25'18	17° 4	3°48	28°45	26°31	22°45	1°49	19°49	17°15	14°21	18°11	18°44	23°40	2° 3	T 16
F 17	22 12 23	1°23'26	0 Υ 41	5°40	29°57	27° 2	22°46	1°54	19°53	17°16	14°20	18° 2	18°40	23°47	2° 2	F 17
S 18	22 16 19	2°21'37	13°53	7°31	1 N 9	27°32	22°47	2° 0	19°56	17°18	14°19	17°56	18°37	23°54	2° 1	S 18
S 19	22 20 16	3°19'49	26°41	9°20	2°22	28° 2	22°48	2° 5	20° 0	17°20	14°17	17°52	18°34	24° 0	1°59	S 19
M20	22 24 12	4°18'03	9 8 9	11° 9	3°34	28°32	22°50	2°10	20° 4	17°22	14°16	17°50	18°31	24° 7	1°58	M20
T 21	22 28 9	5°16'20	21°18	12°56	4°46	29° 1	22°51	2°15	20° 7	17°23	14°15	17°D50	18°28	24°14	1°57	T 21
W22	22 32 5	6°14'38	3 II 16	14°43	5°59	29°30	22°53	2°20	20°11	17°25	14°14	17°R50	18°25	24°20	1°56	W22
T 23	22 36 2	7°12'59	15° 7	16°28	7°11	29°59	22°55	2°24	20°15	17°27	14°12	17°50	18°21	24°27	1°54	T 23
F 24	22 39 59	8°11'22	26°56	18°12	8°24	0 Ⅲ 27	22°58	2°29	20°18	17°29	14°11	17°48	18°18	24°34	1°53	F 24
S 25	22 43 55	9° 9'47	8 9 49	19°55	9°37	0°55	23° 0	2°34	20°22	17°31	14°10	17°44	18°15	24°40	1°51	S 25
S 26	22 47 52	10° 8'14	20°50	21°37	10°49	1°23	23° 3	2°38	20°26	17°32	14° 9	17°38	18°12	24°47	1°50	S 26
M27	22 51 48	11° 6'43	3 N 3	23°17	12° 2	1°50	23° 5	2°43	20°30	17°34	14° 8	17°29	18° 9	24°54	1°48	M27
T 28	22 55 45	12° 5'15	15°30	24°57	13°15	2°17	23° 8	2°47	20°33	17°36	14° 7	17°18	18° 5	25° 0	1°47	T 28
W29	22 59 41	13° 3'48	28°13	26°35	14°28	2°44	23°11	2°51	20°37	17°38	14° 6	17° 7	18° 2	25° 7	1°45	W29
T 30	23 3 38	14° 2'23	11 Mp 11	28°13	15°41	3°10	23°15	2°55	20°41	17°40	14° 4	16°56	17°59	25°14	1°43	T 30
F 31	23 7 34	15 m) 1'00	24 Mp 25	29 m 49	16 Ω 54	3 Ⅱ 35	23 × 18	3 9 0	20 m 45	17 ≏ 42	14 ≈ 3	16 8 46	17 8 56	25 Ⅱ 20	1 8 42	F 31

Delta T = 10m29s

SEPTEMBER 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	23 11 31	15 m 59'39	7 ≙ 52	1 ≏ 25	18 0 7	4 Ⅱ 1	23 × 22	39 4	20 m /48	17 ≏ 44	14°R 2	16°R38	17 8 53	25 Ⅱ 27	1°R40	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	23 15 27 23 19 24 23 23 21 23 27 17 23 31 14 23 35 10	16°58'20 17°57'03 18°55'48 19°54'34 20°53'23 21°52'12	21°30 5M17 19°11 3∡11 17°16 1♂25	2°59 4°33 6° 5 7°37 9° 7 10°37	19°20 20°34 21°47 23° 0 24°14 25°27	4°25 4°50 5°14 5°37 6° 0 6°23	23°26 23°30 23°34 23°38 23°43 23°48	3° 7 3°11 3°15 3°19 3°22 3°26	20°52 20°56 21° 0 21° 4 21° 7 21°11	17°46 17°48 17°50 17°52 17°54 17°56	14≈ 1 14° 0 13°59 13°58 13°57 13°56	16\(\delta\)33 16\(^0\)30 16\(^0\)31 16\(^0\)31 16\(^0\)31	17°50 17°46 17°43 17°40 17°37 17°34	25°34 25°40 25°47 25°54 26° 1 26° 7	1838 1°36 1°34 1°32 1°30 1°28	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 39 7 23 43 3 23 47 0 23 50 56 23 54 53 23 58 50 0 2 46 0 6 43	22°51'04 23°49'58 24°48'53 25°47'50 26°46'48 27°45'49 28°44'52 29°43'57	15°37 29°49 13≈59 28° 2 11¥54 25°32 8℃52 21°53	12° 6 13°33 15° 0 16°25 17°50 19°13 20°36 21°57	26°41 27°54 29° 8 0m/22 1°35 2°49 4° 3 5°17	6°45 7° 6 7°27 7°48 8° 8 8°27 8°46 9° 5	23°53 23°58 24° 3 24° 8 24°14 24°20 24°25 24°31	3°29 3°32 3°35 3°38 3°41 3°44 3°47 3°50	21°15 21°19 21°23 21°26 21°30 21°34 21°38 21°41	17°58 18° 0 18° 2 18° 4 18° 6 18° 9 18°11 18°13	13°55 13°54 13°53 13°52 13°51 13°50 13°50 13°49	16°29 16°24 16°18 16°10 16° 2 15°54 15°47 15°42	17°31 17°27 17°24 17°21 17°18 17°15 17°11 17° 8	26°14 26°21 26°27 26°34 26°41 26°47 26°54 27° 1	1°26 1°24 1°21 1°19 1°17 1°15 1°12	S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	0 10 39 0 14 36 0 18 32 0 22 29 0 26 25 0 30 22 0 34 19	0.243'04 1°42'13 2°41'25 3°40'39 4°39'55 5°39'14 6°38'35	4835 16°59 29° 8 11 II 6 22°58 4948 16°41	23°17 24°36 25°54 27°10 28°25 29°38 0M.50	6°31 7°45 8°59 10°13 11°27 12°41 13°56	9°23 9°40 9°57 10°13 10°28 10°43 10°57	24°38 24°44 24°51 24°57 25° 4 25°11 25°18	3°52 3°55 3°57 3°59 4° 1 4° 3 4° 5	21°45 21°49 21°53 21°56 22° 0 22° 4 22° 7	18°15 18°17 18°19 18°22 18°24 18°26 18°28	13°48 13°47 13°46 13°46 13°45 13°44 13°43	15°40 15°D39 15°40 15°41 15°43 15°R44 15°43	17° 5 17° 2 16°59 16°56 16°52 16°49 16°46	27° 7 27°14 27°21 27°27 27°34 27°41 27°47	1° 7 1° 5 1° 2 1° 0 0°57 0°55 0°52	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30	0 38 15 0 42 12 0 46 8 0 50 5 0 54 1 0 57 58 1 1 54 1 5 51	7°37'59 8°37'24 9°36'52 10°36'23 11°35'55 12°35'29 13°35'06	28°44 10 Q 59 23°31 6 m 23 19°34 3 a 6 16°56 0 m 59	2° 0 3° 8 4°14 5°18 6°19 7°18 8°14	15°10 16°24 17°39 18°53 20° 8 21°22 22°37	11°11 11°24 11°36 11°47 11°58 12° 8 12°17	25°25 25°33 25°40 25°48 25°56 26° 4 26°12	4° 7 4° 9 4°10 4°12 4°13 4°15 4°16	22°11 22°15 22°18 22°22 22°26 22°29 22°33 22 m 37	18°30 18°33 18°35 18°37 18°39 18°41 18°44	13°43 13°42 13°41 13°40 13°40 13°39	15°41 15°37 15°32 15°26 15°20 15°15 15°11	16°43 16°40 16°37 16°33 16°30 16°27 16°24	27°54 28° 1 28° 7 28°14 28°21 28°27 28°34	0°49 0°47 0°44 0°41 0°39 0°36 0°33	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 10m29s

Julian Calendar 1 Sept. 1296 == Greg. Calendar 8 Sept. 1296

OCTOBER 1296 JC 00:00 UT

							_						_			
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	1 9 48	15 ≏ 34'26	15 M 13	9 M .55	25 Mp 6	12 ∏ 33	26 × 129	49518	22 Mp 40	18 ≏ 48	13°R38	15°D 8	16 8 17	28∏47	0°R27	M 1
T 2	1 13 44	16°34'08	29°33	10°40	26°21	12°40	26°37	4°18	22°44	18°50	13≈38	15 8 9	16°14	28°54	0 8 24	T 2
W 3	1 17 41	17°33'53	13 ×7 54	11°21	27°35	12°47	26°46	4°19	22°47	18°53	13°37	15°10	16°11	29° 1	0°22	W 3
T 4	1 21 37	18°33'39	28°13	11°57	28°50	12°52	26°55	4°20	22°51	18°55	13°37	15°11	16° 8	29° 7	0°19	T 4
F 5	1 25 34	19°33'27	12 る 26	12°28	0 ♀ 5	12°57	27° 3	4°20	22°54	18°57	13°36	15°12	16° 5	29°14	0°16	F 5
S 6	1 29 30	20°33'17	26°34	12°53	1°20	13° 0	27°12	4°21	22°58	18°59	13°36	15°R12	16° 2	29°21	0°13	S 6
S 7	1 33 27	21°33'08	10≈32	13°12	2°34	13° 3	27°22	4°21	23° 1	19° 2	13°36	15°11	15°58	29°28	0°10	S 7
M 8	1 37 23	22°33'01	24°21	13°23	3°49	13° 5	27°31	4°21	23° 5	19° 4	13°35	15° 9	15°55	29°34	0° 7	M 8
T 9	1 41 20	23°32'56	7 ∺ 58	13°R28	5° 4	13° 7	27°40	4°R21	23° 8	19° 6	13°35	15° 6	15°52	29°41	0° 4	T 9
W10	1 45 17	24°32'52	21°23	13°24	6°19	13°R 7	27°50	4°21	23°11	19°8	13°35	15° 3	15°49	29°48	0° 1	W10
T 11	1 49 13	25°32'50	4Υ 35	13°11	7°34	13° 7	27°59	4°21	23°15	19°11	13°35	15° 0	15°46	29°54	29 Y 58	T 11
F 12	1 53 10	26°32'50	17°33	12°49	8°49	13° 5	28° 9	4°20	23°18	19°13	13°34	14°58	15°42	0ର୍ତ୍ତ 1	29°55	F 12
S 13	1 57 6	27°32'52	0816	12°18	10° 4	13° 3	28°19	4°20	23°21	19°15	13°34	14°56	15°39	0° 8	29°52	S 13
S 14	2 1 3	28°32'55	12°45	11°37	11°19	13° 0	28°29	4°19	23°25	19°17	13°34	14°D56	15°36	0°14	29°49	S 14
M15	2 4 59	29°33'01	25° 1	10°48	12°34	12°56	28°39	4°19	23°28	19°19	13°34	14°56	15°33	0°21	29°46	M15
T 16	2 8 56	0ML33'09	7 I I 6	9°49	13°49	12°52	28°49	4°18	23°31	19°22	13°34	14°57	15°30	0°28	29°43	T 16
W17	2 12 52	1°33'19	19° 2	8°43	15° 4	12°46	29° 0	4°17	23°34	19°24	13°34	14°58	15°27	0°34	29°40	W17
T 18	2 16 49	2°33'31	0953	7°30	16°19	12°39	29°10	4°16	23°37	19°26	13°34	14°59	15°23	0°41	29°37	T 18
F 19	2 20 46	3°33'44	12°43	6°13	17°34	12°32	29°21	4°15	23°41	19°28	13°34	15° 0	15°20	0°48	29°34	F 19
S 20	2 24 42	4°34'00	24°36	4°54	18°49	12°24	29°31	4°14	23°44	19°30	13°D34	15° 1	15°17	0°54	29°31	S 20
S 21	2 28 39	5°34'18	6 Ω 37	3°35	20° 5	12°14	29°42	4°12	23°47	19°33	13°34	15°R 1	15°14	1° 1	29°28	S 21
M22	2 32 35	6°34'38	18°50	2°19	21°20	12° 4	29°53	4°11	23°50	19°35	13°34	15° 1	15°11	1° 8	29°25	M22
T 23	2 36 32	7°35'00	1 m 20	1° 9	22°35	11°53	0중 4	4°10	23°53	19°37	13°34	15° 0	15° 8	1°14	29°22	T 23
W24	2 40 28	8°35'24	14°11	0° 5	23°50	11°42	0°15	4° 8	23°56	19°39	13°34	15° 0	15° 4	1°21	29°19	W24
T 25	2 44 25	9°35'50	27°26	29 ≏ 12	25° 6	11°29	0°26	4° 6	23°59	19°41	13°34	14°59	15° 1	1°28	29°16	T 25
F 26	2 48 21	10°36'17	11 º 5	28°28	26°21	11°15	0°37	4° 4	24° 2	19°43	13°34	14°58	14°58	1°35	29°13	F 26
S 27	2 52 18	11°36'47	25° 8	27°56	27°36	11° 1	0°48	4° 2	24° 4	19°46	13°34	14°58	14°55	1°41	29°10	S 27
S 28	2 56 14	12°37'18	9 M .32	27°36	28°52	10°46	1° 0	4° 0	24° 7	19°48	13°35	14°D58	14°52	1°48	29° 8	S 28
M29	3 0 11	13°37'51	24°10	27°D28	0 ™ 7	10°30	1°11	3°58	24°10	19°50	13°35	14°58	14°48	1°55	29° 5	M29
T 30	3 4 8	14°38'25	8 才 58	27°30	1°22	10°14	1°23	3°56	24°13	19°52	13°35	14°R58	14°45	2° 1	29° 2	T 30
W31	3 8 4	15 M 39'01	23 × 747	27 ≏ 43	2 M .38	9 耳 56	1 궁 34	3953	24 Mp 16	19 ≏ 54	13 ≈ 35	14858	14842	295 8	28 Y 59	W31

Delta T = 10m29s

NOVEMBER 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	3 12 1	16M39'39	8 ට 30	28 ♀ 7	3 M 53	9°R38	1 る 46	3°R51	24 Mp 18	19 ≙ 56	13≈36	14°R58	14 8 39	29915	28°R56	T 1
F 2	3 15 57	17°40'17	23° 1	28°39	5° 8	9∏20	1°58	39548	24°21	19°58	13°36	14 8 57	14°36	2°21	28 Y 53	F 2
S 3	3 19 54	18°40'57	7≈17	29°19	6°24	9° 1	2°10	3°46	24°24	20° 0	13°36	14°57	14°33	2°28	28°51	S 3
S 4	3 23 50	19°41'38	21°14	OM 6	7°39	8°41	2°22	3°43	24°26	20° 2	13°37	14°D57	14°29	2°35	28°48	S 4
M 5	3 27 47	20°42'20	4) 53	0°59	8°55	8°20	2°34	3°40	24°29	20° 4	13°37	14°57	14°26	2°41	28°45	M 5
T 6	3 31 44	21°43'02	18°14	1°59	10°10	8° 0	2°46	3°37	24°31	20° 6	13°38	14°58	14°23	2°48	28°42	T 6
W 7	3 35 40	22°43'46	1 Υ 19	3° 2	11°25	7°38	2°58	3°34	24°33	20° 8	13°38	14°59	14°20	2°55	28°40	W 7
T 8	3 39 37	23°44'31	14° 8	4°11	12°41	7°17	3°11	3°31	24°36	20°10	13°39	14°59	14°17	3° 1	28°37	T 8
F 9	3 43 33	24°45'18	26°44	5°22	13°56	6°55	3°23	3°28	24°38	20°12	13°39	15° 0	14°14	3° 8	28°34	F 9
S 10	3 47 30	25°46'05	9 8 8	6°37	15°12	6°32	3°35	3°24	24°40	20°14	13°40	15°R 1	14°10	3°15	28°32	S 10
S 11	3 51 26	26°46'53	21°22	7°54	16°27	6°10	3°48	3°21	24°43	20°16	13°40	15° 1	14° 7	3°22	28°29	S 11
M12	3 55 23	27°47'43	3 Ⅱ 27	9°14	17°43	5°47	4° 0	3°17	24°45	20°18	13°41	15° 0	14° 4	3°28	28°27	M12
T 13	3 59 19	28°48'34	15°26	10°36	18°58	5°24	4°13	3°14	24°47	20°19	13°42	14°59	14° 1	3°35	28°24	T 13
W14	4 3 16	29°49'27	27°19	11°59	20°14	5° 1	4°26	3°10	24°49	20°21	13°42	14°56	13°58	3°42	28°22	W14
T 15	4 7 13	0 ₹ 50'20	99510	13°24	21°29	4°38	4°38	3° 6	24°51	20°23	13°43	14°54	13°54	3°48	28°19	T 15
F 16	4 11 9	1°51'15	21° 0	14°50	22°45	4°14	4°51	3° 3	24°53	20°25	13°44	14°51	13°51	3°55	28°17	F 16
S 17	4 15 6	2°52'11	2Ω 53	16°17	24° 0	3°51	5° 4	2°59	24°55	20°27	13°44	14°49	13°48	4° 2	28°15	S 17
S 18	4 19 2	3°53'08	14°52	17°44	25°16	3°28	5°17	2°55	24°57	20°29	13°45	14°47	13°45	4° 8	28°12	S 18
M19	4 22 59	4°54'07	27° 2	19°13	26°31	3° 5	5°30	2°51	24°59	20°30	13°46	14°45	13°42	4°15	28°10	M19
T 20	4 26 55	5°55'06	9 ™ 27	20°42	27°47	2°42	5°43	2°47	25° 1	20°32	13°47	14°D45	13°39	4°22	28° 8	T 20
W21	4 30 52	6°56'07	22°12	22°12	29° 2	2°20	5°56	2°42	25° 3	20°34	13°48	14°46	13°35	4°28	28° 6	W21
T 22	4 34 48	7°57'09	5 ≙ 19	23°42	0 才 18	1°57	6° 9	2°38	25° 4	20°35	13°48	14°47	13°32	4°35	28° 4	T 22
F 23	4 38 45	8°58'12	18°54	25°12	1°33	1°35	6°23	2°34	25° 6	20°37	13°49	14°49	13°29	4°42	28° 1	F 23
S 24	4 42 42	9°59'17	2 M 55	26°43	2°49	1°14	6°36	2°29	25° 8	20°39	13°50	14°50	13°26	4°49	27°59	S 24
S 25	4 46 38	11° 0'22	17°23	28°14	4° 4	0°52	6°49	2°25	25° 9	20°40	13°51	14°R51	13°23	4°55	27°57	S 25
M26	4 50 35	12° 1'28	2 , ₹14	29°45	5°20	0°32	7° 2	2°21	25°11	20°42	13°52	14°50	13°20	5° 2	27°55	M26
T 27	4 54 31	13° 2'35	1 <u>7</u> °20	1 √ 17	6°35	0°11	7°16	2°16	25°12	20°43	13°53	14°47	13°16	5° 9	27°54	T 27
W28	4 58 28	14° 3'43	2 る 32	2°49	7°51	29 8 52	7°29	2°12	25°14	20°45	13°54	14°44	13°13	5°15	27°52	W28
T 29	5 2 24	15° 4'51	17°40	4°21	9° 7	29°32	7°43	2° 7	25°15	20°46	13°55	14°39	13°10	5°22	27°50	T 29
F 30	5 6 21	16 ₹ 5'59	2≈34	5 ₹ 53	10 × 22	29 8 14	7 궁 56	295 2	25 Mp 16	20 ≏ 48	13 ≈ 56	14 8 35	138 7	5929	27 Y 48	F 30

Delta T = 10m29s Julian Calendar 1 Nov. 1296 == Greg. Calendar 8 Nov. 1296

DECEMBER 1296 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	5 10 17	17 ⁄7 7'08	17≈ 8	7 ₹ 26	11 × 38	28°R56	8 조 10	1°R58	25 m) 18	20 ≏ 49	13≈57	14°R31	138 4	5 93 35	27°R46	S 1
S 2	5 14 14	18° 8'17	1) 16	8°58	12°53	28 8 39	8°23	1953	25°19	20°51	13°58	14828	13° 0	5°42	27 Y 45	S 2
M 3	5 18 11	19° 9'26	14°59	10°31	14° 9	28°22	8°37	1°48	25°20	20°52	13°59	14°D27	12°57	5°49	27°43	M 3
T 4	5 22 7	20°10'36	28°16	12° 4	15°24	28° 6	8°51	1°43	25°21	20°53	14° 0	14°27	12°54	5°56	27°42	T 4
W 5	5 26 4	21°11'45	11 Y 11	13°38	16°40	27°51	9° 4	1°38	25°22	20°55	14° 2	14°28	12°51	6° 2	27°40	W 5
T 6	5 30 0	22°12'54	23°47	15°11	17°55	27°37	9°18	1°34	25°23	20°56	14° 3	14°30	12°48	6° 9	27°39	T 6
F 7	5 33 57	23°14'04	6 8 8	16°45	19°11	27°23	9°32	1°29	25°24	20°57	14° 4	14°31	12°45	6°16	27°37	F 7
S 8	5 37 53	24°15'14	18°18	18°19	20°26	27°10	9°46	1°24	25°25	20°59	14° 5	14°R31	12°41	6°22	27°36	S 8
S 9	5 41 50	25°16'24	0耳19	19°53	21°42	26°58	10° 0	1°19	25°26	21° 0	14° 6	14°30	12°38	6°29	27°35	S 9
M10	5 45 47	26°17'34	12°15	21°27	22°57	26°47	10°13	1°14	25°26	21° 1	14° 8	14°26	12°35	6°36	27°34	M10
T 11	5 49 43	27°18'44	24° 8	23° 2	24°13	26°36	10°27	1° 9	25°27	21° 2	14° 9	14°21	12°32	6°42	27°32	T 11
W12	5 53 40	28°19'54	5959	24°37	25°28	26°27	10°41	1° 4	25°28	21° 3	14°10	14°13	12°29	6°49	27°31	W12
T 13	5 57 36	2 <u>9</u> °21'04	17°50	26°12	26°44	26°18	10°55	0°59	25°28	21° 4	14°12	14° 4	12°26	6°56	27°30	T 13
F 14	6 1 33	0 හි 22'15	29°43	27°48	27°59	26°10	11° 9	0°54	25°29	21° 5	14°13	13°55	12°22	7° 3	27°29	F 14
S 15	6 5 29	1°23'25	11 \O 39	29°24	29°15	26° 3	11°23	0°49	25°29	21° 6	14°14	13°46	12°19	7° 9	27°28	S 15
S 16	6 9 26	2°24'36	23°42	1る 0	0 궁 30	25°57	11°37	0°44	25°30	21° 8	14°16	13°38	12°16	7°16	27°27	S 16
M17	6 13 22	3°25'47	5 m 53	2°36	1°46	25°51	11°51	0°39	25°30	21° 8	14°17	13°32	12°13	7°23	27°27	M17
T 18	6 17 19	4°26'58	18°16	4°13	3° 1	25°46	12° 5	0°34	25°30	21° 9	14°18	13°28	12°10	7°29	27°26	T 18
W19	6 21 16	5°28'09	0 ≏ 55	5°51	4°17	25°42	12°19	0°29	25°31	21°10	14°20	13°D26	12° 6	7°36	27°25	W19
T 20	6 25 12	6°29'20	13°54	7°29	5°32	25°39	12°33	0°24	25°31	21°11	14°21	13°27	12° 3	7°43	27°25	T 20
F 21	6 29 9	7°30'31	27°17	9° 7	6°48	25°37	12°47	0°19	25°31	21°12	14°23	13°27	12° 0	7°49	27°24	F 21
S 22	6 33 5	8°31'43	11 M 6	10°46	8° 3	25°36	13° 1	0°14	25°31	21°13	14°24	13°R28	11°57	7°56	27°23	S 22
S 23	6 37 2	9°32'54	25°24	12°25	9°19	25°D35	13°15	0° 9	25°R31	21°14	14°26	13°28	11°54	8° 3	27°23	S 23
M24	6 40 58	10°34'06	10 才 8	14° 4	10°34	25°35	13°29	0° 5	25°31	21°14	14°27	13°25	11°51	8° 9	27°23	M24
T 25	6 44 55	11°35'17	25°13	15°44	11°50	25°36	13°43	29∏59	25°31	21°15	14°29	13°20	11°47	8°16	27°22	T 25
W26	6 48 51	12°36'28	10 ට 31	17°24	13° 5	25°37	13°58	29°55	25°31	21°16	14°30	13°12	11°44	8°23	27°22	W26
T 27	6 52 48	13°37'38	25°51	19° 5	14°21	25°40	14°12	29°50	25°31	21°16	14°32	13° 2	11°41	8°30	27°22	T 27
F 28	6 56 45	14°38'48	11 ≈ 1	20°46	15°36	25°43	14°26	29°45	25°30	21°17	14°33	12°53	11°38	8°36	27°22	F 28
S 29	7 0 41	15°39'57	25°51	22°28	16°52	25°47	14°40	29°41	25°30	21°18	14°35	12°43	11°35	8°43	27°22	S 29
S 30	7 4 38	16°41'06	10 ∺ 15	24°10	18° 7	25°51	14°54	29°36	25°30	21°18	14°36	12°36	11°32	8°50	27°D22	S 30
M31	7 8 34	17 궁 42'13	24) 8	25 る 52	19 궁 22	25 8 56	15 る 8	29 Ⅲ 31	25 m 29	21 ≏ 19	14 ≈ 38	12831	11828	8956	27 Y 22	M31

Delta T = 10m29s

JANUARY 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	7 12 31	18 궁 43'20	7 Υ 32	27 궁 34	20 궁 38	26 8 2	15 る 22	29°R27	25°R29	21 ≏ 19	14 ≈ 39	12°R29	11825	999 3	27 Y 22	T 1
W 2	7 16 27	19°44'25	20°29	29°17	21°53	26° 9	15°36	29∏22	25 m 28	21°20	14°41	12°D28	11°22	9°10	27°22	W 2
T 3 F 4	7 20 24 7 24 20	20°45'30 21°46'33	3 8 2 15°18	0 ≈ 59 2°42	23° 9 24°24	26°16 26°24	15°50 16° 4	29°18 29°14	25°27 25°27	21°20 21°20	14°43 14°44	12 8 29 12°R29	11°19 11°16	9°17 9°23	27°22 27°22	T 3 F 4
S 5	7 24 20	21°46'33 22°47'36	27°21	4°24	25°39	26°24 26°33	16° 4	29° 14 29° 9	25°26	21°20 21°21	14°44 14°46	12°R29	11°16	9°23	27°23	S 5
S 6 M 7	7 32 14 7 36 10	23°48'37 24°49'38	9 Ⅱ 16 21° 7	6° 6 7°48	26°55 28°10	26°42 26°52	16°33 16°47	29° 5 29° 1	25°25 25°25	21°21 21°21	14°48 14°49	12°24 12°18	11° 9 11° 6	9°37 9°43	27°23 27°24	S 6 M 7
T 8	7 40 7	25°50'38	2956	9°28	29°25	20° 32 27° 2	10 47 17° 1	28°56	25°24	21°22	14°51	12° 9	11° 3	9°50	27°24	T 8
W 9	7 44 3	26°51'36	14°47	11° 8	0 ≈ 41	27°14	17°15	28°52	25°23	21°22	14°53	11°57	11° 0	9°57	27°25	W 9
T 10	7 48 0	27°52'34	26°42	12°46	1°56	27°25	17°29	28°48	25°22	21°22	14°54	11°43	10°57	10° 3	27°25	T 10
F 11	7 51 56	28°53'30	8 Ω 40	14°23	3°11	27°37	17°43	28°44	25°21	21°22	14°56	11°29	10°53	10°10	27°26	F 11
S 12	7 55 53	29°54'26	20°45	15°58	4°27	27°50	17°57	28°40	25°20	21°22	14°58	11°15	10°50	10°17	27°27	S 12
S 13	7 59 50	0≈55'20	2 Mp 56	17°30	5°42	28° 3	18°11	28°37	25°19	21°22	14°59	11° 2	10°47	10°24	27°28	S 13
M14	8 3 46	1°56'14	15°15	18°59	6°57	28°17	18°24	28°33	25°17	21°R22	15° 1	10°52	10°44	10°30	27°29	M14
T 15	8 7 43	2°57'06	27°45	20°24	8°13	28°31	18°38	28°29	25°16	21°22	15° 3	10°45	10°41	10°37	27°30	T 15
W16 T 17	8 11 39 8 15 36	3°57'58 4°58'48	10 Ω 27 23°24	21°45 23° 1	9°28 10°43	28°46 29° 1	18°52 19° 6	28°26 28°22	25°15 25°14	21°22 21°22	15° 4 15° 6	10°41 10°39	10°38 10°34	10°44 10°50	27°31 27°32	W16 T 17
F 18	8 19 32	5°59'38	6M41	24°11	10 43 11°58	29°17	19°0 19°20	28°19	25°12	21°22	15° 8	10°39	10°34 10°31	10°57	27°33	F 18
S 19	8 23 29	7° 0'27	20°19	25°15	13°13	29°33	19°34	28°15	25°11	21°22	15°10	10°38	10°28	11° 4	27°34	S 19
S 20	8 27 25	8° 1'15	4 ₹ 122	26°11	14°29	29°50	19°48	28°12	25° 9	21°22	15°11	10°37	10°25	11°10	27°35	S 20
M21	8 31 22	9° 2'02	18°49	27° 0	15°44	0Π 7	20° 1	28° 9	25° 8	21°22	15°13	10°34	10°23	11°17	27°37	M21
T 22	8 35 19	10° 2'48	3 ට 37	27°39	16°59	0°25	20°15	28° 6	25° 6	21°21	15°15	10°27	10°18	11°24	27°38	T 22
W23	8 39 15	11° 3'33	18°41	28°10	18°14	0°43	20°29	28° 3	25° 5	21°21	15°17	10°18	10°15	11°31	27°39	W23
T 24	8 43 12	12° 4'17	3≈51	28°30	19°29	1° 1	20°42	28° 0	25° 3	21°21	15°18	10° 7	10°12	11°37	27°41	T 24
F 25	8 47 8	13° 4'59	18°58	28°R40	20°44	1°20	20°56	27°57	25° 1	21°20	15°20	9°55	10° 9	11°44	27°42	F 25
S 26	8 51 5	14° 5'39	3 ∺ 51	28°39	22° 0	1°39	21°10	27°55	25° 0	21°20	15°22	9°43	10° 6	11°51	27°44	S 26
S 27	8 55 1	15° 6'18	18°21	28°28	23°15	1°59	21°23	27°52	24°58	21°20	15°24	9°34	10° 3	11°57	27°46	S 27
M28	8 58 58	16° 6'55	2 Υ 22	28° 7	24°30	2°19	21°37	27°50	24°56	21°19	15°25	9°27	9°59	12° 4	27°47	M28
T 29 W30	9 2 54 9 6 51	17° 7'31 18° 8'04	15°54 28°58	27°35 26°55	25°45 27° 0	2°39 3° 0	21°50 22° 3	27°47 27°45	24°54 24°52	21°19 21°18	15°27 15°29	9°23 9°21	9°56 9°53	12°11 12°18	27°49 27°51	T 29 W30
T 31	9 10 48	19 8 8 36	11836	26° 33 26 ≈ 6	27 0 28 ≈ 15	3 Ⅱ 21	22 궁 17	27 1 43	24 32 24 m 51	21 <u>0</u> 18	15 29 15 ≈ 31	9°D21	9 8 50	12 18	$27^{\circ}53$	T 31
1 31	<i>)</i> 10 70	12.4. 030	11030	20.0.0	20.4.13	J	-2017	-/ 13	ביין ביין	_1_10	10.001	, 551	7030	.2-2-7	-/ 100	1 31

Delta T = 10m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1297 == Greg. Calendar 8 Jan. 1297

FEBRUARY 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	9 14 44	20≈ 9'06	23 8 55	25°R11	29≈30	3 Ⅱ 42	22 궁 30	27°R41	24°R49	21°R17	15≈32	9°R21	9 8 47	12931	27 Y 55	F 1
S 2	9 18 41	21° 9'34	5 Ⅱ 58	24≈11	0) 45	4° 4	22°43	27 II 39	24 m 47	21 ≏ 17	15°34	9 8 20	9°44	12°38	27°57	S 2
S 3	9 22 37	22°10'01	17°53	23° 6	2° 0	4°26	22°57	27°37	24°45	21°16	15°36	9°17	9°40	12°44	27°59	S 3
M 4	9 26 34	23°10'25	29°42	22° 0	3°15	4°49	23°10	27°35	24°43	21°15	15°38	9°12	9°37	12°51	28° 1	M 4
T 5	9 30 30	24°10'47	119532	20°54	4°30	5°11	23°23	27°34	24°40	21°15	15°39	9° 4	9°34	12°58	28° 3	T 5
W 6	9 34 27	25°11'08	23°25	19°49	5°45	5°34	23°36	27°32	24°38	21°14	15°41	8°53	9°31	13° 5	28° 5	W 6
T 7	9 38 23	26°11'26	5Ω24	18°47	7° 0	5°58	23°49	27°31	24°36	21°13	15°43	8°40	9°28	13°11	28° 7	T 7
F 8	9 42 20	27°11'43	17°30	17°49	8°14	6°21	24° 2	27°29	24°34	21°12	15°44	8°27	9°24	13°18	28°10	F 8
S 9	9 46 17	28°11'58	29°46	16°57	9°29	6°45	24°15	27°28	24°32	21°12	15°46	8°14	9°21	13°25	28°12	S 9
S 10	9 50 13	29°12'11	12 m)11	16°10	10°44	7° 9	24°28	27°27	24°29	21°11	15°48	8° 2	9°18	13°31	28°14	S 10
M11	9 54 10	0 ¥ 12'22	24°45	15°29	11°59	7°34	24°41	27°26	24°27	21°10	15°50	7°52	9°15	13°38	28°17	M11
T 12	9 58 6	1°12'32	7 ₽ 30	14°56	13°14	7°58	24°53	27°25	24°25	21° 9	15°51	7°46	9°12	13°45	28°19	T 12
W13	10 2 3	2°12'39	20°26	14°29	14°28	8°23	25° 6	27°24	24°23	21° 8	15°53	7°42	9° 9	13°51	28°22	W13
T 14	10 5 59	3°12'46	3 M .34	14° 9	15°43	8°48	25°19	27°24	24°20	21° 7	15°55	7°D40	9° 5	13°58	28°24	T 14
F 15	10 9 56	4°12'50	16°56	13°57	16°58	9°14	25°31	27°23	24°18	21° 6	15°56	7°41	9° 2	14° 5	28°27	F 15
S 16	10 13 52	5°12'53	0 ∡ 34	13°D51	18°12	9°39	25°44	27°23	24°15	21° 5	15°58	7°R41	8°59	14°12	28°30	S 16
S 17	10 17 49	6°12'55	14°28	13°51	19°27	10° 5	25°56	27°22	24°13	21° 4	16° 0	7°41	8°56	14°18	28°32	S 17
M18	10 21 46	7°12'55	28°40	13°58	20°42	10°31	26° 8	27°22	24°11	21° 3	16° 1	7°39	8°53	14°25	28°35	M18
T 19	10 25 42	8°12'53	13る8	14°10	21°56	10°58	26°21	27°D22	24° 8	21° 2	16° 3	7°35	8°50	14°32	28°38	T 19
W20	10 29 39	9°12'50	27°49	14°28	23°11	11°24	26°33	27°22	24° 6	21° 1	16° 5	7°28	8°46	14°38	28°41	W20
T 21	10 33 35	10°12'45	12≈35	14°52	24°25	11°51	26°45	27°22	24° 3	21° 0	16° 6	7°20	8°43	14°45	28°44	T 21
F 22	10 37 32	11°12'37	27°21	15°20	25°40	12°18	26°57	27°22	24° 1	20°59	16° 8	7°11	8°40	14°52	28°46	F 22
S 23	10 41 28	12°12'28	11) (57	15°53	26°55	12°45	27° 9	27°23	23°58	20°57	16° 9	7° 2	8°37	14°59	28°49	S 23
S 24	10 45 25	13°12'17	26°16	16°30	28° 9	13°12	27°21	27°23	23°56	20°56	16°11	6°54	8°34	15° 5	28°52	S 24
M25	10 49 21	14°12'04	10 Y 13	17°11	29°23	13°40	27°33	27°24	23°53	20°55	16°13	6°49	8°30	15°12	28°55	M25
T 26	10 53 18	15°11'49	23°45	17°56	0 Υ 38	14° 8	27°45	27°25	23°51	20°54	16°14	6°46	8°27	15°19	28°58	T 26
W27	10 57 14	16°11'31	6851	18°44	1°52	14°36	2 <u>7</u> °56	27°25	23°48	20°52	16°16	6°D45	8°24	15°25	29° 2	W27
T 28	11 111	17 米 11'11	19 8 34	19 ≈ 36	3 ℃ 7	15 I I 4	28중 8	27 Ⅱ 26	23 m 45	20 ♀ 51	16≈17	6 8 46	8 8 21	15932	29 ° 5	T 28

Delta T = 10m29s

MARCH 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	11 5 8	18 ¥ 10'49	1 II 57	20≈31	4 Υ21	15 Ⅲ 32	28 궁 19	27 Ⅲ 27	23°R43	20°R50	16≈19	6 8 47	8 8 18	15939	29 Υ 8	F 1
S 2	11 9 4	19°10'25	14° 4	21°28	5°35	16° 0	28°31	27°29	23 Mp 40	20 ≏ 49	16°20	6°R48	8°15	15°46	29°11	S 2
S 3	11 13 1	20° 9'59	26° 1	22°29	6°50	16°29	28°42	27°30	23°38	20°47	16°22	6°48	8°11	15°52	29°14	S 3
M 4	11 16 57	21° 9'30	7953	23°32	8° 4	16°58	28°53	27°31	23°35	20°46	16°23	6°46	8° 8	15°59	29°18	M 4
T 5 W 6	11 20 54 11 24 50	22° 8'58 23° 8'25	19°45 1 Ω 40	24°37 25°45	9°18 10°32	17°27 17°56	29° 4 29°15	27°33 27°34	23°32 23°30	20°44 20°43	16°25 16°26	6°43 6°37	8° 5 8° 2	16° 6 16°12	29°21 29°24	T 5 W 6
T 7	11 24 30	23 823 24° 7'49	13°43	25°45 26°55	10°32 11°46	17 36 18°25	29°13	27°36	23°27	20°43 20°42	16°28	6°30	8 2 7°59	16°12	29°28	T 7
F 8	11 32 43	25° 7'11	25°57	28° 7	13° 1	18°54	29°37	27°38	23°25	20°40	16°29	6°23	7°55	16°26	29°31	F 8
S 9	11 36 40	26° 6'30	8 Mp 22	29°22	14°15	19°24	29°48	27°40	23°22	20°39	16°31	6°15	7°52	16°33	29°34	S 9
S 10	11 40 37	27° 5'48	21° 2	0 ∺ 38	15°29	19°54	29°58	27°42	23°19	20°37	16°32	6° 8	7°49	16°39	29°38	S 10
M11	11 44 33	28° 5'03	3 ≏ 54	1°56	16°43	20°24	0≈ 9	27°44	23°17	20°36	16°33	6° 3	7°46	16°46	29°41	M11
T 12	11 48 30	29° 4'16	17° 0	3°16	17°57	20°53	0°19	27°46	23°14	20°34	16°35	6° 0	7°43	16°53	29°45	T 12
W13	11 52 26	0 Υ 3'27	0ML18	4°37 6° 1	19°11 20°24	21°24	0°30	27°48	23°12	20°33	16°36	5°D58	7°40	16°59	29°48	W13
T 14 F 15	11 56 23 12 0 19	1° 2'37 2° 1'44	13°48 27°28	7°26	20°24 21°38	21°54 22°24	0°40 0°50	27°51 27°53	23° 9 23° 7	20°31 20°30	16°37 16°39	5°58 5°59	7°36 7°33	17° 6 17°13	29°52 29°55	T 14 F 15
S 16	12 4 16	3° 0'50	11 × 19	8°53	21°52	22°54	1° 0	27°56	23° 4	20°28	16°40	6° 1	7°30	17°20	29°59	S 16
S 17	12 8 12	3°59'54	25°19	10°21	24° 6	23°25	1°10	27°59	23° 1	20°27	16°41	6° 2	7°27	17°26	0 8 3	S 17
M18	12 12 9	4°58'56	9 ප 27	11°51	25°20	23°56	1°20	28° 2	22°59	20°25	16°43	6°R 2	7°24	17°33	0° 6	M18
T 19	12 16 6	5°57'57	23°42	13°23	26°34	24°27	1°29	28° 5	22°56	20°24	16°44	6° 1	7°21	17°40	0°10	T 19
W20	12 20 2	6°56'56	8 ≈ 2	14°56	27°47	24°57	1°39	28° 8	22°54	20°22	16°45	5°59	7°17	17°46	0°14	W20
T 21	12 23 59	7°55'53 8°54'48	22°22	16°30 18° 7	29° 1	25°28 26° 0	1°48 1°58	28°11 28°14	22°51 22°49	20°20 20°19	16°46 16°47	5°55	7°14 7°11	17°53 18° 0	0°17 0°21	T 21 F 22
F 22 S 23	12 27 55 12 31 52	9°53'41	6 米 39 20°47	18° /	0 8 15 1°28	26°31	2° 7	28°17	22°49 22°46	20°19 20°17	16°47	5°51 5°47	7° 11	18° 7	0°21 0°25	S 23
S 24	12 35 48	10°52'32	4 Υ 43	21°24	2°42	27° 2	2°16	28°21	22°44	20°16	16°50	5°44	7° 5	18°13	0°29	S 24
M25	12 39 45	10°52'32	18°22	23° 4	3°55	27°34	2°25	28°24	22°42	20°14	16°51	5°42	7° 1	18°20	0°32	M25
T 26	12 43 41	12°50'08	1841	24°47	5° 9	28° 5	2°34	28°28	22°39	20°12	16°52	5°D41	6°58	18°27	0°36	T 26
W27	12 47 38	13°48'53	14°41	26°31	6°22	28°37	2°43	28°32	22°37	20°11	16°53	5°41	6°55	18°33	0°40	W27
T 28	12 51 35	14°47'36	27°22	28°16	7°36	29° 9	2°51	28°35	22°34	20° 9	16°54	5°42	6°52	18°40	0°44	T 28
F 29	12 55 31	15°46'17	9 ∏ 45	0 Υ 3	8°49	29°41	3° 0	28°39	22°32	20° 8	16°55	5°44	6°49	18°47	0°48	F 29
S 30	12 59 28	16°44'55	21°54	1°52	10° 2	09913	3° 8	28°43	22°30	20° 6	16°56	5°45	6°46	18°54	0°52	S 30
S 31	13 3 24	17 Y 43'32	3953	3 Υ 42	11 8 16	0945	3≈16	28 Ⅱ 47	22 Mp 28	20 ♀ 4	16≈57	5 8 47	6842	1995 0	0 8 55	S 31

Delta T = 10m29s

Julian Calendar 1 March 1297 == Greg. Calendar 8 March 1297

APRIL 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	13 721	18 Y 42'06	159547	5 Υ 34	12829	19917	3≈24	28∏52	22°R25	20°R 3	16≈58	5°R47	6 8 39	1995 7	0 8 59	M 1
T 2	13 11 17	19°40'38	27°40	7°27	13°42	1°49	3°32	28°56	22 m 23	20 ♀ 1	16°59	5 8 47	6°36	19°14	1° 3	T 2
W 3	13 15 14	20°39'08	9 Ω 37	9°22	14°55	2°21	3°40	29° 0	22°21	19°59	17° 0	5°46	6°33	19°20	1° 7	W 3
T 4	13 19 10	21°37'35	21°42	11°19	16° 9	2°54	3°47	29° 5	22°19	19°58	17° 1	5°45	6°30	19°27	1°11	T 4
F 5	13 23 7	22°36'01	3 m 59	13°17	17°22	3°26	3°55	29° 9	22°17	19°56	17° 2	5°43	6°27	19°34	1°15	F 5
S 6	13 27 4	23°34'24	16°31	15°17	18°35	3°59	4° 2	29°14	22°14	19°54	17° 3	5°41	6°23	19°41	1°19	S 6
S 7	13 31 0	24°32'45	29°21	17°18	19°48	4°32	4° 9	29°18	22°12	19°53	17° 4	5°40	6°20	19°47	1°23	S 7
M 8	13 34 57	25°31'04	12 ≏ 29	19°21	21° 1	5° 4	4°16	29°23	22°10	19°51	17° 4	5°38	6°17	19°54	1°27	M 8
T 9	13 38 53	26°29'22	25°55	21°25	22°14	5°37	4°23	29°28	22° 8	19°50	17° 5	5°38	6°14	20° 1	1°31	T 9
W10	13 42 50	27°27'37	9 M .38	23°30	23°26	6°10	4°30	29°33	22° 6	19°48	17° 6	5°D38	6°11	20° 7	1°35	W10
T 11	13 46 46	28°25'51	23°34	25°36	24°39	6°43	4°37	29°38	22° 4	19°46	17° 7	5°38	6° 7	20°14	1°39	T 11
F 12	13 50 43	29°24'03	7 √ 42	27°44	25°52 27° 5	7°16	4°43	29°43	22° 2	19°45	17° 7	5°38	6° 4	20°21	1°43	F 12
S 13	13 54 39	0822'14	21°56	29°52		7°49	4°49	29°48	22° 1	19°43	17° 8	5°39	6° 1	20°28	1°47	S 13
S 14	13 58 36	1°20'23	6 ට 13	2 8 1	28°17	8°22	4°55	29°53	21°59	19°41	17° 9	5°39	5°58	20°34	1°51	S 14
M15	14 2 33	2°18'31	20°31	4°11	29°30	8°55	5° 1	29°59	21°57	19°40	17°10	5°40	5°55	20°41	1°55	M15
T 16	14 6 29	3°16'37	4≈45	6°21	0 Ⅱ 43	9°29	5° 7	095 4	21°55	19°38	17°10	5°R40	5°52	20°48	1°59	T 16
W17	14 10 26	4°14'42	18°54	8°30	1°55	10° 2	5°13	0°10	21°53	19°37	17°11	5°40	5°48	20°54	2° 2	W17
T 18	14 14 22	5°12'45	2)(55	10°40 12°49	3° 8	10°36	5°18	0°15	21°52	19°35	17°11	5°D40	5°45	21° 1	2° 6	T 18
F 19 S 20	14 18 19 14 22 15	6°10'47 7° 8'48	16°47 0 ℃ 27	12°49 14°57	4°20 5°33	11° 9 11°43	5°24 5°29	0°21 0°26	21°50 21°49	19°34 19°32	17°12 17°12	5°40 5°40	5°42 5°39	21° 8 21°15	2°10 2°14	F 19 S 20
						_										
S 21	14 26 12	8° 6'47	13°55	17° 3	6°45	12°16	5°34	0°32	21°47	19°30	17°13	5°40	5°36	21°21	2°18	S 21
M22	14 30 8	9° 4'44	27°10	19° 9	7°57	12°50	5°39	0°38	21°46	19°29	17°13	5°40	5°32	21°28	2°22	M22
T 23	14 34 5	10° 2'40	10810	21°12	9°10	13°24	5°43	0°44	21°44	19°27	17°14	5°R40	5°29	21°35	2°26	T 23
W24	14 38 1	11° 0'35	22°55	23°14	10°22	13°58	5°48	0°50	21°43	19°26	17°14	5°40	5°26	21°42	2°30	W24
T 25 F 26	14 41 58 14 45 55	11°58'28 12°56'20	5 Ⅱ 26 17°44	25°13 27°10	11°34 12°46	14°32 15° 5	5°52 5°56	0°56 1° 2	21°41 21°40	19°24 19°23	17°15 17°15	5°39 5°39	5°23 5°20	21°48 21°55	2°34 2°38	T 25 F 26
S 27	14 45 55	12°56'20 13°54'09	29°51	27°10 29° 5	12°46 13°58	15° 40	6° 0	1° 8	21°40 21°39	19°23	17°15	5°37	5°17	21°33 22° 2	2°42	S 27
										-						
S 28	14 53 48	14°51'58	119549	0 Ⅱ 56	15°10	16°14	6° 4	1°14	21°37	19°20	17°16	5°36	5°13	22° 8	2°46	S 28
M29	14 57 44	15°49'44	23°43	2°45	16°22	16°48	6° 8	1°20	21°36	19°19	17°16	5°35	5°10	22°15	2°50	M29
T 30	15 141	16847'29	5 Ω 36	4 Ⅱ 31	17 Ⅲ 34	179522	6≈11	19927	21 Mp 35	19 ≙ 17	17≈16	5 8 34	5 8 7	229522	2 8 54	T 30

Delta T = 10m28s

MAY 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	Ę	<mark>ය</mark>	Ç	ę,	Day
W 1	15 5 37	17845'12	17 Ω 32	6 Ⅱ 14	18 Ⅱ 46	179556	6≈14	1933	21°R34	19°R16	17≈17	5°D34	5 8 4	225529	2 8 58	W 1
T 2	15 9 34	18°42'54	29°36	7°53	19°58	18°30	6°17	1°39	21 m 33	19 ≏ 14	17°17	5 8 34	5° 1	22°35	3° 1	T 2
F 3	15 13 31	19°40'33	11 m 53	9°30	21°10	19° 5	6°20	1°46	21°32	19°13	17°17	5°35	4°58	22°42	3° 5	F 3
S 4	15 17 27	20°38'12	24°26	11° 3	22°21	19°39	6°23	1°52	21°31	19°12	17°17	5°36	4°54	22°49	3° 9	S 4
S 5	15 21 24	21°35'48	7 ≙ 20	12°33	23°33	20°14	6°26	1°59	21°30	19°10	17°17	5°38	4°51	22°55	3°13	S 5
M 6	15 25 20	22°33'24	20°36	14° 0	24°45	20°48	6°28	2° 5	21°29	19° 9	17°18	5°39	4°48	23° 2	3°17	M 6
T 7	15 29 17	23°30'58	4MJ16	15°23	25°56	21°23	6°30	2°12	21°28	19°8	17°18	5°R39	4°45	23° 9	3°21	T 7
W 8	15 33 13	24°28'30	18°17	16°43	27° 8	21°57	6°32	2°19	21°28	19° 6	17°18	5°39	4°42	23°16	3°24	W 8
T 9	15 37 10	25°26'02	2 ₹ 38	17°59	28°19	22°32	6°34	2°26	21°27	19° 5	17°18	5°38	4°38	23°22	3°28	T 9
F 10	15 41 6	26°23'32	17°13	19°12	29°30	23° 7	6°35	2°32	21°26	19° 4	17°18	5°35	4°35	23°29	3°32	F 10
S 11	15 45 3	27°21'02	1 る 55	20°21	0ණ42	23°41	6°37	2°39	21°26	19° 3	17°R18	5°33	4°32	23°36	3°36	S 11
S 12	15 49 0	28°18'30	16°37	21°27	1°53	24°16	6°38	2°46	21°25	19° 2	17°18	5°30	4°29	23°42	3°39	S 12
M13	15 52 56	29°15'58	1≈13	22°29	3° 4	24°51	6°39	2°53	21°25	19° 0	17°18	5°27	4°26	23°49	3°43	M13
T 14	15 56 53	0 Ⅲ 13'25	15°37	23°27	4°15	25°26	6°40	3° 0	21°24	18°59	17°18	5°25	4°23	23°56	3°47	T 14
W15	16 049	1°10'51	29°47	24°21	5°26	26° 1	6°41	3° 7	21°24	18°58	17°18	5°D25	4°19	24° 3	3°50	W15
T 16	16 446	2° 8'16	13) (40	25°12	6°37	26°36	6°41	3°14	21°24	18°57	17°17	5°25	4°16	24° 9	3°54	T 16
F 17	16 8 42	3° 5'41	27°17	25°58	7°48	27°11	6°41	3°21	21°23	18°56	17°17	5°26	4°13	24°16	3°57	F 17
S 18	16 12 39	4° 3'05	10 Y 37	26°41	8°59	27°46	6°R41	3°28	21°23	18°55	17°17	5°28	4°10	24°23	4° 1	S 18
S 19	16 16 35	5° 0'28	23°42	27°19	10°10	28°21	6°41	3°36	21°23	18°54	17°17	5°29	4° 7	24°30	4° 5	S 19
M20	16 20 32	5°57'51	6 8 33	27°53	11°20	28°56	6°41	3°43	21°23	18°53	17°17	5°R30	4° 4	24°36	4°8	M20
T 21	16 24 29	6°55'13	19°13	28°23	12°31	29°32	6°40	3°50	21°23	18°52	17°16	5°29	4° 0	24°43	4°12	T 21
W22	16 28 25	7°52'35	1 Ⅱ 41	28°48	13°41	oΩ 7	6°40	3°57	21°D23	18°51	17°16	5°27	3°57	24°50	4°15	W22
T 23	16 32 22	8°49'55	13°59	29° 9	14°52	0°42	6°39	4° 5	21°23	18°50	17°16	5°23	3°54	24°56	4°19	T 23
F 24	16 36 18	9°47'15	26° 8	29°26	16° 2	1°18	6°38	4°12	21°23	18°49	17°16	5°17	3°51	25° 3	4°22	F 24
S 25	16 40 15	10°44'35	8 9 9	29°37	17°13	1°53	6°37	4°19	21°23	18°48	17°15	5°11	3°48	25°10	4°25	S 25
S 26	16 44 11	11°41'53	20° 5	29°45	18°23	2°29	6°35	4°27	21°23	18°47	17°15	5° 5	3°44	25°17	4°29	S 26
M27	16 48 8	12°39'11	1 Ω 57	29°R48	19°33	3° 4	6°33	4°34	21°23	18°47	17°14	4°59	3°41	25°23	4°32	M27
T 28	16 52 4	13°36'27	13°49	29°46	20°43	3°40	6°32	4°42	21°24	18°46	17°14	4°54	3°38	25°30	4°35	T 28
W29	16 56 1	14°33'43	25°44	29°40	21°53	4°15	6°30	4°49	21°24	18°45	17°14	4°50	3°35	25°37	4°39	W29
T 30	16 59 58	15°30'58	7 M)46	29°29	23° 3	4°51	6°27	4°57	21°24	18°44	17°13	4°48	3°32	25°44	4°42	T 30
F 31	17 3 54	16 Ⅲ 28'13	20 Mg 0	29 Ⅱ 14	249513	5 Ω 27	6≈25	595 4	21 Mp 25	18 ≏ 44	17≈13	4°D48	3 8 29	25950	4 8 45	F 31

Delta T = 10m28s

Julian Calendar 1 May 1297 == Greg. Calendar 8 May 1297

JUNE 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)/(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	17 751	17∏25′26	2 ≏ 31	28°R56	25923	6 N 2	6°R22	5912	21 M 25	18°R43	17°R12	4 8 49	3 8 25	25957	4 8 48	S 1
S 2	17 11 47	18°22'39	15°22	28耳33	26°32	6°38	6≈20	5°19	21°26	18 ≏ 42	17≈12	4°50	3°22	26° 4	4°51	S 2
M 3	17 15 44	19°19'51	28°38	28° 8	27°42	7°14	6°17	5°27	21°27	18°42	17°11	4°R51	3°19	26°10	4°55	M 3
T 4	17 19 40	20°17'02	12M21	27°39	28°51	7°50	6°14	5°35	21°27	18°41	17°10	4°51	3°16	26°17	4°58	T 4
W 5	17 23 37	21°14'13	26°31	27° 8	0 Ω 1	8°26	6°10	5°42	21°28	18°40	17°10	4°49	3°13	26°24	5° 1	W 5
T 6	17 27 33	22°11'24	11 × 7 6	26°35	1°10	9° 2	6° 7	5°50	21°29	18°40	17° 9	4°46	3°10	26°31	5° 4	T 6
F 7	17 31 30	23° 8'34	26° 0	26° 1	2°19	9°37	6° 3	5°58	21°29	18°39	17° 9	4°40	3° 6	26°37	5° 7	F 7
S 8	17 35 27	24° 5'44	11 궁 5	25°26	3°28	10°14	5°59	6° 5	21°30	18°39	17° 8	4°33	3° 3	26°44	5°10	S 8
S 9	17 39 23	25° 2'54	26°11	24°50	4°37	10°50	5°55	6°13	21°31	18°39	17° 7	4°26	3° 0	26°51	5°12	S 9
M10	17 43 20	26° 0'04	11 ≈ 9	24°15	5°46	11°26	5°51	6°21	21°32	18°38	17° 7	4°19	2°57	26°57	5°15	M10
T 11	17 47 16	26°57'14	25°49	23°41	6°55	12° 2	5°47	6°29	21°33	18°38	17° 6	4°13	2°54	27° 4	5°18	T 11
W12	17 51 13	27°54'24	10 ∺ 9	23° 8	8° 4	12°38	5°42	6°36	21°34	18°37	17° 5	4°10	2°50	27°11	5°21	W12
T 13	17 55 9	28°51'34	24° 4	22°38	9°12	13°14	5°38	6°44	21°36	18°37	17° 4	4°D 9	2°47	27°18	5°24	T 13
F 14	17 59 6	29°48'44	7 Y 35	22°10	10°21	13°50	5°33	6°52	21°37	18°37	17° 4	4° 9	2°44	27°24	5°26	F 14
S 15	18 3 3	09345'54	20°45	21°45	11°29	14°27	5°28	7° 0	21°38	18°37	17° 3	4°10	2°41	27°31	5°29	S 15
S 16	18 6 59	1°43'05	3 8 37	21°24	12°37	15° 3	5°23	7° 7	21°39	18°36	17° 2	4°R10	2°38	27°38	5°32	S 16
M17	18 10 56	2°40'16	16°12	21° 7	13°45	15°39	5°17	7°15	21°41	18°36	17° 1	4° 9	2°35	27°45	5°34	M17
T 18	18 14 52	3°37'28	28°36	20°54	14°53	16°16	5°12	7°23	21°42	18°36	17° 0	4° 7	2°31	27°51	5°37	T 18
W19	18 18 49	4°34'40	10耳50	20°46	16° 1	16°52	5° 6	7°31	21°43	18°36	16°59	4° 1	2°28	27°58	5°39	W19
T 20	18 22 45	5°31'52	22°56	20°D42	17° 9	17°29	5° 1	7°39	21°45	18°36	16°58	3°54	2°25	28° 5	5°41	T 20
F 21	18 26 42	6°29'04	4956	20°44	18°16	18° 5	4°55	7°46	21°46	18°36	16°57	3°44	2°22	28°11	5°44	F 21
S 22	18 30 38	7°26'16	16°52	20°50	19°24	18°42	4°49	7°54	21°48	18°D36	16°57	3°32	2°19	28°18	5°46	S 22
S 23	18 34 35	8°23'29	28°45	21° 2	20°31	19°18	4°43	8° 2	21°50	18°36	16°56	3°20	2°16	28°25	5°49	S 23
M24	18 38 32	9°20'42	10₽36	21°19	21°38	19°55	4°36	8°10	21°51	18°36	16°55	3° 9	2°12	28°32	5°51	M24
T 25	18 42 28	10°17'54	22°28	21°42	22°45	20°32	4°30	8°18	21°53	18°36	16°54	2°59	2° 9	28°38	5°53	T 25
W26	18 46 25	11°15'07	4 Mp 23	22°10	23°52	21° 9	4°24	8°26	21°55	18°36	16°53	2°51	2° 6	28°45	5°55	W26
T 27	18 50 21	12°12'20	16°25	22°43	24°59	21°45	4°17	8°33	21°57	18°36	16°52	2°45	2° 3	28°52	5°57	T 27
F 28	18 54 18	13° 9'34	28°38	23°21	26° 5	22°22	4°10	8°41	21°58	18°36	16°51	2°43	2° 0	28°59	5°59	F 28
S 29	18 58 14	14° 6'47	11 ♀ 5	24° 5	27°12	22°59	4° 3	8°49	22° 0	18°36	16°49	2°D42	1°56	29° 5	6° 1	S 29
S 30	19 2 11	1595 4'00	23 ≏ 52	24Ⅲ54	28 Ω 18	23 £ 36	3≈57	8957	22 Mp 2	18 ≏ 37	16≈48	2 8 42	1 8 53	299512	6 8 3	S 30

Delta T = 10m28s

JULY 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	S	Ç	ç	Day
M 1	19 6 7	1695 1'14	7 M 3	25耳48	29 Ω 24	24 Ω 13	3°R50	9 9 5	22 Mp 4	18 ≏ 37	16°R47	2°R42	1 8 50	299519	6 ප 5	M 1
T 2	19 10 4	16°58'28	20°41	26°47	0 m 30	24°50	3≈42	9°12	22° 6	18°37	16≈46	2841	1°47	29°25	6° 7	T 2
W 3	19 14 1	17°55'43	4 ₹ 49	27°51	1°36	25°27	3°35	9°20	22° 8	18°37	16°45	2°38	1°44	29°32	6° 9	W 3
T 4	19 17 57	18°52'57	19°25	29° 0	2°41	26° 4	3°28	9°28	22°11	18°38	16°44	2°32	1°41	29°39	6°11	T 4
F 5	19 21 54	19°50'13	4 ⋜ 24	09্ত14	3°47	26°41	3°21	9°36	22°13	18°38	16°43	2°24	1°37	29°46	6°12	F 5
S 6	19 25 50	20°47'29	19°39	1°33	4°52	27°18	3°13	9°43	22°15	18°39	16°42	2°14	1°34	29°52	6°14	S 6
S 7	19 29 47	21°44'45	4≈59	2°56	5°57	27°55	3° 6	9°51	22°17	18°39	16°41	2° 4	1°31	29°59	6°16	S 7
M 8	19 33 43	22°42'02	20°11	4°24	7° 2	28°33	2°58	9°59	22°20	18°40	16°39	1°54	1°28	ON 6	6°17	M 8
T 9	19 37 40	23°39'20	5) 7	5°56	8° 6	29°10	2°51	10° 6	22°22	18°40	16°38	1°46	1°25	0°12	6°19	T 9
W10	19 41 36	24°36'39	19°39	7°33	9°11	29°47	2°43	10°14	22°24	18°41	16°37	1°40	1°22	0°19	6°20	W10
T 11	19 45 33	25°33'59	3 Ƴ 42	9°13	10°15	0 m /24	2°36	10°22	22°27	18°41	16°36	1°37	1°18	0°26	6°21	T 11
F 12	19 49 30	26°31'20	17°18	10°57	11°19	1° 2	2°28	10°29	22°29	18°42	16°35	1°35	1°15	0°33	6°23	F 12
S 13	19 53 26	27°28'43	0 8 27	12°45	12°22	1°39	2°20	10°37	22°32	18°42	16°33	1°35	1°12	0°39	6°24	S 13
S 14	19 57 23	28°26'06	13°14	14°35	13°26	2°17	2°12	10°45	22°34	18°43	16°32	1°35	1° 9	0°46	6°25	S 14
M15	20 1 19	29°23'31	25°43	16°29	14°29	2°54	2° 5	10°52	22°37	18°44	16°31	1°34	1° 6	0°53	6°26	M15
T 16	20 5 16	0 Ω 20'57	7 Ⅱ 58	18°25	15°32	3°32	1°57	11° 0	22°39	18°44	16°30	1°30	1° 2	1° 0	6°27	T 16
W17	20 9 12	1°18'24	20° 3	20°23	16°35	4° 9	1°49	11° 7	22°42	18°45	16°28	1°23	0°59	1° 6	6°28	W17
T 18	20 13 9	2°15'52	295 1	22°23	17°37	4°47	1°41	11°15	22°45	18°46	16°27	1°14	0°56	1°13	6°29	T 18
F 19	20 17 5	3°13'22	13°55	24°25	18°40	5°25	1°33	11°22	22°48	18°47	16°26	1° 2	0°53	1°20	6°30	F 19
S 20	20 21 2	4°10'52	25°47	26°27	19°42	6° 2	1°25	11°30	22°50	18°48	16°25	0°49	0°50	1°26	6°31	S 20
S 21	20 24 59	5° 8'24	7 Ω 39	28°30	20°43	6°40	1°18	11°37	22°53	18°49	16°23	0°35	0°47	1°33	6°32	S 21
M22	20 28 55	6° 5'57	19°32	0Ω34	21°45	7°18	1°10	11°44	22°56	18°50	16°22	0°21	0°43	1°40	6°33	M22
T 23	20 32 52	7° 3'31	1 m 28	2°38	22°46	7°56	1° 2	11°52	22°59	18°50	16°21	0° 9	0°40	1°47	6°34	T 23
W24	20 36 48	8° 1'05	13°27	4°41	23°46	8°34	0°54	11°59	23° 2	18°51	16°19	29 Y 59	0°37	1°53	6°34	W24
T 25	20 40 45	8°58'41	25°33	6°45	24°47	9°11	0°47	12° 6	23° 5	18°52	16°18	29°53	0°34	2° 0	6°35	T 25
F 26	20 44 41	9°56'18	7 ≙ 49	8°47	25°47	9°49	0°39	12°14	23° 8	18°53	16°17	29°49	0°31	2° 7	6°35	F 26
S 27	20 48 38	10°53'56	20°17	10°49	26°47	10°27	0°32	12°21	23°11	18°55	16°16	29°47	0°28	2°14	6°36	S 27
S 28	20 52 34	11°51'35	3M 3	12°50	27°46	11° 6	0°24	12°28	23°14	18°56	16°14	29°D47	0°24	2°20	6°36	S 28
M29	20 56 31	12°49'15	16°10	14°51	28°45	11°44	0°17	12°35	23°17	18°57	16°13	29°R47	0°21	2°27	6°37	M29
T 30	21 0 28	13°46'56	29°41	16°49	29°44	12°22	0° 9	12°42	23°20	18°58	16°12	29°46	0°18	2°34	6°37	T 30
W31	21 4 24	14 Ω 44'38	13 ×7 40	18 Ω 47	0 ჲ 42	13 Mg 0	0≈ 2	12 9 49	23 m 23	18 ≏ 59	16≈10	29 Y 44	0 8 15	2 Ω 40	6 8 37	W31

Delta T = 10m28s

Julian Calendar 1 July 1297 == Greg. Calendar 8 July 1297

AUGUST 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
T 1	21 8 21	15 Ω 42'22	28 ∡ 6	20 Ω 44	1 ≙ 40	13 m 38	29°R55	12956	23 Mp 26	19 ♀ 0	16°R 9	29°R39	0812	2 N 47	6 8 37	T 1
F 2	21 12 17	16°40'06	12 る 56	22°39	2°38	14°16	29 궁 47	13° 3	23°29	19° 2	16≈ 8	29 Y 31	0° 8	2°54	6°37	F 2
S 3	21 16 14	17°37'52	28° 5	24°33	3°35	14°55	29°40	13°10	23°33	19° 3	16° 6	29°22	0° 5	3° 1	6°37	S 3
S 4	21 20 10	18°35'39	13≈22	26°26	4°31	15°33	29°33	13°17	23°36	19° 4	16° 5	29°12	0° 2	3° 7	6°R37	S 4
M 5	21 24 7	19°33'28	28°37	28°17	5°27	16°11	29°26	13°24	23°39	19° 5	16° 4	29° 2	29 Y 59	3°14	6°37	M 5
T 6	21 28 4	20°31'18	13 米 38	0 m) 7	6°23	16°50	29°20	13°31	23°42	19° 7	16° 2	28°54	29°56	3°21	6°37	T 6
W 7	21 32 0	21°29'09	28°17	1°55	7°18	17°28	29°13	13°38	23°46	19°8	16° 1	28°48	29°53	3°28	6°37	W 7
T 8	21 35 57	22°27'03	12 Y 29	3°42	8°13	18° 7	29° 6	13°44	23°49	19°10	16° 0	28°45	29°49	3°34	6°37	T 8
F 9	21 39 53	23°24'58	26°12	5°28	9° 7	18°45	29° 0	13°51	23°53	19°11	15°59	28°D44	29°46	3°41	6°37	F 9
S 10	21 43 50	24°22'55	9 8 26	7°13	10° 0	19°24	28°53	13°58	23°56	19°12	15°57	28°45	29°43	3°48	6°36	S 10
S 11	21 47 46	25°20'54	22°15	8°56	10°53	20° 2	28°47	14° 4	23°59	19°14	15°56	28°R45	29°40	3°54	6°36	S 11
M12	21 51 43	26°18'55	4∏44	10°38	11°46	20°41	28°41	14°11	24° 3	19°15	15°55	28°45	29°37	4° 1	6°35	M12
T 13	21 55 39	27°16'58	16°58	12°19	12°38	21°20	28°35	14°17	24° 6	19°17	15°53	28°43	29°34	4° 8	6°35	T 13
W14	21 59 36	28°15'02	29° 0	13°58	13°29	21°59	28°29	14°23	24°10	19°18	15°52	28°38	29°30	4°15	6°34	W14
T 15	22 3 33	29°13'09	10955	15°36	14°19	22°37	28°23	14°30	24°13	19°20	15°51	28°32	29°27	4°21	6°34	T 15
F 16	22 7 29	0 m)11'18	22°47	17°13	15° 9	23°16	28°18	14°36	24°17	19°22	15°50	28°23	29°24	4°28	6°33	F 16
S 17	22 11 26	1° 9'28	4 Ω 38	18°49	15°58	23°55	28°12	14°42	24°20	19°23	15°48	28°13	29°21	4°35	6°32	S 17
S 18	22 15 22	2° 7'41	16°32	20°24	16°47	24°34	28° 7	14°48	24°24	19°25	15°47	28° 2	29°18	4°41	6°31	S 18
M19	22 19 19	3° 5'55	28°29	21°57	17°34	25°13	28° 2	14°55	24°27	19°26	15°46	27°51	29°14	4°48	6°30	M19
T 20	22 23 15	4° 4'11	10 m y31	23°29	18°21	25°52	27°57	15° 1	24°31	19°28	15°45	27°42	29°11	4°55	6°29	T 20
W21	22 27 12	5° 2'28	22°40	25° 0	19° 7	26°31	27°52	15° 7	24°35	19°30	15°43	27°35	29° 8	5° 2	6°28	W21
T 22	22 31 8	6° 0'48	4 ≏ 57	26°30	19°53	27°10	27°48	15°12	24°38	19°32	15°42	27°30	29° 5	5° 8	6°27	T 22
F 23	22 35 5	6°59'09	17°23	27°59	20°37	27°50	27°43	15°18	24°42	19°33	15°41	27°27	29° 2	5°15	6°26	F 23
S 24	22 39 1	7°57'32	OM 2	29°26	21°20	28°29	27°39	15°24	24°46	19°35	15°40	27°D27	28°59	5°22	6°25	S 24
S 25	22 42 58	8°55'56	12°54	0 ≙ 52	22° 3	29° 8	27°35	15°30	24°49	19°37	15°38	27°28	28°55	5°29	6°24	S 25
M26	22 46 55	9°54'22	26° 3	2°17	22°44	29°47	27°31	15°35	24°53	19°39	15°37	27°29	28°52	5°35	6°23	M26
T 27	22 50 51	10°52'50	9 , ₹32	3°40	23°25	0 ჲ 27	27°27	15°41	24°57	19°41	15°36	27°R29	28°49	5°42	6°21	T 27
W28	22 54 48	11°51'20	23°23	5° 3	24° 4	1° 6	27°23	15°46	25° 0	19°42	15°35	27°29	28°46	5°49	6°20	W28
T 29	22 58 44	12°49'51	7 云 36	6°24	24°42	1°46	27°20	15°52	25° 4	19°44	15°34	27°26	28°43	5°55	6°18	T 29
F 30	23 241	13°48'24	22°10	7°43	25°19	2°25	27°17	15°57	25° 8	19°46	15°33	27°22	28°40	6° 2	6°17	F 30
S 31	23 6 37	14 M 46'58	6≈59	9 亞 1	25 ≏ 55	3 ₾ 5	27 궁 14	1695 3	25 Mp 11	19 ≏ 48	15≈32	27 Υ 17	28 Y 36	6 N 9	6 8 15	S 31

Delta T = 10m28s

SEPTEMBER 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
S 1	23 10 34	15 m 45'34	21≈58	10 ≏ 18	26 ♀ 30	3 <u>₽</u> 44	27°R11	1695 8	25 m) 15	19 ≙ 50	15°R30	27°R10	28 Y 33	6 Ω 16	6°R14	S 1
M 2	23 14 30	16°44'12	6 ¥ 58	11°33	27° 3	4°24	27る8	16°13	25°19	19°52	15≈29	27 ° 4	28°30	6°22	6 8 12	M 2
T 3	23 18 27	17°42'52	21°50	12°47	27°35	5° 4	27° 6	16°18	25°23	19°54	15°28	26°59	28°27	6°29	6°10	T 3
W 4	23 22 24	18°41'33	6 Υ 24	13°59	28° 5	5°43	27° 3	16°23	25°26	19°56	15°27	26°56	28°24	6°36	6° 9	W 4
T 5	23 26 20	19°40'17	20°36	15° 9	28°34	6°23	27° 1	16°28	25°30	19°58	15°26	26°D54	28°20	6°42	6° 7	T 5
F 6	23 30 17	20°39'03	4822	16°17	29° 1	7° 3	26°59	16°33	25°34	20° 0	15°25	26°55	28°17	6°49	6° 5	F 6
S 7	23 34 13	21°37'52	17°42	17°23	29°27	7°43	26°58	16°37	25°38	20° 2	15°24	26°56	28°14	6°56	6° 3	S 7
S 8	23 38 10	22°36'42	0Д36	18°27	29°51	8°23	26°56	16°42	25°41	20° 4	15°23	26°57	28°11	7° 3	6° 1	S 8
M 9	23 42 6	23°35'35	13° 9	19°29	0 M 13	9° 3	26°55	16°47	25°45	20° 6	15°22	26°59	28° 8	7° 9	5°59	M 9
T 10	23 46 3	24°34'31	25°25	20°28	0°34	9°43	26°54	16°51	25°49	20° 8	15°21	26°R59	28° 5	7°16	5°57	T 10
W11	23 49 59	25°33'28	79528	21°24	0°53	10°23	26°53	16°56	25°53	20°10	15°20	26°58	28° 1	7°23	5°55	W11
T 12	23 53 56	26°32'28	19°24	22°18	1°10	11° 3	26°52	17° 0	25°57	20°12	15°19	26°56	27°58	7°30	5°53	T 12
F 13	23 57 53	27°31'31	1 Q 16	23° 9	1°25	11°43	26°51	17° 4	26° 0	20°14	15°18	26°53	27°55	7°36	5°51	F 13
S 14	0 1 49	28°30'35	13° 8	23°56	1°38	12°23	26°51	17° 8	26° 4	20°16	15°18	26°48	27°52	7°43	5°49	S 14
S 15	0 5 46	29°29'42	25° 4	24°39	1°49	13° 3	26°D51	17°12	26° 8	20°18	15°17	26°44	27°49	7°50	5°46	S 15
M16	0 9 42	0 ≏ 28'51	7MD 7	25°18	1°57	13°44	26°51	17°16	26°12	20°21	15°16	26°39	27°45	7°56	5°44	M16
T 17	0 13 39	1°28'02	19°19	25°53	2° 4	14°24	26°51	17°20	26°16	20°23	15°15	26°35	27°42	8° 3	5°42	T 17
W18	0 17 35	2°27'15	1 ≏ 41	26°23	2° 8	15° 4	26°52	17°24	26°19	20°25	15°14	26°32	27°39	8°10	5°39	W18
T 19	0 21 32	3°26'30	14°13	26°48	2°R11	15°45	26°52	17°28	26°23	20°27	15°13	26°30	27°36	8°17	5°37	T 19
F 20	0 25 28	4°25'47	26°58	27° 7	2°10	16°25	26°53	17°31	26°27	20°29	15°13	26°D29	27°33	8°23	5°34	F 20
S 21	0 29 25	5°25'06	9 M .54	27°20	2° 8	17° 6	26°54	17°35	26°31	20°31	15°12	26°30	27°30	8°30	5°32	S 21
S 22	0 33 22	6°24'28	23° 4	27°R26	2° 3	17°47	26°55	17°38	26°34	20°34	15°11	26°31	27°26	8°37	5°29	S 22
M23	0 37 18	7°23'51	6 ₮ 27	27°25	1°55	18°27	26°57	17°41	26°38	20°36	15°10	26°33	27°23	8°43	5°27	M23
T 24	0 41 15	8°23'16	20° 4	27°17	1°46	19°8	26°58	17°44	26°42	20°38	15°10	26°34	27°20	8°50	5°24	T 24
W25	0 45 11	9°22'42	3 궁 56	27° 0	1°33	19°49	27° 0	17°48	26°46	20°40	15° 9	26°R35	27°17	8°57	5°22	W25
T 26	0 49 8	10°22'11	18° 1	26°35	1°19	20°29	27° 2	17°51	26°49	20°42	15° 8	26°34	27°14	9° 4	5°19	T 26
F 27	0 53 4	11°21'41	2≈19	26° 2	1° 2	21°10	27° 5	17°53	26°53	20°45	15° 8	26°34	27°11	9°10	5°16	F 27
S 28	0 57 1	12°21'13	16°46	25°20	0°42	21°51	27° 7	17°56	26°57	20°47	15° 7	26°32	27° 7	9°17	5°14	S 28
S 29	1 0 57	13°20'47	1) 19	24°30	0°21	22°32	27°10	17°59	27° 0	20°49	15° 7	26°31	27° 4	9°24	5°11	S 29
M30	1 4 54	14 ≏ 20'22	15 ¥ 52	23 ₾ 33	29 ≙ 57	23 ₽ 13	27 궁 12	1895 2	27 m) 4	20 ≏ 51	15≈ 6	26 Y 29	27 Y 1	9 Ω 31	5 8 8	M30

Delta T = 10m28s Julian Calendar 1 Sept. 1297 == Greg. Calendar 8 Sept. 1297

OCTOBER 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	k _o	Day
T 1	1 8 51	15 ≏ 20'00	0 Υ 19	22°R29	29°R31	23 ≏ 54	27 ට 15	1895 4	27Mp 8	20 ჲ 53	15°R 5	26°R28	26 Y 58	9 Ω 37	5°R 5	T 1
W 2	1 12 47	16°19'39	14°35	21 ≏ 19	29 ♀ 4	24°35	27°19	18° 6	27°11	20°56	15≈ 5	26 Y 27	26°55	9°44	5 8 2	W 2
T 3	1 16 44	17°19'20	28°35	20° 6	28°34	25°16	27°22	18° 9	27°15	20°58	15° 4	26°D27	26°51	9°51	5° 0	T 3
F 4	1 20 40	18°19'04	12 8 14	18°51	28° 3	25°58	27°25	18°11	27°18	21° 0	15° 4	26°27	26°48	9°57	4°57	F 4
S 5	1 24 37	19°18'49	25°32	17°36	27°30	26°39	27°29	18°13	27°22	21° 2	15° 4	26°28	26°45	10° 4	4°54	S 5
S 6	1 28 33	20°18'37	8П28	16°24	26°56	27°20	27°33	18°15	27°26	21° 5	15° 3	26°28	26°42	10°11	4°51	S 6
M 7	1 32 30	21°18'27	21° 4	15°16	26°22	28° 1	27°37	18°17	27°29	21° 7	15° 3	26°29	26°39	10°18	4°48	M 7
T 8	1 36 26	22°18'20	3923	14°16	25°46	28°43	27°42	18°18	27°33	21° 9	15° 2	26°29	26°36	10°24	4°45	T 8
W 9	1 40 23	23°18'14	15°29	13°24	25°10	29°24	27°46	18°20	27°36	21°11	15° 2	26°30	26°32	10°31	4°42	W 9
T 10	1 44 20	24°18'11	27°26	12°42	24°33	0 M 6	27°51	18°22	27°40	21°14	15° 2	26°R30	26°29	10°38	4°39	T 10
F 11	1 48 16	25°18'10	9 Ω 18	12°11	23°57	0°47	27°55	18°23	27°43	21°16	15° 2	26°30	26°26	10°44	4°36	F 11
S 12	1 52 13	26°18'11	21°12	11°52	23°20	1°29	28° 0	18°24	27°47	21°18	15° 1	26°D30	26°23	10°51	4°33	S 12
S 13	1 56 9	27°18'14	3 Mp 9	11°D44	22°44	2°10	28° 6	18°26	27°50	21°20	15° 1	26°30	26°20	10°58	4°30	S 13
M14	2 0 6	28°18'19	15°16	11°47	22° 9	2°52	28°11	18°27	27°54	21°23	15° 1	26°30	26°17	11° 5	4°27	M14
T 15	2 4 2	29°18'27	27°35	12° 2	21°35	3°34	28°17	18°28	27°57	21°25	15° 1	26°30	26°13	11°11	4°24	T 15
W16	2 7 59	OML18'36	10 ♀ 8	12°26	21° 1	4°16	28°22	18°28	28° 0	21°27	15° 0	26°30	26°10	11°18	4°21	W16
T 17	2 11 55	1°18'47	22°58	13° 0	20°30	4°58	28°28	18°29	28° 4	21°29	15° 0	26°R30	26° 7	11°25	4°18	T 17
F 18	2 15 52	2°19'00	6M 3	13°43	19°59	5°39	28°34	18°30	28° 7	21°31	15° 0	26°30	26° 4	11°31	4°15	F 18
S 19	2 19 48	3°19'15	19°25	14°33	19°30	6°21	28°40	18°30	28°10	21°34	15° 0	26°30	26° 1	11°38	4°12	S 19
S 20	2 23 45	4°19'32	3 ∡ 7 0	15°29	19° 4	7° 3	28°47	18°31	28°13	21°36	15° 0	26°29	25°57	11°45	4° 9	S 20
M21	2 27 42	5°19'51	16°48	16°32	18°39	7°45	28°53	18°31	28°17	21°38	15°D 0	26°28	25°54	11°52	4° 6	M21
T 22	2 31 38	6°20'11	0 궁 46	17°40	18°16	8°28	29° 0	18°31	28°20	21°40	15° 0	26°27	25°51	11°58	4° 3	T 22
W23	2 35 35	7°20'33	14°51	18°53	17°55	9°10	29° 7	18°R31	28°23	21°42	15° 0	26°26	25°48	12° 5	4° 0	W23
T 24	2 39 31	8°20'56	29° 0	20° 9	17°37	9°52	29°14	18°31	28°26	21°45	15° 0	26°25	25°45	12°12	3°57	T 24
F 25	2 43 28	9°21'20	13≈12	21°29	17°21	10°34	29°21	18°31	28°29	21°47	15° 0	26°D25	25°42	12°18	3°54	F 25
S 26	2 47 24	10°21'46	27°23	22°51	17° 8	11°16	29°28	18°31	28°32	21°49	15° 0	26°26	25°38	12°25	3°51	S 26
S 27	2 51 21	11°22'13	11 ∺ 33	24°15	16°57	11°59	29°36	18°30	28°35	21°51	15° 1	26°27	25°35	12°32	3°48	S 27
M28	2 55 17	12°22'41	25°37	25°42	16°48	12°41	29°44	18°30	28°38	21°53	15° 1	26°28	25°32	12°39	3°45	M28
T 29	2 59 14	13°23'11	9 Ƴ 35	27°10	16°42	13°24	29°51	18°29	28°41	21°55	15° 1	26°29	25°29	12°45	3°42	T 29
W30	3 3 11	14°23'42	23°24	28°39	16°38	14° 6	29°59	18°28	28°44	21°58	15° 1	26°R30	25°26	12°52	3°39	W30
T 31	3 7 7	15M24'15	7 8 0	0M10	16°D37	14 M 49	0≈ 7	18928	28 M 47	22 ♀ 0	15≈ 1	26 Y 29	25 Y 22	12 Ω 59	3 8 36	T 31

Delta T = 10m28s

NOVEMBER 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
F 1	3 11 4	16M24'49	20822	1 M .41	16 ₽ 39	15 M 31	0≈16	18°R27	28 Mp 50	22 º 2	15≈ 2	26°R28	25 Y 19	13 N 6	3°R33	F 1
S 2	3 15 0	17°25'24	3Ⅱ29	3°13	16°42	16°14	0°24	18926	28°53	22° 4	15° 2	26 Y 26	25°16	13°12	3 8 30	S 2
S 3	3 18 57	18°26'02	16°19	4°46	16°48	16°57	0°33	18°24	28°56	22° 6	15° 2	26°22	25°13	13°19	3°27	S 3
M 4	3 22 53	19°26'41	28°52	6°19	16°57	17°39	0°41	18°23	28°58	22° 8	15° 3	26°18	25°10	13°26	3°24	M 4
T 5	3 26 50	20°27'21	119911	7°53	17° 7	18°22	0°50	18°22	29° 1	22°10	15° 3	26°15	25° 7	13°32	3°21	T 5
W 6	3 30 47	21°28'04	23°17	9°26	17°20	19° 5	0°59	18°20	29° 4	22°12	15° 3	26°11	25° 3	13°39	3°18	W 6
T 7	3 34 43	22°28'47	5Ω14	11° 0	17°35	19°48	1° 8	18°19	29° 6	22°14	15° 4	26° 9	25° 0	13°46	3°15	T 7
F 8	3 38 40	23°29'33	17° 7	12°34	17°52	20°31	1°17	18°17	29° 9	22°16	15° 4	26° 7	24°57	13°53	3°12	F 8
S 9	3 42 36	24°30'20	28°59	14° 8	18°11	21°14	1°26	18°15	29°12	22°18	15° 5	26°D 7	24°54	13°59	3°10	S 9
S 10	3 46 33	25°31'08	10 m 56	15°42	18°32	21°57	1°36	18°13	29°14	22°20	15° 5	26° 8	24°51	14° 6	3° 7	S 10
M11	3 50 29	26°31'58	23° 2	17°17	18°55	22°40	1°45	18°11	29°17	22°22	15° 6	26°10	24°48	14°13	3° 4	M11
T 12	3 54 26	27°32'49	5 ₾ 23	18°51	19°20	23°23	1°55	18° 9	29°19	22°24	15° 6	26°12	24°44	14°19	3° 1	T 12
W13	3 58 22	28°33'42	18° 2	20°25	19°47	24° 6	2° 5	18° 7	29°21	22°26	15° 7	26°13	24°41	14°26	2°59	W13
T 14	4 2 19	29°34'36	1 m 2	21°59	20°15	24°50	2°15	18° 4	29°24	22°28	15° 8	26°R13	24°38	14°33	2°56	T 14
F 15	4 6 15	0 , ₹35'32	14°24	23°33	20°45	25°33	2°25	18° 2	29°26	22°29	15° 8	26°12	24°35	14°40	2°53	F 15
S 16	4 10 12	1°36'28	28° 8	25° 7	21°16	26°16	2°35	17°59	29°28	22°31	15° 9	26° 8	24°32	14°46	2°51	S 16
S 17	4 14 9	2°37'26	12 × 12	26°41	21°49	27° 0	2°45	17°57	29°30	22°33	15°10	26° 4	24°28	14°53	2°48	S 17
M18	4 18 5	3°38'25	26°30	28°16	22°24	27°43	2°56	17°54	29°33	22°35	15°10	25°58	24°25	15° 0	2°46	M18
T 19	4 22 2	4°39'25	10 궁 57	29°50	23° 0	28°27	3° 6	17°51	29°35	22°37	15°11	25°51	24°22	15° 6	2°43	T 19
W20	4 25 58	5°40'26	25°27	1 ₹ 24	23°37	29°10	3°17	17°48	29°37	22°39	15°12	25°46	24°19	15°13	2°41	W20
T 21	4 29 55	6°41'27	9 ≈ 54	2°58	24°15	29°54	3°28	17°45	29°39	22°40	15°13	25°41	24°16	15°20	2°38	T 21
F 22	4 33 51	7°42'29	24°13	4°32	24°55	0 ∡ 37	3°39	17°42	29°41	22°42	15°13	25°38	24°13	15°27	2°36	F 22
S 23	4 37 48	8°43'31	8 ∺ 22	6° 6	25°36	1°21	3°50	17°39	29°43	22°44	15°14	25°D38	24° 9	15°33	2°34	S 23
S 24	4 41 45	9°44'33	22°19	7°40	26°18	2° 5	4° 1	17°35	29°45	22°45	15°15	25°38	24° 6	15°40	2°31	S 24
M25	4 45 41	10°45'37	6 ℃ 5	9°15	27° 1	2°49	4°12	17°32	29°46	22°47	15°16	25°39	24° 3	15°47	2°29	M25
T 26	4 49 38	11°46'40	19°38	10°49	27°45	3°32	4°23	17°29	29°48	22°49	15°17	25°R41	24° 0	15°53	2°27	T 26
W27	4 53 34	12°47'44	2 8 59	12°23	28°31	4°16	4°34	17°25	29°50	22°50	15°18	25°40	23°57	16° 0	2°25	W27
T 28	4 57 31	13°48'49	16°10	13°58	29°17	5° 0	4°46	17°21	29°52	22°52	15°19	25°38	23°54	16° 7	2°23	T 28
F 29	5 1 27	14°49'54	29° 9	15°33	0 m 4	5°44	4°57	17°18	29°53	22°53	15°20	25°34	23°50	16°14	2°21	F 29
S 30	5 5 24	15 ₹ 51'00	11 II 58	17 ×7 8	0 M 52	6 ₹ 28	5≈ 9	179514	29 m 55	22 ≏ 55	15≈21	25 ℃ 27	23 Y 47	16 Ω 20	2819	S 30

Delta T = 10m27s Julian Calendar 1 Nov. 1297 == Greg. Calendar 8 Nov. 1297

DECEMBER 1297 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	S	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
S 1	5 9 20	16 ×7 52'07	24∏34	18 ×7 43	1 M .41	7 ₹ 12	5≈21	17°R10	29 m 56	22 ≏ 56	15≈22	25°R18	23 Y 44	16 Ω 27	2°R17	S 1
M 2	5 13 17	17°53'14	6959	20°18	2°31	7°56	5°33	1795 6	29°58	22°58	15°23	25 ° 8	23°41	16°34	2 8 15	M 2
T 3	5 17 14	18°54'21	19°12	21°53	3°22	8°40	5°45	17° 2	29°59	22°59	15°24	24°57	23°38	16°40	2°13	T 3
W 4	5 21 10	19°55'30	1 N 16	23°29	4°14	9°25	5°57	16°58	0 亚 0	23° 1	15°25	24°47	23°34	16°47	2°11	W 4
T 5	5 25 7	20°56'38	13°11	25° 4	5° 6	10° 9	6° 9	16°54	0° 2	23° 2	15°26	24°39	23°31	16°54	2° 9	T 5
F 6	5 29 3	21°57'48	25° 2	26°40	5°59	10°53	6°21	16°50	0° 3	23° 4	15°27	24°32	23°28	17° 1	2° 8	F 6
S 7	5 33 0	22°58'57	6Mp53	28°17	6°52	11°37	6°33	16°45	0° 4	23° 5	15°28	24°28	23°25	17° 7	2° 6	S 7
S 8	5 36 56	24° 0'08	18°47	29°53	7°47	12°22	6°45	16°41	0° 5	23° 6	15°29	24°27	23°22	17°14	2° 4	S 8
M 9	5 40 53	25° 1'19	0 ჲ 50	1 る 30	8°42	13° 6	6°58	16°37	0° 6	23° 8	15°31	24°D27	23°19	17°21	2° 3	M 9
T 10	5 44 49	26° 2'30	13° 7	3° 7	9°38	13°51	7°10	16°32	0° 7	23° 9	15°32	24°27	23°15	17°27	2° 1	T 10
W11	5 48 46	27° 3'42	25°44	4°44	10°34	14°35	7°23	16°28	0° 8	23°10	15°33	24°R28	23°12	17°34	2° 0	W11
T 12	5 52 43	28° 4'54	8 M .45	6°21	11°31	15°20	7°35	16°23	0° 9	23°11	15°34	24°27	23° 9	17°41	1°59	T 12
F 13	5 56 39	29° 6'07	22°12	7°58	12°28	16° 4	7°48	16°19	0°10	23°12	15°36	24°24	23° 6	17°48	1°57	F 13
S 14	6 0 36	0중 7'20	6 . ₹ 8	9°36	13°26	16°49	8° 1	16°14	0°11	23°14	15°37	24°18	23° 3	17°54	1°56	S 14
S 15	6 4 32	1° 8'33	20°29	11°14	14°24	17°34	8°14	16° 9	0°12	23°15	15°38	24° 9	23° 0	18° 1	1°55	S 15
M16	6 8 29	2° 9'47	5 ਰ 11	12°51	15°23	18°19	8°27	16° 5	0°12	23°16	15°40	23°59	22°56	18° 8	1°54	M16
T 17	6 12 25	3°11'00	20° 6	14°29	16°23	19° 3	8°40	16° 0	0°13	23°17	15°41	23°48	22°53	18°14	1°53	T 17
W18	6 16 22	4°12'13	5≈ 4	16° 7	17°22	19°48	8°53	15°55	0°14	23°18	15°42	23°37	22°50	18°21	1°51	W18
T 19	6 20 19	5°13'26	19°56	17°44	18°23	20°33	9° 6	15°50	0°14	23°19	15°44	23°29	22°47	18°28	1°51	T 19
F 20	6 24 15	6°14'38	4 ∺ 36	19°22	19°23	21°18	9°19	15°45	0°15	23°20	15°45	23°22	22°44	18°35	1°50	F 20
S 21	6 28 12	7°15'50	18°56	20°58	20°24	22° 3	9°32	15°41	0°15	23°21	15°46	23°19	22°40	18°41	1°49	S 21
S 22	6 32 8	8°17'01	2 Y 57	22°35	21°26	22°48	9°46	15°36	0°15	23°22	15°48	23°D18	22°37	18°48	1°48	S 22
M23	6 36 5	9°18'11	16°36	24°10	22°28	23°33	9°59	15°31	0°16	23°22	15°49	23°R18	22°34	18°55	1°47	M23
T 24	6 40 1	10°19'21	29°58	25°44	23°30	24°18	10°12	15°26	0°16	23°23	15°51	23°18	22°31	19° 1	1°47	T 24
W25	6 43 58	11°20'31	138 3	27°18	24°32	25° 3	10°26	15°21	0°16	23°24	15°52	23°16	22°28	19°8	1°46	W25
T 26	6 47 54	12°21'39	25°54	28°49	25°35	25°48	10°39	15°16	0°16	23°25	15°54	23°12	22°25	19°15	1°45	T 26
F 27	6 51 51	13°22'48	8 Ⅱ 33	0≈19	26°38	26°33	10°53	15°11	0°16	23°26	15°55	23° 6	22°21	19°21	1°45	F 27
S 28	6 55 48	14°23'55	21° 3	1°46	27°42	27°19	11° 6	15° 6	0°R16	23°26	15°57	22°56	22°18	19°28	1°45	S 28
S 29	6 59 44	15°25'02	39523	3°11	28°46	28° 4	11°20	15° 1	0°16	23°27	15°58	22°43	22°15	19°35	1°44	S 29
M30	7 3 41	16°26'09	15°36	4°32	29°50	28°49	11°34	14°56	0°16	23°28	16° 0	22°29	22°12	19°42	1°44	M30
T 31	7 7 37	17 る 27'14	279541	5≈49	0 才 54	29 × 35	11 ≈ 48	14951	0 ჲ 16	23 ≏ 28	16≈ 1	22 Υ 14	22 Y 9	19 Ω 48	1844	T 31

Delta T = 10m27s Julian Calendar

JANUARY 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(并	В	ß	v	ţ	٨٥	Day
W 1	7 11 34	18る28'20	9 Ω 39	7 ≈ 2	1 √ 159	0 る 20	12≈ 1	14°R46	0°R16	23 £ 29	16≈ 3	21°R59	22 Y 6	19 Ω 55	1°R43	W 1
T 2	7 15 30	19°29'24	21°32	8° 9	3° 4	1° 5	12°15	149541	0 ჲ 16	23°29	16° 5	21 Y 47	22° 2	20° 2	1 8 43	T 2
F 3	7 19 27	20°30'28	3 m 22	9°10	4° 9	1°51	12°29	14°36	0°15	23°30	16° 6	21°37	21°59	20° 8	1°D43	F 3
S 4	7 23 23	21°31'32	15°11	10° 4	5°15	2°36	12°43	14°31	0°15	23°30	16° 8	21°30	21°56	20°15	1°43	S 4
S 5	7 27 20	22°32'34	27° 4	10°50	6°21	3°22	12°57	14°27	0°15	23°31	16° 9	21°26	21°53	20°22	1°43	S 5
M 6	7 31 17	23°33'37	9 ॒ 5	11°27	7°27	4° 7	13°11	14°22	0°14	23°31	16°11	21°24	21°50	20°29	1°44	M 6
T 7	7 35 13	24°34'38	21°18	11°55	8°33	4°53	13°25	14°17	0°13	23°31	16°13	21°24	21°46	20°35	1°44	T 7
W 8	7 39 10	25°35'40	3 M .50	12°13	9°39	5°39	13°39	14°12	0°13	23°32	16°14	21°24	21°43	20°42	1°44	W 8
T 9	7 43 6	26°36'40	16°44	12°R20	10°46	6°24	13°53	14° 7	0°12	23°32	16°16	21°23	21°40	20°49	1°44	T 9
F 10	7 47 3	27°37'40	0 , ₹ 7	12°15	11°53	7°10	14° 7	14° 2	0°12	23°32	16°17	21°20	21°37	20°55	1°45	F 10
S 11	7 50 59	28°38'40	14° 0	12° 0	13° 0	7°56	14°21	13°58	0°11	23°32	16°19	21°14	21°34	21° 2	1°45	S 11
S 12	7 54 56	29°39'38	28°22	11°33	14° 7	8°42	14°35	13°53	0°10	23°33	16°21	21° 5	21°31	21° 9	1°46	S 12
M13	7 58 53	0≈40'36	13 る 11	10°55	15°15	9°27	14°50	13°48	0° 9	23°33	16°22	20°54	21°27	21°15	1°46	M13
T 14	8 2 49	1°41'33	28°19	10° 8	16°22	10°13	15° 4	13°44	0° 8	23°33	16°24	20°43	21°24	21°22	1°47	T 14
W15	8 6 46	2°42'28	13 ≈ 36	9°11	17°30	10°59	15°18	13°39	0° 7	23°33	16°26	20°31	21°21	21°29	1°48	W15
T 16	8 10 42	3°43'23	28°49	8° 8	18°38	11°45	15°32	13°35	0° 6	23°33	16°28	20°22	21°18	21°36	1°49	T 16
F 17	8 14 39	4°44'15	13) (50	7° 0	19°46	12°31	15°47	13°30	0° 5	23°R33	16°29	20°15	21°15	21°42	1°49	F 17
S 18	8 18 35	5°45'07	28°29	5°48	20°54	13°17	16° 1	13°26	0° 4	23°33	16°31	20°11	21°12	21°49	1°50	S 18
S 19	8 22 32	6°45'57	12 Y 43	4°36	22° 3	14° 3	16°15	13°21	0° 3	23°33	16°33	20° 9	21° 8	21°56	1°51	S 19
M20	8 26 28	7°46'45	26°31	3°24	23°11	14°49	16°30	13°17	0° 2	23°33	16°34	20°D 9	21° 5	22° 2	1°52	M20
T 21	8 30 25	8°47'32	9 8 54	2°15	24°20	15°35	16°44	13°13	0° 0	23°33	16°36	20°R 9	21° 2	22° 9	1°53	T 21
W22	8 34 22	9°48'18	22°56	1°10	25°28	16°21	16°58	13° 9	29 m 59	23°33	16°38	20° 9	20°59	22°16	1°54	W22
T 23	8 38 18	10°49'01	5 Ⅱ 39	0°11	26°37	17° 7	17°13	13° 5	29°58	23°32	16°40	20° 6	20°56	22°23	1°56	T 23
F 24	8 42 15	11°49'43	18° 7	29 궁 19	27°46	17°53	17°27	13° 1	29°56	23°32	16°41	20° 0	20°52	22°29	1°57	F 24
S 25	8 46 11	12°50'24	0924	28°34	28°56	18°39	17°41	12°57	29°55	23°32	16°43	19°52	20°49	22°36	1°58	S 25
S 26	8 50 8	13°51'03	12°32	27°56	0ට 5	19°26	17°56	12°53	29°53	23°32	16°45	19°41	20°46	22°43	2° 0	S 26
M27	8 54 4	14°51'40	24°34	27°27	1°14	20°12	18°10	12°49	29°52	23°31	16°46	19°29	20°43	22°49	2° 1	M27
T 28	8 58 1	15°52'15	6 Ω 31	27° 6	2°24	20°58	18°25	12°45	29°50	23°31	16°48	19°16	20°40	22°56	2° 3	T 28
W29	9 1 57	16°52'49	18°24	26°52	3°33	21°44	18°39	12°42	29°49	23°31	16°50	19° 4	20°37	23° 3	2° 4	W29
T 30	9 5 54	17°53'22	0 m 15	26°D46	<u>4°43</u>	2 <u>2</u> °30	18°54	12°38	29°47	23°30	16°52	18°53	20°33	23° 9	2° 6	T 30
F 31	9 9 5 1	18≈53'53	12 m 5	26 궁 47	5 る 53	23 궁 17	19 ≈ 8	12934	29 m 45	23 ₾ 30	16≈53	18 Ƴ 45	20 Υ 30	23 Ω 16	2 8 7	F 31

Delta T = 10m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1298 == Greg. Calendar 8 Jan. 1298

FEBRUARY 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
S 1	9 13 47	19≈54'22	23 m 57	26 궁 55	7중 3	24궁 3	19≈22	12°R31	29°R43	23°R29	16≈55	18°R39	20 Y 27	23\$\Omega23\$	2 8 9	S 1
S 2	9 17 44	20°54'50	5 ₽ 53	27° 9	8°13	24°49	19°37	129528	29 Mp 42	23 ॒ 29	16°57	18 Y 36	20°24	23°30	2°11	S 2
M 3	9 21 40	21°55'16	17°57	27°29	9°23	25°36	19°51	12°24	29°40	23°28	16°59	18°D35	20°21	23°36	2°13	M 3
T 4	9 25 37	22°55'41	0 M .11	27°54	10°33	26°22	20° 6	12°21	29°38	23°27	17° 0	18°35	20°18	23°43	2°15	T 4
W 5	9 29 33	23°56'05	12°41	28°25	11°43	27° 9	20°20	12°18	29°36	23°27	17° 2	18°36	20°14	23°50	2°17	W 5
T 6	9 33 30	24°56'27	25°32	29° 0	12°54	27°55	20°34	12°15	29°34	23°26	17° 4	18°R37	20°11	23°56	2°19	T 6
F 7	9 37 26	25°56'48	8 . 747	29°39	14° 4	28°41	20°49	12°12	29°32	23°26	17° 6	18°36	20° 8	24° 3	2°21	F 7
S 8	9 41 23	26°57'07	22°30	0≈23	15°15	29°28	21° 3	12°10	29°30	23°25	17° 7	18°33	20° 5	24°10	2°23	S 8
S 9	9 45 20	27°57'25	6 ප 42	1°10	16°25	0≈14	21°18	12° 7	29°28	23°24	17° 9	18°28	20° 2	24°16	2°25	S 9
M10	9 49 16	28°57'42	21°21	2° 1	17°36	1° 1	21°32	12° 4	29°26	23°23	17°11	18°21	19°58	24°23	2°27	M10
T 11	9 53 13	29°57'57	6≈22	2°55	18°47	1°47	21°46	12° 2	29°24	23°23	17°12	18°14	19°55	24°30	2°29	T 11
W12	9 57 9	0 ¥ 58'10	21°37	3°52	19°58	2°34	22° 1	11°59	29°22	23°22	17°14	18° 6	19°52	24°37	2°32	W12
T 13	10 1 6	1°58'21	6 ∺ 55	4°52	21° 8	3°21	22°15	11°57	29°19	23°21	17°16	18° 0	19°49	24°43	2°34	T 13
F 14	10 5 2	2°58'30	22° 5	5°54	22°19	4° 7	22°29	11°55	29°17	23°20	17°17	17°55	19°46	24°50	2°37	F 14
S 15	10 8 59	3°58'37	6 Ƴ 58	6°59	23°30	4°54	22°44	11°53	29°15	23°19	17°19	17°53	19°43	24°57	2°39	S 15
S 16	10 12 55	4°58'42	21°26	8° 6	24°42	5°40	22°58	11°51	29°13	23°18	17°21	17°D53	19°39	25° 3	2°41	S 16
M17	10 16 52	5°58'45	5 8 27	9°15	25°53	6°27	23°12	11°49	29°10	23°17	17°22	17°54	19°36	25°10	2°44	M17
T 18	10 20 48	6°58'46	19° 1	10°27	27° 4	7°13	23°26	11°47	29° 8	23°16	17°24	17°55	19°33	25°17	2°47	T 18
W19	10 24 45	7°58'45	2 I 8	11°40	28°15	8° 0	23°41	11°45	29° 6	23°15	17°26	17°R56	19°30	25°23	2°49	W19
T 20	10 28 42	8°58'41	14°53	12°55	29°26	8°47	23°55	11°44	29° 3	23°14	17°27	17°56	19°27	25°30	2°52	T 20
F 21	10 32 38	9°58'35	27°20	14°12	0≈38	9°33	24° 9	11°42	29° 1	23°13	17°29	17°54	19°24	25°37	2°55	F 21
S 22	10 36 35	10°58'27	9932	15°30	1°49	10°20	24°23	11°41	28°59	23°12	17°31	17°51	19°20	25°44	2°58	S 22
S 23	10 40 31	11°58'17	21°35	16°50	3° 0	11° 7	24°37	11°40	28°56	23°11	17°32	17°46	19°17	25°50	3° 0	S 23
M24	10 44 28	12°58'05	3 Ω 30	18°12	4°12	11°53	24°51	11°39	28°54	23°10	17°34	17°40	19°14	25°57	3° 3	M24
T 25	10 48 24	13°57'50	15°22	19°35	5°23	12°40	25° 5	11°37	28°51	23° 9	17°35	17°34	19°11	26° 4	3° 6	T 25
W26	10 52 21	14°57'33	27°13	21° 0	6°35	13°27	25°19	11°37	28°49	23° 7	17°37	17°28	19° 8	26°10	3° 9	W26
T 27	10 56 18	15°57'14	9 m) 4	22°26	7°47	14°13	25°33	11°36	28°46	23° 6	17°39	17°22	19° 4	26°17	3°12	T 27
F 28	11 0 14	16 ¥ 56'53	20 m 58	23≈53	8 ≈ 58	15≈ 0	25≈47	119935	28 m 44	23 ₾ 5	17 ≈ 40	17 Υ 18	19 ⋎ 1	$26\Omega 24$	3 8 15	F 28

Delta T = 10m27s

MARCH 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	u	ţ	ç	Day
S 1	11 411	17 ∺ 56'30	2 ≏ 56	25≈22	10≈10	15 ≈ 47	26≈ 1	11°R34	28°R41	23°R 4	17≈42	17°R16	18 Y 58	26 Ω 30	3 8 18	S 1
S 2	11 8 7	18°56'05	15° 1	26°52	11°22	16°33	26°15	11934	28 m 39	23 º 2	17°43	17°D15	18°55	26°37	3°21	S 2
M 3	11 12 4	19°55'38	27°14	28°24	12°33	17°20	26°29	11°34	28°36	23° 1	17°45	17 Y 15	18°52	26°44	3°24	M 3
T 4	11 16 0	20°55'09	9 M .38	29°57	13°45	18° 7	26°43	11°33	28°34	23° 0	17°46	17°16	18°49	26°50	3°28	T 4
W 5	11 19 57	21°54'38	22°16	1) 31	14°57	18°54	26°57	11°33	28°31	22°59	17°48	17°18	18°45	26°57	3°31	W 5
T 6	11 23 53	22°54'05	5 ₹ 11	3° 7	16° 9	19°40	27°10	11°D33	28°28	22°57	17°49	17°20	18°42	27° 4	3°34	T 6
F 7	11 27 50	23°53'31	18°25	4°44	17°21	20°27	27°24	11°33	28°26	22°56	17°51	17°R20	18°39	27°11	3°37	F 7
S 8	11 31 46	24°52'55	2る 2	6°22	18°33	21°14	27°38	11°33	28°23	22°54	17°52	17°20	18°36	27°17	3°41	S 8
S 9	11 35 43	25°52'17	16° 1	8° 2	19°45	22° 0	27°51	11°34	28°21	22°53	17°54	17°19	18°33	27°24	3°44	S 9
M10	11 39 40	26°51'38	0≈24	9°43	20°57	22°47	28° 5	11°34	28°18	22°52	17°55	17°17	18°30	27°31	3°48	M10
T 11	11 43 36	27°50'56	15° 6	11°25	22° 9	23°34	28°18	11°35	28°15	22°50	17°56	17°15	18°26	27°37	3°51	T 11
W12	11 47 33	28°50'13	0 米 3	13° 9	23°21	24°21	28°32	11°35	28°13	22°49	17°58	17°12	18°23	27°44	3°54	W12
T 13	11 51 29	29°49'28	15° 6	14°54	24°33	25° 7	28°45	11°36	28°10	22°47	17°59	17°10	18°20	27°51	3°58	T 13
F 14	11 55 26	0 Ƴ 48'40	0 Υ 7	16°41	25°45	25°54	28°58	11°37	28° 8	22°46	18° 0	17° 9	18°17	27°57	4° 1	F 14
S 15	11 59 22	1°47'51	14°57	18°29	26°57	26°41	29°12	11°38	28° 5	22°44	18° 2	17°D 8	18°14	28° 4	4° 5	S 15
S 16	12 3 19	2°46'59	29°29	20°18	28°10	27°27	29°25	11°39	28° 2	22°43	18° 3	17° 9	18°10	28°11	4° 9	S 16
M17	12 7 15	3°46'05	13 8 36	22° 9	29°22	28°14	29°38	11°40	28° 0	22°41	18° 4	17° 9	18° 7	28°17	4°12	M17
T 18	12 11 12	4°45'09	27°18	24° 1	0) € 34	29° 1	29°51	11°41	27°57	22°40	18° 6	17°10	18° 4	28°24	4°16	T 18
W19	12 15 9	5°44'11	10 Ⅱ 34	25°54	1°46	29°47	0) (4	11°43	27°55	22°38	18° 7	17°11	18° 1	28°31	4°19	W19
T 20	12 19 5	6°43'11	23°25	27°49	2°58	0) €34	0°17	11°44	27°52	22°37	18° 8	17°12	17°58	28°38	4°23	T 20
F 21	12 23 2	7°42'08	5956	29°46	4°11	1°21	0°30	11°46	27°50	22°35	18°10	17°R12	17°55	28°44	4°27	F 21
S 22	12 26 58	8°41'03	18°11	1 ℃ 43	5°23	2° 7	0°43	11°48	27°47	22°33	18°11	17°12	17°51	28°51	4°31	S 22
S 23	12 30 55	9°39'55	0Ω 12	3°42	6°35	2°54	0°56	11°49	27°45	22°32	18°12	17°12	17°48	28°58	4°34	S 23
M24	12 34 51	10°38'45	12° 6	5°43	7°48	3°40	1° 9	11°51	27°42	22°30	18°13	17°11	17°45	29° 4	4°38	M24
T 25	12 38 48	11°37'33	23°57	7°44	9° 0	4°27	1°21	11°53	27°40	22°29	18°14	17°10	17°42	29°11	4°42	T 25
W26	12 42 44	12°36'18	5 M)47	9°47	10°12	5°13	1°34	11°55	27°37	22°27	18°15	17°10	17°39	29°18	4°46	W26
T 27	12 46 41	13°35'02	17°41	11°51	11°25	6° 0	1°47	11°58	27°35	22°25	18°16	17° 9	17°35	29°24	4°50	T 27
F 28	12 50 38	14°33'43	29°40	13°56	12°37	6°46	1°59	12° 0	27°32	22°24	18°18	17° 9	17°32	29°31	4°53	F 28
S 29	12 54 34	15°32'22	11 ≏ 48	16° 2	13°50	7°33	2°11	12° 3	27°30	22°22	18°19	17° 9	17°29	29°38	4°57	S 29
S 30	12 58 31	16°30'59	24° 6	18° 9	15° 2	8°19	2°24	12° 5	27°27	22°21	18°20	17°D 9	17°26	29°44	5° 1	S 30
M31	13 2 27	17 Y 29'34	6 M .35	20 Υ 16	16 ∺ 14	9 ∺ 6	2 ∺ 36	1295 8	27 m 25	22 ₽ 19	18 ≈ 21	17°R 9	17 Y 23	29 Ω 51	5 8 5	M31

Delta T = 10m27s

Julian Calendar 1 March 1298 == Greg. Calendar 8 March 1298

APRIL 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	13 6 24	18 Y 28'08	19 M .16	22 Y 23	17 ∺ 27	9 ∺ 52	2) 48	129510	27°R22	22°R17	18≈22	17°R 9	17 Y 20	29 Ω 58	5 8 9	T 1
W 2	13 10 20	19°26'39	2 ₹ 11	24°30	18°39	10°39	3° 0	12°13	27 m 20	22 ≏ 16	18°23	17 ℃ 8	17°16	0Mp 4	5°13	W 2
T 3	13 14 17	20°25'09	15°21	26°38	19°52	11°25	3°12	12°16	27°18	22°14	18°24	17° 8	17°13	0°11	5°17	T 3
F 4	13 18 13	21°23'38	28°45	28°44	21° 4	12°12	3°24	12°19	27°16	22°12	18°25	17° 8	17°10	0°18	5°21	F 4
S 5	13 22 10	22°22'04	12 る 25	0 8 50	22°17	12°58	3°36	12°22	27°13	22°11	18°26	17° 7	17° 7	0°25	5°25	S 5
S 6	13 26 7	23°20'29	26°21	2°55	23°30	13°44	3°48	12°26	27°11	22° 9	18°26	17°D 7	17° 4	0°31	5°29	S 6
M 7	13 30 3	24°18'53	10≈31	4°58	24°42	14°31	3°59	12°29	27° 9	22° 8	18°27	17° 8	17° 1	0°38	5°33	M 7
T 8	13 34 0	25°17'15	24°54	6°59	25°55	15°17	4°11	12°32	27° 7	22° 6	18°28	17° 8	16°57	0°45	5°37	T 8
W 9	13 37 56	26°15'35	9 ∺ 27	8°59	27° 7 28°20	16° 3	4°23	12°36	27° 4 27° 2	22° 4 22° 3	18°29 18°30	17° 9 17°10	16°54	0°51 0°58	5°41	W 9
T 10 F 11	13 41 53 13 45 49	27°13'53 28°12'10	24° 5 8 Y 43	10°56 12°50	28°20 29°33	16°50 17°36	4°34 4°45	12°40 12°43	27° 2	22° 3 22° 1	18°31	17°10	16°51 16°48	1° 5	5°45 5°49	T 10 F 11
S 12	13 49 46	29°10'25	23°14	14°41	0 Υ 45	18°22	4°56	12°47	26°58	21°59	18°31	17°R10	16°45	1°11	5°53	S 12
			_													
S 13 M14	13 53 42 13 57 39	0 8 8'39 1° 6'50	7 8 33 21°35	16°30 18°15	1°58 3°11	19° 8 19°54	5° 8 5°19	12°51 12°55	26°56 26°54	21°58 21°56	18°32 18°33	17°10 17° 8	16°41 16°38	1°18 1°25	5°57 6° 1	S 13 M14
T 15	13 3 / 39	2° 5'00	5 Ⅱ 15	18°13 19°57	4°23	20°41	5°30	12°59	26°54 26°52	21°55	18°34	17° 8	16°35	1°23	6° 5	T 15
W16	14 5 32	3° 3'08	18°33	21°35	5°36	20°41 21°27	5°40	13° 3	26°50	21°53	18°34	17° 4	16°32	1°38	6° 9	W16
T 17	14 9 29	4° 1'14	19528	23° 9	6°49	22°13	5°51	13° 8	26°48	21°51	18°35	17° 2	16°29	1°45	6°13	T 17
F 18	14 13 25	4°59'18	14° 2	24°40	8° 1	22°59	6° 2	13°12	26°46	21°50	18°36	17° 0	16°26	1°51	6°17	F 18
S 19	14 17 22	5°57'21	26°19	26° 6	9°14	23°45	6°12	13°16	26°44	21°48	18°36	16°59	16°22	1°58	6°21	S 19
S 20	14 21 18	6°55'21	8 Ω 23	27°29	10°27	24°31	6°23	13°21	26°43	21°47	18°37	16°D59	16°19	2° 5	6°25	S 20
M21	14 25 15	7°53'19	20°18	28°48	11°39	25°16	6°33	13°25	26°41	21°45	18°37	16°59	16°16	2°12	6°30	M21
T 22	14 29 11	8°51'16	2MD 8	0耳 2	12°52	26° 2	6°43	13°30	26°39	21°43	18°38	17° 1	16°13	2°18	6°34	T 22
W23	14 33 8	9°49'10	13°59	1°12	14° 5	26°48	6°53	13°35	26°38	21°42	18°38	17° 2	16°10	2°25	6°38	W23
T 24	14 37 5	10°47'03	25°56	2°18	15°18	27°34	7° 3	13°40	26°36	21°40	18°39	17° 4	16° 7	2°32	6°42	T 24
F 25	14 41 1	11°44'54	8 ₾ 1	3°20	16°30	28°20	7°13	13°45	26°34	21°39	18°39	17° 5	16° 3	2°38	6°46	F 25
S 26	14 44 58	12°42'43	20°18	4°18	17°43	29° 5	7°23	13°49	26°33	21°37	18°40	17°R 5	16° 0	2°45	6°50	S 26
S 27	14 48 54	13°40'31	2 M 50	5°11	18°56	29°51	7°33	13°55	26°31	21°36	18°40	17° 4	15°57	2°52	6°54	S 27
M28	14 52 51	14°38'17	15°37	5°59	20° 9	0 Υ 37	7°42	14° 0	26°30	21°34	18°40	17° 2	15°54	2°58	6°58	M28
T 29	14 56 47	15°36'02	28°41	6°43	21°21	1°22	7°51	14° 5	26°28	21°33	18°41	16°59	15°51	3° 5	7° 2	T 29
W30	15 0 44	16 8 33'46	11 × 759	7∐22	22 Y 34	2 Υ 8	8 ∺ 1	149510	26 \m 27	21 ≏ 31	18 ≈ 41	16 Ƴ 54	15 Ƴ 47	3 Mp 12	7 8 6	W30

Delta T = 10m27s

MAY 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	15 4 40	17831'28	25 × 32	7 Ⅲ 57	23 Y 47	2 Y 53	8) 10	149915	26°R26	21°R30	18≈41	16°R50	15 Y 44	3 Mp 18	7 岁 10	T 1
F 2	15 8 37	18°29'09	9 る 17	8°27	25° 0	3°39	8°19	14°21	26Mp24	21 ≏ 29	18°42	16 Y 45	15°41	3°25	7°14	F 2
S 3	15 12 34	19°26'49	23°11	8°52	26°13	4°24	8°28	14°26	26°23	21°27	18°42	16°42	15°38	3°32	7°18	S 3
S 4	15 16 30	20°24'28	7≈14	9°12	27°26	5°10	8°37	14°32	26°22	21°26	18°42	16°40	15°35	3°38	7°22	S 4
M 5	15 20 27	21°22'06	21°22	9°28	28°38	5°55	8°45	14°38	26°21	21°24	18°42	16°D39	15°32	3°45	7°26	M 5
T 6	15 24 23	22°19'43	5 ∺ 34	9°38	29°51	6°40	8°54	14°43	26°20	21°23	18°42	16°40	15°28	3°52	7°30	T 6
W 7	15 28 20	23°17'19	19°48	9°44	18 4	7°26	9° 2	14°49	26°19	21°22	18°43	16°41	15°25	3°58	7°34	W 7
T 8	15 32 16	24°14'54	4 Υ 2	9°R46	2°17	8°11	9°10	14°55	26°18	21°20	18°43	16°42	15°22	4° 5	7°38	T 8
F 9	15 36 13	25°12'27	18°13	9°42	3°30	8°56	9°19	15° 1	26°17	21°19	18°43	16°R43	15°19	4°12	7°42	F 9
S 10	15 40 9	26°10'00	2818	9°35	4°43	9°41	9°27	15° 7	26°16	21°18	18°43	16°42	15°16	4°18	7°46	S 10
S 11	15 44 6	27° 7'33	16°14	9°23	5°56	10°26	9°34	15°13	26°15	21°17	18°43	16°39	15°13	4°25	7°50	S 11
M12	15 48 3	28° 5'04	29°58	9° 7	7° 9	11°11	9°42	15°19	26°14	21°15	18°R43	16°34	15° 9	4°32	7°54	M12
T 13	15 51 59	29° 2'34	13 Ⅱ 25	8°47	8°22	11°56	9°50	15°25	26°13	21°14	18°43	16°28	15° 6	4°38	7°58	T 13
W14	15 55 56	0耳 0'03	26°35	8°24	9°35	12°41	9°57	15°31	26°13	21°13	18°43	16°20	15° 3	4°45	8° 1	W14
T 15	15 59 52	0°57'30	9926	7°58	10°48	13°26	10° 4	15°37	26°12	21°12	18°43	16°13	15° 0	4°52	8° 5	T 15
F 16	16 3 49	1°54'57	21°59	7°29	12° 1	14°11	10°11	15°44	26°11	21°11	18°43	16° 6	14°57	4°59	8° 9	F 16
S 17	16 7 45	2°52'22	4 Ω 15	6°59	13°14	14°56	10°18	15°50	26°11	21° 9	18°43	16° 1	14°53	5° 5	8°13	S 17
S 18	16 11 42	3°49'46	16°19	6°26	14°27	15°40	10°25	15°56	26°10	21° 8	18°43	15°57	14°50	5°12	8°17	S 18
M19	16 15 38	4°47'09	28°14	5°53	15°40	16°25	10°32	16° 3	26°10	21° 7	18°42	15°55	14°47	5°19	8°20	M19
T 20	16 19 35	5°44'31	10Mp 4	5°20	16°53	17°10	10°38	16° 9	26° 9	21° 6	18°42	15°D55	14°44	5°25	8°24	T 20
W21	16 23 32	6°41'52	21°56	4°46	18° 6	17°54	10°45	16°16	26° 9	21° 5	18°42	15°56	14°41	5°32	8°28	W21
T 22	16 27 28	7°39'11	3 ≏ 53	4°14	19°19	18°38	10°51	16°23	26° 9	21° 4	18°42	15°57	14°38	5°39	8°32	T 22
F 23	16 31 25	8°36'30	16° 2	3°42	20°32	19°23	10°57	16°29	26° 9	21° 3	18°41	15°R58	14°34	5°45	8°35	F 23
S 24	16 35 21	9°33'47	28°26	3°13	21°45	20° 7	11° 3	16°36	26° 8	21° 2	18°41	15°57	14°31	5°52	8°39	S 24
S 25	16 39 18	10°31'04	11 M 8	2°46	22°58	20°52	11° 8	16°43	26° 8	21° 1	18°41	15°54	14°28	5°59	8°43	S 25
M26	16 43 14	11°28'20	24°11	2°21	24°11	21°36	11°14	16°50	26° 8	21° 0	18°41	15°49	14°25	6° 5	8°46	M26
T 27	16 47 11	12°25'35	7 .₹ 35	2° 0	25°24	22°20	11°19	16°56	26°D 8	20°59	18°40	15°42	14°22	6°12	8°50	T 27
W28	16 51 7	13°22'50	21°19	1°42	26°37	23° 4	11°25	17° 3	26° 8	20°59	18°40	15°33	14°19	6°19	8°53	W28
T 29	16 55 4	14°20'04	5 る 18	1°28	27°50	23°48	11°30	17°10	26° 8	20°58	18°39	15°24	14°15	6°25	8°57	T 29
F 30	16 59 1	15°17'18	19°29	1°19	29° 3	24°32	11°34	17°17	26° 8	20°57	18°39	15°15	14°12	6°32	9° 0	F 30
S 31	17 2 57	16∏14'31	3≈47	1 I I13	0耳16	25 Y 16	11 米 39	179524	26Mp 9	20 ≏ 56	18 ≈ 39	15 ℃ 8	14 ℃ 9	6 m /39	9 8 4	S 31

Delta T = 10m27s

Julian Calendar 1 May 1298 == Greg. Calendar 8 May 1298

JUNE 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)f(并	В	U	v	Ç	ç	Day
S 1	17 6 54	17 川 11'44	18 ≈ 6	1°D12	1 Ⅲ 30	26 Y 0	11) (44	17931	26Mp 9	20°R55	18°R38	15°R 2	14 Y 6	6 m 45	9 8 7	S 1
M 2	17 10 50	18° 8'57	2 ∺ 23	1 I I16	2°43	26°44	11°48	17°38	26° 9	20 ♀ 55	18 ≈ 38	14 Y 59	14° 3	6°52	9°11	M 2
T 3	17 14 47	19° 6'09	16°35	1°24	3°56	27°27	11°52	17°45	26° 9	20°54	18°37	14°D58	13°59	6°59	9°14	T 3
W 4	17 18 43	20° 3'21	0 Υ 40	1°37	5° 9	28°11	11°56	17°53	26°10	20°53	18°37	14°59	13°56	7° 5	9°17	W 4
T 5	17 22 40	21° 0'34	14°38	1°55	6°22	28°55	12° 0	18° 0	26°10	20°53	18°36	14°R59	13°53	7°12	9°21	T 5
F 6	17 26 36	21°57'46	28°27	2°17	7°36	29°38	12° 4	18° 7	26°11	20°52	18°35	14°58	13°50	7°19	9°24	F 6
S 7	17 30 33	22°54'58	128 8	2°44	8°49	0822	12° 7	18°14	26°11	20°51	18°35	14°56	13°47	7°25	9°27	S 7
S 8	17 34 30	23°52'10	25°40	3°16	10° 2	1° 5	12°11	18°22	26°12	20°51	18°34	14°50	13°44	7°32	9°30	S 8
M 9	17 38 26	24°49'23	9 I I 0	3°52	11°16	1°48	12°14	18°29	26°13	20°50	18°34	14°42	13°40	7°39	9°33	M 9
T 10	17 42 23	25°46'35	22° 8	4°33	12°29	2°31	12°17	18°36	26°13	20°50	18°33	14°32	13°37	7°45	9°37	T 10
W11	17 46 19	26°43'47	5 95 2	5°18	13°42	3°15	12°19	18°44	26°14	20°49	18°32	14°20	13°34	7°52	9°40	W11
T 12	17 50 16	27°40'58	17°42	6° 8	14°56	3°58	12°22	18°51	26°15	20°49	18°31	14° 8	13°31	7°59	9°43	T 12
F 13	17 54 12	28°38'10	0Ω 7	7° 1	16° 9	4°41	12°24	18°59	26°16	20°49	18°31	13°57	13°28	8° 5	9°46	F 13
S 14	17 58 9	29°35'21	12°18	8° 0	17°22	5°24	12°26	19° 6	26°17	20°48	18°30	13°47	13°25	8°12	9°49	S 14
S 15	18 2 6	0932'32	24°19	9° 2	18°36	6° 7	12°28	19°14	26°18	20°48	18°29	13°40	13°21	8°19	9°52	S 15
M16	18 6 2	1°29'43	6Mp12	10° 9	19°49	6°49	12°30	19°21	26°19	20°48	18°28	13°35	13°18	8°25	9°55	M16
T 17	18 9 59	2°26'53	18° 1	11°20	21° 3	7°32	12°32	19°29	26°20	20°47	18°28	13°32	13°15	8°32	9°57	T 17
W18	18 13 55	3°24'03	29°51	12°34	22°16	8°15	12°33	19°36	26°21	20°47	18°27	13°D31	13°12	8°39	10° 0	W18
T 19	18 17 52	4°21'13	11 ≏ 48	13°53	23°29	8°57	12°34	19°44	26°22	20°47	18°26	13°R31	13° 9	8°45	10° 3	T 19
F 20	18 21 48	5°18'23	23°57	15°16	24°43	9°40	12°35	19°51	26°23	20°47	18°25	13°31	13° 5	8°52	10° 6	F 20
S 21	18 25 45	6°15'33	6M22	16°43	25°56	10°22	12°36	19°59	26°25	20°47	18°24	13°30	13° 2	8°59	10° 8	S 21
S 22	18 29 41	7°12'43	19°10	18°13	27°10	11° 4	12°37	20° 7	26°26	20°46	18°23	13°26	12°59	9° 5	10°11	S 22
M23	18 33 38	8° 9'53	2 7 22	19°47	28°23	11°47	12°37	20°14	26°27	20°46	18°22	13°20	12°56	9°12	10°14	M23
T 24	18 37 35	9° 7'03	16° 0	21°25	29°37	12°29	12°37	20°22	26°29	20°46	18°21	13°11	12°53	9°19	10°16	T 24
W25	18 41 31	10° 4'13	0중 2	23° 7	0950	13°11	12°R37	20°30	26°30	20°D46	18°20	13° 0	12°50	9°25	10°19	W25
T 26	18 45 28	11° 1'24	14°24	24°51	2° 4	13°53	12°37	20°37	26°32	20°46	18°19	12°49	12°46	9°32	10°21	T 26
F 27	18 49 24	11°58'35	29° 1	26°39	3°18	14°35	12°37	20°45	26°33	20°46	18°18	12°38	12°43	9°39	10°24	F 27
S 28	18 53 21	12°55'46	13 ≈ 44	28°31	4°31	15°16	12°36	20°53	26°35	20°46	18°17	12°29	12°40	9°45	10°26	S 28
S 29	18 57 17	13°52'58	28°26	0ණ25	5°45	15°58	12°36	21° 0	26°37	20°47	18°16	12°22	12°37	9°52	10°28	S 29
M30	19 1 14	14950'10	13 ∺ 0	29521	6959	16 8 40	12) 35	2195 8	26 m 38	20 <u>₽</u> 47	18 ≈ 15	12 Y 17	12 Y 34	9 m 59	10831	M30

Delta T = 10m27s

JULY 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	19 5 10	15©47'23	27 ∺ 22	4520	8©12	17 8 21	12°R34	21©16	26 m/40	20 <u>\$\pi\$47</u>	18°R14	12°R16	12 ° 31	10 m 6	10 8 33	T 1
W 2	19 9 7	16°44'37	11 약 30	6°21	9°26	18° 3	12) 32	21°24	26°42	20°47	18≈13	12 Υ 15	12°27	10°12	10°35	W 2
T 3	19 13 4	17°41'52	25°23	8°24	10°40	18°44	12°31	21°31	26°44	20°47	18°12	12°15	12°24	10°19	10°37	T 3
F 4	19 17 0	18°39'07	9 ႘ 0	10°29	11°53	19°26	12°29	21°39	26°46	20°48	18°11	12°14	12°21	10°26	10°39	F 4
S 5 S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11	19 20 57 19 24 53 19 28 50 19 32 46 19 36 43 19 40 40 19 44 36	19°36'24 20°33'41 21°31'00 22°28'19 23°25'39 24°23'00 25°20'22	22°24 5¶36 18°35 1©23 13°59 26°24 8¶37	12°34 14°41 16°47 18°55 21° 1 23° 8 25°14	13° 7 14°21 15°35 16°49 18° 2 19°16 20°30	20° 7 20°48 21°29 22°10 22°51 23°31 24°12	12°27 12°25 12°23 12°20 12°18 12°15 12°12	21°47 21°55 22° 3 22°10 22°18 22°26 22°34	26°48 26°50 26°52 26°54 26°56 26°58 27° 0	20°48 20°49 20°49 20°49 20°50 20°50	18°10 18° 9 18° 8 18° 7 18° 5 18° 4 18° 3	12°11 12° 5 11°57 11°46 11°33 11°20 11° 8	12°18 12°15 12°11 12° 8 12° 5 12° 2 11°59	10°32 10°39 10°46 10°52 10°59 11° 6 11°12	10°41 10°43 10°45 10°47 10°49 10°51 10°52	S 5 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 48 33 19 52 29 19 56 26 20 0 22 20 4 19 20 8 15 20 12 12 20 16 8	26°17'44 27°15'07 28°12'31 29° 9'55 00 7'20 1° 4'46 2° 2'13 2°59'41	20°41 2m/36 14°26 26°13 8	27°20 29°24 1\textstyle{0}27 3°30 5°30 7°30 9°28 11°25	21°44 22°58 24°12 25°26 26°40 27°54 29°8 0\$\Omega\$22	24°53 25°33 26°13 26°54 27°34 28°14 28°54 29°33	12° 9 12° 5 12° 2 11°58 11°54 11°50 11°45 11°41	22°41 22°49 22°57 23° 5 23°12 23°20 23°28 23°35	27° 2 27° 5 27° 7 27° 9 27°12 27°14 27°17 27°19	20°51 20°52 20°52 20°53 20°53 20°54 20°55 20°56	18° 2 18° 1 18° 0 17°58 17°57 17°56 17°55 17°53	10°57 10°49 10°44 10°41 10°D40 10°40 10°R40 10°40	11°56 11°52 11°49 11°46 11°43 11°40 11°37 11°33	11°19 11°26 11°32 11°39 11°45 11°52 11°59 12° 5	10°54 10°56 10°57 10°59 11° 0 11° 1 11° 3 11° 4	S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	20 20 5	3°57'09	27°15	13°20	1°36	0II13	11°36	23°43	27°22	20°56	17°52	10°37	11°30	12°12	11° 5	S 20
M21	20 24 2	4°54'38	10≈28	15°13	2°50	0°53	11°31	23°51	27°25	20°57	17°51	10°33	11°27	12°19	11° 6	M21
T 22	20 27 58	5°52'08	24°9	17° 6	4° 4	1°32	11°26	23°59	27°27	20°58	17°50	10°26	11°24	12°25	11° 7	T 22
W23	20 31 55	6°49'39	8♂18	18°56	5°18	2°11	11°21	24° 6	27°30	20°59	17°48	10°18	11°21	12°32	11° 8	W23
T 24	20 35 51	7°47'11	22°53	20°45	6°32	2°51	11°16	24°14	27°33	21° 0	17°47	10° 8	11°17	12°39	11° 9	T 24
F 25	20 39 48	8°44'44	7≈46	22°33	7°46	3°30	11°11	24°21	27°35	21° 1	17°46	9°59	11°14	12°45	11°10	F 25
S 26	20 43 44	9°42'19	22°49	24°19	9° 1	4° 9	11° 5	24°29	27°38	21° 2	17°44	9°51	11°11	12°52	11°11	S 26
S 27	20 47 41	10°39'54	7 ∺ 52	26° 3	10°15	4°48	10°59	24°37	27°41	21° 3	17°43	9°45	11° 8	12°59	11°12	S 27
M28	20 51 38	11°37'31	22°47	27°46	11°29	5°27	10°53	24°44	27°44	21° 4	17°42	9°42	11° 5	13° 5	11°13	M28
T 29	20 55 34	12°35'09	7 ℃ 26	29°28	12°43	6°5	10°47	24°52	27°47	21° 5	17°41	9°D41	11° 2	13°12	11°13	T 29
W30	20 59 31	13°32'49	21°46	1 Mp 8	13°57	6°44	10°41	24°59	27°50	21° 6	17°39	9°41	10°58	13°19	11°14	W30
T 31	21 3 27	14 <i>Ω</i> 30'31	5 ८ 44	2 Mp 47	15Ω12	7∏22	10) €35	25© 7	27 m 53	21 º 7	17≈38	9 Y 42	10 ° 55	13 m 25	11 8 15	T 31

Delta T = 10m26s

Julian Calendar 1 July 1298 == Greg. Calendar 8 July 1298

AUGUST 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	E	₹ ₋ S	83	£	δ	Day
F 1	21 7 24	15 Ω 28'15	19821	4 m 24	16Ω26	8 I 1	10°R29	259914	27 m 56	21 <u>₽</u> 8	17°R37	9°R42	10 Y 52	13 m 32	11815	F 1
S 2	21 11 20	16°26'00	2 II 38	6° 0	17°40	8°39	10 ∺ 22	25°22	27°59	21° 9	17 ≈ 35	9 Ƴ 41	10°49	13°39	11°16	S 2
S 3	21 15 17	17°23'47	15°38	7°34	18°54	9°17	10°15	25°29	28° 2	21°10	17°34	9°38	10°46	13°45	11°16	S 3
M 4	21 19 13	18°21'35	28°23	9° 7	20° 9	9°55	10° 9	25°36	28° 5	21°12	17°33	9°32	10°42	13°52	11°16	M 4
T 5	21 23 10	19°19'26	109554	10°38	21°23	10°33	10° 2	25°44	28° 8	21°13	17°31	9°25	10°39	13°59	11°17	T 5
W 6	21 27 7	20°17'18	23°15	12° 9	22°37	11°10	9°55	25°51	28°11	21°14	17°30	9°16	10°36	14° 5	11°17	W 6
T 7	21 31 3	21°15'11	5 Ω 26	13°37	23°52	11°48	9°48	25°58	28°14	21°15	17°29	9° 7	10°33	14°12	11°17	T 7
F 8	21 35 0	22°13'07	17°28	15° 4	25° 6	12°25	9°40	26° 6	28°18	21°17	17°27	8°58	10°30	14°19	11°17	F 8
S 9	21 38 56	23°11'03	29°24	16°30	26°21	13° 3	9°33	26°13	28°21	21°18	17°26	8°51	10°27	14°25	11°R17	S 9
S 10	21 42 53	24° 9'02	11 M)14	17°54	27°35	13°40	9°26	26°20	28°24	21°20	17°25	8°46	10°23	14°32	11°17	S 10
M11	21 46 49	25° 7'01	23° 1	19°17	28°49	14°17	9°18	26°27	28°27	21°21	17°24	8°42	10°20	14°39	11°17	M11
T 12	21 50 46	26° 5'03	4 ≏ 48	20°38	0Mp 4	14°54	9°11	26°34	28°31	21°22	17°22	8°D41	10°17	14°45	11°17	T 12
W13	21 54 42	27° 3'05	16°38	21°58	1°18	15°31	9° 3	26°42	28°34	21°24	17°21	8°41	10°14	14°52	11°17	W13
T 14	21 58 39	28° 1'10	28°34	23°16	2°33	16° 7	8°55	26°49	28°37	21°25	17°20	8°42	10°11	14°59	11°16	T 14
F 15	22 2 35	28°59'15	10 M .41	24°32	3°47	16°44	8°48	26°56	28°41	21°27	17°18	8°44	10° 8	15° 5	11°16	F 15
S 16	22 6 32	29°57'23	23° 4	25°47	5° 2	17°20	8°40	27° 3	28°44	21°28	17°17	8°45	10° 4	15°12	11°15	S 16
S 17	22 10 29	0 Mp 55'32	5 ₹ 47	27° 0	6°16	17°56	8°32	27° 9	28°48	21°30	17°16	8°R45	10° 1	15°19	11°15	S 17
M18	22 14 25	1°53'42	18°55	28°10	7°31	18°32	8°24	27°16	28°51	21°31	17°15	8°44	9°58	15°25	11°14	M18
T 19	22 18 22	2°51'54	2 ප 31	29°19	8°45	19°8	8°16	27°23	28°55	21°33	17°13	8°41	9°55	15°32	11°14	T 19
W20	22 22 18	3°50'07	16°35	0 ჲ 26	10° 0	19°43	8° 9	27°30	28°58	21°35	17°12	8°37	9°52	15°39	11°13	W20
T 21	22 26 15	4°48'22	1≈ 7	1°31	11°14	20°19	8° 1	27°37	29° 2	21°36	17°11	8°32	9°48	15°45	11°13	T 21
F 22	22 30 11	5°46'38	16° 2	2°33	12°29	20°54	7°53	27°43	29° 5	21°38	17°10	8°27	9°45	15°52	11°12	F 22
S 23	22 34 8	6°44'57	1) 11	3°33	13°43	21°30	7°45	27°50	29° 9	21°40	17° 8	8°23	9°42	15°59	11°11	S 23
S 24	22 38 5	7°43'16	16°25	4°30	14°58	22° 5	7°37	27°57	29°12	21°41	17° 7	8°20	9°39	16° 5	11°10	S 24
M25	22 42 1	8°41'38	1 Y 35	5°25	16°12	22°39	7°29	28° 3	29°16	21°43	17° 6	8°D19	9°36	16°12	11° 9	M25
T 26	22 45 58	9°40'02	16°31	6°16	17°27	23°14	7°21	28°10	29°19	21°45	17° 5	8°19	9°33	16°19	11°8	T 26
W27	22 49 54	10°38'28	1 8 5	7° 4	18°41	23°49	7°13	28°16	29°23	21°47	17° 4	8°20	9°29	16°25	11° 7	W27
T 28	22 53 51	11°36'56	15°16	7°49	19°56	24°23	7° 5	28°23	29°27	21°49	17° 2	8°21	9°26	16°32	11° 6	T 28
F 29	22 57 47	12°35'27	29° 1	8°30	21°11	24°57	6°57	28°29	29°30	21°50	17° 1	8°23	9°23	16°39	11° 5	F 29
S 30	23 1 44	13°33'59	12 II 21	9° 8	22°25	25°31	6°49	28°35	29°34	21°52	17° 0	8°R23	9°20	16°45	11° 4	S 30
S 31	23 5 40	14 m 32'34	25 Ⅱ 19	9 ≙ 41	23 Mp 40	26耳 5	6) €41	289541	29 m 38	21 ≏ 54	16≈59	8 Ƴ 23	9 Ƴ 17	16 m 52	118 2	S 31

Delta T = 10m26s

SEPTEMBER 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	23 9 37	15 m ₂ 31'11	7957	10₽9	24 Mp 54	26耳39	6°R34	289548	29 m 41	21 ≏ 56	16°R58	8°R21	9 Υ 14	16 M 59	11°R 1	M 1
T 2	23 13 34	16°29'51	20°20	10°33	26° 9	27°12	6 ∺ 26	28°54	29°45	21°58	16≈57	8 Ƴ 19	9°10	17° 5	118 0	T 2
W 3	23 17 30	17°28'32	2 Ω 30	10°51	27°24	27°46	6°18	29° 0	29°49	22° 0	16°56	8°16	9° 7	17°12	10°58	W 3
T 4	23 21 27	18°27'16	14°31	11° 3	28°38	28°19	6°10	29° 6	29°53	22° 2	16°55	8°12	9° 4	17°19	10°57	T 4
F 5	23 25 23	19°26'02	26°25	11°10	29°53	28°51	6° 3	29°12	29°56	22° 4	16°54	8° 9	9° 1	17°25	10°55	F 5
S 6	23 29 20	20°24'50	8 m)15	11°R10	1 ♀ 7	29°24	5°55	29°17	0 亚 0	22° 6	16°52	8° 7	8°58	17°32	10°53	S 6
S 7	23 33 16	21°23'40	20° 3	11° 3	2°22	29°57	5°48	29°23	0° 4	22° 8	16°51	8° 5	8°54	17°38	10°52	S 7
M 8	23 37 13	22°22'32	1 ≏ 51	10°49	3°37	0ഇ29	5°41	29°29	0° 8	22°10	16°50	8° 4	8°51	17°45	10°50	M 8
T 9	23 41 9	23°21'26	13°41	10°28	4°51	1° 1	5°33	29°35	0°11	22°12	16°49	8°D 4	8°48	17°52	10°48	T 9
W10	23 45 6	24°20'22	25°36	9°59	6° 6	1°33	5°26	29°40	0°15	22°14	16°48	8° 5	8°45	17°58	10°46	W10
T 11	23 49 2	25°19'20	7 M 38	9°23	7°21	2° 4	5°19	29°46	0°19	22°16	16°47	8° 6	8°42	18° 5	10°44	T 11
F 12	23 52 59	26°18'19	19°51	8°40	8°35	2°35	5°12	29°51	0°23	22°18	16°46	8° 7	8°39	18°12	10°43	F 12
S 13	23 56 56	27°17'21	2 , 717	7°49	9°50	3° 7	5° 5	29°56	0°26	22°20	16°46	8° 8	8°35	18°18	10°41	S 13
S 14	0 0 52	28°16'25	15° 1	6°53	11° 5	3°37	4°59	oΩ 2	0°30	22°22	16°45	8° 9	8°32	18°25	10°39	S 14
M15	0 4 49	29°15'30	2 <u>8</u> ° 5	5°51	12°19	4° 8	4°52	0° 7	0°34	22°24	16°44	8°R 9	8°29	18°32	10°36	M15
T 16	0 8 45	0 ≏ 14'37	11 ろ 33	4°44	13°34	4°39	4°46	0°12	0°38	22°26	16°43	8° 9	8°26	18°38	10°34	T 16
W17	0 12 42	1°13'46	25°26	3°35	14°49	5° 9	4°39	0°17	0°41	22°28	16°42	8° 8	8°23	18°45	10°32	W17
T 18	0 16 38	2°12'57	9≈44	2°25	16° 3	5°39	4°33	0°22	0°45	22°30	16°41	8° 8	8°20	18°52	10°30	T 18
F 19	0 20 35	3°12'09	24°25	1°16	17°18	6° 8	4°27	0°27	0°49	22°32	16°40	8° 7	8°16	18°58	10°28	F 19
S 20	0 24 31	4°11'24	9 ∺ 24	0°10	18°33	6°38	4°21	0°32	0°53	22°34	16°39	8° 7	8°13	19° 5	10°25	S 20
S 21	0 28 28	5°10'40	24°33	29 m , 8	19°47	7° 7	4°15	0°37	0°57	22°37	16°39	8° 6	8°10	19°12	10°23	S 21
M22	0 32 25	6° 9'58	9 Ƴ 43	28°12	21° 2	7°36	4°10	0°41	1° 0	22°39	16°38	8°D 6	8° 7	19°18	10°21	M22
T 23	0 36 21	7° 9'18	24°45	27°25	22°17	8° 4	4° 4	0°46	1° 4	22°41	16°37	8° 6	8° 4	19°25	10°18	T 23
W24	0 40 18	8° 8'41	9 8 30	26°47	23°31	8°32	3°59	0°50	1° 8	22°43	16°36	8°R 6	8° 0	19°32	10°16	W24
T 25	0 44 14	9° 8'06	23°52	26°19	24°46	9° 1	3°54	0°55	1°12	22°45	16°36	8° 6	7°57	19°38	10°13	T 25
F 26	0 48 11	10° 7'33	7 Ⅱ 48	26° 1	26° 1	9°28	3°49	0°59	1°15	22°48	16°35	8° 6	7°54	19°45	10°11	F 26
S 27	0 52 7	11° 7'02	21°16	25°D55	27°15	9°56	3°44	1° 3	1°19	22°50	16°34	8° 6	7°51	19°52	10° 8	S 27
S 28	0 56 4	12° 6'34	49519	26° 0	28°30	10°23	3°39	1° 7	1°23	22°52	16°34	8° 6	7°48	19°58	10° 6	S 28
M29	1 0 0	13° 6'08	16°59	26°15	29°45	10°50	3°35	1°11	1°27	22°54	16°33	8°D 6	7°45	20° 5	10° 3	M29
T 30	1 3 57	14 ♀ 5'45	299520	26 M)41	0 M .59	119916	3 ∺ 30	1 Ω 15	1 ≏ 30	22 ≏ 56	16≈33	8 Υ 6	7 Υ 41	20 M 11	10 8 0	T 30

Delta T = 10m26s

Julian Calendar 1 Sept. 1298 == Greg. Calendar 8 Sept. 1298

OCTOBER 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	σ	4	η	∦(#	12	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	1 7 54	15 ♀ 5'23	11 £ 26	27 Mp 16	2 M .14	119542	3°R26	1 Ω 19	1 ≏ 34	22 £ 59	16°R32	8 Υ 6	7 Ƴ 38	20 m 18	9°R57	W 1
T 2	1 11 50	16° 5'04	23°22	28° 0	3°29	12° 8	3 ∺ 22	1°23	1°38	23° 1	16≈31	8° 7	7°35	20°25	9 8 55	T 2
F 3	1 15 47	17° 4'48	5 m 11	28°53	4°43	12°34	3°18	1°27	1°41	23° 3	16°31	8° 8	7°32	20°31	9°52	F 3
S 4	1 19 43	18° 4'33	16°59	29°52	5°58	12°59	3°15	1°30	1°45	23° 5	16°30	8° 9	7°29	20°38	9°49	S 4
S 5	1 23 40	19° 4'20	28°47	ე <u>ი</u> 58	7°13	13°24	3°11	1°34	1°49	23° 8	16°30	8°10	7°25	20°45	9°46	S 5
M 6	1 27 36	20° 4'10	10₽38	2° 9	8°27	13°48	3° 8	1°37	1°52	23°10	16°29	8°R10	7°22	20°51	9°43	M 6
T 7	1 31 33	21° 4'02	22°36	3°25	9°42	14°13	3° 5	1°41	1°56	23°12	16°29	8° 9	7°19	20°58	9°41	T 7
W 8	1 35 29	22° 3'55	4 M .41	4°46	10°57	14°36	3° 2	1°44	2° 0	23°14	16°29	8° 8	7°16	21° 5	9°38	W 8
T 9	1 39 26	23° 3'51	16°56	6°10	12°11	15° 0	3° 0	1°47	2° 3	23°17	16°28	8° 6	7°13	21°11	9°35	T 9
F 10	1 43 23	24° 3'48	29°22	7°37	13°26	15°23	2°57	1°50	2° 7	23°19	16°28	8° 4	7°10	21°18	9°32	F 10
S 11	1 47 19	25° 3'48	12 √ 1	9° 6	14°40	15°45	2°55	1°53	2°11	23°21	16°28	8° 1	7° 6	21°25	9°29	S 11
S 12	1 51 16	26° 3'49	24°53	10°38	15°55	16° 7	2°53	1°56	2°14	23°23	16°27	7°59	7° 3	21°31	9°26	S 12
M13	1 55 12	27° 3'51	8 2	12°11	17°10	16°29	2°51	1°58	2°18	23°26	16°27	7°57	7° 0	21°38	9°23	M13
T 14	1 59 9	28° 3'56	21°27	13°45	18°24	16°50	2°50	2° 1	2°21	23°28	16°27	7°56	6°57	21°45	9°20	T 14
W15	2 3 5	29° 4'02	5≈12	15°21	19°39	17°11	2°48	2° 3	2°25	23°30	16°27	7°D56	6°54	21°51	9°17	W15
T 16	2 7 2	0M 4'09	19°14	16°57	20°54	17°32	2°47	2° 6	2°28	23°32	16°26	7°57	6°51	21°58	9°14	T 16
F 17	2 10 58	1° 4'18	3 ∺ 36	18°34	22° 8	17°52	2°46	2° 8	2°32	23°34	16°26	7°58	6°47	22° 5	9°11	F 17
S 18	2 14 55	2° 4'29	18°12	20°11	23°23	18°11	2°45	2°10	2°35	23°37	16°26	8° 0	6°44	22°11	9° 8	S 18
S 19	2 18 52	3° 4'41	3Υ 0	21°48	24°37	18°30	2°45	2°12	2°38	23°39	16°26	8°R 1	6°41	22°18	9° 4	S 19
M20	2 22 48	4° 4'54	17°54	23°26	25°52	18°49	2°44	2°14	2°42	23°41	16°26	8° 0	6°38	22°24	9° 1	M20
T 21	2 26 45	5° 5'10	2 8 45	25° 4	27° 7	19° 7	2°D44	2°16	2°45	23°43	16°26	7°59	6°35	22°31	8°58	T 21
W22	2 30 41	6° 5'27	17°26	26°42	28°21	19°25	2°44	2°18	2°48	23°46	16°26	7°56	6°31	22°38	8°55	W22
T 23	2 34 38	7° 5'46	1 Ⅱ 49	28°19	29°36	19°42	2°44	2°19	2°52	23°48	16°D26	7°52	6°28	22°44	8°52	T 23
F 24	2 38 34	8° 6'07	15°50	29°57	0 才 50	19°58	2°45	2°21	2°55	23°50	16°26	7°47	6°25	22°51	8°49	F 24
S 25	2 42 31	9° 6'30	29°25	1 M .35	2° 5	20°14	2°45	2°22	2°58	23°52	16°26	7°42	6°22	22°58	8°46	S 25
S 26	2 46 27	10° 6'55	12934	3°12	3°19	20°30	2°46	2°24	3° 1	23°54	16°26	7°38	6°19	23° 4	8°43	S 26
M27	2 50 24	11° 7'22	25°19	4°49	4°34	20°45	2°47	2°25	3° 5	23°57	16°26	7°36	6°16	23°11	8°40	M27
T 28	2 54 21	12° 7'50	$7\Omega 42$	6°26	5°48	20°59	2°49	2°26	3° 8	23°59	16°26	7°D34	6°12	23°18	8°36	T 28
W29	2 58 17	13° 8'21	19°49	8° 2	7° 3	21°13	2°50	2°27	3°11	24° 1	16°26	7°34	6° 9	23°24	8°33	W29
T 30	3 2 14	14° 8'53	1 Mp 44	9°39	8°17	21°27	2°52	2°28	3°14	24° 3	16°26	7°36	6° 6	23°31	8°30	T 30
F 31	3 6 10	15 M 9'27	13 M 33	11 M .15	9 ,₹ 32	21939	2) (54	2 Ω 29	3 ≏ 17	24 ♀ 5	16≈27	7 Ƴ 37	6 ℃ 3	23 Mp 38	8 8 27	F 31

Delta T = 10m26s

NOVEMBER 1298 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ,	В	Ŋ	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	3 10 7	16 M 10'03	25 m 20	12 M 51	10 ∡ 146	21951	2 ∺ 56	2 Ω 29	3 ₾ 20	24 ♀ 7	16 ≈ 27	7 Ƴ 39	6 Υ 0	23 Mp 44	8°R24	S 1
S 2	3 14 3	17°10'40	7 ₽ 10	14°26	12° 1	22° 3	2°58	2°30	3°23	24° 9	16°27	7°R40	5°57	23°51	8 8 21	S 2
M 3	3 18 0	18°11'20	19° 6	16° 2	13°15	22°14	3° 0	2°30	3°26	24°11	16°27	7°39	5°53	23°58	8°18	M 3
T 4	3 21 56	19°12'00	1 M .13	17°37	14°30	22°24	3° 3	2°30	3°29	24°14	16°28	7°36	5°50	24° 4	8°15	T 4
W 5	3 25 53	20°12'43	13°32	19°12	15°44	22°33	3° 6	2°31	3°32	24°16	16°28	7°31	5°47	24°11	8°12	W 5
T 6	3 29 50	21°13'27	26° 4	20°47	16°59	22°42	3° 9	2°R31	3°35	24°18	16°28	7°25	5°44	24°18	8° 9	T 6
F 7	3 33 46	22°14'12	8 才 50	22°22	18°13	22°50	3°12	2°31	3°38	24°20	16°29	7°17	5°41	24°24	8° 6	F 7
S 8	3 37 43	23°14'59	21°49	23°56	19°28	22°57	3°16	2°30	3°40	24°22	16°29	7° 8	5°37	24°31	8° 3	S 8
S 9	3 41 39	24°15'46	5ਰ 1	25°31	20°42	23° 4	3°19	2°30	3°43	24°24	16°29	7° 0	5°34	24°37	8° 0	S 9
M10	3 45 36	25°16'35	18°25	27° 5	21°57	23°10	3°23	2°30	3°46	24°26	16°30	6°53	5°31	24°44	7°57	M10
T 11	3 49 32	26°17'25	2≈ 0	28°39	23°11	23°15	3°27	2°29	3°49	24°28	16°30	6°48	5°28	24°51	7°54	T 11
W12	3 53 29	27°18'16	15°46	0 ∡ 13	24°25	23°20	3°31	2°29	3°51	24°30	16°31	6°45	5°25	24°57	7°51	W12
T 13	3 57 25	28°19'08	29°42	1°47	25°40	23°24	3°36	2°28	3°54	24°32	16°32	6°D45	5°22	25° 4	7°48	T 13
F 14	4 1 22	29°20'00	13) 48	3°21	26°54	23°27	3°40	2°27	3°56	24°34	16°32	6°46	5°18	25°11	7°45	F 14
S 15	4 5 19	0 ∡ 120'53	28° 3	4°55	28° 9	23°29	3°45	2°26	3°59	24°36	16°33	6°46	5°15	25°17	7°42	S 15
S 16	4 9 15	1°21'47	12 Y 25	6°29	29°23	23°30	3°50	2°25	4° 1	24°37	16°33	6°R47	5°12	25°24	7°40	S 16
M17	4 13 12	2°22'42	26°52	8° 3	0 궁 37	23°R31	3°55	2°24	4° 4	24°39	16°34	6°45	5° 9	25°31	7°37	M17
T 18	4 17 8	3°23'38	11 8 19	9°36	1°52	23°31	4° 1	2°23	4° 6	24°41	16°35	6°41	5° 6	25°37	7°34	T 18
W19	4 21 5	4°24'35	25°40	11°10	3° 6	23°30	4° 6	2°21	4° 8	24°43	16°35	6°34	5° 3	25°44	7°31	W19
T 20	4 25 1	5°25'33	9 Ⅱ 49	12°44	4°20	23°28	4°12	2°20	4°11	24°45	16°36	6°25	4°59	25°51	7°29	T 20
F 21	4 28 58	6°26'31	23°42	14°18	5°34	23°26	4°18	2°18	4°13	24°47	16°37	6°14	4°56	25°57	7°26	F 21
S 22	4 32 54	7°27'31	79514	15°52	6°49	23°22	4°24	2°16	4°15	24°48	16°38	6° 4	4°53	26° 4	7°24	S 22
S 23	4 36 51	8°28'32	20°23	17°26	8° 3	23°18	4°30	2°15	4°17	24°50	16°38	5°54	4°50	26°11	7°21	S 23
M24	4 40 48	9°29'34	3 N 9	19° 0	9°17	23°13	4°36	2°13	4°20	24°52	16°39	5°46	4°47	26°17	7°18	M24
T 25	4 44 44	10°30'36	15°35	20°33	10°31	23° 7	4°43	2°11	4°22	24°54	16°40	5°40	4°43	26°24	7°16	T 25
W26	4 48 41	11°31'40	27°44	22° 7	11°45	23° 0	4°50	2° 9	4°24	24°55	16°41	5°37	4°40	26°30	7°14	W26
T 27	4 52 37	12°32'45	9 m /40	23°41	12°59	22°53	4°56	2° 6	4°26	24°57	16°42	5°D36	4°37	26°37	7°11	T 27
F 28	4 56 34	13°33'50	21°29	25°15	14°13	22°44	5° 3	2° 4	4°27	24°59	16°43	5°36	4°34	26°44	7° 9	F 28
S 29	5 0 30	14°34'57	3 ≏ 16	26°48	15°27	22°35	5°11	2° 2	4°29	25° 0	16°44	5°R36	4°31	26°50	7° 6	S 29
S 30	5 4 27	15 ∡ 36′04	15 ♀ 7	28 ∡ 722	16 පි 42	229525	5 ∺ 18	1 Ω 59	4 ₾ 31	25 ♀ 2	16 ≈ 44	5 Υ 36	4 Υ28	26 m 57	7 8 4	S 30

Delta T = 10m26s

Julian Calendar 1 Nov. 1298 == Greg. Calendar 8 Nov. 1298

DECEMBER 1298 JC 00:00 UT

										_						
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	£	ය	ţ	ę,	Day
M 1	5 8 23	16 × 37'12	27 ♀ 7	29 × 755	17 궁 56	22°R14	5 ∺ 26	1°R56	4 ₽ 33	25 ♀ 3	16≈45	5°R34	4 Υ 24	27Mp 4	7°R 2	M 1
T 2	5 12 20	17°38'21	9 M 21	1 る 28	19°10	2299 2	5°33	1 Q 54	4°35	25° 5	16°46	5 Υ 29	4°21	27°10	7 と 0	T 2
W 3	5 16 17	18°39'31	21°51	3° 1	20°24	21°50	5°41	1°51	4°36	25° 6	16°48	5°21	4°18	27°17	6°58	W 3
T 4	5 20 13	19°40'41	4 ₹ 39	4°33	21°38	21°36	5°49	1°48	4°38	25° 8	16°49	5°11	4°15	27°24	6°56	T 4
F 5	5 24 10	20°41'52	1 <u>7</u> °45	6° 5	22°51	21°22	5°57	1°45	4°39	25° 9	16°50	4°59	4°12	27°30	6°53	F 5
S 6	5 28 6	21°43'03	1ਰ 9	7°36	24° 5	21° 7	6° 5	1°42	4°41	25°11	16°51	4°46	4° 9	27°37	6°51	S 6
S 7	5 32 3	22°44'15	14°47	9° 6	25°19	20°51	6°14	1°39	4°42	25°12	16°52	4°33	4° 5	27°44	6°50	S 7
M 8	5 35 59	23°45'27	28°36	10°36	26°33	20°35	6°22	1°35	4°44	25°14	16°53	4°22	4° 2	27°50	6°48	M 8
T 9	5 39 56	24°46'39	12 ≈ 33	12° 3	27°47	20°18	6°31	1°32	4°45	25°15	16°54	4°14	3°59	27°57	6°46	T 9
W10	5 43 53	25°47'51	26°35	13°30	29° 1	20° 0	6°40	1°28	4°46	25°16	16°55	4° 8	3°56	28° 4	6°44	W10
T 11	5 47 49	26°49'02	10 ∺ 38	14°54	0≈14	19°41	6°49	1°25	4°48	25°18	16°56	4° 6	3°53	28°10	6°42	T 11
F 12	5 51 46	27°50'14	24°43	16°16	1°28	19°22	6°58	1°21	4°49	25°19	16°58	4° 5	3°49	28°17	6°41	F 12
S 13	5 55 42	28°51'25	8 Ƴ 47	17°36	2°42	19° 2	7° 7	1°18	4°50	25°20	16°59	4° 5	3°46	28°23	6°39	S 13
S 14	5 59 39	29°52'36	22°51	18°52	3°55	18°42	7°17	1°14	4°51	25°21	17° 0	4° 4	3°43	28°30	6°37	S 14
M15	6 3 3 5	0 ට 53'47	6 8 53	20° 5	5° 9	18°21	7°26	1°10	4°52	25°23	17° 1	4° 1	3°40	28°37	6°36	M15
T 16	6 7 32	1°54'58	20°52	21°14	6°22	18° 0	7°36	1° 6	4°53	25°24	17° 3	3°56	3°37	28°43	6°35	T 16
W17	6 11 28	2°56'08	4∏45	22°17	7°36	17°38	7°46	1° 2	4°54	25°25	17° 4	3°47	3°34	28°50	6°33	W17
T 18	6 15 25	3°57'18	18°30	23°15	8°49	17°16	7°56	0°58	4°55	25°26	17° 5	3°36	3°30	28°57	6°32	T 18
F 19	6 19 22	4°58'29	295 2	24° 6	10° 3	16°53	8° 6	0°54	4°56	25°27	17° 7	3°22	3°27	29° 3	6°31	F 19
S 20	6 23 18	5°59'39	15°18	24°50	11°16	16°30	8°16	0°50	4°56	25°28	17° 8	3° 9	3°24	29°10	6°29	S 20
S 21	6 27 15	7° 0'48	28°17	25°25	12°29	16° 7	8°26	0°45	4°57	25°29	17° 9	2°56	3°21	29°17	6°28	S 21
M22	6 31 11	8° 1'58	10 Ω 58	25°51	13°42	15°43	8°36	0°41	4°58	25°30	17°11	2°45	3°18	29°23	6°27	M22
T 23	6 35 8	9° 3'07	23°21	26° 7	14°56	15°20	8°47	0°37	4°58	25°31	17°12	2°37	3°15	29°30	6°26	T 23
W24	6 39 4	10° 4'17	5 m 28	26°R12	16° 9	14°56	8°58	0°32	4°59	25°32	17°14	2°32	3°11	29°37	6°25	W24
T 25	6 43 1	11° 5'26	17°25	26° 6	17°22	14°32	9° 8	0°28	4°59	25°33	17°15	2°29	3° 8	29°43	6°24	T 25
F 26	6 46 57	12° 6'35	29°14	25°48	18°35	14° 8	9°19	0°23	5° 0	25°34	17°17	2°D28	3° 5	29°50	6°23	F 26
S 27	6 50 54	13° 7'44	11 º 1	25°18	19°48	13°44	9°30	0°19	5° 0	25°34	17°18	2°R28	3° 2	29°57	6°23	S 27
S 28	6 54 51	14° 8'52	22°52	24°37	21° 1	13°20	9°41	0°14	5° 0	25°35	17°19	2°28	2°59	0 ₾ 3	6°22	S 28
M29	6 58 47	15°10'01	4ML53	23°45	22°13	12°56	9°52	0°10	5° 1	25°36	17°21	2°26	2°55	0°10	6°21	M29
T 30	7 2 44	16°11'09	17° 8	22°44	23°26	12°32	10° 4	0° 5	5° 1	25°37	17°22	2°22	2°52	0°16	6°21	T 30
W31	7 6 40	17 る 12'17	29 M 42	21 궁 36	24≈39	1295 8	10 ∺ 15	0Ω 0	5 ₽ 1	25 ≙ 37	17≈24	2 Υ 16	2 Υ 49	0 ჲ 23	6 8 20	W31
		•	•	•	•						•					

Delta T = 10m26s

JANUARY 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	ß	Ç	ς κ	Day
T 1	7 10 37	18중13'25	12 √ 39	20°R22	25≈51	11°R45	10 米 26	29°R55	5 ≏ 1	25 ₾ 38	17≈26	2°R 7	2 Υ 46	0 ჲ 30	6°R20	T 1
F 2	7 14 33	19°14'32	25°59	19る 5	27° 4	119522	10°38	29951	5°R 1	25°38	17°27	1 Y 55	2°43	0°36	6 8 19	F 2
S 3	7 18 30	20°15'38	9 ප 41	17°48	28°16	10°59	10°50	29°46	5° 1	25°39	17°29	1°43	2°40	0°43	6°19	S 3
S 4	7 22 27	21°16'44	23°43	16°32	29°29	10°36	11° 1	29°41	5° 1	25°40	17°30	1°31	2°36	0°50	6°19	S 4
M 5	7 26 23	22°17'49	7≈59	15°19	0) €41	10°14	11°13	29°36	5° 1	25°40	17°32	1°21	2°33	0°56	6°18	M 5
T 6	7 30 20	23°18'54	22°24	14°13	1°53	9°52	11°25	29°31	5° 1	25°41	17°33	1°13	2°30	1° 3	6°18	T 6
W 7	7 34 16	24°19'57	6) €51	13°13	3° 6	9°31	11°37	29°26	5° 0	25°41	17°35	1° 8	2°27	1°10	6°18	W 7
T 8	7 38 13	25°20'59	21°16	12°21	4°18	9°11	11°49	29°22	5° 0	25°41	17°37	1° 6	2°24	1°16	6°D18	T 8
F 9	7 42 9	26°22'00	5 Ƴ 34	11°38	5°30	8°50	12° 1	29°17	5° 0	25°42	17°38	1°D 5	2°21	1°23	6°18	F 9
S 10	7 46 6	27°22'59	19°44	11° 3	6°42	8°31	12°14	29°12	4°59	25°42	17°40	1° 6	2°17	1°30	6°18	S 10
S 11	7 50 2	28°23'58	3 8 43	10°38	7°53	8°12	12°26	29° 7	4°59	25°42	17°41	1°R 6	2°14	1°36	6°19	S 11
M12	7 53 59	29°24'55	17°33	10°21	9° 5	7°54	12°39	29° 2	4°58	25°43	17°43	1° 4	2°11	1°43	6°19	M12
T 13	7 57 56	0≈25'51	1 II 13	10°13	10°17	7°36	12°51	28°57	4°58	25°43	17°45	1° 1	2° 8	1°49	6°19	T 13
W14	8 1 52	1°26'45	14°42	10°D13	11°28	7°19	13° 4	28°52	4°57	25°43	17°46	0°54	2° 5	1°56	6°19	W14
T 15	8 5 49	2°27'39	28° 1	10°20	12°40	7° 3	13°16	28°47	4°56	25°43	17°48	0°45	2° 1	2° 3	6°20	T 15
F 16	8 9 45	3°28'31	1195 8	10°34	13°51	6°48	13°29	28°42	4°55	25°43	17°50	0°35	1°58	2° 9	6°20	F 16
S 17	8 13 42	4°29'21	24° 2	10°54	15° 2	6°33	13°42	28°37	4°55	25°43	17°51	0°24	1°55	2°16	6°21	S 17
S 18	8 17 38	5°30'11	6 Ω 43	11°21	16°13	6°19	13°55	28°32	4°54	25°44	17°53	0°14	1°52	2°23	6°22	S 18
M19	8 21 35	6°30'59	19°10	11°53	17°24	6° 6	14° 8	28°28	4°53	25°R44	17°55	0° 6	1°49	2°29	6°22	M19
T 20	8 25 31	7°31'46	1 m) 24	12°29	18°35	5°53	14°21	28°23	4°52	25°44	17°57	29 米 59	1°46	2°36	6°23	T 20
W21	8 29 28	8°32'31	13°27	13°11	19°45	5°41	14°34	28°18	4°51	25°44	17°58	29°55	1°42	2°43	6°24	W21
T 22	8 33 25	9°33'16	25°21	13°56	20°56	5°30	14°47	28°13	4°50	25°43	18° 0	29°D54	1°39	2°49	6°25	T 22
F 23	8 37 21	10°33'59	7 ₽ 9	14°45	22° 6	5°20	15° 0	28° 8	4°49	25°43	18° 2	29°54	1°36	2°56	6°26	F 23
S 24	8 41 18	11°34'41	18°56	15°38	23°17	5°11	15°13	28° 4	4°47	25°43	18° 3	29°55	1°33	3° 3	6°27	S 24
S 25	8 45 14	12°35'22	0 M 47	16°34	24°27	5° 2	15°27	27°59	4°46	25°43	18° 5	29°56	1°30	3° 9	6°28	S 25
M26	8 49 11	13°36'02	12°46	17°33	25°37	4°55	15°40	27°54	4°45	25°43	18° 7	29°R57	1°27	3°16	6°29	M26
T 27	8 53 7	14°36'41	24°59	18°35	26°47	4°48	15°53	27°50	4°44	25°43	18° 9	29°56	1°23	3°23	6°30	T 27
W28	8 57 4	15°37'19	7 . ₹32	19°39	27°57	4°42	16° 7	27°45	4°42	25°42	18°10	29°54	1°20	3°29	6°31	W28
T 29	9 1 0	16°37'55	20°28	20°45	29° 6	4°36	16°20	27°41	4°41	25°42	18°12	29°50	1°17	3°36	6°33	T 29
F 30	9 4 57	17°38'30	3 る 50	21°54	0 Υ 16	4°32	16°34	27°36	4°39	25°42	18°14	29°44	1°14	3°42	6°34	F 30
S 31	9 8 54	18 ≈ 39'04	17 る 38	23중 4	1 Y 25	49528	16) 48	27932	4 ₾ 38	25 ≏ 41	18 ≈ 15	29 米 37	1 Υ 11	3 ≏ 49	6 8 36	S 31

Delta T = 10m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1299 == Greg. Calendar 8 Jan. 1299

FEBRUARY 1299 JC 00:00 UT

Ι	Day	Sid.t	\odot	D	ά	φ	♂	4	ħ)f(4	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S	1	9 12 50	19≈39'36	1≈51	24 궁 17	2 Υ 34	4°R25	17) 1	27°R27	4°R36	25°R41	18 ≈ 17	29°R30	1 ℃ 7	3 ≏ 56	6 8 37	S 1
	12	9 16 47	20°40'07	16°25	25°31	3°43	49523	17°15	279523	4 ₽ 35	25 ≏ 40	18°19	29 米 24	1° 4	4° 2	6°39	M 2
T	3	9 20 43	21°40'36	1 ₩ 12	26°47	4°52	4°21	17°29	27°19	4°33	25°40	18°21	29°20	1° 1	4° 9	6°40	T 3
V	V 4	9 24 40	22°41'03	16° 5	28° 4	6° 1	4°D21	17°43	27°14	4°32	25°39	18°22	29°17	0°58	4°16	6°42	W 4
T	5	9 28 36	23°41'29	0 Υ 56	29°23	7°10	4°21	17°57	27°10	4°30	25°39	18°24	29°D17	0°55	4°22	6°44	T 5
F	6	9 32 33	24°41'52	15°38	0≈43	8°18	4°22	18°11	27° 6	4°28	25°38	18°26	29°17	0°52	4°29	6°46	F 6
S	7	9 36 29	25°42'14	0 8 5	2° 5	9°26	4°23	18°25	27° 2	4°26	25°38	18°27	29°19	0°48	4°36	6°47	S 7
S	8	9 40 26	26°42'34	14°15	3°28	10°34	4°25	18°39	26°58	4°24	25°37	18°29	29°20	0°45	4°42	6°49	S 8
N	19	9 44 23	27°42'51	28° 7	4°53	11°42	4°28	18°53	26°54	4°23	25°36	18°31	29°R21	0°42	4°49	6°51	M 9
	10	9 48 19	28°43'07	11 II 41	6°18	12°49	4°32	19° 7	26°50	4°21	25°36	18°33	29°20	0°39	4°56	6°53	T 10
	V1 1	9 52 16	29°43'20	24°57	7°45	13°57	4°37	19°21	26°47	4°19	25°35	18°34	29°18	0°36	5° 2	6°55	W11
1 -	12	9 56 12	0) 43′32	7958	9°13	15° 4	4°42	19°35	26°43	4°17	25°34	18°36	29°14	0°33	5° 9	6°58	T 12
F	13	10 0 9	1°43'41	20°45	10°42	16°11	4°47	19°49	26°40	4°15	25°33	18°38	29°10	0°29	5°16	7° 0	F 13
S	14	10 4 5	2°43'48	3 Ω 19	12°12	17°17	4°54	20° 3	26°36	4°13	25°33	18°39	29° 6	0°26	5°22	7° 2	S 14
S	15	10 8 2	3°43'53	15°41	13°44	18°24	5° 1	20°17	26°33	4°11	25°32	18°41	29° 1	0°23	5°29	7° 4	S 15
	<i>1</i> 16	10 11 58	4°43'56	27°53	15°16	19°30	5° 8	20°32	26°29	4° 8	25°31	18°43	28°58	0°20	5°35	7° 7	M16
	17	10 15 55	5°43'58	9 m 55	16°50	20°36	5°17	20°46	26°26	4° 6	25°30	18°44	28°55	0°17	5°42	7° 9	T 17
	V18	10 19 52	6°43'57	21°51	18°25	21°42	5°25	21° 0	26°23	4° 4	25°29	18°46	28°54	0°13	5°49	7°11	W18
	`19	10 23 48	7°43'54	3 ≏ 41	20° 1	22°47	5°35	21°14	26°20	4° 2	25°28	18°48	28°D54	0°10	5°55	7°14	T 19
	20	10 27 45	8°43'50	15°29	21°38	23°53	5°45	21°29	26°17	4° 0	25°27	18°49	28°55	0° 7	6° 2	7°16	F 20
S	21	10 31 41	9°43'44	27°16	23°16	24°57	5°56	21°43	26°14	3°57	25°26	18°51	28°56	0° 4	6° 9	7°19	S 21
S	22	10 35 38	10°43'36	9 ™ 8	24°56	26° 2	6° 7	21°58	26°11	3°55	25°25	18°53	28°58	0° 1	6°15	7°22	S 22
	<i>1</i> 23	10 39 34	11°43'26	21° 8	26°36	27° 7	6°18	22°12	26° 8	3°53	25°24	18°54	28°59	29 米 58	6°22	7°24	M23
T	`24	10 43 31	12°43'14	3 ₹ 20	28°18	28°11	6°31	22°26	26° 6	3°50	25°23	18°56	29° 0	29°54	6°29	7°27	T 24
	V25	10 47 27	13°43'01	15°50	0 ∺ 1	29°14	6°43	22°41	26° 3	3°48	25°22	18°57	29°R 0	29°51	6°35	7°30	W25
	`26	10 51 24	14°42'47	28°41	1°45	0 8 18	6°56	22°55	26° 1	3°46	25°21	18°59	29° 0	29°48	6°42	7°33	T 26
	27	10 55 21	15°42'30	11 궁 57	3°30	1°21	7°10	23°10	25°59	3°43	25°20	19° 1	28°59	29°45	6°49	7°36	F 27
S	28	10 59 17	16 米 42′12	25 る 39	5 ₩ 17	2 8 24	79524	23 米 24	259556	3 ≏ 41	25 ≏ 19	19≈ 2	28 米 57	29 米 42	6 ₽ 55	7 8 39	S 28

Delta T = 10m26s

MARCH 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	11 3 14	17) (41'52	9≈49	7 ∺ 5	3 8 27	7939	23) (39	25°R54	3°R38	25°R17	19 ≈ 4	28°R56	29 米 38	7 ♀ 2	7 8 42	S 1
M 2	11 7 10	18°41'30	24°24	8°54	4°29	7°54	23°53	25952	3 ≏ 36	25 ≏ 16	19° 5	28) (54	29°35	7° 8	7°45	M 2
T 3	11 11 7	19°41'06	9) 19	10°44	5°31	8°10	24° 8	25°50	3°34	25°15	19° 7	28°53	29°32	7°15	7°48	T 3
W 4	11 15 3	20°40'40	24°25	12°36	6°32	8°26	24°22	25°48	3°31	25°14	19°8	28°D53	29°29	7°22	7°51	W 4
T 5	11 19 0	21°40'11	9 Υ 34	14°29	7°33	8°43	24°37	25°47	3°29	25°12	19°10	28°53	29°26	7°28	7°54	T 5
F 6	11 22 56	22°39'41	24°37	16°23	8°34	8°59	24°51	25°45	3°26	25°11	19°11	28°54	29°23	7°35	7°57	F 6
S 7	11 26 53	23°39'09	9 8 26	18°18	9°34	9°17	25° 6	25°44	3°23	25°10	19°13	28°54	29°19	7°42	8° 0	S 7
S 8	11 30 49	24°38'34	23°54	20°14	10°34	9°35	25°20	25°42	3°21	25° 8	19°14	28°55	29°16	7°48	8° 3	S 8
M 9	11 34 46	25°37'57	7 Ⅱ 58	22°12	11°34	9°53	25°35	25°41	3°18	25° 7	19°16	28°55	29°13	7°55	8° 7	M 9
T 10	11 38 43	26°37'17	21°37	24°11	12°33	10°11	25°49	25°40	3°16	25° 6	19°17	28°R55	29°10	8° 2	8°10	T 10
W11	11 42 39	27°36'36	4953	26°11	13°31	10°30	26° 4	25°39	3°13	25° 4	19°19	28°55	29° 7	8° 8	8°13	W11
T 12	11 46 36	28°35'51	17°47	28°12	14°29	10°50	26°18	25°38	3°11	25° 3	19°20	28°D55	29° 4	8°15	8°17	T 12
F 13	11 50 32	29°35'05	$0\Omega 23$	0 Υ 14	15°27	11° 9	26°33	25°37	3° 8	25° 1	19°21	28°55	29° 0	8°22	8°20	F 13
S 14	11 54 29	0 Υ 34'16	12°44	2°16	16°24	11°30	26°47	25°36	3° 6	25° 0	19°23	28°55	28°57	8°28	8°24	S 14
S 15	11 58 25	1°33'25	24°52	4°20	17°21	11°50	27° 2	25°35	3° 3	24°58	19°24	28°55	28°54	8°35	8°27	S 15
M16	12 2 22	2°32'31	6 m 52	6°23	18°17	12°11	27°16	25°35	3° 0	24°57	19°25	28°56	28°51	8°42	8°31	M16
T 17	12 6 18	3°31'36	18°45	8°27	19°12	12°32	27°30	25°35	2°58	24°56	19°27	28°56	28°48	8°48	8°34	T 17
W18	12 10 15	4°30'38	ე <u>ჲ</u> 35	10°32	20° 7	12°53	27°45	25°34	2°55	24°54	19°28	28°R56	28°44	8°55	8°38	W18
T 19	12 14 12	5°29'38	12°23	12°36	21° 1	13°15	27°59	25°34	2°53	24°53	19°29	28°56	28°41	9° 1	8°42	T 19
F 20	12 18 8	6°28'36	24°11	14°39	21°55	13°37	28°14	25°D34	2°50	24°51	19°31	28°55	28°38	9° 8	8°45	F 20
S 21	12 22 5	7°27'32	6M 3	16°42	22°48	13°59	28°28	25°34	2°47	24°49	19°32	28°54	28°35	9°15	8°49	S 21
S 22	12 26 1	8°26'26	17°59	18°43	23°40	14°22	28°43	25°34	2°45	24°48	19°33	28°53	28°32	9°21	8°53	S 22
M23	12 29 58	9°25'18	0 √ 4	20°43	24°32	14°45	28°57	25°34	2°42	24°46	19°34	28°51	28°29	9°28	8°56	M23
T 24	12 33 54	10°24'09	12°20	22°42	25°23	15° 8	29°11	25°35	2°40	24°45	19°36	28°50	28°25	9°35	9° 0	T 24
W25	12 37 51	11°22'58	24°51	24°38	26°13	15°31	29°26	25°35	2°37	24°43	19°37	28°49	28°22	9°41	9° 4	W25
T 26	12 41 47	12°21'45	7 云 39	26°31	27° 3	15°55	29°40	25°36	2°35	24°42	19°38	28°D48	28°19	9°48	9°8	T 26
F 27	12 45 44	13°20'30	20°49	28°22	27°51	16°19	29°54	25°36	2°32	24°40	19°39	28°49	28°16	9°55	9°12	F 27
S 28	12 49 41	14°19'13	4≈22	0 8 9	28°39	16°43	oΥ 9	25°37	2°30	24°38	19°40	28°49	28°13	10° 1	9°15	S 28
S 29	12 53 37	15°17'55	18°21	1°53	29°26	17° 8	0°23	25°38	2°27	24°37	19°41	28°50	28°10	10° 8	9°19	S 29
M30	12 57 34	16°16'35	2) 44	3°33	0 Ⅱ 12	17°32	0°37	25°39	2°25	24°35	19°42	28°52	28° 6	10°15	9°23	M30
T 31	13 130	17 Y 15'14	17 ∺ 30	5 8 10	0 Д 58	17957	0 Υ 51	259340	2 ≏ 22	24 ₽ 34	19 ≈ 43	28 米 52	28 米 3	10 ≏ 21	9 8 27	T 31

Delta T = 10m25s

Julian Calendar 1 March 1299 == Greg. Calendar 8 March 1299

APRIL 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	13 5 27	18 Y 13'50	2 Υ 32	6 8 42	1 Ⅱ 42	189523	1 Υ 5	259541	2°R20	24°R32	19 ≈ 44	28°R53	28 米 0	10 ≏ 28	9 8 31	W 1
T 2	13 9 23	19°12'24	17°44	8° 9	2°25	18°48	1°20	25°43	2 ≏ 17	24 <u>₽</u> 30	19°45	28 米 52	27°57	10°35	9°35	T 2
F 3	13 13 20	20°10'57	2 8 54	9°32	3° 7	19°14	1°34	25°44	2°15	24°29	19°46	28°50	27°54	10°41	9°39	F 3
S 4	13 17 16	21° 9'28	17°55	10°51	3°49	19°40	1°48	25°46	2°12	24°27	19°47	28°47	27°50	10°48	9°43	S 4
S 5	13 21 13	22° 7'56	2 Ⅲ 37	12° 4	4°29	20° 6	2° 2	25°47	2°10	24°25	19°48	28°44	27°47	10°54	9°47	S 5
M 6	13 25 10	23° 6'23	16°54	13°12	5° 8	20°32	2°16	25°49	2° 7	24°24	19°49	28°41	27°44	11° 1	9°51	M 6
T 7	13 29 6	24° 4'48	09୍ଦେ44	14°16	5°46	20°59	2°30	25°51	2° 5	24°22	19°50	28°39	27°41	11° 8	9°55	T 7
W 8	13 33 3	25° 3'10	14° 6	15°14	6°22	21°26	2°44	25°53	2° 3	24°21	19°51	28°37	27°38	11°14	9°59	W 8
T 9	13 36 59	26° 1'30	27° 2	16° 7	6°58	21°53	2°58	25°55	2° 1	24°19	19°52	28°D37	27°35	11°21	10° 3	T 9
F 10	13 40 56	26°59'48	9 Ω 35	16°55	7°31	22°20	3°12	25°57	1°58	24°17	19°53	28°37	27°31	11°28	10° 7	F 10
S 11	13 44 52	27°58'04	21°51	17°37	8° 4	22°47	3°25	25°59	1°56	24°16	19°54	28°39	27°28	11°34	10°12	S 11
S 12	13 48 49	28°56'18	3 m 53	18°14	8°35	23°15	3°39	26° 2	1°54	24°14	19°54	28°40	27°25	11°41	10°16	S 12
M13	13 52 45	29°54'29	15°47	18°45	9° 5	23°43	3°53	26° 4	1°52	24°12	19°55	28°42	27°22	11°48	10°20	M13
T 14	13 56 42	0 8 52'39	27°35	19°11	9°33	24°11	4° 7	26° 7	1°49	24°11	19°56	28°R43	27°19	11°54	10°24	T 14
W15	14 0 39	1°50'47	9 ≙ 22	19°31	9°59	24°39	4°20	26° 9	1°47	24° 9	19°57	28°42	27°15	12° 1	10°28	W15
T 16	14 4 35	2°48'53	21°10	19°46	10°24	25° 7	4°34	26°12	1°45	24° 7	19°57	28°40	27°12	12° 8	10°32	T 16
F 17	14 8 32	3°46'57	3 ™ 3	19°56	10°47	25°36	4°47	26°15	1°43	24° 6	19°58	28°36	27° 9	12°14	10°36	F 17
S 18	14 12 28	4°45'00	15° 2	20°R 0	11° 8	26° 4	5° 1	26°18	1°41	24° 4	19°59	28°31	27° 6	12°21	10°41	S 18
S 19	14 16 25	5°43'01	27° 8	19°59	11°27	26°33	5°14	26°21	1°39	24° 3	19°59	28°24	27° 3	12°28	10°45	S 19
M20	14 20 21	6°41'00	9 ₹ 24	19°54	11°45	27° 2	5°28	26°24	1°37	24° 1	20° 0	28°17	27° 0	12°34	10°49	M20
T 21	14 24 18	7°38'58	21°50	19°43	12° 0	27°31	5°41	26°27	1°35	23°59	20° 1	28°11	26°56	12°41	10°53	T 21
W22	14 28 14	8°36'55	4 る 29	19°28	12°13	28° 0	5°54	26°31	1°33	23°58	20° 1	28° 5	26°53	12°48	10°57	W22
T 23	14 32 11	9°34'50	17°22	19° 9	12°25	28°30	6° 8	26°34	1°31	23°56	20° 2	28° 1	26°50	12°54	11° 2	T 23
F 24	14 36 8	10°32'44	0≈32	18°45	12°34	28°59	6°21	26°38	1°30	23°55	20° 2	27°59	26°47	13° 1	11° 6	F 24
S 25	14 40 4	11°30'36	14° 0	18°19	12°41	29°29	6°34	26°41	1°28	23°53	20° 3	27°D59	26°44	13° 7	11°10	S 25
S 26	14 44 1	12°28'28	27°48	17°50	12°46	29°59	6°47	26°45	1°26	23°52	20° 3	28° 0	26°41	13°14	11°14	S 26
M27	14 47 57	13°26'18	11 米 57	17°18	12°48	$0\Omega_{29}$	7° 0	26°49	1°24	23°50	20° 4	28° 1	26°37	13°21	11°18	M27
T 28	14 51 54	14°24'07	26°26	16°45	12°R48	0°59	7°13	26°53	1°23	23°49	20° 4	28°R 1	26°34	13°27	11°23	T 28
W29	14 55 50	15°21'54	11 Y 12	16°10	12°46	1°29	7°26	26°57	1°21	23°47	20° 4	28° 1	26°31	13°34	11°27	W29
T 30	14 59 47	16 8 19'40	26 Y 10	15 8 35	12 ∏ 42	2Ω 0	7 Ƴ 39	2799 1	1 ≏ 19	23 ≏ 46	20≈ 5	27 米 58	26 米 28	13 ≏ 41	11831	T 30

Delta T = 10m25s

MAY 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	R	v	Ç	ę,	Day
F 1	15 3 43	17817'26	11812	15°R 0	12°R35	2 Ω 30	7 Υ 52	2795 5	1°R18	23°R44	20≈ 5	27°R53	26) 25	13 ≏ 47	11835	F 1
S 2	15 7 40	18°15'09	26° 9	14826	12 Ⅱ 25	3° 1	8° 4	27° 9	1 ≏ 16	23 ≏ 43	20° 5	27) (47	26°21	13°54	11°39	S 2
S 3	15 11 37	19°12'52	10Ⅲ52	13°53	12°14	3°32	8°17	27°13	1°15	23°41	20° 6	27°39	26°18	14° 1	11°43	S 3
M 4	15 15 33	20°10'33	25°13	13°21	11°59	4° 3	8°30	27°18	1°13	23°40	20° 6	27°31	26°15	14° 7	11°48	M 4
T 5	15 19 30	21° 8'13	999 9	12°52	11°43	4°34	8°42	27°22	1°12	23°38	20° 6	27°24	26°12	14°14	11°52	T 5
W 6	15 23 26	22° 5'51	22°36	12°26	11°24	5° 5	8°54	27°27	1°11	23°37	20° 6	27°18	26° 9	14°21	11°56	W 6
T 7	15 27 23	23° 3'27	5 Ω 36	12° 3	11° 3	5°36	9° 7	27°31	1° 9	23°36	20° 7	27°14	26° 6	14°27	12° 0	T 7
F 8	15 31 19	24° 1'02	18°12	11°44	10°39	6° 8	9°19	27°36	1° 8	23°34	20° 7	27°13	26° 2	14°34	12° 4	F 8
S 9	15 35 16	24°58'36	0 m)28	11°28	10°14	6°39	9°31	27°41	1° 7	23°33	20° 7	27°D13	25°59	14°41	12° 8	S 9
S 10	15 39 12	25°56'08	12°29	11°16	9°46	7°11	9°43	27°46	1° 6	23°32	20° 7	27°14	25°56	14°47	12°12	S 10
M11	15 43 9	26°53'38	24°21	11° 9	9°16	7°43	9°55	27°51	1° 5	23°30	20° 7	27°R14	25°53	14°54	12°17	M11
T 12	15 47 6	27°51'07	6 ₽ 9	11°D 6	8°45	8°15	10° 7	27°56	1° 4	23°29	20° 7	27°14	25°50	15° 1	12°21	T 12
W13	15 51 2	28°48'35	17°56	11° 7	8°12	8°47	10°19	28° 1	1° 3	23°28	20° 7	27°12	25°47	15° 7	12°25	W13
T 14 F 15	15 54 59 15 58 55	29°46'02 0∏43'28	29°48	11°13 11°23	7°38 7°3	9°19 9°51	10°31 10°43	28° 6 28°11	1° 2 1° 1	23°26 23°25	20°R 7 20° 7	27° 7 27° 0	25°43 25°40	15°14 15°21	12°29 12°33	T 14 F 15
S 16	16 2 52	1°40'52	11 M. 47 23°55	11°23	6°27	10°24	10°43 10°54	28°17	1° 0	23°24	20° 7	26°51	25°37	15°27	12°33	S 16
S 17	16 648	2°38'16	6 ₹ 15	11°58	5°50	10°56	11° 6	28°22	0°59	23°23	20° 7	26°40	25°34	15°34	12°41	S 17
M18	16 10 45	3°35'38	18°46	12°21	5°12	11°29	11°17	28°27	0°58	23°22	20° 7	26°28	25°31	15°40	12°45	M18
T 19 W20	16 14 41 16 18 38	4°33'00 5°30'21	1 る 29 14°24	12°49 13°21	4°34 3°57	12° 1 12°34	11°29 11°40	28°33 28°38	0°58 0°57	23°21 23°19	20° 7 20° 7	26°17 26° 7	25°27 25°24	15°47 15°54	12°49 12°53	T 19 W20
T 21	16 18 38	6°27'42	27°30	13°58	3°19	12°34 13° 7	11°40 11°51	28°44	0°56	23°19 23°18	20° 7	25°59	25°24 25°21	15°54 16° 0	12°53	T 21
F 22	16 26 31	7°25'01	10 ≈ 50	14°38	2°42	13°40	12° 2	28°50	0°56	23°17	20° 6	25°54	25°18	16° 7	13° 1	F 22
S 23	16 30 28	8°22'21	24°22	15°23	2° 6	14°13	12°13	28°56	0°55	23°16	20° 6	25°52	25°15	16°14	13° 5	S 23
S 24	16 34 24	9°19'39	8) 8	16°11	1°31	14°46	12°24	29° 1	0°55	23°15	20° 6	25°D51	25°12	16°20	13° 9	S 24
M25	16 34 24	10°16'57	8π 8 22° 8	17° 3	0°56	14°46 15°19	12°24 12°35	29° 7	0°54	23°13 23°14	20° 6 20° 6	25°R51	25° 12	16°20	13° 9	M25
T 26	16 42 17	10 10 37 11°14'15	$6\Upsilon^{22}$	17°59	0°24	15°52	12°45	29°13	0°54	23°13	20° 5	25°51	25° 5	16°34	13°16	T 26
W27	16 46 14	12°11'33	20°49	18°59	29853	16°26	12°56	29°19	0°54	23°12	20° 5	25°49	25° 2	16°40	13°20	W27
T 28	16 50 10	13° 8'50	5 8 26	20° 2	29°23	16°59	13° 7	29°25	0°54	23°11	20° 5	25°45	24°59	16°47	13°24	T 28
F 29	16 54 7	14° 6'07	20° 7	21° 8	28°55	17°33	13°17	29°32	0°53	23°10	20° 4	25°38	24°56	16°54	13°28	F 29
S 30	16 58 4	15° 3'23	4 Ⅱ 45	22°18	28°30	18° 7	13°27	29°38	0°53	23° 9	20° 4	25°29	24°53	17° 0	13°31	S 30
S 31	17 2 0	16耳 0'39	19 Ⅱ 14	23 8 32	28 8 6	18 Ω 40	13 Y 37	29 © 44	ე <u>ი</u> 53	23 º 9	20≈ 4	25 米 18	24) 49	17 으 7	13 8 35	S 31

Delta T = 10m25s

Julian Calendar 1 May 1299 == Greg. Calendar 8 May 1299

JUNE 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
M 1	17 5 57	16耳57'54	39527	24849	27°R45	19 Ω 14	13 ° 47	29950	0°D53	23°R 8	20°R 3	25°R 6	24) 46	17 ≙ 14	13 8 39	M 1
T 2	17 9 53	17°55'09	17°17	26° 9	27 8 26	19°48	13°57	29°57	0 ჲ 53	23 ♀ 7	20≈ 3	24 米 56	24°43	17°20	13°43	T 2
W 3	17 13 50	18°52'23	0 Ω 42	27°33	27° 9	20°22	14° 7	0 Ω 3	0°53	23° 6	20° 2	24°47	24°40	17°27	13°46	W 3
T 4	17 17 46	19°49'37	13°43	28°59	26°54	20°56	14°17	0°10	0°53	23° 6	20° 2	24°40	24°37	17°34	13°50	T 4
F 5	17 21 43	20°46'50	26°20	0П29	26°42	21°31	14°26	0°16	0°53	23° 5	20° 1	24°37	24°33	17°40	13°53	F 5
S 6	17 25 40	21°44'02	8 m 37	2° 2	26°33	22° 5	14°36	0°23	0°54	23° 4	20° 1	24°35	24°30	17°47	13°57	S 6
S 7	17 29 36	22°41'14	20°39	3°39	26°25	22°39	14°45	0°29	0°54	23° 4	20° 0	24°35	24°27	17°54	14° 0	S 7
M 8	17 33 33	23°38'25	2 ≏ 32	5°18	26°20	23°14	14°54	0°36	0°54	23° 3	19°59	24°35	24°24	18° 0	14° 4	M 8
T 9	17 37 29	24°35'35	14°21	7° 1	26°18	23°48	15° 3	0°43	0°55	23° 2	19°59	24°34	24°21	18° 7	14° 7	T 9
W10	17 41 26	25°32'45	26°10	8°46	26°D17	24°23	15°12	0°49	0°55	23° 2	19°58	24°31	24°18	18°14	14°11	W10
T 11	17 45 22	26°29'55	8 M 6	10°35	26°19	24°58	15°21	0°56	0°56	23° 1	19°58	24°26	24°14	18°20	14°14	T 11
F 12	17 49 19	27°27'05	20°11	12°26	26°24	25°33	15°30	1° 3	0°56	23° 1	19°57	24°18	24°11	18°27	14°18	F 12
S 13	17 53 15	28°24'14	2 ₹ 29	14°20	26°30	26° 7	15°39	1°10	0°57	23° 0	19°56	24° 8	24° 8	18°34	14°21	S 13
S 14	17 57 12	29°21'23	15° 2	16°17	26°39	26°42	15°47	1°17	0°57	23° 0	19°55	23°57	24° 5	18°40	14°24	S 14
M15	18 1 9	09518'32	27°50	18°15	26°49	27°17	15°55	1°24	0°58	22°59	19°55	23°44	24° 2	18°47	14°27	M15
T 16	18 5 5	1°15'41	10 る 53	20°17	27° 2	27°52	16° 3	1°31	0°59	22°59	19°54	23°32	23°59	18°54	14°31	T 16
W17	18 9 2	2°12'50	24° 9	22°20	27°17	28°28	16°11	1°38	1° 0	22°59	19°53	23°21	23°55	19° 0	14°34	W17
T 18	18 12 58	3° 9'59	7 ≈ 37	24°25	27°34	29° 3	16°19	1°45	1° 1	22°58	19°52	23°12	23°52	19° 7	14°37	T 18
F 19	18 16 55	4° 7'08	21°15	26°31	27°52	29°38	16°27	1°52	1° 1	22°58	19°52	23° 7	23°49	19°14	14°40	F 19
S 20	18 20 51	5° 4'18	5 米 2	28°39	28°13	0 m) 14	16°35	1°59	1° 2	22°58	19°51	23° 4	23°46	19°20	14°43	S 20
S 21	18 24 48	6° 1'28	18°56	09547	28°35	0°49	16°42	2° 6	1° 3	22°58	19°50	23°D 3	23°43	19°27	14°46	S 21
M22	18 28 44	6°58'38	2 Ƴ 57	2°57	28°59	1°25	16°50	2°13	1° 4	22°57	19°49	23°R 3	23°39	19°33	14°49	M22
T 23	18 32 41	7°55'49	17° 5	5° 6	29°25	2° 0	16°57	2°21	1° 6	22°57	19°48	23° 3	23°36	19°40	14°52	T 23
W24	18 36 38	8°53'00	1818	7°16	29°52	2°36	17° 4	2°28	1° 7	22°57	19°47	23° 1	23°33	19°47	14°55	W24
T 25	18 40 34	9°50'13	15°35	9°25	0Д21	3°12	17°11	2°35	1°8	22°57	19°46	22°57	23°30	19°53	14°58	T 25
F 26	18 44 31	10°47'25	29°52	11°34	0°51	3°47	17°17	2°43	1° 9	22°57	19°45	22°51	23°27	20° 0	15° 0	F 26
S 27	18 48 27	11°44'39	14 Ⅱ 5	13°42	1°22	4°23	17°24	2°50	1°11	22°D57	19°44	22°42	23°24	20° 7	15° 3	S 27
S 28	18 52 24	12°41'53	28°10	15°49	1°55	4°59	17°30	2°57	1°12	22°57	19°43	22°31	23°20	20°13	15° 6	S 28
M29	18 56 20	13°39'07	1295 2	17°55	2°30	5°35	17°37	3° 5	1°13	22°57	19°42	22°21	23°17	20°20	15° 9	M29
T 30	19 0 17	149536'22	25936	2099 0	3 I 5	6Mp 12	17 Y 43	3 Ω 12	1 ≏ 15	22 £ 57	19 ≈ 41	22 米 10	23 米 14	20 ≏ 27	15 8 11	T 30

Delta T = 10m25s

JULY 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(\f	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	19 4 14	15933'37	8 Ω 50	2295 4	3 Ⅱ 42	6 m /48	17 Υ 49	3 Ω 20	1 ≏ 16	22 ⊆ 57	19°R40	22°R 2	23 米 11	20 ≏ 33	15 8 14	W 1
T 2	19 8 10	16°30'52	21°43	24° 6	4°20	7°24	17°54	3°27	1°18	22°57	19 ≈ 39	21 米 56	23° 8	20°40	15°16	T 2
F 3	19 12 7	17°28'08	4 Mp 17	26° 6	4°59	8° 0	18° 0	3°35	1°19	22°57	19°38	21°52	23° 5	20°47	15°19	F 3
S 4	19 16 3	18°25'24	16°32	28° 5	5°39	8°37	18° 6	3°42	1°21	22°58	19°37	21°D51	23° 1	20°53	15°21	S 4
S 5	19 20 0	19°22'41	28°34	0 Ω 2	6°20	9°13	18°11	3°50	1°23	22°58	19°36	21°51	22°58	21° 0	15°24	S 5
M 6	19 23 56	20°19'57	10 ≏ 28	1°58	7° 2	9°50	18°16	3°57	1°25	22°58	19°35	21°51	22°55	21° 7	15°26	M 6
T 7	19 27 53	21°17'15	22°17	3°52	7°45	10°26	18°21	4° 5	1°26	22°58	19°34	21°R52	22°52	21°13	15°28	T 7
W 8	19 31 49	22°14'32	4M 8	5°44	8°29	11° 3	18°26	4°12	1°28	22°59	19°33	21°51	22°49	21°20	15°30	W 8
T 9	19 35 46	23°11'51	16° 6	7°35	9°14	11°40	18°30	4°20	1°30	22°59	19°32	21°48	22°45	21°27	15°33	T 9
F 10	19 39 43	24° 9'09	28°16	9°23	9°59	12°17	18°35	4°28	1°32	22°59	19°31	21°43	22°42	21°33	15°35	F 10
S 11	19 43 39	25° 6'29	10 ₮ 40	11°11	10°46	12°54	18°39	4°35	1°34	23° 0	19°29	21°36	22°39	21°40	15°37	S 11
S 12	19 47 36	26° 3'49	23°22	12°56	11°33	13°30	18°43	4°43	1°36	23° 0	19°28	21°28	22°36	21°47	15°39	S 12
M13	19 51 32	27° 1'10	6 ප 24	14°40	12°21	14° 7	18°47	4°51	1°38	23° 1	19°27	21°19	22°33	21°53	15°41	M13
T 14	19 55 29	27°58'31	19°45	16°22	13°10	14°45	18°50	4°58	1°40	23° 1	19°26	21°10	22°30	22° 0	15°43	T 14
W15	19 59 25	28°55'53	3≈23	18° 2	14° 0	15°22	18°54	5° 6	1°42	23° 2	19°25	21° 2	22°26	22° 7	15°45	W15
T 16	20 3 22	29°53'17	17°15	19°41	14°50	15°59	18°57	5°14	1°45	23° 2	19°23	20°56	22°23	22°13	15°46	T 16
F 17	20 7 18	$0\Omega 50'41$	1) 18	21°18	15°41	16°36	19° 0	5°21	1°47	23° 3	19°22	20°52	22°20	22°20	15°48	F 17
S 18	20 11 15	1°48'06	15°27	22°53	16°33	17°14	19° 3	5°29	1°49	23° 4	19°21	20°D51	22°17	22°27	15°50	S 18
S 19	20 15 12	2°45'33	29°40	24°27	17°25	17°51	19° 6	5°37	1°52	23° 4	19°20	20°51	22°14	22°33	15°51	S 19
M20	20 19 8	3°43'01	13 Y 54	25°59	18°18	18°28	19° 9	5°44	1°54	23° 5	19°19	20°52	22°11	22°40	15°53	M20
T 21	20 23 5	4°40'30	28° 6	27°29	19°11	19° 6	19°11	5°52	1°56	23° 6	19°17	20°R53	22° 7	22°47	15°54	T 21
W22	20 27 1	5°38'01	12 8 15	28°58	20° 5	19°44	19°13	6° 0	1°59	23° 7	19°16	20°53	22° 4	22°53	15°56	W22
	20 30 58	6°35'33	26°19	0 Mp 25	21° 0	20°21	19°15	6° 7	2° 1	23° 7	19°15	20°51	22° 1	23° 0	15°57	T 23
	20 34 54	7°33'07	10 Ⅱ 17	1°50	21°55	20°59	19°17	6°15	2° 4	23° 8	19°14	20°48	21°58	23° 7	15°59	F 24
S 25	20 38 51	8°30'42	24° 6	3°13	22°51	21°37	19°19	6°23	2° 6	23° 9	19°12	20°42	21°55	23°13	16° 0	S 25
S 26	20 42 47	9°28'19	79545	4°35	23°47	22°15	19°20	6°31	2° 9	23°10	19°11	20°36	21°51	23°20	16° 1	S 26
M27	20 46 44	10°25'57	21°11	5°55	24°43	22°53	19°22	6°38	2°12	23°11	19°10	20°29	21°48	23°27	16° 2	M27
T 28	20 50 41	11°23'36	$4\Omega 23$	7°13	25°40	23°31	19°23	6°46	2°14	23°12	19°8	20°23	21°45	23°33	16° 4	T 28
W29	20 54 37	12°21'17	17°19	8°29	26°38	24° 9	19°23	6°54	2°17	23°13	19° 7	20°18	21°42	23°40	16° 5	W29
	20 58 34	13°18'59	29°58	9°44	27°36	24°47	19°24	7° 1	2°20	23°14	19° 6	20°14	21°39	23°47	16° 6	T 30
F 31	21 2 30	14 Ω 16'42	12 M 22	10 m 56	28 Ⅲ 34	25 Mp 25	19 Y 24	7 N 9	2 ≏ 23	23 ≏ 15	19 ≈ 5	20 米 13	21) 36	23 ≏ 53	16 8 6	F 31

Delta T = 10m25s

Julian Calendar 1 July 1299 == Greg. Calendar 8 July 1299

AUGUST 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	21 6 27	15 Ω 14'26	24 M 33	12 Mp 6	29 Ⅲ 33	26M) 3	19 Y 25	7 Ω 17	2 º 25	23 ₾ 16	19°R 3	20°D12	21) 32	24 ♀ 0	16 8 7	S 1
S 2	21 10 23	16°12'12	6 ₽ 32	13°14	0932	26°42	19°R25	7°24	2°28	23°17	19 ≈ 2	20 ∺ 13	21°29	24° 7	16° 8	S 2
M 3	21 14 20	17° 9'59	18°24	14°20	1°31	27°20	19°25	7°32	2°31	23°18	19° 1	20°15	21°26	24°13	16° 9	M 3
T 4	21 18 16	18° 7'47	0 M _13	15°23	2°31	27°58	19°24	7°40	2°34	23°19	18°59	20°17	21°23	24°20	16°10	T 4
W 5	21 22 13	19° 5'36	12° 4	16°24	3°32	28°37	19°24	7°47	2°37	23°20	18°58	20°18	21°20	24°27	16°10	W 5
T 6	21 26 10	20° 3'27	24° 2	17°22	4°32	29°16	19°23	7°55	2°40	23°22	18°57	20°R18	21°17	24°33	16°11	T 6
F 7	21 30 6	21° 1'18	6 ₹ 11	18°17	5°33	29°54	19°22	8° 2	2°43	23°23	18°55	20°17	21°13	24°40	16°11	F 7
S 8	21 34 3	21°59'12	18°37	19°10	6°34	ე <u>თ</u> 33	19°21	8°10	2°46	23°24	18°54	20°15	21°10	24°47	16°12	S 8
S 9	21 37 59	22°57'06	1 る 22	19°59	7°36	1°12	19°19	8°17	2°49	23°25	18°53	20°11	21° 7	24°53	16°12	S 9
M10	21 41 56	23°55'02	14°30	20°45	8°38	1°50	19°18	8°25	2°52	23°27	18°52	20° 7	21° 4	25° 0	16°12	M10
T 11	21 45 52	24°53'00	28° 1	21°27	9°40	2°29	19°16	8°32	2°56	23°28	18°50	20° 4	21° 1	25° 7	16°13	T 11
W12	21 49 49	25°50'58	11 ≈ 54	22° 6	10°43	3° 8	19°14	8°40	2°59	23°29	18°49	20° 0	20°57	25°13	16°13	W12
T 13	21 53 45	26°48'59	26° 7	22°41	11°46	3°47	19°12	8°47	3° 2	23°31	18°48	19°58	20°54	25°20	16°13	T 13
F 14	21 57 42	27°47'01	10 米 34	23°11	12°49	4°26	19°10	8°55	3° 5	23°32	18°46	19°57	20°51	25°27	16°13	F 14
S 15	22 1 39	28°45'04	25°10	23°38	13°52	5° 6	19° 7	9° 2	3° 8	23°34	18°45	19°D56	20°48	25°33	16°R13	S 15
S 16	22 5 35	29°43'10	9 Υ 48	23°59	14°56	5°45	19° 4	9°10	3°12	23°35	18°44	19°57	20°45	25°40	16°13	S 16
M17	22 9 32	0 m)41'17	24°24	24°15	16° 0	6°24	19° 1	9°17	3°15	23°37	18°43	19°58	20°42	25°47	16°13	M17
T 18	22 13 28	1°39'27	8 8 51	24°26	17° 4	7° 3	18°58	9°24	3°18	23°38	18°41	20° 0	20°38	25°53	16°13	T 18
W19	22 17 25	2°37'38	23° 8	24°R31	18° 9	7°43	18°55	9°32	3°22	23°40	18°40	20° 0	20°35	26° 0	16°12	W19
T 20	22 21 21	3°35'52	7 Ⅱ 10	24°31	19°13	8°22	18°52	9°39	3°25	23°41	18°39	20°R 1	20°32	26° 7	16°12	T 20
F 21	22 25 18	4°34'08	20°58	24°24	20°18	9° 2	18°48	9°46	3°28	23°43	18°37	20° 0	20°29	26°13	16°12	F 21
S 22	22 29 14	5°32'26	4930	24°11	21°24	9°41	18°44	9°53	3°32	23°44	18°36	19°59	20°26	26°20	16°11	S 22
S 23	22 33 11	6°30'46	17°47	23°51	22°29	10°21	18°40	10° 1	3°35	23°46	18°35	19°57	20°23	26°27	16°11	S 23
M24	22 37 8	7°29'09	$0\Omega50$	23°24	23°35	11° 1	18°36	10° 8	3°39	23°48	18°34	19°55	20°19	26°33	16°10	M24
T 25	22 41 4	8°27'33	13°39	22°51	24°41	11°41	18°31	10°15	3°42	23°49	18°33	19°54	20°16	26°40	16°10	T 25
W26	22 45 1	9°25'59	26°14	22°12	25°47	12°20	18°27	10°22	3°46	23°51	18°31	19°52	20°13	26°47	16° 9	W26
T 27	22 48 57	10°24'27	8 m 37	21°27	26°53	13° 0	18°22	10°29	3°49	23°53	18°30	19°52	20°10	26°54	16° 8	T 27
F 28	22 52 54	11°22'57	20°49	20°36	28° 0	13°40	18°17	10°36	3°53	23°55	18°29	19°D52	20° 7	27° 0	16° 7	F 28
S 29	22 56 50	12°21'29	2 ≏ 51	19°40	29° 6	14°20	18°12	10°43	3°57	23°56	18°28	19°52	20° 3	27° 7	16° 6	S 29
S 30	23 0 47	13°20'02	14°46	18°41	0 Ω 13	15° 0	18° 7	10°50	4° 0	23°58	18°27	19°52	20° 0	27°14	16° 6	S 30
M31	23 4 43	14 m) 18'38	26 ≏ 36	17 m 38	1 Q 21	15 ≏ 41	18 Y 1	10 Ω 57	4 º 4	24 ♀ 0	18 ≈ 25	19 米 53	19 米 57	27 ≏ 20	16 8 5	M31

Delta T = 10m25s

SEPTEMBER 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
T 1	23 8 40	15 m)17'15	8 M 25	16°R35	2 N 28	16 ≏ 21	17°R56	11 Ω 4	4 º 7	24 <u>₽</u> 2	18°R24	19) 53	19) 54	27 ≙ 27	16°R 4	T 1
W 2	23 12 37	16°15'54	20°15	15 m y31	3°35	17° 1	17 Y 50	11°10	4°11	24° 4	18 ≈ 23	19°54	19°51	27°34	16 8 2	W 2
T 3	23 16 33	17°14'35	2 ₹ 12	14°29	4°43	17°42	17°44	11°17	4°15	24° 6	18°22	19°54	19°48	27°40	16° 1	T 3
F 4	23 20 30	18°13'18	14°19	13°30	5°51	18°22	17°38	11°24	4°18	24° 7	18°21	19°R54	19°44	27°47	16° 0	F 4
S 5	23 24 26	19°12'02	26°42	12°36	6°59	19° 2	17°32	11°31	4°22	24° 9	18°20	19°54	19°41	27°54	15°59	S 5
S 6	23 28 23	20°10'49	9 ට 24	11°48	8° 7	19°43	17°26	11°37	4°26	24°11	18°19	19°D54	19°38	28° 0	15°57	S 6
M 7	23 32 19	21° 9'36	22°28	11° 7	9°16	20°24	17°19	11°44	4°29	24°13	18°18	19°54	19°35	28° 7	15°56	M 7
T 8	23 36 16	22° 8'26	5≈59	10°35	10°24	21° 4	17°13	11°50	4°33	24°15	18°17	19°55	19°32	28°14	15°54	T 8
W 9	23 40 12	23° 7'18	19°56	10°12	11°33	21°45	17° 6	11°57	4°37	24°17	18°16	19°55	19°29	28°20	15°53	W 9
T 10	23 44 9	24° 6'11	4 ∺ 17	9°59	12°42	22°26	16°59	12° 3	4°40	24°19	18°15	19°55	19°25	28°27	15°51	T 10
F 11	23 48 6	25° 5'06	18°59	9°D57	13°51	23° 7	16°52	12° 9	4°44	24°21	18°14	19°R55	19°22	28°34	15°50	F 11
S 12	23 52 2	26° 4'03	3 ℃ 56	10° 4	15° 0	23°48	16°45	12°16	4°48	24°23	18°13	19°55	19°19	28°40	15°48	S 12
S 13	23 55 59	27° 3'02	18°58	10°22	16° 9	24°29	16°38	12°22	4°52	24°25	18°12	19°55	19°16	28°47	15°46	S 13
M14	23 59 55	28° 2'04	3 8 59	10°49	17°19	25°10	16°31	12°28	4°55	24°27	18°11	19°54	19°13	28°54	15°45	M14
T 15	0 3 52	29° 1'08	18°48	11°26	18°28	25°51	16°23	12°34	4°59	24°29	18°10	19°53	19° 9	29° 0	15°43	T 15
W16	0 7 48	0 ♀ 0'14	3 Ⅱ 21	12°12	19°38	26°32	16°16	12°40	5° 3	24°31	18° 9	19°52	19° 6	29° 7	15°41	W16
T 17	0 11 45	0°59'23	17°32	13° 5	20°48	27°13	16° 8	12°46	5° 7	24°33	18° 8	19°51	19° 3	29°14	15°39	T 17
F 18	0 15 41	1°58'34	19921	14° 7	21°58	27°54	16° 1	12°52	5°11	24°36	18° 7	19°D51	19° 0	29°20	15°37	F 18
S 19	0 19 38	2°57'47	14°47	15°15	23° 9	28°36	15°53	12°58	5°14	24°38	18° 6	19°51	18°57	29°27	15°35	S 19
S 20	0 23 35	3°57'03	27°52	16°29	24°19	29°17	15°45	13° 4	5°18	24°40	18° 5	19°52	18°54	29°34	15°33	S 20
M21	0 27 31	4°56'21	10 N 38	17°48	25°29	29°59	15°37	13°10	5°22	24°42	18° 5	19°53	18°50	29°40	15°31	M21
T 22	0 31 28	5°55'41	23° 9	19°12	26°40	0 M .40	15°30	13°15	5°26	24°44	18° 4	19°54	18°47	29°47	15°28	T 22
W23	0 35 24	6°55'04	5 m 28	20°40	27°51	1°22	15°22	13°21	5°29	24°46	18° 3	19°55	18°44	29°54	15°26	W23
T 24	0 39 21	7°54'28	17°36	22°11	29° 2	2° 4	15°14	13°27	5°33	24°48	18° 2	19°R56	18°41	om 0	15°24	T 24
F 25	0 43 17	8°53'55	29°36	23°45	0 m 13	2°45	15° 6	13°32	5°37	24°51	18° 2	19°56	18°38	0° 7	15°21	F 25
S 26	0 47 14	9°53'24	11 ≏ 31	25°21	1°24	3°27	14°58	13°37	5°41	24°53	18° 1	19°54	18°34	0°14	15°19	S 26
S 27	0 51 10	10°52'55	23°22	26°59	2°35	4° 9	14°49	13°43	5°45	24°55	18° 0	19°52	18°31	0°20	15°17	S 27
M28	0 55 7	11°52'28	5 M .11	28°38	3°46	4°51	14°41	13°48	5°48	24°57	17°59	19°49	18°28	0°27	15°14	M28
T 29	0 59 3	12°52'03	17° 0	0 ჲ 19	4°58	5°33	14°33	13°53	5°52	24°59	17°59	19°45	18°25	0°34	15°12	T 29
W30	1 3 0	13 ≏ 51'40	28 M 52	2 ♀ 0	6Mp 9	6 M 15	14 Y 25	13 N 58	5 Ω 56	25 ♀ 2	17 ≈ 58	19) (41	18 ∺ 22	0 M .40	15 8 9	W30

Delta T = 10m25s

Julian Calendar 1 Sept. 1299 == Greg. Calendar 8 Sept. 1299

OCTOBER 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
T 1	1 6 57	14 ♀ 51'19	10 才 50	3 ≏ 42	7 m)21	6 M 57	14°R17	14 Q 3	6 ₽ 0	25 ♀ 4	17°R58	19°R37	18) 19	0 M 47	15°R 6	T 1
F 2	1 10 53	15°51'00	22°57	5°24	8°33	7°39	14 Y 9	14° 8	6° 3	25° 6	17≈57	19) 34	18°15	0°54	15 8 4	F 2
S 3	1 14 50	16°50'43	5 云 17	7° 7	9°45	8°21	14° 1	14°13	6° 7	25° 8	17°56	19°32	18°12	1° 1	15° 1	S 3
S 4	1 18 46	17°50'27	17°53	8°49	10°56	9° 4	13°53	14°18	6°11	25°10	17°56	19°D31	18° 9	1° 7	14°58	S 4
M 5	1 22 43	18°50'13	0≈51	10°32	12° 9	9°46	13°45	14°23	6°15	25°13	17°55	19°32	18° 6	1°14	14°56	M 5
T 6	1 26 39	19°50'01	14°12	12°14	13°21	10°29	13°37	14°27	6°18	25°15	17°55	19°33	18° 3	1°21	14°53	T 6
W 7	1 30 36	20°49'50	28° 1	13°56	14°33	11°11	13°29	14°32	6°22	25°17	17°54	19°35	18° 0	1°27	14°50	W 7
T 8	1 34 32	21°49'41	12) (17	15°37	15°45	11°54	13°21	14°36	6°26	25°19	17°54	19°R36	17°56	1°34	14°47	T 8
F 9	1 38 29	22°49'34	26°58	17°19	16°58	12°36	13°13	14°41	6°29	25°22	17°54	19°36	17°53	1°41	14°44	F 9
S 10	1 42 26	23°49'28	12 Y 0	18°59	18°10	13°19	13° 5	14°45	6°33	25°24	17°53	19°34	17°50	1°47	14°42	S 10
S 11	1 46 22	24°49'25	27°15	20°40	19°23	14° 2	12°57	14°49	6°37	25°26	17°53	19°31	17°47	1°54	14°39	S 11
M12	1 50 19	25°49'23	12832	22°20	20°35	14°44	12°49	14°53	6°40	25°28	17°53	19°26	17°44	2° 1	14°36	M12
T 13	1 54 15	26°49'24	27°41	24° 0	21°48	15°27	12°42	14°57	6°44	25°31	17°52	19°21	17°40	2° 7	14°33	T 13
W14	1 58 12	27°49'27	12 Ⅲ 32	25°39	23° 1	16°10	12°34	15° 1	6°47	25°33	17°52	19°15	17°37	2°14	14°30	W14
T 15	2 2 8	28°49'32	26°58	27°17	24°14	16°53	12°27	15° 5	6°51	25°35	17°52	19°10	17°34	2°21	14°27	T 15
F 16	2 6 5	29°49'39	10957	28°56	25°27	17°36	12°19	15° 9	6°55	25°37	17°51	19° 7	17°31	2°27	14°24	F 16
S 17	2 10 1	0 M 49'48	24°27	0 M .33	26°40	18°19	12°12	15°12	6°58	25°40	17°51	19° 5	17°28	2°34	14°21	S 17
S 18	2 13 58	1°49'59	7 Ω 30	2°11	27°53	19° 2	12° 5	15°16	7° 2	25°42	17°51	19°D 5	17°25	2°41	14°18	S 18
M19	2 17 55	2°50'12	20°11	3°48	29° 7	19°45	11°58	15°19	7° 5	25°44	17°51	19° 6	17°21	2°47	14°14	M19
T 20	2 21 51	3°50'28	2 Mp 33	5°24	0 ჲ 20	20°29	11°51	15°23	7° 9	25°46	17°51	19°8	17°18	2°54	14°11	T 20
W21	2 25 48	4°50'45	14°41	7° 0	1°33	21°12	11°44	15°26	7°12	25°49	17°51	19°R 9	17°15	3° 1	14° 8	W21
T 22	2 29 44	5°51'04	26°39	8°36	2°47	21°55	11°37	15°29	7°16	25°51	17°50	19° 8	17°12	3° 8	14° 5	T 22
F 23	2 33 41	6°51'25	8 ₾ 32	10°12	4° 0	22°39	11°30	15°32	7°19	25°53	17°50	19° 6	17° 9	3°14	14° 2	F 23
S 24	2 37 37	7°51'48	20°21	11°47	5°14	23°22	11°24	15°35	7°22	25°55	17°50	19° 2	17° 6	3°21	13°59	S 24
S 25	2 41 34	8°52'13	2 M 10	13°21	6°27	24° 6	11°18	15°38	7°26	25°57	17°D50	18°55	17° 2	3°28	13°56	S 25
M26	2 45 30	9°52'40	14° 1	14°56	7°41	24°50	11°11	15°41	7°29	26° 0	17°50	18°46	16°59	3°34	13°52	M26
T 27	2 49 27	10°53'08	25°54	16°30	8°55	25°33	11° 5	15°43	7°33	26° 2	17°50	18°36	16°56	3°41	13°49	T 27
W28	2 53 24	11°53'38	7 .₹ 52	18° 4	10° 9	26°17	10°59	15°46	7°36	26° 4	17°50	18°25	16°53	3°48	13°46	W28
T 29	2 57 20	12°54'10	19°57	19°37	11°23	27° 1	10°54	15°48	7°39	26° 6	17°51	18°14	16°50	3°54	13°43	T 29
F 30	3 1 17	13°54'42	2 ප 9	21°11	12°37	27°45	10°48	15°51	7°42	26° 8	17°51	18° 5	16°46	4° 1	13°40	F 30
S 31	3 5 13	14 M 55'17	14 궁 32	22 M 44	13 ≏ 51	28M28	10 Y 43	15 Ω 53	7 ≏ 46	26 ♀ 10	17 ≈ 51	17 米 59	16 米 43	4M 8	13 8 36	S 31

Delta T = 10m24s

NOVEMBER 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	3 9 10	15 M 55'52	27중 8	24ML17	15 ♀ 5	29 TL 12	10°R37	15 Ω 55	7 ≏ 49	26 ₽ 13	17≈51	17°R55	16) (40	4 M .14	13°R33	S 1
M 2	3 13 6	16°56'29	10≈ 0	25°49	16°19	29°56	10 Y 32	15°57	7°52	26°15	17°51	17 米 53	16°37	4°21	13 8 30	M 2
T 3	3 17 3	17°57'07	23°13	27°22	17°33	41 ٪ 0	10°27	15°59	7°55	26°17	17°51	17°D52	16°34	4°28	13°27	T 3
W 4	3 20 59	18°57'46	6) €49	28°54	18°47	1°25	10°22	16° 1	7°58	26°19	17°52	17°53	16°31	4°34	13°24	W 4
T 5	3 24 56	19°58'26	20°50	0 ∡ 126	20° 1	2° 9	10°18	16° 3	8° 1	26°21	17°52	17°R53	16°27	4°41	13°20	T 5
F 6	3 28 53	20°59'07	5 ℃ 18	1°58	21°15	2°53	10°13	16° 4	8° 4	26°23	17°52	17°52	16°24	4°48	13°17	F 6
S 7	3 32 49	21°59'50	20° 8	3°29	22°30	3°37	10° 9	16° 6	8° 7	26°25	17°53	17°49	16°21	4°55	13°14	S 7
S 8	3 36 46	23° 0'33	5 8 15	5° 1	23°44	4°22	10° 5	16° 7	8°10	26°27	17°53	17°42	16°18	5° 1	13°11	S 8
M 9	3 40 42	24° 1'18	20°32	6°32	24°58	5° 6	10° 1	16° 8	8°13	26°29	17°53	17°34	16°15	5° 8	13° 8	M 9
T 10	3 44 39	25° 2'05	5 Ⅱ 45	8° 3	26°13	5°51	9°58	16°10	8°16	26°31	17°54	17°23	16°11	5°15	13° 5	T 10
W11	3 48 35	26° 2'52	20°46	9°34	27°27	6°35	9°54	16°11	8°19	26°33	17°54	17°13	16° 8	5°21	13° 2	W11
T 12	3 52 32	27° 3'41	5923	11° 4	28°42	7°20	9°51	16°12	8°22	26°35	17°55	17° 3	16° 5	5°28	12°59	T 12
F 13	3 56 28	28° 4'32	19°33	12°34	29°56	8° 4	9°48	16°12	8°25	26°37	17°55	16°55	16° 2	5°35	12°56	F 13
S 14	4 0 25	29° 5'24	3 Ω 12	14° 4	1 M L11	8°49	9°45	16°13	8°27	26°39	17°56	16°50	15°59	5°41	12°52	S 14
S 15	4 4 22	0 ∡ 6'17	16°21	15°33	2°26	9°34	9°42	16°14	8°30	26°41	17°56	16°47	15°56	5°48	12°49	S 15
M16	4 8 18	1° 7'11	29° 4	17° 2	3°40	10°18	9°40	16°14	8°33	26°43	17°57	16°D47	15°52	5°55	12°46	M16
T 17	4 12 15	2° 8'07	11 m /26	18°30	4°55	11° 3	9°38	16°15	8°35	26°45	17°57	16°R47	15°49	6° 1	12°43	T 17
W18	4 16 11	3° 9'04	23°32	19°58	6°10	11°48	9°36	16°15	8°38	26°47	17°58	16°47	15°46	6° 8	12°41	W18
T 19	4 20 8	4°10'02	5 ≙ 27	21°25	7°24	12°33	9°34	16°15	8°40	26°49	17°59	16°45	15°43	6°15	12°38	T 19
F 20	4 24 4	5°11'02	17°17	22°51	8°39	13°18	9°32	16°R15	8°43	26°51	17°59	16°41	15°40	6°22	12°35	F 20
S 21	4 28 1	6°12'03	29° 4	24°17	9°54	14° 3	9°31	16°15	8°45	26°53	18° 0	16°35	15°37	6°28	12°32	S 21
S 22	4 31 57	7°13'04	10 M 54	25°41	11° 9	14°48	9°29	16°15	8°48	26°55	18° 1	16°25	15°33	6°35	12°29	S 22
M23	4 35 54	8°14'07	22°48	27° 3	12°24	15°33	9°28	16°14	8°50	26°56	18° 2	16°12	15°30	6°42	12°26	M23
T 24	4 39 51	9°15'11	4 √ 49	28°24	13°38	16°18	9°28	16°14	8°53	26°58	18° 2	15°58	15°27	6°48	12°23	T 24
W25	4 43 47	10°16'16	16°57	29°43	14°53	17° 4	9°27	16°14	8°55	27° 0	18° 3	15°43	15°24	6°55	12°21	W25
T 26	4 47 44	11°17'21	29°13	1る 0	16° 8	17°49	9°27	16°13	8°57	27° 2	18° 4	15°29	15°21	7° 2	12°18	T 26
F 27	4 51 40	12°18'27	11 る 38	2°15	17°23	18°34	9°D26	16°12	8°59	27° 3	18° 5	15°16	15°17	7° 8	12°15	F 27
S 28	4 55 37	13°19'34	24°13	3°26	18°38	19°20	9°26	16°11	9° 1	27° 5	18° 6	15° 6	15°14	7°15	12°13	S 28
S 29	4 59 33	14°20'41	6≈58	4°34	19°53	20° 5	9°27	16°10	9° 4	27° 7	18° 7	14°59	15°11	7°22	12°10	S 29
M30	5 3 30	15 ₹ 21'48	19≈56	5 云 38	21 M 8	20 × 751	9 Ƴ 27	16 Ω 9	9 ₾ 6	27 ♀ 8	18 ≈ 7	14) 55	15 ∺ 8	7 11 L28	12 8 8	M30

Delta T = 10m24s Julian Calendar 1 Nov. 1299 == Greg. Calendar 8 Nov. 1299

DECEMBER 1299 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	5 7 27	16 × 22'56	3 米 9	6 ප 37	22M23	21 × 36	9 Υ 28	16°R 8	9 ₾ 8	27 ⊆ 10	18≈ 8	14°R54	15 ¥ 5	7 M .35	12°R 5	T 1
W 2 T 3	5 11 23 5 15 20	17°24'03 18°25'11	16°39 0 ℃ 28	7°31 8°18	23°38 24°53	22°22 23° 7	9°29 9°30	16 Ω 7	9°10 9°11	27°12 27°13	18° 9 18°10	14) 53	15° 2 14°58	7°42 7°49	12 8 3	W 2 T 3
F 4	5 19 16	19°26'20	14°38	8°59	26° 8	23°53	9°31	16° 4	9°13	27°15	18°11	14°52	14°55	7°55	11°58	F 4
S 5	5 23 13	20°27'28	29° 8	9°32	27°23	24°39	9°32	16° 2	9°15	27°16	18°12	14°47	14°52	8° 2	11°55	S 5
S 6	5 27 9	21°28'36	13854	9°56	28°38	25°24	9°34	16° 0	9°17	27°18	18°13	14°41	14°49	8° 9	11°53	S 6
M 7	5 31 6	22°29'45	28°51	10°10	29°53	26°10	9°36	15°59	9°19	27°19	18°14	14°31	14°46	8°15	11°51	M 7
T 8	5 35 2	23°30'54	13耳50	10°R14	1 才 8	26°56	9°38	15°57	9°20	27°21	18°16	14°20	14°43	8°22	11°49	T 8
W 9	5 38 59	24°32'03	28°41	10° 7	2°23	27°42	9°40	15°55	9°22	27°22	18°17	14° 8	14°39	8°29	11°47	W 9
T 10	5 42 56	25°33'13	139515	9°48	3°38	28°28	9°43	15°53	9°23	27°24	18°18	13°56	14°36	8°35	11°45	T 10
F 11	5 46 52	26°34'23	27°26 11 Ω 9	9°18 8°35	4°54 6° 9	29°14 29°59	9°46 9°49	15°50 15°48	9°25 9°26	27°25 27°26	18°19	13°47	14°33	8°42	11°42 11°41	F 11 S 12
S 12	5 50 49	27°35'33			6- 9						18°20	13°41	14°30	8°49		
S 13	5 54 45	28°36'43	24°24	7°42	7°24	0 궁 46	9°52	15°45	9°28	27°28	18°21	13°37	14°27	8°56	11°39	S 13
M14	5 58 42	29°37'54	7 m 13	6°39	8°39	1°32	9°55	15°43	9°29	27°29	18°23	13°35	14°24	9° 2	11°37	M14
T 15	6 2 38	0 ට 39'04	19°40	5°28	9°54	2°18	9°58	15°40	9°30	27°30	18°24	13°D35	14°20	9° 9	11°35	T 15
W16	6 6 35	1°40'15	1 ≏ 49	4°11	11° 9	3° 4	10° 2	15°38	9°32	27°31	18°25	13°R36	14°17	9°16	11°33	W16
T 17 F 18	6 10 31 6 14 28	2°41'27 3°42'38	13°46 25°36	2°51 1°29	12°24 13°40	3°50 4°36	10° 6 10°10	15°35 15°32	9°33 9°34	27°33 27°34	18°26 18°28	13°35 13°32	14°14 14°11	9°22 9°29	11°31 11°30	T 17 F 18
S 19	6 14 28	4°43'50	7 M 25	0°10	13°40 14°55	5°23	10°10 10°14	15°32 15°29	9°34 9°35	27°34 27°35	18°28 18°29	13°32 13°28	14°11 14°8	9°36	11°30	S 19
							-									
S 20	6 22 21	5°45'02	19°17	28 × 55	16°10	6° 9	10°19	15°26	9°36	27°36	18°30	13°20	14° 4	9°42	11°27	S 20
M21	6 26 18	6°46'14	1 🗷 15	27°47	17°25	6°55	10°23	15°23	9°37	27°37	18°32	13°10	14° 1	9°49	11°25	M21
T 22 W23	6 30 14 6 34 11	7°47'26	13°23 25°42	26°46 25°54	18°40 19°56	7°42 8°28	10°28 10°33	15°19 15°16	9°38 9°39	27°38 27°39	18°33 18°34	12°58 12°45	13°58 13°55	9°56 10° 3	11°24 11°22	T 22 W23
T 24	6 38 7	8°48'38 9°49'49	8 궁 12	25°54 25°12	21°11	9°14	10°33	15°16 15°12	9°39	27°40	18°34 18°36	12°43	13°53	10° 3	11°22	T 24
F 25	6 42 4	10°51'00	20°55	24°40	22°26	10° 1	10°38	15 12 15° 9	9°40	27°41	18°37	12°22	13°49	10°16	11°20	F 25
S 26	6 46 1	11°52'11	3 ≈ 49	24°18	23°41	10°47	10°49	15° 5	9°41	27°42	18°38	12°13	13°45	10°23	11°19	S 26
S 27	6 49 57	12°53'21	16°54	24° 5	24°56	11°34	10°55	15° 2	9°42	27°43	18°40	12° 8	13°42	10°29	11°18	S 27
M28	6 53 54	12 33 21 13°54'31	0)(9	24°D 1	24°30	11°34 12°21	10 33 11° 1	13 2 14°58	9°42	27°44	18°41	12° 5	13°39	10°29	11°17	M28
T 29	6 57 50	13° 54° 51 14° 55' 39	13°36	24° 5	20°12 27°27	13° 7	11° 7	14°54	9°43	27°44	18°43	12°D 4	13°36	10°43	11°16	T 29
W30	7 1 47	15°56'47	27°14	24°18	28°42	13°54	11°13	14°50	9°43	27°45	18°44	12° 5	13°33	10°49	11°15	W30
T 31	7 5 43	16 පි 57'54	11 ° 4	24 × 37	29 × 757	14340	11 Y 20	14 Ω 46	9 <u>₽44</u>	27 Ω 46	18≈46	12°R 6	13) 30	10 M .56	11814	T 31

Delta T = 10m24s Julian Calendar