

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 1000 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 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n.	v	Ç	ę,	Day
M 1	7 0 31	15 る 47'34	11 ≏ 11	10 궁 46	19 ≈ 46	26°R45	0 ට 10	17°R18	3) €10	25 ₹ 50	5 M 59	26°R31	25 Y 57	13 × 29	25 Y 6	M 1
T 2	7 4 27	16°48'39	23°30	12°25	20°59	269522	0°24	17817	3°12	25°52	6° 0	26 Y 31	25°54	13°35	25° 6	T 2
W 3	7 8 24	17°49'43	5 M .33	14° 4	22°13	25°59	0°38	17°16	3°15	25°54	6° 1	26°31	25°51	13°42	25° 6	W 3
T 4	7 12 21	18°50'47	17°26	15°44	23°26	25°36	0°51	17°15	3°17	25°56	6° 2	26°29	25°47	13°49	25° 6	T 4
F 5	7 16 17	19°51'50	29°14	17°24	24°39	25°12	1° 5	17°14	3°20	25°58	6° 3	26°25	25°44	13°55	25° 7	F 5
S 6	7 20 14	20°52'53	11 × 2	19° 5	25°52	24°48	1°18	17°13	3°23	26° 0	6° 4	26°18	25°41	14° 2	25° 7	S 6
S 7	7 24 10	21°53'54	22°52	20°46	27° 5	24°24	1°32	17°12	3°26	26° 2	6° 5	26° 8	25°38	14° 9	25° 7	S 7
M 8	7 28 7	22°54'55	4 궁 49	22°29	28°19	24° 0	1°45	17°11	3°28	26° 5	6° 6	25°56	25°35	14°15	25° 8	M 8
T 9	7 32 3	23°55'55	16°53	24°11	29°32	23°36	1°59	17°11	3°31	26° 7	6° 7	25°41	25°31	14°22	25° 8	T 9
W10	7 36 0	24°56'54	29° 6	25°55	0) (44	23°12	2°12	17°10	3°34	26° 9	6° 8	25°27	25°28	14°29	25° 9	W10
T 11	7 39 56	25°57'52	11≈28	27°39	1°57	22°48	2°26	17°10	3°37	26°11	6° 9	25°12	25°25	14°35	25°10	T 11
F 12	7 43 53	26°58'49	23°59	29°24	3°10	22°24	2°39	17°10	3°40	26°13	6°10	25° 0	25°22	14°42	25°10	F 12
S 13	7 47 50	27°59'44	6 ∺ 41	1≈ 9	4°23	22° 0	2°52	17°D10	3°43	26°15	6°11	24°50	25°19	14°49	25°11	S 13
S 14	7 51 46	29° 0'38	19°34	2°55	5°35	21°37	3° 6	17°10	3°46	26°17	6°11	24°43	25°16	14°56	25°12	S 14
M15	7 55 43	0≈ 1'31	2 Υ 39	4°42	6°48	21°13	3°19	17°10	3°49	26°19	6°12	24°39	25°12	15° 2	25°13	M15
T 16	7 59 39	1° 2'22	15°58	6°29	8° 1	20°51	3°32	17°10	3°52	26°21	6°13	24°38	25° 9	15° 9	25°14	T 16
W17	8 3 36	2° 3'12	29°33	8°17	9°13	20°28	3°45	17°11	3°55	26°23	6°13	24°38	25° 6	15°16	25°15	W17
T 18	8 7 32	3° 4'00	13 8 25	10° 5	10°25	20° 6	3°58	17°11	3°58	26°25	6°14	24°38	25° 3	15°22	25°16	T 18
F 19	8 11 29	4° 4'46	27°36	11°53	11°38	19°44	4°11	17°12	4° 1	26°27	6°14	24°36	25° 0	15°29	25°17	F 19
S 20	8 15 25	5° 5'31	12 II 4	13°41	12°50	19°23	4°24	17°12	4° 4	26°28	6°15	24°32	24°57	15°36	25°18	S 20
S 21	8 19 22	6° 6'14	26°47	15°30	14° 2	19° 3	4°37	17°13	4° 7	26°30	6°15	24°25	24°53	15°42	25°19	S 21
M22	8 23 19	7° 6'56	119937	17°18	15°14	18°43	4°50	17°14	4°10	26°32	6°16	24°16	24°50	15°49	25°21	M22
T 23	8 27 15	8° 7'36	26°29	19° 6	16°26	18°23	5° 3	17°15	4°13	26°34	6°16	24° 4	24°47	15°56	25°22	T 23
W24	8 31 12	9° 8'14	$11\Omega12$	20°54	17°37	18° 4	5°15	17°16	4°17	26°36	6°17	23°53	24°44	16° 2	25°23	W24
T 25	8 35 8	10° 8'51	25°38	22°41	18°49	17°46	5°28	17°18	4°20	26°38	6°17	23°42	24°41	16° 9	25°25	T 25
F 26	8 39 5	11° 9'26	9 m 41	24°26	20° 1	17°28	5°41	17°19	4°23	26°39	6°17	23°33	24°37	16°16	25°26	F 26
S 27	8 43 1	12°10'00	23°17	26°10	21°12	17°11	5°53	17°21	4°26	26°41	6°17	23°27	24°34	16°23	25°28	S 27
S 28	8 46 58	13°10'33	6 ₽ 27	27°53	22°24	16°55	6° 6	17°22	4°29	26°43	6°18	23°24	24°31	16°29	25°30	S 28
M29	8 50 54	14°11'04	19°12	29°32	23°35	16°39	6°18	17°24	4°33	26°44	6°18	23°D22	24°28	16°36	25°31	M29
T 30	8 54 51	15°11'34	1 M .35	1 ∺ 9	24°46	16°24	6°31	17°26	4°36	26°46	6°18	23°22	24°25	16°43	25°33	T 30
W31	8 58 48	16≈12'02	13 M .42	2) 43	25) 57	169910	6 ප් 43	17828	4) €39	26 ∡ 48	6 M .18	23°R23	24 Y 22	16 ₹ 49	25 Ƴ 35	W31

Delta T = 24m23s

Julian Calendar 1 Jan. 1000 == Greg. Calendar 6 Jan. 1000

FEBRUARY 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
T 1	9 2 44	17≈12'29	25 M 37	4) (13	27) 8	15°R57	6 ප 55	17 8 30	4) (43	26 × 149	6 M 18	23°R22	24 Y 18	16 ₹ 56	25 Y 37	T 1
F 2	9 641	18°12'55	7 .₹ 27	5°38	28°19	159544	7° 7	17°32	4°46	26°51	6°18	23 Y 20	24°15	17° 3	25°38	F 2
S 3	9 10 37	19°13'19	19°17	6°57	29°30	15°32	7°20	17°34	4°49	26°53	6°R18	23°16	24°12	17° 9	25°40	S 3
S 4	9 14 34	20°13'42	1 る 10	8°11	0 Υ 40	15°21	7°32	17°37	4°53	26°54	6°18	23° 9	24° 9	17°16	25°42	S 4
M 5	9 18 30	21°14'03	13°11	9°19	1°51	15°11	7°44	17°39	4°56	26°56	6°18	23° 0	24° 6	17°23	25°44	M 5
T 6	9 22 27	22°14'23	25°23	10°19	3° 1	15° 1	7°55	17°42	4°59	26°57	6°18	22°49	24° 3	17°29	25°46	T 6
W 7	9 26 24	23°14'41	7≈47	11°11	4°11	14°52	8° 7	17°44	5° 3	26°59	6°18	22°37	23°59	17°36	25°49	W 7
T 8	9 30 20	24°14'57	20°24	11°55	5°21	14°44	8°19	17°47	5° 6	27° 0	6°18	22°26	23°56	17°43	25°51	T 8
F 9	9 34 17	25°15'11	3) (14	12°31	6°31	14°37	8°31	17°50	5°10	27° 1	6°18	22°16	23°53	17°50	25°53	F 9
S 10	9 38 13	26°15'24	16°16	12°57	7°41	14°31	8°42	17°53	5°13	27° 3	6°17	22° 9	23°50	17°56	25°55	S 10
S 11	9 42 10	27°15'34	29°30	13°14	8°51	14°25	8°54	17°56	5°16	27° 4	6°17	22° 4	23°47	18° 3	25°58	S 11
M12	9 46 6	28°15'42	12 Y 55	13°R22	10° 0	14°20	9° 5	17°59	5°20	27° 6	6°17	22° 2	23°43	18°10	26° 0	M12
T 13	9 50 3	29°15'49	26°29	13°21	11°10	14°17	9°16	18° 3	5°23	27° 7	6°16	22°D 1	23°40	18°16	26° 2	T 13
W14	9 53 59	0) (15′53	10814	13°10	12°19	14°13	9°28	18° 6	5°27	27° 8	6°16	22° 2	23°37	18°23	26° 5	W14
T 15	9 57 56	1°15'55	24° 9	12°50	13°28	14°11	9°39	18°10	5°30	27° 9	6°16	22° 3	23°34	18°30	26° 7	T 15
F 16	10 1 52	2°15'54	8 Ⅱ 14	12°22	14°37	14° 9	9°50	18°13	5°34	27°11	6°15	22°R 3	23°31	18°36	26°10	F 16
S 17	10 5 49	3°15'52	22°28	11°47	15°46	14° 8	10° 1	18°17	5°37	27°12	6°15	22° 1	23°28	18°43	26°13	S 17
S 18	10 9 46	4°15'47	69549	11° 5	16°55	14°D 8	10°12	18°21	5°40	27°13	6°14	21°58	23°24	18°50	26°15	S 18
M19	10 13 42	5°15'40	21°13	10°17	18° 3	14° 9	10°22	18°25	5°44	27°14	6°14	21°52	23°21	18°57	26°18	M19
T 20	10 17 39	6°15'31	5 Ω 36	9°25	19°11	14°10	10°33	18°29	5°47	27°15	6°13	21°45	23°18	19° 3	26°21	T 20
W21	10 21 35	7°15'19	19°51	8°30	20°19	14°12	10°44	18°33	5°51	27°16	6°12	21°38	23°15	19°10	26°23	W21
T 22	10 25 32	8°15'05	3 m 55	7°32	21°27	14°15	10°54	18°37	5°54	27°17	6°12	21°31	23°12	19°17	26°26	T 22
F 23	10 29 28	9°14'49	17°41	6°35	22°35	14°18	11° 4	18°41	5°58	27°18	6°11	21°25	23° 9	19°23	26°29	F 23
S 24	10 33 25	10°14'31	1 ♀ 7	5°37	23°42	14°23	11°15	18°45	6° 1	27°19	6°10	21°21	23° 5	19°30	26°32	S 24
S 25	10 37 21	11°14'12	14°12	4°42	24°50	14°27	11°25	18°50	6° 5	27°20	6°10	21°19	23° 2	19°37	26°35	S 25
M26	10 41 18	12°13'50	26°56	3°50	25°57	14°33	11°35	18°54	6° 8	27°21	6° 9	21°D19	22°59	19°43	26°38	M26
T 27	10 45 15	13°13'26	9 M 20	3° 1	27° 4	14°39	11°45	18°59	6°11	27°22	6° 8	21°20	22°56	19°50	26°41	T 27
W28	10 49 11	14°13'01	21°30	2°17	28°10	14°46	11°55	19° 4	6°15	27°23	6° 7	21°22	22°53	19°57	26°44	W28
T 29	10 53 8	15 ¥ 12'34	3 ₹ 28	1 米 38	29 Υ 17	14953	12 る 4	198 8	6 ∺ 18	27 × 724	6M 6	21 Y 24	22 Y 49	20 ∡ 4	26 Ƴ 47	T 29

Delta T = 24m23s

MARCH 1000 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 57 4	16) 12'05	15 √ 21	1°R 5	0 8 23	1599 1	12 る 14	19 8 13	6 ∺ 22	27 × 724	6°R 5	21°R24	22 Y 46	20 х 10	26 Y 50	F 1
S 2	11 1 1	17°11'34	27°12	0 ∺ 37	1°29	15° 9	12°24	19°18	6°25	27°25	6M 5	21 Y 24	22°43	20°17	26°53	S 2
S 3	11 4 57	18°11'02	9중 8	0°15	2°35	15°19	12°33	19°23	6°28	27°26	6° 4	21°22	22°40	20°24	26°56	S 3
M 4	11 8 54	19°10'28	21°11	29≈59	3°40	15°28	12°42	19°28	6°32	27°27	6° 3	21°18	22°37	20°30	26°59	M 4
T 5	11 12 50	20° 9'51	3≈27	29°50	4°46	15°39	12°51	19°34	6°35	27°27	6° 2	21°14	22°34	20°37	27° 2	T 5
W 6	11 16 47	21° 9'13	15°59	29°D46	5°51	15°49	13° 0	19°39	6°39	27°28	6° 1	21° 8	22°30	20°44	27° 6	W 6
T 7	11 20 44	22° 8'33	28°47	29°48	6°55	16° 1	13° 9	19°44	6°42	27°29	6° 0	21° 3	22°27	20°50	27° 9	T 7
F 8	11 24 40	23° 7'51	11) 53	29°56	8° 0	16°13	13°18	19°50	6°45	27°29	5°58	20°59	22°24	20°57	27°12	F 8
S 9	11 28 37	24° 7'07	25°15	0 ∺ 9	9° 4	16°25	13°27	19°55	6°49	27°30	5°57	20°56	22°21	21° 4	27°16	S 9
S 10	11 32 33	25° 6'20	8 Ƴ 53	0°27	10°8	16°38	13°35	20° 1	6°52	27°30	5°56	20°54	22°18	21°11	27°19	S 10
M11	11 36 30	26° 5'32	22°44	0°50	11°12	16°52	13°43	20° 6	6°55	27°31	5°55	20°D54	22°14	21°17	27°22	M11
T 12	11 40 26	27° 4'41	6844	1°17	12°15	17° 6	13°52	20°12	6°58	27°31	5°54	20°54	22°11	21°24	27°26	T 12
W13	11 44 23	28° 3'48	20°52	1°49	13°18	17°20	14° 0	20°18	7° 2	27°31	5°53	20°55	22° 8	21°31	27°29	W13
T 14 F 15	11 48 19 11 52 16	29° 2'53 0 ° 1'55	5 Ⅲ 3 19°16	2°25 3° 5	14°21 15°23	17°35 17°51	14° 8 14°16	20°23 20°29	7° 5 7° 8	27°32 27°32	5°51 5°50	20°57 20°58	22° 5 22° 2	21°37 21°44	27°33 27°36	T 14 F 15
S 16	11 52 16	1° 0'55	3928	3°49	16°26	17°31 18° 7	14°16	20°29 20°35	7°11	27°32 27°32	5°49	20°S8	21°59	21°44 21°51	27°40	S 16
S 17	12 0 9	1°59'53	17°38	4°36	17°27	18°23	14°31	20°41	7°15	27°33	5°48	20°58	21°55	21°58	27°43	S 17
M18 T 19	12 4 6 12 8 2	2°58'48	1042	5°27 6°21	18°29 19°30	18°40	14°38	20°47	7°18	27°33 27°33	5°46	20°56 20°54	21°52 21°49	22° 4 22°11	27°47	M18 T 19
W20	12 8 2 12 11 59	3°57'41 4°56'31	15°39 29°26	7°18	20°30	18°57 19°15	14°46 14°53	20°54 21° 0	7°21 7°24	27°33	5°45 5°44	20°52	21°49 21°46	22°11	27°50 27°54	W20
T 21	12 11 39	5°55'20	13 m) 1	8°17	20°31	19°13	14° 33	21° 6	7°27	27°33	5°42	20°50	21°43	22°24	27°58	T 21
F 22	12 19 52	6°54'06	26°22	9°20	22°30	19°51	15° 6	21°12	7°30	27°33	5°41	20°48	21°40	22°31	28° 1	F 22
S 23	12 23 48	7°52'50	9 <u>₽</u> 28	10°25	23°30	20°10	15°13	21°19	7°34	27°34	5°39	20°47	21°36	22°38	28° 5	S 23
S 24	12 27 45	8°51'32	22°18	11°32	24°29	20°29	15°20	21°25	7°37	27°R34	5°38	20°D47	21°33	22°44	28° 9	S 24
M25	12 31 41	9°50'12	4ML52	12°42	25°27	20°49	15°26	21°32	7°40	27°34	5°37	20°47	21°30	22°51	28°12	M25
T 26	12 35 38	10°48'50	17°12	13°55	26°25	21° 8	15°32	21°38	7°43	27°34	5°35	20°48	21°27	22°58	28°16	T 26
W27	12 39 35	11°47'26	29°20	15° 9	27°23	21°29	15°38	21°45	7°46	27°33	5°34	20°49	21°24	23° 5	28°20	W27
T 28	12 43 31	12°46'01	11 √ 19	16°26	28°20	21°49	15°44	21°51	7°49	27°33	5°32	20°50	21°20	23°11	28°24	T 28
F 29	12 47 28	13°44'34	23°13	17°45	29°17	22°10	15°50	21°58	7°52	27°33	5°31	20°51	21°17	23°18	28°27	F 29
S 30	12 51 24	14°43'05	5 궁 5	19° 6	0 Ⅱ 13	22°31	15°56	22° 5	7°55	27°33	5°29	20°51	21°14	23°25	28°31	S 30
S 31	12 55 21	15 Y 41'34	17ਰ 1	20 ∺ 28	1 I 8	22953	16ට 1	22812	7 ∺ 57	27 × 33	5 M 27	20°R51	21 Y 11	23 × 31	28 Y 35	S 31

Delta T = 24m22s

Julian Calendar 1 March 1000 == Greg. Calendar 7 March 1000

APRIL 1000 C.E.JC 00:00 UT Day Sid.t Θ Φ Q Θ F Day

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩.	#	E	2.5	9.9	\$	δ	Day
M 1	12 59 17	16 Y 40'02	29 궁 5	21) 53	2 I I 4	239915	16 ප 6	22819	8) 0	27°R33	5°R26	20°R51	21 Y 8	23 × ⁷ 38	28 Y 39	M 1
T 2	13 3 14	17°38'28	11≈21	23°20	2°58	23°37	16°12	22°25	8° 3	27 .₹ 32	5 M 24	20 Υ 51	21° 5	23°45	28°42	T 2
W 3	13 7 10	18°36'53	23°54	24°49	3°52	24° 0	16°16	22°32	8° 6	27°32	5°23	20°50	21° 1	23°51	28°46	W 3
T 4	13 11 7	19°35'15	6) 46	26°19	4°45	24°22	16°21	22°39	8° 9	27°32	5°21	20°50	20°58	23°58	28°50	T 4
F 5	13 15 4	20°33'36	20° 0	27°51	5°38	24°45	16°26	22°46	8°11	27°31	5°20	20°D50	20°55	24° 5	28°54	F 5
S 6	13 19 0	21°31'56	3 Ƴ 37	29°25	6°30	25° 9	16°30	22°53	8°14	27°31	5°18	20°50	20°52	24°12	28°58	S 6
S 7	13 22 57	22°30'13	17°34	1 Υ 1	7°21	25°33	16°35	23° 1	8°17	27°31	5°16	20°R50	20°49	24°18	29° 1	S 7
M 8	13 26 53	23°28'29	1 8 49	2°39	8°12	25°57	16°39	23° 8	8°20	27°30	5°15	20°50	20°46	24°25	29° 5	M 8
T 9	13 30 50	24°26'43	16°17	4°19	9° 2	26°21	16°43	23°15	8°22	27°30	5°13	20°50	20°42	24°32	29° 9	T 9
W10	13 34 46	25°24'55	0 耳 52	6° 0	9°51	26°45	16°46	23°22	8°25	27°29	5°11	20°50	20°39	24°38	29°13	W10
T 11	13 38 43	26°23'05	15°28	7°43	10°39	27°10	16°50	23°29	8°27	27°29	5°10	20°49	20°36	24°45	29°17	T 11
F 12	13 42 39	27°21'14	0 9 0	9°29	11°27	27°35	16°53	23°37	8°30	27°28	5° 8	20°48	20°33	24°52	29°21	F 12
S 13	13 46 36	28°19'20	14°23	11°15	12°13	28° 0	16°56	23°44	8°32	27°27	5° 6	20°48	20°30	24°59	29°25	S 13
S 14	13 50 33	29°17'24	28°33	13° 4	12°59	28°26	16°59	23°51	8°35	27°27	5° 5	20°D48	20°26	25° 5	29°28	S 14
M15	13 54 29	0 8 15'26	12 Ω 29	14°55	13°44	28°51	17° 2	23°59	8°37	27°26	5° 3	20°48	20°23	25°12	29°32	M15
T 16	13 58 26	1°13'26	26°10	16°47	14°28	29°17	17° 5	24° 6	8°40	27°25	5° 1	20°49	20°20	25°19	29°36	T 16
W17	14 2 22	2°11'24	9 m y35	18°41	15°11	29°44	17° 7	24°14	8°42	27°25	5° 0	20°49	20°17	25°25	29°40	W17
T 18	14 6 19	3° 9'21	22°46	20°37	15°53	0Ω10	17°10	24°21	8°44	27°24	4°58	20°50	20°14	25°32	29°44	T 18
F 19	14 10 15	4° 7'15	5 ≏ 42	22°35	16°34	0°37	17°12	24°29	8°47	27°23	4°56	20°51	20°11	25°39	29°48	F 19
S 20	14 14 12	5° 5'08	18°26	24°34	17°14	1° 4	17°14	24°36	8°49	27°22	4°55	20°R52	20° 7	25°46	29°52	S 20
S 21	14 18 8	6° 2'59	0 M 58	26°36	17°52	1°31	17°16	24°44	8°51	27°21	4°53	20°52	20° 4	25°52	29°55	S 21
M22	14 22 5	7° 0'48	13°19	28°39	18°30	1°58	17°17	24°51	8°53	27°21	4°51	20°50	20° 1	25°59	29°59	M22
T 23	14 26 2	7°58'36	25°30	0 8 43	19° 6	2°25	17°18	24°59	8°56	27°20	4°50	20°49	19°58	26° 6	0 8 3	T 23
W24	14 29 58	8°56'23	7 .₹ 32	2°49	19°41	2°53	17°20	25° 7	8°58	27°19	4°48	20°46	19°55	26°12	0° 7	W24
T 25	14 33 55	9°54'08	19°29	4°56	20°14	3°21	17°21	25°14	9° 0	27°18	4°46	20°43	19°51	26°19	0°11	T 25
F 26	14 37 51	10°51'52	1 る 22	7° 5	20°47	3°49	17°21	25°22	9° 2	27°17	4°45	20°40	19°48	26°26	0°15	F 26
S 27	14 41 48	11°49'35	13°14	9°14	21°17	4°17	17°22	25°30	9° 4	27°16	4°43	20°37	19°45	26°33	0°18	S 27
S 28	14 45 44	12°47'17	25° 9	11°25	21°47	4°45	17°22	25°37	9° 6	27°15	4°41	20°35	19°42	26°39	0°22	S 28
M29	14 49 41	13°44'58	7≈12	13°36	22°14	5°14	17°23	25°45	9°8	27°14	4°40	20°34	19°39	26°46	0°26	M29
T 30	14 53 37	14842'37	19 ≈ 26	15 8 47	22 Ⅱ 41	5 Ω 43	17°R23	25 8 53	9 米 10	27 × 13	4 M .38	20°D34	19 Y 36	26 × 753	0 8 30	T 30

Delta T = 24m22s

MAY 1000 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ವಿ	Ç	۰,0	Day
W 1	14 57 34	15840'15	1) 56	17 8 59	23 I 5	6 Ω 12	17°R23	26 8 1	9) 11	27°R12	4°R36	20 Y 35	19 Y 32	26 × 159	0 8 34	W 1
T 2	15 131	16°37'53	14°46	20°10	23°28	6°41	17 云 22	26° 8	9°13	27 × 11	4 M .35	20°36	19°29	27° 6	0°37	T 2
F 3	15 5 27	17°35'29	28° 1	22°21	23°49	7°10	17°22	26°16	9°15	27°10	4°33	20°38	19°26	27°13	0°41	F 3
S 4	15 9 24	18°33'04	11 Y 40	24°31	24° 8	7°40	17°21	26°24	9°17	27° 8	4°31	20°39	19°23	27°20	0°45	S 4
S 5	15 13 20	19°30'38	25°46	26°40	24°26	8° 9	17°20	26°32	9°18	27° 7	4°30	20°R39	19°20	27°26	0°49	S 5
M 6	15 17 17	20°28'11	10816	28°48	24°41	8°39	17°19	26°39	9°20	27° 6	4°28	20°38	19°17	27°33	0°52	M 6
T 7	15 21 13	21°25'44	25° 4	0∏54	24°54	9° 9	17°18	26°47	9°21	27° 5	4°27	20°35	19°13	27°40	0°56	T 7
W 8	15 25 10	22°23'15	10耳 3	2°59	25° 6	9°39	17°16	26°55	9°23	27° 4	4°25	20°32	19°10	27°46	1° 0	W 8
T 9	15 29 6	23°20'45	25° 4	5° 2	25°15	10° 9	17°15	27° 3	9°24	27° 2	4°24	20°27	19° 7	27°53	1° 3	T 9
F 10	15 33 3	24°18'13	9958	7° 3	25°22	10°40	17°13	27°11	9°26	27° 1	4°22	20°22	19° 4	28° 0	1° 7	F 10
S 11	15 37 0	25°15'41	24°39	9° 1	25°27	11°10	17°11	27°19	9°27	27° 0	4°20	20°19	19° 1	28° 7	1°11	S 11
S 12	15 40 56	26°13'07	8 Ω 59	10°57	25°29	11°41	17° 9	27°26	9°29	26°58	4°19	20°16	18°57	28°13	1°14	S 12
M13	15 44 53	27°10'32	22°57	12°51	25°R30	12°12	17° 6	27°34	9°30	26°57	4°17	20°D15	18°54	28°20	1°18	M13
T 14	15 48 49	28° 7'55	6 M 33	14°43	25°28	12°43	17° 4	27°42	9°31	26°56	4°16	20°15	18°51	28°27	1°21	T 14
W15	15 52 46	29° 5'17	19°47	16°32	25°23	13°14	17° 1	27°50	9°32	26°54	4°14	20°16	18°48	28°33	1°25	W15
T 16	15 56 42	0耳 2'38	2 ≏ 42	18°18	25°16	13°45	16°58	27°58	9°34	26°53	4°13	20°18	18°45	28°40	1°28	T 16
F 17	16 0 39	0°59'58	15°22	20° 1	25° 7	14°17	16°55	28° 6	9°35	26°52	4°11	20°R19	18°42	28°47	1°32	F 17
S 18	16 4 35	1°57'17	27°48	21°42	24°55	14°48	16°51	28°13	9°36	26°50	4°10	20°18	18°38	28°54	1°35	S 18
S 19	16 8 32	2°54'35	10 M 4	23°21	24°41	15°20	16°48	28°21	9°37	26°49	4° 9	20°16	18°35	29° 0	1°39	S 19
M20	16 12 29	3°51'52	22°12	24°56	24°24	15°52	16°44	28°29	9°38	26°47	4° 7	20°13	18°32	29° 7	1°42	M20
T 21	16 16 25	4°49'08	4 ₹ 13	26°29	24° 5	16°23	16°40	28°37	9°39	26°46	4° 6	20° 7	18°29	29°14	1°46	T 21
W22	16 20 22	5°46'24	16°10	27°59	23°44	16°55	16°36	28°45	9°40	26°44	4° 4	19°59	18°26	29°20	1°49	W22
T 23	16 24 18	6°43'39	28° 4	29°27	23°21	17°28	16°32	28°52	9°40	26°43	4° 3	19°51	18°23	29°27	1°52	T 23
F 24	16 28 15	7°40'53	9 궁 56	0951	22°55	18° 0	16°28	29° 0	9°41	26°41	4° 2	19°42	18°19	29°34	1°56	F 24
S 25	16 32 11	8°38'07	21°49	2°13	22°28	18°32	16°24	29° 8	9°42	26°40	4° 0	19°34	18°16	29°41	1°59	S 25
S 26	16 36 8	9°35'21	3≈45	3°32	21°58	19° 5	16°19	29°16	9°43	26°38	3°59	19°27	18°13	29°47	2° 2	S 26
M27	16 40 5	10°32'34	15°47	4°48	21°27	19°37	16°14	29°24	9°43	26°37	3°58	19°22	18°10	29°54	2° 5	M27
T 28	16 44 1	11°29'47	28° 0	6° 1	20°55	20°10	16° 9	29°31	9°44	26°35	3°57	19°19	18° 7	0ਰ 1	2° 9	T 28
W29	16 47 58	12°26'59	10 ∺ 27	7°11	20°21	20°43	16° 4	29°39	9°45	26°34	3°55	19°D18	18° 3	0° 7	2°12	W29
T 30	16 51 54	13°24'12	23°13	8°18	19°46	21°16	1 <u>5</u> °59	29°47	9°45	26°32	3°54	19°18	18° 0	<u>0</u> °14	2°15	T 30
F 31	16 55 51	14 Ⅱ 21'24	6 Υ 22	99522	19 Ⅱ 10	21 Ω 49	15 る 53	29 8 54	9) (45	26 ₹ 31	3 M .53	19 Υ 19	17 Y 57	0 궁 21	2 8 18	F 31

Delta T = 24m21s

Julian Calendar 1 May 1000 == Greg. Calendar 7 May 1000

JUNE 1000 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	16 59 47	15Д18'36	19 Y 58	10922	18°R33	22\$\Omega22\$	15°R48	0 П 2	9) (46	26°R29	3°R52	19°R19	17 Y 54	0 중 28	2821	S 1
S 2	17 3 44	16°15'48	4 8 1	11°20	17耳56	22°56	15 る 42	0°10	9°46	26 ₹ 27	3 M .51	19 Y 18	17°51	0°34	2°24	S 2
M 3	17 7 40	17°13'00	18°32	12°14	17°18	23°29	15°36	0°17	9°47	26°26	3°50	19°15	17°48	0°41	2°27	M 3
T 4	17 11 37	18°10'12	3 Ⅱ 27	13° 4	16°41	24° 3	15°30	0°25	9°47	26°24	3°49	19°10	17°44	0°48	2°30	T 4
W 5	17 15 34	19° 7'24	18°37	13°51	16° 3	24°36	15°24	0°33	9°47	26°23	3°48	19° 3	17°41	0°54	2°33	W 5
T 6	17 19 30	20° 4'35	3954	14°34	15°27	25°10	15°18	0°40	9°47	26°21	3°47	18°54	17°38	1° 1	2°36	T 6
F 7	17 23 27	21° 1'47	19° 5	15°13	14°51	25°44	15°12	0°48	9°47	26°19	3°46	18°45	17°35	1° 8	2°39	F 7
S 8	17 27 23	21°58'58	4 N 2	15°48	14°15	26°18	15° 5	0°55	9°47	26°18	3°45	18°37	17°32	1°15	2°42	S 8
S 9	17 31 20	22°56'08	18°36	16°19	13°41	26°52	14°59	1° 3	9°R47	26°16	3°44	18°31	17°29	1°21	2°44	S 9
M10	17 35 16	23°53'18	2 m 42	16°46	13° 8	27°26	14°52	1°10	9°47	26°15	3°43	18°27	17°25	1°28	2°47	M10
T 11	17 39 13	24°50'28	16°21	17° 9	12°37	28° 0	14°45	1°18	9°47	26°13	3°42	18°25	17°22	1°35	2°50	T 11
W12	17 43 9	25°47'37	29°34	17°27	12° 7	28°35	14°39	1°25	9°47	26°11	3°41	18°D25	17°19	1°41	2°53	W12
T 13	17 47 6	26°44'46	12 ≏ 23	17°41	11°40	29° 9	14°32	1°32	9°47	26°10	3°40	18°R25	17°16	1°48	2°55	T 13
F 14	17 51 3	27°41'55	24°54	17°50	11°14	29°44	14°25	1°40	9°47	26° 8	3°39	18°25	17°13	1°55	2°58	F 14
S 15	17 54 59	28°39'04	7 M L11	17°R54	10°50	0 m)18	14°17	1°47	9°47	26° 6	3°39	18°24	17° 9	2° 2	3° 0	S 15
S 16	17 58 56	29°36'13	19°17	17°54	10°28	0°53	14°10	1°54	9°46	26° 5	3°38	18°20	17° 6	2° 8	3° 3	S 16
M17	18 2 52	0933'21	1 才 16	17°49	10° 9	1°28	14° 3	2° 2	9°46	26° 3	3°37	18°14	17° 3	2°15	3° 5	M17
T 18	18 6 49	1°30'30	13°11	17°39	9°52	2° 3	13°56	2° 9	9°45	26° 2	3°36	18° 4	17° 0	2°22	3° 8	T 18
W19	18 10 45	2°27'39	25° 4	17°25	9°37	2°38	13°48	2°16	9°45	26° 0	3°36	17°53	16°57	2°29	3°10	W19
T 20	18 14 42	3°24'48	6 පි 56	17° 6	9°24	3°13	13°41	2°23	9°44	25°58	3°35	17°40	16°54	2°35	3°12	T 20
F 21	18 18 39	4°21'57	18°49	16°43	9°14	3°48	13°33	2°30	9°44	25°57	3°35	17°27	16°50	2°42	3°15	F 21
S 22	18 22 35	5°19'07	0≈45	16°17	9° 7	4°24	13°26	2°37	9°43	25°55	3°34	17°14	16°47	2°49	3°17	S 22
S 23	18 26 32	6°16'17	12°46	15°46	9° 1	4°59	13°18	2°44	9°43	25°54	3°33	17° 3	16°44	2°55	3°19	S 23
M24	18 30 28	7°13'28	24°52	15°13	8°59	5°35	13°10	2°51	9°42	25°52	3°33	16°55	16°41	3° 2	3°21	M24
T 25	18 34 25	8°10'39	7) € 8	14°36	8°D58	6°10	13° 3	2°58	9°41	25°50	3°32	16°49	16°38	3° 9	3°24	T 25
W26	18 38 21	9° 7'51	19°36	13°58	9° 0	6°46	12°55	3° 5	9°40	25°49	3°32	16°46	16°35	3°16	3°26	W26
T 27	18 42 18	10° 5'03	2 Υ 21	13°18	9° 4	7°21	12°47	3°12	9°40	25°47	3°32	16°45	16°31	3°22	3°28	T 27
F 28	18 46 14	11° 2'16	15°25	12°37	9°10	7°57	12°40	3°19	9°39	25°46	3°31	16°45	16°28	3°29	3°30	F 28
S 29	18 50 11	11°59'30	28°54	11°57	9°19	8°33	12°32	3°25	9°38	25°44	3°31	16°45	16°25	3°36	3°32	S 29
S 30	18 54 8	12956'45	12 8 49	119516	9 Ⅱ 29	9 m , 9	12る24	3 Ⅱ 32	9 ∺ 37	25 ∡ 43	3 M .31	16 Ƴ 43	16 Y 22	3 ප 42	3 8 33	S 30

Delta T = 24m21s

JULY 1000 C.E.JC 00:00 UT

-	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	, К	Day
M 1	18 58 4	13954'01	27812	10°R37	9∏42	9 m /45	12°R16	3 Ⅱ 39	9°R36	25°R41	3°R30	16°R39	16 Y 19	3 石 49	3 8 35	M 1
T 2	19 2 1	14°51'18	11 Ⅱ 59	1099 0	9°57	10°21	12 る 9	3°45	9 ∺ 35	25 ∡ 140	3 M .30	16 Y 33	16°15	3°56	3°37	T 2
W 3	19 5 57	15°48'36	27° 5	9°26	10°14	10°58	12° 1	3°52	9°34	25°38	3°30	16°24	16°12	4° 3	3°39	W 3
T 4	19 9 54	16°45'54	129522	8°55	10°32	11°34	11°53	3°58	9°33	25°37	3°30	16°13	16° 9	4° 9	3°40	T 4
F 5	19 13 50	17°43'14	27°37	8°28	10°52	12°11	11°45	4° 5	9°31	25°35	3°30	16° 3	16° 6	4°16	3°42	F 5
S 6	19 17 47	18°40'34	12 Ω 41	8° 5	11°15	12°47	11°38	4°11	9°30	25°34	3°29	15°53	16° 3	4°23	3°44	S 6
S 7	19 21 43	19°37'54	27°23	7°47	11°38	13°24	11°30	4°17	9°29	25°32	3°29	15°45	16° 0	4°30	3°45	S 7
M 8	19 25 40	20°35'15	11 M)37	7°35	12° 4	14° 0	11°23	4°24	9°28	25°31	3°29	15°39	15°56	4°36	3°47	M 8
T 9	19 29 37	21°32'36	25°22	7°28	12°31	14°37	11°15	4°30	9°26	25°29	3°D29	15°36	15°53	4°43	3°48	T 9
W10	19 33 33	22°29'59	8 ₾ 39	7°D27	12°59	15°14	11° 8	4°36	9°25	25°28	3°29	15°35	15°50	4°50	3°49	W10
T 11	19 37 30	23°27'21	21°30	7°33	13°29	15°51	11° 0	4°42	9°24	25°27	3°29	15°35	15°47	4°56	3°51	T 11
F 12	19 41 26	24°24'45	4 M 0	7°44	14° 1	16°28	10°53	4°48	9°22	25°25	3°30	15°35	15°44	5° 3	3°52	F 12
S 13	19 45 23	25°22'09	16°14	8° 2	14°33	17° 5	10°46	4°54	9°21	25°24	3°30	15°33	15°41	5°10	3°53	S 13
S 14	19 49 19	26°19'34	28°16	8°27	15° 7	17°42	10°38	5° 0	9°19	25°23	3°30	15°30	15°37	5°17	3°54	S 14
M15	19 53 16	27°17'00	10 × 12	8°58	15°43	18°19	10°31	5° 6	9°17	25°21	3°30	15°23	15°34	5°23	3°55	M15
T 16	19 57 12	28°14'26	22° 4	9°35	16°19	18°57	10°24	5°11	9°16	25°20	3°30	15°14	15°31	5°30	3°56	T 16
W17	20 1 9	29°11'54	3 ප 56	10°19	16°57	19°34	10°17	5°17	9°14	25°19	3°31	15° 3	15°28	5°37	3°57	W17
T 18	20 5 6	0 Ω 9'22	15°49	11° 9	17°36	20°12	10°10	5°23	9°13	25°17	3°31	14°50	15°25	5°43	3°58	T 18
F 19	20 9 2	1° 6'52	27°47	12° 6	18°16	20°49	10° 3	5°28	9°11	25°16	3°31	14°37	15°21	5°50	3°59	F 19
S 20	20 12 59	2° 4'23	9≈50	13° 8	18°57	21°27	9°57	5°34	9° 9	25°15	3°32	14°25	15°18	5°57	4° 0	S 20
S 21	20 16 55	3° 1'55	21°58	14°17	19°39	22° 5	9°50	5°39	9° 7	25°14	3°32	14°14	15°15	6° 4	4° 1	S 21
M22	20 20 52	3°59'28	4) €15	15°31	20°22	22°42	9°44	5°45	9° 5	25°13	3°32	14° 6	15°12	6°10	4° 1	M22
T 23	20 24 48	4°57'02	16°40	16°50	21° 6	23°20	9°37	5°50	9° 4	25°11	3°33	14° 0	15° 9	6°17	4° 2	T 23
W24	20 28 45	5°54'38	29°17	18°15	21°51	23°58	9°31	5°55	9° 2	25°10	3°33	13°57	15° 6	6°24	4° 3	W24
T 25	20 32 41	6°52'16	12 ° 7	19°45	22°37	24°36	9°25	6° 0	9° 0	25° 9	3°34	13°D56	15° 2	6°31	4° 3	T 25
F 26	20 36 38	7°49'55	25°14	21°19	23°24	25°14	9°19	6° 5	8°58	25° 8	3°34	13°56	14°59	6°37	4° 4	F 26
S 27	20 40 35	8°47'35	8 8 40	22°58	24°11	25°52	9°13	6°10	8°56	25° 7	3°35	13°R57	14°56	6°44	4° 4	S 27
S 28	20 44 31	9°45'18	22°28	24°41	24°59	26°31	9° 8	6°15	8°54	25° 6	3°36	13°56	14°53	6°51	4° 5	S 28
M29	20 48 28	10°43'02	6 Ⅱ 39	26°27	25°49	27° 9	9° 2	6°20	8°52	25° 5	3°36	13°53	14°50	6°57	4° 5	M29
T 30	20 52 24	11°40'48	21°11	28°16	26°38	27°47	8°57	6°25	8°50	25° 4	3°37	13°49	14°47	7° 4	4° 5	T 30
W31	20 56 21	12 \O 38'36	6 9 1	0Ω 7	27 Ⅲ 29	28Mp26	8 ප 51	6 Ⅱ 29	8) (48	25 ⋌ 3	3 M .38	13 Y 42	14 Y 43	7 ਰ 11	4 8 5	W31

Delta T = 24m21s

Julian Calendar 1 July 1000 == Greg. Calendar 7 July 1000

AUGUST 1000 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	21 0 17	13Ω36'25	2195 2	2 0 1	28 II 20	29 m 4	8°R46	6Д34	8°R46	25°R 2	3MJ39	13°R33	14 Υ 40	7 る 18	4 8 5	T 1
F 2	21 4 14	14°34'16	6 Ω 5	3°57	29°12	29°43	8 ප 41	6°38	8) (44	25 × 1	3°39	13 Y 24	14°37	7°24	4° 5	F 2
S 3	21 8 11	15°32'09	21° 0	5°54	095 4	0 ≏ 22	8°36	6°43	8°42	25° 0	3°40	13°16	14°34	7°31	4°R 5	S 3
S 4	21 12 7	16°30'03	5 m 39	7°52	0°57	1° 0	8°32	6°47	8°39	24°59	3°41	13° 9	14°31	7°38	4° 5	S 4
M 5	21 16 4	17°27'58	19°54	9°50	1°51	1°39	8°27	6°51	8°37	24°59	3°42	13° 5	14°27	7°44	4° 5	M 5
T 6	21 20 0	18°25'55	3 ≏ 42	11°49	2°45	2°18	8°23	6°56	8°35	24°58	3°43	13° 2	14°24	7°51	4° 5	T 6
W 7	21 23 57	19°23'53	17° 3	13°49	3°40	2°57	8°19	7° 0	8°33	24°57	3°44	13°D 2	14°21	7°58	4° 5	W 7
T 8	21 27 53	20°21'52	29°58	15°48	4°35	3°36	8°15	7° 4	8°31	24°56	3°45	13° 3	14°18	8° 5	4° 5	T 8
F 9	21 31 50	21°19'53	12 M J31	17°46	5°31	4°16	8°11	7° 8	8°28	24°55	3°46	13° 4	14°15	8°11	4° 4	F 9
S 10	21 35 46	22°17'56	24°46	19°44	6°28	4°55	8° 7	7°11	8°26	24°55	3°47	13°R 4	14°12	8°18	4° 4	S 10
S 11	21 39 43	23°15'59	6 ₹ 49	21°42	7°24	5°34	8° 4	7°15	8°24	24°54	3°48	13° 3	14° 8	8°25	4° 4	S 11
M12	21 43 39	24°14'05	18°45	23°39	8°22	6°13	8° 0	7°19	8°21	24°53	3°49	13° 0	14° 5	8°32	4° 3	M12
T 13	21 47 36	25°12'12	0 云 37	25°34	9°19	6°53	7°57	7°22	8°19	24°53	3°50	12°55	14° 2	8°38	4° 2	T 13
W14	21 51 33	26°10'20	12°30	27°29	10°18	7°32	7°54	7°26	8°17	24°52	3°52	12°48	13°59	8°45	4° 2	W14
T 15	21 55 29	27° 8'30	24°26	29°23	11°16	8°12	7°52	7°29	8°14	24°52	3°53	12°40	13°56	8°52	4° 1	T 15
F 16	21 59 26	28° 6'41	6≈30	1 m) 16	12°15	8°52	7°49	7°32	8°12	24°51	3°54	12°32	13°53	8°58	4° 0	F 16
S 17	22 3 22	29° 4'55	18°41	3° 7	13°15	9°31	7°47	7°35	8°10	24°51	3°55	12°24	13°49	9° 5	4° 0	S 17
S 18	22 7 19	0 Mp 3'10	1 ∺ 2	4°58	14°15	10°11	7°44	7°38	8° 7	24°50	3°57	12°17	13°46	9°12	3°59	S 18
M19	22 11 15	1° 1'26	13°33	6°47	15°15	10°51	7°42	7°41	8° 5	24°50	3°58	12°12	13°43	9°19	3°58	M19
T 20	22 15 12	1°59'45	26°15	8°35	16°16	11°31	7°41	7°44	8° 3	24°49	3°59	12° 9	13°40	9°25	3°57	T 20
W21	22 19 8	2°58'06	9 Υ 9	10°22	17°17	12°11	7°39	7°47	8° 0	24°49	4° 1	12°D 7	13°37	9°32	3°56	W21
T 22	22 23 5	3°56'28	22°15	12° 8	18°18	12°51	7°37	7°49	7°58	24°49	4° 2	12° 8	13°33	9°39	3°55	T 22
F 23	22 27 2	4°54'53	5 8 34	13°53	19°20	13°31	7°36	7°52	7°55	24°48	4° 4	12° 9	13°30	9°45	3°54	F 23
S 24	22 30 58	5°53'20	19° 7	15°36	20°22	14°11	7°35	7°54	7°53	24°48	4° 5	12°11	13°27	9°52	3°53	S 24
S 25	22 34 55	6°51'50	2Ⅲ55	17°19	21°24	14°52	7°34	7°57	7°51	24°48	4° 7	12°R11	13°24	9°59	3°51	S 25
M26	22 38 51	7°50'22	16°59	19° 1	22°27	15°32	7°34	7°59	7°48	24°48	4° 8	12°11	13°21	10° 6	3°50	M26
T 27	22 42 48	8°48'56	19917	20°41	23°30	16°12	7°33	8° 1	7°46	24°48	4°10	12° 9	13°18	10°12	3°49	T 27
W28	22 46 44	9°47'32	15°47	22°20	24°33	16°53	7°33	8° 3	7°43	24°47	4°11	12° 6	13°14	10°19	3°47	W28
T 29	22 50 41	10°46'10	$0\Omega 24$	23°59	25°37	17°34	7°D33	8° 5	7°41	24°47	4°13	12° 2	13°11	10°26	3°46	T 29
F 30	22 54 37	11°44'51	15° 2	25°36	26°41	18°14	7°33	8° 7	7°39	24°47	4°15	11°58	13° 8	10°33	3°44	F 30
S 31	22 58 34	12 m 43'34	29 Ω 35	27 m 13	279545	18 ≏ 55	7 云 33	8 II 8	7 ∺ 36	24 ∡ 147	4 M .16	11 Y 53	13 Y 5	10 궁 39	3 8 43	S 31

Delta T = 24m20s

SEPTEMBER 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	23 2 31	13 Mp 42'18	13 m 56	28 Mp 48	289549	19 ≏ 36	7 云 34	8 II 10	7°R34	24°D47	4 M .18	11°R50	13 ° 2	10 궁 46	3°R41	S 1
M 2	23 6 27	14°41'05	27°59	0 <u>∞</u> 22	29°54	20°17	7°34	8°11	7 ∺ 31	24 ×7 47	4°20	11 Y 48	12°59	10°53	3 8 40	M 2
T 3	23 10 24	15°39'54	11 ≏ 41	1°56	0Ω 59	20°58	7°35	8°13	7°29	24°47	4°22	11°D47	12°55	10°59	3°38	T 3
W 4	23 14 20	16°38'44	25° 0	3°28	2° 4	21°39	7°36	8°14	7°27	24°47	4°23	11°48	12°52	11° 6	3°36	W 4
T 5	23 18 17	17°37'37	7 M 56	5° 0	3°10	22°20	7°38	8°15	7°24	24°48	4°25	11°49	12°49	11°13	3°34	T 5
F 6	23 22 13	18°36'31	20°31	6°30	4°16	23° 1	7°39	8°16	7°22	24°48	4°27	11°51	12°46	11°20	3°33	F 6
S 7	23 26 10	19°35'28	2 √ 49	8° 0	5°22	23°42	7°41	8°17	7°20	24°48	4°29	11°52	12°43	11°26	3°31	S 7
S 8	23 30 6	20°34'26	14°55	9°29	6°28	24°23	7°43	8°18	7°17	24°48	4°31	11°53	12°39	11°33	3°29	S 8
M 9	23 34 3	21°33'26	26°51	10°57	7°34	25° 5	7°45	8°19	7°15	24°48	4°33	11°R53	12°36	11°40	3°27	M 9
T 10	23 38 0	22°32'27	8 궁 44	12°23	8°41	25°46	7°47	8°19	7°13	24°49	4°34	11°52	12°33	11°47	3°25	T 10
W11	23 41 56	23°31'31	20°38	13°49	9°48	26°28	7°49	8°20	7°10	24°49	4°36	11°51	12°30	11°53	3°23	W11
T 12	23 45 53	24°30'36	2≈37	15°14	10°55	27° 9	7°52	8°20	7° 8	24°49	4°38	11°48	12°27	12° 0	3°21	T 12
F 13	23 49 49	25°29'44	14°45	16°38	12° 2	27°51	7°55	8°20	7° 6	24°50	4°40	11°46	12°24	12° 7	3°18	F 13
S 14	23 53 46	26°28'53	27° 4	18° 1	13°10	28°33	7°58	8°21	7° 4	24°50	4°42	11°43	12°20	12°13	3°16	S 14
S 15	23 57 42	27°28'04	9) 37	19°22	14°17	29°14	8° 1	8°R21	7° 1	24°51	4°44	11°41	12°17	12°20	3°14	S 15
M16	0 1 39	28°27'17	22°24	20°43	15°25	29°56	8° 4	8°21	6°59	24°51	4°46	11°40	12°14	12°27	3°12	M16
T 17	0 5 3 5	29°26'32	5 Υ 26	22° 2	16°33	0 M .38	8° 8	8°20	6°57	24°52	4°48	11°D39	12°11	12°34	3° 9	T 17
W18	0 9 32	0 ≏ 25'49	18°43	23°20	17°41	1°20	8°12	8°20	6°55	24°52	4°51	11°39	12° 8	12°40	3° 7	W18
T 19	0 13 28	1°25'08	2813	24°37	18°50	2° 2	8°16	8°20	6°53	24°53	4°53	11°40	12° 4	12°47	3° 5	T 19
F 20	0 17 25	2°24'30	15°55	25°53	19°58	2°44	8°20	8°19	6°51	24°53	4°55	11°41	12° 1	12°54	3° 2	F 20
S 21	0 21 22	3°23'54	29°47	27° 7	21° 7	3°26	8°24	8°19	6°49	24°54	4°57	11°41	11°58	13° 0	3° 0	S 21
S 22	0 25 18	4°23'20	13 Ⅱ 48	28°19	22°16	4° 9	8°28	8°18	6°46	24°55	4°59	11°42	11°55	13° 7	2°57	S 22
M23	0 29 15	5°22'49	27°56	29°30	23°25	4°51	8°33	8°17	6°44	24°55	5° 1	11°42	11°52	13°14	2°55	M23
T 24	0 33 11	6°22'21	1295 8	0 M .39	24°35	5°33	8°38	8°16	6°42	24°56	5° 3	11°R42	11°49	13°21	2°52	T 24
W25	0 37 8	7°21'54	26°22	1°46	25°44	6°16	8°43	8°15	6°40	24°57	5° 6	11°42	11°45	13°27	2°50	W25
T 26	0 41 4	8°21'30	10 Ω 36	2°50	26°54	6°58	8°48	8°14	6°39	24°58	5° 8	11°42	11°42	13°34	2°47	T 26
F 27	0 45 1	9°21'08	24°46	3°53	28° 4	7°41	8°53	8°13	6°37	24°59	5°10	11°42	11°39	13°41	2°44	F 27
S 28	0 48 58	10°20'49	8 m) 50	4°52	29°13	8°23	8°59	8°11	6°35	25° 0	5°12	11°41	11°36	13°48	2°42	S 28
S 29	0 52 54	11°20'31	22°44	5°49	0 m 24	9° 6	9° 5	8°10	6°33	25° 0	5°14	11°D41	11°33	13°54	2°39	S 29
M30	0 56 51	12 ≏ 20'16	6 ₾ 25	6 M .43	1 m/34	9 M .49	9 る 10	8 II 8	6) €31	25 ₹ 1	5 M 17	11°R41	11 Y 30	14る 1	2 8 36	M30

Delta T = 24m20s

Julian Calendar 1 Sept. 1000 == Greg. Calendar 7 Sept. 1000

OCTOBER 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	S	4	ħ)Å(¥	Р	£	ಬ	ţ	۰,0	Day
T 1	1 0 47	13 ≏ 20'03	19 ≙ 50	7 M 33	2 M 44	10 M 32	9 ට 16	8°R 6	6°R29	25 ×7 2	5 M .19	11°R41	11 Y 26	14궁 8	2°R33	T 1
W 2	1 4 44	14°19'52	2 M .58	8°20	3°55	11°15	9°23	8 Ⅱ 4	6 ∺ 28	25° 3	5°21	11 ° 41	11°23	14°14	2 8 31	W 2
T 3	1 8 40	15°19'43	15°48	9° 2	5° 5	11°58	9°29	8° 3	6°26	25° 4	5°24	11°41	11°20	14°21	2°28	T 3
F 4	1 12 37	16°19'35	28°21	9°39	6°16	12°41	9°35	8° 0	6°24	25° 5	5°26	11°40	11°17	14°28	2°25	F 4
S 5	1 16 33	17°19'30	10 × 39	10°11	7°27	13°24	9°42	7°58	6°22	25° 7	5°28	11°40	11°14	14°35	2°22	S 5
S 6	1 20 30	18°19'26	2 <u>2</u> °45	10°38	8°38	14° 7	9°49	7°56	6°21	25° 8	5°31	11°39	11°10	14°41	2°19	S 6
M 7	1 24 26	19°19'25	4 ⋜ 43	10°58	9°49	14°50	9°56	7°54	6°19	25° 9	5°33	11°38	11° 7	14°48	2°16	M 7
T 8	1 28 23	20°19'24	16°36	11°11	11° 0	15°34	10° 3	7°51	6°18	25°10	5°35	11°D38	11° 4	14°55	2°14	T 8
W 9	1 32 20	21°19'26	28°29	11°R17	12°12	16°17	10°10	7°49	6°16	25°11	5°38	11°38	11° 1	15° 2	2°11	W 9
T 10	1 36 16	22°19'29	10≈27	11°14	13°23	17° 0	10°18	7°46	6°15	25°13	5°40	11°39	10°58	15° 8	2° 8	T 10
F 11	1 40 13	23°19'34	22°35	11° 3	14°35	17°44	10°25	7°43	6°13	25°14	5°42	11°39	10°55	15°15	2° 5	F 11
S 12	1 44 9	24°19'40	4) €57	10°43	15°46	18°27	10°33	7°41	6°12	25°15	5°45	11°41	10°51	15°22	2° 2	S 12
S 13	1 48 6	25°19'48	17°36	10°13	16°58	19°11	10°41	7°38	6°11	25°16	5°47	11°42	10°48	15°28	1°59	S 13
M14	1 52 2	26°19'58	0 Υ 35	9°33	18°10	19°55	10°49	7°35	6° 9	25°18	5°50	11°43	10°45	15°35	1°56	M14
T 15	1 55 59	27°20'09	13°54	8°44	19°22	20°38	10°57	7°32	6° 8	25°19	5°52	11°R43	10°42	15°42	1°53	T 15
W16	1 59 55	28°20'22	27°34	7°46	20°34	21°22	11° 5	7°28	6° 7	25°21	5°54	11°42	10°39	15°49	1°50	W16
T 17	2 3 52	29°20'37	11831	6°40	21°46	22° 6	11°14	7°25	6° 6	25°22	5°57	11°41	10°36	15°55	1°47	T 17
F 18	2 7 49	0M20'54	25°43	5°28	22°59	22°50	11°22	7°22	6° 5	25°23	5°59	11°39	10°32	16° 2	1°44	F 18
S 19	2 11 45	1°21'13	10耳 3	4°11	24°11	23°34	11°31	7°18	6° 4	25°25	6° 2	11°36	10°29	16° 9	1°41	S 19
S 20	2 15 42	2°21'34	24°28	2°51	25°24	24°18	11°40	7°15	6° 3	25°27	6° 4	11°33	10°26	16°15	1°38	S 20
M21	2 19 38	3°21'57	8952	1°32	26°36	25° 2	11°49	7°11	6° 2	25°28	6° 6	11°31	10°23	16°22	1°35	M21
T 22	2 23 35	4°22'22	23°11	0°15	27°49	25°46	11°58	7° 7	6° 1	25°30	6° 9	11°29	10°20	16°29	1°32	T 22
W23	2 27 31	5°22'49	7Ω 22	29 ₾ 3	29° 2	26°30	12° 7	7° 4	6° 0	25°31	6°11	11°D29	10°16	16°36	1°29	W23
T 24	2 31 28	6°23'18	21°23	27°59	0 ჲ 14	27°15	12°16	7° 0	5°59	25°33	6°14	11°30	10°13	16°42	1°26	T 24
F 25	2 35 24	7°23'48	5 Mp 12	27° 4	1°27	27°59	12°26	6°56	5°58	25°34	6°16	11°31	10°10	16°49	1°23	F 25
S 26	2 39 21	8°24'21	18°50	26°19	2°40	28°43	12°35	6°52	5°57	25°36	6°19	11°33	10° 7	16°56	1°20	S 26
S 27	2 43 18	9°24'55	2 ≏ 16	25°46	3°54	29°28	12°45	6°48	5°57	25°38	6°21	11°34	10° 4	17° 3	1°17	S 27
M28	2 47 14	10°25'31	15°31	25°25	5° 7	0 才 12	12°55	6°44	5°56	25°40	6°23	11°R34	10° 1	17° 9	1°14	M28
T 29	2 51 11	11°26'09	28°33	25°D15	6°20	0°57	13° 5	6°39	5°55	25°41	6°26	11°33	9°57	17°16	1°11	T 29
W30	2 55 7	12°26'49	11 M 23	25°17	7°33	1°42	1 <u>3</u> °15	6°35	5°55	25°43	6°28	11°30	9°54	1 <u>7</u> °23	1° 8	W30
T 31	2 59 4	13M27'30	24M 0	25 ≙ 29	8 ჲ 47	2 ₹ 26	13 る 25	6 I I31	5 ¥ 54	25 ₹ 45	6 M .31	11 Y 26	9 Ƴ 51	17 る 29	18 6	T 31

Delta T = 24m19s

NOVEMBER 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ) f (¥	Р	U	ಬ	ţ	۸٥	Day
F 1	3 3 0	14ML28'12	6 ₹ 25	25 ♀ 51	10₽ 0	3 √ 11	13 る 35	6°R26	5°R54	25 × 747	6MJ33	11°R20	9 Υ 48	17 궁 36	1°R 3	F 1
S 2	3 6 57	15°28'56	18°39	26°22	11°14	3°56	13°46	6 Ⅱ 22	5) 53	25°48	6°35	11 Y 14	9°45	17°43	1 8 0	S 2
S 3	3 10 53	16°29'41	0중42	27° 1	12°27	4°41	13°56	6°18	5°53	25°50	6°38	11° 7	9°41	17°50	0°57	S 3
M 4	3 14 50	17°30'27	12°39	27°47	13°41	5°26	14° 7	6°13	5°53	25°52	6°40	11° 1	9°38	17°56	0°54	M 4
T 5	3 18 47	18°31'15	24°30	28°39	14°54	6°11	14°18	6° 8	5°53	25°54	6°43	10°57	9°35	18° 3	0°51	T 5
W 6	3 22 43	19°32'03	6≈22	29°37	16° 8	6°56	14°28	6° 4	5°52	25°56	6°45	10°54	9°32	18°10	0°48	W 6
T 7	3 26 40	20°32'53	18°17	0 M .40	17°22	7°41	14°39	5°59	5°52	25°58	6°47	10°D53	9°29	18°16	0°46	T 7
F 8	3 30 36	21°33'43	0 ∺ 22	1°47	18°36	8°26	14°50	5°54	5°52	26° 0	6°50	10°53	9°26	18°23	0°43	F 8
S 9	3 34 33	22°34'34	12°40	2°58	19°50	9°11	15° 2	5°50	5°D52	26° 2	6°52	10°55	9°22	18°30	0°40	S 9
S 10	3 38 29	23°35'27	25°18	4°12	21° 4	9°56	15°13	5°45	5°52	26° 4	6°54	10°56	9°19	18°37	0°38	S 10
M11	3 42 26	24°36'20	8 Υ 19	5°28	22°18	10°42	15°24	5°40	5°52	26° 6	6°57	10°R57	9°16	18°43	0°35	M11
T 12	3 46 22	25°37'14	21°45	6°47	23°32	11°27	15°36	5°35	5°52	26° 8	6°59	10°57	9°13	18°50	0°32	T 12
W13	3 50 19	26°38'09	5 8 37	8° 8	24°46	12°12	15°47	5°30	5°52	26°10	7° 1	10°54	9°10	18°57	0°30	W13
T 14	3 54 16	27°39'05	19°55	9°30	26° 0	12°58	15°59	5°26	5°53	26°12	7° 4	10°49	9° 7	19° 4	0°27	T 14
F 15	3 58 12	28°40'02	4 Ⅱ 32	10°54	27°14	13°43	16°10	5°21	5°53	26°14	7° 6	10°43	9° 3	19°10	0°24	F 15
S 16	4 2 9	29°41'00	19°22	12°19	28°28	14°29	16°22	5°16	5°53	26°16	7° 8	10°35	9° 0	19°17	0°22	S 16
S 17	4 6 5	0 . 741'59	49916	13°46	29°42	15°14	16°34	5°11	5°54	26°18	7°11	10°27	8°57	19°24	0°19	S 17
M18	4 10 2	1°43'00	19° 6	15°13	0 M 57	16° 0	16°46	5° 6	5°54	26°20	7°13	10°20	8°54	19°30	0°17	M18
T 19	4 13 58	2°44'01	3 Ω 43	16°40	2°11	16°46	16°58	5° 1	5°54	26°22	7°15	10°14	8°51	19°37	0°15	T 19
W20	4 17 55	3°45'04	18° 4	18° 9	3°25	17°31	17°10	4°56	5°55	26°24	7°17	10°11	8°47	19°44	0°12	W20
T 21	4 21 52	4°46'08	2Mp 6	19°38	4°40	18°17	17°22	4°51	5°56	26°27	7°20	10°D10	8°44	19°51	0°10	T 21
F 22	4 25 48	5°47'12	15°48	21° 8	5°54	19° 3	17°35	4°46	5°56	26°29	7°22	10°10	8°41	19°57	0° 8	F 22
S 23	4 29 45	6°48'18	29°11	22°38	7° 9	19°49	17°47	4°41	5°57	26°31	7°24	10°11	8°38	20° 4	0° 5	S 23
S 24	4 33 41	7°49'25	12 ≏ 18	24° 8	8°23	20°35	17°59	4°36	5°58	26°33	7°26	10°R11	8°35	20°11	0° 3	S 24
M25	4 37 38	8°50'33	25°11	25°39	9°38	21°21	18°12	4°31	5°58	26°35	7°28	10°10	8°32	20°17	0° 1	M25
T 26	4 41 34	9°51'41	7 M 52	27°10	10°52	22° 7	18°25	4°26	5°59	26°37	7°30	10° 6	8°28	20°24	29 Y 59	T 26
W27	4 45 31	10°52'50	20°23	28°41	12° 7	22°53	18°37	4°21	6° 0	26°40	7°33	10° 0	8°25	20°31	29°57	W27
T 28	4 49 27	11°54'01	2 ₹ 45	0 才 13	13°22	23°39	18°50	4°16	6° 1	26°42	7°35	9°51	8°22	20°38	29°55	T 28
F 29	4 53 24	12°55'11	14°58	1°44	14°36	24°25	1 <u>9</u> ° 3	4°11	6° 2	26°44	7°37	9°39	8°19	2 <u>0</u> °44	29°53	F 29
S 30	4 57 21	13 × 756'22	27 ×7 4	3 ∡ 16	15 M 51	25 × 11	19 궁 16	4 I 6	6 ∺ 3	26 ∡ 46	7 M 39	9Υ26	8 Υ 16	20 ට 51	29 Y 51	S 30

Delta T = 24m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1000 == Greg. Calendar 7 Nov. 1000

DECEMBER 1000 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(Ħ	Б	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	5 1 17	14 ×7 57'34	9 ට 3	4 ₹ 49	17 M 6	25 × 757	19 る 28	4°R 2	6 兴 4	26 ₹ 48	7 M .41	9°R13	8 Υ 13	20 궁 58	29°R49	S 1
M 2	5 5 14	15°58'46	20°56	6°21	18°20	26°44	19°41	3 Ⅱ 57	6° 5	26°51	7°43	9 Υ 1	8° 9	21° 5	29 Ƴ 47	M 2
T 3	5 9 10	16°59'58	2≈47	7°54	19°35	27°30	19°55	3°52	6° 6	26°53	7°45	8°51	8° 6	21°11	29°45	T 3
W 4	5 13 7	18° 1'10	14°37	9°27	20°50	28°16	20° 8	3°47	6° 8	26°55	7°47	8°43	8° 3	21°18	29°43	W 4
T 5	5 17 3	19° 2'22	26°30	11° 0	22° 5	29° 3	20°21	3°43	6° 9	26°57	7°49	8°38	8° 0	21°25	29°42	T 5
F 6	5 21 0	20° 3'35	8) (31	12°33	23°19	29°49	20°34	3°38	6°10	27° 0	7°51	8°35	7°57	21°31	29°40	F 6
S 7	5 24 56	21° 4'47	20°44	14° 7	24°34	0 궁 35	20°47	3°33	6°12	27° 2	7°53	8°D34	7°53	21°38	29°38	S 7
S 8	5 28 53	22° 5'59	3 Υ 16	15°41	25°49	1°22	21° 1	3°29	6°13	27° 4	7°55	8°R35	7°50	21°45	29°37	S 8
M 9	5 32 50	23° 7'11	16°10	17°15	27° 4	2° 8	21°14	3°24	6°15	27° 7	7°56	8°34	7°47	21°52	29°35	M 9
T 10	5 36 46	24° 8'22	29°32	18°49	28°19	2°55	21°27	3°20	6°16	27° 9	7°58	8°33	7°44	21°58	29°34	T 10
W11	5 40 43	25° 9'34	13 8 23	20°24	29°34	3°42	21°41	3°15	6°18	27°11	8° 0	8°29	7°41	22° 5	29°33	W11
T 12	5 44 39	26°10'45	27°45	21°59	0 ∡ 748	4°28	21°54	3°11	6°19	27°13	8° 2	8°22	7°38	22°12	29°31	T 12
F 13	5 48 36	27°11'57	12 Ⅲ 32	23°35	2° 3	5°15	22° 8	3° 7	6°21	27°16	8° 4	8°13	7°34	22°18	29°30	F 13
S 14	5 52 32	28°13'08	27°39	25°10	3°18	6° 2	22°22	3° 2	6°23	27°18	8° 5	8° 1	7°31	22°25	29°29	S 14
S 15	5 56 29	29°14'19	12955	26°47	4°33	6°48	22°35	2°58	6°24	27°20	8° 7	7°50	7°28	22°32	29°28	S 15
M16	6 0 26	0ろ15'30	28° 9	28°23	5°48	7°35	22°49	2°54	6°26	27°22	8° 9	7°39	7°25	22°39	29°26	M16
T 17	6 4 22	1°16'41	13 Ω 10	29°59	7° 3	8°22	23° 3	2°50	6°28	27°25	8°11	7°30	7°22	22°45	29°25	T 17
W18	6 8 19	2°17'52	27°50	1 る 37	8°18	9° 9	23°16	2°46	6°30	27°27	8°12	7°24	7°19	22°52	29°24	W18
T 19	6 12 15	3°19'03	12Mp 4	3°15	9°33	9°55	23°30	2°42	6°32	27°29	8°14	7°21	7°15	22°59	29°23	T 19
F 20	6 16 12	4°20'14	25°52	4°53	10°48	10°42	23°44	2°38	6°34	27°32	8°15	7°20	7°12	23° 6	29°23	F 20
S 21	6 20 8	5°21'25	9 ≏ 15	6°32	12° 3	11°29	23°58	2°34	6°36	27°34	8°17	7°20	7° 9	23°12	29°22	S 21
S 22	6 24 5	6°22'36	22°16	8°11	13°18	12°16	24°12	2°31	6°38	27°36	8°19	7°19	7° 6	23°19	29°21	S 22
M23	6 28 1	7°23'47	4 M .58	9°50	14°33	13° 3	24°26	2°27	6°40	27°38	8°20	7°17	7° 3	23°26	29°20	M23
T 24	6 31 58	8°24'57	17°27	11°30	15°48	13°50	24°40	2°23	6°42	27°41	8°21	7°13	6°59	23°32	29°20	T 24
W25	6 35 55	9°26'08	29°44	13°11	17° 3	14°37	24°54	2°20	6°44	27°43	8°23	7° 5	6°56	23°39	29°19	W25
T 26	6 39 51	10°27'18	11 ×7 52	14°52	18°18	15°24	25° 8	2°17	6°46	27°45	8°24	6°54	6°53	23°46	29°19	T 26
F 27	6 43 48	11°28'27	2 <u>3</u> °54	16°33	19°33	16°11	25°22	2°13	6°49	27°47	8°26	6°41	6°50	23°53	29°18	F 27
S 28	6 47 44	12°29'36	5 る 52	18°15	20°48	16°58	25°36	2°10	6°51	27°49	8°27	6°26	6°47	23°59	29°18	S 28
S 29	6 51 41	13°30'45	17°46	19°57	22° 3	17°45	25°50	2° 7	6°53	27°52	8°28	6°11	6°44	24° 6	29°17	S 29
M30	6 55 37	14°31'53	29°38	21°39	23°18	18°33	26° 4	2° 4	6°56	27°54	8°30	5°56	6°40	24°13	29°17	M30
T 31	6 59 34	15 る 33'00	11≈29	23 3 22	24 × 33	19る20	26 궁 18	2 I 1	6 ¥ 58	27 . ₹56	8 M .31	5 Υ 44	6 Ƴ 37	24 궁 19	29 Υ 17	T 31

Delta T = 24m18s

JANUARY 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	7 3 30	16 ප 34'06	23≈20	25ට 5	25 ₹ 148	20ට 7	26 궁 33	1°R58	7) € 1	27 × 758	8 M .32	5°R34	6 Υ 34	24~326	29°R17	W 1
T 2	7 7 27	17°35'11	5) 15	26°48	27° 3	20°54	26°47	1耳56	7° 3	28° 0	8°33	5 Υ 28	6°31	24°33	29 Y 17	T 2
F 3	7 11 24	18°36'15	17°17	28°32	28°18	21°41	27° 1	1°53	7° 6	28° 3	8°35	5°24	6°28	24°40	29°D17	F 3
S 4	7 15 20	19°37'18	29°30	0≈15	29°33	22°28	27°15	1°50	7° 8	28° 5	8°36	5°23	6°25	24°46	29°17	S 4
S 5	7 19 17	20°38'20	11 Y 57	1°58	0 국 48	23°16	27°29	1°48	7°11	28° 7	8°37	5°D23	6°21	24°53	29°17	S 5
M 6	7 23 13	21°39'21	24°46	3°41	2° 3	24° 3	27°44	1°46	7°13	28° 9	8°38	5°R23	6°18	25° 0	29°17	M 6
T 7	7 27 10	22°40'20	7 8 59	5°24	3°18	24°50	27°58	1°44	7°16	28°11	8°39	5°22	6°15	25° 6	29°17	T 7
W 8	7 31 6	23°41'18	21°40	7° 5	4°33	25°37	28°12	1°41	7°19	28°13	8°40	5°19	6°12	25°13	29°18	W 8
T 9	7 35 3	24°42'15	5 Ⅱ 52	8°46	5°48	26°25	28°27	1°39	7°21	28°15	8°41	5°13	6° 9	25°20	29°18	T 9
F 10	7 38 59	25°43'11	20°32	10°25	7° 3	27°12	28°41	1°38	7°24	28°17	8°42	5° 5	6° 5	25°27	29°18	F 10
S 11	7 42 56	26°44'05	5935	12° 3	8°18	27°59	28°55	1°36	7°27	28°20	8°43	4°55	6° 2	25°33	29°19	S 11
S 12	7 46 53	27°44'59	20°54	13°38	9°33	28°47	29° 9	1°34	7°30	28°22	8°43	4°45	5°59	25°40	29°19	S 12
M13	7 50 49	28°45'51	6 Ω 16	15°11	10°48	29°34	29°24	1°32	7°33	28°24	8°44	4°35	5°56	25°47	29°20	M13
T 14	7 54 46	29°46'41	21°30	16°41	12° 3	0≈21	29°38	1°31	7°35	28°26	8°45	4°27	5°53	25°53	29°21	T 14
W15	7 58 42	0≈47'31	6M) 25	18° 8	13°18	1° 9	29°52	1°30	7°38	28°28	8°46	4°21	5°50	26° 0	29°21	W15
T 16	8 2 39	1°48'19	20°55	19°30	14°32	1°56	0 ≈ 7	1°28	7°41	28°30 28°32	8°47	4°18	5°46	26° 7	29°22 29°23	T 16 F 17
F 17 S 18	8 6 35 8 10 32	2°49'07 3°49'53	4 ₾ 56 18°29	20°46 21°58	15°47 17° 2	2°43 3°31	0°21 0°35	1°27 1°26	7°44 7°47	28°32 28°34	8°47 8°48	4°D18 4°18	5°43 5°40	26°14 26°20	29°23 29°24	S 18
S 19	8 14 28	4°50'38	1 M 35	23° 3	18°17	4°18	0°49	1°25	7°50	28°35	8°48	4°R19	5°37	26°27	29°25	S 19
M20	8 18 25	5°51'23	14°19	24° 0	19°32	5° 6	1° 4	1°25	7°53	28°37	8°49	4°19	5°34	26°34	29°26	M20
T 21	8 22 22	6°52'06	26°44	24°50	20°47 22° 2	5°53	1°18	1°24	7°56	28°39	8°50	4°16	5°31	26°40	29°27 29°28	T 21
W22 T 23	8 26 18 8 30 15	7°52'48 8°53'29	8 ∡ 756 20°58	25°31 26° 3	23°17	6°40 7°28	1°32 1°47	1°23 1°23	7°59 8° 2	28°41 28°43	8°50 8°51	4°12 4° 5	5°27 5°24	26°47 26°54	29°28 29°29	W22 T 23
F 24	8 34 11	9°54'09	20 38 2 3 54	26°25	24°32	8°15	2° 1	1°23	8° 6	28°45	8°51	3°56	5°21	20° 34 27° 1	29°30	F 24
S 25	8 38 8	10°54'47	14°46	26°36	25°47	9° 3	2°15	1°22	8° 9	28°47	8°51	3°45	5°18	27° 7	29°32	S 25
							-									
S 26 M27	8 42 4 8 46 1	11°55'24 12°55'59	26°37 8 ≈ 29	26°R38 26°28	27° 2 28°17	9°50 10°37	2°29 2°43	1°D22 1°22	8°12 8°15	28°48 28°50	8°52 8°52	3°34 3°24	5°15 5°11	27°14 27°21	29°33 29°34	S 26 M27
T 28	8 49 58	12°55'39 13°56'33	8≈29 20°23	26° 28 26° 9	28°17 29°32	10°37 11°25	2°58	1°22	8°18	28°52	8°52	3°24 3°15	5° 8	27°27	29°34 29°36	T 28
W29	8 53 54	13 30 33 14°57'05	20 23 2 H 20	25°40	29°32 0 ≈ 47	11 23 12°12	3°12	1°23	8°21	28°54	8°53	3° 9	5° 5	27°34	29°37	W29
T 30	8 57 51	15°57'35	14°22	25° 2	2° 2	13° 0	3°26	1°23	8°25	28°55	8°53	3° 4	5° 2	27°41	29°39	T 30
F 31	9 1 47	16 ≈ 58'03	26) 32	24 ≈ 15	3≈17	13≈47	3≈40	1 II 23	8 ∺ 28	28 × 757	8 M .53	3Ϋ́ 2	4 Υ 59	27 3 48	29Υ41	F 31

Delta T = 24m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1001 == Greg. Calendar 7 Jan. 1001

FEBRUARY 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ	፟፞፞፞፞	¥	Р	C.	c c	Ç	к 0	Day
S 1	9 5 44	17≈58'30	8 Ƴ 52	23°R22	4≈31	14≈34	3≈54	1 Ⅱ 24	8 ∺ 31	28 × 759	8 M .53	3°D 2	4 Υ56	27 ප 54	29 Y 42	S 1
S 2	9 9 40	18°58'54	21°25	22≈23	5°46	15°22	4° 8	1°25	8°34	29° 0	8°53	3Υ 3	4°52	28° 1	29°44	S 2
M 3	9 13 37	19°59'17	4 8 15	21°21	7° 1	16° 9	4°22	1°25	8°38	29° 2	8°53	3° 5	4°49	28° 8	29°46	M 3
T 4	9 17 33	20°59'38	17°25	20°16	8°16	16°56	4°36	1°26	8°41	29° 4	8°R53	3°R 6	4°46	28°14	29°48	T 4
W 5	9 21 30	21°59'56	0∏58	19°11	9°31	17°44	4°50	1°27	8°44	29° 5	8°53	3° 5	4°43	28°21	29°50	W 5
T 6	9 25 26	23° 0'13	14°57	18° 7	10°46	18°31	5° 4	1°28	8°48	29° 7	8°53	3° 3	4°40	28°28	29°52	T 6
F 7	9 29 23	24° 0'28	29°21	17° 5	12° 0	19°18	5°18	1°30	8°51	29° 8	8°53	3° 0	4°37	28°35	29°54	F 7
S 8	9 33 20	25° 0'40	1495 6	16° 7	13°15	20° 6	5°32	1°31	8°54	29°10	8°53	2°55	4°33	28°41	29°56	S 8
S 9	9 37 16	26° 0'50	29° 8	15°14	14°30	20°53	5°46	1°33	8°58	29°11	8°53	2°49	4°30	28°48	29°58	S 9
M10	9 41 13	27° 0'59	14 Ω 18	14°26	15°45	21°40	6° 0	1°34	9° 1	29°13	8°53	2°44	4°27	28°55	0 8 0	M10
T 11	9 45 9	28° 1'05	29°25	13°44	17° 0	22°28	6°14	1°36	9° 5	29°14	8°53	2°39	4°24	29° 1	0° 2	T 11
W12	9 49 6	29° 1'09	14 m 21	13° 9	18°14	23°15	6°28	1°38	9° 8	29°15	8°52	2°36	4°21	29° 8	0° 5	W12
T 13	9 53 2	0 光 1'12	28°56	12°41	19°29	24° 2	6°41	1°40	9°11	29°17	8°52	2°D35	4°17	29°15	0° 7	T 13
F 14	9 56 59	1° 1'12	13 º 6	12°20	20°44	24°49	6°55	1°42	9°15	29°18	8°52	2°36	4°14	29°22	0° 9	F 14
S 15	10 0 55	2° 1'11	26°49	12° 5	21°59	25°37	7° 9	1°44	9°18	29°19	8°51	2°37	4°11	29°28	0°12	S 15
S 16	10 4 52	3° 1'09	10 M 4	11°57	23°13	26°24	7°22	1°46	9°22	29°21	8°51	2°38	4° 8	29°35	0°14	S 16
M17	10 8 49	4° 1'04	22°55	11°D56	24°28	27°11	7°36	1°48	9°25	29°22	8°51	2°40	4° 5	29°42	0°17	M17
T 18	10 12 45	5° 0'58	5 ₹ 25	12° 1	25°43	27°58	7°49	1°51	9°28	29°23	8°50	2°R40	4° 2	29°48	0°19	T 18
W19	10 16 42	6° 0'51	17°39	12°11	26°57	28°45	8° 3	1°53	9°32	29°24	8°50	2°40	3°58	29°55	0°22	W19
T 20	10 20 38	7° 0'41	29°40	12°28	28°12	29°33	8°16	1°56	9°35	29°25	8°49	2°38	3°55	0≈ 2	0°24	T 20
F 21	10 24 35	8° 0'30	11 る 35	12°49	29°27	0 ∺ 20	8°30	1°59	9°39	29°26	8°49	2°35	3°52	0° 9	0°27	F 21
S 22	10 28 31	9° 0'17	23°25	13°16	0) (42	1° 7	8°43	2° 1	9°42	29°28	8°48	2°31	3°49	0°15	0°30	S 22
S 23	10 32 28	10° 0'02	5≈16	13°47	1°56	1°54	8°56	2° 4	9°46	29°29	8°47	2°27	3°46	0°22	0°33	S 23
M24	10 36 24	10°59'45	17°10	14°22	3°11	2°41	9°10	2° 8	9°49	29°30	8°47	2°23	3°43	0°29	0°35	M24
T 25	10 40 21	11°59'26	29° 8	15° 2	4°25	3°28	9°23	2°11	9°52	29°31	8°46	2°20	3°39	0°35	0°38	T 25
W26	10 44 18	12°59'05	11 米 14	15°45	5°40	4°15	9°36	2°14	9°56	29°32	8°45	2°18	3°36	0°42	0°41	W26
T 27	10 48 14	13°58'42	23°29	16°33	6°55	5° 2	9°49	2°17	9°59	29°32	8°45	2°17	3°33	0°49	0°44	T 27
F 28	10 52 11	14 米 58'17	5 Ƴ 53	17≈23	8 米 9	5) 49	10≈ 2	2 Ⅱ 21	10 米 3	29 ∡ 33	8 M .44	2°D17	3 Υ30	0≈55	0 8 47	F 28

Delta T = 24m18s

MARCH 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 56 7	15 米 57'50	18 Y 29	18 ≈ 17	9 ∺ 24	6 ∺ 36	10≈15	2 Ⅱ 24	10 ∺ 6	29 × 34	8°R43	2 Υ 17	3 ℃ 27	1≈ 2	0 8 50	S 1
S 2	11 0 4	16°57'21	1817	19°13	10°38	7°23	10°28	2°28	10°10	29°35	8 M .42	2°18	3°23	1° 9	0°53	S 2
M 3	11 4 0	17°56'49	14°20	20°13	11°53	8°10	10°41	2°32	10°13	29°36	8°41	2°20	3°20	1°16	0°56	M 3
T 4	11 7 57	18°56'15	27°39	21°15	13° 8	8°57	10°53	2°36	10°16	29°37	8°40	2°21	3°17	1°22	0°59	T 4
W 5	11 11 53	19°55'39	11 Ⅱ 14	22°19	14°22	9°43	11° 6	2°40	10°20	29°37	8°39	2°21	3°14	1°29	1° 2	W 5
T 6	11 15 50	20°55'00	25° 7	23°26	15°37	10°30	11°19	2°44	10°23	29°38	8°39	2°R21	3°11	1°36	1° 6	T 6
F 7	11 19 47	21°54'19	99518	24°36	16°51	11°17	11°31	2°48	10°27	29°39	8°38	2°21	3° 8	1°42	1° 9	F 7
S 8	11 23 43	22°53'35	23°43	25°47	18° 6	12° 4	11°44	2°52	10°30	29°39	8°37	2°20	3° 4	1°49	1°12	S 8
S 9	11 27 40	23°52'50	8 Ω 21	27° 1	19°20	12°50	11°56	2°56	10°33	29°40	8°36	2°19	3° 1	1°56	1°15	S 9
M10	11 31 36	24°52'01	23° 5	28°16	20°34	13°37	12° 9	3° 1	10°37	29°41	8°34	2°18	2°58	2° 3	1°19	M10
T 11	11 35 33	25°51'11	7 m 50	29°34	21°49	14°24	12°21	3° 5	10°40	29°41	8°33	2°18	2°55	2° 9	1°22	T 11
W12	11 39 29	26°50'18	22°27	0 ∺ 53	23° 3	15°10	12°33	3°10	10°43	29°42	8°32	2°17	2°52	2°16	1°25	W12
T 13	11 43 26	27°49'23	6 ₽ 52	2°14	24°18	15°57	12°45	3°14	10°47	29°42	8°31	2°D17	2°49	2°23	1°29	T 13
F 14	11 47 22	28°48'26	20°57	3°37	25°32	16°43	12°57	3°19	10°50	29°43	8°30	2°17	2°45	2°29	1°32	F 14
S 15	11 51 19	29°47'27	4 M .40	5° 2	26°46	17°30	13° 9	3°24	10°53	29°43	8°29	2°18	2°42	2°36	1°36	S 15
S 16	11 55 16	0 Υ 46'26	17°59	6°28	28° 1	18°16	13°21	3°29	10°57	29°43	8°28	2°18	2°39	2°43	1°39	S 16
M17	11 59 12	1°45'23	0 ₹ 56	7°56	29°15	19° 3	13°33	3°34	11° 0	29°44	8°26	2°18	2°36	2°49	1°43	M17
T 18	12 3 9	2°44'19	13°31	9°26	0 Υ 29	19°49	13°45	3°39	11° 3	29°44	8°25	2°R18	2°33	2°56	1°46	T 18
W19	12 7 5	3°43'13	25°49	10°57	1°44	20°36	13°56	3°44	11° 6	29°44	8°24	2°18	2°29	3° 3	1°50	W19
T 20	12 11 2	4°42'05	7 云 53	12°30	2°58	21°22	14° 8	3°49	11°10	29°45	8°23	2°D18	2°26	3°10	1°53	T 20
F 21	12 14 58	5°40'55	19°49	14° 5	4°12	22° 8	14°19	3°54	11°13	29°45	8°21	2°18	2°23	3°16	1°57	F 21
S 22	12 18 55	6°39'43	1≈40	15°41	5°27	22°55	14°31	4° 0	11°16	29°45	8°20	2°18	2°20	3°23	2° 1	S 22
S 23	12 22 51	7°38'30	13°32	17°18	6°41	23°41	14°42	4° 5	11°19	29°45	8°19	2°19	2°17	3°30	2° 4	S 23
M24	12 26 48	8°37'14	25°28	18°58	7°55	24°27	14°53	4°11	11°22	29°45	8°17	2°19	2°14	3°36	2°8	M24
T 25	12 30 45	9°35'57	7 ∺ 32	20°38	9° 9	25°13	15° 4	4°16	11°26	29°45	8°16	2°20	2°10	3°43	2°12	T 25
W26	12 34 41	10°34'38	19°46	22°21	10°24	25°59	15°15	4°22	11°29	29°45	8°14	2°21	2° 7	3°50	2°15	W26
T 27	12 38 38	11°33'17	2 Υ 14	24° 5	11°38	26°45	15°26	4°27	11°32	29°R45	8°13	2°R21	2° 4	3°57	2°19	T 27
F 28	12 42 34	12°31'54	14°56	25°50	12°52	27°31	15°37	4°33	11°35	29°45	8°11	2°21	2° 1	4° 3	2°23	F 28
S 29	12 46 31	13°30'29	27°53	27°38	14° 6	28°17	15°48	4°39	11°38	29°45	8°10	2°20	1°58	4°10	2°27	S 29
S 30	12 50 27	14°29'02	118 4	29°26	15°20	29° 3	15°58	4°45	11°41	29°45	8° 8	2°18	1°54	4°17	2°30	S 30
M31	12 54 24	15 Y 27'33	24 8 30	1 Y 17	16 Y 35	29) (49	16≈ 9	4 Ⅱ 51	11) (44	29 х 45	8 M 7	2 Υ 17	1 Y 51	4≈23	2 8 34	M31

Delta T = 24m17s

Julian Calendar 1 March 1001 == Greg. Calendar 7 March 1001

APRIL 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	B	သ	Ç	ς κ	Day
T 1	12 58 20	16 Y 26'02	8 II 8	3 Υ 9	17 Y 49	0 Υ 35	16 ≈ 19	4 Ⅱ 57	11) (47	29°R45	8°R 5	2°R15	1 Υ 48	4≈30	2 8 38	T 1
W 2	13 2 17	17°24'29	21°58	5° 2	19° 3	1°21	16°30	5° 3	11°50	29 × 745	8 M 4	2 Υ 13	1°45	4°37	2°42	W 2
T 3	13 6 14	18°22'54	5 9 57	6°58	20°17	2° 7	16°40	5° 9	11°53	29°44	8° 2	2°12	1°42	4°43	2°46	T 3
F 4	13 10 10	19°21'16	20° 5	8°55	21°31	2°52	16°50	5°16	11°56	29°44	8° 1	2°D12	1°39	4°50	2°50	F 4
S 5	13 14 7	20°19'37	4 Ω 19	10°53	22°45	3°38	17° 0	5°22	11°59	29°44	7°59	2°12	1°35	4°57	2°54	S 5
S 6	13 18 3	21°17'55	18°36	12°53	23°59	4°24	17°10	5°28	12° 1	29°44	7°58	2°13	1°32	5° 4	2°57	S 6
M 7	13 22 0	22°16'10	2 Mp 55	14°55	25°13	5° 9	17°19	5°35	12° 4	29°43	7°56	2°15	1°29	5°10	3° 1	M 7
T 8	13 25 56	23°14'24	17°11	16°58	26°27	5°55	17°29	5°41	12° 7	29°43	7°55	2°16	1°26	5°17	3° 5	T 8
W 9	13 29 53	24°12'36	1 ≏ 22	19° 2	27°41	6°40	17°39	5°48	12°10	29°43	7°53	2°R16	1°23	5°24	3° 9	W 9
T 10	13 33 49	25°10'46	15°22	21° 8	28°55	7°26	17°48	5°54	12°13	29°42	7°51	2°16	1°20	5°30	3°13	T 10
F 11	13 37 46	26° 8'54	29°10	23°14	0 8 9	8°11	17°57	6° 1	12°15	29°42	7°50	2°14	1°16	5°37	3°17	F 11
S 12	13 41 42	27° 7'00	12 M .41	25°22	1°23	8°56	18° 6	6° 7	12°18	29°41	7°48	2°11	1°13	5°44	3°21	S 12
S 13	13 45 39	28° 5'05	25°54	27°31	2°37	9°41	18°15	6°14	12°21	29°41	7°46	2° 8	1°10	5°50	3°25	S 13
M14	13 49 36	29° 3'08	8 ₮ 48	29°40	3°51	10°27	18°24	6°21	12°23	29°40	7°45	2° 3	1° 7	5°57	3°29	M14
T 15	13 53 32	08 1'09	21°23	1 8 50	5° 5	11°12	18°33	6°28	12°26	29°39	7°43	1°59	1° 4	6° 4	3°33	T 15
W16	13 57 29	0°59'10	3 ප 42	4° 0	6°19	11°57	18°42	6°35	12°28	29°39	7°41	1°56	1° 0	6°11	3°37	W16
T 17	14 1 25	1°57'08	15°48	6°10	7°33	12°42	18°50	6°41	12°31	29°38	7°40	1°53	0°57	6°17	3°41	T 17
F 18	14 5 22	2°55'06	27°45	8°20	8°46	13°27	18°59	6°48	12°33	29°38	7°38	1°D52	0°54	6°24	3°45	F 18
S 19	14 9 18	3°53'02	9 ≈ 37	10°29	10° 0	14°12	19° 7	6°55	12°36	29°37	7°36	1°52	0°51	6°31	3°49	S 19
S 20	14 13 15	4°50'56	21°29	12°37	11°14	14°57	19°15	7° 2	12°38	29°36	7°35	1°53	0°48	6°37	3°53	S 20
M21	14 17 11	5°48'49	3 ∺ 26	14°44	12°28	15°42	19°23	7° 9	12°41	29°35	7°33	1°55	0°45	6°44	3°57	M21
T 22	14 21 8	6°46'41	15°33	16°49	13°42	16°27	19°31	7°17	12°43	29°35	7°31	1°56	0°41	6°51	4° 1	T 22
W23	14 25 5	7°44'32	27°54	18°53	14°56	17°12	19°38	7°24	12°45	29°34	7°30	1°R57	0°38	6°57	4° 4	W23
T 24	14 29 1	8°42'21	10 Y 33	20°55	16° 9	17°56	19°46	7°31	12°48	29°33	7°28	1°57	0°35	7° 4	4° 8	T 24
F 25	14 32 58	9°40'09	23°30	22°54	17°23	18°41	19°53	7°38	12°50	29°32	7°26	1°55	0°32	7°11	4°12	F 25
S 26	14 36 54	10°37'55	6 8 47	24°51	18°37	19°26	20° 1	7°45	12°52	29°31	7°25	1°51	0°29	7°17	4°16	S 26
S 27	14 40 51	11°35'41	20°23	26°46	19°51	20°10	20° 8	7°53	12°54	29°30	7°23	1°46	0°26	7°24	4°20	S 27
M28	14 44 47	12°33'25	4 Ⅱ 16	28°38	21° 5	20°55	20°15	8° 0	12°56	29°29	7°21	1°40	0°22	7°31	4°24	M28
T 29	14 48 44	13°31'07	18°21	0 Ⅱ 27	22°18	21°39	20°21	8° 7	12°58	29°28	7°20	1°33	0°19	7°38	4°28	T 29
W30	14 52 40	14828'48	2934	2 Ⅱ 13	23832	22 Y 24	20≈28	8 Ⅱ 15	13 ∺ 0	29 × 27	7 M 18	1 Υ 27	0 Υ 16	7≈44	4 8 32	W30

Delta T = 24m17s

MAY 1001 JC 00:00 UT

	14 56 37	1511000														-
F 2		15 8 26'27	16951	3耳56	24846	23 Y 8	20≈35	8 Ⅱ 22	13 ∺ 2	29°R26	7°R16	1°R23	0 Υ 13	7≈51	4 8 36	T 1
	15 0 34	16°24'05	1 Ω 7	5°36	25°59	23°53	20°41	8°30	13° 4	29 × 25	7 M .15	1 Y 20	0°10	7°58	4°40	F 2
S 3	15 4 30	17°21'41	15°20	7°13	27°13	24°37	20°47	8°37	13° 6	29°24	7°13	1°D19	0° 6	8° 4	4°44	S 3
S 4	15 8 27	18°19'15	29°28	8°47	28°27	25°21	20°53	8°45	13°8	29°23	7°11	1°19	0° 3	8°11	4°48	S 4
M 5	15 12 23	19°16'48	13 M 29	10°17	29°40	26° 5	20°59	8°52	13°10	29°22	7°10	1°20	0° 0	8°18	4°52	M 5
T 6	15 16 20	20°14'19	27°22	11°45	0 Ⅱ 54	26°49	21° 5	9° 0	13°12	29°21	7° 8	1°R21	29 米 57	8°24	4°55	T 6
W 7	15 20 16	21°11'49	11 ♀ 7	13° 9	2° 8	27°33	21°10	9° 7	13°14	29°20	7° 7	1°21	29°54	8°31	4°59	W 7
T 8	15 24 13	22° 9'18	24°41	14°30	3°21	28°17	21°16	9°15	13°15	29°18	7° 5	1°19	29°51	8°38	5° 3	T 8
F 9	15 28 9	23° 6'45	8M 5	15°47	4°35	29° 1	21°21	9°23	13°17	29°17	7° 3	1°14	29°47	8°45	5° 7	F 9
S 10	15 32 6	24° 4'12	21°17	17° 1	5°48	29°45	21°26	9°30	13°19	29°16	7° 2	1° 7	29°44	8°51	5°11	S 10
S 11	15 36 3	25° 1'37	4 ₹ 15	18°12	7° 2	0829	21°31	9°38	13°20	29°15	7° 0	0°59	29°41	8°58	5°15	S 11
M12	15 39 59	25°59'01	16°58	19°19	8°15	1°13	21°36	9°46	13°22	29°13	6°59	0°49	29°38	9° 5	5°18	M12
T 13	15 43 56	26°56'25	29°27	20°22	9°29	1°56	21°40	9°53	13°23	29°12	6°57	0°39	29°35	9°11	5°22	T 13
W14	15 47 52	27°53'48	11 る 42	21°22	10°43	2°40	21°45	10° 1	13°25	29°11	6°56	0°31	29°32	9°18	5°26	W14
T 15	15 51 49	28°51'10	23°46	22°18	11°56	3°23	21°49	10° 9	13°26	29° 9	6°54	0°23	29°28	9°25	5°30	T 15
F 16	15 55 45	29°48'31	5≈41	23°10	13°10	4° 7	21°53	10°17	13°27	29° 8	6°52	0°18	29°25	9°31	5°33	F 16
S 17	15 59 42	0 Ⅱ 45'51	17°32	23°59	14°23	4°50	21°57	10°24	13°29	29° 7	6°51	0°15	29°22	9°38	5°37	S 17
S 18	16 3 39	1°43'11	29°23	24°43	15°36	5°34	22° 0	10°32	13°30	29° 5	6°49	0°D14	29°19	9°45	5°41	S 18
M19	16 7 35	2°40'30	11 米 20	25°24	16°50	6°17	22° 4	10°40	13°31	29° 4	6°48	0°14	29°16	9°51	5°44	M19
T 20	16 11 32	3°37'49	23°27	26° 0	18° 3	7° 1	22° 7	10°48	13°32	29° 3	6°47	0°15	29°12	9°58	5°48	T 20
W21	16 15 28	4°35'07	5 Υ 50	26°32	19°17	7°44	22°10	10°56	13°34	29° 1	6°45	0°R15	29° 9	10° 5	5°52	W21
T 22	16 19 25	5°32'25	18°34	27° 0	20°30	8°27	22°13	11° 3	13°35	29° 0	6°44	0°14	29° 6	10°11	5°55	T 22
F 23	16 23 21	6°29'42	1 8 40	27°23	21°44	9°10	22°16	11°11	13°36	28°58	6°42	0°10	29° 3	10°18	5°59	F 23
S 24	16 27 18	7°26'59	15°12	27°42	22°57	9°53	22°18	11°19	13°37	28°57	6°41	0° 4	29° 0	10°25	6° 2	S 24
S 25	16 31 14	8°24'16	29° 7	27°56	24°11	10°36	22°21	11°27	13°38	28°55	6°40	29 米 55	28°57	10°32	6° 6	S 25
	16 35 11	9°21'32	13 Ⅲ 23	28° 6	25°24	11°19	22°23	11°35	13°39	28°54	6°38	29°45	28°53	10°38	6° 9	M26
T 27	16 39 8	10°18'47	27°55	28°11	26°37	12° 2	22°25	11°43	13°39	28°52	6°37	29°35	28°50	10°45	6°13	T 27
W28	16 43 4	11°16'02	12934	28°R12	27°51	12°45	22°27	11°50	13°40	28°51	6°36	29°25	28°47	10°52	6°16	W28
	16 47 1	12°13'16	27°15	28° 8	29° 4	13°28	22°29	11°58	13°41	28°49	6°34	29°17	28°44	10°58	6°20	T 29
	16 50 57	13°10'30	11 Ω 49	28° 0	0 ୭ 17	14°10	22°30	12° 6	13°42	28°48	6°33	29°12	28°41	11° 5	6°23	F 30
S 31	16 54 54	14 Ⅲ 7'42	$26\Omega 12$	27 Ⅱ 48	19931	14 8 53	22≈31	12 Ⅱ 14	13 ∺ 42	28 ∡ ⁴46	6 M .32	29 米 9	28) 38	11≈12	6 8 26	S 31

Delta T = 24m16s

Julian Calendar 1 May 1001 == Greg. Calendar 7 May 1001

JUNE 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 58 50	15 I I 4'54	10 m 21	27°R31	29544	15 8 36	22≈32	12 Ⅲ 22	13) (43	28°R45	6°R31	29°D 8	28) 34	11≈18	6 8 30	S 1
M 2	17 2 47	16° 2'05	24°15	27 Ⅱ 11	3°57	16°18	22°33	12°30	13°44	28 × 743	6M29	29°R 8	28°31	11°25	6°33	M 2
T 3	17 6 43	16°59'16	7 ≙ 55	26°47	5°11	17° 1	22°34	12°38	13°44	28°42	6°28	29 米 7	28°28	11°32	6°36	T 3
W 4	17 10 40	17°56'26	21°22	26°20	6°24	17°43	22°34	12°45	13°45	28°40	6°27	29° 6	28°25	11°38	6°39	W 4
T 5	17 14 37	18°53'35	4 M .35	25°50	7°37	18°25	22°35	12°53	13°45	28°38	6°26	29° 2	28°22	11°45	6°42	T 5
F 6	17 18 33	19°50'44	17°38	25°18	8°50	19° 8	22°R35	13° 1	13°45	28°37	6°25	28°55	28°18	11°52	6°46	F 6
S 7	17 22 30	20°47'53	0 ≯ 28	24°43	10° 4	19°50	22°35	13° 9	13°46	28°35	6°24	28°46	28°15	11°59	6°49	S 7
S 8	17 26 26	21°45'01	13° 8	24° 8	11°17	20°32	22°34	13°17	13°46	28°34	6°23	28°35	28°12	12° 5	6°52	S 8
M 9	17 30 23	22°42'10	25°37	23°32	12°30	21°14	22°34	13°24	13°46	28°32	6°22	28°22	28° 9	12°12	6°55	M 9
T 10	17 34 19	23°39'18	7 궁 55	22°56	13°43	21°56	22°33	13°32	13°46	28°30	6°21	28° 8	28° 6	12°19	6°58	T 10
W11	17 38 16	24°36'26	20° 2	22°21	14°56	22°38	22°32	13°40	13°47	28°29	6°20	27°56	28° 3	12°25	7° 1	W11
T 12	17 42 13	25°33'35	2≈ 1	21°47	16°10	23°20	22°31	13°48	13°47	28°27	6°19	27°46	27°59	12°32	7° 4	T 12
F 13	17 46 9	26°30'43	13°53	21°14	17°23	24° 2	22°30	13°55	13°R47	28°26	6°18	27°38	27°56	12°39	7° 7	F 13
S 14	17 50 6	27°27'52	25°42	20°44	18°36	24°44	22°29	14° 3	13°47	28°24	6°17	27°33	27°53	12°45	7°10	S 14
S 15	17 54 2	28°25'00	7) €32	20°17	19°49	25°26	22°27	14°11	13°47	28°22	6°16	27°30	27°50	12°52	7°12	S 15
M16	17 57 59	29°22'09	19°27	19°53	21° 2	26° 7	22°25	14°18	13°47	28°21	6°15	27°29	27°47	12°59	7°15	M16
T 17	18 1 55	09519'19	1 Y 33	19°34	22°15	26°49	22°23	14°26	13°46	28°19	6°15	27°29	27°44	13° 5	7°18	T 17
W18	18 5 52	1°16'29	13°55	19°18	23°28	27°31	22°21	14°34	13°46	28°17	6°14	27°29	27°40	13°12	7°21	W18
T 19	18 9 48	2°13'39	26°38	19° 7	24°41	28°12	22°18	14°41	13°46	28°16	6°13	27°27	27°37	13°19	7°23	T 19
F 20	18 13 45	3°10'50	9 8 46	19° 0	25°54	28°54	22°16	14°49	13°46	28°14	6°12	27°23	27°34	13°25	7°26	F 20
S 21	18 17 41	4° 8'02	23°22	18°D59	27° 7	29°35	22°13	14°57	13°45	28°13	6°12	27°17	27°31	13°32	7°29	S 21
S 22	18 21 38	5° 5'14	7Ⅲ26	19° 2	28°20	0 П 16	22°10	15° 4	13°45	28°11	6°11	27° 8	27°28	13°39	7°31	S 22
M23	18 25 35	6° 2'27	21°56	19°11	29°33	0°58	22° 7	15°12	13°44	28° 9	6°10	26°58	27°24	13°45	7°34	M23
T 24	18 29 31	6°59'40	69346	19°26	0 Ω 46	1°39	22° 4	15°19	13°44	28° 8	6°10	26°47	27°21	13°52	7°36	T 24
W25	18 33 28	7°56'53	21°46	19°45	1°59	2°20	22° 0	15°27	13°43	28° 6	6° 9	26°37	27°18	13°59	7°38	W25
T 26	18 37 24	8°54'07	6 Ω 48	20°11	3°12	3° 1	21°56	15°34	13°43	28° 5	6° 9	26°28	27°15	14° 6	7°41	T 26
F 27	18 41 21	9°51'21	21°43	20°41	4°25	3°42	21°53	15°42	13°42	28° 3	6° 8	26°22	27°12	14°12	7°43	F 27
S 28	18 45 17	10°48'35	6Mp22	21°18	5°38	4°23	21°49	15°49	13°42	28° 1	6° 8	26°19	27° 9	14°19	7°45	S 28
S 29	18 49 14	11°45'49	20°42	21°59	6°51	5° 4	21°44	15°56	13°41	28° 0	6° 7	26°D18	27° 5	14°26	7°48	S 29
M30	18 53 11	125643'04	4 ≏ 41	22 Ⅱ 46	8 N 4	5 Ⅱ 45	21≈40	16 I I 4	13) (40	27 ∡ 758	6 ™ 7	26 ∺ 18	27 米 2	14≈32	7 8 50	M30

Delta T = 24m16s

JULY 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	18 57 7	139540'19	18 ₾ 18	23 川 38	9 Ω 17	6 Ⅱ 25	21°R35	16 I I11	13°R39	27°R57	6°R 6	26°R18	26 米 59	14≈39	7 8 52	T 1
W 2 T 3	19 1 4 19 5 0	14°37'34 15°34'50	1 M .37 14°39	24°36 25°39	10°29 11°42	7° 6 7°47	21 ≈ 31 21°26	16°18 16°25	13 ¥ 38 13°37	27 ×7 55 27°54	6ML 6 6° 6	26) 17 26°13	26°56 26°53	14°46 14°52	7°54 7°56	W 2 T 3
F 4	19 3 0	15°34'30 16°32'06	27°26	25°39 26°46	11 42 12°55	8°27	21°21	16°23	13°37	27°52	6° 6	26° 8	26°50	14°59	7°58	F 4
S 5	19 12 53	17°29'23	10 7 0	27°59	14° 8	9° 8	21°16	16°40	13°36	27°51	6° 5	25°59	26°46	15° 6	8° 0	S 5
S 6	19 16 50	18°26'40	22°24	29°17	15°20	9°48	21°10	16°47	13°34	27°49	6° 5	25°49	26°43	15°12	8° 2	S 6
M 7	19 20 46	19°23'58	4 궁 39	0ഇ39	16°33	10°29	21° 5	16°54	13°33	27°48	6° 5	25°37	26°40	15°19	8° 4	M 7
T 8	19 24 43	20°21'17	16°45	2° 7	17°46	11° 9	20°59	17° 1	13°32	27°46	6° 5	25°25	26°37	15°26	8° 5	T 8
W 9	19 28 40	21°18'36	28°44	3°38	18°58	11°49	20°53	17° 8	13°31	27°45	6° 5	25°14	26°34	15°32	8° 7	W 9
T 10	19 32 36	22°15'56	10≈38	5°14	20°11	12°29	20°48	17°15	13°30	27°43	6° 5	25° 5	26°30	15°39	8° 9	T 10
F 11 S 12	19 36 33 19 40 29	23°13'18 24°10'40	22°27 4) 15	6°54 8°37	21°24 22°36	13° 9 13°49	20°41 20°35	17°22 17°28	13°29 13°27	27°42 27°40	6° 5 6°D 5	24°58 24°53	26°27 26°24	15°46 15°52	8°10 8°12	F 11 S 12
S 13	19 44 26	25° 8'03	16° 5	10°24	23°49	14°29	20°29	17°35	13°26	27°39	6° 5	24°51	26°21	15°59	8°14	S 13
M14	19 48 22	26° 5'28	28° 1 10 ° 6	12°15	25° 1	15° 9	20°23	17°42	13°25	27°38	6° 5	24°D51	26°18	16° 6	8°15	M14
T 15 W16	19 52 19 19 56 15	27° 2'53 28° 0'20	22°27	14° 8 16° 3	26°14 27°26	15°49 16°29	20°16 20° 9	17°49 17°55	13°23 13°22	27°36 27°35	6° 5 6° 5	24°52 24°R52	26°15 26°11	16°12 16°19	8°16 8°18	T 15 W16
T 17	20 0 12	28°57'49	5 8 7	18° 1	27 26 28°39	10 29 17° 9	20° 3	17 33 18° 2	13°22	27°34	6° 5	24 K32 24°52	26° 8	16°19	8°19	T 17
F 18	20 0 12	29°55'19	18°12	20° 0	29°51	17°48	19°56	18° 9	13°19	27°32	6° 5	24°51	26° 5	16°33	8°20	F 18
S 19	20 8 5	$0\Omega52'50$	1 川 44	22° 1	1 mp 4	18°28	19°49	18°15	13°17	27°31	6° 6	24°47	26° 2	16°39	8°21	S 19
S 20	20 12 2	1°50'23	15°46	24° 3	2°16	19°8	19°42	18°21	13°16	27°30	6° 6	24°41	25°59	16°46	8°23	S 20
M21	20 15 58	2°47'57	09୍ତୀ6	26° 6	3°28	19°47	19°34	18°28	13°14	27°29	6° 6	24°34	25°56	16°53	8°24	M21
T 22	20 19 55	3°45'33	15° 9	28° 9	4°41	20°26	19°27	18°34	13°12	27°27	6° 6	24°27	25°52	16°59	8°25	T 22
W23	20 23 51	4°43'10	0Ω18	0Ω12	5°53	21° 6	19°20	18°40	13°11	27°26	6° 7	24°19	25°49	17° 6	8°26	W23
T 24	20 27 48	5°40'48	15°32	2°16	7° 5	21°45	19°12	18°47	13° 9	27°25	6° 7	24°13	25°46	17°13	8°27	T 24
F 25 S 26	20 31 45 20 35 41	6°38'27 7°36'08	0 m 41 15°37	4°18 6°20	8°17 9°30	22°24 23° 3	19° 5 18°57	18°53 18°59	13° 7 13° 5	27°24 27°23	6° 8 6° 8	24° 9 24° 7	25°43 25°40	17°19 17°26	8°27 8°28	F 25 S 26
												-				
S 27	20 39 38	8°33'49	0₽11	8°22	10°42	23°42	18°50	19° 5	13° 4	27°21	6° 9	24°D 7	25°36	17°33	8°29	S 27
M28	20 43 34	9°31'32	14°20	10°22	11°54	24°21	18°42	19°11	13° 2	27°20	6° 9	24° 8	25°33	17°39	8°30	M28
T 29 W30	20 47 31 20 51 27	10°29'16 11°27'01	28° 5 11 M 25	12°22 14°20	13° 6 14°18	25° 0 25°39	18°34 18°27	19°17 19°23	13° 0 12°58	27°19 27°18	6°10 6°10	24° 9 24°R10	25°30 25°27	17°46 17°53	8°30 8°31	T 29 W30
T 31	20 51 27	$12\Omega 24'47$	24ML24	$16\Omega 17$	14°18 15 M)30	25°39 26 I I18	18°27 18 ≈ 19	19 ¹ 23 19 Ⅱ 28	12*58 12 ¥ 56	27-18 27 -7 17	6ML11	24 K 10 24 H 9	25*27 25) 24	17≈59	8 8 31	T 31
1 31	20 33 27	1206277/	<u>_</u> →11027	10061/	ט פי אָנוי כּ ז	20110	10/4/17	./1120	12/(30	2/2 1/	Ollott	277. 7	237(24	17,007	0001	1 31

Delta T = 24m16s

Julian Calendar 1 July 1001 == Greg. Calendar 7 July 1001

AUGUST 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
F 1	20 59 20	13\O22'35	7 , ₹ 4	18 Ω 13	16 m 42	26 I I57	18°R11	19 Ⅱ 34	12°R54	27°R16	6M12	24°R 7	25) (21	18≈ 6	8 8 32	F 1
S 2	21 3 17	14°20'23	19°29	20° 8	17°54	27°35	18 ≈ 3	19°40	12 米 52	27 × 15	6°12	24 米 2	25°17	18°13	8°32	S 2
S 3 M 4	21 7 14 21 11 10	15°18'13 16°16'05	1 る 43 13°47	22° 1 23°54	19° 6 20°18	28°14 28°52	17°55 17°47	19°45 19°51	12°50 12°48	27°14 27°13	6°13 6°14	23°57 23°50	25°14 25°11	18°19 18°26	8°32 8°33	S 3 M 4
T 5	21 11 10	16 16 03 17°13'57	25°44	25°44	20 18 21°30	28 32 29°31	17°39	19°56	12 46 12°46	27°12	6°15	23°43	25° 8	18°33	8°33	T 5
W 6	21 19 3	18°11'52	7 ≈ 37	27°34	22°41	09 9	17°32	20° 2	12°44	27°12	6°16	23°37	25° 5	18°39	8°33	W 6
T 7	21 23 0	19° 9'47	19°27	29°22	23°53	0°47	17°24	20° 7	12°42	27°11 27°10	6°16	23°32	25° 2	18°46	8°33	T 7
F 8 S 9	21 26 56 21 30 53	20° 7'45 21° 5'43	1 米 16 13° 7	1 Mp 9 2°54	25° 5 26°16	1°26 2° 4	17°16 17°8	20°12 20°17	12°39 12°37	27°10 27° 9	6°17 6°18	23°28 23°26	24°58 24°55	18°53 18°59	8°R33 8°33	F 8 S 9
S 10	21 34 49	22° 3'44	25° 1	4°39	27°28	2°42	17° 0	20°22	12°35	27° 8	6°19	23°D26	24°52	19° 6	8°33	S 10
M11	21 38 46	23° 1'47	7 Υ 1	6°22	28°40	3°20	16°52	20°27	12°33	27° 8	6°20	23°26	24°49	19°13	8°33	M11
T 12 W13	21 42 42 21 46 39	23°59'51 24°57'58	19°11 1 8 35	8° 3 9°44	29°51 1 ♀ 3	3°58 4°35	16°44 16°37	20°32 20°37	12°31 12°28	27° 7 27° 6	6°21 6°22	23°28 23°29	24°46 24°42	19°19 19°26	8°33 8°32	T 12 W13
T 14	21 46 39 21 50 36	25°56'06	14°16	11°23	2°14	5°13	16°37	20°37 20°42	12°26	27° 6 27° 6	6°23	23°29 23°31	24°42 24°39	19°26 19°33	8°32	T 14
F 15	21 54 32	26°54'17	27°18	13° 1	3°25	5°51	16°21	20°46	12°24	27° 5	6°25	23°R31	24°36	19°39	8°32	F 15
S 16	21 58 29	27°52'29	10 Ⅱ 44	14°38	4°37	6°29	16°14	20°51	12°21	27° 4	6°26	23°31	24°33	19°46	8°31	S 16
S 17	22 2 25	28°50'44	24°37	16°14	5°48	7° 6	16° 6	20°56	12°19	27° 4	6°27	23°29	24°30	19°53	8°31	S 17
M18 T 19	22 6 22 22 10 18	29°49'01 0 m 47'20	8 9 56	17°48 19°22	6°59 8°10	7°44 8°21	15°59 15°51	21° 0 21° 4	12°17 12°14	27° 3 27° 3	6°28 6°29	23°26 23°23	24°27 24°23	19°59 20° 6	8°30 8°29	M18 T 19
W20	22 14 15	1°45'41	8 Ω 39	20°54	9°22	8°58	15°44	21° 9	12°12	27° 2	6°31	23°20	24°20	20°13	8°29	W20
T 21	22 18 12	2°44'04	23°50	22°25	10°33	9°36	15°37	21°13	12°10	27° 2	6°32	23°18	24°17	20°19	8°28	T 21
F 22 S 23	22 22 8 22 26 5	3°42'29 4°40'56	9 m) 0 24°2	23°55 25°23	11°44 12°55	10°13 10°50	15°30 15°23	21°17 21°21	12° 7 12° 5	27° 1 27° 1	6°33 6°35	23°17 23°D16	24°14 24°11	20°26 20°33	8°27 8°26	F 22 S 23
S 24 M25	22 30 1 22 33 58	5°39'24 6°37'54	8 Ω 46 23° 6	26°51 28°17	14° 6 15°17	11°27 12° 4	15°16 15° 9	21°25 21°28	12° 3 12° 0	27° 1 27° 0	6°36 6°38	23°17 23°18	24° 7 24° 4	20°39 20°46	8°25 8°24	S 24 M25
T 26	22 37 54	7°36'26	7 M 0	29°42	16°28	12°40	15° 2	21°32	11°58	27° 0	6°39	23°19	24° 1	20°53	8°23	T 26
W27	22 41 51	8°35'00	20°28	1 <u>₽</u> 6	17°38	13°17	14°55	21°36	11°55	27° 0	6°40	23°20	23°58	20°59	8°22	W27
T 28 F 29	22 45 47 22 49 44	9°33'35 10°32'13	3 ∡ 731 16°12	2°29 3°50	18°49 20° 0	13°54 14°30	14°49 14°42	21°39 21°43	11°53 11°51	27° 0 26°59	6°42 6°44	23°21 23°R21	23°55 23°52	21° 6 21°13	8°21 8°20	T 28 F 29
S 30	22 53 40	10°32°13 11°30'51	28°35	5°10	20°10	14 30 15° 7	14°36	21°46	11°48	26°59	6°45	23°20	23°48	21°19	8°19	S 30
S 31	22 57 37	1211/29'32	10 ට 43	6 ₾ 29	22 2 21	159543	14≈30	21 II 49	11) 46	26 × 759	6 M .47	23 米 19	23) 45	21≈26	8 8 17	S 31

Delta T = 24m15s

SEPTEMBER 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	23 1 34	13 m 28'14	22 る 42	7 ≙ 46	23 ₾ 31	169520	14°R24	21 II 52	11°R43	26°R59	6 M .48	23°R18	23) 42	21≈33	8°R16	M 1
T 2	23 5 30	14°26'59	4≈35	9° 2	24°42	16°56	14≈18	21°55	11 米 41	26 × 759	6°50	23 米 16	23°39	21°39	8 8 15	T 2
W 3	23 9 27	15°25'45	16°24	10°16	25°52	17°32	14°13	21°58	11°39	26°D59	6°52	23°15	23°36	21°46	8°13	W 3
T 4	23 13 23	16°24'32	28°14	11°28	27° 2	18° 8	14° 7	22° 1	11°36	26°59	6°53	23°14	23°33	21°53	8°12	T 4
F 5	23 17 20	17°23'22	10 米 6	12°39	28°13	18°44	14° 2	22° 4	11°34	26°59	6°55	23°14	23°29	21°59	8°10	F 5
S 6	23 21 16	18°22'14	22° 2	13°48	29°23	19°20	13°56	22° 6	11°31	26°59	6°57	23°D14	23°26	22° 6	8° 8	S 6
S 7	23 25 13	19°21'08	4 ℃ 5	14°55	0 M .33	19°56	13°51	22° 9	11°29	26°59	6°59	23°14	23°23	22°13	8° 7	S 7
M 8	23 29 9	20°20'04	16°17	16° 0	1°43	20°31	13°46	22°11	11°27	26°59	7° 0	23°14	23°20	22°19	8° 5	M 8
T 9	23 33 6	21°19'02	28°39	17° 2	2°53	21° 7	13°42	22°14	11°24	26°59	7° 2	23°14	23°17	22°26	8° 3	T 9
W10	23 37 3	22°18'02	11814	18° 2	4° 2	21°42	13°37	22°16	11°22	27° 0	7° 4	23°14	23°13	22°33	8° 1	W10
T 11	23 40 59	23°17'05	24° 3	19° 0	5°12	22°18	13°33	22°18	11°20	27° 0	7° 6	23°R14	23°10	22°39	8° 0	T 11
F 12	23 44 56	24°16'10	7 Π 9	19°55	6°22	22°53	13°28	22°20	11°17	27° 0	7° 8	23°14	23° 7	22°46	7°58	F 12
S 13	23 48 52	25°15'18	20°33	20°46	7°31	23°28	13°24	22°22	11°15	27° 1	7°10	23°D14	23° 4	22°53	7°56	S 13
S 14	23 52 49	26°14'28	49518	21°34	8°41	24° 3	13°20	22°23	11°13	27° 1	7°12	23°14	23° 1	22°59	7°54	S 14
M15	23 56 45	27°13'40	18°24	22°19	9°50	24°38	13°17	22°25	11°10	27° 1	7°14	23°14	22°58	23° 6	7°52	M15
T 16	0 0 42	28°12'55	2 Ω 48	22°59	11° 0	25°13	13°13	22°27	11° 8	27° 2	7°16	23°15	22°54	23°13	7°49	T 16
W17	0 438	29°12'12	17°29	23°36	12° 9	25°48	13°10	22°28	11° 6	27° 2	7°18	23°15	22°51	23°19	7°47	W17
T 18	0 8 3 5	0 ჲ 11'31	2 Mp 20	24° 7	13°18	26°23	13° 7	22°29	11° 4	27° 3	7°20	23°16	22°48	23°26	7°45	T 18
F 19	0 12 32	1°10'53	17°16	24°33	14°27	26°57	13° 4	22°31	11° 1	27° 3	7°22	23°R16	22°45	23°33	7°43	F 19
S 20	0 16 28	2°10'16	2 ₾ 8	24°54	15°36	27°32	13° 1	22°32	10°59	27° 4	7°24	23°16	22°42	23°39	7°41	S 20
S 21	0 20 25	3° 9'42	16°49	25° 8	16°45	28° 6	12°58	22°33	10°57	27° 4	7°26	23°16	22°39	23°46	7°38	S 21
M22	0 24 21	4° 9'10	1 m 12	25°16	17°54	28°40	12°56	22°34	10°55	27° 5	7°28	23°15	22°35	23°53	7°36	M22
T 23	0 28 18	5° 8'40	15°12	25°R17	19° 2	29°14	12°54	22°34	10°53	27° 5	7°30	23°13	22°32	23°59	7°33	T 23
W24	0 32 14	6° 8'11	28°46	25°10	20°11	29°48	12°52	22°35	10°50	27° 6	7°32	23°11	22°29	24° 6	7°31	W24
T 25	0 36 11	7° 7'45	11 ~ 55	24°55	21°19	0Ω 22	12°50	22°36	10°48	27° 7	7°34	23°10	22°26	24°13	7°29	T 25
F 26	0 40 7	8° 7'20	2 <u>4</u> °40	24°31	22°28	0°56	12°48	22°36	10°46	27° 8	7°36	23° 9	22°23	24°19	7°26	F 26
S 27	0 44 4	9° 6'58	7중 5	23°59	23°36	1°30	12°47	22°36	10°44	27° 8	7°39	23°D 8	22°19	24°26	7°23	S 27
S 28	0 48 1	10° 6'36	19°13	23°18	24°44	2° 3	12°46	22°37	10°42	27° 9	7°41	23° 9	22°16	24°33	7°21	S 28
M29	0 51 57	11° 6'17	1≈11	22°29	25°52	2°37	12°45	22°R37	10°40	27°10	7°43	23° 9	22°13	24°39	7°18	M29
T 30	0 55 54	12 ♀ 6'00	13≈ 2	21 ≏ 32	27 ™ 0	3 Ω 10	12≈44	22 Ⅲ 37	10 ∺ 38	27 ,7 11	7 M .45	23 米 11	22) 10	24≈46	7 8 16	T 30

Delta T = 24m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1001 == Greg. Calendar 7 Sept. 1001

OCTOBER 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	፟	¥	Р	ß	S	ţ	%٥	Day
W 1	0 59 50	13 ♀ 5'44	24≈50	20°R28	28 M 7	3 Ω 43	12°R43	22°R37	10°R36	27 × 12	7 M 47	23 米 13	22 米 7	24≈53	7°R13	W 1
T 2	1 3 47	14° 5'30	6) (41	19 ≙ 19	29°15	4°16	12≈43	22 II 36	10) 34	27°13	7°50	23°14	22° 4	24°59	7 8 10	T 2
F 3	1 7 43	15° 5'18	18°37	18° 5	0 ₹ 22	4°49	12°D43	22°36	10°33	27°14	7°52	23°R15	22° 0	25° 6	7° 7	F 3
S 4	1 11 40	16° 5'07	0 Υ 42	16°49	1°29	5°22	12°43	22°36	10°31	27°15	7°54	23°15	21°57	25°13	7° 5	S 4
S 5	1 15 36	17° 4'59	12°58	15°34	2°36	5°54	12°43	22°35	10°29	27°16	7°56	23°13	21°54	25°19	7° 2	S 5
M 6	1 19 33	18° 4'53	25°25	14°20	3°43	6°27	12°43	22°34	10°27	27°17	7°59	23°11	21°51	25°26	6°59	M 6
T 7	1 23 29	19° 4'48	8 8 6	13°12	4°50	6°59	12°44	22°34	10°25	27°18	8° 1	23° 7	21°48	25°33	6°56	T 7
W 8	1 27 26	20° 4'46	21° 1	12°10	5°57	7°31	12°45	22°33	10°24	27°19	8° 3	23° 3	21°44	25°39	6°53	W 8
T 9	1 31 23	21° 4'46	4 Ⅱ 8	11°17	7° 3	8° 3	12°46	22°32	10°22	27°20	8° 6	22°58	21°41	25°46	6°51	T 9
F 10	1 35 19	22° 4'48	17°29	10°34	8° 9	8°35	12°47	22°31	10°21	27°21	8° 8	22°54	21°38	25°53	6°48	F 10
S 11	1 39 16	23° 4'52	195 2	10° 2	9°15	9° 7	12°49	22°29	10°19	27°22	8°10	22°51	21°35	25°59	6°45	S 11
S 12	1 43 12	24° 4'59	14°48	9°41	10°21	9°39	12°50	22°28	10°17	27°24	8°13	22°49	21°32	26° 6	6°42	S 12
M13	1 47 9	25° 5'07	28°46	9°D32	11°27	10°10	12°52	22°27	10°16	27°25	8°15	22°D49	21°29	26°13	6°39	M13
T 14	151 5	26° 5'18	12 N 55	9°34	12°32	10°42	12°54	22°25	10°14	27°26	8°18	22°50	21°25	26°19	6°36	T 14
W15	1 55 2	27° 5'31	27°14	9°47	13°37	11°13	12°56	22°23	10°13	27°28	8°20	22°51	21°22	26°26	6°33	W15
T 16	1 58 58	28° 5'46	11 m /40	10°11	14°42	11°44	12°59	22°22	10°12	27°29	8°22	22°53	21°19	26°33	6°30	T 16
F 17	2 2 5 5	29° 6'03	26°10	10°43	15°47	12°15	13° 2	22°20	10°10	27°30	8°25	22°R53	21°16	26°39	6°27	F 17
S 18	2 6 52	OM 6'22	10 ≏ 39	11°25	16°52	12°45	13° 4	22°18	10° 9	27°32	8°27	22°52	21°13	26°46	6°24	S 18
S 19	2 10 48	1° 6'42	25° 2	12°14	17°56	13°16	13° 7	22°16	10° 8	27°33	8°29	22°49	21°10	26°53	6°21	S 19
M20	2 14 45	2° 7'05	9 M _13	13°10	19° 0	13°46	13°11	22°13	10° 6	27°35	8°32	22°44	21° 6	26°59	6°18	M20
T 21	2 18 41	3° 7'30	23° 6	14°11	20° 4	14°16	13°14	22°11	10° 5	27°36	8°34	22°37	21° 3	27° 6	6°15	T 21
W22	2 22 38	4° 7'56	6 ₹ 39	15°18	21° 8	14°46	13°18	22° 9	10° 4	27°38	8°37	22°30	21° 0	27°13	6°12	W22
T 23	2 26 34	5° 8'23	1 <u>9</u> °49	16°30	22°11	15°16	13°21	22° 6	10° 3	27°39	8°39	22°23	20°57	27°19	6° 9	T 23
F 24	2 30 31	6° 8'52	2 る 37	17°45	23°14	15°46	13°25	22° 4	10° 2	27°41	8°42	22°17	20°54	27°26	6° 6	F 24
S 25	2 34 27	7° 9'23	15° 4	19° 4	24°17	16°15	13°30	22° 1	10° 1	27°42	8°44	22°12	20°50	27°33	6° 3	S 25
S 26	2 38 24	8° 9'55	27°14	20°25	25°19	16°44	13°34	21°58	10° 0	27°44	8°46	22° 9	20°47	27°39	5°59	S 26
M27	2 42 21	9°10'28	9≈12	21°49	26°21	17°13	13°39	21°55	9°59	27°45	8°49	22°D 9	20°44	27°46	5°56	M27
T 28	2 46 17	10°11'02	21° 2	23°15	27°23	17°42	13°43	21°52	9°58	27°47	8°51	22° 9	20°41	27°52	5°53	T 28
W29	2 50 14	11°11'38	2) 51	24°42	28°24	18°11	13°48	21°49	9°58	27°49	8°54	22°11	20°38	27°59	5°50	W29
T 30	2 54 10	12°12'15	14°42	26°10	2 <u>9</u> °25	18°39	13°53	21°46	9°57	27°51	8°56	22°12	20°35	28° 6	5°47	T 30
F 31	2 58 7	13 M .12'53	26) (42	27 ≙ 40	0 궁 26	19 Ω 7	13≈59	21 II 43	9 米 56	27 × 752	8 M .58	22°R12	20 米 31	28≈12	5 8 44	F 31

Delta T = 24m14s

NOVEMBER 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	3 2 3	14ML13'32	8 Ƴ 53	29 ≏ 11	1 පි 26	19 Ω 35	14≈ 4	21°R39	9°R55	27 ×7 54	9 m 1	22°R10	20 ∺ 28	28 ≈ 19	5°R41	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	3 6 0 3 9 56 3 13 53 3 17 50 3 21 46 3 25 43 3 29 39	15°14'13 16°14'55 17°15'38 18°16'23 19°17'09 20°17'57 21°18'46	21°20 48 4 17° 6 0II25 13°59 27°44 11©38	0M42 2°14 3°47 5°19 6°53 8°26 9°59	2°26 3°25 4°24 5°23 6°21 7°18 8°15	20° 3 20°30 20°58 21°25 21°52 22°18 22°45	14°10 14°15 14°21 14°28 14°34 14°40 14°47	21 II 36 21°32 21°29 21°25 21°21 21°18 21°14	9\(\frac{4}{55}\) 9°54 9°54 9°53 9°53 9°52 9°52	27°56 27°58 27°59 28° 1 28° 3 28° 5 28° 7	9° 3 9° 6 9° 8 9°10 9°13 9°15	22\frac{\pi}{6} 6 22\circ 0 21\circ 52 21\circ 42 21\circ 32 21\circ 22 21\circ 14	20°25 20°22 20°19 20°16 20°12 20° 9 20° 6	28°26 28°32 28°39 28°46 28°52 28°59 29° 6	5838 5°35 5°32 5°29 5°26 5°23 5°21	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	3 33 36 3 37 32 3 41 29 3 45 26 3 49 22 3 53 19 3 57 15	22°19'37 23°20'29 24°21'22 25°22'17 26°23'13 27°24'11 28°25'10	25°38 9 Q 42 23°47 7 m 52 21°58 6 £ 3 20° 4	11°33 13° 7 14°40 16°14 17°48 19°22 20°56	9°12 10° 8 11° 3 11°58 12°53 13°46 14°39	23°11 23°37 24° 2 24°27 24°52 25°17 25°42	14°54 15° 1 15° 8 15°15 15°23 15°30 15°38	21°10 21° 6 21° 2 20°57 20°53 20°49 20°44	9°52 9°52 9°52 9°51 9°51 9°51 9°51	28° 9 28°11 28°13 28°15 28°17 28°19 28°21	9°20 9°22 9°25 9°27 9°29 9°32 9°34	21° 9 21° 6 21°D 5 21° 5 21° 8 21° 5 21° 1	20° 3 20° 0 19°56 19°53 19°50 19°47 19°44	29°12 29°19 29°26 29°32 29°39 29°46 29°52	5°18 5°15 5°12 5° 9 5° 6 5° 4 5° 1	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	4 1 12 4 5 8 4 9 5 4 13 1 4 16 58 4 20 55 4 24 51	29°26'10 0×27'11 1°28'14 2°29'17 3°30'21 4°31'26 5°32'32	4M. 0 17°47 1√22 14°42 27°43 10♂26 22°52	22°30 24° 4 25°38 27°11 28°45 0₹19 1°54	15°31 16°23 17°14 18° 4 18°53 19°41 20°29	26° 6 26°30 26°53 27°16 27°39 28° 2 28°24	15°46 15°54 16° 2 16°11 16°19 16°28 16°36	20°40 20°36 20°31 20°26 20°22 20°17 20°13	9°51 9°52 9°52 9°52 9°52 9°53 9°53	28°23 28°25 28°27 28°29 28°31 28°33 28°35	9°36 9°39 9°41 9°43 9°46 9°48 9°50	20°55 20°46 20°35 20°22 20° 9 19°58 19°48	19°41 19°37 19°34 19°31 19°28 19°25 19°22	29°59 0\cdot\(6\) 0°12 0°19 0°26 0°32 0°39	4°58 4°55 4°53 4°50 4°47 4°45 4°42	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	4 28 48 4 32 44 4 36 41 4 40 37 4 44 34 4 48 30 4 52 27 4 56 24	6°33'38 7°34'44 8°35'51 9°36'58 10°38'06 11°39'13 12°40'22	5≈ 1 16°59 28°48 10₩36 22°27 4℃27 16°40 29℃13	3°28 5°2 6°36 8°11 9°45 11°20 12°55	21°15 22° 1 22°46 23°29 24°12 24°53 25°33	28°46 29° 7 29°29 29°49 0m10 0°30 0°50	16°45 16°54 17° 4 17°13 17°22 17°32 17°42	20° 8 20° 3 19°58 19°53 19°44 19°39	9°54 9°54 9°55 9°55 9°56 9°57 9°57	28°37 28°39 28°42 28°44 28°46 28°48 28°50	9°52 9°54 9°57 9°59 10° 1 10° 3 10° 5	19°41 19°37 19°35 19°D35 19°R35 19°34 19°32	19°18 19°15 19°12 19° 9 19° 6 19° 2 18°59	0°46 0°52 0°59 1°5 1°12 1°19 1°25	4°40 4°37 4°35 4°33 4°30 4°28 4°26	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 24m14s

Julian Calendar 1 Nov. 1001 == Greg. Calendar 7 Nov. 1001

DECEMBER 1001 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	v	သ	Ç	ę,	Day
M 1	5 0 20	14 × 742'39	128 7	16 ×7 5	26 궁 50	1 m 28	18 ≈ 1	19°R29	9 米 59	28 √ 55	10 M 9	19°R19	18 ¥ 53	1 米 39	4°R21	M 1
T 2	5 4 17	15°43'48	25°24	17°40	27°26	1°46	18°12	19 Ⅱ 24	10° 0	28°57	10°12	19 ∺ 8	18°50	1°45	4 8 19	T 2
W 3	5 8 13	16°44'57	9Ⅱ 4	19°16	28° 1	2° 4	18°22	19°19	10° 1	28°59	10°14	18°56	18°47	1°52	4°17	W 3
T 4	5 12 10	17°46'07	23° 3	20°52	28°35	2°22	18°32	19°14	10° 2	29° 1	10°16	18°43	18°43	1°59	4°15	T 4
F 5	5 16 6	18°47'17	79516	22°28	29° 7	2°39	18°43	19° 9	10° 3	29° 4	10°18	18°30	18°40	2° 5	4°13	F 5
S 6	5 20 3	19°48'27	21°39	24° 4	29°37	2°56	18°53	19° 4	10° 4	29° 6	10°20	18°20	18°37	2°12	4°11	S 6
S 7	5 23 59	20°49'38	6 N 4	25°41	0≈ 6	3°12	19° 4	18°59	10° 5	29° 8	10°22	18°13	18°34	2°19	4°10	S 7
M 8	5 27 56	21°50'49	20°26	27°18	0°33	3°28	19°15	18°54	10° 7	29°10	10°24	18° 8	18°31	2°25	4° 8	M 8
T 9	5 31 53	22°52'01	4 Mp 43	28°55	0°58	3°43	19°25	18°49	10° 8	29°13	10°26	18° 6	18°28	2°32	4° 6	T 9
W10	5 35 49	23°53'13	18°51	0 궁 32	1°22	3°58	19°36	18°44	10° 9	29°15	10°27	18° 6	18°24	2°39	4° 4	W10
T 11	5 39 46	24°54'25	2 Ω 49	2°10	1°44	4°12	19°47	18°39	10°11	29°17	10°29	18° 6	18°21	2°45	4° 3	T 11
F 12	5 43 42	25°55'37	16°39	3°48	2° 3	4°26	19°59	18°34	10°12	29°20	10°31	18° 4	18°18	2°52	4° 1	F 12
S 13	5 47 39	26°56'50	0 M .19	5°26	2°21	4°39	20°10	18°29	10°13	29°22	10°33	18° 1	18°15	2°59	3°59	S 13
S 14	5 51 35	27°58'04	13°50	7° 4	2°37	4°52	20°21	18°24	10°15	29°24	10°35	17°54	18°12	3° 5	3°58	S 14
M15	5 55 32	28°59'17	27°11	8°42	2°51	5° 4	20°33	18°20	10°17	29°26	10°37	17°45	18° 8	3°12	3°56	M15
T 16	5 59 29	0중 0'30	10 ₹ 22	10°21	3° 2	5°16	20°44	18°15	10°18	29°29	10°38	17°33	18° 5	3°19	3°55	T 16
W17	6 3 25	1° 1'44	23°20	11°59	3°11	5°27	20°56	18°10	10°20	29°31	10°40	17°19	18° 2	3°25	3°54	W17
T 18	6 7 22	2° 2'57	6 ප 5	13°37	3°18	5°38	21° 8	18° 5	10°22	29°33	10°42	17° 6	17°59	3°32	3°52	T 18
F 19	6 11 18	3° 4'10	18°36	15°16	3°23	5°48	21°20	18° 0	10°23	29°35	10°44	16°53	17°56	3°38	3°51	F 19
S 20	6 15 15	4° 5'23	0≈53	16°54	3°R25	5°57	21°32	17°56	10°25	29°38	10°45	16°43	17°53	3°45	3°50	S 20
S 21	6 19 11	5° 6'35	12°58	18°31	3°24	6° 6	21°44	17°51	10°27	29°40	10°47	16°35	17°49	3°52	3°49	S 21
M22	6 23 8	6° 7'47	24°53	20° 8	3°22	6°14	21°56	17°47	10°29	29°42	10°48	16°30	17°46	3°58	3°48	M22
T 23	6 27 4	7° 8'57	6 ∺ 41	21°45	3°16	6°21	22° 8	17°42	10°31	29°45	10°50	16°27	17°43	4° 5	3°47	T 23
W24	6 31 1	8°10'08	18°28	23°20	3° 8	6°28	22°21	17°37	10°33	29°47	10°52	16°D27	17°40	4°12	3°46	W24
T 25	6 34 58	9°11'17	0 Υ 17	24°54	2°58	6°34	22°33	17°33	10°35	29°49	10°53	16°27	17°37	4°18	3°45	T 25
F 26	6 38 54	10°12'26	12°15	26°27	2°45	6°39	22°45	17°29	10°37	29°51	10°55	16°R28	17°34	4°25	3°44	F 26
S 27	6 42 51	11°13'34	24°26	27°58	2°30	6°44	22°58	17°24	10°39	29°54	10°56	16°27	17°30	4°32	3°44	S 27
S 28	6 46 47	12°14'41	6 8 57	29°26	2°12	6°48	23°11	17°20	10°41	29°56	10°57	16°24	17°27	4°38	3°43	S 28
M29	6 50 44	13°15'47	19°52	0≈51	1°51	6°52	23°23	17°16	10°43	29°58	10°59	16°18	17°24	4°45	3°42	M29
T 30	6 54 40	1 <u>4</u> °16'53	3 I I13	2°14	1°29	6°54	23°36	17°12	10°45	0 줄 0	11° 0	16°11	17°21	4°52	3°42	T 30
W31	6 58 37	15 る 17'58	17耳 1	3≈32	1≈ 4	6 M 56	23≈49	17耳 8	10 ∺ 47	0중 2	11M 2	16 ∺ 1	17) 18	4 ∺ 58	3 8 41	W31

Delta T = 24m14s

JANUARY 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	Ω.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	7 2 33	16 궁 19'01	19915	4≈46	0°R37	6 m 58	24≈ 2	17°R 4	10 ∺ 50	0ට 5	11 M 3	15°R51	17) 14	5) 5	3°R41	T 1
F 2	7 6 30	17°20'04	15°49	5°54	0≈ 8	6°R58	24°15	17 I 0	10°52	0° 7	11° 4	15) (41	17°11	5°12	3 8 41	F 2
S 3	7 10 27	18°21'06	0 Ω 36	6°56	29 궁 37	6°58	24°28	16°56	10°54	0° 9	11° 5	15°33	17° 8	5°18	3°40	S 3
S 4	7 14 23	19°22'08	15°28	7°51	29° 5	6°57	24°41	16°52	10°57	0°11	11° 7	15°27	17° 5	5°25	3°40	S 4
M 5	7 18 20	20°23'08	0 m y 17	8°38	28°31	6°55	24°54	16°48	10°59	0°13	11°8	15°24	17° 2	5°32	3°40	M 5
T 6	7 22 16	21°24'08	14°55	9°17	27°56	6°53	25° 7	16°45	11° 2	0°16	11° 9	15°D23	16°59	5°38	3°40	T 6
W 7	7 26 13	22°25'07	29°20	9°46	27°21	6°49	25°20	16°41	11° 4	0°18	11°10	15°23	16°55	5°45	3°D40	W 7
T 8	7 30 9	23°26'05	13 ≏ 27	10° 6	26°44	6°45	25°34	16°38	11° 7	0°20	11°11	15°24	16°52	5°51	3°40	T 8
F 9	7 34 6	24°27'03	27°16	10°R14	26° 7	6°40	25°47	16°34	11° 9	0°22	11°12	15°R25	16°49	5°58	3°40	F 9
S 10	7 38 2	25°28'00	10 M .49	10°11	25°30	6°35	26° 1	16°31	11°12	0°24	11°13	15°23	16°46	6° 5	3°40	S 10
S 11	7 41 59	26°28'56	24° 6	9°57	24°53	6°28	26°14	16°28	11°15	0°26	11°14	15°20	16°43	6°11	3°40	S 11
M12	7 45 56	27°29'52	7 .₹ 7 8	9°32	24°16	6°21	26°28	16°24	11°17	0°28	11°15	15°14	16°40	6°18	3°41	M12
T 13	7 49 52	28°30'46	19°57	8°56	23°40	6°13	26°41	16°21	11°20	0°30	11°16	15° 7	16°36	6°25	3°41	T 13
W14	7 53 49	29°31'40	2 ප 35	8°10	23° 4	6° 4	26°55	16°18	11°23	0°32	11°17	14°58	16°33	6°31	3°41	W14
T 15	7 57 45	0≈32'32	15° 1	7°16	22°30	5°55	27° 9	16°16	11°26	0°34	11°18	14°50	16°30	6°38	3°42	T 15
F 16	8 1 42	1°33'23	27°16	6°14	21°57	5°44	27°23	16°13	11°28	0°36	11°19	14°41	16°27	6°45	3°42	F 16
S 17	8 5 38	2°34'13	9≈22	5° 7	21°25	5°33	27°36	16°10	11°31	0°39	11°19	14°35	16°24	6°51	3°43	S 17
S 18	8 9 35	3°35'02	21°19	3°57	20°55	5°21	27°50	16° 8	11°34	0°40	11°20	14°30	16°20	6°58	3°43	S 18
M19	8 13 32	4°35'49	3 ∺ 10	2°45	20°27	5° 8	28° 4	16° 5	11°37	0°42	11°21	14°27	16°17	7° 5	3°44	M19
T 20	8 17 28	5°36'35	14°57	1°34	20° 1	4°55	28°18	16° 3	11°40	0°44	11°21	14°D26	16°14	7°11	3°45	T 20
W21	8 21 25	6°37'19	26°43	0°26	19°37	4°40	28°32	16° 1	11°43	0°46	11°22	14°27	16°11	7°18	3°46	W21
T 22	8 25 21	7°38'01	8 Ƴ 33	29 궁 21	19°15	4°25	28°46	15°58	11°46	0°48	11°23	14°29	16° 8	7°25	3°47	T 22
F 23	8 29 18	8°38'42	20°30	28°21	18°56	4°10	29° 0	15°56	11°49	0°50	11°23	14°30	16° 5	7°31	3°48	F 23
S 24	8 33 14	9°39'21	2 8 39	27°28	18°38	3°53	29°14	15°54	11°52	0°52	11°24	14°32	16° 1	7°38	3°49	S 24
S 25	8 37 11	10°39'58	15° 6	26°42	18°24	3°36	29°28	15°53	11°55	0°54	11°24	14°R32	15°58	7°44	3°50	S 25
M26	8 41 7	11°40'34	27°55	26° 4	18°11	3°18	29°42	15°51	11°58	0°56	11°25	14°31	15°55	7°51	3°51	M26
T 27	8 45 4	12°41'08	11 I I1	25°33	18° 1	3° 0	29°57	15°49	12° 1	0°58	11°25	14°28	15°52	7°58	3°52	T 27
W28	8 49 1	13°41'40	24°55	25°10	17°54	2°41	0 ₩ 11	15°48	12° 4	0°59	11°26	14°24	15°49	8° 4	3°53	W28
T 29	8 52 57	14°42'10	9 9 7	24°55	17°49	2°22	0°25	15°46	12° 7	1° 1	11°26	14°19	15°46	8°11	3°55	T 29
F 30	8 56 54	15°42'38	23°44	24°47	17°46	2° 2	0°39	15°45	12°10	1° 3	11°26	14°15	15°42	8°18	3°56	F 30
S 31	9 0 50	16≈43'05	8 Ω 41	24°D46	17°D46	1 m)41	0 ¥ 53	15 Ⅱ 44	12) 14	1ਰ 5	11 M 26	14) (11	15 ∺ 39	8 ∺ 24	3 8 57	S 31

Delta T = 24m13s

Julian Calendar 1 Jan. 1002 == Greg. Calendar 7 Jan. 1002

FEBRUARY 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	9 4 47	17≈43'30	23 Ω 49	24 궁 52	17 궁 49	1°R20	1) 8	15°R43	12) (17	1ට 6	11 M 27	14°R 9	15) (36	8 ∺ 31	3 8 59	S 1
M 2	9 8 43	18°43'53	8 m 58	25° 4	17°54	0 m ,59	1°22	15 Ⅱ 42	12°20	1°8	11°27	14°D 8	15°33	8°38	4° 1	M 2
T 3	9 12 40	19°44'14	24° 0	25°23	18° 1	0°37	1°36	15°41	12°23	1°10	11°27	14) 8	15°30	8°44	4° 2	T 3
W 4	9 16 36	20°44'34	8 ≏ 46	25°46	18°10	0°14	1°51	15°40	12°26	1°11	11°27	14° 9	15°26	8°51	4° 4	W 4
T 5	9 20 33	21°44'52	23°11	26°15	18°22	$29\Omega52$	2° 5	15°40	12°30	1°13	11°27	14°10	15°23	8°58	4° 6	T 5
F 6	9 24 30	22°45'09	7 M ₊13	26°49	18°35	29°29	2°20	15°39	12°33	1°15	11°27	14°12	15°20	9° 4	4° 7	F 6
S 7	9 28 26	23°45'25	20°51	27°27	18°51	29° 6	2°34	15°39	12°36	1°16	11°R27	14°R12	15°17	9°11	4° 9	S 7
S 8	9 32 23	24°45'39	4 才 7	28° 9	19° 9	28°42	2°48	15°39	12°39	1°18	11°27	14°12	15°14	9°18	4°11	S 8
M 9	9 36 19	25°45'51	17° 2	28°55	19°29	28°19	3° 3	15°38	12°43	1°19	11°27	14°11	15°11	9°24	4°13	M 9
T 10	9 40 16	26°46'02	29°40	29°45	19°50	27°55	3°17	15°D38	12°46	1°21	11°27	14° 9	15° 7	9°31	4°15	T 10
W11	9 44 12	27°46'11	12る 3	0≈38	20°14	27°31	3°32	15°38	12°49	1°22	11°27	14° 7	15° 4	9°37	4°17	W11
T 12	9 48 9	28°46'19	24°14	1°34	20°39	27° 8	3°46	15°39	12°53	1°24	11°27	14° 4	15° 1	9°44	4°19	T 12
F 13	9 52 5	29°46'24	6≈16	2°32	21° 6	26°44	4° 1	15°39	12°56	1°25	11°27	14° 2	14°58	9°51	4°21	F 13
S 14	9 56 2	0) (46′28	18°12	3°34	21°34	26°20	4°15	15°39	13° 0	1°26	11°27	14° 0	14°55	9°57	4°23	S 14
S 15	9 59 59	1°46'30	0 米 2	4°38	22° 4	25°57	4°30	15°40	13° 3	1°28	11°26	13°59	14°52	10° 4	4°26	S 15
M16	10 3 55	2°46'30	11°50	5°44	22°36	25°33	4°44	15°40	13° 6	1°29	11°26	13°D58	14°48	10°11	4°28	M16
T 17	10 7 52	3°46'28	23°37	6°53	23° 9	25°10	4°59	15°41	13°10	1°30	11°26	13°59	14°45	10°17	4°30	T 17
W18	10 11 48	4°46'24	5 ℃ 25	8° 3	23°43	24°47	5°13	15°42	13°13	1°32	11°25	13°59	14°42	10°24	4°33	W18
T 19	10 15 45	5°46'18	17°18	9°16	24°19	24°24	5°28	15°43	13°17	1°33	11°25	14° 0	14°39	10°31	4°35	T 19
F 20	10 19 41	6°46'09	29°19	10°30	24°56	24° 2	5°42	15°44	13°20	1°34	11°25	14° 1	14°36	10°37	4°38	F 20
S 21	10 23 38	7°45'59	11831	11°46	25°34	23°40	5°57	15°45	13°23	1°35	11°24	14° 2	14°32	10°44	4°40	S 21
S 22	10 27 34	8°45'46	23°58	13° 4	26°13	23°18	6°11	15°46	13°27	1°37	11°24	14° 2	14°29	10°51	4°43	S 22
M23	10 31 31	9°45'31	6∏44	14°24	26°54	22°57	6°26	15°48	13°30	1°38	11°23	14°R 2	14°26	10°57	4°46	M23
T 24	10 35 27	10°45'14	19°53	15°45	27°35	22°37	6°40	15°49	13°34	1°39	11°23	14° 2	14°23	11° 4	4°48	T 24
W25	10 39 24	11°44'54	39527	17° 8	28°18	22°17	6°55	15°51	13°37	1°40	11°22	14° 2	14°20	11°10	4°51	W25
T 26	10 43 21	12°44'32	17°27	18°32	29° 1	21°57	7° 9	15°53	13°41	1°41	11°21	14° 2	14°17	11°17	4°54	T 26
F 27	10 47 17	13°44'08	1 Ω 53	19°58	29°46	21°38	7°24	15°55	13°44	<u>1°42</u>	11°21	14°D 2	14°13	11°24	4°57	F 27
S 28	10 51 14	14) (43'41	16 Ω 42	21≈25	0≈32	21 Ω 20	7 ∺ 38	15 Ⅱ 57	13) (47	1 る 43	11 M 20	14 米 2	14 米 10	11 ∺ 30	4 8 59	S 28

Delta T = 24m13s

MARCH 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	ţ	٨٥	Day
S 1	10 55 10	15) (43'12	1 M p47	22≈54	1≈18	21°R 2	7 ∺ 52	15 Ⅱ 59	13 米 51	1 る 44	11°R19	14) 2	14) 7	11) 37	5 8 2	S 1
M 2	10 59 7	16°42'41	17° 0	24°24	2° 5	20 Ω 45	8° 7	16° 1	13°54	1°45	11 M .19	14°R 2	14° 4	11°44	5° 5	M 2
T 3	11 3 3	17°42'08	2 ≏ 12	25°56	2°53	20°28	8°21	16° 3	13°58	1°46	11°18	14° 2	14° 1	11°50	5° 8	T 3
W 4	11 7 0	18°41'33	17°13	27°29	3°42	20°12	8°36	16° 5	14° 1	1°46	11°17	14° 1	13°57	11°57	5°11	W 4
T 5	11 10 56	19°40'55	1 M 54	29° 3	4°32	19°57	8°50	16° 8	14° 5	1°47	11°16	14° 1	13°54	12° 4	5°14	T 5
F 6	11 14 53	20°40'17	16°11	0) €38	5°22	19°43	9° 4	16°11	14° 8	1°48	11°15	14° 0	13°51	12°10	5°17	F 6
S 7	11 18 50	21°39'36	0 水 1	2°15	6°13	19°29	9°19	16°13	14°11	1°49	11°14	13°59	13°48	12°17	5°21	S 7
S 8	11 22 46	22°38'53	13°24	3°54	7° 5	19°17	9°33	16°16	14°15	1°50	11°13	13°59	13°45	12°24	5°24	S 8
M 9	11 26 43	23°38'09	26°22	5°34	7°57	19° 4	9°47	16°19	14°18	1°50	11°12	13°D59	13°42	12°30	5°27	M 9
T 10	11 30 39	24°37'23	8 궁 58	7°15	8°50	18°53	10° 2	16°22	14°22	1°51	11°11	13°59	13°38	12°37	5°30	T 10
W11	11 34 36	25°36'35	21°16	8°57	9°44	18°42	10°16	16°25	14°25	1°51	11°10	14° 0	13°35	12°44	5°34	W11
T 12	11 38 32	26°35'45	3≈20	10°41	10°38	18°33	10°30	16°28	14°28	1°52	11° 9	14° 1	13°32	12°50	5°37	T 12
F 13	11 42 29	27°34'53	15°14	12°26	11°33	18°24	10°44	16°31	14°32	1°53	11° 8	14° 2	13°29	12°57	5°40	F 13
S 14	11 46 25	28°34'00	27° 3	14°13	12°28	18°15	10°58	16°35	14°35	1°53	11° 7	14° 3	13°26	13° 3	5°44	S 14
S 15	11 50 22	29°33'04	8 ¥ 50	16° 1	13°24	18° 8	11°13	16°38	14°39	1°54	11° 6	14°R 4	13°23	13°10	5°47	S 15
M16	11 54 19	0 Υ 32'06	20°37	17°51	14°20	18° 1	11°27	16°42	14°42	1°54	11° 5	14° 4	13°19	13°17	5°51	M16
T 17	11 58 15	1°31'07	2 Y 27	19°42	15°17	17°55	11°41	16°46	14°45	1°55	11° 4	14° 3	13°16	13°23	5°54	T 17
W18	12 2 12	2°30'05	14°22	21°34	16°14	17°50	11°55	16°49	14°49	1°55	11° 3	14° 1	13°13	13°30	5°58	W18
T 19	12 6 8	3°29'01	26°24	23°28	17°11	17°46	12° 9	16°53	14°52	1°55	11° 2	13°59	13°10	13°37	6° 1	T 19
F 20	12 10 5	4°27'55	8 8 35	25°23	18° 9	17°42	12°23	16°57	14°55	1°56	11° 0	13°55	13° 7	13°43	6° 5	F 20
S 21	12 14 1	5°26'47	20°56	27°20	19° 8	17°40	12°37	17° 1	14°58	1°56	10°59	13°52	13° 3	13°50	6° 8	S 21
S 22	12 17 58	6°25'36	3耳31	29°18	20° 7	17°38	12°51	17° 5	15° 2	1°56	10°58	13°49	13° 0	13°57	6°12	S 22
M23	12 21 54	7°24'24	16°21	1 Υ 18	21° 6	17°37	13° 4	17°10	15° 5	1°56	10°56	13°47	12°57	14° 3	6°16	M23
T 24	12 25 51	8°23'09	29°29	3°18	22° 6	17°D36	13°18	17°14	15° 8	1°57	10°55	13°45	12°54	14°10	6°19	T 24
W25	12 29 48	9°21'52	129556	5°21	23° 6	17°36	13°32	17°18	15°11	1°57	10°54	13°D45	12°51	14°17	6°23	W25
T 26	12 33 44	10°20'32	26°45	7°24	24° 6	17°37	13°46	17°23	15°15	1°57	10°52	13°46	12°48	14°23	6°27	T 26
F 27	12 37 41	11°19'10	10 N 55	9°28	25° 6	17°39	13°59	17°27	15°18	1°57	10°51	13°47	12°44	14°30	6°30	F 27
S 28	12 41 37	12°17'46	25°26	11°34	26° 7	17°42	14°13	17°32	15°21	1°57	10°50	13°48	12°41	14°36	6°34	S 28
S 29	12 45 34	13°16'20	10 M)15	13°40	27° 9	17°45	14°27	17°37	15°24	1°R57	10°48	13°R49	12°38	14°43	6°38	S 29
M30	12 49 30	14°14'51	25°15	15°47	28°10	17°49	14°40	17°42	15°27	1°57	10°47	13°49	12°35	14°50	6°42	M30
T 31	12 53 27	15 Y 13'20	10 ≏ 19	17 Y 55	29≈12	17 Ω 53	14) 5 4	17 Ⅱ 46	15 ¥ 30	1 る 57	10 M .45	13) (47	12) 32	14) 56	6 8 46	T 31

Delta T = 24m12s

Julian Calendar 1 March 1002 == Greg. Calendar 7 March 1002

APRIL 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 57 23	16 Y 11'48	25 ≙ 17	20 Y 2	0) (14	17 Ω 59	15 ∺ 7	17 Ⅲ 51	15 ∺ 33	1°R57	10°R44	13°R44	12) 29	15 ∺ 3	6 8 49	W 1
T 2	13 1 20	17°10'13	10 M 3	22°10	1°16	18° 5	15°20	17°56	15°36	1 る 57	10 M .42	13 米 39	12°25	15°10	6°53	T 2
F 3	13 5 17	18° 8'37	24°27	24°18	2°19	18°11	15°34	18° 2	15°39	1°57	10°41	13°34	12°22	15°16	6°57	F 3
S 4	13 9 13	19° 6'59	8 ≯ 25	26°25	3°22	18°18	15°47	18° 7	15°42	1°57	10°39	13°29	12°19	15°23	7° 1	S 4
S 5	13 13 10	20° 5'20	21°56	28°31	4°25	18°26	16° 0	18°12	15°45	1°56	10°38	13°25	12°16	15°30	7° 5	S 5
M 6	13 17 6	21° 3'39	4 궁 59	0 8 36	5°29	18°35	16°13	18°17	15°48	1°56	10°36	13°22	12°13	15°36	7° 9	M 6
T 7	13 21 3	22° 1'56	17°38	2°39	6°32	18°44	16°27	18°23	15°51	1°56	10°35	13°D21	12° 9	15°43	7°13	T 7
W 8	13 24 59	23° 0'12	29°57	4°41	7°36	18°53	16°40	18°28	15°54	1°56	10°33	13°21	12° 6	15°50	7°17	W 8
T 9	13 28 56	23°58'26	12≈ 0	6°40	8°40	19° 4	16°53	18°34	15°57	1°55	10°32	13°22	12° 3	15°56	7°21	T 9
F 10	13 32 52	24°56'38	23°52	8°38	9°45	19°14	17° 5	18°39	16° 0	1°55	10°30	13°23	12° 0	16° 3	7°25	F 10
S 11	13 36 49	25°54'49	5) (40	10°32	10°49	19°26	17°18	18°45	16° 3	1°54	10°28	13°25	11°57	16° 9	7°29	S 11
S 12	13 40 46	26°52'59	17°26	12°24	11°54	19°38	17°31	18°51	16° 6	1°54	10°27	13°R25	11°54	16°16	7°33	S 12
M13	13 44 42	27°51'07	29°15	14°13	12°59	19°50	17°44	18°57	16° 8	1°54	10°25	13°23	11°50	16°23	7°37	M13
T 14	13 48 39	28°49'13	11 Y 10	15°58	14° 4	20° 3	17°57	19° 3	16°11	1°53	10°24	13°20	11°47	16°29	7°41	T 14
W15	13 52 35	29°47'17	23°14	17°40	15° 9	20°17	18° 9	19° 9	16°14	1°53	10°22	13°14	11°44	16°36	7°45	W15
T 16	13 56 32	0845'20	5 8 29	19°19	16°14	20°31	18°22	19°15	16°17	1°52	10°20	13° 7	11°41	16°43	7°49	T 16
F 17	14 0 28	1°43'21	17°55	20°54	17°20	20°45	18°34	19°21	16°19	1°51	10°19	12°59	11°38	16°49	7°53	F 17
S 18	14 4 25	2°41'21	0 П 33	22°25	18°26	21° 0	18°46	19°27	16°22	1°51	10°17	12°50	11°34	16°56	7°57	S 18
S 19	14 8 21	3°39'19	13°24	23°53	19°32	21°16	18°59	19°33	16°24	1°50	10°15	12°41	11°31	17° 3	8° 1	S 19
M20	14 12 18	4°37'15	26°27	25°16	20°38	21°32	19°11	19°39	16°27	1°50	10°14	12°34	11°28	17° 9	8° 5	M20
T 21	14 16 15	5°35'10	99544	26°36	21°44	21°49	19°23	19°46	16°29	1°49	10°12	12°29	11°25	17°16	8° 9	T 21
W22	14 20 11	6°33'02	23°14	27°52	22°50	22° 6	19°35	19°52	16°32	1°48	10°10	12°26	11°22	17°23	8°13	W22
T 23	14 24 8	7°30'53	6 Ω 59	29° 4	23°57	22°23	19°47	19°59	16°34	1°47	10° 9	12°D25	11°19	17°29	8°18	T 23
F 24	14 28 4	8°28'42	20°59	0 Ⅱ 11	25° 3	22°41	19°59	20° 5	16°37	1°47	10° 7	12°26	11°15	17°36	8°22	F 24
S 25	14 32 1	9°26'29	5 m)14	1°15	26°10	22°59	20°11	20°12	16°39	1°46	10° 5	12°R27	11°12	17°43	8°26	S 25
S 26	14 35 57	10°24'14	19°42	2°14	27°17	23°18	20°23	20°18	16°42	1°45	10° 4	12°27	11° 9	17°49	8°30	S 26
M27	14 39 54	11°21'57	4 ≏ 19	3° 9	28°24	23°37	20°34	20°25	16°44	1°44	10° 2	12°25	11° 6	17°56	8°34	M27
T 28	14 43 50	12°19'39	19° 3	3°59	29°31	23°56	20°46	20°32	16°46	1°43	10° 0	12°21	11° 3	18° 2	8°38	T 28
W29	14 47 47	13°17'19	3 M .44	4°45	0 Υ 39	24°16	20°57	20°38	16°48	<u>1°42</u>	9°59	12°14	11° 0	18° 9	8°42	W29
T 30	14 51 43	14814'58	18 M .17	5 Ⅱ 27	1 Υ 46	24 Ω 37	21 米 9	20 Ⅱ 45	16 ∺ 51	1 궁 41	9 ™ 57	12 米 5	10 ¥ 56	18 ∺ 16	8 8 46	T 30

Delta T = 24m12s

MAY 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	♂	4	ħ)f(ħ	Р	u	ß	ţ	0 پ	Day
F 1	14 55 40	15812'36	2 ₹ 34	6 I I 4	2 Υ 53	24 \O 57	21 米 20	20耳52	16 ¥ 53	1°R40	9°R55	11°R56	10 ¥ 53	18 米 22	8 8 50	F 1
S 2	14 59 37	16°10'13	16°29	6°36	4° 1	25°18	21°31	20°59	16°55	1 궁 39	9 M 54	11) 46	10°50	18°29	8°54	S 2
S 3	15 3 33	17° 7'48	0 る	7° 4	5° 9	25°40	21°42	21° 6	16°57	1°38	9°52	11°37	10°47	18°36	8°58	S 3
M 4	15 7 30	18° 5'22	13° 5	7°27	6°17	26° 1	21°53	21°13	16°59	1°37	9°50	11°30	10°44	18°42	9° 2	M 4
T 5	15 11 26	19° 2'56	25°47	7°45	7°25	26°23	22° 4	21°20	17° 1	1°36	9°49	11°25	10°40	18°49	9° 6	T 5
W 6	15 15 23	20° 0'28	8 ≈ 7	7°58	8°33	26°46	22°15	21°27	17° 3	1°35	9°47	11°23	10°37	18°56	9°10	W 6
T 7 F 8	15 19 19	20°58'00	20°12 2) 5	8° 7	9°41 10°49	27° 9 27°32	22°26	21°34 21°41	17° 5 17° 7	1°34 1°33	9°45 9°44	11°D22 11°23	10°34 10°31	19° 2 19° 9	9°14 9°18	T 7 F 8
F 8	15 23 16 15 27 13	21°55'30 22°53'00	2 X 5	8°R11 8°11	10°49 11°58	27°55	22°36 22°47	21°41 21°48	17° 7	1°33	9°44 9°42	11°23 11°R23	10°31 10°28	19° 9 19°16	9°18 9°22	F 8
S 10	15 31 9	23°50'28	25°41 7 Ƴ 34	8° 6	13° 6	28°19	22°57 23° 7	21°55	17°11	1°31 1°29	9°41	11°22 11°19	10°25 10°21	19°22	9°26 9°30	S 10
M11 T 12	15 35 6 15 39 2	24°47'56 25°45'23	19°35	7°56 7°43	14°15 15°23	28°43 29° 7	23° / 23°18	22° 3 22°10	17°12 17°14	1°29 1°28	9°39 9°37	11°19	10°21 10°18	19°29 19°36	9°30 9°34	M11 T 12
W13	15 42 59	26°42'50	1 8 33	7°25	16°32	29°32	23°28	22°17	17 14 17°16	1°27	9°36	11° 6	10°15	19°42	9°38	W13
T 14	15 46 55	27°40'15	14°17	7° 4	17°41	29°57	23°38	22°25	17°18	1°26	9°34	10°55	10°13	19°49	9°42	T 14
F 15	15 50 52	28°37'40	27° 0	6°40	18°50	0 mp 22	23°47	22°32	17°19	1°24	9°33	10°43	10° 9	19°55	9°46	F 15
S 16	15 54 48	29°35'03	9∏58	6°13	19°59	0°47	23°57	22°39	17°21	1°23	9°31	10°31	10° 6	20° 2	9°50	S 16
S 17	15 58 45	0 Ⅲ 32'26	23°10	5°44	21° 8	1°13	24° 7	22°47	17°22	1°22	9°30	10°19	10° 2	20° 9	9°54	S 17
M18	16 2 42	1°29'48	6934	5°13	22°17	1°39	24°16	22°54	17°24	1°21	9°28	10° 9	9°59	20°15	9°58	M18
T 19	16 638	2°27'09	20° 9	4°40	23°26	2° 6	24°26	23° 2	17°25	1°19	9°27	10° 1	9°56	20°22	10° 2	T 19
W20	16 10 35	3°24'29	3 Ω 53	4° 7	24°35	2°32	24°35	23° 9	17°26	1°18	9°25	9°56	9°53	20°29	10° 6	W20
T 21 F 22	16 14 31 16 18 28	4°21'48 5°19'05	17°46 1 % 46	3°33 3° 0	25°45 26°54	2°59 3°26	24°44 24°53	23°17 23°25	17°28 17°29	1°16 1°15	9°24 9°22	9°54 9°53	9°50 9°46	20°35 20°42	10° 9 10°13	T 21 F 22
S 23	16 22 24	6°16'22	15°52	2°27	28° 4	3°54	24 33 25° 2	23°32	17°29 17°30	1°14	9°21	9°53	9°43	20°42 20°49	10°13	S 23
S 24	16 26 21	7°13'37	0 <u>₽</u> 5	1°56	29°13	4°21	25°10	23°40	17°32	1°12	9°19	9°53	9°40	20°55	10°21	S 24
M25	16 26 21	8°10'52	14°22	1°28	0 8 23	4°49	25°10 25°19	23°40 23°47	17°32 17°33	1°12	9°19	9°50	9°40 9°37	20°55 21° 2	10°21 10°24	M25
T 26	16 34 14	9° 8'06	28°41	1° 1	1°32	5°17	25°28	23°55	17°34	1° 9	9°16	9°45	9°34	21° 9	10°28	T 26
W27	16 38 11	10° 5'19	12 M 58	0°38	2°42	5°45	25°36	24° 3	17°35	1° 8	9°15	9°37	9°31	21°15	10°32	W27
T 28	16 42 7	11° 2'32	27° 8	0°18	3°52	6°14	25°44	24°10	17°36	1° 6	9°14	9°26	9°27	21°22	10°36	T 28
F 29	16 46 4	11°59'44	11 ~ 5	0° 1	5° 2	6°43	25°52	24°18	17°37	1° 5	9°12	9°15	9°24	21°29	10°39	F 29
S 30	16 50 0	12°56'55	24°46	29849	6°12	7°12	26° 0	24°26	17°38	1° 3	9°11	9° 3	9°21	21°35	10°43	S 30
S 31	16 53 57	13 II 54'06	8 පි	29840	7 8 22	7 m /41	26₩ 8	24∏34	17 ∺ 39	1る 2	9 M _10	8 ¥ 52	9 ∺ 18	21 米 42	10846	S 31

Delta T = 24m12s

Julian Calendar 1 May 1002 == Greg. Calendar 7 May 1002

JUNE 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 57 53	14 II 51'17	21る 5	29°D37	8 8 32	8 m 10	26 米 16	24∏41	17) (40	1°R 0	9°R 8	8°R43	9) 15	21) 48	10850	M 1
T 2	17 1 50	15°48'28	3≈43	29 8 37	9°42	8°40	26°23	24°49	17°40	0 궁 59	9 m 7	8 ∺ 37	9°12	21°55	10°54	T 2
W 3	17 5 46	16°45'38	16° 3	29°43	10°52	9°10	26°30	24°57	17°41	0°57	9° 6	8°33	9° 8	22° 2	10°57	W 3
T 4	17 9 43	17°42'48	28° 7	29°53	12° 3	9°40	26°38	25° 5	17°42	0°56	9° 5	8°31	9° 5	22° 8	11° 1	T 4
F 5 S 6	17 13 40 17 17 36	18°39'58 19°37'08	10 米 2 21°51	0 Ⅱ 8 0°27	13°13 14°23	10°10 10°40	26°45 26°52	25°12 25°20	17°42 17°43	0°54 0°52	9° 4 9° 2	8°D31 8°R31	9° 2 8°59	22°15 22°22	11° 4 11° 7	F 5 S 6
					_										-	~ "
S 7	17 21 33	20°34'19	3 Υ 40	0°52	15°34	11°11	26°58	25°28	17°43	0°51	9° 1	8°30	8°56	22°28	11°11	S 7
M 8 T 9	17 25 29 17 29 26	21°31'29 22°28'39	15°36 27°41	1°21 1°54	16°44 17°55	11°42 12°13	27° 5 27°11	25°36 25°44	17°44 17°44	0°49 0°48	9° 0 8°59	8°28 8°24	8°52 8°49	22°35 22°42	11°14 11°17	M 8 T 9
W10	17 29 26	22°28'39 23°25'50	108 2	2°33	1/°33	12°13	27°11 27°18	25°44 25°51	17°44 17°45	0°48	8°58	8°24 8°17	8°46	22°42 22°48	11°17 11°21	W10
T 11	17 37 19	24°23'00	22°40	3°16	20°16	13°15	27°24	25°59	17°45	0°44	8°57	8° 7	8°43	22°55	11°24	T 11
F 12	17 41 15	25°20'11	5 Ⅱ 37	4° 3	21°27	13°47	27°30	26° 7	17°45	0°43	8°56	7°56	8°40	23° 2	11°27	F 12
S 13	17 45 12	26°17'22	18°53	4°55	22°38	14°18	27°36	26°15	17°46	0°41	8°55	7°45	8°37	23° 8	11°30	S 13
S 14	17 49 9	27°14'33	2927	5°52	23°49	14°50	27°41	26°23	17°46	0°40	8°54	7°34	8°33	23°15	11°34	S 14
M15	17 53 5	28°11'44	16°16	6°53	25° 0	15°22	27°47	26°31	17°46	0°38	8°53	7°24	8°30	23°22	11°37	M15
T 16	17 57 2	29° 8'55	0Ω15	7°58	26°11	15°54	27°52	26°38	17°46	0°36	8°52	7°17	8°27	23°28	11°40	T 16
W17	18 0 58	09 6'06	14°22	9° 7	27°22	16°27	27°57	26°46	17°46	0°35	8°51	7°13	8°24	23°35	11°43	W17
T 18	18 4 55	1° 3'17	28°32	10°21	28°33	16°59	28° 2	26°54	17°R46	0°33	8°50	7°11	8°21	23°42	11°46	T 18
F 19	18 8 51	2° 0'28	12 m 43	11°39	29°44	17°32	28° 7	27° 2	17°46	0°32	8°50	7°D11	8°18	23°48	11°49	F 19
S 20	18 12 48	2°57'38	26°53	13° 0	0 耳 55	18° 5	28°12	27°10	17°46	0°30	8°49	7°R11	8°14	23°55	11°52	S 20
S 21	18 16 45	3°54'48	11 ♀ 0	14°26	2° 6	18°38	28°16	27°18	17°46	0°28	8°48	7°11	8°11	24° 1	11°55	S 21
M22	18 20 41	4°51'59	25° 5	15°56	3°18	19°11	28°20	27°25	17°46	0°27	8°47	7°10	8° 8	24° 8	11°57	M22
T 23	18 24 38	5°49'09	9M 4	17°29	4°29	19°45	28°24	27°33	17°46	0°25	8°47	7° 6	8° 5	24°15	12° 0	T 23
W24	18 28 34	6°46'20	22°57	19° 7	5°40	20°18	28°28	27°41	17°45	0°23	8°46	7° 0	8° 2	24°21	12° 3	W24
T 25 F 26	18 32 31 18 36 27	7°43'31 8°40'42	6 √ 41 20°14	20°48 22°32	6°52 8° 3	20°52 21°26	28°32 28°36	27°49 27°56	17°45 17°45	0°22 0°20	8°45 8°45	6°51 6°42	7°58 7°55	24°28 24°35	12° 6 12° 8	T 25 F 26
S 27	18 40 24	9°37'53	20 14 3 중 32	24°20	9°15	21°59	28°39	27 36 28° 4	17°44	0°19	8°44	6°33	7°52	24°33	12°11	S 27
											-					
S 28 M29	18 44 20 18 48 17	10°35'05 11°32'18	16°34 29°20	26°10 28° 4	10°26 11°38	22°34 23° 8	28°42 28°45	28°12 28°20	17°44 17°43	0°17 0°15	8°43 8°43	6°24 6°17	7°49 7°46	24°48 24°55	12°14 12°16	S 28 M29
T 30	18 52 14	12929'31	29 20 11 ≈ 49	28 4 0 9 1	12 II 50	23 m 42	28 1 48	28 I I 27	17 1 43	0 13	8M42	6)(12	7)(43	24 33 25) 1	12819	T 30
1 50	10 32 17	12-27 31	11.417	υ - 1	12430	22 11/12	20,(40	20121	1//(43	0017	OHOTZ	0,(12	7,7(3	20/(1	12017	1 50

Delta T = 24m11s

JULY 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)ұ(¥	Б	v	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	18 56 10	139526'44	24≈ 2	1959	14 I 1	24 Mp 17	28 米 51	28∏35	17°R42	0°R12	8°R42	6°R 9	7 ∺ 39	25) 8	12821	W 1
T 2	19 0 7	14°23'59	6 ∺ 4	4° 0	15°13	24°51	28°53	28°43	17) (41	0 ට 11	8 M .42	6°D 8	7°36	25°15	12°24	T 2
F 3	19 4 3	15°21'14	17°57	6° 3	16°25	25°26	28°55	28°50	17°41	0° 9	8°41	6 ∺ 9	7°33	25°21	12°26	F 3
S 4	19 8 0	16°18'30	29°46	8° 7	17°37	26° 1	28°58	28°58	17°40	0° 8	8°41	6°10	7°30	25°28	12°28	S 4
S 5	19 11 56	17°15'47	11 Y 36	10°12	18°49	26°36	28°59	29° 5	17°39	0° 6	8°40	6°11	7°27	25°35	12°30	S 5
M 6	19 15 53	18°13'05	23°32	12°18	20° 1	27°11	29° 1	29°13	17°38	0° 5	8°40	6°R11	7°24	25°41	12°33	M 6
T 7	19 19 49	19°10'24	5 8 39	14°24	21°13	27°47	29° 3	29°20	17°37	0° 3	8°40	6° 9	7°20	25°48	12°35	T 7
W 8	19 23 46	20° 7'44	18° 1	16°31	22°25	28°22	29° 4	29°28	17°36	0° 2	8°40	6° 6	7°17	25°55	12°37	W 8
T 9	19 27 43	21° 5'06	0∏44	18°37	23°37	28°58	29° 5	29°35	17°35	0° 0	8°39	6° 1	7°14	26° 1	12°39	T 9
F 10	19 31 39	22° 2'28	13°49	20°43	24°49	29°33	29° 6	29°43	17°34	29 × 759	8°39	5°54	7°11	26° 8	12°41	F 10
S 11	19 35 36	22°59'51	27°17	22°49	26° 2	0 ⊽ 9	29° 7	29°50	17°33	29°57	8°39	5°47	7° 8	26°15	12°43	S 11
S 12	19 39 32	23°57'16	1195 7	24°54	27°14	0°45	29° 7	29°58	17°32	29°56	8°39	5°41	7° 4	26°21	12°45	S 12
M13	19 43 29	24°54'42	25°16	26°58	28°26	1°21	29° 7	0ණ 5	17°31	29°54	8°39	5°35	7° 1	26°28	12°47	M13
T 14	19 47 25	25°52'08	9 Ω 39	29° 0	29°39	1°58	29°R 8	0°13	17°30	29°53	8°39	5°31	6°58	26°35	12°49	T 14
W15	19 51 22	26°49'35	24°11	1Ω 2	0951	2°34	29° 8	0°20	17°29	29°51	8°D39	5°29	6°55	26°41	12°50	W15
T 16	19 55 19	27°47'03	8 Mp 45	3° 2	2° 4	3°10	29° 7	0°27	17°27	29°50	8°39	5°D28	6°52	26°48	12°52	T 16
F 17	19 59 15	28°44'32	23°16	5° 1	3°16	3°47	29° 7	0°34	17°26	29°49	8°39	5°29	6°49	26°54	12°54	F 17
S 18	20 3 12	29°42'02	7 ≏ 40	6°59	4°29	4°24	29° 6	0°42	17°25	29°47	8°39	5°31	6°45	27° 1	12°55	S 18
S 19	20 7 8	0 Ω 39'33	21°54	8°55	5°41	5° 1	29° 5	0°49	17°23	29°46	8°39	5°32	6°42	27° 8	12°57	S 19
M20	20 11 5	1°37'04	5 M .56	10°50	6°54	5°38	29° 4	0°56	17°22	29°45	8°39	5°R32	6°39	27°14	12°58	M20
T 21	20 15 1	2°34'37	19°46	12°43	8° 7	6°15	29° 3	1° 3	17°20	29°43	8°40	5°31	6°36	27°21	13° 0	T 21
W22	20 18 58	3°32'10	3 ₹ 22	14°35	9°20	6°52	29° 1	1°10	17°19	29°42	8°40	5°28	6°33	27°28	13° 1	W22
T 23	20 22 54	4°29'44	16°44	16°25	10°32	7°29	29° 0	1°17	17°17	29°41	8°40	5°24	6°30	27°34	13° 2	T 23
F 24	20 26 51	5°27'20	29°53	18°14	11°45	8° 7	28°58	1°24	17°16	29°40	8°40	5°20	6°26	27°41	13° 4	F 24
S 25	20 30 48	6°24'56	12 る 48	20° 1	12°58	8°44	28°56	1°31	17°14	29°38	8°41	5°15	6°23	27°48	13° 5	S 25
S 26	20 34 44	7°22'34	25°30	21°47	14°11	9°22	28°54	1°38	17°12	29°37	8°41	5°11	6°20	27°54	13° 6	S 26
M27	20 38 41	8°20'13	7≈58	23°31	15°24	10° 0	28°51	1°45	17°11	29°36	8°42	5° 7	6°17	28° 1	13° 7	M27
T 28	20 42 37	9°17'53	20°14	25°14	16°37	10°37	28°49	1°51	17° 9	29°35	8°42	5° 5	6°14	28° 8	13° 8	T 28
W29	20 46 34	10°15'35	2 ∺ 20	26°55	17°50	11°15	28°46	1°58	17° 7	29°34	8°42	5°D 4	6°10	28°14	13° 9	W29
T 30	20 50 30	11°13'18	14°16	28°35	19° 4	11°54	28°43	2° 5	17° 6	29°33	8°43	5° 5	6° 7	28°21	13°10	T 30
F 31	20 54 27	12 Ω 11'02	26 ∺ 7	0 m) 14	209517	12 ≏ 32	28) (40	29्ड11	17) (4	29 × 31	8 M .44	5 ¥ 6	6) 4	28) 28	13 8 11	F 31

Delta T = 24m11s

Julian Calendar 1 July 1002 == Greg. Calendar 7 July 1002

AUGUST 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 58 23	13 N 8'49	7 Ƴ 55	1 m) 51	21930	13 ≏ 10	28°R36	29518	17°R 2	29°R30	8 M .44	5 ∺ 7	6 ∺ 1	28) 34	13 8 11	S 1
S 2	21 2 20	14° 6'37	19°44	3°27	22°43	13°48	28) 33	2°25	17 ∺ 0	29 × 29	8°45	5° 9	5°58	28°41	13°12	S 2
M 3	21 6 16	15° 4'26	1840	5° 1	23°57	14°27	28°29	2°31	16°58	29°28	8°45	5°10	5°55	28°48	13°13	M 3
T 4	21 10 13	16° 2'18	13°46	6°34	25°10	15° 5	28°25	2°37	16°56	29°27	8°46	5°R11	5°51	28°54	13°13	T 4
W 5	21 14 10	17° 0'11	26° 7	8° 6	26°23	15°44	28°21	2°44	16°54	29°26	8°47	5°10	5°48	29° 1	13°14	W 5
T 6	21 18 6	17°58'07	8∏48	9°36	27°37	16°23	28°16	2°50	16°52	29°25	8°47	5° 9	5°45	29° 8	13°14	T 6
F 7	21 22 3	18°56'04	21°52	11° 5	28°51	17° 2	28°12	2°56	16°50	29°24	8°48	5° 8	5°42	29°14	13°15	F 7
S 8	21 25 59	19°54'03	5922	12°32	0 Ω 4	17°41	28° 7	3° 3	16°48	29°24	8°49	5° 6	5°39	29°21	13°15	S 8
S 9	21 29 56	20°52'04	19°17	13°58	1°18	18°20	28° 3	3° 9	16°46	29°23	8°50	5° 4	5°36	29°28	13°15	S 9
M10	21 33 52	21°50'07	3 Ω 36	15°22	2°31	18°59	27°58	3°15	16°44	29°22	8°51	5° 2	5°32	29°34	13°16	M10
T 11	21 37 49	22°48'12	18°15	16°45	3°45	19°39	27°52	3°21	16°42	29°21	8°52	5° 1	5°29	29°41	13°16	T 11
W12	21 41 46	23°46'18	3 Mg 7	18° 7	4°59	20°18	27°47	3°27	16°40	29°20	8°53	5°D 1	5°26	29°48	13°16	W12
T 13	21 45 42	24°44'25	18° 4	19°27	6°13	20°58	27°42	3°33	16°37	29°20	8°54	5° 1	5°23	29°54	13°R16	T 13
F 14	21 49 39	25°42'35	2 ≏ 59	20°45	7°26	21°37	27°36	3°39	16°35	29°19	8°55	5° 2	5°20	0 Υ 1	13°16	F 14
S 15	21 53 35	26°40'46	17°44	22° 2	8°40	22°17	27°30	3°44	16°33	29°18	8°56	5° 2	5°16	0° 8	13°16	S 15
S 16	21 57 32	27°38'58	2 M .14	23°17	9°54	22°57	27°24	3°50	16°31	29°17	8°57	5° 3	5°13	0°14	13°16	S 16
M17	22 1 28	28°37'12	16°24	24°30	11° 8	23°37	27°18	3°56	16°29	29°17	8°58	5° 4	5°10	0°21	13°16	M17
T 18	22 5 25	29°35'28	0 才 14	25°42	12°22	24°17	27°12	4° 1	16°26	29°16	8°59	5°R 4	5° 7	0°27	13°15	T 18
W19	22 9 21	0 m 33'45	13°43	26°52	13°36	24°57	27° 6	4° 7	16°24	29°16	9° 0	5° 4	5° 4	0°34	13°15	W19
T 20	22 13 18	1°32'04	26°53	27°59	14°50	25°37	26°59	4°12	16°22	29°15	9° 1	5° 3	5° 1	0°41	13°15	T 20
F 21	22 17 15	2°30'24	9 ප 45	29° 4	16° 4	26°18	26°53	4°17	16°19	29°15	9° 3	5° 3	4°57	0°47	13°14	F 21
S 22	22 21 11	3°28'47	22°21	0 亚 8	17°19	26°58	26°46	4°23	16°17	29°14	9° 4	5° 3	4°54	0°54	13°14	S 22
S 23	22 25 8	4°27'10	4≈45	1°8	18°33	27°38	26°39	4°28	16°15	29°14	9° 5	5° 3	4°51	1° 1	13°13	S 23
M24	22 29 4	5°25'36	16°57	2° 7	19°47	28°19	26°32	4°33	16°12	29°13	9° 6	5°D 3	4°48	1° 7	13°13	M24
T 25	22 33 1	6°24'03	29° 1	3° 2	21° 1	29° 0	26°25	4°38	16°10	29°13	9° 8	5°R 3	4°45	1°14	13°12	T 25
W26	22 36 57	7°22'32	10 ∺ 57	3°55	22°15	29°40	26°18	4°43	16° 8	29°12	9° 9	5° 3	4°42	1°21	13°11	W26
T 27	22 40 54	8°21'03	22°49	4°44	23°30	0 M 21	26°11	4°48	16° 5	29°12	9°10	5° 2	4°38	1°27	13°10	T 27
F 28	22 44 50	9°19'36	4 Υ38	5°30	24°44	1° 2	26° 3	4°53	16° 3	29°12	9°12	5° 2	4°35	1°34	13° 9	F 28
S 29	22 48 47	10°18'11	16°26	6°13	25°58	1°43	25°56	4°57	16° 0	29°12	9°13	5° 1	4°32	1°41	13° 9	S 29
S 30	22 52 43	11°16'48	28°17	6°51	27°13	2°24	25°48	5° 2	15°58	29°11	9°15	5° 1	4°29	1°47	13° 8	S 30
M31	22 56 40	12 Mp 15'28	10 8 14	7 ≏ 26	28 Ω 27	3M 6	25 米 41	5 9 7	15 米 56	29 × 11	9 M .16	5 米 0	4) (26	1 Υ 54	13 8 7	M31

Delta T = 24m10s

SEPTEMBER 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	u	Ç	Q K	Day
T 1	23 0 37	13 Mp 14'10	22820	7 ≙ 55	29 Ω 42	3 M 47	25°R33	59911	15°R53	29°R11	9 M .18	4°R59	4 ∺ 22	2 Υ 1	13°R 5	T 1
W 2	23 4 33	14°12'54	4 Ⅱ 39	8°20	0 m 56	4°28	25 ∺ 25	5°15	15 米 51	29 × 11	9°19	4 ∺ 58	4°19	2° 7	138 4	W 2
T 3	23 8 30	15°11'40	17°16	8°40	2°11	5°10	25°18	5°20	15°48	29°11	9°21	4°D58	4°16	2°14	13° 3	T 3
F 4	23 12 26	16°10'29	09୍ତ14	8°54	3°26	5°51	25°10	5°24	15°46	29°11	9°23	4°59	4°13	2°21	13° 2	F 4
S 5	23 16 23	17° 9'20	13°37	9° 2	4°40	6°33	25° 2	5°28	15°44	29°11	9°24	4°59	4°10	2°27	13° 0	S 5
S 6	23 20 19	18° 8'14	27°26	9°R 4	5°55	7°15	24°54	5°32	15°41	29°D11	9°26	5° 0	4° 7	2°34	12°59	S 6
M 7	23 24 16	19° 7'09	11 Ω 42	8°59	7°10	7°57	24°46	5°36	15°39	29°11	9°28	5° 1	4° 3	2°41	12°58	M 7
T 8	23 28 12	20° 6'07	26°22	8°46	8°24	8°39	24°38	5°40	15°36	29°11	9°29	5° 2	4° 0	2°47	12°56	T 8
W 9	23 32 9	21° 5'07	11 m 21	8°27	9°39	9°21	24°30	5°44	15°34	29°11	9°31	5°R 2	3°57	2°54	12°55	W 9
T 10	23 36 6	22° 4'09	26°32	7°59	10°54	10° 3	24°22	5°47	15°32	29°11	9°33	5° 1	3°54	3° 1	12°53	T 10
F 11	23 40 2	23° 3'14	11 ≏ 44	7°24	12° 9	10°45	24°14	5°51	15°29	29°11	9°35	5° 0	3°51	3° 7	12°51	F 11
S 12	23 43 59	24° 2'20	26°48	6°42	13°23	11°27	24° 6	5°54	15°27	29°11	9°37	4°57	3°47	3°14	12°50	S 12
S 13	23 47 55	25° 1'28	11 M .36	5°52	14°38	12° 9	23°58	5°58	15°24	29°11	9°38	4°55	3°44	3°21	12°48	S 13
M14	23 51 52	26° 0'38	26° 1	4°56	15°53	12°52	23°50	6° 1	15°22	29°12	9°40	4°52	3°41	3°27	12°46	M14
T 15	23 55 48	26°59'50	9 ,₹ 59	3°54	17° 8	13°34	23°42	6° 4	15°20	29°12	9°42	4°51	3°38	3°34	12°44	T 15
W16	23 59 45	27°59'03	23°31	2°48	18°23	14°17	23°34	6° 7	15°17	29°12	9°44	4°D50	3°35	3°41	12°42	W16
T 17	0 3 41	28°58'19	6 궁 38	1°38	19°38	15° 0	23°26	6°10	15°15	29°13	9°46	4°50	3°32	3°47	12°40	T 17
F 18	0 738	29°57'36	19°23	0°27	20°53	15°42	23°18	6°13	15°13	29°13	9°48	4°51	3°28	3°54	12°38	F 18
S 19	0 11 35	0 ≏ 56'55	1 ≈ 49	29 Mp 17	22° 8	16°25	23°10	6°16	15°10	29°14	9°50	4°52	3°25	4° 1	12°36	S 19
S 20	0 15 31	1°56'16	14° 1	28° 9	23°23	17° 8	23° 2	6°19	15° 8	29°14	9°52	4°54	3°22	4° 7	12°34	S 20
M21	0 19 28	2°55'39	26° 2	27° 6	24°38	17°51	22°54	6°21	15° 6	29°14	9°54	4°55	3°19	4°14	12°32	M21
T 22	0 23 24	3°55'04	7 ∺ 56	26° 9	25°53	18°34	22°46	6°24	15° 4	29°15	9°56	4°R56	3°16	4°21	12°30	T 22
W23	0 27 21	4°54'30	19°46	25°20	27° 8	19°17	22°38	6°26	15° 1	29°16	9°58	4°55	3°13	4°27	12°28	W23
T 24	0 31 17	5°53'59	1 Y 35	24°40	28°23	20° 1	22°31	6°28	14°59	29°16	10° 0	4°52	3° 9	4°34	12°25	T 24
F 25	0 35 14	6°53'29	13°25	24°10	29°38	20°44	22°23	6°30	14°57	29°17	10° 2	4°48	3° 6	4°41	12°23	F 25
S 26	0 39 10	7°53'02	25°17	23°51	0 ჲ 53	21°27	22°16	6°32	14°55	29°17	10° 4	4°42	3° 3	4°47	12°21	S 26
S 27	0 43 7	8°52'37	7 8 13	23°D44	2° 8	22°11	22° 8	6°34	14°53	29°18	10° 6	4°36	3° 0	4°54	12°18	S 27
M28	0 47 4	9°52'14	19°15	23°47	3°24	22°54	22° 1	6°36	14°50	29°19	10° 9	4°30	2°57	5° 1	12°16	M28
T 29	0 51 0	10°51'54	1 Ⅲ 27	24° 1	4°39	23°38	21°54	6°38	14°48	29°20	10°11	4°24	2°53	5° 7	12°13	T 29
W30	0 54 57	11 ≏ 51'35	13 Ⅱ 49	24Mp26	5 ≙ 54	24 M 21	21) (47	6 © 39	14) (46	29 × 20	10 M 13	4 米 19	2) 50	5 Υ 14	12 8 11	W30

Delta T = 24m10s

Julian Calendar 1 Sept. 1002 == Greg. Calendar 7 Sept. 1002

OCTOBER 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
T 1	0 58 53	12 ≏ 51'19	26∏25	25 Mp 0	7 ₽ 9	25M 5	21°R40	69541	14°R44	29 × 21	10 M .15	4°R16	2){ 47	5 Υ 21	12°R 8	T 1
F 2	1 2 50	13°51'05	9 9 19	25°43	8°24	25°49	21 米 33	6°42	14) (42	29°22	10°17	4°D14	2°44	5°27	12 8 5	F 2
S 3	1 6 46	14°50'54	22°33	26°34	9°40	26°33	21°26	6°44	14°40	29°23	10°19	4 ∺ 14	2°41	5°34	12° 3	S 3
S 4	1 10 43	15°50'45	6 Ω 11	27°33	10°55	27°17	21°19	6°45	14°38	29°24	10°22	4°16	2°38	5°41	12° 0	S 4
M 5	1 14 39	16°50'38	20°14	28°38	12°10	28° 1	21°13	6°46	14°36	29°25	10°24	4°17	2°34	5°47	11°57	M 5
T 6	1 18 36	17°50'33	4 m /41	29°48	13°25	28°45	21° 6	6°47	14°34	29°26	10°26	4°R18	2°31	5°54	11°55	T 6
W 7	1 22 33	18°50'31	19°31	1 º 4	14°41	29°29	21° 0	6°48	14°33	29°27	10°28	4°17	2°28	6° 1	11°52	W 7
T 8	1 26 29	19°50'30	4 ≗ 37	2°23	15°56	0 , 713	20°54	6°48	14°31	29°28	10°31	4°14	2°25	6° 7	11°49	T 8
F 9	1 30 26	20°50'32	19°51	3°46	17°11	0°58	20°48	6°49	14°29	29°29	10°33	4° 8	2°22	6°14	11°46	F 9
S 10	1 34 22	21°50'36	5 M 3	5°12	18°27	1°42	20°42	6°49	14°27	29°30	10°35	4° 2	2°19	6°21	11°43	S 10
S 11	1 38 19	22°50'41	20° 2	6°41	19°42	2°26	20°36	6°50	14°25	29°31	10°38	3°54	2°15	6°27	11°41	S 11
M12	1 42 15	23°50'48	4 ₹ 39	8°11	20°57	3°11	20°31	6°50	14°24	29°32	10°40	3°46	2°12	6°34	11°38	M12
T 13	1 46 12	24°50'58	18°49	9°44	22°13	3°55	20°26	6°50	14°22	29°33	10°42	3°40	2° 9	6°41	11°35	T 13
W14	1 50 8	25°51'08	2 る 29	11°17	23°28	4°40	20°20	6°R50	14°20	29°35	10°45	3°35	2° 6	6°47	11°32	W14
T 15	1 54 5	26°51'20	15°40	12°52	24°44	5°25	20°15	6°50	14°19	29°36	10°47	3°32	2° 3	6°54	11°29	T 15
F 16	1 58 2	27°51'34	28°25	14°27	25°59	6°10	20°10	6°50	14°17	29°37	10°49	3°D32	1°59	7° 1	11°26	F 16
S 17	2 1 58	28°51'49	10≈49	16° 3	27°14	6°54	20° 6	6°50	14°16	29°39	10°52	3°32	1°56	7° 7	11°23	S 17
S 18	2 5 5 5	29°52'06	22°57	17°40	28°30	7°39	20° 1	6°49	14°14	29°40	10°54	3°33	1°53	7°14	11°20	S 18
M19	2 9 51	0 M 52'24	4 ∺ 53	19°17	29°45	8°24	19°57	6°49	14°13	29°41	10°56	3°R34	1°50	7°21	11°17	M19
T 20	2 13 48	1°52'44	16°43	20°54	1 M 0	9° 9	19°53	6°48	14°11	29°43	10°59	3°33	1°47	7°27	11°14	T 20
W21	2 17 44	2°53'05	28°31	22°31	2°16	9°54	19°49	6°47	14°10	29°44	11° 1	3°29	1°44	7°34	11°11	W21
T 22	2 21 41	3°53'28	10 Υ 19	24° 8	3°31	10°39	19°45	6°47	14° 9	29°46	11° 4	3°23	1°40	7°41	11° 7	T 22
F 23	2 25 37	4°53'53	22°12	25°45	4°47	11°25	19°42	6°46	14° 7	29°47	11° 6	3°15	1°37	7°47	11° 4	F 23
S 24	2 29 34	5°54'19	4811	27°22	6° 2	12°10	19°38	6°45	14° 6	29°48	11° 8	3° 4	1°34	7°54	11° 1	S 24
S 25	2 33 30	6°54'47	16°17	28°59	7°17	12°55	19°35	6°43	14° 5	29°50	11°11	2°52	1°31	8° 1	10°58	S 25
M26	2 37 27	7°55'16	28°31	0 M .36	8°33	13°41	19°32	6°42	14° 4	29°52	11°13	2°39	1°28	8° 7	10°55	M26
T 27	2 41 24	8°55'47	10 Ⅱ 54	2°13	9°48	14°26	19°29	6°41	14° 3	29°53	11°16	2°27	1°24	8°14	10°52	T 27
W28	2 45 20	9°56'20	23°27	3°49	11° 4	15°11	19°27	6°39	14° 2	29°55	11°18	2°17	1°21	8°21	10°49	W28
T 29	2 49 17	10°56'55	6 ୭ 12	5°25	12°19	15°57	19°24	6°37	14° 1	29°56	11°20	2°10	1°18	8°27	10°46	T 29
F 30	2 53 13	11°57'31	19° 9	7° 1	13°35	16°43	19°22	6°36	14° 0	29°58	11°23	2° 5	1°15	8°34	10°43	F 30
S 31	2 57 10	12 M 58'10	2Ω 22	8 M .37	14 M 50	17 ∡ 728	19 ∺ 20	6934	13 米 59	29 × 759	11 M 25	2 ∺ 3	1 ₩ 12	8 Υ 41	10 8 39	S 31

Delta T = 24m10s

NOVEMBER 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	3 1 6	13ML58'50	15 Ω 53	10 M _13	16M 5	18 √ 14	19°R18	6°R32	13°R58	0ට 1	11 M 28	2°D 2	1) 9	8 Ƴ 47	10°R36	S 1
M 2	3 5 3	14°59'31	29°42	11°48	17°21	19° 0	19 米 17	6930	13 米 57	0° 3	11°30	2°R 2	1° 5	8°54	10 8 33	M 2
T 3	3 8 59	16° 0'15	13 m 53	13°23	18°36	19°45	19°15	6°28	13°56	0° 5	11°33	2) 2	1° 2	9° 1	10°30	T 3
W 4	3 12 56	17° 1'00	28°23	14°59	19°52	20°31	19°14	6°25	13°56	0° 7	11°35	2° 0	0°59	9° 7	10°27	W 4
T 5	3 16 53	18° 1'46	13 ₾ 10	16°33	21° 7	21°17	19°13	6°23	13°55	0°8	11°37	1°55	0°56	9°14	10°24	T 5
F 6	3 20 49	19° 2'34	28° 8	18° 8	22°23	22° 3	19°12	6°21	13°54	0°10	11°40	1°47	0°53	9°21	10°21	F 6
S 7	3 24 46	20° 3'24	13 M 8	19°43	23°38	22°49	19°12	6°18	13°54	0°12	11°42	1°36	0°50	9°28	10°18	S 7
S 8	3 28 42	21° 4'15	28° 1	21°17	24°54	23°35	19°11	6°15	13°53	0°14	11°44	1°25	0°46	9°34	10°15	S 8
M 9	3 32 39	22° 5'07	12 ₹ 38	22°52	26° 9	24°21	19°D11	6°13	13°53	0°16	11°47	1°13	0°43	9°41	10°12	M 9
T 10	3 36 35	23° 6'01	26°51	24°26	27°25	25° 7	19°11	6°10	13°52	0°18	11°49	1° 2	0°40	9°48	10° 9	T 10
W11	3 40 32	24° 6'55	10 궁 37	26° 0	28°40	25°54	19°12	6° 7	13°52	0°20	11°52	0°54	0°37	9°54	10° 6	W11
T 12	3 44 29	25° 7'51	23°54	27°34	29°56	26°40	19°12	6° 4	13°52	0°21	11°54	0°48	0°34	10° 1	10° 3	T 12
F 13	3 48 25	26° 8'47	6≈44	29° 8	1711	27°26	19°13	6° 1	13°51	0°23	11°56	0°45	0°30	10° 8	10° 0	F 13
S 14	3 52 22	27° 9'44	19°11	0 ∡ 143	2°26	28°13	19°14	5°57	13°51	0°25	11°59	0°44	0°27	10°14	9°57	S 14
S 15	3 56 18	28°10'41	1) 20	2°17	3°42	28°59	19°15	5°54	13°51	0°27	12° 1	0°44	0°24	10°21	9°54	S 15
M16	4 0 15	29°11'40	13°17	3°51	4°57	29°45	19°16	5°51	13°51	0°29	12° 3	0°43	0°21	10°28	9°51	M16
T 17	4 4 1 1	0 ₮ 12'39	25° 6	5°25	6°13	0 궁 32	19°18	5°47	13°51	0°31	12° 6	0°42	0°18	10°34	9°48	T 17
W18	4 8 8	1°13'38	6 Υ 54	6°59	7°28	1°18	19°20	5°44	13°D51	0°33	12° 8	0°38	0°15	10°41	9°45	W18
T 19	4 12 4	2°14'39	18°45	8°33	8°44	2° 5	19°22	5°40	13°51	0°35	12°10	0°31	0°11	10°48	9°42	T 19
F 20	4 16 1	3°15'40	0842	10° 7	9°59	2°51	19°24	5°36	13°51	0°38	12°13	0°21	0° 8	10°54	9°39	F 20
S 21	4 19 58	4°16'42	12°48	11°41	11°14	3°38	19°26	5°32	13°51	0°40	12°15	0° 9	0° 5	11° 1	9°37	S 21
S 22	4 23 54	5°17'44	25° 5	13°15	12°30	4°25	19°29	5°29	13°51	0°42	12°17	29≈55	0° 2	11°8	9°34	S 22
M23	4 27 51	6°18'48	7 Ⅲ 34	14°50	13°45	5°11	19°31	5°25	13°51	0°44	12°19	29°40	29≈59	11°14	9°31	M23
T 24	4 31 47	7°19'52	20°15	16°24	15° 1	5°58	19°34	5°21	13°52	0°46	12°22	29°27	29°56	11°21	9°28	T 24
W25	4 35 44	8°20'57	3 9 5 7	17°58	16°16	6°45	19°38	5°17	13°52	0°48	12°24	29°15	29°52	11°28	9°26	W25
T 26	4 39 40	9°22'03	16° 9	19°33	17°32	7°31	19°41	5°12	13°52	0°50	12°26	29° 6	29°49	11°34	9°23	T 26
F 27	4 43 37	10°23'09	29°23	21° 7	18°47	8°18	19°44	5° 8	13°53	0°52	12°28	29° 0	29°46	11°41	9°21	F 27
S 28	4 47 33	11°24'17	12 Ω 47	22°41	20° 2	9° 5	19°48	5° 4	13°53	0°54	12°30	28°57	29°43	11°48	9°18	S 28
S 29	4 51 30	12°25'25	26°22	24°15	21°18	9°52	19°52	5° 0	13°54	0°57	12°33	28°D56	29°40	11°54	9°16	S 29
M30	4 55 27	13 × 726'33	10 m 9	25 × 750	22 × 33	10 ට 39	19 米 56	4955	13 ∺ 55	0 궁 59	12 M 35	28°R56	29≈36	12 Y 1	9 8 13	M30

Delta T = 24m09s Julian Calendar 1 Nov. 1002 == Greg. Calendar 7 Nov. 1002

DECEMBER 1002 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	7	φ		δ	4	ħ	₩.	4	E	8.19	83	ţ	δ	Day
T 1	4 59 23	14 × 27'43	24 Mp 10	27 .7 24	23 х 48	11 る 26	20) 1	4°R51	13 米 55	1ਰ 1	12 M .37	28°R56	29≈33	12 Y 8	9°R11	T 1
W 2	5 3 20	15°28'53	8 ₾ 23	28°57	25° 4	12°13	20° 5	49946	13°56	1° 3	12°39	28≈54	29°30	12°15	9 8 8	W 2
T 3	5 7 16	16°30'04	22°47	0 궁 31	26°19	13° 0	20°10	4°42	13°57	1° 5	12°41	28°50	29°27	12°21	9° 6	T 3
F 4	5 11 13	17°31'16	7 M ₊19	2° 4	27°35	13°47	20°15	4°37	13°57	1°8	12°43	28°42	29°24	12°28	9° 4	F 4
S 5	5 15 9	18°32'28	21°53	3°36	28°50	14°34	20°20	4°32	13°58	1°10	12°45	28°33	29°21	12°35	9° 1	S 5
S 6	5 19 6	19°33'41	6 ₹ 24	5° 8	0ට 5	15°21	20°25	4°28	13°59	1°12	12°47	28°22	29°17	12°41	8°59	S 6
M 7	5 23 2	20°34'54	20°43	6°39	1°21	16° 8	20°30	4°23	14° 0	1°14	12°49	28°10	29°14	12°48	8°57	M 7
T 8	5 26 59	21°36'08	4 ⋜ 45	8°10	2°36	16°55	20°36	4°18	14° 1	1°17	12°51	28° 0	29°11	12°55	8°55	T 8
W 9	5 30 56	22°37'21	18°24	9°38	3°51	17°42	20°42	4°13	14° 2	1°19	12°53	27°51	29° 8	13° 1	8°53	W 9
T 10	5 34 52	23°38'34	1≈40	11° 6	5° 7	18°29	20°48	4° 9	14° 3	1°21	12°55	27°46	29° 5	13° 8	8°51	T 10
F 11	5 38 49	24°39'48	14°31	12°31	6°22	19°17	20°54	4° 4	14° 5	1°23	12°57	27°43	29° 2	13°15	8°49	F 11
S 12	5 42 45	25°41'01	27° 1	13°54	7°37	20° 4	21° 0	3°59	14° 6	1°26	12°59	27°D42	28°58	13°21	8°47	S 12
S 13	5 46 42	26°42'13	9) €13	15°15	8°53	20°51	21° 7	3°54	14° 7	1°28	13° 1	27°42	28°55	13°28	8°45	S 13
M14	5 50 38	27°43'26	21°12	16°33	10° 8	21°38	21°13	3°49	14° 8	1°30	13° 3	27°43	28°52	13°35	8°44	M14
T 15	5 54 35	28°44'38	3 ℃ 3	17°46	11°23	22°25	21°20	3°44	14°10	1°32	13° 5	27°R43	28°49	13°41	8°42	T 15
W16	5 58 32	29°45'50	14°53	18°56	12°39	23°13	21°27	3°39	14°11	1°35	13° 7	27°41	28°46	13°48	8°40	W16
T 17	6 2 28	0 궁 47'01	26°45	20° 1	13°54	24° 0	21°34	3°34	14°13	1°37	13° 8	27°38	28°42	13°55	8°38	T 17
F 18	6 6 25	1°48'12	8 8 45	21° 0	15° 9	24°47	21°41	3°29	14°14	1°39	13°10	27°32	28°39	14° 1	8°37	F 18
S 19	6 10 21	2°49'22	20°56	21°52	16°24	25°35	21°49	3°24	14°16	1°42	13°12	27°24	28°36	14° 8	8°35	S 19
S 20	6 14 18	3°50'33	3Ⅲ22	22°37	17°40	26°22	21°56	3°19	14°17	1°44	13°14	27°14	28°33	14°15	8°34	S 20
M21	6 18 14	4°51'42	16° 4	23°14	18°55	27° 9	22° 4	3°14	14°19	1°46	13°15	27° 4	28°30	14°22	8°33	M21
T 22	6 22 11	5°52'52	29° 1	23°41	20°10	27°57	22°12	3° 9	14°21	1°48	13°17	26°54	28°27	14°28	8°31	T 22
W23	6 26 7	6°54'00	129515	23°58	21°25	28°44	22°20	3° 5	14°22	1°51	13°19	26°46	28°23	14°35	8°30	W23
T 24	6 30 4	7°55'09	25°41	24°R 5	22°40	29°31	22°28	3° 0	14°24	1°53	13°20	26°40	28°20	14°42	8°29	T 24
F 25	6 34 1	8°56'17	9 Ω 20	24° 0	23°56	0≈19	22°37	2°55	14°26	1°55	13°22	26°36	28°17	14°48	8°28	F 25
S 26	6 37 57	9°57'25	23° 7	23°43	25°11	1° 6	22°45	2°50	14°28	1°57	13°23	26°D35	28°14	14°55	8°27	S 26
S 27	6 41 54	10°58'32	7Mp 2	23°15	26°26	1°53	22°54	2°45	14°30	2° 0	13°25	26°35	28°11	15° 2	8°25	S 27
M28	6 45 50	11°59'39	21° 2	22°35	27°41	2°41	23° 3	2°40	14°32	2° 2	13°26	26°36	28° 8	15° 8	8°24	M28
T 29	6 49 47	13° 0'46	5 ₾ 6	21°45	28°56	3°28	23°12	2°35	14°34	2° 4	13°28	26°37	28° 4	15°15	8°24	T 29
W30	6 53 43	1 <u>4</u> ° 1'52	19°14	20°46	0≈11	4°16	23°21	2°30	14°36	<u>2°</u> 6	13°29	26°R37	28° 1	15°22	8°23	W30
T 31	6 57 40	15 る 2'58	3 M 24	19 る 38	1≈26	5≈ 3	23 米 30	29526	14 米 38	2 る 9	13 M 31	26≈36	27≈58	15 Υ 28	8 8 22	T 31

Delta T = 24m09s Julian Calendar

JANUARY 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	v	ţ	, o	Day
F 1	7 1 36	16궁 4'04	17 M 33	18°R26	2≈41	5≈50	23 米 39	2°R21	14) (40	2 ਰ 11	13 M 32	26°R32	27≈55	15 Y 35	8°R21	F 1
S 2	7 5 33	17° 5'09	1 才 40	17 る 10	3°56	6°38	23°49	29916	14°42	2°13	13°34	26≈27	27°52	15°42	8 8 21	S 2
S 3	7 9 30	18° 6'14	15°41	15°53	5°12	7°25	23°58	2°11	14°44	2°15	13°35	26°21	27°48	15°48	8°20	S 3
M 4	7 13 26	19° 7'18	29°32	14°37	6°27	8°13	24° 8	2° 7	14°46	2°18	13°36	26°15	27°45	15°55	8°19	M 4
T 5	7 17 23	20° 8'21	13 る 9	13°25	7°42	9° 0	24°18	2° 2	14°49	2°20	13°37	26° 9	27°42	16° 2	8°19	T 5
W 6	7 21 19	21° 9'24	26°30	12°18	8°57	9°47	24°28	1°58	14°51	2°22	13°39	26° 4	27°39	16° 9	8°19	W 6
T 7	7 25 16	22°10'25	9≈33	11°17	10°12	10°35	24°38	1°53	14°53	2°24	13°40	26° 1	27°36	16°15	8°18	T 7
F 8	7 29 12	23°11'25	22°17	10°25	11°27	11°22	24°48	1°49	14°56	2°26	13°41	26°D 0	27°33	16°22	8°18	F 8
S 9	7 33 9	24°12'24	4) €44	9°40	12°41	12°10	24°58	1°44	14°58	2°28	13°42	26° 0	27°29	16°29	8°18	S 9
S 10	7 37 6	25°13'22	16°56	9° 5	13°56	12°57	25° 9	1°40	15° 1	2°31	13°43	26° 1	27°26	16°35	8°18	S 10
M11	7 41 2	26°14'19	28°56	8°38	15°11	13°44	25°19	1°36	15° 3	2°33	13°44	26° 3	27°23	16°42	8°18	M11
T 12	7 44 59	27°15'14	10 Υ 49	8°20	16°26	14°32	25°30	1°31	15° 6	2°35	13°45	26° 5	27°20	16°49	8°D17	T 12
W13	7 48 55	28°16'08	22°39	8°10	17°41	15°19	25°41	1°27	15° 8	2°37	13°46	26° 6	27°17	16°55	8°18	W13
T 14	7 52 52	29°17'00	4832	8°D 8	18°56	16° 7	25°52	1°23	15°11	2°39	13°47	26°R 6	27°14	17° 2	8°18	T 14
F 15 S 16	7 56 48 8 0 45	0 ≈ 17'52 1°18'41	16°32 28°44	8°13 8°26	20°11 21°25	16°54 17°41	26° 3 26°14	1°19 1°15	15°13 15°16	2°41 2°43	13°48 13°49	26° 5 26° 2	27°10 27° 7	17° 9 17°15	8°18 8°18	F 15 S 16
S 17	8 4 41	2°19'29	11 Ⅱ 12	8°45	22°40	18°29	26°25	1°11	15°19	2°45	13°50	25°59	27° 4	17°22	8°18	S 17
M18	8 8 38	3°20'16	23°59	9°10	23°55	19°16	26°36	1° 7	15°22	2°47	13°51	25°56	27° 1	17°29	8°19	M18
T 19	8 12 35	4°21'01	799 7	9°40	25° 9	20° 3	26°47	1° 4	15°24	2°49	13°52	25°52	26°58	17°36	8°19	T 19
W20 T 21	8 16 31	5°21'45 6°22'27	20°36	10°15 10°55	26°24 27°39	20°50 21°38	26°59 27°11	1° 0 0°56	15°27 15°30	2°51 2°53	13°52 13°53	25°49 25°47	26°54 26°51	17°42 17°49	8°20 8°20	W20 T 21
F 22	8 20 28 8 24 24	7°23'08	4 Ω 23 18°27	10°55 11°40	28°53	21°38 22°25	27°11 27°22	0°53	15°33	2°55	13°54	25°46	26°48	17°49 17°56	8°21	F 22
S 23	8 28 21	8°23'47	2 m 43	12°28	0)(8	23°12	27°34	0°49	15°36	2°57	13°55	25°D46	26°45	17 30 18° 2	8°22	S 23
																l I
S 24	8 32 17	9°24'25	17° 7	13°19	1°22	23°59	27°46	0°46	15°39	2°59	13°55	25°47	26°42	18° 9	8°22	S 24
M25	8 36 14	10°25'02	1 △ 32	14°14	2°37	24°47	27°58	0°43	15°42	3° 1 3° 3	13°56	25°48	26°39	18°16	8°23 8°24	M25 T 26
T 26 W27	8 40 10 8 44 7	11°25'37 12°26'11	15°56 0 M L14	15°12 16°13	3°51 5° 6	25°34 26°21	28°10 28°22	0°40 0°37	15°44 15°47	3° 3 3° 5	13°56 13°57	25°49 25°50	26°35 26°32	18°22 18°29	8°24 8°25	W27
T 28	8 48 4	12 26 11 13°26'44	14°23	17°16	6°20	20 21 27° 8	28°34	0°34	15°50	3° 7	13°57	25°R50	26°29	18°36	8°26	T 28
F 29	8 52 0	13 20 44 14°27'16	28°23	18°21	7°35	27°55	28°46	0°31	15°54	3° 8	13°58	25°50	26°26	18°42	8°27	F 29
S 30	8 55 57	15°27'46	12×711	19°29	8°49	28°42	28°59	0°28	15°57	3°10	13°58	25°49	26°23	18°49	8°28	S 30
S 31	8 59 53	16 ≈ 28'15	25 × ⁷ 48	20중39	10 ¥ 3	29≈29	29 11	0925	16 ∺ 0	3 ට 12	13 M .59	25≈48	26 ≈ 20	18 Y 56	8 8 29	S 31

Delta T = 24m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1003 == Greg. Calendar 7 Jan. 1003

FEBRUARY 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κo	Day
M 1	9 3 50	17≈28'43	9 ਰ 11	21 る 51	11) 18	0) €16	29 米 24	0°R23	16 米 3	3 ਰ 14	13 M .59	25°R47	26≈16	19 ° 3	8 8 31	M 1
T 2	9 7 46	18°29'09	22°21	23° 4	12°32	1° 3	29°36	09520	16° 6	3°16	13°59	25≈46	26°13	19° 9	8°32	T 2
W 3	9 11 43	19°29'33	5≈17	24°20	13°46	1°50	29°49	0°18	16° 9	3°17	13°59	25°45	26°10	19°16	8°33	W 3
T 4	9 15 39	20°29'56	18° 0	25°36	15° 0	2°37	0 Υ 2	0°16	16°12	3°19	14° 0	25°44	26° 7	19°23	8°35	T 4
F 5	9 19 36	21°30'17	0) €30	26°55	16°14	3°24	0°14	0°13	16°15	3°21	14° 0	25°D44	26° 4	19°29	8°36	F 5
S 6	9 23 33	22°30'36	12°48	28°15	17°29	4°11	0°27	0°11	16°19	3°22	14° 0	25°45	26° 0	19°36	8°38	S 6
S 7	9 27 29	23°30'54	24°54	29°36	18°43	4°58	0°40	0° 9	16°22	3°24	14° 0	25°45	25°57	19°43	8°40	S 7
M 8	9 31 26	24°31'09	6 Y 53	0≈59	19°57	5°45	0°53	0° 8	16°25	3°26	14° 0	25°45	25°54	19°49	8°41	M 8
T 9	9 35 22	25°31'22	18°45	2°23	21°11	6°32	1° 6	0° 6	16°28	3°27	14° 0	25°R45	25°51	19°56	8°43	T 9
W10	9 39 19	26°31'33	0 8 36	3°48	22°25	7°19	1°19	0° 4	16°32	3°29	14°R 0	25°45	25°48	20° 3	8°45	W10
T 11	9 43 15	27°31'43	12°28	5°15	23°38	8° 6	1°32	0° 3	16°35	3°30	14° 0	25°45	25°45	20°10	8°47	T 11
F 12	9 47 12	28°31'50	24°27	6°43	24°52	8°52	1°46	0° 1	16°38	3°32	14° 0	25°D45	25°41	20°16	8°49	F 12
S 13	9 51 8	29°31'55	6 Ⅱ 36	8°12	26° 6	9°39	1°59	29 II 59	16°41	3°33	14° 0	25°45	25°38	20°23	8°51	S 13
S 14	9 55 5	0) €31'58	19° 2	9°42	27°20	10°26	2°12	29°59	16°45	3°35	14° 0	25°45	25°35	20°30	8°53	S 14
M15	9 59 2	1°31'58	19546	11°13	28°34	11°12	2°26	29°57	16°48	3°36	14° 0	25°46	25°32	20°36	8°55	M15
T 16	10 2 58	2°31'57	14°54	12°46	29°47	11°59	2°39	29°56	16°51	3°37	14° 0	25°46	25°29	20°43	8°57	T 16
W17	10 6 55	3°31'53	28°27	14°19	1 Υ 1	12°46	2°53	29°56	16°55	3°39	13°59	25°47	25°26	20°50	8°59	W17
T 18	10 10 51	4°31'47	12 Ω 24	15°54	2°14	13°32	3° 6	29°55	16°58	3°40	13°59	25°48	25°22	20°56	9° 1	T 18
F 19	10 14 48	5°31'39	26°45	17°30	3°28	14°19	3°20	29°54	17° 2	3°42	13°59	25°R48	25°19	21° 3	9° 3	F 19
S 20	10 18 44	6°31'29	11 m 23	19° 7	4°41	15° 5	3°33	29°54	17° 5	3°43	13°59	25°47	25°16	21°10	9° 6	S 20
S 21	10 22 41	7°31'17	26°13	20°46	5°55	15°52	3°47	29°53	17° 8	3°44	13°58	25°47	25°13	21°16	9°8	S 21
M22	10 26 37	8°31'03	11 ♀ 7	22°25	7° 8	16°38	4° 1	29°53	17°12	3°45	13°58	25°45	25°10	21°23	9°11	M22
T 23	10 30 34	9°30'47	25°57	24° 6	8°21	17°24	4°15	29°53	17°15	3°46	13°57	25°43	25° 6	21°30	9°13	T 23
W24	10 34 30	10°30'29	10 M 36	25°48	9°35	18°11	4°28	29°52	17°19	3°48	13°57	25°42	25° 3	21°37	9°16	W24
T 25	10 38 27	11°30'10	24°59	27°31	10°48	18°57	4°42	29°D52	17°22	3°49	13°56	25°41	25° 0	21°43	9°18	T 25
F 26	10 42 24	12°29'49	9 才 2	29°15	12° 1	19°43	4°56	29°53	17°25	3°50	13°56	25°D40	24°57	21°50	9°21	F 26
S 27	10 46 20	13°29'26	22°45	1) 1	13°14	20°29	5°10	29°53	17°29	3°51	13°55	25°40	24°54	21°57	9°24	S 27
S 28	10 50 17	14 米 29'01	6 ප 9	2) 48	14 Y 27	21 米 16	5 Ƴ 24	29 Ⅱ 53	17 ∺ 32	3 ප 52	13 M 55	25≈41	24≈51	22 ° 3	9 8 26	S 28

Delta T = 24m08s

MARCH 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 54 13	15) 28'35	19 궁 14	4) (36	15 Y 40	22) 2	5 Υ 38	29∏54	17 ∺ 36	3 る 53	13°R54	25≈42	24≈47	22 Y 10	9 8 29	M 1
T 2	10 58 10	16°28'07	2≈ 3	6°25	16°53	22°48	5°52	29°54	17°39	3°54	13 M .54	25°44	24°44	22°17	9°32	T 2
W 3	11 2 6	17°27'37	14°39	8°16	18° 6	23°34	6° 6	29°55	17°43	3°55	13°53	25°45	24°41	22°24	9°35	W 3
T 4	11 6 3	18°27'05	27° 3	10° 8	19°18	24°20	6°20	29°56	17°46	3°56	13°52	25°R46	24°38	22°30	9°38	T 4
F 5	11 9 59	19°26'30	9 米 16	12° 1	20°31	25° 6	6°34	29°56	17°49	3°57	13°51	25°45	24°35	22°37	9°41	F 5
S 6	11 13 56	20°25'54	21°22	13°56	21°44	25°52	6°48	29°57	17°53	3°58	13°51	25°43	24°32	22°44	9°44	S 6
S 7	11 17 53	21°25'16	3 Υ21	15°51	22°56	26°38	7° 3	29°59	17°56	3°59	13°50	25°40	24°28	22°50	9°47	S 7
M 8	11 21 49	22°24'36	15°16	17°48	24° 9	27°24	7°17	29°59	18° 0	3°59	13°49	25°35	24°25	22°57	9°50	M 8
T 9	11 25 46	23°23'53	27° 7	19°47	25°21	28°10	7°31	0	18° 3	4° 0	13°48	25°30	24°22	23° 4	9°53	T 9
W10	11 29 42	24°23'08	8 8 58	21°46	26°34	28°55	7°45	0° 3	18° 7	4° 1	13°47	25°25	24°19	23°10	9°56	W10
T 11	11 33 39	25°22'21	20°50	23°46	27°46	29°41	7°59	0° 4	18°10	4° 2	13°46	25°21	24°16	23°17	9°59	T 11
F 12	11 37 35	26°21'32	2∏49	25°48	28°58	0 Υ 27	8°14	0° 6	18°13	4° 2	13°45	25°17	24°12	23°24	10° 3	F 12
S 13	11 41 32	27°20'40	14°57	27°50	0811	1°12	8°28	0° 7	18°17	4° 3	13°44	25°15	24° 9	23°31	10° 6	S 13
S 14	11 45 28	28°19'46	27°18	29°54	1°23	1°58	8°42	0° 9	18°20	4° 3	13°43	25°D14	24° 6	23°37	10° 9	S 14
M15	11 49 25	29°18'50	9957	1 Y 57	2°35	2°44	8°57	0°11	18°24	4° 4	13°42	25°14	24° 3	23°44	10°13	M15
T 16	11 53 22	0 ℃ 17'51	22°59	4° 2	3°47	3°29	9°11	0°13	18°27	4° 5	13°41	25°16	24° 0	23°51	10°16	T 16
W17	11 57 18	1°16'50	6Ω 26	6° 6	4°59	4°15	9°25	0°16	18°30	4° 5	13°40	25°17	23°57	23°57	10°20	W17
T 18	12 1 15	2°15'47	20°21	8°11	6°11	5° 0	9°40	0°18	18°34	4° 6	13°39	25°R18	23°53	24° 4	10°23	T 18
F 19	12 5 11	3°14'41	4 Mp 43	10°16	7°22	5°45	9°54	0°20	18°37	4° 6	13°38	25°18	23°50	24°11	10°27	F 19
S 20	12 9 8	4°13'33	19°30	12°19	8°34	6°31	10° 8	0°23	18°40	4° 6	13°37	25°16	23°47	24°17	10°30	S 20
S 21	12 13 4	5°12'23	4 ≏ 34	14°23	9°46	7°16	10°23	0°25	18°44	4° 7	13°35	25°12	23°44	24°24	10°34	S 21
M22	12 17 1	6°11'11	19°47	16°25	10°57	8° 1	10°37	0°28	18°47	4° 7	13°34	25° 7	23°41	24°31	10°37	M22
T 23	12 20 57	7° 9'57	4 M .59	18°25	12° 8	8°46	10°52	0°31	18°50	4° 7	13°33	25° 1	23°37	24°38	10°41	T 23
W24	12 24 54	8° 8'41	20° 0	20°24	13°20	9°31	11° 6	0°34	18°54	4° 8	13°32	24°55	23°34	24°44	10°45	W24
T 25	12 28 51	9° 7'23	4 ₹ 41	22°20	14°31	10°16	11°20	0°37	18°57	4° 8	13°31	24°49	23°31	24°51	10°48	T 25
F 26	12 32 47	10° 6'04	1 <u>8</u> °56	24°14	15°42	11° 1	11°35	0°40	19° 0	4° 8	13°29	24°45	23°28	24°58	10°52	F 26
S 27	12 36 44	11° 4'43	2 ප් 45	26° 5	16°53	11°46	11°49	0°43	19° 4	4° 8	13°28	24°44	23°25	25° 4	10°56	S 27
S 28	12 40 40	12° 3'20	16° 8	27°53	18° 4	12°31	12° 4	0°46	19° 7	4° 8	13°27	24°D43	23°22	25°11	10°59	S 28
M29	12 44 37	13° 1'56	29° 7	29°38	19°15	13°16	12°18	0°50	19°10	4° 9	13°25	24°44	23°18	25°18	11° 3	M29
T 30	12 48 33	14° 0'30	11≈46	1818	20°26	14° 1	12°32	0°53	19°13	4° 9	13°24	24°45	23°15	25°25	11° 7	T 30
W31	12 52 30	14 Υ 59'02	24≈ 9	2 8 55	21 8 37	14 Y 46	12 Y 47	0957	19 米 16	4る 9	13 M 22	24°R46	23≈12	25 Y 31	11811	W31

Delta T = 24m08s

Julian Calendar 1 March 1003 == Greg. Calendar 7 March 1003

APRIL 1003 JC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 56 26	15 Y 57'32	6 ∺ 20	4 8 28	22847	15 Y 31	13 Υ 1	199 1	19 米 20	4°R 9	13°R21	24°R45	23≈ 9	25 Y 38	11 8 15	T 1
F 2	13 0 23	16°56'01	18°22	5°56	23°58	16°15	13°16	1° 4	19°23	4る 9	13 M 20	24≈42	23° 6	25°45	11°19	F 2
S 3	13 4 20	17°54'27	0 Υ 18	7°20	25° 8	17° 0	13°30	1° 8	19°26	4° 9	13°18	24°37	23° 3	25°51	11°23	S 3
S 4	13 8 16	18°52'52	12°11	8°40	26°19	17°45	13°44	1°12	19°29	4° 9	13°17	24°30	22°59	25°58	11°27	S 4
M 5	13 12 13	19°51'15	24° 2	9°54	27°29	18°29	13°59	1°16	19°32	4° 8	13°15	24°20	22°56	26° 5	11°31	M 5
T 6	13 16 9	20°49'36	5 8 53	11° 4	28°39	19°14	14°13	1°20	19°35	4° 8	13°14	24° 9	22°53	26°11	11°35	T 6
W 7	13 20 6	21°47'56	17°46	12° 9	29°49	19°58	14°27	1°24	19°38	4° 8	13°12	23°58	22°50	26°18	11°39	W 7
T 8	13 24 2	22°46'13	29°42	13° 9	0Д59	20°42	14°42	1°29	19°41	4° 8	13°11	23°48	22°47	26°25	11°43	T 8
F 9	13 27 59	23°44'29	11 II 43	14° 4	2° 9	21°27	14°56	1°33	19°44	4° 8	13° 9	23°39	22°43	26°32	11°47	F 9
S 10	13 31 55	24°42'42	23°53	14°53	3°19	22°11	15°10	1°38	19°47	4° 7	13° 8	23°32	22°40	26°38	11°51	S 10
S 11	13 35 52	25°40'54	69315	15°38	4°28	22°55	15°25	1°42	19°50	4° 7	13° 6	23°28	22°37	26°45	11°55	S 11
M12	13 39 48	26°39'03	18°51	16°17	5°38	23°39	15°39	1°47	19°53	4° 7	13° 4	23°26	22°34	26°52	11°59	M12
T 13	13 43 45	27°37'10	1 Ω 47	16°51	6°47	24°23	15°53	1°52	19°56	4° 6	13° 3	23°D26	22°31	26°58	12° 3	T 13
W14	13 47 42	28°35'16	15° 7	17°20	7°57	25° 8	16° 7	1°56	19°59	4° 6	13° 1	23°26	22°28	27° 5	12° 7	W14
T 15	13 51 38	29°33'19	28°53	17°43	9° 6	25°52	16°22	2° 1	20° 2	4° 5	13° 0	23°R27	22°24	27°12	12°11	T 15
F 16	13 55 35	0831'20	13 m) 6	18° 1	10°15	26°35	16°36	2° 6	20° 4	4° 5	12°58	23°25	22°21	27°19	12°15	F 16
S 17	13 59 31	1°29'20	27°46	18°13	11°24	27°19	16°50	2°11	20° 7	4° 4	12°56	23°21	22°18	27°25	12°19	S 17
S 18	14 3 28	2°27'17	12 ≏ 48	18°20	12°32	28° 3	17° 4	2°16	20°10	4° 4	12°55	23°15	22°15	27°32	12°24	S 18
M19	14 7 24	3°25'13	28° 4	18°R23	13°41	28°47	17°18	2°21	20°13	4° 3	12°53	23° 7	22°12	27°39	12°28	M19
T 20	14 11 21	4°23'07	13M24	18°20	14°50	29°31	17°32	2°27	20°15	4° 3	12°52	22°57	22° 9	27°45	12°32	T 20
W21	14 15 17	5°21'00	28°36	18°12	15°58	0814	17°46	2°32	20°18	4° 2	12°50	22°47	22° 5	27°52	12°36	W21
T 22	14 19 14	6°18'51	13 × 29	18° 0	17° 6	0°58	18° 0	2°37	20°21	4° 2	12°48	22°38	22° 2	27°59	12°40	T 22
F 23	14 23 11	7°16'41	2 <u>7</u> °56	17°43	18°14	1°42	18°14	2°43	20°23	4° 1	12°47	22°31	21°59	28° 6	12°44	F 23
S 24	14 27 7	8°14'30	11 る 54	17°23	19°22	2°25	18°28	2°48	20°26	4° 0	12°45	22°26	21°56	28°12	12°49	S 24
S 25	14 31 4	9°12'17	25°23	16°59	20°30	3° 9	18°42	2°54	20°28	3°59	12°43	22°24	21°53	28°19	12°53	S 25
M26	14 35 0	10°10'04	8≈24	16°31	21°38	3°52	18°56	3° 0	20°31	3°59	12°42	22°D23	21°49	28°26	12°57	M26
T 27	14 38 57	11° 7'49	21° 2	16° 2	22°45	4°35	19°10	3° 5	20°33	3°58	12°40	22°R23	21°46	28°32	13° 1	T 27
W28	14 42 53	12° 5'33	3 ∺ 21	15°30	23°52	5°19	19°24	3°11	20°36	3°57	12°38	22°23	21°43	28°39	13° 5	W28
T 29	14 46 50	13° 3'15	15°27	14°56	25° 0	6° 2	19°37	3°17	20°38	3°56	12°37	22°21	21°40	28°46	13°10	T 29
F 30	14 50 46	148 0'57	27) 23	14822	26耳 7	6 8 45	19 Ƴ 51	3923	20 ∺ 41	3 궁 55	12 M 35	22≈17	21≈37	28 Y 53	13 8 14	F 30

Delta T = 24m07s

MAY 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 54 43	14858'37	9 Υ 15	13°R47	27 Ⅱ 14	7 8 28	20 Υ 5	3 9 29	20) 43	3°R54	12°R33	22°R10	21≈34	28 Y 59	13818	S 1
S 2	14 58 40	15°56'16	21° 5	13813	28°20	8°12	20°18	3°35	20°45	3 ප 54	12 M 32	22≈ 0	21°30	29° 6	13°22	S 2
M 3	15 2 36	16°53'55	2 8 56	12°39	29°27	8°55	20°32	3°41	20°47	3°53	12°30	21°48	21°27	29°13	13°26	M 3
T 4	15 633	17°51'31	14°49	12° 7	0ഇ33	9°38	20°46	3°47	20°50	3°52	12°28	21°34	21°24	29°19	13°31	T 4
W 5	15 10 29	18°49'07	26°47	11°37	1°39	10°21	20°59	3°54	20°52	3°51	12°27	21°20	21°21	29°26	13°35	W 5
T 6	15 14 26	19°46'42	8耳50	11° 9	2°45	11° 4	21°13	4° 0	20°54	3°50	12°25	21° 7	21°18	29°33	13°39	T 6
F 7	15 18 22	20°44'15	21° 0	10°45	3°51	11°46	21°26	4° 6	20°56	3°49	12°23	20°55	21°14	29°39	13°43	F 7
S 8	15 22 19	21°41'47	39918	10°23	4°57	12°29	21°39	4°13	20°58	3°47	12°22	20°46	21°11	29°46	13°48	S 8
S 9	15 26 16	22°39'18	15°46	10° 5	6° 2	13°12	21°53	4°19	21° 0	3°46	12°20	20°40	21° 8	29°53	13°52	S 9
M10	15 30 12	23°36'47	28°27	9°51	7° 7	13°55	22° 6	4°26	21° 2	3°45	12°18	20°37	21° 5	29°59	13°56	M10
T 11	15 34 9	24°34'15	11 Ω 24	9°41	8°12	14°37	22°19	4°32	21° 4	3°44	12°17	20°36	21° 2	0 8 6	14° 0	T 11
W12	15 38 5	25°31'42	24°41	9°36	9°17	15°20	22°32	4°39	21° 6	3°43	12°15	20°36	20°59	0°13	14° 4	W12
T 13	15 42 2	26°29'07	8 m)19	9°D34	10°22	16° 2	22°46	4°46	21° 8	3°42	12°14	20°35	20°55	0°20	14° 8	T 13
F 14	15 45 58	27°26'31	22°22	9°37	11°26	16°45	22°59	4°52	21°10	3°41	12°12	20°34	20°52	0°27	14°13	F 14
S 15	15 49 55	28°23'53	6 ≏ 48	9°45	12°30	17°27	23°12	4°59	21°12	3°39	12°10	20°30	20°49	0°33	14°17	S 15
S 16	15 53 51	29°21'15	21°36	9°57	13°34	18°10	23°25	5° 6	21°13	3°38	12° 9	20°24	20°46	0°40	14°21	S 16
M17	15 57 48	0 Ⅱ 18'35	6 M .40	10°14	14°37	18°52	23°37	5°13	21°15	3°37	12° 7	20°15	20°43	0°47	14°25	M17
T 18	16 1 44	1°15'55	21°49	10°35	15°41	19°34	23°50	5°20	21°17	3°35	12° 6	20° 5	20°40	0°53	14°29	T 18
W19	16 5 41	2°13'14	6 ₹ 56	11° 0	16°44	20°16	24° 3	5°27	21°18	3°34	12° 4	19°54	20°36	1° 0	14°33	W19
T 20	16 9 38	3°10'32	21°48	11°30	17°47	20°59	24°16	5°34	21°20	3°33	12° 3	19°45	20°33	1° 7	14°37	T 20
F 21	16 13 34	4° 7'49	6 ਰ 17	12° 4	18°49	21°41	24°28	5°41	21°21	3°32	12° 1	19°37	20°30	1°14	14°41	F 21
S 22	16 17 31	5° 5'06	20°20	12°42	19°51	22°23	24°41	5°48	21°23	3°30	12° 0	19°32	20°27	1°20	14°45	S 22
S 23	16 21 27	6° 2'22	3≈54	13°24	20°53	23° 5	24°53	5°55	21°24	3°29	11°58	19°29	20°24	1°27	14°49	S 23
M24	16 25 24	6°59'38	16°59	14°11	21°55	23°47	25° 6	6° 2	21°26	3°27	11°57	19°D28	20°20	1°34	14°53	M24
T 25	16 29 20	7°56'53	29°41	15° 1	22°56	24°29	25°18	6° 9	21°27	3°26	11°55	19°28	20°17	1°40	14°57	T 25
W26	16 33 17	8°54'08	12) 2	15°55	23°57	25°10	25°30	6°16	21°28	3°25	11°54	19°R28	20°14	1°47	15° 1	W26
T 27	16 37 14	9°51'22	24° 8	16°53	24°58	25°52	25°43	6°23	21°30	3°23	11°52	19°27	20°11	1°54	15° 5	T 27
F 28	16 41 10	10°48'37	6 Y 5	17°54	25°58	26°34	25°55	6°31	21°31	3°22	11°51	19°24	20° 8	2° 1	15° 9	F 28
S 29	16 45 7	11°45'51	17°56	18°59	26°58	27°16	26° 7	6°38	21°32	3°20	11°49	19°19	20° 5	2° 7	15°13	S 29
S 30	16 49 3	12°43'04	29°46	20° 8	27°58	27°57	26°19	6°45	21°33	3°19	11°48	19°11	20° 1	2°14	15°17	S 30
M31	16 53 0	13 Ⅱ 40′18	11 8 39	21820	28957	28 8 39	26 Y 31	6953	21 米 34	3 ਰ 17	11 M 47	19 ≈ 1	19 ≈ 58	2821	15 8 21	M31

Delta T = 24m07s

Julian Calendar 1 May 1003 == Greg. Calendar 7 May 1003

JUNE 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 56 56	14 Ⅲ 37'31	23 8 37	22 8 36	29956	29821	26 Y 43	7 95 0	21) 35	3°R16	11°R45	18°R50	19≈55	2 8 27	15 8 25	T 1
W 2	17 0 53	15°34'44	5 Ⅱ 42	23°55	0Ω 54	0耳 2	26°54	7° 8	21°36	3 ठ 14	11 M .44	18 ≈ 38	19°52	2°34	15°28	W 2
T 3	17 4 49	16°31'57	17°55	25°17	1°52	0°43	27° 6	7°15	21°37	3°13	11°43	18°27	19°49	2°41	15°32	T 3
F 4	17 8 46	17°29'09	09୍ତ17	26°43	2°50	1°25	27°17	7°22	21°38	3°11	11°42	18°18	19°46	2°48	15°36	F 4
S 5	17 12 43	18°26'21	12°49	28°12	3°47	2° 6	27°29	7°30	21°39	3°10	11°40	18°11	19°42	2°54	15°40	S 5
S 6	17 16 39	19°23'33	25°32	29°45	4°44	2°48	27°40	7°38	21°40	3° 8	11°39	18° 6	19°39	3° 1	15°43	S 6
M 7	17 20 36	20°20'44	8 Ω 27	1 Ⅲ 21	5°40	3°29	27°52	7°45	21°41	3° 6	11°38	18° 4	19°36	3° 8	15°47	M 7
T 8	17 24 32	21°17'55	21°34	3° 0	6°36	4°10	28° 3	7°53	21°41	3° 5	11°37	18°D 3	19°33	3°14	15°51	T 8
W 9	17 28 29	22°15'05	4 m 57	4°42	7°31	4°51	28°14	8° 0	21°42	3° 3	11°36	18° 4	19°30	3°21	15°54	W 9
T 10	17 32 25	23°12'15	18°36	6°27	8°26	5°32	28°25	8° 8	21°42	3° 2	11°34	18°R 5	19°26	3°28	15°58	T 10
F 11	17 36 22	24° 9'24	2 ॒ 33	8°15	9°21	6°13	28°36	8°15	21°43	3° 0	11°33	18° 4	19°23	3°35	16° 1	F 11
S 12	17 40 18	25° 6'33	16°48	10° 6	10°14	6°54	28°47	8°23	21°44	2°58	11°32	18° 2	19°20	3°41	16° 5	S 12
S 13	17 44 15	26° 3'42	1 M .19	12° 0	11°8	7°35	28°57	8°31	21°44	2°57	11°31	17°59	19°17	3°48	16° 8	S 13
M14	17 48 12	27° 0'51	16° 1	13°56	12° 0	8°16	29° 8	8°38	21°44	2°55	11°30	17°53	19°14	3°55	16°12	M14
T 15	17 52 8	27°57'59	0 ∡ 749	15°55	12°52	8°57	29°19	8°46	21°45	2°54	11°29	17°46	19°11	4° 1	16°15	T 15
W16	17 56 5	28°55'08	1 <u>5</u> °35	17°56	13°43	9°38	29°29	8°54	21°45	2°52	11°28	17°38	19° 7	4° 8	16°19	W16
T 17	18 0 1	29°52'16	0 ਰ 11	19°59	14°34	10°18	29°39	9° 2	21°45	2°50	11°27	17°31	19° 4	4°15	16°22	T 17
F 18	18 3 58	09649'25	14°30	22° 3	15°24	10°59	29°50	9° 9	21°46	2°49	11°26	17°26	19° 1	4°22	16°25	F 18
S 19	18 7 54	1°46'33	28°26	24°10	16°13	11°40	29°59	9°17	21°46	2°47	11°25	17°23	18°58	4°28	16°29	S 19
S 20	18 11 51	2°43'43	11 ≈ 58	26°17	17° 2	12°20	0810	9°25	21°46	2°46	11°24	17°D21	18°55	4°35	16°32	S 20
M21	18 15 48	3°40'52	25° 5	28°25	17°49	13° 1	0°20	9°33	21°46	2°44	11°24	17°21	18°52	4°42	16°35	M21
T 22	18 19 44	4°38'02	7) €48	0934	18°36	13°41	0°29	9°40	21°R46	2°42	11°23	17°22	18°48	4°49	16°38	T 22
W23	18 23 41	5°35'12	20°12	2°43	19°23	14°22	0°39	9°48	21°46	2°41	11°22	17°24	18°45	4°55	16°41	W23
T 24	18 27 37	6°32'23	2 Υ 21	4°53	20° 8	15° 2	0°48	9°56	21°46	2°39	11°21	17°R25	18°42	5° 2	16°45	T 24
F 25	18 31 34	7°29'35	14°20	7° 1	20°52	15°42	0°58	10° 4	21°46	2°37	11°20	17°24	18°39	5° 9	16°48	F 25
S 26	18 35 30	8°26'47	26°13	9°10	21°36	16°23	1° 7	10°11	21°46	2°36	11°20	17°23	18°36	5°15	16°51	S 26
S 27	18 39 27	9°24'00	8 8 5	11°17	22°18	17° 3	1°16	10°19	21°45	2°34	11°19	17°20	18°32	5°22	16°54	S 27
M28	18 43 23	10°21'14	20° 1	13°24	23° 0	17°43	1°25	10°27	21°45	2°33	11°18	17°15	18°29	5°29	16°57	M28
T 29	18 47 20	11°18'28	2 <u>II</u> 3	15°30	23°41	18°23	1°34	10°35	21°45	2°31	11°18	17° 9	18°26	5°36	16°59	T 29
W30	18 51 17	129515'43	14∏16	17934	$24\Omega 20$	19Ⅱ 4	1 8 43	109643	21) 44	2 る 29	11 M .17	17≈ 3	18 ≈ 23	5 8 42	178 2	W30

Delta T = 24m06s

JULY 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	Ω.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	18 55 13	139512'59	26耳39	19937	24 Q 58	19 ∏ 44	1852	10950	21°R44	2°R28	11°R17	16°R57	18 ≈ 20	5 8 49	17 8 5	T 1
F 2	18 59 10	14°10'16	99516	21°39	25°36	20°24	2° 0	10°58	21) 44	2 ප් 26	11 M .16	16≈52	18°17	5°56	17° 8	F 2
S 3	19 3 6	15° 7'33	22° 6	23°39	26°12	21° 4	2° 9	11° 6	21°43	2°25	11°16	16°49	18°13	6° 2	17°11	S 3
S 4	19 7 3	16° 4'51	5 Ω 8	25°37	26°47	21°44	2°17	11°14	21°43	2°23	11°15	16°47	18°10	6° 9	17°13	S 4
M 5	19 10 59	17° 2'09	18°24	27°34	27°20	22°23	2°25	11°22	21°42	2°22	11°15	16°D46	18° 7	6°16	17°16	M 5
T 6	19 14 56	17°59'28	1 m 52	29°30	27°53	23° 3	2°33	11°29	21°41	2°20	11°14	16°47	18° 4	6°23	17°18	T 6
W 7	19 18 52	18°56'47	15°31	$1\Omega 23$	28°23	23°43	2°41	11°37	21°41	2°18	11°14	16°48	18° 1	6°29	17°21	W 7
T 8	19 22 49	19°54'07	29°22	3°15	28°53	24°23	2°49	11°45	21°40	2°17	11°14	16°50	17°58	6°36	17°23	T 8
F 9	19 26 46	20°51'28	13 ≏ 23	5° 5	29°21	25° 2	2°56	11°53	21°39	2°15	11°13	16°50	17°54	6°43	17°26	F 9
S 10	19 30 42	21°48'49	27°34	6°54	29°47	25°42	3° 4	12° 0	21°38	2°14	11°13	16°R51	17°51	6°49	17°28	S 10
S 11	19 34 39	22°46'10	11 M 51	8°41	0 m y 12	26°22	3°11	12° 8	21°37	2°12	11°13	16°49	17°48	6°56	17°30	S 11
M12	19 38 35	23°43'32	26°14	10°26	0°35	27° 1	3°18	12°16	21°36	2°11	11°13	16°47	17°45	7° 3	17°33	M12
T 13	19 42 32	24°40'55	10 × 36	12°10	0°56	27°41	3°25	12°23	21°35	2° 9	11°13	16°45	17°42	7°10	17°35	T 13
W14	19 46 28	25°38'19	24°55	13°51	1°16	28°20	3°32	12°31	21°34	2° 8	11°12	16°42	17°38	7°16	17°37	W14
T 15	19 50 25	26°35'43	9 ろ 5	15°32	1°33	29° 0	3°39	12°39	21°33	2° 7	11°12	16°39	17°35	7°23	17°39	T 15
F 16	19 54 21	27°33'09	23° 2	17°10	1°49	29°39	3°45	12°46	21°32	2° 5	11°12	16°37	17°32	7°30	17°41	F 16
S 17	19 58 18	28°30'35	6≈41	18°47	2° 3	09୍ତ18	3°52	12°54	21°31	2° 4	11°D12	16°36	17°29	7°37	17°43	S 17
S 18	20 2 15	29°28'03	20° 2	20°23	2°15	0°57	3°58	13° 1	21°30	2° 2	11°12	16°D36	17°26	7°43	17°45	S 18
M19	20 6 11	0 Ω 25'31	3 ∺ 2	21°56	2°24	1°37	4° 4	13° 9	21°29	2° 1	11°12	16°37	17°23	7°50	17°47	M19
T 20	20 10 8	1°23'01	15°43	23°29	2°32	2°16	4°10	13°17	21°28	2° 0	11°12	16°38	17°19	7°57	17°49	T 20
W21	20 14 4	2°20'32	28° 7	24°59	2°37	2°55	4°16	13°24	21°26	1°58	11°12	16°39	17°16	8° 3	17°51	W21
T 22	20 18 1	3°18'05	10 Υ 17	26°28	2°40	3°34	4°21	13°32	21°25	1°57	11°13	16°40	17°13	8°10	17°53	T 22
F 23	20 21 57	4°15'39	22°17	27°55	2°R41	4°13	4°27	13°39	21°24	1°56	11°13	16°41	17°10	8°17	17°54	F 23
S 24	20 25 54	5°13'14	4812	29°21	2°40	4°52	4°32	13°47	21°22	1°54	11°13	16°R41	17° 7	8°24	17°56	S 24
S 25	20 29 50	6°10'52	16° 5	0 m 44	2°36	5°31	4°37	13°54	21°21	1°53	11°13	16°41	17° 4	8°30	17°57	S 25
M26	20 33 47	7° 8'30	28° 2	2° 7	2°30	6°10	4°42	14° 1	21°19	1°52	11°13	16°40	17° 0	8°37	17°59	M26
T 27	20 37 44	8° 6'11	10 I 7	3°27	2°21	6°49	4°47	14° 9	21°18	1°51	11°14	16°39	16°57	8°44	18° 0	T 27
W28	20 41 40	9° 3'53	22°23	4°45	2°11	7°28	4°51	14°16	21°16	1°49	11°14	16°38	16°54	8°51	18° 2	W28
T 29	20 45 37	10° 1'36	4955	6° 2	1°57	8° 6	4°56	14°23	21°14	1°48	11°14	16°37	16°51	8°57	18° 3	T 29
F 30	20 49 33	10°59'21	17°43	7°17	1°42	8°45	5° 0	14°31	21°13	1°47	11°15	16°37	16°48	9° 4	18° 4	F 30
S 31	20 53 30	11 Ω 57'08	0 Ω 49	8 m /30	1 Mp 24	99524	5 8 4	14938	21 米 11	1 3 46	11 M .15	16≈36	16≈44	9 8 11	18 8 6	S 31

Delta T = 24m06s

Julian Calendar 1 July 1003 == Greg. Calendar 7 July 1003

AUGUST 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (4	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 57 26	12 Ω 54'56	14 Ω 13	9 m 40	1°R 4	1095 2	5 8 8	149545	21°R 9	1°R45	11 M .16	16°D36	16≈41	9 8 17	18 8 7	S 1
M 2	21 1 23	13°52'46	27°53	10°49	0 m 42	10°41	5°11	14°52	21 米 8	1 る 44	11°16	16 ≈ 36	16°38	9°24	18° 8	M 2
T 3	21 5 19	14°50'37	11 M)47	11°55	0°17	11°20	5°15	14°59	21° 6	1°42	11°17	16°36	16°35	9°31	18° 9	T 3
W 4	21 9 16	15°48'29	25°53	12°59	29 Ω 51	11°58	5°18	15° 7	21° 4	1°41	11°17	16°37	16°32	9°38	18°10	W 4
T 5	21 13 13	16°46'22	10 ♀ 5	14° 1	29°23	12°36	5°21	15°14	21° 2	1°40	11°18	16°R37	16°29	9°44	18°11	T 5
F 6	21 17 9	17°44'17	24°21	15° 0	28°53	13°15	5°24	15°21	21° 0	1°39	11°19	16°36	16°25	9°51	18°12	F 6
S 7	21 21 6	18°42'14	8 M .38	15°57	28°21	13°53	5°27	15°28	20°58	1°38	11°19	16°36	16°22	9°58	18°12	S 7
S 8	21 25 2	19°40'11	22°53	16°50	27°48	14°31	5°29	15°35	20°56	1°37	11°20	16°D36	16°19	10° 4	18°13	S 8
M 9	21 28 59	20°38'10	7 .₹ 2	17°40	27°13	15°10	5°32	15°41	20°55	1°36	11°21	16°36	16°16	10°11	18°14	M 9
T 10	21 32 55	21°36'11	21° 4	18°28	26°38	15°48	5°34	15°48	20°53	1°36	11°22	16°37	16°13	10°18	18°14	T 10
W11	21 36 52	22°34'13	4 궁 57	19°11	26° 2	16°26	5°36	15°55	20°50	1°35	11°22	16°37	16°10	10°25	18°15	W11
T 12	21 40 48	23°32'16	18°39	19°52	25°25	17° 4	5°38	16° 2	20°48	1°34	11°23	16°38	16° 6	10°31	18°15	T 12
F 13	21 44 45	24°30'21	2≈ 9	20°28	24°48	17°42	5°39	16° 8	20°46	1°33	11°24	16°38	16° 3	10°38	18°16	F 13
S 14	21 48 42	25°28'27	15°25	21° 0	24°11	18°20	5°41	16°15	20°44	1°32	11°25	16°R39	16° 0	10°45	18°16	S 14
S 15	21 52 38	26°26'35	28°27	21°27	23°34	18°58	5°42	16°22	20°42	1°31	11°26	16°38	15°57	10°52	18°17	S 15
M16	21 56 35	27°24'45	11 米 14	21°50	22°57	19°36	5°43	16°28	20°40	1°31	11°27	16°38	15°54	10°58	18°17	M16
T 17	22 0 31	28°22'56	23°47	22° 8	22°21	20°14	5°44	16°35	20°38	1°30	11°28	16°36	15°50	11° 5	18°17	T 17
W18	22 4 28	29°21'10	6 Y 6	22°21	21°46	20°52	5°44	16°41	20°36	1°29	11°29	16°35	15°47	11°12	18°17	W18
T 19	22 8 24	0 Mp 19'26	18°14	22°28	21°12	21°30	5°44	16°48	20°33	1°29	11°30	16°33	15°44	11°18	18°R17	T 19
F 20	22 12 21	1°17'43	0814	22°R29	20°39	22° 7	5°R45	16°54	20°31	1°28	11°31	16°31	15°41	11°25	18°17	F 20
S 21	22 16 17	2°16'03	12° 8	22°23	20° 8	22°45	5°45	17° 0	20°29	1°27	11°32	16°29	15°38	11°32	18°17	S 21
S 22	22 20 14	3°14'25	24° 0	22°12	19°38	23°23	5°44	17° 6	20°27	1°27	11°33	16°28	15°35	11°39	18°17	S 22
M23	22 24 11	4°12'49	5 Ⅱ 56	21°53	19°11	24° 0	5°44	17°13	20°24	1°26	11°35	16°D28	15°31	11°45	18°17	M23
T 24	22 28 7	5°11'15	18° 0	21°28	18°45	24°38	5°43	17°19	20°22	1°26	11°36	16°28	15°28	11°52	18°16	T 24
W25	22 32 4	6° 9'44	09୍ତୀ6	20°57	18°21	25°15	5°43	17°25	20°20	1°25	11°37	16°30	15°25	11°59	18°16	W25
T 26	22 36 0	7° 8'14	12°49	20°18	17°59	25°53	5°42	17°31	20°17	1°25	11°38	16°31	15°22	12° 5	18°16	T 26
F 27	22 39 57	8° 6'47	25°42	19°34	17°40	26°30	5°40	17°37	20°15	1°25	11°40	16°33	15°19	12°12	18°15	F 27
S 28	22 43 53	9° 5'22	8 Ω 58	18°44	17°23	27° 7	5°39	17°42	20°13	1°24	11°41	16°33	15°16	12°19	18°15	S 28
S 29	22 47 50	10° 3'59	22°37	17°48	17° 9	27°45	5°37	17°48	20°10	1°24	11°42	16°R34	15°12	12°26	18°14	S 29
M30	22 51 46	11° 2'38	6 m 38	16°48	16°56	28°22	5°35	17°54	20° 8	<u>1°23</u>	11°44	16°32	15° 9	12°32	18°13	M30
T 31	22 55 43	12 m) 1'19	20 m 58	15 M p46	16 Ω 46	28959	5 8 33	1899 0	20 米 6	1 る 23	11 ML 45	16≈30	15≈ 6	12839	18 8 13	T 31

Delta T = 24m06s

SEPTEMBER 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 59 40	13 Mp 0'02	5 ₾ 32	14°R41	16°R39	29936	5°R31	1895 5	20°R 3	1°R23	11 M 47	16°R27	15≈ 3	12846	18°R12	W 1
T 2	23 3 36	13°58'47	20°12	13 M 36	16 Ω 34	0 Ω 13	5 8 29	18°11	20 ∺ 1	1 云 23	11°48	16≈23	15° 0	12°53	18 8 11	T 2
F 3	23 7 33	14°57'34	4ML52	12°33	16°31	0°51	5°26	18°16	19°58	1°23	11°50	16°19	14°56	12°59	18°10	F 3
S 4	23 11 29	15°56'23	19°26	11°33	16°D31	1°27	5°23	18°21	19°56	1°22	11°51	16°16	14°53	13° 6	18° 9	S 4
S 5	23 15 26	16°55'13	3 ∡ 748	10°37	16°33	2° 4	5°20	18°27	19°54	1°22	11°53	16°14	14°50	13°13	18° 8	S 5
M 6	23 19 22	17°54'05	17°56	9°47	16°37	2°41	5°17	18°32	19°51	1°22	11°54	16°D13	14°47	13°19	18° 7	M 6
T 7	23 23 19	18°52'59	1 云 47	9° 4	16°44	3°18	5°14	18°37	19°49	1°22	11°56	16°14	14°44	13°26	18° 6	T 7
W 8	23 27 15	19°51'55	15°23	8°30	16°53	3°55	5°10	18°42	19°46	1°D22	11°58	16°15	14°41	13°33	18° 5	W 8
T 9	23 31 12	20°50'53	28°43	8° 5	17° 4	4°32	5° 6	18°47	19°44	1°22	11°59	16°17	14°37	13°40	18° 3	T 9
F 10	23 35 9	21°49'52	11 ≈ 49	7°51	17°17	5° 8	5° 2	18°52	19°42	1°22	12° 1	16°R18	14°34	13°46	18° 2	F 10
S 11	23 39 5	22°48'53	24°42	7°D46	17°32	5°45	4°58	18°57	19°39	1°22	12° 3	16°17	14°31	13°53	18° 1	S 11
S 12	23 43 2	23°47'56	7 ∺ 23	7°52	17°49	6°21	4°54	19° 2	19°37	1°22	12° 4	16°15	14°28	14° 0	17°59	S 12
M13	23 46 58	24°47'01	19°54	8° 8	18° 8	6°58	4°49	19° 6	19°34	1°23	12° 6	16°12	14°25	14° 7	17°58	M13
T 14	23 50 55	25°46'08	2 Υ 14	8°35	18°29	7°34	4°45	19°11	19°32	1°23	12° 8	16° 6	14°21	14°13	17°56	T 14
W15	23 54 51	26°45'18	14°26	9°10	18°52	8°11	4°40	19°15	19°29	1°23	12°10	15°59	14°18	14°20	17°55	W15
T 16	23 58 48	27°44'29	26°29	9°55	19°17	8°47	4°35	19°20	19°27	1°23	12°12	15°51	14°15	14°27	17°53	T 16
F 17	0 2 44	28°43'43	8 8 25	10°48	19°43	9°23	4°30	19°24	19°25	1°23	12°14	15°43	14°12	14°33	17°51	F 17
S 18	0 641	29°42'59	20°18	11°48	20°11	10° 0	4°24	19°28	19°22	1°24	12°15	15°36	14° 9	14°40	17°49	S 18
S 19	0 10 37	0 ჲ 42'17	2П 9	12°55	20°41	10°36	4°19	19°32	19°20	1°24	12°17	15°30	14° 6	14°47	17°48	S 19
M20	0 14 34	1°41'38	14° 3	14° 9	21°12	11°12	4°13	19°36	19°18	1°24	12°19	15°26	14° 2	14°54	17°46	M20
T 21	0 18 31	2°41'01	26° 3	15°27	21°45	11°48	4° 7	19°40	19°15	1°25	12°21	15°24	13°59	15° 0	17°44	T 21
W22	0 22 27	3°40'26	89916	16°50	22°19	12°24	4° 1	19°44	19°13	1°25	12°23	15°D24	13°56	15° 7	17°42	W22
T 23	0 26 24	4°39'54	20°45	18°17	22°54	13° 0	3°55	19°48	19°11	1°26	12°25	15°25	13°53	15°14	17°40	T 23
F 24	0 30 20	5°39'24	3 Ω 35	19°47	23°31	13°36	3°49	19°52	19°8	1°26	12°27	15°26	13°50	15°20	17°38	F 24
S 25	0 34 17	6°38'57	16°50	21°20	24° 9	14°12	3°43	19°55	19° 6	1°27	12°29	15°R27	13°47	15°27	17°36	S 25
S 26	0 38 13	7°38'31	0 m y33	22°56	24°48	14°48	3°36	19°59	19° 4	1°27	12°31	15°26	13°43	15°34	17°33	S 26
M27	0 42 10	8°38'08	14°44	24°33	25°28	15°23	3°29	20° 2	19° 2	1°28	12°33	15°23	13°40	15°41	17°31	M27
T 28	0 46 6	9°37'47	29°20	26°11	26°10	15°59	3°23	20° 6	18°59	1°29	12°35	15°17	13°37	15°47	17°29	T 28
W29	0 50 3	10°37'28	14 Ω 15	27°51	26°53	16°34	3°16	20° 9	18°57	1°29	12°37	15° 9	13°34	15°54	17°26	W29
T 30	0 54 0	11 ≏ 37'12	29 ≏ 21	29 m 32	27 Ω 36	17 Ω 10	3 8 9	209512	18 ∺ 55	1 云 30	12 M 40	15≈ 1	13≈31	16 8 1	17 8 24	T 30

Delta T = 24m05s

Julian Calendar 1 Sept. 1003 == Greg. Calendar 7 Sept. 1003

OCTOBER 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 57 56	12 ♀ 36'57	14M26	1 ≏ 13	28 Ω 21	17 Ω 45	3°R 1	209515	18°R53	1 る 31	12M42	14°R52	13≈27	16 8 8	17°R22	F 1
S 2	1 1 53	13°36'44	29°23	2°54	29° 7	18°21	2 8 54	20°18	18 ∺ 51	1°32	12°44	14≈44	13°24	16°14	17 8 19	S 2
S 3	1 5 49	14°36'33	14 × 7 2	4°36	29°53	18°56	2°47	20°21	18°49	1°32	12°46	14°38	13°21	16°21	17°17	S 3
M 4	1 9 46	15°36'24	28°19	6°18	0 m)41	19°31	2°39	20°23	18°46	1°33	12°48	14°35	13°18	16°28	17°14	M 4
T 5	1 13 42	16°36'17	12 る 12	7°59	1°29	20° 6	2°32	20°26	18°44	1°34	12°50	14°D33	13°15	16°34	17°12	T 5
W 6	1 17 39	17°36'11	25°42	9°41	2°19	20°42	2°24	20°28	18°42	1°35	12°53	14°33	13°12	16°41	17° 9	W 6
T 7	1 21 35	18°36'07	8≈50	11°22	3° 9	21°17	2°16	20°31	18°40	1°36	12°55	14°R34	13° 8	16°48	17° 6	T 7
F 8	1 25 32	19°36'04	21°41	13° 3	3°59	21°52	2° 9	20°33	18°38	1°37	12°57	14°34	13° 5	16°55	17° 4	F 8
S 9	1 29 29	20°36'03	4) (18	14°44	4°51	22°26	2° 1	20°35	18°36	1°38	12°59	14°32	13° 2	17° 1	17° 1	S 9
S 10	1 33 25	21°36'04	16°43	16°24	5°43	23° 1	1°53	20°37	18°34	1°39	13° 2	14°27	12°59	17° 8	16°58	S 10
M11	1 37 22	22°36'07	28°58	18° 4	6°36	23°36	1°45	20°39	18°33	1°40	13° 4	14°20	12°56	17°15	16°55	M11
T 12	1 41 18	23°36'11	11 Y 6	19°44	7°30	24°11	1°37	20°41	18°31	1°41	13° 6	14°10	12°53	17°22	16°52	T 12
W13	1 45 15	24°36'17	23° 8	21°23	8°24	24°45	1°29	20°43	18°29	1°42	13° 8	13°58	12°49	17°28	16°50	W13
T 14	1 49 11	25°36'25	5 8 6	23° 2	9°19	25°20	1°21	20°44	18°27	1°43	13°11	13°44	12°46	17°35	16°47	T 14
F 15	1 53 8	26°36'35	17° 0	24°40	10°15	25°54	1°13	20°46	18°25	1°44	13°13	13°30	12°43	17°42	16°44	F 15
S 16	1 57 4	27°36'48	28°51	26°18	11°11	26°28	1° 5	20°47	18°24	1°46	13°15	13°18	12°40	17°48	16°41	S 16
S 17	2 1 1	28°37'02	10 Ⅱ 43	27°56	12° 8	27° 3	0°56	20°49	18°22	1°47	13°18	13° 7	12°37	17°55	16°38	S 17
M18	2 4 58	29°37'18	22°37	29°33	13° 6	27°37	0°48	20°50	18°20	1°48	13°20	12°59	12°33	18° 2	16°35	M18
T 19	2 8 54	0 M .37'36	4936	1 m 9	14° 4	28°11	0°40	20°51	18°19	1°49	13°22	12°53	12°30	18° 9	16°32	T 19
W20	2 12 51	1°37'56	16°46	2°46	15° 2	28°45	0°32	20°52	18°17	1°51	13°25	12°50	12°27	18°15	16°29	W20
T 21	2 16 47	2°38'18	29°10	4°22	16° 1	29°19	0°24	20°53	18°16	1°52	13°27	12°D50	12°24	18°22	16°26	T 21
F 22	2 20 44	3°38'42	11 Ω 54	5°57	17° 0	29°53	0°16	20°53	18°14	1°54	13°30	12°R50	12°21	18°29	16°23	F 22
S 23	2 24 40	4°39'08	25° 2	7°33	18° 0	0 m)27	0° 8	20°54	18°13	1°55	13°32	12°49	12°18	18°35	16°19	S 23
S 24	2 28 37	5°39'36	8 m 38	9° 8	19° 1	1° 0	29 Y 59	20°55	18°11	1°56	13°34	12°47	12°14	18°42	16°16	S 24
M25	2 32 33	6°40'06	22°45	10°42	20° 2	1°34	29°51	20°55	18°10	1°58	13°37	12°43	12°11	18°49	16°13	M25
T 26	2 36 30	7°40'38	7 ≙ 20	12°17	21° 3	2° 8	29°43	20°55	18° 9	1°59	13°39	12°36	12° 8	18°56	16°10	T 26
W27	2 40 27	8°41'11	22°20	13°51	22° 4	2°41	29°35	20°55	18° 7	2° 1	13°41	12°26	12° 5	19° 2	16° 7	W27
T 28	2 44 23	9°41'46	7 M .36	15°25	23° 6	3°14	29°27	20°R56	18° 6	2° 2	13°44	12°14	12° 2	19° 9	16° 4	T 28
F 29	2 48 20	10°42'23	22°58	16°58	24° 9	3°48	29°19	20°55	18° 5	2° 4	13°46	12° 3	11°58	19°16	16° 1	F 29
S 30	2 52 16	11°43'02	8 才 12	18°32	25°12	4°21	29°12	20°55	18° 4	2° 6	13°49	11°52	11°55	19°23	15°57	S 30
S 31	2 56 13	12 M 43'42	23 × 9	20 M 5	26 M 15	4 m 54	29♈ 4	20955	18 ∺ 3	2පි 7	13 M 51	11≈44	11≈52	19 8 29	15 8 54	S 31

Delta T = 24m05s

NOVEMBER 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	u	Ç	ę,	Day
M 1	3 0 9	13ML44'23	7 云 41	21 M 38	27 m 18	5 m)27	28°R56	20°R55	18°R 1	2る 9	13 M 53	11°R38	11 ≈ 49	19 8 36	15°R51	M 1
T 2	3 4 6	14°45'05	21°45	23°11	28°22	5°59	28 Y 49	20954	18 ∺ 0	2°10	13°56	11 ≈ 35	11°46	19°43	15 8 48	T 2
W 3	3 8 2	15°45'48	5≈21	24°43	29°26	6°32	28°41	20°54	17°59	2°12	13°58	11°34	11°43	19°49	15°45	W 3
T 4	3 11 59	16°46'33	18°31	26°16	0 ჲ 31	7° 5	28°34	20°53	17°59	2°14	14° 1	11°34	11°39	19°56	15°41	T 4
F 5	3 15 56	17°47'18	1) 18	27°48	1°36	7°37	28°27	20°52	17°58	2°16	14° 3	11°34	11°36	20° 3	15°38	F 5
S 6	3 19 52	18°48'05	13°47	29°20	2°41	8°10	28°19	20°51	17°57	2°17	14° 5	11°32	11°33	20°10	15°35	S 6
S 7	3 23 49	19°48'52	26° 3	0 ≯ 52	3°46	8°42	28°12	20°50	17°56	2°19	14° 8	11°27	11°30	20°16	15°32	S 7
M 8	3 27 45	20°49'41	8 Υ 9	2°24	4°52	9°14	28° 5	20°49	17°55	2°21	14°10	11°19	11°27	20°23	15°29	M 8
T 9	3 31 42	21°50'30	20° 8	3°56	5°57	9°46	27°58	20°48	17°55	2°23	14°13	11° 9	11°24	20°30	15°25	T 9
W10	3 35 38	22°51'21	28 4	5°27	7° 4	10°18	27°52	20°46	17°54	2°25	14°15	10°56	11°20	20°36	15°22	W10
T 11	3 39 35	23°52'13	13°57	6°58	8°10	10°50	27°45	20°45	17°53	2°26	14°17	10°41	11°17	20°43	15°19	T 11
F 12	3 43 31	24°53'06	25°49	8°29	9°17	11°21	27°39	20°43	17°53	2°28	14°20	10°27	11°14	20°50	15°16	F 12
S 13	3 47 28	25°54'00	7 Ⅱ 43	10° 0	10°24	11°53	27°32	20°41	17°52	2°30	14°22	10°13	11°11	20°57	15°13	S 13
S 14	3 51 25	26°54'56	19°38	11°30	11°31	12°24	27°26	20°39	17°52	2°32	14°25	10° 2	11° 8	21° 3	15°10	S 14
M15	3 55 21	27°55'52	19936	13° 0	12°38	12°56	27°20	20°38	17°52	2°34	14°27	9°53	11° 4	21°10	15° 6	M15
T 16	3 59 18	28°56'50	13°41	14°30	13°46	13°27	27°14	20°36	17°51	2°36	14°29	9°47	11° 1	21°17	15° 3	T 16
W17	4 3 14	29°57'49	25°54	15°59	14°54	13°58	27° 9	20°33	17°51	2°38	14°32	9°44	10°58	21°24	15° 0	W17
T 18	4 7 11	0 ₮ 58'49	8Ω 19	17°27	16° 2	14°29	27° 3	20°31	17°51	2°40	14°34	9°D43	10°55	21°30	14°57	T 18
F 19	4 11 7	1°59'50	21° 1	18°55	17°10	15° 0	26°58	20°29	17°51	2°42	14°36	9°43	10°52	21°37	14°54	F 19
S 20	4 15 4	3° 0'52	4M) 3	20°22	18°18	15°30	26°52	20°26	17°50	2°44	14°39	9°R43	10°49	21°44	14°51	S 20
S 21	4 19 0	4° 1'56	17°30	21°48	19°27	16° 1	26°47	20°24	17°50	2°46	14°41	9°43	10°45	21°50	14°48	S 21
M22	4 22 57	5° 3'00	1 ≏ 24	23°13	20°36	16°31	26°42	20°21	17°D50	2°48	14°43	9°40	10°42	21°57	14°45	M22
T 23	4 26 54	6° 4'06	15°46	24°36	21°45	17° 1	26°38	20°18	17°50	2°50	14°45	9°34	10°39	22° 4	14°42	T 23
W24	4 30 50	7° 5'12	0 M .33	25°58	22°54	17°31	26°33	20°16	17°50	2°52	14°48	9°27	10°36	22°11	14°39	W24
T 25	4 34 47	8° 6'20	15°40	27°19	24° 3	18° 1	26°29	20°13	17°50	2°54	14°50	9°17	10°33	22°17	14°36	T 25
F 26	4 38 43	9° 7'29	0 ∡ 757	28°37	25°13	18°31	26°25	20°10	17°51	2°57	14°52	9° 8	10°30	22°24	14°34	F 26
S 27	4 42 40	10° 8'38	16°13	29°52	26°22	19° 0	26°21	20° 7	17°51	2°59	14°54	8°59	10°26	22°31	14°31	S 27
S 28	4 46 36	11° 9'48	1 ට 17	1る 4	27°32	19°30	26°17	20° 3	17°51	3° 1	14°57	8°51	10°23	22°37	14°28	S 28
M29	4 50 33	12°10'58	16° 0	2°13	28°42	19°59	26°13	20° 0	17°52	3° 3	14°59	8°47	10°20	22°44	14°25	M29
T 30	4 54 30	13 ∡ 12′08	0≈15	3 る 19	29 ≙ 52	20 m 28	26 Y 10	19957	17 米 52	3 ට 5	15 M 1	8 ≈ 44	10≈17	22 8 51	14822	T 30

Delta T = 24m04s Julian Calendar 1 Nov. 1003 == Greg. Calendar 7 Nov. 1003

DECEMBER 1003 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	4 58 26	14 ,7 13'19	14≈ 2	4 る 19	1M 2	20 m 57	26°R 7	19°R53	17 ∺ 52	3ਰ 7	15 M 3	8°D44	10≈14	22 8 58	14°R20	W 1
T 2	5 2 23	15°14'30	27°20	5°14	2°13	21°26	26 Y 4	19950	17°53	3° 9	15° 5	8 ≈ 45	10°10	23° 4	14817	T 2
F 3	5 6 19	16°15'41	10 米 13	6° 3	3°23	21°54	26° 1	19°46	17°53	3°12	15° 7	8°R46	10° 7	23°11	14°15	F 3
S 4	5 10 16	17°16'52	22°44	6°45	4°34	22°22	25°59	19°42	17°54	3°14	15°10	8°46	10° 4	23°18	14°12	S 4
S 5	5 14 12	18°18'03	4 Υ59	7°19	5°44	22°51	25°56	19°39	17°55	3°16	15°12	8°44	10° 1	23°25	14° 9	S 5
M 6	5 18 9	19°19'14	17° 2	7°44	6°55	23°19	25°54	19°35	17°55	3°18	15°14	8°40	9°58	23°31	14° 7	M 6
T 7	5 22 5	20°20'25	28°58	8° 0	8° 6	23°46	25°52	19°31	17°56	3°20	15°16	8°34	9°55	23°38	14° 5	T 7
W 8	5 26 2	21°21'36	10850	8°R 6	9°17	24°14	25°50	19°27	17°57	3°23	15°18	8°26	9°51	23°45	14° 2	W 8
T 9	5 29 59	22°22'47	22°42	8° 0	10°28	24°41	25°49	19°23	17°58	3°25	15°20	8°17	9°48	23°51	14° 0	T 9
F 10	5 33 55	23°23'58	4 Ⅲ 35	7°42	11°39	25° 8	25°47	19°19	17°59	3°27	15°22	8° 8	9°45	23°58	13°58	F 10
S 11	5 37 52	24°25'09	16°32	7°13	12°51	25°35	25°46	19°14	18° 0	3°29	15°24	7°59	9°42	24° 5	13°55	S 11
S 12	5 41 48	25°26'20	28°34	6°32	14° 2	26° 2	25°45	19°10	18° 1	3°32	15°26	7°52	9°39	24°12	13°53	S 12
M13	5 45 45	26°27'32	109543	5°40	15°14	26°28	25°45	19° 6	18° 2	3°34	15°28	7°47	9°36	24°18	13°51	M13
T 14	5 49 41	27°28'43	22°59	4°38	16°25	26°55	25°44	19° 2	18° 3	3°36	15°30	7°43	9°32	24°25	13°49	T 14
W15	5 53 38	28°29'54	5 Ω 24	3°27	17°37	27°21	25°44	18°57	18° 4	3°38	15°32	7°D42	9°29	24°32	13°47	W15
T 16	5 57 34	29°31'05	18° 1	2°11	18°49	27°46	25°D44	18°53	18° 5	3°41	15°34	7°42	9°26	24°38	13°45	T 16
F 17	6 131	0 ප 32'17	0 m p51	0°51	20° 1	28°12	25°44	18°48	18° 6	3°43	15°35	7°44	9°23	24°45	13°43	F 17
S 18	6 5 28	1°33'28	13°58	29 ~ 31	21°13	28°37	25°44	18°44	18° 8	3°45	15°37	7°46	9°20	24°52	13°41	S 18
S 19	6 9 24	2°34'40	27°23	28°12	22°25	29° 2	25°44	18°39	18° 9	3°48	15°39	7°R47	9°16	24°59	13°39	S 19
M20	6 13 21	3°35'51	11 ♀ 8	26°57	23°37	29°27	25°45	18°34	18°10	3°50	15°41	7°46	9°13	25° 5	13°37	M20
T 21	6 17 17	4°37'03	25°15	25°48	24°49	29°52	25°46	18°30	18°12	3°52	15°43	7°45	9°10	25°12	13°36	T 21
W22	6 21 14	5°38'14	9 M .43	24°46	26° 1	0 ჲ 16	25°47	18°25	18°13	3°54	15°44	7°42	9° 7	25°19	13°34	W22
T 23	6 25 10	6°39'26	24°27	23°54	27°14	0°40	25°49	18°20	18°15	3°57	15°46	7°38	9° 4	25°25	13°32	T 23
F 24	6 29 7	7°40'37	9 ₹ 22	23°10	28°26	1° 3	25°50	18°15	18°16	3°59	15°48	7°33	9° 1	25°32	13°31	F 24
S 25	6 33 3	8°41'48	24°19	22°37	29°39	1°27	25°52	18°10	18°18	4° 1	15°49	7°29	8°57	25°39	13°29	S 25
S 26	6 37 0	9°42'59	9 ට 10	22°13	0 ₹ 51	1°50	25°54	18° 6	18°20	4° 4	15°51	7°25	8°54	25°46	13°28	S 26
M27	6 40 57	10°44'09	23°47	21°59	2° 4	2°13	25°56	18° 1	18°21	4° 6	15°53	7°23	8°51	25°52	13°27	M27
T 28	6 44 53	11°45'19	8≈ 4	21°D53	3°16	2°35	25°58	17°56	18°23	4° 8	15°54	7°D23	8°48	25°59	13°25	T 28
W29	6 48 50	12°46'27	21°55	21°57	4°29	2°57	26° 1	17°51	18°25	4°10	15°56	7°23	8°45	26° 6	13°24	W29
T 30	6 52 46	13°47'35	5 ₩ 20	22° 8	5°42	3°19	26° 4	17°46	18°27	4°13	15°57	7°25	8°42	26°13	13°23	T 30
F 31	6 56 43	14 る 48'42	18 米 21	22 × 126	6 ₮ 54	3 ≙ 40	26 Y 7	179541	18 ∺ 29	4 궁 15	15 M 59	7≈26	8≈38	26819	13822	F 31

Delta T = 24m04s Julian Calendar

JANUARY 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 0 39	15 ට 49'48	0 Ƴ 59	22 × 750	8 才 7	4 º 2	26 Y 10	17°R36	18 ∺ 31	4 궁 17	16 M 0	7≈28	8≈35	26 8 26	13°R21	S 1
S 2	7 4 36	16°50'52	13°18	23°21	9°20	4°22	26°13	17931	18°33	4°19	16° 2	7°R28	8°32	26°33	13820	S 2
M 3	7 8 33	17°51'56	25°24	23°57	10°33	4°43	26°17	17°26	18°35	4°22	16° 3	7°28	8°29	26°39	13°19	M 3
T 4	7 12 29	18°52'59	7 8 20	24°39	11°46	5° 3	26°21	17°21	18°37	4°24	16° 4	7°27	8°26	26°46	13°18	T 4
W 5	7 16 26	19°54'00	19°12	25°24	12°59	5°23	26°24	17°16	18°39	4°26	16° 6	7°25	8°22	26°53	13°17	W 5
T 6	7 20 22	20°55'01	1 I I 4	26°14	14°12	5°42	26°29	17°11	18°41	4°28	16° 7	7°23	8°19	27° 0	13°16	T 6
F 7	7 24 19	21°56'00	12°59	27° 7	15°25	6° 1	26°33	17° 7	18°43	4°30	16° 8	7°20	8°16	27° 6	13°16	F 7
S 8	7 28 15	22°56'59	25° 0	28° 4	16°38	6°20	26°37	17° 2	18°45	4°33	16°10	7°18	8°13	27°13	13°15	S 8
S 9	7 32 12	23°57'56	7 9 510	2 <u>9</u> ° 4	17°51	6°38	26°42	16°57	18°48	4°35	16°11	7°16	8°10	27°20	13°15	S 9
M10	7 36 8	24°58'52	19°31	0중 6	19° 4	6°55	26°47	16°52	18°50	4°37	16°12	7°14	8° 7	27°26	13°14	M10
T 11	7 40 5	25°59'47	2 N 3	1°11	20°17	7°13	26°52	16°47	18°52	4°39	16°13	7°D14	8° 3	27°33	13°14	T 11
W12	7 44 2	27° 0'41	14°48	2°19	21°31	7°30	26°57	16°42	18°55	4°41	16°14	7°14	8° 0	27°40	13°13	W12
T 13	7 47 58	28° 1'34	27°45	3°28	22°44	7°46	27° 3	16°37	18°57	4°43	16°15	7°14	7°57	27°47	13°13	T 13
F 14	7 51 55	29° 2'25	10 M 56	4°39	23°57	8° 2	27° 8	16°33	19° 0	4°45	16°16	7°15	7°54	27°53	13°13	F 14
S 15	7 55 51	0≈ 3'16	24°19	5°52	25°11	8°18	27°14	16°28	19° 2	4°48	16°17	7°16	7°51	28° 0	13°13	S 15
S 16	7 59 48	1° 4'06	7 ≙ 56	7° 7	26°24	8°33	27°20	16°23	19° 5	4°50	16°18	7°17	7°48	28° 7	13°13	S 16
M17	8 3 44	2° 4'55	21°46	8°24	27°37	8°48	27°26	16°19	19° 7	4°52	16°19	7°17	7°44	28°13	13°D13	M17
T 18	8 7 41	3° 5'42	5 M .48	9°41	28°51	9° 2	27°32	16°14	19°10	4°54	16°20	7°R17	7°41	28°20	13°13	T 18
W19	8 11 37	4° 6'29	20° 1	11° 1	0る 4	9°15	27°38	16° 9	19°12	4°56	16°21	7°17	7°38	28°27	13°13	W19
T 20	8 15 34	5° 7'15	4 ₹ 23	12°21	1°18	9°28	27°45	16° 5	19°15	4°58	16°22	7°17	7°35	28°34	13°13	T 20
F 21	8 19 31	6° 8'00	1 <u>8</u> °50	13°43	2°31	9°41	27°52	16° 0	19°18	5° 0	16°23	7°17	7°32	28°40	13°13	F 21
S 22	8 23 27	7° 8'44	3 궁 18	15° 6	3°45	9°53	27°59	15°56	19°21	5° 2	16°24	7°D16	7°28	28°47	13°14	S 22
S 23	8 27 24	8° 9'26	17°42	16°30	4°58	10° 5	28° 6	15°52	19°23	5° 4	16°24	7°17	7°25	28°54	13°14	S 23
M24	8 31 20	9°10'07	1≈57	17°55	6°12	10°16	28°13	15°47	19°26	5° 6	16°25	7°R17	7°22	29° 0	13°15	M24
T 25	8 35 17	10°10'47	15°58	19°21	7°25	10°26	28°20	15°43	19°29	5°8	16°26	7°17	7°19	29° 7	13°15	T 25
W26	8 39 13	11°11'24	29°41	20°48	8°39	10°36	28°28	15°39	19°32	5°10	16°27	7°16	7°16	29°14	13°16	W26
T 27	8 43 10	12°12'01	13 米 3	22°16	9°52	10°45	28°35	15°35	19°35	5°12	16°27	7°16	7°13	29°21	13°16	T 27
F 28	8 47 6	13°12'35	26° 5	23°46	11° 6	10°54	28°43	15°30	19°38	5°14	16°28	7°15	7° 9	29°27	13°17	F 28
S 29	8 51 3	14°13'08	8 Ƴ 46	25°16	12°19	11° 2	28°51	15°26	19°40	5°16	16°28	7°14	7° 6	29°34	13°18	S 29
S 30	8 55 0	15°13'39	21° 9	26°47	13°33	11° 9	28°59	15°22	19°43	5°17	16°29	7°13	7° 3	29°41	13°19	S 30
M31	8 58 56	16≈14'08	3 8 18	28 궁 19	14 궁 47	11 ≏ 16	29 Y 8	159519	19) (46	5 궁 19	16M29	7≈13	7 ≈ 0	29847	13820	M31

Delta T = 24m04s Julian Calendar 1 Jan

Julian Calendar 1 Jan. 1004 == Greg. Calendar 7 Jan. 1004

FEBRUARY 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 2 53	17≈14'35	15 8 17	29 궁 52	16 궁 0	11 ≏ 22	29 Y 16	15°R15	19) (49	5 る 21	16 M 30	7°D12	6≈57	29 8 54	13821	T 1
W 2	9 6 49	18°15'00	27°10	1≈26	17°14	11°27	29°24	159911	19°52	5°23	16°30	7≈13	6°54	0耳 1	13°22	W 2
T 3	9 10 46	19°15'23	9 I I 2	3° 1	18°28	11°32	29°33	15° 7	19°55	5°25	16°30	7°13	6°50	0° 8	13°23	T 3
F 4	9 14 42	20°15'44	20°57	4°37	19°41	11°36	29°42	15° 4	19°59	5°26	16°31	7°14	6°47	0°14	13°24	F 4
S 5	9 18 39	21°16'04	395 1	6°14	20°55	11°40	29°51	15° 0	20° 2	5°28	16°31	7°16	6°44	0°21	13°25	S 5
S 6	9 22 35	22°16'21	15°17	7°52	22° 9	11°43	29°59	14°57	20° 5	5°30	16°31	7°17	6°41	0°28	13°27	S 6
M 7	9 26 32	23°16'36	27°47	9°31	23°22	11°45	0 8 9	14°54	20° 8	5°31	16°32	7°18	6°38	0°34	13°28	M 7
T 8	9 30 29	24°16'50	10⋒34	11°11	24°36	11°46	0°18	14°50	20°11	5°33	16°32	7°R18	6°34	0°41	13°29	T 8
W 9	9 34 25	25°17'01	23°39	12°52	25°50	11°R47	0°28	14°47	20°14	5°35	16°32	7°17	6°31	0°48	13°31	W 9
T 10	9 38 22	26°17'11	7 Mg 1	14°34	27° 3	11°47	0°37	14°44	20°17	5°36	16°32	7°16	6°28	0°55	13°33	T 10
F 11	9 42 18	27°17'18	20°39	16°17	28°17	11°46	0°47	14°41	20°21	5°38	16°32	7°13	6°25	1° 1	13°34	F 11
S 12	9 46 15	28°17'24	4 ≏ 29	18° 1	29°31	11°44	0°57	14°38	20°24	5°40	16°32	7°10	6°22	1° 8	13°36	S 12
S 13	9 50 11	29°17'29	18°30	19°46	0≈45	11°42	1° 7	14°35	20°27	5°41	16°R32	7° 7	6°19	1°15	13°38	S 13
M14	9 54 8	0 ₩ 17'31	2 M 37	21°33	1°58	11°39	1°17	14°33	20°30	5°43	16°32	7° 4	6°15	1°21	13°39	M14
T 15	9 58 4	1°17'32	16°48	23°20	3°12	11°35	1°27	14°30	20°34	5°44	16°32	7° 3	6°12	1°28	13°41	T 15
W16	10 2 1	2°17'31	1 ₹ 0	25° 8	4°26	11°30	1°37	14°28	20°37	5°46	16°32	7°D 2	6° 9	1°35	13°43	W16
T 17	10 5 58	3°17'29	15°11	26°58	5°40	11°25	1°47	14°25	20°40	5°47	16°32	7° 2	6° 6	1°42	13°45	T 17
F 18	10 9 54	4°17'26	29°18	28°49	6°54	11°19	1°58	14°23	20°44	5°48	16°32	7° 4	6° 3	1°48	13°47	F 18
S 19	10 13 51	5°17'20	13 云 19	0 ∺ 41	8° 7	11°12	2° 8	14°21	20°47	5°50	16°31	7° 5	6° 0	1°55	13°49	S 19
S 20	10 17 47	6°17'13	27°15	2°33	9°21	11° 4	2°19	14°19	20°50	5°51	16°31	7° 6	5°56	2° 2	13°51	S 20
M21	10 21 44	7°17'04	11≈ 1	4°27	10°35	10°56	2°30	14°17	20°54	5°53	16°31	7°R 7	5°53	2° 8	13°54	M21
T 22	10 25 40	8°16'52	24°37	6°23	11°49	10°46	2°41	14°15	20°57	5°54	16°31	7° 5	5°50	2°15	13°56	T 22
W23	10 29 37	9°16'39	7 ∺ 59	8°19	13° 3	10°36	2°52	14°13	21° 0	5°55	16°30	7° 3	5°47	2°22	13°58	W23
T 24	10 33 33	10°16'24	21° 7	10°16	14°16	10°25	3° 3	14°11	21° 4	5°56	16°30	6°58	5°44	2°28	14° 1	T 24
F 25	10 37 30	11°16'07	4Υ 0	12°14	15°30	10°14	3°14	14°10	21° 7	5°58	16°30	6°52	5°40	2°35	14° 3	F 25
S 26	10 41 27	12°15'47	16°37	14°13	16°44	10° 1	3°25	14° 8	21°11	5°59	16°29	6°46	5°37	2°42	14° 6	S 26
S 27	10 45 23	13°15'26	28°58	16°12	17°58	9°48	3°37	14° 7	21°14	6° 0	16°29	6°40	5°34	2°49	14° 8	S 27
M28	10 49 20	14°15'02	118 7	18°12	19°12	9°34	3°48	14° 6	21°17	6° 1	16°28	6°34	5°31	2°55	14°11	M28
T 29	10 53 16	15): 14'36	23 8 6	20) 13	20≈25	9 ≏ 20	4 8 0	1495 4	21 米 21	6 ප 2	16ML28	6≈30	5≈28	3 II 2	14813	T 29

Delta T = 24m03s

MARCH 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ,	Р	ß	ಬ	Ç	٥٨	Day
W 1	10 57 13	16 ¥ 14′08	4 ∏ 59	22) 14	21≈39	9°R 5	4811	14°R 3	21 米 24	6 ට 3	16°R27	6°R28	5≈25	3 I 9	14816	W 1
T 2	11 1 9	17°13'37	16°50	24°15	22°53	8 ≏ 49	4°23	1495 2	21°28	6° 4	16M26	6°D27	5°21	3°15	14°19	T 2
F 3	11 5 6	18°13'04	28°45	26°15	24° 7	8°32	4°35	14° 2	21°31	6° 5	16°26	6≈28	5°18	3°22	14°22	F 3
S 4	11 9 2	19°12'29	109548	28°15	25°21	8°15	4°46	14° 1	21°34	6° 6	16°25	6°29	5°15	3°29	14°24	S 4
S 5	11 12 59	20°11'51	23° 5	0 Υ 15	26°34	7°57	4°58	14° 0	21°38	6° 7	16°24	6°30	5°12	3°36	14°27	S 5
M 6	11 16 56	21°11'11	5 Ω 39	2°13	27°48	7°39	5°10	14° 0	21°41	6° 8	16°24	6°R31	5° 9	3°42	14°30	M 6
T 7	11 20 52	22°10'28	18°35	4° 9	29° 2	7°20	5°23	13°59	21°45	6° 9	16°23	6°30	5° 6	3°49	14°33	T 7
W 8	11 24 49	23° 9'44	1 m 54	6° 4	0) 16	7° 0	5°35	13°59	21°48	6°10	16°22	6°28	5° 2	3°56	14°36	W 8
T 9	11 28 45	24° 8'57	15°36	7°56	1°29	6°40	5°47	13°59	21°52	6°11	16°21	6°23	4°59	4° 2	14°39	T 9
F 10	11 32 42	25° 8'08	29°39	9°46	2°43	6°20	5°59	13°D59	21°55	6°11	16°20	6°16	4°56	4° 9	14°42	F 10
S 11	11 36 38	26° 7'17	13 ≏ 58	11°33	3°57	5°59	6°12	13°59	21°59	6°12	16°20	6° 8	4°53	4°16	14°46	S 11
S 12	11 40 35	27° 6'23	28°28	13°16	5°11	5°38	6°24	13°59	22° 2	6°13	16°19	6° 0	4°50	4°22	14°49	S 12
M13	11 44 31	28° 5'28	13M 2	14°55	6°25	5°16	6°36	13°59	22° 5	6°13	16°18	5°53	4°46	4°29	14°52	M13
T 14	11 48 28	29° 4'32	27°33	16°30	7°38	4°54	6°49	14° 0	22° 9	6°14	16°17	5°47	4°43	4°36	14°55	T 14
W15	11 52 24	0 Υ 3'33	11 .7 57	18° 0	8°52	4°32	7° 2	14° 0	22°12	6°15	16°16	5°44	4°40	4°43	14°59	W15
T 16	11 56 21	1° 2'33	26° 9	19°26	10° 6	4°10	7°14	14° 1	22°16	6°15	16°15	5°D42	4°37	4°49	15° 2	T 16
F 17	12 0 18	2° 1'31	10 궁 9	20°46	11°20	3°47	7°27	14° 1	22°19	6°16	16°14	5°42	4°34	4°56	15° 5	F 17
S 18	12 4 14	3° 0'27	23°56	22° 1	12°33	3°24	7°40	14° 2	22°22	6°16	16°13	5°43	4°31	5° 3	15° 9	S 18
S 19	12 8 11	3°59'21	7≈31	23°11	13°47	3° 1	7°53	14° 3	22°26	6°17	16°12	5°R43	4°27	5° 9	15°12	S 19
M20	12 12 7	4°58'14	20°53	24°14	15° 1	2°38	8° 6	14° 4	22°29	6°17	16°11	5°42	4°24	5°16	15°16	M20
T 21	12 16 4	5°57'05	4)	25°12	16°15	2°15	8°19	14° 5	22°33	6°18	16° 9	5°39	4°21	5°23	15°19	T 21
W22	12 20 0	6°55'53	17° 4	26° 4	17°28	1°52	8°32	14° 7	22°36	6°18	16° 8	5°33	4°18	5°30	15°23	W22
T 23	12 23 57	7°54'40	29°52	26°49	18°42	1°30	8°45	14° 8	22°39	6°19	16° 7	5°24	4°15	5°36	15°27	T 23
F 24	12 27 53	8°53'25	12 Y 29	27°29	19°56	1° 7	8°58	14° 9	22°43	6°19	16° 6	5°14	4°11	5°43	15°30	F 24
S 25	12 31 50	9°52'07	24°55	28° 2	21°10	0°44	9°11	14°11	22°46	6°19	16° 5	5° 2	4° 8	5°50	15°34	S 25
S 26	12 35 47	10°50'48	7 8 9	28°29	22°23	0°22	9°24	14°13	22°49	6°19	16° 3	4°50	4° 5	5°56	15°38	S 26
M27	12 39 43	11°49'27	19°13	28°49	23°37	29 m 59	9°38	14°15	22°53	6°20	16° 2	4°39	4° 2	6° 3	15°41	M27
T 28	12 43 40	12°48'03	1 I I10	29° 3	24°51	29°38	9°51	14°16	22°56	6°20	16° 1	4°30	3°59	6°10	15°45	T 28
W29	12 47 36	13°46'38	13° 1	29°11	26° 5	29°16	10° 4	14°18	22°59	6°20	15°59	4°23	3°56	6°16	15°49	W29
T 30	12 51 33	14°45'10	24°50	29°R13	27°18	28°55	10°18	14°20	23° 2	6°20	15°58	4°19	3°52	6°23	15°53	T 30
F 31	12 55 29	15 Y 43'40	69543	29 Y 9	28) 32	28 m 35	10831	149523	23 米 6	6 ට 20	15 M 57	4≈17	3≈49	6 I I30	15 8 57	F 31

Delta T = 24m03s

Julian Calendar 1 March 1004 == Greg. Calendar 7 March 1004

APRIL 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	S	Ç	, k	Day
S 1	12 59 26	16 Y 42'08	18 9 44	29°R 0	29) (46	28°R14	10845	14925	23 米 9	6 පි 20	15°R55	4°D16	3≈46	6 Ⅱ 37	168 1	S 1
S 2	13 3 22	17°40'34	0 Ω 59	28 Y 45	1 Υ 0	27 m 55	10°58	14°27	23°12	6°R20	15 M 54	4°R17	3°43	6°43	16° 5	S 2
M 3	13 7 19	18°38'57	13°32	28°25	2°13	27°35	11°12	14°30	23°15	6°20	15°53	4≈16	3°40	6°50	16° 9	M 3
T 4	13 11 16	19°37'18	26°29	28° 1	3°27	27°17	11°25	14°33	23°18	6°20	15°51	4°15	3°37	6°57	16°13	T 4
W 5	13 15 12	20°35'37	9 m 53	27°32	4°41	26°59	11°39	14°35	23°21	6°20	15°50	4°10	3°33	7° 3	16°17	W 5
T 6	13 19 9	21°33'54	23°44	27° 1	5°54	26°41	11°53	14°38	23°25	6°20	15°48	4° 4	3°30	7°10	16°21	T 6
F 7	13 23 5	22°32'09	8 亞 2	26°26	7° 8	26°25	12° 6	14°41	23°28	6°20	15°47	3°55	3°27	7°17	16°25	F 7
S 8	13 27 2	23°30'23	22°41	25°49	8°22	26° 8	12°20	14°44	23°31	6°20	15°45	3°44	3°24	7°23	16°29	S 8
S 9	13 30 58	24°28'34	7 M 35	25°11	9°35	25°53	12°34	14°47	23°34	6°20	15°44	3°33	3°21	7°30	16°33	S 9
M10	13 34 55	25°26'44	22°34	24°32	10°49	25°38	12°47	14°50	23°37	6°19	15°42	3°23	3°17	7°37	16°37	M10
T 11	13 38 51	26°24'52	7 .₹ 29	23°53	12° 3	25°24	13° 1	14°54	23°40	6°19	15°41	3°14	3°14	7°44	16°41	T 11
W12	13 42 48	27°22'58	22°12	23°15	13°16	25°11	13°15	14°57	23°43	6°19	15°39	3° 9	3°11	7°50	16°45	W12
T 13	13 46 45	28°21'04	6 궁 38	22°38	14°30	24°58	13°29	15° 0	23°46	6°18	15°38	3° 6	3°8	7°57	16°49	T 13
F 14	13 50 41	29°19'07	20°43	22° 3	15°44	24°47	13°43	15° 4	23°49	6°18	15°36	3° 4	3° 5	8° 4	16°54	F 14
S 15	13 54 38	0817'10	4≈28	21°30	16°57	24°36	13°57	15° 8	23°52	6°18	15°34	3° 4	3° 2	8°10	16°58	S 15
S 16	13 58 34	1°15'11	17°54	21° 0	18°11	24°25	14°11	15°11	23°55	6°17	15°33	3° 4	2°58	8°17	17° 2	S 16
M17	14 231	2°13'10	1) 3	20°34	19°25	24°16	14°24	15°15	23°58	6°17	15°31	3° 2	2°55	8°24	17° 6	M17
T 18	14 6 27	3°11'08	13°57	20°11	20°38	24° 7	14°38	15°19	24° 0	6°16	15°30	2°58	2°52	8°30	17°11	T 18
W19	14 10 24	4° 9'05	26°38	19°53	21°52	23°59	14°52	15°23	24° 3	6°16	15°28	2°51	2°49	8°37	17°15	W19
T 20	14 14 20	5° 7'00	9 Y 9	19°39	23° 6	23°52	15° 6	15°27	24° 6	6°15	15°26	2°41	2°46	8°44	17°19	T 20
F 21	14 18 17	6° 4'54	21°30	19°29	24°19	23°46	15°20	15°31	24° 9	6°15	15°25	2°28	2°43	8°50	17°23	F 21
S 22	14 22 14	7° 2'46	3 8 43	19°24	25°33	23°40	15°34	15°36	24°12	6°14	15°23	2°15	2°39	8°57	17°28	S 22
S 23	14 26 10	8° 0'37	15°47	19°D23	26°47	23°36	15°48	15°40	24°14	6°13	15°22	2° 1	2°36	9° 4	17°32	S 23
M24	14 30 7	8°58'27	27°45	19°27	28° 0	23°32	16° 2	15°45	24°17	6°13	15°20	1°48	2°33	9°11	17°36	M24
T 25	14 34 3	9°56'14	9∏38	19°36	29°14	23°29	16°16	15°49	24°20	6°12	15°18	1°37	2°30	9°17	17°41	T 25
W26	14 38 0	10°54'01	21°27	19°49	0 8 27	23°27	16°30	15°54	24°22	6°11	15°17	1°29	2°27	9°24	17°45	W26
T 27	14 41 56	11°51'45	39915	20° 6	1°41	23°25	16°44	15°58	24°25	6°11	15°15	1°23	2°23	9°31	17°49	T 27
F 28	14 45 53	12°49'29	15° 8	20°29	2°55	23°D25	16°59	16° 3	24°27	6°10	15°13	1°20	2°20	9°37	17°54	F 28
S 29	14 49 49	13°47'10	27° 8	20°55	4° 8	23°25	17°13	16° 8	24°30	6° 9	15°12	1°D19	2°17	9°44	17°58	S 29
S 30	14 53 46	14844'50	9 Ω 20	21 Y 25	5 8 22	23 Mp 26	17827	16913	24) 32	8 වි	15 M 10	1°R19	2≈14	9 Ⅱ 51	18 8 3	S 30

Delta T = 24m02s

MAY 1004 JC 00:00 UT

	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)بُ(#	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	14 57 43	15842'28	21 Q 51	22 Y 0	6 8 36	23 Mp 27	17841	169518	24) 35	6°R 7	15°R 8	1°R19	2≈11	9 Ⅱ 57	18 8 7	M 1
T 2	15 1 39	16°40'05	4 Mp 44	22°38	7°49	23°30	17°55	16°23	24°37	6 වි	15 M 7	1≈18	2° 8	10° 4	18°11	T 2
W 3	15 5 36	17°37'40	18° 5	23°21	9° 3	23°33	18° 9	16°28	24°40	6° 6	15° 5	1°15	2° 4	10°11	18°16	W 3
T 4	15 9 32	18°35'13	1 ≏ 55	24° 7	10°16	23°37	18°23	16°33	24°42	6° 5	15° 3	1° 9	2° 1	10°18	18°20	T 4
F 5	15 13 29	19°32'45	16°15	24°56	11°30	23°42	18°37	16°39	24°44	6° 4	15° 2	1° 1	1°58	10°24	18°24	F 5
S 6	15 17 25	20°30'16	1 M 1	25°49	12°44	23°47	18°51	16°44	24°47	6° 3	15° 0	0°52	1°55	10°31	18°29	S 6
S 7	15 21 22	21°27'46	16° 5	26°46	13°57	23°53	19° 5	16°49	24°49	6° 2	14°58	0°42	1°52	10°38	18°33	S 7
M 8	15 25 18	22°25'14	1 √ 19	27°46	15°11	24° 0	19°19	16°55	24°51	6° 1	14°57	0°33	1°48	10°44	18°38	M 8
T 9	15 29 15	23°22'42	16°32	28°49	16°24	24° 7	19°33	17° 1	24°53	6° 0	14°55	0°25	1°45	10°51	18°42	T 9
W10	15 33 12	24°20'08	1 る 33	29°55	17°38	24°16	19°47	17° 6	24°55	5°58	14°53	0°20	1°42	10°58	18°46	W10
T 11	15 37 8	25°17'34	16°14	18 4	18°52	24°24	20° 1	17°12	24°57	5°57	14°52	0°17	1°39	11° 4	18°51	T 11
F 12	15 41 5	26°14'59	0≈32	2°16	20° 5	24°34	20°15	17°18	24°59	5°56	14°50	0°D16	1°36	11°11	18°55	F 12
S 13	15 45 1	27°12'23	14°24	3°32	21°19	24°44	20°29	17°23	25° 1	5°55	14°49	0°17	1°33	11°18	18°59	S 13
S 14	15 48 58	28° 9'46	27°52	4°50	22°32	24°55	20°43	17°29	25° 3	5°54	14°47	0°R17	1°29	11°24	19° 4	S 14
M15	15 52 54	29° 7'09	10 ∺ 58	6°11	23°46	25° 6	20°57	17°35	25° 5	5°53	14°45	0°17	1°26	11°31	19°8	M15
T 16	15 56 51	0耳 4'31	23°45	7°35	25° 0	25°18	21°11	17°41	25° 7	5°51	14°44	0°14	1°23	11°38	19°12	T 16
W17	16 0 47	1° 1'52	6 Υ 16	9° 1	26°13	25°30	21°25	17°47	25° 9	5°50	14°42	0° 9	1°20	11°45	19°17	W17
T 18	16 4 44	1°59'13	18°36	10°31	27°27	25°44	21°39	17°54	25°11	5°49	14°41	0° 2	1°17	11°51	19°21	T 18
F 19	16 8 41	2°56'33	0 8 45	12° 3	28°41	25°57	21°53	18° 0	25°13	5°48	14°39	29 궁 53	1°14	11°58	19°25	F 19
S 20	16 12 37	3°53'53	12°47	13°38	29°54	26°12	22° 7	18° 6	25°14	5°46	14°37	29°43	1°10	12° 5	19°30	S 20
S 21	16 16 34	4°51'12	24°43	15°16	1 II 8	26°26	22°21	18°12	25°16	5°45	14°36	29°32	1° 7	12°11	19°34	S 21
M22	16 20 30	5°48'30	6 Ⅱ 36	16°56	2°22	26°42	22°34	18°19	25°18	5°44	14°34	29°22	1° 4	12°18	19°38	M22
T 23	16 24 27	6°45'48	18°25	18°39	3°35	26°58	22°48	18°25	25°19	5°42	14°33	29°14	1° 1	12°25	19°42	T 23
W24	16 28 23	7°43'05	09୍ତ14	20°25	4°49	27°14	23° 2	18°32	25°21	5°41	14°31	29° 8	0°58	12°31	19°47	W24
T 25	16 32 20	8°40'22	12° 5	22°13	6° 3	27°31	23°16	18°38	25°22	5°40	14°30	29° 4	0°54	12°38	19°51	T 25
F 26	16 36 16	9°37'37	24° 0	24° 4	7°16	27°49	23°30	18°45	25°24	5°38	14°28	29°D 3	0°51	12°45	19°55	F 26
S 27	16 40 13	10°34'52	6 N 3	25°57	8°30	28° 7	23°43	18°51	25°25	5°37	14°27	29° 3	0°48	12°51	19°59	S 27
S 28	16 44 10	11°32'06	18°18	27°53	9°44	28°25	23°57	18°58	25°27	5°35	14°26	29° 4	0°45	12°58	20° 3	S 28
M29	16 48 6	12°29'19	0 m 49	29°51	10°57	28°44	24°11	19° 5	25°28	5°34	14°24	29° 5	0°42	13° 5	20° 8	M29
T 30	16 52 3	13°26'32	13°40	1 Ⅱ 52	12°11	29° 4	24°24	19°11	25°29	5°32	14°23	29°R 6	0°39	13°12	20°12	T 30
W31	16 55 59	14∏23'43	26Mp56	3耳54	13 Ⅱ 25	29 m 23	24 8 38	199518	25 ∺ 30	5 궁 31	14ML21	29궁 5	0≈35	13 Ⅲ 18	20816	W31

Delta T = 24m02s

Julian Calendar 1 May 1004 == Greg. Calendar 7 May 1004

JUNE 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 59 56	15 Ⅱ 20'54	10 ≏ 40	5 Ⅱ 58	14 Ⅲ 38	29 m /44	24 8 51	199525	25 ∺ 32	5°R29	14°R20	29°R 2	0≈32	13 Ⅱ 25	20820	T 1
F 2	17 3 52	16°18'05	24°52	8° 4	15°52	0 ♀ 5	25° 5	19°32	25°33	5 る 28	14 M .19	28 궁 58	0°29	13°32	20°24	F 2
S 3	17 7 49	17°15'15	9 M .30	10°12	17° 6	0°26	25°19	19°39	25°34	5°26	14°17	28°53	0°26	13°38	20°28	S 3
S 4	17 11 45	18°12'24	24°30	12°21	18°19	0°48	25°32	19°46	25°35	5°25	14°16	28°47	0°23	13°45	20°32	S 4
M 5	17 15 42	19° 9'33	9 , 7⁴43	14°30	19°33	1°10	25°45	19°53	25°36	5°23	14°15	28°41	0°20	13°52	20°36	M 5
T 6	17 19 39	20° 6'42	24°59	16°41	20°47	1°32	25°59	20° 0	25°37	5°22	14°13	28°37	0°16	13°58	20°40	T 6
W 7	17 23 35	21° 3'51	10중 7	18°52	22° 0	1°55	26°12	20° 7	25°38	5°20	14°12	28°34	0°13	14° 5	20°44	W 7
T 8	17 27 32	22° 0'59	24°59	21° 3	23°14	2°18	26°25	20°14	25°39	5°19	14°11	28°D33	0°10	14°12	20°48	T 8
F 9	17 31 28	22°58'08	9≈28	23°13	24°28	2°42	26°39	20°21	25°39	5°17	14°10	28°33	0° 7	14°18	20°52	F 9
S 10	17 35 25	23°55'17	23°30	25°24	25°41	3° 6	26°52	20°28	25°40	5°16	14° 9	28°35	0° 4	14°25	20°56	S 10
S 11	17 39 21	24°52'25	7 ∺ 6	27°34	26°55	3°30	27° 5	20°36	25°41	5°14	14° 8	28°36	0° 0	14°32	20°59	S 11
M12	17 43 18	25°49'34	20°16	29°42	28° 9	3°55	27°18	20°43	25°42	5°12	14° 6	28°R37	29 궁 57	14°38	21° 3	M12
T 13	17 47 15	26°46'44	3 Υ 4	1950	29°23	4°20	27°31	20°50	25°42	5°11	14° 5	28°37	29°54	14°45	21° 7	T 13
W14	17 51 11	27°43'53	15°33	3°57	0936	4°45	27°44	20°57	25°43	5° 9	14° 4	28°36	29°51	14°52	21°11	W14
T 15	17 55 8	28°41'03	27°48	6° 2	1°50	5°11	27°57	21° 5	25°43	5° 8	14° 3	28°33	29°48	14°59	21°15	T 15
F 16	17 59 4	29°38'13	9 8 51	8° 6	3° 4	5°37	28°10	21°12	25°44	5° 6	14° 2	28°29	29°45	15° 5	21°18	F 16
S 17	18 3 1	0935'24	21°47	10° 8	4°18	6° 4	28°23	21°19	25°44	5° 4	14° 1	28°24	29°41	15°12	21°22	S 17
S 18	18 6 57	1°32'35	3 Ⅱ 39	12° 8	5°32	6°31	28°36	21°27	25°45	5° 3	14° 0	28°20	29°38	15°19	21°26	S 18
M19	18 10 54	2°29'47	15°28	14° 6	6°45	6°58	28°49	21°34	25°45	5° 1	13°59	28°16	29°35	15°25	21°29	M19
T 20	18 14 50	3°26'58	27°18	16° 3	7°59	7°25	29° 1	21°42	25°45	5° 0	13°58	28°12	29°32	15°32	21°33	T 20
W21	18 18 47	4°24'10	9 9 10	17°58	9°13	7°53	29°14	21°49	25°46	4°58	13°57	28°10	29°29	15°39	21°36	W21
T 22	18 22 44	5°21'22	21° 7	19°51	10°27	8°21	29°27	21°57	25°46	4°56	13°56	28° 8	29°26	15°45	21°40	T 22
F 23	18 26 40	6°18'35	3 Ω 10	21°42	11°41	8°49	29°39	22° 4	25°46	4°55	13°56	28°D 8	29°22	15°52	21°43	F 23
S 24	18 30 37	7°15'48	15°23	23°32	12°54	9°18	29°52	22°12	25°46	4°53	13°55	28° 9	29°19	15°59	21°47	S 24
S 25	18 34 33	8°13'00	27°46	25°19	14° 8	9°47	0耳 4	22°20	25°R46	4°51	13°54	28°10	29°16	16° 5	21°50	S 25
M26	18 38 30	9°10'13	10 m 24	27° 5	15°22	10°16	0°16	22°27	25°46	4°50	13°53	28°12	29°13	16°12	21°53	M26
T 27	18 42 26	10° 7'27	23°20	28°48	16°36	10°46	0°29	22°35	25°46	4°48	13°53	28°13	29°10	16°19	21°57	T 27
W28	18 46 23	11° 4'40	6 ₽ 36	$0\Omega 30$	17°50	11°16	0°41	22°42	25°46	4°47	13°52	28°R14	29° 6	16°25	22° 0	W28
T 29	18 50 19	12° 1'54	20°14	2°10	19° 4	11°46	0°53	22°50	25°46	4°45	13°51	28°13	29° 3	16°32	22° 3	T 29
F 30	18 54 16	12959'08	4 M .15	3 Ω 48	20918	12 ≏ 16	1耳 5	22958	25 ∺ 45	4 ⋜ 43	13 M 51	28 궁 13	29る 0	16耳39	228 6	F 30

Delta T = 24m02s

JULY 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę k	Day
S 1	18 58 13	13956'22	18 M .40	5 Ω 24	21931	12 ≏ 47	1 I I7	2399 5	25°R45	4°R42	13°R50	28°R11	28 ප 57	16 II 45	22 8 9	S 1
S 2	19 2 9	14°53'37	3 ∡ 123	6°58	22°45	13°17	1°29	23°13	25) 45	4 る 40	13 M .49	28 궁 10	28°54	16°52	22°13	S 2
M 3	19 6 6	15°50'52	18°20	8°31	23°59	13°48	1°41	23°21	25°45	4°39	13°49	28° 8	28°51	16°59	22°16	M 3
T 4	19 10 2	16°48'08	3 ට 24	10° 1	25°13	14°20	1°53	23°28	25°44	4°37	13°48	28° 7	28°47	17° 5	22°19	T 4
W 5	19 13 59	17°45'24	18°24	11°30	26°27	14°51	2° 4	23°36	25°44	4°35	13°48	28° 7	28°44	17°12	22°22	W 5
T 6	19 17 55	18°42'41	3≈14	12°57	27°41	15°23	2°16	23°44	25°43	4°34	13°47	28°D 7	28°41	17°19	22°24	T 6
F 7	19 21 52	19°39'59	17°46	14°21	28°55	15°55	2°28	23°51	25°43	4°32	13°47	28° 7	28°38	17°26	22°27	F 7
S 8	19 25 48	20°37'18	1 ∺ 54	15°44	oΩ 9	16°28	2°39	23°59	25°42	4°31	13°47	28° 7	28°35	17°32	22°30	S 8
S 9	19 29 45	21°34'37	15°36	17° 5	1°22	17° 0	2°50	24° 7	25°42	4°29	13°46	28° 8	28°32	17°39	22°33	S 9
M10	19 33 42	22°31'58	28°53	18°24	2°36	17°33	3° 2	24°15	25°41	4°28	13°46	28° 9	28°28	17°46	22°36	M10
T 11	19 37 38	23°29'20	11 Y 45	19°40	3°50	18° 6	3°13	24°22	25°40	4°26	13°46	28° 9	28°25	17°52	22°38	T 11
W12	19 41 35	24°26'43	24°17	20°55	5° 4	18°39	3°24	24°30	25°39	4°25	13°45	28°R 9	28°22	17°59	22°41	W12
T 13	19 45 31	25°24'08	6 8 32	22° 7	6°18	19°12	3°35	24°38	25°39	4°23	13°45	28° 9	28°19	18° 6	22°43	T 13
F 14	19 49 28	26°21'33	18°34	23°17	7°32	19°46	3°46	24°46	25°38	4°22	13°45	28° 9	28°16	18°12	22°46	F 14
S 15	19 53 24	27°19'00	0Д28	24°25	8°46	20°20	3°57	24°53	25°37	4°20	13°45	28° 9	28°12	18°19	22°48	S 15
S 16	19 57 21	28°16'29	12°17	25°30	10° 0	20°54	4° 8	25° 1	25°36	4°19	13°45	28°D 9	28° 9	18°26	22°51	S 16
M17	20 1 17	29°13'58	24° 7	26°32	11°14	21°28	4°18	25° 9	25°35	4°17	13°44	28° 9	28° 6	18°32	22°53	M17
T 18	20 5 14	0 Ω 11'29	6	27°32	12°28	22° 2	4°29	25°16	25°34	4°16	13°44	28° 9	28° 3	18°39	22°56	T 18
W19	20 9 11	1° 9'01	17°58	28°30	13°42	22°37	4°39	25°24	25°33	4°15	13°D44	28° 9	28° 0	18°46	22°58	W19
T 20	20 13 7	2° 6'34	0Ω 4	29°24	14°56	23°12	4°50	25°32	25°32	4°13	13°44	28°R 9	27°57	18°52	23° 0	T 20
F 21	20 17 4	3° 4'09	12°20	0 m 15	16°10	23°47	5° 0	25°40	25°30	4°12	13°44	28° 9	27°53	18°59	23° 2	F 21
S 22	20 21 0	4° 1'44	24°48	1° 3	17°24	24°22	5°10	25°47	25°29	4°10	13°44	28° 9	27°50	19° 6	23° 4	S 22
S 23	20 24 57	4°59'21	7 ₥ 28	1°48	18°38	24°57	5°20	25°55	25°28	4° 9	13°45	28° 8	27°47	19°12	23° 6	S 23
M24	20 28 53	5°56'59	20°22	2°29	19°52	25°33	5°30	26° 3	25°27	4° 8	13°45	28° 7	27°44	19°19	23° 8	M24
T 25	20 32 50	6°54'37	3 ₾ 30	3° 6	21° 6	26° 9	5°40	26°10	25°25	4° 6	13°45	28° 6	27°41	19°26	23°10	T 25
W26	20 36 46	7°52'17	16°54	3°39	22°20	26°45	5°50	26°18	25°24	4° 5	13°45	28° 5	27°38	19°32	23°12	W26
T 27	20 40 43	8°49'58	0 M .34	4° 8	23°34	27°21	5°59	26°26	25°23	4° 4	13°45	28° 5	27°34	19°39	23°14	T 27
F 28	20 44 40	9°47'40	14°30	4°33	24°48	27°57	6° 9	26°33	25°21	4° 3	13°46	28°D 4	27°31	19°46	23°16	F 28
S 29	20 48 36	10°45'24	28°41	4°53	26° 2	28°33	6°18	26°41	25°20	4° 1	13°46	28° 5	27°28	19°52	23°17	S 29
S 30	20 52 33	11°43'08	13 ∡ 6	5°8	27°16	29°10	6°28	26°48	25°18	4° 0	13°46	28° 6	27°25	19°59	23°19	S 30
M31	20 56 29	12\$\Omega40'54	27 ×7 40	5 m) 18	28€30	29 ≏ 47	6 Ⅱ 37	26956	25 米 17	3 る 59	13 M 47	28중 7	27 る 22	20耳 6	23821	M31

Delta T = 24m01s

Julian Calendar 1 July 1004 == Greg. Calendar 7 July 1004

AUGUST 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	21 0 26	13 \O 38'41	12る20	5°R22	29 Ω 43	0 M 24	6 Ⅱ 46	2799 3	25°R15	3°R58	13 M 47	28중 8	27 る 18	20 I 12	23822	T 1
W 2	21 4 22	14°36'29	27° 0	5 m 21	0 m 57	1° 1	6°55	27°11	25 米 13	3 る 57	13°48	28°R 8	27°15	20°19	23°24	W 2
T 3	21 8 19	15°34'18	11 ≈ 34	5°15	2°11	1°38	7° 3	27°18	25°12	3°56	13°48	28° 8	27°12	20°26	23°25	T 3
F 4	21 12 16	16°32'09	25°55	5° 2	3°25	2°16	7°12	27°26	25°10	3°54	13°48	28° 7	27° 9	20°32	23°26	F 4
S 5	21 16 12	17°30'02	9 ∺ 59	4°44	4°39	2°53	7°21	27°33	25° 8	3°53	13°49	28° 4	27° 6	20°39	23°28	S 5
S 6	21 20 9	18°27'56	23°40	4°19	5°53	3°31	7°29	27°41	25° 6	3°52	13°50	28° 2	27° 3	20°46	23°29	S 6
M 7	21 24 5	19°25'52	6 Ƴ 59	3°49	7° 7	4° 9	7°37	27°48	25° 5	3°51	13°50	27°59	26°59	20°52	23°30	M 7
T 8	21 28 2	20°23'50	19°54	3°13	8°21	4°47	7°46	27°55	25° 3	3°50	13°51	27°56	26°56	20°59	23°31	T 8
W 9	21 31 58	21°21'50	2 8 28	2°31	9°35	5°25	7°54	28° 3	25° 1	3°49	13°52	27°54	26°53	21° 6	23°32	W 9
T 10	21 35 55	22°19'51	14°45	1°45	10°49	6° 4	8° 1	28°10	24°59	3°48	13°52	27°52	26°50	21°13	23°33	T 10
F 11	21 39 51	23°17'55	26°48	0°55	12° 3	6°42	8° 9	28°17	24°57	3°48	13°53	27°D52	26°47	21°19	23°34	F 11
S 12	21 43 48	24°16'01	8 Ⅱ 42	0° 1	13°17	7°21	8°17	28°25	24°55	3°47	13°54	27°53	26°44	21°26	23°35	S 12
S 13	21 47 44	25°14'09	20°31	29⋒ 4	14°31	7°59	8°24	28°32	24°53	3°46	13°55	27°54	26°40	21°33	23°36	S 13
M14	21 51 41	26°12'18	29522	28° 6	15°45	8°38	8°32	28°39	24°51	3°45	13°55	27°56	26°37	21°39	23°36	M14
T 15	21 55 38	27°10'30	14°18	27° 8	16°59	9°17	8°39	28°46	24°49	3°44	13°56	27°58	26°34	21°46	23°37	T 15
W16	21 59 34	28° 8'44	26°22	26°11	18°13	9°57	8°46	28°53	24°47	3°43	13°57	27°R58	26°31	21°53	23°38	W16
T 17	22 3 31	29° 6'59	8 Ω 39	25°16	19°27	10°36	8°53	29° 0	24°45	3°43	13°58	27°58	26°28	21°59	23°38	T 17
F 18	22 7 27	0 mg 5'17	21°10	24°25	20°40	11°16	8°59	29° 7	24°43	3°42	13°59	27°56	26°24	22° 6	23°38	F 18
S 19	22 11 24	1° 3'36	3 m 56	23°39	21°54	11°55	9° 6	29°14	24°41	3°41	14° 0	27°52	26°21	22°13	23°39	S 19
S 20	22 15 20	2° 1'57	16°59	22°58	23° 8	12°35	9°12	29°21	24°38	3°40	14° 1	27°47	26°18	22°19	23°39	S 20
M21	22 19 17	3° 0'20	0 ჲ 16	22°25	24°22	13°15	9°19	29°28	24°36	3°40	14° 2	27°42	26°15	22°26	23°39	M21
T 22	22 23 13	3°58'45	13°46	21°59	25°36	13°55	9°25	29°35	24°34	3°39	14° 3	27°36	26°12	22°33	23°40	T 22
W23	22 27 10	4°57'11	27°28	21°42	26°50	14°35	9°31	29°42	24°32	3°39	14° 4	27°31	26° 9	22°39	23°40	W23
T 24	22 31 7	5°55'40	11M20	21°D34	28° 4	15°15	9°36	29°49	24°30	3°38	14° 6	27°27	26° 5	22°46	23°R40	T 24
F 25	22 35 3	6°54'09	25°20	21°35	29°18	15°56	9°42	29°55	24°27	3°38	14° 7	27°25	26° 2	22°53	23°40	F 25
S 26	22 39 0	7°52'41	9 ∡ 127	21°46	0 ჲ 32	16°36	9°47	0 Ω 2	24°25	3°37	14° 8	27°D24	25°59	22°59	23°40	S 26
S 27	22 42 56	8°51'14	23°38	22° 6	1°46	17°17	9°53	0° 9	24°23	3°37	14° 9	27°25	25°56	23° 6	23°40	S 27
M28	22 46 53	9°49'49	7 궁 52	22°35	2°59	17°58	9°58	0°15	24°20	3°36	14°11	27°26	25°53	23°13	23°39	M28
T 29	22 50 49	10°48'26	22° 7	23°13	4°13	18°39	10° 3	0°22	24°18	3°36	14°12	27°R27	25°50	23°19	23°39	T 29
W30	22 54 46	11°47'04	6 ≈ 20	23°59	5°27	19°20	10° 8	0°28	24°16	3°35	14°13	27°27	25°46	23°26	23°39	W30
T 31	22 58 42	12 m 45'44	20≈29	24 Ω 54	6 ≏ 41	20 M 1	10 Ⅱ 12	0 Ω 35	24) 13	3 る 35	14 M .15	27 る 25	25 る 43	23 II 33	23 8 38	T 31

Delta T = 24m01s

SEPTEMBER 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	, k	Day
F 1	23 2 39	13 Mp 44'26	4) (28	25 Ω 56	7 ≙ 55	20M42	10 Ⅱ 17	0Ω41	24°R11	3°R35	14 M .16	27°R21	25 る 40	23 II 39	23°R38	F 1
S 2	23 6 36	14°43'10	18°15	27° 5	9° 8	21°23	10°21	0°47	24 米 9	3 ⋜ 35	14°17	27 궁 14	25°37	23°46	23 8 37	S 2
S 3	23 10 32	15°41'56	1 Υ 46	28°20	10°22	22° 5	10°25	0°54	24° 6	3°34	14°19	27° 6	25°34	23°53	23°37	S 3
M 4	23 14 29	16°40'44	14°58	29°41	11°36	22°46	10°29	1° 0	24° 4	3°34	14°20	26°58	25°30	23°59	23°36	M 4
T 5	23 18 25	17°39'34	27°50	1 Mp 7	12°50	23°28	10°33	1° 6	24° 1	3°34	14°22	26°49	25°27	24° 6	23°35	T 5
W 6	23 22 22	18°38'26	10824	2°37	14° 3	24°10	10°36	1°12	23°59	3°34	14°23	26°42	25°24	24°13	23°35	W 6
T 7	23 26 18	19°37'21	22°40	4°11	15°17	24°52	10°39	1°18	23°57	3°34	14°25	26°36	25°21	24°19	23°34	T 7
F 8	23 30 15	20°36'18	4 Ⅱ 43	5°48	16°31	25°34	10°43	1°24	23°54	3°34	14°27	26°33	25°18	24°26	23°33	F 8
S 9	23 34 11	21°35'18	16°36	7°27	17°45	26°16	10°46	1°30	23°52	3°34	14°28	26°D31	25°15	24°33	23°32	S 9
S 10	23 38 8	22°34'20	28°26	9° 9	18°58	26°58	10°48	1°36	23°49	3°D34	14°30	26°31	25°11	24°39	23°31	S 10
M11	23 42 5	23°33'24	109516	10°52	20°12	27°40	10°51	1°41	23°47	3°34	14°31	26°32	25° 8	24°46	23°30	M11
T 12	23 46 1	24°32'30	22°13	12°37	21°26	28°23	10°53	1°47	23°45	3°34	14°33	26°R33	25° 5	24°53	23°28	T 12
W13	23 49 58	25°31'39	4 Ω 21	14°22	22°39	29° 5	10°56	1°53	23°42	3°34	14°35	26°32	25° 2	24°59	23°27	W13
T 14	23 53 54	26°30'50	16°45	16° 8	23°53	29°48	10°58	1°58	23°40	3°34	14°37	26°30	24°59	25° 6	23°26	T 14
F 15	23 57 51	27°30'03	29°28	17°55	25° 7	0 ₹ 30	10°59	2° 4	23°37	3°34	14°38	26°26	24°55	25°13	23°25	F 15
S 16	0 1 47	28°29'19	12 m y31	19°41	26°20	1°13	11° 1	2° 9	23°35	3°34	14°40	26°19	24°52	25°19	23°23	S 16
S 17	0 5 44	29°28'37	25°55	21°28	27°34	1°56	11° 2	2°15	23°32	3°34	14°42	26°10	24°49	25°26	23°22	S 17
M18	0 9 40	0 ≙ 27'56	9 ₾ 38	23°15	28°48	2°39	11° 4	2°20	23°30	3°35	14°44	25°59	24°46	25°33	23°20	M18
T 19	0 13 37	1°27'18	23°36	25° 1	0 M 1	3°22	11° 5	2°25	23°28	3°35	14°46	25°48	24°43	25°39	23°18	T 19
W20	0 17 33	2°26'42	7 m .44	26°47	1°15	4° 5	11° 6	2°30	23°25	3°35	14°48	25°38	24°40	25°46	23°17	W20
T 21	0 21 30	3°26'08	21°59	28°33	2°28	4°49	11° 6	2°35	23°23	3°36	14°49	25°30	24°36	25°53	23°15	T 21
F 22	0 25 27	4°25'36	6 × 14	0 <u>Ω</u> 18 2° 2	3°42	5°32	11° 7	2°40	23°20	3°36 3°37	14°51	25°25	24°33	25°59	23°13	F 22
S 23	0 29 23	5°25'05	20°28		4°55	6°15	11° 7	2°45	23°18		14°53	25°22	24°30	26° 6	23°11	S 23
S 24	0 33 20	6°24'37	4 云 37	3°46	6° 9	6°59	11°R 7	2°50	23°16	3°37	14°55	25°D21	24°27	26°13	23°10	S 24
M25	0 37 16	7°24'10	18°40	5°29	7°23	7°43	11° 7	2°55	23°13	3°37	14°57	25°R21	24°24	26°19	23° 8	M25
T 26	0 41 13	8°23'45	2≈37	7°12	8°36	8°26	11° 6	2°59	23°11	3°38	14°59	25°21	24°21	26°26	23° 6	T 26
W27	0 45 9	9°23'21	16°27	8°54	9°49	9°10	11° 6	3° 4	23° 9	3°39	15° 1	25°20	24°17	26°32	23° 4	W27
T 28	0 49 6	10°23'00	0 ∺ 9	10°35	11° 3	9°54	11° 5	3° 8	23° 6	3°39	15° 3	25°16	24°14	26°39	23° 1	T 28
F 29 S 30	0 53 2 0 56 59	11°22'40 12 Ω 22'22	13°43	12°16 13 ≏ 56	12°16 13 N L30	10°38 11 √ 22	11° 4 11 II 3	3°13 3 Ω 17	23° 4 23 ¥ 2	3°40 3 ♂ 40	15° 5 15 M 7	25°9 24 る 59	24°11 24 궁 8	26°46 26 ∏ 52	22°59 22 8 57	F 29 S 30
3 30	0 30 39	12==22,22	27) 7	13=436	1311630	11 X '22	1111 3	3861/	23π 2	3040	13II6 /	24039	240 8	20Щ32	22 0 3/	3 30

Delta T = 24m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1004 == Greg. Calendar 7 Sept. 1004

OCTOBER 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	o'	4	ħ	∦(4	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	1 0 56	13 ₾ 22'06	10 Υ 18	15 ≏ 36	14 M .43	12 ₹ 6	11°R 1	3 Ω 21	23°R 0	3 ප් 41	15 M 10	24°R47	24궁 5	26耳59	22°R55	S 1
M 2	1 4 52	14°21'52	23°15	17°15	15°57	12°50	11 II 0	3°25	22 米 58	3°42	15°12	24 궁 34	24° 1	27° 6	22 8 53	M 2
T 3	1 8 49	15°21'40	5 8 57	18°53	17°10	13°34	10°58	3°29	22°55	3°43	15°14	24°20	23°58	27°12	22°50	T 3
W 4	1 12 45	16°21'31	18°24	20°31	18°23	14°19	10°56	3°33	22°53	3°43	15°16	24° 8	23°55	27°19	22°48	W 4
T 5	1 16 42	17°21'23	0Д36	22° 8	19°36	15° 3	10°54	3°37	22°51	3°44	15°18	23°59	23°52	27°26	22°45	T 5
F 6	1 20 38	18°21'18	12°36	23°45	20°50	15°48	10°52	3°41	22°49	3°45	15°20	23°51	23°49	27°32	22°43	F 6
S 7	1 24 35	19°21'15	24°28	25°21	22° 3	16°32	10°49	3°44	22°47	3°46	15°23	23°47	23°46	27°39	22°40	S 7
S 8	1 28 31	20°21'14	69316	26°56	23°16	17°17	10°46	3°48	22°45	3°47	15°25	23°45	23°42	27°46	22°38	S 8
M 9	1 32 28	21°21'15	18° 5	28°32	24°30	18° 1	10°43	3°52	22°43	3°48	15°27	23°45	23°39	27°52	22°35	M 9
T 10	1 36 25	22°21'18	0 Ω 1	OM 6	25°43	18°46	10°40	3°55	22°41	3°49	15°29	23°44	23°36	27°59	22°32	T 10
W11	1 40 21	23°21'24	12° 8	1°40	26°56	19°31	10°37	3°58	22°39	3°50	15°31	23°44	23°33	28° 6	22°30	W11
T 12	1 44 18	24°21'32	24°33	3°14	28° 9	20°16	10°33	4° 1	22°37	3°51	15°34	23°41	23°30	28°12	22°27	T 12
F 13	1 48 14	25°21'42	7 ⋒ 20	4°47	29°22	21° 1	10°29	4° 4	22°35	3°52	15°36	23°36	23°27	28°19	22°24	F 13
S 14	1 52 11	26°21'54	20°32	6°20	0 ∡ 35	21°46	10°26	4° 7	22°33	3°53	15°38	23°28	23°23	28°26	22°21	S 14
S 15	1 56 7	27°22'07	4 ₽ 10	7°53	1°48	22°31	10°21	4°10	22°31	3°54	15°40	23°18	23°20	28°32	22°18	S 15
M16	2 0 4	28°22'23	18°12	9°25	3° 2	23°16	10°17	4°13	22°29	3°55	15°43	23° 6	23°17	28°39	22°16	M16
T 17	2 4 0	29°22'41	2 M 34	10°57	4°15	24° 1	10°13	4°16	22°27	3°57	15°45	22°54	23°14	28°46	22°13	T 17
W18	2 7 57	0ML23'01	17° 9	12°28	5°28	24°47	10° 8	4°18	22°26	3°58	15°47	22°42	23°11	28°52	22°10	W18
T 19	2 11 54	1°23'22	1 ₹ 51	13°59	6°41	25°32	10° 3	4°21	22°24	3°59	15°50	22°33	23° 7	28°59	22° 7	T 19
F 20	2 15 50	2°23'45	16°31	15°29	7°54	26°17	9°58	4°23	22°22	4° 0	15°52	22°26	23° 4	29° 6	22° 4	F 20
S 21	2 19 47	3°24'10	1る3	16°59	9° 7	27° 3	9°53	4°26	22°20	4° 2	15°54	22°22	23° 1	29°12	22° 1	S 21
S 22	2 23 43	4°24'36	15°23	18°29	10°19	27°48	9°48	4°28	22°19	4° 3	15°57	22°21	22°58	29°19	21°58	S 22
M23	2 27 40	5°25'03	29°30	19°59	11°32	28°34	9°42	4°30	22°17	4° 4	15°59	22°21	22°55	29°26	21°54	M23
T 24	2 31 36	6°25'32	13 ≈ 21	21°28	12°45	29°20	9°37	4°32	22°16	4° 6	16° 2	22°21	22°52	29°32	21°51	T 24
W25	2 35 33	7°26'02	26°59	22°56	13°58	0중 5	9°31	4°33	22°14	4° 7	16° 4	22°20	22°48	29°39	21°48	W25
T 26	2 39 29	8°26'33	10 ∺ 23	24°24	15°11	0°51	9°25	4°35	22°13	4° 9	16° 6	22°16	22°45	29°46	21°45	T 26
F 27	2 43 26	9°27'06	23°35	25°52	16°24	1°37	9°19	4°37	22°11	4°10	16° 9	22° 9	22°42	29°52	21°42	F 27
S 28	2 47 23	10°27'39	6 Ƴ 36	27°19	17°36	2°23	9°12	4°38	22°10	4°12	16°11	22° 0	22°39	29°59	21°39	S 28
S 29	2 51 19	11°28'15	19°26	28°45	18°49	3° 8	9° 6	4°40	22° 9	4°13	16°13	21°48	22°36	0ණ 6	21°35	S 29
M30	2 55 16	12°28'51	2 8 4	0 才 11	20° 1	3°54	9° 0	4°41	22° 7	4°15	16°16	21°35	22°32	0°12	21°32	M30
T 31	2 59 12	13 M 29'30	14 8 30	1 ₹ 36	21 ~ 14	4 る 40	8 Ⅱ 53	$4\Omega 42$	22 米 6	4 ප 16	16 M .18	21 중 23	22 る 29	0 ୭ 19	21829	T 31
					•	•					•	•	•	•	•	

Delta T = 24m00s

NOVEMBER 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
W 1	3 3 9	14MJ30'09	26 8 45	3 ∡ 7 0	22 × 27	5 云 26	8°R46	4 Ω 43	22°R 5	4 る 18	16M21	21°R11	22 궁 26	0ණ26	21°R26	W 1
T 2	3 7 5	15°30'51	8耳50	4°24	23°39	6°12	8П39	4°44	22) 4	4°20	16°23	21중 1	22°23	0°32	21822	T 2
F 3	3 11 2	16°31'34	20°46	5°46	24°51	6°58	8°32	4°45	22° 3	4°21	16°25	20°54	22°20	0°39	21°19	F 3
S 4	3 14 58	17°32'18	2935	7° 7	26° 4	7°44	8°25	4°46	22° 1	4°23	16°28	20°50	22°17	0°46	21°16	S 4
S 5	3 18 55	18°33'04	14°22	8°27	27°16	8°31	8°18	4°46	22° 0	4°25	16°30	20°48	22°13	0°52	21°13	S 5
M 6	3 22 52	19°33'51	26° 9	9°46	28°28	9°17	8°11	4°47	21°59	4°26	16°33	20°D48	22°10	0°59	21° 9	M 6
T 7	3 26 48	20°34'40	8 N 3	11° 3	29°41	10° 3	8° 3	4°47	21°58	4°28	16°35	20°48	22° 7	1° 5	21° 6	T 7
W 8	3 30 45	21°35'30	20° 8	12°17	0 云 53	10°49	7°56	4°48	21°58	4°30	16°37	20°R49	22° 4	1°12	21° 3	W 8
T 9	3 34 41	22°36'22	2 Mp 30	13°30	2° 5	11°36	7°48	4°48	21°57	4°32	16°40	20°48	22° 1	1°19	20°59	T 9
F 10	3 38 38	23°37'16	15°13	14°40	3°17	12°22	7°40	4°R48	21°56	4°33	16°42	20°46	21°58	1°25	20°56	F 10
S 11	3 42 34	24°38'10	28°23	15°47	4°29	13° 8	7°32	4°48	21°55	4°35	16°44	20°41	21°54	1°32	20°53	S 11
S 12	3 46 31	25°39'06	12 ♀ 2	16°51	5°41	13°55	7°25	4°48	21°54	4°37	16°47	20°34	21°51	1°39	20°49	S 12
M13	3 50 27	26°40'04	26° 9	17°51	6°53	14°41	7°17	4°47	21°54	4°39	16°49	20°26	21°48	1°45	20°46	M13
T 14	3 54 24	27°41'03	10 M .41	18°47	8° 5	15°28	7° 9	4°47	21°53	4°41	16°52	20°17	21°45	1°52	20°43	T 14
W15	3 58 21	28°42'03	25°33	19°37	9°17	16°14	7° 1	4°46	21°53	4°43	16°54	20° 9	21°42	1°59	20°40	W15
T 16	4 2 17	29°43'04	10 ∡ 36	20°22	10°28	17° 1	6°53	4°46	21°52	4°45	16°56	20° 2	21°38	2° 5	20°36	T 16
F 17	4 6 14	0 ₮ 44'06	25°40	21° 0	11°40	17°47	6°45	4°45	21°52	4°47	16°59	19°57	21°35	2°12	20°33	F 17
S 18	4 10 10	1°45'09	10 궁 36	21°31	12°52	18°34	6°37	4°44	21°51	4°49	17° 1	19°55	21°32	2°19	20°30	S 18
S 19	4 14 7	2°46'12	25°17	21°54	14° 3	19°20	6°28	4°43	21°51	4°51	17° 3	19°D55	21°29	2°25	20°27	S 19
M20	4 18 3	3°47'16	9≈39	22° 8	15°15	20° 7	6°20	4°42	21°51	4°53	17° 6	19°56	21°26	2°32	20°23	M20
T 21	4 22 0	4°48'20	23°39	22°R12	16°26	20°54	6°12	4°41	21°50	4°55	17° 8	19°57	21°23	2°39	20°20	T 21
W22	4 25 56	5°49'25	7) 18	22° 5	17°37	21°40	6° 4	4°40	21°50	4°57	17°10	19°R57	21°19	2°45	20°17	W22
T 23	4 29 53	6°50'30	20°36	21°47	18°48	22°27	5°56	4°38	21°50	4°59	17°12	19°56	21°16	2°52	20°14	T 23
F 24	4 33 50	7°51'36	3 Ƴ 37	21°18	20° 0	23°14	5°47	4°37	21°50	5° 1	17°15	19°53	21°13	2°59	20°11	F 24
S 25	4 37 46	8°52'42	16°23	20°37	21°11	24° 0	5°39	4°35	21°D50	5° 3	17°17	19°48	21°10	3° 5	20° 8	S 25
S 26	4 41 43	9°53'49	28°55	19°45	22°21	24°47	5°31	4°33	21°50	5° 5	17°19	19°42	21° 7	3°12	20° 5	S 26
M27	4 45 39	10°54'56	11816	18°42	23°32	25°34	5°23	4°32	21°50	5° 7	17°22	19°35	21° 4	3°19	20° 2	M27
T 28	4 49 36	11°56'03	23°27	17°31	24°43	26°21	5°15	4°30	21°50	5° 9	17°24	19°27	21° 0	3°25	19°59	T 28
W29	4 53 32	12°57'11	5 Ⅱ 30	16°14	25°53	27° 8	5° 7	4°28	21°50	5°11	17°26	19°20	20°57	3°32	19°56	W29
T 30	4 57 29	13 ∡ 58′20	17 Ⅱ 26	14 × 753	27 궁 4	27 る 54	4耳59	4 Ω 26	21 米 51	5 る 13	17 M 28	19 ට 15	20 궁 54	3939	19 8 53	T 30

Delta T = 23m59s Julian Calendar 1 Nov. 1004 == Greg. Calendar 7 Nov. 1004

DECEMBER 1004 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	5 1 25	14 × 759'29	29 Ⅱ 17	13°R30	28 궁 14	28 පි 41	4°R51	4°R23	21 米 51	5 පි 16	17 M 30	19°R11	20 궁 51	39345	19°R50	F 1
S 2	5 5 22	16° 0'38	1195 5	12 × 9	29°25	29°28	4 Ⅱ 43	$4\Omega 21$	21°51	5°18	17°33	19 る 9	20°48	3°52	19847	S 2
S 3	5 9 19	17° 1'48	22°52	10°52	0≈35	0≈15	4°35	4°19	21°51	5°20	17°35	19°D 9	20°44	3°58	19°44	S 3
M 4	5 13 15	18° 2'58	4 Ω 41	9°41	1°45	1° 2	4°28	4°16	21°52	5°22	17°37	19°10	20°41	4° 5	19°41	M 4
T 5	5 17 12	19° 4'09	16°36	8°38	2°55	1°48	4°20	4°13	21°52	5°24	17°39	19°12	20°38	4°12	19°38	T 5
W 6	5 21 8	20° 5'20	28°41	7°45	4° 4	2°35	4°12	4°11	21°53	5°27	17°41	19°13	20°35	4°18	19°36	W 6
T 7	5 25 5	21° 6'32	11 Mp 1	7° 2	5°14	3°22	4° 5	4° 8	21°54	5°29	17°43	19°15	20°32	4°25	19°33	T 7
F 8	5 29 1	22° 7'44	23°40	6°30	6°23	4° 9	3°57	4° 5	21°54	5°31	17°45	19°R15	20°29	4°32	19°30	F 8
S 9	5 32 58	23° 8'57	6 ≏ 43	6° 8	7°33	4°56	3°50	4° 2	21°55	5°33	17°47	19°15	20°25	4°38	19°28	S 9
S 10	5 36 55	24°10'10	20°12	5°57	8°42	5°43	3°43	3°59	21°56	5°35	17°49	19°13	20°22	4°45	19°25	S 10
M11	5 40 51	25°11'23	4 M L10	5°D55	9°51	6°30	3°36	3°56	21°56	5°38	17°51	19°10	20°19	4°52	19°23	M11
T 12	5 44 48	26°12'37	18°36	6° 2	11° 0	7°17	3°29	3°52	21°57	5°40	17°53	19° 6	20°16	4°58	19°20	T 12
W13	5 48 44	27°13'51	3 ₹ 26	6°18	12° 9	8° 3	3°22	3°49	21°58	5°42	17°55	19° 3	20°13	5° 5	19°18	W13
T 14	5 52 41	28°15'05	18°33	6°41	13°17	8°50	3°15	3°46	21°59	5°44	17°57	19° 0	20°10	5°12	19°15	T 14
F 15	5 56 37	29°16'19	3 る 47	7°11	14°26	9°37	3° 8	3°42	22° 0	5°47	17°59	18°59	20° 6	5°18	19°13	F 15
S 16	6 0 34	0 궁 17'33	18°59	7°47	15°34	10°24	3° 2	3°38	22° 1	5°49	18° 1	18°D58	20° 3	5°25	19°11	S 16
S 17	6 4 30	1°18'46	3≈59	8°28	16°42	11°11	2°55	3°35	22° 2	5°51	18° 3	18°59	20° 0	5°32	19°8	S 17
M18	6 8 27	2°19'59	18°40	9°15	17°50	11°58	2°49	3°31	22° 3	5°54	18° 5	19° 0	19°57	5°38	19° 6	M18
T 19	6 12 24	3°21'12	2) 57	10° 6	18°57	12°45	2°43	3°27	22° 4	5°56	18° 7	19° 1	19°54	5°45	19° 4	T 19
W20	6 16 20	4°22'24	16°48	11° 1	20° 5	13°32	2°37	3°23	22° 6	5°58	18° 9	19° 2	19°50	5°52	19° 2	W20
T 21	6 20 17	5°23'35	0 Υ 13	11°59	21°12	14°18	2°31	3°19	22° 7	6° 0	18°10	19°R 3	19°47	5°58	19° 0	T 21
F 22	6 24 13	6°24'46	13°14	13° 1	22°19	15° 5	2°26	3°15	22° 8	6° 3	18°12	19° 3	19°44	6° 5	18°58	F 22
S 23	6 28 10	7°25'56	25°55	14° 5	23°26	15°52	2°20	3°11	22°10	6° 5	18°14	19° 2	19°41	6°11	18°56	S 23
S 24	6 32 6	8°27'05	8 8 19	15°12	24°32	16°39	2°15	3° 7	22°11	6° 7	18°16	19° 1	19°38	6°18	18°54	S 24
M25	6 36 3	9°28'14	20°29	16°22	25°39	17°26	2°10	3° 3	22°13	6° 9	18°17	19° 0	19°35	6°25	18°53	M25
T 26	6 39 59	10°29'21	2 Ⅱ 30	17°33	26°45	18°13	2° 5	2°58	22°14	6°12	18°19	18°58	19°31	6°31	18°51	T 26
W27	6 43 56	11°30'29	14°24	18°46	27°51	18°59	2° 0	2°54	22°16	6°14	18°21	18°57	19°28	6°38	18°49	W27
T 28	6 47 53	12°31'35	26°14	20° 1	28°56	19°46	1°56	2°50	22°17	6°16	18°22	18°56	19°25	6°45	18°48	T 28
F 29	6 51 49	13°32'41	8 95 2	21°18	0 ∺ 1	20°33	1°51	2°45	22°19	6°19	18°24	18°56	19°22	6°51	18°46	F 29
S 30	6 55 46	14°33'46	19°50	22°35	1° 6	21°20	1°47	2°41	22°21	6°21	18°25	18°D56	19°19	6°58	18°45	S 30
S 31	6 59 42	15 る 34'50	1 Ω 41	23 × 755	2) 11	22≈ 6	1 II 43	2 Ω 36	22 ∺ 22	6 3 23	18 M 27	18 ප 56	19 궁 16	799 5	18 8 43	S 31

Delta T = 23m59s Julian Calendar

JANUARY 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	7 3 39	16 ට 35'54	13 Ω 36	25 х 15	3 ∺ 15	22≈53	1°R39	2°R32	22) 24	6 පි 25	18 M 28	18 궁 56	19 궁 12	7 9 311	18°R42	M 1
T 2	7 7 3 5	17°36'57	25°39	26°37	4°19	23°40	1 Ⅱ 35	2Ω 27	22°26	6°28	18°30	18°56	19° 9	7°18	18 8 41	T 2
W 3	7 11 32	18°37'59	7 m 51	27°59	5°23	24°26	1°32	2°22	22°28	6°30	18°31	18°R56	19° 6	7°25	18°39	W 3
T 4	7 15 28	19°39'01	20°16	29°23	6°27	25°13	1°29	2°18	22°30	6°32	18°33	18°56	19° 3	7°31	18°38	T 4
F 5	7 19 25	20°40'02	2 ≏ 57	0 궁 47	7°30	26° 0	1°25	2°13	22°32	6°34	18°34	18°56	19° 0	7°38	18°37	F 5
S 6	7 23 22	21°41'02	15°56	2°13	8°32	26°46	1°23	2° 8	22°34	6°36	18°35	18°D56	18°56	7°45	18°36	S 6
S 7	7 27 18	22°42'02	29°17	3°39	9°35	27°33	1°20	2° 3	22°36	6°39	18°37	18°56	18°53	7°51	18°35	S 7
M 8	7 31 15	23°43'01	13M 2	5° 6	10°37	28°19	1°17	1°59	22°38	6°41	18°38	18°56	18°50	7°58	18°34	M 8
T 9	7 35 11	24°43'59	27°12	6°34	11°38	29° 6	1°15	1°54	22°40	6°43	18°39	18°57	18°47	8° 5	18°33	T 9
W10	7 39 8	25°44'57	11 ~ 44	8° 3	12°39	29°52	1°13	1°49	22°42	6°45	18°41	18°57	18°44	8°11	18°33	W10
T 11	7 43 4	26°45'54	26°36	9°33	13°40	0 ∺ 39	1°11	1°44	22°45	6°47	18°42	18°58	18°41	8°18	18°32	T 11
F 12	7 47 1	27°46'50	11 る 41	11° 3	14°41	1°25	1° 9	1°39	22°47	6°50	18°43	18°R58	18°37	8°24	18°31	F 12
S 13	7 50 58	28°47'44	26°50	12°34	15°41	2°12	1° 8	1°34	22°49	6°52	18°44	18°58	18°34	8°31	18°31	S 13
S 14	7 54 54	29°48'38	11 ≈ 55	14° 6	16°40	2°58	1° 6	1°29	22°52	6°54	18°45	18°58	18°31	8°38	18°30	S 14
M15	7 58 51	0≈49'30	26°45	15°39	17°39	3°45	1° 5	1°24	22°54	6°56	18°46	18°57	18°28	8°44	18°30	M15
T 16	8 2 47	1°50'21	11 米 15	17°12	18°38	4°31	1° 4	1°20	22°56	6°58	18°47	18°55	18°25	8°51	18°29	T 16
W17	8 6 44	2°51'10	25°19	18°46	19°36	5°18	1° 4	1°15	22°59	7° 0	18°48	18°53	18°22	8°58	18°29	W17
T 18	8 10 40	3°51'57	8 Y 55	20°21	20°33	6° 4	1° 3	1°10	23° 1	7° 2	18°49	18°52	18°18	9° 4	18°29	T 18
F 19	8 14 37	4°52'44	22° 4	21°57	21°30	6°50	1° 3	1° 5	23° 4	7° 4	18°50	18°50	18°15	9°11	18°29	F 19
S 20	8 18 33	5°53'28	4 8 48	23°33	22°26	7°36	1°D 3	1° 0	23° 6	7° 6	18°51	18°D50	18°12	9°18	18°29	S 20
S 21	8 22 30	6°54'11	17°12	25°11	23°22	8°23	1° 3	0°55	23° 9	7° 9	18°52	18°50	18° 9	9°24	18°D29	S 21
M22	8 26 27	7°54'52	29°20	26°49	24°17	9° 9	1° 3	0°50	23°12	7°11	18°53	18°51	18° 6	9°31	18°29	M22
T 23	8 30 23	8°55'31	11 II 16	28°28	25°12	9°55	1° 4	0°45	23°14	7°13	18°54	18°53	18° 2	9°38	18°29	T 23
W24	8 34 20	9°56'09	23° 6	0≈ 7	26° 5	10°41	1° 4	0°41	23°17	7°15	18°54	18°55	17°59	9°44	18°29	W24
T 25	8 38 16	10°56'45	4953	1°48	26°58	11°27	1° 5	0°36	23°20	7°17	18°55	18°56	17°56	9°51	18°29	T 25
F 26	8 42 13	11°57'19	16°40	3°29	27°51	12°13	1° 7	0°31	23°22	7°19	18°56	18°R57	17°53	9°58	18°30	F 26
S 27	8 46 9	12°57'52	28°32	5°12	28°42	12°59	1° 8	0°26	23°25	7°20	18°57	18°56	17°50	10° 4	18°30	S 27
S 28	8 50 6	13°58'23	10 Q 30	6°55	29°33	13°45	1° 9	0°22	23°28	7°22	18°57	18°55	17°47	10°11	18°31	S 28
M29	8 54 2	14°58'52	22°36	8°39	0 Y 23	14°31	1°11	0°17	23°31	7°24	18°58	18°52	17°43	10°17	18°31	M29
T 30	8 57 59	15°59'19	4 Mp 52	10°24	1°13	15°17	1°13	0°12	23°34	<u>7°</u> 26	18°58	1 <u>8</u> °48	1 <u>7</u> °40	10°24	18°32	T 30
W31	9 1 56	16≈59'45	17 M 19	12≈10	2 Υ 1	16 ∺ 3	1 I I15	oΩ 8	23 ∺ 37	7 云 28	18 M 59	18 궁 43	17 る 37	10931	18 8 32	W31

Delta T = 23m59s

Julian Calendar 1 Jan. 1005 == Greg. Calendar 7 Jan. 1005

FEBRUARY 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q.	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
T 1	9 5 52	18 ≈ 0'10	29 m 58	13≈57	2 Υ 48	16 ∺ 49	1 I I7	0°R 3	23 米 39	7 云 30	18 M .59	18°R38	17 る 34	10937	18 8 33	T 1
F 2	9 9 49	19° 0'33	12 ≏ 50	15°45	3°35	17°35	1°20	29959	23°42	7°32	19° 0	18 云 33	17°31	10°44	18°34	F 2
S 3	9 13 45	20° 0'54	25°57	17°34	4°21	18°20	1°23	29°54	23°45	7°34	19° 0	18°30	17°28	10°51	18°35	S 3
S 4	9 17 42	21° 1'14	9 ™ 19	19°24	5° 5	19° 6	1°25	29°50	23°48	7°35	19° 1	18°28	17°24	10°57	18°36	S 4
M 5	9 21 38	22° 1'33	22°58	21°15	5°49	19°52	1°29	29°46	23°51	7°37	19° 1	18°D27	17°21	11° 4	18°37	M 5
T 6	9 25 35	23° 1'50	6 ₹ 54	23° 6	6°31	20°37	1°32	29°41	23°54	7°39	19° 1	18°28	17°18	11°11	18°38	T 6
W 7	9 29 31	24° 2'06	21° 8	24°59	7°13	21°23	1°35	29°37	23°58	7°41	19° 2	18°29	17°15	11°17	18°39	W 7
T 8	9 33 28	25° 2'20	5 云 37	26°52	7°53	22° 9	1°39	29°33	24° 1	7°42	19° 2	18°30	17°12	11°24	18°40	T 8
F 9	9 37 25	26° 2'32	20°19	28°46	8°32	22°54	1°43	29°29	24° 4	7°44	19° 2	18°R31	17° 8	11°31	18°42	F 9
S 10	9 41 21	27° 2'43	5≈ 8	0 ∺ 41	9°10	23°40	1°47	29°25	24° 7	7°46	19° 2	18°30	17° 5	11°37	18°43	S 10
S 11	9 45 18	28° 2'52	19°58	2°37	9°46	24°25	1°51	29°21	24°10	7°47	19° 2	18°27	17° 2	11°44	18°44	S 11
M12	9 49 14	29° 2'59	4) (40	4°32	10°21	25°11	1°55	29°17	24°13	7°49	19° 3	18°22	16°59	11°51	18°46	M12
T 13	9 53 11	0) 3′04	19°8	6°29	10°55	25°56	2° 0	29°13	24°16	7°50	19° 3	18°16	16°56	11°57	18°48	T 13
W14	9 57 7	1° 3'07	3 Υ 14	8°25	11°27	26°41	2° 4	29° 9	24°20	7°52	19°R 3	18° 8	16°53	12° 4	18°49	W14
T 15	10 1 4	2° 3'08	16°56	10°21	11°58	27°27	2° 9	29° 5	24°23	7°53	19° 3	18° 1	16°49	12°10	18°51	T 15
F 16	10 5 0	3° 3'07	0811	12°17	12°27	28°12	2°14	29° 2	24°26	7°55	19° 3	17°56	16°46	12°17	18°53	F 16
S 17	10 8 57	4° 3'04	13° 1	14°13	12°55	28°57	2°20	28°58	24°29	7°56	19° 2	17°51	16°43	12°24	18°54	S 17
S 18	10 12 53	5° 2'58	25°28	16° 8	13°20	29°42	2°25	28°55	24°33	7°58	19° 2	17°49	16°40	12°30	18°56	S 18
M19	10 16 50	6° 2'51	7 Ⅲ 38	18° 1	13°44	0 Υ 27	2°30	28°51	24°36	7°59	19° 2	17°D48	16°37	12°37	18°58	M19
T 20	10 20 47	7° 2'41	19°35	19°53	14° 7	1°12	2°36	28°48	24°39	8° 1	19° 2	17°49	16°34	12°44	19° 0	T 20
W21	10 24 43	8° 2'28	19524	21°43	14°27	1°57	2°42	28°45	24°43	8° 2	19° 2	17°51	16°30	12°50	19° 2	W21
T 22	10 28 40	9° 2'14	13°10	23°30	14°45	2°42	2°48	28°42	24°46	8° 3	19° 2	17°R52	16°27	12°57	19° 4	T 22
F 23	10 32 36	10° 1'57	25° 0	25°15	15° 2	3°27	2°54	28°39	24°49	8° 5	19° 1	17°51	16°24	13° 4	19° 7	F 23
S 24	10 36 33	11° 1'38	6 Ω 55	26°56	15°16	4°12	3° 1	28°36	24°53	8° 6	19° 1	17°49	16°21	13°10	19° 9	S 24
S 25	10 40 29	12° 1'16	19° 1	28°33	15°28	4°57	3° 7	28°33	24°56	8° 7	19° 1	17°45	16°18	13°17	19°11	S 25
M26	10 44 26	13° 0'53	1 Mp 20	0 Υ 6	15°38	5°42	3°14	28°30	24°59	8° 8	19° 0	17°38	16°14	13°24	19°13	M26
T 27	10 48 22	14° 0'27	13°52	1°35	15°46	6°26	3°21	28°27	25° 3	8°10	19° 0	17°29	16°11	13°30	19°16	T 27
W28	10 52 19	14 米 59'59	26 M 38	2 Ƴ 57	15 Y 51	7 Υ 11	3Ⅱ28	28925	25 ¥ 6	8 ට 11	18 M .59	17 る 19	16 궁 8	13937	19 8 18	W28

Delta T = 23m58s

MARCH 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 56 16	15 米 59'29	9 ॒ 38	4Υ 15	15 Y 54	7 Υ 56	3 Ц 35	28°R22	25 米 9	8 ට 12	18°R59	17°R 8	16 ට 5	139543	19821	T 1
F 2	11 0 12	16°58'58	22°51	5°26	15°R54	8°40	3°42	28920	25°13	8°13	18 M .58	16 る 59	16° 2	13°50	19°23	F 2
S 3	11 4 9	17°58'24	6 M .16	6°31	15°52	9°25	3°49	28°17	25°16	8°14	18°58	16°50	15°59	13°57	19°26	S 3
S 4	11 8 5	18°57'49	19°51	7°29	15°48	10° 9	3°57	28°15	25°20	8°15	18°57	16°44	15°55	14° 3	19°29	S 4
M 5	11 12 2	19°57'11	3 . ₹36	8°20	15°41	10°54	4° 5	28°13	25°23	8°16	18°57	16°41	15°52	14°10	19°31	M 5
T 6	11 15 58	20°56'33	17°31	9° 4	15°32	11°38	4°12	28°11	25°27	8°17	18°56	16°D40	15°49	14°17	19°34	T 6
W 7	11 19 55	21°55'52	1 궁 35	9°40	15°20	12°23	4°20	28° 9	25°30	8°18	18°55	16°40	15°46	14°23	19°37	W 7
T 8	11 23 51	22°55'09	15°47	10° 9	15° 6	13° 7	4°28	28° 7	25°33	8°19	18°55	16°R40	15°43	14°30	19°40	T 8
F 9	11 27 48	23°54'25	0≈ 6	10°31	14°49	13°51	4°37	28° 6	25°37	8°20	18°54	16°40	15°39	14°37	19°43	F 9
S 10	11 31 45	24°53'39	14°30	10°45	14°30	14°36	4°45	28° 4	25°40	8°21	18°53	16°37	15°36	14°43	19°46	S 10
S 11	11 35 41	25°52'51	28°54	10°R52	14° 9	15°20	4°54	28° 3	25°44	8°22	18°52	16°32	15°33	14°50	19°49	S 11
M12	11 39 38	26°52'00	13 米 14	10°52	13°45	16° 4	5° 2	28° 1	25°47	8°22	18°52	16°23	15°30	14°57	19°52	M12
T 13	11 43 34	27°51'08	27°23	10°44	13°19	16°48	5°11	28° 0	25°51	8°23	18°51	16°13	15°27	15° 3	19°55	T 13
W14	11 47 31	28°50'14	11 Y 17	10°30	12°52	17°32	5°20	27°59	25°54	8°24	18°50	16° 1	15°24	15°10	19°58	W14
T 15	11 51 27	29°49'18	24°52	10°10	12°22	18°16	5°29	27°58	25°57	8°25	18°49	15°50	15°20	15°16	20° 1	T 15
F 16	11 55 24	0 Υ 48'19	8 8 3	9°44	11°50	19° 0	5°38	27°57	26° 1	8°25	18°48	15°39	15°17	15°23	20° 5	F 16
S 17	11 59 20	1°47'18	20°53	9°13	11°17	19°44	5°47	27°56	26° 4	8°26	18°47	15°31	15°14	15°30	20° 8	S 17
S 18	12 3 17	2°46'15	3Ⅲ21	8°37	10°43	20°28	5°56	27°55	26° 8	8°27	18°46	15°25	15°11	15°36	20°11	S 18
M19	12 7 14	3°45'10	15°32	7°58	10° 7	21°11	6° 6	27°54	26°11	8°27	18°45	15°22	15° 8	15°43	20°15	M19
T 20	12 11 10	4°44'02	27°30	7°16	9°31	21°55	6°15	27°54	26°15	8°28	18°44	15°20	15° 5	15°50	20°18	T 20
W21	12 15 7	5°42'53	99520	6°32	8°54	22°39	6°25	27°53	26°18	8°28	18°43	15°20	15° 1	15°56	20°22	W21
T 22	12 19 3	6°41'40	21° 8	5°46	8°16	23°22	6°35	27°53	26°21	8°29	18°42	15°20	14°58	16° 3	20°25	T 22
F 23	12 23 0	7°40'26	2Ω 59	5° 1	7°38	24° 6	6°45	27°53	26°25	8°29	18°41	15°19	14°55	16°10	20°29	F 23
S 24	12 26 56	8°39'09	14°58	4°16	7° 0	24°50	6°55	27°D53	26°28	8°29	18°40	15°16	14°52	16°16	20°32	S 24
S 25	12 30 53	9°37'50	27°10	3°32	6°22	25°33	7° 5	27°53	26°31	8°30	18°39	15°11	14°49	16°23	20°36	S 25
M26	12 34 49	10°36'29	9 m 38	2°50	5°45	26°16	7°15	27°53	26°35	8°30	18°37	15° 2	14°45	16°30	20°40	M26
T 27	12 38 46	11°35'05	22°24	2°12	5° 8	27° 0	7°25	27°53	26°38	8°31	18°36	14°52	14°42	16°36	20°44	T 27
W28	12 42 42	12°33'40	5 ≙ 29	1°36	4°33	27°43	7°36	27°53	26°42	8°31	18°35	14°40	14°39	16°43	20°47	W28
T 29	12 46 39	13°32'12	18°51	1° 5	3°59	28°26	7°46	27°54	26°45	8°31	18°34	14°27	14°36	16°50	20°51	T 29
F 30	12 50 36	14°30'43	2 M 29	0°38	3°26	29°10	7°57	27°54	26°48	8°31	18°32	14°15	14°33	16°56	20°55	F 30
S 31	12 54 32	15 Y 29'11	16 M .19	0 Υ 15	2 Y 55	29 Y 53	8 I 7	27955	26 ∺ 51	8 ප 31	18 M J31	14 る 5	14 궁 30	1795 3	20 8 59	S 31

Delta T = 23m58s

Julian Calendar 1 March 1005 == Greg. Calendar 7 March 1005

APRIL 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 58 29	16 Y 27'38	0 才 17	29°R57	2°R26	0 8 36	8 Ⅱ 18	279556	26 米 55	8 궁 32	18°R30	13°R57	14 궁 26	1799 9	218 3	S 1
M 2	13 2 25	17°26'04	14°20	29) (44	1 Υ 58	1°19	8°29	27°57	26°58	8°32	18 M 28	13 る 52	14°23	17°16	21° 7	M 2
T 3	13 6 22	18°24'28	28°26	29°37	1°33	2° 2	8°40	27°58	27° 1	8°32	18°27	13°50	14°20	17°23	21°11	T 3
W 4	13 10 18	19°22'50	12 る 33	29°D34	1°10	2°45	8°51	27°59	27° 5	8°32	18°26	13°50	14°17	17°29	21°15	W 4
T 5	13 14 15	20°21'10	26°39	29°36	0°49	3°28	9° 2	28° 0	27° 8	8°R32	18°24	13°50	14°14	17°36	21°19	T 5
F 6	13 18 11	21°19'29	10≈45	29°43	0°31	4°11	9°13	28° 1	27°11	8°32	18°23	13°49	14°11	17°43	21°23	F 6
S 7	13 22 8	22°17'47	24°49	29°55	0°15	4°54	9°25	28° 3	27°14	8°32	18°22	13°46	14° 7	17°49	21°27	S 7
S 8	13 26 5	23°16'03	8) (48	0 Υ 12	0° 1	5°37	9°36	28° 4	27°17	8°32	18°20	13°40	14° 4	17°56	21°31	S 8
M 9	13 30 1	24°14'17	22°42	0°33	29 米 50	6°19	9°47	28° 6	27°21	8°32	18°19	13°32	14° 1	18° 3	21°35	M 9
T 10	13 33 58	25°12'29	6 Y 26	0°59	29°41	7° 2	9°59	28° 7	27°24	8°31	18°17	13°21	13°58	18° 9	21°39	T 10
W11	13 37 54	26°10'40	19°58	1°29	29°34	7°45	10°10	28° 9	27°27	8°31	18°16	13° 9	13°55	18°16	21°43	W11
T 12	13 41 51	27° 8'49	3 8 14	2° 3	29°30	8°27	10°22	28°11	27°30	8°31	18°14	12°57	13°51	18°23	21°47	T 12
F 13	13 45 47	28° 6'57	16°12	2°40	29°D29	9°10	10°34	28°13	27°33	8°31	18°13	12°46	13°48	18°29	21°52	F 13
S 14	13 49 44	29° 5'02	28°53	3°22	29°30	9°52	10°46	28°15	27°36	8°30	18°11	12°37	13°45	18°36	21°56	S 14
S 15	13 53 40	0 8 3'06	11 II 16	4° 7	29°33	10°35	10°57	28°17	27°39	8°30	18°10	12°30	13°42	18°42	22° 0	S 15
M16	13 57 37	1° 1'08	23°25	4°56	29°38	11°17	11° 9	28°20	27°42	8°30	18° 8	12°26	13°39	18°49	22° 5	M16
T 17	14 134	1°59'09	59322	5°48	29°46	12° 0	11°21	28°22	27°45	8°29	18° 6	12°25	13°36	18°56	22° 9	T 17
W18	14 5 30	2°57'07	17°12	6°44	29°55	12°42	11°33	28°25	27°48	8°29	18° 5	12°D25	13°32	19° 2	22°13	W18
T 19	14 9 27	3°55'03	29° 0	7°42	0 Υ 7	13°24	11°46	28°27	27°51	8°29	18° 3	12°R25	13°29	19° 9	22°18	T 19
F 20	14 13 23	4°52'58	10 Ω 51	8°44	0°21	14° 6	11°58	28°30	27°54	8°28	18° 2	12°25	13°26	19°16	22°22	F 20
S 21	14 17 20	5°50'51	22°52	9°48	0°37	14°49	12°10	28°33	27°57	8°28	18° 0	12°23	13°23	19°22	22°26	S 21
S 22	14 21 16	6°48'42	5Mp 6	10°55	0°55	15°31	12°22	28°36	28° 0	8°27	17°58	12°20	13°20	19°29	22°31	S 22
M23	14 25 13	7°46'31	17°39	12° 5	1°14	16°13	12°35	28°39	28° 2	8°26	17°57	12°14	13°16	19°36	22°35	M23
T 24	14 29 9	8°44'18	0 ჲ 33	13°18	1°36	16°55	12°47	28°42	28° 5	8°26	17°55	12° 6	13°13	19°42	22°40	T 24
W25	14 33 6	9°42'04	13°50	14°33	1°59	17°37	13° 0	28°45	28° 8	8°25	17°54	11°57	13°10	19°49	22°44	W25
T 26	14 37 3	10°39'48	27°29	15°51	2°24	18°19	13°12	28°48	28°11	8°25	17°52	11°47	13° 7	19°56	22°49	T 26
F 27	14 40 59	11°37'31	11 M 27	17°11	2°50	19° 1	13°25	28°52	28°13	8°24	17°50	11°37	13° 4	20° 2	22°53	F 27
S 28	14 44 56	12°35'12	25°41	18°34	3°18	19°42	13°37	28°55	28°16	8°23	17°49	11°29	13° 1	20° 9	22°58	S 28
S 29	14 48 52	13°32'52	10 × 5	19°59	3°48	20°24	13°50	28°59	28°19	8°22	17°47	11°23	12°57	20°16	23° 2	S 29
M30	14 52 49	14830'31	24 × 33	21 Y 26	4 Υ 19	218 6	14耳 3	2995 2	28 米 21	8 궁 22	17 M .45	11 궁 20	12 る 54	209522	23 8 7	M30

Delta T = 23m58s

MAY 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	14 56 45	15828'09	9 ට 0	22 Y 56	4 Υ 52	21848	14 II 15	2995 6	28 米 24	8°R21	17°R44	11°D19	12 ට 51	20929	23811	T 1
W 2	15 0 42	16°25'46	23°22	24°28	5°25	22°29	14°28	29°10	28°27	8 궁 20	17 M 42	11 궁 19	12°48	20°35	23°16	W 2
T 3	15 4 38	17°23'21	7 ≈ 36	26° 2	6° 0	23°11	14°41	29°14	28°29	8°19	17°40	11°20	12°45	20°42	23°20	T 3
F 4 S 5	15 8 35 15 12 32	18°20'56 19°18'30	21°40 5) 35	27°39 29°18	6°37 7°14	23°53 24°34	14°54 15° 7	29°18 29°22	28°32 28°34	8°18 8°18	17°39 17°37	11°R20 11°19	12°42 12°38	20°49 20°55	23°25 23°29	F 4 S 5
								_								
S 6	15 16 28	20°16'03	19°18	0859	7°53	25°15	15°20	29°26	28°37	8°17	17°35	11°16	12°35	21° 2	23°34	S 6
M 7	15 20 25	21°13'35	2 Υ 50	2°43	8°33	25°57	15°33	29°30	28°39	8°16	17°34	11°10	12°32	21° 9	23°38	M 7
T 8 W 9	15 24 21 15 28 18	22°11'06 23° 8'36	16°10 29°18	4°29 6°17	9°14 9°55	26°38 27°20	15°46 15°59	29°35 29°39	28°41 28°44	8°15 8°14	17°32 17°30	11° 3 10°55	12°29 12°26	21°15 21°22	23°43 23°47	T 8 W 9
T 10	15 32 14	24° 6'05	12811	8° 8	10°38	27° 20° 1	16°12	29°44	28°46	8°13	17°29	10°33	12°22	21°29	23°52	T 10
F 11	15 36 11	25° 3'33	24°51	10° 0	11°22	28°42	16°25	29°48	28°48	8°12	17°27	10°40	12°19	21°35	23°57	F 11
S 12	15 40 7	26° 1'01	7 Π 17	11°55	12° 7	29°23	16°39	29°53	28°50	8°10	17°26	10°33	12°16	21°42	24° 1	S 12
S 13	15 44 4	26°58'27	19°31	13°52	12°52	0 I I 5	16°52	29°58	28°53	8° 9	17°24	10°29	12°13	21°49	24° 6	S 13
M14	15 48 1	27°55'52	19933	15°51	13°39	0°46	17° 5	0Ω 3	28°55	8° 8	17°22	10°27	12°10	21°55	24°10	M14
T 15	15 51 57	28°53'16	13°26	17°53	14°26	1°27	17°18	0° 7	28°57	8° 7	17°21	10°D27	12° 7	22° 2	24°15	T 15
W16	15 55 54	29°50'39	25°15	19°56	15°14	2° 8	17°32	0°12	28°59	8° 6	17°19	10°28	12° 3	22° 9	24°19	W16
T 17	15 59 50	0 Ⅱ 48'01	7 Ω 2	22° 1	16° 2	2°49	17°45	0°17	29° 1	8° 5	17°17	10°29	12° 0	22°15	24°24	T 17
F 18	16 3 47	1°45'22	18°54	24° 7	16°52	3°30	17°58	0°23	29° 3	8° 4	17°16	10°31	11°57	22°22	24°28	F 18
S 19	16 7 43	2°42'42	0 m 54	26°15	17°42	4°11	18°12	0°28	29° 5	8° 2	17°14	10°R31	11°54	22°28	24°33	S 19
S 20	16 11 40	3°40'00	13° 8	28°24	18°32	4°52	18°25	0°33	29° 7	8° 1	17°13	10°31	11°51	22°35	24°38	S 20
M21	16 15 36	4°37'18	25°40	0Д35	19°24	5°32	18°39	0°38	29° 9	8° 0	17°11	10°29	11°48	22°42	24°42	M21
T 22	16 19 33	5°34'35	8 ₾ 35	2°46	20°15	6°13	18°52	0°44	29°10	7°59	17°10	10°26	11°44	22°48	24°47	T 22
W23 T 24	16 23 30 16 27 26	6°31'50 7°29'05	21°55 5 M 41	4°57 7° 9	21° 8 22° 1	6°54 7°35	19° 6 19°19	0°49 0°55	29°12 29°14	7°57 7°56	17° 8 17° 7	10°21 10°16	11°41 11°38	22°55 23° 2	24°51 24°56	W23 T 24
F 25	16 27 26	8°26'19	19°51	9°21	22°55	8°15	19 19 19°33	1° 0	29°14 29°16	7°55	17° 5	10°10	11°35	23° 8	24 36 25° 0	F 25
S 26	16 35 19	9°23'33	4 × ⁷ 21	11°32	23°49	8°56	19°46	1° 6	29°17	7°53	17° 4	10° 12	11°32	23°15	25° 5	S 26
S 27	16 39 16	10°20'46	19° 6	13°43	24°44	9°36	20° 0	1°12	29°19	7°52	17° 2	10° 5	11°28	23°22	25° 9	S 27
M28	16 43 12	11°17'58	3 ප් 57	15°53	25°39	10°17	20°13	1°17	29°20	7°50	17° 1	10°D 4	11°25	23°28	25°13	M28
T 29	16 47 9	12°15'10	18°48	18° 3	26°35	10°57	20°27	1°23	29°22	7°49	16°59	10° 4	11°22	23°35	25°18	T 29
W30	16 51 6	13°12'22	3≈31	20°11	27°31	11°38	20°40	1°29	29°23	7°48	16°58	10° 5	11°19	23°42	25°22	W30
T 31	16 55 2	14 II 9'34	18 ≈ 1	22 I 17	28 Y 27	12 Ⅱ 18	20 Ⅱ 54	1 Ω 35	29 米 25	7 云 46	16 M 56	10 궁 6	11 궁 16	23948	25 8 27	T 31

Delta T = 23m57s

Julian Calendar 1 May 1005 == Greg. Calendar 7 May 1005

JUNE 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 58 59	15 I I 6'45	2) 15	24∏22	29 Y 24	12 Ⅱ 59	21 II 7	1 Ω 41	29 米 26	7°R45	16°R55	10궁 7	11 る 13	23955	25 8 31	F 1
S 2	17 2 55	16° 3'57	16°11	26°25	0 8 22	13°39	21°21	1°47	29°28	7 云 43	16 M 53	10°R 8	11° 9	24° 2	25°35	S 2
S 3	17 6 52	17° 1'08	29°49	28°26	1°20	14°19	21°35	1°53	29°29	7°42	16°52	10° 7	11° 6	24° 8	25°40	S 3
M 4	17 10 48	17°58'19	13 Y 9	09526	2°18	15° 0	21°48	2° 0	29°30	7°40	16°51	10° 6	11° 3	24°15	25°44	M 4
T 5	17 14 45	18°55'30	26°12	2°24	3°17	15°40	22° 2	2° 6	29°31	7°39	16°49	10° 3	11° 0	24°21	25°48	T 5
W 6	17 18 41	19°52'42	9 8 0	4°19	4°16	16°20	22°15	2°12	29°33	7°37	16°48	10° 1	10°57	24°28	25°53	W 6
T 7	17 22 38	20°49'53	21°34	6°12	5°15	17° 0	22°29	2°19	29°34	7°36	16°47	9°58	10°54	24°35	25°57	T 7
F 8	17 26 35	21°47'04	3耳56	8° 4	6°15	17°40	22°43	2°25	29°35	7°34	16°45	9°55	10°50	24°41	26° 1	F 8
S 9	17 30 31	22°44'15	16° 7	9°53	7°15	18°20	22°56	2°31	29°36	7°33	16°44	9°53	10°47	24°48	26° 6	S 9
S 10	17 34 28	23°41'27	28° 9	11°40	8°15	19° 0	23°10	2°38	29°37	7°31	16°43	9°52	10°44	24°55	26°10	S 10
M11	17 38 24	24°38'38	1095 3	13°25	9°16	19°40	23°24	2°44	29°38	7°29	16°42	9°D51	10°41	25° 1	26°14	M11
T 12	17 42 21	25°35'49	21°53	15° 8	10°17	20°20	23°37	2°51	29°39	7°28	16°41	9°52	10°38	25° 8	26°18	T 12
W13	17 46 17	26°33'00	3 Ω 40	16°49	11°18	21° 0	23°51	2°58	29°39	7°26	16°39	9°53	10°34	25°15	26°22	W13
T 14	17 50 14	27°30'10	15°28	18°28	12°20	21°40	24° 4	3° 4	29°40	7°25	16°38	9°54	10°31	25°21	26°26	T 14
F 15	17 54 10	28°27'21	27°20	20° 4	13°22	22°20	24°18	3°11	29°41	7°23	16°37	9°55	10°28	25°28	26°30	F 15
S 16	17 58 7	29°24'31	9 m 21	21°38	14°24	23° 0	24°32	3°18	29°42	7°22	16°36	9°56	10°25	25°35	26°35	S 16
S 17	18 2 4	09521'41	21°34	23°11	15°26	23°40	24°45	3°25	29°42	7°20	16°35	9°56	10°22	25°41	26°39	S 17
M18	18 6 0	1°18'51	4 º 4	24°41	16°29	24°19	24°59	3°32	29°43	7°18	16°34	9°R56	10°19	25°48	26°43	M18
T 19	18 9 57	2°16'01	16°56	26° 8	17°32	24°59	25°12	3°39	29°43	7°17	16°33	9°56	10°15	25°55	26°46	T 19
W20	18 13 53	3°13'11	0 M .12	27°34	18°35	25°39	25°26	3°46	29°44	7°15	16°32	9°56	10°12	26° 1	26°50	W20
T 21	18 17 50	4°10'21	13°54	28°57	19°38	26°18	25°39	3°52	29°44	7°13	16°31	9°55	10° 9	26° 8	26°54	T 21
F 22	18 21 46	5° 7'31	28° 4	0Ω18	20°42	26°58	25°53	4° 0	29°45	7°12	16°30	9°54	10° 6	26°15	26°58	F 22
S 23	18 25 43	6° 4'42	12 × 37	1°37	21°45	27°37	26° 6	4° 7	29°45	7°10	16°29	9°54	10° 3	26°21	27° 2	S 23
S 24	18 29 39	7° 1'52	27°30	2°53	22°49	28°17	26°20	4°14	29°45	7° 9	16°28	9°54	10° 0	26°28	27° 6	S 24
M25	18 33 36	7°59'03	12 る 35	4° 7	23°54	28°56	26°33	4°21	29°46	7° 7	16°27	9°D54	9°56	26°34	27°10	M25
T 26	18 37 33	8°56'14	27°43	5°18	24°58	29°36	26°47	4°28	29°46	7° 5	16°26	9°54	9°53	26°41	27°13	T 26
W27	18 41 29	9°53'26	12≈46	6°27	26° 3	09915	27° 0	4°35	29°46	7° 4	16°26	9°R54	9°50	26°48	27°17	W27
T 28	18 45 26	10°50'38	27°35	7°33	27° 8	0°55	27°14	4°42	29°46	7° 2	16°25	9°54	9°47	26°54	27°21	T 28
F 29	18 49 22	11°47'52	12) 4	8°37	28°13	1°34	27°27	4°50	29°46	<u>7°</u> 0	16°24	<u>9</u> °54	9°44	27° 1	27°24	F 29
S 30	18 53 19	129545'05	26 米 10	9 Ω 38	29818	29913	27 Ⅱ 40	4Ω 57	29°R46	6 ප 59	16ML23	9 る 54	9 る 40	2795 8	27 8 28	S 30

Delta T = 23m57s

JULY 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 57 15	139542'20	9 Υ 51	10 Q 35	0Д23	2953	27 Ⅱ 54	5 Ω 4	29°R46	6°R57	16°R23	9°D53	9 ට 37	279514	27 8 31	S 1
M 2	19 1 12	14°39'36	23° 8	11°30	1°29	3°32	28° 7	5°11	29) 46	6 ප 56	16ML22	9 ට 53	9°34	27°21	27°35	M 2
T 3	19 5 8	15°36'52	6 8 3	12°22	2°35	4°11	28°20	5°19	29°46	6°54	16°21	9°54	9°31	27°28	27°38	T 3
W 4	19 9 5	16°34'10	18°40	13°10	3°41	4°50	28°33	5°26	29°46	6°52	16°21	9°54	9°28	27°34	27°42	W 4
T 5	19 13 2	17°31'29	1 I 1	13°54	4°47	5°30	28°47	5°34	29°46	6°51	16°20	9°55	9°25	27°41	27°45	T 5
F 6	19 16 58	18°28'48	13° 9	14°36	5°53	6° 9	29° 0	5°41	29°45	6°49	16°20	9°56	9°21	27°48	27°49	F 6
S 7	19 20 55	19°26'09	25° 9	15°13	7° 0	6°48	29°13	5°49	29°45	6°48	16°19	9°56	9°18	27°54	27°52	S 7
S 8	19 24 51	20°23'30	799 2	15°47	8° 6	7°27	29°26	5°56	29°45	6°46	16°19	9°R57	9°15	28° 1	27°55	S 8
M 9	19 28 48	21°20'52	18°51	16°16	9°13	8° 6	29°39	6° 3	29°44	6°45	16°18	9°57	9°12	28° 8	27°58	M 9
T 10	19 32 44	22°18'15	0 Ω 38	16°41	10°20	8°45	29°52	6°11	29°44	6°43	16°18	9°56	9° 9	28°14	28° 2	T 10
W11	19 36 41	23°15'39	12°26	17° 2	11°27	9°24	099 5	6°19	29°43	6°41	16°17	9°55	9° 6	28°21	28° 5	W11
T 12	19 40 38	24°13'04	24°17	17°18	12°35	10° 3	0°18	6°26	29°43	6°40	16°17	9°53	9° 2	28°28	28° 8	T 12
F 13	19 44 34	25°10'29	6 M p14	17°29	13°42	10°42	0°31	6°34	29°42	6°38	16°17	9°50	8°59	28°34	28°11	F 13
S 14	19 48 31	26° 7'55	18°18	17°35	14°49	11°21	0°44	6°41	29°41	6°37	16°16	9°48	8°56	28°41	28°14	S 14
S 15	19 52 27	27° 5'22	0 ჲ 34	17°R36	15°57	12° 0	0°57	6°49	29°41	6°35	16°16	9°46	8°53	28°48	28°17	S 15
M16	19 56 24	28° 2'50	13° 5	17°32	17° 5	12°39	1°10	6°56	29°40	6°34	16°16	9°45	8°50	28°54	28°19	M16
T 17	20 0 20	29° 0'19	25°53	17°22	18°13	13°17	1°23	7° 4	29°39	6°32	16°16	9°D44	8°46	29° 1	28°22	T 17
W18	20 4 17	29°57'48	9 ™ 3	17° 7	19°21	13°56	1°35	7°12	29°38	6°31	16°16	9°44	8°43	29° 8	28°25	W18
T 19	20 8 13	0 Ω 55'19	22°37	16°47	20°29	14°35	1°48	7°19	29°37	6°29	16°16	9°45	8°40	29°14	28°28	T 19
F 20	20 12 10	1°52'50	6 ₮ 37	16°22	21°37	15°14	2° 1	7°27	29°36	6°28	16°15	9°46	8°37	29°21	28°30	F 20
S 21	20 16 6	2°50'22	21° 1	15°51	22°46	15°52	2°13	7°34	29°35	6°27	16°15	9°48	8°34	29°27	28°33	S 21
S 22	20 20 3	3°47'56	5 る 48	15°16	23°55	16°31	2°26	7°42	29°34	6°25	16°D15	9°R48	8°31	29°34	28°36	S 22
M23	20 24 0	4°45'30	20°52	14°37	25° 3	17°10	2°38	7°50	29°33	6°24	16°15	9°48	8°27	29°41	28°38	M23
T 24	20 27 56	5°43'05	6≈ 5	13°53	26°12	17°48	2°51	7°57	29°32	6°23	16°15	9°47	8°24	29°47	28°41	T 24
W25	20 31 53	6°40'42	21°17	13° 7	27°21	18°27	3° 3	8° 5	29°31	6°21	16°15	9°44	8°21	29°54	28°43	W25
T 26	20 35 49	7°38'20	6 ∺ 19	12°18	28°30	19° 5	3°15	8°13	29°30	6°20	16°16	9°40	8°18	0 Ω 1	28°45	T 26
F 27	20 39 46	8°36'00	21° 1	11°28	29°39	19°44	3°28	8°20	29°29	6°18	16°16	9°36	8°15	0° 7	28°48	F 27
S 28	20 43 42	9°33'41	5 Ƴ 18	10°36	09549	20°22	3°40	8°28	29°27	6°17	16°16	9°33	8°12	0°14	28°50	S 28
S 29	20 47 39	10°31'23	19° 7	9°45	1°58	21° 1	3°52	8°36	29°26	6°16	16°16	9°30	8° 8	0°21	28°52	S 29
M30	20 51 35	11°29'08	2828	8°56	3° 8	21°39	4° 4	8°43	29°25	<u>6</u> °15	16°16	9°28	<u>8°</u> 5	0°27	28°54	M30
T 31	20 55 32	12 Ω 26'54	15 8 23	8 N 8	49617	229618	49916	8 Ω 51	29 米 23	6 ට 13	16 M 17	9°D28	8 ප 2	0 Ω 34	28 8 56	T 31

Delta T = 23m56s

Julian Calendar 1 July 1005 == Greg. Calendar 7 July 1005

AUGUST 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	c	Ç	ę,	Day
W 1	20 59 29	13\O24'42	27 8 56	7°R24	5927	22956	49528	8 Ω 59	29°R22	6°R12	16 M .17	9 云 29	7 云 59	0 Ω 41	28 8 58	W 1
T 2	21 3 25	14°22'31	10 I I11	$6\Omega45$	6°37	23°35	4°40	9° 6	29 米 20	6 ਰ 11	16°17	9°30	7°56	0°47	29° 0	T 2
F 3	21 7 22	15°20'23	22°13	6°10	7°47	24°13	4°52	9°14	29°19	6°10	16°18	9°32	7°52	0°54	29° 2	F 3
S 4	21 11 18	16°18'16	499 6	5°41	8°57	24°51	5° 3	9°22	29°17	6° 9	16°18	9°R33	7°49	1° 1	29° 4	S 4
S 5	21 15 15	17°16'11	15°54	5°19	10° 7	25°30	5°15	9°29	29°16	6° 8	16°19	9°33	7°46	1° 7	29° 6	S 5
M 6	21 19 11	18°14'08	27°41	5° 5	11°17	26° 8	5°27	9°37	29°14	6° 6	16°19	9°31	7°43	1°14	29° 7	M 6
T 7	21 23 8	19°12'06	9 Ω 29	4°D58	12°28	26°46	5°38	9°44	29°12	6° 5	16°20	9°28	7°40	1°21	29° 9	T 7
W 8	21 27 5	20°10'06	21°21	4°58	13°38	27°24	5°50	9°52	29°11	6° 4	16°20	9°22	7°37	1°27	29°10	W 8
T 9	21 31 1	21° 8'07	3 Mp 19	5° 7	14°49	28° 3	6° 1	10° 0	29° 9	6° 3	16°21	9°15	7°33	1°34	29°12	T 9
F 10	21 34 58	22° 6'11	15°25	5°25	16° 0	28°41	6°12	10° 7	29° 7	6° 2	16°21	9° 7	7°30	1°41	29°13	F 10
S 11	21 38 54	23° 4'15	27°39	5°50	17°11	29°19	6°24	10°15	29° 5	6° 1	16°22	8°59	7°27	1°47	29°15	S 11
S 12	21 42 51	24° 2'21	10 ♀ 4	6°24	18°21	29°57	6°35	10°22	29° 4	6° 0	16°23	8°52	7°24	1°54	29°16	S 12
M13	21 46 47	25° 0'29	22°41	7° 6	19°32	0Ω 35	6°46	10°30	29° 2	5°59	16°23	8°46	7°21	2° 1	29°17	M13
T 14	21 50 44	25°58'39	5M32	7°56	20°43	1°13	6°57	10°37	29° 0	5°58	16°24	8°42	7°17	2° 7	29°19	T 14
W15	21 54 40	26°56'49	18°40	8°53	21°55	1°51	7°8	10°45	28°58	5°58	16°25	8°40	7°14	2°14	29°20	W15
T 16	21 58 37	27°55'02	2 ₹ 7	9°57	23° 6	2°29	7°18	10°52	28°56	5°57	16°26	8°D40	7°11	2°21	29°21	T 16
F 17	22 2 33	28°53'16	15°56	11°8	24°17	3° 7	7°29	11° 0	28°54	5°56	16°26	8°41	7° 8	2°27	29°22	F 17
S 18	22 6 30	29°51'31	0 රු 6	12°25	25°29	3°45	7°40	11° 7	28°52	5°55	16°27	8°42	7° 5	2°34	29°23	S 18
S 19	22 10 27	0 m 49'48	14°37	13°47	26°40	4°23	7°50	11°14	28°50	5°54	16°28	8°R42	7° 2	2°41	29°23	S 19
M20	22 14 23	1°48'07	29°27	15°15	27°52	5° 1	8° 1	11°22	28°48	5°54	16°29	8°40	6°58	2°47	29°24	M20
T 21	22 18 20	2°46'27	14≈28	16°48	29° 3	5°39	8°11	11°29	28°46	5°53	16°30	8°36	6°55	2°54	29°25	T 21
W22	22 22 16	3°44'49	29°34	18°24	0 Ω 15	6°17	8°21	11°36	28°44	5°52	16°31	8°30	6°52	3° 1	29°26	W22
T 23	22 26 13	4°43'13	14) (34	20° 4	1°27	6°55	8°31	11°44	28°41	5°52	16°32	8°22	6°49	3° 7	29°26	T 23
F 24	22 30 9	5°41'39	29°19	21°47	2°39	7°32	8°41	11°51	28°39	5°51	16°33	8°13	6°46	3°14	29°27	F 24
S 25	22 34 6	6°40'06	13 Y 41	23°32	3°51	8°10	8°51	11°58	28°37	5°50	16°34	8° 4	6°43	3°21	29°27	S 25
S 26	22 38 2	7°38'36	27°36	25°19	5° 3	8°48	9° 1	12° 5	28°35	5°50	16°36	7°57	6°39	3°27	29°28	S 26
M27	22 41 59	8°37'08	118 3	27° 8	6°15	9°26	9°11	12°12	28°33	5°49	16°37	7°51	6°36	3°34	29°28	M27
T 28	22 45 56	9°35'43	24° 1	28°58	7°28	10° 3	9°20	12°19	28°30	5°49	16°38	7°48	6°33	3°40	29°28	T 28
W29	22 49 52	10°34'19	6 II 36	0 m 49	8°40	10°41	9°30	12°27	28°28	5°48	16°39	7°D47	6°30	3°47	29°28	W29
T 30	22 53 49	11°32'58	18°50	2°41	9°52	11°19	9°39	12°34	28°26	5°48	16°40	7°47	6°27	3°54	29°28	T 30
F 31	22 57 45	12 m 31'40	0 9 51	4 m 33	11 0 5	11 Ω 56	99549	12 Ω 41	28 米 24	5 ⋜ 47	16 M 42	7 る 48	6 ට 23	4 Ω 0	29°R28	F 31

Delta T = 23m56s

SEPTEMBER 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	23 1 42	13 mp 30'23	129542	6Mp24	12 Ω 18	12 \O 34	9958	12 \O 48	28°R21	5°R47	16 M .43	7°R48	6 ට 20	4 N 7	29°R28	S 1
S 2	23 5 38	14°29'09	24°29	8°16	13°30	13°12	10° 7	12°55	28\hstyle=19	5547	16°44	7 5 46	6°17	4°14	29\(\delta 28\) 29\(^2 28\) 29\(^2 28\) 29\(^2 28\) 29\(^2 27\) 29\(^2 27\)	S 2
M 3	23 9 35	15°27'57	6 \Omega 17	10° 7	14°43	13°49	10°16	13° 1	28°17	5°46	16°46	7°42	6°14	4°20		M 3
T 4	23 13 31	16°26'47	18° 8	11°58	15°56	14°27	10°25	13° 8	28°14	5°46	16°47	7°36	6°11	4°27		T 4
W 5	23 17 28	17°25'39	0 \Omega 7	13°48	17° 9	15° 4	10°33	13°15	28°12	5°46	16°48	7°27	6° 8	4°34		W 5
T 6	23 21 25	18°24'33	12°16	15°38	18°22	15°42	10°42	13°22	28° 9	5°46	16°50	7°16	6° 4	4°40		T 6
F 7	23 25 21	19°23'30	24°34	17°27	19°35	16°19	10°50	13°29	28° 7	5°45	16°51	7° 3	6° 1	4°47		F 7
S 8	23 29 18	20°22'28	7 ♀ 3	19°15	20°48	16°57	10°59	13°35	28° 5	5°45	16°53	6°50	5°58	4°54	29°26	S 8
S 9	23 33 14	21°21'28	19°44	21° 3	22° 1	17°34	11° 7	13°42	28° 2	5°45	16°54	6°38	5°55	5° 0	29°26	S 9
M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	23 37 11 23 41 7 23 45 4 23 49 0 23 52 57 23 56 54	22°20'31 23°19'35 24°18'41 25°17'49 26°16'59 27°16'11	2M.36 15°39 28°55 12₹24 26° 7 10♂ 6	22°50 24°35 26°20 28° 5 29°48 1 2 30	23°14 24°27 25°41 26°54 28° 8 29°21	18°12 18°49 19°26 20° 4 20°41 21°18	11°15 11°23 11°31 11°38 11°46 11°53	13°48 13°55 14° 1 14° 8 14°14 14°21	28° 0 27°57 27°55 27°55 27°50 27°48	5°45 5°45 5°D45 5°45 5°45 5°45	16°56 16°58 16°59 17° 1 17° 3	6°27 6°20 6°15 6°13 6°D13 6°R13	5°52 5°49 5°45 5°42 5°39 5°36	5° 7 5°14 5°20 5°27 5°34 5°40	29°25 29°24 29°23 29°23 29°22 29°21	M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16	0 0 50	28°15'24	24°21	3°12	0 m 35	21°55	12° 1	14°27	27°45	5°45	17° 6	6°12	5°33	5°47	29°20	S 16
M17	0 4 47	29°14'40	8≈50	4°53	1°48	22°33	12° 8	14°33	27°43	5°45	17° 8	6° 9	5°29	5°54	29°19	M17
T 18	0 8 43	0 Ω 13'56	23°29	6°33	3°2	23°10	12°15	14°39	27°40	5°46	17° 9	6° 3	5°26	6° 0	29°17	T 18
W19	0 12 40	1°13'15	8¥14	8°12	4°16	23°47	12°21	14°45	27°38	5°46	17°11	5°55	5°23	6° 7	29°16	W19
T 20	0 16 36	2°12'36	22°57	9°51	5°30	24°24	12°28	14°51	27°36	5°46	17°13	5°44	5°20	6°14	29°15	T 20
F 21	0 20 33	3°11'59	7 Y 29	11°29	6°44	25° 1	12°35	14°57	27°33	5°46	17°15	5°33	5°17	6°20	29°13	F 21
S 22	0 24 29	4°11'24	21°45	13° 6	7°58	25°38	12°41	15° 3	27°31	5°47	17°17	5°21	5°14	6°27	29°12	S 22
S 23	0 28 26	5°10'51	5 8 37	14°42	9°12	26°15	12°47	15° 9	27°28	5°47	17°19	5°10	5°10	6°34	29°11	S 23
M24	0 32 22	6°10'20	19° 3	16°18	10°26	26°52	12°53	15°15	27°26	5°47	17°20	5° 2	5° 7	6°40	29° 9	M24
T 25	0 36 19	7° 9'52	2 II 4	17°53	11°40	27°30	12°59	15°20	27°24	5°48	17°22	4°56	5° 4	6°47	29° 7	T 25
W26	0 40 16	8° 9'26	14°41	19°27	12°54	28° 7	13° 5	15°26	27°21	5°48	17°24	4°53	5° 1	6°54	29° 6	W26
T 27	0 44 12	9° 9'02	26°57	21° 1	14° 8	28°43	13°10	15°32	27°19	5°49	17°26	4°52	4°58	7° 0	29° 4	T 27
F 28	0 48 9	10° 8'41	8©59	22°34	15°22	29°20	13°16	15°37	27°16	5°49	17°28	4°52	4°54	7° 7	29° 2	F 28
S 29	0 52 5	11° 8'22	20°51	24° 6	16°37	29°57	13°21	15°43	27°14	5°50	17°30	4°52	4°51	7°14	29° 0	S 29
S 30	0 56 2	12 ♀ 8'05	2 N 39	25 ≙ 38	17 m 51	0 m 34	13926	15 Ω 48	27) 12	5 පි 50	17 M 32	4 ප් 50	4 පි 48	7 Ω 20	28 8 58	S 30

Delta T = 23m56s

Julian Calendar 1 Sept. 1005 == Greg. Calendar 7 Sept. 1005

OCTOBER 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	δ	4	ħ	ď	¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
M 1	0 59 58	13 ♀ 7'50	14 Ω 29	27 으 9	19 m) 5	1 m p 1 1	13931	15 Ω 53	27°R 9	5 궁 51	17 M 34	4°R47	4 る 45	7 Ω 27	28°R56	M 1
T 2	1 3 55	14° 7'38	26°24	28°40	20°20	1°48	13°36	15°58	27 米 7	5°52	17°36	4 る 40	4°42	7°34	28 8 54	T 2
W 3	1 7 51	15° 7'28	8 m 29	0 M _10	21°34	2°25	13°40	16° 4	27° 5	5°52	17°38	4°31	4°39	7°40	28°52	W 3
T 4	1 11 48	16° 7'20	20°47	1°39	22°49	3° 2	13°45	16° 9	27° 3	5°53	17°41	4°20	4°35	7°47	28°50	T 4
F 5	1 15 45	17° 7'14	3 ≏ 19	3° 8	24° 3	3°38	13°49	16°14	27° 0	5°54	17°43	4° 7	4°32	7°54	28°48	F 5
S 6	1 19 41	18° 7'10	16° 6	4°36	25°18	4°15	13°53	16°19	26°58	5°54	17°45	3°53	4°29	8° 0	28°46	S 6
S 7	1 23 38	19° 7'08	29° 7	6° 4	26°33	4°52	13°57	16°23	26°56	5°55	17°47	3°41	4°26	8° 7	28°43	S 7
M 8	1 27 34	20° 7'08	12 M 21	7°31	27°47	5°28	14° 0	16°28	26°54	5°56	17°49	3°30	4°23	8°14	28°41	M 8
T 9	1 31 31	21° 7'10	25°46	8°57	29° 2	6° 5	14° 4	16°33	26°52	5°57	17°51	3°22	4°20	8°20	28°38	T 9
W10	1 35 27	22° 7'14	9 ₹ 20	10°23	0 ჲ 17	6°42	14° 7	16°37	26°49	5°58	17°53	3°17	4°16	8°27	28°36	W10
T 11	1 39 24	23° 7'20	23° 3	11°48	1°31	7°18	14°10	16°42	26°47	5°59	17°56	3°15	4°13	8°34	28°33	T 11
F 12	1 43 20	24° 7'27	6 ප 54	13°12	2°46	7°55	14°13	16°46	26°45	6° 0	17°58	3°D15	4°10	8°40	28°31	F 12
S 13	1 47 17	25° 7'36	20°52	14°35	4° 1	8°31	14°16	16°51	26°43	6° 1	18° 0	3°R15	4° 7	8°47	28°28	S 13
S 14	1 51 14	26° 7'46	4≈58	15°58	5°16	9° 8	14°19	16°55	26°41	6° 2	18° 2	3°15	4° 4	8°54	28°26	S 14
M15	1 55 10	27° 7'58	19°10	17°19	6°31	9°44	14°21	16°59	26°39	6° 3	18° 5	3°13	4° 0	9° 0	28°23	M15
T 16	1 59 7	28° 8'11	3) €27	18°40	7°46	10°20	14°23	17° 3	26°37	6° 4	18° 7	3° 9	3°57	9° 7	28°20	T 16
W17	2 3 3	29° 8'26	17°46	19°59	9° 1	10°57	14°25	17° 7	26°35	6° 5	18° 9	3° 2	3°54	9°14	28°17	W17
T 18	2 7 0	OM 8'42	2 Υ 1	21°18	10°16	11°33	14°27	17°11	26°33	6° 6	18°11	2°53	3°51	9°20	28°14	T 18
F 19	2 10 56	1° 9'00	16° 9	22°35	11°31	12° 9	14°28	17°15	26°31	6° 7	18°14	2°42	3°48	9°27	28°12	F 19
S 20	2 14 53	2° 9'20	0 8 3	23°50	12°46	12°46	14°30	17°18	26°30	6° 9	18°16	2°32	3°45	9°34	28° 9	S 20
S 21	2 18 49	3° 9'41	13°40	25° 4	14° 1	13°22	14°31	17°22	26°28	6°10	18°18	2°23	3°41	9°40	28° 6	S 21
M22	2 22 46	4°10'05	26°57	26°15	15°16	13°58	14°32	17°25	26°26	6°11	18°21	2°15	3°38	9°47	28° 3	M22
T 23	2 26 43	5°10'30	9∏52	27°25	16°31	14°34	14°33	17°29	26°24	6°13	18°23	2°10	3°35	9°54	28° 0	T 23
W24	2 30 39	6°10'57	22°27	28°33	17°46	15°10	14°34	17°32	26°22	6°14	18°25	2° 8	3°32	10° 0	27°57	W24
T 25	2 34 36	7°11'26	49544	29°37	19° 1	15°46	14°34	17°35	26°21	6°15	18°28	2°D 7	3°29	10° 7	27°54	T 25
F 26	2 38 32	8°11'56	16°47	0 ∡ 39	20°16	16°23	14°34	17°39	26°19	6°17	18°30	2° 8	3°26	10°14	27°51	F 26
S 27	2 42 29	9°12'29	28°41	1°38	21°32	16°59	14°R34	17°42	26°18	6°18	18°32	2° 9	3°22	10°21	27°47	S 27
S 28	2 46 25	10°13'03	10⋒30	2°32	22°47	17°35	14°34	17°45	26°16	6°19	18°35	2°R10	3°19	10°27	27°44	S 28
M29	2 50 22	11°13'39	22°21	3°23	24° 2	18°11	14°34	17°47	26°15	6°21	18°37	2° 9	3°16	10°34	27°41	M29
T 30	2 54 18	12°14'17	4 Mp 17	4° 8	25°17	18°46	14°33	17°50	26°13	6°22	18°39	<u>2°</u> 6	3°13	10°41	27°38	T 30
W31	2 58 15	13 M 14'56	16 M 25	4 ₹ 48	26 ≏ 33	19 m 22	14932	17 Ω 53	26 米 12	6 පි 24	18 M .42	2ਰ 1	3 ට 10	10 Ω 47	27 8 35	W31

Delta T = 23m55s

NOVEMBER 1005 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	Ŋ	Ω	ţ	, k	Day
T 1	3 2 12	14 M L15'38	28 Mp 48	5 ₹ 22	27 ≙ 48	19 m 58	14°R31	17 Ω 55	26°R10	6 ප 25	18 M .44	1°R54	3ට 6	10 Ω 54	27°R31	T 1
F 2	3 6 8	15°16'20	11 <u>0</u> 29	5°49	29° 3	20°34	14930	17°58	26 米 9	6°27	18°47	1 3 46	3° 3	11° 1	27 8 28	F 2
S 3	3 10 5	16°17'05	24°29	6° 8	0 M .19	21°10	14°29	18° 0	26° 7	6°29	18°49	1°38	3° 0	11° 7	27°25	S 3
S 4	3 14 1	17°17'51	7 M 48	6°19	1°34	21°45	14°27	18° 2	26° 6	6°30	18°51	1°30	2°57	11°14	27°21	S 4
M 5	3 17 58	18°18'38	21°24	6°R21	2°49	22°21	14°26	18° 4	26° 5	6°32	18°54	1°23	2°54	11°21	27°18	M 5
T 6	3 21 54	19°19'27	5 ₹ 14	6°13	4° 5	22°57	14°24	18° 6	26° 4	6°34	18°56	1°18	2°51	11°27	27°15	T 6
W 7	3 25 51	20°20'17	19°16	5°54	5°20	23°32	14°21	18° 8	26° 3	6°35	18°58	1°16	2°47	11°34	27°11	W 7
T 8	3 29 47	21°21'09	3 る 24	5°25	6°36	24° 8	14°19	18°10	26° 2	6°37	19° 1	1°D15	2°44	11°41	27° 8	T 8
F 9	3 33 44	22°22'01	17°36	4°44	7°51	24°43	14°16	18°12	26° 1	6°39	19° 3	1°16	2°41	11°47	27° 4	F 9
S 10	3 37 41	23°22'54	1≈48	3°53	9° 6	25°19	14°14	18°13	26° 0	6°40	19° 6	1°17	2°38	11°54	27° 1	S 10
S 11	3 41 37	24°23'48	15°59	2°52	10°22	25°54	14°11	18°15	25°59	6°42	19°8	1°19	2°35	12° 1	26°58	S 11
M12	3 45 34	25°24'43	0 ∺ 7	1°42	11°37	26°29	14° 8	18°16	25°58	6°44	19°10	1°R19	2°31	12° 7	26°54	M12
T 13	3 49 30	26°25'38	14°11	0°25	12°53	27° 5	14° 4	18°17	25°57	6°46	19°13	1°17	2°28	12°14	26°51	T 13
W14	3 53 27	27°26'34	28° 7	29 m 4	14° 8	27°40	14° 1	18°18	25°56	6°48	19°15	1°14	2°25	12°21	26°47	W14
T 15	3 57 23	28°27'31	11 Y 56	27°42	15°24	28°15	13°57	18°19	25°55	6°50	19°17	1°10	2°22	12°27	26°44	T 15
F 16	4 1 20	29°28'29	25°35	26°20	16°39	28°50	13°53	18°20	25°55	6°51	19°20	1° 5	2°19	12°34	26°41	F 16
S 17	4 5 16	0 . ₹29'28	9 8 2	25° 1	17°54	29°25	13°49	18°21	25°54	6°53	19°22	1° 0	2°16	12°41	26°37	S 17
S 18	4 9 13	1°30'27	22°15	23°50	19°10	0 亚 0	13°45	18°22	25°53	6°55	19°24	0°55	2°12	12°47	26°34	S 18
M19	4 13 10	2°31'28	5 Ⅱ 13	22°46	20°25	0°35	13°40	18°22	25°53	6°57	19°27	0°51	2° 9	12°54	26°30	M19
T 20	4 17 6	3°32'29	17°55	21°52	21°41	1°10	13°36	18°23	25°52	6°59	19°29	0°49	2° 6	13° 1	26°27	T 20
W21	4 21 3	4°33'31	0921	21° 9	22°56	1°45	13°31	18°23	25°52	7° 1	19°31	0°D48	2° 3	13° 7	26°24	W21
T 22	4 24 59	5°34'35	12°34	20°37	24°12	2°20	13°26	18°23	25°51	7° 3	19°34	0°49	2° 0	13°14	26°20	T 22
F 23	4 28 56	6°35'39	24°36	20°17	25°27	2°55	13°21	18°23	25°51	7° 5	19°36	0°50	1°57	13°21	26°17	F 23
S 24	4 32 52	7°36'44	6 Ω 29	20°D 7	26°43	3°29	13°16	18°R23	25°51	7° 7	19°38	0°52	1°53	13°27	26°14	S 24
S 25	4 36 49	8°37'49	18°19	20° 7	27°58	4° 4	13°10	18°23	25°50	7° 9	19°41	0°54	1°50	13°34	26°10	S 25
M26	4 40 45	9°38'56	0 m) 9	20°18	29°14	4°38	13° 5	18°23	25°50	7°11	19°43	0°55	1°47	13°41	26° 7	M26
T 27	4 44 42	10°40'04	12° 6	20°37	0 ₹ 29	5°13	12°59	18°23	25°50	7°13	19°45	0°R55	1°44	13°47	26° 4	T 27
W28	4 48 39	11°41'12	24°12	21° 4	1°45	5°47	12°53	18°22	25°50	7°15	19°47	0°55	1°41	13°54	26° 0	W28
T 29	4 52 35	12°42'21	6 ₽ 34	21°38	3° 0	6°22	12°47	18°22	25°50	7°18	19°50	0°53	1°37	14° 1	25°57	T 29
F 30	4 56 32	13 ,7 43'31	19 ≏ 15	22 IL 19	4 ₹ 16	6 ≏ 56	129541	18 Ω 21	25°D50	7 云 20	19 M 52	0 궁 51	1 궁 34	14 0 8	25 8 54	F 30

Delta T = 23m55s Julian Calendar 1 Nov. 1005 == Greg. Calendar 7 Nov. 1005

DECEMBER 1005 JC

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	C°	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	5 0 28	14 ×7 44'42	2 M .19	23 M 6	5 ₹ 32	7 ≏ 30	12°R35	18°R20	25 米 50	7 중 22	19 M 54	0°R49	1 ට 31	14Ω14	25°R51	S 1
S 2	5 4 25	15°45'53	15°45	23°57	6°47	8° 5	129528	18 Ω 19	25°50	7°24	19°56	0 궁 47	1°28	14°21	25 8 48	S 2
M 3	5 8 21	16°47'05	29°35	24°53	8° 3	8°39	12°22	18°18	25°50	7°26	19°59	0°45	1°25	14°28	25°44	M 3
T 4	5 12 18	17°48'18	13 ×7 46	25°53	9°18	9°13	12°15	18°17	25°50	7°28	20° 1	0°43	1°22	14°34	25°41	T 4
W 5	5 16 14	18°49'31	28°12	26°57	10°34	9°47	12° 8	18°16	25°51	7°30	20° 3	0°D43	1°18	14°41	25°38	W 5
T 6	5 20 11	19°50'44	12 る 49	28° 3	11°49	10°21	12° 1	18°15	25°51	7°33	20° 5	0°43	1°15	14°48	25°35	T 6
F 7	5 24 8	20°51'57	27°30	29°12	13° 5	10°55	11°54	18°13	25°51	7°35	20° 7	0°44	1°12	14°54	25°32	F 7
S 8	5 28 4	21°53'10	12≈ 8	0 ≯ 24	14°20	11°28	11°47	18°12	25°52	7°37	20° 9	0°45	1° 9	15° 1	25°29	S 8
S 9	5 32 1	22°54'23	26°39	1°38	15°36	12° 2	11°40	18°10	25°52	7°39	20°11	0°45	1° 6	15° 8	25°26	S 9
M10	5 35 57	23°55'36	10 ∺ 57	2°53	16°51	12°36	11°32	18° 8	25°53	7°41	20°13	0°46	1° 3	15°14	25°23	M10
T 11	5 39 54	24°56'48	25° 1	4°10	18° 7	13° 9	11°25	18° 7	25°53	7°44	20°15	0°R46	0°59	15°21	25°21	T 11
W12	5 43 50	25°58'00	8 Ƴ 49	5°29	19°22	13°43	11°17	18° 5	25°54	7°46	20°18	0°46	0°56	15°28	25°18	W12
T 13	5 47 47	26°59'12	22°21	6°49	20°38	14°16	11°10	18° 3	25°55	7°48	20°20	0°46	0°53	15°34	25°15	T 13
F 14	5 51 43	28° 0'23	5 8 38	8°10	21°53	14°49	11° 2	18° 0	25°55	7°50	20°22	0°45	0°50	15°41	25°12	F 14
S 15	5 55 40	29° 1'35	18°40	9°32	23° 9	15°22	10°54	17°58	25°56	7°53	20°24	0°45	0°47	15°48	25°10	S 15
S 16	5 59 37	0중 2'46	1 Ⅲ 28	10°56	24°24	15°55	10°47	17°56	25°57	7°55	20°25	0°45	0°43	15°54	25° 7	S 16
M17	6 3 33	1° 3'57	14° 4	12°20	25°40	16°28	10°39	17°53	25°58	7°57	20°27	0°D45	0°40	16° 1	25° 4	M17
T 18	6 7 30	2° 5'07	26°29	13°45	26°55	17° 1	10°31	17°51	25°59	7°59	20°29	0°R45	0°37	16° 8	25° 2	T 18
W19	6 11 26	3° 6'17	89542	15°11	28°11	17°34	10°23	17°48	26° 0	8° 2	20°31	0°45	0°34	16°15	24°59	W19
T 20	6 15 23	4° 7'27	20°47	16°37	29°26	18° 7	10°15	17°45	26° 1	8° 4	20°33	0°45	0°31	16°21	24°57	T 20
F 21	6 19 19	5° 8'37	2 Ω 44	18° 4 19°32	0중42	18°40	10° 7 9°59	17°43	26° 2 26° 3	8° 6 8° 9	20°35 20°37	0°44	0°28	16°28	24°54	F 21 S 22
S 22	6 23 16	6° 9'46	14°36		1°57	19°12		17°40				0°44	0°24	16°35	24°52	
S 23	6 27 13	7°10'56	26°26	21° 1	3°12	19°45	9°51	17°37	26° 4	8°11	20°39	0°43	0°21	16°41	24°50	S 23
M24	631 9	8°12'04	8 m)17	22°30	4°28	20°17	9°43	17°33	26° 5	8°13	20°40	0°42	0°18	16°48	24°48	M24
T 25	6 35 6	9°13'13	20°12	23°59	5°43	20°49	9°35	17°30	26° 7	8°15	20°42	0°41	0°15	16°55	24°45	T 25
W26	6 39 2	10°14'21	2 ₽ 17	25°29	6°59	21°21	9°27	17°27	26° 8	8°18	20°44	0°40	0°12	17° 1	24°43	W26
T 27	6 42 59	11°15'30	14°34	27° 0	8°14	21°53	9°19	17°24	26° 9	8°20	20°46	0°D40	0° 9	17° 8	24°41	T 27
F 28	6 46 55	12°16'37	27°10	28°31 0 る 3	9°30	22°25	9°11 9°2	17°20 17°17	26°11 26°12	8°22 8°24	20°47	0°41	0° 5 0° 2	17°15 17°21	24°39 24°37	F 28
S 29	6 50 52	13°17'45	10 M 8		10°45	22°57	_		-		20°49	0°42	-			S 29
S 30	6 54 48	14°18'52	23°31	1°36	1 <u>2</u> ° 0	23°29	8°54	17°13	26°14	8°27	20°51	<u>0°43</u>	29 × 759	17°28	24°35	S 30
M31	6 58 45	15 る 19'59	7 . ₹20	3号 9	13 る 16	24 ♀ 0	8946	17 Ω 9	26 米 15	8 궁 29	20 M 52	0 궁 44	29 × 756	17 Ω 35	24 8 34	M31

Delta T = 23m54s

Julian Calendar

00:00 UT

JANUARY 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1 W 2 T 3 F 4	7 2 42 7 6 38 7 10 35 7 14 31	16 る 21'05 17°22'11 18°23'16 19°24'20	21 ₹36 6₹15 21°11 6≈17	4 3 42 6°16 7°51 9°27	14 る 31 15°47 17°2 18°17	24 Ω 32 25°3 25°34 26°5	8°R38 8©31 8°23 8°15	17°R 6 17 \Omega 2 16°58 16°54	26\dagger 17 26°19 26°20 26°22	8 3 31 8°34 8°36 8°38	20 M .54 20°55 20°57 20°58	0 ⋜ 45 0°R45 0°44 0°42	29×753 29°49 29°46 29°43	17 Ω 41 17°48 17°55 18° 2	24°R32 24\(\delta\)30 24°29 24°27	T 1 W 2 T 3 F 4
S 5	7 18 28	20°25'23	21°22	11° 2	19°33	26°36	8° 7	16°50	26°24	8°40	21° 0	0°40	29°40	18° 8	24°25	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	7 22 24 7 26 21 7 30 17 7 34 14 7 38 11 7 42 7 7 46 4	21°26'25 22°27'25 23°28'25 24°29'23 25°30'19 26°31'15 27°32'09	6\(\)17 20°56 5\(\)13 19°6 2\(\)35 15°42 28°30	12°39 14°16 15°54 17°32 19°11 20°51 22°32	20°48 22° 4 23°19 24°34 25°50 27° 5 28°20	27° 7 27°38 28° 8 28°39 29° 9 29°39 0M. 9	7°59 7°52 7°44 7°37 7°29 7°22 7°15	16°46 16°42 16°37 16°33 16°29 16°25 16°20	26°26 26°28 26°29 26°31 26°33 26°35 26°38	8°43 8°45 8°47 8°49 8°51 8°54	21° 1 21° 3 21° 4 21° 5 21° 7 21° 8 21° 9	0°37 0°34 0°32 0°D31 0°31 0°32 0°34	29°37 29°34 29°30 29°27 29°24 29°21 29°18	18°15 18°22 18°28 18°35 18°42 18°48 18°55	24°24 24°23 24°21 24°20 24°19 24°18 24°17	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	7 50 0 7 53 57 7 57 53 8 1 50 8 5 46 8 9 43 8 13 40	28°33'01 29°33'53 0≈34'43 1°35'31 2°36'18 3°37'04 4°37'49	11 II 1 23°20 5©29 17°30 29°26 11 II 19 23°10	24°13 25°55 27°38 29°21 1≈ 6 2°51 4°36	29°35 0≈51 2° 6 3°21 4°36 5°52 7° 7	0°39 1° 8 1°38 2° 7 2°36 3° 5 3°34	7° 8 7° 1 6°54 6°47 6°41 6°34 6°28	16°16 16°11 16° 7 16° 2 15°57 15°53 15°48	26°40 26°42 26°44 26°46 26°49 26°51 26°53	8°58 9°0 9°2 9°4 9°7 9°9	21°10 21°11 21°13 21°14 21°15 21°16 21°17	0°36 0°37 0°837 0°36 0°33 0°28 0°22	29°15 29°11 29° 8 29° 5 29° 2 28°59 28°55	19° 2 19° 8 19°15 19°22 19°29 19°35 19°42	24°16 24°15 24°14 24°13 24°13 24°12 24°12	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	8 17 36 8 21 33 8 25 29 8 29 26 8 33 22 8 37 19 8 41 15	5°38'32 6°39'14 7°39'54 8°40'34 9°41'12 10°41'49 11°42'25	5 m 1 16°54 28°52 10 2 57 23°13 5 m 44 18°35	6°23 8°10 9°58 11°47 13°36 15°26 17°16	8°22 9°37 10°52 12° 7 13°23 14°38 15°53	4° 3 4°31 5° 0 5°28 5°56 6°23 6°51	6°22 6°16 6°10 6° 4 5°58 5°53 5°47	15°43 15°39 15°34 15°29 15°24 15°19 15°15	26°56 26°58 27° 1 27° 3 27° 6 27° 8 27°11	9°13 9°15 9°17 9°19 9°21 9°23 9°25	21°18 21°19 21°20 21°21 21°22 21°22 21°23	0°15 0° 8 0° 2 29 ₹ 57 29°53 29°D52 29°52	28°52 28°49 28°46 28°43 28°40 28°36 28°33	19°49 19°55 20° 2 20° 9 20°15 20°22 20°29	24°11 24°10 24°10 24°10 24°10 24°10 24°D10	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	8 45 12 8 49 9 8 53 5 8 57 2 9 0 58	12°42'59 13°43'33 14°44'05 15°44'35 16≈45'04	1호48 15°27 29°35 14중 9 29중 6	19° 7 20°58 22°50 24°41 26≈33	17° 8 18°23 19°38 20°53 22≈ 8	7°18 7°45 8°12 8°39 9 M 5	5°42 5°37 5°32 5°27 5©23	15°10 15° 5 15° 0 14°55 14 Ω 50	27°14 27°16 27°19 27°22 27)(24	9°27 9°29 9°31 9°33 9 ♂ 35	21°24 21°25 21°25 21°26 21 M 27	29°53 29°54 29°R55 29°54 29 ₹ 51	28°30 28°27 28°24 28°21 28 × 17	20°35 20°42 20°49 20°56 21\$\mathcal{Q}\$ 2	24°10 24°10 24°10 24°10 24 8 11	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 23m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1006 == Greg. Calendar 7 Jan. 1006

FEBRUARY 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	к 0	Day
F 1	9 4 55	17≈45'32	14≈19	28≈24	23≈23	9 M 31	5°R19	14°R46	27){ 27	9 궁 37	21 M 27	29°R46	28 х 14	218 9	24811	F 1
S 2	9 8 51	18°45'58	29°38	0) (14	24°38	9°57	59514	14 Ω 41	27°30	9°39	21°28	29 × 39	28°11	21°16	24°12	S 2
S 3	9 12 48	19°46'21	14 米 52	2° 3	25°53	10°23	5°10	14°36	27°33	9°41	21°28	29°31	28° 8	21°22	24°12	S 3
M 4	9 16 44	20°46'43	29°49	3°51	27° 8	10°48	5° 7	14°31	27°36	9°42	21°29	29°23	28° 5	21°29	24°13	M 4
T 5	9 20 41	21°47'03	14 Y 23	5°38	28°23	11°14	5° 3	14°26	27°39	9°44	21°29	29°17	28° 1	21°36	24°13	T 5
W 6	9 24 38	22°47'21	28°29	7°22	29°38	11°39	5° 0	14°22	27°42	9°46	21°30	29°12	27°58	21°42	24°14	W 6
T 7	9 28 34	23°47'37	128 5	9° 4	0) 53	12° 3	4°56	14°17	27°45	9°48	21°30	29° 9	27°55	21°49	24°15	T 7
F 8	9 32 31	24°47'51	25°14	10°42	2° 8	12°28	4°53	14°12	27°48	9°50	21°30	29°D 9	27°52	21°56	24°16	F 8
S 9	9 36 27	25°48'03	7耳58	12°17	3°23	12°52	4°50	14° 7	27°51	9°51	21°31	29° 9	27°49	22° 3	24°17	S 9
S 10	9 40 24	26°48'13	20°23	13°48	4°38	13°16	4°48	14° 3	27°54	9°53	21°31	29°10	27°46	22° 9	24°18	S 10
M11	9 44 20	27°48'20	2934	15°14	5°53	13°39	4°45	13°58	27°57	9°55	21°31	29°R10	27°42	22°16	24°19	M11
T 12	9 48 17	28°48'26	14°33	16°34	7° 7	14° 2	4°43	13°53	28° 0	9°56	21°31	29° 9	27°39	22°23	24°20	T 12
W13	9 52 13	29°48'29	26°27	17°49	8°22	14°25	4°41	13°49	28° 3	9°58	21°32	29° 5	27°36	22°29	24°22	W13
T 14	9 56 10	0) 48′30	8 Ω 18	18°57	9°37	14°48	4°39	13°44	28° 6	10° 0	21°32	28°59	27°33	22°36	24°23	T 14
F 15	10 0 7	1°48'29	20° 8	19°58	10°52	15°10	4°37	13°40	28° 9	10° 1	21°32	28°50	27°30	22°43	24°24	F 15
S 16	10 4 3	2°48'26	1 m 59	20°51	12° 6	15°32	4°36	13°35	28°12	10° 3	21°32	28°39	27°27	22°49	24°26	S 16
S 17	10 8 0	3°48'21	13°54	21°37	13°21	15°54	4°34	13°31	28°16	10° 4	21°R32	28°26	27°23	22°56	24°27	S 17
M18	10 11 56	4°48'15	25°53	22°14	14°36	16°16	4°33	13°27	28°19	10° 6	21°32	28°13	27°20	23° 3	24°29	M18
T 19	10 15 53	5°48'06	7 ≙ 57	22°43	15°50	16°37	4°32	13°22	28°22	10° 7	21°32	28° 1	27°17	23° 9	24°30	T 19
W20	10 19 49	6°47'55	20° 9	23° 3	17° 5	16°57	4°32	13°18	28°25	10° 9	21°32	27°51	27°14	23°16	24°32	W20
T 21	10 23 46	7°47'43	2 M 31	23°15	18°20	17°18	4°31	13°14	28°29	10°10	21°32	27°43	27°11	23°23	24°34	T 21
F 22	10 27 42	8°47'29	15° 5	23°R18	19°34	17°38	4°31	13°10	28°32	10°12	21°31	27°38	27° 7	23°30	24°36	F 22
S 23	10 31 39	9°47'13	27°54	23°12	20°49	17°57	4°D30	13° 6	28°35	10°13	21°31	27°36	27° 4	23°36	24°38	S 23
S 24	10 35 36	10°46'55	11🗷 1	22°58	22° 3	18°16	4°31	13° 2	28°38	10°14	21°31	27°D35	27° 1	23°43	24°40	S 24
M25	10 39 32	11°46'36	24°31	22°37	23°18	18°35	4°31	12°58	28°42	10°16	21°31	27°R35	26°58	23°50	24°42	M25
T 26	10 43 29	12°46'15	8 궁 26	22° 8	24°32	18°53	4°31	12°54	28°45	10°17	21°31	27°35	26°55	23°56	24°44	T 26
W27	10 47 25	13°45'52	22°46	21°33	25°47	19°11	4°32	12°50	28°48	10°18	21°30	27°33	26°52	24° 3	24°46	W27
T 28	10 51 22	14) 45'28	7≈29	20 米 52	27) 1	19 M 29	4933	12 Ω 46	28 米 52	10 궁 19	21 M 30	27 × 129	26 ₹ 148	24 Ω 10	24 8 48	T 28

Delta T = 23m54s

MARCH 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 55 18	15) (45'01	22≈32	20°R 6	28) 16	19 M .46	4934	12°R43	28) 55	10 ට 21	21°R29	27°R21	26 ₹ 45	24Ω16	24850	F 1
S 2	10 59 15	16°44'32	7) (45	19 米 17	29°30	20° 3	4°35	12 N 39	28°58	10°22	21 M 29	27 × 12	26°42	24°23	24°53	S 2
S 3	11 3 11	17°44'02	22°58	18°26	0 Υ 45	20°19	4°36	12°36	29° 2	10°23	21°29	27° 0	26°39	24°30	24°55	S 3
M 4	11 7 8	18°43'29	8 Y 0	17°33	1°59	20°35	4°38	12°32	29° 5	10°24	21°28	26°49	26°36	24°37	24°58	M 4
T 5	11 11 5	19°42'54	22°42	16°40	3°13	20°50	4°40	12°29	29° 9	10°25	21°28	26°39	26°32	24°43	25° 0	T 5
W 6	11 15 1	20°42'17	6 8 57	15°47	4°28	21° 5	4°41	12°25	29°12	10°26	21°27	26°31	26°29	24°50	25° 3	W 6
T 7	11 18 58	21°41'37	20°42	14°57	5°42	21°19	4°44	12°22	29°15	10°27	21°26	26°26	26°26	24°57	25° 6	T 7
F 8	11 22 54	22°40'56	3 Ⅱ 57	14° 9	6°56	21°33	4°46	12°19	29°19	10°28	21°26	26°23	26°23	25° 3	25° 8	F 8
S 9	11 26 51	23°40'11	16°46	13°24	8°10	21°46	4°48	12°16	29°22	10°29	21°25	26°22	26°20	25°10	25°11	S 9
S 10	11 30 47	24°39'25	29°12	12°44	9°25	21°58	4°51	12°13	29°26	10°30	21°25	26°22	26°17	25°17	25°14	S 10
M11	11 34 44	25°38'36	119522	12° 9	10°39	22°11	4°54	12°10	29°29	10°31	21°24	26°22	26°13	25°24	25°17	M11
T 12	11 38 40	26°37'45	23°20	11°38	11°53	22°22	4°57	12° 8	29°33	10°32	21°23	26°20	26°10	25°30	25°20	T 12
W13	11 42 37	27°36'51	5 Ω 12	11°13	13° 7	22°33	5° 0	12° 5	29°36	10°33	21°22	26°16	26° 7	25°37	25°23	W13
T 14	11 46 34	28°35'55	17° 1	10°53	14°21	22°44	5° 4	12° 2	29°39	10°34	21°22	26° 8	26° 4	25°44	25°26	T 14
F 15	11 50 30	29°34'57	28°51	10°39	15°35	22°54	5° 7	12° 0	29°43	10°34	21°21	25°59	26° 1	25°50	25°29	F 15
S 16	11 54 27	0 Ƴ 33'57	10 M)46	10°31	16°49	23° 3	5°11	11°57	29°46	10°35	21°20	25°46	25°58	25°57	25°32	S 16
S 17	11 58 23	1°32'54	22°46	10°D28	18° 3	23°12	5°15	11°55	29°50	10°36	21°19	25°33	25°54	26° 4	25°35	S 17
M18	12 2 20	2°31'49	4 ≏ 54	10°31	19°17	23°20	5°19	11°53	29°53	10°36	21°18	25°19	25°51	26°10	25°38	M18
T 19	12 6 16	3°30'43	17°10	10°39	20°31	23°27	5°23	11°51	29°57	10°37	21°17	25° 5	25°48	26°17	25°42	T 19
W20	12 10 13	4°29'34	29°35	10°52	21°45	23°34	5°28	11°49	ο Υ ο	10°38	21°16	24°54	25°45	26°24	25°45	W20
T 21	12 14 9	5°28'23	12M 9	11°10	22°59	23°40	5°32	11°47	0° 3 0° 7	10°38	21°15	24°45	25°42	26°31	25°48	T 21
F 22 S 23	12 18 6 12 22 2	6°27'11 7°25'57	24°55 7 √ 52	11°32 12° 0	24°13 25°26	23°46 23°51	5°37 5°42	11°45 11°43	0° / 0°10	10°39 10°39	21°14 21°13	24°39 24°36	25°38 25°35	26°37 26°44	25°52 25°55	F 22 S 23
				-												
S 24	12 25 59	8°24'41	21° 5	12°31	26°40	23°55	5°47	11°42	0°14	10°40	21°12	24°D35	25°32	26°51	25°59	S 24
M25	12 29 56	9°23'23	4 궁 34	13° 7	27°54	23°59	5°53	11°40	0°17	10°40	21°11	24°R35	25°29	26°57	26° 2	M25
T 26	12 33 52	10°22'04	18°21	13°46	29° 8	24° 1	5°58	11°39	0°21	10°41	21°10	24°35	25°26	27° 4	26° 6	T 26
W27 T 28	12 37 49 12 41 45	11°20'43 12°19'20	2 ≈ 29 16°55	14°30 15°17	0 8 21 1°35	24° 4 24° 5	6° 3 6° 9	11°38 11°36	0°24	10°41 10°42	21° 9 21° 8	24°34 24°30	25°23 25°19	27°11 27°17	26°10 26°13	W27 T 28
F 29	12 41 45 12 45 42	12°19'20 13°17'55	16°55 1 ¥ 37	15°17 16° 7	1°35 2°49	24° 5 24°R 6	6° 9 6°15	11°36 11°35	0°27 0°31	10°42 10°42	21° 8 21° 6	24°30 24°24	25°19 25°16	27°17 27°24	26°13 26°17	F 29
S 30	12 43 42	13 17 33 14°16'29	16°30	17° 0	4° 2	24 K 6	6°21	11°34	0°34	10°42	21° 5	24°15	25°13	27°31	26°21	S 30
			1 Υ 25			_			0°34 0°37	-		_			· ·	
S 31	12 53 35	15 Y 15'01	17/25	17 米 57	5 8 16	24M 5	69527	11 \O 33	0.1.37	10 ට 42	21 M 4	24 ×7 5	25 × 10	27 Ω 38	26 8 25	S 31

Delta T = 23m53s

Julian Calendar 1 March 1006 == Greg. Calendar 7 March 1006

APRIL 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	n	v	ţ	, k	Day
M 1	12 57 31	16 Y 13'30	16 Υ 14	18 米 57	6 8 29	24°R 3	6934	11°R33	0 Υ 41	10 궁 43	21°R 3	23°R55	25 ×7 7	27 Ω 44	26 8 28	M 1
T 2	13 1 28	17°11'59	0 8 48	19°59	7°43	24M 1	6°40	11 Ω 32	0°44	10°43	21 m 1	23 × 745	25° 4	27°51	26°32	T 2
W 3	13 5 25	18°10'25	14°59	21° 4	8°56	23°57	6°47	11°31	0°47	10°43	21° 0	23°38	25° 0	27°58	26°36	W 3
T 4	13 9 21	19° 8'49	28°45	22°11	10°10	23°54	6°54	11°31	0°51	10°43	20°59	23°33	24°57	28° 4	26°40	T 4
F 5	13 13 18	20° 7'11	12 II 3	23°22	11°23	23°49	7° 0	11°31	0°54	10°43	20°57	23°30	24°54	28°11	26°44	F 5
S 6	13 17 14	21° 5'31	24°56	24°34	12°36	23°43	7° 8	11°30	0°57	10°43	20°56	23°D30	24°51	28°18	26°48	S 6
S 7	13 21 11	22° 3'49	79526	25°49	13°50	23°37	7°15	11°30	1° 1	10°R43	20°55	23°30	24°48	28°25	26°52	S 7
M 8	13 25 7	23° 2'05	19°39	27° 6	15° 3	23°30	7°22	11°D30	1° 4	10°43	20°53	23°R31	24°44	28°31	26°57	M 8
T 9	13 29 4	24° 0'18	1 Ω 39	28°25	16°16	23°23	7°29	11°30	1° 7	10°43	20°52	23°31	24°41	28°38	27° 1	T 9
W10	13 33 0	24°58'30	13°32	29°47	17°29	23°14	7°37	11°31	1°10	10°43	20°51	23°29	24°38	28°45	27° 5	W10
T 11	13 36 57	25°56'40	25°23	1 Υ 11	18°43	23° 5	7°45	11°31	1°13	10°43	20°49	23°24	24°35	28°51	27° 9	T 11
F 12	13 40 54	26°54'47	7 m 16	2°36	19°56	22°55	7°53	11°31	1°17	10°43	20°48	23°18	24°32	28°58	27°13	F 12
S 13	13 44 50	27°52'53	19°14	4° 4	21° 9	22°44	8° 1	11°32	1°20	10°43	20°46	23°10	24°29	29° 5	27°18	S 13
S 14	13 48 47	28°50'56	1 ≏ 21	5°34	22°22	22°33	8° 9	11°32	1°23	10°43	20°45	23° 0	24°25	29°12	27°22	S 14
M15	13 52 43	29°48'58	13°38	7° 6	23°35	22°21	8°17	11°33	1°26	10°42	20°43	22°50	24°22	29°18	27°26	M15
T 16	13 56 40	0 8 46'58	26° 7	8°39	24°48	22° 8	8°25	11°34	1°29	10°42	20°42	22°41	24°19	29°25	27°31	T 16
W17	14 0 36	1°44'57	8 M .48	10°15	26° 1	21°55	8°34	11°35	1°32	10°42	20°40	22°33	24°16	29°32	27°35	W17
T 18	14 4 33	2°42'54	21°41	11°53	27°14	21°41	8°42	11°36	1°35	10°41	20°39	22°27	24°13	29°38	27°39	T 18
F 19	14 8 29	3°40'49	4 ₹ 46	13°33	28°27	21°26	8°51	11°37	1°38	10°41	20°37	22°23	24° 9	29°45	27°44	F 19
S 20	14 12 26	4°38'43	18° 2	15°14	29°39	21°11	9° 0	11°38	1°41	10°41	20°35	22°D22	24° 6	29°52	27°48	S 20
S 21	14 16 22	5°36'36	1 る 30	16°58	0Д52	20°55	9° 9	11°40	1°44	10°40	20°34	22°22	24° 3	29°58	27°53	S 21
M22	14 20 19	6°34'27	15°10	18°44	2° 5	20°38	9°18	11°41	1°47	10°40	20°32	22°23	24° 0	0 Mp 5	27°57	M22
T 23	14 24 16	7°32'17	29° 2	20°31	3°18	20°21	9°27	11°42	1°50	10°39	20°31	22°24	23°57	0°12	28° 2	T 23
W24	14 28 12	8°30'06	13 ≈ 6	22°21	4°30	20° 3	9°36	11°44	1°53	10°39	20°29	22°R25	23°54	0°19	28° 6	W24
T 25	14 32 9	9°27'54	27°21	24°12	5°43	19°45	9°46	11°46	1°56	10°38	20°28	22°23	23°50	0°25	28°11	T 25
F 26	14 36 5	10°25'40	11 米 45	26° 6	6°56	19°27	9°55	11°48	1°59	10°38	20°26	22°20	23°47	0°32	28°15	F 26
S 27	14 40 2	11°23'25	26°14	28° 1	8° 8	19° 8	10° 5	11°50	2° 2	10°37	20°24	22°15	23°44	0°39	28°20	S 27
S 28	14 43 58	12°21'10	10 Y 43	29°59	9°21	18°48	10°14	11°52	2° 5	10°36	20°23	22°10	23°41	0°45	28°25	S 28
M29	14 47 55	13°18'52	25° 6	1858	10°33	18°28	10°24	11°54	2° 7	1 <u>0</u> °36	20°21	22° 4	23°38	0°52	28°29	M29
T 30	14 51 51	14816'34	9 8 18	3 8 59	11 II 46	18 M 8	10934	11 Ω 56	2 Υ 10	10 궁 35	20 IL 19	21 × 758	23 × 35	0 m 59	28 8 34	T 30

Delta T = 23m53s

MAY 1006 JC 00:00 UT

T 2 14 F 3 13 S 4 13 S 5 13 M 6 13	4 55 48 4 59 45 5 3 41 5 7 38 5 11 34 5 15 31	15 8 14'15 16°11'54 17° 9'31 18° 7'08 19° 4'43	23 8 12 6 1 46 19°59 2 9 49	6 8 2 8° 7 10°13 12°20	12 II 58 14°10 15°23	17°R48 17 M 28	109544	11 Ω 59	2 Υ 13	10°R34	20°R18	21°R54	23 × 31	1 Mp 6	28 8 39	W 1
F 3 1: S 4 1: S 5 1: M 6 1:	5 3 41 5 7 38 5 11 34 5 15 31	17° 9'31 18° 7'08	19°59 2 © 49	10°13	-	17 M 28	10051				-					
S 4 1: S 5 1: M 6 1:	.5 7 38 .5 11 34 .5 15 31	18° 7'08	25649		15°23		10°54	12° 1	2°16	10 ට 34	20 M .16	21 ~ 51	23°28	1°12	28°43	T 2
S 5 1: M 6 1:	5 11 34 5 15 31			12°20		17° 7	11° 4	12° 4	2°18	10°33	20°15	21°D50	23°25	1°19	28°48	F 3
M 6 1:	5 15 31	19° 4'43		12 20	16°35	16°46	11°14	12° 6	2°21	10°32	20°13	21°51	23°22	1°26	28°53	S 4
			15°20	14°29	17°47	16°25	11°25	12° 9	2°24	10°31	20°11	21°52	23°19	1°32	28°57	S 5
	5 10 27	20° 2'16	27°35	16°39	18°59	16° 5	11°35	12°12	2°26	10°30	20°10	21°54	23°15	1°39	29° 2	M 6
T 7 13	5 19 27	20°59'48	9 Ω 38	18°50	20°12	15°44	11°45	12°15	2°29	10°29	20° 8	21°55	23°12	1°46	29° 7	T 7
W 8 1:	5 23 24	21°57'19	21°33	21° 1	21°24	15°23	11°56	12°18	2°31	10°29	20° 6	21°R56	23° 9	1°53	29°12	W 8
T 9 1:	5 27 20	22°54'48	3 m 25	23°13	22°36	15° 2	12° 7	12°21	2°34	10°28	20° 5	21°55	23° 6	1°59	29°16	T 9
F 10 1:	5 31 17	23°52'16	15°20	25°25	23°48	14°42	12°18	12°24	2°36	10°27	20° 3	21°53	23° 3	2° 6	29°21	F 10
S 11 1:	5 35 14	24°49'42	27°21	27°37	25° 0	14°22	12°28	12°27	2°39	10°26	20° 1	21°50	23° 0	2°13	29°26	S 11
S 12 1:	5 39 10	25°47'07	9 ॒ 32	29°48	26°12	14° 2	12°39	12°31	2°41	10°25	20° 0	21°47	22°56	2°19	29°31	S 12
M13 1:	5 43 7	26°44'32	21°57	1耳58	27°23	13°42	12°50	12°34	2°43	10°24	19°58	21°43	22°53	2°26	29°35	M13
T 14 1:	5 47 3	27°41'54	4M36	4°8	28°35	13°22	13° 1	12°38	2°46	10°23	19°56	21°39	22°50	2°33	29°40	T 14
W15 1:	5 51 0	28°39'16	17°32	6°16	29°47	13° 3	13°12	12°41	2°48	10°21	19°55	21°36	22°47	2°40	29°45	W15
T 16 1:	5 54 56	29°36'38	0 ∡ 745	8°23	0959	12°45	13°24	12°45	2°50	10°20	19°53	21°34	22°44	2°46	29°50	T 16
F 17 1:	5 58 53	0Ⅲ33'58	14°12	10°29	2°10	12°27	13°35	12°49	2°52	10°19	19°52	21°32	22°41	2°53	29°54	F 17
S 18 10	6 2 49	1°31'17	27°53	12°32	3°22	12° 9	13°46	12°53	2°54	10°18	19°50	21°D32	22°37	3° 0	29°59	S 18
S 19 10	6 6 46	2°28'36	11 궁 46	14°34	4°33	11°52	13°58	12°57	2°57	10°17	19°48	21°33	22°34	3° 6	0 I I 4	S 19
M20 1	6 10 43	3°25'54	25°48	16°34	5°45	11°35	14° 9	13° 1	2°59	10°16	19°47	21°34	22°31	3°13	0° 9	M20
T 21 10	6 14 39	4°23'12	9≈56	18°31	6°56	11°19	14°21	13° 5	3° 1	10°14	19°45	21°36	22°28	3°20	0°14	T 21
W22 10	6 18 36	5°20'29	24° 8	20°26	8° 8	11° 4	14°32	13° 9	3° 3	10°13	19°44	21°36	22°25	3°27	0°18	W22
T 23 10	6 22 32	6°17'46	8 ∺ 22	22°19	9°19	10°49	14°44	13°14	3° 5	10°12	19°42	21°R37	22°21	3°33	0°23	T 23
F 24 10	6 26 29	7°15'02	22°35	24°10	10°30	10°35	14°56	13°18	3° 7	10°11	19°40	21°36	22°18	3°40	0°28	F 24
S 25 10	6 30 25	8°12'18	6 Ƴ 46	25°58	11°42	10°22	15° 8	13°23	3° 8	10° 9	19°39	21°35	22°15	3°47	0°33	S 25
	6 34 22	9° 9'34	20°50	27°44	12°53	10° 9	15°19	13°27	3°10	10° 8	19°37	21°34	22°12	3°53	0°37	S 26
M27 1	6 38 19	10° 6'49	4 8 45	29°27	14° 4	9°57	15°31	13°32	3°12	10° 7	19°36	21°32	22° 9	4° 0	0°42	M27
T 28 1	6 42 15	11° 4'04	18°29	195 8	15°15	9°46	15°43	13°37	3°14	10° 5	19°34	21°31	22° 6	4° 7	0°47	T 28
W29 1	6 46 12	12° 1'19	1Д59	2°47	16°26	9°35	15°55	13°41	3°16	10° 4	19°33	21°30	22° 2	4°14	0°52	W29
T 30 1	6 50 8	12°58'33	15°13	4°23	17°37	9°26	16° 7	13°46	3°17	10° 3	19°31	21°D30	21°59	4°20	0°56	T 30
F 31 10	6 54 5	13耳55'47	28耳11	5956	189548	9 ™ 17	169520	13 N 51	3 Υ 19	10ට 1	19 M .30	21 ~ 30	21 х 56	4 m) 27	1 I 1	F 31

Delta T = 23m52s

Julian Calendar 1 May 1006 == Greg. Calendar 7 May 1006

JUNE 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
S 1	16 58 1	14∏53′00	10952	7927	199559	9°R 9	16932	13 N 56	3 Υ20	10°R 0	19°R28	21 × 30	21 × 753	4 My 34	1 I 6	S 1
S 2	17 1 58	15°50'13	23°18	8°56	21° 9	9 ™ 2	16°44	14° 1	3°22	9 궁 58	19 M 27	21°31	21°50	4°41	1°10	S 2
M 3	17 5 54	16°47'26	5 Ω 31	10°22	22°20	8°55	16°56	14° 6	3°23	9°57	19°26	21°31	21°47	4°47	1°15	M 3
T 4	17 9 51	17°44'37	17°33	11°45	23°31	8°50	17° 9	14°12	3°25	9°55	19°24	21°32	21°43	4°54	1°20	T 4
W 5	17 13 48	18°41'49	29°28	13° 6	24°41	8°45	17°21	14°17	3°26	9°54	19°23	21°32	21°40	5° 1	1°24	W 5
T 6	17 17 44	19°38'59	11 m 21	14°24	25°52	8°42	17°34	14°22	3°28	9°52	19°21	21°32	21°37	5° 7	1°29	T 6
F 7	17 21 41	20°36'09	23°16	15°39	27° 2	8°39	17°46	14°28	3°29	9°51	19°20	21°R32	21°34	5°14	1°34	F 7
S 8	17 25 37	21°33'19	5 ≏ 17	16°52	28°12	8°36	17°59	14°33	3°30	9°49	19°19	21°D32	21°31	5°21	1°38	S 8
S 9	17 29 34	22°30'29	17°29	18° 1	29°23	8°35	18°11	14°39	3°31	9°48	19°18	21°32	21°27	5°28	1°43	S 9
M10	17 33 30	23°27'38	29°56	19°8	0Ω 33	8°D35	18°24	14°44	3°33	9°46	19°16	21°32	21°24	5°34	1°47	M10
T 11	17 37 27	24°24'47	12 M 42	20°12	1°43	8°35	18°36	14°50	3°34	9°45	19°15	21°32	21°21	5°41	1°52	T 11
W12	17 41 23	25°21'55	25°47	21°13	2°53	8°36	18°49	14°56	3°35	9°43	19°14	21°33	21°18	5°48	1°57	W12
T 13	17 45 20	26°19'04	9 才 14	22°11	4° 3	8°39	19° 2	15° 2	3°36	9°42	19°12	21°33	21°15	5°54	2° 1	T 13
F 14	17 49 17	27°16'12	23° 2	23° 5	5°13	8°41	19°14	15° 8	3°37	9°40	19°11	21°R33	21°12	6° 1	2° 6	F 14
S 15	17 53 13	28°13'21	7중 7	23°57	6°22	8°45	19°27	15°14	3°38	9°39	19°10	21°33	21° 8	6° 8	2°10	S 15
S 16	17 57 10	29°10'29	21°27	24°44	7°32	8°49	19°40	15°20	3°39	9°37	19° 9	21°32	21° 5	6°15	2°14	S 16
M17	18 1 6	09 7'38	5≈56	25°28	8°42	8°55	19°53	15°26	3°40	9°35	19°8	21°32	21° 2	6°21	2°19	M17
T 18	18 5 3	1° 4'47	20°28	26° 9	9°51	9° 1	20° 6	15°32	3°40	9°34	19° 7	21°31	20°59	6°28	2°23	T 18
W19	18 8 59	2° 1'57	4) (58	26°45	11° 0	9° 8	20°19	15°38	3°41	9°32	19° 6	21°30	20°56	6°35	2°28	W19
T 20	18 12 56	2°59'06	19°22	27°17	12°10	9°15	20°31	15°44	3°42	9°31	19° 5	21°29	20°53	6°41	2°32	T 20
F 21	18 16 52	3°56'17	3 Ƴ 35	27°46	13°19	9°23	20°44	15°50	3°43	9°29	19° 3	21°D29	20°49	6°48	2°36	F 21
S 22	18 20 49	4°53'28	17°36	28°10	14°28	9°32	20°57	15°57	3°43	9°27	19° 2	21°29	20°46	6°55	2°41	S 22
S 23	18 24 46	5°50'40	1824	28°30	15°37	9°42	21°10	16° 3	3°44	9°26	19° 1	21°30	20°43	7° 2	2°45	S 23
M24	18 28 42	6°47'52	14°57	28°45	16°46	9°53	21°23	16° 9	3°44	9°24	19° 0	21°31	20°40	7° 8	2°49	M24
T 25	18 32 39	7°45'05	28°16	28°55	17°55	10° 4	21°37	16°16	3°45	9°23	19° 0	21°32	20°37	7°15	2°53	T 25
W26	18 36 35	8°42'19	11 Ⅱ 21	29° 1	19° 4	10°16	21°50	16°22	3°45	9°21	18°59	21°33	20°33	7°22	2°57	W26
T 27	18 40 32	9°39'33	24°13	29°R 2	20°12	10°28	22° 3	16°29	3°46	9°19	18°58	21°R33	20°30	7°28	3° 1	T 27
F 28	18 44 28	10°36'48	6952	28°58	21°21	10°41	22°16	16°35	3°46	9°18	18°57	21°32	20°27	7°35	3° 6	F 28
S 29	18 48 25	11°34'03	19°20	28°49	22°29	10°55	22°29	16°42	3°46	9°16	18°56	21°31	20°24	7°42	3°10	S 29
S 30	18 52 22	12931'19	1 0 36	28935	23 N 38	11 M .10	229642	16 Ω 49	3 Υ46	9 ට 14	18 M 55	21 × 28	20 × 121	7 m 49	3 Ⅱ 14	S 30

Delta T = 23m52s

JULY 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 56 18	139528'35	13 Ω 43	28°R17	24Ω46	11ML25	22955	16 Ω 56	3 Ƴ 47	9°R13	18°R54	21°R25	20 × 18	7 m 55	3 Ⅱ 18	M 1
T 2	19 0 15	14°25'52	25°42	279554	25°54	11°41	23° 8	17° 2	3°47	9 ට 11	18 M .54	21 × 121	20°14	8° 2	3°22	T 2
W 3	19 4 11	15°23'09	7 m 36	27°27	27° 2	11°58	23°22	17° 9	3°47	9°10	18°53	21°18	20°11	8° 9	3°26	W 3
T 4	19 8 8	16°20'26	19°27	26°55	28°10	12°15	23°35	17°16	3°R47	9°8	18°52	21°14	20° 8	8°16	3°29	T 4
F 5	19 12 4	17°17'44	1 ₽ 21	26°20	29°18	12°32	23°48	17°23	3°47	9° 6	18°52	21°12	20° 5	8°22	3°33	F 5
S 6	19 16 1	18°15'03	13°20	25°42	0 m 25	12°51	24° 1	17°30	3°47	9° 5	18°51	21°D11	20° 2	8°29	3°37	S 6
S 7	19 19 57	19°12'22	25°30	25° 1	1°33	13°10	24°14	17°37	3°47	9° 3	18°50	21°11	19°59	8°36	3°41	S 7
M 8	19 23 54	20° 9'41	7 M 55	24°19	2°40	13°29	24°28	17°44	3°46	9° 2	18°50	21°12	19°55	8°42	3°45	M 8
T 9	19 27 50	21° 7'01	20°40	23°35	3°47	13°49	24°41	17°51	3°46	9° 0	18°49	21°14	19°52	8°49	3°48	T 9
W10	19 31 47	22° 4'22	3 ∡7 47	22°50	4°54	14°10	24°54	17°58	3°46	8°58	18°49	21°15	19°49	8°56	3°52	W10
T 11	19 35 44	23° 1'43	1 <u>7</u> °20	22° 6	6° 1	14°31	25° 7	18° 5	3°46	8°57	18°48	21°R16	19°46	9° 3	3°55	T 11
F 12	19 39 40	23°59'06	1 궁 18	21°23	7° 8	14°52	25°21	18°12	3°45	8°55	18°48	21°16	19°43	9° 9	3°59	F 12
S 13	19 43 37	24°56'29	15°41	20°42	8°15	15°14	25°34	18°19	3°45	8°54	18°48	21°14	19°39	9°16	4° 3	S 13
S 14	19 47 33	25°53'53	0≈22	20° 3	9°21	15°37	25°47	18°26	3°44	8°52	18°47	21°11	19°36	9°23	4° 6	S 14
M15	19 51 30	26°51'17	15°17	19°28	10°27	16° 0	26° 0	18°34	3°44	8°51	18°47	21° 6	19°33	9°29	4° 9	M15
T 16	19 55 26	27°48'43	0) 15	18°58	11°34	16°24	26°14	18°41	3°43	8°49	18°46	21° 1	19°30	9°36	4°13	T 16
W17	19 59 23	28°46'10	15° 8	18°32	12°39	16°48	26°27	18°48	3°43	8°48	18°46	20°56	19°27	9°43	4°16	W17
T 18	20 3 20	29°43'39	29°49	18°11	13°45	17°12	26°40	18°55	3°42	8°46	18°46	20°52	19°24	9°50	4°19	T 18
F 19	20 7 16	0 Ω 41'09	14 Y 12	17°56	14°51	17°37	26°53	19° 3	3°41	8°45	18°46	20°49	19°20	9°56	4°23	F 19
S 20	20 11 13	1°38'40	28°14	17°48	15°56	18° 2	27° 6	19°10	3°41	8°43	18°46	20°D48	19°17	10° 3	4°26	S 20
S 21	20 15 9	2°36'13	11855	17°D46	17° 2	18°28	27°20	19°17	3°40	8°42	18°45	20°48	19°14	10°10	4°29	S 21
M22	20 19 6	3°33'47	25°15	17°51	18° 7	18°54	27°33	19°25	3°39	8°40	18°45	20°49	19°11	10°17	4°32	M22
T 23	20 23 2	4°31'23	8 Ⅱ 17	18° 2	19°11	19°21	27°46	19°32	3°38	8°39	18°45	20°50	19°8	10°23	4°35	T 23
W24	20 26 59	5°29'00	21° 4	18°21	20°16	19°48	27°59	19°40	3°37	8°37	18°45	20°R51	19° 5	10°30	4°38	W24
T 25	20 30 55	6°26'39	3 9 37	18°47	21°21	20°16	28°13	19°47	3°36	8°36	18°D45	20°50	19° 1	10°37	4°41	T 25
F 26	20 34 52	7°24'20	15°59	19°21	22°25	20°43	28°26	19°54	3°35	8°35	18°45	20°47	18°58	10°43	4°44	F 26
S 27	20 38 49	8°22'01	28°13	20° 1	23°29	21°12	28°39	20° 2	3°34	8°33	18°45	20°42	18°55	10°50	4°47	S 27
S 28	20 42 45	9°19'44	10 Ω 18	20°48	24°33	21°40	28°52	20° 9	3°33	8°32	18°45	20°35	18°52	10°57	4°49	S 28
M29	20 46 42	10°17'29	22°18	21°42	25°37	22° 9	29° 5	20°17	3°32	8°31	18°45	20°26	18°49	11° 4	4°52	M29
T 30	20 50 38	11°15'15	4 m 13	22°43	26°40	22°39	29°18	20°24	3°31	8°29	18°46	20°17	18°45	11°10	4°55	T 30
W31	20 54 35	12 Ω 13'02	16Mp 5	23950	27 m 43	23M 8	29931	20 Ω 32	3 Υ30	8 궁 28	18 M .46	20 ∡ 7	18 ∡ 42	11 M)17	4 Ⅱ 57	W31

Delta T = 23m52s

Julian Calendar 1 July 1006 == Greg. Calendar 7 July 1006

AUGUST 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	20 58 31	13\O10'50	27 m 56	2599 3	28Mp46	23 M 39	295644	20 N 39	3°R28	8°R27	18 M .46	19°R58	18 ~ 39	11 m 24	5 I 0	T 1
F 2	21 2 28	14° 8'40	9 ≙ 49	26°22	29°49	24° 9	29°57	20°47	3 Υ27	8 국 25	18°46	19 × 751	18°36	11°30	5° 2	F 2
S 3	21 6 24	15° 6'30	21°47	27°46	0 ჲ 51	24°40	0 Ω 10	20°55	3°26	8°24	18°46	19°46	18°33	11°37	5° 5	S 3
S 4	21 10 21	16° 4'23	3ML55	29°16	1°53	25°11	0°23	21° 2	3°24	8°23	18°47	19°43	18°30	11°44	5° 7	S 4
M 5	21 14 17	17° 2'16	16°16	$0\Omega50$	2°55	25°42	0°36	21°10	3°23	8°22	18°47	19°D43	18°26	11°51	5° 9	M 5
T 6	21 18 14	18° 0'11	28°55	2°28	3°57	26°14	0°49	21°17	3°21	8°21	18°47	19°43	18°23	11°57	5°12	T 6
W 7	21 22 11	18°58'07	11 ~ 58	4°10	4°58	26°46	1° 2	21°25	3°20	8°20	18°48	19°44	18°20	12° 4	5°14	W 7
T 8	21 26 7	19°56'05	25°27	5°55	5°59	27°18	1°15	21°32	3°18	8°18	18°48	19°R44	18°17	12°11	5°16	T 8
F 9	21 30 4	20°54'04	9 る 25	7°44	6°59	27°51	1°28	21°40	3°17	8°17	18°49	19°42	18°14	12°18	5°18	F 9
S 10	21 34 0	21°52'05	23°52	9°34	8° 0	28°24	1°41	21°48	3°15	8°16	18°49	19°38	18°10	12°24	5°20	S 10
S 11	21 37 57	22°50'07	8≈43	11°27	9° 0	28°57	1°53	21°55	3°14	8°15	18°50	19°32	18° 7	12°31	5°22	S 11
M12	21 41 53	23°48'10	23°52	13°21	9°59	29°31	2° 6	22° 3	3°12	8°14	18°50	19°24	18° 4	12°38	5°24	M12
T 13	21 45 50	24°46'15	9) 9	15°16	10°59	0 才 5	2°19	22°10	3°10	8°13	18°51	19°14	18° 1	12°44	5°25	T 13
W14	21 49 47	25°44'22	24°22	17°12	11°57	0°39	2°32	22°18	3°8	8°12	18°52	19° 5	17°58	12°51	5°27	W14
T 15	21 53 43	26°42'31	9 Υ 21	19°8	12°56	1°13	2°44	22°25	3° 7	8°11	18°52	18°57	17°55	12°58	5°29	T 15
F 16	21 57 40	27°40'42	23°59	21° 5	13°54	1°47	2°57	22°33	3° 5	8°10	18°53	18°50	17°51	13° 5	5°30	F 16
S 17	22 1 36	28°38'55	8 8 10	23° 1	14°52	2°22	3° 9	22°41	3° 3	8° 9	18°54	18°47	17°48	13°11	5°32	S 17
S 18	22 5 33	29°37'10	21°54	24°57	15°49	2°57	3°22	22°48	3° 1	8° 9	18°55	18°45	17°45	13°18	5°33	S 18
M19	22 9 29	0 m 35'27	5 Ⅱ 12	26°53	16°46	3°32	3°34	22°56	2°59	8° 8	18°55	18°D45	17°42	13°25	5°35	M19
T 20	22 13 26	1°33'47	18° 7	28°48	17°42	4° 8	3°47	23° 3	2°57	8° 7	18°56	18°R45	17°39	13°32	5°36	T 20
W21	22 17 22	2°32'08	09୍ଦେ44	0 m 43	18°38	4°44	3°59	23°11	2°55	8° 6	18°57	18°45	17°36	13°38	5°37	W21
T 22	22 21 19	3°30'32	13° 5	2°37	19°33	5°20	4°12	23°18	2°53	8° 5	18°58	18°42	17°32	13°45	5°39	T 22
F 23	22 25 15	4°28'58	25°16	4°30	20°28	5°56	4°24	23°26	2°51	8° 5	18°59	18°37	17°29	13°52	5°40	F 23
S 24	22 29 12	5°27'26	7 Ω 19	6°22	21°23	6°32	4°36	23°33	2°49	8° 4	19° 0	18°29	17°26	13°58	5°41	S 24
S 25	22 33 9	6°25'55	19°17	8°13	22°17	7° 9	4°48	23°41	2°47	8° 3	19° 1	18°19	17°23	14° 5	5°42	S 25
M26	22 37 5	7°24'27	1 m p 1 1	10° 3	23°10	7°46	5° 0	23°48	2°45	8° 3	19° 2	18° 6	17°20	14°12	5°43	M26
T 27	22 41 2	8°23'01	13° 3	11°52	24° 3	8°23	5°12	23°55	2°43	8° 2	19° 3	17°52	17°16	14°19	5°44	T 27
W28	22 44 58	9°21'37	24°55	13°40	24°55	9° 0	5°24	24° 3	2°40	8° 1	19° 4	17°38	17°13	14°25	5°44	W28
T 29	22 48 55	10°20'14	6 ₽ 48	15°27	25°46	9°38	5°36	24°10	2°38	8° 1	19° 5	17°25	17°10	14°32	5°45	T 29
F 30	22 52 51	11°18'54	18°43	17°13	26°37	10°16	5°48	24°18	2°36	8° 0	19° 7	17°14	17° 7	14°39	5°46	F 30
S 31	22 56 48	12 M 17'35	0 M .44	18 m 58	27 ≏ 27	10 ∡ 53	6 Ω 0	24 N 25	2 Υ 34	0 ප 8	19 M 8	17 √ 5	17 . ₹ 4	14 M)45	5 Ⅱ 46	S 31

Delta T = 23m51s

SEPTEMBER 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
S 1	23 0 44	13 m) 16'18	12 M 52	20 m/42	28 ₾ 17	11 × 32	6 Ω 12	24 Ω 32	2°R32	7°R59	19 M 9	17°R 0	17 ,7 1	14 Mp 52	5 ∐ 47	S 1
M 2	23 441	14°15'03	25°12	22°24	29° 6	12°10	6°24	24°40	2 Υ 29	7 る 59	19°10	16 ∡ 757	16°57	14°59	5°47	M 2
T 3	23 8 38	15°13'50	7 .₹ 49	24° 6	29°54	12°48	6°35	24°47	2°27	7°59	19°11	16°56	16°54	15° 6	5°47	T 3
W 4	23 12 34	16°12'38	20°46	25°47	0 M .41	13°27	6°47	24°54	2°25	7°58	19°13	16°56	16°51	15°12	5°48	W 4
T 5	23 16 31	17°11'29	4궁 7	27°27	1°27	14° 6	6°58	25° 1	2°22	7°58	19°14	16°56	16°48	15°19	5°48	T 5
F 6	23 20 27	18°10'21	17°57	29° 6	2°13	14°45	7°10	25° 9	2°20	7°58	19°15	16°54	16°45	15°26	5°48	F 6
S 7	23 24 24	19° 9'14	2≈15	0 ჲ 44	2°57	15°24	7°21	25°16	2°18	7°57	19°17	16°49	16°42	15°33	5°R48	S 7
S 8	23 28 20	20° 8'10	17° 0	2°22	3°41	16° 3	7°33	25°23	2°15	7°57	19°18	16°42	16°38	15°39	5°48	S 8
M 9	23 32 17	21° 7'07	2) 7	3°58	4°24	16°43	7°44	25°30	2°13	7°57	19°20	16°33	16°35	15°46	5°48	M 9
T 10	23 36 13	22° 6'06	17°26	5°33	5° 5	17°22	7°55	25°37	2°11	7°57	19°21	16°22	16°32	15°53	5°48	T 10
W11	23 40 10	23° 5'08	2 Ƴ 47	7° 8	5°46	18° 2	8° 6	25°44	2° 8	7°57	19°23	16°11	16°29	15°59	5°48	W11
T 12	23 44 7	24° 4'11	17°57	8°42	6°26	18°42	8°17	25°51	2° 6	7°57	19°24	16° 1	16°26	16° 6	5°47	T 12
F 13	23 48 3	25° 3'17	2 8 46	10°14	7° 4	19°22	8°28	25°58	2° 3	7°56	19°26	15°53	16°22	16°13	5°47	F 13
S 14	23 52 0	26° 2'25	17° 8	11°46	7°41	20° 2	8°39	26° 5	2° 1	7°56	19°27	15°48	16°19	16°20	5°47	S 14
S 15	23 55 56	27° 1'35	1 I 1	13°18	8°17	20°43	8°50	26°12	1°59	7°D56	19°29	15°46	16°16	16°26	5°46	S 15
M16	23 59 53	28° 0'48	14°25	14°48	8°52	21°23	9° 0	26°19	1°56	7°56	19°31	15°D45	16°13	16°33	5°45	M16
T 17	0 3 49	29° 0'03	27°22	16°18	9°25	22° 4	9°11	26°26	1°54	7°57	19°32	15°R45	16°10	16°40	5°45	T 17
W18	0 7 46	29°59'21	9958	17°47	9°57	22°45	9°21	26°32	1°51	7°57	19°34	15°45	16° 7	16°47	5°44	W18
T 19	0 11 42	0 ≏ 58'41	22°16	19°14	10°28	23°26	9°32	26°39	1°49	7°57	19°36	15°43	16° 3	16°53	5°43	T 19
F 20	0 15 39	1°58'03	4Ω 22	20°42	10°57	24° 7	9°42	26°46	1°46	7°57	19°37	15°38	16° 0	17° 0	5°42	F 20
S 21	0 19 36	2°57'28	16°20	22° 8	11°25	24°48	9°52	26°52	1°44	7°57	19°39	15°31	15°57	17° 7	5°41	S 21
S 22	0 23 32	3°56'54	28°13	23°33	11°51	25°29	10° 3	26°59	1°42	7°57	19°41	15°22	15°54	17°13	5°40	S 22
M23	0 27 29	4°56'23	10Mp 4	24°58	12°15	26°11	10°13	27° 5	1°39	7°58	19°43	15°10	15°51	17°20	5°39	M23
T 24	0 31 25	5°55'54	21°56	26°22	12°38	26°52	10°23	27°12	1°37	7°58	19°45	14°57	15°47	17°27	5°38	T 24
W25	0 35 22	6°55'27	3 ≏ 50	27°44	12°59	27°34	10°32	27°18	1°34	7°58	19°47	14°43	15°44	17°34	5°37	W25
T 26	0 39 18	7°55'03	15°48	29° 6	13°18	28°16	10°42	27°25	1°32	7°59	19°48	14°31	15°41	17°40	5°36	T 26
F 27	0 43 15	8°54'40	27°51	0 M 27	13°35	28°58	10°52	27°31	1°29	7°59	19°50	14°21	15°38	17°47	5°34	F 27
S 28	0 47 11	9°54'20	10 M 0	1°46	13°50	29°40	11° 1	27°37	1°27	7°59	19°52	14°13	15°35	17°54	5°33	S 28
S 29	0 51 8	10°54'01	22°17	3° 5	14° 3	0る22	11°11	27°44	1°25	8° 0	19°54	14° 8	15°32	18° 0	5°31	S 29
M30	0 55 4	11 ≏ 53'44	4 ₹ 44	4 M 22	14 M .14	1る 4	11 \O 20	27 Ω 50	1 Υ 22	8 ろ 0	19 M .56	14 才 5	15 ₹ 28	18 M) 7	5 Ⅱ 30	M30

Delta T = 23m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1006 == Greg. Calendar 7 Sept. 1006

OCTOBER 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
T 1	0 59 1	12 ≏ 53'29	17 ₹ 25	5 M .38	14M23	1 る 46	11 Ω 29	27 Ω 56	1°R20	8 ට 1	19 M .58	14°D 5	15 ₹ 25	18 M)14	5°R28	T 1
W 2	1 2 58	13°53'16	0 궁 22	6°52	14°29	2°29	11°38	28° 2	1 Υ 17	8° 1	20° 0	14 ⋌ 6	15°22	18°21	5 Ⅲ 27	W 2
T 3	1 6 54	14°53'05	13°39	8° 5	14°34	3°11	11°47	28° 8	1°15	8° 2	20° 2	14°R 6	15°19	18°27	5°25	T 3
F 4	1 10 51	15°52'55	27°20	9°16	14°R36	3°54	11°56	28°14	1°13	8° 3	20° 4	14° 6	15°16	18°34	5°23	F 4
S 5	1 14 47	16°52'47	11≈25	10°25	14°36	4°37	12° 5	28°20	1°10	8° 3	20° 6	14° 3	15°13	18°41	5°21	S 5
S 6	1 18 44	17°52'40	25°54	11°32	14°33	5°19	12°14	28°26	1°8	8° 4	20° 8	13°58	15° 9	18°48	5°19	S 6
M 7	1 22 40	18°52'35	10) (44	12°37	14°28	6° 2	12°22	28°31	1° 6	8° 5	20°10	13°51	15° 6	18°54	5°17	M 7
T 8	1 26 37	19°52'32	25°48	13°39	14°20	6°45	12°30	28°37	1° 4	8° 6	20°12	13°43	15° 3	19° 1	5°15	T 8
W 9	1 30 33	20°52'31	10 Y 57	14°39	14°10	7°28	12°39	28°43	1° 1	8° 6	20°15	13°35	15° 0	19°8	5°13	W 9
T 10	1 34 30	21°52'32	26° 1	15°35	13°57	8°11	12°47	28°48	0°59	8° 7	20°17	13°27	14°57	19°14	5°11	T 10
F 11	1 38 27	22°52'34	10850	16°28	13°42	8°55	12°55	28°54	0°57	8° 8	20°19	13°21	14°53	19°21	5° 9	F 11
S 12	1 42 23	23°52'39	25°16	17°17	13°25	9°38	13° 3	28°59	0°55	8° 9	20°21	13°18	14°50	19°28	5° 6	S 12
S 13	1 46 20	24°52'46	9 Ⅱ 15	18° 2	13° 6	10°21	13°10	29° 4	0°52	8°10	20°23	13°D16	14°47	19°35	5° 4	S 13
M14	1 50 16	25°52'55	22°46	18°42	12°44	11° 5	13°18	29°10	0°50	8°11	20°25	13°17	14°44	19°41	5° 2	M14
T 15	1 54 13	26°53'06	5950	19°17	12°20	11°48	13°25	29°15	0°48	8°12	20°28	13°18	14°41	19°48	4°59	T 15
W16	1 58 9	27°53'19	18°31	19°46	11°54	12°32	13°33	29°20	0°46	8°13	20°30	13°19	14°38	19°55	4°57	W16
T 17	2 2 6	28°53'34	$0\Omega52$	20° 8	11°26	13°15	13°40	29°25	0°44	8°14	20°32	13°R19	14°34	20° 1	4°54	T 17
F 18	2 6 2	29°53'51	12°59	20°23	10°56	13°59	13°47	29°30	0°42	8°15	20°34	13°18	14°31	20° 8	4°51	F 18
S 19	2 9 59	0 M .54'10	24°56	20°R30	10°25	14°43	13°54	29°35	0°40	8°16	20°36	13°15	14°28	20°15	4°49	S 19
S 20	2 13 56	1°54'32	6 m 48	20°29	9°52	15°27	14° 1	29°40	0°38	8°17	20°39	13°11	14°25	20°22	4°46	S 20
M21	2 17 52	2°54'55	18°40	20°19	9°19	16°11	14° 7	29°44	0°36	8°18	20°41	13° 4	14°22	20°28	4°43	M21
T 22	2 21 49	3°55'20	ე <u>თ</u> 33	19°58	8°44	16°55	14°14	29°49	0°34	8°20	20°43	12°57	14°18	20°35	4°40	T 22
W23	2 25 45	4°55'46	12°31	19°28	8° 8	17°39	14°20	29°54	0°32	8°21	20°46	12°49	14°15	20°42	4°38	W23
T 24	2 29 42	5°56'15	24°37	18°48	7°32	18°23	14°26	29°58	0°30	8°22	20°48	12°42	14°12	20°49	4°35	T 24
F 25	2 33 38	6°56'45	6 M .50	17°57	6°56	19° 7	14°32	0 Mp 3	0°28	8°23	20°50	12°36	14° 9	20°55	4°32	F 25
S 26	2 37 35	7°57'18	19°12	16°58	6°20	19°51	14°38	0° 7	0°27	8°25	20°53	12°32	14° 6	21° 2	4°29	S 26
S 27	2 41 31	8°57'51	1 ∡ 745	15°50	5°43	20°35	14°44	0°11	0°25	8°26	20°55	12°30	14° 3	21° 9	4°26	S 27
M28	2 45 28	9°58'26	14°29	14°35	5° 8	21°20	14°49	0°15	0°23	8°27	20°57	12°D29	13°59	21°15	4°23	M28
T 29	2 49 25	10°59'03	2 <u>7</u> °25	13°16	4°33	22° 4	14°55	0°19	0°21	8°29	21° 0	12°30	13°56	21°22	4°20	T 29
W30	2 53 21	11°59'41	10 조 34	11°55	3°59	2 <u>2</u> °48	15° 0	0°23	0°20	8°30	21° 2	12°32	13°53	21°29	4°16	W30
T 31	2 57 18	13M 0'20	23 る 58	10 M .34	3 M 26	23 る 33	15 Ω 5	0 m ,27	0 Υ 18	8 궁 32	21 m 4	12 ₹ 33	13 ∡ 750	21 Mp 36	4 Ⅱ 13	T 31

Delta T = 23m50s

NOVEMBER 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	3 1 14	14ML 1'00	7≈39	9°R17	2°R54	24 궁 17	15 Ω 10	0 m 31	0°R17	8 云 33	21 m 7	12°R34	13 ∡ 747	21 Mp 42	4°R10	F 1
S 2	3 5 11	15° 1'42	21°36	8 M 5	2 M 25	25° 2	15°14	0°35	0 Υ 15	8°35	21° 9	12 × 34	13°44	21°49	4 I 7	S 2
S 3	3 9 7	16° 2'24	5)(49	7° 1	1°56	25°46	15°19	0°38	0°14	8°36	21°11	12°33	13°40	21°56	4° 4	S 3
M 4	3 13 4	17° 3'08	20°17	6° 7	1°30	26°31	15°23	0°42	0°12	8°38	21°14	12°31	13°37	22° 3	4° 0	M 4
T 5	3 17 0	18° 3'52	4 Υ 56	5°24	1° 6	27°16	15°28	0°45	0°11	8°39	21°16	12°27	13°34	22° 9	3°57	T 5
W 6	3 20 57	19° 4'38	19°39	4°52	0°44	28° 0	15°32	0°48	0° 9	8°41	21°18	12°24	13°31	22°16	3°54	W 6
T 7	3 24 53	20° 5'25	4820	4°32	0°24	28°45	15°35	0°52	0° 8	8°43	21°21	12°21	13°28	22°23	3°50	T 7
F 8	3 28 50	21° 6'13	18°51	4°D23	0° 6	29°30	15°39	0°55	0° 7	8°44	21°23	12°18	13°24	22°29	3°47	F 8
S 9	3 32 47	22° 7'02	3 II 7	4°25	29 ≏ 51	0≈14	15°43	0°58	0° 6	8°46	21°26	12°17	13°21	22°36	3°43	S 9
S 10	3 36 43	23° 7'53	17° 2	4°37	29°38	0°59	15°46	1° 1	0° 4	8°48	21°28	12°D17	13°18	22°43	3°40	S 10
M11	3 40 40	24° 8'45	0933	4°59	29°28	1°44	15°49	1° 4	0° 3	8°49	21°30	12°18	13°15	22°50	3°36	M11
T 12	3 44 36	25° 9'39	13°41	5°29	29°21	2°29	15°52	1° 6	0° 2	8°51	21°33	12°19	13°12	22°56	3°33	T 12
W13	3 48 33	26°10'33	26°26	6° 7	29°15	3°14	15°55	1° 9	0° 1	8°53	21°35	12°21	13° 9	23° 3	3°30	W13
T 14	3 52 29	27°11'29	8 Ω 52	6°52	29°13	3°58	15°57	1°11	0° 0	8°55	21°37	12°22	13° 5	23°10	3°26	T 14
F 15	3 56 26	28°12'27	21° 3	7°43	29°D13	4°43	16° 0	1°14	29 米 59	8°57	21°40	12°23	13° 2	23°16	3°23	F 15
S 16	4 0 23	29°13'25	3 Mg 3	8°39	29°15	5°28	16° 2	1°16	29°58	8°58	21°42	12°R23	12°59	23°23	3°19	S 16
S 17	4 4 19	14'25 آخ ر 0	14°56	9°40	29°20	6°13	16° 4	1°18	29°57	9° 0	21°44	12°22	12°56	23°30	3°15	S 17
M18	4 8 16	1°15'26	26°48	10°45	29°27	6°58	16° 6	1°20	29°56	9° 2	21°47	12°21	12°53	23°37	3°12	M18
T 19	4 12 12	2°16'28	8 ≏ 43	11°53	29°36	7°43	16° 7	1°22	29°56	9° 4	21°49	12°20	12°50	23°43	3° 8	T 19
W20	4 16 9	3°17'31	20°44	13° 5	29°48	8°28	16° 9	1°24	29°55	9° 6	21°51	12°18	12°46	23°50	3° 5	W20
T 21	4 20 5	4°18'35	2 M 55	14°19	0 M 1	9°13	16°10	1°26	29°54	9° 8	21°54	12°17	12°43	23°57	3° 1	T 21
F 22	4 24 2	5°19'41	15°19	15°35	0°17	9°58	16°11	1°28	29°54	9°10	21°56	12°16	12°40	24° 4	2°58	F 22
S 23	4 27 58	6°20'47	27°56	16°53	0°35	10°43	16°12	1°29	29°53	9°12	21°58	12°16	12°37	24°10	2°54	S 23
S 24	4 31 55	7°21'54	10 ₮ 48	18°13	0°55	11°28	16°12	1°31	29°53	9°14	22° 1	12°D15	12°34	24°17	2°51	S 24
M25	4 35 52	8°23'02	23°55	19°35	1°17	12°13	16°13	1°32	29°52	9°16	22° 3	12°15	12°30	24°24	2°47	M25
T 26	4 39 48	9°24'10	7 궁 15	20°58	1°41	12°58	16°13	1°33	29°52	9°18	22° 5	12°16	12°27	24°30	2°44	T 26
W27	4 43 45	10°25'19	20°48	22°21	2° 6	13°43	16°R13	1°35	29°51	9°20	22° 8	12°16	12°24	24°37	2°40	W27
T 28	4 47 41	11°26'28	4≈33	23°46	2°33	14°28	16°13	1°36	29°51	9°22	22°10	12°16	12°21	24°44	2°37	T 28
F 29	4 51 38	12°27'37	18°27	25°12	3° 2	15°13	16°13	1°37	29°51	9°24	22°12	12°R16	12°18	24°51	2°33	F 29
S 30	4 55 34	13 × 728'47	2 ∺ 29	26M39	3 M 33	15≈59	16 Ω 12	1 m 37	29 米 50	9 පි 26	22 M 14	12 × 16	12 × 15	24 Mp 57	2Д30	S 30

Delta T = 23m50s Julian Calendar 1 Nov. 1006 == Greg. Calendar 7 Nov. 1006

DECEMBER 1006 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ)γ(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	4 59 31	14 × 129'57	16 ∺ 38	28M 6	4M 5	16≈44	16°R12	1 m 38	29°R50	9 ට 28	22 M 17	12°D16	12 × 11	25 Mg 4	2°R26	S 1
M 2	5 3 27	15°31'06	0 Υ 51	29°34	4°38	17°29	16 Ω 11	1°39	29 米 50	9°30	22°19	12 × 16	12° 8	25°11	2 Ⅱ 23	M 2
T 3	5 7 24	16°32'16	15° 6	1 才 2	5°13	18°14	16°10	1°39	29°50	9°32	22°21	12°16	12° 5	25°17	2°19	T 3
W 4	5 11 21	17°33'26	29°20	2°31	5°50	18°59	16° 8	1°39	29°D50	9°35	22°23	12°17	12° 2	25°24	2°16	W 4
T 5	5 15 17	18°34'37	13 8 31	4° 0	6°27	19°44	16° 7	1°40	29°50	9°37	22°25	12°17	11°59	25°31	2°13	T 5
F 6	5 19 14	19°35'47	27°33	5°30	7° 6	20°29	16° 5	1°40	29°50	9°39	22°28	12°18	11°56	25°38	2° 9	F 6
S 7	5 23 10	20°36'57	11 II 25	7° 0	7°46	21°14	16° 3	1°R40	29°50	9°41	22°30	12°R18	11°52	25°44	2° 6	S 7
S 8	5 27 7	21°38'08	25° 2	8°30	8°28	21°59	16° 1	1°40	29°51	9°43	22°32	12°18	11°49	25°51	2° 3	S 8
M 9	5 31 3	22°39'19	89522	10° 1	9°10	22°44	15°59	1°40	29°51	9°45	22°34	12°17	11°46	25°58	2° 0	M 9
T 10	5 35 0	23°40'30	21°24	11°32	9°54	23°29	15°56	1°39	29°51	9°48	22°36	12°16	11°43	26° 4	1°56	T 10
W11	5 38 56	24°41'41	4 Ω 9	13° 4	10°39	24°14	15°54	1°39	29°51	9°50	22°38	12°14	11°40	26°11	1°53	W11
T 12	5 42 53	25°42'53	16°36	14°36	11°24	24°59	15°51	1°38	29°52	9°52	22°40	12°12	11°36	26°18	1°50	T 12
F 13	5 46 50	26°44'04	28°49	16° 8	12°11	25°44	15°48	1°38	29°52	9°54	22°42	12°10	11°33	26°25	1°47	F 13
S 14	5 50 46	27°45'16	10 m 50	17°41	12°59	26°29	15°45	1°37	29°53	9°56	22°44	12° 9	11°30	26°31	1°44	S 14
S 15	5 54 43	28°46'28	22°45	19°14	13°47	27°14	15°41	1°36	29°53	9°59	22°46	12° 8	11°27	26°38	1°41	S 15
M16	5 58 39	29°47'40	4 ≏ 37	20°47	14°37	27°59	15°38	1°35	29°54	10° 1	22°48	12°D 8	11°24	26°45	1°38	M16
T 17	6 2 36	0 ප් 48'52	16°31	22°21	15°27	28°44	15°34	1°34	29°55	10° 3	22°50	12° 9	11°21	26°52	1°35	T 17
W18	6 6 32	1°50'05	28°32	23°55	16°18	29°29	15°30	1°33	29°55	10° 5	22°52	12°10	11°17	26°58	1°32	W18
T 19	6 10 29	2°51'17	10 ML 45	25°29	17°10	0 ∺ 14	15°26	1°32	29°56	10° 8	22°54	12°12	11°14	27° 5	1°29	T 19
F 20	6 14 25	3°52'30	23°14	27° 4	18° 2	0°59	15°21	1°30	29°57	10°10	22°56	12°13	11°11	27°12	1°26	F 20
S 21	6 18 22	4°53'42	6 √ 1	28°40	18°55	1°44	15°17	1°29	29°58	10°12	22°58	12°R14	11° 8	27°18	1°23	S 21
S 22	6 22 19	5°54'54	19° 9	0 궁 15	19°49	2°29	15°12	1°27	29°59	10°15	23° 0	12°14	11° 5	27°25	1°21	S 22
M23	6 26 15	6°56'06	2 ප 37	1°52	20°44	3°14	15° 8	1°25	29°59	10°17	23° 2	12°13	11° 2	27°32	1°18	M23
T 24	6 30 12	7°57'18	16°24	3°28	21°39	3°59	15° 3	1°24	0 Υ 1	10°19	23° 4	12°10	10°58	27°39	1°15	T 24
W25	6 34 8	8°58'29	0≈26	5° 5	22°35	4°44	14°57	1°22	0° 2	10°21	23° 6	12° 7	10°55	27°45	1°13	W25
T 26	6 38 5	9°59'39	14°40	6°43	23°31	5°28	14°52	1°20	0° 3	10°24	23° 7	12° 2	10°52	27°52	1°10	T 26
F 27	6 42 1	11° 0'48	29° 0	8°21	24°28	6°13	14°47	1°18	0° 4	10°26	23° 9	11°58	10°49	27°59	1°8	F 27
S 28	6 45 58	12° 1'57	13 ¥ 22	10° 0	25°25	6°58	14°41	1°15	0° 5	10°28	23°11	11°54	10°46	28° 5	1° 5	S 28
S 29	6 49 55	13° 3'05	27°41	11°39	26°23	7°43	14°35	1°13	0° 7	10°30	23°13	11°52	10°42	28°12	1° 3	S 29
M30	6 53 51	14° 4'12	11 Y 53	13°19	27°21	8°28	14°29	1°11	0° 8	10°33	23°14	11°D51	10°39	28°19	1° 0	M30
T 31	6 57 48	15 る 5'18	25 Y 57	14 궁 59	28 M 20	9 米 12	14 Ω 23	1 Mp 8	o Υ 9	10 궁 35	23 IL 16	11 × 751	10 ∡ 36	28Mp26	0耳58	T 31

Delta T = 23m50s Julian Calendar

JANUARY 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
W 1	7 1 44	16ට 6'23	9 8 52	16 궁 40	29 M 20	9) 57	14°R17	1°R 6	0 Υ 11	10 궁 37	23 M .18	11 × 753	10 × 33	28 Mg 32	0°R56	W 1
T 2	7 5 41	17° 7'26	23°36	18°21	0 ₹ 19	10°42	14 Ω 11	1 Mp 3	0°12	10°40	23°19	11°54	10°30	28°39	0 Ⅱ 54	T 2
F 3	7 9 3 7	18° 8'29	7 Ⅱ 11	20° 3	1°20	11°26	14° 5	1° 0	0°14	10°42	23°21	11°R55	10°27	28°46	0°52	F 3
S 4	7 13 34	19° 9'31	20°34	21°46	2°20	12°11	13°58	0°57	0°15	10°44	23°22	11°55	10°23	28°52	0°50	S 4
S 5	7 17 30	20°10'32	39546	23°29	3°21	12°56	13°51	0°54	0°17	10°46	23°24	11°53	10°20	28°59	0°48	S 5
M 6	7 21 27	21°11'32	16°47	25°13	4°22	13°40	13°45	0°51	0°18	10°49	23°25	11°49	10°17	29° 6	0°46	M 6
T 7	7 25 24	22°12'31	29°34	26°57	5°24	14°25	13°38	0°48	0°20	10°51	23°27	11°43	10°14	29°13	0°44	T 7
W 8	7 29 20	23°13'29	12 N 9	28°42	6°26	15° 9	13°31	0°45	0°22	10°53	23°28	11°35	10°11	29°19	0°42	W 8
T 9	7 33 17	24°14'26	24°31	0≈27	7°29	15°54	13°24	0°42	0°24	10°55	23°30	11°27	10° 8	29°26	0°41	T 9
F 10	7 37 13	25°15'22	6 M 41	2°12	8°31	16°38	13°17	0°38	0°25	10°58	23°31	11°19	10° 4	29°33	0°39	F 10
S 11	7 41 10	26°16'17	18°42	3°58	9°35	17°23	13° 9	0°35	0°27	11° 0	23°32	11°12	10° 1	29°39	0°38	S 11
S 12	7 45 6	27°17'11	0 ჲ 36	5°44	10°38	18° 7	13° 2	0°31	0°29	11° 2	23°34	11° 6	9°58	29°46	0°36	S 12
M13	7 49 3	28°18'05	12°27	7°31	11°42	18°51	12°55	0°28	0°31	11° 4	23°35	11° 2	9°55	29°53	0°35	M13
T 14	7 52 59	29°18'57	24°19	9°17	12°46	19°36	12°47	0°24	0°33	11° 6	23°36	11°D 1	9°52	29°59	0°33	T 14
W15	7 56 56	0≈19'49	6 M .18	11° 3	13°50	20°20	12°39	0°20	0°35	11° 9	23°37	11° 1	9°48	0요 6	0°32	W15
T 16	8 0 53	1°20'40	18°29	12°49	14°55	21° 4	12°32	0°16	0°37	11°11	23°39	11° 2	9°45	0°13	0°31	T 16
F 17	8 4 49	2°21'29	0 ∡ 756	14°34	15°59	21°48	12°24	0°12	0°39	11°13	23°40	11° 3	9°42	0°20	0°30	F 17
S 18	8 8 46	3°22'18	13°45	16°19	17° 4	22°33	12°16	0° 9	0°42	11°15	23°41	11°R 3	9°39	0°26	0°29	S 18
S 19	8 12 42	4°23'06	26°58	18° 2	18°10	23°17	12° 9	0° 4	0°44	11°17	23°42	11° 2	9°36	0°33	0°28	S 19
M20	8 16 39	5°23'52	10 궁 38	19°44	19°15	24° 1	12° 1	0° 0	0°46	11°19	23°43	10°59	9°33	0°40	0°27	M20
T 21	8 20 35	6°24'37	24°43	21°24	20°21	24°45	11°53	29 Ω 56	0°48	11°21	23°44	10°53	9°29	0°47	0°26	T 21
W22	8 24 32	7°25'21	9≈ 9	23° 2	21°27	25°29	11°45	29°52	0°51	11°23	23°45	10°44	9°26	0°53	0°25	W22
T 23	8 28 28	8°26'03	23°52	24°37	22°33	26°13	11°37	29°48	0°53	11°26	23°46	10°35	9°23	1° 0	0°24	T 23
F 24	8 32 25	9°26'44	8) (41	26° 9	23°39	26°57	11°29	29°44	0°55	11°28	23°47	10°26	9°20	1° 7	0°24	F 24
S 25	8 36 22	10°27'23	23°30	27°37	24°46	27°41	11°21	29°39	0°58	11°30	23°48	10°17	9°17	1°13	0°23	S 25
S 26	8 40 18	11°28'00	8 Y 10	29° 0	25°53	28°25	11°13	29°35	1° 0	11°32	23°49	10°11	9°14	1°20	0°23	S 26
M27	8 44 15	12°28'36	22°35	0 ∺ 18	27° 0	29° 9	11° 5	29°30	1° 3	11°34	23°50	10° 7	9°10	1°27	0°22	M27
T 28	8 48 11	13°29'09	6 8 43	1°30	28° 7	29°53	10°57	29°26	1° 5	11°36	23°51	10° 5	9° 7	1°34	0°22	T 28
W29	8 52 8	14°29'41	20°33	2°36	29°14	0 Υ 37	10°50	29°21	1°8	11°38	23°51	10°D 5	9° 4	1°40	0°22	W29
T 30	8 56 4	15°30'11	4 II 5	3°34	0 조 21	1°20	10°42	29°17	1°11	1 <u>1</u> °40	23°52	10°R 5	9° 1	1°47	0°22	T 30
F 31	9 0 1	16≈30'39	17 Ⅱ 21	4 ∺ 24	1 る 29	2 Υ 4	10 Ω 34	29 Ω 12	1 Υ 13	11 る 42	23 M 53	10 才 5	8 才 58	1 ≏ 54	0Д22	F 31

Delta T = 23m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1007 == Greg. Calendar 7 Jan. 1007

FEBRUARY 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	v	Ω	ţ	Š	Day
S 1	9 3 57	17≈31'05	0923	5 ∺ 6	2 ප 37	2 Y 48	10°R26	29°R 8	1 Y 16	11 ਰ 44	23 M 54	10°R 3	8 ₹ 154	2 ♀ 0	0°D21	S 1
S 2	9 7 54	18°31'29	13°14	5°38	3°44	3°32	10Ω18	29Ω 3	1°19	11°46	23°54	9 .₹ 59	8°51	2° 7	0П22	S 2
M 3	9 11 51	19°31'51	25°53	6° 1	4°52	4°15	10°10	28°58	1°21	11°47	23°55	9°52	8°48	2°14	0°22	M 3
T 4	9 15 47	20°32'12	8 Ω 23	6°15	6° 1	4°59	10° 3	28°54	1°24	11°49	23°55	9°41	8°45	2°21	0°22	T 4
W 5	9 19 44	21°32'30	20°44	6°R18	7° 9	5°42	9°55	28°49	1°27	11°51	23°56	9°29	8°42	2°27	0°22	W 5
T 6	9 23 40	22°32'47	2 Mp 56	6°12	8°17	6°26	9°47	28°44	1°30	11°53	23°56	9°15	8°39	2°34	0°22	T 6
F 7	9 27 37	23°33'02	15° 0	5°56	9°26	7° 9	9°40	28°39	1°33	11°55	23°57	9° 2	8°35	2°41	0°23	F 7
S 8	9 31 33	24°33'15	26°57	5°31	10°34	7°53	9°32	28°35	1°35	11°57	23°57	8°49	8°32	2°47	0°23	S 8
S 9	9 35 30	25°33'26	8 ≏ 49	4°57	11°43	8°36	9°25	28°30	1°38	11°58	23°58	8°39	8°29	2°54	0°24	S 9
M10	9 39 26	26°33'36	20°39	4°16	12°52	9°19	9°18	28°25	1°41	12° 0	23°58	8°31	8°26	3° 1	0°25	M10
T 11	9 43 23	27°33'44	2 M 30	3°28	14° 1	10° 3	9°10	28°20	1°44	12° 2	23°58	8°26	8°23	3° 8	0°25	T 11
W12	9 47 20	28°33'51	14°27	2°35	15°10	10°46	9° 3	28°15	1°47	12° 4	23°59	8°23	8°19	3°14	0°26	W12
T 13	9 51 16	29°33'56	26°34	1°38	16°20	11°29	8°56	28°11	1°50	12° 5	23°59	8°D22	8°16	3°21	0°27	T 13
F 14	9 55 13	0) €33'59	8 √ 57	0°38	17°29	12°12	8°49	28° 6	1°53	12° 7	23°59	8°R23	8°13	3°28	0°28	F 14
S 15	9 59 9	1°34'01	21°42	29≈37	18°38	12°55	8°43	28° 1	1°56	12° 9	23°59	8°22	8°10	3°34	0°29	S 15
S 16	10 3 6	2°34'01	4 る 52	28°36	19°48	13°39	8°36	27°56	1°59	12°10	23°59	8°20	8° 7	3°41	0°30	S 16
M17	10 7 2	3°33'59	18°31	27°37	20°58	14°22	8°29	27°52	2° 3	12°12	24° 0	8°16	8° 4	3°48	0°31	M17
T 18	10 10 59	4°33'56	2≈40	26°41	22° 7	15° 5	8°23	27°47	2° 6	12°14	24° 0	8° 8	8° 0	3°55	0°33	T 18
W19	10 14 55	5°33'50	17°16	25°49	23°17	15°48	8°16	27°42	2° 9	12°15	24° 0	7°59	7°57	4° 1	0°34	W19
T 20	10 18 52	6°33'43	2) 13	25° 1	24°27	16°31	8°10	27°37	2°12	12°17	24°R 0	7°47	7°54	4° 8	0°35	T 20
F 21	10 22 49	7°33'34	17°23	24°18	25°37	17°14	8° 4	27°33	2°15	12°18	24° 0	7°36	7°51	4°15	0°37	F 21
S 22	10 26 45	8°33'23	2 Υ 34	23°42	26°47	17°56	7°58	27°28	2°18	12°20	24° 0	7°25	7°48	4°21	0°38	S 22
S 23	10 30 42	9°33'09	17°37	23°11	27°57	18°39	7°52	27°23	2°22	12°21	24° 0	7°16	7°45	4°28	0°40	S 23
M24	10 34 38	10°32'53	2821	22°47	29° 7	19°22	7°46	27°19	2°25	12°22	23°59	7°11	7°41	4°35	0°41	M24
T 25	10 38 35	11°32'35	16°44	22°29	0≈18	20° 5	7°41	27°14	2°28	12°24	23°59	7° 8	7°38	4°41	0°43	T 25
W26	10 42 31	12°32'15	0∏41	22°17	1°28	20°47	7°35	27°10	2°31	12°25	23°59	7° 7	7°35	4°48	0°45	W26
T 27	10 46 28	13°31'52	14°14	22°D12	2°38	21°30	7°30	27° 5	2°35	12°27	23°59	7° 7	7°32	4°55	0°47	T 27
F 28	10 50 24	14 米 31'27	27 II 26	22≈13	3 ≈ 49	22 Y 13	7Ω 25	27 Ω 1	2 Υ 38	12 る 28	23M59	7 .₹ 6	7 .₹ 29	5 ය 2	0 Ⅱ 49	F 28

Delta T = 23m49s

MARCH 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 54 21	15 米 31'00	10919	22≈19	4≈59	22 Y 55	7°R20	26°R56	2 Y 41	12 る 29	23°R58	7°R 4	7 ₹ 25	5 º 8	0Д51	S 1
S 2	10 58 17	16°30'30	22°56	22°31	6°10	23°38	7 Ω 15	26 Ω 52	2°45	12°30	23 M 58	7 .₹ 0	7°22	5°15	0°53	S 2
M 3	11 2 14	17°29'58	5 Ω 21	22°48	7°20	24°20	7°11	26°48	2°48	12°32	23°58	6°52	7°19	5°22	0°55	M 3
T 4	11 611	18°29'24	17°37	23°11	8°31	25° 3	7° 6	26°43	2°51	12°33	23°57	6°42	7°16	5°28	0°57	T 4
W 5	11 10 7	19°28'47	29°45	23°38	9°42	25°45	7° 2	26°39	2°55	12°34	23°57	6°30	7°13	5°35	1° 0	W 5
T 6	11 14 4	20°28'09	11 M)47	24° 9	10°53	26°27	6°58	26°35	2°58	12°35	23°56	6°16	7°10	5°42	1° 2	T 6
F 7	11 18 0	21°27'28	23°44	24°45	12° 4	27°10	6°54	26°31	3° 1	12°36	23°56	6° 2	7° 6	5°49	1° 4	F 7
S 8	11 21 57	22°26'45	5 ₾ 37	25°25	13°14	27°52	6°50	26°27	3° 5	12°37	23°55	5°49	7° 3	5°55	1° 7	S 8
S 9	11 25 53	23°25'59	17°28	26° 9	14°25	28°34	6°46	26°23	3° 8	12°38	23°55	5°39	7° 0	6° 2	1° 9	S 9
M10	11 29 50	24°25'12	29°18	26°56	15°36	29°16	6°43	26°19	3°12	12°39	23°54	5°30	6°57	6° 9	1°12	M10
T 11	11 33 46	25°24'23	11 M .11	27°46	16°47	29°59	6°39	26°15	3°15	12°40	23°54	5°25	6°54	6°15	1°15	T 11
W12	11 37 43	26°23'33	23° 9	28°40	17°59	0841	6°36	26°11	3°18	12°41	23°53	5°22	6°51	6°22	1°17	W12
T 13	11 41 40	27°22'40	5 ₹ 17	29°37	19°10	1°23	6°33	26° 7	3°22	12°42	23°52	5°D22	6°47	6°29	1°20	T 13
F 14	11 45 36	28°21'45	17°39	0) ₹36	20°21	2° 5	6°31	26° 4	3°25	12°43	23°52	5°22	6°44	6°35	1°23	F 14
S 15	11 49 33	29°20'49	0 궁 20	1°39	21°32	2°47	6°28	26° 0	3°29	12°44	23°51	5°R22	6°41	6°42	1°26	S 15
S 16	11 53 29	0 Ƴ 19'51	13°25	2°44	22°43	3°29	6°26	25°57	3°32	12°45	23°50	5°22	6°38	6°49	1°29	S 16
M17	11 57 26	1°18'51	26°57	3°51	23°55	4°11	6°24	25°53	3°36	12°46	23°49	5°19	6°35	6°56	1°32	M17
T 18	12 1 22	2°17'49	10≈58	5° 1	25° 6	4°52	6°22	25°50	3°39	12°46	23°48	5°14	6°31	7° 2	1°35	T 18
W19	12 5 19	3°16'46	25°29	6°12	26°18	5°34	6°20	25°46	3°42	12°47	23°48	5° 7	6°28	7° 9	1°38	W19
T 20	12 9 15	4°15'40	10 ∺ 24	7°27	27°29	6°16	6°18	25°43	3°46	12°48	23°47	4°58	6°25	7°16	1°41	T 20
F 21	12 13 12	5°14'33	25°36	8°43	28°41	6°58	6°17	25°40	3°49	12°48	23°46	4°49	6°22	7°22	1°44	F 21
S 22	12 17 9	6°13'23	10 Y 55	10° 1	29°52	7°39	6°16	25°37	3°53	12°49	23°45	4°40	6°19	7°29	1°48	S 22
S 23	12 21 5	7°12'12	26° 9	11°21	1) (4	8°21	6°15	25°34	3°56	12°50	23°44	4°33	6°16	7°36	1°51	S 23
M24	12 25 2	8°10'58	118 8	12°43	2°15	9° 3	6°14	25°31	4° 0	12°50	23°43	4°29	6°12	7°43	1°54	M24
T 25	12 28 58	9° 9'43	25°44	14° 7	3°27	9°44	6°13	25°28	4° 3	12°51	23°42	4°27	6° 9	7°49	1°58	T 25
W26	12 32 55	10° 8'25	9∏54	15°33	4°38	10°26	6°13	25°26	4° 6	12°51	23°41	4°D27	6° 6	7°56	2° 1	W26
T 27	12 36 51	11° 7'05	23°37	17° 1	5°50	11° 7	6°12	25°23	4°10	12°52	23°40	4°27	6° 3	8° 3	2° 5	T 27
F 28	12 40 48	12° 5'42	6954	18°30	7° 2	11°49	6°D12	25°20	4°13	12°52	23°39	4°R28	6° 0	8° 9	2° 8	F 28
S 29	12 44 44	13° 4'17	19°47	20° 1	8°14	12°30	6°12	25°18	4°17	12°53	23°38	4°28	5°56	8°16	2°12	S 29
S 30	12 48 41	14° 2'50	2 Ω 22	21°34	9°25	13°12	6°12	25°16	4°20	12°53	23°36	4°26	5°53	8°23	2°16	S 30
M31	12 52 37	15 Y 1'21	14 Ω 41	23 米 9	10) €37	13 8 53	6 Ω 13	25 Ω 13	4Υ 23	12 る 53	23 M 35	4 ₹ 22	5 ₹ 50	8 ॒ 29	2 Ⅱ 19	M31

Delta T = 23m48s

Julian Calendar 1 March 1007 == Greg. Calendar 7 March 1007

APRIL 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 56 34	15 Y 59'49	26 Ω 50	24) (45	11) (49	14 8 34	6 Ω 14	25°R11	4 Υ27	12 る 54	23°R34	4°R16	5 ₹ 47	8 亞 36	2 Ц 23	T 1
W 2	13 0 31	16°58'16	8 m 50	26°23	13° 1	15°15	6°14	25 Ω 9	4°30	12°54	23 M 33	4 才 9	5°44	8°43	2°27	W 2
T 3	13 4 27	17°56'40	20°45	28° 2	14°13	15°57	6°15	25° 7	4°34	12°54	23°32	4° 0	5°41	8°50	2°31	T 3
F 4	13 8 24	18°55'02	2 ≙ 37	29°44	15°24	16°38	6°17	25° 5	4°37	12°54	23°30	3°51	5°37	8°56	2°35	F 4
S 5	13 12 20	19°53'22	14°28	1 ℃ 27	16°36	17°19	6°18	25° 4	4°40	12°54	23°29	3°43	5°34	9° 3	2°39	S 5
S 6	13 16 17	20°51'41	26°20	3°12	17°48	18° 0	6°19	25° 2	4°44	12°55	23°28	3°37	5°31	9°10	2°43	S 6
M 7	13 20 13	21°49'57	8 M .14	4°58	19° 0	18°41	6°21	25° 0	4°47	12°55	23°26	3°32	5°28	9°16	2°47	M 7
T 8	13 24 10	22°48'12	20°13	6°47	20°12	19°22	6°23	24°59	4°50	12°55	23°25	3°29	5°25	9°23	2°51	T 8
W 9	13 28 6	23°46'25	2 ₹ 18	8°37	21°24	20° 3	6°25	24°57	4°54	12°55	23°24	3°D28	5°22	9°30	2°55	W 9
T 10	13 32 3	24°44'37	14°33	10°28	22°36	20°44	6°27	24°56	4°57	12°R55	23°22	3°28	5°18	9°36	2°59	T 10
F 11	13 36 0	25°42'47	27° 1	12°22	23°48	21°25	6°30	24°55	5° 0	12°55	23°21	3°30	5°15	9°43	3° 3	F 11
S 12	13 39 56	26°40'55	9 궁 45	14°17	25° 0	22° 6	6°33	24°54	5° 3	12°55	23°20	3°31	5°12	9°50	3° 8	S 12
S 13	13 43 53	27°39'02	22°49	16°14	26°12	22°46	6°35	24°53	5° 7	12°55	23°18	3°R32	5° 9	9°57	3°12	S 13
M14	13 47 49	28°37'08	6≈16	18°13	27°24	23°27	6°38	24°52	5°10	12°55	23°17	3°32	5° 6	10° 3	3°16	M14
T 15	13 51 46	29°35'12	20° 9	20°13	28°37	24° 8	6°41	24°51	5°13	12°54	23°15	3°31	5° 2	10°10	3°21	T 15
W16	13 55 42	0 8 33'14	4) (27	22°15	29°49	24°49	6°45	24°51	5°16	12°54	23°14	3°28	4°59	10°17	3°25	W16
T 17	13 59 39	1°31'15	19° 7	24°18	1 Υ 1	25°29	6°48	24°50	5°19	12°54	23°12	3°24	4°56	10°23	3°29	T 17
F 18	14 3 35	2°29'15	4 Υ 6	26°23	2°13	26°10	6°52	24°50	5°23	12°54	23°11	3°19	4°53	10°30	3°34	F 18
S 19	14 7 32	3°27'13	19°14	28°30	3°25	26°51	6°56	24°49	5°26	12°53	23° 9	3°15	4°50	10°37	3°38	S 19
S 20	14 11 29	4°25'10	4 8 22	0 8 37	4°38	27°31	7° 0	24°49	5°29	12°53	23° 8	3°12	4°47	10°43	3°43	S 20
M21	14 15 25	5°23'05	19°21	2°46	5°50	28°12	7° 4	24°49	5°32	12°53	23° 6	3°10	4°43	10°50	3°47	M21
T 22	14 19 22	6°20'59	4 II 2	4°56	7° 2	28°52	7° 8	24°D49	5°35	12°52	23° 5	3°D 9	4°40	10°57	3°52	T 22
W23	14 23 18	7°18'51	18°20	7° 6	8°14	29°33	7°13	24°49	5°38	12°52	23° 3	3°10	4°37	11° 3	3°57	W23
T 24	14 27 15	8°16'41	29911	9°17	9°27	0 Ⅱ 13	7°17	24°49	5°41	12°52	23° 2	3°11	4°34	11°10	4° 1	T 24
F 25	14 31 11	9°14'30	15°35	11°28	10°39	0°53	7°22	24°49	5°44	12°51	23° 0	3°13	4°31	11°17	4° 6	F 25
S 26	14 35 8	10°12'17	28°35	13°39	11°51	1°34	7°27	24°50	5°47	12°51	22°58	3°14	4°28	11°24	4°11	S 26
S 27	14 39 4	11°10'02	11 Ω 13	15°49	13° 4	2°14	7°32	24°50	5°50	12°50	22°57	3°R14	4°24	11°30	4°15	S 27
M28	14 43 1	12° 7'45	23°33	17°59	14°16	2°54	7°37	24°51	5°53	12°50	22°55	3°14	4°21	11°37	4°20	M28
T 29	14 46 58	13° 5'26	5 m /40	20° 8	15°28	3°35	7°43	24°52	5°56	1 <u>2</u> °49	22°54	3°13	4°18	11°44	4°25	T 29
W30	14 50 54	14 8 3'06	17 m 38	22816	16 Ƴ 41	4 Ⅱ 15	$7\Omega48$	24 Ω 52	5 Υ 59	12 る 48	22 M 52	3 ₹ 10	4 ₹ 15	11 ≏ 50	4 Ⅱ 29	W30

Delta T = 23m48s

MAY 1007 JC 00:00 UT

F 2 14 58 47 15°58'22 11\(\text{D}2\)1 26°28 19°5 5°35 8° 0 24°54 6° 5 12\(\text{D}4\)7 22\(\text{M}.4\)9 3\(\text{Z}\)5 3 15 2 44 16°55'57 23°12 28°31 20°18 6°15 8° 6 24°55 6° 7 12°46 22°47 3° 2 4° 5 12°16 8° 4 15 6 40 17°53'31 5\(\text{M}.7\)7 0\(\text{L}3\)2 21°30 6°55 8°12 24°57 6°10 12°46 22°46 3° 0 4° 2 12°17 18°51'04 17° 9 2°30 22°43 7°35 8°18 24°58 6°13 12°45 22°44 2°59 3°59 12°27 15 18 30 20°46'06 11\(\text{L}3\)35 6°21 25° 8 8°55 8°15 24°59 6°16 12°44 22°42 2°D59 3°56 12°3 12°37 15 18 30 20°46'06 11\(\text{L}3\)35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°43 22°41 2°59 3°53 12°37 15 18 30 20°46'06 11\(\text{L}3\)35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°42 22°39 2°59 3°49 12°45 23°45 12°37 3° 0 3°46 12°45 23°45 12°37 3° 0 3°46 12°45 12°37 3° 0 3°46 12°45	& Day	Ç	c C	₽.	В	并) / (ħ	4	ð	Ş	φ	D	0	Sid.t	Day
S 3 15 2 44 16°55'57 23°12 28°31 20°18 6°15 8° 6 24°55 6° 7 12°46 22°47 3° 2 4° 5 12°10 S 4 15 6 40 17°53'31 5 T. 7 0 T. 32 21°30 6°55 8°12 24°57 6°10 12°46 22°46 3° 0 4° 2 12°10 M 5 15 10 37 18°51'04 17° 9 2°30 22°43 7°35 8°18 24°58 6°13 12°45 22°44 2°59 3°59 12°22 T 6 15 14 33 19°48'36 29°17 4°27 23°55 8°15 8°25 24°59 6°16 12°44 22°42 2°D59 3°56 12°3 W 7 15 18 30 20°46'06 11 T. 35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°43 22°41 2°59 3°55 12°3 T 8 15 22 27 21°43'36 24° 5 8°12 26°20 9°35 8°38 25° 2 6°21 12°42 22°39 2°59 3°49 12°4 F 9 15 26 23 22°41'04 6 T. 46 47 10° 1 27°33 10°15 8°45 25° 4 6°23 12°41 22°37 3° 0 3°46 12°5 S 10 15 30 20 23°38'32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°5 S 11 15 34 16 24°35'59 2≈56 13°30 29°58 11°35 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°37 13°1 T 13 15 42 9 26°30'50 0 T. 5 16°48 2°23 12°54 9°14 25°12 6°34 12°39 22°32 3° 2 3°37 13°1 T 13 15 46 6 27°28'14 14°22 18°22 3°36 13°34 9°21 25°14 6°36 12°35 22°28 3° 2 3°30 13°24 T 15 15 50 2 28°25'38 28°46 19°54 4°48 14°14 9°22 25°17 6°39 12°36 22°28 3° 2 3°30 13°24 S 17 15 57 56 0 T 20°46 25°10 22°49 7°14 15°33 9°44 25°21 6°48 12°35 22°26 3° 1 3°14 13°5 S 18 16 15 2 1°17'46 12 5′5 24°41 18°26 16°13 9°52 25°24 6°46 12°32 22°23 3° 1 3°14 13°55 M 19 16 5 49 2°15'07 27°42 25°31 9°39 16°53 10° 0 25°27 6°48 12°31 22°21 3° D 1 3°14 13°55 M 10°15 16°48 29°12 11°14 18°26 16°13 9°52 25°24 6°46 12°32 22°23 3° 1 3° 1 3° 1 14° 4 11° 10° 12° 15° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10		11 ≏ 57												_		
S 4 15 6 40 17°53'31 5M. 7 0M32 21°30 6°55 8°12 24°57 6°10 12°46 22°46 3° 0 4° 2 12°1' M 5 15 10 37 18°51'04 17° 9 2°30 22°43 7°35 8°18 24°58 6°13 12°45 22°44 2°59 3°59 12°2' T 6 15 14 33 19°48'36 29°17 4°27 23°55 8°15 8°25 24°59 6°16 12°44 22°42 2°D59 3°56 12°3 W 7 15 18 30 20°46'06 11x35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°42 22°39 2°59 3°53 12°3' T 8 15 22 27 21°43'36 24° 5 8°12 26°20 9°35 8°38 25° 2 6°21 12°41 22°39 2°59 3°40 12°5 S 10 15 30 20 23°38'32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°5 S 11 15	4 4°39 F 2	12° 4	4° 8	3 ∡ 7 5	22 M 49	12 る 47	6° 5	24°54	8° 0	5°35	19° 5	26°28	11 ≏ 21	15°58'22	14 58 47	F 2
M 5	4°44 S 3	12°10	4° 5	3° 2	22°47	12°46	6° 7	24°55	8° 6	6°15	20°18	28°31	23°12	16°55'57	15 2 44	S 3
T 6 15 14 33 194836 29°17 4°27 23°55 8°15 8°25 24°59 6°16 12°44 22°42 2°D59 3°56 12°3 W 7 15 18 30 20°46′06 11₹35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°43 22°41 2°59 3°53 12°3′ T 8 15 22 27 21°43′36 24° 5 8°12 26°20 9°35 8°38 25° 2 6°21 12°42 22°39 2°59 3°49 12°45 F 9 15 26 23 22°41′04 6₹47 10° 1 27°33 10°15 8°45 25° 4 6°23 12°41 22°37 3° 0 3°46 12°5 8 10 15 30 20 23°38′32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°5′ S 11 15 34 16 24°35′59 2∞56 13°30 29°58 11°35 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°40 13° 4 M12 15 38 13 25°33′25 16°26 15°10 12°15 9° 6 25°10 6°31 12°39 22°32 3° 2 3° 37 3 13°1 15 42 9 26°30′50 0⊁15 16°48 2°23 12°54 9°14 25°12 6°34 12°38 22°31 3°R 2 3°33 13°1′ W14 15 46 6 27°28′14 14°22 18°22 3°36 13°34 9°21 25°14 6°36 12°37 22°29 3° 2 3° 3 13°25 15 50 2 28°25′38 28°46 19°54 4°48 14°14 9°29 25°17 6°39 12°36 22°28 3° 2 3°30 13°24 13°3′ S 17 15 57 56 0∏20′24 28°10 22°49 7°14 15°33 9°44 25°21 6°43 12°39 22°22 3° 3° 1 3°18 13°5 M19 16 5 49 2°15′07 27°42 25°31 9°39 16°53 10° 0 25°27 6°48 12°31 22°21 3° D 1 3°14 13°55 12° 16° 13 42′ 40°47 26°26 28° 2 12° 4 18°12 10° 17 25°32 6°55 12°29 22° 18 3° R 1 3° 11 16° 4 4° 14° 14° 14° 16° 15° 12° 12° 15° 14° 15° 12° 12° 15° 14° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 10° 15° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	7 4°49 S 4	12°17	4° 2	3° 0	22°46				8°12	6°55				17°53'31	15 6 40	S 4
W 7 15 18 30 20°46′06 11x³35 6°21 25° 8 8°55 8°31 25° 1 6°18 12°43 22°41 2°59 3°53 12°37 T 8 15 22 27 21°43'36 24° 5 8°12 26°20 9°35 8°38 25° 2 6°21 12°42 22°39 2°59 3°49 12°4 F 9 15 26 23 22°41'04 6℃47 10° 1 27°33 10°15 8°45 25° 4 6°23 12°41 22°37 3° 0 3°46 12°5 S 10 15 30 20 23°38'32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°5 S 11 15 34 16 24°35'59 2∞56 13°30 29°58 11°35 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°40 13° 4 M12 15 38 13 25°33'325 16°26 15°10 1810 12°15 9° 6 25°10 6°31 12°39 22°32 3° 2 3°37 13°1 T 13 <	4°54 M 5	12°24	3°59	2°59	22°44	12°45	6°13	24°58	8°18	7°35	22°43	2°30	17° 9	18°51'04	15 10 37	M 5
T 8 15 22 27 21°43'36 24° 5 8°12 26°20 9°35 8°38 25° 2 6°21 12°42 22°39 2°59 3°49 12°42 F 9 15 26 23 22°41'04 6₹47 10° 1 27°33 10°15 8°45 25° 4 6°23 12°41 22°37 3° 0 3°46 12°55 8° 10 15 30 20 23°38'32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°57 8° 11 15 34 16 24°35'59 2∞56 13°30 29°58 11°35 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°40 13° 4 11° 47 28°45 10°55 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°40 13° 4 11° 47 15° 48 15° 48 15° 49 15°	1 4°58 T 6	12°31	3°56	2°D59	22°42	12°44	6°16		8°25	8°15	23°55	4°27	29°17	19°48'36	15 14 33	T 6
F 9 15 26 23 22°41′04 6♂47 10° 1 27°33 10°15 8°45 25° 4 6°23 12°41 22°37 3° 0 3°46 12°5 810 15 30 20 23°38′32 19°43 11°47 28°45 10°55 8°52 25° 6 6°26 12°41 22°36 3° 1 3°43 12°57 811 15 34 16 24°35′59 2∞56 13°30 29°58 11°35 8°59 25° 8 6°29 12°40 22°34 3° 2 3°40 13° 4 11° 47 11° 48° 48° 49° 41 15 48° 49° 41 15 48° 41 12° 48° 41 1	7 5° 3 W 7	12°37	3°53	2°59	22°41	12°43	6°18	25° 1	8°31	8°55	25° 8	6°21	11 ~ 35	20°46'06	15 18 30	W 7
S 10	1 5° 8 T 8	12°44	3°49	2°59	22°39	12°42	6°21	25° 2	8°38	9°35	26°20	8°12	24° 5	21°43'36	15 22 27	T 8
S 11	5°13 F 9	12°51	3°46	3° 0	22°37	12°41	6°23	25° 4	8°45	10°15	27°33	10° 1	6 ප 47	22°41'04	15 26 23	F 9
M12	7 5°18 S 10	12°57	3°43	3° 1	22°36	12°41	6°26	25° 6	8°52	10°55	28°45	11°47	19°43	23°38'32	15 30 20	S 10
T 13	5°23 S 11	13° 4	3°40	3° 2	22°34	12°40	6°29	25° 8	8°59	11°35	29°58	13°30	2≈56	24°35'59	15 34 16	S 11
W14	5°28 M12	13°11	3°37	3° 2	22°32	12°39	6°31	25°10	9° 6	12°15	1810	15°10	16°26	25°33'25	15 38 13	M12
T 15	7 5°33 T 13	13°17	3°33	3°R 2	22°31	12°38	6°34	25°12	9°14	12°54	2°23	16°48	0) €15	26°30'50	15 42 9	T 13
F 16	5°38 W14	13°24	3°30	3° 2	22°29	12°37	6°36	25°14	9°21	13°34	3°36	18°22	14°22	27°28'14	15 46 6	W14
S 17 15 57 56 OII 20'24 28°10 22°49 7°14 15°33 9°44 25°21 6°43 12°34 22°24 3° 1 3°21 13°45 S 18 16 152 1°17'46 12\(259\) 24°11 8°26 16°13 9°52 25°24 6°46 12°32 22°23 3° 1 3°18 13°55 M19 16 5 49 2°15'07 27°42 25°31 9°39 16°53 10° 0 25°27 6°48 12°31 22°21 3°D 1 3°14 13°55 T 20 16 9 45 3°12'28 12II 13 26°48 10°52 17°32 10° 9 25°29 6°50 12°30 22°19 3°R 1 3°11 14°46 W21 16 13 42 4° 9'47 26°26 28° 2 12° 4 18°12 10°17 25°32 6°52 12°29 22°18 3° 1 3° 8 14°11 T 22 16 17 38 5° 7'06 10©18 29°12 13°17 18°51 10°25 25°35 6°55 12°28 22°16 3° 1 3° 5 14°18 F 23 16 21 35 6° 4'24 23°45 0©19 14°30 19°31 10°34 25°38 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24 S 18 16 152 10°17 25°32 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24 S 18 16 152 10°17 25°35 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24 S 18 16 152 10°17 25°35 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24 S 18 16 152 10°17 10°17 10°17 25°32 25°35 6°55 12°28 22°16 3° 1 3° 5 14°18 S 18 16 152 10°17	5°43 T 15	13°31	3°27	3° 2	22°28	12°36	6°39	25°17	9°29	14°14	4°48	19°54	28°46	28°25'38	15 50 2	T 15
S 18 16 1 52 1°17'46 12\S59 24°11 8°26 16°13 9°52 25°24 6°46 12°32 22°23 3° 1 3°18 13°5 M19 16 5 49 2°15'07 27°42 25°31 9°39 16°53 10° 0 25°27 6°48 12°31 22°21 3°D 1 3°14 13°5 T 20 16 9 45 3°12'28 12\II 13 26°48 10°52 17°32 10° 9 25°29 6°50 12°30 22°19 3°R 1 3°11 14° 4° W21 16 13 42 4° 9'47 26°26 28° 2 12° 4 18°12 10°17 25°32 6°52 12°29 22°18 3° 1 3° 8 14°11 T 22 16 17 38 5° 7'06 10©18 29°12 13°17 18°51 10°25 25°35 6°55 12°28 22°16 3° 1 3° 5 14°12 F 23 16 21 35 6° 4'24 23°45 0©19 14°30 19°31 10°34 25°38 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24	7 5°48 F 16	13°37	3°24	3° 1	22°26	12°35	6°41	25°19	9°36	14°54	6° 1	21°23	13 Y 24	29°23'01	15 53 59	F 16
M19 16 5 49 2°15'07 27°42 25°31 9°39 16°53 10° 0 25°27 6°48 12°31 22°21 3°D 1 3°14 13°55 10° 0 16°54 16°13 42°14 16°13 42°14 4° 9'47 26°26 28° 2 12° 4 18°12 10°17 25°32 6°52 12°29 22°18 3° 1 3° 8 14°11 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14° 14°	5°53 S 17	13°44	3°21	3° 1	22°24	12°34	6°43	25°21	9°44	15°33	7°14	22°49	28°10	0∏20′24	15 57 56	S 17
T20	5°58 S 18	13°51	3°18	3° 1	22°23	12°32	6°46	25°24	9°52	16°13	8°26	24°11	12859	1°17'46	16 1 52	S 18
W21 16 13 42 4° 9'47 26°26 28° 2 12° 4 18°12 10°17 25°32 6°52 12°29 22°18 3° 1 3° 8 14°11 T 22 16 17 38 5° 7'06 10©18 29°12 13°17 18°51 10°25 25°35 6°55 12°28 22°16 3° 1 3° 5 14°18 F 23 16 21 35 6° 4'24 23°45 0©19 14°30 19°31 10°34 25°38 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24	6° 3 M19	13°58	3°14	3°D 1	22°21	12°31	6°48	25°27	10° 0	16°53	9°39	25°31	27°42	2°15'07	16 5 49	M19
T 22 16 17 38 5° 7'06 10\$\subseteq\$18 29°12 13°17 18°51 10°25 25°35 6°55 12°28 22°16 3° 1 3° 5 14°18 F 23 16 21 35 6° 4'24 23°45 0 9<31	4 6° 8 T 20	14° 4	3°11	3°R 1	22°19	12°30	6°50	25°29	10° 9	17°32	10°52	26°48	12 II 13	3°12'28	16 9 45	T 20
F 23 16 21 35 6° 4'24 23°45 05019 14°30 19°31 10°34 25°38 6°57 12°27 22°15 3° 0 3° 2 14°24	6°13 W21	14°11	3° 8	3° 1	22°18	12°29	6°52	25°32	10°17	18°12	12° 4	28° 2	26°26	4° 9'47	16 13 42	W21
	6°18 T 22	14°18	3° 5	3° 1	22°16	12°28	6°55	25°35	10°25	18°51	13°17	29°12	109518	5° 7'06	16 17 38	T 22
0.24 1.625.21 70 144	4 6°23 F 23	14°24	3° 2	3° 0	22°15	12°27	6°57	25°38	10°34	19°31	14°30	09୍ତ19	23°45	6° 4'24	16 21 35	F 23
8 24 16 25 31 7 141 68 (49 1 23 15 43 20 10 10 43 25 42 6 59 12 25 22 13 3 0 2 59 14 3	6°28 S 24	14°31	2°59	3° 0	22°13	12°25	6°59	25°42	10°43	20°10	15°43	1°23	6 Ω 49	7° 1'41	16 25 31	S 24
S 25 16 29 28 7°58'57 19°31 2°23 16°55 20°50 10°51 25°45 7° 1 12°24 22°12 3° 0 2°55 14°38	6°33 S 25	14°38	2°55	3° 0	22°12	12°24	7° 1	25°45	10°51	20°50	16°55	2°23	19°31	7°58'57	16 29 28	S 25
		14°44	2°52	2°59			, -	25°48	11° 0	21°29		3°20	1 m 54	8°56'12	16 33 25	
T 27 16 37 21 9°53'27 14° 2 4°14 19°21 22° 9 11° 9 25°52 7° 5 12°22 22° 8 2°D59 2°49 14°5	6°43 T 27	14°51	2°49	2°D59	22° 8	12°22	7° 5	25°52	11° 9	22° 9	19°21	4°14	14° 2	9°53'27	16 37 21	T 27
W28 16 41 18 10°50'40 26° 0 5° 4 20°34 22°48 11°18 25°55 7° 7 12°20 22° 7 3° 0 2°46 14°58	6°48 W28	14°58	2°46	3° 0	22° 7	12°20	7° 7	25°55	11°18	22°48	20°34	5° 4	26° 0	10°50'40	16 41 18	W28
T 29 16 45 14 11°47′53 7♀52 5°50 21°47 23°27 11°28 25°59 7° 9 12°19 22° 5 3° 0 2°43 15° 4	4 6°53 T 29	15° 4	2°43	3° 0	22° 5	12°19	7° 9	25°59	11°28	23°27	21°47	5°50	7 ≙ 52	11°47'53	16 45 14	T 29
		15°11	2°39	3° 1	22° 4	12°18		26° 2	11°37	24° 7	23° 0	6°32	19°43	12°45'05	16 49 11	F 30
S 31 16 53 7 13 II 42'16 1 III.37 7 S 10 24 8 12 24 II 46 1 1 Ω 46 26 Ω 6 7 Ω 12 12 \overline{S} 16 22 III. 2 3 \overline{S} 2 2 \overline{S} 36 15 Ω 15	3 7 I I 3 S 31	15 ≏ 18	2 ₹ 36	3 √ 2	22 M 2	12 궁 16	7 Υ 12	26 Ω 6	11 Ω 46	24∏46	24812	7 9 510	1 M 37	13 Ⅱ 42'16	16 53 7	S 31

Delta T = 23m48s

Julian Calendar 1 May 1007 == Greg. Calendar 7 May 1007

JUNE 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ) l (¥	В	Ŋ	Ω	ţ	, K	Day
S 1	16 57 4	14 Ⅲ 39'27	13 M .36	79544	25 8 25	25Ⅱ25	11 Ω 56	26Ω10	7 Υ 14	12°R15	22°R 1	3 ∡ 7 3	2 ₹ 33	15 ≏ 24	7 I I 9	S 1
M 2	17 1 0	15°36'37	25°46	8°14	26°38	26° 4	12° 5	26°14	7°16	12 る 13	21 M 59	3° 4	2°30	15°31	7°14	M 2
T 3	17 4 57	16°33'47	8 才 7	8°40	27°51	26°43	12°15	26°18	7°18	12°12	21°58	3°R 4	2°27	15°38	7°19	T 3
W 4	17 8 54	17°30'57	20°41	9° 1	29° 4	27°23	12°25	26°22	7°19	12°11	21°57	3° 3	2°24	15°45	7°24	W 4
T 5	17 12 50	18°28'06	3 る 30	9°18	0 耳 17	28° 2	12°35	26°26	7°21	12° 9	21°55	3° 2	2°20	15°51	7°29	T 5
F 6	17 16 47	19°25'15	16°33	9°31	1°30	28°41	12°45	26°30	7°22	12° 8	21°54	3° 0	2°17	15°58	7°34	F 6
S 7	17 20 43	20°22'24	29°50	9°39	2°43	29°20	12°55	26°35	7°24	12° 6	21°52	2°57	2°14	16° 5	7°38	S 7
S 8	17 24 40	21°19'33	13 ≈ 21	9°R42	3°56	29°59	13° 5	26°39	7°25	12° 5	21°51	2°55	2°11	16°11	7°43	S 8
M 9	17 28 36	22°16'42	27° 5	9°40	5° 9	0ഇ38	13°15	26°44	7°27	12° 3	21°50	2°53	2° 8	16°18	7°48	M 9
T 10	17 32 33	23°13'51	10 ∺ 59	9°34	6°22	1°17	13°26	26°48	7°28	12° 2	21°48	2°52	2° 5	16°25	7°53	T 10
W11	17 36 29	24°11'01	25° 4	9°24	7°35	1°56	13°36	26°53	7°30	12° 0	21°47	2°D51	2° 1	16°31	7°58	W11
T 12	17 40 26	25° 8'10	9 Ƴ 17	9° 9	8°49	2°35	13°46	26°58	7°31	11°59	21°46	2°52	1°58	16°38	8° 3	T 12
F 13	17 44 23	26° 5'20	23°36	8°50	10° 2	3°14	13°57	27° 2	7°32	11°57	21°44	2°53	1°55	16°45	8° 8	F 13
S 14	17 48 19	27° 2'30	7 8 59	8°27	11°15	3°53	14° 8	27° 7	7°33	11°56	21°43	2°54	1°52	16°51	8°13	S 14
S 15	17 52 16	27°59'41	22°21	8° 1	12°28	4°32	14°18	27°12	7°34	11°54	21°42	2°55	1°49	16°58	8°18	S 15
M16	17 56 12	28°56'51	6 Ⅱ 40	7°31	13°41	5°11	14°29	27°17	7°36	11°53	21°41	2°R56	1°45	17° 5	8°23	M16
T 17	18 0 9	29°54'03	20°49	6°58	14°55	5°50	14°40	27°22	7°37	11°51	21°39	2°55	1°42	17°11	8°27	T 17
W18	18 4 5	0951'14	49946	6°23	16° 8	6°29	14°51	27°27	7°38	11°49	21°38	2°52	1°39	17°18	8°32	W18
T 19	18 8 2	1°48'25	18°27	5°47	17°21	7° 8	15° 2	27°33	7°39	11°48	21°37	2°49	1°36	17°25	8°37	T 19
F 20	18 11 58	2°45'37	1 Ω 48	5° 9	18°34	7°47	15°13	27°38	7°40	11°46	21°36	2°44	1°33	17°32	8°42	F 20
S 21	18 15 55	3°42'48	14°49	4°30	19°48	8°25	15°24	27°43	7°40	11°45	21°35	2°40	1°30	17°38	8°47	S 21
S 22	18 19 52	4°40'00	27°31	3°52	21° 1	9° 4	15°36	27°49	7°41	11°43	21°34	2°35	1°26	17°45	8°51	S 22
M23	18 23 48	5°37'11	9 m 55	3°14	22°15	9°43	15°47	27°54	7°42	11°41	21°33	2°31	1°23	17°52	8°56	M23
T 24	18 27 45	6°34'23	22° 3	2°38	23°28	10°22	15°58	28° 0	7°43	11°40	21°32	2°29	1°20	17°58	9° 1	T 24
W25	18 31 41	7°31'35	4 ♀ 2	2° 4	24°41	11° 0	16°10	28° 5	7°43	11°38	21°31	2°D28	1°17	18° 5	9° 5	W25
T 26	18 35 38	8°28'47	15°54	1°32	25°55	11°39	16°21	28°11	7°44	11°37	21°30	2°28	1°14	18°12	9°10	T 26
F 27	18 39 34	9°25'59	27°45	1° 4	27° 8	12°18	16°33	28°17	7°45	11°35	21°29	2°29	1°11	18°18	9°14	F 27
S 28	18 43 31	10°23'11	9 M .40	0°40	28°22	12°57	16°44	28°23	7°45	11°33	21°28	2°31	1° 7	18°25	9°19	S 28
S 29	18 47 27	11°20'24	21°43	0°20	29°35	13°35	16°56	28°28	7°46	1 <u>1</u> °32	21°27	2°32	1° 4	18°32	9°24	S 29
M30	18 51 24	129517'37	3 , ₹59	099	09649	149514	17 Ω 8	28 Ω 34	7 Υ 46	11 궁 30	21 M 26	2°R33	1 √ 1	18 ≏ 38	9∏28	M30

Delta T = 23m47s

JULY 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ß	Ç	, k	Day
T 1	18 55 21	139514'51	16 ₹ 31	29°R54	299 2	14953	17 Ω 19	28 Q 40	7 Υ 46	11°R28	21°R25	2°R32	0 ∡ 758	18 ≏ 45	9Д33	T 1
W 2	18 59 17	14°12'04	29°21	29°D49	3°16	15°31	17°31	28°46	7°47	11 궁 27	21 M 24	2 ₹ 29	0°55	18°52	9°37	W 2
T 3	19 3 14	15° 9'19	12 る 30	29∏49	4°29	16°10	17°43	28°52	7°47	11°25	21°24	2°24	0°51	18°58	9°41	T 3
F 4	19 7 10	16° 6'34	25°57	29°56	5°43	16°48	17°55	28°59	7°47	11°24	21°23	2°18	0°48	19° 5	9°46	F 4
S 5	19 11 7	17° 3'50	9 ≈ 40	059 8	6°57	17°27	18° 7	29° 5	7°48	11°22	21°22	2°11	0°45	19°12	9°50	S 5
S 6	19 15 3	18° 1'07	23°37	0°26	8°10	18° 5	18°19	29°11	7°48	11°20	21°21	2° 4	0°42	19°18	9°54	S 6
M 7	19 19 0	18°58'24	7) €42	0°50	9°24	18°44	18°31	29°17	7°48	11°19	21°21	1°58	0°39	19°25	9°59	M 7
T 8	19 22 57	19°55'43	21°53	1°20	10°38	19°22	18°43	29°24	7°R48	11°17	21°20	1°53	0°36	19°32	10° 3	T 8
W 9	19 26 53	20°53'02	6Υ 5	1°56	11°51	20° 1	18°55	29°30	7°48	11°15	21°19	1°50	0°32	19°38	10° 7	W 9
T 10 F 11	19 30 50 19 34 46	21°50'23 22°47'45	20°17 4 8 26	2°38 3°26	13° 5 14°19	20°39 21°18	19° 8 19°20	29°36 29°43	7°48 7°48	11°14 11°12	21°19 21°18	1°D49 1°49	0°29 0°26	19°45 19°52	10°11 10°15	T 10 F 11
S 12	19 34 40	22 47 43 23°45'08	18°31	4°20	15°33	21°56	19°20 19°32	29°49	7°48	11°11	21°18	1°50	0°23	19°58	10°13	S 12
S 13	19 42 39	24°42'32	2 ∏ 30	5°20	16°47	22°35	19°45	29°56	7°47	11° 9	21°17	1°R51	0°20	20° 5	10°24	S 13
M14 T 15	19 46 36 19 50 32	25°39'58 26°37'25	16°23 0 © 7	6°25 7°36	18° 0 19°14	23°13 23°52	19°57 20° 9	0 Mp 2 0° 9	7°47 7°47	11° 8 11° 6	21°17 21°16	1°50 1°47	0°17 0°13	20°12 20°19	10°28 10°32	M14 T 15
W16	19 50 32	20°37'23 27°34'53	13°41	8°52	20°28	23°32 24°30	20°22	0°16	7°47	11° 6 11° 4	21°16	1°47 1°41	0°13	20°19 20°25	10°32 10°35	W16
T 17	19 58 26	28°32'22	27° 2	10°14	20°28 21°42	25° 9	20°34	0°23	7°46	11° 3	21°16	1°34	0° 7	20°32	10°39	T 17
F 18	20 2 22	29°29'53	100 9	11°40	22°56	25°47	20°47	0°29	7°46	11° 1	21°15	1°24	0° 4	20°39	10°43	F 18
S 19	20 6 19	$0\Omega^{27'24}$	23° 0	13°11	24°10	26°25	21° 0	0°36	7°45	11° 0	21°15	1°14	0° 1	20°45	10°47	S 19
S 20	20 10 15	1°24'56	5 m)35	14°46	25°24	27° 4	21°12	0°43	7°45	10°58	21°15	1° 4	29 M .57	20°52	10°51	S 20
M21	20 10 13	2°22'29	17°55	16°26	26°38	27°42	21°25	0°50	7°44	10°57	21°14	0°55	29°54	20°59	10°54	M21
T 22	20 14 12	3°20'03	0 <u>₽</u> 1	18°10	27°52	28°20	21°37	0°57	7°43	10°55	21°14	0°48	29°51	21° 5	10°58	T 22
W23	20 22 5	4°17'38	11°58	19°56	29° 6	28°59	21°50	1° 4	7°43	10°54	21°14	0°43	29°48	21°12	11° 2	W23
T 24	20 26 1	5°15'15	23°48	21°46	$0\Omega 20$	29°37	22° 3	1°11	7°42	10°53	21°14	0°40	29°45	21°19	11° 5	T 24
F 25	20 29 58	6°12'52	5 M .38	23°39	1°35	0Ω15	22°16	1°18	7°41	10°51	21°14	0°D40	29°42	21°25	11° 9	F 25
S 26	20 33 55	7°10'30	17°32	25°34	2°49	0°54	22°28	1°25	7°40	10°50	21°14	0°40	29°38	21°32	11°12	S 26
S 27	20 37 51	8° 8'10	29°36	27°31	4° 3	1°32	22°41	1°32	7°40	10°48	21°14	0°R40	29°35	21°39	11°15	S 27
M28	20 41 48	9° 5'50	11 ∡ 755	29°29	5°17	2°10	22°54	1°39	7°39	10°47	21°D14	0°40	29°32	21°45	11°19	M28
T 29	20 45 44	10° 3'32	24°32	1 Ω 29	6°31	2°49	23° 7	1°46	7°38	10°46	21°14	0°37	29°29	21°52	11°22	T 29
W30	20 49 41	11° 1'15	7 云 33	3°29	7°45	3°27	23°20	1°53	7°37	1 <u>0</u> °44	21°14	0°33	29°26	21°59	11°25	W30
T 31	20 53 37	11 Q 58'59	20 궁 57	5 Ω 30	9 N 0	4 Ω 5	23 N 33	2 M 0	7 Ƴ 36	10 る 43	21 M .14	0 才 25	29M23	22 º 5	11 Ⅱ 29	T 31

Delta T = 23m47s

Julian Calendar 1 July 1007 == Greg. Calendar 7 July 1007

AUGUST 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 57 34	12\$\Omega 56'44	4≈44	7 Ω 31	10Ω14	4 Ω 43	23 Ω 46	2Mp 8	7°R35	10°R42	21 M .14	0°R16	29 IL 19	22 ≏ 12	11 II 32	F 1
S 2	21 1 30	13°54'31	18°52	9°31	11°28	5°22	23°58	2°15	7 Ƴ 34	10중40	21°14	0 √ 5	29°16	22°19	11°35	S 2
S 3	21 5 27	14°52'20	3 ¥ 15	11°32	12°43	6° 0	24°11	2°22	7°32	10°39	21°14	29MJ54	29°13	22°25	11°38	S 3
M 4	21 9 24	15°50'10	17°47	13°32	13°57	6°38	24°24	2°29	7°31	10°38	21°14	29°44	29°10	22°32	11°41	M 4
T 5	21 13 20	16°48'01	2 Υ 21	15°31	15°11	7°16	24°37	2°37	7°30	10°36	21°15	29°36	29° 7	22°39	11°44	T 5
W 6	21 17 17	17°45'55	16°51	17°30	16°26	7°54	24°50	2°44	7°29	10°35	21°15	29°31	29° 3	22°45	11°46	W 6
T 7	21 21 13	18°43'50	1813	19°28	17°40	8°33	25° 3	2°51	7°27	10°34	21°15	29°28	29° 0	22°52	11°49	T 7
F 8	21 25 10	19°41'47	15°23	21°24	18°54	9°11	25°16	2°59	7°26	10°33	21°16	29°D27	28°57	22°59	11°52	F 8
S 9	21 29 6	20°39'47	29°20	23°20	20° 9	9°49	25°29	3° 6	7°24	10°32	21°16	29°R27	28°54	23° 5	11°55	S 9
S 10	21 33 3	21°37'48	13 II 5	25°15	21°23	10°27	25°42	3°13	7°23	10°31	21°16	29°27	28°51	23°12	11°57	S 10
M11	21 36 59	22°35'51	26°39	27° 8	22°38	11° 5	25°55	3°21	7°22	10°29	21°17	29°25	28°48	23°19	12° 0	M11
T 12	21 40 56	23°33'57	1095 1	29° 0	23°52	11°43	26° 8	3°28	7°20	10°28	21°17	29°20	28°44	23°25	12° 2	T 12
W13	21 44 53	24°32'04	23°12	0 m 51	25° 7	12°22	26°21	3°36	7°18	10°27	21°18	29°13	28°41	23°32	12° 5	W13
T 14	21 48 49	25°30'13	6 Ω 12	2°41	26°21	13° 0	26°34	3°43	7°17	10°26	21°18	29° 3	28°38	23°39	12° 7	T 14
F 15	21 52 46	26°28'23	19° 0	4°29	27°36	13°38	26°47	3°50	7°15	10°25	21°19	28°50	28°35	23°45	12° 9	F 15
S 16	21 56 42	27°26'36	1 m 35	6°16	28°50	14°16	27° 0	3°58	7°13	10°24	21°20	28°37	28°32	23°52	12°12	S 16
S 17	22 0 39	28°24'50	13°59	8° 2	0 Mp 5	14°54	27°14	4° 5	7°12	10°23	21°20	28°23	28°28	23°59	12°14	S 17
M18	22 4 35	29°23'06	26°10	9°47	1°19	15°32	27°27	4°13	7°10	10°22	21°21	28°11	28°25	24° 5	12°16	M18
T 19	22 8 32	0 m)21'24	8 亞 11	11°31	2°34	16°10	27°40	4°20	7° 8	10°21	21°22	28° 1	28°22	24°12	12°18	T 19
W20	22 12 28	1°19'43	20° 4	13°14	3°49	16°49	27°53	4°28	7° 6	10°21	21°22	27°54	28°19	24°19	12°20	W20
T 21	22 16 25	2°18'05	1 M .53	14°55	5° 3	17°27	28° 6	4°35	7° 5	10°20	21°23	27°49	28°16	24°25	12°22	T 21
F 22	22 20 21	3°16'27	13°40	16°35	6°18	18° 5	28°19	4°43	7° 3	10°19	21°24	27°47	28°13	24°32	12°23	F 22
S 23	22 24 18	4°14'52	25°32	18°14	7°32	18°43	28°32	4°50	7° 1	10°18	21°25	27°D47	28° 9	24°39	12°25	S 23
S 24	22 28 15	5°13'18	7 .₹ 34	19°52	8°47	19°21	28°45	4°58	6°59	10°17	21°26	27°R47	28° 6	24°45	12°27	S 24
M25	22 32 11	6°11'46	19°51	21°29	10° 2	19°59	28°58	5° 5	6°57	10°17	21°27	27°46	28° 3	24°52	12°28	M25
T 26	22 36 8	7°10'15	2 る 28	23° 5	11°16	20°37	29°11	5°13	6°55	10°16	21°28	27°44	28° 0	24°59	12°30	T 26
W27	22 40 4	8° 8'46	15°30	24°40	12°31	21°15	29°24	5°20	6°53	10°15	21°29	27°39	27°57	25° 5	12°32	W27
T 28	22 44 1	9° 7'19	29° 0	26°14	13°46	21°53	29°37	5°28	6°51	10°15	21°30	27°32	27°54	25°12	12°33	T 28
F 29	22 47 57	10° 5'54	12≈57	27°46	15° 1	22°31	29°50	5°35	6°49	10°14	21°31	27°23	27°50	25°19	12°34	F 29
S 30	22 51 54	11° 4'30	27°20	29°18	16°15	23° 9	0Mg 2	5°43	6°46	10°13	21°32	27°12	27°47	25°25	12°35	S 30
S 31	22 55 50	12 m) 3'09	12 ∺ 3	0 ჲ 49	17 m 30	23 Ω 47	0 m)15	5 m 50	6 Ƴ 44	10 ට 13	21 M 33	27 M 1	27 M 44	25 ≏ 32	12 II 37	S 31

Delta T = 23m46s

SEPTEMBER 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	22 59 47	13 m) 1'49	26 米 59	2 ≏ 18	18 M)45	24 Ω 25	0 m 28	5 m /58	6°R42	10°R12	21 M 34	26°R51	27 M 41	25 ≙ 39	12 Ⅲ 38	M 1
T 2	23 3 44	14° 0'31	11 Y 57	3°47	19°59	25° 4	0°41	6° 5	6 Υ 40	10중12	21°35	26M43	27°38	25°45	12°39	T 2
W 3	23 7 40	14°59'16	26°50	5°14	21°14	25°42	0°54	6°12	6°38	10°11	21°36	26°38	27°34	25°52	12°40	W 3
T 4	23 11 37	15°58'03	11829	6°41	22°29	26°20	1° 7	6°20	6°36	10°11	21°38	26°35	27°31	25°59	12°41	T 4
F 5	23 15 33	16°56'52	25°51	8° 6	23°44	26°58	1°20	6°27	6°33	10°10	21°39	26°D34	27°28	26° 5	12°42	F 5
S 6	23 19 30	17°55'43	9 Ⅱ 53	9°30	24°58	27°36	1°32	6°35	6°31	10°10	21°40	26°34	27°25	26°12	12°42	S 6
S 7	23 23 26	18°54'37	23°36	10°53	26°13	28°14	1°45	6°42	6°29	10°10	21°41	26°R34	27°22	26°19	12°43	S 7
M 8	23 27 23	19°53'34	795 ।	12°15	27°28	28°52	1°58	6°49	6°26	10° 9	21°43	26°33	27°19	26°25	12°44	M 8
T 9	23 31 19	20°52'33	20° 9	13°36	28°43	29°30	2°11	6°57	6°24	10° 9	21°44	26°30	27°15	26°32	12°44	T 9
W10	23 35 16	21°51'33	3 Ω 3	14°56	29°58	0 m) 8	2°23	7° 4	6°22	10° 9	21°45	26°23	27°12	26°39	12°44	W10
T 11	23 39 13	22°50'37	15°45	16°14	1 ≏ 13	0°46	2°36	7°12	6°19	10° 9	21°47	26°15	27° 9	26°45	12°45	T 11
F 12	23 43 9	23°49'42	28°15	17°31	2°27	1°24	2°48	7°19	6°17	10° 8	21°48	26° 4	27° 6	26°52	12°45	F 12
S 13	23 47 6	24°48'50	10 m 35	18°46	3°42	2° 2	3° 1	7°26	6°15	10° 8	21°50	25°53	27° 3	26°59	12°45	S 13
S 14	23 51 2	25°47'59	22°45	20° 0	4°57	2°40	3°14	7°33	6°12	10° 8	21°51	25°41	27° 0	27° 5	12°46	S 14
M15	23 54 59	26°47'11	4 ≏ 47	21°13	6°12	3°18	3°26	7°41	6°10	10° 8	21°53	25°30	26°56	27°12	12°R46	M15
T 16	23 58 55	27°46'25	16°42	22°24	7°27	3°56	3°38	7°48	6° 7	10° 8	21°54	25°22	26°53	27°19	12°46	T 16
W17	0 2 52	28°45'41	28°31	23°33	8°42	4°34	3°51	7°55	6° 5	10°D 8	21°56	25°16	26°50	27°25	12°45	W17
T 18	0 6 48	29°44'59	10 M .18	24°40	9°56	5°12	4° 3	8° 2	6° 3	10° 8	21°58	25°12	26°47	27°32	12°45	T 18
F 19	0 10 45	0 º 44'19	22° 5	25°44	11°11	5°50	4°16	8° 9	6° 0	10° 8	21°59	25°D11	26°44	27°39	12°45	F 19
S 20	0 14 41	1°43'41	3 , 756	26°47	12°26	6°28	4°28	8°16	5°58	10° 8	22° 1	25°11	26°40	27°45	12°45	S 20
S 21	0 18 38	2°43'04	15°56	27°47	13°41	7° 6	4°40	8°23	5°55	10° 8	22° 3	25°12	26°37	27°52	12°44	S 21
M22	0 22 35	3°42'30	28°11	28°44	14°56	7°44	4°52	8°30	5°53	10° 8	22° 4	25°R13	26°34	27°59	12°44	M22
T 23	0 26 31	4°41'57	10 ਰ 44	29°39	16°11	8°22	5° 4	8°37	5°50	10° 9	22° 6	25°13	26°31	28° 5	12°43	T 23
W24	0 30 28	5°41'26	23°41	0 M .30	17°26	9° 0	5°17	8°44	5°48	10° 9	22° 8	25°11	26°28	28°12	12°43	W24
T 25	0 34 24	6°40'57	7≈ 6	1°17	18°41	9°38	5°29	8°51	5°46	10° 9	22°10	25° 8	26°25	28°19	12°42	T 25
F 26	0 38 21	7°40'30	21° 1	2° 1	19°55	10°16	5°41	8°58	5°43	10° 9	22°11	25° 2	26°21	28°25	12°41	F 26
S 27	0 42 17	8°40'04	5 ∺ 24	2°40	21°10	10°54	5°53	9° 5	5°41	10°10	22°13	24°55	26°18	28°32	12°40	S 27
S 28	0 46 14	9°39'41	20°12	3°14	22°25	11°32	6° 4	9°12	5°38	10°10	22°15	24°48	26°15	28°39	12°40	S 28
M29	0 50 10	10°39'19	5 Υ 18	3°43	23°40	12°10	6°16	9°19	5°36	1 <u>0</u> °10	22°17	24°41	26°12	28°45	12°39	M29
T 30	0 54 7	11 ≏ 38'59	20 Y 32	4M 6	24 £ 55	12 M 48	6 m 28	9 m 25	5 Υ 33	10 ਰ 11	22 M 19	24M36	26M 9	28 ≏ 52	12 Ⅱ 38	T 30

Delta T = 23m46s Julian

Julian Calendar 1 Sept. 1007 == Greg. Calendar 7 Sept. 1007

OCTOBER 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ſî.	Ω	ţ	, k	Day
W 1	0 58 4	12 ♀ 38'42	5 8 43	4M23	26 £ 10	13 M 26	6 m 40	9 m 32	5°R31	10 3 11	22M21	24°R33	26M 5	28 <u>2</u> 59	12°R36	W 1
T 2	1 2 0	13°38'26	20°42	4°33	27°25	14° 4	6°51	9°39	5 Υ 29	10°12	22°23	24°D31	26° 2	29° 5	12 II 35	T 2
F 3	1 5 57	14°38'13	5 Ⅱ 22	4°R36	28°40	14°42	7°3	9°45	5°26	10°12	22°25	24M32	25°59	29°12	12°34	F 3
S 4	1 9 53	15°38'02	19°38	4°31	29°54	15°20	7°14	9°52	5°24	10°13	22°27	24°33	25°56	29°19	12°33	S 4
S 5	1 13 50	16°37'54	3©30	4°17	1M, 9	15°58	7°26	9°59	5°21	10°13	22°29	24°34	25°53	29°25	12°31	S 5
M 6	1 17 46	17°37'48	16°57	3°54	2°24	16°36	7°37	10° 5	5°19	10°14	22°31	24°R35	25°50	29°32	12°30	M 6
T 7	1 21 43	18°37'44	0\Omega 3	3°22	3°39	17°14	7°49	10°11	5°17	10°15	22°33	24°35	25°46	29°39	12°28	T 7
W 8	1 25 39	19°37'42	12°49	2°41	4°54	17°52	8° 0	10°18	5°14	10°15	22°35	24°32	25°43	29°45	12°26	W 8
T 9	1 29 36	20°37'42	25°20	1°51	6° 9	18°30	8°11	10°24	5°12	10°16	22°37	24°28	25°40	29°52	12°25	T 9
F 10 S 11 S 12	1 33 33 1 37 29 1 41 26	20°37'42 21°37'45 22°37'49 23°37'56	7 m/37 19°45 1 <u>₽</u> 44	0°53 29 Ω 47 28°35	7°24 8°38 9°53	19° 8 19°46 20°24	8°22 8°33 8°44	10°30 10°37 10°43	5°10 5° 7 5° 5	10°17 10°18 10°18	22°39 22°41 22°43	24°23 24°17 24°12	25°37 25°34 25°31	29°59 0ML 5 0°12	12°23 12°21 12°19	F 10 S 11 S 12
M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18	1 41 26 1 45 22 1 49 19 1 53 15 1 57 12 2 1 8 2 5 5	23°37'36' 24°38'04' 25°38'15' 26°38'28' 27°38'42' 28°38'58' 29°39'16'	13°38 25°28 7M.15 19°3 0∡753 12°49	28°33 27°19 26° 1 24°43 23°28 22°19 21°16	11° 8 12°23 13°38 14°53 16° 8 17°23	20°24 21° 2 21°40 22°18 22°56 23°34 24°12	8°44 8°55 9° 6 9°17 9°27 9°38 9°48	10°43 10°49 10°55 11° 1 11° 7 11°13 11°19	5° 3 5° 0 4°58 4°56 4°54 4°52	10°18 10°19 10°20 10°21 10°22 10°23 10°24	22°45 22°47 22°49 22°52 22°54 22°56	24°12 24° 6 24° 2 23°59 23°D58 23°58 23°59	25°31 25°27 25°24 25°21 25°18 25°15 25°11	0°12 0°19 0°25 0°32 0°39 0°45 0°52	12°19 12°17 12°15 12°13 12°11 12° 9 12° 6	M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18
S 19	2 9 1	0M39'35	24°52	20°23	18°37	24°50	9°59	11°24	4°50	10°25	22°58	24° 1	25° 8	0°59	12° 4	S 19
M20	2 12 58	1°39'56	7♂9	19°40	19°52	25°28	10° 9	11°30	4°47	10°26	23° 0	24° 3	25° 5	1° 5	12° 2	M20
T 21	2 16 55	2°40'19	19°41	19° 8	21° 7	26° 6	10°19	11°36	4°45	10°27	23° 3	24° 4	25° 2	1°12	11°59	T 21
W22	2 20 51	3°40'42	2≈34	18°49	22°22	26°44	10°29	11°41	4°43	10°28	23° 5	24°R 5	24°59	1°19	11°57	W22
T 23	2 24 48	4°41'08	15°51	18°D40	23°37	27°22	10°39	11°47	4°41	10°29	23° 7	24° 4	24°56	1°25	11°54	T 23
F 24	2 28 44	5°41'34	29°34	18°43	24°52	28° 0	10°49	11°52	4°39	10°31	23° 9	24° 3	24°52	1°32	11°51	F 24
S 25	2 32 41	6°42'02	13¥45	18°57	26° 6	28°38	10°59	11°58	4°37	10°32	23°12	24° 1	24°49	1°38	11°49	S 25
S 26	2 36 37	7°42'32	28°22	19°21	27°21	29°16	11° 8	12° 3	4°35	10°33	23°14	23°59	24°46	1°45	11°46	S 26
M27	2 40 34	8°43'02	13°719	19°53	28°36	29°54	11°18	12° 8	4°33	10°34	23°16	23°57	24°43	1°52	11°43	M27
T 28	2 44 30	9°43'34	28°30	20°34	29°51	0 Ω 32	11°28	12°13	4°32	10°36	23°19	23°55	24°40	1°58	11°40	T 28
W29	2 48 27	10°44'08	13°845	21°23	1₹ 6	1°10	11°37	12°18	4°30	10°37	23°21	23°54	24°37	2° 5	11°37	W29
T 30	2 52 24	11°44'44	28°53	22°17	2°20	1°48	11°46	12°23	4°28	10°38	23°23	23°D54	24°33	2°12	11°34	T 30
F 31	2 56 20	12 M 45'21	13°II47	23 £ 18	3₹35	2 Ω 26	11 m 55	12\(\mathbb{m}\)28	4°26	10 5 40	23°23	23°L55	24¶30	2¶18	11 II 31	F 31

Delta T = 23m46s

NOVEMBER 1007 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	3 0 17	13 M 45'59	28∏18	24 ≏ 23	4 ₹ 50	3 º 4	12 Mp 4	12 M 33	4°R24	10 පි 41	23 M 28	23 M 56	24 M 27	2 M 25	11°R28	S 1
S 2	3 4 13	14°46'40	129524	25°32	6° 5	3°42	12°13	12°38	4 Υ23	10°43	23°30	23°56	24°24	2°32	11 Ⅱ 25	S 2
M 3	3 8 10	15°47'22	26° 2	26°45	7°20	4°20	12°22	12°42	4°21	10°44	23°33	23°57	24°21	2°38	11°22	M 3
T 4	3 12 6	16°48'05	9Ω14	28° 1	8°34	4°58	12°31	12°47	4°19	10°46	23°35	23°58	24°17	2°45	11°19	T 4
W 5	3 16 3	17°48'51	22° 2	29°20	9°49	5°36	12°39	12°52	4°18	10°47	23°37	23°R58	24°14	2°52	11°16	W 5
T 6 F 7	3 19 59 3 23 56	18°49'37 19°50'26	4 m 31	0 M. 41 2° 4	11° 4 12°19	6°14 6°52	12°48 12°56	12°56 13° 0	4°16 4°15	10°49 10°50	23°40 23°42	23°57 23°57	24°11 24° 8	2°58 3° 5	11°13 11° 9	T 6 F 7
S 8	3 23 36	20°51'16	16°43 28°44	3°29	12°19 13°33	7°30	12°56 13° 5	13° 0	4°13	10°50 10°52	23°42 23°44	23°57	24° 8 24° 5	3°12	11° 9	F /
															_	
S 9	3 31 49	21°52'07	10 ≏ 37	4°55	14°48	8° 7	13°13	13° 9	4°12	10°53	23°47	23°56	24° 2	3°18	11° 3	S 9
M10	3 35 46	22°53'00	22°26	6°22	16° 3	8°45	13°21	13°13	4°10	10°55	23°49	23°56	23°58	3°25	10°59	M10
T 11	3 39 42	23°53'54	4ML13	7°51 9°19	17°17 18°32	9°23 10° 1	13°28	13°17	4° 9 4° 8	10°57	23°51	23°D56	23°55	3°32 3°38	10°56	T 11
W12 T 13	3 43 39 3 47 35	24°54'50 25°55'46	16° 2 27°54	10°49	18°32 19°47	10° 1 10°39	13°36 13°44	13°21 13°25	4° 8 4° 7	10°58 11° 0	23°54 23°56	23°56 23°R56	23°52 23°49	3°38 3°45	10°52 10°49	W12 T 13
F 14	3 47 33	25° 55' 46 26° 56' 44	9 × 752	10 49 12°19	21° 2	10 39 11°17	13°51	13°28	4° 5	11° 2	23°58	23°56	23°46	3°52	10°45	F 14
S 15	3 55 28	20°57'43	21°58	13°50	22°16	11°55	13°58	13°32	4° 4	11° 4	23° 38	23°56	23°42	3°58	10°43	S 15
															-	
S 16 M17	3 59 25 4 3 22	28°58'42 29°59'43	4 る 13 16°40	15°21 16°52	23°31 24°46	12°33 13°11	14° 6 14°13	13°36 13°39	4° 3 4° 2	11° 5 11° 7	24° 3 24° 5	23°55 23°54	23°39 23°36	4° 5 4°12	10°38 10°35	S 16 M17
T 18	4 7 18	1×7 0'44	29°20	18°24	24 40 26° 0	13°49	14 13 14°20	13°42	4° 1	11° 9	24° 8	23°53	23°33	4°18	10°33	T 18
W19	4 11 15	2° 1'46	12 ≈ 16	19°56	27°15	14°27	14°26	13°46	4° 0	11°11	24°10	23°53	23°30	4°25	10°28	W19
T 20	4 15 11	3° 2'49	25°31	21°28	28°29	15° 5	14°33	13°49	3°59	11°13	24°12	23°52	23°27	4°32	10°24	T 20
F 21	4 19 8	4° 3'52	9 X 5	23° 0	29°44	15°42	14°39	13°52	3°58	11°15	24°15	23°D52	23°23	4°38	10°20	F 21
S 22	4 23 4	5° 4'55	23° 1	24°33	0 궁 59	16°20	14°46	13°55	3°57	11°17	24°17	23°53	23°20	4°45	10°17	S 22
S 23	4 27 1	6° 5'59	7 Υ 18	26° 5	2°13	16°58	14°52	13°58	3°57	11°19	24°19	23°53	23°17	4°51	10°13	S 23
M24	4 30 57	7° 7'04	21°54	27°38	3°28	17°36	14°58	14° 1	3°56	11°21	24°22	23°54	23°14	4°58	10° 9	M24
T 25	4 34 54	8° 8'09	6 8 45	29°11	4°42	18°14	15° 3	14° 3	3°55	11°23	24°24	23°55	23°11	5° 5	10° 6	T 25
W26	4 38 51	9° 9'14	21°44	0 ∡ 144	5°57	18°52	15° 9	14° 6	3°54	11°24	24°26	23°R56	23° 8	5°11	10° 2	W26
T 27	4 42 47	10°10'20	6∏44	2°17	7°11	19°29	15°15	14° 8	3°54	11°26	24°29	23°56	23° 4	5°18	9°58	T 27
F 28	4 46 44	11°11'27	21°36	3°50	8°26	20° 7	15°20	14°11	3°53	11°29	24°31	23°54	23° 1	5°25	9°55	F 28
S 29	4 50 40	12°12'34	69512	5°24	9°40	20°45	15°25	14°13	3°53	11°31	24°33	23°52	22°58	5°31	9°51	S 29
S 30	4 54 37	13 × 13'42	209526	6 ₹ 157	10 궁 55	21 ≏ 23	15 m 30	14Mp15	3 Υ 52	11 る 33	24M36	23 M 50	22 M 55	5 M .38	9 Ⅱ 47	S 30

Delta T = 23m45s

Julian Calendar 1 Nov. 1007 == Greg. Calendar 7 Nov. 1007

DECEMBER 1007 JC 00:00 UT

M 1 4 58 33 14 34 145 1 4Ω 13 8 8 31 125 9 22 1 15 33 14 17 3 3 3 2 2 3 16 3 16 3 17 3 10 5 13 23 3 13 3 13 2 3 16 3 16 3 17 3 10 5 13 23 3 13 3 14 10 5 13 23 3 14 15 10 17 3 16 16 15 14 14 14 13 3 16 15 14 14 14 14 14 14 14							_				_						
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 3 5 6 27 I6°11710 0mp29 11°39 14°38 23°16 15°44 14°21 3°51 11°39 24°42 23°42 22°45 5°88 9°36 W³3 F 5 10 23 17°18′20 13° 2 13°14 15°52 23°54 15°49 14°23 3°51 11°41 24°44 23°41 22°42 6° 5 9°33 T 4 F 5 5 14 20 18°19′32 25°15 14°48 17° 7 24°32 15°53 14°25 3°51 11°45 24°40 23°42 22°36 6°11 9°29 F 5 5 5 18°16 19°204'85 18°21 25°10 15°57 14°26 3°51 11°43 24°41 22°36 6°11 9°26 8° 8° 6° 9°123'08 8°11 9°20 8°5 9°21 8° 8° 11°24 24°31 23°44 22°33 6°25 9°21 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8°			14 × 14'51					15 m /35	14 Mp 17								M 1
T 4 5 10 23 17*18*20 13° 2 23*14 15°\$2 23*54 15*49 14*23 3*51 11*41 24*44 23*041 22*34 6° 5 9*33 T 4 F 5 5 18 16 19*20*43 7\$\frac{1}{2}\$\$1 16*23 18*21 25*010 15*57 14*26 3*51 11*43 24*47 23*41 22*36 6°11 9*29 F 5 S 6 5 18 16 19*20*43 7\$\frac{1}{2}\$\$1 16*23 18*21 25*010 15*67 14*26 3*51 11*43 24*47 23*41 22*36 6°18 9°26 S 6 5 5 25*67 16*01 14*28 3*51 11*47 24*51 23*44 22*33 6°25 9°22 S 7 M 8 5 26 9 21*23*08 01%53 19*33 20*49 26*25 16*0 4 14*29 3*51 11*49 24*55 23*47 22*36 6*31 9*15 T 1 7*35 24*26*54 24*32 22*18									-			-					T 2
F 5				_ ~				_					_	_			
S 6 51816 19°20'43 7全15 16°23 18°21 25°10 15°57 14°26 3°51 11°45 24°49 23°42 22°36 6°18 9°26 S 6 S 7 5 22 13 20°21'55 19° 6 17°58 19°35 25°47 16° 1 14°28 3°51 11°47 24°51 23°44 22°33 6°25 9°22 S 7 M 8 5 26 9 21°32'08 0 mL53 19°33 20°49 26°25 16° 4 14°29 3°551 11°49 24°51 23°44 22°33 6°25 9°18 M 8 5 26 9 21°32'08 0 mL53 19°33 20°49 26°25 16° 4 14°29 3°551 11°49 24°53 23°46 22°29 6°31 9°18 M 8 7 9 5 30 6 22°24'21 12°41 21° 9 22° 4 27° 3 16° 8 14°30 3°51 11°52 24°55 23°47 22°26 6°38 9°18 M 8 7 9 10 5 34 2 23°25'34 24°32 22°45 23°18 27°40 16°11 14°31 3°51 11°54 24°58 23°48 22°23 6°45 9°11 W10 17 17 5 37 59 24°26'48 6¾32 24°21 24°32 28°18 16°14 14°32 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 15° 12 5′41 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 15° 12 5′41 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 15° 12 5′41 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°56 25° 0 23°45 22°17 6°58 9° 4 F12 5′13 5′45 22°29 16° 18′51 9° 8 11° 11° 12 5′4 24°58 23°48 22°23 6°45 9° 1 8° 13° 11° 15° 12 5′4 15° 12 5′41 5′4 15° 12 5				-	-				-				-	1			T 4
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c					-				_		_	-	-		-		
M 8	S 6	5 18 16	19°20'43	7 ≙ 15	16°23	18°21	25°10	15°57	14°26	3°51	11°45	24°49	23°42	22°36	6°18	9°26	S 6
T 9 5 30 6 22°24'21 12°41 21° 9 22° 4 27° 3 16° 8 14°30 3°51 11°52 24°55 23°47 22°26 6°38 9°15 T 5 W10 5 34 2 23°2534 24°32 22°45 23°18 27°40 16°11 14°31 3°51 11°54 24°58 23°848 22°23 6°45 9°11 WI0 T 11 5 37 59 24°2648 6₹32 24°21 24°32 28°18 16°14 14°32 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T 11 F 12 5 41 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°58 9° 4 F 12 S 14 5 49 49 27°30'30 13°34 29°11 28°15 0IL1 16°25 14°35 3°52 12° 3 25° 6 23°35 22°10 7°11 8°57 8'14 M15 5 57 42 29°30'35'3 13°22 20°29 0°49 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></t<>								_	_			_	_	1			
W10 5 34 2 23°25'34 24°32 22°45 23°18 27°40 16°11 14°31 3°51 11°54 24°58 23°R48 22°23 6°45 9°11 W10 F12 541 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°31 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 F12 541 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°31 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 51 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 11°58 25° 2 23°45 22°17 6°58 9° 4 F12 541 56 25°28'02 16°11 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 12° 0 25° 4 23°40 22°14 7° 5 9° 1 S13 545 52 26°29'16 15 1 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 12° 0 25° 4 23°40 22°14 7° 5 9° 1 S13 11° 1 15° 1 25° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1 10° 1 20° 1								-			,						M 8
T11 5 37 59 24°26'48 6\$\bar{8}\$32 24°21 24°32 28°18 16°14 14°32 3°51 11°56 25° 0 23°47 22°20 6°51 9° 8 T11 F 12 5 41 56 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°58 25° 2 23°45 22°17 6°58 9° 4 F 12 S 13 5 45 52 26°29'16 1\$\bar{C}\$1 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 12° 0 25° 4 23°40 22°14 7° 5 9° 1 S 13 S 14 5 49 49 27°30'30 13°34 29°11 28°15 0\$\bar{M}11 16°23 14°35 3°52 12° 3 25° 6 23°35 22°10 7°11 8°57 S 14 M15 5 53 45 28°31'43 26°19 0\$\bar{4}\$9 29°29 0°49 16°27 14°36 3°52 12° 7 25°10 23°22 22° 7 7°18 8°54											-						T 9
F12 54156 25°28'02 18°40 25°57 25°46 28°56 16°17 14°33 3°51 11°58 25° 2 23°45 22°17 6°58 9° 4 F12 S13 545 52 26°29'16 1\vec{G}{G}\$1 1 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 12° 0 25° 4 23°40 22°14 7° 5 9° 1 S13 S13 545 52 26°29'16 1\vec{G}{G}\$1 27°34 27° 0 29°34 16°20 14°34 3°51 12° 0 25° 4 23°40 22°14 7° 5 9° 1 S13 S14 549 49 27°30'30 13°34 29°11 28°15 0\vec{W}11 1 6°23 14°35 3°52 12° 3 25° 6 23°35 22°10 7°11 8°57 S14 M15 553 45 28°31'43 26°19 0\vec{G}{G}\$49 29°29 0°49 16°25 14°35 3°52 12° 5 25° 8 23°29 22° 7 7°18 8°54 M15 16° 557 42 29°32'57 9\times18 2°27 0\times43 1°26 16°27 14°36 3°52 12° 7 25°10 23°22 22° 4 7°24 8°51 T16 557 42 29°32'57 9\times18 2°27 0\times43 1°26 16°27 14°36 3°53 12° 9 25°12 23°17 22° 1 7°31 8°47 W17 T18 6 535 1°35'22 5\times53 5°44 3°11 2°42 16°31 14°36 3°53 12° 9 25°12 23°17 22° 1 7°31 8°47 W17 T18 6 535 1°35'22 5\times53 5°44 3°11 2°42 16°31 14°36 3°53 12° 12 25°14 23°12 21°58 7°38 8°44 T18 F19 6 931 2°36'35 19°30 7°23 4°25 3°19 16°33 14°36 3°54 12°14 25°16 23° 9 21°54 7°44 8°41 F15 520 613 28 3°37'46 3°420 9° 2 5°39 3°57 16°34 14°86 3°54 12°14 25°16 23° 9 21°54 7°44 8°41 F15 520 613 28 3°37'46 3°40 7 18'37 12°22 8° 6 5°12 16°37 14°36 3°54 12°16 25°18 23°D 9 21°51 7°51 8°37 S20 8°24 16°29 14°36 3°54 12°16 25°18 23°D 9 21°51 7°51 8°37 S20 12° 1 5°40'07 18'37 12°22 8° 6 5°12 16°37 14°36 3°55 12°18 25°20 23°11 21°45 8° 4 8°31 M22 12° 10°42 6°52 4°34 16°39 14°36 3°55 12°18 25°20 23°12 21°39 8°18 8°25 W24 6°29 14 7°42'26 0\vec{M}35 15°43 10°34 6°27 16°38 14°36 3°57 12°25 25°26 23°12 21°39 8°18 8°25 W24 12°14 10°45'50 14\vec{W}26 6 20°46 14°17 7°44 16°39 14°35 3°58 12°07 25°28 23°10 21°35 8°24 8°28 T23°1 5°27 641 4 10°45'50 14\vec{W}26 6 20°46 14°15 8°19 16°37 14°33 4°0 12°32 25°31 22°59 23°5 21°29 8°38 8°16 S27 12°58 648 67 11°46'57 28°13 22°27 15°58 8°57 16°34 14°33 4°0 12°37 25°35 22°42 21°23 8°38 8°16 S27 13°0 65°54 13°49'08 25°22 25°49 17°55 10°12 16°38 14°31 4°31 4°31 4°31 20°39 25°37 22°34 21°20 8°58 8°57 13°00 65°54 13°49'08 25°22 25°49 17°55 10°12 16°38 14°31 4°31 4°31 4°31 20°39 25°				_	-			-	-		-			-			
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c						-			-					-		, ,	
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c																	
M15	S 13	5 45 52	26°29'16	15 1	27°34	27° 0	29°34	16°20	14°34	3°51	12° 0	25° 4	23°40	22°14	7° 5	9° 1	S 13
T16	S 14	5 49 49	27°30'30	13°34	29°11	28°15	0 M .11	16°23	14°35	3°52	12° 3	25° 6	23°35	22°10	7°11	8°57	S 14
W17	M15	5 53 45	28°31'43	26°19	0 궁 49	29°29	0°49	16°25	14°35	3°52	12° 5	25° 8	23°29		7°18	8°54	M15
T18 6 5 35 1°35′22 5 5 53 5°44 3°11 2°42 16°31 14°36 3°53 12°12 25°14 23°12 21°58 7°38 8°44 T18 F19 6 9 31 2°36′35 19°30 7°23 4°25 3°19 16°33 14°36 3°54 12°14 25°16 23° 9 21°54 7°44 8°41 F19 8°30 6 13 28 3°37′46 3°420 9° 2 5°39 3°57 16°34 14°836 3°54 12°16 25°18 23°D 9 21°51 7°51 8°37 8 20 8°21 6 17 25 4°38′57 17°22 10°42 6°52 4°34 16°36 14°36 3°55 12°18 25°20 23° 9 21°48 7°58 8°34 8 21 8°22 6 21 21 5°40′07 1837 12°22 8° 6 5°12 16°37 14°36 3°56 12°12 25°22 23°11 21°45 8° 4 8°31 M22 6 21 21 5°40′07 1837 12°22 8° 6 5°12 16°37 14°36 3°56 12°21 25°22 23°11 21°45 8° 4 8°31 M22 12°3 6 25 18 6°41′17 16° 2 14° 2 9°20 5°49 16°37 14°36 3°57 12°23 25°24 23°R12 21°42 8°11 8°28 T23 W24 6 29 14 7°42′26 0 135 15°43 10°34 6°27 16°38 14°35 3°57 12°25 25°26 23°12 21°39 8°18 8°25 W24 12°56 6 37 7 9°44′43 29°43 19° 5 13° 1 7°42 16°39 14°35 3°58 12°27 25°28 23°10 21°35 8°24 8°22 T25 8°27 6 41 4 10°45′50 14© 6 20°46 14°15 8°19 16°839 14°33 4° 0 12°32 25°31 22°59 21°29 8°38 8°16 8 27 8°28 8°36 12°30 6 52 54 13°49′08 25°22 25°49 17°55 10°12 16°38 14°31 4°31 4° 3 12°39 25°37 22°34 21°20 8°58 8° 7 T36 10 12°30 8°58 8° 7 T36 8°58	T 16	5 57 42		9≈18		0≈43	1°26	16°27	14°36	3°52	12° 7	25°10	23°22	22° 4			T 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6 1 38			4° 5	1°57	2° 4	16°29	14°36		-	25°12		22° 1			W17
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						-						-					T 18
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc														_			F 19
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 20	6 13 28	3°37'46	3 Υ 20	9° 2	5°39	3°57	16°34	14°R36	3°54	12°16	25°18	23°D 9	21°51	7°51	8°37	S 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6 17 25	4°38'57								-			21°48			S 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-					-	-				M22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						/	-					-	-	1			_
$ \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$,					-						T 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			-			_								1			F 26
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 27	6 41 4	10°45'50	1495 6	20°46	14°15	8°19	16°R39	14°33	4° 0	12°32	25°31	22°59	21°29	8°38	8°16	S 27
T 30 6 52 54 13°49′08 25°22 25°49 17°55 10°12 16°38 14°31 4° 3 12°39 25°37 22°34 21°20 8°58 8° 7 T 30											_		-	-	-		S 28
					-	-			-					_			M29
W31 65650 14♂50'14 8mp21 27♂30 19≈8 10m49 16mp38 14mp29 4Y'4 12♂41 25m138 22m126 21m16 9mL4 8∏5 W31							-							-			T 30
	W31	6 56 50	14 る 50'14	8 m /21	27 云 30	19≈ 8	10 M 49	16 M 38	14 m 29	4 Υ 4	12 පි 41	25 M 38	22M26	21 M 16	9M 4	8耳 5	W31

Delta T = 23m45s

JANUARY 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	Ş.	Day
T 1	7 0 47	15 る 51'18	20 m 58	29 궁 10	20≈22	11 M 26	16°R37	14°R28	4 Υ 6	12 る 43	25 M 40	22°R21	21 M 13	9 M .11	8°R 2	T 1
F 2	7 4 43	16°52'22	3 <u>₽</u> 14	0≈49	21°35	12° 4	16 m 36	14 Mp 27	4° 7	12°46	25°42	22 M 17	21°10	9°18	7∏59	F 2
S 3	7 8 40	17°53'26	15°16	2°27	22°48	12°41	16°35	14°25	4° 8	12°48	25°43	22°D16	21° 7	9°24	7°57	S 3
S 4	7 12 36	18°54'29	27° 8	4° 4	24° 1	13°18	16°33	14°24	4°10	12°50	25°45	22°16	21° 4	9°31	7°54	S 4
M 5	7 16 33	19°55'31	8 M .55	5°40	25°14	13°56	16°32	14°22	4°11	12°52	25°46	22°17	21° 0	9°37	7°52	M 5
T 6	7 20 29	20°56'33	20°44	7°13	26°28	14°33	16°30	14°20	4°12	12°55	25°48	22°R18	20°57	9°44	7°49	T 6
W 7	7 24 26	21°57'35	2 , ₹38	8°44	27°41	15°10	16°28	14°18	4°14	12°57	25°50	22°18	20°54	9°51	7°47	W 7
T 8	7 28 23	22°58'35	14°43	10°11	28°53	15°47	16°26	14°16	4°15	12°59	25°51	22°15	20°51	9°57	7°45	T 8
F 9	7 32 19	23°59'35	27° 1	11°36	0 ∀ 6	16°24	16°23	14°14	4°17	13° 1	25°53	22°10	20°48	10° 4	7°43	F 9
S 10	7 36 16	25° 0'34	9 궁 36	12°56	1°19	17° 2	16°21	14°12	4°19	13° 4	25°54	22° 2	20°45	10°11	7°41	S 10
S 11	7 40 12	26° 1'32	22°28	14°11	2°32	17°39	16°18	14°10	4°20	13° 6	25°55	21°51	20°41	10°17	7°38	S 11
M12	7 44 9	27° 2'28	5≈36	15°20	3°44	18°16	16°15	14° 7	4°22	13° 8	25°57	21°40	20°38	10°24	7°36	M12
T 13	7 48 5	28° 3'24	18°59	16°23	4°57	18°53	16°12	14° 5	4°24	13°10	25°58	21°28	20°35	10°31	7°35	T 13
W14	7 52 2	29° 4'18	2) (35	17°19	6°10	19°30	16° 9	14° 2	4°26	13°13	26° 0	21°17	20°32	10°37	7°33	W14
T 15	7 55 59	0≈ 5'11	16°21	18° 7	7°22	20° 7	16° 5	14° 0	4°28	13°15	26° 1	21° 8	20°29	10°44	7°31	T 15
F 16	7 59 55	1° 6'02	0 Υ 14	18°46	8°34	20°44	16° 2	13°57	4°30	13°17	26° 2	21° 2	20°26	10°51	7°29	F 16
S 17	8 3 52	2° 6'52	14°12	19°15	9°47	21°21	15°58	13°54	4°31	13°19	26° 3	20°58	20°22	10°57	7°28	S 17
S 18	8 7 48	3° 7'40	28°14	19°34	10°59	21°58	15°54	13°51	4°33	13°21	26° 5	20°D57	20°19	11° 4	7°26	S 18
M19	8 11 45	4° 8'27	12 8 19	19°R43	12°11	22°35	15°50	13°48	4°35	13°24	26° 6	20°57	20°16	11°11	7°24	M19
T 20	8 15 41	5° 9'12	26°26	19°41	13°23	23°11	15°45	13°45	4°38	13°26	26° 7	20°R57	20°13	11°17	7°23	T 20
W21	8 19 38	6° 9'56	10 Ⅲ 34	19°28	14°35	23°48	15°41	13°42	4°40	13°28	26° 8	20°56	20°10	11°24	7°22	W21
T 22	8 23 34	7°10'37	24°42	19° 5	15°47	24°25	15°36	13°39	4°42	13°30	26° 9	20°52	20° 6	11°30	7°20	T 22
F 23	8 27 31	8°11'18	89647	18°31	16°58	25° 2	15°31	13°35	4°44	13°32	26°10	20°45	20° 3	11°37	7°19	F 23
S 24	8 31 28	9°11'56	22°44	17°49	18°10	25°38	15°26	13°32	4°46	13°34	26°11	20°36	20° 0	11°44	7°18	S 24
S 25	8 35 24	10°12'33	6 Ω 31	16°58	19°21	26°15	15°21	13°28	4°49	13°36	26°12	20°24	19°57	11°50	7°17	S 25
M26	8 39 21	11°13'08	20° 2	16° 0	20°33	26°52	15°16	13°25	4°51	13°38	26°13	20°11	19°54	11°57	7°16	M26
T 27	8 43 17	12°13'42	3 m 15	14°57	21°44	27°28	15°11	13°21	4°53	13°40	26°14	19°58	19°51	12° 4	7°15	T 27
W28	8 47 14	13°14'14	16° 9	13°50	22°55	28° 5	15° 5	13°17	4°56	13°42	26°15	19°46	19°47	12°10	7°14	W28
T 29	8 51 10	14°14'45	28°43	12°42	24° 6	28°41	14°59	13°14	4°58	13°44	26°16	19°37	19°44	12°17	7°13	T 29
F 30	8 55 7	15°15'15	11 ♀ 0	11°34	25°17	29°18	14°53	13°10	5° 1	13°47	26°17	19°30	19°41	12°24	7°13	F 30
S 31	8 59 3	16≈15'43	23 ♀ 2	10≈28	26 ∺ 28	29 M 54	14 M) 48	13 Mp 6	5 ℃ 3	13 る 49	26 M 17	19 M 27	19 M .38	12 M 30	7 Ⅱ 12	S 31

Delta T = 23m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1008 == Greg. Calendar 7 Jan. 1008

FEBRUARY 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	9 3 0	17≈16'09	4ML55	9°R26	27) 39	0 才 31	14°R41	13°R 2	5 Υ 6	13 る 51	26 M .18	19°R25	19 M .35	12 M 37	7°R12	S 1
M 2	9 6 56	18°16'35	16°43	8≈27	28°49	1° 7	14 M 35	12 m 58	5° 8	13°52	26°19	19 M 25	19°32	12°44	7 Ⅱ 11	M 2
T 3	9 10 53	19°16'59	28°31	7°35	29°59	1°43	14°29	12°54	5°11	13°54	26°20	19°25	19°28	12°50	7°11	T 3
W 4	9 14 50	20°17'21	10 渘 27	6°49	1 Υ 10	2°20	14°22	12°50	5°13	13°56	26°20	19°23	19°25	12°57	7°11	W 4
T 5	9 18 46	21°17'42	22°34	6° 9	2°21	2°56	14°16	12°46	5°16	13°58	26°21	19°21	19°22	13° 4	7°10	T 5
F 6	9 22 43	22°18'01	4 궁 57	5°37	3°31	3°32	14° 9	12°41	5°19	14° 0	26°21	19°15	19°19	13°10	7°10	F 6
S 7	9 26 39	23°18'19	17°40	5°12	4°41	4° 8	14° 2	12°37	5°21	14° 2	26°22	19° 7	19°16	13°17	7°D10	S 7
S 8	9 30 36	24°18'35	0≈46	4°54	5°51	4°44	13°55	12°33	5°24	14° 4	26°23	18°56	19°12	13°23	7°10	S 8
M 9	9 34 32	25°18'50	14°12	4°43	7° 0	5°20	13°48	12°28	5°27	14° 6	26°23	18°43	19° 9	13°30	7°10	M 9
T 10	9 38 29	26°19'02	27°59	4°D39	8°10	5°56	13°41	12°24	5°30	14° 8	26°24	18°31	19° 6	13°37	7°10	T 10
W11	9 42 25	27°19'13	12) 1	4°42	9°19	6°32	13°34	12°19	5°33	14° 9	26°24	18°19	19° 3	13°43	7°11	W11
T 12	9 46 22	28°19'21	26°14	4°51	10°28	7° 8	13°27	12°15	5°36	14°11	26°24	18° 9	19° 0	13°50	7°11	T 12
F 13	9 50 19	29°19'28	10 Y 32	5° 5	11°38	7°44	13°20	12°10	5°38	14°13	26°25	18° 1	18°57	13°57	7°11	F 13
S 14	9 54 15	0 米 19'33	24°51	5°25	12°47	8°20	13°12	12° 6	5°41	14°15	26°25	17°57	18°53	14° 3	7°12	S 14
S 15	9 58 12	1°19'35	9 8 7	5°51	13°55	8°55	13° 5	12° 1	5°44	14°16	26°25	17°56	18°50	14°10	7°13	S 15
M16	10 2 8	2°19'35	23°18	6°21	15° 4	9°31	12°57	11°57	5°47	14°18	26°25	17°D55	18°47	14°17	7°13	M16
T 17	10 6 5	3°19'33	7 Ⅲ 21	6°56	16°12	10° 6	12°50	11°52	5°50	14°20	26°26	17°R55	18°44	14°23	7°14	T 17
W18	10 10 1	4°19'29	21°18	7°35	17°21	10°42	12°42	11°47	5°53	14°21	26°26	17°54	18°41	14°30	7°15	W18
T 19	10 13 58	5°19'22	5 95 6	8°18	18°29	11°17	12°34	11°43	5°56	14°23	26°26	17°51	18°37	14°37	7°16	T 19
F 20	10 17 54	6°19'13	18°47	9° 4	19°37	11°53	12°27	11°38	5°59	14°24	26°26	17°45	18°34	14°43	7°17	F 20
S 21	10 21 51	7°19'02	2 Ω 18	9°54	20°44	12°28	12°19	11°33	6° 3	14°26	26°26	17°37	18°31	14°50	7°18	S 21
S 22	10 25 48	8°18'49	15°39	10°47	21°52	13° 3	12°11	11°29	6° 6	14°28	26°26	17°26	18°28	14°56	7°19	S 22
M23	10 29 44	9°18'33	28°47	11°44	22°59	13°38	12° 3	11°24	6° 9	14°29	26°R26	17°14	18°25	15° 3	7°20	M23
T 24	10 33 41	10°18'16	11 m y41	12°43	24° 6	14°13	11°56	11°19	6°12	14°31	26°26	17° 2	18°22	15°10	7°21	T 24
W25	10 37 37	11°17'56	24°20	13°44	25°13	14°48	11°48	11°14	6°15	14°32	26°26	16°51	18°18	15°16	7°23	W25
T 26	10 41 34	12°17'34	6 ≏ 45	14°49	26°20	15°23	11°40	11°10	6°18	14°33	26°26	16°43	18°15	15°23	7°24	T 26
F 27	10 45 30	13°17'11	18°56	15°55	27°26	15°58	11°32	11° 5	6°22	14°35	26°26	16°36	18°12	15°30	7°25	F 27
S 28	10 49 27	14°16'45	0 M .56	17° 4	28°32	16°33	11°25	11° 0	6°25	14°36	26°26	16°33	18° 9	15°36	7°27	S 28
S 29	10 53 23	15 ∺ 16′18	12 M 47	18 ≈ 15	29 Y 38	17 % 8	11 M p 17	10 m 55	6 Υ 28	14 る 38	26M26	16°D31	18 M 6	15 M .43	7Ⅱ29	S 29

Delta T = 23m44s

MARCH 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	10 57 20	16) 15′48	24M35	19≈28	0 8 44	17 ∡ 142	11°R 9	10°R51	6 Υ 31	14 궁 39	26°R25	16MJ32	18 M 3	15 M 50	7 川 30	M 1
T 2	11 117	17°15'17	6 ₹ 24	20°43	1°50	18°17	11 Mp 1	10 M)46	6°35	14°40	26M25	16°32	17°59	15°56	7°32	T 2
W 3	11 5 13	18°14'45	18°19	22° 0	2°55	18°51	10°54	10°41	6°38	14°41	26°25	16°R33	17°56	16° 3	7°34	W 3
T 4	11 9 10	19°14'10	0 궁 25	23°19	4° 0	19°26	10°46	10°37	6°41	14°43	26°24	16°32	17°53	16°10	7°36	T 4
F 5	11 13 6	20°13'34	12°49	24°39	5° 5	20° 0	10°38	10°32	6°45	14°44	26°24	16°29	17°50	16°16	7°38	F 5
S 6	11 17 3	21°12'55	25°34	26° 1	6° 9	20°34	10°31	10°28	6°48	14°45	26°24	16°25	17°47	16°23	7°40	S 6
S 7	11 20 59	22°12'15	8≈43	27°25	7°13	21° 8	10°23	10°23	6°51	14°46	26°23	16°18	17°43	16°30	7°42	S 7
M 8	11 24 56	23°11'33	22°18	28°51	8°17	21°42	10°16	10°18	6°55	14°47	26°23	16°10	17°40	16°36	7°44	M 8
T 9	11 28 52	24°10'49	6 ∺ 17	0 ∺ 18	9°21	22°16	10° 8	10°14	6°58	14°48	26°22	16° 1	17°37	16°43	7°47	T 9
W10	11 32 49	25°10'03	20°38	1°46	10°24	22°50	10° 1	10° 9	7° 1	14°49	26°22	15°53	17°34	16°49	7°49	W10
T 11	11 36 45	26° 9'15	5 Ƴ 14	3°16	11°27	23°24	9°54	10° 5	7° 5	14°51	26°21	15°46	17°31	16°56	7°52	T 11
F 12	11 40 42	27° 8'24	19°58	4°48	12°30	23°57	9°47	10° 0	7° 8	14°52	26°21	15°41	17°28	17° 3	7°54	F 12
S 13	11 44 39	28° 7'32	4842	6°21	13°32	24°31	9°39	9°56	7°12	14°52	26°20	15°39	17°24	17° 9	7°57	S 13
S 14	11 48 35	29° 6'37	19°21	7°56	14°34	25° 4	9°32	9°52	7°15	14°53	26°19	15°D38	17°21	17°16	7°59	S 14
M15	11 52 32	0 Υ 5'40	3 Ⅱ 49	9°32	15°36	25°37	9°26	9°47	7°18	14°54	26°19	15°39	17°18	17°23	8° 2	M15
T 16	11 56 28	1° 4'41	18° 2	11°10	16°38	26°10	9°19	9°43	7°22	14°55	26°18	15°40	17°15	17°29	8° 5	T 16
W17	12 0 25	2° 3'39	29 1	12°49	17°38	26°43	9°12	9°39	7°25	14°56	26°17	15°R41	17°12	17°36	8° 8	W17
T 18	12 4 21	3° 2'35	15°43	14°29	18°39	27°16	9° 5	9°35	7°29	14°57	26°16	15°40	17° 9	17°43	8°10	T 18
F 19	12 8 18	4° 1'28	29°10	16°11	19°39	27°49	8°59	9°31	7°32	14°58	26°16	15°37	17° 5	17°49	8°13	F 19
S 20	12 12 14	5° 0'19	12 \O 23	17°55	20°39	28°21	8°52	9°27	7°36	14°58	26°15	15°33	17° 2	17°56	8°16	S 20
S 21	12 16 11	5°59'08	25°23	19°40	21°38	28°54	8°46	9°23	7°39	14°59	26°14	15°27	16°59	18° 3	8°19	S 21
M22	12 20 8	6°57'55	8Mp 9	21°26	22°37	29°26	8°40	9°19	7°42	15° 0	26°13	15°20	16°56	18° 9	8°23	M22
T 23	12 24 4	7°56'39	20°43	23°14	23°36	29°58	8°34	9°15	7°46	15° 0	26°12	15°14	16°53	18°16	8°26	T 23
W24	12 28 1	8°55'21	3 ₾ 5	25° 4	24°34	0 궁 30	8°28	9°11	7°49	15° 1	26°11	15° 8	16°49	18°22	8°29	W24
T 25	12 31 57	9°54'01	15°16	26°55	25°31	1° 2	8°22	9° 7	7°53	15° 2	26°10	15° 3	16°46	18°29	8°32	T 25
F 26	12 35 54	10°52'40	27°18	28°48	26°28	1°34	8°17	9° 4	7°56	15° 2	26° 9	15° 0	16°43	18°36	8°36	F 26
S 27	12 39 50	11°51'16	9 M .12	0 Υ 42	27°25	2° 6	8°11	9° 0	8° 0	15° 3	26° 8	14°D58	16°40	18°42	8°39	S 27
S 28	12 43 47	12°49'50	21° 1	2°38	28°21	2°37	8° 6	8°57	8° 3	15° 3	26° 7	14°58	16°37	18°49	8°43	S 28
M29	12 47 43	13°48'23	2 , 749	4°35	29°16	3° 8	8° 1	8°53	8° 6	15° 4	26° 6	14°59	16°34	18°56	8°46	M29
T 30	12 51 40	14°46'54	14°38	6°34	0 I I11	3°39	7°56	8°50	8°10	1 <u>5</u> ° 4	26° 5	15° 1	16°30	19° 2	8°50	T 30
W31	12 55 37	15 ° 45'23	26 × 33	8 Υ 34	1 I 6	4 궁 10	7 m 51	8 M)47	8 Υ 13	15 궁 4	26M 4	15 M 3	16ML27	19 M 9	8 Ⅱ 53	W31

Delta T = 23m44s

Julian Calendar 1 March 1008 == Greg. Calendar 7 March 1008

APRIL 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 59 33	16 Y 43'51	8 궁 39	10 Y 36	1 Ⅱ 59	4 ට 41	7°R46	8°R43	8 Ƴ 17	15 る 5	26°R 3	15 M 4	16ML24	19 M .16	8Д57	T 1
F 2	13 3 30	17°42'17	21° 1	12°39	2°52	5°12	7 m)41	8 m /40	8°20	15° 5	26M 1	15°R 4	16°21	19°22	9° 1	F 2
S 3	13 7 26	18°40'41	3≈43	14°43	3°45	5°42	7°37	8°37	8°24	15° 5	26° 0	15° 3	16°18	19°29	9° 5	S 3
S 4	13 11 23	19°39'04	16°50	16°49	4°37	6°12	7°32	8°34	8°27	15° 6	25°59	15° 1	16°14	19°36	9° 8	S 4
M 5	13 15 19	20°37'25	0 ∺ 23	18°56	5°28	6°42	7°28	8°31	8°30	15° 6	25°58	14°58	16°11	19°42	9°12	M 5
T 6	13 19 16	21°35'44	14°23	21° 3	6°18	7°12	7°24	8°28	8°34	15° 6	25°57	14°55	16° 8	19°49	9°16	T 6
W 7	13 23 12	22°34'01	28°48	23°12	7° 8	7°42	7°21	8°26	8°37	15° 6	25°55	14°52	16° 5	19°55	9°20	W 7
T 8	13 27 9	23°32'17	13 Y 34	25°20	7°57	8°11	7°17	8°23	8°40	15° 6	25°54	14°49	16° 2	20° 2	9°24	T 8
F 9	13 31 5	24°30'32	28°33	27°30	8°45	8°40	7°13	8°20	8°44	15° 6	25°53	14°48	15°59	20° 9	9°29	F 9
S 10	13 35 2	25°28'44	13 8 37	29°39	9°32	9° 9	7°10	8°18	8°47	15° 6	25°51	14°D47	15°55	20°15	9°33	S 10
S 11	13 38 59	26°26'55	28°38	1848	10°19	9°38	7° 7	8°16	8°50	15°R 7	25°50	14°47	15°52	20°22	9°37	S 11
M12	13 42 55	27°25'03	13耳26	3°56	11° 4	10° 7	7° 4	8°13	8°54	15° 7	25°49	14°48	15°49	20°29	9°41	M12
T 13	13 46 52	28°23'10	27°57	6° 4	11°49	10°35	7° 1	8°11	8°57	15° 6	25°47	14°50	15°46	20°35	9°45	T 13
W14	13 50 48	29°21'15	1295 7	8°11	12°33	11° 3	6°59	8° 9	9° 0	15° 6	25°46	14°51	15°43	20°42	9°50	W14
T 15	13 54 45	0 8 19'17	25°54	10°16	13°15	11°31	6°56	8° 7	9° 4	15° 6	25°44	14°R51	15°40	20°49	9°54	T 15
F 16	13 58 41	1°17'18	$9\Omega 20$	12°19	13°57	11°58	6°54	8° 5	9° 7	15° 6	25°43	14°51	15°36	20°55	9°58	F 16
S 17	14 238	2°15'17	22°25	14°21	14°38	12°25	6°52	8° 3	9°10	15° 6	25°42	14°50	15°33	21° 2	10° 3	S 17
S 18	14 6 34	3°13'14	5 m) 12	16°20	15°17	12°52	6°50	8° 2	9°13	15° 6	25°40	14°49	15°30	21° 9	10° 7	S 18
M19	14 10 31	4°11'09	17°43	18°17	15°56	13°19	6°49	8° 0	9°16	15° 6	25°39	14°48	15°27	21°15	10°12	M19
T 20	14 14 28	5° 9'02	0요 1	20°11	16°33	13°45	6°47	7°58	9°20	15° 5	25°37	14°46	15°24	21°22	10°16	T 20
W21	14 18 24	6° 6'53	12° 9	22° 3	17° 9	14°12	6°46	7°57	9°23	15° 5	25°36	14°45	15°20	21°28	10°21	W21
T 22	14 22 21	7° 4'43	24° 8	23°52	17°43	14°37	6°45	7°56	9°26	15° 5	25°34	14°44	15°17	21°35	10°26	T 22
F 23	14 26 17	8° 2'31	6M 2	25°37	18°16	15° 3	6°44	7°54	9°29	15° 4	25°33	14°44	15°14	21°42	10°30	F 23
S 24	14 30 14	9° 0'18	17°51	27°19	18°48	15°28	6°43	7°53	9°32	15° 4	25°31	14°D44	15°11	21°48	10°35	S 24
S 25	14 34 10	9°58'03	29°39	28°59	19°18	15°53	6°42	7°52	9°35	15° 3	25°30	14°44	15° 8	21°55	10°40	S 25
M26	14 38 7	10°55'47	11 ₹ 28	0 Ⅲ 34	19°47	16°18	6°42	7°51	9°38	15° 3	25°28	14°44	15° 5	22° 2	10°45	M26
T 27	14 42 3	11°53'29	23°20	2° 7	20°15	16°42	6°42	7°51	9°41	15° 3	25°26	14°45	15° 1	22° 8	10°49	T 27
W28	14 46 0	12°51'11	5 る 18	3°36	20°40	17° 6	6°D42	7°50	9°44	15° 2	25°25	14°45	14°58	22°15	10°54	W28
T 29	14 49 57	13°48'51	17°27	5° 1	21° 4	17°29	6°42	7°49	9°47	15° 1	25°23	14°45	14°55	22°22	10°59	T 29
F 30	14 53 53	14846'30	29 궁 50	6 Ⅱ 23	21Ⅲ26	17 云 53	6Mp42	7 m 49	9 Y 50	15ਰ 1	25 M 22	14°R45	14ML52	22 M 28	11 I I 4	F 30

Delta T = 23m43s

MAY 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	٥ پ	Day
S 1	14 57 50	15 8 44'08	12≈30	7 Ⅱ 41	21 II 47	18 궁 15	6 m 43	7°R48	9 Ƴ 53	15°R 0	25°R20	14°D45	14 M 49	22 M 35	11 I 9	S 1
S 2	15 1 46	16°41'45	25°32	8°56	22° 6	18°38	6°43	7 ⋒ 48	9°56	15る 0	25 M 18	14 M .45	14°46	22°42	11°14	S 2
M 3	15 5 43	17°39'21	8) 58	10° 7	22°22	19° 0	6°44	7°48	9°59	14°59	25°17	14°45	14°42	22°48	11°19	M 3
T 4	15 9 39	18°36'56	22°50	11°14	22°37	19°22	6°45	7°48	10° 2	14°58	25°15	14°46	14°39	22°55	11°24	T 4
W 5	15 13 36	19°34'30	7 Υ 8	12°18	22°50	19°43	6°46	7°D48	10° 5	14°58	25°14	14°46	14°36	23° 2	11°29	W 5
T 6	15 17 32	20°32'03	21°50	13°17	23° 1	20° 4	6°48	7°48	10°8	14°57	25°12	14°46	14°33	23° 8	11°34	T 6
F 7	15 21 29	21°29'35	6 8 49	14°13	23° 9	20°24	6°49	7°48	10°10	14°56	25°10	14°47	14°30	23°15	11°39	F 7
S 8	15 25 26	22°27'06	21°59	15° 5	23°15	20°44	6°51	7°48	10°13	14°55	25° 9	14°R47	14°26	23°21	11°44	S 8
S 9	15 29 22	23°24'37	7 Ⅱ 10	15°52	23°20	21° 3	6°53	7°49	10°16	14°54	25° 7	14°46	14°23	23°28	11°49	S 9
M10	15 33 19	24°22'06	22°12	16°36	23°R21	21°22	6°55	7°49	10°19	14°54	25° 5	14°46	14°20	23°35	11°54	M10
T 11	15 37 15	25°19'33	6959	17°15	23°21	21°41	6°57	7°50	10°21	14°53	25° 4	14°44	14°17	23°41	11°59	T 11
W12	15 41 12	26°17'00	21°22	17°50	23°18	21°59	7° 0	7°50	10°24	14°52	25° 2	14°43	14°14	23°48	12° 4	W12
T 13	15 45 8	27°14'25	5 Ω 20	18°20	23°13	22°16	7° 2	7°51	10°27	14°51	25° 1	14°42	14°11	23°55	12°10	T 13
F 14	15 49 5	28°11'49	18°51	18°47	23° 5	22°33	7° 5	7°52	10°29	14°50	24°59	14°41	14° 7	24° 1	12°15	F 14
S 15	15 53 1	29° 9'11	1 m 56	19°8	22°55	22°50	7° 8	7°53	10°32	14°49	24°57	14°D41	14° 4	24° 8	12°20	S 15
S 16	15 56 58	0 Ⅱ 6'33	14°40	19°25	22°43	23° 6	7°11	7°54	10°34	14°48	24°56	14°42	14° 1	24°15	12°25	S 16
M17	16 0 55	1° 3'53	27° 4	19°37	22°28	23°21	7°15	7°55	10°37	14°47	24°54	14°43	13°58	24°21	12°30	M17
T 18	16 451	2° 1'12	9 ≙ 14	19°45	22°10	23°36	7°18	7°57	10°39	14°46	24°52	14°44	13°55	24°28	12°36	T 18
W19	16 8 48	2°58'30	21°13	19°R48	21°51	23°50	7°22	7°58	10°42	14°45	24°51	14°45	13°51	24°35	12°41	W19
T 20	16 12 44	3°55'48	3 M , 4	19°47	21°29	24° 4	7°25	8° 0	10°44	14°44	24°49	14°46	13°48	24°41	12°46	T 20
F 21	16 16 41	4°53'04	14°53	19°41	21° 5	24°17	7°29	8° 1	10°46	14°42	24°48	14°R47	13°45	24°48	12°52	F 21
S 22	16 20 37	5°50'20	26°40	19°31	20°39	24°30	7°34	8° 3	10°49	14°41	24°46	14°46	13°42	24°55	12°57	S 22
S 23	16 24 34	6°47'35	8 ₹ 30	19°17	20°11	24°42	7°38	8° 5	10°51	14°40	24°44	14°45	13°39	25° 1	13° 2	S 23
M24	16 28 30	7°44'49	20°23	18°59	19°41	24°53	7°42	8° 7	10°53	14°39	24°43	14°42	13°36	25° 8	13° 7	M24
T 25	16 32 27	8°42'03	2 る 22	18°37	19° 9	25° 4	7°47	8° 9	10°55	14°38	24°41	14°39	13°32	25°14	13°13	T 25
W26	16 36 24	9°39'16	14°29	18°12	18°36	25°14	7°52	8°11	10°57	14°36	24°40	14°35	13°29	25°21	13°18	W26
T 27	16 40 20	10°36'29	26°46	17°44	18° 2	25°23	7°56	8°13	11° 0	14°35	24°38	14°31	13°26	25°28	13°23	T 27
F 28	16 44 17	11°33'41	9≈15	17°14	17°26	25°32	8° 2	8°15	11° 2	14°34	24°37	14°27	13°23	25°34	13°29	F 28
S 29	16 48 13	12°30'54	21°59	16°42	16°50	25°40	8° 7	8°18	11° 4	14°33	24°35	14°24	13°20	25°41	13°34	S 29
S 30	16 52 10	13°28'05	5 ₩ 0	16° 8	16°13	25°47	8°12	8°20	11° 6	14°31	24°34	14°23	13°17	25°48	13°39	S 30
M31	16 56 6	14 Ⅱ 25'17	18 ∺ 22	15 Ⅱ 34	15 Ⅱ 35	25 る 54	8 m 18	8 m 23	11 Y 8	14 る 30	24M32	14°D23	13 M .13	25 M 54	13 Ⅱ 45	M31

Delta T = 23m43s

Julian Calendar 1 May 1008 == Greg. Calendar 7 May 1008

JUNE 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
T 1	17 0 3	15 Ⅲ 22'29	2 Υ 4	14°R59	14°R58	26 궁 0	8 Mp 23	8 Mp 25	11 Y 10	14°R29	24°R31	14M24	13ML10	26M 1	13耳50	T 1
W 2	17 3 59	16°19'41	16°10	14 Ⅱ 25	14∏20	26° 5	8°29	8°28	11°11	14 궁 27	24 M 29	14°25	13° 7	26° 8	13°55	W 2
T 3	17 7 56	17°16'52	0 8 37	13°52	13°43	26°10	8°35	8°31	11°13	14°26	24°28	14°26	13° 4	26°14	14° 1	T 3
F 4	17 11 53	18°14'04	15°24	13°20	13° 6	26°13	8°41	8°34	11°15	14°24	24°26	14°R27	13° 1	26°21	14° 6	F 4
S 5	17 15 49	19°11'15	0 Ⅱ 24	12°50	12°31	26°16	8°47	8°37	11°17	14°23	24°25	14°26	12°57	26°28	14°12	S 5
S 6	17 19 46	20° 8'27	15°30	12°23	11°56	26°19	8°54	8°40	11°18	14°22	24°23	14°23	12°54	26°34	14°17	S 6
M 7	17 23 42	21° 5'38	0934	11°59	11°22	26°20	9° 0	8°43	11°20	14°20	24°22	14°19	12°51	26°41	14°22	M 7
T 8	17 27 39	22° 2'49	15°24	11°38	10°50	26°R21	9° 7	8°47	11°22	14°19	24°20	14°14	12°48	26°48	14°28	T 8
W 9	17 31 35	23° 0'00	29°55	11°21	10°19	26°21	9°13	8°50	11°23	14°17	24°19	14° 8	12°45	26°54	14°33	W 9
T 10	17 35 32	23°57'11	14 Ω 0	11° 9	9°50	26°20	9°20	8°54	11°25	14°16	24°18	14° 3	12°42	27° 1	14°38	T 10
F 11	17 39 29	24°54'21	27°38	11° 0	9°23	26°18	9°27	8°57	11°26	14°14	24°16	13°59	12°38	27° 8	14°43	F 11
S 12	17 43 25	25°51'30	10 M)47	10°D57	8°58	26°16	9°35	9° 1	11°28	14°13	24°15	13°56	12°35	27°14	14°49	S 12
S 13	17 47 22	26°48'40	23°32	10°58	8°34	26°13	9°42	9° 4	11°29	14°11	24°14	13°D55	12°32	27°21	14°54	S 13
M14	17 51 18	27°45'49	5 Ω 55	11° 4	8°13	26° 9	9°49	9° 8	11°31	14°10	24°12	13°55	12°29	27°27	14°59	M14
T 15	17 55 15	28°42'58	18° 2	11°15	7°55	26° 4	9°57	9°12	11°32	14° 8	24°11	13°56	12°26	27°34	15° 5	T 15
W16	17 59 11	29°40'07	29°58	11°31	7°38	25°59	10° 4	9°16	11°33	14° 7	24°10	13°58	12°23	27°41	15°10	W16
T 17	18 3 8	0937'16	11 M 47	11°52	7°24	25°53	10°12	9°20	11°34	14° 5	24° 9	13°R58	12°19	27°47	15°15	T 17
F 18	18 7 4	1°34'25	23°34	12°19	7°13	25°46	10°20	9°24	11°36	14° 3	24° 7	13°58	12°16	27°54	15°20	F 18
S 19	18 11 1	2°31'34	5 ₹ 23	12°50	7° 3	25°39	10°28	9°29	11°37	14° 2	24° 6	13°56	12°13	28° 1	15°25	S 19
S 20	18 14 58	3°28'43	17°17	13°27	6°56	25°31	10°36	9°33	11°38	14° 0	24° 5	13°51	12°10	28° 7	15°31	S 20
M21	18 18 54	4°25'52	2 <u>9</u> °17	14° 9	6°52	25°22	10°45	9°37	11°39	13°59	24° 4	13°44	12° 7	28°14	15°36	M21
T 22	18 22 51	5°23'02	11 る 27	14°55	6°D50	25°12	10°53	9°42	11°40	13°57	24° 3	13°36	12° 3	28°21	15°41	T 22
W23	18 26 47	6°20'12	23°48	15°47	6°50	25° 2	11° 1	9°46	11°41	13°56	24° 2	13°27	12° 0	28°27	15°46	W23
T 24	18 30 44	7°17'22	6≈19	16°43	6°53	24°52	11°10	9°51	11°42	13°54	24° 1	13°17	11°57	28°34	15°51	T 24
F 25	18 34 40	8°14'33	19° 2	17°45	6°57	24°40	11°19	9°55	11°43	13°52	24° 0	13° 9	11°54	28°41	15°56	F 25
S 26	18 38 37	9°11'44	1) 57	18°51	7° 4	24°28	11°27	10° 0	11°43	13°51	23°59	13° 2	11°51	28°47	16° 1	S 26
S 27	18 42 33	10° 8'56	15° 6	20° 1	7°13	24°16	11°36	10° 5	11°44	13°49	23°58	12°57	11°48	28°54	16° 7	S 27
M28	18 46 30	11° 6'09	28°30	21°17	7°25	24° 3	11°45	10°10	11°45	13°47	23°57	12°54	11°44	29° 1	16°12	M28
T 29	18 50 27	12° 3'23	12 Υ 9	22°37	7°38	23°49	11°54	10°15	11°45	13°46	23°56	12°D53	11°41	29° 7	16°17	T 29
W30	18 54 23	139 0'37	26 ℃ 5	24 I 1	7 Ⅱ 53	23 궁 35	12 Mp 4	10 m 20	11 Y 46	13 る 44	23 IL 55	12 M 54	11 M 38	29 IL 14	16 Ⅱ 22	W30

Delta T = 23m42s

JULY 1008 JC 00:00 UT

F 2 1 S 3 1 S 4 1 M 5 1	18 58 20 19 2 16 19 6 13 19 10 9 19 14 6	13©57'53 14°55'09 15°52'26 16°49'45	10 ठ 18 24°46 9 П 27	25 川 30 27°3	8 I I11	23°R21	12 m 13	10 m 25	11 Y 47	120D 42	2200 54	1000 54	11M 25	20M 21	1./TT0/	
S 3 1 S 4 1 M 5 1	19 6 13 19 10 9 19 14 6	15°52'26			0020					13°R43	23°R54	12°R54	11 M .35	29 M 21	16耳26	T 1
S 4 1 M 5 1	19 10 9 19 14 6		9 Ⅱ 27		8°30	23궁 6	12°22	10°30	11°47	13 ප 41	23 M 53	12 M 54	11°32	29°27	16°31	F 2
M 5 1	19 14 6	16°49'45		28°40	8°51	22°51	12°32	10°35	11°48	13°39	23°52	12°51	11°29	29°34	16°36	S 3
	-,		24°16	0920	9°13	22°36	12°42	10°41	11°48	13°38	23°51	12°46	11°25	29°41	16°41	S 4
TC (1		17°47'04	999 5	2° 5	9°38	22°20	12°51	10°46	11°48	13°36	23°51	12°39	11°22	29°47	16°46	M 5
	19 18 2	18°44'24	23°46	3°52	10° 4	22° 4	13° 1	10°52	11°49	13°34	23°50	12°30	11°19	29°54	16°51	T 6
W 7 1	19 21 59	19°41'44	8 Ω 11	5°43	10°31	21°48	13°11	10°57	11°49	13°33	23°49	12°20	11°16	0 🔀 0	16°56	W 7
T 8 1	19 25 56	20°39'05	22°15	7°37	11° 0	21°32	13°21	11° 3	11°49	13°31	23°48	12°10	11°13	0° 7	17° 0	T 8
F 9 1	19 29 52	21°36'27	5 m 53	9°33	11°31	21°16	13°31	11°8	11°49	13°30	23°48	12° 1	11° 9	0°14	17° 5	F 9
S 10 1	19 33 49	22°33'50	19° 4	11°32	12° 2	20°59	13°41	11°14	11°49	13°28	23°47	11°55	11° 6	0°20	17°10	S 10
S 11 1	19 37 45	23°31'13	1 ≏ 50	13°32	12°36	20°43	13°51	11°20	11°50	13°26	23°46	11°50	11° 3	0°27	17°15	S 11
M12 1	19 41 42	24°28'37	14°15	15°34	13°10	20°27	14° 2	11°25	11°R50	13°25	23°46	11°48	11° 0	0°34	17°19	M12
T 13 1	19 45 38	25°26'01	26°22	17°37	13°46	20°11	14°12	11°31	11°50	13°23	23°45	11°D48	10°57	0°40	17°24	T 13
W14 1	19 49 35	26°23'26	8 M .18	19°41	14°23	19°55	14°23	11°37	11°49	13°22	23°45	11°R48	10°54	0°47	17°28	W14
T 15 1	19 53 31	27°20'53	20° 7	21°46	15° 1	19°40	14°33	11°43	11°49	13°20	23°44	11°48	10°50	0°54	17°33	T 15
F 16 1	19 57 28	28°18'19	1 ∡ 755	23°51	15°40	19°24	14°44	11°49	11°49	13°19	23°44	11°46	10°47	1° 0	17°37	F 16
S 17 2	20 1 25	29°15'47	13°47	25°55	16°20	19° 9	14°55	11°55	11°49	13°17	23°43	11°42	10°44	1° 7	17°42	S 17
S 18 2	20 5 21	0 Ω 13'16	25°46	28° 0	17° 2	18°55	15° 5	12° 1	11°49	13°15	23°43	11°36	10°41	1°14	17°46	S 18
M19 2	20 9 18	1°10'46	7 云 56	0Ω 3	17°44	18°40	15°16	12° 7	11°48	13°14	23°43	11°27	10°38	1°20	17°50	M19
T 20 2	20 13 14	2° 8'16	20°18	2° 7	18°28	18°26	15°27	12°14	11°48	13°12	23°42	11°16	10°35	1°27	17°55	T 20
W21 2	20 17 11	3° 5'48	2≈54	4° 9	19°12	18°13	15°38	12°20	11°48	13°11	23°42	11° 3	10°31	1°34	17°59	W21
T 22 2	20 21 7	4° 3'21	15°44	6°10	19°57	18° 0	15°49	12°26	11°47	13° 9	23°42	10°50	10°28	1°40	18° 3	T 22
F 23 2	20 25 4	5° 0'56	28°47	8°10	20°43	17°48	16° 1	12°33	11°47	13° 8	23°41	10°39	10°25	1°47	18° 7	F 23
S 24 2	20 29 0	5°58'31	12 米 2	10° 9	21°30	17°36	16°12	12°39	11°46	13° 6	23°41	10°29	10°22	1°54	18°12	S 24
S 25 2	20 32 57	6°56'08	25°27	12° 7	22°18	17°24	16°23	12°45	11°45	13° 5	23°41	10°21	10°19	2° 0	18°16	S 25
M26 2	20 36 54	7°53'47	9 Υ 3	14° 3	23° 6	17°14	16°34	12°52	11°45	13° 4	23°41	10°17	10°15	2° 7	18°20	M26
T 27 2	20 40 50	8°51'27	22°48	15°58	23°55	17° 4	16°46	12°58	11°44	13° 2	23°41	10°15	10°12	2°14	18°24	T 27
W28 2	20 44 47	9°49'09	6 8 44	17°52	24°45	16°54	16°57	13° 5	11°43	13° 1	23°41	10°15	10° 9	2°20	18°28	W28
	20 48 43	10°46'53	20°48	19°44	25°36	16°45	17° 9	13°12	11°42	12°59	23°41	10°15	10° 6	2°27	18°32	T 29
	20 52 40	11°44'39	5 II 2	21°35	26°27	16°37	17°20	13°18	11°42	12°58	23°D41	10°13	10° 3	2°34	18°35	F 30
S 31 2	20 56 36	12 Ω 42'26	19 Ⅲ 23	23 Ω 25	27 Ⅱ 19	16 ට 30	17 m 32	13 m 25	11 Y 41	12 る 57	23 M 41	10 M .10	10 M 0	2 , 740	18 Ⅲ 39	S 31

Delta T = 23m42s

Julian Calendar 1 July 1008 == Greg. Calendar 7 July 1008

AUGUST 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ģ	Day
S 1	21 0 33	13 Q 40'15	39548	25 Ω 13	28∏12	16°R24	17 M)44	13 Mp 32	11°R40	12°R55	23 M 41	10°R 4	9 M .56	2 , 747	18∏43	S 1
M 2	21 4 29	14°38'06	18°13	27° 0	29° 5	16 ට 18	17°56	13°39	11 Y 39	12 る 54	23°41	9 M 56	9°53	2°54	18°47	M 2
T 3	21 8 26	15°35'58	2Ω 32	28°45	29°59	16°13	18° 7	13°45	11°38	12°53	23°41	9°45	9°50	3° 0	18°50	T 3
W 4	21 12 23	16°33'52	16°39	0 m 29	0953	16° 9	18°19	13°52	11°37	12°51	23°41	9°33	9°47	3° 7	18°54	W 4
T 5	21 16 19	17°31'48	0 m /30	2°12	1°48	16° 5	18°31	13°59	11°36	12°50	23°41	9°22	9°44	3°13	18°57	T 5
F 6	21 20 16	18°29'45	13°59	3°53	2°44	16° 3	18°43	14° 6	11°34	12°49	23°42	9°11	9°41	3°20	19° 1	F 6
S 7	21 24 12	19°27'43	27° 5	5°33	3°40	16° 1	18°55	14°13	11°33	12°48	23°42	9° 3	9°37	3°27	19° 4	S 7
S 8	21 28 9	20°25'43	9 ≏ 49	7°12	4°36	16° 0	19° 7	14°20	11°32	12°46	23°42	8°58	9°34	3°33	19°8	S 8
M 9	21 32 5	21°23'44	22°13	8°49	5°33	16°D 0	19°20	14°27	11°31	12°45	23°42	8°55	9°31	3°40	19°11	M 9
T 10	21 36 2	22°21'47	4M21	10°26	6°31	16° 0	19°32	14°34	11°29	12°44	23°43	8°D54	9°28	3°47	19°14	T 10
W11	21 39 58	23°19'51	16°17	12° 1	7°28	16° 2	19°44	14°41	11°28	12°43	23°43	8°54	9°25	3°53	19°17	W11
T 12	21 43 55	24°17'57	28° 7	13°34	8°27	16° 4	19°56	14°48	11°27	12°42	23°44	8°R54	9°21	4° 0	19°21	T 12
F 13	21 47 52	25°16'04	9 ₹ 56	15° 6	9°25	16° 7	20° 9	14°55	11°25	12°41	23°44	8°53	9°18	4° 7	19°24	F 13
S 14	21 51 48	26°14'13	21°50	16°38	10°25	16°11	20°21	15° 2	11°24	12°40	23°45	8°50	9°15	4°13	19°27	S 14
S 15	21 55 45	27°12'23	3 ට 53	18° 7	11°24	16°16	20°33	15° 9	11°22	12°38	23°45	8°45	9°12	4°20	19°30	S 15
M16	21 59 41	28°10'35	16° 9	19°36	12°24	16°22	20°46	15°17	11°21	12°37	23°46	8°37	9° 9	4°27	19°32	M16
T 17	22 3 38	29° 8'49	28°42	21° 3	13°24	16°28	20°58	15°24	11°19	12°36	23°46	8°27	9° 6	4°33	19°35	T 17
W18	22 7 34	0Mp 7'04	11 ≈ 32	22°29	14°25	16°35	21°11	15°31	11°17	12°35	23°47	8°16	9° 2	4°40	19°38	W18
T 19	22 11 31	1° 5'21	24°40	23°54	15°26	16°43	21°23	15°38	11°16	12°35	23°48	8° 4	8°59	4°47	19°41	T 19
F 20	22 15 27	2° 3'40	8) 4	25°17	16°27	16°52	21°36	15°46	11°14	12°34	23°48	7°54	8°56	4°53	19°43	F 20
S 21	22 19 24	3° 2'00	21°43	26°39	17°29	17° 1	21°49	15°53	11°12	12°33	23°49	7°45	8°53	5° 0	19°46	S 21
S 22	22 23 20	4° 0'23	5 Υ 33	28° 0	18°31	17°12	22° 1	16° 0	11°10	12°32	23°50	7°39	8°50	5° 7	19°48	S 22
M23	22 27 17	4°58'47	19°30	29°19	19°34	17°22	22°14	16° 7	11° 9	12°31	23°50	7°35	8°46	5°13	19°51	M23
T 24	22 31 14	5°57'14	3 8 33	0 ჲ 36	20°36	17°34	22°27	16°15	11° 7	12°30	23°51	7°D34	8°43	5°20	19°53	T 24
W25	22 35 10	6°55'43	17°39	1°53	21°40	17°46	22°39	16°22	11° 5	12°29	23°52	7°34	8°40	5°27	19°55	W25
T 26	22 39 7	7°54'14	1 Ⅱ 47	3° 7	22°43	17°59	22°52	16°29	11° 3	12°29	23°53	7°R34	8°37	5°33	19°58	T 26
F 27	22 43 3	8°52'48	15°55	4°20	23°47	18°13	23° 5	16°37	11° 1	12°28	23°54	7°34	8°34	5°40	20° 0	F 27
S 28	22 47 0	9°51'24	0ණ 2	5°31	24°50	18°27	23°18	16°44	10°59	12°27	23°55	7°33	8°31	5°47	20° 2	S 28
S 29	22 50 56	10°50'02	14° 7	6°40	25°55	18°42	23°30	16°52	10°57	12°27	23°56	7°29	8°27	5°53	20° 4	S 29
M30	22 54 53	11°48'42	28° 7	7°47	26°59	18°58	23°43	16°59	10°55	12°26	23°57	7°22	8°24	6° 0	20° 6	M30
T 31	22 58 49	12 M 47'25	11 Ω 59	8 ₾ 52	2895 4	19 궁 14	23 Mp 56	17 m) 6	10 Y 53	12 る 25	23 M 58	7 M .14	8 M 21	6 才 7	20耳 7	T 31

Delta T = 23m42s

SEPTEMBER 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
W 1	23 2 46	13 Mp 46'10	25 Ω 41	9 ₾ 55	2995 9	19 る 31	24M) 9	17 m)14	10°R51	12°R25	23 M 59	7°R 5	8 M .18	6 ₹ 13	20耳 9	W 1
T 2	23 6 43	14°44'57	9 m , 9	10°56	0Ω14	19°49	24°22	17°21	10 Ƴ 49	12 る 24	24° 0	6 M .56	8°15	6°20	20°11	T 2
F 3	23 10 39	15°43'45	22°20	11°54	1°20	20° 7	24°35	17°29	10°47	12°24	24° 1	6°48	8°12	6°27	20°13	F 3
S 4	23 14 36	16°42'36	5 ≏ 13	12°49	2°26	20°26	24°48	17°36	10°44	12°23	24° 2	6°42	8° 8	6°33	20°14	S 4
S 5	23 18 32	17°41'29	17°49	13°41	3°32	20°45	25° 1	17°43	10°42	12°23	24° 4	6°38	8° 5	6°40	20°16	S 5
M 6	23 22 29	18°40'24	OM 8	14°30	4°38	21° 5	25°14	17°51	10°40	12°22	24° 5	6°36	8° 2	6°47	20°17	M 6
T 7	23 26 25	19°39'20	12°13	15°15	5°44	21°25	25°27	17°58	10°38	12°22	24° 6	6°D36	7°59	6°53	20°18	T 7
W 8	23 30 22	20°38'19	24° 8	15°57	6°51	21°47	25°40	18° 6	10°36	12°22	24° 7	6°37	7°56	7° 0	20°20	W 8
T 9	23 34 18	21°37'19	5 ₹ 58	16°35	7°58	22° 8	25°53	18°13	10°33	12°21	24° 9	6°38	7°52	7° 7	20°21	T 9
F 10	23 38 15	22°36'22	17°47	17° 8	9° 5	22°30	26° 6	18°20	10°31	12°21	24°10	6°R39	7°49	7°13	20°22	F 10
S 11	23 42 12	23°35'26	29°41	17°36	10°12	22°53	26°19	18°28	10°29	12°21	24°11	6°39	7°46	7°20	20°23	S 11
S 12	23 46 8	24°34'32	11 る 45	17°59	11°19	23°16	26°32	18°35	10°26	12°20	24°13	6°37	7°43	7°27	20°24	S 12
M13	23 50 5	25°33'39	24° 3	18°16	12°27	23°39	26°45	18°43	10°24	12°20	24°14	6°34	7°40	7°33	20°25	M13
T 14	23 54 1	26°32'49	6≈39	18°27	13°35	24° 3	26°58	18°50	10°22	12°20	24°16	6°29	7°37	7°40	20°25	T 14
W15	23 57 58	27°32'00	19°37	18°R32	14°43	24°28	27°11	18°57	10°19	12°20	24°17	6°23	7°33	7°47	20°26	W15
T 16	0 1 54	28°31'13	2 ∺ 56	18°29	15°51	24°53	27°24	19° 5	10°17	12°20	24°19	6°16	7°30	7°53	20°27	T 16
F 17	0 5 5 1	29°30'29	16°38	18°19	17° 0	25°18	27°37	19°12	10°15	12°20	24°20	6°10	7°27	8° 0	20°27	F 17
S 18	0 9 47	0 ₽ 29'46	0 Υ 38	18° 1	18° 8	25°44	27°50	19°19	10°12	12°20	24°22	6° 6	7°24	8° 7	20°28	S 18
S 19	0 13 44	1°29'05	14°53	17°35	19°17	26°10	28° 3	19°27	10°10	12°D20	24°23	6° 2	7°21	8°13	20°28	S 19
M20	0 17 40	2°28'27	29°17	17° 1	20°26	26°37	28°16	19°34	10° 7	12°20	24°25	6°D 1	7°17	8°20	20°28	M20
T 21	0 21 37	3°27'50	13 8 46	16°18	21°35	27° 4	28°29	19°41	10° 5	12°20	24°26	6° 1	7°14	8°27	20°29	T 21
W22	0 25 34	4°27'17	28°14	15°28	22°44	27°31	28°42	19°48	10° 2	12°20	24°28	6° 2	7°11	8°33	20°29	W22
T 23	0 29 30	5°26'45	12 Ⅲ 37	14°31	23°54	27°59	28°55	19°56	10° 0	12°20	24°30	6° 3	7° 8	8°40	20°R29	T 23
F 24	0 33 27	6°26'16	26°52	13°27	25° 3	28°27	29° 8	20° 3	9°58	12°20	24°32	6° 4	7° 5	8°47	20°29	F 24
S 25	0 37 23	7°25'49	10957	12°18	26°13	28°56	29°21	20°10	9°55	12°20	24°33	6°R 5	7° 2	8°53	20°29	S 25
S 26	0 41 20	8°25'25	24°51	11° 6	27°23	29°24	29°34	20°17	9°53	12°21	24°35	6° 4	6°58	9° 0	20°29	S 26
M27	0 45 16	9°25'03	8 Ω 33	9°52	28°33	29°54	29°47	20°24	9°50	12°21	24°37	6° 2	6°55	9° 7	20°28	M27
T 28	0 49 13	10°24'43	22° 2	8°39	29°43	0≈23	29°59	20°32	9°48	12°21	24°39	5°58	6°52	9°13	20°28	T 28
W29	0 53 9	11°24'26	5 m 18	7°28	0 m 54	0°53	0 ჲ 13	20°39	9°45	12°22	24°40	5°54	6°49	9°20	20°28	W29
T 30	0 57 6	12 ≏ 24'10	18 M ₂ 1	6 ₽ 22	2M) 4	1≈23	0 ჲ 26	20 m 46	9 Ƴ 43	12 る 22	24 M .42	5 M .51	6 M .46	9 ∡ 27	20 Ⅱ 27	T 30

Delta T = 23m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1008 == Greg. Calendar 7 Sept. 1008

OCTOBER 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩,	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
F 1	1 1 3	13 ≏ 23'57	1 ≏ 10	5°R23	3 m) 15	1≈53	ე <u>თ</u> 38	20 m 53	9°R40	12る22	24M44	5°R47	6 M .43	9 ∡ 133	20°R26	F 1
S 2	1 4 59	14°23'46	13°45	4 ₽ 32	4°25	2°24	0°51	21° 0	9 Ƴ 38	12°23	24°46	5 M .45	6°39	9°40	20 II 26	S 2
S 3	1 8 56	15°23'37	26° 7	3°52	5°36	2°55	1° 4	21° 7	9°36	12°23	24°48	5°43	6°36	9°47	20°25	S 3
M 4	1 12 52	16°23'30	8 M .18	3°21	6°47	3°27	1°17	21°14	9°33	12°24	24°50	5°D43	6°33	9°53	20°24	M 4
T 5	1 16 49	17°23'25	20°18	3° 3	7°58	3°58	1°30	21°21	9°31	12°24	24°52	5°44	6°30	10° 0	20°23	T 5
W 6	1 20 45	18°23'21	2 √ 11	2°D55	9°10	4°30	1°43	21°28	9°28	12°25	24°54	5°45	6°27	10° 7	20°22	W 6
T 7	1 24 42	19°23'20	14° 0	2°59	10°21	5° 2	1°55	21°34	9°26	12°25	24°56	5°46	6°23	10°13	20°21	T 7
F 8	1 28 38	20°23'20	25°48	3°14	11°32	5°35	2° 8	21°41	9°23	12°26	24°58	5°48	6°20	10°20	20°20	F 8
S 9	1 32 35	21°23'22	7 ප 41	3°39	12°44	6° 7	2°21	21°48	9°21	12°27	25° 0	5°49	6°17	10°27	20°19	S 9
S 10	1 36 32	22°23'26	19°43	4°13	13°56	6°40	2°33	21°55	9°19	12°27	25° 2	5°R49	6°14	10°33	20°18	S 10
M11	1 40 28	23°23'31	1≈58	4°56	15° 7	7°13	2°46	22° 1	9°16	12°28	25° 4	5°49	6°11	10°40	20°16	M11
T 12	1 44 25	24°23'38	14°31	5°47	16°19	7°47	2°59	22° 8	9°14	12°29	25° 6	5°48	6° 8	10°47	20°15	T 12
W13	1 48 21	25°23'46	27°27	6°45	17°31	8°21	3°11	22°15	9°12	12°30	25° 8	5°47	6° 4	10°53	20°13	W13
T 14	1 52 18	26°23'56	10) (47	7°49	18°43	8°54	3°24	22°21	9° 9	12°31	25°10	5°46	6° 1	11° 0	20°12	T 14
F 15	1 56 14	27°24'08	24°33	8°58	19°56	9°28	3°36	22°28	9° 7	12°31	25°12	5°45	5°58	11° 7	20°10	F 15
S 16	2 0 11	28°24'21	8 Ƴ 44	10°12	21° 8	10° 3	3°49	22°34	9° 5	12°32	25°14	5°44	5°55	11°13	20° 8	S 16
S 17	2 4 7	29°24'36	23°15	11°29	22°20	10°37	4° 1	22°41	9° 2	12°33	25°17	5°44	5°52	11°20	20° 7	S 17
M18	2 8 4	0 M 24'53	8 8 3	12°50	23°33	11°12	4°13	22°47	9° 0	12°34	25°19	5°D44	5°48	11°27	20° 5	M18
T 19	2 12 0	1°25'12	22°58	14°14	24°45	11°46	4°26	22°54	8°58	12°35	25°21	5°44	5°45	11°33	20° 3	T 19
W20	2 15 57	2°25'32	7 Ⅱ 53	15°40	25°58	12°21	4°38	23° 0	8°56	12°36	25°23	5°44	5°42	11°40	20° 1	W20
T 21	2 19 54	3°25'55	22°40	17° 8	27°11	12°57	4°50	23° 6	8°54	12°37	25°25	5°44	5°39	11°47	19°59	T 21
F 22	2 23 50	4°26'20	79514	18°37	28°23	13°32	5° 2	23°12	8°52	12°38	25°27	5°44	5°36	11°53	19°56	F 22
S 23	2 27 47	5°26'46	21°30	20° 8	29°36	14° 7	5°14	23°18	8°49	12°39	25°30	5°44	5°33	12° 0	19°54	S 23
S 24	2 31 43	6°27'14	5 Ω 25	21°40	0 ჲ 49	14°43	5°26	23°25	8°47	12°41	25°32	5°44	5°29	12° 7	19°52	S 24
M25	2 35 40	7°27'45	19° 1	23°13	2° 2	15°19	5°39	23°31	8°45	12°42	25°34	5°45	5°26	12°13	19°50	M25
T 26	2 39 36	8°28'17	2Mp16	24°46	3°16	15°55	5°50	23°37	8°43	12°43	25°36	5°45	5°23	12°20	19°47	T 26
W27	2 43 33	9°28'51	15°14	26°20	4°29	16°31	6° 2	23°42	8°41	12°44	25°39	5°45	5°20	12°27	19°45	W27
T 28	2 47 29	10°29'27	27°57	27°54	5°42	17° 7	6°14	23°48	8°39	12°46	25°41	5°46	5°17	12°33	19°42	T 28
F 29	2 51 26	11°30'04	10 ≏ 26	29°29	6°55	17°44	6°26	23°54	8°37	12°47	25°43	5°46	5°14	12°40	19°40	F 29
S 30	2 55 23	12°30'43	22°43	1 m 4	8° 9	18°20	6°38	24° 0	8°35	12°48	25°46	5°47	5°10	12°47	19°37	S 30
S 31	2 59 19	13MJ31'24	4 M .51	2 M 39	9 ₽ 22	18 ≈ 57	6 ₽ 50	24M) 6	8 Y 33	12 る 49	25 M 48	5°R47	5 M 7	12 × 753	19 Ⅱ 34	S 31

Delta T = 23m41s

NOVEMBER 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
M 1	3 3 16	14ML32'07	16 M 51	4 m .14	10 ≏ 36	19≈34	7 ♀ 1	24 Mp 11	8°R32	12 る 51	25 M 50	5°R47	5 M 4	13 ∡ 0	19°R31	M 1
T 2	3 7 12	15°32'50	28°45	5°49	11°50	20°11	7°13	24°17	8 Y 30	12°52	25°52	5 M .46	5° 1	13° 7	19 Ⅱ 28	T 2
W 3	3 11 9	16°33'35	10 ₮ 36	7°24	13° 3	20°48	7°24	24°22	8°28	12°54	25°55	5°45	4°58	13°13	19°26	W 3
T 4	3 15 5	17°34'22	22°24	8°59	14°17	21°25	7°36	24°28	8°26	12°55	25°57	5°43	4°54	13°20	19°23	T 4
F 5	3 19 2	18°35'10	4 ਰ 14	10°34	15°31	22° 3	7°47	24°33	8°24	12°57	25°59	5°41	4°51	13°27	19°20	F 5
S 6	3 22 58	19°35'58	16° 7	12° 9	16°45	22°40	7°58	24°38	8°23	12°58	26° 2	5°39	4°48	13°33	19°17	S 6
S 7	3 26 55	20°36'48	28° 8	13°44	17°59	23°18	8° 9	24°43	8°21	13° 0	26° 4	5°37	4°45	13°40	19°13	S 7
M 8	3 30 52	21°37'39	10≈20	15°18	19°12	23°55	8°21	24°49	8°20	13° 1	26° 6	5°36	4°42	13°47	19°10	M 8
T 9	3 34 48	22°38'31	22°48	16°53	20°26	24°33	8°32	24°54	8°18	13° 3	26° 9	5°D36	4°39	13°53	19° 7	T 9
W10	3 38 45	23°39'23	5 ₩36	18°27	21°40	25°11	8°43	24°59	8°16	13° 4	26°11	5°36	4°35	14° 0	19° 4	W10
T 11	3 42 41	24°40'17	18°48	20° 2	22°55	25°49	8°53	25° 4	8°15	13° 6	26°13	5°37	4°32	14° 7	19° 0	T 11
F 12	3 46 38	25°41'11	2 Υ 26	21°36	24° 9	26°27	9° 4	25° 8	8°14	13° 8	26°16	5°39	4°29	14°13	18°57	F 12
S 13	3 50 34	26°42'06	16°32	23°11	25°23	27° 5	9°15	25°13	8°12	13° 9	26°18	5°40	4°26	14°20	18°54	S 13
S 14	3 54 31	27°43'02	1 8 5	24°45	26°37	27°44	9°26	25°18	8°11	13°11	26°20	5°R41	4°23	14°27	18°50	S 14
M15	3 58 27	28°43'59	15°59	26°19	27°51	28°22	9°36	25°22	8° 9	13°13	26°23	5°40	4°20	14°33	18°47	M15
T 16	4 2 24	29°44'57	1 II 9	27°53	29° 6	29° 0	9°47	25°27	8° 8	13°15	26°25	5°39	4°16	14°40	18°43	T 16
W17	4 6 21	0 ∡ 145'56	16°24	29°28	0 M .20	29°39	9°57	25°31	8° 7	13°16	26°28	5°36	4°13	14°47	18°40	W17
T 18	4 10 17	1°46'56	1934	1 才 2	1°34	0 ∺ 18	10° 7	25°36	8° 6	13°18	26°30	5°33	4°10	14°54	18°36	T 18
F 19	4 14 14	2°47'57	16°30	2°36	2°49	0°56	10°18	25°40	8° 5	13°20	26°32	5°29	4° 7	15° 0	18°33	F 19
S 20	4 18 10	3°48'59	1 Ω 4	4°11	4° 3	1°35	10°28	25°44	8° 4	13°22	26°35	5°25	4° 4	15° 7	18°29	S 20
S 21	4 22 7	4°50'02	15°13	5°45	5°18	2°14	10°38	25°48	8° 3	13°24	26°37	5°22	4° 0	15°14	18°26	S 21
M22	4 26 3	5°51'07	28°53	7°19	6°32	2°53	10°48	25°52	8° 2	13°26	26°39	5°21	3°57	15°20	18°22	M22
T 23	4 30 0	6°52'12	12 m 8	8°54	7°47	3°32	10°57	25°56	8° 1	13°28	26°41	5°D21	3°54	15°27	18°18	T 23
W24	4 33 56	7°53'18	24°59	10°29	9° 1	4°10	11° 7	26° 0	8° 0	13°29	26°44	5°22	3°51	15°34	18°14	W24
T 25	4 37 53	8°54'25	7 ≏ 31	12° 4	10°16	4°50	11°17	26° 4	7°59	13°31	26°46	5°24	3°48	15°40	18°11	T 25
F 26	4 41 50	9°55'33	19°47	13°38	11°30	5°29	11°26	26° 8	7°58	13°33	26°48	5°25	3°45	15°47	18° 7	F 26
S 27	4 45 46	10°56'42	1 M 52	15°14	12°45	6° 8	11°36	26°11	7°57	13°35	26°51	5°R26	3°41	15°54	18° 3	S 27
S 28	4 49 43	11°57'52	13°49	16°49	14° 0	6°47	11°45	26°15	7°57	13°37	26°53	5°26	3°38	16° 0	17°59	S 28
M29	4 53 39	12°59'02	25°41	18°24	15°15	7°26	11°54	26°18	7°56	13°39	26°55	5°24	3°35	16° 7	17°56	M29
T 30	4 57 36	14 % 0'13	7 ,₹ 30	20 × 0	16 M 29	8 ∺ 6	12 ♀ 3	26Mp21	7 Ƴ 55	13 る 41	26M58	5 M 20	3MJ32	16 才 14	17 Ⅱ 52	T 30

Delta T = 23m40s Julian Calendar 1 Nov. 1008 == Greg. Calendar 7 Nov. 1008

DECEMBER 1008 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ය	Ç	٧٥	Day
W 1	5 1 32	15 % 1'24	19 × 20	21 × 35	17 M 44	8) (45	12 ≏ 12	26Mp24	7°R55	13 る 43	27 M 0	5°R14	3M29	16 × 20	17°R48	W 1
T 2	5 5 29	16° 2'36	1 궁 10	23°11	18°59	9°25	12°21	26°28	7 Ƴ 54	13°45	27° 2	5 M 6	3°26	16°27	17 Ⅱ 44	T 2
F 3	5 9 26	17° 3'48	13° 4	24°47	20°14	10° 4	12°30	26°31	7°54	13°48	27° 4	4°58	3°22	16°34	17°40	F 3
S 4	5 13 22	18° 5'00	25° 2	26°23	21°28	10°44	12°38	26°34	7°53	13°50	27° 7	4°49	3°19	16°40	17°37	S 4
S 5	5 17 19	19° 6'13	7≈ 7	28° 0	22°43	11°23	12°47	26°36	7°53	13°52	27° 9	4°41	3°16	16°47	17°33	S 5
M 6	5 21 15	20° 7'25	19°22	29°36	23°58	12° 3	12°55	26°39	7°53	13°54	27°11	4°35	3°13	16°54	17°29	M 6
T 7	5 25 12	21° 8'38	1) (49	1 る 13	25°13	12°42	13° 3	26°42	7°52	13°56	27°13	4°31	3°10	17° 0	17°25	T 7
W 8	5 29 8	22° 9'50	14°33	2°49	26°28	13°22	13°11	26°44	7°52	13°58	27°15	4°29	3° 6	17° 7	17°21	W 8
T 9	5 33 5	23°11'02	27°36	4°26	27°43	14° 2	13°19	26°47	7°52	14° 0	27°17	4°D29	3° 3	17°14	17°17	T 9
F 10	5 37 1	24°12'14	11 Υ 2	6° 2	28°58	14°42	13°27	26°49	7°52	14° 2	27°20	4°29	3° 0	17°20	17°14	F 10
S 11	5 40 58	25°13'26	24°54	7°39	0 才 12	15°22	13°35	26°51	7°D52	14° 5	27°22	4°31	2°57	17°27	17°10	S 11
S 12	5 44 55	26°14'37	9812	9°15	1°27	16° 1	13°43	26°53	7°52	14° 7	27°24	4°R31	2°54	17°34	17° 6	S 12
M13	5 48 51	27°15'48	23°56	10°51	2°42	16°41	13°50	26°55	7°52	14° 9	27°26	4°29	2°51	17°41	17° 2	M13
T 14	5 52 48	28°17'00	9Ⅱ 1	12°26	3°57	17°21	13°57	26°57	7°52	14°11	27°28	4°25	2°47	17°47	16°59	T 14
W15	5 56 44	29°18'10	24°17	14° 1	5°12	18° 1	14° 4	26°59	7°52	14°13	27°30	4°19	2°44	17°54	16°55	W15
T 16	6 0 41	0중19'21	9935	15°35	6°27	18°41	14°12	27° 1	7°53	14°16	27°32	4°11	2°41	18° 1	16°51	T 16
F 17	6 4 37	1°20'32	24°44	17° 8	7°42	19°21	14°18	27° 2	7°53	14°18	27°34	4° 1	2°38	18° 7	16°47	F 17
S 18	6 8 34	2°21'42	9 £ 33	18°39	8°57	20° 1	14°25	27° 4	7°53	14°20	27°36	3°52	2°35	18°14	16°44	S 18
S 19	6 12 30	3°22'53	23°56	20°10	10°12	20°41	14°32	27° 5	7°54	14°22	27°38	3°45	2°32	18°21	16°40	S 19
M20	6 16 27	4°24'03	7 m /48	21°38	11°27	21°21	14°38	27° 6	7°54	14°25	27°40	3°39	2°28	18°27	16°37	M20
T 21	6 20 24	5°25'13	21°10	23° 4	12°42	22° 1	14°45	27° 7	7°55	14°27	27°42	3°36	2°25	18°34	16°33	T 21
W22	6 24 20	6°26'23	4 º 5	24°27	13°57	22°41	14°51	27° 9	7°55	14°29	27°44	3°D35	2°22	18°41	16°29	W22
T 23	6 28 17	7°27'33	16°36	25°47	15°12	23°21	14°57	27° 9	7°56	14°31	27°46	3°35	2°19	18°47	16°26	T 23
F 24	6 32 13	8°28'43	28°49	27° 3	16°27	24° 1	15° 2	27°10	7°56	14°34	27°48	3°R36	2°16	18°54	16°23	F 24
S 25	6 36 10	9°29'53	10 M 49	28°14	17°42	24°41	15° 8	27°11	7°57	14°36	27°50	3°36	2°12	19° 1	16°19	S 25
S 26	6 40 6	10°31'02	22°41	29°20	18°57	25°21	15°14	27°12	7°58	14°38	27°52	3°34	2° 9	19° 7	16°16	S 26
M27	6 44 3	11°32'11	4 ₹ 29	0≈21	20°12	26° 1	15°19	27°12	7°59	14°40	27°54	3°29	2° 6	19°14	16°12	M27
T 28	6 47 59	12°33'20	16°17	1°14	21°27	26°42	15°24	27°13	7°59	14°43	27°55	3°22	2° 3	19°21	16° 9	T 28
W29	6 51 56	13°34'28	2 <u>8°</u> 7	1°59	22°42	27°22	15°29	27°13	8° 0	14°45	27°57	3°11	2° 0	19°28	16° 6	W29
T 30	6 55 53	14°35'36	10물 2	2°36	23°57	28° 2	15°34	27°13	8° 1	14°47	27°59	2°59	1°57	19°34	16° 3	T 30
F 31	6 59 49	15 る 36'43	22중 3	3≈ 4	25 ₹ 12	28) 42	15 ≏ 39	27°R13	8 Υ 2	14 궁 50	28M 1	2 M .45	1 M .53	19 .7 41	15 Ⅱ 59	F 31

Delta T = 23m40s Julian Calendar

JANUARY 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 3 46	16 ට 37'49	4≈12	3≈21	26 × 727	29 米 22	15 ≏ 43	27°R13	8 Ƴ 3	14 පි 52	28 M 2	2°R31	1 M 50	19 ,7 48	15°R56	S 1
S 2	7 7 42	17°38'54	16°28	3°R27	27°42	0 Υ 3	15°48	27 m 13	8° 4	14°54	28° 4	2 M 17	1°47	19°54	15 Ⅱ 53	S 2
M 3	7 11 39	18°39'58	28°53	3°22	28°57	0°43	15°52	27°13	8° 6	14°56	28° 6	2° 6	1°44	20° 1	15°50	M 3
T 4	7 15 35	19°41'01	11) (29	3° 5	0 궁 12	1°23	15°56	27°12	8° 7	14°59	28° 8	1°58	1°41	20° 8	15°47	T 4
W 5	7 19 32	20°42'03	24°17	2°37	1°27	2° 3	16° 0	27°12	8° 8	15° 1	28° 9	1°53	1°38	20°14	15°44	W 5
T 6	7 23 28	21°43'04	7 Υ 20	1°58	2°42	2°43	16° 4	27°11	8° 9	15° 3	28°11	1°50	1°34	20°21	15°41	T 6
F 7	7 27 25	22°44'04	20°40	1° 9	3°57	3°24	16° 7	27°11	8°11	15° 5	28°12	1°D50	1°31	20°28	15°39	F 7
S 8	7 31 22	23°45'02	4 8 21	0°11	5°12	4° 4	16°10	27°10	8°12	15° 8	28°14	1°R50	1°28	20°34	15°36	S 8
S 9	7 35 18	24°45'59	18°23	29ට 6	6°27	4°44	16°14	27° 9	8°13	15°10	28°15	1°49	1°25	20°41	15°33	S 9
M10	7 39 15	25°46'55	2 Ⅱ 48	27°56	7°42	5°24	16°17	27° 8	8°15	15°12	28°17	1°46	1°22	20°48	15°30	M10
T 11	7 43 11	26°47'50	17°32	26°43	8°57	6° 5	16°19	27° 7	8°16	15°14	28°18	1°41	1°18	20°55	15°28	T 11
W12	7 47 8	27°48'43	2932	25°29	10°12	6°45	16°22	27° 6	8°18	15°17	28°20	1°33	1°15	21° 1	15°25	W12
T 13	7 51 4	28°49'35	17°37	24°15	11°27	7°25	16°24	27° 5	8°20	15°19	28°21	1°22	1°12	21° 8	15°23	T 13
F 14	7 55 1	29°50'25	2 Ω 39	23° 5	12°42	8° 5	16°27	27° 3	8°21	15°21	28°23	1°10	1° 9	21°15	15°21	F 14
S 15	7 58 57	0≈51'14	17°27	22° 0	13°57	8°45	16°29	27° 2	8°23	15°23	28°24	0°59	1° 6	21°21	15°18	S 15
S 16	8 2 54	1°52'02	1 m 53	21° 1	15°12	9°26	16°31	27° 0	8°25	15°26	28°25	0°48	1° 3	21°28	15°16	S 16
M17	8 6 51	2°52'49	15°51	20° 9	16°27	10° 6	16°32	26°58	8°27	15°28	28°26	0°40	0°59	21°35	15°14	M17
T 18	8 10 47	3°53'35	29°21	19°25	17°42	10°46	16°34	26°57	8°29	15°30	28°28	0°34	0°56	21°41	15°12	T 18
W19	8 14 44	4°54'20	12 ≏ 22	18°48	18°57	11°26	16°35	26°55	8°30	15°32	28°29	0°32	0°53	21°48	15°10	W19
T 20	8 18 40	5°55'03	24°59	18°20	20°12	12° 6	16°36	26°53	8°32	15°34	28°30	0°31	0°50	21°55	15° 8	T 20
F 21	8 22 37	6°55'46	7 M 15	18° 0	21°27	12°47	16°37	26°51	8°34	15°37	28°31	0°31	0°47	22° 1	15° 6	F 21
S 22	8 26 33	7°56'27	19°16	17°48	22°42	13°27	16°38	26°48	8°36	15°39	28°32	0°30	0°44	22° 8	15° 4	S 22
S 23	8 30 30	8°57'08	1 ~ 9	17°D44	23°57	14° 7	16°39	26°46	8°38	15°41	28°34	0°29	0°40	22°15	15° 2	S 23
M24	8 34 26	9°57'47	12°57	17°47	25°12	14°47	16°39	26°44	8°41	15°43	28°35	0°24	0°37	22°22	15° 1	M24
T 25	8 38 23	10°58'24	24°46	17°56	26°27	15°27	16°39	26°41	8°43	15°45	28°36	0°17	0°34	22°28	14°59	T 25
W26	8 42 20	11°59'01	6 궁 39	18°12	27°42	16° 7	16°R39	26°39	8°45	15°47	28°37	0° 7	0°31	22°35	14°58	W26
T 27	8 46 16	12°59'36	18°40	18°34	28°57	16°47	16°39	26°36	8°47	15°49	28°38	29 ≏ 55	0°28	22°42	14°56	T 27
F 28	8 50 13	14° 0'09	0≈50	19° 2	0≈12	17°28	16°39	26°33	8°49	15°51	28°39	29°42	0°24	22°48	14°55	F 28
S 29	8 54 9	15° 0'41	13°11	19°34	1°27	18° 8	16°38	26°30	8°52	15°53	28°40	29°28	0°21	22°55	14°54	S 29
S 30	8 58 6	16° 1'11	25°42	20°11	2°42	18°48	16°37	26°28	8°54	15°55	28°40	29°15	0°18	23° 2	14°52	S 30
M31	9 2 2	17≈ 1'40	8 ∺ 25	20 ප් 52	3≈57	19 Y 28	16 ≏ 36	26Mp25	8 Υ 56	15 る 57	28 M 41	29 ♀ 4	0 M ₊15	23 × 8	14 Ⅱ 51	M31

Delta T = 23m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1009 == Greg. Calendar 7 Jan. 1009

FEBRUARY 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ) f	¥	Р	ß	Ω	Ç	ď	Day
T 1	9 5 59	18≈ 2'07	21) 18	21 궁 37	5≈12	20 Y 8	16°R35	26°R21	8 Ƴ 59	15 る 59	28 M 42	28°R55	0ML12	23 × 15	14°R50	T 1
W 2	9 9 55	19° 2'31	4 Υ 22	22°26	6°26	20°48	16 ≏ 34	26 M 18	9° 1	16° 1	28°43	28 ≏ 50	0° 9	23°22	14 Ⅱ 49	W 2
T 3	9 13 52	20° 2'54	17°37	23°18	7°41	21°28	16°32	26°15	9° 4	16° 3	28°44	28°48	0° 5	23°28	14°48	T 3
F 4	9 17 49	21° 3'15	18 5	24°14	8°56	22° 8	16°31	26°12	9° 6	16° 5	28°44	28°D47	0° 2	23°35	14°48	F 4
S 5	9 21 45	22° 3'34	14°46	25°12	10°11	22°48	16°29	26° 8	9° 9	16° 7	28°45	28°48	29 ≙ 59	23°42	14°47	S 5
S 6	9 25 42	23° 3'51	28°42	26°13	11°26	23°28	16°27	26° 5	9°11	16° 9	28°46	28°R48	29°56	23°49	14°46	S 6
M 7	9 29 38	24° 4'06	12 Ⅲ 52	27°17	12°41	24° 8	16°25	26° 1	9°14	16°11	28°46	28°46	29°53	23°55	14°46	M 7
T 8	9 33 35	25° 4'19	27°16	28°22	13°56	24°48	16°22	25°58	9°17	16°13	28°47	28°42	29°49	24° 2	14°45	T 8
W 9	9 37 31	26° 4'29	119550	29°30	15°10	25°28	16°19	25°54	9°19	16°15	28°47	28°36	29°46	24° 9	14°45	W 9
T 10	9 41 28	27° 4'38	26°30	0≈41	16°25	26° 8	16°17	25°50	9°22	16°17	28°48	28°28	29°43	24°15	14°44	T 10
F 11	9 45 24	28° 4'44	11 0 7	1°53	17°40	26°48	16°14	25°47	9°25	16°19	28°48	28°18	29°40	24°22	14°44	F 11
S 12	9 49 21	29° 4'48	25°36	3° 7	18°55	27°28	16°11	25°43	9°28	16°20	28°49	28° 8	29°37	24°29	14°44	S 12
S 13	9 53 18	0) 4'51	9 m 49	4°22	20°10	28° 8	16° 7	25°39	9°31	16°22	28°49	28° 0	29°34	24°35	14°D44	S 13
M14	9 57 14	1° 4'51	23°40	5°40	21°24	28°48	16° 4	25°35	9°33	16°24	28°49	27°53	29°30	24°42	14°44	M14
T 15	10 1 11	2° 4'50	7 <u>₽</u> 7	6°59	22°39	29°28	16° 0	25°31	9°36	16°26	28°50	27°48	29°27	24°49	14°44	T 15
W16	10 5 7	3° 4'47	20°10	8°19	23°54	0 ප 7	15°56	25°27	9°39	16°27	28°50	27°46	29°24	24°56	14°44	W16
T 17	10 9 4	4° 4'42	2 M .49	9°41	25° 8	0°47	15°52	25°23	9°42	16°29	28°50	27°D46	29°21	25° 2	14°45	T 17
F 18	10 13 0	5° 4'35	15° 9	11° 5	26°23	1°27	15°48	25°18	9°45	16°31	28°51	27°47	29°18	25° 9	14°45	F 18
S 19	10 16 57	6° 4'27	27°15	12°30	27°38	2° 7	15°44	25°14	9°48	16°32	28°51	27°48	29°15	25°16	14°45	S 19
S 20	10 20 53	7° 4'17	9 ∡ 10	13°56	28°53	2°47	15°39	25°10	9°51	16°34	28°51	27°R48	29°11	25°22	14°46	S 20
M21	10 24 50	8° 4'05	21° 1	15°24	0 ∺ 7	3°26	15°34	25° 6	9°54	16°36	28°51	27°47	29° 8	25°29	14°47	M21
T 22	10 28 47	9° 3'52	2 る 52	16°53	1°22	4° 6	15°30	25° 1	9°57	16°37	28°51	27°44	29° 5	25°36	14°47	T 22
W23	10 32 43	10° 3'37	14°48	18°23	2°37	4°46	15°25	24°57	10° 0	16°39	28°51	27°39	29° 2	25°42	14°48	W23
T 24	10 36 40	11° 3'20	26°53	19°55	3°51	5°26	15°20	24°52	10° 3	16°40	28°R51	27°32	28°59	25°49	14°49	T 24
F 25	10 40 36	12° 3'01	9≈11	21°28	5° 6	6° 5	15°14	24°48	10° 6	16°42	28°51	27°24	28°55	25°56	14°50	F 25
S 26	10 44 33	13° 2'40	21°42	23° 2	6°21	6°45	15° 9	24°43	10°10	16°43	28°51	27°16	28°52	26° 3	14°51	S 26
S 27	10 48 29	14° 2'17	4) (28	24°37	7°35	7°25	15° 3	24°39	10°13	16°45	28°51	27° 8	28°49	26° 9	14°52	S 27
M28	10 52 26	15 ¥ 1'52	17 米 29	26≈14	8 ∺ 50	8 8 4	14 ≏ 58	24 m 34	10 Y 16	16 පි 46	28 M 51	27 ♀ 1	28 ≏ 46	26 ₮ 16	14 Ⅱ 53	M28

Delta T = 23m39s

MARCH 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 56 22	16 ¥ 1'25	0 Υ 44	27≈52	10 ∀ 4	8 8 44	14°R52	24°R30	10 Υ 19	16 ප 47	28°R51	26°R57	28 ≏ 43	26 × 23	14 Ⅱ 54	T 1
W 2	11 0 19	17° 0'56	14°12	29°31	11°19	9°24	14 ≏ 46	24 Mp 25	10°22	16°49	28 M .51	26 ≏ 54	28°40	26°29	14°56	W 2
T 3	11 4 15	18° 0'24	27°50	1 	12°34	10° 3	14°40	24°20	10°25	16°50	28°50	26°D53	28°36	26°36	14°57	T 3
F 4	11 8 12	18°59'51	11838	2°54	13°48	10°43	14°34	24°16	10°29	16°51	28°50	26°54	28°33	26°43	14°59	F 4
S 5	11 12 9	19°59'15	25°34	4°37	15° 3	11°22	14°27	24°11	10°32	16°53	28°50	26°55	28°30	26°49	15° 0	S 5
S 6	11 16 5	20°58'36	9 Ⅲ 37	6°22	16°17	12° 2	14°21	24° 7	10°35	16°54	28°50	26°57	28°27	26°56	15° 2	S 6
M 7	11 20 2	21°57'56	23°45	8° 7	17°32	12°41	14°14	24° 2	10°39	16°55	28°49	26°R57	28°24	27° 3	15° 4	M 7
T 8	11 23 58	22°57'13	7 958	9°55	18°46	13°21	14° 8	23°57	10°42	16°56	28°49	26°56	28°21	27°10	15° 5	T 8
W 9	11 27 55	23°56'27	22°13	11°43	20° 1	14° 0	14° 1	23°53	10°45	16°58	28°48	26°54	28°17	27°16	15° 7	W 9
T 10	11 31 51	24°55'39	6 Ω 26	13°33	21°15	14°40	13°54	23°48	10°49	16°59	28°48	26°50	28°14	27°23	15° 9	T 10
F 11	11 35 48	25°54'49	20°35	15°24	22°29	15°19	13°47	23°43	10°52	17° 0	28°48	26°45	28°11	27°30	15°11	F 11
S 12	11 39 44	26°53'57	4 m /35	17°17	23°44	15°59	13°40	23°39	10°55	17° 1	28°47	26°41	28° 8	27°36	15°13	S 12
S 13	11 43 41	27°53'02	18°22	19°11	24°58	16°38	13°33	23°34	10°59	17° 2	28°47	26°36	28° 5	27°43	15°16	S 13
M14	11 47 38	28°52'05	1 ≏ 53	21° 6	26°13	17°17	13°26	23°29	11° 2	17° 3	28°46	26°33	28° 1	27°50	15°18	M14
T 15	11 51 34	29°51'06	15° 6	23° 3	27°27	17°57	13°19	23°25	11° 5	17° 4	28°45	26°32	27°58	27°56	15°20	T 15
W16	11 55 31	0 Υ 50'05	28° 0	25° 1	28°41	18°36	13°11	23°20	11° 9	17° 5	28°45	26°D31	27°55	28° 3	15°23	W16
T 17	11 59 27	1°49'02	10MJ36	27° 1	29°56	19°15	13° 4	23°15	11°12	17° 6	28°44	26°32	27°52	28°10	15°25	T 17
F 18	12 3 24	2°47'57	22°55	29° 1	1 Υ 10	19°55	12°57	23°11	11°16	17° 7	28°43	26°33	27°49	28°17	15°28	F 18
S 19	12 7 20	3°46'51	5 ₹ 2	1 Υ 3	2°24	20°34	12°49	23° 6	11°19	17° 7	28°43	26°35	27°46	28°23	15°30	S 19
S 20	12 11 17	4°45'42	16°59	3° 6	3°39	21°13	12°42	23° 2	11°22	17° 8	28°42	26°36	27°42	28°30	15°33	S 20
M21	12 15 13	5°44'32	2 <u>8</u> °52	5°10	4°53	21°52	12°34	22°57	11°26	17° 9	28°41	26°37	27°39	28°37	15°36	M21
T 22	12 19 10	6°43'20	10 ප 45	7°15	6° 7	22°32	12°26	22°53	11°29	17°10	28°40	26°R37	27°36	28°43	15°39	T 22
W23	12 23 7	7°42'07	22°42	9°20	7°22	23°11	12°19	22°48	11°33	17°11	28°40	26°37	27°33	28°50	15°41	W23
T 24	12 27 3	8°40'51	4 ≈ 49	11°26	8°36	23°50	12°11	22°44	11°36	17°11	28°39	26°35	27°30	28°57	15°44	T 24
F 25	12 31 0	9°39'34	17° 9	13°33	9°50	24°29	12° 3	22°40	11°40	17°12	28°38	26°33	27°26	29° 3	15°47	F 25
S 26	12 34 56	10°38'15	29°46	15°39	11° 4	25° 8	11°56	22°35	11°43	17°13	28°37	26°31	27°23	29°10	15°51	S 26
S 27	12 38 53	11°36'54	12) 42	17°46	12°19	25°47	11°48	22°31	11°47	17°13	28°36	26°28	27°20	29°17	15°54	S 27
M28	12 42 49	12°35'31	25°57	19°52	13°33	26°26	11°40	22°27	11°50	17°14	28°35	26°27	27°17	29°24	15°57	M28
T 29	12 46 46	13°34'06	9 Ƴ 32	21°57	14°47	27° 6	11°33	22°23	11°53	17°14	28°34	26°25	27°14	29°30	16° 0	T 29
W30	12 50 42	14°32'39	23°23	24° 1	16° 1	27°45	11°25	22°18	11°57	17°15	28°33	26°D25	27°11	29°37	16° 4	W30
T 31	12 54 39	15 Υ 31'11	7 8 28	26 ℃ 4	17 Y 15	28 8 24	11 ≏ 17	22 Mp 14	12 ° 0	17 る 15	28M32	26 ≏ 25	27 ♀ 7	29 × 744	16耳 7	T 31

Delta T = 23m39s

Julian Calendar 1 March 1009 == Greg. Calendar 7 March 1009

APRIL 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 58 35	16 Y 29'40	21844	28 Y 5	18 Y 29	29 8 3	11°R10	22°R10	12 ° 4	17 ਰ 16	28°R31	26 <u>₽</u> 26	27 ♀ 4	29 × 750	16 I I11	F 1
S 2	13 232	17°28'07	6 I I 4	0 8 4	19°43	29°42	11 ♀ 2	22 Mp 6	12° 7	17°16	28 M .30	26°26	27° 1	29°57	16°14	S 2
S 3	13 6 29	18°26'33	20°26	2° 1	20°58	0П21	10°55	22° 2	12°11	17°16	28°29	26°27	26°58	0중 4	16°18	S 3
M 4	13 10 25	19°24'56	49546	3°55	22°12	1° 0	10°47	21°58	12°14	17°17	28°27	26°28	26°55	0°11	16°21	M 4
T 5	13 14 22	20°23'17	19° 0	5°46	23°26	1°39	10°39	21°55	12°17	17°17	28°26	26°R28	26°52	0°17	16°25	T 5
W 6	13 18 18	21°21'35	3 Q 7	7°34	24°40	2°18	10°32	21°51	12°21	17°17	28°25	26°28	26°48	0°24	16°29	W 6
T 7	13 22 15	22°19'52	17° 3	9°19	25°54	2°56	10°25	21°47	12°24	17°18	28°24	26°27	26°45	0°31	16°33	T 7
F 8	13 26 11	23°18'06	0 m)48	11° 0	27° 8	3°35	10°17	21°43	12°28	17°18	28°23	26°27	26°42	0°37	16°37	F 8
S 9	13 30 8	24°16'18	14°21	12°38	28°22	4°14	10°10	21°40	12°31	17°18	28°21	26°27	26°39	0°44	16°41	S 9
S 10	13 34 4	25°14'28	27°41	14°11	29°36	4°53	10° 3	21°36	12°34	17°18	28°20	26°27	26°36	0°51	16°45	S 10
M11	13 38 1	26°12'37	10 <u>₽</u> 48	15°41	0 8 50	5°32	9°56	21°33	12°38	17°18	28°19	26°D27	26°32	0°58	16°49	M11
T 12	13 41 58	27°10'43	23°40	17° 6	2° 4	6°11	9°48	21°30	12°41	17°18	28°18	26°R27	26°29	1° 4	16°53	T 12
W13	13 45 54	28° 8'48	6 M .18	18°28	3°18	6°50	9°41	21°26	12°45	17°18	28°16	26°27	26°26	1°11	16°57	W13
T 14	13 49 51	29° 6'51	18°43	19°45	4°32	7°28	9°35	21°23	12°48	17°R18	28°15	26°26	26°23	1°18	17° 1	T 14
F 15	13 53 47	0 8 4'53	0 ∡ 757	20°58	5°45	8° 7	9°28	21°20	12°51	17°18	28°13	26°26	26°20	1°24	17° 5	F 15
S 16	13 57 44	1° 2'53	13° 1	22° 6	6°59	8°46	9°21	21°17	12°55	17°18	28°12	26°26	26°17	1°31	17°10	S 16
S 17	14 1 40	2° 0'51	24°57	23°10	8°13	9°25	9°14	21°14	12°58	17°18	28°11	26°25	26°13	1°38	17°14	S 17
M18	14 5 37	2°58'48	6 ප 50	24° 9	9°27	10° 3	9° 8	21°11	13° 1	17°18	28° 9	26°24	26°10	1°44	17°19	M18
T 19	14 9 33	3°56'44	18°43	25° 4	10°41	10°42	9° 1	21° 8	13° 4	17°18	28° 8	26°24	26° 7	1°51	17°23	T 19
W20	14 13 30	4°54'38	0≈40	25°54	11°55	11°21	8°55	21° 6	13° 8	17°18	28° 6	26°D23	26° 4	1°58	17°28	W20
T 21	14 17 27	5°52'31	12°46	26°39	13° 9	11°59	8°49	21° 3	13°11	17°18	28° 5	26°23	26° 1	2° 5	17°32	T 21
F 22	14 21 23	6°50'23	25° 5	27°20	14°22	12°38	8°43	21° 0	13°14	17°17	28° 3	26°24	25°57	2°11	17°37	F 22
S 23	14 25 20	7°48'13	7) €42	27°55	15°36	13°17	8°37	20°58	13°17	17°17	28° 2	26°25	25°54	2°18	17°41	S 23
S 24	14 29 16	8°46'03	20°40	28°26	16°50	13°55	8°31	20°56	13°21	17°17	28° 0	26°26	25°51	2°25	17°46	S 24
M25	14 33 13	9°43'50	4Υ 1	28°52	18° 4	14°34	8°25	20°53	13°24	17°16	27°59	26°27	25°48	2°31	17°51	M25
T 26	14 37 9	10°41'37	17°46	29°13	19°18	15°12	8°20	20°51	13°27	17°16	27°57	26°27	25°45	2°38	17°56	T 26
W27	14 41 6	11°39'22	1 8 54	29°29	20°31	15°51	8°14	20°49	13°30	17°16	27°56	26°R27	25°42	2°45	18° 0	W27
T 28	14 45 2	12°37'06	16°22	29°40	21°45	16°29	8° 9	20°47	13°33	17°15	27°54	26°27	25°38	2°52	18° 5	T 28
F 29	14 48 59	13°34'49	1 <u>II</u> 3	29°46	22°59	17° 8	8° 4	20°45	13°36	17°15	27°53	26°25	25°35	2°58	18°10	F 29
S 30	14 52 56	14832'30	15 Ⅱ 51	29°R48	24812	17 ∏ 47	7 ≙ 59	20 m 43	13 Y 39	17 궁 14	27 M 51	26 ≏ 23	25 ≏ 32	3ਰ 5	18 Ⅱ 15	S 30

Delta T = 23m38s

MAY 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 56 52	15 8 30'10	0938	29°R45	25 8 26	18 Ⅲ 25	7°R54	20°R41	13 Y 42	17°R14	27°R50	26°R21	25 ≏ 29	3 る 12	18 Ⅱ 20	S 1
M 2	15 0 49	16°27'48	15°17	29 8 37	26°40	19° 4	7 ≙ 49	20 m /40	13°45	17 云 13	27 M .48	26 ₽ 19	25°26	3°18	18°25	M 2
T 3	15 4 45	17°25'25	29°43	29°25	27°54	19°42	7°45	20°38	13°48	17°12	27°47	26°17	25°23	3°25	18°30	T 3
W 4	15 8 42	18°23'00	13 £ 53	29° 9	29° 7	20°21	7°40	20°37	13°51	17°12	27°45	26°D16	25°19	3°32	18°35	W 4
T 5	15 12 38	19°20'33	27°44	28°49	0П21	20°59	7°36	20°35	13°54	17°11	27°43	26°16	25°16	3°39	18°40	T 5
F 6	15 16 35	20°18'05	11 M p16	28°25	1°34	21°37	7°32	20°34	13°57	17°11	27°42	26°17	25°13	3°45	18°45	F 6
S 7	15 20 31	21°15'36	24°31	27°59	2°48	22°16	7°28	20°33	14° 0	17°10	27°40	26°19	25°10	3°52	18°51	S 7
S 8	15 24 28	22°13'05	7 Ω 29	27°30	4° 2	22°54	7°24	20°32	14° 3	17° 9	27°38	26°20	25° 7	3°59	18°56	S 8
M 9	15 28 24	23°10'33	20°14	26°59	5°15	23°33	7°21	20°31	14° 6	17° 8	27°37	26°R21	25° 3	4° 5	19° 1	M 9
T 10	15 32 21	24° 7'59	2 M .46	26°27	6°29	24°11	7°17	20°30	14° 9	17° 8	27°35	26°21	25° 0	4°12	19° 6	T 10
W11	15 36 18	25° 5'25	15° 8	25°53	7°42	24°49	7°14	20°29	14°12	17° 7	27°34	26°20	24°57	4°19	19°12	W11
T 12	15 40 14	26° 2'49	27°20	25°20	8°56	25°28	7°11	20°29	14°14	17° 6	27°32	26°17	24°54	4°26	19°17	T 12
F 13	15 44 11	27° 0'13	9 ∡ ¹25	24°46	10° 9	26° 6	7° 8	20°28	14°17	17° 5	27°30	26°13	24°51	4°32	19°22	F 13
S 14	15 48 7	27°57'35	21°24	24°14	11°23	26°44	7° 5	20°28	14°20	17° 4	27°29	26° 8	24°48	4°39	19°28	S 14
S 15	15 52 4	28°54'57	3 ට 18	23°42	12°36	27°23	7° 2	20°27	14°22	17° 3	27°27	26° 2	24°44	4°46	19°33	S 15
M16	15 56 0	29°52'18	15°10	23°13	13°50	28° 1	7° 0	20°27	14°25	17° 2	27°26	25°56	24°41	4°52	19°38	M16
T 17	15 59 57	0 Ⅱ 49'38	27° 3	22°46	15° 3	28°39	6°58	20°27	14°28	17° 1	27°24	25°51	24°38	4°59	19°44	T 17
W18	16 3 54	1°46'58	9≈ 0	22°22	16°17	29°18	6°56	20°D27	14°30	17° 0	27°22	25°47	24°35	5° 6	19°49	W18
T 19	16 7 50	2°44'17	21° 4	22° 1	17°30	29°56	6°54	20°27	14°33	16°59	27°21	25°45	24°32	5°13	19°55	T 19
F 20	16 11 47	3°41'35	3 ∺ 21	21°43	18°44	0ഇ34	6°52	20°27	14°35	16°58	27°19	25°D44	24°29	5°19	20° 0	F 20
S 21	16 15 43	4°38'53	15°54	21°30	19°57	1°12	6°51	20°27	14°38	16°57	27°17	25°45	24°25	5°26	20° 6	S 21
S 22	16 19 40	5°36'11	28°49	21°20	21°10	1°51	6°49	20°28	14°40	16°56	27°16	25°46	24°22	5°33	20°11	S 22
M23	16 23 36	6°33'28	12 ° 7	21°15	22°24	2°29	6°48	20°28	14°43	16°55	27°14	25°48	24°19	5°39	20°17	M23
T 24	16 27 33	7°30'44	25°53	21°D14	23°37	3° 7	6°47	20°29	14°45	16°54	27°13	25°R48	24°16	5°46	20°22	T 24
W25	16 31 29	8°28'01	108 6	21°18	24°51	3°45	6°46	20°29	14°48	16°53	27°11	25°47	24°13	5°53	20°28	W25
T 26	16 35 26	9°25'16	24°44	21°26	26° 4	4°24	6°46	20°30	14°50	16°51	27° 9	25°45	24° 9	6° 0	20°33	T 26
F 27	16 39 23	10°22'32	9 Ⅱ 41	21°39	27°17	5° 2	6°45	20°31	14°52	16°50	27° 8	25°40	24° 6	6° 6	20°39	F 27
S 28	16 43 19	11°19'47	24°49	21°56	28°31	5°40	6°45	20°32	14°54	16°49	27° 6	25°34	24° 3	6°13	20°45	S 28
S 29	16 47 16	12°17'01	9958	22°18	29°44	6°18	6°D45	20°33	14°57	16°48	27° 5	25°27	24° 0	6°20	20°50	S 29
M30	16 51 12	13°14'15	24°58	22°44	0গ্রহ	6°56	6°45	20°34	14°59	1 <u>6</u> °46	27° 3	25°21	23°57	6°26	20°56	M30
T 31	16 55 9	14 I I11'28	9 Ω 41	23 8 15	29911	7934	6 ≏ 45	20 m 35	15 ℃ 1	16 පි 45	27 m 2	25 ≏ 15	23 ≏ 54	6 ප 33	21 II 2	T 31

Delta T = 23m38s

Julian Calendar 1 May 1009 == Greg. Calendar 7 May 1009

JUNE 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 59 5	15 Ⅱ 8'41	24 Ω 1	23851	39524	89513	6 ₽ 46	20 m 37	15 Y 3	16°R44	27°R 0	25°R11	23 ♀ 50	6 පි 40	21 I 7	W 1
T 2	17 3 2	16° 5'52	7 m 56	24°31	4°37	8°51	6°47	20°38	15° 5	16 ප 43	26M59	25 ♀ 9	23°47	6°47	21°13	T 2
F 3	17 6 58	17° 3'03	21°25	25°15	5°50	9°29	6°47	20°40	15° 7	16°41	26°57	25°D 9	23°44	6°53	21°19	F 3
S 4	17 10 55	18° 0'13	4 ≏ 32	26° 3	7° 4	10° 7	6°48	20°41	15° 9	16°40	26°56	25°10	23°41	7° 0	21°24	S 4
S 5	17 14 52	18°57'23	17°19	26°56	8°17	10°45	6°50	20°43	15°11	16°38	26°54	25°11	23°38	7° 7	21°30	S 5
M 6	17 18 48	19°54'33	29°50	27°52	9°30	11°23	6°51	20°45	15°13	16°37	26°53	25°R11	23°35	7°13	21°36	M 6
T 7	17 22 45	20°51'42	12 M 8	28°53	10°43	12° 1	6°52	20°47	15°15	16°36	26°51	25°10	23°31	7°20	21°41	T 7
W 8	17 26 41	21°48'50	24°17	29°58	11°56	12°40	6°54	20°49	15°17	16°34	26°50	25° 6	23°28	7°27	21°47	W 8
T 9	17 30 38	22°45'59	6 ₮ 18	1 I 6	13° 9	13°18	6°56	20°51	15°18	16°33	26°48	25° 0	23°25	7°34	21°53	T 9
F 10	17 34 34	23°43'07	18°16	2°19	14°23	13°56	6°58	20°53	15°20	16°31	26°47	24°51	23°22	7°40	21°58	F 10
S 11	17 38 31	24°40'15	0 궁 10	3°35	15°36	14°34	7° 0	20°55	15°22	16°30	26°46	24°41	23°19	7°47	22° 4	S 11
S 12	17 42 27	25°37'23	12° 2	4°56	16°49	15°12	7° 3	20°58	15°23	16°28	26°44	24°30	23°15	7°54	22°10	S 12
M13	17 46 24	26°34'31	23°55	6°20	18° 2	15°50	7° 5	21° 0	15°25	16°27	26°43	24°18	23°12	8° 1	22°16	M13
T 14	17 50 21	27°31'40	5≈49	7°47	19°15	16°28	7° 8	21° 3	15°27	16°25	26°42	24° 8	23° 9	8° 7	22°21	T 14
W15	17 54 17	28°28'48	17°48	9°18	20°28	17° 6	7°11	21° 6	15°28	16°24	26°40	24° 0	23° 6	8°14	22°27	W15
T 16	17 58 14	29°25'57	29°53	10°53	21°41	17°44	7°14	21° 8	15°30	16°22	26°39	23°53	23° 3	8°21	22°33	T 16
F 17	18 2 10	0923'06	12) 10	12°32	22°54	18°22	7°17	21°11	15°31	16°21	26°38	23°50	23° 0	8°27	22°38	F 17
S 18	18 6 7	1°20'16	24°41	14°14	24° 7	19° 0	7°21	21°14	15°32	16°19	26°36	23°48	22°56	8°34	22°44	S 18
S 19	18 10 3	2°17'26	7 Υ 31	15°59	25°20	19°38	7°24	21°17	15°34	16°18	26°35	23°D48	22°53	8°41	22°50	S 19
M20	18 14 0	3°14'36	20°44	17°47	26°33	20°16	7°28	21°20	15°35	16°16	26°34	23°R48	22°50	8°48	22°55	M20
T 21	18 17 56	4°11'47	4 8 24	19°38	27°46	20°54	7°32	21°24	15°36	16°15	26°33	23°48	22°47	8°54	23° 1	T 21
W22	18 21 53	5° 8'59	18°31	21°32	28°59	21°33	7°36	21°27	15°38	16°13	26°32	23°46	22°44	9° 1	23° 7	W22
T 23	18 25 50	6° 6'11	3 II 7	23°29	0Ω 12	22°11	7°40	21°30	15°39	16°11	26°30	23°42	22°40	9° 8	23°12	T 23
F 24	18 29 46	7° 3'24	18° 5	25°28	1°25	22°49	7°45	21°34	15°40	16°10	26°29	23°35	22°37	9°14	23°18	F 24
S 25	18 33 43	8° 0'37	39519	27°29	2°38	23°27	7°49	21°37	15°41	16° 8	26°28	23°25	22°34	9°21	23°23	S 25
S 26	18 37 39	8°57'51	18°38	29°33	3°51	24° 5	7°54	21°41	15°42	16° 7	26°27	23°15	22°31	9°28	23°29	S 26
M27	18 41 36	9°55'05	3 Ω 51	19537	5° 3	24°43	7°59	21°45	15°43	16° 5	26°26	23° 5	22°28	9°35	23°35	M27
T 28	18 45 32	10°52'20	18°46	3°43	6°16	25°21	8° 4	21°48	15°44	16° 3	26°25	22°56	22°25	9°41	23°40	T 28
W29	18 49 29	11°49'34	3 m 18	5°50	7°29	25°59	8° 9	21°52	15°45	16° 2	26°24	22°50	22°21	9°48	23°46	W29
T 30	18 53 25	125646'49	17 m 20	7 9 57	$8\Omega42$	26937	8 ≏ 14	21 Mp 56	15 Y 45	16 궁 0	26M23	22 ≏ 45	22 ≏ 18	9 ප 55	23 Ⅲ 51	T 30

Delta T = 23m38s

JULY 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 57 22	139544'05	0 ≏ 54	1095 5	9 Ω 55	279915	8₽20	22 Mp 0	15 Y 46	15°R59	26°R22	22°R43	22 ₽ 15	10ට 2	23 II 57	F 1
S 2	19 1 19	14°41'20	14° 2	12°13	11° 7	27°53	8°25	22° 4	15°47	15 る 57	26M21	22°D43	22°12	10° 8	24° 2	S 2
S 3	19 5 15	15°38'36	26°46	14°20	12°20	28°31	8°31	22° 9	15°48	15°55	26°20	22°R43	22° 9	10°15	24° 8	S 3
M 4	19 9 12	16°35'52	9 M .11	16°27	13°33	29° 9	8°37	22°13	15°48	15°54	26°19	22 <u>\$\pi\$42</u>	22° 6	10°22	24°13	M 4
T 5	19 13 8	17°33'09	21°22	18°34	14°46	29°47	8°43	22°17	15°49	15°52	26°18	22°40	22° 2	10°28	24°19	T 5
W 6	19 17 5	18°30'27	3 ∡ 124	20°39	15°58	0 Ω 25	8°49	22°22	15°49	15°50	26°18	22°35	21°59	10°35	24°24	W 6
T 7	19 21 1	19°27'45	15°20	22°44	17°11	1° 3	8°56	22°26	15°50	15°49	26°17	22°27	21°56	10°42	24°29	T 7
F 8	19 24 58	20°25'03	27°12	24°47	18°23	1°41	9° 2	22°31	15°50	15°47	26°16	22°17	21°53	10°49	24°35	F 8
S 9	19 28 54	21°22'23	9 る 4	26°49	19°36	2°19	9° 9	22°36	15°51	15°46	26°15	22° 4	21°50	10°55	24°40	S 9
S 10	19 32 51	22°19'43	20°58	28°50	20°48	2°57	9°15	22°40	15°51	15°44	26°15	21°50	21°46	11° 2	24°45	S 10
M11	19 36 48	23°17'04	2≈53	0 Ω 49	22° 1	3°35	9°22	22°45	15°51	15°42	26°14	21°36	21°43	11° 9	24°51	M11
T 12	19 40 44	24°14'26	14°53	2°46	23°13	4°14	9°29	22°50	15°52	15°41	26°13	21°24	21°40	11°15	24°56	T 12
W13	19 44 41	25°11'49	26°58	4°43	24°26	4°52	9°37	22°55	15°52	15°39	26°13	21°13	21°37	11°22	25° 1	W13
T 14	19 48 37	26° 9'13	9 米 10	6°37	25°38	5°30	9°44	23° 0	15°52	15°38	26°12	21° 5	21°34	11°29	25° 6	T 14
F 15	19 52 34	27° 6'38	21°32	8°30	26°51	6° 8	9°51	23° 5	15°52	15°36	26°11	21° 0	21°31	11°36	25°11	F 15
S 16	19 56 30	28° 4'05	4Υ 6	10°22	28° 3	6°46	9°59	23°10	15°R52	15°34	26°11	20°57	21°27	11°42	25°16	S 16
S 17	20 0 27	29° 1'33	16°56	12°12	29°15	7°24	10° 6	23°15	15°52	15°33	26°10	20°D56	21°24	11°49	25°22	S 17
M18	20 4 23	29°59'02	0 8 6	14° 0	0 m 28	8° 2	10°14	23°21	15°52	15°31	26°10	20°R56	21°21	11°56	25°27	M18
T 19	20 8 20	0 £ 56'33	13°39	15°47	1°40	8°40	10°22	23°26	15°52	15°30	26° 9	20°56	21°18	12° 2	25°32	T 19
W20	20 12 17	1°54'05	27°37	17°32	2°52	9°18	10°30	23°31	15°52	15°28	26° 9	20°54	21°15	12° 9	25°37	W20
T 21	20 16 13	2°51'39	12 I I 1	19°16	4° 5	9°56	10°38	23°37	15°51	15°27	26° 9	20°50	21°12	12°16	25°42	T 21
F 22	20 20 10	3°49'14	26°48	20°58	5°17	10°34	10°46	23°42	15°51	15°25	26° 8	20°43	21° 8	12°23	25°47	F 22
S 23	20 24 6	4°46'51	11953	22°38	6°29	11°12	10°55	23°48	15°51	15°24	26° 8	20°34	21° 5	12°29	25°51	S 23
S 24	20 28 3	5°44'29	27° 5	24°18	7°41	11°51	11° 3	23°53	15°51	15°22	26° 8	20°24	21° 2	12°36	25°56	S 24
M25	20 31 59	6°42'08	12 Ω 16	25°55	8°53	12°29	11°12	23°59	15°50	15°21	26° 7	20°13	20°59	12°43	26° 1	M25
T 26	20 35 56	7°39'49	27°13	27°31	10° 5	13° 7	11°21	24° 5	15°50	15°19	26° 7	20° 4	20°56	12°50	26° 6	T 26
W27	20 39 52	8°37'30	11 m 49	29° 6	11°17	13°45	11°30	24°11	15°49	15°18	26° 7	19°57	20°52	12°56	26°10	W27
T 28	20 43 49	9°35'13	25°57	0 m 39	12°29	14°23	11°38	24°17	15°49	15°16	26° 7	19°53	20°49	13° 3	26°15	T 28
F 29	20 47 46	10°32'57	9 ≙ 37	2°11	13°41	15° 1	11°48	24°23	15°48	15°15	26° 7	19°51	20°46	13°10	26°20	F 29
S 30	20 51 42	11°30'42	22°48	3°41	14°53	15°40	11°57	24°29	15°47	15°13	26° 6	19°D50	20°43	13°16	26°24	S 30
S 31	20 55 39	12 Ω 28'29	5 M 35	5 M p 10	16 M) 5	16 Ω 18	12 º 6	24 M 35	15 Ƴ 47	15 る 12	26M 6	19 ≏ 51	20 ≏ 40	13 る 23	26∏29	S 31

Delta T = 23m37s

Julian Calendar 1 July 1009 == Greg. Calendar 7 July 1009

AUGUST 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	20 59 35	13\O26'17	18 M 1	6 m 37	17 m)17	16 Ω 56	12 ≙ 15	24 Mp 41	15°R46	15°R10	26°R 6	19°R51	20 ≏ 37	13 る 30	26耳33	M 1
T 2	21 3 32	14°24'06	0 ₮ 12	8° 2	18°29	17°34	12°25	24°47	15 Ƴ 45	15 る 9	26°D 6	19 ≙ 50	20°33	13°37	26°38	T 2
W 3	21 7 28	15°21'56	12°12	9°27	19°41	18°12	12°34	24°53	15°44	15° 8	26M 6	19°46	20°30	13°43	26°42	W 3
T 4	21 11 25	16°19'47	2 <u>4</u> ° 6	10°49	20°52	18°50	12°44	24°59	15°44	15° 6	26° 6	19°40	20°27	13°50	26°47	T 4
F 5	21 15 21	17°17'40	5 궁 58	12°10	22° 4	19°29	12°54	25° 5	15°43	15° 5	26° 7	19°32	20°24	13°57	26°51	F 5
S 6	21 19 18	18°15'34	17°50	13°29	23°16	20° 7	13° 4	25°12	15°42	15° 4	26° 7	19°22	20°21	14° 4	26°55	S 6
S 7	21 23 15	19°13'30	29°47	14°47	24°27	20°45	13°14	25°18	15°41	15° 2	26° 7	19°11	20°18	14°10	26°59	S 7
M 8	21 27 11	20°11'27	11 ≈ 48	16° 2	25°39	21°23	13°24	25°25	15°40	15° 1	26° 7	19° 0	20°14	14°17	27° 3	M 8
T 9	21 31 8	21° 9'26	23°56	17°16	26°50	22° 2	13°34	25°31	15°38	15° 0	26° 7	18°50	20°11	14°24	27° 8	T 9
W10	21 35 4	22° 7'27	6 ₩12	18°28	28° 2	22°40	13°44	25°37	15°37	14°59	26° 8	18°41	20° 8	14°30	27°12	W10
T 11	21 39 1	23° 5'29	18°37	19°38	29°13	23°18	13°54	25°44	15°36	14°58	26° 8	18°35	20° 5	14°37	27°16	T 11
F 12	21 42 57	24° 3'33	1Υ11	20°46	0 ჲ 25	23°56	14° 5	25°51	15°35	14°56	26° 8	18°31	20° 2	14°44	27°19	F 12
S 13	21 46 54	25° 1'39	13°57	21°52	1°36	24°35	14°15	25°57	15°34	14°55	26° 9	18°D29	19°58	14°51	27°23	S 13
S 14	21 50 50	25°59'47	26°57	22°56	2°47	25°13	14°26	26° 4	15°32	14°54	26° 9	18°30	19°55	14°57	27°27	S 14
M15	21 54 47	26°57'57	10812	23°57	3°59	25°51	14°36	26°11	15°31	14°53	26° 9	18°31	19°52	15° 4	27°31	M15
T 16	21 58 44	27°56'09	23°44	24°55	5°10	26°30	14°47	26°17	15°30	14°52	26°10	18°R31	19°49	15°11	27°35	T 16
W17	22 2 40	28°54'23	7 Ⅱ 37	25°51	6°21	27° 8	14°58	26°24	15°28	14°51	26°10	18°31	19°46	15°17	27°38	W17
T 18	22 6 37	29°52'39	21°48	26°44	7°32	27°46	15° 9	26°31	15°27	14°50	26°11	18°29	19°43	15°24	27°42	T 18
F 19	22 10 33	0 m y 50'58	6 9 518	27°34	8°43	28°25	15°20	26°38	15°25	14°49	26°11	18°25	19°39	15°31	27°45	F 19
S 20	22 14 30	1°49'19	21° 2	28°21	9°54	29° 3	15°31	26°45	15°24	14°48	26°12	18°20	19°36	15°38	27°49	S 20
S 21	22 18 26	2°47'41	5 Ω 55	29° 4	11° 5	29°41	15°42	26°51	15°22	14°47	26°13	18°13	19°33	15°44	27°52	S 21
M22	22 22 23	3°46'06	20°47	29°44	12°16	0 Mp 20	15°53	26°58	15°20	14°46	26°13	18° 6	19°30	15°51	27°55	M22
T 23	22 26 19	4°44'33	5 m y31	0 ჲ 19	13°27	0°58	16° 4	27° 5	15°19	14°45	26°14	18° 0	19°27	15°58	27°59	T 23
W24	22 30 16	5°43'01	19°58	0°50	14°37	1°37	16°16	27°12	15°17	14°44	26°15	17°55	19°24	16° 5	28° 2	W24
T 25	22 34 13	6°41'32	4 º 3	1°17	15°48	2°15	16°27	27°19	15°15	14°43	26°15	17°52	19°20	16°11	28° 5	T 25
F 26	22 38 9	7°40'04	17°43	1°39	16°59	2°54	16°39	27°26	15°13	14°42	26°16	17°D52	19°17	16°18	28° 8	F 26
S 27	22 42 6	8°38'38	0 M .58	1°55	18° 9	3°32	16°50	27°33	15°12	14°42	26°17	17°52	19°14	16°25	28°11	S 27
S 28	22 46 2	9°37'13	13°48	2° 5	19°20	4°11	17° 2	27°40	15°10	14°41	26°18	17°54	19°11	16°31	28°14	S 28
M29	22 49 59	10°35'51	26°17	2°R10	20°30	4°49	17°13	27°48	15° 8	14°40	26°19	17°55	19° 8	16°38	28°17	M29
T 30	22 53 55	11°34'30	8 ₹ 31	2° 8	21°41	5°28	17°25	27°55	15° 6	1 <u>4</u> °39	26°20	17°R56	19° 4	1 <u>6</u> °45	28°20	T 30
W31	22 57 52	12 m 33'11	20 ₮ 32	1 ≏ 59	22 ≙ 51	6M) 6	17 ≏ 37	28Mp 2	15 ℃ 4	14 궁 39	26M21	17 ≏ 56	19 ≏ 1	16 ප 52	28 II 22	W31

Delta T = 23m37s

SEPTEMBER 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	23 1 48	13 mg 31'54	2 る 27	1°R44	24 ♀ 1	6 m 45	17 ≏ 49	28Mp 9	15°R 2	14°R38	26M22	17°R54	18 ≏ 58	16 궁 58	28Ⅲ25	T 1
F 2	23 5 45	14°30'38	14°19	1 ≏ 21	25°12	7°23	18° 1	28°16	15 Y 0	14 궁 37	26°23	17 ≏ 51	18°55	17° 5	28°27	F 2
S 3	23 9 41	15°29'25	26°14	0°51	26°22	8° 2	18°13	28°23	14°58	14°37	26°24	17°46	18°52	17°12	28°30	S 3
S 4	23 13 38	16°28'13	8≈13	0°14	27°32	8°40	18°25	28°31	14°56	14°36	26°25	17°41	18°49	17°18	28°32	S 4
M 5	23 17 35	17°27'03	20°21	29 m 29	28°42	9°19	18°37	28°38	14°54	14°36	26°26	17°35	18°45	17°25	28°35	M 5
T 6	23 21 31	18°25'55	2) (39	28°39	29°52	9°58	18°49	28°45	14°52	14°35	26°27	17°30	18°42	17°32	28°37	T 6
W 7	23 25 28	19°24'48	15° 8	27°42	1 m 1	10°36	19° 1	28°52	14°50	14°35	26°28	17°26	18°39	17°39	28°39	W 7
T 8	23 29 24	20°23'44	27°50	26°40	2°11	11°15	19°13	29° 0	14°48	14°34	26°29	17°24	18°36	17°45	28°41	T 8
F 9	23 33 21	21°22'42	10 Ƴ 44	25°35	3°21	11°54	19°26	29° 7	14°45	14°34	26°31	17°22	18°33	17°52	28°43	F 9
S 10	23 37 17	22°21'42	23°50	24°27	4°30	12°32	19°38	29°14	14°43	14°34	26°32	17°D22	18°29	17°59	28°45	S 10
S 11	23 41 14	23°20'45	7 と 9	23°19	5°40	13°11	19°50	29°21	14°41	14°33	26°33	17°23	18°26	18° 6	28°47	S 11
M12	23 45 10	24°19'50	20°40	22°11	6°49	13°50	20° 3	29°29	14°39	14°33	26°34	17°25	18°23	18°12	28°49	M12
T 13	23 49 7	25°18'57	4∏24	21° 7	7°59	14°28	20°15	29°36	14°36	14°33	26°36	17°26	18°20	18°19	28°51	T 13
W14	23 53 4	26°18'06	18°19	20° 7	9° 8	15° 7	20°28	29°43	14°34	14°32	26°37	17°27	18°17	18°26	28°52	W14
T 15	23 57 0	27°17'18	29526	19°14	10°17	15°46	20°40	29°51	14°32	14°32	26°39	17°R27	18°14	18°32	28°54	T 15
F 16	0 0 57	28°16'33	16°42	18°28	11°26	16°25	20°53	29°58	14°30	14°32	26°40	17°26	18°10	18°39	28°55	F 16
S 17	0 4 53	29°15'49	1 0 5	17°51	12°35	17° 3	21° 5	0 º 5	14°27	14°32	26°41	17°25	18° 7	18°46	28°57	S 17
S 18	0 8 50	0 △ 15'08	15°31	17°25	13°44	17°42	21°18	0°13	14°25	14°32	26°43	17°23	18° 4	18°53	28°58	S 18
M19	0 12 46	1°14'30	29°56	17° 9	14°52	18°21	21°31	0°20	14°22	14°32	26°44	17°20	18° 1	18°59	28°59	M19
T 20	0 16 43	2°13'53	14 M p 13	17°D 3	16° 1	19° 0	21°44	0°27	14°20	14°32	26°46	17°18	17°58	19° 6	29° 0	T 20
W21	0 20 39	3°13'19	28°19	17° 9	17°10	19°39	21°56	0°35	14°18	14°D32	26°47	17°17	17°55	19°13	29° 2	W21
T 22	0 24 36	4°12'47	12 ♀ 9	17°25	18°18	20°18	22° 9	0°42	14°15	14°32	26°49	17°D16	17°51	19°20	29° 3	T 22
F 23	0 28 32	5°12'17	25°40	17°51	19°26	20°57	22°22	0°49	14°13	14°32	26°51	17°16	17°48	19°26	29° 3	F 23
S 24	0 32 29	6°11'49	8 M .50	18°27	20°35	21°36	22°35	0°57	14°10	14°32	26°52	17°17	17°45	19°33	29° 4	S 24
S 25	0 36 26	7°11'23	21°39	19°12	21°43	22°15	22°48	1° 4	14° 8	14°32	26°54	17°18	17°42	19°40	29° 5	S 25
M26	0 40 22	8°10'58	4 ₹ 10	20° 5	22°51	22°54	23° 1	1°11	14° 6	14°32	26°56	17°19	17°39	19°46	29° 6	M26
T 27	0 44 19	9°10'36	16°25	21° 5	23°58	23°33	23°14	1°19	14° 3	14°32	26°57	17°20	17°35	19°53	29° 6	T 27
W28	0 48 15	10°10'15	28°29	22°12	25° 6	24°12	23°27	1°26	14° 1	14°32	26°59	17°20	17°32	20° 0	29° 7	W28
T 29	0 52 12	11° 9'57	10 조 24	23°24	26°14	24°51	23°40	1°33	13°58	1 <u>4</u> °33	27° 1	17°R21	17°29	2 <u>0°</u> 7	29° 7	T 29
F 30	0 56 8	12 ♀ 9'40	22 궁 17	24 Mp 41	27 M 21	25 m 30	23 £ 53	1 ≏ 40	13 Y 56	14 る 33	27 M 3	17 ≏ 20	17 ≏ 26	20 ਰ 13	29耳 7	F 30

Delta T = 23m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1009 == Greg. Calendar 7 Sept. 1009

OCTOBER 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	1 0 5	13 ₾ 9'25	4≈12	26M) 3	28 M 28	26M) 9	24 ♀ 6	1 ≏ 48	13°R53	14ਰ33	27 M 4	17°R20	17 ≏ 23	20 궁 20	29耳 8	S 1
S 2	1 4 1	14° 9'11	16°13	27°28	29°35	26°48	24°19	1°55	13 Y 51	14°34	27° 6	17 ≏ 20	17°20	20°27	29° 8	S 2
M 3	1 7 58	15° 8'59	28°24	28°56	0 ∡ 742	27°27	24°32	2° 2	13°48	14°34	27° 8	17°19	17°16	20°33	29°R 8	M 3
T 4	1 11 55	16° 8'49	10 米 49	0 ჲ 27	1°49	28° 6	24°45	2° 9	13°46	14°34	27°10	17°19	17°13	20°40	29° 8	T 4
W 5	1 15 51	17° 8'41	23°29	2° 0	2°56	28°45	24°58	2°16	13°43	14°35	27°12	17°D19	17°10	20°47	29° 8	W 5
T 6	1 19 48	18° 8'35	6 Ƴ 27	3°34	4° 2	29°24	25°11	2°24	13°41	14°35	27°14	17°19	17° 7	20°54	29° 7	T 6
F 7	1 23 44	19° 8'31	19°42	5°10	5° 8	0요 4	25°24	2°31	13°39	14°36	27°16	17°R19	17° 4	21° 0	29° 7	F 7
S 8	1 27 41	20° 8'28	3 8 13	6°47	6°14	0°43	25°37	2°38	13°36	14°36	27°18	17°19	17° 0	21° 7	29° 7	S 8
S 9	1 31 37	21° 8'28	16°59	8°25	7°20	1°22	25°51	2°45	13°34	14°37	27°19	17°19	16°57	21°14	29° 6	S 9
M10	1 35 34	22° 8'30	0 Ⅱ 57	10° 3	8°26	2° 1	26° 4	2°52	13°31	14°38	27°21	17°18	16°54	21°21	29° 6	M10
T 11	1 39 30	23° 8'34	15° 3	11°41	9°31	2°41	26°17	2°59	13°29	14°38	27°23	17°18	16°51	21°27	29° 5	T 11
W12	1 43 27	24° 8'40	29°15	13°20	10°37	3°20	26°30	3° 6	13°26	14°39	27°25	17°17	16°48	21°34	29° 5	W12
T 13	1 47 24	25° 8'48	139528	14°59	11°42	3°59	26°43	3°13	13°24	14°40	27°28	17°17	16°45	21°41	29° 4	T 13
F 14	1 51 20	26° 8'59	27°41	16°38	12°47	4°38	26°57	3°20	13°22	14°40	27°30	17°D16	16°41	21°47	29° 3	F 14
S 15	1 55 17	27° 9'12	11 Ω 51	18°17	13°51	5°18	27°10	3°27	13°19	14°41	27°32	17°17	16°38	21°54	29° 2	S 15
S 16	1 59 13	28° 9'26	25°55	19°56	14°56	5°57	27°23	3°34	13°17	14°42	27°34	17°17	16°35	22° 1	29° 1	S 16
M17	2 3 10	29° 9'43	9 m 53	21°35	16° 0	6°37	27°36	3°41	13°15	14°43	27°36	17°18	16°32	22° 8	29° 0	M17
T 18	2 7 6	0M 10'02	23°42	23°13	17° 4	7°16	27°49	3°48	13°12	14°44	27°38	17°19	16°29	22°14	28°59	T 18
W19	2 11 3	1°10'23	7 ≙ 20	24°52	18° 7	7°55	28° 3	3°54	13°10	14°45	27°40	17°20	16°26	22°21	28°57	W19
T 20	2 14 59	2°10'45	20°45	26°30	19°11	8°35	28°16	4° 1	13° 8	14°46	27°42	17°R20	16°22	22°28	28°56	T 20
F 21	2 18 56	3°11'10	3M57	28° 7	20°14	9°14	28°29	4° 8	13° 5	14°47	27°44	17°20	16°19	22°34	28°54	F 21
S 22	2 22 53	4°11'36	16°54	29°45	21°17	9°54	28°42	4°15	13° 3	14°48	27°47	17°18	16°16	22°41	28°53	S 22
S 23	2 26 49	5°12'04	29°35	1 M 22	22°19	10°34	28°55	4°21	13° 1	14°49	27°49	17°16	16°13	22°48	28°51	S 23
M24	2 30 46	6°12'33	12 × 2	2°59	23°21	11°13	29° 8	4°28	12°59	14°50	27°51	17°13	16°10	22°55	28°50	M24
T 25	2 34 42	7°13'04	24°16	4°35	24°23	11°53	29°22	4°34	12°56	14°51	27°53	17°10	16° 6	23° 1	28°48	T 25
W26	2 38 39	8°13'37	6 궁 19	6°11	25°25	12°32	29°35	4°41	12°54	14°52	27°55	17° 6	16° 3	23° 8	28°46	W26
T 27	2 42 35	9°14'10	18°14	7°47	26°26	13°12	29°48	4°47	12°52	14°53	27°58	17° 4	16° 0	23°15	28°44	T 27
F 28	2 46 32	10°14'45	0 8 6	9°23	27°27	13°51	0M 1	4°54	12°50	14°54	28° 0	17° 2	15°57	23°22	28°42	F 28
S 29	2 50 28	11°15'22	12° 0	10°59	28°27	14°31	0°14	5° 0	12°48	14°56	28° 2	17°D 2	15°54	23°28	28°40	S 29
S 30	2 54 25	12°15'59	23°59	12°34	29°27	15°11	0°27	5° 7	12°46	14°57	28° 4	17° 3	15°51	23°35	28°38	S 30
M31	2 58 22	13 M .16'38	6 米 8	14M 9	0 궁 27	15 ≏ 51	0 M .40	5 ≏ 13	12 Y 44	14 궁 58	28 M 7	17 ♀ 4	15 ≙ 47	23 る 42	28 II 36	M31

Delta T = 23m36s

NOVEMBER 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	3 2 18	14 M L17'18	18) €33	15 M 43	1 る 26	16 ≏ 30	0 M .53	5 ₽ 19	12°R42	14 궁 59	28M 9	17 ♀ 6	15 ≏ 44	23 궁 48	28°R33	T 1
W 2	3 6 15	15°17'59	1 Υ 18	17°18	2°25	17°10	1° 6	5°25	12 Y 40	15° 1	28°11	17° 7	15°41	23°55	28Ⅲ31	W 2
T 3	3 10 11	16°18'41	14°24	18°52	3°23	17°50	1°19	5°32	12°38	15° 2	28°13	17°R 8	15°38	24° 2	28°28	T 3
F 4	3 14 8	17°19'25	27°54	20°26	4°21	18°30	1°32	5°38	12°36	15° 4	28°16	17° 8	15°35	24° 9	28°26	F 4
S 5	3 18 4	18°20'10	11 8 46	22° 0	5°18	19° 9	1°45	5°44	12°34	15° 5	28°18	17° 6	15°32	24°15	28°23	S 5
S 6	3 22 1	19°20'56	25°59	23°34	6°15	19°49	1°58	5°50	12°32	15° 6	28°20	17° 2	15°28	24°22	28°21	S 6
M 7	3 25 57	20°21'44	10 Ⅲ 27	25° 8	7°11	20°29	2°11	5°56	12°31	15° 8	28°23	16°57	15°25	24°29	28°18	M 7
T 8	3 29 54	21°22'33	25° 3	26°42	8° 7	21° 9	2°24	6° 2	12°29	15° 9	28°25	16°52	15°22	24°35	28°15	T 8
W 9	3 33 50	22°23'23	99541	28°15	9° 2	21°49	2°37	6° 7	12°27	15°11	28°27	16°47	15°19	24°42	28°12	W 9
T 10	3 37 47	23°24'15	24°14	29°49	9°56	22°29	2°50	6°13	12°25	15°12	28°30	16°43	15°16	24°49	28°10	T 10
F 11	3 41 44	24°25'08	8 N 38	1 × 22	10°50	23° 9	3° 2	6°19	12°24	15°14	28°32	16°40	15°12	24°56	28° 7	F 11
S 12	3 45 40	25°26'03	22°48	2°56	11°43	23°49	3°15	6°25	12°22	15°16	28°34	16°D39	15° 9	25° 2	28° 4	S 12
S 13	3 49 37	26°26'59	6 M 43	4°29	12°36	24°29	3°28	6°30	12°21	15°17	28°37	16°39	15° 6	25° 9	28° 1	S 13
M14	3 53 33	27°27'56	20°23	6° 3	13°28	25° 9	3°41	6°36	12°19	15°19	28°39	16°40	15° 3	25°16	27°57	M14
T 15	3 57 30	28°28'55	3 ≏ 49	7°36	14°19	25°49	3°53	6°41	12°17	15°21	28°41	16°42	15° 0	25°23	27°54	T 15
W16	4 1 26	29°29'55	17° 2	9° 9	15° 9	26°29	4° 6	6°46	12°16	15°22	28°44	16°R42	14°57	25°29	27°51	W16
T 17	4 5 23	0 ₹ 30'56	0 M 3	10°42	15°59	27° 9	4°18	6°52	12°15	15°24	28°46	16°41	14°53	25°36	27°48	T 17
F 18	4 9 19	1°31'58	12°52	12°15	16°48	27°49	4°31	6°57	12°13	15°26	28°48	16°38	14°50	25°43	27°44	F 18
S 19	4 13 16	2°33'02	25°31	13°48	17°36	28°29	4°43	7° 2	12°12	15°28	28°50	16°33	14°47	25°49	27°41	S 19
S 20	4 17 13	3°34'06	7 .₹ 59	15°21	18°23	29° 9	4°56	7° 7	12°11	15°29	28°53	16°25	14°44	25°56	27°37	S 20
M21	4 21 9	4°35'11	20°16	16°54	19° 9	29°50	5° 8	7°12	12° 9	15°31	28°55	16°16	14°41	26° 3	27°34	M21
T 22	4 25 6	5°36'17	2 පි 24	18°27	19°54	0 M .30	5°20	7°17	12° 8	15°33	28°57	16° 6	14°37	26°10	27°30	T 22
W23	4 29 2	6°37'23	14°24	19°59	20°38	1°10	5°33	7°22	12° 7	15°35	29° 0	15°56	14°34	26°16	27°27	W23
T 24	4 32 59	7°38'30	26°18	21°31	21°21	1°50	5°45	7°27	12° 6	15°37	29° 2	15°47	14°31	26°23	27°23	T 24
F 25	4 36 55	8°39'37	8≈ 9	23° 3	22° 3	2°31	5°57	7°32	12° 5	15°39	29° 4	15°41	14°28	26°30	27°20	F 25
S 26	4 40 52	9°40'45	19°59	24°35	22°44	3°11	6° 9	7°36	12° 4	15°41	29° 7	15°36	14°25	26°36	27°16	S 26
S 27	4 44 49	10°41'53	1 ∺ 55	26° 6	23°24	3°51	6°21	7°41	12° 3	15°42	29° 9	15°34	14°22	26°43	27°12	S 27
M28	4 48 45	11°43'02	14° 0	27°36	24° 2	4°31	6°33	7°45	12° 2	15°44	29°11	15°D33	14°18	26°50	27° 9	M28
T 29	4 52 42	12°44'11	26°21	29° 6	24°39	5°12	6°45	7°50	12° 1	15°46	29°14	15°34	14°15	26°57	27° 5	T 29
W30	4 56 38	13 × 745'19	9 Υ 1	0 궁 35	25 궁 15	5 M .52	6 M .57	7 ≙ 54	12 Y 0	15 る 48	29 IL 16	15°R35	14 ≏ 12	27 る 3	27 I 1	W30

Delta T = 23m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1009 == Greg. Calendar 7 Nov. 1009

DECEMBER 1009 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	5 0 35	14 × 746'28	22 Y 6	2 ට 3	25 궁 50	6M33	7 M 9	7 ≙ 58	12°R 0	15 る 50	29 IL 18	15°R35	14 ♀ 9	27 궁 10	26°R57	T 1
F 2	5 431	15°47'38	5 8 38	3°29	26°22	7°13	7°21	8° 3	11 Y 59	15°52	29°20	15 ≏ 33	14° 6	27°17	26 Ⅲ 53	F 2
S 3	5 8 28	16°48'47	19°39	4°54	26°54	7°53	7°32	8° 7	11°58	15°54	29°23	15°28	14° 3	27°24	26°49	S 3
S 4	5 12 24	17°49'57	4 I I 6	6°17	27°23	8°34	7°44	8°11	11°58	15°57	29°25	15°22	13°59	27°30	26°46	S 4
M 5	5 16 21	18°51'07	18°55	7°37	27°52	9°14	7°55	8°15	11°57	15°59	29°27	15°13	13°56	27°37	26°42	M 5
T 6	5 20 18	19°52'17	3958	8°56	28°18	9°55	8° 7	8°18	11°56	16° 1	29°29	15° 2	13°53	27°44	26°38	T 6
W 7	5 24 14	20°53'28	19° 4	10°11	28°42	10°35	8°18	8°22	11°56	16° 3	29°32	14°52	13°50	27°50	26°34	W 7
T 8	5 28 11	21°54'39	4 Ω 3	11°22	29° 5	11°16	8°29	8°26	11°56	16° 5	29°34	14°43	13°47	27°57	26°30	T 8
F 9	5 32 7	22°55'50	18°47	12°29	29°26	11°57	8°41	8°29	11°55	16° 7	29°36	14°36	13°43	28° 4	26°26	F 9
S 10	5 36 4	23°57'02	3 Mp 10	13°31	29°45	12°37	8°52	8°33	11°55	16° 9	29°38	14°32	13°40	28°11	26°22	S 10
S 11	5 40 0	24°58'14	17°11	14°28	0≈ 2	13°18	9° 3	8°36	11°55	16°11	29°40	14°30	13°37	28°17	26°18	S 11
M12	5 43 57	25°59'26	0 <u>ჲ</u> 48	15°18	0°17	13°58	9°14	8°40	11°54	16°13	29°42	14°D30	13°34	28°24	26°14	M12
T 13	5 47 53	27° 0'38	14° 5	16° 1	0°29	14°39	9°25	8°43	11°54	16°16	29°45	14°R31	13°31	28°31	26°10	T 13
W14	5 51 50	28° 1'51	27° 3	16°36	0°40	15°20	9°36	8°46	11°54	16°18	29°47	14°30	13°28	28°37	26° 6	W14
T 15	5 55 47	29° 3'04	9 M .46	17° 1	0°48	16° 1	9°46	8°49	11°54	16°20	29°49	14°27	13°24	28°44	26° 2	T 15
F 16	5 59 43	0중 4'17	22°18	17°17	0°54	16°41	9°57	8°52	11°D54	16°22	29°51	14°22	13°21	28°51	25°58	F 16
S 17	6 3 40	1° 5'31	4 ∡ ³39	17°R22	0°57	17°22	10° 8	8°55	11°54	16°24	29°53	14°13	13°18	28°58	25°54	S 17
S 18	6 7 36	2° 6'44	16°53	17°15	0°R58	18° 3	10°18	8°57	11°54	16°27	29°55	14° 2	13°15	29° 4	25°50	S 18
M19	6 11 33	3° 7'57	28°59	16°57	0°57	18°44	10°28	9° 0	11°54	16°29	29°57	13°48	13°12	29°11	25°46	M19
T 20	6 15 29	4° 9'09	11る 0	16°27	0°53	19°25	10°39	9° 2	11°55	16°31	29°59	13°33	13° 9	29°18	25°42	T 20
W21	6 19 26	5°10'22	22°55	15°45	0°46	20° 5	10°49	9° 5	11°55	16°33	0 √ 1	13°18	13° 5	29°24	25°38	W21
T 22	6 23 22	6°11'34	4≈47	14°52	0°37	20°46	10°59	9° 7	11°55	16°36	0° 3	13° 5	13° 2	29°31	25°34	T 22
F 23	6 27 19	7°12'45	16°37	13°51	0°26	21°27	11° 9	9° 9	11°56	16°38	0° 5	12°53	12°59	29°38	25°30	F 23
S 24	6 31 16	8°13'55	28°28	12°41	0°12	22° 8	11°19	9°12	11°56	16°40	0° 7	12°45	12°56	29°45	25°26	S 24
S 25	6 35 12	9°15'05	10 ∺ 22	11°26	29 궁 55	22°49	11°29	9°14	11°57	16°42	0° 9	12°39	12°53	29°51	25°23	S 25
M26	6399	10°16'15	22°25	10° 8	29°36	23°30	11°38	9°15	11°57	16°45	0°11	12°37	12°49	29°58	25°19	M26
T 27	6 43 5	11°17'23	4 Υ 41	8°49	29°15	24°11	11°48	9°17	11°58	16°47	0°13	12°36	12°46	0≈ 5	25°15	T 27
W28	6 47 2	12°18'31	17°15	7°32	28°52	24°52	11°57	9°19	11°58	16°49	0°15	12°36	12°43	0°12	25°11	W28
T 29	6 50 58	13°19'37	0812	6°19	28°26	25°33	12° 7	9°21	11°59	16°51	0°16	12°35	12°40	0°18	25° 8	T 29
F 30	6 54 55	14°20'43	13°37	5°12	27°58	26°14	12°16	9°22	12° 0	16°54	0°18	12°33	12°37	0°25	25° 4	F 30
S 31	6 58 51	15 る 21'48	27 8 32	4 궁 12	27 る 29	26M55	12 M 25	9 ჲ 23	12 Y 0	16 පි 56	0 ₮ 20	12 ≏ 28	12 ≏ 34	0≈32	25 II 0	S 31

Delta T = 23m35s

JANUARY 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 2 48	16 හි 22'52	11 Ⅱ 58	3°R20	26°R57	27 M 36	12 M .34	9 ≏ 25	12 Y 1	16 පි 58	0 才 22	12°R21	12 ≏ 30	0≈38	24°R56	S 1
M 2	7 6 45	17°23'55	26°50	2 る 38	26 궁 24	28°17	12°43	9°26	12° 2	17° 0	0°24	12 ≏ 11	12°27	0°45	24 II 53	M 2
T 3	7 10 41	18°24'57	1295 2	2° 4	25°50	28°58	12°52	9°27	12° 3	17° 3	0°25	11°59	12°24	0°52	24°49	T 3
W 4	7 14 38	19°25'58	27°23	1°40	25°15	29°40	13° 0	9°28	12° 4	17° 5	0°27	11°48	12°21	0°59	24°46	W 4
T 5	7 18 34	20°26'58	$12\Omega41$	1°24	24°39	0 ₹ 21	13° 9	9°29	12° 5	17° 7	0°29	11°37	12°18	1° 5	24°42	T 5
F 6	7 22 31	21°27'57	27°45	1°D17	24° 2	1° 2	13°17	9°30	12° 6	17°10	0°30	11°29	12°15	1°12	24°39	F 6
S 7	7 26 27	22°28'56	12 m)27	1°18	23°25	1°43	13°26	9°30	12° 7	17°12	0°32	11°24	12°11	1°19	24°36	S 7
S 8	7 30 24	23°29'54	26°42	1°27	22°47	2°24	13°34	9°31	12° 9	17°14	0°34	11°21	12° 8	1°25	24°32	S 8
M 9	7 34 20	24°30'51	10 ≏ 29	1°43	22°10	3° 6	13°42	9°31	12°10	17°16	0°35	11°D21	12° 5	1°32	24°29	M 9
T 10	7 38 17	25°31'48	23°49	2° 5	21°34	3°47	13°50	9°32	12°11	17°19	0°37	11°R21	12° 2	1°39	24°26	T 10
W11	7 42 14	26°32'43	6 M .46	2°33	20°58	4°28	13°58	9°32	12°12	17°21	0°38	11°20	11°59	1°46	24°23	W11
T 12	7 46 10	27°33'38	19°24	3° 7	20°23	5° 9	14° 5	9°32	12°14	17°23	0°40	11°18	11°55	1°52	24°19	T 12
F 13	7 50 7	28°34'32	1 才 46	3°45	19°49	5°51	14°13	9°R32	12°15	17°25	0°41	11°14	11°52	1°59	24°16	F 13
S 14	7 54 3	29°35'25	13°57	4°28	19°17	6°32	14°20	9°32	12°17	17°28	0°43	11° 6	11°49	2° 6	24°13	S 14
S 15	7 58 0	0≈36'17	26° 1	5°15	18°46	7°14	14°27	9°32	12°18	17°30	0°44	10°56	11°46	2°12	24°10	S 15
M16	8 1 56	1°37'08	7 云 58	6° 6	18°17	7°55	14°34	9°31	12°20	17°32	0°45	10°44	11°43	2°19	24° 8	M16
T 17	8 5 53	2°37'58	19°52	7° 0	17°50	8°36	14°41	9°31	12°21	17°34	0°47	10°30	11°40	2°26	24° 5	T 17
W18	8 9 50	3°38'47	1≈44	7°58	17°24	9°18	14°48	9°30	12°23	17°37	0°48	10°17	11°36	2°33	24° 2	W18
T 19	8 13 46	4°39'34	13°35	8°58	17° 1	9°59	14°55	9°30	12°25	17°39	0°49	10° 4	11°33	2°39	23°59	T 19
F 20	8 17 43	5°40'19	25°27	10° 1	16°41	10°41	15° 1	9°29	12°27	17°41	0°51	9°54	11°30	2°46	23°57	F 20
S 21	8 21 39	6°41'04	7 ∺ 22	11° 6	16°22	11°22	15° 7	9°28	12°28	17°43	0°52	9°46	11°27	2°53	23°54	S 21
S 22	8 25 36	7°41'46	19°21	12°13	16° 6	12° 4	15°14	9°27	12°30	17°45	0°53	9°41	11°24	2°59	23°52	S 22
M23	8 29 32	8°42'27	1 Y 27	13°23	15°53	12°45	15°20	9°26	12°32	17°48	0°54	9°39	11°21	3° 6	23°49	M23
T 24	8 33 29	9°43'07	13°45	14°34	15°42	13°27	15°26	9°25	12°34	17°50	0°55	9°D39	11°17	3°13	23°47	T 24
W25	8 37 25	10°43'44	26°18	15°48	15°33	14° 8	15°31	9°24	12°36	17°52	0°56	9°39	11°14	3°20	23°45	W25
T 26	8 41 22	11°44'20	9812	17° 2	15°27	14°50	15°37	9°23	12°38	17°54	0°58	9°R40	11°11	3°26	23°42	T 26
F 27	8 45 18	12°44'54	22°29	18°19	15°23	15°32	15°42	9°21	12°40	17°56	0°59	9°40	11° 8	3°33	23°40	F 27
S 28	8 49 15	13°45'27	6 Ⅱ 13	19°37	15°D22	16°13	15°48	9°20	12°42	17°58	1° 0	9°37	11° 5	3°40	23°38	S 28
S 29	8 53 12	14°45'57	20°25	20°56	15°23	16°55	15°53	9°18	12°44	18° 0	1° 1	9°33	11° 1	3°46	23°36	S 29
M30	8 57 8	15°46'25	5 9 5	2 <u>2</u> °17	1 <u>5</u> °26	17°36	15°58	9°16	12°47	18° 2	1° 2	9°26	10°58	3°53	23°34	M30
T 31	9 1 5	16≈46'52	2099 6	23 る 39	15 る 32	18 7 18	16M 2	9 ≏ 14	12 Y 49	18중 4	1 ∡ 7 3	9 ≏ 18	10 ≏ 55	4≈ 0	23 II 33	T 31

Delta T = 23m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1010 == Greg. Calendar 7 Jan. 1010

FEBRUARY 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	C,	೧	Ç	ď	Day
W 1	9 5 1	17≈47'17	5 Ω 22	25 궁 3	15 る 40	19 ×7 0	16 M 7	9°R12	12 Y 51	18 궁 6	1 ∡ 3	9°R10	10 ♀ 52	4≈ 7	23°R31	W 1
T 2	9 8 58	18°47'40	20°40	26°27	15°50	19°41	16°11	9 ₽ 10	12°53	18° 8	1° 4	9 ₾ 3	10°49	4°13	23Ⅱ29	T 2
F 3	9 12 54	19°48'01	5 m 50	27°53	16° 3	20°23	16°16	9° 8	12°56	18°11	1° 5	8°57	10°46	4°20	23°28	F 3
S 4	9 16 51	20°48'20	20°42	29°20	16°18	21° 5	16°20	9° 6	12°58	18°12	1° 6	8°53	10°42	4°27	23°26	S 4
S 5	9 20 47	21°48'38	5 ≙ 10	0≈48	16°34	21°47	16°24	9° 4	13° 0	18°14	1° 7	8°D52	10°39	4°33	23°25	S 5
M 6	9 24 44	22°48'54	19° 9	2°17	16°53	22°28	16°27	9° 1	13° 3	18°16	1° 7	8°52	10°36	4°40	23°23	M 6
T 7	9 28 41	23°49'09	2 M .40	3°48	17°14	23°10	16°31	8°59	13° 5	18°18	1°8	8°53	10°33	4°47	23°22	T 7
W 8	9 32 37	24°49'23	15°44	5°19	17°36	23°52	16°34	8°56	13° 8	18°20	1° 9	8°55	10°30	4°54	23°21	W 8
T 9	9 36 34	25°49'34	28°26	6°51	18° 0	24°34	16°37	8°54	13°10	18°22	1° 9	8°R55	10°27	5° 0	23°20	T 9
F 10	9 40 30	26°49'45	10 ×7 49	8°25	18°26	25°16	16°41	8°51	13°13	18°24	1°10	8°54	10°23	5° 7	23°19	F 10
S 11	9 44 27	27°49'53	22°58	10° 0	18°54	25°57	16°43	8°48	13°16	18°26	1°10	8°51	10°20	5°14	23°18	S 11
S 12	9 48 23	28°50'00	4 궁 57	11°35	19°23	26°39	16°46	8°45	13°18	18°28	1°11	8°46	10°17	5°20	23°17	S 12
M13	9 52 20	29°50'06	16°50	13°12	19°54	27°21	16°49	8°42	13°21	18°30	1°11	8°40	10°14	5°27	23°16	M13
T 14	9 56 16	0) € 50'09	28°41	14°50	20°26	28° 3	16°51	8°39	13°24	18°32	1°12	8°32	10°11	5°34	23°16	T 14
W15	10 0 13	1°50'11	10≈32	16°29	21° 0	28°45	16°53	8°36	13°26	18°33	1°12	8°25	10° 7	5°40	23°15	W15
T 16	10 4 10	2°50'11	22°25	18° 9	21°35	29°27	16°55	8°33	13°29	18°35	1°13	8°18	10° 4	5°47	23°15	T 16
F 17	10 8 6	3°50'09	4) (22	19°50	22°12	0중 9	16°57	8°29	13°32	18°37	1°13	8°13	10° 1	5°54	23°14	F 17
S 18	10 12 3	4°50'05	16°24	21°33	22°49	0°51	16°58	8°26	13°35	18°39	1°13	8° 9	9°58	6° 1	23°14	S 18
S 19	10 15 59	5°49'58	28°33	23°16	23°28	1°33	17° 0	8°23	13°38	18°40	1°14	8° 7	9°55	6° 7	23°14	S 19
M20	10 19 56	6°49'50	10 Y 51	25° 1	24° 8	2°14	17° 1	8°19	13°41	18°42	1°14	8°D 7	9°52	6°14	23°14	M20
T 21	10 23 52	7°49'40	23°20	26°47	24°49	2°56	17° 2	8°15	13°44	18°44	1°14	8° 7	9°48	~	23°D14	T 21
W22	10 27 49	8°49'27	6 8 3	28°34	25°31	3°38	17° 3	8°12	13°47	18°45	1°14	8° 9	9°45	6°27	23°14	W22
T 23	10 31 45	9°49'12	19° 2	0 ∺ 22	26°14	4°20	17° 3	8° 8	13°49	18°47	1°14	8°11	9°42	6°34	23°14	T 23
F 24	10 35 42	10°48'55	2 I I19	2°11	26°58	5° 2	17° 4	8° 4	13°52	18°48	1°15	8°12	9°39	6°41	23°14	F 24
S 25	10 39 39	11°48'36	15°58	4° 2	27°43	5°44	17° 4	8° 0	13°56	18°50	1°15	8°R12	9°36	6°48	23°14	S 25
S 26	10 43 35	12°48'14	29°58	5°54	28°29	6°26	17°R 4	7°57	13°59	18°51	1°15	8°11	9°32	6°54	23°15	S 26
M27	10 47 32	13°47'50	149520	7°47	29°16	7° 8	17° 4	7°53	14° 2	18°53	1°R15	8° 9	9°29	7° 1	23°15	M27
T 28	10 51 28	14) (47'24	2999 1	9) (41	0≈ 4	7 궁 50	17 M 4	7 ≙ 49	14 Y 5	18 궁 54	1 √ 15	8 호 6	9 ≏ 26	7 ≈ 8	23 II 16	T 28

Delta T = 23m35s

MARCH 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	ţ	٥,	Day
W 1	10 55 25	15) 46'55	13 £ 55	11) 36	0≈52	8 云 32	17°R 3	7°R45	14 Y 8	18 궁 56	1°R15	8°R 3	9 ₾ 23	7≈14	23 II 16	W 1
T 2	10 59 21	16°46'24	28°55	13°33	1°41	9°14	17 M 2	7 ≏ 40	14°11	18°57	1 √ 15	8 亚 0	9°20	7°21	23°17	T 2
F 3	11 3 18	17°45'51	13 m 51	15°31	2°31	9°56	17° 2	7°36	14°14	18°59	1°14	7°58	9°17	7°28	23°18	F 3
S 4	11 7 14	18°45'15	28°37	17°29	3°22	10°38	17° 1	7°32	14°17	19° 0	1°14	7°57	9°13	7°34	23°19	S 4
S 5	11 11 11	19°44'38	13 ♀ 4	19°29	4°13	11°20	16°59	7°28	14°21	19° 1	1°14	7°D57	9°10	7°41	23°20	S 5
M 6	11 15 7	20°43'58	27° 7	21°30	5° 5	12° 3	16°58	7°24	14°24	19° 3	1°14	7°57	9° 7	7°48	23°21	M 6
T 7	11 19 4	21°43'17	10 ML 45	23°31	5°58	12°45	16°56	7°19	14°27	19° 4	1°14	7°59	9° 4	7°55	23°22	T 7
W 8	11 23 1	22°42'34	23°57	25°33	6°51	13°27	16°55	7°15	14°30	19° 5	1°13	8° 0	9° 1	8° 1	23°23	W 8
T 9	11 26 57	23°41'49	6 ₹ 45	27°36	7°45	14° 9	16°53	7°10	14°33	19° 7	1°13	8° 1	8°58	8° 8	23°25	T 9
F 10	11 30 54	24°41'03	1 <u>9</u> °14	29°39	8°40	14°51	16°50	7° 6	14°37	19° 8	1°13	8° 2	8°54	8°15	23°26	F 10
S 11	11 34 50	25°40'14	1 3 26	1 Y 42	9°35	15°33	16°48	7° 2	14°40	19° 9	1°12	8°R 2	8°51	8°21	23°28	S 11
S 12	11 38 47	26°39'24	13°26	3°45	10°30	16°15	16°46	6°57	14°43	19°10	1°12	8° 1	8°48	8°28	23°29	S 12
M13	11 42 43	27°38'32	25°19	5°48	11°27	16°57	16°43	6°53	14°47	19°11	1°11	8° 0	8°45	8°35	23°31	M13
T 14	11 46 40	28°37'38	7≈10	7°50	12°23	17°39	16°40	6°48	14°50	19°12	1°11	7°59	8°42	8°42	23°33	T 14
W15	11 50 36	29°36'42	19° 1	9°51	13°20	18°21	16°37	6°44	14°53	19°13	1°10	7°57	8°38	8°48	23°35	W15
T 16	11 54 33	0 Ƴ 35'44	0) € 57	11°50	14°18	19° 3	16°34	6°39	14°57	19°14	1°10	7°56	8°35	8°55	23°36	T 16
F 17	11 58 30	1°34'44	13° 0	13°48	15°15	19°46	16°30	6°34	15° 0	19°15	1° 9	7°56	8°32	9° 2	23°38	F 17
S 18	12 2 26	2°33'42	25°13	15°43	16°14	20°28	16°27	6°30	15° 3	19°16	1° 9	7°55	8°29	9° 8	23°41	S 18
S 19	12 6 23	3°32'38	7 Y 36	17°36	17°12	21°10	16°23	6°25	15° 7	19°17	1° 8	7°D55	8°26	9°15	23°43	S 19
M20	12 10 19	4°31'32	20°11	19°27	18°12	21°52	16°19	6°21	15°10	19°18	1° 7	7°55	8°23	9°22	23°45	M20
T 21	12 14 16	5°30'24	2 8 59	21°14	19°11	22°34	16°15	6°16	15°14	19°19	1° 7	7°55	8°19	9°28	23°47	T 21
W22	12 18 12	6°29'14	16° 1	22°57	20°11	23°16	16°11	6°11	15°17	19°20	1° 6	7°55	8°16	9°35	23°50	W22
T 23	12 22 9	7°28'02	29°17	24°37	21°11	23°58	16° 6	6° 7	15°20	19°21	1° 5	7°56	8°13	9°42	23°52	T 23
F 24	12 26 5	8°26'47	12 Ⅱ 47	26°13	22°12	24°40	16° 2	6° 2	15°24	19°22	1° 4	7°R56	8°10	9°49	23°55	F 24
S 25	12 30 2	9°25'30	26°31	27°44	23°12	25°22	15°57	5°58	15°27	19°22	1° 4	7°55	8° 7	9°55	23°57	S 25
S 26	12 33 59	10°24'11	109529	29°11	24°13	26° 4	15°52	5°53	15°31	19°23	1° 3	7°D55	8° 3	10° 2	24° 0	S 26
M27	12 37 55	11°22'50	24°40	0 8 32	25°15	26°46	15°47	5°48	15°34	19°24	1° 2	7°56	8° 0	10° 9	24° 3	M27
T 28	12 41 52	12°21'26	9Ω 2	1°49	26°17	27°28	15°42	5°44	15°38	19°24	1° 1	7°56	7°57	10°15	24° 6	T 28
W29	12 45 48	13°20'00	23°31	3° 1	27°19	28°10	15°37	5°39	15°41	19°25	1° 0	7°56	7°54	10°22	24° 9	W29
T 30	12 49 45	14°18'32	8 Mp 4	4° 8	28°21	28°52	15°31	5°35	15°45	19°26	0°59	7°57	7°51	10°29	24°12	T 30
F 31	12 53 41	15 Y 17'01	22 M 35	5 8 9	29≈23	29 궁 34	15 M 26	5 ₾ 30	15 Ƴ 48	19 궁 26	0 ≯ 58	7 ≙ 57	7 ≙ 48	10≈35	24 Ⅱ 15	F 31

Delta T = 23m34s

Julian Calendar 1 March 1010 == Greg. Calendar 7 March 1010

APRIL 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 57 38	16 Y 15'28	6₽58	6 8 5	0₩26	0≈16	15°R20	5°R26	15 Y 51	19 る 27	0°R57	7°R57	7 ≙ 44	10≈42	24 I I18	S 1
S 2	13 1 34	17°13'54	21° 9	6°55	1°29	0°58	15 M .14	5 ≙ 21	15°55	19°27	0 ₹ 56	7 ≙ 57	7°41	10°49	24°21	S 2
M 3	13 5 31	18°12'18	5 M 3	7°40	2°33	1°40	15° 8	5°17	15°58	19°28	0°55	7°57	7°38	10°56	24°24	M 3
T 4	13 9 27	19°10'39	18°37	8°19	3°36	2°22	15° 2	5°12	16° 2	19°28	0°54	7°55	7°35	11° 2	24°28	T 4
W 5	13 13 24	20° 9'00	1 √ 49	8°52	4°40	3° 4	14°56	5° 8	16° 5	19°28	0°53	7°54	7°32	11° 9	24°31	W 5
T 6	13 17 21	21° 7'18	14°40	9°19	5°44	3°45	14°49	5° 4	16° 9	19°29	0°52	7°52	7°29	11°16	24°35	T 6
F 7	13 21 17	22° 5'35	27°12	9°41	6°48	4°27	14°43	4°59	16°12	19°29	0°51	7°50	7°25	11°22	24°38	F 7
S 8	13 25 14	23° 3'50	9 궁 27	9°57	7°53	5° 9	14°37	4°55	16°16	19°29	0°49	7°49	7°22	11°29	24°42	S 8
S 9	13 29 10	24° 2'04	21°30	10° 8	8°57	5°51	14°30	4°51	16°19	19°30	0°48	7°D49	7°19	11°36	24°46	S 9
M10	13 33 7	25° 0'16	3≈24	10°R13	10° 2	6°33	14°23	4°47	16°22	19°30	0°47	7°49	7°16	11°42	24°49	M10
T 11	13 37 3	25°58'27	15°16	10°13	11° 7	7°15	14°16	4°43	16°26	19°30	0°46	7°50	7°13	11°49	24°53	T 11
W12	13 41 0	26°56'36	27° 8	10° 7	12°12	7°56	14° 9	4°38	16°29	19°30	0°45	7°51	7° 9	11°56	24°57	W12
T 13	13 44 56	27°54'43	9 ∺ 7	9°56	13°18	8°38	14° 2	4°34	16°33	19°30	0°43	7°53	7° 6	12° 3	25° 1	T 13
F 14	13 48 53	28°52'49	21°15	9°41	14°23	9°20	13°55	4°30	16°36	19°30	0°42	7°54	7° 3	12° 9	25° 5	F 14
S 15	13 52 50	29°50'54	3 Ƴ 37	9°21	15°29	10° 1	13°48	4°26	16°39	19°30	0°41	7°R55	7° 0	12°16	25° 9	S 15
S 16	13 56 46	0 8 48'57	16°14	8°58	16°35	10°43	13°41	4°23	16°43	19°R30	0°39	7°55	6°57	12°23	25°13	S 16
M17	14 0 43	1°46'58	29° 8	8°31	17°41	11°25	13°34	4°19	16°46	19°30	0°38	7°53	6°54	12°29	25°18	M17
T 18	14 4 39	2°44'58	12818	8° 1	18°47	12° 6	13°26	4°15	16°49	19°30	0°37	7°51	6°50	12°36	25°22	T 18
W19	14 8 36	3°42'56	25°45	7°28	19°54	12°48	13°19	4°11	16°53	19°30	0°35	7°48	6°47	12°43	25°26	W19
T 20	14 12 32	4°40'52	9∏26	6°54	21° 0	13°29	13°11	4° 8	16°56	19°30	0°34	7°44	6°44	12°49	25°30	T 20
F 21	14 16 29	5°38'47	23°19	6°18	22° 7	14°11	13° 4	4° 4	16°59	19°30	0°32	7°40	6°41	12°56	25°35	F 21
S 22	14 20 25	6°36'40	7920	5°42	23°13	14°52	12°56	4° 0	17° 3	19°30	0°31	7°36	6°38	13° 3	25°39	S 22
S 23	14 24 22	7°34'31	21°27	5° 6	24°20	15°33	12°49	3°57	17° 6	19°30	0°30	7°34	6°35	13°10	25°44	S 23
M24	14 28 19	8°32'21	5 Ω 38	4°31	25°27	16°15	12°41	3°54	17° 9	19°29	0°28	7°D33	6°31	13°16	25°49	M24
T 25	14 32 15	9°30'08	19°50	3°57	26°34	16°56	12°34	3°50	17°13	19°29	0°27	7°34	6°28	13°23	25°53	T 25
W26	14 36 12	10°27'54	4 Mp 1	3°24	27°42	17°37	12°26	3°47	17°16	19°29	0°25	7°35	6°25	13°30	25°58	W26
T 27	14 40 8	11°25'38	18°10	2°54	28°49	18°18	12°18	3°44	17°19	19°29	0°24	7°36	6°22	13°36	26° 3	T 27
F 28	14 44 5	12°23'20	2 ≏ 14	2°27	29°57	18°59	12°11	3°41	17°22	19°28	0°22	7°R37	6°19	13°43	26° 7	F 28
S 29	14 48 1	13°21'00	16°10	2° 4	1 Υ 4	19°40	12° 3	3°38	17°25	19°28	0°21	7°37	6°15	13°50	26°12	S 29
S 30	14 51 58	14818'40	29 ≙ 56	1843	2 Υ 12	20≈21	11 M 56	3 ₾ 35	17 Y 29	19 る 27	0 才 19	7 ≙ 35	6 ₽ 12	13≈56	26 I I7	S 30

Delta T = 23m34s

MAY 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 55 54	15 8 16'17	13 M .30	1°R27	3Υ 20	21≈ 2	11°R48	3°R32	17 Y 32	19°R27	0°R18	7°R32	6 ₾ 9	14≈ 3	26Ⅲ22	M 1
T 2	14 59 51	16°13'54	26°49	1815	4°28	21°43	11 M 40	3 <u>Ω</u> 29	17°35	19 る 26	0 才 16	7 ≏ 26	6° 6	14°10	26°27	T 2
W 3	15 3 48	17°11'29	9 才 52	1° 7	5°36	22°24	11°33	3°27	17°38	19°26	0°14	7°20	6° 3	14°16	26°32	W 3
T 4	15 7 44	18° 9'03	22°38	1°D 4	6°44	23° 5	11°25	3°24	17°41	19°25	0°13	7°13	6° 0	14°23	26°37	T 4
F 5	15 11 41	19° 6'36	5 ਰ 7	1° 5	7°52	23°45	11°18	3°21	17°44	19°25	0°11	7° 6	5°56	14°30	26°42	F 5
S 6	15 15 37	20° 4'08	17°21	1°10	9° 0	24°26	11°10	3°19	17°47	19°24	0°10	7° 1	5°53	14°37	26°47	S 6
S 7	15 19 34	21° 1'40	29°24	1°20	10° 9	25° 7	11° 3	3°17	17°50	19°24	0° 8	6°56	5°50	14°43	26°53	S 7
M 8	15 23 30	21°59'10	11≈18	1°35	11°17	25°47	10°55	3°14	17°53	19°23	0° 7	6°54	5°47	14°50	26°58	M 8
T 9	15 27 27	22°56'39	23°10	1°54	12°26	26°27	10°48	3°12	17°56	19°22	0° 5	6°D53	5°44	14°57	27° 3	T 9
W10	15 31 23	23°54'07	5 ∺ 2	2°17	13°35	27° 8	10°41	3°10	17°59	19°22	0° 3	6°54	5°40	15° 3	27° 8	W10
T 11	15 35 20	24°51'35	17° 2	2°45	14°43	27°48	10°33	3° 8	18° 2	19°21	0° 2	6°55	5°37	15°10	27°14	T 11
F 12	15 39 17	25°49'02	29°13	3°17	15°52	28°28	10°26	3° 6	18° 5	19°20	0° 0	6°56	5°34	15°17	27°19	F 12
S 13	15 43 13	26°46'28	11 Y 40	3°53	17° 1	29° 8	10°19	3° 4	18° 8	19°19	29 M 59	6°R56	5°31	15°23	27°25	S 13
S 14	15 47 10	27°43'53	24°26	4°32	18°10	29°48	10°12	3° 3	18°11	19°18	29°57	6°55	5°28	15°30	27°30	S 14
M15	15 51 6	28°41'18	7 8 35	5°16	19°19	0) €28	10° 5	3° 1	18°14	19°18	29°55	6°51	5°25	15°37	27°36	M15
T 16	15 55 3	29°38'41	21° 5	6° 4	20°29	1°8	9°58	2°59	18°16	19°17	29°54	6°45	5°21	15°43	27°41	T 16
W17	15 58 59	0∏36′04	4 Ⅱ 56	6°55	21°38	1°48	9°52	2°58	18°19	19°16	29°52	6°38	5°18	15°50	27°47	W17
T 18	16 2 56	1°33'26	19° 4	7°50	22°47	2°27	9°45	2°57	18°22	19°15	29°50	6°29	5°15	15°57	27°52	T 18
F 19	16 6 52	2°30'48	39524	8°49	23°57	3° 7	9°38	2°55	18°25	19°14	29°49	6°21	5°12	16° 4	27°58	F 19
S 20	16 10 49	3°28'08	17°49	9°51	25° 6	3°46	9°32	2°54	18°27	19°13	29°47	6°13	5° 9	16°10	28° 4	S 20
S 21	16 14 46	4°25'27	2 Ω 16	10°56	26°16	4°26	9°25	2°53	18°30	19°12	29°46	6° 7	5° 6	16°17	28° 9	S 21
M22	16 18 42	5°22'45	16°37	12° 5	27°25	5° 5	9°19	2°52	18°32	19°11	29°44	6° 4	5° 2	16°24	28°15	M22
T 23	16 22 39	6°20'02	0 m 51	13°17	28°35	5°44	9°13	2°51	18°35	19°10	29°42	6°D 2	4°59	16°30	28°21	T 23
W24	16 26 35	7°17'18	14°56	14°32	29°45	6°23	9° 7	2°51	18°38	19° 9	29°41	6° 2	4°56	16°37	28°26	W24
T 25	16 30 32	8°14'34	28°49	15°51	0 8 55	7° 2	9° 1	2°50	18°40	19°8	29°39	6°R 3	4°53	16°44	28°32	T 25
F 26	16 34 28	9°11'48	12 ≏ 33	17°12	2° 4	7°40	8°55	2°49	18°43	19° 6	29°38	6° 3	4°50	16°50	28°38	F 26
S 27	16 38 25	10° 9'01	26° 5	18°37	3°14	8°19	8°50	2°49	18°45	19° 5	29°36	6° 1	4°46	16°57	28°44	S 27
S 28	16 42 21	11° 6'14	9 M 27	20° 5	4°24	8°57	8°44	2°48	18°47	19° 4	29°34	5°57	4°43	17° 4	28°50	S 28
M29	16 46 18	12° 3'26	22°38	21°35	5°34	9°36	8°39	2°48	18°50	19° 3	29°33	5°51	4°40	17°10	28°56	M29
T 30	16 50 15	13° 0'38	5 ₹ 38	23° 9	6°45	10°14	8°34	2°48	18°52	1 <u>9</u> ° 2	29°31	5°41	4°37	17°17	29° 1	T 30
W31	16 54 11	13 Ⅱ 57'49	18 × 24	24846	7 8 55	10 米 52	8 M 29	2°D48	18 Y 54	19 る 0	29 M 30	5 ₾ 30	4 ₾ 34	17 ≈ 24	29Ⅱ 7	W31

Delta T = 23m33s

Julian Calendar 1 May 1010 == Greg. Calendar 7 May 1010

JUNE 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	IJ	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	16 58 8	14∏54'59	0 궁 58	26826	9 8 5	11) (30	8°R24	2 ჲ 48	18 Y 57	18°R59	29°R28	5°R19	4 ₽ 31	17≈31	29∏13	T 1
F 2	17 2 4	15°52'10	13°19	28° 9	10°15	12° 8	8 M .19	2°48	18°59	18 궁 58	29 m 27	5 ♀ 7	4°27	17°37	29°19	F 2
S 3	17 6 1	16°49'20	25°28	29°55	11°26	12°45	8°14	2°48	19° 1	18°57	29°25	4°57	4°24	17°44	29°25	S 3
S 4	17 9 57	17°46'30	7≈27	1 Ⅱ 43	12°36	13°23	8°10	2°49	19° 3	18°55	29°24	4°48	4°21	17°51	29°31	S 4
M 5	17 13 54	18°43'40	19°20	3°34	13°47	14° 0	8° 5	2°49	19° 5	18°54	29°22	4°42	4°18	17°57	29°37	M 5
T 6	17 17 50	19°40'50	1) 10	5°28	14°57	14°37	8° 1	2°50	19°8	18°53	29°21	4°39	4°15	18° 4	29°43	T 6
W 7	17 21 47	20°37'59	13° 1	7°25	16° 8	15°14	7°57	2°50	19°10	18°51	29°19	4°37	4°12	18°11	29°49	W 7
T 8	17 25 44	21°35'09	24°59	9°24	17°18	15°51	7°53	2°51	19°12	18°50	29°18	4°D37	4° 8	18°17	29°55	T 8
F 9	17 29 40	22°32'19	7 Υ 10	11°25	18°29	16°28	7°50	2°52	19°14	18°48	29°16	4°R37	4° 5	18°24	0ରେ 1	F 9
S 10	17 33 37	23°29'29	19°37	13°28	19°40	17° 4	7°46	2°53	19°15	18°47	29°15	4°36	4° 2	18°31	0° 7	S 10
S 11	17 37 33	24°26'40	2 8 27	15°33	20°51	17°40	7°43	2°54	19°17	18°46	29°13	4°34	3°59	18°37	0°13	S 11
M12	17 41 30	25°23'50	15°42	17°39	22° 2	18°16	7°40	2°55	19°19	18°44	29°12	4°29	3°56	18°44	0°20	M12
T 13	17 45 26	26°21'01	29°24	19°47	23°13	18°52	7°37	2°56	19°21	18°43	29°11	4°22	3°52	18°51	0°26	T 13
W14	17 49 23	27°18'12	13 Ⅱ 32	21°56	24°24	19°28	7°34	2°57	19°23	18°41	29° 9	4°12	3°49	18°57	0°32	W14
T 15	17 53 19	28°15'23	28° 1	24° 5	25°35	20° 3	7°31	2°59	19°24	18°40	29° 8	4° 1	3°46	19° 4	0°38	T 15
F 16	17 57 16	29°12'34	129545	26°15	26°46	20°38	7°29	3° 0	19°26	18°38	29° 7	3°50	3°43	19°11	0°44	F 16
S 17	18 1 13	09 9'45	27°36	28°25	27°57	21°13	7°26	3° 2	19°28	18°37	29° 5	3°40	3°40	19°17	0°50	S 17
S 18	18 5 9	1° 6'56	12 N 25	0935	29° 8	21°48	7°24	3° 4	19°29	18°35	29° 4	3°32	3°37	19°24	0°56	S 18
M19	18 9 6	2° 4'07	27° 5	2°45	0 Ⅱ 19	22°23	7°22	3° 5	19°31	18°34	29° 3	3°27	3°33	19°31	1° 2	M19
T 20	18 13 2	3° 1'18	11 m 30	4°54	1°31	22°57	7°20	3° 7	19°32	18°32	29° 1	3°24	3°30	19°38	1° 8	T 20
W21	18 16 59	3°58'29	25°38	7° 2	2°42	23°31	7°19	3° 9	19°34	18°31	29° 0	3°23	3°27	19°44	1°14	W21
T 22	18 20 55	4°55'40	9 ≙ 29	9° 9	3°53	24° 5	7°17	3°11	19°35	18°29	28°59	3°23	3°24	19°51	1°21	T 22
F 23	18 24 52	5°52'51	23° 2	11°15	5° 5	24°38	7°16	3°13	19°37	18°27	28°58	3°22	3°21	19°58	1°27	F 23
S 24	18 28 48	6°50'01	6M20	13°19	6°16	25°11	7°15	3°16	19°38	18°26	28°56	3°20	3°18	20° 4	1°33	S 24
S 25	18 32 45	7°47'12	19°24	15°22	7°28	25°44	7°14	3°18	19°39	18°24	28°55	3°15	3°14	20°11	1°39	S 25
M26	18 36 42	8°44'24	2 ₹ 15	17°23	8°39	26°17	7°13	3°20	19°40	18°23	28°54	3° 8	3°11	20°18	1°45	M26
T 27	18 40 38	9°41'35	14°56	19°23	9°51	26°49	7°13	3°23	19°42	18°21	28°53	2°58	3° 8	20°24	1°51	T 27
W28	18 44 35	10°38'47	2 <u>7</u> °25	21°21	11° 3	27°22	7°13	3°26	19°43	18°19	28°52	2°46	3° 5	20°31	1°57	W28
T 29	18 48 31	11°36'00	9 조 45	23°18	12°14	27°53	7°D12	3°28	19°44	18°18	28°51	2°33	3° 2	20°38	2° 3	T 29
F 30	18 52 28	12933'13	21 궁 55	25913	13 Ⅱ 26	28 米 25	7 ™ 12	3 ≏ 31	19 Y 45	18 궁 16	28M50	2 ჲ 20	2 ≏ 58	20≈44	295 9	F 30

Delta T = 23m33s

JULY 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ያ	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	18 56 24	13930'26	3≈57	2795 6	14 Ⅲ 38	28 米 56	7 m .13	3 ≏ 34	19 Y 46	18°R15	28°R49	2°R 8	2 ჲ 55	20≈51	29915	S 1
S 2	19 021	14°27'40	15°51	28°57	15°50	29°27	7°13	3°37	19°47	18 궁 13	28 M 48	1 ≏ 58	2°52	20°58	2°21	S 2
M 3	19 4 17	15°24'55	27°41	$0\Omega 46$	17° 2	29°58	7°14	3°40	19°48	18°11	28°47	1°51	2°49	21° 4	2°27	M 3
T 4	19 8 14	16°22'11	9) 29	2°34	18°14	0Y 28	7°14	3°43	19°48	18°10	28°46	1°47	2°46	21°11	2°33	T 4
W 5	19 12 11	17°19'27	21°19	4°20	19°26	0°58	7°15	3°47	19°49	18° 8	28°45	1°45	2°43	21°18	2°39	W 5
T 6	19 16 7	18°16'45	3Υ 16	6° 4	20°38	1°27	7°16	3°50	19°50	18° 7	28°44	1°D44	2°39	21°24	2°45	T 6
F 7	19 20 4	19°14'03	15°25	7°47	21°50	1°57	7°18	3°53	19°51	18° 5	28°43	1°R45	2°36	21°31	2°51	F 7
S 8	19 24 0	20°11'23	27°51	9°28	23° 2	2°25	7°19	3°57	19°51	18° 3	28°42	1°44	2°33	21°38	2°57	S 8
S 9	19 27 57	21° 8'43	10839	11° 7	24°15	2°54	7°21	4° 0	19°52	18° 2	28°41	1°43	2°30	21°44	3° 3	S 9
M10	19 31 53	22° 6'05	23°54	12°44	25°27	3°22	7°23	4° 4	19°53	18° 0	28°41	1°39	2°27	21°51	3° 9	M10
T 11	19 35 50	23° 3'28	7 Ⅱ 37	14°20	26°39	3°50	7°25	4° 8	19°53	17°58	28°40	1°33	2°24	21°58	3°15	T 11
W12	19 39 46	24° 0'52	21°49	15°53	27°52	4°17	7°27	4°12	19°54	17°57	28°39	1°25	2°20	22° 5	3°21	W12
T 13	19 43 43	24°58'18	6927	17°25	29° 4	4°44	7°29	4°16	19°54	17°55	28°38	1°16	2°17	22°11	3°27	T 13
F 14	19 47 40	25°55'44	21°24	18°56	09্হ17	5°10	7°32	4°20	19°54	17°54	28°38	1° 6	2°14	22°18	3°33	F 14
S 15	19 51 36	26°53'12	6 Ω 32	20°25	1°29	5°36	7°35	4°24	19°55	17°52	28°37	0°57	2°11	22°25	3°39	S 15
S 16	19 55 33	27°50'40	21°40	21°51	2°42	6° 1	7°37	4°28	19°55	17°50	28°36	0°50	2° 8	22°31	3°44	S 16
M17	19 59 29	28°48'09	6 m 39	23°16	3°54	6°26	7°41	4°32	19°55	17°49	28°36	0°46	2° 4	22°38	3°50	M17
T 18	20 3 26	29°45'39	21°21	24°40	5° 7	6°51	7°44	4°36	19°55	17°47	28°35	0°44	2° 1	22°45	3°56	T 18
W19	20 7 22	0 Ω 43'10	5 ≏ 41	26° 1	6°20	7°15	7°47	4°41	19°55	17°46	28°35	0°D43	1°58	22°51	4° 2	W19
T 20	20 11 19	1°40'42	19°38	27°21	7°33	7°38	7°51	4°45	19°55	17°44	28°34	0°44	1°55	22°58	4° 7	T 20
F 21	20 15 15	2°38'14	3 M .12	28°38	8°45	8° 1	7°55	4°50	19°R55	17°42	28°34	0°R44	1°52	23° 5	4°13	F 21
S 22	20 19 12	3°35'48	16°25	29°54	9°58	8°24	7°58	4°54	19°55	17°41	28°33	0°44	1°49	23°11	4°19	S 22
S 23	20 23 9	4°33'22	29°20	1 Mp 7	11°11	8°46	8° 3	4°59	19°55	17°39	28°33	0°41	1°45	23°18	4°24	S 23
M24	20 27 5	5°30'58	11 ~ 59	2°19	12°24	9° 7	8° 7	5° 4	19°55	17°38	28°33	0°36	1°42	23°25	4°30	M24
T 25	20 31 2	6°28'34	24°25	3°28	13°37	9°28	8°11	5° 9	19°55	17°36	28°32	0°29	1°39	23°31	4°35	T 25
W26	20 34 58	7°26'12	6 ප 41	4°35	14°50	9°48	8°16	5°13	19°55	17°35	28°32	0°20	1°36	23°38	4°41	W26
T 27	20 38 55	8°23'51	18°49	5°40	16° 3	10° 8	8°20	5°18	19°54	17°33	28°32	0°10	1°33	23°45	4°46	T 27
F 28	20 42 51	9°21'31	0≈49	6°42	17°16	10°27	8°25	5°23	19°54	17°32	28°31	0° 1	1°29	23°51	4°52	F 28
S 29	20 46 48	10°19'12	12°43	7°41	18°29	10°46	8°30	5°28	19°54	17°30	28°31	29 m 52	1°26	23°58	4°57	S 29
S 30	20 50 44	11°16'55	24°34	8°38	19°43	11° 4	8°36	5°34	19°53	17°29	28°31	29°45	1°23	24° 5	5° 3	S 30
M31	20 54 41	12 Ω 14'40	6 ¥ 23	9 m 32	20956	11 Y 21	8 M .41	5 Ω 39	19 Ƴ 53	17 る 27	28M31	29 M 40	1 ≏ 20	24≈11	595 8	M31

Delta T = 23m33s

Julian Calendar 1 July 1010 == Greg. Calendar 7 July 1010

AUGUST 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	¥	В	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	20 58 38	13\Omega12'25	18) 12	10 m 23	2299 9	11 ° 37	8 M .46	5 ≙ 44	19°R52	17°R26	28°R31	29°R37	1 ≙ 17	24≈18	59913	T 1
W 2	21 2 34	14°10'13	oΥ 4	11°10	23°22	11°53	8°52	5°49	19 Y 52	17 る 25	28 M .31	29°D37	1°14	24°25	5°19	W 2
T 3	21 631	15° 8'02	12° 3	11°55	24°36	12° 9	8°58	5°55	19°51	17°23	28°31	29 m 37	1°10	24°31	5°24	T 3
F 4	21 10 27	16° 5'53	24°13	12°35	25°49	12°23	9° 4	6° 0	19°50	17°22	28°D31	29°39	1° 7	24°38	5°29	F 4
S 5	21 14 24	17° 3'46	6 8 38	13°12	27° 3	12°37	9°10	6° 6	19°50	17°20	28°31	29°40	1° 4	24°45	5°34	S 5
S 6	21 18 20	18° 1'40	19°24	13°45	28°16	12°51	9°16	6°11	19°49	17°19	28°31	29°R40	1° 1	24°51	5°39	S 6
M 7	21 22 17	18°59'37	2 Ⅱ 33	14°14	29°30	13° 3	9°23	6°17	19°48	17°18	28°31	29°40	0°58	24°58	5°44	M 7
T 8	21 26 13	19°57'35	16°11	14°38	0 Ω 44	13°15	9°29	6°23	19°47	17°16	28°31	29°37	0°55	25° 5	5°49	T 8
W 9	21 30 10	20°55'36	09୍ତୀ6	14°57	1°57	13°26	9°36	6°28	19°46	17°15	28°31	29°33	0°51	25°11	5°54	W 9
T 10	21 34 7	21°53'38	14°49	15°11	3°11	13°36	9°43	6°34	19°45	17°14	28°31	29°28	0°48	25°18	5°59	T 10
F 11	21 38 3	22°51'42	29°44	15°19	4°25	13°45	9°50	6°40	19°44	17°13	28°31	29°22	0°45	25°25	6° 4	F 11
S 12	21 42 0	23°49'48	14 Ω 54	15°R23	5°39	13°54	9°57	6°46	19°43	17°11	28°31	29°17	0°42	25°31	6° 9	S 12
S 13	21 45 56	24°47'56	0 m) 9	15°20	6°52	14° 2	10° 4	6°52	19°42	17°10	28°32	29°14	0°39	25°38	6°13	S 13
M14	21 49 53	25°46'06	15°19	15°11	8° 6	14° 9	10°11	6°58	19°41	17° 9	28°32	29°11	0°35	25°45	6°18	M14
T 15	21 53 49	26°44'17	0 ჲ 14	14°56	9°20	14°15	10°19	7° 4	19°40	17° 8	28°32	29°D11	0°32	25°51	6°23	T 15
W16	21 57 46	27°42'29	14°47	14°34	10°34	14°20	10°27	7°10	19°39	17° 7	28°33	29°11	0°29	25°58	6°27	W16
T 17	22 1 42	28°40'43	28°56	14° 6	11°48	14°25	10°34	7°16	19°38	17° 6	28°33	29°13	0°26	26° 5	6°32	T 17
F 18	22 5 39	29°38'59	12 M _38	13°32	13° 2	14°28	10°42	7°23	19°36	17° 5	28°34	29°14	0°23	26°11	6°36	F 18
S 19	22 9 36	0 m 37'16	25°55	12°52	14°16	14°31	10°50	7°29	19°35	17° 3	28°34	29°R15	0°20	26°18	6°41	S 19
S 20	22 13 32	1°35'35	8 ∡ 749	12° 6	15°30	14°33	10°58	7°35	19°34	17° 2	28°35	29°15	0°16	26°25	6°45	S 20
M21	22 17 29	2°33'56	21°24	11°14	16°44	14°34	11° 7	7°42	19°32	17° 1	28°35	29°14	0°13	26°31	6°50	M21
T 22	22 21 25	3°32'18	3 ⋜ 44	10°19	17°59	14°R34	11°15	7°48	19°31	17° 0	28°36	29°11	0°10	26°38	6°54	T 22
W23	22 25 22	4°30'42	15°52	9°20	19°13	14°33	11°24	7°54	19°29	16°59	28°36	29° 8	0° 7	26°45	6°58	W23
T 24	22 29 18	5°29'07	27°51	8°19	20°27	14°32	11°32	8° 1	19°28	16°58	28°37	29° 4	0° 4	26°51	7° 2	T 24
F 25	22 33 15	6°27'35	9≈45	7°17	21°41	14°29	11°41	8° 7	19°26	16°58	28°38	29° 0	0° 1	26°58	7° 6	F 25
S 26	22 37 11	7°26'04	21°35	6°15	22°56	14°26	11°50	8°14	19°24	16°57	28°38	28°56	29 m 57	27° 5	7°10	S 26
S 27	22 41 8	8°24'35	3 ∺ 24	5°16	24°10	14°22	11°59	8°20	19°23	16°56	28°39	28°54	29°54	27°11	7°14	S 27
M28	22 45 5		15°15	4°19	25°24	14°17	12° 8	8°27	19°21	16°55	28°40	28°52	29°51	27°18	7°18	M28
T 29	22 49 1	10°21'42	27° 8	3°28	26°39	14°11	12°17	8°34	19°19	16°54	28°41	28°D51	29°48	27°25	7°22	T 29
W30	22 52 58	11°20'19	9 Ƴ 7	2°42	27°53	14° 4	12°27	8°40	19°18	1 <u>6</u> °53	28°41	28°52	29°45	27°31	7°26	W30
T 31	22 56 54	12 m 18'58	21 Y 14	2 Mp 4	29⋒8	13 Y 56	12 M .36	8 ≏ 47	19 Υ 16	16 ට 53	28 M 42	28 m 53	29 m 41	27≈38	7 9 29	T 31

Delta T = 23m32s

SEPTEMBER 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	23 0 51	13 m 17'39	3 8 31	1°R34	0 m 22	13°R48	12 M .46	8 ≏ 54	19°R14	16°R52	28 M 43	28 m 54	29 m /38	27≈45	7 9 33	F 1
S 2	23 4 47	14°16'23	16° 3	1 m 13	1°37	13 Y 39	12°55	9° 1	19 Y 12	16 පි 51	28°44	28°55	29°35	27°51	7°37	S 2
S 3	23 8 44	15°15'08	28°51	1° 2	2°51	13°29	13° 5	9° 8	19°10	16°50	28°45	28°56	29°32	27°58	7°40	S 3
M 4	23 12 40	16°13'56	11 Ⅱ 59	1°D 1	4° 6	13°18	13°15	9°14	19°8	16°50	28°46	28°R57	29°29	28° 5	7°43	M 4
T 5	23 16 37	17°12'47	25°29	1°10	5°21	13° 6	13°25	9°21	19° 6	16°49	28°47	28°57	29°26	28°11	7°47	T 5
W 6	23 20 33	18°11'40	99524	1°29	6°35	12°53	13°35	9°28	19° 4	16°49	28°48	28°56	29°22	28°18	7°50	W 6
T 7	23 24 30	19°10'35	23°42	1°57	7°50	12°40	13°45	9°35	19° 2	16°48	28°49	28°55	29°19	28°25	7°53	T 7
F 8	23 28 27	20° 9'32	8 Ω 22	2°35	9° 5	12°26	13°55	9°42	19° 0	16°48	28°50	28°54	29°16	28°31	7°56	F 8
S 9	23 32 23	21° 8'32	23°18	3°21	10°20	12°12	14° 6	9°49	18°58	16°47	28°51	28°53	29°13	28°38	7°59	S 9
S 10	23 36 20	22° 7'34	8 m 23	4°15	11°34	11°57	14°16	9°56	18°56	16°47	28°52	28°53	29°10	28°45	8° 2	S 10
M11	23 40 16	23° 6'38	23°29	5°17	12°49	11°41	14°27	10° 3	18°54	16°46	28°54	28°D52	29° 6	28°51	8° 5	M11
T 12	23 44 13	24° 5'44	8 ≏ 25	6°26	14° 4	11°24	14°37	10°10	18°52	16°46	28°55	28°52	29° 3	28°58	8° 8	T 12
W13	23 48 9	25° 4'52	23° 5	7°41	15°19	11° 7	14°48	10°17	18°50	16°45	28°56	28°53	29° 0	29° 5	8°11	W13
T 14	23 52 6	26° 4'02	7M22	9° 1	16°34	10°50	14°59	10°24	18°47	16°45	28°57	28°53	28°57	29°11	8°14	T 14
F 15 S 16	23 56 2 23 59 59	27° 3'14 28° 2'28	21°13 4 × 738	10°26 11°55	17°49 19°4	10°32 10°14	15°10 15°21	10°32 10°39	18°45 18°43	16°45 16°45	28°59 29° 0	28°53 28°53	28°54 28°51	29°18 29°25	8°16 8°19	F 15 S 16
						-										
S 17	0 3 56	29° 1'44	17°37	13°27	20°19	9°55	15°32	10°46	18°41	16°44	29° 1	28°R53	28°47	29°31	8°21	S 17
M18	0 7 52	0 <u>₽</u> 1'01	0 궁 15	15° 2	21°34	9°36	15°43	10°53	18°38	16°44	29° 3	28°D53	28°44	29°38	8°23	M18
T 19	0 11 49	1° 0'21	12°34	16°39	22°49	9°17	15°54	11° 0	18°36	16°44	29° 4	28°53	28°41	29°45	8°26	T 19
W20 T 21	0 15 45 0 19 42	1°59'42 2°59'05	24°39 6 ≈ 34	18°19 19°59	24° 4 25°19	8°58 8°38	16° 5 16°17	11° 7 11°15	18°34 18°31	16°44 16°44	29° 6 29° 7	28°54 28°54	28°38 28°35	29°51 29°58	8°28 8°30	W20 T 21
F 22	0 19 42	3°58'30	18°25	21°41	26°34	8°19	16°28	11°22	18°29	16°44	29° 9	28°54	28°32	0)(5	8°32	F 22
S 23	0 27 35	4°57'57	0 ∺ 13	23°24	27°49	7°59	16°40	11°29	18°27	16°D44	29°10	28°55	28°28	0°11	8°34	S 23
S 24 M25	0 31 31	5°57'25	12° 4 23°59	25° 7 26°51	29° 4 0 Ω 19	7°40 7°20	16°51 17° 3	11°36	18°24 18°22	16°44 16°44	29°12 29°13	28°56 28°R56	28°25 28°22	0°18 0°25	8°36 8°38	S 24 M25
T 26	0 35 28 0 39 24	6°56'56 7°56'28	6 Υ 1	26°51 28°35	1°34	7°20 7° 1	17° 3 17°15	11°43 11°51	18°22 18°19	16°44 16°44	29°13 29°15	28°K56 28°56	28°22 28°19	0°25 0°31	8°38 8°39	T 26
W27	0 43 21	8°56'03	18°12	26 33 0 Ω 18	2°49	6°42	17°26	11°58	18°17	16°44	29°17	28°55	28°16	0°38	8°41	W27
T 28	0 47 18	9°55'40	0 8 33	2° 2	4° 4	6°23	17°38	12° 5	18°15	16°44	29°18	28°54	28°12	0°45	8°42	T 28
F 29	0 51 14	10°55'19	13° 6	3°46	5°20	6° 4	17°50	12°12	18°12	16°44	29°20	28°53	28° 9	0°51	8°44	F 29
S 30	0 55 11	11 ≏ 55'00	25 8 52	5 <u>₽</u> 29	6 ₽ 35	5 Υ 45	18 M 2	12 ₽ 20	18 Υ 10	16ਰੋ44	29 m 22	28 m 51	28Mp 6	0) €58	89545	S 30

Delta T = 23m32s Julian Cal

Julian Calendar 1 Sept. 1010 == Greg. Calendar 7 Sept. 1010

OCTOBER 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	₹ S	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
S 1	0 59 7	12 º 54'43	8耳52	7 ₽ 12	7 ≙ 50	5°R27	18 M .14	12 ≏ 27	18°R 7	16 ප 45	29M23	28°R49	28 m 3	1 米 5	89546	S 1
M 2	1 3 4	13°54'29	22° 7	8°54	9° 5	5 Ƴ 9	18°27	12°34	18 Y 5	16°45	29°25	28 Mp 48	28° 0	1°11	8°47	M 2
T 3	1 7 0	14°54'17	5938	10°36	10°20	4°52	18°39	12°42	18° 2	16°45	29°27	28°47	27°57	1°18	8°49	T 3
W 4	1 10 57	15°54'08	19°26	12°18	11°36	4°35	18°51	12°49	18° 0	16°46	29°29	28°D46	27°53	1°25	8°50	W 4
T 5	1 14 53	16°54'00	3 Ω 30	13°59	12°51	4°18	19° 3	12°56	17°57	16°46	29°30	28°47	27°50	1°31	8°50	T 5
F 6	1 18 50	17°53'55	17°50	15°39	14° 6	4° 2	19°16	13° 3	17°55	16°46	29°32	28°48	27°47	1°38	8°51	F 6
S 7	1 22 47	18°53'52	2 Mp 24	17°19	15°21	3°47	19°28	13°11	17°52	16°47	29°34	28°50	27°44	1°45	8°52	S 7
S 8	1 26 43	19°53'52	17° 6	18°59	16°37	3°32	19°41	13°18	17°50	16°47	29°36	28°51	27°41	1°51	8°53	S 8
M 9	1 30 40	20°53'53	1 ≏ 51	20°38	17°52	3°18	19°53	13°25	17°48	16°48	29°38	28°R51	27°37	1°58	8°53	M 9
T 10	1 34 36	21°53'57	16°33	22°16	19° 7	3° 5	20° 6	13°32	17°45	16°48	29°40	28°50	27°34	2° 5	8°54	T 10
W11	1 38 33	22°54'02	1 m 4	23°54	20°23	2°52	20°18	13°39	17°43	16°49	29°42	28°48	27°31	2°11	8°54	W11
T 12	1 42 29	23°54'10	15°19	25°32	21°38	2°40	20°31	13°47	17°40	16°49	29°44	28°45	27°28	2°18	8°54	T 12
F 13	1 46 26	24°54'19	29°12	27° 9	22°54	2°28	20°44	13°54	17°38	16°50	29°46	28°41	27°25	2°25	8°54	F 13
S 14	1 50 22	25°54'30	12 ~ 41	28°46	24° 9	2°18	20°57	14° 1	17°35	16°51	29°48	28°37	27°22	2°31	8°R54	S 14
S 15	1 54 19	26°54'42	25°45	0 M 22	25°24	2° 8	21° 9	14° 8	17°33	16°51	29°50	28°33	27°18	2°38	8°54	S 15
M16	1 58 16	27°54'57	8 궁 27	1°58	26°40	1°59	21°22	14°15	17°30	16°52	29°52	28°30	27°15	2°45	8°54	M16
T 17	2 2 12	28°55'12	20°48	3°33	27°55	1°51	21°35	14°22	17°28	16°53	29°54	28°28	27°12	2°51	8°54	T 17
W18	2 6 9	29°55'30	2≈54	5° 8	29°10	1°44	21°48	14°29	17°26	16°54	29°56	28°D28	27° 9	2°58	8°54	W18
T 19	2 10 5	0 M .55'48	14°49	6°43	0 M 26	1°37	22° 1	14°37	17°23	16°55	29°58	28°29	27° 6	3° 5	8°53	T 19
F 20	2 14 2	1°56'09	26°38	8°17	1°41	1°31	22°14	14°44	17°21	16°55	29°59	28°31	27° 3	3°11	8°53	F 20
S 21	2 17 58	2°56'30	8) 27	9°51	2°57	1°26	22°27	14°51	17°18	16°56	0 x 2	28°32	26°59	3°18	8°52	S 21
S 22	2 21 55	3°56'54	20°20	11°24	4°12	1°22	22°40	14°58	17°16	16°57	0° 4	28°34	26°56	3°25	8°52	S 22
M23	2 25 51	4°57'18	2 Υ 20	12°58	5°27	1°19	22°53	15° 5	17°14	16°58	0° 6	28°R34	26°53	3°31	8°51	M23
T 24	2 29 48	5°57'44	14°31	14°30	6°43	1°16	23° 7	15°12	17°12	16°59	0° 8	28°33	26°50	3°38	8°50	T 24
W25	2 33 44	6°58'12	26°56	16° 3	7°58	1°15	23°20	15°18	17° 9	17° 0	0°11	28°29	26°47	3°44	8°49	W25
T 26	2 37 41	7°58'42	9 8 35	17°36	9°14	1°14	23°33	15°25	17° 7	17° 1	0°13	28°24	26°43	3°51	8°48	T 26
F 27	2 41 38	8°59'13	22°30	19°8	10°29	1°D14	23°46	15°32	17° 5	17° 2	0°15	28°18	26°40	3°58	8°47	F 27
S 28	2 45 34	9°59'46	5 Ⅱ 39	20°39	11°44	1°14	23°59	15°39	17° 2	17° 4	0°17	28°10	26°37	4° 4	8°46	S 28
S 29	2 49 31	11° 0'20	19° 0	22°11	13° 0	1°16	24°13	15°46	17° 0	17° 5	0°19	28° 3	26°34	4°11	8°45	S 29
M30	2 53 27	12° 0'56	2934	23°42	14°15	1°18	24°26	15°53	16°58	17° 6	0°22	27°56	26°31	4°18	8°43	M30
T 31	2 57 24	13M 1'34	169518	25 M 13	15 M 31	1 Υ 21	24MJ39	15 ≙ 59	16 Y 56	17중 7	0 ,₹ 24	27 m 51	26Mp28	4 ∺ 24	8 9 42	T 31

Delta T = 23m31s

NOVEMBER 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	3 1 20	14M 2'14	0Ω10	26M44	16 M .46	1 Υ 25	24ML53	16 ♀ 6	16°R54	17る8	0 ∡ 126	27°R48	26Mp24	4) €31	8°R40	W 1
T 2	3 5 17	15° 2'55	14°10	28°15	18° 2	1°29	25° 6	16°13	16 Y 52	17°10	0°28	27°D48	26°21	4°38	8 9 39	T 2
F 3	3 9 13	16° 3'39	28°17	29°45	19°17	1°35	25°20	16°19	16°50	17°11	0°31	27 Mp 48	26°18	4°44	8°37	F 3
S 4	3 13 10	17° 4'23	12 m 29	1 √ 15	20°32	1°41	25°33	16°26	16°48	17°12	0°33	27°49	26°15	4°51	8°35	S 4
S 5	3 17 7	18° 5'10	26°45	2°45	21°48	1°47	25°47	16°33	16°46	17°14	0°35	27°R50	26°12	4°58	8°33	S 5
M 6	3 21 3	19° 5'58	11 ♀ 3	4°14	23° 3	1°55	26° 0	16°39	16°44	17°15	0°37	27°49	26° 9	5° 4	8°31	M 6
T 7	3 25 0	20° 6'47	25°19	5°43	24°19	2° 3	26°13	16°46	16°42	17°16	0°40	27°46	26° 5	5°11	8°29	T 7
W 8	3 28 56	21° 7'38	9 M 28	7°11	25°34	2°12	26°27	16°52	16°40	17°18	0°42	27°41	26° 2	5°18	8°27	W 8
T 9	3 32 53	22° 8'31	23°27	8°39	26°50	2°21	26°40	16°59	16°38	17°19	0°44	27°33	25°59	5°24	8°25	T 9
F 10	3 36 49	23° 9'24	7 .₹ 9	10° 6	28° 5	2°32	26°54	17° 5	16°36	17°21	0°47	27°23	25°56	5°31	8°23	F 10
S 11	3 40 46	24°10'19	20°32	11°33	29°21	2°42	27° 7	17°11	16°34	17°22	0°49	27°13	25°53	5°38	8°20	S 11
S 12	3 44 42	25°11'15	3 ට 35	12°59	0 ∡ ³36	2°54	27°21	17°17	16°32	17°24	0°51	27° 3	25°49	5°44	8°18	S 12
M13	3 48 39	26°12'12	16°16	14°24	1°52	3° 6	27°35	17°24	16°31	17°25	0°53	26°54	25°46	5°51	8°15	M13
T 14	3 52 36	27°13'09	28°39	15°47	3° 7	3°19	27°48	17°30	16°29	17°27	0°56	26°48	25°43	5°58	8°13	T 14
W15	3 56 32	28°14'07	10≈45	17°10	4°22	3°32	28° 2	17°36	16°27	17°29	0°58	26°43	25°40	6° 4	8°10	W15
T 16	4 0 29	29°15'07	22°41	18°31	5°38	3°46	28°15	17°42	16°26	17°30	1° 0	26°42	25°37	6°11	8° 7	T 16
F 17	4 4 25	0 ₮ 16'06	4) €30	19°51	6°53	4° 0	28°29	17°48	16°24	17°32	1° 3	26°D41	25°34	6°18	8° 5	F 17
S 18	4 8 22	1°17'07	16°18	21° 8	8° 9	4°15	28°42	17°54	16°23	17°34	1° 5	26°42	25°30	6°24	8° 2	S 18
S 19	4 12 18	2°18'08	28°11	22°24	9°24	4°31	28°56	18° 0	16°21	17°35	1° 7	26°R42	25°27	6°31	7°59	S 19
M20	4 16 15	3°19'09	10 Υ 14	23°37	10°40	4°47	29° 9	18° 6	16°20	17°37	1°10	26°41	25°24	6°38	7°56	M20
T 21	4 20 11	4°20'12	22°31	24°47	11°55	5° 4	29°23	18°11	16°18	17°39	1°12	26°38	25°21	6°44	7°53	T 21
W22	4 24 8	5°21'15	5 8 6	25°53	13°10	5°21	29°36	18°17	16°17	17°41	1°14	26°32	25°18	6°51	7°50	W22
T 23	4 28 5	6°22'18	18° 1	26°55	14°26	5°39	29°50	18°23	16°15	17°42	1°17	26°24	25°15	6°57	7°46	T 23
F 24	4 32 1	7°23'23	1 I I16	27°53	15°41	5°57	0 × 3	18°28	16°14	17°44	1°19	26°13	25°11	7° 4	7°43	F 24
S 25	4 35 58	8°24'28	14°50	28°46	16°57	6°16	0°17	18°34	16°13	17°46	1°21	26° 1	25° 8	7°11	7°40	S 25
S 26	4 39 54	9°25'34	28°39	29°32	18°12	6°35	0°30	18°39	16°12	17°48	1°23	25°49	25° 5	7°17	7°37	S 26
M27	4 43 51	10°26'40	129540	0 궁 12	19°27	6°54	0°44	18°45	16°10	17°50	1°26	25°38	25° 2	7°24	7°33	M27
T 28	4 47 47	11°27'47	26°48	0°44	20°43	7°14	0°57	18°50	16° 9	17°52	1°28	25°29	24°59	7°31	7°30	T 28
W29	4 51 44	12°28'55	10Ω58	1° 7	21°58	7°34	1°11	18°55	16° 8	17°54	1°30	25°23	24°55	7°37	7°26	W29
T 30	4 55 41	13 × 730'04	25 Ω 8	1 궁 21	23 × 13	7 Ƴ 55	1 ₹ 24	19 ₽ 1	16 ℃ 7	17 る 56	1 ∡ 33	25 Mp 20	24 Mp 52	7) €44	7923	T 30

Delta T = 23m31s Julian Calendar 1 Nov. 1010 == Greg. Calendar 7 Nov. 1010

DECEMBER 1010 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 59 37	14 × 31'13	9 m)15	1°R25	24 × 129	8 Υ 16	1 才 37	19 ♀ 6	16°R 6	17 る 58	1 ∡ 735	25°R18	24 Mp 49	7 ∺ 51	7°R19	F 1
S 2	5 3 34	15°32'24	23°19	1 ਰ 17	25°44	8°38	1°51	19°11	16 Y 5	18° 0	1°37	25 m 18	24°46	7°57	79 515	S 2
S 3	5 7 30	16°33'34	7 Ω 19	0°58	27° 0	9° 0	2° 4	19°16	16° 4	18° 2	1°39	25°18	24°43	8° 4	7°12	S 3
M 4	5 11 27	17°34'46	21°13	0°27	28°15	9°22	2°18	19°21	16° 4	18° 4	1°42	25°16	24°40	8°11	7° 8	M 4
T 5	5 15 23	18°35'58	5M 3	29 × 745	29°30	9°45	2°31	19°25	16° 3	18° 6	1°44	25°11	24°36	8°17	7° 4	T 5
W 6	5 19 20	19°37'11	18°45	28°51	0 궁 46	10° 8	2°44	19°30	16° 2	18° 8	1°46	25° 4	24°33	8°24	7° 0	W 6
T 7	5 23 16	20°38'24	2 √ 17	27°48	2° 1	10°32	2°57	19°35	16° 1	18°10	1°48	24°53	24°30	8°31	6°56	T 7
F 8	5 27 13	21°39'37	15°38	26°37	3°16	10°56	3°11	19°40	16° 1	18°12	1°51	24°40	24°27	8°37	6°52	F 8
S 9	5 31 10	22°40'51	28°45	25°19	4°32	11°20	3°24	19°44	16° 0	18°14	1°53	24°26	24°24	8°44	6°49	S 9
S 10	5 35 6	23°42'05	11 궁 36	23°58	5°47	11°44	3°37	19°49	16° 0	18°16	1°55	24°12	24°21	8°51	6°45	S 10
M11	5 39 3	24°43'19	24°10	22°37	7° 2	12° 9	3°50	19°53	15°59	18°18	1°57	24° 0	24°17	8°57	6°41	M11
T 12	5 42 59	25°44'32	6≈29	21°17	8°18	12°34	4° 3	19°57	15°59	18°20	1°59	23°50	24°14	9° 4	6°37	T 12
W13	5 46 56	26°45'46	18°34	20° 1	9°33	12°59	4°16	20° 1	15°58	18°22	2° 2	23°43	24°11	9°11	6°33	W13
T 14	5 50 52	27°46'59	0 ∺ 28	18°52	10°48	13°25	4°29	20° 6	15°58	18°25	2° 4	23°39	24° 8	9°17	6°28	T 14
F 15	5 54 49	28°48'12	12°16	17°52	12° 4	13°51	4°42	20°10	15°58	18°27	2° 6	23°37	24° 5	9°24	6°24	F 15
S 16	5 58 45	29°49'24	24° 3	17° 0	13°19	14°17	4°55	20°14	15°58	18°29	2° 8	23°37	24° 1	9°30	6°20	S 16
S 17	6 2 42	0 ප 50'36	5 Ƴ 55	16°18	14°34	14°44	5° 8	20°18	15°57	18°31	2°10	23°37	23°58	9°37	6°16	S 17
M18	6 6 3 9	1°51'48	17°57	15°46	15°49	15°11	5°21	20°21	15°57	18°33	2°12	23°36	23°55	9°44	6°12	M18
T 19	6 10 35	2°52'59	0 8 15	15°25	17° 5	15°38	5°34	20°25	15°57	18°36	2°14	23°33	23°52	9°50	6° 8	T 19
W20	6 14 32	3°54'10	12°52	15°13	18°20	16° 5	5°47	20°29	15°D57	18°38	2°16	23°28	23°49	9°57	6° 4	W20
T 21	6 18 28	4°55'20	25°54	15°D10	19°35	16°33	5°59	20°32	15°57	18°40	2°18	23°20	23°46	10° 4	6° 0	T 21
F 22	6 22 25	5°56'29	9∏21	15°16	20°50	17° 1	6°12	20°36	15°57	18°42	2°20	23° 9	23°42	10°10	5°55	F 22
S 23	6 26 21	6°57'38	23°12	15°29	22° 5	17°29	6°25	20°39	15°58	18°44	2°22	22°57	23°39	10°17	5°51	S 23
S 24	6 30 18	7°58'47	79524	15°51	23°20	17°57	6°37	20°42	15°58	18°47	2°24	22°45	23°36	10°24	5°47	S 24
M25	6 34 14	8°59'55	21°51	16°18	24°36	18°25	6°50	20°45	15°58	18°49	2°26	22°34	23°33	10°30	5°43	M25
T 26	6 38 11	10° 1'03	6Ω 27	16°52	25°51	18°54	7° 2	20°48	15°58	18°51	2°28	22°25	23°30	10°37	5°39	T 26
W27	6 42 8	11° 2'10	21° 5	17°31	27° 6	19°23	7°15	20°51	15°59	18°53	2°30	22°19	23°27	10°44	5°35	W27
T 28	6 46 4	12° 3'17	5 m 37	18°15	28°21	19°52	7°27	20°54	15°59	18°56	2°32	22°15	23°23	10°50	5°31	T 28
F 29	6 50 1	13° 4'24	20° 0	19° 4	29°36	20°21	7°39	20°57	15°59	18°58	2°34	22°D14	23°20	10°57	5°26	F 29
S 30	6 53 57	14° 5'30	4 ₽ 11	19°56	0≈51	20°51	7°51	21° 0	16° 0	19° 0	2°36	22°15	23°17	11° 4	5°22	S 30
S 31	6 57 54	15ට 6'36	18 º 8	20 × 752	2≈ 6	21 Y 20	8 √ 4	21 ♀ 2	16 Y 1	19 ට 3	2 ₹ 38	22°R15	23 m) 14	11 米 10	59918	S 31

Delta T = 23m31s Julian Calendar

JANUARY 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	7 1 50	16ට 7'41	1 M .53	21 × 751	3≈21	21 Y 50	8 ∡ 16	21 ♀ 5	16 Y 1	19る 5	2 √ 39	22°R14	23 mg 11	11) 17	5°R14	M 1
T 2	7 5 47	17° 8'46	15°25	22°53	4°36	22°20	8°28	21° 7	16° 2	19° 7	2°41	22 m/10	23° 7	11°23	59910	T 2
W 3	7 9 43	18° 9'51	28°46	23°58	5°51	22°50	8°40	21°10	16° 3	19° 9	2°43	22° 4	23° 4	11°30	5° 6	W 3
T 4	7 13 40	19°10'55	11 .7 54	25° 5	7° 6	23°21	8°52	21°12	16° 3	19°12	2°45	21°56	23° 1	11°37	5° 2	T 4
F 5	7 17 37	20°11'58	24°52	26°14	8°21	23°51	9° 3	21°14	16° 4	19°14	2°46	21°45	22°58	11°43	4°58	F 5
S 6	7 21 33	21°13'00	7 云 37	27°26	9°36	24°22	9°15	21°16	16° 5	19°16	2°48	21°33	22°55	11°50	4°54	S 6
S 7	7 25 30	22°14'02	20°10	28°39	10°51	24°53	9°27	21°18	16° 6	19°18	2°50	21°22	22°52	11°57	4°50	S 7
M 8	7 29 26	23°15'02	2≈31	29°53	12° 6	25°24	9°39	21°20	16° 7	19°21	2°52	21°11	22°48	12° 3	4°46	M 8
T 9	7 33 23	24°16'02	14°40	1 る 10	13°21	25°55	9°50	21°21	16° 8	19°23	2°53	21° 3	22°45	12°10	4°42	T 9
W10	7 37 19	25°17'00	26°40	2°27	14°36	26°26	10° 2	21°23	16° 9	19°25	2°55	20°57	22°42	12°17	4°39	W10
T 11	7 41 16	26°17'57	8 米 31	3°46	15°51	26°58	10°13	21°24	16°10	19°28	2°56	20°54	22°39	12°23	4°35	T 11
F 12	7 45 12	27°18'53	20°18	5° 7	17° 6	27°29	10°24	21°26	16°11	19°30	2°58	20°D53	22°36	12°30	4°31	F 12
S 13	7 49 9	28°19'48	2 ℃ 4	6°28	18°20	28° 1	10°35	21°27	16°13	19°32	2°59	20°54	22°32	12°37	4°27	S 13
S 14	7 53 6	29°20'41	13°55	7°51	19°35	28°33	10°47	21°28	16°14	19°34	3° 1	20°55	22°29	12°43	4°24	S 14
M15	7 57 2	0≈21'32	25°55	9°15	20°50	29° 5	10°58	21°29	16°15	19°37	3° 2	20°R56	22°26	12°50	4°20	M15
T 16	8 0 59	1°22'23	8 8 9	10°39	22° 5	29°37	11° 9	21°30	16°17	19°39	3° 4	20°56	22°23	12°57	4°17	T 16
W17	8 4 55	2°23'11	20°44	12° 5	23°19	0 8 9	11°19	21°31	16°18	19°41	3° 5	20°54	22°20	13° 3	4°13	W17
T 18	8 8 52	3°23'58	3 Ⅱ 43	13°32	24°34	0°42	11°30	21°32	16°19	19°43	3° 7	20°50	22°17	13°10	4°10	T 18
F 19	8 12 48	4°24'44	17° 9	14°59	25°49	1°14	11°41	21°33	16°21	19°46	3° 8	20°44	22°13	13°17	4° 6	F 19
S 20	8 16 45	5°25'28	195 4	16°28	27° 3	1°47	11°51	21°33	16°23	19°48	3° 9	20°37	22°10	13°23	4° 3	S 20
S 21	8 20 41	6°26'10	15°24	17°57	28°18	2°20	12° 2	21°34	16°24	19°50	3°11	20°30	22° 7	13°30	4° 0	S 21
M22	8 24 38	7°26'51	ON 6	19°27	29°33	2°52	12°12	21°34	16°26	19°52	3°12	20°23	22° 4	13°36	3°57	M22
T 23	8 28 35	8°27'30	15° 3	20°59	0) €47	3°25	12°23	21°34	16°28	19°54	3°13	20°17	22° 1	13°43	3°53	T 23
W24	8 32 31	9°28'08	0Mp 4	22°31	2° 2	3°58	12°33	21°34	16°29	19°57	3°14	20°14	21°58	13°50	3°50	W24
T 25	8 36 28	10°28'45	15° 2	24° 4	3°16	4°31	12°43	21°R34	16°31	19°59	3°16	20°D12	21°54	13°56	3°47	T 25
F 26	8 40 24	11°29'20	29°48	25°38	4°30	5° 4	12°53	21°34	16°33	20° 1	3°17	20°12	21°51	14° 3	3°44	F 26
S 27	8 44 21	12°29'54	14 ≏ 18	27°12	5°45	5°38	13° 3	21°34	16°35	20° 3	3°18	20°14	21°48	14°10	3°41	S 27
S 28	8 48 17	13°30'26	28°28	28°48	6°59	6°11	13°13	21°34	16°37	20° 5	3°19	20°15	21°45	14°16	3°39	S 28
M29	8 52 14	14°30'58	12 M 17	0≈24	8°14	6°44	13°22	21°33	16°39	20° 7	3°20	20°R16	21°42	14°23	3°36	M29
T 30	8 56 10	15°31'28	25°46	2° 2	9°28	7°18	13°32	21°33	16°41	20° 9	3°21	20°15	21°38	14°30	3°33	T 30
W31	9 0 7	16≈31'56	8 .7 57	3≈40	10) (42	7 8 52	13 × 741	21 ≏ 32	16 Ƴ 43	20 궁 11	3 ₹ 22	20 m 13	21 m 35	14) (36	3931	W31

Delta T = 23m30s

Julian Calendar 1 Jan. 1011 == Greg. Calendar 7 Jan. 1011

FEBRUARY 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 4 4	17≈32'23	21 ~ 51	5≈19	11 米 56	8 8 25	13 ~ 51	21°R32	16 Y 45	20 궁 14	3 ₹ 23	20°R10	21 m 32	14) 43	3°R28	T 1
F 2	9 8 0	18°32'49	4 る 30	7° 0	13°11	8°59	14° 0	21 ≏ 31	16°47	20°16	3°24	20 Mg 5	21°29	14°50	3926	F 2
S 3	9 11 57	19°33'14	16°57	8°41	14°25	9°33	14° 9	21°30	16°49	20°18	3°25	19°59	21°26	14°56	3°23	S 3
S 4	9 15 53	20°33'36	29°13	10°23	15°39	10° 7	14°18	21°29	16°51	20°20	3°26	19°54	21°23	15° 3	3°21	S 4
M 5	9 19 50	21°33'57	11≈20	12° 6	16°53	10°41	14°27	21°28	16°54	20°22	3°27	19°49	21°19	15° 9	3°19	M 5
T 6	9 23 46	22°34'17	23°18	13°50	18° 7	11°15	14°35	21°27	16°56	20°24	3°27	19°45	21°16	15°16	3°16	T 6
W 7	9 27 43	23°34'34	5) 11	15°35	19°21	11°49	14°44	21°25	16°58	20°26	3°28	19°43	21°13	15°23	3°14	W 7
T 8	9 31 39	24°34'50	16°59	17°21	20°35	12°23	14°53	21°24	17° 1	20°28	3°29	19°D42	21°10	15°29	3°12	T 8
F 9	9 35 36	25°35'03	28°45	19°8	21°49	12°58	15° 1	21°22	17° 3	20°30	3°30	19°42	21° 7	15°36	3°11	F 9
S 10	9 39 33	26°35'15	10 Y 33	20°57	23° 3	13°32	15° 9	21°21	17° 5	20°32	3°30	19°44	21° 4	15°43	3° 9	S 10
S 11	9 43 29	27°35'24	22°25	22°46	24°17	14° 6	15°17	21°19	17° 8	20°34	3°31	19°45	21° 0	15°49	3° 7	S 11
M12	9 47 26	28°35'32	4 8 26	24°36	25°30	14°41	15°25	21°17	17°10	20°35	3°31	19°47	20°57	15°56	3° 5	M12
T 13	9 51 22	29°35'37	16°40	26°27	26°44	15°15	15°33	21°15	17°13	20°37	3°32	19°48	20°54	16° 3	3° 4	T 13
W14	9 55 19	0) 35′40	29°11	28°20	27°58	15°50	15°41	21°13	17°16	20°39	3°33	19°R49	20°51	16° 9	3° 2	W14
T 15	9 59 15	1°35'41	12Ⅱ 4	0) €13	29°11	16°25	15°48	21°11	17°18	20°41	3°33	19°48	20°48	16°16	3° 1	T 15
F 16	10 3 12	2°35'40	25°23	2° 7	0 Υ 25	16°59	15°56	21° 9	17°21	20°43	3°34	19°47	20°44	16°23	3° 0	F 16
S 17	10 7 8	3°35'37	995 9	4° 3	1°39	17°34	16° 3	21° 7	17°24	20°45	3°34	19°45	20°41	16°29	2°58	S 17
S 18	10 11 5	4°35'31	23°23	5°59	2°52	18° 9	16°10	21° 5	17°26	20°46	3°34	19°43	20°38	16°36	2°57	S 18
M19	10 15 2	5°35'23	8 N 3	7°56	4° 5	18°44	16°17	21° 2	17°29	20°48	3°35	19°42	20°35	16°43	2°56	M19
T 20	10 18 58	6°35'13	23° 2	9°53	5°19	19°19	16°24	21° 0	17°32	20°50	3°35	19°40	20°32	16°49	2°55	T 20
W21	10 22 55	7°35'01	8 Mp 12	11°52	6°32	19°54	16°31	20°57	17°35	20°52	3°35	19°39	20°29	16°56	2°54	W21
T 22	10 26 51	8°34'47	23°25	13°50	7°45	20°29	16°37	20°54	17°37	20°53	3°36	19°D39	20°25	17° 2	2°54	T 22
F 23	10 30 48	9°34'30	8 ≏ 31	15°49	8°59	21° 4	16°43	20°52	17°40	20°55	3°36	19°40	20°22	17° 9	2°53	F 23
S 24	10 34 44	10°34'12	23°20	17°48	10°12	21°39	16°50	20°49	17°43	20°57	3°36	19°40	20°19	17°16	2°52	S 24
S 25	10 38 41	11°33'53	7 M .48	19°47	11°25	22°14	16°56	20°46	17°46	20°58	3°36	19°41	20°16	17°22	2°52	S 25
M26	10 42 37	12°33'31	21°51	21°45	12°38	22°49	17° 2	20°43	17°49	21° 0	3°36	19°42	20°13	17°29	2°51	M26
T 27	10 46 34	13°33'08	5 ₹ 28	23°43	13°51	23°24	17° 8	20°40	17°52	21° 1	3°36	19°42	20° 9	17°36	2°51	T 27
W28	10 50 30	14) (32'43	18 ∡ 40	25) (40	15 Y 4	24 8 0	17 ,7 13	20 ≏ 37	17 Y 55	21る3	3 , ₹37	19°R42	20MD 6	17 ∺ 42	2951	W28

Delta T = 23m30s

MARCH 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 54 27	15) 32'16	1 ට 31	27) 35	16 Y 17	24 8 35	17 .7 19	20°R33	17 Y 58	21궁 4	3°R37	19°R42	20 mg 3	17) 49	2°R51	T 1
F 2	10 58 24	16°31'47	14° 2	29°28	17°29	25°10	17°24	20 ₽ 30	18° 1	21° 6	3 ∡ 37	19 m 42	20° 0	17°56	2°D51	F 2
S 3	11 2 20	17°31'17	26°18	1 Y 20	18°42	25°46	17°29	20°27	18° 4	21° 7	3°37	19°41	19°57	18° 2	2951	S 3
S 4	11 617	18°30'44	8 ≈ 23	3° 8	19°55	26°21	17°34	20°23	18° 7	21° 9	3°36	19°41	19°54	18° 9	2°51	S 4
M 5	11 10 13	19°30'10	20°19	4°54	21° 7	26°57	17°39	20°20	18°10	21°10	3°36	19°D41	19°50	18°16	2°51	M 5
T 6	11 14 10	20°29'33	2) 10	6°36	22°20	27°32	17°43	20°16	18°13	21°12	3°36	19°41	19°47	18°22	2°52	T 6
W 7	11 18 6	21°28'55	13°57	8°14	23°33	28° 8	17°48	20°12	18°17	21°13	3°36	19°R41	19°44	18°29	2°52	W 7
T 8	11 22 3	22°28'15	25°44	9°47	24°45	28°43	17°52	20° 9	18°20	21°14	3°36	19°41	19°41	18°35	2°53	T 8
F 9	11 25 59	23°27'32	7 Ƴ 33	11°16	25°57	29°19	17°56	20° 5	18°23	21°16	3°36	19°41	19°38	18°42	2°53	F 9
S 10	11 29 56	24°26'47	19°25	12°40	27°10	29°55	18° 0	20° 1	18°26	21°17	3°35	19°40	19°35	18°49	2°54	S 10
S 11	11 33 53	25°26'00	1824	13°58	28°22	0Д30	18° 4	19°57	18°29	21°18	3°35	19°40	19°31	18°55	2°55	S 11
M12	11 37 49	26°25'11	13°31	15°11	29°34	1° 6	18° 8	19°53	18°33	21°19	3°35	19°39	19°28	19° 2	2°56	M12
T 13	11 41 46	27°24'20	25°50	16°18	0 8 46	1°42	18°11	19°49	18°36	21°21	3°34	19°38	19°25	19° 9	2°57	T 13
W14	11 45 42	28°23'26	8耳23	17°18	1°58	2°17	18°14	19°45	18°39	21°22	3°34	19°37	19°22	19°15	2°58	W14
T 15	11 49 39	29°22'30	21°15	18°12	3°10	2°53	18°17	19°41	18°42	21°23	3°33	19°37	19°19	19°22	2°59	T 15
F 16	11 53 35	0 Υ 21'32	49528	19° 0	4°22	3°29	18°20	19°37	18°46	21°24	3°33	19°D37	19°15	19°29	3° 0	F 16
S 17	11 57 32	1°20'31	18° 4	19°41	5°34	4° 5	18°23	19°33	18°49	21°25	3°33	19°37	19°12	19°35	3° 1	S 17
S 18	12 1 28	2°19'28	2 N 5	20°15	6°45	4°41	18°26	19°28	18°52	21°26	3°32	19°38	19° 9	19°42	3° 3	S 18
M19	12 5 25	3°18'23	16°30	20°42	7°57	5°17	18°28	19°24	18°56	21°27	3°31	19°39	19° 6	19°49	3° 4	M19
T 20	12 9 22	4°17'15	1 m p 16	21° 3	9° 8	5°53	18°30	19°20	18°59	21°28	3°31	19°40	19° 3	19°55	3° 6	T 20
W21	12 13 18	5°16'05	16°18	21°17	10°20	6°28	18°32	19°16	19° 3	21°29	3°30	19°R40	19° 0	20° 2	3° 8	W21
T 22	12 17 15	6°14'53	1 ≏ 28	21°24	11°31	7° 4	18°34	19°11	19° 6	21°30	3°30	19°40	18°56	20° 8	3°10	T 22
F 23	12 21 11	7°13'38	16°37	21°R24	12°43	7°40	18°35	19° 7	19° 9	21°31	3°29	19°39	18°53	20°15	3°11	F 23
S 24	12 25 8	8°12'22	1 M .36	21°19	13°54	8°16	18°37	19° 2	19°13	21°32	3°28	19°37	18°50	20°22	3°13	S 24
S 25	12 29 4	9°11'04	16°16	21° 7	15° 5	8°52	18°38	18°58	19°16	21°33	3°27	19°35	18°47	20°28	3°15	S 25
M26	12 33 1	10° 9'44	0 ∡ 31	20°50	16°16	9°28	18°39	18°54	19°19	21°33	3°27	19°32	18°44	20°35	3°18	M26
T 27	12 36 57	11° 8'23	14°18	20°27	17°27	10° 4	18°40	18°49	19°23	21°34	3°26	19°29	18°41	20°42	3°20	T 27
W28	12 40 54	12° 6'59	27°38	20° 0	18°38	10°41	18°41	18°45	19°26	21°35	3°25	19°28	18°37	20°48	3°22	W28
T 29	12 44 50	13° 5'34	10 궁 32	19°28	19°48	11°17	18°41	18°40	19°30	21°36	3°24	19°D27	18°34	20°55	3°24	T 29
F 30	12 48 47	14° 4'08	23° 4	18°53	20°59	11°53	18°42	18°36	19°33	21°36	3°23	19°27	18°31	21° 2	3°27	F 30
S 31	12 52 44	15 ° 2'39	5≈17	18 Υ 16	228 9	12 Ⅱ 29	18°R42	18 ≏ 31	19 ° 37	21 궁 37	3 ₹ 23	19 m 28	18 M 28	21 米 8	3930	S 31

Delta T = 23m30s

Julian Calendar 1 March 1011 == Greg. Calendar 7 March 1011

APRIL 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	u	ţ	۰,	Day
S 1	12 56 40	16 Y 1'09	17≈17	17°R36	23820	13 II 5	18°R42	18°R26	19 Y 40	21 궁 37	3°R22	19 m y30	18 m 25	21 米 15	3932	S 1
M 2	13 0 37	16°59'37	29° 9	16 Y 55	24°30	13°41	18 ~ 41	18 ≏ 22	19°44	21°38	3 ₹ 21	19°32	18°21	21°22	3°35	M 2
T 3	13 4 33	17°58'04	10 米 56	16°13	25°41	14°17	18°41	18°17	19°47	21°39	3°20	19°33	18°18	21°28	3°38	T 3
W 4	13 8 30	18°56'28	22°42	15°32	26°51	14°54	18°40	18°13	19°50	21°39	3°19	19°R33	18°15	21°35	3°41	W 4
T 5	13 12 26	19°54'51	4 Υ30	14°52	28° 1	15°30	18°39	18° 8	19°54	21°40	3°18	19°32	18°12	21°41	3°44	T 5
F 6	13 16 23	20°53'12	16°24	14°13	29°11	16° 6	18°38	18° 4	19°57	21°40	3°17	19°30	18° 9	21°48	3°47	F 6
S 7	13 20 19	21°51'31	28°25	13°36	0Д21	16°42	18°37	17°59	20° 1	21°40	3°15	19°26	18° 6	21°55	3°50	S 7
S 8	13 24 16	22°49'49	10 8 35	13° 3	1°30	17°19	18°36	17°55	20° 4	21°41	3°14	19°20	18° 2	22° 1	3°53	S 8
M 9	13 28 13	23°48'04	22°55	12°32	2°40	17°55	18°34	17°50	20° 8	21°41	3°13	19°14	17°59	22° 8	3°56	M 9
T 10	13 32 9	24°46'18	5 Ⅱ 26	12° 6	3°49	18°31	18°33	17°46	20°11	21°41	3°12	19° 8	17°56	22°15	4° 0	T 10
W11	13 36 6	25°44'29	18°11	11°44	4°59	19° 8	18°31	17°41	20°15	21°42	3°11	19° 3	17°53	22°21	4° 3	W11
T 12	13 40 2	26°42'39	195 9	11°25	6° 8	19°44	18°29	17°37	20°18	21°42	3°10	18°59	17°50	22°28	4° 7	T 12
F 13	13 43 59	27°40'47	14°24	11°12	7°17	20°21	18°26	17°32	20°21	21°42	3° 9	18°56	17°46	22°35	4°10	F 13
S 14	13 47 55	28°38'53	27°56	11° 3	8°26	20°57	18°24	17°28	20°25	21°42	3° 7	18°D55	17°43	22°41	4°14	S 14
S 15	13 51 52	29°36'56	11 Ω 47	10°D59	9°35	21°33	18°21	17°23	20°28	21°42	3° 6	18°56	17°40	22°48	4°17	S 15
M16	13 55 48	0 8 34'58	25°56	11° 0	10°44	22°10	18°18	17°19	20°32	21°43	3° 5	18°57	17°37	22°55	4°21	M16
T 17	13 59 45	1°32'57	10 m 24	11° 5	11°53	22°46	18°15	17°15	20°35	21°43	3° 4	18°58	17°34	23° 1	4°25	T 17
W18	14 3 42	2°30'55	25° 7	11°15	13° 1	23°23	18°12	17°10	20°39	21°43	3° 2	18°R58	17°31	23° 8	4°29	W18
T 19	14 7 38	3°28'51	9 ≙ 59	11°30	14° 9	23°59	18° 9	17° 6	20°42	21°R43	3° 1	18°57	17°27	23°15	4°33	T 19
F 20	14 11 35	4°26'45	24°55	11°49	15°18	24°36	18° 5	17° 2	20°45	21°43	3° 0	18°53	17°24	23°21	4°37	F 20
S 21	14 15 31	5°24'38	9 M .46	12°13	16°26	25°12	18° 1	16°57	20°49	21°43	2°58	18°47	17°21	23°28	4°41	S 21
S 22	14 19 28	6°22'29	24°23	12°40	17°34	25°49	17°58	16°53	20°52	21°43	2°57	18°40	17°18	23°34	4°46	S 22
M23	14 23 24	7°20'18	8 才 40	13°12	18°41	26°25	17°53	16°49	20°55	21°42	2°55	18°33	17°15	23°41	4°50	M23
T 24	14 27 21	8°18'07	22°32	13°49	19°49	27° 2	17°49	16°45	20°59	21°42	2°54	18°26	17°12	23°48	4°54	T 24
W25	14 31 17	9°15'54	5 궁 57	14°28	20°57	27°38	17°45	16°41	21° 2	21°42	2°53	18°20	17° 8	23°54	4°59	W25
T 26	14 35 14	10°13'39	18°55	15°12	22° 4	28°15	17°40	16°37	21° 5	21°42	2°51	18°15	17° 5	24° 1	5° 3	T 26
F 27	14 39 11	11°11'24	1≈29	15°59	23°11	28°51	17°36	16°33	21° 9	21°42	2°50	18°13	17° 2	24° 8	5° 8	F 27
S 28	14 43 7	12° 9'07	13°44	16°50	24°18	29°28	17°31	16°29	21°12	21°41	2°48	18°D13	16°59	24°14	5°12	S 28
S 29	14 47 4	13° 6'50	25°45	17°44	25°25	09 5	17°26	16°25	21°15	21°41	2°47	18°13	16°56	24°21	5°17	S 29
M30	14 51 0	148 4'31	7 ∺ 36	18 Ƴ 42	26耳31	0941	17 × 21	16 ≏ 22	21 Υ 19	21 궁 41	2 √ 45	18 M p14	16 m 52	24) 28	5922	M30

Delta T = 23m29s

MAY 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	۸٥	Day
T 1	14 54 57	158 2'11	19 ¥ 22	19 Ƴ 42	27 Ⅲ 38	19518	17°R15	16°R18	21 Y 22	21°R40	2°R44	18°R15	16 M 49	24) 34	5926	T 1
W 2	14 58 53	15°59'50	1 Υ 10	20°46	28°44	1°54	17 × 10	16 ≙ 14	21°25	21 궁 40	2 ₹ 42	18 m /14	16°46	24°41	5°31	W 2
T 3	15 2 50	16°57'27	13° 2	21°52	29°50	2°31	17° 4	16°11	21°28	21°39	2°41	18°11	16°43	24°48	5°36	T 3
F 4	15 6 46	17°55'04	25° 3	23° 2	0956	3° 8	16°59	16° 7	21°31	21°39	2°39	18° 5	16°40	24°54	5°41	F 4
S 5	15 10 43	18°52'40	7 8 15	24°14	2° 2	3°44	16°53	16° 4	21°35	21°38	2°38	17°57	16°37	25° 1	5°46	S 5
S 6	15 14 39	19°50'14	19°38	25°29	3° 8	4°21	16°47	16° 0	21°38	21°38	2°36	17°48	16°33	25° 7	5°51	S 6
M 7	15 18 36	20°47'47	2 Ⅱ 15	26°47	4°13	4°58	16°41	15°57	21°41	21°37	2°34	17°37	16°30	25°14	5°56	M 7
T 8	15 22 33	21°45'19	15° 6	28° 8	5°18	5°35	16°35	15°54	21°44	21°37	2°33	17°26	16°27	25°21	6° 1	T 8
W 9	15 26 29	22°42'50	28° 8 11 © 23	29°31 0 8 57	6°23 7°28	6°11	16°28	15°50	21°47	21°36 21°36	2°31	17°15 17° 7	16°24	25°27	6° 6 6°12	W 9
T 10 F 11	15 30 26 15 34 22	23°40'20 24°37'48	24°50	2°25	8°32	6°48 7°25	16°22 16°15	15°47 15°44	21°50 21°53	21°36 21°35	2°30 2°28	17° /	16°21 16°18	25°34 25°41	6°17	T 10 F 11
S 12	15 34 22	25°35'15	8 Ω 28	3°56	9°36	8° 2	16° 9	15°41	21°56	21°34	2°27	16°58	16°14	25°47	6°22	S 12
										_						
S 13	15 42 15	26°32'41	22°18	5°30 7° 6	10°40	8°38 9°15	16° 2	15°38	21°59 22° 2	21°33 21°33	2°25 2°23	16°D57	16°11 16° 8	25°54 26° 1	6°28 6°33	S 13
M14 T 15	15 46 12 15 50 9	27°30'05 28°27'28	6Mp20 20°32	8°44	11°44 12°48	9°13 9°52	15°55 15°48	15°36 15°33	22° 2	21°33 21°32	2°23 2°22	16°57 16°R57	16° 8	26° 7	6°33	M14 T 15
W16	15 54 5	28 27 28 29°24'50	20 32 4 Ω 55	10°25	13°51	10°29	15°41	15°30	22° 8	21°31	2°20	16°56	16° 2	26°14	6°44	W16
T 17	15 58 2	0 Ⅲ 22'11	19°25	10°23	14°54	10°25	15°34	15°28	22°11	21°30	2°19	16°53	15°58	26°21	6°50	T 17
F 18	16 1 58	1°19'31	3M 58	13°55	15°57	11°43	15°27	15°25	22°14	21°29	2°17	16°47	15°55	26°27	6°55	F 18
S 19	16 5 55	2°16'49	18°28	15°44	16°59	12°19	15°20	15°23	22°17	21°28	2°15	16°39	15°52	26°34	7° 1	S 19
S 20	16 9 51	3°14'07	2 ~ ⁷ 48	17°35	18° 1	12°56	15°13	15°20	22°19	21°28	2°14	16°28	15°49	26°41	7° 7	S 20
M21	16 13 48	4°11'24	16°53	19°28	19° 3	13°33	15° 5	15°18	22°22	21°27	2°12	16°17	15°46	26°47	7°13	M21
T 22	16 17 44	5° 8'41	0る 38	21°24	20° 5	14°10	14°58	15°16	22°25	21°26	2°11	16° 6	15°43	26°54	7°18	T 22
W23	16 21 41	6° 5'57	13°59	23°22	21° 6	14°47	14°50	15°14	22°28	21°25	2° 9	15°56	15°39	27° 0	7°24	W23
T 24	16 25 38	7° 3'12	26°56	25°22	22° 7	15°24	14°43	15°12	22°30	21°24	2° 7	15°49	15°36	27° 7	7°30	T 24
F 25	16 29 34	8° 0'27	9≈31	27°24	23° 7	16° 1	14°35	15°10	22°33	21°23	2° 6	15°44	15°33	27°14	7°36	F 25
S 26	16 33 31	8°57'41	21°47	29°28	24° 7	16°38	14°28	15° 8	22°36	21°22	2° 4	15°41	15°30	27°20	7°42	S 26
S 27	16 37 27	9°54'55	3) (48	1 Ⅱ 34	25° 7	17°15	14°20	15° 7	22°38	21°20	2° 3	15°40	15°27	27°27	7°48	S 27
M28	16 41 24	10°52'09	15°40	3°41	26° 7	17°52	14°13	15° 5	22°41	21°19	2° 1	15°40	15°23	27°34	7°54	M28
T 29	16 45 20	11°49'23	27°28	5°50	27° 6	18°29	14° 5	15° 4	22°43	21°18	1°59	15°40	15°20	27°40	8° 0	T 29
W30	16 49 17	12°46'36	9Υ18	8° 0	28° 5	19° 6	13°57	15° 2	22°46	21°17	1°58	15°39	15°17	27°47	8° 6	W30
T 31	16 53 13	13 Ⅱ 43'49	21 Y 14	10 I I1	2999 3	199543	13 ∡ 50	15 ₾ 1	22 Y 48	21 궁 16	1 才 56	15 m 35	15 Mp 14	27) 54	89512	T 31

Delta T = 23m29s

Julian Calendar 1 May 1011 == Greg. Calendar 7 May 1011

JUNE 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 57 10	14 ∏ 41′02	3 8 21	12∏22	0 Ω 1	209520	13°R42	15°R 0	22 Y 51	21°R15	1°R55	15°R29	15 m)11	28 米 0	89518	F 1
S 2	17 1 7	15°38'15	15°43	14°33	0°58	20°57	13 ∡ 34	14 ≏ 58	22°53	21 궁 13	1 ∡ 753	15 m 20	15° 8	28° 7	8°24	S 2
S 3	17 5 3	16°35'27	28°20	16°45	1°55	21°34	13°27	14°57	22°55	21°12	1°52	15° 9	15° 4	28°14	8°31	S 3
M 4	17 9 0	17°32'40	11 II 14	18°56	2°52	22°11	13°19	14°56	22°58	21°11	1°50	14°56	15° 1	28°20	8°37	M 4
T 5	17 12 56	18°29'52	24°25	21° 6	3°48	22°48	13°11	14°56	23° 0	21°10	1°49	14°44	14°58	28°27	8°43	T 5
W 6	17 16 53	19°27'03	7951	23°16	4°44	23°25	13° 4	14°55	23° 2	21° 8	1°47	14°32	14°55	28°34	8°49	W 6
T 7	17 20 49	20°24'15	21°28	25°25	5°39	24° 2	12°56	14°54	23° 5	21° 7	1°46	14°23	14°52	28°40	8°56	T 7
F 8	17 24 46	21°21'26	5 Ω 16	27°33	6°34	24°39	12°49	14°54	23° 7	21° 6	1°44	14°16	14°49	28°47	9° 2	F 8
S 9	17 28 42	22°18'37	19°11	29°39	7°28	25°17	12°41	14°53	23° 9	21° 4	1°43	14°12	14°45	28°54	9° 8	S 9
S 10	17 32 39	23°15'47	3 m) 11	19544	8°21	25°54	12°34	14°53	23°11	21° 3	1°41	14°10	14°42	29° 0	9°15	S 10
M11	17 36 36	24°12'57	17°15	3°47	9°14	26°31	12°26	14°53	23°13	21° 1	1°40	14°10	14°39	29° 7	9°21	M11
T 12	17 40 32	25°10'06	1 ≏ 22	5°48	10° 7	27° 8	12°19	14°52	23°15	21° 0	1°38	14°10	14°36	29°13	9°27	T 12
W13	17 44 29	26° 7'15	15°32	7°48	10°58	27°45	12°12	14°D52	23°17	20°59	1°37	14° 9	14°33	29°20	9°34	W13
T 14	17 48 25	27° 4'24	29°43	9°46	11°49	28°23	12° 5	14°52	23°19	20°57	1°35	14° 6	14°29	29°27	9°40	T 14
F 15	17 52 22	28° 1'33	13ML52	11°42	12°40	29° 0	11°57	14°53	23°21	20°56	1°34	14° 0	14°26	29°33	9°47	F 15
S 16	17 56 18	28°58'41	27°56	13°35	13°30	29°37	11°50	14°53	23°23	20°54	1°33	13°52	14°23	29°40	9°53	S 16
S 17	18 0 15	29°55'50	11 ∡ 752	15°27	14°19	0Ω14	11°43	14°53	23°25	20°53	1°31	13°41	14°20	29°47	10° 0	S 17
M18	18 4 11	0�52'58	25°35	17°17	15° 7	0°52	11°37	14°54	23°26	20°51	1°30	13°30	14°17	29°53	10° 6	M18
T 19	18 8 8	1°50'07	9궁 2	19° 5	15°54	1°29	11°30	14°54	23°28	20°50	1°29	13°19	14°14	0 Υ 0	10°13	T 19
W20	18 12 5	2°47'16	22°10	20°51	16°41	2° 6	11°23	14°55	23°30	20°48	1°27	13° 9	14°10	0° 7	10°19	W20
T 21	18 16 1	3°44'25	4≈58	22°35	17°27	2°44	11°16	14°55	23°31	20°47	1°26	13° 2	14° 7	0°13	10°26	T 21
F 22	18 19 58	4°41'35	17°28	24°18	18°12	3°21	11°10	14°56	23°33	20°45	1°25	12°56	14° 4	0°20	10°32	F 22
S 23	18 23 54	5°38'45	29°42	25°58	18°56	3°58	11° 4	14°57	23°35	20°44	1°23	12°54	14° 1	0°27	10°39	S 23
S 24	18 27 51	6°35'56	11) (42	27°36	19°39	4°36	10°57	14°58	23°36	20°42	1°22	12°D53	13°58	0°33	10°45	S 24
M25	18 31 47	7°33'07	23°34	29°12	20°21	5°13	10°51	14°59	23°38	20°41	1°21	12°53	13°55	0°40	10°52	M25
T 26	18 35 44	8°30'18	5 Υ 23	0Ω46	21° 2	5°51	10°45	15° 0	23°39	20°39	1°20	12°R54	13°51	0°47	10°58	T 26
W27	18 39 40	9°27'31	17°14	2°18	21°43	6°28	10°39	15° 2	23°40	20°37	1°19	12°53	13°48	0°53	11° 5	W27
T 28	18 43 37	10°24'44	29°12	3°48	22°22	7° 6	10°33	15° 3	23°42	20°36	1°17	12°52	13°45	1° 0	11°11	T 28
F 29	18 47 34	11°21'58	11823	5°16	23° 0	7°43	10°28	15° 5	23°43	20°34	1°16	12°48	13°42	1° 7	11°18	F 29
S 30	18 51 30	129519'13	23850	6 Ω 43	23 N 36	8 Ω 21	10 ₹ 22	15 ♀ 6	23 Y 44	20 궁 33	1 √ 15	12 m /41	13 m 39	1 Υ 13	119925	S 30

Delta T = 23m28s

JULY 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 55 27	139516'28	6 II 36	8 Ω 7	24Ω12	8 Ω 58	10°R17	15 ♀ 8	23 Y 46	20°R31	1°R14	12°R33	13 m 35	1 Y 20	11931	S 1
M 2	18 59 23	14°13'45	19°43	9°29	24°46	9°36	10 × 11	15°10	23°47	20중29	1 ₹ 13	12 Mp 24	13°32	1°27	11°38	M 2
T 3	19 3 20	15°11'02	39911	10°48	25°19	10°13	10° 6	15°12	23°48	20°28	1°12	12°14	13°29	1°33	11°44	T 3
W 4	19 7 16	16° 8'20	16°58	12° 6	25°51	10°51	10° 1	15°14	23°49	20°26	1°11	12° 6	13°26	1°40	11°51	W 4
T 5	19 11 13	17° 5'38	0 Ω 59	13°21	26°21	11°28	9°57	15°16	23°50	20°25	1°10	11°58	13°23	1°46	11°57	T 5
F 6	19 15 9	18° 2'57	15°12	14°34	26°50	12° 6	9°52	15°18	23°51	20°23	1° 9	11°53	13°20	1°53	12° 4	F 6
S 7	19 19 6	19° 0'17	29°30	15°45	27°18	12°44	9°47	15°20	23°52	20°21	1°8	11°51	13°16	2° 0	12°11	S 7
S 8	19 23 3	19°57'37	13 m 50	16°53	27°43	13°21	9°43	15°22	23°53	20°20	1° 7	11°D50	13°13	2° 6	12°17	S 8
M 9	19 26 59	20°54'58	28° 9	17°59	28° 8	13°59	9°39	15°25	23°53	20°18	1° 6	11°51	13°10	2°13	12°24	M 9
T 10	19 30 56	21°52'19	12 ≏ 22	19° 2	28°30	14°37	9°35	15°27	23°54	20°16	1° 5	11°52	13° 7	2°20	12°30	T 10
W11	19 34 52	22°49'41	26°30	20° 3	28°51	15°15	9°31	15°30	23°55	20°15	1° 5	11°R52	13° 4	2°26	12°37	W11
T 12	19 38 49	23°47'03	10 M .30	21° 0	29°10	15°52	9°27	15°33	23°56	20°13	1° 4	11°51	13° 1	2°33	12°43	T 12
F 13	19 42 45	24°44'26	24°22	21°55	29°26	16°30	9°24	15°35	23°56	20°12	1° 3	11°48	12°57	2°40	12°50	F 13
S 14	19 46 42	25°41'50	8 ∡ 3	22°46	29°42	17° 8	9°21	15°38	23°57	20°10	1° 2	11°42	12°54	2°46	12°56	S 14
S 15	19 50 38	26°39'15	21°34	23°35	29°55	17°46	9°17	15°41	23°57	20° 8	1° 1	11°36	12°51	2°53	13° 3	S 15
M16	19 54 35	27°36'40	4 云 52	24°19	0Mp 6	18°23	9°15	15°44	23°58	20° 7	1° 1	11°29	12°48	3° 0	13° 9	M16
T 17	19 58 32	28°34'07	17°56	25° 1	0°14	19° 1	9°12	15°47	23°58	20° 5	1° 0	11°21	12°45	3° 6	13°16	T 17
W18	20 2 28	29°31'34	0≈45	25°38	0°21	19°39	9° 9	15°51	23°59	20° 3	0°59	11°15	12°41	3°13	13°22	W18
T 19	20 6 25	$0\Omega 29'02$	13°19	26°12	0°26	20°17	9° 7	15°54	23°59	20° 2	0°59	11°10	12°38	3°20	13°29	T 19
F 20	20 10 21	1°26'32	25°39	26°41	0°R28	20°55	9° 4	15°57	23°59	20° 0	0°58	11° 7	12°35	3°26	13°35	F 20
S 21	20 14 18	2°24'03	7) €46	27° 6	0°28	21°33	9° 2	16° 1	24° 0	19°59	0°58	11°D 6	12°32	3°33	13°42	S 21
S 22	20 18 14	3°21'35	19°43	27°27	0°26	22°11	9° 0	16° 4	24° 0	19°57	0°57	11° 6	12°29	3°40	13°48	S 22
M23	20 22 11	4°19'09	1 Y 34	27°43	0°21	22°49	8°59	16° 8	24° 0	19°56	0°57	11° 7	12°26	3°46	13°54	M23
T 24	20 26 7	5°16'44	13°22	27°53	0°14	23°27	8°57	16°12	24° 0	19°54	0°56	11° 9	12°22	3°53	14° 1	T 24
W25	20 30 4	6°14'20	25°13	27°59	0° 4	24° 5	8°56	16°16	24°R 0	19°52	0°56	11°11	12°19	4° 0	14° 7	W25
T 26	20 34 1	7°11'58	7 8 11	27°R59	29 Ω 52	24°43	8°55	16°20	24° 0	19°51	0°55	11°R11	12°16	4° 6	14°13	T 26
F 27	20 37 57	8° 9'38	19°22	27°54	29°38	25°21	8°54	16°24	24° 0	19°49	0°55	11°11	12°13	4°13	14°19	F 27
S 28	20 41 54	9° 7'19	1 Ⅱ 49	27°43	29°22	25°59	8°53	16°28	24° 0	19°48	0°55	11° 9	12°10	4°20	14°26	S 28
S 29	20 45 50	10° 5'02	14°37	27°27	29° 3	26°37	8°52	16°32	24° 0	19°46	0°54	11° 5	12° 7	4°26	14°32	S 29
M30	20 49 47	11° 2'47	27°49	27° 5	28°42	27°15	8°52	16°36	23°59	19°45	0°54	11° 1	12° 3	4°33	14°38	M30
T 31	20 53 43	12 0 0'33	119925	26 Ω 37	28 Ω 19	27 Ω 54	8 才 52	16 ≏ 40	23 Y 59	19 る 43	0 才 54	10 m 57	12 Mp 0	4Υ 39	149544	T 31

Delta T = 23m28s

Julian Calendar 1 July 1011 == Greg. Calendar 7 July 1011

AUGUST 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	20 57 40	12\$\Omega 58'21	25925	26°R 4	27°R54	28 Ω 32	8°D52	16 ≏ 45	23°R59	19°R42	0°R54	10°R53	11 m 57	4 Υ 46	14950	W 1
T 2	21 1 36	13°56'11	9 Ω 45	25 Ω 26	$27\Omega 27$	29°10	8 ₹ 52	16°49	23 Y 58	19 궁 40	0 ≯ 53	10 m 49	11°54	4°53	14°57	T 2
F 3	21 5 33	14°54'02	24°20	24°43	26°58	29°48	8°52	16°53	23°58	19°39	0°53	10°47	11°51	4°59	15° 3	F 3
S 4	21 9 30	15°51'54	9 m y 3	23°56	26°27	0 m)27	8°53	16°58	23°58	19°38	0°53	10°D46	11°47	5° 6	15° 9	S 4
S 5	21 13 26	16°49'48	23°48	23° 6	25°55	1° 5	8°53	17° 3	23°57	19°36	0°53	10°47	11°44	5°13	15°15	S 5
M 6	21 17 23	17°47'43	8 ₾ 28	22°13	25°21	1°43	8°54	17° 7	23°57	19°35	0°53	10°48	11°41	5°19	15°21	M 6
T 7	21 21 19	18°45'40	22°58	21°18	24°47	2°22	8°55	17°12	23°56	19°33	0°D53	10°49	11°38	5°26	15°27	T 7
W 8	21 25 16	19°43'37	7 M .14	20°23	24°11	3° 0	8°57	17°17	23°55	19°32	0°53	10°50	11°35	5°33	15°32	W 8
T 9	21 29 12	20°41'36	21°14	19°28	23°35	3°39	8°58	17°22	23°55	19°31	0°53	10°R51	11°32	5°39	15°38	T 9
F 10	21 33 9	21°39'37	4 ₹ 758	18°35	22°58	4°17	9° 0	17°27	23°54	19°29	0°53	10°50	11°28	5°46	15°44	F 10
S 11	21 37 5	22°37'39	18°26	17°45	22°21	4°55	9° 1	17°32	23°53	19°28	0°53	10°49	11°25	5°53	15°50	S 11
S 12	21 41 2	23°35'42	1 る 37	16°59	21°44	5°34	9° 3	17°37	23°52	19°27	0°53	10°47	11°22	5°59	15°56	S 12
M13	21 44 59	24°33'47	14°34	16°18	21° 7	6°13	9° 6	17°42	23°51	19°26	0°54	10°45	11°19	6° 6	16° 1	M13
T 14	21 48 55	25°31'54	27°16	15°43	20°30	6°51	9°8	17°48	23°50	19°24	0°54	10°42	11°16	6°13	16° 7	T 14
W15	21 52 52	26°30'02	9 ≈ 46	15°15	19°54	7°30	9°11	17°53	23°49	19°23	0°54	10°40	11°12	6°19	16°13	W15
T 16	21 56 48	27°28'11	22° 4	14°54	19°20	8° 8	9°13	17°58	23°48	19°22	0°54	10°39	11° 9	6°26	16°18	T 16
F 17	22 0 45	28°26'23	4) (11	14°42	18°46	8°47	9°16	18° 4	23°47	19°21	0°55	10°38	11° 6	6°33	16°24	F 17
S 18	22 441	29°24'36	16°10	14°D38	18°14	9°26	9°19	18° 9	23°46	19°20	0°55	10°D38	11° 3	6°39	16°29	S 18
S 19	22 8 38	0 mg 22'51	28° 3	14°44	17°43	10° 4	9°23	18°15	23°45	19°18	0°55	10°39	11° 0	6°46	16°35	S 19
M20	22 12 34	1°21'08	9 Ƴ 52	14°58	17°14	10°43	9°26	18°20	23°44	19°17	0°56	10°40	10°57	6°53	16°40	M20
T 21	22 16 31	2°19'27	21°40	15°21	16°47	11°22	9°30	18°26	23°43	19°16	0°56	10°41	10°53	6°59	16°45	T 21
W22	22 20 28	3°17'49	3 8 31	15°53	16°22	12° 0	9°34	18°32	23°41	19°15	0°57	10°41	10°50	7° 6	16°51	W22
T 23	22 24 24	4°16'12	15°29	16°33	15°58	12°39	9°38	18°37	23°40	19°14	0°57	10°42	10°47	7°13	16°56	T 23
F 24	22 28 21	5°14'37	27°38	17°22	15°38	13°18	9°42	18°43	23°39	19°13	0°58	10°42	10°44	7°19	17° 1	F 24
S 25	22 32 17	6°13'05	10耳 3	18°18	15°19	13°57	9°46	18°49	23°37	19°12	0°58	10°R42	10°41	7°26	17° 6	S 25
S 26	22 36 14	7°11'35	22°47	19°22	15° 3	14°36	9°51	18°55	23°36	19°11	0°59	10°42	10°38	7°33	17°11	S 26
M27	22 40 10	8°10'07	5 9 55	20°32	14°49	15°15	9°55	19° 1	23°34	19°10	0°59	10°42	10°34	7°39	17°16	M27
T 28	22 44 7	9° 8'42	19°29	21°49	14°38	15°54	10° 0	19° 7	23°33	19° 9	1° 0	10°42	10°31	7°46	17°21	T 28
W29	22 48 3	10° 7'19	3 Ω 30	23°12	14°29	16°33	10° 5	19°13	23°31	19°8	1° 1	10°42	10°28	7°53	17°26	W29
T 30	22 52 0	11° 5'57	17°55	24°39	14°22	17°12	10°10	19°19	23°30	19°8	1° 2	10°D42	10°25	7°59	17°31	T 30
F 31	22 55 56	12 m 4'38	2 m 41	26 Ω 10	14 Ω 18	17 m 51	10 才 15	19 ≙ 25	23 Y 28	19 궁 7	1 才 2	10°R42	10 m 22	8 Υ 6	17936	F 31

Delta T = 23m28s

SEPTEMBER 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 59 53	13 Mp 3'21	17 M y41	27 Ω 46	14°D16	18 M 30	10 × 21	19 ≏ 32	23°R26	19°R 6	1 才 3	10°R42	10 m)18	8 Ƴ 13	179541	S 1
S 2	23 3 50	14° 2'06	2 ≏ 47	29°25	14 Ω 17	19° 9	10°27	19°38	23 Y 25	19ට 5	1° 4	10 M)42	10°15	8°19	17°45	S 2
M 3	23 7 46	15° 0'53	17°50	1 Mp 6	14°20	19°48	10°32	19°44	23°23	19° 4	1° 5	10°41	10°12	8°26	17°50	M 3
T 4	23 11 43	15°59'41	2 M .40	2°49	14°25	20°28	10°38	19°51	23°21	19° 4	1° 6	10°41	10° 9	8°33	17°54	T 4
W 5	23 15 39	16°58'32	17°13	4°35	14°32	21° 7	10°45	19°57	23°19	19° 3	1° 7	10°40	10° 6	8°39	17°59	W 5
T 6 F 7	23 19 36 23 23 32	17°57'24 18°56'18	1 ~ 24	6°21 8° 9	14°42 14°54	21°46	10°51	20° 3	23°17 23°15	19° 2 19° 2	1° 8 1° 9	10°40 10°D39	10° 3 9°59	8°46	18° 3 18° 8	T 6 F 7
S 8	23 23 32	18°55'14	15°11 28°34	9°57	14°34 15° 7	22°25 23° 5	10°57 11° 4	20°10 20°16	23°13	19° 2	1°10	10°39	9°56	8°53 8°59	18° 8	S 8
															_	
S 9	23 31 25	20°54'12	11 궁 35	11°46	15°23	23°44	11°11	20°23	23°12	19° 1	1°11	10°40	9°53	9° 6	18°16	S 9
M10	23 35 22	21°53'11	24°18	13°35	15°41	24°23	11°17	20°30	23°10	19° 0	1°12	10°41	9°50	9°13	18°20	M10
T 11	23 39 19	22°52'13	6 ≈ 45	15°24 17°12	16° 1	25° 3	11°24	20°36	23° 8	19° 0	1°13	10°42	9°47	9°19	18°24	T 11
W12 T 13	23 43 15 23 47 12	23°51'16 24°50'21	18°59 1) 4	17°12 19° 1	16°22 16°46	25°42 26°22	11°32 11°39	20°43 20°50	23° 5 23° 3	18°59 18°59	1°14 1°15	10°43 10°44	9°44 9°40	9°26 9°33	18°28 18°32	W12 T 13
F 14	23 47 12	24 30 21 25°49'28	13° 1	20°49	17°11	20 22 27° 1	11°46	20°56	23° 1	18°58	1°16	10°R44	9°37	9°39	18°36	F 14
S 15	23 55 5	26°48'37	24°53	22°36	17°38	27°41	11°54	20° 30° 21° 3	22°59	18°58	1°18	10°43	9°34	9°46	18°40	S 15
			6 Υ 43													
S 16 M17	23 59 1 0 2 58	27°47'48 28°47'01	18°31	24°23 26° 9	18° 6 18°36	28°20 29° 0	12° 2 12°10	21°10 21°17	22°57 22°55	18°58 18°57	1°19 1°20	10°42 10°40	9°31 9°28	9°53 9°59	18°43 18°47	S 16 M17
T 18	0 6 54	28 4701 29°46'17	0822	20 9 27°55	18 30 19° 8	29°40	12°18	21°24	22°53	18°57	1°21	10°40 10°37	9°24	10° 6	18°51	T 18
W19	0 10 51	0 <u>₽</u> 45'34	12°16	29°40	19°41	0 <u>₽</u> 19	12°26	21°30	22°50	18°57	1°23	10°37	9°21	10°12	18°54	W19
T 20	0 14 47	1°44'54	24°16	1-24	20°15	0°59	12°34	21°37	22°48	18°57	1°24	10°30	9°18	10°12	18°58	T 20
F 21	0 18 44	2°44'17	6 Ⅱ 27	3° 7	20°51	1°39	12°42	21°44	22°46	18°56	1°25	10°28	9°15	10°26	19° 1	F 21
S 22	0 22 41	3°43'42	18°50	4°50	21°28	2°19	12°51	21°51	22°44	18°56	1°27	10°26	9°12	10°32	19° 4	S 22
S 23	0 26 37	4°43'09	1930	6°32	22° 7	2°58	13° 0	21°58	22°41	18°56	1°28	10°D25	9° 9	10°39	19° 7	S 23
M24	0 30 34	5°42'38	14°31	8°14	22°46	3°38	13° 8	22° 5	22°39	18°56	1°30	10°25	9° 5	10°46	19°10	M24
T 25	0 34 30	6°42'10	27°56	9°54	23°27	4°18	13°17	22°12	22°37	18°56	1°31	10°26	9° 2	10°52	19°13	T 25
W26	0 38 27	7°41'44	11 Ω 47	11°34	24° 9	4°58	13°26	22°19	22°34	18°D56	1°33	10°28	8°59	10°59	19°16	W26
T 27	0 42 23	8°41'21	26° 4	13°14	24°52	5°38	13°36	22°26	22°32	18°56	1°34	10°29	8°56	11° 6	19°19	T 27
F 28	0 46 20	9°40'59	10 M)46	14°52	25°36	6°18	13°45	22°33	22°30	18°56	1°36	10°R30	8°53	11°12	19°22	F 28
S 29	0 50 16	10°40'40	25°47	16°30	26°21	6°58	13°54	22°40	22°27	18°56	1°38	10°29	8°49	11°19	19°24	S 29
S 30	0 54 13	11 ≏ 40'23	11 ♀ 0	18 ♀ 7	27 0 7	7 ≙ 38	14 % 4	22 _4 7	22 Y 25	18 궁 56	1 ∡ 739	10 m 26	8 m /46	11 Y 26	199527	S 30

Delta T = 23m27s J

Julian Calendar 1 Sept. 1011 == Greg. Calendar 7 Sept. 1011

OCTOBER 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	0 58 10	12 º 40'08	26 ♀ 15	19 ≙ 44	27 Ω 54	8 亞 19	14 × 13	22 Ω 55	22°R22	18 궁 56	1 √ 41	10°R23	8 Mp 43	11 Y 32	199529	M 1
T 2	1 2 6	13°39'56	11 M 22	21°20	28°42	8°59	14°23	23° 2	22 Y 20	18°57	1°43	10 m)18	8°40	11°39	19°32	T 2
W 3	1 6 3	14°39'45	26°12	22°56	29°30	9°39	14°33	23° 9	22°17	18°57	1°44	10°13	8°37	11°46	19°34	W 3
T 4	1 9 59	15°39'35	10 ₮ 36	24°31	0 m 20	10°19	14°43	23°16	22°15	18°57	1°46	10° 8	8°34	11°52	19°36	T 4
F 5	1 13 56	16°39'28	24°33	26° 5	1°10	10°59	14°53	23°23	22°13	18°57	1°48	10° 5	8°30	11°59	19°39	F 5
S 6	1 17 52	17°39'23	8ਰ 1	27°39	2° 1	11°40	15° 3	23°30	22°10	18°58	1°49	10° 3	8°27	12° 6	19°41	S 6
S 7	1 21 49	18°39'19	21° 3	29°12	2°53	12°20	15°13	23°38	22° 8	18°58	1°51	10°D 2	8°24	12°13	19°42	S 7
M 8	1 25 45	19°39'16	3≈41	0 M .45	3°45	13° 0	15°24	23°45	22° 5	18°58	1°53	10° 3	8°21	12°19	19°44	M 8
T 9	1 29 42	20°39'16	16° 1	2°18	4°39	13°41	15°34	23°52	22° 3	18°59	1°55	10° 5	8°18	12°26	19°46	T 9
W10	1 33 39	21°39'17	28° 6	3°50	5°32	14°21	15°45	23°59	22° 0	18°59	1°57	10° 6	8°15	12°33	19°48	W10
T 11	1 37 35	22°39'19	10 米 3	5°21	6°27	15° 2	15°56	24° 6	21°58	19° 0	1°59	10°R 7	8°11	12°39	19°49	T 11
F 12	1 41 32	23°39'24	21°53	6°52	7°22	15°42	16° 6	24°13	21°55	19° 0	2° 1	10° 6	8° 8	12°46	19°51	F 12
S 13	1 45 28	24°39'30	3 Ƴ 41	8°22	8°18	16°23	16°17	24°21	21°53	19° 1	2° 2	10° 3	8° 5	12°53	19°52	S 13
S 14	1 49 25	25°39'38	15°30	9°52	9°14	17° 3	16°28	24°28	21°50	19° 1	2° 4	9°58	8° 2	12°59	19°53	S 14
M15	1 53 21	26°39'48	27°22	11°22	10°11	17°44	16°39	24°35	21°48	19° 2	2° 6	9°51	7°59	13° 6	19°55	M15
T 16	1 57 18	27°40'00	9818	12°51	11° 9	18°25	16°51	24°42	21°45	19° 3	2° 8	9°42	7°55	13°13	19°56	T 16
W17	2 1 14	28°40'13	21°20	14°19	12° 7	19° 5	17° 2	24°49	21°43	19° 3	2°10	9°32	7°52	13°19	19°57	W17
T 18	2 5 11	29°40'29	3Ⅱ29	15°47	13° 5	19°46	17°13	24°57	21°40	19° 4	2°12	9°23	7°49	13°26	19°58	T 18
F 19	2 9 8	0 M 40'46	15°47	17°14	14° 4	20°27	17°25	25° 4	21°38	19° 5	2°14	9°14	7°46	13°33	19°59	F 19
S 20	2 13 4	1°41'06	28°16	18°41	15° 4	21° 8	17°36	25°11	21°36	19° 6	2°16	9° 7	7°43	13°39	19°59	S 20
S 21	2 17 1	2°41'28	10958	20° 8	16° 4	21°49	17°48	25°18	21°33	19° 7	2°18	9° 2	7°40	13°46	20° 0	S 21
M22	2 20 57	3°41'51	23°56	21°33	17° 4	22°30	17°59	25°25	21°31	19° 7	2°20	9° 0	7°36	13°53	20° 0	M22
T 23	2 24 54	4°42'17	7Ω 13	22°58	18° 5	23°11	18°11	25°32	21°28	19°8	2°23	8°D59	7°33	13°59	20° 1	T 23
W24	2 28 50	5°42'44	20°52	24°22	19° 6	23°52	18°23	25°40	21°26	19° 9	2°25	9° 0	7°30	14° 6	20° 1	W24
T 25	2 32 47	6°43'14	4 m 54	25°46	20° 8	24°33	18°35	25°47	21°24	19°10	2°27	9°R 1	7°27	14°13	20° 1	T 25
F 26	2 36 43	7°43'45	19°19	27° 8	21°10	25°14	18°47	25°54	21°21	19°11	2°29	9° 0	7°24	14°19	20° 2	F 26
S 27	2 40 40	8°44'18	4 º 6	28°30	22°13	25°55	18°59	26° 1	21°19	19°12	2°31	8°58	7°20	14°26	20°R 2	S 27
S 28	2 44 36	9°44'53	19°8	29°50	23°16	26°36	19°11	26° 8	21°17	19°13	2°33	8°53	7°17	14°33	20° 1	S 28
M29	2 48 33	10°45'30	4 M L18	1 才 10	24°19	27°17	19°23	26°15	21°14	19°14	2°35	8°45	7°14	14°39	20° 1	M29
T 30	2 52 30	11°46'08	19°26	2°28	25°23	27°58	19°36	26°22	21°12	1 <u>9</u> °15	2°37	8°36	7°11	14°46	20° 1	T 30
W31	2 56 26	12 M 46'48	4 ₹ 21	3 ∡ 144	26順26	28 ≏ 40	19 × 748	26 ₽ 29	21 Y 10	19 궁 16	2 ₹ 40	8 m)26	7 m) 8	14 Y 53	2099 1	W31

Delta T = 23m27s

NOVEMBER 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	3 0 23	13ML47'29	18 ∡ 754	4 ₹ 58	27 m 31	29 ₽ 21	20 × 0	26 ₽ 36	21°R 8	19 る 18	2 √ 42	8°R16	7 m) 5	14 Y 59	20°R 0	T 1
F 2	3 4 19	14°48'12	2 る 59	6°11	28°35	0 ™ 2	20°13	26°43	21 ° 5	19°19	2°44	8 m) 7	7° 1	15° 6	2099 0	F 2
S 3	3 8 16	15°48'55	16°35	7°21	29°40	0°44	20°25	26°50	21° 3	19°20	2°46	8° 1	6°58	15°13	19°59	S 3
S 4	3 12 12	16°49'40	29°42	8°28	0 ≏ 45	1°25	20°38	26°57	21° 1	19°21	2°49	7°58	6°55	15°19	19°58	S 4
M 5	3 16 9	17°50'26	12≈24	9°33	1°51	2° 7	20°51	27° 4	20°59	19°23	2°51	7°56	6°52	15°26	19°57	M 5
T 6	3 20 6	18°51'13	24°44	10°34	2°56	2°48	21° 3	27°11	20°57	19°24	2°53	7°D56	6°49	15°33	19°57	T 6
W 7	3 24 2	19°52'01	6) €48	11°31	4° 2	3°30	21°16	27°18	20°55	19°25	2°55	7°R56	6°46	15°39	19°56	W 7
T 8	3 27 59	20°52'50	18°42	12°24	5° 8	4°11	21°29	27°24	20°53	19°27	2°57	7°56	6°42	15°46	19°54	T 8
F 9	3 31 55	21°53'40	0 Υ 30	13°12	6°15	4°53	21°42	27°31	20°51	19°28	3° 0	7°54	6°39	15°53	19°53	F 9
S 10	3 35 52	22°54'31	12°18	13°54	7°22	5°35	21°55	27°38	20°49	19°29	3° 2	7°49	6°36	15°59	19°52	S 10
S 11	3 39 48	23°55'23	24° 8	14°30	8°29	6°16	22° 8	27°45	20°47	19°31	3° 4	7°41	6°33	16° 6	19°50	S 11
M12	3 43 45	24°56'16	6 8 5	14°58	9°36	6°58	22°21	27°51	20°45	19°32	3° 7	7°30	6°30	16°13	19°49	M12
T 13	3 47 41	25°57'11	18° 9	15°19	10°43	7°40	22°34	27°58	20°43	19°34	3° 9	7°17	6°26	16°19	19°47	T 13
W14	3 51 38	26°58'06	0∏22	15°30	11°51	8°22	22°47	28° 5	20°41	19°35	3°11	7° 3	6°23	16°26	19°46	W14
T 15	3 55 34	27°59'02	12°45	15°R32	12°59	9° 3	23° 0	28°11	20°39	19°37	3°13	6°49	6°20	16°33	19°44	T 15
F 16	3 59 31	29° 0'00	25°19	15°24	14° 7	9°45	23°14	28°18	20°37	19°39	3°16	6°36	6°17	16°39	19°42	F 16
S 17	4 3 28	0 ≯ 0'58	8 9 5 2	15° 4	15°15	10°27	23°27	28°24	20°36	19°40	3°18	6°25	6°14	16°46	19°40	S 17
S 18	4 7 24	1° 1'58	20°56	14°34	16°24	11° 9	23°40	28°31	20°34	19°42	3°20	6°17	6°11	16°53	19°38	S 18
M19	4 11 21	2° 2'59	4 Ω 2	13°52	17°32	11°51	23°54	28°37	20°32	19°44	3°23	6°12	6° 7	16°59	19°36	M19
T 20	4 15 17	3° 4'01	17°22	12°59	18°41	12°33	24° 7	28°44	20°30	19°45	3°25	6°10	6° 4	17° 6	19°34	T 20
W21	4 19 14	4° 5'04	0 m 56	11°56	19°50	13°15	24°20	28°50	20°29	19°47	3°27	6° 9	6° 1	17°13	19°32	W21
T 22	4 23 10	5° 6'09	14°47	10°44	20°59	13°58	24°34	28°56	20°27	19°49	3°30	6° 9	5°58	17°20	19°29	T 22
F 23	4 27 7	6° 7'14	28°56	9°26	22° 9	14°40	24°47	29° 2	20°26	19°50	3°32	6° 8	5°55	17°26	19°27	F 23
S 24	4 31 3	7° 8'20	13 ≏ 22	8° 5	23°18	15°22	25° 1	29° 9	20°24	19°52	3°34	6° 5	5°52	17°33	19°24	S 24
S 25	4 35 0	8° 9'28	28° 1	6°42	24°28	16° 4	25°15	29°15	20°23	19°54	3°36	5°59	5°48	17°40	19°22	S 25
M26	4 38 57	9°10'36	12 M 50	5°20	25°38	16°47	25°28	29°21	20°21	19°56	3°39	5°50	5°45	17°46	19°19	M26
T 27	4 42 53	10°11'45	27°39	4° 3	26°48	17°29	25°42	29°27	20°20	19°58	3°41	5°39	5°42	17°53	19°16	T 27
W28	4 46 50	11°12'55	12 7 21	2°53	27°58	18°11	25°55	29°33	20°19	19°59	3°43	5°26	5°39	18° 0	19°13	W28
T 29	4 50 46	12°14'06	26°47	1°51	29° 8	18°54	26° 9	29°39	20°17	20° 1	3°46	5°14	5°36	18° 6	19°10	T 29
F 30	4 54 43	13 ∡ 15'16	10 궁 51	0 才 59	0 M 18	19 M .36	26 × 23	29 ≏ 45	20 Υ 16	20중 3	3 ∡ 748	5 Mg 3	5 Mp 32	18 Y 13	1995 7	F 30

Delta T = 23m26s Julian Calendar 1 Nov. 1011 == Greg. Calendar 7 Nov. 1011

DECEMBER 1011 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ)ұ(卉	Р	S.	c°	Ç	ķ	Day
S 1	4 58 39	14 ∡ 16′28	24 궁 29	0°R17	1 M 29	20 M 19	26 ∡ 37	29 ≏ 51	20°R15	20궁 5	3 ₹ 50	4°R55	5 m 29	18 Y 20	19°R 4	S 1
S 2	5 2 36	15°17'39	7≈40	29 M 46	2°40	21° 1	26°50	29°56	20 Υ 14	20° 7	3°52	4 Mp 50	5°26	18°26	1995 1	S 2
M 3	5 6 33	16°18'51	20°26	29°26	3°50	21°44	27° 4	OM 2	20°13	20° 9	3°55	4°47	5°23	18°33	18°58	M 3
T 4	5 10 29	17°20'02	2){ 49	29°D17	5° 1	22°26	27°18	0° 8	20°12	20°11	3°57	4°D47	5°20	18°40	18°55	T 4
W 5	5 14 26	18°21'14	14°56	29°17	6°12	23° 9	27°32	0°13	20°11	20°13	3°59	4°R47	5°17	18°46	18°51	W 5
T 6	5 18 22	19°22'26	26°51	29°27	7°23	23°52	27°46	0°19	20°10	20°15	4° 1	4°47	5°13	18°53	18°48	T 6
F 7	5 22 19	20°23'37	8 Ƴ 41	29°45	8°34	24°35	28° 0	0°24	20° 9	20°17	4° 4	4°45	5°10	19° 0	18°44	F 7
S 8	5 26 15	21°24'49	20°30	0 ₹ 10	9°46	25°17	28°13	0°30	20° 8	20°19	4° 6	4°41	5° 7	19° 6	18°41	S 8
S 9	5 30 12	22°26'01	2 8 23	0°43	10°57	26° 0	28°27	0°35	20° 7	20°21	4°8	4°35	5° 4	19°13	18°37	S 9
M10	5 34 8	23°27'12	14°24	1°22	12° 9	26°43	28°41	0°40	20° 7	20°23	4°10	4°25	5° 1	19°20	18°34	M10
T 11	5 38 5	24°28'24	26°36	2° 6	13°20	27°26	28°55	0°46	20° 6	20°25	4°12	4°14	4°58	19°26	18°30	T 11
W12	5 42 2	25°29'35	9 I 1	2°55	14°32	28° 9	29° 9	0°51	20° 5	20°27	4°15	4° 1	4°54	19°33	18°26	W12
T 13	5 45 58	26°30'47	21°39	3°49	15°44	28°52	29°23	0°56	20° 5	20°30	4°17	3°48	4°51	19°40	18°22	T 13
F 14	5 49 55	27°31'58	4931	4°46	16°55	29°35	29°37	1° 1	20° 4	20°32	4°19	3°36	4°48	19°47	18°19	F 14
S 15	5 53 51	28°33'10	17°36	5°47	18° 7	0 ≯ 18	29°51	1° 6	20° 4	20°34	4°21	3°27	4°45	19°53	18°15	S 15
S 16	5 57 48	29°34'21	0 Ω 52	6°51	19°19	1° 1	0	1°11	20° 3	20°36	4°23	3°19	4°42	20° 0	18°11	S 16
M17	6 1 44	0 ප 35'32	14°18	7°58	20°31	1°44	0°19	1°15	20° 3	20°38	4°25	3°15	4°38	20° 7	18° 7	M17
T 18	6 5 41	1°36'44	27°53	9° 7	21°43	2°27	0°33	1°20	20° 2	20°40	4°28	3°D14	4°35	20°13	18° 3	T 18
W19	6 9 37	2°37'55	11 m 38	10°19	22°56	3°10	0°47	1°25	20° 2	20°43	4°30	3°14	4°32	20°20	17°59	W19
T 20	6 13 34	3°39'06	25°31	11°32	24° 8	3°54	1° 1	1°29	20° 2	20°45	4°32	3°14	4°29	20°27	17°55	T 20
F 21	6 17 31	4°40'18	9 ≙ 34	12°47	25°20	4°37	1°15	1°34	20° 2	20°47	4°34	3°R15	4°26	20°33	17°50	F 21
S 22	6 21 27	5°41'29	23°45	14° 4	26°33	5°20	1°29	1°38	20° 2	20°49	4°36	3°13	4°23	20°40	17°46	S 22
S 23	6 25 24	6°42'41	8M 2	15°22	27°45	6° 4	1°43	1°42	20° 2	20°51	4°38	3° 9	4°19	20°47	17°42	S 23
M24	6 29 20	7°43'52	22°24	16°41	28°58	6°47	1°56	1°47	20°D 1	20°54	4°40	3° 3	4°16	20°53	17°38	M24
T 25	6 33 17	8°45'03	6 ₹ 45	18° 2	0 才 11	7°30	2°10	1°51	20° 2	20°56	4°42	2°55	4°13	21° 0	17°34	T 25
W26	6 37 13	9°46'14	2 <u>1</u> ° 0	19°24	1°23	8°14	2°24	1°55	20° 2	20°58	4°44	2°46	4°10	21° 7	17°29	W26
T 27	6 41 10	10°47'24	5ਰ 4	20°47	2°36	8°57	2°38	1°59	20° 2	21° 0	4°46	2°37	4° 7	21°13	17°25	T 27
F 28	6 45 6	11°48'34	18°51	22°10	3°49	9°41	2°52	2° 3	20° 2	21° 3	4°48	2°29	4° 4	21°20	17°21	F 28
S 29	6 49 3	12°49'43	2≈18	23°35	5° 2	10°24	3° 6	2° 7	20° 2	21° 5	4°50	2°22	4° 0	21°27	17°17	S 29
S 30	6 53 0	13°50'52	15°24	25° 0	6°14	11°8	3°20	2°10	20° 2	21° 7	4°52	2°19	3°57	21°34	17°12	S 30
M31	6 56 56	14 ට 51'59	28≈ 8	26 × 127	7 ,₹ 27	11 × 752	3 ප 34	2 M .14	20 Y 3	21궁 9	4 ₹ 53	2°D17	3 m 54	21 Y 40	1795 8	M31

Delta T = 23m26s Julian Calendar

JANUARY 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	7 0 53 7 4 49	15 る 53'06 16°54'12	10 ∺ 33 22°42	27 ∡ 754 29°21	8 ∡ 740 9°53	12 х 35 13°19	3 ⋜ 48 4° 1	2M18 2°21	20 ° 3 20° 4	21 중 12 21°14	4 √ 55 4°57	2 Mp 17 2°19	3 Mp 51 3°48	21 ° 47 21°54	17°R 4 16 © 59	T 1 W 2
T 3 F 4	7 8 46 7 12 42	17°55'16 18°56'20	4 Υ 39 16°31	0 궁 50 2°19	11° 6 12°19	14° 3 14°47	4°15 4°29	2°25 2°28	20° 4 20° 5	21°16 21°18	4°59 5° 1	2°20 2°R21	3°44 3°41	22° 0 22° 7	16°55 16°51	T 3 F 4
S 5	7 16 39	19°57'22	28°21	3°49	13°33	15°30	4°43	2°31	20° 5	21°21	5° 3	2°20	3°38	22°14	16°46	S 5
S 6 M 7	7 20 35 7 24 32	20°58'23 21°59'23	10 8 15 22°18	5°19 6°51	14°46 15°59	16°14 16°58	4°56 5°10	2°34 2°37	20° 6 20° 7	21°23 21°25	5° 4 5° 6	2°18 2°14	3°35 3°32	22°20 22°27	16°42 16°38	S 6 M 7
T 8	7 28 29	23° 0'22	4 Ⅱ 34	8°23	17°12	17°42	5°24	2°40	20° 7	21°28	5° 8	2° 9	3°29	22°34	16°33	T 8
W 9	7 32 25	24° 1'20	17° 5	9°55	18°25	18°26	5°37	2°43	20° 8	21°30	5° 9	2° 2	3°25	22°40	16°29	W 9
T 10 F 11	7 36 22 7 40 18	25° 2'17 26° 3'12	29°55 13 © 3	11°28 13° 2	19°39 20°52	19°10 19°54	5°51 6° 5	2°46 2°48	20° 9 20°10	21°32 21°34	5°11 5°13	1°55 1°49	3°22 3°19	22°47 22°54	16°25 16°21	T 10 F 11
S 12	7 44 15	27° 4'06	26°28	14°37	22° 5	20°38	6°18	2°51	20°11	21°37	5°14	1°44	3°16	23° 0	16°16	S 12
S 13	7 48 11	28° 4'59	10 N 8	16°12	23°19	21°22	6°32	2°53	20°12	21°39	5°16	1°40	3°13	23° 7	16°12	S 13
M14	7 52 8	29° 5'51	24° 1	17°48	24°32	22° 6	6°45	2°56	20°13	21°41	5°17	1°39	3°10	23°14	16° 8	M14
T 15 W16	7 56 4 8 0 1	0≈ 6'42 1° 7'32	8 Mp 4 22°12	19°25 21° 2	25°45 26°59	22°50 23°35	6°58 7°12	2°58 3° 0	20°14 20°15	21°43 21°46	5°19 5°20	1°D39 1°40	3° 6 3° 3	23°21 23°27	16° 4 16° 0	T 15 W16
T 17	8 3 58	2° 8'20	6 ₾ 23	22°41	28°12	24°19	7°25	3° 2	20°17	21°48	5°22	1°41	3° 0	23°34	15°55	T 17
F 18 S 19	8 7 54 8 11 51	3° 9'08 4° 9'55	20°35 4M45	24°20 25°59	29°26 0 る 39	25° 3 25°47	7°39 7°52	3° 4 3° 6	20°18 20°19	21°50 21°52	5°23 5°25	1°42 1°R43	2°57 2°54	23°41 23°47	15°51 15°47	F 18 S 19
	-			23 39 27°40		26°32	8° 5	3° 8		21°55						S 20
S 20 M21	8 15 47 8 19 44	5°10'41 6°11'25	18°52 2 √ 54	27°40 29°21	1°53 3° 6	26°32 27°16	8° 5 8°18	3° 8 3°10	20°20 20°22	21°55 21°57	5°26 5°28	1°42 1°40	2°50 2°47	23°54 24° 1	15°43 15°39	M21
T 22	8 23 40	7°12'09	16°50	1≈ 3	4°20	28° 1	8°31	3°11	20°23	21°59	5°29	1°37	2°44	24° 7	15°35	T 22
W23 T 24	8 27 37 8 31 33	8°12'51 9°13'33	0 る 36 14°10	2°46 4°30	5°34 6°47	28°45 29°29	8°44 8°58	3°13 3°14	20°25 20°26	22° 1 22° 4	5°30 5°32	1°34 1°30	2°41 2°38	24°14 24°21	15°32 15°28	W23 T 24
F 25	8 35 30	9 13 33 10°14'12	27°31	6°15	8° 1	29 29 0 궁 14	9°10	3°15	20°28	22° 6	5°33	1°27	2°35	24°28	15°24	F 25
S 26	8 39 27	11°14'51	10≈37	8° 1	9°15	0°58	9°23	3°16	20°30	22° 8	5°34	1°25	2°31	24°34	15°20	S 26
S 27	8 43 23	12°15'27	23°27	9°47	10°28	1°43	9°36	3°17	20°31	22°10	5°35	1°24	2°28	24°41	15°17	S 27
M28 T 29	8 47 20 8 51 16	13°16'02 14°16'36	6 米 2 18°22	11°34 13°23	11°42 12°56	2°28 3°12	9°49 10° 2	3°18 3°19	20°33 20°35	22°12 22°14	5°36 5°37	1°D24 1°24	2°25 2°22	24°48 24°54	15°13 15° 9	M28 T 29
W30	8 51 16	14°16'36 15°17'07	0 Υ 29	13°23 15°12	12°56 14° 9	3°12 3°57	10° 2 10°15	3°19	20°35 20°37	22°14 22°17	5°37	1°24 1°26	2°19	24°54 25° 1	15° 9	W30
T 31	8 59 9	16≈17'37	12 Υ 27	17≈ 2	15 පි 23	4ਰ41	10 ි 27	3M21	20 Υ 39	22 궁 19	5 ₹ 40	1 m 27	2 Mp 15	25 Y 8	1595 2	T 31

Delta T = 23m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1012 == Greg. Calendar 7 Jan. 1012

FEBRUARY 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 3 6	17≈18'05	24 Υ 19	18≈52	16 ට 37	5 る 26	10 궁 40	3M21	20 Y 40	22 る 21	5 √ 41	1 m) 28	2 Mp 12	25 Y 14	14°R59	F 1
S 2	9 7 2	18°18'30	6 8 10	20°44	17°50	6°11	10°52	3°22	20°42	22°23	5°42	1°29	2° 9	25°21	14956	S 2
S 3	9 10 59	19°18'54	18° 4	22°36	19° 4	6°56	11° 5	3°22	20°44	22°25	5°43	1°R30	2° 6	25°28	14°52	S 3
M 4	9 14 56	20°19'16	0 Π 6	24°29	20°18	7°40	11°17	3°22	20°46	22°27	5°44	1°30	2° 3	25°34	14°49	M 4
T 5	9 18 52	21°19'36	12°20	26°22	21°32	8°25	11°30	3°22	20°49	22°29	5°45	1°29	2° 0	25°41	14°46	T 5
W 6	9 22 49	22°19'54	24°52	28°16	22°45	9°10	11°42	3°R22	20°51	22°31	5°45	1°28	1°56	25°48	14°43	W 6
T 7	9 26 45	23°20'10	79544	0 ∺ 10	23°59	9°55	11°54	3°22	20°53	22°33	5°46	1°27	1°53	25°55	14°40	T 7
F 8	9 30 42	24°20'24	20°59	2° 4	25°13	10°40	12° 6	3°22	20°55	22°35	5°47	1°26	1°50	26° 1	14°37	F 8
S 9	9 34 38	25°20'36	4⋒36	3°59	26°27	11°25	12°18	3°22	20°57	22°37	5°48	1°25	1°47	26° 8	14°34	S 9
S 10	9 38 35	26°20'46	18°35	5°53	27°41	12° 9	12°30	3°21	21° 0	22°39	5°49	1°25	1°44	26°15	14°32	S 10
M11	9 42 31	27°20'54	2 Mp 51	7°46	28°54	12°54	12°42	3°21	21° 2	22°41	5°49	1°D24	1°41	26°21	14°29	M11
T 12	9 46 28	28°21'00	17°22	9°39	0≈ 8	13°39	12°54	3°20	21° 4	22°43	5°50	1°25	1°37	26°28	14°26	T 12
W13	9 50 25	29°21'04	1 ≏ 59	11°31	1°22	14°24	13° 5	3°20	21° 7	22°45	5°51	1°25	1°34	26°35	14°24	W13
T 14	9 54 21	0 米 21′06	16°38	13°21	2°36	15° 9	13°17	3°19	21° 9	22°47	5°51	1°25	1°31	26°41	14°21	T 14
F 15	9 58 18	1°21'07	1 M .11	15° 9	3°50	15°54	13°29	3°18	21°12	22°49	5°52	1°R25	1°28	26°48	14°19	F 15
S 16	10 2 14	2°21'06	15°35	16°55	5° 3	16°40	13°40	3°17	21°14	22°51	5°52	1°25	1°25	26°55	14°17	S 16
S 17	10 611	3°21'04	29°46	18°38	6°17	17°25	13°52	3°16	21°17	22°53	5°53	1°D25	1°21	27° 2	14°15	S 17
M18	10 10 7	4°21'00	13 ~ 43	20°18	7°31	18°10	14° 3	3°15	21°19	22°54	5°53	1°25	1°18	27° 8	14°12	M18
T 19	10 14 4	5°20'54	27°23	21°54	8°45	18°55	14°14	3°13	21°22	22°56	5°54	1°25	1°15	27°15	14°10	T 19
W20	10 18 0	6°20'47	10 る 48	23°25	9°59	19°40	14°25	3°12	21°24	22°58	5°54	1°26	1°12	27°22	14° 9	W20
T 21	10 21 57	7°20'38	23°58	24°52	11°13	20°25	14°36	3°11	21°27	23° 0	5°55	1°26	1° 9	27°28	14° 7	T 21
F 22	10 25 54	8°20'26	6≈54	26°13	12°27	21°10	14°47	3° 9	21°30	23° 2	5°55	1°27	1° 6	27°35	14° 5	F 22
S 23	10 29 50	9°20'14	19°37	27°28	13°40	21°56	14°58	3° 7	21°33	23° 3	5°55	1°27	1° 2	27°42	14° 3	S 23
S 24	10 33 47	10°19'59	2 ∺ 8	28°38	14°54	22°41	15° 9	3° 6	21°35	23° 5	5°56	1°R27	0°59	27°48	14° 2	S 24
M25	10 37 43	11°19'42	14°28	29°40	16° 8	23°26	15°20	3° 4	21°38	23° 7	5°56	1°27	0°56	27°55	14° 0	M25
T 26	10 41 40	12°19'22	26°38	0 Υ 35	17°22	24°11	15°30	3° 2	21°41	23° 8	5°56	1°26	0°53	28° 2	13°59	T 26
W27	10 45 36	13°19'01	8 Υ 39	1°23	18°36	24°57	15°41	3° 0	21°44	23°10	5°56	1°25	0°50	28° 9	13°58	W27
T 28	10 49 33	14°18'38	20°34	2° 3	19°50	25°42	15°51	2°58	21°47	23°12	5°56	1°23	0°47	28°15	13°56	T 28
F 29	10 53 29	15 米 18'12	2826	2 Y 35	21≈ 4	26 궁 27	16 ට 1	2 M 55	21 Y 50	23 る 13	5 ₹ 57	1 m 21	0 m 43	28 Y 22	139555	F 29

Delta T = 23m25s

MARCH 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 57 26	16 米 17'44	14 8 17	3 ℃ 0	22≈17	27 ප 13	16 궁 11	2°R53	21 Y 53	23 궁 15	5 ₹ 157	1°R19	0 Mp 40	28 Y 29	13°R54	S 1
S 2	11 1 22	17°17'14	26°10	3°16	23°31	27°58	16°21	2 M 51	21°56	23°16	5°57	1 m) 17	0°37	28°35	13953	S 2
M 3	11 5 19	18°16'42	8 Ⅱ 11	3°24	24°45	28°43	16°31	2°48	21°59	23°18	5°R57	1°16	0°34	28°42	13°53	M 3
T 4	11 9 16	19°16'07	20°23	3°R25	25°59	29°29	16°41	2°46	22° 2	23°19	5°57	1°D16	0°31	28°49	13°52	T 4
W 5	11 13 12	20°15'30	2950	3°18	27°13	0≈14	16°51	2°43	22° 5	23°21	5°57	1°16	0°27	28°55	13°51	W 5
T 6	11 17 9	21°14'50	15°38	3° 3	28°27	0°59	17° 0	2°40	22° 8	23°22	5°57	1°17	0°24	29° 2	13°51	T 6
F 7	11 21 5	22°14'08	28°50	2°42	29°40	1°45	17°10	2°37	22°11	23°23	5°56	1°19	0°21	29° 9	13°50	F 7
S 8	11 25 2	23°13'24	12 \O 27	2°14	0) € 54	2°30	17°19	2°34	22°14	23°25	5°56	1°20	0°18	29°16	13°50	S 8
S 9	11 28 58	24°12'37	26°31	1°41	2° 8	3°15	17°28	2°31	22°17	23°26	5°56	1°R21	0°15	29°22	13°50	S 9
M10	11 32 55	25°11'49	11 Mp 0	1° 3	3°22	4° 1	17°38	2°28	22°20	23°27	5°56	1°21	0°12	29°29	13°50	M10
T 11	11 36 51	26°10'57	25°48	0°21	4°36	4°46	17°47	2°25	22°23	23°29	5°56	1°19	0° 8	29°36	13°D50	T 11
W12	11 40 48	27°10'04	10 ≏ 49	29) 36	5°49	5°32	17°55	2°22	22°27	23°30	5°55	1°17	0° 5	29°42	13°50	W12
T 13	11 44 45	28° 9'09	25°54	28°48	7° 3	6°17	18° 4	2°19	22°30	23°31	5°55	1°13	0° 2	29°49	13°50	T 13
F 14	11 48 41	29° 8'12	10 M 53	28° 0	8°17	7° 3	18°13	2°15	22°33	23°32	5°55	1° 9	29 Ω 59	29°56	13°50	F 14
S 15	11 52 38	0 ℃ 7'13	25°38	27°11	9°31	7°48	18°21	2°12	22°36	23°34	5°54	1° 6	29°56	0 8 2	13°50	S 15
S 16	11 56 34	1° 6'12	10 × 3	26°23	10°45	8°34	18°30	2° 9	22°39	23°35	5°54	1° 3	29°52	0° 9	13°51	S 16
M17	12 0 31	2° 5'10	2 <u>4</u> ° 6	25°36	11°59	9°19	18°38	2° 5	22°43	23°36	5°53	1° 1	29°49	0°16	13°51	M17
T 18	12 4 27	3° 4'06	7 궁 44	24°52	13°12	10° 5	18°46	2° 1	22°46	23°37	5°53	1°D 1	29°46	0°23	13°52	T 18
W19	12 8 24	4° 3'00	21° 1	24°11	14°26	10°50	18°54	1°58	22°49	23°38	5°52	1° 2	29°43	0°29	13°53	W19
T 20	12 12 20	5° 1'52	3 ≈ 57	23°34	15°40	11°36	19° 2	1°54	22°53	23°39	5°52	1° 4	29°40	0°36	13°54	T 20
F 21	12 16 17	6° 0'42	16°36	23° 1	16°54	12°21	19°10	1°50	22°56	23°40	5°51	1° 5	29°37	0°43	13°55	F 21
S 22	12 20 14	6°59'31	29° 2	22°33	18° 8	13° 7	19°17	1°46	22°59	23°41	5°51	1°R 6	29°33	0°49	13°56	S 22
S 23	12 24 10	7°58'17	11 米 16	22° 9	19°21	13°52	19°25	1°43	23° 3	23°42	5°50	1° 6	29°30	0°56	13°57	S 23
M24	12 28 7	8°57'02	23°22	21°51	20°35	14°38	19°32	1°39	23° 6	23°43	5°49	1° 3	29°27	1° 3	13°58	M24
T 25	12 32 3	9°55'45	5 Ƴ 22	21°38	21°49	15°23	19°39	1°35	23° 9	23°44	5°49	0°59	29°24	1° 9	13°59	T 25
W26	12 36 0	10°54'25	17°17	21°30	23° 3	16° 9	19°46	1°31	23°13	23°45	5°48	0°53	29°21	1°16	14° 1	W26
T 27	12 39 56	11°53'04	29° 9	21°D27	24°16	16°54	19°53	1°27	23°16	23°45	5°47	0°46	29°18	1°23	14° 2	T 27
F 28	12 43 53	12°51'41	118 0	21°30	25°30	17°39	19°59	1°22	23°20	23°46	5°47	0°38	29°14	1°30	14° 4	F 28
S 29	12 47 49	13°50'15	22°52	21°37	26°44	18°25	20° 6	1°18	23°23	23°47	5°46	0°30	29°11	1°36	14° 5	S 29
S 30	12 51 46	14°48'48	4 Ⅱ 47	21°50	27°58	19°10	20°12	1°14	23°27	23°48	5°45	0°23	29° 8	1°43	14° 7	S 30
M31	12 55 42	15 ° 47'18	16 Ⅱ 48	22 米 7	29 米 12	19 ≈ 56	20중18	1 M .10	23 Y 30	23 る 48	5 ,₹ 144	0 M)17	29⋒ 5	1850	1495 9	M31

Delta T = 23m25s

Julian Calendar 1 March 1012 == Greg. Calendar 7 March 1012

APRIL 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 59 39	16 Y 45'47	28耳59	22) 29	0 Υ 25	20≈41	20 궁 24	1°R 6	23Υ33	23 궁 49	5°R43	0°R13	29⋒ 2	1 8 56	149511	T 1
W 2	13 3 36	17°44'13	119524	22°55	1°39	21°27	20°30	1 m 1	23°37	23°50	5 √ 42	0 m y 12	28°58	2° 3	14°13	W 2
T 3	13 7 32	18°42'37	24° 6	23°26	2°53	22°12	20°36	0°57	23°40	23°50	5°41	0°D11	28°55	2°10	14°15	T 3
F 4	13 11 29	19°40'58	7 Ω 11	24° 0	4° 6	22°58	20°42	0°53	23°44	23°51	5°40	0°12	28°52	2°17	14°18	F 4
S 5	13 15 25	20°39'18	20°41	24°39	5°20	23°43	20°47	0°48	23°47	23°51	5°39	0°13	28°49	2°23	14°20	S 5
S 6	13 19 22	21°37'35	4 Mp 40	25°21	6°34	24°28	20°52	0°44	23°51	23°52	5°38	0°R14	28°46	2°30	14°22	S 6
M 7	13 23 18	22°35'50	19° 6	26° 7	7°48	25°14	20°57	0°39	23°54	23°52	5°37	0°12	28°43	2°37	14°25	M 7
T 8	13 27 15	23°34'03	3 ≙ 57	26°57	9° 1	25°59	21° 2	0°35	23°58	23°53	5°36	0° 9	28°39	2°43	14°28	T 8
W 9	13 31 11	24°32'15	19° 6	27°50	10°15	26°44	21° 7	0°30	24° 1	23°53	5°35	0° 3	28°36	2°50	14°30	W 9
T 10	13 35 8	25°30'24	4M24	28°45	11°29	27°30	21°12	0°26	24° 4	23°53	5°34	29 N 55	28°33	2°57	14°33	T 10
F 11	13 39 5	26°28'32	19°40	29°44	12°42	28°15	21°16	0°21	24° 8	23°54	5°33	29°47	28°30	3° 4	14°36	F 11
S 12	13 43 1	27°26'38	4 才 43	0 Υ 46	13°56	29° 0	21°20	0°17	24°11	23°54	5°32	29°39	28°27	3°10	14°39	S 12
S 13	13 46 58	28°24'43	19°24	1°51	15°10	29°46	21°24	0°12	24°15	23°54	5°31	29°32	28°23	3°17	14°42	S 13
M14	13 50 54	29°22'46	3 る 38	2°58	16°23	0 ∺ 31	21°28	0° 8	24°18	23°54	5°30	29°27	28°20	3°24	14°45	M14
T 15	13 54 51	0820'48	17°24	4° 8	17°37	1°16	21°32	0° 3	24°22	23°55	5°28	29°24	28°17	3°30	14°48	T 15
W16	13 58 47	1°18'48	0≈42	5°21	18°51	2° 2	21°36	29 £ 59	24°25	23°55	5°27	29°D23	28°14	3°37	14°52	W16
T 17	14 2 44	2°16'47	13°35	6°36	20° 4	2°47	21°39	29°54	24°29	23°55	5°26	29°24	28°11	3°44	14°55	T 17
F 18	14 6 40	3°14'45	26° 8	7°53	21°18	3°32	21°42	29°50	24°32	23°55	5°25	29°R24	28° 8	3°50	14°59	F 18
S 19	14 10 37	4°12'41	8) €24	9°13	22°32	4°17	21°45	29°45	24°35	23°55	5°23	29°24	28° 4	3°57	15° 2	S 19
S 20	14 14 34	5°10'36	20°30	10°35	23°45	5° 2	21°48	29°41	24°39	23°R55	5°22	29°22	28° 1	4° 4	15° 6	S 20
M21	14 18 30	6° 8'30	2 Ƴ 27	12° 0	24°59	5°47	21°51	29°36	24°42	23°55	5°21	29°17	27°58	4°11	15°10	M21
T 22	14 22 27	7° 6'22	14°20	13°26	26°13	6°33	21°53	29°32	24°46	23°55	5°19	29°10	27°55	4°17	15°13	T 22
W23	14 26 23	8° 4'12	26°11	14°55	27°26	7°18	21°55	29°27	24°49	23°55	5°18	29° 0	27°52	4°24	15°17	W23
T 24	14 30 20	9° 2'01	88 2	16°26	28°40	8° 3	21°58	29°23	24°52	23°55	5°17	28°48	27°49	4°31	15°21	T 24
F 25	14 34 16	9°59'49	19°54	17°59	29°54	8°48	21°59	29°19	24°56	23°55	5°15	28°35	27°45	4°37	15°25	F 25
S 26	14 38 13	10°57'36	1 Ⅱ 49	19°35	18 7	9°33	22° 1	29°14	24°59	23°55	5°14	28°22	27°42	4°44	15°29	S 26
S 27	14 42 9	11°55'20	13°49	21°12	2°21	10°18	22° 3	29°10	25° 3	23°54	5°12	28°10	27°39	4°51	15°33	S 27
M28	14 46 6	12°53'04	25°56	22°52	3°35	11° 2	22° 4	29° 6	25° 6	23°54	5°11	28° 0	27°36	4°58	15°38	M28
T 29	14 50 3	13°50'45	89911	24°34	4°48	11°47	22° 5	29° 1	25° 9	23°54	5° 9	27°53	27°33	5° 4	15°42	T 29
W30	14 53 59	14848'26	20938	26 Υ 18	6 8 2	12) 32	22중 6	28 ≏ 57	25 Υ 13	23 궁 54	5 √ 8	27 Ω 49	27 Ω 29	5 8 11	159546	W30

Delta T = 23m24s

MAY 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k ₀	Day
T 1	14 57 56	15846'04	3 Ω 20	28 Y 4	7 8 16	13 米 17	22중 7	28°R53	25 Y 16	23°R53	5°R 6	27°R47	27 Ω 26	5 8 18	15951	T 1
F 2	15 1 52	16°43'41	16°20	29°52	8°29	14° 2	22° 8	28 ≏ 49	25°19	23 る 53		27°D46	27°23	5°24	15°55	F 2
S 3	15 5 49	17°41'17	29°44	1842	9°43	14°46	22° 8	28°44	25°22	23°53	5° 4	27°R46	27°20	5°31	16° 0	S 3
S 4	15 9 45	18°38'50	13 m 33	3°35	10°57	15°31	22° 8	28°40	25°26	23°52	5° 2	27 Ω 45	27°17	5°38	16° 5	S 4
M 5	15 13 42	19°36'23	27°48	5°29	12°10	16°16	22°R 8	28°36	25°29	23°52	5° 0	27°43	27°14	5°45	16° 9	M 5
T 6	15 17 38	20°33'53	12 ≏ 29	7°26	13°24	17° 0	22° 8	28°32	25°32	23°51	4°59	27°38	27°10	5°51	16°14	T 6
W 7	15 21 35	21°31'23	27°31	9°25	14°37	17°45	22° 8	28°28	25°35	23°51	4°57	27°31	27° 7	5°58	16°19	W 7
T 8	15 25 32	22°28'51	12 M 46	11°25	15°51	18°29	22° 7	28°24	25°38	23°50	4°56	27°21	27° 4	6° 5	16°24	T 8
F 9	15 29 28	23°26'18	28° 2	13°28	17° 5	19°14	22° 6	28°20	25°42	23°50	4°54	27°10	27° 1	6°11	16°29	F 9
S 10	15 33 25	24°23'44	13 × 10	15°32	18°18	19°58	22° 5	28°17	25°45	23°49	4°53	27° 0	26°58	6°18	16°34	S 10
S 11	15 37 21	25°21'10	27°59	17°38	19°32	20°42	22° 4	28°13	25°48	23°48	4°51	26°51	26°55	6°25	16°39	S 11
M12	15 41 18	26°18'34	12 る 21	19°45	20°45	21°27	22° 3	28° 9	25°51	23°48	4°50	26°44	26°51	6°32	16°44	M12
T 13	15 45 14	27°15'58	26°14	21°54	21°59	22°11	22° 2	28° 6	25°54	23°47	4°48	26°39	26°48	6°38	16°50	T 13
W14	15 49 11	28°13'21	9≈38	24° 4	23°13	22°55	22° 0	28° 2	25°57	23°46	4°46	26°37	26°45	6°45	16°55	W14
T 15	15 53 7	29°10'43	22°34	26°15	24°26	23°39	21°58	27°58	26° 0	23°46	4°45	26°36	26°42	6°52	17° 0	T 15
F 16	15 57 4	0耳 8'04	5 ₩ 8	28°26	25°40	24°24	21°56	27°55	26° 3	23°45	4°43	26°36	26°39	6°58	17° 6	F 16
S 17	16 1 1	1° 5'25	17°23	0Д38	26°54	25° 8	21°54	27°52	26° 6	23°44	4°42	26°36	26°35	7° 5	17°11	S 17
S 18	16 4 57	2° 2'46	29°26	2°50	28° 7	25°52	21°51	27°48	26° 9	23°43	4°40	26°33	26°32	7°12	17°17	S 18
M19	16 8 54	3° 0'05	11 Y 21	5° 2	29°21	26°36	21°49	27°45	26°12	23°42	4°38	26°29	26°29	7°19	17°22	M19
T 20	16 12 50	3°57'24	23°11	7°13	0耳35	27°19	21°46	27°42	26°15	23°41	4°37	26°21	26°26	7°25	17°28	T 20
W21	16 16 47	4°54'43	5 8 1	9°24	1°48	28° 3	21°43	27°39	26°18	23°41	4°35	26°11	26°23	7°32	17°34	W21
T 22	16 20 43	5°52'01	16°54	11°34	3° 2	28°47	21°40	27°36	26°21	23°40	4°34	25°59	26°20	7°39	17°39	T 22
F 23	16 24 40	6°49'19	28°50	13°43	4°16	29°31	21°37	27°33	26°24	23°39	4°32	25°45	26°16	7°45	17°45	F 23
S 24	16 28 36	7°46'35	10耳52	15°50	5°29	0 Υ 14	21°33	27°30	26°26	23°38	4°30	25°32	26°13	7°52	17°51	S 24
S 25	16 32 33	8°43'52	23° 1	17°56	6°43	0°58	21°29	27°27	26°29	23°37	4°29	25°20	26°10	7°59	17°57	S 25
M26	16 36 30	9°41'07	59918	20° 0	7°57	1°41	21°25	27°24	26°32	23°36	4°27	25° 9	26° 7	8° 6	18° 3	M26
T 27	16 40 26	10°38'22	17°44	22° 2	9°10	2°25	21°21	27°21	26°35	23°35	4°26	25° 2	26° 4	8°12	18° 9	T 27
W28	16 44 23	11°35'37	$0\Omega 21$	24° 2	10°24	3° 8	21°17	27°19	26°37	23°33	4°24	24°57	26° 1	8°19	18°15	W28
T 29	16 48 19	12°32'50	13°10	26° 0	11°38	3°51	21°13	27°16	26°40	23°32	4°23	24°55	25°57	8°26	18°21	T 29
F 30	16 52 16	13°30'03	26°15	27°57	12°51	4°35	21° 8	27°14	26°43	23°31	4°21	24°D54	25°54	8°32	18°27	F 30
S 31	16 56 12	14 Ⅲ 27'15	9 m 38	29Ⅲ51	14 I 5	5 Υ 18	21궁 4	27 ₽ 11	26 Ƴ 45	23중30	4 ₹ 19	24°R55	25€51	8 8 39	18933	S 31
S 31	16 56 12	14∏27'15	9 m /38	29∏51	14 I 5	5 Υ 18	21 궁 4	27 ≏ 11	26 Y 45	23 ට 30	4 ₹ 19	24°R55	25 Ω 51	8 8 39	18933	:

Delta T = 23m24s

Julian Calendar 1 May 1012 == Greg. Calendar 7 May 1012

JUNE 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	ç	Day
S 1	17 0 9	15 Ⅲ 24'26	23 Mp 21	19542	15 Ⅱ 19	6 Υ 1	20°R59	27°R 9	26 Y 48	23°R29	4°R18	24°R54	25 Ω 48	8 8 46	189540	S 1
M 2	17 4 5	16°21'37	7 ≏ 27	3°32	16°32	6°44	20 궁 54	27 ♀ 7	26°50	23 る 28	4 ₹ 16	24 Ω 53	25°45	8°53	18°46	M 2
T 3	17 8 2	17°18'47	21°53	5°19	17°46	7°26	20°49	27° 5	26°53	23°26	4°15	24°49	25°41	8°59	18°52	T 3
W 4	17 11 59	18°15'57	6 M .38	7° 5	19° 0	8° 9	20°44	27° 3	26°55	23°25	4°13	24°43	25°38	9° 6	18°58	W 4
T 5	17 15 55	19°13'06	21°35	8°48	20°13	8°52	20°38	27° 1	26°58	23°24	4°12	24°35	25°35	9°13	19° 5	T 5
F 6	17 19 52	20°10'14	6 ₹ 37	10°28	21°27	9°35	20°33	26°59	27° 0	23°23	4°10	24°25	25°32	9°20	19°11	F 6
S 7	17 23 48	21° 7'23	21°33	12° 6	22°41	10°17	20°27	26°57	27° 2	23°21	4° 9	24°16	25°29	9°26	19°18	S 7
S 8	17 27 45	22° 4'31	6 ට 15	13°43	23°54	11° 0	20°21	26°56	27° 5	23°20	4° 7	24° 8	25°26	9°33	19°24	S 8
M 9	17 31 41	23° 1'39	20°35	15°16	25° 8	11°42	20°15	26°54	27° 7	23°19	4° 6	24° 2	25°22	9°40	19°31	M 9
T 10	17 35 38	23°58'48	4≈29	16°48	26°22	12°24	20° 9	26°53	27° 9	23°17	4° 4	23°58	25°19	9°46	19°37	T 10
W11	17 39 34	24°55'56	17°55	18°17	27°36	13° 6	20° 3	26°51	27°11	23°16	4° 3	23°D56	25°16	9°53	19°44	W11
T 12	17 43 31	25°53'05	0 ∺ 56	19°44	28°49	13°48	19°56	26°50	27°14	23°15	4° 1	23°56	25°13	10° 0	19°50	T 12
F 13	17 47 28	26°50'13	13°33	21° 8	0න 3	14°30	19°50	26°49	27°16	23°13	4° 0	23°57	25°10	10° 7	19°57	F 13
S 14	17 51 24	27°47'22	25°51	22°30	1°17	15°12	19°43	26°48	27°18	23°12	3°58	23°R58	25° 7	10°13	20° 4	S 14
S 15	17 55 21	28°44'32	7 Ƴ 55	23°50	2°31	15°54	19°37	26°47	27°20	23°10	3°57	23°57	25° 3	10°20	20°10	S 15
M16	17 59 17	29°41'42	19°51	25° 7	3°44	16°36	19°30	26°46	27°22	23° 9	3°56	23°55	25° 0	10°27	20°17	M16
T 17	18 3 14	0938'52	1842	26°22	4°58	17°18	19°23	26°45	27°24	23° 8	3°54	23°51	24°57	10°33	20°24	T 17
W18	18 7 10	1°36'02	13°34	27°34	6°12	17°59	19°16	26°44	27°26	23° 6	3°53	23°45	24°54	10°40	20°31	W18
T 19	18 11 7	2°33'13	25°29	28°43	7°26	18°40	19° 9	26°44	27°28	23° 5	3°51	23°37	24°51	10°47	20°37	T 19
F 20	18 15 3	3°30'24	7 Ⅱ 31	29°50	8°40	19°22	19° 2	26°43	27°29	23° 3	3°50	23°28	24°47	10°54	20°44	F 20
S 21	18 19 0	4°27'36	19°42	0 Ω 54	9°53	20° 3	18°55	26°43	27°31	23° 2	3°49	23°18	24°44	11° 0	20°51	S 21
S 22	18 22 57	5°24'48	295 3	1°55	11° 7	20°44	18°47	26°43	27°33	23° 0	3°47	23°10	24°41	11° 7	20°58	S 22
M23	18 26 53	6°22'01	14°34	2°53	12°21	21°25	18°40	26°42	27°35	22°58	3°46	23° 3	24°38	11°14	21° 5	M23
T 24	18 30 50	7°19'14	27°16	3°48	13°35	22° 6	18°33	26°42	27°36	22°57	3°45	22°58	24°35	11°20	21°12	T 24
W25	18 34 46	8°16'27	$10\Omega10$	4°39	14°49	22°46	18°25	26°D42	27°38	22°55	3°44	22°56	24°32	11°27	21°19	W25
T 26	18 38 43	9°13'40	23°16	5°27	16° 2	23°27	18°17	26°42	27°40	22°54	3°42	22°D55	24°28	11°34	21°26	T 26
F 27	18 42 39	10°10'54	6 m 35	6°12	17°16	24° 7	18°10	26°42	27°41	22°52	3°41	22°55	24°25	11°41	21°33	F 27
S 28	18 46 36	11° 8'07	20° 8	6°53	18°30	24°48	18° 2	26°43	27°43	22°51	3°40	22°57	24°22	11°47	21°40	S 28
S 29	18 50 32	12° 5'21	3 ₾ 55	7°31	19°44	25°28	17°55	26°43	27°44	22°49	3°39	22°58	24°19	11°54	21°47	S 29
M30	18 54 29	139 2'35	17 ≏ 56	8 N 4	20958	26 ℃ 8	17 云 47	26 ≏ 43	27 Υ 46	22 중 47	3 ₹ 38	22°R58	24 Ω 16	128 1	219554	M30

Delta T = 23m24s

JULY 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	18 58 26	13959'50	2 M 11	8 N 33	229512	26 Y 48	17°R39	26 ≏ 44	27 Y 47	22°R46	3°R37	22°R57	24⋒12	128 8	229 1	T 1
W 2	19 2 22	14°57'05	16°38	8°58	23°26	27°28	17 る 31	26°45	27°48	22 궁 44	3 ∡ 35	22 \O 54	24° 9	12°14	22° 8	W 2
T 3	19 6 19	15°54'20	1 ₹ 13	9°19	24°39	28° 7	17°24	26°45	27°50	22°43	3°34	22°49	24° 6	12°21	22°15	T 3
F 4	19 10 15	16°51'36	1 <u>5</u> °50	9°35	25°53	28°47	17°16	26°46	27°51	22°41	3°33	22°44	24° 3	12°28	22°22	F 4
S 5	19 14 12	17°48'52	0 る 22	9°46	27° 7	29°26	17° 8	26°47	27°52	22°39	3°32	22°39	24° 0	12°34	22°29	S 5
S 6	19 18 8	18°46'09	14°44	9°52	28°21	0 ප 5	17° 0	26°48	27°53	22°38	3°31	22°35	23°57	12°41	22°36	S 6
M 7	19 22 5	19°43'27	28°49	9°R53	29°35	0°45	16°53	26°49	27°54	22°36	3°30	22°31	23°53	12°48	22°43	M 7
T 8	19 26 2	20°40'45	12≈34	9°50	0 Ω 49	1°23	16°45	26°51	27°55	22°35	3°29	22°30	23°50	12°55	22°50	T 8
W 9	19 29 58	21°38'05	25°55	9°41	2° 3	2° 2	16°37	26°52	27°56	22°33	3°28	22°D29	23°47	13° 1	22°57	W 9
T 10	19 33 55	22°35'25	8) 54	9°27	3°17	2°41	16°30	26°53	27°57	22°31	3°28	22°30	23°44	13° 8	23° 4	T 10
F 11	19 37 51	23°32'47	21°32	9° 8	4°30	3°19	16°22	26°55	27°58	22°30	3°27	22°32	23°41	13°15	23°11	F 11
S 12	19 41 48	24°30'09	3 ℃ 53	8°44	5°44	3°58	16°14	26°57	27°59	22°28	3°26	22°33	23°38	13°21	23°18	S 12
S 13	19 45 44	25°27'33	16° 0	8°15	6°58	4°36	16° 7	26°58	28° 0	22°26	3°25	22°34	23°34	13°28	23°26	S 13
M14	19 49 41	26°24'58	27°57	7°42	8°12	5°14	15°59	27° 0	28° 0	22°25	3°24	22°R35	23°31	13°35	23°33	M14
T 15	19 53 37	27°22'25	9 8 50	7° 5	9°26	5°52	15°52	27° 2	28° 1	22°23	3°23	22°34	23°28	13°42	23°40	T 15
W16	19 57 34	28°19'52	21°44	6°24	10°40	6°30	15°44	27° 4	28° 2	22°22	3°23	22°32	23°25	13°48	23°47	W16
T 17	20 1 30	29°17'21	3 Ⅱ 42	5°41	11°54	7° 7	15°37	27° 6	28° 2	22°20	3°22	22°30	23°22	13°55	23°54	T 17
F 18	20 5 27	0 Ω 14'52	15°48	4°55	13° 8	7°44	15°30	27° 8	28° 3	22°18	3°21	22°26	23°18	14° 2	24° 1	F 18
S 19	20 9 24	1°12'24	28° 6	4° 7	14°22	8°22	15°22	27°10	28° 3	22°17	3°21	22°23	23°15	14° 9	24° 8	S 19
S 20	20 13 20	2° 9'57	10937	3°19	15°36	8°59	15°15	27°13	28° 4	22°15	3°20	22°20	23°12	14°15	24°15	S 20
M21	20 17 17	3° 7'31	23°23	2°31	16°50	9°35	15° 8	27°15	28° 4	22°14	3°19	22°17	23° 9	14°22	24°22	M21
T 22	20 21 13	4° 5'07	$6\Omega 25$	1°44	18° 4	10°12	15° 1	27°18	28° 5	22°12	3°19	22°16	23° 6	14°29	24°29	T 22
W23	20 25 10	5° 2'43	19°41	0°59	19°18	10°48	14°54	27°20	28° 5	22°10	3°18	22°D15	23° 3	14°35	24°36	W23
T 24	20 29 6	6° 0'21	3 m 11	0°17	20°32	11°25	14°47	27°23	28° 5	22° 9	3°18	22°15	22°59	14°42	24°43	T 24
F 25	20 33 3	6°58'00	16°53	29939	21°46	12° 1	14°41	27°26	28° 5	22° 7	3°17	22°16	22°56	14°49	24°50	F 25
S 26	20 36 59	7°55'40	0 ჲ 45	29° 5	22°59	12°36	14°34	27°29	28° 6	22° 6	3°17	22°17	22°53	14°56	24°58	S 26
S 27	20 40 56	8°53'22	14°47	28°37	24°13	13°12	14°28	27°32	28° 6	22° 4	3°16	22°18	22°50	15° 2	25° 5	S 27
M28	20 44 53	9°51'04	28°55	28°15	25°27	13°47	14°21	27°35	28° 6	22° 3	3°16	22°19	22°47	15° 9	25°12	M28
T 29	20 48 49	10°48'47	13 M 8	27°59	26°41	14°22	14°15	27°38	28°R 6	22° 1	3°16	22°R19	22°44	15°16	25°18	T 29
W30	20 52 46	11°46'32	27°23	27°50	27°55	14°57	14° 9	27°41	28° 6	22° 0	3°15	22°19	22°40	15°22	25°25	W30
T 31	20 56 42	12 Ω 44'18	11 ~ 38	27°D49	29⋒ 9	15 8 32	14る 3	27 ≏ 45	28 Y 6	21 궁 58	3 ∡ 15	22 Ω 18	22 £ 37	15 8 29	25932	T 31
1 31	20 30 72	12067710	117 50	2/ 04/	2700 7	13032	140 3	21-73	201 0	21 030	JA 13	220610	220637	1302)	23-32	1 -

Delta T = 23m23s

Julian Calendar 1 July 1012 == Greg. Calendar 7 July 1012

AUGUST 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
F 1	21 0 39	13\Omega42'05	25 × 149	27955	0 m 23	16 8 7	13°R57	27 ≏ 48	28°R 6	21°R57	3°R15	22°R17	22 Ω 34	15836	25939	F 1
S 2	21 4 35	14°39'53	9 ප 54	28° 9	1°37	16°41	13 る 52	27°52	28 Y 5	21 궁 55	3 √ 15	22 Ω 16	22°31	15°43	25°46	S 2
S 3	21 8 32	15°37'43	23°48	28°31	2°51	17°15	13°46	27°55	28° 5	21°54	3°14	22°16	22°28	15°49	25°53	S 3
M 4	21 12 28	16°35'34	7≈29	29° 0	4° 5	17°49	13°41	27°59	28° 5	21°52	3°14	22°15	22°24	15°56	26° 0	M 4
T 5	21 16 25	17°33'26	20°54	29°37	5°19	18°22	13°35	28° 2	28° 5	21°51	3°14	22°D15	22°21	16° 3	26° 7	T 5
W 6	21 20 22	18°31'20	4) 3	$0\Omega 22$	6°33	18°55	13°30	28° 6	28° 4	21°49	3°14	22°15	22°18	16°10	26°14	W 6
T 7	21 24 18	19°29'16	16°54	1°14	7°47	19°29	13°25	28°10	28° 4	21°48	3°14	22°15	22°15	16°16	26°20	T 7
F 8	21 28 15	20°27'13	29°28	2°13	9° 1	20° 1	13°21	28°14	28° 3	21°47	3°14	22°15	22°12	16°23	26°27	F 8
S 9	21 32 11	21°25'13	11 ° 47	3°19	10°14	20°34	13°16	28°18	28° 3	21°45	3°D14	22°16	22° 9	16°30	26°34	S 9
S 10	21 36 8	22°23'14	23°53	4°32	11°28	21° 6	13°11	28°22	28° 2	21°44	3°14	22°R16	22° 5	16°36	26°41	S 10
M11	21 40 4	23°21'17	5 8 52	5°50	12°42	21°38	13° 7	28°27	28° 1	21°43	3°14	22°16	22° 2	16°43	26°47	M11
T 12	21 44 1	24°19'22	17°45	7°14	13°56	22°10	13° 3	28°31	28° 1	21°41	3°14	22°16	21°59	16°50	26°54	T 12
W13	21 47 57	25°17'29	29°39	8°43	15°10	22°41	12°59	28°35	28° 0	21°40	3°14	22°D16	21°56	16°57	27° 1	W13
T 14 F 15	21 51 54	26°15'38 27°13'49	11 Ⅲ 37 23°45	10°17 11°55	16°24 17°38	23°12 23°43	12°55 12°52	28°40 28°44	27°59 27°58	21°39 21°37	3°14 3°14	22°16 22°16	21°53 21°50	17° 3 17°10	27° 7 27°14	T 14 F 15
S 16	21 55 51 21 59 47	27°13'49 28°12'02	23°43 6 9 5	13°36	17°38 18°52	23°43 24°14	12°52 12°48	28°44 28°49	27°58	21°36	3°14 3°15	22°16	21°46	17°10	27°14 27°20	S 16
													_			
S 17	22 3 44	29°10'18	18°42	15°21	20° 6	24°44	12°45	28°53	27°57	21°35	3°15	22°17	21°43	17°23	27°27	S 17
M18	22 7 40	0 mg 8'35	1039	17° 8	21°19	25°14	12°42	28°58	27°56	21°34	3°15	22°18	21°40	17°30	27°33	M18
T 19 W20	22 11 37 22 15 33	1° 6'54 2° 5'15	14°56 28°33	18°57 20°47	22°33 23°47	25°44 26°13	12°39 12°36	29° 3 29° 8	27°55 27°54	21°33 21°31	3°15 3°16	22°18 22°R18	21°37 21°34	17°37 17°44	27°40 27°46	T 19 W20
T 21	22 13 33	3° 3'38	12 m 28	20°47 22°39	25° 1	26°42	12°34	29°13	27°53	21°30	3°16	22°18	21°30	17°50	27°52	T 21
F 22	22 23 26	4° 2'03	26°38	24°32	26°15	27°10	12°31	29°18	27°51	21°29	3°17	22°17	21°27	17°57	27°59	F 22
S 23	22 27 23	5° 0'29	10₽58	26°26	27°29	27°39	12°29	29°23	27°50	21°28	3°17	22°15	21°24	18° 4	28° 5	S 23
S 24	22 31 20	5°58'57	25°24	28°20	28°43	28° 6	12°27	29°28	27°49	21°27	3°18	22°14	21°21	18°11	28°11	S 24
M25	22 31 20	6°57'27	9 NL 49	0 m 13	20°56	28°34	12°25	29°33	27°48	21°26	3°18	22°12	21°18	18°17	28°17	M25
T 26	22 39 13	7°55'59	24°11	2° 7	1 ♀ 10	29° 1	12°24	29°38	27°46	21°25	3°19	22°11	21°15	18°24	28°23	T 26
W27	22 43 9	8°54'32	8 √ 25	4° 1	2°24	29°28	12°22	29°44	27°45	21°24	3°19	22°D11	21°11	18°31	28°30	W27
T 28	22 47 6	9°53'07	22°29	5°53	3°38	29°54	12°21	29°49	27°44	21°23	3°20	22°11	21° 8	18°37	28°36	T 28
F 29	22 51 2	10°51'44	6 ප 22	7°46	4°52	0Д20	12°20	29°54	27°42	21°22	3°20	22°12	21° 5	18°44	28°42	F 29
S 30	22 54 59	11°50'23	20° 2	9°37	6° 5	0°46	12°19	29°59	27°41	21°21	3°21	22°13	21° 2	18°51	28°48	S 30
S 31	22 58 55	12 m 49'03	3≈30	11 m)28	7 ₽ 19	1 I I1	12 る 19	OM 5	27 Y 39	21320	3 ₹ 22	22 N 15	20€59	18 8 58	28953	S 31

Delta T = 23m23s

SEPTEMBER 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	23 2 52	13 m 47'45	16≈45	13 m) 18	8 亞 33	1 Ⅱ 35	12°R18	0 M .11	27°R38	21°R20	3 ₹ 23	22°R16	20 Ω 55	19 8 4	28959	M 1
T 2	23 6 49	14°46'29	29°47	15° 8	9°47	2° 0	12 る 18	0°17	27 Y 36	21 궁 19	3°23	22 Ω 15	20°52	19°11	29° 5	T 2
W 3	23 10 45	15°45'14	12 米 37	16°56	11° 0	2°24	12°D18	0°22	27°34	21°18	3°24	22°14	20°49	19°18	29°11	W 3
T 4	23 14 42	16°44'02	25°13	18°44	12°14	2°47	12°18	0°28	27°33	21°17	3°25	22°12	20°46	19°24	29°16	T 4
F 5	23 18 38	17°42'52	7 Ƴ 38	20°30	13°28	3°10	12°19	0°34	27°31	21°17	3°26	22° 8	20°43	19°31	29°22	F 5
S 6	23 22 35	18°41'44	19°51	22°16	14°41	3°32	12°19	0°40	27°29	21°16	3°27	22° 4	20°40	19°38	29°28	S 6
S 7	23 26 31	19°40'38	1 8 55	24° 0	15°55	3°55	12°20	0°46	27°28	21°15	3°28	21°59	20°36	19°45	29°33	S 7
M 8	23 30 28	20°39'34	13°52	25°44	17° 9	4°16	12°21	0°52	27°26	21°15	3°29	21°54	20°33	19°51	29°39	M 8
T 9	23 34 24	21°38'33	25°45	27°27	18°22	4°37	12°22	0°58	27°24	21°14	3°30	21°51	20°30	19°58	29°44	T 9
W10	23 38 21	22°37'34	7 Ⅱ 37	29° 9	19°36	4°58	12°23	1° 4	27°22	21°13	3°31	21°48	20°27	20° 5	29°49	W10
T 11	23 42 17	23°36'38	19°33	0 ჲ 50	20°50	5°18	12°25	1°10	27°20	21°13	3°32	21°D47	20°24	20°12	29°55	T 11
F 12	23 46 14	24°35'44	1938	2°30	22° 3	5°37	12°27	1°16	27°18	21°12	3°33	21°47	20°21	20°18	29°59	F 12
S 13	23 50 11	25°34'52	13°56	4°10	23°17	5°56	12°29	1°22	27°16	21°12	3°34	21°48	20°17	20°25	0 Ω 5	S 13
S 14	23 54 7	26°34'02	26°33	5°48	24°30	6°14	12°31	1°29	27°14	21°11	3°35	21°50	20°14	20°32	0°10	S 14
M15	23 58 4	27°33'15	9 Ω 31	7°26	25°44	6°32	12°33	1°35	27°12	21°11	3°36	21°51	20°11	20°38	0°15	M15
T 16	0 2 0	28°32'30	22°55	9° 3	26°57	6°49	12°36	1°41	27°10	21°11	3°37	21°R52	20° 8	20°45	0°20	T 16
W17	0 5 57	29°31'48	6 M)44	10°39	28°11	7° 6	12°38	1°48	27° 8	21°10	3°39	21°51	20° 5	20°52	0°25	W17
T 18	0 9 53	0 ≏ 31'07	20°57	12°15	29°25	7°22	12°41	1°54	27° 6	21°10	3°40	21°48	20° 1	20°59	0°30	T 18
F 19	0 13 50	1°30'29	5 ₽ 31	13°49	0 M .38	7°37	12°44	2° 0	27° 4	21°10	3°41	21°44	19°58	21° 5	0°34	F 19
S 20	0 17 46	2°29'53	20°19	15°23	1°52	7°52	12°47	2° 7	27° 1	21° 9	3°42	21°38	19°55	21°12	0°39	S 20
S 21	0 21 43	3°29'19	5 M 13	16°57	3° 5	8° 6	12°51	2°13	26°59	21° 9	3°44	21°31	19°52	21°19	0°44	S 21
M22	0 25 40	4°28'46	20° 3	18°29	4°19	8°20	12°54	2°20	26°57	21° 9	3°45	21°25	19°49	21°26	0°48	M22
T 23	0 29 36	5°28'16	4 ₹ 43	20° 1	5°32	8°33	12°58	2°27	26°55	21° 9	3°46	21°20	19°46	21°32	0°53	T 23
W24	0 33 33	6°27'47	19° 8	21°32	6°46	8°45	13° 2	2°33	26°53	21° 9	3°48	21°17	19°42	21°39	0°57	W24
T 25	0 37 29	7°27'21	3 ਰ 13	23° 2	7°59	8°56	13° 6	2°40	26°50	21° 8	3°49	21°D16	19°39	21°46	1° 1	T 25
F 26	0 41 26	8°26'56	16°58	24°32	9°12	9° 7	13°11	2°47	26°48	21° 8	3°51	21°16	19°36	21°52	1° 6	F 26
S 27	0 45 22	9°26'33	0≈24	26° 1	10°26	9°17	13°15	2°53	26°46	21°D 8	3°52	21°17	19°33	21°59	1°10	S 27
S 28	0 49 19	10°26'11	13°34	27°29	11°39	9°26	13°20	3° 0	26°43	21° 8	3°54	21°18	19°30	22° 6	1°14	S 28
M29	0 53 15	11°25'51	26°28	28°57	12°52	9°35	13°25	3° 7	26°41	2 <u>1</u> ° 8	3°55	21°R18	19°27	22°13	1°18	M29
T 30	0 57 12	12 º 25'34	9 米 10	0 M 24	14M 6	9 Ⅱ 42	13 る 30	3 M .14	26 Ƴ 39	21중 8	3 ,₹ 57	21 \O 16	19 £ 23	22 8 19	1 Ω 22	T 30

Delta T = 23m22s Julian Calendar 1 Sept. 1012 == Greg. Calendar 7 Sept. 1012

OCTOBER 1012 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	1 1 9	13 ≏ 25'17	21) (40	1 M .50	15 M .19	9 Ⅱ 49	13 る 35	3M21	26°R36	21 궁 9	3 ∡7 59	21°R12	19 Ω 20	22826	1 N 25	W 1
T 2	1 5 5	14°25'03	4 Υ 1	3°16	16°32	9°56	13°41	3°28	26 Y 34	21° 9	4° 0	21 0 6	19°17	22°33	1°29	T 2
F 3	1 9 2	15°24'51	16°14	4°40	17°46	10° 1	13°46	3°34	26°31	21° 9	4° 2	20°57	19°14	22°39	1°33	F 3
S 4	1 12 58	16°24'41	28°20	6° 4	18°59	10° 6	13°52	3°41	26°29	21° 9	4° 4	20°47	19°11	22°46	1°36	S 4
S 5	1 16 55	17°24'33	10 8 19	7°27	20°12	10°10	13°58	3°48	26°27	21° 9	4° 5	20°35	19° 7	22°53	1°40	S 5
M 6	1 20 51	18°24'27	22°13	8°49	21°25	10°13	14° 4	3°55	26°24	21°10	4° 7	20°24	19° 4	23° 0	1°43	M 6
T 7	1 24 48	19°24'23	4 I I 4	10°10	22°38	10°15	14°10	4° 2	26°22	21°10	4° 9	20°15	19° 1	23° 6	1°47	T 7
W 8	1 28 44	20°24'22	15°55	11°30	23°52	10°16	14°17	4° 9	26°19	21°10	4°10	20° 7	18°58	23°13	1°50	W 8
T 9	1 32 41	21°24'22	27°50	12°49	25° 5	10°R17	14°23	4°16	26°17	21°11	4°12	20° 1	18°55	23°20	1°53	T 9
F 10	1 36 37	22°24'25	9952	14° 7	26°18	10°17	14°30	4°23	26°14	21°11	4°14	19°58	18°52	23°27	1°56	F 10
S 11	1 40 34	23°24'30	22° 6	15°23	27°31	10°15	14°37	4°30	26°12	21°11	4°16	19°D58	18°48	23°33	1°59	S 11
S 12	1 44 31	24°24'37	4 Ω 37	16°38	28°44	10°13	14°44	4°37	26° 9	21°12	4°18	19°58	18°45	23°40	2° 2	S 12
M13	1 48 27	25°24'46	17°30	17°51	29°57	10°10	14°51	4°44	26° 7	21°12	4°20	19°R58	18°42	23°47	2° 5	M13
T 14	1 52 24	26°24'58	0 m)49	19° 3	1 √ 10	10° 7	14°58	4°52	26° 4	21°13	4°21	19°58	18°39	23°53	2° 7	T 14
W15	1 56 20	27°25'11	14°38	20°12	2°23	10° 2	15° 6	4°59	26° 2	21°14	4°23	19°55	18°36	24° 0	2°10	W15
T 16	2 0 17	28°25'27	28°56	21°20	3°36	9°56	15°13	5° 6	25°59	21°14	4°25	19°50	18°32	24° 7	2°12	T 16
F 17	2 4 13	29°25'44	13 ≏ 40	22°25	4°49	9°50	15°21	5°13	25°57	21°15	4°27	19°43	18°29	24°14	2°15	F 17
S 18	2 8 10	0ML26'03	28°44	23°27	6° 2	9°42	15°29	5°20	25°54	21°16	4°29	19°33	18°26	24°20	2°17	S 18
S 19	2 12 6	1°26'25	13 M 59	24°26	7°15	9°34	15°37	5°27	25°52	21°16	4°31	19°22	18°23	24°27	2°19	S 19
M20	2 16 3	2°26'48	29°12	25°22	8°28	9°25	15°45	5°34	25°49	21°17	4°33	19°12	18°20	24°34	2°21	M20
T 21	2 20 0	3°27'12	14 × 14	26°14	9°40	9°15	15°54	5°41	25°47	21°18	4°35	19° 2	18°17	24°40	2°23	T 21
W22	2 23 56	4°27'38	28°56	27° 1	10°53	9° 4	16° 2	5°49	25°45	21°19	4°37	18°56	18°13	24°47	2°25	W22
T 23	2 27 53	5°28'06	13 る 13	27°44	12° 6	8°52	16°11	5°56	25°42	21°19	4°39	18°52	18°10	24°54	2°27	T 23
F 24	2 31 49	6°28'35	27° 3	28°21	13°19	8°39	16°20	6° 3	25°40	21°20	4°41	18°50	18° 7	25° 1	2°29	F 24
S 25	2 35 46	7°29'05	10≈28	28°52	14°31	8°26	16°29	6°10	25°37	21°21	4°43	18°D50	18° 4	25° 7	2°30	S 25
S 26	2 39 42	8°29'36	23°31	29°17	15°44	8°12	16°38	6°17	25°35	21°22	4°45	18°R50	18° 1	25°14	2°32	S 26
M27	2 43 39	9°30'09	6) €14	29°33	16°57	7°57	16°47	6°24	25°32	21°23	4°48	18°49	17°58	25°21	2°33	M27
T 28	2 47 35	10°30'43	18°43	29°R42	18° 9	7°41	16°56	6°31	25°30	21°24	4°50	18°46	17°54	25°28	2°34	T 28
W29	2 51 32	11°31'18	1 Y 0	29°41	19°22	7°25	17° 5	6°39	25°28	21°25	4°52	18°40	17°51	25°34	2°36	W29
T 30	2 55 29	12°31'55	13° 8	29°31	20°34	7° 8	17°15	6°46	25°25	21°26	4°54	18°31	17°48	25°41	2°37	T 30
F 31	2 59 25	13 M _32'33	25 Y 11	29 M .11	21 ×7 47	6耳50	17 る 25	6ML53	25 Y 23	21 궁 27	4 ₹ 756	18 Ω 19	17 Ω 45	25 8 48	$2\Omega_{38}$	F 31

Delta T = 23m22s Julian Calendar

NOVEMBER 1012 JC 00:00 UT

			_	_	_								_			
Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o [™]	4	ħ) / (¥	Р	ß	ವಿ	ţ	٥,	Day
S 1	3 3 22	14ML33'13	7 と 8	28°R40	22 √ 59	6°R31	17 る 34	7 ™ 0	25°R21	21 궁 28	4 ₹ 58	18°R 5	17 Ω 42	25 8 54	2 Ω 39	S 1
S 2	3 7 18	15°33'54	19° 3	27 M 58	24°11	6 II 12	17°44	7° 7	25 Υ 18	21°30	5° 0	17 Ω 50	17°38	26° 1	2°39	S 2
M 3	3 11 15	16°34'36	0П56	27° 6	25°24	5°52	17°54	7°14	25°16	21°31	5° 3	17°35	17°35	26° 8	2°40	M 3
T 4	3 15 11	17°35'20	12°48	26° 4	26°36	5°32	18° 5	7°21	25°14	21°32	5° 5	17°21	17°32	26°15	2°41	T 4
W 5	3 19 8	18°36'05	24°41	24°54	27°48	5°11	18°15	7°28	25°12	21°33	5° 7	17°10	17°29	26°21	2°41	W 5
T 6	3 23 4	19°36'52	6 9 37	23°38	29° 0	4°50	18°25	7°35	25° 9	21°34	5° 9	17° 2	17°26	26°28	2°41	T 6
F 7	3 27 1	20°37'41	18°39	22°17	0 궁 12	4°29	18°36	7°42	25° 7	21°36	5°11	16°57	17°23	26°35	2°42	F 7
S 8	3 30 58	21°38'30	0 Ω 52	20°55	1°24	4° 6	18°46	7°49	25° 5	21°37	5°14	16°54	17°19	26°42	2°42	S 8
S 9	3 34 54	22°39'22	13°20	19°33	2°36	3°44	18°57	7°56	25° 3	21°38	5°16	16°53	17°16	26°48	2°R42	S 9
M10	3 38 51	23°40'14	26° 7	18°16	3°48	3°21	19°8	8° 3	25° 1	21°40	5°18	16°53	17°13	26°55	2°42	M10
T 11	3 42 47	24°41'09	9 m /18	17° 5	5° 0	2°59	19°19	8°10	24°59	21°41	5°20	16°53	17°10	27° 2	2°42	T 11
W12	3 46 44	25°42'04	22°57	16° 2	6°12	2°35	19°30	8°17	24°57	21°43	5°23	16°50	17° 7	27° 8	2°41	W12
T 13	3 50 40	26°43'01	7 º 6	15° 9	7°23	2°12	19°41	8°24	24°55	21°44	5°25	16°46	17° 4	27°15	2°41	T 13
F 14	3 54 37	27°44'00	21°43	14°27	8°35	1°49	19°52	8°31	24°53	21°46	5°27	16°38	17° 0	27°22	2°41	F 14
S 15	3 58 33	28°44'59	6 M .45	13°57	9°47	1°25	20° 3	8°38	24°51	21°47	5°29	16°28	16°57	27°29	2°40	S 15
S 16	4 2 30	29°46'00	22° 2	13°38	10°58	1° 2	20°15	8°45	24°49	21°49	5°32	16°17	16°54	27°35	2°39	S 16
M17	4 6 27	0 , 747'02	7 . ₹24	13°D30	12°10	0°39	20°26	8°52	24°47	21°50	5°34	16° 6	16°51	27°42	2°39	M17
T 18	4 10 23	1°48'05	22°39	13°32	13°21	0°15	20°38	8°58	24°45	21°52	5°36	15°56	16°48	27°49	2°38	T 18
W19	4 14 20	2°49'08	7 云 36	13°45	14°32	29 8 52	20°49	9° 5	24°43	21°54	5°39	15°48	16°44	27°55	2°37	W19
T 20	4 18 16	3°50'12	22° 7	14° 6	15°44	29°30	21° 1	9°12	24°42	21°55	5°41	15°44	16°41	28° 2	2°36	T 20
F 21	4 22 13	4°51'17	6≈10	14°36	16°55	29° 7	21°13	9°19	24°40	21°57	5°43	15°42	16°38	28° 9	2°34	F 21
S 22	4 26 9	5°52'23	19°43	15°12	18° 6	28°45	21°25	9°25	24°38	21°59	5°45	15°D41	16°35	28°16	2°33	S 22
S 23	4 30 6	6°53'28	2 ∺ 50	15°56	19°17	28°23	21°37	9°32	24°37	22° 0	5°48	15°R42	16°32	28°22	2°32	S 23
M24	4 34 2	7°54'34	15°34	16°45	20°28	28° 2	21°49	9°39	24°35	22° 2	5°50	15°41	16°29	28°29	2°30	M24
T 25	4 37 59	8°55'41	27°59	17°39	21°38	27°41	22° 1	9°45	24°33	22° 4	5°52	15°40	16°25	28°36	2°29	T 25
W26	4 41 56	9°56'48	10 Υ 10	18°37	22°49	27°20	22°14	9°52	24°32	22° 6	5°55	15°35	16°22	28°42	2°27	W26
T 27	4 45 52	10°57'55	22°12	19°40	24° 0	27° 0	22°26	9°58	24°30	22° 7	5°57	15°28	16°19	28°49	2°25	T 27
F 28	4 49 49	11°59'03	4 8 8	20°46	25°10	26°41	22°38	10° 5	24°29	22° 9	5°59	15°19	16°16	28°56	2°23	F 28
S 29	4 53 45	13° 0'11	16° 1	21°54	26°20	26°22	22°51	10°11	24°27	22°11	6° 1	15° 7	16°13	29° 3	2°21	S 29
S 30	4 57 42	14 才 1'19	27 8 53	23M 6	27 궁 30	26 8 4	23중 3	10 ጤ 17	24 Y 26	22 궁 13	6 ∡ ¹ 4	14 Ω 55	16 N 9	29 8 9	2 Ω 19	S 30

Delta T = 23m22s Julian Calendar 1 Nov. 1012 == Greg. Calendar 7 Nov. 1012

DECEMBER 1012 JC 00:00 UT

_																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
M 1	5 138	15 ₹ 2'28	9∏46	24M20	28 궁 41	25°R47	23 궁 16	10ML24	24°R25	22 궁 15	6 ₹ 1 6	14°R42	16 N 6	29816	2°R17	M 1
T 2	5 5 3 5	16° 3'37	21°42	25°36	29°51	25 8 30	23°29	10°30	24 Y 23	22°17	6° 8	14 Ω 31	16° 3	29°23	2Ω 15	T 2
W 3	5 9 31	17° 4'47	39540	26°53	1≈ 0	25°14	23°42	10°36	24°22	22°19	6°10	14°22	16° 0	29°30	2°13	W 3
T 4	5 13 28	18° 5'57	15°44	28°12	2°10	24°58	23°54	10°42	24°21	22°21	6°13	14°15	15°57	29°36	2°10	T 4
F 5	5 17 25	19° 7'08	27°55	29°33	3°20	24°44	24° 7	10°48	24°20	22°23	6°15	14°11	15°54	29°43	2° 8	F 5
S 6	5 21 21	20° 8'19	10 Ω 15	0 ≯ 55	4°29	24°30	24°20	10°55	24°19	22°25	6°17	14°D10	15°50	29°50	2° 5	S 6
S 7	5 25 18	21° 9'30	22°48	2°17	5°38	24°16	24°33	11° 1	24°18	22°27	6°19	14°10	15°47	29°56	2° 2	S 7
M 8	5 29 14	22°10'42	5 m /36	3°41	6°47	24° 4	24°46	11° 7	24°17	22°29	6°22	14°11	15°44	0 I I 3	2° 0	M 8
T 9	5 33 11	23°11'54	18°44	5° 6	7°56	23°52	25° 0	11°13	24°16	22°31	6°24	14°R12	15°41	0°10	1°57	T 9
W10	5 37 7	24°13'07	2 ≏ 14	6°31	9° 5	23°42	25°13	11°18	24°15	22°33	6°26	14°12	15°38	0°17	1°54	W10
T 11	5 41 4	25°14'20	16°10	7°58	10°14	23°32	25°26	11°24	24°14	22°35	6°28	14°10	15°35	0°23	1°51	T 11
F 12	5 45 0	26°15'33	0 M .31	9°25	11°22	23°23	25°39	11°30	24°13	22°37	6°30	14° 6	15°31	0°30	1°48	F 12
S 13	5 48 57	27°16'47	15°14	10°52	12°31	23°14	25°53	11°36	24°12	22°39	6°33	14° 0	15°28	0°37	1°45	S 13
S 14	5 52 54	28°18'00	0 才 15	12°20	13°39	23° 7	26° 6	11°41	24°12	22°41	6°35	13°52	15°25	0°43	1°41	S 14
M15	5 56 50	29°19'14	15°25	13°49	14°47	23° 0	26°20	11°47	24°11	22°43	6°37	13°45	15°22	0°50	1°38	M15
T 16	6 0 47	0 ට 20'28	0 云 33	15°18	15°55	22°54	26°33	11°52	24°10	22°45	6°39	13°39	15°19	0°57	1°35	T 16
W17	6 4 43	1°21'42	15°30	16°48	17° 2	22°49	26°47	11°58	24°10	22°47	6°41	13°34	15°15	1° 4	1°31	W17
T 18	6 8 40	2°22'56	0≈ 7	18°18	18°10	22°45	27° 0	12° 3	24° 9	22°50	6°43	13°31	15°12	1°10	1°28	T 18
F 19	6 12 36	3°24'09	14°18	19°49	19°17	22°41	27°14	12° 9	24° 9	22°52	6°45	13°D30	15° 9	1°17	1°24	F 19
S 20	6 16 33	4°25'21	28° 1	21°20	20°24	22°39	27°28	12°14	24° 8	22°54	6°47	13°31	15° 6	1°24	1°21	S 20
S 21	6 20 30	5°26'33	11 米 17	22°51	21°31	22°37	27°42	12°19	24° 8	22°56	6°50	13°33	15° 3	1°30	1°17	S 21
M22	6 24 26	6°27'44	24° 7	24°23	22°37	22°36	27°55	12°24	24° 8	22°58	6°52	13°34	15° 0	1°37	1°13	M22
T 23	6 28 23	7°28'55	6 Ƴ 37	25°56	23°43	22°D36	28° 9	12°29	24° 8	23° 1	6°54	13°R35	14°56	1°44	1° 9	T 23
W24	6 32 19	8°30'05	18°50	27°29	24°49	22°36	28°23	12°34	24° 7	23° 3	6°56	13°34	14°53	1°51	1° 5	W24
T 25	6 36 16	9°31'14	0 8 52	2 <u>9</u> ° 2	25°55	22°38	28°37	12°39	24° 7	23° 5	6°58	13°32	14°50	1°57	1° 1	T 25
F 26	6 40 12	10°32'22	12°46	0 궁 36	27° 1	22°40	28°51	12°44	24° 7	23° 7	7° 0	13°28	14°47	2° 4	0°57	F 26
S 27	6 44 9	11°33'30	24°38	2°11	28° 6	22°43	29° 5	12°49	24°D 7	23°10	7° 2	13°23	14°44	2°11	0°53	S 27
S 28	6 48 5	12°34'37	6П29	3°46	29°11	22°46	29°19	12°54	24° 7	23°12	7° 4	13°17	14°41	2°18	0°49	S 28
M29	6 52 2	13°35'43	18°24	5°21	0 ₩ 15	22°50	29°33	12°58	24° 7	23°14	7° 6	13°12	14°37	2°24	0°45	M29
T 30	6 55 59	1 <u>4</u> °36'48	09୍25	<u>6</u> °57	1°20	22°55	29°47	13° 3	24° 7	23°16	7° 7	13° 6	14°34	2°31	0°41	T 30
W31	6 59 55	15 る 37'53	12932	8 궁 34	2 ∺ 24	238 1	0≈ 1	13 M 8	24 ℃ 7	23 궁 19	7 .7 9	13 Ω 2	14 Ω 31	2Д38	0 Ω 37	W31

Delta T = 23m21s Julian Calendar

JANUARY 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	ß	ţ	, k	Day
T 1	7 3 52	16 ට 38'57	249548	10 궁 11	3 ∺ 27	23 8 7	0≈15	13 M .12	24 Y 8	23 중 21	7 √ 11	13°R 0	14 Ω 28	2∐44	0°R33	T 1
F 2	7 7 48	17°40'00	7Ω 14	11°48	4°31	23°14	0°29	13°16	24° 8	23°23	7°13	12°D58	14°25	2°51	0 Ω 28	F 2
S 3	7 11 45	18°41'02	19°50	13°27	5°34	23°22	0°43	13°21	24° 8	23°25	7°15	12 Ω 58	14°21	2°58	0°24	S 3
S 4	7 15 41	19°42'04	2 m 39	15° 6	6°36	23°30	0°57	13°25	24° 9	23°28	7°17	12°59	14°18	3° 5	0°20	S 4
M 5	7 19 38	20°43'05	15°40	16°45	7°39	23°39	1°12	13°29	24° 9	23°30	7°19	13° 1	14°15	3°11	0°15	M 5
T 6	7 23 34	21°44'05	28°57	18°25	8°40	23°49	1°26	13°33	24°10	23°32	7°20	13° 2	14°12	3°18	0°11	T 6
W 7	7 27 31	22°45'04	12 ≏ 30	20° 6	9°42	23°59	1°40	13°37	24°10	23°34	7°22	13° 3	14° 9	3°25	0° 7	W 7
T 8	7 31 28	23°46'03	26°20	21°48	10°43	24°10	1°54	13°41	24°11	23°37	7°24	13°R 4	14° 6	3°31	0° 2	T 8
F 9	7 35 24	24°47'01	10ML28	23°30	11°44	24°21	2° 9	13°44	24°11	23°39	7°26	13° 3	14° 2	3°38	29958	F 9
S 10	7 39 21	25°47'59	24°51	25°13	12°44	24°33	2°23	13°48	24°12	23°41	7°27	13° 2	13°59	3°45	29°53	S 10
S 11	7 43 17	26°48'56	9 ₹ 27	26°56	13°44	24°45	2°37	13°52	24°13	23°44	7°29	13° 0	13°56	3°52	29°49	S 11
M12	7 47 14	27°49'52	24°10	28°40	14°43	24°58	2°51	13°55	24°14	23°46	7°30	12°58	13°53	3°58	29°44	M12
T 13	7 51 10	28°50'46	8 궁 54	0≈25	15°42	25°12	3° 6	13°59	24°14	23°48	7°32	12°56	13°50	4° 5	29°40	T 13
W14	7 55 7	29°51'40	23°32	2°11	16°40	25°26	3°20	14° 2	24°15	23°50	7°34	12°54	13°47	4°12	29°35	W14
T 15	7 59 3	0≈52'33	7≈56	3°57	17°38	25°40	3°34	14° 5	24°16	23°53	7°35	12°D54	13°43	4°18	29°31	T 15
F 16	8 3 0	1°53'24	22° 2	5°44	18°35	25°56	3°49	14° 9	24°17	23°55	7°37	12°54	13°40	4°25	29°26	F 16
S 17	8 6 57	2°54'14	5 ∺ 46	7°31	19°32	26°11	4° 3	14°12	24°18	23°57	7°38	12°55	13°37	4°32	29°22	S 17
S 18	8 10 53	3°55'02	19° 6	9°19	20°28	26°27	4°17	14°15	24°19	23°59	7°40	12°55	13°34	4°39	29°17	S 18
M19	8 14 50	4°55'49	2 Υ 2	11°8	21°24	26°44	4°32	14°17	24°21	24° 2	7°41	12°56	13°31	4°45	29°13	M19
T 20	8 18 46	5°56'34	14°38	12°57	22°19	27° 0	4°46	14°20	24°22	24° 4	7°43	12°57	13°27	4°52	29° 8	T 20
W21	8 22 43	6°57'18	26°56	14°46	23°13	27°18	5° 0	14°23	24°23	24° 6	7°44	12°57	13°24	4°59	29° 4	W21
T 22	8 26 39	7°58'00	9 8 0	16°35	24° 7	27°36	5°15	14°26	24°24	24° 8	7°45	12°R58	13°21	5° 5	28°59	T 22
F 23	8 30 36	8°58'40	20°56	18°24	25° 0	27°54	5°29	14°28	24°26	24°11	7°47	12°57	13°18	5°12	28°55	F 23
S 24	8 34 32	9°59'18	2 Ⅱ 48	20°13	25°52	28°13	5°43	14°30	24°27	24°13	7°48	12°57	13°15	5°19	28°51	S 24
S 25	8 38 29	10°59'55	14°40	22° 2	26°44	28°32	5°58	14°33	24°29	24°15	7°49	12°57	13°12	5°26	28°46	S 25
M26	8 42 26	12° 0'30	26°37	23°50	27°34	28°51	6°12	14°35	24°30	24°17	7°51	12°57	13° 8	5°32	28°42	M26
T 27	8 46 22	13° 1'03	8 9 42	25°37	28°24	29°11	6°26	14°37	24°32	24°19	7°52	12°D57	13° 5	5°39	28°38	T 27
W28	8 50 19	14° 1'35	20°57	27°23	29°13	29°31	6°40	14°39	24°33	24°22	7°53	12°57	13° 2	5°46	28°33	W28
T 29	8 54 15	15° 2'04	3 Ω 26	29° 8	0 Υ 1	29°52	6°55	14°41	24°35	24°24	7°54	12°57	12°59	5°52	28°29	T 29
F 30	8 58 12	16° 2'32	16° 9	0 ∺ 50	0°49	0 П 12	7° 9	14°43	24°37	24°26	7°55	12°R57	12°56	5°59	28°25	F 30
S 31	9 2 8	17≈ 2'59	29⋒ 7	2 ∺ 30	1 Y 35	0 Ⅲ 34	7≈23	14 M .45	24 Y 38	24 궁 28	7 . ₹56	12 Ω 57	12 Ω 53	6 I I 6	28921	S 31

Delta T = 23m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1013 == Greg. Calendar 7 Jan. 1013

FEBRUARY 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	9 6 5	18≈ 3'23	12 M 19	4) € 7	2 Υ 20	0Д55	7≈37	14 M .46	24 Y 40	24 궁 30	7 , ₹58	12°R56	12 Ω 49	6 I I3	28°R17	S 1
M 2	9 10 1	19° 3'46	25°45	5°40	3° 4	1°17	7°52	14°48	24°42	24°32	7°59	12 Ω 56	12°46	6°19	289513	M 2
T 3	9 13 58	20° 4'08	9 ₾ 23	7° 9	3°48	1°39	8° 6	14°49	24°44	24°34	8° 0	12°55	12°43	6°26	28° 9	T 3
W 4	9 17 55	21° 4'28	23°12	8°33	4°30	2° 2	8°20	14°51	24°46	24°37	8° 1	12°54	12°40	6°33	28° 5	W 4
T 5	9 21 51	22° 4'46	7 M J11	9°52	5°11	2°25	8°34	14°52	24°48	24°39	8° 2	12°53	12°37	6°39	28° 1	T 5
F 6	9 25 48	23° 5'03	21°17	11° 5	5°51	2°48	8°48	14°53	24°50	24°41	8° 2	12°D53	12°33	6°46	27°57	F 6
S 7	9 29 44	24° 5'19	5 ₹ 29	12°11	6°29	3°11	9° 2	14°54	24°52	24°43	8° 3	12°53	12°30	6°53	27°53	S 7
S 8	9 33 41	25° 5'33	19°45	13°10	7° 7	3°35	9°17	14°55	24°54	24°45	8° 4	12°54	12°27	7° 0	27°49	S 8
M 9	9 37 37	26° 5'46	4ਰ 1	14° 1	7°43	3°59	9°31	14°56	24°56	24°47	8° 5	12°55	12°24	7° 6	27°45	M 9
T 10	9 41 34	27° 5'57	18°16	14°44	8°17	4°23	9°45	14°56	24°58	24°49	8° 6	12°56	12°21	7°13	27°42	T 10
W11	9 45 30	28° 6'06	2≈24	15°18	8°51	4°47	9°59	14°57	25° 0	24°51	8° 7	12°57	12°18	7°20	27°38	W11
T 12	9 49 27	29° 6'13	16°24	15°43	9°22	5°12	10°13	14°58	25° 2	24°53	8° 7	12°R57	12°14	7°26	27°35	T 12
F 13	9 53 24	0 米 6′19	0 ∺ 10	15°59	9°53	5°37	10°26	14°58	25° 5	24°55	8° 8	12°56	12°11	7°33	27°31	F 13
S 14	9 57 20	1° 6'23	13°41	16°R 6	10°21	6° 2	10°40	14°58	25° 7	24°57	8° 9	12°55	12° 8	7°40	27°28	S 14
S 15	10 1 17	2° 6'24	26°54	16° 4	10°48	6°28	10°54	14°59	25° 9	24°59	8° 9	12°52	12° 5	7°46	27°25	S 15
M16	10 5 13	3° 6'24	9 Ƴ 48	15°52	11°14	6°54	11°8	14°59	25°12	25° 0	8°10	12°49	12° 2	7°53	27°21	M16
T 17	10 9 10	4° 6'21	22°24	15°33	11°37	7°20	11°22	14°R59	25°14	25° 2	8°11	12°46	11°59	8° 0	27°18	T 17
W18	10 13 6	5° 6'16	4 8 43	15° 5	11°59	7°46	11°36	14°59	25°17	25° 4	8°11	12°43	11°55	8° 7	27°15	W18
T 19	10 17 3	6° 6'09	16°50	14°30	12°19	8°12	11°49	14°58	25°19	25° 6	8°12	12°40	11°52	8°13	27°12	T 19
F 20	10 20 59	7° 6'00	28°47	13°48	12°36	8°39	12° 3	14°58	25°22	25° 8	8°12	12°39	11°49	8°20	27° 9	F 20
S 21	10 24 56	8° 5'49	10 Ⅱ 39	13° 1	12°52	9° 6	12°17	14°58	25°24	25°10	8°12	12°D39	11°46	8°27	27° 6	S 21
S 22	10 28 52	9° 5'35	22°31	12°10	13° 6	9°33	12°30	14°57	25°27	25°11	8°13	12°39	11°43	8°33	27° 3	S 22
M23	10 32 49	10° 5'19	49528	11°16	13°17	10° 0	12°44	14°57	25°29	25°13	8°13	12°41	11°39	8°40	27° 1	M23
T 24	10 36 46	11° 5'00	16°35	10°20	13°26	10°28	12°57	14°56	25°32	25°15	8°14	12°43	11°36	8°47	26°58	T 24
W25	10 40 42	12° 4'40	28°55	9°23	13°33	10°55	13°11	14°55	25°35	25°17	8°14	12°44	11°33	8°54	26°56	W25
T 26	10 44 39	13° 4'17	11 \O 33	8°27	13°38	11°23	13°24	14°54	25°38	25°18	8°14	12°R45	11°30	9° 0	26°53	T 26
F 27	10 48 35	14° 3'52	24°30	7°33	13°R40	11°51	13°38	14°53	25°40	25°20	8°14	12°44	11°27	9° 7	26°51	F 27
S 28	10 52 32	15 米 3'24	7 m 47	6 ∺ 41	13 Y 40	12 Ⅱ 19	13 ≈ 51	14ML52	25 Ƴ 43	25 궁 22	8 ∡ 15	12 Ω 42	11 Ω 24	9 Ⅱ 14	269549	S 28

Delta T = 23m21s

MARCH 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 56 28	16 ¥ 2'55	21 Mp 24	5°R54	13°R37	12 ∏ 47	14≈ 4	14°R51	25 Y 46	25 궁 23	8 ∡ 15	12°R38	11 Ω 20	9П20	26°R46	S 1
M 2	11 0 25	17° 2'23	5 ≏ 18	5) 10	13 Y 32	13°16	14°17	14 M 50	25°49	25°25	8°15	$12\Omega 34$	11°17	9°27	269544	M 2
T 3	11 421	18° 1'50	19°24	4°32	13°24	13°44	14°30	14°48	25°52	25°26	8°15	12°28	11°14	9°34	26°42	T 3
W 4	11 8 18	19° 1'14	3 M .40	3°59	13°14	14°13	14°43	14°47	25°55	25°28	8°15	12°23	11°11	9°41	26°40	W 4
T 5	11 12 15	20° 0'37	17°59	3°32	13° 1	14°42	14°57	14°45	25°57	25°30	8°R15	12°18	11°8	9°47	26°39	T 5
F 6	11 16 11	20°59'58	2 ~ 18	3°10	12°46	15°11	15° 9	14°44	26° 0	25°31	8°15	12°15	11° 4	9°54	26°37	F 6
S 7	11 20 8	21°59'17	16°32	2°55	12°29	15°41	15°22	14°42	26° 3	25°32	8°15	12°D13	11° 1	10° 1	26°35	S 7
S 8	11 24 4	22°58'35	0540	2°45	12° 9	16°10	15°35	14°40	26° 6	25°34	8°15	12°13	10°58	10° 7	26°34	S 8
M 9	11 28 1	23°57'50	14°40	2°D41	11°47	16°40	15°48	14°38	26° 9	25°35	8°15	12°14	10°55	10°14	26°32	M 9
T 10	11 31 57	24°57'04	28°32	2°43	11°22	17° 9	16° 1	14°36	26°13	25°37	8°15	12°16	10°52	10°21	26°31	T 10
W11	11 35 54	25°56'16	12≈14	2°51	10°56	17°39	16°13	14°34	26°16	25°38	8°14	12°R16	10°49	10°27	26°30	W11
T 12	11 39 50	26°55'26	25°46	3° 4	10°27	18° 9	16°26	14°32	26°19	25°39	8°14	12°16	10°45	10°34	26°29	T 12
F 13	11 43 47	27°54'34	9 米 7	3°21	9°57	18°39	16°39	14°29	26°22	25°41	8°14	12°13	10°42	10°41	26°28	F 13
S 14	11 47 44	28°53'40	22°16	3°44	9°25	19° 9	16°51	14°27	26°25	25°42	8°14	12° 7	10°39	10°48	26°27	S 14
S 15	11 51 40	29°52'44	5 Υ 13	4°11	8°51	19°40	17° 3	14°24	26°28	25°43	8°13	12° 0	10°36	10°54	26°26	S 15
M16	11 55 37	0 Ƴ 51'46	17°55	4°43	8°16	20°10	17°16	14°22	26°31	25°44	8°13	11°52	10°33	11° 1	26°25	M16
T 17	11 59 33	1°50'45	0 8 24	5°19	7°41	20°41	17°28	14°19	26°35	25°46	8°13	11°42	10°30	11° 8	26°25	T 17
W18	12 3 30	2°49'43	12°40	5°58	7° 4	21°12	17°40	14°17	26°38	25°47	8°12	11°33	10°26	11°14	26°24	W18
T 19	12 7 26	3°48'38	24°45	6°42	6°26	21°43	17°52	14°14	26°41	25°48	8°12	11°25	10°23	11°21	26°24	T 19
F 20	12 11 23	4°47'31	6 Ⅱ 41	7°29	5°49	22°13	18° 4	14°11	26°44	25°49	8°12	11°19	10°20	11°28	26°23	F 20
S 21	12 15 19	5°46'22	18°32	8°19	5°11	22°45	18°16	14° 8	26°48	25°50	8°11	11°15	10°17	11°34	26°23	S 21
S 22	12 19 16	6°45'11	0923	9°13	4°33	23°16	18°28	14° 5	26°51	25°51	8°11	11°14	10°14	11°41	26°D23	S 22
M23	12 23 12	7°43'57	12°18	10° 9	3°55	23°47	18°40	14° 2	26°54	25°52	8°10	11°D13	10°10	11°48	26°23	M23
T 24	12 27 9	8°42'41	24°24	11° 9	3°18	24°18	18°51	13°59	26°57	25°53	8° 9	11°14	10° 7	11°55	26°23	T 24
W25	12 31 6	9°41'22	6Ω44	12°11	2°42	24°50	19° 3	13°55	27° 1	25°54	8° 9	11°R15	10° 4	12° 1	26°23	W25
T 26	12 35 2	10°40'02	19°24	13°16	2° 7	25°22	19°14	13°52	27° 4	25°55	8° 8	11°15	10° 1	12° 8	26°24	T 26
F 27	12 38 59	11°38'39	2 M 27	14°23	1°34	25°53	19°26	13°49	27° 8	25°56	8° 7	11°13	9°58	12°15	26°24	F 27
S 28	12 42 55	12°37'14	15°56	15°33	1° 2	26°25	19°37	13°45	27°11	25°57	8° 7	11° 8	9°55	12°21	26°25	S 28
S 29	12 46 52	13°35'46	29°50	16°45	0°31	26°57	19°48	13°42	27°14	25°58	8° 6	11° 1	9°51	12°28	26°25	S 29
M30	12 50 48	14°34'17	14 º 6	18° 0	0° 2	27°29	19°59	13°38	27°18	2 <u>5</u> °58	8° 5	10°53	9°48	12°35	26°26	M30
T 31	12 54 45	15 Y 32'46	28 ≏ 40	19 米 17	29 米 36	28耳 1	20≈10	13 M 35	27 Y 21	25 る 59	8 才 5	10 Ω 43	9 Ω 45	12 Ⅱ 41	26927	T 31

Delta T = 23m20s

Julian Calendar 1 March 1013 == Greg. Calendar 7 March 1013

APRIL 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 58 41	16 Y 31'13	13 M 24	20) 35	29°R11	28∏33	20≈21	13°R31	27 Y 24	26 ට 0	8°R 4	10°R33	9 Ω 42	12 Ⅱ 48	269528	W 1
T 2	13 238	17°29'38	28° 9	21°56	28) 49	29° 5	20°32	13 M 27	27°28	26° 1	8 ∡ 3	10 Ω 24	9°39	12°55	26°29	T 2
F 3	13 6 35	18°28'01	12 ,7 49	23°19	28°29	29°38	20°43	13°23	27°31	26° 1	8° 2	10°18	9°35	13° 2	26°30	F 3
S 4	13 10 31	19°26'23	27°17	24°44	28°11	0910	20°53	13°20	27°35	26° 2	8° 1	10°14	9°32	13° 8	26°31	S 4
S 5	13 14 28	20°24'44	11 る 30	26°11	27°56	0°43	21° 4	13°16	27°38	26° 2	8° 0	10°12	9°29	13°15	26°33	S 5
M 6	13 18 24	21°23'02	25°27	27°40	27°43	1°15	21°14	13°12	27°42	26° 3	7°59	10°D12	9°26	13°22	26°34	M 6
T 7	13 22 21	22°21'20	9≈ 8	29°11	27°32	1°48	21°25	13° 8	27°45	26° 4	7°58	10°R12	9°23	13°28	26°35	T 7
W 8	13 26 17	23°19'35	22°33	0 Υ 43	27°24	2°21	21°35	13° 4	27°49	26° 4	7°57	10°11	9°20	13°35	26°37	W 8
T 9	13 30 14	24°17'49	5) (45	2°18	27°19	2°53	21°45	13° 0	27°52	26° 5	7°56	10° 9	9°16	13°42	26°39	T 9
F 10	13 34 10	25°16'02	18°44	3°54	27°16	3°26	21°55	12°55	27°56	26° 5	7°55	10° 4	9°13	13°48	26°41	F 10
S 11	13 38 7	26°14'13	1 Y 33	5°32	27°D15	3°59	22° 5	12°51	27°59	26° 5	7°54	9°56	9°10	13°55	26°43	S 11
S 12	13 42 4	27°12'22	14°10	7°12	27°17	4°32	22°14	12°47	28° 2	26° 6	7°53	9°45	9° 7	14° 2	26°45	S 12
M13	13 46 0	28°10'29	26°37	8°54	27°21	5° 6	22°24	12°43	28° 6	26° 6	7°52	9°33	9° 4	14° 9	26°47	M13
T 14	13 49 57	29° 8'35	8 8 54	10°38	27°27	5°39	22°34	12°39	28° 9	26° 6	7°51	9°19	9° 1	14°15	26°49	T 14
W15	13 53 53	0 8 6'39	21° 2	12°23	27°35	6°12	22°43	12°34	28°13	26° 7	7°50	9° 6	8°57	14°22	26°51	W15
T 16	13 57 50	1° 4'41	3 I 1	14°11	27°46	6°45	22°52	12°30	28°16	26° 7	7°49	8°54	8°54	14°29	26°54	T 16
F 17	14 1 46	2° 2'42	14°54	16° 0	27°59	7°19	23° 1	12°26	28°20	26° 7	7°47	8°44	8°51	14°35	26°56	F 17
S 18	14 5 43	3° 0'41	26°44	17°51	28°13	7°52	23°10	12°21	28°23	26° 7	7°46	8°37	8°48	14°42	26°59	S 18
S 19	14 9 39	3°58'38	8933	19°44	28°30	8°26	23°19	12°17	28°27	26° 7	7°45	8°33	8°45	14°49	27° 2	S 19
M20	14 13 36	4°56'33	20°27	21°39	28°48	9° 0	23°28	12°12	28°30	26° 8	7°44	8°31	8°41	14°55	27° 4	M20
T 21	14 17 33	5°54'26	2 Ω 30	23°36	29° 9	9°33	23°37	12° 8	28°34	26° 8	7°42	8°31	8°38	15° 2	27° 7	T 21
W22	14 21 29	6°52'17	14°48	25°34	29°31	10° 7	23°45	12° 4	28°37	26° 8	7°41	8°31	8°35	15° 9	27°10	W22
T 23	14 25 26	7°50'07	27°26	27°35	29°55	10°41	23°54	11°59	28°40	26°R 8	7°40	8°30	8°32	15°16	27°13	T 23
F 24	14 29 22	8°47'55	10 m 29	29°37	0 Υ 20	11°15	24° 2	11°55	28°44	26° 8	7°39	8°27	8°29	15°22	27°17	F 24
S 25	14 33 19	9°45'41	23°59	1840	0°47	11°49	24°10	11°50	28°47	26° 8	7°37	8°23	8°26	15°29	27°20	S 25
S 26	14 37 15	10°43'25	7 ≙ 59	3°46	1°16	12°23	24°18	11°46	28°51	26° 8	7°36	8°15	8°22	15°36	27°23	S 26
M27	14 41 12	11°41'08	22°26	5°52	1°46	12°57	24°26	11°41	28°54	26° 7	7°34	8° 6	8°19	15°42	27°27	M27
T 28	14 45 8	12°38'49	7 M 15	8° 0	2°18	13°31	24°34	11°37	28°58	26° 7	7°33	7°55	8°16	15°49	27°30	T 28
W29	14 49 5	13°36'29	22°18	10° 9	2°51	14° 5	24°41	11°32	29° 1	2 <u>6</u> ° 7	7°32	7°44	8°13	15°56	27°34	W29
T 30	14 53 1	14834'08	7 .₹ 25	12820	3 Υ 25	14939	24≈49	11 M 28	29 ° 4	26 궁 7	7 . ₹30	7 Ω 34	$8\Omega 10$	16 II 2	27938	T 30

Delta T = 23m20s

MAY 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) y (卉	В	ß	ಬ	ţ	ę k	Day
F 1	14 56 58	15 ୪ 31'45	22 × 27	14830	4Υ 0	159513	24≈56	11°R23	29 Y 8	26°R 7	7°R29	7°R26	8 N 7	16耳 9	279541	F 1
S 2	15 0 55	16°29'22	7 궁 14	16°42	4°37	15°48	25° 3	11 M .19	29°11	26중 6	7 .₹ 27	7Ω 22	8° 3	16°16	27°45	S 2
S 3	15 4 51	17°26'57	21°41	18°53	5°15	16°22	25°10	11°14	29°14	26° 6	7°26	7°19	8° 0	16°22	27°49	S 3
M 4	15 8 48	18°24'31	5≈45	21° 5	5°54	16°56	25°17	11°10	29°18	26° 6	7°24	7°D19	7°57	16°29	27°53	M 4
T 5	15 12 44	19°22'05	19°27	23°16	6°34	17°31	25°23	11° 6	29°21	26° 5	7°23	7°R19	7°54	16°36	27°57	T 5
W 6	15 16 41	20°19'37	2) 47	25°27	7°16	18° 5	25°30	11° 1	29°24	26° 5	7°21	7°18	7°51	16°43	28° 2	W 6
T 7	15 20 37	21°17'09	15°49	27°37	7°58	18°40	25°36	10°57	29°28	26° 5	7°20	7°16	7°47	16°49	28° 6	T 7
F 8	15 24 34	22°14'39	28°35 11 ° 7 8	29°45 1 II 53	8°41	19°15	25°43 25°49	10°53	29°31	26° 4 26° 4	7°18	7°11 7°4	7°44	16°56 17° 3	28°10	F 8 S 9
S 9	15 28 31	23°12'09			9°25	19°49		10°48	29°34	-	7°17	-	7°41		28°15	~ /
S 10	15 32 27	24° 9'38	23°31	3°59	10°10	20°24	25°54	10°44	29°37	26° 3	7°15	6°54	7°38	17° 9	28°19	S 10
M11	15 36 24	25° 7'06	5 8 44	6° 3	10°56	20°59	26° 0	10°40	29°41	26° 2	7°14	6°43	7°35	17°16	28°24	M11
T 12 W13	15 40 20 15 44 17	26° 4'33 27° 1'59	17°49 29°48	8° 5 10° 5	11°43 12°30	21°34 22° 9	26° 6 26°11	10°35 10°31	29°44 29°47	26° 2 26° 1	7°12 7°11	6°30 6°17	7°32 7°28	17°23 17°29	28°29 28°33	T 12 W13
T 14	15 44 17	27° 1'39 27°59'24	29°48 11 II 42	10° 3	12°30 13°18	22°44	26°11	10°31 10°27	29°47 29°50	26° 1	7° 11	6° 6	7°25	17°29 17°36	28°38	T 14
F 15	15 52 10	28°56'49	23°32	13°58	13 18 14° 7	23°19	26°21	10°27	29°53	26° 0	7° 8	5°57	7°22	17°43	28°43	F 15
S 16	15 56 6	29°54'12	59520	15°51	14°57	23°54	26°26	10°19	29°56	25°59	7° 6	5°50	7°19	17°49	28°48	S 16
S 17	16 0 3	0∏51′34	17°10	17°42	15°47	24°29	26°31	10°15	29°59	25°59	7° 4	5°46	7°16	17°56	28°53	S 17
M18	16 4 0	1°48'55	29° 5	19°30	16°38	25° 4	26°36	10°11	0 8 3	25°58	7° 3	5°44	7°13	18° 3	28°58	M18
T 19	16 7 56	2°46'15	11 0 8	21°16	17°30	25°39	26°40	10° 7	0° 6	25°57	7° 1	5°D44	7° 9	18°10	29° 3	T 19
W20	16 11 53	3°43'34	23°25	22°59	18°22	26°14	26°44	10° 3	0° 9	25°56	7° 0	5°45	7° 6	18°16	29° 9	W20
T 21	16 15 49	4°40'52	6Mp 1	24°40	19°15	26°50	26°48	9°59	0°12	25°55	6°58	5°R45	7° 3	18°23	29°14	T 21
F 22	16 19 46	5°38'09	19° 0	26°17	20° 8	27°25	26°52	9°55	0°15	25°54	6°56	5°44	7° 0	18°30	29°19	F 22
S 23	16 23 42	6°35'25	2 ≏ 26	27°53	21° 2	28° 1	26°56	9°51	0°18	25°54	6°55	5°42	6°57	18°36	29°25	S 23
S 24	16 27 39	7°32'40	16°21	29°25	21°56	28°36	26°59	9°48	0°20	25°53	6°53	5°37	6°53	18°43	29°30	S 24
M25	16 31 35	8°29'54	0 M .46	0955	22°51	29°11	27° 3	9°44	0°23	25°52	6°52	5°30	6°50	18°50	29°36	M25
T 26	16 35 32	9°27'07	15°36	2°22	23°47	29°47	27° 6	9°40	0°26	25°51	6°50	5°22	6°47	18°56	29°42	T 26
W27	16 39 29	10°24'20	0 ₹ 44	3°47 5° 8	24°43	0 Ω 22	27° 9	9°37	0°29	25°50 25°49	6°49 6°47	5°14	6°44	19° 3	29°47	W27 T 28
T 28 F 29	16 43 25 16 47 22	11°21'32 12°18'44	16°0 1 る 14	5° 8 6°27	25°39 26°36	0°58 1°34	27°11 27°14	9°33 9°30	0°32 0°35	25°49 25°48	6°47 6°45	5° 6 5° 1	6°41 6°38	19°10 19°16	29°53 29°59	F 29
S 30	16 47 22	12 18 44 13°15'56	16°16	7°43	20°33	2° 9	27°16	9°27	0°37	25°47	6°44	3 1 4°57	6°34	19 10 19°23	29 39 0 Ω 5	S 30
S 31	16 55 15	14 I I13'07	0≈57	8 9 56	28 Y 30	2 Ω 45	27 ≈ 19	9 M L23	0840	25 ~ 46	6 x ⁷ 42	4°D56	6 Ω 31	19∏30	0Ω11	S 31
5 51	10 33 13	1.41507	0.307	0-30	20,30	20073	27.3(1)	711023	υ Ο 10	23 0 40	07. TZ	. 550	00631	17430	00011	5 51

Delta T = 23m19s

Julian Calendar 1 May 1013 == Greg. Calendar 7 May 1013

JUNE 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 59 11	15 II 10'18	15≈13	1095 6	29 Y 28	3 Ω 21	27≈21	9°R20	0 8 43	25°R44	6°R41	4Ω56	6 Ω 28	19 Ⅲ 37	0Ω17	M 1
T 2	17 3 8	16° 7'29	29° 3	11°14	0827	3°57	27°23	9 ™ 17	0°46	25 る 43	6 ₹ 39	4°57	6°25	19°43	0°23	T 2
W 3	17 7 4	17° 4'39	12) 28	12°18	1°26	4°33	27°24	9°14	0°48	25°42	6°38	4°R58	6°22	19°50	0°29	W 3
T 4 F 5	17 11 1 17 14 58	18° 1'50 18°59'00	25°29 8 Y 12	13°19 14°16	2°25 3°24	5° 8 5°44	27°26 27°27	9°11 9°8	0°51 0°53	25°41 25°40	6°36 6°34	4°58 4°56	6°18 6°15	19°57 20° 3	0°35 0°41	T 4 F 5
S 6	17 14 58	18°59'00 19°56'11	20°38	15°10	4°24	6°20	27°28	9° 5	0°56	25°38	6°33	4°52	6°13	20° 3 20°10	0°41	S 6
								, -								~ "
S 7	17 22 51	20°53'22	2 8 51	16° 1 16°49	5°24	6°56	27°29 27°30	9° 2 9° 0	0°59 1° 1	25°37 25°36	6°31	4°47	6° 9 6° 6	20°17 20°23	0°54 1° 0	S 7
M 8 T 9	17 26 47 17 30 44	21°50'33 22°47'43	14°55 26°52	16°49	6°25 7°26	7°33 8° 9	27°30 27°30	8°57	1° 1	25°35	6°30 6°28	4°40 4°32	6° 3	20°23 20°30	1° 7	M 8 T 9
W10	17 34 40	23°44'54	8 Ⅱ 45	18°12	8°27	8°45	27°30	8°55	1° 6	25°33	6°27	4°25	5°59	20°37	1°13	W10
T 11	17 38 37	24°42'05	20°35	18°48	9°28	9°21	27°R30	8°52	1° 8	25°32	6°25	4°18	5°56	20°43	1°20	T 11
F 12	17 42 33	25°39'16	29524	19°20	10°30	9°57	27°30	8°50	1°11	25°31	6°24	4°12	5°53	20°50	1°26	F 12
S 13	17 46 30	26°36'27	14°15	19°47	11°32	10°34	27°30	8°48	1°13	25°29	6°22	4° 9	5°50	20°57	1°33	S 13
S 14	17 50 27	27°33'37	26° 8	20°11	12°34	11°10	27°30	8°45	1°15	25°28	6°21	4° 7	5°47	21° 3	1°40	S 14
M15	17 54 23	28°30'48	8 N 8	20°29	13°37	11°46	27°29	8°43	1°17	25°27	6°19	4°D 7	5°44	21°10	1°47	M15
T 16	17 58 20	29°27'59	20°17	20°44	14°39	12°23	27°28	8°41	1°20	25°25	6°18	4° 8	5°40	21°17	1°53	T 16
W17	18 2 16	0925'09	2 m 39	20°54	15°42	12°59	27°27	8°39	1°22	25°24	6°17	4° 9	5°37	21°23	2° 0	W17
T 18	18 6 13	1°22'19	15°16	20°59	16°46	13°36	27°26	8°37	1°24	25°22	6°15	4°11	5°34	21°30	2° 7	T 18
F 19	18 10 9	2°19'30	28°15	20°R59	17°49	14°12	27°24	8°36	1°26	25°21	6°14	4°R11	5°31	21°37	2°14	F 19
S 20	18 14 6	3°16'40	11 ≏ 36	20°55	18°53	14°49	27°23	8°34	1°28	25°19	6°12	4°11	5°28	21°44	2°21	S 20
S 21	18 18 2	4°13'50	25°24	20°46	19°56	15°26	27°21	8°32	1°30	25°18	6°11	4°10	5°24	21°50	2°28	S 21
M22	18 21 59	5°11'00	9MJ38	20°32	21° 1	16° 2	27°19	8°31	1°32	25°16	6°10	4° 7	5°21	21°57	2°35	M22
T 23 W24	18 25 56 18 29 52	6° 8'10 7° 5'21	24°17 9 √ 15	20°14 19°51	22° 5 23° 9	16°39 17°16	27°17 27°14	8°29 8°28	1°34 1°36	25°15 25°13	6° 8 6° 7	4° 4 4° 0	5°18 5°15	22° 4 22°10	2°42 2°49	T 23 W24
T 25	18 33 49	8° 2'31	24°24	19°24	24°14	17°52	27°12	8°27	1°38	25°12	6° 6	3°57	5°12	22°17	2°56	T 25
F 26	18 37 45	8°59'42	9 국 36	18°54	25°19	18°29	27° 9	8°26	1°39	25°10	6° 5	3°54	5° 9	22°24	3° 3	F 26
S 27	18 41 42	9°56'54	24°40	18°20	26°24	19° 6	27° 6	8°25	1°41	25° 9	6° 3	3°53	5° 5	22°30	3°10	S 27
S 28	18 45 38	10°54'06	9≈27	17°44	27°29	19°43	27° 3	8°24	1°43	25° 7	6° 2	3°D53	5° 2	22°37	3°17	S 28
M29	18 49 35	11°51'19	23°52	17° 5	28°35	20°20	26°59	8°23	1°44	25° 6	6° 1	3°54	4°59	22°44	3°24	M29
T 30	18 53 31	125648'32	7 ∺ 51	16925	29 8 41	20 N 57	26≈56	8 M 22	1 8 46	25 궁 4	6 ₹ 0	3 Ω 55	4 Ω 56	22 II 50	3 Ω 32	T 30

Delta T = 23m19s

JULY 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ದಿ	Ç	Ş,	Day
W 1	18 57 28	139545'46	21) 24	15°R43	0Д46	21 \O 34	26°R52	8°R22	1848	25°R 2	5°R58	3 N 56	4 Ω 53	22 II 57	3 N 39	W 1
T 2	19 1 25	14°43'01	4 Υ30	1599 1	1°52	22°11	26≈48	8 M 21	1°49	25 ට 1	5 × 757	3°57	4°50	23° 4	3°46	T 2
F 3	19 5 21	15°40'17	17°15	14°20	2°59	22°48	26°44	8°21	1°51	24°59	5°56	3°R58	4°46	23°10	3°54	F 3
S 4	19 9 18	16°37'34	29°40	13°40	4° 5	23°25	26°40	8°20	1°52	24°58	5°55	3°57	4°43	23°17	4° 1	S 4
S 5	19 13 14	17°34'52	11851	13° 1	5°11	24° 3	26°36	8°20	1°53	24°56	5°54	3°56	4°40	23°24	4° 8	S 5
M 6	19 17 11	18°32'11	23°51	12°26	6°18	24°40	26°31	8°20	1°55	24°54	5°53	3°54	4°37	23°30	4°16	M 6
T 7	19 21 7	19°29'31	5∏44	11°53	7°25	25°17	26°27	8°D20	1°56	24°53	5°52	3°52	4°34	23°37	4°23	T 7
W 8	19 25 4	20°26'51	17°34	11°25	8°32	25°54	26°22	8°20	1°57	24°51	5°51	3°50	4°30	23°44	4°31	W 8
T 9	19 29 0	21°24'13	29°23	11° 1	9°39	26°32	26°17	8°20	1°59	24°50	5°50	3°48	4°27	23°50	4°38	T 9
F 10	19 32 57	22°21'36	119915	10°42	10°46	27° 9	26°11	8°20	2° 0	24°48	5°49	3°47	4°24	23°57	4°46	F 10
S 11	19 36 54	23°19'00	23°11	10°29	11°54	27°47	26° 6	8°20	2° 1	24°46	5°48	3°46	4°21	24° 4	4°53	S 11
S 12	19 40 50	24°16'25	5 Ω 13	10°21	13° 1	28°24	26° 1	8°21	2° 2	24°45	5°47	3°D46	4°18	24°11	5° 1	S 12
M13	19 44 47	25°13'50	17°24	10°D20	14° 9	29° 2	25°55	8°21	2° 3	24°43	5°46	3°46	4°15	24°17	5°8	M13
T 14	19 48 43	26°11'17	29°45	10°24	15°17	29°39	25°49	8°22	2° 4	24°41	5°45	3°46	4°11	24°24	5°16	T 14
W15	19 52 40	27° 8'44	12 m)19	10°35	16°25	0 m) 17	25°43	8°23	2° 5	24°40	5°44	3°47	4° 8	24°31	5°23	W15
T 16	19 56 36	28° 6'12	25° 7	10°53	17°33	0°55	25°37	8°23	2° 6	24°38	5°44	3°48	4° 5	24°37	5°31	T 16
F 17	20 0 33	29° 3'41	8 亞 11	11°17	18°41	1°32	25°31	8°24	2° 7	24°37	5°43	3°48	4° 2	24°44	5°38	F 17
S 18	20 4 29	0 Ω 1'10	21°34	11°48	19°49	2°10	25°25	8°25	2° 7	24°35	5°42	3°48	3°59	24°51	5°46	S 18
S 19	20 8 26	0°58'41	5 M .18	12°26	20°58	2°48	25°18	8°26	2° 8	24°33	5°41	3°R48	3°56	24°57	5°54	S 19
M20	20 12 23	1°56'12	19°21	13°10	22° 7	3°26	25°12	8°28	2° 9	24°32	5°41	3°48	3°52	25° 4	6° 1	M20
T 21	20 16 19	2°53'44	3 ∡ 743	14° 1	23°15	4° 4	25° 5	8°29	2° 9	24°30	5°40	3°48	3°49	25°11	6° 9	T 21
W22	20 20 16	3°51'18	18°22	14°58	24°24	4°42	24°58	8°30	2°10	24°29	5°39	3°D48	3°46	25°17	6°16	W22
T 23	20 24 12	4°48'52	3 ਰ 12	16° 1	25°33	5°20	24°51	8°32	2°11	24°27	5°39	3°48	3°43	25°24	6°24	T 23
F 24	20 28 9	5°46'28	18° 6	17°10	26°42	5°58	24°44	8°33	2°11	24°25	5°38	3°48	3°40	25°31	6°32	F 24
S 25	20 32 5	6°44'04	2≈58	18°25	27°51	6°36	24°37	8°35	2°11	24°24	5°38	3°R49	3°36	25°37	6°39	S 25
S 26	20 36 2	7°41'42	17°38	19°45	29° 1	7°14	24°30	8°37	2°12	24°22	5°37	3°48	3°33	25°44	6°47	S 26
M27	20 39 59	8°39'21	2) 2	21°11	09510	7°52	24°23	8°39	2°12	24°21	5°37	3°48	3°30	25°51	6°55	M27
T 28	20 43 55	9°37'02	16° 4	22°42	1°19	8°30	24°15	8°41	2°12	24°19	5°36	3°48	3°27	25°57	7° 2	T 28
W29	20 47 52	10°34'44	29°41	24°17	2°29	9° 8	24° 8	8°43	2°13	24°18	5°36	3°47	3°24	26° 4	7°10	W29
T 30	20 51 48	11°32'28	12 Y 52	25°56	3°39	9°46	24° 0	8°45	2°13	24°16	5°35	3°46	3°21	26°11	7°17	T 30
F 31	20 55 45	12 \O 30'13	25 Y 41	27939	49549	10 m 25	23≈53	8 M .47	2 8 13	24 궁 14	5 ₹ 35	3 Ω 45	3 Ω 17	26 Ⅱ 17	7Ω 25	F 31

Delta T = 23m19s

Julian Calendar 1 July 1013 == Greg. Calendar 7 July 1013

AUGUST 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 59 41	13\$\O28'00	8 8 9	29926	5959	11 Mp 3	23°R45	8 M .49	2 8 13	24°R13	5°R34	3°D45	3 Ω 14	26∏24	7 Ω 33	S 1
S 2	21 3 38	14°25'49	20°20	1 Ω 15	7° 9	11°41	23≈37	8°52	2°R13	24 궁 11	5 ₹ 34	3 Ω 45	3°11	26°31	7°40	S 2
M 3	21 7 34	15°23'40	2 II 20	3° 7	8°19	12°20	23°30	8°54	2°13	24°10	5°34	3°45	3° 8	26°37	7°48	M 3
T 4	21 11 31	16°21'33	14°12	5° 1	9°29	12°58	23°22	8°57	2°13	24° 8	5°34	3°46	3° 5	26°44	7°56	T 4
W 5	21 15 27	17°19'27	26° 2	6°56	10°40	13°37	23°14	8°59	2°13	24° 7	5°33	3°48	3° 2	26°51	8° 3	W 5
T 6	21 19 24	18°17'23	7 9 52	8°53	11°50	14°16	23° 6	9° 2	2°13	24° 5	5°33	3°49	2°58	26°57	8°11	T 6
F 7	21 23 21	19°15'21	19°48	10°51	13° 1	14°54	22°58	9° 5	2°13	24° 4	5°33	3°50	2°55	27° 4	8°18	F 7
S 8	21 27 17	20°13'21	1 Q 51	12°49	14°11	15°33	22°51	9° 8	2°12	24° 3	5°33	3°R50	2°52	27°11	8°26	S 8
S 9	21 31 14	21°11'22	14° 5	14°48	15°22	16°12	22°43	9°11	2°12	24° 1	5°33	3°50	2°49	27°17	8°33	S 9
M10	21 35 10	22° 9'26	26°31	16°46	16°33	16°50	22°35	9°14	2°12	24° 0	5°33	3°49	2°46	27°24	8°41	M10
T 11	21 39 7	23° 7'30	9 m p11	18°44	17°44	17°29	22°27	9°17	2°11	23°58	5°33	3°47	2°42	27°31	8°49	T 11
W12	21 43 3	24° 5'37	22° 4	20°42	18°55	18° 8	22°19	9°21	2°11	23°57	5°D33	3°44	2°39	27°37	8°56	W12
T 13	21 47 0	25° 3'44	5 ₽ 11	22°40	20° 6	18°47	22°11	9°24	2°10	23°56	5°33	3°41	2°36	27°44	9° 4	T 13
F 14	21 50 56	26° 1'54	18°32	24°36	21°17	19°26	22° 3	9°27	2°10	23°54	5°33	3°38	2°33	27°51	9°11	F 14
S 15	21 54 53	27° 0'05	2M 6	26°32	22°29	20° 5	21°55	9°31	2° 9	23°53	5°33	3°35	2°30	27°57	9°19	S 15
S 16	21 58 50	27°58'17	15°53	28°27	23°40	20°44	21°47	9°35	2° 8	23°52	5°33	3°34	2°27	28° 4	9°26	S 16
M17	22 2 46	28°56'32	29°52	0 m 21	24°52	21°23	21°39	9°38	2° 8	23°51	5°33	3°D33	2°23	28°11	9°33	M17
T 18	22 6 43	29°54'47	14 × 2	2°13	26° 3	22° 2	21°32	9°42	2° 7	23°49	5°33	3°34	2°20	28°17	9°41	T 18
W19	22 10 39	0 mp 53'04	28°21	4° 5	27°15	22°41	21°24	9°46	2° 6	23°48	5°34	3°35	2°17	28°24	9°48	W19
T 20	22 14 36	1°51'23	12 3 47	5°56	28°27	23°20	21°16	9°50	2° 5	23°47	5°34	3°37	2°14	28°31	9°56	T 20
F 21	22 18 32	2°49'44	27°16	7°46	29°38	24° 0	21° 9	9°54	2° 4	23°46	5°34	3°R38	2°11	28°37	10° 3	F 21
S 22	22 22 29	3°48'06	11≈44	9°34	0 Ω 50	24°39	21° 1	9°58	2° 3	23°45	5°34	3°37	2° 8	28°44	10°10	S 22
S 23	22 26 25	4°46'29	26° 5	11°21	2° 2	25°18	20°54	10° 2	2° 3	23°43	5°35	3°36	2° 4	28°51	10°17	S 23
M24	22 30 22	5°44'55	10) 14	13° 8	3°14	25°58	20°46	10° 6	2° 1	23°42	5°35	3°33	2° 1	28°57	10°25	M24
T 25	22 34 19	6°43'22	24° 7	14°53	4°26	26°37	20°39	10°11	2° 0	23°41	5°36	3°28	1°58	29° 4	10°32	T 25
W26	22 38 15	7°41'52	7 Υ 40	16°37	5°39	27°17	20°32	10°15	1°59	23°40	5°36	3°23	1°55	29°11	10°39	W26
T 27	22 42 12	8°40'23	20°52	18°20	6°51	27°56	20°25	10°20	1°58	23°39	5°37	3°17	1°52	29°17	10°46	T 27
F 28	22 46 8	9°38'57	3841	20° 2	8° 3	28°36	20°17	10°24	1°57	23°38	5°37	3°12	1°48	29°24	10°53	F 28
S 29	22 50 5	10°37'33	16°11	21°43	9°16	29°15	20°10	10°29	1°56	23°37	5°38	3° 8	1°45	29°31	11° 0	S 29
S 30	22 54 1	11°36'11	28°23	23°22	10°28	29°55	20° 4	10°33	1°54	23°36	5°38	3° 5	1°42	29°37	11° 8	S 30
M31	22 57 58	12 m 34'52	10Ⅱ23	25 Mp 1	11 Ω 41	ე ჲ 35	19≈57	10 M .38	1 8 53	23 궁 35	5 ₹ 39	3°D 4	1 Ω 39	29∏44	11 Ω 15	M31

Delta T = 23m18s

SEPTEMBER 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)∤(并	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 1 54	13 mp 33'35	22 I I16	26 m 39	12 Ω 54	1 ≏ 14	19°R50	10 M 43	1°R52	23°R34	5 ₹ 39	3 Ω 5	1 Q 36	29∏51	11 \O 22	T 1
W 2	23 5 5 1	14°32'20	499 5	28°16	14° 7	1°54	19 ≈ 44	10°48	1 8 50	23 중 33	5°40	3° 6	1°33	29°57	11°28	W 2
T 3	23 9 48	15°31'07	15°57	29°52	15°19	2°34	19°37	10°53	1°49	23°33	5°41	3° 7	1°29	0	11°35	T 3
F 4	23 13 44	16°29'57	27°55	1 ≏ 27	16°32	3°14	19°31	10°58	1°47	23°32	5°42	3°R 9	1°26	0°11	11°42	F 4
S 5	23 17 41	17°28'49	10 0 5	3° 1	17°45	3°54	19°25	11° 3	1°46	23°31	5°42	3° 8	1°23	0°17	11°49	S 5
S 6	23 21 37	18°27'43	22°30	4°34	18°58	4°34	19°19	11° 8	1°44	23°30	5°43	3° 7	1°20	0°24	11°56	S 6
M 7	23 25 34	19°26'39	5 m 12	6° 6	20°12	5°14	19°13	11°13	1°42	23°29	5°44	3° 2	1°17	0°31	12° 3	M 7
T 8	23 29 30	20°25'37	18°11	7°38	21°25	5°54	19° 7	11°18	1°41	23°29	5°45	2°56	1°13	0°37	12° 9	T 8
W 9	23 33 27	21°24'38	1 ≏ 28	9° 8	22°38	6°34	19° 2	11°24	1°39	23°28	5°46	2°49	1°10	0°44	12°16	W 9
T 10	23 37 23	22°23'40	15° 0	10°37	23°51	7°15	18°56	11°29	1°37	23°27	5°47	2°40	1° 7	0°51	12°23	T 10
F 11	23 41 20	23°22'44	28°46	12° 6	25° 5	7°55	18°51	11°35	1°36	23°27	5°48	2°32	1° 4	0°57	12°29	F 11
S 12	23 45 16	24°21'51	12 M 41	13°34	26°18	8°35	18°46	11°40	1°34	23°26	5°49	2°25	1° 1	1° 4	12°36	S 12
S 13	23 49 13	25°20'59	26°43	15° 0	27°32	9°16	18°41	11°46	1°32	23°26	5°50	2°19	0°58	1°11	12°42	S 13
M14	23 53 10	26°20'09	10 ×7 49	16°26	28°45	9°56	18°36	11°51	1°30	23°25	5°51	2°16	0°54	1°17	12°48	M14
T 15	23 57 6	27°19'21	24°57	17°51	29°59	10°36	18°32	11°57	1°28	23°25	5°52	2°D15	0°51	1°24	12°55	T 15
W16	0 1 3	28°18'34	9 ප 5	19°15	1 m p 12	11°17	18°27	12° 3	1°26	23°24	5°53	2°15	0°48	1°31	13° 1	W16
T 17	0 4 59	29°17'50	23°12	20°37	2°26	11°58	18°23	12° 9	1°24	23°24	5°54	2°16	0°45	1°37	13° 7	T 17
F 18	0 8 56	0 ჲ 17'07	7≈17	21°59	3°40	12°38	18°19	12°14	1°22	23°23	5°55	2°R16	0°42	1°44	13°13	F 18
S 19	0 12 52	1°16'26	21°18	23°20	4°54	13°19	18°15	12°20	1°20	23°23	5°56	2°15	0°39	1°51	13°20	S 19
S 20	0 16 49	2°15'47	5) 13	24°39	6° 8	14° 0	18°11	12°26	1°18	23°23	5°58	2°11	0°35	1°57	13°26	S 20
M21	0 20 45	3°15'09	18°59	25°57	7°22	14°40	18° 8	12°32	1°16	23°22	5°59	2° 4	0°32	2° 4	13°32	M21
T 22	0 24 42	4°14'34	2 Y 32	27°14	8°36	15°21	18° 5	12°38	1°14	23°22	6° 0	1°55	0°29	2°11	13°38	T 22
W23	0 28 39	5°14'01	15°51	28°30	9°50	16° 2	18° 1	12°44	1°12	23°22	6° 2	1°44	0°26	2°17	13°43	W23
T 24	0 32 35	6°13'30	28°53	29°44	11° 4	16°43	17°59	12°50	1°10	23°21	6° 3	1°33	0°23	2°24	13°49	T 24
F 25	0 36 32	7°13'01	11837	0 M .57	12°18	17°24	17°56	12°57	1° 7	23°21	6° 4	1°22	0°19	2°31	13°55	F 25
S 26	0 40 28	8°12'34	24° 4	2° 8	13°32	18° 5	17°53	13° 3	1° 5	23°21	6° 6	1°12	0°16	2°37	14° 1	S 26
S 27	0 44 25	9°12'10	6 Ⅱ 15	3°17	14°46	18°46	17°51	13° 9	1° 3	23°21	6° 7	1° 5	0°13	2°44	14° 6	S 27
M28	0 48 21	10°11'48	18°14	4°24	16° 1	19°27	17°49	13°15	1° 1	23°21	6° 9	1° 0	0°10	2°51	14°12	M28
T 29	0 52 18	11°11'28	099 6	5°29	17°15	20° 8	17°47	13°22	0°58	23°21	6°10	0°58	0° 7	2°57	14°17	T 29
W30	0 56 14	12 ≏ 11'11	119554	6 M L31	18 M 29	20 ≏ 49	17 ≈ 45	13ML28	0 8 56	23°D21	6 ₹ 11	0°D57	0Ω 4	395 4	14 Ω 23	W30

Delta T = 23m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1013 == Greg. Calendar 7 Sept. 1013

OCTOBER 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	×0	Day
T 1	1 0 11	13 ≏ 10'55	239545	7 M 31	19 m /44	21 ≏ 30	17°R43	13 M .35	0°R54	23 る 21	6 ₹ 13	0 Ω 57	0 N 0	39911	14 Ω 28	T 1
F 2	1 4 8	14°10'43	5 Ω 44	8°28	20°58	22°12	17≈42	13°41	0 8 51	23°21	6°15	0°R57	29957	3°17	14°33	F 2
S 3	1 8 4	15°10'32	17°57	9°22	22°13	22°53	17°41	13°48	0°49	23°21	6°16	0°56	29°54	3°24	14°38	S 3
S 4	1 12 1	16°10'24	0 m)27	10°12	23°27	23°35	17°40	13°54	0°47	23°21	6°18	0°53	29°51	3°31	14°44	S 4
M 5	1 15 57	17°10'17	13°18	10°58	24°42	24°16	17°39	14° 1	0°44	23°21	6°19	0°47	29°48	3°37	14°49	M 5
T 6	1 19 54	18°10'13	26°33	11°40	25°57	24°58	17°39	14° 7	0°42	23°22	6°21	0°38	29°44	3°44	14°54	T 6
W 7	1 23 50	19°10'11	10 ₽ 10	12°17	27°11	25°39	17°38	14°14	0°40	23°22	6°23	0°27	29°41	3°51	14°58	W 7
T 8	1 27 47	20°10'11	24° 8	12°49	28°26	26°21	17°D38	14°21	0°37	23°22	6°24	0°15	29°38	3°57	15° 3	T 8
F 9	1 31 43	21°10'13	8 M 21	13°15	29°41	27° 2	17°38	14°27	0°35	23°22	6°26	0° 3	29°35	4° 4	15° 8	F 9
S 10	1 35 40	22°10'17	22°44	13°34	0 ჲ 56	27°44	17°38	14°34	0°32	23°23	6°28	29952	29°32	4°11	15°13	S 10
S 11	1 39 36	23°10'22	7 √ 11	13°47	2°11	28°26	17°39	14°41	0°30	23°23	6°30	29°43	29°29	4°17	15°17	S 11
M12	1 43 33	24°10'30	21°35	13°R51	3°25	29° 8	17°39	14°48	0°27	23°23	6°31	29°38	29°25	4°24	15°22	M12
T 13	1 47 30	25°10'39	5 る 54	13°47	4°40	29°50	17°40	14°54	0°25	23°24	6°33	29°35	29°22	4°31	15°26	T 13
W14	1 51 26	26°10'49	20° 4	13°35	5°55	0 M .32	17°41	15° 1	0°22	23°24	6°35	29°34	29°19	4°37	15°30	W14
T 15	1 55 23	27°11'01	4≈ 4	13°12	7°10	1°13	17°43	15° 8	0°20	23°25	6°37	29°34	29°16	4°44	15°35	T 15
F 16	1 59 19	28°11'15	17°54	12°40	8°25	1°56	17°44	15°15	0°17	23°25	6°39	29°33	29°13	4°51	15°39	F 16
S 17	2 3 16	29°11'30	1 ∺ 34	11°59	9°40	2°38	17°46	15°22	0°15	23°26	6°41	29°31	29°10	4°57	15°43	S 17
S 18	2 7 12	0 M L11'46	15° 5	11° 8	10°55	3°20	17°48	15°29	0°12	23°26	6°42	29°26	29° 6	5° 4	15°47	S 18
M19	2 11 9	1°12'04	28°26	10° 8	12°10	4° 2	17°50	15°36	0°10	23°27	6°44	29°17	29° 3	5°11	15°51	M19
T 20	2 15 5	2°12'24	11 Y 36	9° 0	13°25	4°44	17°52	15°43	0° 7	23°28	6°46	29° 6	29° 0	5°17	15°54	T 20
W21	2 19 2	3°12'45	24°34	7°46	14°40	5°26	17°55	15°50	0° 5	23°28	6°48	28°53	28°57	5°24	15°58	W21
T 22	2 22 59	4°13'08	7 8 20	6°27	15°55	6° 9	17°57	15°57	0° 2	23°29	6°50	28°39	28°54	5°31	16° 2	T 22
F 23	2 26 55	5°13'32	19°51	5° 7	17°10	6°51	18° 0	16° 4	29 Y 59	23°30	6°52	28°26	28°50	5°37	16° 5	F 23
S 24	2 30 52	6°13'59	2 Ⅱ 10	3°47	18°26	7°33	18° 3	16°11	29°57	23°31	6°54	28°14	28°47	5°44	16° 9	S 24
S 25	2 34 48	7°14'27	14°16	2°31	19°41	8°16	18° 7	16°18	29°55	23°32	6°56	28° 4	28°44	5°50	16°12	S 25
M26	2 38 45	8°14'57	26°12	1°21	20°56	8°58	18°10	16°25	29°53	23°32	6°58	27°57	28°41	5°57	16°15	M26
T 27	2 42 41	9°15'29	8 9 5 2	0°18	22°11	9°41	18°14	16°32	29°50	23°33	7° 0	27°53	28°38	6° 4	16°18	T 27
W28	2 46 38	10°16'03	19°49	29 ₽ 25	23°27	10°24	18°17	16°39	29°48	23°34	7° 2	27°52	28°35	6°10	16°21	W28
T 29	2 50 34	11°16'38	1 Ω 38	28°43	24°42	11° 6	18°21	16°46	29°45	23°35	7° 5	27°D52	28°31	6°17	16°24	T 29
F 30	2 54 31	12°17'15	13°35	28°13	25°57	11°49	18°26	16°53	29°43	23°36	7° 7	27°R52	28°28	6°24	16°27	F 30
S 31	2 58 28	13 M 17'54	25 Ω 45	27 ≙ 54	27 ≏ 12	12 M 32	18 ≈ 30	17 M 0	29 Y 40	23 る 37	7 √ 9	27951	28925	6930	16 Ω 30	S 31

Delta T = 23m17s

NOVEMBER 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	S	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	3 2 24	14ML18'35	8 m) 14	27°D47	28 Ω 28	13 M .15	18 ≈ 35	17 M 7	29°R38	23 궁 38	7 √ 11	27°R49	289522	6937	16€32	S 1
M 2	3 6 21	15°19'17	21° 7	27 ≏ 51	29°43	13°58	18°39	17°15	29 Y 36	23°39	7°13	279544	28°19	6°44	16°35	M 2
T 3	3 10 17	16°20'01	4 ≏ 25	28° 5	0 M .58	14°40	18°44	17°22	29°33	23°40	7°15	27°36	28°16	6°50	16°37	T 3
W 4	3 14 14	17°20'47	18°12	28°29	2°14	15°23	18°50	17°29	29°31	23°42	7°17	27°26	28°12	6°57	16°40	W 4
T 5	3 18 10	18°21'34	2 M 24	29° 1	3°29	16° 6	18°55	17°36	29°29	23°43	7°19	27°15	28° 9	7° 4	16°42	T 5
F 6	3 22 7	19°22'22	16°58	29°42	4°45	16°50	19° 0	17°43	29°26	23°44	7°22	27° 4	28° 6	7°10	16°44	F 6
S 7	3 26 3	20°23'12	1 ∡7 46	0 M 29	6° 0	17°33	19° 6	17°50	29°24	23°45	7°24	26°54	28° 3	7°17	16°46	S 7
S 8	3 30 0	21°24'03	16°39	1°22	7°15	18°16	19°12	17°57	29°22	23°46	7°26	26°46	28° 0	7°24	16°48	S 8
M 9	3 33 57	22°24'56	1 る 29	2°20	8°31	18°59	19°18	18° 4	29°20	23°48	7°28	26°41	27°56	7°30	16°49	M 9
T 10	3 37 53	23°25'49	16° 9	3°24	9°46	19°42	19°24	18°11	29°17	23°49	7°30	26°39	27°53	7°37	16°51	T 10
W11	3 41 50	24°26'43	0≈34	4°31	11° 2	20°26	19°30	18°18	29°15	23°50	7°33	26°D38	27°50	7°44	16°53	W11
T 12	3 45 46	25°27'38	14°41	5°42	12°17	21° 9	19°37	18°26	29°13	23°52	7°35	26°39	27°47	7°50	16°54	T 12
F 13	3 49 43	26°28'34	28°30	6°55	13°33	21°53	19°44	18°33	29°11	23°53	7°37	26°R39	27°44	7°57	16°55	F 13
S 14	3 53 39	27°29'30	12 ∺ 3	8°12	14°48	22°36	19°51	18°40	29° 9	23°55	7°39	26°38	27°41	8° 4	16°57	S 14
S 15	3 57 36	28°30'28	25°19	9°30	16° 4	23°20	19°58	18°47	29° 7	23°56	7°42	26°35	27°37	8°10	16°58	S 15
M16	4 1 32	29°31'26	8 Ƴ 22	10°51	17°19	24° 3	20° 5	18°54	29° 5	23°58	7°44	26°29	27°34	8°17	16°59	M16
T 17	4 5 29	0 , ₹32'24	21°11	12°13	18°34	24°47	20°12	19° 1	29° 3	23°59	7°46	26°21	27°31	8°24	17° 0	T 17
W18	4 9 26	1°33'24	3 8 49	13°36	19°50	25°30	20°20	19°8	29° 1	24° 1	7°48	26°11	27°28	8°30	17° 1	W18
T 19	4 13 22	2°34'24	16°16	15° 1	21° 5	26°14	20°27	19°15	28°59	24° 2	7°51	26° 0	27°25	8°37	17° 1	T 19
F 20	4 17 19	3°35'25	28°33	16°27	22°21	26°58	20°35	19°22	28°57	24° 4	7°53	25°50	27°21	8°43	17° 2	F 20
S 21	4 21 15	4°36'27	10 Ⅱ 40	17°53	23°36	27°42	20°43	19°29	28°55	24° 5	7°55	25°41	27°18	8°50	17° 2	S 21
S 22	4 25 12	5°37'30	22°39	19°21	24°52	28°26	20°51	19°36	28°53	24° 7	7°57	25°34	27°15	8°57	17° 3	S 22
M23	4 29 8	6°38'33	4931	20°49	26° 7	29°10	20°59	19°43	28°51	24° 9	8° 0	25°29	27°12	9° 3	17° 3	M23
T 24	4 33 5	7°39'38	16°18	22°18	27°23	29°53	21° 8	19°49	28°49	24°10	8° 2	25°26	27° 9	9°10	17° 3	T 24
W25	4 37 1	8°40'43	28° 5	23°47	28°38	0 . ₹37	21°16	19°56	28°48	24°12	8° 4	25°D26	27° 6	9°17	17°R 3	W25
T 26	4 40 58	9°41'50	9 Ω 54	25°16	29°54	1°22	21°25	20° 3	28°46	24°14	8° 6	25°27	27° 2	9°23	17° 3	T 26
F 27	4 44 55	10°42'57	21°49	26°46	1 才 9	2° 6	21°34	20°10	28°44	24°16	8° 9	25°28	26°59	9°30	17° 3	F 27
S 28	4 48 51	11°44'04	3 m 57	28°17	2°25	2°50	21°43	20°17	28°43	24°17	8°11	25°30	26°56	9°37	17° 2	S 28
S 29	4 52 48	12°45'13	16°23	29°47	3°40	3°34	21°52	20°24	28°41	24°19	8°13	25°R30	26°53	9°43	17° 2	S 29
M30	4 56 44	13 ∡ 46′22	29 m 10	1 % 18	4 ₹ 756	4 % 18	22≈ 1	20 M 30	28 Y 39	24 궁 21	8 ∡ 15	25929	26950	9950	17 0 2	M30

Delta T = 23m17s Julian Calendar 1 Nov. 1013 == Greg. Calendar 7 Nov. 1013

DECEMBER 1013 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	5 0 41	14 × 147'32	12 ≏ 23	2 ₹ 50	6 ₹ 12	5 √ 3	22≈11	20 M 37	28°R38	24 궁 23	8 √ 18	25°R25	269647	9957	17°R 1	T 1
W 2	5 4 37	15°48'43	26° 6	4°21	7°27	5°47	22°20	20°44	28 Y 36	24°25	8°20	259521	26°43	10° 3	17 Ω 0	W 2
T 3	5 8 34	16°49'55	10 M 17	5°53	8°43	6°31	22°30	20°50	28°35	24°27	8°22	25°15	26°40	10°10	16°59	T 3
F 4	5 12 30	17°51'07	24°54	7°25	9°58	7°16	22°39	20°57	28°34	24°28	8°24	25° 9	26°37	10°17	16°58	F 4
S 5	5 16 27	18°52'19	9 ∡ 51	8°58	11°14	8° 0	22°49	21° 4	28°32	24°30	8°27	25° 3	26°34	10°23	16°57	S 5
S 6	5 20 24	19°53'32	25° 0	10°30	12°29	8°45	22°59	21°10	28°31	24°32	8°29	24°59	26°31	10°30	16°56	S 6
M 7	5 24 20	20°54'46	10 ਰ 11	12° 3	13°45	9°29	23° 9	21°17	28°30	24°34	8°31	24°56	26°27	10°37	16°55	M 7
T 8	5 28 17	21°55'59	25°13	13°36	15° 0	10°14	23°20	21°23	28°28	24°36	8°33	24°D55	26°24	10°43	16°53	T 8
W 9	5 32 13	22°57'12	9≈59	15°10	16°16	10°59	23°30	21°30	28°27	24°38	8°36	24°56	26°21	10°50	16°52	W 9
T 10	5 36 10	23°58'25	24°25	16°43	17°31	11°43	23°40	21°36	28°26	24°40	8°38	24°57	26°18	10°57	16°50	T 10
F 11	5 40 6	24°59'38	8 ∺ 26	18°17	18°47	12°28	23°51	21°42	28°25	24°42	8°40	24°59	26°15	11° 3	16°49	F 11
S 12	5 44 3	26° 0'51	22° 4	19°52	20° 2	13°13	24° 2	21°49	28°24	24°44	8°42	25°R 0	26°12	11°10	16°47	S 12
S 13	5 48 0	27° 2'03	5 Υ 19	21°26	21°18	13°58	24°13	21°55	28°23	24°46	8°44	25° 0	26° 8	11°16	16°45	S 13
M14	5 51 56	28° 3'15	18°14	23° 1	22°33	14°42	24°24	22° 1	28°22	24°49	8°47	24°58	26° 5	11°23	16°43	M14
T 15	5 55 53	29° 4'26	0 8 52	24°37	23°49	15°27	24°35	22° 7	28°21	24°51	8°49	24°55	26° 2	11°30	16°41	T 15
W16	5 59 49	0 궁 5'37	13°16	26°12	25° 4	16°12	24°46	22°13	28°20	24°53	8°51	24°51	25°59	11°36	16°39	W16
T 17	6 3 46	1° 6'48	25°29	27°48	26°20	16°57	24°57	22°19	28°20	24°55	8°53	24°47	25°56	11°43	16°36	T 17
F 18	6 7 42	2° 7'59	7 Ⅲ 32	29°25	27°35	17°42	25° 8	22°25	28°19	24°57	8°55	24°43	25°53	11°50	16°34	F 18
S 19	6 11 39	3° 9'09	19°29	1る 2	28°51	18°27	25°20	22°31	28°18	24°59	8°57	24°40	25°49	11°56	16°32	S 19
S 20	6 15 35	4°10'19	19521	2°39	0 රු	19°12	25°31	22°37	28°18	25° 1	8°59	24°37	25°46	12° 3	16°29	S 20
M21	6 19 32	5°11'28	13° 9	4°17	1°22	19°58	25°43	22°43	28°17	25° 3	9° 2	24°35	25°43	12°10	16°26	M21
T 22	6 23 29	6°12'38	24°57	5°55	2°37	20°43	25°55	22°49	28°17	25° 6	9° 4	24°D35	25°40	12°16	16°24	T 22
W23	6 27 25	7°13'47	$6\Omega 46$	7°33	3°53	21°28	26° 6	22°55	28°16	25° 8	9° 6	24°35	25°37	12°23	16°21	W23
T 24	6 31 22	8°14'55	18°39	9°13	5° 8	22°13	26°18	23° 1	28°16	25°10	9° 8	24°36	25°33	12°30	16°18	T 24
F 25	6 35 18	9°16'04	0 m 38	10°52	6°23	22°59	26°30	23° 6	28°15	25°12	9°10	24°38	25°30	12°36	16°15	F 25
S 26	6 39 15	10°17'12	12°49	12°32	7°39	23°44	26°42	23°12	28°15	25°14	9°12	24°39	25°27	12°43	16°12	S 26
S 27	6 43 11	11°18'19	25°14	14°13	8°54	24°29	26°55	23°17	28°15	25°17	9°14	24°40	25°24	12°50	16° 8	S 27
M28	6 47 8	12°19'27	7 ≙ 58	15°54	10°10	25°15	27° 7	23°23	28°14	25°19	9°16	24°R41	25°21	12°56	16° 5	M28
T 29	6 51 4	13°20'34	21° 4	17°35	11°25	26° 0	27°19	23°28	28°14	25°21	9°18	24°41	25°18	13° 3	16° 2	T 29
W30	6 55 1	14°21'40	4ML35	19°17	12°41	26°46	27°32	23°34	28°14	25°23	9°20	24°40	25°14	13°10	15°58	W30
T 31	6 58 58	15 る 22'47	18 M 34	21る 0	13 る 56	27 × 31	27≈44	23 M 39	28 Y 14	25 る 26	9 ₹ 22	24939	259511	139516	15 Ω 55	T 31
1 31	0 20 20	13 022 47	1011634	210 0	15 0 50	217 31	2/~~44	23 IIG33	20 14	23 020	J	27-339	23-311	13-310	130633	

Delta T = 23m17s Julian Calendar

JANUARY 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
F 1	7 2 54	16 ට 23'53	2 ₹ 59	22 る 43	15 る 11	28 × 17	27≈57	23 M 44	28°D14	25る28	9 ∡ 23	24°R38	259 8	139523	15°R51	F 1
S 2	7 6 51	17°24'58	17°47	24°26	16°27	29° 2	28° 9	23°49	28 Y 14	25°30	9°25	24937	25° 5	13°29	15 Ω 48	S 2
S 3	7 10 47	18°26'03	2 云 52	26° 9	17°42	29°48	28°22	23°54	28°14	25°32	9°27	24°37	25° 2	13°36	15°44	S 3
M 4	7 14 44	19°27'07	18° 6	27°53	18°58	0 ට 34	28°35	23°59	28°14	25°35	9°29	24°D36	24°59	13°43	15°40	M 4
T 5	7 18 40	20°28'11	3≈18	29°37	20°13	1°20	28°48	24° 4	28°15	25°37	9°31	24°36	24°55	13°49	15°36	T 5
W 6	7 22 37	21°29'13	18°19	1≈21	21°28	2° 5	29° 1	24° 9	28°15	25°39	9°33	24°37	24°52	13°56	15°33	W 6
T 7	7 26 33	22°30'14	3 ∺ 1	3° 6	22°44	2°51	29°14	24°14	28°15	25°41	9°35	24°37	24°49	14° 3	15°29	T 7
F 8	7 30 30	23°31'14	17°18	4°49	23°59	3°37	29°27	24°19	28°16	25°44	9°36	24°37	24°46	14° 9	15°25	F 8
S 9	7 34 27	24°32'13	1 Υ 9	6°33	25°14	4°23	29°40	24°23	28°16	25°46	9°38	24°R37	24°43	14°16	15°21	S 9
S 10	7 38 23	25°33'10	14°33	8°16	26°30	5° 9	29°53	24°28	28°16	25°48	9°40	24°37	24°39	14°23	15°16	S 10
M11	7 42 20	26°34'06	27°31	9°58	27°45	5°55	0 ∺ 6	24°33	28°17	25°51	9°42	24°D37	24°36	14°29	15°12	M11
T 12	7 46 16	27°35'00	108 8	11°39	29° 0	6°40	0°20	24°37	28°18	25°53	9°43	24°37	24°33	14°36	15° 8	T 12
W13	7 50 13	28°35'53	22°27	13°19	0≈15	7°26	0°33	24°41	28°18	25°55	9°45	24°37	24°30	14°43	15° 4	W13
T 14	7 54 9	29°36'45	4 Ⅱ 32	14°57	1°31	8°12	0°46	24°46	28°19	25°57	9°46	24°38	24°27	14°49	14°59	T 14
F 15	7 58 6	0≈37'35	16°28	16°33	2°46	8°58	1° 0	24°50	28°20	26° 0	9°48	24°39	24°24	14°56	14°55	F 15
S 16	8 2 2	1°38'24	28°18	18° 6	4° 1	9°44	1°13	24°54	28°20	26° 2	9°50	24°39	24°20	15° 3	14°51	S 16
S 17	8 5 59	2°39'12	1095 6	19°35	5°16	10°31	1°27	24°58	28°21	26° 4	9°51	24°40	24°17	15° 9	14°46	S 17
M18	8 9 56	3°39'58	21°53	21° 1	6°32	11°17	1°41	25° 2	28°22	26° 6	9°53	24°R40	24°14	15°16	14°42	M18
T 19	8 13 52	4°40'43	3 Ω 44	22°23	7°47	12° 3	1°54	25° 6	28°23	26° 9	9°54	24°40	24°11	15°23	14°37	T 19
W20	8 17 49	5°41'26	15°39	23°39	9° 2	12°49	2° 8	25°10	28°24	26°11	9°56	24°39	24° 8	15°29	14°33	W20
T 21	8 21 45	6°42'08	27°41	24°49	10°17	13°35	2°22	25°13	28°25	26°13	9°57	24°38	24° 5	15°36	14°28	T 21 F 22
F 22 S 23	8 25 42 8 29 38	7°42'49 8°43'28	9 m √51 22°12	25°53 26°49	11°32 12°47	14°21 15° 8	2°36 2°49	25°17 25°21	28°26 28°27	26°15 26°18	9°59 10° 0	24°36 24°34	24° 1 23°58	15°42 15°49	14°24 14°19	S 23
					-			_				_				
S 24	8 33 35	9°44'06	4 º 46	27°37	14° 3	15°54	3° 3	25°24	28°28	26°20	10° 1	24°32	23°55	15°56	14°15	S 24
M25	8 37 31	10°44'43	17°35	28°16	15°18	16°40	3°17	25°27	28°30	26°22	10° 3	24°30	23°52	16° 2	14°10	M25
T 26	8 41 28	11°45'19	0M41	28°46	16°33	17°26	3°31	25°31	28°31	26°24	10° 4	24°29	23°49	16° 9	14° 5	T 26
W27 T 28	8 45 25 8 49 21	12°45'53 13°46'26	14° 6 27°52	29° 7 29°R17	17°48 19° 3	18°13 18°59	3°45 3°59	25°34 25°37	28°32 28°34	26°27 26°29	10° 5 10° 7	24°D29 24°29	23°45 23°42	16°16 16°22	14° 1 13°56	W27 T 28
F 29	8 49 21	13°46'26 14°46'58	12 × 0	29°R17	20°18	18°39 19°46	4°13	25°40	28°35	26°29 26°31	10° /	24°29 24°30	23°42 23°39	16°22	13°52	F 29
S 30	8 57 14	15°47'28	26°28	29° 6	20°18	20°32	4°27	25°43	28°37	26°33	10° 8	24°32	23°36	16°36	13°47	S 30
S 31	9 1 11	15 4 7 28 16 ≈ 47'58	11 중 13	28 ≈ 45	22≈48	20 32 21 중 18	4 ¥ 42	25 ML46	28 Y 38	26 궁 35	10 7 10 7×10	24933	23933	16942	$13\Omega 47$	S 31
3 31	9 111	10~4/36	11013	20~~43	22~~40	21018	47(42	2311 64 0	20130	20033	10%.10	24=933	ددفعد ۷	10=942	130642	3 31

Delta T = 23m16s

Julian Calendar 1 Jan. 1014 == Greg. Calendar 7 Jan. 1014

FEBRUARY 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
M 1	9 5 7	17≈48'25	26 궁 11	28°R15	24≈ 3	22る 5	4) (56	25 M 48	28 Y 40	26 궁 38	10 × 11	24°R33	23930	169549	13°R38	M 1
T 2	9 9 4	18°48'51	11 ≈ 13	27≈36	25°18	22°51	5°10	25°51	28°41	26°40	10°13	249533	23°26	16°56	13 £ 33	T 2
W 3	9 13 1	19°49'16	26°11	26°50	26°33	23°38	5°24	25°54	28°43	26°42	10°14	24°30	23°23	17° 2	13°29	W 3
T 4	9 16 57	20°49'38	10 ¥ 57	25°57	27°48	24°24	5°39	25°56	28°45	26°44	10°15	24°27	23°20	17° 9	13°24	T 4
F 5	9 20 54	21°49'59	25°22	24°59	29° 3	25°11	5°53	25°58	28°47	26°46	10°16	24°23	23°17	17°15	13°19	F 5
S 6	9 24 50	22°50'18	9 Ƴ 22	23°57	0 ∺ 18	25°57	6° 7	26° 1	28°48	26°48	10°17	24°19	23°14	17°22	13°15	S 6
S 7	9 28 47	23°50'34	22°55	22°53	1°33	26°44	6°22	26° 3	28°50	26°50	10°18	24°15	23°11	17°29	13°10	S 7
M 8	9 32 43	24°50'49	6 8 1	21°49	2°48	27°31	6°36	26° 5	28°52	26°52	10°19	24°12	23° 7	17°35	13° 6	M 8
T 9	9 36 40	25°51'01	18°43	20°46	4° 3	28°17	6°50	26° 7	28°54	26°54	10°19	24°11	23° 4	17°42	13° 1	T 9
W10	9 40 36	26°51'12	1 II 3	19°46	5°18	29° 4	7° 5	26° 9	28°56	26°56	10°20	24°D10	23° 1	17°49	12°57	W10
T 11	9 44 33	27°51'20	13° 8	18°49	6°32	29°50	7°19	26°11	28°58	26°58	10°21	24°11	22°58	17°55	12°53	T 11
F 12	9 48 29	28°51'26	25° 2	17°57	7°47	0≈37	7°33	26°12	29° 0	27° 0	10°22	24°13	22°55	18° 2	12°48	F 12
S 13	9 52 26	29°51'30	6950	17°10	9° 2	1°24	7°48	26°14	29° 2	27° 2	10°23	24°15	22°51	18° 9	12°44	S 13
S 14	9 56 23	0 ¥ 51'32	18°36	16°29	10°17	2°10	8° 2	26°15	29° 4	27° 4	10°23	24°R16	22°48	18°15	12°40	S 14
M15	10 0 19	1°51'32	$0\Omega_{26}$	15°55	11°32	2°57	8°17	26°17	29° 7	27° 6	10°24	24°16	22°45	18°22	12°35	M15
T 16	10 4 16	2°51'30	12°21	15°28	12°46	3°44	8°31	26°18	29° 9	27° 8	10°25	24°14	22°42	18°29	12°31	T 16
W17	10 8 12	3°51'25	24°25	15° 7	14° 1	4°30	8°46	26°19	29°11	27°10	10°26	24°11	22°39	18°35	12°27	W17
T 18	10 12 9	4°51'19	6 m 39	14°53	15°16	5°17	9° 0	26°20	29°13	27°12	10°26	24° 5	22°36	18°42	12°23	T 18
F 19	10 16 5	5°51'10	19° 6	14°45	16°30	6° 4	9°15	26°21	29°16	27°14	10°27	23°58	22°32	18°49	12°19	F 19
S 20	10 20 2	6°51'00	1 ≏ 44	14°D44	17°45	6°50	9°29	26°22	29°18	27°16	10°27	23°50	22°29	18°55	12°15	S 20
S 21	10 23 58	7°50'48	14°35	14°49	19° 0	7°37	9°44	26°23	29°20	27°18	10°28	23°42	22°26	19° 2	12°11	S 21
M22	10 27 55	8°50'34	27°39	15° 0	20°14	8°24	9°58	26°24	29°23	27°20	10°28	23°35	22°23	19°8	12° 7	M22
T 23	10 31 52	9°50'18	10 M 56	15°16	21°29	9°10	10°13	26°24	29°25	27°21	10°29	23°30	22°20	19°15	12° 3	T 23
W24	10 35 48	10°50'00	24°26	15°37	22°43	9°57	10°27	26°25	29°28	27°23	10°29	23°27	22°16	19°22	12° 0	W24
T 25	10 39 45	11°49'41	8 才 10	16° 4	23°58	10°44	10°42	26°25	29°30	27°25	10°29	23°D25	22°13	19°28	11°56	T 25
F 26	10 43 41	12°49'20	2 <u>2</u> ° 7	16°35	25°12	11°31	10°56	26°26	29°33	27°27	10°30	23°26	22°10	19°35	11°52	F 26
S 27	10 47 38	13°48'57	6 ਰ 18	17°10	26°27	12°17	11°11	26°26	29°36	27°28	10°30	23°27	22° 7	19°42	11°49	S 27
S 28	10 51 34	14) 48'33	20 る 42	17 ≈ 50	27) 41	13≈ 4	11 米 25	26°R26	29 Ƴ 38	27る30	10 ₮ 30	23°R27	2295 4	199548	11 Ω 45	S 28

Delta T = 23m16s

MARCH 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 55 31	15) (48'06	5≈15	18≈33	28) 56	13≈51	11) (40	26°R26	29 Y 41	27중32	10 ∡ 31	23°R27	2295 1	19955	11°R42	M 1
T 2	10 59 27	16°47'38	19°54	19°20	0 Υ 10	14°38	11°54	26M26	29°44	27°34	10°31	239524	21°57	20° 2	$11\Omega_{38}$	T 2
W 3	11 3 24	17°47'08	4) €32	20°10	1°24	15°24	12° 9	26°25	29°47	27°35	10°31	23°19	21°54	20° 8	11°35	W 3
T 4	11 721	18°46'35	19° 3	21° 4	2°39	16°11	12°23	26°25	29°49	27°37	10°31	23°12	21°51	20°15	11°32	T 4
F 5	11 11 17	19°46'01	3Υ 20	22° 0	3°53	16°58	12°38	26°25	29°52	27°38	10°31	23° 3	21°48	20°22	11°29	F 5
S 6	11 15 14	20°45'24	17°17	23° 0	5° 7	17°45	12°52	26°24	29°55	27°40	10°31	22°53	21°45	20°28	11°26	S 6
S 7	11 19 10	21°44'46	0 8 51	24° 2	6°22	18°31	13° 6	26°24	29°58	27°41	10°31	22°44	21°42	20°35	11°23	S 7
M 8	11 23 7	22°44'05	13°59	25° 6	7°36	19°18	13°21	26°23	0 8 1	27°43	10°R31	22°36	21°38	20°41	11°20	M 8
T 9	11 27 3	23°43'21	26°44	26°13	8°50	20° 5	13°35	26°22	0° 4	27°44	10°31	22°30	21°35	20°48	11°17	T 9
W10	11 31 0	24°42'36	9 I 7	27°22	10° 4	20°51	13°50	26°21	0° 7	27°46	10°31	22°27	21°32	20°55	11°15	W10
T 11	11 34 56	25°41'48	21°14	28°34	11°18	21°38	14° 4	26°20	0°10	27°47	10°31	22°D25	21°29	21° 1	11°12	T 11
F 12	11 38 53	26°40'58	3 9 9	29°47	12°32	22°25	14°18	26°19	0°13	27°49	10°31	22°25	21°26	21° 8	11°10	F 12
S 13	11 42 49	27°40'05	14°57	1 ∺ 3	13°47	23°11	14°33	26°18	0°16	27°50	10°31	22°26	21°22	21°15	11° 7	S 13
S 14	11 46 46	28°39'10	26°45	2°21	15° 1	23°58	14°47	26°17	0°19	27°51	10°31	22°R26	21°19	21°21	11° 5	S 14
M15	11 50 43	29°38'13	8Ω 37	3°40	16°15	24°45	15° 1	26°15	0°22	27°53	10°31	22°25	21°16	21°28	11° 3	M15
T 16	11 54 39	0 Ƴ 37'13	20°37	5° 1	17°29	25°31	15°15	26°14	0°25	27°54	10°30	22°21	21°13	21°35	11° 1	T 16
W17	11 58 36	1°36'11	2 Mp 49	6°25	18°43	26°18	15°30	26°12	0°28	27°55	10°30	22°15	21°10	21°41	10°59	W17
T 18	12 2 32	2°35'07	15°16	7°49	19°56	27° 5	15°44	26°10	0°31	27°56	10°30	22° 6	21° 7	21°48	10°57	T 18
F 19	12 6 29	3°34'01	27°59	9°16	21°10	27°51	15°58	26° 9	0°34	27°58	10°29	21°55	21° 3	21°55	10°55	F 19
S 20	12 10 25	4°32'52	10 ≏ 58	10°44	22°24	28°38	16°12	26° 7	0°38	27°59	10°29	21°43	21° 0	22° 1	10°53	S 20
S 21	12 14 22	5°31'42	24°12	12°14	23°38	29°25	16°26	26° 5	0°41	28° 0	10°29	21°31	20°57	22° 8	10°52	S 21
M22	12 18 18	6°30'29	7 M 39	13°46	24°52	0 ₩ 11	16°40	26° 3	0°44	28° 1	10°28	21°20	20°54	22°14	10°50	M22
T 23	12 22 15	7°29'15	21°17	15°19	26° 6	0°58	16°54	26° 1	0°47	28° 2	10°28	21°11	20°51	22°21	10°49	T 23
W24	12 26 12	8°27'59	5 才 4	16°54	27°19	1°44	17° 8	25°59	0°50	28° 3	10°27	21° 5	20°48	22°28	10°47	W24
T 25	12 30 8	9°26'42	18°57	18°30	28°33	2°31	17°22	25°56	0°54	28° 4	10°27	21° 1	20°44	22°34	10°46	T 25
F 26	12 34 5	10°25'22	2 ප 57	20° 8	29°47	3°17	17°36	25°54	0°57	28° 5	10°26	21° 0	20°41	22°41	10°45	F 26
S 27	12 38 1	11°24'01	17° 2	21°48	18 0	4° 4	17°50	25°51	1° 0	28° 6	10°26	21° 0	20°38	22°48	10°44	S 27
S 28	12 41 58	12°22'38	1≈11	23°29	2°14	4°50	18° 4	25°49	1° 4	28° 7	10°25	21° 0	20°35	22°54	10°43	S 28
M29	12 45 54	13°21'14	15°24	25°12	3°27	5°37	18°18	25°46	1° 7	28° 8	10°24	20°58	20°32	23° 1	10°42	M29
T 30	12 49 51	14°19'48	29°38	26°57	4°41	6°23	18°32	25°44	1°10	28° 9	10°24	20°54	20°28	23° 8	10°42	T 30
W31	12 53 47	15 Y 18'20	13 ∺ 50	28) 43	5 8 55	7 ∺ 10	18) (45	25 M 41	1814	28 궁 10	10 × 23	209548	20925	23914	10 Ω 41	W31

Delta T = 23m16s

Julian Calendar 1 March 1014 == Greg. Calendar 7 March 1014

APRIL 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 57 44	16 Y 16'50	27) 56	0 Υ 31	7 と 8	7 ∺ 56	18 米 59	25°R38	1817	28 ਰ 11	10°R22	20°R38	209522	239521	10°R41	T 1
F 2	13 141	17°15'18	11 Y 52	2°20	8°21	8°42	19°13	25M35	1°21	28°11	10 × 21	209526	20°19	23°28	10 Ω 40	F 2
S 3	13 5 37	18°13'45	25°32	4°11	9°35	9°29	19°26	25°32	1°24	28°12	10°21	20°14	20°16	23°34	10°40	S 3
S 4	13 9 34	19°12'09	8 8 54	6° 4	10°48	10°15	19°40	25°29	1°27	28°13	10°20	20° 2	20°13	23°41	10°40	S 4
M 5	13 13 30	20°10'32	21°56	7°58	12° 2	11° 1	19°53	25°26	1°31	28°14	10°19	19°51	20° 9	23°47	10°D40	M 5
T 6	13 17 27	21° 8'53	4 Ⅲ 37	9°54	13°15	11°48	20° 7	25°23	1°34	28°14	10°18	19°43	20° 6	23°54	10°40	T 6
W 7	13 21 23	22° 7'11	16°59	11°52	14°28	12°34	20°20	25°19	1°38	28°15	10°17	19°37	20° 3	24° 1	10°40	W 7
T 8	13 25 20	23° 5'28	29° 5	13°51	15°41	13°20	20°33	25°16	1°41	28°15	10°16	19°34	20° 0	24° 7	10°40	T 8
F 9	13 29 16	24° 3'43	1199 1	15°52	16°55	14° 6	20°47	25°12	1°44	28°16	10°15	19°33	19°57	24°14	10°41	F 9
S 10	13 33 13	25° 1'55	22°50	17°55	18° 8	14°53	21° 0	25° 9	1°48	28°16	10°14	19°32	19°53	24°21	10°41	S 10
S 11	13 37 10	26° 0'06	4€39	19°58	19°21	15°39	21°13	25° 5	1°51	28°17	10°13	19°32	19°50	24°27	10°42	S 11
M12	13 41 6	26°58'14	16°32	22° 4	20°34	16°25	21°26	25° 2	1°55	28°17	10°12	19°31	19°47	24°34	10°43	M12
T 13	13 45 3	27°56'20	28°35	24°10	21°47	17°11	21°39	24°58	1°58	28°18	10°11	19°28	19°44	24°41	10°43	T 13
W14	13 48 59	28°54'25	10 m 53	26°18	23° 0	17°57	21°52	24°54	2° 2	28°18	10°10	19°22	19°41	24°47	10°44	W14
T 15	13 52 56	29°52'27	23°29	28°26	24°13	18°43	22° 5	24°51	2° 5	28°19	10° 9	19°14	19°38	24°54	10°45	T 15
F 16	13 56 52	0 8 50'28	6 ₽ 25	0 8 35	25°26	19°29	22°18	24°47	2° 9	28°19	10° 8	19° 3	19°34	25° 1	10°47	F 16
S 17	14 0 49	1°48'26	19°41	2°45	26°39	20°15	22°31	24°43	2°12	28°19	10° 7	18°52	19°31	25° 7	10°48	S 17
S 18	14 445	2°46'23	3ML16	4°56	27°52	21° 1	22°43	24°39	2°16	28°19	10° 6	18°40	19°28	25°14	10°49	S 18
M19	14 8 42	3°44'19	17° 8	7° 6	29° 5	21°46	22°56	24°35	2°19	28°20	10° 5	18°29	19°25	25°21	10°51	M19
T 20	14 12 38	4°42'13	11711	9°16	0 耳 17	22°32	23° 9	24°31	2°23	28°20	10° 3	18°20	19°22	25°27	10°52	T 20
W21	14 16 35	5°40'06	15°22	11°26	1°30	23°18	23°21	24°27	2°26	28°20	10° 2	18°14	19°19	25°34	10°54	W21
T 22	14 20 32	6°37'57	29°36	13°35	2°43	24° 4	23°34	24°23	2°30	28°20	10° 1	18°11	19°15	25°40	10°56	T 22
F 23	14 24 28	7°35'47	13 る 50	15°42	3°55	24°50	23°46	24°19	2°33	28°20	10° 0	18°D 9	19°12	25°47	10°58	F 23
S 24	14 28 25	8°33'36	28° 2	17°49	5° 8	25°35	23°58	24°15	2°36	28°20	9°58	18°10	19° 9	25°54	11° 0	S 24
S 25	14 32 21	9°31'23	12 ≈ 9	19°54	6°20	26°21	24°11	24°10	2°40	28°R20	9°57	18°R10	19° 6	26° 0	11° 2	S 25
M26	14 36 18	10°29'10	26°12	21°57	7°33	27° 6	24°23	24° 6	2°43	28°20	9°56	18° 9	19° 3	26° 7	11° 4	M26
T 27	14 40 14	11°26'55	10 米 8	23°58	8°45	27°52	24°35	24° 2	2°47	28°20	9°55	18° 6	18°59	26°14	11° 6	T 27
W28	14 44 11	12°24'39	23°58	25°57	9°58	28°38	24°47	23°58	2°50	28°20	9°53	18° 0	18°56	26°20	11° 9	W28
T 29	14 48 7	13°22'22	7 Υ 39	27°54	11°10	29°23	24°59	23°53	2°54	2 <u>8</u> °20	9°52	17°52	18°53	26°27	11°11	T 29
F 30	14 52 4	14820'03	21 Y 9	29 8 48	12 II 23	0Υ 8	25 米 11	23 M 49	2 8 57	28 궁 20	9 才 50	179543	18950	26934	11 Ω 14	F 30

Delta T = 23m15s

MAY 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ď	4	ħ)∤(¥	Ы	ß	S	Ç	ķ	Day
S 1	14 56 1	15 8 17'44	4826	1 П 39	13 II 35	0 Υ 54	25 米 22	23°R45	3 8 1	28°R20	9°R49	17°R32	189947	26940	11 Ω 16	S 1
S 2	14 59 57	16°15'23	17°28	3°27	14°47	1°39	25°34	23M40	3° 4	28 궁 20	9 ∡ 148	179522	18°44	26°47	11°19	S 2
M 3	15 3 54	17°13'01	0 Ⅱ 14	5°13	16° 0	2°24	25°46	23°36	3° 7	28°19	9°46	17°12	18°40	26°54	11°22	M 3
T 4	15 7 50	18°10'37	12°44	6°55	17°12	3°10	25°57	23°31	3°11	28°19	9°45	17° 5	18°37	27° 0	11°25	T 4
W 5	15 11 47	19° 8'13	25° 0	8°35	18°24	3°55	26° 8	23°27	3°14	28°19	9°43	17° 1	18°34	27° 7	11°28	W 5
T 6	15 15 43	20° 5'47	7 95 3	10°11	19°36	4°40	26°20	23°23	3°18	28°19	9°42	16°58	18°31	27°14	11°31	T 6
F 7	15 19 40	21° 3'19	18°56	11°45	20°48	5°25	26°31	23°18	3°21	28°18	9°40	16°D58	18°28	27°20	11°35	F 7
S 8	15 23 36	22° 0'51	0 Ω 45	13°15	22° 0	6°10	26°42	23°14	3°24	28°18	9°39	16°58	18°25	27°27	11°38	S 8
S 9	15 27 33	22°58'21	12°34	14°42	23°12	6°55	26°53	23° 9	3°28	28°17	9°37	16°59	18°21	27°33	11°42	S 9
M10	15 31 30	23°55'49	24°27	16° 6	24°24	7°40	27° 4	23° 5	3°31	28°17	9°36	17°R 0	18°18	27°40	11°45	M10
T 11	15 35 26	24°53'16	6 m 31	17°27	25°36	8°25	27°15	23° 0	3°34	28°16	9°34	16°59	18°15	27°47	11°49	T 11
W12	15 39 23	25°50'42	18°50	18°44	26°48	9°10	27°25	22°56	3°37	28°16	9°33	16°56	18°12	27°53	11°53	W12
T 13	15 43 19	26°48'06	1 ≏ 29	19°59	27°59	9°55	27°36	22°51	3°41	28°15	9°31	16°52	18° 9	28° 0	11°57	T 13
F 14	15 47 16	27°45'30	14°30	21° 9	29°11	10°39	27°47	22°47	3°44	28°15	9°30	16°45	18° 5	28° 7	12° 0	F 14
S 15	15 51 12	28°42'52	27°56	22°17	0ණ23	11°24	27°57	22°43	3°47	28°14	9°28	16°38	18° 2	28°13	12° 4	S 15
S 16	15 55 9	29°40'13	11 M .45	23°20	1°34	12° 8	28° 7	22°38	3°50	28°14	9°27	16°31	17°59	28°20	12° 9	S 16
M17	15 59 5	0 Ⅲ 37'33	25°55	24°21	2°46	12°53	28°17	22°34	3°54	28°13	9°25	16°24	17°56	28°27	12°13	M17
T 18	16 3 2	1°34'52	10 × 21	25°17	3°57	13°38	28°27	22°29	3°57	28°12	9°24	16°18	17°53	28°33	12°17	T 18
W19	16 6 59	2°32'11	24°56	26°10	5° 9	14°22	28°37	22°25	4° 0	28°12	9°22	16°14	17°50	28°40	12°22	W19
T 20	16 10 55	3°29'29	9 ට 35	26°59	6°20	15° 6	28°47	22°21	4° 3	28°11	9°20	16°D13	17°46	28°47	12°26	T 20
F 21	16 14 52	4°26'46	24°12	27°44	7°31	15°51	28°57	22°16	4° 6	28°10	9°19	16°13	17°43	28°53	12°31	F 21
S 22	16 18 48	5°24'03	8≈40	28°25	8°43	16°35	29° 7	22°12	4° 9	28° 9	9°17	16°14	17°40	29° 0	12°35	S 22
S 23	16 22 45	6°21'20	22°57	29° 2	9°54	17°19	29°16	22° 8	4°12	28° 8	9°16	16°15	17°37	29° 7	12°40	S 23
M24	16 26 41	7°18'36	7 ∺ 2	29°35	11° 5	18° 3	29°26	22° 4	4°15	28° 8	9°14	16°R16	17°34	29°13	12°45	M24
T 25	16 30 38	8°15'51	20°52	0ණ 4	12°16	18°47	29°35	22° 0	4°18	28° 7	9°13	16°15	17°31	29°20	12°50	T 25
W26	16 34 34	9°13'06	4 Υ 28	0°28	13°27	19°31	29°44	21°55	4°21	28° 6	9°11	16°13	17°27	29°26	12°55	W26
T 27	16 38 31	10°10'21	17°50	0°48	14°38	20°15	29°53	21°51	4°24	28° 5	9° 9	16° 9	17°24	29°33	13° 0	T 27
F 28	16 42 28	11° 7'36	0 8 58	1° 4	15°49	20°59	0 Υ 2	21°47	4°27	28° 4	9° 8	16° 4	17°21	29°40	13° 5	F 28
S 29	16 46 24	12° 4'50	13°52	1°14	17° 0	21°43	0°11	21°43	4°30	28° 3	9° 6	15°58	17°18	29°46	13°10	S 29
S 30	16 50 21	13° 2'04	26°33	1°21	18°10	22°27	0°19	21°39	4°33	28° 2	9° 5	15°53	17°15	29°53	13°15	S 30
M31	16 54 17	13 Ⅱ 59'18	9 I 2	1°R22	199521	23 Y 11	0 Υ 28	21 M 35	4 8 36	28 ට 1	9 ∡ 3	159548	179511	29959	13 Ω 21	M31

Delta T = 23m15s

Julian Calendar 1 May 1014 == Greg. Calendar 7 May 1014

JUNE 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 58 14	14∏56'32	21 I I18	1°R20	20932	23 Y 54	0 Υ 36	21°R31	4 8 39	28°R 0	9°R 2	15°R44	1795 8	0 Ω 6	13 £ 26	T 1
W 2	17 2 10	15°53'44	39523	19512	21°42	24°38	0°44	21 M 27	4°42	27 る 59	9 才 0	159542	17° 5	0°13	13°32	W 2
T 3	17 6 7	16°50'57	15°20	1° 1	22°53	25°21	0°52	21°24	4°45	27°58	8°58	15°D41	17° 2	0°20	13°37	T 3
F 4	17 10 4	17°48'09	27°10	0°45	24° 3	26° 5	1° 0	21°20	4°47	27°57	8°57	15°42	16°59	0°26	13°43	F 4
S 5	17 14 0	18°45'21	8 Ω 57	0°25	25°14	26°48	1° 8	21°16	4°50	27°55	8°55	15°43	16°56	0°33	13°48	S 5
S 6	17 17 57	19°42'32	20°46	0° 2	26°24	27°31	1°16	21°13	4°53	27°54	8°54	15°45	16°52	0°40	13°54	S 6
M 7	17 21 53	20°39'42	2 m 39	29Ⅲ35	27°34	28°14	1°23	21° 9	4°55	27°53	8°52	15°47	16°49	0°46	14° 0	M 7
T 8	17 25 50	21°36'53	14°42	29° 6	28°44	28°58	1°31	21° 5	4°58	27°52	8°51	15°48	16°46	0°53	14° 6	T 8
W 9	17 29 46	22°34'02	27° 0	28°34	29°55	29°41	1°38	21° 2	5° 1	27°51	8°49	15°R48	16°43	1° 0	14°12	W 9
T 10	17 33 43	23°31'12	9 ≙ 37	27°59	1 Ω 4	0824	1°45	20°59	5° 3	27°49	8°48	15°47	16°40	1° 6	14°18	T 10
F 11	17 37 39	24°28'20	22°37	27°24	2°14	1° 7	1°52	20°55	5° 6	27°48	8°46	15°45	16°36	1°13	14°24	F 11
S 12	17 41 36	25°25'29	6M 3	26°48	3°24	1°49	1°59	20°52	5° 8	27°47	8°45	15°43	16°33	1°20	14°30	S 12
S 13	17 45 33	26°22'38	19°55	26°11	4°34	2°32	2° 5	20°49	5°11	27°45	8°43	15°40	16°30	1°26	14°37	S 13
M14	17 49 29	27°19'46	4 ₹ 13	25°35	5°44	3°15	2°12	20°46	5°13	27°44	8°42	15°38	16°27	1°33	14°43	M14
T 15	17 53 26	28°16'54	18°51	25° 0	6°53	3°57	2°18	20°43	5°16	27°43	8°40	15°36	16°24	1°39	14°49	T 15
W16	17 57 22	29°14'03	3 ⋜ 44	24°26	8° 3	4°40	2°24	20°40	5°18	27°41	8°39	15°35	16°21	1°46	14°56	W16
T 17	18 1 19	09311'11	18°44	23°55	9°12	5°22	2°30	20°37	5°20	27°40	8°37	15°D34	16°17	1°53	15° 2	T 17
F 18	18 5 15	1° 8'20	3≈42	23°26	10°21	6° 5	2°36	20°34	5°23	27°39	8°36	15°35	16°14	1°59	15° 9	F 18
S 19	18 9 12	2° 5'29	18°32	23° 1	11°30	6°47	2°42	20°31	5°25	27°37	8°34	15°36	16°11	2° 6	15°15	S 19
S 20	18 13 8	3° 2'38	3 ∺ 6	22°40	12°39	7°29	2°47	20°28	5°27	27°36	8°33	15°37	16° 8	2°13	15°22	S 20
M21	18 17 5	3°59'48	17°21	22°23	13°48	8°11	2°53	20°26	5°29	27°34	8°32	15°38	16° 5	2°19	15°29	M21
T 22	18 21 2	4°56'59	1 Υ 15	22°10	14°57	8°54	2°58	20°23	5°31	27°33	8°30	15°R38	16° 2	2°26	15°35	T 22
W23	18 24 58	5°54'10	14°48	22° 2	16° 6	9°36	3° 3	20°21	5°33	27°31	8°29	15°38	15°58	2°33	15°42	W23
T 24	18 28 55	6°51'21	28° 0	21°D59	17°15	10°17	3° 8	20°18	5°36	27°30	8°27	15°37	15°55	2°39	15°49	T 24
F 25	18 32 51	7°48'34	10854	22° 2	18°23	10°59	3°12	20°16	5°38	27°28	8°26	15°37	15°52	2°46	15°56	F 25
S 26	18 36 48	8°45'47	23°32	22°10	19°32	11°41	3°17	20°14	5°40	27°27	8°25	15°36	15°49	2°53	16° 3	S 26
S 27	18 40 44	9°43'01	5 Ⅱ 56	22°23	20°40	12°23	3°21	20°12	5°42	27°25	8°24	15°35	15°46	2°59	16°10	S 27
M28	18 44 41	10°40'15	18° 8	22°42	21°48	13° 4	3°25	20°10	5°43	27°24	8°22	15°34	15°42	3° 6	16°17	M28
T 29	18 48 37	11°37'30	०७३।।	23° 6	22°57	13°46	3°29	20° 8	5°45	2 <u>7</u> °22	8°21	15°34	15°39	3°13	16°24	T 29
W30	18 52 34	12934'45	1295 7	23 Ⅲ 36	24Ω 5	14827	3 Ƴ 33	20 M 6	5 8 47	27 る 21	8 ~ 120	15°D34	15936	3 Ω 19	16 Ω 31	W30

Delta T = 23m14s

JULY 1014 JC 00:00 UT

F 2	18 56 31 19 0 27	13932'01	22000													
	10 0 27		239558	24 Ⅱ 12	25 Ω 13	15 8 8	3 Y 36	20°R 4	5 8 49	27°R19	8°R19	15934	15933	3 N 26	16 Ω 39	T 1
S 3	19 02/	14°29'18	5 Ω 46	24°53	26°20	15°49	3°40	20 M 2	5°51	27 る 18	8 ~ 17	15°34	15°30	3°33	16°46	F 2
5 5	19 4 24	15°26'35	17°33	25°40	27°28	16°31	3°43	20° 1	5°52	27°16	8°16	15°R34	15°27	3°39	16°53	S 3
S 4	19 8 20	16°23'53	29°23	26°32	28°36	17°12	3°46	19°59	5°54	27°14	8°15	15°34	15°23	3°46	17° 0	S 4
M 5	19 12 17	17°21'11	11 M p 18	27°30	29°43	17°53	3°49	19°58	5°56	27°13	8°14	15°34	15°20	3°53	17° 8	M 5
T 6	19 16 13	18°18'30	23°23	28°33	0 m y 50	18°33	3°51	19°57	5°57	27°11	8°13	15°33	15°17	3°59	17°15	T 6
W 7	19 20 10	19°15'49	5 ≏ 40	29°41	1°57	19°14	3°54	19°55	5°59	27°10	8°12	15°33	15°14	4° 6	17°23	W 7
T 8	19 24 6	20°13'08	18°15	0954	3° 4	19°55	3°56	19°54	6° 0	27° 8	8°11	15°D33	15°11	4°12	17°30	T 8
F 9	19 28 3	21°10'29	1 M J11	2°13	4°11	20°35	3°58	19°53	6° 2	27° 6	8°10	15°33	15° 8	4°19	17°38	F 9
S 10	19 32 0	22° 7'49	14°30	3°36	5°18	21°16	4° 0	19°52	6° 3	27° 5	8° 8	15°34	15° 4	4°26	17°45	S 10
S 11	19 35 56	23° 5'11	28°16	5° 3	6°24	21°56	4° 2	19°51	6° 4	27° 3	8° 7	15°34	15° 1	4°32	17°53	S 11
M12	19 39 53	24° 2'33	12 × 29	6°36	7°31	22°36	4° 3	19°51	6° 6	27° 1	8° 7	15°35	14°58	4°39	18° 0	M12
T 13	19 43 49	24°59'56	27° 5	8°12	8°37	23°16	4° 5	19°50	6° 7	27° 0	8° 6	15°35	14°55	4°46	18° 8	T 13
W14	19 47 46	25°57'19	12る 2	9°53	9°43	23°56	4° 6	19°49	6°8	26°58	8° 5	15°R36	14°52	4°52	18°16	W14
T 15	19 51 42	26°54'44	27°11	11°37	10°49	24°36	4° 7	19°49	6° 9	26°57	8° 4	15°36	14°48	4°59	18°24	T 15
F 16	19 55 39	27°52'10	12≈24	13°25	11°55	25°16	4° 7	19°48	6°10	26°55	8° 3	15°35	14°45	5° 6	18°31	F 16
S 17	19 59 35	28°49'36	27°30	15°15	13° 0	25°56	4° 8	19°48	6°11	26°53	8° 2	15°34	14°42	5°12	18°39	S 17
S 18	20 3 32	29°47'04	12) (21	17° 9	14° 5	26°35	4° 8	19°48	6°12	26°52	8° 1	15°32	14°39	5°19	18°47	S 18
M19	20 7 29	0 Ω 44'34	26°50	19° 5	15°11	27°15	4°R 8	19°D48	6°13	26°50	8° 0	15°30	14°36	5°26	18°55	M19
T 20	20 11 25	1°42'04	10 Y 54	21° 3	16°15	27°54	4° 8	19°48	6°14	26°48	8° 0	15°29	14°33	5°32	19° 2	T 20
W21	20 15 22	2°39'36	24°32	23° 2	17°20	28°34	4° 8	19°48	6°15	26°47	7°59	15°28	14°29	5°39	19°10	W21
	20 19 18	3°37'10	7 8 43	25° 3	18°25	29°13	4° 8	19°48	6°16	26°45	7°58	15°D28	14°26	5°46	19°18	T 22
F 23	20 23 15	4°34'45	20°32	27° 5	19°29	29°52	4° 7	19°48	6°17	26°44	7°57	15°29	14°23	5°52	19°26	F 23
S 24	20 27 11	5°32'21	3 I 1	29° 7	20°33	0耳31	4° 6	19°49	6°17	26°42	7°57	15°30	14°20	5°59	19°34	S 24
	20 31 8	6°30'00	15°15	1 Ω 10	21°37	1°10	4° 5	19°49	6°18	26°40	7°56	15°31	14°17	6° 6	19°42	S 25
	20 35 4	7°27'39	27°17	3°12	22°41	1°48	4° 4	19°50	6°19	26°39	7°56	15°33	14°14	6°12	19°50	M26
T 27	20 39 1	8°25'20	99511	5°15	23°44	2°27	4° 2	19°51	6°19	26°37	7°55	15°34	14°10	6°19	19°58	T 27
W28	20 42 58	9°23'03	21° 0	7°17	24°48	3° 6	4° 1	19°51	6°20	26°36	7°54	15°R34	14° 7	6°26	20° 6	W28
	20 46 54	10°20'47	2 Ω 48	9°18	25°51	3°44	3°59	19°52	6°20	26°34	7°54	15°33	14° 4	6°32	20°14	T 29
	20 50 51	11°18'33	14°36	11°18	26°53	4°22	3°57	19°53	6°21	26°32	7°53	15°30	14° 1	6°39	20°22	F 30
S 31	20 54 47	$12\Omega 16'20$	$26\Omega 26$	13 Ω 18	27 m 56	5 I 0	3 Ƴ 55	19 M .54	6 8 21	26 ප 31	7 .₹ 53	159527	139558	$6\Omega 46$	20⋒30	S 31

Delta T = 23m14s

Julian Calendar 1 July 1014 == Greg. Calendar 7 July 1014

AUGUST 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ,	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 58 44	13 Ω 14'08	8 m)21	15 Ω 17	28 m 58	5 Ⅱ 38	3°R52	19 M .56	6 8 21	26°R29	7°R52	15°R22	139554	6 Ω 52	20 Ω 38	S 1
M 2	21 240	14°11'58	20°23	17°14	0 亚 0	6°16	3Υ 50	19°57	6°21	26 궁 28	7 .₹ 52	159517	13°51	6°59	20°46	M 2
T 3	21 6 37	15° 9'49	2 ≏ 34	19°10	1° 2	6°54	3°47	19°58	6°22	26°26	7°52	15°12	13°48	7° 6	20°54	T 3
W 4	21 10 33	16° 7'41	14°56	21° 5	2° 3	7°32	3°44	20° 0	6°22	26°25	7°51	15° 8	13°45	7°12	21° 3	W 4
T 5	21 14 30	17° 5'35	27°32	22°59	3° 4	8° 9	3°40	20° 1	6°22	26°23	7°51	15° 5	13°42	7°19	21°11	T 5
F 6	21 18 27	18° 3'30	10ML25	24°52	4° 5	8°47	3°37	20° 3	6°22	26°22	7°51	15° 4	13°39	7°25	21°19	F 6
S 7	21 22 23	19° 1'26	23°39	26°43	5° 5	9°24	3°34	20° 5	6°R22	26°20	7°51	15°D 4	13°35	7°32	21°27	S 7
S 8	21 26 20	19°59'24	7 .₹ 15	28°33	6° 6	10° 1	3°30	20° 6	6°22	26°19	7°50	15° 4	13°32	7°39	21°35	S 8
M 9	21 30 16	20°57'23	21°15	0 m 22	7° 5	10°38	3°26	20° 8	6°22	26°17	7°50	15° 6	13°29	7°45	21°43	M 9
T 10	21 34 13	21°55'23	5 る 40	2° 9	8° 5	11°15	3°22	20°10	6°22	26°16	7°50	15° 7	13°26	7°52	21°51	T 10
W11	21 38 9	22°53'25	20°26	3°55	9° 4	11°51	3°17	20°12	6°22	26°15	7°50	15°R 7	13°23	7°59	21°59	W11
T 12	21 42 6	23°51'29	5≈29	5°40	10° 2	12°28	3°13	20°15	6°21	26°13	7°50	15° 6	13°20	8° 5	22° 8	T 12
F 13	21 46 2	24°49'34	20°40	7°23	11° 1	13° 4	3° 8	20°17	6°21	26°12	7°50	15° 3	13°16	8°12	22°16	F 13
S 14	21 49 59	25°47'40	5 ∺ 50	9° 6	11°58	13°40	3° 3	20°19	6°21	26°10	7°D50	14°58	13°13	8°19	22°24	S 14
S 15	21 53 56	26°45'49	20°50	10°47	12°56	14°17	2°58	20°22	6°20	26° 9	7°50	14°52	13°10	8°25	22°32	S 15
M16	21 57 52	27°43'59	5 Υ 29	12°27	13°53	14°53	2°53	20°24	6°20	26° 8	7°50	14°45	13° 7	8°32	22°40	M16
T 17	22 1 49	28°42'11	19°43	14° 5	14°49	15°28	2°48	20°27	6°19	26° 6	7°50	14°39	13° 4	8°39	22°48	T 17
W18	22 5 45	29°40'26	3 8 28	15°43	15°45	16° 4	2°43	20°30	6°19	26° 5	7°50	14°35	13° 0	8°45	22°56	W18
T 19	22 9 42	0 m 38'42	16°44	17°19	16°41	16°40	2°37	20°33	6°18	26° 4	7°50	14°32	12°57	8°52	23° 4	T 19
F 20	22 13 38	1°37'01	29°34	18°54	17°36	17°15	2°31	20°35	6°18	26° 3	7°50	14°D31	12°54	8°59	23°13	F 20
S 21	22 17 35	2°35'22	12 II 1	20°29	18°31	17°50	2°25	20°38	6°17	26° 1	7°50	14°31	12°51	9° 5	23°21	S 21
S 22	22 21 31	3°33'45	24°11	22° 1	19°25	18°25	2°19	20°42	6°16	26° 0	7°51	14°32	12°48	9°12	23°29	S 22
M23	22 25 28	4°32'10	6 9 9	23°33	20°18	19° 0	2°13	20°45	6°15	25°59	7°51	14°34	12°45	9°19	23°37	M23
T 24	22 29 25	5°30'37	17°59	25° 4	21°11	19°35	2° 7	20°48	6°15	25°58	7°51	14°R34	12°41	9°25	23°45	T 24
W25	22 33 21	6°29'06	29°46	26°33	22° 4	20° 9	2° 0	20°51	6°14	25°57	7°52	14°32	12°38	9°32	23°53	W25
T 26	22 37 18	7°27'38	11 £ 33	28° 2	22°55	20°44	1°54	20°55	6°13	25°55	7°52	14°29	12°35	9°39	24° 1	T 26
F 27	22 41 14	8°26'11	23°24	29°29	23°47	21°18	1°47	20°58	6°12	25°54	7°52	14°23	12°32	9°45	24° 9	F 27
S 28	22 45 11	9°24'47	5 m 21	ე ჲ 55	24°37	21°52	1°40	21° 2	6°11	25°53	7°53	14°15	12°29	9°52	24°17	S 28
S 29	22 49 7	10°23'24	17°26	2°20	25°27	22°26	1°33	21° 6	6°10	25°52	7°53	14° 5	12°26	9°59	24°25	S 29
M30	22 53 4	11°22'04	29°39	3°44	26°16	22°59	1°26	21° 9	6° 9	25°51	7°54	13°54	12°22	10° 5	24°33	M30
T 31	22 57 0	12 m 20'45	12 ♀ 2	5 º 6	27 ♀ 4	23 Ⅱ 33	1 Υ 19	21 M 13	6 8 8	25 궁 50	7 , ₹54	139543	129519	10 Ω 12	24 Ω 41	T 31

Delta T = 23m14s

SEPTEMBER 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	23 0 57	13 mg 19'28	24 ₽ 36	6 ₽ 28	27 ⊈ 52	24∏ 6	1°R11	21 IL 17	6°R 6	25°R49	7 , ₹55	13°R34	129516	10 Ω 19	24 Ω 49	W 1
T 2	23 4 54	14°18'13	7 M 21	7°48	28°38	24°39	1 Υ 4	21°21	6 8 5	25 る 48	7°55	139526	12°13	10°25	24°57	T 2
F 3	23 8 50	15°17'00	20°20	9° 6	29°24	25°12	0°57	21°25	6° 4	25°47	7°56	13°21	12°10	10°32	25° 5	F 3
S 4	23 12 47	16°15'49	3 ∡ 34	10°23	0 M 9	25°44	0°49	21°29	6° 2	25°46	7°57	13°18	12° 6	10°39	25°13	S 4
S 5	23 16 43	17°14'39	17° 5	11°39	0°54	26°17	0°41	21°34	6° 1	25°46	7°57	13°D17	12° 3	10°45	25°20	S 5
M 6	23 20 40	18°13'31	0 궁 54	12°53	1°37	26°49	0°34	21°38	6° 0	25°45	7°58	13°18	12° 0	10°52	25°28	M 6
T 7	23 24 36	19°12'25	15° 4	14° 6	2°19	27°21	0°26	21°42	5°58	25°44	7°59	13°R18	11°57	10°59	25°36	T 7
W 8	23 28 33	20°11'21	29°32	15°17	3° 0	27°53	0°18	21°47	5°57	25°43	8° 0	13°17	11°54	11° 5	25°44	W 8
T 9	23 32 29	21°10'19	14≈16	16°26	3°40	28°25	0°10	21°51	5°55	25°42	8° 0	13°14	11°51	11°12	25°52	T 9
F 10	23 36 26	22° 9'18	29°11	17°33	4°19	28°56	0° 2	21°56	5°54	25°42	8° 1	13° 8	11°47	11°19	25°59	F 10
S 11	23 40 23	23° 8'19	14) 9	18°38	4°57	29°27	29 米 54	22° 0	5°52	25°41	8° 2	13° 0	11°44	11°25	26° 7	S 11
S 12	23 44 19	24° 7'22	29° 1	19°40	5°34	29°58	29°46	22° 5	5°50	25°40	8° 3	12°49	11°41	11°32	26°15	S 12
M13	23 48 16	25° 6'28	13 Y 38	20°41	6° 9	0929	29°38	22°10	5°49	25°40	8° 4	12°38	11°38	11°39	26°22	M13
T 14	23 52 12	26° 5'35	27°53	21°38	6°43	0°59	29°30	22°15	5°47	25°39	8° 5	12°28	11°35	11°45	26°30	T 14
W15	23 56 9	27° 4'45	11841	22°33	7°16	1°29	29°22	22°20	5°45	25°38	8° 6	12°19	11°31	11°52	26°37	W15
T 16	0 0 5	28° 3'57	25° 1	23°25	7°47	1°59	29°14	22°25	5°43	25°38	8° 7	12°13	11°28	11°59	26°45	T 16
F 17	0 4 2	29° 3'11	7 Ⅱ 55	24°13	8°17	2°29	29° 6	22°30	5°42	25°37	8° 8	12° 9	11°25	12° 5	26°52	F 17
S 18	0 7 58	0 쇼 2'28	20°24	24°58	8°45	2°59	28°58	22°35	5°40	25°37	8° 9	12° 7	11°22	12°12	27° 0	S 18
S 19	0 11 55	1° 1'48	2935	25°38	9°12	3°28	28°50	22°40	5°38	25°36	8°10	12°D 7	11°19	12°19	27° 7	S 19
M20	0 15 51	2° 1'09	14°33	26°14	9°37	3°57	28°42	22°45	5°36	25°36	8°11	12°R 7	11°16	12°25	27°14	M20
T 21	0 19 48	3° 0'33	26°23	26°45	10° 0	4°26	28°34	22°51	5°34	25°36	8°13	12° 6	11°12	12°32	27°21	T 21
W22	0 23 45	3°59'59	8 Ω 10	27°11	10°22	4°54	28°26	22°56	5°32	25°35	8°14	12° 4	11° 9	12°39	27°29	W22
T 23	0 27 41	4°59'28	20° 0	27°31	10°42	5°22	28°18	23° 2	5°30	25°35	8°15	11°59	11° 6	12°45	27°36	T 23
F 24	0 31 38	5°58'59	1 m 55	27°45	11° 0	5°50	28°10	23° 7	5°28	25°35	8°16	11°51	11° 3	12°52	27°43	F 24
S 25	0 35 34	6°58'32	14° 0	27°R52	11°16	6°18	28° 2	23°13	5°26	25°34	8°18	11°40	11° 0	12°59	27°50	S 25
S 26	0 39 31	7°58'07	26°16	27°52	11°30	6°45	27°54	23°18	5°24	25°34	8°19	11°27	10°57	13° 5	27°57	S 26
M27	0 43 27	8°57'44	8 ≏ 44	27°44	11°42	7°12	27°46	23°24	5°22	25°34	8°20	11°13	10°53	13°12	28° 4	M27
T 28	0 47 24	9°57'23	21°24	27°27	11°52	7°38	27°39	23°30	5°19	25°34	8°22	10°59	10°50	13°19	28°11	T 28
W29	0 51 20	10°57'05	4 M .17	27° 2	12° 0	8° 5	27°31	23°35	5°17	2 <u>5</u> °34	8°23	10°47	10°47	13°25	28°18	W29
T 30	0 55 17	11 ≏ 56'48	17 M 20	26 ₽ 29	12 M 5	8931	27 米 23	23 M 41	5 8 15	25 る 34	8 ∡ 724	10936	109544	13 N 32	28 Ω 25	T 30

Delta T = 23m13s

Julian Calendar 1 Sept. 1014 == Greg. Calendar 7 Sept. 1014

OCTOBER 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	0 59 14	12 ♀ 56'33	0 ∡ ³35	25°R46	12M 9	8956	27°R16	23 M 47	5°R13	25°R33	8 ∡ 726	10°R29	109541	13 Ω 39	28€32	F 1
S 2	1 3 10	13°56'20	14° 0	24 ≏ 55	12°R 9	9°22	27) 8	23°53	5 8 10	25°D33	8°27	10925	10°37	13°45	28°38	S 2
S 3	1 7 7	14°56'09	27°36	23°57	12° 8	9°47	27° 1	23°59	5° 8	25₹33	8°29	10°23	10°34	13°52	28°45	S 3
M 4	1 11 3	15°55'59	11 중 24	22°51	12° 4	10°11	26°54	24° 5	5° 6	25°33	8°30	10°23	10°31	13°59	28°52	M 4
T 5	1 15 0	16°55'52	25°24	21°40	11°58	10°35	26°47	24°11	5° 4	25°34	8°32	10°23	10°28	14° 5	28°58	T 5
W 6	1 18 56	17°55'46	9≈36	20°25	11°49	10°59	26°40	24°17	5° 1	25°34	8°33	10°21	10°25	14°12	29° 5	W 6
T 7	1 22 53	18°55'41	23°59	19° 9	11°38	11°23	26°33	24°24	4°59	25°34	8°35	10°18	10°22	14°19	29°11	T 7
F 8	1 26 49	19°55'38	8 米 29	17°53	11°24	11°46	26°26	24°30	4°56	25°34	8°37	10°12	10°18	14°25	29°17	F 8
S 9	1 30 46	20°55'37	23° 3	16°40	11° 8	12° 9	26°19	24°36	4°54	25°34	8°38	10° 3	10°15	14°32	29°24	S 9
S 10	1 34 43	21°55'37	7 Y 33	15°32	10°50	12°31	26°13	24°42	4°52	25°34	8°40	9°52	10°12	14°39	29°30	S 10
M11	1 38 39	22°55'40	21°52	14°31	10°29	12°53	26° 6	24°49	4°49	25°35	8°42	9°40	10° 9	14°45	29°36	M11
T 12	1 42 36	23°55'44	5 8 55	13°40	10° 6	13°15	26° 0	24°55	4°47	25°35	8°43	9°28	10° 6	14°52	29°42	T 12
W13	1 46 32	24°55'51	19°36	12°59	9°41	13°36	25°54	25° 1	4°44	25°35	8°45	9°18	10° 2	14°59	29°48	W13
T 14	1 50 29	25°55'59	2 Ⅱ 53	12°29	9°14	13°57	25°48	25° 8	4°42	25°36	8°47	9°11	9°59	15° 5	29°54	T 14
F 15	1 54 25	26°56'09	15°47	12°11	8°45	14°17	25°42	25°14	4°39	25°36	8°49	9° 6	9°56	15°12	29°59	F 15
S 16	1 58 22	27°56'22	28°18	12°D 4	8°15	14°37	25°36	25°21	4°37	25°37	8°50	9° 4	9°53	15°19	0 m) 6	S 16
S 17	2 2 18	28°56'37	10931	12° 9	7°43	14°56	25°31	25°27	4°35	25°37	8°52	9°D 3	9°50	15°25	0°11	S 17
M18	2 6 15	29°56'53	22°30	12°24	7°10	15°15	25°26	25°34	4°32	25°38	8°54	9° 3	9°47	15°32	0°17	M18
T 19	2 10 11	0 M 57'12	4Ω 22	12°49	6°35	15°33	25°20	25°41	4°30	25°38	8°56	9°R 4	9°43	15°39	0°23	T 19
W20	2 14 8	1°57'32	16°10	13°24	6° 0	15°51	25°15	25°47	4°27	25°39	8°58	9° 2	9°40	15°45	0°28	W20
T 21	2 18 5	2°57'55	28° 2	14° 7	5°24	16° 9	25°10	25°54	4°25	25°39	9° 0	8°59	9°37	15°52	0°34	T 21
F 22	2 22 1	3°58'20	10 m) 0	14°57	4°48	16°26	25° 6	26° 1	4°22	25°40	9° 2	8°53	9°34	15°59	0°39	F 22
S 23	2 25 58	4°58'46	22°11	15°54	4°12	16°42	25° 1	26° 8	4°20	25°41	9° 4	8°45	9°31	16° 5	0°44	S 23
S 24	2 29 54	5°59'14	4 ≏ 36	16°56	3°35	16°58	24°57	26°14	4°17	25°41	9° 6	8°35	9°28	16°12	0°49	S 24
M25	2 33 51	6°59'44	17°17	18° 4	2°59	17°13	24°53	26°21	4°15	25°42	9° 8	8°24	9°24	16°19	0°54	M25
T 26	2 37 47	8° 0'16	0 M .14	19°16	2°24	17°28	24°49	26°28	4°12	25°43	9° 9	8°12	9°21	16°25	0°59	T 26
W27	2 41 44	9° 0'50	13°28	20°31	1°49	17°42	24°45	26°35	4°10	25°44	9°11	8° 2	9°18	16°32	1° 4	W27
T 28	2 45 40	10° 1'25	26°55	21°50	1°16	17°56	24°42	26°42	4° 7	25°45	9°14	7°54	9°15	16°39	1° 9	T 28
F 29	2 49 37	11° 2'02	10 ₹ 34	23°11	0°44	18° 9	24°38	26°49	4° 5	25°45	9°16	7°48	9°12	16°45	1°14	F 29
S 30	2 53 34	12° 2'40	24°22	24°34	0°13	18°21	24°35	26°56	4° 2	25°46	9°18	7°45	9° 8	16°52	1°18	S 30
S 31	2 57 30	13 M 3'19	8 궁 17	26 ♀ 0	29 ≏ 44	18933	24) 32	27 M 2	4 8 0	25 ~ 47	9 ₹ 20	7°D44	9 9 5	16 Ω 59	1 m) 23	S 31

Delta T = 23m13s

NOVEMBER 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	3 1 27	14M 4'00	22 중 16	27 ₽ 26	29°R17	189544	24°R29	27 M 9	3°R57	25 궁 48	9 ₹ 22	79544	995 2	17 Ω 5	1 m) 27	M 1
T 2	3 5 23	15° 4'41	6≈20	28°55	28 ₽ 51	18°55	24) (27	27°16	3 8 55	25°49	9°24	7°45	8°59	17°12	1°32	T 2
W 3	3 9 20	16° 5'24	20°27	0 M 24	28°28	19° 5	24°24	27°23	3°52	25°50	9°26	7°R46	8°56	17°19	1°36	W 3
T 4	3 13 16	17° 6'08	4) €36	1°54	28° 7	19°14	24°22	27°30	3°50	25°51	9°28	7°44	8°53	17°25	1°40	T 4
F 5	3 17 13	18° 6'53	18°45	3°25	27°48	19°22	24°20	27°37	3°48	25°52	9°30	7°41	8°49	17°32	1°44	F 5
S 6	3 21 9	19° 7'39	2 Υ 52	4°56	27°32	19°30	24°18	27°44	3°45	25°54	9°32	7°35	8°46	17°39	1°48	S 6
S 7	3 25 6	20° 8'26	16°53	6°28	27°18	19°38	24°17	27°51	3°43	25°55	9°34	7°27	8°43	17°45	1°52	S 7
M 8	3 29 3	21° 9'14	0 8 45	8° 1	27° 6	19°44	24°15	27°58	3°40	25°56	9°37	7°19	8°40	17°52	1°56	M 8
T 9	3 32 59	22°10'03	14°23	9°33	26°57	19°50	24°14	28° 6	3°38	25°57	9°39	7°11	8°37	17°59	2° 0	T 9
W10	3 36 56	23°10'54	27°46	11° 6	26°50	19°55	24°13	28°13	3°36	25°58	9°41	7° 5	8°34	18° 5	2° 3	W10
T 11	3 40 52	24°11'45	10耳50	12°39	26°46	19°59	24°13	28°20	3°34	26° 0	9°43	7° 0	8°30	18°12	2° 7	T 11
F 12	3 44 49	25°12'38	23°36	14°12	26°D45	20° 3	24°12	28°27	3°31	26° 1	9°45	6°57	8°27	18°19	2°10	F 12
S 13	3 48 45	26°13'33	6 9 3	15°45	26°46	20° 6	24°12	28°34	3°29	26° 2	9°47	6°D56	8°24	18°25	2°13	S 13
S 14	3 52 42	27°14'28	18°15	17°19	26°49	20° 8	24°D12	28°41	3°27	26° 4	9°50	6°56	8°21	18°32	2°17	S 14
M15	3 56 38	28°15'25	0Ω16	18°52	26°55	20° 9	24°12	28°48	3°25	26° 5	9°52	6°58	8°18	18°39	2°20	M15
T 16	4 0 35	29°16'23	12° 8	20°26	27° 3	20°R 9	24°12	28°55	3°22	26° 7	9°54	6°59	8°14	18°46	2°23	T 16
W17	4 4 32	0 ∡ 17'22	23°57	21°59	27°13	20° 9	24°13	29° 2	3°20	26° 8	9°56	7° 1	8°11	18°52	2°26	W17
T 18	4 8 28	1°18'22	5 m 49	23°33	27°26	20° 8	24°13	29° 9	3°18	26° 9	9°59	7°R 1	8° 8	18°59	2°28	T 18
F 19	4 12 25	2°19'24	17°48	25° 7	27°40	20° 6	24°14	29°16	3°16	26°11	10° 1	6°59	8° 5	19° 6	2°31	F 19
S 20	4 16 21	3°20'27	29°59	26°40	27°57	20° 3	24°15	29°23	3°14	26°12	10° 3	6°57	8° 2	19°12	2°34	S 20
S 21	4 20 18	4°21'30	12 ≏ 27	28°14	28°16	19°59	24°17	29°30	3°12	26°14	10° 5	6°52	7°59	19°19	2°36	S 21
M22	4 24 14	5°22'35	25°14	29°48	28°37	19°55	24°18	29°38	3°10	26°16	10° 8	6°47	7°55	19°26	2°38	M22
T 23	4 28 11	6°23'41	8 M 22	1 , ₹22	28°59	19°50	24°20	29°45	3° 8	26°17	10°10	6°42	7°52	19°32	2°40	T 23
W24	4 32 7	7°24'48	21°51	2°56	29°24	19°44	24°22	29°52	3° 6	26°19	10°12	6°37	7°49	19°39	2°43	W24
T 25	4 36 4	8°25'55	5 ₹ 39	4°30	29°50	19°36	24°24	29°59	3° 4	26°21	10°14	6°33	7°46	19°46	2°45	T 25
F 26	4 40 1	9°27'04	19°43	6° 4	OM 18	19°29	24°27	0 ,₹ 6	3° 2	26°22	10°17	6°31	7°43	19°52	2°46	F 26
S 27	4 43 57	10°28'13	3 る 59	7°38	0°48	19°20	24°29	0°13	3° 0	26°24	10°19	6°D30	7°40	19°59	2°48	S 27
S 28	4 47 54	11°29'22	18°22	9°12	1°19	19°10	24°32	0°20	2°59	26°26	10°21	6°30	7°36	20° 6	2°50	S 28
M29	4 51 50	12°30'32	2≈47	10°47	1°52	19° 0	24°35	0°27	2°57	26°27	10°23	6°31	7°33	20°12	2°51	M29
T 30	4 55 47	13 × 31'42	17 ≈ 9	12 × 22	2M26	189549	24) 38	0 , ₹34	2 8 55	26 궁 29	10 ₹ 26	6 9 33	7930	20 Ω 19	2 m 53	T 30

Delta T = 23m12s Julian Calendar 1 Nov. 1014 == Greg. Calendar 7 Nov. 1014

DECEMBER 1014 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	V	v	ţ	ę,	Day
W 1	4 59 43	14 × 32'52	1 ∺ 26	13 ×7 56	3M 2	18°R37	24) (41	0 ,₹ 141	2°R53	26 ප 31	10 ₹ 28	6934	7927	20 Ω 26	2 m 54	W 1
T 2	5 3 40	15°34'02	15°35	15°32	3°39	18924	24°45	0°48	2 8 52	26°33	10°30	6°R34	7°24	20°32	2°55	T 2
F 3	5 7 37	16°35'12	29°34	17° 7	4°17	18°10	24°49	0°55	2°50	26°35	10°32	6°34	7°20	20°39	2°56	F 3
S 4	5 11 33	17°36'22	13 Y 22	18°42	4°57	17°56	24°53	1° 1	2°48	26°36	10°35	6°32	7°17	20°46	2°57	S 4
S 5	5 15 30	18°37'32	26°59	20°18	5°37	17°41	24°57	1° 8	2°47	26°38	10°37	6°30	7°14	20°52	2°58	S 5
M 6	5 19 26	19°38'43	10824	21°54	6°19	17°25	25° 1	1°15	2°45	26°40	10°39	6°28	7°11	20°59	2°59	M 6
T 7	5 23 23	20°39'53	23°35	23°30	7° 2	17° 8	25° 6	1°22	2°44	26°42	10°41	6°25	7° 8	21° 6	3° 0	T 7
W 8	5 27 19	21°41'04	6 Ⅱ 33	25° 7	7°46	16°51	25°10	1°29	2°43	26°44	10°43	6°23	7° 5	21°13	3° 0	W 8
T 9	5 31 16	22°42'15	19°17	26°43	8°32	16°33	25°15	1°36	2°41	26°46	10°46	6°22	7° 1	21°19	3° 0	T 9
F 10	5 35 12	23°43'25	19548	28°21	9°18	16°15	25°20	1°42	2°40	26°48	10°48	6°D21	6°58	21°26	3° 1	F 10
S 11	5 39 9	24°44'36	14° 6	29°58	10° 5	15°55	25°26	1°49	2°39	26°50	10°50	6°21	6°55	21°33	3° 1	S 11
S 12	5 43 6	25°45'48	26°13	1 る 35	10°53	15°35	25°31	1°56	2°37	26°52	10°52	6°22	6°52	21°39	3°R 1	S 12
M13	5 47 2	26°46'59	8 Ω 11	3°13	11°42	15°15	25°37	2° 2	2°36	26°54	10°54	6°23	6°49	21°46	3° 1	M13
T 14	5 50 59	27°48'10	20° 3	4°52	12°31	14°54	25°43	2° 9	2°35	26°56	10°57	6°24	6°46	21°53	3° 1	T 14
W15	5 54 55	28°49'22	1 m 52	6°30	13°22	14°33	25°49	2°16	2°34	26°58	10°59	6°25	6°42	21°59	3° 0	W15
T 16	5 58 52	29°50'33	13°44	8° 9	14°13	14°11	25°55	2°22	2°33	27° 0	11° 1	6°25	6°39	22° 6	3° 0	T 16
F 17	6 2 48	0 ප් 51'45	25°41	9°47	15° 5	13°48	26° 1	2°29	2°32	27° 2	11° 3	6°R26	6°36	22°13	2°59	F 17
S 18	6 6 45	1°52'57	7 ≙ 50	11°26	15°58	13°26	26° 7	2°35	2°31	27° 4	11° 5	6°26	6°33	22°19	2°59	S 18
S 19	6 10 41	2°54'08	20°15	13° 6	16°52	13° 3	26°14	2°42	2°30	27° 6	11° 7	6°25	6°30	22°26	2°58	S 19
M20	6 14 38	3°55'20	2ML59	14°45	17°46	12°39	26°21	2°48	2°29	27° 9	11° 9	6°25	6°26	22°33	2°57	M20
T 21	6 18 35	4°56'32	16° 6	16°24	18°41	12°16	26°28	2°55	2°28	27°11	11°12	6°25	6°23	22°39	2°56	T 21
W22	6 22 31	5°57'44	29°38	18° 3	19°36	11°52	26°35	3° 1	2°28	27°13	11°14	6°D25	6°20	22°46	2°55	W22
T 23	6 26 28	6°58'56	13 × 36	19°41	20°32	11°28	26°42	3° 7	2°27	27°15	11°16	6°25	6°17	22°53	2°54	T 23
F 24	6 30 24	8° 0'07	27°56	21°20	21°29	11° 4	26°50	3°14	2°26	27°17	11°18	6°25	6°14	22°59	2°52	F 24
S 25	6 34 21	9° 1'18	12 る 34	22°57	22°26	10°40	26°57	3°20	2°26	27°19	11°20	6°R25	6°11	23° 6	2°51	S 25
S 26	6 38 17	10° 2'29	27°24	24°34	23°24	10°16	27° 5	3°26	2°25	27°22	11°22	6°25	6° 7	23°13	2°49	S 26
M27	6 42 14	11° 3'38	12≈17	26°10	24°22	9°51	27°13	3°32	2°25	27°24	11°24	6°24	6° 4	23°20	2°48	M27
T 28	6 46 11	12° 4'47	27° 7	27°45	25°21	9°28	27°21	3°38	2°24	27°26	11°26	6°24	6° 1	23°26	2°46	T 28
W29	6 50 7	13° 5'56	11) 45	29°18	26°20	9° 4	27°29	3°44	2°24	27°28	11°28	6°23	5°58	23°33	2°44	W29
T 30	6 54 4	14° 7'03	26° 8	0≈49	27°19	8°40	27°38	3°50	2°24	27°30	11°30	6°22	5°55	23°40	2°42	T 30
F 31	6 58 0	15る 8'09	10 Y 12	2≈17	28 IL 19	89917	27) (46	3 ₹ 56	2 8 23	27 궁 33	11 × 32	6°D22	5952	23₽46	2 Mp 40	F 31

Delta T = 23m12s Julian Calendar

JANUARY 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	7 1 57	16 ට 9'14	23 Y 56	3≈43	29 M 20	7°R54	27 米 55	4 ₹ 2	2°R23	27 る 35	11 ~ 34	6922	5 9 48	23 N 53	2°R38	S 1
S 2	7 5 53	17°10'18	7 8 20	5° 5	0 ₹ 21	7 93 31	28° 4	4° 8	2 8 23	27°37	11°36	6°23	5°45	24° 0	2 Mp 36	S 2
M 3	7 9 50	18°11'21	20°27	6°23	1°22	7°8	28°13	4°13	2°23	27°39	11°38	6°24	5°42	24° 6	2°33	M 3
T 4	7 13 46	19°12'23	3耳17	7°36	2°23	6°46	28°22	4°19	2°23	27°42	11°40	6°25	5°39	24°13	2°31	T 4
W 5	7 17 43	20°13'24	15°53	8°43	3°25	6°25	28°31	4°25	2°D23	27°44	11°41	6°26	5°36	24°20	2°28	W 5
T 6	7 21 40	21°14'24	28°17	9°44	4°27	6° 4	28°40	4°30	2°23	27°46	11°43	6°27	5°32	24°26	2°26	T 6
F 7	7 25 36	22°15'23	10932	10°38	5°30	5°43	28°50	4°36	2°23	27°48	11°45	6°R27	5°29	24°33	2°23	F 7
S 8	7 29 33	23°16'21	22°38	11°24	6°33	5°23	28°59	4°41	2°23	27°51	11°47	6°26	5°26	24°40	2°20	S 8
S 9	7 33 29	24°17'18	4 Ω 37	12° 1	7°36	5° 4	29° 9	4°47	2°23	27°53	11°49	6°24	5°23	24°47	2°17	S 9
M10	7 37 26	25°18'14	16°31	12°28	8°40	4°45	29°19	4°52	2°23	27°55	11°50	6°22	5°20	24°53	2°14	M10
T 11	7 41 22	26°19'09	28°22	12°45	9°44	4°27	29°29	4°58	2°24	27°58	11°52	6°19	5°17	25° 0	2°11	T 11
W12	7 45 19	27°20'03	10 m 12	12°R52	10°48	4°10	29°39	5° 3	2°24	28° 0	11°54	6°15	5°13	25° 7	2° 8	W12
T 13	7 49 15	28°20'56	22° 5	12°47	11°52	3°53	29°49	5° 8	2°24	28° 2	11°56	6°11	5°10	25°13	2° 4	T 13
F 14	7 53 12	29°21'48	4 º 2	12°31	12°57	3°37	29°59	5°13	2°25	28° 4	11°57	6° 8	5° 7	25°20	2° 1	F 14
S 15	7 57 9	0≈22'39	16° 9	12° 4	14° 2	3°21	0 Υ 10	5°18	2°25	28° 7	11°59	6° 6	5° 4	25°27	1°58	S 15
S 16	8 1 5	1°23'29	28°29	11°26	15° 7	3° 6	0°20	5°23	2°26	28° 9	12° 1	6°D 6	5° 1	25°33	1°54	S 16
M17	8 5 2	2°24'18	11 m 7	10°39	16°13	2°53	0°31	5°28	2°27	28°11	12° 2	6° 6	4°58	25°40	1°50	M17
T 18	8 8 58	3°25'07	24° 7	9°44	17°18	2°39	0°42	5°33	2°27	28°14	12° 4	6° 7	4°54	25°47	1°47	T 18
W19	8 12 55	4°25'54	7 ,₹ 32	8°42	18°24	2°27	0°53	5°38	2°28	28°16	12° 5	6° 9	4°51	25°53	1°43	W19
T 20	8 16 51	5°26'40	2 <u>1</u> °24	7°36	19°30	2°15	1° 4	5°42	2°29	28°18	12° 7	6°10	4°48	26° 0	1°39	T 20
F 21	8 20 48	6°27'25	5 ろ 44	6°26	20°37	2° 4	1°15	5°47	2°29	28°20	12° 8	6°R11	4°45	26° 7	1°35	F 21
S 22	8 24 44	7°28'09	20°29	5°15	21°43	1°54	1°26	5°51	2°30	28°23	12°10	6°10	4°42	26°14	1°31	S 22
S 23	8 28 41	8°28'51	5≈32	4° 5	22°50	1°45	1°37	5°56	2°31	28°25	12°11	6° 8	4°38	26°20	1°27	S 23
M24	8 32 38	9°29'32	20°44	2°58	23°57	1°37	1°49	6° 0	2°32	28°27	12°13	6° 4	4°35	26°27	1°23	M24
T 25	8 36 34	10°30'12	5) 57	1°54	25° 4	1°29	2° 0	6° 4	2°33	28°29	12°14	5°59	4°32	26°34	1°19	T 25
W26	8 40 31	11°30'49	20°59	0°56	26°11	1°22	2°12	6° 9	2°34	28°32	12°16	5°53	4°29	26°40	1°15	W26
T 27	8 44 27	12°31'25	5 Ƴ 42	0° 5	27°19	1°16	2°23	6°13	2°35	28°34	12°17	5°48	4°26	26°47	1°11	T 27
F 28	8 48 24	13°31'59	20° 1	29 궁 20	28°26	1°11	2°35	6°17	2°37	28°36	12°18	5°45	4°23	26°54	1° 6	F 28
S 29	8 52 20	14°32'31	3 8 52	28°43	29°34	1° 7	2°47	6°21	2°38	28°38	12°20	5°42	4°19	27° 0	1° 2	S 29
S 30	8 56 17	15°33'02	17°17	28°13	0 궁 42	1° 3	2°59	6°25	2°39	28°40	12°21	5°D42	4°16	27° 7	0°58	S 30
M31	9 0 13	16≈33'30	0 川 18	27 る 51	1 ප 50	199 0	3 Υ 11	6 х 29	2840	28 중 43	12 × 22	59643	49913	27 Ω 14	0 m 53	M31

Delta T = 23m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1015 == Greg. Calendar 7 Jan. 1015

FEBRUARY 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Ŷ	δ	4	ħ) វ (¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 4 10	17≈33'57	12耳58	27°R37	2 ろ 58	0°R58	3 Υ 23	6 х ⁷ 32	2 8 42	28 궁 45	12 × 23	59544	49510	27 Ω 20	0°R49	T 1
W 2	9 8 7	18°34'21	25°22	27る29	4° 6	0957	3°35	6°36	2°43	28°47	12°24	5°46	4° 7	27°27	0 m) 44	W 2
T 3	9 12 3	19°34'44	7 9 33	27°D29	5°14	0°D56	3°47	6°40	2°45	28°49	12°26	5°R46	4° 4	27°34	0°40	T 3
F 4	9 16 0	20°35'05	19°34	27°36	6°23	0°57	4° 0	6°43	2°46	28°51	12°27	5°45	4° 0	27°41	0°35	F 4
S 5	9 19 56	21°35'23	1 0 30	27°48	7°32	0°58	4°12	6°47	2°48	28°53	12°28	5°42	3°57	27°47	0°31	S 5
S 6	9 23 53	22°35'40	13°23	28° 7	8°40	0°59	4°25	6°50	2°49	28°56	12°29	5°36	3°54	27°54	0°26	S 6
M 7	9 27 49	23°35'55	25°14	28°31	9°49	1° 2	4°37	6°53	2°51	28°58	12°30	5°28	3°51	28° 1	0°22	M 7
T 8	9 31 46	24°36'09	7 m 5	29° 0	10°58	1° 5	4°50	6°56	2°53	29° 0	12°31	5°19	3°48	28° 7	0°17	T 8
W 9	9 35 42	25°36'20	18°58	29°33	12° 7	1° 9	5° 3	6°59	2°55	29° 2	12°32	5° 9	3°44	28°14	0°12	W 9
T 10	9 39 39	26°36'30	0 ≏ 55	0≈11	13°17	1°13	5°15	7° 2	2°56	29° 4	12°33	4°59	3°41	28°21	0° 8	T 10
F 11	9 43 36	27°36'38	12°57	0°54	14°26	1°18	5°28	7° 5	2°58	29° 6	12°34	4°50	3°38	28°27	0° 3	F 11
S 12	9 47 32	28°36'44	25° 6	1°40	15°35	1°24	5°41	7° 8	3° 0	29° 8	12°35	4°43	3°35	28°34	29 Ω 58	S 12
S 13	9 51 29	29°36'49	7 M 27	2°29	16°45	1°30	5°54	7°11	3° 2	29°10	12°35	4°38	3°32	28°41	29°53	S 13
M14	9 55 25	0) (36′52	20° 2	3°22	17°55	1°37	6° 7	7°13	3° 4	29°12	12°36	4°35	3°29	28°48	29°49	M14
T 15	9 59 22	1°36'53	2 ₹ 56	4°18	19° 4	1°45	6°20	7°16	3° 6	29°14	12°37	4°D35	3°25	28°54	29°44	T 15
W16	10 3 18	2°36'53	16°12	5°16	20°14	1°53	6°33	7°18	3° 8	29°16	12°38	4°35	3°22	29° 1	29°39	W16
T 17	10 7 15	3°36'51	29°53	6°18	21°24	2° 2	6°47	7°20	3°10	29°18	12°38	4°R36	3°19	29° 8	29°35	T 17
F 18	10 11 11	4°36'48	14궁 1	7°22	22°34	2°12	7° 0	7°23	3°12	29°20	12°39	4°36	3°16	29°14	29°30	F 18
S 19	10 15 8	5°36'42	28°36	8°28	23°44	2°22	7°13	7°25	3°14	29°22	12°40	4°33	3°13	29°21	29°25	S 19
S 20	10 19 5	6°36'35	13 ≈ 34	9°36	24°54	2°33	7°27	7°27	3°17	29°24	12°40	4°29	3° 9	29°28	29°21	S 20
M21	10 23 1	7°36'26	28°47	10°47	26° 5	2°44	7°40	7°29	3°19	29°26	12°41	4°21	3° 6	29°34	29°16	M21
T 22	10 26 58	8°36'15	14 米 6	11°59	27°15	2°55	7°53	7°31	3°21	29°28	12°42	4°12	3° 3	29°41	29°11	T 22
W23	10 30 54	9°36'02	29°19	13°14	28°25	3° 8	8° 7	7°32	3°23	29°30	12°42	4° 2	3° 0	29°48	29° 7	W23
T 24	10 34 51	10°35'47	14 Y 16	14°30	29°36	3°21	8°21	7°34	3°26	29°31	12°43	3°53	2°57	29°55	29° 2	T 24
F 25	10 38 47	11°35'30	28°48	15°48	0≈46	3°34	8°34	7°36	3°28	29°33	12°43	3°44	2°54	0 m y 1	28°58	F 25
S 26	10 42 44	12°35'10	12 8 51	17° 8	1°57	3°48	8°48	7°37	3°31	29°35	12°43	3°39	2°50	0° 8	28°53	S 26
S 27	10 46 40	13°34'48	26°24	18°29	3° 7	4° 2	9° 2	7°38	3°33	29°37	12°44	3°35	2°47	0°15	28°49	S 27
M28	10 50 37	14) (34'24	9∏29	19≈52	4≈18	49917	9 Υ 15	7 . ₹40	3 8 36	29 궁 39	12 × 744	3°D34	29544	0 m 21	28 Ω 44	M28

Delta T = 23m11s

MARCH 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 54 33	15) 33'57	22 II 9	21≈17	5≈29	4932	9 Υ 29	7 . 741	3 8 38	29 궁 40	12 ×7 44	3934	29541	0 m 28	28°R40	T 1
W 2	10 58 30	16°33'28	4930	22°43	6°39	4°48	9°43	7°42	3°41	29°42	12°45	3°R34	2°38	0°35	28€36	W 2
T 3	11 2 27	17°32'57	16°36	24°10	7°50	5° 4	9°57	7°43	3°43	29°44	12°45	3°33	2°35	0°41	28°31	T 3
F 4 S 5	11 6 23 11 10 20	18°32'23 19°31'47	28°32	25°39 27°10	9° 1 10°12	5°21	10°11	7°44 7°44	3°46 3°49	29°45 29°47	12°45 12°45	3°31 3°25	2°31 2°28	0°48 0°55	28°27 28°23	F 4 S 5
3 3			10 Ω 24			5°38	10°25	·			_		-			
S 6	11 14 16	20°31'09	22°13	28°41	11°23	5°55	10°39	7°45	3°52	29°49	12°46	3°17	2°25	1° 2	28°19	S 6
M 7	11 18 13	21°30'28	4 m 3	0 ₩15	12°34	6°13	10°53	7°46	3°54	29°50	12°46	3° 6	2°22	1° 8	28°15	M 7
T 8	11 22 9	22°29'46	15°57	1°49	13°45	6°31	11° 7	7°46	3°57	29°52	12°46	2°53	2°19	1°15	28°10	T 8
W 9 T 10	11 26 6 11 30 2	23°29'01 24°28'14	27°55 10 ♀ 0	3°25 5° 3	14°56 16°8	6°50 7° 9	11°21 11°35	7°46 7°47	4° 0 4° 3	29°53 29°55	12°46 12°R46	2°39 2°25	2°15 2°12	1°22 1°28	28° 7 28° 3	W 9 T 10
F 11	11 30 2	24 28 14 25°27'25	22°11	6°41	10 8 17°19	7°28	11°49	7°47	4° 6	29°56	12 K46 12°46	2°13	2°12 2°9	1°35	28 3 27°59	F 11
S 12	11 33 59	26°26'34	4M 30	8°22	18°30	7°48	12° 3	7°R47	4° 8	29°58	12°46	2° 2	2° 6	1°42	27°55	S 12
									_		-		_			
S 13 M14	11 41 52 11 45 49	27°25'41 28°24'47	16°59 29°40	10° 3 11°46	19°41 20°53	8° 8 8°28	12°17 12°31	7°47 7°47	4°11 4°14	29°59 0 ≈ 1	12°46 12°46	1°54 1°49	2° 3 2° 0	1°48 1°55	27°51 27°48	S 13 M14
T 15	11 45 49	28°24'47 29°23'50	12×736	13°31	20°53 22° 4	8°49	12°46	7°46	4°17	0≈ 1 0° 2	12°46	1°49 1°47	1°56	2° 2	27°48 27°44	T 15
W16	11 53 42	0° 22'52	25°49	15°17	23°16	9°10	13° 0	7°46	4°20	0° 3	12°45	1°46	1°53	2° 9	27°40	W16
T 17	11 57 38	1°21'52	9 군 23	17° 4	24°27	9°32	13°14	7°46	4°23	0° 5	12°45	1°46	1°50	2°15	27°37	T 17
F 18	12 1 35	2°20'51	23°19	18°53	25°39	9°53	13°28	7°45	4°26	0° 6	12°45	1°45	1°47	2°22	27°34	F 18
S 19	12 5 31	3°19'47	7≈39	20°43	26°50	10°15	13°43	7°45	4°29	0° 7	12°45	1°43	1°44	2°29	27°30	S 19
S 20	12 9 28	4°18'42	22°20	22°35	28° 2	10°38	13°57	7°44	4°33	0° 9	12°44	1°37	1°41	2°35	27°27	S 20
M21	12 13 25	5°17'35	7 ₩ 18	24°28	29°13	11° 0	14°11	7°43	4°36	0°10	12°44	1°29	1°37	2°42	27°24	M21
T 22	12 17 21	6°16'26	22°24	26°23	0 ∺ 25	11°23	14°26	7°42	4°39	0°11	12°44	1°19	1°34	2°49	27°21	T 22
W23	12 21 18	7°15'15	7 Y 30	28°19	1°37	11°46	14°40	7°41	4°42	0°12	12°43	1°8	1°31	2°56	27°18	W23
T 24	12 25 14	8°14'02	22°24	0 Υ 16	2°49	12°10	14°54	7°40	4°45	0°13	12°43	0°57	1°28	3° 2	27°15	T 24
F 25	12 29 11	9°12'46	6 8 58	2°15	4° 0	12°34	15° 9	7°39	4°48	0°14	12°42	0°47	1°25	3° 9	27°12	F 25
S 26	12 33 7	10°11'29	21° 6	4°16	5°12	12°58	15°23	7°37	4°52	0°15	12°42	0°40	1°21	3°16	27°10	S 26
S 27	12 37 4	11°10'10	4∏44	6°18	6°24	13°22	15°37	7°36	4°55	0°16	12°41	0°35	1°18	3°22	27° 7	S 27
M28	12 41 0	12° 8'48	17°55	8°21	7°36	13°47	15°52	7°34	4°58	0°17	12°41	0°33	1°15	3°29	27° 5	M28
T 29	12 44 57	13° 7'24	09540	10°25	8°48	14°12	16° 6	7°33	5° 1	0°18	12°40	0°D32	1°12	3°36	27° 2	T 29
W30	12 48 53	14° 5'58	13° 3	12°30	9°59	14°37	16°21	7°31	5° 5	0°19	12°40	0°R33	1° 9	3°42	27° 0	W30
T 31	12 52 50	15 Y 4'30	259911	14 Y 36	11 米 11	1595 2	16 Y 35	7 .₹ 29	5 8 8	0≈20	12 × 39	0932	195 6	3 Mp 49	26 Ω 58	T 31

Delta T = 23m11s

Julian Calendar 1 March 1015 == Greg. Calendar 7 March 1015

APRIL 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
F 1	12 56 47	16 Y 2'59	7 Ω 7	16 Y 43	12) 23	159527	16 Y 49	7°R28	5 8 11	0≈21	12°R38	0°R30	199 2	3 Mp 56	26°R56	F 1
S 2	13 0 43	17° 1'26	18°58	18°51	13°35	15°53	17° 4	7 . ₹26	5°15	0°22	12 ₹ 38	0ණ26	0°59	4° 3	26 Ω 54	S 2
S 3	13 4 40	17°59'51	0 m 48	20°59	14°47	16°19	17°18	7°24	5°18	0°23	12°37	0°19	0°56	4° 9	26°52	S 3
M 4	13 8 36	18°58'14	12°41	23° 7	15°59	16°45	17°32	7°22	5°21	0°24	12°36	0°10	0°53	4°16	26°50	M 4
T 5	13 12 33	19°56'35	24°38	25°15	17°11	17°12	17°47	7°19	5°25	0°24	12°36	29耳59	0°50	4°23	26°48	T 5
W 6	13 16 29	20°54'54	6 ₽ 44	27°23	18°23	17°38	18° 1	7°17	5°28	0°25	12°35	29°46	0°46	4°29	26°47	W 6
T 7	13 20 26	21°53'10	18°58	29°30	19°35	18° 5	18°16	7°15	5°32	0°26	12°34	29°34	0°43	4°36	26°45	T 7
F 8	13 24 22	22°51'25	1 M 22	1 8 36	20°47	18°32	18°30	7°12	5°35	0°27	12°33	29°22	0°40	4°43	26°44	F 8
S 9	13 28 19	23°49'39	13°57	3°41	21°59	18°59	18°44	7°10	5°38	0°27	12°32	29°13	0°37	4°50	26°43	S 9
S 10	13 32 16	24°47'50	26°42	5°44	23°11	19°27	18°59	7° 7	5°42	0°28	12°31	29° 6	0°34	4°56	26°42	S 10
M11	13 36 12	25°46'00	9 ∡ 138	7°45	24°24	19°54	19°13	7° 4	5°45	0°28	12°30	29° 2	0°31	5° 3	26°40	M11
T 12	13 40 9	26°44'09	22°46	9°44	25°36	20°22	19°27	7° 2	5°49	0°29	12°29	29° 1	0°27	5°10	26°40	T 12
W13	13 44 5	27°42'16	8 වි	11°41	26°48	20°50	19°41	6°59	5°52	0°29	12°28	29°D 1	0°24	5°16	26°39	W13
T 14	13 48 2	28°40'22	19°44	13°35	28° 0	21°18	19°56	6°56	5°56	0°30	12°27	29° 1	0°21	5°23	26°38	T 14
F 15	13 51 58	29°38'26	3≈37	15°26	29°12	21°47	20°10	6°53	5°59	0°30	12°26	29°R 1	0°18	5°30	26°37	F 15
S 16	13 55 55	0 8 36'28	17°46	17°14	0 Υ 25	22°15	20°24	6°50	6° 3	0°31	12°25	29° 0	0°15	5°36	26°37	S 16
S 17	13 59 51	1°34'30	2) 10	18°59	1°37	22°44	20°39	6°47	6° 6	0°31	12°24	28°57	0°12	5°43	26°36	S 17
M18	14 3 48	2°32'30	16°47	20°40	2°49	23°13	20°53	6°43	6°10	0°31	12°23	28°51	0° 8	5°50	26°36	M18
T 19	14 7 45	3°30'28	1 Y 30	22°19	4° 1	23°42	21° 7	6°40	6°13	0°32	12°22	28°44	0° 5	5°57	26°36	T 19
W20	14 11 41	4°28'25	16°13	23°53	5°14	24°11	21°21	6°37	6°16	0°32	12°21	28°35	<u>0</u> ° 2	6° 3	26°D36	W20
T 21	14 15 38	5°26'20	0849	25°24	6°26	24°40	21°35	6°33	6°20	0°32	12°20	28°27	29∏59	6°10	26°36	T 21
F 22	14 19 34	6°24'14	15° 9	26°51	7°38	25°10	21°49	6°30	6°23	0°32	12°19	28°20	29°56	6°17	26°36	F 22
S 23	14 23 31	7°22'07	29° 8	28°15	8°51	25°39	22° 4	6°26	6°27	0°33	12°17	28°15	29°52	6°23	26°36	S 23
S 24	14 27 27	8°19'58	12 Ⅲ 43	29°34	10° 3	26° 9	22°18	6°23	6°30	0°33	12°16	28°11	29°49	6°30	26°37	S 24
M25	14 31 24	9°17'47	25°54	0耳50	11°16	26°39	22°32	6°19	6°34	0°33	12°15	28°D10	29°46	6°37	26°37	M25
T 26	14 35 20	10°15'35	89640	2° 2	12°28	27° 9	22°46	6°15	6°37	0°33	12°14	28°11	29°43	6°44	26°38	T 26
W27	14 39 17	11°13'21	21° 7	3° 9	13°40	27°39	23° 0	6°12	6°41	0°33	12°12	28°12	29°40	6°50	26°38	W27
T 28	14 43 14	12°11'05	3 Ω 18	4°13	14°53	28°10	23°14	6° 8	6°44	0°R33	12°11	28°13	29°37	6°57	26°39	T 28
F 29	14 47 10	13° 8'47	15°17	5°13	16° 5	28°40	23°28	6° 4	6°48	0°33	12°10	28°R13	29°33	7° 4	26°40	F 29
S 30	14 51 7	148 6'28	27 Ω 10	6 I 8	17 Ƴ 18	299511	23 Y 41	6 ₹ 0	6 8 51	0≈33	12 × 9	28 Ⅱ 12	29 Ⅱ 30	7 Mp 10	26 Ω 41	S 30

Delta T = 23m11s

MAY 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 55 3	15 8 4'07	9 m , 2	6 II 59	18 Y 30	299542	23 Y 55	5°R56	6 8 55	0°R33	12°R 7	28°R 9	29Ⅱ27	7 m)17	26 Ω 42	S 1
M 2	14 59 0	16° 1'45	20°57	7°46	19°43	0Ω12	24° 9	5 ₹ 52	6°58	0≈33	12 ₹ 6	28耳 5	29°24	7°24	26°44	M 2
T 3	15 2 56	16°59'21	2 ≙ 59	8°28	20°55	0°43	24°23	5°48	7° 2	0°33	12° 4	27°59	29°21	7°31	26°45	T 3
W 4	15 6 53	17°56'55	15°11	9° 6	22° 8	1°15	24°37	5°44	7° 5	0°32	12° 3	27°52	29°17	7°37	26°47	W 4
T 5	15 10 49	18°54'29	27°35	9°39	23°20	1°46	24°50	5°40	7° 8	0°32	12° 2	27°45	29°14	7°44	26°48	T 5
F 6	15 14 46	19°52'00	10 M 12	10° 8	24°33	2°17	25° 4	5°36	7°12	0°32	12° 0	27°39	29°11	7°51	26°50	F 6
S 7	15 18 43	20°49'31	23° 4	10°32	25°45	2°49	25°18	5°32	7°15	0°32	11°59	27°34	29° 8	7°57	26°52	S 7
S 8	15 22 39	21°47'01	6 ₹ 9	10°51	26°58	3°20	25°31	5°27	7°19	0°31	11°57	27°30	29° 5	8° 4	26°54	S 8
M 9	15 26 36	22°44'29	19°27	11° 6	28°10	3°52	25°45	5°23	7°22	0°31	11°56	27°28	29° 2	8°11	26°56	M 9
T 10	15 30 32	23°41'57	2 ප 57	11°16	29°23	4°24	25°58	5°19	7°25	0°31	11°54	27°D28	28°58	8°18	26°58	T 10
W11	15 34 29	24°39'24	16°38	11°21	0 8 36	4°56	26°12	5°15	7°29	0°30	11°53	27°29	28°55	8°24	27° 0	W11
T 12	15 38 25	25°36'50	0≈29	11°R22	1°48	5°28	26°25	5°10	7°32	0°30	11°51	27°31	28°52	8°31	27° 2	T 12
F 13	15 42 22	26°34'15	14°29	11°18	3° 1	6° 0	26°39	5° 6	7°36	0°29	11°50	27°32	28°49	8°38	27° 5	F 13
S 14	15 46 18	27°31'40	28°38	11°10	4°13	6°32	26°52	5° 2	7°39	0°29	11°48	27°R32	28°46	8°44	27° 7	S 14
S 15	15 50 15	28°29'03	12) 53	10°58	5°26	7° 5	27° 5	4°57	7°42	0°28	11°47	27°32	28°43	8°51	27°10	S 15
M16	15 54 12	29°26'26	27°12	10°42	6°39	7°37	27°18	4°53	7°45	0°28	11°45	27°30	28°39	8°58	27°13	M16
T 17	15 58 8	0Ⅱ23'49	11 Y 31	10°22	7°52	8°10	27°32	4°48	7°49	0°27	11°44	27°27	28°36	9° 5	27°16	T 17
W18	16 2 5	1°21'11	25°47	9°59	9° 4	8°43	27°45	4°44	7°52	0°27	11°42	27°23	28°33	9°11	27°19	W18
T 19	16 6 1	2°18'32	9 8 55	9°32	10°17	9°15	27°58	4°40	7°55	0°26	11°41	27°20	28°30	9°18	27°22	T 19
F 20	16 9 58	3°15'53	23°51	9° 4	11°30	9°48	28°11	4°35	7°59	0°25	11°39	27°16	28°27	9°25	27°25	F 20
S 21	16 13 54	4°13'12	7 Ⅱ 30	8°33	12°43	10°21	28°24	4°31	8° 2	0°25	11°38	27°14	28°23	9°31	27°28	S 21
S 22	16 17 51	5°10'32	20°51	8° 0	13°55	10°54	28°36	4°26	8° 5	0°24	11°36	27°D13	28°20	9°38	27°32	S 22
M23	16 21 47	6° 7'50	3953	7°27	15° 8	11°28	28°49	4°22	8° 8	0°23	11°35	27°13	28°17	9°45	27°35	M23
T 24	16 25 44	7° 5'08	16°35	6°53	16°21	12° 1	29° 2	4°17	8°11	0°22	11°33	27°14	28°14	9°52	27°39	T 24
W25	16 29 41	8° 2'24	29° 0	6°20	17°34	12°34	29°15	4°13	8°14	0°22	11°31	27°15	28°11	9°58	27°42	W25
T 26	16 33 37	8°59'40	11 Ω 11	5°47	18°47	13° 8	29°27	4° 9	8°18	0°21	11°30	27°17	28° 8	10° 5	27°46	T 26
F 27	16 37 34	9°56'55	23°12	5°15	20° 0	13°41	29°40	4° 4	8°21	0°20	11°28	27°18	28° 4	10°12	27°50	F 27
S 28	16 41 30	10°54'09	5Mp 7	4°46	21°13	14°15	29°52	4° 0	8°24	0°19	11°27	27°19	28° 1	10°18	27°54	S 28
S 29	16 45 27	11°51'23	17° 0	4°18	22°25	14°49	0 ප 5	3°55	8°27	0°18	11°25	27°R19	27°58	10°25	27°58	S 29
M30	16 49 23	12°48'35	28°56	3°54	23°38	15°23	0°17	3°51	8°30	0°17	11°24	27°18	27°55	10°32	28° 2	M30
T 31	16 53 20	13 Ⅱ 45'47	11 ♀ 0	3 Ⅱ 32	24 8 51	15 Ω 57	0829	3 ∡ 747	8 8 33	0≈16	11 × 22	27 I 17	27 Ⅱ 52	10 m 39	28 N 6	T 31

Delta T = 23m10s

Julian Calendar 1 May 1015 == Greg. Calendar 7 May 1015

JUNE 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 57 16	14∏42'58	23 ≏ 15	3°R15	26 8 4	16 N 31	0 8 41	3°R42	8 8 36	0°R15	11°R20	27°R15	27∏49	10 m 45	28 Ω 11	W 1
T 2	17 1 13	15°40'09	5 M .46	3 II 1	27°17	17° 5	0°54	3 ∡ 738	8°39	0≈14	11 .7 19	27 Ⅱ 14	27°45	10°52	28°15	T 2
F 3	17 5 10	16°37'19	18°33	2°51	28°30	17°39	1° 6	3°34	8°42	0°13	11°17	27°12	27°42	10°59	28°20	F 3
S 4	17 9 6	17°34'29	1 , ₹39	2°46	29°43	18°13	1°18	3°30	8°45	0°12	11°16	27°11	27°39	11° 6	28°24	S 4
S 5	17 13 3	18°31'38	15° 3	2°D45	0耳56	18°48	1°29	3°25	8°47	0°11	11°14	27°11	27°36	11°12	28°29	S 5
M 6	17 16 59	19°28'47	28°45	2°49	2° 9	19°22	1°41	3°21	8°50	0°10	11°13	27°D11	27°33	11°19	28°34	M 6
T 7	17 20 56	20°25'56	12 る 40	2°58	3°22	19°57	1°53	3°17	8°53	0° 9	11°11	27°11	27°29	11°26	28°38	T 7
W 8	17 24 52	21°23'05	26°48	3°11	4°35	20°31	2° 5	3°13	8°56	0° 7	11° 9	27°11	27°26	11°32	28°43	W 8
T 9	17 28 49	22°20'14	11≈ 3	3°29	5°48	21° 6	2°16	3° 9	8°59	0° 6	11°8	27°12	27°23	11°39	28°48	T 9
F 10	17 32 46	23°17'23	25°22	3°53	7° 2	21°41	2°28	3° 5	9° 1	0° 5	11° 6	27°12	27°20	11°46	28°54	F 10
S 11	17 36 42	24°14'32	9)(41	4°21	8°15	22°16	2°39	3° 1	9° 4	0° 4	11° 5	27°12	27°17	11°53	28°59	S 11
S 12	17 40 39	25°11'41	23°57	4°53	9°28	22°51	2°50	2°57	9° 7	0° 3	11° 3	27°R12	27°14	11°59	29° 4	S 12
M13	17 44 35	26° 8'50	8 Ƴ 7	5°31	10°41	23°26	3° 2	2°53	9° 9	0° 1	11° 2	27°12	27°10	12° 6	29° 9	M13
T 14	17 48 32	27° 6'00	22°10	6°13	11°54	24° 1	3°13	2°49	9°12	0° 0	11° 0	27°D12	27° 7	12°13	29°15	T 14
W15	17 52 28	28° 3'10	6 8 2	7° 0	13° 8	24°36	3°24	2°45	9°14	29 る 59	10°59	27°12	27° 4	12°19	29°20	W15
T 16	17 56 25	29° 0'21	19°44	7°52	14°21	25°11	3°35	2°42	9°17	29°57	10°57	27°12	27° 1	12°26	29°26	T 16
F 17	18 0 21	29°57'31	3Ⅱ12	8°48	15°34	25°47	3°45	2°38	9°20	29°56	10°56	27°13	26°58	12°33	29°32	F 17
S 18	18 4 18	0954'42	16°27	9°49	16°47	26°22	3°56	2°34	9°22	29°55	10°54	27°13	26°55	12°40	29°37	S 18
S 19	18 8 15	1°51'54	29°28	10°54	18° 1	26°58	4° 7	2°31	9°24	29°53	10°53	27°R13	26°51	12°46	29°43	S 19
M20	18 12 11	2°49'05	129514	12° 3	19°14	27°33	4°17	2°27	9°27	29°52	10°52	27°13	26°48	12°53	29°49	M20
T 21	18 16 8	3°46'17	24°46	13°17	20°27	28° 9	4°28	2°24	9°29	29°51	10°50	27°12	26°45	13° 0	29°55	T 21
W22	18 20 4	4°43'29	7 Ω 4	14°35	21°41	28°45	4°38	2°20	9°32	29°49	10°49	27°11	26°42	13° 6	0 Mp 1	W22
T 23	18 24 1	5°40'41	19°12	15°57	22°54	29°20	4°48	2°17	9°34	29°48	10°47	27°10	26°39	13°13	0° 7	T 23
F 24	18 27 57	6°37'53	1 m p 1 1	17°23	24° 8	29°56	4°58	2°14	9°36	29°46	10°46	27° 9	26°35	13°20	0°13	F 24
S 25	18 31 54	7°35'05	13° 5	18°53	25°21	0 m ,32	5° 8	2°11	9°38	29°45	10°45	27° 8	26°32	13°27	0°20	S 25
S 26	18 35 50	8°32'17	24°58	20°27	26°35	1°8	5°18	2° 7	9°40	29°43	10°43	27° 7	26°29	13°33	0°26	S 26
M27	18 39 47	9°29'30	6 ₾ 53	22° 5	27°48	1°44	5°28	2° 4	9°43	29°42	10°42	27°D 7	26°26	13°40	0°32	M27
T 28	18 43 44	10°26'42	18°56	23°47	29° 2	2°20	5°38	2° 1	9°45	29°40	10°41	27° 7	26°23	13°47	0°39	T 28
W29	18 47 40	11°23'55	1 M .11	25°32	0 ୭ 15	2°57	5°47	1°58	9°47	29°39	10°39	27° 8	26°20	13°54	0°45	W29
T 30	18 51 37	129521'09	13 M 42	27 Ⅲ 20	1 95 29	3 m 33	5 8 56	1 ₹ 56	9 8 49	29 る 37	10 × 38	27 II 9	26 I I16	14 Mp 0	0 ₯ 52	T 30

Delta T = 23m10s

JULY 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Ş,	Day
F 1	18 55 33	139518'22	26M33	29耳11	29542	4Mp 9	6 X 6	1°R53	9 8 51	29°R36	10°R37	27 I I0	26耳13	14 m) 7	0 m 59	F 1
S 2	18 59 30	14°15'36	9 .₹ 47	195 6	3°56	4°46	6°15	1 ₹ 50	9°53	29 궁 34	10 ∡ 36	27°11	26°10	14°14	1° 5	S 2
S 3	19 3 26	15°12'51	23°24	3° 3	5° 9	5°22	6°24	1°47	9°55	29°33	10°34	27°R12	26° 7	14°20	1°12	S 3
M 4	19 7 23	16°10'06	7 云 23	5° 2	6°23	5°59	6°33	1°45	9°56	29°31	10°33	27°11	26° 4	14°27	1°19	M 4
T 5	19 11 19	17° 7'21	21°42	7° 3	7°37	6°36	6°42	1°42	9°58	29°29	10°32	27°10	26° 1	14°34	1°26	T 5
W 6	19 15 16	18° 4'38	6≈16	9° 6	8°50	7°12	6°50	1°40	10° 0	29°28	10°31	27° 8	25°57	14°41	1°33	W 6
T 7	19 19 13	19° 1'55	20°59	11°10	10° 4	7°49	6°59	1°38	10° 2	29°26	10°30	27° 6	25°54	14°47	1°40	T 7
F 8	19 23 9	19°59'13	5) (43	13°15	11°18	8°26 9° 3	7° 7	1°36	10° 3	29°25	10°28	27° 3	25°51	14°54	1°47	F 8
S 9	19 27 6	20°56'32	20°21	15°20	12°32	, -	7°16	1°33	10° 5	29°23	10°27	27° 0	25°48	15° 1	1°54	S 9
S 10	19 31 2	21°53'52	4 Υ 48	17°26	13°45	9°40	7°24	1°31	10° 7	29°21	10°26	26°58	25°45	15° 7	2° 1	S 10
M11	19 34 59	22°51'13	19° 0	19°32	14°59	10°17	7°32	1°29	10° 8	29°20	10°25	26°D57	25°41	15°14	2° 8	M11
T 12	19 38 55	23°48'36	2856	21°38	16°13	10°54	7°40	1°28	10°10	29°18	10°24	26°57	25°38	15°21	2°16	T 12
W13 T 14	19 42 52 19 46 48	24°46'00 25°43'25	16°34 29°56	23°44 25°49	17°27 18°41	11°31 12° 8	7°47 7°55	1°26 1°24	10°11 10°13	29°17 29°15	10°23 10°22	26°59 27° 0	25°35 25°32	15°28 15°34	2°23 2°30	W13 T 14
F 15	19 46 48	25°43°25 26°40'51	13 II 2	25°49 27°53	18°41 19°55	12° 8	8° 2	1°24 1°23	10°13	29°13	10°22 10°21	27° 0	25°32 25°29	15°34 15°41	2°38	F 15
S 16	19 54 42	20°40'31' 27°38'19	25°55	29°56	21° 9	13°23	8°10	1°21	10°14	29°12	10°21	27°R 2	25°26	15°48	2°45	S 16
					-											
S 17 M18	19 58 38 20 2 35	28°35'47 29°33'17	8 9 35 21°3	1 0 58	22°23 23°37	14° 1 14°38	8°17 8°24	1°20 1°18	10°16 10°18	29°10 29° 8	10°19 10°18	27° 2 26°59	25°22 25°19	15°55 16° 1	2°53 3° 0	S 17 M18
T 19	20 2 35 20 6 31	$0\Omega_{30'48}$	$3\Omega^{22}$	3°58 5°58	23°37 24°51	14°38 15°16	8°24 8°31	1°18	10°18	29° 8	10°18	26°56	25°19 25°16	16° 8	3° 8	T 19
W20	20 10 28	1°28'20	15°31	7°56	26° 5	15°54	8°37	1°16	10°19	29° 5	10°17	26°50	25°13	16°15	3°16	W20
T 21	20 10 20	2°25'54	27°33	9°53	27°19	16°31	8°44	1°15	10°21	29° 4	10°16	26°44	25°10	16°21	3°23	T 21
F 22	20 18 21	3°23'28	9mp29	11°48	28°33	17° 9	8°50	1°14	10°22	29° 2	10°15	26°38	25° 7	16°28	3°31	F 22
S 23	20 22 17	4°21'03	21°21	13°42	29°47	17°47	8°56	1°13	10°23	29° 0	10°14	26°31	25° 3	16°35	3°39	S 23
S 24	20 26 14	5°18'39	3 ≏ 13	15°34	1 Ω 1	18°25	9° 2	1°12	10°24	28°59	10°14	26°26	25° 0	16°42	3°47	S 24
M25	20 30 11	6°16'17	15° 7	17°25	2°15	19° 3	9° 8	1°12	10°25	28°57	10°13	26°22	24°57	16°48	3°54	M25
T 26	20 34 7	7°13'55	27° 7	19°14	3°29	19°41	9°14	1°11	10°26	28°55	10°12	26°20	24°54	16°55	4° 2	T 26
W27	20 38 4	8°11'35	9 M .19	21° 2	4°43	20°19	9°20	1°11	10°27	28°54	10°12	26°D19	24°51	17° 2	4°10	W27
T 28	20 42 0	9° 9'15	21°47	22°49	5°58	20°57	9°25	1°10	10°27	28°52	10°11	26°20	24°47	17° 8	4°18	T 28
F 29	20 45 57	10° 6'57	4 ₹ 35	24°34	7°12	21°36	9°30	1°10	10°28	28°51	10°10	26°21	24°44	17°15	4°26	F 29
S 30	20 49 53	11° 4'40	17°47	26°17	8°26	22°14	9°35	1°10	10°29	28°49	10°10	26°23	24°41	17°22	4°34	S 30
S 31	20 53 50	120 2'24	1 る 27	27 Ω 59	9 Ω 40	22 m 52	9 8 40	1°D10	10829	28 궁 47	10 ∡ 9	26°R23	24 川 38	17 m 29	4 Mp 42	S 31

Delta T = 23m09s

Julian Calendar 1 July 1015 == Greg. Calendar 7 July 1015

AUGUST 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 57 46	130 0'09	15 る 34	29 Ω 40	10 Ω 54	23 Mp 31	9 8 45	1 / 10	10830	28°R46	10°R 9	26°R21	24Ⅲ35	17 m 35	4 Mp 50	M 1
T 2	21 1 43	13°57'56	0≈ 6	1 m 19	12° 9	24° 9	9°49	1°10	10°30	28 중 44	10 ∡ 8	26 I I18	24°32	17°42	4°58	T 2
W 3	21 5 40	14°55'44	14°59	2°57	13°23	24°48	9°54	1°10	10°31	28°43	10° 8	26°12	24°28	17°49	5° 7	W 3
T 4	21 9 36	15°53'34	0) 4	4°34	14°37	25°27	9°58	1°10	10°31	28°41	10° 7	26° 5	24°25	17°56	5°15	T 4
F 5	21 13 33	16°51'25	15°12	6° 9	15°52	26° 5	10° 2	1°11	10°31	28°40	10° 7	25°58	24°22	18° 2	5°23	F 5
S 6	21 17 29	17°49'18	0 Υ 12	7°43	17° 6	26°44	10° 6	1°11	10°32	28°38	10° 7	25°51	24°19	18° 9	5°31	S 6
S 7	21 21 26	18°47'12	14°56	9°16	18°20	27°23	10°10	1°12	10°32	28°37	10° 6	25°45	24°16	18°16	5°39	S 7
M 8	21 25 22	19°45'09	29°19	10°47	19°35	28° 2	10°13	1°12	10°32	28°35	10° 6	25°41	24°13	18°22	5°48	M 8
T 9	21 29 19	20°43'07	13 8 18	12°17	20°49	28°41	10°16	1°13	10°32	28°34	10° 6	25°39	24° 9	18°29	5°56	T 9
W10	21 33 15	21°41'08	26°53	13°45	22° 4	29°20	10°19	1°14	10°32	28°32	10° 6	25°D39	24° 6	18°36	6° 4	W10
T 11	21 37 12	22°39'10	10 I I 5	15°12	23°18	29°59	10°22	1°15	10°R32	28°31	10° 5	25°40	24° 3	18°43	6°13	T 11
F 12	21 41 9	23°37'14	22°58	16°38	24°33	0 ჲ 38	10°25	1°16	10°32	28°29	10° 5	25°R40	24° 0	18°49	6°21	F 12
S 13	21 45 5	24°35'21	5 9 35	18° 2	25°47	1°17	10°28	1°17	10°32	28°28	10° 5	25°40	23°57	18°56	6°29	S 13
S 14	21 49 2	25°33'29	17°59	19°25	27° 2	1°57	10°30	1°18	10°32	28°26	10° 5	25°37	23°53	19° 3	6°38	S 14
M15	21 52 58	26°31'40	0 Ω 13	20°46	28°16	2°36	10°32	1°20	10°32	28°25	10° 5	25°33	23°50	19° 9	6°46	M15
T 16	21 56 55	27°29'52	12°20	22° 6	29°31	3°16	10°34	1°21	10°32	28°24	10° 5	25°25	23°47	19°16	6°55	T 16
W17	22 0 51	28°28'06	24°20	23°24	0 m 45	3°55	10°36	1°23	10°32	28°22	10°D 5	25°15	23°44	19°23	7° 3	W17
T 18	22 4 48	29°26'21	6Mp16	24°41	2° 0	4°35	10°37	1°24	10°31	28°21	10° 5	25° 3	23°41	19°30	7°11	T 18
F 19	22 8 44	0 m 24'39	18° 9	25°56	3°14	5°14	10°39	1°26	10°31	28°20	10° 5	24°51	23°38	19°36	7°20	F 19
S 20	22 12 41	1°22'58	0 亞 1	27° 9	4°29	5°54	10°40	1°28	10°31	28°18	10° 5	24°39	23°34	19°43	7°28	S 20
S 21	22 16 38	2°21'19	11°52	28°21	5°44	6°34	10°41	1°30	10°30	28°17	10° 5	24°28	23°31	19°50	7°37	S 21
M22	22 20 34	3°19'42	23°47	29°30	6°58	7°14	10°41	1°32	10°30	28°16	10° 5	24°19	23°28	19°57	7°45	M22
T 23	22 24 31	4°18'06	5 M 47	0 ჲ 38	8°13	7°54	10°42	1°34	10°29	28°15	10° 5	24°13	23°25	20° 3	7°54	T 23
W24	22 28 27	5°16'33	17°57	1°43	9°28	8°33	10°42	1°36	10°28	28°13	10° 6	24° 9	23°22	20°10	8° 2	W24
T 25	22 32 24	6°15'00	0 ₹ 21	2°47	10°42	9°13	10°R43	1°38	10°28	28°12	10° 6	24° 8	23°18	20°17	8°11	T 25
F 26	22 36 20	7°13'30	13° 3	3°47	11°57	9°54	10°42	1°41	10°27	28°11	10° 6	24°D 8	23°15	20°23	8°19	F 26
S 27	22 40 17	8°12'01	26° 9	4°46	13°12	10°34	10°42	1°43	10°26	28°10	10° 7	24°R 8	23°12	20°30	8°28	S 27
S 28	22 44 13	9°10'34	9 ප 43	5°41	14°26	11°14	10°42	1°46	10°25	28° 9	10° 7	24° 7	23° 9	20°37	8°36	S 28
M29	22 48 10	10° 9'09	23°45	6°34	15°41	11°54	10°41	1°49	10°25	28° 7	10° 7	24° 5	23° 6	20°44	8°45	M29
T 30	22 52 7	11° 7'45	8≈17	7°23	16°56	12°35	10°40	1°51	10°24	28° 6	10° 8	23°59	23° 3	20°50	8°53	T 30
W31	22 56 3	12 Mp 6'23	23≈13	8 亞 10	18 M p10	13 ≏ 15	10839	1 才 54	10823	28 궁 5	10 ∡ 8	23 II 51	22 II 59	20 m 57	9Mm, 2	W31

Delta T = 23m09s

SEPTEMBER 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	ð	4	ħ) y (¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	23 0 0	13 m 5'03	8 ∺ 27	8 ≏ 52	19 m 25	13 ≏ 55	10°R38	1 √ 157	10°R22	28°R 4	10 × 9	23°R41	22 II 56	21 Mp 4	9 m)10	T 1
F 2	23 3 56	14° 3'45	23°49	9°31	20°40	14°36	10 8 37	2° 0	10821	28 궁 3	10° 9	23 Ⅲ 31	22°53	21°11	9°19	F 2
S 3	23 7 53	15° 2'29	9 Υ 5	10° 5	21°54	15°16	10°35	2° 3	10°20	28° 2	10°10	23°20	22°50	21°17	9°27	S 3
S 4	23 11 49	16° 1'15	24° 5	10°35	23° 9	15°57	10°33	2° 6	10°19	28° 1	10°10	23°11	22°47	21°24	9°36	S 4
M 5	23 15 46	17° 0'04	8 8 42	11° 0	24°24	16°38	10°31	2°10	10°17	28° 0	10°11	23° 5	22°44	21°31	9°44	M 5
T 6	23 19 42	17°58'54	22°51	11°19	25°39	17°19	10°29	2°13	10°16	27°59	10°11	23° 1	22°40	21°37	9°53	T 6
W 7	23 23 39	18°57'48	6 Ⅱ 31	11°33	26°54	17°59	10°26	2°16	10°15	27°59	10°12	22°59	22°37	21°44	10° 1	W 7
T 8	23 27 36	19°56'43	19°44	11°40	28° 8	18°40	10°24	2°20	10°14	27°58	10°13	22°59	22°34	21°51	10°10	T 8
F 9	23 31 32	20°55'41	2934	11°R41	29°23	19°21	10°21	2°24	10°12	27°57	10°13	22°59	22°31	21°58	10°18	F 9
S 10	23 35 29	21°54'41	15° 4	11°36	0 ჲ 38	20° 2	10°18	2°27	10°11	27°56	10°14	22°57	22°28	22° 4	10°27	S 10
S 11	23 39 25	22°53'44	27°20	11°22	1°53	20°43	10°15	2°31	10° 9	27°55	10°15	22°54	22°24	22°11	10°35	S 11
M12	23 43 22	23°52'49	9Ω 26	11° 2	3° 7	21°25	10°11	2°35	10° 8	27°55	10°16	22°48	22°21	22°18	10°44	M12
T 13	23 47 18	24°51'56	21°24	10°33	4°22	22° 6	10° 8	2°39	10° 6	27°54	10°17	22°39	22°18	22°24	10°52	T 13
W14	23 51 15	25°51'05	3 m 18	9°57	5°37	22°47	10° 4	2°43	10° 5	27°53	10°18	22°27	22°15	22°31	11° 0	W14
T 15	23 55 11	26°50'17	15°11	9°13	6°52	23°29	10° 0	2°47	10° 3	27°53	10°18	22°14	22°12	22°38	11° 9	T 15
F 16	23 59 8	27°49'30	27° 3	8°22	8° 7	24°10	9°56	2°51	10° 2	27°52	10°19	21°59	22° 9	22°45	11°17	F 16
S 17	0 3 4	28°48'46	8 ≏ 56	7°24	9°22	24°51	9°51	2°55	10° 0	27°51	10°20	21°45	22° 5	22°51	11°25	S 17
S 18	0 7 1	29°48'04	20°51	6°21	10°36	25°33	9°47	3° 0	9°58	27°51	10°21	21°32	22° 2	22°58	11°34	S 18
M19	0 10 58	0 ჲ 47'23	2 M 50	5°13	11°51	26°15	9°42	3° 4	9°56	27°50	10°22	21°21	21°59	23° 5	11°42	M19
T 20	0 14 54	1°46'45	14°55	4° 2	13° 6	26°56	9°37	3°8	9°55	27°50	10°23	21°13	21°56	23°12	11°50	T 20
W21	0 18 51	2°46'09	27° 9	2°51	14°21	27°38	9°32	3°13	9°53	27°49	10°25	21° 9	21°53	23°18	11°58	W21
T 22	0 22 47	3°45'35	9 ∡ 34	1°40	15°36	28°20	9°27	3°18	9°51	27°49	10°26	21° 7	21°50	23°25	12° 7	T 22
F 23	0 26 44	4°45'02	2 <u>2</u> °15	0°32	16°51	29° 2	9°21	3°22	9°49	27°48	10°27	21°D 6	21°46	23°32	12°15	F 23
S 24	0 30 40	5°44'31	5 궁 17	29 m 29	18° 6	29°44	9°16	3°27	9°47	27°48	10°28	21°R 6	21°43	23°38	12°23	S 24
S 25	0 34 37	6°44'02	18°42	28°33	19°20	0 M 26	9°10	3°32	9°45	27°48	10°29	21° 6	21°40	23°45	12°31	S 25
M26	0 38 33	7°43'35	2≈34	27°45	20°35	1° 8	9° 4	3°37	9°43	27°47	10°30	21° 4	21°37	23°52	12°39	M26
T 27	0 42 30	8°43'10	16°53	27° 7	21°50	1°50	8°58	3°42	9°41	27°47	10°32	20°59	21°34	23°59	12°47	T 27
W28	0 46 27	9°42'46	1) (38	26°39	23° 5	2°32	8°52	3°47	9°39	27°47	10°33	20°52	21°30	24° 5	12°55	W28
T 29	0 50 23	10°42'24	16°43	26°22	24°20	3°14	8°46	3°52	9°37	2 <u>7</u> °47	10°34	20°43	21°27	24°12	13° 3	T 29
F 30	0 54 20	11 ≏ 42'05	2 Υ 0	26°D17	25 ≏ 35	3 M 57	8 8 39	3 ,₹ 57	9 8 35	27 る 46	10 ∡ 36	20∏32	21 Ⅱ 24	24 M ₂ 19	13 m) 11	F 30

Delta T = 23m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1015 == Greg. Calendar 7 Sept. 1015

OCTOBER 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 58 16	12 ≏ 41'47	17 Y 16	26 M 23	26 ₽ 49	4 M .39	8°R33	4 ₹ 2	9°R33	27°R46	10 ∡ 37	20°R22	21 II 21	24 Mp 25	13 m 19	S 1
S 2	1 2 13	13°41'31	2 8 22	26°39	28° 4	5°21	8 8 26	4° 7	9 8 31	27 3 46	10°38	20耳14	21°18	24°32	13°27	S 2
M 3	1 6 9	14°41'17	17° 7	27° 6	29°19	6° 4	8°19	4°13	9°29	27°46	10°40	20° 7	21°15	24°39	13°35	M 3
T 4	1 10 6	15°41'05	1 Ⅲ 26	27°42	0 M .34	6°46	8°12	4°18	9°26	27°46	10°41	20° 3	21°11	24°46	13°42	T 4
W 5	1 14 2	16°40'56	15°15	28°26	1°49	7°29	8° 5	4°24	9°24	27°D46	10°43	20°D 2	21° 8	24°52	13°50	W 5
T 6	1 17 59	17°40'49	28°35	29°19	3° 4	8°12	7°58	4°29	9°22	27°46	10°44	20° 2	21° 5	24°59	13°58	T 6
F 7	1 21 56	18°40'45	119529	0 ჲ 19	4°19	8°54	7°51	4°35	9°20	27°46	10°46	20° 3	21° 2	25° 6	14° 6	F 7
S 8	1 25 52	19°40'42	24° 1	1°24	5°33	9°37	7°44	4°40	9°17	27°46	10°47	20°R 3	20°59	25°13	14°13	S 8
S 9	1 29 49	20°40'42	6 Ω 16	2°35	6°48	10°20	7°36	4°46	9°15	27°46	10°49	20° 1	20°56	25°19	14°21	S 9
M10	1 33 45	21°40'44	18°19	3°51	8° 3	11° 3	7°29	4°52	9°13	27°46	10°51	19°58	20°52	25°26	14°28	M10
T 11	1 37 42	22°40'48	0 m 15	5°11	9°18	11°46	7°21	4°58	9°10	27°47	10°52	19°52	20°49	25°33	14°36	T 11
W12	1 41 38	23°40'55	12° 7	6°34	10°33	12°29	7°13	5° 3	9° 8	27°47	10°54	19°43	20°46	25°39	14°43	W12
T 13	1 45 35	24°41'03	23°58	8° 0	11°48	13°12	7° 5	5° 9	9° 5	27°47	10°55	19°33	20°43	25°46	14°50	T 13
F 14	1 49 31	25°41'13	5 ≙ 51	9°28	13° 2	13°55	6°58	5°15	9° 3	27°47	10°57	19°22	20°40	25°53	14°58	F 14
S 15	1 53 28	26°41'25	17°48	10°59	14°17	14°38	6°50	5°21	9° 1	27°48	10°59	19°12	20°36	26° 0	15° 5	S 15
S 16	1 57 24	27°41'39	29°50	12°31	15°32	15°22	6°42	5°27	8°58	27°48	11° 1	19° 2	20°33	26° 6	15°12	S 16
M17	2 1 21	28°41'55	11 M 59	14° 4	16°47	16° 5	6°34	5°33	8°56	27°49	11° 2	18°54	20°30	26°13	15°19	M17
T 18	2 5 18	29°42'13	24°16	15°38	18° 2	16°48	6°26	5°40	8°53	27°49	11° 4	18°49	20°27	26°20	15°27	T 18
W19	2 9 14	0ML42'33	6 ₹ 41	17°13	19°17	17°32	6°17	5°46	8°51	27°49	11° 6	18°46	20°24	26°27	15°34	W19
T 20	2 13 11	1°42'54	19°18	18°48	20°31	18°15	6° 9	5°52	8°48	27°50	11° 8	18°D45	20°21	26°33	15°41	T 20
F 21	2 17 7	2°43'17	2중 7	20°24	21°46	18°59	6° 1	5°58	8°46	27°50	11°10	18°46	20°17	26°40	15°47	F 21
S 22	2 21 4	3°43'41	15°12	22° 0	23° 1	19°43	5°53	6° 5	8°43	27°51	11°11	18°47	20°14	26°47	15°54	S 22
S 23	2 25 0	4°44'06	28°36	23°37	24°16	20°26	5°45	6°11	8°41	27°52	11°13	18°R48	20°11	26°53	16° 1	S 23
M24	2 28 57	5°44'33	12≈20	25°13	25°31	21°10	5°37	6°17	8°38	27°52	11°15	18°48	20° 8	27° 0	16° 8	M24
T 25	2 32 54	6°45'02	26°26	26°50	26°45	21°54	5°28	6°24	8°36	27°53	11°17	18°46	20° 5	27° 7	16°14	T 25
W26	2 36 50	7°45'31	10 ¥ 52	28°27	28° 0	22°38	5°20	6°30	8°33	27°54	11°19	18°43	20° 1	27°14	16°21	W26
T 27	2 40 47	8°46'02	25°36	0M 3	29°15	23°22	5°12	6°37	8°31	27°54	11°21	18°38	19°58	27°20	16°28	T 27
F 28	2 44 43	9°46'34	10 Υ 31	1°39	0 ₹ 30	24° 6	5° 4	6°43	8°28	27°55	11°23	18°32	19°55	27°27	16°34	F 28
S 29	2 48 40	10°47'08	25°30	3°16	1°44	24°50	4°56	6°50	8°26	27°56	11°25	18°26	19°52	27°34	16°40	S 29
S 30	2 52 36	11°47'43	10823	4°52	2°59	25°34	4°48	6°56	8°23	27°57	11°27	18°21	19°49	27°40	16°47	S 30
M31	2 56 33	12M48'20	258 1	6 M 28	4 ₹ 14	26MJ18	4840	7 .₹ 1 3	8 8 21	27 る 58	11 × 29	18耳17	19 Ⅱ 46	27 m /47	16 M 53	M31

Delta T = 23m08s

NOVEMBER 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	3 0 29	13 M 48'58	9 Ⅱ 19	8M 4	5 ₹ 29	27 M 2	4°R32	7 ∡ 10	8°R18	27 궁 58	11 × 731	18°R15	19 Ⅱ 42	27 m 54	16 m 59	T 1
W 2	3 4 26	14°49'38	23°12	9°39	6°43	27°46	4 8 24	7°16	8 8 16	27°59	11°33	18°D15	19°39	28° 1	17° 5	W 2
T 3	3 8 23	15°50'20	6938	11°15	7°58	28°30	4°16	7°23	8°13	28° 0	11°35	18 Ⅱ 16	19°36	28° 7	17°11	T 3
F 4	3 12 19	16°51'03	19°38	12°50	9°13	29°15	4° 8	7°30	8°11	28° 1	11°37	18°18	19°33	28°14	17°17	F 4
S 5	3 16 16	17°51'48	2 Ω 16	14°25	10°28	29°59	4° 0	7°37	8° 8	28° 2	11°39	18°19	19°30	28°21	17°23	S 5
S 6	3 20 12	18°52'34	14°36	16° 0	11°42	0 ₮ 44	3°53	7°43	8° 6	28° 3	11°41	18°R20	19°27	28°28	17°29	S 6
M 7	3 24 9	19°53'22	26°41	17°35	12°57	1°28	3°45	7°50	8° 4	28° 5	11°43	18°20	19°23	28°34	17°34	M 7
T 8	3 28 5	20°54'12	8 m 38	19°10	14°12	2°13	3°38	7°57	8° 1	28° 6	11°45	18°19	19°20	28°41	17°40	T 8
W 9	3 32 2	21°55'02	20°29	20°44	15°26	2°58	3°30	8° 4	7°59	28° 7	11°48	18°16	19°17	28°48	17°45	W 9
T 10	3 35 58	22°55'55	2 ≏ 21	22°19	16°41	3°42	3°23	8°11	7°56	28° 8	11°50	18°12	19°14	28°54	17°51	T 10
F 11	3 39 55	23°56'49	14°16	23°53	17°56	4°27	3°16	8°18	7°54	28° 9	11°52	18° 8	19°11	29° 1	17°56	F 11
S 12	3 43 52	24°57'44	26°18	25°27	19°10	5°12	3° 9	8°25	7°52	28°10	11°54	18° 4	19° 7	29° 8	18° 1	S 12
S 13	3 47 48	25°58'40	8 M 29	27° 2	20°25	5°57	3° 2	8°32	7°49	28°12	11°56	18° 0	19° 4	29°15	18° 7	S 13
M14	3 51 45	26°59'38	20°50	28°36	21°40	6°42	2°55	8°39	7°47	28°13	11°58	17°57	19° 1	29°21	18°12	M14
T 15	3 55 41	28° 0'37	3 ₹ 22	0 才 10	22°54	7°26	2°48	8°46	7°45	28°14	12° 1	17°55	18°58	29°28	18°17	T 15
W16	3 59 38	29° 1'36	16° 6	1°44	24° 9	8°11	2°42	8°53	7°42	28°16	12° 3	17°D54	18°55	29°35	18°21	W16
T 17	4 3 34	0 ∡ 2'37	29° 3	3°18	25°24	8°57	2°35	9° 0	7°40	28°17	12° 5	17°55	18°52	29°41	18°26	T 17
F 18	4 7 31	1° 3'39	12 る 12	4°53	26°38	9°42	2°29	9° 7	7°38	28°18	12° 7	17°56	18°48	29°48	18°31	F 18
S 19	4 11 27	2° 4'41	25°34	6°27	27°53	10°27	2°23	9°14	7°36	28°20	12° 9	17°57	18°45	29°55	18°36	S 19
S 20	4 15 24	3° 5'44	9≈ 9	8° 1	2 <u>9°</u> 7	11°12	2°17	9°21	7°33	28°21	12°12	17°58	18°42	0요 2	18°40	S 20
M21	4 19 21	4° 6'47	22°57	9°35	0る22	11°57	2°11	9°28	7°31	28°23	12°14	17°59	18°39	0° 8	18°44	M21
T 22	4 23 17	5° 7'51	6) €58	11°10	1°36	12°43	2° 5	9°35	7°29	28°24	12°16	17°R59	18°36	0°15	18°49	T 22
W23	4 27 14	6° 8'56	21°10	12°44	2°51	13°28	2° 0	9°42	7°27	28°26	12°18	17°59	18°33	0°22	18°53	W23
T 24	4 31 10	7°10'00	5 Υ 32	14°19	4° 5	14°13	1°54	9°49	7°25	28°27	12°20	17°58	18°29	0°29	18°57	T 24
F 25	4 35 7	8°11'06	20° 0	15°53	5°20	14°59	1°49	9°56	7°23	28°29	12°23	17°57	18°26	0°35	19° 1	F 25
S 26	4 39 3	9°12'11	4829	17°28	6°34	15°44	1°44	10° 3	7°21	28°31	12°25	17°56	18°23	0°42	19° 5	S 26
S 27	4 43 0	10°13'17	18°55	19° 3	7°49	16°30	1°39	10°10	7°19	28°32	12°27	17°55	18°20	0°49	19° 9	S 27
M28	4 46 56	11°14'24	3 I I1	20°38	9° 3	17°15	1°35	10°17	7°17	28°34	12°29	17°54	18°17	0°55	19°12	M28
T 29	4 50 53	12°15'31	17°13	22°12	1 <u>0</u> °18	18° 1	1°30	10°24	7°15	28°36	12°32	17°D54	18°13	1° 2	19°16	T 29
W30	4 54 50	13 × 16'39	0957	23 ,7 47	11 る 32	18 ×7 47	1826	10 × 31	7 8 13	28 궁 37	12 × 34	17 Ⅱ 54	18 II 10	1 ₽ 9	19 m 20	W30

Delta T = 23m08s Julian Calendar 1 Nov. 1015 == Greg. Calendar 7 Nov. 1015

DECEMBER 1015 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	4 58 46	14 ×7 17'48	149619	25 × 22	12 る 46	19 × 32	1°R22	10 × 39	7°R11	28 ට 39	12 × 36	17 Ⅱ 55	18耳 7	1 ≏ 16	19 m 23	T 1
F 2	5 2 43	15°18'57	27°21	26°57	14° 1	20°18	1818	10°46	7 と 9	28°41	12°38	17°55	18° 4	1°22	19°26	F 2
S 3	5 6 39	16°20'06	10 0 2	28°32	15°15	21° 4	1°14	10°53	7° 8	28°43	12°41	17°55	18° 1	1°29	19°29	S 3
S 4	5 10 36	17°21'16	22°26	0 රි ර	16°29	21°50	1°10	11° 0	7° 6	28°45	12°43	17°55	17°58	1°36	19°32	S 4
M 5	5 14 32	18°22'27	4 m 35	1°41	17°44	22°36	1° 7	11° 7	7° 4	28°46	12°45	17°R55	17°54	1°42	19°35	M 5
T 6	5 18 29	19°23'38	16°33	3°15	18°58	23°22	1° 4	11°14	7° 2	28°48	12°47	17°D55	17°51	1°49	19°38	T 6
W 7	5 22 25	20°24'50	28°26	4°48	20°12	24° 8	1° 1	11°21	7° 1	28°50	12°49	17°55	17°48	1°56	19°41	W 7
T 8	5 26 22	21°26'02	10 ₽ 19	6°22	21°26	24°54	0°58	11°28	6°59	28°52	12°52	17°55	17°45	2° 3	19°43	T 8
F 9	5 30 19	22°27'14	22°14	7°54	22°40	25°40	0°56	11°35	6°58	28°54	12°54	17°56	17°42	2° 9	19°46	F 9
S 10	5 34 15	23°28'27	4 M .19	9°26	23°55	26°26	0°53	11°42	6°56	28°56	12°56	17°56	17°39	2°16	19°48	S 10
S 11	5 38 12	24°29'41	16°34	10°56	25° 9	27°12	0°51	11°49	6°55	28°58	12°58	17°57	17°35	2°23	19°51	S 11
M12	5 42 8	25°30'54	29° 5	12°26	26°23	27°58	0°49	11°56	6°53	29° 0	13° 0	17°58	17°32	2°30	19°53	M12
T 13	5 46 5	26°32'08	11 ~ 52	13°53	27°37	28°44	0°47	12° 3	6°52	29° 2	13° 3	17°R58	17°29	2°36	19°55	T 13
W14	5 50 1	27°33'22	24°56	15°19	28°51	29°31	0°46	12°10	6°50	29° 4	13° 5	17°58	17°26	2°43	19°57	W14
T 15	5 53 58	28°34'36	8 궁 17	16°43	0≈ 5	0 궁 17	0°44	12°17	6°49	29° 6	13° 7	17°58	17°23	2°50	19°58	T 15
F 16	5 57 55	29°35'49	21°53	18° 3	1°19	1° 3	0°43	12°23	6°48	29° 8	13° 9	17°56	17°19	2°56	20° 0	F 16
S 17	6 1 51	0 ට 37'03	5≈43	19°21	2°33	1°50	0°42	12°30	6°47	29°10	13°11	17°55	17°16	3° 3	20° 2	S 17
S 18	6 5 48	1°38'16	19°42	20°35	3°47	2°36	0°42	12°37	6°46	29°12	13°13	17°53	17°13	3°10	20° 3	S 18
M19	6 9 44	2°39'28	3){ 49	21°44	5° 1	3°22	0°41	12°44	6°44	29°14	13°16	17°51	17°10	3°17	20° 4	M19
T 20	6 13 41	3°40'40	17°59	22°48	6°14	4° 9	0°41	12°51	6°43	29°16	13°18	17°50	17° 7	3°23	20° 6	T 20
W21	6 17 37	4°41'52	2 Υ 10	23°46	7°28	4°55	0°D41	12°57	6°42	29°18	13°20	17°D49	17° 4	3°30	20° 7	W21
T 22	6 21 34	5°43'02	16°20	24°37	8°42	5°42	0°41	13° 4	6°41	29°20	13°22	17°50	17° 0	3°37	20° 8	T 22
F 23	6 25 30	6°44'12	0828	25°21	9°56	6°28	0°41	13°11	6°40	29°22	13°24	17°51	16°57	3°43	20° 9	F 23
S 24	6 29 27	7°45'22	14°30	25°55	11° 9	7°15	0°42	13°18	6°40	29°24	13°26	17°52	16°54	3°50	20° 9	S 24
S 25	6 33 24	8°46'30	28°25	26°21	12°23	8° 2	0°43	13°24	6°39	29°27	13°28	17°53	16°51	3°57	20°10	S 25
M26	6 37 20	9°47'38	12 Ⅱ 12	26°36	13°36	8°48	0°44	13°31	6°38	29°29	13°30	17°R54	16°48	4° 4	20°10	M26
T 27	6 41 17	10°48'46	25°47	26°R40	14°50	9°35	0°45	13°37	6°37	29°31	13°32	17°54	16°45	4°10	20°11	T 27
W28	6 45 13	11°49'52	99510	26°33	16° 3	10°22	0°46	13°44	6°37	29°33	13°34	17°53	16°41	4°17	20°11	W28
T 29	6 49 10	12°50'59	22°19	26°14	17°17	11°8	0°48	13°50	6°36	29°35	13°36	17°50	16°38	4°24	20°11	T 29
F 30	6 53 6	13°52'04	5 Ω 12	25°43	18°30	11°55	0°50	13°57	6°35	29°38	13°38	17°46	16°35	4°30	20°R11	F 30
S 31	6 57 3	14 る 53'09	17 Ω 49	25중 2	19 ≈ 43	12 る 42	0 8 52	14 渘 3	6 8 35	29 궁 40	13 ∡ 140	17 Ⅱ 42	16耳32	4 ≗ 37	20 m 11	S 31

Delta T = 23m07s

JANUARY 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 0 59	15 る 54'13	0 m p11	24°R10	20≈56	13 る 29	0 8 54	14 × 10	6°R35	29 궁 42	13 ∡ 742	17°R37	16 Ⅱ 29	4 ₽ 44	20°R11	S 1
M 2	7 4 56	16°55'17	12°20	23 る 9	22°10	14°16	0°56	14°16	6 8 34	29°44	13°44	17 Ⅲ 32	16°25	4°51	20 Mp 11	M 2
T 3	7 8 53	17°56'20	24°20	22° 1	23°23	15° 2	0°59	14°22	6°34	29°46	13°46	17°29	16°22	4°57	20°10	T 3
W 4	7 12 49	18°57'23	6 ₽ 13	20°48	24°36	15°49	1° 1	14°29	6°33	29°49	13°48	17°26	16°19	5° 4	20°10	W 4
T 5	7 16 46	19°58'25	18° 5	19°32	25°49	16°36	1° 4	14°35	6°33	29°51	13°50	17°D25	16°16	5°11	20° 9	T 5
F 6	7 20 42	20°59'26	29°59	18°16	27° 2	17°23	1°8	14°41	6°33	29°53	13°52	17°26	16°13	5°17	20° 8	F 6
S 7	7 24 39	22° 0'27	12 M 2	17° 1	28°14	18°10	1°11	14°47	6°33	29°55	13°54	17°27	16°10	5°24	20° 7	S 7
S 8	7 28 35	23° 1'27	24°18	15°51	29°27	18°57	1°14	14°53	6°33	29°58	13°56	17°29	16° 6	5°31	20° 6	S 8
M 9	7 32 32	24° 2'26	6 ₹ 52	14°45	0) (40	19°44	1°18	14°59	6°D33	0≈ 0	13°57	17°30	16° 3	5°38	20° 5	M 9
T 10	7 36 28	25° 3'25	19°46	13°47	1°53	20°31	1°22	15° 5	6°33	0° 2	13°59	17°R31	16° 0	5°44	20° 4	T 10
W11	7 40 25	26° 4'23	3 궁 3	12°56	3° 5	21°18	1°26	15°11	6°33	0° 5	14° 1	17°30	15°57	5°51	20° 2	W11
T 12	7 44 22	27° 5'20	16°44	12°13	4°18	22° 5	1°31	15°17	6°33	0° 7	14° 3	17°26	15°54	5°58	20° 1	T 12
F 13	7 48 18	28° 6'15	0≈45	11°39	5°30	22°52	1°35	15°23	6°33	0° 9	14° 5	17°21	15°51	6° 4	19°59	F 13
S 14	7 52 15	29° 7'10	15° 4	11°14	6°43	23°40	1°40	15°29	6°33	0°11	14° 6	17°15	15°47	6°11	19°58	S 14
S 15	7 56 11	0≈ 8'03	29°34	10°57	7°55	24°27	1°45	15°34	6°34	0°14	14° 8	17° 8	15°44	6°18	19°56	S 15
M16	8 0 8	1° 8'55	14) 8	10°48	9° 7	25°14	1°50	15°40	6°34	0°16	14°10	17° 1	15°41	6°25	19°54	M16
T 17	8 4 4	2° 9'45	28°40	10°D47	10°19	26° 1	1°55	15°46	6°34	0°18	14°11	16°55	15°38	6°31	19°52	T 17
W18	8 8 1	3°10'33	13 Y 5	10°53	11°31	26°48	2° 0	15°51	6°35	0°21	14°13	16°52	15°35	6°38	19°50	W18
T 19	8 11 57	4°11'20	27°19	11° 6	12°43	27°35	2° 6	15°57	6°35	0°23	14°15	16°50	15°31	6°45	19°47	T 19
F 20	8 15 54	5°12'06	11820	11°26	13°55	28°22	2°12	16° 2	6°36	0°25	14°16	16°D50	15°28	6°51	19°45	F 20
S 21	8 19 51	6°12'50	25° 7	11°51	15° 7	29°10	2°18	16° 8	6°36	0°27	14°18	16°51	15°25	6°58	19°43	S 21
S 22	8 23 47	7°13'32	8 Ⅱ 41	12°21	16°18	29°57	2°24	16°13	6°37	0°30	14°19	16°52	15°22	7° 5	19°40	S 22
M23	8 27 44	8°14'12	22° 2	12°57	17°30	0≈44	2°30	16°18	6°38	0°32	14°21	16°R52	15°19	7°12	19°38	M23
T 24	8 31 40	9°14'51	59912	13°37	18°41	1°31	2°36	16°23	6°38	0°34	14°22	16°50	15°16	7°18	19°35	T 24
W25	8 35 37	10°15'28	18°11	14°21	19°52	2°19	2°43	16°28	6°39	0°36	14°24	16°46	15°12	7°25	19°32	W25
T 26	8 39 33	11°16'04	0 Ω 59	15° 9	21° 4	3° 6	2°50	16°33	6°40	0°39	14°25	16°39	15° 9	7°32	19°29	T 26
F 27	8 43 30	12°16'38	13°36	16° 1	22°15	3°53	2°56	16°38	6°41	0°41	14°26	16°30	15° 6	7°38	19°26	F 27
S 28	8 47 26	13°17'10	26° 2	16°56	23°26	4°40	3° 4	16°43	6°42	0°43	14°28	16°20	15° 3	7°45	19°23	S 28
S 29	8 51 23	14°17'41	8 m)17	17°53	24°37	5°27	3°11	16°48	6°43	0°45	14°29	16° 8	15° 0	7°52	19°20	S 29
M30	8 55 20	15°18'10	20°23	18°54	25°47	6°15	3°18	16°53	6°44	0°48	14°31	15°57	14°57	7°59	19°17	M30
T 31	8 59 16	16≈18'38	2 ₾ 20	19 る 57	26 ∺ 58	7 ≈ 2	3 8 26	16 ₹ 58	6 8 45	0≈50	14 × 32	15 ∏ 47	14∏53	8 쇼 5	19 M ₂ 13	T 31

Delta T = 23m07s

Julian Calendar 1 Jan. 1016 == Greg. Calendar 7 Jan. 1016

FEBRUARY 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	9 3 13	17≈19'04	14 ₾ 13	21중 3	28) 8	7≈49	3 8 33	17 ₹ 2	6 8 46	0≈52	14 × 33	15°R40	14∏50	8 ₾ 12	19°R10	W 1
T 2	9 7 9	18°19'28	26° 3	22°10	29°19	8°37	3°41	17° 7	6°47	0°54	14°34	15 Ⅱ 35	14°47	8°19	19 m) 6	T 2
F 3	911 6	19°19'52	7 M 56	23°20	o Υ 29	9°24	3°49	17°11	6°49	0°56	14°36	15°32	14°44	8°25	19° 3	F 3
S 4	9 15 2	20°20'14	19°56	24°32	1°39	10°11	3°57	17°16	6°50	0°59	14°37	15°D31	14°41	8°32	18°59	S 4
S 5	9 18 59	21°20'34	2 √ 8	25°45	2°49	10°58	4° 5	17°20	6°51	1° 1	14°38	15°32	14°37	8°39	18°55	S 5
M 6	9 22 55	22°20'53	14°39	27° 1	3°59	11°46	4°14	17°24	6°53	1° 3	14°39	15°R32	14°34	8°46	18°52	M 6
T 7	9 26 52	23°21'11	27°32	28°17	5° 9	12°33	4°22	17°29	6°54	1° 5	14°40	15°31	14°31	8°52	18°48	T 7
W 8	9 30 49	24°21'27	10 る 52	29°36	6°18	13°20	4°31	17°33	6°56	1° 7	14°41	15°29	14°28	8°59	18°44	W 8
T 9	9 34 45	25°21'41	24°39	0≈56	7°28	14° 8	4°40	17°37	6°57	1° 9	14°42	15°23	14°25	9° 6	18°40	T 9
F 10	9 38 42	26°21'54	8 ≈ 54	2°17	8°37	14°55	4°49	17°41	6°59	1°11	14°43	15°16	14°22	9°12	18°36	F 10
S 11	9 42 38	27°22'05	23°32	3°40	9°46	15°42	4°58	17°45	7° 1	1°14	14°44	15° 6	14°18	9°19	18°32	S 11
S 12	9 46 35	28°22'13	8) (27	5° 4	10°55	16°29	5° 7	17°48	7° 2	1°16	14°45	14°54	14°15	9°26	18°27	S 12
M13	9 50 31	29°22'20	23°28	6°30	12° 4	17°17	5°16	17°52	7° 4	1°18	14°46	14°44	14°12	9°33	18°23	M13
T 14	9 54 28	0) €22'25	8 Y 26	7°57	13°12	18° 4	5°25	17°56	7° 6	1°20	14°47	14°34	14° 9	9°39	18°19	T 14
W15	9 58 24	1°22'28	23°13	9°25	14°21	18°51	5°35	17°59	7° 8	1°22	14°48	14°27	14° 6	9°46	18°15	W15
T 16	10 2 21	2°22'29	7 8 42	10°54	15°29	19°38	5°45	18° 3	7° 9	1°24	14°49	14°23	14° 2	9°53	18°10	T 16
F 17	10 6 18	3°22'27	21°50	12°24	16°37	20°26	5°54	18° 6	7°11	1°26	14°49	14°21	13°59	9°59	18° 6	F 17
S 18	10 10 14	4°22'23	5 Ⅱ 37	13°56	17°45	21°13	6° 4	18° 9	7°13	1°28	14°50	14°D20	13°56	10° 6	18° 1	S 18
S 19	10 14 11	5°22'17	19° 3	15°29	18°53	22° 0	6°14	18°12	7°15	1°30	14°51	14°R20	13°53	10°13	17°57	S 19
M20	10 18 7	6°22'09	29512	17° 3	20° 0	22°47	6°24	18°16	7°17	1°32	14°52	14°19	13°50	10°20	17°52	M20
T 21	10 22 4	7°21'58	15° 5	18°38	21° 8	23°34	6°35	18°19	7°19	1°34	14°52	14°16	13°47	10°26	17°48	T 21
W22	10 26 0	8°21'45	27°45	20°15	22°15	24°22	6°45	18°21	7°22	1°36	14°53	14°11	13°43	10°33	17°43	W22
T 23	10 29 57	9°21'30	10 Ω 15	21°52	23°22	25° 9	6°55	18°24	7°24	1°38	14°53	14° 2	13°40	10°40	17°38	T 23
F 24	10 33 53	10°21'13	22°36	23°31	24°28	25°56	7° 6	18°27	7°26	1°39	14°54	13°50	13°37	10°46	17°34	F 24
S 25	10 37 50	11°20'53	4 m 49	25°11	25°35	26°43	7°17	18°30	7°28	1°41	14°54	13°37	13°34	10°53	17°29	S 25
S 26	10 41 47	12°20'31	16°54	26°52	26°41	27°30	7°27	18°32	7°30	1°43	14°55	13°22	13°31	11° 0	17°24	S 26
M27	10 45 43	13°20'08	28°53	28°35	27°47	28°17	7°38	18°35	7°33	1°45	14°55	13° 8	13°28	11° 6	17°20	M27
T 28	10 49 40	14°19'42	10 ≏ 47	0 ∺ 19	28°53	29° 4	7°49	18°37	7°35	1°47	14°56	12°55	13°24	11°13	17°15	T 28
W29	10 53 36	15 米 19'15	22 £ 38	2) 4	29 Y 58	29≈51	8 8 0	18 ₹ 39	7 8 38	1≈49	14 ₹ 56	12∏45	13耳21	11 ≏ 20	17 M)10	W29

Delta T = 23m07s

MARCH 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 57 33	16) €18'45	4 M 28	3 ∺ 50	1 8 3	0) €38	8 8 11	18 ∡ 42	7 8 40	1≈50	14 ×7 57	12°R37	13 II 18	11 ≏ 27	17°R 6	T 1
F 2	11 1 29	17°18'14	16°20	5°37	2° 8	1°25	8°23	18°44	7°42	1°52	14°57	12 Ⅲ 32	13°15	11°33	17 m) 1	F 2
S 3	11 5 26	18°17'41	28°19	7°26	3°13	2°12	8°34	18°46	7°45	1°54	14°57	12°30	13°12	11°40	16°56	S 3
S 4	11 9 22	19°17'06	10 ₹ 29	9°16	4°17	2°59	8°45	18°48	7°47	1°56	14°58	12°D30	13° 8	11°47	16°52	S 4
M 5	11 13 19	20°16'29	22°56	11°8	5°22	3°46	8°57	18°49	7°50	1°57	14°58	12°R30	13° 5	11°53	16°47	M 5
T 6	11 17 16	21°15'50	5 ₹ 45	13° 0	6°26	4°33	9° 8	18°51	7°53	1°59	14°58	12°29	13° 2	12° 0	16°42	T 6
W 7	11 21 12	22°15'10	18°59	14°55	7°29	5°20	9°20	18°53	7°55	2° 0	14°58	12°27	12°59	12° 7	16°37	W 7
T 8	11 25 9	23°14'28	2≈43	16°50	8°32	6° 7	9°32	18°54	7°58	2° 2	14°58	12°22	12°56	12°14	16°33	T 8
F 9	11 29 5	24°13'44	16°58	18°46	9°35	6°54	9°44	18°56	8° 1	2° 4	14°58	12°15	12°53	12°20	16°28	F 9
S 10	11 33 2	25°12'58	1 ∺ 39	20°44	10°38	7°41	9°55	18°57	8° 3	2° 5	14°58	12° 5	12°49	12°27	16°23	S 10
S 11	11 36 58	26°12'10	16°42	22°43	11°40	8°28	10° 7	18°58	8° 6	2° 7	14°59	11°54	12°46	12°34	16°19	S 11
M12	11 40 55	27°11'20	1 Υ 57	24°44	12°42	9°15	10°19	18°59	8° 9	2° 8	14°R59	11°43	12°43	12°40	16°14	M12
T 13	11 44 51	28°10'28	17°13	26°45	13°44	10° 1	10°32	19° 0	8°12	2°10	14°58	11°34	12°40	12°47	16°10	T 13
W14	11 48 48	29° 9'33	2 8 18	28°47	14°45	10°48	10°44	19° 1	8°15	2°11	14°58	11°27	12°37	12°54	16° 5	W14
T 15	11 52 44	0 ℃ 8'37	17° 5	0 Υ 51	15°46	11°35	10°56	19° 2	8°18	2°13	14°58	11°22	12°34	13° 0	16° 1	T 15
F 16	11 56 41	1° 7'38	1∏28	2°55	16°47	12°21	11°8	19° 3	8°21	2°14	14°58	11°20	12°30	13° 7	15°56	F 16
S 17	12 0 38	2° 6'37	15°24	4°59	17°47	13° 8	11°21	19° 3	8°23	2°15	14°58	11°D20	12°27	13°14	15°52	S 17
S 18	12 4 34	3° 5'33	28°55	7° 4	18°47	13°55	11°33	19° 4	8°26	2°17	14°58	11°R20	12°24	13°21	15°47	S 18
M19	12 8 31	4° 4'28	1295 2	9° 9	19°46	14°41	11°46	19° 4	8°29	2°18	14°58	11°20	12°21	13°27	15°43	M19
T 20	12 12 27	5° 3'19	24°50	11°15	20°45	15°28	11°58	19° 5	8°32	2°19	14°57	11°18	12°18	13°34	15°39	T 20
W21	12 16 24	6° 2'09	7Ω 21	13°19	21°43	16°14	12°11	19° 5	8°36	2°21	14°57	11°14	12°14	13°41	15°34	W21
T 22	12 20 20	7° 0'56	19°41	15°24	22°41	17° 1	12°24	19° 5	8°39	2°22	14°57	11° 7	12°11	13°47	15°30	T 22
F 23	12 24 17	7°59'41	1 m y 50	17°27	23°39	17°47	12°37	19°R 5	8°42	2°23	14°56	10°58	12° 8	13°54	15°26	F 23
S 24	12 28 13	8°58'24	13°52	19°29	24°36	18°34	12°49	19° 5	8°45	2°24	14°56	10°47	12° 5	14° 1	15°22	S 24
S 25	12 32 10	9°57'04	25°49	21°29	25°32	19°20	13° 2	19° 5	8°48	2°25	14°56	10°35	12° 2	14° 8	15°18	S 25
M26	12 36 7	10°55'43	7 ≏ 43	23°27	26°28	20° 7	13°15	19° 5	8°51	2°26	14°55	10°24	11°59	14°14	15°14	M26
T 27	12 40 3	11°54'19	19°34	25°24	27°23	20°53	13°28	19° 4	8°54	2°28	14°55	10°14	11°55	14°21	15°10	T 27
W28	12 44 0	12°52'54	1 M 25	27°17	28°18	21°39	13°41	19° 4	8°57	2°29	14°54	10° 5	11°52	14°28	15° 6	W28
T 29	12 47 56	13°51'26	13°17	29° 8	29°12	22°25	13°54	19° 3	9° 1	2°30	14°54	9°59	11°49	14°34	15° 3	T 29
F 30	12 51 53	14°49'57	25°13	0 8 55	0 I 6	23°12	14° 7	19° 3	9° 4	2°31	14°53	9°56	11°46	14°41	14°59	F 30
S 31	12 55 49	15 Y 48'26	7 ₹ 16	2 8 39	0耳59	23 米 58	14821	19 ∡ 2	9 8 7	2≈32	14 × 753	9°D55	11 Ⅱ 43	14 ≏ 48	14 M 55	S 31

Delta T = 23m06s

Julian Calendar 1 March 1016 == Greg. Calendar 7 March 1016

APRIL 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 59 46	16 Y 46'54	19 × 29	4 8 19	1 Ⅲ 51	24) (44	14834	19°R 1	9810	2≈32	14°R52	9Д55	11 II 39	14 ≏ 54	14°R52	S 1
M 2	13 3 42	17°45'20	1 る 57	5°55	2°43	25°30	14°47	19 × 0	9°14	2°33	14 × 751	9°56	11°36	15° 1	14 M)48	M 2
T 3	13 7 39	18°43'44	14°44	7°27	3°34	26°16	15° 0	18°59	9°17	2°34	14°51	9°R57	11°33	15° 8	14°45	T 3
W 4	13 11 36	19°42'06	27°54	8°55	4°24	27° 2	15°14	18°58	9°20	2°35	14°50	9°57	11°30	15°15	14°42	W 4
T 5	13 15 32	20°40'27	11 ≈ 31	10°18	5°13	27°48	15°27	18°57	9°24	2°36	14°49	9°55	11°27	15°21	14°38	T 5
F 6	13 19 29	21°38'47	25°36	11°37	6° 2	28°34	15°41	18°55	9°27	2°37	14°49	9°51	11°24	15°28	14°35	F 6
S 7	13 23 25	22°37'04	10 ∺ 8	12°52	6°50	29°20	15°54	18°54	9°30	2°37	14°48	9°45	11°20	15°35	14°32	S 7
S 8	13 27 22	23°35'20	25° 3	14° 1	7°37	0Υ 6	16° 8	18°53	9°34	2°38	14°47	9°38	11°17	15°41	14°29	S 8
M 9	13 31 18	24°33'35	10 Y 13	15° 6	8°23	0°52	16°21	18°51	9°37	2°39	14°46	9°32	11°14	15°48	14°26	M 9
T 10	13 35 15	25°31'48	25°29	16° 6	9° 9	1°37	16°35	18°49	9°41	2°40	14°45	9°26	11°11	15°55	14°24	T 10
W11	13 39 11	26°29'59	10840	17° 1	9°53	2°23	16°48	18°47	9°44	2°40	14°44	9°21	11°8	16° 1	14°21	W11
T 12	13 43 8	27°28'08	25°36	17°51	10°37	3° 9	17° 2	18°46	9°47	2°41	14°43	9°18	11° 5	16° 8	14°18	T 12
F 13	13 47 5	28°26'15	10 I I10	18°36	11°19	3°54	17°16	18°44	9°51	2°41	14°43	9°D18	11° 1	16°15	14°16	F 13
S 14	13 51 1	29°24'21	24°17	19°16	12° 0	4°40	17°29	18°42	9°54	2°42	14°42	9°18	10°58	16°21	14°13	S 14
S 15	13 54 58	0822'24	7 9 57	19°51	12°41	5°26	17°43	18°40	9°58	2°42	14°41	9°20	10°55	16°28	14°11	S 15
M16	13 58 54	1°20'26	21°11	20°20	13°20	6°11	17°57	18°37	10° 1	2°43	14°40	9°21	10°52	16°35	14° 9	M16
T 17	14 2 51	2°18'25	4 Ω 2	20°44	13°58	6°57	18°11	18°35	10° 5	2°43	14°39	9°R21	10°49	16°42	14° 7	T 17
W18	14 6 47	3°16'23	16°33	21° 3	14°35	7°42	18°24	18°33	10°8	2°44	14°38	9°20	10°45	16°48	14° 5	W18
T 19	14 10 44	4°14'19	28°49	21°17	15°10	8°27	18°38	18°30	10°12	2°44	14°36	9°18	10°42	16°55	14° 3	T 19
F 20	14 14 40	5°12'13	10 m 53	21°26	15°44	9°13	18°52	18°28	10°15	2°44	14°35	9°14	10°39	17° 2	14° 1	F 20
S 21	14 18 37	6°10'05	22°50	21°R29	16°17	9°58	19° 6	18°25	10°19	2°45	14°34	9° 9	10°36	17° 8	13°59	S 21
S 22	14 22 34	7° 7'55	4 Ω 43	21°28	16°49	10°43	19°20	18°22	10°22	2°45	14°33	9° 3	10°33	17°15	13°58	S 22
M23	14 26 30	8° 5'43	16°34	21°22	17°19	11°28	19°34	18°20	10°26	2°45	14°32	8°58	10°30	17°22	13°56	M23
T 24	14 30 27	9° 3'30	28°25	21°11	17°47	12°13	19°48	18°17	10°29	2°45	14°31	8°53	10°26	17°28	13°55	T 24
W25	14 34 23	10° 1'16	10 M .19	20°56	18°14	12°58	20° 2	18°14	10°33	2°45	14°30	8°49	10°23	17°35	13°53	W25
T 26	14 38 20	10°59'00	22°17	20°37	18°39	13°43	20°16	18°11	10°36	2°45	14°28	8°46	10°20	17°42	13°52	T 26
F 27	14 42 16	11°56'43	4 ₹ 21	20°14	19° 3	14°28	20°29	18° 8	10°40	2°46	14°27	8°D45	10°17	17°49	13°51	F 27
S 28	14 46 13	12°54'25	16°34	19°48	19°24	15°13	20°43	18° 5	10°43	2°46	14°26	8°45	10°14	17°55	13°50	S 28
S 29	14 50 9	13°52'05	28°57	19°19	19°44	15°58	20°57	18° 1	10°47	2°46	14°25	8°46	10°11	18° 2	13°49	S 29
M30	14 54 6	14849'44	11 る 34	18 8 48	20耳 2	16 Y 43	21 8 11	17 ∡ 758	10 8 50	2°R46	14 × 23	8 Ⅱ 48	10耳 7	18 ♀ 9	13 m /49	M30

Delta T = 23m06s

MAY 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
T 1	14 58 3	15 8 47'22	24 궁 28	18°R15	20∐18	17 Y 28	21825	17°R55	10 8 54	2°R46	14°R22	8 Ⅱ 49	10Ⅱ 4	18 ≏ 15	13°R48	T 1
W 2	15 1 59	16°44'59	7≈40	17842	20°33	18°12	21°39	17 .7 51	10°57	2≈46	14 × 721	8°50	10° 1	18°22	13 M 48	W 2
T 3	15 5 56	17°42'35	21°13	17° 7	20°45	18°57	21°53	17°48	11° 0	2°45	14°19	8°R51	9°58	18°29	13°47	T 3
F 4	15 9 52	18°40'10	5) 9	16°33	20°55	19°42	22° 7	17°44	11° 4	2°45	14°18	8°50	9°55	18°35	13°47	F 4
S 5	15 13 49	19°37'44	19°27	16° 0	21° 3	20°26	22°21	17°41	11° 7	2°45	14°17	8°48	9°51	18°42	13°47	S 5
S 6	15 17 45	20°35'17	4 ℃ 5	15°27	21° 8	21°11	22°35	17°37	11°11	2°45	14°15	8°46	9°48	18°49	13°D47	S 6
M 7	15 21 42	21°32'50	18°58	14°57	21°12	21°55	22°49	17°33	11°14	2°45	14°14	8°44	9°45	18°55	13°47	M 7
T 8	15 25 38	22°30'21	3 8 58	14°29	21°R13	22°40	23° 4	17°30	11°18	2°44	14°12	8°42	9°42	19° 2	13°47	T 8
W 9	15 29 35	23°27'51	18°58	14° 3	21°11	23°24	23°18	17°26	11°21	2°44	14°11	8°41	9°39	19° 9	13°47	W 9
T 10 F 11	15 33 32	24°25'21	3 ∏ 48	13°41	21° 8 21° 2	24° 8 24°52	23°32 23°46	17°22	11°25	2°44 2°44	14° 9 14° 8	8°D40 8°40	9°36 9°32	19°16	13°47 13°48	T 10 F 11
S 12	15 37 28 15 41 25	25°22'49 26°20'16	18°21 2 © 32	13°22 13° 7	20°53	24°32 25°37	23°46 24° 0	17°18 17°14	11°28 11°31	2°43	14° 8	8°41	9°32 9°29	19°22 19°29	13°48	S 12
											-					
S 13	15 45 21	27°17'42	16°18	12°56	20°43	26°21	24°14	17°10	11°35	2°43	14° 5	8°42	9°26	19°36	13°49	S 13
M14	15 49 18	28°15'07	29°38	12°49	20°29	27° 5	24°28	17° 6	11°38	2°42	14° 4	8°43	9°23	19°42	13°50	M14
T 15 W16	15 53 14 15 57 11	29°12'30 0 II 9'53	12 Ω 34 25° 9	12°D46 12°48	20°14 19°56	27°49 28°33	24°42 24°56	17° 2 16°58	11°42 11°45	2°42 2°41	14° 2 14° 1	8°44 8°R44	9°20 9°17	19°49 19°56	13°51 13°52	T 15 W16
T 17	16 1 7	0 <u>н</u> 933 1° 7'14	7 m) 27	12°48	19°36	28°33 29°16	24°36 25°10	16°54	11°43	2°41	13°59	8°44	9°17 9°13	20° 2	13°52 13°53	T 17
F 18	16 5 4	2° 4'34	19°31	12° 5	19°13	0 8 0	25°23	16°50	11°52	2°40	13°58	8°44	9°10	20° 2	13°54	F 18
S 19	16 9 1	3° 1'53	1 ₽ 27	13°21	18°48	0°44	25°37	16°46	11°55	2°40	13°56	8°43	9° 7	20°16	13°56	S 19
				13°41	18°22	-				2°39	13°54		9° 4			S 20
S 20 M21	16 12 57 16 16 54	3°59'10 4°56'27	13°18 25° 9	13°41 14° 5	18°22 17°53	1°28 2°11	25°51 26° 5	16°41 16°37	11°58 12° 2	2°39 2°38	13°54 13°53	8°42 8°42	9° 4 9° 1	20°22 20°29	13°57 13°59	M21
T 22	16 20 50	5°53'43	7 m 2	14°33	17°23	2°55	26°19	16°33	12° 5	2°38	13°51	8°41	8°57	20°36	13 39 14° 1	T 22
W23	16 24 47	6°50'59	19° 1	15° 6	16°50	3°38	26°33	16°28	12° 8	2°37	13°50	8°41	8°54	20°43	14° 2	W23
T 24	16 28 43	7°48'13	1 7 8	15°44	16°17	4°22	26°47	16°24	12°11	2°36	13°48	8°41	8°51	20°49	14° 4	T 24
F 25	16 32 40	8°45'27	13°25	16°25	15°42	5° 5	27° 1	16°20	12°15	2°35	13°47	8°41	8°48	20°56	14° 6	F 25
S 26	16 36 36	9°42'41	25°53	17°10	15° 6	5°49	27°15	16°15	12°18	2°35	13°45	8°41	8°45	21° 3	14° 9	S 26
S 27	16 40 33	10°39'54	8 국 34	18° 0	14°30	6°32	27°28	16°11	12°21	2°34	13°44	8°41	8°42	21° 9	14°11	S 27
M28	16 44 30	11°37'06	21°28	18°53	13°52	7°15	27°42	16° 7	12°24	2°33	13°42	8°41	8°38	21°16	14°13	M28
T 29	16 48 26	12°34'19	4≈37	19°50	13°15	7°58	27°56	16° 2	12°27	2°32	13°40	8°40	8°35	21°23	14°16	T 29
W30	16 52 23	13°31'31	18° 1	20°51	12°37	8°41	28°10	15°58	12°30	2°31	13°39	8°40	8°32	21°29	14°18	W30
T 31	16 56 19	14 Ⅲ 28'42	1) (40	21856	12 II 0	9 8 24	28 8 23	15 ₹ 53	12833	2≈30	13 × 37	8 Ц 40	8П29	21 ≏ 36	14 m 21	T 31

Delta T = 23m06s

Julian Calendar 1 May 1016 == Greg. Calendar 7 May 1016

JUNE 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	17 0 16	15 Ⅲ 25'54	15) (34	238 4	11°R23	10 8 7	28 8 37	15°R49	12 8 37	2°R29	13°R36	8°D39	8Д26	21 ≏ 43	14Mp24	F 1
S 2	17 4 12	16°23'06	29°42	24°16	10 Ⅱ 46	10°50	28°51	15 ∡ 45	12°40	2≈28	13 ∡ 34	8 Ⅱ 40	8°23	21°49	14°27	S 2
S 3	17 8 9	17°20'17	14 ° 4	25°32	10°10	11°33	29° 4	15°40	12°43	2°27	13°33	8°40	8°19	21°56	14°30	S 3
M 4	17 12 5	18°17'29	28°35	26°51	9°36	12°16	29°18	15°36	12°46	2°26	13°31	8°41	8°16	22° 3	14°33	M 4
T 5	17 16 2	19°14'40	13811	28°14	9° 3	12°59	29°31	15°31	12°49	2°25	13°30	8°42	8°13	22° 9	14°36	T 5
W 6	17 19 59	20°11'52	27°47	29°40	8°31	13°41	29°45	15°27	12°51	2°24	13°28	8°42	8°10	22°16	14°39	W 6
T 7	17 23 55	21° 9'03	12Ⅲ18	1耳 9	8° 1	14°24	29°59	15°22	12°54	2°23	13°26	8°R42	8° 7	22°23	14°43	T 7
F 8	17 27 52	22° 6'14	26°37	2°42	7°32	15° 6	0 П 12	15°18	12°57	2°22	13°25	8°42	8° 3	22°30	14°46	F 8
S 9	17 31 48	23° 3'26	109540	4°18	7° 6	15°49	0°25	15°14	13° 0	2°21	13°23	8°41	8° 0	22°36	14°50	S 9
S 10	17 35 45	24° 0'37	24°22	5°58	6°41	16°31	0°39	15° 9	13° 3	2°20	13°22	8°39	7°57	22°43	14°54	S 10
M11	17 39 41	24°57'48	7 Ω 43	7°40	6°19	17°14	0°52	15° 5	13° 6	2°18	13°20	8°37	7°54	22°50	14°57	M11
T 12	17 43 38	25°54'58	20°41	9°26	5°59	17°56	1° 5	15° 1	13° 9	2°17	13°19	8°34	7°51	22°56	15° 1	T 12
W13	17 47 35	26°52'08	3 m 18	11°15	5°41	18°38	1°19	14°56	13°11	2°16	13°17	8°33	7°48	23° 3	15° 5	W13
T 14	17 51 31	27°49'18	15°37	13° 6	5°25	19°20	1°32	14°52	13°14	2°15	13°16	8°31	7°44	23°10	15° 9	T 14
F 15	17 55 28	28°46'28	27°43	15° 1	5°12	20° 2	1°45	14°48	13°17	2°13	13°14	8°D31	7°41	23°16	15°14	F 15
S 16	17 59 24	29°43'37	9 ॒ 39	16°58	5° 1	20°44	1°58	14°44	13°19	2°12	13°13	8°31	7°38	23°23	15°18	S 16
S 17	18 3 21	09540'47	21°30	18°57	4°52	21°26	2°11	14°40	13°22	2°11	13°11	8°32	7°35	23°30	15°22	S 17
M18	18 7 17	1°37'56	3ML22	20°59	4°46	22° 8	2°24	14°35	13°25	2° 9	13°10	8°34	7°32	23°36	15°27	M18
T 19	18 11 14	2°35'06	15°18	23° 2	4°43	22°50	2°37	14°31	13°27	2° 8	13° 8	8°35	7°28	23°43	15°31	T 19
W20	18 15 10	3°32'15	27°22	25° 7	4°D41	23°32	2°50	14°27	13°30	2° 7	13° 7	8°37	7°25	23°50	15°36	W20
T 21	18 19 7	4°29'25	9 ∡ 38	27°14	4°42	24°13	3° 3	14°23	13°32	2° 5	13° 5	8°R37	7°22	23°56	15°41	T 21
F 22	18 23 4	5°26'34	22° 8	29°21	4°45	24°55	3°16	14°19	13°35	2° 4	13° 4	8°36	7°19	24° 3	15°46	F 22
S 23	18 27 0	6°23'44	4 궁 54	19529	4°51	25°36	3°29	14°15	13°37	2° 2	13° 3	8°34	7°16	24°10	15°50	S 23
S 24	18 30 57	7°20'55	17°56	3°38	4°58	26°18	3°42	14°11	13°40	2° 1	13° 1	8°31	7°13	24°16	15°55	S 24
M25	18 34 53	8°18'06	1≈14	5°47	5° 8	26°59	3°54	14° 8	13°42	2° 0	13° 0	8°27	7° 9	24°23	16° 1	M25
T 26	18 38 50	9°15'17	14°46	7°56	5°20	27°40	4° 7	14° 4	13°44	1°58	12°59	8°22	7° 6	24°30	16° 6	T 26
W27	18 42 46	10°12'29	28°31	10° 4	5°34	28°22	4°19	14° 0	13°46	1°57	12°57	8°18	7° 3	24°37	16°11	W27
T 28	18 46 43	11° 9'41	12) 25	12°12	5°50	29° 3	4°32	13°56	13°49	1°55	12°56	8°14	7° 0	24°43	16°16	T 28
F 29	18 50 39	12° 6'55	26°27	14°19	6° 8	29°44	4°44	13°53	13°51	1°54	12°54	8°12	6°57	24°50	16°22	F 29
S 30	18 54 36	139 4'09	10 Y 35	16924	6 Ⅱ 27	0 Ⅱ 25	4 Ⅱ 57	13 × 749	13 8 53	1≈52	12 × 53	8°D11	6 Ⅱ 54	24 ≏ 57	16 M 27	S 30

Delta T = 23m05s

JULY 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę k	Day
S 1	18 58 33	1495 1'24	24 Y 47	189529	6∏49	1耳 6	5 I 9	13°R46	13 8 55	1°R51	12°R52	8 Ⅱ 11	6耳50	25 ♀ 3	16 m 33	S 1
M 2	19 2 29	14°58'40	9 8 1	20°33	7°12	1°47	5°21	13 ×7 42	13°57	1≈49	12 × 751	8°12	6°47	25°10	16°39	M 2
T 3	19 6 26	15°55'57	23°14	22°35	7°37	2°28	5°33	13°39	13°59	1°48	12°49	8°14	6°44	25°17	16°44	T 3
W 4	19 10 22	16°53'15	7∏24	24°36	8° 3	3° 9	5°46	13°35	14° 1	1°46	12°48	8°R14	6°41	25°23	16°50	W 4
T 5	19 14 19	17°50'34	21°29	26°35	8°31	3°49	5°58	13°32	14° 3	1°44	12°47	8°14	6°38	25°30	16°56	T 5
F 6	19 18 15	18°47'54	5925	28°32	9° 1	4°30	6°10	13°29	14° 5	1°43	12°46	8°11	6°35	25°37	17° 2	F 6
S 7	19 22 12	19°45'14	19° 9	$0\Omega 28$	9°32	5°11	6°21	13°26	14° 7	1°41	12°45	8° 7	6°31	25°43	17° 8	S 7
S 8	19 26 8	20°42'36	2 Ω 38	2°23	10° 4	5°51	6°33	13°23	14° 9	1°40	12°43	8° 0	6°28	25°50	17°14	S 8
M 9	19 30 5	21°39'58	15°49	4°16	10°38	6°32	6°45	13°20	14°11	1°38	12°42	7°53	6°25	25°57	17°20	M 9
T 10	19 34 2	22°37'21	28°42	6° 7	11°13	7°12	6°57	13°17	14°13	1°36	12°41	7°46	6°22	26° 3	17°27	T 10
W11	19 37 58	23°34'44	11 M)17	7°56	11°49	7°52	7° 8	13°14	14°14	1°35	12°40	7°39	6°19	26°10	17°33	W11
T 12	19 41 55	24°32'08	23°35	9°44	12°26	8°32	7°20	13°11	14°16	1°33	12°39	7°33	6°15	26°17	17°39	T 12
F 13	19 45 51	25°29'33	5 ≏ 40	11°30	13° 5	9°13	7°31	13° 8	14°18	1°32	12°38	7°29	6°12	26°23	17°46	F 13
S 14	19 49 48	26°26'59	17°36	13°15	13°44	9°53	7°43	13° 6	14°19	1°30	12°37	7°27	6° 9	26°30	17°53	S 14
S 15	19 53 44	27°24'25	29°27	14°57	14°25	10°33	7°54	13° 3	14°21	1°28	12°36	7°D26	6° 6	26°37	17°59	S 15
M16	19 57 41	28°21'53	11 M .18	16°39	15° 6	11°13	8° 5	13° 1	14°22	1°27	12°35	7°27	6° 3	26°43	18° 6	M16
T 17	20 1 37	29°19'21	23°14	18°18	15°49	11°52	8°16	12°58	14°24	1°25	12°34	7°28	6° 0	26°50	18°13	T 17
W18	20 5 34	0 Ω 16'50	5 ₹ 22	19°56	16°33	12°32	8°27	12°56	14°25	1°23	12°33	7°R29	5°56	26°57	18°19	W18
T 19	20 9 31	1°14'20	1 <u>7</u> °44	21°33	17°17	13°12	8°38	12°54	14°26	1°22	12°32	7°28	5°53	27° 3	18°26	T 19
F 20	20 13 27	2°11'50	0 る 24	23° 8	18° 3	13°51	8°49	12°52	14°28	1°20	12°31	7°26	5°50	27°10	18°33	F 20
S 21	20 17 24	3° 9'22	13°25	24°41	18°49	14°31	9° 0	12°50	14°29	1°19	12°30	7°21	5°47	27°17	18°40	S 21
S 22	20 21 20	4° 6'55	26°47	26°13	19°36	15°10	9°10	12°48	14°30	1°17	12°30	7°14	5°44	27°24	18°47	S 22
M23	20 25 17	5° 4'30	10≈30	27°43	20°24	15°50	9°21	12°46	14°31	1°15	12°29	7° 6	5°40	27°30	18°54	M23
T 24	20 29 13	6° 2'05	24°28	29°11	21°13	16°29	9°31	12°44	14°32	1°14	12°28	6°57	5°37	27°37	19° 2	T 24
W25	20 33 10	6°59'42	8) (40	0 m 38	22° 2	17° 8	9°41	12°43	14°33	1°12	12°27	6°47	5°34	27°44	19° 9	W25
T 26	20 37 6	7°57'20	22°58	2° 3	22°52	17°47	9°52	12°41	14°34	1°10	12°27	6°39	5°31	27°50	19°16	T 26
F 27	20 41 3	8°55'00	7 Υ 18	3°27	23°43	18°26	10° 2	12°39	14°35	1° 9	12°26	6°34	5°28	27°57	19°23	F 27
S 28	20 45 0	9°52'41	21°36	4°49	24°34	19° 5	10°12	12°38	14°36	1° 7	12°25	6°30	5°25	28° 4	19°31	S 28
S 29	20 48 56	10°50'24	5 8 49	6° 9	25°27	19°44	10°22	12°37	14°37	1° 6	12°25	6°D29	5°21	28°10	19°38	S 29
M30	20 52 53	11°48'09	19°54	7°27	26°19	20°23	10°32	12°35	14°38	1° 4	12°24	6°29	5°18	28°17	19°46	M30
T 31	20 56 49	12 Ω 45'56	3 Ⅱ 52	8 m) 44	27 Ⅱ 13	21 II 2	10 Ⅱ 41	12 ~ 34	14839	1≈ 2	12 × 23	6°R29	5 Ⅱ 15	28 ≏ 24	19 m 53	T 31

Delta T = 23m05s

Julian Calendar 1 July 1016 == Greg. Calendar 7 July 1016

AUGUST 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	B	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	21 0 46	13\$\Omega43'44	17 Ⅱ 42	9 m 58	28耳 7	21 II 41	10耳51	12°R33	14840	1°R 1	12°R23	6°R29	5 Ⅱ 12	28 ₾ 30	20 mg 1	W 1
T 2	21 4 42	14°41'35	19523	11°11	29° 1	22°19	11° 0	12 × 32	14°40	0≈59	12 × 22	6 Ⅱ 26	5° 9	28°37	20° 8	T 2
F 3	21 8 39	15°39'27	14°54	12°22	29°56	22°58	11°10	12°31	14°41	0°58	12°22	6°22	5° 6	28°44	20°16	F 3
S 4	21 12 35	16°37'20	28°15	13°30	0952	23°36	11°19	12°31	14°41	0°56	12°21	6°14	5° 2	28°50	20°24	S 4
S 5	21 16 32	17°35'16	11 Ω 23	14°37	1°48	24°15	11°28	12°30	14°42	0°55	12°21	6° 4	4°59	28°57	20°32	S 5
M 6	21 20 29	18°33'12	24°18	15°41	2°45	24°53	11°37	12°29	14°42	0°53	12°21	5°52	4°56	29° 4	20°39	M 6
T 7	21 24 25	19°31'11	6 m 59	16°43	3°42	25°31	11°46	12°29	14°43	0°52	12°20	5°39	4°53	29°10	20°47	T 7
W 8	21 28 22	20°29'11	19°26	17°42	4°39	26° 9	11°55	12°29	14°43	0°50	12°20	5°27	4°50	29°17	20°55	W 8
T 9	21 32 18	21°27'12	1 ≏ 39	18°38	5°37	26°47	12° 3	12°28	14°44	0°48	12°20	5°17	4°46	29°24	21° 3	T 9
F 10	21 36 15	22°25'15	13°41	19°32	6°36	27°25	12°12	12°28	14°44	0°47	12°19	5° 9	4°43	29°30	21°11	F 10
S 11	21 40 11	23°23'19	25°34	20°22	7°34	28° 3	12°20	12°D28	14°44	0°45	12°19	5° 3	4°40	29°37	21°19	S 11
S 12	21 44 8	24°21'25	7 M 23	21°10	8°34	28°40	12°28	12°28	14°44	0°44	12°19	5° 0	4°37	29°44	21°27	S 12
M13	21 48 4	25°19'32	19°12	21°53	9°33	29°18	12°36	12°28	14°44	0°43	12°19	4°59	4°34	29°50	21°35	M13
T 14	21 52 1	26°17'41	1 √ 7	22°34	10°33	29°56	12°44	12°28	14°44	0°41	12°18	4°59	4°31	29°57	21°43	T 14
W15	21 55 58	27°15'52	13°14	23°10	11°34	0ഇ33	12°52	12°29	14°R44	0°40	12°18	4°59	4°27	0 M 4	21°52	W15
T 16	21 59 54	28°14'04	25°37	23°42	12°34	1°10	13° 0	12°29	14°44	0°38	12°18	4°58	4°24	0°10	22° 0	T 16
F 17	22 3 51	29°12'17	8 云 21	24°10	13°35	1°48	13° 7	12°30	14°44	0°37	12°18	4°54	4°21	0°17	22° 8	F 17
S 18	22 7 47	0 Mp 10'33	21°30	24°33	14°37	2°25	13°15	12°30	14°44	0°36	12°D18	4°48	4°18	0°24	22°16	S 18
S 19	22 11 44	1° 8'49	5≈ 4	24°50	15°39	3° 2	13°22	12°31	14°44	0°34	12°18	4°40	4°15	0°30	22°25	S 19
M20	22 15 40	2° 7'08	19° 4	25° 3	16°41	3°39	13°29	12°32	14°44	0°33	12°18	4°29	4°12	0°37	22°33	M20
T 21	22 19 37	3° 5'28	3 ∺ 26	25°10	17°43	4°16	13°36	12°32	14°43	0°32	12°18	4°18	4° 8	0°44	22°41	T 21
W22	22 23 33	4° 3'50	18° 3	25°R10	18°46	4°53	13°43	12°33	14°43	0°30	12°18	4° 6	4° 5	0°50	22°50	W22
T 23	22 27 30	5° 2'14	2 Υ 47	25° 5	19°49	5°29	13°50	12°35	14°43	0°29	12°18	3°56	4° 2	0°57	22°58	T 23
F 24	22 31 27	6° 0'40	17°31	24°52	20°52	6° 6	13°56	12°36	14°42	0°28	12°19	3°49	3°59	1° 4	23° 6	F 24
S 25	22 35 23	6°59'08	2 8 9	24°34	21°56	6°42	14° 3	12°37	14°42	0°26	12°19	3°44	3°56	1°10	23°15	S 25
S 26	22 39 20	7°57'39	16°33	24° 8	23° 0	7°19	14° 9	12°38	14°41	0°25	12°19	3°41	3°52	1°17	23°23	S 26
M27	22 43 16	8°56'12	0 Ⅱ 43	23°35	24° 4	7°55	14°15	12°40	14°41	0°24	12°19	3°41	3°49	1°24	23°32	M27
T 28	22 47 13	9°54'47	14°37	22°56	25° 9	8°31	14°21	12°41	14°40	0°23	12°20	3°41	3°46	1°30	23°40	T 28
W29	22 51 9	10°53'24	28°16	22°10	26°13	9° 8	14°27	12°43	14°39	0°22	12°20	3°40	3°43	1°37	23°49	W29
T 30	22 55 6	11°52'04	119541	21°19	27°18	9°44	14°32	12°45	14°39	0°21	12°20	3°37	3°40	1°44	23°57	T 30
F 31	22 59 2	12 m 50'46	24952	20 m 22	289524	109519	14 Ⅲ 37	12 , 747	14 8 38	0≈19	12 ₹ 21	3 Ⅱ 32	3 Ⅱ 37	1 M .50	24M) 6	F 31

Delta T = 23m04s

SEPTEMBER 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	Ŋ	v	Ç	ķ	Day
S 1	23 2 59	13 m 49'30	7 Ω 52	19°R21	29529	10955	14 Ⅱ 43	12 × 149	14°R37	0°R18	12 × 21	3°R24	3耳33	1 M 57	24 Mp 15	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	23 6 56 23 10 52 23 14 49 23 18 45 23 22 42 23 26 38 23 30 35	14°48'16 15°47'05 16°45'55 17°44'48 18°43'42 19°42'39 20°41'37	20°40 3 m 16 15°42 27°57 10 2 21°58 3 m 48	18 Mp 17 17°12 16° 6 15° 2 14° 1 13° 5 12°16	0\Omega35 1°41 2°47 3°54 5° 0 6° 7 7°14	11°31 12° 7 12°42 13°17 13°53 14°28 15° 3	14°48 14°53 14°57 15° 2 15° 6 15°10	12°51 12°53 12°55 12°57 13° 0 13° 2 13° 5	14\(\delta\)36 14\(^35\) 14\(^34\) 14\(^33\) 14\(^31\) 14\(^30\)	0≈17 0°16 0°15 0°14 0°13 0°12	12°22 12°22 12°23 12°23 12°24 12°24 12°25	3II13 3° 0 2°47 2°34 2°22 2°13 2° 7	3°30 3°27 3°24 3°21 3°18 3°14 3°11	2° 4 2°10 2°17 2°24 2°30 2°37 2°44	24°23 24°32 24°40 24°49 24°58 25° 6 25°15	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 34 31 23 38 28 23 42 24 23 46 21 23 50 18 23 54 14 23 58 11	21°40'37 22°39'40 23°38'44 24°37'50 25°36'58 26°36'07 27°35'19	15°34 27°22 9⊀15 21°19 3♂39 16°21 29°28	11°34 11° 1 10°38 10°24 10°D22 10°30 10°48	8°22 9°29 10°37 11°44 12°52 14° 1 15° 9	15°38 16°12 16°47 17°21 17°56 18°30 19°4	15°18 15°22 15°25 15°29 15°32 15°35 15°37	13° 7 13°10 13°13 13°16 13°19 13°22 13°25	14°29 14°27 14°26 14°25 14°23 14°22 14°21	0°11 0°10 0° 9 0° 8 0° 7 0° 7 0° 6	12°26 12°26 12°27 12°28 12°29 12°29 12°30	2° 3 2°D 2 2° 2 2°R 3 2° 2 2° 0 1°56	3° 8 3° 5 3° 2 2°58 2°55 2°52 2°49	2°50 2°57 3° 4 3°10 3°17 3°24 3°30	25°24 25°32 25°41 25°50 25°58 26° 7 26°16	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 2 7 0 6 4 0 10 0 0 13 57 0 17 53 0 21 50 0 25 47	28°34'32 29°33'47 0 . 33'04 1°32'23 2°31'44 3°31'07 4°30'32	13≈ 4 27° 9 11¥41 26°33 11Ƴ37 26°44 11႘43	11°16 11°53 12°40 13°34 14°36 15°44 16°58	16°18 17°26 18°35 19°44 20°54 22° 3 23°13	19°38 20°12 20°46 21°19 21°53 22°26 22°59	15°40 15°42 15°44 15°46 15°48 15°50 15°51	13°29 13°32 13°36 13°39 13°43 13°46 13°50	14°19 14°18 14°16 14°14 14°13 14°11 14° 9	0° 5 0° 5 0° 4 0° 4 0° 3 0° 2 0° 2	12°31 12°32 12°33 12°34 12°35 12°36 12°37	1°50 1°42 1°32 1°23 1°14 1° 8 1° 4	2°46 2°43 2°39 2°36 2°33 2°30 2°27	3°37 3°44 3°50 3°57 4° 4 4°10 4°17	26°24 26°33 26°42 26°50 26°59 27° 8 27°16	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 29 43 0 33 40 0 37 36 0 41 33 0 45 29 0 49 26 0 53 22	5°30'00 6°29'30 7°29'02 8°28'37 9°28'15 10°27'54 11°27'36	26°27 10 II 51 24°54 8 © 34 21°53 4 Q 55 17°40	18°17 19°41 21° 8 22°38 24°11 25°46 27°23	24°22 25°32 26°42 27°52 29° 3 0m13 1°24	23°32 24° 5 24°38 25°11 25°43 26°15 26°47	15°52 15°53 15°54 15°55 15°55 15°855 15°855	13°54 13°58 14° 2 14° 6 14°10 14°15 14°19	14° 7 14° 6 14° 4 14° 2 14° 0 13°58 13°56	0° 2 0° 1 0° 1 0° 0 0° 0 29\overline{5}9 29°59	12°38 12°39 12°40 12°42 12°43 12°44 12°45	1°D 3 1° 3 1° 4 1°R 4 1° 3 1° 1 0°56	2°23 2°20 2°17 2°14 2°11 2° 8 2° 4	4°24 4°30 4°37 4°44 4°50 4°57 5° 4	27°25 27°33 27°42 27°51 27°59 28° 8 28°16	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30
S 30	0 57 19	12 ≏ 27'20	0 m 12	29 m) 1	2 m 34	279519	15 Ⅱ 55	14 × 23	13 8 54	29る59	12 ∡ 747	0 Ⅱ 49	2 I 1	5 ™ 10	28 m 25	

Delta T = 23m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1016 == Greg. Calendar 7 Sept. 1016

OCTOBER 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	1 116	13 ≏ 27'06	12 m 33	0 ჲ 40	3 m) 45	27951	15°R54	14 × 28	13°R52	29°R59	12 √ 48	0°R40	1 II 58	5 M .17	28 m 33	M 1
T 2	1 5 12	14°26'55	24°45	2°20	4°56	28°23	15 Ⅱ 54	14°33	13850	29 궁 59	12°49	0耳31	1°55	5°24	28°42	T 2
W 3	1 9 9	15°26'45	6 ₽ 48	4° 1	6° 7	28°54	15°53	14°37	13°48	29°59	12°51	0°22	1°52	5°30	28°50	W 3
T 4	1 13 5	16°26'37	18°44	5°41	7°18	29°26	15°52	14°42	13°46	29°59	12°52	0°14	1°49	5°37	28°59	T 4
F 5	1 17 2	17°26'32	0 M .35	7°22	8°30	29°57	15°51	14°47	13°44	29°59	12°54	0° 8	1°45	5°44	29° 7	F 5
S 6	1 20 58	18°26'28	12°23	9° 3	9°41	0 Ω 28	15°49	14°51	13°41	29°D59	12°55	0° 5	1°42	5°50	29°16	S 6
S 7	1 24 55	19°26'27	24° 9	10°44	10°53	0°58	15°47	14°56	13°39	29°59	12°56	0° 3	1°39	5°57	29°24	S 7
M 8	1 28 51	20°26'27	5 ₹ 58	12°25	12° 4	1°29	15°46	15° 1	13°37	29°59	12°58	0°D 3	1°36	6° 4	29°32	M 8
T 9	1 32 48	21°26'29	17°52	14° 6	13°16	1°59	15°44	15° 6	13°35	29°59	12°59	0° 4	1°33	6°10	29°41	T 9
W10	1 36 45	22°26'33	29°56	15°46	14°28	2°30	15°41	15°12	13°32	29°59	13° 1	0° 6	1°29	6°17	29°49	W10
T 11	1 40 41	23°26'38	12 る 14	17°26	15°40	3° 0	15°39	15°17	13°30	29°59	13° 3	0° 7	1°26	6°24	29°57	T 11
F 12	1 44 38	24°26'45	24°52	19° 6	16°52	3°29	15°36	15°22	13°28	29°59	13° 4	0°R 8	1°23	6°30	0 호 6	F 12
S 13	1 48 34	25°26'54	7≈53	20°45	18° 4	3°59	15°33	15°27	13°25	29°59	13° 6	0° 7	1°20	6°37	0°14	S 13
S 14	1 52 31	26°27'04	21°21	22°24	19°16	4°28	15°30	15°33	13°23	29°59	13° 7	0° 5	1°17	6°43	0°22	S 14
M15	1 56 27	27°27'16	5 米 19	24° 3	20°29	4°58	15°27	15°38	13°21	29°59	13° 9	0° 1	1°14	6°50	0°30	M15
T 16	2 0 24	28°27'29	19°44	25°41	21°41	5°27	15°24	15°44	13°18	0≈ 0	13°11	29 8 56	1°10	6°57	0°38	T 16
W17	2 4 20	29°27'44	4 Υ34	27°19	22°54	5°55	15°20	15°49	13°16	0° 0	13°13	29°52	1° 7	7° 3	0°46	W17
T 18	2 8 17	0M28'00	19°42	28°57	24° 6	6°24	15°16	15°55	13°14	0° 1	13°14	29°48	1° 4	7°10	0°54	T 18
F 19	2 12 14	1°28'19	4 8 58	0 M .34	25°19	6°52	15°12	16° 0	13°11	0° 1	13°16	29°45	1° 1	7°17	1° 2	F 19
S 20	2 16 10	2°28'39	20°11	2°10	26°32	7°20	15° 8	16° 6	13° 9	0° 2	13°18	29°43	0°58	7°23	1°10	S 20
S 21	2 20 7	3°29'01	5 Ⅱ 13	3°47	27°45	7°48	15° 4	16°12	13° 6	0° 2	13°20	29°D43	0°55	7°30	1°18	S 21
M22	2 24 3	4°29'25	19°55	5°23	28°58	8°16	14°59	16°18	13° 4	0° 3	13°21	29°44	0°51	7°37	1°26	M22
T 23	2 28 0	5°29'50	49512	6°58	0 ჲ 11	8°43	14°55	16°24	13° 1	0° 3	13°23	29°45	0°48	7°43	1°34	T 23
W24	2 31 56	6°30'18	18° 4	8°34	1°24	9°10	14°50	16°30	12°59	0° 4	13°25	29°47	0°45	7°50	1°41	W24
T 25	2 35 53	7°30'48	1 N 29	10° 9	2°37	9°37	14°45	16°35	12°56	0° 4	13°27	29°R48	0°42	7°57	1°49	T 25
F 26	2 39 49	8°31'20	14°31	11°44	3°50	10° 4	14°39	16°42	12°54	0° 5	13°29	29°48	0°39	8° 3	1°57	F 26
S 27	2 43 46	9°31'53	27°13	13°18	5° 4	10°30	14°34	16°48	12°51	0° 6	13°31	29°47	0°35	8°10	2° 4	S 27
S 28	2 47 43	10°32'28	9 m 37	14°52	6°17	10°56	14°29	16°54	12°49	0° 7	13°33	29°45	0°32	8°17	2°12	S 28
M29	2 51 39	11°33'05	21°48	16°26	7°31	11°22	14°23	17° 0	12°46	0° 7	13°35	29°42	0°29	8°23	2°20	M29
T 30	2 55 36	12°33'44	3 ჲ 50	18° 0	8°44	11°48	14°17	17° 6	12°44	0° 8	13°37	29°39	0°26	8°30	2°27	T 30
W31	2 59 32	13 M .34'24	15 ≏ 44	19 M .34	9 ≏ 58	12 Ω 13	14 Ⅲ 11	17 × 12	12841	0≈ 9	13 ∡ ³39	29 8 36	0 Ⅲ 23	8 M 37	2 ≏ 34	W31

Delta T = 23m04s

NOVEMBER 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	o k	Day
T 1	3 3 29	14ML35'06	27 ≏ 34	21 m 7	11 ≏ 11	12 Ω 38	14°R 5	17 .7 19	12°R39	0≈10	13 √ 41	29°R34	0П20	8 M .43	2 ≏ 42	T 1
F 2	3 7 25	15°35'50	9 M 22	22°41	12°25	13° 2	13 Ⅱ 59	17°25	12 8 36	0°11	13°43	29 8 32	0°16	8°50	2°49	F 2
S 3	3 11 22	16°36'34	21°10	24°14	13°39	13°27	13°52	17°31	12°34	0°12	13°45	29°32	0°13	8°57	2°56	S 3
S 4	3 15 18	17°37'21	3 ₹ 0	25°47	14°53	13°51	13°46	17°38	12°31	0°12	13°47	29°D31	0°10	9° 3	3° 3	S 4
M 5	3 19 15	18°38'09	14°55	27°19	16° 7	14°14	13°39	17°44	12°29	0°13	13°49	29°32	0° 7	9°10	3°11	M 5
T 6	3 23 12	19°38'57	26°56	28°52	17°21	14°38	13°32	17°51	12°26	0°14	13°51	29°33	0° 4	9°17	3°18	T 6
W 7	3 27 8	20°39'48	9 궁 7	0 ₹ 25	18°35	15° 1	13°25	17°57	12°24	0°16	13°53	29°34	0° 0	9°23	3°25	W 7
T 8	3 31 5	21°40'39	21°30	1°57	19°49	15°24	13°18	18° 4	12°21	0°17	13°55	29°35	29 8 57	9°30	3°32	T 8
F 9	3 35 1	22°41'31	4≈ 9	3°29	21° 3	15°46	13°11	18°10	12°19	0°18	13°57	29°35	29°54	9°37	3°38	F 9
S 10	3 38 58	23°42'24	17° 7	5° 1	22°17	16° 8	13° 4	18°17	12°16	0°19	13°59	29°36	29°51	9°43	3°45	S 10
S 11	3 42 54	24°43'18	0 ∺ 27	6°33	23°31	16°30	12°56	18°24	12°14	0°20	14° 1	29°R36	29°48	9°50	3°52	S 11
M12	3 46 51	25°44'12	14°12	8° 5	24°45	16°51	12°49	18°30	12°11	0°21	14° 3	29°35	29°45	9°57	3°59	M12
T 13	3 50 47	26°45'08	28°22	9°37	25°59	17°12	12°41	18°37	12° 9	0°22	14° 5	29°35	29°41	10° 3	4° 5	T 13
W14	3 54 44	27°46'04	12 Y 55	11° 8	27°14	17°32	12°34	18°44	12° 7	0°24	14° 8	29°35	29°38	10°10	4°12	W14
T 15	3 58 41	28°47'01	27°48	12°39	28°28	17°52	12°26	18°51	12° 4	0°25	14°10	29°35	29°35	10°16	4°18	T 15
F 16	4 2 37	29°47'59	12853	14°10	29°42	18°12	12°18	18°58	12° 2	0°26	14°12	29°D35	29°32	10°23	4°24	F 16
S 17	4 6 34	0 ∡ 148'57	28° 4	15°40	0 M .57	18°32	12°10	19° 4	12° 0	0°28	14°14	29°R35	29°29	10°30	4°31	S 17
S 18	4 10 30	1°49'57	13耳 9	17°10	2°11	18°50	12° 2	19°11	11°57	0°29	14°16	29°35	29°26	10°36	4°37	S 18
M19	4 14 27	2°50'58	28° 0	18°40	3°26	19° 9	11°54	19°18	11°55	0°30	14°18	29°34	29°22	10°43	4°43	M19
T 20	4 18 23	3°52'00	12930	20° 9	4°40	19°27	11°46	19°25	11°53	0°32	14°21	29°34	29°19	10°50	4°49	T 20
W21	4 22 20	4°53'03	26°34	21°37	5°55	19°45	11°38	19°32	11°50	0°33	14°23	29°33	29°16	10°56	4°55	W21
T 22	4 26 16	5°54'06	10 Ω 11	23° 5	7° 9	20° 2	11°30	19°39	11°48	0°35	14°25	29°33	29°13	11° 3	5° 1	T 22
F 23	4 30 13	6°55'11	23°20	24°31	8°24	20°19	11°22	19°46	11°46	0°36	14°27	29°32	29°10	11°10	5° 7	F 23
S 24	4 34 10	7°56'17	6Mg 6	25°57	9°39	20°35	11°14	19°53	11°44	0°38	14°29	29°D32	29° 6	11°16	5°12	S 24
S 25	4 38 6	8°57'23	18°31	27°21	10°53	20°51	11° 6	20° 0	11°42	0°39	14°32	29°32	29° 3	11°23	5°18	S 25
M26	4 42 3	9°58'31	0 ჲ 39	2 <u>8</u> °43	12° 8	21° 6	10°58	20° 7	11°39	0°41	14°34	29°33	29° 0	11°30	5°24	M26
T 27	4 45 59	10°59'39	12°37	0중 3	13°23	21°21	10°49	20°14	11°37	0°43	14°36	29°34	28°57	11°36	5°29	T 27
W28	4 49 56	12° 0'49	24°27	1°22	14°37	21°35	10°41	20°21	11°35	0°44	14°38	29°35	28°54	11°43	5°34	W28
T 29	4 53 52	13° 1'58	6ML14	2°37	15°52	21°49	10°33	20°28	11°33	0°46	14°40	29°36	28°51	11°50	5°40	T 29
F 30	4 57 49	14 × 3'09	18 M 1	3 る 50	17 M 7	22Ω 2	10 Ⅱ 25	20 × 35	11 8 31	0≈47	14 ×7 43	29 8 37	28 8 47	11 M 56	5 ≏ 45	F 30

Delta T = 23m03s Ju

Julian Calendar 1 Nov. 1016 == Greg. Calendar 7 Nov. 1016

DECEMBER 1016 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	5 1 45	15 % 4'20	29 M 52	4 궁 59	18 M 22	22 \O 14	10°R17	20 х 42	11°R29	0≈49	14 ×7 45	29°R38	28 8 44	12 M 3	5 ≙ 50	S 1
S 2	5 5 42	16° 5'32	11 .7 49	6° 3	19°37	22°26	10耳 9	20°49	11827	0°51	14°47	29 8 37	28°41	12°10	5°55	S 2
M 3	5 9 39	17° 6'44	23°55	7° 3	20°51	22°38	10° 1	20°56	11°25	0°53	14°49	29°36	28°38	12°16	6° 0	M 3
T 4	5 13 35	18° 7'57	6 ප 9	7°58	22° 6	22°49	9°53	21° 3	11°23	0°54	14°51	29°33	28°35	12°23	6° 5	T 4
W 5	5 17 32	19° 9'10	18°35	8°46	23°21	22°59	9°45	21°10	11°22	0°56	14°54	29°30	28°32	12°30	6° 9	W 5
T 6	5 21 28	20°10'22	1≈12	9°26	24°36	23° 9	9°37	21°17	11°20	0°58	14°56	29°27	28°28	12°36	6°14	T 6
F 7	5 25 25	21°11'35	14° 3	9°59	25°51	23°18	9°29	21°24	11°18	1° 0	14°58	29°24	28°25	12°43	6°18	F 7
S 8	5 29 21	22°12'48	27° 8	10°23	27° 6	23°26	9°21	21°31	11°16	1° 2	15° 0	29°21	28°22	12°49	6°23	S 8
S 9	5 33 18	23°14'01	10 ∺ 29	10°36	28°21	23°34	9°13	21°39	11°15	1° 4	15° 3	29°19	28°19	12°56	6°27	S 9
M10	5 37 15	24°15'13	24° 7	10°R39	29°36	23°41	9° 6	21°46	11°13	1° 6	15° 5	29°D19	28°16	13° 3	6°31	M10
T 11	5 41 11	25°16'25	8 Ƴ 3	10°31	0 ∡ 751	23°47	8°58	21°53	11°11	1° 7	15° 7	29°19	28°12	13° 9	6°35	T 11
W12	5 45 8	26°17'37	22°16	10°11	2° 6	23°53	8°51	22° 0	11°10	1° 9	15° 9	29°21	28° 9	13°16	6°39	W12
T 13	5 49 4	27°18'49	6 8 45	9°39	3°21	23°58	8°43	22° 7	11° 8	1°11	15°11	29°22	28° 6	13°23	6°43	T 13
F 14	5 53 1	28°20'00	21°27	8°55	4°36	24° 3	8°36	22°14	11° 7	1°13	15°13	29°23	28° 3	13°29	6°47	F 14
S 15	5 56 57	29°21'11	6 Ⅱ 16	8° 1	5°51	24° 7	8°29	22°21	11° 5	1°15	15°16	29°R23	28° 0	13°36	6°51	S 15
S 16	6 0 54	0 පි22'22	21° 6	6°57	7° 5	24°10	8°22	22°28	11° 4	1°17	15°18	29°22	27°57	13°43	6°54	S 16
M17	6 4 50	1°23'33	5 95 48	5°46	8°20	24°12	8°15	22°35	11° 3	1°19	15°20	29°19	27°53	13°49	6°58	M17
T 18	6 8 47	2°24'43	20°16	4°29	9°35	24°13	8° 8	22°42	11° 1	1°21	15°22	29°14	27°50	13°56	7° 1	T 18
W19	6 12 44	3°25'53	$4\Omega 24$	3° 9	10°51	24°14	8° 1	22°49	11° 0	1°23	15°24	29° 8	27°47	14° 3	7° 5	W19
T 20	6 16 40	4°27'03	18° 7	1°49	12° 6	24°R14	7°55	22°56	10°59	1°26	15°26	29° 3	27°44	14° 9	7° 8	T 20
F 21	6 20 37	5°28'13	1 Mp 24	0°31	13°21	24°14	7°48	23° 3	10°58	1°28	15°28	28°58	27°41	14°16	7°11	F 21
S 22	6 24 33	6°29'23	14°15	29 × 18	14°36	24°12	7°42	23°10	10°56	1°30	15°31	28°54	27°38	14°23	7°14	S 22
S 23	6 28 30	7°30'33	26°45	28°10	15°51	24°10	7°36	23°17	10°55	1°32	15°33	28°51	27°34	14°29	7°16	S 23
M24	6 32 26	8°31'42	8 ≏ 56	27°11	17° 6	24° 7	7°30	23°24	10°54	1°34	15°35	28°D50	27°31	14°36	7°19	M24
T 25	6 36 23	9°32'51	20°53	26°20	18°21	24° 3	7°24	23°31	10°53	1°36	15°37	28°51	27°28	14°43	7°22	T 25
W26	6 40 19	10°34'00	2 M .43	25°39	19°36	23°59	7°18	23°38	10°52	1°38	15°39	28°53	27°25	14°49	7°24	W26
T 27	6 44 16	11°35'09	14°30	25° 8	20°51	23°53	7°12	23°45	10°51	1°40	15°41	28°54	27°22	14°56	7°27	T 27
F 28	6 48 13	12°36'18	26°18	24°46	22° 6	23°47	7° 7	23°51	10°51	1°43	15°43	28°R55	27°18	15° 2	7°29	F 28
S 29	6 52 9	13°37'26	8 ∡ 13	24°33	23°21	23°40	7° 2	23°58	10°50	1°45	15°45	28°55	27°15	15° 9	7°31	S 29
S 30	6 56 6	14°38'33	20°18	24°D29	24°36	23°32	6°57	24° 5	10°49	1°47	15°47	28°52	27°12	15°16	7°33	S 30
M31	7 0 2	15 る 39'40	2 ප 35	24 × 33	25 ₹ 51	23 N 23	6耳52	24 × 12	10848	1≈49	15 ∡ 149	28 8 47	27 8 9	15 M 22	7 ≙ 35	M31

Delta T = 23m03s

JANUARY 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	o k	Day
T 1	7 3 59	16 3 40'46	15 ♂ 6	24 🗷 45	27 ★ 6	23°R14	6°R47	24×19	10°R48	1≈51	15 ₹ 51	28°R41	27 8 6	15 M .29	7 ≗ 37	T 1
W 2	7 7 55	17°41'52	27°51	25° 4	28°21	23 Ω 4	6¶42	24°25	10 8 47	1°54	15°53	28 8 32	27° 3	15°36	7°38	W 2
T 3	7 11 52	18°42'56	10≈50	25° 29	29°36	22°53	6°38	24°32	10°47	1°56	15°55	28°22	26°59	15°42	7°40	T 3
F 4	7 15 49	19°44'00	24° 3	26° 1	0 ♂ 51	22°41	6°34	24°39	10°46	1°58	15°57	28°13	26°56	15°49	7°41	F 4
S 5	7 19 45	20°45'03	7 ∺ 27	26°37	2° 6	22°28	6°30	24°45	10°46	2° 0	15°59	28° 5	26°53	15°56	7°43	S 5
S 6	7 23 42	21°46'04	21° 2	27°19	3°22	22°15	6°26	24°52	10°45	2° 3	16° 1	27°59	26°50	16° 2	7°44	S 6
M 7	7 27 38	22°47'04	4° 47	28° 4	4°37	22° 1	6°22	24°58	10°45	2° 5	16° 2	27°55	26°47	16° 9	7°45	M 7
T 8	7 31 35	23°48'03	18° 41	28°54	5°52	21°46	6°19	25° 5	10°45	2° 7	16° 4	27°D53	26°44	16°16	7°46	T 8
W 9	7 35 31	24°49'00	28 43	29°48	7° 7	21°30	6°16	25°11	10°45	2° 9	16° 6	27°53	26°40	16°22	7°47	W 9
T 10	7 39 28	25°49'56	16° 53	0 3 44	8°22	21°14	6°13	25°18	10°44	2°12	16° 8	27°54	26°37	16°29	7°47	T 10
F 11	7 43 24	26°50'51	1 II 10	1°44	9°37	20°57	6°10	25°24	10°44	2°14	16°10	27°R54	26°34	16°36	7°48	F 11
S 12	7 47 21	27°51'45	15°32	2°46	10°52	20°39	6° 7	25°31	10°44	2°16	16°12	27°53	26°31	16°42	7°48	S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	7 51 18 7 55 14 7 59 11 8 3 7 8 7 4 8 11 0 8 14 57	28°52'37 29°53'28 0≈54'17 1°55'05 2°55'52 3°56'38 4°57'22	29°55 14©13 28°23 12Q18 25°54 9M 9 22° 1	3°51 4°58 6° 8 7°19 8°32 9°47 11° 3	12° 7 13°22 14°37 15°52 17° 7 18°22 19°37	20°21 20° 2 19°43 19°23 19° 2 18°41 18°19	6° 5 6° 3 6° 0 5°59 5°57 5°55 5°54	25°37 25°43 25°49 25°56 26° 2 26° 8 26°14	10°D44 10°44 10°45 10°45 10°45 10°45	2°18 2°21 2°23 2°25 2°27 2°30 2°32	16°13 16°15 16°17 16°18 16°20 16°22 16°23	27°49 27°43 27°34 27°23 27°12 27° 1 26°51	26°28 26°24 26°21 26°18 26°15 26°12 26° 9	16°49 16°56 17° 2 17° 9 17°15 17°22 17°29	7°49 7°49 7°R49 7°49 7°49 7°49 7°48	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	8 18 53	5°58'06	4 2 33	12°21	20°52	17°57	5°53	26°20	10°46	2°34	16°25	26°45	26° 5	17°35	7°48	S 20
M21	8 22 50	6°58'48	16°46	13°40	22° 7	17°35	5°52	26°26	10°46	2°37	16°27	26°40	26° 2	17°42	7°47	M21
T 22	8 26 47	7°59'29	28°45	15° 0	23°22	17°12	5°52	26°32	10°47	2°39	16°28	26°38	25°59	17°49	7°47	T 22
W23	8 30 43	9° 0'08	10 M .36	16°22	24°37	16°49	5°51	26°38	10°47	2°41	16°30	26°D38	25°56	17°55	7°46	W23
T 24	8 34 40	10° 0'47	22°23	17°45	25°52	16°26	5°51	26°44	10°48	2°43	16°31	26°R38	25°53	18° 2	7°45	T 24
F 25	8 38 36	11° 1'24	4 √ 13	19° 9	27° 7	16° 3	5°D51	26°49	10°48	2°46	16°33	26°38	25°50	18° 9	7°44	F 25
S 26	8 42 33	12° 2'01	16°10	20°34	28°22	15°39	5°51	26°55	10°49	2°48	16°34	26°36	25°46	18°15	7°43	S 26
S 27	8 46 29	13° 2'35	28°20	22° 0	29°37	15°15	5°51	27° 1	10°50	2°50	16°36	26°32	25°43	18°22	7°41	S 27
M28	8 50 26	14° 3'09	10 ♂ 46	23°28	0≈52	14°51	5°52	27° 6	10°50	2°52	16°37	26°25	25°40	18°29	7°40	M28
T 29	8 54 22	15° 3'41	23°30	24°56	2° 7	14°27	5°53	27°12	10°51	2°55	16°38	26°16	25°37	18°35	7°38	T 29
W30	8 58 19	16° 4'11	6≈34	26°26	3°21	14° 3	5°54	27°17	10°52	2°57	16°40	26° 4	25°34	18°42	7°37	W30
T 31	9 2 16	17≈ 4'40	19≈56	27 3 56	4≈36	13 Ω 39	5 II 55	27 <i>₹</i> 23	10 8 53	2≈59	16 ∡ 41	25 8 51	25 8 30	18¶49	7 Ω 35	T 31

Delta T = 23m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1017 == Greg. Calendar 7 Jan. 1017

FEBRUARY 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 6 12	18≈ 5'07	3) (34	29 궁 28	5≈51	13°R16	5 Ⅱ 56	27 × 728	10 8 54	3≈ 1	16 ∡ 742	25°R38	25 8 27	18 M 55	7°R33	F 1
S 2	9 10 9	19° 5'32	17°25	1≈ 0	7° 6	12 N 52	5°58	27°33	10°55	3° 4	16°44	25826	25°24	19° 2	7 ≏ 31	S 2
S 3	9 14 5	20° 5'55	1 Υ 24	2°33	8°21	12°29	6° 0	27°38	10°56	3° 6	16°45	25°17	25°21	19° 8	7°29	S 3
M 4	9 18 2	21° 6'17	15°29	4° 8	9°36	12° 5	6° 1	27°44	10°57	3° 8	16°46	25°11	25°18	19°15	7°27	M 4
T 5	9 21 58	22° 6'36	29°35	5°43	10°51	11°42	6° 4	27°49	10°59	3°10	16°47	25° 7	25°15	19°22	7°25	T 5
W 6	9 25 55	23° 6'53	13 8 42	7°19	12° 6	11°20	6° 6	27°54	11° 0	3°12	16°48	25° 6	25°11	19°28	7°23	W 6
T 7	9 29 51	24° 7'09	27°47	8°57	13°21	10°58	6° 9	27°59	11° 1	3°15	16°49	25° 6	25° 8	19°35	7°20	T 7
F 8	9 33 48	25° 7'22	11 II 50	10°35	14°35	10°36	6°11	28° 4	11° 2	3°17	16°51	25° 6	25° 5	19°42	7°18	F 8
S 9	9 37 45	26° 7'33	25°51	12°15	15°50	10°15	6°14	28° 8	11° 4	3°19	16°52	25° 4	25° 2	19°48	7°15	S 9
S 10	9 41 41	27° 7'42	99548	13°55	17° 5	9°54	6°17	28°13	11° 5	3°21	16°53	24°59	24°59	19°55	7°12	S 10
M11	9 45 38	28° 7'49	23°39	15°37	18°20	9°33	6°21	28°18	11° 7	3°23	16°54	24°51	24°56	20° 2	7°10	M11
T 12	9 49 34	29° 7'53	7Ω 22	17°19	19°35	9°13	6°24	28°22	11°8	3°25	16°55	24°41	24°52	20° 8	7° 7	T 12
W13	9 53 31	0 米 7'56	20°54	19° 3	20°49	8°54	6°28	28°27	11°10	3°27	16°56	24°29	24°49	20°15	7° 4	W13
T 14	9 57 27	1° 7'56	4 m) 1 1	20°48	22° 4	8°36	6°32	28°31	11°11	3°29	16°57	24°15	24°46	20°22	7° 1	T 14
F 15	10 1 24	2° 7'55	17°12	22°34	23°19	8°17	6°36	28°36	11°13	3°31	16°57	24° 3	24°43	20°28	6°57	F 15
S 16	10 5 20	3° 7'52	29°56	24°21	24°34	8° 0	6°40	28°40	11°15	3°33	16°58	23°51	24°40	20°35	6°54	S 16
S 17	10 9 17	4° 7'47	12 ≏ 22	26° 9	25°48	7°43	6°44	28°44	11°17	3°36	16°59	23°43	24°36	20°41	6°51	S 17
M18	10 13 14	5° 7'40	24°33	27°58	27° 3	7°27	6°49	28°48	11°18	3°38	17° 0	23°37	24°33	20°48	6°47	M18
T 19	10 17 10	6° 7'31	6MJ32	29°48	28°18	7°12	6°53	28°52	11°20	3°40	17° 1	23°33	24°30	20°55	6°44	T 19
W20	10 21 7	7° 7'21	18°23	1) 40	29°33	6°57	6°58	28°56	11°22	3°42	17° 1	23°32	24°27	21° 1	6°40	W20
T 21	10 25 3	8° 7'08	0 √ 11	3°32	0) 47	6°43	7° 3	29° 0	11°24	3°43	17° 2	23°D32	24°24	21° 8	6°37	T 21
F 22	10 29 0	9° 6'55	12° 1	5°26	2° 2	6°30	7° 9	29° 4	11°26	3°45	17° 3	23°R32	24°21	21°15	6°33	F 22
S 23	10 32 56	10° 6'39	23°59	7°21	3°17	6°18	7°14	29° 8	11°28	3°47	17° 3	23°31	24°17	21°21	6°29	S 23
S 24	10 36 53	11° 6'22	6 ට 10	9°17	4°31	6° 6	7°19	29°12	11°30	3°49	17° 4	23°29	24°14	21°28	6°25	S 24
M25	10 40 49	12° 6'03	18°39	11°14	5°46	5°55	7°25	29°15	11°32	3°51	17° 5	23°23	24°11	21°35	6°21	M25
T 26	10 44 46	13° 5'42	1≈29	13°12	7° 1	5°45	7°31	29°19	11°34	3°53	17° 5	23°16	24° 8	21°41	6°17	T 26
W27	10 48 43	14° 5'19	14°43	15°11	8°15	5°36	7°37	29°22	11°37	3°55	17° 6	23° 6	24° 5	21°48	6°13	W27
T 28	10 52 39	15 米 4'54	28≈21	17 米 11	9 ∺ 30	5 Ω 27	7 Ⅱ 43	29 × 25	11 8 39	3≈57	17 ₹ 6	22 8 55	248 2	21 M 55	6 亞 9	T 28

Delta T = 23m02s

MARCH 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 56 36	16) ∀ 4'27	12) (20	19 米 11	10) (44	5°R19	7 Ⅱ 50	29 × 29	11 8 41	3≈59	17 ₹ 6	22°R44	23 8 58	22 M 1	6°R 5	F 1
S 2	11 0 32	17° 3'58	26°35	21°12	11°59	5 Ω 13	7°56	29°32	11°43	4° 0	17° 7	22834	23°55	22° 8	6 ♀ 1	S 2
S 3	11 4 29	18° 3'27	11 ° 1	23°13	13°14	5° 6	8° 3	29°35	11°46	4° 2	17° 7	22°26	23°52	22°15	5°57	S 3
M 4	11 8 25	19° 2'53	25°32	25°15	14°28	5° 1	8°10	29°38	11°48	4° 4	17° 8	22°20	23°49	22°21	5°52	M 4
T 5	11 12 22	20° 2'18	108 1	27°16	15°43	4°56	8°17	29°41	11°51	4° 6	17° 8	22°18	23°46	22°28	5°48	T 5
W 6	11 16 18	21° 1'40	24°25	29°17	16°57	4°53	8°24	29°44	11°53	4° 7	17° 8	22°D17	23°42	22°34	5°44	W 6
T 7	11 20 15	22° 1'00	8 Ⅱ 40	1 Υ 18	18°12	4°50	8°31	29°46	11°56	4° 9	17° 8	22°18	23°39	22°41	5°39	T 7
F 8	11 24 11	23° 0'17	22°44	3°17	19°26	4°47	8°38	29°49	11°58	4°11	17° 9	22°R18	23°36	22°48	5°35	F 8
S 9	11 28 8	23°59'32	6937	5°15	20°41	4°46	8°46	29°52	12° 1	4°12	17° 9	22°17	23°33	22°54	5°30	S 9
S 10	11 32 5	24°58'45	20°19	7°12	21°55	4°D45	8°54	29°54	12° 3	4°14	17° 9	22°14	23°30	23° 1	5°26	S 10
M11	11 36 1	25°57'55	3 Ω 49	9° 7	23°10	4°45	9° 2	29°56	12° 6	4°16	17° 9	22° 9	23°27	23° 8	5°21	M11
T 12	11 39 58	26°57'03	17° 9	10°59	24°24	4°46	9° 9	2 <u>9</u> °59	12° 9	4°17	17° 9	22° 2	23°23	23°14	5°16	T 12
W13	11 43 54	27°56'09	0 m 16	12°48	25°38	4°47	9°18	0중 1	12°11	4°19	17° 9	21°53	23°20	23°21	5°12	W13
T 14	11 47 51	28°55'12	13°10	14°34	26°53	4°50	9°26	0° 3	12°14	4°20	17°R 9	21°43	23°17	23°28	5° 7	T 14
F 15	11 51 47	29°54'13	25°52	16°16	28° 7	4°53	9°34	0° 5	12°17	4°22	17° 9	21°34	23°14	23°34	5° 3	F 15
S 16	11 55 44	0 Υ 53'12	8 ₾ 20	17°55	29°22	4°56	9°43	0° 7	12°20	4°23	17° 9	21°26	23°11	23°41	4°58	S 16
S 17	11 59 40	1°52'09	20°35	19°29	0 Υ 36	5° 0	9°51	0° 8	12°22	4°25	17° 9	21°20	23° 7	23°48	4°53	S 17
M18	12 3 37	2°51'04	2 M .40	20°59	1°50	5° 5	10° 0	0°10	12°25	4°26	17° 9	21°15	23° 4	23°54	4°49	M18
T 19	12 7 34	3°49'58	14°35	22°24	3° 5	5°11	10° 9	0°12	12°28	4°27	17° 9	21°13	23° 1	24° 1	4°44	T 19
W20	12 11 30	4°48'49	26°24	23°43	4°19	5°17	10°18	0°13	12°31	4°29	17° 9	21°D13	22°58	24° 7	4°39	W20
T 21	12 15 27	5°47'38	8 × 12	24°58	5°33	5°24	10°27	0°15	12°34	4°30	17° 9	21°14	22°55	24°14	4°35	T 21
F 22 S 23	12 19 23 12 23 20	6°46'26 7°45'12	20°2 1 ろ 59	26° 7 27°10	6°47 8° 2	5°31 5°40	10°36 10°45	0°16 0°17	12°37 12°40	4°31 4°33	17° 8 17° 8	21°16 21°17	22°52 22°48	24°21 24°27	4°30 4°25	F 22 S 23
					_				-							
S 24	12 27 16	8°43'56	14° 9	28° 7	9°16	5°48	10°55	0°18	12°43	4°34	17° 8	21°R17	22°45	24°34	4°21	S 24
M25	12 31 13	9°42'39	26°37	28°59	10°30	5°58	11° 4	0°19	12°46	4°35	17° 7	21°15	22°42	24°41	4°16	M25
T 26	12 35 9	10°41'20	9≈27	29°44	11°44	6° 8	11°14	0°20	12°49	4°36	17° 7	21°12	22°39	24°47	4°11	T 26
W27	12 39 6	11°39'59	22°43	0824	12°59	6°18	11°24	0°21	12°52	4°37	17° 7	21° 8	22°36	24°54	4° 7	W27
T 28 F 29	12 43 3	12°38'36	6 ¥ 25	0°57	14°13 15°27	6°29	11°34	0°22 0°22	12°55 12°58	4°39	17° 6 17° 6	21° 2	22°33 22°29	25° 1 25° 7	4° 2	T 28 F 29
F 29	12 46 59 12 50 56	13°37'11 14°35'44	20°32 5 Υ 1	1°24 1°45	15°27 16°41	6°41 6°53	11°44 11°54	0°22 0°23	12°58 13° 2	4°40 4°41	17° 6 17° 5	20°56 20°50	22°29 22°26	25° / 25°14	3°57 3°53	F 29 S 30
					-		_							_		
S 31	12 54 52	15 Y 34'16	19 Ƴ 46	2 8 0	17 Y 55	7 Ω 5	12 I 4	0 중 23	138 5	4≈42	17 ₹ 5	20846	22823	25 M 21	3 ≏ 48	S 31

Delta T = 23m02s

Julian Calendar 1 March 1017 == Greg. Calendar 7 March 1017

APRIL 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
M 1	12 58 49	16 Y 32'46	4 8 40	2 8 9	19 Υ 9	7 Ω 19	12 I I14	0 云 23	13 8 8	4≈43	17°R 4	20°R43	22820	25 M 27	3°R44	M 1
T 2	13 2 45	17°31'13	19°34	2°R12	20°24	7°32	12°24	0°24	13°11	4°44	17 ×7 4	20°D43	22°17	25°34	3 ॒ 39	T 2
W 3	13 6 42	18°29'39	4 Ⅱ 20	2°10	21°38	7°46	12°35	0°24	13°14	4°45	17° 3	20843	22°13	25°40	3°35	W 3
T 4	13 10 38	19°28'03	18°53	2° 2	22°52	8° 1	12°45	0°R24	13°18	4°46	17° 2	20°44	22°10	25°47	3°31	T 4
F 5	13 14 35	20°26'24	39510	1°48	24° 6	8°16	12°56	0°24	13°21	4°46	17° 2	20°46	22° 7	25°54	3°26	F 5
S 6	13 18 32	21°24'43	17° 8	1°30	25°20	8°32	13° 7	0°24	13°24	4°47	17° 1	20°R47	22° 4	26° 0	3°22	S 6
S 7	13 22 28	22°23'00	0 Ω 47	1° 7	26°34	8°48	13°18	0°23	13°28	4°48	17° 0	20°46	22° 1	26° 7	3°18	S 7
M 8	13 26 25	23°21'15	14° 8	0°40	27°48	9° 5	13°29	0°23	13°31	4°49	17° 0	20°45	21°58	26°14	3°14	M 8
T 9	13 30 21	24°19'28	27°12	0°10	29° 2	9°22	13°40	0°23	13°34	4°50	16°59	20°42	21°54	26°20	3° 9	T 9
W10	13 34 18	25°17'39	10 m 1	29 Y 37	0816	9°39	13°51	0°22	13°38	4°50	16°58	20°39	21°51	26°27	3° 5	W10
T 11	13 38 14	26°15'48	22°36	29° 1	1°30	9°57	14° 2	0°21	13°41	4°51	16°57	20°35	21°48	26°34	3° 1	T 11
F 12	13 42 11	27°13'54	4 Ω 59	28°24	2°44	10°15	14°13	0°21	13°44	4°52	16°56	20°31	21°45	26°40	2°57	F 12
S 13	13 46 7	28°11'59	17°12	27°46	3°58	10°34	14°24	0°20	13°48	4°52	16°56	20°28	21°42	26°47	2°53	S 13
S 14	13 50 4	29°10'03	29°15	27° 8	5°12	10°53	14°36	0°19	13°51	4°53	16°55	20°25	21°39	26°54	2°50	S 14
M15	13 54 0	0 8 8'04	11 M .11	26°30	6°26	11°12	14°47	0°18	13°55	4°54	16°54	20°24	21°35	27° 0	2°46	M15
T 16	13 57 57	1° 6'04	23° 2	25°53	7°39	11°32	14°59	0°17	13°58	4°54	16°53	20°D24	21°32	27° 7	2°42	T 16
W17	14 1 54	2° 4'03	4 才 50	25°18	8°53	11°52	15°10	0°15	14° 1	4°55	16°52	20°24	21°29	27°14	2°38	W17
T 18	14 5 50	3° 2'00	16°38	24°45	10° 7	12°13	15°22	0°14	14° 5	4°55	16°51	20°26	21°26	27°20	2°35	T 18
F 19	14 9 47	3°59'55	2 <u>8</u> °29	24°15	11°21	12°34	15°34	0°13	14° 8	4°56	16°50	20°27	21°23	27°27	2°31	F 19
S 20	14 13 43	4°57'49	10 る 28	23°49	12°35	12°55	15°46	0°11	14°12	4°56	16°49	20°28	21°19	27°33	2°28	S 20
S 21	14 17 40	5°55'42	22°38	23°26	13°49	13°17	15°58	0°10	14°15	4°56	16°48	20°29	21°16	27°40	2°24	S 21
M22	14 21 36	6°53'34	5≈ 5	23° 7	15° 2	13°39	16° 9	0° 8	14°19	4°57	16°47	20°R30	21°13	27°47	2°21	M22
T 23	14 25 33	7°51'24	17°52	22°52	16°16	14° 1	16°22	0° 6	14°22	4°57	16°46	20°30	21°10	27°53	2°18	T 23
W24	14 29 29	8°49'13	1) € 2	22°41	17°30	14°23	16°34	0° 4	14°26	4°57	16°44	20°29	21° 7	28° 0	2°15	W24
T 25	14 33 26	9°47'01	14°39	22°35	18°44	14°46	16°46	0° 2	14°29	4°58	16°43	20°28	21° 4	28° 7	2°12	T 25
F 26	14 37 23	10°44'47	28°43	22°D33	19°57	15° 9	16°58	0° 0	14°33	4°58	16°42	20°27	21° 0	28°13	2° 9	F 26
S 27	14 41 19	11°42'33	13 Y 13	22°37	21°11	15°33	17°10	29 × 758	14°36	4°58	16°41	20°26	20°57	28°20	2° 6	S 27
S 28	14 45 16	12°40'17	28° 3	22°44	22°25	15°57	17°23	29°56	14°40	4°58	16°40	20°25	20°54	28°27	2° 3	S 28
M29	14 49 12	13°38'00	138 6	22°56	23°39	16°21	17°35	29°54	14°43	4°58	16°39	20°D24	20°51	28°33	2° 0	M29
T 30	14 53 9	14 8 35'41	28 8 15	23 Y 13	24 8 52	16 Ω 45	17 Ⅱ 47	29 × 751	14847	4≈58	16 ∡ ³37	20824	20848	28 M .40	1 ≏ 58	T 30

Delta T = 23m01s

MAY 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ) f (#	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	14 57 5	15833'22	13耳20	23 Y 34	26 8 6	17 Ω 10	18耳 0	29°R49	14850	4≈58	16°R36	20825	20844	28 M 47	1°R55	W 1
T 2	15 1 2	16°31'00	28°12	23°59	27°20	17°35	18°12	29 ∡ 46	14°54	4°R58	16 ₹ 35	20°25	20°41	28°53	1 ≏ 53	T 2
F 3	15 4 58	17°28'38	129545	24°29	28°33	18° 0	18°25	29°44	14°57	4°58	16°33	20°25	20°38	29° 0	1°51	F 3
S 4	15 8 55	18°26'14	26°56	25° 3	29°47	18°26	18°38	29°41	15° 1	4°58	16°32	20°26	20°35	29° 6	1°48	S 4
S 5	15 12 52	19°23'48	10 Ω 41	25°40	1 I 1	18°51	18°50	29°38	15° 4	4°58	16°31	20°26	20°32	29°13	1°46	S 5
M 6	15 16 48	20°21'21	24° 2	26°22	2°14	19°17	19° 3	29°35	15° 8	4°58	16°29	20°26	20°29	29°20	1°44	M 6
T 7	15 20 45	21°18'52	7 m 1	27° 7	3°28	19°44	19°16	29°32	15°11	4°58	16°28	20°26	20°25	29°26	1°42	T 7
W 8	15 24 41	22°16'21	19°41	27°56	4°41	20°10	19°29	29°29	15°15	4°58	16°27	20°26	20°22	29°33	1°41	W 8
T 9	15 28 38	23°13'50	2 º 4	28°48	5°55	20°37	19°42	29°26	15°18	4°58	16°25	20°26	20°19	29°40	1°39	T 9
F 10	15 32 34	24°11'17	14°15	29°44	7° 8	21° 4	19°54	29°23	15°22	4°57	16°24	20°26	20°16	29°46	1°37	F 10
S 11	15 36 31	25° 8'43	26°15	0844	8°22	21°31	20° 7	29°20	15°25	4°57	16°23	20°27	20°13	29°53	1°36	S 11
S 12	15 40 27	26° 6'08	8 M 9	1°46	9°36	21°58	20°20	29°17	15°28	4°57	16°21	20°27	20°10	29°59	1°34	S 12
M13	15 44 24	27° 3'31	19°59	2°52	10°49	22°26	20°33	29°13	15°32	4°56	16°20	20°R27	20° 6	0 ∡ 7 6	1°33	M13
T 14	15 48 21	28° 0'54	1 √ 147	4° 1	12° 2	22°54	20°46	29°10	15°35	4°56	16°18	20°27	20° 3	0°13	1°32	T 14
W15	15 52 17	28°58'16	13°36	5°13	13°16	23°22	20°59	29° 7	15°39	4°56	16°17	20°27	20° 0	0°20	1°31	W15
T 16	15 56 14	29°55'37	25°27	6°28	14°29	23°50	21°13	29° 3	15°42	4°55	16°15	20°26	19°57	0°26	1°30	T 16
F 17	16 0 10	0耳52'57	7 云 23	7°46	15°43	24°19	21°26	28°59	15°46	4°55	16°14	20°24	19°54	0°33	1°29	F 17
S 18	16 4 7	1°50'17	19°27	9° 7	16°56	24°47	21°39	28°56	15°49	4°54	16°12	20°23	19°50	0°40	1°28	S 18
S 19	16 8 3	2°47'36	1≈42	10°31	18°10	25°16	21°52	28°52	15°52	4°54	16°11	20°21	19°47	0°46	1°28	S 19
M20	16 12 0	3°44'54	14°11	11°57	19°23	25°45	22° 5	28°48	15°56	4°53	16° 9	20°20	19°44	0°53	1°27	M20
T 21	16 15 57	4°42'12	26°57	13°27	20°36	26°14	22°19	28°45	15°59	4°53	16° 8	20°19	19°41	1° 0	1°27	T 21
W22	16 19 53	5°39'30	10 米 4	14°59	21°50	26°44	22°32	28°41	16° 3	4°52	16° 6	20°D19	19°38	1° 6	1°26	W22
T 23	16 23 50	6°36'47	23°33	16°35	23° 3	27°13	22°45	28°37	16° 6	4°51	16° 5	20°20	19°35	1°13	1°26	T 23
F 24	16 27 46	7°34'03	7 ℃ 27	18°13	24°17	27°43	22°59	28°33	16° 9	4°51	16° 3	20°21	19°31	1°19	1°D26	F 24
S 25	16 31 43	8°31'19	21°46	19°53	25°30	28°13	23°12	28°29	16°12	4°50	16° 2	20°22	19°28	1°26	1°26	S 25
S 26	16 35 39	9°28'35	6 8 27	21°37	26°43	28°43	23°25	28°25	16°16	4°49	16° 0	20°23	19°25	1°33	1°26	S 26
M27	16 39 36	10°25'51	21°26	23°23	27°57	29°14	23°39	28°21	16°19	4°48	15°59	20°R23	19°22	1°39	1°26	M27
T 28	16 43 32	11°23'06	6 Ⅱ 35	25°12	29°10	29°44	23°52	28°17	16°22	4°48	15°57	20°23	19°19	1°46	1°27	T 28
W29	16 47 29	12°20'21	21°45	27° 4	0923	0 m 15	24° 6	28°13	16°26	4°47	15°55	20°21	19°16	1°53	1°27	W29
T 30	16 51 26	13°17'35	6947	28°58	1°36	0°46	24°19	28° 8	16°29	4°46	15°54	20°19	19°12	1°59	1°28	T 30
F 31	16 55 22	14∏14'49	219532	0 Ⅱ 54	2950	1 Mp 17	24 Ⅱ 33	28 × 4	16 8 32	4≈45	15 ₹ 52	20815	198 9	2 ,₹ 6	1 ≏ 28	F 31

Delta T = 23m01s

Julian Calendar 1 May 1017 == Greg. Calendar 7 May 1017

JUNE 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 59 19	15 Ⅱ 12'02	5 Ω 54	2 ∏ 53	499 3	1 m) 48	24∏46	28°R 0	16 8 35	4°R44	15°R51	20°R12	19 8 6	2 √ 13	1 ≏ 29	S 1
S 2	17 3 15	16° 9'15	19°48	4°54	5°16	2°20	25° 0	27 × 756	16°38	4≈43	15 ∡ ¹49	208 9	19° 3	2°19	1°30	S 2
M 3	17 7 12	17° 6'26	3 Mp 15	6°57	6°29	2°51	25°13	27°51	16°41	4°42	15°48	20° 8	19° 0	2°26	1°31	M 3
T 4	17 11 8	18° 3'38	16°15	9° 2	7°43	3°23	25°27	27°47	16°45	4°41	15°46	20°D 7	18°56	2°33	1°32	T 4
W 5	17 15 5	19° 0'48	28°53	11° 9	8°56	3°55	25°40	27°43	16°48	4°40	15°45	20° 7	18°53	2°39	1°33	W 5
T 6	17 19 1	19°57'58	11 ≏ 12	13°16	10° 9	4°27	25°54	27°38	16°51	4°39	15°43	20° 8	18°50	2°46	1°35	T 6
F 7	17 22 58	20°55'08	23°16	15°25	11°22	4°59	26° 7	27°34	16°54	4°38	15°41	20°10	18°47	2°53	1°36	F 7
S 8	17 26 55	21°52'17	5 M .11	17°35	12°35	5°31	26°21	27°30	16°57	4°37	15°40	20°12	18°44	2°59	1°38	S 8
S 9	17 30 51	22°49'26	17° 0	19°46	13°48	6° 4	26°34	27°25	17° 0	4°36	15°38	20°R13	18°41	3° 6	1°40	S 9
M10	17 34 48	23°46'35	28°48	21°56	15° 1	6°36	26°48	27°21	17° 3	4°35	15°37	20°12	18°37	3°12	1°41	M10
T 11	17 38 44	24°43'43	10 ₮ 36	24° 7	16°15	7° 9	27° 2	27°16	17° 6	4°34	15°35	20°10	18°34	3°19	1°43	T 11
W12	17 42 41	25°40'52	2 <u>2</u> °28	26°18	17°28	7°42	27°15	27°12	17° 9	4°33	15°34	20° 7	18°31	3°26	1°45	W12
T 13	17 46 37	26°38'00	4 궁 26	28°27	18°41	8°15	27°29	27° 8	17°12	4°32	15°32	20° 2	18°28	3°32	1°47	T 13
F 14	17 50 34	27°35'09	16°32	0937	19°54	8°48	27°42	27° 3	17°14	4°30	15°31	19°56	18°25	3°39	1°49	F 14
S 15	17 54 30	28°32'17	28°47	2°45	21° 7	9°22	27°56	26°59	17°17	4°29	15°29	19°49	18°22	3°46	1°52	S 15
S 16	17 58 27	29°29'26	11≈12	4°52	22°20	9°55	28° 9	26°54	17°20	4°28	15°28	19°42	18°18	3°52	1°54	S 16
M17	18 2 24	0926'35	23°50	6°58	23°33	10°28	28°23	26°50	17°23	4°27	15°26	19°37	18°15	3°59	1°57	M17
T 18	18 6 20	1°23'45	6 ∺ 42	9° 2	24°46	11° 2	28°37	26°45	17°26	4°25	15°25	19°32	18°12	4° 6	1°59	T 18
W19	18 10 17	2°20'54	19°50	11° 5	25°58	11°36	28°50	26°41	17°28	4°24	15°23	19°30	18° 9	4°12	2° 2	W19
T 20	18 14 13	3°18'05	3 Υ 16	13° 6	27°11	12°10	29° 4	26°37	17°31	4°23	15°22	19°D29	18° 6	4°19	2° 5	T 20
F 21	18 18 10	4°15'16	17° 1	15° 5	28°24	12°44	29°17	26°32	17°34	4°21	15°20	19°30	18° 2	4°26	2° 8	F 21
S 22	18 22 6	5°12'27	18 7	17° 3	29°37	13°18	29°31	26°28	17°36	4°20	15°19	19°31	17°59	4°32	2°11	S 22
S 23	18 26 3	6° 9'39	15°32	18°59	$0\Omega50$	13°52	29°44	26°24	17°39	4°19	15°17	19°R32	17°56	4°39	2°14	S 23
M24	18 29 59	7° 6'52	0 耳 15	20°53	2° 3	14°27	29°58	26°19	17°41	4°17	15°16	19°31	17°53	4°46	2°17	M24
T 25	18 33 56	8° 4'05	15°11	22°45	3°16	15° 2	09୍ତୀ 1	26°15	17°44	4°16	15°15	19°29	17°50	4°52	2°21	T 25
W26	18 37 53	9° 1'19	09୍ତୀ 1	24°36	4°29	15°36	0°25	26°11	17°46	4°14	15°13	19°25	17°47	4°59	2°24	W26
T 27	18 41 49	9°58'34	15° 8	26°24	5°41	16°11	0°38	26° 6	17°49	4°13	15°12	19°18	17°43	5° 6	2°28	T 27
F 28	18 45 46	10°55'49	29°52	28°11	6°54	16°46	0°52	26° 2	17°51	4°12	15°11	19°11	17°40	5°12	2°31	F 28
S 29	18 49 42	11°53'04	14 Ω 17	29°56	8° 7	17°21	1° 5	25°58	17°54	4°10	15° 9	19° 3	17°37	5°19	2°35	S 29
S 30	18 53 39	12950'20	28 Ω 16	1 Q 39	$9\Omega 20$	17 m 56	19519	25 × 754	17 8 56	4≈ 9	15 ⋌ 8	18 8 55	17 8 34	5 ₹ 26	2 ≏ 39	S 30

Delta T = 23m01s

JULY 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	18 57 35	139547'36	11 m /47	3 Ω 20	10€32	18 m /32	19532	25°R50	17 8 58	4°R 7	15°R 7	18°R49	17 8 31	5 ₹ 32	2 ≏ 43	M 1
T 2	19 1 32	14°44'52	24°51	4°59	11°45	19° 7	1°45	25 ∡ 146	18° 1	4≈ 6	15 ₹ 5	18 8 45	17°28	5°39	2°47	T 2
W 3	19 5 29	15°42'09	7 ≙ 30	6°37	12°58	19°43	1°59	25°42	18° 3	4° 4	15° 4	18°43	17°24	5°45	2°51	W 3
T 4	19 9 25	16°39'26	19°49	8°12	14°10	20°18	2°12	25°38	18° 5	4° 3	15° 3	18°D43	17°21	5°52	2°55	T 4
F 5	19 13 22	17°36'43	1 M 52	9°46	15°23	20°54	2°25	25°34	18° 7	4° 1	15° 1	18°44	17°18	5°59	3° 0	F 5
S 6	19 17 18	18°34'01	13°45	11°18	16°35	21°30	2°39	25°30	18° 9	3°59	15° 0	18°R44	17°15	6° 5	3° 4	S 6
S 7	19 21 15	19°31'19	25°34	12°48	17°48	22° 6	2°52	25°26	18°11	3°58	14°59	18°44	17°12	6°12	3° 9	S 7
M 8	19 25 11	20°28'39	7 .₹ 21	14°17	19° 1	22°42	3° 5	25°22	18°13	3°56	14°58	18°42	17° 8	6°19	3°13	M 8
T 9	19 29 8	21°25'58	19°13	15°43	20°13	23°18	3°18	25°18	18°15	3°55	14°57	18°38	17° 5	6°25	3°18	T 9
W10	19 33 4	22°23'19	1 ਰ 11	17° 8	21°25	23°54	3°32	25°15	18°17	3°53	14°55	18°32	17° 2	6°32	3°23	W10
T 11	19 37 1	23°20'40	13°19	18°30	22°38	24°31	3°45	25°11	18°19	3°52	14°54	18°23	16°59	6°39	3°28	T 11
F 12	19 40 58	24°18'02	25°37	19°51	23°50	25° 7	3°58	25° 8	18°21	3°50	14°53	18°12	16°56	6°45	3°32	F 12
S 13	19 44 54	25°15'26	8≈ 7	21° 9	25° 3	25°44	4°11	25° 4	18°23	3°48	14°52	18° 0	16°53	6°52	3°38	S 13
S 14	19 48 51	26°12'50	20°49	22°26	26°15	26°20	4°24	25° 1	18°25	3°47	14°51	17°49	16°49	6°59	3°43	S 14
M15	19 52 47	27°10'15	3) (44	23°40	27°27	26°57	4°37	24°57	18°27	3°45	14°50	17°39	16°46	7° 5	3°48	M15
T 16	19 56 44	28° 7'41	16°50	24°52	28°40	27°34	4°50	24°54	18°28	3°43	14°49	17°31	16°43	7°12	3°53	T 16
W17	20 0 40	29° 5'09	0Υ 8	26° 2	29°52	28°11	5° 3	24°51	18°30	3°42	14°48	17°25	16°40	7°19	3°58	W17
T 18	20 4 37	0 Ω 2'38	13°39	27°10	1 Mp 4	28°48	5°16	24°47	18°32	3°40	14°47	17°22	16°37	7°25	4° 4	T 18
F 19	20 8 33	1° 0'08	27°22	28°15	2°16	29°25	5°29	24°44	18°33	3°39	14°46	17°D21	16°34	7°32	4° 9	F 19
S 20	20 12 30	1°57'40	11820	29°17	3°28	0 호 3	5°41	24°41	18°35	3°37	14°45	17°R21	16°30	7°39	4°15	S 20
S 21	20 16 27	2°55'13	25°32	0 m 17	4°41	0°40	5°54	24°38	18°36	3°35	14°44	17°21	16°27	7°45	4°21	S 21
M22	20 20 23	3°52'48	9П56	1°15	5°53	1°18	6° 7	24°35	18°38	3°34	14°43	17°20	16°24	7°52	4°27	M22
T 23	20 24 20	4°50'25	24°30	2° 9	7° 5	1°55	6°20	24°32	18°39	3°32	14°42	17°16	16°21	7°59	4°32	T 23
W24	20 28 16	5°48'03	99510	3° 0	8°17	2°33	6°32	24°30	18°40	3°30	14°42	17° 9	16°18	8° 5	4°38	W24
T 25	20 32 13	6°45'42	23°48	3°49	9°29	3°11	6°45	24°27	18°42	3°29	14°41	17° 0	16°14	8°12	4°44	T 25
F 26	20 36 9	7°43'23	8 N 18	4°33	10°41	3°49	6°57	24°24	18°43	3°27	14°40	16°49	16°11	8°19	4°50	F 26
S 27	20 40 6	8°41'05	22°32	5°14	11°53	4°27	7°10	24°22	18°44	3°26	14°39	16°37	16° 8	8°25	4°56	S 27
S 28	20 44 2	9°38'48	6 m 25	5°52	13° 5	5° 5	7°22	24°19	18°45	3°24	14°38	16°27	16° 5	8°32	5° 3	S 28
M29	20 47 59	10°36'32	19°54	6°25	14°16	5°43	7°35	24°17	18°46	3°22	14°38	16°17	16° 2	8°39	5° 9	M29
T 30	20 51 56	11°34'18	2 ≏ 57	6°55	15°28	6°21	7°47	24°15	18°47	3°21	14°37	16°10	15°59	8°45	5°15	T 30
W31	20 55 52	12 \O 32'05	15 ≏ 37	7 m) 19	16 M y40	7요 0	7959	24 × 12	18 8 48	3≈19	14 ₹ 36	168 6	15 8 55	8 才 52	5 ≏ 22	W31

Delta T = 23m00s

Julian Calendar 1 July 1017 == Greg. Calendar 7 July 1017

AUGUST 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ς κ	Day
T 1	20 59 49	13\O29'53	27 ≗ 57	7 m 40	17 m 52	7 <u>₽</u> 38	89911	24°R10	18 8 49	3°R17	14°R36	16°R 4	15 8 52	8 ₹ 58	5 ₾ 28	T 1
F 2	21 3 45	14°27'42	10 M 1	7°55	19° 3	8°17	8°23	24 ×7 8	18°50	3≈16	14 × 35	16 8 3	15°49	9° 5	5°35	F 2
S 3	21 7 42	15°25'33	21°55	8° 5	20°15	8°55	8°36	24° 6	18°51	3°14	14°35	16° 3	15°46	9°12	5°41	S 3
S 4	21 11 38	16°23'25	3 ∡ 144	8°R 9	21°27	9°34	8°48	24° 4	18°52	3°13	14°34	16° 3	15°43	9°18	5°48	S 4
M 5	21 15 35	17°21'18	15°33	8° 8	22°38	10°13	9° 0	24° 3	18°53	3°11	14°34	16° 0	15°40	9°25	5°55	M 5
T 6	21 19 31	18°19'13	27°28	8° 2	23°50	10°52	9°11	24° 1	18°53	3°10	14°33	15°56	15°36	9°32	6° 2	T 6
W 7	21 23 28	19°17'09	9 궁 32	7°49	25° 1	11°31	9°23	23°59	18°54	3° 8	14°33	15°49	15°33	9°38	6° 9	W 7
T 8	21 27 25	20°15'06	21°49	7°30	26°13	12°10	9°35	23°58	18°55	3° 6	14°32	15°39	15°30	9°45	6°15	T 8
F 9	21 31 21	21°13'05	4≈20	7° 5	27°24	12°49	9°47	23°56	18°55	3° 5	14°32	15°27	15°27	9°52	6°22	F 9
S 10	21 35 18	22°11'05	17° 7	6°34	28°35	13°28	9°58	23°55	18°56	3° 3	14°32	15°14	15°24	9°58	6°29	S 10
S 11	21 39 14	23° 9'08	0 ∺ 9	5°57	29°47	14° 8	10°10	23°54	18°56	3° 2	14°31	15° 1	15°20	10° 5	6°37	S 11
M12	21 43 11	24° 7'11	13°25	5°15	0 ჲ 58	14°47	10°21	23°53	18°57	3° 0	14°31	14°50	15°17	10°12	6°44	M12
T 13	21 47 7	25° 5'17	26°53	4°28	2° 9	15°27	10°33	23°52	18°57	2°59	14°31	14°41	15°14	10°18	6°51	T 13
W14	21 51 4	26° 3'24	10 Y 31	3°37	3°20	16° 6	10°44	23°51	18°57	2°57	14°30	14°35	15°11	10°25	6°58	W14
T 15	21 55 0	27° 1'34	24°17	2°42	4°31	16°46	10°55	23°50	18°57	2°56	14°30	14°31	15° 8	10°32	7° 6	T 15
F 16	21 58 57	27°59'45	8810	1°44	5°42	17°26	11° 6	23°49	18°58	2°54	14°30	14°30	15° 5	10°38	7°13	F 16
S 17	22 2 54	28°57'59	22°10	0°45	6°53	18° 6	11°18	23°48	18°58	2°53	14°30	14°30	15° 1	10°45	7°20	S 17
S 18	22 6 50	29°56'15	6 I I16	29 Ω 46	8° 4	18°46	11°28	23°48	18°58	2°52	14°30	14°30	14°58	10°52	7°28	S 18
M19	22 10 47	0 m 54'33	20°27	28°48	9°15	19°26	11°39	23°47	18°58	2°50	14°30	14°29	14°55	10°58	7°35	M19
T 20	22 14 43	1°52'53	49541	27°52	10°26	20° 6	11°50	23°47	18°R58	2°49	14°30	14°25	14°52	11° 5	7°43	T 20
W21	22 18 40	2°51'15	18°57	27° 1	11°36	20°46	12° 1	23°47	18°58	2°47	14°D30	14°19	14°49	11°12	7°51	W21
T 22	22 22 36	3°49'40	3 N 9	26°14	12°47	21°27	12°12	23°47	18°58	2°46	14°30	14°10	14°46	11°18	7°58	T 22
F 23	22 26 33	4°48'06	17°14	25°33	13°58	22° 7	12°22	23°D47	18°58	2°45	14°30	14° 0	14°42	11°25	8° 6	F 23
S 24	22 30 29	5°46'35	1 Mp 7	25° 0	15° 8	22°48	12°33	23°47	18°57	2°43	14°30	13°49	14°39	11°32	8°14	S 24
S 25	22 34 26	6°45'05	14°44	24°35	16°19	23°28	12°43	23°47	18°57	2°42	14°30	13°38	14°36	11°38	8°21	S 25
M26	22 38 23	7°43'37	28° 0	24°19	17°29	24° 9	12°53	23°47	18°57	2°41	14°30	13°29	14°33	11°45	8°29	M26
T 27	22 42 19	8°42'11	10 ≏ 56	24°D12	18°40	24°50	13° 3	23°47	18°56	2°40	14°30	13°22	14°30	11°52	8°37	T 27
W28	22 46 16	9°40'47	23°32	24°14	19°50	25°30	13°14	23°48	18°56	2°38	14°30	13°18	14°26	11°58	8°45	W28
T 29	22 50 12	10°39'24	5 M 50	24°26	21° 0	26°11	13°24	23°48	18°56	2°37	14°31	13°16	14°23	12° 5	8°53	T 29
F 30	22 54 9	11°38'04	17°54	24°47	22°11	26°52	13°33	23°49	18°55	2°36	14°31	13°D16	14°20	12°12	9° 1	F 30
S 31	22 58 5	12 Mp 36'45	29 M 48	25 Ω 18	23 ₽ 21	27 ₽ 33	139543	23 × 749	18 8 55	2≈35	14 × 31	13 8 16	14817	12 × 18	9 ० 9	S 31

Delta T = 23m00s

SEPTEMBER 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	23 2 2	13 mg 35'28	11 ∡ 137	25 Ω 57	24 ₽ 31	28 ≏ 15	13953	23 × 750	18°R54	2°R34	14 ∡ ³32	13°R17	14814	12 × 25	9 ≙ 17	S 1
M 2	23 5 58	14°34'12	23°27	26°46	25°41	28°56	14° 2	23°51	18 8 53	2≈33	14°32	13 8 17	14°11	12°32	9°25	M 2
T 3	23 9 55	15°32'59	5 云 24	27°42	26°51	29°37	14°12	23°52	18°53	2°31	14°32	13°14	14° 7	12°38	9°33	T 3
W 4	23 13 52	16°31'47	17°31	28°45	28° 0	0 M .18	14°21	23°53	18°52	2°30	14°33	13°10	14° 4	12°45	9°41	W 4
T 5	23 17 48	17°30'37	29°53	29°55	29°10	1° 0	14°30	23°55	18°51	2°29	14°33	13° 3	14° 1	12°52	9°50	T 5
F 6	23 21 45	18°29'29	12≈33	1 m) 12	0 M 20	1°41	14°39	23°56	18°50	2°28	14°34	12°55	13°58	12°58	9°58	F 6
S 7	23 25 41	19°28'23	25°32	2°33	1°29	2°23	14°48	23°57	18°49	2°27	14°34	12°46	13°55	13° 5	10° 6	S 7
S 8	23 29 38	20°27'18	8 ¥ 52	4° 0	2°39	3° 5	14°57	23°59	18°48	2°26	14°35	12°37	13°52	13°12	10°14	S 8
M 9	23 33 34	21°26'16	22°29	5°30	3°48	3°47	15° 6	24° 0	18°47	2°25	14°35	12°28	13°48	13°18	10°23	M 9
T 10	23 37 31	22°25'16	6 Υ 21	7° 4	4°57	4°28	15°15	24° 2	18°46	2°25	14°36	12°22	13°45	13°25	10°31	T 10
W11	23 41 27	23°24'17	20°25	8°41	6° 7	5°10	15°23	24° 4	18°45	2°24	14°37	12°18	13°42	13°32	10°39	W11
T 12	23 45 24	24°23'21	4 8 36	10°21	7°16	5°52	15°32	24° 6	18°44	2°23	14°37	12°16	13°39	13°38	10°48	T 12
F 13	23 49 20	25°22'28	18°50	12° 2	8°25	6°34	15°40	24° 8	18°43	2°22	14°38	12°D16	13°36	13°45	10°56	F 13
S 14	23 53 17	26°21'37	3 I I 4	13°45	9°34	7°17	15°48	24°10	18°42	2°21	14°39	12°17	13°32	13°52	11° 4	S 14
S 15	23 57 14	27°20'48	17°16	15°29	10°42	7°59	15°56	24°12	18°40	2°20	14°40	12°18	13°29	13°58	11°13	S 15
M16	0 110	28°20'02	19925	17°14	11°51	8°41	16° 4	24°14	18°39	2°20	14°40	12°R18	13°26	14° 5	11°21	M16
T 17	0 5 7	29°19'18	15°28	19° 0	13° 0	9°24	16°11	24°16	18°38	2°19	14°41	12°17	13°23	14°12	11°30	T 17
W18	0 9 3	0 ₾ 18'36	29°25	20°45	14° 8	10° 6	16°19	24°19	18°36	2°18	14°42	12°14	13°20	14°18	11°38	W18
T 19	0 13 0	1°17'57	13 £ 13	22°31	15°17	10°49	16°26	24°21	18°35	2°18	14°43	12° 9	13°17	14°25	11°47	T 19
F 20	0 16 56	2°17'20	26°52	24°17	16°25	11°31	16°34	24°24	18°33	2°17	14°44	12° 3	13°13	14°32	11°55	F 20
S 21	0 20 53	3°16'45	10 M)18	26° 3	17°33	12°14	16°41	24°27	18°32	2°16	14°45	11°56	13°10	14°38	12° 4	S 21
S 22	0 24 49	4°16'12	23°31	27°49	18°41	12°57	16°48	24°30	18°30	2°16	14°46	11°50	13° 7	14°45	12°12	S 22
M23	0 28 46	5°15'42	6 ≏ 28	29°34	19°49	13°40	16°55	24°32	18°29	2°15	14°47	11°44	13° 4	14°52	12°21	M23
T 24	0 32 43	6°15'13	19°10	1 ₽ 19	20°57	14°23	17° 2	24°35	18°27	2°15	14°48	11°40	13° 1	14°58	12°29	T 24
W25	0 36 39	7°14'47	1 M .36	3° 3	22° 5	15° 6	17° 8	24°39	18°25	2°14	14°49	11°38	12°57	15° 5	12°38	W25
T 26	0 40 36	8°14'23	13°48	4°47	23°12	15°49	17°15	24°42	18°24	2°14	14°50	11°D38	12°54	15°12	12°46	T 26
F 27	0 44 32	9°14'00	25°49	6°30	24°20	16°32	17°21	24°45	18°22	2°13	14°51	11°39	12°51	15°18	12°55	F 27
S 28	0 48 29	10°13'40	7 .₹ 42	8°12	25°27	17°15	17°27	24°48	18°20	2°13	14°52	11°40	12°48	15°25	13° 4	S 28
S 29	0 52 25	11°13'21	19°30	9°54	26°34	17°58	17°33	24°52	18°18	2°13	14°54	11°42	12°45	15°32	13°12	S 29
M30	0 56 22	12 º 13'04	1 3 20	11 ≏ 36	27 M 41	18 M 42	17939	24 ৴ 55	18 8 16	2≈12	14 ∡ 755	11843	12842	15 ∡ 38	13 ≏ 21	M30

Delta T = 22m59s Julian Cal

Julian Calendar 1 Sept. 1017 == Greg. Calendar 7 Sept. 1017

OCTOBER 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	1 0 18	13 ₾ 12'49	13 る 15	13 ≏ 16	28 M 48	19 M 25	179644	24 × 759	18°R14	2°R12	14 × 756	11°R44	12838	15 √ 45	13 ≏ 29	T 1
W 2	1 4 15	14°12'35	25°21	14°57	29°54	20° 9	17°50	25° 2	18 8 12	2≈12	14°57	11 8 43	12°35	15°52	13°38	W 2
T 3	1 8 12	15°12'24	7 ≈ 43	16°36	1 ,7 1	20°52	17°55	25° 6	18°11	2°12	14°59	11°41	12°32	15°58	13°47	T 3
F 4	1 12 8	16°12'14	20°24	18°15	2° 7	21°36	18° 0	25°10	18° 9	2°11	15° 0	11°39	12°29	16° 5	13°55	F 4
S 5	1 16 5	17°12'06	3 ∺ 27	19°54	3°13	22°20	18° 5	25°14	18° 6	2°11	15° 1	11°35	12°26	16°12	14° 4	S 5
S 6	1 20 1	18°11'59	16°55	21°32	4°19	23° 3	18°10	25°18	18° 4	2°11	15° 3	11°31	12°23	16°18	14°12	S 6
M 7	1 23 58	19°11'55	0 Υ 45	23° 9	5°25	23°47	18°15	25°22	18° 2	2°11	15° 4	11°28	12°19	16°25	14°21	M 7
T 8	1 27 54	20°11'52	14°57	24°46	6°30	24°31	18°19	25°26	18° 0	2°11	15° 5	11°26	12°16	16°32	14°29	T 8
W 9 T 10	1 31 51 1 35 47	21°11'51 22°11'52	29°24 14 8 2	26°22 27°58	7°36 8°41	25°15 25°59	18°23 18°27	25°30 25°35	17°58 17°56	2°D11 2°11	15° 7 15° 8	11°24 11°D24	12°13 12°10	16°38 16°45	14°38 14°46	W 9 T 10
F 11	1 33 47	23°11'55	28°44	29°33	9°46	26°43	18°31	25°39	17°54	2°11	15°10	11°24	12° 7	16°52	14°55	F 11
S 12	1 43 41	24°12'01	13 Ⅱ 23	1 m 8	10°50	27°27	18°35	25°44	17°51	2°11	15°11	11°25	12° 3	16°58	15° 3	S 12
S 13	1 47 37	25°12'08	27°54	2°42	11°55	28°12	18°39	25°48	17°49	2°11	15°13	11°27	12° 0	17° 5	15°12	S 13
M14	1 51 34	25 12 08 26°12'18	129613	4°16	11°55 12°59	28°56	18°42	25°53	17°47	2°12	15°15	11°28	11°57	17°12	15°20	M14
T 15	1 55 30	27°12'30	26°18	5°50	14° 3	29°40	18°45	25°57	17°45	2°12	15°16	11°R28	11°54	17°18	15°29	T 15
W16	1 59 27	28°12'44	10Ω 7	7°23	15° 7	0 ₹ 25	18°48	26° 2	17°42	2°12	15°18	11°28	11°51	17°25	15°37	W16
T 17	2 3 23	29°13'00	23°40	8°56	16°10	1° 9	18°51	26° 7	17°40	2°12	15°19	11°27	11°48	17°32	15°46	T 17
F 18	2 7 20	OML13'18	6 m 58	10°28	17°13	1°54	18°54	26°12	17°38	2°13	15°21	11°26	11°44	17°38	15°54	F 18
S 19	2 11 16	1°13'38	20° 1	12° 0	18°16	2°38	18°56	26°17	17°35	2°13	15°23	11°24	11°41	17°45	16° 3	S 19
S 20	2 15 13	2°14'00	2 ≙ 50	13°32	19°19	3°23	18°58	26°22	17°33	2°13	15°24	11°23	11°38	17°52	16°11	S 20
M21	2 19 10	3°14'24	15°25	15° 3	20°21	4° 8	19° 1	26°27	17°30	2°14	15°26	11°22	11°35	17°58	16°19	M21
T 22	2 23 6	4°14'49	27°49	16°34	21°23	4°53	19° 2	26°32	17°28	2°14	15°28	11°21	11°32	18° 5	16°28	T 22
W23	2 27 3	5°15'17	10M 2	18° 5	22°24	5°37	19° 4	26°37	17°26	2°15	15°30	11°D21	11°29	18°12	16°36	W23
T 24	2 30 59	6°15'46	22° 6	19°35 21° 5	23°26 24°27	6°22 7°7	19° 6	26°43	17°23 17°21	2°15	15°31	11°21	11°25	18°18	16°44	T 24 F 25
F 25 S 26	2 34 56 2 38 52	7°16'17 8°16'49	4 水 2 15°53	21° 3	24°27 25°27	7°52	19° 7 19° 8	26°48 26°54	17°21 17°18	2°16 2°16	15°33 15°35	11°21 11°22	11°22 11°19	18°25 18°32	16°53 17° 1	S 26
S 27	2 42 49	9°17'23	27°41	24° 4	26°27	8°38	19° 9	26°59	17°16	2°17	15°37	11°22	11°16	18°38	17° 9	S 27
M28 T 29	2 46 45 2 50 42	10°17'58 11°18'34	9 る 30 21°25	25°33 27° 1	27°27 28°27	9°23 10°8	19°10 19°10	27° 5 27°10	17°13 17°11	2°17 2°18	15°39 15°41	11°22 11°R22	11°13 11° 9	18°45 18°52	17°17 17°25	M28 T 29
W30	2 54 39	11 18 34 12°19'12	21 23 3 ≈ 28	28°29	28 27 29°26	10°53	19°10	27°16	17 11 17° 8	2°19	15°43	11°22	11° 6	18°58	17°23	W30
T 31	2 58 35	13 M .19'51	15 ≈ 46	29 M .57	0 ろ 24	10 33 11 × 739	19°R11	27 × 10	17 8 6	2 ≈ 19	15 × 745	11°D22	118 3	19 💆 5	17 - 241	T 31

Delta T = 22m59s

NOVEMBER 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	3 2 32	14M20'31	28≈21	1 ₹ 23	1る22	12 × 24	19°R10	27 × 27	17°R 3	2≈20	15 ∡ 746	11822	118 0	19 × 12	17 ≏ 49	F 1
S 2	3 6 28	15°21'12	11 米 19	2°50	2°20	13° 9	199510	27°33	178 1	2°21	15°48	11°23	10°57	19°18	17°57	S 2
S 3	3 10 25	16°21'54	24°43	4°15	3°17	13°55	19°10	27°39	16°58	2°22	15°50	11°23	10°54	19°25	18° 5	S 3
M 4	3 14 21	17°22'38	8 Ƴ 33	5°40	4°13	14°40	19° 9	27°45	16°56	2°23	15°52	11°24	10°50	19°32	18°13	M 4
T 5	3 18 18	18°23'22	22°50	7° 4	5° 9	15°26	19° 8	27°51	16°53	2°24	15°54	11°24	10°47	19°38	18°21	T 5
W 6	3 22 14	19°24'08	7829	8°26	6° 4	16°12	19° 7	27°57	16°51	2°25	15°56	11°R24	10°44	19°45	18°29	W 6
T 7	3 26 11	20°24'55	22°26	9°48	6°59	16°57	19° 6	28° 3	16°48	2°26	15°58	11°24	10°41	19°52	18°37	T 7
F 8 S 9	3 30 8 3 34 4	21°25'44 22°26'33	7 Д 31 22°36	11° 8 12°27	7°53 8°47	17°43 18°29	19° 4 19° 3	28° 9 28°15	16°46 16°43	2°27 2°28	16° 0 16° 2	11°24 11°23	10°38 10°34	19°58 20° 5	18°45 18°52	F 8 S 9
											-					
S 10	3 38 1	23°27'25	7932	13°44	9°40	19°15	19° 1	28°21	16°41	2°29	16° 5	11°21	10°31	20°12	19° 0	S 10
M11	3 41 57	24°28'17	22°11	15° 0	10°32	20° 1	18°59	28°28	16°38	2°30	16° 7	11°20	10°28	20°18	19° 8	M11
T 12 W13	3 45 54 3 49 50	25°29'11 26°30'07	6 Ω 30 20°24	16°12 17°23	11°24 12°14	20°47 21°33	18°56 18°54	28°34 28°40	16°36 16°33	2°31 2°32	16° 9 16°11	11°18 11°D18	10°25 10°22	20°25 20°32	19°15 19°23	T 12 W13
T 14	3 49 30	26°30'07 27°31'04	3 m 55	18°30	12°14 13° 4	21°33 22°19	18°54 18°51	28°47	16°33	2°32 2°33	16°11	11°18	10°22 10°19	20°32 20°39	19°23	T 14
F 15	3 57 43	28°32'02	17° 3	19°34	13°53	23° 5	18°48	28°53	16°28	2°34	16°15	11°18	10°15	20°45	19°37	F 15
S 16	4 1 40	29°33'01	29°52	20°33	14°42	23°51	18°45	29° 0	16°26	2°36	16°17	11°20	10°12	20°52	19°45	S 16
S 17	4 5 37	0 ∡ 34'01	12 ≏ 24	21°29	15°29	24°37	18°42	29° 6	16°23	2°37	16°19	11°21	10° 9	20°59	19°52	S 17
M18	4 9 33	1°35'03	24°43	22°19	16°16	25°23	18°39	29°13	16°21	2°38	16°21	11°23	10° 6	21° 5	19°59	M18
T 19	4 13 30	2°36'06	6 M .51	23° 3	17° 1	26° 9	18°35	29°19	16°18	2°40	16°24	11°R23	10° 3	21°12	20° 6	T 19
W20	4 17 26	3°37'09	18°52	23°40	17°46	26°56	18°31	29°26	16°16	2°41	16°26	11°23	10° 0	21°19	20°14	W20
T 21	4 21 23	4°38'14	0 √ 47	24°10	18°30	27°42	18°27	29°32	16°14	2°42	16°28	11°22	9°56	21°25	20°21	T 21
F 22	4 25 19	5°39'20	12°38	24°31	19°12	28°29	18°23	29°39	16°11	2°44	16°30	11°19	9°53	21°32	20°28	F 22
S 23	4 29 16	6°40'26	24°27	24°43	19°54	29°15	18°19	29°46	16° 9	2°45	16°32	11°15	9°50	21°39	20°35	S 23
S 24	4 33 12	7°41'33	6 ਰ 17	24°R45	20°34	0중 2	18°14	29°53	16° 7	2°47	16°34	11°11	9°47	21°45	20°41	S 24
M25	4 37 9	8°42'41	18° 8	24°36	21°13	0°48	18°10	29°59	16° 4	2°48	16°37	11° 6	9°44	21°52	20°48	M25
T 26	4 41 6	9°43'49	0 ≈ 5	24°15	21°51	1°35	18° 5	0중 6	16° 2	2°50	16°39	11° 1	9°40	21°59	20°55	T 26
W27 T 28	4 45 2	10°44'57	12° 9	23°43 22°59	22°27 23° 2	2°21 3° 8	18° 0 17°55	0°13 0°20	16° 0 15°58	2°51 2°53	16°41	10°56	9°37 9°34	22° 5 22°12	21° 2 21° 8	W27 T 28
F 29	4 48 59 4 52 55	11°46'06 12°47'15	24°25 6) 55	22°59 22° 5	23° 2 23°36	3° 8 3°55	17°55 17°49	0°20 0°27	15°58 15°56	2°53 2°54	16°43 16°45	10°54 10°52	9°34 9°31	22°12 22°19	21° 8 21°15	F 29
S 30	4 56 52	12 47 13 13 2 48'24	19) (45	21 🗷 0	23 36 24 궁 8	3 33 4 정 41	17 49	0 27 0 ප 34	15 8 53	2 34 2 ≈ 56	16 43 16 × 48	10°52	9 8 28	22 7 25	21 13 21 ≏ 21	S 30

Delta T = 22m59s Julian Calendar 1 Nov. 1017 == Greg. Calendar 7 Nov. 1017

DECEMBER 1017 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(Ť	В	V	S	Ç	ę,	Day
S 1	5 0 48	14 × 749'33	2 Υ 59	19°R48	24 궁 39	5 る 28	17°R38	0 궁 40	15°R51	2≈58	16 × 750	10853	9 8 25	22 × 32	21 ≏ 28	S 1
M 2	5 4 45	15°50'43	16°38	18 × 29	25° 8	6°15	17932	0°47	15 8 49	2°59	16°52	10°55	9°21	22°39	21°34	M 2
T 3	5 8 42	16°51'52	0 8 45	17° 8	25°35	7° 2	17°26	0°54	15°47	3° 1	16°54	10°56	9°18	22°45	21°40	T 3
W 4	5 12 38	17°53'02	15°18	15°45	26° 1	7°48	17°20	1° 1	15°45	3° 3	16°56	10°R56	9°15	22°52	21°46	W 4
T 5	5 16 35	18°54'12	0 Ⅱ 15	14°25	26°25	8°35	17°14	1° 8	15°43	3° 4	16°59	10°55	9°12	22°59	21°52	T 5
F 6	5 20 31	19°55'22	15°28	13° 9	26°47	9°22	17° 8	1°15	15°41	3° 6	17° 1	10°52	9° 9	23° 6	21°58	F 6
S 7	5 24 28	20°56'32	0947	12° 0	27° 7	10° 9	17° 1	1°22	15°39	3° 8	17° 3	10°47	9° 6	23°12	22° 4	S 7
S 8	5 28 24	21°57'43	16° 1	11° 0	27°25	10°56	16°54	1°29	15°37	3°10	17° 5	10°40	9° 2	23°19	22°10	S 8
M 9	5 32 21	22°58'54	1 N 1	10° 9	27°40	11°43	16°48	1°36	15°35	3°12	17° 7	10°34	8°59	23°26	22°16	M 9
T 10	5 36 17	24° 0'05	15°37	9°29	27°54	12°30	16°41	1°43	15°34	3°13	17°10	10°28	8°56	23°32	22°22	T 10
W11	5 40 14	25° 1'17	29°45	8°59	28° 6	13°17	16°34	1°51	15°32	3°15	17°12	10°23	8°53	23°39	22°27	W11
T 12	5 44 11	26° 2'28	13 M 24	8°39	28°15	14° 4	16°27	1°58	15°30	3°17	17°14	10°20	8°50	23°46	22°33	T 12
F 13	5 48 7	27° 3'40	26°34	8°29	28°22	14°51	16°20	2° 5	15°28	3°19	17°16	10°D19	8°46	23°52	22°38	F 13
S 14	5 52 4	28° 4'53	9 ჲ 20	8°D29	28°27	15°38	16°12	2°12	15°27	3°21	17°18	10°20	8°43	23°59	22°44	S 14
S 15	5 56 0	29° 6'05	21°46	8°38	28°R29	16°25	16° 5	2°19	15°25	3°23	17°20	10°21	8°40	24° 6	22°49	S 15
M16	5 59 57	0궁 7'18	3 M .56	8°54	28°29	17°13	15°57	2°26	15°23	3°25	17°23	10°22	8°37	24°12	22°54	M16
T 17	6 3 53	1° 8'31	15°55	9°18	28°26	18° 0	15°50	2°33	15°22	3°27	17°25	10°R22	8°34	24°19	22°59	T 17
W18	6 7 50	2° 9'43	27°48	9°49	28°21	18°47	15°42	2°40	15°20	3°29	17°27	10°20	8°31	24°26	23° 4	W18
T 19	6 11 46	3°10'56	9 .₹ 37	10°26	28°14	19°34	15°35	2°47	15°19	3°31	17°29	10°16	8°27	24°32	23° 9	T 19
F 20	6 15 43	4°12'09	21°26	11° 8	28° 4	20°21	15°27	2°54	15°17	3°33	17°31	10° 9	8°24	24°39	23°14	F 20
S 21	6 19 40	5°13'21	3 ਰ 16	11°54	27°51	21° 9	15°19	3° 1	15°16	3°35	17°33	10° 0	8°21	24°46	23°18	S 21
S 22	6 23 36	6°14'33	15° 9	12°46	27°36	21°56	15°11	3° 9	15°15	3°37	17°35	9°49	8°18	24°52	23°23	S 22
M23	6 27 33	7°15'45	27° 7	13°41	27°19	22°43	15° 3	3°16	15°13	3°39	17°37	9°37	8°15	24°59	23°28	M23
T 24	6 31 29	8°16'56	9≈11	14°39	26°59	23°31	14°55	3°23	15°12	3°41	17°40	9°25	8°12	25° 6	23°32	T 24
W25	6 35 26	9°18'06	21°23	15°41	26°36	24°18	14°47	3°30	15°11	3°43	17°42	9°15	8° 8	25°13	23°36	W25
T 26	6 39 22	10°19'16	3){ 44	16°45	26°12	25° 5	14°39	3°37	15°10	3°46	17°44	9° 7	8° 5	25°19	23°41	T 26
F 27	6 43 19	11°20'24	16°16	17°52	25°45	25°53	14°31	3°44	15° 9	3°48	17°46	9° 1	8° 2	25°26	23°45	F 27
S 28	6 47 16	12°21'32	29° 4	19° 1	25°17	26°40	14°23	3°51	15° 8	3°50	17°48	8°58	7°59	25°33	23°49	S 28
S 29	6 51 12	13°22'39	12 Y 10	20°12	24°47	27°27	14°15	3°58	15° 7	3°52	17°50	8°D57	7°56	25°39	23°53	S 29
M30	6 55 9	14°23'46	25°38	21°25	24°15	28°15	14° 7	4° 5	15° 6	3°54	17°52	8°57	7°52	25°46	23°56	M30
T 31	6 59 5	15 る 24'51	9 8 30	22 ∡ 140	23 궁 41	29중 2	139559	4 ට 12	15 8 5	3≈56	17 ∡ 754	8°R58	7 8 49	25 × 753	24 ♀ 0	T 31

Delta T = 22m58s Julian Calendar

JANUARY 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(#	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	7 3 2	16 ට 25'55	23847	23 × 756	23°R 7	29 궁 50	13°R51	4 궁 19	15°R 4	3≈59	17 ×7 56	8°R57	7 8 46	25 √ 59	24 <u>₽</u> 4	W 1
T 2	7 6 58	17°26'58	8耳29	25°14	22 る 31	0≈37	13 9 43	4°26	15 8 3	4° 1	17°58	8 8 54	7°43	26° 6	24° 7	T 2
F 3	7 10 55	18°28'01	23°29	26°33	21°54	1°24	13°35	4°33	15° 2	4° 3	18° 0	8°48	7°40	26°13	24°11	F 3
S 4	7 14 51	19°29'02	89542	27°53	21°18	2°12	13°27	4°40	15° 2	4° 5	18° 2	8°40	7°37	26°19	24°14	S 4
S 5	7 18 48	20°30'02	23°56	29°15	20°40	2°59	13°19	4°47	15° 1	4° 7	18° 4	8°29	7°33	26°26	24°17	S 5
M 6	7 22 45	21°31'02	9Ω 1	0 궁 37	20° 3	3°47	13°11	4°54	15° 0	4°10	18° 6	8°18	7°30	26°33	24°20	M 6
T 7	7 26 41	22°32'00	23°46	2° 1	19°26	4°34	13° 3	5° 1	15° 0	4°12	18° 8	8° 7	7°27	26°40	24°23	T 7
W 8	7 30 38	23°32'58	8 m) 5	3°25	18°50	5°22	12°55	5° 8	14°59	4°14	18° 9	7°58	7°24	26°46	24°26	W 8
T 9	7 34 34	24°33'55	21°54	4°51	18°14	6° 9	12°48	5°15	14°59	4°16	18°11	7°52	7°21	26°53	24°29	T 9
F 10	7 38 31	25°34'51	5 ≙ 13	6°17	17°40	6°57	12°40	5°21	14°59	4°19	18°13	7°48	7°18	27° 0	24°31	F 10
S 11	7 42 27	26°35'46	18° 4	7°44	17° 7	7°44	12°32	5°28	14°58	4°21	18°15	7°47	7°14	27° 6	24°34	S 11
S 12	7 46 24	27°36'41	0 M .32	9°12	16°35	8°31	12°25	5°35	14°58	4°23	18°17	7°46	7°11	27°13	24°36	S 12
M13	7 50 20	28°37'34	12°42	10°41	16° 5	9°19	12°17	5°42	14°58	4°25	18°19	7°46	7° 8	27°20	24°38	M13
T 14	7 54 17	29°38'27	24°40	12°11	15°37	10° 6	12°10	5°48	14°57	4°28	18°20	7°45	7° 5	27°26	24°41	T 14
W15	7 58 14	0≈39'19	6 ₹ 30	13°41	15°10	10°54	12° 2	5°55	14°57	4°30	18°22	7°42	7° 2	27°33	24°43	W15
T 16	8 2 10	1°40'10	18°18	15°13	14°46	11°41	11°55	6° 2	14°57	4°32	18°24	7°37	6°58	27°40	24°45	T 16
F 17	8 6 7	2°40'59	0 පි 6	16°45	14°24	12°29	11°48	6° 8	14°D57	4°34	18°26	7°28	6°55	27°46	24°46	F 17
S 18	8 10 3	3°41'48	12° 0	18°18	14° 5	13°16	11°41	6°15	14°57	4°37	18°27	7°16	6°52	27°53	24°48	S 18
S 19	8 14 0	4°42'35	23°59	19°51	13°48	14° 4	11°34	6°22	14°57	4°39	18°29	7° 2	6°49	28° 0	24°50	S 19
M20	8 17 56	5°43'21	6≈ 6	21°26	13°33	14°51	11°27	6°28	14°57	4°41	18°31	6°47	6°46	28° 7	24°51	M20
T 21	8 21 53	6°44'06	18°22	23° 1	13°20	15°38	11°21	6°35	14°58	4°44	18°32	6°33	6°43	28°13	24°53	T 21
W22	8 25 49	7°44'49	0) €47	24°37	13°10	16°26	11°14	6°41	14°58	4°46	18°34	6°19	6°39	28°20	24°54	W22
T 23	8 29 46	8°45'31	13°22	26°14	13° 3	17°13	11° 8	6°47	14°58	4°48	18°35	6° 8	6°36	28°27	24°55	T 23
F 24	8 33 43	9°46'10	26° 7	27°52	12°58	18° 1	11° 1	6°54	14°58	4°50	18°37	6° 1	6°33	28°33	24°56	F 24
S 25	8 37 39	10°46'49	9Υ 4	29°30	12°56	18°48	10°55	7° 0	14°59	4°53	18°38	5°56	6°30	28°40	24°57	S 25
S 26	8 41 36	11°47'25	22°14	1≈10	12°D55	19°35	10°49	7° 6	14°59	4°55	18°40	5°54	6°27	28°47	24°58	S 26
M27	8 45 32	12°47'59	5 8 41	2°50	12°58	20°23	10°43	7°13	15° 0	4°57	18°41	5°53	6°24	28°53	24°58	M27
T 28	8 49 29	13°48'32	19°24	4°31	13° 2	21°10	10°38	7°19	15° 0	5° 0	18°43	5°53	6°20	29° 0	24°59	T 28
W29	8 53 25	14°49'03	3 Ⅱ 27	6°13	13° 9	21°57	10°32	7°25	15° 1	5° 2	18°44	5°52	6°17	29° 7	24°59	W29
T 30	8 57 22	15°49'32	17°49	7°56	13°19	22°45	10°27	7°31	15° 2	5° 4	18°46	5°49	6°14	29°13	25° 0	T 30
F 31	9 1 18	16≈49'59	29528	9 ≈ 40	13 궁 30	23≈32	109521	7 궁 37	15 8 2	5≈ 6	18 ∡ 47	5 8 44	6 8 11	29 × 20	25 ♀ 0	F 31

Delta T = 22m58s

Julian Calendar 1 Jan. 1018 == Greg. Calendar 7 Jan. 1018

FEBRUARY 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	δ	Day
S 1	9 5 15	17≈50'24	179518	11 ≈ 25	13 る 44	24≈19	10°R16	7 る 43	15 8 3	5 ≈ 9	18 ∡ 748	5°R35	6 8 8	29 × 27	25°R 0	S 1
S 2	9 9 12	18°50'48	2 Ω 13	13°11	13°59	25° 7	109511	7°49	15° 4	5°11	18°50	5 8 25	6° 4	29°34	25 ♀ 0	S 2
M 3	9 13 8	19°51'09	17° 3	14°58	14°17	25°54	10° 7	7°55	15° 5	5°13	18°51	5°13	6° 1	29°40	25° 0	M 3
T 4	9 17 5	20°51'29	1 M 40	16°45	14°36	26°41	10° 2	8° 1	15° 6	5°15	18°52	5° 2	5°58	29°47	25° 0	T 4
W 5	9 21 1	21°51'47	15°56	18°34	14°58	27°28	9°58	8° 7	15° 7	5°17	18°54	4°52	5°55	29°54	24°59	W 5
T 6	9 24 58	22°52'03	29°47	20°24	15°21	28°15	9°53	8°12	15° 8	5°20	18°55	4°45	5°52	0중 0	24°59	T 6
F 7	9 28 54	23°52'17	13 ≏ 10	22°14	15°46	29° 3	9°49	8°18	15° 9	5°22	18°56	4°41	5°49	0° 7	24°58	F 7
S 8	9 32 51	24°52'30	26° 6	24° 6	16°13	29°50	9°45	8°24	15°10	5°24	18°57	4°39	5°45	0°14	24°57	S 8
S 9	9 36 47	25°52'42	8 M .39	25°58	16°42	0 ∺ 37	9°42	8°29	15°11	5°26	18°58	4°D39	5°42	0°20	24°57	S 9
M10	9 40 44	26°52'52	20°53	27°52	17°12	1°24	9°38	8°35	15°12	5°28	18°59	4°39	5°39	0°27	24°56	M10
T 11	9 44 41	27°53'00	2 , ₹54	29°46	17°43	2°11	9°35	8°40	15°14	5°30	19° 0	4°R39	5°36	0°34	24°55	T 11
W12	9 48 37	28°53'07	14°46	1) (41	18°16	2°58	9°32	8°46	15°15	5°33	19° 1	4°38	5°33	0°41	24°54	W12
T 13	9 52 34	29°53'12	26°35	3°37	18°51	3°45	9°29	8°51	15°16	5°35	19° 2	4°34	5°30	0°47	24°52	T 13
F 14	9 56 30	0 ¥ 53'15	8 궁 26	5°33	19°26	4°32	9°26	8°56	15°18	5°37	19° 3	4°28	5°26	0°54	24°51	F 14
S 15	10 0 27	1°53'17	20°23	7°30	20° 3	5°19	9°23	9° 1	15°19	5°39	19° 4	4°20	5°23	1° 1	24°49	S 15
S 16	10 4 23	2°53'17	2≈28	9°27	20°42	6° 6	9°21	9° 7	15°21	5°41	19° 5	4° 9	5°20	1° 7	24°48	S 16
M17	10 8 20	3°53'15	14°45	11°24	21°21	6°53	9°19	9°12	15°22	5°43	19° 6	3°58	5°17	1°14	24°46	M17
T 18	10 12 16	4°53'11	27°14	13°21	22° 2	7°40	9°17	9°17	15°24	5°45	19° 7	3°46	5°14	1°21	24°44	T 18
W19	10 16 13	5°53'06	9 米 55	15°17	22°43	8°27	9°15	9°22	15°25	5°47	19° 8	3°36	5°10	1°27	24°43	W19
T 20	10 20 10	6°52'58	22°49	17°13	23°26	9°14	9°13	9°26	15°27	5°49	19° 9	3°27	5° 7	1°34	24°41	T 20
F 21	10 24 6	7°52'48	5 Υ 55	19° 8	24°10	10° 0	9°12	9°31	15°29	5°51	19° 9	3°22	5° 4	1°41	24°38	F 21
S 22	10 28 3	8°52'36	19°11	21° 2	24°54	10°47	9°10	9°36	15°31	5°53	19°10	3°18	5° 1	1°48	24°36	S 22
S 23	10 31 59	9°52'21	2 8 39	22°54	25°40	11°34	9° 9	9°41	15°32	5°55	19°11	3°D17	4°58	1°54	24°34	S 23
M24	10 35 56	10°52'05	16°17	24°44	26°26	12°21	9° 9	9°45	15°34	5°57	19°12	3°18	4°55	2° 1	24°32	M24
T 25	10 39 52	11°51'46	0 I 6	26°31	27°14	13° 7	9° 8	9°50	15°36	5°59	19°12	3°19	4°51	2° 8	24°29	T 25
W26	10 43 49	12°51'25	14° 6	28°15	28° 2	13°54	9° 7	9°54	15°38	6° 1	19°13	3°R19	4°48	2°14	24°27	W26
T 27	10 47 45	13°51'01	28°17	29°56	28°51	14°41	9° 7	9°59	15°40	6° 3	19°13	3°18	4°45	2°21	24°24	T 27
F 28	10 51 42	14 米 50'35	12937	1 Y 33	29 궁 40	15 ∺ 27	9°D 7	10 る 3	15 8 42	6≈ 5	19 .7 14	3 8 15	4842	2 る 28	24 ₽ 21	F 28

Delta T = 22m58s

MARCH 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 55 39	15 ¥ 50′07	2799 2	3 ℃ 5	0≈31	16 ∺ 14	9 9 7	10궁 7	15 8 44	6≈ 7	19 × 14	3°R10	4 8 39	2 ප 34	24°R18	S 1
S 2	10 59 35	16°49'37	11 £ 29	4°32	1°22	17° 0	9° 7	10°11	15°47	6° 8	19°15	3 8 4	4°36	2°41	24 ₽ 15	S 2
M 3	11 3 32	17°49'04	25°52	5°54	2°13	17°47	9°8	10°15	15°49	6°10	19°15	2°56	4°32	2°48	24°12	M 3
T 4	11 7 28	18°48'29	10 m) 5	7°10	3° 6	18°33	9° 9	10°19	15°51	6°12	19°16	2°49	4°29	2°55	24° 9	T 4
W 5	11 11 25	19°47'51	24° 3	8°21	3°59	19°20	9°10	10°23	15°53	6°14	19°16	2°43	4°26	3° 1	24° 6	W 5
T 6	11 15 21	20°47'12	7 - 41	9°25	4°52	20° 6	9°11	10°27	15°56	6°16	19°16	2°39	4°23	3° 8	24° 3	T 6
F 7	11 19 18	21°46'31	20°57	10°22	5°47	20°52	9°12	10°31	15°58	6°17	19°17	2°36	4°20	3°15	23°59	F 7
S 8	11 23 14	22°45'47	3 M .51	11°12	6°41	21°39	9°13	10°34	16° 0	6°19	19°17	2°D36	4°16	3°21	23°56	S 8
S 9	11 27 11	23°45'02	16°25	11°56	7°37	22°25	9°15	10°38	16° 3	6°21	19°17	2°36	4°13	3°28	23°53	S 9
M10	11 31 8	24°44'15	28°42	12°32	8°33	23°11	9°17	10°41	16° 5	6°22	19°18	2°38	4°10	3°35	23°49	M10
T 11	11 35 4	25°43'26	10 ∡ 746	13° 1	9°29	23°57	9°19	10°45	16° 8	6°24	19°18	2°39	4° 7	3°41	23°45	T 11
W12	11 39 1	26°42'36	22°41	13°23	10°26	24°43	9°21	10°48	16°10	6°26	19°18	2°R40	4° 4	3°48	23°42	W12
T 13	11 42 57	27°41'43	4 궁 32	13°37	11°23	25°29	9°23	10°51	16°13	6°27	19°18	2°40	4° 1	3°55	23°38	T 13
F 14	11 46 54	28°40'49	16°25	13°44	12°21	26°15	9°26	10°55	16°15	6°29	19°18	2°39	3°57	4° 2	23°34	F 14
S 15	11 50 50	29°39'53	28°24	13°R44	13°19	27° 1	9°29	10°58	16°18	6°31	19°18	2°36	3°54	4° 8	23°30	S 15
S 16	11 54 47	0 Υ 38'55	10≈34	13°38	14°17	27°47	9°32	11° 1	16°21	6°32	19°R18	2°31	3°51	4°15	23°26	S 16
M17	11 58 43	1°37'55	22°57	13°24	15°16	28°33	9°35	11° 4	16°23	6°34	19°18	2°26	3°48	4°22	23°22	M17
T 18	12 2 40	2°36'53	5 ∺ 35	13° 5	16°16	29°19	9°38	11° 6	16°26	6°35	19°18	2°21	3°45	4°28	23°18	T 18
W19	12 6 36	3°35'50	18°31	12°40	17°15	0 Υ 5	9°41	11° 9	16°29	6°36	19°18	2°16	3°41	4°35	23°14	W19
T 20	12 10 33	4°34'44	1 ℃ 43	12°10	18°16	0°51	9°45	11°12	16°31	6°38	19°18	2°13	3°38	4°42	23°10	T 20
F 21	12 14 30	5°33'36	15°11	11°36	19°16	1°37	9°49	11°14	16°34	6°39	19°18	2°10	3°35	4°48	23° 6	F 21
S 22	12 18 26	6°32'26	28°53	10°58	20°17	2°22	9°53	11°17	16°37	6°41	19°18	2°D 9	3°32	4°55	23° 1	S 22
S 23	12 22 23	7°31'14	12846	10°17	21°18	3° 8	9°57	11°19	16°40	6°42	19°18	2°10	3°29	5° 2	22°57	S 23
M24	12 26 19	8°30'00	26°47	9°34	22°19	3°53	10° 1	11°21	16°43	6°43	19°17	2°11	3°26	5° 9	22°53	M24
T 25	12 30 16	9°28'44	10 Ⅱ 55	8°50	23°21	4°39	10° 6	11°23	16°46	6°45	19°17	2°12	3°22	5°15	22°48	T 25
W26	12 34 12	10°27'25	25° 6	8° 6	24°23	5°25	10°10	11°25	16°49	6°46	19°17	2°13	3°19	5°22	22°44	W26
T 27	12 38 9	11°26'04	99518	7°22	25°25	6°10	10°15	11°27	16°52	6°47	19°16	2°R14	3°16	5°29	22°40	T 27
F 28	12 42 5	12°24'41	23°30	6°39	26°27	6°55	10°20	11°29	16°55	6°48	19°16	2°14	3°13	5°35	22°35	F 28
S 29	12 46 2	13°23'16	7 Ω 39	5°58	27°30	7°41	10°25	11°31	16°58	6°49	19°16	2°12	3°10	5°42	22°31	S 29
S 30	12 49 59	14°21'48	21°42	5°20	28°33	8°26	10°31	11°33	17° 1	6°51	19°15	2°10	3° 7	5°49	22°26	S 30
M31	12 53 55	15 Y 20'18	5 m 37	4 Υ 44	29≈36	9 Υ 11	10936	11 る 34	17 8 4	6≈52	19 才 15	2 8 8	3 8 3	5 ろ 56	22 ≏ 22	M31

Delta T = 22m57s

Julian Calendar 1 March 1018 == Greg. Calendar 7 March 1018

APRIL 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 57 52	16 Y 18'46	19 m 21	4°R13	0 ∺ 40	9 Ƴ 57	109542	11 る 36	17 8 7	6≈53	19°R14	2°R 6	3 8 0	6	22°R17	T 1
W 2	13 1 48	17°17'11	2 ₾ 52	3 Υ46	1°44	10°42	10°48	11°37	17°10	6°54	19 .7 14	2 8 4	2°57	6° 9	22 ₾ 13	W 2
T 3	13 5 45	18°15'35	16° 8	3°23	2°47	11°27	10°53	11°38	17°13	6°55	19°13	2° 3	2°54	6°16	22° 8	T 3
F 4 S 5	13 9 41 13 13 38	19°13'57 20°12'17	29° 7	3° 5 2°52	3°52 4°56	12°12 12°57	11° 0 11° 6	11°40 11°41	17°17 17°20	6°56 6°57	19°13 19°12	2°D 2 2° 3	2°51 2°47	6°22 6°29	22° 3 21°59	F 4 S 5
			11 M 51	-			-				-	_				
S 6	13 17 34	21°10'35	24°19	2°43	6° 1	13°42	11°12	11°42	17°23	6°58	19°12	2° 3	2°44	6°36	21°54	S 6
M 7	13 21 31	22° 8'52	6 ₹ 33	2°D40	7° 5	14°27	11°19	11°43	17°26	6°59 7°0	19°11	2° 4	2°41	6°43	21°50	M 7
T 8 W 9	13 25 28 13 29 24	23° 7'07 24° 5'20	18°36 0 る 32	2°42 2°48	8°10 9°15	15°12 15°57	11°25 11°32	11°43 11°44	17°29 17°33	7° 0	19°10 19°10	2° 5 2° 6	2°38 2°35	6°49 6°56	21°45 21°40	T 8 W 9
T 10	13 29 24	25° 3'32	12°25	2°59	10°21	16°41	11°39	11°45	17°36	7° 1	19 10 19° 9	2° 6	2°32	7° 3	21°36	T 10
F 11	13 37 17	26° 1'43	24°19	3°15	11°26	17°26	11°46	11°45	17°39	7° 2	19° 8	2°R 7	2°28	7° 9	21°31	F 11
S 12	13 41 14	26°59'52	6≈18	3°36	12°32	18°11	11°53	11°46	17°43	7° 3	19° 7	2° 7	2°25	7°16	21°27	S 12
S 13	13 45 10	27°57'59	18°28	4° 1	13°38	18°55	12° 1	11°46	17°46	7° 3	19° 7	2° 6	2°22	7°23	21°22	S 13
M14	13 49 7	28°56'05	0) €52	4°30	14°44	19°40	12° 8	11°46	17°49	7° 4	19° 6	2° 6	2°19	7°29	21°18	M14
T 15	13 53 3	29°54'09	13°35	5° 3	15°50	20°25	12°16	11°46	17°53	7° 5	19° 5	2° 6	2°16	7°36	21°13	T 15
W16	13 57 0	0 8 52'12	26°38	5°40	16°56	21° 9	12°23	11°R46	17°56	7° 5	19° 4	2° 5	2°13	7°43	21° 9	W16
T 17	14 0 57	1°50'13	10 Υ 2	6°22	18° 3	21°53	12°31	11°46	18° 0	7° 6	19° 3	2°D 5	2° 9	7°50	21° 4	T 17
F 18	14 4 53	2°48'13	23°48	7° 6	19° 9	22°38	12°39	11°46	18° 3	7° 7	19° 2	2° 5	2° 6	7°56	21° 0	F 18
S 19	14 8 50	3°46'11	7 8 52	7°55	20°16	23°22	12°47	11°46	18° 6	7° 7	19° 1	2°R 5	2° 3	8° 3	20°55	S 19
S 20	14 12 46	4°44'08	22°12	8°46	21°23	24° 6	12°56	11°46	18°10	7° 8	19° 0	2° 5	2° 0	8°10	20°51	S 20
M21	14 16 43	5°42'03	6 Ⅱ 41	9°41	22°30	24°51	13° 4	11°45	18°13	7° 8	18°59	2° 5	1°57	8°16	20°47	M21
T 22 W23	14 20 39 14 24 36	6°39'57 7°37'48	21°15 5 © 47	10°39 11°40	23°37 24°44	25°35 26°19	13°12 13°21	11°45 11°44	18°17 18°20	7° 8 7° 9	18°58 18°57	2° 5 2° 4	1°53 1°50	8°23 8°30	20°42 20°38	T 22 W23
T 24	14 24 36	8°35'38	20°13	11 40 12°44	24 44 25°52	20 19 27° 3	13°21 13°30	11°43	18°24	7° 9	18°56	2° 4	1°47	8°37	20°34	T 24
F 25	14 32 29	9°33'26	4 Ω 29	13°51	26°59	27°47	13°39	11°42	18°27	7°10	18°55	2°D 3	1°44	8°43	20°30	F 25
S 26	14 36 26	10°31'13	18°32	15° 1	28° 7	28°31	13°47	11°41	18°31	7°10	18°54	2° 3	1°41	8°50	20°26	S 26
S 27	14 40 22	11°28'57	2 m 20	16°13	29°15	29°15	13°56	11°40	18°34	7°10	18°53	2° 4	1°38	8°57	20°22	S 27
M28	14 44 19	12°26'40	15°55	17°28	$0\Upsilon^{22}$	29°59	14° 6	11°39	18°38	7°10	18°52	2° 5	1°34	9° 3	20°18	M28
T 29	14 48 15	13°24'21	29°15	18°46	1°30	0842	14°15	11°38	18°41	7°10	18°51	2° 5	1°31	9°10	20°14	T 29
W30	14 52 12	14822'00	12 ≏ 21	20 Υ 6	2 Y 38	1826	149524	11 る 37	18 8 45	7≈11	18 × 749	2 8 6	1828	9 궁 17	20 ₽ 10	W30

Delta T = 22m57s

MAY 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 56 8	15 8 19'38	25 ≏ 13	21 Y 29	3 Υ 46	2810	149534	11°R35	18 8 48	7≈11	18°R48	2 8 7	1825	9 る 24	20°R 6	T 1
F 2	15 0 5	16°17'15	7 M 53	22°54	4°55	2°53	14°43	11 る 34	18°52	7°11	18 × 747	2°R 7	1°22	9°30	20 <u>₽</u> 2	F 2
S 3	15 4 1	17°14'50	20°21	24°21	6° 3	3°37	14°53	11°32	18°55	7°11	18°46	2° 6	1°19	9°37	19°58	S 3
S 4	15 7 58	18°12'24	2 ₹ 38	25°51	7°11	4°20	15° 3	11°31	18°59	7°11	18°44	2° 5	1°15	9°44	19°55	S 4
M 5	15 11 55	19° 9'57	14°45	27°23	8°20	5° 4	15°13	11°29	19° 2	7°R11	18°43	2° 3	1°12	9°50	19°51	M 5
T 6	15 15 51	20° 7'29	26°45	28°58	9°28	5°47	15°22	11°27	19° 6	7°11	18°42	2° 0	1° 9	9°57	19°48	T 6
W 7	15 19 48	21° 5'00	8 국 40	0 8 35	10°37	6°31	15°33	11°25	19° 9	7°11	18°41	1°57	1° 6	10° 4	19°44	W 7
T 8	15 23 44	22° 2'30	20°32	2°15	11°46	7°14	15°43	11°23	19°13	7°11	18°39	1°54	1° 3	10°11	19°41	T 8
F 9	15 27 41	22°59'59	2≈25	3°56	12°55	7°57	15°53	11°21	19°16	7°11	18°38	1°52	0°59	10°17	19°38	F 9
S 10	15 31 37	23°57'28	14°24	5°40	14° 4	8°40	16° 3	11°19	19°20	7°10	18°37	1°51	0°56	10°24	19°34	S 10
S 11	15 35 34	24°54'55	26°32	7°27	15°13	9°23	16°14	11°16	19°23	7°10	18°35	1°D50	0°53	10°31	19°31	S 11
M12	15 39 30	25°52'22	8) 5 4	9°16	16°22	10° 6	16°24	11°14	19°27	7°10	18°34	1°51	0°50	10°37	19°28	M12
T 13	15 43 27	26°49'47	21°35	11° 7	17°31	10°49	16°35	11°11	19°30	7°10	18°32	1°52	0°47	10°44	19°25	T 13
W14	15 47 24	27°47'13	4℃ 38	13° 0	18°40	11°32	16°45	11° 9	19°34	7° 9	18°31	1°54	0°44	10°51	19°22	W14
T 15	15 51 20	28°44'37	18° 5	14°56	19°50	12°15	16°56	11° 6	19°37	7° 9	18°30	1°55	0°40	10°58	19°19	T 15
F 16	15 55 17	29°42'01	1 8 58	16°53	20°59	12°58	17° 7	11° 4	19°41	7° 9	18°28	1°R56	0°37	11° 4	19°17	F 16
S 17	15 59 13	0∏39'24	16°16	18°53	22° 8	13°41	17°18	11° 1	19°44	7° 8	18°27	1°55	0°34	11°11	19°14	S 17
S 18	16 3 10	1°36'46	0Д55	20°55	23°18	14°24	17°29	10°58	19°47	7° 8	18°25	1°53	0°31	11°18	19°11	S 18
M19	16 7 6	2°34'07	15°48	22°59	24°28	15° 7	17°40	10°55	19°51	7° 8	18°24	1°50	0°28	11°24	19° 9	M19
T 20	16 11 3	3°31'28	09547	25° 4	25°37	15°49	17°51	10°52	19°54	7° 7	18°22	1°45	0°25	11°31	19° 7	T 20
W21	16 14 59	4°28'48	15°43	27°11	26°47	16°32	18° 2	10°49	19°58	7° 7	18°21	1°41	0°21	11°38	19° 4	W21
T 22	16 18 56	5°26'07	$0\Omega 28$	29°20	27°57	17°14	18°13	10°46	20° 1	7° 6	18°19	1°37	0°18	11°45	19° 2	T 22
F 23	16 22 53	6°23'25	14°57	1∏29	29° 7	17°57	18°25	10°43	20° 5	7° 5	18°18	1°34	0°15	11°51	19° 0	F 23
S 24	16 26 49	7°20'41	29° 5	3°40	0817	18°39	18°36	10°39	20° 8	7° 5	18°16	1°32	0°12	11°58	18°58	S 24
S 25	16 30 46	8°17'57	12 m 50	5°51	1°27	19°22	18°48	10°36	20°11	7° 4	18°15	1°D32	0° 9	12° 5	18°56	S 25
M26	16 34 42	9°15'12	26°15	8° 3	2°37	20° 4	18°59	10°33	20°15	7° 4	18°13	1°33	0° 5	12°11	18°54	M26
T 27	16 38 39	10°12'26	9 ჲ 20	10°15	3°47	20°46	19°11	10°29	20°18	7° 3	18°12	1°34	0° 2	12°18	18°53	T 27
W28	16 42 35	11° 9'39	22° 8	12°26	4°57	21°28	19°23	10°26	20°21	7° 2	18°10	1°36	29 Y 59	12°25	18°51	W28
T 29	16 46 32	12° 6'52	4 M .42	14°38	6° 7	22°10	19°34	10°22	20°25	7° 1	18° 9	1°R36	29°56	12°32	18°50	T 29
F 30	16 50 28	13° 4'04	17° 4	16°48	7°17	22°52	19°46	10°19	20°28	7° 1	18° 7	1°35	29°53	12°38	18°48	F 30
S 31	16 54 25	14 Ⅱ 1'15	29 M 18	18 Ⅱ 58	8 8 28	23 8 34	199558	10 궁 15	20831	7 ≈ 0	18 ∤ 6	1832	29 Y 50	12 る 45	18 ≏ 47	S 31

Delta T = 22m56s

Julian Calendar 1 May 1018 == Greg. Calendar 7 May 1018

JUNE 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	16 58 22	14 ∏ 58′26	11 × 23	21 I I 6	9 8 38	24816	209510	10°R11	20 8 35	6°R59	18°R 4	1°R26	29Υ46	12 る 52	18°R46	S 1
M 2	17 2 18	15°55'36	23°23	23°14	10°49	24°58	20°22	10궁 7	20°38	6≈58	18 才 2	1820	29°43	12°59	18 ≏ 45	M 2
T 3	17 6 15	16°52'47	5 궁 19	25°19	11°59	25°40	20°34	10° 3	20°41	6°57	18° 1	1°11	29°40	13° 5	18°44	T 3
W 4	17 10 11	17°49'57	17°12	27°24	13°10	26°22	20°46	10° 0	20°44	6°56	17°59	1° 3	29°37	13°12	18°43	W 4
T 5	17 14 8	18°47'07	29° 4	29°26	14°20	27° 4	20°58	9°56	20°48	6°56	17°58	0°55	29°34	13°19	18°42	T 5
F 6	17 18 4	19°44'16	10≈57	19526	15°31	27°45	21°10	9°52	20°51	6°55	17°56	0°47	29°31	13°25	18°41	F 6
S 7	17 22 1	20°41'26	22°56	3°25	16°42	28°27	21°22	9°48	20°54	6°54	17°55	0°42	29°27	13°32	18°41	S 7
S 8	17 25 58	21°38'36	5) 3	5°22	17°53	29° 9	21°35	9°44	20°57	6°53	17°53	0°38	29°24	13°39	18°40	S 8
M 9	17 29 54	22°35'45	17°23	7°17	19° 3	29°50	21°47	9°39	21° 0	6°52	17°52	0°D37	29°21	13°46	18°40	M 9
T 10	17 33 51	23°32'55	29°59	9° 9	20°14	0Д32	21°59	9°35	21° 3	6°50	17°50	0°37	29°18	13°52	18°39	T 10
W11	17 37 47	24°30'05	12 Y 58	11° 0	21°25	1°13	22°12	9°31	21° 6	6°49	17°49	0°38	29°15	13°59	18°39	W11
T 12	17 41 44	25°27'16	26°21	12°48	22°36	1°55	22°24	9°27	21° 9	6°48	17°47	0°R38	29°11	14° 6	18°D39	T 12
F 13	17 45 40	26°24'26	10812	14°35	23°47	2°36	22°37	9°23	21°12	6°47	17°45	0°38	29° 8	14°12	18°39	F 13
S 14	17 49 37	27°21'37	24°31	16°19	24°59	3°17	22°49	9°18	21°15	6°46	17°44	0°36	29° 5	14°19	18°40	S 14
S 15	17 53 33	28°18'48	9 Ⅱ 16	18° 2	26°10	3°58	23° 2	9°14	21°18	6°45	17°42	0°31	29° 2	14°26	18°40	S 15
M16	17 57 30	29°16'00	24°20	19°42	27°21	4°40	23°14	9°10	21°21	6°44	17°41	0°25	28°59	14°33	18°40	M16
T 17	18 1 27	09513'12	9934	21°20	28°32	5°21	23°27	9° 5	21°24	6°42	17°39	0°17	28°56	14°39	18°41	T 17
W18	18 5 23	1°10'23	24°49	22°56	29°44	6° 2	23°40	9° 1	21°27	6°41	17°38	0° 8	28°52	14°46	18°41	W18
T 19	18 9 20	2° 7'35	9 Ω 52	24°30	0Д55	6°43	23°52	8°57	21°30	6°40	17°36	29 Y 59	28°49	14°53	18°42	T 19
F 20	18 13 16	3° 4'46	24°35	26° 2	2° 6	7°24	24° 5	8°52	21°33	6°39	17°35	29°53	28°46	14°59	18°43	F 20
S 21	18 17 13	4° 1'58	8 m 53	27°31	3°18	8° 5	24°18	8°48	21°36	6°37	17°33	29°48	28°43	15° 6	18°44	S 21
S 22	18 21 9	4°59'09	22°44	28°59	4°29	8°45	24°31	8°43	21°39	6°36	17°32	29°45	28°40	15°13	18°45	S 22
M23	18 25 6	5°56'21	6 亞 8	$0\Omega 24$	5°41	9°26	24°44	8°39	21°41	6°35	17°31	29°D45	28°37	15°20	18°46	M23
T 24	18 29 2	6°53'32	19° 8	1°47	6°52	10° 7	24°56	8°35	21°44	6°33	17°29	29°45	28°33	15°26	18°47	T 24
W25	18 32 59	7°50'44	1 M 47	3° 8	8° 4	10°48	25° 9	8°30	21°47	6°32	17°28	29°R45	28°30	15°33	18°49	W25
T 26	18 36 56	8°47'56	14°11	4°26	9°16	11°28	25°22	8°26	21°49	6°31	17°26	29°45	28°27	15°40	18°50	T 26
F 27	18 40 52	9°45'08	26°23	5°43	10°28	12° 9	25°35	8°21	21°52	6°29	17°25	29°42	28°24	15°47	18°52	F 27
S 28	18 44 49	10°42'20	8 ≯ 26	6°56	11°39	12°49	25°48	8°17	21°55	6°28	17°23	29°36	28°21	15°53	18°53	S 28
S 29	18 48 45	11°39'33	20°23	8° 8	12°51	13°30	26° 1	8°12	21°57	6°26	17°22	29°28	28°17	16° 0	18°55	S 29
M30	18 52 42	12936'46	2 る 18	9 Ω 17	14 Ⅱ 3	14 Ⅱ 10	269514	8 S 8	22 8 0	6≈25	17 ₹ 21	29 Y 17	28 Y 14	16 궁 7	18 ≏ 57	M30

Delta T = 22m56s

JULY 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	S	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	Ç	, к	Day
T 1	18 56 38	13934'00	14 궁 10	10 Ω 23	15 Ⅱ 15	14 Ⅱ 50	26927	8°R 4	228 2	6°R23	17°R19	29°R 5	28 Y 11	16 ට 13	18 ≏ 59	T 1
W 2	19 0 35	14°31'14	26° 3	11°27	16°27	15°31	26°40	7 云 59	22° 5	6≈22	17 × 18	28 Y 51	28° 8	16°20	19° 1	W 2
T 3	19 4 32	15°28'29	7≈57	12°27	17°39	16°11	26°53	7°55	22° 7	6°20	17°17	28°38	28° 5	16°27	19° 3	T 3
F 4	19 8 28	16°25'45	19°54	13°25	18°51	16°51	27° 6	7°50	22° 9	6°19	17°15	28°27	28° 2	16°34	19° 6	F 4
S 5	19 12 25	17°23'02	1 ¥ 56	14°20	20° 3	17°31	27°20	7°46	22°12	6°17	17°14	28°18	27°58	16°40	19° 8	S 5
S 6	19 16 21	18°20'19	14° 6	15°12	21°15	18°11	27°33	7°42	22°14	6°16	17°13	28°11	27°55	16°47	19°10	S 6
M 7	19 20 18	19°17'37	26°27	16° 0	22°28	18°51	27°46	7°37	22°16	6°14	17°12	28° 7	27°52	16°54	19°13	M 7
T 8	19 24 14	20°14'57	9 Υ 3	16°45	23°40	19°31	27°59	7°33	22°19	6°13	17°10	28° 5	27°49	17° 0	19°16	T 8
W 9	19 28 11	21°12'17	21°57	17°27	24°52	20°11	28°12	7°29 7°25	22°21 22°23	6°11	17° 9	28° 5	27°46	17° 7	19°19	W 9
T 10 F 11	19 32 7 19 36 4	22° 9'39 23° 7'02	5 8 14 18°58	18° 4 18°38	26° 5 27°17	20°51 21°31	28°25 28°39	7°25 7°20	22°23 22°25	6°10 6°8	17° 8 17° 7	28° 5 28° 4	27°42 27°39	17°14 17°21	19°21 19°25	T 10 F 11
S 12	19 30 4	23 / 02 24° 4'26	3 I 9	19° 8	28°29	21°31 22°11	28°52	7°16	22°27	6° 7	17° 6	28° 1	27°36	17°27	19°28	S 12
S 13	19 43 57	25° 1'51	17°47	19°33	29°42	22°51	29° 5	7°12	22°29	6° 5	17° 4	27°56	27°33	17°34	19°31	S 13
M14	19 47 54 19 51 50	25°59'18 26°56'45	2 © 47 18° 2	19°54 20°10	0 9 55 2° 7	23°30 24°10	29°18	7° 8 7° 4	22°31 22°33	6° 3 6° 2	17° 3	27°47 27°37	27°30 27°27	17°41 17°48	19°34 19°38	M14 T 15
T 15 W16	19 51 50	20°50'45 27°54'14	$\frac{18^{3}}{3}\Omega_{20}$	20°10 20°22	3°20	24°10 24°49	29°31 29°45	7° 4	22°35	6° 0	17° 2 17° 1	27°26	27°23	17°48 17°54	19°38 19°41	W16
T 17	19 59 43	27 34 14 28°51'44	18°30	20°28	4°33	24 49 25°29	29°58	6°56	22°37	5°59	17° 0	27°16	27°20	17 34 18° 1	19 41 19°45	T 17
F 18	20 3 40	29°49'14	3 m) 23	20°R29	5°45	26° 8	0Ω 11	6°52	22°39	5°57	16°59	27° 7	27°17	18° 8	19°48	F 18
S 19	20 7 36	$0\Omega 46'46$	17°50	20°25	6°58	26°48	0°24	6°48	22°40	5°55	16°58	27° 1	27°14	18°14	19°52	S 19
S 20	20 11 33	1°44'18	1 ≏ 48	20°16	8°11	27°27	0°37	6°44	22°42	5°54	16°57	26°57	27°11	18°21	19°56	S 20
M21	20 11 33	2°41'51	15°17	20° 1	9°24	28° 6	0°51	6°41	22°44	5°52	16°56	26°55	27° 8	18°28	20° 0	M21
T 22	20 19 26	3°39'25	28°19	19°41	10°37	28°46	1° 4	6°37	22°45	5°50	16°55	26°55	27° 4	18°35	20° 4	T 22
W23	20 23 23	4°37'00	10ML59	19°15	11°50	29°25	1°17	6°33	22°47	5°49	16°54	26°55	27° 1	18°41	20° 8	W23
T 24	20 27 19	5°34'36	23°19	18°45	13° 3	0ණ 4	1°30	6°30	22°49	5°47	16°53	26°54	26°58	18°48	20°12	T 24
F 25	20 31 16	6°32'14	5 ₹ 27	18° 9	14°16	0°43	1°43	6°26	22°50	5°45	16°52	26°51	26°55	18°55	20°17	F 25
S 26	20 35 12	7°29'52	17°25	17°29	15°29	1°22	1°57	6°23	22°52	5°44	16°52	26°46	26°52	19° 1	20°21	S 26
S 27	20 39 9	8°27'31	29°19	16°45	16°42	2° 1	2°10	6°19	22°53	5°42	16°51	26°37	26°48	19°8	20°26	S 27
M28	20 43 5	9°25'12	11 궁 11	15°58	17°55	2°40	2°23	6°16	22°54	5°41	16°50	26°27	26°45	19°15	20°30	M28
T 29	20 47 2	10°22'54	23° 3	15° 8	19°8	3°19	2°36	6°13	22°56	5°39	16°49	26°14	26°42	19°22	20°35	T 29
W30	20 50 59	11°20'37	4≈59	14°17	20°22	3°57	2°49	6° 9	22°57	5°37	16°49	26° 1	26°39	19°28	20°40	W30
T 31	20 54 55	12 Ω 18'21	16≈58	13 Ω 24	21935	4936	3 N 2	6 පි	22 8 58	5≈36	16 ∡ 748	25 Ƴ 48	26 Y 36	19 る 35	20 ≏ 45	T 31

Delta T = 22m56s

Julian Calendar 1 July 1018 == Greg. Calendar 7 July 1018

AUGUST 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
F 1	20 58 52	13 Ω 16'07	29≈ 2	12°R32	229548	59915	3 N 16	6°R 3	22 8 59	5°R34	16°R47	25°R36	26 Y 33	19 る 42	20 ₽ 50	F 1
S 2	21 248	14°13'55	11) 13	11 A 42	24° 2	5°53	3°29	6 궁 0	23° 1	5 ≈ 32	16 ∡ 746	25 ℃ 27	26°29	19°49	20°55	S 2
S 3	21 6 45	15°11'44	23°32	10°53	25°15	6°32	3°42	5°57	23° 2	5°31	16°46	25°20	26°26	19°55	21° 0	S 3
M 4	21 10 41	16° 9'34	6 Υ 1	10° 8	26°29	7°11	3°55	5°54	23° 3	5°29	16°45	25°16	26°23	20° 2	21° 5	M 4
T 5 W 6	21 14 38	17° 7'27 18° 5'21	18°43	9°28 8°52	27°42 28°56	7°49 8°27	4° 8	5°52 5°49	23° 4 23° 5	5°28 5°26	16°45	25°15	26°20	20° 9	21°10 21°15	T 5 W 6
W 6 T 7	21 18 34 21 22 31	18° 5'21 19° 3'17	1 8 40 14°56	8°23	$0\Omega 9$	9° 6	4°21 4°34	5°46	23° 6	5°24	16°44 16°44	25°D15 25°R15	26°17 26°14	20°15 20°22	21°13	W 6
F 8	21 26 28	20° 1'15	28°34	8° 1	1°23	9°44	4°47	5°44	23° 6	5°23	16°43	25°15	26°10	20°29	21°26	F 8
S 9	21 30 24	20°59'16	12 Ⅲ 35	7°46	2°37	10°22	5° 0	5°41	23° 7	5°21	16°43	25°13	26° 7	20°36	21°32	S 9
S 10	21 34 21	21°57'18	26°59	7°D39	3°51	11° 1	5°13	5°39	23° 8	5°20	16°42	25° 9	26° 4	20°42	21°38	S 10
M11	21 38 17	22°55'22	119543	7°41	5° 4	11°39	5°26	5°36	23° 9	5°18	16°42	25° 3	26° 1	20°49	21°43	M11
T 12	21 42 14	23°53'28	26°43	7°50	6°18	12°17	5°38	5°34	23° 9	5°17	16°41	24°54	25°58	20°56	21°49	T 12
W13	21 46 10	24°51'36	11 Ω 49	8° 8	7°32	12°55	5°51	5°32	23°10	5°15	16°41	24°45	25°54	21° 2	21°55	W13
T 14 F 15	21 50 7 21 54 3	25°49'45 26°47'57	26°51 11 m)39	8°35 9°10	8°46 10° 0	13°33 14°11	6° 4 6°17	5°30 5°28	23°10 23°11	5°14 5°12	16°41 16°41	24°36 24°29	25°51 25°48	21° 9 21°16	22° 1 22° 7	T 14 F 15
S 16	21 54 3	20 47 37 27°46'10	26° 7	9°53	11°14	14°11	6°30	5°26	23°11	5°11	16°40	24°24	25°45	21°23	22°13	S 16
S 17	22 1 57	28°44'24	10 ≏ 8	10°44	12°28	15°26	6°42	5°24	23°12	5° 9	16°40	24°21	25°42	21°29	22°19	S 17
M18	22 5 53	29°42'40	23°42	11°42	13°42	16° 4	6°55	5°23	23°12	5° 8	16°40	24°D20	25°39	21°36	22°25	M18
T 19	22 9 50	0 Mp 40'58	6 M 49	12°47	14°56	16°42	7° 8	5°21	23°12	5° 6	16°40	24°20	25°35	21°43	22°32	T 19
W20	22 13 46	1°39'17	19°31	13°59	16°10	17°19	7°20	5°20	23°13	5° 5	16°40	24°21	25°32	21°50	22°38	W20
T 21	22 17 43	2°37'38	1 ~ 55	15°17	17°25	17°57	7°33	5°18	23°13	5° 3	16°39	24°R22	25°29	21°56	22°44	T 21
F 22 S 23	22 21 39 22 25 36	3°36'01 4°34'25	14° 3 26° 1	16°41 18°10	18°39 19°53	18°34 19°12	7°45 7°58	5°17 5°16	23°13 23°13	5° 2 5° 1	16°39 16°D39	24°21 24°19	25°26 25°23	22° 3 22°10	22°51 22°57	F 22 S 23
	22 29 32		7 중 55	19°43	21° 7	19°49	8°10	5°15	23°R13	4°59	16°39	24°14	25°20	22°16	23° 4	S 24
S 24 M25	22 29 32 22 33 29	5°32'51 6°31'19	19°47	21°20	21° / 22°22	19°49 20°26	8°10 8°23	5°15 5°14	23°R13	4°59 4°58	16°39	24°14 24° 8	25°20 25°16	22°16 22°23	23° 4 23°11	M25
T 26	22 37 26	7°29'48	1947 1 ≈ 41	23° 0	23°36	20°20 21°4	8°35	5°13	23°13	4°57	16°39	24° 0	25°13	22°30	23°17	T 26
W27	22 41 22	8°28'19	13°40	24°43	24°50	21°41	8°47	5°12	23°13	4°55	16°40	23°51	25°10	22°37	23°24	W27
T 28	22 45 19	9°26'52	25°46	26°28	26° 5	22°18	8°59	5°11	23°13	4°54	16°40	23°43	25° 7	22°43	23°31	T 28
F 29	22 49 15	10°25'27	8) 1	28°15	27°19	22°55	9°12	5°10	23°12	4°53	16°40	23°35	25° 4	22°50	23°38	F 29
S 30	22 53 12	11°24'04	20°25	0 Mp 4	28°34	23°32	9°24	5°10	23°12	4°52	16°40	23°29	25° 0	22°57	23°45	S 30
S 31	22 57 8	12 m 22'42	3 ℃ 0	1 m 54	29 Ω 48	2495 9	9 Ω 36	5 る 9	23 8 12	4≈50	16 ₮ 40	23 Y 25	24 Y 57	23중 4	23 ≏ 52	S 31

Delta T = 22m55s

SEPTEMBER 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
M 1	23 1 5	13 mg 21'23	15 Y 45	3 m /44	1 Mp 3	249546	9 Ω 48	5°R 9	23°R11	4°R49	16 ₹ 41	23°R23	24 Y 54	23 궁 10	23 £ 59	M 1
T 2	23 5 1	14°20'06	28°42	5°35	2°17	25°23	10° 0	5 る 9	23 8 11	4≈48	16°41	23°D23	24°51	23°17	24° 6	T 2
W 3	23 8 58	15°18'52	11852	7°26	3°32	26° 0	10°12	5° 9	23°10	4°47	16°41	23 Y 24	24°48	23°24	24°13	W 3
T 4	23 12 54	16°17'39	25°17	9°17	4°47	26°36	10°23	5°D 9	23°10	4°46	16°41	23°26	24°45	23°30	24°20	T 4
F 5	23 16 51	17°16'29	8 Ⅱ 57	11°8	6° 1	27°13	10°35	5° 9	23° 9	4°45	16°42	23°27	24°41	23°37	24°27	F 5
S 6	23 20 48	18°15'21	22°53	12°58	7°16	27°49	10°47	5° 9	23° 9	4°44	16°42	23°R27	24°38	23°44	24°35	S 6
S 7	23 24 44	19°14'16	7 9 5	14°48	8°31	28°26	10°59	5° 9	23° 8	4°42	16°43	23°26	24°35	23°51	24°42	S 7
M 8	23 28 41	20°13'13	21°31	16°38	9°45	29° 2	11°10	5° 9	23° 7	4°41	16°43	23°23	24°32	23°57	24°49	M 8
T 9	23 32 37	21°12'13	6 N 8	18°26	11° 0	29°39	11°22	5°10	23° 6	4°40	16°44	23°19	24°29	24° 4	24°57	T 9
W10	23 36 34	22°11'14	20°49	20°15	12°15	0 Ω 15	11°33	5°10	23° 6	4°39	16°44	23°15	24°26	24°11	25° 4	W10
T 11	23 40 30	23°10'18	5 m 28	22° 2	13°30	0°51	11°45	5°11	23° 5	4°38	16°45	23°10	24°22	24°17	25°12	T 11
F 12	23 44 27	24° 9'24	19°59	23°49	14°45	1°27	11°56	5°12	23° 4	4°38	16°45	23° 6	24°19	24°24	25°19	F 12
S 13	23 48 23	25° 8'32	4 ₽ 13	25°35	16° 0	2° 4	12° 7	5°12	23° 3	4°37	16°46	23° 4	24°16	24°31	25°27	S 13
S 14	23 52 20	26° 7'42	18° 8	27°20	17°15	2°40	12°18	5°13	23° 2	4°36	16°47	23°D 3	24°13	24°38	25°34	S 14
M15	23 56 17	27° 6'54	1 M .39	29° 4	18°29	3°16	12°30	5°14	23° 1	4°35	16°47	23° 3	24°10	24°44	25°42	M15
T 16	0 0 13	28° 6'08	14°46	0 ჲ 47	19°44	3°51	12°41	5°16	23° 0	4°34	16°48	23° 4	24° 6	24°51	25°50	T 16
W17	0 4 10	29° 5'24	27°32	2°30	20°59	4°27	12°51	5°17	22°58	4°33	16°49	23° 6	24° 3	24°58	25°57	W17
T 18	0 8 6	0 요 4'42	9 ∡ 758	4°12	22°14	5° 3	13° 2	5°18	22°57	4°33	16°50	23° 7	24° 0	25° 5	26° 5	T 18
F 19	0 12 3	1° 4'02	22° 9	5°53	23°29	5°39	13°13	5°20	22°56	4°32	16°50	23° 8	23°57	25°11	26°13	F 19
S 20	0 15 59	2° 3'23	4중 9	7°33	24°44	6°14	13°24	5°21	22°55	4°31	16°51	23°R 9	23°54	25°18	26°21	S 20
S 21	0 19 56	3° 2'47	16° 4	9°13	26° 0	6°50	13°34	5°23	22°53	4°30	16°52	23° 8	23°51	25°25	26°29	S 21
M22	0 23 52	4° 2'12	27°56	10°52	27°15	7°25	13°45	5°24	22°52	4°30	16°53	23° 6	23°47	25°31	26°37	M22
T 23	0 27 49	5° 1'39	9≈52	12°30	28°30	8° 0	13°55	5°26	22°51	4°29	16°54	23° 4	23°44	25°38	26°44	T 23
W24	0 31 46	6° 1'07	21°55	14° 7	29°45	8°36	14° 6	5°28	22°49	4°29	16°55	23° 1	23°41	25°45	26°52	W24
T 25	0 35 42	7° 0'38	4 ∺ 7	15°44	1 ♀ 0	9°11	14°16	5°30	22°48	4°28	16°56	22°59	23°38	25°52	27° 0	T 25
F 26	0 39 39	8° 0'10	16°32	17°20	2°15	9°46	14°26	5°32	22°46	4°28	16°57	22°57	23°35	25°58	27° 8	F 26
S 27	0 43 35	8°59'45	29°10	18°55	3°30	10°21	14°36	5°35	22°44	4°27	16°58	22°55	23°31	26° 5	27°16	S 27
S 28	0 47 32	9°59'21	12 ° 3	20°30	4°45	10°56	14°46	5°37	22°43	4°27	16°59	22°54	23°28	26°12	27°24	S 28
M29	0 51 28	10°59'00	25°10	22° 4	6° 0	11°31	14°56	<u>5°39</u>	22°41	4°26	17° 0	22°D54	23°25	26°19	27°32	M29
T 30	0 55 25	11 ≏ 58'40	8 8 31	23 ≙ 37	7 ≙ 16	12 N 6	15 Ω 6	5 る 42	22 8 39	4≈26	17 .7 1	22 Y 54	23 Y 22	26 る 25	27 ≙ 41	T 30

Delta T = 22m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1018 == Greg. Calendar 7 Sept. 1018

OCTOBER 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
W 1	0 59 21	12 ≏ 58'23	22 8 5	25 ₾ 10	8 ≏ 31	12 \O 40	15 Ω 15	5 云 44	22°R38	4°R25	17 ∡ 3	22 Y 55	23 Y 19	26 궁 32	27 ≏ 49	W 1
T 2	1 3 18	13°58'08	5 Ⅱ 50	26°42	9°46	13°15	15°25	5°47	22 8 36	4≈25	17° 4	22°56	23°16	26°39	27°57	T 2
F 3	1 7 15	14°57'56	19°44	28°14	11° 1	13°49	15°34	5°50	22°34	4°25	17° 5	22°56	23°12	26°45	28° 5	F 3
S 4	1 11 11	15°57'46	3 9 47	29°45	12°17	14°24	15°44	5°53	22°32	4°25	17° 6	22°57	23° 9	26°52	28°13	S 4
S 5	1 15 8	16°57'38	17°56	1 M .16	13°32	14°58	15°53	5°56	22°30	4°24	17° 7	22°R57	23° 6	26°59	28°21	S 5
M 6	1 19 4	17°57'32	2 Ω 10	2°46	14°47	15°33	16° 2	5°59	22°28	4°24	17° 9	22°57	23° 3	27° 6	28°29	M 6
T 7 W 8	1 23 1 1 26 57	18°57'29 19°57'27	16°26	4°15 5°44	16° 2 17°18	16° 7 16°41	16°11 16°20	6° 2 6° 5	22°26 22°24	4°24 4°24	17°10 17°11	22°57 22°56	23° 0	27°12	28°38 28°46	T 7 W 8
T 9	1 20 57	20°57'28	0 m)40 14°51	7°12	17°18 18°33	16°41	16°20	6° 8	22°22	4°24 4°24	17°11	22°56	22°57 22°53	27°19 27°26	28°54	W 8
F 10	1 34 50	20°57'20 21°57'31	28°53	8°40	19°48	17°49	16°37	6°12	22°20	4°24	17°14	22°56	22°50	27°32	29° 2	F 10
S 11	1 38 47	22°57'36	12 ≏ 43	10° 7	21° 4	18°23	16°46	6°15	22°18	4°D24	17°16	22°D56	22°47	27°39	29°11	S 11
S 12	1 42 44	23°57'43	26°19	11°33	22°19	18°56	16°54	6°19	22°16	4°24	17°17	22°R56	22°44	27°46	29°19	S 12
M13	1 46 40	24°57'52	9 M 37	12°59	23°34	19°30	17° 3	6°22	22°14	4°24	17°19	22°56	22°41	27°53	29°27	M13
T 14	1 50 37	25°58'03	22°38	14°24	24°50	20° 3	17°11	6°26	22°12	4°24	17°20	22°55	22°37	27°59	29°35	T 14
W15	1 54 33	26°58'15	5 × ⁷ 21	15°49	26° 5	20°37	17°19	6°30	22°10	4°24	17°22	22°55	22°34	28° 6	29°44	W15
T 16 F 17	1 58 30 2 2 26	27°58'30 28°58'46	17°47 29°59	17°12 18°35	27°20 28°36	21°10 21°43	17°27 17°34	6°34 6°38	22° 7 22° 5	4°24 4°24	17°23 17°25	22°54 22°54	22°31 22°28	28°13 28°20	29°52 0ML 0	T 16 F 17
S 18	2 6 23	29°59'03	12 る 0	19°57	29°51	21°43 22°16	17°42	6°42	22° 3	4°24	17°26	22°53	22°25	28°26	0° 8	S 18
S 19	2 10 19	0 M 59'22	23°55	21°18	1 m 7	22°49	17°50	6°46	22° 1	4°25	17°28	22°53	22°22	28°33	0°17	S 19
M20	2 14 16	1°59'42	5≈47	22°38	2°22	23°22	17°57	6°50	21°58	4°25	17°30	22°D53	22°18	28°40	0°25	M20
T 21	2 18 13	3° 0'04	17°42	23°56	3°37	23°55	18° 4	6°54	21°56	4°25	17°31	22°53	22°15	28°46	0°33	T 21
W22	2 22 9	4° 0'27	29°45	25°13	4°53	24°27	18°11	6°59	21°54	4°26	17°33	22°54	22°12	28°53 29° 0	0°41	W22
T 23 F 24	2 26 6 2 30 2	5° 0'52 6° 1'18	11 米 59 24°29	26°29 27°43	6° 8 7°24	25° 0 25°32	18°18 18°25	7° 3 7° 8	21°51 21°49	4°26 4°26	17°35 17°36	22°55 22°56	22° 9 22° 6	29° 0	0°50 0°58	T 23 F 24
S 25	2 33 59	7° 1'46	$7\mathbf{\Upsilon}17$	28°55	8°39	26° 4	18°32	7°12	21°46	4°27	17°38	22°57	22° 3	29°13	1° 6	S 25
S 26	2 37 55	8° 2'15	20°25	0 ≯ 5	9°54	26°36	18°38	7°17	21°44	4°27	17°40	22°R58	21°59	29°20	1°14	S 26
M27	2 41 52	9° 2'46	3 8 53	1°13	11°10	27° 8	18°44	7°22	21°42	4°28	17°42	22°57	21°56	29°27	1°22	M27
T 28	2 45 48	10° 3'18	17°39	2°18	12°25	27°40	18°51	7°27	21°39	4°28	17°44	22°56	21°53	29°33	1°31	T 28
W29	2 49 45	11° 3'52	1 Ⅱ 42	3°19	13°41	28°12	18°57	7°31	21°37	4°29	17°45	22°54	21°50	29°40	1°39	W29
T 30 F 31	2 53 42 2 57 38	12° 4'27 13 M 5'05	15°56 0 © 17	4°18 5 √ 12	14°56 16 Մ ե11	28°44 29 Ω 15	19° 3 19 Ω 8	7°36 7 云 41	21°34 21 8 32	4°30 4 ≈ 30	17°47 17 ×7 49	22°52 22 ° 49	21°47 21 ° 43	29°47 29 ~ 54	1°47 1 M ₅55	T 30 F 31
1 31	23138	13116 3 03	/ الاحت	38.17	1011611	27 0(13	1706 8	/ 041	21032	4~>0	1/8:49	ZZ 1 49	41 1 43	29 0 34	111633	1. 21

Delta T = 22m55s

NOVEMBER 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ß	ຄ	Ç	ę,	Day
S 1	3 1 35	14M 5'44	14939	6 ₹ 2	17 M 27	29 Ω 47	19 Ω 14	7 궁 46	21°R29	4≈31	17 .7 51	22°R46	21 Y 40	0≈ 0	2 M 3	S 1
S 2	3 5 31	15° 6'24	28°59	6°47	18°42	0 m p18	19°19	7°52	21827	4°32	17°53	22 Y 45	21°37	0° 7	2°11	S 2
M 3	3 9 28	16° 7'07	13 Ω 13	7°27	19°58	0°49	19°24	7°57	21°24	4°32	17°55	22°D44	21°34	0°14	2°20	M 3
T 4	3 13 24	17° 7'51	27°18	8° 0	21°13	1°20	19°30	8° 2	21°22	4°33	17°57	22°44	21°31	0°21	2°28	T 4
W 5	3 17 21	18° 8'36	11 m)14	8°26	22°29	1°51	19°34	8° 8	21°19	4°34	17°59	22°45	21°28	0°27	2°36	W 5
T 6	3 21 17	19° 9'24	24°59	8°44	23°44	2°21	19°39	8°13	21°17	4°35	18° 1	22°47	21°24	0°34	2°44	T 6
F 7	3 25 14	20°10'13	8 ≏ 34	8°R53	24°59	2°52	19°44	8°18	21°14	4°36	18° 3	22°48	21°21	0°41	2°52	F 7
S 8	3 29 11	21°11'03	21°57	8°53	26°15	3°22	19°48	8°24	21°12	4°37	18° 5	22°R49	21°18	0°47	3° 0	S 8
S 9	3 33 7	22°11'55	5 M 7	8°43	27°30	3°52	19°52	8°30	21° 9	4°38	18° 7	22°48	21°15	0°54	3° 8	S 9
M10	3 37 4	23°12'48	18° 6	8°22	28°46	4°22	19°56	8°35	21° 6	4°39	18° 9	22°46	21°12	1° 1	3°16	M10
T 11	3 41 0	24°13'42	0 才 52	7°50	0 才 1	4°52	20° 0	8°41	21° 4	4°40	18°11	22°42	21° 9	1° 8	3°24	T 11
W12	3 44 57	25°14'38	13°25	7° 7	1°17	5°22	20° 4	8°47	21° 1	4°41	18°13	22°37	21° 5	1°14	3°31	W12
T 13	3 48 53	26°15'34	25°45	6°13	2°32	5°51	20° 8	8°53	20°59	4°42	18°15	22°31	21° 2	1°21	3°39	T 13
F 14	3 52 50	27°16'32	7 궁 54	5°10	3°47	6°20	20°11	8°58	20°56	4°43	18°17	22°24	20°59	1°28	3°47	F 14
S 15	3 56 46	28°17'30	19°54	3°58	5° 3	6°50	20°14	9° 4	20°54	4°44	18°19	22°18	20°56	1°35	3°55	S 15
S 16	4 0 43	29°18'29	1≈48	2°40	6°18	7°18	20°17	9°10	20°51	4°45	18°21	22°13	20°53	1°41	4° 3	S 16
M17	4 4 40	0 ∡ 19'29	13°39	1°18	7°34	7°47	20°20	9°16	20°49	4°46	18°23	22°10	20°49	1°48	4°10	M17
T 18	4 8 36	1°20'30	25°32	29M55	8°49	8°16	20°22	9°22	20°46	4°48	18°25	22° 8	20°46	1°55	4°18	T 18
W19	4 12 33	2°21'31	7 ∺ 31	28°34	10° 5	8°44	20°25	9°29	20°44	4°49	18°27	22°D 8	20°43	2° 1	4°26	W19
T 20	4 16 29	3°22'33	19°42	27°17	11°20	9°12	20°27	9°35	20°41	4°50	18°29	22° 9	20°40	2° 8	4°33	T 20
F 21	4 20 26	4°23'35	2 Υ 10	26° 7	12°35	9°40	20°29	9°41	20°39	4°52	18°31	22°11	20°37	2°15	4°41	F 21
S 22	4 24 22	5°24'38	14°58	25° 6	13°51	10° 8	20°31	9°47	20°37	4°53	18°34	22°12	20°34	2°22	4°48	S 22
S 23	4 28 19	6°25'41	28°11	24°14	15° 6	10°36	20°33	9°54	20°34	4°54	18°36	22°R12	20°30	2°28	4°56	S 23
M24	4 32 15	7°26'45	11 8 51	23°34	16°22	11° 3	20°34	10° 0	20°32	4°56	18°38	22°10	20°27	2°35	5° 3	M24
T 25	4 36 12	8°27'50	25°55	23° 4	17°37	11°30	20°35	10° 6	20°29	4°57	18°40	22° 6	20°24	2°42	5°11	T 25
W26	4 40 9	9°28'55	10∏22	22°46	18°52	11°57	20°37	10°13	20°27	4°59	18°42	22° 0	20°21	2°48	5°18	W26
T 27	4 44 5	10°30'02	25° 4	22°D39	20° 8	12°24	20°37	10°19	20°25	5° 0	18°44	21°53	20°18	2°55	5°25	T 27
F 28	4 48 2	11°31'08	9955	22°41	21°23	12°50	20°38	10°26	20°22	5° 2	18°47	21°45	20°15	3° 2	5°33	F 28
S 29	4 51 58	12°32'16	24°45	22°53	22°38	13°17	20°39	10°32	20°20	5° 3	18°49	21°37	20°11	3° 9	5°40	S 29
S 30	4 55 55	13 × 33'24	9 Ω 27	23 M .14	23 × 754	13 M 43	20 Ω 39	10 궁 39	20818	5 ≈ 5	18 ∡ 751	21 Y 31	20 Y 8	3≈15	5 M 47	S 30

Delta T = 22m54s

Julian Calendar 1 Nov. 1018 == Greg. Calendar 7 Nov. 1018

DECEMBER 1018 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 59 51	14 × 734'33	23 N 55	23 M 42	25 × 9	14Mp 8	20°R39	10 පි 46	20°R16	5≈ 6	18 × 753	21°R26	20 Y 5	3≈22	5 M .54	M 1
T 2	5 3 48	15°35'42	8 m) 5	24°17	26°24	14°34	20 Ω 39	10°52	20813	5° 8	18°55	21 Y 24	20° 2	3°29	6° 1	T 2
W 3	5 7 45	16°36'52	21°56	24°58	27°40	14°59	20°39	10°59	20°11	5° 9	18°57	21°D24	19°59	3°35	6° 8	W 3
T 4	5 11 41	17°38'03	5 Ω 29	25°45	28°55	15°24	20°38	11° 6	20° 9	5°11	19° 0	21°25	19°55	3°42	6°15	T 4
F 5	5 15 38	18°39'14	18°45	26°37	0 궁 10	15°49	20°38	11°12	20° 7	5°13	19° 2	21°R26	19°52	3°49	6°22	F 5
S 6	5 19 34	19°40'26	1 M .46	27°34	1°26	16°13	20°37	11°19	20° 5	5°15	19° 4	21°25	19°49	3°56	6°29	S 6
S 7	5 23 31	20°41'39	14°35	28°34	2°41	16°38	20°36	11°26	20° 3	5°16	19° 6	21°23	19°46	4° 2	6°35	S 7
M 8	5 27 27	21°42'52	27°13	29°37	3°56	17° 2	20°35	11°33	20° 1	5°18	19° 8	21°17	19°43	4° 9	6°42	M 8
T 9	5 31 24	22°44'05	9 ∡ 41	0 才 44	5°12	17°25	20°33	11°40	19°59	5°20	19°11	21° 9	19°40	4°16	6°49	T 9
W10	5 35 20	23°45'19	2 <u>2</u> ° 0	1°53	6°27	17°48	20°31	11°47	19°57	5°22	19°13	20°58	19°36	4°23	6°55	W10
T 11	5 39 17	24°46'32	4 ਰ 11	3° 4	7°42	18°11	20°30	11°53	19°55	5°23	19°15	20°46	19°33	4°29	7° 2	T 11
F 12	5 43 14	25°47'46	16°14	4°17	8°58	18°34	20°28	12° 0	19°53	5°25	19°17	20°33	19°30	4°36	7° 8	F 12
S 13	5 47 10	26°49'00	28°10	5°33	10°13	18°56	20°25	12° 7	19°51	5°27	19°19	20°20	19°27	4°43	7°15	S 13
S 14	5 51 7	27°50'13	10≈ 2	6°50	11°28	19°19	20°23	12°14	19°49	5°29	19°21	20° 9	19°24	4°49	7°21	S 14
M15	5 55 3	28°51'26	21°52	8° 8	12°43	19°40	20°20	12°21	19°47	5°31	19°24	20° 0	19°21	4°56	7°27	M15
T 16	5 59 0	29°52'39	3) (43	9°28	13°59	20° 2	20°18	12°28	19°45	5°33	19°26	19°54	19°17	5° 3	7°33	T 16
W17	6 2 56	0 ප 53'51	15°39	10°49	15°14	20°23	20°15	12°35	19°44	5°35	19°28	19°51	19°14	5°10	7°39	W17
T 18	6 6 53	1°55'03	27°46	12°11	16°29	20°43	20°11	12°42	19°42	5°37	19°30	19°D49	19°11	5°16	7°45	T 18
F 19	6 10 49	2°56'14	10 Y 8	13°34	17°44	21° 4	20° 8	12°50	19°40	5°39	19°32	19°50	19° 8	5°23	7°51	F 19
S 20	6 14 46	3°57'25	22°50	14°58	19° 0	21°24	20° 5	12°57	19°39	5°41	19°34	19°R50	19° 5	5°30	7°57	S 20
S 21	6 18 43	4°58'35	5 8 59	16°23	20°15	21°43	20° 1	13° 4	19°37	5°43	19°36	19°49	19° 1	5°36	8° 3	S 21
M22	6 22 39	5°59'45	19°36	17°48	21°30	22° 2	19°57	13°11	19°36	5°45	19°39	19°46	18°58	5°43	8° 9	M22
T 23	6 26 36	7° 0'54	3 Ⅱ 43	19°15	22°45	22°21	19°53	13°18	19°34	5°47	19°41	19°40	18°55	5°50	8°14	T 23
W24	6 30 32	8° 2'03	18°18	20°42	24° 0	22°39	19°49	13°25	19°33	5°49	19°43	19°31	18°52	5°57	8°20	W24
T 25	6 34 29	9° 3'11	39516	22° 9	25°15	22°57	19°44	13°32	19°31	5°51	19°45	19°21	18°49	6° 3	8°26	T 25
F 26	6 38 25	10° 4'18	18°28	23°38	26°31	23°15	19°40	13°39	19°30	5°53	19°47	19° 9	18°46	6°10	8°31	F 26
S 27	6 42 22	11° 5'25	3 Ω 42	25° 7	27°46	23°32	19°35	13°46	19°29	5°55	19°49	18°58	18°42	6°17	8°36	S 27
S 28	6 46 19	12° 6'32	18°49	26°36	29° 1	23°49	19°30	13°53	19°27	5°57	19°51	18°48	18°39	6°23	8°41	S 28
M29	6 50 15	13° 7'38	3 m 38	28° 7	0≈16	24° 5	19°25	14° 1	19°26	5°59	19°53	18°41	18°36	6°30	8°47	M29
T 30	6 54 12	14° 8'44	18° 3	29°37	1°31	24°21	19°20	14° 8	19°25	6° 1	19°55	18°37	18°33	6°37	8°52	T 30
W31	6 58 8	15る 9'49	2 ₾ 3	1る 9	2≈46	24M)36	19 Ω 14	14 궁 15	19824	6≈ 4	19 × 757	18 Y 35	18 Y 30	6≈44	8 M 57	W31

Delta T = 22m54s

JANUARY 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	v	ţ	٥٨	Day
T 1	7 2 5	16 ට 10'54	15 ≏ 37	2 ප් 41	4≈ 1	24 Mp 51	19°R 9	14る22	19°R23	6≈ 6	19 .7 59	18°R35	18 Y 27	6≈50	9 ™ 2	T 1
F 2	7 6 1	17°11'58	28°49	4°13	5°16	25° 6	19 N 3	14°29	19822	6° 8	20° 1	18 Y 34	18°23	6°57	9° 6	F 2
S 3	7 9 58	18°13'02	11 M 41	5°46	6°31	25°19	18°57	14°36	19°21	6°10	20° 3	18°33	18°20	7° 4	9°11	S 3
S 4	7 13 54	19°14'06	24°17	7°20	7°46	25°33	18°51	14°43	19°20	6°12	20° 5	18°30	18°17	7°11	9°16	S 4
M 5	7 17 51	20°15'08	6 ₮ 40	8°55	9° 1	25°46	18°45	14°51	19°19	6°15	20° 7	18°23	18°14	7°17	9°20	M 5
T 6	7 21 48	21°16'11	18°54	10°30	10°16	25°58	18°39	14°58	19°18	6°17	20° 9	18°14	18°11	7°24	9°25	T 6
W 7	7 25 44	22°17'12	1ਰ 1	12° 5	11°31	26°10	18°33	15° 5	19°17	6°19	20°11	18° 1	18° 7	7°31	9°29	W 7
T 8	7 29 41	23°18'13	13° 1	13°41	12°46	26°21	18°26	15°12	19°16	6°21	20°13	17°47	18° 4	7°37	9°33	T 8
F 9	7 33 37	24°19'12	24°58	15°18	14° 0	26°32	18°20	15°19	19°16	6°23	20°15	17°32	18° 1	7°44	9°38	F 9
S 10	7 37 34	25°20'11	6≈51	16°56	15°15	26°42	18°13	15°26	19°15	6°26	20°17	17°17	17°58	7°51	9°42	S 10
S 11	7 41 30	26°21'08	18°41	18°34	16°30	26°51	18° 6	15°33	19°15	6°28	20°18	17° 4	17°55	7°58	9°46	S 11
M12	7 45 27	27°22'04	0) €32	20°13	17°45	27° 0	17°59	15°40	19°14	6°30	20°20	16°53	17°52	8° 4	9°49	M12
T 13	7 49 23	28°22'59	12°24	21°53	19° 0	27° 8	17°52	15°47	19°14	6°32	20°22	16°45	17°48	8°11	9°53	T 13
W14	7 53 20	29°23'53	24°22	23°33	20°14	27°16	17°45	15°54	19°13	6°35	20°24	16°41	17°45	8°18	9°57	W14
T 15	7 57 17	0≈24'45	6 Υ 28	25°14	21°29	27°23	17°38	16° 1	19°13	6°37	20°26	16°38	17°42	8°24	10° 0	T 15
F 16	8 1 13	1°25'35	18°47	26°56	22°44	27°29	17°30	16° 8	19°12	6°39	20°27	16°D38	17°39	8°31	10° 4	F 16
S 17	8 5 10	2°26'24	1825	28°39	23°59	27°35	17°23	16°15	19°12	6°42	20°29	16°R38	17°36	8°38	10° 7	S 17
S 18	8 9 6	3°27'12	14°26	0≈22	25°13	27°40	17°16	16°22	19°12	6°44	20°31	16°38	17°33	8°45	10°11	S 18
M19	8 13 3	4°27'58	27°54	2° 6	26°28	27°45	17° 8	16°29	19°12	6°46	20°33	16°36	17°29	8°51	10°14	M19
T 20	8 16 59	5°28'42	11 Ⅱ 52	3°51	27°42	27°48	17° 0	16°36	19°12	6°48	20°34	16°31	17°26	8°58	10°17	T 20
W21	8 20 56	6°29'25	26°19	5°37	28°57	27°51	16°53	16°43	19°D12	6°51	20°36	16°24	17°23	9° 5	10°20	W21
T 22	8 24 52	7°30'06	119913	7°23	0 ¥ 12	27°54	16°45	16°50	19°12	6°53	20°38	16°15	17°20	9°11	10°23	T 22
F 23	8 28 49	8°30'46	26°26	9°11	1°26	27°55	16°37	16°56	19°12	6°55	20°39	16° 4	17°17	9°18	10°25	F 23
S 24	8 32 46	9°31'24	11 Ω 48	10°59	2°40	27°56	16°30	17° 3	19°12	6°57	20°41	15°54	17°13	9°25	10°28	S 24
S 25	8 36 42	10°32'00	27° 7	12°48	3°55	27°R56	16°22	17°10	19°12	7° 0	20°42	15°45	17°10	9°32	10°31	S 25
M26	8 40 39	11°32'35	12 m 11	14°37	5° 9	27°56	16°14	17°17	19°12	7° 2	20°44	15°39	17° 7	9°38	10°33	M26
T 27	8 44 35	12°33'09	26°53	16°27	6°24	27°54	16° 6	17°23	19°12	7° 4	20°45	15°35	17° 4	9°45	10°35	T 27
W28	8 48 32	13°33'41	11 ♀ 7	18°18	7°38	27°52	15°58	17°30	19°13	7° 7	20°47	15°D34	17° 1	9°52	10°38	W28
T 29	8 52 28	14°34'12	24°53	20° 9	8°52	27°50	15°50	17°37	19°13	7° 9	20°48	15°34	16°58	9°58	10°40	T 29
F 30	8 56 25	15°34'42	8 M .11	22° 1	10° 6	27°46	15°42	17°43	19°14	7°11	20°50	15°34	16°54	10° 5	10°42	F 30
S 31	9 0 21	16≈35'10	21 M 6	23≈53	11 米 21	27 m 42	15 Ω 34	17 る 50	19 8 14	7≈13	20 ∡ 51	15°R35	16 Y 51	10≈12	10 M 44	S 31

Delta T = 22m53s

Julian Calendar 1 Jan. 1019 == Greg. Calendar 7 Jan. 1019

FEBRUARY 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	9 4 18	17≈35'37	3 ∡7 40	25≈45	12) 35	27°R37	15°R27	17 る 56	19 8 15	7≈16	20 х 53	15°R33	16 Y 48	10≈19	10 M .45	S 1
M 2	9 8 15	18°36'03	15°58	27°37	13°49	27 Mp 31	15 Ω 19	18° 3	19°15	7°18	20°54	15 Y 29	16°45	10°25	10°47	M 2
T 3	9 12 11	19°36'27	28° 5	29°29	15° 3	27°24	15°11	18° 9	19°16	7°20	20°55	15°23	16°42	10°32	10°49	T 3
W 4	9 16 8	20°36'49	10궁 5	1 ∺ 21	16°17	27°16	15° 3	18°16	19°16	7°22	20°57	15°15	16°39	10°39	10°50	W 4
T 5	9 20 4	21°37'10	21°59	3°12	17°31	27° 8	14°55	18°22	19°17	7°25	20°58	15° 5	16°35	10°45	10°51	T 5
F 6	9 24 1	22°37'30	3≈50	5° 2	18°45	26°59	14°47	18°29	19°18	7°27	20°59	14°54	16°32	10°52	10°53	F 6
S 7	9 27 57	23°37'47	15°41	6°50	19°59	26°49	14°39	18°35	19°19	7°29	21° 1	14°43	16°29	10°59	10°54	S 7
S 8	9 31 54	24°38'03	27°33	8°36	21°13	26°38	14°32	18°41	19°20	7°31	21° 2	14°34	16°26	11° 5	10°55	S 8
M 9	9 35 50	25°38'17	9 ∺ 28	10°21	22°27	26°27	14°24	18°47	19°21	7°33	21° 3	14°27	16°23	11°12	10°56	M 9
T 10	9 39 47	26°38'29	21°26	12° 2	23°41	26°15	14°16	18°54	19°22	7°36	21° 4	14°21	16°19	11°19	10°56	T 10
W11	9 43 44	27°38'39	3 Υ 31	13°40	24°54	26° 2	14° 9	19° 0	19°23	7°38	21° 5	14°19	16°16	11°26	10°57	W11
T 12	9 47 40	28°38'47	15°44	15°15	26° 8	25°48	14° 1	19° 6	19°24	7°40	21° 6	14°D18	16°13	11°32	10°58	T 12
F 13	9 51 37	29°38'53	28°10	16°45	27°22	25°34	13°54	19°12	19°25	7°42	21° 7	14°19	16°10	11°39	10°58	F 13
S 14	9 55 33	0 ¥ 38'57	10850	18°10	28°35	25°19	13°47	19°18	19°26	7°44	21° 8	14°20	16° 7	11°46	10°59	S 14
S 15	9 59 30	1°38'58	23°50	19°29	29°49	25° 3	13°39	19°24	19°27	7°46	21° 9	14°21	16° 4	11°52	10°59	S 15
M16	10 3 26	2°38'58	7 Ⅱ 12	20°43	1 Υ 3	24°47	13°32	19°29	19°29	7°48	21°10	14°R22	16° 0	11°59	10°59	M16
T 17	10 7 23	3°38'55	20°59	21°50	2°16	24°29	13°25	19°35	19°30	7°51	21°11	14°20	15°57	12° 6	10°R59	T 17
W18	10 11 19	4°38'50	59512	22°50	3°29	24°12	13°18	19°41	19°31	7°53	21°12	14°17	15°54	12°13	10°59	W18
T 19	10 15 16	5°38'43	19°49	23°42	4°43	23°53	13°11	19°47	19°33	7°55	21°13	14°12	15°51	12°19	10°59	T 19
F 20	10 19 13	6°38'33	4Ω46	24°27	5°56	23°34	13° 5	19°52	19°34	7°57	21°14	14° 7	15°48	12°26	10°58	F 20
S 21	10 23 9	7°38'22	19°55	25° 3	7° 9	23°15	12°58	19°58	19°36	7°59	21°15	14° 1	15°44	12°33	10°58	S 21
S 22	10 27 6	8°38'08	5Mp 6	25°31	8°22	22°55	12°51	20° 3	19°38	8° 1	21°16	13°57	15°41	12°39	10°57	S 22
M23	10 31 2	9°37'51	20° 9	25°51	9°36	22°35	12°45	20° 9	19°39	8° 3	21°16	13°53	15°38	12°46	10°57	M23
T 24	10 34 59	10°37'33	4 Ω 55	26° 2	10°49	22°14	12°39	20°14	19°41	8° 5	21°17	13°51	15°35	12°53	10°56	T 24
W25	10 38 55	11°37'13	19°18	26°R 4	12° 2	21°52	12°33	20°20	19°43	8° 7	21°18	13°D51	15°32	13° 0	10°55	W25
T 26	10 42 52	12°36'52	3 M .14	25°58	13°15	21°31	12°27	20°25	19°44	8° 9	21°19	13°52	15°29	13° 6	10°54	T 26
F 27	10 46 48	13°36'28	16°42	25°45	14°27	21° 9	12°21	2 <u>0</u> °30	19°46	8°11	21°19	13°54	15°25	13°13	10°53	F 27
S 28	10 50 45	14 米 36'03	29 M 44	25 米 23	15 Y 40	20 m 46	$12\Omega15$	20 궁 35	19 8 48	8 ≈ 13	21 × ⁷ 20	13 Y 55	15 Υ 22	13≈20	10 M 52	S 28

Delta T = 22m53s

MARCH 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	10 54 42	15) €35'36	12 × 24	24°R55	16 Y 53	20°R23	12°R 9	20 궁 40	19850	8≈15	21 × 120	13°R56	15 Y 19	13≈26	10°R51	S 1
M 2	10 58 38	16°35'07	24°45	24) (21	18° 6	20 m) 1	12 N 4	20°45	19°52	8°17	21°21	13 Y 56	15°16	13°33	10 M 49	M 2
T 3	11 2 35	17°34'36	6 ප 52	23°41	19°18	19°37	11°58	20°50	19°54	8°18	21°21	13°54	15°13	13°40	10°48	T 3
W 4	11 631	18°34'04	18°49	22°56	20°31	19°14	11°53	20°55	19°56	8°20	21°22	13°52	15°10	13°46	10°46	W 4
T 5	11 10 28	19°33'29	0≈42	22° 8	21°43	18°51	11°48	21° 0	19°58	8°22	21°22	13°48	15° 6	13°53	10°45	T 5
F 6	11 14 24	20°32'53	12°32	21°18	22°56	18°28	11°43	21° 5	20° 0	8°24	21°23	13°44	15° 3	14° 0	10°43	F 6
S 7	11 18 21	21°32'15	24°23	20°26	24° 8	18° 4	11°39	21°10	20° 2	8°26	21°23	13°40	15° 0	14° 7	10°41	S 7
S 8	11 22 17	22°31'35	6) €18	19°34	25°21	17°41	11°34	21°14	20° 4	8°28	21°24	13°37	14°57	14°13	10°39	S 8
M 9	11 26 14	23°30'52	18°19	18°43	26°33	17°18	11°30	21°19	20° 7	8°29	21°24	13°34	14°54	14°20	10°37	M 9
T 10	11 30 11	24°30'08	0 Υ 28	17°53	27°45	16°54	11°26	21°23	20° 9	8°31	21°24	13°32	14°50	14°27	10°35	T 10
W11	11 34 7	25°29'21	12°45	17° 6	28°57	16°31	11°22	21°28	20°11	8°33	21°24	13°D32	14°47	14°33	10°32	W11
T 12	11 38 4	26°28'33	25°14	16°23	0 8 9	16° 9	11°18	21°32	20°14	8°34	21°25	13°32	14°44	14°40	10°30	T 12
F 13	11 42 0	27°27'42	7 8 54	15°43	1°21	15°46	11°14	21°36	20°16	8°36	21°25	13°33	14°41	14°47	10°28	F 13
S 14	11 45 57	28°26'49	20°48	15° 8	2°33	15°24	11°11	21°40	20°19	8°38	21°25	13°34	14°38	14°54	10°25	S 14
S 15	11 49 53	29°25'53	3 II 57	14°38	3°45	15° 2	11° 7	21°44	20°21	8°39	21°25	13°36	14°35	15° 0	10°23	S 15
M16	11 53 50	0 ℃ 24'56	17°24	14°13	4°57	14°41	11° 4	21°48	20°23	8°41	21°25	13°37	14°31	15° 7	10°20	M16
T 17	11 57 46	1°23'56	195 8	13°53	6° 8	14°20	11° 1	21°52	20°26	8°42	21°25	13°R37	14°28	15°14	10°17	T 17
W18	12 1 43	2°22'53	15°11	13°39	7°20	14° 0	10°58	21°56	20°29	8°44	21°25	13°37	14°25	15°20	10°14	W18
T 19	12 5 39	3°21'48	29°31	13°31	8°31	13°40	10°56	22° 0	20°31	8°46	21°R25	13°36	14°22	15°27	10°11	T 19
F 20	12 9 36	4°20'41	14 N 6	13°D28	9°43	13°20	10°53	22° 3	20°34	8°47	21°25	13°35	14°19	15°34	10° 8	F 20
S 21	12 13 33	5°19'32	28°50	13°30	10°54	13° 1	10°51	22° 7	20°37	8°48	21°25	13°34	14°16	15°40	10° 5	S 21
S 22	12 17 29	6°18'20	13 m 38	13°38	12° 5	12°43	10°49	22°11	20°39	8°50	21°25	13°33	14°12	15°47	10° 2	S 22
M23	12 21 26	7°17'06	28°23	13°50	13°16	12°25	10°47	22°14	20°42	8°51	21°25	13°32	14° 9	15°54	9°59	M23
T 24	12 25 22	8°15'50	12 ≏ 56	14° 8	14°27	12° 8	10°45	22°17	20°45	8°53	21°25	13°D32	14° 6	16° 1	9°55	T 24
W25	12 29 19	9°14'32	27°12	14°30	15°38	11°52	10°44	22°21	20°48	8°54	21°25	13°32	14° 3	16° 7	9°52	W25
T 26	12 33 15	10°13'12	11 M 8	14°57	16°49	11°36	10°42	22°24	20°50	8°55	21°25	13°33	14° 0	16°14	9°49	T 26
F 27	12 37 12	11°11'50	24°39	15°28	18° 0	11°21	10°41	22°27	20°53	8°57	21°24	13°33	13°56	16°21	9°45	F 27
S 28	12 41 8	12°10'26	7 . ₹46	16° 3	19°10	11° 7	10°40	22°30	20°56	8°58	21°24	13°33	13°53	16°27	9°41	S 28
S 29	12 45 5	13° 9'01	20°32	16°42	20°21	10°53	10°40	22°33	20°59	8°59	21°24	13°R33	13°50	16°34	9°38	S 29
M30	12 49 2	14° 7'34	2 조 57	17°25	21°31	10°41	10°39	2 <u>2</u> °36	21° 2	9° 0	21°24	13°33	13°47	16°41	9°34	M30
T 31	12 52 58	15 Y 6'06	15 궁 7	18) 12	22842	10 m 29	10 Ω 39	22 る 38	218 5	9≈ 2	21 × 23	13°D33	13 Υ 44	16≈47	9 M 30	T 31

Delta T = 22m53s

Julian Calendar 1 March 1019 == Greg. Calendar 7 March 1019

APRIL 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
W 1	12 56 55	16 Y 4'35	27る 7	19 米 2	23 8 52	10°R17	10°R38	22 궁 41	218 8	9≈ 3	21°R23	13 Y 33	13 Y 41	16≈54	9°R26	W 1
T 2	13 0 51	17° 3'03	8 ≈ 59	19°55	25° 2	10 m) 7	10°D38	22°43	21°11	9° 4	21 × 122	13°33	13°37	17° 1	9 m 23	T 2
F 3	13 4 48	18° 1'29	20°50	20°51	26°12	9°57	10 Ω 39	22°46	21°14	9° 5	21°22	13°34	13°34	17° 8	9°19	F 3
S 4	13 8 44	18°59'54	2) 43	21°50	27°22	9°48	10°39	22°48	21°17	9° 6	21°21	13°34	13°31	17°14	9°15	S 4
S 5	13 12 41	19°58'17	14°42	22°52	28°32	9°40	10°40	22°51	21°20	9° 7	21°21	13°35	13°28	17°21	9°11	S 5
M 6	13 16 37	20°56'38	26°50	23°57	29°42	9°32	10°40	22°53	21°23	9°8	21°20	13°36	13°25	17°28	9° 7	M 6
T 7	13 20 34	21°54'57	9 Υ 10	25° 4	0耳51	9°26	10°41	22°55	21°27	9° 9	21°20	13°R36	13°21	17°34	9° 2	T 7
W 8	13 24 31	22°53'15	21°43	26°14	2° 1	9°20	10°42	22°57	21°30	9°10	21°19	13°36	13°18	17°41	8°58	W 8
T 9	13 28 27	23°51'30	4 8 31	27°27	3°10	9°15	10°44	22°59	21°33	9°11	21°19	13°35	13°15	17°48	8°54	T 9
F 10	13 32 24	24°49'44	17°33	28°42	4°19	9°11	10°45	23° 0	21°36	9°12	21°18	13°34	13°12	17°54	8°50	F 10
S 11	13 36 20	25°47'57	0 Ⅱ 49	29°59	5°29	9° 8	10°47	23° 2	21°39	9°13	21°17	13°33	13° 9	18° 1	8°46	S 11
S 12	13 40 17	26°46'07	14°19	1 Y 18	6°38	9° 5	10°48	23° 4	21°43	9°14	21°17	13°31	13° 6	18° 8	8°41	S 12
M13	13 44 13	27°44'15	28° 1	2°40	7°47	9° 3	10°50	23° 5	21°46	9°14	21°16	13°29	13° 2	18°15	8°37	M13
T 14	13 48 10	28°42'21	119555	4° 3	8°55	9° 2	10°53	23° 7	21°49	9°15	21°15	13°28	12°59	18°21	8°33	T 14
W15	13 52 6	29°40'26	25°58	5°29	10° 4	9°D 2	10°55	23° 8	21°53	9°16	21°14	13°D28	12°56	18°28	8°28	W15
T 16	13 56 3	0 8 38'28	10 N 9	6°57	11°12	9° 2	10°58	23° 9	21°56	9°17	21°13	13°28	12°53	18°35	8°24	T 16
F 17	14 0 0	1°36'28	24°27	8°27	12°21	9° 4	11° 0	23°10	21°59	9°17	21°13	13°29	12°50	18°41	8°19	F 17
S 18	14 3 56	2°34'26	8 M)47	9°59	13°29	9° 6	11° 3	23°11	22° 3	9°18	21°12	13°30	12°47	18°48	8°15	S 18
S 19	14 7 53	3°32'22	23° 8	11°33	14°37	9° 9	11° 6	23°12	22° 6	9°18	21°11	13°31	12°43	18°55	8°11	S 19
M20	14 11 49	4°30'17	7 ≏ 25	13° 9	15°45	9°12	11° 9	23°13	22° 9	9°19	21°10	13°R32	12°40	19° 1	8° 6	M20
T 21	14 15 46	5°28'10	21°34	14°47	16°53	9°16	11°13	23°14	22°13	9°20	21° 9	13°32	12°37	19° 8	8° 2	T 21
W22	14 19 42	6°26'01	5 M .31	16°27	18° 0	9°21	11°16	23°14	22°16	9°20	21° 8	13°31	12°34	19°15	7°57	W22
T 23	14 23 39	7°23'50	19°13	18°10	19° 8	9°27	11°20	23°15	22°20	9°20	21° 7	13°28	12°31	19°22	7°53	T 23
F 24	14 27 35	8°21'39	2 , ₹37	19°54	20°15	9°33	11°24	23°15	22°23	9°21	21° 6	13°25	12°27	19°28	7°48	F 24
S 25	14 31 32	9°19'25	15°41	21°40	21°22	9°40	11°28	23°16	22°26	9°21	21° 5	13°21	12°24	19°35	7°44	S 25
S 26	14 35 29	10°17'11	28°25	23°28	22°29	9°47	11°32	23°16	22°30	9°22	21° 4	13°17	12°21	19°42	7°39	S 26
M27	14 39 25	11°14'55	10 る 52	25°18	23°36	9°56	11°37	23°16	22°33	9°22	21° 3	13°13	12°18	19°48	7°35	M27
T 28	14 43 22	12°12'39	23° 4	27°11	24°43	10° 4	11°41	23°R16	22°37	9°22	21° 2	13°11	12°15	19°55	7°31	T 28
W29	14 47 18	13°10'21	5≈ 4	29° 5	25°49	10°14	11°46	23°16	22°40	9°23	21° 1	13° 9	12°12	20° 2	7°26	W29
T 30	14 51 15	148 8'01	16≈58	18 1	26耳55	10 m 24	11 Ω 51	23 궁 16	22844	9≈23	21 🗷 0	13°D 9	12 ° 8	20≈ 8	7 ™ 22	T 30

Delta T = 22m52s

MAY 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 55 11	15 ୪ 5'41	28≈49	2 8 59	28耳 1	10 m 35	11 Ω 56	23°R16	22 8 47	9≈23	20°R58	13 Y 10	12 Y 5	20≈15	7°R17	F 1
S 2	14 59 8	16° 3'20	10 ∺ 43	4°59	29° 7	10°46	12° 1	23 궁 15	22°51	9°23	20 ∡ 757	13°11	12° 2	20°22	7 M 13	S 2
S 3	15 3 4	17° 0'57	22°45	7° 1	09513	10°58	12° 6	23°15	22°54	9°23	20°56	13°13	11°59	20°28	7° 9	S 3
M 4	15 7 1	17°58'34	4 Υ 58	9° 5	1°18	11°10	12°12	23°15	22°58	9°24	20°55	13°14	11°56	20°35	7° 4	M 4
T 5	15 10 58	18°56'09	17°27	11°10	2°24	11°23	12°17	23°14	23° 1	9°24	20°54	13°R14	11°53	20°42	7° 0	T 5
W 6	15 14 54	19°53'43	0 8 14	13°17	3°29	11°37	12°23	23°13	23° 5	9°24	20°52	13°13	11°49	20°49	6°56	W 6
T 7	15 18 51	20°51'17	13°20	15°25	4°34	11°51	12°29	23°12	23° 8	9°R24	20°51	13°10	11°46	20°55	6°51	T 7
F 8	15 22 47	21°48'49	26°45	17°34	5°38	12° 6	12°35	23°11	23°12	9°24	20°50	13° 5	11°43	21° 2	6°47	F 8
S 9	15 26 44	22°46'20	10 Ⅱ 27	19°44	6°43	12°21	12°41	23°10	23°15	9°24	20°49	12°59	11°40	21° 9	6°43	S 9
S 10	15 30 40	23°43'50	24°24	21°56	7°47	12°37	12°48	23° 9	23°19	9°24	20°47	12°53	11°37	21°15	6°39	S 10
M11	15 34 37	24°41'19	8930	24° 7	8°51	12°53	12°54	23° 8	23°22	9°23	20°46	12°47	11°33	21°22	6°35	M11
T 12	15 38 33	25°38'47	22°43	26°19	9°55	13° 9	13° 1	23° 7	23°26	9°23	20°45	12°42	11°30	21°29	6°31	T 12
W13	15 42 30	26°36'13	6Ω 58	28°31	10°58	13°27	13° 7	23° 5	23°29	9°23	20°43	12°38	11°27	21°35	6°27	W13
T 14	15 46 27	27°33'38	21°12	0 Ⅱ 43	12° 1	13°44	13°14	23° 4	23°33	9°23	20°42	12°D37	11°24	21°42	6°23	T 14
F 15	15 50 23	28°31'01	5 Mg 22	2°54	13° 4	14° 3	13°21	23° 2	23°37	9°23	20°40	12°37	11°21	21°49	6°19	F 15
S 16	15 54 20	29°28'24	19°27	5° 4	14° 7	14°21	13°28	23° 1	23°40	9°22	20°39	12°38	11°18	21°55	6°15	S 16
S 17	15 58 16	0Ⅲ25'45	3 ≏ 26	7°13	15° 9	14°40	13°36	22°59	23°44	9°22	20°38	12°39	11°14	22° 2	6°11	S 17
M18	16 2 13	1°23'05	17°18	9°21	16°11	15° 0	13°43	22°57	23°47	9°22	20°36	12°R39	11°11	22° 9	6° 8	M18
T 19	16 6 9	2°20'24	1 M 1	11°27	17°13	15°20	13°51	22°55	23°51	9°21	20°35	12°38	11° 8	22°16	6° 4	T 19
W20	16 10 6	3°17'42	14°33	13°32	18°14	15°40	13°58	22°53	23°54	9°21	20°33	12°34	11° 5	22°22	6° 0	W20
T 21	16 14 2	4°14'59	27°54	15°35	19°16	16° 1	14° 6	22°51	23°57	9°21	20°32	12°28	11° 2	22°29	5°57	T 21
F 22	16 17 59	5°12'15	11 🗷 1	17°36	20°16	16°22	14°14	22°49	24° 1	9°20	20°30	12°20	10°59	22°36	5°53	F 22
S 23	16 21 56	6° 9'31	23°53	19°35	21°17	16°43	14°22	22°47	24° 4	9°20	20°29	12°11	10°55	22°42	5°50	S 23
S 24	16 25 52	7° 6'47	6 ප 30	21°31	22°17	17° 5	14°30	22°44	24° 8	9°19	20°27	12° 1	10°52	22°49	5°46	S 24
M25	16 29 49	8° 4'01	18°52	23°26	23°17	17°28	14°38	22°42	24°11	9°19	20°26	11°52	10°49	22°56	5°43	M25
T 26	16 33 45	9° 1'16	1≈ 2	25°18	24°16	17°50	14°47	22°39	24°15	9°18	20°24	11°45	10°46	23° 2	5°40	T 26
W27	16 37 42	9°58'29	13° 1	27° 8	25°15	18°13	14°55	22°37	24°18	9°17	20°23	11°39	10°43	23° 9	5°37	W27
T 28	16 41 38	10°55'43	24°53	28°56	26°13	18°37	15° 4	22°34	24°22	9°17	20°21	11°36	10°39	23°16	5°34	T 28
F 29	16 45 35	11°52'56	6 ∺ 44	09641	27°12	19° 0	15°13	22°31	24°25	9°16	20°20	11°34	10°36	23°22	5°31	F 29
S 30	16 49 32	12°50'09	18°37	2°23	28° 9	19°24	15°21	22°28	24°28	9°15	20°18	11°D34	10°33	23°29	5°28	S 30
S 31	16 53 28	13 ∏ 47′22	0 Υ 39	495 4	2995 7	19 10 49	15 Ω 30	22 る 25	24832	9≈15	20 × 17	11 Y 35	10 Y 30	23≈36	5 M 25	S 31

Delta T = 22m52s Julian Calendar 1 May 1019 == Greg. Calendar 7 May 1019

JUNE 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	16 57 25	14 ∏ 44'34	12 Y 54	59542	0Ω 4	20 m 14	15 Ω 39	22°R22	24 8 35	9°R14	20°R15	11°R35	10 Y 27	23≈43	5°R22	M 1
T 2	17 121	15°41'47	25°27	7°17	1° 0	20°39	15°48	22 궁 19	24°39	9≈13	20 х 14	11 Y 34	10°24	23°49	5 M 19	T 2
W 3	17 5 18	16°38'59	8 8 22	8°51	1°56	21° 4	15°58	22°16	24°42	9°12	20°12	11°31	10°20	23°56	5°17	W 3
T 4	17 9 14	17°36'11	21°41	10°21	2°52	21°30	16° 7	22°13	24°45	9°11	20°11	11°26	10°17	24° 3	5°14	T 4
F 5	17 13 11	18°33'23	5∏24	11°49	3°46	21°56	16°16	22°10	24°48	9°11	20° 9	11°18	10°14	24° 9	5°12	F 5
S 6	17 17 7	19°30'35	19°29	13°15	4°41	22°22	16°26	22° 7	24°52	9°10	20° 8	11° 9	10°11	24°16	5°10	S 6
S 7	17 21 4	20°27'47	3951	14°38	5°35	22°49	16°36	22° 3	24°55	9° 9	20° 6	10°58	10° 8	24°23	5° 7	S 7
M 8	17 25 1	21°24'59	18°25	15°59	6°28	23°16	16°45	22° 0	24°58	9°8	20° 5	10°48	10° 5	24°29	5° 5	M 8
T 9	17 28 57	22°22'10	3 ん 2	17°17	7°21	23°43	16°55	21°56	25° 2	9° 7	20° 3	10°40	10° 1	24°36	5° 3	T 9
W10	17 32 54	23°19'21	17°37	18°32	8°13	24°11	17° 5	21°53	25° 5	9° 6	20° 2	10°33	9°58	24°43	5° 1	W10
T 11	17 36 50	24°16'31	2 Mg 3	19°45	9° 5	24°39	17°15	21°49	25° 8	9° 5	20° 0	10°29	9°55	24°49	4°59	T 11
F 12	17 40 47	25°13'41	16°18	20°55	9°56	25° 7	17°25	21°45	25°11	9° 4	19°58	10°28	9°52	24°56	4°57	F 12
S 13	17 44 43	26°10'51	0 ჲ 19	22° 2	10°46	25°35	17°35	21°41	25°14	9° 3	19°57	10°D28	9°49	25° 3	4°56	S 13
S 14	17 48 40	27° 8'00	14° 6	23° 6	11°35	26° 4	17°46	21°38	25°17	9° 2	19°55	10°R28	9°45	25° 9	4°54	S 14
M15	17 52 36	28° 5'09	27°40	24° 7	12°24	26°32	17°56	21°34	25°20	9° 0	19°54	10°27	9°42	25°16	4°53	M15
T 16	17 56 33	29° 2'18	11 m 2	25° 5	13°12	27° 2	18° 6	21°30	25°24	8°59	19°52	10°24	9°39	25°23	4°51	T 16
W17	18 0 30	29°59'27	24°13	26° 0	13°59	27°31	18°17	21°26	25°27	8°58	19°51	10°18	9°36	25°29	4°50	W17
T 18	18 4 26	0956'36	7 ₹ 11	26°52	14°46	28° 1	18°27	21°22	25°30	8°57	19°49	10°10	9°33	25°36	4°49	T 18
F 19	18 8 23	1°53'44	1 <u>9</u> °59	27°40	15°31	28°30	18°38	21°18	25°33	8°56	19°48	9°59	9°30	25°43	4°47	F 19
S 20	18 12 19	2°50'54	2 ප 35	28°24	16°16	29° 1	18°49	21°14	25°36	8°55	19°46	9°47	9°26	25°50	4°46	S 20
S 21	18 16 16	3°48'03	15° 0	29° 5	17° 0	29°31	19° 0	21°10	25°39	8°53	19°45	9°33	9°23	25°56	4°45	S 21
M22	18 20 12	4°45'12	27°13	29°42	17°42	0 ჲ 1	19°11	21° 6	25°41	8°52	19°43	9°21	9°20	26° 3	4°45	M22
T 23	18 24 9	5°42'22	9≈16	$0\Omega15$	18°24	0°32	19°22	21° 1	25°44	8°51	19°42	9°10	9°17	26°10	4°44	T 23
W24	18 28 5	6°39'33	21°12	0°44	19° 5	1° 3	19°33	20°57	25°47	8°49	19°40	9° 1	9°14	26°16	4°43	W24
T 25	18 32 2	7°36'44	3 ∺ 2	1° 8	19°45	1°35	19°44	20°53	25°50	8°48	19°39	8°55	9°11	26°23	4°43	T 25
F 26	18 35 59	8°33'55	14°51	1°28	20°23	2° 6	19°55	20°49	25°53	8°47	19°38	8°52	9° 7	26°30	4°42	F 26
S 27	18 39 55	9°31'07	26°43	1°44	21° 1	2°38	20° 6	20°44	25°56	8°45	19°36	8°50	9° 4	26°36	4°42	S 27
S 28	18 43 52	10°28'20	8 Ƴ 43	1°55	21°37	3° 9	20°17	20°40	25°58	8°44	19°35	8°50	9° 1	26°43	4°42	S 28
M29	18 47 48	11°25'34	20°57	2° 1	22°12	3°42	20°29	20°36	26° 1	8°43	19°33	8°50	8°58	26°50	4°42	M29
T 30	18 51 45	129522'48	3 8 29	2°R 3	22 Ω 46	4 Ω 14	20 Ω 40	20 궁 31	26 8 4	8 ≈ 41	19 ∡ 32	8 Υ 49	8 Υ 55	26≈56	4°D42	T 30

Delta T = 22m52s Julian Calendar

JULY 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	18 55 41	139520'04	16825	1°R59	23€19	4 Ω 46	20 Q 52	20°R27	26 8 6	8°R40	19°R31	8°R46	8 Υ 51	27≈ 3	4M42	W 1
T 2	18 59 38	14°17'20	29°48	1 Q 51	23°50	5°19	21° 3	20 궁 22	26° 9	8 ≈ 38	19 × 29	8 Υ 40	8°48	27°10	4°42	T 2
F 3	19 3 34	15°14'37	13 Ⅱ 40	1°37	24°19	5°52	21°15	20°18	26°12	8°37	19°28	8°32	8°45	27°16	4°42	F 3
S 4	19 731	16°11'55	27°58	1°19	24°48	6°25	21°27	20°14	26°14	8°35	19°26	8°22	8°42	27°23	4°43	S 4
S 5	19 11 28	17° 9'14	12938	0°56	25°14	6°58	21°38	20° 9	26°17	8°34	19°25	8°11	8°39	27°30	4°43	S 5
M 6	19 15 24	18° 6'33	27°32	0°29	25°40	7°32	21°50	20° 5	26°19	8°33	19°24	8° 1	8°36	27°36	4°44	M 6
T 7	19 19 21	19° 3'53	$12\Omega_{32}$	29957	26° 3	8° 5	22° 2	20° 0	26°22	8°31	19°23	7°51	8°32	27°43	4°44	T 7
W 8	19 23 17	20° 1'14	27°29	29°22	26°25	8°39	22°14	19°56	26°24	8°29	19°21	7°44	8°29	27°50	4°45	W 8
T 9	19 27 14	20°58'35	12 m 13	28°44	26°45	9°13	22°26	19°51	26°26	8°28	19°20	7°40	8°26	27°56	4°46	T 9
F 10	19 31 10	21°55'57	26°41	28° 2	27° 3	9°48	22°38	19°47	26°29	8°26	19°19	7°38	8°23	28° 3	4°47	F 10
S 11	19 35 7	22°53'19	10 ≏ 48	27°19	27°19	10°22	22°50	19°42	26°31	8°25	19°18	7°D38	8°20	28°10	4°48	S 11
S 12	19 39 4	23°50'42	24°35	26°34	27°34	10°56	23° 2	19°38	26°33	8°23	19°16	7°R38	8°17	28°17	4°49	S 12
M13	19 43 0	24°48'06	8M 2	25°49	27°46	11°31	23°14	19°33	26°36	8°22	19°15	7°37	8°13	28°23	4°51	M13
T 14	19 46 57	25°45'30	21°13	25° 4	27°56	12° 6	23°26	19°29	26°38	8°20	19°14	7°35	8°10	28°30	4°52	T 14
W15	19 50 53	26°42'55	4 才 8	24°19	28° 5	12°41	23°38	19°25	26°40	8°19	19°13	7°30	8° 7	28°37	4°54	W15
T 16	19 54 50	27°40'21	16°50	23°37	28°10	13°16	23°51	19°20	26°42	8°17	19°12	7°22	8° 4	28°43	4°55	T 16
F 17	19 58 46	28°37'48	29°21	22°58	28°14	13°52	24° 3	19°16	26°44	8°15	19°11	7°12	8° 1	28°50	4°57	F 17
S 18	20 2 43	29°35'16	11 る 41	22°21	28°R16	14°27	24°15	19°11	26°46	8°14	19°10	7° 1	7°57	28°57	4°59	S 18
S 19	20 6 39	0⋒32'45	23°53	21°49	28°15	15° 3	24°28	19° 7	26°48	8°12	19° 9	6°49	7°54	29° 3	5° 1	S 19
M20	20 10 36	1°30'14	5≈56	21°22	28°11	15°39	24°40	19° 3	26°50	8°10	19° 7	6°37	7°51	29°10	5° 3	M20
T 21	20 14 33	2°27'45	17°52	21° 1	28° 6	16°15	24°53	18°59	26°52	8° 9	19° 6	6°27	7°48	29°17	5° 5	T 21
W22	20 18 29	3°25'18	29°44	20°45	27°58	16°51	25° 5	18°54	26°54	8° 7	19° 5	6°19	7°45	29°23	5° 7	W22
T 23	20 22 26	4°22'51	11 米 32	20°36	27°47	17°27	25°18	18°50	26°56	8° 6	19° 5	6°14	7°42	29°30	5°10	T 23
F 24	20 26 22	5°20'26	23°20	20°D34	27°35	18° 4	25°30	18°46	26°57	8° 4	19° 4	6°11	7°38	29°37	5°12	F 24
S 25	20 30 19	6°18'02	5 ℃ 12	20°38	27°20	18°41	25°43	18°42	26°59	8° 2	19° 3	6°D10	7°35	29°43	5°15	S 25
S 26	20 34 15	7°15'40	17°12	20°50	27° 2	19°17	25°55	18°38	27° 1	8° 1	19° 2	6°10	7°32	29°50	5°17	S 26
M27	20 38 12	8°13'19	29°24	21° 9	26°42	19°54	26° 8	18°33	27° 2	7°59	19° 1	6°11	7°29	29°57	5°20	M27
T 28	20 42 8	9°11'00	11855	21°35	26°21	20°31	26°21	18°29	27° 4	7°57	19° 0	6°R12	7°26	0 ∺ 3	5°23	T 28
W29	20 46 5	10° 8'43	24°48	22° 9	25°57	21° 9	26°34	18°25	27° 6	7°56	18°59	6°10	7°23	0°10	5°26	W29
T 30	20 50 2	11° 6'28	8 II 8	22°50	25°31	21°46	26°46	1 <u>8</u> °22	27° 7	7°54	18°58	6° 7	7°19	0°17	5°29	T 30
F 31	20 53 58	120 4'14	21 Ⅱ 57	23938	25 Ω 3	22 ₾ 23	26 Ω 59	18 궁 18	27 8 9	7 ≈ 53	18 × 758	6 Υ 2	7 Υ 16	0 ∺ 23	5 M 32	F 31

Delta T = 22m51s

Julian Calendar 1 July 1019 == Greg. Calendar 7 July 1019

AUGUST 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 57 55	13\$\Omega\$ 2'02	6915	24932	24°R33	23 ₾ 1	27 Ω 12	18°R14	27810	7°R51	18°R57	5°R55	7 Υ 13	0 ∺ 30	5 M 35	S 1
S 2	21 151	13°59'52	20°58	25°34	24 N 2	23°39	27°25	18 궁 10	27°11	7≈49	18 ∡ 756	5 Ƴ 48	7°10	0°37	5°38	S 2
M 3	21 5 48	14°57'43	6Ω 1	26°42	23°29	24°17	27°38	18° 6	27°13	7°48	18°55	5°40	7° 7	0°43	5°41	M 3
T 4	21 9 44	15°55'36	21°13	27°56	22°55	24°55	27°50	18° 3	27°14	7°46	18°55	5°33	7° 3	0°50	5°45	T 4
W 5	21 13 41	16°53'30	6Mp25	29°16	22°20	25°33	28° 3	17°59	27°15	7°44	18°54	5°28	7° 0	0°57	5°49	W 5
T 6	21 17 37	17°51'25	21°26	0 Ω 41	21°44	26°11	28°16	17°55	27°16	7°43	18°54	5°26	6°57	1° 3	5°52	T 6
F 7	21 21 34	18°49'22	6 ₾ 9	2°12	21° 8	26°50	28°29	17°52	27°17	7°41	18°53	5°D25	6°54	1°10	5°56	F 7
S 8	21 25 31	19°47'21	20°29	3°47	20°31	27°28	28°42	17°48	27°19	7°40	18°52	5°25	6°51	1°17	6° 0	S 8
S 9	21 29 27	20°45'20	4 M 25	5°25	19°54	28° 7	28°55	17°45	27°20	7°38	18°52	5°27	6°48	1°23	6° 4	S 9
M10	21 33 24	21°43'22	17°55	7° 8	19°17	28°46	29° 8	17°42	27°21	7°36	18°51	5°R27	6°44	1°30	6° 8	M10
T 11	21 37 20	22°41'24	1 才 4	8°54	18°40	29°25	29°21	17°38	27°21	7°35	18°51	5°27	6°41	1°37	6°12	T 11
W12	21 41 17	23°39'28	13°53	10°42	18° 4	0M 4	29°34	17°35	27°22	7°33	18°50	5°25	6°38	1°43	6°16	W12
T 13	21 45 13	24°37'34	26°25	12°33	17°28	0°43	29°47	17°32	27°23	7°32	18°50	5°21	6°35	1°50	6°20	T 13
F 14	21 49 10	25°35'41	8 전 45	14°25	16°54	1°22	29°59	17°29	27°24	7°30	18°50	5°16	6°32	1°57	6°24	F 14
S 15	21 53 6	26°33'49	20°54	16°19	16°21	2° 2	0 Mp 13	17°26	27°25	7°29	18°49	5°10	6°29	2° 3	6°29	S 15
S 16	21 57 3	27°31'59	2≈55	18°14	15°49	2°41	0°26	17°23	27°25	7°27	18°49	5° 3	6°25	2°10	6°33	S 16
M17	22 1 0	28°30'11	14°51	20° 9	15°19	3°21	0°39	17°20	27°26	7°26	18°49	4°56	6°22	2°17	6°38	M17
T 18	22 4 56	29°28'25	26°42	22° 5	14°50	4° 1	0°52	17°18	27°27	7°24	18°48	4°50	6°19	2°23	6°43	T 18
W19	22 8 53	0 Mp 26'40	8) (31	24° 1	14°24	4°41	1° 5	17°15	27°27	7°23	18°48	4°46	6°16	2°30	6°47	W19
T 20	22 12 49	1°24'57	20°20	25°56	13°59	5°21	1°18	17°13	27°28	7°21	18°48	4°43	6°13	2°37	6°52	T 20
F 21	22 16 46	2°23'16	2 Υ 11	27°52	13°37	6° 1	1°31	17°10	27°28	7°20	18°48	4°D42	6° 9	2°43	6°57	F 21
S 22	22 20 42	3°21'37	14° 7	29°47	13°17	6°41	1°44	17° 8	27°28	7°18	18°48	4°42	6° 6	2°50	7° 2	S 22
S 23	22 24 39	4°20'00	26°11	1 m 41	12°59	7°22	1°57	17° 5	27°29	7°17	18°48	4°44	6° 3	2°57	7° 7	S 23
M24	22 28 35	5°18'25	8 8 27	3°35	12°44	8° 2	2°10	17° 3	27°29	7°15	18°47	4°45	6° 0	3° 3	7°12	M24
T 25	22 32 32	6°16'53	20°59	5°28	12°31	8°43	2°23	17° 1	27°29	7°14	18°47	4°47	5°57	3°10	7°17	T 25
W26	22 36 29	7°15'23	3 Ⅱ 50	7°20	12°20	9°23	2°36	16°59	27°29	7°13	18°D47	4°R48	5°54	3°17	7°23	W26
T 27	22 40 25	8°13'55	17° 4	9°11	12°12	10° 4	2°49	16°57	27°29	7°11	18°47	4°47	5°50	3°23	7°28	T 27
F 28	22 44 22	9°12'29	09945	11° 1	12° 6	10°45	3° 2	16°55	27°29	7°10	18°47	4°46	5°47	3°30	7°34	F 28
S 29	22 48 18	10°11'06	14°53	12°50	12° 3	11°26	3°15	16°53	27°R29	7° 9	18°48	4°44	5°44	3°37	7°39	S 29
S 30	22 52 15	11° 9'44	29°26	14°38	12°D 2	12° 7	3°28	1 <u>6</u> °52	27°29	7° 7	18°48	4°41	5°41	3°43	7°45	S 30
M31	22 56 11	12 Mg 8'25	14 Ω 20	16 M 25	12 0 3	12 M 48	3 m 41	16 පි 50	27 8 29	7≈ 6	18 ∡ 48	4Υ 37	5 Υ 38	3 ∺ 50	7 M 50	M31

Delta T = 22m51s

SEPTEMBER 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 0 8	13 mg 7'08	29 Ω 29	18 m)12	12 0 7	13 M .30	3 m 54	16°R48	27°R29	7°R 5	18 ∡ ³48	4°R35	5 Ƴ 34	3 ∺ 57	7 M 56	T 1
W 2	23 4 4	14° 5'53	14 M p41	19°57	12°13	14°11	4° 7	16 ප 47	27 8 29	7≈ 4	18°48	4 Υ33	5°31	4° 3	8° 2	W 2
T 3	23 8 1	15° 4'40	29°49	21°41	12°21	14°53	4°20	16°46	27°29	7° 2	18°48	4°D32	5°28	4°10	8° 7	T 3
F 4	23 11 58	16° 3'29	14 ≏ 42	23°24	12°32	15°34	4°33	16°44	27°28	7° 1	18°49	4°32	5°25	4°17	8°13	F 4
S 5	23 15 54	17° 2'20	29°14	25° 6	12°44	16°16	4°46	16°43	27°28	7° 0	18°49	4°33	5°22	4°23	8°19	S 5
S 6	23 19 51	18° 1'13	13 M 21	26°48	12°59	16°58	4°59	16°42	27°28	6°59	18°49	4°34	5°19	4°30	8°25	S 6
M 7	23 23 47	19° 0'08	27° 0	28°28	13°15	17°40	5°11	16°41	27°27	6°58	18°50	4°35	5°15	4°37	8°31	M 7
T 8	23 27 44	19°59'04	10 ∡ 14	0요 7	13°34	18°22	5°24	16°41	27°27	6°57	18°50	4°36	5°12	4°43	8°38	T 8
W 9	23 31 40	20°58'03	23° 5	1°46	13°54	19° 4	5°37	16°40	27°26	6°56	18°50	4°R36	5° 9	4°50	8°44	W 9
T 10	23 35 37	21°57'03	5 궁 36	3°24	14°16	19°46	5°50	16°39	27°26	6°55	18°51	4°36	5° 6	4°57	8°50	T 10
F 11	23 39 33	22°56'05	17°51	5° 0	14°40	20°29	6° 3	16°39	27°25	6°54	18°51	4°35	5° 3	5° 3	8°56	F 11
S 12	23 43 30	23°55'08	29°54	6°36	15° 6	21°11	6°15	16°38	27°24	6°53	18°52	4°34	5° 0	5°10	9° 3	S 12
S 13	23 47 27	24°54'14	11 ≈ 49	8°11	15°33	21°54	6°28	16°38	27°23	6°52	18°52	4°32	4°56	5°17	9° 9	S 13
M14	23 51 23	25°53'21	23°40	9°46	16° 2	22°36	6°41	16°38	27°23	6°51	18°53	4°31	4°53	5°23	9°16	M14
T 15	23 55 20	26°52'30	5 ∺ 29	11°19	16°33	23°19	6°53	16°37	27°22	6°50	18°54	4°30	4°50	5°30	9°22	T 15
W16	23 59 16	27°51'42	17°19	12°52	17° 5	24° 2	7° 6	16°D37	27°21	6°49	18°54	4°29	4°47	5°37	9°29	W16
T 17	0 3 13	28°50'55	29°12	14°23	17°38	24°44	7°18	16°37	27°20	6°48	18°55	4°D29	4°44	5°43	9°35	T 17
F 18	0 7 9	29°50'10	11 Y 11	15°54	18°13	25°27	7°31	16°38	27°19	6°47	18°56	4°29	4°40	5°50	9°42	F 18
S 19	0 11 6	0 ≏ 49'28	23°17	17°25	18°49	26°10	7°43	16°38	27°18	6°46	18°56	4°29	4°37	5°57	9°49	S 19
S 20	0 15 2	1°48'48	5 8 32	18°54	19°27	26°54	7°56	16°38	27°17	6°46	18°57	4°29	4°34	6° 3	9°56	S 20
M21	0 18 59	2°48'10	17°58	20°23	20° 5	27°37	8° 8	16°39	27°16	6°45	18°58	4°30	4°31	6°10	10° 2	M21
T 22	0 22 55	3°47'34	0Д39	21°51	20°45	28°20	8°21	16°39	27°14	6°44	18°59	4°30	4°28	6°17	10° 9	T 22
W23	0 26 52	4°47'01	13°35	23°18	21°26	29° 3	8°33	16°40	27°13	6°43	19° 0	4°R30	4°25	6°23	10°16	W23
T 24	0 30 49	5°46'30	26°49	24°44	22° 9	29°47	8°45	16°41	27°12	6°43	19° 1	4°30	4°21	6°30	10°23	T 24
F 25	0 34 45	6°46'01	109524	26° 9	22°52	0 ₹ 30	8°58	16°42	27°11	6°42	19° 1	4°D30	4°18	6°37	10°30	F 25
S 26	0 38 42	7°45'35	24°20	27°34	23°36	1°14	9°10	16°42	27° 9	6°42	19° 2	4°30	4°15	6°43	10°37	S 26
S 27	0 42 38	8°45'12	8 Ω 36	28°58	24°22	1°58	9°22	16°44	27° 8	6°41	19° 3	4°30	4°12	6°50	10°44	S 27
M28	0 46 35	9°44'50	23°11	0M20	25° 8	2°42	9°34	16°45	27° 6	6°40	19° 4	4°31	4° 9	6°57	10°51	M28
T 29	0 50 31	10°44'31	8 m 0	1°42	25°55	3°25	9°46	16°46	27° 5	6°40	19° 5	4°31	4° 6	7° 3	10°59	T 29
W30	0 54 28	11 ≏ 44'14	22 m 58	3M 3	26 Ω 43	4 ₹ 9	9 m ,58	16 궁 47	278 3	6≈40	19 × 6	4 Υ32	4Υ 2	7 ∺ 10	11 M 6	W30

Delta T = 22m50s

Julian Calendar 1 Sept. 1019 == Greg. Calendar 7 Sept. 1019

OCTOBER 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 58 24	12 º 43'59	7 ≙ 55	4M23	27 Ω 32	4 ₹ 53	10 M 10	16 පි 49	27°R 2	6°R39	19 ×7 8	4°R32	3 Υ59	7 ∺ 17	11 M 13	T 1
F 2	1 2 21	13°43'46	22°44	5°41	28°22	5°38	10°22	16°50	27 8 0	6≈39	19° 9	4 Υ31	3°56	7°23	11°20	F 2
S 3	1 6 18	14°43'35	7 M .18	6°59	29°12	6°22	10°34	16°52	26°59	6°38	19°10	4°30	3°53	7°30	11°28	S 3
S 4	1 10 14	15°43'26	21°30	8°15	0 Mp 3	7° 6	10°46	16°54	26°57	6°38	19°11	4°29	3°50	7°37	11°35	S 4
M 5	1 14 11	16°43'19	5 √ 17	9°29	0°55	7°50	10°57	16°56	26°55	6°38	19°12	4°28	3°46	7°43	11°42	M 5
T 6	1 18 7	17°43'14	18°38	10°42	1°48	8°35	11° 9	16°58	26°53	6°37	19°13	4°26	3°43	7°50	11°50	T 6
W 7	1 22 4	18°43'11	1 る 35	11°54	2°42	9°19	11°20	17° 0	26°52	6°37	19°15	4°25	3°40	7°57	11°57	W 7
T 8	1 26 0	19°43'09	14° 8	13° 3	3°36	10° 4	11°32	17° 2	26°50	6°37	19°16	4°D24	3°37	8° 3	12° 5	T 8
F 9	1 29 57	20°43'09	26°24	14°10	4°30	10°48	11°43	17° 4	26°48	6°37	19°17	4°24	3°34	8°10	12°12	F 9
S 10	1 33 53	21°43'10	8≈26	15°15	5°26	11°33	11°55	17° 6	26°46	6°37	19°19	4°25	3°31	8°17	12°20	S 10
S 11	1 37 50	22°43'13	20°19	16°18	6°22	12°18	12° 6	17° 9	26°44	6°36	19°20	4°26	3°27	8°23	12°27	S 11
M12	1 41 47	23°43'18	2 ∀ 8	17°18	7°18	13° 3	12°17	17°11	26°42	6°36	19°21	4°28	3°24	8°30	12°35	M12
T 13	1 45 43	24°43'24	13°57	18°14	8°15	13°48	12°29	17°14	26°40	6°36	19°23	4°29	3°21	8°37	12°42	T 13
W14	1 49 40	25°43'32	25°50	19° 7	9°13	14°33	12°40	17°17	26°38	6°D36	19°24	4°30	3°18	8°43	12°50	W14
T 15	1 53 36	26°43'42	7 Ƴ 49	19°56	10°11	15°18	12°51	17°20	26°36	6°36	19°26	4°R31	3°15	8°50	12°58	T 15
F 16	1 57 33	27°43'54	19°58	20°41	11° 9	16° 3	13° 2	17°22	26°34	6°36	19°27	4°30	3°11	8°57	13° 5	F 16
S 17	2 1 29	28°44'07	2 8 18	21°21	12° 9	16°48	13°13	17°25	26°32	6°37	19°29	4°28	3° 8	9° 3	13°13	S 17
S 18	2 5 26	29°44'23	14°51	21°55	13° 8	17°33	13°23	17°28	26°29	6°37	19°30	4°24	3° 5	9°10	13°21	S 18
M19	2 9 22	0 M .44'40	27°37	22°23	14° 8	18°18	13°34	17°32	26°27	6°37	19°32	4°20	3° 2	9°17	13°28	M19
T 20	2 13 19	1°44'59	10 Ⅲ 35	22°44	15° 9	19° 4	13°45	17°35	26°25	6°37	19°33	4°16	2°59	9°23	13°36	T 20
W21	2 17 16	2°45'20	23°47	22°58	16°10	19°49	13°55	17°38	26°23	6°37	19°35	4°11	2°56	9°30	13°44	W21
T 22	2 21 12	3°45'43	7 9512	23°R 4	17°11	20°34	14° 6	17°42	26°20	6°38	19°37	4° 8	2°52	9°37	13°51	T 22
F 23	2 25 9	4°46'08	20°50	23° 2	18°13	21°20	14°16	17°45	26°18	6°38	19°38	4° 5	2°49	9°43	13°59	F 23
S 24	2 29 5	5°46'35	4Ω42	22°49	19°15	22° 5	14°26	17°49	26°16	6°38	19°40	4°D 5	2°46	9°50	14° 7	S 24
S 25	2 33 2	6°47'04	18°45	22°27	20°18	22°51	14°37	17°53	26°14	6°39	19°42	4° 5	2°43	9°57	14°15	S 25
M26	2 36 58	7°47'35	3 Mp 0	21°55	21°21	23°37	14°47	17°56	26°11	6°39	19°43	4° 6	2°40	10° 3	14°23	M26
T 27	2 40 55	8°48'07	17°25	21°12	22°24	24°22	14°57	18° 0	26° 9	6°39	19°45	4° 8	2°37	10°10	14°30	T 27
W28	2 44 51	9°48'42	1 ≏ 56	20°19	23°28	25° 8	15° 7	18° 4	26° 6	6°40	19°47	4°R 9	2°33	10°16	14°38	W28
T 29	2 48 48	10°49'18	16°30	19°17	24°32	25°54	15°17	18° 8	26° 4	6°40	19°49	4° 8	2°30	10°23	14°46	T 29
F 30	2 52 45	11°49'56	0 M 59	18° 8	25°36	26°40	15°26	18°12	26° 2	6°41	19°50	4° 6	2°27	10°30	14°54	F 30
S 31	2 56 41	12M50'36	15 M .19	16 M 51	26Mp40	27 ₹ 26	15 M 36	18 ට 17	25 8 59	6≈41	19 ∡ 52	4Υ 1	2 Υ 24	10 ∺ 36	15 M 2	S 31

Delta T = 22m50s

NOVEMBER 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	3 0 38	13 M 51'17	29M24	15°R31	27 m/45	28 × 12	15 M 45	18 ට 21	25°R57	6≈42	19 ∡ 754	3°R55	2 Υ 21	10) (43	15 M 9	S 1
M 2	3 4 34	14°51'59	13 × 9	14 M .10	28°51	28°58	15°55	18°25	25 8 54	6°43	19°56	3 Υ48	2°17	10°50	15°17	M 2
T 3	3 8 3 1	15°52'43	26°32	12°49	29°56	29°44	16° 4	18°30	25°52	6°43	19°58	3°41	2°14	10°56	15°25	T 3
W 4	3 12 27	16°53'28	9 ට 31	11°33	1 ♀ 2	0 궁 30	16°13	18°34	25°49	6°44	19°59	3°34	2°11	11° 3	15°33	W 4
T 5	3 16 24	17°54'15	22° 8	10°22	2° 8	1°16	16°22	18°39	25°47	6°45	20° 1	3°29	2° 8	11°10	15°41	T 5
F 6	3 20 20	18°55'02	4≈25	9°21	3°14	2° 2	16°31	18°43	25°44	6°46	20° 3	3°26	2° 5	11°16	15°48	F 6
S 7	3 24 17	19°55'50	16°28	8°29	4°21	2°49	16°40	18°48	25°42	6°46	20° 5	3°D25	2° 2	11°23	15°56	S 7
S 8	3 28 14	20°56'39	28°22	7°48	5°27	3°35	16°49	18°53	25°39	6°47	20° 7	3°25	1°58	11°30	16° 4	S 8
M 9	3 32 10	21°57'30	10 ∺ 10	7°19	6°34	4°21	16°57	18°58	25°37	6°48	20° 9	3°26	1°55	11°36	16°12	M 9
T 10	3 36 7	22°58'21	21°59	7° 1	7°42	5° 8	17° 6	19° 3	25°34	6°49	20°11	3°28	1°52	11°43	16°19	T 10
W11	3 40 3	23°59'13	3 ℃ 54	6°D55	8°49	5°54	17°14	19° 8	25°32	6°50	20°13	3°R28	1°49	11°50	16°27	W11
T 12	3 44 0	25° 0'06	15°59	6°59	9°57	6°41	17°23	19°13	25°29	6°51	20°15	3°27	1°46	11°56	16°35	T 12
F 13	3 47 56	26° 1'00	28°17	7°13	11° 5	7°27	17°31	19°18	25°26	6°52	20°17	3°24	1°43	12° 3	16°43	F 13
S 14	3 51 53	27° 1'55	10 8 51	7°37	12°13	8°14	17°39	19°23	25°24	6°53	20°19	3°19	1°39	12°10	16°50	S 14
S 15	3 55 49	28° 2'51	23°43	8° 8	13°21	9° 0	17°46	19°29	25°21	6°54	20°21	3°11	1°36	12°16	16°58	S 15
M16	3 59 46	29° 3'48	6耳52	8°48	14°30	9°47	17°54	19°34	25°19	6°55	20°23	3° 1	1°33	12°23	17° 6	M16
T 17	4 3 43	0 水 4'46	20°16	9°33	15°38	10°33	18° 2	19°39	25°16	6°56	20°25	2°51	1°30	12°30	17°13	T 17
W18	4 7 39	1° 5'46	3953	10°25	16°47	11°20	18° 9	19°45	25°14	6°57	20°27	2°41	1°27	12°36	17°21	W18
T 19	4 11 36	2° 6'46	17°40	11°21	17°56	12° 7	18°17	19°50	25°11	6°59	20°29	2°32	1°23	12°43	17°29	T 19
F 20	4 15 32	3° 7'47	1 Ω 35	12°22	19° 5	12°53	18°24	19°56	25° 9	7° 0	20°31	2°26	1°20	12°50	17°36	F 20
S 21	4 19 29	4° 8'50	15°34	13°27	20°15	13°40	18°31	20° 2	25° 6	7° 1	20°34	2°22	1°17	12°56	17°44	S 21
S 22	4 23 25	5° 9'54	29°37	14°36	21°24	14°27	18°38	20° 7	25° 4	7° 2	20°36	2°D20	1°14	13° 3	17°51	S 22
M23	4 27 22	6°10'58	13 M 43	15°47	22°34	15°14	18°44	20°13	25° 1	7° 4	20°38	2°20	1°11	13°10	17°59	M23
T 24	4 31 18	7°12'04	27°49	17° 1	23°44	16° 1	18°51	20°19	24°59	7° 5	20°40	2°R21	1° 8	13°16	18° 7	T 24
W25	4 35 15	8°13'10	11 ≏ 56	18°17	24°54	16°47	18°58	20°25	24°56	7° 6	20°42	2°20	1° 4	13°23	18°14	W25
T 26	4 39 12	9°14'18	26° 2	19°35	26° 4	17°34	19° 4	20°31	24°54	7° 8	20°44	2°18	1° 1	13°29	18°21	T 26
F 27	4 43 8	10°15'27	10 M 4	20°54	27°14	18°21	19°10	20°37	24°51	7° 9	20°46	2°13	0°58	13°36	18°29	F 27
S 28	4 47 5	11°16'36	24° 0	22°16	28°25	19° 8	19°16	20°43	24°49	7°11	20°48	2° 5	0°55	13°43	18°36	S 28
S 29	4 51 1	12°17'46	7 √ 144	23°38	29°35	19°55	19°22	20°49	24°47	7°12	20°51	1°55	0°52	13°49	18°44	S 29
M30	4 54 58	13 ∡ 18'57	21 × 14	25 M 2	0 M .46	20 궁 42	19 10 28	20 궁 55	24 8 44	7≈14	20 х 53	1 Y 42	0 Υ 49	13 ¥ 56	18 M 51	M30

Delta T = 22m50s Julian Calendar 1 Nov. 1019 == Greg. Calendar 7 Nov. 1019

DECEMBER 1019 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	, k	Day
T 1 W 2	4 58 54 5 2 51	14 × 20'08 15°21'19	4 る 27 17°20	26M26 27°52	1 M .57 3° 8	21 る 29 22°16	19 m 33 19°39	21 る 1 21° 8	24°R42 24 8 40	7≈15 7°17	20 ∡ 55 20°57	1°R29 1 Ƴ 17	0 Υ 45 0°42	14 米 3 14° 9	18 M .58 19° 6	T 1 W 2
T 3	5 6 48	16°22'31	29°55	27 32 29°18	3 8 4°19	23° 3	19 39 19°44	21°14	24°37	7°18	20°59	1° 7	0°39	14 9 14°16	19°13	T 3
F 4	5 10 44	17°23'43	12≈12	0 x ⁷ 45	5°30	23°50	19°49	21°20	24°35	7°20	21° 1	0°59	0°36	14°23	19°20	F 4
S 5	5 14 41	18°24'55	24°15	2°12	6°41	24°37	19°54	21°27	24°33	7°21	21° 3	0°54	0°33	14°29	19°27	S 5
S 6	5 18 37	19°26'06	6 米 8	3°40	7°52	25°24	19°58	21°33	24°30	7°23	21° 6	0°52	0°29	14°36	19°34	S 6
M 7	5 22 34	20°27'18	17°56	5° 9	9° 4	26°11	20° 3	21°39	24°28	7°25	21° 8	0°D51	0°26	14°43	19°41	M 7
T 8	5 26 30	21°28'30	29°45	6°38	10°15	26°59	20° 7	21°46	24°26	7°26	21°10	0°R51	0°23	14°49	19°48	T 8
W 9	5 30 27	22°29'42	11 Υ 39	8° 7	11°27	27°46	20°12	21°52	24°24	7°28	21°12	0°51	0°20	14°56	19°55	W 9
T 10	5 34 23	23°30'53	23°45	9°37	12°39	28°33	20°16	21°59	24°22	7°30	21°14	0°49	0°17	15° 3	20° 2 20° 9	T 10 F 11
F 11 S 12	5 38 20 5 42 17	24°32'05 25°33'16	6 8 8 18°51	11° 8 12°38	13°50 15° 2	29°20 0 ≈ 7	20°19 20°23	22° 6 22°12	24°20 24°18	7°32 7°34	21°16 21°19	0°45 0°38	0°14 0°10	15° 9 15°16	20° 9 20°16	S 12
S 13	5 46 13	26°34'27	1∏55	14° 9	16°14	0°54	20°27	22°19	24°16	7°35	21°21	0°28	0° 7	15°23	20°23	S 13
M14	5 50 10	27°35'38	15°23	15°41	17°26	1°41	20°30	22°26	24°14	7°37	21°23	0°16	0° 4	15°29	20°30	M14
T 15	5 54 6	28°36'50	29°10	17°13	18°38	2°29	20°33	22°33	24°12	7°39	21°25	0° 3	0° 1	15°36	20°36	T 15
W16 T 17	5 58 3 6 1 59	29°38'01 0 궁 39'11	13 © 15 27°31	18°45 20°18	19°51 21° 3	3°16 4° 3	20°36 20°39	22°39 22°46	24°10 24° 8	7°41 7°43	21°27 21°29	29 米 50 29°39	29 \() 58 29°55	15°43 15°49	20°43 20°49	W16 T 17
F 18	6 5 56	1°40'22	110.52	20 18 21°51	21°15	4°50	20°39 20°42	22°53	24° 6	7°45	21°32	29°39 29°30	29°51	15°56	20°56	F 18
S 19	6 9 52	2°41'33	26°13	23°24	23°28	5°37	20°44	23° 0	24° 4	7°47	21°34	29°24	29°48	16° 2	20° 30° 2	S 19
S 20	6 13 49	3°42'44	10 m 31	24°58	24°40	6°24	20°46	23° 7	24° 2	7°49	21°36	29°22	29°45	16° 9	21° 9	S 20
M21	6 17 46	4°43'54	24°42	26°32	25°53	7°12	20°48	23°14	24° 0	7°51	21°38	29°21	29°42	16°16	21°15	M21
T 22	6 21 42	5°45'05	8 Ω 45	28° 7	27° 5	7°59	20°50	23°21	23°59	7°53	21°40	29°21	29°39	16°22	21°22	T 22
W23	6 25 39	6°46'16	22°39	29°42	28°18	8°46	20°52	23°28	23°57	7°55	21°42	29°20	29°35	16°29	21°28	W23
T 24	6 29 35	7°47'26	6M26	1 궁 18	29°31	9°33	20°53	23°35	23°55	7°57	21°44	29°18	29°32	16°36	21°34	T 24
F 25	6 33 32	8°48'37	20° 4	2°54	0 ∡ 143	10°20	20°55	23°42	23°54	7°59	21°46	29°12	29°29	16°42	21°40	F 25
S 26	6 37 28	9°49'47	3 ₹ 33	4°30	1°56	11° 8	20°56	23°49	23°52	8° 1	21°48	29° 4	29°26	16°49	21°46	S 26
S 27	6 41 25	10°50'57	16°51	6° 7	3° 9	11°55	20°57	23°56	23°51	8° 3	21°51	28°53	29°23	16°56	21°52	S 27
M28	6 45 22	11°52'06	2 <u>9</u> °59	7°45	4°22	12°42	20°58	24° 3	23°49	8° 5	21°53	28°40	29°20	17° 2	21°58	M28
T 29	6 49 18	12°53'15	12 る 52	9°23	5°35	13°29	20°58	24°10	23°48	8° 7	21°55	28°26	29°16	17° 9	22° 4	T 29
W30	6 53 15	13°54'24	25°32	11° 1	6°48	14°16	20°58	24°17	23°46	8° 9	21°57	28°13	29°13	17°16	22°10	W30
T 31	6 57 11	14 ට 55'31	7 ≈ 57	12 ਰ 41	8 % 1	15 ≈ 3	20°R59	24 궁 24	23 8 45	8 ≈ 11	21 × 759	28 ¥ 2	29 米 10	17) 22	22 M 16	T 31

Delta T = 22m49s Julian Calendar

JANUARY 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	7 1 8	15 る 56'38	20≈ 9	14る20	9 ∡ 14	15≈51	20°R59	24 궁 31	23°R44	8≈13	22 × 7 1	27°R53	29 米 7	17) (29	22 M 21	F 1
S 2	7 5 4	16°57'44	2) 9	16° 1	10°27	16°38	20 m 58	24°38	23 8 43	8°15	22° 3	27) (47	29° 4	17°36	22°27	S 2
S 3	7 9 1	17°58'48	14° 0	17°41	11°40	17°25	20°58	24°46	23°41	8°18	22° 5	27°44	29° 1	17°42	22°32	S 3
M 4	7 12 57	18°59'52	25°47	19°23	12°54	18°12	20°57	24°53	23°40	8°20	22° 7	27°D43	28°57	17°49	22°38	M 4
T 5	7 16 54	20° 0'55	7 Ƴ 34	21° 5	14° 7	18°59	20°57	25° 0	23°39	8°22	22° 9	27°43	28°54	17°55	22°43	T 5
W 6	7 20 51	21° 1'56	19°27	22°48	15°20	19°46	20°56	25° 7	23°38	8°24	22°11	27°R44	28°51	18° 2	22°49	W 6
T 7	7 24 47	22° 2'56	1832	24°31	16°33	20°33	20°54	25°14	23°37	8°26	22°13	27°43	28°48	18° 9	22°54	T 7
F 8	7 28 44	23° 3'55	13°53	26°15	17°47	21°20	20°53	25°21	23°36	8°29	22°15	27°41	28°45	18°15	22°59	F 8
S 9	7 32 40	24° 4'53	26°35	27°59	19° 0	22° 7	20°51	25°29	23°35	8°31	22°17	27°36	28°41	18°22	23° 4	S 9
S 10	7 36 37	25° 5'50	9 Ⅱ 43	29°44	20°14	22°54	20°50	25°36	23°34	8°33	22°18	27°29	28°38	18°29	23° 9	S 10
M11	7 40 33	26° 6'45	23°18	1≈30	21°27	23°41	20°48	25°43	23°33	8°35	22°20	27°20	28°35	18°35	23°14	M11
T 12	7 44 30	27° 7'39	79518	3°16	22°40	24°28	20°46	25°50	23°33	8°37	22°22	27°10	28°32	18°42	23°19	T 12
W13	7 48 26	28° 8'32	21°41	5° 2	23°54	25°15	20°43	25°57	23°32	8°40	22°24	27° 0	28°29	18°49	23°24	W13
T 14	7 52 23	29° 9'24	6 Ω 20	6°49	25° 7	26° 2	20°41	26° 4	23°31	8°42	22°26	26°51	28°26	18°55	23°28	T 14
F 15 S 16	7 56 20 8 0 16	0≈10'14 1°11'04	21° 8	8°36 10°23	26°21 27°34	26°49 27°36	20°38 20°35	26°12 26°19	23°31 23°30	8°44 8°46	22°28 22°29	26°44 26°40	28°22 28°19	19° 2 19° 9	23°33 23°37	F 15 S 16
			5 m 57													
S 17	8 4 13	2°11'52	20°39	12°10	28°48	28°23	20°32	26°26	23°30	8°49	22°31	26°D38	28°16	19°15	23°42	S 17
M18	8 8 9	3°12'39	5 ₾ 8	13°57	0중 2	29°10	20°29	26°33	23°29	8°51	22°33	26°39	28°13	19°22	23°46	M18
T 19	8 12 6	4°13'25	19°23	15°43	1°15	29°56	20°26	26°40	23°29	8°53	22°35	26°40	28°10	19°29	23°50	T 19
W20 T 21	8 16 2 8 19 59	5°14'10 6°14'54	3ML21 17°2	17°29 19°14	2°29 3°42	0) 43 1°30	20°22 20°18	26°47 26°55	23°28 23°28	8°56 8°58	22°36 22°38	26°R40 26°40	28° 7 28° 3	19°35 19°42	23°54 23°59	W20 T 21
F 22	8 23 55	7°15'38	0×728	19 14 20°58	4°56	2°17	20°14	20 33 27° 2	23°28	9° 0	22°40	26°37	28° 0	19°42 19°49	23° 39 24° 3	F 22
S 23	8 27 52	8°16'20	13°39	20°40	6°10	3° 3	20°10	27° 9	23°28	9° 2	22°41	26°32	27°57	19°55	24° 6	S 23
		9°17'00		-			20° 6			9° 5		26°26	27°54		24°10	
S 24 M25	8 31 49 8 35 45	10°17'40	26°36 9 る 22	24°20 25°58	7°23 8°37	3°50 4°37	20° 6 20° 1	27°16 27°23	23°28 23°28	9° 5 9° 7	22°43 22°45	26°26 26°17	27°54 27°51	20° 2 20° 8	24°10 24°14	S 24 M25
T 26	8 39 42	10 17 40 11°18'18	21°55	23°33	9°51	5°24	19°57	27°30	23°D28	9° 9	22°46	26° 9	27°47	20°15	24°18	T 26
W27	8 43 38	12°18'54	4 ≈ 17	29° 5	11° 5	6°10	19°52	27°37	23°28	9°12	22°48	26° 0	27°44	20°22	24°21	W27
T 28	8 47 35	13°19'29	16°29	0 ∺ 32	12°18	6°57	19°47	27°44	23°28	9°14	22°49	25°53	27°41	20°28	24°25	T 28
F 29	8 51 31	14°20'03	28°31	1°55	13°32	7°43	19°42	27°51	23°28	9°16	22°51	25°47	27°38	20°35	24°28	F 29
S 30	8 55 28	15°20'35	10 ∺ 25	3°12	14°46	8°30	19°37	27°58	23°28	9°18	22°52	25°44	27°35	20°42	24°31	S 30
S 31	8 59 24	16≈21'04	22) 14	4) €23	16 ට 0	9 ∺ 16	19 m 31	28 궁 5	23828	9≈21	22 才 54	25°D43	27) 32	20 ∺ 48	24M34	S 31

Delta T = 22m49s Julian Calendar 1 Jan. 1020 == Greg. Calendar 7 Jan. 1020

FEBRUARY 1020 JC

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	9 3 21	17≈21'32	4Υ 0	5) 27	17 る 14	10) 3	19°R26	28 궁 12	23 8 28	9≈23	22 √ 55	25) (43	27) 28	20 米 55	24M37	M 1
T 2	9 7 18	18°21'59	15°47	6°24	18°27	10°49	19 1% 20	28°19	23°29	9°25	22°57	25°44	27°25	21° 2	24°40	T 2
W 3	9 11 14	19°22'23	27°40	7°13	19°41	11°36	19°14	28°26	23°29	9°27	22°58	25°46	27°22	21° 8	24°43	W 3
T 4	9 15 11	20°22'45	9 8 43	7°53	20°55	12°22	19° 9	28°33	23°30	9°30	22°59	25°47	27°19	21°15	24°46	T 4
F 5	9 19 7	21°23'06	22° 1	8°24	22° 9	13° 8	19° 2	28°40	23°30	9°32	23° 1	25°R48	27°16	21°22	24°49	F 5
S 6	9 23 4	22°23'24	4 Ⅱ 40	8°46	23°23	13°55	18°56	28°46	23°31	9°34	23° 2	25°47	27°13	21°28	24°51	S 6
S 7	9 27 0	23°23'40	17°42	8°58	24°36	14°41	18°50	28°53	23°31	9°36	23° 3	25°45	27° 9	21°35	24°54	S 7
M 8	9 30 57	24°23'55	19913	9°R 0	25°50	15°27	18°44	29° 0	23°32	9°39	23° 5	25°41	27° 6	21°41	24°56	M 8
T 9	9 34 53	25°24'07	15°11	8°53	27° 4	16°13	18°37	29° 7	23°33	9°41	23° 6	25°37	27° 3	21°48	24°58	T 9
W10	9 38 50	26°24'17	29°37	8°36	28°18	16°59	18°30	29°13	23°34	9°43	23° 7	25°33	27° 0	21°55	25° 0	W10
T 11	9 42 47	27°24'25	14 Ω 24	8°11	29°32	17°46	18°24	29°20	23°34	9°45	23° 8	25°28	26°57	22° 1	25° 2	T 11
F 12	9 46 43	28°24'31	29°27	7°37	0≈46	18°32	18°17	29°26	23°35	9°47	23° 9	25°25	26°53	22° 8	25° 4	F 12
S 13	9 50 40	29°24'35	14 M 35	6°56	2° 0	19°18	18°10	29°33	23°36	9°50	23°11	25°24	26°50	22°15	25° 6	S 13
S 14	9 54 36	0 ¥ 24'37	29°39	6° 8	3°13	20° 4	18° 3	29°40	23°37	9°52	23°12	25°D24	26°47	22°21	25° 8	S 14
M15	9 58 33	1°24'38	14 ≏ 32	5°16	4°27	20°50	17°56	29°46	23°38	9°54	23°13	25°24	26°44	22°28	25° 9	M15
T 16	10 2 29	2°24'37	29° 6	4°19	5°41	21°35	17°48	29°53	23°39	9°56	23°14	25°26	26°41	22°35	25°11	T 16
W17	10 6 26	3°24'34	13 M .19	3°20	6°55	22°21	17°41	29°59	23°40	9°58	23°15	25°27	26°38	22°41	25°12	W17
T 18	10 10 22	4°24'29	27° 8	2°21	8° 9	23° 7	17°34	0≈ 5	23°42	10° 0	23°16	25°28	26°34	22°48	25°14	T 18
F 19	10 14 19	5°24'23	10 ∡ 34	1°21	9°23	23°53	17°26	0°12	23°43	10° 2	23°17	25°R28	26°31	22°55	25°15	F 19
S 20	10 18 16	6°24'15	23°39	0°23	10°37	24°39	17°19	0°18	23°44	10° 4	23°18	25°27	26°28	23° 1	25°16	S 20
S 21	10 22 12	7°24'06	6 පි 26	29≈28	11°51	25°24	17°11	0°24	23°45	10° 7	23°19	25°25	26°25	23° 8	25°17	S 21
M22	10 26 9	8°23'55	18°57	28°37	13° 5	26°10	17° 4	0°30	23°47	10° 9	23°19	25°23	26°22	23°15	25°18	M22
T 23	10 30 5	9°23'42	1≈15	27°50	14°19	26°56	16°56	0°37	23°48	10°11	23°20	25°21	26°19	23°21	25°19	T 23
W24	10 34 2	10°23'27	13°23	27° 8	15°32	27°41	16°49	0°43	23°50	10°13	23°21	25°18	26°15	23°28	25°20	W24
T 25	10 37 58	11°23'10	25°22	26°32	16°46	28°27	16°41	0°49	23°51	10°15	23°22	25°16	26°12	23°34	25°20	T 25
F 26	10 41 55	12°22'50	7 ₩ 15	26° 2	18° 0	29°12	16°33	0°55	23°53	10°17	23°23	25°15	26° 9	23°41	25°21	F 26
S 27	10 45 51	13°22'29	19° 4	25°38	19°14	29°58	16°25	1° 1	23°54	10°19	23°23	25°14	26° 6	23°48	25°21	S 27
S 28	10 49 48	14°22'06	0 Υ 51	25°21	20°28	0 Υ 43	16°18	1° 7	23°56	10°21	23°24	25°D14	26° 3	23°54	25°21	S 28
M29	10 53 45	15 米 21'41	12 Y 39	25≈10	21≈42	1 Υ 29	16Mp10	1≈12	23 8 58	10≈23	23 × ⁷ 25	25 米 15	25 米 59	24 米 1	25 M 21	M29

Delta T = 22m49s

Julian Calendar

00:00 UT

MARCH 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 57 41	16 ¥ 21′13	24 Y 29	25°D 4	22≈56	2 Υ 14	16°R 2	1≈18	23 8 59	10≈25	23 × ⁷ 25	25 米 15	25 米 56	24 ℋ 8	25°R22	T 1
W 2	11 138	17°20'44	6 8 25	25≈ 5	24°10	2°59	15 m 54	1°24	24° 1	10°27	23°26	25°16	25°53	24°14	25 M 21	W 2
T 3	11 5 34	18°20'12	18°31	25°11	25°24	3°44	15°46	1°30	24° 3	10°28	23°26	25°17	25°50	24°21	25°21	T 3
F 4	11 9 31	19°19'37	0 Ⅱ 50	25°23	26°38	4°30	15°39	1°35	24° 5	10°30	23°27	25°18	25°47	24°28	25°21	F 4
S 5	11 13 27	20°19'01	13°27	25°41	27°51	5°15	15°31	1°41	24° 7	10°32	23°27	25°18	25°44	24°34	25°21	S 5
S 6	11 17 24	21°18'22	26°24	26° 3	29° 5	6° 0	15°23	1°46	24° 9	10°34	23°28	25°R18	25°40	24°41	25°20	S 6
M 7	11 21 20	22°17'41	99546	26°30	0 ∺ 19	6°45	15°16	1°52	24°11	10°36	23°28	25°18	25°37	24°48	25°20	M 7
T 8	11 25 17	23°16'57	23°34	27° 1	1°33	7°30	15° 8	1°57	24°13	10°38	23°29	25°18	25°34	24°54	25°19	T 8
W 9	11 29 14	24°16'11	7 Ω 49	27°37	2°47	8°15	15° 0	2° 2	24°15	10°39	23°29	25°17	25°31	25° 1	25°18	W 9
T 10 F 11	11 33 10 11 37 7	25°15'23 26°14'32	22°29	28°16 28°59	4° 1 5°15	9° 0 9°44	14°53 14°45	2° 8 2°13	24°17 24°19	10°41 10°43	23°29 23°30	25°D17 25°17	25°28 25°24	25° 7 25°14	25°18 25°17	T 10 F 11
S 12	11 37 7	26°14'32 27°13'39	7 Mp 27 22°38	28°39 29°46	6°28	10°29	14°45 14°38	2°18	24°19 24°22	10°43	23°30 23°30	25°R17	25°24 25°21	25°21	25°17 25°16	S 12
S 13	11 45 0	28°12'44	7 ≙ 52	0) €37	7°42	11°14	14°30	2°23	24°24	10°46	23°30	25°17	25°18	25°27	25°14	S 13
M14	11 48 56	29°11'46	22°58	1°30	8°56	11°59	14°23	2°28	24°26	10°48	23°30	25°17	25°15	25°34	25°13	M14
T 15 W16	11 52 53 11 56 49	0 ℃ 10'47 1° 9'46	7 M .49 22°18	2°27 3°26	10°10 11°24	12°43 13°28	14°16 14° 9	2°33 2°38	24°29 24°31	10°50 10°51	23°31 23°31	25°17 25°16	25°12 25° 9	25°41 25°47	25°12 25°10	T 15 W16
T 17	12 0 46	2° 8'44	6 × ⁷ 20	4°28	11 24 12°38	13 28 14°12	14 9 14° 1	2°43	24°33	10°53	23°31	25°15	25° 5	25°54	25° 9	T 17
F 18	12 4 43	3° 7'39	19°55	5°33	13°52	14°57	13°54	2°47	24°36	10°55	23°31	25°15	25° 2	25° 1	25° 7	F 18
S 19	12 8 39	4° 6'33	3 ප 4	6°40	15° 5	15°41	13°48	2°52	24°38	10°56	23°31	25°D15	24°59	26° 7	25° 6	S 19
S 20	12 12 36	5° 5'25	15°50	7°50	16°19	16°26	13°41	2°57	24°41	10°58	23°R31	25°15	24°56	26°14	25° 4	S 20
M21	12 12 36 12 16 32	6° 4'15	28°16	9° 2	16°19	10°26	13°34	3° 1	24°41 24°43	10°58 10°59	23°K31	25°16	24°53	26°14 26°21	25° 4	M21
T 22	12 10 32	7° 3'04	10≈27	10°16	18°47	17°54	13°27	3° 6	24°46	10 39 11° 1	23°31	25°17	24°50	26°27	25° 0	T 22
W23	12 24 25	8° 1'50	22°26	11°32	20° 1	18°39	13°21	3°10	24°49	11° 2	23°31	25°18	24°46	26°34	24°58	W23
T 24	12 28 22	9° 0'35	4) (18	12°50	21°15	19°23	13°14	3°14	24°51	11° 3	23°31	25°19	24°43	26°41	24°56	T 24
F 25	12 32 18	9°59'17	16° 6	14°10	22°28	20° 7	13° 8	3°18	24°54	11° 5	23°31	25°20	24°40	26°47	24°53	F 25
S 26	12 36 15	10°57'58	27°52	15°33	23°42	20°51	13° 2	3°22	24°57	11° 6	23°30	25°R20	24°37	26°54	24°51	S 26
S 27	12 40 11	11°56'37	9 Υ 40	16°57	24°56	21°35	12°56	3°27	25° 0	11° 8	23°30	25°19	24°34	27° 0	24°49	S 27
M28	12 44 8	12°55'14	21°32	18°23	26°10	22°19	12°50	3°30	25° 2	11° 9	23°30	25°18	24°30	27° 7	24°46	M28
T 29	12 48 5	13°53'49	3 8 29	19°51	27°24	23° 3	12°44	3°34	25° 5	11°10	23°30	25°15	24°27	27°14	24°43	T 29
W30	12 52 1	14°52'22	15°35	21°20	28°37	23°47	12°38	3°38	25° 8	11°11	23°29	25°13	24°24	27°20	24°41	W30
T 31	12 55 58	15 Y 50'53	27 8 50	22) 52	29 米 51	24 Y 31	12 m 33	3≈42	25 8 11	11≈13	23 × 29	25 ¥ 9	24) (21	27) (27	24M38	T 31

Delta T = 22m48s

Julian Calendar 1 March 1020 == Greg. Calendar 7 March 1020

APRIL 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 59 54	16 Y 49'22	10 耳 17	24) 25	1 Υ 5	25 Y 15	12°R27	3≈45	25814	11≈14	23°R29	25°R 6	24) 18	27) (34	24°R35	F 1
S 2	13 3 51	17°47'48	22°58	26° 0	2°19	25°58	12 M 22	3°49	25°17	11°15	23 × 28	25 米 4	24°15	27°40	24 M 32	S 2
S 3	13 7 47	18°46'13	5957	27°36	3°33	26°42	12°17	3°53	25°20	11°16	23°28	25° 2	24°11	27°47	24°29	S 3
M 4	13 11 44	19°44'35	19°14	29°15	4°46	27°26	12°12	3°56	25°23	11°17	23°28	25°D 1	24° 8	27°54	24°26	M 4
T 5	13 15 40	20°42'55	2Ω53	0Υ55	6° 0	28° 9	12° 7	3°59	25°26	11°18	23°27	25° 2	24° 5	28° 0	24°23	T 5
W 6	13 19 37	21°41'13	16°54	2°37	7°14	28°53	12° 3	4° 2	25°29	11°19	23°27	25° 3	24° 2	28° 7	24°20	W 6
T 7	13 23 34	22°39'29	1 Mp 17	4°20	8°27	29°36	11°58	4° 6	25°32	11°20	23°26	25° 4	23°59	28°14	24°17	T 7
F 8	13 27 30	23°37'43	16° 0	6° 6	9°41	0 8 20	11°54	4° 9	25°35	11°21	23°26	25° 6	23°56	28°20	24°13	F 8
S 9	13 31 27	24°35'54	0 ჲ 57	7°53	10°55	1° 3	11°50	4°11	25°38	11°22	23°25	25°R 6	23°52	28°27	24°10	S 9
S 10	13 35 23	25°34'04	16° 2	9°42	12° 9	1°47	11°46	4°14	25°41	11°23	23°24	25° 4	23°49	28°33	24° 7	S 10
M11	13 39 20	26°32'12	1 M 6	11°32	13°22	2°30	11°42	4°17	25°44	11°24	23°24	25° 2	23°46	28°40	24° 3	M11
T 12	13 43 16	27°30'18	16° 0	13°25	14°36	3°13	11°38	4°20	25°48	11°25	23°23	24°58	23°43	28°47	24° 0	T 12
W13	13 47 13	28°28'23	0 ∡ 35	15°19	15°50	3°56	11°35	4°22	25°51	11°26	23°22	24°53	23°40	28°53	23°56	W13
T 14	13 51 9	29°26'26	14°46	17°15	17° 3	4°39	11°31	4°25	25°54	11°27	23°22	24°48	23°36	29° 0	23°52	T 14
F 15	13 55 6	0824'27	28°29	19°13	18°17	5°22	11°28	4°27	25°57	11°28	23°21	24°43	23°33	29° 7	23°49	F 15
S 16	13 59 3	1°22'28	11 る 45	21°12	19°31	6° 5	11°25	4°30	26° 1	11°28	23°20	24°40	23°30	29°13	23°45	S 16
S 17	14 2 59	2°20'26	24°35	23°13	20°45	6°48	11°22	4°32	26° 4	11°29	23°19	24°38	23°27	29°20	23°41	S 17
M18	14 6 56	3°18'24	7 ≈ 2	25°16	21°58	7°31	11°20	4°34	26° 7	11°30	23°19	24°D38	23°24	29°27	23°37	M18
T 19	14 10 52	4°16'20	19°12	27°20	23°12	8°14	11°17	4°36	26°11	11°30	23°18	24°39	23°21	29°33	23°33	T 19
W20	14 14 49	5°14'14	1 米 9	29°26	24°26	8°57	11°15	4°38	26°14	11°31	23°17	24°41	23°17	29°40	23°29	W20
T 21	14 18 45	6°12'08	12°58	1833	25°39	9°40	11°13	4°40	26°17	11°32	23°16	24°42	23°14	29°47	23°25	T 21
F 22	14 22 42	7°10'00	24°44	3°41	26°53	10°23	11°11	4°42	26°21	11°32	23°15	24°R43	23°11	29°53	23°21	F 22
S 23	14 26 38	8° 7'50	6 Ƴ 32	5°50	28° 7	11° 5	11° 9	4°43	26°24	11°33	23°14	24°42	23° 8	29°59	23°17	S 23
S 24	14 30 35	9° 5'39	18°23	8° 0	29°20	11°48	11° 7	4°45	26°27	11°33	23°13	24°39	23° 5	0 Υ 6	23°13	S 24
M25	14 34 32	10° 3'27	0822	10°11	0 8 34	12°30	11° 6	4°46	26°31	11°34	23°12	24°34	23° 1	0°13	23° 9	M25
T 26	14 38 28	11° 1'14	12°30	12°22	1°48	13°13	11° 5	4°48	26°34	11°34	23°11	24°28	22°58	0°20	23° 5	T 26
W27	14 42 25	11°58'59	24°49	14°33	3° 1	13°55	11° 4	4°49	26°38	11°34	23°10	24°20	22°55	0°26	23° 1	W27
T 28	14 46 21	12°56'42	7 Ⅱ 19	16°44	4°15	14°38	11° 3	4°50	26°41	11°35	23° 9	24°11	22°52	0°33	22°56	T 28
F 29	14 50 18	13°54'25	20° 2	18°55	5°29	15°20	11° 2	4°51	26°45	11°35	23° 8	24° 2	22°49	0°40	22°52	F 29
S 30	14 54 14	14852'05	2957	218 5	6842	16 8 3	11 Mp 2	4≈52	26 8 48	11≈35	23 × 7	23 米 55	22) (46	0 Υ 46	22 M 48	S 30

Delta T = 22m48s

MAY 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 58 11	15 8 49'44	1695 5	23 8 14	7 8 56	16 8 45	11°R 2	4≈53	26 8 51	11≈36	23°R 6	23°R49	22) (42	0 Υ 53	22°R44	S 1
M 2	15 2 7	16°47'22	29°28	25°21	9°10	17°27	11°D 1	4°54	26°55	11°36	23 × 5	23) (46	22°39	1° 0	22 M 39	M 2
T 3	15 6 4	17°44'58	13 N 5	27°27	10°23	18° 9	11 Mg 2	4°54	26°58	11°36	23° 3	23°D44	22°36	1° 6	22°35	T 3
W 4	15 10 1	18°42'32	26°58	29°32	11°37	18°51	11° 2	4°55	27° 2	11°36	23° 2	23°44	22°33	1°13	22°31	W 4
T 5	15 13 57	19°40'05	11 m) 7	1 Ⅱ 34	12°51	19°34	11° 2	4°55	27° 5	11°36	23° 1	23°45	22°30	1°20	22°27	T 5
F 6	15 17 54	20°37'36	25°31	3°35	14° 4	20°16	11° 3	4°56	27° 9	11°36	23° 0	23°R46	22°27	1°26	22°22	F 6
S 7	15 21 50	21°35'06	10 ♀ 7	5°33	15°18	20°58	11° 4	4°56	27°12	11°37	22°59	23°45	22°23	1°33	22°18	S 7
S 8	15 25 47	22°32'35	24°52	7°28	16°32	21°39	11° 5	4°56	27°16	11°37	22°57	23°41	22°20	1°40	22°14	S 8
M 9	15 29 43	23°30'02	9 M .38	9°22	17°45	22°21	11° 6	4°R56	27°20	11°R37	22°56	23°36	22°17	1°46	22° 9	M 9
T 10	15 33 40	24°27'28	24°19	11°12	18°59	23° 3	11° 7	4°56	27°23	11°37	22°55	23°28	22°14	1°53	22° 5	T 10
W11	15 37 36	25°24'54	8 . 746	13° 0	20°12	23°45	11° 9	4°56	27°27	11°36	22°53	23°19	22°11	1°59	22° 1	W11
T 12	15 41 33	26°22'18	22°53	14°46	21°26	24°27	11°10	4°56	27°30	11°36	22°52	23° 9	22° 7	2° 6	21°56	T 12
F 13	15 45 30	27°19'41	6 ප 37	16°28	22°40	25° 8	11°12	4°56	27°34	11°36	22°51	23° 0	22° 4	2°13	21°52	F 13
S 14	15 49 26	28°17'04	19°54	18° 8	23°53	25°50	11°14	4°55	27°37	11°36	22°49	22°52	22° 1	2°19	21°48	S 14
S 15	15 53 23	29°14'26	2≈46	19°45	25° 7	26°32	11°16	4°55	27°41	11°36	22°48	22°47	21°58	2°26	21°44	S 15
M16	15 57 19	0 Ⅲ 11'47	15°16	21°19	26°21	27°13	11°19	4°54	27°44	11°36	22°47	22°44	21°55	2°33	21°39	M16
T 17	16 116	1° 9'08	27°27	22°51	27°34	27°55	11°21	4°54	27°48	11°35	22°45	22°D43	21°52	2°39	21°35	T 17
W18	16 5 12	2° 6'28	9 ∺ 25	24°19	28°48	28°36	11°24	4°53	27°51	11°35	22°44	22°43	21°48	2°46	21°31	W18
T 19	16 9 9	3° 3'47	21°15	25°45	0 I 2	29°18	11°27	4°52	27°55	11°35	22°43	22°R43	21°45	2°53	21°27	T 19
F 20	16 13 5	4° 1'06	3 ℃ 2	27° 7	1°15	29°59	11°30	4°51	27°58	11°34	22°41	22°43	21°42	2°59	21°23	F 20
S 21	16 17 2	4°58'24	14°52	28°27	2°29	0 Ⅱ 40	11°33	4°50	28° 2	11°34	22°40	22°41	21°39	3° 6	21°19	S 21
S 22	16 20 59	5°55'42	26°48	29°44	3°43	1°21	11°37	4°49	28° 5	11°34	22°38	22°36	21°36	3°13	21°15	S 22
M23	16 24 55	6°52'59	8 8 55	०७५८	4°56	2° 3	11°40	4°48	28° 9	11°33	22°37	22°29	21°33	3°19	21°11	M23
T 24	16 28 52	7°50'16	21°15	2° 8	6°10	2°44	11°44	4°46	28°12	11°33	22°35	22°20	21°29	3°26	21° 7	T 24
W25	16 32 48	8°47'33	3 Ⅱ 49	3°15	7°24	3°25	11°48	4°45	28°16	11°32	22°34	22° 8	21°26	3°33	21° 3	W25
T 26	16 36 45	9°44'48	16°38	4°20	8°37	4° 6	11°52	4°43	28°19	11°32	22°32	21°56	21°23	3°39	20°59	T 26
F 27	16 40 41	10°42'04	29°41	5°20	9°51	4°47	11°56	4°42	28°23	11°31	22°31	21°43	21°20	3°46	20°55	F 27
S 28	16 44 38	11°39'18	12956	6°18	11° 5	5°28	12° 0	4°40	28°26	11°31	22°29	21°33	21°17	3°53	20°51	S 28
S 29	16 48 35	12°36'32	26°23	7°12	12°18	6° 9	12° 5	4°38	28°30	11°30	22°28	21°24	21°13	3°59	20°47	S 29
M30	16 52 31	13°33'46	10Ω 1	8° 2	13°32	6°50	12°10	4°36	28°33	11°29	22°26	21°18	21°10	4° 6	20°43	M30
T 31	16 56 28	14 Ⅱ 30′58	23 Ω 47	8 9 49	14∏46	7 Ⅱ 31	12 Mp 14	4≈34	28 8 37	11≈29	22 × 25	21 米 15	21 米 7	4Υ 12	20 M 40	T 31

Delta T = 22m47s

Julian Calendar 1 May 1020 == Greg. Calendar 7 May 1020

JUNE 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	17 0 24	15 Ⅲ 28'10	7 m) 42	9932	15 Ⅱ 59	8 Ⅲ 12	12 m 19	4°R32	28 8 40	11°R28	22°R23	21°R14	21) 4	4 Υ 19	20°R36	W 1
T 2	17 421	16°25'21	21°46	10°11	17°13	8°53	12°24	4≈30	28°43	11≈27	22 × 22	21) 14	21° 1	4°26	20 M 32	T 2
F 3	17 8 17	17°22'32	5 ≙ 57	10°45	18°27	9°33	12°30	4°28	28°47	11°26	22°20	21°14	20°58	4°32	20°29	F 3
S 4	17 12 14	18°19'41	20°14	11°16	19°40	10°14	12°35	4°25	28°50	11°26	22°19	21°12	20°54	4°39	20°25	S 4
S 5	17 16 10	19°16'51	4 M .36	11°43	20°54	10°55	12°41	4°23	28°54	11°25	22°17	21° 7	20°51	4°46	20°22	S 5
M 6	17 20 7	20°14'00	18°58	12° 5	22° 8	11°35	12°47	4°20	28°57	11°24	22°16	21° 0	20°48	4°52	20°19	M 6
T 7	17 24 4	21°11'08	3 ∡ 15	12°23	23°22	12°16	12°52	4°18	29° 0	11°23	22°14	20°51	20°45	4°59	20°15	T 7
W 8	17 28 0	22° 8'17	1 <u>7</u> °22	12°36	24°35	12°56	12°58	4°15	29° 4	11°22	22°13	20°40	20°42	5° 6	20°12	W 8
T 9	17 31 57	23° 5'25	1 궁 14	12°45	25°49	13°37	13° 5	4°12	29° 7	11°21	22°11	20°28	20°39	5°12	20° 9	T 9
F 10	17 35 53	24° 2'33	14°46	12°R49	27° 3	14°17	13°11	4°10	29°10	11°20	22°10	20°17	20°35	5°19	20° 6	F 10
S 11	17 39 50	24°59'42	27°56	12°48	28°16	14°58	13°17	4° 7	29°14	11°19	22° 8	20° 7	20°32	5°26	20° 3	S 11
S 12	17 43 46	25°56'50	10≈45	12°43	29°30	15°38	13°24	4° 4	29°17	11°18	22° 7	20° 0	20°29	5°32	20° 0	S 12
M13	17 47 43	26°53'58	23°13	12°33	09544	16°18	13°31	4° 1	29°20	11°17	22° 5	19°55	20°26	5°39	19°57	M13
T 14	17 51 39	27°51'07	5) 24	12°19	1°58	16°58	13°37	3°58	29°23	11°16	22° 4	19°53	20°23	5°46	19°54	T 14
W15	17 55 36	28°48'16	17°23	12° 0	3°11	17°39	13°44	3°54	29°26	11°15	22° 2	19°D52	20°19	5°52	19°51	W15
T 16	17 59 33	29°45'25	29°13	11°38	4°25	18°19	13°51	3°51	29°30	11°14	22° 1	19°R53	20°16	5°59	19°49	T 16
F 17	18 3 29	09642'35	11 ° 2	11°12	5°39	18°59	13°59	3°48	29°33	11°13	21°59	19°52	20°13	6° 6	19°46	F 17
S 18	18 7 26	1°39'45	22°54	10°42	6°53	19°39	14° 6	3°44	29°36	11°12	21°58	19°50	20°10	6°12	19°44	S 18
S 19	18 11 22	2°36'55	4 8 54	10° 9	8° 7	20°19	14°13	3°41	29°39	11°11	21°56	19°47	20° 7	6°19	19°41	S 19
M20	18 15 19	3°34'06	17° 7	9°34	9°20	20°59	14°21	3°38	29°42	11° 9	21°55	19°40	20° 4	6°25	19°39	M20
T 21	18 19 15	4°31'18	29°36	8°57	10°34	21°39	14°29	3°34	29°45	11° 8	21°53	19°31	20° 0	6°32	19°37	T 21
W22	18 23 12	5°28'30	12 Ⅱ 23	8°18	11°48	22°19	14°37	3°30	29°48	11° 7	21°52	19°21	19°57	6°39	19°34	W22
T 23	18 27 8	6°25'43	25°29	7°39	13° 2	22°59	14°45	3°27	29°51	11° 6	21°50	19° 9	19°54	6°45	19°32	T 23
F 24	18 31 5	7°22'56	8952	7° 0	14°16	23°39	14°53	3°23	29°54	11° 4	21°49	18°58	19°51	6°52	19°30	F 24
S 25	18 35 2	8°20'09	22°31	6°21	15°29	24°19	15° 1	3°19	29°57	11° 3	21°47	18°48	19°48	6°59	19°28	S 25
S 26	18 38 58	9°17'23	6 Ω 23	5°44	16°43	24°58	15° 9	3°15	0 II 0	11° 2	21°46	18°40	19°45	7° 5	19°27	S 26
M27	18 42 55	10°14'37	20°23	5° 9	17°57	25°38	15°18	3°11	0° 3	11° 0	21°44	18°34	19°41	7°12	19°25	M27
T 28	18 46 51	11°11'51	4 Mp 28	4°36	19°11	26°18	15°26	3° 7	0° 6	10°59	21°43	18°31	19°38	7°19	19°23	T 28
W29	18 50 48	12° 9'05	18°36	4° 7	20°25	26°58	15°35	3° 3	0° 9	10°58	21°41	18°D31	19°35	7°25	19°22	W29
T 30	18 54 44	1395 6'20	2 ≏ 46	39541	21939	27 II 37	15 M 44	2≈59	0 I I1	10≈56	21 × 740	18 米 31	19 ∺ 32	7 Ƴ 32	19 M 20	T 30

Delta T = 22m47s

JULY 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	18 58 41	149 3'35	16 ≏ 54	3°R20	22952	28 I I7	15 m 52	2°R55	0 П 14	10°R55	21°R39	18°R31	19 米 29	7 Ƴ 39	19°R19	F 1
S 2	19 238	15° 0'50	1 m 1	3 95 3	24° 6	28°56	16° 1	2≈51	0°17	10≈53	21 ~ 37	18) (30	19°25	7°45	19 M .17	S 2
S 3	19 6 34	15°58'05	15° 5	2°51	25°20	29°36	16°11	2°47	0°20	10°52	21°36	18°27	19°22	7°52	19°16	S 3
M 4	19 10 31	16°55'21	29° 4	2°45	26°34	09915	16°20	2°43	0°22	10°51	21°35	18°22	19°19	7°59	19°15	M 4
T 5	19 14 27	17°52'38	12 × 756	2°D44	27°48	0°55	16°29	2°38	0°25	10°49	21°33	18°14	19°16	8° 5	19°14	T 5
W 6	19 18 24	18°49'55	26°37	2°50	29° 2	1°34	16°38	2°34	0°28	10°48	21°32	18° 5	19°13	8°12	19°13	W 6
T 7	19 22 20	19°47'13	10ට 5	3° 1	0 Ω 16	2°13	16°48	2°30	0°30	10°46	21°31	17°55	19°10	8°19	19°12	T 7
F 8	19 26 17	20°44'32	23°18	3°19	1°29	2°53	16°57	2°26	0°33	10°45	21°29	17°46	19° 6	8°25	19°12	F 8
S 9	19 30 13	21°41'51	6≈13	3°42	2°43	3°32	17° 7	2°21	0°35	10°43	21°28	17°38	19° 3	8°32	19°11	S 9
S 10	19 34 10	22°39'12	18°51	4°12	3°57	4°11	17°17	2°17	0°38	10°42	21°27	17°32	19° 0	8°39	19°10	S 10
M11	19 38 7	23°36'33	1 ∺ 13	4°48	5°11	4°50	17°27	2°12	0°40	10°40	21°26	17°29	18°57	8°45	19°10	M11
T 12	19 42 3	24°33'55	13°20	5°30	6°25	5°30	17°37	2° 8	0°43	10°39	21°24	17°D27	18°54	8°52	19°10	T 12
W13	19 46 0	25°31'19	25°17	6°18	7°39	6° 9	17°47	2° 4	0°45	10°37	21°23	17°27	18°51	8°59	19° 9	W13
T 14	19 49 56	26°28'43	7 Υ 8	7°12	8°53	6°48	17°57	1°59	0°47	10°35	21°22	17°28	18°47	9° 5	19° 9	T 14
F 15	19 53 53	27°26'09	18°57	8°12	10° 7	7°27	18° 7	1°55	0°50	10°34	21°21	17°30	18°44	9°12	19°D 9	F 15
S 16	19 57 49	28°23'37	0 8 49	9°18	11°20	8° 6	18°17	1°50	0°52	10°32	21°20	17°R30	18°41	9°18	19° 9	S 16
S 17	20 1 46	29°21'05	12°50	10°30	12°34	8°45	18°28	1°46	0°54	10°31	21°19	17°29	18°38	9°25	19° 9	S 17
M18	20 5 42	0 Ω 18'35	25° 5	11°47	13°48	9°24	18°38	1°41	0°56	10°29	21°17	17°26	18°35	9°32	19°10	M18
T 19	20 9 39	1°16'07	7 Ⅱ 38	13° 9	15° 2	10° 3	18°49	1°37	0°59	10°27	21°16	17°21	18°31	9°38	19°10	T 19
W20	20 13 36	2°13'40	20°32	14°36	16°16	10°42	18°59	1°32	1° 1	10°26	21°15	17°15	18°28	9°45	19°10	W20
T 21	20 17 32	3°11'14	39548	16° 8	17°30	11°21	19°10	1°28	1° 3 1° 5	10°24	21°14	17° 8	18°25	9°52	19°11	T 21
F 22 S 23	20 21 29 20 25 25	4° 8'50 5° 6'27	17°27 1 Ω 25	17°44 19°24	18°44 19°58	11°59 12°38	19°21 19°32	1°23 1°19	1° 5 1° 7	10°23 10°21	21°13 21°12	17° 1 16°54	18°22 18°19	9°58 10° 5	19°12 19°12	F 22 S 23
								-	- ,							
S 24	20 29 22	6° 4'05	15°40	21° 8	21°12	13°17	19°43	1°14	1° 9	10°19	21°11	16°50	18°16	10°12	19°13	S 24
M25	20 33 18	7° 1'44	0 mg 5	22°56	22°26	13°56	19°54	1°10	1°11	10°18	21°10	16°47	18°12	10°18	19°14	M25
T 26	20 37 15	7°59'25	14°36	24°46	23°40	14°34	20° 5	1° 5	1°12	10°16	21° 9	16°D46	18° 9	10°25	19°15	T 26
W27	20 41 11	8°57'06	29° 6	26°39	24°54	15°13	20°16	1° 1	1°14	10°14	21° 8	16°46	18° 6	10°32	19°16	W27
T 28 F 29	20 45 8 20 49 5	9°54'49 10°52'33	13 ≙ 31 27°49	28°34 0 Ω 31	26° 7 27°21	15°52 16°30	20°27 20°38	0°56 0°52	1°16 1°18	10°13 10°11	21° 8 21° 7	16°47 16°49	18° 3 18° 0	10°38 10°45	19°17 19°19	T 28 F 29
S 30	20 49 3	10°52′53 11°50′18	11 M .56	2°29	28°35	16°30	20°50	0°52 0°48	1°18	10°11	21° 6	16°R49	17°57	10°43 10°52	19°19 19°20	F 29 S 30
											_					
S 31	20 56 58	12 Ω 48'04	25 M 52	4 Ω 29	29 Ω 49	179547	21 Mg 1	0≈43	1∏21	10≈ 8	21 × 5	16 ∺ 48	17 米 53	10 Y 58	19 M 22	S 31

Delta T = 22m47s

Julian Calendar 1 July 1020 == Greg. Calendar 7 July 1020

AUGUST 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	Q+	S	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	21 0 54	13 \O 45'52	9 ₮ 36	6Ω 29	1 Mp 3	18926	21 Mp 12	0°R39	1 Ⅱ 23	10°R 6	21°R 4	16°R46	17 米 50	11 ° 5	19 M 23	M 1
T 2	21 451	14°43'41	2 <u>3°</u> 7	8°29	2°17	19° 4	21°24	0≈35	1°24	10≈ 5	21 🖍 4	16) (43	17°47	11°12	19°25	T 2
W 3	21 8 47	15°41'31	6 云 24	10°29	3°31	19°42	21°36	0°30	1°26	10° 3	21° 3	16°38	17°44	11°18	19°27	W 3
T 4	21 12 44	16°39'22	19°28	12°29	4°45	20°21	21°47	0°26	1°27	10° 1	21° 2	16°33	17°41	11°25	19°29	T 4
F 5	21 16 40	17°37'15	2≈19	14°29	5°59	20°59	21°59	0°22	1°28	10° 0	21° 1	16°29	17°37	11°32	19°31	F 5
S 6	21 20 37	18°35'09	14°55	16°28	7°13	21°37	22°11	0°18	1°30	9°58	21° 1	16°25	17°34	11°38	19°33	S 6
S 7	21 24 34	19°33'05	27°19	18°27	8°26	22°16	22°23	0°14	1°31	9°56	21° 0	16°22	17°31	11°45	19°35	S 7
M 8	21 28 30	20°31'02	9 ∺ 30	20°25	9°40	22°54	22°34	0°10	1°32	9°55	21° 0	16°21	17°28	11°52	19°37	M 8
T 9	21 32 27	21°29'01	21°31	22°21	10°54	23°32	22°46	0° 6	1°34	9°53	20°59	16°D21	17°25	11°58	19°39	T 9
W10	21 36 23	22°27'02	3 Υ 25	24°17	12° 8	24°10	22°58	<u>0°</u> 2	1°35	9°52	20°58	16°22	17°22	12° 5	19°42	W10
T 11	21 40 20	23°25'05	15°14	26°12	13°22	24°48	23°10	29 る 58	1°36	9°50	20°58	16°23	17°18	12°12	19°44	T 11
F 12	21 44 16	24°23'10	27° 2	28° 5	14°36	25°27	23°22	29°54	1°37	9°48	20°57	16°25	17°15	12°18	19°47	F 12
S 13	21 48 13	25°21'16	8 8 55	29°58	15°50	26° 5	23°35	29°50	1°38	9°47	20°57	16°26	17°12	12°25	19°50	S 13
S 14	21 52 9	26°19'25	20°55	1 m 49	17° 3	26°43	23°47	29°46	1°39	9°45	20°57	16°R27	17° 9	12°32	19°53	S 14
M15	21 56 6	27°17'36	3 I 9	3°39	18°17	27°21	23°59	29°42	1°40	9°44	20°56	16°27	17° 6	12°38	19°55	M15
T 16	22 0 3	28°15'49	15°40	5°28	19°31	27°59	24°11	29°39	1°41	9°42	20°56	16°26	17° 3	12°45	19°58	T 16
W17	22 3 59	29°14'04	28°33	7°15	20°45	28°37	24°24	29°35	1°41	9°41	20°55	16°25	16°59	12°52	20° 2	W17
T 18	22 7 56	0 Mp 12'21	119550	9° 2	21°59	29°14	24°36	29°32	1°42	9°39	20°55	16°23	16°56	12°58	20° 5	T 18
F 19	22 11 52	1°10'41	25°33	10°47	23°13	29°52	24°48	29°28	1°43	9°38	20°55	16°21	16°53	13° 5	20° 8	F 19
S 20	22 15 49	2° 9'02	9 Ω 41	12°31	24°26	0 Ω 30	25° 1	29°25	1°44	9°36	20°55	16°19	16°50	13°12	20°11	S 20
S 21	22 19 45	3° 7'25	24°10	14°14	25°40	1° 8	25°13	29°21	1°44	9°35	20°54	16°17	16°47	13°18	20°15	S 21
M22	22 23 42	4° 5'50	8 m 55	15°56	26°54	1°46	25°26	29°18	1°45	9°33	20°54	16°17	16°43	13°25	20°18	M22
T 23	22 27 38	5° 4'17	23°49	17°37	28° 8	2°24	25°38	29°15	1°45	9°32	20°54	16°D17	16°40	13°31	20°22	T 23
W24	22 31 35	6° 2'45	8 ≏ 44	19°17	29°22	3° 1	25°51	29°12	1°46	9°30	20°54	16°17	16°37	13°38	20°26	W24
T 25	22 35 32	7° 1'16	23°32	20°55	ე <u>თ</u> 35	3°39	26° 3	29° 9	1°46	9°29	20°54	16°18	16°34	13°45	20°29	T 25
F 26	22 39 28	7°59'48	8M 8	22°33	1°49	4°17	26°16	29° 6	1°46	9°28	20°54	16°19	16°31	13°51	20°33	F 26
S 27	22 43 25	8°58'22	22°26	24° 9	3° 3	4°54	26°29	29° 3	1°47	9°26	20°D54	16°19	16°28	13°58	20°37	S 27
S 28	22 47 21	9°56'58	6 ₹ 125	25°45	4°17	5°32	26°41	29° 0	1°47	9°25	20°54	16°R19	16°24	14° 5	20°41	S 28
M29	22 51 18	10°55'35	20° 4	27°19	5°30	6° 9	26°54	28°57	1°47	9°24	20°54	16°19	16°21	14°11	20°45	M29
T 30	22 55 14	11°54'14	3 ⋜ 23	28°53	6°44	6°47	27° 7	28°54	1°47	9°22	20°54	16°19	16°18	14°18	20°49	T 30
W31	22 59 11	12 m 52'55	16 පි 24	0 ჲ 25	7 ≏ 58	7 Ω 24	27 m 20	28 궁 52	1 Ⅱ 47	9≈21	20 ∡ 754	16 米 19	16 米 15	14 Y 25	20 M 54	W31

Delta T = 22m46s

SEPTEMBER 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	23 3 7	13 m 51'37	29る 9	1 ≏ 56	9 ₽ 11	8 Ω 2	27 m/33	28°R49	1°R48	9°R20	20 ∡ 754	16°R18	16) 12	14 Y 31	20 M 58	T 1
F 2	23 7 4	14°50'22	11 ≈ 40	3°27	10°25	8°39	27°45	28 궁 47	1 Ⅱ 48	9 ≈ 18	20°54	16) 18	16° 9	14°38	21° 2	F 2
S 3	23 11 1	15°49'08	23°59	4°56	11°39	9°16	27°58	28°44	1°47	9°17	20°54	16°18	16° 5	14°45	21° 7	S 3
S 4	23 14 57	16°47'56	6 ∺ 8	6°24	12°52	9°54	28°11	28°42	1°47	9°16	20°55	16°D18	16° 2	14°51	21°11	S 4
M 5	23 18 54	17°46'46	18° 9	7°52	14° 6	10°31	28°24	28°40	1°47	9°15	20°55	16°R18	15°59	14°58	21°16	M 5
T 6	23 22 50	18°45'38	oΥ 3	9°18	15°20	11°8	28°37	28°38	1°47	9°14	20°55	16°18	15°56	15° 5	21°21	T 6
W 7	23 26 47	19°44'32	11°53	10°43	16°33	11°46	28°50	28°36	1°47	9°12	20°55	16°18	15°53	15°11	21°25	W 7
T 8	23 30 43	20°43'29	23°42	12° 7	17°47	12°23	29° 3	28°34	1°46	9°11	20°56	16°17	15°49	15°18	21°30	T 8
F 9	23 34 40	21°42'27	5 8 31	13°30	19° 0	13° 0	29°16	28°32	1°46	9°10	20°56	16°17	15°46	15°25	21°35	F 9
S 10	23 38 36	22°41'28	17°24	14°52	20°14	13°37	29°29	28°31	1°46	9° 9	20°57	16°16	15°43	15°31	21°40	S 10
S 11	23 42 33	23°40'31	29°25	16°13	21°28	14°14	29°42	28°29	1°45	9°8	20°57	16°15	15°40	15°38	21°45	S 11
M12	23 46 30	24°39'37	11 Ⅱ 37	17°33	22°41	14°51	29°55	28°27	1°45	9° 7	20°58	16°14	15°37	15°45	21°50	M12
T 13	23 50 26	25°38'45	24° 5	18°51	23°55	15°28	0 亚 8	28°26	1°44	9° 6	20°58	16°D14	15°34	15°51	21°55	T 13
W14	23 54 23	26°37'55	6953	20° 8	25° 8	16° 5	0°21	28°25	1°43	9° 5	20°59	16°14	15°30	15°58	22° 1	W14
T 15	23 58 19	27°37'08	20° 3	21°23	26°22	16°42	0°34	28°23	1°43	9° 4	20°59	16°15	15°27	16° 5	22° 6	T 15
F 16	0 2 16	28°36'23	3 Ω 40	22°38	27°35	17°19	0°47	28°22	1°42	9° 3	21° 0	16°16	15°24	16°11	22°11	F 16
S 17	0 6 12	29°35'41	17°44	23°50	28°49	17°56	1° 0	28°21	1°41	9° 2	21° 0	16°17	15°21	16°18	22°17	S 17
S 18	0 10 9	0 ჲ 35'00	2 Mp 13	25° 1	OM 2	18°33	1°13	28°20	1°40	9° 1	21° 1	16°18	15°18	16°25	22°22	S 18
M19	0 14 5	1°34'22	17° 5	26°10	1°16	19°10	1°26	28°19	1°39	9° 0	21° 2	16°R18	15°14	16°31	22°28	M19
T 20	0 18 2	2°33'46	2 ≏ 11	27°17	2°29	19°46	1°39	28°19	1°39	9° 0	21° 2	16°18	15°11	16°38	22°34	T 20
W21	0 21 58	3°33'12	17°23	28°22	3°42	20°23	1°52	28°18	1°38	8°59	21° 3	16°16	15° 8	16°45	22°39	W21
T 22	0 25 55	4°32'40	2 M .31	29°25	4°56	21° 0	2° 5	28°17	1°37	8°58	21° 4	16°14	15° 5	16°51	22°45	T 22
F 23	0 29 52	5°32'10	17°27	0 M 25	6° 9	21°37	2°18	28°17	1°35	8°57	21° 5	16°12	15° 2	16°58	22°51	F 23
S 24	0 33 48	6°31'43	2 ₹ 2	1°22	7°23	22°13	2°31	28°17	1°34	8°57	21° 6	16° 9	14°59	17° 5	22°57	S 24
S 25	0 37 45	7°31'16	16°13	2°17	8°36	22°50	2°44	28°16	1°33	8°56	21° 6	16° 7	14°55	17°11	23° 3	S 25
M26	0 41 41	8°30'52	29°56	3° 8	9°49	23°26	2°57	28°16	1°32	8°55	21° 7	16° 6	14°52	17°18	23° 8	M26
T 27	0 45 38	9°30'30	13 ਰ 14	3°55	11° 3	24° 3	3°10	28°D16	1°31	8°55	21° 8	16°D 6	14°49	17°25	23°15	T 27
W28	0 49 34	10°30'09	26° 9	4°39	12°16	24°39	3°23	28°16	1°29	8°54	21° 9	16° 7	14°46	17°31	23°21	W28
T 29	0 53 31	11°29'50	8 ≈ 44	5°18	13°29	25°16	3°36	2 <u>8</u> °16	1°28	8°54	21°10	16° 8	14°43	17°38	23°27	T 29
F 30	0 57 27	12 ≏ 29'33	21≈ 2	5 M 52	14 M 42	25 Ω 52	3 ≏ 49	28 궁 17	1 Ⅱ 27	8≈53	21 🗷 11	16 ∺ 10	14) (40	17 Ƴ 45	23 M 33	F 30

Delta T = 22m46s

Julian Calendar 1 Sept. 1020 == Greg. Calendar 7 Sept. 1020

OCTOBER 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)Й(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	1 1 24	13 ≏ 29'17	3 ∺ 9	6M21	15 M 56	26 Ω 28	4 º 2	28 궁 17	1°R25	8°R53	21 × 12	16 米 11	14) 36	17 Y 51	23M39	S 1
S 2	1 5 21	14°29'03	15° 7	6°43	17° 9	27° 5	4°15	28°18	1 Ⅱ 24	8≈52	21°13	16°R12	14°33	17°58	23°45	S 2
M 3	1 9 17	15°28'51	27° 0	7° 0	18°22	27°41	4°28	28°18	1°22	8°52	21°14	16°11	14°30	18° 5	23°52	M 3
T 4	1 13 14	16°28'42	8 Y 49	7° 9	19°35	28°17	4°41	28°19	1°21	8°51	21°16	16° 9	14°27	18°11	23°58	T 4
W 5	1 17 10	17°28'34	20°38	7°R11	20°48	28°53	4°54	28°20	1°19	8°51	21°17	16° 6	14°24	18°18	24° 4	W 5
T 6	1 21 7	18°28'28	2 8 28	7° 4	22° 1	29°29	5° 6	28°20	1°17	8°51	21°18	16° 1	14°20	18°25	24°11	T 6
F 7	1 25 3	19°28'24	14°22	6°49	23°14	0 m) 5	5°19	28°21	1°16	8°50	21°19	15°54	14°17	18°31	24°17	F 7
S 8	1 29 0	20°28'22	26°20	6°24	24°27	0°42	5°32	28°23	1°14	8°50	21°20	15°48	14°14	18°38	24°24	S 8
S 9	1 32 56	21°28'23	8Д26	5°51	25°41	1°18	5°45	28°24	1°12	8°50	21°22	15°42	14°11	18°45	24°30	S 9
M10	1 36 53	22°28'25	20°42	5° 8	26°54	1°53	5°58	28°25	1°11	8°50	21°23	15°37	14° 8	18°51	24°37	M10
T 11	1 40 50	23°28'30	39510	4°16	28° 7	2°29	6°11	28°26	1° 9	8°50	21°24	15°33	14° 5	18°58	24°44	T 11
W12	1 44 46	24°28'37	15°54	3°15	29°19	3° 5	6°23	28°28	1° 7	8°49	21°26	15°31	14° 1	19° 5	24°50	W12
T 13	1 48 43	25°28'46	28°57	2° 8	0 ∡ 32	3°41	6°36	28°29	1° 5	8°49	21°27	15°D30	13°58	19°11	24°57	T 13
F 14	1 52 39	26°28'57	$12\Omega_{24}$	0°54	1°45	4°17	6°49	28°31	1° 3	8°49	21°28	15°31	13°55	19°18	25° 4	F 14
S 15	1 56 36	27°29'10	26°15	29 ≙ 37	2°58	4°53	7° 1	28°33	1° 1	8°D49	21°30	15°33	13°52	19°25	25°11	S 15
S 16	2 0 32	28°29'26	10 m 32	28°18	4°11	5°28	7°14	28°35	0°59	8°49	21°31	15°R34	13°49	19°31	25°18	S 16
M17	2 4 29	29°29'43	25°13	27° 0	5°24	6° 4	7°26	28°37	0°57	8°49	21°33	15°34	13°46	19°38	25°24	M17
T 18	2 8 25	0MJ30'02	10 ≏ 13	25°46	6°37	6°39	7°39	28°39	0°55	8°49	21°34	15°31	13°42	19°45	25°31	T 18
W19	2 12 22	1°30'24	25°27	24°37	7°49	7°15	7°52	28°41	0°53	8°49	21°36	15°27	13°39	19°51	25°38	W19
T 20	2 16 19	2°30'47	10 M .42	23°36	9° 2	7°50	8° 4	28°43	0°51	8°50	21°37	15°21	13°36	19°58	25°45	T 20
F 21	2 20 15	3°31'12	25°49	22°45	10°15	8°26	8°16	28°46	0°49	8°50	21°39	15°13	13°33	20° 5	25°52	F 21
S 22	2 24 12	4°31'38	10 ∡ 37	22° 5	11°28	9° 1	8°29	28°48	0°46	8°50	21°40	15° 5	13°30	20°11	25°59	S 22
S 23	2 28 8	5°32'06	25° 0	21°36	12°40	9°37	8°41	28°51	0°44	8°50	21°42	14°58	13°26	20°18	26° 6	S 23
M24	2 32 5	6°32'36	8 궁 54	21°18	13°53	10°12	8°53	28°54	0°42	8°51	21°44	14°53	13°23	20°25	26°13	M24
T 25	2 36 1	7°33'06	22°19	21°D12	15° 5	10°47	9° 6	28°56	0°40	8°51	21°45	14°49	13°20	20°32	26°20	T 25
W26	2 39 58	8°33'38	5≈16	21°18	16°18	11°22	9°18	28°59	0°37	8°51	21°47	14°D48	13°17	20°38	26°27	W26
T 27	2 43 54	9°34'12	17°49	21°34	17°30	11°57	9°30	29° 2	0°35	8°52	21°49	14°48	13°14	20°45	26°34	T 27
F 28	2 47 51	10°34'46	0 ∺ 4	21°59	18°43	12°32	9°42	29° 5	0°33	8°52	21°50	14°49	13°11	20°52	26°42	F 28
S 29	2 51 48	11°35'22	12° 5	22°34	19°55	13° 7	9°54	29° 8	0°30	8°52	21°52	14°R50	13° 7	20°58	26°49	S 29
S 30	2 55 44	12°35'59	23°58	23°16	21° 7	13°42	10° 6	29°11	0°28	8°53	21°54	14°50	13° 4	21° 5	26°56	S 30
M31	2 59 41	13 M .36'38	5 Ƴ 46	24 ♀ 5	22 × 120	14 M)17	10 ≏ 18	29 궁 15	0∏26	8 ≈ 53	21 ৴ 55	14) (47	13 ∺ 1	21 Y 12	27 m 3	M31

Delta T = 22m46s

NOVEMBER 1020 JC 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	3 3 3 7	14ML37'17	17 Y 34	25 ♀ 1	23 × 32	14 Mp 52	10 ₾ 30	29 궁 18	0°R23	8≈54	21 ৴ 57	14°R42	12) 58	21 Y 18	27 M 10	T 1
W 2	3 7 34	15°37'58	29°24	26° 1	24°44	15°27	10°42	29°22	0П21	8°55	21°59	14) (34	12°55	21°25	27°18	W 2
T 3	3 11 30	16°38'41	11 8 19	27° 7	25°56	16° 1	10°54	29°25	0°18	8°55	22° 1	14°24	12°52	21°32	27°25	T 3
F 4	3 15 27	17°39'25	23°21	28°17	27° 8	16°36	11° 5	29°29	0°16	8°56	22° 3	14°12	12°48	21°38	27°32	F 4
S 5	3 19 23	18°40'10	5 Ⅱ 29	29°30	28°20	17°10	11°17	29°33	0°13	8°57	22° 5	14° 0	12°45	21°45	27°39	S 5
S 6	3 23 20	19°40'57	17°47	0 M .46	29°32	17°45	11°28	29°37	0°11	8°57	22° 6	13°47	12°42	21°52	27°46	S 6
M 7	3 27 17	20°41'45	09୍ତ13	2° 5	0 중 44	18°19	11°40	29°40	0° 8	8°58	22° 8	13°36	12°39	21°58	27°54	M 7
T 8	3 31 13	21°42'34	12°50	3°25	1°56	18°54	11°51	29°44	0° 6	8°59	22°10	13°28	12°36	22° 5	28° 1	T 8
W 9	3 35 10	22°43'25	25°39	4°48	3° 8	19°28	12° 3	29°49	0° 3	9° 0	22°12	13°22	12°32	22°12	28° 8	W 9
T 10	3 39 6	23°44'18	8 Ω 43	6°12	4°20	20° 2	12°14	29°53	0° 1	9° 1	22°14	13°19	12°29	22°18	28°16	T 10
F 11	3 43 3	24°45'12	22° 4	7°38	5°31	20°36	12°25	29°57	29 8 58	9° 1	22°16	13°D18	12°26	22°25	28°23	F 11
S 12	3 46 59	25°46'07	5 M 44	9° 5	6°43	21°10	12°36	0≈ 1	29°56	9° 2	22°18	13°R18	12°23	22°32	28°30	S 12
S 13	3 50 56	26°47'03	19°45	10°32	7°54	21°44	12°48	0° 6	29°53	9° 3	22°20	13°18	12°20	22°38	28°37	S 13
M14	3 54 52	27°48'01	4 요 7	12° 1	9° 6	22°18	12°59	0°10	29°51	9° 4	22°22	13°16	12°17	22°45	28°45	M14
T 15	3 58 49	28°49'00	18°49	13°30	10°17	22°52	13° 9	0°15	29°48	9° 5	22°24	13°12	12°13	22°52	28°52	T 15
W16	4 2 46	29°50'01	3 M .45	15° 0	11°28	23°26	13°20	0°19	29°46	9° 6	22°26	13° 6	12°10	22°58	28°59	W16
T 17	4 6 42	0 ≯ 51'03	18°48	16°30	12°40	24° 0	13°31	0°24	29°43	9° 7	22°28	12°56	12° 7	23° 5	29° 7	T 17
F 18	4 10 39	1°52'05	3 ∡ 748	18° 1	13°51	24°33	13°42	0°29	29°40	9° 9	22°30	12°45	12° 4	23°12	29°14	F 18
S 19	4 14 35	2°53'09	18°35	19°32	15° 2	25° 7	13°52	0°34	29°38	9°10	22°32	12°33	12° 1	23°18	29°21	S 19
S 20	4 18 32	3°54'14	3る 2	21° 3	16°13	25°40	14° 3	0°39	29°35	9°11	22°34	12°21	11°58	23°25	29°29	S 20
M21	4 22 28	4°55'19	17° 1	22°35	17°24	26°14	14°13	0°44	29°33	9°12	22°36	12°12	11°54	23°32	29°36	M21
T 22	4 26 25	5°56'24	0≈32	24° 6	18°35	26°47	14°24	0°49	29°30	9°13	22°38	12° 5	11°51	23°38	29°43	T 22
W23	4 30 22	6°57'31	13°35	25°38	19°45	27°20	14°34	0°54	29°28	9°15	22°40	12° 1	11°48	23°45	29°50	W23
T 24	4 34 18	7°58'37	26°12	27°11	20°56	27°53	14°44	0°59	29°25	9°16	22°42	12° 0	11°45	23°52	29°58	T 24
F 25	4 38 15	8°59'44	8 ∺ 29	28°43	22° 6	28°26	14°54	1° 5	29°23	9°17	22°45	11°59	11°42	23°59	0 才 5	F 25
S 26	4 42 11	10° 0'51	20°31	0 . 715	23°17	28°59	15° 4	1°10	29°20	9°19	22°47	11°59	11°38	24° 5	0°12	S 26
S 27	4 46 8	11° 1'59	2 Υ 24	1°48	24°27	29°32	15°14	1°15	29°18	9°20	22°49	11°58	11°35	24°12	0°19	S 27
M28	4 50 4	12° 3'07	14°12	3°21	25°37	0요 4	15°23	1°21	29°15	9°21	22°51	11°55	11°32	24°19	0°26	M28
T 29	4 54 1	13° 4'15	26° 0	4°54	26°47	0°37	15°33	1°26	29°13	9°23	22°53	11°49	11°29	24°25	0°34	T 29
W30	4 57 57	14 渘 5'23	7 8 54	6 才 27	27 궁 57	1 ≏ 10	15 ≏ 43	1≈32	29810	9≈24	22 × 755	11) (40	11 米 26	24 Y 32	0 才 41	W30

Delta T = 22m45s

Julian Calendar 1 Nov. 1020 == Greg. Calendar 7 Nov. 1020

DECEMBER 1020 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	5 1 54	15 ₹ 6'32	19 8 54	8 × 7 0	29궁 7	1 ≏ 42	15 ≏ 52	1≈38	29°R 8	9≈26	22 √ 57	11°R29	11 米 23	24 Y 39	0 , ₹48	T 1
F 2	5 5 5 1	16° 7'41	2 II 5	9°34	0≈17	2°14	16° 1	1°44	29 8 6	9°27	22°59	11 米 15	11°19	24°45	0°55	F 2
S 3	5 9 47	17° 8'51	14°27	11° 8	1°26	2°47	16°11	1°49	29° 3	9°29	23° 1	11° 1	11°16	24°52	1° 2	S 3
S 4	5 13 44	18°10'01	27° 0	12°42	2°35	3°19	16°20	1°55	29° 1	9°30	23° 4	10°46	11°13	24°59	1° 9	S 4
M 5	5 17 40	19°11'11	99544	14°16	3°45	3°51	16°29	2° 1	28°58	9°32	23° 6	10°34	11°10	25° 5	1°16	M 5
T 6	5 21 37	20°12'22	22°39	15°50	4°54	4°23	16°38	2° 7	28°56	9°34	23° 8	10°24	11° 7	25°12	1°23	T 6
W 7	5 25 33	21°13'33	5 Ω 45	17°25	6° 3	4°54	16°46	2°13	28°54	9°35	23°10	10°17	11° 4	25°19	1°30	W 7
T 8	5 29 30	22°14'44	19° 1	19° 0	7°11	5°26	16°55	2°19	28°51	9°37	23°12	10°13	11° 0	25°25	1°37	T 8
F 9	5 33 26	23°15'56	2 Mp 29	20°35	8°20	5°58	17° 3	2°25	28°49	9°39	23°14	10°11	10°57	25°32	1°44	F 9
S 10	5 37 23	24°17'08	16° 9	22°11	9°28	6°29	17°12	2°31	28°47	9°40	23°17	10°D11	10°54	25°39	1°51	S 10
S 11	5 41 20	25°18'20	0 호 3	23°47	10°37	7° 0	17°20	2°38	28°45	9°42	23°19	10°R11	10°51	25°45	1°58	S 11
M12	5 45 16	26°19'33	14°10	25°23	11°45	7°32	17°28	2°44	28°43	9°44	23°21	10°10	10°48	25°52	2° 5	M12
T 13	5 49 13	27°20'46	28°31	26°59	12°53	8° 3	17°36	2°50	28°40	9°46	23°23	10° 6	10°44	25°59	2°11	T 13
W14	5 53 9	28°21'59	13M 2	28°36	14° 0	8°34	17°44	2°57	28°38	9°47	23°25	10° 0	10°41	26° 6	2°18	W14
T 15	5 57 6	29°23'13	27°39	0 궁 13	15° 8	9° 4	17°52	3° 3	28°36	9°49	23°27	9°51	10°38	26°12	2°25	T 15
F 16	6 1 2	0 පි 24'26	12 × 16	1°51	16°15	9°35	18° 0	3° 9	28°34	9°51	23°29	9°41	10°35	26°19	2°32	F 16
S 17	6 4 59	1°25'40	26°44	3°29	17°22	10° 6	18° 7	3°16	28°32	9°53	23°32	9°29	10°32	26°26	2°38	S 17
S 18	6 8 56	2°26'53	10 ට 57	5° 7	18°29	10°36	18°14	3°22	28°30	9°55	23°34	9°18	10°29	26°32	2°45	S 18
M19	6 12 52	3°28'06	24°50	6°46	19°36	11° 6	18°22	3°29	28°28	9°57	23°36	9° 9	10°25	26°39	2°52	M19
T 20	6 16 49	4°29'19	8≈18	8°25	20°42	11°36	18°29	3°36	28°26	9°59	23°38	9° 3	10°22	26°46	2°58	T 20
W21	6 20 45	5°30'31	21°22	10° 5	21°48	12° 6	18°36	3°42	28°24	10° 1	23°40	8°59	10°19	26°52	3° 5	W21
T 22	6 24 42	6°31'42	4) 2	11°45	22°54	12°36	18°42	3°49	28°22	10° 3	23°42	8°D57	10°16	26°59	3°11	T 22
F 23	6 28 38	7°32'53	16°22	13°25	24° 0	13° 6	18°49	3°56	28°21	10° 5	23°44	8°57	10°13	27° 6	3°18	F 23
S 24	6 32 35	8°34'03	28°27	15° 6	25° 6	13°35	18°55	4° 2	28°19	10° 7	23°46	8°58	10°10	27°12	3°24	S 24
S 25	6 36 31	9°35'13	10 Y 22	16°47	26°11	14° 4	19° 2	4° 9	28°17	10° 9	23°48	8°R58	10° 6	27°19	3°30	S 25
M26	6 40 28	10°36'21	22°12	18°28	27°16	14°33	19°8	4°16	28°15	10°11	23°51	8°57	10° 3	27°26	3°37	M26
T 27	6 44 25	11°37'29	4 8 2	20°10	28°20	15° 2	19°14	4°23	28°14	10°13	23°53	8°54	10° 0	27°32	3°43	T 27
W28	6 48 21	12°38'36	15°57	21°52	29°24	15°31	19°20	4°30	28°12	10°15	23°55	8°49	9°57	27°39	3°49	W28
T 29	6 52 18	13°39'42	28° 3	23°34	0 ∺ 28	16° 0	19°26	4°37	28°11	10°17	23°57	8°42	9°54	27°46	3°55	T 29
F 30	6 56 14	14°40'47	10 Ⅲ 20	25°16	1°32	16°28	19°31	4°44	28° 9	10°19	23°59	8°33	9°50	27°53	4° 1	F 30
S 31	7 0 11	15 ප් 41'52	22 耳 53	26 궁 58	2) 35	16 ≏ 57	19 ≏ 37	4≈51	28 8 7	10≈21	24 × 1	8 ∺ 22	9)(47	27 Y 59	4 才 7	S 31

Delta T = 22m45s

JANUARY 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	7 4 7	16 පි 42'56	59541	28 궁 39	3) €38	17 ≏ 25	19 ≏ 42	4≈58	28°R 6	10≈23	24 渘 3	8°R12	9){ 44	28 Y 6	4 ₹ 13	S 1
M 2	7 8 4	17°43'58	18°44	0≈20	4°41	17°53	19°47	5° 5	28 8 5	10°25	24° 5	8 ∺ 3	9°41	28°13	4°19	M 2
T 3	7 12 0	18°45'00	2 N 2	2° 1	5°43	18°20	19°52	5°12	28° 3	10°27	24° 7	7°56	9°38	28°19	4°25	T 3
W 4	7 15 57	19°46'02	15°32	3°41	6°45	18°48	19°57	5°19	28° 2	10°30	24° 9	7°52	9°35	28°26	4°31	W 4
T 5	7 19 54	20°47'02	29°12	5°20	7°46	19°15	20° 1	5°26	28° 1	10°32	24°11	7°50	9°31	28°33	4°36	T 5
F 6	7 23 50	21°48'02	13 Mp 0	6°57	8°47	19°42	20° 6	5°33	27°59	10°34	24°13	7°D49	9°28	28°39	4°42	F 6
S 7	7 27 47	22°49'00	26°56	8°33	9°47	20° 9	20°10	5°40	27°58	10°36	24°15	7°50	9°25	28°46	4°48	S 7
S 8	7 31 43	23°49'59	10 ≙ 57	10° 6	10°48	20°36	20°14	5°47	27°57	10°38	24°17	7°52	9°22	28°53	4°53	S 8
M 9	7 35 40	24°50'56	25° 3	11°37	11°47	21° 2	20°18	5°54	27°56	10°40	24°19	7°R52	9°19	28°59	4°59	M 9
T 10	7 39 36	25°51'53	9 M _13	13° 5	12°46	21°28	20°22	6° 2	27°55	10°43	24°20	7°51	9°16	29° 6	5° 4	T 10
W11	7 43 33	26°52'49	23°25	14°29	13°45	21°54	20°25	6° 9	27°54	10°45	24°22	7°49	9°12	29°13	5°10	W11
T 12	7 47 29	27°53'44	7 . ₹36	15°48	14°43	22°20	20°28	6°16	27°53	10°47	24°24	7°44	9° 9	29°19	5°15	T 12
F 13	7 51 26	28°54'39	2 <u>1</u> °43	17° 2	15°41	22°46	20°32	6°23	27°52	10°49	24°26	7°38	9° 6	29°26	5°20	F 13
S 14	7 55 23	29°55'32	5 る 42	18°11	16°38	23°11	20°35	6°30	27°51	10°52	24°28	7°32	9° 3	29°33	5°25	S 14
S 15	7 59 19	0≈56'25	19°29	19°13	17°35	23°36	20°38	6°38	27°51	10°54	24°30	7°26	9° 0	29°40	5°31	S 15
M16	8 3 16	1°57'16	3≈ 1	20° 7	18°31	24° 1	20°40	6°45	27°50	10°56	24°32	7°20	8°56	29°46	5°36	M16
T 17	8 7 12	2°58'05	16°15	20°53	19°26	24°25	20°43	6°52	27°49	10°58	24°33	7°17	8°53	29°53	5°41	T 17
W18	8 11 9	3°58'54	29° 9	21°30	20°21	24°50	20°45	6°59	27°49	11° 1	24°35	7°15	8°50	29°59	5°45	W18
T 19	8 15 5	4°59'41	11) (45	21°58	21°15	25°13	20°47	7° 6	27°48	11° 3	24°37	7°D15	8°47	0 8 6	5°50	T 19
F 20	8 19 2	6° 0'26	24° 5	22°16	22° 9	25°37	20°49	7°14	27°47	11° 5	24°39	7°16	8°44	0°13	5°55	F 20
S 21	8 22 58	7° 1'09	6 Ƴ 11	22°R23	23° 1	26° 0	20°51	7°21	27°47	11° 7	24°40	7°18	8°41	0°20	6° 0	S 21
S 22	8 26 55	8° 1'51	18° 7	22°19	23°53	26°24	20°52	7°28	27°46	11°10	24°42	7°19	8°37	0°26	6° 4	S 22
M23	8 30 52	9° 2'32	29°59	22° 5	24°45	26°46	20°54	7°35	27°46	11°12	24°44	7°21	8°34	0°33	6° 9	M23
T 24	8 34 48	10° 3'10	11850	21°40	25°35	27° 9	20°55	7°43	27°46	11°14	24°45	7°R21	8°31	0°40	6°13	T 24
W25	8 38 45	11° 3'47	23°46	21° 5	26°25	27°31	20°56	7°50	27°46	11°17	24°47	7°20	8°28	0°47	6°18	W25
T 26	8 42 41	12° 4'22	5 Ⅱ 52	20°22	27°14	27°53	20°57	7°57	27°45	11°19	24°49	7°18	8°25	0°53	6°22	T 26
F 27	8 46 38	13° 4'56	18°11	19°30	28° 2	28°14	20°57	8° 4	27°45	11°21	24°50	7°15	8°22	1° 0	6°26	F 27
S 28	8 50 34	14° 5'27	09348	18°32	28°49	28°35	20°58	8°12	27°45	11°23	24°52	7°12	8°18	1° 7	6°30	S 28
S 29	8 54 31	15° 5'57	13°45	17°30	29°35	28°56	20°58	8°19	27°D45	11°26	24°53	7° 8	8°15	1°13	6°34	S 29
M30	8 58 28	16° 6'25	27° 1	16°24	0 Υ 20	29°17	20°R58	8°26	27°45	11°28	24°55	7° 5	8°12	1°20	6°38	M30
T 31	9 2 24	17≈ 6'51	10 Ω 38	15≈17	1 Υ 4	29 ≙ 37	20 ≏ 58	8 ≈ 33	27 8 45	11≈30	24 × 756	7 ∺ 2	8) 9	1827	6 ₹ 142	T 31

Delta T = 22m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1021 == Greg. Calendar 7 Jan. 1021

FEBRUARY 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	9 621	18 ≈ 7'16	24€32	14°R10	1 ° 47	29 ≙ 56	20°R58	8≈41	27 8 45	11≈32	24 × 758	7°R 1	8 米 6	1833	6 ₹ 146	W 1
T 2	9 10 17	19° 7'38	8 m 39	13 ≈ 5	2°28	0 M .16	20 ≏ 57	8°48	27°45	11°35	24°59	7°D 1	8° 2	1°40	6°50	T 2
F 3	9 14 14	20° 7'59	22°57	12° 4	3° 9	0°35	20°56	8°55	27°46	11°37	25° 0	7 ∺ 1	7°59	1°47	6°53	F 3
S 4	9 18 10	21° 8'19	7 ≙ 19	11° 7	3°49	0°53	20°56	9° 2	27°46	11°39	25° 2	7° 2	7°56	1°53	6°57	S 4
S 5	9 22 7	22° 8'36	21°42	10°15	4°27	1°12	20°54	9° 9	27°46	11°41	25° 3	7° 3	7°53	2° 0	7° 0	S 5
M 6	9 26 3	23° 8'53	6 M 1	9°30	5° 4	1°29	20°53	9°16	27°46	11°44	25° 5	7° 4	7°50	2° 7	7° 4	M 6
T 7	9 30 0	24° 9'08	20°15	8°52	5°39	1°47	20°52	9°23	27°47	11°46	25° 6	7°R 5	7°47	2°14	7° 7	T 7
W 8	9 33 56	25° 9'22	4 ₹ 20	8°21	6°13	2° 4	20°50	9°30	27°47	11°48	25° 7	7° 5	7°43	2°20	7°10	W 8
T 9	9 37 53	26° 9'34	18°15	7°56	6°46	2°20	20°48	9°38	27°48	11°50	25° 8	7° 4	7°40	2°27	7°13	T 9
F 10	9 41 50	27° 9'44	2 る 0	7°39	7°18	2°36	20°46	9°45	27°49	11°53	25°10	7° 3	7°37	2°34	7°17	F 10
S 11	9 45 46	28° 9'53	15°32	7°29	7°47	2°52	20°44	9°52	27°49	11°55	25°11	7° 2	7°34	2°40	7°19	S 11
S 12	9 49 43	29°10'00	28°51	7°D25	8°15	3° 7	20°42	9°59	27°50	11°57	25°12	7° 1	7°31	2°47	7°22	S 12
M13	9 53 39	0 ₩ 10'05	11≈56	7°28	8°42	3°22	20°39	10° 6	27°51	11°59	25°13	7° 0	7°27	2°54	7°25	M13
T 14	9 57 36	1°10'09	24°48	7°37	9° 6	3°36	20°36	10°13	27°51	12° 1	25°14	6°59	7°24	3° 0	7°28	T 14
W15	10 1 32	2°10'10	7) €26	7°52	9°29	3°49	20°33	10°19	27°52	12° 4	25°15	6°D59	7°21	3° 7	7°30	W15
T 16	10 5 29	3°10'10	19°51	8°12	9°50	4° 2	20°30	10°26	27°53	12° 6	25°17	6°59	7°18	3°14	7°33	T 16
F 17	10 9 25	4°10'07	2 Υ 4	8°38	10° 9	4°15	20°27	10°33	27°54	12° 8	25°18	7° 0	7°15	3°21	7°35	F 17
S 18	10 13 22	5°10'03	14° 7	9° 8	10°27	4°27	20°24	10°40	27°55	12°10	25°19	7° 0	7°12	3°27	7°37	S 18
S 19	10 17 19	6° 9'56	26° 2	9°43	10°42	4°38	20°20	10°47	27°56	12°12	25°20	7° 0	7° 8	3°34	7°40	S 19
M20	10 21 15	7° 9'47	7 8 54	10°21	10°55	4°49	20°16	10°54	27°57	12°14	25°21	7°R 0	7° 5	3°41	7°42	M20
T 21	10 25 12	8° 9'36	19°45	11° 4	11° 5	5° 0	20°12	11° 0	27°58	12°16	25°21	7° 0	7° 2	3°47	7°44	T 21
W22	10 29 8	9° 9'22	1 Ⅱ 40	11°51	11°14	5°10	20° 8	11° 7	28° 0	12°19	25°22	7° 0	6°59	3°54	7°46	W22
T 23	10 33 5	10° 9'07	13°44	12°41	11°20	5°19	20° 4	11°14	28° 1	12°21	25°23	7°D 0	6°56	4° 1	7°47	T 23
F 24	10 37 1	11° 8'49	26° 2	13°34	11°24	5°27	19°59	11°20	28° 2	12°23	25°24	7° 0	6°53	4° 7	7°49	F 24
S 25	10 40 58	12° 8'28	8937	14°30	11°R25	5°35	19°55	11°27	28° 4	12°25	25°25	7° 0	6°49	4°14	7°51	S 25
S 26	10 44 54	13° 8'06	21°33	15°29	11°24	5°43	19°50	11°34	28° 5	12°27	25°26	7° 1	6°46	4°21	7°52	S 26
M27	10 48 51	14° 7'41	4 Ω 53	16°30	11°21	5°49	19°45	11°40	28° 6	12°29	25°26	7° 2	6°43	4°28	7°54	M27
T 28	10 52 48	15 米 7'14	18 Ω 37	17 ≈ 34	11 Υ 15	5 M .56	19 ≏ 40	11≈46	28 8 8	12≈31	25 × 27	7 ∺ 2	6 ∺ 40	4 8 34	7 .₹ 55	T 28

Delta T = 22m44s

MARCH 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	10 56 44	16 ¥ 6'44	2 Mp 46	18 ≈ 41	11°R 6	6 M 1	19°R35	11≈53	28 岁 9	12≈33	25 ∡ 28	7°R 2	6 ∺ 37	4841	7 ₹ 756	W 1
T 2	11 041	17° 6'12	17°14	19°50	10 Y 55	6° 6	19 ≏ 29	11°59	28°11	12°35	25°28	7 ∺ 2	6°33	4°48	7°57	T 2
F 3	11 437	18° 5'39	1 ≏ 57	21° 1	10°42	6°10	19°24	12° 6	28°13	12°37	25°29	7° 2	6°30	4°54	7°58	F 3
S 4	11 8 34	19° 5'03	16°48	22°14	10°26	6°13	19°18	12°12	28°14	12°39	25°30	7° 1	6°27	5° 1	7°59	S 4
S 5	11 12 30	20° 4'25	1 M .38	23°29	10° 7	6°16	19°12	12°18	28°16	12°41	25°30	6°59	6°24	5° 8	8° 0	S 5
M 6	11 16 27	21° 3'46	16°21	24°46	9°47	6°18	19° 7	12°24	28°18	12°42	25°31	6°57	6°21	5°14	8° 1	M 6
T 7	11 20 23	22° 3'04	0 才 50	26° 5	9°23	6°20	19° 1	12°31	28°20	12°44	25°31	6°56	6°18	5°21	8° 2	T 7
W 8	11 24 20	23° 2'21	15° 3	27°25	8°58	6°R20	18°54	12°37	28°22	12°46	25°32	6°55	6°14	5°28	8° 2	W 8
T 9	11 28 17	24° 1'37	28°55	28°48	8°31	6°20	18°48	12°43	28°23	12°48	25°32	6°D55	6°11	5°35	8° 3	T 9
F 10	11 32 13	25° 0'50	12 る 29	0) (12	8° 2	6°19	18°42	12°49	28°25	12°50	25°33	6°56	6° 8	5°41	8° 3	F 10
S 11	11 36 10	26° 0'02	25°44	1°37	7°31	6°18	18°35	12°55	28°27	12°52	25°33	6°57	6° 5	5°48	8° 3	S 11
S 12	11 40 6	26°59'11	8≈43	3° 4	6°58	6°15	18°29	13° 1	28°29	12°53	25°33	6°58	6° 2	5°55	8° 3	S 12
M13	11 44 3	27°58'19	21°26	4°33	6°24	6°12	18°22	13° 7	28°32	12°55	25°34	7° 0	5°59	6° 1	8°R 3	M13
T 14	11 47 59	28°57'25	3) ₹58	6° 4	5°49	6° 8	18°15	13°12	28°34	12°57	25°34	7°R 0	5°55	6° 8	8° 3	T 14
W15	11 51 56	29°56'29	16°18	7°36	5°13	6° 4	18° 8	13°18	28°36	12°59	25°34	7° 0	5°52	6°15	8° 3	W15
T 16	11 55 52	0 Υ 55'31	28°29	9° 9	4°36	5°58	18° 1	13°24	28°38	13° 0	25°34	6°59	5°49	6°22	8° 3	T 16
F 17	11 59 49	1°54'30	10 Y 32	10°44	3°58	5°52	17°54	13°29	28°40	13° 2	25°34	6°56	5°46	6°28	8° 3	F 17
S 18	12 3 46	2°53'28	22°30	12°21	3°20	5°45	17°47	13°35	28°43	13° 4	25°35	6°52	5°43	6°35	8° 2	S 18
S 19	12 7 42	3°52'24	4 8 23	13°59	2°42	5°37	17°40	13°40	28°45	13° 5	25°35	6°47	5°39	6°42	8° 2	S 19
M20	12 11 39	4°51'17	16°13	15°38	2° 5	5°28	17°33	13°46	28°47	13° 7	25°35	6°42	5°36	6°48	8° 1	M20
T 21	12 15 35	5°50'08	28° 5	17°19	1°27	5°19	17°25	13°51	28°50	13° 8	25°35	6°38	5°33	6°55	8° 0	T 21
W22	12 19 32	6°48'57	10 I I 0	19° 2	0°51	5° 9	17°18	13°57	28°52	13°10	25°R35	6°34	5°30	7° 2	7°59	W22
T 23	12 23 28	7°47'44	22° 3	20°46	0°15	4°58	17°10	14° 2	28°55	13°11	25°35	6°31	5°27	7° 8	7°59	T 23
F 24	12 27 25	8°46'28	49917	22°31	29 米 41	4°47	17° 3	14° 7	28°57	13°13	25°35	6°D30	5°24	7°15	7°58	F 24
S 25	12 31 21	9°45'10	16°48	24°19	29° 8	4°34	16°55	14°12	29° 0	13°14	25°35	6°30	5°20	7°22	7°57	S 25
S 26	12 35 18	10°43'50	29°38	26° 7	28°36	4°21	16°48	14°17	29° 2	13°16	25°35	6°31	5°17	7°29	7°55	S 26
M27	12 39 15	11°42'28	12 £ 53	27°58	28° 6	4° 8	16°40	14°22	29° 5	13°17	25°35	6°33	5°14	7°35	7°54	M27
T 28	12 43 11	12°41'03	26°35	29°50	27°38	3°53	16°33	14°27	29° 8	13°19	25°34	6°34	5°11	7°42	7°53	T 28
W29	12 47 8	13°39'36	10 m 45	1 Υ 43	27°12	3°38	16°25	14°32	29°10	13°20	25°34	6°R34	5° 8	7°49	7°51	W29
T 30	12 51 4	14°38'07	25°20	3°38	26°49	3°23	16°17	14°37	29°13	13°21	25°34	6°33	5° 4	7°55	7°50	T 30
F 31	12 55 1	15 Y 36'36	10 ≏ 16	5 Ƴ 35	26 米 27	3 ™ 6	16 ≏ 10	14≈42	29816	13≈22	25 × 34	6 ∺ 30	5 光 1	8 8 2	7 ,₹ 148	F 31

Delta T = 22m44s

Julian Calendar 1 March 1021 == Greg. Calendar 7 March 1021

APRIL 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)f(卉	В	U	Ω	Ç	Ş.	Day
S 1	12 58 57	16 Y 35'03	25 ≏ 26	7 Υ 33	26°R 8	2°R50	16°R 2	14≈46	29 8 19	13≈24	25°R33	6°R25	4 ∺ 58	8 8 9	7°R46	S 1
S 2	13 2 54	17°33'28	10 M .38	9°32	25 米 51	2 M 32	15 ≏ 54	14°51	29°21	13°25	25 ₹ 33	6 ∺ 19	4°55	8°16	7 .₹ 45	S 2
M 3	13 6 50	18°31'51	25°43	11°33	25°36	2°14	15°47	14°55	29°24	13°26	25°33	6°13	4°52	8°22	7°43	M 3
T 4	13 10 47	19°30'13	10 ₮ 32	13°36	25°24	1°55	15°39	15° 0	29°27	13°27	25°32	6° 8	4°49	8°29	7°41	T 4
W 5	13 14 43	20°28'33	24°59	15°40	25°15	1°36	15°31	15° 4	29°30	13°29	25°32	6° 3	4°45	8°36	7°39	W 5
T 6	13 18 40	21°26'51	9 ろ 0	17°45	25° 8	1°17	15°24	15° 8	29°33	13°30	25°32	6° 1	4°42	8°42	7°37	T 6
F 7	13 22 37	22°25'08	22°34	19°51	25° 3	0°57	15°16	15°13	29°36	13°31	25°31	6°D 0	4°39	8°49	7°34	F 7
S 8	13 26 33	23°23'24	5≈44	21°59	25°D 1	0°37	15° 9	15°17	29°39	13°32	25°31	6° 1	4°36	8°56	7°32	S 8
S 9	13 30 30	24°21'38	18°33	24° 7	25° 1	0°16	15° 1	15°21	29°42	13°33	25°30	6° 2	4°33	9° 2	7°30	S 9
M10	13 34 26	25°19'50	1 ∺ 4	26°16	25° 4	29 ≙ 55	14°54	15°25	29°45	13°34	25°30	6°R 3	4°30	9° 9	7°27	M10
T 11	13 38 23	26°18'00	13°21	28°25	25° 9	29°34	14°46	15°29	29°48	13°35	25°29	6° 3	4°26	9°16	7°25	T 11
W12	13 42 19	27°16'09	25°28	0 8 35	25°16	29°12	14°39	15°32	29°51	13°36	25°28	6° 1	4°23	9°23	7°22	W12
T 13	13 46 16	28°14'17	7 Υ 28	2°44	25°25	28°50	14°32	15°36	29°54	13°37	25°28	5°56	4°20	9°29	7°19	T 13
F 14	13 50 12	29°12'23	19°24	4°53	25°36	28°28	14°24	15°40	29°57	13°38	25°27	5°50	4°17	9°36	7°17	F 14
S 15	13 54 9	0810'27	1816	7° 2	25°50	28° 7	14°17	15°43	0 Ⅱ 1	13°39	25°27	5°41	4°14	9°43	7°14	S 15
S 16	13 58 6	1° 8'29	13° 7	9° 9	26° 5	27°45	14°10	15°47	0° 4	13°39	25°26	5°31	4°10	9°49	7°11	S 16
M17	14 2 2	2° 6'30	24°59	11°16	26°23	27°23	14° 3	15°50	0° 7	13°40	25°25	5°20	4° 7	9°56	7° 8	M17
T 18	14 5 59	3° 4'29	6 Ⅱ 53	13°21	26°42	27° 1	13°56	15°53	0°10	13°41	25°24	5° 9	4° 4	10° 3	7° 5	T 18
W19	14 9 55	4° 2'27	18°51	15°24	27° 3	26°39	13°49	15°57	0°13	13°42	25°24	5° 0	4° 1	10°10	7° 2	W19
T 20	14 13 52	5° 0'22	0 9 56	17°25	27°26	26°17	13°42	16° 0	0°17	13°42	25°23	4°53	3°58	10°16	6°59	T 20
F 21	14 17 48	5°58'16	13°10	19°24	27°50	25°56	13°36	16° 3	0°20	13°43	25°22	4°48	3°55	10°23	6°56	F 21
S 22	14 21 45	6°56'08	25°39	21°20	28°17	25°34	13°29	16° 6	0°23	13°44	25°21	4°45	3°51	10°30	6°52	S 22
S 23	14 25 41	7°53'59	$8\Omega 25$	23°14	28°44	25°13	13°23	16° 8	0°27	13°44	25°20	4°D45	3°48	10°36	6°49	S 23
M24	14 29 38	8°51'47	21°34	25° 5	29°14	24°53	13°16	16°11	0°30	13°45	25°19	4°45	3°45	10°43	6°46	M24
T 25	14 33 35	9°49'34	5Mm, 8	26°53	29°44	24°32	13°10	16°14	0°33	13°45	25°18	4°R45	3°42	10°50	6°42	T 25
W26	14 37 31	10°47'18	19° 9	28°37	0 Υ 16	24°12	13° 4	16°16	0°37	13°46	25°17	4°45	3°39	10°57	6°39	W26
T 27	14 41 28	11°45'01	3 ₾ 38	0 Ⅱ 19	0°50	23°53	12°58	16°19	0°40	13°46	25°16	4°42	3°36	11° 3	6°35	T 27
F 28	14 45 24	12°42'43	18°32	1°58	1°25	23°34	12°52	16°21	0°43	13°47	25°15	4°37	3°32	11°10	6°32	F 28
S 29	14 49 21	13°40'23	3 M .44	3°33	2° 1	23°16	12°46	16°24	0°47	13°47	25°14	4°29	3°29	11°17	6°28	S 29
S 30	14 53 17	14838'02	19 M 3	5 I 5	2 Υ 38	22 ≏ 58	12 ≏ 41	16≈26	0 耳 50	13≈48	25 × 13	4 ∺ 19	3 ∺ 26	11 8 23	6 ₹ 124	S 30

Delta T = 22m43s

MAY 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(卉	Р	C.	Ω	Ç	٧٥	Day
M 1	14 57 14	15 8 35'39	4 ₹ 20	6 Ⅱ 34	3 Υ16	22°R40	12°R35	16≈28	0Д54	13≈48	25°R12	4°R 9	3 ∺ 23	11830	6°R21	M 1
T 2	15 1 10	16°33'15	19°22	7°59	3°56	22 ≏ 23	12 ≏ 30	16°30	0°57	13°48	25 × 11	4 ∺ 0	3°20	11°37	6 才 17	T 2
W 3	15 5 7	17°30'51	4ਰ 1	9°21	4°36	22° 7	12°25	16°32	1° 1	13°49	25°10	3°52	3°16	11°44	6°13	W 3
T 4	15 9 4	18°28'25	18°12	10°39	5°18	21°52	12°20	16°34	1° 4	13°49	25° 9	3°47	3°13	11°50	6° 9	T 4
F 5	15 13 0	19°25'58	1≈53	11°54	6° 0	21°37	12°15	16°35	1°8	13°49	25° 8	3°44	3°10	11°57	6° 5	F 5
S 6	15 16 57	20°23'30	15° 6	13° 5	6°44	21°23	12°10	16°37	1°11	13°49	25° 7	3°43	3° 7	12° 4	6° 1	S 6
S 7	15 20 53	21°21'01	27°54	14°13	7°28	21° 9	12° 5	16°39	1°15	13°49	25° 5	3°43	3° 4	12°10	5°58	S 7
M 8	15 24 50	22°18'32	10) 22	15°16	8°14	20°57	12° 1	16°40	1°18	13°49	25° 4	3°43	3° 1	12°17	5°54	M 8
T 9	15 28 46	23°16'01	22°34	16°16	9° 0	20°45	11°57	16°41	1°22	13°50	25° 3	3°41	2°57	12°24	5°50	T 9
W10	15 32 43	24°13'30	4 Ƴ 35	17°12	9°47	20°34	11°52	16°43	1°25	13°50	25° 2	3°38	2°54	12°31	5°46	W10
T 11	15 36 39	25°10'58	16°29	18° 5	10°35	20°23	11°48	16°44	1°29	13°R50	25° 1	3°32	2°51	12°37	5°42	T 11
F 12	15 40 36	26° 8'25	28°20	18°53	11°23	20°14	11°45	16°45	1°32	13°50	24°59	3°23	2°48	12°44	5°38	F 12
S 13	15 44 33	27° 5'51	10811	19°37	12°13	20° 5	11°41	16°46	1°36	13°50	24°58	3°12	2°45	12°51	5°33	S 13
S 14	15 48 29	28° 3'16	22° 3	20°17	13° 3	19°57	11°37	16°47	1°39	13°49	24°57	2°59	2°42	12°57	5°29	S 14
M15	15 52 26	29° 0'40	3 Ⅱ 57	20°53	13°53	19°50	11°34	16°47	1°43	13°49	24°55	2°45	2°38	13° 4	5°25	M15
T 16	15 56 22	29°58'04	15°57	21°24	14°44	19°43	11°31	16°48	1°46	13°49	24°54	2°31	2°35	13°11	5°21	T 16
W17	16 0 19	0耳55'26	28° 2	21°51	15°36	19°38	11°28	16°49	1°50	13°49	24°53	2°19	2°32	13°18	5°17	W17
T 18	16 4 15	1°52'48	109514	22°14	16°29	19°33	11°25	16°49	1°53	13°49	24°51	2° 9	2°29	13°24	5°13	T 18
F 19	16 8 12	2°50'08	22°36	22°32	17°22	19°29	11°23	16°49	1°57	13°49	24°50	2° 2	2°26	13°31	5° 9	F 19
S 20	16 12 9	3°47'28	5 Ω 9	22°46	18°15	19°27	11°20	16°50	2° 0	13°48	24°49	1°58	2°22	13°38	5° 5	S 20
S 21	16 16 5	4°44'47	17°57	22°54	19°10	19°24	11°18	16°50	2° 4	13°48	24°47	1°56	2°19	13°44	5° 0	S 21
M22	16 20 2	5°42'04	1 Mp 4	22°R59	20° 4	19°23	11°16	16°R50	2° 8	13°48	24°46	1°56	2°16	13°51	4°56	M22
T 23	16 23 58	6°39'20	14°32	22°59	20°59	19°D23	11°14	16°50	2°11	13°47	24°44	1°56	2°13	13°58	4°52	T 23
W24	16 27 55	7°36'36	28°24	22°54	21°55	19°23	11°12	16°50	2°15	13°47	24°43	1°55	2°10	14° 5	4°48	W24
T 25	16 31 51	8°33'50	12 ≏ 41	22°45	22°51	19°24	11°10	16°50	2°18	13°46	24°41	1°52	2° 7	14°11	4°44	T 25
F 26	16 35 48	9°31'04	27°22	22°32	23°47	19°26	11° 9	16°49	2°22	13°46	24°40	1°46	2° 3	14°18	4°40	F 26
S 27	16 39 44	10°28'17	12 M 22	22°14	24°44	19°29	11°8	16°49	2°25	13°46	24°39	1°38	2° 0	14°25	4°36	S 27
S 28	16 43 41	11°25'29	27°32	21°54	25°42	19°32	11° 7	16°48	2°29	13°45	24°37	1°29	1°57	14°31	4°32	S 28
M29	16 47 38	12°22'41	12 × 743	21°29	26°39	19°36	11° 6	16°48	2°32	13°44	24°36	1°18	1°54	14°38	4°27	M29
T 30	16 51 34	13°19'53	2 <u>7</u> °44	21° 2	27°38	19°41	11° 5	16°47	2°36	13°44	24°34	1° 8	1°51	14°45	4°23	T 30
W31	16 55 31	14 Ⅲ 17'04	12 る 25	20 Ⅲ 32	28 Y 36	19 ≏ 47	11 ≗ 5	16≈46	2 Ⅱ 39	13 ≈ 43	24 × 33	1 米 0	1) (48	14 8 52	4 才 19	W31

Delta T = 22m43s

Julian Calendar 1 May 1021 == Greg. Calendar 7 May 1021

JUNE 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 59 27	15 Ⅱ 14'14	26 පි 41	20°R 0	29 Y 35	19 ≏ 54	11°R 4	16°R45	2 Д 43	13°R43	24°R31	0°R53	1) (44	14 8 58	4°R15	T 1
F 2	17 3 24	16°11'25	10≈27	19 Ⅱ 26	0 8 34	20° 1	11°D 4	16 ≈ 44	2°46	13≈42	24 × 30	0 ∺ 50	1°41	15° 5	4 ₹ 11	F 2
S 3	17 7 20	17° 8'35	23°45	18°52	1°34	20° 9	11 º 4	16°43	2°50	13°41	24°28	0°48	1°38	15°12	4° 7	S 3
S 4	17 11 17	18° 5'46	6 ∺ 37	18°17	2°34	20°18	11° 5	16°42	2°53	13°41	24°27	0°D48	1°35	15°18	4° 3	S 4
M 5	17 15 13	19° 2'56	19° 7	17°42	3°34	20°27	11° 5	16°41	2°57	13°40	24°25	0°R49	1°32	15°25	4° 0	M 5
T 6	17 19 10	20° 0'06	1 Υ 20	17° 8	4°35	20°37	11° 6	16°39	3° 0	13°39	24°24	0°48	1°28	15°32	3°56	T 6
W 7	17 23 7	20°57'16	13°20	16°35	5°36	20°48	11° 6	16°38	3° 3	13°38	24°22	0°46	1°25	15°39	3°52	W 7
T 8	17 27 3	21°54'27	25°14	16° 4	6°37	20°59	11° 7	16°36	3° 7	13°37	24°21	0°41	1°22	15°45	3°48	T 8
F 9	17 31 0	22°51'37	7 8 4	15°36	7°39	21°11	11° 8	16°35	3°10	13°37	24°19	0°34	1°19	15°52	3°44	F 9
S 10	17 34 56	23°48'48	18°55	15°10	8°41	21°24	11°10	16°33	3°14	13°36	24°18	0°25	1°16	15°59	3°41	S 10
S 11	17 38 53	24°45'59	0耳50	14°48	9°43	21°37	11°11	16°31	3°17	13°35	24°16	0°14	1°13	16° 6	3°37	S 11
M12	17 42 49	25°43'09	12°51	14°30	10°45	21°51	11°13	16°29	3°20	13°34	24°15	0° 2	1° 9	16°12	3°33	M12
T 13	17 46 46	26°40'20	24°59	14°16	11°48	22° 6	11°15	16°27	3°24	13°33	24°13	29≈50	1° 6	16°19	3°30	T 13
W14	17 50 42	27°37'31	7 9 315	14° 6	12°50	22°21	11°17	16°25	3°27	13°32	24°12	29°40	1° 3	16°26	3°26	W14
T 15	17 54 39	28°34'42	19°40	14° 1	13°54	22°37	11°19	16°23	3°30	13°31	24°10	29°32	1° 0	16°32	3°23	T 15
F 16	17 58 36	29°31'53	2 Ω 15	14°D 1	14°57	22°53	11°21	16°20	3°34	13°30	24° 8	29°26	0°57	16°39	3°19	F 16
S 17	18 2 32	0929'04	15° 1	14° 6	16° 0	23°10	11°24	16°18	3°37	13°29	24° 7	29°23	0°54	16°46	3°16	S 17
S 18	18 6 29	1°26'15	28° 0	14°16	17° 4	23°28	11°26	16°16	3°40	13°28	24° 5	29°D22	0°50	16°53	3°12	S 18
M19	18 10 25	2°23'25	11 M p 14	14°31	18° 8	23°46	11°29	16°13	3°43	13°26	24° 4	29°22	0°47	16°59	3° 9	M19
T 20	18 14 22	3°20'36	24°45	14°51	19°12	24° 4	11°32	16°10	3°46	13°25	24° 2	29°23	0°44	17° 6	3° 6	T 20
W21	18 18 18	4°17'46	8 ₾ 33	15°17	20°17	24°24	11°35	16° 8	3°50	13°24	24° 1	29°R23	0°41	17°13	3° 3	W21
T 22	18 22 15	5°14'57	22°41	15°47	21°21	24°43	11°39	16° 5	3°53	13°23	23°59	29°22	0°38	17°19	2°59	T 22
F 23	18 26 11	6°12'07	7 M 6	16°23	22°26	25° 4	11°42	16° 2	3°56	13°22	23°58	29°19	0°34	17°26	2°56	F 23
S 24	18 30 8	7° 9'18	21°46	17° 4	23°31	25°24	11°46	15°59	3°59	13°21	23°57	29°13	0°31	17°33	2°53	S 24
S 25	18 34 5	8° 6'29	6 ₮ 36	17°51	24°36	25°45	11°50	15°56	4° 2	13°19	23°55	29° 7	0°28	17°40	2°51	S 25
M26	18 38 1	9° 3'40	21°27	18°42	25°41	26° 7	11°54	15°53	4° 5	13°18	23°54	28°59	0°25	17°46	2°48	M26
T 27	18 41 58	10° 0'52	6 ਰ 11	19°38	26°47	26°29	11°58	15°50	4° 8	13°17	23°52	28°52	0°22	17°53	2°45	T 27
W28	18 45 54	10°58'04	20°41	20°40	27°53	26°52	12° 2	15°47	4°11	13°15	23°51	28°46	0°19	18° 0	2°42	W28
T 29	18 49 51	11°55'16	4≈49	21°46	28°59	27°15	12° 7	15°43	4°14	13°14	23°49	28°42	0°15	18° 7	2°40	T 29
F 30	18 53 47	12952'29	18 ≈ 34	22 Ⅱ 57	0耳 5	27 ≏ 38	12 ≏ 12	15≈40	4 Ⅱ 17	13≈13	23 × 748	28≈39	0 ∺ 12	18 8 13	2 ,₹ 37	F 30

Delta T = 22m43s

JULY 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 57 44	139549'43	1) 53	24 I 13	1 I I11	28 º 2	12 ≏ 16	15°R36	4 Ⅱ 20	13°R11	23°R46	28°D39	0 ∺ 9	18820	2°R34	S 1
S 2	19 141	14°46'58	14°47	25°33	2°17	28°27	12°21	15≈33	4°23	13≈10	23 × 745	28≈40	0° 6	18°27	2 ₹ 32	S 2
M 3	19 5 37	15°44'13	27°20	26°58	3°24	28°51	12°26	15°29	4°26	13° 9	23°44	28°41	0° 3	18°33	2°30	M 3
T 4	19 9 34	16°41'29	9 Y 35	28°27	4°30	29°17	12°32	15°26	4°29	13° 7	23°42	28°42	29≈59	18°40	2°27	T 4
W 5	19 13 30	17°38'47	21°38	0ණ 1	5°37	29°42	12°37	15°22	4°32	13° 6	23°41	28°R43	29°56	18°47	2°25	W 5
T 6	19 17 27	18°36'05	3 8 33	1°38	6°44	OM 8	12°43	15°18	4°34	13° 4	23°40	28°41	29°53	18°54	2°23	T 6
F 7	19 21 23	19°33'24	15°25	3°20	7°51	0°34	12°48	15°15	4°37	13° 3	23°38	28°38	29°50	19° 0	2°21	F 7
S 8	19 25 20	20°30'45	27°18	5° 5	8°59	1° 1	12°54	15°11	4°40	13° 1	23°37	28°34	29°47	19° 7	2°19	S 8
S 9	19 29 16	21°28'06	9 耳 17	6°53	10° 6	1°28	13° 0	15° 7	4°43	13° 0	23°36	28°28	29°44	19°14	2°17	S 9
M10	19 33 13	22°25'29	21°23	8°44	11°14	1°56	13° 6	15° 3	4°45	12°58	23°34	28°22	29°40	19°20	2°15	M10
T 11	19 37 10	23°22'53	39540	10°39	12°22	2°24	13°13	14°59	4°48	12°57	23°33	28°16	29°37	19°27	2°14	T 11
W12	19 41 6	24°20'17	16° 9	12°35	13°29	2°52	13°19	14°55	4°50	12°55	23°32	28°10	29°34	19°34	2°12	W12
T 13	19 45 3	25°17'43	28°50	14°34	14°37	3°20	13°26	14°51	4°53	12°54	23°31	28° 6	29°31	19°41	2°10	T 13
F 14	19 48 59	26°15'10	11 Ω 44	16°35	15°46	3°49	13°32	14°46	4°55	12°52	23°29	28° 3	29°28	19°47	2° 9	F 14
S 15	19 52 56	27°12'37	24°51	18°37	16°54	4°18	13°39	14°42	4°58	12°51	23°28	28°D 2	29°25	19°54	2° 8	S 15
S 16	19 56 52	28°10'05	8 m)10	20°40	18° 2	4°48	13°46	14°38	5° 0	12°49	23°27	28° 3	29°21	20° 1	2° 6	S 16
M17	20 0 49	29° 7'34	21°41	22°44	19°11	5°18	13°53	14°34	5° 3	12°48	23°26	28° 4	29°18	20° 8	2° 5	M17
T 18	20 4 45	0 Ω 5'04	5 ≏ 25	24°48	20°19	5°48	14° 1	14°30	5° 5	12°46	23°25	28° 5	29°15	20°14	2° 4	T 18
W19	20 8 42	1° 2'35	19°20	26°52	21°28	6°19	14° 8	14°25	5° 8	12°44	23°24	28° 6	29°12	20°21	2° 3	W19
T 20	20 12 39	2° 0'07	3 M 25	28°56	22°37	6°50	14°16	14°21	5°10	12°43	23°22	28°R 7	29° 9	20°28	2° 2	T 20
F 21	20 16 35	2°57'39	17°41	1 0 0	23°46	7°21	14°23	14°16	5°12	12°41	23°21	28° 6	29° 6	20°34	2° 1	F 21
S 22	20 20 32	3°55'13	2 , ₹ 3	3° 3	24°55	7°52	14°31	14°12	5°14	12°40	23°20	28° 4	29° 2	20°41	2° 0	S 22
S 23	20 24 28	4°52'48	16°28	5° 5	26° 4	8°24	14°39	14° 8	5°16	12°38	23°19	28° 2	28°59	20°48	2° 0	S 23
M24	20 28 25	5°50'23	0 ට 53	7° 6	27°13	8°56	14°47	14° 3	5°19	12°36	23°18	27°59	28°56	20°55	1°59	M24
T 25	20 32 21	6°48'00	15°10	9° 7	28°23	9°28	14°55	13°59	5°21	12°35	23°17	27°56	28°53	21° 1	1°59	T 25
W26	20 36 18	7°45'38	29°17	11° 6	29°32	10° 1	15° 3	13°54	5°23	12°33	23°16	27°54	28°50	21° 8	1°58	W26
T 27	20 40 14	8°43'17	13≈ 8	13° 4	०७६४२	10°33	15°12	13°50	5°25	12°32	23°15	27°52	28°46	21°15	1°58	T 27
F 28	20 44 11	9°40'57	26°39	15° 1	1°51	11° 7	15°20	13°45	5°27	12°30	23°14	27°D51	28°43	21°21	1°58	F 28
S 29	20 48 8	10°38'39	9 米 51	16°56	3° 1	11°40	15°29	13°41	5°29	12°28	23°13	27°52	28°40	21°28	1°58	S 29
S 30	20 52 4	11°36'23	22°42	18°50	4°11	12°13	15°37	13°36	5°31	12°27	23°13	27°53	28°37	21°35	1°D58	S 30
M31	20 56 1	12 \O 34'08	5 Υ 15	20 Ω 43	5921	12 M 47	15 ≏ 46	13≈32	5 Ⅱ 32	12≈25	23 × 12	27≈54	28 ≈ 34	21 8 42	1 ₹ 758	M31

Delta T = 22m42s

Julian Calendar 1 July 1021 == Greg. Calendar 7 July 1021

AUGUST 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	S	4	ħ)f(并	В	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	20 59 57	13 Ω 31'54	17 Y 31	22 N 35	6931	13 M 21	15 ≏ 55	13°R27	5 Ⅱ 34	12°R23	23°R11	27≈55	28≈31	21848	1 ~ 158	T 1
W 2	21 3 54	14°29'43	29°36	24°25	7°42	13°56	16° 4	13≈23	5°36	12≈22	23×10	27°56	28°27	21°55	1°58	W 2
T 3	21 7 50	15°27'33	11832	26°13	8°52	14°30	16°13	13°18	5°38	12°20	23° 9	27°R57	28°24	22° 2	1°58	T 3
F 4	21 11 47	16°25'25	23°25	28° 1	10° 3	15° 5	16°22	13°13	5°39	12°18	23° 8	27°57	28°21	22° 9	1°59	F 4
S 5	21 15 43	17°23'19	5 Ⅱ 20	29°47	11°13	15°40	16°32	13° 9	5°41	12°17	23° 8	27°56	28°18	22°15	1°59	S 5
S 6	21 19 40	18°21'15	17°20	1 m y 3 1	12°24	16°15	16°41	13° 4	5°43	12°15	23° 7	27°55	28°15	22°22	2° 0	S 6
M 7	21 23 37	19°19'13	29°30	3°15	13°35	16°51	16°51	13° 0	5°44	12°14	23° 6	27°54	28°12	22°29	2° 1	M 7
T 8	21 27 33	20°17'12	11954	4°57	14°45	17°26	17° 0	12°55	5°46	12°12	23° 6	27°53	28° 8	22°35	2° 1	T 8
W 9	21 31 30	21°15'13	24°33	6°37	15°56	18° 2	17°10	12°51	5°47	12°10	23° 5	27°52	28° 5	22°42	2° 2	W 9
T 10 F 11	21 35 26 21 39 23	22°13'16 23°11'21	7 Ω 29 20°42	8°17 9°55	17° 7 18°19	18°38 19°15	17°20 17°30	12°47 12°42	5°48 5°50	12° 9 12° 7	23° 4 23° 4	27°51 27°51	28° 2 27°59	22°49 22°56	2° 3 2° 4	T 10 F 11
S 12	21 39 23	23°11'21 24° 9'28	4 Mp 12	11°32	18°19 19°30	19°13	17°40	12°42 12°38	5°51	12° 7	23° 4 23° 3	27°D51	27°56	22°36 23° 2	2° 4 2° 6	S 12
			-	_										_		
S 13	21 47 16	25° 7'36	17°57	13° 7	20°41	20°28	17°50	12°33	5°52	12° 4	23° 3	27°51	27°52	23° 9	2° 7	S 13
M14	21 51 12	26° 5'45	1 ≙ 54	14°42	21°52	21° 5	18° 0	12°29	5°54	12° 2	23° 2	27°52	27°49	23°16	2° 8	M14
T 15	21 55 9	27° 3'57	16° 1	16°15	23° 4	21°42	18°11	12°25	5°55	12° 1	23° 2	27°52	27°46	23°22	2°10	T 15
W16 T 17	21 59 6 22 3 2	28° 2'09 29° 0'24	0ML13 14°28	17°47 19°18	24°15 25°27	22°19 22°57	18°21 18°31	12°20 12°16	5°56 5°57	11°59 11°58	23° 1 23° 1	27°R52 27°52	27°43 27°40	23°29 23°36	2°11 2°13	W16 T 17
F 18	22 6 59	29° 58'40	28°43	19 18 20°47	26°39	23°34	18°42	12°12	5°58	11°56	23° 1	27°D52	27°37	23°43	2°14	F 18
S 19	22 10 55	0 m 56'58	12×755	20°16	20°51	24°12	18°53	12° 8	5°59	11°55	23° 0	27°52	27°33	23°49	2°16	S 19
		~														
S 20	22 14 52	1°55'17	27° 2	23°43	29° 2	24°50	19° 3	12° 4	6° 0	11°53	23° 0	27°52	27°30	23°56	2°18	S 20
M21 T 22	22 18 48 22 22 45	2°53'37 3°52'00	11る 2 24°52	25° 8 26°33	0 Ω 14 1°26	25°29 26° 7	19°14 19°25	11°59 11°55	6° 1 6° 1	11°52 11°50	23° 0 22°59	27°52 27°53	27°27 27°24	24° 3 24°10	2°20 2°22	M21 T 22
W23	22 22 43	4°50'24	24°32 8 ≈ 30	20°33 27°56	2°39	26°46	19°25 19°36	11°55	6° 2	11°30	22°59	27°53	27°24 27°21	24°10 24°16	2°24	W23
T 24	22 30 38	5°48'50	21°56	29°18	3°51	27°24	19°47	11°47	6° 3	11°47	22°59	27°R54	27°17	24°23	2°27	T 24
F 25	22 34 35	6°47'17	5 ∺ 8	ე <u>თ</u> 38	5° 3	28° 3	19°58	11°44	6° 3	11°46	22°59	27°54	27°14	24°30	2°29	F 25
S 26	22 38 31	7°45'47	18° 4	1°57	6°15	28°42	20° 9	11°40	6° 4	11°44	22°59	27°53	27°11	24°36	2°31	S 26
S 27	22 42 28	8°44'18	0 Υ 46	3°15	7°28	29°22	20°21	11°36	6° 5	11°43	22°59	27°52	27° 8	24°43	2°34	S 27
M28	22 42 28	9°42'51	13°13	3 13 4°31	8°40	0 x ⁷ 1	20°32	11°32	6° 5	11°41	22°59	27°51	27° 5	24°43 24°50	2°37	M28
T 29	22 40 24	10°41'27	25°27	5°45	9°53	0°41	20°43	11°29	6° 6	11°40	22°58	27°49	27° 2	24°57	2°39	T 29
W30	22 54 17	10 41 27 11°40'05	7 8 30	6°58	11° 6	1°20	20°55	11°25	6° 6	11°39	22°D58	27°47	26°58	25° 3	2°42	W30
T 31	22 58 14	12 mp 38'45	19827	8 ℃ 9	12Ω18	2×7 0	21 ♀ 6	11≈21	6 I 6	11≈37	22 × 758	27 ≈ 45	26≈55	25810	2×745	T 31

Delta T = 22m42s

SEPTEMBER 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
F 1	23 2 10	13 mg 37'27	1 I I19	9 ₾ 19	13 Ω 31	2 ₹ 40	21 ≏ 18	11°R18	6 I 7	11°R36	22 × 759	27°R44	26≈52	25 8 17	2 √ 48	F 1
S 2	23 6 7	14°36'12	13°13	10°26	14°44	3°20	21°30	11≈14	6° 7	11≈35	22°59	27°D44	26°49	25°24	2°51	S 2
S 3	23 10 4	15°34'59	25°12	11°31	15°57	4° 0	21°42	11°11	6° 7	11°33	22°59	27≈44	26°46	25°30	2°54	S 3
M 4	23 14 0	16°33'48	79522	12°34	17°10	4°41	21°53	11°8	6° 7	11°32	22°59	27°45	26°43	25°37	2°57	M 4
T 5	23 17 57	17°32'40	19°46	13°35	18°23	5°21	22° 5	11° 5	6° 7	11°31	22°59	27°46	26°39	25°44	3° 0	T 5
W 6	23 21 53	18°31'34	2Ω 29	14°33	19°36	6° 2	22°17	11° 2	6°R 7	11°30	22°59	27°48	26°36	25°50	3° 4	W 6
T 7	23 25 50	19°30'30	15°33	15°28	20°49	6°43	22°29	10°58	6° 7	11°28	22°59	27°49	26°33	25°57	3° 7	T 7
F 8	23 29 46	20°29'28	29° 0	16°20	22° 3	7°24	22°41	10°56	6° 7	11°27	23° 0	27°R49	26°30	26° 4	3°11	F 8
S 9	23 33 43	21°28'29	12 m)49	17° 9	23°16	8° 5	22°53	10°53	6° 7	11°26	23° 0	27°49	26°27	26°11	3°14	S 9
S 10	23 37 39	22°27'31	26°59	17°55	24°29	8°46	23° 5	10°50	6° 7	11°25	23° 0	27°47	26°23	26°17	3°18	S 10
M11	23 41 36	23°26'36	11 ≏ 25	18°36	25°43	9°28	23°18	10°47	6° 7	11°24	23° 1	27°44	26°20	26°24	3°22	M11
T 12	23 45 32	24°25'43	26° 0	19°14	26°56	10° 9	23°30	10°44	6° 6	11°23	23° 1	27°40	26°17	26°31	3°25	T 12
W13	23 49 29	25°24'51	10 M .38	19°47	28°10	10°51	23°42	10°42	6° 6	11°22	23° 2	27°36	26°14	26°37	3°29	W13
T 14	23 53 26	26°24'02	25°13	20°15	29°24	11°32	23°54	10°39	6° 5	11°20	23° 2	27°33	26°11	26°44	3°33	T 14
F 15	23 57 22	27°23'14	9 × 39	20°37	0 m 37	12°14	24° 7	10°37	6° 5	11°19	23° 2	27°30	26° 8	26°51	3°37	F 15
S 16	0 1 19	28°22'28	23°53	20°54	1°51	12°56	24°19	10°35	6° 5	11°18	23° 3	27°D29	26° 4	26°58	3°41	S 16
S 17	0 5 15	29°21'44	7 云 52	21° 5	3° 5	13°38	24°32	10°32	6° 4	11°17	23° 4	27°29	26° 1	27° 4	3°46	S 17
M18	0 9 12	0 ₾ 21'02	21°35	21°R 8	4°19	14°20	24°44	10°30	6° 3	11°17	23° 4	27°30	25°58	27°11	3°50	M18
T 19	0 13 8	1°20'21	5≈ 4	21° 5	5°33	15° 3	24°57	10°28	6° 3	11°16	23° 5	27°32	25°55	27°18	3°54	T 19
W20	0 17 5	2°19'43	18°18	20°54	6°47	15°45	25° 9	10°26	6° 2	11°15	23° 5	27°33	25°52	27°25	3°59	W20
T 21	0 21 2	3°19'06	1) (20	20°35	8° 1	16°28	25°22	10°25	6° 1	11°14	23° 6	27°R34	25°49	27°31	4° 3	T 21
F 22	0 24 58	4°18'31	14° 9	20° 7	9°15	17°10	25°35	10°23	6° 1	11°13	23° 7	27°32	25°45	27°38	4° 8	F 22
S 23	0 28 55	5°17'58	26°47	19°32	10°29	17°53	25°48	10°21	6° 0	11°12	23° 7	27°29	25°42	27°45	4°12	S 23
S 24	0 32 51	6°17'27	9 Υ 14	18°48	11°43	18°36	26° 0	10°20	5°59	11°11	23° 8	27°24	25°39	27°51	4°17	S 24
M25	0 36 48	7°16'58	21°32	17°56	12°57	19°19	26°13	10°18	5°58	11°11	23° 9	27°17	25°36	27°58	4°21	M25
T 26	0 40 44	8°16'31	3840	16°57	14°11	20° 2	26°26	10°17	5°57	11°10	23°10	27°10	25°33	28° 5	4°26	T 26
W27	0 44 41	9°16'07	15°40	15°51	15°26	20°45	26°39	10°15	5°56	11° 9	23°11	27° 2	25°29	28°12	4°31	W27
T 28	0 48 37	10°15'44	27°34	14°41	16°40	21°28	26°52	10°14	5°55	11° 9	23°12	26°54	25°26	28°18	4°36	T 28
F 29	0 52 34	11°15'25	9 Ⅱ 26	13°28	17°55	22°11	27° 5	10°13	5°54	11° 8	23°12	26°48	25°23	28°25	4°41	F 29
S 30	0 56 30	12 ≏ 15'07	21 II 18	12 ≏ 13	19 m 9	22 × 55	27 ≏ 18	10≈12	5 Ⅱ 52	11≈ 7	23 × 13	26≈44	25≈20	28 8 32	4 ₹ 146	S 30

Delta T = 22m41s Julian Calendar 1 Sept. 1021 == Greg. Calendar 7 Sept. 1021

OCTOBER 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	Ŷ,	Day
S 1	1 0 27	13 ≏ 14'51	39914	10°R59	20 m 23	23 × 38	27 ≗ 30	10°R11	5°R51	11°R 7	23 × 14	26°R41	25≈17	28 8 39	4 ₹ 151	S 1
M 2	1 4 24	14°14'38	15°20	9 ≙ 49	21°38	24°22	27°43	10≈11	5 Ⅱ 50	11≈ 6	23°15	26°D41	25°14	28°45	4°56	M 2
T 3	1 8 20	15°14'28	27°40	8°44	22°53	25° 5	27°57	10°10	5°49	11° 6	23°16	26≈41	25°10	28°52	5° 2	T 3
W 4	1 12 17	16°14'19	$10\Omega 20$	7°46	24° 7	25°49	28°10	10° 9	5°47	11° 5	23°17	26°42	25° 7	28°59	5° 7	W 4
T 5	1 16 13	17°14'13	23°22	6°57	25°22	26°33	28°23	10° 9	5°46	11° 5	23°19	26°R43	25° 4	29° 5	5°12	T 5
F 6	1 20 10	18°14'09	6 Mp 52	6°18	26°37	27°16	28°36	10° 9	5°44	11° 5	23°20	26°43	25° 1	29°12	5°18	F 6
S 7	1 24 6	19°14'07	20°50	5°50	27°51	28° 0	28°49	10° 8	5°43	11° 4	23°21	26°40	24°58	29°19	5°23	S 7
S 8	1 28 3	20°14'07	5 ≏ 14	5°33	29° 6	28°44	29° 2	10°8	5°41	11° 4	23°22	26°36	24°54	29°26	5°28	S 8
M 9	1 31 59	21°14'09	20° 0	5°D28	0 ჲ 21	29°29	29°15	10°D 8	5°40	11° 3	23°23	26°29	24°51	29°32	5°34	M 9
T 10	1 35 56	22°14'13	5 ™ 0	5°35	1°36	0 궁 13	29°28	10° 8	5°38	11° 3	23°24	26°20	24°48	29°39	5°40	T 10
W11	1 39 53	23°14'19	20° 5	5°52	2°51	0°57	29°41	10° 8	5°36	11° 3	23°26	26°11	24°45	29°46	5°45	W11
T 12	1 43 49	24°14'27	5 ₹ 5	6°19	4° 5	1°41	29°55	10° 9	5°35	11° 3	23°27	26° 3	24°42	29°52	5°51	T 12
F 13	1 47 46	25°14'36	19°51	6°55	5°20	2°26	OM 8	10° 9	5°33	11° 3	23°28	25°56	24°39	29°59	5°57	F 13
S 14	1 51 42	26°14'48	4 궁 17	7°40	6°35	3°10	0°21	10° 9	5°31	11° 2	23°29	25°52	24°35	0 I 6	6° 2	S 14
S 15	1 55 39	27°15'00	18°20	8°32	7°50	3°55	0°34	10°10	5°29	11° 2	23°31	25°50	24°32	0°13	6°8	S 15
M16	1 59 35	28°15'15	2≈ 0	9°30	9° 5	4°39	0°47	10°11	5°28	11° 2	23°32	25°D49	24°29	0°19	6°14	M16
T 17	2 3 32	29°15'30	15°19	10°35	10°20	5°24	1° 1	10°11	5°26	11° 2	23°34	25°50	24°26	0°26	6°20	T 17
W18	2 7 28	0 M L15'47	28°19	11°45	11°35	6° 9	1°14	10°12	5°24	11°D 2	23°35	25°R50	24°23	0°33	6°26	W18
T 19	2 11 25	1°16'06	11 米 3	12°59	12°50	6°53	1°27	10°13	5°22	11° 2	23°36	25°49	24°20	0°40	6°32	T 19
F 20	2 15 22	2°16'26	23°35	14°16	14° 6	7°38	1°40	10°14	5°20	11° 2	23°38	25°45	24°16	0°46	6°38	F 20
S 21	2 19 18	3°16'48	5 Υ 56	15°37	15°21	8°23	1°54	10°16	5°18	11° 2	23°39	25°39	24°13	0°53	6°44	S 21
S 22	2 23 15	4°17'11	18°10	17° 1	16°36	9° 8	2° 7	10°17	5°16	11° 3	23°41	25°30	24°10	1° 0	6°50	S 22
M23	2 27 11	5°17'36	0 8 16	18°26	17°51	9°53	2°20	10°18	5°14	11° 3	23°42	25°18	24° 7	1° 6	6°56	M23
T 24	2 31 8	6°18'03	12°17	19°54	19° 6	10°38	2°33	10°20	5°11	11° 3	23°44	25° 5	24° 4	1°13	7° 3	T 24
W25	2 35 4	7°18'31	24°12	21°23	20°21	11°23	2°47	10°21	5° 9	11° 3	23°46	24°51	24° 0	1°20	7° 9	W25
T 26	2 39 1	8°19'01	6 I 5	22°54	21°37	12° 8	3° 0	10°23	5° 7	11° 3	23°47	24°38	23°57	1°27	7°15	T 26
F 27	2 42 57	9°19'33	17°56	24°25	22°52	12°53	3°13	10°25	5° 5	11° 4	23°49	24°26	23°54	1°33	7°21	F 27
S 28	2 46 54	10°20'06	29°48	25°57	24° 7	13°39	3°26	10°27	5° 3	11° 4	23°50	24°17	23°51	1°40	7°28	S 28
S 29	2 50 51	11°20'42	119544	27°30	25°22	14°24	3°39	10°29	5° 0	11° 4	23°52	24°11	23°48	1°47	7°34	S 29
M30	2 54 47	12°21'19	23°47	29° 3	26°38	15° 9	3°53	10°31	4°58	11° 5	23°54	24° 7	23°45	1°53	7°41	M30
T 31	2 58 44	13M21'58	6 N 3	0 M .37	27 ₽ 53	15 る 55	4M 6	10≈33	4 Ⅱ 56	11≈ 5	23 х 56	24≈ 6	23≈41	2 I 0	7 √ 147	T 31

Delta T = 22m41s Julian Calendar

NOVEMBER 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	3 2 40	14M22'38	18 Ω 37	2 M 11	29 ♀ 8	16 궁 40	4 M .19	10≈35	4°R53	11≈ 6	23 х 57	24°R 5	23≈38	2 I 7	7 .₹ 53	W 1
T 2	3 6 3 7	15°23'20	1 m 33	3°45	0 ™ 24	17°25	4°32	10°38	4 Ⅱ 51	11° 6	23°59	24≈ 5	23°35	2°14	8° 0	T 2
F 3	3 10 33	16°24'04	14°55	5°20	1°39	18°11	4°45	10°40	4°49	11° 7	24° 1	24° 4	23°32	2°20	8° 6	F 3
S 4	3 14 30	17°24'50	28°48	6°54	2°55	18°56	4°58	10°43	4°46	11° 7	24° 3	24° 1	23°29	2°27	8°13	S 4
S 5	3 18 26	18°25'37	13 ₾ 10	8°29	4°10	19°42	5°11	10°46	4°44	11° 8	24° 4	23°54	23°26	2°34	8°19	S 5
M 6	3 22 23	19°26'25	28° 0	10° 3	5°25	20°28	5°24	10°49	4°42	11° 9	24° 6	23°45	23°22	2°41	8°26	M 6
T 7	3 26 20	20°27'16	13 M 10	11°38	6°41	21°13	5°37	10°51	4°39	11° 9	24° 8	23°34	23°19	2°47	8°33	T 7
W 8	3 30 16	21°28'07	28°30	13°13	7°56	21°59	5°51	10°54	4°37	11°10	24°10	23°22	23°16	2°54	8°39	W 8
T 9	3 34 13	22°29'00	13 ∡ 748	14°47	9°12	22°45	6° 4	10°57	4°34	11°11	24°12	23°11	23°13	3° 1	8°46	T 9
F 10	3 38 9	23°29'54	2 <u>8</u> °54	16°22	10°27	23°30	6°16	11° 1	4°32	11°12	24°14	23° 2	23°10	3° 7	8°53	F 10
S 11	3 42 6	24°30'49	13 る 37	17°56	11°43	24°16	6°29	11° 4	4°29	11°12	24°15	22°55	23° 6	3°14	8°59	S 11
S 12	3 46 2	25°31'45	27°54	19°30	12°58	25° 2	6°42	11° 7	4°27	11°13	24°17	22°51	23° 3	3°21	9° 6	S 12
M13	3 49 59	26°32'41	11≈42	21° 5	14°14	25°48	6°55	11°11	4°24	11°14	24°19	22°50	23° 0	3°28	9°13	M13
T 14	3 53 55	27°33'38	25° 4	22°39	15°29	26°33	7° 8	11°14	4°22	11°15	24°21	22°49	22°57	3°34	9°19	T 14
W15	3 57 52	28°34'36	8) 1	24°13	16°45	27°19	7°21	11°18	4°19	11°16	24°23	22°49	22°54	3°41	9°26	W15
T 16	4 1 49	29°35'35	20°39	25°47	18° 0	28° 5	7°34	11°22	4°16	11°17	24°25	22°48	22°51	3°48	9°33	T 16
F 17	4 5 45	0 , ₹36'34	3 ℃ 2	27°21	19°15	28°51	7°46	11°25	4°14	11°18	24°27	22°44	22°47	3°54	9°40	F 17
S 18	4 9 42	1°37'34	15°13	28°56	20°31	29°37	7°59	11°29	4°11	11°19	24°29	22°38	22°44	4° 1	9°46	S 18
S 19	4 13 38	2°38'35	27°16	0 ₮ 30	21°46	0≈23	8°12	11°33	4° 9	11°20	24°31	22°28	22°41	4° 8	9°53	S 19
M20	4 17 35	3°39'36	9 8 14	2° 4	23° 2	1° 9	8°24	11°37	4° 6	11°21	24°33	22°16	22°38	4°15	10° 0	M20
T 21	4 21 31	4°40'39	21° 8	3°38	24°17	1°55	8°37	11°42	4° 4	11°22	24°35	22° 2	22°35	4°21	10° 7	T 21
W22	4 25 28	5°41'42	3 I 1	5°13	25°33	2°41	8°50	11°46	4° 1	11°23	24°37	21°47	22°32	4°28	10°13	W22
T 23	4 29 24	6°42'45	14°54	6°47	26°48	3°27	9° 2	11°50	3°59	11°25	24°39	21°33	22°28	4°35	10°20	T 23
F 24	4 33 21	7°43'50	26°47	8°22	28° 4	4°13	9°15	11°54	3°56	11°26	24°41	21°20	22°25	4°42	10°27	F 24
S 25	4 37 18	8°44'55	89543	9°56	29°20	4°59	9°27	11°59	3°54	11°27	24°43	21°10	22°22	4°48	10°34	S 25
S 26	4 41 14	9°46'01	20°43	11°31	0 ∡ 35	5°44	9°39	12° 3	3°51	11°28	24°45	21° 3	22°19	4°55	10°41	S 26
M27	4 45 11	10°47'08	2 Ω 50	13° 6	1°51	6°30	9°52	12° 8	3°48	11°30	24°48	20°59	22°16	5° 2	10°47	M27
T 28	4 49 7	11°48'16	15° 8	14°41	3° 6	7°16	10° 4	12°13	3°46	11°31	24°50	20°58	22°12	5° 8	10°54	T 28
W29	4 53 4	12°49'24	27°40	16°16	4°22	8° 3	10°16	12°18	3°43	11°32	24°52	20°D58	22° 9	5°15	11° 1	W29
T 30	4 57 0	13 ×7 50'34	10 m 32	17 ×7 51	5 ₹ 37	8≈49	10 M 28	12≈22	3 Ⅱ 41	11≈34	24 × 754	20°R58	22≈ 6	5 Ⅱ 22	11 ~ 8	T 30

Delta T = 22m41s Julian Calendar 1 Nov. 1021 == Greg. Calendar 7 Nov. 1021

DECEMBER 1021 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	5 0 57	14 × 751'43	23 Mp 46	19 × 27	6 ₹ 53	9≈35	10 M 40	12≈27	3°R38	11≈35	24 × 756	20°R58	22≈ 3	5 Ⅱ 29	11 × 15	F 1
S 2	5 4 54	15°52'54	7 ≏ 28	21° 3	8° 8	10°21	10°52	12°32	3耳36	11°37	24°58	20≈56	22° 0	5°35	11°21	S 2
S 3	5 8 50	16°54'05	21°37	22°39	9°24	11° 7	11° 4	12°37	3°33	11°38	25° 0	20°51	21°57	5°42	11°28	S 3
M 4	5 12 47	17°55'17	6ML14	24°15	10°39	11°53	11°16	12°43	3°31	11°40	25° 2	20°44	21°53	5°49	11°35	M 4
T 5	5 16 43	18°56'30	21°14	25°51	11°55	12°39	11°28	12°48	3°29	11°41	25° 4	20°35	21°50	5°55	11°42	T 5
W 6	5 20 40	19°57'43	6 ₹ 29	27°28	13°10	13°25	11°40	12°53	3°26	11°43	25° 7	20°26	21°47	6° 2	11°48	W 6
T 7	5 24 36	20°58'56	21°48	29° 4	14°26	14°11	11°52	12°59	3°24	11°44	25° 9	20°16	21°44	6° 9	11°55	T 7
F 8	5 28 33	22° 0'10	6 ප 59	0 궁 41	15°41	14°57	12° 3	13° 4	3°21	11°46	25°11	20° 8	21°41	6°16	12° 2	F 8
S 9	5 32 29	23° 1'24	21°53	2°18	16°57	15°43	12°15	13° 9	3°19	11°48	25°13	20° 3	21°38	6°22	12° 8	S 9
S 10	5 36 26	24° 2'37	6≈22	3°56	18°13	16°29	12°26	13°15	3°17	11°49	25°15	20° 0	21°34	6°29	12°15	S 10
M11	5 40 23	25° 3'51	20°22	5°33	19°28	17°15	12°38	13°21	3°14	11°51	25°17	19°D59	21°31	6°36	12°22	M11
T 12	5 44 19	26° 5'04	3 ∺ 54	7°10	20°44	18° 1	12°49	13°26	3°12	11°53	25°19	19°59	21°28	6°43	12°28	T 12
W13	5 48 16	27° 6'17	16°58	8°47	21°59	18°47	13° 0	13°32	3°10	11°54	25°21	20° 0	21°25	6°49	12°35	W13
T 14	5 52 12	28° 7'29	29°39	10°24	23°15	19°33	13°12	13°38	3° 7	11°56	25°24	20°R 1	21°22	6°56	12°42	T 14
F 15	5 56 9	29° 8'41	12 Y 2	12° 1	24°30	20°19	13°23	13°44	3° 5	11°58	25°26	20° 0	21°18	7° 3	12°48	F 15
S 16	6 0 5	0중 9'53	24°11	13°37	25°46	21° 5	13°34	13°50	3° 3	12° 0	25°28	19°57	21°15	7° 9	12°55	S 16
S 17	6 4 2	1°11'04	6 8 10	15°13	27° 1	21°51	13°45	13°56	3° 1	12° 1	25°30	19°51	21°12	7°16	13° 1	S 17
M18	6 7 58	2°12'15	18° 4	16°49	28°17	22°37	13°56	14° 2	2°59	12° 3	25°32	19°44	21° 9	7°23	13° 8	M18
T 19	6 11 55	3°13'26	29°55	18°23	29°32	23°23	14° 6	14° 8	2°56	12° 5	25°34	19°35	21° 6	7°30	13°14	T 19
W20	6 15 52	4°14'36	11 Ⅱ 47	19°57	0 궁 47	24° 9	14°17	14°14	2°54	12° 7	25°36	19°26	21° 3	7°36	13°21	W20
T 21	6 19 48	5°15'46	23°42	21°29	2° 3	24°55	14°28	14°20	2°52	12° 9	25°38	19°17	20°59	7°43	13°27	T 21
F 22	6 23 45	6°16'55	59640	23° 0	3°18	25°41	14°38	14°26	2°50	12°11	25°41	19° 9	20°56	7°50	13°34	F 22
S 23	6 27 41	7°18'04	17°44	24°28	4°34	26°26	14°49	14°33	2°48	12°13	25°43	19° 3	20°53	7°56	13°40	S 23
S 24	6 31 38	8°19'12	29°55	25°54	5°49	27°12	14°59	14°39	2°46	12°15	25°45	18°59	20°50	8° 3	13°46	S 24
M25	6 35 34	9°20'21	12 Ω 14	27°17	7° 5	27°58	15° 9	14°45	2°44	12°17	25°47	18°57	20°47	8°10	13°53	M25
T 26	6 39 31	10°21'28	24°43	28°37	8°20	28°44	15°19	14°52	2°43	12°19	25°49	18°D57	20°44	8°17	13°59	T 26
W27	6 43 28	11°22'36	7 m 24	29°53	9°36	29°30	15°29	14°58	2°41	12°21	25°51	18°58	20°40	8°23	14° 5	W27
T 28	6 47 24	12°23'43	20°21	1≈ 4	10°51	0 ₩15	15°39	15° 5	2°39	12°23	25°53	18°59	20°37	8°30	14°12	T 28
F 29	6 51 21	13°24'49	3 ₾ 36	2° 9	12° 6	1° 1	15°49	15°11	2°37	12°25	25°55	19° 1	20°34	8°37	14°18	F 29
S 30	6 55 17	14°25'56	17°12	3° 8	13°22	1°47	15°59	15°18	2°35	12°27	25°57	19°R 1	20°31	8°43	14°24	S 30
S 31	6 59 14	15 පි 27'02	1 M 9	4≈ 0	14 궁 37	2 ∺ 33	16 M 9	15≈25	2 ∏ 34	12≈29	25 × 759	19 ≈ 0	20≈28	8耳50	14 × 30	S 31

Delta T = 22m40s Julian Calendar

JANUARY 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	7 3 10	16 ට 28'07	15 M 28	4≈44	15 る 53	3) (18	16 M .18	15≈31	2°R32	12≈31	26 × 1	18°R58	20≈24	8 Ⅱ 57	14 ∡ ³36	M 1
T 2	7 7 7	17°29'12	0 √ 7	5°19	17° 8	4° 4	16°27	15°38	2∐30	12°33	26° 3	18 ≈ 54	20°21	9° 4	14°42	T 2
W 3	7 11 3	18°30'17	14°59	5°44	18°23	4°50	16°37	15°45	2°29	12°35	26° 5	18°49	20°18	9°10	14°48	W 3
T 4	7 15 0	19°31'21	29°58	5°59	19°39	5°35	16°46	15°51	2°27	12°37	26° 7	18°45	20°15	9°17	14°54	T 4
F 5	7 18 57	20°32'25	14 궁 56	6°R 3	20°54	6°21	16°55	15°58	2°26	12°39	26° 9	18°41	20°12	9°24	15° 0	F 5
S 6	7 22 53	21°33'27	29°42	5°56	22° 9	7° 6	17° 4	16° 5	2°24	12°42	26°11	18°38	20° 9	9°30	15° 6	S 6
S 7	7 26 50	22°34'28	14≈11	5°37	23°25	7°52	17°13	16°12	2°23	12°44	26°13	18°D37	20° 5	9°37	15°12	S 7
M 8	7 30 46	23°35'28	28°15	5° 7	24°40	8°38	17°22	16°19	2°22	12°46	26°15	18°37	20° 2	9°44	15°17	M 8
T 9	7 34 43	24°36'27	11) (54	4°27	25°56	9°23	17°30	16°26	2°20	12°48	26°17	18°39	19°59	9°51	15°23	T 9
W10	7 38 39	25°37'25	25° 6	3°36	27°11	10° 8	17°39	16°33	2°19	12°50	26°19	18°40	19°56	9°57	15°29	W10
T 11	7 42 36	26°38'21	7 Y 55	2°37	28°26	10°54	17°47	16°40	2°18	12°53	26°21	18°42	19°53	10° 4	15°34	T 11
F 12	7 46 32	27°39'16	20°23	1°32	29°41	11°39	17°55	16°47	2°17	12°55	26°23	18°43	19°50	10°11	15°40	F 12
S 13	7 50 29	28°40'10	2 8 35	0°22	0≈57	12°25	18° 3	16°54	2°16	12°57	26°25	18°R43	19°46	10°17	15°45	S 13
S 14	7 54 26	29°41'02	14°35	29る 9	2°12	13°10	18°11	17° 1	2°15	12°59	26°27	18°42	19°43	10°24	15°51	S 14
M15	7 58 22	0≈41'52	26°29	27°56	3°27	13°55	18°19	17° 8	2°14	13° 1	26°28	18°40	19°40	10°31	15°56	M15
T 16	8 2 19	1°42'42	8 Ⅱ 20	26°44	4°42	14°41	18°27	17°15	2°13	13° 4	26°30	18°38	19°37	10°38	16° 2	T 16
W17	8 6 15	2°43'29	20°13	25°35	5°58	15°26	18°34	17°23	2°12	13° 6	26°32	18°35	19°34	10°44	16° 7	W17
T 18	8 10 12	3°44'16	29510	24°32	7°13	16°11	18°42	17°30	2°11	13° 8	26°34	18°33	19°30	10°51	16°12	T 18
F 19	8 14 8	4°45'01	14°14	23°34	8°28	16°56	18°49	17°37	2°10	13°10	26°36	18°31	19°27	10°58	16°17	F 19
S 20	8 18 5	5°45'44	26°28	22°44	9°43	17°41	18°56	17°44	2° 9	13°13	26°37	18°29	19°24	11° 5	16°22	S 20
S 21	8 22 1	6°46'26	8 Ω 53	22° 1	10°58	18°26	19° 3	17°51	2° 9	13°15	26°39	18°28	19°21	11°11	16°27	S 21
M22	8 25 58	7°47'06	21°29	21°26	12°14	19°12	19°10	17°59	2° 8	13°17	26°41	18°D28	19°18	11°18	16°32	M22
T 23	8 29 55	8°47'45	4 m) 18	20°59	13°29	19°57	19°17	18° 6	2° 7	13°19	26°43	18°29	19°15	11°25	16°37	T 23
W24	8 33 51	9°48'23	17°20	20°40	14°44	20°42	19°23	18°13	2° 7	13°22	26°44	18°29	19°11	11°31	16°42	W24
T 25	8 37 48	10°48'59	0 ჲ 35	20°29	15°59	21°26	19°30	18°20	2° 6	13°24	26°46	18°30	19°8	11°38	16°47	T 25
F 26	8 41 44	11°49'34	14° 4	20°D25	17°14	22°11	19°36	18°28	2° 6	13°26	26°47	18°31	19° 5	11°45	16°52	F 26
S 27	8 45 41	12°50'08	27°46	20°29	18°29	22°56	19°42	18°35	2° 5	13°29	26°49	18°31	19° 2	11°51	16°56	S 27
S 28	8 49 37	13°50'40	11 M 42	20°39	19°44	23°41	19°48	18°42	2° 5	13°31	26°51	18°R31	18°59	11°58	17° 1	S 28
M29	8 53 34	14°51'12	25°50	20°55	20°59	24°26	19°54	18°50	2° 5	13°33	26°52	18°31	18°56	12° 5	17° 6	M29
T 30	8 57 30	15°51'42	10 才 9	2 <u>1</u> °17	22°14	25°11	19°59	18°57	2° 5	13°35	26°54	18°31	18°52	12°12	17°10	T 30
W31	9 1 27	16≈52'11	24 × 36	21 궁 45	23≈29	25) 55	20 M 5	19 ≈ 4	2 I 4	13 ≈ 38	26 × 755	18 ≈ 31	18 ≈ 49	12 Ⅱ 18	17 × 15	W31

Delta T = 22m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1022 == Greg. Calendar 7 Jan. 1022

FEBRUARY 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	9 5 24	17≈52'38	9 ਰ 7	22 궁 17	24≈44	26) (40	20 M 10	19 ≈ 11	2°R 4	13≈40	26 ₹ 57	18°R31	18 ≈ 46	12 Ⅱ 25	17 ,7 19	T 1
F 2	9 9 20	18°53'04	23°36	22°54	25°59	27°25	20°15	19°19	2 II 4	13°42	26°58	18°D31	18°43	12°32	17°23	F 2
S 3	9 13 17	19°53'28	7 ≈ 59	23°35	27°14	28° 9	20°20	19°26	2°D 4	13°45	27° 0	18 ≈ 31	18°40	12°38	17°27	S 3
S 4	9 17 13	20°53'50	22°10	24°21	28°29	28°54	20°25	19°33	2° 4	13°47	27° 1	18°R31	18°36	12°45	17°31	S 4
M 5	9 21 10	21°54'11	6) 4	25° 9	29°44	29°38	20°30	19°41	2° 4	13°49	27° 3	18°31	18°33	12°52	17°35	M 5
T 6	9 25 6	22°54'30	19°38	26° 2	0 ∺ 59	0 Υ 23	20°34	19°48	2° 4	13°51	27° 4	18°30	18°30	12°59	17°39	T 6
W 7	9 29 3	23°54'46	2 Υ 51	26°57	2°14	1° 7	20°39	19°55	2° 4	13°54	27° 5	18°30	18°27	13° 5	17°43	W 7
T 8	9 32 59	24°55'01	15°42	27°55	3°29	1°52	20°43	20° 3	2° 5	13°56	27° 7	18°29	18°24	13°12	17°47	T 8
F 9	9 36 56	25°55'14	28°15	28°56	4°44	2°36	20°47	20°10	2° 5	13°58	27° 8	18°28	18°21	13°19	17°51	F 9
S 10	9 40 53	26°55'25	10830	29°59	5°59	3°20	20°51	20°17	2° 5	14° 0	27° 9	18°27	18°17	13°25	17°55	S 10
S 11	9 44 49	27°55'33	22°33	1≈ 5	7°13	4° 5	20°54	20°25	2° 6	14° 3	27°11	18°D27	18°14	13°32	17°58	S 11
M12	9 48 46	28°55'40	4 Ⅱ 29	2°13	8°28	4°49	20°58	20°32	2° 6	14° 5	27°12	18°27	18°11	13°39	18° 2	M12
T 13	9 52 42	29°55'44	16°20	3°23	9°43	5°33	21° 1	20°39	2° 7	14° 7	27°13	18°28	18° 8	13°46	18° 5	T 13
W14	9 56 39	0) ₹ 55'46	28°13	4°35	10°58	6°17	21° 4	20°46	2° 7	14° 9	27°14	18°29	18° 5	13°52	18° 9	W14
T 15	10 0 35	1°55'46	109512	5°49	12°13	7° 1	21° 7	20°54	2° 8	14°11	27°15	18°30	18° 2	13°59	18°12	T 15
F 16	10 4 32	2°55'44	22°21	7° 5	13°27	7°46	21°10	21° 1	2° 9	14°14	27°16	18°31	17°58	14° 6	18°15	F 16
S 17	10 8 28	3°55'40	4 Ω 43	8°23	14°42	8°30	21°12	21° 8	2° 9	14°16	27°18	18°32	17°55	14°12	18°18	S 17
S 18	10 12 25	4°55'33	17°20	9°42	15°57	9°13	21°15	21°15	2°10	14°18	27°19	18°R33	17°52	14°19	18°21	S 18
M19	10 16 22	5°55'25	0 m p 14	11° 2	17°11	9°57	21°17	21°22	2°11	14°20	27°20	18°32	17°49	14°26	18°24	M19
T 20	10 20 18	6°55'14	13°26	12°24	18°26	10°41	21°19	21°30	2°12	14°22	27°21	18°31	17°46	14°33	18°27	T 20
W21	10 24 15	7°55'01	26°53	13°48	19°40	11°25	21°21	21°37	2°13	14°24	27°22	18°29	17°42	14°39	18°30	W21
T 22	10 28 11	8°54'47	10 ≏ 35	15°13	20°55	12° 9	21°23	21°44	2°14	14°26	27°23	18°26	17°39	14°46	18°32	T 22
F 23	10 32 8	9°54'30	24°29	16°40	22° 9	12°53	21°24	21°51	2°15	14°29	27°24	18°23	17°36	14°53	18°35	F 23
S 24	10 36 4	10°54'12	8 M J31	18° 8	23°24	13°36	21°25	21°58	2°16	14°31	27°24	18°20	17°33	14°59	18°38	S 24
S 25	10 40 1	11°53'52	22°39	19°37	24°38	14°20	21°26	22° 5	2°17	14°33	27°25	18°18	17°30	15° 6	18°40	S 25
M26	10 43 57	12°53'31	6 才 50	21° 7	25°53	15° 4	21°27	22°12	2°18	14°35	27°26	18°D17	17°27	15°13	18°42	M26
T 27	10 47 54	13°53'07	21° 1	22°39	27° 7	15°47	21°28	22°19	2°19	14°37	27°27	18°17	17°23	15°19	18°45	T 27
W28	10 51 51	14) 52'42	5 ਰ 11	24≈13	28 米 22	16 Ƴ 31	21M29	22≈26	2 Ⅱ 21	14≈39	27 . ₹28	18 ≈ 18	17≈20	15 Ⅱ 26	18 ∡ 47	W28

Delta T = 22m40s

MARCH 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
	10 55 47	15) 52'15	19 ਰ 17	25≈47	29) 36	17 Y 14	21 M 29	22≈33	2∏22	14≈41	27 ∡ 728	18 ≈ 19	17≈17	15 Ⅲ 33	18 ~ 49	T 1
	10 59 44	16°51'47	3≈19	27°23	0 Υ 51	17°58	21°R29	22°40	2°23	14°43	27°29	18°21	17°14	15°40	18°51	F 2
3	11 3 40	17°51'16	17°13	29° 0	2° 5	18°41	21°29	22°47	2°25	14°45	27°30	18°R21	17°11	15°46	18°53	S 3
4	11 737	18°50'44	0) €57	0 ∺ 39	3°19	19°24	21°29	22°54	2°26	14°47	27°31	18°21	17° 7	15°53	18°55	S 4
A 5	11 11 33	19°50'09	14°29	2°19	4°34	20° 8	21°29	23° 1	2°28	14°49	27°31	18°19	17° 4	16° 0	18°56	M 5
6	11 15 30	20°49'32	27°47	4° 0	5°48	20°51	21°28	23° 7	2°29	14°51	27°32	18°15	17° 1	16° 6	18°58	T 6
V 7	11 19 26	21°48'53	10 Ƴ 49	5°42	7° 2	21°34	21°27	23°14	2°31	14°53	27°32	18°10	16°58	16°13	19° 0	W 7
8	11 23 23	22°48'12	23°35	7°26	8°16	22°17	21°26	23°21	2°33	14°55	27°33	18° 4	16°55	16°20	19° 1	T 8
9	11 27 20	23°47'29	6 8 5	9°11	9°30	23° 0	21°25	23°27	2°34	14°57	27°33	17°57	16°52	16°27	19° 2	F 9
10	11 31 16	24°46'44	18°20	10°58	10°45	23°43	21°24	23°34	2°36	14°58	27°34	17°52	16°48	16°33	19° 4	S 10
11	11 35 13	25°45'56	0П23	12°46	11°59	24°27	21°22	23°41	2°38	15° 0	27°34	17°47	16°45	16°40	19° 5	S 11
<i>I</i> 12	11 39 9	26°45'06	12°19	14°35	13°13	25° 9	21°21	23°47	2°40	15° 2	27°35	17°44	16°42	16°47	19° 6	M12
13	11 43 6	27°44'14	24°10	16°25	14°27	25°52	21°19	23°54	2°42	15° 4	27°35	17°D43	16°39	16°53	19° 7	T 13
V14	11 47 2	28°43'19	6 9 5 2	18°18	15°41	26°35	21°17	24° 0	2°44	15° 6	27°35	17°43	16°36	17° 0	19°8	W14
15	11 50 59	29°42'22	18° 1	20°11	16°55	27°18	21°14	24° 7	2°46	15° 7	27°36	17°45	16°33	17° 7	19° 9	T 15
16	11 54 55	0 Υ 41'23	0Ω10	22° 6	18° 9	28° 1	21°12	24°13	2°48	15° 9	27°36	17°46	16°29	17°13	19° 9	F 16
17	11 58 52	1°40'21	12°36	24° 2	19°23	28°44	21° 9	24°19	2°50	15°11	27°36	17°R47	16°26	17°20	19°10	S 17
18	12 2 48	2°39'17	25°20	26° 0	20°37	29°26	21° 6	24°26	2°52	15°13	27°36	17°47	16°23	17°27	19°11	S 18
Л19	12 6 45	3°38'11	8 m) 27	27°59	21°50	0 8 9	21° 3	24°32	2°54	15°14	27°37	17°45	16°20	17°34	19°11	M19
20	12 10 42	4°37'02	21°56	29°59	23° 4	0°52	21° 0	24°38	2°56	15°16	27°37	17°41	16°17	17°40	19°11	T 20
V21	12 14 38	5°35'52	5 ≗ 47	2 Υ 0	24°18	1°34	20°57	24°44	2°58	15°17	27°37	17°35	16°13	17°47	19°12	W21
22	12 18 35	6°34'39	19°56	4° 3	25°32	2°17	20°54	24°50	3° 1	15°19	27°37	17°28	16°10	17°54	19°12	T 22
23	12 22 31	7°33'24	4 M .19	6° 7	26°46	2°59	20°50	24°56	3° 3	15°21	27°37	17°20	16° 7	18° 0	19°R12	F 23
24	12 26 28	8°32'08	18°48	8°11	27°59	3°42	20°46	25° 2	3° 5	15°22	27°37	17°12	16° 4	18° 7	19°12	S 24
25	12 30 24	9°30'50	3 ∡ 19	10°17	29°13	4°24	20°42	25° 8	3°8	15°24	27°R37	17° 6	16° 1	18°14	19°12	S 25
<i>I</i> 26	12 34 21	10°29'30	17°44	12°23	0 8 27	5° 6	20°38	25°14	3°10	15°25	27°37	17° 1	15°58	18°20	19°12	M26
27	12 38 17	11°28'08	2ਰ 1	14°30	1°40	5°49	20°34	25°20	3°13	15°27	27°37	16°59	15°54	18°27	19°11	T 27
V28	12 42 14	12°26'45	16° 7	16°37	2°54	6°31	20°29	25°26	3°15	15°28	27°37	16°D59	15°51	18°34	19°11	W28
29	12 46 11	13°25'20	0≈ 1	18°44	4° 7	7°13	20°24	25°32	3°18	15°30	27°37	16°59	15°48	18°41	19°10	T 29
30	12 50 7	14°23'54	13°43	20°51	5°21	7°55	20°20	25°37	3°20	15°31	27°37	17°R 0	15°45	18°47	19°10	F 30
31	12 54 4	15 Y 22'25	27≈14	22 Y 57	6 8 34	8 8 37	20ML15	25≈43	3 Ⅱ 23	15≈32	27 . ₹37	17≈ 0	15≈42	18 Ⅱ 54	19 ,7 9	S 31
30	12 50 7	14°23'54	13°43	20°51	5°21	7°55	20°20	25°37	3°20	15°31	27°37	17°R 0	15°45	18°47		19°10

Delta T = 22m39s

Julian Calendar 1 March 1022 == Greg. Calendar 7 March 1022

APRIL 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 58 0	16 Y 20'55	10) 33	25 Y 2	7 8 48	9 8 19	20°R10	25≈48	3 Ⅱ 25	15≈34	27°R36	16°R57	15≈39	19耳 1	19°R 9	S 1
M 2	13 1 57	17°19'23	23°41	27° 6	9° 1	10° 1	20 M 4	25°54	3°28	15°35	27 ∡ 736	16≈52	15°35	19° 7	19 × 8	M 2
T 3	13 5 53	18°17'49	6 Ƴ 38	29° 9	10°14	10°43	19°59	25°59	3°31	15°36	27°36	16°45	15°32	19°14	19° 7	T 3
W 4	13 9 50	19°16'14	19°23	1810	11°28	11°25	19°53	26° 5	3°33	15°38	27°35	16°35	15°29	19°21	19° 6	W 4
T 5	13 13 46	20°14'36	1 8 56	3° 8	12°41	12° 7	19°48	26°10	3°36	15°39	27°35	16°24	15°26	19°27	19° 5	T 5
F 6	13 17 43	21°12'57	14°16	5° 5	13°54	12°49	19°42	26°15	3°39	15°40	27°35	16°12	15°23	19°34	19° 4	F 6
S 7	13 21 40	22°11'16	26°26	6°58	15° 8	13°31	19°36	26°20	3°42	15°41	27°34	16° 0	15°19	19°41	19° 2	S 7
S 8	13 25 36	23° 9'33	8П26	8°49	16°21	14°13	19°30	26°26	3°45	15°42	27°34	15°51	15°16	19°48	19° 1	S 8
M 9	13 29 33	24° 7'48	20°20	10°36	17°34	14°54	19°24	26°31	3°48	15°43	27°34	15°43	15°13	19°54	19° 0	M 9
T 10	13 33 29	25° 6'01	29510	12°20	18°47	15°36	19°18	26°36	3°51	15°45	27°33	15°39	15°10	20° 1	18°58	T 10
W11	13 37 26	26° 4'12	14° 0	14° 1	20° 0	16°18	19°11	26°40	3°54	15°46	27°33	15°36	15° 7	20° 8	18°57	W11
T 12	13 41 22	27° 2'20	25°57	15°38	21°13	16°59	19° 5	26°45	3°57	15°47	27°32	15°D35	15° 4	20°14	18°55	T 12
F 13	13 45 19	28° 0'27	8 N 5	17°11	22°26	17°41	18°58	26°50	4° 0	15°48	27°31	15°36	15° 0	20°21	18°53	F 13
S 14	13 49 15	28°58'32	20°29	18°40	23°39	18°22	18°52	26°55	4° 3	15°49	27°31	15°R36	14°57	20°28	18°51	S 14
S 15	13 53 12	29°56'35	3 m) 14	20° 5	24°52	19° 4	18°45	26°59	4° 6	15°49	27°30	15°34	14°54	20°34	18°49	S 15
M16	13 57 9	0 8 54'35	16°25	21°26	26° 5	19°45	18°38	27° 4	4° 9	15°50	27°30	15°31	14°51	20°41	18°48	M16
T 17	14 1 5	1°52'34	0 호 3	22°43	27°18	20°26	18°31	27° 8	4°12	15°51	27°29	15°25	14°48	20°48	18°45	T 17
W18	14 5 2	2°50'31	14° 8	23°56	28°30	21° 8	18°24	27°13	4°15	15°52	27°28	15°17	14°44	20°55	18°43	W18
T 19	14 8 58	3°48'27	28°36	25° 4	29°43	21°49	18°17	27°17	4°18	15°53	27°28	15° 7	14°41	21° 1	18°41	T 19
F 20	14 12 55	4°46'21	13 M 22	26° 8	0耳56	22°30	18°10	27°21	4°21	15°54	27°27	14°56	14°38	21° 8	18°39	F 20
S 21	14 16 51	5°44'13	28°17	27° 8	2° 8	23°11	18° 2	27°25	4°25	15°54	27°26	14°45	14°35	21°15	18°37	S 21
S 22	14 20 48	6°42'04	13 × 12	28° 3	3°21	23°53	17°55	27°29	4°28	15°55	27°25	14°36	14°32	21°21	18°34	S 22
M23	14 24 44	7°39'54	27°59	28°54	4°34	24°34	17°48	27°33	4°31	15°56	27°24	14°30	14°29	21°28	18°32	M23
T 24	14 28 41	8°37'42	12 る 31	29°39	5°46	25°15	17°40	27°37	4°34	15°57	27°24	14°26	14°25	21°35	18°29	T 24
W25	14 32 38	9°35'29	26°44	0 Ⅲ 21	6°59	25°56	17°33	27°41	4°38	15°57	27°23	14°24	14°22	21°41	18°26	W25
T 26	14 36 34	10°33'15	10≈39	0°57	8°11	26°37	17°25	27°45	4°41	15°58	27°22	14°24	14°19	21°48	18°24	T 26
F 27	14 40 31	11°31'00	24°14	1°29	9°23	27°18	17°18	27°48	4°44	15°58	27°21	14°24	14°16	21°55	18°21	F 27
S 28	14 44 27	12°28'44	7 ∺ 31	1°56	10°36	27°59	17°10	27°52	4°48	15°59	27°20	14°22	14°13	22° 2	18°18	S 28
S 29	14 48 24	13°26'26	20°34	2°18	11°48	28°40	17° 3	27°56	4°51	15°59	27°19	14°19	14°10	22° 8	18°15	S 29
M30	14 52 20	14824'07	3 Υ23	2Ⅲ35	13 I I 0	29 8 20	16 M 55	27≈59	4 Ⅱ 54	16≈ 0	27 × 18	14≈13	14≈ 6	22 II 15	18 × 12	M30

Delta T = 22m39s

MAY 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	፟	并	В	U	ಬ	Ç	, к	Day
T 1	14 56 17	15821'48	16 Y 1	2∏48	14∏13	0耳 1	16°R47	28≈ 2	4 Ⅱ 58	16≈ 0	27°R17	14°R 4	14≈ 3	22耳22	18°R 9	T 1
W 2	15 0 13	16°19'27	28°29	2°55	15°25	0°42	16 M .40	28° 5	5° 1	16° 1	27 ₹ 16	13≈52	14° 0	22°28	18 才 6	W 2
T 3	15 4 10	17°17'04	10847	2°R58	16°37	1°23	16°32	28° 9	5° 4	16° 1	27°15	13°39	13°57	22°35	18° 3	T 3
F 4	15 8 7	18°14'41	22°57	2°56	17°49	2° 3	16°24	28°12	5° 8	16° 1	27°14	13°25	13°54	22°42	18° 0	F 4
S 5	15 12 3	19°12'17	4 Ⅱ 59	2°50	19° 1	2°44	16°17	28°15	5°11	16° 2	27°13	13°12	13°50	22°48	17°57	S 5
S 6	15 16 0	20° 9'51	16°54	2°39	20°13	3°25	16° 9	28°17	5°15	16° 2	27°12	13° 1	13°47	22°55	17°54	S 6
M 7	15 19 56	21° 7'24	28°44	2°24	21°25	4° 5	16° 2	28°20	5°18	16° 2	27°11	12°51	13°44	23° 2	17°50	M 7
T 8	15 23 53	22° 4'55	10932	2° 5	22°37	4°46	15°54	28°23	5°22	16° 2	27° 9	12°45	13°41	23° 8	17°47	T 8
W 9	15 27 49	23° 2'26	22°22	1°43	23°49	5°26	15°46	28°26	5°25	16° 2	27° 8	12°41	13°38	23°15	17°43	W 9
T 10 F 11	15 31 46 15 35 42	23°59'55 24°57'22	4Ω18 16°24	1°18 0°50	25° 1 26°12	6° 7 6°47	15°39 15°31	28°28 28°30	5°29 5°32	16° 3 16° 3	27° 7 27° 6	12°40 12°D40	13°35 13°31	23°22 23°29	17°40 17°36	T 10 F 11
S 12	15 35 42	24°57'22 25°54'48	28°46	0°30 0°20	20°12 27°24	7°28	15°24	28°33	5°36	16° 3	27° 5	12°R40	13°28	23°29 23°35	17°36 17°33	S 12
S 13	15 43 36	26°52'13	11 m 28	29848	28°36	8° 8	15°17	28°35	5°39	16° 3	27° 3	12°39	13°25	23°42	17°29	S 13
M14	15 47 32	27°49'37	24°37	29°15	29°47	8°48	15° 9	28°37	5°43	16°R 3	27° 2	12°37	13°22	23°49	17°26	M14
T 15 W16	15 51 29 15 55 25	28°46'59 29°44'21	8 ≙ 14 22°20	28°41 28° 8	0 9 59 2°10	9°28 10° 9	15° 2 14°55	28°39 28°41	5°46 5°50	16° 3 16° 3	27° 1 27° 0	12°32 12°24	13°19 13°16	23°55 24° 2	17°22 17°18	T 15 W16
T 17	15 59 22	29 44 21 0 ∏ 41'41	6 M .55	27°35	3°22	10°49	14°33	28°43	5°53	16° 3	26°58	12°15	13°12	24° 2	17 18 17°15	T 17
F 18	16 3 18	1°39'00	21°51	27° 3	4°33	10°49	14°41	28°45	5°57	16° 2	26°57	12° 5	13° 12	24°15	17°11	F 18
S 19	16 7 15	2°36'19	7 ×7 1	26°33	5°44	12° 9	14°34	28°46	6° 0	16° 2	26°56	11°56	13° 6	24°22	17° 7	S 19
S 20	16 11 11	3°33'37	22°13	26° 5	6°56	12°49	14°27	28°48	6° 4	16° 2	26°54	11°47	13° 3	24°29	17° 3	S 20
M21	16 15 8	4°30'54	7 조 19	25°40	8° 7	13°29	14°27	28°49	6° 8	16° 2	26°53	11°41	13° 0	24°35	16°59	M21
T 22	16 19 5	5°28'10	22° 8	25°18	9°18	14° 9	14°13	28°51	6°11	16° 2	26°51	11°38	12°56	24°42	16°56	T 22
W23	16 23 1	6°25'27	6≈35	24°59	10°29	14°49	14° 7	28°52	6°15	16° 1	26°50	11°D36	12°53	24°49	16°52	W23
T 24	16 26 58	7°22'42	20°38	24°44	11°40	15°29	14° 0	28°53	6°18	16° 1	26°49	11°36	12°50	24°56	16°48	T 24
F 25	16 30 54	8°19'57	4) (17	24°33	12°51	16° 9	13°54	28°54	6°22	16° 1	26°47	11°R37	12°47	25° 2	16°44	F 25
S 26	16 34 51	9°17'12	17°33	24°27	14° 2	16°49	13°47	28°55	6°25	16° 0	26°46	11°37	12°44	25° 9	16°40	S 26
S 27	16 38 47	10°14'27	0Υ29	24°D25	15°13	17°29	13°41	28°56	6°29	16° 0	26°44	11°35	12°41	25°16	16°36	S 27
M28	16 42 44	11°11'41	13° 8	24°27	16°23	18° 9	13°35	28°57	6°32	15°59	26°43	11°31	12°37	25°22	16°32	M28
T 29	16 46 40	12° 8'55	25°34	24°34	17°34	18°49	13°29	28°58	6°36	15°59	26°42	11°24	12°34	25°29	16°28	T 29
W30	16 50 37	13° 6'09	7 8 49	24°45	18°45	19°28	13°23	28°58	6°40	15°58	26°40	11°15	12°31	25°36	16°24	W30
T 31	16 54 34	14 II 3'22	19 8 56	258 1	19955	20耳 8	13 M .18	28≈59	6 Ⅱ 43	15≈58	26 × 39	11≈ 5	12≈28	25 Ⅱ 42	16 × 20	T 31

Delta T = 22m38s

Julian Calendar 1 May 1022 == Greg. Calendar 7 May 1022

JUNE 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 58 30	15耳 0'36	1∏56	25 8 22	2195 6	20∐48	13°R12	28≈59	6 Ⅱ 47	15°R57	26°R37	10°R55	12≈25	25 Ⅱ 49	16°R16	F 1
S 2	17 2 27	15°57'49	13°50	25°47	22°16	21°28	13 M 7	28°59	6°50	15≈57	26 ₮ 36	10≈45	12°22	25°56	16 ₹ 12	S 2
S 3	17 623	16°55'01	25°41	26°17	23°26	22° 7	13° 1	28°59	6°54	15°56	26°34	10°36	12°18	26° 2	16° 8	S 3
M 4	17 10 20	17°52'13	7930	26°52	24°37	22°47	12°56	28°R59	6°57	15°56	26°33	10°29	12°15	26° 9	16° 4	M 4
T 5	17 14 16	18°49'25	19°19	27°31	25°47	23°26	12°51	28°59	7° 1	15°55	26°31	10°24	12°12	26°16	16° 0	T 5
W 6	17 18 13	19°46'37	1Ω11	28°14	26°57	24° 6	12°46	28°59	7° 4	15°54	26°30	10°22	12° 9	26°22	15°56	W 6
T 7	17 22 10	20°43'48	13° 9	29° 2	28° 7	24°45	12°42	28°59	7° 8	15°53	26°28	10°D21	12° 6	26°29	15°52	T 7
F 8	17 26 6	21°40'58	25°17	29°54	29°17	25°25	12°37	28°59	7°11	15°53	26°27	10°22	12° 2	26°36	15°48	F 8
S 9	17 30 3	22°38'09	7 m)39	0耳50	$0\Omega 27$	26° 4	12°33	28°58	7°15	15°52	26°25	10°24	11°59	26°43	15°44	S 9
S 10	17 33 59	23°35'18	20°21	1°50	1°37	26°44	12°28	28°58	7°18	15°51	26°24	10°R24	11°56	26°49	15°40	S 10
M11	17 37 56	24°32'28	3 <u>₽</u> 25	2°55	2°46	27°23	12°24	28°57	7°21	15°50	26°22	10°24	11°53	26°56	15°37	M11
T 12	17 41 52	25°29'37	16°56	4° 3	3°56	28° 3	12°20	28°56	7°25	15°49	26°21	10°22	11°50	27° 3	15°33	T 12
W13	17 45 49	26°26'45	0ML56	5°16	5° 5	28°42	12°17	28°56	7°28	15°48	26°19	10°18	11°47	27° 9	15°29	W13
T 14	17 49 45	27°23'54	15°24	6°32	6°15	29°21	12°13	28°55	7°32	15°47	26°18	10°13	11°43	27°16	15°25	T 14
F 15	17 53 42	28°21'03	0 ∡ 16	7°53	7°24	0ණ 1	12°10	28°54	7°35	15°47	26°16	10° 7	11°40	27°23	15°21	F 15
S 16	17 57 39	29°18'11	15°24	9°17	8°33	0°40	12° 6	28°53	7°38	15°46	26°15	10° 1	11°37	27°29	15°17	S 16
S 17	18 135	09515'19	0중40	10°45	9°43	1°19	12° 3	28°51	7°42	15°45	26°13	9°56	11°34	27°36	15°14	S 17
M18	18 5 32	1°12'28	15°53	12°17	10°52	1°58	12° 0	28°50	7°45	15°44	26°12	9°53	11°31	27°43	15°10	M18
T 19	18 9 28	2° 9'37	0≈53	13°52	12° 1	2°37	11°58	28°49	7°49	15°42	26°10	9°51	11°28	27°49	15° 6	T 19
W20	18 13 25	3° 6'46	15°32	15°31	13° 9	3°17	11°55	28°47	7°52	15°41	26° 9	9°D51	11°24	27°56	15° 3	W20
T 21	18 17 21	4° 3'56	29°47	17°13	14°18	3°56	11°53	28°46	7°55	15°40	26° 7	9°52	11°21	28° 3	14°59	T 21
F 22	18 21 18	5° 1'06	13 米 34	18°59	15°27	4°35	11°50	28°44	7°58	15°39	26° 6	9°53	11°18	28° 9	14°55	F 22
S 23	18 25 14	5°58'16	26°55	20°48	16°35	5°14	11°48	28°42	8° 2	15°38	26° 4	9°54	11°15	28°16	14°52	S 23
S 24	18 29 11	6°55'27	9 Y 53	22°40	17°44	5°53	11°46	28°40	8° 5	15°37	26° 3	9°R55	11°12	28°23	14°48	S 24
M25	18 33 8	7°52'39	22°31	24°35	18°52	6°32	11°45	28°38	8° 8	15°36	26° 1	9°54	11°8	28°29	14°45	M25
T 26	18 37 4	8°49'52	4 8 52	26°32	20° 0	7°11	11°43	28°36	8°11	15°34	26° 0	9°51	11° 5	28°36	14°41	T 26
W27	18 41 1	9°47'05	17° 1	28°31	21° 8	7°50	11°42	28°34	8°14	15°33	25°58	9°48	11° 2	28°43	14°38	W27
T 28	18 44 57	10°44'19	29° 1	0933	22°16	8°29	11°41	28°32	8°18	15°32	25°57	9°43	10°59	28°50	14°35	T 28
F 29	18 48 54	11°41'34	10∐54	2°36	23°24	9° 8	11°40	28°30	8°21	15°31	25°55	9°38	10°56	28°56	14°31	F 29
S 30	18 52 50	12938'49	22 Ⅱ 44	49641	24 Ω 32	99547	11 M 39	28≈27	8 Ⅱ 24	15 ≈ 29	25 × 754	9≈34	10≈53	29耳 3	14 × 28	S 30

Delta T = 22m38s

JULY 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ç	S	ţ	, o	Day
S 1	18 56 47	13936'05	4934	69547	25 Ω 39	109526	11°R38	28°R25	8 Ⅱ 27	15°R28	25°R53	9°R30	10≈49	29∏10	14°R25	S 1
M 2	19 0 43	14°33'22	16°24	8°54	26°47	11° 5	11 M .38	28≈22	8°30	15≈27	25 × 751	9≈27	10°46	29°16	14 × 22	M 2
T 3	19 4 40	15°30'39	28°17	11° 1	27°54	11°44	11°38	28°20	8°33	15°25	25°50	9°25	10°43	29°23	14°19	T 3
W 4	19 8 37	16°27'57	$10\Omega16$	13° 9	29° 1	12°22	11°D38	28°17	8°36	15°24	25°48	9°D24	10°40	29°30	14°16	W 4
T 5	19 12 33	17°25'15	22°22	15°16	0 m) 8	13° 1	11°38	28°14	8°39	15°23	25°47	9°25	10°37	29°36	14°13	T 5
F 6	19 16 30	18°22'34	4 m 38	17°23	1°15	13°40	11°38	28°11	8°42	15°21	25°46	9°26	10°34	29°43	14°10	F 6
S 7	19 20 26	19°19'54	17° 8	19°29	2°22	14°19	11°39	28° 8	8°45	15°20	25°44	9°28	10°30	29°50	14° 7	S 7
S 8	19 24 23	20°17'14	29°54	21°35	3°29	14°57	11°39	28° 5	8°48	15°18	25°43	9°29	10°27	29°56	14° 4	S 8
M 9	19 28 19	21°14'34	12 ≏ 59	23°39	4°35	15°36	11°40	28° 2	8°50	15°17	25°42	9°30	10°24	0ණ 3	14° 1	M 9
T 10	19 32 16	22°11'55	26°27	25°43	5°41	16°15	11°41	27°59	8°53	15°15	25°40	9°R30	10°21	0°10	13°59	T 10
W11	19 36 12	23° 9'17	10 M .18	27°45	6°47	16°54	11°43	27°55	8°56	15°14	25°39	9°29	10°18	0°16	13°56	W11
T 12	19 40 9	24° 6'39	24°33	29°46	7°53	17°32	11°44	27°52	8°59	15°12	25°38	9°28	10°14	0°23	13°54	T 12
F 13	19 44 6	25° 4'02	9 ∡ 10	1Ω 46	8°59	18°11	11°46	27°49	9° 2	15°11	25°36	9°27	10°11	0°30	13°51	F 13
S 14	19 48 2	26° 1'26	24° 3	3°44	10° 5	18°49	11°47	27°45	9° 4	15° 9	25°35	9°25	10° 8	0°36	13°49	S 14
S 15	19 51 59	26°58'51	9 ਰ 7	5°41	11°10	19°28	11°49	27°42	9° 7	15° 8	25°34	9°24	10° 5	0°43	13°47	S 15
M16	19 55 55	27°56'17	24°12	7°36	12°15	20° 7	11°51	27°38	9° 9	15° 6	25°33	9°23	10° 2	0°50	13°44	M16
T 17	19 59 52	28°53'43	9≈ 9	9°30	13°20	20°45	11°54	27°34	9°12	15° 5	25°31	9°D22	9°59	0°56	13°42	T 17
W18	20 3 48	29°51'11	23°51	11°22	14°25	21°24	11°56	27°31	9°15	15° 3	25°30	9°23	9°55	1° 3	13°40	W18
T 19	20 7 45	$0\Omega 48'40$	8) 11	13°13	15°30	22° 2	11°59	27°27	9°17	15° 2	25°29	9°23	9°52	1°10	13°38	T 19
F 20	20 11 42	1°46'10	22° 6	15° 2	16°34	22°41	12° 2	27°23	9°20	15° 0	25°28	9°24	9°49	1°16	13°36	F 20
S 21	20 15 38	2°43'41	5 Ƴ 34	16°50	17°38	23°19	12° 5	27°19	9°22	14°59	25°27	9°25	9°46	1°23	13°34	S 21
S 22	20 19 35	3°41'14	18°37	18°36	18°42	23°58	12° 8	27°15	9°24	14°57	25°26	9°25	9°43	1°30	13°32	S 22
M23	20 23 31	4°38'49	1818	20°20	19°46	24°36	12°11	27°11	9°27	14°55	25°25	9°R25	9°40	1°36	13°31	M23
T 24	20 27 28	5°36'25	13°40	22° 3	20°50	25°15	12°15	27° 7	9°29	14°54	25°24	9°25	9°36	1°43	13°29	T 24
W25	20 31 24	6°34'02	25°47	23°45	21°53	25°53	12°18	27° 3	9°32	14°52	25°23	9°25	9°33	1°50	13°27	W25
T 26	20 35 21	7°31'42	7 Ⅱ 45	25°25	22°56	26°31	12°22	26°59	9°34	14°50	25°21	9°25	9°30	1°56	13°26	T 26
F 27	20 39 17	8°29'22	19°36	27° 3	23°59	27°10	12°26	26°55	9°36	14°49	25°20	9°25	9°27	2° 3	13°25	F 27
S 28	20 43 14	9°27'05	19525	28°40	25° 2	27°48	12°31	26°50	9°38	14°47	25°19	9°D25	9°24	2°10	13°23	S 28
S 29	20 47 11	10°24'49	13°15	0 m 16	26° 4	28°27	12°35	26°46	9°40	14°46	25°19	9°25	9°20	2°17	13°22	S 29
M30	20 51 7	11°22'34	25°10	1°50	27° 6	29° 5	12°39	26°42	9°42	14°44	25°18	9°25	9°17	2°23	13°21	M30
T31	20 55 4	12\O20'21	7 Ω 11	3 m 23	28M) 8	29©43	12 M 44	26≈38	9 Ⅱ 44	14≈42	25 ∡ 17	9°R25	9 ≈ 14	2930	13 × 20	T 31

Delta T = 22m38s

Julian Calendar 1 July 1022 == Greg. Calendar 7 July 1022

AUGUST 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
W 1	20 59 0	13 Q 18'09	19 Ω 20	4 Mp 54	29 m 9	0Ω21	12 M 49	26°R33	9 Ⅱ 46	14°R41	25°R16	9°R25	9≈11	2937	13°R19	W 1
T 2	21 2 57	14°15'59	1 m 41	6°24	0 ჲ 10	1° 0	12°54	26≈29	9°48	14≈39	25 × 15	9≈24	9° 8	2°43	13 × 18	T 2
F 3	21 6 53	15°13'50	14°12	7°52	1°11	1°38	12°59	26°24	9°50	14°37	25°14	9°24	9° 5	2°50	13°17	F 3
S 4	21 10 50	16°11'42	26°57	9°19	2°12	2°16	13° 4	26°20	9°52	14°36	25°13	9°23	9° 1	2°57	13°16	S 4
S 5	21 14 46	17° 9'36	9 ≙ 57	10°44	3°12	2°55	13°10	26°15	9°54	14°34	25°12	9°22	8°58	3° 3	13°16	S 5
M 6	21 18 43	18° 7'31	23°11	12° 8	4°12	3°33	13°15	26°11	9°56	14°32	25°12	9°21	8°55	3°10	13°15	M 6
T 7	21 22 40	19° 5'28	6M42	13°30	5°12	4°11	13°21	26° 6	9°58	14°31	25°11	9°21	8°52	3°17	13°15	T 7
W 8	21 26 36	20° 3'26	20°30	14°51	6°11	4°49	13°27	26° 2	9°59	14°29	25°10	9°D20	8°49	3°23	13°14	W 8
T 9	21 30 33	21° 1'25	4 ₹ 34	16°10	7°10	5°27	13°33	25°57	10° 1	14°28	25°10	9°21	8°46	3°30	13°14	T 9
F 10	21 34 29	21°59'26	18°54	17°27	8° 8	6° 6	13°39	25°53	10° 3	14°26	25° 9	9°21	8°42	3°37	13°14	F 10
S 11	21 38 26	22°57'28	3 ප 26	18°43	9° 6	6°44	13°46	25°48	10° 4	14°24	25° 8	9°22	8°39	3°43	13°14	S 11
S 12	21 42 22	23°55'32	18° 7	19°57	10° 4	7°22	13°52	25°43	10° 6	14°23	25° 8	9°23	8°36	3°50	13°D14	S 12
M13	21 46 19	24°53'37	2≈51	21° 9	11° 1	8° 0	13°59	25°39	10° 7	14°21	25° 7	9°R24	8°33	3°57	13°14	M13
T 14	21 50 15	25°51'43	17°31	22°19	11°58	8°38	14° 6	25°34	10° 9	14°20	25° 7	9°24	8°30	4° 3	13°14	T 14
W15	21 54 12	26°49'52	2 ∺ 2	23°27	12°54	9°16	14°13	25°30	10°10	14°18	25° 6	9°23	8°26	4°10	13°14	W15
T 16	21 58 9	27°48'02	16°16	24°33	13°50	9°54	14°20	25°25	10°11	14°16	25° 5	9°21	8°23	4°17	13°14	T 16
F 17	22 2 5	28°46'14	0 Υ 10	25°36	14°45	10°32	14°27	25°21	10°13	14°15	25° 5	9°19	8°20	4°23	13°15	F 17
S 18	22 6 2	29°44'28	13°40	26°37	15°40	11°10	14°34	25°16	10°14	14°13	25° 5	9°16	8°17	4°30	13°15	S 18
S 19	22 9 58	0 mg 42'43	26°47	27°36	16°34	11°48	14°42	25°11	10°15	14°12	25° 4	9°13	8°14	4°37	13°16	S 19
M20	22 13 55	1°41'01	9 8 31	28°32	17°28	12°26	14°49	25° 7	10°16	14°10	25° 4	9°11	8°11	4°43	13°16	M20
T 21	22 17 51	2°39'22	21°55	29°25	18°21	13° 4	14°57	25° 2	10°17	14° 9	25° 3	9° 9	8° 7	4°50	13°17	T 21
W22	22 21 48	3°37'44	4 Ⅱ 4	0 ჲ 15	19°14	13°42	15° 5	24°58	10°18	14° 7	25° 3	9°D 9	8° 4	4°57	13°18	W22
T 23	22 25 44	4°36'09	16° 1	1° 2	20° 6	14°20	15°13	24°53	10°19	14° 6	25° 3	9° 9	8° 1	5° 3	13°19	T 23
F 24	22 29 41	5°34'35	27°52	1°46	20°57	14°58	15°21	24°49	10°20	14° 4	25° 3	9°11	7°58	5°10	13°20	F 24
S 25	22 33 38	6°33'04	9 95 41	2°25	21°48	15°36	15°30	24°44	10°21	14° 3	25° 2	9°12	7°55	5°17	13°21	S 25
S 26	22 37 34	7°31'35	21°33	3° 0	22°38	16°14	15°38	24°40	10°22	14° 1	25° 2	9°14	7°51	5°23	13°22	S 26
M27	22 41 31	8°30'09	3 Ω 33	3°32	23°27	16°52	15°46	24°36	10°23	14° 0	25° 2	9°R15	7°48	5°30	13°24	M27
T 28	22 45 27	9°28'44	15°42	3°58	24°16	17°30	15°55	24°31	10°24	13°58	25° 2	9°15	7°45	5°37	13°25	T 28
W29	22 49 24	10°27'21	28° 5	4°19	25° 4	18° 8	16° 4	24°27	10°24	13°57	25° 2	9°14	7°42	5°43	13°26	W29
T 30	22 53 20	11°26'00	10 M)42	4°35	25°51	18°46	16°13	24°23	10°25	13°55	25° 2	9°11	7°39	5°50	13°28	T 30
F 31	22 57 17	12 TD 24'42	23 Mg 35	4 ≏ 46	26 ♀ 37	19 Ω 24	16ML22	24≈18	10 Ⅱ 26	13≈54	25 ∡ 1	9≈ 6	7≈36	5 9 57	13 ∡ 129	F 31

Delta T = 22m37s

SEPTEMBER 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ģ	Day
S 1	23 1 13	13 m 23'25	6 ₽ 42	4°R50	27 ≏ 22	200 2	16 M .31	24°R14	10 Ⅲ 26	13°R52	25°D 1	9°R 1	7≈32	6 9 3	13 × 31	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	23 5 10 23 9 6 23 13 3 23 17 0 23 20 56 23 24 53 23 28 49	14°22'10 15°20'57 16°19'46 17°18'37 18°17'29 19°16'24 20°15'20	20° 4 3 M 38 17°23 1	4 <u>0</u> 47 4°38 4°22 3°58 3°27 2°49 2° 3	28° 7 28°51 29°33 0M-15 0°55 1°35 2°13	20°40 21°18 21°56 22°33 23°11 23°49 24°27	16°40 16°49 16°59 17° 8 17°18 17°28 17°38	24≈10 24° 6 24° 2 23°58 23°54 23°50 23°46	10°27 10°27 10°27 10°28 10°28 10°28 10°28	13≈51 13°50 13°48 13°47 13°46 13°45 13°43	25x 1 25° 1 25° 2 25° 2 25° 2 25° 2 25° 2	8≈55 8°49 8°45 8°42 8°D41 8°41 8°43	7°29 7°26 7°23 7°20 7°17 7°13 7°10	6°10 6°17 6°23 6°30 6°37 6°43 6°50	13°33 13°35 13°37 13°39 13°41 13°43 13°45	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 32 46 23 36 42 23 40 39 23 44 35 23 48 32 23 52 29 23 56 25	21°14'17 22°13'17 23°12'18 24°11'22 25°10'27 26° 9'34 27° 8'44	27°58 12≈16 26°30 10₩38 24°35 8❤16 21°39	1°11 0°13 29 Mp 10 28°3 26°55 25°45 24°37	2°51 3°27 4° 1 4°35 5° 7 5°37 6° 6	25° 5 25°43 26°20 26°58 27°36 28°14 28°51	17°47 17°58 18° 8 18°18 18°28 18°39 18°49	23°42 23°38 23°35 23°31 23°28 23°24 23°21	10°28 10°28 10°R28 10°28 10°28 10°28 10°28	13°42 13°41 13°40 13°39 13°37 13°36 13°35	25° 2 25° 3 25° 3 25° 3 25° 4 25° 4 25° 4	8°44 8°R44 8°43 8°39 8°34 8°26 8°18	7° 7 7° 4 7° 1 6°57 6°54 6°51 6°48	6°57 7° 3 7°10 7°17 7°23 7°30 7°37	13°48 13°50 13°53 13°55 13°58 14° 1 14° 4	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 0 22 0 4 18 0 8 15 0 12 11 0 16 8 0 20 4 0 24 1	28° 7'55 29° 7'09 0 £ 6'26 1° 5'44 2° 5'06 3° 4'29 4° 3'55	4843 17°26 29°50 11П59 23°56 5947 17°36	23°33 22°33 21°40 20°56 20°21 19°56 19°41	6°34 6°59 7°24 7°46 8° 7 8°26 8°43	29°29 0 m 7 0°44 1°22 2° 0 2°38 3°15	19° 0 19°11 19°21 19°32 19°43 19°54 20° 6	23°17 23°14 23°11 23° 8 23° 5 23° 2 22°59	10°28 10°27 10°27 10°27 10°26 10°26 10°25	13°34 13°33 13°32 13°31 13°30 13°29 13°28	25° 5 25° 5 25° 6 25° 6 25° 7 25° 7 25° 8	8° 9 8° 2 7°55 7°51 7°49 7°D49 7°49	6°45 6°42 6°38 6°35 6°32 6°29 6°26	7°43 7°50 7°57 8° 3 8°10 8°17 8°23	14° 7 14°10 14°13 14°16 14°19 14°22 14°26	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 27 58 0 31 54 0 35 51 0 39 47 0 43 44 0 47 40 0 51 37 0 55 33	5° 3'23 6° 2'53 7° 2'26 8° 2'01 9° 1'38 10° 1'17 11° 0'59 12• 0'42	29°29 11Ω31 23°46 6M19 19°11 2Ω24 15°55	19°D38 19°46 20°4 20°32 21°10 21°57 22°51 23 m 52	8°58 9°11 9°22 9°31 9°37 9°41 9°R44	3°53 4°31 5° 8 5°46 6°23 7° 1 7°39 8 m 16	20°17 20°28 20°39 20°51 21° 3 21°14 21°26	22°56 22°53 22°51 22°48 22°46 22°43 22°41 22≈39	10°24 10°24 10°23 10°22 10°22 10°21 10°20	13°28 13°27 13°26 13°25 13°24 13°24 13°23	25° 9 25° 9 25°10 25°11 25°12 25°12 25°13	7°50 7°R50 7°49 7°45 7°39 7°31 7°20 7≈ 9	6°23 6°19 6°16 6°13 6°10 6° 7 6° 3	8°30 8°37 8°43 8°50 8°57 9° 3 9°10	14°29 14°33 14°36 14°40 14°44 14°48 14°52	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 22m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1022 == Greg. Calendar 7 Sept. 1022

OCTOBER 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	c°	Ç	ķ	Day
M 1	0 59 30	13 ♀ 0'27	13 M .45	25 Mg 0	9°R41	8 m 54	21 M 49	22°R37	10°R18	13°R22	25 × 15	6°R59	5≈57	9923	15 % 0	M 1
T 2	1 3 26	14° 0'15	27°54	26°13	9 M .36	9°31	22° 1	22≈35	10 Ⅱ 17	13≈21	25°16	6≈50	5°54	9°30	15° 4	T 2
W 3	1 7 23	15° 0'04	12 🗷 6	27°31	9°28	10° 9	22°13	22°33	10°16	13°20	25°17	6°43	5°51	9°37	15° 8	W 3
T 4	1 11 20	15°59'55	26°18	28°53	9°18	10°47	22°25	22°31	10°14	13°20	25°18	6°40	5°48	9°43	15°12	T 4
F 5	1 15 16	16°59'48	10 궁 28	0 <u>₽</u> 18	9° 6	11°24	22°37	22°29	10°13	13°19	25°19	6°38	5°44	9°50	15°16	F 5
S 6	1 19 13	17°59'42	24°34	1°46	8°51	12° 2	22°50	22°28	10°12	13°19	25°20	6°D38	5°41	9°56	15°21	S 6
S 7	1 23 9	18°59'38	8 ≈ 34	3°17	8°34	12°39	23° 2	22°26	10°11	13°18	25°21	6°R38	5°38	10° 3	15°25	S 7
M 8	1 27 6	19°59'36	22°29	4°49	8°15	13°17	23°14	22°25	10° 9	13°18	25°22	6°37	5°35	10°10	15°29	M 8
T 9	1 31 2	20°59'35	6 ¥ 18	6°23	7°53	13°54	23°27	22°23	10° 8	13°18	25°23	6°34	5°32	10°16	15°34	T 9
W10	1 34 59	21°59'36	19°59	7°59	7°29	14°32	23°39	22°22	10° 7	13°17	25°24	6°28	5°28	10°23	15°39	W10
T 11	1 38 55	22°59'38	3 Υ 31	9°35	7° 3	15° 9	23°51	22°21	10° 5	13°17	25°25	6°20	5°25	10°30	15°43	T 11
F 12	1 42 52	23°59'43	16°52	11°12	6°35	15°46	24° 4	22°20	10° 4	13°17	25°27	6° 8	5°22	10°36	15°48	F 12
S 13	1 46 49	24°59'49	29°59	12°50	6° 5	16°24	24°16	22°19	10° 2	13°16	25°28	5°55	5°19	10°43	15°53	S 13
S 14	1 50 45	25°59'57	12850	14°28	5°34	17° 1	24°29	22°18	10° 0	13°16	25°29	5°42	5°16	10°50	15°57	S 14
M15	1 54 42	27° 0'08	25°25	16° 6	5° 2	17°39	24°42	22°18	9°59	13°16	25°30	5°29	5°13	10°56	16° 2	M15
T 16	1 58 38	28° 0'20	7 Ⅱ 45	17°44	4°28	18°16	24°54	22°17	9°57	13°16	25°32	5°19	5° 9	11° 3	16° 7	T 16
W17	2 2 3 5	29° 0'34	19°51	19°22	3°53	18°54	25° 7	22°17	9°55	13°16	25°33	5°11	5° 6	11°10	16°12	W17
T 18	2 6 31	OM 0'51	19547	21° 1	3°17	19°31	25°20	22°16	9°54	13°16	25°34	5° 5	5° 3	11°16	16°17	T 18
F 19	2 10 28	1° 1'09	13°36	22°39	2°41	20° 8	25°33	22°16	9°52	13°15	25°36	5° 3	5° 0	11°23	16°22	F 19
S 20	2 14 24	2° 1'30	25°24	24°17	2° 4	20°46	25°46	22°16	9°50	13°D15	25°37	5° 2	4°57	11°30	16°27	S 20
S 21	2 18 21	3° 1'52	7 Ω 15	25°55	1°28	21°23	25°59	22°D16	9°48	13°15	25°39	5° 2	4°54	11°36	16°33	S 21
M22	2 22 18	4° 2'16	19°16	27°33	0°52	22° 0	26°12	22°16	9°46	13°16	25°40	5° 1	4°50	11°43	16°38	M22
T 23	2 26 14	5° 2'42	1 m 33	29°10	0°16	22°38	26°25	22°16	9°44	13°16	25°42	4°59	4°47	11°50	16°43	T 23
W24	2 30 11	6° 3'11	14° 8	0 M .47	29 ≙ 41	23°15	26°38	22°16	9°42	13°16	25°43	4°55	4°44	11°56	16°48	W24
T 25	2 34 7	7° 3'41	27° 8	2°24	29° 7	23°52	26°51	22°16	9°40	13°16	25°45	4°48	4°41	12° 3	16°54	T 25
F 26	2 38 4	8° 4'12	10 ₽ 32	4° 1	28°34	24°30	27° 4	22°17	9°38	13°16	25°46	4°39	4°38	12°10	16°59	F 26
S 27	2 42 0	9° 4'46	24°21	5°37	28° 2	25° 7	27°17	22°17	9°36	13°16	25°48	4°27	4°34	12°16	17° 5	S 27
S 28	2 45 57	10° 5'21	8 M .33	7°13	27°32	25°44	27°30	22°18	9°34	13°16	25°49	4°14	4°31	12°23	17°10	S 28
M29	2 49 53	11° 5'59	23° 0	8°49	27° 4	26°21	27°44	22°19	9°32	13°17	25°51	4° 2	4°28	12°30	17°16	M29
T 30	2 53 50	12° 6'37	7 .₹ 37	10°25	26°38	26°59	27°57	22°20	9°30	13°17	25°52	3°52	4°25	12°36	17°21	T 30
W31	2 57 47	13 M 7'17	22 × 15	12 M 0	26 ≏ 14	27 m 36	28 M 10	22≈21	9∏27	13≈17	25 ₹ 54	3≈44	4≈22	129543	17 ₹ 27	W31

Delta T = 22m37s

NOVEMBER 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
T 1	3 1 43	14M 7'58	6 පි 49	13ML35	25°R51	28 m 13	28 M 24	22≈22	9°R25	13≈18	25 х 56	3°R39	4≈19	12950	17 ∡ ³33	T 1
F 2	3 5 40	15° 8'41	21°14	15°10	25 ≏ 31	28°50	28°37	22°23	9∏23	13°18	25°57	3≈37	4°15	12°56	17°38	F 2
S 3	3 9 36	16° 9'24	5≈25	16°45	25°14	29°27	28°50	22°24	9°21	13°19	25°59	3°D37	4°12	13° 3	17°44	S 3
S 4	3 13 33	17°10'09	19°23	18°20	24°58	0 <u>ჲ</u> 5	29° 4	22°26	9°18	13°19	26° 1	3°R37	4° 9	13°10	17°50	S 4
M 5	3 17 29	18°10'54	3 ∺ 8	19°54	24°46	0°42	29°17	22°27	9°16	13°20	26° 3	3°36	4° 6	13°16	17°56	M 5
T 6	3 21 26	19°11'41	16°40	21°29	24°35	1°19	29°31	22°29	9°14	13°20	26° 4	3°33	4° 3	13°23	18° 1	T 6
W 7	3 25 22	20°12'28	29°59	23° 3	24°27	1°56	29°44	22°30	9°11	13°21	26° 6	3°28	4° 0	13°30	18° 7	W 7
T 8	3 29 19	21°13'17	13 Y 9	24°37	24°22	2°33	29°57	22°32	9° 9	13°22	26° 8	3°19	3°56	13°36	18°13	T 8
F 9	3 33 16	22°14'07	26° 6	26°11	24°19	3°10	0 才 11	22°34	9° 6	13°22	26°10	3° 8	3°53	13°43	18°19	F 9
S 10	3 37 12	23°14'58	8 8 52	27°44	24°D18	3°47	0°24	22°36	9° 4	13°23	26°12	2°56	3°50	13°49	18°25	S 10
S 11	3 41 9	24°15'50	21°26	29°18	24°20	4°24	0°38	22°38	9° 2	13°24	26°13	2°43	3°47	13°56	18°31	S 11
M12	3 45 5	25°16'43	3 Ⅱ 48	0 ∡ 752	24°25	5° 1	0°52	22°41	8°59	13°24	26°15	2°30	3°44	14° 3	18°37	M12
T 13	3 49 2	26°17'37	15°59	2°26	24°31	5°38	1° 5	22°43	8°57	13°25	26°17	2°20	3°40	14° 9	18°43	T 13
W14	3 52 58	27°18'33	27°59	3°59	24°40	6°15	1°19	22°45	8°54	13°26	26°19	2°12	3°37	14°16	18°49	W14
T 15	3 56 55	28°19'30	9952	5°33	24°52	6°52	1°32	22°48	8°52	13°27	26°21	2° 6	3°34	14°23	18°55	T 15
F 16	4 0 52	29°20'28	21°39	7° 7	25° 5	7°29	1°46	22°50	8°49	13°28	26°23	2° 4	3°31	14°29	19° 1	F 16
S 17	4 4 48	0 , 721'27	3 Ω 26	8°40	25°21	8° 6	1°59	22°53	8°47	13°29	26°25	2°D 3	3°28	14°36	19° 7	S 17
S 18	4 8 45	1°22'27	15°16	10°14	25°38	8°43	2°13	22°56	8°44	13°30	26°27	2° 4	3°25	14°43	19°14	S 18
M19	4 12 41	2°23'28	27°15	11°47	25°58	9°19	2°26	22°59	8°42	13°31	26°29	2°R 5	3°21	14°49	19°20	M19
T 20	4 16 38	3°24'31	9 ₥ 28	13°21	26°20	9°56	2°40	23° 2	8°39	13°32	26°31	2° 4	3°18	14°56	19°26	T 20
W21	4 20 34	4°25'35	22° 0	14°54	26°43	10°33	2°54	23° 5	8°36	13°33	26°33	2° 3	3°15	15° 3	19°32	W21
T 22	4 24 31	5°26'39	4 ≙ 57	16°28	27° 9	11°10	3° 7	23° 8	8°34	13°34	26°35	1°59	3°12	15° 9	19°38	T 22
F 23	4 28 27	6°27'45	18°22	18° 1	27°36	11°47	3°21	23°11	8°31	13°35	26°37	1°53	3° 9	15°16	19°45	F 23
S 24	4 32 24	7°28'52	2 M .15	19°35	28° 5	12°23	3°34	23°15	8°29	13°36	26°39	1°45	3° 6	15°23	19°51	S 24
S 25	4 36 21	8°30'00	16°35	21° 8	28°35	13° 0	3°48	23°18	8°26	13°37	26°41	1°36	3° 2	15°29	19°57	S 25
M26	4 40 17	9°31'09	1 √ 17	22°41	29° 7	13°37	4° 2	23°22	8°24	13°38	26°43	1°27	2°59	15°36	20° 3	M26
T 27	4 44 14	10°32'18	1 <u>6</u> °14	24°14	29°40	14°14	4°15	23°26	8°21	13°40	26°45	1°19	2°56	15°43	20°10	T 27
W28	4 48 10	11°33'28	1 る 17	25°46	0 M _15	14°50	4°29	23°29	8°19	13°41	26°47	1°14	2°53	15°49	20°16	W28
T 29	4 52 7	12°34'38	16°16	27°18	0°52	15°27	4°42	23°33	8°16	13°42	26°49	1°10	2°50	15°56	20°22	T 29
F 30	4 56 3	13 ×7 35'49	1≈ 3	28 × 350	1 M 29	16 ₾ 3	4 ₹ 756	23≈37	8 Ⅱ 13	13≈44	26 × 751	1°D 9	2≈46	1695 3	20 × 28	F 30

Delta T = 22m36s Julian Calendar 1 Nov. 1022 == Greg. Calendar 7 Nov. 1022

DECEMBER 1022 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	¥	S	Ç	ę,	Day
S 1	5 0 0	14 × 37'00	15 ≈ 33	0 궁 21	2 M 8	16 ≏ 40	5 ₹ 9	23≈41	8°R11	13 ≈ 45	26 × 753	1≈10	2≈43	1695 9	20 × 35	S 1
S 2	5 3 56	15°38'11	29°42	1°51	2°48	17°17	5°23	23°45	8 II 8	13°46	26°55	1°11	2°40	16°16	20°41	S 2
M 3	5 7 53	16°39'22	13 米 31	3°20	3°30	17°53	5°36	23°49	8° 6	13°48	26°57	1°R12	2°37	16°22	20°47	M 3
T 4	5 11 50	17°40'33	27° 0	4°49	4°12	18°30	5°50	23°54	8° 3	13°49	26°59	1°12	2°34	16°29	20°54	T 4
W 5	5 15 46	18°41'44	10 Y 10	6°15	4°56	19° 6	6° 3	23°58	8° 1	13°51	27° 2	1°10	2°31	16°36	21° 0	W 5
T 6	5 19 43	19°42'55	23° 4	7°41	5°40	19°42	6°17	24° 2	7°58	13°52	27° 4	1° 5	2°27	16°42	21° 6	T 6
F 7	5 23 39	20°44'06	5 8 43	9° 4	6°26	20°19	6°30	24° 7	7°56	13°54	27° 6	0°59	2°24	16°49	21°13	F 7
S 8	5 27 36	21°45'17	18°11	10°25	7°12	20°55	6°44	24°12	7°53	13°55	27° 8	0°52	2°21	16°56	21°19	S 8
S 9	5 31 32	22°46'29	0Д28	11°43	8° 0	21°31	6°57	24°16	7°51	13°57	27°10	0°45	2°18	17° 2	21°25	S 9
M10	5 35 29	23°47'40	12°36	12°58	8°48	22° 8	7°10	24°21	7°48	13°58	27°12	0°38	2°15	17° 9	21°32	M10
T 11	5 39 25	24°48'51	24°37	14° 9	9°37	22°44	7°24	24°26	7°46	14° 0	27°14	0°32	2°12	17°16	21°38	T 11
W12	5 43 22	25°50'03	6930	15°16	10°28	23°20	7°37	24°31	7°44	14° 2	27°16	0°27	2° 8	17°22	21°44	W12
T 13	5 47 19	26°51'14	18°20	16°18	11°18	23°56	7°50	24°36	7°41	14° 3	27°18	0°25	2° 5	17°29	21°51	T 13
F 14	5 51 15	27°52'26	0Ω 7	17°14	12°10	24°33	8° 3	24°41	7°39	14° 5	27°21	0°D24	2° 2	17°36	21°57	F 14
S 15	5 55 12	28°53'37	11°54	18° 3	13° 3	25° 9	8°17	24°46	7°36	14° 7	27°23	0°24	1°59	17°42	22° 3	S 15
S 16	5 59 8	29°54'49	23°45	18°44	13°56	25°45	8°30	24°51	7°34	14° 9	27°25	0°26	1°56	17°49	22°10	S 16
M17	6 3 5	0중56'01	5 M 45	19°17	14°50	26°21	8°43	24°56	7°32	14°10	27°27	0°28	1°52	17°56	22°16	M17
T 18	6 7 1	1°57'12	17°57	19°41	15°44	26°57	8°56	25° 2	7°30	14°12	27°29	0°30	1°49	18° 2	22°22	T 18
W19	6 10 58	2°58'24	0 ჲ 26	19°54	16°39	27°33	9° 9	25° 7	7°27	14°14	27°31	0°R30	1°46	18° 9	22°28	W19
T 20	6 14 54	3°59'36	13°17	19°R57	17°35	28° 9	9°22	25°13	7°25	14°16	27°33	0°30	1°43	18°16	22°35	T 20
F 21	6 18 51	5° 0'48	26°33	19°48	18°31	28°45	9°35	25°18	7°23	14°18	27°35	0°28	1°40	18°22	22°41	F 21
S 22	6 22 48	6° 1'59	10 M .18	19°27	19°28	29°21	9°48	25°24	7°21	14°19	27°37	0°26	1°37	18°29	22°47	S 22
S 23	6 26 44	7° 3'11	24°31	18°54	20°26	29°57	10° 1	25°29	7°19	14°21	27°39	0°23	1°33	18°36	22°53	S 23
M24	6 30 41	8° 4'23	9 ∡ 10	18°10	21°24	0MJ32	10°14	25°35	7°16	14°23	27°42	0°19	1°30	18°42	22°59	M24
T 25	6 34 37	9° 5'34	24° 9	17°16	22°22	1° 8	10°26	25°41	7°14	14°25	27°44	0°16	1°27	18°49	23° 5	T 25
W26	6 38 34	10° 6'45	9 궁 20	16°12	23°21	1°44	10°39	25°47	7°12	14°27	27°46	0°14	1°24	18°55	23°12	W26
T 27	6 42 30	11° 7'55	24°34	15° 2	24°20	2°19	10°52	25°53	7°10	14°29	27°48	0°D13	1°21	19° 2	23°18	T 27
F 28	6 46 27	12° 9'05	9≈41	13°47	25°20	2°55	11° 4	25°59	7° 8	14°31	27°50	0°14	1°18	19° 9	23°24	F 28
S 29	6 50 24	13°10'14	24°31	12°29	26°21	3°31	11°17	26° 5	7° 6	14°33	27°52	0°14	1°14	19°15	23°30	S 29
S 30	6 54 20	14°11'22	8 米 59	11°11	27°21	4° 6	11°30	26°11	7° 4	14°35	27°54	0°16	1°11	19°22	23°36	S 30
M31	6 58 17	15 る 12'29	23 米 2	9 る 55	28 M 22	4 M .41	11 ×7 42	26≈17	7 耳 3	14≈37	27 . ₹56	0≈17	1≈ 8	199529	23 × 742	M31

Delta T = 22m36s Julian Calendar

JANUARY 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	Ç	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	7 2 13	16 ප 13'35	6 Υ 39	8°R44	29 M 24	5 M .17	11 ×7 55	26≈23	7°R 1	14 ≈ 39	27 ×7 58	0≈18	1≈ 5	19935	23 ×7 48	T 1
W 2	7 6 10	17°14'39	19°51	7 る 38	0 ₹ 25	5°52	12° 7	26°29	6 Ⅱ 59	14°41	28° 0	0°R18	1° 2	19°42	23°54	W 2
T 3	7 10 6	18°15'43	2842	6°40	1°28	6°28	12°19	26°36	6°57	14°43	28° 2	0°17	0°58	19°49	24° 0	T 3
F 4	7 14 3	19°16'46	15°14	5°51	2°30	7° 3	12°31	26°42	6°55	14°45	28° 4	0°16	0°55	19°55	24° 6	F 4
S 5	7 17 59	20°17'48	27°32	5°10	3°33	7°38	12°44	26°49	6°54	14°47	28° 6	0°15	0°52	20° 2	24°11	S 5
S 6	7 21 56	21°18'48	9 Ⅱ 37	4°38	4°36	8°13	12°56	26°55	6°52	14°50	28° 8	0°14	0°49	20° 9	24°17	S 6
M 7	7 25 53	22°19'48	21°35	4°15	5°39	8°48	13° 8	27° 1	6°51	14°52	28°10	0°12	0°46	20°15	24°23	M 7
T 8	7 29 49	23°20'46	39526	4° 1	6°43	9°23	13°20	27° 8	6°49	14°54	28°12	0°11	0°43	20°22	24°29	T 8
W 9	7 33 46 7 37 42	24°21'44 25°22'40	15°15 27° 3	3°D55 3°57	7°47 8°52	9°58 10°33	13°32 13°43	27°15 27°21	6°48 6°46	14°56 14°58	28°14 28°16	0°11 0°D11	0°39 0°36	20°29 20°35	24°34 24°40	W 9 T 10
T 10 F 11	7 41 39	25°22'40 26°23'35	8Ω 52	3 37 4° 7	9°56	10 33 11° 8	13°55	27°28	6°45	14 38 15° 0	28°18	0°11	0°33	20°33 20°42	24°46	F 11
S 12	7 45 35	20°23'33'	20°44	4°23	11° 1	11°43	13° 33	27°35	6°43	15° 3	28°20	0°11	0°30	20°48	24°51	S 12
												-				
S 13 M14	7 49 32 7 53 28	28°25'22 29°26'14	2 Mp 42 14°49	4°46 5°14	12° 6 13°12	12°17 12°52	14°19 14°30	27°41 27°48	6°42 6°41	15° 5 15° 7	28°22 28°24	0°11 0°11	0°27 0°24	20°55 21° 2	24°57 25° 2	S 13 M14
T 15	7 57 25	29 26 14 0≈27'05	27° 6	5°48	13 12 14°17	12°32 13°27	14°42	27°55	6°39	15° 9	28°25	0°R11	0°24 0°20	21° 8	25° 8	T 15
W16	8 1 22	1°27'55	9 <u>0</u> 38	6°27	15°23	14° 1	14°53	28° 2	6°38	15°11	28°27	0°11	0°17	21°15	25°13	W16
T 17	8 5 18	2°28'44	22°27	7°10	16°29	14°36	15° 4	28° 9	6°37	15°14	28°29	0°11	0°14	21°22	25°19	T 17
F 18	8 9 15	3°29'32	5 M .38	7°57	17°35	15°10	15°15	28°16	6°36	15°16	28°31	0°D11	0°11	21°28	25°24	F 18
S 19	8 13 11	4°30'19	19°11	8°48	18°42	15°44	15°27	28°23	6°35	15°18	28°33	0°11	0° 8	21°35	25°29	S 19
S 20	8 17 8	5°31'05	3 ~ 7 9	9°42	19°48	16°19	15°38	28°30	6°34	15°20	28°34	0°12	0° 4	21°42	25°35	S 20
M21	8 21 4	6°31'50	17°32	10°39	20°55	16°53	15°49	28°37	6°33	15°23	28°36	0°12	0° 1	21°48	25°40	M21
T 22	8 25 1	7°32'33	2 ਰ 17	11°39	22° 2	17°27	15°59	28°44	6°32	15°25	28°38	0°13	29 궁 58	21°55	25°45	T 22
W23	8 28 57	8°33'16	17°17	12°42	23°10	18° 1	16°10	28°51	6°31	15°27	28°40	0°13	29°55	22° 2	25°50	W23
T 24	8 32 54	9°33'57	2≈27	13°47	24°17	18°35	16°21	28°58	6°30	15°29	28°41	0°R13	29°52	22° 8	25°55	T 24
F 25	8 36 51	10°34'37	17°36	14°54	25°24	19° 9	16°31	29° 5	6°30	15°32	28°43	0°13	29°49	22°15	26° 0	F 25
S 26	8 40 47	11°35'15	2) 34	16° 4	26°32	19°43	16°42	29°12	6°29	15°34	28°45	0°12	29°45	22°22	26° 5	S 26
S 27	8 44 44	12°35'51	17°15	17°15	27°40	20°16	16°52	29°19	6°28	15°36	28°46	0°11	29°42	22°28	26°10	S 27
M28	8 48 40	13°36'26	1 Υ 32	18°29	28°48	20°50	17° 3	29°27	6°28	15°39	28°48	0° 9	29°39	22°35	26°15	M28
T 29	8 52 37	14°36'58	15°21	19°43	29°56	21°23	17°13	29°34	6°27	15°41	28°50	0° 7	29°36	22°41	26°20	T 29
W30	8 56 33	15°37'29	28°43	21° 0	1중 4	21°57	17°23	29°41	6°27 6 Ⅱ 26	15°43	28°51	0° 6	29°33	22°48	26°25	W30
T 31	9 0 30	16≈37'58	11 8 39	22 ප 18	2 ਰ 13	22 M 30	17 × 33	29≈48	6Д26	15≈45	28 × 753	0°D 5	29 궁 30	22955	26 × 729	T 31

Delta T = 22m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1023 == Greg. Calendar 7 Jan. 1023

FEBRUARY 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 4 26	17≈38'25	24812	23 궁 37	3 ට 21	23M 3	17 ×7 43	29≈56	6°R26	15≈48	28 × 754	0≈ 5	29 궁 26	2395 1	26 ₮ 34	F 1
S 2	9 8 23	18°38'50	6 Ⅱ 27	24°58	4°30	23°36	17°52	0 ∺ 3	6 Ⅱ 26	15°50	28°56	0° 6	29°23	23° 8	26°39	S 2
S 3	9 12 20	19°39'13	18°29	26°20	5°39	24°10	18° 2	0°10	6°25	15°52	28°57	0° 8	29°20	23°15	26°43	S 3
M 4	9 16 16	20°39'35	09521	27°44	6°48	24°42	18°12	0°18	6°25	15°54	28°59	0° 9	29°17	23°21	26°48	M 4
T 5	9 20 13	21°39'54	12° 9	29° 9	7°57	25°15	18°21	0°25	6°25	15°57	29° 0	0°11	29°14	23°28	26°52	T 5
W 6	9 24 9	22°40'11	23°55	0≈35	9° 6	25°48	18°30	0°32	6°25	15°59	29° 2	0°12	29°10	23°35	26°56	W 6
T 7	9 28 6	23°40'26	5 Ω 44	2° 2	10°15	26°21	18°40	0°40	6°25	16° 1	29° 3	0°R12	29° 7	23°41	27° 1	T 7
F 8	9 32 2	24°40'40	17°38	3°30	11°24	26°53	18°49	0°47	6°D25	16° 4	29° 5	0°11	29° 4	23°48	27° 5	F 8
S 9	9 35 59	25°40'51	29°39	4°59	12°34	27°26	18°58	0°54	6°25	16° 6	29° 6	0° 8	29° 1	23°55	27° 9	S 9
S 10	9 39 55	26°41'01	11 m)49	6°30	13°43	27°58	19° 6	1° 2	6°25	16° 8	29° 7	0° 4	28°58	24° 1	27°13	S 10
M11	9 43 52	27°41'09	24° 9	8° 2	14°53	28°30	19°15	1° 9	6°25	16°10	29° 9	29る59	28°55	24° 8	27°17	M11
T 12	9 47 49	28°41'15	6 ₽ 40	9°34	16° 3	29° 2	19°24	1°16	6°25	16°13	29°10	29°55	28°51	24°15	27°21	T 12
W13	9 51 45	29°41'19	19°24	11°8	17°13	29°34	19°32	1°24	6°26	16°15	29°11	29°50	28°48	24°21	27°25	W13
T 14	9 55 42	0) (41′21	2 M 22	12°43	18°22	0 ≯ 6	19°41	1°31	6°26	16°17	29°12	29°46	28°45	24°28	27°29	T 14
F 15	9 59 38	1°41'22	15°36	14°19	19°32	0°38	19°49	1°39	6°26	16°19	29°13	29°44	28°42	24°34	27°32	F 15
S 16	10 3 35	2°41'22	29° 6	15°57	20°43	1° 9	19°57	1°46	6°27	16°21	29°15	29°D43	28°39	24°41	27°36	S 16
S 17	10 7 31	3°41'20	12 √ 54	17°35	21°53	1°41	20° 5	1°53	6°27	16°24	29°16	29°43	28°35	24°48	27°40	S 17
M18	10 11 28	4°41'16	27° 0	19°15	23° 3	2°12	20°13	2° 1	6°28	16°26	29°17	29°44	28°32	24°54	27°43	M18
T 19	10 15 24	5°41'10	11 る 24	20°55	24°13	2°43	20°20	2° 8	6°28	16°28	29°18	29°45	28°29	25° 1	27°47	T 19
W20	10 19 21	6°41'03	26° 2	22°37	25°24	3°14	20°28	2°16	6°29	16°30	29°19	29°R46	28°26	25° 8	27°50	W20
T 21	10 23 18	7°40'54	10≈51	24°20	26°34	3°45	20°35	2°23	6°30	16°32	29°20	29°46	28°23	25°14	27°53	T 21
F 22	10 27 14	8°40'43	25°44	26° 4	27°45	4°16	20°42	2°30	6°30	16°35	29°21	29°44	28°20	25°21	27°56	F 22
S 23	10 31 11	9°40'30	10 米 33	27°49	28°55	4°47	20°49	2°38	6°31	16°37	29°22	29°40	28°16	25°28	28° 0	S 23
S 24	10 35 7	10°40'14	25°11	29°36	0≈ 6	5°17	20°56	2°45	6°32	16°39	29°23	29°34	28°13	25°34	28° 3	S 24
M25	10 39 4	11°39'57	9 Υ 29	1 ∺ 24	1°17	5°47	21° 3	2°52	6°33	16°41	29°24	29°27	28°10	25°41	28° 6	M25
T 26	10 43 0	12°39'38	23°23	3°13	2°27	6°17	21°10	3° 0	6°34	16°43	29°25	29°20	28° 7	25°48	28° 9	T 26
W27	10 46 57	13°39'16	6851	5° 3	3°38	6°47	21°16	3° 7	6°35	16°45	29°26	29°14	28° 4	25°54	28°11	W27
T 28	10 50 53	14 米 38'52	19 8 53	6 ∺ 54	4≈49	7 ,7 17	21 × 23	3 ∺ 14	6 I I36	16 ≈ 47	29 × ⁷ 27	29중 9	28중 1	2699 1	28 × 14	T 28

Delta T = 22m35s

MARCH 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 54 50	15 ¥ 38′26	2Д31	8) (47	6≈ 0	7 ,₹ 47	21 ~ 29	3 ∺ 22	6 Ⅱ 37	16 ≈ 49	29 × 127	29°R 6	27 궁 57	2695 7	28 × 17	F 1
S 2	10 58 47	16°37'57	14°48	10°41	7°11	8°16	21°35	3°29	6°38	16°51	29°28	29°D 5	27°54	26°14	28°20	S 2
S 3	11 2 43	17°37'26	26°50	12°36	8°22	8°45	21°41	3°36	6°39	16°53	29°29	29궁 5	27°51	26°21	28°22	S 3
M 4	11 6 40	18°36'53	8 9 42	14°32	9°33	9°14	21°47	3°44	6°41	16°55	29°30	29° 7	27°48	26°27	28°25	M 4
T 5	11 10 36	19°36'17	20°30	16°29	10°44	9°43	21°52	3°51	6°42	16°57	29°30	29° 8	27°45	26°34	28°27	T 5
W 6	11 14 33	20°35'39	2 Ω 17	18°28	11°55	10°12	21°58	3°58	6°43	16°59	29°31	29°R 8	27°41	26°41	28°29	W 6
T 7	11 18 29	21°34'59	14° 9	20°28	13° 7	10°40	22° 3	4° 5	6°45	17° 1	29°32	29° 7	27°38	26°47	28°31	T 7
F 8	11 22 26	22°34'16	26° 9	22°28	14°18	11° 8	22° 8	4°12 4°20	6°46 6°48	17° 3 17° 5	29°32	29° 3	27°35	26°54 27° 1	28°34 28°36	F 8 S 9
S 9	11 26 22	23°33'32	8 Mg 20	24°30	15°29	11°37	22°13	-			29°33	28°57	27°32			~ ^
S 10	11 30 19	24°32'45	20°44	26°32	16°41	12° 4	22°18	4°27	6°49	17° 7	29°33	28°49	27°29	27° 7	28°38	S 10
M11	11 34 16	25°31'55	3 <u>₽</u> 21	28°35	17°52	12°32	22°22	4°34	6°51	17° 9	29°34	28°39	27°26	27°14	28°39	M11
T 12	11 38 12	26°31'04	16°12	0 Υ 38	19° 3	12°59	22°27	4°41	6°52	17°11 17°13	29°34	28°29	27°22	27°21	28°41 28°43	T 12 W13
W13 T 14	11 42 9 11 46 5	27°30'11 28°29'16	29°17 12 M 33	2°42 4°46	20°15 21°26	13°27 13°54	22°31 22°35	4°48 4°55	6°54 6°56	17°13	29°35 29°35	28°19 28°10	27°19 27°16	27°27 27°34	28°45	T 14
F 15	11 50 2	28 29 10 29°28'19	26° 1	6°49	21°28	13°34	22°39	5° 2	6°58	17°16	29°35	28° 3	27°13	27°40	28°46	F 15
S 16	11 53 58	$0\Upsilon^{27'20}$	9 7 40	8°52	23°49	14°47	22°43	5° 9	6°59	17°18	29°36	27°59	27°10	27°47	28°48	S 16
S 17	11 57 55	1°26'20	23°29	10°54	25° 1	15°13	22°46	5°16	7° 1	17°20	29°36	27°57	27° 7	27°54	28°49	S 17
M18	12 1 51	2°25'18	7 중 29	10°55	26°13	15°39	22°50	5°23	7° 3	17°22	29°36	27°D57	27° 3	28° 0	28°50	M18
T 19	12 5 48	3°24'14	21°38	14°54	27°24	16° 5	22°53	5°29	7° 5	17°23	29°37	27°R57	27° 0	28° 7	28°52	T 19
W20	12 9 45	4°23'08	5≈56	16°52	28°36	16°30	22°56	5°36	7° 7	17°25	29°37	27°57	26°57	28°14	28°53	W20
T 21	12 13 41	5°22'00	20°20	18°47	29°48	16°55	22°59	5°43	7° 9	17°27	29°37	27°56	26°54	28°20	28°54	T 21
F 22	12 17 38	6°20'51	4) €48	20°40	1 ∺ 0	17°20	23° 2	5°50	7°11	17°28	29°37	27°51	26°51	28°27	28°55	F 22
S 23	12 21 34	7°19'39	19°14	22°30	2°12	17°45	23° 4	5°57	7°14	17°30	29°37	27°44	26°47	28°34	28°56	S 23
S 24	12 25 31	8°18'26	3 Υ32	24°16	3°23	18° 9	23° 6	6° 3	7°16	17°32	29°38	27°35	26°44	28°40	28°56	S 24
M25	12 29 27	9°17'11	17°37	25°59	4°35	18°33	23° 8	6°10	7°18	17°33	29°38	27°23	26°41	28°47	28°57	M25
T 26	12 33 24	10°15'53	1823	27°38	5°47	18°57	23°10	6°16	7°20	17°35	29°38	27°12	26°38	28°54	28°58	T 26
W27	12 37 20	11°14'34	14°47	29°13	6°59	19°20	23°12	6°23	7°22	17°36	29°R38	27° 1	26°35	29° 0	28°58	W27
T 28	12 41 17	12°13'12	27°47	0 8 44	8°11	19°43	23°14	6°29	7°25	17°38	29°38	26°52	26°32	29° 7	28°59	T 28
F 29 S 30	12 45 13 12 49 10	13°11'49 14°10'23	10 Ⅲ 26 22°45	2°10 3°31	9°23 10°35	20° 6 20°28	23°15 23°16	6°36 6°42	7°27 7°30	17°39 17°41	29°38 29°37	26°45 26°41	26°28 26°25	29°14 29°20	28°59 28°59	F 29 S 30
								-		-		-				
S 31	12 53 7	15 ° 8'55	49548	4 8 48	11) (47	20 × 50	23 × 17	6) (49	7 Ⅱ 32	17 ≈ 42	29 × 37	26 궁 40	26 පි 22	299527	28 × 59	S 31

Delta T = 22m35s

Julian Calendar 1 March 1023 == Greg. Calendar 7 March 1023

APRIL 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	12 57 3	16 Y 7'24	169541	5 8 59	12) 59	21 🗷 12	23 х 18	6 ∺ 55	7 ∐ 34	17≈44	29°R37	26°D39	26 궁 19	29933	28 √ 59	M 1
T 2	13 1 0	17° 5'52	28°30	7° 5	14°11	21°33	23°19	7° 1	7°37	17°45	29 х 37	26°R39	26°16	29°40	28°R59	T 2
W 3	13 4 56	18° 4'17	10Ω18	8° 7	15°23	21°54	23°19	7° 7	7°40	17°46	29°37	26 궁 39	26°13	29°47	28°59	W 3
T 4	13 8 53	19° 2'40	22°13	9° 2	16°35	22°14	23°19	7°14	7°42	17°48	29°37	26°37	26° 9	29°53	28°59	T 4
F 5	13 12 49	20° 1'01	4Mp18	9°53	17°47	22°34	23°R20	7°20	7°45	17°49	29°36	26°32	26° 6	0Ω 0	28°59	F 5
S 6	13 16 46	20°59'20	16°38	10°38	18°59	22°54	23°19	7°26	7°47	17°50	29°36	26°25	26° 3	0° 7	28°59	S 6
S 7	13 20 42	21°57'37	29°14	11°17	20°12	23°13	23°19	7°32	7°50	17°52	29°36	26°15	26° 0	0°13	28°58	S 7
M 8	13 24 39	22°55'52	12 º 8	11°51	21°24	23°32	23°19	7°38	7°53	17°53	29°35	26° 3	25°57	0°20	28°58	M 8
T 9	13 28 36	23°54'05	25°20	12°19	22°36	23°51	23°18	7°44	7°56	17°54	29°35	25°50	25°53	0°27	28°57	T 9
W10	13 32 32	24°52'16	8 M 47	12°42	23°48	24° 9	23°17	7°50	7°58	17°55	29°35	25°38	25°50	0°33	28°56	W10
T 11	13 36 29	25°50'25	22°28	12°59	25° 0	24°26	23°16	7°55	8° 1	17°56	29°34	25°27	25°47	0°40	28°56	T 11
F 12	13 40 25	26°48'33	6 ₹ 19	13°11	26°13	24°43	23°15	8° 1	8° 4	17°57	29°34	25°18	25°44	0°47	28°55	F 12
S 13	13 44 22	27°46'40	20°18	13°17	27°25	25° 0	23°13	8° 7	8° 7	17°58	29°33	25°13	25°41	0°53	28°54	S 13
S 14	13 48 18	28°44'45	4 る 20	13°R18	28°37	25°16	23°12	8°12	8°10	17°59	29°33	25°10	25°38	1° 0	28°53	S 14
M15	13 52 15	29°42'49	18°25	13°14	29°49	25°32	23°10	8°18	8°13	18° 0	29°32	25° 9	25°34	1° 6	28°52	M15
T 16	13 56 11	0 8 40'51	2≈32	13° 5	1 Υ 2	25°47	23° 8	8°23	8°16	18° 1	29°32	25° 9	25°31	1°13	28°51	T 16
W17	14 0 8	1°38'51	16°39	12°51	2°14	26° 1	23° 6	8°29	8°19	18° 2	29°31	25° 8	25°28	1°20	28°50	W17
T 18	14 4 5	2°36'51	0) 46	12°33	3°26	26°16	23° 4	8°34	8°22	18° 3	29°30	25° 6	25°25	1°26	28°48	T 18
F 19	14 8 1	3°34'49	14°51	12°10	4°39	26°29	23° 1	8°39	8°25	18° 4	29°30	25° 2	25°22	1°33	28°47	F 19
S 20	14 11 58	4°32'45	28°51	11°45	5°51	26°42	22°58	8°45	8°28	18° 5	29°29	24°54	25°18	1°40	28°45	S 20
S 21	14 15 54	5°30'40	12 Y 43	11°16	7° 4	26°54	22°55	8°50	8°31	18° 6	29°28	24°44	25°15	1°46	28°44	S 21
M22	14 19 51	6°28'34	26°24	10°45	8°16	27° 6	22°52	8°55	8°34	18° 7	29°28	24°33	25°12	1°53	28°42	M22
T 23	14 23 47	7°26'26	9 8 51	10°11	9°29	27°18	22°49	9° 0	8°37	18° 7	29°27	24°21	25° 9	2° 0	28°41	T 23
W24	14 27 44	8°24'17	23° 0	9°37	10°41	27°28	22°46	9° 5	8°41	18° 8	29°26	24° 9	25° 6	2° 6	28°39	W24
T 25	14 31 40	9°22'06	5 Ⅱ 50	9° 1	11°53	27°38	22°42	9°10	8°44	18° 9	29°25	23°59	25° 3	2°13	28°37	T 25
F 26	14 35 37	10°19'54	18°22	8°26	13° 6	27°48	22°38	9°15	8°47	18°10	29°24	23°52	24°59	2°20	28°35	F 26
S 27	14 39 34	11°17'40	0ഇ38	7°51	14°18	27°56	22°34	9°19	8°50	18°10	29°24	23°47	24°56	2°26	28°33	S 27
S 28	14 43 30	12°15'24	12°40	7°17	15°31	28° 4	22°30	9°24	8°53	18°11	29°23	23°45	24°53	2°33	28°31	S 28
M29	14 47 27	13°13'07	24°33	6°44	16°43	28°12	22°26	9°29	8°57	18°11	29°22	23°D45	24°50	2°40	28°29	M29
T 30	14 51 23	14810'48	6Ω 22	6 8 14	17 Y 56	28 × 19	22 × 22	9 ∺ 33	9耳 0	18 ≈ 12	29 × ⁷ 21	23 궁 45	24 궁 47	2 Ω 46	28 ∡ 27	T 30

Delta T = 22m34s

MAY 1023 JC 00:00 UT

T 2	14 55 20 14 59 16	15 8 8'28	10011													
	14 50 16		18 Ω 11	5°R47	19 Y 8	28 × 25	22°R17	9 ∺ 38	9 I I 3	18 ≈ 12	29°R20	23°R45	24중44	2 Ω 53	28°R24	W 1
F 3		16° 6'06	0 m) 7	5 8 22	20°21	28°30	22 × 12	9°42	9° 7	18°13	29 × 19	23 중 44	24°40	2°59	28 × 22	T 2
1 0	15 3 13	17° 3'42	12°14	5° 1	21°34	28°35	22° 7	9°46	9°10	18°13	29°18	23°41	24°37	3° 6	28°20	F 3
S 4	15 7 9	18° 1'17	24°38	4°44	22°46	28°39	22° 2	9°50	9°13	18°14	29°17	23°36	24°34	3°13	28°17	S 4
S 5	15 11 6	18°58'50	7 ≙ 21	4°31	23°59	28°42	21°57	9°55	9°17	18°14	29°16	23°29	24°31	3°19	28°15	S 5
M 6	15 15 3	19°56'22	20°26	4°22	25°11	28°45	21°52	9°59	9°20	18°14	29°15	23°19	24°28	3°26	28°12	M 6
T 7	15 18 59	20°53'52	3 M .54	4°18	26°24	28°47	21°46	10° 3	9°24	18°15	29°14	23° 9	24°24	3°33	28° 9	T 7
W 8	15 22 56	21°51'22	17°41	4°D17	27°36	28°48	21°41	10° 6	9°27	18°15	29°13	22°59	24°21	3°39	28° 7	W 8
T 9	15 26 52	22°48'50	1 ∡ 146	4°22	28°49	28°R49	21°35	10°10	9°31	18°15	29°11	22°51	24°18	3°46	28° 4	T 9
F 10	15 30 49	23°46'17	16° 2	4°31	0 8 2	28°49	21°29	10°14	9°34	18°16	29°10	22°44	24°15	3°53	28° 1	F 10
S 11	15 34 45	24°43'44	0る25	4°44	1°14	28°48	21°23	10°18	9°37	18°16	29° 9	22°40	24°12	3°59	27°58	S 11
S 12	15 38 42	25°41'09	14°50	5° 2	2°27	28°46	21°17	10°21	9°41	18°16	29° 8	22°38	24° 9	4° 6	27°55	S 12
M13	15 42 38	26°38'34	29°12	5°24	3°40	28°43	21°11	10°25	9°44	18°16	29° 7	22°D38	24° 5	4°13	27°52	M13
T 14	15 46 35	27°35'58	13≈29	5°50	4°53	28°40	21° 5	10°28	9°48	18°16	29° 6	22°38	24° 2	4°19	27°49	T 14
W15	15 50 32	28°33'21	27°37	6°21	6° 5	28°36	20°58	10°31	9°51	18°16	29° 4	22°R39	23°59	4°26	27°46	W15
T 16	15 54 28	29°30'44	11) (37	6°56	7°18	28°31	20°52	10°34	9°55	18°R16	29° 3	22°38	23°56	4°33	27°43	T 16
F 17	15 58 25	0Ⅲ28'06	25°27	7°35	8°31	28°26	20°45	10°38	9°58	18°16	29° 2	22°36	23°53	4°39	27°40	F 17
S 18	16 221	1°25'27	9 Ƴ 7	8°18	9°44	28°19	20°38	10°41	10° 2	18°16	29° 1	22°31	23°50	4°46	27°37	S 18
S 19	16 6 18	2°22'48	22°36	9° 5	10°56	28°12	20°31	10°44	10° 6	18°16	28°59	22°25	23°46	4°52	27°33	S 19
M20	16 10 14	3°20'08	5 8 52	9°56	12° 9	28° 5	20°24	10°46	10° 9	18°16	28°58	22°17	23°43	4°59	27°30	M20
T 21	16 14 11	4°17'28	18°55	10°50	13°22	27°56	20°17	10°49	10°13	18°16	28°57	22° 8	23°40	5° 6	27°27	T 21
W22	16 18 7	5°14'47	1 Ⅱ 44	11°48	14°35	27°47	20°10	10°52	10°16	18°16	28°55	22° 0	23°37	5°12	27°23	W22
T 23	16 22 4	6°12'05	14°18	12°49	15°48	27°37	20° 3	10°54	10°20	18°15	28°54	21°54	23°34	5°19	27°20	T 23
F 24	16 26 1	7° 9'23	26°39	13°54	17° 1	27°26	19°56	10°57	10°23	18°15	28°53	21°49	23°30	5°26	27°16	F 24
S 25	16 29 57	8° 6'39	8 9 347	15° 3	18°14	27°15	19°49	10°59	10°27	18°15	28°51	21°46	23°27	5°32	27°13	S 25
	16 33 54	9° 3'55	20°44	16°14	19°26	27° 3	19°41	11° 2	10°30	18°15	28°50	21°D45	23°24	5°39	27° 9	S 26
M27	16 37 50	10° 1'11	2 Ω 35	17°30	20°39	26°51	19°34	11° 4	10°34	18°14	28°48	21°46	23°21	5°46	27° 6	M27
T 28	16 41 47	10°58'25	14°23	18°48	21°52	26°37	19°26	11° 6	10°38	18°14	28°47	21°47	23°18	5°52	27° 2	T 28
W29	16 45 43	11°55'39	26°12	20°10	23° 5	26°24	19°19	11°8	10°41	18°14	28°46	21°49	23°15	5°59	26°58	W29
	16 49 40	12°52'52	8 m y 8	21°34	24°18	26°10	19°11	11°10	10°45	18°13	28°44	21°R50	23°11	6° 6	26°55	T 30
F 31	16 53 36	13耳50′04	20 Mp 15	23 8 2	25 8 31	25 ₹ 55	19 ∡ 4	11 米 11	10 Ⅲ 48	18 ≈ 13	28 × 43	21 る 50	23중 8	6 Ω 12	26 ₹ 51	F 31

Delta T = 22m34s

Julian Calendar 1 May 1023 == Greg. Calendar 7 May 1023

JUNE 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 57 33	14 ∏ 47'15	2 ₾ 39	24 8 33	26844	25°R40	18°R56	11 米 13	10∏52	18°R12	28°R41	21°R48	23중 5	6 Ω 19	26°R47	S 1
S 2	17 1 30	15°44'26	15°23	26° 8	27°57	25 × 24	18 ∡ 748	11°15	10°55	18≈12	28 × ⁷ 40	21 궁 45	23° 2	6°26	26 ₹ 44	S 2
M 3	17 5 26	16°41'37	28°31	27°45	29°10	25° 8	18°41	11°16	10°59	18°11	28°38	21°41	22°59	6°32	26°40	M 3
T 4	17 9 23	17°38'46	12 M 4	29°25	0Д23	24°51	18°33	11°18	11° 3	18°11	28°37	21°36	22°56	6°39	26°36	T 4
W 5	17 13 19	18°35'56	26° 2	1 II 9	1°36	24°35	18°25	11°19	11° 6	18°10	28°36	21°31	22°52	6°45	26°32	W 5
T 6	17 17 16	19°33'05	10 ₹ 22	2°55	2°49	24°18	18°18	11°20	11°10	18° 9	28°34	21°26	22°49	6°52	26°29	T 6
F 7	17 21 12	20°30'13	24°59	4°44	4° 2	24° 0	18°10	11°21	11°13	18° 9	28°33	21°23	22°46	6°59	26°25	F 7
S 8	17 25 9	21°27'22	9 궁 45	6°36	5°16	23°43	18° 2	11°22	11°17	18° 8	28°31	21°21	22°43	7° 5	26°21	S 8
S 9	17 29 6	22°24'30	24°34	8°30	6°29	23°25	17°55	11°23	11°20	18° 7	28°30	21°D21	22°40	7°12	26°17	S 9
M10	17 33 2	23°21'39	9 ≈ 19	10°28	7°42	23° 7	17°47	11°24	11°24	18° 6	28°28	21°22	22°36	7°19	26°13	M10
T 11	17 36 59	24°18'48	23°53	12°27	8°55	22°49	17°39	11°25	11°27	18° 6	28°27	21°23	22°33	7°25	26°10	T 11
W12	17 40 55	25°15'56	8) 14	14°29	10° 8	22°31	17°32	11°25	11°31	18° 5	28°25	21°24	22°30	7°32	26° 6	W12
T 13	17 44 52	26°13'05	22°18	16°32	11°21	22°13	17°24	11°26	11°34	18° 4	28°24	21°R25	22°27	7°39	26° 2	T 13
F 14	17 48 48	27°10'14	6 Υ 4	18°38	12°35	21°55	17°17	11°26	11°38	18° 3	28°22	21°25	22°24	7°45	25°58	F 14
S 15	17 52 45	28° 7'24	19°33	20°44	13°48	21°38	17° 9	11°27	11°41	18° 2	28°21	21°23	22°21	7°52	25°54	S 15
S 16	17 56 41	29° 4'34	2 8 45	22°52	15° 1	21°20	17° 2	11°27	11°45	18° 1	28°19	21°21	22°17	7°59	25°50	S 16
M17	18 0 38	0ණ 1'44	15°42	25° 1	16°15	21° 2	16°55	11°27	11°48	18° 0	28°18	21°18	22°14	8° 5	25°47	M17
T 18	18 4 35	0°58'55	28°25	27°10	17°28	20°45	16°47	11°R27	11°51	17°59	28°16	21°15	22°11	8°12	25°43	T 18
W19	18 8 31	1°56'06	10 Ⅱ 54	29°20	18°41	20°28	16°40	11°27	11°55	17°58	28°15	21°12	22° 8	8°19	25°39	W19
T 20	18 12 28	2°53'17	23°12	19930	19°55	20°11	16°33	11°27	11°58	17°57	28°13	21°10	22° 5	8°25	25°35	T 20
F 21	18 16 24	3°50'29	59519	3°39	21° 8	19°55	16°26	11°26	12° 2	17°56	28°12	21° 8	22° 2	8°32	25°32	F 21
S 22	18 20 21	4°47'41	17°18	5°48	22°22	19°39	16°19	11°26	12° 5	17°55	28°10	21°D 8	21°58	8°39	25°28	S 22
S 23	18 24 17	5°44'53	29°10	7°57	23°35	19°23	16°12	11°26	12° 8	17°54	28° 9	21° 8	21°55	8°45	25°24	S 23
M24	18 28 14	6°42'05	10 Ω 58	10° 4	24°48	19°8	16° 5	11°25	12°12	17°53	28° 7	21° 9	21°52	8°52	25°20	M24
T 25	18 32 10	7°39'18	22°46	12°10	26° 2	18°54	15°59	11°24	12°15	17°52	28° 6	21°10	21°49	8°59	25°17	T 25
W26	18 36 7	8°36'30	4 m 35	14°15	27°15	18°40	15°52	11°23	12°18	17°51	28° 4	21°11	21°46	9° 5	25°13	W26
T 27	18 40 4	9°33'43	16°31	16°19	28°29	18°27	15°46	11°23	12°22	17°50	28° 3	21°12	21°42	9°12	25° 9	T 27
F 28	18 44 0	10°30'56	28°38	18°21	29°42	18°14	15°39	11°22	12°25	17°48	28° 1	21°13	21°39	9°18	25° 6	F 28
S 29	18 47 57	11°28'09	11 ₾ 0	20°22	0956	18° 2	15°33	11°20	12°28	17°47	28° 0	21°R13	21°36	9°25	25° 2	S 29
S 30	18 51 53	129525'23	23 ≏ 41	229521	29510	17 √ 51	15 ₹ 27	11 米 19	12 II 31	17 ≈ 46	27 ∡ 758	21 궁 13	21 る 33	9 Ω 32	24 × 759	S 30

Delta T = 22m34s

JULY 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 55 50	139522'36	6 M .46	249518	3923	17°R40	15°R21	11°R18	12 Ⅱ 34	17°R45	27°R57	21°R12	21 궁 30	9 Ω 38	24°R55	M 1
T 2	18 59 46	14°19'51	20°16	26°13	4°37	17 , 730	15 × 15	11) (17	12°38	17 ≈ 43	27 ×7 55	21 궁 12	21°27	9°45	24 × 752	T 2
W 3	19 3 43	15°17'05	4 ₹ 13	28° 7	5°50	17°21	15° 9	11°15	12°41	17°42	27°54	21°11	21°23	9°52	24°48	W 3
T 4	19 7 39	16°14'20	18°36	29°59	7° 4	17°13	15° 4	11°14	12°44	17°41	27°53	21°10	21°20	9°58	24°45	T 4
F 5	19 11 36	17°11'36	3 る 20	1 Q 50	8°18	17° 5	14°58	11°12	12°47	17°40	27°51	21°10	21°17	10° 5	24°41	F 5
S 6	19 15 33	18° 8'52	18°20	3°39	9°32	16°58	14°53	11°10	12°50	17°38	27°50	21°D10	21°14	10°12	24°38	S 6
S 7	19 19 29	19° 6'09	3≈27	5°26	10°45	16°52	14°48	11°8	12°53	17°37	27°49	21°10	21°11	10°18	24°35	S 7
M 8	19 23 26	20° 3'27	18°32	7°11	11°59	16°47	14°43	11° 6	12°56	17°35	27°47	21°10	21° 8	10°25	24°32	M 8
T 9	19 27 22	21° 0'46	3 ∺ 26	8°54	13°13	16°43	14°38	11° 4	12°59	17°34	27°46	21°R10	21° 4	10°32	24°28	T 9
W10	19 31 19	21°58'05	18° 4	10°36	14°27	16°39	14°33	11° 2	13° 2	17°33	27°44	21°10	21° 1	10°38	24°25	W10
T 11	19 35 15	22°55'26	2 Υ 19	12°16	15°40	16°37	14°28	11° 0	13° 5	17°31	27°43	21°10	20°58	10°45	24°22	T 11
F 12	19 39 12	23°52'48	16°11	13°55	16°54	16°35	14°24	10°58	13° 8	17°30	27°42	21°10	20°55	10°52	24°19	F 12
S 13	19 43 8	24°50'11	29°39	15°31	18° 8	16°33	14°20	10°55	13°11	17°28	27°41	21°D10	20°52	10°58	24°16	S 13
S 14	19 47 5	25°47'36	12844	17° 7	19°22	16°D33	14°16	10°53	13°14	17°27	27°39	21°10	20°48	11° 5	24°13	S 14
M15	19 51 2	26°45'01	25°30	18°40	20°36	16°34	14°12	10°50	13°17	17°25	27°38	21°10	20°45	11°12	24°10	M15
T 16	19 54 58	27°42'29	7 Ⅱ 58	20°12	21°50	16°35	14° 8	10°47	13°19	17°24	27°37	21°11	20°42	11°18	24° 7	T 16
W17	19 58 55	28°39'57	20°14	21°42	23° 4	16°37	14° 4	10°45	13°22	17°22	27°35	21°12	20°39	11°25	24° 5	W17
T 18	20 2 51	29°37'26	29518	23°10	24°18	16°40	14° 1	10°42	13°25	17°21	27°34	21°12	20°36	11°32	24° 2	T 18
F 19	20 6 48	0 Ω 34'57	14°15	24°36	25°32	16°44	13°57	10°39	13°28	17°19	27°33	21°13	20°33	11°38	23°59	F 19
S 20	20 10 44	1°32'29	26° 6	26° 1	26°46	16°49	13°54	10°36	13°30	17°18	27°32	21°R13	20°29	11°45	23°56	S 20
S 21	20 14 41	2°30'02	7 Ω 54	27°24	28° 0	16°55	13°51	10°33	13°33	17°16	27°31	21°12	20°26	11°52	23°54	S 21
M22	20 18 38	3°27'37	19°42	28°45	29°14	17° 1	13°49	10°30	13°35	17°14	27°30	21°11	20°23	11°58	23°51	M22
T 23	20 22 34	4°25'12	1 m p 3 1	0Mp 5	$0\Omega 28$	17° 8	13°46	10°27	13°38	17°13	27°28	21°10	20°20	12° 5	23°49	T 23
W24	20 26 31	5°22'48	13°24	1°22	1°42	17°16	13°44	10°23	13°41	17°11	27°27	21° 8	20°17	12°12	23°47	W24
T 25	20 30 27	6°20'26	25°23	2°38	2°56	17°25	13°41	10°20	13°43	17°10	27°26	21° 5	20°14	12°18	23°44	T 25
F 26	20 34 24	7°18'05	7 ≏ 33	3°51	4°11	17°34	13°39	10°16	13°45	17° 8	27°25	21° 3	20°10	12°25	23°42	F 26
S 27	20 38 20	8°15'44	19°55	5° 2	5°25	17°45	13°38	10°13	13°48	17° 6	27°24	21° 2	20° 7	12°31	23°40	S 27
S 28	20 42 17	9°13'25	2 M .35	6°12	6°39	17°56	13°36	10° 9	13°50	17° 5	27°23	21° 1	20° 4	12°38	23°38	S 28
M29	20 46 13	10°11'07	15°34	7°18	7°53	18° 7	13°35	10° 6	13°53	17° 3	27°22	21°D 1	20° 1	12°45	23°36	M29
T 30	20 50 10	11° 8'50	28°57	8°23	9° 7	18°20	13°33	10° 2	13°55	17° 1	27°21	21° 2	19°58	12°51	23°34	T 30
W31	20 54 6	120 6'35	12 ×7 45	9 m 25	10 Ω 22	18 × 33	13 × 32	9 ∺ 58	13 Ⅱ 57	17≈ 0	27 × 120	21 궁 3	19 る 54	12 N 58	23 × 32	W31

Delta T = 22m33s

Julian Calendar 1 July 1023 == Greg. Calendar 7 July 1023

AUGUST 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 58 3	13\$\Omega 4'20	26 × 159	10 m 25	11 Ω 36	18 × 47	13°R31	9°R54	13耳59	16°R58	27°R19	21궁 4	19 ට 51	13 N 5	23°R30	T 1
F 2	21 2 0	14° 2'07	11 る 37	11°22	12°50	19° 2	13 × 31	9 米 51	14° 2	16≈57	27 × 18	21° 5	19°48	13°11	23 × ⁷ 28	F 2
S 3	21 5 56	14°59'55	26°35	12°16	14° 5	19°17	13°30	9°47	14° 4	16°55	27°17	21°R 5	19°45	13°18	23°27	S 3
S 4	21 9 53	15°57'45	11 ≈ 46	13° 7	15°19	19°33	13°30	9°43	14° 6	16°53	27°16	21° 4	19°42	13°25	23°25	S 4
M 5	21 13 49	16°55'35	27° 0	13°54	16°33	19°50	13°D30	9°39	14° 8	16°52	27°16	21° 2	19°39	13°31	23°24	M 5
T 6	21 17 46	17°53'28	12) 8	14°39	17°48	20° 7	13°30	9°35	14°10	16°50	27°15	20°59	19°35	13°38	23°22	T 6
W 7	21 21 42	18°51'22	27° 0	15°20	19° 2	20°25	13°30	9°30	14°12	16°48	27°14	20°55	19°32	13°45	23°21	W 7
T 8	21 25 39	19°49'18	11 Y 28	15°56	20°16	20°43	13°30	9°26	14°14	16°47	27°13	20°51	19°29	13°51	23°19	T 8
F 9	21 29 35	20°47'16	25°30	16°29	21°31	21° 2	13°31	9°22	14°16	16°45	27°12	20°48	19°26	13°58	23°18	F 9
S 10	21 33 32	21°45'16	9 8 3	16°58	22°45	21°22	13°32	9°18	14°17	16°43	27°12	20°46	19°23	14° 5	23°17	S 10
S 11	21 37 29	22°43'17	22° 9	17°22	24° 0	21°42	13°33	9°13	14°19	16°42	27°11	20°D45	19°19	14°11	23°16	S 11
M12	21 41 25	23°41'21	4 Ⅱ 52	17°41	25°14	22° 3	13°34	9° 9	14°21	16°40	27°10	20°46	19°16	14°18	23°15	M12
T 13	21 45 22	24°39'27	17°15	17°55	26°29	22°24	13°35	9° 5	14°23	16°39	27°10	20°47	19°13	14°25	23°14	T 13
W14	21 49 18	25°37'35	29°22	18° 4	27°43	22°46	13°37	9° 0	14°24	16°37	27° 9	20°49	19°10	14°31	23°13	W14
T 15	21 53 15	26°35'45	119519	18°R 7	28°58	23° 8	13°38	8°56	14°26	16°35	27° 9	20°50	19° 7	14°38	23°13	T 15
F 16	21 57 11	27°33'56	23°10	18° 3	0 Mp 12	23°31	13°40	8°51	14°28	16°34	27° 8	20°R51	19° 4	14°45	23°12	F 16
S 17	22 1 8	28°32'10	4 Ω 57	17°54	1°27	23°55	13°42	8°47	14°29	16°32	27° 7	20°50	19° 0	14°51	23°11	S 17
S 18	22 5 4	29°30'26	16°44	17°39	2°41	24°19	13°45	8°42	14°31	16°31	27° 7	20°47	18°57	14°58	23°11	S 18
M19	22 9 1	0 m 28'43	28°34	17°16	3°56	24°43	13°47	8°38	14°32	16°29	27° 6	20°42	18°54	15° 5	23°10	M19
T 20	22 12 58	1°27'02	10 m 29	16°48	5°10	25° 8	13°50	8°33	14°33	16°27	27° 6	20°35	18°51	15°11	23°10	T 20
W21	22 16 54	2°25'23	22°29	16°13	6°25	25°34	13°53	8°28	14°35	16°26	27° 6	20°28	18°48	15°18	23°10	W21
T 22	22 20 51	3°23'46	4 ₾ 38	15°31	7°40	25°59	13°56	8°24	14°36	16°24	27° 5	20°20	18°45	15°25	23°10	T 22
F 23	22 24 47	4°22'10	16°56	14°44	8°54	26°26	13°59	8°19	14°37	16°23	27° 5	20°12	18°41	15°31	23° 9	F 23
S 24	22 28 44	5°20'37	29°25	13°52	10° 9	26°53	14° 2	8°15	14°38	16°21	27° 4	20° 6	18°38	15°38	23°D 9	S 24
S 25	22 32 40	6°19'05	12 M 8	12°56	11°24	27°20	14° 6	8°10	14°40	16°20	27° 4	20° 1	18°35	15°45	23°10	S 25
M26	22 36 37	7°17'35	25° 7	11°56	12°38	27°47	14°10	8° 5	14°41	16°18	27° 4	19°58	18°32	15°51	23°10	M26
T 27	22 40 33	8°16'06	8 ₹ 24	10°54	13°53	28°16	14°13	8° 1	14°42	16°17	27° 4	19°D58	18°29	15°58	23°10	T 27
W28	22 44 30	9°14'39	22° 2	9°51	15° 8	28°44	14°17	7°56	14°43	16°15	27° 3	19°58	18°25	16° 5	23°10	W28
T 29	22 48 27	10°13'14	6 පි 2	8°48	16°22	29°13	14°22	7°51	14°44	16°14	27° 3	19°59	18°22	16°11	23°11	T 29
F 30	22 52 23	11°11'51	20°26	7°48	17°37	29°42	14°26	7°47	14°44	16°12	27° 3	20°R 0	18°19	16°18	23°11	F 30
S 31	22 56 20	12 m 10'29	5≈ 9	6 M 51	18 M 52	0 궁 12	14 × 31	7 ∺ 42	14 Ⅱ 45	16≈11	27 ×7 3	19 る 59	18 궁 16	16 Ω 25	23 × 12	S 31

Delta T = 22m33s

SEPTEMBER 1023 JC 00:00 UT

_			_													
Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	Ç	, k	Day
S 1	23 0 16	13 mg 9'09	20≈ 8	5°R59	20Mp 6	0る42	14 × 36	7°R38	14∏46	16°R 9	27°R 3	19°R56	18 궁 13	16 N 31	23 × 12	S 1
M 2	23 4 13	14° 7'50	5) 15	5 m) 14	21°21	1°12	14°40	7 ∺ 33	14°47	16≈ 8	27 . ₹ 3	19 る 51	18°10	16°38	23°13	M 2
T 3	23 8 9	15° 6'34	20°21	4°36	22°36	1°43	14°46	7°28	14°47	16° 7	27° 3	19°43	18° 6	16°45	23°14	T 3
W 4	23 12 6	16° 5'20	5 Υ 16	4° 7	23°51	2°13	14°51	7°24	14°48	16° 5	27°D 3	19°34	18° 3	16°51	23°15	W 4
T 5	23 16 2	17° 4'08	19°51	3°48	25° 5	2°45	14°56	7°19	14°49	16° 4	27° 3	19°26	18° 0	16°58	23°16	T 5
F 6	23 19 59	18° 2'58	3 8 59	3°D38	26°20	3°16	15° 2	7°15	14°49	16° 3	27° 3	19°18	17°57	17° 5	23°17	F 6
S 7	23 23 56	19° 1'50	17°39	3°38	27°35	3°48	15° 8	7°10	14°50	16° 1	27° 3	19°11	17°54	17°11	23°18	S 7
S 8	23 27 52	20° 0'45	0耳50	3°49	28°50	4°21	15°13	7° 6	14°50	16° 0	27° 3	19° 7	17°51	17°18	23°19	S 8
M 9	23 31 49	20°59'43	13°35	4° 9	0요 4	4°53	15°20	7° 1	14°50	15°59	27° 3	19° 6	17°47	17°25	23°21	M 9
T 10	23 35 45	21°58'42	25°58	4°39	1°19	5°26	15°26	6°57	14°51	15°57	27° 3	19°D 5	17°44	17°31	23°22	T 10
W11	23 39 42	22°57'44	895 4	5°19	2°34	5°59	15°32	6°52	14°51	15°56	27° 4	19° 6	17°41	17°38	23°24	W11
T 12	23 43 38	23°56'48	19°59	6° 7	3°49	6°32	15°39	6°48	14°51	15°55	27° 4	19°R 6	17°38	17°45	23°25	T 12
F 13	23 47 35	24°55'55	$1\Omega 48$	7° 3	5° 3	7° 6	15°45	6°44	14°51	15°54	27° 4	19° 6	17°35	17°51	23°27	F 13
S 14	23 51 31	25°55'04	13°34	8° 6	6°18	7°40	15°52	6°40	14°51	15°53	27° 4	19° 3	17°31	17°58	23°29	S 14
S 15	23 55 28	26°54'15	25°24	9°16	7°33	8°14	15°59	6°35	14°R52	15°51	27° 5	18°57	17°28	18° 4	23°30	S 15
M16	23 59 25	27°53'28	7 m)18	10°32	8°48	8°48	16° 6	6°31	14°52	15°50	27° 5	18°49	17°25	18°11	23°32	M16
T 17	0 3 21	28°52'44	19°21	11°53	10° 3	9°23	16°13	6°27	14°51	15°49	27° 5	18°38	17°22	18°18	23°34	T 17
W18	0 7 18	29°52'01	1 ≏ 33	13°18	11°17	9°58	16°21	6°23	14°51	15°48	27° 6	18°25	17°19	18°24	23°36	W18
T 19	0 11 14	0 ₽ 51'21	13°56	14°47	12°32	10°33	16°28	6°19	14°51	15°47	27° 6	18°12	17°16	18°31	23°38	T 19
F 20	0 15 11	1°50'43	26°29	16°19	13°47	11° 9	16°36	6°15	14°51	15°46	27° 7	18° 0	17°12	18°38	23°41	F 20
S 21	0 19 7	2°50'06	9 ™ 13	17°55	15° 2	11°44	16°44	6°11	14°51	15°45	27° 7	17°48	17° 9	18°44	23°43	S 21
S 22	0 23 4	3°49'32	22° 8	19°32	16°17	12°20	16°52	6° 7	14°50	15°44	27° 8	17°40	17° 6	18°51	23°45	S 22
M23	0 27 0	4°49'00	5 ₹ 15	21°11	17°32	12°56	17° 0	6° 3	14°50	15°43	27° 8	17°34	17° 3	18°58	23°48	M23
T 24	0 30 57	5°48'29	18°36	22°51	18°46	13°33	17° 8	6° 0	14°50	15°42	27° 9	17°31	17° 0	19° 4	23°50	T 24
W25	0 34 53	6°48'01	2 ਰ 11	24°32	20° 1	14° 9	17°17	5°56	14°49	15°41	27°10	17°D30	16°56	19°11	23°53	W25
T 26	0 38 50	7°47'34	16° 2	26°14	21°16	14°46	17°25	5°53	14°49	15°40	27°10	17°R30	16°53	19°18	23°56	T 26
F 27	0 42 47	8°47'09	0≈10	27°57	22°31	15°23	17°34	5°49	14°48	15°40	27°11	17°30	16°50	19°24	23°58	F 27
S 28	0 46 43	9°46'45	14°34	29°40	23°46	16° 0	17°43	5°46	14°47	15°39	27°12	17°28	16°47	19°31	24° 1	S 28
S 29	0 50 40	10°46'24	29°12	1 ≏ 23	25° 1	16°37	17°52	5°42	14°47	15°38	27°13	17°23	16°44	19°38	24° 4	S 29
M30	0 54 36	11 ≏ 46'04	13 ¥ 58	3 ₾ 6	26 ₽ 15	17 ਰ 14	18 才 1	5 ¥ 39	14 Ⅱ 46	15≈37	27 × 13	17 る 16	16 궁 41	19 Ω 44	24 才 7	M30

Delta T = 22m32s Julian Calendar 1 Sept. 1023 == Greg. Calendar 7 Sept. 1023

OCTOBER 1023 JC 00:00 UT

		D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
0 58 33	12 º 45'46	28) (46	4 Ω 49	27 ₽ 30	17 る 52	18 × 10	5°R36	14°R45	15°R37	27 × 14	17°R 6	16 ප 37	19 Ω 51	24 × 10	T 1
-											. — .				W 2
				_, _,						-, -,					T 3
-													-	-	F 4 S 5
				-											
				-			-					-	-	-	S 6
	-														M 7
		-	-	-	-										T 8 W 9
		-	-									-			T 10
-															F 11
1 41 55	23°44'48	21°48	23°18	11°13	24°55	19°58	5° 6	14°33	15°31	27°25	16° 5	16° 2	21° 5	24°48	S 12
1 45 51	24°44'56	3 m, 30	24°56	12°28	25°35	20° 8	5° 1	1/1032	15°30	27°26	16° 0	15°50	21011	24°52	S 13
				-											M14
1 53 45	26°45'18	27°50	28°10	14°57	26°54	20°30	5° 0	14°29	15°30	27°29	15°41	15°53	21°25	24°59	T 15
1 57 41	27°45'32	10 ≏ 14	29°47	16°12	27°34	20°40	4°58	14°28	15°30	27°30	15°28	15°50	21°31	25° 3	W16
2 138	28°45'48	22°52	1 M 23	17°27	28°13	20°51	4°56	14°26	15°29	27°31	15°14	15°47	21°38	25° 7	T 17
2 5 34	29°46'06	5 M .44	2°59	18°42	28°53	21° 2	4°54	14°24	15°29	27°32	-	15°43	21°45	25°12	F 18
2 9 31	0M46'25	18°49	4°35	19°57	29°33	21°13	4°53	14°23	15°29	27°34	14°49	15°40	21°51	25°16	S 19
2 13 27	1°46'46	2 ₹ 5	6°10	21°11	0≈13	21°25	4°51	14°21	15°29	27°35	14°40	15°37	21°58	25°20	S 20
2 17 24	2°47'09	15°32	7°45	22°26	0°54	21°36	4°50	14°19	15°29	27°36	14°34	15°34	22° 5	25°24	M21
-				-	_		-		>		_				T 22
		_							-				-		W23
-						-	-		>		_	-	_		T 24
		-	-									-		-	F 25 S 26
_			-, ,			-	-				-		_		S 27
	,						-			-,		-	-		M28 T 29
			-											-	W30
2 56 49	12ML52'16	6816	21 44 23 N 16	3 39 4 × 754	7 ≈ 41	23 🛂 33	4 42 4) 41	14 I 0	15 30 15 ≈ 30	27 5 0 27 5 1	13 군 51	15 る 2			T 31
	1 2 29 1 6 26 1 10 22 1 14 19 1 18 16 1 22 12 1 26 9 1 30 5 1 34 2 1 37 58 1 41 55 1 45 51 1 49 48 1 53 45 1 57 41 2 1 38 2 5 34 2 9 31 2 13 27 2 17 24 2 21 20 2 25 17 2 29 14 2 33 10 2 37 7 2 41 3 2 48 56 2 52 53	1 2 29	1 2 29	1 2 29	1 2 29	1 2 29	1 2 29	1 2 29	1 2 29	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 229	1 2 29	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 2 29	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 22m32s Julian Calendar

NOVEMBER 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	₽.	S	Ç	Ŷ,	Day
F 1	3 0 46	13M52'54	20 8 5	24 M 48	6 ₹ 8	8≈22	23 × 745	4°R41	13°R58	15≈30	27 ∡ 753	13°R41	14 궁 59	23 \O 18	26 ₮ 15	F 1
S 2	3 4 43	14°53'34	3 Ⅱ 34	26°19	7°23	9° 3	23°57	4) (41	13耳56	15°31	27°54	13 云 33	14°56	23°25	26°20	S 2
S 3	3 8 39	15°54'15	16°41	27°51	8°38	9°45	24°10	4°D41	13°54	15°31	27°56	13°27	14°53	23°31	26°25	S 3
M 4	3 12 36	16°54'58	29°26	29°22	9°52	10°26	24°22	4°41	13°52	15°31	27°58	13°24	14°49	23°38	26°30	M 4
T 5	3 16 32	17°55'42	11952	0 才 52	11° 7	11° 7	24°35	4°41	13°50	15°32	27°59	13°D23	14°46	23°45	26°35	T 5
W 6	3 20 29	18°56'28	24° 2	2°23	12°22	11°49	24°47	4°42	13°47	15°32	28° 1	13°23	14°43	23°51	26°40	W 6
T 7	3 24 25	19°57'16	5 Ω 59	3°53	13°36	12°30	25° 0	4°42	13°45	15°33	28° 3	13°24	14°40	23°58	26°45	T 7
F 8	3 28 22	20°58'05	17°50	5°23	14°51	13°12	25°12	4°43	13°43	15°33	28° 5	13°R25	14°37	24° 5	26°51	F 8
S 9	3 32 18	21°58'56	29°39	6°53	16° 6	13°54	25°25	4°43	13°40	15°34	28° 6	13°25	14°34	24°11	26°56	S 9
S 10	3 36 15	22°59'48	11 m)33	8°22	17°20	14°35	25°38	4°44	13°38	15°35	28° 8	13°23	14°30	24°18	27° 1	S 10
M11	3 40 12	24° 0'41	23°35	9°51	18°35	15°17	25°51	4°45	13°36	15°35	28°10	13°18	14°27	24°25	27° 6	M11
T 12	3 44 8	25° 1'36	5 ≏ 50	11°19	19°49	15°59	26° 3	4°46	13°33	15°36	28°12	13°12	14°24	24°31	27°12	T 12
W13	3 48 5	26° 2'32	18°21	12°47	21° 4	16°41	26°16	4°47	13°31	15°37	28°14	13° 4	14°21	24°38	27°17	W13
T 14	3 52 1	27° 3'30	1 M .10	14°14	22°19	17°23	26°29	4°48	13°28	15°37	28°15	12°56	14°18	24°45	27°22	T 14
F 15	3 55 58	28° 4'29	14°18	15°40	23°33	18° 4	26°42	4°49	13°26	15°38	28°17	12°47	14°14	24°51	27°28	F 15
S 16	3 59 54	29° 5'29	27°44	17° 6	24°48	18°46	26°55	4°50	13°24	15°39	28°19	12°40	14°11	24°58	27°33	S 16
S 17	4 3 51	0 ∡ 6'30	11 ~ 25	18°30	26° 2	19°28	27° 9	4°52	13°21	15°40	28°21	12°34	14° 8	25° 5	27°39	S 17
M18	4 7 47	1° 7'32	25°18	19°53	27°17	20°10	27°22	4°54	13°19	15°41	28°23	12°31	14° 5	25°11	27°44	M18
T 19	4 11 44	2° 8'35	9 る 20	21°15	28°32	20°53	27°35	4°55	13°16	15°42	28°25	12°D29	14° 2	25°18	27°50	T 19
W20	4 15 41	3° 9'38	23°28	22°35	29°46	21°35	27°48	4°57	13°14	15°43	28°27	12°30	13°59	25°25	27°55	W20
T 21	4 19 37	4°10'42	7 ≈ 38	23°53	1ਰ 1	22°17	28° 2	4°59	13°11	15°44	28°29	12°31	13°55	25°32	28° 1	T 21
F 22	4 23 34	5°11'47	21°49	25° 8	2°15	22°59	28°15	5° 1	13° 9	15°45	28°31	12°33	13°52	25°38	28° 6	F 22
S 23	4 27 30	6°12'52	5 ¥ 58	26°21	3°30	23°41	28°28	5° 3	13° 6	15°46	28°33	12°R33	13°49	25°45	28°12	S 23
S 24	4 31 27	7°13'57	20° 4	27°31	4°44	24°23	28°42	5° 5	13° 3	15°47	28°35	12°32	13°46	25°52	28°18	S 24
M25	4 35 23	8°15'03	4 Υ 6	28°38	5°58	25° 6	28°55	5° 8	13° 1	15°48	28°37	12°30	13°43	25°58	28°23	M25
T 26	4 39 20	9°16'09	18° 1	29°40	7°13	25°48	29° 9	5°10	12°58	15°49	28°39	12°26	13°39	26° 5	28°29	T 26
W27	4 43 16	10°17'16	1848	0 궁 37	8°27	26°30	29°22	5°12	12°56	15°50	28°41	12°21	13°36	26°12	28°35	W27
T 28	4 47 13	11°18'23	15°23	1°29	9°42	27°13	29°36	5°15	12°53	15°51	28°43	12°16	13°33	26°18	28°41	T 28
F 29	4 51 10	12°19'30	28°46	2°15	10°56	27°55	29°50	5°18	12°51	15°53	28°45	12°11	13°30	26°25	28°46	F 29
S 30	4 55 6	13 ∡ 20′39	11 Ⅱ 54	2 궁 53	12 る 10	28 ≈ 37	0 궁 3	5 ∺ 21	12 ∏ 48	15≈54	28 × 747	12 る 7	13 る 27	26 Ω 32	28 × 52	S 30

Delta T = 22m32s Julian Calendar 1 Nov. 1023 == Greg. Calendar 7 Nov. 1023

DECEMBER 1023 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	ς κ	Day
S 1	4 59 3	14 × 121'47	24∏45	3 る 24	13 る 25	29≈20	0 ට 17	5 ∺ 23	12°R45	15≈55	28 × 149	12°R 4	13 る 24	26€38	28 × 358	S 1
M 2	5 2 59	15°22'56	79521	3°45	14°39	0 ∺ 2	0°31	5°26	12 Ⅱ 43	15°56	28°51	12°D 3	13°20	26°45	29° 4	M 2
T 3	5 6 56	16°24'06	19°41	3°57	15°53	0°44	0°44	5°30	12°40	15°58	28°53	12る 3	13°17	26°52	29°10	T 3
W 4	5 10 52	17°25'16	1 Ω 49	3°R58	17° 7	1°27	0°58	5°33	12°38	15°59	28°55	12° 4	13°14	26°58	29°15	W 4
T 5	5 14 49	18°26'27	13°46	3°48	18°22	2° 9	1°12	5°36	12°35	16° 1	28°57	12° 6	13°11	27° 5	29°21	T 5
F 6	5 18 46	19°27'38	25°37	3°27	19°36	2°52	1°26	5°39	12°33	16° 2	28°59	12° 8	13° 8	27°12	29°27	F 6
S 7	5 22 42	20°28'49	7 m) 27	2°53	20°50	3°34	1°40	5°43	12°30	16° 3	29° 1	12° 9	13° 5	27°18	29°33	S 7
S 8	5 26 39	21°30'01	19°20	2° 8	22° 4	4°17	1°54	5°47	12°28	16° 5	29° 3	12°R10	13° 1	27°25	29°39	S 8
M 9	5 30 35	22°31'14	1 ≏ 21	1°12	23°18	4°59	2° 7	5°50	12°25	16° 6	29° 5	12°10	12°58	27°32	29°45	M 9
T 10	5 34 32	23°32'27	13°35	0° 7	24°32	5°42	2°21	5°54	12°22	16° 8	29° 7	12° 8	12°55	27°39	29°51	T 10
W11	5 38 28	24°33'40	26° 6	28 × 754	25°46	6°24	2°35	5°58	12°20	16° 9	29°10	12° 7	12°52	27°45	29°57	W11
T 12	5 42 25	25°34'53	8 M .58	27°36	27° 0	7° 6	2°49	6° 2	12°17	16°11	29°12	12° 4	12°49	27°52	0 ප 3	T 12
F 13	5 46 21	26°36'07	22°12	26°15	28°14	7°49	3° 3	6° 6	12°15	16°13	29°14	12° 2	12°45	27°59	0° 8	F 13
S 14	5 50 18	27°37'21	5 ₹ 50	24°54	29°28	8°31	3°17	6°10	12°13	16°14	29°16	12° 0	12°42	28° 5	0°14	S 14
S 15	5 54 15	28°38'36	19°49	23°35	0≈42	9°14	3°31	6°14	12°10	16°16	29°18	11°58	12°39	28°12	0°20	S 15
M16	5 58 11	29°39'50	4る 6	22°21	1°56	9°56	3°45	6°18	12° 8	16°18	29°20	11°57	12°36	28°19	0°26	M16
T 17	6 2 8	0 궁 41'04	18°36	21°14	3°10	10°39	3°59	6°23	12° 5	16°19	29°22	11°D57	12°33	28°25	0°32	T 17
W18	6 6 4	1°42'18	3≈13	20°16	4°24	11°21	4°13	6°27	12° 3	16°21	29°24	11°58	12°30	28°32	0°38	W18
T 19	6 10 1	2°43'31	17°51	19°26	5°37	12° 4	4°27	6°32	12° 1	16°23	29°26	11°59	12°26	28°39	0°44	T 19
F 20	6 13 57	3°44'44	2) 24	18°46	6°51	12°46	4°41	6°36	11°58	16°25	29°28	12° 0	12°23	28°45	0°50	F 20
S 21	6 17 54	4°45'56	16°47	18°17	8° 5	13°29	4°55	6°41	11°56	16°26	29°31	12° 0	12°20	28°52	0°56	S 21
S 22	6 21 50	5°47'07	0 Υ 57	17°57	9°19	14°11	5° 9	6°46	11°54	16°28	29°33	12°R 0	12°17	28°59	1° 2	S 22
M23	6 25 47	6°48'18	14°53	17°47	10°32	14°54	5°23	6°51	11°51	16°30	29°35	12° 0	12°14	29° 5	1°8	M23
T 24	6 29 44	7°49'28	28°34	17°D45	11°46	15°36	5°37	6°56	11°49	16°32	29°37	12° 0	12°11	29°12	1°13	T 24
W25	6 33 40	8°50'38	128 0	17°52	12°59	16°19	5°51	7° 1	11°47	16°34	29°39	12° 0	12° 7	29°19	1°19	W25
T 26	6 37 37	9°51'47	25°11	18° 7	14°13	17° 1	6° 5	7° 6	11°45	16°36	29°41	11°59	12° 4	29°26	1°25	T 26
F 27	6 41 33	10°52'55	8 II 8	18°29	15°26	17°44	6°19	7°11	11°42	16°38	29°43	11°59	12° 1	29°32	1°31	F 27
S 28	6 45 30	11°54'02	20°52	18°58	16°39	18°26	6°33	7°16	11°40	16°40	29°45	11°D59	11°58	29°39	1°37	S 28
S 29	6 49 26	12°55'09	3924	19°32	17°53	19° 9	6°47	7°21	11°38	16°42	29°47	11°59	11°55	29°46	1°43	S 29
M30	6 53 23	13°56'15	15°44	20°11	19° 6	19°51	7° 1	7°27	11°36	16°44	29°49	11°R59	11°52	29°52	1°48	M30
T 31	6 57 19	14 る 57'20	27955	20 ∡ 756	20≈19	20 ∺ 33	7 ට 15	7 ∺ 32	11 Ⅲ 34	16≈46	29 × 751	11 る 59	11 る 48	29 Ω 59	1 る 54	T 31

Delta T = 22m31s Julian Calendar

JANUARY 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	7 1 16	15 る 58'25	9 Ω 56	21 ~ 44	21≈32	21) 16	7 る 29	7) €38	11°R32	16≈48	29 х 53	11°R59	11 る 45	0Mp 6	2る 0	W 1
T 2	7 5 13	16°59'29	21°51	22°37	22°45	21°58	7°43	7°43	11 Ⅲ 30	16°50	29°55	11 る 58	11°42	0°12	2° 6	T 2
F 3	7 9 9	18° 0'32	3 m 42	23°33	23°58	22°40	7°57	7°49	11°28	16°52	29°57	11°57	11°39	0°19	2°12	F 3
S 4	7 13 6	19° 1'35	15°32	24°32	25°11	23°23	8°11	7°55	11°26	16°54	29°59	11°56	11°36	0°26	2°17	S 4
S 5	7 17 2	20° 2'37	27°25	25°34	26°24	24° 5	8°25	8° 0	11°24	16°56	0ਰ 1	11°56	11°32	0°32	2°23	S 5
M 6	7 20 59	21° 3'38	9 ≙ 25	26°38	27°37	24°47	8°39	8° 6	11°23	16°58	0° 3	11°55	11°29	0°39	2°29	M 6
T 7	7 24 55	22° 4'39	21°35	27°45	28°49	25°30	8°52	8°12	11°21	17° 0	0° 5	11°D55	11°26	0°46	2°34	T 7
W 8	7 28 52	23° 5'39	4M 2	28°55	0 ∺ 2	26°12	9° 6	8°18	11°19	17° 2	0° 7	11°55	11°23	0°52	2°40	W 8
T 9	7 32 48	24° 6'38	16°48	0중 6	1°15	26°54	9°20	8°24	11°17	17° 4	0° 9	11°56	11°20	0°59	2°46	T 9
F 10	7 36 45	25° 7'37	29°58	1°19	2°27	27°36	9°34	8°30	11°16	17° 6	0°11	11°57	11°17	1° 6	2°51	F 10
S 11	7 40 42	26° 8'35	13 ∡ 35	2°33	3°40	28°19	9°48	8°36	11°14	17° 8	0°13	11°58	11°13	1°13	2°57	S 11
S 12	7 44 38	27° 9'32	27°38	3°49	4°52	29° 1	10° 1	8°43	11°13	17°11	0°15	11°59	11°10	1°19	3° 2	S 12
M13	7 48 35	28°10'28	12 る 5	5° 7	6° 4	29°43	10°15	8°49	11°11	17°13	0°17	11°R59	11° 7	1°26	3°8	M13
T 14	7 52 31	29°11'23	26°53	6°26	7°16	0 Υ 25	10°29	8°55	11°10	17°15	0°19	11°59	11° 4	1°33	3°13	T 14
W15	7 56 28	0≈12'17	11≈53	7°46	8°29	1° 7	10°43	9° 1	11°8	17°17	0°21	11°57	11° 1	1°39	3°19	W15
T 16	8 0 24	1°13'10	26°57	9° 8	9°41	1°49	10°56	9° 8	11° 7	17°19	0°23	11°55	10°57	1°46	3°24	T 16
F 17	8 4 21	2°14'01	11) (57	10°30	10°53	2°32	11°10	9°14	11° 5	17°22	0°24	11°52	10°54	1°53	3°29	F 17
S 18	8 8 18	3°14'50	26°43	11°54	12° 4	3°14	11°23	9°21	11° 4	17°24	0°26	11°50	10°51	1°59	3°35	S 18
S 19	8 12 14	4°15'38	11 Y 10	13°19	13°16	3°56	11°37	9°27	11° 3	17°26	0°28	11°47	10°48	2° 6	3°40	S 19
M20	8 16 11	5°16'24	25°14	14°45	14°28	4°38	11°50	9°34	11° 2	17°28	0°30	11°46	10°45	2°13	3°45	M20
T 21	8 20 7	6°17'09	8 8 54	16°11	15°39	5°20	12° 4	9°41	11° 0	17°31	0°32	11°D46	10°42	2°19	3°51	T 21
W22	8 24 4	7°17'52	22°12	17°39	16°51	6° 2	12°17	9°47	10°59	17°33	0°33	11°46	10°38	2°26	3°56	W22
T 23	8 28 0	8°18'33	5 I I 9	19° 8	18° 2	6°44	12°30	9°54	10°58	17°35	0°35	11°48	10°35	2°33	4° 1	T 23
F 24	8 31 57	9°19'13	17°50	20°37	19°13	7°26	12°44	10° 1	10°57	17°37	0°37	11°50	10°32	2°40	4° 6	F 24
S 25	8 35 53	10°19'51	09୍ଚୀ6	22° 8	20°24	8° 8	12°57	10° 8	10°56	17°40	0°39	11°51	10°29	2°46	4°11	S 25
S 26	8 39 50	11°20'27	12°30	23°39	21°35	8°49	13°10	10°14	10°55	17°42	0°40	11°R52	10°26	2°53	4°16	S 26
M27	8 43 47	12°21'02	24°36	25°12	22°46	9°31	13°23	10°21	10°54	17°44	0°42	11°51	10°23	3° 0	4°21	M27
T 28	8 47 43	13°21'34	6 Ω 36	26°45	23°57	10°13	13°36	10°28	10°54	17°46	0°44	11°48	10°19	3° 6	4°26	T 28
W29	8 51 40	14°22'06	18°31	28°19	25° 8	10°55	13°50	10°35	10°53	17°49	0°45	11°44	10°16	3°13	4°31	W29
T 30	8 55 36	15°22'35	0 m 23	29°54	26°18	11°37	1 <u>4</u> ° 3	10°42	10°52	17°51	<u>0°47</u>	1 <u>1°</u> 39	1 <u>0</u> °13	3°20	<u>4°36</u>	T 30
F 31	8 59 33	16≈23'03	12 M 14	1≈30	27 米 29	12 Y 19	14 궁 16	10) 49	10 Ⅱ 51	17≈53	0 궁 49	11 る 32	10중10	3 M 26	4 궁 41	F 31

Delta T = 22m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1024 == Greg. Calendar 7 Jan. 1024

FEBRUARY 1024 JC 00:00 UT

Г	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S	1	9 3 29	17≈23'29	24 Mp 6	3≈ 7	28 米 39	13 Y 0	14 る 28	10 ∺ 56	10°R51	17≈55	0 궁 50	11°R25	10궁 7	3 Mp 33	4 ح 45	S 1
S	2	9 7 26	18°23'54	6 ♀ 1	4°45	29°49	13°42	14°41	11° 3	10耳50	17°58	0°52	11 る 19	10° 3	3°40	4°50	S 2
N	13	9 11 22	19°24'18	18° 1	6°24	0 Ƴ 59	14°24	14°54	11°10	10°50	18° 0	0°53	11°13	10° 0	3°47	4°55	M 3
T	` 4	9 15 19	20°24'39	0 M .11	8° 3	2° 9	15° 5	15° 7	11°18	10°49	18° 2	0°55	11° 9	9°57	3°53	4°59	T 4
ν	V 5	9 19 15	21°25'00	12°35	9°44	3°18	15°47	15°20	11°25	10°49	18° 5	0°56	11° 7	9°54	4° 0	5° 4	W 5
T	` 6	9 23 12	22°25'19	25°15	11°26	4°28	16°28	15°32	11°32	10°48	18° 7	0°58	11°D 7	9°51	4° 7	5° 9	T 6
F	7	9 27 9	23°25'36	8 ~ 17	13° 8	5°37	17°10	15°45	11°39	10°48	18° 9	0°59	11°8	9°48	4°13	5°13	F 7
S	8	9 31 5	24°25'52	21°44	14°52	6°47	17°52	15°57	11°46	10°48	18°11	1° 1	11° 9	9°44	4°20	5°17	S 8
S	9	9 35 2	25°26'07	5 云 38	16°37	7°56	18°33	16°10	11°54	10°48	18°14	1° 2	11°R10	9°41	4°27	5°22	S 9
	410	9 38 58	26°26'20	20° 1	18°23	9° 5	19°15	16°22	12° 1	10°48	18°16	1° 3	11°10	9°38	4°33	5°26	M10
	`11	9 42 55	27°26'31	4≈48	20°10	10°14	19°56	16°34	12° 8	10°47	18°18	1° 5	11° 8	9°35	4°40	5°30	T 11
	V12	9 46 51	28°26'40	19°55	21°58	11°22	20°37	16°47	12°16	10°D47	18°20	1° 6	11° 3	9°32	4°47	5°35	W12
	`13	9 50 48	29°26'47	5) 12	23°47	12°31	21°19	16°59	12°23	10°47	18°23	1° 7	10°57	9°29	4°54	5°39	T 13
	14	9 54 45	0 ¥ 26'53	20°29	25°37	13°39	22° 0	17°11	12°30	10°47	18°25	1° 9	10°49	9°25	5° 0	5°43	F 14
S	15	9 58 41	1°26'56	5 Ƴ 34	27°28	14°47	22°42	17°23	12°38	10°48	18°27	1°10	10°42	9°22	5° 7	5°47	S 15
S	16	10 238	2°26'57	20°19	29°20	15°55	23°23	17°35	12°45	10°48	18°29	1°11	10°34	9°19	5°14	5°51	S 16
N	<i>4</i> 17	10 6 34	3°26'56	4 8 38	1) 13	17° 3	24° 4	17°46	12°53	10°48	18°32	1°12	10°29	9°16	5°20	5°55	M17
T	`18	10 10 31	4°26'53	18°27	3° 7	18°10	24°45	17°58	13° 0	10°48	18°34	1°13	10°26	9°13	5°27	5°59	T 18
	V19	10 14 27	5°26'48	1 Ⅱ 48	5° 3	19°17	25°27	18°10	13° 7	10°49	18°36	1°15	10°D24	9° 9	5°34	6° 2	W19
	`20	10 18 24	6°26'40	14°44	6°59	20°25	26° 8	18°22	13°15	10°49	18°38	1°16	10°25	9° 6	5°40	6° 6	T 20
	21	10 22 20	7°26'30	27°18	8°56	21°31	26°49	18°33	13°22	10°50	18°40	1°17	10°25	9° 3	5°47	6°10	F 21
S	22	10 26 17	8°26'18	9936	10°53	22°38	27°30	18°44	13°30	10°50	18°43	1°18	10°R26	9° 0	5°54	6°13	S 22
	23	10 30 13	9°26'04	21°41	12°52	23°45	28°11	18°56	13°37	10°51	18°45	1°19	10°25	8°57	6° 0	6°17	S 23
	124	10 34 10	10°25'47	3 Ω 38	14°51	24°51	28°52	19° 7	13°45	10°51	18°47	1°20	10°23	8°54	6° 7	6°20	M24
	`25	10 38 7	11°25'28	15°31	16°50	25°57	29°33	19°18	13°52	10°52	18°49	1°21	10°17	8°50	6°14	6°24	T 25
	V26	10 42 3	12°25'07	27°21	18°50	27° 3	0814	19°29	14° 0	10°53	18°51	1°22	10° 9	8°47	6°21	6°27	W26
	`27	10 46 0	13°24'43	9 m 12	20°50	28° 8	0°55	19°40	14° 7	10°53	18°53	1°23	9°59	8°44	6°27	6°30	T 27
	28	10 49 56	14°24'18	21° 5	22°49	29°13	1°36	1 <u>9</u> °51	14°15	10°54	18°55	<u>1°24</u>	9°47	8°41	6°34	<u>6</u> °33	F 28
S	29	10 53 53	15 米 23'50	3 ₾ 1	24) 48	0818	2817	20る 2	14 米 22	10 Ⅱ 55	18 ≈ 58	1 る 24	9 궁 34	8 云 38	6 m 41	6 ප 36	S 29

Delta T = 22m31s

MARCH 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	u	Ç	Ŷ,	Day
S 1	10 57 49	16) 23'21	15 ♀ 2	26) 46	1 8 23	2 8 58	20 궁 13	14) (30	10耳56	19≈ 0	1 る 25	9°R22	8 ට 35	6 m)47	6 පි 40	S 1
M 2	11 146	17°22'49	27° 9	28°43	2°27	3°39	20°23	14°37	10°57	19° 2	1°26	9 ਰ 11	8°31	6°54	6°43	M 2
T 3	11 5 42	18°22'16	9 ™ 24	o Υ 38	3°31	4°20	20°34	14°45	10°58	19° 4	1°27	9° 2	8°28	7° 1	6°45	T 3
W 4	11 9 39	19°21'41	21°51	2°31	4°35	5° 0	20°44	14°52	10°59	19° 6	1°28	8°56	8°25	7° 8	6°48	W 4
T 5	11 13 36	20°21'04	4 ₹ 31	4°22	5°39	5°41	20°54	15° 0	11° 0	19°8	1°28	8°53	8°22	7°14	6°51	T 5
F 6	11 17 32	21°20'25	17°29	6°11	6°42	6°22	21° 5	15° 7	11° 1	19°10	1°29	8°D52	8°19	7°21	6°54	F 6
S 7	11 21 29	22°19'45	0 궁 48	7°55	7°45	7° 3	21°15	15°14	11° 3	19°12	1°30	8°52	8°15	7°28	6°56	S 7
S 8	11 25 25	23°19'02	14°31	9°37	8°48	7°43	21°25	15°22	11° 4	19°14	1°30	8°R52	8°12	7°34	6°59	S 8
M 9	11 29 22	24°18'18	28°41	11°14	9°50	8°24	21°34	15°29	11° 5	19°16	1°31	8°51	8° 9	7°41	7° 1	M 9
T 10	11 33 18	25°17'32	13≈15	12°47	10°52	9° 5	21°44	15°37	11° 6	19°18	1°31	8°47	8° 6	7°48	7° 4	T 10
W11	11 37 15	26°16'44	28°11	14°15	11°53	9°45	21°54	15°44	11° 8	19°20	1°32	8°41	8° 3	7°54	7° 6	W11
T 12	11 41 11	27°15'54	13 ∺ 22	15°38	12°55	10°26	22° 3	15°52	11° 9	19°22	1°33	8°32	8° 0	8° 1	7° 8	T 12
F 13	11 45 8	28°15'02	28°38	16°56	13°55	11° 6	22°13	15°59	11°11	19°23	1°33	8°22	7°56	8° 8	7°11	F 13
S 14	11 49 5	29°14'08	13 Ƴ 47	18° 8	14°56	11°47	22°22	16° 6	11°12	19°25	1°33	8°10	7°53	8°15	7°13	S 14
S 15	11 53 1	0 Υ 13'12	28°40	19°14	15°56	12°27	22°31	16°14	11°14	19°27	1°34	8° 0	7°50	8°21	7°15	S 15
M16	11 56 58	1°12'13	138 7	20°14	16°56	13° 8	22°40	16°21	11°16	19°29	1°34	7°51	7°47	8°28	7°17	M16
T 17	12 0 54	2°11'13	27° 6	21° 8	17°55	13°48	22°49	16°28	11°17	19°31	1°35	7°45	7°44	8°35	7°18	T 17
W18	12 4 51	3°10'10	10 Ⅲ 35	21°55	18°54	14°28	22°58	16°36	11°19	19°33	1°35	7°42	7°40	8°41	7°20	W18
T 19	12 8 47	4° 9'04	23°35	22°36	19°52	15° 9	23° 6	16°43	11°21	19°34	1°35	7°40	7°37	8°48	7°22	T 19
F 20	12 12 44	5° 7'57	69612	23°10	20°50	15°49	23°15	16°50	11°23	19°36	1°35	7°40	7°34	8°55	7°24	F 20
S 21	12 16 40	6° 6'47	18°29	23°38	21°47	16°29	23°23	16°57	11°25	19°38	1°36	7°40	7°31	9° 1	7°25	S 21
S 22	12 20 37	7° 5'34	0Ω 32	23°59	22°44	17°10	23°32	17° 5	11°27	19°39	1°36	7°39	7°28	9° 8	7°27	S 22
M23	12 24 34	8° 4'20	12°27	24°13	23°40	17°50	23°40	17°12	11°29	19°41	1°36	7°35	7°25	9°15	7°28	M23
T 24	12 28 30	9° 3'03	24°17	24°21	24°36	18°30	23°48	17°19	11°31	19°43	1°36	7°29	7°21	9°22	7°29	T 24
W25	12 32 27	10° 1'44	6Mp 7	24°R22	25°31	19°10	23°55	17°26	11°33	19°44	1°36	7°20	7°18	9°28	7°31	W25
T 26	12 36 23	11° 0'22	17°59	24°18	26°26	19°50	24° 3	17°33	11°35	19°46	1°36	7° 9	7°15	9°35	7°32	T 26
F 27	12 40 20	11°58'59	29°56	24° 7	27°20	20°30	24°11	17°40	11°37	19°48	1°36	6°55	7°12	9°42	7°33	F 27
S 28	12 44 16	12°57'33	11 ≏ 59	23°51	28°14	21°10	24°18	17°47	11°39	19°49	1°R36	6°41	7° 9	9°48	7°34	S 28
S 29	12 48 13	13°56'06	24° 9	23°30	29° 6	21°50	24°25	17°54	11°41	19°51	1°36	6°28	7° 6	9°55	7°35	S 29
M30	12 52 9	14°54'36	6M28	23° 4	29°59	22°30	24°33	18° 1	11°44	19°52	1°36	6°16	<u>7°</u> 2	10° 2	7°35	M30
T 31	12 56 6	15 Υ 53'05	18 M 56	22 Y 34	0 Ⅱ 50	23 8 10	24 중 40	18 ∺ 8	11 Ⅱ 46	19≈54	1 궁 36	6 පි	6 ප 59	10 m 9	7 궁 36	T 31

Delta T = 22m30s

Julian Calendar 1 March 1024 == Greg. Calendar 7 March 1024

APRIL 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	13 0 2	16 Y 51'32	1 ∡ 734	22°R 0	1 Ⅱ 41	23850	24 정 46	18) 15	11 II 48	19≈55	1°R36	5°R59	6 පි 56	10 m)15	7 云 37	W 1
T 2	13 3 59	17°49'58	14°23	21 Y 24	2°31	24°30	24°53	18°22	11°51	19°56	1 る 36	5 궁 55	6°53	10°22	7°37	T 2
F 3	13 7 56	18°48'21	27°27	20°45	3°20	25°10	25° 0	18°29	11°53	19°58	1°36	5°54	6°50	10°29	7°38	F 3
S 4	13 11 52	19°46'43	10 궁 47	20° 5	4° 9	25°50	25° 6	18°36	11°56	19°59	1°36	5°D54	6°46	10°35	7°38	S 4
S 5	13 15 49	20°45'04	24°26	19°25	4°56	26°30	25°12	18°42	11°58	20° 1	1°36	5°R54	6°43	10°42	7°39	S 5
M 6	13 19 45	21°43'23	8≈25	18°44	5°43	27°10	25°18	18°49	12° 1	20° 2	1°35	5°53	6°40	10°49	7°39	M 6
T 7	13 23 42	22°41'40	22°44	18° 5	6°29	27°49	25°24	18°56	12° 3	20° 3	1°35	5°50	6°37	10°55	7°39	T 7
W 8	13 27 38	23°39'56	7) €22	17°26	7°14	28°29	25°30	19° 2	12° 6	20° 4	1°35	5°44	6°34	11° 2	7°39	W 8
T 9	13 31 35	24°38'10	22°14	16°50	7°58	29° 9	25°36	19° 9	12° 9	20° 6	1°34	5°36	6°31	11° 9	7°R39	T 9
F 10	13 35 31	25°36'22	7 Υ 11	16°17	8°42	29°49	25°41	19°15	12°11	20° 7	1°34	5°27	6°27	11°16	7°39	F 10
S 11	13 39 28	26°34'33	22° 7	15°46	9°24	0П28	25°46	19°22	12°14	20° 8	1°34	5°17	6°24	11°22	7°39	S 11
S 12	13 43 25	27°32'42	6 8 50	15°20	10° 5	1° 8	25°52	19°28	12°17	20° 9	1°33	5° 7	6°21	11°29	7°39	S 12
M13	13 47 21	28°30'50	21°14	14°57	10°45	1°48	25°57	19°35	12°19	20°10	1°33	4°59	6°18	11°36	7°39	M13
T 14	13 51 18	29°28'55	5 Ⅱ 12	14°38	11°24	2°27	26° 1	19°41	12°22	20°11	1°32	4°53	6°15	11°42	7°38	T 14
W15	13 55 14	0 8 26'59	18°43	14°24	12° 1	3° 7	26° 6	19°48	12°25	20°12	1°32	4°49	6°12	11°49	7°38	W15
T 16	13 59 11	1°25'01	19548	14°15	12°38	3°46	26°10	19°54	12°28	20°13	1°31	4°D48	6° 8	11°56	7°37	T 16
F 17	14 3 7	2°23'01	14°28	14°10	13°13	4°26	26°15	20° 0	12°31	20°14	1°31	4°49	6° 5	12° 3	7°37	F 17
S 18	14 7 4	3°20'59	26°49	14°D10	13°47	5° 5	26°19	20° 6	12°34	20°15	1°30	4°49	6° 2	12° 9	7°36	S 18
S 19	14 11 0	4°18'55	8 Ω 55	14°14	14°19	5°45	26°23	20°12	12°37	20°16	1°29	4°R49	5°59	12°16	7°35	S 19
M20	14 14 57	5°16'49	20°51	14°24	14°50	6°24	26°26	20°18	12°40	20°17	1°29	4°48	5°56	12°23	7°34	M20
T 21	14 18 54	6°14'41	2 m) 42	14°37	15°20	7° 4	26°30	20°24	12°43	20°18	1°28	4°44	5°52	12°29	7°33	T 21
W22	14 22 50	7°12'32	14°33	14°56	15°48	7°43	26°33	20°30	12°46	20°19	1°27	4°39	5°49	12°36	7°32	W22
T 23	14 26 47	8°10'21	26°28	15°18	16°14	8°22	26°37	20°36	12°49	20°20	1°27	4°31	5°46	12°43	7°31	T 23
F 24	14 30 43	9° 8'08	8 亚 30	15°45	16°39	9° 2	26°40	20°42	12°52	20°21	1°26	4°22	5°43	12°50	7°30	F 24
S 25	14 34 40	10° 5'53	20°41	16°17	17° 2	9°41	26°42	20°48	12°55	20°21	1°25	4°12	5°40	12°56	7°29	S 25
S 26	14 38 36	11° 3'37	3M 3	16°52	17°23	10°20	26°45	20°53	12°58	20°22	1°24	4° 2	5°37	13° 3	7°28	S 26
M27	14 42 33	12° 1'20	15°36	17°31	17°43	11° 0	26°48	20°59	13° 1	20°23	1°23	3°53	5°33	13°10	7°26	M27
T 28	14 46 29	12°59'01	28°21	18°14	18° 0	11°39	26°50	21° 5	13° 5	20°23	1°23	3°46	5°30	13°16	7°25	T 28
W29	14 50 26	13°56'41	11 ~ 17	19° 0	18°16	12°18	2 <u>6</u> °52	21°10	13° 8	20°24	<u>1°22</u>	<u>3°42</u>	<u>5°27</u>	13°23	<u>7°23</u>	W29
T 30	14 54 23	14854'19	24 × 25	19 Y 50	18 Ⅱ 29	12 II 57	26 පි 54	21 米 16	13 I I1	20≈25	1 る 21	3 る 40	5 る 24	13 Mp 30	7 る 22	T 30

Delta T = 22m30s

MAY 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 58 19	15 8 51'57	7 云 45	20 Y 44	18 Ⅲ 41	13 Ⅲ 36	26 궁 56	21) (21	13 Ⅱ 14	20≈25	1°R20	3°D39	5 る 21	13 m 37	7°R20	F 1
S 2	15 2 16	16°49'33	21°18	21°41	18°50	14°16	26°57	21°26	13°18	20°26	1 る 19	3 云 40	5°17	13°43	7 云 18	S 2
S 3	15 6 12	17°47'09	5≈ 3	22°41	18°57	14°55	26°59	21°32	13°21	20°26	1°18	3°41	5°14	13°50	7°16	S 3
M 4	15 10 9	18°44'43	19° 1	23°44	19° 2	15°34	27° 0	21°37	13°24	20°27	1°17	3°R42	5°11	13°57	7°15	M 4
T 5	15 14 5	19°42'17	3 ¥ 12	24°50	19° 5	16°13	27° 1	21°42	13°28	20°27	1°16	3°41	5° 8	14° 3	7°13	T 5
W 6	15 18 2	20°39'49	17°34	25°59	19°R 5	16°52	27° 2	21°47	13°31	20°28	1°15	3°39	5° 5	14°10	7°11	W 6
T 7	15 21 58	21°37'21	2 Υ 4	27°11	19° 3	17°31	27° 2	21°52	13°34	20°28	1°14	3°34	5° 2	14°17	7° 9	T 7
F 8	15 25 55	22°34'52	16°36	28°26	18°59	18°10	27° 3	21°57	13°38	20°28	1°13	3°29	4°58	14°24	7° 6	F 8
S 9	15 29 52	23°32'22	18 6	29°44	18°52	18°49	27° 3	22° 2	13°41	20°29	1°12	3°23	4°55	14°30	7° 4	S 9
S 10	15 33 48	24°29'51	15°27	18 4	18°43	19°28	27°R 3	22° 6	13°44	20°29	1°11	3°17	4°52	14°37	7° 2	S 10
M11	15 37 45	25°27'19	29°32	2°28	18°31	20° 7	27° 3	22°11	13°48	20°29	1°10	3°12	4°49	14°44	7° 0	M11
T 12	15 41 41	26°24'46	13 Ⅱ 18	3°53	18°17	20°46	27° 2	22°16	13°51	20°29	1°8	3° 9	4°46	14°50	6°57	T 12
W13	15 45 38	27°22'12	26°42	5°22	18° 1	21°25	27° 2	22°20	13°55	20°29	1° 7	3°D 7	4°43	14°57	6°55	W13
T 14	15 49 34	28°19'36	99544	6°53	17°42	22° 4	27° 1	22°25	13°58	20°30	1° 6	3° 7	4°39	15° 4	6°52	T 14
F 15	15 53 31	29°17'00	22°24	8°27	17°21	22°43	27° 0	22°29	14° 2	20°30	1° 5	3° 8	4°36	15°11	6°50	F 15
S 16	15 57 27	0 Ⅱ 14'23	4 Ω 47	10° 3	16°58	23°21	26°59	22°33	14° 5	20°30	1° 4	3°10	4°33	15°17	6°47	S 16
S 17	16 1 24	1°11'44	16°55	11°42	16°33	24° 0	26°58	22°38	14° 9	20°30	1° 2	3°12	4°30	15°24	6°44	S 17
M18	16 5 21	2° 9'04	28°53	13°24	16° 5	24°39	26°56	22°42	14°12	20°R30	1° 1	3°R12	4°27	15°31	6°42	M18
T 19	16 9 17	3° 6'23	10 m)46	15° 8	15°36	25°18	26°55	22°46	14°16	20°30	1° 0	3°12	4°23	15°37	6°39	T 19
W20	16 13 14	4° 3'41	22°39	16°55	15° 5	25°57	26°53	22°50	14°19	20°30	0°59	3°11	4°20	15°44	6°36	W20
T 21	16 17 10	5° 0'58	4 <u>₽</u> 37	18°44	14°33	26°35	26°51	22°54	14°23	20°30	0°57	3° 8	4°17	15°51	6°33	T 21
F 22 S 23	16 21 7 16 25 3	5°58'15 6°55'30	16°42 29° 0	20°35 22°29	13°59 13°24	27°14 27°53	26°49 26°46	22°58 23° 1	14°26 14°30	20°29 20°29	0°56 0°55	3° 4 3° 0	4°14 4°11	15°58 16° 4	6°30 6°27	F 22 S 23
S 24	16 29 0	7°52'44	11 M .31	24°26	12°48	28°32	26°44	23° 5	14°34	20°29	0°53	2°56	4° 8	16°11	6°24	S 24
M25	16 32 56	8°49'58	24°17	26°24	12°11	29°10	26°41	23° 8	14°37	20°29	0°52	2°53	4° 4	16°18	6°21	M25
T 26	16 36 53	9°47'11	7 ₹ 20	28°25	11°33	29°49	26°38	23°12	14°41	20°29	0°51	2°50	4° 1	16°24	6°18	T 26
W27	16 40 50	10°44'24	20°37	0 Ⅱ 28	10°56	0 © 28 1° 6	26°35	23°15	14°44	20°28	0°49 0°48	2°48	3°58	16°31	6°15	W27 T 28
T 28 F 29	16 44 46 16 48 43	11°41'36 12°38'48	4 る 9 17°54	2°33 4°39	10°18 9°41	1° 6 1°45	26°31 26°28	23°19 23°22	14°48 14°51	20°28 20°28	0°48 0°47	2°D48 2°49	3°55 3°52	16°38 16°45	6°12 6° 9	F 29
S 30	16 48 43	12°38'48 13°35'59	17°34 1 ≈ 48	6°47	9°41 9° 4	2°24	26°28 26°24	23°22 23°25	14°51	20°28 20°27	0°47 0°45	2°50	3°49	16°43 16°51	6° 5	S 30
			_		-		-									
S 31	16 56 36	14 Ⅱ 33'10	15≈51	8耳56	8耳27	395 2	26 궁 20	23 米 28	14 Ⅱ 59	20≈27	0 중 44	2ਰ51	3 ප් 45	16 M 58	6 වි 2	S 31

Delta T = 22m30s Julian Calendar 1 May 1024 == Greg. Calendar 7 May 1024

JUNE 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	ß	Ç	ę,	Day
M 1	17 0 32	15耳30′21	29≈59	11 I 6	7°R52	39541	26°R16	23) (31	15 II 2	20°R26	0°R42	2 る 52	3 る 42	17 m) 5	5°R59	M 1
T 2	17 4 29	16°27'32	14) (13	13°17	7 Ⅱ 18	4°19	26 궁 12	23°34	15° 6	20≈26	0 궁 41	2°R52	3°39	17°11	5 궁 55	T 2
W 3	17 8 25	17°24'43	28°27	15°28	6°45	4°58	26° 8	23°37	15° 9	20°26	0°39	2°52	3°36	17°18	5°52	W 3
T 4	17 12 22	18°21'54	12 Y 41	17°39	6°13	5°36	26° 3	23°39	15°13	20°25	0°38	2°51	3°33	17°25	5°48	T 4
F 5	17 16 19	19°19'05	26°50	19°50	5°44	6°15	25°59	23°42	15°16	20°24	0°37	2°50	3°29	17°32	5°45	F 5
S 6	17 20 15	20°16'16	10853	22° 1	5°16	6°53	25°54	23°44	15°20	20°24	0°35	2°48	3°26	17°38	5°42	S 6
S 7	17 24 12	21°13'27	24°46	24°11	4°50	7°32	25°49	23°47	15°24	20°23	0°34	2°47	3°23	17°45	5°38	S 7
M 8	17 28 8	22°10'38	8П26	26°20	4°26	8°10	25°44	23°49	15°27	20°23	0°32	2°46	3°20	17°52	5°35	M 8
T 9	17 32 5	23° 7'49	21°50	28°29	4° 4	8°49	25°38	23°51	15°31	20°22	0°31	2°45	3°17	17°59	5°31	T 9
W10	17 36 1	24° 5'00	4958	0ഇ35	3°45	9°27	25°33	23°53	15°34	20°21	0°29	2°D45	3°14	18° 5	5°27	W10
T 11	17 39 58	25° 2'11	17°49	2°41	3°28	10° 6	25°27	23°55	15°38	20°20	0°28	2°45	3°10	18°12	5°24	T 11
F 12	17 43 55	25°59'21	0 £ 23	4°45	3°13	10°44	25°22	23°57	15°41	20°20	0°26	2°46	3° 7	18°19	5°20	F 12
S 13	17 47 51	26°56'31	12°42	6°47	3° 0	11°23	25°16	23°59	15°45	20°19	0°25	2°46	3° 4	18°25	5°17	S 13
S 14	17 51 48	27°53'42	24°50	8°48	2°50	12° 1	25°10	24° 1	15°48	20°18	0°23	2°47	3° 1	18°32	5°13	S 14
M15	17 55 44	28°50'51	6 M p48	10°47	2°43	12°40	25° 4	24° 2	15°52	20°17	0°22	2°47	2°58	18°39	5° 9	M15
T 16	17 59 41	29°48'01	18°42	12°44	2°37	13°18	24°57	24° 4	15°55	20°16	0°20	2°48	2°55	18°46	5° 6	T 16
W17	18 3 37	0945'11	0 ჲ 35	14°39	2°34	13°56	24°51	24° 5	15°59	20°15	0°19	2°R48	2°51	18°52	5° 2	W17
T 18	18 7 34	1°42'20	12°33	16°32	2°D34	14°35	24°45	24° 6	16° 2	20°15	0°17	2°48	2°48	18°59	4°58	T 18
F 19	18 11 30	2°39'30	24°40	18°23	2°35	15°13	24°38	24° 7	16° 6	20°14	0°16	2°D48	2°45	19° 6	4°55	F 19
S 20	18 15 27	3°36'39	6 M 59	20°12	2°39	15°51	24°31	24° 9	16° 9	20°13	0°14	2°48	2°42	19°12	4°51	S 20
S 21	18 19 24	4°33'49	19°35	21°59	2°45	16°30	24°25	24°10	16°13	20°12	0°13	2°48	2°39	19°19	4°47	S 21
M22	18 23 20	5°30'59	2 ₹ 30	23°45	2°54	17° 8	24°18	24°10	16°16	20°11	0°11	2°48	2°35	19°26	4°44	M22
T 23	18 27 17	6°28'09	15°45	25°28	3° 4	17°46	24°11	24°11	16°20	20°10	0°10	2°48	2°32	19°33	4°40	T 23
W24	18 31 13	7°25'19	29°22	27°10	3°17	18°25	24° 4	24°12	16°23	20° 8	0° 8	2°R48	2°29	19°39	4°36	W24
T 25	18 35 10	8°22'30	13 る 17	28°49	3°31	19° 3	23°57	24°13	16°27	20° 7	0° 7	2°48	2°26	19°46	4°33	T 25
F 26	18 39 6	9°19'40	27°27	$0\Omega 27$	3°48	19°41	23°49	24°13	16°30	20° 6	0° 5	2°48	2°23	19°53	4°29	F 26
S 27	18 43 3	10°16'52	11≈50	2° 2	4° 6	20°20	23°42	24°13	16°33	20° 5	0° 4	2°47	2°20	19°59	4°25	S 27
S 28	18 46 59	11°14'04	26°18	3°36	4°26	20°58	23°35	24°14	16°37	20° 4	0° 2	2°46	2°16	20° 6	4°22	S 28
M29	18 50 56	12°11'17	10) (47	5° 8	4°48	21°36	23°27	24°14	16°40	20° 3	0° 1	2°45	2°13	20°13	4°18	M29
T 30	18 54 53	139 8'30	25 米 12	6 Ω 38	5 Ⅱ 12	229514	23る20	24°R14	16 Ⅱ 43	20≈ 2	29 × 759	2 ප් 45	2 る 10	20 m 20	4 궁 14	T 30

Delta T = 22m29s Julian Calendar

JULY 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	18 58 49	1495 5'45	9 Υ 30	8 N 5	5 Ⅱ 37	22953	23°R12	24°R14	16∏46	20°R 0	29°R58	2°D44	2ප 7	20Mp26	4°R11	W 1
T 2	19 2 46	15° 3'00	23°37	9°31	6° 4	23°31	23중 5	24) (14	16°50	19≈59	29 × 757	2 る 44	2° 4	20°33	4궁 7	T 2
F 3	19 6 42	16° 0'16	7 8 31	10°55	6°32	24° 9	22°57	24°14	16°53	19°58	29°55	2°45	2° 1	20°40	4° 4	F 3
S 4	19 10 39	16°57'34	21°13	12°17	7° 2	24°47	22°49	24°13	16°56	19°56	29°54	2°46	1°57	20°47	4° 0	S 4
S 5	19 14 35	17°54'52	4 Ⅱ 41	13°36	7°34	25°26	22°41	24°13	16°59	19°55	29°52	2°47	1°54	20°53	3°57	S 5
M 6	19 18 32	18°52'12	17°55	14°54	8° 7	26° 4	22°34	24°12	17° 3	19°54	29°51	2°48	1°51	21° 0	3°53	M 6
T 7	19 22 28	19°49'32	0956	16° 9	8°41	26°42	22°26	24°12	17° 6	19°52	29°50	2°R49	1°48	21° 7	3°50	T 7
W 8	19 26 25	20°46'53	13°43	17°22	9°16	27°20	22°18	24°11	17° 9	19°51	29°48	2°48	1°45	21°13	3°46	W 8
T 9	19 30 22	21°44'15	26°19	18°32	9°53	27°59	22°10	24°10	17°12	19°50	29°47	2°47	1°41	21°20	3°43	T 9
F 10	19 34 18	22°41'38	8 Ω 42	19°41	10°30	28°37	22° 3	24° 9	17°15	19°48	29°46	2°45	1°38	21°27	3°39	F 10
S 11	19 38 15	23°39'01	20°54	20°46	11° 9	29°15	21°55	24° 8	17°18	19°47	29°44	2°42	1°35	21°34	3°36	S 11
S 12	19 42 11	24°36'26	2 m 57	21°50	11°49	29°53	21°47	24° 7	17°21	19°45	29°43	2°38	1°32	21°40	3°33	S 12
M13	19 46 8	25°33'51	14°54	22°50	12°30	0 Ω 31	21°39	24° 6	17°24	19°44	29°42	2°35	1°29	21°47	3°30	M13
T 14	19 50 4	26°31'17	26°46	23°48	13°12	1°10	21°32	24° 4	17°27	19°43	29°40	2°32	1°26	21°54	3°26	T 14
W15	19 54 1	27°28'43	8 ₾ 39	24°43	13°55	1°48	21°24	24° 3	17°30	19°41	29°39	2°29	1°22	22° 0	3°23	W15
T 16	19 57 57	28°26'11	20°35	25°34	14°39	2°26	21°16	24° 1	17°33	19°40	29°38	2°28	1°19	22° 7	3°20	T 16
F 17	20 1 54	29°23'39	2MJ39	26°23	15°24	3° 4	21° 8	24° 0	17°36	19°38	29°36	2°D28	1°16	22°14	3°17	F 17
S 18	20 5 51	0 Ω 21'08	14°57	27° 8	16° 9	3°42	21° 1	23°58	17°39	19°37	29°35	2°28	1°13	22°21	3°14	S 18
S 19	20 9 47	1°18'38	27°31	27°49	16°56	4°21	20°53	23°56	17°42	19°35	29°34	2°30	1°10	22°27	3°11	S 19
M20	20 13 44	2°16'09	10 × 27	28°27	17°43	4°59	20°46	23°54	17°44	19°33	29°33	2°32	1° 7	22°34	3° 8	M20
T 21	20 17 40	3°13'41	23°48	29° 1	18°31	5°37	20°38	23°52	17°47	19°32	29°32	2°33	1° 3	22°41	3° 5	T 21
W22	20 21 37	4°11'14	7 云 34	29°30	19°20	6°15	20°31	23°50	17°50	19°30	29°30	2°R33	1° 0	22°48	3° 2	W22
T 23	20 25 33	5° 8'48	21°45	29°56	20°10	6°53	20°24	23°48	17°53	19°29	29°29	2°32	0°57	22°54	2°59	T 23
F 24	20 29 30	6° 6'24	6≈17	0 m y 17	21° 0	7°32	20°16	23°46	17°55	19°27	29°28	2°29	0°54	23° 1	2°56	F 24
S 25	20 33 26	7° 4'00	21° 4	0°33	21°51	8°10	20° 9	23°43	17°58	19°26	29°27	2°25	0°51	23° 8	2°54	S 25
S 26	20 37 23	8° 1'38	5 ∺ 59	0°43	22°43	8°48	20° 2	23°41	18° 1	19°24	29°26	2°20	0°47	23°14	2°51	S 26
M27	20 41 20	8°59'17	20°53	0°49	23°35	9°26	19°55	23°38	18° 3	19°22	29°25	2°15	0°44	23°21	2°48	M27
T 28	20 45 16	9°56'58	5 Ƴ 38	0°R50	24°28	10° 4	19°48	23°36	18° 6	19°21	29°24	2°10	0°41	23°28	2°46	T 28
W29	20 49 13	10°54'41	20° 8	0°44	25°21	10°42	19°42	23°33	18° 8	19°19	29°23	2° 7	0°38	23°35	2°43	W29
T 30	20 53 9	11°52'25	4819	0°33	26°15	11°21	19°35	23°30	18°11	19°18	29°22	2° 5	0°35	23°41	2°41	T 30
F 31	20 57 6	12 Ω 50'11	188 9	0 m) 17	27 Ⅱ 10	11 Ω 59	19 る 28	23) 27	18 Ⅱ 13	19 ≈ 16	29 × 21	2°D 5	0 궁 32	23 M 48	2 ප 38	F 31

Delta T = 22m29s

Julian Calendar 1 July 1024 == Greg. Calendar 7 July 1024

AUGUST 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	21 1 2	13 Ω 47'59	1Д39	29°R54	28耳 5	12 £ 37	19°R22	23°R24	18 Ⅱ 15	19°R14	29°R20	2පි 6	0 궁 28	23 m 55	2°R36	S 1
S 2	21 4 59	14°45'48	14°50	29№26	29° 1	13°15	19 ਰ 15	23) (21	18°18	19≈13	29 ~ 19	2° 7	0°25	24° 2	2 る 34	S 2
M 3	21 8 55	15°43'40	27°45	28°53	29°57	13°53	19° 9	23°18	18°20	19°11	29°18	2°R 8	0°22	24° 8	2°32	M 3
T 4	21 12 52	16°41'33	109526	28°14	0954	14°32	19° 3	23°15	18°22	19° 9	29°17	2° 8	0°19	24°15	2°29	T 4
W 5	21 16 49	17°39'28	22°55	27°30	1°51	15°10	18°57	23°11	18°24	19°8	29°16	2° 6	0°16	24°22	2°27	W 5
T 6	21 20 45	18°37'25	5 Ω 15	26°43	2°49	15°48	18°51	23° 8	18°27	19° 6	29°15	2° 2	0°13	24°28	2°25	T 6
F 7	21 24 42	19°35'23	17°26	25°51	3°47	16°26	18°46	23° 5	18°29	19° 4	29°15	1°55	0° 9	24°35	2°23	F 7
S 8	21 28 38	20°33'23	29°30	24°57	4°45	17° 4	18°40	23° 1	18°31	19° 3	29°14	1°47	0° 6	24°42	2°21	S 8
S 9	21 32 35	21°31'24	11 m) 27	24° 2	5°44	17°43	18°35	22°58	18°33	19° 1	29°13	1°38	0° 3	24°49	2°20	S 9
M10	21 36 31	22°29'27	23°21	23° 5	6°43	18°21	18°29	22°54	18°35	19° 0	29°12	1°28	29 × 759	24°55	2°18	M10
T 11	21 40 28	23°27'31	5 ₽ 12	22°10	7°43	18°59	18°24	22°50	18°37	18°58	29°11	1°19	29°57	25° 2	2°16	T 11
W12	21 44 24	24°25'37	17° 4	21°16	8°43	19°37	18°19	22°46	18°39	18°56	29°11	1°11	29°53	25° 9	2°14	W12
T 13	21 48 21	25°23'45	28°58	20°25	9°44	20°16	18°14	22°43	18°41	18°55	29°10	1° 6	29°50	25°15	2°13	T 13
F 14	21 52 18	26°21'54	11 M 1	19°38	10°44	20°54	18°10	22°39	18°43	18°53	29° 9	1° 2	29°47	25°22	2°11	F 14
S 15	21 56 14	27°20'05	23°14	18°57	11°46	21°32	18° 5	22°35	18°44	18°51	29° 9	1°D 1	29°44	25°29	2°10	S 15
S 16	22 0 11	28°18'17	5 √ 144	18°22	12°47	22°10	18° 1	22°31	18°46	18°50	29° 8	1° 1	29°41	25°36	2° 9	S 16
M17	22 4 7	29°16'31	18°36	17°54	13°49	22°49	17°57	22°27	18°48	18°48	29° 8	1° 2	29°38	25°42	2° 7	M17
T 18	22 8 4	0 Mp 14'46	1 る 53	17°33	14°51	23°27	17°53	22°22	18°50	18°47	29° 7	1°R 2	29°34	25°49	2° 6	T 18
W19	22 12 0	1°13'03	15°37	17°22	15°54	24° 5	17°49	22°18	18°51	18°45	29° 7	1° 1	29°31	25°56	2° 5	W19
T 20	22 15 57	2°11'21	29°51	17°D19	16°56	24°43	17°46	22°14	18°53	18°43	29° 6	0°58	29°28	26° 3	2° 4	T 20
F 21	22 19 53	3° 9'42	14≈32	17°25	17°59	25°22	17°42	22°10	18°54	18°42	29° 6	0°53	29°25	26° 9	2° 3	F 21
S 22	22 23 50	4° 8'03	29°34	17°40	19° 3	26° 0	17°39	22° 5	18°56	18°40	29° 5	0°45	29°22	26°16	2° 2	S 22
S 23	22 27 47	5° 6'27	14) (47	18° 5	20° 6	26°38	17°36	22° 1	18°57	18°39	29° 5	0°36	29°18	26°23	2° 2	S 23
M24	22 31 43	6° 4'53	0 Υ 2	18°38	21°10	27°16	17°33	21°57	18°58	18°37	29° 4	0°26	29°15	26°29	2° 1	M24
T 25	22 35 40	7° 3'20	15° 8	19°20	22°15	27°55	17°30	21°52	19° 0	18°36	29° 4	0°18	29°12	26°36	2° 0	T 25
W26	22 39 36	8° 1'50	29°54	20°10	23°19	28°33	17°28	21°48	19° 1	18°34	29° 4	0°11	29° 9	26°43	2° 0	W26
T 27	22 43 33	9° 0'22	14817	21° 7	24°24	29°11	17°25	21°43	19° 2	18°32	29° 4	0° 6	29° 6	26°50	1°59	T 27
F 28	22 47 29	9°58'57	28°12	22°12	25°29	29°50	17°23	21°39	19° 3	18°31	29° 3	0° 4	29° 3	26°56	1°59	F 28
S 29	22 51 26	10°57'34	11 ∏ 41	23°24	26°34	0 Mp 28	17°21	21°34	19° 5	18°30	29° 3	0°D 3	28°59	27° 3	1°58	S 29
S 30	22 55 22	11°56'13	24°47	24°42	27°40	1° 6	17°20	21°30	19° 6	18°28	29° 3	0°R 3	28°56	27°10	1°58	S 30
M31	22 59 19	12 m 54'54	7932	26 Ω 5	28945	1 M 45	17 る 18	21 米 25	19 I 7	18 ≈ 27	29 ∡ 3	0ろ3	28 × 753	27 m 16	1 る 58	M31

Delta T = 22m28s

SEPTEMBER 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	23 3 16	13 m 53'38	2095 1	27 Ω 33	29951	2 Mp 23	17°R17	21°R20	19Ⅱ 8	18°R25	29°R 3	0°R 2	28 ৴ 50	27 m 23	1°R58	T 1
W 2	23 7 12	14°52'24	2 Ω 18	29° 5	0 Ω 58	3° 1	17 る 15	21 米 16	19° 9	18 ≈ 24	29 × 7 2	29 × 758	28°47	27°30	1°D58	W 2
T 3	23 11 9	15°51'12	14°25	0 m 41	2° 4	3°40	17°15	21°11	19°10	18°22	29° 2	29°51	28°44	27°37	1 る 58	T 3
F 4	23 15 5	16°50'02	26°26	2°20	3°11	4°18	17°14	21° 6	19°10	18°21	29° 2	29°41	28°40	27°43	1°58	F 4
S 5	23 19 2	17°48'54	8 m 23	4° 1	4°18	4°56	17°13	21° 2	19°11	18°19	29°D 2	29°29	28°37	27°50	1°58	S 5
S 6	23 22 58	18°47'48	20°17	5°45	5°25	5°35	17°13	20°57	19°12	18°18	29° 2	29°15	28°34	27°57	1°58	S 6
M 7	23 26 55	19°46'44	2 ॒ 8	7°30	6°32	6°13	17°D13	20°52	19°12	18°17	29° 2	29° 0	28°31	28° 4	1°59	M 7
T 8	23 30 51	20°45'43	14° 0	9°16	7°39	6°52	17°13	20°48	19°13	18°15	29° 2	28°47	28°28	28°10	1°59	T 8
W 9	23 34 48	21°44'43	25°53	11° 3	8°47	7°30	17°13	20°43	19°14	18°14	29° 2	28°35	28°24	28°17	2° 0	W 9
T 10	23 38 44	22°43'45	7 M 50	12°51	9°55	8° 9	17°13	20°38	19°14	18°13	29° 3	28°26	28°21	28°24	2° 0	T 10
F 11	23 42 41	23°42'50	19°53	14°39	11° 3	8°47	17°14	20°34	19°15	18°12	29° 3	28°19	28°18	28°30	2° 1	F 11
S 12	23 46 38	24°41'56	2 ,₹ 7	16°27	12°11	9°25	17°15	20°29	19°15	18°10	29° 3	28°16	28°15	28°37	2° 2	S 12
S 13	23 50 34	25°41'04	14°34	18°15	13°20	10° 4	17°16	20°24	19°15	18° 9	29° 3	28°14	28°12	28°44	2° 3	S 13
M14	23 54 31	26°40'14	27°20	20° 3	14°28	10°42	17°17	20°19	19°16	18° 8	29° 3	28°14	28° 9	28°51	2° 4	M14
T 15	23 58 27	27°39'25	10 궁 30	21°50	15°37	11°21	17°18	20°15	19°16	18° 7	29° 4	28°14	28° 5	28°57	2° 5	T 15
W16	0 2 24	28°38'39	24° 6	23°37	16°46	11°59	17°20	20°10	19°16	18° 6	29° 4	28°12	28° 2	29° 4	2° 6	W16
T 17	0 6 20	29°37'54	8≈12	25°24	17°55	12°38	17°22	20° 6	19°16	18° 4	29° 4	28° 9	27°59	29°11	2° 7	T 17
F 18	0 10 17	0 ≏ 37'11	22°46	27°10	19° 4	13°16	17°24	20° 1	19°16	18° 3	29° 5	28° 2	27°56	29°18	2° 8	F 18
S 19	0 14 13	1°36'30	7) €45	28°55	20°13	13°55	17°26	19°56	19°R16	18° 2	29° 5	27°54	27°53	29°24	2° 9	S 19
S 20	0 18 10	2°35'50	23° 1	0 ჲ 40	21°23	14°33	17°28	19°52	19°16	18° 1	29° 6	27°43	27°50	29°31	2°11	S 20
M21	0 22 7	3°35'13	8 Ƴ 23	2°24	22°32	15°12	17°31	19°47	19°16	18° 0	29° 6	27°32	27°46	29°38	2°12	M21
T 22	0 26 3	4°34'38	23°40	4° 8	23°42	15°50	17°33	19°43	19°16	17°59	29° 7	27°21	27°43	29°44	2°14	T 22
W23	0 30 0	5°34'05	8 8 39	5°51	24°52	16°29	17°36	19°38	19°16	17°58	29° 7	27°13	27°40	29°51	2°15	W23
T 24	0 33 56	6°33'35	23°14	7°33	26° 2	17° 8	17°39	19°34	19°16	17°57	29° 8	27° 7	27°37	29°58	2°17	T 24
F 25	0 37 53	7°33'07	7Ⅱ20	9°14	27°13	17°46	17°43	19°30	19°15	17°56	29° 8	27° 3	27°34	0 쇼 5	2°19	F 25
S 26	0 41 49	8°32'41	20°57	10°55	28°23	18°25	17°46	19°25	19°15	17°55	29° 9	27° 2	27°30	0°11	2°21	S 26
S 27	0 45 46	9°32'17	495 6	12°35	29°34	19° 3	17°50	19°21	19°15	17°54	29°10	27° 2	27°27	0°18	2°23	S 27
M28	0 49 42	10°31'56	16°51	14°15	0 m 44	19°42	17°54	19°17	19°14	17°54	29°10	27° 2	27°24	0°25	2°25	M28
T 29	0 53 39	11°31'37	29°17	15°53	1°55	20°21	17°58	19°13	19°14	17°53	29°11	27° 1	27°21	0°31	2°27	T 29
W30	0 57 36	12 ≏ 31'21	11 Ω 29	17 ≏ 31	3 Mp 6	20 m 59	18る 2	19 ∺ 9	19 Ⅱ 13	17≈52	29 × 12	26 × 57	27 × 18	0 ჲ 38	2 る 29	W30

Delta T = 22m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1024 == Greg. Calendar 7 Sept. 1024

OCTOBER 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	并	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	1 1 32	13 ₾ 31'06	23€30	19 ॒ 9	4 Mp 17	21 m 38	18 ට 6	19°R 5	19°R13	17°R51	29 × 12	26°R51	27 × 15	0 ჲ 45	2 ප 31	T 1
F 2	1 5 29	14°30'54	5Mp26	20°46	5°28	22°17	18°11	19) 1	19 Ⅱ 12	17≈50	29°13	26 ∡ 42	27°11	0°52	2°33	F 2
S 3	1 9 25	15°30'44	17°18	22°22	6°40	22°55	18°16	18°57	19°11	17°50	29°14	26°30	27° 8	0°58	2°36	S 3
S 4	1 13 22	16°30'37	29°10	23°58	7°51	23°34	18°21	18°53	19°11	17°49	29°15	26°17	27° 5	1° 5	2°38	S 4
M 5	1 17 18	17°30'31	11 ♀ 2	25°33	9° 3	24°13	18°26	18°49	19°10	17°48	29°16	26° 4	27° 2	1°12	2°41	M 5
T 6	1 21 15	18°30'27	22°57	27° 8	10°14	24°51	18°31	18°45	19° 9	17°48	29°17	25°51	26°59	1°19	2°43	T 6
W 7	1 25 11	19°30'25	4 M .56	28°42	11°26	25°30	18°37	18°41	19°8	17°47	29°18	25°40	26°55	1°25	2°46	W 7
T 8	1 29 8	20°30'26	17° 1	0 M .16	12°38	26° 9	18°42	18°38	19° 7	17°47	29°19	25°31	26°52	1°32	2°49	T 8
F 9	1 33 4	21°30'28	29°12	1°49	13°50	26°48	18°48	18°34	19° 6	17°46	29°20	25°25	26°49	1°39	2°52	F 9
S 10	1 37 1	22°30'31	11 才 32	3°22	15° 2	27°26	18°54	18°31	19° 5	17°46	29°21	25°21	26°46	1°45	2°54	S 10
S 11	1 40 58	23°30'37	24° 4	4°54	16°14	28° 5	19° 0	18°27	19° 4	17°45	29°22	25°D20	26°43	1°52	2°57	S 11
M12	1 44 54	24°30'44	6 ප 52	6°26	17°26	28°44	19° 6	18°24	19° 3	17°45	29°23	25°21	26°40	1°59	3° 0	M12
T 13	1 48 51	25°30'53	19°59	7°57	18°38	29°23	19°13	18°21	19° 2	17°44	29°24	25°R21	26°36	2° 6	3° 3	T 13
W14	1 52 47	26°31'04	3≈28	9°28	19°51	0 ჲ 2	19°20	18°18	19° 0	17°44	29°25	25°21	26°33	2°12	3° 7	W14
T 15	1 56 44	27°31'16	17°21	10°59	21° 3	0°40	19°26	18°14	18°59	17°44	29°26	25°20	26°30	2°19	3°10	T 15
F 16	2 0 40	28°31'29	1) (41	12°29	22°16	1°19	19°33	18°11	18°58	17°43	29°27	25°16	26°27	2°26	3°13	F 16
S 17	2 4 37	29°31'44	16°23	13°58	23°29	1°58	19°40	18° 8	18°56	17°43	29°29	25° 9	26°24	2°32	3°16	S 17
S 18	2 8 33	0MJ32'00	1 Y 23	15°27	24°41	2°37	19°48	18° 6	18°55	17°43	29°30	25° 1	26°21	2°39	3°20	S 18
M19	2 12 30	1°32'18	16°33	16°56	25°54	3°16	19°55	18° 3	18°53	17°43	29°31	24°53	26°17	2°46	3°23	M19
T 20	2 16 27	2°32'38	1 8 43	18°24	27° 7	3°55	20° 3	18° 0	18°52	17°43	29°32	24°45	26°14	2°53	3°27	T 20
W21	2 20 23	3°33'00	16°41	19°52	28°20	4°34	20°10	17°58	18°50	17°43	29°34	24°38	26°11	2°59	3°30	W21
T 22	2 24 20	4°33'23	1Ⅲ20	21°19	29°33	5°13	20°18	17°55	18°49	17°42	29°35	24°34	26° 8	3° 6	3°34	T 22
F 23	2 28 16	5°33'49	15°33	22°45	0 ჲ 46	5°52	20°26	17°53	18°47	17°42	29°37	24°31	26° 5	3°13	3°38	F 23
S 24	2 32 13	6°34'16	29°18	24°11	2° 0	6°30	20°34	17°50	18°45	17°D42	29°38	24°D31	26° 1	3°20	3°41	S 24
S 25	2 36 9	7°34'45	12934	25°37	3°13	7° 9	20°43	17°48	18°44	17°42	29°39	24°32	25°58	3°26	3°45	S 25
M26	2 40 6	8°35'16	25°26	27° 1	4°26	7°48	20°51	17°46	18°42	17°42	29°41	24°33	25°55	3°33	3°49	M26
T 27	2 44 2	9°35'49	$7\Omega_{56}$	28°25	5°40	8°27	21° 0	17°44	18°40	17°43	29°42	24°R34	25°52	3°40	3°53	T 27
W28	2 47 59	10°36'23	20° 9	29°48	6°53	9° 6	21° 8	17°42	18°38	17°43	29°44	24°34	25°49	3°46	3°57	W28
T 29	2 51 56	11°37'00	2 Mp 10	1 才 10	8° 7	9°45	21°17	17°40	18°36	17°43	29°45	24°31	25°46	3°53	4° 1	T 29
F 30	2 55 52	12°37'38	14° 4	2°31	9°21	10°24	21°26	17°39	18°34	17°43	29°47	24°27	25°42	4° 0	4° 5	F 30
S 31	2 59 49	13MJ38'18	25 M 56	3 , ₹50	10 ≏ 34	11 ♀ 4	21 궁 35	17) 37	18∏32	17 ≈ 43	29 ∡ ⁴48	24 × 121	25 ₹ 39	4 ≗ 7	4号 9	S 31

Delta T = 22m28s

NOVEMBER 1024 JC 00:00 UT

_		^	-	-		_		-		\		_				_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	3 3 45	14 M _38'59	7 ≙ 47	5 ₹ 8	11 ≏ 48	11 ≏ 43	21 궁 44	17°R36	18°R31	17 ≈ 43	29 × 750	24°R14	25 ∡ 36	4 º 13	4 궁 13	S 1
M 2	3 7 42	15°39'42	19°42	6°25	13° 2	12°22	21°54	17) 34	18Ⅲ28	17°44	29°51	24 × ⁷ 6	25°33	4°20	4°17	M 2
T 3	3 11 38	16°40'27	1 ML 43	7°40	14°16	13° 1	22° 3	17°33	18°26	17°44	29°53	23°59	25°30	4°27	4°22	T 3
W 4	3 15 35	17°41'13	13°51	8°53	15°30	13°40	22°13	17°32	18°24	17°44	29°55	23°52	25°27	4°34	4°26	W 4
T 5	3 19 31	18°42'01	26° 7	10° 3	16°44	14°19	22°23	17°31	18°22	17°45	29°56	23°47	25°23	4°40	4°30	T 5
F 6	3 23 28	19°42'50	8 . ₹33	11°11	17°58	14°58	22°33	17°30	18°20	17°45	29°58	23°44	25°20	4°47	4°35	F 6
S 7	3 27 25	20°43'40	21° 9	12°15	19°12	15°37	22°43	17°29	18°18	17°46	29°59	23°D43	25°17	4°54	4°39	S 7
S 8	3 31 21	21°44'31	3 ප 56	13°16	20°26	16°16	22°53	17°28	18°16	17°46	0ට 1	23°44	25°14	5° 0	4°44	S 8
M 9	3 35 18	22°45'24	16°57	14°13	21°40	16°56	23° 3	17°27	18°13	17°47	0° 3	23°45	25°11	5° 7	4°48	M 9
T 10	3 39 14	23°46'17	0≈12	15° 6	22°54	17°35	23°13	17°27	18°11	17°47	0° 5	23°47	25° 7	5°14	4°53	T 10
W11	3 43 11	24°47'11	13°43	15°53	24° 9	18°14	23°24	17°26	18° 9	17°48	0° 7	23°48	25° 4	5°21	4°58	W11
T 12	3 47 7	25°48'06	27°32	16°35	25°23	18°53	23°34	17°26	18° 7	17°49	0° 8	23°R49	25° 1	5°27	5° 2	T 12
F 13	3 51 4	26°49'02	11) (38	17° 9	26°37	19°32	23°45	17°26	18° 4	17°49	0°10	23°48	24°58	5°34	5° 7	F 13
S 14	3 55 0	27°49'58	26° 1	17°37	27°52	20°12	23°56	17°26	18° 2	17°50	0°12	23°46	24°55	5°41	5°12	S 14
S 15	3 58 57	28°50'55	10 Y 36	17°56	29° 6	20°51	24° 7	17°D26	18° 0	17°51	0°14	23°43	24°52	5°47	5°17	S 15
M16	4 2 54	29°51'53	25°21	18°R 6	0 M 20	21°30	24°17	17°26	17°57	17°51	0°16	23°39	24°48	5°54	5°22	M16
T 17	4 6 50	0 ₹ 52'52	10 8 6	18° 6	1°35	22° 9	24°29	17°26	17°55	17°52	0°18	23°36	24°45	6° 1	5°26	T 17
W18	4 10 47	1°53'52	24°45	17°55	2°49	22°49	24°40	17°26	17°52	17°53	0°19	23°33	24°42	6° 8	5°31	W18
T 19	4 14 43	2°54'53	9∏12	17°33	4° 4	23°28	24°51	17°27	17°50	17°54	0°21	23°32	24°39	6°14	5°36	T 19
F 20	4 18 40	3°55'54	23°19	16°59	5°18	24° 7	25° 2	17°27	17°47	17°55	0°23	23°D31	24°36	6°21	5°41	F 20
S 21	4 22 36	4°56'57	7 95 3	16°15	6°33	24°47	25°14	17°28	17°45	17°56	0°25	23°31	24°33	6°28	5°46	S 21
S 22	4 26 33	5°58'00	20°24	15°19	7°48	25°26	25°25	17°29	17°42	17°57	0°27	23°33	24°29	6°35	5°51	S 22
M23	4 30 30	6°59'05	3 Ω 20	14°14	9° 2	26° 5	25°37	17°30	17°40	17°58	0°29	23°34	24°26	6°41	5°56	M23
T 24	4 34 26	8° 0'10	15°56	13° 1	10°17	26°45	25°49	17°31	17°37	17°59	0°31	23°35	24°23	6°48	6° 2	T 24
W25	4 38 23	9° 1'16	28°14	11°42	11°32	27°24	26° 1	17°32	17°35	18° 0	0°33	23°36	24°20	6°55	6° 7	W25
T 26	4 42 19	10° 2'23	10 m)18	10°19	12°47	28° 4	26°13	17°33	17°32	18° 1	0°35	23°R37	24°17	7° 1	6°12	T 26
F 27	4 46 16	11° 3'31	22°14	8°57	14° 1	28°43	26°25	17°34	17°30	18° 2	0°37	23°36	24°13	7° 8	6°17	F 27
S 28	4 50 12	12° 4'40	4 º 6	7°36	15°16	29°22	26°37	17°36	17°27	18° 3	0°39	23°35	24°10	7°15	6°22	S 28
S 29	4 54 9	13° 5'49	15°58	6°21	16°31	0 ™ 2	26°49	17°37	17°25	18° 4	0°41	23°34	24° 7	7°22	6°28	S 29
M30	4 58 5	14 才 7'00	27 ≙ 55	5 ₹ 12	17 M 46	0 M 41	27 ਰ 1	17 米 39	17 Ⅱ 22	18 ≈ 6	0 ප 43	23 × 33	24 ×7 4	7 ≏ 28	6 ප 33	M30

Delta T = 22m27s Julian Calendar 1 Nov. 1024 == Greg. Calendar 7 Nov. 1024

DECEMBER 1024 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	5 2 2	15 才 8'11	10 M 1	4°R12	19 M 1	1 M 21	27 る 13	17) (41	17°R19	18 ≈ 7	0 ප 45	23°R31	24 × 1	7 ≙ 35	6 ප 38	T 1
W 2	5 5 5 9	16° 9'23	22°17	3 ₹ 23	20°15	2° 0	27°26	17°42	17 Ⅱ 17	18° 8	0°47	23 × 30	23°58	7°42	6°43	W 2
T 3	5 9 55	17°10'35	4 ₹ 46	2°43	21°30	2°40	27°38	17°44	17°14	18° 9	0°49	23°30	23°54	7°48	6°49	T 3
F 4	5 13 52	18°11'47	17°29	2°15	22°45	3°19	27°51	17°46	17°12	18°11	0°51	23°D29	23°51	7°55	6°54	F 4
S 5	5 17 48	19°13'00	0 궁 26	1°57	24° 0	3°59	28° 4	17°49	17° 9	18°12	0°53	23°29	23°48	8° 2	7° 0	S 5
S 6	5 21 45	20°14'14	13°37	1°D50	25°15	4°38	28°16	17°51	17° 7	18°13	0°55	23°29	23°45	8° 9	7° 5	S 6
M 7	5 25 41	21°15'27	27° 1	1°52	26°30	5°18	28°29	17°53	17° 4	18°15	0°57	23°30	23°42	8°15	7°10	M 7
T 8	5 29 38	22°16'40	10≈38	2° 3	27°45	5°57	28°42	17°56	17° 1	18°16	0°59	23°30	23°39	8°22	7°16	T 8
W 9	5 33 34	23°17'53	24°25	2°22	29° 0	6°37	28°55	17°58	16°59	18°18	1° 1	23°R30	23°35	8°29	7°21	W 9
T 10	5 37 31	24°19'06	8) €22	2°49	0 ₹ 15	7°16	29° 8	18° 1	16°56	18°19	1° 3	23°30	23°32	8°35	7°27	T 10
F 11 S 12	5 41 28	25°20'19	22°27 6 ° 38	3°22 4° 2	1°30	7°56	29°21	18° 4 18° 7	16°54 16°51	18°21 18°22	1° 5 1° 7	23°D30 23°30	23°29 23°26	8°42 8°49	7°32 7°38	F 11 S 12
	5 45 24	26°21'31			2°45	8°36	29°34			-						
S 13	5 49 21	27°22'43	20°54	4°47	4° 0	9°15	29°47	18°10	16°49	18°24	1°10	23°30	23°23	8°56	7°43	S 13
M14	5 53 17	28°23'55	5 8 11	5°36	5°15	9°55	0≈ 0	18°13	16°46	18°26	1°12	23°31	23°19	9° 2	7°49	M14
T 15	5 57 14	29°25'07	19°26	6°30	6°30	10°34	0°14	18°16	16°44	18°27	1°14	23°31	23°16	9° 9	7°54	T 15
W16	6 1 10	0중26'18	3 II 36	7°27	7°45	11°14	0°27	18°19	16°41	18°29	1°16	23°32	23°13	9°16	8° 0	W16
T 17 F 18	6 5 7 6 9 3	1°27'29 2°28'40	17°36 1 9 23	8°28 9°32	9° 0 10°15	11°54 12°33	0°40 0°54	18°22 18°26	16°39 16°36	18°30 18°32	1°18 1°20	23°R32 23°32	23°10 23° 7	9°23 9°29	8° 5 8°11	T 17 F 18
S 19	6 13 0	3°29'50	14°54	10°39	10°13	12°33	1° 7	18°29	16°34	18°34	1°20	23°32 23°31	23° 4	9°29 9°36	8°16	S 19
S 20	6 16 57	4°31'00	28° 7	11°48	12°45	13°53	1°21	18°33	16°31	18°36	1°24	23°30	23° 0	9°43	8°22	S 20
M21	6 20 53	5°32'10	110 2	12°59	14° 0	14°32	1°34	18°37	16°29	18°37	1°26	23°29	22°57	9°49	8°27	M21
T 22	6 24 50	6°33'20	23°38	14°12	15°15	15°12	1°48	18°41	16°27	18°39	1°28	23°27	22°54	9°56	8°33	T 22
W23 T 24	6 28 46 6 32 43	7°34'29 8°35'39	5 m 58 18° 5	15°27 16°44	16°30 17°45	15°52 16°31	2° 2 2°15	18°45 18°49	16°24 16°22	18°41 18°43	1°30 1°32	23°25 23°23	22°51 22°48	10° 3 10°10	8°39 8°44	W23 T 24
F 25	6 36 39	9°36'48	0 <u>₽</u> 3	18° 2	17 43 19° 1	10 31 17°11	2°29	18°53	16°22	18°45	1°34	23°22	22°44	10°16	8°50	F 25
S 26	6 40 36	10°37'56	11°55	19°21	20°16	17°51	2°43	18°57	16°17	18°47	1°37	23°D22	22°41	10°10 10°23	8°55	S 26
				-												
S 27	6 44 32	11°39'05	23°48	20°41	21°31	18°31	2°57	19° 1	16°15	18°48	1°39	23°22	22°38	10°30	9° 1	S 27
M28	6 48 29	12°40'13	5 M .45	22° 3	22°46	19°10	3°11	19° 5	16°13	18°50	1°41	23°23	22°35	10°36	9° 6	M28
T 29 W30	6 52 26 6 56 22	13°41'21 14°42'29	17°51 0 × 711	23°25 24°49	24° 1 25°16	19°50 20°30	3°25 3°39	19°10 19°14	16°10 16° 8	18°52 18°54	1°43 1°45	23°25 23°27	22°32 22°29	10°43 10°50	9°12 9°17	T 29 W30
T 31	7 0 19	14-42-29 15 -3 43'36	12×11	24°49 26 × 13	25°16 26 × 731	20°30 21 M .10	3°39 3 ≈ 53	19*14 19) (19	16 I I 6	18°54 18 ≈ 56	1 43 1 石 47	23 ² 27 23 2 28	22×29	10°50 10 ≏ 57	9 ⁻ 17 9 る 23	T 31
1 31	/ 019	15 045 50	128.40	20X-13	20 X -31	2111 6 10	<i>></i> ~>>	17/(19	10Д 0	10~~30	104/	23X.70	22X-23	10=3/	9023	1 31

Delta T = 22m27s Julian Calendar

JANUARY 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	v	Ç	٥ پ	Day
F 1	7 4 15	16 පි 44'42	25 ∡ 144	27 .7 39	27 ∡ 746	21 M 50	4≈ 7	19) 24	16°R 4	18≈58	1 石 49	23°R28	22 × 122	11 ♀ 3	9 る 28	F 1
S 2	7 8 12	17°45'48	9 ろ 0	29° 5	29° 1	22°29	4°21	19°29	16 II 2	19° 0	1°51	23 × 27	22°19	11°10	9°34	S 2
S 3	7 12 8	18°46'53	22°36	0 る 32	0 ට 16	23° 9	4°35	19°33	16° 0	19° 2	1°53	23°25	22°16	11°17	9°39	S 3
M 4	7 16 5	19°47'57	6≈29	2° 0	1°31	23°49	4°49	19°38	15°58	19° 4	1°55	23°22	22°13	11°23	9°45	M 4
T 5	7 20 2	20°49'01	20°35	3°28	2°47	24°29	5° 3	19°43	15°56	19° 6	1°57	23°18	22°10	11°30	9°50	T 5
W 6	7 23 58	21°50'03	4) €50	4°58	4° 2	25° 9	5°17	19°48	15°54	19° 8	1°59	23°13	22° 6	11°37	9°56	W 6
T 7	7 27 55	22°51'03	19° 9	6°28	5°17	25°49	5°31	19°54	15°52	19°10	2° 1	23° 9	22° 3	11°44	10° 1	T 7
F 8	7 31 51	23°52'03	3 Υ 27	7°58	6°32	26°28	5°45	19°59	15°50	19°13	2° 3	23° 7	22° 0	11°50	10° 7	F 8
S 9	7 35 48	24°53'01	17°42	9°30	7°47	27° 8	6° 0	20° 4	15°48	19°15	2° 5	23° 5	21°57	11°57	10°12	S 9
S 10	7 39 44	25°53'58	1850	11° 2	9° 2	27°48	6°14	20°10	15°46	19°17	2° 7	23°D 5	21°54	12° 4	10°17	S 10
M11	7 43 41	26°54'54	15°50	12°34	10°17	28°28	6°28	20°15	15°45	19°19	2° 9	23° 6	21°50	12°10	10°23	M11
T 12	7 47 37	27°55'48	29°42	14° 8	11°32	29° 8	6°42	20°21	15°43	19°21	2°11	23° 8	21°47	12°17	10°28	T 12
W13 T 14	7 51 34	28°56'41 29°57'32	13 Ⅱ 23	15°42 17°17	12°47 14° 2	29°48	6°57	20°26 20°32	15°41	19°23 19°25	2°12 2°14	23° 9 23°R 9	21°44	12°24 12°31	10°34 10°39	W13 T 14
F 15	7 55 31 7 59 27	29°5 / 32 0≈58'23	26°55 10 © 16	1/°1/ 18°53	14° 2 15°17	0 ∡ 28 1°8	7°11 7°25	20°32 20°38	15°40 15°38	19°25 19°28	2°14 2°16	23°R 9 23° 8	21°41 21°38	12°31 12°37	10°39 10°44	F 15
S 16	8 3 24	1°59'11	23°25	20°29	16°32	1°47	7°40	20°43	15°36	19°20	2°18	23° 5	21°35	12°44	10°44	S 16
S 17	8 7 20	2°59'59	6 Ω 21	22° 6	17°47	2°27	7°54	20°49	15°35	19°32	2°20	22°59	21°31	12°51	10°55	S 17
M18 T 19	8 11 17 8 15 13	4° 0'45 5° 1'29	19° 4 1 m)34	23°44 25°23	19° 2 20°17	3° 7 3°47	8° 8 8°23	20°55 21° 1	15°33 15°32	19°34 19°36	2°22 2°24	22°52 22°44	21°28 21°25	12°57 13° 4	11° 0 11° 5	M18 T 19
W20	8 19 10	6° 2'13	13°50	23° 23	20°17	4°27	8°37	21° 7	15°31	19°39	2°25	22°36	21°22	13°11	11°10	W20
T 21	8 23 6	7° 2'55	25°56	28°42	21°32 22°47	5° 7	8°51	21°13	15°29	19°41	2°27	22°29	21°19	13°18	11°15	T 21
F 22	8 27 3	8° 3'36	7 Ω 53	0≈23	24° 2	5°47	9° 6	21°19	15°28	19°43	2°29	22°22	21°16	13°24	11°20	F 22
S 23	8 31 0	9° 4'16	19°45	2° 5	25°17	6°27	9°20	21°26	15°27	19°45	2°31	22°18	21°12	13°31	11°25	S 23
S 24	8 34 56	10° 4'54	1 M J36	3°48	26°32	7° 7	9°35	21°32	15°25	19°48	2°33	22°16	21° 9	13°38	11°31	S 24
M25	8 38 53	11° 5'32	13°31	5°32	20°32 27°47	7°47	9°49	21°38	15°24	19°50	2°34	22°D15	21° 6	13°44	11°36	M25
T 26	8 42 49	12° 6'08	25°36	7°16	29° 2	8°27	10° 3	21°45	15°23	19°52	2°36	22°16	21° 3	13°51	11°41	T 26
W27	8 46 46	13° 6'43	7 . ₹54	9° 2	0≈17	9° 7	10°18	21°51	15°22	19°54	2°38	22°17	21° 0	13°58	11°45	W27
T 28	8 50 42	14° 7'16	20°32	10°48	1°32	9°47	10°32	21°57	15°21	19°57	2°39	22°R18	20°56	14° 5	11°50	T 28
F 29	8 54 39	15° 7'49	3 る 33	12°35	2°47	10°27	10°46	22° 4	15°20	19°59	2°41	22°18	20°53	14°11	11°55	F 29
S 30	8 58 35	16° 8'20	16°59	14°23	4° 2	11° 7	11° 1	22°11	15°19	20° 1	2°43	22°15	20°50	14°18	12° 0	S 30
S 31	9 2 32	17≈ 8'49	0≈50	16≈12	5≈17	11 .7 47	11≈15	22 米 17	15 Ⅱ 18	20≈ 3	2 ප් 44	22 × 10	20 ∡ 747	14 ≏ 25	12 ට 5	S 31

Delta T = 22m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1025 == Greg. Calendar 7 Jan. 1025

FEBRUARY 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	9 6 29	18≈ 9'16	15≈ 5	18≈ 2	6≈32	12 × 27	11≈29	22) (24	15°R18	20≈ 6	2 ප් 46	22°R 2	20 х 44	14 Ω 31	12 る 10	M 1
T 2	9 10 25	19° 9'42	29°38	19°53	7°47	13° 7	11°44	22°31	15 I I17	20° 8	2°47	21 ~ 53	20°41	14°38	12°14	T 2
W 3	9 14 22	20°10'06	14) 23	21°45	9° 2	13°47	11°58	22°37	15°16	20°10	2°49	21°44	20°37	14°45	12°19	W 3
T 4	9 18 18	21°10'29	29°10	23°37	10°17	14°27	12°12	22°44	15°16	20°13	2°50	21°35	20°34	14°52	12°24	T 4
F 5	9 22 15	22°10'49	13 Y 52	25°30	11°32	15° 7	12°27	22°51	15°15	20°15	2°52	21°28	20°31	14°58	12°28	F 5
S 6	9 26 11	23°11'07	28°23	27°24	12°47	15°46	12°41	22°58	15°14	20°17	2°53	21°23	20°28	15° 5	12°33	S 6
S 7	9 30 8	24°11'23	12839	29°18	14° 1	16°26	12°55	23° 5	15°14	20°19	2°55	21°20	20°25	15°12	12°37	S 7
M 8	9 34 4	25°11'37	26°37	1) 12	15°16	17° 6	13° 9	23°12	15°13	20°22	2°56	21°D20	20°22	15°18	12°42	M 8
T 9	9 38 1	26°11'49	10 Ⅲ 18	3° 7	16°31	17°46	13°24	23°19	15°13	20°24	2°58	21°20	20°18	15°25	12°46	T 9
W10	9 41 58	27°11'59	23°43	5° 2	17°46	18°26	13°38	23°26	15°13	20°26	2°59	21°R20	20°15	15°32	12°51	W10
T 11	9 45 54	28°12'07	6 9 54	6°57	19° 1	19° 6	13°52	23°33	15°12	20°28	3° 0	21°19	20°12	15°39	12°55	T 11
F 12	9 49 51	29°12'12	19°52	8°52	20°16	19°46	14° 6	23°40	15°12	20°31	3° 2	21°16	20° 9	15°45	12°59	F 12
S 13	9 53 47	0 光 12'15	2 Ω 39	10°46	21°30	20°26	14°20	23°47	15°12	20°33	3° 3	21°10	20° 6	15°52	13° 4	S 13
S 14	9 57 44	1°12'17	15°16	12°39	22°45	21° 6	14°34	23°54	15°12	20°35	3° 4	21° 1	20° 2	15°59	13° 8	S 14
M15	10 1 40	2°12'16	27°43	14°31	24° 0	21°46	14°48	24° 1	15°12	20°37	3° 6	20°49	19°59	16° 5	13°12	M15
T 16	10 5 37	3°12'13	10 M) 1	16°22	25°15	22°26	15° 2	24° 9	15°D12	20°40	3° 7	20°36	19°56	16°12	13°16	T 16
W17	10 9 33	4°12'08	22° 9	18°10	26°29	23° 6	15°16	24°16	15°12	20°42	3° 8	20°22	19°53	16°19	13°20	W17
T 18	10 13 30	5°12'02	4 ≏ 10	19°56	27°44	23°46	15°30	24°23	15°12	20°44	3° 9	20° 9	19°50	16°25	13°24	T 18
F 19	10 17 26	6°11'53	16° 5	21°38	28°59	24°26	15°44	24°31	15°12	20°46	3°10	19°58	19°47	16°32	13°28	F 19
S 20	10 21 23	7°11'43	27°56	23°18	0 ∺ 14	25° 6	15°58	24°38	15°12	20°49	3°12	19°50	19°43	16°39	13°32	S 20
S 21	10 25 20	8°11'31	9 M .45	24°53	1°28	25°46	16°12	24°45	15°13	20°51	3°13	19°44	19°40	16°46	13°36	S 21
M22	10 29 16	9°11'17	21°39	26°24	2°43	26°26	16°26	24°53	15°13	20°53	3°14	19°40	19°37	16°52	13°39	M22
T 23	10 33 13	10°11'01	3 ∡ 741	27°49	3°58	27° 6	16°40	25° 0	15°13	20°55	3°15	19°39	19°34	16°59	13°43	T 23
W24	10 37 9	11°10'44	15°56	29°10	5°12	27°45	16°53	25° 7	15°14	20°57	3°16	19°39	19°31	17° 6	13°47	W24
T 25	10 41 6	12°10'25	28°30	0 Υ 24	6°27	28°25	17° 7	25°15	15°14	21° 0	3°17	19°39	19°28	17°12	13°50	T 25
F 26	10 45 2	13°10'04	11 궁 27	1°32	7°42	29° 5	17°21	25°22	15°15	21° 2	3°18	19°38	19°24	17°19	13°54	F 26
S 27	10 48 59	14° 9'41	24°52	2°34	8°56	29°45	17°35	25°30	15°15	21° 4	3°19	19°34	19°21	17°26	13°57	S 27
S 28	10 52 55	15 ¥ 9'17	8≈47	3Υ 28	10) 11	0 궁 25	17 ≈ 48	25) 37	15 I I16	21≈ 6	3 云 20	19 × 728	19 × 18	17 ♀ 33	14ට 1	S 28

Delta T = 22m26s

MARCH 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 56 52	16 ¥ 8'50	23≈10	4Υ 15	11) (26	1중 5	18 ≈ 2	25) (45	15 Ⅱ 17	21≈ 8	3 ට 21	19°R19	19 √ 15	17 ≏ 39	14る 4	M 1
T 2	11 0 49	17° 8'22	7) (57	4°54	12°40	1°45	18°15	25°52	15°17	21°10	3°22	19 ×7 8	19°12	17°46	14° 7	T 2
W 3	11 4 45	18° 7'51	23° 1	5°26	13°55	2°25	18°29	26° 0	15°18	21°12	3°22	18°56	19°8	17°53	14°11	W 3
T 4	11 8 42	19° 7'19	8 Y 11	5°50	15° 9	3° 4	18°42	26° 7	15°19	21°14	3°23	18°45	19° 5	17°59	14°14	T 4
F 5	11 12 38	20° 6'44	23°16	6° 6	16°24	3°44	18°55	26°15	15°20	21°16	3°24	18°36	19° 2	18° 6	14°17	F 5
S 6	11 16 35	21° 6'07	8 8 8	6°14	17°38	4°24	19° 9	26°22	15°21	21°18	3°25	18°29	18°59	18°13	14°20	S 6
S 7	11 20 31	22° 5'27	22°40	6°R15	18°53	5° 4	19°22	26°30	15°22	21°20	3°25	18°25	18°56	18°19	14°23	S 7
M 8	11 24 28	23° 4'46	6∐48	6° 8	20° 8	5°43	19°35	26°37	15°23	21°22	3°26	18°24	18°53	18°26	14°26	M 8
T 9	11 28 24	24° 4'02	20°32	5°55	21°22	6°23	19°48	26°45	15°24	21°24	3°27	18°24	18°49	18°33	14°28	T 9
W10	11 32 21	25° 3'15	3954	5°34	22°36	7° 3	20° 1	26°53	15°25	21°26	3°27	18°23	18°46	18°40	14°31	W10
T 11	11 36 18	26° 2'26	16°56	5° 7	23°51	7°43	20°14	27° 0	15°26	21°28	3°28	18°22	18°43	18°46	14°34	T 11
F 12	11 40 14	27° 1'35	29°42	4°35	25° 5	8°22	20°27	27° 8	15°27	21°30	3°28	18°19	18°40	18°53	14°37	F 12
S 13	11 44 11	28° 0'41	12 Ω 15	3°58	26°20	9° 2	20°40	27°15	15°29	21°32	3°29	18°12	18°37	19° 0	14°39	S 13
S 14	11 48 7	28°59'45	24°36	3°17	27°34	9°41	20°53	27°23	15°30	21°34	3°30	18° 3	18°33	19° 6	14°42	S 14
M15	11 52 4	29°58'47	6 m 49	2°33	28°49	10°21	21° 6	27°30	15°31	21°36	3°30	17°51	18°30	19°13	14°44	M15
T 16	11 56 0	0 Ƴ 57'47	18°55	1°47	0 Υ 3	11° 1	21°18	27°38	15°33	21°38	3°30	17°38	18°27	19°20	14°46	T 16
W17	11 59 57	1°56'44	0 ≏ 55	1° 0	1°17	11°40	21°31	27°46	15°34	21°40	3°31	17°24	18°24	19°27	14°49	W17
T 18	12 3 53	2°55'39	12°50	0°12	2°32	12°20	21°43	27°53	15°36	21°42	3°31	17°11	18°21	19°33	14°51	T 18
F 19	12 7 50	3°54'32	24°42	29 米 25	3°46	12°59	21°56	28° 1	15°38	21°43	3°32	17° 0	18°18	19°40	14°53	F 19
S 20	12 11 47	4°53'24	6ML32	28°39	5° 0	13°39	22° 8	28° 8	15°39	21°45	3°32	16°51	18°14	19°47	14°55	S 20
S 21	12 15 43	5°52'13	18°23	27°56	6°15	14°18	22°21	28°16	15°41	21°47	3°32	16°45	18°11	19°53	14°57	S 21
M22	12 19 40	6°51'01	0 才 18	27°16	7°29	14°58	22°33	28°23	15°43	21°49	3°32	16°41	18° 8	20° 0	14°59	M22
T 23	12 23 36	7°49'47	12°20	26°39	8°43	15°37	22°45	28°31	15°44	21°51	3°33	16°D40	18° 5	20° 7	15° 1	T 23
W24	12 27 33	8°48'31	24°34	26° 6	9°57	16°16	22°57	28°38	15°46	21°52	3°33	16°40	18° 2	20°13	15° 3	W24
T 25	12 31 29	9°47'13	7중 6	25°38	11°12	16°56	23° 9	28°46	15°48	21°54	3°33	16°R40	17°59	20°20	15° 4	T 25
F 26	12 35 26	10°45'54	19°59	25°14	12°26	17°35	23°21	28°53	15°50	21°56	3°33	16°40	17°55	20°27	15° 6	F 26
S 27	12 39 22	11°44'33	3≈19	24°56	13°40	18°14	23°33	29° 1	15°52	21°57	3°33	16°38	17°52	20°34	15° 8	S 27
S 28	12 43 19	12°43'10	17° 7	24°42	14°54	18°54	23°45	29° 8	15°54	21°59	3°33	16°34	17°49	20°40	15° 9	S 28
M29	12 47 15	13°41'45	1 ∺ 25	24°34	16° 8	19°33	23°57	29°15	15°56	22° 0	3°33	16°27	17°46	20°47	15°11	M29
T 30	12 51 12	14°40'19	16°10	24°D31	17°23	20°12	24° 8	29°23	15°58	22° 2	3°R34	16°19	17°43	20°54	15°12	T 30
W31	12 55 9	15 Y 38'51	1 Υ 16	24) 33	18 Ƴ 37	20 ප 51	24≈20	29 米 30	16 II 0	22≈ 4	3 る 34	16 × 10	17 .7 39	21 ♀ 0	15 る 13	W31

Delta T = 22m26s

Julian Calendar 1 March 1025 == Greg. Calendar 7 March 1025

APRIL 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	Ç	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	12 59 5	16 Y 37'20	16 Y 32	24) (40	19 Y 51	21 궁 30	24≈31	29 米 38	16耳 2	22≈ 5	3°R33	16°R 1	17 ∡ 736	21 ♀ 7	15 る 14	T 1
F 2	13 3 2	17°35'48	1849	24°52	21° 5	22° 9	24°43	29°45	16° 5	22° 7	3 る 33	15 × 753	17°33	21°14	15°15	F 2
S 3	13 6 58	18°34'15	16°55	25° 9	22°19	22°48	24°54	29°52	16° 7	22° 8	3°33	15°48	17°30	21°20	15°17	S 3
S 4	13 10 55	19°32'39	1 Ⅱ 41	25°30	23°33	23°27	25° 5	29°59	16° 9	22° 9	3°33	15°45	17°27	21°27	15°17	S 4
M 5	13 14 51	20°31'01	16° 3	25°56	24°47	24° 6	25°16	0 Υ 7	16°11	22°11	3°33	15°D44	17°24	21°34	15°18	M 5
T 6	13 18 48	21°29'21	29°58	26°26	26° 1	24°45	25°27	0°14	16°14	22°12	3°33	15°45	17°20	21°41	15°19	T 6
W 7	13 22 44	22°27'38	139526	27° 0	27°15	25°24	25°38	0°21	16°16	22°14	3°33	15°46	17°17	21°47	15°20	W 7
T 8	13 26 41	23°25'54	26°30	27°38	28°29	26° 2	25°49	0°29	16°19	22°15	3°32	15°R46	17°14	21°54	15°21	T 8
F 9	13 30 38	24°24'07	9Ω14	28°20	29°43	26°41	25°59	0°36	16°21	22°16	3°32	15°45	17°11	22° 1	15°21	F 9
S 10	13 34 34	25°22'19	21°41	29° 6	0 8 57	27°20	26°10	0°43	16°24	22°17	3°32	15°41	17° 8	22° 7	15°22	S 10
S 11	13 38 31	26°20'28	3 m 55	29°54	2°11	27°58	26°20	0°50	16°26	22°19	3°31	15°36	17° 5	22°14	15°22	S 11
M12	13 42 27	27°18'35	15°59	0 Υ 47	3°25	28°37	26°31	0°57	16°29	22°20	3°31	15°29	17° 1	22°21	15°22	M12
T 13	13 46 24	28°16'40	27°57	1°42	4°39	29°15	26°41	1° 4	16°31	22°21	3°31	15°21	16°58	22°27	15°23	T 13
W14	13 50 20	29°14'44	9 ≙ 51	2°41	5°53	29°53	26°51	1°11	16°34	22°22	3°30	15°12	16°55	22°34	15°23	W14
T 15	13 54 17	0812'46	21°42	3°42	7° 7	0≈32	27° 1	1°18	16°37	22°23	3°30	15° 3	16°52	22°41	15°23	T 15
F 16	13 58 13	1°10'46	3 M .33	4°47	8°21	1°10	27°11	1°25	16°40	22°25	3°29	14°56	16°49	22°48	15°R23	F 16
S 17	14 2 10	2° 8'44	15°25	5°54	9°35	1°48	27°21	1°32	16°42	22°26	3°29	14°50	16°45	22°54	15°23	S 17
S 18	14 6 7	3° 6'41	27°21	7° 3	10°48	2°26	27°30	1°39	16°45	22°27	3°28	14°47	16°42	23° 1	15°23	S 18
M19	14 10 3	4° 4'36	9 ₹ 21	8°16	12° 2	3° 4	27°40	1°46	16°48	22°28	3°28	14°D45	16°39	23° 8	15°23	M19
T 20	14 14 0	5° 2'30	21°30	9°31	13°16	3°42	27°50	1°52	16°51	22°29	3°27	14°45	16°36	23°14	15°22	T 20
W21	14 17 56	6° 0'23	3 る 50	10°48	14°30	4°20	27°59	1°59	16°54	22°30	3°27	14°46	16°33	23°21	15°22	W21
T 22	14 21 53	6°58'14	16°26	12° 8	15°44	4°58	28° 8	2° 6	16°57	22°31	3°26	14°48	16°30	23°28	15°22	T 22
F 23	14 25 49	7°56'04	29°20	13°30	16°57	5°35	28°17	2°12	17° 0	22°31	3°25	14°49	16°26	23°34	15°21	F 23
S 24	14 29 46	8°53'52	12 ≈ 36	14°54	18°11	6°13	28°26	2°19	17° 3	22°32	3°25	14°R49	16°23	23°41	15°21	S 24
S 25	14 33 42	9°51'40	26°17	16°21	19°25	6°51	28°35	2°26	17° 6	22°33	3°24	14°48	16°20	23°48	15°20	S 25
M26	14 37 39	10°49'26	10 ∺ 25	17°50	20°39	7°28	28°44	2°32	17° 9	22°34	3°23	14°46	16°17	23°54	15°19	M26
T 27	14 41 36	11°47'11	24°57	19°21	21°52	8° 5	28°52	2°39	17°12	22°35	3°22	14°42	16°14	24° 1	15°19	T 27
W28	14 45 32	12°44'55	9 Υ 49	20°55	23° 6	8°42	29° 1	2°45	17°15	22°35	3°22	14°38	16°10	24° 8	15°18	W28
T 29	14 49 29	13°42'38	24°55	22°30	24°20	9°20	29° 9	2°51	17°18	22°36	3°21	14°33	16° 7	24°15	15°17	T 29
F 30	14 53 25	14840'19	108 6	24 Y 8	25 8 33	9 ≈ 57	29≈17	2 Υ 58	17 Ⅱ 21	22≈37	3 る 20	14 × 30	16 才 4	24 ≏ 21	15 る 16	F 30

Delta T = 22m25s

MAY 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 57 22	15 8 37'59	25 8 11	25 Ƴ 48	26 8 47	10≈33	29≈25	3 Υ 4	17 Ⅲ 24	22≈37	3°R19	14°R27	16 % 1	24 ≏ 28	15°R15	S 1
S 2	15 1 18	16°35'38	10 I I 2	27°30	28° 1	11°10	29°33	3°10	17°27	22°38	3₹18	14°D26	15°58	24°35	15 る 14	S 2
M 3	15 5 15	17°33'16	24°31	29°15	29°14	11°47	29°41	3°16	17°30	22°39	3°17	14 × 126	15°55	24°41	15°12	M 3
T 4	15 9 11	18°30'52	8934	1 8 2	0Ⅱ28	12°23	29°48	3°22	17°34	22°39	3°16	14°27	15°51	24°48	15°11	T 4
W 5	15 13 8	19°28'26	22°11	2°50	1°42	13° 0	29°56	3°29	17°37	22°40	3°15	14°29	15°48	24°55	15°10	W 5
T 6	15 17 5	20°25'59	5 Ω 22	4°41	2°55	13°36	0 ∀ 3	3°35	17°40	22°40	3°14	14°30	15°45	25° 1	15° 8	T 6
F 7	15 21 1	21°23'31	18° 9	6°34	4° 9	14°12	0°10	3°40	17°44	22°41	3°13	14°R31	15°42	25° 8	15° 7	F 7
S 8	15 24 58	22°21'01	0 m /37	8°30	5°22	14°48	0°17	3°46	17°47	22°41	3°12	14°31	15°39	25°15	15° 5	S 8
S 9	15 28 54	23°18'30	12°50	10°27	6°36	15°24	0°24	3°52	17°50	22°41	3°11	14°29	15°36	25°21	15° 4	S 9
M10	15 32 51	24°15'57	24°52	12°26	7°49	16° 0	0°31	3°58	17°54	22°42	3°10	14°27	15°32	25°28	15° 2	M10
T 11	15 36 47	25°13'23	6 ≏ 46	14°28	9° 3	16°35	0°38	4° 4	17°57	22°42	3° 9	14°25	15°29	25°35	15° 0	T 11
W12	15 40 44	26°10'48	18°37	16°31	10°16	17°11	0°44	4° 9	18° 0	22°42	3° 8	14°22	15°26	25°42	14°58	W12
T 13	15 44 40	27° 8'12	0 M 28	18°36	11°30	17°46	0°50	4°15	18° 4	22°43	3° 7	14°19	15°23	25°48	14°56	T 13
F 14	15 48 37	28° 5'35	12°21	20°42	12°43	18°21	0°56	4°20	18° 7	22°43	3° 6	14°17	15°20	25°55	14°55	F 14
S 15	15 52 34	29° 2'56	24°18	22°50	13°57	18°56	1° 2	4°26	18°11	22°43	3° 5	14°15	15°16	26° 2	14°53	S 15
S 16	15 56 30	0 Ⅱ 0'17	6 ₹ 21	25° 0	15°10	19°31	1° 8	4°31	18°14	22°43	3° 4	14°14	15°13	26° 8	14°50	S 16
M17	16 0 27	0°57'37	1 <u>8</u> °33	27°10	16°24	20° 6	1°14	4°36	18°17	22°43	3° 2	14°D14	15°10	26°15	14°48	M17
T 18	16 4 23	1°54'56	0 궁 55	29°21	17°37	20°40	1°19	4°42	18°21	22°43	3° 1	14°15	15° 7	26°22	14°46	T 18
W19	16 8 20	2°52'15	13°29	1 Ⅱ 33	18°50	21°14	1°25	4°47	18°24	22°43	3° 0	14°16	15° 4	26°28	14°44	W19
T 20	16 12 16	3°49'33	26°16	3°45	20° 4	21°49	1°30	4°52	18°28	22°R43	2°59	14°17	15° 1	26°35	14°42	T 20
F 21	16 16 13	4°46'50	9≈20	5°57	21°17	22°22	1°35	4°57	18°31	22°43	2°57	14°17	14°57	26°42	14°39	F 21
S 22	16 20 9	5°44'07	22°41	8° 8	22°30	22°56	1°39	5° 2	18°35	22°43	2°56	14°18	14°54	26°48	14°37	S 22
S 23	16 24 6	6°41'23	6 ∺ 20	10°19	23°44	23°30	1°44	5° 7	18°38	22°43	2°55	14°R18	14°51	26°55	14°34	S 23
M24	16 28 3	7°38'39	20°20	12°30	24°57	24° 3	1°49	5°12	18°42	22°43	2°54	14°18	14°48	27° 2	14°32	M24
T 25	16 31 59	8°35'55	4 Υ37	14°39	26°10	24°36	1°53	5°16	18°46	22°43	2°52	14°18	14°45	27° 9	14°29	T 25
W26	16 35 56	9°33'10	19°11	16°47	27°24	25° 9	1°57	5°21	18°49	22°43	2°51	14°17	14°42	27°15	14°27	W26
T 27	16 39 52	10°30'25	3 8 57	18°54	28°37	25°42	2° 1	5°26	18°53	22°43	2°50	14°17	14°38	27°22	14°24	T 27
F 28	16 43 49	11°27'40	18°48	20°59	29°50	26°14	2° 5	5°30	18°56	22°42	2°48	14°16	14°35	27°29	14°21	F 28
S 29	16 47 45	12°24'55	3 Ⅱ 37	23° 2	195 3	26°46	2° 8	5°35	19° 0	22°42	2°47	14°16	14°32	27°35	14°18	S 29
S 30	16 51 42	13°22'09	18°16	25° 3	2°17	27°18	2°12	5°39	19° 3	22°42	2°46	14°D16	14°29	27°42	14°16	S 30
M31	16 55 38	14∏19'22	2940	27 II 3	3930	27≈50	2) 15	5 Υ 43	19耳 7	22≈42	2 る 44	14°R16	14 × 26	27 ≏ 49	14 궁 13	M31

Delta T = 22m25s

Julian Calendar 1 May 1025 == Greg. Calendar 7 May 1025

JUNE 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 59 35	15 Ⅱ 16'35	169643	29Ⅱ 0	49643	28≈21	2) 18	5 ℃ 47	19 I I11	22°R41	2°R43	14°R16	14 × 122	27 ≙ 55	14°R10	T 1
W 2	17 3 32	16°13'48	$0\Omega 23$	0956	5°56	28°52	2°21	5°52	19°14	22≈41	2 ප් 41	14 × 16	14°19	28° 2	14궁 7	W 2
T 3	17 7 28	17°11'00	13°38	2°49	7° 9	29°23	2°23	5°56	19°18	22°40	2°40	14°16	14°16	28° 9	14° 4	T 3
F 4	17 11 25	18° 8'11	26°30	4°40	8°23	29°53	2°26	6° 0	19°21	22°40	2°39	14°15	14°13	28°15	14° 1	F 4
S 5	17 15 21	19° 5'22	9 m) 1	6°29	9°36	0 ∺ 24	2°28	6° 3	19°25	22°39	2°37	14°15	14°10	28°22	13°58	S 5
S 6	17 19 18	20° 2'32	21°15	8°16	10°49	0°54	2°30	6° 7	19°28	22°39	2°36	14°D15	14° 7	28°29	13°55	S 6
M 7	17 23 14	20°59'42	3 ≏ 18	10° 0	12° 2	1°23	2°32	6°11	19°32	22°38	2°34	14°15	14° 3	28°35	13°52	M 7
T 8	17 27 11	21°56'51	15°12	11°43	13°15	1°53	2°34	6°14	19°36	22°38	2°33	14°16	14° 0	28°42	13°48	T 8
W 9	17 31 7	22°54'00	27° 2	13°23	14°28	2°22	2°35	6°18	19°39	22°37	2°31	14°17	13°57	28°49	13°45	W 9
T 10	17 35 4	23°51'09	8 M .54	15° 1	15°41	2°50	2°37	6°21	19°43	22°37	2°30	14°17	13°54	28°56	13°42	T 10
F 11	17 39 1	24°48'17	20°50	16°36	16°54	3°19	2°38	6°25	19°46	22°36	2°28	14°18	13°51	29° 2	13°39	F 11
S 12	17 42 57	25°45'25	2 , 754	18°10	18° 7	3°47	2°39	6°28	19°50	22°35	2°27	14°19	13°48	29° 9	13°35	S 12
S 13	17 46 54	26°42'34	15° 8	19°41	19°20	4°14	2°39	6°31	19°54	22°35	2°25	14°R19	13°44	29°16	13°32	S 13
M14	17 50 50	27°39'42	27°34	21°10	20°33	4°41	2°40	6°34	19°57	22°34	2°24	14°19	13°41	29°22	13°29	M14
T 15	17 54 47	28°36'50	10 궁 14	22°36	21°46	5° 8	2°40	6°37	20° 1	22°33	2°22	14°18	13°38	29°29	13°25	T 15
W16	17 58 43	29°33'58	23° 7	24° 1	22°59	5°35	2°R40	6°40	20° 4	22°32	2°21	14°16	13°35	29°36	13°22	W16
T 17	18 2 40	0931'07	6≈15	25°22	24°12	6° 1	2°40	6°43	20° 8	22°31	2°20	14°14	13°32	29°42	13°19	T 17
F 18	18 6 37	1°28'16	19°37	26°42	25°25	6°27	2°40	6°46	20°11	22°31	2°18	14°12	13°28	29°49	13°15	F 18
S 19	18 10 33	2°25'25	3 ∺ 12	27°59	26°38	6°52	2°40	6°48	20°15	22°30	2°17	14°10	13°25	29°56	13°12	S 19
S 20	18 14 30	3°22'34	17° 0	29°14	27°51	7°17	2°39	6°51	20°18	22°29	2°15	14° 8	13°22	OM 2	13° 8	S 20
M21	18 18 26	4°19'45	1 Υ 0	0 Ω 26	29° 3	7°41	2°38	6°53	20°22	22°28	2°14	14°D 8	13°19	0° 9	13° 5	M21
T 22	18 22 23	5°16'55	15° 9	1°35	0 Ω 16	8° 5	2°37	6°55	20°26	22°27	2°12	14° 8	13°16	0°16	13° 1	T 22
W23	18 26 19	6°14'07	29°27	2°42	1°29	8°29	2°36	6°58	20°29	22°26	2°11	14° 9	13°13	0°22	12°58	W23
T 24	18 30 16	7°11'19	13 8 50	3°46	2°42	8°52	2°35	7° 0	20°32	22°25	2° 9	14°10	13° 9	0°29	12°54	T 24
F 25	18 34 12	8° 8'32	28°16	4°47	3°54	9°15	2°33	7° 2	20°36	22°24	2° 8	14°11	13° 6	0°36	12°51	F 25
S 26	18 38 9	9° 5'45	12 Ⅱ 40	5°45	5° 7	9°37	2°31	7° 4	20°39	22°23	2° 6	14°R12	13° 3	0°42	12°47	S 26
S 27	18 42 6	10° 2'59	26°57	6°40	6°20	9°58	2°29	7° 5	20°43	22°22	2° 5	14°12	13° 0	0°49	12°44	S 27
M28	18 46 2	11° 0'14	1195 4	7°32	7°33	10°19	2°27	7° 7	20°46	22°21	2° 3	14°10	12°57	0°56	12°40	M28
T 29	18 49 59	11°57'29	24°55	8°20	8°45	10°40	2°25	7° 9	20°50	22°19	2° 2	14° 7	12°54	1° 3	12°36	T 29
W30	18 53 55	12954'44	8 Ω 28	9 N 6	9 Ω 58	11 米 0	2 ∺ 22	7 Υ 10	20耳53	22≈18	2号 0	14 ⋌ 3	12 ₹ 50	1M 9	12 る 33	W30

Delta T = 22m25s

JULY 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	٥,	Day
T 1	18 57 52	13952'00	21 \O 40	9 Ω 47	11 \O 11	11 米 19	2°R20	7 Υ 12	20∏57	22°R17	1°R59	13°R58	12 ~ 47	1 M .16	12°R29	T 1
F 2	19 148	14°49'17	4 m p31	10°25	12°23	11°38	2) 17	7°13	21° 0	22≈16	1 る 57	13 × 753	12°44	1°23	12 る 26	F 2
S 3	19 5 45	15°46'33	17° 3	10°58	13°36	11°56	2°14	7°14	21° 3	22°15	1°56	13°50	12°41	1°29	12°22	S 3
S 4	19 941	16°43'50	29°18	11°28	14°48	12°13	2°10	7°15	21° 7	22°13	1°55	13°47	12°38	1°36	12°19	S 4
M 5	19 13 38	17°41'08	11 ≏ 21	11°54	16° 1	12°30	2° 7	7°16	21°10	22°12	1°53	13°45	12°34	1°43	12°15	M 5
T 6	19 17 35	18°38'26	23°15	12°15	17°13	12°47	2° 3	7°17	21°13	22°11	1°52	13°D45	12°31	1°49	12°12	T 6
W 7	19 21 31	19°35'45	5 M 6	12°31	18°26	13° 2	1°59	7°18	21°16	22°10	1°50	13°46	12°28	1°56	12° 8	W 7
T 8	19 25 28	20°33'04	16°58	12°43	19°38	13°17	1°55	7°19	21°20	22° 8	1°49	13°48	12°25	2° 3	12° 5	T 8
F 9	19 29 24	21°30'24	28°57	12°49	20°51	13°32	1°51	7°19	21°23	22° 7	1°48	13°49	12°22	2° 9	12° 1	F 9
S 10	19 33 21	22°27'44	11 % 6	12°R51	22° 3	13°46	1°47	7°20	21°26	22° 6	1°46	13°R50	12°19	2°16	11°58	S 10
S 11	19 37 17	23°25'05	23°29	12°47	23°15	13°59	1°42	7°20	21°29	22° 4	1°45	13°50	12°15	2°23	11°54	S 11
M12	19 41 14	24°22'27	6 ට 9	12°39	24°28	14°11	1°38	7°21	21°33	22° 3	1°43	13°48	12°12	2°29	11°51	M12
T 13	19 45 10	25°19'50	19° 7	12°25	25°40	14°23	1°33	7°21	21°36	22° 1	1°42	13°44	12° 9	2°36	11°48	T 13
W14	19 49 7	26°17'14	2≈24	12° 6	26°52	14°34	1°28	7°R21	21°39	22° 0	1°41	13°38	12° 6	2°43	11°44	W14
T 15	19 53 4	27°14'38	15°57	11°42	28° 4	14°44	1°23	7°21	21°42	21°58	1°40	13°31	12° 3	2°49	11°41	T 15
F 16	19 57 0	28°12'04	29°44	11°13	29°17	14°53	1°17	7°21	21°45	21°57	1°38	13°24	12° 0	2°56	11°38	F 16
S 17	20 0 57	29° 9'31	13) €43	10°40	0 m 29	15° 2	1°12	7°20	21°48	21°56	1°37	13°18	11°56	3° 3	11°34	S 17
S 18	20 4 53	ON 6'59	27°48	10° 2	1°41	15°10	1° 6	7°20	21°51	21°54	1°36	13°12	11°53	3° 9	11°31	S 18
M19	20 8 50	1° 4'29	11 Y 58	9°21	2°53	15°17	1° 1	7°20	21°54	21°53	1°34	13° 9	11°50	3°16	11°28	M19
T 20	20 12 46	2° 2'00	26° 9	8°37	4° 5	15°24	0°55	7°19	21°57	21°51	1°33	13°D 7	11°47	3°23	11°24	T 20
W21	20 16 43	2°59'33	10 8 19	7°50	5°17	15°29	0°49	7°18	22° 0	21°50	1°32	13° 7	11°44	3°29	11°21	W21
T 22	20 20 39	3°57'07	24°27	7° 1	6°29	15°34	0°42	7°18	22° 3	21°48	1°31	13° 8	11°40	3°36	11°18	T 22
F 23	20 24 36	4°54'43	8 Ⅱ 30	6°12	7°41	15°38	0°36	7°17	22° 6	21°46	1°30	13°R 9	11°37	3°43	11°15	F 23
S 24	20 28 33	5°52'20	22°29	5°23	8°53	15°41	0°30	7°16	22° 8	21°45	1°28	13° 9	11°34	3°49	11°12	S 24
S 25	20 32 29	6°49'59	69521	4°35	10° 5	15°43	0°23	7°15	22°11	21°43	1°27	13° 7	11°31	3°56	11° 9	S 25
M26	20 36 26	7°47'39	20° 3	3°49	11°17	15°45	0°16	7°14	22°14	21°42	1°26	13° 2	11°28	4° 3	11° 6	M26
T 27	20 40 22	8°45'21	3 Ω 34	3° 6	12°28	15°R45	0°10	7°12	22°17	21°40	1°25	12°55	11°25	4° 9	11° 3	T 27
W28	20 44 19	9°43'04	16°51	2°27	13°40	15°45	0° 3	7°11	22°20	21°39	1°24	12°46	11°21	4°16	11° 0	W28
T 29	20 48 15	10°40'48	29°52	1°52	14°52	15°44	29≈56	7°10	22°22	21°37	1°23	12°36	11°18	4°23	10°57	T 29
F 30	20 52 12	11°38'34	12 m 36	1°23	16° 4	15°42	29°49	7° 8	22°25	21°35	1°22	12°26	11°15	4°29	10°54	F 30
S 31	20 56 8	12 \O 36'21	25 m/ 3	1 0 1	17 M)15	15 ∺ 39	29≈41	7 Υ 6	22 II 27	21 ≈ 34	1 る 21	12 × 16	11 × 12	4 M .36	10 ප 52	S 31

Delta T = 22m24s

Julian Calendar 1 July 1025 == Greg. Calendar 7 July 1025

AUGUST 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ģ	Day
S 1	21 0 5	13\O34'09	7 ₽ 16	0°R45	18 m)27	15°R35	29°R34	7°R 5	22 II 30	21°R32	1°R20	12°R 9	11 ~ 9	4 M .43	10°R49	S 1
M 2	21 4 2	14°31'58	19°17	$0\Omega_{36}$	19°38	15) (31	29≈27	7 ℃ 3	22°33	21≈30	1 る 19	12 ₹ 3	11° 5	4°50	10 궁 46	M 2
T 3	21 7 58	15°29'49	1 M .10	0°D34	20°50	15°26	29°19	7° 1	22°35	21°29	1°18	12° 0	11° 2	4°56	10°44	T 3
W 4	21 11 55	16°27'41	12°59	0°41	22° 1	15°20	29°12	6°59	22°37	21°27	1°17	11°D59	10°59	5° 3	10°41	W 4
T 5	21 15 51	17°25'35	24°51	0°55	23°13	15°13	29° 4	6°56	22°40	21°26	1°16	11°59	10°56	5°10	10°38	T 5
F 6	21 19 48	18°23'29	6 ₹ 49	1°17	24°24	15° 5	28°56	6°54	22°42	21°24	1°15	12°R 0	10°53	5°16	10°36	F 6
S 7	21 23 44	19°21'25	19° 0	1°47	25°35	14°57	28°49	6°52	22°45	21°22	1°14	12° 0	10°50	5°23	10°34	S 7
S 8	21 27 41	20°19'23	1 る 28	2°25	26°47	14°48	28°41	6°49	22°47	21°21	1°13	11°58	10°46	5°30	10°31	S 8
M 9	21 31 37	21°17'22	14°17	3°11	27°58	14°38	28°33	6°47	22°49	21°19	1°12	11°54	10°43	5°36	10°29	M 9
T 10	21 35 34	22°15'22	27°29	4° 4	29° 9	14°27	28°25	6°44	22°51	21°17	1°12	11°48	10°40	5°43	10°27	T 10
W11	21 39 31	23°13'24	11≈ 4	5° 4	0 ჲ 20	14°16	28°18	6°42	22°54	21°16	1°11	11°39	10°37	5°50	10°25	W11
T 12	21 43 27	24°11'28	25° 1	6°12	1°31	14° 4	28°10	6°39	22°56	21°14	1°10	11°28	10°34	5°56	10°22	T 12
F 13	21 47 24	25° 9'33	9 ∺ 15	7°25	2°42	13°52	28° 2	6°36	22°58	21°12	1° 9	11°17	10°31	6° 3	10°20	F 13
S 14	21 51 20	26° 7'40	23°41	8°45	3°53	13°39	27°54	6°33	23° 0	21°11	1° 9	11° 7	10°27	6°10	10°18	S 14
S 15	21 55 17	27° 5'48	8 Υ 11	10° 9	5° 4	13°25	27°46	6°30	23° 2	21° 9	1° 8	10°58	10°24	6°16	10°16	S 15
M16	21 59 13	28° 3'59	22°40	11°39	6°15	13°11	27°38	6°27	23° 4	21° 8	1° 7	10°52	10°21	6°23	10°14	M16
T 17	22 3 10	29° 2'12	7 と 4	13°14	7°26	12°56	27°30	6°24	23° 6	21° 6	1° 7	10°48	10°18	6°30	10°13	T 17
W18	22 7 6	0 Mg 0′28	21°18	14°52	8°36	12°41	27°22	6°20	23° 8	21° 4	1° 6	10°46	10°15	6°36	10°11	W18
T 19	22 11 3	0°58'45	5 Ⅱ 20	16°34	9°47	12°26	27°14	6°17	23°10	21° 3	1° 6	10°46	10°11	6°43	10° 9	T 19
F 20	22 15 0	1°57'04	19°12	18°18	10°58	12°10	27° 6	6°14	23°11	21° 1	1° 5	10°46	10° 8	6°50	10° 8	F 20
S 21	22 18 56	2°55'26	2952	20° 5	12° 8	11°54	26°58	6°10	23°13	20°59	1° 4	10°45	10° 5	6°56	10° 6	S 21
S 22	22 22 53	3°53'50	16°22	21°54	13°19	11°37	26°51	6° 7	23°15	20°58	1° 4	10°41	10° 2	7° 3	10° 5	S 22
M23	22 26 49	4°52'16	29°41	23°45	14°29	11°20	26°43	6° 3	23°16	20°56	1° 4	10°35	9°59	7°10	10° 3	M23
T 24	22 30 46	5°50'44	$12\Omega 49$	25°37	15°40	11° 3	26°35	5°59	23°18	20°55	1° 3	10°25	9°56	7°16	10° 2	T 24
W25	22 34 42	6°49'14	25°45	27°29	16°50	10°46	26°27	5°55	23°20	20°53	1° 3	10°13	9°52	7°23	10° 0	W25
T 26	22 38 39	7°47'46	8 m 29	29°22	18° 0	10°29	26°20	5°52	23°21	20°52	1° 2	10° 0	9°49	7°30	9°59	T 26
F 27	22 42 35	8°46'19	21° 0	1 m y 15	19°10	10°12	26°12	5°48	23°23	20°50	1° 2	9°46	9°46	7°36	9°58	F 27
S 28	22 46 32	9°44'55	3 ≏ 19	3° 8	20°20	9°54	26° 4	5°44	23°24	20°48	1° 2	9°34	9°43	7°43	9°57	S 28
S 29	22 50 28	10°43'33	15°25	5° 1	21°30	9°37	25°57	5°40	23°25	20°47	1° 1	9°23	9°40	7°50	9°56	S 29
M30	22 54 25	11°42'12	27°22	6°54	22°40	9°20	25°50	5°36	23°27	20°45	1° 1	9°15	9°37	7°56	9°55	M30
T 31	22 58 22	12 Mp 40'53	9 ™ 12	8 M 46	23 ≏ 50	9 ∺ 3	25≈42	5 Ƴ 31	23Ⅲ28	20≈44	1ਰ 1	9 ,₹ 9	9 , ₹33	8 M 3	9 ප 54	T 31

Delta T = 22m24s

SEPTEMBER 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	23 2 18	13 m 39'36	21M 0	10 m 37	25 ♀ 0	8°R47	25°R35	5°R27	23Ⅱ29	20°R42	1°R 1	9°R 6	9 ∡ ³30	8 M .10	9°R53	W 1
T 2	23 6 15	14°38'21	2 √ 49	12°28	26°10	8) (30	25≈28	5 ℃ 23	23°30	20≈41	1る 0	9 . 7 6	9°27	8°16	9 る 53	T 2
F 3	23 10 11	15°37'08	14°45	14°18	27°19	8°14	25°21	5°19	23°32	20°39	1° 0	9° 5	9°24	8°23	9°52	F 3
S 4	23 14 8	16°35'56	26°54	16° 7	28°29	7°59	25°14	5°14	23°33	20°38	1° 0	9° 5	9°21	8°30	9°52	S 4
S 5	23 18 4	17°34'47	9 ට 22	17°56	29°39	7°43	25° 7	5°10	23°34	20°37	1° 0	9° 4	9°17	8°36	9°51	S 5
M 6	23 22 1	18°33'39	22°12	19°43	0 M .48	7°28	25° 1	5° 6	23°35	20°35	1° 0	9° 0	9°14	8°43	9°51	M 6
T 7	23 25 57	19°32'32	5≈28	21°30	1°57	7°14	24°54	5° 1	23°36	20°34	1°D 0	8°54	9°11	8°50	9°50	T 7
W 8	23 29 54	20°31'28	19°12	23°15	3° 6	7° 0	24°48	4°57	23°36	20°32	1° 0	8°45	9°8	8°56	9°50	W 8
T 9	23 33 51	21°30'25	3 ∺ 23	25° 0	4°16	6°47	24°41	4°52	23°37	20°31	1° 0	8°34	9° 5	9° 3	9°50	T 9
F 10	23 37 47	22°29'25	17°56	26°44	5°25	6°34	24°35	4°47	23°38	20°30	1° 0	8°23	9° 2	9°10	9°50	F 10
S 11	23 41 44	23°28'26	2 Υ 45	28°27	6°33	6°22	24°29	4°43	23°39	20°28	1° 0	8°12	8°58	9°16	9°D50	S 11
S 12	23 45 40	24°27'30	17°40	0 ჲ 10	7°42	6°10	24°23	4°38	23°39	20°27	1° 0	8° 3	8°55	9°23	9°50	S 12
M13	23 49 37	25°26'36	2 8 34	1°51	8°51	5°59	24°18	4°34	23°40	20°26	1° 0	7°57	8°52	9°30	9°50	M13
T 14	23 53 33	26°25'44	17°17	3°31	10° 0	5°49	24°12	4°29	23°40	20°25	1° 1	7°53	8°49	9°36	9°50	T 14
W15	23 57 30	27°24'54	1 Ⅱ 46	5°11	11°8	5°39	24° 7	4°24	23°41	20°23	1° 1	7°D51	8°46	9°43	9°50	W15
T 16	0 1 26	28°24'07	15°56	6°50	12°16	5°30	24° 1	4°19	23°41	20°22	1° 1	7°51	8°42	9°50	9°51	T 16
F 17	0 5 23	29°23'23	29°48	8°28	13°25	5°22	23°56	4°15	23°42	20°21	1° 1	7°R52	8°39	9°56	9°51	F 17
S 18	0 9 20	0 ≏ 22'41	139521	10° 5	14°33	5°15	23°51	4°10	23°42	20°20	1° 2	7°51	8°36	10° 3	9°52	S 18
S 19	0 13 16	1°22'01	26°38	11°42	15°41	5° 8	23°46	4° 5	23°42	20°19	1° 2	7°48	8°33	10°10	9°52	S 19
M20	0 17 13	2°21'23	9 Ω 40	13°18	16°49	5° 2	23°42	4° 0	23°43	20°17	1° 2	7°43	8°30	10°16	9°53	M20
T 21	0 21 9	3°20'48	22°29	14°53	17°57	4°57	23°37	3°56	23°43	20°16	1° 3	7°35	8°27	10°23	9°54	T 21
W22	0 25 6	4°20'15	5MD 6	16°27	19° 4	4°52	23°33	3°51	23°43	20°15	1° 3	7°25	8°23	10°30	9°54	W22
T 23	0 29 2	5°19'44	17°33	18° 1	20°12	4°49	23°29	3°46	23°43	20°14	1° 4	7°13	8°20	10°36	9°55	T 23
F 24	0 32 59	6°19'15	29°49	19°34	21°19	4°46	23°25	3°41	23°R43	20°13	1° 4	7° 2	8°17	10°43	9°56	F 24
S 25	0 36 55	7°18'48	11 ≏ 56	21° 6	22°26	4°44	23°21	3°37	23°43	20°12	1° 5	6°50	8°14	10°49	9°57	S 25
S 26	0 40 52	8°18'24	23°55	22°38	23°34	4°43	23°18	3°32	23°43	20°11	1° 5	6°41	8°11	10°56	9°58	S 26
M27	0 44 48	9°18'01	5 M .47	24° 9	24°40	4°D42	23°14	3°27	23°43	20°10	1° 6	6°34	8° 8	11° 3	9°59	M27
T 28	0 48 45	10°17'41	17°35	25°39	25°47	4°43	23°11	3°22	23°43	20° 9	1° 6	6°30	8° 4	11° 9	10° 1	T 28
W29	0 52 42	11°17'22	29°21	27° 9	26°54	4°44	23° 8	3°18	23°42	20° 9	<u>1°</u> 7	6°27	8° 1	11°16	1 <u>0</u> ° 2	W29
T 30	0 56 38	12 º 17'05	11 × 9	28 ₾ 38	28M 0	4) (46	23≈ 5	3 Υ 13	23 Ⅱ 42	20≈ 8	1중 8	6°D27	7 ,₹ 58	11 M 23	10る 3	T 30

Delta T = 22m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1025 == Greg. Calendar 7 Sept. 1025

OCTOBER 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	1 0 35	13 ♀ 16'50	23 × 4	0 M 6	29M 7	4){ 49	23°R 3	3°R 8	23°R42	20°R 7	1名 8	6 ₹ 28	7 .₹ 55	11ML29	10ට 5	F 1
S 2	1 431	14°16'37	5 ਰ 11	1°34	0 ∡ 13	4°53	23≈ 1	3 ℃ 4	23∏41	20≈ 6	1° 9	6°29	7°52	11°36	10° 6	S 2
S 3	1 8 28	15°16'26	17°35	3° 1	1°19	4°57	22°58	2°59	23°41	20° 5	1°10	6°R30	7°48	11°43	10° 8	S 3
M 4	1 12 24	16°16'16	0≈20	4°27	2°25	5° 2	22°56	2°55	23°40	20° 4	1°11	6°28	7°45	11°49	10°10	M 4
T 5	1 16 21	17°16'08	13°32	5°52	3°30	5° 8	22°55	2°50	23°40	20° 4	1°12	6°25	7°42	11°56	10°11	T 5
W 6	1 20 17	18°16'02	27°13	7°17	4°36	5°15	22°53	2°46	23°39	20° 3	1°12	6°20	7°39	12° 3	10°13	W 6
T 7	1 24 14	19°15'57	11 米 23	8°41	5°41	5°22	22°52	2°41	23°39	20° 2	1°13	6°14	7°36	12° 9	10°15	T 7
F 8	1 28 11	20°15'54	26° 0	10° 4	6°46	5°30	22°50	2°37	23°38	20° 2	1°14	6° 6	7°33	12°16	10°17	F 8
S 9	1 32 7	21°15'53	10 Y 58	11°27	7°50	5°39	22°49	2°32	23°37	20° 1	1°15	5°59	7°29	12°23	10°19	S 9
S 10	1 36 4	22°15'54	26° 9	12°48	8°55	5°49	22°49	2°28	23°36	20° 1	1°16	5°53	7°26	12°29	10°21	S 10
M11	1 40 0	23°15'56	11821	14° 8	9°59	5°59	22°48	2°24	23°35	20° 0	1°17	5°49	7°23	12°36	10°24	M11
T 12	1 43 57	24°16'01	26°25	15°27	11° 3	6°10	22°48	2°19	23°34	20° 0	1°18	5°47	7°20	12°43	10°26	T 12
W13	1 47 53	25°16'08	11 I I13	16°45	12° 7	6°22	22°D48	2°15	23°33	19°59	1°19	5°D47	7°17	12°49	10°28	W13
T 14	1 51 50	26°16'17	25°40	18° 2	13°10	6°34	22°48	2°11	23°32	19°59	1°20	5°48	7°14	12°56	10°30	T 14
F 15	1 55 46	27°16'28	9 95 43	19°17	14°14	6°47	22°48	2° 7	23°31	19°58	1°21	5°49	7°10	13° 3	10°33	F 15
S 16	1 59 43	28°16'42	23°21	20°31	15°16	7° 0	22°48	2° 3	23°30	19°58	1°22	5°R50	7° 7	13° 9	10°35	S 16
S 17	2 3 40	29°16'57	6 Ω 37	21°42	16°19	7°14	22°49	1°59	23°29	19°58	1°23	5°50	7° 4	13°16	10°38	S 17
M18	2 7 36	0 ጤ 17'15	19°33	22°52	17°21	7°29	22°50	1°55	23°28	19°57	1°25	5°48	7° 1	13°23	10°41	M18
T 19	2 11 33	1°17'34	2 Mp 11	24° 0	18°23	7°44	22°51	1°51	23°27	19°57	1°26	5°45	6°58	13°29	10°43	T 19
W20	2 15 29	2°17'55	14°35	25° 5	19°25	8° 0	22°52	1°47	23°25	19°57	1°27	5°40	6°54	13°36	10°46	W20
T 21	2 19 26	3°18'19	26°48	26° 7	20°26	8°16	22°54	1°44	23°24	19°57	1°28	5°35	6°51	13°43	10°49	T 21
F 22	2 23 22	4°18'44	8 ≏ 52	27° 7	21°28	8°33	22°55	1°40	23°23	19°56	1°30	5°29	6°48	13°49	10°52	F 22
S 23	2 27 19	5°19'11	20°49	28° 2	22°28	8°51	22°57	1°37	23°21	19°56	1°31	5°23	6°45	13°56	10°55	S 23
S 24	2 31 15	6°19'40	2 M .41	28°54	23°29	9° 9	22°59	1°33	23°20	19°56	1°32	5°18	6°42	14° 3	10°58	S 24
M25	2 35 12	7°20'10	14°30	29°41	24°28	9°27	23° 2	1°30	23°18	19°56	1°34	5°15	6°39	14° 9	11° 1	M25
T 26	2 39 9	8°20'42	26°17	0 才 24	25°28	9°46	23° 4	1°26	23°17	19°56	1°35	5°13	6°35	14°16	11° 4	T 26
W27	2 43 5	9°21'16	8 才 5	1° 0	26°27	10° 6	23° 7	1°23	23°15	19°D56	1°36	5°D13	6°32	14°23	11° 7	W27
T 28	2 47 2	10°21'51	1 <u>9</u> °57	1°31	27°26	10°26	23°10	1°20	23°13	19°56	1°38	5°14	6°29	14°29	11°11	T 28
F 29	2 50 58	11°22'28	1 る 55	1°54	28°24	10°46	23°13	1°17	23°12	19°56	1°39	5°15	6°26	14°36	11°14	F 29
S 30	2 54 55	12°23'05	14° 4	2° 9	29°22	11° 7	23°16	1°14	23°10	19°56	1°41	5°17	6°23	14°43	11°17	S 30
S 31	2 58 51	13M23'45	26 궁 28	2°R16	0 궁 19	11 米 29	23≈19	1 Y 11	23耳 8	19 ≈ 56	1 石 42	5 ₹ 19	6 ₹ 19	14 M 49	11 る 21	S 31

Delta T = 22m23s

NOVEMBER 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	V	Ω	Ç	o k	Day
M 1	3 2 48	14M24'25	9≈10	2°R14	1 ට 16	11) (51	23≈23	1°R 8	23°R 6	19≈57	1 石 44	5°R19	6 ₹ 16	14 M 56	11 る 24	M 1
T 2	3 6 44	15°25'06	22°15	2 √ 2	2°12	12°13	23°27	1 Y 6	23Ⅱ 4	19°57	1°45	5 √ 19	6°13	15° 2	11°28	T 2
W 3	3 10 41	16°25'49	5) (46	1°39	3° 8	12°36	23°31	1° 3	23° 2	19°57	1°47	5°18	6°10	15° 9	11°32	W 3
T 4	3 14 38	17°26'32	19°44	1° 6	4° 3	12°59	23°35	1° 0	23° 1	19°57	1°48	5°17	6° 7	15°16	11°35	T 4
F 5	3 18 34	18°27'17	4 Υ 9	0°22	4°57	13°22	23°40	0°58	22°59	19°58	1°50	5°14	6° 4	15°22	11°39	F 5
S 6	3 22 31	19°28'03	18°58	29 M 28	5°51	13°46	23°44	0°56	22°57	19°58	1°52	5°12	6° 0	15°29	11°43	S 6
S 7	3 26 27	20°28'50	4 8 5	28°24	6°44	14°11	23°49	0°53	22°55	19°58	1°53	5°10	5°57	15°36	11°47	S 7
M 8	3 30 24	21°29'38	19°19	27°12	7°37	14°35	23°54	0°51	22°52	19°59	1°55	5° 9	5°54	15°42	11°50	M 8
T 9	3 34 20	22°30'27	4 Ⅱ 33	25°54	8°29	15° 0	23°59	0°49	22°50	19°59	1°57	5°D 9	5°51	15°49	11°54	T 9
W10	3 38 17	23°31'18	19°35	24°32	9°20	15°26	24° 5	0°47	22°48	20° 0	1°58	5° 9	5°48	15°56	11°58	W10
T 11	3 42 13	24°32'10	49917	23° 9	10°10	15°51	24°10	0°45	22°46	20° 0	2° 0	5°10	5°45	16° 2	12° 2	T 11
F 12	3 46 10	25°33'03	18°35	21°49	11° 0	16°17	24°16	0°44	22°44	20° 1	2° 2	5°11	5°41	16° 9	12° 6	F 12
S 13	3 50 7	26°33'58	2 Ω 26	20°32	11°48	16°44	24°22	0°42	22°42	20° 1	2° 3	5°12	5°38	16°16	12°11	S 13
S 14	3 54 3	27°34'54	15°50	19°23	12°36	17°10	24°28	0°40	22°39	20° 2	2° 5	5°12	5°35	16°22	12°15	S 14
M15	3 58 0	28°35'52	28°50	18°22	13°23	17°37	24°34	0°39	22°37	20° 3	2° 7	5°R12	5°32	16°29	12°19	M15
T 16	4 1 56	29°36'50	11 m) 27	17°32	14° 9	18° 4	24°40	0°38	22°35	20° 3	2° 9	5°12	5°29	16°36	12°23	T 16
W17	4 5 53	0 渘 37'50	23°47	16°53	14°54	18°32	24°47	0°36	22°33	20° 4	2°11	5°12	5°25	16°42	12°27	W17
T 18	4 9 49	1°38'51	5 ≏ 53	16°25	15°38	19° 0	24°53	0°35	22°30	20° 5	2°12	5°11	5°22	16°49	12°32	T 18
F 19	4 13 46	2°39'53	17°50	16° 8	16°22	19°28	25° 0	0°34	22°28	20° 5	2°14	5°11	5°19	16°56	12°36	F 19
S 20	4 17 42	3°40'57	29°40	16°D 2	17° 3	19°56	25° 7	0°33	22°25	20° 6	2°16	5°11	5°16	17° 2	12°41	S 20
S 21	4 21 39	4°42'01	11 M 28	16° 7	17°44	20°25	25°15	0°33	22°23	20° 7	2°18	5°D11	5°13	17° 9	12°45	S 21
M22	4 25 36	5°43'06	23°15	16°21	18°24	20°53	25°22	0°32	22°21	20° 8	2°20	5°11	5°10	17°16	12°50	M22
T 23	4 29 32	6°44'12	5 ₹ 5	16°44	19° 2	21°22	25°29	0°31	22°18	20° 9	2°22	5°R11	5° 6	17°22	12°54	T 23
W24	4 33 29	7°45'19	17° 0	17°15	19°40	21°52	25°37	0°31	22°16	20°10	2°24	5°11	5° 3	17°29	12°59	W24
T 25	4 37 25	8°46'27	29° 0	17°52	20°15	22°21	25°45	0°31	22°13	20°11	2°26	5°10	5° 0	17°36	13° 3	T 25
F 26	4 41 22	9°47'35	11 궁 9	18°36	20°50	22°51	25°53	0°30	22°11	20°12	2°27	5°10	4°57	17°42	13° 8	F 26
S 27	4 45 18	10°48'43	23°28	19°26	21°23	23°21	26° 1	0°30	22° 8	20°13	2°29	5° 9	4°54	17°49	13°13	S 27
S 28	4 49 15	11°49'52	6≈ 0	20°20	21°54	23°52	26° 9	0°D30	22° 6	20°14	2°31	5° 8	4°51	17°55	13°17	S 28
M29	4 53 11	12°51'02	18°47	21°19	22°24	24°22	26°18	0°30	22° 3	20°15	2°33	5° 7	4°47	18° 2	13°22	M29
T 30	4 57 8	13 ₹ 52'11	1 ∺ 51	22M22	22 る 53	24) 53	26≈26	0 Υ 31	22 I I 1	20≈16	2 ප 35	5 ,₹ 7	4 ₹ 44	18 M 9	13 る 27	T 30

Delta T = 22m23s Julian Calendar 1 Nov. 1025 == Greg. Calendar 7 Nov. 1025

DECEMBER 1025 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಭ	Ç	ę,	Day
W 1	5 1 5	14 ×7 53'21	15 米 16	23 M 28	23 궁 19	25) 24	26≈35	0 Υ 31	21°R58	20≈17	2 ප 37	5°D 7	4 ₹ 41	18 M .15	13 る 32	W 1
T 2	5 5 1	15°54'30	29° 1	24°36	23°44	25°55	26°44	0°31	21 II 55	20°19	2°39	5 ₹ 7	4°38	18°22	13°36	T 2
F 3	5 8 58	16°55'40	13 Y 9	25°48	24° 7	26°26	26°53	0°32	21°53	20°20	2°41	5° 8	4°35	18°29	13°41	F 3
S 4	5 12 54	17°56'50	27°37	27° 1	24°28	26°57	27° 2	0°33	21°50	20°21	2°43	5° 9	4°31	18°35	13°46	S 4
S 5	5 16 51	18°58'00	12823	28°17	24°47	27°29	27°11	0°33	21°48	20°22	2°45	5°10	4°28	18°42	13°51	S 5
M 6	5 20 47	19°59'10	27°21	29°34	25° 4	28° 1	27°21	0°34	21°45	20°24	2°47	5°10	4°25	18°49	13°56	M 6
T 7	5 24 44	21° 0'21	12 Ⅲ 24	0 才 53	25°19	28°33	27°30	0°35	21°43	20°25	2°49	5°R10	4°22	18°55	14° 1	T 7
W 8	5 28 40	22° 1'31	27°23	2°13	25°32	29° 5	27°40	0°36	21°40	20°26	2°51	5°10	4°19	19° 2	14° 6	W 8
T 9	5 32 37	23° 2'42	1295 9	3°35	25°43	29°37	27°50	0°37	21°37	20°28	2°53	5° 8	4°16	19° 9	14°11	T 9
F 10	5 36 34	24° 3'53	26°35	4°57	25°51	0 Υ 10	27°59	0°39	21°35	20°29	2°55	5° 5	4°12	19°15	14°16	F 10
S 11	5 40 30	25° 5'04	10 Ω 36	6°21	25°57	0°42	28° 9	0°40	21°32	20°31	2°58	5° 2	4° 9	19°22	14°21	S 11
S 12	5 44 27	26° 6'15	24°10	7°45	26° 0	1°15	28°20	0°42	21°30	20°32	3° 0	5° 0	4° 6	19°29	14°26	S 12
M13	5 48 23	27° 7'26	7 m)17	9°10	26°R 2	1°48	28°30	0°43	21°27	20°34	3° 2	4°57	4° 3	19°35	14°31	M13
T 14	5 52 20	28° 8'38	20° 0	10°36	26° 0	2°21	28°40	0°45	21°24	20°35	3° 4	4°56	4° 0	19°42	14°36	T 14
W15	5 56 16	29° 9'50	2 ≏ 22	12° 3	25°56	2°54	28°51	0°47	21°22	20°37	3° 6	4°D56	3°57	19°49	14°41	W15
T 16	6 0 13	0 궁 11'02	14°28	13°30	25°50	3°27	29° 1	0°49	21°19	20°38	3° 8	4°57	3°53	19°55	14°46	T 16
F 17	6 4 9	1°12'14	26°23	14°58	25°41	4° 1	29°12	0°51	21°17	20°40	3°10	4°58	3°50	20° 2	14°52	F 17
S 18	6 8 6	2°13'27	8 M .11	16°27	25°30	4°34	29°23	0°53	21°14	20°42	3°12	5° 0	3°47	20° 8	14°57	S 18
S 19	6 12 3	3°14'39	19°57	17°56	25°16	5° 8	29°34	0°55	21°12	20°43	3°14	5° 2	3°44	20°15	15° 2	S 19
M20	6 15 59	4°15'51	1 ∡ 746	19°26	25° 0	5°42	29°45	0°58	21° 9	20°45	3°16	5°R 3	3°41	20°22	15° 7	M20
T 21	6 19 56	5°17'04	13°41	20°56	24°42	6°15	29°56	1° 0	21° 7	20°47	3°18	5° 2	3°37	20°28	15°12	T 21
W22	6 23 52	6°18'15	25°44	22°26	24°21	6°49	0 ∺ 7	1° 3	21° 4	20°48	3°20	5° 0	3°34	20°35	15°17	W22
T 23	6 27 49	7°19'27	7 云 57	23°57	23°57	7°24	0°19	1° 6	21° 2	20°50	3°22	4°57	3°31	20°42	15°23	T 23
F 24	6 31 45	8°20'38	20°22	25°29	23°32	7°58	0°30	1°8	20°59	20°52	3°24	4°52	3°28	20°48	15°28	F 24
S 25	6 35 42	9°21'49	2≈59	27° 1	23° 5	8°32	0°42	1°11	20°57	20°54	3°26	4°46	3°25	20°55	15°33	S 25
S 26	6 39 39	10°22'59	15°49	28°34	22°35	9° 7	0°53	1°14	20°55	20°56	3°28	4°39	3°22	21° 2	15°38	S 26
M27	6 43 35	11°24'08	28°52	0중 7	22° 4	9°41	1° 5	1°17	20°52	20°57	3°30	4°33	3°18	21° 8	15°44	M27
T 28	6 47 32	12°25'17	12 ∺ 8	1°40	21°32	10°16	1°17	1°21	20°50	20°59	3°33	4°28	3°15	21°15	15°49	T 28
W29	6 51 28	13°26'24	25°37	3°15	20°58	10°50	1°29	1°24	20°47	21° 1	3°35	4°25	3°12	21°22	15°54	W29
T 30	6 55 25	14°27'31	9 Υ 19	4°49	20°23	11°25	1°41	1°27	20°45	21° 3	3°37	4°D23	3° 9	21°28	15°59	T 30
F 31	6 59 21	15 ට 28'36	23 Y 16	6 ප 24	19 る 47	12 ° 0	1 ∺ 53	1 Y 31	20∏43	21≈ 5	3 る 39	4 ₹ 23	3 ∡ 6	21 M 35	16 ප 5	F 31

Delta T = 22m23s Julian Calendar

JANUARY 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	ţ	٥ پ	Day
S 1	7 3 18	16 ට 29'41	7 8 25	8물 0	19°R10	12 Y 35	2 ∺ 5	1 Y 34	20°R41	21≈ 7	3 ප් 41	4 ₹ 25	3 ~ 3	21 M 42	16 궁 10	S 1
S 2	7 7 14	17°30'45	21°47	9°37	18 궁 33	13°10	2°17	1°38	20∏38	21° 9	3°43	4°26	2°59	21°48	16°15	S 2
M 3	7 11 11	18°31'47	6 I I19	11°13	17°56	13°45	2°30	1°42	20°36	21°11	3°45	4°R26	2°56	21°55	16°20	M 3
T 4	7 15 8	19°32'49	20°57	12°51	17°19	14°21	2°42	1°46	20°34	21°13	3°47	4°25	2°53	22° 2	16°25	T 4
W 5	7 19 4	20°33'50	5934	14°29	16°43	14°56	2°55	1°50	20°32	21°15	3°49	4°22	2°50	22° 8	16°31	W 5
T 6	7 23 1	21°34'49	20° 5	16° 8	16° 7	15°31	3° 7	1°54	20°30	21°17	3°51	4°16	2°47	22°15	16°36	T 6
F 7	7 26 57	22°35'48	$4\Omega 23$	17°47	15°32	16° 7	3°20	1°58	20°28	21°19	3°53	4° 9	2°43	22°21	16°41	F 7
S 8	7 30 54	23°36'46	18°22	19°27	14°58	16°42	3°33	2° 2	20°26	21°21	3°55	4° 0	2°40	22°28	16°46	S 8
S 9	7 34 50	24°37'42	1 m 58	21° 8	14°25	17°18	3°46	2° 7	20°24	21°23	3°57	3°52	2°37	22°35	16°52	S 9
M10	7 38 47	25°38'38	15° 9	22°49	13°54	17°54	3°58	2°11	20°22	21°25	3°59	3°44	2°34	22°41	16°57	M10
T 11	7 42 43	26°39'33	27°57	24°31	13°25	18°29	4°11	2°15	20°20	21°27	4° 1	3°38	2°31	22°48	17° 2	T 11
W12	7 46 40	27°40'27	10 ≏ 22	26°14	12°57	19° 5	4°24	2°20	20°18	21°29	4° 2	3°34	2°28	22°55	17° 7	W12
T 13	7 50 37	28°41'21	22°31	27°58	12°32	19°41	4°37	2°25	20°16	21°32	4° 4	3°32	2°24	23° 1	17°12	T 13
F 14	7 54 33	29°42'13	4 M 27	29°42	12° 9	20°17	4°51	2°29	20°14	21°34	4° 6	3°D32	2°21	23° 8	17°17	F 14
S 15	7 58 30	0≈43'05	16°15	1≈27	11°48	20°53	5° 4	2°34	20°12	21°36	4° 8	3°33	2°18	23°15	17°22	S 15
S 16	8 2 26	1°43'55	28° 2	3°13	11°30	21°29	5°17	2°39	20°10	21°38	4°10	3°R33	2°15	23°21	17°28	S 16
M17	8 6 23	2°44'45	9 ∡ 753	4°59	11°13	22° 5	5°30	2°44	20° 9	21°40	4°12	3°33	2°12	23°28	17°33	M17
T 18	8 10 19	3°45'33	2 <u>1</u> °52	6°46	11° 0	22°41	5°44	2°49	20° 7	21°42	4°14	3°31	2° 9	23°35	17°38	T 18
W19	8 14 16	4°46'21	4중 2	8°34	10°49	23°17	5°57	2°54	20° 5	21°45	4°16	3°27	2° 5	23°41	17°43	W19
T 20	8 18 12	5°47'07	16°28	10°22	10°40	23°53	6°11	2°59	20° 4	21°47	4°17	3°20	2° 2	23°48	17°48	T 20
F 21	8 22 9	6°47'52	29° 9	12°11	10°34	24°29	6°24	3° 5	20° 2	21°49	4°19	3°11	1°59	23°55	17°53	F 21
S 22	8 26 6	7°48'36	12≈ 8	14° 0	10°30	25° 6	6°38	3°10	20° 1	21°51	4°21	2°59	1°56	24° 1	17°58	S 22
S 23	8 30 2	8°49'18	25°21	15°50	10°D29	25°42	6°52	3°16	19°59	21°53	4°23	2°47	1°53	24° 8	18° 3	S 23
M24	8 33 59	9°49'58	8): 48	17°39	10°30	26°18	7° 5	3°21	19°58	21°56	4°25	2°36	1°49	24°14	18° 8	M24
T 25	8 37 55	10°50'37	22°27	19°29	10°34	26°55	7°19	3°27	19°57	21°58	4°26	2°26	1°46	24°21	18°13	T 25
W26	8 41 52	11°51'14	6 Υ 14	21°20	10°39	27°31	7°33	3°32	19°55	22° 0	4°28	2°19	1°43	24°28	18°18	W26
T 27	8 45 48	12°51'49	20° 7	23° 9	10°48	28° 8	7°47	3°38	19°54	22° 2	4°30	2°14	1°40	24°34	18°22	T 27
F 28	8 49 45	13°52'23	4 8 6	24°59	10°58	28°44	8° 0	3°44	19°53	22° 5	4°31	2°12	1°37	24°41	18°27	F 28
S 29	8 53 41	14°52'54	18°10	26°47	11°10	29°21	8°14	3°50	19°51	22° 7	4°33	2°D12	1°34	24°48	18°32	S 29
S 30	8 57 38	15°53'24	2 Ⅱ 17	28°35	11°25	29°57	8°28	3°56	19°50	22° 9	4°35	2°R12	1°30	24°54	18°37	S 30
M31	9 1 35	16≈53'52	16耳27	0 ∺ 21	11 る 42	0 8 34	8) (42	4 Υ 1	19 Ⅱ 49	22≈11	4ਰ36	2 ,7 12	1 ₹ 27	25 M 1	18 る 42	M31

Delta T = 22m22s Juli

Julian Calendar 1 Jan. 1026 == Greg. Calendar 7 Jan. 1026

FEBRUARY 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 5 3 1	17≈54'18	0938	2) 6	12る 0	1811	8 ∺ 56	4 Υ 8	19°R48	22≈14	4 る 38	2°R 9	1 ∡ 724	25M 8	18 궁 46	T 1
W 2	9 9 28	18°54'42	14°48	3°48	12°21	1°47	9°10	4°14	19 ∏ 47	22°16	4°40	2 √ 3	1°21	25°14	18°51	W 2
T 3	9 13 24	19°55'04	28°52	5°28	12°43	2°24	9°25	4°20	19°46	22°18	4°41	1°55	1°18	25°21	18°56	T 3
F 4	9 17 21	20°55'24	12 Ω 48	7° 5	13° 7	3° 1	9°39	4°26	19°45	22°21	4°43	1°44	1°15	25°28	19° 0	F 4
S 5	9 21 17	21°55'42	26°29	8°37	13°33	3°38	9°53	4°32	19°45	22°23	4°44	1°32	1°11	25°34	19° 5	S 5
S 6	9 25 14	22°55'58	9 m 54	10° 6	14° 1	4°15	10° 7	4°39	19°44	22°25	4°46	1°19	1° 8	25°41	19°10	S 6
M 7	9 29 10	23°56'13	22°58	11°29	14°30	4°51	10°21	4°45	19°43	22°27	4°47	1° 7	1° 5	25°48	19°14	M 7
T 8	9 33 7	24°56'26	5 ≏ 43	12°47	15° 1	5°28	10°35	4°51	19°42	22°30	4°49	0°57	1° 2	25°54	19°19	T 8
W 9	9 37 4	25°56'38	18° 8	13°59	15°33	6° 5	10°50	4°58	19°42	22°32	4°50	0°49	0°59	26° 1	19°23	W 9
T 10	9 41 0	26°56'48	0 M .17	15° 4	16° 7	6°42	11° 4	5° 4	19°41	22°34	4°52	0°44	0°55	26° 7	19°28	T 10
F 11	9 44 57	27°56'56	12°14	16° 1	16°42	7°19	11°18	5°11	19°41	22°37	4°53	0°42	0°52	26°14	19°32	F 11
S 12	9 48 53	28°57'03	24° 3	16°51	17°18	7°56	11°33	5°18	19°40	22°39	4°54	0°42	0°49	26°21	19°36	S 12
S 13	9 52 50	29°57'08	5 ₹ 51	17°33	17°56	8°33	11°47	5°24	19°40	22°41	4°56	0°42	0°46	26°27	19°41	S 13
M14	9 56 46	0 ∺ 57'11	17°43	18° 6	18°35	9°10	12° 1	5°31	19°39	22°43	4°57	0°41	0°43	26°34	19°45	M14
T 15	10 0 43	1°57'13	29°44	18°30	19°15	9°47	12°16	5°38	19°39	22°46	4°58	0°39	0°40	26°41	19°49	T 15
W16	10 4 39	2°57'13	11 る 58	18°45	19°56	10°24	12°30	5°45	19°39	22°48	5° 0	0°34	0°36	26°47	19°53	W16
T 17	10 8 36	3°57'12	24°31	18°R51	20°38	11° 1	12°45	5°51	19°39	22°50	5° 1	0°27	0°33	26°54	19°57	T 17
F 18	10 12 33	4°57'08	7≈25	18°48	21°21	11°38	12°59	5°58	19°38	22°52	5° 2	0°17	0°30	27° 1	20° 2	F 18
S 19	10 16 29	5°57'03	20°39	18°36	22° 6	12°15	13°14	6° 5	19°38	22°55	5° 3	0° 5	0°27	27° 7	20° 6	S 19
S 20	10 20 26	6°56'55	4) (14	18°16	22°51	12°52	13°28	6°12	19°D38	22°57	5° 5	29M52	0°24	27°14	20°10	S 20
M21	10 24 22	7°56'46	18° 7	17°49	23°37	13°29	13°43	6°19	19°38	22°59	5° 6	29°39	0°20	27°21	20°14	M21
T 22	10 28 19	8°56'35	2 Υ 12	17°14	24°24	14° 7	13°57	6°26	19°38	23° 1	5° 7	29°29	0°17	27°27	20°17	T 22
W23	10 32 15	9°56'21	16°25	16°33	25°12	14°44	14°12	6°33	19°38	23° 3	5° 8	29°20	0°14	27°34	20°21	W23
T 24	10 36 12	10°56'05	0841	15°47	26° 0	15°21	14°26	6°41	19°39	23° 6	5° 9	29°15	0°11	27°40	20°25	T 24
F 25	10 40 8	11°55'48	14°56	14°57	26°50	15°58	14°41	6°48	19°39	23° 8	5°10	29°13	0° 8	27°47	20°29	F 25
S 26	10 44 5	12°55'27	29° 8	14° 3	27°40	16°35	14°55	6°55	19°39	23°10	5°11	29°D12	0° 5	27°54	20°33	S 26
S 27	10 48 1	13°55'05	13 Ⅱ 15	13° 8	28°30	17°12	15°10	7° 2	19°39	23°12	5°12	29°R12	0° 1	28° 0	20°36	S 27
M28	10 51 58	14) (54'40	27 Ⅱ 16	12 米 13	29 궁 22	17 8 50	15 ∺ 24	7 Ƴ 9	19 Ⅱ 40	23≈14	5 ♂ 13	29 IL 12	29M58	28 m 7	20 궁 40	M28

Delta T = 22m22s

MARCH 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ģ	Day
T 1	10 55 55	15) 54'12	119510	11°R18	0≈14	18 8 27	15) 39	7 ⋎ 17	19 Ⅱ 40	23≈16	5 る 14	29°R 9	29 M 55	28 M .14	20 ~3 43	T 1
W 2	10 59 51	16°53'43	24°57	10 ∺ 25	1° 7	19° 4	15°53	7°24	19°41	23°19	5°15	29M 5	29°52	28°20	20°47	W 2
T 3	11 3 48	17°53'11	8 Ω 36	9°35	2° 0	19°41	16° 8	7°31	19°41	23°21	5°16	28°57	29°49	28°27	20°50	T 3
F 4	11 7 44	18°52'36	22° 5	8°48	2°54	20°19	16°22	7°39	19°42	23°23	5°17	28°47	29°46	28°34	20°54	F 4
S 5	11 11 41	19°52'00	5 m) 22	8° 5	3°49	20°56	16°37	7°46	19°42	23°25	5°18	28°35	29°42	28°40	20°57	S 5
S 6	11 15 37	20°51'21	18°26	7°28	4°44	21°33	16°51	7°54	19°43	23°27	5°18	28°24	29°39	28°47	21° 0	S 6
M 7	11 19 34	21°50'40	1 ≏ 14	6°55	5°39	22°11	17° 6	8° 1	19°44	23°29	5°19	28°12	29°36	28°54	21° 3	M 7
T 8	11 23 30	22°49'57	13°47	6°28	6°35	22°48	17°20	8° 9	19°45	23°31	5°20	28° 3	29°33	29° 0	21° 7	T 8
W 9	11 27 27	23°49'12	26° 6	6° 7	7°32	23°25	17°35	8°16	19°46	23°33	5°21	27°56	29°30	29° 7	21°10	W 9
T 10	11 31 24	24°48'25	8ML11	5°52	8°29	24° 2	17°49	8°23	19°46	23°35	5°21	27°51	29°26	29°13	21°13	T 10
F 11 S 12	11 35 20 11 39 17	25°47'37 26°46'46	20° 6 1 √ 55	5°42 5°D38	9°27	24°40 25°17	18° 3 18°18	8°31 8°39	19°47 19°48	23°37 23°39	5°22 5°23	27°49 27°D49	29°23 29°20	29°20 29°27	21°16 21°19	F 11 S 12
5 12	11 39 17	26*46*46			10°25	25-17	18-18	8-39	19-48			27°D49	29-20	29-27		
S 13	11 43 13	27°45'54	13°43	5°40	11°23	25°54	18°32	8°46	19°50	23°41	5°23	27°50	29°17	29°33	21°21	S 13
M14	11 47 10	28°45'00	25°35	5°47	12°22	26°32	18°47	8°54	19°51	23°43	5°24	27°R51	29°14	29°40	21°24	M14
T 15	11 51 6	29°44'04	7 궁 35	6° 0	13°21	27° 9	19° 1	9° 1	19°52	23°45	5°24	27°50	29°11	29°47	21°27	T 15
W16	11 55 3	0 Υ 43'06	19°51	6°17	14°21	27°46	19°15	9° 9	19°53	23°47	5°25	27°48	29° 7	29°53	21°30	W16
T 17	11 58 59	1°42'06 2°41'05	2 ≈ 25	6°39 7° 6	15°21 16°21	28°24 29° 1	19°30	9°16 9°24	19°54	23°49 23°51	5°25	27°44 27°38	29° 4 29° 1	0 ∡ 0 0° 7	21°32 21°35	T 17 F 18
F 18 S 19	12 2 56 12 6 53	3°40'01	15°22 28°44	7°38	16°21	29°38	19°44 19°58	9°24 9°32	19°56 19°57	23°53	5°26 5°26	27°38 27°30	29° 1 28°58	0°13	21°33	S 19
S 20	12 10 49	4°38'56	12) (31	8°13	18°23	0 П 16	20°13	9°39	19°58	23°54	5°27	27°21	28°55	0°20	21°40	S 20
M21	12 14 46	5°37'49	26°40	8°52	19°24	0°53	20°27	9°47	20° 0	23°56	5°27	27°13	28°51	0°27	21°42	M21
T 22	12 18 42	6°36'39	11 ° 7	9°36	20°25	1°30	20°41	9°55	20° 1	23°58	5°27	27° 5	28°48	0°33	21°44	T 22
W23 T 24	12 22 39 12 26 35	7°35'28 8°34'15	25°45 10 8 27	10°22 11°12	21°27 22°29	2° 8 2°45	20°55 21°10	10° 2 10°10	20° 3 20° 5	24° 0 24° 2	5°27 5°28	27° 0 26°56	28°45 28°42	0°40 0°47	21°47 21°49	W23 T 24
F 25	12 20 33	9°32'59	25° 6	12° 6	22°29 23°32	3°23	21°24	10°17	20° 6	24° 2	5°28	26°D55	28°39	0°53	21°51	F 25
S 26	12 30 32	9 32 39 10°31'41	23 б 9 П 37	13° 2	23°32 24°35	3 23 4° 0	21°38	10°17 10°25	20° 8	24° 5	5°28	26°56	28°36	1° 0	21°53	S 26
										_				_		
S 27	12 38 25	11°30'21	23°57	14° 1	25°37	4°37	21°52	10°33	20°10	24° 7	5°28	26°57	28°32	1° 6	21°55	S 27
M28	12 42 21	12°28'59	895 2	15° 3	26°41	5°15	22° 6	10°40	20°11	24° 8	5°29	26°R58	28°29	1°13	21°57	M28
T 29	12 46 18	13°27'35	21°52	16° 8	27°44	5°52	22°20	10°48	20°13	24°10	5°29	26°57	28°26	1°20 1°26	21°58	T 29
W30 T 31	12 50 15 12 54 11	14°26'08 15 ° 24'39	5 Ω 28 18 Ω 50	17°15 18 ¥ 25	28°48 29 ≈ 52	6°30 7 Ⅲ 7	22°34 22 ¥ 48	10°56 11 ° 3	20°15 20 Ⅲ 17	24°12 24≈13	5°29 5 ♂ 29	26°55 26ML52	28°23 28 M 20	1°26 1 × 733	22° 0 22 る 2	W30 T 31
1 31	12 34 11	13 24 39	100630	16代23	29 ≈ 32	/Д /	22 7 (48	111 3	ZU Д I/	24≈13	J G 29	2011632	2011 6 20	18'33	220 2	1 31

Delta T = 22m21s

Julian Calendar 1 March 1026 == Greg. Calendar 7 March 1026

APRIL 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	12 58 8	16 Y 23'07	1 m) 58	19) 37	0 ∺ 56	7 ∐ 44	23) 2	11 Y 11	20∏19	24≈15	5°R29	26°R46	28 M 17	1 才 40	22 궁 3	F 1
S 2	13 2 4	17°21'34	14°52	20°52	2° 0	8°22	23°16	11°19	20°21	24°16	5 궁 29	26M40	28°13	1°46	22° 5	S 2
S 3	13 6 1	18°19'58	27°34	22° 8	3° 4	8°59	23°29	11°26	20°23	24°18	5°29	26°33	28°10	1°53	22° 6	S 3
M 4	13 9 57	19°18'20	10₽ 4	23°27	4° 9	9°36	23°43	11°34	20°25	24°19	5°29	26°27	28° 7	2° 0	22° 8	M 4
T 5	13 13 54	20°16'41	22°22	24°48	5°14	10°14	23°57	11°41	20°27	24°21	5°29	26°21	28° 4	2° 6	22° 9	T 5
W 6	13 17 50	21°14'59	4ML29	26°11	6°19	10°51	24°11	11°49	20°30	24°22	5°28	26°17	28° 1	2°13	22°10	W 6
T 7	13 21 47	22°13'16	16°28	27°36	7°24	11°29	24°24	11°57	20°32	24°24	5°28	26°15	27°57	2°20	22°12	T 7
F 8	13 25 44	23°11'31	28°19	29° 3	8°30	12° 6	24°38	12° 4	20°34	24°25	5°28	26°D15	27°54	2°26	22°13	F 8
S 9	13 29 40	24° 9'45	10 才 7	0 Υ 32	9°36	12°43	24°51	12°12	20°36	24°27	5°28	26°16	27°51	2°33	22°14	S 9
S 10	13 33 37	25° 7'57	21°55	2° 3	10°41	13°21	25° 5	12°19	20°39	24°28	5°28	26°17	27°48	2°39	22°15	S 10
M11	13 37 33	26° 6'07	3 ⋜ 47	3°36	11°47	13°58	25°18	12°27	20°41	24°29	5°27	26°19	27°45	2°46	22°16	M11
T 12	13 41 30	27° 4'16	15°48	5°11	12°54	14°36	25°32	12°34	20°44	24°31	5°27	26°20	27°42	2°53	22°16	T 12
W13	13 45 26	28° 2'23	28° 2	6°47	14° 0	15°13	25°45	12°42	20°46	24°32	5°27	26°R21	27°38	2°59	22°17	W13
T 14	13 49 23	29° 0'29	10≈34	8°26	15° 6	15°50	25°59	12°49	20°48	24°33	5°26	26°20	27°35	3° 6	22°18	T 14
F 15	13 53 19	29°58'34	23°29	10° 6	16°13	16°28	26°12	12°57	20°51	24°34	5°26	26°19	27°32	3°13	22°18	F 15
S 16	13 57 16	0 8 56'36	6) €49	11°49	17°20	17° 5	26°25	13° 4	20°54	24°35	5°26	26°16	27°29	3°19	22°19	S 16
S 17	14 1 13	1°54'38	20°37	13°33	18°26	17°43	26°38	13°11	20°56	24°37	5°25	26°13	27°26	3°26	22°19	S 17
M18	14 5 9	2°52'38	4Υ 50	15°19	19°33	18°20	26°51	13°19	20°59	24°38	5°25	26° 9	27°23	3°33	22°20	M18
T 19	14 9 6	3°50'36	19°26	17° 7	20°41	18°57	27° 4	13°26	21° 2	24°39	5°24	26° 6	27°19	3°39	22°20	T 19
W20	14 13 2	4°48'33	4819	18°57	21°48	19°35	27°17	13°33	21° 4	24°40	5°24	26° 4	27°16	3°46	22°20	W20
T 21	14 16 59	5°46'29	19°20	20°49	22°55	20°12	27°30	13°41	21° 7	24°41	5°23	26°D 3	27°13	3°53	22°20	T 21
F 22	14 20 55	6°44'23	4 Ⅱ 21	22°43	24° 3	20°50	27°43	13°48	21°10	24°42	5°23	26° 3	27°10	3°59	22°21	F 22
S 23	14 24 52	7°42'15	19°13	24°38	25°10	21°27	27°56	13°55	21°13	24°43	5°22	26° 4	27° 7	4° 6	22°R21	S 23
S 24	14 28 48	8°40'06	3951	26°36	26°18	22° 4	28° 8	14° 3	21°15	24°44	5°21	26° 5	27° 3	4°12	22°20	S 24
M25	14 32 45	9°37'55	18°10	28°35	27°26	22°42	28°21	14°10	21°18	24°45	5°21	26° 7	27° 0	4°19	22°20	M25
T 26	14 36 42	10°35'42	2 Ω 8	0 8 36	28°34	23°19	28°33	14°17	21°21	24°46	5°20	26° 7	26°57	4°26	22°20	T 26
W27	14 40 38	11°33'27	15°44	2°39	29°42	23°57	28°46	14°24	21°24	24°46	5°19	26°R 7	26°54	4°32	22°20	W27
T 28	14 44 35	12°31'10	28°59	4°43	0 Υ 50	24°34	28°58	14°31	21°27	24°47	5°19	26° 7	26°51	4°39	22°20	T 28
F 29 S 30	14 48 31 14 52 28	13°28'52 14 8 26'32	11 Mp 55	6°49 8 8 57	1°58 3 ℃ 6	25°11 25 Ⅱ 49	29°11 29 ¥ 23	14°38 14 ° 45	21°30 21 II 33	24°48 24 ≈ 49	5°18 5 ♂ 17	26° 6 26¶ 4	26°48	4°46 4 × 752	22°19 22 る 19	F 29 S 30
5 30	14 32 28	1402632	24 Mp 35	803/	31 0	23 Ц 49	29 元 23	14 1 45	21Щ33	24≈≈49	301/	26M 4	26 M 44	4 X '52	22019	5 30

Delta T = 22m21s

MAY 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 56 24	15 8 24'10	7요 0	118 5	4 Υ15	26 II 26	29) 35	14 Y 52	21 II 36	24≈49	5°R16	26°R 3	26M41	4 ₹ 59	22°R18	S 1
M 2	15 0 21	16°21'48	19°14	13°15	5°23	27° 4	29°47	14°59	21°39	24°50	5 ਰ 15	26M 1	26°38	5° 6	22 궁 17	M 2
T 3	15 4 17	17°19'23	1 M .18	15°26	6°32	27°41	29°59	15° 6	21°42	24°51	5°15	26° 0	26°35	5°12	22°17	T 3
W 4	15 8 14	18°16'58	13°15	17°37	7°40	28°18	0 Υ 11	15°13	21°45	24°51	5°14	26° 0	26°32	5°19	22°16	W 4
T 5	15 12 11	19°14'31	25° 7	19°48	8°49	28°56	0°23	15°20	21°49	24°52	5°13	25°D59	26°28	5°26	22°15	T 5
F 6	15 16 7	20°12'03	6 ₹ 55	22° 0	9°58	29°33	0°35	15°26	21°52	24°53	5°12	26° 0	26°25	5°32	22°14	F 6
S 7	15 20 4	21° 9'34	18°43	24°12	11° 7	09911	0°46	15°33	21°55	24°53	5°11	26° 0	26°22	5°39	22°13	S 7
S 8	15 24 0	22° 7'03	0 云 33	26°23	12°16	0°48	0°58	15°40	21°58	24°54	5°10	26° 0	26°19	5°46	22°12	S 8
M 9	15 27 57	23° 4'32	12°28	28°33	13°25	1°25	1°10	15°46	22° 1	24°54	5° 9	26° 1	26°16	5°52	22°11	M 9
T 10	15 31 53	24° 2'00	24°31	0 Ⅱ 43	14°34	2° 3	1°21	15°53	22° 5	24°55	5° 8	26° 1	26°13	5°59	22°10	T 10
W11	15 35 50	24°59'27	6≈47	2°51	15°43	2°40	1°32	16° 0	22° 8	24°55	5° 7	26° 1	26° 9	6° 5	22° 9	W11
T 12	15 39 46	25°56'54	19°18	4°58	16°53	3°18	1°44	16° 6	22°11	24°55	5° 6	26° 1	26° 6	6°12	22° 7	T 12
F 13	15 43 43	26°54'19	2 10	7° 3	18° 2	3°55	1°55	16°12	22°15	24°56	5° 5	26° 1	26° 3	6°19	22° 6	F 13
S 14	15 47 40	27°51'44	15°24	9° 7	19°12	4°33	2° 6	16°19	22°18	24°56	5° 4	26° 1	26° 0	6°25	22° 5	S 14
S 15	15 51 36	28°49'08	29° 5	11°8	20°21	5°10	2°17	16°25	22°21	24°56	5° 3	26° 1	25°57	6°32	22° 3	S 15
M16	15 55 33	29°46'32	13 Y 12	13° 7	21°31	5°47	2°28	16°32	22°25	24°56	5° 1	26° 2	25°54	6°39	22° 2	M16
T 17	15 59 29	0 Ⅱ 43'54	27°43	15° 5	22°40	6°25	2°38	16°38	22°28	24°57	5° 0	26° 2	25°50	6°45	22° 0	T 17
W18	16 3 26	1°41'17	12 8 35	16°59	23°50	7° 2	2°49	16°44	22°32	24°57	4°59	26° 2	25°47	6°52	21°58	W18
T 19	16 7 22	2°38'38	27°41	18°52	25° 0	7°40	2°59	16°50	22°35	24°57	4°58	26°R 3	25°44	6°59	21°56	T 19
F 20	16 11 19	3°35'59	12 Ⅱ 53	20°42	26°10	8°17	3°10	16°56	22°38	24°57	4°57	26° 2	25°41	7° 5	21°55	F 20
S 21	16 15 15	4°33'19	28° 0	22°30	27°20	8°55	3°20	17° 2	22°42	24°57	4°56	26° 2	25°38	7°12	21°53	S 21
S 22	16 19 12	5°30'38	12954	24°15	28°30	9°32	3°31	17° 8	22°45	24°57	4°54	26° 1	25°34	7°19	21°51	S 22
M23	16 23 9	6°27'56	27°27	25°57	29°40	10°10	3°41	17°14	22°49	24°R57	4°53	26° 0	25°31	7°25	21°49	M23
T 24	16 27 5	7°25'14	11 Ω 37	27°37	0 8 50	10°47	3°51	17°20	22°52	24°57	4°52	25°59	25°28	7°32	21°47	T 24
W25	16 31 2	8°22'30	25°19	29°15	2° 0	11°24	4° 1	17°26	22°56	24°57	4°51	25°58	25°25	7°39	21°45	W25
T 26	16 34 58	9°19'45	8 m /36	09649	3°10	12° 2	4°10	17°31	22°59	24°57	4°49	25°D57	25°22	7°45	21°42	T 26
F 27	16 38 55	10°16'59	21°29	2°22	4°21	12°39	4°20	17°37	23° 3	24°57	4°48	25°58	25°19	7°52	21°40	F 27
S 28	16 42 51	11°14'13	4 º 2	3°51	5°31	13°17	4°29	17°43	23° 6	24°57	4°47	25°59	25°15	7°59	21°38	S 28
S 29	16 46 48	12°11'26	16°19	5°18	6°41	13°54	4°39	17°48	23°10	24°57	4°45	26° 0	25°12	8° 5	21°36	S 29
M30	16 50 44	13° 8'38	28°23	6°42	7°52	14°32	4°48	17°54	23°14	24°56	4°44	26° 1	25° 9	8°12	21°33	M30
T 31	16 54 41	14 Ⅱ 5'49	10 M .19	895 4	9 8 2	1599 9	4 Ƴ 57	17 Ƴ 59	23 I 17	24≈56	4 전 43	26M 2	25 M 6	8 才 18	21 る 31	T 31

Delta T = 22m21s

Julian Calendar 1 May 1026 == Greg. Calendar 7 May 1026

JUNE 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	16 58 38	15 Ⅱ 3'00	22M 9	99523	10813	159547	5 Υ 6	18 Y 4	23Ⅲ21	24°R56	4°R41	26°R 3	25M 3	8 √ 25	21°R28	W 1
T 2	17 2 34	16° 0'11	3 ∡ 757	10°39	11°23	16°24	5°15	18°10	23°24	24≈56	4 궁 40	26M 3	25° 0	8°32	21 궁 26	T 2
F 3	17 631	16°57'21	15°45	11°52	12°34	17° 2	5°24	18°15	23°28	24°55	4°39	26° 2	24°56	8°38	21°23	F 3
S 4	17 10 27	17°54'31	27°35	13° 2	13°45	17°39	5°33	18°20	23°31	24°55	4°37	26° 0	24°53	8°45	21°21	S 4
S 5	17 14 24	18°51'40	9 ට 31	14°10	14°55	18°17	5°41	18°25	23°35	24°54	4°36	25°56	24°50	8°52	21°18	S 5
M 6	17 18 20	19°48'50	21°33	15°14	16° 6	18°54	5°50	18°30	23°39	24°54	4°34	25°53	24°47	8°58	21°15	M 6
T 7	17 22 17	20°45'59	3≈43	16°15	17°17	19°32	5°58	18°35	23°42	24°54	4°33	25°49	24°44	9° 5	21°13	T 7
W 8	17 26 13	21°43'08	16° 5	17°13	18°28	20° 9	6° 6	18°40	23°46	24°53	4°31	25°45	24°40	9°12	21°10	W 8
T 9	17 30 10	22°40'17	28°41	18° 8	19°39	20°47	6°14	18°44	23°49	24°52	4°30	25°42	24°37	9°18	21° 7	T 9
F 10	17 34 7	23°37'27	11 米 33	18°59	20°50	21°24	6°22	18°49	23°53	24°52	4°29	25°40	24°34	9°25	21° 4	F 10
S 11	17 38 3	24°34'36	24°44	19°47	22° 1	22° 2	6°30	18°54	23°57	24°51	4°27	25°D40	24°31	9°32	21° 1	S 11
S 12	17 42 0	25°31'46	8 Ƴ 17	20°31	23°12	22°39	6°37	18°58	24° 0	24°51	4°26	25°40	24°28	9°38	20°58	S 12
M13	17 45 56	26°28'56	22°13	21°11	24°23	23°17	6°45	19° 3	24° 4	24°50	4°24	25°42	24°25	9°45	20°55	M13
T 14	17 49 53	27°26'06	6 8 32	21°48	25°35	23°55	6°52	19° 7	24° 7	24°49	4°23	25°43	24°21	9°52	20°52	T 14
W15	17 53 49	28°23'17	21°12	22°20	26°46	24°32	6°59	19°11	24°11	24°49	4°21	25°R44	24°18	9°58	20°49	W15
T 16	17 57 46	29°20'28	6 I I 8	22°48	27°57	25°10	7° 6	19°15	24°15	24°48	4°20	25°44	24°15	10° 5	20°46	T 16
F 17	18 1 42	09517'39	21°15	23°12	29° 9	25°47	7°13	19°19	24°18	24°47	4°18	25°42	24°12	10°12	20°43	F 17
S 18	18 5 39	1°14'51	6922	23°32	0Д20	26°25	7°20	19°23	24°22	24°46	4°17	25°38	24° 9	10°18	20°40	S 18
S 19	18 9 36	2°12'02	21°20	23°47	1°32	27° 3	7°26	19°27	24°25	24°46	4°15	25°34	24° 6	10°25	20°37	S 19
M20	18 13 32	3° 9'14	6 N 2	23°58	2°43	27°40	7°33	19°31	24°29	24°45	4°14	25°28	24° 2	10°31	20°33	M20
T 21	18 17 29	4° 6'26	20°19	24° 3	3°55	28°18	7°39	19°35	24°33	24°44	4°12	25°23	23°59	10°38	20°30	T 21
W22	18 21 25	5° 3'37	4Mm, 9	24°R 4	5° 6	28°55	7°45	19°39	24°36	24°43	4°11	25°18	23°56	10°45	20°27	W22
T 23	18 25 22	6° 0'49	17°31	24° 1	6°18	29°33	7°51	19°42	24°40	24°42	4°10	25°15	23°53	10°51	20°24	T 23
F 24	18 29 18	6°58'00	0 ჲ 26	23°52	7°30	0 Ω 11	7°56	19°46	24°43	24°41	4° 8	25°13	23°50	10°58	20°20	F 24
S 25	18 33 15	7°55'12	12°59	23°39	8°41	0°48	8° 2	19°49	24°47	24°40	4° 7	25°D13	23°46	11° 5	20°17	S 25
S 26	18 37 11	8°52'24	25°13	23°21	9°53	1°26	8° 7	19°52	24°50	24°39	4° 5	25°14	23°43	11°11	20°14	S 26
M27	18 41 8	9°49'36	7 ™ 13	22°59	11° 5	2° 4	8°13	19°56	24°54	24°38	4° 4	25°16	23°40	11°18	20°10	M27
T 28	18 45 5	10°46'49	19° 5	22°32	12°17	2°42	8°18	19°59	24°57	24°37	4° 2	25°17	23°37	11°25	20° 7	T 28
W29	18 49 1	11°44'01	0 ₹ 53	22° 2	13°29	3°19	8°23	20° 2	25° 1	24°36	4° 1	25°R17	23°34	11°31	20° 4	W29
T 30	18 52 58	129541'15	12 × 740	219528	14∏41	3 Ω 57	8 Ƴ 27	20 ℃ 5	25 I I 4	24≈35	3 궁 59	25 M 15	23MJ31	11 , 738	20중 0	T 30

Delta T = 22m20s

JULY 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ	Ж	并	Р	n	v	ţ	ę k	Day
F 1	18 56 54	139538'28	24 × 31	20°R51	15耳53	4 Ω 35	8 Υ 32	20 Y 8	25Ⅱ 8	24°R34	3°R58	25°R11	23M27	11 ~ 45	19°R57	F 1
S 2	19 0 51	14°35'42	6 る 28	209512	17° 5	5°12	8°36	20°10	25°11	24≈33	3 ⋜ 56	25 M 5	23°24	11°51	19 る 53	S 2
S 3	19 447	15°32'57	18°32	19°31	18°17	5°50	8°40	20°13	25°15	24°31	3°55	24°58	23°21	11°58	19°50	S 3
M 4	19 8 44	16°30'12	0≈46	18°48	19°29	6°28	8°44	20°16	25°18	24°30	3°53	24°49	23°18	12° 5	19°47	M 4
T 5	19 12 41	17°27'28	13°10	18° 6	20°41	7° 6	8°48	20°18	25°22	24°29	3°52	24°39	23°15	12°11	19°43	T 5
W 6	19 16 37	18°24'45	25°45	17°23	21°54	7°43	8°52	20°20	25°25	24°28	3°51	24°30	23°12	12°18	19°40	W 6
T 7	19 20 34	19°22'02	8) €32	16°42	23° 6	8°21	8°55	20°23	25°28	24°27	3°49	24°23	23° 8	12°25	19°36	T 7
F 8	19 24 30	20°19'21	21°33	16° 2	24°18	8°59	8°59	20°25	25°32	24°25	3°48	24°17	23° 5	12°31	19°33	F 8
S 9	19 28 27	21°16'41	4 Ƴ 47	15°25	25°31	9°37	9° 2	20°27	25°35	24°24	3°46	24°14	23° 2	12°38	19°29	S 9
S 10	19 32 23	22°14'01	18°18	14°52	26°43	10°15	9° 5	20°29	25°38	24°23	3°45	24°D12	22°59	12°45	19°26	S 10
M11	19 36 20	23°11'23	2 8 6	14°22	27°56	10°53	9° 7	20°31	25°42	24°21	3°44	24°13	22°56	12°51	19°23	M11
T 12	19 40 16	24° 8'47	16°12	13°57	29° 8	11°30	9°10	20°33	25°45	24°20	3°42	24°13	22°52	12°58	19°19	T 12
W13	19 44 13	25° 6'11	0 ∏ 35	13°37	09521	12° 8	9°12	20°34	25°48	24°19	3°41	24°R13	22°49	13° 4	19°16	W13
T 14 F 15	19 48 10 19 52 6	26° 3'37 27° 1'04	15°13 0 © 2	13°23 13°14	1°33 2°46	12°46 13°24	9°14 9°16	20°36 20°37	25°52 25°55	24°17 24°16	3°40 3°38	24°12 24° 8	22°46 22°43	13°11 13°18	19°12 19° 9	T 14 F 15
S 16	19 56 3	27°58'32	14°55	13°D12	3°59	13 24 14° 2	9°18	20°39	25°58	24°14	3°37	24 8 24° 1	22°40	13°24	19 9 19° 6	S 16
S 17	19 59 59	28°56'02	29°43	13°16	5°12	14°40	9°20	20°40	26° 1	24°13	3°36	23°53	22°37	13°31	19° 2	S 17
M18	20 3 56	29°53'32	14 Ω 19	13°26	6°24	15°18	9°21	20°41	26° 4	24°12	3°34	23°43	22°33	13°38	18°59	M18
T 19	20 7 52	0 Ω 51'03	28°35	13°44 14° 8	7°37	15°56	9°22	20°42	26° 7	24°10 24° 9	3°33 3°32	23°33	22°30	13°44	18°56 18°52	T 19 W20
W20 T 21	20 11 49 20 15 45	1°48'36 2°46'09	12 m 26 25°50	14° 8 14°39	8°50 10° 3	16°34 17°12	9°23 9°24	20°43 20°44	26°11 26°14	24° 9	3°32 3°31	23°24 23°16	22°27 22°24	13°51 13°58	18°52 18°49	W20 T 21
F 22	20 13 43	3°43'43	23 30 8 Ω 47	15°17	10°3	17°50	9°24	20°45	26°17	24° 6	3°29	23°12	22°21	13 38 14° 4	18°46	F 22
S 23	20 23 39	4°41'18	21°21	16° 1	12°29	18°28	9°25	20°45	26°20	24° 4	3°28	23° 9	22°18	14°11	18°43	S 23
				_	13°42	19° 6		20°46		24° 3		23°D 8				
S 24 M25	20 27 35 20 31 32	5°38'54 6°36'31	3MJ36 15°36	16°53 17°50	13°42 14°55	19° 6 19°44	9°R25 9°25	20°46 20°46	26°23 26°26	24° 3	3°27 3°26	23°D 8	22°14 22°11	14°18 14°24	18°39 18°36	S 24 M25
T 26	20 31 32	7°34'09	27°28	17 30 18°54	16° 8	20°22	9°25	20°46	26°29	23°59	3°25	23°R 8	22° 8	14°24	18°33	T 26
W27	20 39 25	8°31'49	9 × 16	20° 4	17°22	20°22 21° 0	9°24	20°47	26°31	23°58	3°23	23° 7	22° 5	14°38	18°30	W27
T 28	20 43 21	9°29'29	21° 5	21°20	18°35	21°38	9°24	20°R47	26°34	23°56	3°22	23° 4	22° 2	14°44	18°27	T 28
F 29	20 47 18	10°27'11	3 ට 0	22°41	19°48	22°16	9°23	20°47	26°37	23°55	3°21	22°59	21°58	14°51	18°24	F 29
S 30	20 51 14	11°24'54	15° 4	24° 8	21° 1	22°55	9°22	20°47	26°40	23°53	3°20	22°50	21°55	14°58	18°21	S 30
S 31	20 55 11	12 \O 22'38	27 궁 19	25939	22915	23 Ω 33	9 Ƴ 21	20 Y 46	26 Ⅱ 43	23≈52	3 ට 19	22 M 40	21 M 52	15 ₹ 4	18 3 18	S 31

Delta T = 22m20s

Julian Calendar 1 July 1026 == Greg. Calendar 7 July 1026

AUGUST 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	20 59 8	13\O20'23	9≈47	279915	23928	24 Ω 11	9°R19	20°R46	26∏46	23°R50	3°R18	22°R27	21 M 49	15 √ 11	18°R15	M 1
T 2	21 3 4	14°18'10	22°28	28°55	24°42	24°49	9 Υ 18	20 Υ 46	26°48	23 ≈ 48	3 ਰ 17	22 M 14	21°46	15°18	18 궁 12	T 2
W 3	21 7 1	15°15'59	5 ₩ 22	0 Ω 39	25°55	25°27	9°16	20°45	26°51	23°47	3°16	22° 2	21°43	15°24	18° 9	W 3
T 4	21 10 57	16°13'49	18°29	2°26	27° 9	26° 6	9°14	20°44	26°54	23°45	3°15	21°51	21°39	15°31	18° 6	T 4
F 5	21 14 54	17°11'41	1 Υ 46	4°15	28°22	26°44	9°12	20°44	26°56	23°43	3°14	21°43	21°36	15°38	18° 3	F 5
S 6	21 18 50	18° 9'34	15°14	6° 7	29°36	27°22	9° 9	20°43	26°59	23°42	3°13	21°37	21°33	15°44	18° 1	S 6
S 7	21 22 47	19° 7'30	28°53	8° 1	0 Ω 50	28° 0	9° 7	20°42	27° 1	23°40	3°12	21°35	21°30	15°51	17°58	S 7
M 8	21 26 43	20° 5'27	12842	9°57	2° 3	28°39	9° 4	20°41	27° 4	23°39	3°11	21°34	21°27	15°58	17°55	M 8
T 9	21 30 40	21° 3'26	26°42	11°53	3°17	29°17	9° 1	20°40	27° 6	23°37	3°10	21°34	21°23	16° 4	17°53	T 9
W10	21 34 36	22° 1'27	10 Ⅱ 52	13°50	4°31	29°55	8°58	20°38	27° 9	23°35	3° 9	21°33	21°20	16°11	17°50	W10
T 11	21 38 33	22°59'31	25°12	15°48	5°45	0 m /34	8°55	20°37	27°11	23°34	3° 9	21°31	21°17	16°18	17°47	T 11
F 12	21 42 30	23°57'36	9938	17°46	6°59	1°12	8°51	20°36	27°13	23°32	3° 8	21°26	21°14	16°24	17°45	F 12
S 13	21 46 26	24°55'43	24° 7	19°44	8°13	1°51	8°47	20°34	27°16	23°30	3° 7	21°18	21°11	16°31	17°42	S 13
S 14	21 50 23	25°53'52	8 Ω 33	21°41	9°27	2°29	8°43	20°32	27°18	23°29	3° 6	21° 8	21° 8	16°38	17°40	S 14
M15	21 54 19	26°52'03	22°50	23°38	10°41	3° 8	8°39	20°31	27°20	23°27	3° 5	20°57	21° 4	16°44	17°38	M15
T 16	21 58 16	27°50'16	6 m 52	25°34	11°55	3°46	8°35	20°29	27°22	23°25	3° 5	20°45	21° 1	16°51	17°35	T 16
W17	22 2 12	28°48'30	20°33	27°30	13° 9	4°25	8°31	20°27	27°25	23°24	3° 4	20°34	20°58	16°57	17°33	W17
T 18	22 6 9	29°46'46	3 ₾ 52	29°25	14°23	5° 3	8°26	20°25	27°27	23°22	3° 3	20°25	20°55	17° 4	17°31	T 18
F 19	22 10 5	0 m 45'04	16°47	1 m p 19	15°37	5°42	8°21	20°23	27°29	23°20	3° 3	20°18	20°52	17°11	17°29	F 19
S 20	22 14 2	1°43'23	29°20	3°12	16°51	6°20	8°16	20°20	27°31	23°19	3° 2	20°14	20°49	17°17	17°27	S 20
S 21	22 17 59	2°41'44	11 M .35	5° 4	18° 5	6°59	8°11	20°18	27°33	23°17	3° 2	20°13	20°45	17°24	17°25	S 21
M22	22 21 55	3°40'07	23°36	6°55	19°20	7°38	8° 6	20°15	27°35	23°16	3° 1	20°D13	20°42	17°31	17°23	M22
T 23	22 25 52	4°38'31	5 ₹ 28	8°44	20°34	8°16	8° 0	20°13	27°37	23°14	3° 1	20°R13	20°39	17°37	17°21	T 23
W24	22 29 48	5°36'57	17°17	10°33	21°48	8°55	7°55	20°10	27°38	23°12	3° 0	20°12	20°36	17°44	17°19	W24
T 25	22 33 45	6°35'25	29° 8	12°21	23° 2	9°34	7°49	20° 8	27°40	23°11	3° 0	20°10	20°33	17°51	17°17	T 25
F 26	22 37 41	7°33'54	11 궁 6	14° 7	24°17	10°12	7°43	20° 5	27°42	23° 9	2°59	20° 5	20°29	17°57	17°16	F 26
S 27	22 41 38	8°32'25	23°16	15°53	25°31	10°51	7°37	20° 2	27°44	23° 8	2°59	19°58	20°26	18° 4	17°14	S 27
S 28	22 45 34	9°30'58	5≈40	17°37	26°46	11°30	7°31	19°59	27°45	23° 6	2°58	19°49	20°23	18°11	17°13	S 28
M29	22 49 31	10°29'33	18°20	19°21	28° 0	12° 9	7°25	19°56	27°47	23° 4	2°58	19°38	20°20	18°17	17°11	M29
T 30	22 53 28	11°28'09	1) 18	21° 3	29°15	12°47	7°18	19°53	27°49	23° 3	2°58	19°26	20°17	18°24	17°10	T 30
W31	22 57 24	12 M 26'48	14) (33	22 Mp 44	0 m 29	13 M 26	7 Υ 12	19 Ƴ 49	27 II 50	23≈ 1	2 ප 57	19 M .15	20 m 14	18 ₹ 31	17 る 8	W31

Delta T = 22m20s

SEPTEMBER 1026 JC 00:00 UT

			-													
Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	23 1 21	13 m/ 25'28	28 米 2	24 M 25	1 M 44	14Mp 5	7°R 5	19°R46	27 I I51	23°R 0	2°R57	19°R 5	20 IL 10	18 ∡ ³37	17°R 7	T 1
F 2	23 5 17	14°24'10	11 Y 43	26° 4	2°58	14°44	6 Ƴ 58	19 Y 43	27°53	22≈58	2 ප 57	18 M .58	20° 7	18°44	17 る 6	F 2
S 3	23 9 14	15°22'55	25°34	27°42	4°13	15°23	6°51	19°39	27°54	22°57	2°57	18°53	20° 4	18°51	17° 4	S 3
S 4	23 13 10	16°21'42	9 8 31	29°19	5°28	16° 2	6°44	19°36	27°56	22°55	2°56	18°51	20° 1	18°57	17° 3	S 4
M 5	23 17 7	17°20'31	23°34	0 ჲ 56	6°42	16°41	6°37	19°32	27°57	22°54	2°56	18°D50	19°58	19° 4	17° 2	M 5
T 6	23 21 3	18°19'22	7耳39	2°31	7°57	17°20	6°30	19°28	27°58	22°52	2°56	18°51	19°55	19°11	17° 1	T 6
W 7	23 25 0	19°18'16	21°46	4° 6	9°12	17°59	6°22	19°25	27°59	22°51	2°56	18°R51	19°51	19°17	17° 0	W 7
T 8	23 28 57	20°17'13	5 9 55	5°40	10°27	18°38	6°15	19°21	28° 0	22°50	2°56	18°50	19°48	19°24	17° 0	T 8
F 9	23 32 53	21°16'11	20° 2	7°12	11°41	19°17	6° 7	19°17	28° 1	22°48	2°56	18°47	19°45	19°31	16°59	F 9
S 10	23 36 50	22°15'13	4 Ω 8	8°44	12°56	19°56	6° 0	19°13	28° 2	22°47	2°D56	18°41	19°42	19°37	16°58	S 10
S 11	23 40 46	23°14'16	18° 7	10°15	14°11	20°35	5°52	19° 9	28° 3	22°45	2°56	18°34	19°39	19°44	16°58	S 11
M12	23 44 43	24°13'21	1 m 58	11°46	15°26	21°14	5°44	19° 5	28° 4	22°44	2°56	18°25	19°35	19°51	16°57	M12
T 13	23 48 39	25°12'29	15°35	13°15	16°41	21°54	5°36	19° 1	28° 5	22°43	2°56	18°16	19°32	19°57	16°56	T 13
W14	23 52 36	26°11'39	28°57	14°43	17°56	22°33	5°28	18°56	28° 6	22°41	2°56	18° 7	19°29	20° 4	16°56	W14
T 15	23 56 32	27°10'51	12 ♀ 1	16°11	19°11	23°12	5°20	18°52	28° 7	22°40	2°56	18° 0	19°26	20°11	16°56	T 15
F 16	0 0 29	28°10'04	24°47	17°37	20°26	23°51	5°13	18°48	28° 7	22°39	2°56	17°55	19°23	20°17	16°55	F 16
S 17	0 4 25	29° 9'20	7 M 15	19° 3	21°41	24°31	5° 4	18°44	28° 8	22°38	2°57	17°52	19°20	20°24	16°55	S 17
S 18	0 8 22	0 ჲ 8'38	19°27	20°28	22°56	25°10	4°56	18°39	28° 9	22°36	2°57	17°D52	19°16	20°31	16°55	S 18
M19	0 12 19	1° 7'58	1 ~ 127	21°52	24°11	25°49	4°48	18°35	28° 9	22°35	2°57	17°53	19°13	20°37	16°D55	M19
T 20	0 16 15	2° 7'20	13°19	23°14	25°26	26°29	4°40	18°30	28°10	22°34	2°57	17°54	19°10	20°44	16°55	T 20
W21	0 20 12	3° 6'43	25° 8	24°36	26°41	27° 8	4°32	18°26	28°10	22°33	2°58	17°55	19° 7	20°51	16°55	W21
T 22	0 24 8	4° 6'08	6 궁 59	25°57	27°56	27°48	4°24	18°21	28°11	22°32	2°58	17°R56	19° 4	20°57	16°55	T 22
F 23	0 28 5	5° 5'35	18°57	27°16	29°11	28°27	4°16	18°16	28°11	22°31	2°59	17°54	19° 0	21° 4	16°56	F 23
S 24	0 32 1	6° 5'04	1≈ 8	28°35	0 ჲ 26	29° 7	4° 8	18°12	28°11	22°30	2°59	17°51	18°57	21°11	16°56	S 24
S 25	0 35 58	7° 4'35	13°35	29°52	1°41	29°46	4° 0	18° 7	28°11	22°28	2°59	17°47	18°54	21°17	16°56	S 25
M26	0 39 54	8° 4'08	26°22	1 M 8	2°56	0 ჲ 26	3°52	18° 3	28°12	22°27	3° 0	17°41	18°51	21°24	16°57	M26
T 27	0 43 51	9° 3'42	9 ∺ 30	2°22	4°11	1° 5	3°44	17°58	28°12	22°26	3° 0	17°34	18°48	21°31	16°57	T 27
W28	0 47 48	10° 3'18	22°59	3°35	5°27	1°45	3°36	17°53	28°12	22°25	3° 1	17°28	18°45	21°37	16°58	W28
T 29	0 51 44	11° 2'56	6 Ƴ 49	4°46	6°42	2°24	3°28	17°48	28°R12	22°24	3° 2	17°22	18°41	21°44	16°59	T 29
F 30	0 55 41	12 ♀ 2'37	20 Υ 54	5 M 55	7 ≙ 57	3 º 4	3 Υ20	17 Y 44	28 Ⅱ 12	22≈24	3 る 2	17 M .18	18 M .38	21 × 751	16 ප 59	F 30

Delta T = 22m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1026 == Greg. Calendar 7 Sept. 1026

OCTOBER 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 59 37	13 º 2'19	5 8 12	7 M 2	9 ≏ 12	3 ≏ 44	3°R12	17°R39	28°R12	22°R23	3 る 3	17°R16	18 M .35	21 ×7 57	17号 0	S 1
S 2	1 3 34	14° 2'03	19°36	8° 7	10°27	4°24	3 ℃ 4	17 Y 34	28∏12	22≈22	3° 3	17°D15	18°32	22° 4	17° 1	S 2
M 3	1 7 30	15° 1'50	4 II 2	9°10	11°43	5° 3	2°56	17°29	28°11	22°21	3° 4	17 M .16	18°29	22°11	17° 2	M 3
T 4	1 11 27	16° 1'39	18°26	10°10	12°58	5°43	2°49	17°24	28°11	22°20	3° 5	17°18	18°26	22°17	17° 3	T 4
W 5	1 15 23	17° 1'31	2 9 544	11° 7	14°13	6°23	2°41	17°19	28°11	22°19	3° 6	17°19	18°22	22°24	17° 4	W 5
T 6	1 19 20	18° 1'25	16°53	12° 1	15°28	7° 3	2°33	17°15	28°10	22°19	3° 6	17°R20	18°19	22°31	17° 5	T 6
F 7	1 23 17	19° 1'20	0 Ω 53	12°51	16°44	7°43	2°26	17°10	28°10	22°18	3° 7	17°19	18°16	22°37	17° 7	F 7
S 8	1 27 13	20° 1'19	14°41	13°37	17°59	8°23	2°19	17° 5	28° 9	22°17	3° 8	17°17	18°13	22°44	17° 8	S 8
S 9	1 31 10	21° 1'19	28°19	14°19	19°14	9° 3	2°11	17° 0	28° 9	22°16	3° 9	17°14	18°10	22°51	17° 9	S 9
M10	1 35 6	22° 1'21	11 M 43	14°56	20°30	9°43	2° 4	16°55	28° 8	22°16	3°10	17°11	18° 6	22°57	17°11	M10
T 11	1 39 3	23° 1'26	24°55	15°27	21°45	10°23	1°57	16°51	28° 8	22°15	3°11	17° 7	18° 3	23° 4	17°12	T 11
W12	1 42 59	24° 1'33	7 Ω 53	15°52	23° 0	11° 3	1°50	16°46	28° 7	22°15	3°12	17° 3	18° 0	23°11	17°14	W12
T 13	1 46 56	25° 1'41	20°37	16°11	24°16	11°43	1°43	16°41	28° 6	22°14	3°13	17° 0	17°57	23°17	17°15	T 13
F 14	1 50 52	26° 1'52	3M 7	16°22	25°31	12°23 13° 3	1°37	16°36	28° 6	22°13	3°14	16°58	17°54	23°24	17°17	F 14
S 15	1 54 49	27° 2'04	15°24	16°R26	26°46	13° 3	1°30	16°32	28° 5	22°13	3°15	16°D58	17°51	23°31	17°19	S 15
S 16	1 58 45	28° 2'18	27°30	16°20	28° 2	13°43	1°24	16°27	28° 4	22°13	3°16	16°58	17°47	23°37	17°21	S 16
M17	2 2 42	29° 2'34	9 ∡ 27	16° 6	29°17	14°23	1°17	16°22	28° 3	22°12	3°17	16°59	17°44	23°44	17°23	M17
T 18	2 6 39	OM 2'52	21°18	15°42	0 M .32	15° 4	1°11	16°18	28° 2	22°12	3°18	17° 1	17°41	23°51	17°25	T 18
W19	2 10 35	1° 3'11	3 궁 6	15° 8	1°48	15°44	1° 5	16°13	28° 1	22°11	3°19	17° 2	17°38	23°57	17°27	W19
T 20	2 14 32	2° 3'32	14°57	14°24	3° 3	16°24	0°59	16° 9	28° 0	22°11	3°20	17° 3	17°35	24° 4	17°29	T 20
F 21	2 18 28	3° 3'54	26°53	13°31 12°29	4°19	17° 5	0°53 0°48	16° 4	27°59	22°11	3°21	17° 4	17°32	24°11	17°31	F 21 S 22
S 22	2 22 25	4° 4'17	9≈ 1	_	5°34	17°45		16° 0	27°58	22°11	3°22	17°R 4	17°28	24°17	17°34	
S 23	2 26 21	5° 4'42	21°26	11°19	6°49	18°25	0°43	15°55	27°56	22°10	3°24	17° 3	17°25	24°24	17°36	S 23
M24	2 30 18	6° 5'09	4) €10	10° 3	8° 5	19° 6	0°37	15°51	27°55	22°10	3°25	17° 2	17°22	24°31	17°38	M24
T 25	2 34 14	7° 5'36	17°18	8°44	9°20	19°46	0°32	15°46	27°54	22°10	3°26	17° 1	17°19	24°37	17°41	T 25
W26	2 38 11	8° 6'05	0 Υ 51	7°23	10°36	20°27	0°27	15°42	27°52	22°10	3°28	17° 0	17°16	24°44	17°43	W26
T 27	2 42 8	9° 6'36	14°49	6° 4	11°51	21° 7	0°23	15°38	27°51	22°10	3°29	16°59	17°12 17° 9	24°51	17°46	T 27 F 28
F 28 S 29	2 46 4 2 50 1	10° 7'08 11° 7'42	29°10 13 8 49	4°48 3°39	13° 6 14°22	21°48	0°18 0°14	15°34 15°30	27°49 27°48	22°10 22°D10	3°30 3°32	16°58 16°D58	17° 9	24°57 25° 4	17°49 17°51	F 28 S 29
						22°28										
S 30	2 53 57	12° 8'17	28°39	2°39	15°37	23° 9	0°10	15°26	27°46	22°10	3°33	16°58	17° 3	25°11	1 <u>7</u> °54	S 30
M31	2 57 54	13 M 8'54	13 Ⅱ 33	1 M .48	16 M 53	23 ≙ 50	0Υ 6	15 Y 22	27 Ⅱ 45	22≈10	3 궁 34	16 M 58	17 M 0	25 ₹ 17	17 る 57	M31

Delta T = 22m19s

NOVEMBER 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ф(¥	Р	ß	ವಿ	Ç	٥,	Day
T 1	3 1 50	14M 9'32	28Ⅲ23	1°R 9	18 M 8	24 ♀ 30	0°R 2	15°R18	27°R43	22≈10	3 ට 36	16M59	16 M .57	25 × 24	18 궁 0	T 1
W 2	3 5 47	15°10'12	1395 2	0 M .41	19°23	25°11	29 米 58	15 Y 14	27 Ⅱ 41	22°10	3°37	16°59	16°53	25°31	18° 3	W 2
T 3	3 9 43	16°10'54	27°26	0°25	20°39	25°52	29°55	15°10	27°40	22°10	3°39	16°59	16°50	25°38	18° 6	T 3
F 4	3 13 40	17°11'38	11 £ 30	0°D20	21°54	26°33	29°51	15° 6	27°38	22°10	3°40	16°59	16°47	25°44	18° 9	F 4
S 5	3 17 37	18°12'23	25°15	0°26	23°10	27°13	29°48	15° 3	27°36	22°11	3°42	16°59	16°44	25°51	18°12	S 5
S 6	3 21 33	19°13'09	8 M p41	0°42	24°25	27°54	29°46	14°59	27°34	22°11	3°43	16°59	16°41	25°58	18°15	S 6
M 7	3 25 30	20°13'58	21°48	1° 7	25°40	28°35	29°43	14°56	27°33	22°11	3°45	16°59	16°37	26° 4	18°18	M 7
T 8	3 29 26	21°14'47	4 ₾ 39	1°41	26°56	29°16	29°41	14°52	27°31	22°11	3°47	17° 0	16°34	26°11	18°22	T 8
W 9	3 33 23	22°15'39	17°16	2°23	28°11	29°57	29°38	14°49	27°29	22°12	3°48	17° 0	16°31	26°18	18°25	W 9
T 10	3 37 19	23°16'31	29°40	3°11	29°27	0 M .38	29°36	14°46	27°27	22°12	3°50	17° 1	16°28	26°24	18°28	T 10
F 11	3 41 16	24°17'25	11 M 54	4° 5	0 ∡ 742	1°19	29°35	14°43	27°25	22°13	3°52	17°R 1	16°25	26°31	18°32	F 11
S 12	3 45 12	25°18'21	23°59	5° 4	1°58	2° 0	29°33	14°40	27°23	22°13	3°53	17° 1	16°22	26°38	18°35	S 12
S 13	3 49 9	26°19'17	5 ₹ 57	6° 7	3°13	2°41	29°32	14°37	27°21	22°14	3°55	17° 1	16°18	26°44	18°39	S 13
M14	3 53 6	27°20'15	17°50	7°15	4°28	3°23	29°30	14°34	27°18	22°14	3°57	17° 0	16°15	26°51	18°42	M14
T 15	3 57 2	28°21'13	29°39	8°25	5°44	4° 4	29°29	14°31	27°16	22°15	3°58	16°58	16°12	26°58	18°46	T 15
W16	4 0 59	29°22'12	11 る 28	9°39	6°59	4°45	29°29	14°28	27°14	22°15	4° 0	16°56	16° 9	27° 4	18°50	W16
T 17	4 4 5 5	0 ≯ 23'13	23°19	10°55	8°15	5°26	29°28	14°26	27°12	22°16	4° 2	16°54	16° 6	27°11	18°54	T 17
F 18	4 8 52	1°24'13	5≈15	12°13	9°30	6° 8	29°28	14°23	27°10	22°17	4° 4	16°52	16° 3	27°18	18°57	F 18
S 19	4 12 48	2°25'15	17°21	13°34	10°45	6°49	29°D28	14°21	27° 7	22°17	4° 5	16°51	15°59	27°24	19° 1	S 19
S 20	4 16 45	3°26'17	29°41	14°55	12° 1	7°30	29°28	14°18	27° 5	22°18	4° 7	16°D50	15°56	27°31	19° 5	S 20
M21	4 20 41	4°27'20	12) 19	16°18	13°16	8°12	29°28	14°16	27° 3	22°19	4° 9	16°50	15°53	27°38	19° 9	M21
T 22	4 24 38	5°28'23	25°19	17°43	14°32	8°53	29°28	14°14	27° 0	22°20	4°11	16°51	15°50	27°44	19°13	T 22
W23	4 28 35	6°29'26	8 Ƴ 44	19° 8	15°47	9°34	29°29	14°12	26°58	22°20	4°13	16°53	15°47	27°51	19°17	W23
T 24	4 32 31	7°30'31	22°37	20°34	17° 2	10°16	29°30	14°10	26°56	22°21	4°15	16°54	15°43	27°58	19°21	T 24
F 25	4 36 28	8°31'35	6 8 57	22° 1	18°18	10°57	29°31	14° 8	26°53	22°22	4°17	16°55	15°40	28° 4	19°25	F 25
S 26	4 40 24	9°32'40	21°41	23°29	19°33	11°39	29°32	14° 7	26°51	22°23	4°18	16°R55	15°37	28°11	19°29	S 26
S 27	4 44 21	10°33'46	6 Ⅱ 44	24°57	20°48	12°20	29°34	14° 5	26°48	22°24	4°20	16°54	15°34	28°18	19°33	S 27
M28	4 48 17	11°34'53	21°57	26°26	22° 4	13° 2	29°36	14° 3	26°46	22°25	4°22	16°52	15°31	28°24	19°38	M28
T 29	4 52 14	12°36'00	7 9 510	27°55	23°19	13°44	29°38	14° 2	26°43	22°26	<u>4°24</u>	16°49	15°28	28°31	1 <u>9</u> °42	T 29
W30	4 56 11	13 ×7 37'07	22913	29 M 25	24 × 34	14M25	29) (40	14 Y 1	26 Ⅱ 41	22≈27	4 궁 26	16 M 45	15 M 24	28 × 38	19 る 46	W30

Delta T = 22m18s Julian Calendar 1 Nov. 1026 == Greg. Calendar 7 Nov. 1026

DECEMBER 1026 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	5 0 7	14 % 38'16	6 Ω 57	0 才 55	25 × 750	15 M 7	29 米 42	14°R 0	26°R38	22≈28	4 る 28	16°R41	15 M 21	28 × 745	19 る 50	T 1
F 2	5 4 4	15°39'25	21°18	2°26	27° 5	15°49	29°45	13 Y 59	26 Ⅱ 36	22°29	4°30	16 M .38	15°18	28°51	19°55	F 2
S 3	5 8 0	16°40'34	5 m)11	3°56	28°20	16°31	29°47	13°58	26°33	22°31	4°32	16°36	15°15	28°58	19°59	S 3
S 4	5 11 57	17°41'45	18°38	5°27	29°36	17°12	29°50	13°57	26°31	22°32	4°34	16°D35	15°12	29° 5	20° 4	S 4
M 5	5 15 53	18°42'55	1 ≏ 40	6°59	0 궁 51	17°54	29°53	13°56	26°28	22°33	4°36	16°36	15° 9	29°11	20° 8	M 5
T 6	5 19 50	19°44'07	14°21	8°31	2° 6	18°36	29°57	13°55	26°26	22°34	4°38	16°38	15° 5	29°18	20°13	T 6
W 7	5 23 46	20°45'19	26°45	10° 3	3°22	19°18	0 Υ 0	13°55	26°23	22°35	4°40	16°39	15° 2	29°25	20°17	W 7
T 8	5 27 43	21°46'31	8 M .56	11°35	4°37	20° 0	0° 4	13°55	26°21	22°37	4°42	16°41	14°59	29°31	20°22	T 8
F 9	5 31 40	22°47'44	20°57	13° 7	5°52	20°42	0° 8	13°54	26°18	22°38	4°44	16°R41	14°56	29°38	20°26	F 9
S 10	5 35 36	23°48'57	2 ₹ 52	14°40	7° 8	21°24	0°12	13°54	26°15	22°39	4°46	16°39	14°53	29°45	20°31	S 10
S 11	5 39 33	24°50'11	14°43	16°13	8°23	22° 6	0°16	13°D54	26°13	22°41	4°48	16°36	14°49	29°51	20°35	S 11
M12	5 43 29	25°51'24	26°33	17°47	9°38	22°48	0°21	13°54	26°10	22°42	4°50	16°31	14°46	29°58	20°40	M12
T 13	5 47 26	26°52'38	8 云 23	19°21	10°53	23°30	0°26	13°54	26° 8	22°44	4°52	16°23	14°43	0중 5	20°45	T 13
W14	5 51 22	27°53'51	20°14	20°55	12° 9	24°13	0°30	13°55	26° 5	22°45	4°54	16°15	14°40	0°11	20°49	W14
T 15	5 55 19	28°55'04	2≈ 9	22°29	13°24	24°55	0°36	13°55	26° 2	22°47	4°56	16° 6	14°37	0°18	20°54	T 15
F 16	5 59 15	29°56'17	14°10	24° 4	14°39	25°37	0°41	13°55	26° 0	22°48	4°58	15°58	14°34	0°25	20°59	F 16
S 17	6 3 12	0 궁 57'30	26°19	25°39	15°54	26°19	0°46	13°56	25°57	22°50	5° 0	15°51	14°30	0°31	21° 4	S 17
S 18	6 7 9	1°58'42	8 ∺ 39	27°15	17°10	27° 2	0°52	13°57	25°55	22°51	5° 2	15°47	14°27	0°38	21° 8	S 18
M19	6 11 5	2°59'54	21°13	28°51	18°25	27°44	0°58	13°58	25°52	22°53	5° 4	15°44	14°24	0°45	21°13	M19
T 20	6 15 2	4° 1'05	4 Υ 6	0 궁 27	19°40	28°26	1° 3	13°59	25°50	22°55	5° 6	15°D43	14°21	0°52	21°18	T 20
W21	6 18 58	5° 2'15	17°20	2° 4	20°55	29° 9	1°10	14° 0	25°47	22°56	5° 8	15°44	14°18	0°58	21°23	W21
T 22	6 22 55	6° 3'25	1 8 0	3°41	22°10	29°51	1°16	14° 1	25°45	22°58	5°10	15°45	14°15	1° 5	21°28	T 22
F 23	6 26 51	7° 4'35	15° 7	5°19	23°25	0 , ₹34	1°22	14° 2	25°42	23° 0	5°12	15°R45	14°11	1°12	21°33	F 23
S 24	6 30 48	8° 5'43	29°40	6°57	24°40	1°16	1°29	14° 4	25°39	23° 1	5°15	15°45	14° 8	1°18	21°37	S 24
S 25	6 34 44	9° 6'52	14∏36	8°36	25°56	1°59	1°36	14° 5	25°37	23° 3	5°17	15°41	14° 5	1°25	21°42	S 25
M26	6 38 41	10° 7'59	29°49	10°15	27°11	2°41	1°43	14° 7	25°34	23° 5	5°19	15°36	14° 2	1°32	21°47	M26
T 27	6 42 38	11° 9'06	1595 9	11°54	28°26	3°24	1°50	14° 8	25°32	23° 7	5°21	15°28	13°59	1°38	21°52	T 27
W28	6 46 34	12°10'13	$0\Omega 24$	13°35	29°41	4° 6	1°57	14°10	25°30	23° 8	5°23	15°19	13°55	1°45	21°57	W28
T 29	6 50 31	13°11'18	15°23	15°15	0≈56	4°49	2° 5	14°12	25°27	23°10	5°25	15°10	13°52	1°52	22° 2	T 29
F 30	6 54 27	14°12'24	29°59	16°56	2°11	5°32	2°12	14°14	25°25	23°12	5°27	15° 2	13°49	1°58	22° 7	F 30
S 31	6 58 24	15 る 13'28	14M) 6	18 궁 38	3≈26	6 ₹ 14	2 Υ 20	14 Υ 16	25∏22	23≈14	5 る 29	14 M 56	13 M .46	2පි 5	22 る 12	S 31

Delta T = 22m18s Julian Calendar

JANUARY 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	7 2 20	16 궁 14'33	27 m 42	20る20	4≈41	6 ₹ 57	2 Υ 28	14 Y 19	25°R20	23≈16	5 云 31	14°R52	13 M 43	2 る 12	22 궁 17	S 1
M 2	7 6 17	17°15'37	10 ≏ 49	22° 3	5°56	7°40	2°36	14°21	25 Ⅱ 18	23°18	5°33	14 M 50	13°40	2°19	22°22	M 2
T 3	7 10 13	18°16'40	23°31	23°46	7°11	8°23	2°44	14°24	25°15	23°20	5°35	14°D50	13°36	2°25	22°27	T 3
W 4	7 14 10	19°17'43	5 M 52	25°30	8°26	9° 6	2°52	14°26	25°13	23°22	5°37	14°50	13°33	2°32	22°32	W 4
T 5	7 18 7	20°18'46	17°58	27°14	9°41	9°49	3° 1	14°29	25°11	23°24	5°39	14°R51	13°30	2°39	22°37	T 5
F 6	7 22 3	21°19'47	29°54	28°58	10°55	10°32	3° 9	14°32	25° 8	23°26	5°41	14°49	13°27	2°45	22°42	F 6
S 7	7 26 0	22°20'48	11 × 743	0≈43	12°10	11°14	3°18	14°34	25° 6	23°28	5°43	14°46	13°24	2°52	22°47	S 7
S 8	7 29 56	23°21'49	23°31	2°28	13°25	11°57	3°27	14°37	25° 4	23°30	5°45	14°39	13°21	2°59	22°52	S 8
M 9	7 33 53	24°22'48	5 る 20	4°12	14°40	12°40	3°36	14°41	25° 2	23°32	5°47	14°30	13°17	3° 5	22°56	M 9
T 10	7 37 49	25°23'47	17°13	5°57	15°55	13°24	3°45	14°44	25° 0	23°34	5°49	14°18	13°14	3°12	23° 1	T 10
W11	7 41 46	26°24'44	29°10	7°42	17°10	14° 7	3°55	14°47	24°58	23°36	5°51	14° 5	13°11	3°19	23° 6	W11
T 12	7 45 42	27°25'41	11≈14	9°26	18°24	14°50	4° 4	14°50	24°55	23°38	5°53	13°50	13° 8	3°25	23°11	T 12
F 13	7 49 39	28°26'36	23°24	11°10	19°39	15°33	4°14	14°54	24°53	23°40	5°55	13°37	13° 5	3°32	23°16	F 13
S 14	7 53 36	29°27'29	5) (43	12°53	20°54	16°16	4°23	14°58	24°51	23°42	5°56	13°25	13° 1	3°39	23°21	S 14
S 15	7 57 32	0≈28'22	18°12	14°34	22° 9	16°59	4°33	15° 1	24°49	23°44	5°58	13°16	12°58	3°45	23°26	S 15
M16	8 1 29	1°29'13	0 Υ 52	16°14	23°23	17°42	4°43	15° 5	24°47	23°46	6° 0	13° 9	12°55	3°52	23°31	M16
T 17	8 5 25	2°30'02	13°46	17°52	24°38	18°26	4°53	15° 9	24°46	23°49	6° 2	13° 6	12°52	3°59	23°36	T 17
W18	8 9 22	3°30'50	26°57	19°28	25°53	19° 9	5° 3	15°13	24°44	23°51	6° 4	13° 5	12°49	4° 6	23°41	W18
T 19	8 13 18	4°31'37	10828	21° 1	27° 7	19°52	5°14	15°17	24°42	23°53	6° 6	13° 5	12°46	4°12	23°46	T 19
F 20	8 17 15	5°32'22	24°20	22°31	28°22	20°36	5°24	15°21	24°40	23°55	6° 8	13° 4	12°42	4°19	23°51	F 20
S 21	8 21 11	6°33'05	8 Ⅱ 36	23°56	29°36	21°19	5°35	15°25	24°38	23°57	6°10	13° 3	12°39	4°26	23°56	S 21
S 22	8 25 8	7°33'46	23°13	25°17	0 ¥ 51	22° 2	5°45	15°30	24°37	23°59	6°11	12°58	12°36	4°32	24° 0	S 22
M23	8 29 5	8°34'26	899 9	26°32	2° 5	22°46	5°56	15°34	24°35	24° 2	6°13	12°51	12°33	4°39	24° 5	M23
T 24	8 33 1	9°35'05	23°14	27°41	3°20	23°29	6° 7	15°38	24°33	24° 4	6°15	12°42	12°30	4°46	24°10	T 24
W25	8 36 58	10°35'41	8 Ω 21	28°44	4°34	24°13	6°18	15°43	24°32	24° 6	6°17	12°30	12°27	4°52	24°15	W25
T 26	8 40 54	11°36'16	23°18	29°39	5°48	24°56	6°29	15°48	24°30	24° 8	6°18	12°18	12°23	4°59	24°20	T 26
F 27	8 44 51	12°36'50	7 m 57	0 ∺ 25	7° 3	25°40	6°40	15°52	24°29	24°11	6°20	12° 7	12°20	5° 6	24°24	F 27
S 28	8 48 47	13°37'22	22° 9	1° 3	8°17	26°23	6°51	15°57	24°27	24°13	6°22	11°58	12°17	5°13	24°29	S 28
S 29	8 52 44	14°37'52	5 ≙ 53	1°31	9°31	27° 7	7° 2	16° 2	24°26	24°15	6°24	11°52	12°14	5°19	24°34	S 29
M30	8 56 40	15°38'22	19° 7	1°50	10°45	27°51	7°14	16° 7	24°24	24°17	6°25	11°48	12°11	5°26	24°39	M30
T 31	9 0 37	16≈38'50	1 M 55	1°R58	11 米 59	28 ₮ 34	7 Y 25	16 Y 12	24∏23	24≈20	6 ප 27	11 ML 47	12 m 7	5 ろ 33	24 궁 43	T 31

Delta T = 22m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1027 == Greg. Calendar 7 Jan. 1027

FEBRUARY 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	δ	4	ħ	Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	9 4 34	17≈39'16	14ML20	1°R56	13) 14	29 × 18	7 Ƴ 37	16 Y 17	24°R22	24≈22	6 ට 29	11°R47	12 M 4	5 る 39	24 궁 48	W 1
T 2	9 8 30	18°39'42	26°28	1) (45	14°28	0중 2	7°49	16°23	24Ⅲ21	24°24	6°30	11 M .46	12° 1	5°46	24°53	T 2
F 3	9 12 27	19°40'06	8 ₹ 25	1°23	15°42	0°45	8° 1	16°28	24°20	24°26	6°32	11°45	11°58	5°53	24°57	F 3
S 4	9 16 23	20°40'28	20°15	0°52	16°56	1°29	8°12	16°33	24°18	24°29	6°33	11°42	11°55	5°59	25° 2	S 4
S 5	9 20 20	21°40'49	2පි 3	0°13	18°10	2°13	8°24	16°39	24°17	24°31	6°35	11°36	11°52	6° 6	25° 6	S 5
M 6	9 24 16	22°41'08	13°53	29≈26	19°24	2°57	8°37	16°44	24°16	24°33	6°37	11°27	11°48	6°13	25°11	M 6
T 7	9 28 13	23°41'26	25°50	28°34	20°37	3°41	8°49	16°50	24°15	24°35	6°38	11°15	11°45	6°19	25°16	T 7
W 8	9 32 9	24°41'42	7≈55	27°36	21°51	4°25	9° 1	16°55	24°14	24°38	6°40	11° 2	11°42	6°26	25°20	W 8
T 9	9 36 6	25°41'56	20° 9	26°35	23° 5	5° 9	9°13	17° 1	24°14	24°40	6°41	10°48	11°39	6°33	25°24	T 9
F 10	9 40 3	26°42'08	2) 33	25°32	24°19	5°52	9°26	17° 7	24°13	24°42	6°43	10°35	11°36	6°40	25°29	F 10
S 11	9 43 59	27°42'19	15° 8	24°29	25°33	6°36	9°38	17°13	24°12	24°45	6°44	10°23	11°32	6°46	25°33	S 11
S 12	9 47 56	28°42'27	27°53	23°28	26°46	7°20	9°51	17°19	24°11	24°47	6°45	10°14	11°29	6°53	25°38	S 12
M13	9 51 52	29°42'34	10 Y 49	22°28	28° 0	8° 4	10° 3	17°25	24°11	24°49	6°47	10° 7	11°26	7° 0	25°42	M13
T 14	9 55 49	0) 42'38	23°57	21°33	29°13	8°48	10°16	17°31	24°10	24°51	6°48	10° 4	11°23	7° 6	25°46	T 14
W15	9 59 45	1°42'40	7817	20°42	0 Υ 27	9°32	10°29	17°37	24° 9	24°54	6°49	10°D 3	11°20	7°13	25°50	W15
T 16	10 3 42	2°42'40	20°50	19°56	1°40	10°16	10°41	17°43	24° 9	24°56	6°51	10° 3	11°17	7°20	25°55	T 16
F 17	10 7 38	3°42'38	4 Ⅱ 39	19°16	2°54	11° 1	10°54	17°49	24° 8	24°58	6°52	10°R 3	11°13	7°26	25°59	F 17
S 18	10 11 35	4°42'34	18°43	18°43	4° 7	11°45	11° 7	17°56	24° 8	25° 0	6°53	10° 3	11°10	7°33	26° 3	S 18
S 19	10 15 32	5°42'27	395 2	18°16	5°20	12°29	11°20	18° 2	24° 8	25° 3	6°55	10° 0	11° 7	7°40	26° 7	S 19
M20	10 19 28	6°42'18	17°35	17°56	6°33	13°13	11°33	18° 8	24° 7	25° 5	6°56	9°54	11° 4	7°47	26°11	M20
T 21	10 23 25	7°42'07	2 Ω 15	17°42	7°47	13°57	11°46	18°15	24° 7	25° 7	6°57	9°47	11° 1	7°53	26°15	T 21
W22	10 27 21	8°41'54	16°58	17°35	9° 0	14°41	12° 0	18°21	24° 7	25° 9	6°58	9°38	10°58	8° 0	26°19	W22
T 23	10 31 18	9°41'38	1 m 34	17°D34	10°13	15°25	12°13	18°28	24° 7	25°12	6°59	9°28	10°54	8° 7	26°23	T 23
F 24	10 35 14	10°41'20	15°58	17°39	11°26	16°10	12°26	18°35	24° 7	25°14	7° 0	9°19	10°51	8°13	26°27	F 24
S 25	10 39 11	11°41'01	0 요 2	17°50	12°39	16°54	12°39	18°41	24°D 7	25°16	7° 2	9°11	10°48	8°20	26°31	S 25
S 26	10 43 7	12°40'39	13°42	18° 6	13°52	17°38	12°53	18°48	24° 7	25°18	7° 3	9° 6	10°45	8°27	26°35	S 26
M27	10 47 4	13°40'15	26°56	18°27	15° 4	18°22	13° 6	18°55	24° 7	25°20	_7° 4	9° 3	10°42	8°33	26°38	M27
T 28	10 51 0	14 米 39'50	9 M 47	18 ≈ 54	16 Y 17	19 る 7	13 Y 20	19 ⋎ 1	24 I 7	25≈23	7 궁 5	9°D 2	10 M .38	8 ろ 40	26 궁 42	T 28

Delta T = 22m17s

MARCH 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 54 57	15) 39'23	22 M 16	19 ≈ 25	17 Y 30	19 る 51	13 Y 33	19 Ƴ 8	24Ⅱ 7	25≈25	7る 6	9 M 3	10 M .35	8 궁 47	26 පි 46	W 1
T 2	10 58 54	16°38'54	4 ₹ 28	20° 0	18°42	20°35	13°47	19°15	24° 7	25°27	7° 7	9° 4	10°32	8°54	26°49	T 2
F 3	11 2 50	17°38'23	16°28	20°39	19°55	21°20	14° 0	19°22	24° 8	25°29	7° 8	9°R 5	10°29	9° 0	26°53	F 3
S 4	11 6 47	18°37'50	28°20	21°22	21° 7	22° 4	14°14	19°29	24° 8	25°31	7° 9	9° 4	10°26	9° 7	26°57	S 4
S 5	11 10 43	19°37'16	10 ਰ 11	22° 9	22°20	22°48	14°28	19°36	24° 8	25°33	7° 9	9° 2	10°23	9°14	27° 0	S 5
M 6	11 14 40	20°36'40	22° 4	22°59	23°32	23°33	14°42	19°43	24° 9	25°35	7°10	8°57	10°19	9°20	27° 3	M 6
T 7	11 18 36	21°36'02	4≈ 4	23°53	24°44	24°17	14°55	19°50	24° 9	25°38	7°11	8°51	10°16	9°27	27° 7	T 7
W 8	11 22 33	22°35'22	16°15	24°49	25°56	25° 2	15° 9	19°57	24°10	25°40	7°12	8°43	10°13	9°34	27°10	W 8
T 9 F 10	11 26 29	23°34'40 24°33'56	28°38 11) 15	25°48 26°50	27° 9 28°21	25°46 26°30	15°23 15°37	20° 5 20°12	24°10 24°11	25°42 25°44	7°13 7°13	8°35 8°26	10°10 10° 7	9°40 9°47	27°13 27°17	T 9 F 10
S 11	11 30 26 11 34 23	25°33'09	24° 7	20°54	28°21 29°33	26°30 27°15	15°51	20°12 20°19	24°11	25°44 25°46	7°13	8°26 8°19	10° /	9°54	27°17 27°20	S 11
											-		-			
S 12	11 38 19	26°32'21	7 Υ 13	29° 1	0845	27°59	16° 5	20°26	24°13	25°48	7°15	8°14	10° 0	10° 1	27°23	S 12
M13	11 42 16	27°31'31	20°31	0 ₩11	1°56	28°44	16°19	20°34	24°13	25°50	7°15	8°10	9°57	10° 7	27°26	M13
T 14 W15	11 46 12 11 50 9	28°30'39 29°29'44	4 8 2 17°42	1°22 2°36	3° 8 4°20	29°28 0≈13	16°33 16°47	20°41 20°48	24°14 24°15	25°52 25°54	7°16 7°17	8°D 9 8° 9	9°54 9°51	10°14 10°21	27°29 27°32	T 14 W15
T 16	11 50 9	$0^{\circ}29^{\circ}44$	1 1 32	3°51	5°31	0≈13 0°57	10°47	20°48 20°56	24°15 24°16	25°54 25°56	7°17	8° 10	9°48	10°21 10°27	27°32 27°35	T 16
F 17	11 54 3	1°27'48	15°31	5° 9	6°43	1°42	17°15	20° 30° 21° 3	24°17	25°58	7°18	8°12	9°44	10°27	27°38	F 17
S 18	12 1 58	2°26'46	29°36	6°29	7°54	2°26	17°29	21°11	24°18	26° 0	7°18	8°R13	9°41	10°34	27°41	S 18
					9° 6				_				-	-		l I
S 19 M20	12 5 55 12 9 52	3°25'42 4°24'36	13 9 48 28° 4	7°50 9°13	10°17	3°11 3°55	17°43 17°58	21°18 21°26	24°19 24°21	26° 2 26° 3	7°19 7°19	8°12 8°10	9°38 9°35	10°48 10°54	27°43 27°46	S 19 M20
T 21	12 9 52	5°23'27	$12\Omega 21$	10°38	10°17 11°28	4°40	17°38 18°12	21°26 21°33	24°21 24°22	26° 5	7°19	8° 7	9°32	10°54 11° 1	27°46 27°49	T 21
W22	12 17 45	6°22'16	26°35	10° 5	12°39	5°24	18°26	21°41	24°23	26° 7	7°20	8° 3	9°29	11° 8	27°51	W22
T 23	12 21 41	7°21'03	10 m)43	13°34	13°50	6° 9	18°40	21°48	24°24	26° 9	7°20	7°58	9°25	11°14	27°54	T 23
F 24	12 25 38	8°19'47	24°40	15° 4	15° 1	6°53	18°54	21°56	24°26	26°11	7°21	7°53	9°22	11°21	27°56	F 24
S 25	12 29 34	9°18'30	8 ≏ 21	16°36	16°12	7°38	19° 9	22° 3	24°27	26°13	7°21	7°50	9°19	11°28	27°58	S 25
S 26	12 33 31	10°17'10	21°45	18° 9	17°22	8°22	19°23	22°11	24°29	26°14	7°21	7°48	9°16	11°34	28° 1	S 26
M27	12 37 27	11°15'49	4M.50	19°44	18°33	9° 7	19°37	22°18	24°30	26°16	7°21	7°D47	9°13	11°41	28° 3	M27
T 28	12 41 24	12°14'25	17°35	21°21	19°43	9°52	19°52	22°26	24°32	26°18	7°22	7°47	9° 9	11°48	28° 5	T 28
W29	12 45 20	13°13'00	0 ∡ 3	23° 0	20°54	10°36	20° 6	22°34	24°33	26°20	7°22	7°48	9° 6	11°55	28° 7	W29
T 30	12 49 17	14°11'33	12°16	24°40	22° 4	11°21	20°20	22°41	24°35	26°21	<u>7°</u> 22	7°50	9° 3	1 <u>2°</u> 1	2 <u>8°</u> 9	T 30
F 31	12 53 14	15 Y 10'05	24 × 18	26 米 22	23 8 14	12 ≈ 5	20 Y 35	22 Y 49	24 Ⅱ 37	26≈23	7 云 22	7 M 51	9 ™ 0	12 る 8	28 궁 11	F 31

Delta T = 22m17s

Julian Calendar 1 March 1027 == Greg. Calendar 7 March 1027

APRIL 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)f(¥	Б	V	ß	Ç	Ŷ,	Day
S 1	12 57 10	16 Y 8'34	6 ප 12	28 米 5	24824	12≈50	20 Y 49	22 Y 57	24∏39	26≈25	7 云 22	7 M 53	8 M 57	12 ට 15	28 궁 13	S 1
S 2	13 1 7	17° 7'02	18° 4	29°50	25°34	13°34	21° 3	23° 4	24°40	26°26	7°22	7°R53	8°54	12°21	28°15	S 2
M 3	13 5 3	18° 5'29	29°59	1 Y 37	26°44	14°19	21°18	23°12	24°42	26°28	7°R22	7°52	8°50	12°28	28°17	M 3
T 4	13 9 0	19° 3'53	12≈ 1	3°25	27°54	15° 3	21°32	23°20	24°44	26°29	7°22	7°51	8°47	12°35	28°19	T 4
W 5	13 12 56	20° 2'16	24°14	5°15	29° 3	15°48	21°46	23°28	24°46	26°31	7°22	7°49	8°44	12°42	28°20	W 5
T 6	13 16 53	21° 0'38	6) 42	7° 7	0 Ⅱ 13	16°32	22° 1	23°35	24°48	26°32	7°22	7°46	8°41	12°48	28°22	T 6
F 7	13 20 49	21°58'57	19°28	9° 1	1°22	17°17	22°15	23°43	24°50	26°34	7°22	7°44	8°38	12°55	28°23	F 7
S 8	13 24 46	22°57'15	2 Υ 32	10°56	2°31	18° 1	22°29	23°51	24°52	26°35	7°22	7°42	8°35	13° 2	28°25	S 8
S 9	13 28 43	23°55'32	15°56	12°53	3°41	18°46	22°44	23°58	24°54	26°37	7°22	7°41	8°31	13° 8	28°26	S 9
M10	13 32 39	24°53'46	29°37	14°51	4°50	19°30	22°58	24° 6	24°56	26°38	7°22	7°40	8°28	13°15	28°28	M10
T 11	13 36 36	25°51'59	13 8 33	16°51	5°58	20°15	23°12	24°14	24°59	26°40	7°21	7°D40	8°25	13°22	28°29	T 11
W12	13 40 32	26°50'10	27°40	18°53	7° 7	20°59	23°27	24°22	25° 1	26°41	7°21	7°40	8°22	13°29	28°30	W12
T 13	13 44 29	27°48'19	11 II 56	20°56	8°16	21°44	23°41	24°29	25° 3	26°42	7°21	7°41	8°19	13°35	28°31	T 13
F 14	13 48 25	28°46'26	26°15	23° 1	9°24	22°28	23°55	24°37	25° 6	26°44	7°21	7°42	8°15	13°42	28°32	F 14
S 15	13 52 22	29°44'31	10935	25° 7	10°33	23°12	24°10	24°45	25° 8	26°45	7°20	7°42	8°12	13°49	28°33	S 15
S 16	13 56 18	0842'34	24°51	27°14	11°41	23°57	24°24	24°52	25°10	26°46	7°20	7°R43	8° 9	13°55	28°34	S 16
M17	14 0 15	1°40'35	9Ω 2	29°22	12°49	24°41	24°38	25° 0	25°13	26°47	7°20	7°43	8° 6	14° 2	28°35	M17
T 18	14 4 12	2°38'34	23° 5	1 8 31	13°57	25°25	24°52	25° 8	25°15	26°49	7°19	7°43	8° 3	14° 9	28°36	T 18
W19	14 8 8	3°36'31	6 m 58	3°41	15° 5	26°10	25° 7	25°15	25°18	26°50	7°19	7°42	8° 0	14°15	28°37	W19
T 20	14 12 5	4°34'27	20°39	5°51	16°12	26°54	25°21	25°23	25°20	26°51	7°18	7°42	7°56	14°22	28°37	T 20
F 21	14 16 1	5°32'20	4 요 8	8° 2	17°20	27°38	25°35	25°31	25°23	26°52	7°18	7°41	7°53	14°29	28°38	F 21
S 22	14 19 58	6°30'12	17°24	10°12	18°27	28°22	25°49	25°38	25°25	26°53	7°17	7°41	7°50	14°36	28°38	S 22
S 23	14 23 54	7°28'02	0 M 25	12°23	19°34	29° 7	26° 4	25°46	25°28	26°54	7°17	7°41	7°47	14°42	28°39	S 23
M24	14 27 51	8°25'50	13°12	14°32	20°41	29°51	26°18	25°54	25°31	26°55	7°16	7°41	7°44	14°49	28°39	M24
T 25	14 31 47	9°23'38	25°45	16°41	21°48	0) €35	26°32	26° 1	25°34	26°56	7°16	7°41	7°40	14°56	28°39	T 25
W26	14 35 44	10°21'23	8 ≯ 6	18°49	22°54	1°19	26°46	26° 9	25°36	26°57	7°15	7°41	7°37	15° 2	28°40	W26
T 27	14 39 41	11°19'08	20°15	20°55	24° 1	2° 3	27° 0	26°16	25°39	26°58	7°14	7°41	7°34	15° 9	28°40	T 27
F 28	14 43 37	12°16'51	2 ප 15	22°59	25° 7	2°47	27°14	26°24	25°42	26°59	7°14	7°40	7°31	15°16	28°40	F 28
S 29	14 47 34	13°14'33	14° 9	25° 2	26°13	3°31	27°28	26°31	25°45	27° 0	7°13	7°39	7°28	15°23	28°R40	S 29
S 30	14 51 30	14812'14	26 궁 2	27 8 3	27 Ⅱ 19	4 ₩ 15	27 Y 42	26 Y 39	25 Ⅱ 48	27≈ 1	7 궁 12	7 11 L39	7 M 25	15 る 29	28 궁 40	S 30

Delta T = 22m17s

MAY 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę k	Day
M 1	14 55 27	15 岁 9'54	7≈57	29 8 1	28Ⅲ25	4) (59	27 Y 56	26 Y 46	25 II 51	27≈ 1	7°R11	7°R39	7 M 21	15 궁 36	28°R40	M 1
T 2	14 59 23	16° 7'32	19°58	0耳57	29°30	5°43	28°10	26°54	25°54	27° 2	7 ਰ 11	7°D38	7°18	15°43	28 궁 40	T 2
W 3	15 3 20	17° 5'10	2) (11	2°50	0935	6°27	28°24	27° 1	25°57	27° 3	7°10	7 M .39	7°15	15°49	28°39	W 3
T 4	15 7 16	18° 2'46	14°39	4°40	1°40	7°11	28°38	27° 9	26° 0	27° 4	7° 9	7°40	7°12	15°56	28°39	T 4
F 5	15 11 13	19° 0'22	27°26	6°28	2°45	7°55	28°52	27°16	26° 3	27° 4	7° 8	7°40	7° 9	16° 3	28°39	F 5
S 6	15 15 10	19°57'56	10 Y 35	8°13	3°50	8°38	29° 6	27°23	26° 6	27° 5	7° 7	7°41	7° 6	16°10	28°38	S 6
S 7	15 19 6	20°55'30	24° 8	9°55	4°54	9°22	29°20	27°31	26° 9	27° 5	7° 6	7°42	7° 2	16°16	28°38	S 7
M 8	15 23 3	21°53'02	8 8 4	11°34	5°58	10° 6	29°33	27°38	26°12	27° 6	7° 6	7°R43	6°59	16°23	28°37	M 8
T 9	15 26 59	22°50'34	22°21	13°10	7° 2	10°49	29°47	27°45	26°15	27° 7	7° 5	7°42	6°56	16°30	28°36	T 9
W10	15 30 56	23°48'04	6 Ⅱ 54	14°43	8° 6	11°33	0 8 1	27°52	26°18	27° 7	7° 4	7°41	6°53	16°36	28°36	W10
T 11	15 34 52	24°45'34	21°37	16°13	9° 9	12°17	0°14	28° 0	26°21	27° 8	7° 3	7°39	6°50	16°43	28°35	T 11
F 12	15 38 49	25°43'02	6923	17°40	10°12	13° 0	0°28	28° 7	26°25	27° 8	7° 2	7°37	6°46	16°50	28°34	F 12
S 13	15 42 45	26°40'29	21° 4	19° 4	11°15	13°43	0°42	28°14	26°28	27° 8	7° 1	7°35	6°43	16°57	28°33	S 13
S 14	15 46 42	27°37'55	5 Ω 35	20°25	12°18	14°27	0°55	28°21	26°31	27° 9	7° 0	7°33	6°40	17° 3	28°32	S 14
M15	15 50 39	28°35'19	19°52	21°42	13°20	15°10	1° 9	28°28	26°34	27° 9	6°59	7°32	6°37	17°10	28°31	M15
T 16	15 54 35	29°32'42	3 m 51	22°57	14°22	15°53	1°22	28°35	26°38	27°10	6°57	7°D32	6°34	17°17	28°30	T 16
W17	15 58 32	0 Ⅲ 30′04	17°33	24° 7	15°24	16°36	1°35	28°42	26°41	27°10	6°56	7°32	6°31	17°23	28°29	W17
T 18	16 2 28	1°27'24	0 ჲ 57	25°15	16°25	17°20	1°49	28°49	26°44	27°10	6°55	7°34	6°27	17°30	28°27	T 18
F 19	16 6 25	2°24'44	14° 5	26°19	17°26	18° 3	2° 2	28°56	26°48	27°10	6°54	7°35	6°24	17°37	28°26	F 19
S 20	16 10 21	3°22'02	26°58	27°20	18°27	18°46	2°15	29° 3	26°51	27°10	6°53	7°36	6°21	17°44	28°25	S 20
S 21	16 14 18	4°19'20	9 M .38	28°17	19°27	19°29	2°29	29°10	26°54	27°11	6°52	7°R37	6°18	17°50	28°23	S 21
M22	16 18 14	5°16'37	22° 7	29°10	20°27	20°11	2°42	29°16	26°58	27°11	6°51	7°36	6°15	17°57	28°22	M22
T 23	16 22 11	6°13'53	4 ₹ 26	29°59	21°27	20°54	2°55	29°23	27° 1	27°11	6°49	7°34	6°12	18° 4	28°20	T 23
W24	16 26 8	7°11'08	16°35	09୍ଦେ46	22°26	21°37	3° 8	29°30	27° 5	27°11	6°48	7°30	6° 8	18°10	28°19	W24
T 25	16 30 4	8° 8'23	28°38	1°28	23°25	22°20	3°21	29°36	27° 8	27°R11	6°47	7°25	6° 5	18°17	28°17	T 25
F 26	16 34 1	9° 5'37	10 ට 34	2° 5	24°23	23° 2	3°34	29°43	27°12	27°11	6°46	7°20	6° 2	18°24	28°15	F 26
S 27	16 37 57	10° 2'51	22°27	2°39	25°21	23°45	3°46	29°50	27°15	27°11	6°44	7°15	5°59	18°31	28°14	S 27
S 28	16 41 54	11° 0'04	4≈20	3° 9	26°19	24°27	3°59	29°56	27°19	27°11	6°43	7° 9	5°56	18°37	28°12	S 28
M29	16 45 50	11°57'17	16°14	3°34	27°16	25° 9	4°12	0 8 2	27°22	27°11	6°42	7° 5	5°52	18°44	28°10	M29
T 30	16 49 47	12°54'30	28°14	3°55	28°13	25°52	4°25	0° 9	27°26	27°11	<u>6°41</u>	7° 3	5°49	1 <u>8</u> °51	2 <u>8°</u> 8	T 30
W31	16 53 43	13 Ⅱ 51'43	10 ∺ 24	49911	2999 9	26 米 34	4 8 37	0 8 15	27 Ⅱ 29	27≈10	6 ට 39	7°D 2	5 M .46	18 る 57	28 궁 6	W31

Delta T = 22m16s

Julian Calendar 1 May 1027 == Greg. Calendar 7 May 1027

JUNE 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę	Day
T 1	16 57 40	14∏48'55	22){ 49	49523	0 Ω 5	27) (16	4 8 50	0 8 21	27 II 33	27°R10	6°R38	7 ™ 2	5 M .43	19ට 4	28°R 4	T 1
F 2	17 1 37	15°46'07	5 Ƴ 34	4°30	1° 0	27°58	5° 2	0°28	27°36	27≈10	6 ප 37	7° 3	5°40	19°11	28중 2	F 2
S 3	17 5 33	16°43'19	18°41	4°R33	1°55	28°40	5°15	0°34	27°40	27°10	6°35	7° 4	5°37	19°18	27°59	S 3
S 4	17 9 30	17°40'31	2814	4°31	2°49	29°22	5°27	0°40	27°43	27° 9	6°34	7°R 5	5°33	19°24	27°57	S 4
M 5	17 13 26	18°37'43	16°15	4°25	3°43	0 Υ 3	5°39	0°46	27°47	27° 9	6°32	7° 5	5°30	19°31	27°55	M 5
T 6	17 17 23	19°34'55	0 Ⅱ 41	4°14	4°36	0°45	5°51	0°52	27°51	27° 9	6°31	7° 3	5°27	19°38	27°53	T 6
W 7	17 21 19	20°32'07	15°29	3°59	5°29	1°27	6° 4	0°58	27°54	27° 8	6°30	6°59	5°24	19°45	27°50	W 7
T 8	17 25 16	21°29'19	0932	3°40	6°20	2° 8	6°16	1° 4	27°58	27° 8	6°28	6°54	5°21	19°51	27°48	T 8
F 9	17 29 12	22°26'30	15°40	3°17	7°12	2°49	6°28	1°10	28° 1	27° 8	6°27	6°47	5°18	19°58	27°45	F 9
S 10	17 33 9	23°23'41	0 Ω 44	2°51	8° 2	3°31	6°39	1°15	28° 5	27° 7	6°25	6°41	5°14	20° 5	27°43	S 10
S 11	17 37 6	24°20'52	15°33	2°21	8°52	4°12	6°51	1°21	28° 9	27° 7	6°24	6°35	5°11	20°11	27°40	S 11
M12	17 41 2	25°18'03	0Mp 2	1°49	9°42	4°53	7° 3	1°27	28°12	27° 6	6°23	6°30	5° 8	20°18	27°38	M12
T 13	17 44 59	26°15'13	14° 8	1°15	10°30	5°33	7°15	1°32	28°16	27° 5	6°21	6°28	5° 5	20°25	27°35	T 13
W14	17 48 55	27°12'22	27°48	0°39	11°18	6°14	7°26	1°38	28°19	27° 5	6°20	6°D27	5° 2	20°32	27°32	W14
T 15	17 52 52	28° 9'32	11 º 5	0° 2	12° 5	6°55	7°38	1°43	28°23	27° 4	6°18	6°28	4°58	20°38	27°30	T 15
F 16	17 56 48	29° 6'41	24° 2	29Ⅲ25	12°51	7°35	7°49	1°48	28°27	27° 3	6°17	6°29	4°55	20°45	27°27	F 16
S 17	18 0 45	09 3'50	6 M .41	28°48	13°36	8°16	8° 0	1°54	28°30	27° 3	6°15	6°R29	4°52	20°52	27°24	S 17
S 18	18 441	1° 0'59	19° 6	28°12	14°21	8°56	8°11	1°59	28°34	27° 2	6°14	6°29	4°49	20°58	27°21	S 18
M19	18 8 38	1°58'08	1 ₹ 21	27°37	15° 4	9°36	8°22	2° 4	28°38	27° 1	6°12	6°26	4°46	21° 5	27°18	M19
T 20	18 12 35	2°55'18	13°27	27° 5	15°46	10°16	8°33	2° 9	28°41	27° 1	6°11	6°20	4°43	21°12	27°15	T 20
W21	18 16 31	3°52'27	25°27	26°35	16°28	10°56	8°44	2°14	28°45	27° 0	6°10	6°13	4°39	21°19	27°13	W21
T 22	18 20 28	4°49'36	7 云 24	26° 9	17° 8	11°36	8°55	2°19	28°48	26°59	6° 8	6° 3	4°36	21°25	27°10	T 22
F 23	18 24 24	5°46'46	19°17	25°46	17°48	12°15	9° 6	2°24	28°52	26°58	6° 7	5°52	4°33	21°32	27° 7	F 23
S 24	18 28 21	6°43'56	1≈ 9	25°27	18°26	12°55	9°17	2°29	28°56	26°57	6° 5	5°41	4°30	21°39	27° 4	S 24
S 25	18 32 17	7°41'07	13° 2	25°13	19° 3	13°34	9°27	2°33	28°59	26°56	6° 4	5°30	4°27	21°45	27° 0	S 25
M26	18 36 14	8°38'18	24°58	25° 4	19°39	14°13	9°37	2°38	29° 3	26°55	6° 2	5°21	4°24	21°52	26°57	M26
T 27	18 40 10	9°35'30	6 ¥ 59	25°D 0	20°13	14°52	9°48	2°42	29° 6	26°54	6° 1	5°14	4°20	21°59	26°54	T 27
W28	18 44 7	10°32'42	19° 9	25° 1	20°47	15°31	9°58	2°47	29°10	26°53	5°59	5°10	4°17	22° 6	26°51	W28
T 29	18 48 4	11°29'55	1 Y 32	25° 8	21°19	16°10	10°8	2°51	29°14	26°52	5°58	5° 8	4°14	22°12	26°48	T 29
F 30	18 52 0	12 © 27'09	14 Y 13	25Ⅲ20	21 Ω 49	16 Y 48	10818	2 8 56	29∏17	26≈51	5 る 56	5°D 7	4 M .11	22 る 19	26 ප 45	F 30

Delta T = 22m16s

JULY 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	18 55 57	139524'24	27 Y 15	25 Ⅲ 38	22 \Omega 19	17 Y 27	10828	3 8 0	29 Ⅱ 21	26°R50	5°R55	5 M 8	4M 8	22 පි 26	26°R42	S 1
S 2	18 59 53	14°21'39	10842	26° 2	22°46	18° 5	10°38	3° 4	29°24	26≈49	5 云 53	5°R 8	4° 4	22°33	26 ට 38	S 2
M 3	19 3 50	15°18'56	24°38	26°31	23°12	18°43	10°47	3°8	29°28	26°48	5°52	5° 6	4° 1	22°39	26°35	M 3
T 4	19 7 46	16°16'13	9耳 2	27° 7	23°37	19°21	10°57	3°12	29°31	26°47	5°51	5° 3	3°58	22°46	26°32	T 4
W 5	19 11 43	17°13'32	23°51	27°48	24° 0	19°58	11° 6	3°16	29°35	26°46	5°49	4°57	3°55	22°53	26°29	W 5
T 6	19 15 39	18°10'51	999 0	28°34	24°21	20°36	11°16	3°19	29°38	26°45	5°48	4°48	3°52	22°59	26°25	T 6
F 7	19 19 36	19° 8'11	24°18	29°27	24°40	21°13	11°25	3°23	29°42	26°43	5°46	4°38	3°49	23° 6	26°22	F 7
S 8	19 23 33	20° 5'31	9 Ω 35	0924	24°58	21°50	11°34	3°27	29°45	26°42	5°45	4°28	3°45	23°13	26°19	S 8
S 9	19 27 29	21° 2'53	24°39	1°28	25°13	22°27	11°43	3°30	29°49	26°41	5°43	4°19	3°42	23°20	26°16	S 9
M10	19 31 26	22° 0'15	9 m 21	2°36	25°27	23° 4	11°52	3°34	29°52	26°40	5°42	4°11	3°39	23°26	26°12	M10
T 11	19 35 22	22°57'37	23°36	3°50	25°38	23°40	12° 0	3°37	29°55	26°38	5°41	4° 6	3°36	23°33	26° 9	T 11
W12	19 39 19	23°55'00	7 ≏ 22	5° 9	25°48	24°17	12° 9	3°40	29°59	26°37	5°39	4° 4	3°33	23°40	26° 6	W12
T 13	19 43 15	24°52'24	20°41	6°33	25°55	24°53	12°17	3°43	0ණ 2	26°36	5°38	4°D 3	3°30	23°46	26° 2	T 13
F 14	19 47 12	25°49'48	3 M .35	8° 1	26° 0	25°28	12°26	3°46	0° 6	26°34	5°36	4°R 3	3°26	23°53	25°59	F 14
S 15	19 51 8	26°47'14	16° 9	9°34	26° 3	26° 4	12°34	3°49	0° 9	26°33	5°35	4° 3	3°23	24° 0	25°56	S 15
S 16	19 55 5	27°44'40	28°27	11°11	26°R 4	26°39	12°42	3°52	0°12	26°32	5°34	4° 1	3°20	24° 7	25°52	S 16
M17	19 59 2	28°42'06	10 ∡ 33	12°52	26° 2	27°15	12°50	3°55	0°15	26°30	5°32	3°57	3°17	24°13	25°49	M17
T 18	20 2 58	29°39'34	2 <u>2</u> °32	14°37	25°58	27°50	12°57	3°57	0°19	26°29	5°31	3°50	3°14	24°20	25°46	T 18
W19	20 6 55	0 Ω 37'03	4 궁 26	16°26	25°52	28°24	13° 5	4° 0	0°22	26°27	5°30	3°40	3°10	24°27	25°42	W19
T 20	20 10 51	1°34'32	16°19	18°17	25°43	28°59	13°12	4° 2	0°25	26°26	5°29	3°28	3° 7	24°34	25°39	T 20
F 21	20 14 48	2°32'03	28°12	20°11	25°31	29°33	13°20	4° 5	0°28	26°25	5°27	3°14	3° 4	24°40	25°36	F 21
S 22	20 18 44	3°29'35	10≈ 5	22° 7	25°18	0 8 7	13°27	4° 7	0°32	26°23	5°26	3° 0	3° 1	24°47	25°33	S 22
S 23	20 22 41	4°27'08	22° 2	24° 5	25° 2	0°41	13°34	4° 9	0°35	26°22	5°25	2°47	2°58	24°54	25°29	S 23
M24	20 26 38	5°24'42	4) € 3	26° 4	24°44	1°14	13°41	4°11	0°38	26°20	5°24	2°36	2°55	25° 0	25°26	M24
T 25	20 30 34	6°22'18	16°10	28° 5	24°23	1°47	13°47	4°13	0°41	26°19	5°22	2°27	2°51	25° 7	25°23	T 25
W26	20 34 31	7°19'55	28°25	0 Ω 6	24° 0	2°20	13°54	4°15	0°44	26°17	5°21	2°20	2°48	25°14	25°20	W26
T 27	20 38 27	8°17'33	10 Y 52	2° 8	23°35	2°53	14° 0	4°17	0°47	26°15	5°20	2°17	2°45	25°21	25°16	T 27
F 28	20 42 24	9°15'14	23°33	4°10	23° 9	3°25	14° 6	4°18	0°50	26°14	5°19	2°16	2°42	25°27	25°13	F 28
S 29	20 46 20	10°12'56	6 8 33	6°12	22°40	3°57	14°13	4°20	0°53	26°12	5°18	2°15	2°39	25°34	25°10	S 29
S 30	20 50 17	11°10'39	19°55	8°14	22°10	4°29	14°18	4°21	0°56	26°11	5°17	2°15	2°35	25°41	25° 7	S 30
M31	20 54 13	12 N 8'25	3 Ⅱ 42	10 Ω 15	21 \O 38	5 8 0	14824	4 8 23	0959	26≈ 9	5 る 15	2 M .14	2 M 32	25 궁 47	25 궁 4	M31

Delta T = 22m16s

Julian Calendar 1 July 1027 == Greg. Calendar 7 July 1027

AUGUST 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	20 58 10	130 6'12	17 Ⅱ 55	12Ω16	21°R 4	5 8 31	14830	4824	195 2	26°R 8	5°R14	2°R11	2M29	25 궁 54	25°R 1	T 1
W 2	21 2 6	14° 4'01	2934	14°15	20€30	6° 2	14°35	4°25	1° 5	26≈ 6	5 云 13	2M 5	2°26	26° 1	24 궁 58	W 2
T 3	21 6 3	15° 1'51	17°33	16°14	19°55	6°33	14°40	4°26	1° 8	26° 4	5°12	1°56	2°23	26° 8	24°55	T 3
F 4	21 10 0	15°59'44	$2\Omega 45$	18°11	19°18	7° 3	14°46	4°27	1°11	26° 3	5°11	1°46	2°20	26°14	24°52	F 4
S 5	21 13 56	16°57'38	17°59	20° 8	18°42	7°32	14°50	4°28	1°13	26° 1	5°10	1°36	2°16	26°21	24°49	S 5
S 6	21 17 53	17°55'33	3 m 5	22° 3	18° 5	8° 2	14°55	4°28	1°16	26° 0	5° 9	1°26	2°13	26°28	24°46	S 6
M 7	21 21 49	18°53'30	17°52	23°57	17°28	8°31	15° 0	4°29	1°19	25°58	5° 8	1°18	2°10	26°35	24°43	M 7
T 8	21 25 46	19°51'28	2 ≏ 14	25°50	16°51	9° 0	15° 4	4°29	1°22	25°56	5° 7	1°13	2° 7	26°41	24°40	T 8
W 9	21 29 42	20°49'28	16° 7	27°42	16°14	9°28	15° 8	4°30	1°24	25°55	5° 6	1°10	2° 4	26°48	24°37	W 9
T 10	21 33 39	21°47'29	29°31	29°32	15°38	9°56	15°12	4°30	1°27	25°53	5° 5	1°D 9	2° 1	26°55	24°34	T 10
F 11	21 37 35	22°45'31	12 M 28	1 mp 21	15° 3	10°23	15°16	4°30	1°29	25°51	5° 5	1° 9	1°57	27° 1	24°32	F 11
S 12	21 41 32	23°43'35	25° 3	3° 9	14°29	10°50	15°20	4°R30	1°32	25°50	5° 4	1°R 9	1°54	27° 8	24°29	S 12
S 13	21 45 29	24°41'40	7 .₹ 21	4°56	13°57	11°17	15°23	4°30	1°35	25°48	5° 3	1° 8	1°51	27°15	24°26	S 13
M14	21 49 25	25°39'47	19°25	6°41	13°26	11°43	15°27	4°30	1°37	25°46	5° 2	1° 6	1°48	27°22	24°24	M14
T 15	21 53 22	26°37'56	1 る 22	8°25	12°56	12° 9	15°30	4°30	1°39	25°45	5° 1	1° 1	1°45	27°28	24°21	T 15
W16	21 57 18	27°36'06	13°14	10° 8	12°28	12°35	15°33	4°29	1°42	25°43	5° 0	0°53	1°41	27°35	24°18	W16
T 17	22 1 15	28°34'17	25° 6	11°50	12° 2	13° 0	15°35	4°29	1°44	25°42	5° 0	0°43	1°38	27°42	24°16	T 17
F 18	22 5 11	29°32'31	7 ≈ 0	13°30	11°39	13°24	15°38	4°28	1°46	25°40	4°59	0°32	1°35	27°49	24°13	F 18
S 19	22 9 8	0 m 30'45	18°58	15°10	11°17	13°48	15°40	4°27	1°49	25°38	4°58	0°21	1°32	27°55	24°11	S 19
S 20	22 13 4	1°29'02	1 ∺ 2	16°48	10°58	14°12	15°42	4°27	1°51	25°37	4°58	0°10	1°29	28° 2	24° 9	S 20
M21	22 17 1	2°27'21	13°12	18°25	10°41	14°35	15°44	4°26	1°53	25°35	4°57	0° 0	1°26	28° 9	24° 6	M21
T 22	22 20 58	3°25'41	25°31	20° 1	10°26	14°58	15°46	4°25	1°55	25°33	4°56	29 ₾ 53	1°22	28°15	24° 4	T 22
W23	22 24 54	4°24'03	7 Υ 58	21°35	10°14	15°20	15°48	4°24	1°57	25°32	4°56	29°48	1°19	28°22	24° 2	W23
T 24	22 28 51	5°22'28	20°36	23° 9	10° 4	15°41	15°49	4°22	2° 0	25°30	4°55	29°46	1°16	28°29	24° 0	T 24
F 25	22 32 47	6°20'54	3 8 27	24°41 26°13	9°56	16° 2	15°50	4°21 4°20	2° 2 2° 4	25°28	4°55	29°D46	1°13	28°36	23°57	F 25
S 26	22 36 44	7°19'23	16°32		9°51	16°23	15°51	-		25°27	4°54	29°47	1°10	28°42	23°55	S 26
S 27	22 40 40	8°17'54	29°55	27°43	9°49	16°43	15°52	4°18	2° 5	25°25	4°54	29°48	1° 7	28°49	23°53	S 27
M28	22 44 37	9°16'27	13 Ⅱ 38	29°12	9°D49	17° 2	15°52	4°16	2° 7	25°24	4°53	29°R48	1° 3	28°56	23°51	M28
T 29	22 48 33	10°15'03	27°41	0 ₽ 41	9°51	17°21	15°53	4°15	2° 9	25°22	4°53	29°46	1° 0	29° 2	23°50	T 29
W30	22 52 30	11°13'41	1295 4	2° 8	9°55	17°39	15°R53	4°13	2°11	25°21	4°53	29°43	0°57	29° 9	23°48	W30
T 31	22 56 27	12 Mg 12'21	269544	3 ≏ 34	10 0 2	17 8 57	15 8 53	4811	29913	25≈19	4 궁 52	29 ≏ 38	0 M 54	29 궁 16	23 궁 46	T 31

Delta T = 22m15s

SEPTEMBER 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
F 1	23 0 23	13 m 11'04	11 0 36	4 ₽ 58	10 Ω 11	18 8 14	15°R53	4°R 9	29914	25°R17	4°R52	29°R31	0 M .51	29 궁 23	23°R44	F 1
S 2	23 4 20	14° 9'48	26°33	6°22	10°22	18°31	15 8 52	4 8 7	2°16	25≈16	4 궁 52	29 ≏ 24	0°47	29°29	23 궁 42	S 2
S 3	23 8 16	15° 8'35	11 M 24	7°44	10°36	18°46	15°52	4° 4	2°18	25°14	4°51	29°17	0°44	29°36	23°41	S 3
M 4	23 12 13	16° 7'23	26° 2	9° 5	10°51	19° 1	15°51	4° 2	2°19	25°13	4°51	29°12	0°41	29°43	23°39	M 4
T 5	23 16 9	17° 6'14	10₽20	10°25	11° 8	19°16	15°50	4° 0	2°21	25°11	4°51	29° 9	0°38	29°50	23°38	T 5
W 6	23 20 6	18° 5'07	24°13	11°44	11°27	19°29	15°49	3°57	2°22	25°10	4°51	29°D 7	0°35	29°56	23°36	W 6
T 7	23 24 2 23 27 59	19° 4'01 20° 2'57	7 M .40	13° 1 14°17	11°48 12°11	19°42 19°55	15°47	3°54 3°52	2°24 2°25	25° 8 25° 7	4°50	29° 7 29° 9	0°32 0°28	0≈ 3 0°10	23°35 23°34	T 7 F 8
F 8 S 9	23 27 39 23 31 55	20° 2'57 21° 1'56	20°42 3 ∡ 721	14°17 15°31	12°36	20° 6	15°45 15°44	3°49	2°26	25° 5	4°50 4°50	29° 10	0°28 0°25	0°16	23°34 23°33	F 8 S 9
							_									
S 10	23 35 52	22° 0'56	15°41	16°44	13° 2	20°17	15°42	3°46	2°28	25° 4	4°50	29°11	0°22	0°23	23°31	S 10
M11 T 12	23 39 49	22°59'58	27°47 9 る 45	17°55 19°4	13°30 13°59	20°27 20°37	15°39	3°43	2°29	25° 3 25° 1	4°50 4°D50	29°R11 29°10	0°19 0°16	0°30 0°37	23°30 23°29	M11 T 12
W13	23 43 45 23 47 42	23°59'01 24°58'07	21°38	20°11	13°39 14°30	20°37 20°45	15°37 15°34	3°40 3°37	2°30 2°31	25° 0	4°50	29° 10 29° 7	0°16 0°12	0°43	23°29 23°28	W13
T 14	23 51 38	25°57'14	3≈30	21°16	15° 3	20°53	15°31	3°33	2°32	24°58	4°50	29° 3	0° 9	0°50	23°27	T 14
F 15	23 55 35	26°56'23	15°27	22°19	15°36	21° 0	15°28	3°30	2°33	24°57	4°50	28°58	0° 6	0°57	23°27	F 15
S 16	23 59 31	27°55'34	27°30	23°19	16°12	21° 6	15°25	3°27	2°34	24°56	4°50	28°52	0° 3	1° 3	23°26	S 16
S 17	0 3 28	28°54'47	9)(41	24°17	16°48	21°12	15°22	3°23	2°35	24°54	4°50	28°47	29 Ω 59	1°10	23°25	S 17
M18	0 7 24	29°54'02	22° 3	25°12	17°26	21°17	15°18	3°20	2°36	24°53	4°51	28°42	29°57	1°17	23°24	M18
T 19	0 11 21	0 ჲ 53'19	4Υ 37	26° 4	18° 5	21°20	15°14	3°16	2°37	24°52	4°51	28°39	29°53	1°24	23°24	T 19
W20	0 15 18	1°52'38	17°23	26°52	18°45	21°23	15°10	3°12	2°38	24°51	4°51	28°37	29°50	1°30	23°23	W20
T 21	0 19 14	2°52'00	0820	27°37	19°27	21°25	15° 6	3° 8	2°38	24°49	4°51	28°D36	29°47	1°37	23°23	T 21
F 22	0 23 11	3°51'23	13°30	28°17	20° 9	21°27	15° 2	3° 4	2°39	24°48	4°52	28°37	29°44	1°44	23°23	F 22
S 23	0 27 7	4°50'49	26°53	28°53	20°53	21°R27	14°57	3° 1	2°39	24°47	4°52	28°38	29°41	1°51	23°22	S 23
S 24	0 31 4	5°50'18	10 Ⅱ 28	29°24	21°37	21°26	14°53	2°57	2°40	24°46	4°52	28°40	29°38	1°57	23°22	S 24
M25	0 35 0	6°49'48	24°17	29°49	22°23	21°25	14°48	2°53	2°40	24°45	4°53	28°41	29°34	2° 4	23°22	M25
T 26	0 38 57	7°49'21	89517	OM 9	23° 9	21°23	14°43	2°48	2°41	24°44	4°53	28°R42	29°31	2°11	23°22	T 26
W27 T 28	0 42 53	8°48'57 9°48'35	22°29	0°22 0°R28	23°57 24°45	21°20 21°15	14°38	2°44 2°40	2°41 2°42	24°43 24°42	4°53 4°54	28°41 28°40	29°28 29°25	2°17 2°24	23°D22 23°22	W27 T 28
F 29	0 46 50 0 50 47	9°48'35 10°48'15	6 Ω 51 21°18	0°R28 0°27	24°45 25°34	21°15 21°10	14°32 14°27	2°40 2°36	2°42 2°42	24°42 24°41	4°54 4°54	28°40 28°38	29°23	2°24 2°31	23°22 23°22	F 29
S 30	0 50 47	10 48 13 11 Ω 47'57	5 mp 47	0 27 0 ML 18	$26\Omega 24$	218 5	14821	2 8 31	29642	24 41 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	4 3 55	28 <u>0</u> 35	29 <u>22</u> 29 Ω 18	2 31 2 ≈ 38	23 3 22	S 30

Delta T = 22m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1027 == Greg. Calendar 7 Sept. 1027

OCTOBER 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	۴0	Day
S 1	0 58 40	12 ≏ 47'41	20 m 11	0°R 0	27 Ω 15	20°R58	14°R15	2°R27	29542	24°R39	4 궁 55	28°R33	29 ≙ 15	2≈44	23 る 22	S 1
M 2	1 2 36	13°47'28	4 ≗ 27	29 ≏ 34	28° 6	20850	14 8 9	2 8 22	2°42	24≈38	4°56	28 ≏ 31	29°12	2°51	23°23	M 2
T 3	1 6 33	14°47'17	18°27	28°58	28°58	20°41	14° 3	2°18	2°42	24°37	4°57	28°31	29° 9	2°58	23°23	T 3
W 4	1 10 29	15°47'08	2 M 10	28°14	29°51	20°32	13°57	2°13	2°R42	24°36	4°57	28°D30	29° 6	3° 5	23°24	W 4
T 5	1 14 26	16°47'01	15°31	27°21	0 m 45	20°21	13°50	2° 9	2°42	24°35	4°58	28°31	29° 3	3°11	23°24	T 5
F 6	1 18 22	17°46'55	28°32	26°21	1°39	20°10	13°44	2° 4	2°42	24°34	4°59	28°32	28°59	3°18	23°25	F 6
S 7	1 22 19	18°46'52	11 × 12	25°13	2°34	19°58	13°37	2° 0	2°42	24°33	4°59	28°33	28°56	3°25	23°25	S 7
S 8	1 26 15	19°46'50	23°35	24° 1	3°29	19°45	13°30	1°55	2°42	24°32	5° 0	28°34	28°53	3°31	23°26	S 8
M 9	1 30 12	20°46'50	5 ₹ 44	22°45	4°25	19°32	13°23	1°50	2°42	24°32	5° 1	28°34	28°50	3°38	23°27	M 9
T 10	1 34 9	21°46'52	17°43	21°27	5°22	19°17	13°16	1°45	2°41	24°31	5° 2	28°R35	28°47	3°45	23°28	T 10
W11	1 38 5	22°46'55	29°36	20°11	6°19	19° 2	13° 9	1°41	2°41	24°30	5° 3	28°35	28°43	3°52	23°29	W11
T 12	1 42 2	23°47'00	11 ≈ 30	18°59	7°17	18°46	13° 2	1°36	2°41	24°30	5° 3	28°34	28°40	3°58	23°30	T 12
F 13	1 45 58	24°47'06	23°27	17°52	8°15	18°29	12°54	1°31	2°40	24°29	5° 4	28°34	28°37	4° 5	23°31	F 13
S 14	1 49 55	25°47'14	5) 32	16°53	9°14	18°12	12°47	1°26	2°40	24°28	5° 5	28°33	28°34	4°12	23°32	S 14
S 15	1 53 51	26°47'24	17°49	16° 4	10°13	17°54	12°39	1°21	2°39	24°28	5° 6	28°33	28°31	4°18	23°33	S 15
M16	1 57 48	27°47'36	$0\Upsilon20$	15°25	11°13	17°36	12°32	1°16	2°38	24°27	5° 7	28°33	28°28	4°25	23°35	M16
T 17	2 1 44	28°47'49	13° 8	14°57	12°13	17°17	12°24	1°12	2°38	24°27	5° 8	28°D33	28°24	4°32	23°36	T 17
W18	2 5 41	29°48'04	26°13	14°41	13°13	16°57	12°16	1° 7	2°37	24°26	5° 9	28°R33	28°21	4°39	23°38	W18
T 19	2 9 38	0 M 48'21	9 8 34	14°D37	14°14	16°37	12° 8	1° 2	2°36	24°26	5°10	28°33	28°18	4°45	23°39	T 19
F 20	2 13 34	1°48'39	23°11	14°44	15°16	16°16	12° 0	0°57	2°35	24°26	5°11	28°33	28°15	4°52	23°41	F 20
S 21	2 17 31	2°49'00	7 I I 0	15° 2	16°18	15°55	11°52	0°52	2°34	24°25	5°13	28°32	28°12	4°59	23°42	S 21
S 22	2 21 27	3°49'22	21° 0	15°29	17°20	15°34	11°44	0°47	2°33	24°25	5°14	28°32	28° 9	5° 6	23°44	S 22
M23	2 25 24	4°49'46	595 6	16° 5	18°23	15°13	11°36	0°42	2°32	24°25	5°15	28°31	28° 5	5°12	23°46	M23
T 24	2 29 20	5°50'13	19°17	16°49	19°26	14°51	11°28	0°38	2°31	24°24	5°16	28°31	28° 2	5°19	23°48	T 24
W25	2 33 17	6°50'41	3 Ω 30	17°41	20°29	14°29	11°20	0°33	2°30	24°24	5°17	28°D30	27°59	5°26	23°50	W25
T 26	2 37 13	7°51'11	17°41	18°38	21°33	14° 6	11°12	0°28	2°29	24°24	5°19	28°30	27°56	5°32	23°51	T 26
F 27	2 41 10	8°51'43	1 m 49	19°42	22°37	13°44	11° 4	0°23	2°28	24°24	5°20	28°31	27°53	5°39	23°54	F 27
S 28	2 45 7	9°52'17	15°52	20°49	23°41	13°22	10°55	0°18	2°27	24°23	5°21	28°32	27°49	5°46	23°56	S 28
S 29	2 49 3	10°52'53	29°48	22° 1	24°46	12°59	10°47	0°14	2°25	24°23	5°22	28°33	27°46	5°53	23°58	S 29
M30	2 53 0	11°53'31	13 ≏ 34	23°17	25°51	12°37	10°39	0° 9	2°24	24°23	5°24	28°34	27°43	5°59	24° 0	M30
T 31	2 56 56	12 M 54'10	27 ♀ 9	24 ₽ 35	26 M 56	12814	10831	0 ୪ 4	2923	24≈23	5 七 25	28°R34	27 ♀ 40	6≈ 6	24중 2	T 31

Delta T = 22m14s

NOVEMBER 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
W 1	3 0 53	13 M 54'51	10 M .30	25 ♀ 56	28 M) 1	11°R52	10°R23	29°R59	2°R21	24°D23	5 る 27	28°R34	27 ⊈ 37	6≈13	24궁 5	W 1
T 2	3 4 49	14°55'33	23°37	27°20	29° 7	11830	10815	29 Y 55	29520	24≈23	5°28	28 ≏ 33	27°34	6°19	24° 7	T 2
F 3	3 8 46	15°56'17	6 ₹ 28	28°45	0 ჲ 13	11° 9	10° 6	29°50	2°18	24°23	5°29	28°31	27°30	6°26	24° 9	F 3
S 4	3 12 42	16°57'02	19° 3	0 M _11	1°20	10°47	9°58	29°46	2°17	24°23	5°31	28°28	27°27	6°33	24°12	S 4
S 5	3 16 39	17°57'48	1 云 24	1°39	2°26	10°26	9°50	29°41	2°15	24°24	5°32	28°25	27°24	6°40	24°15	S 5
M 6	3 20 36	18°58'36	13°33	3° 8	3°33	10° 5	9°42	29°37	2°13	24°24	5°34	28°22	27°21	6°46	24°17	M 6
T 7	3 24 32	19°59'24	25°32	4°37	4°40	9°45	9°34	29°32	2°12	24°24	5°35	28°19	27°18	6°53	24°20	T 7
W 8	3 28 29	21° 0'14	7≈25	6° 8	5°47	9°26	9°27	29°28	2°10	24°24	5°37	28°17	27°15	7° 0	24°23	W 8
T 9	3 32 25	22° 1'04	19°17	7°39	6°55	9° 6	9°19	29°24	2° 8	24°25	5°38	28°D16	27°11	7° 7	24°26	T 9
F 10	3 36 22	23° 1'56	1) 12	9°10	8° 3	8°48	9°11	29°19	2° 6	24°25	5°40	28°16	27° 8	7°13	24°28	F 10
S 11	3 40 18	24° 2'48	13°16	10°42	9°11	8°30	9° 3	29°15	2° 5	24°25	5°42	28°18	27° 5	7°20	24°31	S 11
S 12	3 44 15	25° 3'41	25°33	12°14	10°19	8°12	8°56	29°11	2° 3	24°26	5°43	28°19	27° 2	7°27	24°34	S 12
M13	3 48 11	26° 4'36	8 ℃ 7	13°46	11°27	7°56	8°48	29° 7	2° 1	24°26	5°45	28°21	26°59	7°33	24°37	M13
T 14	3 52 8	27° 5'31	21° 1	15°19	12°36	7°40	8°41	29° 3	1°59	24°26	5°47	28°22	26°55	7°40	24°40	T 14
W15	3 56 5	28° 6'27	4 8 19	16°52	13°44	7°24	8°34	28°59	1°57	24°27	5°48	28°R22	26°52	7°47	24°44	W15
T 16	4 0 1	29° 7'24	17°59	18°25	14°53	7°10	8°26	28°55	1°55	24°27	5°50	28°21	26°49	7°54	24°47	T 16
F 17	4 3 58	0 才 8'21	2 I 0	19°58	16° 2	6°56	8°19	28°51	1°53	24°28	5°52	28°18	26°46	8° 0	24°50	F 17
S 18	4 7 54	1° 9'20	16°19	21°31	17°11	6°43	8°12	28°48	1°51	24°29	5°53	28°14	26°43	8° 7	24°53	S 18
S 19	4 11 51	2°10'20	09549	23° 4	18°21	6°30	8° 6	28°44	1°48	24°29	5°55	28° 8	26°40	8°14	24°57	S 19
M20	4 15 47	3°11'21	15°25	24°37	19°30	6°19	7°59	28°40	1°46	24°30	5°57	28° 3	26°36	8°20	25° 0	M20
T 21	4 19 44	4°12'23	29°58	26°11	20°40	6° 8	7°52	28°37	1°44	24°31	5°59	27°58	26°33	8°27	25° 3	T 21
W22	4 23 40	5°13'27	14 Ω 25	27°44	21°50	5°58	7°46	28°33	1°42	24°31	6° 0	27°55	26°30	8°34	25° 7	W22
T 23	4 27 37	6°14'31	28°41	29°17	23° 0	5°49	7°39	28°30	1°40	24°32	6° 2	27°53	26°27	8°41	25°10	T 23
F 24	4 31 34	7°15'36	12 m 43	0 ₹ 51	24°10	5°40	7°33	28°27	1°37	24°33	6° 4	27°D53	26°24	8°47	25°14	F 24
S 25	4 35 30	8°16'42	26°31	2°25	25°21	5°33	7°27	28°24	1°35	24°34	6° 6	27°54	26°21	8°54	25°18	S 25
S 26	4 39 27	9°17'49	10 ♀ 5	3°58	26°31	5°26	7°21	28°21	1°33	24°34	6° 8	27°55	26°17	9° 1	25°21	S 26
M27	4 43 23	10°18'57	23°26	5°32	27°42	5°20	7°16	28°18	1°30	24°35	6°10	27°R56	26°14	9° 8	25°25	M27
T 28	4 47 20	11°20'06	6MJ35	7° 6	28°52	5°15	7°10	28°15	1°28	24°36	6°11	27°56	26°11	9°14	25°29	T 28
W29	4 51 16	12°21'16	19°32	8°41	0M 3	5°10	7° 5	28°12	1°26	24°37	6°13	27°54	26° 8	9°21	25°32	W29
T 30	4 55 13	13 × 22'26	2 √ 18	10 ∡ 15	1 M .14	5 8 7	7 8 0	28 Y 9	19923	24≈38	6 궁 15	27 ≏ 49	26 ♀ 5	9≈28	25 る 36	T 30

Delta T = 22m14s Julia

Julian Calendar 1 Nov. 1027 == Greg. Calendar 7 Nov. 1027

DECEMBER 1027 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 59 9	14 × 123'37	14 × 754	11 × 749	2M25	5°R 4	6°R54	28°R 7	1°R21	24≈39	6 ට 17	27°R42	26 ♀ 1	9≈34	25 る 40	F 1
S 2	5 3 6	15°24'48	27°18	13°24	3°36	5 8 3	6 8 50	28 Y 4	19518	24°40	6°19	27 ≏ 34	25°58	9°41	25°44	S 2
S 3	5 7 3	16°26'00	9 る 32	14°59	4°48	5° 2	6°45	28° 2	1°16	24°41	6°21	27°24	25°55	9°48	25°48	S 3
M 4	5 10 59	17°27'12	21°37	16°34	5°59	5°D 1	6°40	27°59	1°13	24°42	6°23	27°14	25°52	9°55	25°52	M 4
T 5	5 14 56	18°28'24	3≈34	18° 9	7°11	5° 2	6°36	27°57	1°11	24°44	6°25	27° 5	25°49	10° 1	25°56	T 5
W 6	5 18 52	19°29'37	15°25	19°45	8°22	5° 3	6°32	27°55	1°8	24°45	6°27	26°57	25°46	10° 8	26° 0	W 6
T 7	5 22 49	20°30'49	27°16	21°21	9°34	5° 5	6°28	27°53	1° 6	24°46	6°29	26°52	25°42	10°15	26° 4	T 7
F 8	5 26 45	21°32'01	9 ∺ 8	22°57	10°46	5° 8	6°24	27°51	1° 3	24°47	6°31	26°48	25°39	10°21	26° 8	F 8
S 9	5 30 42	22°33'13	21° 8	24°33	11°57	5°12	6°21	27°49	1° 1	24°48	6°33	26°D47	25°36	10°28	26°12	S 9
S 10	5 34 38	23°34'25	3Υ 20	26°10	13° 9	5°16	6°17	27°48	0°58	24°50	6°35	26°48	25°33	10°35	26°17	S 10
M11	5 38 35	24°35'37	15°50	27°47	14°21	5°21	6°14	27°46	0°56	24°51	6°37	26°49	25°30	10°42	26°21	M11
T 12	5 42 32	25°36'48	28°42	29°24	15°33	5°27	6°11	27°45	0°53	24°52	6°39	26°R49	25°26	10°48	26°25	T 12
W13	5 46 28	26°38'00	128 1	1ਰ 1	16°45	5°34	6° 8	27°43	0°50	24°54	6°41	26°48	25°23	10°55	26°29	W13
T 14	5 50 25	27°39'11	25°48	2°39	17°58	5°41	6° 6	27°42	0°48	24°55	6°43	26°45	25°20	11° 2	26°34	T 14
F 15	5 54 21	28°40'22	10耳 2	4°17	19°10	5°49	6° 3	27°41	0°45	24°57	6°45	26°39	25°17	11°8	26°38	F 15
S 16	5 58 18	29°41'33	24°40	5°56	20°22	5°57	6° 1	27°40	0°43	24°58	6°47	26°30	25°14	11°15	26°42	S 16
S 17	6 2 14	0 궁 42'44	9936	7°35	21°35	6° 7	5°59	27°39	0°40	25° 0	6°49	26°20	25°11	11°22	26°47	S 17
M18	6 6 1 1	1°43'54	24°39	9°14	22°47	6°16	5°58	27°38	0°37	25° 1	6°51	26°10	25° 7	11°29	26°51	M18
T 19	6 10 8	2°45'05	9 Ω 40	10°53	24° 0	6°27	5°56	27°37	0°35	25° 3	6°53	26° 0	25° 4	11°35	26°56	T 19
W20	6 14 4	3°46'15	24°30	12°32	25°13	6°38	5°55	27°37	0°32	25° 4	6°55	25°53	25° 1	11°42	27° 0	W20
T 21	6 18 1	4°47'25	9MD 2	14°12	26°25	6°49	5°54	27°36	0°30	25° 6	6°57	25°48	24°58	11°49	27° 5	T 21
F 22	6 21 57	5°48'35	23°13	15°52	27°38	7° 2	5°53	27°36	0°27	25° 7	6°59	25°45	24°55	11°56	27° 9	F 22
S 23	6 25 54	6°49'45	7 요 1	17°32	28°51	7°14	5°52	27°36	0°24	25° 9	7° 1	25°D44	24°52	12° 2	27°14	S 23
S 24	6 29 50	7°50'56	20°27	19°12	0 , ₹ 4	7°28	5°51	27°36	0°22	25°11	7° 3	25°R45	24°48	12° 9	27°18	S 24
M25	6 33 47	8°52'05	3 M .35	20°51	1°17	7°41	5°51	27°D36	0°19	25°12	7° 5	25°44	24°45	12°16	27°23	M25
T 26	6 37 43	9°53'15	16°27	22°31	2°30	7°56	5°D51	27°36	0°17	25°14	7° 7	25°43	24°42	12°22	27°27	T 26
W27	6 41 40	10°54'25	29° 6	24°10	3°43	8°11	5°51	27°36	0°14	25°16	7° 9	25°38	24°39	12°29	27°32	W27
T 28	6 45 37	11°55'34	11 × 34	25°48	4°56	8°26	5°51	27°36	0°12	25°18	7°11	25°31	24°36	12°36	27°37	T 28
F 29	6 49 33	12°56'43	23°53	27°25	6° 9	8°42	5°52	27°37	0° 9	25°19	7°13	25°20	24°32	12°43	27°41	F 29
S 30	6 53 30	13°57'51	6 ප 4	29° 2	7°22	8°58	5°53	27°37	0° 7	25°21	7°15	25° 7	24°29	12°49	27°46	S 30
S 31	6 57 26	14 ට 58'58	18 궁 8	0≈37	8 ₹ 35	9 8 15	5 8 53	27 Y 38	09 4	25≈23	7 云 17	24 ₽ 53	24 ₽ 26	12≈56	27 る 50	S 31

Delta T = 22m14s

JANUARY 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	7 1 23	16궁 0'05	0≈ 7	2≈10	9 ∡ 748	9 8 33	5 8 55	27 Y 39	0°R 2	25≈25	7 云 19	24°R38	24 <u>₽</u> 23	13≈ 3	27 る 55	M 1
T 2	7 5 19	17° 1'11	12° 1	3°41	11° 2	9°50	5°56	27°39	29耳59	25°27	7°21	24 ≏ 24	24°20	13° 9	28° 0	T 2
W 3	7 9 16	18° 2'16	23°51	5°10	12°15	10° 9	5°58	27°40	29°57	25°29	7°23	24°12	24°17	13°16	28° 4	W 3
T 4	7 13 12	19° 3'20	5) (41	6°35	13°28	10°27	5°59	27°42	29°54	25°31	7°25	24° 2	24°13	13°23	28° 9	T 4
F 5	7 17 9	20° 4'23	17°33	7°57	14°42	10°46	6° 1	27°43	29°52	25°32	7°27	23°56	24°10	13°30	28°14	F 5
S 6	7 21 6	21° 5'25	29°31	9°15	15°55	11° 6	6° 3	27°44	29°50	25°34	7°29	23°52	24° 7	13°36	28°19	S 6
S 7	7 25 2	22° 6'25	11 Y 39	10°27	17° 8	11°26	6° 6	27°46	29°47	25°36	7°31	23°51	24° 4	13°43	28°23	S 7
M 8	7 28 59	23° 7'25	24° 4	11°34	18°22	11°46	6° 8	27°47	29°45	25°38	7°33	23°51	24° 1	13°50	28°28	M 8
T 9	7 32 55	24° 8'23	6 8 49	12°33	19°35	12° 7	6°11	27°49	29°43	25°40	7°35	23°50	23°58	13°56	28°33	T 9
W10	7 36 52	25° 9'20	20° 1	13°26	20°49	12°28	6°14	27°51	29°40	25°42	7°37	23°49	23°54	14° 3	28°37	W10
T 11	7 40 48	26°10'16	3 Ⅱ 42	14°10	22° 2	12°49	6°17	27°52	29°38	25°44	7°39	23°45	23°51	14°10	28°42	T 11
F 12	7 44 45	27°11'10	17°53	14°45	23°16	13°11	6°20	27°54	29°36	25°46	7°41	23°39	23°48	14°17	28°47	F 12
S 13	7 48 41	28°12'03	2934	15°11	24°29	13°33	6°24	27°57	29°34	25°48	7°43	23°29	23°45	14°23	28°52	S 13
S 14	7 52 38	29°12'55	17°37	15°26	25°43	13°55	6°28	27°59	29°32	25°51	7°45	23°18	23°42	14°30	28°56	S 14
M15	7 56 35	0≈13'45	2 Ω 54	15°R30	26°57	14°18	6°32	28° 1	29°29	25°53	7°47	23° 7	23°38	14°37	29° 1	M15
T 16	8 0 31	1°14'34	18°14	15°23	28°10	14°41	6°36	28° 4	29°27	25°55	7°49	22°56	23°35	14°43	29° 6	T 16
W17	8 4 28	2°15'22	3 m 25	15° 5	29°24	15° 4	6°40	28° 6	29°25	25°57	7°51	22°47	23°32	14°50	29°11	W17
T 18	8 8 24	3°16'09	18°17	14°36	0 云 37	15°28	6°44	28° 9	29°23	25°59	7°53	22°40	23°29	14°57	29°15	T 18
F 19	8 12 21	4°16'55	2 ≏ 44	13°58	1°51	15°52	6°49	28°11	29°21	26° 1	7°54	22°37	23°26	15° 4	29°20	F 19
S 20	8 16 17	5°17'40	16°43	13°10	3° 5	16°16	6°54	28°14	29°19	26° 3	7°56	22°36	23°23	15°10	29°25	S 20
S 21	8 20 14	6°18'23	0 M .15	12°14	4°19	16°41	6°59	28°17	29°17	26° 5	7°58	22°36	23°19	15°17	29°29	S 21
M22	8 24 10	7°19'06	13°23	11°12	5°32	17° 5	7° 4	28°20	29°15	26° 8	8° 0	22°36	23°16	15°24	29°34	M22
T 23	8 28 7	8°19'47	26°10	10° 6	6°46	17°30	7° 9	28°23	29°14	26°10	8° 2	22°34	23°13	15°30	29°39	T 23
W24	8 32 4	9°20'28	8 ∡ 741	8°56	8° 0	17°56	7°15	28°27	29°12	26°12	8° 4	22°31	23°10	15°37	29°43	W24
T 25	8 36 0	10°21'07	20°58	7°47	9°14	18°21	7°21	28°30	29°10	26°14	8° 5	22°24	23° 7	15°44	29°48	T 25
F 26	8 39 57	11°21'45	3පි 6	6°38	10°28	18°47	7°27	28°33	29° 8	26°16	8° 7	22°15	23° 4	15°51	29°53	F 26
S 27	8 43 53	12°22'21	15° 7	5°32	11°41	19°13	7°33	28°37	29° 6	26°19	8° 9	22° 3	23° 0	15°57	29°57	S 27
S 28	8 47 50	13°22'56	27° 4	4°30	12°55	19°39	7°39	28°41	29° 5	26°21	8°11	21°50	22°57	16° 4	0≈ 2	S 28
M29	8 51 46	14°23'29	8 ≈ 57	3°33	14° 9	20° 6	7°45	28°44	29° 3	26°23	8°12	21°37	22°54	16°11	0° 7	M29
T 30	8 55 43	15°24'01	20°48	2°43	15°23	20°33	7°52	28°48	29° 2	26°25	8°14	21°24	22°51	16°17	0°11	T 30
W31	8 59 39	16≈24'31	2 ∺ 39	2≈ 0	16 ප 37	218 0	7 8 58	28 Y 52	29Ⅱ 0	26≈28	8 궁 16	21 ≏ 13	22 ≏ 48	16≈24	0≈16	W31

Delta T = 22m13s

Julian Calendar 1 Jan. 1028 == Greg. Calendar 7 Jan. 1028

FEBRUARY 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 3 36	17≈25'00	14) (31	1°R24	17 ට 51	21827	8 8 5	28 Y 56	28°R59	26≈30	8 ਰ 17	21°R 4	22 Ω 44	16≈31	0≈20	T 1
F 2	9 7 33	18°25'26	26°27	0≈55	19° 5	21°54	8°12	29° 0	28 Ⅱ 57	26°32	8°19	20 ≏ 58	22°41	16°38	0°25	F 2
S 3	9 11 29	19°25'51	8 Υ 28	0°34	20°18	22°22	8°19	29° 4	28°56	26°34	8°21	20°55	22°38	16°44	0°30	S 3
S 4	9 15 26	20°26'13	20°39	0°20	21°32	22°49	8°27	29° 9	28°54	26°37	8°22	20°D54	22°35	16°51	0°34	S 4
M 5	9 19 22	21°26'34	3 8 4	0°D14	22°46	23°17	8°34	29°13	28°53	26°39	8°24	20°55	22°32	16°58	0°39	M 5
T 6	9 23 19	22°26'53	15°47	0°14	24° 0	23°46	8°42	29°18	28°52	26°41	8°25	20°55	22°29	17° 4	0°43	T 6
W 7	9 27 15	23°27'10	28°52	0°21	25°14	24°14	8°49	29°22	28°51	26°43	8°27	20°R55	22°25	17°11	0°47	W 7
T 8	9 31 12	24°27'24	12 Ⅲ 24	0°34	26°28	24°42	8°57	29°27	28°50	26°46	8°29	20°54	22°22	17°18	0°52	T 8
F 9	9 35 8	25°27'37	26°24	0°52	27°42	25°11	9° 5	29°31	28°48	26°48	8°30	20°50	22°19	17°25	0°56	F 9
S 10	9 39 5	26°27'48	10952	1°16	28°56	25°40	9°14	29°36	28°47	26°50	8°32	20°44	22°16	17°31	1° 1	S 10
S 11	9 43 2	27°27'56	25°45	1°45	0≈10	26° 9	9°22	29°41	28°46	26°53	8°33	20°37	22°13	17°38	1° 5	S 11
M12	9 46 58	28°28'02	$10\Omega 56$	2°19	1°23	26°38	9°30	29°46	28°45	26°55	8°34	20°29	22°10	17°45	1° 9	M12
T 13	9 50 55	29°28'06	26°15	2°57	2°37	27° 8	9°39	29°51	28°44	26°57	8°36	20°21	22° 6	17°51	1°14	T 13
W14	9 54 51	0)(28'09	11 Mp 30	3°39	3°51	27°37	9°48	29°56	28°44	26°59	8°37	20°14	22° 3	17°58	1°18	W14
T 15	9 58 48	1°28'09	26°32	4°25	5° 5	28° 7	9°57	0 8 1	28°43	27° 2	8°39	20°10	22° 0	18° 5	1°22	T 15
F 16	10 2 44	2°28'08	11 ≏ 11	5°14	6°19	28°37	10° 6	0° 7	28°42	27° 4	8°40	20° 8	21°57	18°11	1°26	F 16
S 17	10 641	3°28'04	25°24	6° 7	7°33	29° 6	10°15	0°12	28°41	27° 6	8°41	20°D 7	21°54	18°18	1°31	S 17
S 18	10 10 37	4°28'00	9 M 8	7° 3	8°47	29°37	10°24	0°17	28°41	27° 8	8°43	20° 8	21°50	18°25	1°35	S 18
M19	10 14 34	5°27'53	22°24	8° 1	10° 1	0 Π 7	10°33	0°23	28°40	27°11	8°44	20°10	21°47	18°32	1°39	M19
T 20	10 18 30	6°27'45	5 ₹ 16	9° 3	11°15	0°37	10°43	0°28	28°40	27°13	8°45	20°R10	21°44	18°38	1°43	T 20
W21	10 22 27	7°27'35	17°48	10° 6	12°29	1° 8	10°52	0°34	28°39	27°15	8°46	20°10	21°41	18°45	1°47	W21
T 22	10 26 24	8°27'24	0る 4	11°13	13°43	1°38	11° 2	0°40	28°39	27°17	8°48	20° 7	21°38	18°52	1°51	T 22
F 23	10 30 20	9°27'10	12° 8	12°21	14°57	2° 9	11°12	0°46	28°38	27°20	8°49	20° 3	21°35	18°58	1°55	F 23
S 24	10 34 17	10°26'55	24° 4	13°32	16°11	2°40	11°22	0°51	28°38	27°22	8°50	19°57	21°31	19° 5	1°59	S 24
S 25	10 38 13	11°26'38	5≈56	14°44	17°25	3°11	11°32	0°57	28°38	27°24	8°51	19°50	21°28	19°12	2° 3	S 25
M26	10 42 10	12°26'19	17°46	15°59	18°39	3°42	11°42	1° 3	28°37	27°26	8°52	19°43	21°25	19°19	2° 7	M26
T 27	10 46 6	13°25'58	29°37	17°15	19°53	4°13	11°52	1° 9	28°37	27°29	8°53	19°36	21°22	19°25	2°11	T 27
W28	10 50 3	14°25'35	11 米 31	18°33	21° 7	4°44	12° 3	1°15	28°37	27°31	8°54	19°30	21°19	19°32	2°14	W28
T 29	10 53 59	15 米 25'10	23 米 29	19≈53	22≈21	5 Ⅱ 16	12813	1822	28Ⅲ37	27≈33	8 궁 56	19 ≏ 26	21 ≏ 15	19 ≈ 39	2≈18	T 29

Delta T = 22m13s

MARCH 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 57 56	16 ¥ 24'43	5 Υ 34	21≈15	23≈34	5 Ⅱ 47	12824	1828	28°D37	27≈35	8 궁 57	19°R23	21 ≏ 12	19 ≈ 45	2≈22	F 1
S 2	11 1 53	17°24'13	17°46	22°38	24°48	6°19	12°34	1°34	28 Ⅱ 37	27°37	8°58	19°D22	21° 9	19°52	2°25	S 2
S 3	11 5 49	18°23'42	8 8 0	24° 2	26° 2	6°51	12°45	1°40	28°37	27°40	8°58	19 ≏ 22	21° 6	19°59	2°29	S 3
M 4	11 9 46	19°23'08	12°42	25°29	27°16	7°23	12°56	1°47	28°37	27°42	8°59	19°24	21° 3	20° 5	2°33	M 4
T 5	11 13 42	20°22'32	25°32	26°56	28°30	7°55	13° 7	1°53	28°37	27°44	9° 0	19°25	21° 0	20°12	2°36	T 5
W 6 T 7	11 17 39 11 21 35	21°21'54 22°21'13	8 П 39 22°8	28°26 29°56	29°44 0 ₩ 58	8°27 8°59	13°18 13°29	2° 0 2° 6	28°38 28°38	27°46 27°48	9° 1 9° 2	19°27 19°R27	20°56 20°53	20°19 20°26	2°40 2°43	W 6 T 7
F 8	11 21 33	22°20'30	5 9 58	1)(28	2°12	9°31	13°41	2°13	28°38	27°50	9° 2	19 K27	20°50	20°32	2°47	F 8
S 9	11 29 28	24°19'45	20°12	3° 2	3°26	10° 3	13°52	2°20	28°39	27°52	9° 4	19°25	20°47	20°39	2°50	S 9
S 10	11 33 25	25°18'57	$4\Omega 46$	4°37	4°40	10°36	14° 3	2°26	28°39	27°54	9° 4	19°22	20°44	20°46	2°53	S 10
M11	11 37 22	26°18'06	19°36	6°13	5°54	11° 8	14°15	2°33	28°40	27°56	9° 5	19°19	20°41	20°52	2°57	M11
T 12	11 41 18	27°17'14	4Mp36	7°51	7° 8	11°41	14°26	2°40	28°40	27°58	9° 6	19°16	20°37	20°59	3° 0	T 12
W13	11 45 15	28°16'19	19°37	9°31	8°21	12°13	14°38	2°47	28°41	28° 0	9° 7	19°14	20°34	21° 6	3° 3	W13
T 14	11 49 11	29°15'22	4 ₽ 31	11°11	9°35	12°46	14°50	2°54	28°42	28° 3	9° 7	19°12	20°31	21°13	3° 6	T 14
F 15	11 53 8	0 Υ 14'23	19° 8	12°53	10°49	13°19	15° 2	3° 1	28°42	28° 5	9° 8 9° 8	19°D12	20°28	21°19	3° 9	F 15
S 16	11 57 4	1°13'22	3 M 24	14°37	12° 3	13°52	15°14	3° 8	28°43	28° 6		19°12	20°25	21°26	3°12	S 16
S 17	12 1 1	2°12'19	17°14	16°22	13°17	14°25	15°26	3°15	28°44	28° 8	9° 9	19°13	20°21	21°33	3°15	S 17
M18 T 19	12 4 57 12 8 54	3°11'14 4°10'08	0 ∡ ³39 13°38	18° 8 19°56	14°31 15°45	14°58 15°31	15°38 15°50	3°22 3°29	28°45 28°46	28°10 28°12	9° 9 9°10	19°15 19°16	20°18 20°15	21°39 21°46	3°18 3°21	M18 T 19
W20	12 8 34	5° 9'00	26°16	21°46	15 45 16°59	16° 4	15° 30	3°36	28°47	28°14	9°10	19 16 19°17	20°13	21°53	3°24	W20
T 21	12 16 47	6° 7'50	8 건 35	23°37	18°12	16°37	16°14	3°43	28°48	28°16	9°11	19°R17	20° 12	21°59	3°26	T 21
F 22	12 20 44	7° 6'38	20°40	25°29	19°26	17°11	16°27	3°50	28°49	28°18	9°11	19°16	20° 6	22° 6	3°29	F 22
S 23	12 24 40	8° 5'24	2≈36	27°23	20°40	17°44	16°39	3°58	28°50	28°20	9°12	19°15	20° 2	22°13	3°32	S 23
S 24	12 28 37	9° 4'09	14°28	29°19	21°54	18°18	16°51	4° 5	28°51	28°22	9°12	19°14	19°59	22°20	3°34	S 24
M25	12 32 33	10° 2'52	26°18	1 Υ 16	23° 8	18°51	17° 4	4°12	28°52	28°24	9°12	19°13	19°56	22°26	3°37	M25
T 26	12 36 30	11° 1'33	8) 11	3°14	24°22	19°25	17°17	4°19	28°54	28°25	9°13	19°12	19°53	22°33	3°39	T 26
W27	12 40 26	12° 0'12	20°10	5°14	25°36	19°58	17°29	4°27	28°55	28°27	9°13	19°11	19°50	22°40	3°42	W27
T 28 F 29	12 44 23 12 48 19	12°58'49 13°57'24	2 Υ 16 14°32	7°15 9°18	26°49 28° 3	20°32 21° 6	17°42 17°55	4°34 4°42	28°56 28°58	28°29 28°31	9°13 9°13	19°10 19°D10	19°46 19°43	22°46 22°53	3°44 3°47	T 28 F 29
S 30	12 48 19	13 37 24 14°55'58	26°59	11°22	28 3 29°17	21°40	17 33 18° 7	4°49	28°59	28°32	9°14	19°10	19 43 19°40	22 33 23° 0	3°49	S 30
S 31	12 56 13	15 Υ 54'29	9 8 39	13 Y 27	0 Υ 31	22 I I3	18820	4 8 57	29 I 1	28 ≈ 34	9 ට 14	19 ≏ 10	19 2 37	23 ≈ 6	3≈51	S 31

Delta T = 22m13s

Julian Calendar 1 March 1028 == Greg. Calendar 7 March 1028

APRIL 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	13 0 9	16 Y 52'58	22 8 32	15 Y 33	1 Υ 45	22 ∏ 47	18833	5 8 4	29∏ 3	28≈36	9 군 14	19 ≙ 10	19 ≙ 34	23≈13	3≈53	M 1
T 2	13 4 6	17°51'26	5 Ⅱ 39	17°40	2°59	23°21	18°46	5°12	29° 4	28°37	9°14	19°10	19°31	23°20	3°55	T 2
W 3	13 8 2	18°49'51	19° 0	19°47	4°12	23°55	18°59	5°19	29° 6	28°39	9°14	19°R10	19°27	23°27	3°57	W 3
T 4 F 5	13 11 59 13 15 55	19°48'14 20°46'35	2 © 36 16°28	21°56 24° 4	5°26 6°40	24°30 25° 4	19°12 19°25	5°27 5°34	29° 8 29° 9	28°41 28°42	9°14 9°R14	19°10 19°D10	19°24 19°21	23°33 23°40	3°59 4° 1	T 4 F 5
S 6	13 13 33	20 46 33 21°44'54	0Ω33	26°13	7°54	25°38	19°23	5°42	29°11	28°44	9°14	19°10	19 21 19°18	23°47	4° 3	S 6
S 7	13 23 48	22°43'10	14°51	28°21	9° 7	26°12	19°52	5°50	29°13	28°45	9°14	19°11	19°15	23°53	4° 5	S 7
M 8	13 27 45	23°41'25	29°19	0829	10°21	26°47	20° 5	5°57	29°15	28°47	9°14	19°11	19°12	24° 0	4° 6	M 8
T 9	13 31 41	24°39'37	13 m 53	2°36	11°35	27°21	20°18	6° 5	29°17	28°48	9°14	19°11	19°8	24° 7	4° 8	T 9
W10	13 35 38	25°37'47	28°29	4°42	12°49	27°55	20°32	6°13	29°19	28°50	9°14	19°12	19° 5	24°13	4° 9	W10
T 11	13 39 35	26°35'55	12 ≏ 59	6°46	14° 2	28°30	20°45	6°20	29°21	28°51	9°13	19°R12	19° 2	24°20	4°11	T 11
F 12	13 43 31	27°34'02	27°20	8°49	15°16	29° 4	20°58	6°28	29°23	28°53	9°13	19°12	18°59	24°27	4°12	F 12
S 13	13 47 28	28°32'07	11 M 24	10°50	16°30	29°39	21°12	6°36	29°25	28°54	9°13	19°12	18°56	24°33	4°14	S 13
S 14	13 51 24	29°30'10	25°10	12°48	17°44	09513	21°25	6°44	29°27	28°55	9°13	19°11	18°52	24°40	4°15	S 14
M15	13 55 21	0828'12	8 . ₹33	14°45	18°57	0°48	21°39	6°51	29°30	28°57	9°12	19° 9	18°49	24°47	4°16	M15
T 16	13 59 17	1°26'12	2 <u>1</u> °35	16°38	20°11	1°23	21°52	6°59	29°32	28°58	9°12	19° 8	18°46	24°54	4°18	T 16
W17	14 3 14	2°24'11	4 궁 16	18°28	21°25	1°57	22° 6	7° 7	29°34	28°59	9°12	19° 6	18°43	25° 0	4°19	W17
T 18	14 7 10	3°22'08	16°38	20°16	22°38	2°32	22°20	7°15	29°37	29° 0	9°11	19° 5	18°40	25° 7	4°20	T 18
F 19 S 20	14 11 7 14 15 4	4°20'04 5°17'59	28°46 10 ≈ 44	22° 0 23°41	23°52 25° 6	3° 7 3°42	22°33 22°47	7°22 7°30	29°39 29°41	29° 2 29° 3	9°11 9°11	19° 4 19°D 4	18°37 18°33	25°14 25°20	4°21 4°22	F 19 S 20
				-					-	_, _		-				
S 21	14 19 0	6°15'52	22°36	25°19	26°20	4°17	23° 1	7°38	29°44	29° 4	9°10	19° 5	18°30	25°27	4°23	S 21
M22	14 22 57	7°13'44	4) (27	26°53	27°33	4°52	23°14	7°46	29°46	29° 5	9°10	19° 6	18°27	25°34	4°23	M22
T 23	14 26 53	8°11'35	16°22	28°23	28°47 0 8 1	5°27 6°2	23°28	7°53	29°49	29° 6 29° 7	9° 9	19° 8 19° 9	18°24	25°40	4°24	T 23 W24
W24 T 25	14 30 50 14 34 46	9° 9'24 10° 7'12	28°25 10 ° 39	29°50 1 Ⅱ 13	1°14	6°37	23°42 23°56	8° 1 8° 9	29°51 29°54	29° /	9° 8	19° 9	18°21 18°18	25°47 25°54	4°25 4°25	T 25
F 26	14 34 46	10° /12 11° 4'59	23° 7	2°33	2°28	7°12	23°36 24° 9	8° 17	29°54 29°57	29° 8	9° 7	19°10 19°R10	18°14	25°54 26° 1	4°26	F 26
S 27	14 42 39	12° 2'44	5 8 51	3°48	3°42	7°47	24°23	8°25	29°59	29°10	9° 7	19° 9	18°11	26° 7	4°26	S 27
S 28	14 46 36	13° 0'28	18°51	5° 0	4°55	8°22	24°37	8°32	09 2	29°11	9° 6	19° 7	18° 8	26°14	4°27	S 28
M29	14 50 33	13°58'11	2 I I 8	6° 8	6° 9	8°57	24°51	8°40	0° 5	29°12	9° 5	19° 4	18° 5	26°21	4°27	M29
T 30	14 54 29	14 8 55'52	15 Ⅱ 39	7 Ⅱ 12	7 8 23	9933	25 8 5	8 8 48	099 7	29≈13	9 ප 5	19 ♀ 1	18 ♀ 2	26≈27	4≈27	T 30

Delta T = 22m12s

MAY 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(卉	Р	₽.	Ω	Ç	Q,	Day
W 1	14 58 26	15853'32	29∏24	8 Д 12	8 8 37	1095 8	25 8 19	8 8 56	09510	29≈14	9°R 4	18°R57	17 ≏ 58	26≈34	4≈28	W 1
T 2	15 2 22	16°51'11	139519	9° 7	9°50	10°43	25°33	9° 3	0°13	29°15	9 ට 3	18 ≏ 53	17°55	26°41	4°28	T 2
F 3	15 6 19	17°48'47	27°22	9°59	11° 4	11°19	25°46	9°11	0°16	29°15	9° 3	18°51	17°52	26°47	4°R28	F 3
S 4	15 10 15	18°46'23	11 \O 30	10°46	12°18	11°54	26° 0	9°19	0°19	29°16	9° 2	18°49	17°49	26°54	4°28	S 4
S 5	15 14 12	19°43'56	25°42	11°30	13°31	12°29	26°14	9°26	0°22	29°17	9° 1	18°D49	17°46	27° 1	4°28	S 5
M 6	15 18 8	20°41'28	9 m 55	12° 8	14°45	13° 5	26°28	9°34	0°25	29°18	9° 0	18°50	17°43	27° 7	4°28	M 6
T 7	15 22 5	21°38'59	24° 7	12°43	15°59	13°40	26°42	9°42	0°28	29°18	8°59	18°52	17°39	27°14	4°27	T 7
W 8	15 26 2	22°36'28	8 ≏ 16	13°12	17°12	14°16	26°56	9°49	0°31	29°19	8°58	18°53	17°36	27°21	4°27	W 8
T 9	15 29 58	23°33'56	22°19	13°37	18°26	14°52	27°10	9°57	0°34	29°19	8°57	18°R53	17°33	27°28	4°27	T 9
F 10	15 33 55	24°31'23	6 M .14	13°58	19°39	15°27	27°24	10° 5	0°37	29°20	8°57	18°52	17°30	27°34	4°26	F 10
S 11	15 37 51	25°28'49	19°57	14°14	20°53	16° 3	27°38	10°12	0°40	29°20	8°56	18°49	17°27	27°41	4°26	S 11
S 12	15 41 48	26°26'13	3 ₹ 26	14°25	22° 7	16°38	27°52	10°20	0°43	29°21	8°55	18°45	17°23	27°48	4°25	S 12
M13	15 45 44	27°23'37	16°39	14°32	23°20	17°14	28° 6	10°27	0°46	29°21	8°54	18°39	17°20	27°54	4°25	M13
T 14	15 49 41	28°21'00	29°34	14°R34	24°34	17°50	28°20	10°35	0°49	29°22	8°53	18°32	17°17	28° 1	4°24	T 14
W15	15 53 37	29°18'22	12 る 12	14°31	25°48	18°26	28°34	10°43	0°53	29°22	8°52	18°26	17°14	28° 8	4°23	W15
T 16	15 57 34	0 Ⅱ 15'43	24°33	14°24	27° 1	19° 1	28°48	10°50	0°56	29°23	8°51	18°20	17°11	28°14	4°23	T 16
F 17	16 131	1°13'03	6≈41	14°13	28°15	19°37	29° 2	10°58	0°59	29°23	8°49	18°15	17° 8	28°21	4°22	F 17
S 18	16 5 27	2°10'23	18°39	13°58	29°29	20°13	29°16	11° 5	1° 2	29°23	8°48	18°12	17° 4	28°28	4°21	S 18
S 19	16 9 24	3° 7'43	0) €31	13°39	0∐42	20°49	29°29	11°12	1° 6	29°24	8°47	18°D11	17° 1	28°34	4°20	S 19
M20	16 13 20	4° 5'02	12°23	13°16	1°56	21°25	29°43	11°20	1° 9	29°24	8°46	18°11	16°58	28°41	4°19	M20
T 21	16 17 17	5° 2'20	24°18	12°51	3°10	22° 1	29°57	11°27	1°12	29°24	8°45	18°13	16°55	28°48	4°18	T 21
W22	16 21 13	5°59'38	6 Υ 23	12°23	4°23	22°37	0 I I11	11°35	1°16	29°24	8°44	18°14	16°52	28°55	4°17	W22
T 23	16 25 10	6°56'55	18°42	11°52	5°37	23°13	0°25	11°42	1°19	29°24	8°43	18°R14	16°49	29° 1	4°15	T 23
F 24	16 29 6	7°54'12	1818	11°20	6°51	23°49	0°39	11°49	1°22	29°24	8°41	18°14	16°45	29° 8	4°14	F 24
S 25	16 33 3	8°51'29	14°15	10°47	8° 4	24°25	0°53	11°56	1°26	29°25	8°40	18°11	16°42	29°15	4°13	S 25
S 26	16 37 0	9°48'45	27°33	10°13	9°18	25° 1	1° 7	12° 4	1°29	29°25	8°39	18° 6	16°39	29°21	4°11	S 26
M27	16 40 56	10°46'00	11 I I13	9°39	10°32	25°37	1°21	12°11	1°33	29°R25	8°38	17°59	16°36	29°28	4°10	M27
T 28	16 44 53	11°43'15	25°10	9° 6	11°45	26°13	1°34	12°18	1°36	29°25	8°37	17°51	16°33	29°35	4° 8	T 28
W29	16 48 49	12°40'30	99522	8°34	12°59	26°50	1°48	12°25	1°40	29°25	8°35	17°42	16°29	29°41	4° 7	W29
T 30	16 52 46	13°37'44	23°42	8° 3	14°13	27°26	2° 2	12°32	1°43	29°24	<u>8°34</u>	17°34	16°26	29°48	4° 5	T 30
F 31	16 56 42	14 Ⅱ 34'57	8 N 6	7 Ⅱ 35	15 Ⅱ 27	289 2	2 I I16	12 8 39	19947	29≈24	8 건 33	17 ≏ 28	16 ≏ 23	29≈55	4≈ 4	F 31

Delta T = 22m12s

Julian Calendar 1 May 1028 == Greg. Calendar 7 May 1028

JUNE 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	17 0 39	15 Ⅲ 32'10	22 N 28	7°R 9	16 Ⅱ 40	28939	2Д30	12846	1950	29°R24	8°R31	17°R23	16 ≏ 20	0 ∺ 1	4°R 2	S 1
S 2	17 435	16°29'22	6 m)44	6 Ⅱ 46	17°54	29°15	2°43	12°53	1°54	29≈24	8 云 30	17 ≏ 21	16°17	0°8	4≈ 0	S 2
M 3	17 8 32	17°26'33	20°53	6°27	19°8	29°51	2°57	13° 0	1°57	29°24	8°29	17°D21	16°14	0°15	3°58	M 3
T 4	17 12 29	18°23'43	4 ₽ 52	6°12	20°21	$0\Omega_{28}$	3°11	13° 7	2° 1	29°24	8°27	17°21	16°10	0°21	3°56	T 4
W 5	17 16 25	19°20'53	18°42	6° 1	21°35	1° 4	3°24	13°14	2° 4	29°23	8°26	17°R22	16° 7	0°28	3°54	W 5
T 6	17 20 22	20°18'03	2 M -22	5°54	22°49	1°41	3°38	13°20	2°8	29°23	8°25	17°21	16° 4	0°35	3°52	T 6
F 7	17 24 18	21°15'12	15°52	5°D52	24° 2	2°17	3°52	13°27	2°12	29°23	8°23	17°18	16° 1	0°42	3°50	F 7
S 8	17 28 15	22°12'21	29°12	5°55	25°16	2°54	4° 5	13°34	2°15	29°22	8°22	17°12	15°58	0°48	3°48	S 8
S 9	17 32 11	23° 9'30	12 × 19	6° 2	26°30	3°30	4°19	13°40	2°19	29°22	8°21	17° 4	15°55	0°55	3°46	S 9
M10	17 36 8	24° 6'38	25°15	6°14	27°44	4° 7	4°32	13°47	2°22	29°21	8°19	16°54	15°51	1° 2	3°44	M10
T 11	17 40 4	25° 3'46	7 云 57	6°31	28°57	4°43	4°46	13°54	2°26	29°21	8°18	16°42	15°48	1° 8	3°41	T 11
W12	17 44 1	26° 0'55	20°25	6°53	0গু11	5°20	4°59	14° 0	2°30	29°20	8°16	16°30	15°45	1°15	3°39	W12
T 13	17 47 58	26°58'03	2≈40	7°20	1°25	5°57	5°12	14° 6	2°33	29°20	8°15	16°20	15°42	1°22	3°37	T 13
F 14	17 51 54	27°55'12	14°44	7°52	2°39	6°33	5°26	14°13	2°37	29°19	8°13	16°11	15°39	1°28	3°34	F 14
S 15	17 55 51	28°52'21	26°40	8°29	3°52	7°10	5°39	14°19	2°40	29°19	8°12	16° 4	15°35	1°35	3°32	S 15
S 16	17 59 47	29°49'30	8) €30	9°11	5° 6	7°47	5°52	14°25	2°44	29°18	8°11	16° 0	15°32	1°42	3°30	S 16
M17	18 3 44	09546'39	20°20	9°57	6°20	8°24	6° 6	14°32	2°48	29°18	8° 9	15°58	15°29	1°48	3°27	M17
T 18	18 7 40	1°43'49	2 Υ 15	10°48	7°34	9° 0	6°19	14°38	2°51	29°17	8° 8	15°D57	15°26	1°55	3°24	T 18
W19	18 11 37	2°40'59	14°19	11°44	8°47	9°37	6°32	14°44	2°55	29°16	8° 6	15°R58	15°23	2° 2	3°22	W19
T 20	18 15 33	3°38'10	26°38	12°44	10° 1	10°14	6°45	14°50	2°59	29°15	8° 5	15°57	15°20	2° 8	3°19	T 20
F 21	18 19 30	4°35'21	9 8 17	13°49	11°15	10°51	6°58	14°56	3° 2	29°15	8° 3	15°55	15°16	2°15	3°17	F 21
S 22	18 23 27	5°32'33	22°20	14°59	12°29	11°28	7°11	15° 2	3° 6	29°14	8° 2	15°51	15°13	2°22	3°14	S 22
S 23	18 27 23	6°29'46	5 Ⅱ 49	16°13	13°43	12° 5	7°24	15° 8	3° 9	29°13	8° 0	15°45	15°10	2°28	3°11	S 23
M24	18 31 20	7°26'59	19°44	17°31	14°56	12°42	7°37	15°13	3°13	29°12	7°59	15°36	15° 7	2°35	3°8	M24
T 25	18 35 16	8°24'12	495 2	18°53	16°10	13°19	7°50	15°19	3°17	29°11	7°57	15°25	15° 4	2°42	3° 5	T 25
W26	18 39 13	9°21'26	18°38	20°20	17°24	13°56	8° 3	15°25	3°20	29°10	7°56	15°14	15° 1	2°49	3° 3	W26
T 27	18 43 9	10°18'40	3 £ 23	21°51	18°38	14°33	8°16	15°30	3°24	29°10	7°55	15° 3	14°57	2°55	3° 0	T 27
F 28	18 47 6	11°15'55	18°11	23°26	19°52	15°10	8°29	15°36	3°28	29° 9	7°53	14°54	14°54	3° 2	2°57	F 28
S 29	18 51 3	12°13'10	2 m 53	25° 4	21° 6	15°48	8°41	15°41	3°31	29° 8	7°52	14°48	14°51	3° 9	2°54	S 29
S 30	18 54 59	139510'25	17 m)23	26耳46	229519	16 Ω 25	8耳54	15 8 47	3935	29≈ 7	7 궁 50	14 Ω 45	14 ≏ 48	3 ¥ 15	2≈51	S 30

Delta T = 22m12s

JULY 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 58 56	1495 7'40	1 ≏ 38	28∏32	23933	17 Ω 2	9耳 6	15 8 52	3938	29°R 6	7°R49	14°R43	14 Ω 45	3₩22	2°R48	M 1
T 2	19 2 52	15° 4'56	15°36	09୍ଦ21	24°47	17°39	9°19	15°57	3°42	29≈ 5	7 ⋜ 47	14 ≏ 43	14°41	3°29	2≈45	T 2
W 3	19 6 49	16° 2'12	29°18	2°13	26° 1	18°17	9°31	16° 2	3°46	29° 3	7°46	14°43	14°38	3°35	2°42	W 3
T 4	19 10 45	16°59'29	12 M 44	4° 8	27°15	18°54	9°44	16° 7	3°49	29° 2	7°44	14°41	14°35	3°42	2°39	T 4
F 5	19 14 42	17°56'46	25°56	6° 5	28°29	19°31	9°56	16°13	3°53	29° 1	7°43	14°37	14°32	3°49	2°36	F 5
S 6	19 18 38	18°54'03	8 才 56	8° 5	29°42	20° 9	10° 8	16°17	3°56	29° 0	7°41	14°31	14°29	3°55	2°33	S 6
S 7	19 22 35	19°51'21	21°44	10° 6	0 Ω 56	20°46	10°20	16°22	4° 0	28°59	7°40	14°21	14°26	4° 2	2°30	S 7
M 8	19 26 32	20°48'40	4 る 20	12° 9	2°10	21°24	10°33	16°27	4° 3	28°58	7°39	14°10	14°22	4° 9	2°26	M 8
T 9	19 30 28	21°45'59	16°47	14°13	3°24	22° 1	10°45	16°32	4° 7	28°56	7°37	13°57	14°19	4°15	2°23	T 9
W10	19 34 25	22°43'20	29° 3	16°18	4°38	22°39	10°57	16°36	4°10	28°55	7°36	13°44	14°16	4°22	2°20	W10
T 11	19 38 21	23°40'41	11≈ 9	18°23	5°52	23°16	11° 9	16°41	4°14	28°54	7°34	13°31	14°13	4°29	2°17	T 11
F 12	19 42 18	24°38'03	23° 7	20°29	7° 6	23°54	11°20	16°45	4°17	28°53	7°33	13°21	14°10	4°35	2°14	F 12
S 13	19 46 14	25°35'26	4) (59	22°34	8°19	24°32	11°32	16°50	4°21	28°51	7°32	13°13	14° 7	4°42	2°11	S 13
S 14	19 50 11	26°32'50	16°47	24°40	9°33	25° 9	11°44	16°54	4°24	28°50	7°30	13° 8	14° 3	4°49	2° 7	S 14
M15	19 54 7	27°30'16	28°36	26°45	10°47	25°47	11°55	16°58	4°28	28°49	7°29	13° 5	14° 0	4°55	2° 4	M15
T 16	19 58 4	28°27'43	10 Y 29	28°49	12° 1	26°25	12° 7	17° 2	4°31	28°47	7°28	13°D 4	13°57	5° 2	2° 1	T 16
W17	20 2 1	29°25'11	22°32	0 Ω 52	13°15	27° 2	12°18	17° 6	4°34	28°46	7°26	13° 4	13°54	5° 9	1°58	W17
T 18	20 5 57	$0\Omega 22'40$	4849	2°54	14°29	27°40	12°30	17°10	4°38	28°45	7°25	13°R 4	13°51	5°15	1°55	T 18
F 19	20 9 54	1°20'11	17°26	4°55	15°43	28°18	12°41	17°14	4°41	28°43	7°24	13° 3	13°47	5°22	1°51	F 19
S 20	20 13 50	2°17'43	0П28	6°55	16°56	28°56	12°52	17°18	4°44	28°42	7°22	13° 0	13°44	5°29	1°48	S 20
S 21	20 17 47	3°15'17	13°58	8°53	18°10	29°34	13° 3	17°22	4°48	28°40	7°21	12°55	13°41	5°35	1°45	S 21
M22	20 21 43	4°12'53	27°58	10°50	19°24	0 Mp 12	13°15	17°25	4°51	28°39	7°20	12°47	13°38	5°42	1°42	M22
T 23	20 25 40	5°10'29	129524	12°46	20°38	0°50	13°25	17°29	4°54	28°37	7°19	12°38	13°35	5°49	1°38	T 23
W24	20 29 36	6° 8'07	27°13	14°40	21°52	1°28	13°36	17°32	4°58	28°36	7°17	12°28	13°32	5°55	1°35	W24
T 25	20 33 33	7° 5'47	$12\Omega 16$	16°33	23° 6	2° 6	13°47	17°36	5° 1	28°35	7°16	12°19	13°28	6° 2	1°32	T 25
F 26	20 37 30	8° 3'27	27°23	18°25	24°20	2°44	13°58	17°39	5° 4	28°33	7°15	12°11	13°25	6° 9	1°29	F 26
S 27	20 41 26	9° 1'09	12 m 25	20°15	25°34	3°22	14° 8	17°42	5° 7	28°31	7°14	12° 6	13°22	6°16	1°26	S 27
S 28	20 45 23	9°58'52	27°13	22° 3	26°48	4° 0	14°19	17°45	5°10	28°30	7°12	12° 3	13°19	6°22	1°22	S 28
M29	20 49 19	10°56'36	11 ≏ 42	23°51	28° 1	4°38	14°29	17°48	5°13	28°28	7°11	12°D 2	13°16	6°29	1°19	M29
T 30	20 53 16	11°54'21	25°49	25°36	29°15	5°17	14°40	17°51	5°16	28°27	7°10	12° 2	13°13	6°36	1°16	T 30
W31	20 57 12	12 Q 52'08	9 M .33	27 Ω 21	0 m 29	5 m 55	14 Ⅱ 50	17 8 54	5920	28≈25	7 る 9	12°R 3	13 ♀ 9	6 ∺ 42	1≈13	W31

Delta T = 22m11s

Julian Calendar 1 July 1028 == Greg. Calendar 7 July 1028

AUGUST 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ţ(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	21 1 9	13Ω49'55	22 M 55	29Ω 3	1 m) 43	6 m 33	15 I I 0	17 8 56	5923	28°R24	7°R 8	12°R 2	13 ♀ 6	6 ¥ 49	1°R10	T 1
F 2	21 5 5	14°47'44	5 ₹ 59	0 mp 45	2°57	7°11	15°10	17°59	5°26	28≈22	7중 7	12 <u>₽</u> 0	13° 3	6°56	1≈ 7	F 2
S 3	21 9 2	15°45'34	18°46	2°25	4°11	7°50	15°20	18° 1	5°29	28°20	7° 6	11°56	13° 0	7° 2	1° 4	S 3
S 4	21 12 59	16°43'26	1320	4° 4	5°25	8°28	15°29	18° 3	5°32	28°19	7° 5	11°49	12°57	7° 9	1° 1	S 4
M 5	21 16 55	17°41'18	13°42	5°41	6°38	9° 7	15°39	18° 6	5°34	28°17	7° 4	11°41	12°53	7°16	0°58	M 5
T 6	21 20 52	18°39'13	25°54	7°17	7°52	9°45	15°49	18° 8	5°37	28°16	7° 3	11°31	12°50	7°22	0°55	T 6
W 7	21 24 48	19°37'08	7≈59	8°52	9° 6	10°24	15°58	18°10	5°40	28°14	7° 2	11°21	12°47	7°29	0°52	W 7
T 8	21 28 45	20°35'05	19°57	10°26	10°20	11° 2	16° 7	18°12	5°43	28°12	7° 1	11°12	12°44	7°36	0°49	T 8
F 9	21 32 41	21°33'04	1) (49	11°58	11°34	11°41	16°16	18°14	5°46	28°11	7° 0	11° 4	12°41	7°42	0°46	F 9
S 10	21 36 38	22°31'05	13°38	13°28	12°48	12°19	16°25	18°15	5°49	28° 9	6°59	10°59	12°38	7°49	0°43	S 10
S 11	21 40 34	23°29'07	25°26	14°58	14° 1	12°58	16°34	18°17	5°51	28° 8	6°58	10°55	12°34	7°56	0°40	S 11
M12	21 44 31	24°27'11	7 Υ 16	16°26	15°15	13°37	16°43	18°18	5°54	28° 6	6°57	10°D54	12°31	8° 2	0°37	M12
T 13	21 48 27	25°25'17	19°11	17°53	16°29	14°16	16°52	18°20	5°57	28° 4	6°56	10°54	12°28	8° 9	0°34	T 13
W14	21 52 24	26°23'25	1814	19°18	17°43	14°54	17° 1	18°21	5°59	28° 3	6°55	10°55	12°25	8°16	0°32	W14
T 15	21 56 21	27°21'35	13°31	20°42	18°57	15°33	17° 9	18°22	6° 2	28° 1	6°55	10°57	12°22	8°22	0°29	T 15
F 16	22 0 17	28°19'47	26° 7	22° 5	20°10	16°12	17°17	18°23	6° 4	27°59	6°54	10°R57	12°18	8°29	0°26	F 16
S 17	22 4 14	29°18'01	9耳 5	23°26	21°24	16°51	17°25	18°24	6° 7	27°58	6°53	10°57	12°15	8°36	0°23	S 17
S 18	22 8 10	0 m)16'18	22°29	24°46	22°38	17°30	17°34	18°25	6° 9	27°56	6°52	10°55	12°12	8°42	0°21	S 18
M19	22 12 7	1°14'36	6922	26° 4	23°52	18° 9	17°41	18°26	6°12	27°54	6°52	10°51	12° 9	8°49	0°18	M19
T 20	22 16 3	2°12'57	20°44	27°20	25° 5	18°48	17°49	18°27	6°14	27°53	6°51	10°46	12° 6	8°56	0°16	T 20
W21	22 20 0	3°11'19	5 Ω 30	28°35	26°19	19°27	17°57	18°27	6°17	27°51	6°50	10°41	12° 3	9° 2	0°13	W21
T 22	22 23 56	4° 9'44	20°35	29°49	27°33	20° 6	18° 4	18°28	6°19	27°49	6°50	10°35	11°59	9° 9	0°11	T 22
F 23	22 27 53	5° 8'10	5 M p49	1₽ 0	28°47	20°45	18°12	18°28	6°21	27°48	6°49	10°31	11°56	9°16	0° 8	F 23
S 24	22 31 50	6° 6'39	21° 2	2°10	0 亚 0	21°24	18°19	18°28	6°24	27°46	6°48	10°28	11°53	9°22	0° 6	S 24
S 25	22 35 46	7° 5'09	6 ♀ 4	3°17	1°14	22° 4	18°26	18°R28	6°26	27°44	6°48	10°D27	11°50	9°29	0° 4	S 25
M26	22 39 43	8° 3'41	20°48	4°23	2°28	22°43	18°33	18°28	6°28	27°43	6°47	10°27	11°47	9°36	0° 1	M26
T 27	22 43 39	9° 2'15	5 ™ 7	5°26	3°41	23°22	18°40	18°28	6°30	27°41	6°47	10°28	11°44	9°42	29 궁 59	T 27
W28	22 47 36	10° 0'51	19° 1	6°27	4°55	24° 2	18°46	18°28	6°32	27°40	6°46	10°30	11°40	9°49	29°57	W28
T 29	22 51 32	10°59'28	2 ₹ 29	7°25	6° 9	24°41	18°53	18°28	6°34	27°38	6°46	10°31	11°37	9°56	29°55	T 29
F 30	22 55 29	11°58'07	15°34	8°21	7°22	25°20	18°59	18°27	6°36	27°36	6°45	10°R31	11°34	10° 2	29°53	F 30
S 31	22 59 25	12 m 56'47	28 才 18	9 ≙ 14	8 亞 36	26Mp 0	19耳 5	18 8 27	6 9 38	27≈35	6 පි 45	10 ≏ 30	11 ≏ 31	10 ∺ 9	29 ට 51	S 31

Delta T = 22m11s

SEPTEMBER 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	23 3 22	13 m 55'30	10 ට 45	10 ♀ 3	9 ჲ 50	26 m 39	19 Ⅱ 11	18°R26	6940	27°R33	6°R45	10°R28	11 ≏ 28	10) (16	29°R49	S 1
M 2	23 7 19	14°54'14	22°58	10°50	11° 3	27°19	19°17	18 8 25	6°42	27≈32	6 ප 44	10 ♀ 25	11°24	10°22	29 궁 47	M 2
T 3	23 11 15	15°53'00	5≈ 1	11°32	12°17	27°59	19°23	18°24	6°44	27°30	6°44	10°21	11°21	10°29	29°45	T 3
W 4	23 15 12	16°51'48	16°58	12°11	13°31	28°38	19°28	18°23	6°45	27°29	6°44	10°17	11°18	10°36	29°43	W 4
T 5	23 19 8	17°50'38	28°49	12°45	14°44	29°18	19°34	18°22	6°47	27°27	6°43	10°13	11°15	10°42	29°41	T 5
F 6	23 23 5	18°49'29	10 ∺ 39	13°15	15°58	29°58	19°39	18°21	6°49	27°26	6°43	10°10	11°12	10°49	29°39	F 6
S 7	23 27 1	19°48'23	22°28	13°39	17°11	0 ჲ 37	19°44	18°20	6°50	27°24	6°43	10° 8	11° 9	10°56	29°38	S 7
S 8	23 30 58	20°47'19	4 Υ19	13°59	18°25	1°17	19°49	18°18	6°52	27°23	6°43	10°D 7	11° 5	11° 2	29°36	S 8
M 9	23 34 54	21°46'17	16°14	14°12	19°38	1°57	19°53	18°17	6°53	27°21	6°43	10° 7	11° 2	11° 9	29°35	M 9
T 10	23 38 51	22°45'17	28°16	14°19	20°52	2°37	19°58	18°15	6°55	27°20	6°43	10° 7	10°59	11°16	29°33	T 10
W11	23 42 47	23°44'19	10827	14°R19	22° 5	3°17	20° 2	18°14	6°56	27°18	6°42	10° 9	10°56	11°22	29°32	W11
T 12	23 46 44	24°43'24	22°50	14°13	23°19	3°57	20° 6	18°12	6°58	27°17	6°42	10°10	10°53	11°29	29°30	T 12
F 13	23 50 41	25°42'31	5 Ⅱ 28	13°59	24°32	4°37	20°10	18°10	6°59	27°15	6°D42	10°11	10°49	11°36	29°29	F 13
S 14	23 54 37	26°41'40	18°25	13°37	25°46	5°17	20°14	18° 8	7° 0	27°14	6°42	10°12	10°46	11°42	29°28	S 14
S 15	23 58 34	27°40'52	19545	13° 7	26°59	5°57	20°17	18° 6	7° 1	27°13	6°42	10°R12	10°43	11°49	29°27	S 15
M16	0 2 30	28°40'06	15°28	12°29	28°12	6°37	20°21	18° 3	7° 3	27°11	6°43	10°12	10°40	11°56	29°25	M16
T 17	0 6 27	29°39'23	29°36	11°44	29°26	7°17	20°24	18° 1	7° 4	27°10	6°43	10°11	10°37	12° 2	29°24	T 17
W18	0 10 23	0 ≏ 38'42	14 Ω 8	10°51	0 M .39	7°57	20°27	17°59	7° 5	27° 9	6°43	10°10	10°34	12° 9	29°23	W18
T 19	0 14 20	1°38'03	28°59	9°52	1°52	8°38	20°30	17°56	7° 6	27° 7	6°43	10° 9	10°30	12°16	29°22	T 19
F 20	0 18 16	2°37'26	14 Mp 2	8°47	3° 6	9°18	20°33	17°54	7° 7	27° 6	6°43	10° 8	10°27	12°22	29°22	F 20
S 21	0 22 13	3°36'52	29°10	7°38	4°19	9°58	20°35	17°51	7° 8	27° 5	6°43	10° 7	10°24	12°29	29°21	S 21
S 22	0 26 10	4°36'19	14 ≏ 13	6°26	5°32	10°39	20°37	17°48	7° 9	27° 4	6°44	10°D 7	10°21	12°36	29°20	S 22
M23	0 30 6	5°35'49	29° 3	5°14	6°46	11°19	20°40	17°45	7° 9	27° 2	6°44	10° 7	10°18	12°42	29°19	M23
T 24	0 34 3	6°35'21	13 M 32	4° 3	7°59	12° 0	20°41	17°42	7°10	27° 1	6°44	10° 8	10°15	12°49	29°19	T 24
W25	0 37 59	7°34'55	27°36	2°55	9°12	12°40	20°43	17°39	7°11	27° 0	6°44	10° 8	10°11	12°56	29°18	W25
T 26	0 41 56	8°34'30	11 × 13	1°53	10°26	13°21	20°45	17°36	7°11	26°59	6°45	10° 8	10° 8	13° 2	29°18	T 26
F 27	0 45 52	9°34'08	2 <u>4</u> °24	0°57	11°39	14° 2	20°46	17°33	7°12	26°58	6°45	10° 8	10° 5	13° 9	29°17	F 27
S 28	0 49 49	10°33'47	7 궁 11	0°11	12°52	14°42	20°47	17°29	7°13	26°57	6°46	10° 8	10° 2	13°15	29°17	S 28
S 29	0 53 45	11°33'28	19°38	29 m 35	14° 5	15°23	20°48	17°26	7°13	26°56	6°46	10° 8	9°59	13°22	29°17	S 29
M30	0 57 42	12 ♀ 33'10	1 ≈ 49	29 m 9	15 M .18	16 ♀ 4	20∏49	17 8 22	7 9 313	26≈55	6 ප 47	10☎ 8	9 ≏ 55	13 ∺ 29	29 궁 17	M30

Delta T = 22m10s

Julian Calendar 1 Sept. 1028 == Greg. Calendar 7 Sept. 1028

OCTOBER 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	Ç	Š	Day
T 1	1 1 39	13 ♀ 32'55	13≈49	28°R54	16 M 31	16 ≏ 45	20 Ⅱ 49	17°R19	<i>79</i> 514	26°R54	6 ප 47	10 ♀ 9	9 ჲ 52	13) (35	29°R16	T 1
W 2	1 5 35	14°32'41	25°41	28°D51	17°45	17°26	20°49	17 8 15	7°14	26≈53	6°48	10° 9	9°49	13°42	29 궁 16	W 2
T 3	1 9 32	15°32'29	7 ∺ 30	28 m 59	18°58	18° 6	20°R49	17°11	7°14	26°52	6°48	10°10	9°46	13°49	29°D16	T 3
F 4	1 13 28	16°32'19	19°19	29°18	20°11	18°47	20°49	17° 8	7°15	26°51	6°49	10°10	9°43	13°55	29°16	F 4
S 5	1 17 25	17°32'10	1 Υ 11	29°46	21°24	19°28	20°49	17° 4	7°15	26°50	6°49	10°11	9°40	14° 2	29°17	S 5
S 6	1 21 21	18°32'04	13° 8	0 ჲ 24	22°37	20° 9	20°49	17° 0	7°15	26°49	6°50	10°R11	9°36	14° 9	29°17	S 6
M 7	1 25 18	19°31'59	25°14	1°11	23°50	20°51	20°48	16°56	7°R15	26°48	6°51	10°11	9°33	14°15	29°17	M 7
T 8	1 29 14	20°31'57	7 8 28	2° 4	25° 3	21°32	20°47	16°52	7°15	26°47	6°52	10°10	9°30	14°22	29°17	T 8
W 9	1 33 11	21°31'57	19°53	3° 5	26°16	22°13	20°46	16°47	7°15	26°46	6°52	10° 8	9°27	14°29	29°18	W 9
T 10	1 37 7	22°31'58	2 Ⅱ 31	4°12	27°28	22°54	20°45	16°43	7°15	26°46	6°53	10° 7	9°24	14°35	29°18	T 10
F 11	1 41 4	23°32'02	15°22	5°23	28°41	23°35	20°43	16°39	7°15	26°45	6°54	10° 5	9°21	14°42	29°19	F 11
S 12	1 45 1	24°32'08	28°28	6°40	29°54	24°17	20°41	16°35	7°14	26°44	6°55	10° 3	9°17	14°49	29°19	S 12
S 13	1 48 57	25°32'16	119549	7°59	1 √ 7	24°58	20°40	16°30	7°14	26°43	6°56	10° 2	9°14	14°55	29°20	S 13
M14	1 52 54	26°32'27	25°28	9°23	2°20	25°39	20°37	16°26	7°14	26°43	6°56	10°D 1	9°11	15° 2	29°21	M14
T 15	1 56 50	27°32'39	$9\Omega_{25}$	10°48	3°33	26°21	20°35	16°21	7°13	26°42	6°57	10° 2	9° 8	15° 9	29°22	T 15
W16	2 0 47	28°32'54	23°38	12°17	4°45	27° 2	20°33	16°17	7°13	26°42	6°58	10° 3	9° 5	15°15	29°22	W16
T 17	2 4 43	29°33'10	8 m) 7	13°46	5°58	27°44	20°30	16°12	7°12	26°41	6°59	10° 4	9° 1	15°22	29°23	T 17
F 18	2 8 40	OM 33'29	22°47	15°18	7°11	28°26	20°27	16° 8	7°12	26°41	7° 0	10° 5	8°58	15°29	29°24	F 18
S 19	2 12 36	1°33'49	7 ≏ 35	16°50	8°23	29° 7	20°24	16° 3	7°11	26°40	7° 1	10°R 6	8°55	15°35	29°26	S 19
S 20	2 16 33	2°34'12	22°22	18°24	9°36	29°49	20°21	15°58	7°11	26°40	7° 2	10° 6	8°52	15°42	29°27	S 20
M21	2 20 30	3°34'36	7 ™ 2	19°58	10°48	0 M .31	20°17	15°54	7°10	26°39	7° 3	10° 4	8°49	15°49	29°28	M21
T 22	2 24 26	4°35'02	21°27	21°33	12° 1	1°13	20°14	15°49	7° 9	26°39	7° 5	10° 1	8°46	15°55	29°29	T 22
W23	2 28 23	5°35'30	5 ₹ 33	23° 9	13°13	1°54	20°10	15°44	7° 8	26°38	7° 6	9°57	8°42	16° 2	29°30	W23
T 24	2 32 19	6°36'00	19°15	24°44	14°26	2°36	20° 6	15°39	7° 8	26°38	7° 7	9°53	8°39	16° 9	29°32	T 24
F 25	2 36 16	7°36'30	2 る 32	26°20	15°38	3°18	20° 1	15°34	7° 7	26°38	7° 8	9°49	8°36	16°15	29°33	F 25
S 26	2 40 12	8°37'02	15°24	27°56	16°51	4° 0	19°57	15°30	7° 6	26°38	7° 9	9°46	8°33	16°22	29°35	S 26
S 27	2 44 9	9°37'36	27°54	29°32	18° 3	4°42	19°52	15°25	7° 5	26°37	7°10	9°44	8°30	16°29	29°36	S 27
M28	2 48 5	10°38'11	10≈ 7	1 M 8	19°15	5°24	19°48	15°20	7° 4	26°37	7°12	9°D43	8°26	16°35	29°38	M28
T 29	2 52 2	11°38'47	22° 6	2°44	20°28	6° 7	19°43	15°15	7° 3	26°37	7°13	9°44	8°23	16°42	29°40	T 29
W30	2 55 59	12°39'24	3 ∺ 57	4°20	21°40	6°49	19°38	15°10	7° 1	26°37	7°14	9°45	8°20	16°49	29°42	W30
T 31	2 59 55	13 M 40'02	15 米 45	5 M .56	22 × 52	7 M 31	19 Ⅲ 32	15 8 5	7 9 9	26≈37	7 궁 16	9 ≙ 47	8 ≏ 17	16 ¥ 55	29 궁 44	T 31

Delta T = 22m10s

NOVEMBER 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ұ(并	Р	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	3 3 52	14M40'42	27) 35	7 M 31	24 才 4	8 M .13	19°R27	15°R 0	6°R59	26°R37	7 ਰ 17	9 ≙ 49	8 ≏ 14	17 ∺ 2	29 ප් 45	F 1
S 2	3 7 48	15°41'23	9 Ƴ 31	9° 7	25°16	8°55	19 Ⅱ 21	14 8 55	6958	26°D37	7°18	9°R49	8°11	17° 8	29°47	S 2
S 3	3 11 45	16°42'05	21°36	10°42	26°28	9°38	19°16	14°50	6°56	26≈37	7°20	9°49	8° 7	17°15	29°49	S 3
M 4	3 15 41	17°42'49	3 8 53	12°18	27°40	10°20	19°10	14°45	6°55	26°37	7°21	9°46	8° 4	17°22	29°52	M 4
T 5	3 19 38	18°43'33	16°23	13°53	28°52	11° 3	19° 4	14°40	6°53	26°37	7°23	9°42	8° 1	17°28	29°54	T 5
W 6 T 7	3 23 34	19°44'20	29° 8	15°28	0중 3	11°45	18°58	14°36	6°52	26°37	7°24	9°35	7°58	17°35	29°56	W 6
T 7 F 8	3 27 31	20°45'07	12 川 8 25°21	17° 3 18°37	1°15 2°27	12°28 13°10	18°51 18°45	14°31	6°50 6°49	26°37 26°37	7°26 7°27	9°28 9°21	7°55 7°52	17°42 17°48	29°58 0 ≈ 0	T 7 F 8
S 9	3 31 28 3 35 24	21°45'56 22°46'46	8 9 46	20°12	3°38	13°53	18°38	14°26 14°21	6°49	26°38	7°27	9°14	7°48	17°48	0≈ 0 0° 3	F 8 S 9
S 10	3 39 21	23°47'38	22°22	21°46	4°50 6° 1	14°36	18°32	14°16	6°46	26°38	7°30	9° 8 9° 4	7°45	18° 2	0° 5 0° 8	S 10
M11 T 12	3 43 17 3 47 14	24°48'31 25°49'26	6Ω 9 20° 4	23°21 24°55	7°13	15°18 16° 1	18°25 18°18	14°11 14° 7	6°44 6°42	26°38 26°39	7°32 7°33	9° 4 9°D 3	7°42 7°39	18° 8 18°15	0° 8 0°10	M11 T 12
W13	3 51 10	25 49 26 26°50'22	4 mp 7	24°33	8°24	16°44	18°11	14 / 14° 2	6°40	26°39	7°35	9 D 3	7°36	18°22	0°13	W13
T 14	3 55 7	27°51'19	18°17	28° 4	9°35	17°27	18° 3	13°57	6°38	26°39	7°37	9° 4	7°32	18°28	0°16	T 14
F 15	3 59 3	28°52'18	2 ₾ 34	29°38	10°46	18°10	17°56	13°52	6°37	26°40	7°38	9°R 5	7°29	18°35	0°18	F 15
S 16	4 3 0	29°53'18	16°53	1 √ 12	11°58	18°53	17°49	13°48	6°35	26°40	7°40	9° 5	7°26	18°42	0°21	S 16
S 17	4 6 57	0 ∡ 754'19	1 M L14	2°47	13° 9	19°36	17°41	13°43	6°33	26°41	7°42	9° 2	7°23	18°48	0°24	S 17
M18	4 10 53	1°55'21	15°30	4°21	14°19	20°19	17°34	13°39	6°31	26°41	7°43	8°58	7°20	18°55	0°27	M18
T 19	4 14 50	2°56'25	29°38	5°55	15°30	21° 2	17°26	13°34	6°29	26°42	7°45	8°51	7°17	19° 2	0°30	T 19
W20	4 18 46	3°57'29	13 × 31	7°30	16°41	21°45	17°18	13°30	6°27	26°42	7°47	8°42	7°13	19° 8	0°33	W20
T 21	4 22 43	4°58'34	27° 6	9° 4	17°52	22°28	17°11	13°25	6°25	26°43	7°48	8°31	7°10	19°15	0°36	T 21
F 22 S 23	4 26 39	5°59'40 7° 0'46	10 る 20 23°13	10°39 12°13	19° 2 20°13	23°11 23°55	17° 3 16°55	13°21 13°17	6°23 6°20	26°44 26°44	7°50 7°52	8°21 8°12	7° 7 7° 4	19°22 19°28	0°39 0°42	F 22 S 23
	4 30 36									-			-		-	
S 24	4 34 32	8° 1'53	5≈44	13°48	21°23	24°38	16°47	13°12	6°18	26°45	7°54	8° 5	7° 1	19°35	0°45	S 24
M25	4 38 29	9° 3'00	17°58	15°23	22°33	25°21	16°39	13° 8	6°16	26°46	7°56	8° 0	6°58	19°42	0°48	M25
T 26 W27	4 42 26 4 46 22	10° 4'07 11° 5'15	29°59 11) 50	16°58 18°33	23°43 24°53	26° 5 26°48	16°31 16°23	13° 4 13° 0	6°14 6°12	26°47 26°48	7°57 7°59	7°57 7°D57	6°54 6°51	19°48 19°55	0°52 0°55	T 26 W27
T 28	4 46 22 4 50 19	11° 5'15 12° 6'24	23°38	18°33 20° 8	24°53 26° 3	20°48 27°32	16°23	13° 0 12°56	6° 9	26°48	8° 1	7°57	6°48	20° 1	0°58	T 28
F 29	4 54 15	12 024 13° 7'32	5° 28	21°43	27°13	28°15	16° 6	12°52	6° 7	26°49	8° 3	7°R58	6°45	20° 8	1° 2	F 29
S 30	4 58 12	14 ×7 8'41	17 Y 25	23 🕶 18	28 3 22	28M59	15 Ⅱ 58	12848	699 5	26≈50	8 ප් 5	7 ≙ 57	6 ₽ 42	20 米 15	1≈ 5	S 30

Delta T = 22m10s Julian Calendar 1 Nov. 1028 == Greg. Calendar 7 Nov. 1028

DECEMBER 1028 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o [™]	4	ħ)Å(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	5 2 8	15 才 9'50	29 Y 34	24 × 754	29 궁 32	29 M 43	15°R50	12°R45	6°R 2	26≈51	8중 7	7°R55	6 ₾ 38	20 米 21	1≈ 9	S 1
M 2	5 6 5	16°10'59	128 0	26°29	0≈41	0 ,₹ 26	15 Ⅱ 42	12 8 41	6 ණ 0	26°52	8° 9	7 ≏ 50	6°35	20°28	1°12	M 2
T 3	5 10 1	17°12'08	24°44	28° 4	1°50	1°10	15°34	12°37	5°57	26°53	8°10	7°42	6°32	20°35	1°16	T 3
W 4	5 13 58	18°13'18	7∏47	29°40	2°59	1°54	15°26	12°34	5°55	26°54	8°12	7°32	6°29	20°41	1°19	W 4
T 5	5 17 55	19°14'28	21°10	1 ਰ 15	4° 8	2°38	15°17	12°30	5°53	26°55	8°14	7°21	6°26	20°48	1°23	T 5
F 6	5 21 51	20°15'39	49549	2°50	5°17	3°21	15° 9	12°27	5°50	26°57	8°16	7° 8	6°23	20°55	1°27	F 6
S 7	5 25 48	21°16'49	18°42	4°25	6°26	4° 5	15° 1	12°24	5°48	26°58	8°18	6°56	6°19	21° 1	1°31	S 7
S 8	5 29 44	22°18'00	2 Ω 44	6° 0	7°34	4°49	14°53	12°21	5°45	26°59	8°20	6°46	6°16	21° 8	1°34	S 8
M 9	5 33 41	23°19'11	16°50	7°34	8°42	5°33	14°45	12°17	5°43	27° 0	8°22	6°39	6°13	21°15	1°38	M 9
T 10	5 37 37	24°20'23	0 m 59	9° 8	9°50	6°17	14°37	12°14	5°40	27° 1	8°24	6°35	6°10	21°21	1°42	T 10
W11	5 41 34	25°21'35	15° 6	10°41	10°58	7° 1	14°29	12°12	5°38	27° 3	8°26	6°33	6° 7	21°28	1°46	W11
T 12	5 45 30	26°22'47	29°11	12°13	12° 5	7°46	14°22	12° 9	5°35	27° 4	8°28	6°33	6° 4	21°35	1°50	T 12
F 13	5 49 27	27°24'00	13 ≏ 13	13°44	13°13	8°30	14°14	12° 6	5°32	27° 5	8°30	6°33	6° 0	21°41	1°54	F 13
S 14	5 53 24	28°25'13	27°12	15°14	14°20	9°14	14° 6	12° 3	5°30	27° 7	8°32	6°32	5°57	21°48	1°58	S 14
S 15	5 57 20	29°26'26	11 M 6	16°42	15°27	9°58	13°58	12° 1	5°27	27° 8	8°34	6°28	5°54	21°55	2° 2	S 15
M16	6 1 17	0 ප 27'39	24°55	18° 8	16°34	10°42	13°51	11°58	5°25	27° 9	8°36	6°21	5°51	22° 1	2° 6	M16
T 17	6 5 13	1°28'52	8 ₮ 36	19°32	17°41	11°27	13°43	11°56	5°22	27°11	8°38	6°12	5°48	22° 8	2°10	T 17
W18	6 9 10	2°30'05	22° 6	20°53	18°47	12°11	13°36	11°54	5°20	27°12	8°40	6° 0	5°44	22°14	2°14	W18
T 19	6 13 6	3°31'18	5 云 23	22°10	19°53	12°56	13°29	11°52	5°17	27°14	8°42	5°46	5°41	22°21	2°18	T 19
F 20	6 17 3	4°32'31	18°23	23°24	20°59	13°40	13°22	11°50	5°14	27°15	8°44	5°32	5°38	22°28	2°22	F 20
S 21	6 21 0	5°33'43	1≈ 7	24°32	22° 4	14°25	13°15	11°48	5°12	27°17	8°46	5°19	5°35	22°34	2°26	S 21
S 22	6 24 56	6°34'55	13°34	25°36	23°10	15° 9	13° 8	11°46	5° 9	27°19	8°48	5° 8	5°32	22°41	2°31	S 22
M23	6 28 53	7°36'06	25°46	26°33	24°15	15°54	13° 1	11°44	5° 7	27°20	8°50	5° 1	5°29	22°48	2°35	M23
T 24	6 32 49	8°37'17	7) (45	27°23	25°20	16°38	12°54	11°43	5° 4	27°22	8°52	4°56	5°25	22°54	2°39	T 24
W25	6 36 46	9°38'27	19°36	28° 5	26°24	17°23	12°48	11°41	5° 1	27°23	8°54	4°53	5°22	23° 1	2°43	W25
T 26	6 40 42	10°39'36	1 Y 23	28°38	27°28	18° 8	12°41	11°40	4°59	27°25	8°56	4°52	5°19	23° 8	2°48	T 26
F 27	6 44 39	11°40'44	13°12	29° 1	28°32	18°52	12°35	11°39	4°56	27°27	8°58	4°52	5°16	23°14	2°52	F 27
S 28	6 48 35	12°41'51	25° 8	29°14	29°36	19°37	12°29	11°37	4°54	27°29	9° 0	4°52	5°13	23°21	2°56	S 28
S 29	6 52 32	13°42'58	7 8 18	29°R16	0 ∺ 39	20°22	12°23	11°36	4°51	27°30	9° 2	4°50	5°10	23°28	3° 1	S 29
M30	6 56 29	14°44'03	19°45	29° 6	1°42	21° 7	12°17	11°36	4°48	27°32	9° 4	4°45	5° 6	23°34	3° 5	M30
T 31	7 0 25	15 る 45'08	2∏34	28 궁 45	2) (44	21 × 52	12 Ⅱ 11	11835	49646	27≈34	9 ප 6	4 ≏ 38	5 ₾ 3	23) (41	3≈ 9	T 31

Delta T = 22m09s Julian Calendar

JANUARY 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	7 4 22	16 3 46'12	15 Ⅱ 48	28°R12	3) €46	22 × 37	12°R 6	11°R34	4°R43	27≈36	9 궁 8	4°R29	5 <u>₽</u> 0	23) (48	3≈14	W 1
T 2	7 8 18	17°47'15	29°26	27る29	4°48	23°22	12 II 0	11833	49541	27°38	9°10	4 ≏ 17	4°57	23°54	3°18	T 2
F 3	7 12 15	18°48'17	139527	26°35	5°49	24° 7	11°55	11°33	4°38	27°39	9°12	4° 5	4°54	24° 1	3°23	F 3
S 4	7 16 11	19°49'18	27°45	25°33	6°50	24°52	11°50	11°33	4°36	27°41	9°14	3°53	4°50	24° 8	3°27	S 4
S 5	7 20 8	20°50'18	12 Ω 14	24°25	7°51	25°37	11°45	11°32	4°33	27°43	9°16	3°43	4°47	24°14	3°31	S 5
M 6	7 24 4	21°51'18	26°49	23°12	8°51	26°22	11°41	11°32	4°31	27°45	9°18	3°36	4°44	24°21	3°36	M 6
T 7	7 28 1	22°52'16	11 m 21	21°56	9°50	27° 7	11°36	11°D32	4°29	27°47	9°20	3°31	4°41	24°27	3°40	T 7
W 8	7 31 58	23°53'14	25°47	20°41	10°49	27°52	11°32	11°32	4°26	27°49	9°22	3°30	4°38	24°34	3°45	W 8
T 9	7 35 54	24°54'11	10 ♀ 3	19°28	11°48	28°37	11°28	11°33	4°24	27°51	9°24	3°D29	4°35	24°41	3°49	T 9
F 10	7 39 51	25°55'08	24° 6	18°18	12°46	29°23	11°24	11°33	4°21	27°53	9°26	3°R30	4°31	24°47	3°54	F 10
S 11	7 43 47	26°56'03	7 M 58	17°14	13°43	8 동	11°20	11°33	4°19	27°55	9°28	3°29	4°28	24°54	3°58	S 11
S 12	7 47 44	27°56'58	21°37	16°18	14°40	0°53	11°16	11°34	4°17	27°57	9°30	3°27	4°25	25° 1	4° 3	S 12
M13	7 51 40	28°57'52	5 ₹ 6	15°28	15°37	1°38	11°13	11°35	4°14	27°59	9°32	3°22	4°22	25° 7	4° 7	M13
T 14	7 55 37	29°58'45	18°22	14°47	16°32	2°24	11°10	11°35	4°12	28° 1	9°34	3°14	4°19	25°14	4°12	T 14
W15	7 59 33	0≈59'38	1 る 28	14°15	17°28	3° 9	11° 7	11°36	4°10	28° 3	9°36	3° 4	4°16	25°21	4°16	W15
T 16	8 3 30	2° 0'29	14°21	13°51	18°22	3°55	11° 4	11°37	4° 8	28° 5	9°38	2°53	4°12	25°27	4°21	T 16
F 17	8 7 27	3° 1'18	27° 3	13°35	19°16	4°40	11° 1	11°38	4° 5	28° 7	9°39	2°41	4° 9	25°34	4°25	F 17
S 18	8 11 23	4° 2'07	9≈31	13°27	20° 9	5°26	10°59	11°40	4° 3	28° 9	9°41	2°30	4° 6	25°41	4°30	S 18
S 19	8 15 20	5° 2'54	21°47	13°D27	21° 2	6°11	10°57	11°41	4° 1	28°11	9°43	2°21	4° 3	25°47	4°35	S 19
M20	8 19 16	6° 3'40	3) €52	13°34	21°54	6°57	10°54	11°42	3°59	28°14	9°45	2°15	4° 0	25°54	4°39	M20
T 21	8 23 13	7° 4'24	15°47	13°48	22°45	7°42	10°53	11°44	3°57	28°16	9°47	2°11	3°56	26° 1	4°44	T 21
W22	8 27 9	8° 5'06	27°36	14° 7	23°35	8°28	10°51	11°46	3°55	28°18	9°49	2°D 9	3°53	26° 7	4°48	W22
T 23	8 31 6	9° 5'47	9 Υ 22	14°33	24°25	9°14	10°50	11°47	3°53	28°20	9°50	2° 9	3°50	26°14	4°53	T 23
F 24	8 35 2	10° 6'26	21°10	15° 4	25°13	9°59	10°48	11°49	3°51	28°22	9°52	2°10	3°47	26°20	4°57	F 24
S 25	8 38 59	11° 7'03	3 8 5	15°40	26° 1	10°45	10°47	11°51	3°49	28°24	9°54	2°11	3°44	26°27	5° 2	S 25
S 26	8 42 56	12° 7'39	15°12	16°20	26°48	11°31	10°47	11°53	3°47	28°27	9°56	2°R12	3°41	26°34	5° 6	S 26
M27	8 46 52	13° 8'13	27°37	17° 4	27°33	12°17	10°46	11°56	3°45	28°29	9°58	2°10	3°37	26°40	5°11	M27
T 28	8 50 49	14° 8'45	10 Ⅲ 24	17°52	28°18	13° 2	10°45	11°58	3°43	28°31	9°59	2° 7	3°34	26°47	5°15	T 28
W29	8 54 45	15° 9'15	23°37	18°44	29° 2	13°48	10°45	12° 0	3°42	28°33	10° 1	2° 2	3°31	26°54	5°20	W29
T 30	8 58 42	16° 9'43	79 518	19°38	29°45	14°34	10°D45	12° 3	3°40	28°36	10° 3	1°55	3°28	27° 0	5°24	T 30
F 31	9 238	17≈10′09	219925	20 궁 36	0 Υ 26	15 る 20	10 Ⅱ 45	128 6	3938	28≈38	10궁 4	1 ≏ 48	3 ₾ 25	27 米 7	5≈29	F 31

Delta T = 22m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1029 == Greg. Calendar 7 Jan. 1029

FEBRUARY 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	c	ţ	κ _O	Day
S 1	9 635	18≈10'34	5 Ω 56	21 궁 37	1 Y 6	16 ප 6	10 Ⅱ 46	12 8 8	3°R37	28≈40	10ට 6	1°R41	3 ₾ 21	27) 14	5≈33	S 1
S 2	9 10 31	19°10'57	20°45	22°40	1°46	16°52	10°46	12°11	3 9 35	28°42	10° 8	1 ≏ 35	3°18	27°20	5°37	S 2
M 3	9 14 28	20°11'18	5 m 43	23°45	2°23	17°38	10°47	12°14	3°33	28°45	10° 9	1°30	3°15	27°27	5°42	M 3
T 4	9 18 25	21°11'37	20°41	24°53	3° 0	18°24	10°48	12°17	3°32	28°47	10°11	1°28	3°12	27°34	5°46	T 4
W 5	9 22 21	22°11'55	5 ≏ 31	26° 2	3°35	19°10	10°49	12°20	3°30	28°49	10°13	1°D28	3° 9	27°40	5°51	W 5
T 6	9 26 18	23°12'11	20° 7	27°14	4° 9	19°56	10°51	12°24	3°29	28°51	10°14	1°29	3° 6	27°47	5°55	T 6
F 7	9 30 14	24°12'25	4M26	28°27	4°41	20°42	10°52	12°27	3°28	28°54	10°16	1°30	3° 2	27°53	5°59	F 7
S 8	9 34 11	25°12'39	18°25	29°43	5°12	21°28	10°54	12°30	3°26	28°56	10°17	1°31	2°59	28° 0	6° 4	S 8
S 9	9 38 7	26°12'50	2 √ 4	1≈ 0	5°41	22°14	10°56	12°34	3°25	28°58	10°19	1°R31	2°56	28° 7	6° 8	S 9
M10	9 42 4	27°13'00	15°24	2°18	6° 9	23° 0	10°58	12°38	3°24	29° 0	10°20	1°30	2°53	28°13	6°12	M10
T 11	9 46 0	28°13'09	2 <u>8</u> °27	3°38	6°34	23°46	11° 0	12°41	3°23	29° 3	10°22	1°27	2°50	28°20	6°17	T 11
W12	9 49 57	29°13'16	11 궁 15	5° 0	6°58	24°32	11° 3	12°45	3°21	29° 5	10°23	1°22	2°47	28°27	6°21	W12
T 13	9 53 54	0 ★ 13'21	23°50	6°23	7°21	25°18	11° 6	12°49	3°20	29° 7	10°25	1°17	2°43	28°33	6°25	T 13
F 14	9 57 50	1°13'24	6 ≈ 12	7°47	7°41	26° 4	11° 9	12°53	3°19	29°10	10°26	1°11	2°40	28°40	6°29	F 14
S 15	10 1 47	2°13'26	18°25	9°13	7°59	26°50	11°12	12°57	3°18	29°12	10°28	1° 6	2°37	28°47	6°33	S 15
S 16	10 5 43	3°13'26	0 ∺ 28	10°40	8°16	27°37	11°15	13° 1	3°17	29°14	10°29	1° 2	2°34	28°53	6°38	S 16
M17	10 9 40	4°13'23	12°24	12° 8	8°30	28°23	11°18	13° 6	3°16	29°16	10°30	0°59	2°31	29° 0	6°42	M17
T 18	10 13 36	5°13'19	24°14	13°37	8°42	29° 9	11°22	13°10	3°16	29°19	10°32	0°58	2°27	29° 7	6°46	T 18
W19	10 17 33	6°13'12	6 Υ 1	15° 8	8°52	29°55	11°26	13°15	3°15	29°21	10°33	0°D58	2°24	29°13	6°50	W19
T 20	10 21 29	7°13'04	17°48	16°40	9° 0	0≈42	11°30	13°19	3°14	29°23	10°34	0°59	2°21	29°20	6°54	T 20
F 21	10 25 26	8°12'53	29°37	18°13	9° 6	1°28	11°34	13°24	3°13	29°25	10°35	1° 0	2°18	29°27	6°58	F 21
S 22	10 29 22	9°12'40	11833	19°48	9° 9	2°14	11°38	13°28	3°13	29°28	10°37	1° 2	2°15	29°33	7° 2	S 22
S 23	10 33 19	10°12'25	23°40	21°23	9°R 9	3° 0	11°43	13°33	3°12	29°30	10°38	1° 3	2°12	29°40	7° 6	S 23
M24	10 37 16	11°12'07	6 I I 3	23° 0	9° 8	3°47	11°48	13°38	3°12	29°32	10°39	1°R 4	2° 8	29°46	7°10	M24
T 25	10 41 12	12°11'48	18°45	24°38	9° 3	4°33	11°53	13°43	3°11	29°34	10°40	1° 4	2° 5	29°53	7°14	T 25
W26	10 45 9	13°11'26	1952	26°18	8°57	5°19	11°58	13°48	3°11	29°37	10°41	1° 3	2° 2	29°59	7°18	W26
T 27	10 49 5	14°11'01	15°25	27°58	8°47	6° 6	12° 3	13°53	3°10	29°39	10°43	1° 2	1°59	0Υ 6	7°21	T 27
F 28	10 53 2	15 米 10'34	299527	29≈40	8 Ƴ 35	6≈52	12 II 8	13 8 59	3 9 510	29≈41	10 궁 44	1 요 0	1 ≏ 56	0 Υ 13	7 ≈ 25	F 28

Delta T = 22m09s

MARCH 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ħ	u	ţ	o k	Day
S 1	10 56 58	16 光 10′05	13 N 55	1 ∺ 23	8°R21	7≈38	12 II 14	148 4	3°R10	29≈43	10 ප 45	0°R58	1 ≏ 53	0 Υ 20	7≈29	S 1
S 2	11 0 55	17° 9'34	28°45	3° 7	8 Υ 4	8°25	12°19	14° 9	395 9	29°45	10°46	0 ჲ 56	1°49	0°26	7°33	S 2
M 3	11 451	18° 9'00	13 m 51	4°53	7°45	9°11	12°25	14°15	3° 9	29°48	10°47	0°55	1°46	0°33	7°36	M 3
T 4	11 8 48	19° 8'24	29° 3	6°40	7°23	9°57	12°31	14°20	3° 9	29°50	10°48	0°D54	1°43	0°40	7°40	T 4
W 5	11 12 45	20° 7'47	14 ≏ 12	8°28	7° 0	10°44	12°38	14°26	3° 9	29°52	10°49	0°55	1°40	0°46	7°44	W 5
T 6	11 16 41	21° 7'07	29° 8	10°18	6°34	11°30	12°44	14°31	3°D 9	29°54	10°50	0°55	1°37	0°53	7°47	T 6
F 7	11 20 38	22° 6'25	13 M .46	12° 9	6° 5	12°16	12°50	14°37	3° 9	29°56	10°50	0°56	1°33	1° 0	7°51	F 7
S 8	11 24 34	23° 5'42	28° 0	14° 1	5°36	13° 3	12°57	14°43	3° 9	29°58	10°51	0°57	1°30	1° 6	7°54	S 8
S 9	11 28 31	24° 4'57	11 .7 49	15°54	5° 4	13°49	13° 4	14°49	3° 9	0 ∺ 1	10°52	0°57	1°27	1°13	7°58	S 9
M10	11 32 27	25° 4'10	25°13	17°49	4°31	14°36	13°11	14°55	3°10	0° 3	10°53	0°R57	1°24	1°19	8° 1	M10
T 11	11 36 24	26° 3'21	8 전 13	19°45	3°56	15°22	13°18	15° 1	3°10	0° 5	10°54	0°57	1°21	1°26	8° 5	T 11
W12	11 40 20	27° 2'31	20°54	21°43	3°20	16° 8	13°25	15° 7	3°10	0° 7	10°55	0°57	1°18	1°33	8° 8	W12
T 13	11 44 17	28° 1'38	3≈18	23°42	2°44	16°55	13°32	15°13	3°11	0° 9	10°55	0°57	1°14	1°39	8°11	T 13
F 14	11 48 13	29° 0'44	15°29	25°42	2° 7	17°41	13°40	15°19	3°11	0°11	10°56	0°56	1°11	1°46	8°14	F 14
S 15	11 52 10	29°59'48	27°30	27°43	1°29	18°27	13°48	15°25	3°11	0°13	10°57	0°56	1° 8	1°53	8°18	S 15
S 16	11 56 7	0 Υ 58'50	9 ∺ 23	29°45	0°51	19°14	13°55	15°31	3°12	0°15	10°57	0°D56	1° 5	1°59	8°21	S 16
M17	12 0 3	1°57'50	21°12	1 Υ 48	0°13	20° 0	14° 3	15°38	3°13	0°17	10°58	0°56	1° 2	2° 6	8°24	M17
T 18	12 4 0	2°56'47	2 Υ 59	3°52	29 米 36	20°47	14°11	15°44	3°13	0°19	10°58	0°R56	0°58	2°13	8°27	T 18
W19	12 7 56	3°55'43	14°47	5°57	28°59	21°33	14°19	15°51	3°14	0°21	10°59	0°56	0°55	2°19	8°30	W19
T 20	12 11 53	4°54'37	26°36	8° 2	28°23	22°19	14°28	15°57	3°15	0°23	11° 0	0°56	0°52	2°26	8°33	T 20
F 21	12 15 49	5°53'28	8 8 31	10° 8	27°47	23° 6	14°36	16° 4	3°15	0°25	11° 0	0°55	0°49	2°33	8°36	F 21
S 22	12 19 46	6°52'18	20°33	12°13	27°13	23°52	14°45	16°10	3°16	0°27	11° 1	0°54	0°46	2°39	8°39	S 22
S 23	12 23 42	7°51'05	2∏45	14°19	26°41	24°38	14°53	16°17	3°17	0°29	11° 1	0°54	0°43	2°46	8°42	S 23
M24	12 27 39	8°49'50	15°11	16°24	26°10	25°25	15° 2	16°24	3°18	0°31	11° 1	0°53	0°39	2°52	8°44	M24
T 25	12 31 36	9°48'33	27°53	18°28	25°41	26°11	15°11	16°31	3°19	0°33	11° 2	0°52	0°36	2°59	8°47	T 25
W26	12 35 32	10°47'13	109556	20°32	25°14	26°57	15°20	16°37	3°20	0°34	11° 2	0°D52	0°33	3° 6	8°50	W26
T 27	12 39 29	11°45'52	24°21	22°34	24°49	27°43	15°29	16°44	3°21	0°36	11° 2	0°52	0°30	3°12	8°52	T 27
F 28	12 43 25	12°44'27	8 Q 11	24°34	24°26	28°30	15°39	16°51	3°22	0°38	11° 3	0°53	0°27	3°19	8°55	F 28
S 29	12 47 22	13°43'01	22°26	26°32	24° 5	29°16	15°48	16°58	3°24	0°40	11° 3	0°54	0°24	3°26	8°57	S 29
S 30	12 51 18	14°41'32	7 Mp 3	28°27	23°47	0 ∺ 2	15°58	17° 5	3°25	0°42	11° 3	0°55	0°20	3°32	9° 0	S 30
M31	12 55 15	15 Υ 40'02	22 m) 0	0820	23 米 31	0 ∺ 48	16耳 7	17 8 12	3926	0) 43	11중 3	0 ჲ 56	0 ≙ 17	3 Υ 39	9≈ 2	M31

Delta T = 22m08s

Julian Calendar 1 March 1029 == Greg. Calendar 7 March 1029

APRIL 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	N	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 59 11	16 Y 38'29	7 요 9	2810	23°R17	1) 35	16 I I17	17 8 19	39528	0) €45	11る 4	0°R56	0 ≏ 14	3 Υ46	9≈ 5	T 1
W 2	13 3 8	17°36'54	22°20	3°57	23 米 6	2°21	16°27	17°26	3°29	0°47	11° 4	0 ჲ 55	0°11	3°52	9° 7	W 2
T 3	13 7 5	18°35'17	7 ™ 25	5°40	22°57	3° 7	16°37	17°33	3°30	0°48	11° 4	0°53	0° 8	3°59	9° 9	T 3
F 4	13 11 1	19°33'39	22°14	7°20	22°51	3°53	16°47	17°41	3°32	0°50	11° 4	0°51	0° 4	4° 6	9°11	F 4
S 5	13 14 58	20°31'59	6 ₹ 41	8°55	22°47	4°39	16°57	17°48	3°34	0°52	11° 4	0°49	0° 1	4°12	9°13	S 5
S 6	13 18 54	21°30'17	20°42	10°27	22°D46	5°25	17° 7	17°55	3°35	0°53	11° 4	0°46	29 m 58	4°19	9°15	S 6
M 7	13 22 51	22°28'34	4 궁 14	11°54	22°47	6°11	17°17	18° 2	3°37	0°55	11°R 4	0°44	29°55	4°26	9°17	M 7
T 8	13 26 47	23°26'49	17°20	13°17	22°50	6°57	17°28	18°10	3°38	0°57	11° 4	0°43	29°52	4°32	9°19	T 8
W 9	13 30 44	24°25'02	0≈ 1	14°36	22°56	7°43	17°38	18°17	3°40	0°58	11° 4	0°D43	29°49	4°39	9°21	W 9
T 10	13 34 40	25°23'15	12°23	15°50	23° 4	8°30	17°49	18°25	3°42	1° 0	11° 4	0°44	29°45	4°45	9°23	T 10
F 11	13 38 37	26°21'25	24°29	16°59	23°14	9°16	17°59	18°32	3°44	1° 1	11° 4	0°46	29°42	4°52	9°25	F 11
S 12	13 42 33	27°19'34	6 ¥ 24	18° 4	23°26	10° 2	18°10	18°39	3°46	1° 3	11° 4	0°47	29°39	4°59	9°27	S 12
S 13	13 46 30	28°17'41	18°13	19° 4	23°41	10°47	18°21	18°47	3°48	1° 4	11° 3	0°49	29°36	5° 5	9°28	S 13
M14	13 50 27	29°15'47	29°59	20° 0	23°57	11°33	18°32	18°54	3°50	1° 5	11° 3	0°R49	29°33	5°12	9°30	M14
T 15	13 54 23	0813'52	11 Y 46	20°50	24°15	12°19	18°43	19° 2	3°52	1° 7	11° 3	0°49	29°29	5°19	9°31	T 15
W16	13 58 20	1°11'54	23°36	21°35	24°35	13° 5	18°54	19° 9	3°54	1° 8	11° 3	0°47	29°26	5°25	9°33	W16
T 17	14 2 16	2° 9'55	5 8 33	22°16	24°57	13°51	19° 5	19°17	3°56	1° 9	11° 2	0°43	29°23	5°32	9°34	T 17
F 18	14 6 13	3° 7'55	17°37	22°51	25°20	14°37	19°16	19°25	3°58	1°11	11° 2	0°38	29°20	5°39	9°36	F 18
S 19	14 10 9	4° 5'53	29°50	23°22	25°46	15°23	19°28	19°32	4° 0	1°12	11° 2	0°33	29°17	5°45	9°37	S 19
S 20	14 14 6	5° 3'49	12 Ⅱ 15	23°47	26°12	16° 8	19°39	19°40	4° 2	1°13	11° 1	0°27	29°14	5°52	9°38	S 20
M21	14 18 2	6° 1'43	24°51	24° 7	26°41	16°54	19°51	19°48	4° 5	1°15	11° 1	0°21	29°10	5°59	9°39	M21
T 22	14 21 59	6°59'36	79541	24°22	27°11	17°40	20° 2	19°55	4° 7	1°16	11° 1	0°17	29° 7	6° 5	9°40	T 22
W23	14 25 56	7°57'27	20°47	24°32	27°42	18°25	20°14	20° 3	4° 9	1°17	11° 0	0°14	29° 4	6°12	9°41	W23
T 24	14 29 52	8°55'16	4 Ω 10	24°R37	28°15	19°11	20°26	20°11	4°12	1°18	11° 0	0°D13	29° 1	6°18	9°42	T 24
F 25	14 33 49	9°53'04	17°52	24°37	28°49	19°57	20°37	20°18	4°14	1°19	10°59	0°13	28°58	6°25	9°43	F 25
S 26	14 37 45	10°50'49	1 m) 54	24°32	29°24	20°42	20°49	20°26	4°17	1°20	10°59	0°14	28°55	6°32	9°44	S 26
S 27	14 41 42	11°48'33	16°15	24°23	0 Υ 0	21°28	21° 1	20°34	4°19	1°21	10°58	0°15	28°51	6°38	9°45	S 27
M28	14 45 38	12°46'15	ე ჲ 53	24° 9	0°38	22°13	21°13	20°42	4°22	1°22	10°58	0°R16	28°48	6°45	9°46	M28
T 29	14 49 35	13°43'55	15°45	23°51	1°17	22°58	21°25	20°49	4°24	1°23	10°57	0°15	28°45	6°52	9°46	T 29
W30	14 53 31	14841'34	0 M .42	23830	1 Ƴ 57	23) (44	21 Ⅱ 37	20 8 57	49527	1 米 24	10 궁 56	0 ჲ 12	28 Mp 42	6 Υ 58	9≈47	W30

Delta T = 22m08s

MAY 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	14 57 28	15 8 39'12	15 M 39	23°R 5	2 Υ 38	24) (29	21 Ⅱ 49	218 5	49529	1) 25	10°R56	0°R 7	28 m 39	7 Υ 5	9≈47	T 1
F 2	15 1 25	16°36'48	0 ₹ 25	22 8 37	3°20	25°14	22° 2	21°13	4°32	1°26	10 る 55	0요 1	28°35	7°12	9°48	F 2
S 3	15 5 21	17°34'24	14°53	22° 7	4° 3	26° 0	22°14	21°21	4°35	1°27	10°54	29 m 53	28°32	7°18	9°48	S 3
S 4	15 9 18	18°31'58	28°58	21°35	4°47	26°45	22°26	21°28	4°38	1°28	10°53	29°46	28°29	7°25	9°49	S 4
M 5	15 13 14	19°29'31	12 る 35	21° 2	5°31	27°30	22°38	21°36	4°40	1°29	10°53	29°40	28°26	7°32	9°49	M 5
T 6	15 17 11	20°27'03	25°46	20°28	6°17	28°15	22°51	21°44	4°43	1°29	10°52	29°35	28°23	7°38	9°49	T 6
W 7	15 21 7	21°24'34	8≈30	19°54	7° 4	29° 0	23° 3	21°52	4°46	1°30	10°51	29°32	28°20	7°45	9°49	W 7
T 8	15 25 4	22°22'05	20°54	19°20	7°51	29°45	23°16	22° 0	4°49	1°31	10°50	29°D31	28°16	7°52	9°49	T 8
F 9	15 29 0	23°19'34	3 ∺ 0	18°48	8°39	0 Ƴ 30	23°28	22° 7	4°52	1°31	10°49	29°32	28°13	7°58	9°R49	F 9
S 10	15 32 57	24°17'03	14°55	18°17	9°28	1°15	23°41	22°15	4°55	1°32	10°49	29°33	28°10	8° 5	9°49	S 10
S 11	15 36 54	25°14'30	26°43	17°48	10°17	2° 0	23°54	22°23	4°58	1°33	10°48	29°R33	28° 7	8°11	9°49	S 11
M12	15 40 50	26°11'57	8 Ƴ 29	17°22	11°8	2°45	24° 6	22°31	5° 1	1°33	10°47	29°33	28° 4	8°18	9°49	M12
T 13	15 44 47	27° 9'23	20°19	16°59	11°59	3°30	24°19	22°39	5° 4	1°34	10°46	29°31	28° 1	8°25	9°49	T 13
W14	15 48 43	28° 6'49	2 8 15	16°39	12°50	4°15	24°32	22°47	5° 7	1°34	10°45	29°26	27°57	8°31	9°49	W14
T 15	15 52 40	29° 4'13	14°20	16°23	13°42	4°59	24°45	22°54	5°10	1°35	10°44	29°19	27°54	8°38	9°48	T 15
F 16	15 56 36	0耳 1'37	26°36	16°11	14°35	5°44	24°58	23° 2	5°13	1°35	10°43	29°10	27°51	8°45	9°48	F 16
S 17	16 0 33	0°59'00	9 I 5	16° 2	15°28	6°28	25°11	23°10	5°16	1°36	10°42	28°59	27°48	8°51	9°47	S 17
S 18	16 4 29	1°56'22	21°47	15°D59	16°22	7°13	25°24	23°18	5°19	1°36	10°41	28°48	27°45	8°58	9°47	S 18
M19	16 8 26	2°53'43	49541	15°59	17°17	7°57	25°37	23°25	5°23	1°36	10°40	28°38	27°41	9° 5	9°46	M19
T 20	16 12 23	3°51'04	17°48	16° 4	18°11	8°42	25°50	23°33	5°26	1°37	10°39	28°29	27°38	9°11	9°45	T 20
W21	16 16 19	4°48'23	1 0 7	16°14	19° 7	9°26	26° 3	23°41	5°29	1°37	10°38	28°23	27°35	9°18	9°45	W21
T 22	16 20 16	5°45'41	14°38	16°28	20° 3	10°10	26°16	23°49	5°32	1°37	10°36	28°19	27°32	9°25	9°44	T 22
F 23	16 24 12	6°42'59	28°21	16°47	20°59	10°55	26°29	23°56	5°36	1°38	10°35	28°17	27°29	9°31	9°43	F 23
S 24	16 28 9	7°40'15	12 M)17	17°10	21°56	11°39	26°42	24° 4	5°39	1°38	10°34	28°D17	27°26	9°38	9°42	S 24
S 25	16 32 5	8°37'30	26°25	17°37	22°53	12°23	26°55	24°12	5°42	1°38	10°33	28°R17	27°22	9°45	9°41	S 25
M26	16 36 2	9°34'44	10 ≏ 45	18° 9	23°50	13° 7	27° 8	24°19	5°46	1°38	10°32	28°16	27°19	9°51	9°40	M26
T 27	16 39 58	10°31'58	25°15	18°45	24°48	13°51	27°22	24°27	5°49	1°38	10°31	28°14	27°16	9°58	9°39	T 27
W28	16 43 55	11°29'11	9 M 50	19°26	25°46	14°35	27°35	24°35	5°52	1°38	10°29	28° 9	27°13	10° 4	9°38	W28
T 29	16 47 52	12°26'23	24°26	20°10	26°45	15°18	27°48	24°42	5°56	1°R38	10°28	28° 2	27°10	10°11	9°37	T 29
F 30	16 51 48	13°23'35	8 ₹ 55	20°59	27°44	16° 2	28° 1	24°50	5°59	1°38	10°27	27°52	27° 7	10°18	9°35	F 30
S 31	16 55 45	14 Ⅱ 20'46	23 × 10	21 8 52	28 Y 44	16 Ƴ 46	28 Ⅱ 15	24 8 57	6 9 3	1 米 38	10 ට 26	27 m /41	27 Mg 3	10 Y 24	9≈34	S 31

Delta T = 22m08s

Julian Calendar 1 May 1029 == Greg. Calendar 7 May 1029

JUNE 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 59 41	15 Ⅱ 17'57	7중 7	22 8 48	29 Y 43	17 Y 29	28∏28	25 8 5	69 6	1°R38	10°R24	27°R30	27 Mg 0	10 Y 31	9°R33	S 1
M 2	17 3 38	16°15'08	20°40	23°49	0 8 44	18°13	28°41	25°12	6° 9	1) (38	10 ට 23	27 m 20	26°57	10°38	9≈31	M 2
T 3	17 7 34	17°12'18	3≈49	24°53	1°44	18°56	28°55	25°20	6°13	1°38	10°22	27°12	26°54	10°44	9°30	T 3
W 4	17 11 31	18° 9'28	16°34	26° 2	2°45	19°40	29° 8	25°27	6°16	1°38	10°20	27° 6	26°51	10°51	9°28	W 4
T 5	17 15 27	19° 6'39	28°58	27°13	3°46	20°23	29°22	25°35	6°20	1°37	10°19	27° 3	26°47	10°58	9°27	T 5
F 6	17 19 24	20° 3'49	11) 6	28°29	4°47	21° 6	29°35	25°42	6°23	1°37	10°18	27° 2	26°44	11° 4	9°25	F 6
S 7	17 23 21	21° 0'59	23° 1	29°48	5°49	21°50	29°48	25°49	6°27	1°37	10°16	27° 1	26°41	11°11	9°23	S 7
S 8	17 27 17	21°58'09	4 Υ51	1 I I11	6°51	22°33	0ණ 2	25°57	6°31	1°37	10°15	27° 1	26°38	11°18	9°21	S 8
M 9	17 31 14	22°55'20	16°39	2°37	7°53	23°16	0°15	26° 4	6°34	1°36	10°14	27° 0	26°35	11°24	9°20	M 9
T 10	17 35 10	23°52'30	28°32	4° 7	8°55	23°59	0°29	26°11	6°38	1°36	10°12	26°57	26°32	11°31	9°18	T 10
W11	17 39 7	24°49'41	10833	5°40	9°58	24°42	0°42	26°18	6°41	1°36	10°11	26°52	26°28	11°38	9°16	W11
T 12	17 43 3	25°46'52	22°46	7°17	11° 1	25°24	0°56	26°26	6°45	1°35	10°10	26°44	26°25	11°44	9°14	T 12
F 13	17 47 0	26°44'03	5 Ⅱ 15	8°57	12° 4	26° 7	1° 9	26°33	6°48	1°35	10° 8	26°33	26°22	11°51	9°12	F 13
S 14	17 50 56	27°41'14	18° 0	10°40	13° 8	26°50	1°23	26°40	6°52	1°34	10° 7	26°21	26°19	11°58	9°10	S 14
S 15	17 54 53	28°38'25	199 0	12°26	14°11	27°32	1°36	26°47	6°56	1°34	10° 5	26° 8	26°16	12° 4	9°8	S 15
M16	17 58 50	29°35'37	14°16	14°16	15°15	28°15	1°50	26°54	6°59	1°33	10° 4	25°56	26°12	12°11	9° 5	M16
T 17	18 2 46	0932'48	27°45	16° 8	16°19	28°57	2° 3	27° 1	7° 3	1°33	10° 3	25°46	26° 9	12°17	9° 3	T 17
W18	18 6 43	1°30'00	$11\Omega_{25}$	18° 3	17°23	29°40	2°17	27° 8	7° 7	1°32	10° 1	25°38	26° 6	12°24	9° 1	W18
T 19	18 10 39	2°27'11	25°14	20° 1	18°28	0822	2°30	27°15	7°10	1°31	10° 0	25°33	26° 3	12°31	8°59	T 19
F 20	18 14 36	3°24'22	9 m) 9	22° 1	19°33	1° 4	2°44	27°22	7°14	1°31	9°58	25°31	26° 0	12°37	8°56	F 20
S 21	18 18 32	4°21'33	23°10	24° 3	20°37	1°46	2°57	27°28	7°17	1°30	9°57	25°D30	25°57	12°44	8°54	S 21
S 22	18 22 29	5°18'45	7 ≙ 16	26° 6	21°43	2°28	3°11	27°35	7°21	1°29	9°55	25°R30	25°53	12°51	8°52	S 22
M23	18 26 25	6°15'56	21°25	28°12	22°48	3°10	3°24	27°42	7°25	1°29	9°54	25°29	25°50	12°57	8°49	M23
T 24	18 30 22	7°13'07	5 M .38	09518	23°53	3°51	3°38	27°49	7°28	1°28	9°52	25°27	25°47	13° 4	8°47	T 24
W25	18 34 19	8°10'18	19°51	2°26	24°59	4°33	3°51	27°55	7°32	1°27	9°51	25°22	25°44	13°11	8°44	W25
T 26	18 38 15	9° 7'30	4 才 1	4°34	26° 4	5°15	4° 5	28° 2	7°36	1°26	9°50	25°15	25°41	13°17	8°41	T 26
F 27	18 42 12	10° 4'42	1 <u>8</u> ° 5	6°42	27°10	5°56	4°18	28° 8	7°39	1°25	9°48	25° 5	25°38	13°24	8°39	F 27
S 28	18 46 8	11° 1'54	1 る 57	8°51	28°16	6°37	4°32	28°15	7°43	1°24	9°47	24°54	25°34	13°31	8°36	S 28
S 29	18 50 5	11°59'07	1 <u>5</u> °35	10°59	29°23	7°19	4°45	28°21	7°47	1°24	<u>9</u> °45	24°43	25°31	13°37	8°33	S 29
M30	18 54 1	12956'20	28 궁 54	1395 7	0Ⅱ29	8 8 0	4959	28827	7950	1 ∺ 23	9 ح 44	24 Mp 32	25 Mp 28	13 Y 44	8≈31	M30

Delta T = 22m07s

JULY 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	18 57 58	13953'34	11≈53	159914	1 II 36	8841	59512	28 8 34	7 9 54	1°R22	9°R42	24°R24	25 m 25	13 Y 51	8°R28	T 1
W 2	19 1 55	14°50'49	24°33	17°20	2°42	9°22	5°25	28°40	7°58	1 ∺ 21	9 ප 41	24 Mp 18	25°22	13°57	8 ≈ 25	W 2
T 3	19 5 51	15°48'04	6 ∺ 54	19°25	3°49	10° 3	5°39	28°46	8° 1	1°20	9°39	24°14	25°18	14° 4	8°22	T 3
F 4	19 9 48	16°45'20	19° 0	21°29	4°56	10°43	5°52	28°52	8° 5	1°19	9°38	24°D13	25°15	14°11	8°20	F 4
S 5	19 13 44	17°42'37	0 Ƴ 56	23°32	6° 4	11°24	6° 6	28°58	8° 8	1°18	9°36	24°13	25°12	14°17	8°17	S 5
S 6	19 17 41	18°39'56	12°46	25°33	7°11	12° 5	6°19	29° 4	8°12	1°16	9°35	24°14	25° 9	14°24	8°14	S 6
M 7	19 21 37	19°37'15	24°35	27°33	8°18	12°45	6°32	29°10	8°16	1°15	9°34	24°R14	25° 6	14°31	8°11	M 7
T 8	19 25 34	20°34'35	6 8 29	29°31	9°26	13°25	6°46	29°16	8°19	1°14	9°32	24°12	25° 3	14°37	8° 8	T 8
W 9	19 29 30	21°31'56	18°33	1 Q 28	10°34	14° 6	6°59	29°22	8°23	1°13	9°31	24° 9	24°59	14°44	8° 5	W 9
T 10	19 33 27	22°29'19	0П52	3°23	11°42	14°46	7°12	29°28	8°26	1°12	9°29	24° 3	24°56	14°50	8° 2	T 10
F 11	19 37 24	23°26'42	13°28	5°16	12°50	15°26	7°25	29°34	8°30	1°11	9°28	23°56	24°53	14°57	7°59	F 11
S 12	19 41 20	24°24'07	26°25	7° 8	13°58	16° 6	7°38	29°39	8°34	1° 9	9°27	23°46	24°50	15° 4	7°56	S 12
S 13	19 45 17	25°21'33	9 95 41	8°58	15° 6	16°45	7°52	29°45	8°37	1°8	9°25	23°36	24°47	15°10	7°53	S 13
M14	19 49 13	26°18'59	23°17	10°47	16°14	17°25	8° 5	29°50	8°41	1° 7	9°24	23°27	24°44	15°17	7°50	M14
T 15	19 53 10	27°16'27	$7\Omega 10$	12°34	17°23	18° 5	8°18	29°56	8°44	1° 6	9°22	23°19	24°40	15°24	7°47	T 15
W16	19 57 6	28°13'56	21°15	14°20	18°32	18°44	8°31	0 I 1	8°48	1° 4	9°21	23°13	24°37	15°30	7°44	W16
T 17	20 1 3	29°11'25	5 m 27	16° 3	19°40	19°23	8°44	0° 6	8°51	1° 3	9°20	23° 9	24°34	15°37	7°41	T 17
F 18	20 4 59	OΩ 8'56	19°44	17°46	20°49	20° 2	8°57	0°11	8°55	1° 2	9°18	23°D 8	24°31	15°44	7°38	F 18
S 19	20 8 56	1° 6'27	4 º 1	19°26	21°58	20°41	9°10	0°16	8°58	1° 0	9°17	23° 8	24°28	15°50	7°34	S 19
S 20	20 12 53	2° 3'59	18°15	21° 5	23° 7	21°20	9°23	0°22	9° 1	0°59	9°16	23° 9	24°24	15°57	7°31	S 20
M21	20 16 49	3° 1'32	2M25	22°43	24°16	21°59	9°36	0°26	9° 5	0°58	9°14	23°R10	24°21	16° 4	7°28	M21
T 22	20 20 46	3°59'06	16°29	24°19	25°26	22°38	9°49	0°31	9°8	0°56	9°13	23° 9	24°18	16°10	7°25	T 22
W23	20 24 42	4°56'41	0 , 727	25°53	26°35	23°16	10° 2	0°36	9°12	0°55	9°12	23° 7	24°15	16°17	7°22	W23
T 24	20 28 39	5°54'17	14°15	27°26	27°45	23°55	10°14	0°41	9°15	0°53	9°11	23° 2	24°12	16°24	7°19	T 24
F 25	20 32 35	6°51'54	27°54	28°57	28°54	24°33	10°27	0°46	9°18	0°52	9° 9	22°56	24° 9	16°30	7°16	F 25
S 26	20 36 32	7°49'33	11 る 21	0 m) 27	0ණ 4	25°11	10°40	0°50	9°22	0°50	9° 8	22°49	24° 5	16°37	7°13	S 26
S 27	20 40 28	8°47'12	24°35	1°55	1°14	25°49	10°52	0°55	9°25	0°49	9° 7	22°41	24° 2	16°44	7° 9	S 27
M28	20 44 25	9°44'52	7 ≈ 33	3°22	2°24	26°27	11° 5	0°59	9°28	0°47	9° 6	22°34	23°59	16°50	7° 6	M28
T 29	20 48 22	10°42'34	20°16	4°47	3°34	27° 4	11°18	1° 3	9°32	0°46	9° 4	22°29	23°56	16°57	7° 3	T 29
W30	20 52 18	11°40'18	2)(44	6°10	4°44	27°42	11°30	1° 8	9°35	0°44	9° 3	22°25	23°53	17° 4	7° 0	W30
T 31	20 56 15	$12\Omega 38'02$	14) 58	7 m 32	5954	28 8 19	119543	1 I I12	9938	0) €43	9궁 2	22 M 23	23 Mp 50	17 Y 10	6≈57	T 31

Delta T = 22m07s

Julian Calendar 1 July 1029 == Greg. Calendar 7 July 1029

AUGUST 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(#	Р	n	v	ţ	o K	Day
F 1	21 0 11	13Ω35'49	27) (0	8 m 51	799 4	28 8 56	119555	1 П 16	99541	0°R41	9°R 1	22°D23	23 m/46	17 Υ 17	6°R54	F 1
S 2	21 4 8	14°33'37	8 Y 54	10°10	8°15	29°33	12° 7	1°20	9°44	0) 40	9 ろ 0	22 Mp 24	23°43	17°24	6≈51	S 2
S 3	21 8 4	15°31'27	20°43	11°26	9°25	0 Ц 10	12°20	1°24	9°47	0°38	8°59	22°26	23°40	17°30	6°48	S 3
M 4	21 12 1	16°29'18	2 8 32	12°40	10°36	0°47	12°32	1°27	9°51	0°36	8°58	22°27	23°37	17°37	6°45	M 4
T 5	21 15 57	17°27'12	14°26	13°53	11°47	1°24	12°44	1°31	9°54	0°35	8°57	22°R28	23°34	17°44	6°41	T 5
W 6	21 19 54	18°25'07	26°30	15° 4	12°58	2° 0	12°56	1°35	9°57	0°33	8°56	22°28	23°30	17°50	6°38	W 6
T 7	21 23 50	19°23'04	8 Ⅱ 49	16°12	14° 9	2°36	13° 8	1°38	10° 0	0°32	8°54	22°26	23°27	17°57	6°35	T 7
F 8	21 27 47	20°21'03	21°27	17°19	15°20	3°13	13°20	1°42	10° 3	0°30	8°53	22°23	23°24	18° 4	6°32	F 8
S 9	21 31 44	21°19'04	49528	18°23	16°31	3°49	13°32	1°45	10° 6	0°28	8°52	22°19	23°21	18°10	6°29	S 9
S 10	21 35 40	22°17'07	17°52	19°24	17°42	4°24	13°44	1°48	10° 9	0°27	8°52	22°14	23°18	18°17	6°26	S 10
M11	21 39 37	23°15'11	1 Ω 40	20°24	18°53	5° 0	13°56	1°51	10°12	0°25	8°51	22°10	23°15	18°23	6°23	M11
T 12	21 43 33	24°13'18	15°49	21°20	20° 4	5°35	14° 8	1°54	10°14	0°24	8°50	22° 6	23°11	18°30	6°21	T 12
W13	21 47 30	25°11'26	0 m 16	22°14	21°16	6°11	14°19	1°57	10°17	0°22	8°49	22° 4	23° 8	18°37	6°18	W13
T 14	21 51 26	26° 9'36	14°53	23° 4	22°27	6°46	14°31	2° 0	10°20	0°20	8°48	22°D 2	23° 5	18°43	6°15	T 14
F 15	21 55 23	27° 7'47	29°35	23°52	23°39	7°20	14°42	2° 3	10°23	0°19	8°47	22° 2	23° 2	18°50	6°12	F 15
S 16	21 59 19	28° 6'00	14 Ω 16	24°36	24°51	7°55	14°54	2° 6	10°26	0°17	8°46	22° 3	22°59	18°57	6° 9	S 16
S 17	22 3 16	29° 4'15	28°49	25°16	26° 3	8°30	15° 5	2° 8	10°28	0°15	8°45	22° 5	22°56	19° 3	6° 6	S 17
M18	22 7 13	0Mg 2'31	13 M 10	25°53	27°14	9° 4	15°17	2°11	10°31	0°14	8°45	22° 6	22°52	19°10	6° 3	M18
T 19	22 11 9	1° 0'49	27°17	26°25	28°26	9°38	15°28	2°13	10°34	0°12	8°44	22°R 6	22°49	19°17	6° 1	T 19
W20	22 15 6	1°59'08	11 ~ 9	26°52	29°38	10°12	15°39	2°15	10°36	0°10	8°43	22° 6	22°46	19°23	5°58	W20
T 21	22 19 2	2°57'29	24°45	27°15	0 Ω 50	10°45	15°50	2°17	10°39	0° 9	8°42	22° 5	22°43	19°30	5°55	T 21
F 22	22 22 59	3°55'51	8중 5	27°33	2° 3	11°19	16° 1	2°19	10°41	0° 7	8°42	22° 3	22°40	19°37	5°53	F 22
S 23	22 26 55	4°54'15	21°11	27°45	3°15	11°52	16°12	2°21	10°44	0° 5	8°41	22° 1	22°36	19°43	5°50	S 23
S 24	22 30 52	5°52'41	4≈ 2	27°52	4°27	12°25	16°23	2°23	10°46	0° 4	8°40	21°58	22°33	19°50	5°48	S 24
M25	22 34 48	6°51'09	16°39	27°R52	5°39	12°58	16°34	2°25	10°49	0° 2	8°40	21°56	22°30	19°57	5°45	M25
T 26	22 38 45	7°49'38	29° 4	27°46	6°52	13°30	16°44	2°26	10°51	0° 0	8°39	21°55	22°27	20° 3	5°43	T 26
W27	22 42 42	8°48'09	11 米 18	27°33	8° 4	14° 3	16°55	2°28	10°53	29≈59	8°39	21°54	22°24	20°10	5°40	W27
T 28	22 46 38	9°46'42	23°22	27°14	9°17	14°35	17° 5	2°29	10°56	29°57	8°38	21°D54	22°21	20°17	5°38	T 28
F 29	22 50 35	10°45'18	5 Υ 19	26°47	10°30	15° 7	17°16	2°30	10°58	29°56	8°38	21°54	22°17	20°23	5°35	F 29
S 30	22 54 31	11°43'55	17° 9	26°14	11°42	15°38	17°26	2°32	11° 0	29°54	8°37	21°55	22°14	20°30	5°33	S 30
S 31	22 58 28	12 m 42'34	28 Y 58	25 m 33	12 Ω 55	16耳10	17936	2 Ⅲ 33	1195 2	29≈52	8 ප 37	21 m 56	22 m) 11	20 Υ 37	5≈31	S 31

Delta T = 22m06s

SEPTEMBER 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	23 2 24	13 Mp 41'16	10847	24°R46	14 Ω 8	16∏41	179546	2Д34	1199 4	29°R51	8°R36	21 Mp 56	22 Mp 8	20 Y 43	5°R28	M 1
T 2	23 6 21	14°40'00	22°41	23 m 53	15°21	17°12	17°56	2°34	11° 6	29≈49	8 云 36	21°57	22° 5	20°50	5≈26	T 2
W 3	23 10 17	15°38'46	4∏44	22°55	16°34	17°43	18° 6	2°35	11°8	29°48	8°35	21°58	22° 1	20°57	5°24	W 3
T 4	23 14 14	16°37'35	17° 0	21°53	17°47	18°13	18°16	2°36	11°10	29°46	8°35	21°R58	21°58	21° 3	5°22	T 4
F 5	23 18 11	17°36'25	29°35	20°48	19° 1	18°43	18°26	2°36	11°12	29°44	8°35	21°58	21°55	21°10	5°20	F 5
S 6	23 22 7	18°35'19	12931	19°42	20°14	19°13	18°35	2°37	11°14	29°43	8°34	21°57	21°52	21°17	5°18	S 6
S 7	23 26 4	19°34'14	25°53	18°35	21°27	19°43	18°45	2°37	11°16	29°41	8°34	21°57	21°49	21°23	5°16	S 7
M 8	23 30 0	20°33'12	9 Ω 41	17°31	22°40	20°12	18°54	2°37	11°18	29°40	8°34	21°57	21°46	21°30	5°14	M 8
T 9	23 33 57	21°32'12	23°55	16°30	23°54	20°41	19° 3	2°R37	11°20	29°38	8°34	21°D57	21°42	21°37	5°12	T 9
W10	23 37 53	22°31'14	8 m y31	15°34	25° 7	21° 9	19°12	2°37	11°21	29°37	8°34	21°57	21°39	21°43	5°11	W10
T 11	23 41 50	23°30'18	23°25	14°45	26°21	21°38	19°21	2°37	11°23	29°35	8°33	21°R57	21°36	21°50	5° 9	T 11
F 12	23 45 46	24°29'25	8 ≏ 28	14° 4	27°35	22° 6	19°30	2°37	11°25	29°34	8°33	21°57	21°33	21°57	5° 7	F 12
S 13	23 49 43	25°28'33	23°32	13°32	28°48	22°34	19°39	2°36	11°26	29°32	8°33	21°57	21°30	22° 3	5° 5	S 13
S 14	23 53 39	26°27'43	8 M 28	13°10	0Mp 2	23° 1	19°48	2°36	11°28	29°31	8°33	21°56	21°27	22°10	5° 4	S 14
M15	23 57 36	27°26'55	23° 8	12°59	1°16	23°28	19°56	2°35	11°29	29°30	8°D33	21°56	21°23	22°17	5° 2	M15
T 16	0 1 33	28°26'10	7 . ₹28	12°D58	2°30	23°55	20° 5	2°35	11°31	29°28	8°33	21°55	21°20	22°23	5° 1	T 16
W17	0 5 29	29°25'25	2 <u>1</u> °26	13° 8	3°43	24°21	20°13	2°34	11°32	29°27	8°33	21°55	21°17	22°30	5° 0	W17
T 18	0 9 26	0 ≏ 24'43	4 궁 59	13°28	4°57	24°47	20°21	2°33	11°33	29°25	8°33	21°D55	21°14	22°37	4°58	T 18
F 19	0 13 22	1°24'03	18°11	13°58	6°11	25°13	20°29	2°32	11°35	29°24	8°33	21°55	21°11	22°43	4°57	F 19
S 20	0 17 19	2°23'24	1≈ 3	14°37	7°25	25°39	20°37	2°31	11°36	29°23	8°33	21°56	21° 7	22°50	4°56	S 20
S 21	0 21 15	3°22'47	13°38	15°25	8°39	26° 4	20°45	2°29	11°37	29°21	8°34	21°57	21° 4	22°57	4°55	S 21
M22	0 25 12	4°22'12	25°59	16°21	9°54	26°28	20°52	2°28	11°38	29°20	8°34	21°58	21° 1	23° 3	4°53	M22
T 23	0 29 8	5°21'39	8) 9	17°24	11° 8	26°52	21° 0	2°27	11°39	29°19	8°34	21°59	20°58	23°10	4°52	T 23
W24	0 33 5	6°21'07	20°10	18°34	12°22	27°16	21° 7	2°25	11°40	29°18	8°34	21°R59	20°55	23°17	4°51	W24
T 25	0 37 2	7°20'38	2 Υ 6	19°48	13°36	27°40	21°14	2°23	11°41	29°16	8°35	21°59	20°52	23°23	4°50	T 25
F 26	0 40 58	8°20'11	13°57	21° 8	14°50	28° 3	21°21	2°22	11°42	29°15	8°35	21°58	20°48	23°30	4°50	F 26
S 27	0 44 55	9°19'46	25°46	22°32	16° 5	28°25	21°28	2°20	11°43	29°14	8°35	21°56	20°45	23°37	4°49	S 27
S 28	0 48 51	10°19'23	7 8 35	23°59	17°19	28°48	21°35	2°18	11°44	29°13	8°35	21°53	20°42	23°43	4°48	S 28
M29	0 52 48	11°19'02	19°27	25°30	18°34	29° 9	21°41	2°16	11°44	29°12	8°36	21°50	20°39	23°50	4°47	M29
T 30	0 56 44	12 ≏ 18'43	1 Ⅱ 23	27 Mg 2	19 m /48	29∏31	219548	2 Ⅱ 13	119945	29≈11	8 궁 36	21 Mp 47	20 m 36	23 Y 57	4≈47	T 30

Delta T = 22m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1029 == Greg. Calendar 7 Sept. 1029

OCTOBER 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ç	Day
W 1	1 0 41	13 ≏ 18'27	13 Ⅱ 28	28 m 37	21 Mg 3	29∏52	21954	2°R11	119546	29°R10	8 ප 37	21°R44	20 Mp 32	24 Y 3	4°R46	W 1
T 2	1 4 37	14°18'13	25°44	0 ჲ 13	22°17	09୍ତ12	22° 0	2 II 9	11°46	29≈ 8	8°37	21 Mp 42	20°29	24°10	4≈46	T 2
F 3	1 8 34	15°18'01	89915	1°51	23°32	0°32	22° 6	2° 6	11°47	29° 7	8°38	21°40	20°26	24°17	4°45	F 3
S 4	1 12 30	16°17'51	21° 5	3°30	24°47	0°51	22°12	2° 4	11°47	29° 6	8°38	21°D40	20°23	24°23	4°45	S 4
S 5	1 16 27	17°17'44	4 Ω 18	5° 9	26° 1	1°10	22°18	2° 1	11°48	29° 5	8°39	21°41	20°20	24°30	4°45	S 5
M 6	1 20 24	18°17'39	17°57	6°49	27°16	1°29	22°23	1°58	11°48	29° 5	8°39	21°43	20°17	24°37	4°45	M 6
T 7	1 24 20	19°17'36	2 Mp 2	8°29	28°31	1°47	22°29	1°55	11°49	29° 4	8°40	21°44	20°13	24°43	4°44	T 7
W 8	1 28 17	20°17'36	16°33	10° 9	29°46	2° 4	22°34	1°52	11°49	29° 3	8°41	21°R45	20°10	24°50	4°44	W 8
T 9	1 32 13	21°17'37	1 ≏ 27	11°49	1₽ 0	2°21	22°39	1°49	11°49	29° 2	8°41	21°45	20° 7	24°57	4°D44	T 9
F 10	1 36 10	22°17'41	16°36	13°30	2°15	2°37	22°44	1°46	11°49	29° 1	8°42	21°43	20° 4	25° 3	4°44	F 10
S 11	1 40 6	23°17'46	1 M .52	15°10	3°30	2°53	22°49	1°43	11°49	29° 0	8°43	21°40	20° 1	25°10	4°44	S 11
S 12	1 44 3	24°17'54	17° 5	16°50	4°45	3° 8	22°53	1°40	11°R49	28°59	8°44	21°35	19°58	25°17	4°45	S 12
M13	1 47 59	25°18'03	2 √ 3	18°30	6° 0	3°23	22°57	1°36	11°49	28°59	8°44	21°30	19°54	25°23	4°45	M13
T 14	1 51 56	26°18'14	16°39	20° 9	7°15	3°37	23° 2	1°33	11°49	28°58	8°45	21°25	19°51	25°30	4°45	T 14
W15	1 55 53	27°18'27	0 궁 49	21°48	8°30	3°50	23° 6	1°29	11°49	28°57	8°46	21°21	19°48	25°37	4°46	W15
T 16	1 59 49	28°18'41	14°30	23°27	9°45	4° 3	23° 9	1°25	11°49	28°57	8°47	21°19	19°45	25°43	4°46	T 16
F 17	2 3 46	29°18'56	27°43	25° 5	11° 0	4°15	23°13	1°22	11°49	28°56	8°48	21°D18	19°42	25°50	4°46	F 17
S 18	2 7 42	OM 19'13	10≈32	26°43	12°15	4°27	23°16	1°18	11°48	28°55	8°49	21°18	19°38	25°57	4°47	S 18
S 19	2 11 39	1°19'32	23° 0	28°21	13°30	4°37	23°20	1°14	11°48	28°55	8°50	21°20	19°35	26° 3	4°48	S 19
M20	2 15 35	2°19'52	5) 12	29°58	14°45	4°48	23°23	1°10	11°48	28°54	8°51	21°21	19°32	26°10	4°48	M20
T 21	2 19 32	3°20'14	17°13	1 M .35	16° 1	4°57	23°26	1° 6	11°47	28°54	8°52	21°R23	19°29	26°17	4°49	T 21
W22	2 23 28	4°20'37	29° 6	3°12	17°16	5° 6	23°28	1° 2	11°47	28°53	8°53	21°22	19°26	26°23	4°50	W22
T 23	2 27 25	5°21'01	10 Y 56	4°48	18°31	5°14	23°31	0°58	11°46	28°53	8°54	21°20	19°23	26°30	4°51	T 23
F 24	2 31 22	6°21'27	22°44	6°24	19°46	5°21	23°33	0°54	11°46	28°52	8°55	21°16	19°19	26°37	4°52	F 24
S 25	2 35 18	7°21'55	4 8 34	8° 0	21° 1	5°28	23°35	0°49	11°45	28°52	8°56	21° 9	19°16	26°43	4°53	S 25
S 26	2 39 15	8°22'24	16°27	9°36	22°17	5°34	23°37	0°45	11°44	28°52	8°57	21° 1	19°13	26°50	4°54	S 26
M27	2 43 11	9°22'55	28°25	11°11	23°32	5°39	23°39	0°41	11°43	28°51	8°58	20°51	19°10	26°57	4°55	M27
T 28	2 47 8	10°23'28	10耳30	12°46	24°47	5°44	23°41	0°36	11°43	28°51	9° 0	20°42	19° 7	27° 3	4°56	T 28
W29	2 51 4	11°24'03	22°42	14°20	26° 2	5°47	23°42	0°32	11°42	28°51	9° 1	20°32	19° 3	27°10	4°58	W29
T 30	2 55 1	12°24'39	595 4	15°55	27°18	5°50	23°43	0°27	11°41	28°51	9° 2	20°25	19° 0	27°17	4°59	T 30
F 31	2 58 57	13M25'17	17938	17 M 29	28 ≏ 33	5952	239544	0Д22	119540	28≈51	9 ろ 3	20 m /19	18 m /57	27 Y 23	5≈ 0	F 31

Delta T = 22m06s

NOVEMBER 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	3 2 54	14M25'56	0 Ω 27	19 M 3	29 ≏ 48	5 9 53	239945	0°R18	11°R39	28°R50	9 ප 5	20°R16	18 m 54	27 Y 30	5≈ 2	S 1
S 2	3 6 5 1	15°26'38	13°33	20°36	1 m 4	5°R54	23°45	0 П 13	11938	28≈50	9° 6	20°D15	18°51	27°37	5° 3	S 2
M 3	3 10 47	16°27'21	27° 1	22°10	2°19	5°54	23°46	0° 8	11°37	28°50	9° 7	20 m 15	18°48	27°43	5° 5	M 3
T 4	3 14 44	17°28'05	10 m 52	23°44	3°35	5°52	23°R46	0° 4	11°35	28°50	9° 9	20°16	18°44	27°50	5° 7	T 4
W 5	3 18 40	18°28'52	25° 7	25°17	4°50	5°50	23°46	29 8 59	11°34	28°D50	9°10	20°R16	18°41	27°57	5° 8	W 5
T 6	3 22 37	19°29'39	9 ≏ 46	26°50	6° 5	5°47	23°46	29°54	11°33	28°50	9°11	20°15	18°38	28° 4	5°10	T 6
F 7	3 26 33	20°30'29	24°44	28°23	7°21	5°44	23°45	29°49	11°32	28°50	9°13	20°10	18°35	28°10	5°12	F 7
S 8	3 30 30	21°31'20	9 M .53	29°56	8°36	5°39	23°45	29°44	11°30	28°50	9°14	20° 4	18°32	28°17	5°14	S 8
S 9	3 34 26	22°32'12	25° 5	1 ₹ 29	9°52	5°33	23°44	29°40	11°29	28°51	9°16	19°55	18°29	28°24	5°16	S 9
M10	3 38 23	23°33'05	10 才 9	3° 2	11° 7	5°27	23°43	29°35	11°27	28°51	9°17	19°45	18°25	28°30	5°18	M10
T 11	3 42 20	24°34'00	2 <u>4</u> °54	4°34	12°23	5°20	23°42	29°30	11°26	28°51	9°19	19°34	18°22	28°37	5°20	T 11
W12	3 46 16	25°34'56	9 ට 14	6° 7	13°38	5°12	23°40	29°25	11°24	28°51	9°20	19°25	18°19	28°44	5°22	W12
T 13	3 50 13	26°35'52	23° 4	7°39	14°54	5° 3	23°39	29°20	11°23	28°51	9°22	19°18	18°16	28°50	5°24	T 13
F 14	3 54 9	27°36'49	6≈24	9°12	16° 9	4°53	23°37	29°15	11°21	28°52	9°23	19°14	18°13	28°57	5°26	F 14
S 15	3 58 6	28°37'47	19°17	10°44	17°25	4°43	23°35	29°10	11°19	28°52	9°25	19°12	18° 9	29° 4	5°29	S 15
S 16	4 2 2	29°38'46	1) (47	12°16	18°40	4°31	23°33	29° 5	11°18	28°53	9°27	19°D12	18° 6	29°10	5°31	S 16
M17	4 5 59	0 , ₹39'45	13°58	13°48	19°56	4°19	23°30	29° 0	11°16	28°53	9°28	19°R12	18° 3	29°17	5°33	M17
T 18	4 9 55	1°40'45	25°56	15°19	21°11	4° 6	23°28	28°55	11°14	28°53	9°30	19°12	18° 0	29°24	5°36	T 18
W19	4 13 52	2°41'46	7 Υ 46	16°51	22°27	3°52	23°25	28°50	11°12	28°54	9°32	19°10	17°57	29°30	5°38	W19
T 20	4 17 49	3°42'47	19°34	18°22	23°42	3°37	23°22	28°45	11°10	28°54	9°33	19° 6	17°54	29°37	5°41	T 20
F 21	4 21 45	4°43'49	1823	19°52	24°58	3°22	23°19	28°40	11° 9	28°55	9°35	18°59	17°50	29°44	5°44	F 21
S 22	4 25 42	5°44'52	13°16	21°22	26°13	3° 6	23°16	28°35	11° 7	28°56	9°37	18°49	17°47	29°50	5°46	S 22
S 23	4 29 38	6°45'56	25°15	22°52	27°29	2°49	23°12	28°31	11° 5	28°56	9°38	18°37	17°44	29°57	5°49	S 23
M24	4 33 35	7°47'00	7 Ⅲ 23	24°21	28°44	2°31	23° 8	28°26	11° 3	28°57	9°40	18°23	17°41	0 8 4	5°52	M24
T 25	4 37 31	8°48'05	19°40	25°49	29°59	2°13	23° 4	28°21	11° 1	28°57	9°42	18° 9	17°38	0°10	5°55	T 25
W26	4 41 28	9°49'10	295 6	27°16	1 √ 15	1°54	23° 0	28°16	10°58	28°58	9°44	17°55	17°35	0°17	5°57	W26
T 27	4 45 24	10°50'16	14°42	28°41	2°31	1°34	22°56	28°11	10°56	28°59	9°46	17°43	17°31	0°24	6° 0	T 27
F 28	4 49 21	11°51'23	27°29	0중 6	3°46	1°14	22°52	28° 7	10°54	29° 0	9°47	17°34	17°28	0°30	6° 3	F 28
S 29	4 53 18	12°52'31	10 Ω 27	1°29	5° 2	0°54	22°47	28° 2	10°52	29° 1	9°49	17°28	17°25	0°37	6° 6	S 29
S 30	4 57 14	13 × 53'40	23 N 38	2 ප් 49	6 ₹ 17	0932	229542	27 8 57	10950	29≈≈ 1	9 ට 51	17 m 25	17 m)22	0 8 44	6≈ 9	S 30

Delta T = 22m05s

Julian Calendar 1 Nov. 1029 == Greg. Calendar 7 Nov. 1029

DECEMBER 1029 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	သ	Ç	ς κ	Day
M 1	5 111	14 ×7 54'49	7Mp 4	4중 8	7 ,₹ 33	0°R11	22°R37	27°R53	10°R48	29≈ 2	9 ට 53	17°R24	17 m 19	0 8 51	6≈13	M 1
T 2	5 5 7	15°55'59	20°46	5°23	8°48	29∏49	22932	27848	109645	29° 3	9°55	17 Mp 24	17°15	0°57	6°16	T 2
W 3	5 9 4	16°57'09	4 Ω 47	6°36	10° 4	29°26	22°27	27°43	10°43	29° 4	9°57	17°23	17°12	1° 4	6°19	W 3
T 4	5 13 0	17°58'21	19° 6	7°45	11°20	29° 3	22°22	27°39	10°41	29° 5	9°58	17°21	17° 9	1°11	6°22	T 4
F 5	5 16 57	18°59'32	3M42	8°49	12°35	28°40	22°16	27°34	10°38	29° 6	10° 0	17°16	17° 6	1°17	6°25	F 5
S 6	5 20 53	20° 0'45	18°29	9°48	13°51	28°17	22°10	27°30	10°36	29° 7	10° 2	17° 8	17° 3	1°24	6°29	S 6
S 7	5 24 50	21° 1'58	3 ₹ 22	10°42	15° 6	27°53	22° 4	27°26	10°34	29° 8	10° 4	16°58	17° 0	1°31	6°32	S 7
M 8	5 28 47	22° 3'11	1 <u>8</u> °11	11°29	16°22	27°29	21°58	27°21	10°31	29° 9	10° 6	16°45	16°56	1°37	6°36	M 8
T 9	5 32 43	23° 4'25	2 ප් 48	12° 8	17°37	27° 5	21°52	27°17	10°29	29°11	10° 8	16°33	16°53	1°44	6°39	T 9
W10	5 36 40	24° 5'38	17° 5	12°39	18°53	26°41	21°46	27°13	10°26	29°12	10°10	16°22	16°50	1°51	6°42	W10
T 11	5 40 36	25° 6'52	0 ≈ 57	13° 1	20° 8	26°17	21°39	27° 9	10°24	29°13	10°12	16°13	16°47	1°57	6°46	T 11
F 12	5 44 33	26° 8'05	14°22	13°13	21°24	25°53	21°33	27° 5	10°21	29°14	10°14	16° 7	16°44	2° 4	6°50	F 12
S 13	5 48 29	27° 9'18	27°19	13°R13	22°39	25°29	21°26	27° 1	10°19	29°15	10°16	16° 3	16°41	2°11	6°53	S 13
S 14	5 52 26	28°10'31	9) 53	13° 2	23°55	25° 6	21°19	26°57	10°16	29°17	10°18	16° 2	16°37	2°17	6°57	S 14
M15	5 56 22	29°11'43	22° 7	12°40	25°10	24°42	21°12	26°53	10°14	29°18	10°20	16°D 2	16°34	2°24	7° 0	M15
T 16	6 0 19	0 궁 12'55	4Υ 8	12° 5	26°26	24°19	21° 5	26°50	10°11	29°19	10°22	16°R 2	16°31	2°31	7° 4	T 16
W17	6 4 16	1°14'07	15°59	11°19	27°41	23°56	20°58	26°46	10° 9	29°21	10°24	16° 1	16°28	2°37	7° 8	W17
T 18	6 8 12	2°15'18	27°48	10°23	28°57	23°33	20°51	26°43	10° 6	29°22	10°26	15°58	16°25	2°44	7°12	T 18
F 19	6 12 9	3°16'28	9 8 38	9°18	0중12	23°11	20°44	26°39	10° 3	29°24	10°28	15°52	16°21	2°51	7°15	F 19
S 20	6 16 5	4°17'39	21°34	8° 5	1°28	22°49	20°36	26°36	10° 1	29°25	10°30	15°44	16°18	2°58	7°19	S 20
S 21	6 20 2	5°18'48	3 Ⅱ 40	6°48	2°43	22°28	20°29	26°32	9°58	29°27	10°32	15°33	16°15	3° 4	7°23	S 21
M22	6 23 58	6°19'58	15°58	5°28	3°59	22° 7	20°21	26°29	9°56	29°28	10°34	15°20	16°12	3°11	7°27	M22
T 23	6 27 55	7°21'07	28°28	4° 9	5°14	21°46	20°14	26°26	9°53	29°30	10°36	15° 7	16° 9	3°18	7°31	T 23
W24	6 31 52	8°22'15	119911	2°52	6°30	21°26	20° 6	26°23	9°51	29°31	10°38	14°55	16° 6	3°24	7°35	W24
T 25	6 35 48	9°23'23	24° 7	1°40	7°45	21° 7	19°58	26°20	9°48	29°33	10°40	14°44	16° 2	3°31	7°39	T 25
F 26	6 39 45	10°24'30	7Ω 15	0°35	9° 0	20°48	19°50	26°17	9°45	29°34	10°42	14°36	15°59	3°38	7°43	F 26
S 27	6 43 41	11°25'37	20°33	29 × 37	10°16	20°30	19°42	26°14	9°43	29°36	10°44	14°31	15°56	3°44	7°47	S 27
S 28	6 47 38	12°26'44	4Mp 2	28°49	11°31	20°13	19°35	26°12	9°40	29°38	10°46	14°28	15°53	3°51	7°51	S 28
M29	6 51 34	13°27'50	17°40	28°10	12°47	19°56	19°27	26° 9	9°37	29°39	10°48	14°D28	15°50	3°58	7°55	M29
T 30	6 55 31	14°28'56	1 ≏ 28	27°40	14° 2	19°40	19°19	26° 7	9°35	29°41	10°50	14°28	15°47	4° 4	7°59	T 30
W31	6 59 27	15 ට 30'01	15 ≏ 26	27 × 19	15 る 17	19 Ⅱ 25	199511	26 8 4	9932	29≈43	10 る 52	14°R29	15 M 43	4 8 11	8 ≈ 3	W31

Delta T = 22m05s

JANUARY 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	7 3 24	16 ට 31'07	29 ॒ 33	27°R 8	16 ට 33	19°R10	19°R 3	26°R 2	9°R30	29≈45	10 궁 54	14°R28	15 m 40	4 8 18	8≈ 7	T 1
F 2	7 7 21	17°32'11	13 M .49	27°D 5	17°48	18耳57	18955	26 8 0	9927	29°46	10°56	14 Mp 25	15°37	4°24	8°11	F 2
S 3	7 11 17	18°33'15	28°12	27 × 11	19° 4	18°44	18°47	25°58	9°25	29°48	10°58	14°20	15°34	4°31	8°16	S 3
S 4	7 15 14	19°34'19	12 ∡ 37	27°23	20°19	18°31	18°38	25°56	9°22	29°50	10°59	14°12	15°31	4°38	8°20	S 4
M 5	7 19 10	20°35'22	26°58	27°43	21°34	18°20	18°30	25°54	9°19	29°52	11° 1	14° 4	15°27	4°45	8°24	M 5
T 6	7 23 7	21°36'24	11 궁 11	28° 9	22°50	18° 9	18°22	25°53	9°17	29°54	11° 3	13°54	15°24	4°51	8°28	T 6
W 7	7 27 3	22°37'26	25° 9	28°41	24° 5	18° 0	18°14	25°51	9°14	29°56	11° 5	13°46	15°21	4°58	8°32	W 7
T 8	7 31 0	23°38'26	8 ≈ 49	29°18	25°20	17°50	18° 6	25°49	9°12	29°58	11° 7	13°39	15°18	5° 5	8°37	T 8
F 9	7 34 56	24°39'25	22° 6	29°59	26°36	17°42	17°58	25°48	9° 9	29°59	11° 9	13°35	15°15	5°11	8°41	F 9
S 10	7 38 53	25°40'23	5 ∺ 2	0 궁 45	27°51	17°35	17°51	25°47	9° 7	0 ∺ 1	11°11	13°32	15°12	5°18	8°45	S 10
S 11	7 42 50	26°41'20	17°36	1°35	29° 6	17°28	17°43	25°46	9° 4	0° 3	11°13	13°D32	15° 8	5°25	8°50	S 11
M12	7 46 46	27°42'15	29°53	2°28	0≈22	17°23	17°35	25°44	9° 2	0° 5	11°15	13°33	15° 5	5°31	8°54	M12
T 13	7 50 43	28°43'09	11 Y 56	3°25	1°37	17°18	17°27	25°44	9° 0	0° 7	11°17	13°34	15° 2	5°38	8°58	T 13
W14	7 54 39	29°44'02	23°50	4°25	2°52	17°14	17°19	25°43	8°57	0° 9	11°19	13°36	14°59	5°45	9° 2	W14
T 15	7 58 36	0≈44'53	5 8 40	5°27	4° 7	17°10	17°12	25°42	8°55	0°11	11°21	13°R36	14°56	5°51	9° 7	T 15
F 16	8 2 32	1°45'43	17°32	6°32	5°23	17° 8	17° 4	25°41	8°52	0°13	11°23	13°34	14°53	5°58	9°11	F 16
S 17	8 6 29	2°46'31	29°30	7°39	6°38	17° 6	16°57	25°41	8°50	0°16	11°25	13°31	14°49	6° 5	9°15	S 17
S 18	8 10 25	3°47'17	11 Ⅱ 39	8°48	7°53	17° 5	16°49	25°40	8°48	0°18	11°27	13°26	14°46	6°12	9°20	S 18
M19	8 14 22	4°48'03	24° 2	9°59	9° 8	17°D 5	16°42	25°40	8°46	0°20	11°29	13°19	14°43	6°18	9°24	M19
T 20	8 18 19	5°48'46	69541	11°12	10°24	17° 5	16°35	25°40	8°43	0°22	11°30	13°12	14°40	6°25	9°28	T 20
W21	8 22 15	6°49'28	19°38	12°27	11°39	17° 7	16°27	25°D40	8°41	0°24	11°32	13° 6	14°37	6°32	9°33	W21
T 22	8 26 12	7°50'09	2Ω 53	13°43	12°54	17° 9	16°20	25°40	8°39	0°26	11°34	13° 0	14°33	6°38	9°37	T 22
F 23	8 30 8	8°50'48	16°24	15° 1	14° 9	17°11	16°13	25°40	8°37	0°28	11°36	12°56	14°30	6°45	9°42	F 23
S 24	8 34 5	9°51'25	0 m 8	16°20	15°24	17°15	16° 7	25°41	8°35	0°30	11°38	12°54	14°27	6°52	9°46	S 24
S 25	8 38 1	10°52'02	14° 3	17°40	16°39	17°19	16° 0	25°41	8°33	0°33	11°39	12°D53	14°24	6°58	9°50	S 25
M26	8 41 58	11°52'36	28° 6	19° 2	17°54	17°24	15°53	25°42	8°30	0°35	11°41	12°54	14°21	7° 5	9°55	M26
T 27	8 45 54	12°53'10	12 ≏ 14	20°25	19° 9	17°29	15°47	25°42	8°28	0°37	11°43	12°55	14°18	7°12	9°59	T 27
W28	8 49 51	13°53'42	26°24	21°49	20°24	17°35	15°40	25°43	8°26	0°39	11°45	12°57	14°14	7°19	10° 3	W28
T 29	8 53 48	14°54'13	10 M 35	23°14	21°39	17°42	15°34	25°44	8°25	0°41	11°47	12°R57	14°11	7°25	10° 8	T 29
F 30	8 57 44	15°54'43	24°44	24°41	22°54	17°49	15°28	25°45	8°23	0°43	11°48	12°57	14° 8	7°32	10°12	F 30
S 31	9 141	16≈55'11	8 ∡ 750	26 궁 8	24≈ 9	17 Ⅱ 57	15922	25 8 46	8921	0) €46	11 る 50	12 m 56	14Mp 5	7 8 39	10≈16	S 31

Delta T = 22m05s

Julian Calendar 1 Jan. 1030 == Greg. Calendar 7 Jan. 1030

FEBRUARY 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
S 1	9 5 37	17≈55'38	22 × 51	27 る 37	25≈24	18耳 6	15°R16	25 8 47	8°R19	0) 48	11 る 52	12°R53	14Mp 2	7 8 45	10≈21	S 1
M 2	9 9 34	18°56'04	6 ප 45	29° 6	26°39	18°15	159511	25°48	89517	0°50	11°53	12 m 50	13°59	7°52	10°25	M 2
T 3	9 13 30	19°56'28	20°28	0≈37	27°54	18°25	15° 5	25°50	8°15	0°52	11°55	12°46	13°55	7°59	10°29	T 3
W 4	9 17 27	20°56'50	3≈58	2° 9	29° 9	18°36	15° 0	25°51	8°14	0°55	11°57	12°43	13°52	8° 5	10°34	W 4
T 5	9 21 23	21°57'11	17°14	3°42	0) € 24	18°47	14°55	25°53	8°12	0°57	11°58	12°40	13°49	8°12	10°38	T 5
F 6	9 25 20	22°57'30	0) (14	5°15	1°39	18°58	14°50	25°55	8°10	0°59	12° 0	12°39	13°46	8°19	10°42	F 6
S 7	9 29 17	23°57'47	12°58	6°50	2°54	19°10	14°45	25°57	8° 9	1° 1	12° 2	12°D38	13°43	8°25	10°46	S 7
S 8	9 33 13	24°58'02	25°26	8°26	4° 9	19°23	14°40	25°59	8° 7	1° 4	12° 3	12°39	13°39	8°32	10°51	S 8
M 9	9 37 10	25°58'15	7 Υ 40	10° 3	5°24	19°36	14°36	26° 1	8° 6	1° 6	12° 5	12°40	13°36	8°39	10°55	M 9
T 10	9 41 6	26°58'26	19°43	11°41	6°39	19°50	14°31	26° 3	8° 4	1°8	12° 6	12°41	13°33	8°46	10°59	T 10
W11	9 45 3	27°58'36	1 8 37	13°19	7°54	20° 4	14°27	26° 5	8° 3	1°10	12° 8	12°43	13°30	8°52	11° 3	W11
T 12	9 48 59	28°58'43	13°29	14°59	9° 8	20°18	14°23	26° 8	8° 1	1°13	12° 9	12°44	13°27	8°59	11° 8	T 12
F 13	9 52 56	29°58'47	25°21	16°40	10°23	20°34	14°19	26°10	8° 0	1°15	12°11	12°R44	13°24	9° 6	11°12	F 13
S 14	9 56 52	0 ¥ 58'50	7 Ⅱ 18	18°22	11°38	20°49	14°16	26°13	7°59	1°17	12°12	12°44	13°20	9°12	11°16	S 14
S 15	10 0 49	1°58'51	19°27	20° 6	12°53	21° 5	14°12	26°15	7°57	1°20	12°14	12°44	13°17	9°19	11°20	S 15
M16	10 4 45	2°58'49	1950	21°50	14° 7	21°22	14° 9	26°18	7°56	1°22	12°15	12°43	13°14	9°26	11°24	M16
T 17	10 8 42	3°58'45	14°31	23°35	15°22	21°39	14° 6	26°21	7°55	1°24	12°16	12°42	13°11	9°32	11°28	T 17
W18	10 12 39	4°58'39	27°34	25°22	16°37	21°56	14° 3	26°24	7°54	1°26	12°18	12°40	13° 8	9°39	11°32	W18
T 19	10 16 35	5°58'31	10 Ω 59	27°10	17°51	22°14	14° 0	26°27	7°53	1°29	12°19	12°40	13° 4	9°46	11°36	T 19
F 20	10 20 32	6°58'20	24°46	28°59	19° 6	22°32	13°58	26°31	7°52	1°31	12°20	12°39	13° 1	9°53	11°40	F 20
S 21	10 24 28	7°58'08	8 m 52	0 ∺ 49	20°20	22°50	13°56	26°34	7°51	1°33	12°22	12°D39	12°58	9°59	11°44	S 21
S 22	10 28 25	8°57'53	23°14	2°40	21°35	23° 9	13°54	26°37	7°50	1°35	12°23	12°39	12°55	10° 6	11°48	S 22
M23	10 32 21	9°57'37	7 ≏ 45	4°32	22°49	23°29	13°52	26°41	7°49	1°38	12°24	12°39	12°52	10°13	11°52	M23
T 24	10 36 18	10°57'19	22°21	6°26	24° 4	23°48	13°50	26°45	7°49	1°40	12°25	12°39	12°49	10°19	11°56	T 24
W25	10 40 14	11°56'58	6 M 56	8°20	25°18	24° 8	13°48	26°48	7°48	1°42	12°27	12°39	12°45	10°26	12° 0	W25
T 26	10 44 11	12°56'36	21°23	10°16	26°33	24°29	13°47	26°52	7°47	1°45	12°28	12°R39	12°42	10°33	12° 4	T 26
F 27	10 48 8	13°56'13	5 ₹ 40	12°13	27°47	24°49	13°46	26°56	7°46	1°47	1 <u>2</u> °29	12°39	12°39	10°39	12° 8	F 27
S 28	10 52 4	14 米 55'47	19 .7 44	14 米 11	29 米 2	25 Ⅱ 10	139545	27 8 0	79546	1) (49	12 る 30	12°D39	12 m 36	10846	12≈12	S 28

Delta T = 22m04s

MARCH 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	10 56 1	15 米 55'20	3 ට 33	16 ∺ 10	0 Υ 16	25Ⅲ32	13°R44	278 4	7°R45	1 ∺ 51	12 ට 31	12 Mp 40	12 m 33	10853	12≈15	S 1
M 2	10 59 57	16°54'51	17° 7	18° 9	1°30	25°53	13 9 43	27° 8	79545	1°53	12°32	12°40	12°30	11° 0	12°19	M 2
T 3	11 3 54	17°54'21	0≈26	20°10	2°45	26°15	13°43	27°12	7°44	1°56	12°33	12°40	12°26	11° 6	12°23	T 3
W 4	11 7 50	18°53'48	13°31	22°11	3°59	26°38	13°43	27°17	7°44	1°58	12°34	12°41	12°23	11°13	12°27	W 4
T 5	11 11 47	19°53'14	26°23	24°13	5°13	27° 0	13°D43	27°21	7°44	2° 0	12°35	12°41	12°20	11°20	12°30	T 5
F 6	11 15 43	20°52'37	9 ₩ 1	26°15 28°17	6°27	27°23	13°43 13°43	27°26	7°44 7°43	2° 2 2° 4	12°36 12°37	12°R42 12°42	12°17	11°26	12°34	F 6 S 7
S 7	11 19 40	21°51'58	21°28		7°42	27°46		27°30					12°14	11°33	12°38	
S 8	11 23 37	22°51'18	3 Υ 44	0 Υ 19	8°56	28°10	13°44	27°35	7°43	2° 7	12°38	12°41	12°10	11°40	12°41	S 8
M 9	11 27 33	23°50'35	15°51	2°20	10°10	28°34	13°45	27°40	7°43	2° 9	12°39	12°40	12° 7	11°46	12°45	M 9
T 10	11 31 30	24°49'50	27°50	4°21	11°24	28°58	13°46	27°45	7°D43	2°11	12°40	12°38	12° 4	11°53	12°48	T 10
W11	11 35 26	25°49'02	9843	6°21	12°38	29°22	13°47	27°50	7°43	2°13	12°41	12°36	12° 1	12° 0	12°52	W11
T 12	11 39 23	26°48'13	21°34	8°19	13°52	29°46	13°48	27°55	7°43	2°15	12°42	12°34	11°58	12° 7	12°55	T 12
F 13	11 43 19	27°47'21	3 Ⅱ 26	10°15	15° 6	0931	13°49	28° 0	7°43	2°17	12°42	12°32	11°55	12°13	12°58	F 13
S 14	11 47 16	28°46'27	15°23	12°10	16°20	0°36	13°51	28° 5	7°43	2°19	12°43	12°31	11°51	12°20	13° 2	S 14
S 15	11 51 12	29°45'31	27°29	14° 1	17°34	1° 1	13°53	28°10	7°44	2°21	12°44	12°D31	11°48	12°27	13° 5	S 15
M16	11 55 9	0 Υ 44'32	9 9 49	15°50	18°48	1°27	13°55	28°16	7°44	2°23	12°44	12°31	11°45	12°33	13° 8	M16
T 17	11 59 5	1°43'31	22°26	17°36	20° 2	1°53	13°57	28°21	7°44	2°25	12°45	12°32	11°42	12°40	13°11	T 17
W18	12 3 2	2°42'27	5 Ω 26	19°18	21°16	2°19	14° 0	28°26	7°45	2°28	12°46	12°33	11°39	12°47	13°15	W18
T 19	12 6 59	3°41'21	18°51	20°55	22°30	2°45	14° 2	28°32	7°45	2°30	12°46	12°35	11°35	12°54	13°18	T 19
F 20	12 10 55	4°40'13	2 Mp 42	22°29	23°43	3°11	14° 5 14° 8	28°38	7°45	2°32	12°47	12°36	11°32	13° 0	13°21	F 20
S 21	12 14 52	5°39'03	16°59	23°58	24°57	3°38		28°43	7°46	2°34	12°48	12°R36	11°29	13° 7	13°24	S 21
S 22	12 18 48	6°37'51	1 ≏ 37	25°22	26°11	4° 4	14°11	28°49	7°47	2°36	12°48	12°35	11°26	13°14	13°27	S 22
M23	12 22 45	7°36'36	16°31	26°41	27°25	4°31	14°15	28°55	7°47	2°37	12°49	12°33	11°23	13°20	13°30	M23
T 24	12 26 41	8°35'19	1 M .33	27°55	28°38	4°59	14°18	29° 1	7°48	2°39	12°49	12°30	11°20	13°27	13°33	T 24
W25	12 30 38	9°34'01	16°34	29° 3	29°52	5°26	14°22	29° 7	7°49	2°41	12°49	12°26	11°16	13°34	13°36	W25
T 26	12 34 34	10°32'41	1 ~ 24	0 8 6	18 5	5°53	14°26	29°13	7°50	2°43	12°50	12°22	11°13	13°40	13°38	T 26
F 27	12 38 31	11°31'19	15°58	1° 4	2°19	6°21	14°30	29°19	7°50	2°45	12°50	12°19	11°10	13°47	13°41	F 27
S 28	12 42 28	12°29'56	0 궁 10	1°55	3°33	6°49	14°34	29°25	7°51	2°47	12°51	12°17	11° 7	13°54	13°44	S 28
S 29	12 46 24	13°28'30	14° 0	2°41	4°46	7°17	14°38	29°31	7°52	2°49	12°51	12°D17	11° 4	14° 1	13°47	S 29
M30	12 50 21	14°27'04	27°27	3°20	5°59	7°45	14°43	29°37	7°53	2°51	12°51	12°17	11° 1	14° 7	13°49	M30
T 31	12 54 17	15 Y 25'35	10≈33	3 8 54	7 8 13	8914	149647	29 8 44	7954	2 ∺ 52	12 る 51	12 m 19	10 m 57	14814	13≈52	T 31

Delta T = 22m04s

Julian Calendar 1 March 1030 == Greg. Calendar 7 March 1030

APRIL 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	v	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 58 14	16 Y 24'05	23≈22	4822	8 8 26	89542	14952	29 8 50	7 9 55	2) 54	12 る 52	12 Mp 20	10 m 54	14821	13≈54	W 1
T 2	13 2 10	17°22'33	5) 55	4°44	9°40	9°11	14°57	29°57	7°57	2°56	12°52	12°21	10°51	14°27	13°57	T 2
F 3	13 6 7	18°20'59	18°16	4°59	10°53	9°40	15° 2	0 I I 3	7°58	2°58	12°52	12°R22	10°48	14°34	13°59	F 3
S 4	13 10 3	19°19'23	0 Υ 28	5° 9	12° 6	10° 9	15° 8	0°10	7°59	2°59	12°52	12°20	10°45	14°41	14° 2	S 4
S 5	13 14 0	20°17'46	12°32	5°R14	13°19	10°38	15°13	0°16	8° 0	3° 1	12°52	12°16	10°41	14°48	14° 4	S 5
M 6	13 17 56	21°16'07	24°30	5°12	14°33	11° 7	15°19	0°23	8° 2	3° 3	12°52	12°11	10°38	14°54	14° 6	M 6
T 7	13 21 53	22°14'26	6 8 24	5° 5	15°46	11°37	15°25	0°30	8° 3	3° 4	12°53	12° 4	10°35	15° 1	14° 8	T 7
W 8	13 25 50	23°12'43	18°15	4°53	16°59	12° 7	15°31	0°36	8° 5	3° 6	12°53	11°57	10°32	15° 8	14°11	W 8
T 9	13 29 46	24°10'58	0 Π 7	4°36	18°12	12°36	15°37	0°43	8° 6	3° 8	12°R53	11°49	10°29	15°14	14°13	T 9
F 10	13 33 43	25° 9'12	12° 0	4°15	19°25	13° 6	15°43	0°50	8° 8	3° 9	12°53	11°41	10°26	15°21	14°15	F 10
S 11	13 37 39	26° 7'23	23°57	3°49	20°38	13°36	15°49	0°57	8° 9	3°11	12°52	11°35	10°22	15°28	14°17	S 11
S 12	13 41 36	27° 5'33	69 2	3°21	21°51	14° 7	15°56	1° 4	8°11	3°12	12°52	11°31	10°19	15°34	14°19	S 12
M13	13 45 32	28° 3'40	18°20	2°49	23° 4	14°37	16° 2	1°11	8°13	3°14	12°52	11°29	10°16	15°41	14°20	M13
T 14	13 49 29	29° 1'45	0 £ 53	2°14	24°17	15° 7	16° 9	1°18	8°14	3°15	12°52	11°D28	10°13	15°48	14°22	T 14
W15	13 53 25	29°59'49	13°47	1°38	25°30	15°38	16°16	1°25	8°16	3°17	12°52	11°29	10°10	15°55	14°24	W15
T 16	13 57 22	0 8 57'50	27° 6	1° 1	26°42	16° 9	16°23	1°32	8°18	3°18	12°52	11°30	10° 7	16° 1	14°26	T 16
F 17	14 1 19	1°55'50	10 m 52	0°24	27°55	16°39	16°30	1°39	8°20	3°20	12°52	11°R31	10° 3	16° 8	14°27	F 17
S 18	14 5 15	2°53'47	25° 6	29 Ƴ 47	29° 8	17°10	16°38	1°46	8°22	3°21	12°51	11°30	10° 0	16°15	14°29	S 18
S 19	14 9 12	3°51'43	9 ≙ 46	29°10	0Д21	17°41	16°45	1°53	8°24	3°22	12°51	11°27	9°57	16°21	14°31	S 19
M20	14 13 8	4°49'37	24°48	28°35	1°33	18°13	16°53	2° 1	8°26	3°24	12°51	11°22	9°54	16°28	14°32	M20
T 21	14 17 5	5°47'29	10 M 3	28° 3	2°46	18°44	17° 1	2° 8	8°28	3°25	12°50	11°15	9°51	16°35	14°33	T 21
W22	14 21 1	6°45'20	25°20	27°33	3°58	19°15	17° 9	2°15	8°30	3°26	12°50	11° 7	9°47	16°42	14°35	W22
T 23	14 24 58	7°43'10	10 × 29	27° 6	5°11	19°47	17°16	2°23	8°32	3°27	12°50	10°59	9°44	16°48	14°36	T 23
F 24	14 28 54	8°40'58	25°20	26°42	6°23	20°18	17°25	2°30	8°34	3°29	12°49	10°52	9°41	16°55	14°37	F 24
S 25	14 32 51	9°38'45	9 궁 46	26°22	7°36	20°50	17°33	2°37	8°37	3°30	12°49	10°46	9°38	17° 2	14°39	S 25
S 26	14 36 48	10°36'31	23°44	26° 7	8°48	21°22	17°41	2°45	8°39	3°31	12°48	10°43	9°35	17° 8	14°40	S 26
M27	14 40 44	11°34'15	7≈13	25°55	10° 0	21°54	17°50	2°52	8°41	3°32	12°48	10°D42	9°32	17°15	14°41	M27
T 28	14 44 41	12°31'59	20°18	25°48	11°13	22°26	17°58	3° 0	8°44	3°33	12°47	10°42	9°28	17°22	14°42	T 28
W29	14 48 37	13°29'41	3) 0	25°D46	12°25	22°58	18° 7	3° 7	8°46	3°34	12°47	10°43	9°25	17°29	14°43	W29
T 30	14 52 34	14827'22	15) 24	25 Ƴ 48	13 II 37	23930	189516	3 Ⅱ 15	8948	3 ∺ 35	12 る 46	10°R43	9 m 22	17 8 35	14≈44	T 30

Delta T = 22m04s

MAY 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	N.	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	14 56 30	15825'02	27) (35	25 Y 54	14 Ⅱ 49	2495 2	18925	3 II 23	8951	3 ∺ 36	12°R45	10°R41	9 m 19	17 8 42	14≈44	F 1
S 2	15 0 27	16°22'41	9 Ƴ 37	26° 5	16° 1	24°35	18°34	3°30	8°53	3°37	12 る 45	10 m 38	9°16	17°49	14°45	S 2
S 3	15 4 23	17°20'19	21°33	26°21	17°13	25° 7	18°43	3°38	8°56	3°38	12°44	10°31	9°12	17°55	14°46	S 3
M 4	15 8 20	18°17'55	3 8 25	26°41	18°25	25°40	18°52	3°45	8°59	3°39	12°44	10°22	9° 9	18° 2	14°46	M 4
T 5	15 12 17	19°15'31	15°16	27° 5	19°37	26°13	19° 1	3°53	9° 1	3°40	12°43	10°11	9° 6	18° 9	14°47	T 5
W 6	15 16 13	20°13'05	27° 8	27°34	20°49	26°46	19°11	4° 1	9° 4	3°41	12°42	9°58	9° 3	18°16	14°48	W 6
T 7	15 20 10	21°10'39	9 Ⅱ 1	28° 7	22° 1	27°18	19°20	4° 8	9° 7	3°42	12°41	9°45	9° 0	18°22	14°48	T 7
F 8	15 24 6	22° 8'11	20°58	28°43	23°13	27°51	19°30	4°16	9° 9	3°42	12°41	9°33	8°57	18°29	14°48	F 8
S 9	15 28 3	23° 5'41	399 0	29°24	24°25	28°24	19°40	4°24	9°12	3°43	12°40	9°23	8°53	18°36	14°49	S 9
S 10	15 31 59	24° 3'11	15° 9	8 B 0	25°36	28°58	19°50	4°32	9°15	3°44	12°39	9°15	8°50	18°42	14°49	S 10
M11	15 35 56	25° 0'39	27°29	0°57	26°48	29°31	20° 0	4°39	9°18	3°45	12°38	9° 9	8°47	18°49	14°49	M11
T 12	15 39 52	25°58'06	10 0 3	1°48	28° 0	0Ω 4	20°10	4°47	9°21	3°45	12°37	9° 7	8°44	18°56	14°49	T 12
W13	15 43 49	26°55'32	22°54	2°44	29°11	0°38	20°20	4°55	9°23	3°46	12°36	9°D 6	8°41	19° 3	14°49	W13
T 14	15 47 46 15 51 42	27°52'56 28°50'19	6 M) 7 19°44	3°43 4°45	0 © 23 1°34	1°11 1°45	20°30 20°40	5° 3 5°11	9°26 9°29	3°46 3°47	12°35 12°34	9°R 6 9° 5	8°38 8°34	19° 9 19°16	14°R49 14°49	T 14 F 15
F 15 S 16	15 51 42	28°30°19 29°47'41	19°44 3 <u>₽</u> 49	5°50	2°45	2°18	20°40 20°51	5°18	9°29 9°32	3°47	12°34 12°34	9° 3	8°34 8°31	19°16 19°23	14°49	S 16
								-								
S 17	15 59 35	0 Ⅱ 45'02	18°20	6°59	3°57	2°52	21° 1	5°26	9°35	3°48	12°33	9° 0	8°28	19°29	14°49	S 17
M18	16 3 32	1°42'21	3M15	8°10	5° 8	3°26	21°12	5°34	9°38	3°49	12°32	8°53	8°25	19°36	14°49	M18
T 19	16 7 28	2°39'40	18°26	9°25	6°19	4° 0	21°22	5°42	9°41 9°45	3°49	12°31	8°44	8°22	19°43	14°49	T 19
W20 T 21	16 11 25 16 15 21	3°36'58 4°34'15	3 ∡ 744 18°58	10°43 12° 4	7°30 8°41	4°34 5° 8	21°33 21°44	5°50 5°57	9°45 9°48	3°49 3°50	12°29 12°28	8°34 8°23	8°18 8°15	19°50 19°56	14°48 14°48	W20 T 21
F 22	16 13 21	5°31'32	18 38 3 중 56	13°28	9°52	5°42	21°55	6° 5	9°51	3°50	12°27	8°14	8°12	20° 3	14 48 14°47	F 22
S 23	16 23 15	6°28'48	18°31	14°54	11° 3	6°16	21° 55 22° 6	6°13	9°54	3°50	12°26	8° 6	8° 9	20°10	14°47	S 23
S 24 M25	16 27 11 16 31 8	7°26'03 8°23'19	2 ≈ 37 16°14	16°24 17°57	12°14 13°25	6°50 7°24	22°17 22°28	6°21 6°29	9°57 10° 0	3°51 3°51	12°25 12°24	8° 1 7°58	8° 6 8° 3	20°16 20°23	14°46 14°46	S 24 M25
T 26	16 35 4	9°20'33	29°22	19°32	13°25 14°35	7°59	22°28 22°39	6°29 6°37	10° 0	3°51	12°24 12°23	7°57	7°59	20°23 20°30	14°46	T 26
W27	16 39 1	10°17'48	12) 5	21°11	15°46	8°33	22°50	6°44	10° 7	3°51	12°22	7°57	7°56	20°37	14°44	W27
T 28	16 42 57	11°15'02	24°28	22°52	16°57	9° 8	23° 1	6°52	10°10	3°51	12°21	7°56	7°53	20°43	14°43	T 28
F 29	16 46 54	12°12'16	6 Υ 37	24°36	18° 7	9°42	23°13	7° 0	10°14	3°52	12°19	7°55	7°50	20°50	14°42	F 29
S 30	16 50 50	13° 9'29	18°35	26°23	19°18	10°17	23°24	7° 8	10°17	3°52	12°18	7°51	7°47	20°57	14°41	S 30
S 31	16 54 47	14 I I 6'43	0 8 27	28812	209528	10 Ω 52	23936	7 I I16	109520	3 ¥ 52	12 ට 17	7 m 44	7 m 44	218 3	14≈40	S 31

Delta T = 22m03s

Julian Calendar 1 May 1030 == Greg. Calendar 7 May 1030

JUNE 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	Ŋ	v	ţ	, k	Day
M 1	16 58 44	15 II 3'56	12818	0耳 5	21938	11 Ω 26	239547	7 Ⅱ 24	109524	3°R52	12°R16	7°R35	7 Mp 40	21810	14°R39	M 1
T 2	17 2 40	16° 1'09	24° 9	1°59	22°48	12° 1	23°59	7°31	10°27	3 ∺ 52	12 る 14	7 m 23	7°37	21°17	14 ≈ 38	T 2
W 3	17 6 37	16°58'22	6 I I 3	3°56	23°59	12°36	24°11	7°39	10°30	3°52	12°13	7°10	7°34	21°24	14°37	W 3
T 4	17 10 33	17°55'34	18° 1	5°56	25° 9	13°11	24°22	7°47	10°34	3°52	12°12	6°56	7°31	21°30	14°36	T 4
F 5	17 14 30	18°52'46	099 6	7°58	26°19	13°46	24°34	7°55	10°37	3°51	12°11	6°43	7°28	21°37	14°35	F 5
S 6	17 18 26	19°49'58	12°17	10° 1	27°29	14°21	24°46	8° 2	10°41	3°51	12° 9	6°32	7°24	21°44	14°33	S 6
S 7	17 22 23	20°47'10	24°36	12° 7	28°38	14°57	24°58	8°10	10°44	3°51	12° 8	6°24	7°21	21°51	14°32	S 7
M 8	17 26 19	21°44'21	7 Ω 6	14°14	29°48	15°32	25°10	8°18	10°48	3°51	12° 7	6°18	7°18	21°57	14°30	M 8
T 9	17 30 16	22°41'32	19°47	16°22	0 Ω 58	16° 7	25°22	8°25	10°51	3°51	12° 5	6°15	7°15	22° 4	14°29	T 9
W10	17 34 13	23°38'42	2 m 43	18°31	2° 8	16°43	25°34	8°33	10°55	3°50	12° 4	6°D14	7°12	22°11	14°27	W10
T 11	17 38 9	24°35'53	15°56	20°41	3°17	17°18	25°46	8°41	10°58	3°50	12° 3	6°14	7° 9	22°17	14°26	T 11
F 12	17 42 6	25°33'02	29°30	22°51	4°26	17°54	25°58	8°48	11° 2	3°50	12° 1	6°R14	7° 5	22°24	14°24	F 12
S 13	17 46 2	26°30'12	13 ≏ 26	25° 2	5°36	18°29	26°11	8°56	11° 5	3°49	12° 0	6°13	7° 2	22°31	14°22	S 13
S 14	17 49 59	27°27'21	27°44	27°12	6°45	19° 5	26°23	9° 4	11° 9	3°49	11°59	6°10	6°59	22°38	14°21	S 14
M15	17 53 55	28°24'30	12 M 23	29°22	7°54	19°41	26°35	9°11	11°13	3°49	11°57	6° 4	6°56	22°44	14°19	M15
T 16	17 57 52	29°21'39	27°18	19932	9° 3	20°16	26°48	9°19	11°16	3°48	11°56	5°57	6°53	22°51	14°17	T 16
W17	18 1 48	09518'47	12 × 22	3°40	10°12	20°52	27° 0	9°26	11°20	3°48	11°54	5°48	6°50	22°58	14°15	W17
T 18	18 5 45	1°15'56	27°24	5°48	11°21	21°28	27°12	9°34	11°23	3°47	11°53	5°38	6°46	23° 4	14°13	T 18
F 19	18 9 42	2°13'05	12 る 15	7°54	12°29	22° 4	27°25	9°41	11°27	3°47	11°51	5°30	6°43	23°11	14°11	F 19
S 20	18 13 38	3°10'15	26°47	9°59	13°38	22°40	27°38	9°49	11°31	3°46	11°50	5°23	6°40	23°18	14° 9	S 20
S 21	18 17 35	4° 7'24	10≈54	12° 2	14°46	23°16	27°50	9°56	11°34	3°45	11°49	5°18	6°37	23°25	14° 7	S 21
M22	18 21 31	5° 4'34	24°34	14° 4	15°55	23°52	28° 3	10° 3	11°38	3°45	11°47	5°16	6°34	23°31	14° 5	M22
T 23	18 25 28	6° 1'45	7) €46	16° 4	17° 3	24°28	28°15	10°11	11°42	3°44	11°46	5°D15	6°30	23°38	14° 2	T 23
W24	18 29 24	6°58'56	20°33	18° 3	18°11	25° 5	28°28	10°18	11°45	3°43	11°44	5°16	6°27	23°45	14° 0	W24
T 25	18 33 21	7°56'07	2 Υ 59	20° 0	19°19	25°41	28°41	10°25	11°49	3°43	11°43	5°R17	6°24	23°51	13°58	T 25
F 26	18 37 17	8°53'20	15° 9	21°55	20°27	26°17	28°53	10°33	11°53	3°42	11°41	5°17	6°21	23°58	13°56	F 26
S 27	18 41 14	9°50'33	27° 8	23°48	21°35	26°54	29° 6	10°40	11°56	3°41	11°40	5°15	6°18	24° 5	13°53	S 27
S 28	18 45 11	10°47'47	9 8 1	25°39	22°42	27°30	29°19	10°47	12° 0	3°40	11°39	5°11	6°15	24°12	13°51	S 28
M29	18 49 7	11°45'01	20°52	27°29	23°50	28° 7	29°32	10°54	12° 4	3°39	1 <u>1°</u> 37	5° 5	6°11	24°18	13°48	M29
T 30	18 53 4	129542'16	2 Ⅱ 45	29917	24 Ω 57	28 Ω 43	299645	11 I 1	1295 7	3 ∺ 38	11 る 36	4 M 58	6Mp 8	24 8 25	13 ≈ 46	T 30

Delta T = 22m03s

JULY 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)بُ(#	Р	Ð	င	Ç	ę,	Day
W 1	18 57 0	13939'33	14∏44	1 0 3	26 N 5	29 Ω 20	29958	11 I 8	129511	3°R38	11°R34	4°R49	6Mp 5	24 8 32	13°R43	W 1
T 2	19 0 57	14°36'49	26°49	2°47	27°12	29°57	0Ω11	11°15	12°15	3) 37	11 る 33	4 m 39	6° 2	24°39	13 ≈ 41	T 2
F 3	19 4 53	15°34'07	995 3	4°29	28°19	0 m 33	0°23	11°22	12°18	3°36	11°31	4°30	5°59	24°45	13°38	F 3
S 4	19 8 50	16°31'25	21°27	6°10	29°25	1°10	0°36	11°29	12°22	3°35	11°30	4°23	5°56	24°52	13°36	S 4
S 5	19 12 47	17°28'44	4 Q 2	7°49	0 m 32	1°47	0°49	11°36	12°25	3°34	11°28	4°17	5°52	24°59	13°33	S 5
M 6	19 16 43	18°26'03	16°48	9°26	1°39	2°24	1° 2	11°43	12°29	3°33	11°27	4°13	5°49	25° 5	13°30	M 6
T 7	19 20 40	19°23'24	29°46	11° 1	2°45	3° 1	1°15	11°50	12°33	3°32	11°26	4°D12	5°46	25°12	13°28	T 7
W 8	19 24 36	20°20'44	12 Mp 56	12°34	3°51	3°38	1°28	11°56	12°36	3°31	11°24	4°12	5°43	25°19	13°25	W 8
T 9	19 28 33	21°18'05	26°20	14° 6	4°57	4°15	1°41	12° 3	12°40	3°29	11°23	4°13	5°40	25°26	13°22	T 9
F 10	19 32 29	22°15'27	9 ≙ 59	15°36	6° 3	4°52	1°55	12°10	12°44	3°28	11°21	4°14	5°36	25°32	13°19	F 10
S 11	19 36 26	23°12'49	23°53	17° 4	7° 9	5°30	2° 8	12°16	12°47	3°27	11°20	4°R15	5°33	25°39	13°17	S 11
S 12	19 40 22	24°10'12	8M 2	18°30	8°14	6° 7	2°21	12°23	12°51	3°26	11°18	4°14	5°30	25°46	13°14	S 12
M13	19 44 19	25° 7'36	22°26	19°54	9°20	6°44	2°34	12°29	12°55	3°25	11°17	4°12	5°27	25°52	13°11	M13
T 14	19 48 16	26° 5'00	7 .₹ 0	21°16	10°25	7°22	2°47	12°36	12°58	3°24	11°16	4° 8	5°24	25°59	13° 8	T 14
W15	19 52 12	27° 2'25	21°39	22°37	11°30	7°59	3° 0	12°42	13° 2	3°22	11°14	4° 3	5°21	26° 6	13° 5	W15
T 16	19 56 9	27°59'51	6 ට 18	23°55	12°34	8°37	3°13	12°48	13° 5	3°21	11°13	3°57	5°17	26°13	13° 2	T 16
F 17	20 0 5	28°57'18	20°49	25°11	13°39	9°14	3°26	12°55	13° 9	3°20	11°12	3°52	5°14	26°19	12°59	F 17
S 18	20 4 2	29°54'46	5≈ 5	26°25	14°43	9°52	3°40	13° 1	13°12	3°19	11°10	3°49	5°11	26°26	12°56	S 18
S 19	20 7 58	0 Ω 52'15	19° 1	27°38	15°47	10°30	3°53	13° 7	13°16	3°17	11° 9	3°46	5° 8	26°33	12°53	S 19
M20	20 11 55	1°49'45	2 ∺ 35	28°47	16°51	11° 7	4° 6	13°13	13°19	3°16	11°8	3°D45	5° 5	26°40	12°50	M20
T 21	20 15 51	2°47'17	15°45	29°55	17°55	11°45	4°19	13°19	13°23	3°15	11° 6	3°46	5° 1	26°46	12°47	T 21
W22	20 19 48	3°44'50	28°34	1 Mp 0	18°58	12°23	4°32	13°25	13°26	3°13	11° 5	3°47	4°58	26°53	12°44	W22
T 23	20 23 45	4°42'24	11 Υ 2	2° 3	20° 1	13° 1	4°45	13°31	13°30	3°12	11° 4	3°49	4°55	27° 0	12°41	T 23
F 24	20 27 41	5°40'00	23°15	3° 3	21° 4	13°39	4°58	13°37	13°33	3°10	11° 2	3°50	4°52	27° 6	12°38	F 24
S 25	20 31 38	6°37'37	5 8 16	4° 0	22° 7	14°17	5°12	13°43	13°37	3° 9	11° 1	3°R51	4°49	27°13	12°35	S 25
S 26	20 35 34	7°35'16	17°11	4°55	23° 9	14°55	5°25	13°48	13°40	3° 8	11° 0	3°51	4°46	27°20	12°32	S 26
M27	20 39 31	8°32'56	29° 3	5°46	24°12	15°33	5°38	13°54	13°44	3° 6	10°59	3°49	4°42	27°27	12°29	M27
T 28	20 43 27	9°30'39	10耳59	6°34	25°13	16°11	5°51	14° 0	13°47	3° 5	10°57	3°46	4°39	27°33	12°26	T 28
W29	20 47 24	10°28'22	23° 0	7°19	26°15	16°50	6° 4	14° 5	13°50	3° 3	10°56	3°43	4°36	27°40	12°23	W29
T 30	20 51 20	11°26'08	59512	8° 0	27°16	17°28	6°17	14°11	13°54	3° 2	10°55	3°40	4°33	27°47	12°20	T 30
F 31	20 55 17	$12\Omega 23'55$	17935	8 m 38	28 m 17	18MD 6	6 Ω 31	14∏16	13957	3 米 0	10 る 54	3 Mp 36	4 Mp 30	27 8 53	12≈17	F 31

Delta T = 22m03s

Julian Calendar 1 July 1030 == Greg. Calendar 7 July 1030

AUGUST 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	c	ţ	δ	Day
S 1	20 59 14	13 \O 21'43	0 Ω 13	9 m)12	29 m 18	18 M)45	6 Ω 44	14 Ⅱ 21	1499 1	2°R59	10°R53	3°R33	4 M) 27	28 8 0	12°R14	S 1
S 2	21 3 10	14°19'33	13° 5	9°41	0 ჲ 18	19°23	6°57	14°26	14° 4	2) 57	10 ට 51	3 m 31	4°23	28° 7	12 ≈ 11	S 2
M 3	21 7 7	15°17'25	26°11	10° 6	1°19	20° 2	7°10	14°32	14° 7	2°55	10°50	3°30	4°20	28°14	12° 8	M 3
T 4	21 11 3	16°15'17	9 m y32	10°26	2°18	20°40	7°23	14°37	14°10	2°54	10°49	3°D30	4°17	28°20	12° 5	T 4
W 5	21 15 0	17°13'12	23° 5	10°41	3°18	21°19	7°36	14°42	14°14	2°52	10°48	3°31	4°14	28°27	12° 2	W 5
T 6	21 18 56	18°11'07	6 ჲ 50	10°52	4°17	21°58	7°49	14°46	14°17	2°51	10°47	3°32	4°11	28°34	11°59	T 6
F 7	21 22 53	19° 9'04	20°45	10°R56	5°15	22°36	8° 2	14°51	14°20	2°49	10°46	3°33	4° 7	28°41	11°56	F 7
S 8	21 26 49	20° 7'03	4 M .48	10°55	6°13	23°15	8°15	14°56	14°23	2°48	10°45	3°34	4° 4	28°47	11°53	S 8
S 9	21 30 46	21° 5'03	18°58	10°48	7°11	23°54	8°28	15° 1	14°26	2°46	10°44	3°R34	4° 1	28°54	11°50	S 9
M10	21 34 42	22° 3'04	3 ∡ 13	10°35	8° 9	24°33	8°41	15° 5	14°29	2°44	10°43	3°34	3°58	29° 1	11°47	M10
T 11	21 38 39	23° 1'06	17°30	10°16	9° 6	25°12	8°54	15°10	14°32	2°43	10°42	3°33	3°55	29° 7	11°44	T 11
W12	21 42 36	23°59'10	1 る 45	9°50	10° 2	25°51	9° 7	15°14	14°35	2°41	10°41	3°33	3°52	29°14	11°41	W12
T 13	21 46 32	24°57'16	15°56	9°19	10°58	26°30	9°20	15°18	14°38	2°39	10°40	3°31	3°48	29°21	11°38	T 13
F 14	21 50 29	25°55'23	29°58	8°41	11°54	27° 9	9°33	15°23	14°41	2°38	10°39	3°31	3°45	29°28	11°35	F 14
S 15	21 54 25	26°53'31	13 ≈ 49	7°58	12°49	27°48	9°46	15°27	14°44	2°36	10°38	3°30	3°42	29°34	11°32	S 15
S 16	21 58 22	27°51'42	27°25	7°10	13°43	28°28	9°59	15°31	14°47	2°35	10°37	3°D30	3°39	29°41	11°29	S 16
M17	22 2 18	28°49'54	10) (44	6°18	14°37	29° 7	10°11	15°35	14°50	2°33	10°36	3°30	3°36	29°48	11°26	M17
T 18	22 6 15	29°48'07	23°45	5°22	15°31	29°46	10°24	15°39	14°53	2°31	10°35	3°30	3°33	29°55	11°23	T 18
W19	22 10 11	0 Mp 46'23	6 Ƴ 28	4°23	16°24	0 ჲ 26	10°37	15°43	14°56	2°30	10°35	3°30	3°29	0 I 1	11°20	W19
T 20	22 14 8	1°44'41	18°55	3°23	17°16	1° 5	10°50	15°46	14°59	2°28	10°34	3°30	3°26	0° 8	11°18	T 20
F 21	22 18 5	2°43'00	18 8	2°23	18° 7	1°45	11° 2	15°50	15° 1	2°26	10°33	3°31	3°23	0°15	11°15	F 21
S 22	22 22 1	3°41'22	13°10	1°24	18°58	2°25	11°15	15°53	15° 4	2°25	10°32	3°R31	3°20	0°21	11°12	S 22
S 23	22 25 58	4°39'46	25° 5	0°28	19°49	3° 4	11°28	15°57	15° 7	2°23	10°32	3°30	3°17	0°28	11° 9	S 23
M24	22 29 54	5°38'13	6 Ⅱ 58	29⋒36	20°38	3°44	11°40	16° 0	15° 9	2°21	10°31	3°D30	3°13	0°35	11° 7	M24
T 25	22 33 51	6°36'41	18°54	28°49	21°27	4°24	11°53	16° 3	15°12	2°20	10°30	3°31	3°10	0°42	11° 4	T 25
W26	22 37 47	7°35'12	0ഇ56	28° 8	22°15	5° 4	12° 5	16° 6	15°15	2°18	10°30	3°31	3° 7	0°48	11° 1	W26
T 27	22 41 44	8°33'45	13°10	27°35	23° 3	5°43	12°18	16°10	15°17	2°16	10°29	3°31	3° 4	0°55	10°59	T 27
F 28	22 45 40	9°32'20	25°38	27°11	23°49	6°23	12°30	16°12	15°20	2°15	10°28	3°32	3° 1	1° 2	10°56	F 28
S 29	22 49 37	10°30'57	8 Ω 24	26°55	24°35	7° 3	12°42	16°15	15°22	2°13	10°28	3°33	2°58	1° 8	10°54	S 29
S 30	22 53 34	11°29'36	21°30	26°D49	25°20	7°43	12°55	16°18	15°24	2°11	10°27	3°33	2°54	1°15	10°51	S 30
M31	22 57 30	12 m 28'17	4 Mp 56	26€53	26 ♀ 4	8 ≏ 24	13 Ω 7	16耳21	159527	2) 10	10중27	3°R33	2 m 51	1∏22	10≈49	M31

Delta T = 22m02s

SEPTEMBER 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	23 1 27	13 m/27'01	18 m /40	27 Ω 6	26 ♀ 47	9 ≙ 4	13 Ω 19	16 Ⅱ 23	15929	2°R 8	10°R26	3°R33	2 Mp 48	1 Ц 29	10°R46	T 1
W 2	23 5 23	14°25'46	2 ≏ 41	27°29	27°29	9°44	13°31	16°26	15°31	2) 7	10 궁 26	3 Mp 32	2°45	1°35	10≈44	W 2
T 3	23 9 20	15°24'33	16°54	28° 2	28°10	10°24	13°43	16°28	15°34	2° 5	10°25	3°31	2°42	1°42	10°42	T 3
F 4	23 13 16	16°23'22	1 M .15	28°43	28°51	11° 5	13°55	16°30	15°36	2° 3	10°25	3°29	2°38	1°49	10°39	F 4
S 5	23 17 13	17°22'13	15°38	29°33	29°29	11°45	14° 7	16°32	15°38	2° 2	10°25	3°28	2°35	1°56	10°37	S 5
S 6	23 21 9	18°21'06	0 ₹ 0	0 m /30	OM 7	12°26	14°19	16°34	15°40	2° 0	10°24	3°26	2°32	2° 2	10°35	S 6
M 7	23 25 6	19°20'00	14°17	1°35	0°44	13° 6	14°31	16°36	15°42	1°59	10°24	3°D26	2°29	2° 9	10°33	M 7
T 8	23 29 3	20°18'57	28°26	2°46	1°19	13°47	14°43	16°38	15°44	1°57	10°24	3°26	2°26	2°16	10°30	T 8
W 9	23 32 59	21°17'55	12 る 24	4° 4	1°53	14°27	14°55	16°40	15°46	1°56	10°23	3°27	2°23	2°22	10°28	W 9
T 10	23 36 56	22°16'55	26°12	5°26	2°26	15° 8	15° 7	16°41	15°48	1°54	10°23	3°28	2°19	2°29	10°26	T 10
F 11	23 40 52	23°15'56	9≈48	6°53	2°57	15°49	15°18	16°43	15°50	1°53	10°23	3°29	2°16	2°36	10°24	F 11
S 12	23 44 49	24°15'00	23°12	8°24	3°27	16°30	15°30	16°44	15°52	1°51	10°23	3°30	2°13	2°43	10°22	S 12
S 13	23 48 45	25°14'05	6 ∺ 23	9°58	3°55	17°11	15°41	16°45	15°54	1°50	10°23	3°R31	2°10	2°49	10°21	S 13
M14	23 52 42	26°13'12	19°21	11°35	4°22	17°51	15°53	16°46	15°56	1°48	10°23	3°30	2° 7	2°56	10°19	M14
T 15	23 56 38	27°12'21	2 ℃ 7	13°15	4°47	18°32	16° 4	16°47	15°57	1°47	10°22	3°28	2° 4	3° 3	10°17	T 15
W16	0 0 35	28°11'33	14°39	14°56	5°10	19°13	16°15	16°48	15°59	1°45	10°22	3°24	2° 0	3° 9	10°15	W16
T 17	0 431	29°10'46	26°59	16°38	5°32	19°55	16°27	16°49	16° 1	1°44	10°22	3°20	1°57	3°16	10°14	T 17
F 18	0 8 28	0 ჲ 10'02	9 8 8	18°22	5°52	20°36	16°38	16°50	16° 2	1°42	10°D22	3°16	1°54	3°23	10°12	F 18
S 19	0 12 25	1° 9'20	21° 8	20° 6	6°10	21°17	16°49	16°50	16° 4	1°41	10°22	3°11	1°51	3°30	10°10	S 19
S 20	0 16 21	2° 8'41	3 II 3	21°51	6°26	21°58	17° 0	16°51	16° 5	1°40	10°22	3° 7	1°48	3°36	10° 9	S 20
M21	0 20 18	3° 8'03	14°55	23°36	6°40	22°40	17°11	16°51	16° 7	1°38	10°23	3° 4	1°44	3°43	10° 7	M21
T 22	0 24 14	4° 7'28	26°48	25°21	6°52	23°21	17°22	16°52	16° 8	1°37	10°23	3° 3	1°41	3°50	10° 6	T 22
W23	0 28 11	5° 6'56	89548	27° 6	7° 1	24° 2	17°32	16°52	16° 9	1°36	10°23	3°D 3	1°38	3°57	10° 5	W23
T 24	0 32 7	6° 6'26	20°59	28°51	7° 9	24°44	17°43	16°R52	16°11	1°34	10°23	3° 3	1°35	4° 3	10° 3	T 24
F 25	0 36 4	7° 5'58	3 Ω 27	0 ჲ 36	7°14	25°25	17°54	16°52	16°12	1°33	10°23	3° 5	1°32	4°10	10° 2	F 25
S 26	0 40 0	8° 5'32	16°14	2°20	7°18	26° 7	18° 4	16°51	16°13	1°32	10°23	3° 7	1°29	4°17	10° 1	S 26
S 27	0 43 57	9° 5'09	29°25	4° 4	7°R19	26°49	18°15	16°51	16°14	1°30	10°24	3°R 8	1°25	4°23	10° 0	S 27
M28	0 47 54	10° 4'48	13 m 1	5°48	7°17	27°31	18°25	16°51	16°15	1°29	10°24	3° 7	1°22	4°30	9°59	M28
T 29	0 51 50	11° 4'29	27° 2	7°31	7°13	28°12	18°35	16°50	16°16	1°28	10°24	3° 5	1°19	4°37	9°58	T 29
W30	0 55 47	12 ♀ 4'12	11 ≏ 26	9 ≏ 13	7 M 7	28 ≏ 54	18 Ω 45	16 Ⅱ 50	16917	1) 27	10 る 25	3 Mp 1	1 Mp 16	4∏44	9≈57	W30

Delta T = 22m02s

Julian Calendar 1 Sept. 1030 == Greg. Calendar 7 Sept. 1030

OCTOBER 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಭ	Ç	۰,	Day
T 1	0 59 43	13 ♀ 3'57	26 <u>₽</u> 6	10 ≏ 55	6°R58	29 ≏ 36	18 Ω 56	16°R49	169518	1°R26	10 ට 25	2°R56	1 m ₂ 13	4 Ⅱ 50	9°R56	T 1
F 2	1 3 40	14° 3'44	10 M 55	12°37	6 M 47	0 M .18	19° 5	16 Ⅱ 48	16°19	1) 25	10°25	2 m 49	1° 9	4°57	9 ≈ 55	F 2
S 3	1 7 36	15° 3'33	25°46	14°17	6°34	1° 0	19°15	16°47	16°20	1°24	10°26	2°43	1° 6	5° 4	9°54	S 3
S 4	1 11 33	16° 3'24	10 × 29	15°57	6°18	1°42	19°25	16°46	16°20	1°22	10°26	2°37	1° 3	5°11	9°54	S 4
M 5	1 15 29	17° 3'17	25° 0	17°37	6° 0	2°24	19°35	16°45	16°21	1°21	10°27	2°33	1° 0	5°17	9°53	M 5
T 6	1 19 26	18° 3'11	9 ට 13	19°16	5°39	3° 7	19°44	16°43	16°22	1°20	10°27	2°31	0°57	5°24	9°52	T 6
W 7	1 23 23	19° 3'07	23° 7	20°55	5°17	3°49	19°54	16°42	16°22	1°19	10°28	2°D31	0°54	5°31	9°52	W 7
T 8	1 27 19	20° 3'05	6≈42	22°33	4°52	4°31	20° 3	16°40	16°23	1°18	10°29	2°32	0°50	5°37	9°51	T 8
F 9	1 31 16	21° 3'04	20° 1	24°10	4°25	5°14	20°12	16°39	16°23	1°17	10°29	2°33	0°47	5°44	9°51	F 9
S 10	1 35 12	22° 3'05	3 ∺ 3	25°47	3°56	5°56	20°21	16°37	16°24	1°17	10°30	2°R34	0°44	5°51	9°51	S 10
S 11	1 39 9	23° 3'08	15°53	27°23	3°26	6°39	20°30	16°35	16°24	1°16	10°30	2°33	0°41	5°58	9°50	S 11
M12	1 43 5	24° 3'12	28°30	28°59	2°54	7°21	20°39	16°33	16°24	1°15	10°31	2°30	0°38	6° 4	9°50	M12
T 13	1 47 2	25° 3'18	10 Y 58	0 M .35	2°21	8° 4	20°48	16°31	16°25	1°14	10°32	2°24	0°35	6°11	9°50	T 13
W14	1 50 58	26° 3'26	23°17	2°10	1°46	8°46	20°57	16°29	16°25	1°13	10°33	2°16	0°31	6°18	9°50	W14
T 15	1 54 55	27° 3'36	5 8 27	3°45	1°11	9°29	21° 5	16°27	16°25	1°12	10°33	2° 6	0°28	6°24	9°D50	T 15
F 16	1 58 51	28° 3'48	17°30	5°19	0°35	10°12	21°14	16°24	16°25	1°12	10°34	1°55	0°25	6°31	9°50	F 16
S 17	2 2 48	29° 4'01	29°27	6°53	29 ≙ 59	10°55	21°22	16°22	16°R25	1°11	10°35	1°44	0°22	6°38	9°50	S 17
S 18	2 6 45	OM 4'17	11 Ⅱ 20	8°26	29°22	11°38	21°30	16°19	16°25	1°10	10°36	1°33	0°19	6°45	9°50	S 18
M19	2 10 41	1° 4'34	23°10	9°59	28°46	12°21	21°38	16°17	16°25	1°10	10°37	1°25	0°15	6°51	9°51	M19
T 20	2 14 38	2° 4'54	595 2	11°32	28° 9	13° 4	21°46	16°14	16°25	1° 9	10°38	1°19	0°12	6°58	9°51	T 20
W21	2 18 34	3° 5'15	17° 0	13° 4	27°34	13°47	21°54	16°11	16°25	1°8	10°39	1°15	0° 9	7° 5	9°51	W21
T 22	2 22 31	4° 5'39	29° 7	14°36	26°59	14°30	22° 1	16° 8	16°25	1°8	10°40	1°D13	0° 6	7°12	9°52	T 22
F 23	2 26 27	5° 6'04	$11\Omega_{29}$	16° 8	26°25	15°13	22° 9	16° 5	16°24	1° 7	10°41	1°13	0° 3	7°18	9°52	F 23
S 24	2 30 24	6° 6'31	24°11	17°40	25°53	15°56	22°16	16° 2	16°24	1° 7	10°42	1°14	29 Ω 59	7°25	9°53	S 24
S 25	2 34 20	7° 7'01	7 m)17	19°11	25°22	16°39	22°23	15°59	16°23	1° 6	10°43	1°R14	29°56	7°32	9°53	S 25
M26	2 38 17	8° 7'32	20°52	20°42	24°53	17°23	22°31	15°55	16°23	1° 6	10°44	1°12	29°53	7°38	9°54	M26
T 27	2 42 14	9° 8'05	4 ≏ 56	22°12	24°26	18° 6	22°37	15°52	16°23	1° 6	10°45	1°8	29°50	7°45	9°55	T 27
W28	2 46 10	10° 8'40	19°28	23°42	24° 0	18°50	22°44	15°49	16°22	1° 5	10°46	1° 1	29°47	7°52	9°56	W28
T 29	2 50 7	11° 9'16	4ML24	25°12	23°37	19°33	22°51	15°45	16°21	1° 5	10°47	0°52	29°44	7°59	9°57	T 29
F 30	2 54 3	12° 9'54	19°34	26°41	23°16	20°17	22°57	15°41	16°21	1° 5	10°48	0°42	29°41	8° 5	9°58	F 30
S 31	2 58 0	13 M 10'34	4 ₹ 48	28 M 11	22 £ 57	21 m 0	230 4	15 Ⅱ 38	169520	1 米 4	10る50	0 m 31	29 Ω 37	8 Ⅱ 12	9 ≈ 59	S 31

Delta T = 22m01s

NOVEMBER 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	3 1 56	14 M L11'15	19 .7 55	29M39	22°R40	21 M 44	23Ω10	15°R34	16°R19	1°R 4	10 ට 51	0°R21	29€34	8 耳 19	10≈ 0	S 1
M 2	3 5 53	15°11'57	4 궁 45	1 才 7	22 26	22°28	23°16	15耳30	169518	1) 4	10°52	0 m 13	29°31	8°25	10° 1	M 2
T 3	3 9 49	16°12'40	19°13	2°35	22°14	23°12	23°22	15°26	16°17	1° 4	10°53	0° 8	29°28	8°32	10° 2	T 3
W 4	3 13 46	17°13'25	3≈15	4° 2	22° 5	23°55	23°28	15°22	16°17	1° 4	10°55	0° 6	29°25	8°39	10° 3	W 4
T 5	3 17 43	18°14'10	16°51	5°29	21°58	24°39	23°33	15°18	16°16	1° 4	10°56	0°D 5	29°21	8°46	10° 5	T 5
F 6	3 21 39	19°14'57	0) 4	6°55	21°54	25°23	23°39	15°14	16°15	1° 4	10°57	0°R 5	29°18	8°52	10° 6	F 6
S 7	3 25 36	20°15'45	12°57	8°20	21°D52	26° 7	23°44	15°10	16°13	1°D 4	10°59	0° 4	29°15	8°59	10° 7	S 7
S 8	3 29 32	21°16'33	25°33	9°44	21°53	26°51	23°49	15° 5	16°12	1° 4	11° 0	0° 2	29°12	9° 6	10° 9	S 8
M 9	3 33 29	22°17'23	7 Ƴ 57	11° 8	21°56	27°35	23°54	15° 1	16°11	1° 4	11° 2	29 Ω 57	29° 9	9°13	10°10	M 9
T 10	3 37 25	23°18'13	20°10	12°30	22° 1	28°20	23°59	14°57	16°10	1° 4	11° 3	29°49	29° 6	9°19	10°12	T 10
W11	3 41 22	24°19'05	2817	13°51	22° 9	29° 4	24° 3	14°52	16° 9	1° 4	11° 5	29°38	29° 2	9°26	10°14	W11
T 12	3 45 18	25°19'58	14°18	15°10	22°19	29°48	24° 8	14°48	16° 7	1° 4	11° 6	29°25	28°59	9°33	10°15	T 12
F 13	3 49 15	26°20'51	26°14	16°27	22°31	0 ∡ 32	24°12	14°43	16° 6	1° 4	11° 8	29°10	28°56	9°39	10°17	F 13
S 14	3 53 12	27°21'46	8 II 8	17°43	22°45	1°17	24°16	14°39	16° 5	1° 4	11° 9	28°55	28°53	9°46	10°19	S 14
S 15	3 57 8	28°22'42	20° 0	18°56	23° 2	2° 1	24°20	14°34	16° 3	1° 5	11°11	28°41	28°50	9°53	10°21	S 15
M16	4 1 5	29°23'40	1952	20° 6	23°20	2°46	24°24	14°29	16° 2	1° 5	11°12	28°28	28°47	10° 0	10°23	M16
T 17	4 5 1	0 ₹ '24'38	13°45	21°13	23°41	3°30	24°27	14°25	16° 0	1° 5	11°14	28°19	28°43	10° 6	10°25	T 17
W18	4 8 58	1°25'37	25°43	22°17	24° 3	4°15	24°31	14°20	15°58	1° 6	11°15	28°13	28°40	10°13	10°27	W18
T 19	4 12 54	2°26'38	$7\Omega_{50}$	23°17	24°27	4°59	24°34	14°15	15°57	1° 6	11°17	28° 9	28°37	10°20	10°29	T 19
F 20	4 16 51	3°27'40	20° 9	24°11	24°54	5°44	24°37	14°10	15°55	1° 7	11°19	28° 8	28°34	10°26	10°31	F 20
S 21	4 20 47	4°28'43	2 Mp 46	25° 1	25°21	6°29	24°40	14° 5	15°53	1° 7	11°20	28° 8	28°31	10°33	10°34	S 21
S 22	4 24 44	5°29'46	15°45	25°44	25°51	7°13	24°42	14° 0	15°52	1°8	11°22	28° 8	28°27	10°40	10°36	S 22
M23	4 28 41	6°30'51	29°11	26°20	26°22	7°58	24°45	13°56	15°50	1° 8	11°24	28° 6	28°24	10°47	10°38	M23
T 24	4 32 37	7°31'57	13 ♀ 6	26°48	26°55	8°43	24°47	13°51	15°48	1° 9	11°25	28° 2	28°21	10°53	10°41	T 24
W25	4 36 34	8°33'04	27°31	27° 8	27°29	9°28	24°49	13°46	15°46	1° 9	11°27	27°56	28°18	11° 0	10°43	W25
T 26	4 40 30	9°34'12	12 M 22	27°R18	28° 4	10°13	24°51	13°41	15°44	1°10	11°29	27°46	28°15	11° 7	10°46	T 26
F 27	4 44 27	10°35'21	27°34	27°18	28°41	10°58	24°53	13°36	15°42	1°11	11°30	27°35	28°12	11°14	10°48	F 27
S 28	4 48 23	11°36'30	12 × 756	27° 6	29°19	11°43	24°54	13°31	15°40	1°11	11°32	27°24	28° 8	11°20	10°51	S 28
S 29	4 52 20	12°37'41	28°15	26°43	29°59	12°28	24°55	13°26	15°38	1°12	11°34	27°14	28° 5	11°27	10°53	S 29
M30	4 56 16	13 ∡ 38'51	13 ට 21	26 ₹ 8	0 M .39	13 × 13	24 \O 57	13 Ⅱ 21	15936	1 ∺ 13	11 る 36	27 N 5	28⋒ 2	11 II 34	10≈56	M30

Delta T = 22m01s Julian Calendar 1 Nov. 1030 == Greg. Calendar 7 Nov. 1030

DECEMBER 1030 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	5 0 13	14 × 740'02	28 궁 5	25°R22	1 M 21	13 × 759	24 \O 57	13°R16	15°R34	1) (14	11 ろ 38	26°R59	27 Ω 59	11 II 40	10≈59	T 1
W 2	5 4 10	15°41'13	12≈21	24 × ⁷ 25	2° 4	14°44	24°58	13 Ⅱ 11	15932	1°14	11°39	$26\Omega56$	27°56	11°47	11° 2	W 2
T 3	5 8 6	16°42'24	26° 8	23°19	2°48	15°29	24°59	13° 6	15°30	1°15	11°41	26°D56	27°53	11°54	11° 4	T 3
F 4	5 12 3	17°43'35	9 ∺ 26	22° 5	3°33	16°15	24°59	13° 1	15°27	1°16	11°43	26°56	27°49	12° 1	11° 7	F 4
S 5	5 15 59	18°44'46	22°21	20°46	4°19	17° 0	24°R59	12°56	15°25	1°17	11°45	26°R56	27°46	12° 7	11°10	S 5
S 6	5 19 56	19°45'57	4 Ƴ 55	19°24	5° 6	17°45	24°59	12°51	15°23	1°18	11°47	26°55	27°43	12°14	11°13	S 6
M 7	5 23 52	20°47'08	17°13	18° 2	5°54	18°31	24°59	12°46	15°21	1°19	11°49	26°51	27°40	12°21	11°16	M 7
T 8	5 27 49	21°48'19	29°20	16°42	6°43	19°16	24°58	12°41	15°18	1°20	11°51	26°45	27°37	12°27	11°19	T 8
W 9	5 31 45	22°49'30	11 8 19	15°28	7°33	20° 2	24°58	12°37	15°16	1°21	11°52	26°37	27°33	12°34	11°22	W 9
T 10	5 35 42	23°50'41	23°13	14°21	8°23	20°47	24°57	12°32	15°14	1°22	11°54	26°26	27°30	12°41	11°26	T 10
F 11	5 39 39	24°51'53	5 I 6	13°23	9°14	21°33	24°56	12°27	15°11	1°23	11°56	26°13	27°27	12°48	11°29	F 11
S 12	5 43 35	25°53'04	16°58	12°35	10° 6	22°19	24°55	12°22	15° 9	1°25	11°58	26° 1	27°24	12°54	11°32	S 12
S 13	5 47 32	26°54'15	28°51	11°57	10°59	23° 4	24°53	12°17	15° 6	1°26	12° 0	25°49	27°21	13° 1	11°35	S 13
M14	5 51 28	27°55'26	109547	11°29	11°53	23°50	24°52	12°13	15° 4	1°27	12° 2	25°39	27°18	13° 8	11°39	M14
T 15	5 55 25	28°56'37	22°47	11°11	12°47	24°36	24°50	12° 8	15° 2	1°28	12° 4	25°31	27°14	13°14	11°42	T 15
W16	5 59 21	29°57'48	4 Ω 53	11°D 3	13°41	25°22	24°48	12° 4	14°59	1°30	12° 6	25°27	27°11	13°21	11°45	W16
T 17	6 3 18	0 궁 58'59	17° 7	11° 4	14°37	26° 8	24°46	11°59	14°57	1°31	12° 8	25°24	27° 8	13°28	11°49	T 17
F 18	6 7 15	2° 0'10	29°32	11°14	15°33	26°54	24°43	11°54	14°54	1°32	12°10	25°D24	27° 5	13°35	11°52	F 18
S 19	6 11 11	3° 1'21	12 m)11	11°32	16°29	27°40	24°41	11°50	14°52	1°34	12°12	25°25	27° 2	13°41	11°56	S 19
S 20	6 15 8	4° 2'32	25° 8	11°57	17°27	28°26	24°38	11°46	14°49	1°35	12°14	25°26	26°58	13°48	11°59	S 20
M21	6 19 4	5° 3'43	8 ≏ 27	12°28	18°24	29°12	24°35	11°41	14°46	1°36	12°16	25°R26	26°55	13°55	12° 3	M21
T 22	6 23 1	6° 4'54	22°11	13° 5	19°23	29°58	24°32	11°37	14°44	1°38	12°18	25°25	26°52	14° 2	12° 6	T 22
W23	6 26 57	7° 6'05	6ML21	13°48	20°21	0 궁 44	24°29	11°33	14°41	1°39	12°20	25°21	26°49	14° 8	12°10	W23
T 24	6 30 54	8° 7'15	20°56	14°35	21°20	1°30	24°25	11°28	14°39	1°41	12°22	25°16	26°46	14°15	12°14	T 24
F 25	6 34 50	9° 8'26	5 ₹ 51	15°26	22°20	2°16	24°22	11°24	14°36	1°42	12°24	25° 9	26°43	14°22	12°17	F 25
S 26	6 38 47	10° 9'37	20°59	16°21	23°20	3° 2	24°18	11°20	14°34	1°44	12°26	25° 2	26°39	14°28	12°21	S 26
S 27	6 42 44	11°10'47	6 ට 11	17°20	24°21	3°49	24°14	11°16	14°31	1°46	12°28	24°55	26°36	14°35	12°25	S 27
M28	6 46 40	12°11'56	21°15	18°21	25°21	4°35	24°10	11°12	14°28	1°47	12°30	24°50	26°33	14°42	12°29	M28
T 29	6 50 37	13°13'05	6≈ 3	19°25	26°23	5°21	24° 5	11° 9	14°26	1°49	12°32	24°46	26°30	14°49	12°32	T 29
W30	6 54 33	1 <u>4</u> °14'13	20°28	20°32	27°24	6° 8	24° 1	11° 5	14°23	1°50	1 <u>2</u> °34	24°D45	26°27	14°55	12°36	W30
T 31	6 58 30	15 る 15'20	4) €25	21 × 741	28 M 26	6 ප 54	23 N 56	11 I 1	149521	1 ∺ 52	12 る 36	24 Ω 45	26 Ω 24	15 Ⅱ 2	12 ≈ 40	T 31

Delta T = 22m01s Julian Calendar

JANUARY 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	P	v	Ç	Q K	Day
F 1	7 2 26	16 궁 16'26	17) 53	22 × 752	29M29	7 궁 40	23°R51	10°R58	14°R18	1 米 54	12 る 38	24 N 46	26 Ω 20	15 I I 9	12≈44	F 1
S 2	7 6 23	17°17'32	0 Ƴ 56	24° 5	0 , 731	8°27	23 N 46	10 Ⅱ 54	149515	1°56	12°40	24°48	26°17	15°15	12°48	S 2
S 3	7 10 19	18°18'36	13°35	25°20	1°34	9°13	23°41	10°51	14°13	1°57	12°41	24°R49	26°14	15°22	12°52	S 3
M 4	7 14 16	19°19'38	25°56	26°36	2°38	10° 0	23°35	10°47	14°10	1°59	12°43	24°49	26°11	15°29	12°56 13° 0	M 4 T 5
T 5 W 6	7 18 13 7 22 9	20°20'40 21°21'41	8 8 3	27°53 29°12	3°41 4°45	10°46 11°33	23°30 23°24	10°44 10°41	14° 7 14° 5	2° 1 2° 3	12°45 12°47	24°47 24°44	26° 8 26° 4	15°36 15°42	13° 0 13° 4	T 5 W 6
T 7	7 26 6	21°21'41 22°22'41	1 II 53	0 궁 32	5°50	11°33	23°19	10°38	14° 2	2° 5	12°49	24°39	26° 1	15°49	13° 8	T 7
F 8	7 30 2	23°23'39	13°44	1°54	6°54	13° 6	23°13	10°35	14° 0	2° 6	12°51	24°34	25°58	15°56	13°12	F 8
S 9	7 33 59	24°24'36	25°37	3°16	7°59	13°53	23° 7	10°32	13°57	2° 8	12°53	24°28	25°55	16° 2	13°16	S 9
S 10	7 37 55	25°25'33	7933	4°40	9° 4	14°39	23° 0	10°29	13°55	2°10	12°55	24°22	25°52	16° 9	13°20	S 10
M11	7 41 52	26°26'28	19°36	6° 4	10° 9	15°26	22°54	10°27	13°52	2°12	12°57	24°18	25°49	16°16	13°24	M11
T 12	7 45 48	27°27'22	1 Ω 46	7°30	11°15	16°13	22°48	10°24	13°50	2°14	12°59	24°14	25°45	16°23	13°28	T 12
W13	7 49 45	28°28'14	14° 5	8°56	12°20	16°59	22°41	10°22	13°47	2°16	13° 1	24°13	25°42	16°29	13°32	W13
T 14 F 15	7 53 42 7 57 38	29°29'06 0≈29'57	26°34 9 m)14	10°23 11°51	13°26 14°32	17°46 18°33	22°34 22°28	10°19 10°17	13°45 13°42	2°18 2°20	13° 3 13° 5	24°D12 24°13	25°39 25°36	16°36 16°43	13°36 13°40	T 14 F 15
S 16	8 1 35	1°30'46	22° 7	13°20	14 32 15°39	18 33 19°20	22°21	10°17 10°15	13°42 13°40	2°22	13° 7	24 13 24°14	25°33	16°49	13°44	S 16
S 17	8 5 31	2°31'34	5 ≙ 15	14°50	16°45	20° 7	22°14	10°13	13°37	2°24	13° 9	24°16	25°30	16°56	13°49	S 17
M18	8 9 28	3°32'22	18°39	16°21	17°52	20°53	22° 7	10°13	13°35	2°26	13°11	24°17	25°26	17° 3	13°53	M18
T 19	8 13 24	4°33'08	2M21	17°52	18°59	21°40	22° 0	10° 9	13°32	2°28	13°12	24°R18	25°23	17°10	13°57	T 19
W20	8 17 21	5°33'54	16°20	19°24	20° 6	22°27	21°52	10° 7	13°30	2°30	13°14	24°18	25°20	17°16	14° 1	W20
T 21	8 21 17	6°34'38	0 ∡ 37	20°58	21°14	23°14	21°45	10° 5	13°28	2°32	13°16	24°16	25°17	17°23	14° 5	T 21
F 22	8 25 14	7°35'21	15° 9	22°31	22°21	24° 1	21°37	10° 4	13°25	2°34	13°18	24°15	25°14	17°30	14° 9	F 22
S 23	8 29 11	8°36'04	29°52	24° 6	23°29	24°48	21°30	10° 2	13°23	2°36	13°20	24°13	25°10	17°36	14°14	S 23
S 24	8 33 7	9°36'45	14 궁 39	25°42	24°37	25°35	21°22	10° 1	13°21	2°39	13°22	24°11	25° 7	17°43	14°18	S 24
M25 T 26	8 37 4 8 41 0	10°37'24 11°38'02	29°23 13 ≈ 57	27°18 28°56	25°45 26°53	26°22 27° 9	21°15 21° 7	10° 0 9°59	13°19 13°16	2°41 2°43	13°24 13°25	24° 9 24° 8	25° 4 25° 1	17°50 17°57	14°22 14°26	M25 T 26
W27	8 44 57	11°38'02 12°38'39	13≈37 28°14	28°36 0 ≈ 34	26°53 28° 1	27°56	20°59	9°58	13°16 13°14	2°45	13°23	24° 8 24°D 8	24°58	1/°5/ 18° 3	14°26 14°30	W27
T 28	8 48 53	12°39'14	12) 10	2°13	29°10	28°43	20°52	9°57	13°12	2°47	13°29	24° 9	24°55	18°10	14°35	T 28
F 29	8 52 50	14°39'47	25°43	3°53	0 ට 18	29°30	20°44	9°56	13°10	2°49	13°31	24° 9	24°51	18°17	14°39	F 29
S 30	8 56 46	15°40'18	8 Y 51	5°34	1°27	0≈17	20°36	9°55	13° 8	2°51	13°32	24°10	24°48	18°23	14°43	S 30
S 31	9 043	16≈40'47	21 Y 36	7≈15	2 ප 36	1≈ 4	20 Ω 28	9∏55	1395 6	2) (54	13 ਰ 34	24Ω11	24 \O 45	18耳30	14≈47	S 31

Delta T = 22m00s

Julian Calendar 1 Jan. 1031 == Greg. Calendar 7 Jan. 1031

FEBRUARY 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ϋ́	¥	σ'	4	η	₩.	#	E	2.5	88	\$	δ	Day
M 1	9 4 40	17≈41'15	4 8 3	8≈58	3 る 44	1≈51	20°R20	9°R54	13°R 4	2) 56	13 궁 36	24 Ω 12	24€42	18 耳 37	14≈51	M 1
T 2	9 8 36	18°41'40	16°13	10°42	4°53	2°38	20Ω12	9∏54	1395 2	2°58	13°38	24°R12	24°39	18°44	14°56	T 2
W 3	9 12 33	19°42'04	28°13	12°26	6° 3	3°25	20° 5	9°54	13° 0	3° 0	13°39	24°12	24°36	18°50	15° 0	W 3
T 4	9 16 29	20°42'25	10 I I 6	14°12	7°12	4°12	19°57	9°D54	12°58	3° 3	13°41	24°11	24°32	18°57	15° 4	T 4
F 5	9 20 26	21°42'45	21°57	15°58	8°21	4°59	19°49	9°54	12°56	3° 5	13°43	24°11	24°29	19° 4	15° 8	F 5
S 6	9 24 22	22°43'03	3 9 51	17°46	9°31	5°47	19°41	9°54	12°54	3° 7	13°44	24°11	24°26	19°10	15°12	S 6
S 7	9 28 19	23°43'18	15°51	19°34	10°40	6°34	19°33	9°54	12°52	3° 9	13°46	24°D11	24°23	19°17	15°17	S 7
M 8	9 32 15	24°43'32	28° 0	21°24	11°50	7°21	19°25	9°55	12°51	3°12	13°47	24°11	24°20	19°24	15°21	M 8
T 9	9 36 12	25°43'44	10₽21	23°15	12°59	8° 8	19°17	9°55	12°49	3°14	13°49	24°11	24°16	19°30	15°25	T 9
W10	9 40 9	26°43'53	22°55	25° 6	14° 9	8°55	19°10	9°56	12°47	3°16	13°50	24°R11	24°13	19°37	15°29	W10
T 11	9 44 5	27°44'01	5 m 43	26°58	15°19	9°42	19° 2	9°56	12°46	3°18	13°52	24°11	24°10	19°44	15°33	T 11
F 12	9 48 2	28°44'07	18°46	28°52	16°29	10°29	18°54	9°57	12°44	3°21	13°54	24°11	24° 7	19°51	15°37	F 12
S 13	9 51 58	29°44'11	2 ₾ 3	0) 46	17°39	11°16	18°46	9°58	12°42	3°23	13°55	24°10	24° 4	19°57	15°41	S 13
S 14	9 55 55	0) (44′14	15°32	2°41	18°49	12° 3	18°39	9°59	12°41	3°25	13°57	24° 9	24° 1	20° 4	15°45	S 14
M15	9 59 51	1°44'14	29°14	4°37	20° 0	12°51	18°31	10° 0	12°39	3°27	13°58	24° 8	23°57	20°11	15°49	M15
T 16	10 3 48	2°44'13	13 M 7	6°34	21°10	13°38	18°24	10° 2	12°38	3°30	13°59	24° 8	23°54	20°17	15°54	T 16
W17	10 7 44	3°44'11	27° 9	8°31	22°21	14°25	18°16	10° 3	12°37	3°32	14° 1	24°D 7	23°51	20°24	15°58	W17
T 18	10 11 41	4°44'06	11 ~ 18	10°28	23°31	15°12	18° 9	10° 5	12°35	3°34	14° 2	24° 7	23°48	20°31	16° 2	T 18
F 19	10 15 37	5°44'01	25°34	12°26	24°42	15°59	18° 2	10° 6	12°34	3°37	14° 4	24° 8	23°45	20°38	16° 6	F 19
S 20	10 19 34	6°43'53	9 궁 52	14°24	25°52	16°46	17°55	10° 8	12°33	3°39	14° 5	24° 9	23°42	20°44	16°10	S 20
S 21	10 23 31	7°43'44	24°10	16°21	27° 3	17°33	17°48	10°10	12°32	3°41	14° 6	24°10	23°38	20°51	16°14	S 21
M22	10 27 27	8°43'33	8≈25	18°18	28°14	18°20	17°41	10°12	12°30	3°43	14° 8	24°11	23°35	20°58	16°18	M22
T 23	10 31 24	9°43'20	22°33	20°15	29°24	19°8	17°34	10°14	12°29	3°46	14° 9	24°R11	23°32	21° 4	16°22	T 23
W24	10 35 20	10°43'05	6 ∺ 29	22°10	0≈35	19°55	17°27	10°16	12°28	3°48	14°10	24°11	23°29	21°11	16°25	W24
T 25	10 39 17	11°42'48	20°10	24° 4	1°46	20°42	17°20	10°18	12°27	3°50	14°11	24° 9	23°26	21°18	16°29	T 25
F 26	10 43 13	12°42'29	3 Ƴ 33	25°56	2°57	21°29	17°14	10°20	12°26	3°52	14°13	24° 7	23°22	21°25	16°33	F 26
S 27	10 47 10	13°42'07	16°38	27°45	4° 8	22°16	17° 7	10°23	12°26	3°55	14°14	24° 5	23°19	21°31	16°37	S 27
S 28	10 51 6	14) (41'44	29 Y 23	29 ∺ 32	5≈19	23≈ 3	17 Ω 1	10Ⅲ25	129525	3 ∺ 57	14 궁 15	24⋒ 1	23 Ω 16	21耳38	16 ≈ 41	S 28

Delta T = 22m00s

MARCH 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ç	Day
M 1	10 55 3	15) (41'18	11851	1 Υ 16	6≈30	23≈50	16°R55	10 Ⅲ 28	12°R24	3 ∺ 59	14 궁 16	23°R58	23 Ω 13	21 Ⅱ 45	16≈45	M 1
T 2	10 59 0	16°40'50	24° 4	2°56	7°42	24°37	16 Ω 49	10°31	129523	4° 1	14°17	23 N 56	23°10	21°51	16°48	T 2
W 3	11 2 56	17°40'20	6 I I 5	4°32	8°53	25°24	16°43	10°34	12°23	4° 4	14°18	23°54	23° 7	21°58	16°52	W 3
T 4	11 6 53	18°39'47	17°59	6° 4	10° 4	26°11	16°37	10°37	12°22	4° 6	14°19	23°D53	23° 3	22° 5	16°56	T 4
F 5	11 10 49	19°39'12	29°51	7°30	11°15	26°58	16°31	10°40	12°21	4° 8	14°20	23°54	23° 0	22°11	17° 0	F 5
S 6	11 14 46	20°38'34	119545	8°52	12°27	27°45	16°26	10°43	12°21	4°10	14°21	23°55	22°57	22°18	17° 3	S 6
S 7	11 18 42	21°37'55	23°46	10° 7	13°38	28°32	16°21	10°46	12°20	4°12	14°22	23°57	22°54	22°25	17° 7	S 7
M 8	11 22 39	22°37'13	5 Ω 58	11°17	14°50	29°19	16°15	10°49	12°20	4°15	14°23	23°59	22°51	22°32	17°10	M 8
T 9	11 26 35	23°36'28	18°27	12°20	16° 1	0 ∺ 6	16°10	10°53	12°20	4°17	14°24	24°R 0	22°47	22°38	17°14	T 9
W10	11 30 32	24°35'42	1 m 13	13°16	17°13	0°53	16° 5	10°57	12°19	4°19	14°25	24° 0	22°44	22°45	17°18	W10
T 11	11 34 29	25°34'53	14°18	14° 6	18°24	1°40	16° 1	11° 0	12°19	4°21	14°26	23°58	22°41	22°52	17°21	T 11
F 12	11 38 25	26°34'02	27°44	14°49	19°36	2°27	15°56	11° 4	12°19	4°23	14°27	23°55	22°38	22°58	17°25	F 12
S 13	11 42 22	27°33'09	11 ≏ 27	15°25	20°47	3°14	15°52	11° 8	12°19	4°25	14°28	23°50	22°35	23° 5	17°28	S 13
S 14	11 46 18	28°32'13	25°25	15°54	21°59	4° 0	15°47	11°12	12°19	4°28	14°29	23°45	22°32	23°12	17°31	S 14
M15	11 50 15	29°31'16	9 M .34	16°16	23°11	4°47	15°43	11°16	12°D18	4°30	14°29	23°40	22°28	23°18	17°35	M15
T 16	11 54 11	0 Ƴ 30'17	23°49	16°30	24°22	5°34	15°39	11°20	12°19	4°32	14°30	23°35	22°25	23°25	17°38	T 16
W17	11 58 8	1°29'17	8 ∤ 6	16°38	25°34	6°21	15°36	11°24	12°19	4°34	14°31	23°31	22°22	23°32	17°41	W17
T 18	12 2 4	2°28'14	22°22	16°R39	26°46	7° 8	15°32	11°28	12°19	4°36	14°32	23°29	22°19	23°39	17°45	T 18
F 19	12 6 1	3°27'10	6 ප 33	16°33	27°58	7°54	15°29	11°33	12°19	4°38	14°32	23°D29	22°16	23°45	17°48	F 19
S 20	12 9 57	4°26'04	20°38	16°21	29°10	8°41	15°26	11°37	12°19	4°40	14°33	23°29	22°13	23°52	17°51	S 20
S 21	12 13 54	5°24'56	4≈35	16° 3	0 ∺ 21	9°28	15°22	11°42	12°19	4°42	14°33	23°31	22° 9	23°59	17°54	S 21
M22	12 17 51	6°23'47	18°24	15°39	1°33	10°15	15°20	11°46	12°20	4°44	14°34	23°R32	22° 6	24° 5	17°57	M22
T 23	12 21 47	7°22'35	2) 4	15°10	2°45	11° 1	15°17	11°51	12°20	4°46	14°35	23°31	22° 3	24°12	18° 0	T 23
W24	12 25 44	8°21'22	15°34	14°37	3°57	11°48	15°14	11°56	12°21	4°48	14°35	23°29	22° 0	24°19	18° 3	W24
T 25	12 29 40	9°20'07	28°52	14° 1	5° 9	12°34	15°12	12° 1	12°21	4°50	14°36	23°25	21°57	24°26	18° 6	T 25
F 26	12 33 37	10°18'50	11 Y 57	13°21	6°21	13°21	15°10	12° 6	12°22	4°52	14°36	23°19	21°53	24°32	18° 9	F 26
S 27	12 37 33	11°17'31	24°49	12°39	7°33	14° 8	15° 8	12°11	12°22	4°54	14°37	23°11	21°50	24°39	18°12	S 27
S 28	12 41 30	12°16'09	7 8 26	11°57	8°45	14°54	15° 6	12°16	12°23	4°56	14°37	23° 2	21°47	24°46	18°15	S 28
M29	12 45 26	13°14'46	19°49	11°13	9°57	15°41	15° 5	12°21	12°24	4°58	14°37	22°53	21°44	24°52	18°18	M29
T 30	12 49 23	14°13'21	1Ⅲ59	10°30	11°10	16°27	15° 3	12°26	12°24	5° 0	14°38	22°44	21°41	24°59	18°21	T 30
W31	12 53 20	15 Υ 11'53	13 Ⅱ 59	9 Υ 48	12 米 22	17 米 13	15 Ω 2	12 Ⅱ 32	12925	5 光 1	14 る 38	22 N 38	21 \O 38	25 I I 6	18 ≈ 23	W31

Delta T = 22m00s

Julian Calendar 1 March 1031 == Greg. Calendar 7 March 1031

APRIL 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 57 16	16 Y 10'23	25Ⅲ52	9°R 8	13) (34	18) € 0	15°R 1	12 Ⅲ 37	129526	5) 3	14 る 38	22°R34	21 Ω 34	25 Ⅱ 12	18 ≈ 26	T 1
F 2	13 1 13	17° 8'51	7 95 43	8 Y 30	14°46	18°46	15 Ω 0	12°43	12°27	5° 5	14°39	22 Ω 31	21°31	25°19	18°29	F 2
S 3	13 5 9	18° 7'17	19°35	7°55	15°58	19°32	15° 0	12°48	12°28	5° 7	14°39	22°D31	21°28	25°26	18°31	S 3
S 4	13 9 6	19° 5'41	1 Ω 35	7°24	17°10	20°19	14°59	12°54	12°29	5° 9	14°39	22°31	21°25	25°33	18°34	S 4
M 5	13 13 2	20° 4'03	13°48	6°56	18°23	21° 5	14°59	12°59	12°30	5°10	14°39	22°32	21°22	25°39	18°36	M 5
T 6	13 16 59	21° 2'22	26°18	6°34	19°35	21°51	14°D59	13° 5	12°31	5°12	14°39	22°R32	21°18	25°46	18°39	T 6
W 7	13 20 55	22° 0'40	9 m p10	6°15	20°47	22°37	14°59	13°11	12°32	5°14	14°39	22°31	21°15	25°53	18°41	W 7
T 8	13 24 52	22°58'55	22°26	6° 1	21°59	23°23	14°59	13°17	12°34	5°15	14°39	22°28	21°12	25°59	18°43	T 8
F 9	13 28 49	23°57'08	6 ♀ 7	5°52	23°12	24°10	15° 0	13°23	12°35	5°17	14°40	22°22	21° 9	26° 6	18°46	F 9
S 10	13 32 45	24°55'19	20°11	5°D48	24°24	24°56	15° 0	13°29	12°36	5°19	14°40	22°13	21° 6	26°13	18°48	S 10
S 11	13 36 42	25°53'29	4 M .35	5°49	25°36	25°42	15° 1	13°35	12°38	5°20	14°R40	22° 4	21° 3	26°19	18°50	S 11
M12	13 40 38	26°51'37	19°11	5°55	26°48	26°28	15° 2	13°41	12°39	5°22	14°40	21°54	20°59	26°26	18°52	M12
T 13	13 44 35	27°49'43	3 ∡ 754	6° 5	28° 1	27°13	15° 3	13°47	12°40	5°23	14°39	21°45	20°56	26°33	18°54	T 13
W14	13 48 31	28°47'48	18°34	6°21	29°13	27°59	15° 5	13°54	12°42	5°25	14°39	21°38	20°53	26°39	18°56	W14
T 15	13 52 28	29°45'51	3 ਰ 6	6°40	0 Υ 26	28°45	15° 6	14° 0	12°44	5°27	14°39	21°33	20°50	26°46	18°58	T 15
F 16	13 56 24	0 8 43'53	17°25	7° 4	1°38	29°31	15° 8	14° 6	12°45	5°28	14°39	21°30	20°47	26°53	19° 0	F 16
S 17	14 0 21	1°41'54	1≈29	7°33	2°50	0 Υ 17	15°10	14°13	12°47	5°30	14°39	21°D30	20°44	27° 0	19° 2	S 17
S 18	14 4 18	2°39'53	15°18	8° 5	4° 3	1° 3	15°12	14°19	12°49	5°31	14°39	21°R30	20°40	27° 6	19° 4	S 18
M19	14 8 14	3°37'51	28°52	8°42	5°15	1°48	15°14	14°26	12°50	5°32	14°39	21°30	20°37	27°13	19° 6	M19
T 20	14 12 11	4°35'47	12) 12	9°22	6°28	2°34	15°17	14°32	12°52	5°34	14°38	21°28	20°34	27°20	19° 7	T 20
W21	14 16 7	5°33'42	25°19	10° 6	7°40	3°20	15°19	14°39	12°54	5°35	14°38	21°24	20°31	27°26	19° 9	W21
T 22	14 20 4	6°31'36	8 Y 16	10°54	8°53	4° 5	15°22	14°46	12°56	5°36	14°38	21°17	20°28	27°33	19°10	T 22
F 23	14 24 0	7°29'28	21° 1	11°45	10° 5	4°51	15°25	14°52	12°58	5°38	14°37	21° 8	20°24	27°40	19°12	F 23
S 24	14 27 57	8°27'19	3 8 35	12°40	11°18	5°36	15°28	14°59	13° 0	5°39	14°37	20°56	20°21	27°46	19°13	S 24
S 25	14 31 53	9°25'08	15°59	13°37	12°30	6°22	15°32	15° 6	13° 2	5°40	14°37	20°43	20°18	27°53	19°15	S 25
M26	14 35 50	10°22'56	28°12	14°38	13°43	7° 7	15°35	15°13	13° 4	5°41	14°36	20°30	20°15	28° 0	19°16	M26
T 27	14 39 46	11°20'42	10耳16	15°41	14°55	7°52	15°39	15°20	13° 6	5°43	14°36	20°17	20°12	28° 7	19°18	T 27
W28	14 43 43	12°18'27	22°12	16°48	16° 8	8°38	15°43	15°27	13° 8	5°44	14°35	20° 7	20° 9	28°13	19°19	W28
T 29	14 47 40	13°16'10	499 3	17°57	17°21	9°23	15°46	15°34	13°10	5°45	1 <u>4</u> °35	19°59	20° 5	28°20	19°20	T 29
F 30	14 51 36	14813'52	15951	19 Y 10	18 Y 33	10 Y 8	15 Ω 51	15 Ⅱ 41	139913	5) 46	14 궁 34	19 Ω 54	20 N 2	28 Ⅱ 27	19 ≈ 21	F 30

Delta T = 21m59s

MAY 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 55 33	15 8 11'32	279543	20 Y 24	19 Y 46	10 Y 53	15 Ω 55	15 Ⅱ 48	139915	5) 47	14°R34	19°R51	19 Ω 59	28∏33	19 ≈ 22	S 1
S 2	14 59 29	16° 9'11	9 Ω 41	21°42	20°58	11°38	15°59	15°55	13°17	5°48	14 る 33	19 Ω 51	19°56	28°40	19°23	S 2
M 3	15 3 26	17° 6'48	21°51	23° 2	22°11	12°23	16° 4	16° 2	13°20	5°49	14°33	19°51	19°53	28°47	19°24	M 3
T 4	15 7 22	18° 4'23	4 Mp 20	24°24	23°24	13° 8	16° 9	16°10	13°22	5°50	14°32	19°50	19°50	28°53	19°25	T 4
W 5	15 11 19	19° 1'57	17°10	25°50	24°36	13°53	16°14	16°17	13°24	5°51	14°31	19°48	19°46	29° 0	19°26	W 5
T 6	15 15 15	19°59'29	0 <u>ჲ</u> 28	27°17	25°49	14°38	16°19	16°24	13°27	5°52	14°31	19°44	19°43	29° 7	19°27	T 6
F 7	15 19 12	20°57'00	14°14	28°47	27° 2	15°23	16°24	16°31	13°29	5°53	14°30	19°38	19°40	29°13	19°27	F 7
S 8	15 23 9	21°54'30	28°28	0 8 20	28°14	16° 7	16°29	16°39	13°32	5°54	14°29	19°29	19°37	29°20	19°28	S 8
S 9	15 27 5	22°51'58	13 M 7	1°55	29°27	16°52	16°35	16°46	13°35	5°55	14°28	19°18	19°34	29°27	19°29	S 9
M10	15 31 2	23°49'25	28° 3	3°32	0 8 40	17°37	16°41	16°54	13°37	5°56	14°28	19° 7	19°30	29°34	19°29	M10
T 11	15 34 58	24°46'52	13 ×7 7	5°12	1°52	18°21	16°46	17° 1	13°40	5°56	14°27	18°57	19°27	29°40	19°30	T 11
W12	15 38 55	25°44'17	28°10	6°54	3° 5	19° 6	16°52	17° 8	13°43	5°57	14°26	18°49	19°24	29°47	19°30	W12
T 13	15 42 51	26°41'42	13る 2	8°38	4°18	19°50	16°59	17°16	13°45	5°58	14°25	18°43	19°21	29°54	19°30	T 13
F 14	15 46 48	27°39'05	27°37	10°25	5°31	20°35	17° 5	17°24	13°48	5°58	14°24	18°40	19°18	0න 0	19°31	F 14
S 15	15 50 45	28°36'28	11≈50	12°15	6°43	21°19	17°11	17°31	13°51	5°59	14°23	18°38	19°15	0° 7	19°31	S 15
S 16	15 54 41	29°33'51	25°42	14° 6	7°56	22° 4	17°18	17°39	13°54	6° 0	14°23	18°38	19°11	0°14	19°31	S 16
M17	15 58 38	0Ⅲ31'12	9 米 12	16° 0	9° 9	22°48	17°24	17°46	13°57	6° 0	14°22	18°38	19° 8	0°20	19°31	M17
T 18	16 2 34	1°28'34	22°23	17°57	10°22	23°32	17°31	17°54	13°59	6° 1	14°21	18°37	19° 5	0°27	19°31	T 18
W19	16 631	2°25'54	5 Υ 18	19°55	11°35	24°16	17°38	18° 1	14° 2	6° 1	14°20	18°33	19° 2	0°34	19°R31	W19
T 20	16 10 27	3°23'14	17°59	21°56	12°48	25° 0	17°45	18° 9	14° 5	6° 2	14°19	18°27	18°59	0°40	19°31	T 20
F 21	16 14 24	4°20'33	0828	23°58	14° 0	25°44	17°52	18°17	14° 8	6° 2	14°18	18°18	18°55	0°47	19°31	F 21
S 22	16 18 20	5°17'52	12°47	26° 2	15°13	26°28	18° 0	18°24	14°11	6° 3	14°17	18° 6	18°52	0°54	19°31	S 22
S 23	16 22 17	6°15'11	24°57	28° 9	16°26	27°12	18° 7	18°32	14°14	6° 3	14°16	17°54	18°49	1° 0	19°31	S 23
M24	16 26 13	7°12'28	7 I 0	0 I I16	17°39	27°56	18°15	18°40	14°18	6° 3	14°15	17°41	18°46	1° 7	19°31	M24
T 25	16 30 10	8° 9'45	18°57	2°25	18°52	28°40	18°22	18°48	14°21	6° 4	14°14	17°29	18°43	1°14	19°30	T 25
W26	16 34 7	9° 7'02	09୍ଦେ48	4°35	20° 5	29°24	18°30	18°55	14°24	6° 4	14°12	17°19	18°40	1°21	19°30	W26
T 27	16 38 3	10° 4'17	12°37	6°46	21°18	0 ප 7	18°38	19° 3	14°27	6° 4	14°11	17°12	18°36	1°27	19°29	T 27
F 28	16 42 0	11° 1'32	24°25	8°57	22°31	0°51	18°46	19°11	14°30	6° 5	14°10	17° 7	18°33	1°34	19°29	F 28
S 29	16 45 56	11°58'47	6 Ω 17	11° 9	23°44	1°34	18°55	19°19	14°33	6° 5	14° 9	17° 4	18°30	1°41	19°28	S 29
S 30	16 49 53	12°56'00	18°15	13°21	24°57	2°18	19° 3	19°27	14°37	6° 5	14° 8	17°D 4	18°27	1°47	19°28	S 30
M31	16 53 49	13 耳 53′13	0 m)25	15 Ⅱ 32	26810	3 8 1	19 Ω 11	19 Ⅱ 34	149540	6 米 5	14 궁 7	17 Ω 4	18 Ω 24	1954	19 ≈ 27	M31

Delta T = 21m59s

Julian Calendar 1 May 1031 == Greg. Calendar 7 May 1031

JUNE 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	o K	Day
T 1	16 57 46	14∏50'25	12 m 51	17 Ⅱ 43	27 8 23	3 8 45	19 Ω 20	19 Ⅱ 42	149643	6 ∀ 5	14°R 5	17°R 5	18 Ω 21	299 1	19°R26	T 1
W 2	17 1 43	15°47'36	25°39	19°53	28°36	4°28	19°28	19°50	14°46	6° 5	14중 4	17 Ω 4	18°17	2° 7	19≈25	W 2
T 3	17 5 39	16°44'47	8 ॒ 53	22° 2	29°49	5°11	19°37	19°58	14°50	6°R 5	14° 3	17° 2	18°14	2°14	19°24	T 3
F 4	17 9 36	17°41'57	22°36	24°10	1 II 2	5°54	19°46	20° 6	14°53	6° 5	14° 2	16°58	18°11	2°21	19°23	F 4
S 5	17 13 32	18°39'07	6 M .48	26°16	2°15	6°37	19°55	20°13	14°56	6° 5	14° 1	16°52	18° 8	2°27	19°22	S 5
S 6	17 17 29	19°36'16	21°27	28°21	3°29	7°20	20° 4	20°21	15° 0	6° 5	13°59	16°44	18° 5	2°34	19°21	S 6
M 7	17 21 25	20°33'25	6 ₹ 28	0ഇ25	4°42	8° 3	20°13	20°29	15° 3	6° 5	13°58	16°36	18° 1	2°41	19°20	M 7
T 8	17 25 22	21°30'34	21°42	2°26	5°55	8°46	20°22	20°37	15° 7	6° 5	13°57	16°28	17°58	2°47	19°19	T 8
W 9	17 29 18	22°27'42	6 ප 57	4°26	7° 8	9°29	20°32	20°45	15°10	6° 5	13°55	16°21	17°55	2°54	19°18	W 9
T 10	17 33 15	23°24'51	22° 4	6°24	8°21	10°12	20°41	20°53	15°14	6° 5	13°54	16°17	17°52	3° 1	19°17	T 10
F 11	17 37 12	24°21'59	6≈54	8°20	9°34	10°54	20°51	21° 0	15°17	6° 4	13°53	16°15	17°49	3° 8	19°15	F 11
S 12	17 41 8	25°19'08	21°21	10°14	10°48	11°37	21° 0	21° 8	15°21	6° 4	13°51	16°D15	17°46	3°14	19°14	S 12
S 13	17 45 5	26°16'16	5 ¥ 22	12° 6	12° 1	12°19	21°10	21°16	15°24	6° 4	13°50	16°16	17°42	3°21	19°13	S 13
M14	17 49 1	27°13'25	18°57	13°55	13°14	13° 2	21°20	21°24	15°28	6° 3	13°49	16°17	17°39	3°28	19°11	M14
T 15	17 52 58	28°10'35	2 Υ 9	15°43	14°27	13°44	21°30	21°32	15°31	6° 3	13°47	16°R17	17°36	3°34	19°10	T 15
W16	17 56 54	29° 7'44	15° 0	17°29	15°41	14°27	21°40	21°39	15°35	6° 3	13°46	16°15	17°33	3°41	19°8	W16
T 17	18 0 51	09 4'54	27°34	19°13	16°54	15° 9	21°50	21°47	15°38	6° 2	13°45	16°12	17°30	3°48	19° 6	T 17
F 18	18 4 47	1° 2'05	9 8 54	20°54	18° 7	15°51	22° 0	21°55	15°42	6° 2	13°43	16° 7	17°27	3°54	19° 5	F 18
S 19	18 8 44	1°59'15	22° 3	22°34	19°21	16°33	22°11	22° 3	15°45	6° 1	13°42	16° 0	17°23	4° 1	19° 3	S 19
S 20	18 12 41	2°56'27	4 I I 4	24°12	20°34	17°15	22°21	22°10	15°49	6° 1	13°40	15°53	17°20	4° 8	19° 1	S 20
M21	18 16 37	3°53'38	15°59	25°47	21°48	17°57	22°31	22°18	15°53	6° 0	13°39	15°45	17°17	4°14	18°59	M21
T 22	18 20 34	4°50'50	27°50	27°21	23° 1	18°39	22°42	22°26	15°56	6° 0	13°38	15°38	17°14	4°21	18°57	T 22
W23	18 24 30	5°48'03	9 95 40	28°52	24°15	19°21	22°52	22°34	16° 0	5°59	13°36	15°31	17°11	4°28	18°55	W23
T 24	18 28 27	6°45'15	21°29	0 Ω 21	25°28	20° 3	23° 3	22°41	16° 3	5°59	13°35	15°27	17° 7	4°34	18°54	T 24
F 25	18 32 23	7°42'28	3 Ω 20	1°48	26°42	20°45	23°14	22°49	16° 7	5°58	13°33	15°25	17° 4	4°41	18°52	F 25
S 26	18 36 20	8°39'41	15°15	3°14	27°55	21°26	23°25	22°57	16°11	5°57	13°32	15°D24	17° 1	4°48	18°49	S 26
S 27	18 40 16	9°36'55	27°19	4°36	29° 9	22° 8	23°36	23° 4	16°14	5°56	13°30	15°24	16°58	4°54	18°47	S 27
M28	18 44 13	10°34'08	9 m 33	5°57	0ණ22	22°49	23°47	23°12	16°18	5°56	13°29	15°26	16°55	5° 1	18°45	M28
T 29	18 48 10	11°31'22	22° 2	7°15	1°36	23°31	23°58	23°19	16°22	5°55	1 <u>3</u> °28	15°27	16°52	5° 8	18°43	T 29
W30	18 52 6	129528'36	4 ≙ 50	8 Ω 32	2950	24812	24 Ω 9	23 Ⅱ 27	16925	5) 54	13 る 26	15 Ω 29	16 Ω 48	5 9 015	18 ≈ 41	W30

Delta T = 21m59s

JULY 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	ţ	, o	Day
T 1	18 56 3	139525'50	18☎ 0	9 Ω 45	495 3	24 8 53	24 Ω 20	23耳35	169529	5°R53	13°R25	15°R29	16 Ω 45	59521	18°R39	T 1
F 2	18 59 59	14°23'05	1 M .36	10°57	5°17	25°34	24°31	23°42	16°33	5 ∺ 52	13 る 23	15 Ω 28	16°42	5°28	18 ≈ 36	F 2
S 3	19 3 56	15°20'20	15°39	12° 6	6°30	26°15	24°43	23°50	16°36	5°52	13°22	15°25	16°39	5°35	18°34	S 3
S 4	19 7 52	16°17'36	0 ∡ 8	13°12	7°44	26°56	24°54	23°57	16°40	5°51	13°20	15°22	16°36	5°41	18°32	S 4
M 5	19 11 49	17°14'52	14°59	14°16	8°58	27°37	25° 5	24° 4	16°44	5°50	13°19	15°18	16°33	5°48	18°29	M 5
T 6	19 15 45	18°12'08	0 රු 6	15°16	10°12	28°18	25°17	24°12	16°47	5°49	13°17	15°14	16°29	5°55	18°27	T 6
W 7	19 19 42	19° 9'25	15°19	16°14	11°25	28°59	25°28	24°19	16°51	5°48	13°16	15°11	16°26	6° 1	18°24	W 7
T 8	19 23 39	20° 6'43	0≈28	17° 9	12°39	29°40	25°40	24°27	16°55	5°47	13°15	15°10	16°23	6° 8	18°22	T 8
F 9	19 27 35	21° 4'02	15°24	18° 1	13°53	0Д20	25°52	24°34	16°58	5°46	13°13	15°D 9	16°20	6°15	18°19	F 9
S 10	19 31 32	22° 1'22	0 ∺ 0	18°50	15° 7	1° 1	26° 3	24°41	17° 2	5°45	13°12	15°10	16°17	6°21	18°17	S 10
S 11	19 35 28	22°58'42	14°12	19°35	16°21	1°41	26°15	24°48	17° 6	5°44	13°10	15°11	16°13	6°28	18°14	S 11
M12	19 39 25	23°56'04	27°56	20°17	17°34	2°22	26°27	24°56	17° 9	5°43	13° 9	15°12	16°10	6°35	18°11	M12
T 13	19 43 21	24°53'27	11 ° 14	20°55	18°48	3° 2	26°39	25° 3	17°13	5°41	13° 8	15°13	16° 7	6°41	18° 9	T 13
W14	19 47 18	25°50'51	24° 8	21°29	20° 2	3°42	26°51	25°10	17°17	5°40	13° 6	15°R14	16° 4	6°48	18° 6	W14
T 15	19 51 14	26°48'17	6 8 42	21°59	21°16	4°22	27° 3	25°17	17°20	5°39	13° 5	15°14	16° 1	6°55	18° 3	T 15
F 16	19 55 11	27°45'43	18°59	22°25	22°30	5° 2	27°15	25°24	17°24	5°38	13° 3	15°12	15°58	7° 1	18° 0	F 16
S 17	19 59 8	28°43'11	1 I I 4	22°46	23°44	5°42	27°27	25°31	17°28	5°37	13° 2	15°11	15°54	7° 8	17°58	S 17
S 18	20 3 4	29°40'41	13° 0	23° 2	24°58	6°22	27°39	25°38	17°31	5°35	13° 1	15° 8	15°51	7°15	17°55	S 18
M19	20 7 1	$0\Omega 38'12$	24°51	23°14	26°12	7° 2	27°51	25°45	17°35	5°34	12°59	15° 6	15°48	7°21	17°52	M19
T 20	20 10 57	1°35'44	69540	23°21	27°26	7°42	28° 4	25°52	17°38	5°33	12°58	15° 4	15°45	7°28	17°49	T 20
W21	20 14 54	2°33'17	18°30	23°R22	28°40	8°21	28°16	25°59	17°42	5°31	12°57	15° 3	15°42	7°35	17°46	W21
T 22	20 18 50	3°30'52	$0\Omega_{22}$	23°18	29°54	9° 1	28°28	26° 5	17°46	5°30	12°55	15° 2	15°39	7°41	17°44	T 22
F 23	20 22 47	4°28'27	12°20	23° 9	1 N 9	9°40	28°41	26°12	17°49	5°29	12°54	15°D 1	15°35	7°48	17°41	F 23
S 24	20 26 43	5°26'04	24°25	22°54	2°23	10°20	28°53	26°19	17°53	5°27	12°53	15° 1	15°32	7°55	17°38	S 24
S 25	20 30 40	6°23'42	6 m 40	22°33	3°37	10°59	29° 5	26°26	17°56	5°26	12°51	15° 2	15°29	8° 1	17°35	S 25
M26	20 34 37	7°21'21	19° 5	22° 8	4°51	11°38	29°18	26°32	18° 0	5°25	12°50	15° 2	15°26	8° 8	17°32	M26
T 27	20 38 33	8°19'02	1 ≏ 45	21°37	6° 5	12°17	29°30	26°39	18° 3	5°23	12°49	15° 3	15°23	8°15	17°29	T 27
W28	20 42 30	9°16'43	14°40	21° 1	7°19	12°56	29°43	26°45	18° 7	5°22	12°48	15° 4	15°19	8°21	17°26	W28
T 29	20 46 26	10°14'26	27°53	20°20	8°34	13°35	29°56	26°52	18°10	5°20	12°46	15° 4	15°16	8°28	17°23	T 29
F 30	20 50 23	11°12'09	11 M 26	19°35	9°48	14°14	0 m) 8	26°58	18°14	5°19	12°45	15°R 4	15°13	8°35	17°20	F 30
S 31	20 54 19	12 N 9'54	25 M 20	18 Ω 47	11 0 2	14 Ⅱ 52	0 m 21	27 I 4	18 9 17	5 ₩ 17	12 る 44	15 Ω 4	15 Ω 10	8 9 41	17≈17	S 31

Delta T = 21m58s

Julian Calendar 1 July 1031 == Greg. Calendar 7 July 1031

AUGUST 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	8	Day
S 1	20 58 16	13 \Omega 7'40	9 ∡ ³35	17°R57	12Ω16	15 Ⅱ 31	0 Mp 33	27 I 11	189521	5°R16	12°R43	15°R 4	15 Ω 7	89548	17°R14	S 1
M 2	21 2 12	14° 5'28	24° 8	17 Ω 4	13°31	16°10	0°46	27°17	18°24	5) 14	12 る 41	15Ω 4	15° 4	8°55	17 ≈ 11	M 2
T 3	21 6 9	15° 3'16	8 궁 55	16°11	14°45	16°48	0°59	27°23	18°27	5°13	12°40	15°D 4	15° 0	9° 2	17° 8	T 3
W 4	21 10 6	16° 1'06	23°51	15°18	15°59	17°26	1°12	27°29	18°31	5°11	12°39	15° 4	14°57	9° 8	17° 5	W 4
T 5	21 14 2	16°58'57	8≈47	14°26	17°14	18° 4	1°24	27°35	18°34	5°10	12°38	15°R 4	14°54	9°15	17° 2	T 5
F 6	21 17 59	17°56'50	23°36	13°37	18°28	18°43	1°37	27°41	18°37	5° 8	12°37	15° 4	14°51	9°22	16°59	F 6
S 7	21 21 55	18°54'44	8) 10	12°51	19°42	19°21	1°50	27°47	18°41	5° 7	12°36	15° 4	14°48	9°28	16°56	S 7
S 8	21 25 52	19°52'40	22°24	12°10	20°57	19°59	2° 3	27°53	18°44	5° 5	12°35	15° 3	14°45	9°35	16°53	S 8
M 9	21 29 48	20°50'38	6 Υ 13	11°34	22°11	20°36	2°16	27°59	18°47	5° 4	12°34	15° 3	14°41	9°42	16°50	M 9
T 10	21 33 45	21°48'38	19°37	11° 5	23°26	21°14	2°28	28° 4	18°51	5° 2	12°33	15° 2	14°38	9°48	16°47	T 10
W11	21 37 41	22°46'39	2 8 36	10°42	24°40	21°52	2°41	28°10	18°54	5° 0	12°32	15° 1	14°35	9°55	16°44	W11
T 12	21 41 38	23°44'43	15°13	10°27	25°55	22°29	2°54	28°15	18°57	4°59	12°31	15° 1	14°32	10° 2	16°41	T 12
F 13	21 45 35	24°42'48	27°32	10°D21	27° 9	23° 7	3° 7	28°21	19° 0	4°57	12°30	15°D 1	14°29	10° 8	16°38	F 13
S 14	21 49 31	25°40'56	9 Ⅱ 36	10°22	28°24	23°44	3°20	28°26	19° 3	4°55	12°29	15° 1	14°25	10°15	16°35	S 14
S 15	21 53 28	26°39'05	21°31	10°33	29°38	24°21	3°33	28°32	19° 6	4°54	12°28	15° 2	14°22	10°22	16°32	S 15
M16	21 57 24	27°37'17	39521	10°52	0 m 53	24°58	3°46	28°37	19° 9	4°52	12°27	15° 3	14°19	10°28	16°29	M16
T 17	22 1 21	28°35'31	15°10	11°19	2° 7	25°35	3°59	28°42	19°12	4°51	12°26	15° 4	14°16	10°35	16°27	T 17
W18	22 5 17	29°33'46	27° 2	11°55	3°22	26°12	4°12	28°47	19°16	4°49	12°25	15° 5	14°13	10°42	16°24	W18
T 19	22 9 14	0 Mp 32'04	9Ω 1	12°40	4°36	26°49	4°25	28°52	19°18	4°47	12°24	15°R 6	14°10	10°48	16°21	T 19
F 20	22 13 10	1°30'23	21° 8	13°32	5°51	27°26	4°38	28°57	19°21	4°46	12°23	15° 6	14° 6	10°55	16°18	F 20
S 21	22 17 7	2°28'44	3 m) 27	14°31	7° 6	28° 2	4°51	29° 2	19°24	4°44	12°22	15° 5	14° 3	11° 2	16°15	S 21
S 22	22 21 4	3°27'08	15°58	15°38	8°20	28°39	5° 4	29° 7	19°27	4°42	12°22	15° 3	14° 0	11° 8	16°12	S 22
M23	22 25 0	4°25'33	28°42	16°51	9°35	29°15	5°17	29°12	19°30	4°41	12°21	15° 1	13°57	11°15	16° 9	M23
T 24	22 28 57	5°23'59	11 ≏ 40	18°10	10°49	29°51	5°30	29°16	19°33	4°39	12°20	14°58	13°54	11°22	16° 7	T 24
W25	22 32 53	6°22'28	24°52	19°35	12° 4	0927	5°43	29°21	19°36	4°37	12°19	14°55	13°50	11°28	16° 4	W25
T 26	22 36 50	7°20'58	8 M .18	21° 4	13°19	1° 3	5°56	29°25	19°39	4°36	12°19	14°52	13°47	11°35	16° 1	T 26
F 27	22 40 46	8°19'30	21°57	22°38	14°33	1°39	6° 9	29°30	19°41	4°34	12°18	14°50	13°44	11°42	15°58	F 27
S 28	22 44 43	9°18'04	5 才 49	24°15	15°48	2°14	6°22	29°34	19°44	4°32	12°17	14°D49	13°41	11°48	15°56	S 28
S 29	22 48 39	10°16'39	19°54	25°56	17° 3	2°50	6°35	29°38	19°47	4°31	12°17	14°50	13°38	11°55	15°53	S 29
M30	22 52 36	11°15'16	4 조 10	27°39	18°17	3°25	6°48	29°42	19°49	4°29	1 <u>2</u> °16	14°51	13°35	12° 2	15°51	M30
T 31	22 56 32	12 Mp 13'55	18 る 35	29 Ω 24	19 M 32	499	7 m) 1	29 Ⅱ 47	19952	4 ∺ 27	12 궁 16	14 Ω 52	13 N 31	1295 8	15 ≈ 48	T 31

Delta T = 21m58s

SEPTEMBER 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	23 0 29	13 mg 12'35	3≈ 5	1 Mp 11	20 m 47	4936	7 m) 14	29∏50	19954	4°R26	12°R15	14 Ω 53	13 £ 28	129515	15°R45	W 1
T 2	23 4 26	14°11'18	17°37	2°59	22° 2	5°11	7°27	29°54	19°57	4) €24	12 る 15	14°R54	13°25	12°22	15 ≈ 43	T 2
F 3	23 8 22	15°10'02	2 米 5	4°48	23°16	5°46	7°40	29°58	19°59	4°23	12°14	14°53	13°22	12°28	15°40	F 3
S 4	23 12 19	16° 8'48	16°24	6°38	24°31	6°20	7°53	0න 2	20° 2	4°21	12°14	14°50	13°19	12°35	15°38	S 4
S 5	23 16 15	17° 7'36	0 Υ 28	8°28	25°46	6°55	8° 6	0° 5	20° 4	4°19	12°13	14°46	13°16	12°42	15°36	S 5
M 6	23 20 12	18° 6'26	14°13	10°19	27° 0	7°30	8°19	0° 9	20° 6	4°18	12°13	14°41	13°12	12°48	15°33	M 6
T 7	23 24 8	19° 5'18	27°36	12° 9	28°15	8° 4	8°32	0°12	20° 9	4°16	12°12	14°36	13° 9	12°55	15°31	T 7
W 8	23 28 5	20° 4'13	10836	13°59	29°30	8°38	8°44	0°16	20°11	4°15	12°12	14°30	13° 6	13° 2	15°29	W 8
T 9	23 32 1	21° 3'09	23°15	15°48	0 ჲ 45	9°12	8°57	0°19	20°13	4°13	12°12	14°26	13° 3	13° 8	15°26	T 9
F 10	23 35 58	22° 2'09	5 Ⅱ 36	17°38	1°59	9°46	9°10	0°22	20°15	4°11	12°12	14°23	13° 0	13°15	15°24	F 10
S 11	23 39 55	23° 1'10	17°41	19°26	3°14	10°20	9°23	0°25	20°18	4°10	12°11	14°21	12°56	13°22	15°22	S 11
S 12	23 43 51	24° 0'14	29°36	21°14	4°29	10°53	9°36	0°28	20°20	4° 8	12°11	14°D21	12°53	13°28	15°20	S 12
M13	23 47 48	24°59'20	119526	23° 1	5°44	11°27	9°49	0°31	20°22	4° 7	12°11	14°22	12°50	13°35	15°18	M13
T 14	23 51 44	25°58'29	23°15	24°48	6°58	12° 0	10° 1	0°33	20°24	4° 5	12°11	14°24	12°47	13°42	15°16	T 14
W15	23 55 41	26°57'40	5 Ω 10	26°34	8°13	12°33	10°14	0°36	20°26	4° 4	12°10	14°25	12°44	13°48	15°14	W15
T 16	23 59 37	27°56'53	17°13	28°19	9°28	13° 6	10°27	0°38	20°28	4° 2	12°10	14°R26	12°41	13°55	15°12	T 16
F 17	0 3 34	28°56'09	29°30	0 호 3	10°43	13°39	10°39	0°41	20°29	4° 1	12°10	14°24	12°37	14° 2	15°10	F 17
S 18	0 730	29°55'26	12 Mp 2	1°47	11°58	14°12	10°52	0°43	20°31	3°59	12°10	14°21	12°34	14° 8	15° 8	S 18
S 19	0 11 27	0 ₽ 54'46	24°51	3°30	13°12	14°44	11° 5	0°45	20°33	3°58	12°10	14°16	12°31	14°15	15° 6	S 19
M20	0 15 24	1°54'08	7 ≙ 58	5°12	14°27	15°17	11°17	0°47	20°35	3°57	12°D10	14° 9	12°28	14°22	15° 4	M20
T 21	0 19 20	2°53'32	21°20	6°53	15°42	15°49	11°30	0°49	20°36	3°55	12°10	14° 0	12°25	14°28	15° 3	T 21
W22	0 23 17	3°52'58	4 M 57	8°33	16°57	16°21	11°42	0°51	20°38	3°54	12°10	13°52	12°21	14°35	15° 1	W22
T 23	0 27 13	4°52'26	18°45	10°13	18°12	16°52	11°55	0°53	20°40	3°52	12°10	13°44	12°18	14°41	14°59	T 23
F 24	0 31 10	5°51'56	2 √ 41	11°52	19°26	17°24	12° 7	0°54	20°41	3°51	12°10	13°38	12°15	14°48	14°58	F 24
S 25	0 35 6	6°51'27	16°43	13°30	20°41	17°55	12°20	0°56	20°43	3°50	12°11	13°34	12°12	14°55	14°56	S 25
S 26	0 39 3	7°51'01	0 궁 49	15° 8	21°56	18°26	12°32	0°57	20°44	3°48	12°11	13°32	12° 9	15° 1	14°55	S 26
M27	0 42 59	8°50'36	14°56	16°45	23°11	18°57	12°44	0°59	20°45	3°47	12°11	13°D32	12° 6	15° 8	14°53	M27
T 28	0 46 56	9°50'13	29° 4	18°21	24°26	19°28	12°57	1° 0	20°47	3°46	12°11	13°32	12° 2	15°15	14°52	T 28
W29	0 50 53	10°49'52	13≈12	19°57	25°40	19°59	13° 9	1° 1	20°48	3°45	12°11	13°R33	11°59	15°21	14°51	W29
T 30	0 54 49	11 ≏ 49'33	27≈18	21 ≏ 32	26 £ 55	20929	13 m 21	199 2	209649	3 ∺ 43	12 る 12	13 Ω 32	11 Ω 56	15928	14≈49	T 30

Delta T = 21m57s Julian Calendar 1 Sept. 1031 == Greg. Calendar 7 Sept. 1031

OCTOBER 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 58 46	12 ≙ 49'15	11 米 19	23₾ 6	28 ♀ 10	20959	13 Mp 33	199 3	20950	3°R42	12 る 12	13°R29	11 Ω 53	15935	14°R48	F 1
S 2	1 2 42	13°48'59	25°13	24°40	29°25	21°29	13°45	1° 4	20°52	3 ∺ 41	12°12	13 £ 23	11°50	15°41	14≈47	S 2
S 3	1 6 39	14°48'45	8 Υ 56	26°13	0 M .39	21°59	13°57	1° 4	20°53	3°40	12°13	13°15	11°47	15°48	14°46	S 3
M 4	1 10 35	15°48'33	22°25	27°46	1°54	22°28	14° 9	1° 5	20°54	3°39	12°13	13° 5	11°43	15°55	14°45	M 4
T 5	1 14 32	16°48'23	5 8 38	29°18	3° 9	22°58	14°21	1° 5	20°55	3°38	12°14	12°54	11°40	16° 1	14°44	T 5
W 6	1 18 28	17°48'15	18°32	0 M 50	4°24	23°27	14°33	1° 5	20°55	3°36	12°14	12°42	11°37	16° 8	14°43	W 6
T 7	1 22 25	18°48'10	1 II 8	2°21	5°39	23°56	14°45	1° 6	20°56	3°35	12°15	12°32	11°34	16°15	14°42	T 7
F 8	1 26 21	19°48'06	13°27	3°51	6°53	24°24	14°57	1°R 6	20°57	3°34	12°15	12°24	11°31	16°21	14°42	F 8
S 9	1 30 18	20°48'05	25°31	5°21	8° 8	24°53	15° 9	1° 6	20°58	3°33	12°16	12°19	11°27	16°28	14°41	S 9
S 10	1 34 15	21°48'06	79526	6°51	9°23	25°21	15°20	1° 6	20°59	3°32	12°16	12°16	11°24	16°35	14°40	S 10
M11	1 38 11	22°48'09	19°15	8°20	10°38	25°49	15°32	1° 5	20°59	3°31	12°17	12°D14	11°21	16°41	14°40	M11
T 12	1 42 8	23°48'14	1 Ω 4	9°48	11°52	26°16	15°43	1° 5	21° 0	3°30	12°17	12°15	11°18	16°48	14°39	T 12
W13	1 46 4	24°48'21	12°58	11°16	13° 7	26°44	15°55	1° 4	21° 0	3°30	12°18	12°R15	11°15	16°55	14°39	W13
T 14	1 50 1	25°48'31	25° 3	12°43	14°22	27°11	16° 6	1° 4	21° 1	3°29	12°19	12°14	11°12	17° 1	14°38	T 14
F 15	1 53 57	26°48'42	7 ™ 24	14°10	15°37	27°38	16°18	1° 3	21° 1	3°28	12°20	12°11	11° 8	17° 8	14°38	F 15
S 16	1 57 54	27°48'56	20° 4	15°36	16°51	28° 4	16°29	1° 2	21° 2	3°27	12°20	12° 6	11° 5	17°15	14°38	S 16
S 17	2 1 50	28°49'12	3 ₾ 7	17° 1	18° 6	28°30	16°40	1° 1	21° 2	3°26	12°21	11°58	11° 2	17°21	14°37	S 17
M18	2 5 47	29°49'29	16°32	18°26	19°21	28°56	16°51	1° 0	21° 2	3°26	12°22	11°48	10°59	17°28	14°37	M18
T 19	2 9 44	0 M .49'49	0 M 18	19°50	20°36	29°22	17° 2	0°59	21° 2	3°25	12°23	11°36	10°56	17°35	14°37	T 19
W20	2 13 40	1°50'10	14°22	21°13	21°50	29°47	17°13	0°58	21° 2	3°24	12°24	11°23	10°53	17°41	14°D37	W20
T 21	2 17 37	2°50'33	28°38	22°35	23° 5	0Ω12	17°24	0°57	21° 3	3°23	12°24	11°12	10°49	17°48	14°37	T 21
F 22	2 21 33	3°50'57	13 🗷 1	23°56	24°20	0°37	17°35	0°55	21°R 3	3°23	12°25	11° 2	10°46	17°55	14°37	F 22
S 23	2 25 30	4°51'24	27°24	25°16	25°35	1° 1	17°46	0°54	21° 3	3°22	12°26	10°55	10°43	18° 1	14°37	S 23
S 24	2 29 26	5°51'51	11 る 43	26°35	26°49	1°25	17°56	0°52	21° 2	3°22	12°27	10°51	10°40	18° 8	14°38	S 24
M25	2 33 23	6°52'20	25°56	27°53	28° 4	1°49	18° 7	0°50	21° 2	3°21	12°28	10°50	10°37	18°15	14°38	M25
T 26	2 37 19	7°52'50	10≈ 0	29° 9	29°19	2°13	18°17	0°48	21° 2	3°21	12°29	10°50	10°33	18°21	14°38	T 26
W27	2 41 16	8°53'22	23°55	0 ∡ 23	0 , ₹34	2°36	18°28	0°46	21° 2	3°20	12°30	10°50	10°30	18°28	14°39	W27
T 28	2 45 13	9°53'55	7) €41	1°35	1°48	2°58	18°38	0°44	21° 2	3°20	12°31	10°48	10°27	18°35	14°39	T 28
F 29	2 49 9	10°54'29	21°19	2°46	3° 3	3°21	18°48	0°42	21° 1	3°19	12°33	10°44	10°24	18°41	14°40	F 29
S 30	2 53 6	11°55'04	4 Ƴ 47	3°53	4°18	3°43	18°58	0°39	21° 1	3°19	12°34	10°37	10°21	18°48	14°40	S 30
S 31	2 57 2	12 M 55'41	18 Y 6	4 ₹ 59	5 ₹ 32	4 Ω 4	19 m , 8	0937	2199 0	3 ∺ 19	12 る 35	10 Ω 26	10 Ω 18	18954	14≈41	S 31

Delta T = 21m57s Julian Calendar

NOVEMBER 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
M 1	3 0 59	13 M 56'19	1813	6 ₹ 0	6 √ 47	4 Ω 25	19 m 18	0°R34	21°R 0	3°R18	12 る 36	10°R14	10Ω14	1995 1	14≈42	M 1
T 2	3 4 55	14°56'58	14° 7	6°59	8° 2	4°46	19°28	0932	20959	3 ∺ 18	12°37	10 N 0	10°11	19°8	14°42	T 2
W 3	3 8 52	15°57'39	26°47	7°53	9°16	5° 7	19°38	0°29	20°59	3°18	12°38	9°46	10° 8	19°14	14°43	W 3
T 4	3 12 48	16°58'21	9∏14	8°43	10°31	5°27	19°47	0°26	20°58	3°18	12°40	9°34	10° 5	19°21	14°44	T 4
F 5	3 16 45	17°59'05	21°27	9°28	11°45	5°46	19°57	0°23	20°57	3°17	12°41	9°23	10° 2	19°28	14°45	F 5
S 6	3 20 42	18°59'51	3928	10° 6	13° 0	6° 5	20° 6	0°20	20°56	3°17	12°42	9°15	9°58	19°34	14°46	S 6
S 7	3 24 38	20° 0'38	15°20	10°38	14°15	6°24	20°15	0°17	20°56	3°17	12°44	9°10	9°55	19°41	14°47	S 7
M 8	3 28 35	21° 1'26	27° 8	11° 3	15°29	6°42	20°25	0°14	20°55	3°17	12°45	9° 8	9°52	19°48	14°48	M 8
T 9	3 32 31	22° 2'16	8 Ω 55	11°20	16°44	7° 0	20°34	0°11	20°54	3°D17	12°46	9°D 8	9°49	19°54	14°50	T 9
W10	3 36 28	23° 3'07	20°47	11°R28	17°58	7°18	20°43	0° 7	20°53	3°17	12°48	9°R 8	9°46	20° 1	14°51	W10
T 11	3 40 24	24° 4'00	2 m 51	11°26	19°13	7°35	20°51	0° 4	20°52	3°17	12°49	9° 7	9°43	20° 8	14°52	T 11
F 12	3 44 21	25° 4'54	15°10	11°13	20°28	7°51	21° 0	0° 0	20°51	3°17	12°50	9° 6	9°39	20°14	14°53	F 12
S 13	3 48 17	26° 5'50	27°51	10°50	21°42	8° 7	21° 9	29∏57	20°50	3°17	12°52	9° 2	9°36	20°21	14°55	S 13
S 14	3 52 14	27° 6'47	10 ≏ 57	10°15	22°57	8°22	21°17	29°53	20°48	3°17	12°53	8°55	9°33	20°28	14°56	S 14
M15	3 56 11	28° 7'45	24°29	9°30	24°11	8°37	21°26	29°49	20°47	3°18	12°55	8°46	9°30	20°34	14°58	M15
T 16	4 0 7	29° 8'45	8M29	8°33	25°26	8°51	21°34	29°46	20°46	3°18	12°56	8°35	9°27	20°41	15° 0	T 16
W17	4 4 4	0 才 9'45	22°51	7°28	26°40	9° 5	21°42	29°42	20°44	3°18	12°58	8°23	9°24	20°48	15° 1	W17
T 18	4 8 0	1°10'47	7 . ₹31	6°14	27°55	9°18	21°50	29°38	20°43	3°18	12°59	8°13	9°20	20°54	15° 3	T 18
F 19	4 11 57	2°11'49	22°20	4°55	29° 9	9°31	21°58	29°34	20°42	3°19	13° 1	8° 4	9°17	21° 1	15° 5	F 19
S 20	4 15 53	3°12'53	7 궁 10	3°33	0 궁 24	9°43	22° 6	29°29	20°40	3°19	13° 3	7°58	9°14	21° 8	15° 7	S 20
S 21	4 19 50	4°13'57	21°53	2°10	1°38	9°55	22°13	29°25	20°39	3°19	13° 4	7°54	9°11	21°14	15° 8	S 21
M22	4 23 46	5°15'02	6≈24	0°49	2°53	10° 5	22°21	29°21	20°37	3°20	13° 6	7°D53	9° 8	21°21	15°10	M22
T 23	4 27 43	6°16'07	20°38	29 M 34	4° 7	10°16	22°28	29°17	20°36	3°20	13° 7	7°54	9° 4	21°28	15°12	T 23
W24	4 31 40	7°17'12	4 ∺ 36	28°26	5°21	10°25	22°35	29°12	20°34	3°21	13° 9	7°R54	9° 1	21°34	15°14	W24
T 25	4 35 36	8°18'18	18°16	27°27	6°36	10°34	22°42	29° 8	20°32	3°21	13°11	7°54	8°58	21°41	15°17	T 25
F 26	4 39 33	9°19'24	1 Υ 41	26°38	7°50	10°43	22°49	29° 3	20°30	3°22	13°12	7°51	8°55	21°47	15°19	F 26
S 27	4 43 29	10°20'31	14°52	26° 0	9° 4	10°50	22°56	28°59	20°29	3°22	13°14	7°46	8°52	21°54	15°21	S 27
S 28	4 47 26	11°21'38	27°50	25°33	10°19	10°57	23° 2	28°54	20°27	3°23	13°16	7°39	8°49	22° 1	15°23	S 28
M29	4 51 22	12°22'45	10835	25°17	11°33	11° 4	23° 9	28°50	20°25	3°24	13°18	7°30	8°45	22° 7	15°25	M29
T 30	4 55 19	13 × 23'53	238 9	25°D11	12 る 47	11 Ω 10	23 Mp 15	28 Ⅱ 45	20923	3 ∺ 24	13 る 19	7 Ω 19	8 Ω 42	22914	15≈28	T 30

Delta T = 21m57s Julian Calendar 1 Nov. 1031 == Greg. Calendar 7 Nov. 1031

DECEMBER 1031 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	S.	ය	Ç	٧٥	Day
W 1	4 59 15	14 × 25'01	5 Ⅱ 33	25 M 16	14る 2	11 Ω 15	23 Mp 21	28°R40	20°R21	3 ∺ 25	13 る 21	7°R 9	8 Ω 39	229921	15 ≈ 30	W 1
T 2	5 3 12	15°26'10	17°46	25°29	15°16	11°19	23°27	28 II 35	209519	3°26	13°23	6 Ω 59	8°36	22°27	15°33	T 2
F 3	5 7 9	16°27'19	29°49	25°51	16°30	11°22	23°33	28°31	20°17	3°27	13°25	6°51	8°33	22°34	15°35	F 3
S 4	5 11 5	17°28'28	119545	26°20	17°44	11°25	23°39	28°26	20°15	3°28	13°26	6°45	8°30	22°41	15°38	S 4
S 5	5 15 2	18°29'38	23°34	26°56	18°58	11°27	23°44	28°21	20°13	3°28	13°28	6°42	8°26	22°47	15°40	S 5
M 6	5 18 58	19°30'49	5 Ω 21	27°38	20°12	11°29	23°50	28°16	20°11	3°29	13°30	6°D41	8°23	22°54	15°43	M 6
T 7	5 22 55	20°31'59	17° 8	28°26	21°26	11°R29	23°55	28°11	20° 9	3°30	13°32	6°41	8°20	23° 1	15°46	T 7
W 8	5 26 51	21°33'11	29° 0	29°18	22°40	11°29	24° 0	28° 6	20° 7	3°31	13°34	6°43	8°17	23° 7	15°49	W 8
T 9	5 30 48	22°34'22	11 m p 1	0 , 714	23°55	11°28	24° 5	28° 1	20° 4	3°32	13°36	6°44	8°14	23°14	15°51	T 9
F 10	5 34 44	23°35'34	23°17	1°14	25° 9	11°27	24°10	27°57	20° 2	3°33	13°38	6°R45	8°10	23°21	15°54	F 10
S 11	5 38 41	24°36'47	5 ≙ 54	2°18	26°22	11°24	24°14	27°52	20° 0	3°34	13°39	6°44	8° 7	23°27	15°57	S 11
S 12	5 42 38	25°37'59	18°54	3°24	27°36	11°21	24°19	27°47	19°58	3°35	13°41	6°42	8° 4	23°34	16° 0	S 12
M13	5 46 34	26°39'13	2 M 23	4°33	28°50	11°16	24°23	27°42	19°55	3°36	13°43	6°38	8° 1	23°41	16° 3	M13
T 14	5 50 31	27°40'26	16°20	5°44	0≈ 4	11°12	24°27	27°37	19°53	3°38	13°45	6°32	7°58	23°47	16° 6	T 14
W15	5 54 27	28°41'39	0 ∡ 745	6°58	1°18	11° 6	24°31	27°32	19°51	3°39	13°47	6°26	7°55	23°54	16° 9	W15
T 16	5 58 24	29°42'53	15°33	8°13	2°32	10°59	24°35	27°27	19°48	3°40	13°49	6°20	7°51	24° 1	16°12	T 16
F 17	6 2 20	0 궁 44'07	0 궁 36	9°29	3°46	10°52	24°38	27°22	19°46	3°41	13°51	6°15	7°48	24° 7	16°15	F 17
S 18	6 6 17	1°45'20	15°46	10°48	4°59	10°43	24°42	27°17	19°43	3°42	13°53	6°12	7°45	24°14	16°18	S 18
S 19	6 10 14	2°46'34	0≈51	12° 7	6°13	10°34	24°45	27°12	19°41	3°44	13°55	6°D10	7°42	24°20	16°22	S 19
M20	6 14 10	3°47'46	15°45	13°28	7°27	10°24	24°48	27° 7	19°38	3°45	13°57	6°10	7°39	24°27	16°25	M20
T 21	6 18 7	4°48'58	0 ∺ 19	14°50	8°40	10°14	24°50	27° 2	19°36	3°46	13°59	6°12	7°36	24°34	16°28	T 21
W22	6 22 3	5°50'10	14°32	16°13	9°54	10° 2	24°53	26°57	19°33	3°48	14° 1	6°13	7°32	24°40	16°31	W22
T 23	6 26 0	6°51'21	28°20	17°36	11° 7	9°50	24°56	26°52	19°31	3°49	14° 3	6°14	7°29	24°47	16°35	T 23
F 24	6 29 56	7°52'31	11 Y 46	19° 1	12°21	9°37	24°58	26°47	19°28	3°51	14° 4	6°R15	7°26	24°54	16°38	F 24
S 25	6 33 53	8°53'40	24°51	20°26	13°34	9°23	25° 0	26°43	19°26	3°52	14° 6	6°14	7°23	25° 0	16°42	S 25
S 26	6 37 49	9°54'49	7 8 38	21°53	14°47	9° 8	25° 2	26°38	19°23	3°54	14° 8	6°11	7°20	25° 7	16°45	S 26
M27	6 41 46	10°55'57	20°10	23°20	16° 1	8°53	25° 3	26°33	19°21	3°55	14°10	6° 8	7°16	25°14	16°48	M27
T 28	6 45 43	11°57'04	2П29	24°47	17°14	8°37	25° 5	26°28	19°18	3°57	14°12	6° 4	7°13	25°20	16°52	T 28
W29	6 49 39	12°58'11	14°38	26°16	18°27	8°20	25° 6	26°24	19°16	3°58	14°14	5°59	7°10	25°27	16°56	W29
T 30	6 53 36	13°59'16	26°38	27°45	19°40	8° 3	25° 7	26°19	19°13	4° 0	14°16	5°56	7° 7	25°34	16°59	T 30
F 31	6 57 32	15る 0'21	8933	29 × 14	20≈53	7 Ω 45	25M) 8	26耳15	199510	4 光 2	14 る 18	5 Ω 53	7 Ω 4	259340	17 ≈ 3	F 31

Delta T = 21m56s Julian Calendar

JANUARY 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	ស	Ç	ę,	Day
S 1	7 1 29	16ට 1'26	20923	0 궁 44	22≈ 6	7°R26	25 m) 9	26°R10	19°R 8	4 ∺ 3	14 る 20	5°R51	7 Ω 1	259647	17 ≈ 6	S 1
S 2	7 5 25	17° 2'29	2Ω11	2°15	23°19	7Ω 7	25°10	26耳 6	1995 5	4° 5	14°22	5°D50	6°57	25°54	17°10	S 2
M 3	7 9 22	18° 3'32	13°58	3°47	24°32	6°47	25°10	26° 1	19° 3	4° 7	14°24	5 Ω 50	6°54	26° 0	17°14	M 3
T 4	7 13 18	19° 4'34	25°49	5°19	25°45	6°26	25°R10	25°57	19° 0	4° 8	14°26	5°51	6°51	26° 7	17°17	T 4
W 5	7 17 15	20° 5'35	7 m 44	6°52	26°58	6° 5	25°10	25°53	18°57	4°10	14°28	5°52	6°48	26°13	17°21	W 5
T 6	7 21 12	21° 6'36	19°48	8°25	28°10	5°44	25°10	25°48	18°55	4°12	14°30	5°54	6°45	26°20	17°25	T 6
F 7	7 25 8	22° 7'36	2 ₾ 5	9°59	29°23	5°22	25°10	25°44	18°52	4°14	14°32	5°55	6°42	26°27	17°29	F 7
S 8	7 29 5	23° 8'35	14°39	11°33	0 ∺ 35	5° 0	25° 9	25°40	18°49	4°15	14°34	5°56	6°38	26°33	17°32	S 8
S 9	7 33 1	24° 9'34	27°34	13° 9	1°48	4°37	25° 8	25°36	18°47	4°17	14°36	5°R56	6°35	26°40	17°36	S 9
M10	7 36 58	25°10'32	10 M 54	14°45	3° 0	4°14	25° 7	25°32	18°44	4°19	14°38	5°55	6°32	26°47	17°40	M10
T 11	7 40 54	26°11'29	24°39	16°21	4°12	3°51	25° 6	25°28	18°42	4°21	14°40	5°55	6°29	26°53	17°44	T 11
W12	7 44 51	27°12'25	8 ₹ 52	17°58	5°24	3°27	25° 5	25°24	18°39	4°23	14°42	5°54	6°26	27° 0	17°48	W12
T 13	7 48 47	28°13'21	23°31	19°36	6°37	3° 3	25° 3	25°20	18°36	4°25	14°44	5°53	6°22	27° 7	17°52	T 13
F 14	7 52 44	29°14'15	8 군 29	21°15	7°49	2°39	25° 2	25°17	18°34	4°27	14°46	5°52	6°19	27°13	17°56	F 14
S 15	7 56 41	0≈15'09	23°40	22°55	9° 1	2°15	25° 0	25°13	18°31	4°29	14°47	5°51	6°16	27°20	18° 0	S 15
S 16	8 0 37	1°16'01	8 ≈ 54	24°35	10°12	1°51	24°58	25°10	18°29	4°31	14°49	5°D51	6°13	27°27	18° 4	S 16
M17	8 4 34	2°16'52	24° 1	26°16	11°24	1°27	24°55	25° 6	18°26	4°32	14°51	5°51	6°10	27°33	18° 7	M17
T 18	8 8 30	3°17'42	8) 53	27°57	12°36	1° 3	24°53	25° 3	18°24	4°34	14°53	5°52	6° 7	27°40	18°11	T 18
W19	8 12 27	4°18'30	23°22	29°40	13°47	0°39	24°50	24°59	18°21	4°36	14°55	5°52	6° 3	27°47	18°15	W19
T 20	8 16 23	5°19'16	7 Υ 26	1≈23	14°59	0°16	24°47	24°56	18°19	4°39	14°57	5°52	6° 0	27°53	18°19	T 20
F 21	8 20 20	6°20'01	21° 2	3° 7	16°10	29952	24°44	24°53	18°16	4°41	14°59	5°R52	5°57	28° 0	18°23	F 21
S 22	8 24 16	7°20'44	4 8 12	4°52	17°21	29°29	24°41	24°50	18°14	4°43	15° 1	5°D52	5°54	28° 6	18°27	S 22
S 23	8 28 13	8°21'25	16°59	6°38	18°33	29° 6	24°38	24°47	18°12	4°45	15° 3	5°52	5°51	28°13	18°31	S 23
M24	8 32 10	9°22'05	29°27	8°24	19°44	28°43	24°34	24°44	18° 9	4°47	15° 4	5°52	5°48	28°20	18°36	M24
T 25	8 36 6	10°22'43	11 II 39	10°12	20°54	28°20	24°30	24°42	18° 7	4°49	15° 6	5°53	5°44	28°26	18°40	T 25
W26	8 40 3	11°23'19	23°39	12° 0	22° 5	27°58	24°26	24°39	18° 4	4°51	15° 8	5°53	5°41	28°33	18°44	W26
T 27	8 43 59	12°23'54	5932	13°49	23°16	27°37	24°22	24°37	18° 2	4°53	15°10	5°54	5°38	28°40	18°48	T 27
F 28	8 47 56	13°24'27	17°20	15°38	24°26	27°16	24°18	24°34	18° 0	4°55	15°12	5°55	5°35	28°46	18°52	F 28
S 29	8 51 52	14°24'58	29° 8	17°29	25°37	26°55	24°14	24°32	17°58	4°57	15°13	5°55	5°32	28°53	18°56	S 29
S 30	8 55 49	15°25'27	10₽56	19°20	26°47	26°35	24° 9	24°30	17°55	5° 0	15°15	5°R55	5°28	29° 0	19° 0	S 30
M31	8 59 45	16≈25'55	22 Ω 48	21≈11	27) 57	269915	24 Mp 4	24∏28	17953	5 ∺ 2	15 る 17	5 Ω 54	5 Ω 25	2995 6	19 ≈ 4	M31

Delta T = 21m56s Julian Calendar 1 Jan. 1032 == Greg. Calendar 7 Jan. 1032

FEBRUARY 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	Ç	δ	Day
T 1	9 3 42	17≈26'21	4 Mp 46	23≈ 3	29) 7	25°R57	23°R59	24°R26	17°R51	5) 4	15 る 19	5°R53	5 Ω 22	299513	19≈ 8	T 1
W 2	9 7 39	18°26'45	16°51	24°56	0 Υ 17	25938	23 m/54	24 ∏ 24	179549	5° 6	15°20	5 Ω 52	5°19	29°20	19°12	W 2
T 3	9 11 35	19°27'08	29° 5	26°49	1°27	25°21	23°49	24°22	17°47	5° 8 5°11	15°22	5°50	5°16	29°26	19°16	T 3 F 4
S 5	9 15 32 9 19 28	20°27'30 21°27'49	11 ≏ 31 24°11	28°42 0 + 35	2°36 3°46	25° 4 24°47	23°44 23°38	24°20 24°19	17°45 17°42	5°13	15°24 15°25	5°48 5°46	5°13 5° 9	29°33 29°40	19°20 19°24	F 4 S 5
S 6	9 23 25	22°28'08	7M 8	2°27	4°55	24°32	23°33	24°17	17°40	5°15	15°27	5°44	5° 6	29°46	19°28	S 6
M 7	9 27 21	23°28'24	20°23 3 × 759	4°19 6°10	6° 4 7°13	24°17 24° 2	23°27 23°21	24°16 24°14	17°38 17°36	5°17 5°19	15°29 15°30	5°D44 5°44	5° 3 5° 0	29°53 29°59	19°32 19°37	M 7 T 8
W 9	9 31 18 9 35 14	24°28'40 25°28'54	17°57	8° 1	8°22	23°49	23°21 23°15	24°14 24°13	17°36 17°35	5°22	15°30 15°32	5°45	4°57	0Ω 6	19°37	W 9
T 10	9 39 11	26°29'06	2 ට 17	9°49	9°30	23°36	23° 9	24°12	17°33	5°24	15°33	5°46	4°54	0°13	19°45	T 10
F 11	9 43 8	27°29'17	16°56	11°36	10°39	23°24	23° 3	24°11	17°31	5°26	15°35	5°47	4°50	0°19	19°49	F 11
S 12	9 47 4	28°29'26	1≈51	13°20	11°47	23°13	22°56	24°10	17°29	5°29	15°37	5°R48	4°47	0°26	19°53	S 12
S 13	9.51 1	29°29'33	16°53	15° 1	12°55	23° 3	22°50	24°10	17°27	5°31	15°38	5°48	4°44	0°33	19°57	S 13
M14	9 54 57	0\(\frac{1}{2}\)29'39	1 ¥ 56	16°39	14° 3	22°53	22°43	24° 9	17°26	5°33	15°40	5°46	4°41	0°39	20° 1	M14
T 15	9 58 54	1°29'42	16°50	18°13	15°11	22°45	22°36	24° 9	17°24	5°35	15°41	5°44	4°38	0°46	20° 5	T 15
W16	10 2 50	2°29'44	1 Y 26	19°42	16°18	22°37	22°30	24° 8	17°22	5°38	15°43	5°40	4°34	0°53	20° 9	W16
T 17	10 6 47	3°29'43	15°39	21° 6	17°26	22°29	22°23	24° 8	17°21	5°40	15°44	5°36	4°31	0°59	20°13	T 17
F 18	10 10 43	4°29'40	29°26	22°25	18°33	22°23	22°16	24° 8	17°19	5°42	15°45	5°32	4°28	1° 6	20°17	F 18
S 19	10 14 40	5°29'35	12844	23°37	19°40	22°18	22° 8	24°D 8	17°18	5°44	15°47	5°29	4°25	1°13	20°21	S 19
S 20	10 18 36	6°29'28	25°37	24°43	20°46	22°13	22° 1	24° 8	17°16	5°47	15°48	5°27	4°22	1°19	20°25	S 20
M21	10 22 33	7°29'18	8 I 7	25°42	21°53	22° 9	21°54	24° 8	17°15	5°49	15°50	5°D26	4°19	1°26	20°29	M21
T 22	10 26 30	8°29'06	20°19	26°34	22°59	22° 6	21°47	24° 8	17°13	5°51	15°51	5°27	4°15	1°32	20°33	T 22
W23	10 30 26	9°28'52	29517	27°17	24° 5	22° 3	21°39	24° 9	17°12	5°53	15°52	5°28	4°12	1°39	20°36	W23
T 24	10 34 23	10°28'36	14° 7	27°53	25°11	22° 1	21°32	24° 9	17°11	5°56	15°54	5°30	4° 9	1°46	20°40	T 24
F 25 S 26	10 38 19 10 42 16	11°28'17 12°27'56	25°54 7 Ω 41	28°20 28°39	26°16 27°21	22° 0 22°D 0	21°24 21°17	24°10 24°11	17°10 17°8	5°58 6° 0	15°55 15°56	5°31 5°R32	4° 6 4° 3	1°52 1°59	20°44 20°48	F 25 S 26
															-	1 1
S 27	10 46 12	13°27'33	19°33	28°50	28°26	22° 1	21° 9	24°12	17° 7	6° 3	15°57	5°31	3°59	2° 6	20°52	S 27
M28	10 50 9	14°27'08	1 Mp 31	28°R52	29°31	22° 2	21° 2	24°13	17° 6	6° 5	15°59	5°28	3°56	2°12	20°56	M28
T 29	10 54 5	15) (26'40	13 M 40	28) 46	0 8 35	2295 4	20 m 54	24∏14	1795 5	6) 7	16 궁 0	5 Ω 23	3 Ω 53	2 Ω 19	20≈59	T 29

Delta T = 21m56s Julian Calendar

MARCH 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	v	ţ	Q K	Day
W 1	10 58 2	16 ¥ 26′11	25 m 59	28°R33	1839	229 7	20°R46	24 Ⅱ 15	17°R 4	6 ∺ 9	16 ප 1	5°R16	3 N 50	2 N 26	21≈ 3	W 1
T 2	11 1 59	17°25'39	8 ₾ 29	28) 12	2°43	22°10	20 m 38	24°16	1799 3	6°12	16° 2	5 Ω 9	3°47	2°32	21° 7	T 2
F 3 S 4	11 5 55 11 9 52	18°25'05 19°24'30	21°12 4M 8	27°44 27°10	3°47 4°50	22°14 22°19	20°31 20°23	24°18 24°19	17° 2 17° 2	6°14 6°16	16° 3 16° 4	5° 1 4°54	3°44 3°40	2°39 2°46	21°11 21°14	F 3 S 4
									-		-					
S 5	11 13 48	20°23'52	17°17	26°31	5°53	22°24	20°15	24°21	17° 1	6°18	16° 5	4°48	3°37	2°52	21°18	S 5
M 6 T 7	11 17 45 11 21 41	21°23'13 22°22'32	0 ∡ 739 14°15	25°48 25° 1	6°55 7°58	22°30 22°37	20° 7 20° 0	24°23 24°24	17° 0 16°59	6°20 6°23	16° 6 16° 7	4°44 4°42	3°34 3°31	2°59 3° 5	21°22 21°25	M 6 T 7
W 8	11 21 41	22 22 32 23°21'49	28° 5	23 1 24°12	7 38 8°59	22°44	19°52	24°26	16°59	6°25	16° 8	4°D42	3°28	3°12	21°29	W 8
T 9	11 29 34	24°21'05	12 중 11	23°21	10° 1	22°52	19°44	24°28	16°58	6°27	16° 9	4°42	3°25	3°19	21°33	T 9
F 10	11 33 31	25°20'19	26°30	22°30	11° 2	23° 1	19°37	24°31	16°58	6°29	16°10	4°43	3°21	3°25	21°36	F 10
S 11	11 37 28	26°19'31	11≈ 2	21°40	12° 3	23°10	19°29	24°33	16°57	6°31	16°11	4°R44	3°18	3°32	21°40	S 11
S 12	11 41 24	27°18'41	25°41	20°52	13° 3	23°20	19°21	24°35	16°57	6°34	16°12	4°42	3°15	3°39	21°43	S 12
M13	11 45 21	28°17'49	10) €24	20° 6	14° 3	23°30	19°14	24°38	16°56	6°36	16°13	4°38	3°12	3°45	21°47	M13
T 14	11 49 17	29°16'55	25° 2	19°23	15° 3	23°41	19° 6	24°40	16°56	6°38	16°14	4°31	3° 9	3°52	21°50	T 14
W15	11 53 14	0 Υ 15'58	9 Υ 28	18°44	16° 2	23°52	18°59	24°43	16°56	6°40	16°14	4°23	3° 5	3°59	21°53	W15
T 16	11 57 10	1°15'00 2°14'00	23°37 7 8 23	18° 9	17° 1	24° 4	18°51	24°46	16°56	6°42 6°44	16°15	4°13	3° 2	4° 5 4°12	21°57 22° 0	T 16 F 17
F 17 S 18	12 1 7 12 5 3	3°12'57	20°44	17°39 17°14	17°59 18°57	24°16 24°29	18°44 18°36	24°49 24°52	16°56 16°56	6°44	16°16 16°17	4° 4 3°56	2°59 2°56	4°12 4°19	22° 3	S 18
S 19 M20	12 9 0 12 12 56	4°11'52 5°10'45	3 Ⅱ 40 16°13	16°55 16°41	19°54 20°51	24°43 24°57	18°29 18°22	24°55 24°58	16°D55 16°55	6°48 6°50	16°17 16°18	3°49 3°45	2°53 2°50	4°25 4°32	22° 7 22°10	S 19 M20
T 21	12 12 30	6° 9'36	28°27	16°32	20°31 21°47	24 37 25°11	18°15	24 38 25° 1	16°56	6°53	16°18	3°43	2°46	4°39	22°13	T 21
W22	12 20 50	7° 8'24	109527	16°D29	22°43	25°26	18° 8	25° 5	16°56	6°55	16°19	3°D43	2°43	4°45	22°16	W22
T 23	12 24 46	8° 7'10	22°18	16°31	23°38	25°42	18° 1	25° 8	16°56	6°57	16°20	3°44	2°40	4°52	22°19	T 23
F 24	12 28 43	9° 5'54	4 Ω 5	16°38	24°32	25°58	17°54	25°12	16°56	6°59	16°20	3°R44	2°37	4°58	22°22	F 24
S 25	12 32 39	10° 4'35	15°54	16°50	25°26	26°14	17°47	25°15	16°56	7° 1	16°21	3°43	2°34	5° 5	22°25	S 25
S 26	12 36 36	11° 3'14	27°50	17° 7	26°20	26°31	17°41	25°19	16°57	7° 3	16°21	3°41	2°30	5°12	22°28	S 26
M27	12 40 32	12° 1'51	9 m 55	17°29	27°12	26°48	17°34	25°23	16°57	7° 4	16°22	3°35	2°27	5°18	22°31	M27
T 28	12 44 29	13° 0'26	22°14	17°55	28° 4	27° 6	17°28	25°27	16°58	7° 6	16°22	3°27	2°24	5°25	22°34	T 28
W29 T 30	12 48 25 12 52 22	13°58'58 14°57'29	4 ≙ 48 17°37	18°26 19° 0	28°56 29°46	27°24 27°42	17°21 17°15	25°31 25°35	16°58 16°59	7° 8 7°10	16°23 16°23	3°17 3° 6	2°21 2°18	5°32 5°38	22°37 22°40	W29 T 30
F 31	12 52 22	$14^{\circ}5729$ 15 \mathbf{Y}55'58	0ML42	19° 0	29°46 0 Ⅲ 36	289 1	17°15 17 m) 9	25°35 25 II 39	16°59	7 1 10	16°23 16 중 23	$2\Omega 54$	$2^{\circ}18$ $2\Omega15$	$5^{\circ}38$ $5\Omega45$	22°40 22 ≈ 43	F 31
гэг	12 30 19	13 1 33 38	VII L 42	197(39	0Д30	2000 1	1/11/19	zэ д 39	10=039	/ 八 12	10023	2 0 (34	20613	3 6 (43	∠∠ ≈ 43	ГЭІ

Delta T = 21m55s

Julian Calendar 1 March 1032 == Greg. Calendar 7 March 1032

APRIL 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)Å(ħ	В	V	ß	Ç	ę,	Day
S 1	13 0 15	16 Y 54'25	14 M 0	20 ∺ 22	1 Ⅱ 25	28920	17°R 3	25 Ⅱ 44	1799 0	7) 14	16 පි 24	2°R42	2 N 11	5 Ω 52	22≈45	S 1
S 2	13 4 12	17°52'50	27°29	21° 8	2°13	28°39	16 M 57	25°48	17° 1	7°16	16°24	2 Ω 32	2° 8	5°58	22°48	S 2
M 3	13 8 8	18°51'13	11 ~ 9	21°57	3° 1	28°59	16°52	25°52	17° 1	7°18	16°24	2°25	2° 5	6° 5	22°51	M 3
T 4	13 12 5	19°49'35	24°58	22°50	3°48	29°20	16°46	25°57	17° 2	7°19	16°24	2°21	2° 2	6°12	22°53	T 4
W 5	13 16 1	20°47'55	8 궁 53	23°46	4°33	29°40	16°41	26° 2	17° 3	7°21	16°25	2°19	1°59	6°18	22°56	W 5
T 6	13 19 58	21°46'14	22°55	24°45	5°18	0Ω 1	16°35	26° 6	17° 4	7°23	16°25	2°D19	1°56	6°25	22°59	T 6
F 7	13 23 54	22°44'31	7 ≈ 3	25°46	6° 2	0°22	16°30	26°11	17° 5	7°25	16°25	2°R19	1°52	6°31	23° 1	F 7
S 8	13 27 51	23°42'47	21°16	26°51	6°45	0°44	16°25	26°16	17° 6	7°26	16°25	2°18	1°49	6°38	23° 3	S 8
S 9	13 31 48	24°41'01	5) €33	27°58	7°27	1° 6	16°20	26°21	17° 7	7°28	16°25	2°15	1°46	6°45	23° 6	S 9
M10	13 35 44	25°39'13	19°49	29° 8	8° 7	1°28	16°16	26°26	17° 8	7°30	16°25	2° 9	1°43	6°51	23° 8	M10
T 11	13 39 41	26°37'24	4Υ 3	0 Y 20	8°47	1°51	16°11	26°31	17° 9	7°31	16°25	2° 0	1°40	6°58	23°10	T 11
W12	13 43 37	27°35'33	18° 7	1°35	9°26	2°14	16° 7	26°36	17°11	7°33	16°R25	1°50	1°36	7° 5	23°13	W12
T 13	13 47 34	28°33'41	1 8 58	2°52	10° 3	2°37	16° 3	26°41	17°12	7°35	16°25	1°37	1°33	7°11	23°15	T 13
F 14	13 51 30	29°31'47	15°31	4°11	10°39	3° 0	15°58	26°47	17°13	7°36	16°25	1°25	1°30	7°18	23°17	F 14
S 15	13 55 27	0 8 29'51	28°44	5°33	11°14	3°24	15°55	26°52	17°15	7°38	16°25	1°14	1°27	7°25	23°19	S 15
S 16	13 59 23	1°27'53	11 Ⅲ 35	6°57	11°47	3°48	15°51	26°58	17°16	7°39	16°25	1° 5	1°24	7°31	23°21	S 16
M17	14 3 20	2°25'53	24° 7	8°22	12°19	4°12	15°47	27° 3	17°18	7°41	16°25	0°58	1°21	7°38	23°23	M17
T 18	14 7 17	3°23'52	6920	9°51	12°50	4°37	15°44	27° 9	17°19	7°42	16°25	0°55	1°17	7°45	23°25	T 18
W19	14 11 13	4°21'49	18°21	11°21	13°19	5° 2	15°41	27°14	17°21	7°44	16°24	0°53	1°14	7°51	23°27	W19
T 20	14 15 10	5°19'43	0Ω 12	12°53	13°47	5°27	15°38	27°20	17°22	7°45	16°24	0°53	1°11	7°58	23°29	T 20
F 21	14 19 6	6°17'36	12° 0	14°27	14°13	5°52	15°35	27°26	17°24	7°47	16°24	0°53	1° 8	8° 5	23°31	F 21
S 22	14 23 3	7°15'27	23°51	16° 4	14°37	6°18	15°32	27°32	17°26	7°48	16°24	0°52	1° 5	8°11	23°32	S 22
S 23	14 26 59	8°13'17	5 m 49	17°42	14°59	6°44	15°30	27°38	17°27	7°49	16°23	0°49	1° 2	8°18	23°34	S 23
M24	14 30 56	9°11'04	17°59	19°23	15°20	7°10	15°27	27°44	17°29	7°51	16°23	0°44	0°58	8°24	23°36	M24
T 25	14 34 52	10° 8'50	0 ჲ 26	21° 5	15°39	7°36	15°25	27°50	17°31	7°52	16°23	0°37	0°55	8°31	23°37	T 25
W26	14 38 49	11° 6'34	13°11	22°50	15°56	8° 2	15°23	27°56	17°33	7°53	16°22	0°27	0°52	8°38	23°39	W26
T 27	14 42 45	12° 4'17	26°16	24°37	16°11	8°29	15°21	28° 2	17°35	7°54	16°22	0°15	0°49	8°44	23°40	T 27
F 28	14 46 42	13° 1'58	9 M .40	26°25	16°24	8°56	15°20	28° 8	17°37	7°56	16°21	0° 3	0°46	8°51	23°42	F 28
S 29	14 50 39	13°59'38	23°22	28°16	16°35	9°23	15°18	28°15	17°39	7°57	16°21	29952	0°42	8°58	23°43	S 29
S 30	14 54 35	14 8 57'17	7 √ 17	0 8 9	16 Ⅱ 43	9 Ω 51	15 M)17	28 Ⅲ 21	179541	7 ∺ 58	16 පි 21	29 9 42	0 Ω 39	9Ω 4	23≈44	S 30

Delta T = 21m55s

MAY 1032 JC 00:00 UT

T 2 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 1	34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	21 ₹21 5₹31 19°42 3≈54 18° 3 2¥ 8 16°10 0Ŷ 5 13°54 27°32	28 4 4° 1 6° 0 8° 0 10° 3 12° 7 14°13 16°21 18°29 20°39	16 I 50 16°54 16°856 16°55 16°53 16°47	10\mathcal{O}18 10°46 11°14 11°42 12°11 12°39 13° 8 13°37	15°R16 15 m 15 15°15 15°14 15°14 15°D14 15°D14	28II28 28°34 28°41 28°47 28°54 29° 0	17943 17°45 17°48 17°50 17°52 17°54	7 光 59 8° 0 8° 1 8° 2 8° 3 8° 4	16°R20 16♂19 16°19 16°18 16°18 16°17	29°R35 29©31 29°29 29°D29 29°R29 29°29	0\alpha36 0°33 0°30 0°27 0°23 0°20	9 \Omega 11 9°18 9°24 9°31 9°38 9°44	23≈46 23°47 23°48 23°49 23°50 23°51	M 1 T 2 W 3 T 4 F 5 S 6
W 3 15 17 4 15 19 17 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	6 25 17°50'06 10 21 18°47'40 14 18 19°45'13 18 15 20°42'45 22 11 21°40'17 26 8 22°37'48 30 4 23°35'17 34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	19°42 3≈54 18° 3 2₩ 8 16°10 0❤ 5 13°54 27°32	6° 0 8° 0 10° 3 12° 7 14°13 16°21 18°29	16°R56 16°55 16°53 16°47 16°40 16°30	11°14 11°42 12°11 12°39 13° 8	15°15 15°14 15°14 15°D14 15°14	28°41 28°47 28°54 29° 0	17°48 17°50 17°52 17°54	8° 1 8° 2 8° 3	16°19 16°18 16°18	29°29 29°D29 29°R29	0°30 0°27 0°23	9°24 9°31 9°38	23°48 23°49 23°50	W 3 T 4 F 5
T 4 15 1 F 5 15 1 S 6 15 1 S 7 15 2 M 8 15 2 T 9 15 3 W10 15 3	10 21	3≈54 18° 3 2₩ 8 16°10 0℃ 5 13°54 27°32	8° 0 10° 3 12° 7 14°13 16°21 18°29	16°55 16°53 16°47 16°40 16°30	11°42 12°11 12°39 13° 8	15°14 15°14 15°D14 15°14	28°47 28°54 29° 0	17°50 17°52 17°54	8° 2 8° 3	16°18 16°18	29°D29 29°R29	0°27 0°23	9°31 9°38	23°49 23°50	T 4 F 5
F 5 15 1- S 6 15 1 S 7 15 2 M 8 15 2 T 9 15 3 W10 15 3	14 18	18° 3 2₩ 8 16°10 0 ° 5 13°54 27°32	10° 3 12° 7 14°13 16°21 18°29	16°53 16°47 16°40 16°30	12°11 12°39 13° 8	15°14 15°D14 15°14	28°54 29° 0	17°52 17°54	8° 3	16°18	29°R29	0°23	9°38	23°50	F 5
S 6 15 1 S 7 15 2 M 8 15 2 T 9 15 3 W10 15 3	18 15 20°42'45 22 11 21°40'17 26 8 22°37'48 30 4 23°35'17 34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	2 \(\) 8 16°10 0 \(\) 5 13°54 27°32	12° 7 14°13 16°21 18°29	16°47 16°40 16°30	12°39 13° 8	15°D14 15°14	29° 0	17°54			-				
S 7 15 2 M 8 15 2 T 9 15 3 W10 15 3	22 11 21°40'17 26 8 22°37'48 30 4 23°35'17 34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	16°10 0 ° 5 13°54 27°32	14°13 16°21 18°29	16°40 16°30	13° 8	15°14			8° 4	16°17	29°29	0°20	9°44	23°51	S 6
M 8 15 2 T 9 15 3 W10 15 3	26 8 22°37'48 30 4 23°35'17 34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	0 Υ 5 13°54 27°32	16°21 18°29	16°30		-	29° 7								
T 9 15 3 W10 15 3	30 4 23°35'17 34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	13°54 27°32	18°29		13037		2) /	17°57	8° 5	16°16	29°26	0°17	9°51	23°52	S 7
W10 15 3	34 1 24°32'46 37 57 25°30'14	27°32		1/017	15 51	15°14	29°14	17°59	8° 6	16°16	29°22	0°14	9°57	23°53	M 8
	37 57 25°30'14		20020	16°17	14° 6	15°14	29°21	18° 2	8° 7	16°15	29°15	0°11	10° 4	23°53	T 9
T 11 15 2		10950	20°39	16° 3	14°35	15°15	29°28	18° 4	8° 8	16°14	29° 5	0° 7	10°11	23°54	W10
T 11 15 3	41 54 26027141	10859	22°50	15°46	15° 5	15°15	29°34	18° 7	8° 9	16°13	28°55	0° 4	10°17	23°55	T 11
F 12 15 4	+1 34 20-2/41	24°11	25° 1	15°26	15°34	15°16	29°41	18° 9	8°10	16°13	28°44	0° 1	10°24	23°55	F 12
S 13 15 4	45 50 27°25'07	7 I 7	27°13	15° 5	16° 4	15°17	29°48	18°12	8°10	16°12	28°35	29958	10°31	23°56	S 13
S 14 15 4	49 47 28°22'32	19°46	29°25	14°41	16°34	15°19	29°55	18°15	8°11	16°11	28°27	29°55	10°37	23°57	S 14
M15 15 5	53 44 29°19'56	295 9	1 Ⅱ 37	14°15	17° 4	15°20	0ණ 2	18°17	8°12	16°10	28°21	29°52	10°44	23°57	M15
T 16 15 5	57 40 0 I I17'19	14°18	3°48	13°47	17°35	15°22	0°10	18°20	8°12	16° 9	28°18	29°48	10°51	23°57	T 16
W17 16	1 37 1°14'41	26°16	5°59	13°17	18° 5	15°24	0°17	18°23	8°13	16° 8	28°D17	29°45	10°57	23°58	W17
T 18 16	5 33 2°12'02	8 N 7	8° 9	12°46	18°36	15°26	0°24	18°25	8°14	16° 7	28°18	29°42	11° 4	23°58	T 18
F 19 16	9 30 3° 9'22	19°55	10°18	12°13	19° 6	15°28	0°31	18°28	8°14	16° 7	28°18	29°39	11°11	23°58	F 19
S 20 16 1	13 26 4° 6'40	1 M 46	12°25	11°39	19°37	15°30	0°38	18°31	8°15	16° 6	28°R19	29°36	11°17	23°58	S 20
S 21 16 1	17 23 5° 3'58	13°44	14°31	11° 3	20° 8	15°33	0°46	18°34	8°15	16° 5	28°19	29°33	11°24	23°58	S 21
M22 16 2	21 19 6° 1'15	25°56	16°35	10°27	20°40	15°35	0°53	18°37	8°16	16° 4	28°17	29°29	11°31	23°R58	M22
T 23 16 2	25 16 6°58'30	8 ≏ 25	18°37	9°50	21°11	15°38	1° 0	18°40	8°16	16° 3	28°13	29°26	11°37	23°58	T 23
W24 16 2	29 13 7°55'45	21°15	20°37	9°12	21°43	15°41	1°8	18°43	8°17	16° 2	28° 7	29°23	11°44	23°58	W24
T 25 16 3	33 9 8°52'59	4 M .29	22°35	8°35	22°14	15°44	1°15	18°46	8°17	16° 0	27°59	29°20	11°50	23°58	T 25
F 26 16 3	37 6 9°50'12	18° 6	24°31	7°57	22°46	15°48	1°23	18°49	8°17	15°59	27°52	29°17	11°57	23°58	F 26
S 27 16 4	41 2 10°47'25	2 ₹ 5	26°25	7°19	23°18	15°51	1°30	18°52	8°18	15°58	27°44	29°13	12° 4	23°58	S 27
~ = 0	44 59 11°44'37	16°22	28°16	6°43	23°50	15°55	1°37	18°55	8°18	15°57	27°38	29°10	12°10	23°57	S 28
M29 16 4	48 55 12°41'49	0 궁 50	0ණ 6	6° 6	24°22	15°59	1°45	18°58	8°18	15°56	27°33	29° 7	12°17	23°57	M29
T 30 16 5	52 52 13°39'00	15°25	1°52	5°31	24°54	16° 3	1°53	19° 1	8°18	15°55	27°31	29° 4	12°24	23°57	T 30
W31 16 5	56 48 14 II 36'11	0≈ 0	3 9 37	4 Ⅱ 57	25 Ω 27	16Mp 7	2 95 0	1995 4	8) 18	15 る 54	27°D31	2995 1	$12\Omega_{30}$	23≈56	W31

Delta T = 21m55s

Julian Calendar 1 May 1032 == Greg. Calendar 7 May 1032

JUNE 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	17 0 45	15耳33′22	14≈30	59519	4°R25	25 Ω 59	16 M)11	295 8	1995 8	8 ∺ 19	15°R53	27931	28958	12 \O 37	23°R56	T 1
F 2	17 4 42	16°30'33	28°52	6°59	3 Ⅱ 54	26°32	16°16	2°15	19°11	8°19	15 る 51	27°33	28°54	12°44	23≈55	F 2
S 3	17 8 38	17°27'43	13 ∺ 1	8°36	3°25	27° 5	16°20	2°23	19°14	8°19	15°50	27°R33	28°51	12°50	23°54	S 3
S 4	17 12 35	18°24'54	26°59	10°12	2°57	27°38	16°25	2°31	19°17	8°19	15°49	27°33	28°48	12°57	23°54	S 4
M 5	17 16 31	19°22'04	10 Υ 42	11°44	2°32	28°11	16°30	2°38	19°21	8°R19	15°48	27°31	28°45	13° 4	23°53	M 5
T 6	17 20 28	20°19'15	24°13	13°15	2° 9	28°44	16°35	2°46	19°24	8°19	15°46	27°28	28°42	13°10	23°52	T 6
W 7	17 24 24	21°16'26	7 8 30	14°43	1°48	29°17	16°40	2°54	19°27	8°19	15°45	27°23	28°39	13°17	23°51	W 7
T 8	17 28 21	22°13'37	20°33	16° 8	1°29	29°51	16°46	3° 1	19°31	8°19	15°44	27°18	28°35	13°24	23°50	T 8
F 9	17 32 17	23°10'47	3Ⅱ23	17°31	1°13	0 m 24	16°51	3° 9	19°34	8°19	15°43	27°12	28°32	13°30	23°49	F 9
S 10	17 36 14	24° 7'58	15°59	18°52	0°59	0°58	16°57	3°17	19°37	8°18	15°41	27° 7	28°29	13°37	23°48	S 10
S 11	17 40 11	25° 5'09	28°22	20°10	0°47	1°32	17° 3	3°24	19°41	8°18	15°40	27° 3	28°26	13°44	23°47	S 11
M12	17 44 7	26° 2'20	10934	21°25	0°38	2° 6	17° 9	3°32	19°44	8°18	15°39	27° 0	28°23	13°50	23°46	M12
T 13	17 48 4	26°59'30	22°35	22°38	0°31	2°40	17°15	3°40	19°48	8°18	15°37	26°D59	28°19	13°57	23°45	T 13
W14	17 52 0	27°56'41	4Ω 29	23°48	0°27	3°14	17°21	3°48	19°51	8°18	15°36	26°59	28°16	14° 4	23°43	W14
T 15	17 55 57	28°53'51	16°17	24°55	0°D24	3°48	17°27	3°56	19°55	8°17	15°35	27° 0	28°13	14°10	23°42	T 15
F 16	17 59 53	29°51'02	28° 5	25°59	0°25	4°22	17°34	4° 3	19°58	8°17	15°33	27° 2	28°10	14°17	23°41	F 16
S 17	18 3 50	09548'12	9 m /55	27° 0	0°27	4°57	17°41	4°11	20° 2	8°17	15°32	27° 3	28° 7	14°23	23°39	S 17
S 18	18 7 46	1°45'22	21°53	27°59	0°32	5°31	17°47	4°19	20° 5	8°16	15°31	27° 5	28° 4	14°30	23°38	S 18
M19	18 11 43	2°42'32	4 <u>요</u> 4	28°54	0°39	6° 6	17°54	4°27	20° 9	8°16	15°29	27°R 5	28° 0	14°37	23°36	M19
T 20	18 15 40	3°39'42	16°32	29°46	0°48	6°41	18° 1	4°35	20°12	8°15	15°28	27° 4	27°57	14°43	23°35	T 20
W21	18 19 36	4°36'52	29°21	0Ω 34	0°59	7°16	18° 9	4°42	20°16	8°15	15°26	27° 3	27°54	14°50	23°33	W21
T 22	18 23 33	5°34'02	12 M 35	1°19	1°12	7°51	18°16	4°50	20°19	8°14	15°25	27° 0	27°51	14°57	23°32	T 22
F 23	18 27 29	6°31'12	26°15	2° 0	1°27	8°26	18°23	4°58	20°23	8°14	15°24	26°58	27°48	15° 3	23°30	F 23
S 24	18 31 26	7°28'22	10 ₹ 20	2°38	1°44	9° 1	18°31	5° 6	20°27	8°13	15°22	26°55	27°45	15°10	23°28	S 24
S 25	18 35 22	8°25'33	2 <u>4</u> °49	3°11	2° 3	9°36	18°39	5°14	20°30	8°13	15°21	26°53	27°41	15°17	23°26	S 25
M26	18 39 19	9°22'44	9 ට 34	3°40	2°24	10°11	18°46	5°21	20°34	8°12	15°19	26°51	27°38	15°23	23°24	M26
T 27	18 43 15	10°19'56	24°30	4° 6	2°46	10°47	18°54	5°29	20°38	8°11	15°18	26°D51	27°35	15°30	23°23	T 27
W28	18 47 12	11°17'08	9≈28	4°26	3°10	11°22	19° 2	5°37	20°41	8°11	15°17	26°51	27°32	15°37	23°21	W28
T 29	18 51 9	12°14'20	24°20	4°42	3°36	11°58	19°11	5°45	20°45	8°10	1 <u>5</u> °15	26°52	27°29	15°43	23°19	T 29
F 30	18 55 5	139511'34	9 ∺ 0	4Ω 54	4 II 3	12 m p34	19 m 19	5952	209549	8 米 9	15 る 14	26953	279525	15 Ω 50	23≈17	F 30

Delta T = 21m54s

JULY 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 59 2	1495 8'48	23 米 23	5 N 1	4 Ⅲ 32	13 Mp 9	19 M 27	6 9 0	20952	8°R 8	15°R12	26954	279522	15 Ω 57	23°R15	S 1
S 2	19 2 58	15° 6'03	7 Υ 26	5°R 2	5° 3	13°45	19°36	6° 8	20°56	8 ℋ 7	15 る 11	26°54	27°19	16° 3	23≈12	S 2
M 3	19 6 55	16° 3'19	21° 8	4°59	5°35	14°21	19°44	6°16	21° 0	8° 7	15° 9	26°R54	27°16	16°10	23°10	M 3
T 4	19 10 51	17° 0'36	4 8 30	4°51	6° 8	14°57	19°53	6°23	21° 3	8° 6	15° 8	26°54	27°13	16°17	23° 8	T 4
W 5	19 14 48	17°57'54	17°34	4°38	6°42	15°34	20° 2	6°31	21° 7	8° 5	15° 7	26°53	27°10	16°23	23° 6	W 5
T 6	19 18 44	18°55'13	0Д20	4°20	7°18	16°10	20°11	6°39	21°11	8° 4	15° 5	26°52	27° 6	16°30	23° 4	T 6
F 7	19 22 41	19°52'33	12°52	3°57	7°55	16°46	20°20	6°46	21°14	8° 3	15° 4	26°51	27° 3	16°37	23° 1	F 7
S 8	19 26 38	20°49'54	25°11	3°30	8°33	17°23	20°29	6°54	21°18	8° 2	15° 2	26°50	27° 0	16°43	22°59	S 8
S 9	19 30 34	21°47'16	7 920	2°58	9°12	17°59	20°38	7° 2	21°22	8° 1	15° 1	26°50	26°57	16°50	22°57	S 9
M10	19 34 31	22°44'38	19°20	2°23	9°53	18°36	20°48	7° 9	21°25	8° 0	14°59	26°50	26°54	16°56	22°54	M10
T 11	19 38 27	23°42'02	1 Ω 13	1°44	10°34	19°13	20°57	7°17	21°29	7°59	14°58	26°D50	26°51	17° 3	22°52	T 11
W12	19 42 24	24°39'27	13° 3	1° 2	11°16	19°50	21° 7	7°25	21°33	7°58	14°57	26°50	26°47	17°10	22°49	W12
T 13	19 46 20	25°36'52	24°50	0°18	11°59	20°27	21°16	7°32	21°36	7°57	14°55	26°50	26°44	17°16	22°47	T 13
F 14	19 50 17	26°34'19	6 m 38	29932	12°44	21° 4	21°26	7°40	21°40	7°56	14°54	26°R50	26°41	17°23	22°44	F 14
S 15	19 54 14	27°31'46	18°30	28°46	13°29	21°41	21°36	7°47	21°44	7°54	14°52	26°50	26°38	17°30	22°42	S 15
S 16	19 58 10	28°29'14	0 ჲ 29	28° 0	14°15	22°18	21°46	7°55	21°47	7°53	14°51	26°50	26°35	17°36	22°39	S 16
M17	20 2 7	29°26'42	12°40	27°14	15° 1	22°55	21°56	8° 2	21°51	7°52	14°50	26°50	26°31	17°43	22°36	M17
T 18	20 6 3	0 Ω 24'12	25° 6	26°31	15°49	23°33	22° 6	8°10	21°55	7°51	14°48	26°D49	26°28	17°50	22°34	T 18
W19	20 10 0	1°21'43	7 M 52	25°50	16°37	24°10	22°16	8°17	21°58	7°50	14°47	26°49	26°25	17°56	22°31	W19
T 20	20 13 56	2°19'14	21° 0	25°13	17°26	24°48	22°26	8°24	22° 2	7°48	14°46	26°50	26°22	18° 3	22°28	T 20
F 21	20 17 53	3°16'46	4 ₹ 34	24°40	18°16	25°25	22°37	8°32	22° 6	7°47	14°44	26°50	26°19	18°10	22°26	F 21
S 22	20 21 49	4°14'20	18°35	24°12	19° 7	26° 3	22°47	8°39	22° 9	7°46	14°43	26°51	26°16	18°16	22°23	S 22
S 23	20 25 46	5°11'54	3ට 1	23°50	19°58	26°41	22°58	8°46	22°13	7°44	14°42	26°51	26°12	18°23	22°20	S 23
M24	20 29 43	6° 9'30	17°50	23°33	20°50	27°19	23° 8	8°54	22°17	7°43	14°40	26°52	26° 9	18°30	22°17	M24
T 25	20 33 39	7° 7'06	2≈54	23°24	21°42	27°56	23°19	9° 1	22°20	7°42	14°39	26°R52	26° 6	18°36	22°15	T 25
W26	20 37 36	8° 4'44	18° 6	23°D21	22°35	28°35	23°30	9° 8	22°24	7°40	14°38	26°51	26° 3	18°43	22°12	W26
T 27	20 41 32	9° 2'23	3 ¥ 15	23°25	23°29	29°13	23°41	9°15	22°27	7°39	14°36	26°50	26° 0	18°50	22° 9	T 27
F 28	20 45 29	10° 0'04	18°13	23°37	24°23	29°51	23°52	9°22	22°31	7°38	14°35	26°49	25°57	18°56	22° 6	F 28
S 29	20 49 25	10°57'46	2 Y 53	23°56	25°18	0 ≏ 29	24° 3	9°29	22°34	7°36	14°34	26°47	25°53	19° 3	22° 3	S 29
S 30	20 53 22	11°55'30	17° 8	24°22	26°13	1° 7	24°14	9°36	22°38	7°35	14°33	26°46	25°50	19°10	22° 0	S 30
M31	20 57 18	12 N 53'16	0 8 57	24957	27 I 9	1 ≏ 46	24 Mp 25	99643	229641	7 ∺ 33	14 궁 31	26945	25947	19 Ω 16	21≈58	M31

Delta T = 21m54s

Julian Calendar 1 July 1032 == Greg. Calendar 7 July 1032

AUGUST 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	21 115	13 Q 51'03	14819	25938	28耳 5	2 ≏ 24	24 Mp 36	9950	229645	7°R32	14°R30	26°D44	259644	19 Ω 23	21°R55	T 1
W 2	21 5 11	14°48'53	27°18	26°27	29° 2	3° 3	24°47	9°57	22°48	7 ∺ 30	14 궁 29	269645	25°41	19°30	21≈52	W 2
T 3	21 9 8	15°46'44	9∏56	27°23	29°59	3°42	24°58	10° 4	22°52	7°29	14°28	26°46	25°37	19°36	21°49	T 3
F 4	21 13 5	16°44'37	22°17	28°25	0957	4°20	25°10	10°11	22°55	7°27	14°27	26°47	25°34	19°43	21°46	F 4
S 5	21 17 1	17°42'31	4925	29°34	1°55	4°59	25°21	10°18	22°59	7°26	14°26	26°49	25°31	19°50	21°43	S 5
S 6	21 20 58	18°40'28	16°23	0 Ω 49	2°54	5°38	25°33	10°24	23° 2	7°24	14°24	26°50	25°28	19°56	21°40	S 6
M 7	21 24 54	19°38'26	28°15	2°10	3°53	6°17	25°44	10°31	23° 6	7°23	14°23	26°R50	25°25	20° 3	21°37	M 7
T 8	21 28 51	20°36'26	10 N 3	3°36	4°52	6°56	25°56	10°38	23° 9	7°21	14°22	26°50	25°22	20°10	21°34	T 8
W 9	21 32 47	21°34'28	21°51	5° 8	5°52	7°35	26° 8	10°44	23°12	7°20	14°21	26°48	25°18	20°16	21°31	W 9
T 10	21 36 44	22°32'31	3 mp 40	6°43	6°52	8°15	26°20	10°51	23°16	7°18	14°20	26°45	25°15	20°23	21°28	T 10
F 11	21 40 40	23°30'36	15°32	8°23	7°53	8°54	26°31	10°57	23°19	7°16	14°19	26°40	25°12	20°29	21°25	F 11
S 12	21 44 37	24°28'42	27°29	10° 6	8°53	9°33	26°43	11° 4	23°22	7°15	14°18	26°36	25° 9	20°36	21°22	S 12
S 13	21 48 34	25°26'50	9 ≏ 34	11°52	9°55	10°13	26°55	11°10	23°26	7°13	14°17	26°31	25° 6	20°43	21°19	S 13
M14	21 52 30	26°25'00	21°50	13°40	10°56	10°52	27° 7	11°16	23°29	7°12	14°16	26°27	25° 2	20°49	21°17	M14
T 15	21 56 27	27°23'11	4 M .18	15°31	11°58	11°32	27°19	11°22	23°32	7°10	14°15	26°23	24°59	20°56	21°14	T 15
W16	22 0 23	28°21'24	17° 2	17°23	13° 0	12°12	27°31	11°29	23°35	7° 8	14°14	26°21	24°56	21° 3	21°11	W16
T 17	22 4 20 22 8 16	29°19'38	0 x ⁷ 5	19°17 21°11	14° 3 15° 6	12°52	27°43 27°56	11°35 11°41	23°39 23°42	7° 7 7° 5	14°13 14°12	26°D21 26°21	24°53 24°50	21° 9 21°16	21° 8 21° 5	T 17 F 18
F 18 S 19	22 12 13	0 Mp 17'54 1°16'11	13°30 27°20	23° 6	16° 9	13°31 14°11	27°36 28° 8	11°41 11°47	23°42 23°45	7° 3	14°12 14°11	26°23	24°50 24°47	21°16 21°23	21° 5 21° 2	S 19
S 20	22 16 9	2°14'30	11 궁 34	25° 1	17°12	14°51	28°20	11°53	23°48	7° 2	14°11	26°24	24°43	21°29	20°59	S 20
M21	22 20 6	3°12'51	26°12	26°56	18°16	15°32	28°32	11°59	23°51	7° 0	14°10	26°R25	24°40	21°36	20°56	M21
T 22 W23	22 24 3 22 27 59	4°11'13 5° 9'37	11 ≈ 10 26°20	28°51 0 m 46	19°20 20°24	16°12 16°52	28°45 28°57	12° 4 12°10	23°54 23°57	6°58 6°57	14° 9 14° 8	26°24 26°21	24°37 24°34	21°43 21°49	20°53 20°51	T 22 W23
T 24	22 27 39 22 31 56	6° 8'03	11) 33	2°40	20°24 21°29	16°32	28 37 29°10	12°16	23° 37 24° 0	6°55	14 8 14° 7	26°17	24°31	21°56	20°48	T 24
F 25	22 35 52	7° 6'31	26°40	4°33	21°23	18°13	29°22	12°21	24° 3	6°53	14° 7	26°11	24°28	21° 30° 3	20°45	F 25
S 26	22 39 49	8° 5'01	11 Y 30	6°26	23°38	18°53	29°34	12°27	24° 6	6°52	14° 6	26° 5	24°24	22° 9	20°42	S 26
S 27	22 43 45	9° 3'32	25°56	8°18	24°44	19°34	29°47	12°32	24° 9	6°50	14° 5	25°59	24°21	22°16	20°40	S 27
M28	22 47 42	10° 2'07	9 8 54	10° 9	25°49	20°14	29°59	12°38	24°11	6°48	14° 5	25°54	24°18	22°23	20°37	M28
T 29	22 51 38	11° 0'43	23°23	11°59	26°55	20°55	0₽12	12°43	24°14	6°47	14° 4	25°51	24°15	22°29	20°34	T 29
W30	22 55 35	11°59'22	6 П 24	13°48	28° 1	21°36	0°25	12°48	24°17	6°45	14° 3	25°D49	24°12	22°36	20°31	W30
T 31	22 59 32	12 m 58'03	19 I 1	15 m 37	2995 7	22 ≏ 17	0 <u>ჲ</u> 38	12953	249520	6) € 44	14궁 3	259549	2495 8	22\$\Omega43	20≈29	T 31

Delta T = 21m54s

SEPTEMBER 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	ţ	ę,	Day
F 1	23 3 28	13 m 56'46	19919	17 M 24	0Ω14	22 £ 57	0 ჲ 50	129559	24923	6°R42	14°R 2	25950	2499 5	22 N 49	20°R26	F 1
S 2	23 7 25	14°55'32	13°22	19°10	1°20	23°38	1° 3	13° 4	24°25	6) 40	14중 2	25°51	24° 2	22°56	20≈24	S 2
S 3	23 11 21	15°54'20	25°15	20°56	2°27	24°19	1°16	13° 8	24°28	6°39	14° 1	25°R52	23°59	23° 3	20°21	S 3
M 4	23 15 18	16°53'10	7 Ω 3	22°40	3°34	25° 1	1°29	13°13	24°30	6°37	14° 1	25°51	23°56	23° 9	20°18	M 4
T 5	23 19 14	17°52'02	18°50	24°24	4°41	25°42	1°41	13°18	24°33	6°35	14° 0	25°48	23°53	23°16	20°16	T 5
W 6 T 7	23 23 11 23 27 7	18°50'57 19°49'53	0 m √39 12°32	26° 6 27°48	5°49 6°56	26°23 27° 4	1°54 2° 7	13°23 13°27	24°35 24°38	6°34 6°32	14° 0 13°59	25°43 25°36	23°49 23°46	23°23 23°29	20°13 20°11	W 6 T 7
F 8	23 31 4	20°48'52	24°32	27 48 29°29	8° 4	27°46	2°20	13°32	24°40	6°31	13°59	25°26	23°43	23°36	20° 11	F 8
S 9	23 35 0	21°47'52	6 ₽ 40	1 <u>요</u> 8	9°12	28°27	2°33	13°36	24°43	6°29	13°59	25°15	23°40	23°43	20° 6	S 9
S 10	23 38 57	22°46'55	18°56	2°47	10°21	29° 9	2°46	13°41	24°45	6°27	13°58	25° 5	23°37	23°49	20° 4	S 10
M11	23 42 54	23°46'00	1 M 23	4°25	11°29	29°51	2°59	13°45	24°47	6°26	13°58	24°54	23°34	23°56	20° 2	M11
T 12	23 46 50	24°45'06	14° 0	6° 2	12°37	0 M .32	3°12	13°49	24°50	6°24	13°58	24°46	23°30	24° 3	19°59	T 12
W13	23 50 47	25°44'15	26°51	7°39	13°46	1°14	3°25	13°53	24°52	6°23	13°57	24°40	23°27	24° 9	19°57	W13
T 14	23 54 43	26°43'25	9 ₹ 56	9°14	14°55	1°56	3°38	13°57	24°54	6°21	13°57	24°36	23°24	24°16	19°55	T 14
F 15 S 16	23 58 40 0 2 36	27°42'38 28°41'52	23°17 6 る 57	10°49 12°23	16° 4 17°13	2°38 3°20	3°51 4° 4	14° 1 14° 5	24°56 24°58	6°20 6°18	13°57 13°57	24°D35 24°35	23°21 23°18	24°23 24°29	19°53 19°51	F 15 S 16
S 17 M18	0 6 33 0 10 29	29°41'08 0 Ω 40'25	20°58 5 ≈ 18	13°56 15°28	18°23 19°32	4° 2 4°44	4°17 4°30	14° 9 14°12	25° 0 25° 2	6°17 6°15	13°57 13°57	24°R36 24°35	23°14 23°11	24°36 24°43	19°49 19°47	S 17 M18
T 19	0 10 29	1°39'45	19°58	13 28 17° 0	20°42	5°26	4°43	14°16	25° 4	6°14	13°57	24°33	23° 8	24°49	19°47	T 19
W20	0 18 23	2°39'06	4 ¥ 51	18°31	21°52	6° 9	4°56	14°19	25° 6	6°12	13°57	24°28	23° 5	24°56	19°43	W20
T 21	0 22 19	3°38'29	19°51	20° 1	23° 2	6°51	5° 9	14°22	25° 8	6°11	13°D57	24°20	23° 2	25° 3	19°41	T 21
F 22	0 26 16	4°37'54	4Υ 50	21°30	24°12	7°34	5°22	14°26	25°10	6° 9	13°57	24°11	22°59	25° 9	19°39	F 22
S 23	0 30 12	5°37'21	19°37	22°59	25°22	8°16	5°35	14°29	25°12	6° 8	13°57	24° 0	22°55	25°16	19°37	S 23
S 24	0 34 9	6°36'50	4 8 5	24°27	26°32	8°59	5°48	14°32	25°13	6° 7	13°57	23°49	22°52	25°23	19°36	S 24
M25	0 38 5	7°36'22	18° 7	25°54	27°43	9°41	6° 1	14°35	25°15	6° 5	13°57	23°40	22°49	25°29	19°34	M25
T 26	0 42 2	8°35'56	1 Ⅱ 41	27°20	28°53	10°24	6°14	14°38	25°17	6° 4 6° 3	13°57	23°32	22°46	25°36	19°32	T 26
W27 T 28	0 45 58 0 49 55	9°35'32 10°35'11	14°46 27°27	28°45 0 M .10	0Mp 4 1°15	11° 7 11°49	6°27 6°40	14°40 14°43	25°18 25°20	6° 3	13°57 13°57	23°28 23°25	22°43 22°39	25°43 25°49	19°31 19°29	W27 T 28
F 29	0 49 55	10°33'11 11°34'52	99946	1°34	2°26	11 49 12°32	6°53	14°46	25°21	6° 0	13°58	23°D25	22°36	25°56	19°28	F 29
S 30	0 57 48	12 º 34'35	219549	2 m 57	3 m/ 37	13 M .15	7₾ 6	149548	25923	5 ¥ 59	13 ප් 58	23°R25	22933	26 \Omega 3	19≈26	S 30

Delta T = 21m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1032 == Greg. Calendar 7 Sept. 1032

OCTOBER 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	1 1 45	13 ≏ 34'21	3 Ω 42	4 M .19	4 Mp 48	13 M 58	7 ≙ 19	14950	259524	5°R57	13 る 58	23°R24	22930	26⋒ 9	19°R25	S 1
M 2	1 5 41	14°34'08	15°29	5°40	6° 0	14°42	7°32	14°53	25°26	5) 56	13°58	239523	22°27	26°16	19 ≈ 24	M 2
T 3	1 9 38	15°33'58	27°17	7° 0	7°11	15°25	7°45	14°55	25°27	5°55	13°59	23°18	22°24	26°23	19°22	T 3
W 4	1 13 34	16°33'51	9 m) 9	8°18	8°23	16° 8	7°58	14°57	25°28	5°54	13°59	23°11	22°20	26°29	19°21	W 4
T 5	1 17 31	17°33'45	21° 9	9°36	9°35	16°51	8°11	14°59	25°29	5°53	14° 0	23° 1	22°17	26°36	19°20	T 5
F 6	1 21 27	18°33'41	3 ₾ 18	10°52	10°47	17°35	8°24	15° 0	25°30	5°52	14° 0	22°49	22°14	26°43	19°19	F 6
S 7	1 25 24	19°33'40	15°39	12° 7	11°58	18°18	8°37	15° 2	25°31	5°51	14° 0	22°35	22°11	26°49	19°18	S 7
S 8	1 29 20	20°33'40	28°11	13°20	13°11	19° 2	8°50	15° 4	25°32	5°49	14° 1	22°21	22° 8	26°56	19°17	S 8
M 9	1 33 17	21°33'42	10 M 56	14°32	14°23	19°45	9° 3	15° 5	25°33	5°48	14° 1	22° 8	22° 5	27° 3	19°16	M 9
T 10	1 37 14	22°33'47	23°51	15°41	15°35	20°29	9°16	15° 6	25°34	5°47	14° 2	21°56	22° 1	27° 9	19°15	T 10
W11	1 41 10	23°33'53	6 ₹ 58	16°49	16°47	21°13	9°29	15° 8	25°35	5°46	14° 3	21°48	21°58	27°16	19°14	W11
T 12	1 45 7	24°34'00	20°15	17°54	18° 0	21°56	9°42	15° 9	25°36	5°45	14° 3	21°42	21°55	27°23	19°13	T 12
F 13	1 49 3	25°34'10	3 ⋜ 44	18°57	19°12	22°40	9°54	15°10	25°37	5°45	14° 4	21°40	21°52	27°29	19°13	F 13
S 14	1 53 0	26°34'21	17°24	19°57	20°25	23°24	10° 7	15°11	25°37	5°44	14° 4	21°39	21°49	27°36	19°12	S 14
S 15	1 56 56	27°34'33	1≈18	20°53	21°37	24° 8	10°20	15°11	25°38	5°43	14° 5	21°39	21°45	27°43	19°11	S 15
M16	2 0 53	28°34'47	15°25	21°46	22°50	24°52	10°33	15°12	25°39	5°42	14° 6	21°38	21°42	27°49	19°11	M16
T 17	2 4 50	29°35'03	29°44	22°35	24° 3	25°36	10°45	15°13	25°39	5°41	14° 7	21°36	21°39	27°56	19°10	T 17
W18	2 8 46	0 M L35'20	14) (14	23°20	25°16	26°20	10°58	15°13	25°40	5°40	14° 7	21°30	21°36	28° 3	19°10	W18
T 19	2 12 43	1°35'38	28°50	23°59	26°29	27° 4	11°11	15°13	25°40	5°39	14° 8	21°22	21°33	28° 9	19°10	T 19
F 20	2 16 39	2°35'58	13 Y 25	24°33	27°42	27°49	11°23	15°14	25°40	5°39	14° 9	21°12	21°30	28°16	19° 9	F 20
S 21	2 20 36	3°36'20	27°54	25° 0	28°55	28°33	11°36	15°R14	25°41	5°38	14°10	21° 0	21°26	28°23	19° 9	S 21
S 22	2 24 32	4°36'43	12 8 8	25°21	0판 8	29°17	11°49	15°14	25°41	5°37	14°11	20°48	21°23	28°29	19° 9	S 22
M23	2 28 29	5°37'09	26° 2	25°34	1°21	0 才 2	12° 1	15°14	25°41	5°37	14°12	20°38	21°20	28°36	19° 9	M23
T 24	2 32 25	6°37'36	9∏32	25°R38	2°35	0°46	12°13	15°13	25°41	5°36	14°13	20°29	21°17	28°43	19°D 9	T 24
W25	2 36 22	7°38'04	22°38	25°34	3°48	1°31	12°26	15°13	25°41	5°36	14°14	20°23	21°14	28°49	19° 9	W25
T 26	2 40 18	8°38'35	5920	25°20	5° 2	2°16	12°38	15°13	25°R41	5°35	14°15	20°20	21°11	28°56	19° 9	T 26
F 27	2 44 15	9°39'08	17°41	24°55	6°15	3° 0	12°51	15°12	25°41	5°34	14°16	20°D19	21° 7	29° 3	19° 9	F 27
S 28	2 48 12	10°39'42	29°47	24°21	7°29	3°45	13° 3	15°11	25°41	5°34	14°17	20°19	21° 4	29° 9	19° 9	S 28
S 29	2 52 8	11°40'18	11 Ω 41	23°36	8°43	4°30	13°15	15°11	25°41	5°34	14°18	20°R20	21° 1	29°16	19°10	S 29
M30	2 56 5	12°40'56	23°30	22°41	9°56	5°15	13°27	15°10	25°41	5°33	14°19	20°19	20°58	29°23	19°10	M30
T 31	3 0 1	13 M 41'35	5 m 20	21 M 36	11 ≏ 10	6 ₹ 0	13 ≏ 40	1595 9	259541	5) 33	14 궁 20	209517	20955	29 Ω 29	19 ≈ 10	T 31

Delta T = 21m53s

NOVEMBER 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	3 3 58	14ML42'17	17 M)14	20°R25	12 ≏ 24	6 ₹ 144	13 ≏ 52	15°R 8	25°R40	5°R32	14 ට 21	20°R12	20951	29€36	19 ≈ 11	W 1
T 2	3 7 54	15°42'59	29°18	19 M 7	13°38	7°29	14° 4	1595 6	259540	5 ₩ 32	14°22	2095 4	20°48	29°43	19°11	T 2
F 3	3 11 51	16°43'44	11 ≏ 35	17°46	14°52	8°15	14°16	15° 5	25°39	5°32	14°23	19°54	20°45	29°50	19°12	F 3
S 4	3 15 47	17°44'30	24° 7	16°24	16° 6	9° 0	14°28	15° 3	25°39	5°31	14°25	19°43	20°42	29°56	19°12	S 4
S 5	3 19 44	18°45'17	6 M 55	15° 4	17°20	9°45	14°40	15° 2	25°39	5°31	14°26	19°31	20°39	0 m y 3	19°13	S 5
M 6	3 23 41	19°46'06	19°59	13°49	18°34	10°30	14°52	15° 0	25°38	5°31	14°27	19°20	20°36	0°10	19°14	M 6
T 7	3 27 37	20°46'57	3 ∡ 17	12°40	19°48	11°15	15° 3	14°58	25°37	5°31	14°28	19°11	20°32	0°16	19°15	T 7
W 8	3 31 34	21°47'48	16°47	11°40	21° 3	12° 1	15°15	14°57	25°37	5°31	14°30	19° 4	20°29	0°23	19°16	W 8
T 9	3 35 30	22°48'41	0 궁 28	10°51	22°17	12°46	15°27	14°55	25°36	5°31	14°31	19° 0	20°26	0°30	19°16	T 9
F 10	3 39 27	23°49'35	14°17	10°13	23°31	13°32	15°38	14°52	25°35	5°31	14°32	18°D59	20°23	0°36	19°17	F 10
S 11	3 43 23	24°50'29	28°12	9°46	24°46	14°17	15°50	14°50	25°34	5°D31	14°34	18°59	20°20	0°43	19°19	S 11
S 12	3 47 20	25°51'25	12≈12	9°31	26° 0	15° 3	16° 1	14°48	25°33	5°31	14°35	19° 0	20°17	0°50	19°20	S 12
M13	3 51 16	26°52'21	26°17	9°D27	27°14	15°48	16°13	14°46	25°32	5°31	14°36	19°R 0	20°13	0°56	19°21	M13
T 14	3 55 13	27°53'18	10 ∺ 26	9°34	28°29	16°34	16°24	14°43	25°31	5°31	14°38	19° 0	20°10	1° 3	19°22	T 14
W15	3 59 10	28°54'15	24°36	9°50	29°43	17°20	16°35	14°40	25°30	5°31	14°39	18°57	20° 7	1°10	19°23	W15
T 16	4 3 6	29°55'13	8 Ƴ 47	10°15	0 M .58	18° 6	16°46	14°38	25°29	5°31	14°41	18°52	20° 4	1°16	19°25	T 16
F 17	4 7 3	0 ₹ 56'12	22°54	10°48	2°12	18°51	16°58	14°35	25°28	5°31	14°42	18°45	20° 1	1°23	19°26	F 17
S 18	4 10 59	1°57'12	6 8 54	11°28	3°27	19°37	17° 9	14°32	25°27	5°32	14°44	18°37	19°57	1°30	19°27	S 18
S 19	4 14 56	2°58'13	20°42	12°14	4°41	20°23	17°19	14°29	25°26	5°32	14°45	18°29	19°54	1°36	19°29	S 19
M20	4 18 52	3°59'14	4 Ⅱ 15	13° 6	5°56	21° 9	17°30	14°26	25°24	5°32	14°47	18°22	19°51	1°43	19°31	M20
T 21	4 22 49	5° 0'16	17°31	14° 3	7°11	21°55	17°41	14°23	25°23	5°32	14°49	18°16	19°48	1°50	19°32	T 21
W22	4 26 45	6° 1'20	0927	15° 4	8°25	22°41	17°52	14°20	25°22	5°33	14°50	18°12	19°45	1°56	19°34	W22
T 23	4 30 42	7° 2'24	13° 4	16° 9	9°40	23°27	18° 2	14°16	25°20	5°33	14°52	18°D10	19°42	2° 3	19°36	T 23
F 24	4 34 39	8° 3'29	25°24	17°18	10°55	24°13	18°13	14°13	25°19	5°34	14°53	18°11	19°38	2°10	19°37	F 24
S 25	4 38 35	9° 4'34	7 Ω 30	18°29	12°10	24°59	18°23	14° 9	25°17	5°34	14°55	18°12	19°35	2°16	19°39	S 25
S 26	4 42 32	10° 5'41	19°26	19°43	13°24	25°46	18°34	14° 6	25°16	5°35	14°57	18°14	19°32	2°23	19°41	S 26
M27	4 46 28	11° 6'48	1 m) 17	20°58	14°39	26°32	18°44	14° 2	25°14	5°35	14°58	18°15	19°29	2°30	19°43	M27
T 28	4 50 25	12° 7'57	13° 7	22°16	15°54	27°18	18°54	13°58	25°12	5°36	15° 0	18°R16	19°26	2°37	19°45	T 28
W29	4 54 21	13° 9'06	25° 2	23°35	17° 9	28° 4	19° 4	13°54	25°11	5°36	1 <u>5</u> ° 2	18°15	19°22	2°43	19°47	W29
T 30	4 58 18	14 √ 10'15	7 ≗ 7	24M56	18 M 24	28 × 751	19 ≏ 14	13951	259 9	5 ₩ 37	15 궁 3	189512	199519	2 Mp 50	19 ≈ 49	T 30

Delta T = 21m52s Julian Calendar 1 Nov. 1032 == Greg. Calendar 7 Nov. 1032

DECEMBER 1032 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	5 2 15	15 × 11'26	19 ≏ 26	26 M 18	19 M 39	29 × 37	19 ≏ 24	13°R47	25°R 7	5) (38	15 る 5	18°R 8	199516	2 m 57	19≈51	F 1
S 2	5 6 11	16°12'37	2M 2	27°41	20°54	0 궁 24	19°34	139543	259 5	5°38	15° 7	1895 3	19°13	3° 3	19°54	S 2
S 3	5 10 8	17°13'49	14°59	29° 6	22° 9	1°10	19°43	13°38	25° 3	5°39	15° 9	17°58	19°10	3°10	19°56	S 3
M 4	5 14 4	18°15'01	28°16	31 اح ر	23°24	1°57	19°53	13°34	25° 1	5°40	15°10	17°53	19° 7	3°17	19°58	M 4
T 5	5 18 1	19°16'14	11 × 753	1°57	24°39	2°43	20° 2	13°30	25° 0	5°41	15°12	17°49	19° 3	3°23	20° 0	T 5
W 6	5 21 57	20°17'27	25°47	3°23	25°54	3°30	20°12	13°26	24°58	5°42	15°14	17°46	19° 0	3°30	20° 3	W 6
T 7	5 25 54	21°18'40	9 ප 56	4°50	27° 9	4°16	20°21	13°21	24°56	5°42	15°16	17°44	18°57	3°37	20° 5	T 7
F 8	5 29 50	22°19'53	24°13	6°18	28°24	5° 3	20°30	13°17	24°53	5°43	15°18	17°D44	18°54	3°43	20° 8	F 8
S 9	5 33 47	23°21'07	8≈34	7°47	29°39	5°50	20°39	13°12	24°51	5°44	15°20	17°45	18°51	3°50	20°10	S 9
S 10	5 37 44	24°22'20	22°56	9°15	0 ∡ 154	6°37	20°48	13° 8	24°49	5°45	15°21	17°46	18°48	3°57	20°13	S 10
M11	5 41 40	25°23'33	7) (14	10°45	2° 9	7°23	20°57	13° 3	24°47	5°46	15°23	17°48	18°44	4° 3	20°16	M11
T 12	5 45 37	26°24'45	21°26	12°15	3°24	8°10	21° 5	12°59	24°45	5°47	15°25	17°R49	18°41	4°10	20°18	T 12
W13	5 49 33	27°25'58	5 Y 31	13°45	4°39	8°57	21°14	12°54	24°43	5°48	15°27	17°48	18°38	4°17	20°21	W13
T 14	5 53 30	28°27'10	19°26	15°15	5°54	9°44	21°22	12°49	24°40	5°50	15°29	17°47	18°35	4°23	20°24	T 14
F 15	5 57 26	29°28'21	3 8 10	16°46	7° 9	10°31	21°31	12°45	24°38	5°51	15°31	17°45	18°32	4°30	20°27	F 15
S 16	6 1 23	0る29'32	16°43	18°18	8°24	11°18	21°39	12°40	24°36	5°52	15°33	17°43	18°28	4°37	20°29	S 16
S 17	6 5 19	1°30'43	0耳 3	19°50	9°39	12° 5	21°47	12°35	24°34	5°53	15°35	17°40	18°25	4°44	20°32	S 17
M18	6 9 16	2°31'54	13°10	21°22	10°54	12°52	21°55	12°30	24°31	5°54	15°36	17°38	18°22	4°50	20°35	M18
T 19	6 13 13	3°33'04	26° 3	22°55	12° 9	13°39	22° 3	12°26	24°29	5°55	15°38	17°37	18°19	4°57	20°38	T 19
W20	6 17 9	4°34'14	89542	24°28	13°24	14°26	22°10	12°21	24°26	5°57	15°40	17°36	18°16	5° 4	20°41	W20
T 21	6 21 6	5°35'23	21° 8	26° 1	14°39	15°13	22°18	12°16	24°24	5°58	15°42	17°D36	18°13	5°10	20°44	T 21
F 22	6 25 2	6°36'33	3 Ω 21	27°35	15°54	16° 0	22°25	12°11	24°22	5°59	15°44	17°36	18° 9	5°17	20°47	F 22
S 23	6 28 59	7°37'42	15°24	29°10	17° 9	16°47	22°32	12° 6	24°19	6° 1	15°46	17°37	18° 6	5°24	20°51	S 23
S 24	6 32 55	8°38'50	27°19	0 궁 45	18°24	17°34	22°39	12° 1	24°17	6° 2	15°48	17°38	18° 3	5°30	20°54	S 24
M25	6 36 52	9°39'59	9 m 10	2°20	19°40	18°21	22°46	11°56	24°14	6° 4	15°50	17°39	18° 0	5°37	20°57	M25
T 26	6 40 48	10°41'07	21° 0	3°56	20°55	19°8	22°53	11°51	24°12	6° 5	15°52	17°40	17°57	5°44	21° 0	T 26
W27	6 44 45	11°42'15	2 ≏ 54	5°32	22°10	19°55	23° 0	11°46	24° 9	6° 7	15°54	17°40	17°54	5°50	21° 3	W27
T 28	6 48 42	12°43'22	14°57	7° 9	23°25	20°43	23° 6	11°41	24° 7	6° 8	15°56	17°R40	17°50	5°57	21° 7	T 28
F 29	6 52 38	13°44'29	27°14	8°46	24°40	21°30	23°13	11°36	24° 4	6°10	15°58	17°40	17°47	6° 4	21°10	F 29
S 30	6 56 35	14°45'36	9 M .47	10°24	25°55	22°17	23°19	11°31	24° 1	6°11	16° 0	17°40	17°44	6°10	21°13	S 30
S 31	7 0 31	15 ප් 46'42	22 M 43	12 ප 3	27 × 10	23 궁 4	23 ≏ 25	119526	23959	6 ∺ 13	16 ට 2	17939	179341	6 m)17	21≈17	S 31

Delta T = 21m52s Julian Calendar

JANUARY 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	7 4 28	16 පි 47'48	6 ₹ 2	13 る 42	28 × 25	23 궁 52	23 ₾ 31	11°R21	23°R56	6 ∺ 14	16궁 4	17°R39	17938	6Mp24	21≈20	M 1
T 2	7 8 24	17°48'53	19°47	15°22	29°40	24°39	23°37	119517	239554	6°16	16° 6	17°D39	17°34	6°31	21°24	T 2
W 3	7 12 21	18°49'58	3 ප 55	17° 2	0 궁 56	25°26	23°42	11°12	23°51	6°18	16° 8	17939	17°31	6°37	21°27	W 3
T 4	7 16 18	19°51'02	18°23	18°43	2°11	26°13	23°48	11° 7	23°49	6°19	16°10	17°R39	17°28	6°44	21°31	T 4
F 5	7 20 14	20°52'05	3≈ 6	20°24	3°26	27° 1	23°53	11° 2	23°46	6°21	16°11	17°39	17°25	6°51	21°34	F 5
S 6	7 24 11	21°53'07	17°56	22° 6	4°41	27°48	23°58	10°57	23°43	6°23	16°13	17°39	17°22	6°57	21°38	S 6
S 7	7 28 7	22°54'08	2){ 46	23°49	5°56	28°36	24° 3	10°52	23°41	6°25	16°15	17°38	17°19	7° 4	21°41	S 7
M 8	7 32 4	23°55'08	17°29	25°33	7°11	29°23	24° 8	10°48	23°38	6°26	16°17	17°38	17°15	7°11	21°45	M 8
T 9	7 36 0	24°56'06	1 Υ 59	27°17	8°26	0≈10	24°12	10°43	23°35	6°28	16°19	17°37	17°12	7°17	21°49	T 9
W10	7 39 57	25°57'03	16°11	29° 1	9°41	0°58	24°17	10°38	23°33	6°30	16°21	17°37	17° 9	7°24	21°52	W10
T 11	7 43 53	26°57'59	0 8 5	0≈46	10°56	1°45	24°21	10°33	23°30	6°32	16°23	17°D36	17° 6	7°31	21°56	T 11
F 12	7 47 50	27°58'53	13°39	2°32	12°11	2°32	24°25	10°29	23°28	6°34	16°25	17°37	17° 3	7°37	22° 0	F 12
S 13	7 51 47	28°59'46	26°55	4°18	13°27	3°20	24°29	10°24	23°25	6°35	16°27	17°38	17° 0	7°44	22° 3	S 13
S 14	7 55 43	0≈ 0'37	9Ⅲ55	6° 5	14°42	4° 7	24°33	10°20	23°22	6°37	16°29	17°39	16°56	7°51	22° 7	S 14
M15	7 59 40	1° 1'27	22°39	7°52	15°57	4°55	24°36	10°15	23°20	6°39	16°31	17°40	16°53	7°58	22°11	M15
T 16	8 3 36	2° 2'16	59911	9°40	17°12	5°42	24°40	10°11	23°17	6°41	16°33	17°41	16°50	8° 4	22°15	T 16
W17	8 7 33	3° 3'03	17°32	11°27	18°27	6°29	24°43	10° 7	23°15	6°43	16°35	17°R41	16°47	8°11	22°18	W17
T 18	8 11 29	4° 3'49	29°43	13°15	19°42	7°17	24°46	10° 2	23°12	6°45	16°36	17°41	16°44	8°18	22°22	T 18
F 19	8 15 26	5° 4'33	11 Ω 46	15° 3	20°57	8° 4	24°49	9°58	23°10	6°47	16°38	17°39	16°40	8°24	22°26	F 19
S 20	8 19 22	6° 5'16	23°44	16°51	22°12	8°52	24°52	9°54	23° 7	6°49	16°40	17°37	16°37	8°31	22°30	S 20
S 21	8 23 19	7° 5'58	5 m 37	18°38	23°27	9°39	24°54	9°50	23° 4	6°51	16°42	17°34	16°34	8°38	22°34	S 21
M22	8 27 16	8° 6'38	17°27	20°24	24°42	10°27	24°57	9°46	23° 2	6°53	16°44	17°31	16°31	8°44	22°38	M22
T 23	8 31 12	9° 7'17	29°18	22°10	25°57	11°14	24°59	9°42	22°59	6°55	16°46	17°27	16°28	8°51	22°41	T 23
W24	8 35 9	10° 7'55	11 ≏ 13	23°54	27°12	12° 1	25° 1	9°38	22°57	6°57	16°48	17°24	16°25	8°58	22°45	W24
T 25	8 39 5	11° 8'32	23°15	25°36	28°27	12°49	25° 2	9°34	22°55	6°59	16°49	17°22	16°21	9° 4	22°49	T 25
F 26	8 43 2	12° 9'07	5 M 28	27°17	29°42	13°36	25° 4	9°30	22°52	7° 2	16°51	17°20	16°18	9°11	22°53	F 26
S 27	8 46 58	13° 9'41	17°57	28°55	0≈57	14°24	25° 5	9°26	22°50	7° 4	16°53	17°D20	16°15	9°18	22°57	S 27
S 28	8 50 55	14°10'14	0 ∡ 145	0 ∺ 29	2°12	15°11	25° 7	9°23	22°47	7° 6	16°55	17°21	16°12	9°25	23° 1	S 28
M29	8 54 51	15°10'45	13°58	2° 0	3°27	15°58	25° 8	9°19	22°45	7°8	16°57	17°23	16° 9	9°31	23° 5	M29
T 30	8 58 48	16°11'15	27°37	3°27	4°42	16°46	25° 9	9°16	22°43	7°10	16°58	17°24	16° 6	9°38	23° 9	T 30
W31	9 2 45	17≈11'44	11 る 44	4) (49	5≈57	17 ≈ 33	25 ♀ 9	99512	229540	7 ∺ 12	17る 0	17°R25	1695 2	9 m 45	23≈13	W31

Delta T = 21m52s

Julian Calendar 1 Jan. 1033 == Greg. Calendar 7 Jan. 1033

FEBRUARY 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	δ	4	ħ	'n	4	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	9 641	18≈12'11	26 궁 17	6 ¥ 5	7≈12	18 ≈ 21	25 ≙ 10	9°R 9	22°R38	7 ∺ 14	17る 2	17°R25	159559	9 m 51	23≈17	T 1
F 2	9 10 38	19°12'37	11≈11	7°15	8°27	19° 8	25°10	999 6	22936	7°17	17° 4	179523	15°56	9°58	23°21	F 2
S 3	9 14 34	20°13'01	26°19	8°18	9°42	19°55	25°R10	9° 3	22°33	7°19	17° 5	17°20	15°53	10° 5	23°25	S 3
S 4	9 18 31	21°13'23	11) €32	9°14	10°56	20°43	25°10	9° 0	22°31	7°21	17° 7	17°15	15°50	10°11	23°29	S 4
M 5	9 22 27	22°13'43	26°39	10° 1	12°11	21°30	25°10	8°57	22°29	7°23	17° 9	17°10	15°46	10°18	23°33	M 5
T 6	9 26 24	23°14'01	11 Y 30	10°40	13°26	22°17	25° 9	8°54	22°27	7°25	17°10	17° 5	15°43	10°25	23°37	T 6
W 7	9 30 20	24°14'18	26° 0	11°10	14°41	23° 5	25° 9	8°51	22°25	7°28	17°12	17° 1	15°40	10°32	23°41	W 7
T 8	9 34 17	25°14'32	108 4	11°30	15°56	23°52	25° 8	8°49	22°23	7°30	17°14	16°58	15°37	10°38	23°44	T 8
F 9	9 38 13	26°14'44	23°41	11°41	17°11	24°39	25° 7	8°46	22°21	7°32	17°15	16°D57	15°34	10°45	23°48	F 9
S 10	9 42 10	27°14'54	6 Ⅱ 53	11°R42	18°26	25°27	25° 5	8°44	22°19	7°34	17°17	16°57	15°31	10°52	23°52	S 10
S 11	9 46 7	28°15'01	19°43	11°34	19°41	26°14	25° 4	8°41	22°17	7°37	17°18	16°59	15°27	10°58	23°56	S 11
M12	9 50 3	29°15'07	29515	11°17	20°55	27° 1	25° 2	8°39	22°15	7°39	17°20	17° 0	15°24	11° 5	24° 0	M12
T 13	9 54 0	0) (15′10	14°33	10°51	22°10	27°48	25° 1	8°37	22°13	7°41	17°21	17°R 1	15°21	11°12	24° 4	T 13
W14	9 57 56	1°15'12	26°40	10°17	23°25	28°35	24°59	8°35	22°11	7°43	17°23	17° 1	15°18	11°18	24° 8	W14
T 15	10 1 53	2°15'11	8 Ω 40	9°36	24°40	29°23	24°56	8°33	22° 9	7°46	17°24	16°58	15°15	11°25	24°12	T 15
F 16	10 5 49	3°15'08	20°35	8°49	25°55	0) 10	24°54	8°31	22° 7	7°48	17°26	16°53	15°12	11°32	24°16	F 16
S 17	10 9 46	4°15'03	2 m 27	7°58	27° 9	0°57	24°52	8°29	22° 6	7°50	17°27	16°46	15° 8	11°39	24°20	S 17
S 18	10 13 42	5°14'56	14°18	7° 2	28°24	1°44	24°49	8°28	22° 4	7°52	17°29	16°38	15° 5	11°45	24°24	S 18
M19	10 17 39	6°14'47	26°10	6° 4	29°39	2°31	24°46	8°26	22° 2	7°55	17°30	16°28	15° 2	11°52	24°28	M19
T 20	10 21 36	7°14'37	8요 4	5° 5	0 ∺ 53	3°18	24°43	8°25	22° 0	7°57	17°32	16°18	14°59	11°59	24°32	T 20
W21	10 25 32	8°14'24	20° 3	4° 7	2° 8	4° 5	24°40	8°24	21°59	7°59	17°33	16° 9	14°56	12° 5	24°36	W21
T 22	10 29 29	9°14'09	2M 8	3°10	3°23	4°52	24°36	8°22	21°57	8° 1	17°34	16° 1	14°52	12°12	24°39	T 22
F 23	10 33 25	10°13'53	14°22	2°16	4°38	5°39	24°33	8°21	21°56	8° 4	17°36	15°55	14°49	12°19	24°43	F 23
S 24	10 37 22	11°13'35	26°49	1°26	5°52	6°26	24°29	8°20	21°54	8° 6	17°37	15°52	14°46	12°25	24°47	S 24
S 25	10 41 18	12°13'15	9 ∡ 33	0°40	7° 7	7°13	24°25	8°19	21°53	8° 8	17°38	15°D51	14°43	12°32	24°51	S 25
M26	10 45 15	13°12'54	2 <u>2</u> °38	29≈59	8°22	8° 0	24°21	8°19	21°52	8°11	17°39	15°51	14°40	12°39	24°55	M26
T 27	10 49 11	14°12'31	6 중 7	29°24	9°36	8°47	24°17	8°18	21°50	8°13	1 <u>7</u> °41	15°52	14°37	12°46	24°58	T 27
W28	10 53 8	15 米 12'06	20중 3	28≈54	10 米 51	9) 34	24 ≏ 12	89्छ17	219549	8 ₩ 15	17 る 42	15°R52	14933	12 m 52	25≈ 2	W28

Delta T = 21m51s

MARCH 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	₽.	v	ţ	ķ	Day
T 1	10 57 5	16 米 11'39	4≈27	28°R31	12) 5	10 米 21	24°R 8	8°R17	21°R48	8) 17	17 る 43	15°R51	14930	12 m 59	25≈ 6	T 1
F 2	11 1 1	17°11'10	19°16	28≈14	13°20	11° 7	24 ♀ 3	89517	219547	8°20	17°44	159547	14°27	13° 6	25°10	F 2
S 3	11 4 58	18°10'39	4) (23	28° 2	14°35	11°54	23°58	8°17	21°46	8°22	17°45	15°41	14°24	13°12	25°13	S 3
S 4	11 8 54	19°10'07	19°42	27°D57	15°49	12°41	23°53	8°D16	21°44	8°24	17°47	15°32	14°21	13°19	25°17	S 4
M 5	11 12 51	20° 9'32	4 Ƴ 59	27°58	17° 4	13°28	23°48	8°16	21°43	8°26	17°48	15°22	14°17	13°26	25°21	M 5
T 6	11 16 47	21° 8'55	20° 4	28° 4	18°18	14°14	23°43	8°17	21°42	8°29	17°49	15°13	14°14	13°32	25°25	T 6
W 7	11 20 44	22° 8'15	4 8 48	28°16	19°33	15° 1	23°37	8°17	21°42	8°31	17°50	15° 4	14°11	13°39	25°28	W 7
T 8	11 24 40	23° 7'34	19° 5	28°33	20°47	15°48	23°31	8°17	21°41	8°33	17°51	14°57	14° 8	13°46	25°32	T 8
F 9	11 28 37	24° 6'50	2Ⅲ51	28°55	22° 2	16°34	23°26	8°18	21°40	8°35	17°52	14°53	14° 5	13°53	25°35	F 9
S 10	11 32 34	25° 6'04	16° 8	29°22	23°16	17°21	23°20	8°18	21°39	8°37	17°53	14°51	14° 2	13°59	25°39	S 10
S 11	11 36 30	26° 5'15	29° 0	29°53	24°31	18° 7	23°14	8°19	21°38	8°40	17°54	14°D51	13°58	14° 6	25°42	S 11
M12	11 40 27	27° 4'24	119529	0 ∺ 28	25°45	18°54	23° 8	8°20	21°38	8°42	17°55	14°R51	13°55	14°13	25°46	M12
T 13	11 44 23	28° 3'31	23°42	1° 8	27° 0	19°40	23° 1	8°21	21°37	8°44	17°56	14°51	13°52	14°19	25°49	T 13
W14	11 48 20	29° 2'35	5 Ω 43	1°51	28°14	20°27	22°55	8°22	21°37	8°46	17°56	14°49	13°49	14°26	25°53	W14
T 15	11 52 16	0 Υ 1'37	17°37	2°37	29°29	21°13	22°49	8°23	21°36	8°48	17°57	14°45	13°46	14°33	25°56	T 15
F 16	11 56 13	1° 0'37	29°28	3°27	0 Υ 43	21°59	22°42	8°24	21°36	8°51	17°58	14°38	13°43	14°39	26° 0	F 16
S 17	12 0 9	1°59'35	11 M p18	4°21	1°57	22°46	22°35	8°25	21°35	8°53	17°59	14°28	13°39	14°46	26° 3	S 17
S 18	12 4 6	2°58'30	23° 9	5°17	3°12	23°32	22°29	8°27	21°35	8°55	18° 0	14°16	13°36	14°53	26° 6	S 18
M19	12 8 2	3°57'23	5 ₾ 5	6°16	4°26	24°18	22°22	8°28	21°34	8°57	18° 0	14° 2	13°33	15° 0	26°10	M19
T 20	12 11 59	4°56'14	17° 5	7°18	5°40	25° 4	22°15	8°30	21°34	8°59	18° 1	13°48	13°30	15° 6	26°13	T 20
W21	12 15 56	5°55'04	29°12	8°23	6°54	25°50	22° 8	8°32	21°34	9° 1	18° 2	13°35	13°27	15°13	26°16	W21
T 22	12 19 52	6°53'51	11 M 25	9°30	8° 9	26°36	22° 1	8°34	21°34	9° 3	18° 2	13°23	13°23	15°20	26°20	T 22
F 23	12 23 49	7°52'36	23°48	10°39	9°23	27°22	21°54	8°36	21°34	9° 5	18° 3	13°14	13°20	15°26	26°23	F 23
S 24	12 27 45	8°51'20	6 ₹ 22	11°51	10°37	28° 8	21°46	8°38	21°D34	9° 7	18° 4	13° 9	13°17	15°33	26°26	S 24
S 25	12 31 42	9°50'02	19° 9	13° 5	11°51	28°54	21°39	8°40	21°34	9° 9	18° 4	13° 6	13°14	15°40	26°29	S 25
M26	12 35 38	10°48'42	2 ප 13	14°21	13° 6	29°40	21°32	8°42	21°34	9°11	18° 5	13° 5	13°11	15°47	26°32	M26
T 27	12 39 35	11°47'20	15°36	15°40	14°20	0 Υ 26	21°24	8°45	21°34	9°13	18° 5	13° 4	13° 8	15°53	26°35	T 27
W28	12 43 31	12°45'57	29°22	17° 0	15°34	1°12	21°17	8°47	21°34	9°15	18° 6	13° 4	13° 4	16° 0	26°38	W28
T 29	12 47 28	13°44'32	13 ≈ 33	18°22	16°48	1°58	21° 9	8°50	21°34	9°17	18° 6	13° 2	13° 1	16° 7	26°41	T 29
F 30	12 51 25	14°43'06	28° 6	19°46	18° 2	2°44	21° 2	8°52	21°35	9°19	18° 7	12°58	12°58	16°13	26°44	F 30
S 31	12 55 21	15 Ƴ 41'37	12 米 59	21 米 13	19 Y 17	3 Υ29	20 ≏ 54	8 9 55	21935	9 ∺ 21	18 궁 7	12951	12955	16 M p20	26≈47	S 31

Delta T = 21m51s

Julian Calendar 1 March 1033 == Greg. Calendar 7 March 1033

APRIL 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 59 18	16 Y 40'07	28 米 5	22){ 41	20 Y 31	4 Υ15	20°R46	8958	219935	9) 23	18중 7	12°R41	12952	16 m)27	26≈50	S 1
M 2	13 3 14	17°38'35	13 Y 14	24°10	21°45	5° 1	20 ≏ 39	9° 1	21°36	9°25	18° 8	12930	12°49	16°33	26°53	M 2
T 3	13 7 11	18°37'01	28°16	25°42	22°59	5°46	20°31	9° 4	21°36	9°27	18° 8	12°19	12°45	16°40	26°55	T 3
W 4	13 11 7	19°35'25	138 1	27°16	24°13	6°32	20°23	9° 7	21°37	9°29	18° 8	12° 9	12°42	16°47	26°58	W 4
T 5	13 15 4	20°33'48	27°22	28°51	25°27	7°17	20°16	9°11	21°38	9°30	18° 9	12° 1	12°39	16°54	27° 1	T 5
F 6	13 19 0	21°32'08	11 I I14	0 Υ 28	26°41	8° 3	20° 8	9°14	21°38	9°32	18° 9	11°55	12°36	17° 0	27° 3	F 6
S 7	13 22 57	22°30'26	24°37	2° 7	27°55	8°48	20° 0	9°17	21°39	9°34	18° 9	11°53	12°33	17° 7	27° 6	S 7
S 8	13 26 54	23°28'42	7933	3°47	29° 9	9°33	19°53	9°21	21°40	9°36	18° 9	11°D52	12°29	17°14	27° 9	S 8
M 9	13 30 50	24°26'56	20° 6	5°30	0 8 23	10°19	19°45	9°25	21°41	9°38	18° 9	11°R52	12°26	17°20	27°11	M 9
T 10	13 34 47	25°25'08	2Ω21	7°14	1°37	11° 4	19°38	9°28	21°42	9°39	18° 9	11°51	12°23	17°27	27°14	T 10
W11	13 38 43	26°23'18	14°22	9° 0	2°51	11°49	19°30	9°32	21°42	9°41	18°10	11°50	12°20	17°34	27°16	W11
T 12	13 42 40	27°21'26	26°16	10°47	4° 5	12°34	19°22	9°36	21°43	9°43	18°10	11°47	12°17	17°41	27°18	T 12
F 13	13 46 36	28°19'32	8MD 6	12°37	5°19	13°19	19°15	9°40	21°44	9°44	18°R10	11°41	12°14	17°47	27°21	F 13
S 14	13 50 33	29°17'35	19°57	14°28	6°33	14° 4	19° 7	9°44	21°46	9°46	18°10	11°32	12°10	17°54	27°23	S 14
S 15	13 54 29	0 8 15'37	1 ≏ 51	16°21	7°47	14°49	19° 0	9°49	21°47	9°48	18°10	11°21	12° 7	18° 1	27°25	S 15
M16	13 58 26	1°13'37	13°52	18°16	9° 1	15°34	18°53	9°53	21°48	9°49	18°10	11° 9	12° 4	18° 7	27°28	M16
T 17	14 2 23	2°11'36	26° 1	20°13	10°14	16°19	18°45	9°57	21°49	9°51	18° 9	10°57	12° 1	18°14	27°30	T 17
W18	14 6 19	3° 9'33	8 M .19	22°11	11°28	17° 4	18°38	10° 2	21°50	9°52	18° 9	10°45	11°58	18°21	27°32	W18
T 19	14 10 16	4° 7'28	20°46	24°12	12°42	17°49	18°31	10° 6	21°52	9°54	18° 9	10°35	11°54	18°28	27°34	T 19
F 20	14 14 12	5° 5'21	3 ∡ 724	26°13	13°56	18°34	18°24	10°11	21°53	9°55	18° 9	10°27	11°51	18°34	27°36	F 20
S 21	14 18 9	6° 3'14	16°12	28°17	15°10	19°18	18°17	10°15	21°55	9°57	18° 9	10°22	11°48	18°41	27°38	S 21
S 22	14 22 5	7° 1'05	29°12	0 8 22	16°23	20° 3	18°10	10°20	21°56	9°58	18° 9	10°19	11°45	18°48	27°40	S 22
M23	14 26 2	7°58'54	12 る 25	2°28	17°37	20°47	18° 3	10°25	21°58	10° 0	18° 8	10°D19	11°42	18°54	27°42	M23
T 24	14 29 58	8°56'43	25°54	4°36	18°51	21°32	17°56	10°30	21°59	10° 1	18° 8	10°19	11°39	19° 1	27°43	T 24
W25	14 33 55	9°54'30	9 ≈ 38	6°45	20° 5	22°16	17°50	10°35	22° 1	10° 2	18° 8	10°R20	11°35	19°8	27°45	W25
T 26	14 37 52	10°52'16	23°40	8°55	21°18	23° 1	17°43	10°40	22° 2	10° 4	18° 7	10°19	11°32	19°15	27°47	T 26
F 27	14 41 48	11°50'01	8 ∺ 0	11° 5	22°32	23°45	17°36	10°45	22° 4	10° 5	18° 7	10°17	11°29	19°21	27°49	F 27
S 28	14 45 45	12°47'45	22°33	13°16	23°46	24°30	17°30	10°50	22° 6	10° 6	18° 7	10°12	11°26	19°28	27°50	S 28
S 29	14 49 41	13°45'27	7 Υ 17	15°28	24°59	25°14	17°24	10°56	22° 8	10° 8	18° 6	10° 5	11°23	19°35	27°52	S 29
M30	14 53 38	14843'09	22 Y 4	17 8 39	26 8 13	25 Y 58	17 ≏ 18	1199	229510	10 米 9	18 궁 6	9 9 57	119520	19 m /41	27≈53	M30

Delta T = 21m51s

MAY 1033 JC 00:00 UT

		_	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(\f	Р	B	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	14 57 34	15 8 40'49	6 8 47	19850	27827	26 Y 42	17°R12	1199 7	229512	10 ∺ 10	18°R 5	9°R48	119516	19 10 48	27≈55	T 1
W 2	15 131	16°38'28	21°17	22° 1	28°40	27°26	17 ♀ 6	11°12	22°13	10°11	18궁 5	99541	11°13	19°55	27°56	W 2
T 3	15 5 27	17°36'06	5 Ⅱ 29	24°10	29°54	28°10	17° 0	11°18	22°15	10°12	18° 4	9°34	11°10	20° 2	27°57	T 3
F 4	15 9 24	18°33'42	19°16	26°19	1 I I 8	28°54	16°54	11°23	22°18	10°13	18° 4	9°31	11° 7	20° 8	27°59	F 4
S 5	15 13 21	19°31'17	2939	28°26	2°21	29°38	16°49	11°29	22°20	10°14	18° 3	9°29	11° 4	20°15	28° 0	S 5
S 6	15 17 17	20°28'51	15°37	0Д32	3°35	0 8 22	16°43	11°35	22°22	10°15	18° 3	9°D29	11° 0	20°22	28° 1	S 6
M 7	15 21 14	21°26'23	28°13	2°35	4°48	1° 6	16°38	11°41	22°24	10°17	18° 2	9°30	10°57	20°28	28° 2	M 7
T 8	15 25 10	22°23'54	$10\Omega 30$	4°37	6° 2	1°50	16°33	11°47	22°26	10°18	18° 1	9°31	10°54	20°35	28° 3	T 8
W 9	15 29 7	23°21'23	22°34	6°37	7°15	2°33	16°28	11°53	22°28	10°18	18° 1	9°R32	10°51	20°42	28° 4	W 9
T 10	15 33 3	24°18'51	4 m /30	8°34	8°29	3°17	16°23	11°59	22°31	10°19	18° 0	9°31	10°48	20°49	28° 5	T 10
F 11	15 37 0	25°16'18	16°22	10°29	9°42	4° 1	16°19	12° 5	22°33	10°20	17°59	9°29	10°45	20°55	28° 6	F 11
S 12	15 40 56	26°13'43	28°15	12°22	10°56	4°44	16°14	12°11	22°35	10°21	17°59	9°24	10°41	21° 2	28° 7	S 12
S 13	15 44 53	27°11'07	10 ≏ 13	14°12	12° 9	5°28	16°10	12°17	22°38	10°22	17°58	9°19	10°38	21° 9	28° 8	S 13
M14	15 48 50	28° 8'30	22°19	15°59	13°23	6°11	16° 6	12°23	22°40	10°23	17°57	9°12	10°35	21°15	28° 9	M14
T 15	15 52 46	29° 5'52	4 M .36	17°44	14°36	6°55	16° 2	12°30	22°43	10°24	17°56	9° 5	10°32	21°22	28° 9	T 15
W16	15 56 43	0耳 3'13	17° 6	19°26	15°49	7°38	15°58	12°36	22°45	10°24	17°55	8°58	10°29	21°29	28°10	W16
T 17	16 0 39	1° 0'33	29°48	21° 5	17° 3	8°21	15°54	12°42	22°48	10°25	17°55	8°52	10°26	21°36	28°11	T 17
F 18	16 436	1°57'52	12 ×7 44	22°42	18°16	9° 4	15°51	12°49	22°50	10°26	17°54	8°48	10°22	21°42	28°11	F 18
S 19	16 8 32	2°55'10	25°53	24°16	19°29	9°47	15°47	12°55	22°53	10°26	17°53	8°46	10°19	21°49	28°11	S 19
S 20	16 12 29	3°52'28	9 ට 15	25°47	20°43	10°31	15°44	13° 2	22°56	10°27	17°52	8°D45	10°16	21°56	28°12	S 20
M21	16 16 25	4°49'45	22°48	27°15	21°56	11°14	15°41	13° 9	22°59	10°28	17°51	8°46	10°13	22° 2	28°12	M21
T 22	16 20 22	5°47'02	6≈32	28°41	23° 9	11°57	15°38	13°15	23° 1	10°28	17°50	8°47	10°10	22° 9	28°13	T 22
W23	16 24 19	6°44'18	20°26	0ණ 3	24°23	12°39	15°35	13°22	23° 4	10°29	17°49	8°48	10° 6	22°16	28°13	W23
T 24	16 28 15	7°41'34	4 ∺ 31	1°23	25°36	13°22	15°33	13°29	23° 7	10°29	17°48	8°R49	10° 3	22°23	28°13	T 24
F 25	16 32 12	8°38'50	18°43	2°40	26°49	14° 5	15°31	13°36	23°10	10°30	17°47	8°49	10° 0	22°29	28°13	F 25
S 26	16 36 8	9°36'05	3 Υ 2	3°53	28° 3	14°48	15°28	13°42	23°13	10°30	17°46	8°47	9°57	22°36	28°R13	S 26
S 27	16 40 5	10°33'19	17°24	5° 4	29°16	15°31	15°26	13°49	23°16	10°30	17°45	8°44	9°54	22°43	28°13	S 27
M28	16 44 1	11°30'34	1846	6°11	0929	16°13	15°25	13°56	23°18	10°31	17°44	8°41	9°51	22°49	28°13	M28
T 29	16 47 58	12°27'48	16° 1	7°16	1°42	16°56	15°23	14° 3	23°21	10°31	17°43	8°37	9°47	22°56	28°13	T 29
W30	16 51 54	13°25'02	0 I I 6	8°17	2°55	17°38	15°22	14°10	23°24	10°31	17°42	8°34	9°44	23° 3	28°13	W30
T 31	16 55 51	14 Ⅲ 22'16	13耳56	99915	499 9	18 8 21	15 ≏ 20	149617	239528	10) € 32	17 ප් 41	8931	99541	23 Mp 10	28≈12	T 31

Delta T = 21m50s

Julian Calendar 1 May 1033 == Greg. Calendar 7 May 1033

JUNE 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	16 59 48	15 Ⅱ 19'29	27Ⅱ29	1095 9	59522	19 8 3	15°R19	149524	23931	10) 32	17°R39	8°R30	9938	23 Mp 16	28°R12	F 1
S 2	17 3 44	16°16'42	109541	11° 0	6°35	19°46	15 ≏ 18	14°32	23°34	10°32	17 云 38	8°D29	9°35	23°23	28≈12	S 2
S 3	17 741	17°13'54	23°33	11°47	7°48	20°28	15°18	14°39	23°37	10°32	17°37	8930	9°32	23°30	28°11	S 3
M 4	17 11 37	18°11'06	6Ω 7	12°31	9° 1	20°20 21°10	15°17	14°46	23°40	10°32	17°36	8°31	9°28	23°36	28°11	M 4
T 5	17 15 34	19° 8'18	18°25	13°10	10°14	21°52	15°17	14°53	23°43	10°33	17°35	8°33	9°25	23°43	28°11	T 5
W 6	17 19 30	20° 5'28	0 mp 30	13°46	11°27	22°34	15°D17	15° 0	23°46	10°33	17°34	8°34	9°22	23°50	28°10	W 6
T 7	17 23 27	21° 2'39	12°27	14°17	12°40	23°16	15°17	15° 8	23°50	10°33	17°32	8°35	9°19	23°57	28° 9	T 7
F 8	17 27 23	21°59'49	24°21	14°45	13°53	23°58	15°17	15°15	23°53	10°R33	17°31	8°R35	9°16	24° 3	28° 9	F 8
S 9	17 31 20	22°56'58	6 ₽ 15	15° 8	15° 6	24°40	15°17	15°22	23°56	10°33	17°30	8°35	9°12	24°10	28° 8	S 9
S 10	17 35 17	23°54'07	18°15	15°26	16°19	25°22	15°18	15°30	23°59	10°33	17°29	8°33	9° 9	24°17	28° 7	S 10
M11	17 39 13	24°51'16	0ML24	15°40	17°32	26° 4	15°18	15°37	24° 3	10°32	17°27	8°32	9° 6	24°24	28° 6	M11
T 12	17 43 10	25°48'24	12°46	15°50	18°45	26°46	15°19	15°45	24° 6	10°32	17°26	8°30	9° 3	24°30	28° 5	T 12
W13	17 47 6	26°45'33	25°25	15°55	19°58	27°28	15°20	15°52	24° 9	10°32	17°25	8°28	9° 0	24°37	28° 4	W13
T 14	17 51 3	27°42'41	8 ₹ 20	15°R55	21°11	28° 9	15°22	16° 0	24°13	10°32	17°23	8°27	8°57	24°44	28° 3	T 14
F 15	17 54 59	28°39'49	21°34	15°50	22°24	28°51	15°23	16° 7	24°16	10°32	17°22	8°26	8°53	24°50	28° 2	F 15
S 16	17 58 56	29°36'58	5 ਰ 5	15°41	23°37	29°32	15°25	16°15	24°20	10°31	17°21	8°D26	8°50	24°57	28° 1	S 16
S 17	18 2 52	0934'06	18°51	15°28	24°50	0 Ц 14	15°26	16°22	24°23	10°31	17°19	8°26	8°47	25° 4	28° 0	S 17
M18	18 6 49	1°31'15	2≈50	15°10	26° 3	0°55	15°28	16°30	24°27	10°31	17°18	8°26	8°44	25°11	27°59	M18
T 19	18 10 46	2°28'24	16°59	14°47	27°15	1°36	15°31	16°37	24°30	10°31	17°17	8°27	8°41	25°17	27°58	T 19
W20	18 14 42	3°25'33	1) (14	14°21	28°28	2°18	15°33	16°45	24°34	10°30	17°15	8°27	8°38	25°24	27°56	W20
T 21	18 18 39	4°22'43	15°31	13°52	29°41	2°59	15°35	16°53	24°37	10°30	17°14	8°28	8°34	25°31	27°55	T 21
F 22	18 22 35	5°19'54	29°48	13°19	0Ω54	3°40	15°38	17° 0	24°41	10°29	17°13	8°R28	8°31	25°37	27°54	F 22
S 23	18 26 32	6°17'05	14 ℃ 1	12°44	2° 6	4°21	15°41	17° 8	24°44	10°29	17°11	8°28	8°28	25°44	27°52	S 23
S 24	18 30 28	7°14'16	28° 9	12° 6	3°19	5° 2	15°44	17°16	24°48	10°28	17°10	8°28	8°25	25°51	27°51	S 24
M25	18 34 25	8°11'29	128 8	11°27	4°32	5°43	15°47	17°23	24°51	10°28	17° 8	8°D28	8°22	25°58	27°49	M25
T 26	18 38 21	9° 8'42	25°58	10°47	5°44	6°24	15°50	17°31	24°55	10°27	17° 7	8°28	8°18	26° 4	27°47	T 26
W27	18 42 18	10° 5'56	9 Ⅱ 35	10° 7	6°57	7° 5	15°54	17°39	24°58	10°27	17° 6	8°28	8°15	26°11	27°46	W27
T 28	18 46 15	11° 3'10	23° 0	9°27	8°10	7°46	15°57	17°46	25° 2	10°26	17° 4	8°28	8°12	26°18	27°44	T 28
F 29	18 50 11	12° 0'25	6910	8°49	9°22	8°27	16° 1	17°54	25° 6	10°25	17° 3	8°R28	8° 9	26°24	27°42	F 29
S 30	18 54 8	12957'41	1995 5	8912	10 Ω 35	9 I 8	16 ♀ 5	1895 2	2599 9	10 ∺ 25	17ਰ 1	8928	8 ॐ 6	26 m 31	27≈41	S 30

Delta T = 21m50s

JULY 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 58 4	13954'57	1 Ω 45	7°R38	11 Ω 47	9 Ⅱ 48	16 ♀ 9	18910	259513	10°R24	17°R 0	8°R28	8 9 3	26 m 38	27°R39	S 1
M 2	19 2 1	14°52'13	14°12	7 95 8	13° 0	10°29	16°14	18°17	25°17	10) €23	16 ට 59	8 9 27	7°59	26°45	27≈37	M 2
T 3	19 5 57	15°49'31	26°25	6°41	14°12	11° 9	16°18	18°25	25°20	10°22	16°57	8°26	7°56	26°51	27°35	T 3
W 4	19 9 54	16°46'48	8 m /29	6°18	15°25	11°50	16°23	18°33	25°24	10°22	16°56	8°25	7°53	26°58	27°33	W 4
T 5	19 13 51	17°44'06	20°25	6° 0	16°37	12°30	16°28	18°41	25°28	10°21	16°54	8°24	7°50	27° 5	27°31	T 5
F 6	19 17 47	18°41'25	2 ჲ 18	5°47	17°50	13°10	16°33	18°48	25°31	10°20	16°53	8°23	7°47	27°12	27°29	F 6
S 7	19 21 44	19°38'44	14°12	5°40	19° 2	13°51	16°38	18°56	25°35	10°19	16°51	8°D23	7°43	27°18	27°27	S 7
S 8	19 25 40	20°36'03	26°11	5°D39	20°15	14°31	16°43	19° 4	25°39	10°18	16°50	8°23	7°40	27°25	27°25	S 8
M 9	19 29 37	21°33'23	8 M .19	5°43	21°27	15°11	16°48	19°12	25°42	10°17	16°49	8°23	7°37	27°32	27°22	M 9
T 10	19 33 33	22°30'44	20°42	5°54	22°39	15°51	16°54	19°19	25°46	10°16	16°47	8°24	7°34	27°38	27°20	T 10
W11	19 37 30	23°28'05	3 ₹ 23	6°11	23°51	16°31	17° 0	19°27	25°50	10°15	16°46	8°25	7°31	27°45	27°18	W11
T 12	19 41 26	24°25'28	16°25	6°34	25° 4	17°11	17° 5	19°35	25°53	10°14	16°44	8°27	7°28	27°52	27°16	T 12
F 13	19 45 23	25°22'51	29°50	7° 3	26°16	17°51	17°11	19°43	25°57	10°13	16°43	8°27	7°24	27°59	27°13	F 13
S 14	19 49 20	26°20'14	13 る 38	7°39	27°28	18°31	17°18	19°50	26° 1	10°12	16°42	8°R28	7°21	28° 5	27°11	S 14
S 15	19 53 16	27°17'39	27°47	8°21	28°40	19°11	17°24	19°58	26° 4	10°11	16°40	8°27	7°18	28°12	27° 9	S 15
M16	19 57 13	28°15'05	12≈12	9°10	29°52	19°50	17°30	20° 6	26° 8	10°10	16°39	8°25	7°15	28°19	27° 6	M16
T 17	20 1 9	29°12'32	26°49	10° 4	1 Mp 4	20°30	17°37	20°13	26°12	10° 9	16°37	8°23	7°12	28°25	27° 4	T 17
W18	20 5 6	$0\Omega 10'00$	11 ∺ 30	11° 5	2°16	21°10	17°43	20°21	26°16	10° 8	16°36	8°20	7° 9	28°32	27° 1	W18
T 19	20 9 2	1° 7'29	26° 9	12°11	3°28	21°49	17°50	20°29	26°19	10° 6	16°35	8°17	7° 5	28°39	26°59	T 19
F 20	20 12 59	2° 5'00	10 Y 39	13°23	4°40	22°29	17°57	20°36	26°23	10° 5	16°33	8°15	7° 2	28°46	26°56	F 20
S 21	20 16 55	3° 2'32	24°58	14°41	5°52	23° 8	18° 4	20°44	26°27	10° 4	16°32	8°14	6°59	28°52	26°54	S 21
S 22	20 20 52	4° 0'06	9 8 1	16° 4	7° 4	23°48	18°12	20°52	26°30	10° 3	16°31	8°D14	6°56	28°59	26°51	S 22
M23	20 24 49	4°57'41	22°47	17°32	8°16	24°27	18°19	20°59	26°34	10° 2	16°29	8°15	6°53	29° 6	26°49	M23
T 24	20 28 45	5°55'18	6 Ⅱ 18	19° 5	9°27	25° 6	18°26	21° 7	26°38	10° 0	16°28	8°16	6°49	29°13	26°46	T 24
W25	20 32 42	6°52'56	19°33	20°42	10°39	25°45	18°34	21°14	26°41	9°59	16°27	8°17	6°46	29°19	26°43	W25
T 26	20 36 38	7°50'36	2934	22°23	11°51	26°24	18°42	21°22	26°45	9°58	16°25	8°R18	6°43	29°26	26°41	T 26
F 27	20 40 35	8°48'18	15°22	24° 7	13° 2	27° 4	18°50	21°30	26°49	9°56	16°24	8°18	6°40	29°33	26°38	F 27
S 28	20 44 31	9°46'01	27°58	25°55	14°14	27°43	18°58	21°37	26°52	9°55	16°23	8°17	6°37	29°39	26°35	S 28
S 29	20 48 28	10°43'45	10 Ω 24	27°46	15°26	28°21	19° 6	21°45	26°56	9°54	16°21	8°14	6°34	29°46	26°32	S 29
M30	20 52 24	11°41'31	22°39	29°39	16°37	29° 0	19°14	21°52	26°59	9°52	1 <u>6</u> °20	8° 9	6°30	29°53	26°30	M30
T 31	20 56 21	12 Ω 39'18	4 Mp 46	1 Ω 35	17 M 49	29∏39	19 ≏ 22	219559	2799 3	9 米 51	16 ਰ 19	8 9 3	6927	29 m 59	26≈27	T 31

Delta T = 21m50s

Julian Calendar 1 July 1033 == Greg. Calendar 7 July 1033

AUGUST 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	ţ	ķ	Day
W 1	21 0 18	13 Ω 37'06	16 m 45	3 Ω 31	19 m) 0	0918	19 ≏ 31	229 7	2795 7	9°R49	16°R18	7°R57	6924	<u>0ත</u> 6	26°R24	W 1
T 2	21 4 14	14°34'56	28°39	5°29	20°12	0°57	19°39	22°14	27°10	9) (48	16 궁 16	79 51	6°21	0°13	26≈21	T 2
F 3	21 8 11	15°32'47	10 ₾ 30	7°28	21°23	1°35	19°48	22°22	27°14	9°46	16°15	7°45	6°18	0°20	26°19	F 3
S 4	21 12 7	16°30'39	22°23	9°28	22°34	2°14	19°57	22°29	27°17	9°45	16°14	7°41	6°15	0°27	26°16	S 4
S 5	21 16 4	17°28'33	4 ጤ 19	11°27	23°46	2°52	20° 6	22°36	27°21	9°43	16°13	7°38	6°11	0°33	26°13	S 5
M 6	21 20 0	18°26'28	16°25	13°27	24°57	3°31	20°15	22°44	27°24	9°42	16°12	7°D37	6° 8	0°40	26°10	M 6
T 7	21 23 57	19°24'25	28°45	15°27	26° 8	4° 9	20°24	22°51	27°28	9°40	16°11	7°37	6° 5	0°47	26° 7	T 7
W 8	21 27 53	20°22'22	11 🗷 23	17°26	27°19	4°47	20°33	22°58	27°31	9°39	16° 9	7°39	6° 2	0°53	26° 4	W 8
T 9 F 10	21 31 50	21°20'22 22°18'22	24°23	19°24 21°22	28°30 29°41	5°25 6°3	20°43 20°52	23° 5 23°12	27°35 27°38	9°37 9°36	16° 8 16° 7	7°40	5°59 5°55	1° 0 1° 7	26° 1 25°58	T 9 F 10
S 11	21 35 47 21 39 43	22°18'22 23°16'25	7 る 50 21°44	21°22 23°18	29°41 0 Ω 52	6°42	20°52 21° 2	23°12 23°19	27°38 27°42	9°34	16° 6	7°R41 7°40	5°52	1°14	25°56	S 11
S 12	21 43 40	24°14'28	6≈ 5	25°14	2° 3	7°20	21°11	23°26	27°45	9°33	16° 5	7°37	5°49	1°20	25°53	S 12
M13	21 47 36	25°12'33	20°48	27° 9	3°14	7°57	21°21	23°33	27°49	9°31	16° 4	7°32	5°46	1°27	25°50	M13
T 14 W15	21 51 33 21 55 29	26°10'40 27° 8'49	5) €47 20°53	29° 3 0 m 55	4°25 5°35	8°35 9°13	21°31 21°41	23°40 23°47	27°52 27°55	9°29 9°28	16° 3 16° 2	7°26 7°18	5°43 5°40	1°34 1°40	25°47 25°44	T 14 W15
T 16	21 59 26	27 849 28° 7'00	5 Υ 56	2°47	6°46	9°51	21°51	23°54	27°59	9°26	16° 2	7°11	5°36	1°47	25°41	T 16
F 17	22 3 22	29° 5'12	20°46	4°37	7°57	10°29	21° 1	23° 34 24° 1	27° 39 28° 2	9°25	16° 0	7° 4	5°33	1°54	25°38	F 17
S 18	22 7 19	0 m) 3'27	5 8 18	6°26	9° 7	11° 6	22°11	24° 8	28° 5	9°23	15°59	7° 0	5°30	2° 1	25°35	S 18
S 19	22 11 15	1° 1'44	19°27	8°14	10°18	11°44	22°21	24°15	28° 8	9°21	15°58	6°57	5°27	2° 7	25°33	S 19
M20	22 15 12	2° 0'03	3 I I12	10° 1	11°28	12°21	22°32	24°21	28°12	9°20	15°57	6°D57	5°24	2°14	25°30	M20
T 21	22 19 9	2°58'24	16°34	11°47	12°38	12°59	22°42	24°28	28°15	9°18	15°57	6°57	5°21	2°21	25°27	T 21
W22	22 23 5	3°56'47	29°37	13°31	13°49	13°36	22°53	24°35	28°18	9°16	15°56	6°58	5°17	2°28	25°24	W22
T 23	22 27 2	4°55'13	129522	15°15	14°59	14°13	23° 4	24°41	28°21	9°15	15°55	6°R58	5°14	2°34	25°21	T 23
F 24	22 30 58	5°53'41	24°53	16°57	16° 9	14°50	23°14	24°48	28°24	9°13	15°54	6°57	5°11	2°41	25°18	F 24
S 25	22 34 55	6°52'11	7 Ω 13	18°39	17°19	15°27	23°25	24°54	28°28	9°11	15°53	6°53	5° 8	2°48	25°15	S 25
S 26	22 38 51	7°50'42	19°25	20°19	18°29	16° 4	23°36	25° 0	28°31	9°10	15°53	6°46	5° 5	2°54	25°13	S 26
M27	22 42 48	8°49'16	1 m 29	21°58	19°39	16°41	23°47	25° 7	28°34	9° 8	15°52	6°37	5° 1	3° 1	25°10	M27
T 28	22 46 44	9°47'52	13°29	23°36	20°49	17°18	23°58	25°13	28°37	9° 6	15°51	6°25	4°58	3° 8	25° 7	T 28
W29	22 50 41	10°46'30	25°23	25°13	21°59	17°55	24° 9	25°19	28°40	9° 5	15°50	6°13	4°55	3°15	25° 4	W29
T 30 F 31	22 54 38 22 58 34	11°45'09 12 m 43'51	7 요 16 19 요 6	26°49 28 m 24	23° 9 24 Ω 18	18°32 19 © 8	24°21 24 Ω 32	25°26 25 © 32	28°43 28 © 45	9°3 9 ∺ 1	15°50 15 ⋜ 49	6° 1 5 9 49	4°52 4 © 49	3°21 3 ≙ 28	25° 2 24≈59	T 30 F 31
ГЭІ	22 30 34	121114331	19== 0	∠011 y ∠4	∠4=18	1929 8	24 == 32	<u> </u>	45 د د د د د د	9Д 1	13049	3=949	42949	3 == 28	∠4 ≈ €39	г 31

Delta T = 21m49s

SEPTEMBER 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	ģ	Day
S 1	23 2 31	13 m 42'34	0 M .59	29 m 58	25 ≏ 28	19 9 45	24 ≏ 43	25938	28948	9°R 0	15°R48	5°R40	49546	3 ₾ 35	24°R56	S 1
S 2	23 6 27	14°41'19	12°55	1 ≏ 31	26°37	20°21	24°55	25°44	28°51	8 ¥ 58	15 云 48	5933	4°42	3°41	24≈54	S 2
M 3	23 10 24	15°40'07	24°59	3° 3	27°47	20°58	25° 6	25°50	28°54	8°56	15°47	5°29	4°39	3°48	24°51	M 3
T 4	23 14 20	16°38'56	7 .₹ 15	4°34	28°56	21°34	25°18	25°55	28°57	8°55	15°47	5°27	4°36	3°55	24°48	T 4
W 5	23 18 17	17°37'46	19°48	6° 4	0 m 5	22°10	25°29	26° 1	29° 0	8°53	15°46	5°D26	4°33	4° 2	24°46	W 5
T 6	23 22 13	18°36'39	2 ප් 43	7°33	1°14	22°47	25°41	26° 7	29° 2	8°52	15°46	5°R27	4°30	4° 8	24°43	T 6
F 7	23 26 10	19°35'33	16° 3	9° 1	2°23	23°23	25°53	26°13	29° 5	8°50	15°45	5°26	4°27	4°15	24°41	F 7
S 8	23 30 7	20°34'29	29°53	10°29	3°32	23°59	26° 5	26°18	29° 8	8°48	15°45	5°24	4°23	4°22	24°38	S 8
S 9	23 34 3	21°33'27	14≈12	11°55	4°41	24°35	26°17	26°24	29°10	8°47	15°45	5°20	4°20	4°29	24°36	S 9
M10	23 38 0	22°32'27	28°58	13°20	5°50	25°10	26°28	26°29	29°13	8°45	15°44	5°13	4°17	4°35	24°33	M10
T 11	23 41 56	23°31'28	14) 6	14°44	6°58	25°46	26°40	26°35	29°15	8°44	15°44	5° 3	4°14	4°42	24°31	T 11
W12	23 45 53	24°30'32	29°25	16° 7	8° 7	26°22	26°53	26°40	29°18	8°42	15°43	4°52	4°11	4°49	24°28	W12
T 13 F 14	23 49 49 23 53 46	25°29'38 26°28'46	14 Υ 44 29°52	17°29 18°50	9°15 10°24	26°57 27°33	27° 5 27°17	26°45 26°50	29°20 29°23	8°40 8°39	15°43 15°43	4°42 4°32	4° 7 4° 4	4°55 5° 2	24°26 24°24	T 13 F 14
S 15	23 57 42	20 28 40 27°27'56	14840	20° 9	10°24 11°32	27 33 28° 8	27°29	26°55	29°25	8°37	15°43	4°24	4° 1	5° 9	24°21	S 15
S 16	0 1 39	28°27'08	29° 1	21°28	12°40	28°43	27°41	27° 0	29°27	8°36	15°42	4°20	3°58	5°16	24°19	S 16
M17	0 5 36	29°26'23	12 II 53	22°45	13°48	29°19	27°54	27° 5	29°30	8°34	15°42	4°17	3°55	5°22	24°17	M17
T 18 W19	0 9 32	0 ≏ 25'41 1°25'01	26°18 9 © 18	24° 0 25°15	14°55 16° 3	29°54	28° 6 28°18	27°10 27°15	29°32 29°34	8°33 8°31	15°42 15°42	4°17 4°17	3°52 3°48	5°29 5°36	24°15 24°13	T 18 W19
T 20	0 13 29 0 17 25	2°24'23	9918 21°57	25°13 26°27	10° 3	0 Ω 29 1°4	28°31	27°13	29°34 29°36	8°30	15°42 15°42	4°17 4°16	3°48 3°45	5°43	24°13	T 20
F 21	0 17 23 0 21 22	3°23'47	$4\Omega_{20}$	20°27 27°38	17 11 18°18	1°39	28°43	27°24	29°38	8°28	15°42	4°13	3°42	5°49	24 11 24° 8	F 21
S 22	0 21 22	4°23'14	16°31	28°48	19°25	2°13	28°56	27°29	29°40	8°27	15°42	4° 8	3°39	5°56	24° 6	S 22
											_				_	
S 23	0 29 15	5°22'43	28°33	29°55	20°32	2°48	29° 9	27°33	29°42	8°25	15°D42	4° 0	3°36	6° 3	24° 4	S 23
M24 T 25	0 33 11 0 37 8	6°22'15 7°21'48	10 m 30 22°24	1M 0 2° 3	21°39 22°46	3°23 3°57	29°21 29°34	27°38 27°42	29°44 29°46	8°24 8°22	15°42 15°42	3°49 3°36	3°32 3°29	6° 9 6°16	24° 3 24° 1	M24 T 25
W26	0 3 / 8	8°21'24	22°24 4 Ω 16	2° 3 3° 3	23°53	4°31	29°34 29°47	27°42 27°46	29°48	8°22 8°21	15°42 15°42	3°21	3°26	6°23	23°59	W26
T 27	0 41 4	9°21'01	16° 8	4° 1	23°59	5° 6	29°59	27°50	29°50	8°20	15°42	3° 6	3°23	6°30	23°57	T 27
F 28	0 48 58	10°20'41	28° 1	4°55	26° 6	5°40	0ML12	27°54	29°52	8°18	15°42	2°53	3°20	6°36	23°55	F 28
S 29	0 52 54	11°20'23	9 M 57	5°46	27°12	6°14	0°25	27°58	29°53	8°17	15°42	2°41	3°17	6°43	23°54	S 29
S 30	0 56 51	12 º 20'06	21 M .58	6ML34	28 M .18	6 Ω 48	0 M .38	2895 2	29955	8 ₩16	15 ට 42	2932	39513	6 ₽ 50	23≈52	S 30

Delta T = 21m49s

Julian Calendar 1 Sept. 1033 == Greg. Calendar 7 Sept. 1033

OCTOBER 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	'n	¥	Р	ß	ය	Ç	ę,	Day
M 1	1 0 47	13 ≏ 19'52	4 ₹ 6	7 M 17	29M24	7 Ω 21	0 M .51	289 5	29957	8°R14	15 る 43	2°R27	39910	6 ₽ 56	23°R50	M 1
T 2	1 4 44	14°19'39	16°24	7°56	0 ₹ 29	7°55	1° 4	28° 9	29°58	8) 13	15°43	29524	3° 7	7° 3	23≈49	T 2
W 3	1 8 40	15°19'28	28°56	8°29	1°35	8°29	1°17	28°13	29°59	8°12	15°43	2°D23	3° 4	7°10	23°47	W 3
T 4	1 12 37	16°19'19	11 る 47	8°58	2°40	9° 2	1°30	28°16	0 Ω 1	8°11	15°44	2°R23	3° 1	7°17	23°46	T 4
F 5	1 16 33	17°19'12	25° 0	9°20	3°45	9°36	1°43	28°19	0° 3	8° 9	15°44	2°23	2°58	7°23	23°44	F 5
S 6	1 20 30	18°19'06	8 ≈ 39	9°36	4°50	10° 9	1°56	28°23	0° 4	8° 8	15°44	2°21	2°54	7°30	23°43	S 6
S 7	1 24 27	19°19'02	22°47	9°44	5°54	10°42	2° 9	28°26	0° 5	8° 7	15°45	2°17	2°51	7°37	23°42	S 7
M 8	1 28 23	20°19'00	7 ∺ 21	9°R44	6°59	11°15	2°22	28°29	0° 7	8° 6	15°45	2°11	2°48	7°44	23°41	M 8
T 9	1 32 20	21°18'59	22°20	9°37	8° 3	11°48	2°35	28°32	0° 8	8° 5	15°46	2° 2	2°45	7°50	23°39	T 9
W10	1 36 16	22°19'00	7 Ƴ 34	9°20	9° 6	12°20	2°48	28°35	0° 9	8° 4	15°46	1°52	2°42	7°57	23°38	W10
T 11	1 40 13	23°19'03	22°53	8°54	10°10	12°53	3° 1	28°37	0°10	8° 3	15°47	1°42	2°38	8° 4	23°37	T 11
F 12	1 44 9	24°19'08	8 8 6	8°18	11°13	13°25	3°14	28°40	0°11	8° 2	15°47	1°32	2°35	8°10	23°36	F 12
S 13	1 48 6	25°19'15	23° 2	7°33	12°16	13°58	3°28	28°42	0°12	8° 1	15°48	1°25	2°32	8°17	23°35	S 13
S 14	1 52 2	26°19'24	7 Ⅲ 34	6°39	13°19	14°30	3°41	28°45	0°13	8° 0	15°48	1°20	2°29	8°24	23°34	S 14
M15	1 55 59	27°19'35	21°37	5°37	14°21	15° 2	3°54	28°47	0°14	7°59	15°49	1°18	2°26	8°31	23°34	M15
T 16	1 59 56	28°19'48	59910	4°27	15°24	15°34	4° 7	28°49	0°15	7°58	15°49	1°D18	2°23	8°37	23°33	T 16
W17	2 3 52	29°20'03	18°16	3°12	16°25	16° 6	4°20	28°51	0°16	7°57	15°50	1°18	2°19	8°44	23°32	W17
T 18	2 7 49	0ML20'21	$0\Omega58$	1°54	17°27	16°38	4°34	28°53	0°17	7°56	15°51	1°R19	2°16	8°51	23°31	T 18
F 19	2 11 45	1°20'40	13°20	0°34	18°28	17° 9	4°47	28°55	0°17	7°55	15°52	1°18	2°13	8°58	23°31	F 19
S 20	2 15 42	2°21'01	25°29	29 ≙ 16	19°29	17°40	5° 0	28°57	0°18	7°54	15°52	1°15	2°10	9° 4	23°30	S 20
S 21	2 19 38	3°21'24	7 m)28	28° 3	20°29	18°12	5°13	28°59	0°19	7°54	15°53	1°10	2° 7	9°11	23°30	S 21
M22	2 23 35	4°21'50	19°21	26°55	21°29	18°43	5°27	29° 0	0°19	7°53	15°54	1° 2	2° 3	9°18	23°29	M22
T 23	2 27 31	5°22'17	1 ≏ 12	25°56	22°29	19°14	5°40	29° 2	0°19	7°52	15°55	0°52	2° 0	9°24	23°29	T 23
W24	2 31 28	6°22'45	13° 4	25° 7	23°28	19°44	5°53	29° 3	0°20	7°51	15°56	0°41	1°57	9°31	23°28	W24
T 25	2 35 25	7°23'16	24°59	24°29	24°27	20°15	6° 7	29° 4	0°20	7°51	15°57	0°30	1°54	9°38	23°28	T 25
F 26	2 39 21	8°23'48	6 M 57	24° 3	25°25	20°45	6°20	29° 6	0°21	7°50	15°58	0°20	1°51	9°45	23°28	F 26
S 27	2 43 18	9°24'22	19° 1	23°48	26°23	21°16	6°33	29° 7	0°21	7°50	15°58	0°11	1°48	9°51	23°28	S 27
S 28	2 47 14	10°24'58	1 ~ 12	23°D45	27°21	21°46	6°46	29° 7	0°21	7°49	15°59	0° 5	1°44	9°58	23°28	S 28
M29	2 51 11	11°25'35	13°31	23°53	28°18	22°16	7° 0	29° 8	0°21	7°48	16° 0	0° 1	1°41	10° 5	23°D28	M29
T 30	2 55 7	12°26'13	26° 0	24°10	29°14	22°45	7°13	29° 9	0°21	7°48	16° 2	29°D59	1°38	10°11	23°28	T 30
W31	2 59 4	13 M 26'53	8 국 41	24 ₽ 38	0 궁 10	23 \Omega 15	7 M 26	2999 9	0°R21	7){ 47	16 궁 3	29 Ⅱ 59	19935	10 ≏ 18	23≈28	W31

Delta T = 21m49s

NOVEMBER 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	o k	Day
T 1	3 3 0	14ML27'34	21 궁 37	25 ≙ 14	1ට 6	23 Ω 44	7 M ₊40	299510	0°R21	7°R47	16ට 4	09 1	1932	10 ≏ 25	23≈28	T 1
F 2	3 6 5 7	15°28'16	4≈50	25°57	2° 0	24°13	7°53	29°10	0Ω21	7) (47	16° 5	0° 2	1°29	10°32	23°28	F 2
S 3	3 10 54	16°29'00	18°24	26°47	2°54	24°42	8° 6	29°10	0°21	7°46	16° 6	0°R 3	1°25	10°38	23°28	S 3
S 4	3 14 50	17°29'44	2) (20	27°44	3°48	25°11	8°19	29°R11	0°21	7°46	16° 7	0° 2	1°22	10°45	23°29	S 4
M 5	3 18 47	18°30'29	16°38	28°45	4°41	25°40	8°32	29°11	0°20	7°46	16° 8	29耳59	1°19	10°52	23°29	M 5
T 6	3 22 43	19°31'16	1 Υ 15	29°51	5°33	26° 8	8°46	29°10	0°20	7°45	16° 9	29°54	1°16	10°59	23°30	T 6
W 7	3 26 40	20°32'03	16° 8	1 m 1	6°25	26°36	8°59	29°10	0°20	7°45	16°11	29°48	1°13	11° 5	23°30	W 7
T 8	3 30 36	21°32'51	18 9	2°14	7°15	27° 4	9°12	29°10	0°19	7°45	16°12	29°42	1° 9	11°12	23°31	T 8
F 9	3 34 33	22°33'41	16° 8	3°30	8° 5	27°32	9°25	29° 9	0°19	7°45	16°13	29°37	1° 6	11°19	23°31	F 9
S 10	3 38 29	23°34'32	0 耳 56	4°48	8°54	28° 0	9°38	29° 9	0°18	7°45	16°14	29°33	1° 3	11°25	23°32	S 10
S 11	3 42 26	24°35'24	15°26	6° 9	9°43	28°27	9°51	29° 8	0°18	7°45	16°16	29°30	1° 0	11°32	23°33	S 11
M12	3 46 23	25°36'18	29°32	7°31	10°30	28°54	10° 4	29° 7	0°17	7°44	16°17	29°D29	0°57	11°39	23°34	M12
T 13	3 50 19	26°37'12	139511	8°55	11°17	29°21	10°17	29° 7	0°16	7°D44	16°19	29°30	0°54	11°46	23°34	T 13
W14	3 54 16	27°38'08	26°25	10°20	12° 2	29°48	10°30	29° 5	0°16	7°44	16°20	29°31	0°50	11°52	23°35	W14
T 15	3 58 12	28°39'06	9 Ω 13	11°47	12°47	0 m 14	10°43	29° 4	0°15	7°44	16°21	29°33	0°47	11°59	23°36	T 15
F 16	4 2 9	29°40'04	21°41	13°14	13°30	0°40	10°56	29° 3	0°14	7°45	16°23	29°34	0°44	12° 6	23°37	F 16
S 17	4 6 5	0 ∡ 741'04	3 m 53	14°42	14°13	1° 6	11° 9	29° 2	0°13	7°45	16°24	29°R35	0°41	12°12	23°38	S 17
S 18	4 10 2	1°42'05	15°53	16°11	14°54	1°32	11°22	29° 0	0°12	7°45	16°26	29°34	0°38	12°19	23°40	S 18
M19	4 13 58	2°43'07	27°47	17°40	15°35	1°57	11°35	28°59	0°11	7°45	16°27	29°31	0°35	12°26	23°41	M19
T 20	4 17 55	3°44'10	9 ₾ 38	19°10	16°14	2°22	11°48	28°57	0°10	7°45	16°29	29°28	0°31	12°33	23°42	T 20
W21	4 21 52	4°45'14	21°30	20°40	16°51	2°47	12° 1	28°55	0° 9	7°45	16°30	29°24	0°28	12°39	23°43	W21
T 22	4 25 48	5°46'19	3 M 28	22°10	17°28	3°12	12°13	28°53	0° 8	7°46	16°32	29°19	0°25	12°46	23°45	T 22
F 23	4 29 45	6°47'25	15°33	23°41	18° 3	3°36	12°26	28°51	0° 7	7°46	16°33	29°15	0°22	12°53	23°46	F 23
S 24	4 33 41	7°48'32	27°47	25°13	18°37	4° 0	12°39	28°49	0° 5	7°46	16°35	29°12	0°19	12°59	23°48	S 24
S 25	4 37 38	8°49'40	10 × 12	26°44	19° 9	4°23	12°52	28°47	0° 4	7°47	16°36	29°10	0°15	13° 6	23°49	S 25
M26	4 41 34	9°50'49	22°48	28°16	19°40	4°47	13° 4	28°45	0° 3	7°47	16°38	29° 9	0°12	13°13	23°51	M26
T 27	4 45 31	10°51'58	5 ਰ 36	29°48	20° 9	5°10	13°17	28°42	0° 1	7°48	16°40	29°D 9	0° 9	13°20	23°52	T 27
W28	4 49 27	11°53'07	18°37	1 才 20	20°37	5°33	13°29	28°40	29959	7°48	16°41	29° 9	0° 6	13°26	23°54	W28
T 29	4 53 24	12°54'17	1≈51	2°52	21° 2	5°55	13°42	28°37	29°58	7°49	16°43	29°11	0° 3	13°33	23°56	T 29
F 30	4 57 21	13 × 755'27	15 ≈ 17	4 ₹ 25	21 る 26	6Mp17	13 M 54	28935	29957	7 ∺ 49	16 පි 45	29 I 12	29耳59	13 ≏ 40	23≈58	F 30

Delta T = 21m48s Julian Calendar 1 Nov. 1033 == Greg. Calendar 7 Nov. 1033

DECEMBER 1033 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	r	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	5 117	14 × 756'38	28≈58	5 ,₹ 57	21 궁 49	6 m 39	14 M 6	28°R32	29°R55	7 ∺ 50	16 පි 46	29П13	29П56	13 ≏ 47	24≈ 0	S 1
S 2	5 5 14	15°57'48	12) 52	7°30	22° 9	7° 0	14°19	28929	29954	7°50	16°48	29°R14	29°53	13°53	24° 1	S 2
M 3	5 9 10	16°58'58	26°59	9° 4	22°27	7°21	14°31	28°26	29°52	7°51	16°50	29°13	29°50	14° 0	24° 3	M 3
T 4	5 13 7	18° 0'09	11 Y 17	10°37	22°43	7°42	14°43	28°23	29°50	7°52	16°52	29°13	29°47	14° 7	24° 5	T 4
W 5	5 17 3	19° 1'19	25°44	12°10	22°57	8° 2	14°55	28°20	29°49	7°53	16°53	29°12	29°44	14°13	24° 8	W 5
T 6	5 21 0	20° 2'30	10 8 16	13°44	23° 9	8°22	15° 7	28°17	29°47	7°53	16°55	29°10	29°41	14°20	24°10	T 6
F 7	5 24 56	21° 3'40	24°47	15°18	23°19	8°42	15°19	28°13	29°45	7°54	16°57	29° 9	29°37	14°27	24°12	F 7
S 8	5 28 53	22° 4'51	9 Ⅱ 11	16°52	23°26	9° 1	15°31	28°10	29°43	7°55	16°59	29° 9	29°34	14°34	24°14	S 8
S 9	5 32 50	23° 6'02	23°23	18°27	23°31	9°19	15°43	28° 6	29°41	7°56	17° 0	29°D 8	29°31	14°40	24°16	S 9
M10	5 36 46	24° 7'13	79 518	20° 2	23°33	9°38	15°55	28° 3	29°39	7°57	17° 2	29° 8	29°28	14°47	24°19	M10
T 11	5 40 43	25° 8'24	20°53	21°37	23°R33	9°56	16° 7	27°59	29°37	7°58	17° 4	29° 9	29°25	14°54	24°21	T 11
W12	5 44 39	26° 9'35	4 Ω 6	23°12	23°31	10°13	16°19	27°55	29°35	7°59	17° 6	29° 9	29°21	15° 0	24°23	W12
T 13	5 48 36	27°10'46	16°58	24°48	23°26	10°30	16°30	27°52	29°33	8° 0	17° 8	29° 9	29°18	15° 7	24°26	T 13
F 14	5 52 32	28°11'58	29°30	26°24	23°19	10°47	16°42	27°48	29°31	8° 1	17°10	29° 9	29°15	15°14	24°28	F 14
S 15	5 56 29	29°13'09	11 M 46	28° 1	23° 9	11° 3	16°53	27°44	29°29	8° 2	17°11	29°R 9	29°12	15°21	24°31	S 15
S 16	6 0 26	0 궁 14'21	23°49	29°38	22°56	11°19	17° 5	27°40	29°27	8° 3	17°13	29° 9	29° 9	15°27	24°33	S 16
M17	6 4 22	1°15'33	5 ≏ 45	1 ਰ 15	22°41	11°34	17°16	27°36	29°25	8° 4	17°15	29°D 9	29° 6	15°34	24°36	M17
T 18	6 8 19	2°16'45	17°37	2°53	22°24	11°49	17°27	27°31	29°22	8° 5	17°17	29° 9	29° 2	15°41	24°39	T 18
W19	6 12 15	3°17'57	29°30	4°31	22° 4	12° 3	17°38	27°27	29°20	8° 6	17°19	29°10	28°59	15°47	24°41	W19
T 20	6 16 12	4°19'09	11ML29	6° 9	21°42	12°17	17°50	27°23	29°18	8° 7	17°21	29°10	28°56	15°54	24°44	T 20
F 21	6 20 8	5°20'21	23°38	7°48	21°18	12°30	18° 1	27°19	29°16	8° 9	17°23	29°11	28°53	16° 1	24°47	F 21
S 22	6 24 5	6°21'33	6 ₹ 0	9°27	20°52	12°43	18°12	27°14	29°13	8°10	17°25	29°12	28°50	16° 8	24°50	S 22
S 23	6 28 1	7°22'44	18°37	11° 7	20°23	12°55	18°22	27°10	29°11	8°11	17°27	29°12	28°47	16°14	24°53	S 23
M24	6 31 58	8°23'55	1 궁 31	12°48	19°53	13° 6	18°33	27° 5	29° 8	8°13	17°28	29°R12	28°43	16°21	24°56	M24
T 25	6 35 55	9°25'06	14°41	14°28	19°22	13°17	18°44	27° 1	29° 6	8°14	17°30	29°12	28°40	16°28	24°59	T 25
W26	6 39 51	10°26'17	28° 8	16° 9	18°49	13°28	18°54	26°56	29° 4	8°15	17°32	29°11	28°37	16°35	25° 2	W26
T 27	6 43 48	11°27'26	11≈49	17°51	18°14	13°38	19° 5	26°52	29° 1	8°17	17°34	29°10	28°34	16°41	25° 5	T 27
F 28	6 47 44	12°28'35	25°41	19°32	17°39	13°47	19°15	26°47	28°59	8°18	17°36	29° 8	28°31	16°48	25° 8	F 28
S 29	6 51 41	13°29'43	9) €42	21°15	17° 3	13°55	19°26	26°42	28°56	8°20	17°38	29° 6	28°27	16°55	25°11	S 29
S 30	6 55 37	14°30'50	23°49	22°57	16°26	14° 3	19°36	26°38	28°54	8°21	17°40	29° 4	28°24	17° 1	25°14	S 30
M31	6 59 34	15 る 31'56	7 Ƴ 59	24 궁 39	15 る 49	14 M)11	19 M .46	26933	28951	8 ∺ 23	17 る 42	29耳 4	28Ⅲ21	17 ♀ 8	25≈17	M31

Delta T = 21m48s Julian Calendar

JANUARY 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	Ş.	Day
T 1	7 3 30	16 ට 33'01	22 Y 10	26 궁 22	15°R12	14 M)18	19 M .56	26°R28	28°R49	8) 24	17 石 44	29°D 4	28耳18	17 ≏ 15	25≈20	T 1
W 2	7 7 27	17°34'05	6819	28° 5	14 궁 35	14°24	20° 6	26923	289646	8°26	17°46	29Ⅱ 4	28°15	17°22	25°23	W 2
T 3	7 11 24	18°35'08	20°26	29°47	13°59	14°29	20°16	26°18	28°44	8°27	17°48	29° 6 29° 7	28°12	17°28	25°27	T 3
F 4 S 5	7 15 20 7 19 17	19°36'10 20°37'11	4 Ⅲ 27 18°21	1 ≈ 30 3°12	13°24 12°49	14°34 14°38	20°25 20°35	26°13 26° 9	28°41 28°38	8°29 8°31	17°50 17°52	29° 7 29° 8	28° 8 28° 5	17°35 17°42	25°30 25°33	F 4 S 5
												-				
S 6	7 23 13	21°38'10	295 5	4°53	12°16	14°41	20°44	26° 4	28°36	8°32	17°54	29°R 8	28° 2	17°48	25°37	S 6
M 7	7 27 10	22°39'09	15°37	6°33 8°13	11°44	14°44	20°54	25°59	28°33 28°31	8°34	17°56	29° 8 29° 5	27°59	17°55 18° 2	25°40	M 7 T 8
T 8 W 9	7 31 6 7 35 3	23°40'07 24°41'03	28°56 11 Ω 58	9°50	11°14 10°45	14°46 14°47	21° 3 21°12	25°54 25°49	28°31 28°28	8°36 8°37	17°58 17°59	29° 3	27°56 27°53	18° 2	25°44 25°47	W 9
T 10	7 39 0	25°41'59	24°45	11°26	10°19	14°R48	21°21	25°44	28°25	8°39	17 39 18° 1	28°58	27°49	18°15	25°50	T 10
F 11	7 42 56	26°42'54	7 mp 15	13° 0	9°55	14°48	21°30	25°39	28°23	8°41	18° 3	28°53	27°46	18°22	25°54	F 11
S 12	7 46 53	27°43'48	19°31	14°31	9°32	14°47	21°39	25°34	28°20	8°43	18° 5	28°48	27°43	18°29	25°57	S 12
S 13	7 50 49	28°44'40	1 ≏ 36	15°58	9°13	14°45	21°47	25°29	28°18	8°45	18° 7	28°44	27°40	18°35	26° 1	S 13
M14	7 54 46	29°45'32	13°32	17°22	8°55	14°42	21°56	25°24	28°15	8°47	18° 9	28°41	27°37	18°42	26° 4	M14
T 15	7 58 42	0≈46'23	25°23	18°40	8°40	14°39	22° 4	25°20	28°12	8°48	18°11	28°40	27°33	18°49	26° 8	T 15
W16	8 2 39	1°47'13	7 M .16	19°54	8°28	14°35	22°13	25°15	28°10	8°50	18°13	28°D40	27°30	18°56	26°12	W16
T 17	8 6 35	2°48'02	19°14	21° 1	8°18	14°30	22°21	25°10	28° 7	8°52	18°15	28°41	27°27	19° 2	26°15	T 17
F 18	8 10 32	3°48'50	1×723	22° 2	8°10	14°25	22°29	25° 5	28° 4	8°54	18°17	28°43	27°24	19° 9	26°19	F 18
S 19	8 14 28	4°49'37	13°47	22°55	8° 5	14°18	22°37	25° 0	28° 2	8°56	18°19	28°44	27°21	19°16	26°23	S 19
S 20	8 18 25	5°50'23	26°30	23°39	8° 3	14°11	22°44	24°55	27°59	8°58	18°20	28°R45	27°18	19°22	26°26	S 20
M21	8 22 22	6°51'08	9 궁 35	24°15	8°D 3 8° 5	14° 3	22°52	24°51	27°57	9° 0 9° 2	18°22	28°45	27°14	19°29	26°30	M21
T 22 W23	8 26 18 8 30 15	7°51'51 8°52'33	23° 2 6≈52	24°41 24°56	8° 5 8°10	13°54 13°45	23° 0 23° 7	24°46 24°41	27°54 27°52	9° 2 9° 4	18°24 18°26	28°42 28°38	27°11 27° 8	19°36 19°43	26°34 26°37	T 22 W23
T 24	8 34 11	9°53'14	21° 0	25°R 1	8°17	13°34	23°14	24°36	27°49	9° 6	18°28	28°32	27° 5	19°49	26°41	T 24
F 25	8 38 8	10°53'53	5) 23	24°56	8°26	13°23	23°21	24°32	27°46	9° 8	18°30	28°25	27° 2	19°56	26°45	F 25
S 26	8 42 4	11°54'30	19°53	24°40	8°37	13°11	23°28	24°27	27°44	9°10	18°31	28°18	26°59	20° 3	26°49	S 26
S 27	8 46 1	12°55'05	4 Υ 24	24°14	8°51	12°58	23°35	24°23	27°41	9°12	18°33	28°12	26°55	20° 9	26°52	S 27
M28	8 49 57	13°55'39	18°51	23°39	9° 6	12°45	23°42	24°18	27°39	9°14	18°35	28° 7	26°52	20°16	26°56	M28
T 29	8 53 54	14°56'11	3 8 9	22°55	9°24	12°31	23°48	24°14	27°36	9°16	18°37	28° 5	26°49	20°23	27° 0	T 29
W30	8 57 51	15°56'41	1 <u>7</u> °16	22° 3	9°44	12°16	23°54	24° 9	27°34	9°19	1 <u>8</u> °39	28°D 4	26°46	20°30	27° 4	W30
T 31	9 1 47	16≈57'09	1 I I10	21≈ 5	10궁 5	12 M 0	24 M 1	2495 5	27932	9 ∺ 21	18 る 40	28耳 5	26 Ⅱ 43	20 ≏ 36	27≈ 8	T 31

Delta T = 21m47s

Julian Calendar 1 Jan. 1034 == Greg. Calendar 7 Jan. 1034

FEBRUARY 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ď	Day
F 1	9 5 44	17≈57'35	14∏52	20°R 3	10중28	11°R44	24M 7	24°R 1	27°R29	9) 23	18 궁 42	28 I 6	26耳39	20 ≏ 43	27≈11	F 1
S 2	9 9 40	18°57'59	28°22	18 ≈ 58	10°54	11 M 27	24°12	23957	279527	9°25	18°44	28°R 7	26°36	20°50	27°15	S 2
S 3	9 13 37	19°58'21	119540	17°52	11°20	11° 9	24°18	23°52	27°24	9°27	18°46	28° 6	26°33	20°56	27°19	S 3
M 4	9 17 33	20°58'41	24°47	16°46	11°49	10°51	24°24	23°48	27°22	9°29	18°47	28° 2	26°30	21° 3	27°23	M 4
T 5	9 21 30	21°58'59	7 Ω 43	15°43	12°19	10°32	24°29	23°44	27°20	9°32	18°49	27°57	26°27	21°10	27°27	T 5
W 6	9 25 27	22°59'16	20°28	14°43	12°50	10°13	24°34	23°40	27°17	9°34	18°51	27°49	26°24	21°17	27°31	W 6
T 7	9 29 23	23°59'30	3 m) 1	13°47	13°23	9°53	24°39	23°36	27°15	9°36	18°52	27°39	26°20	21°23	27°35	T 7
F 8	9 33 20	24°59'43	15°23	12°57	13°57	9°33	24°44	23°33	27°13	9°38	18°54	27°27	26°17	21°30	27°38	F 8
S 9	9 37 16	25°59'54	27°34	12°13	14°33	9°12	24°49	23°29	27°11	9°40	18°56	27°16	26°14	21°37	27°42	S 9
S 10	9 41 13	27° 0'03	9 ≙ 35	11°35	15°10	8°50	24°54	23°25	27° 8	9°43	18°57	27° 6	26°11	21°43	27°46	S 10
M11	9 45 9	28° 0'11	21°30	11° 5	15°48	8°29	24°58	23°21	27° 6	9°45	18°59	26°58	26° 8	21°50	27°50	M11
T 12	9 49 6	29° 0'17	3M21	10°41	16°28	8° 6	25° 2	23°18	27° 4	9°47	19° 0	26°52	26° 5	21°57	27°54	T 12
W13	9 53 2	0 光 0'21	15°12	10°25	17° 8	7°44	25° 6	23°14	27° 2	9°49	19° 2	26°49	26° 1	22° 3	27°58	W13
T 14	9 56 59	1° 0'24	27° 8	10°15	17°50	7°21	25°10	23°11	27° 0	9°52	19° 3	26°D47	25°58	22°10	28° 2	T 14
F 15	10 0 55	2° 0'25	9 . ₹13	10°D12	18°33	6°58	25°14	23° 8	26°58	9°54	19° 5	26°47	25°55	22°17	28° 6	F 15
S 16	10 4 52	3° 0'25	21°35	10°15	19°17	6°35	25°18	23° 5	26°56	9°56	19° 6	26°R48	25°52	22°24	28° 9	S 16
S 17	10 8 49	4° 0'22	4 ਰ 17	10°24	20° 1	6°11	25°21	23° 2	26°54	9°58	19° 8	26°48	25°49	22°30	28°13	S 17
M18	10 12 45	5° 0'19	17°23	10°39	20°47	5°48	25°24	22°59	26°52	10° 1	19° 9	26°46	25°45	22°37	28°17	M18
T 19	10 16 42	6° 0'13	0≈57	10°59	21°34	5°24	25°27	22°56	26°50	10° 3	19°11	26°42	25°42	22°44	28°21	T 19
W20	10 20 38	7° 0'05	14°58	11°25	22°21	5° 1	25°30	22°53	26°49	10° 5	19°12	26°35	25°39	22°50	28°25	W20
T 21	10 24 35	7°59'56	29°25	11°55	23° 9	4°37	25°33	22°50	26°47	10° 7	19°14	26°26	25°36	22°57	28°29	T 21
F 22	10 28 31	8°59'44	14 米 10	12°30	23°58	4°13	25°35	22°47	26°45	10°10	19°15	26°15	25°33	23° 4	28°32	F 22
S 23	10 32 28	9°59'31	29° 7	13° 8	24°48	3°50	25°37	22°45	26°43	10°12	19°16	26° 4	25°30	23°11	28°36	S 23
S 24	10 36 24	10°59'15	14 Y 5	13°51	25°38	3°27	25°39	22°42	26°42	10°14	19°18	25°54	25°26	23°17	28°40	S 24
M25	10 40 21	11°58'57	28°56	14°37	26°30	3° 3	25°41	22°40	26°40	10°16	19°19	25°46	25°23	23°24	28°44	M25
T 26	10 44 18	12°58'37	13832	15°27	27°22	2°41	25°43	22°38	26°38	10°19	19°20	25°40	25°20	23°31	28°48	T 26
W27	10 48 14	13°58'15	27°49	16°20	28°14	2°18	25°45	22°36	26°37	10°21	19°22	25°38	25°17	23°37	28°51	W27
T 28	10 52 11	14 米 57'50	11 Ⅱ 45	17≈16	29중 7	1 M 56	25 M 46	22933	26935	10 ∺ 23	19 る 23	25°D37	25 Ⅱ 14	23 ≏ 44	28≈55	T 28

Delta T = 21m47s

MARCH 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 56 7	15) 57'23	25 Ⅱ 21	18≈15	0≈ 1	1°R34	25 M 47	22°R32	26°R34	10 ∺ 26	19 궁 24	25°R37	25耳10	23 ♀ 51	28≈59	F 1
S 2	11 0 4	16°56'53	8939	19°16	0°55	1 m) 12	25°48	22930	26933	10°28	19°25	25∏36	25° 7	23°58	29° 3	S 2
S 3	11 4 0	17°56'21	21°41	20°21	1°50	0°51	25°49	22°28	26°31	10°30	19°27	25°34	25° 4	24° 4	29° 6	S 3
M 4	11 7 57	18°55'47	4 Ω 29	21°27	2°45	0°31	25°50	22°26	26°30	10°32	19°28	25°30	25° 1	24°11	29°10	M 4
T 5	11 11 53	19°55'11	17° 6	22°36	3°41	0°11	25°50	22°25	26°29	10°35	19°29	25°22	24°58	24°18	29°14	T 5
W 6	11 15 50	20°54'32	29°33	23°47	4°38	29 £ 51	25°50	22°23	26°27	10°37	19°30	25°11	24°55	24°24	29°17	W 6
T 7	11 19 47	21°53'51	11 m 52	25° 0	5°34	29°33	25°R50	22°22	26°26	10°39	19°31	24°58	24°51	24°31	29°21	T 7
F 8	11 23 43	22°53'08	24° 2	26°15	6°32	29°14	25°50	22°21	26°25	10°41	19°32	24°44	24°48	24°38	29°25	F 8
S 9	11 27 40	23°52'22	6 ₾ 5	27°32	7°30	28°57	25°50	22°20	26°24	10°44	19°33	24°30	24°45	24°44	29°28	S 9
S 10	11 31 36	24°51'35	18° 1	28°51	8°28	28°40	25°50	22°19	26°23	10°46	19°34	24°17	24°42	24°51	29°32	S 10
M11	11 35 33	25°50'46	29°54	0 ∺ 11	9°26	28°23	25°49	22°18	26°22	10°48	19°35	24° 6	24°39	24°58	29°35	M11
T 12	11 39 29	26°49'55	11 M .43	1°34	10°25	28° 7	25°48	22°17	26°21	10°50	19°36	23°57	24°36	25° 5	29°39	T 12
W13	11 43 26	27°49'01	23°34	2°58	11°25	27°52	25°47	22°16	26°20	10°52	19°37	23°52	24°32	25°11	29°42	W13
T 14 F 15	11 47 22 11 51 19	28°48'07 29°47'10	5 ₹ 29 17°33	4°24 5°51	12°25 13°25	27°38 27°25	25°46 25°44	22°16 22°15	26°19 26°19	10°55 10°57	19°38 19°39	23°49 23°48	24°29 24°26	25°18 25°25	29°46 29°49	T 14 F 15
S 16	11 51 19	29°47′10 0 Υ 46′11	29°51	7°20	13°25 14°25	27°12	25°44 25°43	22°15	26°19 26°18	10°57 10°59	19°39 19°40	23°48 23°48	24°28	25°25 25°31	29°49 29°53	S 16
S 17	11 59 12	1°45'11	12 る 29	8°51	15°26	27° 0	25°41	22°15	26°17	11° 1	19°41	23°47	24°20	25°38	29°56	S 17
M18	12 3 9	2°44'09	25°32	10°23	16°27	26°48	25°39	22°14	26°17	11° 3	19°41	23°46	24°16	25°45	29°59	M18
T 19	12 7 5	3°43'05	9 ≈ 2 23° 3	11°57 13°32	17°29 18°31	26°38	25°37 25°34	22°D14 22°14	26°16	11° 5 11° 8	19°42 19°43	23°42	24°13	25°51	0 米 3 0° 6	T 19
W20 T 21	12 11 2 12 14 58	4°42'00 5°40'52	7) €32	15° 9	18°31	26°28 26°19	25°34 25°32	22°14 22°15	26°16 26°15	11° 8	19°43	23°35 23°27	24°10 24° 7	25°58 26° 5	0° 6 0°10	W20 T 21
F 22	12 14 38	6°39'43	22°25	16°48	20°35	26°11	25°29	22°15	26°15	11°12	19°44	23°16	24° 4	26°12	0°13	F 22
S 23	12 10 55	7°38'31	7 Υ 35	18°28	21°38	26° 4	25°26	22°15	26°14	11°14	19°45	23° 5	24° 1	26°18	0°16	S 23
						_			-							
S 24 M25	12 26 48 12 30 44	8°37'18 9°36'02	22°50 8 8 0	20° 9 21°53	22°41 23°44	25°57 25°51	25°23 25°20	22°16 22°16	26°14 26°14	11°16 11°18	19°46 19°46	22°55 22°47	23°57 23°54	26°25 26°32	0°19 0°22	S 24 M25
T 26	12 30 44	9 36 02 10°34'44	22°54	21 33 23°37	23°44 24°47	25°46	25°16	22°17	26°14	11°20	19 40 19°47	22°47 22°42	23°51	26°38	0°26	T 26
W27	12 34 41	10°34'44 11°33'25	7 Ⅱ 27	25°24	25°51	25°42	25°13	22°18	26°13	11°22	19 47 19°47	22°39	23°48	26°45	0°29	W27
T 28	12 42 34	12°32'03	21°35	27°11	26°55	25°39	25° 9	22°19	26°13	11°24	19°48	22°D38	23°45	26°52	0°32	T 28
F 29	12 46 31	13°30'38	59917	29° 1	27°59	25°36	25° 5	22°20	26°D13	11°26	19°48	22°38	23°42	26°58	0°35	F 29
S 30	12 50 27	14°29'12	18°35	0Υ52	29° 3	25°34	25° 1	22°21	26°13	11°28	19°49	22°R38	23°38	27° 5	0°38	S 30
S 31	12 54 24	15 Y 27'43	1 Ω 32	2 Υ 44	0 ∺ 7	25⋒33	24 M 57	22522	269514	11 ∺ 30	19 ਰ 49	22 川 37	23 II 35	27 ≙ 12	0) €41	S 31

Delta T = 21m47s

Julian Calendar 1 March 1034 == Greg. Calendar 7 March 1034

APRIL 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	₽	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 58 20	16 Y 26'12	14 Ω 12	4 Υ39	1) 12	25°D33	24°R52	229524	269514	11 米 32	19 궁 50	22°R34	23耳32	27 ₽ 19	0) €44	M 1
T 2	13 2 17	17°24'38	26°38	6°34	2°17	25 Ω 33	24 M 48	22°25	26°14	11°34	19°50	22 Ⅱ 28	23°29	27°25	0°47	T 2
W 3	13 6 13	18°23'03	8 m 53	8°32	3°22	25°34	24°43	22°27	26°14	11°36	19°51	22°19	23°26	27°32	0°50	W 3
T 4	13 10 10	19°21'25	21° 0	10°31	4°27	25°36	24°38	22°29	26°14	11°38	19°51	22° 9	23°22	27°39	0°52	T 4
F 5	13 14 7	20°19'46	3 <u>₽</u> 0	12°31	5°32	25°39	24°33	22°30	26°15	11°40	19°51	21°58	23°19	27°45	0°55	F 5
S 6	13 18 3	21°18'04	14°56	14°33	6°38	25°42	24°28	22°32	26°15	11°42	19°52	21°46	23°16	27°52	0°58	S 6
S 7	13 22 0	22°16'21	26°48	16°37	7°44	25°46	24°23	22°34	26°16	11°43	19°52	21°35	23°13	27°59	1° 1	S 7
M 8	13 25 56	23°14'36	8 M .39	18°41	8°50	25°51	24°17	22°36	26°16	11°45	19°52	21°26	23°10	28° 5	1° 3	M 8
T 9	13 29 53	24°12'49	20°30	20°47	9°56	25°56	24°12	22°39	26°17	11°47	19°52	21°19	23° 7	28°12	1° 6	T 9
W10	13 33 49	25°11'00	2×23	22°54	11° 2	26° 2	24° 6	22°41	26°17	11°49	19°52	21°15	23° 3	28°19	1° 9	W10
T 11 F 12	13 37 46	26° 9'10	14°21 26°28	25° 2 27°11	12° 8 13°15	26° 9	24° 0	22°43	26°18	11°51 11°52	19°53	21°13	23° 0	28°26	1°11 1°14	T 11 F 12
S 13	13 41 42 13 45 39	27° 7'18 28° 5'25	26°28 8 중 48	29°20	13°13 14°22	26°16 26°24	23°54 23°48	22°46 22°48	26°19 26°19	11°52	19°53 19°53	21°D13 21°14	22°57 22°54	28°32 28°39	1°14 1°16	S 13
			_			_				_						
S 14	13 49 36	29° 3'31	21°25	1830	15°29	26°33	23°42	22°51	26°20	11°56	19°53	21°15	22°51	28°46	1°19	S 14
M15	13 53 32	08 1'35	4≈24	3°40	16°36	26°42	23°35	22°54	26°21	11°57	19°53	21°R15	22°47	28°52	1°21	M15
T 16	13 57 29	0°59'37	17°49	5°50	17°43	26°52	23°29	22°57	26°22	11°59	19°R53	21°14	22°44	28°59	1°23	T 16
W17	14 1 25	1°57'38	1)(42	7°59	18°50	27° 2	23°22	23° 0	26°23	12° 1	19°53	21°10	22°41	29° 6	1°26	W17
T 18	14 5 22	2°55'38	16° 2	10° 7	19°57	27°13	23°16	23° 3	26°24	12° 2	19°53	21° 5	22°38	29°12	1°28	T 18
F 19 S 20	14 9 18 14 13 15	3°53'36 4°51'33	0 Υ 48 15°54	12°15 14°21	21° 5 22°12	27°25 27°37	23° 9 23° 2	23° 6 23° 9	26°25 26°26	12° 4 12° 5	19°53 19°53	20°59 20°52	22°35 22°32	29°19 29°26	1°30 1°32	F 19 S 20
S 21	14 17 11	5°49'28	18 9	16°25	23°20	27°50	22°55	23°13	26°27	12° 7	19°52	20°45	22°28	29°33	1°35	S 21
M22	14 21 8	6°47'22	16°23	18°28	24°28	28° 3	22°48	23°16	26°29	12° 8	19°52	20°40	22°25	29°39	1°37	M22
T 23	14 25 5	7°45'14	1 Ⅱ 27	20°28	25°36	28°17	22°41	23°20	26°30	12°10	19°52	20°37	22°22	29°46	1°39	T 23
W24	14 29 1	8°43'05	16°11	22°27	26°44	28°31	22°34	23°24	26°31	12°11	19°52	20°D35	22°19	29°53	1°41	W24
T 25	14 32 58	9°40'54	0930	24°22	27°52 29° 0	28°46	22°27	23°27	26°33	12°13	19°52	20°36	22°16	29°59	1°43	T 25
F 26 S 27	14 36 54 14 40 51	10°38'42 11°36'27	14°22 27°48	26°16 28° 6	29° 0 0 Υ 8	29° 1 29°17	22°20 22°12	23°31 23°35	26°34 26°36	12°14 12°16	19°51 19°51	20°37 20°38	22°13 22° 9	0 M 6 0°13	1°44 1°46	F 26 S 27
S 28	14 44 47	12°34'11	10 Ω 49	29°53	1°17	29°33	22° 5	23°39	26°37	12°17	19°51	20°R39	22° 6	0°19	1°48	S 28
M29	14 48 44	13°31'53	23°29	1 I I38	2°25	29°50	21°57	23°43	26°39	12°18	19°50	20°38	22° 3	0°26	1°50	M29
T 30	14 52 40	14829'34	5 M 52	3 I I19	3 Υ 34	0 m) 7	21 M 50	239547	26940	12 米 20	19 る 50	20耳36	22耳 0	0 M .33	1 米 51	T 30

Delta T = 21m46s

MAY 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(#	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 56 37	15827'13	18Mp 2	4 Ⅱ 57	4 Υ42	0 m 25	21°R42	23952	269542	12) (21	19°R49	20°R33	21 Ⅱ 57	0 M .39	1 ¥ 53	W 1
T 2	15 0 34	16°24'50	0 호 3	6°32	5°51	0°43	21 M 35	23°56	26°44	12°22	19 る 49	20∏28	21°53	0°46	1°55	T 2
F 3	15 4 30	17°22'26	11°58	8° 4	7° 0	1° 2	21°27	24° 0	26°46	12°23	19°49	20°22	21°50	0°53	1°56	F 3
S 4	15 8 27	18°20'00	23°49	9°32	8° 9	1°21	21°20	24° 5	26°47	12°24	19°48	20°16	21°47	1° 0	1°58	S 4
S 5	15 12 23	19°17'33	5 M .40	10°57	9°18	1°40	21°12	24° 9	26°49	12°26	19°48	20°11	21°44	1° 6	1°59	S 5
M 6	15 16 20	20°15'05	17°31	12°19	10°27	2° 0	21° 4	24°14	26°51	12°27	19°47	20° 7	21°41	1°13	2° 1	M 6
T 7	15 20 16	21°12'36	29°26	13°37	11°36	2°20	20°57	24°19	26°53	12°28	19°46	20° 4	21°38	1°20	2° 2	T 7
W 8	15 24 13	22°10'06	11 ~ 26	14°52	12°45	2°40	20°49	24°24	26°55	12°29	19°46	20° 2	21°34	1°26	2° 3	W 8
T 9	15 28 9	23° 7'34	23°33	16° 3	13°55	3° 1	20°41	24°29	26°57	12°30	19°45	20°D 2	21°31	1°33	2° 4	T 9
F 10	15 32 6	24° 5'02	5 る 50	17°11	15° 4	3°23	20°34	24°34	26°59	12°31	19°45	20° 3	21°28	1°40	2° 5	F 10
S 11	15 36 3	25° 2'29	18°19	18°15	16°13	3°44	20°26	24°39	27° 1	12°32	19°44	20° 4	21°25	1°46	2° 7	S 11
S 12	15 39 59	25°59'55	1≈ 3	19°15	17°23	4° 6	20°19	24°44	27° 4	12°33	19°43	20° 6	21°22	1°53	2°8	S 12
M13	15 43 56	26°57'20	14° 5	20°12	18°32	4°29	20°11	24°49	27° 6	12°34	19°43	20° 7	21°19	2° 0	2° 9	M13
T 14	15 47 52	27°54'44	27°28	21° 5	19°42	4°52	20° 4	24°54	27° 8	12°35	19°42	20°R 7	21°15	2° 6	2°10	T 14
W15	15 51 49	28°52'08	11) (14	21°53	20°52	5°15	19°56	25° 0	27°10	12°35	19°41	20° 7	21°12	2°13	2°11	W15
T 16	15 55 45	29°49'31	25°23	22°38	22° 2	5°38	19°49	25° 5	27°13	12°36	19°40	20° 6	21° 9	2°20	2°11	T 16
F 17	15 59 42	0 Ⅱ 46'54	9 Ƴ 54	23°19	23°12	6° 2	19°41	25°10	27°15	12°37	19°40	20° 3	21° 6	2°27	2°12	F 17
S 18	16 3 38	1°44'16	24°43	23°56	24°21	6°26	19°34	25°16	27°18	12°38	19°39	20° 1	21° 3	2°33	2°13	S 18
S 19	16 7 35	2°41'37	9 8 42	24°28	25°31	6°50	19°27	25°22	27°20	12°39	19°38	19°59	20°59	2°40	2°14	S 19
M20	16 11 32	3°38'58	24°45	24°56	26°42	7°15	19°19	25°27	27°23	12°39	19°37	19°57	20°56	2°47	2°14	M20
T 21	16 15 28	4°36'18	9∏42	25°20	27°52	7°40	19°12	25°33	27°25	12°40	19°36	19°56	20°53	2°53	2°15	T 21
W22	16 19 25	5°33'37	24°25	25°39	29° 2	8° 5	19° 5	25°39	27°28	12°41	19°35	19°D56	20°50	3° 0	2°15	W22
T 23	16 23 21	6°30'55	89548	25°53	0812	8°31	18°58	25°45	27°30	12°41	19°34	19°57	20°47	3° 7	2°16	T 23
F 24	16 27 18	7°28'13	22°46	26° 3	1°22	8°57	18°51	25°51	27°33	12°42	19°33	19°58	20°44	3°13	2°16	F 24
S 25	16 31 14	8°25'30	6 Ω 18	26° 9	2°33	9°23	18°44	25°57	27°36	12°42	19°32	19°59	20°40	3°20	2°17	S 25
S 26	16 35 11	9°22'46	19°25	26°R10	3°43	9°49	18°37	26° 3	27°38	12°43	19°31	20° 0	20°37	3°27	2°17	S 26
M27	16 39 7	10°20'01	2MD 9	26° 6	4°53	10°16	18°31	26° 9	27°41	12°43	19°30	20° 0	20°34	3°33	2°17	M27
T 28	16 43 4	11°17'15	14°34	25°58	6° 4	10°43	18°24	26°15	27°44	12°44	19°29	20°R 0	20°31	3°40	2°17	T 28
W29	16 47 1	12°14'28	26°44	25°46	7°14	11°10	18°18	26°21	27°47	12°44	19°28	20° 0	20°28	3°47	2°17	W29
T 30	16 50 57	13°11'40	8 ≏ 44	25°30	8°25	11°38	18°11	26°27	27°50	12°45	1 <u>9</u> °27	19°59	20°25	3°53	2°17	T 30
F 31	16 54 54	14 II 8'52	20 ≏ 36	25 Ⅱ 10	9 8 36	12MD 6	18 M 5	26934	27952	12) 45	19 궁 26	19耳59	20Ⅱ21	4M 0	2°R17	F 31

Delta T = 21m46s

Julian Calendar 1 May 1034 == Greg. Calendar 7 May 1034

JUNE 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 58 50	15 II 6'03	2 M 27	24°R46	10846	12 m /34	17°R59	26940	27955	12) (45	19°R25	19°R58	20 Ⅱ 18	4M 7	2°R17	S 1
S 2	17 247	16° 3'14	14°18	24Ⅱ19	11°57	13° 2	17 M 53	26°46	27°58	12°45	19 ට 24	19 II 57	20°15	4°14	2) 17	S 2
M 3	17 6 43	17° 0'24	26°13	23°50	13° 8	13°30	17°47	26°53	28° 1	12°46	19°23	19°57	20°12	4°20	2°17	M 3
T 4	17 10 40	17°57'34	8 ∡ 15	23°18	14°19	13°59	17°41	26°59	28° 4	12°46	19°22	19°57	20° 9	4°27	2°17	T 4
W 5	17 14 36	18°54'43	20°26	22°44	15°30	14°28	17°36	27° 6	28° 7	12°46	19°20	19°D57	20° 5	4°34	2°17	W 5
T 6	17 18 33	19°51'53	2 ප 47	22° 9	16°40	14°57	17°30	27°13	28°10	12°46	19°19	19°R57	20° 2	4°40	2°16	T 6
F 7	17 22 30	20°49'02	15°19	21°34	17°51	15°27	17°25	27°19	28°14	12°46	19°18	19°57	19°59	4°47	2°16	F 7
S 8	17 26 26	21°46'11	28° 5	20°58	19° 3	15°56	17°20	27°26	28°17	12°46	19°17	19°57	19°56	4°54	2°15	S 8
S 9	17 30 23	22°43'20	11≈ 4	20°23	20°14	16°26	17°15	27°33	28°20	12°47	19°16	19°56	19°53	5° 0	2°15	S 9
M10	17 34 19	23°40'29	24°19	19°50	21°25	16°56	17°10	27°40	28°23	12°R47	19°14	19°56	19°50	5° 7	2°14	M10
T 11	17 38 16	24°37'38	7 ∺ 49	19°18	22°36	17°26	17° 5	27°46	28°26	12°47	19°13	19°56	19°46	5°14	2°14	T 11
W12	17 42 12	25°34'47	21°36	18°48	23°47	17°57	17° 0	27°53	28°29	12°47	19°12	19°D55	19°43	5°20	2°13	W12
T 13	17 46 9	26°31'57	5 Ƴ 38	18°21	24°58	18°28	16°56	28° 0	28°33	12°46	19°11	19°56	19°40	5°27	2°13	T 13
F 14	17 50 5	27°29'07	19°54	17°58	26°10	18°58	16°51	28° 7	28°36	12°46	19° 9	19°56	19°37	5°34	2°12	F 14
S 15	17 54 2	28°26'17	4823	17°38	27°21	19°29	16°47	28°14	28°39	12°46	19° 8	19°56	19°34	5°40	2°11	S 15
S 16	17 57 59	29°23'28	19° 0	17°23	28°33	20° 1	16°43	28°21	28°43	12°46	19° 7	19°57	19°31	5°47	2°10	S 16
M17	18 1 55	0920'39	3耳40	17°12	29°44	20°32	16°39	28°28	28°46	12°46	19° 5	19°58	19°27	5°54	2° 9	M17
T 18	18 5 52	1°17'50	18°17	17° 5	0耳56	21° 4	16°36	28°35	28°49	12°46	19° 4	19°R58	19°24	6° 0	2° 8	T 18
W19	18 9 48	2°15'02	29545	17°D 4	2° 7	21°36	16°32	28°43	28°53	12°45	19° 3	19°58	19°21	6° 7	2° 7	W19
T 20	18 13 45	3°12'14	16°58	17° 7	3°19	22° 8	16°29	28°50	28°56	12°45	19° 1	19°57	19°18	6°14	2° 6	T 20
F 21	18 17 41	4° 9'26	$0\Omega52$	17°16	4°31	22°40	16°26	28°57	29° 0	12°45	19° 0	19°56	19°15	6°21	2° 5	F 21
S 22	18 21 38	5° 6'38	14°24	17°30	5°42	23°12	16°23	29° 4	29° 3	12°44	18°59	19°54	19°11	6°27	2° 4	S 22
S 23	18 25 35	6° 3'50	27°33	17°49	6°54	23°45	16°20	29°12	29° 7	12°44	18°57	19°52	19°8	6°34	2° 3	S 23
M24	18 29 31	7° 1'02	10 m 20	18°14	8° 6	24°18	16°17	29°19	29°10	12°43	18°56	19°50	19° 5	6°41	2° 1	M24
T 25	18 33 28	7°58'14	22°47	18°44	9°18	24°51	16°15	29°26	29°14	12°43	18°55	19°48	19° 2	6°47	2° 0	T 25
W26	18 37 24	8°55'27	4 Ω 59	19°19	10°30	25°24	16°13	29°34	29°17	12°43	18°53	19°D48	18°59	6°54	1°59	W26
T 27	18 41 21	9°52'39	16°58	20° 0	11°42	25°57	16°10	29°41	29°21	12°42	18°52	19°48	18°56	7° 1	1°57	T 27
F 28	18 45 17	10°49'52	28°51	20°46	12°53	26°31	16° 9	29°48	29°24	12°41	18°50	19°49	18°52	7° 7	1°56	F 28
S 29	18 49 14	11°47'05	10 M .42	21°37	14° 5	27° 4	16° 7	29°56	29°28	12°41	18°49	19°50	18°49	7°14	1°54	S 29
S 30	18 53 10	129544'18	22 M 35	22 Ⅲ 33	15 Ⅱ 18	27 m 38	16 M 5	0 Ω 3	29931	12) (40	18 る 48	19∏52	18 Ⅱ 46	7 M 21	1 ∺ 53	S 30

Delta T = 21m46s

JULY 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 57 7	139541'32	4 ₹ 34	23耳34	16耳30	28 m 12	16°R 4	0Ω11	29935	12°R40	18°R46	19 Ⅱ 53	18 Ⅱ 43	7 M 27	1°R51	M 1
T 2	19 1 4	14°38'46	16°43	24°41	17°42	28°46	16M 3	0°18	29°38	12) (39	18 궁 45	19°R54	18°40	7°34	1) (49	T 2
W 3	19 5 0	15°36'01	29° 5	25°52	18°54	29°20	16° 2	0°26	29°42	12°38	18°43	19°53	18°37	7°41	1°48	W 3
T 4	19 8 57	16°33'16	11 る 42	27° 8	20° 6	29°55	16° 1	0°33	29°46	12°38	18°42	19°52	18°33	7°47	1°46	T 4
F 5	19 12 53	17°30'32	24°35	28°29	21°18	0 ≏ 29	16° 0	0°41	29°49	12°37	18°41	19°49	18°30	7°54	1°44	F 5
S 6	19 16 50	18°27'49	7≈42	29°54	22°31	1° 4	16° 0	0°48	29°53	12°36	18°39	19°45	18°27	8° 1	1°42	S 6
S 7	19 20 46	19°25'06	21° 5	19524	23°43	1°39	15°59	0°56	29°57	12°35	18°38	19°41	18°24	8° 7	1°40	S 7
M 8	19 24 43	20°22'24	4) (41	2°58	24°56	2°14	15°D59	1° 3	0Ω 0	12°34	18°36	19°36	18°21	8°14	1°38	M 8
T 9	19 28 39	21°19'44	18°28	4°37	26° 8	2°49	15°59	1°11	0° 4	12°33	18°35	19°33	18°17	8°21	1°37	T 9
W10	19 32 36	22°17'04	2 Y 25	6°19	27°21	3°24	16° 0	1°19	0° 8	12°33	18°34	19°30	18°14	8°27	1°35	W10
T 11	19 36 33	23°14'26	16°29	8° 4	28°33	3°59	16° 0	1°26	0°11	12°32	18°32	19°28	18°11	8°34	1°32	T 11
F 12	19 40 29	24°11'48	0 8 39	9°53	29°46	4°35	16° 1	1°34	0°15	12°31	18°31	19°D28	18° 8	8°41	1°30	F 12
S 13	19 44 26	25° 9'12	14°52	11°45	0958	5°11	16° 1	1°42	0°19	12°30	18°29	19°29	18° 5	8°47	1°28	S 13
S 14	19 48 22	26° 6'38	29° 8	13°40	2°11	5°46	16° 2	1°49	0°22	12°29	18°28	19°31	18° 2	8°54	1°26	S 14
M15	19 52 19	27° 4'05	13Ⅲ23	15°37	3°24	6°22	16° 4	1°57	0°26	12°28	18°27	19°R32	17°58	9° 1	1°24	M15
T 16	19 56 15	28° 1'32	27°34	17°36	4°37	6°58	16° 5	2° 5	0°30	12°27	18°25	19°32	17°55	9° 8	1°22	T 16
W17	20 0 12	28°59'02	119538	19°37	5°50	7°35	16° 7	2°12	0°34	12°26	18°24	19°30	17°52	9°14	1°19	W17
T 18	20 4 8	29°56'32	25°31	21°39	7° 2	8°11	16° 8	2°20	0°37	12°25	18°22	19°26	17°49	9°21	1°17	T 18
F 19	20 8 5	0 Ω 54'03	9Ω10	23°42	8°15	8°48	16°10	2°28	0°41	12°23	18°21	19°20	17°46	9°28	1°15	F 19
S 20	20 12 2	1°51'36	22°32	25°45	9°28	9°24	16°12	2°35	0°45	12°22	18°20	19°14	17°43	9°34	1°12	S 20
S 21	20 15 58	2°49'09	5 m 35	27°49	10°41	10° 1	16°14	2°43	0°48	12°21	18°18	19° 6	17°39	9°41	1°10	S 21
M22	20 19 55	3°46'44	18°19	29°52	11°54	10°38	16°17	2°51	0°52	12°20	18°17	18°59	17°36	9°48	1°8	M22
T 23	20 23 51	4°44'19	0 ჲ 46	1 Ω 56	13° 8	11°15	16°20	2°58	0°56	12°19	18°16	18°53	17°33	9°54	1° 5	T 23
W24	20 27 48	5°41'55	12°57	3°59	14°21	11°52	16°22	3° 6	1° 0	12°17	18°14	18°49	17°30	10° 1	1° 3	W24
T 25	20 31 44	6°39'33	24°56	6° 1	15°34	12°29	16°25	3°14	1° 3	12°16	18°13	18°46	17°27	10° 8	1° 0	T 25
F 26	20 35 41	7°37'11	6 M 48	8° 2	16°47	13° 7	16°28	3°21	1° 7	12°15	18°12	18°D45	17°23	10°14	0°58	F 26
S 27	20 39 37	8°34'51	18°39	10° 3	18° 0	13°44	16°32	3°29	1°11	12°14	18°10	18°46	17°20	10°21	0°55	S 27
S 28	20 43 34	9°32'32	0 , ₹32	12° 2	19°14	14°22	16°35	3°37	1°14	12°12	18° 9	18°47	17°17	10°28	0°53	S 28
M29	20 47 31	10°30'14	12°33	14° 1	20°27	15° 0	16°39	3°44	1°18	12°11	18° 8	18°R48	17°14	10°34	0°50	M29
T 30	20 51 27	11°27'57	24°48	15°58	21°40	15°38	16°43	3°52	1°22	12°10	18° 6	18°48	17°11	10°41	0°47	T 30
W31	20 55 24	12 Ω 25'41	7 궁 18	17 Ω 54	22954	16 ≏ 16	16 M 47	4 Ω 0	1 Ω 25	12 ∺ 8	18ට 5	18 Ⅱ 46	17 II 8	10 M .48	0) €45	W31

Delta T = 21m45s

Julian Calendar 1 July 1034 == Greg. Calendar 7 July 1034

AUGUST 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	20 59 20	13\O23'27	20궁 9	19 Ω 48	2499 7	16 ≏ 54	16 M .51	4 Ω 7	1 Ω 29	12°R 7	18°R 4	18°R42	17 I I 4	10 M 54	0°R42	T 1
F 2	21 3 17	14°21'14	3≈19	21°41	25°21	17°32	16°55	4°15	1°33	12 米 5	18 궁 3	18耳36	17° 1	11° 1	0 ∺ 39	F 2
S 3	21 7 13	15°19'02	16°50	23°33	26°34	18°10	17° 0	4°23	1°36	12° 4	18° 1	18°28	16°58	11° 8	0°37	S 3
S 4	21 11 10	16°16'52	0 ∺ 39	25°24	27°48	18°49	17° 4	4°30	1°40	12° 3	18° 0	18°19	16°55	11°14	0°34	S 4
M 5	21 15 6	17°14'44	14°42	27°13	29° 1	19°27	17° 9	4°38	1°43	12° 1	17°59	18° 9	16°52	11°21	0°31	M 5
T 6	21 19 3	18°12'37	28°54	29° 1	0Ω15	20° 6	17°14	4°45	1°47	12° 0	17°58	18° 1	16°48	11°28	0°28	T 6
W 7	21 23 0	19°10'32	13 Y 10	0 m 47	1°29	20°45	17°19	4°53	1°51	11°58	17°57	17°54	16°45	11°34	0°26	W 7
T 8	21 26 56	20° 8'28	27°27	2°32	2°43	21°24	17°24	5° 0	1°54	11°57	17°56	17°50	16°42	11°41	0°23	T 8
F 9	21 30 53	21° 6'27	11841	4°16	3°56	22° 3	17°30	5° 8	1°58	11°55	17°54	17°48	16°39	11°48	0°20	F 9
S 10	21 34 49	22° 4'28	25°49	5°59	5°10	22°42	17°35	5°15	2° 1	11°54	17°53	17°D48	16°36	11°54	0°17	S 10
S 11	21 38 46	23° 2'31	9 Ⅲ 51	7°40	6°24	23°21	17°41	5°23	2° 5	11°52	17°52	17°48	16°33	12° 1	0°14	S 11
M12	21 42 42	24° 0'35	23°46	9°20	7°38	24° 0	17°47	5°30	2° 8	11°50	17°51	17°R48	16°29	12° 8	0°12	M12
T 13	21 46 39	24°58'42	7934	10°59	8°52	24°40	17°53	5°38	2°12	11°49	17°50	17°47	16°26	12°14	0° 9	T 13
W14	21 50 35	25°56'51	21°13	12°37	10° 6	25°19	17°59	5°45	2°15	11°47	17°49	17°43	16°23	12°21	0° 6	W14
T 15	21 54 32	26°55'02	4Ω42	14°13	11°20	25°59	18° 6	5°52	2°19	11°46	17°48	17°36	16°20	12°28	0° 3	T 15
F 16	21 58 29	27°53'14	17°59	15°48	12°34	26°39	18°12	6° 0	2°22	11°44	17°47	17°27	16°17	12°34	0° 0	F 16
S 17	22 2 25	28°51'29	1 Mp 4	17°22	13°48	27°19	18°19	6° 7	2°26	11°43	17°46	17°15	16°14	12°41	29≈57	S 17
S 18	22 6 22	29°49'45	13°54	18°55	15° 2	27°59	18°26	6°14	2°29	11°41	17°45	17° 3	16°10	12°48	29°55	S 18
M19	22 10 18	0 Mp 48'02	26°29	20°27	16°17	28°39	18°33	6°22	2°33	11°39	17°44	16°50	16° 7	12°54	29°52	M19
T 20	22 14 15	1°46'22	8 쇼 49	21°57	17°31	29°19	18°40	6°29	2°36	11°38	17°43	16°40	16° 4	13° 1	29°49	T 20
W21	22 18 11	2°44'43	20°56	23°26	18°45	29°59	18°47	6°36	2°39	11°36	17°42	16°31	16° 1	13° 8	29°46	W21
T 22	22 22 8	3°43'06	2 M .53	24°54	19°59	0 M .40	18°54	6°43	2°43	11°34	17°41	16°24	15°58	13°14	29°43	T 22
F 23	22 26 4	4°41'31	14°43	26°21	21°14	1°20	19° 2	6°50	2°46	11°33	17°40	16°21	15°54	13°21	29°40	F 23
S 24	22 30 1	5°39'57	26°32	27°47	22°28	2° 1	19° 9	6°57	2°49	11°31	17°40	16°19	15°51	13°28	29°37	S 24
S 25	22 33 58	6°38'25	8 ₹ 24	29°11	23°42	2°41	19°17	7° 4	2°52	11°29	17°39	16°D19	15°48	13°34	29°35	S 25
M26	22 37 54	7°36'55	2 <u>0</u> °24	0 ჲ 34	24°57	3°22	19°25	7°11	2°56	11°28	17°38	16°R19	15°45	13°41	29°32	M26
T 27	22 41 51	8°35'26	2 ප 39	1°56	26°11	4° 3	19°33	7°18	2°59	11°26	17°37	16°18	15°42	13°48	29°29	T 27
W28	22 45 47	9°33'59	15°12	3°16	27°26	4°44	19°41	7°25	3° 2	11°25	17°36	16°15	15°39	13°54	29°26	W28
T 29	22 49 44	10°32'34	28° 9	4°35	28°40	5°25	19°49	7°32	3° 5	11°23	17°36	16°10	15°35	14° 1	29°23	T 29
F 30	22 53 40	11°31'10	11≈31	5°53	29°55	6° 6	19°58	7°39	3° 8	11°21	17°35	16° 2	15°32	14° 8	29°21	F 30
S 31	22 57 37	12 m 29'49	25≈18	7 ♀ 9	1 Mp 9	6 M 47	20 M 6	7 Ω 46	3 N 11	11 米 20	17 る 34	15 Ⅱ 52	15 Ⅱ 29	14M14	29≈18	S 31

Delta T = 21m45s

SEPTEMBER 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	23 1 33	13 m 28'29	9 米 29	8 ₾ 23	2 Mp 24	7 M 29	20 M 15	7 Ω 53	3 Ω 14	11°R18	17°R34	15°R41	15耳26	14M21	29°R15	S 1
M 2	23 5 30	14°27'11	23°57	9°36	3°38	8°10	20°24	7°59	3°17	11 米 16	17 云 33	15 Ⅱ 29	15°23	14°28	29≈13	M 2
T 3	23 9 27	15°25'55	8 Y 36	10°47	4°53	8°52	20°33	8° 6	3°20	11°15	17°32	15°18	15°20	14°34	29°10	T 3
W 4	23 13 23	16°24'42	23°18	11°56	6° 8	9°33	20°42	8°13	3°23	11°13	17°32	15°10	15°16	14°41	29° 7	W 4
T 5	23 17 20	17°23'31	7 8 56	13° 4	7°22	10°15	20°51	8°19	3°26	11°11	17°31	15° 4	15°13	14°48	29° 4	T 5
F 6	23 21 16	18°22'22	22°25	14° 9	8°37	10°57	21° 0	8°26	3°29	11°10	17°31	15° 0	15°10	14°54	29° 2	F 6
S 7	23 25 13	19°21'15	6 Ⅱ 40	15°12	9°52	11°39	21° 9	8°32	3°32	11° 8	17°30	14°59	15° 7	15° 1	28°59	S 7
S 8	23 29 9	20°20'11	20°41	16°13	11° 7	12°21	21°19	8°39	3°35	11° 6	17°30	14°59	15° 4	15° 8	28°57	S 8
M 9	23 33 6	21°19'09	49527	17°11	12°22	13° 3	21°28	8°45	3°38	11° 5	17°29	14°59	15° 0	15°14	28°54	M 9
T 10	23 37 2	22°18'10	17°59	18° 6	13°36	13°45	21°38	8°51	3°40	11° 3	17°29	14°57	14°57	15°21	28°51	T 10
W11	23 40 59	23°17'13	1 Ω 18	18°58	14°51	14°27	21°48	8°58	3°43	11° 1	17°28	14°52	14°54	15°28	28°49	W11
T 12	23 44 56	24°16'18	14°26	19°47	16° 6	15° 9	21°57	9° 4	3°46	11° 0	17°28	14°45	14°51	15°34	28°46	T 12
F 13	23 48 52	25°15'25	27°22	20°33	17°21	15°52	22° 7	9°10	3°48	10°58	17°28	14°35	14°48	15°41	28°44	F 13
S 14	23 52 49	26°14'35	10 m) 6	21°15	18°36	16°34	22°18	9°16	3°51	10°57	17°27	14°23	14°45	15°48	28°42	S 14
S 15	23 56 45	27°13'47	22°39	21°52	19°51	17°17	22°28	9°22	3°54	10°55	17°27	14° 9	14°41	15°54	28°39	S 15
M16	0 0 42	28°13'00	5 ♀ 1	22°25	21° 6	18° 0	22°38	9°28	3°56	10°54	17°27	13°56	14°38	16° 1	28°37	M16
T 17	0 438	29°12'16	17°12	22°52	22°21	18°42	22°48	9°34	3°59	10°52	17°27	13°44	14°35	16° 8	28°34	T 17
W18	0 8 35	0 ჲ 11'34	29°12	23°15	23°36	19°25	22°59	9°40	4° 1	10°50	17°26	13°34	14°32	16°14	28°32	W18
T 19	0 12 31	1°10'54	11 M 5	23°31	24°51	20° 8	23° 9	9°45	4° 4	10°49	17°26	13°27	14°29	16°21	28°30	T 19
F 20	0 16 28	2°10'16	22°53	23°41	26° 6	20°51	23°20	9°51	4° 6	10°47	17°26	13°22	14°25	16°28	28°28	F 20
S 21	0 20 24	3° 9'40	4 ₹ 39	23°R44	27°21	21°34	23°31	9°57	4° 8	10°46	17°26	13°20	14°22	16°34	28°25	S 21
S 22	0 24 21	4° 9'06	16°29	23°40	28°36	22°17	23°42	10° 2	4°11	10°44	17°26	13°D20	14°19	16°41	28°23	S 22
M23	0 28 18	5° 8'33	28°27	23°28	29°51	23° 1	23°53	10° 8	4°13	10°43	17°26	13°20	14°16	16°48	28°21	M23
T 24	0 32 14	6° 8'03	10 궁 39	23° 7	1 º 6	23°44	24° 4	10°13	4°15	10°41	17°26	13°R20	14°13	16°54	28°19	T 24
W25	0 36 11	7° 7'34	23°10	22°39	2°22	24°27	24°15	10°18	4°17	10°40	17°D26	13°19	14°10	17° 1	28°17	W25
T 26	0 40 7	8° 7'07	6≈ 5	22° 1	3°37	25°11	24°26	10°24	4°19	10°38	17°26	13°16	14° 6	17° 8	28°15	T 26
F 27	0 44 4	9° 6'42	19°27	21°16	4°52	25°55	24°37	10°29	4°21	10°37	17°26	13°10	14° 3	17°14	28°13	F 27
S 28	0 48 0	10° 6'18	3 ∺ 19	20°22	6° 7	26°38	24°49	10°34	4°23	10°36	17°26	13° 2	14° 0	17°21	28°11	S 28
S 29	0 51 57	11° 5'56	17°38	19°21	7°22	27°22	25° 0	10°39	4°25	10°34	17°26	12°53	13°57	17°28	28° 9	S 29
M30	0 55 53	12 ♀ 5'37	2 Υ 21	18 ≏ 14	8 ჲ 37	28M 6	25 M 11	10 Ω 44	4 Ω 27	10 ∺ 33	17 る 26	12 Ⅱ 43	13 Ⅱ 54	17 M 34	28 ≈ 7	M30

Delta T = 21m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1034 == Greg. Calendar 7 Sept. 1034

OCTOBER 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	0 59 50	13 ♀ 5'19	17 Y 19	17°R 3	9 ₾ 53	28M50	25 M 23	10 Ω 49	4 Ω 29	10°R32	17 る 26	12°R34	13耳51	17 M 41	28°R 6	T 1
W 2	1 3 47	14° 5'03	2824	15 ≏ 48	11° 8	29°33	25°35	10°54	4°31	10 ∺ 30	17°26	12 Ⅱ 27	13°47	17°48	28 ≈ 4	W 2
T 3	1 7 43	15° 4'50	17°25	14°33	12°23	0 √ 17	25°46	10°58	4°33	10°29	17°27	12°22	13°44	17°54	28° 2	T 3
F 4	1 11 40	16° 4'38	2 Ⅱ 15 16°47	13°19 12° 8	13°38 14°54	1° 1	25°58	11° 3 11° 8	4°34 4°36	10°28 10°26	17°27	12°19	13°41 13°38	18° 1 18° 8	28° 1 27°59	F 4 S 5
S 5	1 15 36	17° 4'29		_	_	1°46	26°10				17°27	12°D19				
S 6	1 19 33	18° 4'23	0959	11° 4	16° 9	2°30	26°22	11°12	4°38	10°25	17°27	12°20	13°35	18°14	27°57	S 6
M 7	1 23 29	19° 4'18	14°49	10° 7	17°24	3°14	26°34	11°17	4°39	10°24	17°28	12°R21	13°31	18°21	27°56	M 7
T 8 W 9	1 27 26 1 31 22	20° 4'16 21° 4'16	28°18 11 Ω 28	9°20 8°43	18°39 19°55	3°59 4°43	26°46 26°58	11°21 11°25	4°41 4°42	10°23 10°22	17°28 17°29	12°20 12°18	13°28 13°25	18°28 18°34	27°54 27°53	T 8 W 9
T 10	1 31 22	21° 4'19	24°22	8°18	21°10	5°27	20°38 27°10	11°29	4°44	10°22	17°29	12°14	13°23	18°41	27°52	T 10
F 11	1 39 16	23° 4'23	7 m 2	8° 4	22°25	6°12	27°23	11°33	4°45	10°19	17°29	12° 7	13°19	18°48	27°50	F 11
S 12	1 43 12	24° 4'29	19°29	8°D 1	23°41	6°57	27°35	11°37	4°47	10°18	17°30	11°59	13°16	18°54	27°49	S 12
S 13	1 47 9	25° 4'38	1 ≙ 47	8°10	24°56	7°41	27°47	11°41	4°48	10°17	17°30	11°50	13°12	19° 1	27°48	S 13
M14	151 5	26° 4'48	13°55	8°29	26°11	8°26	28° 0	11°45	4°49	10°16	17°31	11°41	13° 9	19° 7	27°47	M14
T 15	1 55 2	27° 5'01	25°55	8°58	27°27	9°11	28°12	11°49	4°50	10°15	17°31	11°33	13° 6	19°14	27°46	T 15
W16	1 58 58	28° 5'15	7 M 49	9°36	28°42	9°56	28°25	11°52	4°51	10°14	17°32	11°26	13° 3	19°21	27°45	W16
T 17	2 2 5 5	29° 5'31	19°38	10°22	29°57	10°41	28°38	11°56	4°52	10°13	17°33	11°21	13° 0	19°27	27°44	T 17
F 18	2 6 51	OM 5'49	1 ₹ 25	11°15	1 M .13	11°26	28°50	11°59	4°53	10°12	17°33	11°19	12°57	19°34	27°43	F 18
S 19	2 10 48	1° 6'09	13°11	12°15	2°28	12°11	29° 3	12° 2	4°54	10°11	17°34	11°D18	12°53	19°41	27°42	S 19
S 20	2 14 44	2° 6'30	25° 2	13°20	3°44	12°56	29°16	12° 5	4°55	10°10	17°35	11°19	12°50	19°47	27°41	S 20
M21	2 18 41	3° 6'52	7 る 0	14°30	4°59	13°41	29°29	12° 9	4°56	10°10	17°35	11°21	12°47	19°54	27°40	M21
T 22	2 22 38	4° 7'17	19°10	15°45	6°14	14°27	29°41	12°12	4°57	10° 9	17°36	11°22	12°44	20° 1	27°40	T 22
W23 T 24	2 26 34 2 30 31	5° 7'42 6° 8'09	1 ≈ 38 14°27	17° 3 18°23	7°30 8°45	15°12 15°57	29°54 0 ×7 7	12°14 12°17	4°58 4°58	10° 8 10° 7	17°37 17°38	11°R23 11°23	12°41 12°37	20° 7 20°14	27°39 27°38	W23 T 24
F 25	2 34 27	7° 8'38	27°43	19°47	10° 0	16°43	0°20	12°20	4°59	10° 6	17°39	11°21	12°34	20°21	27°38	F 25
S 26	2 38 24	8° 9'07	11) 27	21°12	11°16	17°28	0°33	12°22	5° 0	10° 6	17°39	11°18	12°31	20°27	27°37	S 26
S 27	2 42 20	9° 9'38	25°39	22°39	12°31	18°14	0°46	12°25	5° 0	10° 5	17°40	11°14	12°28	20°34	27°37	S 27
M28	2 46 17	10°10'11	10 Υ 19	24° 8	13°47	18°59	1° 0	12°27	5° 1	10° 4	17°41	11° 9	12°25	20°41	27°37	M28
T 29	2 50 13	11°10'44	25°19	25°38	15° 2	19°45	1°13	12°30	5° 1	10° 4	17°42	11° 4	12°22	20°47	27°36	T 29
W30	2 54 10	12°11'20	10832	27° 9	16°17	20°31	1°26	12°32	5° 1	10° 3	17°43	11° 1	12°18	20°54	27°36	W30
T 31	2 58 7	13 M 11'56	25 8 48	28 ≏ 40	17 M 33	21 × 17	1 ₹ 39	12 N 34	5 Ω 2	10 米 3	17 云 44	10 Ⅱ 59	12 Ⅱ 15	21 M 1	27 ≈ 36	T 31

Delta T = 21m44s

NOVEMBER 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)វ(¥	В	P	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	3 2 3	14ML12'35	10耳56	0ML13	18 M 48	22 ×7 2	1 ₹ 52	12 N 36	5 N 2	10°R 2	17 る 45	10°D58	12 Ⅱ 12	21 m 7	27°R36	F 1
S 2	3 6 0	15°13'15	25°47	1°46	20° 4	22°48	2° 6	12°38	5° 2	10 米 2	17°46	10П59	12° 9	21°14	27≈36	S 2
S 3	3 9 56	16°13'57	109516	3°19	21°19	23°34	2°19	12°39	5° 2	10° 1	17°47	11° 0	12° 6	21°21	27°D36	S 3
M 4	3 13 53	17°14'40	24°19	4°52	22°34	24°20	2°32	12°41	5° 2	10° 1	17°48	11° 1	12° 2	21°27	27°36	M 4
T 5	3 17 49	18°15'25	7Ω 57	6°26	23°50	25° 6	2°46	12°43	5°R 2	10° 0	17°50	11° 3	11°59	21°34	27°36	T 5
W 6	3 21 46	19°16'12	21° 9	8° 0	25° 5	25°52	2°59	12°44	5° 2	10° 0	17°51	11°R 3	11°56	21°41	27°36	W 6
T 7	3 25 43	20°17'00	4 Mp 0	9°34	26°21	26°38	3°13	12°45	5° 2	10° 0	17°52	11° 2	11°53	21°47	27°36	T 7
F 8 S 9	3 29 39 3 33 36	21°17'50 22°18'41	16°33 28°51	11° 8 12°42	27°36 28°51	27°25 28°11	3°26 3°40	12°46 12°48	5° 2 5° 2	9°59 9°59	17°53 17°54	11° 1 10°58	11°50 11°47	21°54 22° 1	27°37 27°37	F 8 S 9
S 10	3 37 32	23°19'33	10 ≏ 57	14°16	0 √ 7	28°57	3°53	12°49	5° 2	9°59	17°56	10°55	11°43	22° 7	27°37	S 10
M11	3 41 29	24°20'27	22°55	15°50	1°22	29°43	4° 7	12°49	5° 1	9°59	17°57	10°52	11°40	22°14	27°38	M11
T 12 W13	3 45 25 3 49 22	25°21'23 26°22'19	4M.47 16°36	17°25 18°59	2°38 3°53	0 ට 30	4°20 4°34	12°50 12°51	5° 1 5° 0	9°59 9°59	17°58 17°59	10°50 10°48	11°37 11°34	22°21 22°27	27°38 27°39	T 12 W13
T 14	3 49 22	20 22 19 27°23'17	28°24	20°33	5° 8	2° 2	4°47	12°51	5° 0	9°58	17 39 18° 1	10°48	11°31	22°34	27°39	T 14
F 15	3 57 15	28°24'16	10×712	20° 7	6°24	2°49	5° 1	12°52	4°59	9°58	18° 2	10°D46	11°28	22°40	27°40	F 15
S 16	4 1 12	29°25'16	22° 4	23°41	7°39	3°35	5°14	12°52	4°59	9°D58	18° 3	10°47	11°24	22°47	27°41	S 16
S 17	4 5 8	0 ∡ 126'16	4る 0	25°15	8°55	4°22	5°28	12°52	4°58	9°58	18° 5	10°47	11°21	22°54	27°42	S 17
M18	4 9 5	1°27'18	16° 5	26°49	10°10	5° 9	5°42	12°R52	4°57	9°58	18° 6	10°48	11°18	23° 0	27°43	M18
T 19	4 13 1	2°28'20	28°21	28°23	11°25	5°55	5°55	12°52	4°57	9°59	18° 8	10°49	11°15	23° 7	27°44	T 19
W20	4 16 58	3°29'23	10≈51	29°57	12°41	6°42	6° 9	12°52	4°56	9°59	18° 9	10°50	11°12	23°14	27°44	W20
T 21	4 20 54	4°30'27	23°38	1 7 31	13°56	7°29	6°23	12°52	4°55	9°59	18°11	10°51	11° 8	23°20	27°46	T 21
F 22	4 24 51	5°31'31	6) €47	3° 6	15°12 16°27	8°15 9°2	6°36	12°51	4°54	9°59	18°12	10°R51	11° 5	23°27	27°47	F 22
S 23	4 28 47	6°32'35	20°20	4°40			6°50	12°51	4°53	9°59	18°14	10°50	11° 2	23°34	27°48	S 23
S 24	4 32 44	7°33'40	4 Υ 18	6°14	17°42	9°49	7° 4	12°50	4°52	10° 0	18°15	10°50	10°59	23°40	27°49	S 24
M25	4 36 41	8°34'45	18°41	7°49	18°58	10°36	7°17	12°50	4°51	10° 0	18°17	10°50	10°56	23°47	27°50	M25
T 26	4 40 37	9°35'51	3 8 26	9°23	20°13	11°23	7°31	12°49	4°50	10° 0	18°18	10°50	10°53	23°54	27°52	T 26
W27 T 28	4 44 34	10°36'57	18°28 3 Ⅲ 39	10°58 12°33	21°28 22°44	12° 9 12°56	7°45 7°58	12°48	4°49 4°48	10° 1 10° 1	18°20 18°22	10°D50	10°49	24° 0 24° 7	27°53 27°54	W27 T 28
F 29	4 48 30 4 52 27	11°38'04 12°39'11	3 Ц 39 18°49	12°33 14° 8	22°44 23°59	12°56 13°43	8°12	12°47 12°46	4°48 4°46	10° 1	18°22 18°23	10°R50 10°50	10°46 10°43	24° / 24°14	27°54 27°56	F 29
S 30	4 56 23	12 39 11 13 ×7 40'19	18 49 3 9 548	15 / 43	25 39 25 × 14	13 43 14 七 30	8 12 8 7 25	$12 \frac{46}{12}$	$4\Omega_{45}$	10 1 10\H 2	18 군 25	10 30 10 Ⅱ 50	10 4 3 10 Ⅱ 40	24 14 24 M 20	27 × 57	S 30

Delta T = 21m44s Julian Calendar 1 Nov. 1034 == Greg. Calendar 7 Nov. 1034

DECEMBER 1034 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q-	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	5 0 20	14 × 741'27	18930	17 × 18	26 × 30	15 る 17	8 ₹ 39	12°R43	4°R44	10 米 2	18 궁 26	10°R49	10 II 37	24M27	27≈59	S 1
M 2	5 4 16	15°42'37	2Ω 47	18°53	27°45	16° 4	8°53	12 N 42	4Ω 42	10° 3	18°28	10 Ⅱ 49	10°34	24°34	28° 1	M 2
T 3	5 8 13	16°43'46	16°37	20°29	29° 0	16°51	9° 6	12°40	4°41	10° 4	18°30	10°48	10°30	24°40	28° 2	T 3
W 4	5 12 10	17°44'56	29°59	22° 5	0 궁 16	17°38	9°20	12°38	4°39	10° 4	18°31	10°47	10°27	24°47	28° 4	W 4
T 5	5 16 6	18°46'07	12 M 56	23°41	1°31	18°25	9°34	12°37	4°38	10° 5	18°33	10°D47	10°24	24°54	28° 6	T 5
F 6	5 20 3	19°47'19	25°31	25°18	2°46	19°12	9°47	12°35	4°36	10° 5	18°35	10°47	10°21	25° 0	28° 8	F 6
S 7	5 23 59	20°48'30	7 ≙ 47	26°54	4° 1	20° 0	10° 1	12°33	4°35	10° 6	18°37	10°48	10°18	25° 7	28°10	S 7
S 8	5 27 56	21°49'43	19°49	28°31	5°17	20°47	10°14	12°30	4°33	10° 7	18°38	10°48	10°14	25°13	28°12	S 8
M 9	5 31 52	22°50'56	1 M .42	8 る	6°32	21°34	10°28	12°28	4°31	10°8	18°40	10°50	10°11	25°20	28°14	M 9
T 10	5 35 49	23°52'09	13°30	1°45	7°47	22°21	10°41	12°26	4°29	10° 9	18°42	10°51	10° 8	25°27	28°16	T 10
W11	5 39 45	24°53'22	25°16	3°23	9° 3	23° 8	10°55	12°24	4°28	10° 9	18°44	10°52	10° 5	25°33	28°18	W11
T 12	5 43 42	25°54'36	7 .₹ 5	5° 1	10°18	23°55	11° 8	12°21	4°26	10°10	18°46	10°R53	10° 2	25°40	28°20	T 12
F 13	5 47 39	26°55'50	1 <u>8</u> °58	6°38	11°33	24°43	11°22	12°18	4°24	10°11	18°47	10°52	9°59	25°47	28°22	F 13
S 14	5 51 35	27°57'04	0 궁 58	8°16	12°48	25°30	11°35	12°16	4°22	10°12	18°49	10°51	9°55	25°53	28°24	S 14
S 15	5 55 32	28°58'17	13° 7	9°54	14° 4	26°17	11°49	12°13	4°20	10°13	18°51	10°49	9°52	26° 0	28°27	S 15
M16	5 59 28	29°59'31	25°25	11°32	15°19	27° 5	12° 2	12°10	4°18	10°14	18°53	10°47	9°49	26° 7	28°29	M16
T 17	6 3 25	1る 0'44	7≈55	13°10	16°34	27°52	12°15	12° 7	4°16	10°15	18°55	10°43	9°46	26°13	28°31	T 17
W18	6 7 21	2° 1'57	20°37	14°47	17°49	28°39	12°29	12° 4	4°14	10°16	18°57	10°40	9°43	26°20	28°34	W18
T 19	6 11 18	3° 3'10	3 ∺ 34	16°24	19° 4	29°26	12°42	12° 1	4°12	10°17	18°58	10°37	9°40	26°27	28°36	T 19
F 20	6 15 15	4° 4'22	16°46	18° 1	20°20	0≈14	12°55	11°58	4°10	10°18	19° 0	10°35	9°36	26°33	28°39	F 20
S 21	6 19 11	5° 5'33	0 Υ 14	19°37	21°35	1° 1	13° 8	11°54	4° 8	10°20	19° 2	10°D34	9°33	26°40	28°41	S 21
S 22	6 23 8	6° 6'44	14° 1	21°12	22°50	1°48	13°21	11°51	4° 5	10°21	19° 4	10°34	9°30	26°47	28°44	S 22
M23	6 27 4	7° 7'54	28° 7	22°46	24° 5	2°36	13°35	11°47	4° 3	10°22	19° 6	10°35	9°27	26°53	28°46	M23
T 24	6 31 1	8° 9'03	12830	24°19	25°20	3°23	13°48	11°44	4° 1	10°23	19° 8	10°36	9°24	27° 0	28°49	T 24
W25	6 34 57	9°10'12	27° 8	25°50	26°35	4°10	14° 1	11°40	3°59	10°25	19°10	10°38	9°20	27° 7	28°52	W25
T 26	6 38 54	10°11'20	11 II 56	27°18	27°50	4°58	14°14	11°36	3°56	10°26	19°12	10°R38	9°17	27°13	28°55	T 26
F 27	6 42 50	11°12'27	26°49	28°45	29° 5	5°45	14°27	11°33	3°54	10°27	19°14	10°37	9°14	27°20	28°57	F 27
S 28	6 46 47	12°13'34	119538	0≈ 8	0≈20	6°32	14°40	11°29	3°52	10°29	19°15	10°35	9°11	27°26	29° 0	S 28
S 29	6 50 44	13°14'40	26°16	1°27	1°35	7°20	14°52	11°25	3°49	10°30	19°17	10°31	9° 8	27°33	29° 3	S 29
M30	6 54 40	14°15'46	10 N 36	2°42	2°50	8° 7	15° 5	11°21	3°47	10°31	19°19	10°26	9° 5	27°40	29° 6	M30
T 31	6 58 37	15 る 16'51	24 Ω 32	3≈53	4≈ 5	8≈54	15 ∡ 18	11 Ω 17	3 Ω 44	10 ∺ 33	19 ට 21	10Ⅱ20	9耳 1	27 M .46	29≈ 9	T 31

Delta T = 21m44s Julian Calendar

JANUARY 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	В	'n	S	Ç	ę,	Day
W 1	7 2 33	16 궁 17'55	8Mp 2	4≈57	5≈20	9≈42	15 × 31	11°R13	3°R42	10) 34	19 る 23	10°R14	8Д58	27 M 53	29≈12	W 1
T 2	7 6 30	17°18'59	21° 6	5°55	6°35	10°29	15°43	11 0 8	3 Ω 39	10°36	19°25	10 Ⅱ 10	8°55	28° 0	29°15	T 2
F 3	7 10 26	18°20'02	3 ≏ 46	6°46	7°50	11°17	15°56	11° 4	3°37	10°37	19°27	10° 7	8°52	28° 6	29°18	F 3
S 4	7 14 23	19°21'05	16° 5	7°28	9° 5	12° 4	16° 9	11° 0	3°34	10°39	19°29	10°D 6	8°49	28°13	29°21	S 4
S 5	7 18 19	20°22'07	28° 8	8° 1	10°20	12°51	16°21	10°55	3°32	10°41	19°31	10° 6	8°46	28°20	29°24	S 5
M 6	7 22 16	21°23'09	10 M 1	8°25	11°35	13°38	16°34	10°51	3°29	10°42	19°33	10° 7	8°42	28°26	29°27	M 6
T 7	7 26 13	22°24'10	21°48	8°37	12°50	14°26	16°46	10°47	3°27	10°44	19°35	10° 9	8°39	28°33	29°31	T 7
W 8	7 30 9	23°25'10	3 ₹ 35	8°R39	14° 4	15°13	16°58	10°42	3°24	10°46	19°37	10°10	8°36	28°40	29°34	W 8
T 9	7 34 6	24°26'09	15°26	8°30	15°19	16° 0	17°11	10°38	3°22	10°47	19°39	10°R10	8°33	28°46	29°37	T 9
F 10	7 38 2	25°27'08	27°25	8° 9	16°34	16°48	17°23	10°33	3°19	10°49	19°40	10° 9	8°30	28°53	29°40	F 10
S 11	7 41 59	26°28'06	9 궁 35	7°37	17°49	17°35	17°35	10°28	3°16	10°51	19°42	10° 5	8°26	29° 0	29°44	S 11
S 12	7 45 55	27°29'02	21°57	6°55	19° 3	18°22	17°47	10°24	3°14	10°52	19°44	9°59	8°23	29° 6	29°47	S 12
M13	7 49 52	28°29'58	4≈34	6° 3	20°18	19°10	17°59	10°19	3°11	10°54	19°46	9°50	8°20	29°13	29°50	M13
T 14	7 53 48	29°30'52	17°24	5° 4	21°33	19°57	18°11	10°14	3° 9	10°56	19°48	9°41	8°17	29°19	29°54	T 14
W15	7 57 45	0≈31'45	0 ∺ 28	3°58	22°48	20°44	18°23	10° 9	3° 6	10°58	19°50	9°32	8°14	29°26	29°57	W15
T 16	8 1 42	1°32'37	13°44	2°48	24° 2	21°31	18°35	10° 5	3° 3	11° 0	19°52	9°23	8°11	29°33	0 ∺ 1	T 16
F 17	8 5 38	2°33'27	27°11	1°36	25°17	22°18	18°46	10° 0	3° 1	11° 2	19°54	9°16	8° 7	29°39	0° 4	F 17
S 18	8 9 35	3°34'15	10 Y 50	0°23	26°31	23° 6	18°58	9°55	2°58	11° 3	19°56	9°11	8° 4	29°46	0° 7	S 18
S 19	8 13 31	4°35'02	24°38	29 궁 13	27°46	23°53	19° 9	9°50	2°56	11° 5	19°58	9° 9	8° 1	29°53	0°11	S 19
M20	8 17 28	5°35'48	8 8 36	28° 6	29° 0	24°40	19°21	9°45	2°53	11° 7	19°59	9°D 8	7°58	29°59	0°14	M20
T 21	8 21 24	6°36'32	22°43	27° 4	0 ∺ 15	25°27	19°32	9°41	2°50	11° 9	20° 1	9° 9	7°55	0 才 6	0°18	T 21
W22	8 25 21	7°37'14	6 耳59	26° 7	1°29	26°14	19°44	9°36	2°48	11°11	20° 3	9°R10	7°52	0°13	0°22	W22
T 23	8 29 17	8°37'54	21°21	25°18	2°44	27° 1	19°55	9°31	2°45	11°13	20° 5	9° 9	7°48	0°19	0°25	T 23
F 24	8 33 14	9°38'33	59946	24°37	3°58	27°48	20° 6	9°26	2°42	11°15	20° 7	9° 6	7°45	0°26	0°29	F 24
S 25	8 37 11	10°39'10	20°11	24° 3	5°12	28°35	20°17	9°21	2°40	11°17	20° 9	9° 1	7°42	0°33	0°32	S 25
S 26	8 41 7	11°39'45	4Ω29	23°38	6°27	29°22	20°28	9°16	2°37	11°19	20°10	8°53	7°39	0°39	0°36	S 26
M27	8 45 4	12°40'19	18°34	23°20	7°41	0 ∺ 9	20°39	9°11	2°35	11°21	20°12	8°43	7°36	0°46	0°40	M27
T 28	8 49 0	13°40'51	2 m/22	23° 9	8°55	0°56	20°50	9° 6	2°32	11°23	20°14	8°32	7°32	0°53	0°43	T 28
W29	8 52 57	14°41'22	15°49	23°D 6	10° 9	1°43	21° 0	9° 2	2°30	11°25	20°16	8°20	7°29	0°59	0°47	W29
T 30	8 56 53	15°41'51	28°53	23°10	11°23	2°30	21°11	8°57	2°27	11°27	20°18	8°11	7°26	1° 6	0°51	T 30
F 31	9 0 50	16≈42'18	11 ≏ 34	23 중 21	12) 38	3 ∺ 17	21 × 21	8 N 52	2 Ω 25	11 米 29	20 궁 19	8耳 3	7 Ⅱ 23	1 √ 12	0) €54	F 31

Delta T = 21m43s

Julian Calendar 1 Jan. 1035 == Greg. Calendar 7 Jan. 1035

FEBRUARY 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	C.	೧	Ç	¥0	Day
S 1	9 4 46	17≈42'45	23 ≏ 56	23 ප 38	13 ¥ 52	4) 4	21 × 32	8°R47	2°R22	11 ∺ 32	20 ට 21	7°R58	7 Ⅱ 20	1 √ 19	0 ∺ 58	S 1
S 2	9 8 43	18°43'09	6 M 1	24° 0	15° 6	4°51	21°42	8 Ω 42	2 Ω 20	11°34	20°23	7Ⅲ55	7°17	1°26	1° 2	S 2
M 3	9 12 40	19°43'33	17°56	24°28	16°20	5°38	21°52	8°38	2°17	11°36	20°25	7°D54	7°13	1°32	1° 5	M 3
T 4	9 16 36	20°43'55	29°44	25° 0	17°34	6°24	22° 2	8°33	2°15	11°38	20°26	7°54	7°10	1°39	1° 9	T 4
W 5	9 20 33	21°44'15	11 ∡ 32	25°37	18°47	7°11	22°12	8°28	2°12	11°40	20°28	7°R55	7° 7	1°46	1°13	W 5
T 6	9 24 29	22°44'34	23°25	26°18	20° 1	7°58	22°22	8°24	2°10	11°42	20°30	7°54	7° 4	1°52	1°17	T 6
F 7	9 28 26	23°44'52	5 る 28	27° 4	21°15	8°45	22°32	8°19	2° 7	11°44	20°31	7°50	7° 1	1°59	1°20	F 7
S 8	9 32 22	24°45'08	17°45	27°52	22°29	9°31	22°42	8°14	2° 5	11°47	20°33	7°45	6°58	2° 6	1°24	S 8
S 9	9 36 19	25°45'22	0≈19	28°45	23°43	10°18	22°51	8°10	2° 3	11°49	20°35	7°36	6°54	2°12	1°28	S 9
M10	9 40 15	26°45'34	13°11	29°40	24°56	11° 5	23° 1	8° 5	2° 0	11°51	20°36	7°25	6°51	2°19	1°32	M10
T 11	9 44 12	27°45'45	26°22	0≈38	26°10	11°51	23°10	8° 1	1°58	11°53	20°38	7°12	6°48	2°26	1°36	T 11
W12	9 48 9	28°45'54	9 米 50	1°39	27°24	12°38	23°19	7°56	1°56	11°55	20°40	6°59	6°45	2°32	1°39	W12
T 13	9 52 5	29°46'00	23°32	2°42	28°37	13°24	23°28	7°52	1°53	11°58	20°41	6°47	6°42	2°39	1°43	T 13
F 14	9 56 2	0 ¥ 46′05	7 Y 25	3°48	29°51	14°11	23°37	7°48	1°51	12° 0	20°43	6°37	6°38	2°46	1°47	F 14
S 15	9 59 58	1°46'08	21°24	4°56	1 ℃ 4	14°57	23°46	7°44	1°49	12° 2	20°44	6°29	6°35	2°52	1°51	S 15
S 16	10 3 55	2°46'08	5 8 28	6° 6	2°17	15°44	23°55	7°39	1°47	12° 4	20°46	6°25	6°32	2°59	1°54	S 16
M17	10 7 51	3°46'06	19°33	7°18	3°31	16°30	24° 3	7°35	1°45	12° 7	20°47	6°23	6°29	3° 5	1°58	M17
T 18	10 11 48	4°46'02	3 Ⅱ 38	8°32	4°44	17°16	24°12	7°31	1°43	12° 9	20°49	6°23	6°26	3°12	2° 2	T 18
W19	10 15 44	5°45'56	17°43	9°48	5°57	18° 3	24°20	7°27	1°41	12°11	20°50	6°23	6°23	3°19	2° 6	W19
T 20	10 19 41	6°45'47	19547	11° 5	7°10	18°49	24°28	7°23	1°39	12°13	20°52	6°21	6°19	3°25	2°10	T 20
F 21	10 23 38	7°45'36	15°49	12°25	8°23	19°35	24°36	7°19	1°37	12°16	20°53	6°18	6°16	3°32	2°13	F 21
S 22	10 27 34	8°45'23	29°46	13°45	9°36	20°21	24°44	7°16	1°35	12°18	20°55	6°11	6°13	3°39	2°17	S 22
S 23	10 31 31	9°45'08	13 £ 37	15° 8	10°49	21° 7	24°52	7°12	1°33	12°20	20°56	6° 2	6°10	3°45	2°21	S 23
M24	10 35 27	10°44'50	27°18	16°32	12° 2	21°54	25° 0	7° 8	1°31	12°23	20°57	5°50	6° 7	3°52	2°25	M24
T 25	10 39 24	11°44'31	10 m 45	17°57	13°15	22°40	25° 7	7° 5	1°29	12°25	20°59	5°37	6° 4	3°59	2°28	T 25
W26	10 43 20	12°44'09	23°56	19°24	14°28	23°26	25°15	7° 1	1°27	12°27	21° 0	5°24	6° 0	4° 5	2°32	W26
T 27	10 47 17	13°43'45	6 ₽ 50	20°52	15°40	24°12	25°22	6°58	1°26	12°29	21° 1	5°13	5°57	4°12	2°36	T 27
F 28	10 51 13	14 米 43'19	19 ≙ 25	22≈21	16 Y 53	24 米 58	25 × 29	6 Ω 54	1 Ω 24	12) 32	21중 3	5 I 3	5 Ⅱ 54	4 ₹ 19	2) 40	F 28

Delta T = 21m43s

MARCH 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	10 55 10	15) 42'51	1 M 44	23≈52	18 Y 6	25) 43	25 х 36	6°R51	1°R22	12) 34	21 궁 4	4°R57	5 Ⅱ 51	4 ₹ 25	2) 43	S 1
S 2	10 59 7	16°42'22	13°49	25°24	19°18	26°29	25°43	6 Ω 48	1 Q 21	12°36	21° 5	4 Ⅱ 52	5°48	4°32	2°47	S 2
M 3	11 3 3	17°41'50	25°43	26°58	20°30	27°15	25°49	6°45	1°19	12°38	21° 6	4°51	5°44	4°38	2°51	M 3
T 4	11 7 0	18°41'17	7 .₹ 32	28°33	21°43	28° 1	25°56	6°42	1°18	12°41	21° 8	4°D50	5°41	4°45	2°54	T 4
W 5	11 10 56	19°40'42	19°20	0 ∺ 9	22°55	28°47	26° 2	6°39	1°16	12°43	21° 9	4°R51	5°38	4°52	2°58	W 5
T 6	11 14 53	20°40'05	1 る 14	1°47	24° 7	29°32	26° 8	6°36	1°15	12°45	21°10	4°50	5°35	4°58	3° 2	T 6
F 7	11 18 49	21°39'27	13°18	3°26	25°19	0 Υ 18	26°14	6°33	1°13	12°48	21°11	4°48	5°32	5° 5	3° 5	F 7
S 8	11 22 46	22°38'46	25°38	5° 6	26°31	1° 3	26°20	6°31	1°12	12°50	21°12	4°44	5°29	5°12	3° 9	S 8
S 9	11 26 42	23°38'04	8≈18	6°48	27°43	1°49	26°26	6°28	1°11	12°52	21°13	4°37	5°25	5°18	3°13	S 9
M10	11 30 39	24°37'20	21°19	8°31	28°55	2°35	26°32	6°26	1° 9	12°54	21°14	4°27	5°22	5°25	3°16	M10
T 11	11 34 36	25°36'33	4) (45	10°15	0 と 7	3°20	26°37	6°23	1°8	12°57	21°15	4°17	5°19	5°32	3°20	T 11
W12	11 38 32	26°35'45	18°31	12° 1	1°19	4° 5	26°42	6°21	1° 7	12°59	21°16	4° 5	5°16	5°38	3°23	W12
T 13	11 42 29	27°34'55	2 Y 37	13°48	2°31	4°51	26°47	6°19	1° 6	13° 1	21°17	3°55	5°13	5°45	3°27	T 13
F 14	11 46 25	28°34'02	16°55	15°37	3°42	5°36	26°52	6°17	1° 5	13° 3	21°18	3°46	5° 9	5°52	3°30	F 14
S 15	11 50 22	29°33'08	1821	17°27	4°54	6°21	26°57	6°15	1° 4	13° 5	21°19	3°40	5° 6	5°58	3°34	S 15
S 16	11 54 18	0 Υ 32'11	15°49	19°18	6° 5	7° 7	27° 2	6°13	1° 3	13° 8	21°20	3°36	5° 3	6° 5	3°37	S 16
M17	11 58 15	1°31'12	0 Ⅱ 13	21°11	7°17	7°52	27° 6	6°11	1° 2	13°10	21°21	3°D35	5° 0	6°11	3°41	M17
T 18	12 2 11	2°30'11	14°31	23° 5	8°28	8°37	27°10	6°10	1° 1	13°12	21°22	3°35	4°57	6°18	3°44	T 18
W19	12 6 8	3°29'07	28°39	25° 1	9°39	9°22	27°14	6° 8	1° 0	13°14	21°23	3°R36	4°54	6°25	3°48	W19
T 20	12 10 5	4°28'01	12938	26°58	10°50	10° 7	27°18	6° 7	0°59	13°16	21°23	3°35	4°50	6°31	3°51	T 20
F 21	12 14 1	5°26'52	26°27	28°57	12° 1	10°52	27°22	6° 5	0°59	13°18	21°24	3°33	4°47	6°38	3°54	F 21
S 22	12 17 58	6°25'42	10 0 5	0 Υ 56	13°12	11°37	27°25	6° 4	0°58	13°21	21°25	3°29	4°44	6°45	3°58	S 22
S 23	12 21 54	7°24'28	23°33	2°58	14°23	12°22	27°29	6° 3	0°57	13°23	21°26	3°23	4°41	6°51	4° 1	S 23
M24	12 25 51	8°23'13	6 m 48	5° 0	15°33	13° 7	27°32	6° 2	0°57	13°25	21°26	3°14	4°38	6°58	4° 4	M24
T 25	12 29 47	9°21'55	19°52	7° 3	16°44	13°51	27°35	6° 1	0°56	13°27	21°27	3° 5	4°35	7° 5	4° 7	T 25
W26	12 33 44	10°20'36	2 ≏ 42	9° 8	17°54	14°36	27°38	6° 0	0°56	13°29	21°28	2°55	4°31	7°11	4°11	W26
T 27	12 37 40	11°19'14	15°18	11°13	19° 5	15°21	27°40	6° 0	0°55	13°31	21°28	2°46	4°28	7°18	4°14	T 27
F 28	12 41 37	12°17'50	27°41	13°20	20°15	16° 5	27°43	5°59	0°55	13°33	21°29	2°39	4°25	7°25	4°17	F 28
S 29	12 45 33	13°16'24	9 M 52	15°27	21°25	16°50	27°45	5°58	0°55	13°35	21°29	2°35	4°22	7°31	4°20	S 29
S 30	12 49 30	14°14'57	21°51	17°34	22°35	17°35	27°47	5°58	0°55	13°37	21°30	2°32	4°19	7°38	4°23	S 30
M31	12 53 27	15 Y 13'28	3 ∡ 143	19 Y 41	23845	18 Ƴ 19	27 × 749	5 Ω 58	0 Ω 54	13) 39	21 궁 30	2°D31	4 Ⅱ 15	7 ,₹ 145	4 ∺ 26	M31

Delta T = 21m43s

Julian Calendar 1 March 1035 == Greg. Calendar 7 March 1035

APRIL 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ය	Ç	ç	Day
T 1	12 57 23	16 Y 11'57	15 × 32	21 Y 49	24 8 55	19 Ƴ 3	27 × 751	5°R58	0°R54	13) (41	21 궁 31	2Д32	4 Ⅱ 12	7 .₹ 51	4 ∺ 29	T 1
W 2	13 1 20	17°10'24	2 <u>7</u> °20	23°56	26° 5	19°48	27°52	5°D58	$0\Omega54$	13°43	21°31	2°34	4° 9	7°58	4°32	W 2
T 3	13 5 16	18° 8'50	9 ට 13	26° 2	27°14	20°32	27°54	5 Ω 58	0°D54	13°45	21°32	2°35	4° 6	8° 4	4°35	T 3
F 4	13 9 13	19° 7'14	21°17	28° 7	28°24	21°16	27°55	5°58	0°54	13°47	21°32	2°R35	4° 3	8°11	4°38	F 4
S 5	13 13 9	20° 5'36	3≈37	0811	29°33	22° 1	27°56	5°58	0°54	13°49	21°33	2°34	4° 0	8°18	4°41	S 5
S 6	13 17 6	21° 3'57	16°16	2°13	0 Ⅱ 42	22°45	27°57	5°58	0°54	13°51	21°33	2°31	3°56	8°24	4°44	S 6
M 7	13 21 2	22° 2'16	29°19	4°14	1°52	23°29	27°57	5°59	0°55	13°53	21°33	2°27	3°53	8°31	4°47	M 7
T 8	13 24 59	23° 0'34	12) (48	6°12	3° 1	24°13	27°58	5°59	0°55	13°55	21°33	2°21	3°50	8°38	4°50	T 8
W 9	13 28 56	23°58'50	26°43	8° 8	4° 9	24°57	27°58	6° 0	0°55	13°56	21°34	2°15	3°47	8°44	4°52	W 9
T 10	13 32 52	24°57'04	11 Y 1	10° 1	5°18	25°41	27°R58	6° 1	0°55	13°58	21°34	2°10	3°44	8°51	4°55	T 10
F 11	13 36 49	25°55'16	25°37	11°51	6°27	26°25	27°58	6° 2	0°56	14° 0	21°34	2° 5	3°41	8°58	4°58	F 11
S 12	13 40 45	26°53'27	10825	13°38	7°35	27° 9	27°58	6° 3	0°56	14° 2	21°34	2° 1	3°37	9° 4	5° 0	S 12
S 13	13 44 42	27°51'36	25°17	15°21	8°44	27°53	27°57	6° 4	0°57	14° 4	21°34	2°D 0	3°34	9°11	5° 3	S 13
M14	13 48 38	28°49'43	10耳 5	17° 1	9°52	28°37	27°56	6° 5	0°57	14° 5	21°35	2° 0	3°31	9°18	5° 6	M14
T 15	13 52 35	29°47'49	24°43	18°38	11° 0	29°20	27°55	6° 6	0°58	14° 7	21°35	2° 1	3°28	9°24	5° 8	T 15
W16	13 56 31	0 8 45'52	995 6	20°10	12° 8	0 8 4	27°54	6° 8	0°59	14° 9	21°35	2° 3	3°25	9°31	5°11	W16
T 17	14 0 28	1°43'54	23°13	21°39	13°16	0°48	27°53	6° 9	0°59	14°11	21°R35	2° 4	3°21	9°37	5°13	T 17
F 18	14 4 25	2°41'53	7 Ω 1	23° 4	14°23	1°31	27°52	6°11	1° 0	14°12	21°35	2°R 4	3°18	9°44	5°15	F 18
S 19	14 8 21	3°39'50	20°31	24°25	15°31	2°15	27°50	6°13	1° 1	14°14	21°35	2° 3	3°15	9°51	5°18	S 19
S 20	14 12 18	4°37'46	3 m 45	25°41	16°38	2°58	27°48	6°15	1° 2	14°15	21°35	2° 0	3°12	9°57	5°20	S 20
M21	14 16 14	5°35'39	16°42	26°54	17°45	3°41	27°46	6°16	1° 3	14°17	21°35	1°57	3° 9	10° 4	5°22	M21
T 22	14 20 11	6°33'31	29°26	28° 3	18°52	4°25	27°44	6°19	1° 4	14°19	21°34	1°53	3° 6	10°11	5°25	T 22
W23	14 24 7	7°31'21	11 ≏ 56	29° 7	19°59	5° 8	27°42	6°21	1° 5	14°20	21°34	1°49	3° 2	10°17	5°27	W23
T 24	14 28 4	8°29'09	24°15	0 Π 7	21° 5	5°51	27°39	6°23	1° 6	14°22	21°34	1°46	2°59	10°24	5°29	T 24
F 25	14 32 0	9°26'56	6 M 24	1° 2	22°12	6°35	27°36	6°25	1° 7	14°23	21°34	1°43	2°56	10°31	5°31	F 25
S 26	14 35 57	10°24'42	18°25	1°53	23°18	7°18	27°33	6°28	1°8	14°25	21°34	1°41	2°53	10°37	5°33	S 26
S 27	14 39 54	11°22'26	0 ∡ 18	2°40	24°24	8° 1	27°30	6°30	1° 9	14°26	21°33	1°D41	2°50	10°44	5°35	S 27
M28	14 43 50	12°20'08	12° 7	3°22	25°30	8°44	27°27	6°33	1°11	14°28	21°33	1°41	2°46	10°51	5°37	M28
T 29	14 47 47	13°17'50	23°55	3°59	26°35	9°27	27°23	6°36	1°12	14°29	21°33	1°42	2°43	10°57	5°39	T 29
W30	14 51 43	14815'30	5 る 44	4 Ⅱ 32	27 Ⅱ 41	10810	27 ₹ 20	6 Ω 38	1 Ω 14	14) €30	21 る 33	1 Ⅱ 43	2∏40	11 才 4	5) (41	W30

Delta T = 21m42s

MAY 1035 JC 00:00 UT

T 1 F 2	14 55 40							ħ							ę,	Day
F 2		15 8 13'09	17 る 39	5 I 0	28 Ⅱ 46	10 8 53	27°R16	6 Ω 41	1 Ω 15	14) 32	21°R32	1 Ⅱ 45	2 Ⅲ 37	11 ⁄ 711	5) 42	T 1
	14 59 36	16°10'48	29°43	5°23	29°51	11°35	27 × 12	6°44	1°16	14°33	21 る 32	1°46	2°34	11°17	5°44	F 2
S 3	15 3 33	17° 8'25	12 ≈ 2	5°41	0 9 55	12°18	27° 8	6°47	1°18	14°34	21°31	1°R46	2°31	11°24	5°46	S 3
S 4	15 7 29	18° 6'01	24°39	5°55	2° 0	13° 1	27° 4	6°51	1°20	14°35	21°31	1°46	2°27	11°30	5°48	S 4
M 5	15 11 26	19° 3'36	7) €38	6° 4	3° 4	13°44	26°59	6°54	1°21	14°37	21°31	1°46	2°24	11°37	5°49	M 5
T 6	15 15 23	20° 1'10	21° 3	6°R 8	4° 8	14°26	26°55	6°57	1°23	14°38	21°30	1°45	2°21	11°44	5°51	T 6
W 7	15 19 19	20°58'43	4 Ƴ 55	6° 7	5°12	15° 9	26°50	7° 1	1°25	14°39	21°30	1°43	2°18	11°50	5°52	W 7
T 8	15 23 16	21°56'15	19°13	6° 2	6°16	15°51	26°45	7° 4	1°26	14°40	21°29	1°42	2°15	11°57	5°54	T 8
F 9	15 27 12	22°53'46	3 8 54	5°53	7°19	16°34	26°40	7° 8	1°28	14°41	21°28	1°41	2°12	12° 4	5°55	F 9
S 10	15 31 9	23°51'16	18°51	5°39	8°22	17°16	26°35	7°12	1°30	14°42	21°28	1°41	2° 8	12°10	5°57	S 10
S 11	15 35 5	24°48'45	3耳58	5°22	9°25	17°59	26°29	7°16	1°32	14°43	21°27	1°D41	2° 5	12°17	5°58	S 11
M12	15 39 2	25°46'14	19° 4	5° 1	10°27	18°41	26°24	7°19	1°34	14°44	21°27	1°41	2° 2	12°24	5°59	M12
T 13	15 42 58	26°43'41	495 1	4°36	11°29	19°23	26°18	7°23	1°36	14°45	21°26	1°41	1°59	12°30	6° 0	T 13
W14	15 46 55	27°41'07	18°43	4° 9	12°31	20° 5	26°12	7°28	1°38	14°46	21°25	1°42	1°56	12°37	6° 1	W14
T 15	15 50 52	28°38'31	3 Ω 3	3°40	13°33	20°48	26° 7	7°32	1°40	14°47	21°25	1°42	1°52	12°44	6° 3	T 15
F 16	15 54 48	29°35'55	16°59	3° 9	14°34	21°30	26° 1	7°36	1°42	14°48	21°24	1°42	1°49	12°50	6° 4	F 16
S 17	15 58 45	0 Ⅲ 33'17	0 m 31	2°36	15°35	22°12	25°54	7°40	1°44	14°49	21°23	1°R42	1°46	12°57	6° 5	S 17
S 18	16 241	1°30'38	13°41	2° 3	16°36	22°54	25°48	7°45	1°47	14°50	21°22	1°D42	1°43	13° 4	6° 6	S 18
M19	16 638	2°27'58	26°30	1°29	17°36	23°36	25°42	7°49	1°49	14°51	21°21	1°42	1°40	13°10	6° 6	M19
T 20	16 10 34	3°25'16	9 ₽ 1	0°56	18°36	24°18	25°35	7°54	1°51	14°52	21°21	1°42	1°37	13°17	6° 7	T 20
W21	16 14 31	4°22'34	21°18	0°23	19°36	24°59	25°29	7°58	1°54	14°52	21°20	1°43	1°33	13°23	6°8	W21
T 22	16 18 27	5°19'51	3 M .24	29 8 53	20°35	25°41	25°22	8° 3	1°56	14°53	21°19	1°43	1°30	13°30	6° 9	T 22
F 23	16 22 24	6°17'07	15°22	29°24	21°33	26°23	25°15	8° 8	1°58	14°54	21°18	1°43	1°27	13°37	6° 9	F 23
S 24	16 26 21	7°14'22	27°14	28°58	22°32	27° 5	25° 8	8°13	2° 1	14°54	21°17	1°R43	1°24	13°43	6°10	S 24
S 25	16 30 17	8°11'37	9 ∡ 7 3	28°35	23°30	27°46	25° 1	8°18	2° 3	14°55	21°16	1°43	1°21	13°50	6°11	S 25
M26	16 34 14	9° 8'51	20°51	28°15	24°27	28°28	24°54	8°23	2° 6	14°56	21°15	1°43	1°18	13°57	6°11	M26
T 27	16 38 10	10° 6'04	2 る 40	27°59	25°24	29°10	24°47	8°28	2°8	14°56	21°14	1°42	1°14	14° 3	6°12	T 27
W28	16 42 7	11° 3'17	14°34	27°46	26°21	29°51	24°40	8°33	2°11	14°57	21°13	1°41	1°11	14°10	6°12	W28
T 29	16 46 3	12° 0'30	26°33	27°38	27°17	0Д32	24°33	8°38	2°14	14°57	21°12	1°40	1° 8	14°17	6°12	T 29
F 30	16 50 0	12°57'42	8≈42	27°D35	28°12	1°14	24°25	8°44	2°16	14°58	21°11	1°38	1° 5	14°23	6°13	F 30
S 31	16 53 56	13 Ⅱ 54'54	21≈ 3	27 8 35	2995 8	1 Ⅱ 55	24 × 18	8 Ω 49	2Ω 19	14) (58	21 궁 10	1 Ⅲ 37	1 II 2	14 ₮ 30	6 ₩ 13	S 31

Delta T = 21m42s

Julian Calendar 1 May 1035 == Greg. Calendar 7 May 1035

JUNE 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	N	ß	ţ	ķ	Day
S 1	16 57 53	14 Ⅱ 52'06	3) (40	27841	0 Ω 2	2 Ц 37	24°R10	8 Ω 54	2Ω 22	14) (58	21°R 9	1°R36	0Д58	14 × 37	6 ¥ 13	S 1
M 2	17 1 50	15°49'18	16°36	27°51	0°56	3°18	24 × 7 3	9° 0	2°25	14°59	21궁 8	1°D36	0°55	14°43	6°13	M 2
T 3	17 5 46	16°46'29	29°55	28° 6	1°50	3°59	23°55	9° 6	2°28	14°59	21° 7	1 Ⅲ 36	0°52	14°50	6°13	T 3
W 4	17 9 43	17°43'41	13 Y 38	28°25	2°43	4°40	23°48	9°11	2°30	14°59	21° 6	1°37	0°49	14°57	6°R13	W 4
T 5	17 13 39	18°40'52	27°47	28°49	3°35	5°21	23°40	9°17	2°33	15° 0	21° 5	1°38	0°46	15° 3	6°13	T 5
F 6	17 17 36	19°38'04	12 8 19	29°18	4°27	6° 2	23°33	9°23	2°36	15° 0	21° 4	1°39	0°43	15°10	6°13	F 6
S 7	17 21 32	20°35'15	27°12	29°52	5°18	6°43	23°25	9°28	2°39	15° 0	21° 3	1°R40	0°39	15°17	6°13	S 7
S 8	17 25 29	21°32'27	12 Ⅱ 18	0Д30	6° 8	7°24	23°17	9°34	2°42	15° 0	21° 1	1°40	0°36	15°23	6°13	S 8
M 9	17 29 26	22°29'39	27°30	1°13	6°58	8° 5	23°10	9°40	2°45	15° 1	21° 0	1°39	0°33	15°30	6°13	M 9
T 10	17 33 22	23°26'50	12937	2° 0	7°47	8°46	23° 2	9°46	2°48	15° 1	20°59	1°36	0°30	15°36	6°12	T 10
W11	17 37 19	24°24'01	27°30	2°51	8°35	9°27	22°54	9°52	2°51	15° 1	20°58	1°34	0°27	15°43	6°12	W11
T 12	17 41 15	25°21'12	12 N 3	3°47	9°22	10° 8	22°47	9°59	2°54	15° 1	20°57	1°31	0°24	15°50	6°11	T 12
F 13	17 45 12	26°18'22	26° 9	4°47	10° 9	10°49	22°39	10° 5	2°58	15°R 1	20°55	1°28	0°20	15°56	6°11	F 13
S 14	17 49 8	27°15'32	9 m)48	5°51	10°55	11°29	22°31	10°11	3° 1	15° 1	20°54	1°26	0°17	16° 3	6°10	S 14
S 15	17 53 5	28°12'42	23° 0	6°59	11°40	12°10	22°24	10°17	3° 4	15° 1	20°53	1°D25	0°14	16°10	6°10	S 15
M16	17 57 1	29° 9'52	5 ≏ 48	8°12	12°24	12°51	22°16	10°24	3° 7	15° 1	20°52	1°25	0°11	16°16	6° 9	M16
T 17	18 0 58	0ණ 7'01	18°15	9°29	13° 7	13°31	22° 8	10°30	3°10	15° 0	20°50	1°26	0° 8	16°23	6° 9	T 17
W18	18 4 55	1° 4'11	0 M 26	10°49	13°49	14°12	22° 1	10°36	3°14	15° 0	20°49	1°27	0° 4	16°30	6° 8	W18
T 19	18 8 51	2° 1'20	12°25	12°14	14°30	14°52	21°53	10°43	3°17	15° 0	20°48	1°29	0° 1	16°36	6° 7	T 19
F 20	18 12 48	2°58'29	24°17	13°42	15°10	15°33	21°46	10°49	3°20	15° 0	20°46	1°30	29 8 58	16°43	6° 6	F 20
S 21	18 16 44	3°55'39	6 ₹ 5	15°14	15°49	16°13	21°39	10°56	3°24	15° 0	20°45	1°R30	29°55	16°50	6° 5	S 21
S 22	18 20 41	4°52'48	17°52	16°50	16°27	16°53	21°31	11° 3	3°27	14°59	20°44	1°29	29°52	16°56	6° 4	S 22
M23	18 24 37	5°49'58	29°42	18°30	17° 4	17°33	21°24	11° 9	3°30	14°59	20°42	1°26	29°49	17° 3	6° 3	M23
T 24	18 28 34	6°47'08	11 る 37	20°13	17°39	18°14	21°17	11°16	3°34	14°59	20°41	1°22	29°45	17°10	6° 2	T 24
W25	18 32 30	7°44'18	23°37	21°59	18°13	18°54	21°10	11°23	3°37	14°58	20°40	1°16	29°42	17°16	6° 1	W25
T 26	18 36 27	8°41'29	5≈46	23°49	18°46	19°34	21° 3	11°29	3°41	14°58	20°38	1° 9	29°39	17°23	6° 0	T 26
F 27	18 40 24	9°38'41	18° 5	25°41	19°18	20°14	20°56	11°36	3°44	14°57	20°37	1° 3	29°36	17°30	5°59	F 27
S 28	18 44 20	10°35'53	0 ∺ 35	27°36	19°48	20°54	20°49	11°43	3°47	14°57	20°36	0°57	29°33	17°36	5°58	S 28
S 29	18 48 17	11°33'05	13°19	29°34	20°16	21°34	20°42	11°50	3°51	14°56	2 <u>0</u> °34	0°52	29°30	17°43	5°56	S 29
M30	18 52 13	129530'19	26 米 18	19934	20 Ω 43	22 Ⅱ 14	20 ∡ 35	11 Ω 57	3 Ω 55	14) (56	20 る 33	0 Ⅱ 49	29826	17 ₹ 50	5 ¥ 55	M30

Delta T = 21m41s

JULY 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	ţ	٨٥	Day
T 1	18 56 10	139527'33	9 Υ 34	3 9 36	218 9	22 II 54	20°R29	12 0 4	3 Ω 58	14°R55	20°R31	0°D48	29 8 23	17 ×7 56	5°R54	T 1
W 2	19 0 6	14°24'48	23°10	5°40	21°33	23°34	20 × 22	12°11	4° 2	14 米 55	20 궁 30	0∏48	29°20	18° 3	5 ¥ 52	W 2
T 3	19 4 3	15°22'04	7 8 7	7°45	21°55	24°14	20°16	12°18	4° 5	14°54	20°29	0°49	29°17	18° 9	5°51	T 3
F 4	19 7 59	16°19'21	21°25	9°50	22°15	24°54	20°10	12°25	4° 9	14°54	20°27	0°50	29°14	18°16	5°49	F 4
S 5	19 11 56	17°16'39	6 I 2	11°57	22°34	25°33	20° 4	12°32	4°12	14°53	20°26	0°R50	29°10	18°23	5°48	S 5
S 6	19 15 53	18°13'58	20°55	14° 4	22°51	26°13	19°58	12°39	4°16	14°52	20°24	0°49	29° 7	18°29	5°46	S 6
M 7	19 19 49	19°11'18	5 9 57	16°11	23° 5	26°53	19°52	12°47	4°20	14°51	20°23	0°45	29° 4	18°36	5°44	M 7
T 8	19 23 46	20° 8'39	20°58	18°18	23°18	27°32	19°46	12°54	4°23	14°51	20°22	0°40	29° 1	18°43	5°43	T 8
W 9	19 27 42	21° 6'00	5 Ω 51	20°24	23°29	28°12	19°40	13° 1	4°27	14°50	20°20	0°32	28°58	18°49	5°41	W 9
T 10 F 11	19 31 39 19 35 35	22° 3'22 23° 0'45	20°27 4 m 38	22°30 24°35	23°38 23°44	28°51 29°31	19°35 19°30	13° 8 13°16	4°30 4°34	14°49 14°48	20°19 20°17	0°25 0°17	28°55 28°51	18°56 19° 3	5°39 5°37	T 10 F 11
S 12	19 33 33	23°58'09	18°23	24°38	23°49	09510	19°30 19°25	13°23	4°38	14 48 14°47	20°16	0°17	28°48	19 3 19° 9	5°35	S 12
												-				
S 13	19 43 29	24°55'33	1 2 39	28°41	23°R51	0°50	19°20	13°30	4°41	14°46	20°15	0° 6	28°45	19°16	5°33	S 13
M14	19 47 25	25°52'57 26°50'23	14°29 26°56	0 Ω 43 2°43	23°50 23°48	1°29 2° 8	19°15 19°10	13°38	4°45 4°49	14°45 14°44	20°13 20°12	0° 4 0°D 3	28°42 28°39	19°23 19°29	5°31 5°29	M14 T 15
T 15 W16	19 51 22 19 55 18	26°30'23 27°47'49	20°30 9ML 6	4°41	23°48 23°43	2°48	19°10 19° 5	13°45 13°52	4°53	14°44 14°43	20°12 20°10	0° 3	28°36	19°29 19°36	5°27	W16
T 17	19 59 15	28°45'16	21° 3	6°39	23°36	3°27	19° 1	13° 32	4°56	14°42	20° 9	0° 4	28°32	19°43	5°25	T 17
F 18	20 3 11	29°42'44	21 3 2 7 53	8°35	23°26	4° 6	18°57	14° 7	5° 0	14°41	20° 8	0°R 4	28°29	19°49	5°23	F 18
S 19	20 7 8	$0\Omega 40'13$	14°40	10°29	23°14	4°45	18°53	14°15	5° 4	14°40	20° 6	0° 3	28°26	19°56	5°21	S 19
S 20	20 11 4	1°37'43	26°29	12°22	22°59	5°24	18°49	14°22	5° 7	14°39	20° 5	29859	28°23	20° 3	5°19	S 20
M21	20 15 1	2°35'14	8 전 24	14°13	22°43	6° 3	18°45	14°22 14°30	5°11	14°38	20° 3	29°54	28°20	20° 9	5°17	M21
T 22	20 18 58	3°32'46	20°26	16° 3	22°23	6°42	18°41	14°37	5°15	14°37	20° 2	29°46	28°16	20°16	5°14	T 22
W23	20 22 54	4°30'19	2≈38	17°51	22° 2	7°21	18°38	14°45	5°18	14°36	20° 1	29°36	28°13	20°23	5°12	W23
T 24	20 26 51	5°27'53	15° 1	19°38	21°38	8° 0	18°35	14°52	5°22	14°35	19°59	29°24	28°10	20°29	5°10	T 24
F 25	20 30 47	6°25'28	27°35	21°23	21°13	8°39	18°32	15° 0	5°26	14°34	19°58	29°13	28° 7	20°36	5° 7	F 25
S 26	20 34 44	7°23'05	10 ∺ 21	23° 7	20°45	9°18	18°29	15° 7	5°30	14°32	19°57	29° 2	28° 4	20°43	5° 5	S 26
S 27	20 38 40	8°20'43	23°19	24°49	20°16	9°57	18°26	15°15	5°33	14°31	19°55	28°53	28° 1	20°49	5° 3	S 27
M28	20 42 37	9°18'23	6 Υ 29	26°30	19°45	10°35	18°24	15°23	5°37	14°30	19°54	28°47	27°57	20°56	5° 0	M28
T 29	20 46 33	10°16'04	19°52	28° 9	19°12	11°14	18°21	15°30	5°41	14°28	19°53	28°43	27°54	21° 3	4°58	T 29
W30	20 50 30	11°13'48	3 8 28	29°47	18°39	11°53	18°19	15°38	5°45	14°27	1 <u>9</u> °51	28°41	27°51	21° 9	4°55	W30
T 31	20 54 26	12 Ω 11'32	17 8 18	1 m) 24	18 Ω 4	12931	18 × 17	15 Ω 45	5 Ω 48	14) 26	19 る 50	28°D41	27 8 48	21 × 16	4) €53	T 31

Delta T = 21m41s

Julian Calendar 1 July 1035 == Greg. Calendar 7 July 1035

AUGUST 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 58 23	130 9'19	1 Ⅱ 24	2 m 59	17°R28	139910	18°R16	15 Ω 53	5 Ω 52	14°R24	19°R49	28°R41	27 8 45	21 × 122	4°R50	F 1
S 2	21 2 20	14° 7'08	15°44	4°33	16 Ω 51	13°49	18 🗷 14	16° 1	5°56	14 米 23	19 궁 48	28840	27°42	21°29	4 ∺ 48	S 2
S 3	21 6 16	15° 4'58	09517	6° 5	16°15	14°27	18°13	16° 8	5°59	14°22	19°46	28°37	27°38	21°36	4°45	S 3
M 4	21 10 13	16° 2'50	14°58	7°36	15°37	15° 6	18°11	16°16	6° 3	14°20	19°45	28°32	27°35	21°42	4°42	M 4
T 5	21 14 9	17° 0'44	29°41	9° 5	15° 0	15°44	18°10	16°23	6° 7	14°19	19°44	28°23	27°32	21°49	4°40	T 5
W 6	21 18 6	17°58'39	$14\Omega 19$	10°33	14°24	16°22	18°10	16°31	6°10	14°18	19°43	28°13	27°29	21°56	4°37	W 6
T 7	21 22 2	18°56'36	28°44	12° 0	13°47	17° 1	18° 9	16°39	6°14	14°16	19°42	28° 2	27°26	22° 2	4°34	T 7
F 8	21 25 59	19°54'34	12 m 49	13°25	13°12	17°39	18° 8	16°46	6°18	14°15	19°40	27°50	27°22	22° 9	4°32	F 8
S 9	21 29 56	20°52'34	26°31	14°48	12°37	18°17	18° 8	16°54	6°21	14°13	19°39	27°40	27°19	22°16	4°29	S 9
S 10	21 33 52	21°50'35	9 ≙ 47	16°10	12° 4	18°56	18°D 8	17° 1	6°25	14°12	19°38	27°33	27°16	22°22	4°26	S 10
M11	21 37 49	22°48'38	22°38	17°31	11°32	19°34	18° 8	17° 9	6°29	14°10	19°37	27°27	27°13	22°29	4°24	M11
T 12	21 41 45	23°46'42	5M 6	18°50	11° 1	20°12	18° 9	17°17	6°32	14° 9	19°36	27°25	27°10	22°36	4°21	T 12
W13	21 45 42	24°44'48	17°17	20° 7	10°32	20°50	18° 9	17°24	6°36	14° 7	19°35	27°24	27° 7	22°42	4°18	W13
T 14	21 49 38	25°42'55	29°15	21°23	10° 5	21°28	18°10	17°32	6°39	14° 5	19°34	27°24	27° 3	22°49	4°15	T 14
F 15	21 53 35	26°41'04	11 ×7 5	22°36	9°40	22° 6	18°11	17°39	6°43	14° 4	19°33	27°23	27° 0	22°56	4°12	F 15
S 16	21 57 31	27°39'14	22°53	23°48	9°17	22°44	18°12	17°47	6°46	14° 2	19°32	27°22	26°57	23° 2	4°10	S 16
S 17	22 1 28	28°37'26	4 ප 45	24°58	8°56	23°22	18°13	17°54	6°50	14° 1	19°31	27°18	26°54	23° 9	4° 7	S 17
M18	22 5 25	29°35'40	16°44	26° 6	8°38	24° 0	18°14	18° 2	6°53	13°59	19°30	27°11	26°51	23°16	4° 4	M18
T 19	22 9 21	OM 33'55	28°54	27°12	8°21	24°38	18°16	18° 9	6°57	13°58	19°29	27° 2	26°48	23°22	4° 1	T 19
W20	22 13 18	1°32'11	11≈17	28°16	8° 8	25°15	18°18	18°17	7° 0	13°56	19°28	26°51	26°44	23°29	3°59	W20
T 21	22 17 14	2°30'30	23°55	29°17	7°56	25°53	18°20	18°24	7° 4	13°54	19°27	26°38	26°41	23°36	3°56	T 21
F 22	22 21 11	3°28'50	6 ∺ 48	0 ჲ 16	7°47	26°31	18°22	18°32	7° 7	13°53	19°26	26°25	26°38	23°42	3°53	F 22
S 23	22 25 7	4°27'12	19°55	1°12	7°40	27° 9	18°24	18°39	7°11	13°51	19°25	26°13	26°35	23°49	3°50	S 23
S 24	22 29 4	5°25'36	3 Υ 14	2° 5	7°36	27°46	18°27	18°47	7°14	13°49	19°24	26° 3	26°32	23°56	3°47	S 24
M25	22 33 0	6°24'02	16°44	2°55	7°D34	28°24	18°30	18°54	7°18	13°48	19°23	25°55	26°28	24° 2	3°44	M25
T 26	22 36 57	7°22'31	0 8 23	3°42	7°35	29° 1	18°33	19° 1	7°21	13°46	19°22	25°51	26°25	24° 9	3°42	T 26
W27	22 40 53	8°21'01	14°11	4°26	7°38	29°39	18°36	19° 9	7°24	13°45	19°21	25°49	26°22	24°16	3°39	W27
T 28	22 44 50	9°19'34	28° 6	5° 5	7°43	0 Ω 16	18°39	19°16	7°28	13°43	19°21	25°D48	26°19	24°22	3°36	T 28
F 29	22 48 47	10°18'09	12 II 8	5°41	7°51	0°54	18°43	19°23	7°31	13°41	19°20	25°R48	26°16	24°29	3°33	F 29
S 30	22 52 43	11°16'46	26°17	6°12	8° 0	1°31	18°46	19°31	7°34	13°40	19°19	25°48	26°13	24°36	3°31	S 30
S 31	22 56 40	12 m 15'26	10932	6 ₽ 38	8 Ω 12	2 N 8	18 ∡ 50	19 Ω 38	7 Ω 37	13) €38	19 궁 18	25 8 45	26 8 9	24 × 742	3 ∺ 28	S 31

Delta T = 21m41s

SEPTEMBER 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	Q K	Day
M 1	23 0 36	13 m) 14'08	24950	6 ₽ 59	8 N 26	2 Ω 46	18 ∡ 754	19 Ω 45	7 Ω 41	13°R36	19°R18	25°R40	26 8 6	24 × 149	3°R25	M 1
T 2	23 4 33	14°12'52	9 Ω 7	7°15	8°42	3°23	18°58	19°52	7°44	13) 35	19 ਰ 17	25 8 32	26° 3	24°56	3 ∺ 22	T 2
W 3	23 8 29	15°11'39	23°20	7°25	9° 0	4° 0	19° 3	19°59	7°47	13°33	19°16	25°22	26° 0	25° 2	3°20	W 3
T 4	23 12 26	16°10'27	7 m 23	7°R28	9°20	4°37	19° 7	20° 7	7°50	13°31	19°16	25°11	25°57	25° 9	3°17	T 4
F 5	23 16 22	17° 9'18	21°10	7°25	9°42	5°14	19°12	20°14	7°53	13°30	19°15	25° 0	25°53	25°16	3°14	F 5
S 6	23 20 19	18° 8'10	4 Ω 39	7°15	10° 5	5°51	19°17	20°21	7°56	13°28	19°14	24°50	25°50	25°22	3°11	S 6
S 7	23 24 16	19° 7'05	17°46	6°58	10°30	6°29	19°22	20°28	7°59	13°26	19°14	24°42	25°47	25°29	3° 9	S 7
M 8	23 28 12	20° 6'01	0MJ32	6°33	10°57	7° 5	19°27	20°35	8° 2	13°25	19°13	24°37	25°44	25°36	3° 6	M 8
T 9	23 32 9	21° 5'00	12°59	6° 1	11°25	7°42	19°32	20°42	8° 5	13°23	19°13	24°34	25°41	25°42	3° 3	T 9
W10	23 36 5	22° 4'00	25°10	5°22	11°55	8°19	19°38	20°49	8° 8	13°21	19°12	24°D34	25°38	25°49	3° 1	W10
T 11	23 40 2	23° 3'02	7 ,₹ 8	4°35	12°27	8°56	19°43	20°55	8°11	13°20	19°12	24°34	25°34	25°56	2°58	T 11
F 12	23 43 58	24° 2'06	18°59	3°41	13° 0	9°33	19°49	21° 2	8°14	13°18	19°11	24°R35	25°31	26° 2	2°56	F 12
S 13	23 47 55	25° 1'12	0 궁 48	2°42	13°34	10°10	19°55	21° 9	8°17	13°16	19°11	24°35	25°28	26° 9	2°53	S 13
S 14	23 51 51	26° 0'20	12°41	1°38	14°10	10°46	20° 2	21°16	8°19	13°15	19°11	24°33	25°25	26°16	2°51	S 14
M15	23 55 48	26°59'29	24°42	0°30	14°47	11°23	20° 8	21°22	8°22	13°13	19°10	24°29	25°22	26°22	2°48	M15
T 16	23 59 45	27°58'40	6≈56	29 m 20	15°25	12° 0	20°14	21°29	8°25	13°12	19°10	24°23	25°19	26°29	2°46	T 16
W17	0 3 41	28°57'54	19°27	28°10	16° 4	12°36	20°21	21°36	8°28	13°10	19°10	24°15	25°15	26°36	2°43	W17
T 18	0 738	29°57'09	2) 16	27° 2	16°45	13°13	20°28	21°42	8°30	13° 8	19° 9	24° 6	25°12	26°42	2°41	T 18
F 19	0 11 34	0₽56'26	15°24	25°57	17°26	13°49	20°35	21°49	8°33	13° 7	19° 9	23°57	25° 9	26°49	2°38	F 19
S 20	0 15 31	1°55'45	28°51	24°58	18° 9	14°25	20°42	21°55	8°36	13° 5	19° 9	23°48	25° 6	26°56	2°36	S 20
S 21	0 19 27	2°55'06	12 Y 34	24° 6	18°53	15° 2	20°49	22° 2	8°38	13° 4	19° 9	23°40	25° 3	27° 2	2°34	S 21
M22	0 23 24	3°54'29	26°30	23°22	19°38	15°38	20°56	22° 8	8°41	13° 2	19° 9	23°35	24°59	27° 9	2°31	M22
T 23	0 27 20	4°53'54	10834	22°49	20°23	16°14	21° 4	22°14	8°43	13° 1	19° 9	23°32	24°56	27°16	2°29	T 23
W24	0 31 17	5°53'22	24°44	22°26	21°10	16°50	21°12	22°20	8°45	12°59	19° 8	23°D32	24°53	27°22	2°27	W24
T 25	0 35 13	6°52'52	8耳56	22°14	21°58	17°27	21°19	22°27	8°48	12°58	19° 8	23°32	24°50	27°29	2°25	T 25
F 26	0 39 10	7°52'25	23° 7	22°D12	22°46	18° 3	21°27	22°33	8°50	12°56	19° 8	23°33	24°47	27°36	2°23	F 26
S 27	0 43 7	8°52'00	79917	22°22	23°35	18°39	21°35	22°39	8°52	12°55	19°D 8	23°R34	24°44	27°42	2°21	S 27
S 28	0 47 3	9°51'37	21°23	22°43	24°26	19°15	21°44	22°45	8°55	12°53	19° 8	23°34	24°40	27°49	2°18	S 28
M29	0 51 0	10°51'17	5Ω24	23°13	25°17	19°51	21°52	22°51	8°57	12°52	19° 8	23°31	24°37	27°56	2°16	M29
T 30	0 54 56	11 ≏ 50'59	19 Ω 19	23 m 53	26 Ω 8	20 Ω 26	22 × 1	22 N 57	8 Ω 59	12 米 51	19 る 8	23827	24834	28 × 2	2) 14	T 30

Delta T = 21m40s Julian Calendar 1 Sept. 1035 == Greg. Calendar 7 Sept. 1035

OCTOBER 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	k _o	Day
W 1	0 58 53	12 ≏ 50'43	3 Mp 5	24Mp41	27Ω 1	210 2	22 ×7 9	230 2	9 Ω 1	12°R49	19 る 9	23°R21	24 8 31	28 × 9	2°R12	W 1
T 2	1 2 49	13°50'29	16°40	25°36	27°54	21°38	22°18	23° 8	9° 3	12) (48	19° 9	23 8 14	24°28	28°16	2 米 11	T 2
F 3	1 6 46	14°50'18	0 호 2	26°39	28°47	22°14	22°27	23°14	9° 5	12°46	19° 9	23° 8	24°25	28°22	2° 9	F 3
S 4	1 10 42	15°50'08	13°10	27°47	29°42	22°49	22°36	23°19	9° 7	12°45	19° 9	23° 2	24°21	28°29	2° 7	S 4
S 5	1 14 39	16°50'01	26° 1	29° 1	0 m)37	23°25	22°45	23°25	9° 9	12°44	19° 9	22°57	24°18	28°36	2° 5	S 5
M 6	1 18 36	17°49'56	8 M .36	0 ჲ 19	1°32	24° 1	22°54	23°30	9°11	12°42	19° 9	22°54	24°15	28°42	2° 3	M 6
T 7	1 22 32	18°49'52	20°56	1°41	2°29	24°36	23° 4	23°36	9°13	12°41	19°10	22°D53	24°12	28°49	2° 2	T 7
W 8	1 26 29	19°49'50	3 , ₹ 3	3° 7	3°25	25°11	23°13	23°41	9°15	12°40	19°10	22°54	24° 9	28°56	2° 0	W 8
T 9	1 30 25	20°49'51	15° 0	4°35	4°23	25°47	23°23	23°46	9°16	12°39	19°10	22°55	24° 5	29° 2	1°58	T 9
F 10	1 34 22	21°49'53	26°50	6° 5	5°21	26°22	23°32	23°52	9°18	12°38	19°11	22°57	24° 2	29° 9	1°57	F 10
S 11	1 38 18	22°49'56	8 궁 39	7°37	6°19	26°57	23°42	23°57	9°20	12°36	19°11	22°59	23°59	29°16	1°55	S 11
S 12	1 42 15	23°50'02	20°31	9°11	7°18	27°32	23°52	24° 2	9°21	12°35	19°12	22°R59	23°56	29°22	1°54	S 12
M13	1 46 11	24°50'09	2≈31	10°46	8°17	28° 8	24° 2	24° 7	9°23	12°34	19°12	22°59	23°53	29°29	1°52	M13
T 14	1 50 8	25°50'17	14°45	12°22	9°17	28°43	24°12	24°12	9°24	12°33	19°12	22°58	23°50	29°36	1°51	T 14
W15	1 54 5	26°50'27	27°16	13°58	10°17	29°18	24°23	24°16	9°26	12°32	19°13	22°55	23°46	29°42	1°50	W15
T 16	1 58 1	27°50'39	10 米 8	15°35	11°18	29°52	24°33	24°21	9°27	12°31	19°14	22°52	23°43	29°49	1°49	T 16
F 17	2 1 58	28°50'52	23°23	17°12	12°19	0 m)27	24°44	24°26	9°29	12°30	19°14	22°48	23°40	29°56	1°47	F 17
S 18	2 5 54	29°51'07	7 Υ 2	18°50	13°20	1° 2	24°54	24°30	9°30	12°29	19°15	22°44	23°37	0중 2	1°46	S 18
S 19	2 9 51	0ML51'24	21° 2	20°28	14°22	1°37	25° 5	24°35	9°31	12°28	19°15	22°41	23°34	0° 9	1°45	S 19
M20	2 13 47	1°51'42	5 8 20	22° 5	15°24	2°11	25°16	24°39	9°32	12°27	19°16	22°39	23°30	0°16	1°44	M20
T 21	2 17 44	2°52'03	19°51	23°43	16°27	2°46	25°27	24°44	9°33	12°26	19°17	22°D39	23°27	0°22	1°43	T 21
W22	2 21 40	3°52'25	4∏29	25°21	17°30	3°20	25°38	24°48	9°34	12°25	19°17	22°39	23°24	0°29	1°42	W22
T 23	2 25 37	4°52'49	19°8	26°58	18°34	3°55	25°49	24°52	9°35	12°24	19°18	22°40	23°21	0°36	1°41	T 23
F 24	2 29 34	5°53'15	3 95 41	28°35	19°37	4°29	26° 0	24°56	9°36	12°23	19°19	22°41	23°18	0°42	1°40	F 24
S 25	2 33 30	6°53'43	18° 4	0 M 13	20°41	5° 3	26°11	25° 0	9°37	12°22	19°20	22°42	23°15	0°49	1°40	S 25
S 26	2 37 27	7°54'12	2 Ω 15	1°49	21°46	5°37	26°23	25° 4	9°38	12°22	19°20	22°R43	23°11	0°56	1°39	S 26
M27	2 41 23	8°54'44	16°12	3°26	22°50	6°12	26°34	25° 8	9°39	12°21	19°21	22°43	23° 8	1° 2	1°38	M27
T 28	2 45 20	9°55'18	29°54	5° 3	23°55	6°46	26°46	25°11	9°40	12°20	19°22	22°42	23° 5	1° 9	1°38	T 28
W29	2 49 16	10°55'53	13 m 20	6°39	25° 1	7°20	26°57	25°15	9°40	12°20	19°23	22°41	23° 2	1°16	1°37	W29
T 30	2 53 13	11°56'30	26°32	8°15	26° 6	7°53	27° 9	25°18	9°41	12°19	19°24	22°39	22°59	1°22	1°37	T 30
F 31	2 57 9	12 M 57'09	9 ჲ 29	9 ™ 51	27 m 12	8 m 27	27 × 21	25 Ω 22	9 Ω 42	12) 18	19 る 25	22 8 38	22856	1 る 29	1 ∺ 36	F 31

Delta T = 21m40s Julian Calendar

NOVEMBER 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	δ	4	ħ	ኊ	¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	3 1 6	13 M 57'50	22 ≏ 13	11 M 26	28 M 18	9 m) 1	27 × 33	25 Ω 25	9 Ω 42	12°R18	19 ට 26	22°R37	22 8 52	1 궁 36	1°R36	S 1
S 2	3 5 3	14°58'32	4 M .45	13° 1	29°25	9°35	27°45	25°28	9°43	12) (17	19°27	22 8 36	22°49	1°42	1 ∺ 36	S 2
M 3	3 8 59	15°59'16	17° 5	14°37	0 ჲ 31	10°8	27°57	25°31	9°43	12°17	19°28	22°D36	22°46	1°49	1°35	M 3
T 4	3 12 56	17° 0'01	29°14	16°12	1°38	10°42	28° 9	25°34	9°43	12°16	19°29	22°36	22°43	1°56	1°35	T 4
W 5	3 16 52	18° 0'47	11 ~ 15	17°46	2°45	11°15	28°21	25°37	9°44	12°16	19°30	22°36	22°40	2° 2	1°35	W 5
T 6	3 20 49	19° 1'35	23° 8	19°21	3°53	11°48	28°33	25°40	9°44	12°15	19°31	22°36	22°36	2° 9	1°35	T 6
F 7	3 24 45	20° 2'24	4 る 58	20°55	5° 0	12°21	28°45	25°43	9°44	12°15	19°32	22°37	22°33	2°16	1°D35	F 7
S 8	3 28 42	21° 3'14	16°46	22°30	6° 8	12°54	28°58	25°45	9°44	12°14	19°33	22°37	22°30	2°23	1°35	S 8
S 9	3 32 38	22° 4'05	28°38	24° 4	7°16	13°27	29°10	25°48	9°44	12°14	19°34	22°37	22°27	2°29	1°35	S 9
M10	3 36 35	23° 4'57	10≈36	25°38	8°24	14° 0	29°23	25°50	9°R44	12°14	19°36	22°R37	22°24	2°36	1°35	M10
T 11	3 40 32	24° 5'50	22°46	27°12	9°33	14°33	29°36	25°53	9°44	12°13	19°37	22°D37	22°21	2°43	1°35	T 11
W12	3 44 28	25° 6'44	5) 13	28°46	10°41	15° 6	29°48	25°55	9°44	12°13	19°38	22°37	22°17	2°49	1°35	W12
T 13	3 48 25	26° 7'39	17°59	0 ₹ 20	11°50	15°38	0ට 1	25°57	9°44	12°13	19°39	22°37	22°14	2°56	1°36	T 13
F 14	3 52 21	27° 8'34	1 Y 10	1°54	12°59	16°11	0°14	25°59	9°44	12°13	19°41	22°38	22°11	3° 3	1°36	F 14
S 15	3 56 18	28° 9'31	14°47	3°28	14° 8	16°43	0°27	26° 1	9°44	12°13	19°42	22°38	22° 8	3° 9	1°37	S 15
S 16	4 0 14	29°10'28	28°51	5° 2	15°17	17°15	0°39	26° 3	9°43	12°13	19°43	22°39	22° 5	3°16	1°37	S 16
M17	4 4 1 1	0 ₹ 11'26	13 8 19	6°36	16°27	17°47	0°52	26° 4	9°43	12°13	19°45	22°39	22° 2	3°23	1°38	M17
T 18	4 8 7	1°12'25	28° 7	8°10	17°36	18°19	1° 5	26° 6	9°42	12°D13	19°46	22°R39	21°58	3°29	1°38	T 18
W19	4 12 4	2°13'25	13 II 8	9°44	18°46	18°51	1°19	26° 7	9°42	12°13	19°47	22°39	21°55	3°36	1°39	W19
T 20	4 16 1	3°14'26	28°13	11°17	19°56	19°23	1°32	26° 8	9°41	12°13	19°49	22°38	21°52	3°43	1°40	T 20
F 21	4 19 57	4°15'28	139512	12°51	21° 6	19°55	1°45	26°10	9°41	12°13	19°50	22°37	21°49	3°49	1°40	F 21
S 22	4 23 54	5°16'31	27°59	14°25	22°16	20°26	1°58	26°11	9°40	12°13	19°52	22°35	21°46	3°56	1°41	S 22
S 23	4 27 50	6°17'35	12 Ω 27	15°59	23°26	20°58	2°11	26°12	9°39	12°13	19°53	22°34	21°42	4° 3	1°42	S 23
M24	4 31 47	7°18'40	26°32	17°33	24°37	21°29	2°25	26°13	9°39	12°13	19°55	22°33	21°39	4° 9	1°43	M24
T 25	4 35 43	8°19'46	10 M p14	19° 7	25°48	22° 0	2°38	26°14	9°38	12°13	19°56	22°D32	21°36	4°16	1°44	T 25
W26	4 39 40	9°20'53	23°33	20°41	26°58	22°31	2°51	26°14	9°37	12°14	19°58	22°33	21°33	4°23	1°45	W26
T 27	4 43 37	10°22'01	6 ₽ 31	22°15	28° 9	23° 2	3° 5	26°15	9°36	12°14	19°59	22°34	21°30	4°29	1°46	T 27
F 28	4 47 33	11°23'09	19°12	23°49	29°20	23°33	3°18	26°15	9°35	12°14	20° 1	22°36	21°27	4°36	1°47	F 28
S 29	4 51 30	12°24'19	1 M .38	25°22	0 ML 31	24° 3	3°32	26°16	9°34	12°15	20° 2	22°37	21°23	4°43	1°49	S 29
S 30	4 55 26	13 × 25'29	13 M 53	26 ₹ 56	1 ML 42	24 m 34	3 ප් 46	26 Ω 16	9 Ω 33	12) 15	20 ට 4	22 8 38	21820	4 石 49	1 ∺ 50	S 30

Delta T = 21m40s

Julian Calendar 1 Nov. 1035 == Greg. Calendar 7 Nov. 1035

DECEMBER 1035 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	د 0	Day
M 1	4 59 23	14 × ⁷ 26'40	25 M 58	28 ½ 29	2 M .54	25 Mg 4	3 ට 59	26 Ω 16	9°R32	12) 15	20 ට 5	22°R38	21 8 17	4 궁 56	1 米 51	M 1
T 2	5 3 19	15°27'52	7 .7 57	0중 1	4° 5	25°35	4°13	26°R16	9 Ω 31	12°16	20° 7	22837	21°14	5° 3	1°53	T 2
W 3	5 7 16	16°29'04	19°50	1°33 3° 5	5°17	26° 5	4°27	26°16	9°30	12°16	20° 9	22°35	21°11	5°10	1°54	W 3
T 4 F 5	5 11 12 5 15 9	17°30'16 18°31'29	1 る 41 13°30	4°36	6°28 7°40	26°34 27° 4	4°40 4°54	26°16 26°15	9°28 9°27	12°17 12°17	20°10 20°12	22°32 22°27	21° 8 21° 4	5°16 5°23	1°55 1°57	T 4 F 5
S 6	5 19 6	19°32'41	25°20	6° 6	8°52	27°34	5° 8	26°15	9°26	12°18	20°14	22°22	21° 1	5°30	1°59	S 6
S 7	5 23 2	20°33'54	7≈14	7°34	10° 4	28° 3	5°22	26°14	9°24	12°19	20°15	22°17	20°58	5°36	2° 0	S 7
M 8	5 26 59	21°35'07	19°13	9° 2	11°16	28°32	5°35	26°14	9°23	12°19	20°17	22°13	20°55	5°43	2° 2	M 8
T 9	5 30 55	22°36'20	1) 23	10°27	12°28	29° 2	5°49	26°13	9°21	12°20	20°19	22° 9	20°52	5°50	2° 4	T 9
W10	5 34 52	23°37'33	13°45	11°51	13°40	29°30	6° 3	26°12	9°20	12°21	20°21	22° 7	20°48	5°56	2° 6	W10
T 11	5 38 48	24°38'45	26°25	13°12	14°52	29°59	6°17	26°11	9°18	12°22	20°22	22°D 7	20°45	6° 3	2° 7	T 11
F 12	5 42 45	25°39'58	9 Υ 26	14°31	16° 4	0 ჲ 28	6°31	26°10	9°16	12°22	20°24	22° 8	20°42	6°10	2° 9	F 12
S 13	5 46 41	26°41'10	22°53	15°45	17°17	0°56	6°45	26° 9	9°15	12°23	20°26	22° 9	20°39	6°16	2°11	S 13
S 14	5 50 38	27°42'22	6 8 46	16°56	18°29	1°24	6°59	26° 7	9°13	12°24	20°28	22°11	20°36	6°23	2°13	S 14
M15	5 54 35	28°43'33	21° 8	18° 3	19°42	1°52	7°13	26° 6	9°11	12°25	20°29	22°R11	20°33	6°30	2°15	M15
T 16	5 58 31	2 <u>9</u> °44'44	5 Ⅱ 55	19° 4	20°54	2°20	7°27	26° 4	9° 9	12°26	20°31	22°11	20°29	6°36	2°17	T 16
W17	6 2 28	0 ප් 45'56	21° 1	19°59	22° 7	2°48	7°41	26° 3	9° 8	12°27	20°33	22° 8	20°26	6°43	2°19	W17
T 18	6 6 24	1°47'07	69619	20°47	23°19	3°15	7°55	26° 1	9° 6 9° 4	12°28	20°35	22° 4	20°23	6°50	2°22	T 18
F 19 S 20	6 10 21 6 14 17	2°48'17 3°49'28	21°37 6 Ω 44	21°27 21°58	24°32 25°45	3°42 4° 9	8° 9 8°23	25°59 25°57	9° 4 9° 2	12°29 12°30	20°37 20°39	21°58 21°51	20°20 20°17	6°57 7° 3	2°24 2°26	F 19 S 20
														, -		
S 21	6 18 14	4°50'38	21°31	22°19	26°58	4°36	8°37	25°55	9° 0	12°31	20°40	21°45	20°14	7°10	2°29	S 21
M22 T 23	6 22 11 6 26 7	5°51'48 6°52'59	5 Mp 52 19°45	22°R30 22°30	28°11 29°24	5° 3 5°29	8°51 9°5	25°53 25°51	8°58 8°56	12°32 12°33	20°42 20°44	21°39 21°36	20°10 20° 7	7°17 7°23	2°31 2°33	M22 T 23
W24	6 30 4	7°54'08	3 <u>0</u> 8	22°19	29°24 0 × 737	5°55	9° 3	25°48	8°54	12°33	20°44 20°46	21°36 21°D34	20° / 20° 4	7°30	2°36	W24
T 25	634 0	8°55'18	16° 5	21°55	1°50	6°21	9°33	25°46	8°52	12°36	20°48	21°35	20° 1	7°37	2°38	T 25
F 26	6 37 57	9°56'28	28°40	21°20	3° 3	6°47	9°47	25°43	8°49	12°37	20°50	21°36	19°58	7°43	2°41	F 26
S 27	6 41 53	10°57'37	10 M .58	20°34	4°16	7°12	10° 2	25°41	8°47	12°38	20°52	21°37	19°54	7°50	2°43	S 27
S 28	6 45 50	11°58'47	23° 3	19°38	5°29	7°37	10°16	25°38	8°45	12°40	20°54	21°R38	19°51	7°57	2°46	S 28
M29	6 49 46	12°59'55	4 ₹ 59	18°34	6°42	8° 2	10°30	25°35	8°43	12°41	20°55	21°36	19°48	8° 3	2°49	M29
T 30	6 53 43	14° 1'04	16°50	17°23	7°56	8°27	10°44	25°32	8°40	12°42	20°57	21°33	19°45	8°10	2°51	T 30
W31	6 57 40	15る 2'12	28 × 39	16 ට 7	9 ,₹ 9	8 ≏ 51	10 る 58	25 Ω 29	8 N 38	12) (44	20 궁 59	21827	19 8 42	8 ਰ 17	2) 54	W31

Delta T = 21m39s

JANUARY 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	7 1 36	16ට 3'19	10 ට 28	14°R50	10 ∡ 122	9 ≙ 15	11 る 12	25°R26	8°R36	12) (45	21중 1	21°R18	19839	8 ට 23	2) 57	T 1
F 2	7 5 33	17° 4'25	22°20	13 る 33	11°36	9°39	11°26	25 Ω 23	8Ω 33	12°46	21° 3	218 8	19°35	8°30	3° 0	F 2
S 3	7 9 29	18° 5'31	4≈15	12°18	12°49	10° 2	11°40	25°20	8°31	12°48	21° 5	20°56	19°32	8°37	3° 3	S 3
S 4	7 13 26	19° 6'36	16°15	11°8	14° 3	10°26	11°54	25°16	8°29	12°49	21° 7	20°45	19°29	8°44	3° 5	S 4
M 5	7 17 22	20° 7'39	28°21	10° 5	15°16	10°49	12° 8	25°13	8°26	12°51	21° 9	20°34	19°26	8°50	3° 8	M 5
T 6	7 21 19	21° 8'42	10 ∺ 36	9° 9	16°30	11°11	12°22	25° 9	8°24	12°53	21°11	20°24	19°23	8°57	3°11	T 6
W 7	7 25 15	22° 9'44	23° 2	8°21	17°43	11°33	12°36	25° 6	8°21	12°54	21°13	20°18	19°20	9° 4	3°14	W 7
T 8	7 29 12	23°10'44	5 Ƴ 41	7°41	18°57	11°55	12°50	25° 2	8°19	12°56	21°15	20°14	19°16	9°10	3°17	T 8
F 9	7 33 9	24°11'43	18°37	7°11	20°10	12°17	13° 4	24°58	8°16	12°57	21°16	20°D12	19°13	9°17	3°20	F 9
S 10	7 37 5	25°12'41	1854	6°50	21°24	12°38	13°18	24°55	8°14	12°59	21°18	20°12	19°10	9°24	3°23	S 10
S 11	7 41 2	26°13'37	15°34	6°37	22°37	12°59	13°32	24°51	8°11	13° 1	21°20	20°R13	19° 7	9°30	3°27	S 11
M12	7 44 58	27°14'32	29°40	6°D32	23°51	13°20	13°46	24°47	8° 9	13° 2	21°22	20°13	19° 4	9°37	3°30	M12
T 13	7 48 55	28°15'26	14∏12	6°35	25° 5	13°40	14° 0	24°43	8° 6	13° 4	21°24	20°10	19° 0	9°44	3°33	T 13
W14	7 52 51	29°16'18	29° 6	6°46	26°18	14° 0	14°14	24°39	8° 3	13° 6	21°26	20° 6	18°57	9°50	3°36	W14
T 15	7 56 48	0≈17'09	149515	7° 3	27°32	14°20	14°28	24°35	8° 1	13° 8	21°28	19°58	18°54	9°57	3°39	T 15
F 16	8 0 44	1°17'59	29°32	7°26	28°46	14°39	14°41	24°30	7°58	13° 9	21°30	19°48	18°51	10° 4	3°43	F 16
S 17	8 441	2°18'48	14 Ω 43	7°55	29°59	14°58	14°55	24°26	7°56	13°11	21°32	19°37	18°48	10°11	3°46	S 17
S 18	8 8 38	3°19'35	29°40	8°29	1 ට 13	15°16	15° 9	24°22	7°53	13°13	21°34	19°27	18°45	10°17	3°49	S 18
M19	8 12 34	4°20'21	14 Mp 12	9° 7	2°27	15°34	15°23	24°18	7°50	13°15	21°35	19°17	18°41	10°24	3°52	M19
T 20	8 16 31	5°21'05	28°15	9°51	3°41	15°52	15°37	24°13	7°48	13°17	21°37	19°10	18°38	10°31	3°56	T 20
W21	8 20 27	6°21'49	11 ≏ 48	10°38	4°55	16° 9	15°50	24° 9	7°45	13°19	21°39	19° 5	18°35	10°37	3°59	W21
T 22	8 24 24	7°22'31	24°52	11°28	6° 9	16°25	16° 4	24° 4	7°43	13°21	21°41	19° 3	18°32	10°44	4° 3	T 22
F 23	8 28 20	8°23'13	7 M ₊30	12°23	7°22	16°42	16°17	24° 0	7°40	13°22	21°43	19°D 2	18°29	10°51	4° 6	F 23
S 24	8 32 17	9°23'53	19°48	13°20	8°36	16°58	16°31	23°55	7°37	13°24	21°45	19°R 2	18°26	10°57	4°10	S 24
S 25	8 36 13	10°24'32	1 才 52	14°20	9°50	17°13	16°45	23°51	7°35	13°26	21°47	19° 2	18°22	11° 4	4°13	S 25
M26	8 40 10	11°25'10	13°45	15°23	11° 4	17°28	16°58	23°46	7°32	13°28	21°48	19° 0	18°19	11°11	4°16	M26
T 27	8 44 7	12°25'46	25°34	16°28	12°18	17°42	17°11	23°41	7°29	13°30	21°50	18°55	18°16	11°17	4°20	T 27
W28	8 48 3	13°26'22	7 云 22	17°35	13°32	17°56	17°25	23°37	7°27	13°32	21°52	18°47	18°13	11°24	4°23	W28
T 29	8 52 0	14°26'55	19°12	18°44	14°46	18°10	17°38	23°32	7°24	13°34	21°54	18°36	18°10	11°31	4°27	T 29
F 30	8 55 56	15°27'27	1≈ 8	19°56	16° 0	18°22	17°52	23°27	7°22	13°36	21°56	18°23	18° 6	11°38	4°31	F 30
S 31	8 59 53	16≈27'58	13≈10	21る 9	17 る 14	18 ≏ 35	18 궁 5	23 N 22	7 Ω 19	13 ∺ 39	21 る 57	18 8 9	18 8 3	11 궁 44	4) €34	S 31

Delta T = 21m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1036 == Greg. Calendar 7 Jan. 1036

FEBRUARY 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
S 1	9 3 49	17≈28'27	25≈21	22 る 24	18 궁 28	18 ≏ 47	18 궁 18	23°R18	7°R16	13) (41	21 궁 59	17°R54	18 8 0	11 る 51	4 ∺ 38	S 1
M 2	9 7 46	18°28'54	7 ∺ 39	23°40	19°42	18°58	18°31	23 Ω 13	7Ω 14	13°43	22° 1	17840	17°57	11°58	4°41	M 2
T 3	9 11 42	19°29'19	20° 7	24°58	20°55	19° 9	18°44	23° 8	7°11	13°45	22° 3	17°28	17°54	12° 4	4°45	T 3
W 4	9 15 39	20°29'43	2 Υ 45	26°18	22° 9	19°19	18°57	23° 3	7° 9	13°47	22° 4	17°19	17°51	12°11	4°49	W 4
T 5	9 19 36	21°30'04	15°34	27°39	23°23	19°28	19°11	22°58	7° 6	13°49	22° 6	17°13	17°47	12°18	4°52	T 5
F 6	9 23 32	22°30'24	28°36	29° 1	24°37	19°37	19°23	22°54	7° 4	13°51	22° 8	17°10	17°44	12°24	4°56	F 6
S 7	9 27 29	23°30'41	11 8 54	0≈25	25°51	19°46	19°36	22°49	7° 1	13°53	22° 9	17° 9	17°41	12°31	5° 0	S 7
S 8	9 31 25	24°30'57	25°28	1°50	27° 5	19°53	19°49	22°44	6°59	13°55	22°11	17° 9	17°38	12°38	5° 3	S 8
M 9	9 35 22	25°31'10	9∏23	3°16	28°19	20° 0	20° 2	22°39	6°56	13°58	22°13	17° 9	17°35	12°45	5° 7	M 9
T 10	9 39 18	26°31'21	23°37	4°43	29°33	20° 7	20°15	22°34	6°54	14° 0	22°14	17° 7	17°32	12°51	5°11	T 10
W11	9 43 15	27°31'30	89910	6°12	0≈47	20°13	20°27	22°29	6°51	14° 2	22°16	17° 2	17°28	12°58	5°14	W11
T 12	9 47 11	28°31'37	22°59	7°41	2° 1	20°18	20°40	22°25	6°49	14° 4	22°18	16°55	17°25	13° 5	5°18	T 12
F 13	9 51 8	29°31'42	7Ω 55	9°12	3°15	20°22	20°53	22°20	6°47	14° 6	22°19	16°45	17°22	13°11	5°22	F 13
S 14	9 55 5	0) 31′45	22°51	10°44	4°29	20°26	21° 5	22°15	6°44	14° 9	22°21	16°34	17°19	13°18	5°25	S 14
S 15	9 59 1	1°31'46	7 m 38	12°17	5°43	20°29	21°17	22°10	6°42	14°11	22°22	16°22	17°16	13°25	5°29	S 15
M16	10 2 58	2°31'44	22° 6	13°51	6°57	20°32	21°30	22° 6	6°40	14°13	22°24	16°12	17°12	13°31	5°33	M16
T 17	10 6 54	3°31'41	6 ₽ 10	15°27	8°11	20°34	21°42	22° 1	6°37	14°15	22°25	16° 4	17° 9	13°38	5°37	T 17
W18	10 10 51	4°31'36	19°46	17° 3	9°25	20°35	21°54	21°56	6°35	14°18	22°27	15°59	17° 6	13°45	5°40	W18
T 19	10 14 47	5°31'29	2 M 55	18°41	10°39	20°R35	22° 6	21°52	6°33	14°20	22°29	15°56	17° 3	13°52	5°44	T 19
F 20	10 18 44	6°31'21	15°39	20°20	11°53	20°35	22°18	21°47	6°31	14°22	22°30	15°D56	17° 0	13°58	5°48	F 20
S 21	10 22 40	7°31'11	28° 2	22° 0	13° 7	20°34	22°30	21°43	6°29	14°24	22°31	15°56	16°57	14° 5	5°51	S 21
S 22	10 26 37	8°30'59	10 × 8	23°41	14°21	20°32	22°42	21°38	6°27	14°27	22°33	15°R56	16°53	14°12	5°55	S 22
M23	10 30 34	9°30'46	22° 4	25°23	15°35	20°29	22°54	21°34	6°24	14°29	22°34	15°55	16°50	14°18	5°59	M23
T 24	10 34 30	10°30'30	3 る 54	27° 7	16°49	20°26	23° 6	21°29	6°22	14°31	22°36	15°53	16°47	14°25	6° 3	T 24
W25	10 38 27	11°30'13	15°43	28°52	18° 3	20°21	23°17	21°25	6°20	14°33	22°37	15°47	16°44	14°32	6° 6	W25
T 26	10 42 23	12°29'54	27°37	0 ∺ 38	19°17	20°16	23°29	21°20	6°18	14°36	22°38	15°39	16°41	14°38	6°10	T 26
F 27	10 46 20	13°29'33	9 ≈ 37	2°25	20°31	20°11	23°41	21°16	6°16	14°38	22°40	15°30	16°38	14°45	6°14	F 27
S 28	10 50 16	14°29'11	21°47	4°13	21°45	20° 4	23°52	21°12	6°15	14°40	22°41	15°18	16°34	14°52	6°17	S 28
S 29	10 54 13	15 ¥ 28'46	4 ∺ 9	6 米 3	22≈59	19 ≙ 57	24궁 3	21& 8	6 Ω 13	14) (43	22 る 42	15 8 7	16831	14 궁 59	6 ¥ 21	S 29

Delta T = 21m39s

MARCH 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(#	Р	n	v	Ç	, k	Day
M 1	10 58 9	16) 28'19	16) (42	7) 54	24≈13	19°R49	24중14	21°R 4	6°R11	14) (45	22 ~ 344	14°R56	16828	15 ට 5	6 ¥ 25	M 1
T 2	11 2 6	17°27'50	29°27	9°46	25°27	19 ≏ 40	24°26	21& 0	6Ω 9	14°47	22°45	14847	16°25	15°12	6°28	T 2
W 3	11 6 3	18°27'19	12 Y 25	11°40	26°41	19°30	24°37	20°56	6° 7	14°49	22°46	14°40	16°22	15°19	6°32	W 3
T 4	11 9 59	19°26'45	25°33	13°34	27°55	19°20	24°47	20°52	6° 6	14°52	22°47	14°36	16°18	15°25	6°36	T 4
F 5	11 13 56	20°26'10	8 8 53	15°30	29° 9	19° 9	24°58	20°48	6° 4	14°54	22°49	14°D34	16°15	15°32	6°39	F 5
S 6	11 17 52	21°25'32	22°24	17°27	0 ∺ 23	18°57	25° 9	20°44	6° 2	14°56	22°50	14°34	16°12	15°39	6°43	S 6
S 7	11 21 49	22°24'52	6 I I 6	19°26	1°37	18°44	25°20	20°40	6° 1	14°58	22°51	14°35	16° 9	15°45	6°47	S 7
M 8	11 25 45	23°24'09	20° 1	21°25	2°51	18°31	25°30	20°36	5°59	15° 1	22°52	14°R36	16° 6	15°52	6°50	M 8
T 9	11 29 42	24°23'24	499 7	23°26	4° 5	18°17	25°41	20°33	5°58	15° 3	22°53	14°35	16° 3	15°59	6°54	T 9
W10	11 33 38	25°22'37	18°25	25°27	5°19	18° 2	25°51	20°29	5°56	15° 5	22°54	14°33	15°59	16° 6	6°57	W10
T 11	11 37 35	26°21'47	2Ω 50	27°29	6°33	17°46	26° 1	20°26	5°55	15° 7	22°55	14°29	15°56	16°12	7° 1	T 11
F 12	11 41 32	27°20'55	17°20	29°33	7°47	17°30	26°11	20°23	5°54	15°10	22°56	14°23	15°53	16°19	7° 4	F 12
S 13	11 45 28	28°20'01	1 M 49	1 Y 36	9° 1	17°14	26°21	20°19	5°52	15°12	22°57	14°16	15°50	16°26	7° 8	S 13
S 14	11 49 25	29°19'04	16°11	3°40	10°15	16°56	26°31	20°16	5°51	15°14	22°58	14° 8	15°47	16°32	7°11	S 14
M15	11 53 21	0 Υ 18'05	0 ჲ 19	5°44	11°28	16°38	26°41	20°13	5°50	15°16	22°59	14° 2	15°43	16°39	7°15	M15
T 16	11 57 18	1°17'04	14° 9	7°49	12°42	16°20	26°51	20°10	5°49	15°19	23° 0	13°57	15°40	16°46	7°18	T 16
W17	12 1 14	2°16'01	27°37	9°52	13°56	16° 1	27° 0	20° 7	5°47	15°21	23° 1	13°54	15°37	16°53	7°22	W17
T 18	12 5 11	3°14'56	10 M .42	11°56	15°10	15°41	27°10	20° 4	5°46	15°23	23° 2	13°D52	15°34	16°59	7°25	T 18
F 19	12 9 7	4°13'49	23°27	13°58	16°24	15°21	27°19	20° 1	5°45	15°25	23° 3	13°53	15°31	17° 6	7°29	F 19
S 20	12 13 4	5°12'41	5 ₹ 51	15°59	17°38	15° 1	27°28	19°59	5°44	15°27	23° 3	13°54	15°28	17°13	7°32	S 20
S 21	12 17 0	6°11'30	18° 1	17°58	18°52	14°40	27°37	19°56	5°44	15°29	23° 4	13°56	15°24	17°19	7°35	S 21
M22	12 20 57	7°10'18	29°59	19°55	20° 6	14°19	27°46	19°54	5°43	15°32	23° 5	13°57	15°21	17°26	7°39	M22
T 23	12 24 54	8° 9'04	11 る 52	21°50	21°20	13°57	27°55	19°51	5°42	15°34	23° 6	13°R57	15°18	17°33	7°42	T 23
W24	12 28 50	9° 7'48	23°44	23°42	22°33	13°35	28° 4	19°49	5°41	15°36	23° 7	13°56	15°15	17°39	7°45	W24
T 25	12 32 47	10° 6'31	5≈40	25°32	23°47	13°13	28°12	19°47	5°40	15°38	23° 7	13°53	15°12	17°46	7°49	T 25
F 26	12 36 43	11° 5'12	17°44	27°18	25° 1	12°51	28°21	19°44	5°40	15°40	23° 8	13°49	15° 9	17°53	7°52	F 26
S 27	12 40 40	12° 3'50	29°59	29° 0	26°15	12°28	28°29	19°42	5°39	15°42	23° 8	13°44	15° 5	18° 0	7°55	S 27
S 28	12 44 36	13° 2'28	12 米 29	0 8 38	27°29	12° 6	28°37	19°40	5°39	15°44	23° 9	13°39	15° 2	18° 6	7°58	S 28
M29	12 48 33	14° 1'03	25°15	2°12	28°43	11°43	28°45	19°39	5°38	15°46	23°10	13°34	14°59	18°13	8° 1	M29
T 30	12 52 29	14°59'36	8 Ƴ 17	3°42	29°57	11°20	2 <u>8</u> °53	19°37	5°38	15°48	23°10	13°30	14°56	18°20	8° 5	T 30
W31	12 56 26	15 Υ 58'07	21 Y 35	5 8 8	1 Υ 11	10 ≏ 58	29궁 1	19 Ω 35	5 Ω 37	15 ∺ 50	23 궁 11	13 8 27	14853	18 る 26	8) 8	W31

Delta T = 21m38s

Julian Calendar 1 March 1036 == Greg. Calendar 7 March 1036

APRIL 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	Ω	Ç	Š	Day
T 1	13 0 23	16 Y 56'37	5 8 7	6 8 29	2 Υ 24	10°R35	29 궁 9	19°R34	5°R37	15) 52	23 ਰ 11	13°R25	14849	18 云 33	8) 11	T 1
F 2	13 4 19	17°55'04	18°52	7°45	3°38	10 ≏ 12	29°16	19 N 32	5 Ω 37	15°54	23°12	13°D25	14°46	18°40	8°14	F 2
S 3	13 8 16	18°53'30	2 ∏ 47	8°56	4°52	9°50	29°23	19°31	5°36	15°56	23°12	13826	14°43	18°47	8°17	S 3
S 4	13 12 12	19°51'53	16°49	10° 2	6° 6	9°28	29°31	19°30	5°36	15°58	23°13	13°27	14°40	18°53	8°20	S 4
M 5	13 16 9	20°50'14	0957	11° 3	7°20	9° 6	29°38	19°29	5°36	16° 0	23°13	13°29	14°37	19° 0	8°23	M 5
T 6	13 20 5	21°48'34	15° 9	11°59	8°33	8°44	29°44	19°28	5°36	16° 2	23°13	13°R30	14°34	19° 7	8°26	T 6
W 7	13 24 2	22°46'50	29°21	12°50	9°47	8°23	29°51	19°27	5°D36	16° 4	23°14	13°30	14°30	19°13	8°29	W 7
T 8	13 27 58	23°45'05	13 £ 33	13°35	11° 1	8° 2	29°58	19°26	5°36	16° 6	23°14	13°29	14°27	19°20	8°31	T 8
F 9	13 31 55	24°43'18	27°41	14°15	12°15	7°42	0≈ 4	19°25	5°36	16° 8	23°14	13°27	14°24	19°27	8°34	F 9
S 10	13 35 52	25°41'28	11 M 43	14°50	13°29	7°22	0°10	19°25	5°36	16°10	23°14	13°25	14°21	19°34	8°37	S 10
S 11	13 39 48	26°39'37	25°36	15°19	14°42	7° 2	0°17	19°24	5°36	16°12	23°15	13°22	14°18	19°40	8°40	S 11
M12	13 43 45	27°37'43	9 ₽ 16	15°43	15°56	6°43	0°23	19°24	5°37	16°14	23°15	13°20	14°14	19°47	8°42	M12
T 13	13 47 41	28°35'48	22°42	16° 1	17°10	6°25	0°28	19°23	5°37	16°15	23°15	13°19	14°11	19°54	8°45	T 13
W14	13 51 38	29°33'51	5 M 52	16°14	18°24	6° 7	0°34	19°23	5°37	16°17	23°15	13°18	14° 8	20° 0	8°48	W14
T 15	13 55 34	0 8 31'52	18°45	16°21	19°37	5°50	0°40	19°D23	5°38	16°19	23°15	13°D18	14° 5	20° 7	8°50	T 15
F 16	13 59 31	1°29'52	1 √ 22	16°R23	20°51	5°33	0°45	19°23	5°38	16°21	23°15	13°19	14° 2	20°14	8°53	F 16
S 17	14 3 27	2°27'50	13°43	16°20	22° 5	5°17	0°50	19°23	5°39	16°22	23°15	13°19	13°59	20°20	8°55	S 17
S 18	14 7 24	3°25'47	25°52	16°13	23°18	5° 2	0°55	19°23	5°39	16°24	23°R15	13°20	13°55	20°27	8°58	S 18
M19	14 11 21	4°23'43	7 云 51	16° 0	24°32	4°47	1° 0	19°24	5°40	16°26	23°15	13°21	13°52	20°34	9° 0	M19
T 20	14 15 17	5°21'37	19°45	15°43	25°46	4°33	1° 5	19°24	5°40	16°27	23°15	13°22	13°49	20°41	9° 3	T 20
W21	14 19 14	6°19'30	1≈38	15°23	27° 0	4°20	1° 9	19°25	5°41	16°29	23°15	13°R22	13°46	20°47	9° 5	W21
T 22	14 23 10	7°17'21	13°34	14°58	28°13	4° 8	1°13	19°25	5°42	16°31	23°15	13°22	13°43	20°54	9° 7	T 22
F 23	14 27 7	8°15'11	25°39	14°31	29°27	3°56	1°18	19°26	5°43	16°32	23°15	13°22	13°40	21° 1	9°10	F 23
S 24	14 31 3	9°13'00	7 ∺ 56	14° 0	0841	3°45	1°21	19°27	5°44	16°34	23°15	13°22	13°36	21° 7	9°12	S 24
S 25	14 35 0	10°10'47	20°29	13°28	1°55	3°35	1°25	19°28	5°45	16°35	23°15	13°21	13°33	21°14	9°14	S 25
M26	14 38 56	11° 8'34	3 Υ 21	12°54	3° 8	3°26	1°29	19°29	5°46	16°37	23°15	13°21	13°30	21°21	9°16	M26
T 27	14 42 53	12° 6'19	16°34	12°19	4°22	3°17	1°32	19°30	5°47	16°38	23°14	13°21	13°27	21°28	9°18	T 27
W28	14 46 50	13° 4'03	8 B 0	11°44	5°36	3°10	1°36	19°32	5°48	16°40	23°14	13°D21	13°24	21°34	9°20	W28
T 29	14 50 46	14° 1'45	14° 1	11°10	6°49	3° 3	1°39	19°33	5°49	16°41	23°14	13°R21	13°20	21°41	9°22	T 29
F 30	14 54 43	14 8 59'26	28812	10 8 36	8 8 3	2 ≙ 57	1≈42	19 Ω 34	5 Ω 50	16) (43	23 궁 14	13 8 21	13 8 17	21 る 48	9 ∺ 24	F 30

Delta T = 21m38s

MAY 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 58 39	15 8 57'06	12 Ⅲ 34	10°R 3	9 8 17	2°R51	1≈44	19 Ω 36	5 Ω 51	16) (44	23°R13	13°R20	13814	21 궁 54	9 ∺ 26	S 1
S 2	15 2 36	16°54'45	27° 3	9 8 33	10°30	2 ≏ 47	1°47	19°38	5°53	16°45	23 ප 13	13820	13°11	22° 1	9°28	S 2
M 3	15 6 32	17°52'22	119534	9° 5	11°44	2°43	1°49	19°40	5°54	16°47	23°13	13°20	13° 8	22° 8	9°30	M 3
T 4	15 10 29	18°49'57	26° 2	8°40	12°58	2°41	1°51	19°41	5°55	16°48	23°12	13°19	13° 5	22°15	9°32	T 4
W 5	15 14 25	19°47'31	10 Ω 21	8°18	14°11	2°39	1°53	19°43	5°57	16°49	23°12	13°19	13° 1	22°21	9°34	W 5
T 6	15 18 22	20°45'04	24°31	8° 0	15°25	2°37	1°55	19°46	5°58	16°50	23°11	13°D19	12°58	22°28	9°35	T 6
F 7	15 22 19	21°42'35	8 m) 27	7°46	16°39	2°D37	1°57	19°48	6° 0	16°52	23°11	13°19	12°55	22°35	9°37	F 7
S 8	15 26 15	22°40'04	22°10	7°36	17°52	2°38	1°58	19°50	6° 1	16°53	23°10	13°20	12°52	22°41	9°39	S 8
S 9	15 30 12	23°37'32	5 ₾ 39	7°31	19° 6	2°39	1°59	19°52	6° 3	16°54	23°10	13°21	12°49	22°48	9°40	S 9
M10	15 34 8	24°34'59	18°54	7°D29	20°20	2°41	2° 0	19°55	6° 5	16°55	23° 9	13°22	12°46	22°55	9°42	M10
T 11	15 38 5	25°32'24	1 M 55	7°32	21°33	2°43	2° 1	19°57	6° 6	16°56	23° 9	13°22	12°42	23° 2	9°43	T 11
W12	15 42 1	26°29'49	14°43	7°40	22°47	2°47	2° 2	20° 0	6° 8	16°57	23° 8	13°R22	12°39	23° 8	9°44	W12
T 13	15 45 58	27°27'12	27°19	7°52	24° 1	2°51	2° 2	20° 3	6°10	16°58	23° 7	13°22	12°36	23°15	9°46	T 13
F 14	15 49 54	28°24'34	9 ∡ 743	8° 9	25°14	2°56	2° 3	20° 6	6°12	16°59	23° 7	13°21	12°33	23°22	9°47	F 14
S 15	15 53 51	29°21'56	21°56	8°30	26°28	3° 2	2°R 3	20° 9	6°14	17° 0	23° 6	13°19	12°30	23°28	9°48	S 15
S 16	15 57 48	0 Ⅱ 19'17	4る 0	8°55	27°42	3° 8	2° 3	20°12	6°16	17° 1	23° 5	13°17	12°26	23°35	9°49	S 16
M17	16 1 44	1°16'37	15°57	9°25	28°55	3°15	2° 2	20°15	6°18	17° 2	23° 5	13°14	12°23	23°42	9°51	M17
T 18	16 541	2°13'56	27°51	9°59	0 Π 9	3°23	2° 2	20°18	6°20	17° 3	23° 4	13°11	12°20	23°49	9°52	T 18
W19	16 9 37	3°11'15	9 ≈ 43	10°37	1°23	3°32	2° 1	20°21	6°22	17° 4	23° 3	13° 9	12°17	23°55	9°53	W19
T 20	16 13 34	4° 8'33	21°39	11°19	2°36	3°41	2° 0	20°25	6°24	17° 5	23° 2	13° 8	12°14	24° 2	9°54	T 20
F 21	16 17 30	5° 5'51	3) €42	12° 5	3°50	3°51	1°59	20°28	6°26	17° 6	23° 1	13°D 7	12°11	24° 9	9°55	F 21
S 22	16 21 27	6° 3'08	15°57	12°55	5° 4	4° 1	1°58	20°32	6°28	17° 6	23° 1	13° 7	12° 7	24°16	9°56	S 22
S 23	16 25 23	7° 0'25	28°29	13°48	6°17	4°12	1°56	20°36	6°31	17° 7	23° 0	13° 8	12° 4	24°22	9°56	S 23
M24	16 29 20	7°57'41	11 Y 21	14°46	7°31	4°24	1°55	20°39	6°33	17° 8	22°59	13°10	12° 1	24°29	9°57	M24
T 25	16 33 17	8°54'57	24°36	15°47	8°45	4°36	1°53	20°43	6°35	17° 8	22°58	13°11	11°58	24°36	9°58	T 25
W26	16 37 13	9°52'13	8 8 17	16°51	9°58	4°49	1°51	20°47	6°38	17° 9	22°57	13°R12	11°55	24°42	9°58	W26
T 27	16 41 10	10°49'28	22°23	17°59	11°12	5° 3	1°49	20°51	6°40	17°10	22°56	13°12	11°52	24°49	9°59	T 27
F 28	16 45 6	11°46'43	6 Ⅱ 51	19°11	12°26	5°17	1°46	20°55	6°43	17°10	22°55	13°10	11°48	24°56	10° 0	F 28
S 29	16 49 3	12°43'58	21°36	20°26	13°40	5°32	1°44	20°59	6°45	17°11	22°54	13° 8	11°45	25° 3	10° 0	S 29
S 30	16 52 59	13°41'12	6931	21°44	14°53	5°47	1°41	21° 4	6°48	17°11	22°53	13° 4	11°42	25° 9	10° 1	S 30
M31	16 56 56	14∏38'25	219927	23 8 6	16 I 7	6 ₾ 3	1≈38	21 0 8	6 Ω 50	17 ∺ 12	22 궁 52	12859	11 8 39	25 ප 16	10 ∺ 1	M31

Delta T = 21m38s

Julian Calendar 1 May 1036 == Greg. Calendar 7 May 1036

JUNE 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	17 0 53	15耳35'38	6 Ω 16	24 8 31	17 Ⅱ 21	6 ₽ 19	1°R35	21 \O 12	6 Ω 53	17) €12	22°R51	12°R55	11836	25 る 23	10 ∺ 1	T 1
W 2	17 4 49	16°32'50	20°51	25°59	18°34	6°36	1≈32	21°17	6°56	17°13	22 궁 50	12852	11°32	25°29	10° 2	W 2
T 3	17 8 46	17°30'01	5 m) 7	27°30	19°48	6°54	1°28	21°21	6°58	17°13	22°49	12°50	11°29	25°36	10° 2	T 3
F 4	17 12 42	18°27'12	19° 3	29° 5	21° 2	7°12	1°25	21°26	7° 1	17°13	22°48	12°D49	11°26	25°43	10° 2	F 4
S 5	17 16 39	19°24'22	2 ₾ 37	0∏43	22°16	7°30	1°21	21°31	7° 4	17°14	22°47	12°50	11°23	25°50	10° 2	S 5
S 6	17 20 35	20°21'32	15°52	2°24	23°29	7°49	1°17	21°36	7° 7	17°14	22°46	12°51	11°20	25°56	10° 2	S 6
M 7	17 24 32	21°18'41	28°49	4° 7	24°43	8° 9	1°13	21°40	7° 9	17°14	22°45	12°53	11°17	26° 3	10°R 2	M 7
T 8	17 28 28	22°15'50	11 M J31	5°54	25°57	8°29	1° 8	21°45	7°12	17°14	22°43	12°R53	11°13	26°10	10° 2	T 8
W 9	17 32 25	23°12'59	24° 1	7°44	27°10	8°49	1° 4	21°50	7°15	17°15	22°42	12°53	11°10	26°16	10° 2	W 9
T 10	17 36 22	24°10'07	6 ₹ 20	9°37	28°24	9°10	0°59	21°56	7°18	17°15	22°41	12°50	11° 7	26°23	10° 2	T 10
F 11	17 40 18	25° 7'15	18°31	11°32	29°38	9°32	0°54	22° 1	7°21	17°15	22°40	12°46	11° 4	26°30	10° 2	F 11
S 12	17 44 15	26° 4'23	0 ප 35	13°29	0952	9°53	0°49	22° 6	7°24	17°15	22°39	12°40	11° 1	26°37	10° 2	S 12
S 13	17 48 11	27° 1'31	12°33	15°29	2° 5	10°16	0°44	22°11	7°27	17°15	22°37	12°32	10°58	26°43	10° 1	S 13
M14	17 52 8	27°58'40	24°27	17°32	3°19	10°38	0°39	22°17	7°30	17°R15	22°36	12°24	10°54	26°50	10° 1	M14
T 15	17 56 4	28°55'48	6≈20	19°36	4°33	11° 1	0°34	22°22	7°33	17°15	22°35	12°15	10°51	26°57	10° 1	T 15
W16	18 0 1	29°52'57	18°12	21°41	5°46	11°25	0°28	22°27	7°36	17°15	22°34	12° 8	10°48	27° 3	10° 0	W16
T 17	18 3 57	0950'06	0 ∺ 8	23°48	7° 0	11°48	0°22	22°33	7°39	17°15	22°32	12° 2	10°45	27°10	10° 0	T 17
F 18	18 7 54	1°47'15	12°10	25°56	8°14	12°13	0°16	22°39	7°43	17°15	22°31	11°58	10°42	27°17	9°59	F 18
S 19	18 11 51	2°44'25	24°23	28° 5	9°28	12°37	0°10	22°44	7°46	17°15	22°30	11°56	10°38	27°24	9°58	S 19
S 20	18 15 47	3°41'35	6 Υ 51	09514	10°42	13° 2	0° 4	22°50	7°49	17°15	22°29	11°D56	10°35	27°30	9°58	S 20
M21	18 19 44	4°38'45	19°39	2°24	11°55	13°28	29 궁 58	22°56	7°52	17°14	22°27	11°56	10°32	27°37	9°57	M21
T 22	18 23 40	5°35'57	2 8 50	4°33	13° 9	13°53	29°52	23° 2	7°55	17°14	22°26	11°57	10°29	27°44	9°56	T 22
W23	18 27 37	6°33'09	16°29	6°42	14°23	14°19	29°45	23° 8	7°59	17°14	22°25	11°R57	10°26	27°51	9°55	W23
T 24	18 31 33	7°30'21	0Д36	8°51	15°37	14°46	29°39	23°14	8° 2	17°14	22°23	11°56	10°23	27°57	9°54	T 24
F 25	18 35 30	8°27'34	15° 9	10°58	16°50	15°13	29°32	23°20	8° 5	17°13	22°22	11°52	10°19	28° 4	9°54	F 25
S 26	18 39 26	9°24'48	09 5	13° 5	18° 4	15°40	29°25	23°26	8° 9	17°13	22°21	11°47	10°16	28°11	9°53	S 26
S 27	18 43 23	10°22'02	15°16	15°10	19°18	16° 7	29°18	23°32	8°12	17°13	22°19	11°39	10°13	28°17	9°52	S 27
M28	18 47 20	11°19'17	$0\Omega 30$	17°14	20°32	16°35	29°11	23°38	8°16	17°12	22°18	11°30	10°10	28°24	9°50	M28
T 29	18 51 16	12°16'32	15°38	19°17	21°46	17° 3	29° 4	23°44	8°19	17°12	22°16	11°22	10° 7	28°31	9°49	T 29
W30	18 55 13	139513'48	0 m y30	219518	2399 0	17 ≏ 32	28 궁 57	23 Ω 51	8Ω 22	17) (11	22 る 15	11814	108 4	28 궁 38	9) (48	W30

Delta T = 21m37s

JULY 1036 JC 00:00 UT

T 1	10.50 0							ħ	-	-				ţ	-	Day
	18 59 9	149511'03	14 M 59	239518	249513	18 ♀ 1	28°R50	23 Q 57	8 N 26	17°R11	22°R14	11°R 9	10 8 0	28 궁 44	9°R47	T 1
F 2	19 3 6	15° 8'19	29° 1	25°16	25°27	18°30	28 중 42	24° 3	8°29	17) 10	22る12	118 6	9°57	28°51	9) (46	F 2
S 3	19 7 2	16° 5'36	12 ≏ 36	27°13	26°41	18°59	28°35	24°10	8°33	17°10	22°11	11°D 5	9°54	28°58	9°44	S 3
S 4	19 10 59	17° 2'52	25°47	29° 7	27°55	19°29	28°28	24°16	8°36	17° 9	22°10	11° 5	9°51	29° 4	9°43	S 4
M 5	19 14 55	18° 0'09	8M36	1Ω 0	29° 9	19°59	28°20	24°23	8°40	17° 8	22° 8	11°R 5	9°48	29°11	9°42	M 5
T 6	19 18 52	18°57'27	21° 7	2°52	$0\Omega 23$	20°29	28°13	24°29	8°44	17° 8	22° 7	11° 5	9°44	29°18	9°40	T 6
W 7	19 22 49	19°54'45	3 ₹ 25	4°41	1°36	20°59	28° 5	24°36	8°47	17° 7	22° 5	11° 3	9°41	29°25	9°39	W 7
T 8	19 26 45	20°52'04	15°33	6°29	2°50	21°30	27°57	24°43	8°51	17° 6	22° 4	10°58	9°38	29°31	9°37	T 8
F 9	19 30 42	21°49'24	27°34	8°16	4° 4	22° 1	27°50	24°49	8°54	17° 5	22° 3	10°51	9°35	29°38	9°35	F 9
S 10	19 34 38	22°46'44	9 ට 31	10° 0	5°18	22°33	27°42	24°56	8°58	17° 5	22° 1	10°41	9°32	29°45	9°34	S 10
S 11	19 38 35	23°44'05	21°24	11°43	6°32	23° 4	27°34	25° 3	9° 2	17° 4	22° 0	10°29	9°29	29°52	9°32	S 11
M12	19 42 31	24°41'27	3≈17	13°24	7°46	23°36	27°26	25°10	9° 5	17° 3	21°58	10°16	9°25	29°58	9°30	M12
T 13	19 46 28	25°38'50	15°10	15° 4	8°59	24° 8	27°19	25°17	9° 9	17° 2	21°57	10° 3	9°22	0≈ 5	9°29	T 13
W14	19 50 25	26°36'14	27° 5	16°42	10°13	24°40	27°11	25°23	9°12	17° 1	21°56	9°51	9°19	0°12	9°27	W14
T 15	19 54 21	27°33'39	9 米 3	18°18	11°27	25°13	27° 3	25°30	9°16	17° 0	21°54	9°41	9°16	0°18	9°25	T 15
F 16	19 58 18	28°31'05	21° 8	19°52	12°41	25°46	26°55	25°37	9°20	16°59	21°53	9°33	9°13	0°25	9°23	F 16
S 17	20 2 14	29°28'33	3 Υ 22	21°25	13°55	26°19	26°47	25°44	9°23	16°58	21°51	9°28	9°10	0°32	9°21	S 17
S 18	20 6 11	$0\Omega 26'02$	15°50	22°56	15° 9	26°52	26°40	25°51	9°27	16°57	21°50	9°26	9° 6	0°39	9°19	S 18
M19	20 10 7	1°23'32	28°34	24°26	16°22	27°25	26°32	25°58	9°31	16°56	21°49	9°D25	9° 3	0°45	9°17	M19
T 20	20 14 4	2°21'04	11840	25°54	17°36	27°59	26°24	26° 6	9°35	16°55	21°47	9°R25	9° 0	0°52	9°15	T 20
W21	20 18 0	3°18'37	25°12	27°20	18°50	28°33	26°16	26°13	9°38	16°54	21°46	9°25	8°57	0°59	9°13	W21
T 22	20 21 57	4°16'12	9 Ⅱ 11	28°45	20° 4	29° 7	26° 9	26°20	9°42	16°53	21°45	9°23	8°54	1° 5	9°11	T 22
F 23	20 25 54	5°13'48	23°39	0 m) 7	21°18	29°42	26° 1	26°27	9°46	16°52	21°43	9°18	8°50	1°12	9° 9	F 23
S 24	20 29 50	6°11'26	8931	1°28	22°32	0 M .16	25°53	26°34	9°49	16°51	21°42	9°11	8°47	1°19	9° 6	S 24
S 25	20 33 47	7° 9'05	23°41	2°47	23°46	0°51	25°46	26°41	9°53	16°50	21°41	9° 1	8°44	1°26	9° 4	S 25
M26	20 37 43	8° 6'46	9 N 0	4° 5	24°59	1°26	25°38	26°49	9°57	16°49	21°39	8°50	8°41	1°32	9° 2	M26
T 27	20 41 40	9° 4'28	24°16	5°20	26°13	2° 1	25°31	26°56	10° 1	16°47	21°38	8°39	8°38	1°39	9° 0	T 27
W28	20 45 36	10° 2'11	9 m 18	6°33	27°27	2°37	25°24	27° 3	10° 4	16°46	21°37	8°30	8°35	1°46	8°57	W28
T 29	20 49 33	10°59'55	23°57	7°45	28°41	3°12	25°16	27°11	10°8	16°45	21°35	8°23	8°31	1°53	8°55	T 29
F 30	20 53 29	11°57'41	8 교 8	8°54	29°55	3°48	25° 9	27°18	10°12	16°44	21°34	8°18	8°28	1°59	8°53	F 30
S 31	20 57 26	12 Ω 55'27	21 ≏ 49	10 M) 1	1 m) 9	4 M 24	25る 2	27 Ω 25	$10\Omega16$	16 ¥ 42	21 る 33	8 8 16	8 8 25	2≈ 6	8 ∺ 50	S 31

Delta T = 21m37s

Julian Calendar 1 July 1036 == Greg. Calendar 7 July 1036

AUGUST 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	S.	ය	Ç	×0	Day
S 1	21 1 23	13£053'15	5 M 3	11 Mp 5	2 Mg 22	5 ™ 0	24°R55	27 Ω 33	10 Ω 19	16°R41	21°R31	8°R15	8 8 22	2≈13	8°R48	S 1
M 2	21 5 19	14°51'04	17°52	12° 8	3°36	5°37	24 궁 48	27°40	10°23	16) 40	21 궁 30	8 8 15	8°19	2°19	8) (45	M 2
T 3	21 9 16	15°48'55	0 ∡ 21	13° 7	4°50	6°13	24°41	27°48	10°27	16°38	21°29	8°14	8°16	2°26	8°43	T 3
W 4	21 13 12	16°46'46	12°35	14° 4	6° 4	6°50	24°35	27°55	10°30	16°37	21°28	8°12	8°12	2°33	8°40	W 4
T 5	21 17 9	17°44'39	24°37	14°58	7°18	7°27	24°28	28° 2	10°34	16°36	21°26	8° 8	8° 9	2°40	8°38	T 5
F 6	21 21 5	18°42'34	6 ට 33	15°49	8°32	8° 4	24°22	28°10	10°38	16°34	21°25	8° 0	8° 6	2°46	8°35	F 6
S 7	21 25 2	19°40'30	18°26	16°37	9°45	8°41	24°15	28°17	10°42	16°33	21°24	7°50	8° 3	2°53	8°33	S 7
S 8	21 28 58	20°38'27	0≈18	17°22	10°59	9°19	24° 9	28°25	10°45	16°31	21°23	7°38	8° 0	3° 0	8°30	S 8
M 9	21 32 55	21°36'26	12°12	18° 3	12°13	9°56	24° 3	28°32	10°49	16°30	21°22	7°25	7°56	3° 7	8°27	M 9
T 10	21 36 52	22°34'26	24° 8	18°40	13°27	10°34	23°57	28°40	10°53	16°28	21°20	7°11	7°53	3°13	8°25	T 10
W11	21 40 48	23°32'28	6 ∺ 9	19°13	14°40	11°12	23°51	28°47	10°56	16°27	21°19	6°59	7°50	3°20	8°22	W11
T 12	21 44 45	24°30'32	18°15	19°41	15°54	11°50	23°45	28°55	11° 0	16°25	21°18	6°48	7°47	3°27	8°19	T 12
F 13	21 48 41	25°28'38	0 Υ 28	20° 5	17° 8	12°28	23°40	29° 2	11° 4	16°24	21°17	6°41	7°44	3°33	8°17	F 13
S 14	21 52 38	26°26'45	12°50	20°24	18°22	13° 7	23°34	29°10	11° 7	16°22	21°16	6°36	7°41	3°40	8°14	S 14
S 15	21 56 34	27°24'54	25°23	20°38	19°35	13°45	23°29	29°17	11°11	16°21	21°15	6°33	7°37	3°47	8°11	S 15
M16	22 0 31	28°23'06	8 8 11	20°47	20°49	14°24	23°24	29°25	11°14	16°19	21°14	6°D33	7°34	3°54	8° 9	M16
T 17	22 4 27	29°21'20	21°17	20°R49	22° 3	15° 3	23°19	29°32	11°18	16°18	21°13	6°33	7°31	4° 0	8° 6	T 17
W18	22 8 24	0 m 19'35	4∏44	20°46	23°17	15°42	23°14	29°40	11°22	16°16	21°12	6°R33	7°28	4° 7	8° 3	W18
T 19	22 12 21	1°17'53	18°35	20°36	24°30	16°21	23° 9	29°47	11°25	16°14	21°11	6°32	7°25	4°14	8° 0	T 19
F 20	22 16 17	2°16'14	2 9 49	20°20	25°44	17° 0	23° 5	29°55	11°29	16°13	21°10	6°29	7°22	4°20	7°58	F 20
S 21	22 20 14	3°14'36	17°27	19°57	26°58	17°40	23° 1	0MD 2	11°32	16°11	21° 9	6°23	7°18	4°27	7°55	S 21
S 22	22 24 10	4°13'00	$2\Omega 23$	19°28	28°11	18°19	22°56	0°10	11°36	16°10	21° 8	6°15	7°15	4°34	7°52	S 22
M23	22 28 7	5°11'27	17°29	18°52	29°25	18°59	22°52	0°18	11°39	16° 8	21° 7	6° 6	7°12	4°41	7°49	M23
T 24	22 32 3	6° 9'55	2 m 36	18°10	ე ჲ 39	19°39	22°49	0°25	11°43	16° 6	21° 6	5°57	7° 9	4°47	7°47	T 24
W25	22 36 0	7° 8'25	17°34	17°22	1°52	20°19	22°45	0°33	11°46	16° 5	21° 5	5°49	7° 6	4°54	7°44	W25
T 26	22 39 56	8° 6'57	2 ≏ 14	16°29	3° 6	20°59	22°42	0°40	11°50	16° 3	21° 4	5°43	7° 2	5° 1	7°41	T 26
F 27	22 43 53	9° 5'31	16°28	15°31	4°20	21°40	22°38	0°48	11°53	16° 1	21° 3	5°39	6°59	5° 8	7°38	F 27
S 28	22 47 50	10° 4'07	0 M .15	14°30	5°33	22°20	22°35	0°55	11°57	16° 0	21° 3	5°D37	6°56	5°14	7°35	S 28
S 29	22 51 46	11° 2'45	13°34	13°26	6°47	23° 0	22°32	1° 2	12° 0	15°58	21° 2	5°37	6°53	5°21	7°33	S 29
M30	22 55 43	12° 1'24	26°28	12°22	8° 0	23°41	22°30	1°10	12° 3	15°56	21° 1	5°38	6°50	5°28	7°30	M30
T 31	22 59 39	13 Mp 0'05	8 才 59	11 m 19	9 ₽ 14	24M22	22 る 27	1 Mp 17	12Ω 7	15 米 55	21る 0	5°R39	6 8 47	5≈34	7 ∺ 27	T 31

Delta T = 21m37s

SEPTEMBER 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	ţ	o k	Day
W 1	23 3 36	13 m 58'48	21 才 14	10°R18	10 ≏ 28	25 M 3	22°R25	1 m 25	12 \O 10	15°R53	21°R 0	5°R39	6 8 43	5≈41	7°R24	W 1
T 2	23 7 32	14°57'32	3 ප 16	9 m 21	11°41	25°44	22 る 23	1°32	12°13	15 ∺ 52	20 궁 59	5 8 37	6°40	5°48	7 ∺ 22	T 2
F 3	23 11 29	15°56'19	15°12	8°30	12°55	26°25	22°21	1°40	12°17	15°50	20°58	5°33	6°37	5°55	7°19	F 3
S 4	23 15 25	16°55'07	27° 4	7°45	14° 8	27° 6	22°19	1°47	12°20	15°48	20°58	5°27	6°34	6° 1	7°16	S 4
S 5	23 19 22	17°53'57	8 ≈ 56	7° 8	15°22	27°48	22°18	1°54	12°23	15°47	20°57	5°19	6°31	6° 8	7°13	S 5
M 6	23 23 19	18°52'48	20°52	6°40	16°35	28°29	22°16	2° 2	12°26	15°45	20°56	5°10	6°27	6°15	7°11	M 6
T 7	23 27 15	19°51'42	2) 54	6°22	17°49	29°11	22°15	2° 9	12°29	15°43	20°56	5° 2	6°24	6°22	7° 8	T 7
W 8	23 31 12	20°50'38	15° 4	6°D13	19° 2	29°53	22°14	2°16	12°33	15°42	20°55	4°54	6°21	6°28	7° 5	W 8
T 9	23 35 8	21°49'35	27°21	6°15	20°15	0 ₹ 35	22°13	2°23	12°36	15°40	20°55	4°47	6°18	6°35	7° 3	T 9
F 10	23 39 5	22°48'35	9 Υ 49	6°27	21°29 22°42	1°17	22°13	2°31	12°39	15°38	20°54	4°42 4°39	6°15 6°12	6°42	7° 0	F 10 S 11
S 11	23 43 1	23°47'37	22°26	6°50		1°59	22°12	2°38	12°42	15°37	20°54		-	6°48	6°57	
S 12	23 46 58	24°46'41	5 8 15	7°22	23°56	2°41	22°D12	2°45	12°45	15°35	20°53	4°D39	6° 8	6°55	6°55	S 12
M13	23 50 54	25°45'48	18°16	8° 3	25° 9	3°23	22°12	2°52	12°48	15°33	20°53	4°39	6° 5	7° 2	6°52	M13
T 14	23 54 51	26°44'56	1 Ⅱ 32	8°52	26°22	4° 6	22°12	2°59	12°51	15°32	20°52	4°41	6° 2	7° 9	6°50	T 14
W15	23 58 47	27°44'08	15° 3	9°50	27°36	4°48	22°13	3° 6	12°54	15°30	20°52	4°42	5°59	7°15	6°47	W15
T 16 F 17	0 2 44	28°43'21	28°51	10°54 12° 5	28°49	5°31	22°14 22°14	3°13 3°21	12°57 12°59	15°28 15°27	20°52 20°51	4°R43	5°56	7°22 7°29	6°45 6°42	T 16 F 17
S 18	0 6 41 0 10 37	29°42'38 0 ₽ 41'56	12 © 56 27°17	13°22	0M 2 1°16	6°13 6°56	22°14 22°15	3°28	12°59 13° 2	15°27	20°51	4°42 4°40	5°53 5°49	7°35	6°42	S 18
					_							_				
S 19	0 14 34	1°41'17	11 0 51	14°43	2°29	7°39	22°17	3°34	13° 5	15°24	20°51	4°36	5°46	7°42	6°37	S 19
M20	0 18 30	2°40'40	26°33	16° 9	3°42	8°22	22°18	3°41	13° 8	15°22	20°51	4°32	5°43	7°49	6°35	M20
T 21 W22	0 22 27 0 26 23	3°40'05 4°39'33	11 Mp 17 25°56	17°39 19°11	4°55 6° 9	9° 5 9°48	22°20 22°21	3°48 3°55	13°10 13°13	15°21 15°19	20°50 20°50	4°27	5°40 5°37	7°56 8° 2	6°32 6°30	T 21 W22
T 23	0 26 23	5°39'02	25°36 10 ≏ 21	20°46	7°22	10°32	22°23	4° 2	13°13	15°17	20°50	4°23 4°20	5°33	8° 9	6°28	T 23
F 24	0 30 20	6°38'34	24°27	20°46 22°23	8°35	10°32 11°15	22°26	4° 9	13°18	15°16	20°50	4°18	5°30	8°16	6°25	F 24
S 25	0 34 10	7°38'08	8 M .11	24° 2	9°48	11°58	22°28	4°15	13°21	15°14	20°50	4°D18	5°27	8°23	6°23	S 25
S 26 M27	0 42 10	8°37'43	21°31 4 × 728	25°41 27°22	11° 1 12°15	12°42 13°26	22°31 22°33	4°22 4°29	13°23 13°26	15°13 15°11	20°50	4°19	5°24	8°29 8°36	6°21 6°19	S 26 M27
T 28	0 46 6 0 50 3	9°37'21 10°37'00	4 × 28	27°22 29° 4	12°15 13°28	13°26 14° 9	22°33 22°36	4°29 4°35	13°26 13°28	15°11 15°10	20°50 20°D50	4°20 4°22	5°21 5°18	8°36 8°43	6°19	T 28
W29	0 50 3	10°37'00 11°36'42	29°21	29° 4 0 Ω 46	13°28 14°41	14° 53	22°40	4°33	13°28 13°31	15° 10	20°50	4°22 4°23	5°14	8°49	6°14	1 28 W29
T 30	0 53 59	11 36 42 12 Ω 36'25	11 중 26	2 <u>0</u> 28	15 M .54	14 33 15 ×7 37	22 40 22 3 43	4 Mp 48	13 Ω 33	15) 7	20 30 20 궁 50	4°R24	5 8 11	8 ≈ 56	6)(12	T 30
1 50	00/00	12-30 23	.1020	2-20	1311037	137 31	220-13	טדי אָנוי די	10000	13/(/	20030	T 1127	5011	3,4.50	5/(12	1 50

Delta T = 21m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1036 == Greg. Calendar 7 Sept. 1036

OCTOBER 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	C,	ය	Ç	×0	Day
F 1	1 1 52	13 ₾ 36'09	23 る 22	4 <u>₽</u> 10	17 M 7	16 × 21	22 3 46	4 Mp 55	13 N 35	15°R 6	20 궁 50	4°R23	5 8 8	9≈ 3	6°R10	F 1
S 2	1 5 49	14°35'56	5≈15	5°53	18°20	17° 5	22°50	5° 1	13°38	15 ∺ 4	20°50	4 8 22	5° 5	9°10	6 ∺ 8	S 2
S 3	1 9 45	15°35'44	17° 9	7°35	19°33	17°49	22°54	5° 8	13°40	15° 3	20°50	4°20	5° 2	9°16	6° 6	S 3
M 4	1 13 42	16°35'34	29° 7	9°17	20°46	18°34	22°58	5°14	13°42	15° 2	20°50	4°17	4°59	9°23	6° 4	M 4
T 5	1 17 39	17°35'26	11) (14	10°59	21°59	19°18	23° 2	5°20	13°44	15° 0	20°50	4°14	4°55	9°30	6° 2	T 5
W 6	1 21 35	18°35'20	23°31	12°40	23°12	20° 2	23° 7	5°26	13°46	14°59	20°51	4°12	4°52	9°37	6° 0	W 6
T 7	1 25 32	19°35'15	6 ℃ 1	14°21	24°24	20°47	23°12	5°32	13°48	14°58	20°51	4°10	4°49	9°43	5°59	T 7
F 8	1 29 28	20°35'12	18°45	16° 2	25°37	21°31	23°16	5°39	13°50	14°56	20°51	4° 9	4°46	9°50	5°57	F 8
S 9	1 33 25	21°35'11	1843	17°42	26°50	22°16	23°21	5°45	13°52	14°55	20°51	4°D 8	4°43	9°57	5°55	S 9
S 10	1 37 21	22°35'13	14°55	19°22	28° 3	23° 0	23°27	5°50	13°54	14°54	20°52	4° 8	4°39	10° 3	5°53	S 10
M11	1 41 18	23°35'16	28°19	21° 1	29°16	23°45	23°32	5°56	13°56	14°53	20°52	4° 9	4°36	10°10	5°52	M11
T 12	1 45 14	24°35'22	11 II 56	22°40	0 ∡ 128	24°30	23°37	6° 2	13°58	14°51	20°52	4°10	4°33	10°17	5°50	T 12
W13	1 49 11	25°35'29	25°44	24°18	1°41	25°15	23°43	6° 8	13°59	14°50	20°53	4°11	4°30	10°24	5°49	W13
T 14	1 53 8	26°35'39	99541	25°56	2°54	26° 0	23°49	6°14	14° 1	14°49	20°53	4°11	4°27	10°30	5°47	T 14
F 15	1 57 4	27°35'51	23°46	27°34	4° 6	26°45	23°55	6°19	14° 3	14°48	20°54	4°R12	4°24	10°37	5°46	F 15
S 16	2 1 1	28°36'05	7 Ω 58	29°11	5°19	27°30	24° 1	6°25	14° 4	14°47	20°54	4°12	4°20	10°44	5°44	S 16
S 17	2 4 57	29°36'21	22°14	0 M .48	6°32	28°15	24° 8	6°30	14° 6	14°46	20°55	4°11	4°17	10°50	5°43	S 17
M18	2 8 54	0 M L36'40	6 m 31	2°24	7°44	29° 0	24°14	6°36	14° 7	14°45	20°55	4°11	4°14	10°57	5°42	M18
T 19	2 12 50	1°37'00	20°47	4° 0	8°57	29°45	24°21	6°41	14° 9	14°44	20°56	4°11	4°11	11° 4	5°40	T 19
W20	2 16 47	2°37'22	4 Ω 56	5°36	10° 9	0 궁 30	24°28	6°47	14°10	14°43	20°57	4°10	4° 8	11°11	5°39	W20
T 21	2 20 43	3°37'46	18°55	7°11	11°21	1°16	24°35	6°52	14°11	14°42	20°57	4°10	4° 4	11°17	5°38	T 21
F 22	2 24 40	4°38'12	2 M .41	8°46	12°34	2° 1	24°42	6°57	14°13	14°41	20°58	4°10	4° 1	11°24	5°37	F 22
S 23	2 28 36	5°38'40	16°11	10°20	13°46	2°46	24°49	7° 2	14°14	14°40	20°59	4°10	3°58	11°31	5°36	S 23
S 24	2 32 33	6°39'09	29°23	11°55	14°58	3°32	24°57	7° 7	14°15	14°39	20°59	4°10	3°55	11°38	5°35	S 24
M25	2 36 30	7°39'40	12 × 15	13°29	16°11	4°18	25° 4	7°12	14°16	14°38	21° 0	4°10	3°52	11°44	5°34	M25
T 26	2 40 26	8°40'12	2 <u>4</u> °50	15° 2	17°23	5° 3	25°12	7°17	14°17	14°37	21° 1	4° 9	3°49	11°51	5°33	T 26
W27	2 44 23	9°40'46	7중 9	16°36	18°35	5°49	25°20	7°22	14°18	14°36	21° 2	4° 8	3°45	11°58	5°32	W27
T 28	2 48 19	10°41'21	19°16	18° 9	19°47	6°35	25°28	7°26	14°19	14°36	21° 2	4° 8	3°42	12° 4	5°31	T 28
F 29	2 52 16	11°41'57	1≈13	19°42	20°59	7°20	25°36	7°31	14°20	14°35	21° 3	4° 7	3°39	12°11	5°31	F 29
S 30	2 56 12	12°42'35	13° 6	21°15	22°11	8° 6	25°45	7°35	14°21	14°34	21° 4	4°D 7	3°36	12°18	5°30	S 30
S 31	3 0 9	13 M 43'14	24≈59	22 M 47	23 × 23	8 궁 52	25 る 53	7 m /40	14 Ω 22	14) (34	21る 5	4 8 7	3 8 33	12≈25	5 ∺ 29	S 31

Delta T = 21m36s

NOVEMBER 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
M 1	3 4 6	14ML43'54	6) €57	24ML20	24 × 35	9 る 38	26 궁 2	7 m 44	14 Ω 23	14°R33	21궁 6	4 8 8	3 8 30	12≈31	5°R29	M 1
T 2	3 8 2	15°44'35	19° 5	25°52	25°47	10°24	26°10	7°48	14°23	14) (32	21° 7	4° 9	3°26	12°38	5 ∺ 28	T 2
W 3	3 11 59	16°45'17	1 Υ 26	27°24	26°59	11°10	26°19	7°53	14°24	14°32	21° 8	4°10	3°23	12°45	5°28	W 3
T 4	3 15 55	17°46'01	14° 4	28°56	28°11	11°56	26°28	7°57	14°25	14°31	21° 9	4°11	3°20	12°51	5°28	T 4
F 5	3 19 52	18°46'46	27° 1	0 , ₹27	29°22	12°42	26°38	8° 1	14°25	14°31	21°10	4°12	3°17	12°58	5°27	F 5
S 6	3 23 48	19°47'32	10817	1°59	0 궁 34	13°28	26°47	8° 5	14°26	14°30	21°11	4°R12	3°14	13° 5	5°27	S 6
S 7	3 27 45	20°48'19	23°53	3°30	1°45	14°14	26°56	8° 9	14°26	14°30	21°12	4°11	3°10	13°12	5°27	S 7
M 8	3 31 41	21°49'08	7∏46	5° 1	2°57	15° 0	27° 6	8°12	14°26	14°29	21°13	4°10	3° 7	13°18	5°27	M 8
T 9	3 35 38	22°49'58	21°52	6°31	4° 8	15°46	27°16	8°16	14°27	14°29	21°14	4° 7	3° 4	13°25	5°26	T 9
W10	3 39 35	23°50'49	6 9 7	8° 2	5°20	16°32	27°25	8°19	14°27	14°29	21°16	4° 4	3° 1	13°32	5°D26	W10
T 11	3 43 31	24°51'42	20°27	9°32	6°31	17°19	27°35	8°23	14°27	14°28	21°17	4° 2	2°58	13°39	5°26	T 11
F 12	3 47 28	25°52'36	4Ω46	11° 1	7°42	18° 5	27°45	8°26	14°27	14°28	21°18	4° 0	2°55	13°45	5°27	F 12
S 13	3 51 24	26°53'32	19° 2	12°31	8°53	18°51	27°55	8°30	14°27	14°28	21°19	3°58	2°51	13°52	5°27	S 13
S 14	3 55 21	27°54'29	3 m 12	13°59	10° 4	19°37	28° 6	8°33	14°R27	14°28	21°20	3°D58	2°48	13°59	5°27	S 14
M15	3 59 17	28°55'27	17°13	15°28	11°15	20°24	28°16	8°36	14°27	14°27	21°22	3°59	2°45	14° 5	5°27	M15
T 16	4 3 14	29°56'26	1 ≏ 4	16°55	12°26	21°10	28°27	8°39	14°27	14°27	21°23	4° 1	2°42	14°12	5°27	T 16
W17	4 7 10	0 ∡ 57′27	14°46	18°22	13°37	21°56	28°37	8°42	14°27	14°27	21°24	4° 2	2°39	14°19	5°28	W17
T 18	4 11 7	1°58'29	28°17	19°48	14°47	22°43	28°48	8°45	14°27	14°27	21°26	4°R 3	2°36	14°26	5°28	T 18
F 19	4 15 4	2°59'32	11 M 37	21°13	15°58	23°29	28°59	8°47	14°26	14°27	21°27	4° 3	2°32	14°32	5°29	F 19
S 20	4 19 0	4° 0'36	24°44	22°36	17° 8	24°16	29°10	8°50	14°26	14°D27	21°28	4° 2	2°29	14°39	5°29	S 20
S 21	4 22 57	5° 1'41	7 . ₹39	23°58	18°19	25° 2	29°21	8°52	14°26	14°27	21°30	3°58	2°26	14°46	5°30	S 21
M22	4 26 53	6° 2'47	20°20	25°18	19°29	25°49	29°32	8°55	14°25	14°27	21°31	3°53	2°23	14°52	5°30	M22
T 23	4 30 50	7° 3'54	2 る 48	26°37	20°39	26°35	29°43	8°57	14°25	14°27	21°33	3°47	2°20	14°59	5°31	T 23
W24	4 34 46	8° 5'01	15° 4	27°53	21°49	27°22	29°55	8°59	14°24	14°27	21°34	3°41	2°16	15° 6	5°32	W24
T 25	4 38 43	9° 6'08	27° 8	29° 6	22°59	28° 8	0≈ 6	9° 1	14°24	14°27	21°36	3°35	2°13	15°13	5°33	T 25
F 26	4 42 39	10° 7'16	9 ≈ 5	0 궁 16	24° 9	28°55	0°18	9° 3	14°23	14°28	21°37	3°29	2°10	15°19	5°33	F 26
S 27	4 46 36	11° 8'25	20°57	1°22	25°19	29°42	0°29	9° 5	14°22	14°28	21°39	3°25	2° 7	15°26	5°34	S 27
S 28	4 50 33	12° 9'34	2) 48	2°24	26°28	0≈28	0°41	9° 7	14°22	14°28	21°40	3°23	2° 4	15°33	5°35	S 28
M29	4 54 29	13°10'43	14°44	<u>3°21</u>	2 <u>7</u> °38	1°15	0°53	9° 8	14°21	14°28	2 <u>1°</u> 42	3°D23	2° 1	15°40	5°36	M29
T 30	4 58 26	14 × 11'52	26) (48	4 궁 12	28 중 47	2≈ 1	1≈ 5	9 m 10	14 Ω 20	14) (29	21 궁 43	3 8 23	1 8 57	15≈46	5 ∺ 37	T 30

Delta T = 21m35s Julian Calendar 1 Nov. 1036 == Greg. Calendar 7 Nov. 1036

DECEMBER 1036 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(ħ	В	V	S	Ç	Ş.	Day
W 1	5 2 22	15 % 13'01	9 Ƴ 7	4 궁 56	29 ප 56	2≈48	1≈17	9 m ₂ 11	14°R19	14) 29	21 궁 45	3 8 25	1854	15≈53	5) 39	W 1
T 2	5 6 19	16°14'11	21°45	5°34	1≈ 5	3°35	1°29	9°13	14 Ω 18	14°30	21°46	3°26	1°51	16° 0	5°40	T 2
F 3	5 10 15	17°15'20	4 8 45	6° 3	2°14	4°21	1°41	9°14	14°17	14°30	21°48	3°R27	1°48	16° 6	5°41	F 3
S 4	5 14 12	18°16'30	18°11	6°22	3°22	5° 8	1°53	9°15	14°16	14°31	21°50	3°26	1°45	16°13	5°42	S 4
S 5	5 18 8	19°17'40	2 I I 2	6°R32	4°31	5°55	2° 6	9°16	14°15	14°31	21°51	3°23	1°42	16°20	5°44	S 5
M 6	5 22 5	20°18'51	16°17	6°31	5°39	6°41	2°18	9°17	14°14	14°32	21°53	3°17	1°38	16°27	5°45	M 6
T 7	5 26 2	21°20'02	0951	6°18	6°47	7°28	2°30	9°18	14°12	14°32	21°55	3°10	1°35	16°33	5°46	T 7
W 8	5 29 58	22°21'12	15°36	5°54	7°55	8°15	2°43	9°18	14°11	14°33	21°56	3° 2	1°32	16°40	5°48	W 8
T 9	5 33 55	23°22'24	0 Ω 25	5°18	9° 3	9° 1	2°56	9°19	14°10	14°33	21°58	2°54	1°29	16°47	5°50	T 9
F 10	5 37 51	24°23'35	15° 9	4°31	10°10	9°48	3° 8	9°19	14° 8	14°34	22° 0	2°47	1°26	16°53	5°51	F 10
S 11	5 41 48	25°24'47	29°43	3°33	11°18	10°34	3°21	9°20	14° 7	14°35	22° 1	2°42	1°22	17° 0	5°53	S 11
S 12	5 45 44	26°25'59	14 Mp 0	2°26	12°25	11°21	3°34	9°20	14° 6	14°36	22° 3	2°39	1°19	17° 7	5°55	S 12
M13	5 49 41	27°27'11	28° 0	1°11	13°32	12° 8	3°47	9°20	14° 4	14°36	22° 5	2°D39	1°16	17°14	5°56	M13
T 14	5 53 38	28°28'24	11 - 41	29 × 753	14°39	12°54	4° 0	9°R20	14° 3	14°37	22° 7	2°39	1°13	17°20	5°58	T 14
W15	5 57 34	29°29'36	25° 6	28°32	15°45	13°41	4°13	9°20	14° 1	14°38	22° 9	2°40	1°10	17°27	6° 0	W15
T 16	6 131	0 궁 30'49	8 M .16	27°11	16°51	14°28	4°26	9°20	13°59	14°39	22°10	2°R40	1° 7	17°34	6° 2	T 16
F 17	6 5 27	1°32'02	21°13	25°54	17°57	15°14	4°39	9°19	13°58	14°40	22°12	2°38	1° 3	17°40	6° 4	F 17
S 18	6 9 24	2°33'15	3 ₹ 58	24°42	19° 3	16° 1	4°52	9°19	13°56	14°41	22°14	2°34	1° 0	17°47	6° 6	S 18
S 19	6 13 20	3°34'29	16°33	23°37	20° 9	16°48	5° 6	9°18	13°54	14°42	22°16	2°27	0°57	17°54	6°8	S 19
M20	6 17 17	4°35'41	28°58	22°40	21°14	17°34	5°19	9°18	13°52	14°43	22°18	2°17	0°54	18° 1	6°10	M20
T 21	6 21 13	5°36'54	11 る 15	21°53	22°19	18°21	5°32	9°17	13°50	14°44	22°19	2° 5	0°51	18° 7	6°12	T 21
W22	6 25 10	6°38'06	23°23	21°15	23°24	19° 7	5°46	9°16	13°49	14°45	22°21	1°52	0°48	18°14	6°14	W22
T 23	6 29 7	7°39'18	5≈23	20°48	24°28	19°54	5°59	9°15	13°47	14°46	22°23	1°39	0°44	18°21	6°17	T 23
F 24	6 33 3	8°40'29	17°17	20°30	25°32	20°40	6°13	9°14	13°45	14°47	22°25	1°27	0°41	18°28	6°19	F 24
S 25	6 37 0	9°41'40	29° 8	20°D21	26°36	21°27	6°26	9°13	13°43	14°48	22°27	1°18	0°38	18°34	6°21	S 25
S 26	6 40 56	10°42'49	10 ¥ 57	20°21	27°39	22°14	6°40	9°11	13°41	14°50	22°29	1°11	0°35	18°41	6°24	S 26
M27	6 44 53	11°43'58	22°50	20°29	28°43	23° 0	6°54	9°10	13°39	14°51	22°30	1° 7	0°32	18°48	6°26	M27
T 28	6 48 49	12°45'06	4 Υ51	20°45	29°45	23°47	7° 7	9° 9	13°36	14°52	22°32	1° 5	0°28	18°54	6°28	T 28
W29	6 52 46	13°46'13	17° 5	21° 8	0) 48	24°33	7°21	9° 7	13°34	14°53	22°34	1°D 5	0°25	19° 1	6°31	W29
T 30	6 56 42	14°47'20	29°37	21°36	1°50	25°20	7°35	9° 5	13°32	14°55	22°36	1°R 5	0°22	19° 8	6°33	T 30
F 31	7 0 39	15 පි 48'25	12832	22 × 11	2 ₩51	26≈ 6	7≈49	9 m) 3	13€30	14) 56	22 る 38	18 4	0 8 19	19≈15	6 ∺ 36	F 31

Delta T = 21m35s Julian Calendar

JANUARY 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	7 4 36	16 පි 49'29	25 8 55	22 × 751	3 ∺ 53	26≈52	8≈ 3	9°R 1	13°R28	14 米 57	22 5 40	1°R 2	0816	19 ≈ 21	6 ∺ 39	S 1
S 2	7 8 32	17°50'33	9 Ⅱ 48	23°35	4°53	27°39	8°17	8 m 59	13 N 25	14°59	22°42	0 ප 57	0°13	19°28	6°41	S 2
M 3	7 12 29	18°51'35	24°10	24°24	5°54	28°25	8°31	8°57	13°23	15° 0	22°44	0°50	0° 9	19°35	6°44	M 3
T 4	7 16 25	19°52'37	8957	25°17	6°54	29°12	8°45	8°55	13°21	15° 2	22°46	0°40	0° 6	19°41	6°47	T 4
W 5	7 20 22	20°53'38	24° 3	26°13	7°53	29°58	8°59	8°53	13°18	15° 3	22°47	0°28	0° 3	19°48	6°49	W 5
T 6	7 24 18	21°54'37	9 Ω 15	27°12	8°52	0) 44	9°13	8°50	13°16	15° 5	22°49	0°17	29 Y 59	19°55	6°52	T 6
F 7	7 28 15	22°55'36	24°25	28°14	9°50	1°30	9°27	8°48	13°14	15° 6	22°51	0° 6	29°57	20° 2	6°55	F 7
S 8	7 32 12	23°56'34	9 m /21	29°18	10°48	2°17	9°41	8°45	13°11	15° 8	22°53	29 Y 58	29°54	20° 8	6°58	S 8
S 9	7 36 8	24°57'31	23°57	0 궁 25	11°46	3° 3	9°55	8°43	13° 9	15° 9	22°55	29°53	29°50	20°15	7° 1	S 9
M10	7 40 5	25°58'27	8 छ 8	1°34	12°42	3°49	10° 9	8°40	13° 6	15°11	22°57	29°50	29°47	20°22	7° 4	M10
T 11	7 44 1	26°59'23	21°54	2°45	13°39	4°35	10°24	8°37	13° 4	15°13	22°59	29°50	29°44	20°28	7° 7	T 11
W12	7 47 58	28° 0'18	5 M .16	3°58	14°34	5°21	10°38	8°34	13° 1	15°14	23° 1	29°50	29°41	20°35	7°10	W12
T 13	7 51 54	29° 1'11	18°18	5°12	15°29	6° 8	10°52	8°31	12°59	15°16	23° 3	29°49	29°38	20°42	7°13	T 13
F 14	7 55 51	0 ≈ 2'05	1 √ 2	6°28	16°24	6°54	11° 6	8°28	12°56	15°18	23° 5	29°46	29°34	20°49	7°16	F 14
S 15	7 59 47	1° 2'57	13°33	7°46	17°17	7°40	11°21	8°25	12°54	15°19	23° 6	29°41	29°31	20°55	7°19	S 15
S 16	8 3 44	2° 3'48	25°53	9° 5	18°10	8°26	11°35	8°21	12°51	15°21	23° 8	29°33	29°28	21° 2	7°22	S 16
M17	8 7 41	3° 4'38	8 ප 4	10°25	19° 3	9°12	11°49	8°18	12°49	15°23	23°10	29°21	29°25	21° 9	7°25	M17
T 18	8 11 37	4° 5'27	20° 9	11°46	19°54	9°58	12° 4	8°14	12°46	15°25	23°12	29° 7	29°22	21°15	7°28	T 18
W19	8 15 34	5° 6'14	2≈ 8	13° 9	20°45	10°44	12°18	8°11	12°44	15°27	23°14	28°52	29°19	21°22	7°32	W19
T 20	8 19 30	6° 7'01	14° 3	14°33	21°35	11°30	12°32	8° 7	12°41	15°28	23°16	28°37	29°15	21°29	7°35	T 20
F 21	8 23 27	7° 7'45	25°55	15°58	22°24	12°16	12°47	8° 4	12°38	15°30	23°18	28°24	29°12	21°36	7°38	F 21
S 22	8 27 23	8° 8'28	7) (45	17°24	23°13	13° 1	13° 1	8° 0	12°36	15°32	23°19	28°12	29° 9	21°42	7°41	S 22
S 23	8 31 20	9° 9'10	19°35	18°50	24° 0	13°47	13°16	7°56	12°33	15°34	23°21	28° 3	29° 6	21°49	7°45	S 23
M24	8 35 16	10° 9'50	1 Υ 29	20°18	24°47	14°33	13°30	7°52	12°30	15°36	23°23	27°58	29° 3	21°56	7°48	M24
T 25	8 39 13	11°10'28	13°30	21°47	25°32	15°19	13°44	7°48	12°28	15°38	23°25	27°55	29° 0	22° 2	7°51	T 25
W26	8 43 10	12°11'04	25°42	23°17	26°17	16° 5	13°59	7°44	12°25	15°40	23°27	27°D54	28°56	22° 9	7°55	W26
T 27	8 47 6	13°11'39	8 8 10	24°48	27° 0	16°50	14°13	7°40	12°23	15°42	23°29	27°R54	28°53	22°16	7°58	T 27
F 28	8 51 3	14°12'12	21° 0	26°19	27°43	17°36	14°28	7°36	12°20	15°44	23°30	27°54	28°50	22°23	8° 2	F 28
S 29	8 54 59	15°12'43	4 Ⅱ 15	27°52	28°24	18°21	14°42	7°32	12°17	15°46	23°32	27°53	28°47	22°29	8° 5	S 29
S 30	8 58 56	16°13'12	17°59	29°25	29° 4	19° 7	14°57	7°28	12°15	15°48	23°34	27°49	28°44	22°36	8° 8	S 30
M31	9 2 52	17≈13'39	29513	1≈ 0	29 米 43	19 ∺ 53	15≈11	7 m 23	12 Ω 12	15 ¥ 50	23 궁 36	27 Y 43	28 Y 40	22≈43	8) 12	M31

Delta T = 21m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1037 == Greg. Calendar 7 Jan. 1037

FEBRUARY 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	9 6 49	18≈14'04	16956	2≈35	0 Υ 20	20) 38	15≈25	7°R19	12°R 9	15) 52	23 중 38	27°R34	28 Y 37	22≈49	8) 15	T 1
W 2	9 10 45	19°14'28	2 N 2	4°12	0°56	21°24	15°40	7 m 15	12 Ω 7	15°54	23°39	27 Υ 24	28°34	22°56	8°19	W 2
T 3	9 14 42	20°14'49	17°21	5°49	1°31	22° 9	15°54	7°10	12° 4	15°56	23°41	27°14	28°31	23° 3	8°22	T 3
F 4	9 18 39	21°15'09	2 Mp 42	7°27	2° 4	22°54	16° 9	7° 6	12° 2	15°58	23°43	27° 4	28°28	23°10	8°26	F 4
S 5	9 22 35	22°15'27	17°53	9° 7	2°36	23°40	16°23	7° 1	11°59	16° 0	23°44	26°57	28°25	23°16	8°29	S 5
S 6	9 26 32	23°15'43	2 ≏ 45	10°47	3° 6	24°25	16°37	6°57	11°57	16° 2	23°46	26°52	28°21	23°23	8°33	S 6
M 7	9 30 28	24°15'58	17°12	12°28	3°35	25°10	16°52	6°52	11°54	16° 5	23°48	26°50	28°18	23°30	8°37	M 7
T 8	9 34 25	25°16'11	1 M .11	14°10	4° 2	25°55	17° 6	6°48	11°51	16° 7	23°50	26°D50	28°15	23°36	8°40	T 8
W 9	9 38 21	26°16'23	14°42	15°54	4°27	26°40	17°20	6°43	11°49	16° 9	23°51	26°50	28°12	23°43	8°44	W 9
T 10	9 42 18	27°16'33	27°47	17°38	4°51	27°26	17°35	6°38	11°46	16°11	23°53	26°R51	28° 9	23°50	8°47	T 10
F 11	9 46 14	28°16'41	10 × 31	19°23	5°12	28°11	17°49	6°34	11°44	16°13	23°54	26°50	28° 6	23°56	8°51	F 11
S 12	9 50 11	29°16'48	22°57	21°10	5°32	28°56	18° 3	6°29	11°41	16°15	23°56	26°47	28° 2	24° 3	8°55	S 12
S 13	9 54 8	0) 16′54	5 ਰ 10	22°58	5°50	29°41	18°18	6°24	11°39	16°18	23°58	26°42	27°59	24°10	8°58	S 13
M14	9 58 4	1°16'57	17°14	24°46	6° 5	0 Υ 26	18°32	6°20	11°37	16°20	23°59	26°34	27°56	24°17	9° 2	M14
T 15	10 2 1	2°16'59	29°11	26°36	6°19	1°11	18°46	6°15	11°34	16°22	24° 1	26°24	27°53	24°23	9° 6	T 15
W16	10 5 57	3°16'59	11 ≈ 4	28°27	6°30	1°55	19° 0	6°10	11°32	16°24	24° 2	26°14	27°50	24°30	9° 9	W16
T 17	10 9 54	4°16'57	22°55	0 ∺ 19	6°40	2°40	19°15	6° 5	11°29	16°26	24° 4	26° 3	27°46	24°37	9°13	T 17
F 18	10 13 50	5°16'53	4) (46	2°12	6°47	3°25	19°29	6° 1	11°27	16°29	24° 5	25°53	27°43	24°43	9°16	F 18
S 19	10 17 47	6°16'47	16°38	4° 6	6°51	4°10	19°43	5°56	11°25	16°31	24° 7	25°45	27°40	24°50	9°20	S 19
S 20	10 21 43	7°16'39	28°33	6° 1	6°R54	4°54	19°57	5°51	11°22	16°33	24° 8	25°39	27°37	24°57	9°24	S 20
M21	10 25 40	8°16'29	10 Y 34	7°57	6°53	5°39	20°11	5°46	11°20	16°35	24°10	25°36	27°34	25° 4	9°27	M21
T 22	10 29 37	9°16'17	22°41	9°54	6°51	6°24	20°25	5°41	11°18	16°38	24°11	25°D34	27°31	25°10	9°31	T 22
W23	10 33 33	10°16'03	4 8 59	11°52	6°46	7° 8	20°39	5°37	11°16	16°40	24°13	25°35	27°27	25°17	9°35	W23
T 24	10 37 30	11°15'46	17°31	13°51	6°38	7°53	20°53	5°32	11°14	16°42	24°14	25°36	27°24	25°24	9°38	T 24
F 25	10 41 26	12°15'27	0Д21	15°50	6°28	8°37	21° 7	5°27	11°11	16°45	24°16	25°37	27°21	25°30	9°42	F 25
S 26	10 45 23	13°15'06	13°32	17°50	6°15	9°22	21°21	5°23	11° 9	16°47	24°17	25°R38	27°18	25°37	9°46	S 26
S 27	10 49 19	14°14'42	27° 7	19°50	6° 0	10° 6	21°35	5°18	11° 7	16°49	24°18	25°37	27°15	25°44	9°49	S 27
M28	10 53 16	15 米 14'16	1195 9	21 米 50	5 Ƴ 43	10 Y 50	21≈49	5 m 13	11Ω 5	16) 51	24중20	25 Y 35	27 Υ 12	25≈51	9 米 53	M28

Delta T = 21m34s

MARCH 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 57 12	16) 13′48	25937	23 米 51	5°R23	11 Y 35	22≈ 3	5°R 9	11°R 3	16) 54	24 ට 21	25°R30	27 Y 8	25≈57	9 米 57	T 1
W 2	11 1 9	17°13'18	10 Ω 27	25°50	5 Υ 0	12°19	22°16	5 Mp 4	11 Ω 1	16°56	24°22	25 Y 25	27° 5	26° 4	10° 0	W 2
T 3	11 5 6	18°12'45	25°33	27°50	4°36	13° 3	22°30	4°59	10°59	16°58	24°24	25°20	27° 2	26°11	10° 4	T 3
F 4 S 5	11 9 2	19°12'09 20°11'32	10 m 45 25°54	29°48 1 ° 45	4° 9 3°40	13°47 14°31	22°44 22°57	4°55 4°50	10°57 10°55	17° 0 17° 3	24°25	25°14 25°10	26°59 26°56	26°17 26°24	10° 8 10°11	F 4 S 5
	11 12 59	-				_					24°26					
S 6	11 16 55	21°10'52	10₽50	3°40	3°10	15°15	23°11	4°46	10°54	17° 5	24°27	25° 8	26°52	26°31	10°15	S 6
M 7	11 20 52	22°10'11	25°24	5°33	2°38	15°59	23°24	4°41	10°52	17° 7	24°28	25°D 7	26°49	26°37	10°18	M 7
T 8 W 9	11 24 48 11 28 45	23° 9'27 24° 8'42	9 M ₊33 23°14	7°24 9°12	2° 4 1°29	16°43 17°27	23°38 23°51	4°37 4°33	10°50 10°48	17° 9 17°12	24°29 24°31	25° 8 25° 9	26°46 26°43	26°44 26°51	10°22 10°26	T 8 W 9
T 10	11 28 43	24 842 25° 7'55	6×728	10°56	0°53	17 27 18°11	23° 51	4°28	10°48	17 12 17°14	24°32	25°11	26°40	26°58	10°29	T 10
F 11	11 36 38	26° 7'07	19°18	10°30	0°16	18°55	24°18	4°24	10°45	17°16	24°33	25°12	26°37	20° 36	10°23	F 11
S 12	11 40 34	27° 6'16	1 ප් 47	14°14	29) 38	19°38	24°31	4°20	10°44	17°19	24°34	25°R12	26°33	27°11	10°36	S 12
S 13	11 44 31	28° 5'24	14° 1	15°46	29° 0	20°22	24°45	4°16	10°42	17°21	24°35	25°11	26°30	27°18	10°40	S 13
M14	11 48 28	29° 4'29	26° 3	17°13	28°22	21° 6	24°58	4°12	10°41	17°23	24°36	25° 9	26°27	27°24	10°43	M14
T 15	11 52 24	0Υ 3'33	7≈57	18°35	27°45	21°49	25°11	4° 8	10°39	17°25	24°37	25° 5	26°24	27°31	10°47	T 15
W16	11 56 21	1° 2'35	19°48	19°52	27° 7	22°33	25°24	4° 4	10°38	17°27	24°38	25° 1	26°21	27°38	10°50	W16
T 17	12 0 17	2° 1'35	1 米 38	21° 4	26°31	23°16	25°37	4° 0	10°36	17°30	24°39	24°57	26°17	27°44	10°54	T 17
F 18	12 4 14	3° 0'33	13°31	22° 9	25°55	24° 0	25°50	3°56	10°35	17°32	24°40	24°53	26°14	27°51	10°57	F 18
S 19	12 8 10	3°59'29	25°28	23° 9	25°20	24°43	26° 3	3°52	10°34	17°34	24°41	24°50	26°11	27°58	11° 1	S 19
S 20	12 12 7	4°58'23	7 Ƴ 31	24° 2	24°47	25°27	26°16	3°48	10°33	17°36	24°41	24°48	26° 8	28° 5	11° 4	S 20
M21	12 16 3	5°57'15	19°42	24°49	24°15	26°10	26°28	3°45	10°31	17°38	24°42	24°D48	26° 5	28°11	11° 8	M21
T 22	12 20 0	6°56'05	28 3	25°30	23°45	26°53	26°41	3°41	10°30	17°41	24°43	24°48	26° 2	28°18	11°11	T 22
W23 T 24	12 23 57 12 27 53	7°54'53 8°53'39	14°36 27°21	26° 4 26°32	23°16 22°50	27°37 28°20	26°54 27° 6	3°37 3°34	10°29 10°28	17°43 17°45	24°44 24°45	24°48 24°50	25°58 25°55	28°25 28°31	11°14 11°18	W23 T 24
F 25	12 31 50	9°52'22	10 Ⅲ 21	26°54	22°26	28° 20° 3	27°19	3°31	10°28	17°47	24°45	24°51	25°52	28°38	11°21	F 25
S 26	12 35 46	10°51'03	23°39	27° 9	22° 4	29°46	27°31	3°27	10°26	17°49	24°46	24°52	25°49	28°45	11°24	S 26
S 27	12 39 43	11°49'42	7 9 314	27°17	21°44	0829	27°43	3°24	10°25	17°51	24°47	24°R52	25°46	28°51	11°28	S 27
M28	12 43 39	12°48'19	21° 9	27°R20	21°26	1°12	27°56	3°21	10°25	17°54	24°47	24°52	25°43	28°58	11°31	M28
T 29	12 47 36	13°46'53	5 Ω 22	27°16	21°11	1°55	28° 8	3°18	10°24	17°56	24°48	24°52	25°39	29° 5	11°34	T 29
W30	12 51 32	14°45'25	19°52	27° 7	20°59	2°38	28°20	3°15	10°23	17°58	24°49	24°51	25°36	29°12	11°37	W30
T 31	12 55 29	15 ° 43'55	4 m /35	26 Y 52	20) 48	3 8 21	28≈32	3 m 12	10 Ω 22	18 ∺ 0	24 궁 49	24 Y 50	25 Y 33	29≈18	11) (40	T 31

Delta T = 21m34s

Julian Calendar 1 March 1037 == Greg. Calendar 7 March 1037

APRIL 1037 JC	00):00 L	JΤ

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 59 26	16 Y 42'22	19 m 25	26°R33	20°R41	4 8 3	28≈44	3°R 9	10°R22	18) 2	24 궁 50	24°R49	25 Y 30	29≈25	11) (43	F 1
S 2	13 3 22	17°40'48	4 <u>₽</u> 14	26 Y 8	20 米 35	4°46	28°56	3 Mp 7	$10\Omega 21$	18° 4	24°50	24 Y 48	25°27	29°32	11°47	S 2
S 3	13 7 19	18°39'11	18°56	25°39	20°32	5°29	29° 7	3° 4	10°21	18° 6	24°51	24°D48	25°23	29°38	11°50	S 3
M 4	13 11 15	19°37'33	3M23	25° 7	20°D32	6°11	29°19	3° 1	10°20	18° 8	24°51	24°48	25°20	29°45	11°53	M 4
T 5	13 15 12	20°35'53	17°30	24°32	20°34	6°54	29°31	2°59	10°20	18°10	24°52	24°48	25°17	29°52	11°56	T 5
W 6	13 19 8	21°34'11	1713	23°55	20°38	7°36	29°42	2°57	10°20	18°12	24°52	24°48	25°14	29°58	11°59	W 6
T 7	13 23 5	22°32'27	14°32	23°16	20°45	8°19	29°54	2°54	10°19	18°14	24°52	24°49	25°11	0) 5	12° 2	T 7
F 8	13 27 1	23°30'42	27°28	22°36	20°53	9° 1	0 ∀ 5	2°52	10°19	18°16	24°53	24°49	25° 8	0°12	12° 5	F 8
S 9	13 30 58	24°28'56	10궁 2	21°56	21° 4	9°44	0°16	2°50	10°19	18°18	24°53	24°R49	25° 4	0°19	12° 8	S 9
S 10	13 34 55	25°27'08	22°19	21°17	21°17	10°26	0°27	2°48	10°19	18°20	24°53	24°D49	25° 1	0°25	12°10	S 10
M11	13 38 51	26°25'18	4≈23	20°40	21°32	11° 8	0°38	2°46	10°19	18°22	24°54	24°49	24°58	0°32	12°13	M11
T 12	13 42 48	27°23'27	16°18	20° 4	21°49	11°51	0°49	2°44	10°D19	18°23	24°54	24°49	24°55	0°39	12°16	T 12
W13	13 46 44	28°21'34	28° 9	19°30	22° 8	12°33	1° 0	2°43	10°19	18°25	24°54	24°49	24°52	0°45	12°19	W13
T 14	13 50 41	29°19'40	10 米 0	19° 0	22°29	13°15	1°11	2°41	10°19	18°27	24°54	24°50	24°49	0°52	12°22	T 14
F 15	13 54 37	0 8 17'44	21°56	18°33	22°51	13°57	1°21	2°40	10°19	18°29	24°54	24°50	24°45	0°59	12°24	F 15
S 16	13 58 34	1°15'46	3 Ƴ 58	18°10	23°15	14°39	1°32	2°38	10°19	18°31	24°55	24°51	24°42	1° 5	12°27	S 16
S 17	14 2 30	2°13'47	16°11	17°51	23°41	15°21	1°42	2°37	10°19	18°32	24°55	24°51	24°39	1°12	12°30	S 17
M18	14 6 27	3°11'47	28°36	17°36	24° 9	16° 3	1°53	2°36	10°20	18°34	24°55	24°R51	24°36	1°19	12°32	M18
T 19	14 10 23	4° 9'45	11814	17°26	24°38	16°45	2° 3	2°35	10°20	18°36	24°55	24°51	24°33	1°26	12°35	T 19
W20	14 14 20	5° 7'41	24° 7	17°20	25° 8	17°27	2°13	2°34	10°20	18°38	24°R55	24°50	24°29	1°32	12°37	W20
T 21	14 18 17	6° 5'36	7∏14	17°D19	25°40	18° 9	2°23	2°33	10°21	18°39	24°55	24°49	24°26	1°39	12°40	T 21
F 22	14 22 13	7° 3'29	20°35	17°23	26°13	18°51	2°33	2°32	10°21	18°41	24°55	24°47	24°23	1°46	12°42	F 22
S 23	14 26 10	8° 1'20	495 9	17°31	26°48	19°32	2°43	2°31	10°22	18°43	24°55	24°46	24°20	1°52	12°45	S 23
S 24	14 30 6	8°59'10	17°55	17°44	27°24	20°14	2°52	2°31	10°23	18°44	24°55	24°44	24°17	1°59	12°47	S 24
M25	14 34 3	9°56'58	1 Ω 53	18° 2	28° 1	20°56	3° 2	2°30	10°23	18°46	24°55	24°44	24°14	2° 6	12°49	M25
T 26	14 37 59	10°54'44	16° 1	18°24	28°39	21°37	3°11	2°30	10°24	18°47	24°54	24°D44	24°10	2°12	12°52	T 26
W27	14 41 56	11°52'28	0 m)17	18°50	29°18	22°19	3°20	2°30	10°25	18°49	24°54	24°44	24° 7	2°19	12°54	W27
T 28	14 45 53	12°50'11	14°38	19°20	29°58	23° 1	3°30	2°29	10°26	18°50	24°54	24°45	24° 4	2°26	12°56	T 28
F 29	14 49 49	13°47'51	29° 2	19°54	0 Υ 40	23°42	3°39	2°D29	10°26	18°52	24°54	24°47	24° 1	2°32	12°58	F 29
S 30	14 53 46	14845'30	13 ≏ 24	20 Y 32	1 Υ 22	24 8 23	3 ∺ 48	2 m 29	10 Ω 27	18) 53	24 궁 54	24 Ƴ 47	23 Y 58	2) 39	13 ∺ 0	S 30

Delta T = 21m34s

MAY 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	14 57 42	15843'08	27 - 41	21 Y 15	2 Υ 6	25 8 5	3 ∺ 56	2 My 30	10 Ω 28	18) 55	24°R53	24°R48	23 Y 54	2){ 46	13 ¥ 2	S 1
M 2	15 1 39	16°40'44	11 M 47	22° 0	2°50	25°46	4° 5	2°30	10°29	18°56	24 궁 53	24 Ƴ 47	23°51	2°53	13° 4	M 2
T 3	15 5 35	17°38'20	25°39	22°50	3°35	26°27	4°13	2°30	10°30	18°58	24°53	24°45	23°48	2°59	13° 6	T 3
W 4	15 9 32	18°35'53	9 才 14	23°43	4°21	27° 9	4°22	2°31	10°32	18°59	24°52	24°42	23°45	3° 6	13° 8	W 4
T 5	15 13 28	19°33'26	22°29	24°39	5° 8	27°50	4°30	2°31	10°33	19° 0	24°52	24°39	23°42	3°13	13°10	T 5
F 6	15 17 25	20°30'58	5 云 23	25°38	5°55	28°31	4°38	2°32	10°34	19° 2	24°52	24°35	23°39	3°19	13°12	F 6
S 7	15 21 22	21°28'29	17°59	26°41	6°44	29°12	4°46	2°33	10°35	19° 3	24°51	24°31	23°35	3°26	13°14	S 7
S 8	15 25 18	22°25'59	0≈18	27°47	7°33	29°53	4°54	2°33	10°37	19° 4	24°51	24°28	23°32	3°33	13°16	S 8
M 9	15 29 15	23°23'28	12°23	28°56	8°23	0 Ⅱ 34	5° 2	2°34	10°38	19° 6	24°50	24°26	23°29	3°39	13°17	M 9
T 10	15 33 11	24°20'56	24°19	08 7	9°13	1°15	5° 9	2°35	10°39	19° 7	24°50	24°D26	23°26	3°46	13°19	T 10
W11	15 37 8	25°18'23	6 ∺ 10	1°22	10° 4	1°56	5°17	2°37	10°41	19°8	24°49	24°26	23°23	3°53	13°21	W11
T 12	15 41 4	26°15'49	18° 2	2°40	10°56	2°37	5°24	2°38	10°42	19° 9	24°49	24°28	23°20	3°59	13°22	T 12
F 13	15 45 1	27°13'15	29°59	4° 0	11°49	3°18	5°31	2°39	10°44	19°10	24°48	24°29	23°16	4° 6	13°24	F 13
S 14	15 48 57	28°10'40	12 Y 6	5°23	12°42	3°59	5°38	2°41	10°46	19°11	24°47	24°31	23°13	4°13	13°25	S 14
S 15	15 52 54	29° 8'04	24°27	6°49	13°35	4°40	5°45	2°42	10°47	19°12	24°47	24°R31	23°10	4°20	13°27	S 15
M16	15 56 51	0耳 5'27	7 8 4	8°18	14°29	5°21	5°52	2°44	10°49	19°13	24°46	24°31	23° 7	4°26	13°28	M16
T 17	16 0 47	1° 2'50	19°59	9°49	15°24	6° 1	5°58	2°46	10°51	19°14	24°45	24°28	23° 4	4°33	13°29	T 17
W18	16 4 44	2° 0'12	3耳13	11°23	16°19	6°42	6° 4	2°48	10°53	19°15	24°45	24°24	23° 0	4°40	13°31	W18
T 19	16 8 40	2°57'33	16°45	13° 0	17°15	7°23	6°11	2°50	10°55	19°16	24°44	24°19	22°57	4°46	13°32	T 19
F 20	16 12 37	3°54'54	0ഇ32	14°39	18°11	8° 3	6°17	2°52	10°56	19°17	24°43	24°13	22°54	4°53	13°33	F 20
S 21	16 16 33	4°52'13	14°31	16°21	19° 7	8°44	6°23	2°54	10°58	19°18	24°42	24° 7	22°51	5° 0	13°34	S 21
S 22	16 20 30	5°49'32	28°38	18° 6	20° 4	9°24	6°28	2°56	11° 0	19°19	24°42	24° 1	22°48	5° 6	13°35	S 22
M23	16 24 26	6°46'49	$12\Omega 50$	19°53	21° 1	10° 5	6°34	2°58	11° 3	19°20	24°41	23°57	22°45	5°13	13°36	M23
T 24	16 28 23	7°44'06	27° 3	21°43	21°59	10°45	6°39	3° 1	11° 5	19°20	24°40	23°55	22°41	5°20	13°37	T 24
W25	16 32 20	8°41'21	11 m p 15	23°35	22°57	11°26	6°44	3° 3	11° 7	19°21	24°39	23°D55	22°38	5°26	13°38	W25
T 26	16 36 16	9°38'36	25°23	25°30	23°56	12° 6	6°49	3° 6	11° 9	19°22	24°38	23°55	22°35	5°33	13°39	T 26
F 27	16 40 13	10°35'50	9 ≙ 27	27°27	24°55	12°46	6°54	3° 9	11°11	19°23	24°37	23°57	22°32	5°40	13°40	F 27
S 28	16 44 9	11°33'03	23°25	29°26	25°54	13°27	6°59	3°12	11°13	19°23	24°36	23°R57	22°29	5°47	13°41	S 28
S 29	16 48 6	12°30'15	7 M 15	1 Ⅱ 28	26°53	14° 7	7° 4	3°15	11°16	19°24	24°36	23°56	22°26	5°53	13°41	S 29
M30	16 52 2	13°27'26	20°56	3°31	27°53	14°47	7° 8	3°18	11°18	19°25	24°35	23°54	22°22	6° 0	13°42	M30
T 31	16 55 59	14 Ⅲ 24'37	4 ₹ 26	5 Ⅱ 36	28 Y 53	15 Ⅲ 27	7 ∺ 12	3 Mp 21	11 Ω 20	19 米 25	24 궁 34	23 Y 49	22 Υ 19	6 ∺ 7	13) (43	T 31
1 31	10 00 00	114477	TA 20	J 11 30	20133	131121	//(12	J 11 2 1	110620	177(23	27027	23 1 77	22 1 17	0/(/	137(43	1 3

Delta T = 21m33s

Julian Calendar 1 May 1037 == Greg. Calendar 7 May 1037

JUNE 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 59 55	15 Ⅲ 21'48	17 ×7 42	7 Ⅱ 43	29 Y 54	16 I 7	7 ∺ 16	3 Mp 24	11 \O 23	19) 26	24°R33	23°R41	22 Y 16	6) €13	13){ 43	W 1
T 2	17 3 52	16°18'58	0 云 44	9°51	0 8 55	16°47	7°20	3°27	11°25	19°26	24 궁 32	23 Y 33	22°13	6°20	13°44	T 2
F 3	17 7 49	17°16'09	13°30	12° 1	1°56	17°27	7°24	3°31	11°28	19°27	24°31	23°24	22°10	6°27	13°44	F 3
S 4	17 11 45	18°13'18	26° 0	14°11	2°57	18° 7	7°27	3°34	11°30	19°27	24°30	23°14	22° 6	6°33	13°44	S 4
S 5	17 15 42	19°10'28	8≈16	16°22	3°59	18°47	7°30	3°38	11°33	19°27	24°28	23° 7	22° 3	6°40	13°45	S 5
M 6	17 19 38	20° 7'38	20°19	18°33	5° 1	19°27	7°33	3°41	11°36	19°28	24°27	23° 0	22° 0	6°47	13°45	M 6
T 7	17 23 35	21° 4'47	2) 14	20°44	6° 3	20° 7	7°36	3°45	11°38	19°28	24°26	22°56	21°57	6°53	13°45	T 7
W 8	17 27 31	22° 1'57	14° 5	22°55	7° 6	20°47	7°39	3°49	11°41	19°28	24°25	22°54	21°54	7° 0	13°45	W 8
T 9	17 31 28	22°59'06	25°57	25° 5	8° 9	21°27	7°42	3°53	11°44	19°29	24°24	22°D54	21°51	7° 7	13°46	T 9
F 10	17 35 25	23°56'16	7 Υ 54	27°15	9°12	22° 7	7°44	3°56	11°46	19°29	24°23	22°55	21°47	7°13	13°46	F 10
S 11	17 39 21	24°53'26	20° 2	29°23	10°15	22°47	7°46	4° 0	11°49	19°29	24°22	22°R55	21°44	7°20	13°R46	S 11
S 12	17 43 18	25°50'36	2826	1931	11°19	23°26	7°48	4° 5	11°52	19°29	24°21	22°55	21°41	7°27	13°46	S 12
M13	17 47 14	26°47'47	15°10	3°37	12°22	24° 6	7°50	4° 9	11°55	19°29	24°19	22°53	21°38	7°33	13°46	M13
T 14	17 51 11	27°44'58	28°17	5°42	13°26	24°46	7°52	4°13	11°58	19°30	24°18	22°48	21°35	7°40	13°45	T 14
W15	17 55 7	28°42'09	11 Ⅱ 47	7°45	14°30	25°26	7°53	4°17	12° 1	19°30	24°17	22°41	21°32	7°47	13°45	W15
T 16	17 59 4	29°39'20	25°40	9°46	15°35	26° 5	7°54	4°22	12° 4	19°30	24°16	22°32	21°28	7°54	13°45	T 16
F 17	18 3 0	0936'31	9953	11°46	16°39	26°45	7°55	4°26	12° 7	19°R30	24°14	22°22	21°25	8° 0	13°45	F 17
S 18	18 6 57	1°33'43	24°19	13°44	17°44	27°24	7°56	4°31	12°10	19°30	24°13	22°12	21°22	8° 7	13°44	S 18
S 19	18 10 54	2°30'54	8 N 52	15°40	18°49	28° 4	7°57	4°36	12°13	19°30	24°12	22° 3	21°19	8°14	13°44	S 19
M20	18 14 50	3°28'06	23°26	17°34	19°54	28°43	7°57	4°40	12°16	19°30	24°11	21°55	21°16	8°20	13°44	M20
T 21	18 18 47	4°25'17	7 m 54	19°27	21° 0	29°23	7°57	4°45	12°19	19°29	24° 9	21°51	21°12	8°27	13°43	T 21
W22	18 22 43	5°22'28	22°12	21°17	22° 5	0ණ 2	7°R57	4°50	12°22	19°29	24° 8	21°48	21° 9	8°34	13°42	W22
T 23	18 26 40	6°19'40	6 ₽ 19	23° 5	23°11	0°42	7°57	4°55	12°25	19°29	24° 7	21°D48	21° 6	8°40	13°42	T 23
F 24	18 30 36	7°16'51	20°13	24°52	24°16	1°21	7°57	5° 0	12°29	19°29	24° 5	21°R48	21° 3	8°47	13°41	F 24
S 25	18 34 33	8°14'02	3 M .55	26°37	25°22	2° 0	7°56	5° 5	12°32	19°29	24° 4	21°48	21° 0	8°54	13°40	S 25
S 26	18 38 29	9°11'14	17°24	28°20	26°29	2°40	7°56	5°10	12°35	19°28	24° 3	21°46	20°57	9° 0	13°40	S 26
M27	18 42 26	10° 8'26	0 ∡ 743	0Ω 0	27°35	3°19	7°55	5°16	12°38	19°28	24° 2	21°41	20°53	9° 7	13°39	M27
T 28	18 46 23	11° 5'38	13°50	1°39	28°41	3°58	7°54	5°21	12°42	19°28	24° 0	21°34	20°50	9°14	13°38	T 28
W29	18 50 19	12° 2'51	26°46	3°16	29°48	4°37	7°52	5°26	12°45	19°27	23°59	21°24	20°47	9°20	13°37	W29
T 30	18 54 16	1399 0'04	9 ට 30	4Ω 52	0耳55	59917	7 ∺ 51	5 Mp 32	12 Ω 48	19 米 27	23 궁 57	21 Y 11	20 Y 44	9 米 27	13) (36	T 30

Delta T = 21m33s

JULY 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	18 58 12	13957'17	22 ට 1	6 Ω 25	2 I I 2	5956	7°R49	5 m)37	12 Ω 52	19°R26	23°R56	20°R58	20 Υ 41	9) (34	13°R35	F 1
S 2	19 2 9	14°54'32	4≈21	7°56	3° 9	6°35	7) €47	5°43	12°55	19 米 26	23 궁 55	20 Υ 46	20°38	9°40	13) 34	S 2
S 3	19 6 5	15°51'47	16°30	9°26	4°16	7°14	7°45	5°48	12°58	19°26	23°53	20°34	20°34	9°47	13°33	S 3
M 4	19 10 2	16°49'02	28°29	10°53	5°23	7°53	7°43	5°54	13° 2	19°25	23°52	20°25	20°31	9°54	13°32	M 4
T 5	19 13 58	17°46'19	10 ∺ 22	12°18	6°31	8°32	7°40	6° 0	13° 5	19°24	23°51	20°18	20°28	10° 1	13°30	T 5
W 6	19 17 55	18°43'36	22°10	13°42	7°38	9°11	7°38	6° 6	13° 9	19°24	23°49	20°14	20°25	10° 7	13°29	W 6
T 7	19 21 52	19°40'55	4 Υ 0	15° 3	8°46	9°50	7°35	6°11	13°12	19°23	23°48	20°12	20°22	10°14	13°28	T 7
F 8	19 25 48	20°38'14	15°56	16°23	9°54	10°29	7°32	6°17	13°16	19°23	23°46	20°11	20°18	10°21	13°27	F 8
S 9	19 29 45	21°35'35	28° 2	17°40	11° 2	11° 8	7°29	6°23	13°19	19°22	23°45	20°11	20°15	10°27	13°25	S 9
S 10	19 33 41	22°32'56	10826	18°55	12°10	11°47	7°25	6°29	13°23	19°21	23°44	20°10	20°12	10°34	13°24	S 10
M11	19 37 38	23°30'19	23°11	20° 8	13°18	12°26	7°22	6°35	13°26	19°20	23°42	20° 8	20° 9	10°41	13°22	M11
T 12	19 41 34	24°27'43	6 Ⅱ 21	21°19	14°27	13° 5	7°18	6°41	13°30	19°20	23°41	20° 3	20° 6	10°47	13°21	T 12
W13	19 45 31	25°25'09	19°59	22°27	15°35	13°43	7°14	6°48	13°34	19°19	23°39	19°56	20° 3	10°54	13°19	W13
T 14	19 49 28	26°22'35	499 5	23°33	16°44	14°22	7°10	6°54	13°37	19°18	23°38	19°47	19°59	11° 1	13°17	T 14
F 15	19 53 24	27°20'03	18°34	24°36	17°53	15° 1	7° 6	7° 0	13°41	19°17	23°37	19°36	19°56	11° 7	13°16	F 15
S 16	19 57 21	28°17'31	3 Ω 21	25°36	19° 2	15°40	7° 1	7° 6	13°44	19°16	23°35	19°24	19°53	11°14	13°14	S 16
S 17	20 1 17	29°15'01	18°17	26°34	20°11	16°19	6°57	7°13	13°48	19°15	23°34	19°14	19°50	11°21	13°12	S 17
M18	20 5 14	0 Ω 12'32	3 Mp 14	27°29	21°20	16°57	6°52	7°19	13°52	19°15	23°33	19° 6	19°47	11°27	13°11	M18
T 19	20 9 10	1°10'03	18° 2	28°21	22°29	17°36	6°47	7°26	13°55	19°14	23°31	19° 1	19°44	11°34	13° 9	T 19
W20	20 13 7	2° 7'35	2 ≏ 36	29°10	23°38	18°15	6°42	7°32	13°59	19°13	23°30	18°58	19°40	11°41	13° 7	W20
T 21	20 17 3	3° 5'08	16°51	29°55	24°48	18°53	6°36	7°39	14° 3	19°12	23°28	18°D58	19°37	11°47	13° 5	T 21
F 22	20 21 0	4° 2'43	0 M .47	0 m 37	25°57	19°32	6°31	7°45	14° 6	19°11	23°27	18°R58	19°34	11°54	13° 3	F 22
S 23	20 24 57	5° 0'18	14°23	1°15	27° 7	20°10	6°25	7°52	14°10	19° 9	23°26	18°58	19°31	12° 1	13° 1	S 23
S 24	20 28 53	5°57'54	27°42	1°49	28°16	20°49	6°20	7°59	14°14	19° 8	23°24	18°56	19°28	12° 7	12°59	S 24
M25	20 32 50	6°55'31	10 ∡ 745	2°19	29°26	21°27	6°14	8° 5	14°18	19° 7	23°23	18°52	19°24	12°14	12°57	M25
T 26	20 36 46	7°53'09	2 <u>3</u> °35	2°44	0936	22° 6	6° 8	8°12	14°21	19° 6	23°22	18°45	19°21	12°21	12°55	T 26
W27	20 40 43	8°50'49	6 ට 13	3° 5	1°46	22°44	6° 1	8°19	14°25	19° 5	23°20	18°36	19°18	12°27	12°53	W27
T 28	20 44 39	9°48'29	18°40	3°21	2°56	23°23	5°55	8°26	14°29	19° 4	23°19	18°25	19°15	12°34	12°50	T 28
F 29	20 48 36	10°46'11	0≈57	3°32	4° 6	24° 1	5°49	8°33	14°32	19° 3	23°18	18°12	19°12	12°41	12°48	F 29
S 30	20 52 32	11°43'54	13° 6	3°38	5°17	24°40	5°42	8°39	14°36	19° 1	23°16	18° 1	19° 9	12°47	12°46	S 30
S 31	20 56 29	12 Ω 41'39	25≈ 6	3°R39	6927	25918	5 ∺ 36	8 M)46	14 Ω 40	19 ∺ 0	23 る 15	17 Y 50	19 Ƴ 5	12) (54	12) (44	S 31

Delta T = 21m33s

Julian Calendar 1 July 1037 == Greg. Calendar 7 July 1037

AUGUST 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
M 1	21 0 26	13 \O 39'25	7 ∺ 0	3°R33	7938	25956	5°R29	8 m 53	14 Ω 44	18°R59	23°R14	17°R41	19 Υ 2	13) 1	12°R41	M 1
T 2	21 4 22	14°37'12	18°49	3 m 22	8°48	26°35	5 ∺ 22	9° 0	14°47	18 米 58	23 궁 13	17 Y 35	18°59	13° 7	12 米 39	T 2
W 3	21 8 19	15°35'02	0 Υ 37	3° 5	9°59	27°13	5°15	9° 7	14°51	18°56	23°11	17°31	18°56	13°14	12°37	W 3
T 4	21 12 15	16°32'52	12°26	2°43	11°10	27°51	5° 8	9°14	14°55	18°55	23°10	17°D29	18°53	13°21	12°34	T 4
F 5	21 16 12	17°30'45	24°21	2°14	12°21	28°30	5° 1	9°21	14°59	18°54	23° 9	17°29	18°50	13°27	12°32	F 5
S 6	21 20 8	18°28'40	6 8 27	1°40	13°32	29° 8	4°53	9°29	15° 2	18°52	23° 7	17°30	18°46	13°34	12°29	S 6
S 7	21 24 5	19°26'36	18°48	1° 0	14°43	29°46	4°46	9°36	15° 6	18°51	23° 6	17°R31	18°43	13°41	12°27	S 7
M 8	21 28 1	20°24'35	1 Ⅲ 30	0°16	15°54	$0\Omega 24$	4°39	9°43	15°10	18°49	23° 5	17°30	18°40	13°47	12°25	M 8
T 9	21 31 58	21°22'35	14°38	$29\Omega 27$	17° 5	1° 3	4°31	9°50	15°14	18°48	23° 4	17°27	18°37	13°54	12°22	T 9
W10	21 35 55	22°20'37	28°13	28°35	18°16	1°41	4°24	9°57	15°17	18°47	23° 3	17°23	18°34	14° 1	12°19	W10
T 11	21 39 51	23°18'42	129518	27°40	19°28	2°19	4°16	10° 4	15°21	18°45	23° 2	17°16	18°30	14° 7	12°17	T 11
F 12	21 43 48	24°16'48	26°51	26°43	20°39	2°57	4° 8	10°12	15°25	18°44	23° 0	17° 9	18°27	14°14	12°14	F 12
S 13	21 47 44	25°14'56	11 Ω 46	25°46	21°51	3°35	4° 0	10°19	15°28	18°42	22°59	17° 1	18°24	14°21	12°12	S 13
S 14	21 51 41	26°13'06	26°54	24°50	23° 3	4°13	3°53	10°26	15°32	18°41	22°58	16°53	18°21	14°27	12° 9	S 14
M15	21 55 37	27°11'17	12MD 6	23°55	24°14	4°51	3°45	10°34	15°36	18°39	22°57	16°48	18°18	14°34	12° 7	M15
T 16	21 59 34	28° 9'30	27°12	23° 3	25°26	5°29	3°37	10°41	15°39	18°38	22°56	16°44	18°15	14°41	12° 4	T 16
W17	22 3 30	29° 7'45	12 ♀ 3	22°16	26°38	6° 7	3°29	10°48	15°43	18°36	22°55	16°D42	18°11	14°47	12° 1	W17
T 18	22 7 27	0 m) 6'01	26°33	21°34	27°50	6°45	3°21	10°56	15°47	18°35	22°54	16°43	18° 8	14°54	11°59	T 18
F 19	22 11 24	1° 4'19	10 M 39	20°59	29° 2	7°23	3°13	11° 3	15°50	18°33	22°53	16°44	18° 5	15° 1	11°56	F 19
S 20	22 15 20	2° 2'39	24°20	20°31	0Ω 14	8° 1	3° 5	11°10	15°54	18°31	22°52	16°45	18° 2	15° 7	11°53	S 20
S 21	22 19 17	3° 1'00	7 . ₹39	20°11	1°26	8°39	2°57	11°18	15°58	18°30	22°51	16°R45	17°59	15°14	11°50	S 21
M22	22 23 13	3°59'23	20°37	20° 0	2°39	9°17	2°49	11°25	16° 1	18°28	22°50	16°44	17°56	15°21	11°48	M22
T 23	22 27 10	4°57'47	3 ਰ 17	19°D58	3°51	9°55	2°41	11°33	16° 5	18°27	22°49	16°40	17°52	15°27	11°45	T 23
W24	22 31 6	5°56'13	15°44	20° 5	5° 4	10°33	2°33	11°40	16° 9	18°25	22°48	16°35	17°49	15°34	11°42	W24
T 25	22 35 3	6°54'41	27°58	20°22	6°16	11°11	2°25	11°47	16°12	18°23	22°47	16°29	17°46	15°41	11°40	T 25
F 26	22 38 59	7°53'10	10≈ 4	20°48	7°29	11°49	2°17	11°55	16°16	18°22	22°46	16°22	17°43	15°47	11°37	F 26
S 27	22 42 56	8°51'42	22° 3	21°22	8°41	12°27	2° 9	12° 2	16°19	18°20	22°45	16°15	17°40	15°54	11°34	S 27
S 28	22 46 53	9°50'15	3 ¥ 56	22° 6	9°54	13° 4	2° 2	12°10	16°23	18°19	22°44	16° 8	17°36	16° 1	11°31	S 28
M29	22 50 49	10°48'50	15°46	22°57	11° 7	13°42	1°54	12°17	16°26	18°17	22°44	16° 3	17°33	16° 7	11°29	M29
T 30	22 54 46	11°47'27	27°35	23°56	12°20	14°20	1°46	12°25	16°30	18°15	2 <u>2</u> °43	16° 0	17°30	16°14	11°26	T 30
W31	22 58 42	12 Mp 46'06	9 Υ 24	25 Ω 3	13 N 32	14 N 58	1 ∺ 38	12 m 32	16 Ω 33	18) 14	22 궁 42	15 Y 58	17 Y 27	16 ∺ 21	11 ∺ 23	W31

Delta T = 21m32s

SEPTEMBER 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	23 2 39	13 m 44'47	21 Y 16	26 Ω 15	14 Ω 45	15 Ω 35	1°R31	12 m 39	16 Ω 37	18°R12	22°R41	15°D58	17 Y 24	16) 27	11°R20	T 1
F 2	23 6 35	14°43'30	3 8 15	27°34	15°59	16°13	1 ∺ 23	12°47	16°40	18 米 10	22 궁 40	15 Y 59	17°21	16°34	11 米 17	F 2
S 3	23 10 32	15°42'16	15°24	28°58	17°12	16°51	1°16	12°54	16°43	18° 9	22°40	16° 1	17°17	16°41	11°15	S 3
S 4	23 14 28	16°41'04	27°47	0 Mp 27	18°25	17°28	1° 8	13° 2	16°47	18° 7	22°39	16° 3	17°14	16°47	11°12	S 4
M 5	23 18 25	17°39'54	10 Ⅲ 27	1°59	19°38	18° 6	1° 1	13° 9	16°50	18° 5	22°38	16° 4	17°11	16°54	11° 9	M 5
T 6	23 22 21	18°38'47	23°30	3°35	20°51	18°44	0°54	13°17	16°53	18° 4	22°38	16°R 4	17° 8	17° 1	11° 7	T 6
W 7	23 26 18	19°37'42	6959	5°14	22° 5	19°21	0°47	13°24	16°57	18° 2	22°37	16° 3	17° 5	17° 7	11° 4	W 7
T 8	23 30 15	20°36'39	20°55	6°56	23°18	19°59	0°40	13°31	17° 0	18° 0	22°36	16° 1	17° 2	17°14	11° 1	T 8
F 9	23 34 11	21°35'39	5 Ω 17	8°39	24°32	20°36	0°33	13°39	17° 3	17°59	22°36	15°58	16°58	17°21	10°58	F 9
S 10	23 38 8	22°34'41	20° 4	10°23	25°45	21°14	0°26	13°46	17° 7	17°57	22°35	15°54	16°55	17°27	10°56	S 10
S 11	23 42 4	23°33'45	5 m) 7	12° 9	26°59	21°52	0°19	13°54	17°10	17°55	22°35	15°51	16°52	17°34	10°53	S 11
M12	23 46 1	24°32'51	20°20	13°56	28°13	22°29	0°12	14° 1	17°13	17°54	22°34	15°49	16°49	17°41	10°50	M12
T 13	23 49 57	25°31'59	5 ≏ 32	15°43	29°26	23° 7	0° 6	14° 8	17°16	17°52	22°34	15°48	16°46	17°47	10°48	T 13
W14	23 53 54	26°31'10	20°33	17°30	0 m /40	23°44	29≈59	14°16	17°19	17°50	22°33	15°D48	16°42	17°54	10°45	W14
T 15	23 57 50	27°30'22	5 M .16	19°17	1°54	24°22	29°53	14°23	17°22	17°49	22°33	15°48	16°39	18° 1	10°43	T 15
F 16	0 1 47	28°29'36	19°35	21° 5	3° 8	24°59	29°47	14°30	17°25	17°47	22°32	15°50	16°36	18° 7	10°40	F 16
S 17	0 5 44	29°28'52	3 . ₹27	22°52	4°22	25°36	29°41	14°38	17°28	17°45	22°32	15°51	16°33	18°14	10°37	S 17
S 18	0 9 40	0 ჲ 28'11	16°52	24°38	5°36	26°14	29°35	14°45	17°31	17°44	22°32	15°52	16°30	18°21	10°35	S 18
M19	0 13 37	1°27'30	29°53	26°25	6°50	26°51	29°30	14°52	17°34	17°42	22°31	15°R52	16°27	18°27	10°32	M19
T 20	0 17 33	2°26'52	12 る 33	28°11	8° 4	27°29	29°24	14°59	17°37	17°41	22°31	15°52	16°23	18°34	10°30	T 20
W21	0 21 30	3°26'15	24°55	29°56	9°18	28° 6	29°19	15° 7	17°40	17°39	22°31	15°51	16°20	18°41	10°27	W21
T 22	0 25 26	4°25'41	7 ≈ 4	1 ≙ 41	10°32	28°43	29°14	15°14	17°43	17°37	22°31	15°50	16°17	18°47	10°25	T 22
F 23	0 29 23	5°25'08	19° 2	3°25	11°47	29°20	29° 9	15°21	17°46	17°36	22°30	15°48	16°14	18°54	10°22	F 23
S 24	0 33 19	6°24'37	0 ∺ 55	5° 8	13° 1	29°58	29° 4	15°28	17°49	17°34	22°30	15°47	16°11	19° 1	10°20	S 24
S 25	0 37 16	7°24'07	12°44	6°51	14°15	0 m /35	28°59	15°35	17°51	17°33	22°30	15°46	16° 7	19° 7	10°18	S 25
M26	0 41 13	8°23'40	24°33	8°33	15°30	1°12	28°55	15°42	17°54	17°31	22°30	15°45	16° 4	19°14	10°15	M26
T 27	0 45 9	9°23'15	6 Ƴ 24	10°14	16°44	1°49	28°51	15°49	17°57	17°30	22°30	15°44	16° 1	19°21	10°13	T 27
W28	0 49 6	10°22'51	18°19	11°55	17°58	2°27	28°46	15°56	17°59	17°28	22°30	15°D44	15°58	19°27	10°11	W28
T 29	0 53 2	11°22'30	0820	13°35	19°13	3° 4	28°42	16° 3	18° 2	17°27	22°30	15°44	15°55	19°34	10° 8	T 29
F 30	0 56 59	12 ≏ 22'11	12 8 29	15 ≏ 15	20 m)27	3 m 41	28≈39	16 M p10	18 Ω 4	17 米 25	22°D30	15 Ƴ 45	15 Y 52	19 米 41	10 米 6	F 30

Delta T = 21m32s Julian Calendar 1 Sept. 1037 == Greg. Calendar 7 Sept. 1037

OCTOBER 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	1 0 55	13 ≏ 21'54	24 8 48	16 ≏ 54	21 m) 42	4 Mp 18	28°R35	16 M)17	18 Ω 7	17°R24	22 궁 30	15 Y 45	15 Y 48	19) (47	10°R 4	S 1
S 2	1 4 52	14°21'40	7Ⅲ20	18°32	22°57	4°55	28≈32	16°24	18° 9	17) (22	22°30	15°45	15°45	19°54	10 米 2	S 2
M 3	1 8 48	15°21'28	20° 7	20°10	24°11	5°32	28°28	16°31	18°12	17°21	22°30	15°R45	15°42	20° 1	10° 0	M 3
T 4	1 12 45	16°21'18	3 9 311	21°47	25°26	6° 9	28°25	16°38	18°14	17°20	22°30	15°45	15°39	20° 7	9°58	T 4
W 5	1 16 42	17°21'10	16°35	23°23	26°41	6°46	28°23	16°45	18°17	17°18	22°30	15°D45	15°36	20°14	9°56	W 5
T 6	1 20 38	18°21'05	$0\Omega_{20}$	24°59	27°56	7°23	28°20	16°51	18°19	17°17	22°30	15°45	15°33	20°21	9°54	T 6
F 7	1 24 35	19°21'01	14°28	26°35	29°10	8° 0	28°18	16°58	18°21	17°15	22°30	15°45	15°29	20°27	9°52	F 7
S 8	1 28 31	20°21'00	28°56	28°10	0 ჲ 25	8°37	28°15	17° 5	18°23	17°14	22°31	15°46	15°26	20°34	9°50	S 8
S 9	1 32 28	21°21'02	13 M y41	29°44	1°40	9°14	28°13	17°11	18°26	17°13	22°31	15°46	15°23	20°41	9°48	S 9
M10	1 36 24	22°21'05	28°37	1 M .18	2°55	9°51	28°11	17°18	18°28	17°11	22°31	15°47	15°20	20°47	9°46	M10
T 11	1 40 21	23°21'10	13 ≏ 38	2°52	4°10	10°28	28°10	17°24	18°30	17°10	22°31	15°R47	15°17	20°54	9°44	T 11
W12	1 44 17	24°21'17	28°34	4°25	5°25	11° 5	28° 8	17°31	18°32	17° 9	22°32	15°47	15°13	21° 1	9°42	W12
T 13	1 48 14	25°21'27	13 M .18	5°57	6°40	11°42	28° 7	17°37	18°34	17° 8	22°32	15°46	15°10	21° 7	9°41	T 13
F 14	1 52 10	26°21'38	27°42	7°30	7°55	12°19	28° 6	17°44	18°36	17° 6	22°33	15°45	15° 7	21°14	9°39	F 14
S 15	1 56 7	27°21'50	11 × 742	9° 1	9°10	12°56	28° 5	17°50	18°38	17° 5	22°33	15°44	15° 4	21°21	9°37	S 15
S 16	2 0 4	28°22'05	25°16	10°33	10°25	13°32	28° 5	17°56	18°40	17° 4	22°33	15°42	15° 1	21°27	9°36	S 16
M17	2 4 0	29°22'21	8 궁 24	12° 4	11°40	14° 9	28° 4	18° 2	18°41	17° 3	22°34	15°41	14°58	21°34	9°34	M17
T 18	2 7 57	0 M 22'38	21° 8	13°34	12°55	14°46	28°D 4	18° 9	18°43	17° 2	22°34	15°40	14°54	21°41	9°33	T 18
W19	2 11 53	1°22'57	3≈31	15° 4	14°10	15°23	28° 4	18°15	18°45	17° 1	22°35	15°D40	14°51	21°47	9°31	W19
T 20	2 15 50	2°23'18	15°39	16°34	15°26	15°59	28° 4	18°21	18°46	17° 0	22°35	15°40	14°48	21°54	9°30	T 20
F 21	2 19 46	3°23'39	27°36	18° 3	16°41	16°36	28° 5	18°27	18°48	16°59	22°36	15°41	14°45	22° 1	9°29	F 21
S 22	2 23 43	4°24'03	9 ∺ 26	19°32	17°56	17°13	28° 5	18°33	18°50	16°58	22°37	15°43	14°42	22° 7	9°27	S 22
S 23	2 27 40	5°24'27	21°14	21° 1	19°11	17°49	28° 6	18°39	18°51	16°57	22°37	15°44	14°39	22°14	9°26	S 23
M24	2 31 36	6°24'54	3 Υ 4	22°29	20°26	18°26	28° 7	18°44	18°53	16°56	22°38	15°46	14°35	22°20	9°25	M24
T 25	2 35 33	7°25'21	14°59	23°56	21°42	19° 2	28° 9	18°50	18°54	16°55	22°39	15°R46	14°32	22°27	9°24	T 25
W26	2 39 29	8°25'51	27° 2	25°23	22°57	19°39	28°10	18°56	18°55	16°54	22°39	15°46	14°29	22°34	9°23	W26
T 27	2 43 26	9°26'21	9815	26°49	24°12	20°15	28°12	19° 2	18°57	16°53	22°40	15°44	14°26	22°40	9°22	T 27
F 28	2 47 22	10°26'54	21°40	28°15	25°27	20°52	28°13	19° 7	18°58	16°52	22°41	15°41	14°23	22°47	9°21	F 28
S 29	2 51 19	11°27'28	4 Ⅱ 17	29°40	26°43	21°28	28°16	19°13	18°59	16°51	22°42	15°37	14°19	22°54	9°20	S 29
S 30	2 55 15	12°28'04	17° 8	1 才 4	27°58	22° 5	28°18	19°18	19° 0	16°51	22°42	15°33	14°16	23° 0	9°19	S 30
M31	2 59 12	13 M 28'41	0911	2 , ₹27	29 ≏ 13	22 m 41	28≈20	19 m 23	19 Ω 1	16 ¥ 50	22 궁 43	15 Y 28	14 Y 13	23 米 7	9 米 18	M31

Delta T = 21m32s Julian Calendar

NOVEMBER 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	3 3 9	14M29'20	139527	3 ∡ 749	0 M 29	23 Mp 17	28≈23	19 m 29	19Ω 2	16°R49	22 3 44	15°R24	14 Y 10	23) 14	9°R17	T 1
W 2	3 7 5	15°30'01	26°57	5°11	1°44	23°54	28°26	19°34	19° 3	16) (48	22°45	15 Y 22	14° 7	23°20	9) 16	W 2
T 3	3 11 2	16°30'44	10 Ω 41	6°31	3° 0	24°30	28°29	19°39	19° 4	16°48	22°46	15°D20	14° 4	23°27	9°16	T 3
F 4	3 14 58	17°31'28	24°38	7°49	4°15	25° 6	28°32	19°44	19° 5	16°47	22°47	15°20	14° 0	23°34	9°15	F 4
S 5	3 18 55	18°32'14	8 m /48	9° 6	5°30	25°42	28°36	19°49	19° 6	16°47	22°48	15°21	13°57	23°40	9°15	S 5
S 6	3 22 51	19°33'01	23°10	10°21	6°46	26°19	28°39	19°54	19° 6	16°46	22°49	15°23	13°54	23°47	9°14	S 6
M 7	3 26 48	20°33'50	7 ≙ 41	11°34	8° 1	26°55	28°43	19°59	19° 7	16°46	22°50	15°24	13°51	23°54	9°14	M 7
T 8	3 30 44	21°34'41	22°16	12°45	9°17	27°31	28°47	20° 4	19° 8	16°45	22°51	15°R24	13°48	24° 0	9°13	T 8
W 9	3 34 41	22°35'33	6ML52	13°53	10°32	28° 7	28°51	20° 8	19° 8	16°45	22°52	15°22	13°44	24° 7	9°13	W 9
T 10	3 38 38	23°36'26	21°20	14°57	11°48	28°43	28°56	20°13	19° 9	16°44	22°53	15°19	13°41	24°14	9°13	T 10
F 11	3 42 34	24°37'20	5 ₹ 36	15°58	13° 3	29°19	29° 0	20°18	19° 9	16°44	22°54	15°13	13°38	24°20	9°12	F 11
S 12	3 46 31	25°38'16	19°33	16°55	14°19	29°55	29° 5	20°22	19°10	16°43	22°56	15° 6	13°35	24°27	9°12	S 12
S 13	3 50 27	26°39'13	3号 8	17°47	15°34	0 ჲ 31	29°10	20°26	19°10	16°43	22°57	14°59	13°32	24°34	9°12	S 13
M14	3 54 24	27°40'10	16°19	18°34	16°50	1° 7	29°15	20°31	19°10	16°43	22°58	14°52	13°29	24°40	9°D12	M14
T 15	3 58 20	28°41'09	29° 7	19°15	18° 5	1°43	29°20	20°35	19°11	16°42	22°59	14°47	13°25	24°47	9°12	T 15
W16	4 2 17	29°42'08	11 ≈ 33	19°48	19°21	2°19	29°26	20°39	19°11	16°42	23° 0	14°43	13°22	24°54	9°12	W16
T 17	4 6 13	0 ∡ 143'07	23°43	20°14	20°36	2°54	29°32	20°43	19°11	16°42	23° 2	14°41	13°19	25° 0	9°12	T 17
F 18	4 10 10	1°44'08	5) (40	20°32	21°52	3°30	29°37	20°47	19°11	16°42	23° 3	14°D41	13°16	25° 7	9°12	F 18
S 19	4 14 7	2°45'09	17°30	20°R40	23° 7	4° 6	29°44	20°51	19°R11	16°42	23° 4	14°42	13°13	25°14	9°13	S 19
S 20	4 18 3	3°46'11	29°18	20°38	24°23	4°42	29°50	20°55	19°11	16°42	23° 6	14°43	13°10	25°20	9°13	S 20
M21	4 22 0	4°47'13	11 Y 9	20°25	25°38	5°17	29°56	20°58	19°11	16°42	23° 7	14°R44	13° 6	25°27	9°13	M21
T 22	4 25 56	5°48'16	23° 8	20° 0	26°54	5°53	0 米 3	21° 2	19°11	16°D42	23° 8	14°44	13° 3	25°33	9°14	T 22
W23	4 29 53	6°49'19	5 8 18	19°24	28° 9	6°28	0° 9	21° 5	19°10	16°42	23°10	14°41	13° 0	25°40	9°14	W23
T 24	4 33 49	7°50'23	17°44	18°37	29°25	7° 4	0°16	21° 9	19°10	16°42	23°11	14°37	12°57	25°47	9°15	T 24
F 25	4 37 46	8°51'28	0П25	17°39	0 , 740	7°39	0°23	21°12	19°10	16°42	23°13	14°29	12°54	25°53	9°15	F 25
S 26	4 41 42	9°52'33	13°24	16°31	1°56	8°15	0°30	21°15	19°10	16°42	23°14	14°20	12°50	26° 0	9°16	S 26
S 27	4 45 39	10°53'39	26°38	15°17	3°11	8°50	0°38	21°19	19° 9	16°42	23°15	14°10	12°47	26° 7	9°16	S 27
M28	4 49 36	11°54'46	1095 6	13°57	4°27	9°25	0°45	21°22	19° 9	16°42	23°17	14° 0	12°44	26°13	9°17	M28
T 29	4 53 32	12°55'53	23°46	12°34	5°42	10° 1	0°53	21°24	19° 8	16°42	23°18	13°50	12°41	26°20	9°18	T 29
W30	4 57 29	13 × 757'02	7 Ω 34	11 × 12	6 ₹ 758	10 ≏ 36	1) 1	21 Mp 27	19 Ω 7	16) 43	23 る 20	13 Y 43	12 Y 38	26 ¥ 27	9 米 19	W30

Delta T = 21m31s Julian Calendar 1 Nov. 1037 == Greg. Calendar 7 Nov. 1037

DECEMBER 1037 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	5 1 25	14 ×7 58'10	21 \O 30	9°R52	8 √ 14	11 ≏ 11	1 米 9	21 Mp 30	19°R 7	16) 43	23 පි 21	13°R38	12 Y 35	26 米 33	9 ∺ 20	T 1
F 2	5 5 22	15°59'20	5 m 30	8 ₹ 38	9°29	11°46	1°17	21°33	19⋒ 6	16°43	23°23	13 Y 36	12°31	26°40	9°21	F 2
S 3	5 9 18	17° 0'30	19°33	7°32	10°45	12°21	1°25	21°35	19° 5	16°44	23°25	13°D35	12°28	26°47	9°22	S 3
S 4	5 13 15	18° 1'41	3 ≏ 40	6°34	12° 0	12°56	1°34	21°38	19° 5	16°44	23°26	13°36	12°25	26°53	9°23	S 4
M 5	5 17 11	19° 2'52	17°48	5°47	13°16	13°31	1°42	21°40	19° 4	16°44	23°28	13°R36	12°22	27° 0	9°24	M 5
T 6	5 21 8	20° 4'04	1 M 57	5°10	14°31	14° 6	1°51	21°42	19° 3	16°45	23°29	13°34	12°19	27° 7	9°25	T 6
W 7	5 25 5	21° 5'17	16° 5	4°44	15°47	14°41	2° 0	21°44	19° 2	16°45	23°31	13°30	12°16	27°13	9°26	W 7
T 8	5 29 1	22° 6'30	0 才 7	4°28	17° 2	15°16	2° 9	21°46	19° 1	16°46	23°33	13°24	12°12	27°20	9°27	T 8
F 9	5 32 58	23° 7'43	14° 0	4°D23	18°18	15°50	2°18	21°48	19° 0	16°46	23°34	13°14	12° 9	27°27	9°29	F 9
S 10	5 36 54	24° 8'57	27°40	4°27	19°33	16°25	2°27	21°50	18°59	16°47	23°36	13° 2	12° 6	27°33	9°30	S 10
S 11	5 40 51	25°10'10	11궁 4	4°39	20°49	17° 0	2°36	21°52	18°57	16°48	23°38	12°50	12° 3	27°40	9°32	S 11
M12	5 44 47	26°11'24	24° 9	5° 0	22° 4	17°34	2°46	21°53	18°56	16°48	23°39	12°37	12° 0	27°47	9°33	M12
T 13	5 48 44	27°12'37	6≈53	5°27	23°20	18° 9	2°56	21°55	18°55	16°49	23°41	12°26	11°57	27°53	9°35	T 13
W14	5 52 41	28°13'50	19°20	6° 1	24°35	18°43	3° 5	21°56	18°54	16°50	23°43	12°17	11°53	28° 0	9°36	W14
T 15	5 56 37	29°15'03	1 米 29	6°41	25°51	19°17	3°15	21°57	18°52	16°51	23°45	12°12	11°50	28° 6	9°38	T 15
F 16	6 0 34	0 궁 16'15	13°27	7°26	27° 6	19°52	3°25	21°59	18°51	16°51	23°46	12° 8	11°47	28°13	9°40	F 16
S 17	6 4 30	1°17'27	25°16	8°16	28°22	20°26	3°36	22° 0	18°49	16°52	23°48	12° 7	11°44	28°20	9°41	S 17
S 18	6 8 27	2°18'39	7 Υ 4	9°10	29°37	21° 0	3°46	22° 1	18°48	16°53	23°50	12° 7	11°41	28°26	9°43	S 18
M19	6 12 23	3°19'50	18°55	10° 8	0 궁 53	21°34	3°56	22° 1	18°46	16°54	23°52	12° 7	11°37	28°33	9°45	M19
T 20	6 16 20	4°21'01	0 8 55	11°8	2° 8	22° 8	4° 7	22° 2	18°45	16°55	23°53	12° 6	11°34	28°40	9°47	T 20
W21	6 20 16	5°22'11	13° 8	12°12	3°24	22°42	4°17	22° 3	18°43	16°56	23°55	12° 2	11°31	28°46	9°49	W21
T 22	6 24 13	6°23'20	25°40	13°19	4°39	23°16	4°28	22° 3	18°41	16°57	23°57	11°56	11°28	28°53	9°51	T 22
F 23	6 28 10	7°24'29	8 Ⅲ 33	14°28	5°55	23°50	4°39	22° 4	18°40	16°58	23°59	11°47	11°25	29° 0	9°53	F 23
S 24	6 32 6	8°25'38	21°48	15°39	7°10	24°23	4°50	22° 4	18°38	16°59	24° 1	11°36	11°22	29° 6	9°55	S 24
S 25	6 36 3	9°26'46	5924	16°52	8°26	24°57	5° 1	22° 4	18°36	17° 0	24° 3	11°23	11°18	29°13	9°57	S 25
M26	6 39 59	10°27'53	19°19	18° 6	9°41	25°31	5°12	22°R 4	18°34	17° 1	24° 4	11°10	11°15	29°20	9°59	M26
T 27	6 43 56	11°29'00	$3\Omega 27$	19°23	10°56	26° 4	5°23	22° 4	18°32	17° 2	24° 6	10°58	11°12	29°26	10° 1	T 27
W28	6 47 52	12°30'07	17°43	20°40	12°12	26°37	5°35	22° 4	18°30	17° 4	24° 8	10°48	11° 9	29°33	10° 4	W28
T 29	6 51 49	13°31'13	2MD 2	21°59	13°27	27°11	5°46	22° 4	18°28	17° 5	24°10	10°41	11° 6	29°40	10° 6	T 29
F 30	6 55 45	14°32'18	16°19	23°20	14°43	27°44	5°58	22° 4	18°26	17° 6	24°12	10°38	11° 3	29°46	10° 8	F 30
S 31	6 59 42	15 る 33'23	0 ჲ 32	24 ~ 41	15 る 58	28 ≏ 17	6 米 9	22 Mp 3	18 Ω 24	17 米 7	24 궁 14	10 Y 36	10 Y 59	29 米 53	10 米 11	S 31

Delta T = 21m31s Julian Calendar

JANUARY 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	S	ţ	٥٨	Day
S 1	7 3 39	16 ට 34'28	14 ≏ 38	26 ₹ 3	17 る 13	28 ♀ 50	6 ¥ 21	22°R 3	18°R22	17) 9	24 궁 16	10°R36	10 Y 56	29 米 59	10) €13	S 1
M 2	7 7 3 5	17°35'32	28°37	27°27	18°29	29°23	6°33	22 Mp 2	$18\Omega_{20}$	17°10	24°17	10 Y 36	10°53	0 Υ 6	10°15	M 2
T 3	7 11 32	18°36'36	12 M 29	28°51	19°44	29°56	6°45	22° 1	18°18	17°11	24°19	10°34	10°50	0°13	10°18	T 3
W 4	7 15 28	19°37'39	26°13	0 궁 17	21° 0	0 M 29	6°57	22° 0	18°16	17°13	24°21	10°30	10°47	0°19	10°20	W 4
T 5	7 19 25	20°38'42	9 ₮ 50	1°43	22°15	1° 1	7° 9	21°59	18°14	17°14	24°23	10°23	10°43	0°26	10°23	T 5
F 6	7 23 21	21°39'44	23°16	3°10	23°30	1°34	7°21	21°58	18°11	17°16	24°25	10°13	10°40	0°33	10°26	F 6
S 7	7 27 18	22°40'46	6 ප 32	4°37	24°46	2° 6	7°33	21°57	18° 9	17°17	24°27	10° 0	10°37	0°39	10°28	S 7
S 8	7 31 15	23°41'46	19°35	6° 6	26° 1	2°39	7°46	21°56	18° 7	17°19	24°29	9°47	10°34	0°46	10°31	S 8
M 9	7 35 11	24°42'46	2≈24	7°35	27°16	3°11	7°58	21°54	18° 4	17°20	24°31	9°34	10°31	0°53	10°34	M 9
T 10	7 39 8	25°43'44	14°57	9° 5	28°32	3°43	8°11	21°53	18° 2	17°22	24°32	9°22	10°28	0°59	10°36	T 10
W11	7 43 4	26°44'41	27°16	10°36	29°47	4°15	8°23	21°51	18° 0	17°23	24°34	9°12	10°24	1° 6	10°39	W11
T 12	7 47 1	27°45'37	9) 22	12° 8	1≈ 2	4°47	8°36	21°49	17°57	17°25	24°36	9° 5	10°21	1°13	10°42	T 12
F 13	7 50 57	28°46'32	21°18	13°40	2°18	5°19	8°49	21°47	17°55	17°26	24°38	9° 1	10°18	1°19	10°45	F 13
S 14	7 54 54	29°47'25	3 Υ 6	15°13	3°33	5°51	9° 2	21°46	17°52	17°28	24°40	9° 0	10°15	1°26	10°48	S 14
S 15	7 58 50	0≈48'17	14°53	16°47	4°48	6°22	9°14	21°44	17°50	17°30	24°42	9°D 0	10°12	1°33	10°51	S 15
M16	8 2 47	1°49'07	26°43	18°21	6° 3	6°54	9°27	21°41	17°48	17°31	24°44	9°R 0	10° 9	1°39	10°54	M16
T 17	8 6 44	2°49'56	8 8 41	19°56	7°19	7°25	9°40	21°39	17°45	17°33	24°46	9° 0	10° 5	1°46	10°57	T 17
W18	8 10 40	3°50'43	20°54	21°32	8°34	7°56	9°54	21°37	17°43	17°35	24°47	8°58	10° 2	1°53	11° 0	W18
T 19	8 14 37	4°51'29	3Ⅱ26	23° 9	9°49	8°27	10° 7	21°34	17°40	17°37	24°49	8°55	9°59	1°59	11° 3	T 19
F 20	8 18 33	5°52'13	16°21	24°47	11° 4	8°58	10°20	21°32	17°37	17°38	24°51	8°48	9°56	2° 6	11° 6	F 20
S 21	8 22 30	6°52'55	29°42	26°25	12°19	9°29	10°33	21°29	17°35	17°40	24°53	8°40	9°53	2°12	11° 9	S 21
S 22	8 26 26	7°53'36	139529	28° 4	13°34	9°59	10°46	21°27	17°32	17°42	24°55	8°30	9°49	2°19	11°12	S 22
M23	8 30 23	8°54'16	27°40	29°44	14°50	10°30	11° 0	21°24	17°30	17°44	24°57	8°20	9°46	2°26	11°15	M23
T 24	8 34 19	9°54'54	$12\Omega 10$	1≈25	16° 5	11° 0	11°13	21°21	17°27	17°46	24°59	8°10	9°43	2°32	11°19	T 24
W25	8 38 16	10°55'30	26°52	3° 7	17°20	11°31	11°27	21°18	17°25	17°48	25° 0	8° 3	9°40	2°39	11°22	W25
T 26	8 42 13	11°56'05	11 M p38	4°49	18°35	12° 1	11°40	21°15	17°22	17°50	25° 2	7°58	9°37	2°46	11°25	T 26
F 27	8 46 9	12°56'38	26°21	6°32	19°50	12°31	11°54	21°12	17°19	17°52	25° 4	7°55	9°34	2°52	11°28	F 27
S 28	8 50 6	13°57'10	10 ≏ 55	8°17	21° 5	13° 0	12° 8	21° 9	17°17	17°54	25° 6	7°D54	9°30	2°59	11°32	S 28
S 29	8 54 2	14°57'41	25°16	10° 2	22°20	13°30	12°21	21° 6	17°14	17°55	25° 8	7°55	9°27	3° 6	11°35	S 29
M30	8 57 59	15°58'10	9 M 21	11°48	23°35	13°59	12°35	21° 2	17°12	17°57	25° 9	7°R56	9°24	3°12	11°38	M30
T 31	9 1 55	16≈58'39	23 M 11	13≈35	24≈50	14 M 29	12 米 49	20 m 59	17 Ω 9	17 米 59	25 る 11	7 Υ 56	9 Υ 21	3 Υ 19	11 米 42	T 31

Delta T = 21m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1038 == Greg. Calendar 7 Jan. 1038

FEBRUARY 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ) ((¥	Р	C.	೧	Ç	к 0	Day
W 1	9 5 52	17≈59'06	6 ₹ 45	15≈23	26≈ 5	14 M 58	13 ∺ 3	20°R55	17°R 6	18) 1	25 る 13	7°R54	9 Υ 18	3Υ 26	11) 45	W 1
T 2	9 9 48	18°59'31	20° 5	17°12	27°20	15°27	13°16	20 m 52	17 Ω 4	18° 4	25°15	7 Υ 50	9°14	3°32	11°48	T 2
F 3	9 13 45	19°59'55	3 ਰ 11	19° 2	28°35	15°56	13°30	20°48	17° 1	18° 6	25°16	7°44	9°11	3°39	11°52	F 3
S 4	9 17 42	21° 0'18	16° 4	20°53	29°50	16°24	13°44	20°44	16°58	18° 8	25°18	7°37	9° 8	3°45	11°55	S 4
S 5	9 21 38	22° 0'39	28°45	22°44	1 米 5	16°53	13°58	20°41	16°56	18°10	25°20	7°28	9° 5	3°52	11°59	S 5
M 6	9 25 35	23° 0'58	11≈15	24°37	2°20	17°21	14°12	20°37	16°53	18°12	25°22	7°19	9° 2	3°59	12° 2	M 6
T 7	9 29 31	24° 1'16	23°33	26°30	3°35	17°49	14°26	20°33	16°51	18°14	25°23	7°12	8°59	4° 5	12° 5	T 7
W 8	9 33 28	25° 1'31	5) €40	28°24	4°49	18°17	14°41	20°29	16°48	18°16	25°25	7° 5	8°55	4°12	12° 9	W 8
T 9	9 37 24	26° 1'45	17°39	0 ∺ 18	6° 4	18°44	14°55	20°25	16°45	18°18	25°27	7° 1	8°52	4°19	12°12	T 9
F 10	9 41 21	27° 1'57	29°30	2°13	7°19	19°11	15° 9	20°21	16°43	18°20	25°28	6°59	8°49	4°25	12°16	F 10
S 11	9 45 17	28° 2'06	11 Y 17	4° 9	8°34	19°39	15°23	20°17	16°40	18°22	25°30	6°D59	8°46	4°32	12°20	S 11
S 12	9 49 14	29° 2'14	23° 4	6° 4	9°49	20° 6	15°37	20°12	16°38	18°25	25°32	7° 0	8°43	4°39	12°23	S 12
M13	9 53 11	0 光 2'20	4 8 53	8° 0	11° 3	20°32	15°51	20° 8	16°35	18°27	25°33	7° 2	8°40	4°45	12°27	M13
T 14	9 57 7	1° 2'23	16°51	9°56	12°18	20°59	16° 6	20° 4	16°33	18°29	25°35	7° 4	8°36	4°52	12°30	T 14
W15	10 1 4	2° 2'25	29° 1	11°51	13°33	21°25	16°20	20° 0	16°30	18°31	25°36	7°R 4	8°33	4°59	12°34	W15
T 16	10 5 0	3° 2'24	11 Ⅲ 30	13°46	14°48	21°51	16°34	19°55	16°28	18°33	25°38	7° 4	8°30	5° 5	12°37	T 16
F 17	10 8 57	4° 2'21	24°21	15°39	16° 2	22°17	16°49	19°51	16°25	18°36	25°40	7° 2	8°27	5°12	12°41	F 17
S 18	10 12 53	5° 2'16	7938	17°31	17°17	22°42	17° 3	19°46	16°23	18°38	25°41	6°59	8°24	5°19	12°44	S 18
S 19	10 16 50	6° 2'08	21°23	19°22	18°31	23° 8	17°17	19°42	16°20	18°40	25°43	6°55	8°20	5°25	12°48	S 19
M20	10 20 46	7° 1'59	5 Ω 36	21°10	19°46	23°33	17°32	19°37	16°18	18°42	25°44	6°50	8°17	5°32	12°52	M20
T 21	10 24 43	8° 1'47	20°13	22°55	21° 1	23°57	17°46	19°33	16°15	18°44	25°46	6°46	8°14	5°38	12°55	T 21
W22	10 28 40	9° 1'33	5Mm, 8	24°38	22°15	24°22	18° 1	19°28	16°13	18°47	25°47	6°43	8°11	5°45	12°59	W22
T 23	10 32 36	10° 1'16	20°13	26°17	23°30	24°46	18°15	19°24	16°11	18°49	25°49	6°40	8° 8	5°52	13° 3	T 23
F 24	10 36 33	11° 0'58	5 ≏ 18	27°51	24°44	25°10	18°30	19°19	16° 8	18°51	25°50	6°D40	8° 5	5°58	13° 6	F 24
S 25	10 40 29	12° 0'38	20°15	29°21	25°59	25°34	18°44	19°15	16° 6	18°53	25°51	6°40	8° 1	6° 5	13°10	S 25
S 26	10 44 26	13° 0'16	4 M .57	0 Υ 46	27°13	25°57	18°59	19°10	16° 4	18°56	25°53	6°41	7°58	6°12	13°13	S 26
M27	10 48 22	13°59'53	19°19	2° 5	28°27	26°20	19°13	19° 5	16° 2	18°58	25°54	6°43	7°55	6°18	13°17	M27
T 28	10 52 19	14 米 59'27	3 , ₹19	3 Υ 19	29 米 42	26M43	19 米 28	19 m) 1	15 Ω 59	19 米 0	25 る 56	6 Υ 44	7 Υ 52	6 Υ 25	13 ∺ 21	T 28

Delta T = 21m30s

MARCH 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ያ	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	10 56 15	15) 59'00	16 ₹ 56	4 Υ 26	0 Υ 56	27 M 5	19) (42	18°R56	15°R57	19) 3	25 궁 57	6°R44	7 Υ 49	6 Υ 32	13) 24	W 1
T 2	11 0 12	16°58'31	0 궁 12	5°26	2°10	27°27	19°57	18 M 51	15 Ω 55	19° 5	25°58	6 Υ 44	7°46	6°38	13°28	T 2
F 3	11 4 9	17°58'01	13° 8	6°20	3°25	27°49	20°11	18°46	15°53	19° 7	26° 0	6°42	7°42	6°45	13°31	F 3
S 4	11 8 5	18°57'28	25°48	7° 6	4°39	28°10	20°26	18°42	15°51	19° 9	26° 1	6°40	7°39	6°52	13°35	S 4
S 5	11 12 2	19°56'54	8 ≈ 13	7°45	5°53	28°31	20°40	18°37	15°49	19°12	26° 2	6°38	7°36	6°58	13°39	S 5
M 6	11 15 58	20°56'18	20°27	8°16	7° 7	28°52	20°55	18°32	15°47	19°14	26° 3	6°35	7°33	7° 5	13°42	M 6
T 7	11 19 55	21°55'39	2) 31	8°40	8°22	29°12	21° 9	18°28	15°45	19°16	26° 4	6°33	7°30	7°11	13°46	T 7
W 8	11 23 51	22°54'59	14°28	8°56	9°36	29°32	21°24	18°23	15°43	19°18	26° 6	6°31	7°26	7°18	13°49	W 8
T 9	11 27 48	23°54'17	26°19	9° 4	10°50	29°52	21°38	18°18	15°41	19°21	26° 7	6°30	7°23	7°25	13°53	T 9
F 10	11 31 44	24°53'32	8 ℃ 7	9°R 5	12° 4	0 才 11	21°53	18°14	15°39	19°23	26° 8	6°D30	7°20	7°31	13°57	F 10
S 11	11 35 41	25°52'45	19°54	8°59	13°18	0°29	22° 7	18° 9	15°37	19°25	26° 9	6°30	7°17	7°38	14° 0	S 11
S 12	11 39 37	26°51'57	1842	8°46	14°32	0°48	22°22	18° 4	15°36	19°28	26°10	6°31	7°14	7°45	14° 4	S 12
M13	11 43 34	27°51'06	13°35	8°26	15°46	1° 6	22°36	18° 0	15°34	19°30	26°11	6°32	7°11	7°51	14° 7	M13
T 14	11 47 31	28°50'12	25°35	8° 1	17° 0	1°23	22°51	17°55	15°32	19°32	26°12	6°33	7° 7	7°58	14°11	T 14
W15	11 51 27	29°49'17	7 Ⅱ 47	7°30	18°14	1°40	23° 5	17°51	15°30	19°34	26°13	6°34	7° 4	8° 5	14°14	W15
T 16	11 55 24	0 Υ 48'19	20°15	6°54	19°28	1°57	23°20	17°46	15°29	19°37	26°14	6°34	7° 1	8°11	14°18	T 16
F 17	11 59 20	1°47'19	3 95 2	6°14	20°42	2°13	23°34	17°42	15°27	19°39	26°15	6°R34	6°58	8°18	14°21	F 17
S 18	12 3 17	2°46'16	16°12	5°32	21°56	2°28	23°48	17°37	15°26	19°41	26°16	6°34	6°55	8°25	14°25	S 18
S 19	12 7 13	3°45'11	29°48	4°47	23° 9	2°43	24° 3	17°33	15°24	19°43	26°17	6°34	6°52	8°31	14°28	S 19
M20	12 11 10	4°44'04	13 £ 51	4° 1	24°23	2°58	24°17	17°28	15°23	19°45	26°18	6°33	6°48	8°38	14°32	M20
T 21	12 15 6	5°42'55	28°20	3°14	25°37	3°12	24°32	17°24	15°21	19°48	26°19	6°33	6°45	8°45	14°35	T 21
W22	12 19 3	6°41'43	13 M p 11	2°28	26°50	3°26	24°46	17°20	15°20	19°50	26°20	6°D33	6°42	8°51	14°38	W22
T 23	12 23 0	7°40'29	28°18	1°43	28° 4	3°39	25° 0	17°15	15°19	19°52	26°21	6°R33	6°39	8°58	14°42	T 23
F 24	12 26 56	8°39'12	13 ≏ 31	1° 0	29°18	3°51	25°14	17°11	15°17	19°54	26°21	6°33	6°36	9° 4	14°45	F 24
S 25	12 30 53	9°37'54	28°42	0°21	0 8 31	4° 3	25°29	17° 7	15°16	19°56	26°22	6°33	6°32	9°11	14°49	S 25
S 26	12 34 49	10°36'34	13 M .40	29) (44	1°45	4°15	25°43	17° 3	15°15	19°59	26°23	6°33	6°29	9°18	14°52	S 26
M27	12 38 46	11°35'13	28°19	29°12	2°58	4°26	25°57	16°59	15°14	20° 1	26°24	6°32	6°26	9°24	14°55	M27
T 28	12 42 42	12°33'49	12 × 33	28°43	4°12	4°36	26°11	16°55	15°13	20° 3	26°24	6°32	6°23	9°31	14°59	T 28
W29	12 46 39	13°32'24	26°21	28°20	5°25	4°46	26°26	16°51	15°12	20° 5	26°25	6°31	6°20	9°38	15° 2	W29
T 30	12 50 35	14°30'57	9 전 42	28° 1	6°39	4°55	26°40	16°47	15°11	20° 7	26°26	6°D31	6°17	9°44	15° 5	T 30
F 31	12 54 32	15 Y 29'29	22 る 38	27) (47	7 8 52	5 ₹ 3	26 ¥ 54	16 M)43	15 Ω 10	20 米 9	26 පි 26	6 Ƴ 31	6 Υ 13	9 Ƴ 51	15 ∺ 8	F 31

Delta T = 21m30s

Julian Calendar 1 March 1038 == Greg. Calendar 7 March 1038

APRIL 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 58 29	16 Y 27'58	5≈13	27°R39	9 8 5	5 % 11	27) 8	16°R39	15°R 9	20) 11	26 පි 27	6 Υ 31	6 Υ 10	9 Ƴ 58	15) 11	S 1
S 2	13 2 25	17°26'27	17°31	27°D35	10°19	5°18	27°22	16 M p36	15 Ω 8	20°13	26°27	6°32	6° 7	10° 4	15°15	S 2
M 3	13 6 22	18°24'53	29°36	27) (37	11°32	5°25	27°36	16°32	15° 8	20°15	26°28	6°33	6° 4	10°11	15°18	M 3
T 4	13 10 18	19°23'18	11) 32	27°43	12°45	5°31	27°50	16°28	15° 7	20°17	26°29	6°34	6° 1	10°18	15°21	T 4
W 5	13 14 15	20°21'40	23°21	27°54	13°58	5°36	28° 4	16°25	15° 6	20°19	26°29	6°35	5°57	10°24	15°24	W 5
T 6	13 18 11	21°20'01	5 ℃ 8	28°11	15°11	5°41	28°18	16°21	15° 6	20°22	26°29	6°R36	5°54	10°31	15°27	T 6
F 7	13 22 8	22°18'21	16°55	28°31	16°25	5°45	28°32	16°18	15° 5	20°24	26°30	6°36	5°51	10°37	15°30	F 7
S 8	13 26 4	23°16'38	28°44	28°56	17°38	5°48	28°46	16°15	15° 4	20°25	26°30	6°34	5°48	10°44	15°33	S 8
S 9	13 30 1	24°14'54	10 8 38	29°26	18°51	5°50	28°59	16°12	15° 4	20°27	26°31	6°32	5°45	10°51	15°36	S 9
M10	13 33 58	25°13'08	22°38	29°59	20° 4	5°52	29°13	16° 8	15° 4	20°29	26°31	6°30	5°42	10°57	15°39	M10
T 11	13 37 54	26°11'20	4∏47	0 Ƴ 37	21°17	5°53	29°27	16° 5	15° 3	20°31	26°31	6°27	5°38	11° 4	15°42	T 11
W12	13 41 51	27° 9'30	17° 7	1°18	22°29	5°R53	29°41	16° 2	15° 3	20°33	26°32	6°24	5°35	11°11	15°45	W12
T 13	13 45 47	28° 7'38	29°41	2° 3	23°42	5°52	29°54	16° 0	15° 3	20°35	26°32	6°21	5°32	11°17	15°48	T 13
F 14	13 49 44	29° 5'45	12930	2°52	24°55	5°51	oΥ 8	15°57	15° 3	20°37	26°32	6°19	5°29	11°24	15°51	F 14
S 15	13 53 40	0 8 3'49	25°38	3°44	26° 8	5°49	0°21	15°54	15° 2	20°39	26°32	6°D18	5°26	11°31	15°54	S 15
S 16	13 57 37	1° 1'51	9Ω 7	4°39	27°21	5°46	0°35	15°51	15° 2	20°41	26°33	6°18	5°23	11°37	15°56	S 16
M17	14 1 33	1°59'51	22°58	5°37	28°33	5°43	0°48	15°49	15°D 2	20°43	26°33	6°19	5°19	11°44	15°59	M17
T 18	14 5 30	2°57'49	7 m 12	6°38	29°46	5°39	1° 2	15°46	15° 2	20°44	26°33	6°21	5°16	11°51	16° 2	T 18
W19	14 9 27	3°55'46	21°48	7°42	0 耳 59	5°34	1°15	15°44	15° 2	20°46	26°33	6°22	5°13	11°57	16° 4	W19
T 20	14 13 23	4°53'40	6 ₽ 41	8°49	2°11	5°28	1°28	15°42	15° 3	20°48	26°33	6°R22	5°10	12° 4	16° 7	T 20
F 21	14 17 20	5°51'33	21°45	9°58	3°24	5°21	1°41	15°40	15° 3	20°50	26°33	6°22	5° 7	12°10	16°10	F 21
S 22	14 21 16	6°49'24	6ML52	11°10	4°36	5°14	1°55	15°38	15° 3	20°51	26°R33	6°20	5° 3	12°17	16°12	S 22
S 23	14 25 13	7°47'14	21°53	12°25	5°49	5° 6	2° 8	15°36	15° 3	20°53	26°33	6°16	5° 0	12°24	16°15	S 23
M24	14 29 9	8°45'02	6 ₮ 38	13°42	7° 1	4°57	2°21	15°34	15° 4	20°55	26°33	6°12	4°57	12°30	16°17	M24
T 25	14 33 6	9°42'49	21° 1	15° 2	8°13	4°48	2°34	15°32	15° 4	20°56	26°33	6° 7	4°54	12°37	16°20	T 25
W26	14 37 2	10°40'34	4 궁 57	16°24	9°25	4°38	2°47	15°30	15° 4	20°58	26°33	6° 2	4°51	12°44	16°22	W26
T 27	14 40 59	11°38'19	18°26	17°48	10°38	4°27	2°59	15°28	15° 5	21° 0	26°33	5°59	4°48	12°50	16°24	T 27
F 28	14 44 56	12°36'02	1≈27	19°15	11°50	4°15	3°12	15°27	15° 6	21° 1	26°33	5°57	4°44	12°57	16°27	F 28
S 29	14 48 52	13°33'44	14° 4	20°44	13° 2	4° 3	3°25	15°26	15° 6	21° 3	26°32	5°D56	4°41	13° 4	16°29	S 29
S 30	14 52 49	14 8 31'25	26≈21	22 Y 16	14 I I14	3 ₹ 50	3 Υ38	15 M p24	15 Ω 7	21 米 4	26 ප 32	5 Ƴ 57	4 Υ38	13 Y 10	16 ∺ 31	S 30

Delta T = 21m30s

MAY 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	u	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	14 56 45	15 8 29'05	8 ∺ 23	23 Y 49	15耳26	3°R36	3 Υ50	15°R23	15 N 8	21 米 6	26°R32	5 Υ 58	4 Υ35	13 Y 17	16) (34	M 1
T 2	15 0 42	16°26'44	20°16	25°25	16°38	3 ₹ 22	4° 3	15 M 22	15° 8	21° 7	26 궁 32	6° 0	4°32	13°24	16°36	T 2
W 3	15 438	17°24'22	2 Υ 3	27° 4	17°50	3° 7	4°15	15°21	15° 9	21° 9	26°31	6°R 1	4°29	13°30	16°38	W 3
T 4	15 8 35	18°21'58	13°49	28°44	19° 2	2°52	4°27	15°20	15°10	21°10	26°31	6° 0	4°25	13°37	16°40	T 4
F 5	15 12 31	19°19'34	25°38	0 8 27	20°14	2°36	4°40	15°19	15°11	21°12	26°31	5°58	4°22	13°44	16°42	F 5
S 6	15 16 28	20°17'08	7 8 33	2°12	21°26	2°19	4°52	15°18	15°12	21°13	26°30	5°54	4°19	13°50	16°44	S 6
S 7	15 20 25	21°14'41	19°35	3°59	22°37	2° 2	5° 4	15°18	15°13	21°14	26°30	5°48	4°16	13°57	16°46	S 7
M 8	15 24 21	22°12'14	1 Ⅱ 47	5°48	23°49	1°44	5°16	15°17	15°14	21°16	26°30	5°41	4°13	14° 3	16°48	M 8
T 9	15 28 18	23° 9'45	14°10	7°40	25° 1	1°26	5°28	15°17	15°15	21°17	26°29	5°32	4° 9	14°10	16°50	T 9
W10	15 32 14	24° 7'15	26°45	9°34	26°12	1° 8	5°40	15°16	15°16	21°18	26°29	5°24	4° 6	14°17	16°52	W10
T 11	15 36 11	25° 4'44	9932	11°30	27°24	0°49	5°52	15°16	15°18	21°20	26°28	5°16	4° 3	14°23	16°53	T 11
F 12	15 40 7	26° 2'11	22°32	13°28	28°35	0°30	6° 3	15°16	15°19	21°21	26°28	5°10	4° 0	14°30	16°55	F 12
S 13	15 44 4	26°59'37	5 Ω 46	15°28	29°47	0°11	6°15	15°D16	15°20	21°22	26°27	5° 6	3°57	14°37	16°57	S 13
S 14	15 48 0	27°57'02	19°15	17°30	0958	29M51	6°27	15°16	15°22	21°23	26°27	5° 4	3°54	14°43	16°58	S 14
M15	15 51 57	28°54'26	3 m) 1	19°34	2° 9	29°32	6°38	15°16	15°23	21°24	26°26	5°D 3	3°50	14°50	17° 0	M15
T 16	15 55 54	29°51'48	17° 3	21°39	3°21	29°12	6°49	15°17	15°25	21°25	26°25	5° 4	3°47	14°57	17° 2	T 16
W17	15 59 50	0 Ⅱ 49'09	1 ≏ 22	23°47	4°32	28°52	7° 1	15°17	15°26	21°26	26°25	5°R 5	3°44	15° 3	17° 3	W17
T 18	16 3 47	1°46'29	15°55	25°55	5°43	28°32	7°12	15°17	15°28	21°27	26°24	5° 4	3°41	15°10	17° 5	T 18
F 19	16 7 43	2°43'48	0 M .39	28° 5	6°54	28°12	7°23	15°18	15°29	21°28	26°23	5° 2	3°38	15°17	17° 6	F 19
S 20	16 11 40	3°41'06	15°29	0 耳 15	8° 5	27°52	7°34	15°19	15°31	21°29	26°23	4°57	3°35	15°23	17° 7	S 20
S 21	16 15 36	4°38'23	0 ∡ 16	2°27	9°16	27°32	7°45	15°20	15°33	21°30	26°22	4°50	3°31	15°30	17° 9	S 21
M22	16 19 33	5°35'40	14°53	4°38	10°27	27°13	7°56	15°20	15°35	21°31	26°21	4°42	3°28	15°37	17°10	M22
T 23	16 23 29	6°32'56	29°12	6°50	11°37	26°53	8° 6	15°21	15°36	21°32	26°21	4°32	3°25	15°43	17°11	T 23
W24	16 27 26	7°30'11	13 る 8	9° 2	12°48	26°34	8°17	15°23	15°38	21°33	26°20	4°23	3°22	15°50	17°12	W24
T 25	16 31 23	8°27'26	26°38	11°14	13°59	26°15	8°27	15°24	15°40	21°34	26°19	4°15	3°19	15°57	17°13	T 25
F 26	16 35 19	9°24'40	9≈41	13°24	15° 9	25°56	8°38	15°25	15°42	21°35	26°18	4° 9	3°15	16° 3	17°14	F 26
S 27	16 39 16	10°21'54	22°21	15°34	16°20	25°38	8°48	15°26	15°44	21°36	26°17	4° 5	3°12	16°10	17°15	S 27
S 28	16 43 12	11°19'08	4)(40	17°43	17°30	25°20	8°58	15°28	15°46	21°36	26°16	4° 4	3° 9	16°16	17°16	S 28
M29	16 47 9	12°16'21	16°43	19°50	18°40	25° 2	9° 8	15°29	15°48	21°37	26°16	4°D 4	3° 6	16°23	17°17	M29
T 30	16 51 5	13°13'34	28°36	21°56	19°51	24°45	9°18	15°31	15°50	21°38	26°15	4°R 4	3° 3	16°30	17°18	T 30
W31	16 55 2	14 Ⅱ 10'47	10 Y 23	24耳 1	2199 1	24 M 29	9 Ƴ 28	15 M y33	15 Ω 53	21) 38	26 궁 14	4 Υ 4	3Υ 0	16 Y 36	17 米 19	W31

Delta T = 21m29s

Julian Calendar 1 May 1038 == Greg. Calendar 7 May 1038

JUNE 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	16 58 58	15 II 8'00	22 Y 11	26耳 3	229511	24°R13	9 Υ 38	15 m 35	15 Ω 55	21 米 39	26°R13	4°R 3	2 Υ 56	16 Y 43	17) (20	T 1
F 2	17 2 55	16° 5'12	4 8 4	28° 4	23°21	23 M 57	9°47	15°37	15°57	21°39	26 ප 12	3Υ 59	2°53	16°50	17°20	F 2
S 3	17 6 52	17° 2'25	16° 5	099 2	24°31	23°42	9°57	15°39	15°59	21°40	26°11	3°53	2°50	16°56	17°21	S 3
S 4	17 10 48	17°59'37	28°18	1°59	25°41	23°28	10° 6	15°41	16° 2	21°41	26°10	3°44	2°47	17° 3	17°22	S 4
M 5	17 14 45	18°56'49	10 Ⅱ 43	3°54	26°51	23°15	10°15	15°43	16° 4	21°41	26° 9	3°33	2°44	17°10	17°22	M 5
T 6	17 18 41	19°54'01	23°23	5°46	28° 0	23° 2	10°25	15°46	16° 6	21°42	26° 8	3°21	2°41	17°16	17°23	T 6
W 7	17 22 38	20°51'13	69917	7°37	29°10	22°50	10°34	15°48	16° 9	21°42	26° 7	3° 8	2°37	17°23	17°23	W 7
T 8	17 26 34	21°48'24	19°24	9°25	0Ω20	22°38	10°42	15°51	16°11	21°42	26° 6	2°57	2°34	17°30	17°23	T 8
F 9	17 30 31	22°45'36	2 Ω 43	11°11	1°29	22°28	10°51	15°53	16°14	21°43	26° 4	2°47	2°31	17°36	17°24	F 9
S 10	17 34 28	23°42'46	16°13	12°55	2°38	22°18	11° 0	15°56	16°17	21°43	26° 3	2°41	2°28	17°43	17°24	S 10
S 11	17 38 24	24°39'57	29°52	14°37	3°48	22° 9	11°8	15°59	16°19	21°43	26° 2	2°37	2°25	17°50	17°24	S 11
M12	17 42 21	25°37'07	13 m 42	16°16	4°57	22° 1	11°16	16° 2	16°22	21°44	26° 1	2°35	2°21	17°56	17°24	M12
T 13	17 46 17	26°34'16	27°41	17°54	6° 6	21°53	11°25	16° 5	16°25	21°44	26° 0	2°35	2°18	18° 3	17°25	T 13
W14	17 50 14	27°31'25	11 ≏ 49	19°29	7°15	21°47	11°33	16° 8	16°27	21°44	25°59	2°35	2°15	18°10	17°25	W14
T 15	17 54 10	28°28'35	26° 6	21° 2	8°24	21°41	11°41	16°11	16°30	21°44	25°58	2°33	2°12	18°16	17°R25	T 15
F 16	17 58 7	29°25'43	10ML29	22°33	9°32	21°36	11°48	16°14	16°33	21°44	25°56	2°30	2° 9	18°23	17°25	F 16
S 17	18 2 3	0922'52	24°54	24° 1	10°41	21°32	11°56	16°18	16°36	21°44	25°55	2°24	2° 6	18°29	17°25	S 17
S 18	18 6 0	1°20'01	9 . ₹18	25°28	11°50	21°29	12° 4	16°21	16°39	21°44	25°54	2°15	2° 2	18°36	17°24	S 18
M19	18 9 57	2°17'10	23°34	26°52	12°58	21°27	12°11	16°25	16°41	21°R44	25°53	2° 5	1°59	18°43	17°24	M19
T 20	18 13 53	3°14'19	7 云 36	28°13	14° 6	21°25	12°18	16°28	16°44	21°44	25°51	1°53	1°56	18°49	17°24	T 20
W21	18 17 50	4°11'28	21°20	29°33	15°15	21°D25	12°25	16°32	16°47	21°44	25°50	1°41	1°53	18°56	17°24	W21
T 22	18 21 46	5° 8'38	4≈42	0 Ω 50	16°23	21°25	12°32	16°36	16°50	21°44	25°49	1°31	1°50	19° 3	17°23	T 22
F 23	18 25 43	6° 5'48	17°42	2° 4	17°31	21°26	12°39	16°40	16°53	21°44	25°48	1°23	1°47	19° 9	17°23	F 23
S 24	18 29 39	7° 2'58	0 米 19	3°16	18°38	21°28	12°45	16°43	16°56	21°44	25°46	1°18	1°43	19°16	17°22	S 24
S 25	18 33 36	8° 0'09	12°38	4°26	19°46	21°30	12°52	16°47	16°59	21°44	25°45	1°15	1°40	19°23	17°22	S 25
M26	18 37 32	8°57'21	24°42	5°32	20°54	21°34	12°58	16°52	17° 3	21°44	25°44	1°14	1°37	19°29	17°21	M26
T 27	18 41 29	9°54'33	6 Ƴ 35	6°36	22° 1	21°38	13° 4	16°56	17° 6	21°43	25°42	1°14	1°34	19°36	17°21	T 27
W28	18 45 26	10°51'46	18°24	7°38	23° 8	21°43	13°10	17° 0	17° 9	21°43	25°41	1°14	1°31	19°43	17°20	W28
T 29	18 49 22	11°49'00	0814	8°36	24°15	21°49	13°16	17° 4	17°12	21°43	25°40	1°13	1°27	19°49	17°19	T 29
F 30	18 53 19	129546'15	12810	9 Ω 31	25 Ω 22	21 M 55	13 Y 22	17 m) 9	17 Ω 15	21) 43	25 そ 38	1 Υ 9	1 Υ 24	19 Y 56	17 米 19	F 30

Delta T = 21m29s

JULY 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	В	P.	v	ţ	Q K	Day
S 1	18 57 15	139543'30	24816	10 Ω 23	26 Ω 29	22 M 3	13 Y 27	17 m 13	17 Ω 19	21°R42	25°R37	1°R 4	1 Υ 21	20 ° 3	17°R18	S 1
S 2	19 1 12	14°40'47	6 Ⅱ 37	11°12	27°36	22°11	13°32	17°18	17°22	21) (42	25 る 36	0 Υ 56	1°18	20° 9	17)(17	S 2
M 3	19 5 8	15°38'04	19°14	11°58	28°43	22°20	13°37	17°22	17°25	21°41	25°34	0°45	1°15	20°16	17°16	M 3
T 4	19 9 5	16°35'22	295 9	12°39	29°49	22°30	13°42	17°27	17°28	21°41	25°33	0°34	1°12	20°23	17°15	T 4
W 5	19 13 2	17°32'40	15°23	13°17	0 m)55	22°40	13°47	17°32	17°32	21°41	25°32	0°22	1° 8	20°29	17°14	W 5
T 6	19 16 58	18°30'00	28°52	13°52	2° 1	22°51	13°52	17°37	17°35	21°40	25°30	0°11	1° 5	20°36	17°13	T 6
F 7	19 20 55	19°27'20	12 Ω 34	14°22	3° 7	23° 3	13°56	17°42	17°39	21°39	25°29	0° 2	1° 2	20°43	17°12	F 7
S 8	19 24 51	20°24'40	26°27	14°48	4°13	23°16	14° 0	17°47	17°42	21°39	25°28	29 米 56	0°59	20°49	17°11	S 8
S 9	19 28 48	21°22'02	10 m 27	15° 9	5°19	23°29	14° 5	17°52	17°45	21°38	25°26	29°52	0°56	20°56	17°10	S 9
M10	19 32 44	22°19'23	24°32	15°26	6°24	23°43	14° 8	17°57	17°49	21°38	25°25	29°D51	0°53	21° 3	17° 8	M10
T 11	19 36 41	23°16'46	8 ₾ 39	15°38	7°29	23°58	14°12	18° 2	17°52	21°37	25°23	29°51	0°49	21° 9	17° 7	T 11
W12	19 40 37	24°14'09	22°47	15°45	8°34	24°13	14°16	18° 7	17°56	21°36	25°22	29°R51	0°46	21°16	17° 6	W12
T 13	19 44 34	25°11'32	6 M .56	15°R47	9°39	24°29	14°19	18°13	17°59	21°36	25°21	29°50	0°43	21°22	17° 4	T 13
F 14	19 48 31	26° 8'57	21° 3	15°44	10°44	24°46	14°22	18°18	18° 3	21°35	25°19	29°48	0°40	21°29	17° 3	F 14
S 15	19 52 27	27° 6'22	5 ,₹ 7	15°35	11°48	25° 3	14°25	18°24	18° 6	21°34	25°18	29°43	0°37	21°36	17° 1	S 15
S 16	19 56 24	28° 3'48	19° 5	15°22	12°53	25°21	14°28	18°29	18°10	21°33	25°16	29°36	0°33	21°42	17° 0	S 16
M17	20 0 20	29° 1'15	2 る 55	15° 3	13°57	25°39	14°31	18°35	18°14	21°32	25°15	29°27	0°30	21°49	16°58	M17
T 18	20 4 17	29°58'42	16°33	14°39	15° 0	25°58	14°33	18°40	18°17	21°32	25°14	29°18	0°27	21°56	16°57	T 18
W19	20 8 13	0 Ω 56'11	29°56	14°10	16° 4	26°18	14°35	18°46	18°21	21°31	25°12	29° 8	0°24	22° 2	16°55	W19
T 20	20 12 10	1°53'41	13 ≈ 2	13°36	17° 7	26°38	14°37	18°52	18°24	21°30	25°11	29° 0	0°21	22° 9	16°53	T 20
F 21	20 16 6	2°51'12	25°49	12°58	18°10	26°59	14°39	18°57	18°28	21°29	25°10	28°53	0°18	22°16	16°51	F 21
S 22	20 20 3	3°48'44	8 ∺ 20	12°16	19°13	27°20	14°41	19° 3	18°32	21°28	25° 8	28°49	0°14	22°22	16°50	S 22
S 23	20 24 0	4°46'18	20°34	11°31	20°15	27°42	14°42	19° 9	18°35	21°27	25° 7	28°47	0°11	22°29	16°48	S 23
M24	20 27 56	5°43'53	2 Y 36	10°43	21°18	28° 4	14°43	19°15	18°39	21°26	25° 5	28°D46	0° 8	22°36	16°46	M24
T 25	20 31 53	6°41'29	14°29	9°54	22°20	28°27	14°44	19°21	18°43	21°25	25° 4	28°47	0° 5	22°42	16°44	T 25
W26	20 35 49	7°39'07	26°18	9° 3	23°21	28°51	14°45	19°27	18°46	21°24	25° 3	28°48	0° 2	22°49	16°42	W26
T 27	20 39 46	8°36'47	8 8 8	8°13	24°23	29°14	14°46	19°33	18°50	21°23	25° 1	28°R49	29 米 59	22°56	16°40	T 27
F 28	20 43 42	9°34'28	20° 5	7°24	25°24	29°39	14°46	19°40	18°54	21°21	25° 0	28°48	29°55	23° 2	16°38	F 28
S 29	20 47 39	10°32'11	2 Ⅱ 13	6°37	26°25	0 ≯ 3	14°47	19°46	18°58	21°20	24°59	28°46	29°52	23° 9	16°36	S 29
S 30	20 51 35	11°29'56	14°37	5°53	27°25	0°29	14°R47	19°52	19° 1	21°19	24°57	28°41	29°49	23°16	16°34	S 30
M31	20 55 32	12 \O 27'42	27 Ⅱ 20	5 Ω 13	28 m 25	0 ,₹ 54	14 Ƴ 47	19 m 58	19 Ω 5	21) 18	24 궁 56	28) 35	29) (46	23 Y 22	16 ¥ 32	M31

Delta T = 21m29s

Julian Calendar 1 July 1038 == Greg. Calendar 7 July 1038

AUGUST 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 59 29	13\O25'30	109525	4°R38	29 m 25	1 才 20	14°R46	20 mg 5	19⋒ 9		24°R55	28°R28	29) (43	23 Y 29	16°R30	T 1
W 2	21 3 25	14°23'20	23°52	4 Ω 8	0 ჲ 25	1°47	14 Y 46	20°11	19°12	21 米 16	24 궁 54	28 米 21	29°39	23°36	16 ∺ 27	W 2
T 3	21 7 22	15°21'11	$7\Omega40$	3°45	1°24	2°14	14°45	20°18	19°16	21°14	24°52	28°14	29°36	23°42	16°25	T 3
F 4	21 11 18	16°19'04	21°45	3°28	2°22	2°41	14°44	20°24	19°20	21°13	24°51	28° 8	29°33	23°49	16°23	F 4
S 5	21 15 15	17°16'58	6Mp 3	3°19	3°21	3° 9	14°43	20°31	19°24	21°12	24°50	28° 5	29°30	23°56	16°21	S 5
S 6	21 19 11	18°14'54	20°29	3°D18	4°19	3°38	14°42	20°37	19°27	21°10	24°48	28° 3	29°27	24° 2	16°18	S 6
M 7	21 23 8	19°12'51	4 º 56	3°25	5°16	4° 6	14°40	20°44	19°31	21° 9	24°47	28°D 3	29°24	24° 9	16°16	M 7
T 8	21 27 4	20°10'49	19°22	3°39	6°14	4°35	14°38	20°51	19°35	21° 8	24°46	28° 4	29°20	24°16	16°14	T 8
W 9	21 31 1	21° 8'49	3 M .42	4° 2	7°10	5° 5	14°36	20°57	19°39	21° 6	24°45	28° 5	29°17	24°22	16°11	W 9
T 10	21 34 58	22° 6'50	17°53	4°33	8° 7	5°34	14°34	21° 4	19°42	21° 5	24°44	28°R 6	29°14	24°29	16° 9	T 10
F 11	21 38 54	23° 4'53	1 ~ 55	5°12	9° 2	6° 5	14°32	21°11	19°46	21° 4	24°42	28° 6	29°11	24°36	16° 6	F 11
S 12	21 42 51	24° 2'57	15°45	5°59	9°58	6°35	14°29	21°18	19°50	21° 2	24°41	28° 4	29° 8	24°42	16° 4	S 12
S 13	21 46 47	25° 1'02	29°24	6°53	10°52	7° 6	14°27	21°24	19°54	21° 1	24°40	28° 1	29° 5	24°49	16° 1	S 13
M14	21 50 44	25°59'09	12 る 50	7°55	11°47	7°37	14°24	21°31	19°57	20°59	24°39	27°57	29° 1	24°56	15°59	M14
T 15	21 54 40	26°57'18	26° 3	9° 3	12°40	8° 9	14°21	21°38	20° 1	20°58	24°38	27°52	28°58	25° 2	15°56	T 15
W16	21 58 37	27°55'28	9≈ 2	10°18	13°33	8°40	14°17	21°45	20° 5	20°56	24°37	27°47	28°55	25° 9	15°54	W16
T 17	22 2 33	28°53'39	21°48	11°38	14°26	9°13	14°14	21°52	20° 9	20°55	24°36	27°42	28°52	25°16	15°51	T 17
F 18	22 6 30	29°51'53	4 ∺ 19	13° 4	15°18	9°45	14°10	21°59	20°12	20°53	24°35	27°39	28°49	25°22	15°49	F 18
S 19	22 10 27	0 m 50'08	16°38	14°35	16° 9	10°18	14° 6	22° 6	20°16	20°52	24°33	27°37	28°45	25°29	15°46	S 19
S 20	22 14 23	1°48'25	28°44	16°10	17° 0	10°51	14° 2	22°13	20°20	20°50	24°32	27°D37	28°42	25°35	15°43	S 20
M21	22 18 20	2°46'45	10 Υ 42	17°49	17°50	11°24	13°58	22°20	20°23	20°49	24°31	27°38	28°39	25°42	15°41	M21
T 22	22 22 16	3°45'06	22°33	19°31	18°39	11°58	13°54	22°27	20°27	20°47	24°30	27°39	28°36	25°49	15°38	T 22
W23	22 26 13	4°43'29	4821	21°15	19°27	12°32	13°49	22°34	20°31	20°45	24°29	27°41	28°33	25°55	15°35	W23
T 24	22 30 9	5°41'55	16°11	23° 2	20°15	13° 6	13°45	22°42	20°34	20°44	24°28	27°42	28°30	26° 2	15°33	T 24
F 25	22 34 6	6°40'22	28° 7	24°51	21° 2	13°40	13°40	22°49	20°38	20°42	24°27	27°43	28°26	26° 9	15°30	F 25
S 26	22 38 2	7°38'52	10 I I14	26°41	21°48	14°15	13°35	22°56	20°42	20°41	24°27	27°R44	28°23	26°15	15°27	S 26
S 27	22 41 59	8°37'24	22°37	28°32	22°33	14°50	13°29	23° 3	20°45	20°39	24°26	27°43	28°20	26°22	15°25	S 27
M28	22 45 56	9°35'59	59519	0 Mp 24	23°18	15°25	13°24	23°10	20°49	20°37	24°25	27°41	28°17	26°29	15°22	M28
T 29	22 49 52	10°34'35	18°24	2°17	24° 1	16° 0	13°18	23°18	20°53	20°36	24°24	27°39	28°14	26°35	15°19	T 29
W30	22 53 49	11°33'14	1 Ω 55	4° 9	24°44	16°36	13°13	23°25	20°56	20°34	2 <u>4</u> °23	27°37	28°10	26°42	15°17	W30
T 31	22 57 45	12 m /31'55	15 Ω 51	6Mm, 1	25 ≏ 25	17 × 12	13 ° 7	23 M 32	21 0 0	20 米 32	24중22	27 米 35	28 米 7	26 Ƴ 49	15 米 14	T 31

Delta T = 21m28s

SEPTEMBER 1038 JC 00:00 UT

Day	Q.	Ç	v	n	В	卉)∤(ħ	4	♂	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
11 F 1	15°R11	26 Y 55	28) 4	27°R33	24°R21	20°R31	21 Q 3	23 m 39	13°R 1	17 ∡ 748	26 ♀ 6	7 m 53	0 m 9	13 Mp 30'38	23 1 42	F 1
8 S 2	15 ∺ 8	27° 2	28° 1	27) 33	24 පි 21	20 ∺ 29	21° 7	23°47	12 Y 55	18°24	26°45	9°45	14°46	14°29'23	23 5 38	S 2
6 S 3	15° 6	27° 9	27°58	27°D32	24°20	20°28	21°10	23°54	12°48	19° 1	27°24	11°36	29°35	15°28'10	23 9 35	S 3
3 M 4	15° 3	27°15	27°55	27°33	24°19	20°26	21°14	24° 1	12°42	19°38	28° 1	13°27	14 ≏ 28	16°26'59	23 13 31	M 4
0 T 5	15° 0	27°22	27°51	27°33	24°18	20°24	21°17	24° 9	12°35	20°15	28°37	15°17	29°18	17°25'50	23 17 28	T 5
	14°57	27°29	27°48	27°34	24°18	20°23	21°21	24°16	12°29	20°52	29°11	17° 6	13 M 58	18°24'43	23 21 24	W 6
	14°55	27°35	27°45	27°35	24°17	20°21	21°24	24°23	12°22	21°29	29°45	18°54	28°24	19°23'38	23 25 21	T 7
-	14°52	27°42	27°42	27°35	24°16	20°19	21°28	24°31	12°15	22° 7	0 M 17	20°42	12 ~ 31	20°22'34	23 29 18	F 8
°49 S 9	14°49	27°49	27°39	27°R35	24°16	20°18	21°31	24°38	12° 8	22°45	0°47	22°29	26°19	21°21'33	23 33 14	S 9
46 S 10	14°46	27°55	27°36	27°35	24°15	20°16	21°34	24°45	12° 1	23°23	1°16	24°15	9 る 48	22°20'33	23 37 11	S 10
² 44 M11	14°44	28° 2	27°32	27°35	24°15	20°14	21°38	24°53	11°53	24° 1	1°44	26° 0	22°58	23°19'35	23 41 7	M11
	14°41	28° 9	27°29	27°34	24°14	20°13	21°41	25° 0	11°46	24°40	2°10	27°44	5≈52	24°18'38	23 45 4	T 12
	14°38	28°15	27°26	27°34	24°13	20°11	21°44	25° 7	11°39	25°18	2°34	29°27	18°31	25°17'44	23 49 0	W13
	14°36	28°22	27°23	27°34	24°13	20° 9	21°48	25°15	11°31	25°57	2°57	1₽9	0) €57	26°16'51	23 52 57	T 14
	14°33	28°29 28°35	27°20	27°D34	24°12	20° 8 20° 6	21°51 21°54	25°22	11°23 11°16	26°36 27°15	3°17	2°51 4°32	13°12 25°17	27°16'00	23 56 53	F 15
	14°30		27°16	27°R34	24°12		-	25°29	_		3°36			28°15'11	0 0 50	S 16
	14°28	28°42	27°13	27°34	24°12	20° 4	21°57	25°37	11°8	27°54	3°53	6°12	7 Υ 16	29°14'25	0 4 47	S 17
-	14°25	28°49	27°10	27°33	24°11	20° 3	22° 0	25°44	11° 0	28°34	4° 8	7°51	19° 8	0 ₽ 13'40	0 8 43	M18
	14°23	28°55	27° 7	27°33	24°11	20° 1	22° 3	25°51	10°52	29°13	4°21	9°29	0 8 58	1°12'58	0 12 40	T 19
	14°20	29° 2	27° 4	27°32	24°11	19°59	22° 6	25°59	10°44	29°53	4°32	11° 7	12°46	2°12'18	0 16 36	W20
	14°17 14°15	29° 9 29°15	27° 1 26°57	27°32 27°31	24°10 24°10	19°58 19°56	22°10 22°13	26° 6 26°13	10°36 10°28	0 る 33	4°41 4°47	12°44 14°20	24°37 6 Ⅲ 33	3°11'40 4°11'04	0 20 33 0 24 29	T 21 F 22
-	14°12	29°22	26°54	27°30	24°10	19°55	22°16	26°21	10°20	1°53	4°51	15°55	18°39	5°10'31	0 24 29	S 23
	14°10	29°29	26°51	27°D30	24° 9	19°53	22°19	26°28	10°12	2°33	4°R53	17°30	0959	6°10'00	0 32 22	S 24
	14° 7				-				-			-				
-	_	-			-	-,										_
-	_	-	_		_					_	_	-		7 0 12	-	
	13°58								,							
	13) 56				-				9 Υ 24		-	26 <u>₽</u> 45		12 ♀ 7'44	0 56 2	
4° 4° 4° 3°	1 1 1	29°35 29°42 29°49 29°55 08 2 08 9	26°48 26°45 26°42 26°38 26°35 26¥32	27°30 27°30 27°31 27°32 27°33 27°R34	24° 9 24° 9 24° 9 24° 9 24° 9 24 ° 9	19°51 19°50 19°48 19°47 19°45 19 ¥ 44	22°21 22°24 22°27 22°30 22°33 22 Ω 36	26°35 26°43 26°50 26°57 27° 4 27 Mp 12	10° 4 9°56 9°48 9°40 9°32 9 Y 24	3°13 3°54 4°34 5°15 5°56 6₹37	4°53 4°50 4°45 4°38 4°28 4 M .16	19° 4 20°38 22°10 23°42 25°14 26 Ω 45	13°36 26°35 10 Ω 0 23°51 8 m 9 22 m 51		0 36 19 0 40 16 0 44 12 0 48 9 0 52 5 0 56 2	M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30

Delta T = 21m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1038 == Greg. Calendar 7 Sept. 1038

OCTOBER 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 59 58	13 ♀ 7'29	7 ≙ 51	28 ₽ 15	4°R 1	7 云 18	9°R15	27 m 19	22 Ω 38	19°R42	24°R 9	27°R34	26 米 29	0 8 15	13°R53	S 1
M 2	1 3 55	14° 7'16	23° 1	29°45	3 M .44	8° 0	9 Ƴ 7	27°26	22°41	19) (41	24°D 9	27 米 33	26°26	0°22	13 米 51	M 2
T 3	1 7 51	15° 7'06	8ML12	1 M .14	3°25	8°41	8°59	27°33	22°44	19°39	24궁 9	27°31	26°22	0°29	13°49	T 3
W 4	1 11 48	16° 6'57	23°13	2°42	3° 3	9°23	8°51	27°40	22°46	19°38	24° 9	27°29	26°19	0°35	13°46	W 4
T 5	1 15 45	17° 6'50	7 . ₹58	4°10	2°40	10° 4	8°43	27°47	22°49	19°36	24° 9	27°26	26°16	0°42	13°44	T 5
F 6	1 19 41	18° 6'44	22°19	5°37	2°14	10°46	8°35	27°54	22°51	19°35	24° 9	27°24	26°13	0°49	13°42	F 6
S 7	1 23 38	19° 6'41	6 ਰ 15	7° 3	1°46	11°28	8°28	28° 1	22°54	19°34	24° 9	27°22	26°10	0°55	13°40	S 7
S 8	1 27 34	20° 6'39	19°45	8°29	1°17	12°10	8°20	28° 9	22°56	19°32	24° 9	27°D22	26° 7	1° 2	13°38	S 8
M 9	1 31 31	21° 6'39	2≈50	9°54	0°46	12°52	8°12	28°15	22°59	19°31	24° 9	27°22	26° 3	1° 9	13°36	M 9
T 10	1 35 27	22° 6'40	15°34	11°18	0°13	13°34	8° 4	28°22	23° 1	19°29	24° 9	27°23	26° 0	1°15	13°34	T 10
W11	1 39 24	23° 6'43	28° 0	12°41	29 £ 39	14°16	7°57	28°29	23° 3	19°28	24°10	27°25	25°57	1°22	13°32	W11
T 12	1 43 20	24° 6'47	10 ∺ 13	14° 4	29° 4	14°58	7°49	28°36	23° 6	19°27	24°10	27°27	25°54	1°29	13°30	T 12
F 13	1 47 17	25° 6'53	22°15	15°25	28°29	15°41	7°42	28°43	23° 8	19°25	24°10	27°R28	25°51	1°35	13°28	F 13
S 14	1 51 14	26° 7'01	4Υ 11	16°46	27°53	16°23	7°35	28°50	23°10	19°24	24°11	27°28	25°47	1°42	13°26	S 14
S 15	1 55 10	27° 7'11	16° 2	18° 5	27°16	17° 6	7°27	28°57	23°12	19°23	24°11	27°26	25°44	1°49	13°25	S 15
M16	1 59 7	28° 7'23	27°52	19°23	26°40	17°48	7°20	29° 4	23°14	19°22	24°11	27°23	25°41	1°55	13°23	M16
T 17	2 3 3	29° 7'36	9 8 41	20°40	26° 3	18°31	7°13	29°10	23°16	19°21	24°12	27°18	25°38	2° 2	13°21	T 17
W18	2 7 0	OM 7'51	21°33	21°56	25°27	19°14	7° 6	29°17	23°18	19°19	24°12	27°13	25°35	2° 9	13°19	W18
T 19	2 10 56	1° 8'09	3 Ⅱ 28	23°10	24°52	19°56	7° 0	29°24	23°20	19°18	24°13	27° 6	25°32	2°15	13°18	T 19
F 20	2 14 53	2° 8'28	15°29	24°22	24°18	20°39	6°53	29°30	23°22	19°17	24°13	27° 0	25°28	2°22	13°16	F 20
S 21	2 18 49	3° 8'49	27°38	25°32	23°44	21°22	6°47	29°37	23°24	19°16	24°14	26°54	25°25	2°29	13°15	S 21
S 22	2 22 46	4° 9'12	9959	26°40	23°13	22° 5	6°40	29°43	23°26	19°15	24°14	26°50	25°22	2°36	13°13	S 22
M23	2 26 43	5° 9'37	22°34	27°45	22°42	22°48	6°34	29°50	23°28	19°14	24°15	26°47	25°19	2°42	13°12	M23
T 24	2 30 39	6°10'04	5 Ω 27	28°47	22°14	23°32	6°28	29°56	23°29	19°13	24°15	26°D46	25°16	2°49	13°10	T 24
W25	2 34 36	7°10'33	18°42	29°47	21°47	24°15	6°22	<u>0 අ</u> 3	23°31	19°12	24°16	26°47	25°13	2°56	13° 9	W25
T 26	2 38 32	8°11'03	2 m 21	0 ∡ 142	21°23	24°58	6°16	0° 9	23°33	19°11	24°17	26°48	25° 9	3° 2	13° 8	T 26
F 27	2 42 29	9°11'36	16°26	1°34	21° 0	25°41	6°11	0°15	23°34	19°10	24°17	26°50	25° 6	3° 9	13° 7	F 27
S 28	2 46 25	10°12'10	0 ჲ 57	2°21	20°40	26°25	6° 5	0°21	23°36	19° 9	24°18	26°R50	25° 3	3°16	13° 5	S 28
S 29	2 50 22	11°12'47	15°51	3° 3	20°22	27° 8	6° 0	0°28	23°37	19° 8	24°19	26°48	25° 0	3°22	13° 4	S 29
M30	2 54 18	12°13'24	1 m 1	3°39	20° 7	27°52	5°55	0°34	23°38	19° 7	24°20	26°45	24°57	3°29	13° 3	M30
T 31	2 58 15	13 M .14'04	16 M .18	4 才 8	19 ≙ 54	28 궁 35	5 Υ 50	0 ჲ 40	23 Ω 40	19 米 6	24중20	26 米 39	24 米 53	3 8 36	13 ∺ 2	T 31

Delta T = 21m27s

NOVEMBER 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
W 1	3 2 12	14 M 14'45	1 √ 30	4 ₹ 30	19°R43	29 궁 19	5°R45	0 ჲ 46	23 Ω 41	19°R 6	24중21	26°R32	24) 50	3 8 42	13°R 1	W 1
T 2	3 6 8	15°15'28	16°29	4°45	19 ≏ 35	0≈ 3	5 Υ 40	0°52	23°42	19 米 5	24°22	26) 24	24°47	3°49	13 米 0	T 2
F 3	3 10 5	16°16'11	1ਰ 5	4°R50	19°30	0°46	5°36	0°58	23°43	19° 4	24°23	26°17	24°44	3°56	12°59	F 3
S 4	3 14 1	17°16'56	15°13	4°46	19°26	1°30	5°32	1° 4	23°45	19° 3	24°24	26°11	24°41	4° 2	12°58	S 4
S 5	3 17 58	18°17'42	28°51	4°32	19°D26	2°14	5°28	1° 9	23°46	19° 3	24°25	26° 6	24°38	4° 9	12°58	S 5
M 6	3 21 54	19°18'29	12≈ 0	4° 7	19°27	2°58	5°24	1°15	23°47	19° 2	24°26	26° 4	24°34	4°16	12°57	M 6
T 7	3 25 51	20°19'17	24°44	3°31	19°32	3°42	5°20	1°21	23°48	19° 2	24°27	26°D 4	24°31	4°22	12°56	T 7
W 8	3 29 47	21°20'06	7) € 7	2°45	19°38	4°25	5°17	1°26	23°49	19° 1	24°28	26° 5	24°28	4°29	12°56	W 8
T 9	3 33 44	22°20'56	19°14	1°48	19°47	5° 9	5°13	1°32	23°49	19° 0	24°29	26° 6	24°25	4°36	12°55	T 9
F 10	3 37 41	23°21'47	1 Υ 11	0°42	19°58	5°53	5°10	1°37	23°50	19° 0	24°30	26°R 6	24°22	4°42	12°55	F 10
S 11	3 41 37	24°22'39	13° 1	29M28	20°11	6°37	5° 7	1°43	23°51	18°59	24°31	26° 4	24°19	4°49	12°54	S 11
S 12	3 45 34	25°23'32	24°49	28° 9	20°26	7°21	5° 5	1°48	23°52	18°59	24°32	26° 0	24°15	4°56	12°54	S 12
M13	3 49 30	26°24'26	6 8 38	26°47	20°43	8° 5	5° 2	1°53	23°52	18°59	24°33	25°53	24°12	5° 2	12°53	M13
T 14	3 53 27	27°25'21	18°30	25°24	21° 3	8°50	5° 0	1°59	23°53	18°58	24°34	25°44	24° 9	5° 9	12°53	T 14
W15	3 57 23	28°26'17	0П27	24° 4	21°24	9°34	4°58	2° 4	23°53	18°58	24°35	25°32	24° 6	5°16	12°53	W15
T 16	4 1 20	29°27'14	12°31	22°49	21°47	10°18	4°56	2° 9	23°54	18°58	24°37	25°20	24° 3	5°22	12°53	T 16
F 17	4 5 16	0 ∡ 128'12	24°43	21°41	22°12	11° 2	4°54	2°14	23°54	18°57	24°38	25° 7	23°59	5°29	12°53	F 17
S 18	4 9 13	1°29'11	7 95 3	20°43	22°39	11°46	4°53	2°19	23°55	18°57	24°39	24°56	23°56	5°36	12°53	S 18
S 19	4 13 10	2°30'12	19°33	19°55	23° 8	12°30	4°52	2°24	23°55	18°57	24°40	24°46	23°53	5°42	12°D53	S 19
M20	4 17 6	3°31'13	2Ω14	19°18	23°38	13°14	4°51	2°28	23°55	18°57	24°42	24°39	23°50	5°49	12°53	M20
T 21	4 21 3	4°32'15	15° 9	18°53	24° 9	13°59	4°50	2°33	23°55	18°56	24°43	24°35	23°47	5°56	12°53	T 21
W22	4 24 59	5°33'19	28°20	18°39	24°43	14°43	4°49	2°38	23°55	18°56	24°44	24°33	23°44	6° 3	12°53	W22
T 23	4 28 56	6°34'23	11 m 50	18°D35	25°17	15°27	4°49	2°42	23°56	18°56	24°45	24°D33	23°40	6° 9	12°53	T 23
F 24	4 32 52	7°35'29	25°41	18°42	25°54	16°11	4°D49	2°47	23°R56	18°56	24°47	24°R33	23°37	6°16	12°53	F 24
S 25	4 36 49	8°36'35	9 ≏ 54	18°57	26°31	16°56	4°49	2°51	23°56	18°D56	24°48	24°33	23°34	6°23	12°54	S 25
S 26	4 40 45	9°37'43	24°29	19°22	27°10	17°40	4°49	2°55	23°55	18°56	24°50	24°30	23°31	6°29	12°54	S 26
M27	4 44 42	10°38'51	9 m 21	19°53	27°50	18°24	4°49	3° 0	23°55	18°56	24°51	24°24	23°28	6°36	12°55	M27
T 28	4 48 39	11°40'01	24°24	20°32	28°31	19° 8	4°50	3° 4	23°55	18°56	24°52	24°15	23°25	6°43	12°55	T 28
W29	4 52 35	12°41'11	9 ₹ 29	21°17	29°14	19°53	4°51	3° 8	23°55	18°57	2 <u>4</u> °54	24° 4	23°21	6°49	12°56	W29
T 30	4 56 32	13 ×7 42'21	24 × ⁷ 26	22 M 7	29 ≙ 57	20≈37	4 Υ 52	3 ≏ 12	23 Ω 54	18) (57	24 궁 55	23 米 52	23 米 18	6 8 56	12) 56	T 30

Delta T = 21m27s Julian Calendar 1 Nov. 1038 == Greg. Calendar 7 Nov. 1038

DECEMBER 1038 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	5 0 28	14 × ⁷ 43'32	9 ට 5	23M 2	0 M .42	21≈21	4 Υ 53	3 ₾ 15	23°R54	18 米 57	24 궁 57	23°R41	23 米 15	7 岁 3	12 米 57	F 1
S 2	5 4 25	15°44'44	23°19	24° 0	1°27	22° 6	4°54	3°19	23 £ 54	18°57	24°58	23 米 31	23°12	7° 9	12°58	S 2
S 3	5 8 21	16°45'55	7≈ 4	25° 3	2°14	22°50	4°56	3°23	23°53	18°57	25° 0	23°23	23° 9	7°16	12°58	S 3
M 4	5 12 18	17°47'07	20°20	26° 9	3° 1	23°34	4°58	3°27	23°53	18°58	25° 2	23°18	23° 5	7°23	12°59	M 4
T 5	5 16 15	18°48'18	3 ∺ 9	27°18	3°49	24°19	5° 0	3°30	23°52	18°58	25° 3	23°16	23° 2	7°29	13° 0	T 5
W 6	5 20 11	19°49'30	15°35	28°29	4°39	25° 3	5° 2	3°33	23°51	18°58	25° 5	23°15	22°59	7°36	13° 1	W 6
T 7	5 24 8	20°50'42	27°43	29°42	5°29	25°47	5° 5	3°37	23°51	18°59	25° 6	23°15	22°56	7°43	13° 2	T 7
F 8	5 28 4	21°51'53	9 Υ 40	0 ,₹ 57	6°19	26°32	5° 8	3°40	23°50	18°59	25° 8	23°14	22°53	7°49	13° 3	F 8
S 9	5 32 1	22°53'04	21°29	2°14	7°11	27°16	5°10	3°43	23°49	19° 0	25° 9	23°12	22°50	7°56	13° 4	S 9
S 10	5 35 57	23°54'16	3 8 17	3°33	8° 3	28° 0	5°14	3°46	23°48	19° 0	25°11	23° 7	22°46	8° 3	13° 5	S 10
M11	5 39 54	24°55'27	15° 7	4°53	8°56	28°45	5°17	3°49	23°47	19° 1	25°13	22°59	22°43	8°10	13° 7	M11
T 12	5 43 50	25°56'38	27° 4	6°14	9°50	29°29	5°20	3°52	23°46	19° 1	25°14	22°49	22°40	8°16	13° 8	T 12
W13	5 47 47	26°57'49	9 II 9	7°36	10°45	0 ∺ 13	5°24	3°55	23°45	19° 2	25°16	22°36	22°37	8°23	13° 9	W13
T 14	5 51 44	27°59'00	21°24	9° 0	11°40	0°58	5°28	3°57	23°44	19° 3	25°18	22°21	22°34	8°30	13°11	T 14
F 15	5 55 40	29° 0'11	3 95 49	10°24	12°35	1°42	5°32	4° 0	23°43	19° 3	25°20	22° 7	22°31	8°36	13°12	F 15
S 16	5 59 37	0중 1'22	16°26	11°49	13°31	2°26	5°36	4° 2	23°42	19° 4	25°21	21°53	22°27	8°43	13°14	S 16
S 17	6 3 33	1° 2'33	29°13	13°15	14°28	3°10	5°41	4° 4	23°41	19° 5	25°23	21°42	22°24	8°50	13°15	S 17
M18	6 7 30	2° 3'44	12 Ω 11	14°41	15°26	3°55	5°45	4° 7	23°39	19° 6	25°25	21°34	22°21	8°56	13°17	M18
T 19	6 11 26	3° 4'55	25°20	16° 8	16°24	4°39	5°50	4° 9	23°38	19° 7	25°26	21°29	22°18	9° 3	13°18	T 19
W20	6 15 23	4° 6'05	8 m /40	17°36	17°22	5°23	5°55	4°11	23°37	19° 7	25°28	21°26	22°15	9°10	13°20	W20
T 21	6 19 19	5° 7'16	22°13	19° 4	18°21	6° 7	6° 0	4°13	23°35	19° 8	25°30	21°D26	22°11	9°16	13°22	T 21
F 22	6 23 16	6° 8'26	5 Ω 59	20°33	19°20	6°51	6° 6	4°15	23°34	19° 9	25°32	21°R26	22° 8	9°23	13°23	F 22
S 23	6 27 13	7° 9'37	20° 1	22° 3	20°20	7°36	6°11	4°16	23°32	19°10	25°34	21°25	22° 5	9°30	13°25	S 23
S 24	631 9	8°10'47	4 M 17	23°33	21°21	8°20	6°17	4°18	23°31	19°11	25°35	21°23	22° 2	9°36	13°27	S 24
M25	6 35 6	9°11'58	18°45	25° 3	22°21	9° 4	6°23	4°20	23°29	19°12	25°37	21°18	21°59	9°43	13°29	M25
T 26	6 39 2	10°13'08	3 ₹ 23	26°35	23°22	9°48	6°29	4°21	23°27	19°13	25°39	21°10	21°56	9°50	13°31	T 26
W27	6 42 59	11°14'18	18° 4	28° 6	24°24	10°32	6°35	4°22	23°26	19°14	25°41	21° 0	21°52	9°57	13°33	W27
T 28	6 46 55	12°15'27	2 る 40	29°39	25°26	11°16	6°41	4°23	23°24	19°15	25°43	20°49	21°49	10° 3	13°35	T 28
F 29	6 50 52	13°16'36	17° 3	1ਰ11	26°28	12° 0	6°48	4°25	23°22	19°16	25°44	20°38	21°46	10°10	13°37	F 29
S 30	6 54 49	14°17'45	1≈ 8	2°45	27°31	12°44	6°55	4°25	23°20	19°18	25°46	20°28	21°43	10°17	13°39	S 30
S 31	6 58 45	15 る 18'52	14≈50	4 궁 18	28 M 33	13 ∺ 28	7 Υ 2	4 ≏ 26	23 \Omega 19	19 米 19	25 る 48	20 ∺ 20	21) 40	10823	13) (41	S 31

Delta T = 21m27s Julian

JANUARY 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	7 2 42	16 궁 19'59	28≈ 7	5 云 53	29 TL 37	14) (12	7 Υ 9	4 ≏ 27	23°R17	19 ¥ 20	25 る 50	20°R15	21) 37	10830	13){ 44	M 1
T 2	7 6 38	17°21'04	10) (58	7°28	0 ₮ 40	14°56	7°16	4°28	$23\Omega15$	19°21	25°52	20) 13	21°33	10°37	13°46	T 2
W 3	7 10 35	18°22'09	23°28	9° 3	1°44	15°40	7°23	4°28	23°13	19°23	25°54	20°D12	21°30	10°43	13°48	W 3
T 4	7 14 31	19°23'12	5 Υ 40	10°39	2°48	16°24	7°31	4°29	23°11	19°24	25°56	20°13	21°27	10°50	13°51	T 4
F 5	7 18 28	20°24'14	17°39	12°16	3°53	17° 8	7°39	4°29	23° 9	19°25	25°57	20°R14	21°24	10°57	13°53	F 5
S 6	7 22 24	21°25'16	29°31	13°53	4°57	17°52	7°46	4°29	23° 7	19°27	25°59	20°13	21°21	11° 3	13°55	S 6
S 7	7 26 21	22°26'16	11820	15°31	6° 2	18°36	7°54	4°29	23° 5	19°28	26° 1	20°11	21°17	11°10	13°58	S 7
M 8	7 30 18	23°27'14	23°13	17°10	7° 7	19°20	8° 3	4°R30	23° 2	19°30	26° 3	20° 7	21°14	11°17	14° 0	M 8
T 9	7 34 14	24°28'12	5 Ⅱ 12	18°49	8°13	20° 4	8°11	4°29	23° 0	19°31	26° 5	20° 0	21°11	11°24	14° 3	T 9
W10	7 38 11	25°29'09	17°23	20°29	9°18	20°47	8°19	4°29	22°58	19°32	26° 7	19°51	21° 8	11°30	14° 6	W10
T 11	7 42 7	26°30'04	29°47	22° 9	10°24	21°31	8°28	4°29	22°56	19°34	26° 9	19°41	21° 5	11°37	14° 8	T 11
F 12	7 46 4	27°30'58	129526	23°51	11°30	22°15	8°37	4°29	22°54	19°36	26°10	19°31	21° 2	11°44	14°11	F 12
S 13	7 50 0	28°31'51	25°20	25°33	12°37	22°59	8°45	4°28	22°51	19°37	26°12	19°22	20°58	11°50	14°14	S 13
S 14	7 53 57	29°32'43	8 Ω 28	27°15	13°43	23°42	8°54	4°27	22°49	19°39	26°14	19°14	20°55	11°57	14°16	S 14
M15	7 57 53	0≈33'33	21°49	28°59	14°50	24°26	9° 4	4°27	22°47	19°40	26°16	19°8	20°52	12° 4	14°19	M15
T 16	8 1 50	1°34'22	5 m 21	0≈43	15°57	25° 9	9°13	4°26	22°44	19°42	26°18	19° 5	20°49	12°10	14°22	T 16
W17	8 5 47	2°35'11	19° 3	2°28	17° 4	25°53	9°22	4°25	22°42	19°44	26°20	19°D 4	20°46	12°17	14°25	W17
T 18	8 9 43	3°35'58	2 ₽ 53	4°14	18°11	26°37	9°32	4°24	22°39	19°45	26°22	19° 5	20°43	12°24	14°28	T 18
F 19	8 13 40	4°36'44	16°50	6° 0	19°19	27°20	9°41	4°23	22°37	19°47	26°24	19° 6	20°39	12°30	14°30	F 19
S 20	8 17 36	5°37'29	0 M .54	7°47	20°26	28° 4	9°51	4°21	22°35	19°49	26°25	19°R 7	20°36	12°37	14°33	S 20
S 21	8 21 33	6°38'13	15° 2	9°35	21°34	28°47	10° 1	4°20	22°32	19°50	26°27	19° 7	20°33	12°44	14°36	S 21
M22	8 25 29	7°38'56	29°15	11°24	22°42	29°30	10°11	4°19	22°30	19°52	26°29	19° 5	20°30	12°51	14°39	M22
T 23	8 29 26	8°39'38	13 × 29	13°13	23°50	0 Υ 14	10°21	4°17	22°27	19°54	26°31	19° 1	20°27	12°57	14°42	T 23
W24	8 33 22	9°40'19	27°41	15° 2	24°58	0°57	10°31	4°15	22°25	19°56	26°33	18°56	20°23	13° 4	14°45	W24
T 25	8 37 19	10°40'58	11 る 47	16°52	26° 7	1°40	10°42	4°14	22°22	19°58	26°35	18°49	20°20	13°11	14°49	T 25
F 26	8 41 16	11°41'36	25°44	18°43	27°15	2°24	10°52	4°12	22°19	20° 0	26°36	18°43	20°17	13°17	14°52	F 26
S 27	8 45 12	12°42'13	9≈26	20°34	28°24	3° 7	11° 3	4°10	22°17	20° 1	26°38	18°38	20°14	13°24	14°55	S 27
S 28	8 49 9	13°42'48	22°51	22°24	29°33	3°50	11°13	4° 8	22°14	20° 3	26°40	18°33	20°11	13°31	14°58	S 28
M29	8 53 5	14°43'22	5 ¥ 56	24°15	0 궁 42	4°33	11°24	4° 6	22°12	20° 5	26°42	18°31	20° 8	13°37	15° 1	M29
T 30	8 57 2	15°43'53	18°43	26° 6	1°51	5°17	11°35	4° 4	22° 9	20° 7	26°44	18°D30	20° 4	13°44	15° 4	T 30
W31	9 0 58	16≈44'23	1 Υ 11	27≈56	3ට 0	6 Υ 0	11 Y 46	4 으 1	22 N 6	20 ∺ 9	26 궁 45	18 ∺ 31	20 米 1	13 8 51	15 ∺ 8	W31

Delta T = 21m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1039 == Greg. Calendar 7 Jan. 1039

FEBRUARY 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	9 4 55	17≈44'51	13 Y 24	29≈45	4 る 9	6 Υ 43	11 Y 57	3°R59	22°R 4	20) 11	26 ප 47	18 ∺ 32	19 米 58	13 8 57	15 米 11	T 1
F 2	9 8 51	18°45'17	25°24	1 ∺ 33	5°19	7°26	12° 8	3 ≏ 56	22 N 1	20°13	26°49	18°34	19°55	14° 4	15°14	F 2
S 3	9 12 48	19°45'41	7 8 18	3°19	6°28	8° 9	12°20	3°54	21°59	20°15	26°51	18°36	19°52	14°11	15°17	S 3
S 4	9 16 45	20°46'03	19° 9	5° 4	7°38	8°52	12°31	3°51	21°56	20°17	26°52	18°R36	19°49	14°18	15°21	S 4
M 5	9 20 41	21°46'24	1 II 2	6°47	8°47	9°35	12°43	3°48	21°53	20°19	26°54	18°36	19°45	14°24	15°24	M 5
T 6	9 24 38	22°46'42	13° 3	8°26	9°57	10°18	12°54	3°45	21°51	20°21	26°56	18°34	19°42	14°31	15°27	T 6
W 7	9 28 34	23°46'58	25°15	10° 2	11° 7	11° 1	13° 6	3°42	21°48	20°23	26°58	18°32	19°39	14°38	15°31	W 7
T 8	9 32 31	24°47'12	79543	11°35	12°17	11°43	13°18	3°39	21°46	20°25	26°59	18°28	19°36	14°44	15°34	T 8
F 9	9 36 27	25°47'24	20°28	13° 2	13°27	12°26	13°29	3°36	21°43	20°28	27° 1	18°24	19°33	14°51	15°38	F 9
S 10	9 40 24	26°47'35	3 Ω 34	14°25	14°37	13° 9	13°41	3°33	21°40	20°30	27° 3	18°21	19°29	14°58	15°41	S 10
S 11	9 44 20	27°47'43	16°59	15°42	15°47	13°52	13°53	3°30	21°38	20°32	27° 4	18°18	19°26	15° 4	15°44	S 11
M12	9 48 17	28°47'49	0 m 42	16°52	16°57	14°34	14° 5	3°27	21°35	20°34	27° 6	18°16	19°23	15°11	15°48	M12
T 13	9 52 14	29°47'53	14°41	17°56	18° 8	15°17	14°18	3°23	21°32	20°36	27° 8	18°D16	19°20	15°18	15°51	T 13
W14	9 56 10	0)(47'55	28°51	18°52	19°18	16° 0	14°30	3°20	21°30	20°38	27° 9	18°16	19°17	15°25	15°55	W14
T 15	10 0 7	1°47'56	13 ॒ 8	19°41	20°29	16°42	14°42	3°16	21°27	20°40	27°11	18°17	19°14	15°31	15°58	T 15
F 16	10 4 3	2°47'55	27°29	20°21	21°39	17°25	14°54	3°13	21°25	20°43	27°12	18°18	19°10	15°38	16° 2	F 16
S 17	10 8 0	3°47'52	11 M .49	20°53	22°50	18° 7	15° 7	3° 9	21°22	20°45	27°14	18°19	19° 7	15°45	16° 5	S 17
S 18	10 11 56	4°47'48	26° 5	21°16	24° 0	18°50	15°19	3° 5	21°20	20°47	27°16	18°20	19° 4	15°51	16° 9	S 18
M19	10 15 53	5°47'42	10 × 14	21°31	25°11	19°32	15°32	3° 1	21°17	20°49	27°17	18°R20	19° 1	15°58	16°12	M19
T 20	10 19 49	6°47'34	24°16	21°R36	26°22	20°14	15°45	2°57	21°15	20°51	27°19	18°19	18°58	16° 5	16°16	T 20
W21	10 23 46	7°47'25	8 궁 7	21°33	27°33	20°57	15°58	2°53	21°12	20°54	27°20	18°18	18°55	16°11	16°20	W21
T 22	10 27 43	8°47'14	21°48	21°21	28°44	21°39	16°10	2°49	21°10	20°56	27°22	18°17	18°51	16°18	16°23	T 22
F 23	10 31 39	9°47'01	5≈16	21° 1	29°55	22°21	16°23	2°45	21° 7	20°58	27°23	18°16	18°48	16°25	16°27	F 23
S 24	10 35 36	10°46'46	18°30	20°33	1≈ 6	23° 4	16°36	2°41	21° 5	21° 0	27°25	18°15	18°45	16°32	16°30	S 24
S 25	10 39 32	11°46'29	1 ∺ 31	19°59	2°17	23°46	16°49	2°37	21° 2	21° 3	27°26	18°14	18°42	16°38	16°34	S 25
M26	10 43 29	12°46'10	14°18	19°19	3°28	24°28	17° 2	2°33	21° 0	21° 5	27°27	18°D14	18°39	16°45	16°37	M26
T 27	10 47 25	13°45'49	26°51	18°34	4°40	25°10	17°15	2°29	20°58	21° 7	27°29	18°14	18°35	16°52	16°41	T 27
W28	10 51 22	14 米 45'26	9 Υ 11	17) 45	5≈51	25 Y 52	17 Y 29	2 ≏ 24	20 Ω 55	21 米 9	27 궁 30	18 米 14	18 ∺ 32	16 8 58	16) 44	W28

Delta T = 21m26s

MARCH 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	u	U	ţ	٨٥	Day
T 1	10 55 18	15) (45'01	21 Y 19	16°R53	7 ≈ 2	26 Y 34	17 Ƴ 42	2°R20	20°R53	21) 12	27 る 32	18 ¥ 15	18 ∺ 29	17 8 5	16) €48	T 1
F 2	10 59 15	16°44'33	3 8 19	15 米 59	8°14	27°16	17°55	2 ≏ 16	$20\Omega51$	21°14	27°33	18°15	18°26	17°12	16°52	F 2
S 3	11 3 12	17°44'04	15°12	15° 5	9°25	27°58	18° 8	2°11	20°48	21°16	27°34	18°15	18°23	17°18	16°55	S 3
S 4	11 7 8	18°43'32	27° 3	14°11	10°36	28°40	18°22	2° 7	20°46	21°18	27°36	18°R15	18°20	17°25	16°59	S 4
M 5	11 11 5	19°42'57	8 Ⅱ 56	13°19	11°48	29°22	18°35	2° 3	20°44	21°21	27°37	18°15	18°16	17°32	17° 2	M 5
T 6	11 15 1	20°42'21	20°56	12°29	12°59	0 8 4	18°49	1°58	20°42	21°23	27°38	18°D15	18°13	17°39	17° 6	T 6
W 7	11 18 58	21°41'42	3 95 6	11°43	14°11	0°46	19° 2	1°54	20°40	21°25	27°39	18°15	18°10	17°45	17°10	W 7
T 8	11 22 54	22°41'01	15°32	11° 2	15°22	1°27	19°16	1°49	20°38	21°27	27°41	18°15	18° 7	17°52	17°13	T 8
F 9	11 26 51	23°40'17	28°18	10°24	16°34	2° 9	19°29	1°44	20°36	21°30	27°42	18°16	18° 4	17°59	17°17	F 9
S 10	11 30 47	24°39'31	11 Ω 26	9°52	17°46	2°51	19°43	1°40	20°33	21°32	27°43	18°16	18° 0	18° 5	17°20	S 10
S 11	11 34 44	25°38'43	24°58	9°26	18°57	3°32	19°57	1°35	20°31	21°34	27°44	18°17	17°57	18°12	17°24	S 11
M12	11 38 41	26°37'52	8 m 54	9° 5	20° 9	4°14	20°11	1°31	20°29	21°37	27°45	18°17	17°54	18°19	17°27	M12
T 13	11 42 37	27°36'59	23°11	8°49	21°21	4°56	20°24	1°26	20°28	21°39	27°46	18°R17	17°51	18°26	17°31	T 13
W14	11 46 34	28°36'04	7 ≏ 46	8°40	22°33	5°37	20°38	1°21	20°26	21°41	27°47	18°17	17°48	18°32	17°34	W14
T 15	11 50 30	29°35'07	22°31	8°D36	23°44	6°19	20°52	1°17	20°24	21°43	27°48	18°16	17°45	18°39	17°38	T 15
F 16	11 54 27	0 Ƴ 34'09	7 ™ 20	8°37	24°56	7° 0	21° 6	1°12	20°22	21°46	27°49	18°15	17°41	18°46	17°41	F 16
S 17	11 58 23	1°33'08	22° 5	8°44	26° 8	7°41	21°20	1° 7	20°20	21°48	27°50	18°13	17°38	18°52	17°45	S 17
S 18	12 2 20	2°32'05	6 ₹ 39	8°56	27°20	8°23	21°34	1° 3	20°18	21°50	27°51	18°12	17°35	18°59	17°48	S 18
M19	12 6 16	3°31'01	20°59	9°13	28°32	9° 4	21°48	0°58	20°17	21°52	27°52	18°11	17°32	19° 6	17°52	M19
T 20	12 10 13	4°29'55	5ਰ 1	9°35	29°44	9°45	22° 2	0°54	20°15	21°55	27°53	18°D10	17°29	19°12	17°55	T 20
W21	12 14 10	5°28'48	18°44	10° 2	0 ∺ 56	10°27	22°16	0°49	20°13	21°57	27°54	18°11	17°26	19°19	17°59	W21
T 22	12 18 6	6°27'38	2≈ 9	10°33	2° 8	11°8	22°30	0°44	20°12	21°59	27°55	18°12	17°22	19°26	18° 2	T 22
F 23	12 22 3	7°26'27	15°17	11°8	3°20	11°49	22°44	0°40	20°10	22° 1	27°56	18°13	17°19	19°33	18° 6	F 23
S 24	12 25 59	8°25'14	28° 9	11°47	4°32	12°30	22°58	0°35	20° 9	22° 3	27°57	18°15	17°16	19°39	18° 9	S 24
S 25	12 29 56	9°23'59	10) (49	12°30	5°44	13°11	23°12	0°31	20° 7	22° 6	27°58	18°15	17°13	19°46	18°12	S 25
M26	12 33 52	10°22'42	23°16	13°16	6°57	13°52	23°26	0°26	20° 6	22° 8	27°59	18°R16	17°10	19°53	18°16	M26
T 27	12 37 49	11°21'23	5 Ƴ 33	14° 6	8° 9	14°33	23°40	0°22	20° 5	22°10	27°59	18°15	17° 6	19°59	18°19	T 27
W28	12 41 45	12°20'02	17°41	14°59	9°21	15°14	23°54	0°17	20° 3	22°12	28° 0	18°12	17° 3	20° 6	18°23	W28
T 29	12 45 42	13°18'39	29°42	15°55	10°33	15°55	24° 9	0°13	20° 2	22°14	28° 1	18° 9	17° 0	20°13	18°26	T 29
F 30	12 49 38	14°17'14	11838	16°54	11°45	16°36	24°23	0°8	20° 1	22°16	28° 1	18° 5	16°57	20°20	18°29	F 30
S 31	12 53 35	15 ℃ 15'47	23 8 30	17 米 56	12 米 57	17817	24 Y 37	0 ჲ 4	20 N 0	22 米 19	28 궁 2	18 ∺ 0	16 ∺ 54	20826	18 ∺ 32	S 31

Delta T = 21m26s

Julian Calendar 1 March 1039 == Greg. Calendar 7 March 1039

APRIL 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 57 32	16 Y 14'18	5 Ⅱ 21	19 ∺ 0	14) (10	17 8 58	24 Y 51	29°R59	19°R59	22) (21	28중 3	17°R55	16) 51	20 8 33	18) (36	S 1
M 2	13 1 28	17°12'47	17°14	20° 8	15°22	18°39	25° 6	29 m 55	19 Ω 58	22°23	28° 3	17 米 51	16°47	20°40	18°39	M 2
T 3	13 5 25	18°11'14	29°13	21°17	16°34	19°20	25°20	29°51	19°56	22°25	28° 4	17°48	16°44	20°46	18°42	T 3
W 4	13 9 21	19° 9'39	119921	22°29	17°47	20° 0	25°34	29°46	19°56	22°27	28° 4	17°47	16°41	20°53	18°45	W 4
T 5	13 13 18	20° 8'01	23°43	23°44	18°59	20°41	25°48	29°42	19°55	22°29	28° 5	17°D46	16°38	21° 0	18°49	T 5
F 6	13 17 14	21° 6'22	$6\Omega 24$	25° 0	20°11	21°22	26° 3	29°38	19°54	22°31	28° 5	17°47	16°35	21° 7	18°52	F 6
S 7	13 21 11	22° 4'40	19°27	26°19	21°23	22° 2	26°17	29°34	19°53	22°33	28° 6	17°49	16°32	21°13	18°55	S 7
S 8	13 25 7	23° 2'56	2 m 57	27°40	22°36	22°43	26°31	29°30	19°52	22°35	28° 6	17°50	16°28	21°20	18°58	S 8
M 9	13 29 4	24° 1'10	16°53	29° 3	23°48	23°24	26°46	29°26	19°51	22°37	28° 7	17°R51	16°25	21°27	19° 1	M 9
T 10	13 33 1	24°59'22	1 ≏ 17	0Y 28	25° 1	24° 4	27° 0	29°22	19°51	22°39	28° 7	17°50	16°22	21°33	19° 4	T 10
W11	13 36 57	25°57'31	16° 3	1°55	26°13	24°45	27°14	29°18	19°50	22°41	28° 8	17°48	16°19	21°40	19° 7	W11
T 12	13 40 54	26°55'40	1 M 6	3°25	27°25	25°25	27°28	29°14	19°50	22°43	28° 8	17°44	16°16	21°47	19°10	T 12
F 13	13 44 50	27°53'46	16°17	4°56	28°38	26° 5	27°43	29°10	19°49	22°45	28° 8	17°38	16°12	21°53	19°13	F 13
S 14	13 48 47	28°51'51	1 ≯ 25	6°29	29°50	26°46	27°57	29° 7	19°49	22°47	28° 8	17°32	16° 9	22° 0	19°16	S 14
S 15	13 52 43	29°49'54	16°21	8° 4	1 ° 3	27°26	28°11	29° 3	19°48	22°49	28° 9	17°27	16° 6	22° 7	19°19	S 15
M16	13 56 40	0 8 47'56	0 궁 57	9°41	2°15	28° 6	28°26	28°59	19°48	22°51	28° 9	17°22	16° 3	22°14	19°22	M16
T 17	14 0 36	1°45'57	15° 8	11°20	3°28	28°47	28°40	28°56	19°48	22°53	28° 9	17°19	16° 0	22°20	19°25	T 17
W18	14 4 33	2°43'56	28°54	13° 1	4°40	29°27	28°54	28°52	19°47	22°55	28° 9	17°D18	15°57	22°27	19°27	W18
T 19	14 8 30	3°41'54	12≈16	14°43	5°53	0Д 7	29° 8	28°49	19°47	22°56	28°10	17°18	15°53	22°34	19°30	T 19
F 20	14 12 26	4°39'50	25°14	16°28	7° 5	0°47	29°23	28°46	19°47	22°58	28°10	17°19	15°50	22°40	19°33	F 20
S 21	14 16 23	5°37'45	7 ∺ 54	18°15	8°18	1°28	29°37	28°42	19°47	23° 0	28°10	17°20	15°47	22°47	19°36	S 21
S 22	14 20 19	6°35'39	20°19	20° 4	9°30	2° 8	29°51	28°39	19°D47	23° 2	28°10	17°R20	15°44	22°54	19°38	S 22
M23	14 24 16	7°33'31	2 Υ 32	21°54	10°43	2°48	0 8 5	28°36	19°47	23° 4	28°10	17°19	15°41	23° 1	19°41	M23
T 24	14 28 12	8°31'22	14°37	23°47	11°56	3°28	0°20	28°33	19°47	23° 5	28°R10	17°16	15°37	23° 7	19°44	T 24
W25	14 32 9	9°29'12	26°35	25°41	13° 8	4° 8	0°34	28°30	19°47	23° 7	28°10	17°10	15°34	23°14	19°46	W25
T 26	14 36 5	10°27'00	8 8 30	27°37	14°21	4°48	0°48	28°27	19°47	23° 9	28°10	17° 2	15°31	23°21	19°49	T 26
F 27	14 40 2	11°24'47	20°22	29°36	15°33	5°28	1° 2	28°25	19°48	23°10	28°10	16°52	15°28	23°27	19°51	F 27
S 28	14 43 59	12°22'32	2 Ⅱ 13	1 8 36	16°46	6° 8	1°16	28°22	19°48	23°12	28°10	16°41	15°25	23°34	19°54	S 28
S 29	14 47 55	13°20'16	14° 5	3°37	17°59	6°48	1°30	28°19	19°48	23°14	28° 9	16°31	15°22	23°41	19°56	S 29
M30	14 51 52	14 8 17'58	26耳 1	5 8 41	19 Y 11	7 Ⅱ 28	1 8 45	28 M)17	19 Ω 49	23 米 15	28 궁 9	16 ∺ 21	15 米 18	23 8 48	19 米 58	M30

Delta T = 21m25s

MAY 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	14 55 48	15 8 15'39	8 9 1	7 8 46	20 Y 24	8 I 7	1 8 59	28°R14	19 Ω 49	23) 17	28°R 9	16°R13	15 米 15	23 8 54	20 米 1	T 1
W 2	14 59 45	16°13'19	20°10	9°53	21°37	8°47	2°13	28 m 12	19°50	23°18	28중 9	16 ¥ 8	15°12	24° 1	20° 3	W 2
T 3 F 4	15 3 41 15 7 38	17°10'56 18° 8'33	2 Ω 31 15° 9	12° 1 14°10	22°49 24° 2	9°27 10° 7	2°27 2°41	28°10 28° 7	19°50 19°51	23°20 23°21	28° 9 28° 8	16° 5 16°D 4	15° 9 15° 6	24° 8 24°14	20° 5 20° 8	T 3 F 4
S 5	15 11 34	19° 6'07	28° 6	16°20	25°15	10°47	2°55	28° 5	19°51	23°23	28° 8	16° 4	15° 3	24°21	20°10	S 5
S 6	15 15 31	20° 3'40	11 m ₂ 9	18°31	26°28	11°26	3° 9	28° 3	19°52	23°24	28° 8	16°R 4	14°59	24°28	20°12	S 6
M 7	15 19 28	21° 1'12	25°18	20°43	27°40	12° 6	3°23	28° 2	19°53	23°26	28° 8	16° 4	14°56	24°35	20°14	M 7
T 8	15 23 24	21°58'42	9 ჲ 36	22°54	28°53	12°46	3°37	28° 0	19°54	23°27	28° 7	16° 2	14°53	24°41	20°16	T 8
W 9	15 27 21	22°56'11	24°20	25° 6	08 6	13°25	3°50	27°58	19°55	23°28	28° 7	15°58	14°50	24°48	20°18	W 9
T 10	15 31 17	23°53'38	9M25	27°18	1°18	14° 5	4° 4	27°56	19°55 19°56	23°30 23°31	28° 6 28° 6	15°51	14°47	24°55 25° 1	20°20 20°22	T 10 F 11
F 11 S 12	15 35 14 15 39 10	24°51'05 25°48'30	24°43 10 ×7 2	29°29 1 Ⅲ 39	2°31 3°44	14°44 15°24	4°18 4°32	27°55 27°53	19°56 19°57	23°31 23°32	28° 5	15°42 15°32	14°43 14°40	25° 1 25° 8	20°22 20°24	S 12
S 13	15 43 7	26°45'55	25°11	3°48	4°57	16° 3	4°45	27°52	19°59	23°34	28° 5	15°23	14°37	25°15	20°26	S 13
M14	15 47 3	27°43'19	10 ප 1	5°56	6°10	16°43	4°59	27°51	20° 0	23°35	28° 5	15°15	14°34	25°22	20°28	M14
T 15	15 51 0	28°40'42	24°24	8° 2	7°23	17°22	5°13	27°50	20° 1	23°36	28° 4	15° 8	14°31	25°28	20°29	T 15
W16	15 54 57	29°38'04	8≈18	10° 7	8°35	18° 2	5°26	27°49	20° 2	23°37	28° 3	15° 5	14°28	25°35	20°31	W16
T 17	15 58 53	0 Ⅲ 35'26	21°43	12° 9	9°48	18°41	5°40	27°48	20° 3	23°38	28° 3	15° 3	14°24	25°42	20°33	T 17
F 18	16 2 50	1°32'46	4) (42	14°10	11° 1	19°20	5°54	27°47	20° 5	23°40	28° 2	15°D 3	14°21	25°48	20°34	F 18
S 19	16 6 46	2°30'07	17°19	16° 9	12°14	20° 0	6° 7	27°46	20° 6	23°41	28° 2	15°R 3	14°18	25°55	20°36	S 19
S 20	16 10 43	3°27'27	29°38	18° 5	13°27	20°39	6°21	27°45	20° 8	23°42	28° 1	15° 2	14°15	26° 2	20°38	S 20
M21 T 22	16 14 39 16 18 36	4°24'46 5°22'04	11 Υ 44 23°42	19°59 21°51	14°40 15°53	21°18 21°57	6°34 6°47	27°45 27°44	20° 9 20°11	23°43 23°44	28° 0 28° 0	15° 0 14°55	14°12 14° 9	26° 9 26°15	20°39 20°40	M21 T 22
W23	16 22 32	6°19'23	5 8 35	21°31 23°40	13 33 17° 6	21°37 22°37	7° 1	27°44	20°12	23°45	27°59	14°47	14 9 14° 5	26°13	20°42	W23
T 24	16 26 29	7°16'40	17°26	25°27	18°19	23°16	7°14	27°44	20°14	23°46	27°58	14°36	14° 2	26°29	20°43	T 24
F 25	16 30 26	8°13'57	29°17	27°12	19°32	23°55	7°27	27°44	20°15	23°47	27°57	14°23	13°59	26°35	20°44	F 25
S 26	16 34 22	9°11'14	11 I I10	28°54	20°45	24°34	7°40	27°D44	20°17	23°47	27°57	14°10	13°56	26°42	20°46	S 26
S 27	16 38 19	10° 8'30	23° 6	0933	21°58	25°13	7°53	27°44	20°19	23°48	27°56	13°56	13°53	26°49	20°47	S 27
M28	16 42 15	11° 5'45	599 7	2°10	23°11	25°53	8° 6	27°44	20°21	23°49	27°55	13°43	13°49	26°56	20°48	M28
T 29	16 46 12	12° 3'00	17°14	3°45	24°24	26°32	8°19	27°44	20°23	23°50	27°54	13°33	13°46	27° 2	20°49	T 29
W30 T 31	16 50 8 16 54 5	13° 0'14 13 II 57'28	29°30 11 Ω 56	5°17 6 © 46	25°37 26 8 50	27°11 27 Ⅲ 50	8°32 8 8 45	27°44 27 m)45	20°25 20 Ω 26	23°51 23 ¥ 51	27°53 27 る 52	13°25 13 ¥ 20	13°43 13) (40	27° 9 27 8 16	20°50 20 ¥ 51	W30 T 31
1 31	10.54 3	131120	110630	040	20030	21 11 30	0043	2/11 / 43	20 0 (20	23 / (31	21032	13/(20	13/(40	2/010	20 / (31	1 31

Delta T = 21m25s

Julian Calendar 1 May 1039 == Greg. Calendar 7 May 1039

JUNE 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 58 2	14∏54'40	24€36	89513	28 8 3	28∏29	8 8 58	27 m 45	20 Ω 28	23) 52	27°R51	13°R17	13) (37	27 8 23	20) 52	F 1
S 2	17 1 58	15°51'52	7 m 33	9°37	29°16	29° 8	9°11	27°46	20°31	23°53	27 궁 50	13 米 16	13°34	27°29	20°53	S 2
S 3	17 5 55	16°49'04	20°50	10°58	0П29	29°47	9°24	27°47	20°33	23°53	27°49	13°16	13°30	27°36	20°54	S 3
M 4	17 9 51	17°46'14	4 <u>₽</u> 32	12°17	1°42	09526	9°36	27°48	20°35	23°54	27°49	13°16	13°27	27°43	20°55	M 4
T 5	17 13 48	18°43'24	18°39	13°33	2°56	1° 5	9°49	27°49	20°37	23°55	27°48	13°14	13°24	27°49	20°55	T 5
W 6	17 17 44	19°40'34	3 M .11	14°46	4° 9	1°44	10° 1	27°50	20°39	23°55	27°47	13° 9	13°21	27°56	20°56	W 6
T 7	17 21 41	20°37'43	18° 5	15°57	5°22	2°23	10°14	27°51	20°41	23°56	27°46	13° 2	13°18	28° 3	20°57	T 7
F 8	17 25 37	21°34'52	3 ∡ 13	17° 4	6°35	3° 1	10°26	27°52	20°44	23°56	27°44	12°53	13°15	28°10	20°57	F 8
S 9	17 29 34	22°32'00	18°27	18° 9	7°48	3°40	10°38	27°53	20°46	23°56	27°43	12°42	13°11	28°16	20°58	S 9
S 10	17 33 31	23°29'09	3 ට 35	19°10	9° 1	4°19	10°51	27°55	20°48	23°57	27°42	12°32	13° 8	28°23	20°58	S 10
M11	17 37 27	24°26'17	18°27	20° 8	10°15	4°58	11° 3	27°56	20°51	23°57	27°41	12°23	13° 5	28°30	20°59	M11
T 12	17 41 24	25°23'25	2≈55	21° 3	11°28	5°37	11°15	27°58	20°53	23°58	27°40	12°16	13° 2	28°36	20°59	T 12
W13	17 45 20	26°20'34	16°55	21°55	12°41	6°16	11°27	28° 0	20°56	23°58	27°39	12°11	12°59	28°43	20°59	W13
T 14	17 49 17	27°17'42	0 ¥ 26	22°43	13°55	6°54	11°39	28° 2	20°58	23°58	27°38	12° 9	12°55	28°50	21° 0	T 14
F 15	17 53 13	28°14'51	13°29	23°28	15° 8	7°33	11°51	28° 4	21° 1	23°58	27°37	12°D 9	12°52	28°57	21° 0	F 15
S 16	17 57 10	29°12'00	26° 8	24° 9	16°21	8°12	12° 2	28° 6	21° 4	23°59	27°36	12°R 9	12°49	29° 3	21° 0	S 16
S 17	18 1 6	099'10	8 Ƴ 28	24°45	17°35	8°51	12°14	28° 8	21° 6	23°59	27°34	12° 9	12°46	29°10	21° 0	S 17
M18	18 5 3	1° 6'20	20°34	25°18	18°48	9°29	12°26	28°10	21° 9	23°59	27°33	12° 7	12°43	29°17	21° 0	M18
T 19	18 9 0	2° 3'30	2 8 30	25°47	20° 1	10° 8	12°37	28°12	21°12	23°59	27°32	12° 3	12°40	29°23	21°R 0	T 19
W20	18 12 56	3° 0'41	14°22	26°12	21°15	10°47	12°49	28°15	21°14	23°59	27°31	11°57	12°36	29°30	21° 0	W20
T 21	18 16 53	3°57'52	26°12	26°32	22°28	11°25	13° 0	28°17	21°17	23°59	27°30	11°48	12°33	29°37	21° 0	T 21 F 22
F 22 S 23	18 20 49 18 24 46	4°55'04 5°52'16	8Ⅲ 5 20° 2	26°48 26°59	23°42 24°55	12° 4 12°43	13°11 13°23	28°20 28°22	21°20 21°23	23°R59 23°59	27°28 27°27	11°37 11°25	12°30 12°27	29°44 29°50	21° 0 21° 0	S 23
			-												_	
S 24	18 28 42	6°49'29	299 5	27° 5	26° 9	13°21	13°34	28°25	21°26	23°59	27°26	11°13	12°24	29°57	21° 0	S 24
M25	18 32 39	7°46'42	14°16	27°R 7	27°22	14° 0	13°45	28°28	21°29	23°59	27°25	11° 2	12°21	0 Ⅱ 4	20°59	M25
T 26	18 36 36	8°43'55	26°34	27° 4	28°36	14°38	13°56	28°31	21°32	23°59	27°23	10°53	12°17	0°11	20°59	T 26
W27	18 40 32	9°41'09	9 Ω 3	26°56	29°50	15°17	14° 6	28°34	21°35	23°59	27°22	10°47	12°14	0°17	20°58	W27
T 28 F 29	18 44 29 18 48 25	10°38'22 11°35'36	21°41	26°43 26°25	195 3 2°17	15°55 16°34	14°17 14°28	28°37 28°40	21°38 21°41	23°59 23°58	27°21 27°19	10°43 10°41	12°11 12° 8	0°24 0°31	20°58 20°57	T 28 F 29
S 30	18 48 25 18 52 22	12932'51	4 Mp 32 17 Mp 37	26°25	2°17 3 © 30	16°34 17 © 13	14*28	28°40 28 m)43	$21^{\circ}41$ $21\Omega44$	23°58 23 ¥ 58	27~19 27 云 18	10°41 10°D41	12° 8 12) € 5	0°31 0 ∏ 37	20°57 20 \(\frac{1}{2}\) 57	F 29 S 30
3 30	10 32 22	32 کا کوئے کے 1	1/IJ/3/	20 ق	030ءد	1/=913	14038	2011J43	Z10 (44	23 JC 38	2/018	10 D41	14/()	0Д3/	20)(3/	3 30

Delta T = 21m25s

JULY 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	Ω.	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	18 56 18	13930'05	0 ჲ 58	25°R37	49544	17951	14849	28 m)47	21 Ω 47	23°R58	27°R17	10) (42	12) 1	0 Д 44	20°R56	S 1
M 2	19 0 15	14°27'20	14°37	2595 7	5°58	18°29	14°59	28°50	21°50	23 米 58	27 る 15	10°R42	11°58	0°51	20 米 56	M 2
T 3	19 4 11	15°24'35	28°37	24°33	7°11	19°8	15° 9	28°54	21°53	23°57	27°14	10°41	11°55	0°58	20°55	T 3
W 4	19 8 8	16°21'51	12 M .56	23°55	8°25	19°46	15°19	28°57	21°57	23°57	27°13	10°39	11°52	1° 4	20°54	W 4
T 5	19 12 5	17°19'07	27°32	23°16	9°39	20°25	15°29	29° 1	22° 0	23°56	27°11	10°34	11°49	1°11	20°53	T 5
F 6	19 16 1	18°16'24	12 × 20	22°34	10°53	21° 3	15°39	29° 5	22° 3	23°56	27°10	10°27	11°46	1°18	20°52	F 6
S 7	19 19 58	19°13'41	27°14	21°51	12° 6	21°42	15°49	29° 9	22° 6	23°56	27° 9	10°20	11°42	1°24	20°52	S 7
S 8	19 23 54	20°10'59	12පි 6	21° 7	13°20	22°20	15°58	29°13	22°10	23°55	27° 7	10°12	11°39	1°31	20°51	S 8
M 9	19 27 51	21° 8'17	26°45	20°24	14°34	22°59	16° 8	29°17	22°13	23°55	27° 6	10° 6	11°36	1°38	20°50	M 9
T 10	19 31 47	22° 5'37	11≈ 6	19°41	15°48	23°37	16°17	29°21	22°16	23°54	27° 5	10° 1	11°33	1°45	20°49	T 10
W11	19 35 44	23° 2'57	25° 3	19° 1	17° 2	24°15	16°27	29°25	22°20	23°53	27° 3	9°58	11°30	1°51	20°47	W11
T 12	19 39 40	24° 0'18	8) €35	18°22	18°16	24°54	16°36	29°29	22°23	23°53	27° 2	9°D57	11°27	1°58	20°46	T 12
F 13	19 43 37	24°57'40	21°40	17°48	19°29	25°32	16°45	29°34	22°26	23°52	27° 0	9°57	11°23	2° 5	20°45	F 13
S 14	19 47 34	25°55'04	4 Υ23	17°17	20°43	26°10	16°54	29°38	22°30	23°51	26°59	9°59	11°20	2°12	20°44	S 14
S 15	19 51 30	26°52'29	16°46	16°50	21°57	26°49	17° 3	29°43	22°33	23°51	26°58	10° 0	11°17	2°18	20°42	S 15
M16	19 55 27	27°49'55	28°54	16°29	23°11	27°27	17°11	29°47	22°37	23°50	26°56	10°R 0	11°14	2°25	20°41	M16
T 17	19 59 23	28°47'22	10852	16°14	24°25	28° 5	17°20	29°52	22°40	23°49	26°55	10° 0	11°11	2°32	20°40	T 17
W18	20 3 20	29°44'51	22°45	16° 4	25°39	28°44	17°28	29°57	22°44	23°48	26°53	9°57	11° 7	2°38	20°38	W18
T 19	20 7 16	0 Ω 42'21	4 Ⅱ 37	16°D 1	26°53	29°22	17°37	0 쇼 1	22°47	23°48	26°52	9°53	11° 4	2°45	20°37	T 19
F 20	20 11 13	1°39'52	16°32	16° 5	28° 7	0Ω 0	17°45	0° 6	22°51	23°47	26°51	9°47	11° 1	2°52	20°35	F 20
S 21	20 15 9	2°37'25	28°34	16°15	29°22	0°39	17°53	0°11	22°54	23°46	26°49	9°41	10°58	2°59	20°34	S 21
S 22	20 19 6	3°34'59	109545	16°33	0 Ω 36	1°17	18° 1	0°16	22°58	23°45	26°48	9°34	10°55	3° 5	20°32	S 22
M23	20 23 3	4°32'35	23° 6	16°57	1°50	1°55	18° 8	0°21	23° 2	23°44	26°47	9°28	10°52	3°12	20°30	M23
T 24	20 26 59	5°30'12	5 Ω 40	17°28	3° 4	2°33	18°16	0°26	23° 5	23°43	26°45	9°23	10°48	3°19	20°29	T 24
W25	20 30 56	6°27'49	18°25	18° 6	4°18	3°12	18°23	0°31	23° 9	23°42	26°44	9°20	10°45	3°25	20°27	W25
T 26	20 34 52	7°25'29	1 m 23	18°51	5°32	3°50	18°31	0°37	23°13	23°41	26°43	9°18	10°42	3°32	20°25	T 26
F 27	20 38 49	8°23'09	14°33	19°43	6°46	4°28	18°38	0°42	23°16	23°40	26°41	9°D18	10°39	3°39	20°23	F 27
S 28	20 42 45	9°20'50	27°56	20°41	8° 1	5° 7	18°45	0°47	23°20	23°39	26°40	9°19	10°36	3°46	20°22	S 28
S 29	20 46 42	10°18'33	11 ≏ 31	21°46	9°15	5°45	18°52	0°53	23°24	23°38	26°39	9°21	10°33	3°52	20°20	S 29
M30	20 50 38	11°16'17	25°19	22°57	10°29	6°23	18°58	0°58	23°27	23°37	2 <u>6</u> °37	9°22	10°29	3°59	20°18	M30
T 31	20 54 35	12 Ω 14'01	9 ™ 19	249514	11 Ω 43	7 Ω 1	19 8 5	1 ≗ 4	23 N 31	23 米 36	26 궁 36	9°R23	10 ∺ 26	4 I I 6	20 米 16	T 31

Delta T = 21m24s

Julian Calendar 1 July 1039 == Greg. Calendar 7 July 1039

AUGUST 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ę	ಭ	Ç	ę,	Day
W 1	20 58 32	13 Ω 11'48	23 M 30	25936	12 Ω 58	7 Ω 39	19 8 11	1 ≏ 10	23 N 35	23°R35	26°R35	9°R23	10 ∺ 23	4 Ⅱ 13	20°R14	W 1
T 2	21 2 28	14° 9'35	7 .₹ 51	27° 4	14°12	8°18	19°18	1°15	23°38	23 米 33	26 궁 33	9 米 21	10°20	4°19	20) 12	T 2
F 3	21 6 25	15° 7'23	22°18	28°36	15°26	8°56	19°24	1°21	23°42	23°32	26°32	9°19	10°17	4°26	20°10	F 3
S 4	21 10 21	16° 5'13	6 පි 46	0 Ω 13	16°41	9°34	19°30	1°27	23°46	23°31	26°31	9°16	10°13	4°33	20° 7	S 4
S 5	21 14 18	17° 3'04	21°10	1°53	17°55	10°12	19°35	1°33	23°50	23°30	26°29	9°13	10°10	4°39	20° 5	S 5
M 6	21 18 14	18° 0'57	5≈26	3°37	19° 9	10°50	19°41	1°38	23°53	23°28	26°28	9°10	10° 7	4°46	20° 3	M 6
T 7	21 22 11	18°58'51	19°28	5°25	20°24	11°29	19°46	1°44	23°57	23°27	26°27	9° 8	10° 4	4°53	20° 1	T 7
W 8	21 26 7	19°56'46	3) (11	7°14	21°38	12° 7	19°52	1°50	24° 1	23°26	26°26	9°D 7	10° 1	5° 0	19°59	W 8
T 9	21 30 4	20°54'43	16°34	9° 6	22°53	12°45	19°57	1°56	24° 5	23°25	26°24	9° 7	9°58	5° 6	19°56	T 9
F 10	21 34 1	21°52'42	29°36	11° 0	24° 7	13°23	20° 2	2° 3	24° 8	23°23	26°23	9° 8	9°54	5°13	19°54	F 10
S 11	21 37 57	22°50'43	12 Y 18	12°55	25°21	14° 1	20° 6	2° 9	24°12	23°22	26°22	9° 9	9°51	5°20	19°52	S 11
S 12	21 41 54	23°48'46	24°42	14°51	26°36	14°40	20°11	2°15	24°16	23°20	26°21	9°10	9°48	5°27	19°49	S 12
M13	21 45 50	24°46'50	6 8 52	16°48	27°50	15°18	20°15	2°21	24°20	23°19	26°20	9°12	9°45	5°33	19°47	M13
T 14	21 49 47	25°44'57	18°52	18°45	29° 5	15°56	20°19	2°27	24°23	23°18	26°18	9°12	9°42	5°40	19°45	T 14
W15	21 53 43	26°43'06	0∏46	20°42	0 m 19	16°34	20°24	2°34	24°27	23°16	26°17	9°R12	9°39	5°47	19°42	W15
T 16	21 57 40	27°41'17	12°39	22°39	1°34	17°12	20°27	2°40	24°31	23°15	26°16	9°12	9°35	5°53	19°40	T 16
F 17	22 1 36	28°39'30	24°36	24°36	2°48	17°50	20°31	2°47	24°35	23°13	26°15	9°11	9°32	6° 0	19°37	F 17
S 18	22 5 33	29°37'44	69341	26°32	4° 3	18°29	20°35	2°53	24°38	23°12	26°14	9°10	9°29	6° 7	19°35	S 18
S 19	22 9 30	0 m/36'01	18°57	28°28	5°17	19° 7	20°38	3° 0	24°42	23°10	26°13	9° 8	9°26	6°14	19°32	S 19
M20	22 13 26	1°34'20	$1\Omega_{27}$	0 m 23	6°32	19°45	20°41	3° 6	24°46	23° 9	26°12	9° 7	9°23	6°20	19°30	M20
T 21	22 17 23	2°32'41	14°13	2°17	7°47	20°23	20°44	3°13	24°50	23° 7	26°11	9° 7	9°19	6°27	19°27	T 21
W22	22 21 19	3°31'04	27°16	4°10	9° 1	21° 1	20°47	3°19	24°53	23° 6	26°10	9° 6	9°16	6°34	19°24	W22
T 23	22 25 16	4°29'29	10 m /36	6° 2	10°16	21°39	20°49	3°26	24°57	23° 4	26° 9	9°D 6	9°13	6°40	19°22	T 23
F 24	22 29 12	5°27'55	24°12	7°53	11°31	22°18	20°52	3°33	25° 1	23° 3	26° 8	9° 6	9°10	6°47	19°19	F 24
S 25	22 33 9	6°26'24	8 亚 0	9°43	12°45	22°56	20°54	3°39	25° 4	23° 1	26° 7	9° 6	9° 7	6°54	19°17	S 25
S 26	22 37 5	7°24'54	22° 0	11°32	14° 0	23°34	20°56	3°46	25° 8	22°59	26° 6	9° 7	9° 4	7° 1	19°14	S 26
M27	22 41 2	8°23'26	6 M 7	13°19	15°14	24°12	20°57	3°53	25°12	22°58	26° 5	9° 7	9° 0	7° 7	19°11	M27
T 28	22 44 59	9°21'59	20°19	15° 6	16°29	24°50	20°59	4° 0	25°16	22°56	26° 4	9°R 7	8°57	7°14	19° 9	T 28
W29	22 48 55	10°20'35	4 ₹ 33	16°52	17°44	25°28	21° 0	4° 7	25°19	22°55	26° 3	9°D 7	8°54	7°21	19° 6	W29
T 30	22 52 52	11°19'12	18°47	18°37	18°58	26° 6	21° 2	4°14	25°23	22°53	26° 2	9° 7	8°51	7°28	19° 3	T 30
F 31	22 56 48	12 m 17'51	2 ප 57	20 m 21	20 m 13	26 Ω 45	218 2	4 ₽ 20	25 Ω 26	22) 51	26 궁 1	9 ∺ 7	8) (48	7 Ⅱ 34	19 米 1	F 31

Delta T = 21m24s

SEPTEMBER 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	23 0 45	13 m 16'31	17る 2	22 Mg 3	21 Mp 28	27 £ 23	218 3	4 ≙ 27	25 Ω 30	22°R50	26°R 0	9 ∺ 7	8) (45	7 Ⅱ 41	18°R58	S 1
S 2	23 441	14°15'13	0≈59	23°45	22°42	28° 1	21° 4	4°34	25°34	22) 48	25 궁 59	9° 8	8°41	7°48	18 ¥ 55	S 2
M 3	23 8 38	15°13'57	14°46	25°26	23°57	28°39	21° 4	4°41	25°37	22°46	25°59	9° 8	8°38	7°54	18°52	M 3
T 4	23 12 34	16°12'43	28°21	27° 5	25°12	29°17	21°R 4	4°48	25°41	22°45	25°58	9° 9	8°35	8° 1	18°50	T 4
W 5	23 16 31	17°11'31	11 米 43	28°44	26°27	29°55	21° 4	4°55	25°44	22°43	25°57	9°R 9	8°32	8° 8	18°47	W 5
T 6	23 20 28	18°10'20	24°49	0 ჲ 22	27°41	0 m /34	21° 4	5° 3	25°48	22°41	25°56	9° 8	8°29	8°15	18°44	T 6
F 7	23 24 24	19° 9'12	7 Υ 40	1°59	28°56	1°12	21° 4	5°10	25°52	22°40	25°56	9° 8	8°25	8°21	18°42	F 7
S 8	23 28 21	20° 8'06	20°15	3°35	0 ჲ 11	1°50	21° 3	5°17	25°55	22°38	25°55	9° 6	8°22	8°28	18°39	S 8
S 9	23 32 17	21° 7'02	2 8 36	5°10	1°25	2°28	21° 2	5°24	25°59	22°36	25°54	9° 5	8°19	8°35	18°36	S 9
M10	23 36 14	22° 6'01	14°45	6°44	2°40	3° 6	21° 1	5°31	26° 2	22°35	25°54	9° 3	8°16	8°42	18°33	M10
T 11	23 40 10	23° 5'01	26°45	8°17	3°55	3°44	21° 0	5°38	26° 6	22°33	25°53	9° 1	8°13	8°48	18°31	T 11
W12	23 44 7	24° 4'04	8 Ⅱ 39	9°50	5°10	4°23	20°59	5°45	26° 9	22°31	25°52	9° 0	8°10	8°55	18°28	W12
T 13	23 48 3	25° 3'10	20°31	11°21	6°24	5° 1	20°57	5°52	26°12	22°30	25°52	8°D59	8° 6	9° 2	18°25	T 13
F 14	23 52 0	26° 2'18	29527	12°52	7°39	5°39	20°55	6° 0	26°16	22°28	25°51	8°59	8° 3	9° 8	18°23	F 14
S 15	23 55 57	27° 1'28	14°31	14°22	8°54	6°17	20°53	6° 7	26°19	22°26	25°51	9° 0	8° 0	9°15	18°20	S 15
S 16	23 59 53	28° 0'41	26°48	15°51	10° 9	6°55	20°51	6°14	26°23	22°25	25°50	9° 1	7°57	9°22	18°17	S 16
M17	0 3 50	28°59'56	9 Ω 21	17°20	11°23	7°33	20°48	6°21	26°26	22°23	25°50	9° 3	7°54	9°29	18°15	M17
T 18	0 7 46	29°59'13	22°14	18°47	12°38	8°12	20°46	6°29	26°29	22°21	25°49	9° 4	7°50	9°35	18°12	T 18
W19	0 11 43	0 ≏ 58'32	5 m 29	20°14	13°53	8°50	20°43	6°36	26°32	22°20	25°49	9°R 5	7°47	9°42	18° 9	W19
T 20	0 15 39	1°57'54	19° 6	21°39	15° 8	9°28	20°40	6°43	26°36	22°18	25°49	9° 5	7°44	9°49	18° 7	T 20
F 21	0 19 36	2°57'17	3 ₾ 5	23° 4	16°22	10° 6	20°37	6°50	26°39	22°17	25°48	9° 3	7°41	9°55	18° 4	F 21
S 22	0 23 32	3°56'43	17°21	24°28	17°37	10°45	20°33	6°58	26°42	22°15	25°48	9° 1	7°38	10° 2	18° 1	S 22
S 23	0 27 29	4°56'11	1 M 50	25°51	18°52	11°23	20°30	7° 5	26°45	22°13	25°48	8°57	7°35	10° 9	17°59	S 23
M24	0 31 25	5°55'41	16°25	27°12	20° 7	12° 1	20°26	7°12	26°48	22°12	25°47	8°53	7°31	10°16	17°56	M24
T 25	0 35 22	6°55'13	0 ₹ 59	28°33	21°22	12°39	20°22	7°20	26°51	22°10	25°47	8°49	7°28	10°22	17°54	T 25
W26	0 39 19	7°54'46	15°28	29°53	22°36	13°17	20°18	7°27	26°55	22° 8	25°47	8°47	7°25	10°29	17°51	W26
T 27	0 43 15	8°54'22	29°46	1 M .12	23°51	13°56	20°14	7°34	26°58	22° 7	25°47	8°45	7°22	10°36	17°49	T 27
F 28	0 47 12	9°53'59	13 る 52	2°29	25° 6	14°34	20° 9	7°41	27° 1	22° 5	25°46	8°D45	7°19	10°43	17°46	F 28
S 29	0 51 8	10°53'38	27°43	3°45	26°21	15°12	20° 4	7°49	27° 4	22° 4	25°46	8°46	7°16	10°49	17°44	S 29
S 30	0 55 5	11 ≏ 53'19	11 ≈ 20	4 M .59	27 ≏ 35	15 m 50	19859	7 ≙ 56	27 Ω 7	22 米 2	25 궁 46	8 ∺ 47	7 ∺ 12	10 Ⅱ 56	17 米 41	S 30

Delta T = 21m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1039 == Greg. Calendar 7 Sept. 1039

OCTOBER 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q+	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ී	Ç	٧٥	Day
M 1	0 59 1	12 ≏ 53'01	24≈42	6ML12	28 ♀ 50	16 M 29	19°R54	8 ₾ 3	27 N 9	22°R 1	25°R46	8)(49	7 ∺ 9	11 I I 3	17°R39	M 1
T 2	1 2 58	13°52'45	7 ∺ 52	7°24	0 M 5	17° 7	19 8 49	8°11	27°12	21 米 59	25 궁 46	8°R49	7° 6	11° 9	17 米 37	T 2
W 3	1 6 54	14°52'31	20°50	8°33	1°20	17°45	19°44	8°18	27°15	21°58	25°46	8°49	7° 3	11°16	17°34	W 3
T 4	1 10 51	15°52'19	3 Y 36	9°40	2°34	18°23	19°38	8°25	27°18	21°56	25°D46	8°46	7° 0	11°23	17°32	T 4
F 5	1 14 48	16°52'09	16°11	10°46	3°49	19° 1	19°33	8°32	27°21	21°55	25°46	8°42	6°56	11°30	17°30	F 5
S 6	1 18 44	17°52'01	28°34	11°49	5° 4	19°40	19°27	8°40	27°23	21°53	25°46	8°36	6°53	11°36	17°27	S 6
S 7	1 22 41	18°51'54	10848	12°49	6°19	20°18	19°21	8°47	27°26	21°52	25°46	8°28	6°50	11°43	17°25	S 7
M 8	1 26 37	19°51'51	22°53	13°46	7°33	20°56	19°15	8°54	27°29	21°50	25°46	8°20	6°47	11°50	17°23	M 8
T 9	1 30 34	20°51'49	4 Ⅱ 50	14°40	8°48	21°34	19°8	9° 1	27°31	21°49	25°46	8°13	6°44	11°56	17°21	T 9
W10	1 34 30	21°51'49	16°43	15°30	10° 3	22°13	19° 2	9° 8	27°34	21°48	25°46	8° 6	6°41	12° 3	17°19	W10
T 11	1 38 27	22°51'52	28°34	16°16	11°18	22°51	18°55	9°15	27°36	21°46	25°47	8° 1	6°37	12°10	17°16	T 11
F 12	1 42 23	23°51'56	10927	16°57	12°32	23°29	18°49	9°23	27°39	21°45	25°47	7°58	6°34	12°17	17°14	F 12
S 13	1 46 20	24°52'03	22°28	17°34	13°47	24° 8	18°42	9°30	27°41	21°43	25°47	7°D57	6°31	12°23	17°12	S 13
S 14	1 50 17	25°52'12	4 Ω 40	18° 5	15° 2	24°46	18°35	9°37	27°44	21°42	25°47	7°57	6°28	12°30	17°10	S 14
M15	1 54 13	26°52'23	17°10	18°29	16°16	25°24	18°28	9°44	27°46	21°41	25°48	7°58	6°25	12°37	17° 8	M15
T 16	1 58 10	27°52'36	0 m) 1	18°47	17°31	26° 2	18°21	9°51	27°49	21°40	25°48	7°59	6°22	12°44	17° 7	T 16
W17	2 2 6	28°52'51	13°17	18°57	18°46	26°41	18°13	9°58	27°51	21°38	25°48	7°R59	6°18	12°50	17° 5	W17
T 18	2 6 3	29°53'09	27° 1	18°R59	20° 1	27°19	18° 6	10° 5	27°53	21°37	25°49	7°58	6°15	12°57	17° 3	T 18
F 19	2 9 59	0 M .53'28	11 ≏ 13	18°52	21°15	27°57	17°59	10°12	27°55	21°36	25°49	7°54	6°12	13° 4	17° 1	F 19
S 20	2 13 56	1°53'49	25°48	18°36	22°30	28°36	17°51	10°19	27°57	21°35	25°50	7°47	6° 9	13°10	16°59	S 20
S 21	2 17 52	2°54'12	10 M .41	18°10	23°45	29°14	17°43	10°26	27°59	21°33	25°50	7°39	6° 6	13°17	16°58	S 21
M22	2 21 49	3°54'36	25°43	17°34	24°59	29°52	17°36	10°33	28° 1	21°32	25°51	7°30	6° 2	13°24	16°56	M22
T 23	2 25 46	4°55'03	10 ∡ 45	16°48	26°14	0 ჲ 31	17°28	10°40	28° 3	21°31	25°51	7°21	5°59	13°31	16°54	T 23
W24	2 29 42	5°55'31	25°36	15°52	27°29	1° 9	17°20	10°47	28° 5	21°30	25°52	7°14	5°56	13°37	16°53	W24
T 25	2 33 39	6°56'00	10 궁 10	14°48	28°44	1°47	17°12	10°53	28° 7	21°29	25°52	7° 9	5°53	13°44	16°51	T 25
F 26	2 37 35	7°56'31	24°23	13°36	29°58	2°26	17° 4	11° 0	28° 9	21°28	25°53	7° 6	5°50	13°51	16°50	F 26
S 27	2 41 32	8°57'03	8 ≈ 13	12°19	1 才 13	3° 4	16°56	11° 7	28°11	21°27	25°53	7°D 5	5°47	13°58	16°48	S 27
S 28	2 45 28	9°57'36	21°42	10°59	2°28	3°42	16°48	11°14	28°13	21°26	25°54	7° 5	5°43	14° 4	16°47	S 28
M29	2 49 25	10°58'10	4) 51	9°38	3°42	4°21	16°40	11°20	28°14	21°25	25°55	7°R 6	5°40	14°11	16°46	M29
T 30	2 53 21	11°58'46	17°44	8°19	4°57	4°59	16°32	11°27	28°16	21°24	25°55	7° 5	5°37	14°18	16°44	T 30
W31	2 57 18	12M59'23	0 Υ 23	7 M 5	6 ₹ 11	5 ≏ 37	16 8 24	11 ≏ 34	28 Ω 18	21 米 23	25 궁 56	7) 3	5) 34	14 Ⅱ 24	16) €43	W31

Delta T = 21m23s

NOVEMBER 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	, k	Day
T 1	3 1 15	14ML 0'01	12 Y 51	5°R57	7 .₹ 26	6 ₽ 16	16°R15	11 ≏ 40	28 Ω 19	21°R22	25 る 57	6°R58	5) (31	14 Ⅲ 31	16°R42	T 1
F 2	3 5 11	15° 0'40	25°10	4 M 59	8°41	6°54	16 8 7	11°47	28°21	21 米 22	25°58	6 ¥ 49	5°27	14°38	16) (41	F 2
S 3	3 9 8	16° 1'21	7 8 21	4°11	9°55	7°33	15°59	11°53	28°22	21°21	25°59	6°38	5°24	14°45	16°40	S 3
S 4	3 13 4	17° 2'03	19°25	3°34	11°10	8°11	15°51	11°59	28°24	21°20	25°59	6°26	5°21	14°51	16°39	S 4
M 5	3 17 1	18° 2'47	1 Ⅱ 24	3° 8	12°24	8°49	15°43	12° 6	28°25	21°19	26° 0	6°12	5°18	14°58	16°38	M 5
T 6	3 20 57	19° 3'32	13°19	2°55	13°39	9°28	15°34	12°12	28°26	21°19	26° 1	5°58	5°15	15° 5	16°37	T 6
W 7	3 24 54	20° 4'19	25°10	2°D52	14°54	10° 6	15°26	12°18	28°28	21°18	26° 2	5°46	5°12	15°11	16°36	W 7
T 8	3 28 50	21° 5'07	799 1	3° 1	16° 8	10°44	15°18	12°25	28°29	21°17	26° 3	5°35	5° 8	15°18	16°35	T 8
F 9	3 32 47	22° 5'57	18°54	3°19	17°23	11°23	15°10	12°31	28°30	21°17	26° 4	5°28	5° 5	15°25	16°34	F 9
S 10	3 36 44	23° 6'48	0 Ω 52	3°46	18°37	12° 1	15° 2	12°37	28°31	21°16	26° 5	5°24	5° 2	15°32	16°34	S 10
S 11	3 40 40	24° 7'40	13° 1	4°21	19°52	12°40	14°54	12°43	28°32	21°15	26° 6	5°21	4°59	15°38	16°33	S 11
M12	3 44 37	25° 8'34	25°25	5° 3	21° 6	13°18	14°46	12°49	28°33	21°15	26° 7	5°D21	4°56	15°45	16°32	M12
T 13	3 48 33	26° 9'29	8 m 10	5°52	22°21	13°56	14°38	12°55	28°34	21°14	26° 8	5°R21	4°53	15°52	16°32	T 13
W14	3 52 30	27°10'26	21°19	6°47	23°35	14°35	14°30	13° 1	28°35	21°14	26° 9	5°20	4°49	15°59	16°31	W14
T 15	3 56 26	28°11'24	4 Ω 58	7°46	24°50	15°13	14°23	13° 7	28°35	21°13	26°10	5°18	4°46	16° 5	16°31	T 15
F 16	4 0 23	29°12'23	19° 7	8°50	26° 4	15°52	14°15	13°13	28°36	21°13	26°11	5°12	4°43	16°12	16°30	F 16
S 17	4 4 19	0 ∡ 13′23	3 M .44	9°57	27°19	16°30	14° 7	13°18	28°37	21°13	26°13	5° 4	4°40	16°19	16°30	S 17
S 18	4 8 16	1°14'25	18°46	11° 8	28°33	17° 9	14° 0	13°24	28°38	21°12	26°14	4°54	4°37	16°25	16°30	S 18
M19	4 12 13	2°15'28	4 ≯ 2	12°22	29°47	17°47	13°53	13°30	28°38	21°12	26°15	4°42	4°33	16°32	16°30	M19
T 20	4 16 9	3°16'31	1 <u>9</u> °22	13°38	1る 2	18°25	13°45	13°35	28°39	21°12	26°16	4°30	4°30	16°39	16°29	T 20
W21	4 20 6	4°17'36	4 ⋜ 34	14°56	2°16	19° 4	13°38	13°41	28°39	21°12	26°18	4°20	4°27	16°46	16°29	W21
T 22	4 24 2	5°18'41	19°27	16°16	3°31	19°42	13°31	13°46	28°40	21°11	26°19	4°12	4°24	16°52	16°D29	T 22
F 23	4 27 59	6°19'46	3≈56	17°37	4°45	20°21	13°24	13°52	28°40	21°11	26°20	4° 7	4°21	16°59	16°29	F 23
S 24	4 31 55	7°20'52	17°57	19° 0	5°59	20°59	13°17	13°57	28°40	21°11	26°21	4° 5	4°18	17° 6	16°29	S 24
S 25	4 35 52	8°21'59	1 ∺ 31	20°24	7°14	21°37	13°10	14° 2	28°40	21°11	26°23	4° 5	4°14	17°12	16°30	S 25
M26	4 39 49	9°23'06	14°39	21°49	8°28	22°16	13° 4	14° 7	28°41	21°11	26°24	4° 5	4°11	17°19	16°30	M26
T 27	4 43 45	10°24'13	27°26	23°15	9°42	22°54	12°57	14°12	28°41	21°D11	26°25	4° 4	4° 8	17°26	16°30	T 27
W28	4 47 42	11°25'20	9 Υ 56	24°41	10°57	23°33	12°51	14°17	28°41	21°11	26°27	4° 1	4° 5	17°33	16°30	W28
T 29	4 51 38	12°26'28	22°14	26° 9	12°11	24°11	12°45	14°22	28°R41	21°11	26°28	3°55	4° 2	17°39	16°31	T 29
F 30	4 55 35	13 × 27'36	4 8 21	27 M 36	13 る 25	24 ≏ 50	12 8 39	14 ≏ 27	28 Ω 41	21 米 11	26 궁 30	3 ∺ 47	3 ∺ 59	17 Ⅱ 46	16 ∺ 31	F 30

Delta T = 21m23s Julian Calendar 1 Nov. 1039 == Greg. Calendar 7 Nov. 1039

DECEMBER 1039 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	<mark>ය</mark>	Ç	ķ	Day
S 1	4 59 31	14 × ⁷ 28'44	16822	29M 5	14 궁 39	25 ≏ 28	12°R33	14 ≏ 32	28°R41	21 米 11	26 ප 31	3°R35	3 ∺ 55	17 Ⅱ 53	16 ∺ 31	S 1
S 2	5 3 28	15°29'53	28°19	0 ∡ ³34	15°53	26° 6	12827	14°37	28 Ω 41	21°11	26°33	3 ∺ 22	3°52	18° 0	16°32	S 2
M 3	5 7 24	16°31'02	10 Ⅱ 13	2° 3	17° 7	26°45	12°22	14°41	28°40	21°11	26°34	3° 7	3°49	18° 6	16°32	M 3
T 4	5 11 21	17°32'12	22° 6	3°33	18°22	27°23	12°16	14°46	28°40	21°12	26°36	2°53	3°46	18°13	16°33	T 4
W 5	5 15 18	18°33'22	3958	5° 3	19°36	28° 2	12°11	14°50	28°40	21°12	26°37	2°39	3°43	18°20	16°34	W 5
T 6	5 19 14	19°34'32	15°51	6°34	20°50	28°40	12° 6	14°55	28°39	21°12	26°39	2°28	3°39	18°26	16°34	T 6
F 7	5 23 11	20°35'43	27°48	8° 5	22° 4	29°18	12° 1	14°59	28°39	21°13	26°40	2°20	3°36	18°33	16°35	F 7
S 8	5 27 7	21°36'54	9 Ω 50	9°36	23°18	29°57	11°56	15° 3	28°38	21°13	26°42	2°15	3°33	18°40	16°36	S 8
S 9	5 31 4	22°38'05	22° 2	11°8	24°32	OM 35	11°52	15° 8	28°38	21°13	26°43	2°13	3°30	18°47	16°37	S 9
M10	5 35 0	23°39'17	4Mp26	12°40	25°45	1°14	11°48	15°12	28°37	21°14	26°45	2°D12	3°27	18°53	16°38	M10
T 11	5 38 57	24°40'29	17° 7	14°12	26°59	1°52	11°43	15°16	28°37	21°14	26°47	2°13	3°24	19° 0	16°39	T 11
W12	5 42 53	25°41'41	0 ჲ 10	15°44	28°13	2°31	11°39	15°20	28°36	21°15	26°48	2°R13	3°20	19° 7	16°40	W12
T 13	5 46 50	26°42'54	13°38	17°17	29°27	3° 9	11°36	15°23	28°35	21°15	26°50	2°12	3°17	19°13	16°41	T 13
F 14	5 50 47	27°44'07	27°35	18°50	0≈41	3°47	11°32	15°27	28°34	21°16	26°52	2° 8	3°14	19°20	16°42	F 14
S 15	5 54 43	28°45'20	12 M 0	20°24	1°54	4°26	11°29	15°31	28°33	21°16	26°53	2° 2	3°11	19°27	16°43	S 15
S 16	5 58 40	29°46'34	26°51	21°58	3° 8	5° 4	11°25	15°34	28°33	21°17	26°55	1°54	3° 8	19°34	16°45	S 16
M17	6 2 36	0 궁 47'47	12 ,7 1	23°32	4°22	5°43	11°22	15°38	28°32	21°18	26°57	1°44	3° 5	19°40	16°46	M17
T 18	6 6 33	1°49'01	27°20	25° 7	5°35	6°21	11°20	15°41	28°31	21°18	26°58	1°34	3° 1	19°47	16°47	T 18
W19	6 10 29	2°50'15	12 궁 37	26°42	6°49	6°59	11°17	15°45	28°29	21°19	27° 0	1°26	2°58	19°54	16°49	W19
T 20	6 14 26	3°51'28	27°41	28°17	8° 3	7°38	11°15	15°48	28°28	21°20	27° 2	1°19	2°55	20° 0	16°50	T 20
F 21 S 22	6 18 23 6 22 19	4°52'40 5°53'52	12 ≈ 22 26°36	29°53 1 る 29	9°16 10°30	8°16 8°55	11°12 11°10	15°51 15°54	28°27 28°26	21°21 21°22	27° 3 27° 5	1°15 1°D14	2°52 2°49	20° 7 20°14	16°52 16°53	F 21 S 22
S 23	6 26 16	6°55'04	10 ∺ 21	3° 6	11°43	9°33	11° 9	15°57	28°25	21°22	27° 7	1°14	2°46	20°21	16°55	S 23
M24	6 30 12	7°56'14	23°38	4°43	12°56	10°11	11° 7	16° 0	28°23	21°23	27° 9	1°15	2°42	20°27	16°57	M24
T 25	6 34 9	8°57'24	6 Υ 30	6°21	14°10	10°50	11° 6	16° 2	28°22	21°24	27°11	1°R16	2°39	20°34	16°58	T 25
W26	6 38 5	9°58'34	19° 1	7°59	15°23	11°28	11° 5	16° 5	28°21	21°25	27°12	1°15	2°36	20°41	17° 0 17° 2	W26
T 27 F 28	6 42 2 6 45 58	10°59'42 12° 0'50	1 8 16 13°20	9°38 11°17	16°36 17°49	12° 6 12°45	11° 4 11° 3	16° 7 16°10	28°19 28°18	21°26 21°27	27°14 27°16	1°13 1° 8	2°33 2°30	20°47 20°54	17° 2 17° 4	T 27 F 28
S 29	6 49 55	12° 0'30 13° 1'57	25°16	11°17 12°56	17°49 19° 2	12°43 13°23	11° 3	16°10	28°16	21°27 21°28	27°18	1° 8	2°26	20°54 21° 1	17° 4	S 29
S 30	6 53 52	14° 3'03	7 <u>H</u> 9	14°37	20°15	14° 1	11° 2	16°14	28°14	21°29	27°20	0°53	2°23	21° 8	17° 8	S 30
M31	6 57 48	15 る 4'08	19 I I 0	16 ਰ 17	21≈28	14MJ39	11°D 2	16 ≏ 16	28 Ω 13	21) 31	27 る 21	0) (44	2 ∺ 20	21 Ⅱ 14	17 米 10	M31

Delta T = 21m23s Julian Calendar

JANUARY 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	7 1 45 7 5 41	16 る 5'12 17° 6'16	0 © 53 12°48	17 る 59 19°41	22 ≈ 41 23°54	15 M .18 15°56	11 8 2 11° 2	16 Ω 19 16°20	28°R11 28Ω 9	21) 32 21°33	27 る 23 27°25	0°R35 0 ∺ 26	2 ∺ 17 2°14	21 II 21 21°28	17 ¥ 12 17°14	T 1 W 2
T 3	7 9 38	18° 7'19	24°48	21°23	25° 6	16°34	11° 3	16°22	28° 8	21°34	27°27	0°19	2°11	21°35	17°16	T 3
F 4 S 5	7 13 34 7 17 31	19° 8'21 20° 9'22	6 Ω 54 19°7	23° 6 24°49	26°19 27°32	17°13 17°51	11° 3 11° 4	16°24 16°26	28° 6 28° 4	21°35 21°37	27°29 27°31	0°15 0°12	2° 7 2° 4	21°41 21°48	17°18 17°20	F 4 S 5
$\begin{bmatrix} s & s \\ s & 6 \end{bmatrix}$	7 21 27	21°10'23	1 m) 29	26°33	28°44	18°29	11° 5	16°27	28° 2	21°38	27°32	0°D11	2° 1	21°55	17°22	S 6
M 7	7 25 24	22°11'22	14° 3	28°18	29°57	19° 7	11° 7	16°29	28° 0	21°39	27°34	0°12	1°58	22° 1	17°25	M 7
T 8 W 9	7 29 21 7 33 17	23°12'21 24°13'20	26°51 9 Ω 56	0 ≈ 2 1°47	1 米 9 2°21	19°46 20°24	11° 8 11°10	16°30 16°31	27°58 27°56	21°41 21°42	27°36 27°38	0°14 0°15	1°55 1°51	22° 8 22°15	17°27 17°29	T 8 W 9
T 10	7 37 14	25°14'17	23°21	3°33	3°33	21° 2	11°12	16°32	27°54	21°43	27°40	0°R16	1°48	22°22	17°32	T 10
F 11 S 12	7 41 10 7 45 7	26°15'14 27°16'10	7 M 8 21°18	5°18 7°4	4°45 5°57	21°40 22°19	11°14 11°16	16°33 16°34	27°52 27°50	21°45 21°46	27°42 27°43	0°15 0°13	1°45 1°42	22°28 22°35	17°34 17°37	F 11 S 12
S 12	7 49 3	28°17'05	5 x ⁷ 49	8°50	7° 9	22°57	11°19	16°35	27°48	21°48	27°45	0°10	1°39	22°42	17°39	S 13
M14	7 53 0	29°18'00	20°37	10°35	8°21	23°35	11°21	16°35	27°46	21°49	27°47	0° 6	1°36	22°48	17°42	M14
T 15 W16	7 56 56 8 0 53	0≈18'53 1°19'46	5 る 36 20°38	12°20 14° 4	9°33 10°45	24°13 24°51	11°24 11°27	16°36 16°36	27°43 27°41	21°51 21°53	27°49 27°51	0° 1 29 ≈ 57	1°32 1°29	22°55 23° 2	17°45 17°47	T 15 W16
T 17	8 4 50	2°20'37	20°38 5 ≈ 32	15°47	11°56	25°29	11°31	16°37	27°39	21°54	27°53	29°54	1°26	23° 9	17°50	T 17
F 18 S 19	8 8 46 8 12 43	3°21'27 4°22'15	20°11 4)(29	17°29 19°10	13° 8 14°19	26° 7 26°46	11°34 11°38	16°37 16°37	27°37 27°34	21°56 21°57	27°55 27°56	29°52 29°D52	1°23 1°20	23°15 23°22	17°53 17°55	F 18 S 19
S 20	8 16 39	5°23'02	4 X 29	20°48	15°30	20 40 27°24	11°42	16°R37	27°32	21°59	27°58	29°53	1°17	23°29	17°58	S 20
M21	8 20 36	6°23'47	1 γ 46	20°48 22°24	16°41	28° 2	11°46	16°37	27°29	21° 39	28° 0	29°54	1°13	23°35	18° 1	M21
T 22 W23	8 24 32 8 28 29	7°24'31 8°25'13	14°46 27°24	23°57 25°26	17°52 19° 3	28°40 29°18	11°50 11°54	16°37 16°37	27°27 27°25	22° 3 22° 4	28° 2 28° 4	29°56 29°57	1°10 1° 7	23°42 23°49	18° 4 18° 7	T 22 W23
T 24	8 32 25	9°25'53	9 8 43	26°51	20°14	29°56	11°59	16°36	27°22	22° 6	28° 6	29°R58	1° 4	23°56	18°10	T 24
F 25	8 36 22	10°26'31	21°48	28°11	21°25	0 , 734	12° 4	16°36	27°20	22° 8	28° 7	29°57	1° 1	24° 2	18°13	F 25
S 26 S 27	8 40 19 8 44 15	11°27'08 12°27'43	3 Ⅱ 45 15°37	29°25 0)(33	22°35 23°46	1°12 1°50	12° 9 12°14	16°35 16°35	27°17 27°15	22°10 22°12	28° 9 28°11	29°56 29°54	0°57 0°54	24° 9 24°16	18°16 18°19	S 26 S 27
M28	8 44 13	12°27'43 13°28'17	27°28	1°34	23°46 24°56	2°28	12°14 12°19	16°34	27°13	22°12	28°13	29°54 29°51	0°54	24°16 24°22	18°19	M28
T 29	8 52 8	14°28'48	99522	2°28	26° 6	3° 5	12°25	16°33	27°10	22°15	28°15	29°48	0°48	24°29	18°25	T 29
W30 T 31	8 56 5 9 0 1	15°29'18 16 ≈ 29'46	21°22 3 Ω 29	3°13 3) €49	27°16 28 ¥ 26	3°43 4 ∡ 721	12°30 12 8 36	16°32 16 ₽ 31	27° 7 27 Ω 5	22°17 22) (19	28°17 28 중 18	29°46 29 ≈ 44	0°45 0) €42	24°36 24 Ⅲ 43	18°28 18 ∺ 31	W30 T 31

Delta T = 21m22s Julian Calendar 1 Jan. 1040 == Greg. Calendar 7 Jan. 1040

FEBRUARY 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
F 1	9 3 58	17≈30'12	15 Ω 47	4) (16	29) 36	4 ₹ 59	12842	16°R30	27°R 2	22){ 21	28 중 20	29°R43	0) €38	24∏49	18) (34	F 1
S 2	9 7 54	18°30'36	28°16	4°33	0 Υ 45	5°37	12°48	16 ≏ 28	27 N 0	22°23	28°22	29°D43	0°35	24°56	18°37	S 2
S 3	9 11 51	19°30'59	10 m 56	4°R40	1°55	6°15	12°55	16°27	26°57	22°25	28°24	29≈43	0°32	25° 3	18°40	S 3
M 4	9 15 48	20°31'20	23°49	4°37	3° 4	6°52	13° 1	16°25	26°54	22°27	28°25	29°44	0°29	25° 9	18°44	M 4
T 5	9 19 44	21°31'40	6₽56	4°24	4°13	7°30	13° 8	16°24	26°52	22°29	28°27	29°44	0°26	25°16	18°47	T 5
W 6	9 23 41	22°31'58	20°16	4° 1	5°22	8° 8	13°14	16°22	26°49	22°31	28°29	29°45	0°23	25°23	18°50	W 6
T 7	9 27 37	23°32'14	3 M .50	3°30	6°31	8°46	13°21	16°20	26°47	22°33	28°31	29°46	0°19	25°29	18°53	T 7
F 8	9 31 34	24°32'29	17°39	2°51	7°39	9°23	13°28	16°18	26°44	22°35	28°32	29°46	0°16	25°36	18°57	F 8
S 9	9 35 30	25°32'43	1 ₹ 41	2° 4	8°48	10° 1	13°36	16°16	26°41	22°37	28°34	29°R46	0°13	25°43	19° 0	S 9
S 10	9 39 27	26°32'55	15°56	1°12	9°56	10°39	13°43	16°14	26°39	22°39	28°36	29°46	0°10	25°50	19° 3	S 10
M11	9 43 23	27°33'06	0 궁 22	0°15	11° 4	11°16	13°51	16°12	26°36	22°41	28°37	29°46	0° 7	25°56	19° 7	M11
T 12	9 47 20	28°33'15	14°54	29≈15	12°12	11°54	13°58	16°10	26°33	22°43	28°39	29°45	0° 3	26° 3	19°10	T 12
W13	9 51 17	29°33'22	29°27	28°13	13°20	12°31	14° 6	16° 8	26°31	22°45	28°41	29°D45	0° 0	26°10	19°13	W13
T 14	9 55 13	0) 33′27	13 ≈ 57	27°11	14°27	13° 9	14°14	16° 5	26°28	22°48	28°42	29°45	29≈57	26°16	19°17	T 14
F 15	9 59 10	1°33'31	28°17	26°11	15°35	13°46	14°22	16° 3	26°26	22°50	28°44	29°R45	29°54	26°23	19°20	F 15
S 16	10 3 6	2°33'33	12) (21	25°12	16°42	14°24	14°31	16° 0	26°23	22°52	28°45	29°45	29°51	26°30	19°24	S 16
S 17	10 7 3	3°33'32	26° 7	24°18	17°49	15° 1	14°39	15°57	26°20	22°54	28°47	29°45	29°48	26°37	19°27	S 17
M18	10 10 59	4°33'30	9 Υ 32	23°28	18°55	15°38	14°47	15°54	26°18	22°56	28°49	29°45	29°44	26°43	19°31	M18
T 19	10 14 56	5°33'25	22°34	22°44	20° 2	16°16	14°56	15°52	26°15	22°58	28°50	29°44	29°41	26°50	19°34	T 19
W20	10 18 52	6°33'18	5 8 16	22° 5	21° 8	16°53	15° 5	15°49	26°13	23° 1	28°52	29°43	29°38	26°57	19°37	W20
T 21	10 22 49	7°33'09	17°40	21°32	22°14	17°30	15°14	15°46	26°10	23° 3	28°53	29°42	29°35	27° 3	19°41	T 21
F 22	10 26 46	8°32'58	29°48	21° 6	23°20	18° 7	15°23	15°42	26° 8	23° 5	28°55	29°42	29°32	27°10	19°44	F 22
S 23	10 30 42	9°32'44	11 Ⅱ 47	20°46	24°25	18°44	15°32	15°39	26° 5	23° 7	28°56	29°D42	29°29	27°17	19°48	S 23
S 24	10 34 39	10°32'29	23°39	20°33	25°30	19°22	15°41	15°36	26° 3	23° 9	28°58	29°42	29°25	27°24	19°51	S 24
M25	10 38 35	11°32'11	5931	20°26	26°35	19°59	15°51	15°33	26° 0	23°12	28°59	29°43	29°22	27°30	19°55	M25
T 26	10 42 32	12°31'50	17°26	20°D25	27°40	20°36	16° 0	15°29	25°58	23°14	29° 1	29°44	29°19	27°37	19°59	T 26
W27	10 46 28	13°31'28	29°29	20°30	28°44	21°13	16°10	15°26	25°55	23°16	29° 2	29°45	29°16	27°44	20° 2	W27
T 28	10 50 25	14°31'03	11Ω43	20°41	29°48	21°50	16°20	15°22	25°53	23°18	29° 3	29°47	29°13	27°50	20° 6	T 28
F 29	10 54 21	15 ∺ 30'36	24 Ω 12	20≈57	0 8 52	22 × 26	16 8 30	15 ≏ 19	25 Ω 50	23 米 21	29중 5	29°R47	29≈ 9	27 II 57	20 米 9	F 29

Delta T = 21m22s

MARCH 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 58 18	16 ¥ 30′06	6Mp 56	21≈18	1 8 56	23 ×7 3	16840	15°R15	25°R48	23 米 23	29궁 6	29°R47	29≈ 6	28Ⅱ 4	20 米 13	S 1
S 2	11 2 15	17°29'35	19°57	21°44	2°59	23°40	16°50	15 ≙ 11	25 Ω 45	23°25	29° 8	29≈46	29° 3	28°10	20°16	S 2
M 3	11 611	18°29'01	3 ≏ 14	22°15	4° 2	24°17	17° 0	15° 7	25°43	23°27	29° 9	29°44	29° 0	28°17	20°20	M 3
T 4	11 10 8	19°28'25	16°47	22°50	5° 4	24°53	17°10	15° 4	25°41	23°30	29°10	29°42	28°57	28°24	20°23	T 4
W 5	11 14 4	20°27'48	0 M .32	23°29	6° 6	25°30	17°21	15° 0	25°38	23°32	29°12	29°39	28°54	28°31	20°27	W 5
T 6	11 18 1	21°27'08	14°28	24°12	7° 8	26° 7	17°31	14°56	25°36	23°34	29°13	29°36	28°50	28°37	20°30	T 6
F 7	11 21 57	22°26'27	28°31	24°59	8° 9	26°43	17°42	14°52	25°34	23°36	29°14	29°34	28°47	28°44	20°34	F 7
S 8	11 25 54	23°25'44	12 × 740	25°49	9°11	27°20	17°52	14°48	25°32	23°39	29°15	29°32	28°44	28°51	20°38	S 8
S 9	11 29 50	24°25'00	26°51	26°42	10°11	27°56	18° 3	14°44	25°29	23°41	29°16	29°D32	28°41	28°57	20°41	S 9
M10	11 33 47	25°24'13	11る 3	27°38	11°12	28°32	18°14	14°39	25°27	23°43	29°18	29°32	28°38	29° 4	20°45	M10
T 11	11 37 44	26°23'25	25°13	28°37	12°11	29° 9	18°25	14°35	25°25	23°46	29°19	29°34	28°35	29°11	20°48	T 11
W12	11 41 40	27°22'35	9≈19	29°39	13°11	29°45	18°36	14°31	25°23	23°48	29°20	29°35	28°31	29°18	20°52	W12
T 13	11 45 37	28°21'43	23°20	0 ∺ 43	14°10	0 궁 21	18°47	14°27	25°21	23°50	29°21	29°R36	28°28	29°24	20°55	T 13
F 14	11 49 33	29°20'49	7 ∺ 12	1°50	15° 9	0°57	18°59	14°22	25°19	23°52	29°22	29°36	28°25	29°31	20°59	F 14
S 15	11 53 30	0 Υ 19'53	20°54	2°59	16° 7	1°33	19°10	14°18	25°17	23°55	29°23	29°35	28°22	29°38	21° 2	S 15
S 16	11 57 26	1°18'55	4Υ 21	4°11	17° 4	2° 9	19°21	14°14	25°15	23°57	29°24	29°31	28°19	29°44	21° 6	S 16
M17	12 1 23	2°17'55	17°33	5°24	18° 2	2°45	19°33	14° 9	25°13	23°59	29°25	29°27	28°15	29°51	21° 9	M17
T 18	12 5 19	3°16'52	0829	6°40	18°58	3°21	19°44	14° 5	25°11	24° 1	29°26	29°21	28°12	29°58	21°13	T 18
W19	12 9 16	4°15'48	13° 7	7°58	19°54	3°56	19°56	14° 0	25° 9	24° 4	29°27	29°15	28° 9	09 4	21°16	W19
T 20	12 13 12	5°14'41	25°30	9°17	20°50	4°32	20° 8	13°56	25° 7	24° 6	29°28	29° 9	28° 6	0°11	21°20	T 20
F 21	12 17 9	6°13'33	7 Ⅱ 39	10°39	21°45	5° 8	20°20	13°51	25° 6	24° 8	29°29	29° 5	28° 3	0°18	21°23	F 21
S 22	12 21 6	7°12'22	19°38	12° 2	22°40	5°43	20°32	13°47	25° 4	24°10	29°30	29° 1	28° 0	0°25	21°27	S 22
S 23	12 25 2	8°11'08	1930	13°27	23°33	6°18	20°44	13°42	25° 2	24°13	29°31	29° 0	27°56	0°31	21°30	S 23
M24	12 28 59	9° 9'53	13°22	14°54	24°27	6°54	20°56	13°38	25° 0	24°15	29°32	28°D59	27°53	0°38	21°34	M24
T 25	12 32 55	10° 8'35	25°17	16°23	25°19	7°29	21° 8	13°33	24°59	24°17	29°33	29° 0	27°50	0°45	21°37	T 25
W26	12 36 52	11° 7'15	$7\Omega_{20}$	17°54	26°11	8° 4	21°20	13°28	24°57	24°19	29°33	29° 2	27°47	0°51	21°40	W26
T 27	12 40 48	12° 5'52	19°37	19°26	27° 2	8°39	21°32	13°24	24°56	24°21	29°34	29° 3	27°44	0°58	21°44	T 27
F 28	12 44 45	13° 4'27	2 Mp 12	21° 0	27°53	9°14	21°45	13°19	24°54	24°24	29°35	29°R 4	27°40	1° 5	21°47	F 28
S 29	12 48 41	14° 3'00	15° 6	22°35	28°42	9°48	21°57	13°15	24°53	24°26	29°36	29° 2	27°37	1°11	21°50	S 29
S 30	12 52 38	15° 1'31	28°24	24°12	29°31	10°23	22° 9	13°10	24°51	24°28	29°36	28°59	27°34	1°18	21°54	S 30
M31	12 56 35	16 Y 0'00	12 ♀ 2	25 米 51	0 耳 19	10 궁 58	22822	13 ₾ 6	24 \O 50	24 米 30	29 궁 37	28≈54	27≈31	19925	21 米 57	M31

Delta T = 21m22s

Julian Calendar 1 March 1040 == Greg. Calendar 7 March 1040

APRIL 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ұ(并	Р	V	Ω	Ç	§.	Day
T 1	13 0 31	16 Y 58'27	26 ♀ 1	27) 32	1耳 7	11 る 32	22834	13°R 1	24°R49	24) 32	29 궁 38	28°R47	27≈28	19532	22 米 0	T 1
W 2	13 4 28	17°56'52	10 M .15	29°14	1°53	12° 7	22°47	12 ≏ 56	24₽47	24°34	29°38	28≈39	27°25	1°38	22° 4	W 2
T 3	13 8 24	18°55'16	24°38	0 Υ 58	2°39	12°41	23° 0	12°52	24°46	24°36	29°39	28°31	27°21	1°45	22° 7	T 3
F 4	13 12 21	19°53'38	9 ∡ 6	2°44	3°23	13°15	23°13	12°47	24°45	24°38	29°40	28°25	27°18	1°52	22°10	F 4
S 5	13 16 17	20°51'58	23°32	4°31	4° 7	13°49	23°25	12°43	24°44	24°41	29°40	28°20	27°15	1°58	22°13	S 5
S 6	13 20 14	21°50'17	7 궁 52	6°20	4°49	14°23	23°38	12°38	24°43	24°43	29°41	28°17	27°12	2° 5	22°17	S 6
M 7	13 24 10	22°48'34	22° 3	8°11	5°31	14°57	23°51	12°34	24°42	24°45	29°41	28°D16	27° 9	2°12	22°20	M 7
T 8	13 28 7	23°46'49	6≈ 3	10° 3	6°11	15°30	24° 4	12°29	24°41	24°47	29°42	28°16	27° 6	2°18	22°23	T 8
W 9	13 32 4	24°45'03	19°52	11°58	6°51	16° 4	24°17	12°25	24°40	24°49	29°42	28°17	27° 2	2°25	22°26	W 9
T 10	13 36 0	25°43'15	3 ∺ 30	13°53	7°29	16°37	24°30	12°20	24°39	24°51	29°42	28°R17	26°59	2°32	22°29	T 10
F 11	13 39 57	26°41'26	16°57	15°51	8° 6	17°11	24°43	12°16	24°38	24°53	29°43	28°16	26°56	2°39	22°32	F 11
S 12	13 43 53	27°39'35	0 Υ 14	17°50	8°41	17°44	24°56	12°12	24°38	24°55	29°43	28°12	26°53	2°45	22°35	S 12
S 13	13 47 50	28°37'43	13°19	19°51	9°16	18°17	25° 9	12° 7	24°37	24°57	29°43	28° 5	26°50	2°52	22°38	S 13
M14	13 51 46	29°35'49	26°12	21°54	9°49	18°49	25°23	12° 3	24°36	24°59	29°44	27°56	26°46	2°59	22°41	M14
T 15	13 55 43	0 8 33'53	8 8 53	23°58	10°21	19°22	25°36	11°59	24°36	25° 1	29°44	27°45	26°43	3° 5	22°44	T 15
W16	13 59 39	1°31'56	21°21	26° 3	10°51	19°54	25°49	11°55	24°35	25° 3	29°44	27°34	26°40	3°12	22°47	W16
T 17	14 3 36	2°29'57	3 Ⅱ 37	28°10	11°20	20°27	26° 3	11°51	24°34	25° 4	29°45	27°23	26°37	3°19	22°50	T 17
F 18	14 7 33	3°27'56	15°42	0818	11°47	20°59	26°16	11°46	24°34	25° 6	29°45	27°13	26°34	3°25	22°53	F 18
S 19	14 11 29	4°25'54	27°39	2°26	12°12	21°31	26°29	11°42	24°34	25° 8	29°45	27° 5	26°31	3°32	22°56	S 19
S 20	14 15 26	5°23'49	9 93 0	4°36	12°36	22° 2	26°43	11°38	24°33	25°10	29°45	26°59	26°27	3°39	22°59	S 20
M21	14 19 22	6°21'43	21°19	6°46	12°58	22°34	26°56	11°34	24°33	25°12	29°45	26°56	26°24	3°45	23° 1	M21
T 22	14 23 19	7°19'35	3 Ω 13	8°57	13°18	23° 5	27°10	11°31	24°33	25°14	29°45	26°D55	26°21	3°52	23° 4	T 22
W23	14 27 15	8°17'25	15°15	11° 8	13°37	23°36	27°23	11°27	24°33	25°16	29°45	26°55	26°18	3°59	23° 7	W23
T 24	14 31 12	9°15'13	27°31	13°19	13°53	24° 7	27°37	11°23	24°32	25°17	29°45	26°R55	26°15	4° 6	23°10	T 24
F 25	14 35 8	10°13'00	10 m) 6	15°29	14° 7	24°38	27°50	11°19	24°32	25°19	29°R45	26°54	26°12	4°12	23°12	F 25
S 26	14 39 5	11°10'45	23° 4	17°38	14°20	25° 9	28° 4	11°16	24°D32	25°21	29°45	26°52	26° 8	4°19	23°15	S 26
S 27	14 43 2	12° 8'28	6 ₽ 29	19°47	14°30	25°39	28°18	11°12	24°32	25°22	29°45	26°47	26° 5	4°26	23°18	S 27
M28	14 46 58	13° 6'09	20°20	21°54	14°38	26° 9	28°31	11°8	24°32	25°24	29°45	26°40	26° 2	4°32	23°20	M28
T 29	14 50 55	14° 3'49	4 M .37	24° 0	14°44	26°39	28°45	11° 5	24°32	25°26	29°45	26°30	25°59	4°39	23°23	T 29
W30	14 54 51	158 1'28	19 M _13	268 4	14 Ⅱ 47	27る 9	28 8 59	11 ♀ 2	24 Ω 33	25 米 27	29 궁 45	26≈19	25≈56	49946	23 米 25	W30

Delta T = 21m21s

MAY 1040 JC 00:00 UT

T 1 F 2	14 58 48															Day
E 2	17 30 70	15 8 59'06	4 ₹ 2	28 8 6	14°R48	27 云 38	29812	10°R58	24 \O 33	25 米 29	29°R45	26°R 8	25≈52	4952	23 米 27	T 1
ΓΖ	15 2 44	16°56'42	18°56	0 I I 6	14∏47	28° 7	29°26	10 ≏ 55	24°33	25°31	29 る 45	25≈59	25°49	4°59	23°30	F 2
S 3	15 641	17°54'17	3 ⋜ 44	2° 3	14°44	28°36	29°40	10°52	24°33	25°32	29°44	25°51	25°46	5° 6	23°32	S 3
S 4	15 10 37	18°51'52	18°21	3°58	14°38	29° 5	29°54	10°49	24°34	25°34	29°44	25°46	25°43	5°12	23°35	S 4
M 5	15 14 34	19°49'25	2≈42	5°51	14°29	29°34	0 Π 7	10°46	24°34	25°35	29°44	25°44	25°40	5°19	23°37	M 5
T 6	15 18 31	20°46'57	16°44	7°41	14°19	0≈ 2	0°21	10°43	24°35	25°37	29°44	25°43	25°37	5°26	23°39	T 6
W 7	15 22 27	21°44'29	0 ∺ 28	9°28	14° 5	0°30	0°35	10°40	24°35	25°38	29°43	25°43	25°33	5°33	23°41	W 7
T 8	15 26 24	22°41'59	13°55	11°12	13°50	0°57	0°49	10°37	24°36	25°40	29°43	25°43	25°30	5°39	23°44	T 8
F 9	15 30 20	23°39'29	27° 6	12°54	13°32	1°24	1° 3	10°34	24°37	25°41	29°43	25°40	25°27	5°46	23°46	F 9
S 10	15 34 17	24°36'57	10 Y 4	14°32	13°12	1°51	1°17	10°31	24°37	25°42	29°42	25°35	25°24	5°53	23°48	S 10
S 11	15 38 13	25°34'25	22°50	16° 8	12°49	2°18	1°30	10°29	24°38	25°44	29°42	25°27	25°21	5°59	23°50	S 11
M12	15 42 10	26°31'53	5 8 24	17°41	12°25	2°44	1°44	10°26	24°39	25°45	29°41	25°16	25°18	6° 6	23°52	M12
T 13	15 46 6	27°29'19	17°49	19°11	11°58	3°10	1°58	10°24	24°40	25°46	29°41	25° 4	25°14	6°13	23°54	T 13
W14	15 50 3	28°26'44	0 I I 4	20°37	11°30	3°36	2°12	10°22	24°41	25°48	29°40	24°50	25°11	6°19	23°56	W14
T 15	15 54 0	29°24'09	12°11	22° 1	11° 0	4° 1	2°26	10°19	24°42	25°49	29°40	24°37	25° 8	6°26	23°58	T 15
F 16	15 57 56	0Ⅲ21'32	24° 9	23°22	10°28	4°26	2°40	10°17	24°43	25°50	29°39	24°25	25° 5	6°33	23°59	F 16
S 17	16 1 53	1°18'55	6 9 2	24°39	9°54	4°51	2°54	10°15	24°44	25°51	29°39	24°15	25° 2	6°39	24° 1	S 17
S 18	16 5 49	2°16'16	17°50	25°53	9°20	5°15	3° 8	10°13	24°45	25°52	29°38	24° 8	24°58	6°46	24° 3	S 18
M19	16 9 46	3°13'37	29°39	27° 4	8°44	5°39	3°21	10°11	24°46	25°54	29°38	24° 3	24°55	6°53	24° 5	M19
T 20	16 13 42	4°10'56	$11\Omega_{31}$	28°12	8° 8	6° 2	3°35	10°10	24°47	25°55	29°37	24° 1	24°52	7° 0	24° 6	T 20
W21	16 17 39	5° 8'15	23°32	29°17	7°30	6°25	3°49	10° 8	24°49	25°56	29°36	24°D 1	24°49	7° 6	24° 8	W21
T 22	16 21 35	6° 5'32	5 m 45	0917	6°53	6°48	4° 3	10° 6	24°50	25°57	29°36	24°R 1	24°46	7°13	24° 9	T 22
_	16 25 32	7° 2'48	18°18	1°15	6°15	7°10	4°17	10° 5	24°51	25°58	29°35	24° 0	24°43	7°20	24°11	F 23
S 24	16 29 29	8° 0'04	1 ≏ 15	2° 9	5°38	7°32	4°31	10° 3	24°53	25°59	29°34	23°58	24°39	7°26	24°12	S 24
S 25	16 33 25	8°57'18	14°38	2°59	5° 0	7°53	4°45	10° 2	24°54	26° 0	29°34	23°54	24°36	7°33	24°14	S 25
M26	16 37 22	9°54'32	28°32	3°46	4°24	8°14	4°59	10° 1	24°56	26° 1	29°33	23°48	24°33	7°40	24°15	M26
T 27	16 41 18	10°51'45	12 M 54	4°28	3°48	8°35	5°12	10° 0	24°57	26° 2	29°32	23°39	24°30	7°46	24°17	T 27
W28	16 45 15	11°48'57	27°40	5° 7	3°13	8°54	5°26	9°59	24°59	26° 3	29°31	23°29	24°27	7°53	24°18	W28
	16 49 11	12°46'09	12 ~ 44	5°41	2°39	9°14	5°40	9°58	25° 1	26° 3	29°30	23°19	24°24	8° 0	24°19	T 29
F 30	16 53 8	13°43'21	27°55	6°12	2° 7	9°33	5°54	9°57	25° 2	26° 4	29°30	23°10	24°20	8° 6	24°20	F 30
S 31	16 57 5	14∏40'32	13る3	6 9 38	1 Ⅲ 37	9 ≈ 51	6 II 8	9 ჲ 56	25 Ω 4	26 米 5	29 궁 29	23≈ 3	24≈17	89513	24) (21	S 31

Delta T = 21m21s

Julian Calendar 1 May 1040 == Greg. Calendar 7 May 1040

JUNE 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	Š.	Day
S 1	17 1 1	15 Ⅲ 37'43	27 る 58	6959	1°R 8	10≈ 9	6 Ⅱ 21	9°R56	25⋒ 6	26) 6	29°R28	22°R59	24≈14	8920	24) 22	S 1
M 2	17 4 58	16°34'53	12≈34	7°16	0 Ⅱ 41	10°27	6°35	9 Ω 55	25° 8	26° 6	29 궁 27	22≈56	24°11	8°26	24°24	M 2
T 3	17 8 54	17°32'04	26°47	7°29	0°17	10°44	6°49	9°55	25°10	26° 7	29°26	22°D56	24° 8	8°33	24°24	T 3
W 4	17 12 51	18°29'14	10) €36	7°37	29854	11° 0	7° 3	9°54	25°12	26° 8	29°25	22°57	24° 4	8°40	24°25	W 4
T 5	17 16 47	19°26'25	24° 2	7°R41	29°34	11°16	7°16	9°54	25°14	26° 8	29°24	22°R57	24° 1	8°47	24°26	T 5
F 6	17 20 44	20°23'35	7 Υ 8	7°40	29°16	11°31	7°30	9°54	25°16	26° 9	29°23	22°55	23°58	8°53	24°27	F 6
S 7	17 24 40	21°20'45	19°56	7°34	29° 0	11°45	7°44	9°D54	25°18	26° 9	29°22	22°52	23°55	9° 0	24°28	S 7
S 8	17 28 37	22°17'56	2 8 29	7°24	28°47	11°59	7°57	9°54	25°20	26°10	29°21	22°46	23°52	9° 7	24°29	S 8
M 9	17 32 34	23°15'07	14°51	7°10	28°36	12°12	8°11	9°54	25°22	26°10	29°20	22°38	23°49	9°13	24°29	M 9
T 10	17 36 30	24°12'18	27° 2	6°52	28°27	12°25	8°24	9°54	25°24	26°11	29°19	22°28	23°45	9°20	24°30	T 10
W11	17 40 27	25° 9'28	9 I I 6	6°29	28°21	12°37	8°38	9°55	25°27	26°11	29°18	22°18	23°42	9°27	24°31	W11
T 12	17 44 23	26° 6'39	21° 4	6° 3	28°18	12°48	8°52	9°55	25°29	26°12	29°17	22° 7	23°39	9°33	24°31	T 12
F 13	17 48 20	27° 3'50	2956	5°34	28°D16	12°59	9° 5	9°56	25°31	26°12	29°16	21°58	23°36	9°40	24°31	F 13
S 14	17 52 16	28° 1'01	14°46	5° 2	28°17	13° 9	9°19	9°56	25°34	26°12	29°15	21°50	23°33	9°47	24°32	S 14
S 15	17 56 13	28°58'12	26°34	4°28	28°20	13°18	9°32	9°57	25°36	26°13	29°13	21°44	23°30	9°53	24°32	S 15
M16	18 0 9	29°55'23	8 Ω 23	3°52	28°26	13°27	9°45	9°58	25°38	26°13	29°12	21°41	23°26	10° 0	24°33	M16
T 17	18 4 6	0952'34	20°17	3°14	28°33	13°34	9°59	9°59	25°41	26°13	29°11	21°D40	23°23	10° 7	24°33	T 17
W18	18 8 3	1°49'44	2 Mp 20	2°37	28°43	13°42	10°12	10° 0	25°43	26°13	29°10	21°41	23°20	10°13	24°33	W18
T 19	18 11 59	2°46'55	14°34	1°59	28°55	13°48	10°25	10° 1	25°46	26°14	29° 9	21°42	23°17	10°20	24°33	T 19
F 20	18 15 56	3°44'05	27° 6	1°22	29° 9	13°54	10°39	10° 2	25°49	26°14	29° 8	21°43	23°14	10°27	24°33	F 20
S 21	18 19 52	4°41'16	10☎ 0	0°46	29°25	13°58	10°52	10° 3	25°51	26°14	29° 6	21°R43	23°10	10°33	24°R33	S 21
S 22	18 23 49	5°38'26	23°19	0°12	29°42	14° 3	11° 5	10° 5	25°54	26°14	29° 5	21°42	23° 7	10°40	24°33	S 22
M23	18 27 45	6°35'37	7 M 6	29 Ⅱ 41	0 Ⅱ 2	14° 6	11°18	10° 6	25°57	26°R14	29° 4	21°38	23° 4	10°47	24°33	M23
T 24	18 31 42	7°32'48	21°23	29°13	0°23	14° 9	11°31	10° 8	25°59	26°14	29° 3	21°33	23° 1	10°54	24°33	T 24
W25	18 35 38	8°29'58	6 ₹ 5	28°49	0°46	14°10	11°44	10°10	26° 2	26°14	29° 1	21°28	22°58	11° 0	24°33	W25
T 26	18 39 35	9°27'10	21° 7	28°29	1°11	14°12	11°57	10°12	26° 5	26°14	29° 0	21°21	22°55	11° 7	24°33	T 26
F 27	18 43 32	10°24'21	6 궁 22	28°14	1°37	14°R12	12°10	10°13	26° 8	26°14	28°59	21°16	22°51	11°14	24°33	F 27
S 28	18 47 28	11°21'33	21°37	28° 3	2° 5	14°12	12°23	10°15	26°11	26°14	28°57	21°12	22°48	11°20	24°32	S 28
S 29	18 51 25	12°18'46	6≈44	27°D58	2°34	14°10	12°36	10°18	26°14	26°13	28°56	21° 9	22°45	11°27	24°32	S 29
M30	18 55 21	139515'59	21≈32	27 Ⅱ 58	3 II 5	14≈ 8	12 Ⅱ 49	10 ≏ 20	26 Ω 17	26 ∺ 13	28 궁 55	21°D 8	22≈42	119934	24) 32	M30

Delta T = 21m21s

JULY 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	Ж,	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	18 59 18	149513'13	5 ¥ 58	28耳 4	3 Ⅱ 37	14°R 6	13 II 2	10 ₽ 22	26№20	26°R13	28°R54	21≈ 9	22≈39	119540	24°R31	T 1
W 2	19 3 14	15°10'27	19°57	28°15	4°11	14≈ 2	13°15	10°24	26°23	26 米 13	28 궁 52	21°10	22°36	11°47	24) (31	W 2
T 3	19 7 11	16° 7'43	3 Υ 29	28°32	4°45	13°58	13°27	10°27	26°26	26°12	28°51	21°12	22°32	11°54	24°30	T 3
F 4	19 11 8	17° 5'00	16°37	28°56	5°22	13°53	13°40	10°29	26°29	26°12	28°50	21°R12	22°29	12° 0	24°29	F 4
S 5	19 15 4	18° 2'17	29°24	29°25	5°59	13°47	13°52	10°32	26°32	26°12	28°48	21°12	22°26	12° 7	24°29	S 5
S 6	19 19 1	18°59'36	11853	29°59	6°37	13°40	14° 5	10°35	26°35	26°11	28°47	21°10	22°23	12°14	24°28	S 6
M 7	19 22 57	19°56'55	24° 8	09540	7°17	13°33	14°17	10°38	26°38	26°11	28°46	21° 6	22°20	12°20	24°27	M 7
T 8	19 26 54	20°54'16	6 Ⅱ 12	1°27	7°58	13°25	14°30	10°40	26°42	26°11	28°44	21° 2	22°16	12°27	24°26	T 8
W 9	19 30 50	21°51'38	18° 8	2°19	8°39	13°16	14°42	10°43	26°45	26°10	28°43	20°57	22°13	12°34	24°25	W 9
T 10	19 34 47	22°49'00	0 ම 0	3°17	9°22	13° 7	14°54	10°47	26°48	26°10	28°41	20°52	22°10	12°40	24°25	T 10
F 11	19 38 43	23°46'24	11°49	4°21	10° 5	12°57	15° 7	10°50	26°51	26° 9	28°40	20°47	22° 7	12°47	24°24	F 11
S 12	19 42 40	24°43'49	23°39	5°30	10°50	12°46	15°19	10°53	26°55	26° 8	28°39	20°44	22° 4	12°54	24°23	S 12
S 13	19 46 37	25°41'14	5 Ω 29	6°44	11°35	12°35	15°31	10°56	26°58	26° 8	28°37	20°42	22° 1	13° 0	24°22	S 13
M14	19 50 33	26°38'41	17°24	8° 4	12°21	12°23	15°43	11° 0	27° 1	26° 7	28°36	20°D41	21°57	13° 7	24°20	M14
T 15	19 54 30	27°36'08	29°25	9°28	13° 9	12°10	15°55	11° 3	27° 5	26° 7	28°35	20°41	21°54	13°14	24°19	T 15
W16	19 58 26	28°33'36	11 M 35	10°58	13°56	11°57	16° 7	11° 7	27° 8	26° 6	28°33	20°42	21°51	13°20	24°18	W16
T 17	20 2 23	29°31'05	23°57	12°31	14°45	11°44	16°18	11°10	27°12	26° 5	28°32	20°44	21°48	13°27	24°17	T 17
F 18	20 6 19	$0\Omega 28'35$	6 ₾ 33	14° 9	15°34	11°30	16°30	11°14	27°15	26° 4	28°31	20°45	21°45	13°34	24°15	F 18
S 19	20 10 16	1°26'06	19°29	15°51	16°24	11°16	16°42	11°18	27°18	26° 4	28°29	20°46	21°41	13°40	24°14	S 19
S 20	20 14 12	2°23'38	2 M .45	17°37	17°15	11° 1	16°53	11°22	27°22	26° 3	28°28	20°R47	21°38	13°47	24°13	S 20
M21	20 18 9	3°21'10	16°26	19°26	18° 6	10°46	17° 5	11°26	27°25	26° 2	28°26	20°46	21°35	13°54	24°11	M21
T 22	20 22 6	4°18'44	0 ∡ 31	21°18	18°58	10°31	17°16	11°30	27°29	26° 1	28°25	20°45	21°32	14° 1	24°10	T 22
W23	20 26 2	5°16'18	14°59	23°12	19°51	10°16	17°27	11°34	27°32	26° 0	28°24	20°43	21°29	14° 7	24° 8	W23
T 24	20 29 59	6°13'54	29°47	25° 8	20°44	10° 0	17°39	11°38	27°36	25°59	28°22	20°42	21°26	14°14	24° 7	T 24
F 25	20 33 55	7°11'31	14 궁 49	27° 6	21°38	9°45	17°50	11°43	27°40	25°58	28°21	20°40	21°22	14°21	24° 5	F 25
S 26	20 37 52	8° 9'09	29°57	29° 5	22°32	9°29	18° 1	11°47	27°43	25°57	28°20	20°39	21°19	14°27	24° 3	S 26
S 27	20 41 48	9° 6'48	15≈ 0	1 0 6	23°27	9°13	18°12	11°52	27°47	25°56	28°18	20°D38	21°16	14°34	24° 2	S 27
M28	20 45 45	10° 4'28	29°51	3° 7	24°22	8°57	18°23	11°56	27°50	25°55	28°17	20°38	21°13	14°41	24° 0	M28
T 29	20 49 41	11° 2'10	14 米 22	5° 8	25°18	8°42	18°34	12° 1	27°54	25°54	28°16	20°39	21°10	14°47	23°58	T 29
W30	20 53 38	11°59'53	28°29	7°10	26°15	8°26	18°44	12° 5	27°58	25°53	28°14	20°40	21° 7	14°54	23°56	W30
T31	20 57 35	12 \Omega 57'38	12 Y 10	9 Ω 11	27 Ⅱ 11	8≈10	18 Ⅱ 55	12 ≏ 10	28 N 1	25) 52	28 궁 13	20≈40	21≈ 3	1599 1	23 米 55	T 31

Delta T = 21m20s

Julian Calendar 1 July 1040 == Greg. Calendar 7 July 1040

AUGUST 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	21 131	13 \O 55'25	25 Y 24	11 Ω 12	28耳 9	7°R55	19 I 5	12 ₽ 15	28 N 5	25°R51	28°R12	20≈41	21≈ 0	1595 7	23°R53	F 1
S 2	21 5 28	14°53'14	8 8 15	13°12	29° 7	7≈40	19°16	12°20	28° 9	25 ¥ 50	28 궁 10	20°41	20°57	15°14	23 米 51	S 2
S 3	21 9 24	15°51'04	20°45	15°12	0ණ 5	7°25	19°26	12°25	28°12	25°49	28° 9	20°R41	20°54	15°21	23°49	S 3
M 4	21 13 21	16°48'56	2∏58	17°11	1° 4	7°10	19°36	12°30	28°16	25°48	28° 8	20°41	20°51	15°27	23°47	M 4
T 5	21 17 17	17°46'50	15° 0	19°8	2° 3	6°56	19°47	12°35	28°20	25°46	28° 6	20°41	20°47	15°34	23°45	T 5
W 6	21 21 14	18°44'46	26°53	21° 5	3° 2	6°42	19°57	12°40	28°24	25°45	28° 5	20°40	20°44	15°41	23°43	W 6
T 7	21 25 10	19°42'44	8 9 543	23° 1	4° 2	6°29	20° 7	12°45	28°27	25°44	28° 4	20°40	20°41	15°47	23°40	T 7
F 8	21 29 7	20°40'43	20°32	24°55	5° 2	6°16	20°16	12°50	28°31	25°43	28° 3	20°D40	20°38	15°54	23°38	F 8
S 9	21 33 4	21°38'45	$2\Omega 23$	26°48	6° 3	6° 3	20°26	12°56	28°35	25°41	28° 1	20°40	20°35	16° 1	23°36	S 9
S 10	21 37 0	22°36'48	14°20	28°40	7° 4	5°51	20°36	13° 1	28°38	25°40	28° 0	20°40	20°32	16° 7	23°34	S 10
M11	21 40 57	23°34'52	26°24	0 m 31	8° 5	5°40	20°45	13° 7	28°42	25°39	27°59	20°R40	20°28	16°14	23°32	M11
T 12	21 44 53	24°32'59	8 m /37	2°20	9° 7	5°29	20°54	13°12	28°46	25°37	27°58	20°40	20°25	16°21	23°29	T 12
W13	21 48 50	25°31'06	21° 2	4° 9	10° 9	5°19	21° 4	13°18	28°50	25°36	27°57	20°40	20°22	16°27	23°27	W13
T 14	21 52 46	26°29'16	3 ॒ 38	5°56	11°11	5° 9	21°13	13°23	28°53	25°34	27°55	20°39	20°19	16°34	23°25	T 14
F 15	21 56 43	27°27'27	16°28	7°42	12°14	5° 0	21°22	13°29	28°57	25°33	27°54	20°38	20°16	16°41	23°22	F 15
S 16	22 0 39	28°25'40	29°34	9°26	13°16	4°52	21°31	13°35	29° 1	25°32	27°53	20°37	20°13	16°47	23°20	S 16
S 17	22 4 36	29°23'54	12 M 55	11° 9	14°20	4°45	21°39	13°41	29° 5	25°30	27°52	20°37	20° 9	16°54	23°18	S 17
M18	22 8 33	0 m 22'10	26°34	12°52	15°23	4°38	21°48	13°46	29° 9	25°29	27°51	20°D36	20° 6	17° 1	23°15	M18
T 19	22 12 29	1°20'28	10 ₮ 30	14°33	16°27	4°33	21°57	13°52	29°12	25°27	27°50	20°37	20° 3	17° 7	23°13	T 19
W20	22 16 26	2°18'47	24°44	16°13	17°31	4°28	22° 5	13°58	29°16	25°26	27°49	20°37	20° 0	17°14	23°10	W20
T 21	22 20 22	3°17'07	9 ට 12	17°51	18°35	4°23	22°13	14° 4	29°20	25°24	27°48	20°38	19°57	17°21	23° 8	T 21
F 22	22 24 19	4°15'30	23°52	19°29	19°39	4°20	22°21	14°10	29°24	25°23	27°47	20°39	19°53	17°27	23° 5	F 22
S 23	22 28 15	5°13'54	8≈38	21° 6	20°44	4°17	22°29	14°16	29°27	25°21	27°46	20°40	19°50	17°34	23° 3	S 23
S 24	22 32 12	6°12'19	23°23	22°41	21°49	4°15	22°37	14°23	29°31	25°20	27°45	20°R40	19°47	17°41	23° 0	S 24
M25	22 36 8	7°10'47	8 ∺ 2	24°15	22°54	4°14	22°45	14°29	29°35	25°18	27°44	20°39	19°44	17°47	22°58	M25
T 26	22 40 5	8° 9'16	22°27	25°49	24° 0	4°D14	22°53	14°35	29°39	25°17	27°43	20°38	19°41	17°54	22°55	T 26
W27	22 44 2	9° 7'47	6 Ƴ 33	27°21	25° 6	4°14	23° 0	14°41	29°42	25°15	27°42	20°36	19°38	18° 1	22°52	W27
T 28	22 47 58	10° 6'20	20°16	28°52	26°12	4°16	23° 7	14°48	29°46	25°13	27°41	20°33	19°34	18° 7	22°50	T 28
F 29	22 51 55	11° 4'56	3 8 34	0 ჲ 22	27°18	4°18	23°14	14°54	29°50	25°12	27°40	20°30	19°31	18°14	22°47	F 29
S 30	22 55 51	12° 3'34	16°29	1°51	28°24	4°21	23°21	15° 0	29°53	25°10	27°39	20°28	19°28	18°21	22°44	S 30
S 31	22 59 48	13 Mp 2'14	29 8 2	3 ₽ 19	29931	4≈24	23耳28	15 ♀ 7	29 Ω 57	25 米 9	27 云 38	20≈26	19≈25	18927	22) 42	S 31

Delta T = 21m20s

SEPTEMBER 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Š.	Day
M 1	23 3 44	14 mg 0'57	11 I I7	4 <u>₽</u> 46	0 Ω 38	4≈29	23耳35	15 ₽ 13	0 Mp 1	25°R 7	27°R37	20°D25	19≈22	18934	22°R39	M 1
T 2	23 7 41	14°59'41	23°19	6°11	1°45	4°34	23°42	15°20	0° 5	25 米 5	27 云 36	20≈26	19°19	18°41	22) 36	T 2
W 3	23 11 37	15°58'28	59512	7°36	2°52	4°40	23°48	15°27	0°8	25° 4	27°35	20°27	19°15	18°47	22°34	W 3
T 4	23 15 34	16°57'18	17° 1	8°59	3°59	4°47	23°54	15°33	0°12	25° 2	27°35	20°28	19°12	18°54	22°31	T 4
F 5	23 19 31	17°56'09	28°51	10°22	5° 7	4°54	24° 0	15°40	0°15	25° 0	27°34	20°30	19° 9	19° 1	22°28	F 5
S 6	23 23 27	18°55'03	10 Ω 46	11°43	6°15	5° 2	24° 6	15°46	0°19	24°59	27°33	20°32	19° 6	19° 7	22°26	S 6
S 7	23 27 24	19°53'59	22°49	13° 3	7°23	5°11	24°12	15°53	0°23	24°57	27°32	20°R32	19° 3	19°14	22°23	S 7
M 8	23 31 20	20°52'57	5Mp 4	14°21	8°31	5°21	24°18	16° 0	0°26	24°55	27°32	20°31	18°59	19°21	22°20	M 8
T 9	23 35 17	21°51'58	17°33	15°38	9°39	5°32	24°23	16° 7	0°30	24°54	27°31	20°28	18°56	19°27	22°17	T 9
W10	23 39 13	22°51'00	0 ჲ 16	16°54	10°48	5°43	24°28	16°14	0°33	24°52	27°30	20°24	18°53	19°34	22°15	W10
T 11	23 43 10	23°50'04	13°14	18° 9	11°57	5°55	24°33	16°20	0°37	24°50	27°30	20°19	18°50	19°41	22°12	T 11
F 12	23 47 6	24°49'11	26°26	19°21	13° 6	6° 7	24°38	16°27	0°41	24°49	27°29	20°13	18°47	19°47	22° 9	F 12
S 13	23 51 3	25°48'19	9 M .52	20°32	14°15	6°20	24°43	16°34	0°44	24°47	27°28	20° 8	18°44	19°54	22° 7	S 13
S 14	23 54 59	26°47'29	23°29	21°42	15°24	6°34	24°48	16°41	0°48	24°45	27°28	20° 3	18°40	20° 1	22° 4	S 14
M15	23 58 56	27°46'42	7 √ 17	22°49	16°33	6°49	24°52	16°48	0°51	24°44	27°27	20° 0	18°37	20° 7	22° 1	M15
T 16	0 2 53	28°45'56	2 <u>1</u> °14	23°54	17°43	7° 4	24°56	16°55	0°54	24°42	27°27	19°58	18°34	20°14	21°58	T 16
W17	0 6 49	29°45'11	5 ਰ 19	24°57	18°52	7°20	25° 0	17° 2	0°58	24°40	27°26	19°D58	18°31	20°21	21°56	W17
T 18	0 10 46	0 ≏ 44'29	19°31	25°58	20° 2	7°37	25° 4	17° 9	1° 1	24°39	27°26	19°59	18°28	20°27	21°53	T 18
F 19	0 14 42	1°43'48	3≈48	26°56	21°12	7°54	25° 8	17°16	1° 5	24°37	27°25	20° 0	18°25	20°34	21°50	F 19
S 20	0 18 39	2°43'10	18° 8	27°51	22°22	8°11	25°12	17°23	1° 8	24°35	27°25	20°R 1	18°21	20°41	21°48	S 20
S 21	0 22 35	3°42'33	2 ∺ 27	28°42	23°32	8°30	25°15	17°30	1°11	24°34	27°25	20° 0	18°18	20°47	21°45	S 21
M22	0 26 32	4°41'57	16°42	29°31	24°42	8°48	25°18	17°37	1°15	24°32	27°24	19°58	18°15	20°54	21°42	M22
T 23	0 30 28	5°41'24	o Υ 48	0 M .15	25°53	9° 8	25°21	17°44	1°18	24°30	27°24	19°53	18°12	21° 1	21°40	T 23
W24	0 34 25	6°40'53	14°40	0°55	27° 4	9°28	25°24	17°51	1°21	24°29	27°24	19°46	18° 9	21° 7	21°37	W24
T 25	0 38 22	7°40'24	28°15	1°31	28°14	9°48	25°26	17°59	1°24	24°27	27°23	19°38	18° 5	21°14	21°35	T 25
F 26	0 42 18	8°39'57	11829	2° 2	29°25	10° 9	25°29	18° 6	1°28	24°26	27°23	19°29	18° 2	21°21	21°32	F 26
S 27	0 46 15	9°39'32	24°23	2°27	0 m 36	10°30	25°31	18°13	1°31	24°24	27°23	19°21	17°59	21°27	21°29	S 27
S 28	0 50 11	10°39'10	6 II 56	2°46	1°47	10°52	25°33	18°20	1°34	24°22	27°23	19°14	17°56	21°34	21°27	S 28
M29	0 54 8	11°38'50	19°12	2°58	2°58	11°14	25°35	18°27	1°37	24°21	2 <u>7</u> °22	19°10	17°53	21°41	21°24	M29
T 30	0 58 4	12 ≏ 38'33	19914	3°R 4	4 Mp 10	11 ≈ 37	25 Ⅱ 37	18 ≏ 34	1 M 40	24) 19	27 る 22	19≈ 7	17≈50	219547	21 米 22	T 30

Delta T = 21m19s Julian Cale

Julian Calendar 1 Sept. 1040 == Greg. Calendar 7 Sept. 1040

OCTOBER 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	1 2 1	13 ≏ 38'17	1399 7	3°R 1	5 m 21	12≈ 1	25 Ⅲ 38	18 ≏ 42	1 Mp 43	24°R18	27°R22	19°D 6	17≈46	21954	21°R19	W 1
T 2	1 5 57	14°38'04	24°56	2 M .51	6°33	12°24	25°39	18°49	1°46	24 米 16	27 云 22	19 ≈ 6	17°43	22° 1	21 米 17	T 2
F 3	1 9 54	15°37'53	6 Ω 46	2°32	7°44	12°48	25°40	18°56	1°49	24°15	27°22	19° 7	17°40	22° 7	21°15	F 3
S 4	1 13 51	16°37'45	18°43	2° 3	8°56	13°13	25°41	19° 3	1°52	24°13	27°22	19°R 8	17°37	22°14	21°12	S 4
S 5	1 17 47	17°37'38	0 m p51	1°26	10°8	13°38	25°42	19°10	1°55	24°12	27°D22	19° 7	17°34	22°20	21°10	S 5
M 6	1 21 44	18°37'34	13°15	0°40	11°20	14° 3	25°42	19°18	1°58	24°10	27°22	19° 4	17°30	22°27	21° 7	M 6
T 7	1 25 40	19°37'32	25°56	29 ≏ 45	12°32	14°29	25°42	19°25	2° 1	24° 9	27°22	18°59	17°27	22°34	21° 5	T 7
W 8	1 29 37	20°37'32	8 ≏ 58	28°43	13°44	14°55	25°R42	19°32	2° 4	24° 7	27°22	18°51	17°24	22°40	21° 3	W 8
T 9	1 33 33	21°37'34	22°18	27°34	14°57	15°22	25°42	19°39	2° 6	24° 6	27°22	18°41	17°21	22°47	21° 1	T 9
F 10	1 37 30	22°37'38	5 M 57	26°20	16° 9	15°49	25°42	19°46	2° 9	24° 4	27°22	18°30	17°18	22°54	20°58	F 10
S 11	1 41 26	23°37'44	19°49	25° 3	17°22	16°16	25°41	19°54	2°12	24° 3	27°23	18°19	17°15	23° 0	20°56	S 11
S 12	1 45 23	24°37'51	3 ₹ 51	23°45	18°34	16°44	25°41	20° 1	2°14	24° 1	27°23	18°10	17°11	23° 7	20°54	S 12
M13	1 49 20	25°38'01	17°59	22°29	19°47	17°12	25°40	20° 8	2°17	24° 0	27°23	18° 2	17° 8	23°14	20°52	M13
T 14	1 53 16	26°38'12	2 る 10	21°17	21° 0	17°40	25°38	20°15	2°20	23°59	27°23	17°57	17° 5	23°20	20°50	T 14
W15	1 57 13	27°38'25	16°19	20°12	22°12	18° 9	25°37	20°23	2°22	23°57	27°23	17°55	17° 2	23°27	20°48	W15
T 16	2 1 9	28°38'39	0≈26	19°14	23°25	18°38	25°36	20°30	2°25	23°56	27°24	17°D54	16°59	23°34	20°46	T 16
F 17	2 5 6	29°38'54	14°29	18°27	24°38	19° 7	25°34	20°37	2°27	23°55	27°24	17°R55	16°56	23°40	20°44	F 17
S 18	2 9 2	0 M .39'11	28°28	17°50	25°51	19°36	25°32	20°44	2°30	23°54	27°24	17°54	16°52	23°47	20°42	S 18
S 19	2 12 59	1°39'30	12) 22	17°25	27° 4	20° 6	25°30	20°51	2°32	23°52	27°25	17°52	16°49	23°54	20°40	S 19
M20	2 16 55	2°39'50	26°10	17°12	28°18	20°36	25°27	20°58	2°34	23°51	27°25	17°47	16°46	24° 0	20°38	M20
T 21	2 20 52	3°40'11	9 Y 50	17°D10	29°31	21° 7	25°25	21° 5	2°36	23°50	27°26	17°40	16°43	24° 7	20°36	T 21
W22	2 24 49	4°40'34	23°20	17°20	0 ≏ 44	21°37	25°22	21°12	2°39	23°49	27°26	17°29	16°40	24°14	20°35	W22
T 23	2 28 45	5°40'59	6 8 36	17°39	1°58	22° 8	25°19	21°20	2°41	23°48	27°27	17°16	16°36	24°20	20°33	T 23
F 24	2 32 42	6°41'26	19°37	18° 8	3°11	22°40	25°16	21°27	2°43	23°46	27°27	17° 3	16°33	24°27	20°31	F 24
S 25	2 36 38	7°41'54	2Ⅱ22	18°46	4°25	23°11	25°13	21°34	2°45	23°45	27°28	16°50	16°30	24°34	20°29	S 25
S 26	2 40 35	8°42'24	14°50	19°32	5°38	23°43	25° 9	21°41	2°47	23°44	27°28	16°39	16°27	24°40	20°28	S 26
M27	2 44 31	9°42'56	27° 3	20°24	6°52	24°14	25° 5	21°48	2°49	23°43	27°29	16°30	16°24	24°47	20°26	M27
T 28	2 48 28	10°43'29	995 4	21°23	8° 6	24°46	25° 1	21°55	2°51	23°42	27°29	16°24	16°21	24°54	20°25	T 28
W29	2 52 24	11°44'05	20°56	22°26	9°19	25°19	24°57	22° 2	2°53	23°41	27°30	16°20	16°17	25° 0	20°23	W29
T 30	2 56 21	12°44'42	2 Ω 44	23°34	10°33	25°51	24°53	22° 9	2°55	23°40	27°31	16°19	16°14	25° 7	20°22	T 30
F 31	3 0 18	13 M 45'21	14 Ω 32	24 <u>₽</u> 47	11 ≏ 47	26≈24	24∏49	22 ₽ 15	2 m 57	23 米 39	27 云 32	16≈18	16≈11	259514	20) (21	F 31

Delta T = 21m19s

NOVEMBER 1040 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	3 4 14	14 M 46'01	26 Ω 28	26₽ 2	13₾ 1	26≈57	24°R44	22 £ 22	2 m 59	23°R38	27 る 32	16°R18	16≈ 8	25920	20°R19	S 1
S 2	3 8 11	15°46'44	8 m p36	27°21	14°15	27°30	24Ⅲ39	22°29	3° 0	23) 37	27°33	16≈17	16° 5	25°27	20) 18	S 2
M 3	3 12 7	16°47'27	21° 2	28°41	15°29	28° 3	24°34	22°36	3° 2	23°37	27°34	16°14	16° 2	25°34	20°17	M 3
T 4	3 16 4	17°48'13	3 ≏ 49	0 M 4	16°43	28°37	24°29	22°43	3° 3	23°36	27°35	16° 8	15°58	25°40	20°16	T 4
W 5	3 20 0	18°49'00	17° 1	1°29	17°57	29°11	24°24	22°49	3° 5	23°35	27°35	15°59	15°55	25°47	20°14	W 5
T 6	3 23 57	19°49'49	0 M .37	2°55	19°12	29°44	24°18	22°56	3° 7	23°34	27°36	15°47	15°52	25°53	20°13	T 6
F 7	3 27 53	20°50'39	14°37	4°22	20°26	0 ∺ 18	24°13	23° 3	3° 8	23°33	27°37	15°35	15°49	26° 0	20°12	F 7
S 8	3 31 50	21°51'30	28°55	5°51	21°40	0°53	24° 7	23°10	3° 9	23°33	27°38	15°22	15°46	26° 7	20°11	S 8
S 9	3 35 47	22°52'23	13 × 25	7°20	22°55	1°27	24° 1	23°16	3°11	23°32	27°39	15°11	15°42	26°13	20°10	S 9
M10	3 39 43	23°53'17	2 <u>8</u> ° 1	8°50	24° 9	2° 2	23°55	23°23	3°12	23°31	27°40	15° 2	15°39	26°20	20°10	M10
T 11	3 43 40	24°54'12	12 る 35	10°20	25°23	2°36	23°49	23°29	3°13	23°31	27°41	14°56	15°36	26°27	20° 9	T 11
W12	3 47 36	25°55'07	27° 2	11°51	26°38	3°11	23°42	23°36	3°15	23°30	27°42	14°53	15°33	26°33	20° 8	W12
T 13	3 51 33	26°56'04	11 ≈ 18	13°22	27°52	3°46	23°36	23°42	3°16	23°30	27°43	14°D52	15°30	26°40	20° 7	T 13
F 14	3 55 29	27°57'01	25°22	14°54	29° 7	4°21	23°29	23°49	3°17	23°29	27°44	14°R52	15°27	26°47	20° 7	F 14
S 15	3 59 26	28°57'59	9 米 13	16°26	0 M 21	4°57	23°22	23°55	3°18	23°29	27°45	14°52	15°23	26°53	20° 6	S 15
S 16	4 3 22	29°58'57	22°52	17°58	1°36	5°32	23°16	24° 1	3°19	23°28	27°46	14°50	15°20	27° 0	20° 6	S 16
M17	4 7 19	0 ₹ 59'56	6 Υ 20	19°31	2°50	6° 8	23° 9	24° 8	3°20	23°28	27°48	14°45	15°17	27° 7	20° 5	M17
T 18	4 11 16	2° 0'56	19°36	21° 3	4° 5	6°43	23° 2	24°14	3°20	23°27	27°49	14°38	15°14	27°13	20° 5	T 18
W19	4 15 12	3° 1'57	2 8 42	22°36	5°20	7°19	22°54	24°20	3°21	23°27	27°50	14°28	15°11	27°20	20° 4	W19
T 20	4 19 9	4° 2'58	15°35	24° 9	6°34	7°55	22°47	24°26	3°22	23°27	27°51	14°16	15° 8	27°27	20° 4	T 20
F 21	4 23 5	5° 4'01	28°17	25°42	7°49	8°31	22°40	24°32	3°23	23°27	27°52	14° 3	15° 4	27°33	20° 4	F 21
S 22	4 27 2	6° 5'04	10 Ⅱ 47	27°15	9° 4	9° 7	22°32	24°38	3°23	23°26	27°54	13°50	15° 1	27°40	20° 3	S 22
S 23	4 30 58	7° 6'07	23° 5	28°48	10°19	9°43	22°25	24°44	3°24	23°26	27°55	13°39	14°58	27°47	20° 3	S 23
M24	4 34 55	8° 7'12	59911	0 ₹ 21	11°33	10°20	22°17	24°50	3°24	23°26	27°56	13°30	14°55	27°53	20° 3	M24
T 25	4 38 51	9° 8'18	17° 7	1°54	12°48	10°56	22° 9	24°56	3°25	23°26	27°57	13°24	14°52	28° 0	20°D 3	T 25
W26	4 42 48	10° 9'24	28°57	3°28	14° 3	11°33	22° 1	25° 2	3°25	23°26	27°59	13°20	14°48	28° 7	20° 3	W26
T 27	4 46 45	11°10'31	10 Ω 43	5° 1	15°18	12° 9	21°54	25° 7	3°26	23°26	28° 0	13°D19	14°45	28°13	20° 3	T 27
F 28	4 50 41	12°11'39	22°31	6°35	16°33	12°46	21°46	25°13	3°26	23°26	28° 1	13°19	14°42	28°20	20° 3	F 28
S 29	4 54 38	13°12'47	4 Mp 25	8° 9	17°48	13°23	21°38	25°19	3°26	23°D25	28° 3	13°20	14°39	28°27	20° 3	S 29
S 30	4 58 34	14 × 13'56	16 M y31	9 ∡ 743	19 M 3	14 米 0	21 II 30	25 ≙ 24	3 Mp 26	23 米 26	28 궁 4	13°R20	14≈36	28933	20 ∺ 4	S 30

Delta T = 21m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1040 == Greg. Calendar 7 Nov. 1040

Day	Sia.t	0	2)	¥	Υ	σ.	4	υ	Λ,	#		9.9	9.6	*	δ	Day
M 1	5 231	15 × 15'06	28 m 53	11 √ 17	20 M 18	14) (37	21°R22	25 ♀ 30	3 m) 27	23 米 26	28궁 6	13°R19	14≈33	289540	20 ∺ 4	M 1
T 2	5 6 27	16°16'17	11 ≏ 38	12°52	21°33	15°14	21 Ⅱ 13	25°35	3°27	23°26	28° 7	13≈16	14°29	28°46	20° 4	T 2
W 3	5 10 24	17°17'28	24°49	14°26	22°48	15°51	21° 5	25°41	3°R27	23°26	28° 9	13°11	14°26	28°53	20° 5	W 3
T 4	5 14 20	18°18'40	8 M 28	16° 1	24° 3	16°28	20°57	25°46	3°27	23°26	28°10	13° 3	14°23	29° 0	20° 5	T 4
F 5	5 18 17	19°19'53	22°35	17°36	25°18	17° 5	20°49	25°51	3°26	23°26	28°12	12°54	14°20	29° 6	20° 6	F 5
S 6	5 22 14	20°21'06	7 .₹ 6	19°11	26°33	17°43	20°41	25°56	3°26	23°26	28°13	12°45	14°17	29°13	20° 6	S 6
S 7	5 26 10	21°22'20	21°56	20°47	27°48	18°20	20°33	26° 2	3°26	23°27	28°15	12°37	14°14	29°20	20° 7	S 7
M 8	5 30 7	22°23'33	6 ප 55	22°23	29° 3	18°58	20°25	26° 7	3°26	23°27	28°16	12°30	14°10	29°26	20° 8	M 8
T 9	5 34 3	23°24'47	21°54	23°59	0 才 18	19°35	20°17	26°12	3°26	23°27	28°18	12°26	14° 7	29°33	20° 8	T 9
W10	5 38 0	24°26'01	6≈45	25°35	1°33	20°13	20° 8	26°16	3°25	23°28	28°19	12°D25	14° 4	29°40	20° 9	W10
T 11	5 41 56	25°27'14	21°22	27°12	2°48	20°51	20° 0	26°21	3°25	23°28	28°21	12°25	14° 1	29°46	20°10	T 11
F 12	5 45 53	26°28'27	5) 41	28°49	4° 3	21°29	19°52	26°26	3°24	23°29	28°22	12°26	13°58	29°53	20°11	F 12
S 13	5 49 50	27°29'40	19°39	0 궁 27	5°18	22° 7	19°44	26°31	3°24	23°29	28°24	12°27	13°54	29°59	20°12	S 13
S 14	5 53 46	28°30'52	3Υ 17	2° 4	6°33	22°44	19°36	26°35	3°23	23°30	28°26	12°R27	13°51	0 N 6	20°13	S 14
M15	5 57 43	29°32'04	16°37	3°42	7°48	23°22	19°28	26°40	3°22	23°30	28°27	12°26	13°48	0°13	20°14	M15
T 16	6 1 39	0 ප 33'16	29°40	5°21	9° 3	24° 0	19°20	26°44	3°22	23°31	28°29	12°22	13°45	0°20	20°15	T 16
W17	6 5 36	1°34'27	12828	6°59	10°18	24°38	19°13	26°49	3°21	23°31	28°31	12°17	13°42	0°26	20°16	W17
T 18	6 9 32	2°35'38	25° 3	8°39	11°34	25°17	19° 5	26°53	3°20	23°32	28°32	12°10	13°39	0°33	20°17	T 18
F 19	6 13 29	3°36'48	7Ⅱ26	10°18	12°49	25°55	18°57	26°57	3°19	23°33	28°34	12° 3	13°35	0°40	20°19	F 19
S 20	6 17 25	4°37'59	19°40	11°58	14° 4	26°33	18°50	27° 1	3°18	23°33	28°36	11°55	13°32	0°46	20°20	S 20
S 21	6 21 22	5°39'08	19945	13°38	15°19	27°11	18°42	27° 5	3°17	23°34	28°37	11°49	13°29	0°53	20°21	S 21
M22	6 25 19	6°40'18	13°42	15°18	16°34	27°49	18°35	27° 9	3°16	23°35	28°39	11°44	13°26	0°59	20°23	M22
T 23	6 29 15	7°41'27	25°34	16°58	17°49	28°28	18°27	27°13	3°15	23°36	28°41	11°41	13°23	1° 6	20°24	T 23
W24	6 33 12	8°42'35	7Ω 22	18°39	19° 4	29° 6	18°20	27°17	3°14	23°37	28°43	11°D39	13°20	1°13	20°26	W24
T 25	6 37 8	9°43'44	19° 8	20°19	20°19	29°45	18°13	27°20	3°13	23°38	28°44	11°39	13°16	1°19	20°27	T 25
F 26	6 41 5	10°44'51	0 m ,57	22° 0	21°34	0 Υ 23	18° 6	27°24	3°12	23°38	28°46	11°41	13°13	1°26	20°29	F 26
S 27	6 45 1	11°45'59	12°52	23°40	22°50	1° 1	17°59	27°28	3°10	23°39	28°48	11°43	13°10	1°33	20°30	S 27
S 28	6 48 58	12°47'06	24°57	25°20	24° 5	1°40	17°52	27°31	3° 9	23°40	28°50	11°44	13° 7	1°39	20°32	S 28
M29	6 52 54	13°48'13	7 ≙ 17	27° 0	25°20	2°18	17°46	27°34	3° 8	23°41	28°52	11°45	13° 4	1°46	20°34	M29
T 30	6 56 51	1 <u>4</u> °49'19	19°57	28°39	26°35	2°57	17°39	27°38	3° 6	23°42	28°53	11°R46	13° 0	1°53	20°36	T 30
W31	7 0 48	15 る 50'25	3 M 1	0≈17	27 × 750	3 Ƴ 35	17 Ⅱ 33	27 ≏ 41	3 m 5	23) (44	28 궁 55	11≈44	12≈57	1 Ω 59	20 ∺ 38	W31

Delta T = 21m18s

JANUARY 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	, o	Day
T 1	7 4 44	16 ට 51'31	16MJ32	1≈54	29 × 5	4 Υ14	17°R27	27 ≏ 44	3°R 3	23) (45	28 ට 57	11°R42	12≈54	2 N 6	20) (39	T 1
F 2	7 8 41	17°52'36	0 ₮ 32	3°29	0 る 20	4°53	17Ⅲ21	27°47	3 Mp 2	23°46	28°59	11 ≈ 39	12°51	2°13	20°41	F 2
S 3	7 12 37	18°53'41	14°59	5° 3	1°36	5°31	17°15	27°50	3° 0	23°47	29° 1	11°36	12°48	2°19	20°43	S 3
S 4	7 16 34	19°54'45	29°49	6°34	2°51	6°10	17° 9	27°52	2°59	23°48	29° 2	11°33	12°45	2°26	20°45	S 4
M 5	7 20 30	20°55'48	14 궁 55	8° 3	4° 6	6°49	17° 3	27°55	2°57	23°49	29° 4	11°30	12°41	2°33	20°48	M 5
T 6	7 24 27	21°56'51	0≈ 9	9°28	5°21	7°28	16°58	27°58	2°55	23°51	29° 6	11°29	12°38	2°39	20°50	T 6
W 7	7 28 24	22°57'52	15°19	10°49	6°36	8° 6	16°52	28° 0	2°53	23°52	29° 8	11°D29	12°35	2°46	20°52	W 7
T 8	7 32 20	23°58'52	0) 16	12° 6	7°51	8°45	16°47	28° 3	2°52	23°53	29°10	11°29	12°32	2°53	20°54	T 8
F 9	7 36 17	24°59'51	14°55	13°18	9° 6	9°24	16°42	28° 5	2°50	23°55	29°12	11°30	12°29	2°59	20°56	F 9
S 10	7 40 13	26° 0'49	29° 9	14°23	10°22	10° 3	16°37	28° 7	2°48	23°56	29°13	11°32	12°26	3° 6	20°59	S 10
S 11	7 44 10	27° 1'45	12 Y 59	15°22	11°37	10°42	16°33	28° 9	2°46	23°57	29°15	11°33	12°22	3°12	21° 1	S 11
M12	7 48 6	28° 2'40	26°23	16°13	12°52	11°20	16°28	28°11	2°44	23°59	29°17	11°R33	12°19	3°19	21° 3	M12
T 13	7 52 3	29° 3'33	9824	16°56	14° 7	11°59	16°24	28°13	2°42	24° 0	29°19	11°33	12°16	3°26	21° 6	T 13
W14	7 55 59	0≈ 4'25	22° 5	17°29	15°22	12°38	16°20	28°15	2°40	24° 2	29°21	11°32	12°13	3°32	21° 8	W14
T 15	7 59 56	1° 5'16	4 Ⅲ 30	17°53	16°37	13°17	16°16	28°17	2°38	24° 3	29°23	11°31	12°10	3°39	21°11	T 15
F 16	8 3 53	2° 6'05	16°42	18° 6	17°52	13°56	16°12	28°18	2°36	24° 5	29°24	11°29	12° 6	3°46	21°13	F 16
S 17	8 7 49	3° 6'52	28°44	18°R 8	19° 7	14°35	16° 9	28°20	2°34	24° 6	29°26	11°28	12° 3	3°52	21°16	S 17
S 18	8 11 46	4° 7'39	10938	17°59	20°22	15°14	16° 5	28°21	2°31	24° 8	29°28	11°27	12° 0	3°59	21°18	S 18
M19	8 15 42	5° 8'23	22°29	17°39	21°37	15°53	16° 2	28°22	2°29	24°10	29°30	11°26	11°57	4° 6	21°21	M19
T 20	8 19 39	6° 9'07	4Ω 17	17° 9	22°52	16°32	15°59	28°23	2°27	24°11	29°32	11°26	11°54	4°12	21°24	T 20
W21	8 23 35	7° 9'49	16° 5	16°29	24° 7	17°11	15°56	28°25	2°25	24°13	29°34	11°D26	11°51	4°19	21°26	W21
T 22	8 27 32	8°10'29	27°55	15°41	25°22	17°50	15°54	28°26	2°22	24°15	29°36	11°26	11°47	4°26	21°29	T 22
F 23	8 31 28	9°11'08	9 m /49	14°45	26°37	18°29	15°51	28°26	2°20	24°16	29°37	11°26	11°44	4°32	21°32	F 23
S 24	8 35 25	10°11'46	21°50	13°43	27°52	19°8	15°49	28°27	2°18	24°18	29°39	11°26	11°41	4°39	21°35	S 24
S 25	8 39 22	11°12'22	4 ♀ 1	12°36	29° 7	19°47	15°47	28°28	2°15	24°20	29°41	11°R26	11°38	4°46	21°38	S 25
M26	8 43 18	12°12'57	16°25	11°28	0≈22	20°26	15°45	28°28	2°13	24°22	29°43	11°26	11°35	4°52	21°40	M26
T 27	8 47 15	13°13'31	29° 5	10°19	1°37	21° 5	15°44	28°29	2°11	24°23	29°45	11°26	11°32	4°59	21°43	T 27
W28	8 51 11	14°14'03	12 M 5	9°11	2°52	21°43	15°42	28°29	2° 8	24°25	29°46	11°D26	11°28	5° 5	21°46	W28
T 29	8 55 8	15°14'35	25°27	8° 7	4° 7	22°22	15°41	28°29	2° 6	24°27	29°48	11°26	11°25	5°12	21°49	T 29
F 30	8 59 4	16°15'05	9 ∡ 14	7° 6	5°22	23° 1	15°40	28°30	2° 3	24°29	29°50	11°27	11°22	5°19	21°52	F 30
S 31	9 3 1	17≈15'33	23 × 126	6≈11	6≈37	23 Y 40	15 Ⅱ 39	28°R30	2 Mp 1	24 米 31	29 궁 52	11 ≈ 27	11 ≈ 19	5 Ω 25	21 米 55	S 31

Delta T = 21m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1041 == Greg. Calendar 7 Jan. 1041

FEBRUARY 1041 JC 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	D	φ,	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
S	9 6 57	18≈16'01	8ට 1	5°R22	7≈52	24 Y 19	15°R39	28°R30	1°R58	24) (33	29 궁 54	11≈28	11≈16	5 Ω 32	21) 58	S 1
M	9 10 54	19°16'26	22°56	4≈40	9° 7	24°58	15 Ⅲ 38	28 £ 29	1 m 56	24°35	29°55	11°28	11°12	5°39	22° 1	M 2
T	9 14 51	20°16'51	8 ≈ 3	4° 5	10°22	25°37	15°38	28°29	1°53	24°37	29°57	11°R29	11° 9	5°45	22° 5	T 3
W	4 9 18 47	21°17'13	23°14	3°37	11°37	26°16	15°D38	28°29	1°51	24°39	29°59	11°28	11° 6	5°52	22° 8	W 4
T	5 9 22 44	22°17'34	8 ∺ 20	3°17	12°52	26°55	15°38	28°28	1°48	24°40	0≈ 1	11°28	11° 3	5°59	22°11	T 5
F	9 26 40	23°17'52	23°10	3° 4	14° 7	27°34	15°39	28°28	1°45	24°42	0° 2	11°26	11° 0	6° 5	22°14	F 6
S	7 9 30 37	24°18'09	7 Ƴ 39	2°D58	15°22	28°13	15°39	28°27	1°43	24°44	0° 4	11°25	10°57	6°12	22°17	S 7
S	9 34 33	25°18'24	21°41	2°59	16°37	28°52	15°40	28°26	1°40	24°46	0° 6	11°23	10°53	6°19	22°20	S 8
M	9 38 30	26°18'36	5 8 16	3° 6	17°52	29°31	15°41	28°25	1°38	24°49	0° 7	11°22	10°50	6°25	22°24	M 9
T 1	9 42 26	27°18'47	18°24	3°19	19° 7	0810	15°42	28°24	1°35	24°51	0° 9	11°21	10°47	6°32	22°27	T 10
Wl		28°18'55	1 II 7	3°38	20°21	0°49	15°44	28°23	1°32	24°53	0°11	11°D21	10°44	6°38	22°30	W11
T 1		29°19'01	13°31	4° 2	21°36	1°28	15°45	28°22	1°30	24°55	0°12	11°21	10°41	6°45	22°34	T 12
F 1	9 54 16	0 米 19'05	25°39	4°31	22°51	2° 7	15°47	28°21	1°27	24°57	0°14	11°22	10°37	6°52	22°37	F 13
S 1	9 58 13	1°19'07	7 9 35	5° 5	24° 6	2°46	15°49	28°19	1°25	24°59	0°16	11°24	10°34	6°58	22°40	S 14
S 1	5 10 2 9	2°19'07	19°25	5°43	25°21	3°25	15°51	28°18	1°22	25° 1	0°17	11°26	10°31	7° 5	22°44	S 15
M1	6 10 6 6	3°19'05	1Ω 11	6°25	26°35	4° 4	15°54	28°16	1°19	25° 3	0°19	11°27	10°28	7°12	22°47	M16
T 1	7 10 10 2	4°19'00	12°59	7°11	27°50	4°43	15°56	28°15	1°17	25° 5	0°20	11°R27	10°25	7°18	22°50	T 17
Wl		5°18'54	24°50	8° 0	29° 5	5°22	15°59	28°13	1°14	25° 7	0°22	11°26	10°22	7°25	22°54	W18
T 1		6°18'45	6Mp46	8°53	0 ∺ 20	6° 1	16° 2	28°11	1°12	25°10	0°24	11°24	10°18	7°32	22°57	T 19
F 2		7°18'34	18°50	9°48	1°34	6°40	16° 5	28° 9	1° 9	25°12	0°25	11°21	10°15	7°38	23° 1	F 20
S 2	1 10 25 49	8°18'22	1 º 4	10°47	2°49	7°19	16° 8	28° 7	1° 6	25°14	0°27	11°17	10°12	7°45	23° 4	S 21
S 2	2 10 29 45	9°18'07	13°28	11°48	4° 4	7°58	16°12	28° 5	1° 4	25°16	0°28	11°12	10° 9	7°52	23° 7	S 22
M2		10°17'50	26° 4	12°51	5°19	8°37	16°15	28° 3	1° 1	25°18	0°30	11° 7	10° 6	7°58	23°11	M23
T 2		11°17'32	8 M .54	13°58	6°33	9°15	16°19	28° 0	0°59	25°21	0°31	11° 3	10° 3	8° 5	23°14	T 24
W2		12°17'12	21°58	15° 6	7°48	9°54	16°23	27°58	0°56	25°23	0°33	11° 0	9°59	8°11	23°18	W25
T 2		13°16'50	5 ₹ 19	16°16	9° 3	10°33	16°27	27°56	0°54	25°25	0°34	10°58	9°56	8°18	23°21	T 26
F 2		14°16'27	1 <u>8</u> °59	17°29	10°17	11°12	16°32	27°53	0°51	25°27	0°36	10°D58	9°53	8°25	23°25	F 27
S 2	8 10 53 24	15 ¥ 16′02	2 ප 57	18 ≈ 44	11 米 32	11851	16耳36	27 ≙ 50	0 m 49	25 米 30	0≈37	10≈59	9≈50	8 Ω 31	23 米 28	S 28

Delta T = 21m18s

MARCH 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
S 1	10 57 21	16) 15'35	17 궁 14	20≈ 0	12) (46	12830	16 Ⅱ 41	27°R48	0°R46	25 ∺ 32	0≈38	11≈ 1	9≈47	8 Ω 38	23) (32	S 1
M 2	11 118	17°15'06	1≈47	21°18	14° 1	13° 9	16°46	27 ≏ 45	0 m 44	25°34	0°40	11° 2	9°43	8°45	23°35	M 2
T 3	11 5 14	18°14'35	16°34	22°38	15°16	13°47	16°51	27°42	0°41	25°36	0°41	11°R 2	9°40	8°51	23°39	T 3
W 4	11 9 11	19°14'03	1 米 29	24° 0	16°30	14°26	16°56	27°39	0°39	25°39	0°42	11° 1	9°37	8°58	23°42	W 4
T 5	11 13 7	20°13'28	16°23	25°23	17°45	15° 5	17° 1	27°36	0°36	25°41	0°44	10°57	9°34	9° 5	23°46	T 5
F 6	11 17 4	21°12'51	1 Υ 9	26°48	18°59	15°44	17° 7	27°33	0°34	25°43	0°45	10°52	9°31	9°11	23°49	F 6
S 7	11 21 0	22°12'12	15°38	28°15	20°14	16°23	17°12	27°29	0°31	25°45	0°46	10°46	9°28	9°18	23°53	S 7
S 8	11 24 57	23°11'31	29°45	29°43	21°28	17° 1	17°18	27°26	0°29	25°48	0°48	10°39	9°24	9°25	23°57	S 8
M 9	11 28 53	24°10'48	13826	1) 12	22°43	17°40	17°24	27°23	0°27	25°50	0°49	10°32	9°21	9°31	24° 0	M 9
T 10	11 32 50	25°10'02	26°40	2°43	23°57	18°19	17°30	27°19	0°24	25°52	0°50	10°27	9°18	9°38	24° 4	T 10
W11	11 36 46	26° 9'14	9∏29	4°16	25°12	18°58	17°37	27°16	0°22	25°54	0°51	10°24	9°15	9°45	24° 7	W11
T 12	11 40 43	27° 8'24	21°55	5°49	26°26	19°36	17°43	27°12	0°20	25°57	0°52	10°D22	9°12	9°51	24°11	T 12
F 13	11 44 40	28° 7'32	495 4	7°25	27°41	20°15	17°50	27° 9	0°18	25°59	0°53	10°22	9° 9	9°58	24°14	F 13
S 14	11 48 36	29° 6'37	16° 0	9° 2	28°55	20°54	17°57	27° 5	0°15	26° 1	0°55	10°23	9° 5	10° 4	24°18	S 14
S 15	11 52 33	0 ℃ 5'39	27°49	10°40	0 Υ 10	21°32	18° 4	27° 1	0°13	26° 4	0°56	10°25	9° 2	10°11	24°21	S 15
M16	11 56 29	1° 4'40	9 Ω 36	12°20	1°24	22°11	18°11	26°58	0°11	26° 6	0°57	10°R25	8°59	10°18	24°25	M16
T 17	12 0 26	2° 3'38	21°25	14° 1	2°38	22°50	18°18	26°54	0° 9	26° 8	0°58	10°25	8°56	10°24	24°28	T 17
W18	12 4 22	3° 2'33	3 m 20	15°44	3°53	23°28	18°25	26°50	0° 7	26°10	0°59	10°22	8°53	10°31	24°32	W18
T 19	12 8 19	4° 1'27	15°25	17°28	5° 7	24° 7	18°33	26°46	0° 5	26°13	1° 0	10°17	8°49	10°38	24°35	T 19
F 20	12 12 15	5° 0'18	27°41	19°13	6°21	24°46	18°40	26°42	0° 3	26°15	1° 1	10° 9	8°46	10°44	24°39	F 20
S 21	12 16 12	5°59'07	10 ≏ 10	21° 1	7°36	25°24	18°48	26°38	0° 1	26°17	1° 2	10° 0	8°43	10°51	24°42	S 21
S 22	12 20 9	6°57'55	22°53	22°49	8°50	26° 3	18°56	26°34	29 Ω 59	26°19	1° 3	9°50	8°40	10°58	24°46	S 22
M23	12 24 5	7°56'40	5 M .48	24°39	10° 4	26°41	19° 4	26°29	29°57	26°22	1° 4	9°40	8°37	11° 4	24°49	M23
T 24	12 28 2	8°55'23	18°56	26°31	11°18	27°20	19°12	26°25	29°55	26°24	1° 5	9°30	8°34	11°11	24°53	T 24
W25	12 31 58	9°54'05	2 √ 17	28°24	12°33	27°59	19°20	26°21	29°53	26°26	1° 5	9°23	8°30	11°18	24°56	W25
T 26	12 35 55	10°52'45	15°48	0 Υ 19	13°47	28°37	19°29	26°17	29°52	26°28	1° 6	9°18	8°27	11°24	25° 0	T 26
F 27	12 39 51	11°51'24	29°31	2°15	15° 1	29°16	19°37	26°13	29°50	26°30	1° 7	9°15	8°24	11°31	25° 3	F 27
S 28	12 43 48	12°50'00	13 る 25	4°13	16°15	29°54	19°46	26° 8	29°48	26°33	1° 8	9°D15	8°21	11°37	25° 6	S 28
S 29	12 47 44	13°48'35	27°30	6°12	17°29	0 Д 33	19°55	26° 4	29°47	26°35	1° 9	9°15	8°18	11°44	25°10	S 29
M30	12 51 41	14°47'08	11≈46	8°13	18°43	1°11	20° 3	25°59	29°45	26°37	1° 9	9°R15	8°14	11°51	25°13	M30
T 31	12 55 38	15 Y 45'40	26≈10	10 Υ 15	19 Y 58	1 Ⅱ 50	20 Ⅱ 12	25 ♀ 55	29 Ω 43	26 ∺ 39	1≈10	9≈14	8≈11	11 Ω 57	25 米 17	T 31

Delta T = 21m17s

Julian Calendar 1 March 1041 == Greg. Calendar 7 March 1041

APRIL 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 59 34	16 Y 44'10	10) (40	12 Υ 19	21 Y 12	2 Ⅲ 28	20 Ⅲ 21	25°R51	29°R42	26) (41	1≈11	9°R11	8≈ 8	12 Ω 4	25) (20	W 1
T 2	13 3 31	17°42'38	25°11	14°23	22°26	3° 6	20°31	25 ≏ 46	29 Ω 40	26°43	1°12	9 ≈ 5	8° 5	12°11	25°23	T 2
F 3	13 7 27	18°41'04	9 Ƴ 37	16°29	23°40	3°45	20°40	25°42	29°39	26°46	1°12	8°56	8° 2	12°17	25°27	F 3
S 4	13 11 24	19°39'28	23°52	18°36	24°54	4°23	20°49	25°37	29°37	26°48	1°13	8°46	7°59	12°24	25°30	S 4
S 5	13 15 20	20°37'51	7 8 49	20°43	26° 8	5° 2	20°59	25°33	29°36	26°50	1°13	8°35	7°55	12°31	25°33	S 5
M 6	13 19 17	21°36'11	21°25	22°52	27°22	5°40	21° 9	25°28	29°35	26°52	1°14	8°24	7°52	12°37	25°36	M 6
T 7	13 23 13	22°34'30	4 Ⅱ 37	25° 0	28°36	6°19	21°18	25°24	29°34	26°54	1°14	8°14	7°49	12°44	25°40	T 7
W 8	13 27 10	23°32'47	17°26	27° 9	29°50	6°57	21°28	25°19	29°32	26°56	1°15	8° 7	7°46	12°51	25°43	W 8
T 9	13 31 7	24°31'01	29°54	29°18	18 4	7°35	21°38	25°15	29°31	26°58	1°15	8° 2	7°43	12°57	25°46	T 9
F 10	13 35 3	25°29'14	1295 4	1827	2°18	8°14	21°48	25°10	29°30	27° 0	1°16	8° 0	7°40	13° 4	25°49	F 10
S 11	13 39 0	26°27'25	24° 1	3°35	3°32	8°52	21°59	25° 6	29°29	27° 2	1°16	7°D59	7°36	13°11	25°52	S 11
S 12	13 42 56	27°25'33	5 Ω 51	5°41	4°46	9°31	22° 9	25° 1	29°28	27° 4	1°17	7°R59	7°33	13°17	25°55	S 12
M13	13 46 53	28°23'40	17°39	7°47	6° 0	10° 9	22°19	24°56	29°27	27° 6	1°17	7°59	7°30	13°24	25°59	M13
T 14	13 50 49	29°21'44	29°30	9°51	7°14	10°47	22°30	24°52	29°26	27° 8	1°17	7°57	7°27	13°30	26° 2	T 14
W15	13 54 46	0819'46	11 m 30	11°54	8°28	11°25	22°40	24°47	29°25	27°10	1°18	7°53	7°24	13°37	26° 5	W15
T 16	13 58 42	1°17'47	23°42	13°54	9°41	12° 4	22°51	24°43	29°24	27°12	1°18	7°47	7°20	13°44	26° 8	T 16
F 17	14 2 39	2°15'46	6 ₽ 9	15°52	10°55	12°42	23° 1	24°38	29°24	27°14	1°18	7°38	7°17	13°50	26°11	F 17
S 18	14 6 35	3°13'43	18°53	17°48	12° 9	13°20	23°12	24°34	29°23	27°16	1°19	7°27	7°14	13°57	26°14	S 18
S 19	14 10 32	4°11'38	1 M 54	19°40	13°23	13°59	23°23	24°30	29°22	27°18	1°19	7°14	7°11	14° 4	26°17	S 19
M20	14 14 29	5° 9'32	15°12	21°30	14°37	14°37	23°34	24°25	29°22	27°20	1°19	7° 2	7° 8	14°10	26°20	M20
T 21	14 18 25	6° 7'24	28°44	23°17	15°50	15°15	23°45	24°21	29°21	27°22	1°19	6°50	7° 5	14°17	26°22	T 21
W22	14 22 22	7° 5'15	12 × 27	25° 1	17° 4	15°53	23°56	24°16	29°20	27°24	1°19	6°41	7° 1	14°24	26°25	W22
T 23	14 26 18	8° 3'05	26°19	26°41	18°18	16°31	24° 7	24°12	29°20	27°26	1°19	6°34	6°58	14°30	26°28	T 23
F 24	14 30 15	9° 0'53	10중17	28°18	19°32	17°10	24°19	24° 8	29°20	27°27	1°20	6°30	6°55	14°37	26°31	F 24
S 25	14 34 11	9°58'40	24°20	29°52	20°45	17°48	24°30	24° 3	29°19	27°29	1°20	6°29	6°52	14°44	26°34	S 25
S 26	14 38 8	10°56'26	8 ≈ 25	1Ⅲ22	21°59	18°26	24°42	23°59	29°19	27°31	1°20	6°29	6°49	14°50	26°37	S 26
M27	14 42 5	11°54'11	22°33	2°48	23°13	19° 4	24°53	23°55	29°19	27°33	1°R20	6°28	6°46	14°57	26°39	M27
T 28	14 46 1	12°51'54	6 ∺ 42	4°11	24°26	19°42	25° 5	23°51	29°18	27°34	1°20	6°27	6°42	15° 3	26°42	T 28
W29	14 49 58	13°49'37	20°50	5°31	25°40	20°20	25°16	23°47	29°18	27°36	1°20	6°23	6°39	15°10	26°45	W29
T 30	14 53 54	14847'18	4 Υ56	6 Ⅱ 46	26 8 54	20耳59	25Ⅱ28	23 ≏ 43	29 Ω 18	27) 38	1≈19	6≈17	6≈36	15 Ω 17	26) (47	T 30

Delta T = 21m17s

MAY 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	14 57 51	15 8 44'58	18 Y 56	7 Ⅲ 58	28 8 7	21 II 37	25 Ⅱ 40	23°R39	29°D18	27) (40	1°R19	6°R 8	6≈33	15 Ω 23	26 米 50	F 1
S 2	15 1 47	16°42'37	2 8 46	9° 6	29°21	22°15	25°52	23 ₾ 35	29 Ω 18	27°41	1≈19	5≈57	6°30	15°30	26°52	S 2
S 3	15 5 44	17°40'15	16°22	10°10	0П35	22°53	26° 3	23°31	29°18	27°43	1°19	5°45	6°26	15°37	26°55	S 3
M 4	15 9 40	18°37'52	29°42	11°11	1°48	23°31	26°15	23°27	29°18	27°44	1°19	5°33	6°23	15°43	26°57	M 4
T 5	15 13 37	19°35'27	12 Ⅱ 43	12° 7	3° 2	24° 9	26°27	23°23	29°19	27°46	1°19	5°23	6°20	15°50	27° 0	T 5
W 6	15 17 33	20°33'02	25°25	12°59	4°15	24°47	26°40	23°19	29°19	27°47	1°18	5°15	6°17	15°57	27° 2	W 6
T 7	15 21 30	21°30'34	79549	13°47	5°29	25°25	26°52	23°15	29°19	27°49	1°18	5° 9	6°14	16° 3	27° 4	T 7
F 8	15 25 27	22°28'06	19°57	14°31	6°42	26° 3	27° 4	23°12	29°19	27°51	1°18	5° 6	6°11	16°10	27° 7	F 8
S 9	15 29 23	23°25'36	1 Ω 54	15°10	7°56	26°41	27°16	23° 8	29°20	27°52	1°18	5°D 5	6° 7	16°17	27° 9	S 9
S 10	15 33 20	24°23'05	13°44	15°46	9° 9	27°20	27°28	23° 5	29°20	27°53	1°17	5° 5	6° 4	16°23	27°11	S 10
M11	15 37 16	25°20'32	25°33	16°16	10°23	27°58	27°41	23° 1	29°21	27°55	1°17	5°R 6	6° 1	16°30	27°13	M11
T 12	15 41 13	26°17'58	7 m 25	16°42	11°36	28°36	27°53	22°58	29°21	27°56	1°16	5° 5	5°58	16°37	27°16	T 12
W13	15 45 9	27°15'23	19°27	17° 4	12°50	29°14	28° 6	22°54	29°22	27°58	1°16	5° 3	5°55	16°43	27°18	W13
T 14	15 49 6	28°12'46	1 ≏ 42	17°21	14° 3	29°52	28°18	22°51	29°23	27°59	1°16	4°58	5°52	16°50	27°20	T 14
F 15	15 53 2	29°10'09	14°15	17°34	15°16	0930	28°31	22°48	29°23	28° 0	1°15	4°51	5°48	16°56	27°22	F 15
S 16	15 56 59	0 Ⅱ 7'30	27° 9	17°41	16°30	1° 8	28°43	22°45	29°24	28° 2	1°15	4°43	5°45	17° 3	27°24	S 16
S 17	16 0 56	1° 4'50	10ML25	17°R45	17°43	1°46	28°56	22°42	29°25	28° 3	1°14	4°33	5°42	17°10	27°26	S 17
M18	16 4 52	2° 2'10	24° 1	17°43	18°56	2°24	29° 9	22°39	29°26	28° 4	1°14	4°22	5°39	17°16	27°28	M18
T 19	16 8 49	2°59'28	7 , ₹56	17°38	20°10	3° 2	29°21	22°36	29°27	28° 5	1°13	4°13	5°36	17°23	27°30	T 19
W20	16 12 45	3°56'46	22° 4	17°28	21°23	3°40	29°34	22°33	29°28	28° 6	1°12	4° 5	5°32	17°30	27°31	W20
T 21	16 16 42	4°54'04	6 궁 21	17°13	22°36	4°18	29°47	22°30	29°29	28° 8	1°12	4° 0	5°29	17°36	27°33	T 21
F 22 S 23	16 20 38 16 24 35	5°51'20 6°48'36	20°42 5 ≈ 3	16°55 16°34	23°50 25° 3	4°56 5°33	29°59 0 © 13	22°27 22°25	29°30 29°31	28° 9 28°10	1°11 1°11	3°57 3°D57	5°26 5°23	17°43 17°50	27°35 27°37	F 22 S 23
S 24	16 28 32	7°45'52	19°21	16° 9	26°16	6°11	0°26	22°22	29°32	28°11	1°10	3°57	5°20	17°56	27°38	S 24
M25	16 32 28	8°43'07	3) €32	15°41	27°29	6°49	0°39	22°20	29°33	28°12	1° 9	3°R58	5°17	18° 3	27°40	M25
T 26	16 36 25	9°40'22	17°37	15°11	28°42	7°27	0°52	22°18	29°34	28°13	1° 8	3°58	5°13	18°10	27°41	T 26
W27	16 40 21	10°37'37	1 Υ 33	14°39	29°56 195 9	8° 5	1° 5	22°15	29°36	28°14	1° 8 1° 7	3°56	5°10 5° 7	18°16	27°43 27°44	W27 T 28
T 28 F 29	16 44 18 16 48 14	11°34'51 12°32'05	15°20 28°56	14° 6 13°32	199 9 2°22	8°43 9°21	1°18 1°31	22°13 22°11	29°37 29°38	28°15 28°16	1° /	3°52 3°46	5° / 5° 4	18°23 18°30	27°44 27°46	F 29
S 30	16 48 14	12°32'03 13°29'19	12822	13°52 12°58	3°35	9°59	1°44	22° 11	29°38 29°40	28°17	1° 5	3°38	5° 1	18°36	27°46 27°47	S 30
			_								-					
S 31	16 56 7	14∏26′33	25 8 34	12 Ⅱ 24	49548	10937	1957	22 º 7	29 Ω 41	28 米 18	1≈ 5	3≈30	4≈58	18 Ω 43	27) 48	S 31

Delta T = 21m17s

Julian Calendar 1 May 1041 == Greg. Calendar 7 May 1041

JUNE 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Š	Day
M 1	17 0 4	15 Ⅲ 23'47	8Д32	11°R51	6 9 1	119915	29510	22°R 5	29 Ω 43	28) 18	1°R 4	3°R22	4≈54	18 Q 50	27) 50	M 1
T 2	17 4 1	16°21'00	21°15	11 Ⅱ 20	7°15	11°53	2°23	22 ♀ 4	29°45	28°19	1≈ 3	3≈15	4°51	18°56	27°51	T 2
W 3	17 7 57	17°18'13	39544	10°50	8°28	12°31	2°37	22° 2	29°46	28°20	1° 2	3° 9	4°48	19° 3	27°52	W 3
T 4	17 11 54	18°15'25	15°58	10°23	9°41	13° 9	2°50	22° 0	29°48	28°21	1° 1	3° 6	4°45	19° 9	27°53	T 4
F 5	17 15 50	19°12'37	28° 1	10° 0	10°54	13°47	3° 3	21°59	29°50	28°21	1° 0	3°D 4	4°42	19°16	27°54	F 5
S 6	17 19 47	20° 9'48	9 Ω 55	9°39	12° 7	14°25	3°16	21°58	29°52	28°22	0°59	3° 4	4°38	19°23	27°55	S 6
S 7	17 23 43	21° 6'59	21°44	9°23	13°20	15° 2	3°30	21°56	29°53	28°23	0°58	3° 5	4°35	19°29	27°56	S 7
M 8	17 27 40	22° 4'10	3 m 32	9°10	14°33	15°40	3°43	21°55	29°55	28°23	0°57	3° 7	4°32	19°36	27°57	M 8
T 9	17 31 36	23° 1'20	15°25	9° 2	15°46	16°18	3°56	21°54	29°57	28°24	0°56	3° 8	4°29	19°43	27°58	T 9
W10	17 35 33	23°58'30	27°26	8°D58	16°59	16°56	4°10	21°53	29°59	28°24	0°55	3°R 8	4°26	19°49	27°59	W10
T 11	17 39 30	24°55'39	9 ≏ 42	9° 0	18°12	17°34	4°23	21°52	0 Mp 1	28°25	0°54	3° 7	4°23	19°56	28° 0	T 11
F 12	17 43 26	25°52'48	22°16	9° 6	19°25	18°12	4°36	21°51	0° 3	28°25	0°53	3° 4	4°19	20° 3	28° 0	F 12
S 13	17 47 23	26°49'57	5 M .13	9°17	20°37	18°50	4°50	21°51	0° 6	28°26	0°52	3° 0	4°16	20° 9	28° 1	S 13
S 14	17 51 19	27°47'06	18°34	9°33	21°50	19°28	5° 3	21°50	0° 8	28°26	0°51	2°55	4°13	20°16	28° 2	S 14
M15	17 55 16	28°44'14	2 ₹ 20	9°54	23° 3	20° 6	5°17	21°49	0°10	28°27	0°50	2°50	4°10	20°23	28° 2	M15
T 16	17 59 12	29°41'23	16°29	10°20	24°16	20°44	5°30	21°49	0°12	28°27	0°49	2°45	4° 7	20°29	28° 3	T 16
W17	18 3 9	0938'32	0 궁 56	10°51	25°29	21°21	5°43	21°49	0°14	28°27	0°48	2°41	4° 4	20°36	28° 3	W17
T 18	18 7 6	1°35'41	15°36	11°27	26°42	21°59	5°57	21°49	0°17	28°28	0°46	2°39	4° 0	20°43	28° 4	T 18
F 19	18 11 2	2°32'50	0≈22	12° 7	27°54	22°37	6°10	21°48	0°19	28°28	0°45	2°D38	3°57	20°49	28° 4	F 19
S 20	18 14 59	3°29'59	15° 7	12°53	29° 7	23°15	6°24	21°D48	0°22	28°28	0°44	2°38	3°54	20°56	28° 4	S 20
S 21	18 18 55	4°27'09	29°44	13°44	$0\Omega 20$	23°53	6°37	21°48	0°24	28°28	0°43	2°40	3°51	21° 3	28° 4	S 21
M22	18 22 52	5°24'19	14) (10	14°40	1°32	24°31	6°51	21°49	0°27	28°28	0°42	2°41	3°48	21° 9	28° 5	M22
T 23	18 26 48	6°21'30	28°20	15°40	2°45	25° 9	7° 4	21°49	0°29	28°28	0°41	2°42	3°44	21°16	28° 5	T 23
W24	18 30 45	7°18'41	12 Y 15	16°45	3°58	25°47	7°17	21°49	0°32	28°28	0°39	2°R42	3°41	21°23	28° 5	W24
T 25	18 34 41	8°15'53	25°53	17°54	5°10	26°25	7°31	21°50	0°34	28°29	0°38	2°41	3°38	21°29	28°R 5	T 25
F 26	18 38 38	9°13'06	9 8 14	19° 8	6°23	27° 3	7°44	21°50	0°37	28°R29	0°37	2°39	3°35	21°36	28° 5	F 26
S 27	18 42 35	10°10'20	22°20	20°27	7°35	27°40	7°58	21°51	0°40	28°29	0°36	2°36	3°32	21°42	28° 5	S 27
S 28	18 46 31	11° 7'34	5 Ⅱ 11	21°50	8°48	28°18	8°11	21°52	0°42	28°29	0°34	2°33	3°29	21°49	28° 5	S 28
M29	18 50 28	12° 4'49	17°48	23°17	10° 0	28°56	8°25	21°53	0°45	28°28	0°33	2°30	3°25	21°56	28° 5	M29
T 30	18 54 24	1395 2'05	09୍ତ13	24∏48	11 Ω 13	29934	8938	21 ≏ 54	0 m /48	28) 28	0≈32	2≈27	3≈22	22 N 2	28 米 4	T 30

Delta T = 21m16s

JULY 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 58 21	13959'21	129527	26∏24	12 Ω 25	0Ω12	8951	21 ≏ 55	0 m 51	28°R28	0°R30	2°R25	3≈19	22 N 9	28°R 4	W 1
T 2	19 2 17	14°56'38	24°30	28° 3	13°38	0°50	9° 5	21°56	0°54	28) 28	0≈29	2≈24	3°16	22°16	28) 4	T 2
F 3	19 6 14	15°53'56	$6\Omega 26$	29°46	14°50	1°28	9°18	21°57	0°56	28°28	0°28	2°D24	3°13	22°22	28° 3	F 3
S 4	19 10 10	16°51'14	18°17	19932	16° 3	2° 6	9°32	21°58	0°59	28°28	0°27	2°25	3°10	22°29	28° 3	S 4
S 5	19 14 7	17°48'32	0Mp 4	3°22	17°15	2°44	9°45	22° 0	1° 2	28°27	0°25	2°26	3° 6	22°36	28° 3	S 5
M 6	19 18 4	18°45'51	11°52	5°15	18°27	3°22	9°58	22° 1	1° 5	28°27	0°24	2°27	3° 3	22°42	28° 2	M 6
T 7	19 22 0	19°43'11	23°45	7°10	19°40	4° 0	10°12	22° 3	1°8	28°27	0°23	2°28	3° 0	22°49	28° 1	T 7
W 8	19 25 57	20°40'31	5 ≏ 46	9° 8	20°52	4°38	10°25	22° 5	1°11	28°26	0°21	2°29	2°57	22°56	28° 1	W 8
T 9	19 29 53	21°37'51	18° 0	11°8	22° 4	5°16	10°38	22° 6	1°15	28°26	0°20	2°R29	2°54	23° 2	28° 0	T 9
F 10	19 33 50	22°35'13	0 M .32	13° 9	23°16	5°54	10°52	22° 8	1°18	28°25	0°18	2°29	2°50	23° 9	27°59	F 10
S 11	19 37 46	23°32'35	13°25	15°12	24°28	6°32	11° 5	22°10	1°21	28°25	0°17	2°29	2°47	23°16	27°59	S 11
S 12	19 41 43	24°29'57	26°44	17°16	25°41	7°10	11°18	22°12	1°24	28°24	0°16	2°28	2°44	23°22	27°58	S 12
M13	19 45 39	25°27'21	10 × 29	19°21	26°53	7°48	11°31	22°15	1°27	28°24	0°14	2°27	2°41	23°29	27°57	M13
T 14	19 49 36	26°24'45	24°40	21°26	28° 5	8°26	11°45	22°17	1°30	28°23	0°13	2°27	2°38	23°36	27°56	T 14
W15	19 53 33	27°22'10	9 ට 15	23°31	29°17	9° 4	11°58	22°19	1°34	28°23	0°12	2°26	2°35	23°42	27°55	W15
T 16	19 57 29	28°19'36	24° 7	25°36	0 m 29	9°42	12°11	22°22	1°37	28°22	0°10	2°26	2°31	23°49	27°54	T 16
F 17	20 1 26	29°17'02	9≈11	27°40	1°41	10°20	12°24	22°24	1°40	28°22	0° 9	2°D26	2°28	23°56	27°53	F 17
S 18	20 5 22	0 Ω 14'30	24°16	29°44	2°52	10°58	12°37	22°27	1°44	28°21	0° 8	2°26	2°25	24° 2	27°52	S 18
S 19	20 9 19	1°11'59	9) 15	1 Ω 48	4° 4	11°36	12°50	22°30	1°47	28°20	0° 6	2°26	2°22	24° 9	27°51	S 19
M20	20 13 15	2° 9'30	23°59	3°50	5°16	12°14	13° 3	22°33	1°50	28°19	0° 5	2°R26	2°19	24°16	27°49	M20
T 21	20 17 12	3° 7'02	8 Ƴ 24	5°51	6°28	12°52	13°16	22°35	1°54	28°19	0° 4	2°26	2°16	24°22	27°48	T 21
W22	20 21 8	4° 4'35	22°26	7°51	7°40	13°30	13°29	22°38	1°57	28°18	0° 2	2°26	2°12	24°29	27°47	W22
T 23	20 25 5	5° 2'10	6 8 4	9°50	8°51	14° 8	13°42	22°42	2° 1	28°17	0° 1	2°D26	2° 9	24°35	27°46	T 23
F 24	20 29 2	5°59'46	19°20	11°48	10° 3	14°46	13°55	22°45	2° 4	28°16	29 궁 59	2°26	2° 6	24°42	27°44	F 24
S 25	20 32 58	6°57'24	2Ⅱ15	13°44	11°15	15°24	14° 8	22°48	2° 7	28°15	29°58	2°26	2° 3	24°49	27°43	S 25
S 26	20 36 55	7°55'04	14°52	15°39	12°26	16° 2	14°21	22°51	2°11	28°14	29°57	2°27	2° 0	24°55	27°41	S 26
M27	20 40 51	8°52'45	27°14	17°32	13°38	16°41	14°34	22°55	2°15	28°13	29°55	2°28	1°56	25° 2	27°40	M27
T 28	20 44 48	9°50'28	9 9 25	19°24	14°49	17°19	14°46	22°58	2°18	28°13	29°54	2°28	1°53	25° 9	27°38	T 28
W29	20 48 44	10°48'12	21°26	21°15	16° 1	17°57	14°59	23° 2	2°22	28°12	29°53	2°29	1°50	25°15	27°36	W29
T 30	20 52 41	11°45'58	3 Ω 20	23° 4	17°12	18°35	15°12	23° 5	2°25	28°11	29°51	2°R29	1°47	25°22	27°35	T 30
F 31	20 56 37	12 Ω 43'45	15 Ω 10	24 Ω 52	18 m 23	19 N 13	159524	23 ჲ 9	2 Mp 29	28 米 10	29 궁 50	2≈29	1≈44	25 Ω 29	27) 33	F 31

Delta T = 21m16s

Julian Calendar 1 July 1041 == Greg. Calendar 7 July 1041

AUGUST 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	21 0 34	13 \O 41'33	26 Ω 58	26 Ω 38	19 m 35	19 Ω 51	15937	23 ₾ 13	2 Mp 32	28°R 8	29°R49	2°R28	1≈41	25 Ω 35	27°R31	S 1
S 2	21 431	14°39'23	8 m /46	28°23	20°46	20°30	15°50	23°17	2°36	28 ∺ 7	29 궁 47	2≈26	1°37	25°42	27) (30	S 2
M 3	21 8 27	15°37'15	20°36	0 m) 7	21°57	21° 8	16° 2	23°21	2°40	28° 6	29°46	2°24	1°34	25°49	27°28	M 3
T 4	21 12 24	16°35'07	2 ₾ 32	1°49	23° 8	21°46	16°15	23°25	2°43	28° 5	29°45	2°22	1°31	25°55	27°26	T 4
W 5	21 16 20	17°33'01	14°35	3°30	24°20	22°24	16°27	23°29	2°47	28° 4	29°43	2°20	1°28	26° 2	27°24	W 5
T 6	21 20 17	18°30'57	26°51	5° 9	25°31	23° 2	16°39	23°33	2°51	28° 3	29°42	2°19	1°25	26° 9	27°22	T 6
F 7	21 24 13	19°28'53	9 M 21	6°48	26°42	23°41	16°52	23°38	2°54	28° 2	29°41	2°18	1°21	26°15	27°20	F 7
S 8	21 28 10	20°26'52	22°10	8°24	27°53	24°19	17° 4	23°42	2°58	28° 0	29°40	2°D17	1°18	26°22	27°18	S 8
S 9	21 32 6	21°24'51	5 ₹ 22	10° 0	29° 3	24°57	17°16	23°47	3° 2	27°59	29°38	2°18	1°15	26°29	27°16	S 9
M10	21 36 3	22°22'52	18°58	11°34	0 ჲ 14	25°35	17°28	23°51	3° 5	27°58	29°37	2°19	1°12	26°35	27°14	M10
T 11	21 40 0	23°20'55	3ਰ 1	13° 7	1°25	26°14	17°40	23°56	3° 9	27°57	29°36	2°20	1° 9	26°42	27°12	T 11
W12	21 43 56	24°18'58	17°29	14°39	2°36	26°52	17°52	24° 0	3°13	27°55	29°35	2°21	1° 6	26°49	27°10	W12
T 13	21 47 53	25°17'04	2≈20	16° 9	3°46	27°30	18° 4	24° 5	3°17	27°54	29°34	2°R22	1° 2	26°55	27° 7	T 13
F 14	21 51 49	26°15'11	17°27	17°39	4°57	28° 9	18°16	24°10	3°20	27°53	29°32	2°21	0°59	27° 2	27° 5	F 14
S 15	21 55 46	27°13'19	2) (41	19° 6	6° 8	28°47	18°28	24°15	3°24	27°51	29°31	2°20	0°56	27° 9	27° 3	S 15
S 16	21 59 42	28°11'29	17°53	20°33	7°18	29°25	18°39	24°20	3°28	27°50	29°30	2°17	0°53	27°15	27° 1	S 16
M17	22 3 39	29° 9'41	2 Υ 53	21°58	8°28	0Mp 4	18°51	24°25	3°32	27°48	29°29	2°13	0°50	27°22	26°58	M17
T 18	22 7 35	0 m) 7′56	17°33	23°22	9°39	0°42	19° 3	24°30	3°35	27°47	29°28	2° 9	0°47	27°29	26°56	T 18
W19	22 11 32	1° 6'12	1846	24°44	10°49	1°21	19°14	24°35	3°39	27°46	29°27	2° 6	0°43	27°35	26°54	W19
T 20	22 15 29	2° 4'30	15°32	26° 5	11°59	1°59	19°26	24°40	3°43	27°44	29°25	2° 4	0°40	27°42	26°51	T 20
F 21	22 19 25	3° 2'51	28°50	27°25	13° 9	2°38	19°37	24°45	3°47	27°43	29°24	2°D 3	0°37	27°49	26°49	F 21
S 22	22 23 22	4° 1'14	11 Ⅱ 43	28°43	14°19	3°16	19°48	24°51	3°50	27°41	29°23	2° 3	0°34	27°55	26°46	S 22
S 23	22 27 18	4°59'39	24°14	29°59	15°29	3°55	20° 0	24°56	3°54	27°40	29°22	2° 4	0°31	28° 2	26°44	S 23
M24	22 31 15	5°58'06	6 9 29	1 ≏ 14	16°39	4°33	20°11	25° 1	3°58	27°38	29°21	2° 6	0°27	28° 9	26°42	M24
T 25	22 35 11	6°56'35	18°31	2°27	17°49	5°12	20°22	25° 7	4° 2	27°37	29°20	2° 7	0°24	28°15	26°39	T 25
W26	22 39 8	7°55'06	$0\Omega 24$	3°39	18°59	5°50	20°33	25°12	4° 6	27°35	29°19	2°R 8	0°21	28°22	26°37	W26
T 27	22 43 4	8°53'40	12°13	4°49	20° 9	6°29	20°44	25°18	4° 9	27°33	29°18	2° 7	0°18	28°29	26°34	T 27
F 28	22 47 1	9°52'15	24° 0	5°56	21°18	7° 7	20°55	25°24	4°13	27°32	29°17	2° 5	0°15	28°35	26°31	F 28
S 29	22 50 58	10°50'53	5 m)49	7° 2	22°28	7°46	21° 5	25°29	4°17	27°30	29°16	2° 1	0°12	28°42	26°29	S 29
S 30	22 54 54	11°49'32	17°40	8° 5	23°37	8°25	21°16	25°35	4°21	27°29	29°15	1°55	0° 8	28°49	26°26	S 30
M31	22 58 51	12 Mp 48'13	29 11) 37	9 ₾ 6	24 ≏ 47	9 m) 3	219527	25 ≏ 41	4 Mp 24	27 米 27	29 궁 14	1≈48	0≈ 5	28 N 55	26 米 24	M31

Delta T = 21m16s

SEPTEMBER 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 2 47	13 Mp 46'57	11 ≏ 40	10 ♀ 5	25 ♀ 56	9 m 42	219537	25 ≏ 47	4 Mp 28	27°R26	29°R13	1°R40	0≈ 2	29⋒ 2	26°R21	T 1
W 2	23 6 44	14°45'42	23°52	11° 0	27° 5	10°20	21°48	25°53	4°32	27) (24	29 궁 13	1≈32	29 궁 59	29° 9	26 米 18	W 2
T 3	23 10 40	15°44'29	6 M .14	11°53	28°14	10°59	21°58	25°59	4°36	27°22	29°12	1°25	29°56	29°15	26°16	T 3
F 4	23 14 37	16°43'18	18°49	12°43	29°23	11°38	22° 8	26° 5	4°39	27°21	29°11	1°20	29°53	29°22	26°13	F 4
S 5	23 18 33	17°42'09	1 , ₹38	13°29	0 M .32	12°17	22°18	26°11	4°43	27°19	29°10	1°17	29°49	29°29	26°10	S 5
S 6	23 22 30	18°41'02	14°45	14°12	1°41	12°55	22°28	26°17	4°47	27°17	29° 9	1°D15	29°46	29°35	26° 8	S 6
M 7	23 26 27	19°39'56	28°13	14°50	2°50	13°34	22°38	26°23	4°50	27°16	29° 9	1°16	29°43	29°42	26° 5	M 7
T 8	23 30 23	20°38'52	12る 3	15°25	3°58	14°13	22°48	26°30	4°54	27°14	29° 8	1°17	29°40	29°49	26° 2	T 8
W 9	23 34 20	21°37'50	26°17	15°54	5° 7	14°52	22°58	26°36	4°58	27°12	29° 7	1°R17	29°37	29°55	26° 0	W 9
T 10	23 38 16	22°36'50	10≈53	16°19	6°15	15°31	23° 7	26°42	5° 1	27°11	29° 6	1°17	29°33	0 Mp 2	25°57	T 10
F 11	23 42 13	23°35'51	25°48	16°38	7°24	16° 9	23°17	26°48	5° 5	27° 9	29° 6	1°15	29°30	0° 9	25°54	F 11
S 12	23 46 9	24°34'55	10 ¥ 55	16°50	8°32	16°48	23°26	26°55	5° 9	27° 7	29° 5	1°10	29°27	0°15	25°51	S 12
S 13	23 50 6	25°34'00	26° 5	16°R57	9°40	17°27	23°35	27° 1	5°12	27° 6	29° 4	1° 4	29°24	0°22	25°49	S 13
M14	23 54 2	26°33'07	11 Y 7	16°57	10°48	18° 6	23°44	27° 8	5°16	27° 4	29° 4	0°55	29°21	0°29	25°46	M14
T 15	23 57 59	27°32'17	25°53	16°49	11°55	18°45	23°53	27°14	5°19	27° 2	29° 3	0°46	29°18	0°35	25°43	T 15
W16	0 1 55	28°31'29	10 8 15	16°34	13° 3	19°24	24° 2	27°21	5°23	27° 1	29° 3	0°38	29°14	0°42	25°41	W16
T 17	0 5 52	29°30'43	24° 9	16°11	14°11	20° 3	24°11	27°27	5°26	26°59	29° 2	0°31	29°11	0°49	25°38	T 17
F 18	0 9 49	0 ი 30'00	7 Ⅲ 33	15°40	15°18	20°42	24°20	27°34	5°30	26°57	29° 2	0°27	29° 8	0°55	25°35	F 18
S 19	0 13 45	1°29'19	20°29	15° 1	16°25	21°21	24°28	27°41	5°33	26°56	29° 1	0°24	29° 5	1° 2	25°32	S 19
S 20	0 17 42	2°28'40	3 95 2	14°14	17°32	22° 0	24°37	27°47	5°37	26°54	29° 1	0°D23	29° 2	1° 9	25°30	S 20
M21	0 21 38	3°28'04	15°15	13°20	18°39	22°39	24°45	27°54	5°40	26°52	29° 0	0°24	28°58	1°15	25°27	M21
T 22	0 25 35	4°27'30	27°14	12°19	19°46	23°18	24°53	28° 1	5°44	26°51	29° 0	0°R24	28°55	1°22	25°24	T 22
W23	0 29 31	5°26'58	9 Ω 5	11°12	20°53	23°57	25° 1	28° 8	5°47	26°49	28°59	0°24	28°52	1°29	25°22	W23
T 24	0 33 28	6°26'29	20°52	10° 2	21°59	24°36	25° 9	28°14	5°51	26°47	28°59	0°22	28°49	1°35	25°19	T 24
F 25	0 37 24	7°26'02	2 Mp 40	8°49	23° 6	25°15	25°17	28°21	5°54	26°46	28°59	0°17	28°46	1°42	25°16	F 25
S 26	0 41 21	8°25'36	14°31	7°36	24°12	25°55	25°25	28°28	5°57	26°44	28°58	0°10	28°43	1°49	25°14	S 26
S 27	0 45 18	9°25'14	26°29	6°24	25°18	26°34	25°32	28°35	6° 1	26°43	28°58	29 궁 59	28°39	1°55	25°11	S 27
M28	0 49 14	10°24'53	8 ≏ 36	5°17	26°24	27°13	25°40	28°42	6° 4	26°41	28°58	29°48	28°36	2° 2	25° 9	M28
T 29	0 53 11	11°24'34	20°52	4°15	27°29	27°52	25°47	28°49	6° 7	26°39	28°58	29°34	28°33	2° 9	25° 6	T 29
W30	0 57 7	12 ≏ 24'18	3 M .18	3 ₾ 21	28 M 35	28 m 32	25954	28 ≏ 56	6Mp 10	26 ¥ 38	28 궁 57	29 ට 21	28 중 30	2 Mp 15	25 ¥ 3	W30

Delta T = 21m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1041 == Greg. Calendar 7 Sept. 1041

OCTOBER 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q-	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	1 1 4	13 ≏ 24'03	15 M .54	2°R37	29 M 40	29 m)11	2695 1	29 요 3	6 m 14	26°R36	28°R57	29°R 9	28 궁 27	2 Mp 22	25°R 1	T 1
F 2	1 5 0	14°23'50	28°42	2 ♀ 2	0 ∡ 145	29°50	26° 8	29°10	6°17	26 米 35	28 궁 57	29궁 0	28°24	2°29	24 米 58	F 2
S 3	1 8 57	15°23'39	11 ⁄7 41	1°39	1°50	0 ჲ 29	26°14	29°17	6°20	26°33	28°57	28°53	28°20	2°35	24°56	S 3
S 4	1 12 53	16°23'30	24°53	1°26	2°55	1° 9	26°21	29°24	6°23	26°31	28°57	28°49	28°17	2°42	24°53	S 4
M 5	1 16 50	17°23'23	8 궁 19	1°D26	3°59	1°48	26°27	29°31	6°26	26°30	28°57	28°47	28°14	2°49	24°51	M 5
T 6	1 20 47	18°23'17	22° 2	1°36	5° 3	2°28	26°33	29°38	6°29	26°28	28°57	28°47	28°11	2°55	24°48	T 6
W 7	1 24 43	19°23'13	6≈ 2	1°57	6° 7	3° 7	26°39	29°45	6°32	26°27	28°D57	28°47	28° 8	3° 2	24°46	W 7
T 8	1 28 40	20°23'11	20°20	2°27	7°11	3°46	26°45	29°52	6°35	26°25	28°57	28°46	28° 4	3° 9	24°44	T 8
F 9	1 32 36	21°23'10	4 ∺ 54	3° 7	8°14	4°26	26°51	29°59	6°38	26°24	28°57	28°42	28° 1	3°15	24°41	F 9
S 10	1 36 33	22°23'11	19°39	3°55	9°17	5° 5	26°56	0 M 6	6°41	26°22	28°57	28°36	27°58	3°22	24°39	S 10
S 11	1 40 29	23°23'13	4 Υ31	4°50	10°20	5°45	27° 2	0°13	6°44	26°21	28°57	28°27	27°55	3°29	24°37	S 11
M12	1 44 26	24°23'18	19°19	5°51	11°22	6°25	27° 7	0°20	6°47	26°19	28°57	28°15	27°52	3°35	24°34	M12
T 13	1 48 22	25°23'24	3 8 56	6°59	12°25	7° 4	27°12	0°28	6°50	26°18	28°57	28° 3	27°49	3°42	24°32	T 13
W14	1 52 19	26°23'32	18°15	8°11	13°26	7°44	27°17	0°35	6°52	26°17	28°58	27°52	27°45	3°49	24°30	W14
T 15	1 56 16	27°23'43	2 I 8	9°27	14°28	8°23	27°22	0°42	6°55	26°15	28°58	27°42	27°42	3°55	24°28	T 15
F 16	2 0 12	28°23'55	15°35	10°48	15°29	9° 3	27°26	0°49	6°58	26°14	28°58	27°34	27°39	4° 2	24°26	F 16
S 17	2 4 9	29°24'09	28°35	12°11	16°30	9°43	27°31	0°56	7° 0	26°13	28°58	27°29	27°36	4° 9	24°23	S 17
S 18	2 8 5	0ML24'26	119911	13°36	17°31	10°22	27°35	1° 3	7° 3	26°11	28°59	27°27	27°33	4°15	24°21	S 18
M19	2 12 2	1°24'44	23°26	15° 4	18°31	11° 2	27°39	1°11	7° 6	26°10	28°59	27°26	27°30	4°22	24°19	M19
T 20	2 15 58	2°25'05	5 Ω 27	16°34	19°31	11°42	27°43	1°18	7°8	26° 9	28°59	27°26	27°26	4°29	24°17	T 20
W21	2 19 55	3°25'27	17°19	18° 5	20°30	12°22	27°47	1°25	7°11	26° 7	29° 0	27°26	27°23	4°35	24°15	W21
T 22	2 23 51	4°25'51	29° 7	19°37	21°29	13° 1	27°50	1°32	7°13	26° 6	29° 0	27°23	27°20	4°42	24°13	T 22
F 23	2 27 48	5°26'17	10 m /56	21°10	22°27	13°41	27°53	1°39	7°16	26° 5	29° 0	27°19	27°17	4°49	24°11	F 23
S 24	2 31 45	6°26'46	22°51	22°43	23°26	14°21	27°57	1°46	7°18	26° 4	29° 1	27°11	27°14	4°55	24°10	S 24
S 25	2 35 41	7°27'16	4 ≏ 56	24°18	24°23	15° 1	28° 0	1°53	7°20	26° 3	29° 1	27° 1	27°10	5° 2	24° 8	S 25
M26	2 39 38	8°27'47	17°12	25°53	25°20	15°41	28° 2	2° 1	7°23	26° 1	29° 2	26°49	27° 7	5° 9	24° 6	M26
T 27	2 43 34	9°28'21	29°42	27°28	26°17	16°21	28° 5	2° 8	7°25	26° 0	29° 2	26°35	27° 4	5°15	24° 4	T 27
W28	2 47 31	10°28'56	12 M 25	29° 3	27°13	17° 1	28° 7	2°15	7°27	25°59	29° 3	26°21	27° 1	5°22	24° 3	W28
T 29	2 51 27	11°29'33	25°22	0 M .38	28° 9	17°41	28°10	2°22	7°29	25°58	29° 4	26° 9	26°58	5°29	24° 1	T 29
F 30	2 55 24	12°30'11	8 ₮ 30	2°14	29° 4	18°21	28°12	2°29	7°31	25°57	29° 4	25°59	26°55	5°35	23°59	F 30
S 31	2 59 20	13MJ30'51	21 ~ 49	3 M .49	29 × 758	19 ♀ 1	289513	2M36	7 m 33	25 米 56	29중 5	25 궁 52	26 ප 51	5 Mp 42	23 米 58	S 31

Delta T = 21m15s

NOVEMBER 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	3 3 17	14ML31'32	5 ਰ 18	5 M 25	0る52	19 ≏ 41	289515	2 M .43	7 m 35	25°R55	29궁 6	25°R47	26 궁 48	5 m 49	23°R56	S 1
M 2	3 7 14	15°32'14	18°56	7° 0	1°45	20°21	28°16	2°50	7°37	25) 54	29° 6	25 궁 46	26°45	5°55	23 米 55	M 2
T 3	3 11 10	16°32'57	2≈44	8°35	2°38	21° 1	28°18	2°57	7°39	25°53	29° 7	25°D46	26°42	6° 2	23°54	T 3
W 4	3 15 7	17°33'41	16°41	10°11	3°30	21°41	28°19	3° 4	7°41	25°52	29° 8	25°R46	26°39	6° 9	23°52	W 4
T 5	3 19 3	18°34'27	0) €47	11°46	4°21	22°22	28°20	3°11	7°43	25°52	29° 9	25°45	26°36	6°15	23°51	T 5
F 6	3 23 0	19°35'13	15° 2	13°21	5°11	23° 2	28°20	3°18	7°45	25°51	29° 9	25°43	26°32	6°22	23°50	F 6
S 7	3 26 56	20°36'00	29°24	14°56	6° 1	23°42	28°21	3°25	7°46	25°50	29°10	25°38	26°29	6°29	23°48	S 7
S 8	3 30 53	21°36'49	13 Y 48	16°30	6°49	24°22	28°21	3°32	7°48	25°49	29°11	25°30	26°26	6°35	23°47	S 8
M 9	3 34 49	22°37'38	28° 9	18° 5	7°37	25° 2	28°R21	3°39	7°50	25°48	29°12	25°20	26°23	6°42	23°46	M 9
T 10	3 38 46	23°38'29	12823	19°40	8°24	25°43	28°21	3°46	7°51	25°48	29°13	25°10	26°20	6°49	23°45	T 10
W11	3 42 43	24°39'20	26°23	21°14	9°10	26°23	28°21	3°53	7°53	25°47	29°14	25° 0	26°16	6°55	23°44	W11
T 12	3 46 39	25°40'13	10 I I 4	22°49	9°55	27° 3	28°20	4° 0	7°54	25°46	29°15	24°51	26°13	7° 2	23°43	T 12
F 13	3 50 36	26°41'07	23°23	24°23	10°39	27°44	28°19	4° 7	7°56	25°46	29°16	24°44	26°10	7° 9	23°42	F 13
S 14	3 54 32	27°42'03	6920	25°57	11°22	28°24	28°18	4°13	7°57	25°45	29°17	24°40	26° 7	7°16	23°41	S 14
S 15	3 58 29	28°42'59	18°56	27°32	12° 4	29° 5	28°17	4°20	7°58	25°44	29°18	24°D38	26° 4	7°22	23°40	S 15
M16	4 2 25	29°43'57	1 Ω 13	29° 6	12°45	29°45	28°16	4°27	7°59	25°44	29°19	24°38	26° 1	7°29	23°40	M16
T 17	4 6 22	0 ₹ 44'56	13°16	0 ₮ 40	13°25	0 M 26	28°14	4°34	8° 1	25°43	29°20	24°39	25°57	7°36	23°39	T 17
W18	4 10 18	1°45'56	25°10	2°15	14° 3	1° 6	28°13	4°40	8° 2	25°43	29°21	24°40	25°54	7°42	23°38	W18
T 19	4 14 15	2°46'58	6 m 59	3°49	14°40	1°47	28°11	4°47	8° 3	25°43	29°22	24°R40	25°51	7°49	23°38	T 19
F 20	4 18 12	3°48'00	18°50	5°23	15°16	2°27	28° 9	4°53	8° 4	25°42	29°23	24°39	25°48	7°56	23°37	F 20
S 21	4 22 8	4°49'04	0 ჲ 47	6°58	15°51	3° 8	28° 6	5° 0	8° 5	25°42	29°25	24°35	25°45	8° 2	23°37	S 21
S 22	4 26 5	5°50'08	12°55	8°32	16°24	3°49	28° 4	5° 6	8° 6	25°41	29°26	24°29	25°41	8° 9	23°36	S 22
M23	4 30 1	6°51'14	25°17	10° 7	16°55	4°29	28° 1	5°13	8° 7	25°41	29°27	24°22	25°38	8°16	23°36	M23
T 24	4 33 58	7°52'20	7 M 56	11°41	17°25	5°10	27°58	5°19	8° 7	25°41	29°28	24°14	25°35	8°22	23°36	T 24
W25	4 37 54	8°53'28	20°54	13°16	17°53	5°51	27°55	5°26	8° 8	25°41	29°30	24° 5	25°32	8°29	23°35	W25
T 26	4 41 51	9°54'36	4 √ 9	14°51	18°20	6°31	27°52	5°32	8° 9	25°40	29°31	23°57	25°29	8°36	23°35	T 26
F 27	4 45 47	10°55'45	17°40	16°26	18°45	7°12	27°49	5°38	8°10	25°40	29°32	23°50	25°26	8°42	23°35	F 27
S 28	4 49 44	11°56'54	1 る 25	18° 1	19° 8	7°53	27°45	5°45	8°10	25°40	29°33	23°46	25°22	8°49	23°35	S 28
S 29	4 53 41	12°58'04	15°20	19°37	19°29	8°34	27°41	5°51	8°11	25°40	29°35	23°44	25°19	8°56	23°D35	S 29
M30	4 57 37	13 × 759'15	29 る 23	21 × 12	19 る 49	9 M 15	27937	5 M 57	8 m /11	25) 40	29 궁 36	23°D44	25 ප 16	9Mg 2	23) 35	M30

Delta T = 21m15s Julian Calendar 1 Nov. 1041 == Greg. Calendar 7 Nov. 1041

DECEMBER 1041 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	5 1 34	15 ₹ 0'25	13 ≈ 30	22 × 748	20ට 6	9 M .56	27°R33	6M 3	8 Mp 12	25°D40	29 る 38	23 궁 45	25 ට 13	9 m , 9	23) 35	T 1
W 2	5 5 30	16° 1'36	27°39	24°23	20°21	10°37	279529	6° 9	8°12	25) (40	29°39	23°46	25°10	9°16	23°35	W 2
T 3	5 9 27	17° 2'46	11) 48	25°59	20°34	11°18	27°24	6°15	8°12	25°40	29°40	23°R47	25° 7	9°22	23°35	T 3
F 4	5 13 23	18° 3'57	25°56	27°35	20°45	11°58	27°19	6°21	8°12	25°40	29°42	23°47	25° 3	9°29	23°36	F 4
S 5	5 17 20	19° 5'08	10 ℃ 1	29°11	20°54	12°39	27°14	6°27	8°13	25°40	29°43	23°46	25° 0	9°36	23°36	S 5
S 6	5 21 16	20° 6'18	24° 1	0 궁 47	21° 0	13°20	27° 9	6°33	8°13	25°40	29°45	23°42	24°57	9°43	23°36	S 6
M 7	5 25 13	21° 7'29	7 8 55	2°23	21° 4	14° 1	27° 4	6°39	8°13	25°41	29°46	23°38	24°54	9°49	23°37	M 7
T 8	5 29 10	22° 8'40	21°39	3°59	21°R 5	14°43	26°59	6°44	8°R13	25°41	29°48	23°32	24°51	9°56	23°37	T 8
W 9	5 33 6	23° 9'50	5 Ⅱ 11	5°35	21° 4	15°24	26°53	6°50	8°13	25°41	29°49	23°27	24°47	10° 3	23°38	W 9
T 10	5 37 3	24°11'01	18°29 1 9 30	7°10 8°46	21° 1 20°55	16° 5	26°48	6°56 7° 1	8°13 8°12	25°41 25°42	29°51	23°23 23°20	24°44	10° 9	23°38 23°39	T 10 F 11
F 11 S 12	5 40 59 5 44 56	25°12'12 26°13'23	14°15	10°21	20°35 20°46	16°46 17°27	26°42 26°36	7° 7	8°12	25°42 25°42	29°52 29°54	23°18	24°41 24°38	10°16 10°23	23°40	S 12
S 13	5 48 52	27°14'34	26°44	11°55	20°35	18° 8	26°30	7°12	8°12	25°42	29°55	23°D18	24°35	10°29	23°40	S 13
M14	5 52 49	28°15'46	8 Ω 59	13°29	20°21	18°50	26°24	7°18	8°12	25°43	29°57	23°18	24°32	10°36	23°41	M14
T 15	5 56 46	29°16'57	21° 1	15° 1	20° 5	19°31	26°17	7°23	8°11	25°43	29°59	23°20	24°28	10°43	23°42	T 15
W16 T 17	6 0 42	0 궁 18'08 1°19'19	2 Mp 56	16°33 18° 3	19°47 19°26	20°12	26°11 26°4	7°28 7°33	8°11 8°10	25°44 25°44	0≈ 0 0° 2	23°22	24°25	10°49 10°56	23°43 23°44	W16 T 17
F 18	6 439 6 835	2°20'31	14°46 26°37	18° 3	19°26 19° 3	20°53 21°35	26° 4 25°57	7°33 7°38	8°10 8°10	25°44 25°45	0° 2 0° 4	23°23 23°24	24°22 24°19	10°56 11° 3	23°44 23°45	F 18
S 19	6 12 32	3°21'42	8 <u>0</u> 33	20°58	19 3 18°38	21°33 22°16	25°51	7°44	8° 9	25°46	0° 5	23°R24	24°16	11° 9	23°46	S 19
		_						•				_				
S 20	6 16 28	4°22'54	20°41	22°22	18°10	22°58	25°44	7°49	8° 9	25°46	0° 7	23°24	24°13	11°16	23°47	S 20
M21	6 20 25	5°24'05	3M 3	23°43	17°41	23°39	25°37	7°53	8° 8	25°47	0° 9	23°22	24° 9	11°23	23°48	M21
T 22	6 24 21	6°25'17	15°44	25° 0	17°10	24°20	25°29	7°58 8° 3	8° 7 8° 6	25°48 25°48	0°10	23°19	24° 6	11°30	23°49	T 22
W23 T 24	6 28 18 6 32 15	7°26'28 8°27'39	28°46 12 × 11	26°13 27°21	16°38 16° 4	25° 2 25°43	25°22 25°15	8° 3	8° 6 8° 5	25°48 25°49	0°12 0°14	23°17 23°15	24° 3 24° 0	11°36 11°43	23°51 23°52	W23 T 24
F 25	6 36 11	9°28'50	25°58	28°23	15°30	25°45 26°25	25° 7	8°12	8° 5	25°50	0°15	23°13	23°57	11°50	23°53	F 25
S 26	6 40 8	10°30'01	23 38 10 궁 5	28°23	13°54	20°23	25° 0	8°17	8° 4	25°51	0°17	23°12	23°54	11°56	23°55	S 26
												_				
S 27	6 44 4	11°31'10	24°27	0≈ 8	14°18	27°48	24°52	8°21	8° 3	25°52	0°19	23°D12	23°50	12° 3	23°56	S 27
M28	6 48 1	12°32'20	8 ≈ 59	0°48	13°41	28°30	24°45	8°26	8° 1	25°53	0°21	23°12	23°47	12°10	23°58	M28
T 29 W30	6 51 57 6 55 54	13°33'28 14°34'36	23°34 8 ₩ 8	1°20 1°41	13° 4 12°27	29°11 29°53	24°37 24°29	8°30 8°34	8° 0 7°59	25°53 25°54	0°22 0°24	23°13 23°14	23°44 23°41	12°16 12°23	23°59 24° 1	T 29 W30
T 31	6 59 50	14°34'36 15 ~3 35'42	8 X 8 22 X 34	1°41 1°R52	12°27 11 궁 51	29°53 0 × 735	24°29 24 © 21	8°34 8 M .38	7°59 7 m 58	25°54 25 ¥ 55	0°24 0≈26	23°14 23 ~ 314	23°41 23 る 38	12°23 12 m 30	24° 1 24) 3	T 31
1 31	0 39 30	13 033 42	22) (34	1 K32	11031	08.33	24-5921	011630	/ IŲ 30	237(33	0≈20	23014	23038	14 IIJ 30	24 / ()	1 31

Delta T = 21m14s Julian Calendar

JANUARY 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	7 3 47	16 る 36'48	6 Υ 50	1°R51	11°R15	1 ₹ 16	24°R13	8 M 42	7°R57	25 米 56	0≈28	23 궁 15	23 궁 34	12 m /36	24) 4	F 1
S 2	7 7 44	17°37'52	20°54	1 ≈ 39	10る40	1°58	2499 5	8°46	7 m 55	25°58	0°30	23°R15	23°31	12°43	24° 6	S 2
S 3	7 11 40	18°38'55	4 8 43	1°16	10° 6	2°40	23°57	8°50	7°54	25°59	0°31	23°15	23°28	12°50	24° 8	S 3
M 4	7 15 37	19°39'58	18°17	0°41	9°34	3°22	23°49	8°54	7°53	26° 0	0°33	23°14	23°25	12°57	24°10	M 4
T 5 W 6	7 19 33	20°40'59	1 Ⅱ 37	29 궁 56 29° 1	9° 3	4° 4	23°41	8°58	7°51	26° 1 26° 2	0°35	23°14	23°22	13° 3	24°12	T 5 W 6
T 7	7 23 30 7 27 26	21°41'59 22°42'58	14°43 27°35	29° 1 27°58	8°33 8° 6	4°45 5°27	23°33 23°25	9° 1 9° 5	7°50 7°48	26° 2 26° 3	0°37 0°39	23°14 23°14	23°19 23°15	13°10 13°17	24°14 24°16	W 6
F 8	7 31 23	23°43'56	109515	26°49	7°40	6° 9	23°17	9° 8	7°46	26° 5	0°40	23°D14	23°12	13°23	24°18	F 8
S 9	7 35 20	24°44'53	22°43	25°36	7°17	6°51	23° 9	9°12	7°45	26° 6	0°42	23°R14	23° 9	13°30	24°20	S 9
S 10	7 39 16	25°45'49	4 Ω 59	24°21	6°56	7°33	23° 1	9°15	7°43	26° 7	0°44	23°14	23° 6	13°37	24°22	S 10
M11	7 43 13	26°46'44	17° 6	23° 7	6°37	8°15	22°53	9°18	7°41	26° 8	0°46	23°13	23° 3	13°43	24°24	M11
T 12	7 47 9	27°47'37	29° 5	21°55	6°21	8°57	22°45	9°21	7°40	26°10	0°48	23°13	23° 0	13°50	24°26	T 12
W13	7 51 6	28°48'30	10 m 58	20°47	6° 7	9°39	22°37	9°24	7°38	26°11	0°50	23°12	22°56	13°57	24°28	W13
T 14	7 55 2	29°49'22	22°49	19°45	5°56	10°21	22°30	9°27	7°36	26°13	0°51	23°11	22°53	14° 3	24°31	T 14
F 15	7 58 59	0≈50'12	4 ≏ 40	18°50	5°47	11° 3	22°22	9°30	7°34	26°14	0°53	23°10	22°50	14°10	24°33	F 15
S 16	8 2 55	1°51'02	16°36	18° 2	5°40	11°45	22°14	9°33	7°32	26°16	0°55	23°10	22°47	14°17	24°35	S 16
S 17	8 6 52	2°51'51	28°40	17°22	5°37	12°27	22° 6	9°35	7°30	26°17	0°57	23°D 9	22°44	14°24	24°38	S 17
M18	8 10 48	3°52'38	10 M 59	16°51	5°D35	13°10	21°58	9°38	7°28	26°19	0°59	23° 9	22°40	14°30	24°40	M18
T 19	8 14 45	4°53'25	23°35	16°29	5°36	13°52	21°51	9°40	7°26	26°20	1° 1	23°10	22°37	14°37	24°43	T 19
W20	8 18 42	5°54'11	6 ₹ 33	16°14	5°40	14°34	21°43	9°43	7°24	26°22	1° 2	23°11	22°34	14°44	24°45	W20
T 21 F 22	8 22 38 8 26 35	6°54'56 7°55'39	19°57 3 ♂ 46	16°D 7 16° 8	5°46 5°54	15°16 15°58	21°36 21°28	9°45 9°47	7°22 7°20	26°23 26°25	1° 4 1° 6	23°12 23°13	22°31 22°28	14°50 14°57	24°48 24°51	T 21 F 22
S 23	8 20 33	8°56'21	18° 1	16° 8	6° 4	15°58 16°41	21°28 21°21	9°47 9°49	7°18	26°23	1° 8	23°R14	22°25	14°57 15° 4	24°51 24°53	S 23
			_			-						_	_			
S 24 M25	8 34 28 8 38 24	9°57'02 10°57'42	2 ≈ 39 17°32	16°29 16°50	6°17 6°31	17°23 18° 5	21°13 21° 6	9°51 9°53	7°15 7°13	26°28 26°30	1°10 1°11	23°14 23°12	22°21 22°18	15°10 15°17	24°56 24°59	S 24 M25
T 26	8 42 21	10°57'42 11°58'19	2) 34	16°30	6°48	18° 48	20°59	9°55	7°13	26°32	1°13	23°12 23°11	22°18	15°17	24°39 25° 1	T 26
W27	8 46 18	12°58'55	17°35	17°46	7° 7	19°30	20°52	9°56	7° 9	26°33	1°15	23° 8	22°12	15°30	25° 4	W27
T 28	8 50 14	13°59'29	2 Υ 26	18°22	7°27	20°12	20°45	9°58	7° 6	26°35	1°17	23° 5	22° 9	15°37	25° 7	T 28
F 29	8 54 11	15° 0'02	17° 2	19° 2	7°50	20°55	20°39	9°59	7° 4	26°37	1°19	23° 3	22° 5	15°44	25°10	F 29
S 30	8 58 7	16° 0'32	1816	19°47	8°14	21°37	20°32	10° 1	7° 2	26°39	1°20	23° 1	22° 2	15°51	25°13	S 30
S 31	9 2 4	17≈ 1'01	15 8 7	20 ට 35	8 ප 40	22 × 120	20925	10 M 2	6 m 59	26) €41	1≈22	23°D 0	21 궁 59	15 M 57	25) 16	S 31

Delta T = 21m14s

Julian Calendar 1 Jan. 1042 == Greg. Calendar 7 Jan. 1042

FEBRUARY 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	9 6 0	18≈ 1'28	28 8 36	21 궁 26	9 ろ 8	23 🖍 2	20°R19	10M 3	6°R57	26) 42	1≈24	23ට 1	21 궁 56	16Mp 4	25 米 19	M 1
T 2	9 9 57	19° 1'53	11 Ⅱ 44	22°21	9°37	23°45	209513	10° 4	6 m 54	26°44	1°26	23° 2	21°53	16°11	25°21	T 2
W 3	9 13 53	20° 2'15	24°33	23°19	10° 8	24°27	20° 7	10° 5	6°52	26°46	1°28	23° 4	21°50	16°17	25°24	W 3
T 4	9 17 50	21° 2'36	7 9 5 7	24°19	10°40	25°10	20° 1	10° 6	6°49	26°48	1°29	23° 5	21°46	16°24	25°27	T 4
F 5	9 21 47	22° 2'55	19°29	25°22	11°13	25°52	19°55	10° 7	6°47	26°50	1°31	23°R 6	21°43	16°31	25°31	F 5
S 6	9 25 43	23° 3'12	1 Ω 40	26°27	11°48	26°35	19°49	10° 7	6°44	26°52	1°33	23° 6	21°40	16°37	25°34	S 6
S 7	9 29 40	24° 3'27	13°44	27°35	12°25	27°17	19°44	10° 8	6°42	26°54	1°34	23° 4	21°37	16°44	25°37	S 7
M 8	9 33 36	25° 3'40	25°42	28°45	13° 2	28° 0	19°38	10° 8	6°39	26°56	1°36	23° 0	21°34	16°51	25°40	M 8
T 9	9 37 33	26° 3'51	7 ™ 36	29°56	13°41	28°43	19°33	10° 9	6°37	26°58	1°38	22°55	21°31	16°58	25°43	T 9
W10	9 41 29	27° 4'01	19°28	1≈10	14°21	29°25	19°28	10° 9	6°34	27° 0	1°40	22°49	21°27	17° 4	25°46	W10
T 11	9 45 26	28° 4'08	1 ≏ 19	2°25	15° 2	8 と0	19°23	10° 9	6°32	27° 2	1°41	22°43	21°24	17°11	25°49	T 11
F 12	9 49 22	29° 4'14	13°12	3°42	15°45	0°51	19°18	10°R 9	6°29	27° 4	1°43	22°36	21°21	17°18	25°53	F 12
S 13	9 53 19	0 ¥ 4'18	25° 9	5° 1	16°28	1°33	19°14	10° 9	6°27	27° 6	1°45	22°30	21°18	17°24	25°56	S 13
S 14	9 57 15	1° 4'21	7 ™ 14	6°21	17°12	2°16	19° 9	10° 9	6°24	27° 8	1°46	22°26	21°15	17°31	25°59	S 14
M15	10 1 12	2° 4'22	19°30	7°42	17°57	2°59	19° 5	10° 9	6°21	27°10	1°48	22°23	21°11	17°38	26° 2	M15
T 16	10 5 9	3° 4'21	2 ₹ 2	9° 5	18°44	3°42	19° 1	10° 8	6°19	27°12	1°49	22°D22	21° 8	17°44	26° 6	T 16
W17	10 9 5	4° 4'19	14°53	10°30	19°31	4°24	18°57	10° 8	6°16	27°14	1°51	22°23	21° 5	17°51	26° 9	W17
T 18	10 13 2	5° 4'15	28° 8	11°56	20°18	5° 7	18°53	10° 7	6°14	27°17	1°53	22°24	21° 2	17°58	26°12	T 18
F 19	10 16 58	6° 4'09	11 る 49	13°23	21° 7	5°50	18°50	10° 7	6°11	27°19	1°54	22°25	20°59	18° 5	26°16	F 19
S 20	10 20 55	7° 4'02	25°59	14°51	21°57	6°33	18°46	10° 6	6° 8	27°21	1°56	22°R25	20°56	18°11	26°19	S 20
S 21	10 24 51	8° 3'52	10≈35	16°21	22°47	7°16	18°43	10° 5	6° 6	27°23	1°57	22°24	20°52	18°18	26°22	S 21
M22	10 28 48	9° 3'41	25°34	17°52	23°38	7°59	18°40	10° 4	6° 3	27°25	1°59	22°21	20°49	18°25	26°26	M22
T 23	10 32 44	10° 3'28	10) (47	19°25	24°29	8°42	18°37	10° 3	6° 1	27°27	2° 0	22°15	20°46	18°31	26°29	T 23
W24	10 36 41	11° 3'13	26° 5	20°58	25°22	9°24	18°35	10° 2	5°58	27°30	2° 2	22° 8	20°43	18°38	26°33	W24
T 25	10 40 38	12° 2'55	11 Y 16	22°33	26°15	10° 7	18°32	10° 0	5°55	27°32	2° 3	22° 0	20°40	18°45	26°36	T 25
F 26	10 44 34	13° 2'36	26°10	24° 9	27° 8	10°50	18°30	9°59	5°53	27°34	2° 5	21°53	20°37	18°51	26°39	F 26
S 27	10 48 31	14° 2'14	10841	25°46	28° 2	11°33	18°28	9°58	5°50	27°36	2° 6	21°47	20°33	18°58	26°43	S 27
S 28	10 52 27	15 ¥ 1'50	24 8 43	27≈25	28 궁 57	12 ප 16	18926	9 M .56	5 M)48	27 ∺ 38	2≈ 8	21 궁 43	20 궁 30	19 m 5	26) 46	S 28

Delta T = 21m14s

MARCH 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 56 24	16 米 1′23	8耳17	29≈ 5	29 궁 52	12 る 59	18°R25	9°R54	5°R45	27) (41	2≈ 9	21°R41	20중27	19 m 12	26 米 50	M 1
T 2	11 0 20	17° 0'55	21°24	0) 46	0≈48	13°42	189523	9 M 53	5 m 42	27°43	2°11	21°D41	20°24	19°18	26°53	T 2
W 3	11 4 17	18° 0'24	495 9	2°28	1°44	14°25	18°22	9°51	5°40	27°45	2°12	21 궁 41	20°21	19°25	26°57	W 3
T 4	11 8 13	18°59'50	16°34	4°12	2°41	15° 8	18°21	9°49	5°37	27°47	2°13	21°R42	20°17	19°32	27° 0	T 4
F 5	11 12 10	19°59'14	28°46	5°57	3°38	15°51	18°20	9°47	5°35	27°50	2°15	21°42	20°14	19°38	27° 4	F 5
S 6	11 16 7	20°58'36	10 Ω 47	7°43	4°35	16°34	18°19	9°45	5°32	27°52	2°16	21°40	20°11	19°45	27° 7	S 6
S 7	11 20 3	21°57'56	22°43	9°31	5°33	17°17	18°19	9°42	5°30	27°54	2°17	21°36	20° 8	19°52	27°11	S 7
M 8	11 24 0	22°57'13	4 m 34	11°20	6°32	18° 0	18°18	9°40	5°27	27°56	2°19	21°28	20° 5	19°58	27°14	M 8
T 9	11 27 56	23°56'28	16°25	13°10	7°31	18°43	18°D18	9°38	5°25	27°59	2°20	21°19	20° 2	20° 5	27°18	T 9
W10	11 31 53	24°55'41	28°17	15° 2	8°30	19°26	18°18	9°35	5°23	28° 1	2°21	21° 7	19°58	20°12	27°21	W10
T 11	11 35 49	25°54'52	10 ≏ 11	16°55	9°30	20° 9	18°18	9°33	5°20	28° 3	2°22	20°55	19°55	20°19	27°25	T 11
F 12	11 39 46	26°54'00	22° 9	18°49	10°30	20°52	18°19	9°30	5°18	28° 5	2°23	20°43	19°52	20°25	27°28	F 12
S 13	11 43 42	27°53'07	4 M .11	20°45	11°30	21°36	18°19	9°27	5°15	28° 8	2°25	20°31	19°49	20°32	27°32	S 13
S 14	11 47 39	28°52'12	16°22	22°42	12°31	22°19	18°20	9°25	5°13	28°10	2°26	20°22	19°46	20°39	27°36	S 14
M15	11 51 36	29°51'15	28°41	24°40	13°32	23° 2	18°21	9°22	5°11	28°12	2°27	20°15	19°42	20°45	27°39	M15
T 16	11 55 32	0 Ƴ 50'17	11 ~ 14	26°40	14°33	23°45	18°23	9°19	5° 9	28°15	2°28	20°11	19°39	20°52	27°43	T 16
W17	11 59 29	1°49'16	24° 3	28°41	15°35	24°28	18°24	9°16	5° 6	28°17	2°29	20°10	19°36	20°59	27°46	W17
T 18	12 3 25	2°48'14	7 ਰ 11	0 Υ 43	16°37	25°11	18°25	9°13	5° 4	28°19	2°30	20°D 9	19°33	21° 6	27°50	T 18
F 19	12 7 22	3°47'10	20°43	2°46	17°39	25°54	18°27	9° 9	5° 2	28°21	2°31	20°R10	19°30	21°12	27°53	F 19
S 20	12 11 18	4°46'05	4≈41	4°50	18°42	26°37	18°29	9° 6	5° 0	28°24	2°32	20° 9	19°27	21°19	27°57	S 20
S 21	12 15 15	5°44'57	19° 6	6°54	19°44	27°21	18°31	9° 3	4°58	28°26	2°33	20° 6	19°23	21°26	28° 0	S 21
M22	12 19 11	6°43'48	3) (54	9° 0	20°48	28° 4	18°34	9° 0	4°55	28°28	2°34	20° 1	19°20	21°32	28° 4	M22
T 23	12 23 8	7°42'36	19° 0	11° 6	21°51	28°47	18°36	8°56	4°53	28°30	2°35	19°53	19°17	21°39	28° 7	T 23
W24	12 27 5	8°41'23	4 Υ 16	13°12	22°54	29°30	18°39	8°53	4°51	28°33	2°36	19°43	19°14	21°46	28°11	W24
T 25	12 31 1	9°40'08	19°31	15°18	23°58	0≈13	18°42	8°49	4°49	28°35	2°37	19°32	19°11	21°52	28°14	T 25
F 26	12 34 58	10°38'50	4 8 32	17°24	25° 2	0°56	18°45	8°45	4°47	28°37	2°38	19°22	19°8	21°59	28°18	F 26
S 27	12 38 54	11°37'31	19°12	19°29	26° 6	1°39	18°48	8°42	4°45	28°39	2°39	19°12	19° 4	22° 6	28°21	S 27
S 28	12 42 51	12°36'10	3Ⅱ24	21°34	27°11	2°23	18°51	8°38	4°44	28°42	2°40	19° 5	19° 1	22°13	28°24	S 28
M29	12 46 47	13°34'46	17° 7	23°37	28°15	3° 6	18°55	8°34	4°42	28°44	2°40	19° 1	18°58	22°19	28°28	M29
T 30	12 50 44	14°33'20	0ණ20	25°39	29°20	3°49	18°58	8°30	4°40	28°46	2°41	18°59	18°55	22°26	28°31	T 30
W31	12 54 40	15 Y 31'52	1395 7	27 Y 39	0 ∺ 25	4≈32	1995 2	8 M 26	4 m)38	28) 48	2≈42	18 る 59	18 る 52	22 m 33	28 米 35	W31

Delta T = 21m13s

Julian Calendar 1 March 1042 == Greg. Calendar 7 March 1042

APRIL 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	12 58 37	16 Y 30'21	25933	29 Y 36	1 ∺ 31	5≈15	1995 6	8°R22	4°R36	28 米 50	2≈43	18°R59	18 궁 48	22 m 39	28) 38	T 1
F 2	13 2 34	17°28'49	7 Ω 42	1831	2°36	5°58	19°11	8 M .18	4M)35	28°53	2°43	18 る 58	18°45	22°46	28°42	F 2
S 3	13 6 30	18°27'14	19°41	3°24	3°41	6°41	19°15	8°14	4°33	28°55	2°44	18°55	18°42	22°53	28°45	S 3
S 4	13 10 27	19°25'37	1 m p 33	5°13	4°47	7°24	19°20	8°10	4°31	28°57	2°45	18°50	18°39	23° 0	28°48	S 4
M 5	13 14 23	20°23'58	13°23	6°59	5°53	8° 7	19°24	8° 6	4°30	28°59	2°45	18°42	18°36	23° 6	28°52	M 5
T 6	13 18 20	21°22'17	25°13	8°42	6°59	8°50	19°29	8° 2	4°28	29° 1	2°46	18°31	18°33	23°13	28°55	T 6
W 7	13 22 16	22°20'34	7 ♀ 7	10°21	8° 5	9°33	19°34	7°58	4°27	29° 3	2°47	18°19	18°29	23°20	28°58	W 7
T 8	13 26 13	23°18'48	19° 7	11°56	9°12	10°16	19°39	7°53	4°25	29° 5	2°47	18° 5	18°26	23°26	29° 2	T 8
F 9	13 30 9	24°17'02	1 m 12	13°27	10°18	10°59	19°45	7°49	4°24	29° 7	2°48	17°51	18°23	23°33	29° 5	F 9
S 10	13 34 6	25°15'13	13°25	14°54	11°25	11°42	19°50	7°45	4°23	29°10	2°48	17°38	18°20	23°40	29° 8	S 10
S 11	13 38 2	26°13'23	25°47	16°16	12°32	12°25	19°56	7°41	4°21	29°12	2°49	17°28	18°17	23°47	29°11	S 11
M12	13 41 59	27°11'31	8 ₹ 18	17°35	13°38	13° 8	20° 2	7°36	4°20	29°14	2°49	17°20	18°14	23°53	29°14	M12
T 13	13 45 56	28° 9'38	21° 0	18°49	14°46	13°51	20° 8	7°32	4°19	29°16	2°50	17°15	18°10	24° 0	29°18	T 13
W14	13 49 52	29° 7'43	3 ට 55	19°58	15°53	14°34	20°14	7°27	4°18	29°18	2°50	17°13	18° 7	24° 7	29°21	W14
T 15	13 53 49	0 8 5'47	17° 6	21° 3	17° 0	15°17	20°20	7°23	4°16	29°20	2°50	17°D12	18° 4	24°13	29°24	T 15
F 16	13 57 45	1° 3'49	0≈36	22° 3	18° 8	16° 0	20°26	7°19	4°15	29°22	2°51	17°R12	18° 1	24°20	29°27	F 16
S 17	14 1 42	2° 1'50	14°26	22°59	19°15	16°43	20°33	7°14	4°14	29°24	2°51	17°12	17°58	24°27	29°30	S 17
S 18	14 5 38	2°59'49	28°37	23°49	20°23	17°26	20°40	7°10	4°13	29°26	2°51	17°10	17°54	24°33	29°33	S 18
M19	14 9 35	3°57'47	13) 9	24°35	21°31	18° 8	20°46	7° 5	4°12	29°28	2°51	17° 5	17°51	24°40	29°36	M19
T 20	14 13 31	4°55'44	27°57	25°17	22°39	18°51	20°53	7° 1	4°12	29°30	2°52	16°58	17°48	24°47	29°39	T 20
W21	14 17 28	5°53'39	12 Y 56	25°53	23°47	19°34	21° 0	6°56	4°11	29°32	2°52	16°49	17°45	24°54	29°42	W21
T 22	14 21 25	6°51'33	27°56	26°24	24°55	20°17	21° 8	6°52	4°10	29°34	2°52	16°39	17°42	25° 0	29°45	T 22
F 23	14 25 21	7°49'26	12848	26°50	26° 3	20°59	21°15	6°47	4° 9	29°35	2°52	16°29	17°39	25° 7	29°48	F 23
S 24	14 29 18	8°47'17	27°23	27°11	27°11	21°42	21°22	6°43	4° 9	29°37	2°52	16°20	17°35	25°14	29°51	S 24
S 25	14 33 14	9°45'06	11 Ⅱ 34	27°28	28°20	22°25	21°30	6°38	4° 8	29°39	2°52	16°14	17°32	25°20	29°54	S 25
M26	14 37 11	10°42'54	25°18	27°39	29°28	23° 7	21°38	6°34	4° 7	29°41	2°53	16° 9	17°29	25°27	29°57	M26
T 27	14 41 7	11°40'41	8 9 35	27°45	0 Υ 37	23°50	21°46	6°29	4° 7	29°43	2°53	16° 8	17°26	25°34	29°59	T 27
W28	14 45 4	12°38'25	21°26	27°R47	1°45	24°32	21°54	6°25	4° 6	29°45	2°R53	16°D 8	17°23	25°41	0 Υ 3	W28
T 29	14 49 0	13°36'08	3 Ω 56	27°43	2°54	25°15	22° 2	6°20	4° 6	29°46	2°53	16° 8	1 <u>7</u> °20	25°47	0° 5	T 29
F 30	14 52 57	14 8 33'49	16 Ω 8	27 8 35	4Υ 3	25≈57	229510	6 M 16	4M) 6	29) 48	2≈53	16°R 8	17 る 16	25 Mp 54	0Υ 8	F 30

Delta T = 21m13s

MAY 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	14 56 54	15 8 31'28	28 N 8	27°R23	5 Υ 12	26≈39	22918	6°R12	4°R 5	29 米 50	2°R53	16°R 7	17 ਰ 13	26M) 1	0 Υ 11	S 1
S 2	15 0 50	16°29'06	10 m) 1	27 8 7	6°21	27°22	22°27	6 M 7	4M) 5	29°51	2≈52	16 ට 5	17°10	26° 7	0°13	S 2
M 3	15 4 47	17°26'43	21°52	26°47	7°30	28° 4	22°35	6° 3	4° 5	29°53	2°52	16° 0	17° 7	26°14	0°16	M 3
T 4	15 8 43	18°24'18	3 <u>₽</u> 45	26°23	8°39	28°46	22°44	5°58	4° 5	29°55	2°52	15°52	17° 4	26°21	0°19	T 4
W 5	15 12 40	19°21'51	15°42	25°56	9°48	29°28	22°53	5°54	4° 5	29°56	2°52	15°43	17° 0	26°28	0°21	W 5
T 6	15 16 36	20°19'23	27°48	25°27	10°57	0) €11	23° 2	5°50	4°D 4	29°58	2°52	15°33	16°57	26°34	0°24	T 6
F 7	15 20 33	21°16'54	10 M 3	24°56	12° 7	0°53	23°11	5°46	4° 4	29°59	2°52	15°23	16°54	26°41	0°26	F 7
S 8	15 24 29	22°14'24	22°29	24°23	13°16	1°35	23°20	5°41	4° 5	0 Υ 1	2°51	15°14	16°51	26°48	0°29	S 8
S 9	15 28 26	23°11'52	5 ₹ 6	23°50	14°26	2°17	23°29	5°37	4° 5	0° 3	2°51	15° 6	16°48	26°54	0°31	S 9
M10	15 32 23	24° 9'20	17°54	23°16	15°35	2°58	23°39	5°33	4° 5	0° 4	2°51	15° 1	16°45	27° 1	0°33	M10
T 11	15 36 19	25° 6'47	0 궁 54	22°43	16°45	3°40	23°48	5°29	4° 5	0° 6	2°51	14°58	16°41	27° 8	0°36	T 11
W12	15 40 16	26° 4'12	14° 6	22°10	17°55	4°22	23°58	5°25	4° 5	0° 7	2°50	14°D57	16°38	27°15	0°38	W12
T 13	15 44 12	27° 1'37	27°30	21°38	19° 4	5° 4	24° 7	5°21	4° 6	0° 9	2°50	14°58	16°35	27°21	0°40	T 13
F 14	15 48 9	27°59'02	11≈ 8	21° 9	20°14	5°45	24°17	5°17	4° 6	0°10	2°49	14°59	16°32	27°28	0°43	F 14
S 15	15 52 5	28°56'25	24°59	20°42	21°24	6°27	24°27	5°13	4° 6	0°11	2°49	15°R 0	16°29	27°35	0°45	S 15
S 16	15 56 2	29°53'48	9 米 5	20°18	22°34	7° 9	24°37	5° 9	4° 7	0°13	2°49	14°59	16°25	27°41	0°47	S 16
M17	15 59 58	0耳51'10	23°23	19°57	23°44	7°50	24°47	5° 5	4° 7	0°14	2°48	14°57	16°22	27°48	0°49	M17
T 18	16 3 55	1°48'32	7 Υ 52	19°40	24°54	8°31	24°57	5° 2	4° 8	0°15	2°48	14°54	16°19	27°55	0°51	T 18
W19	16 7 52	2°45'53	22°27	19°26	26° 5	9°13	25° 7	4°58	4° 9	0°17	2°47	14°48	16°16	28° 2	0°53	W19
T 20	16 11 48	3°43'14	7 8 2	19°17	27°15	9°54	25°17	4°54	4° 9	0°18	2°47	14°42	16°13	28° 8	0°55	T 20
F 21	16 15 45	4°40'34	21°31	19°12	28°25	10°35	25°28	4°51	4°10	0°19	2°46	14°36	16°10	28°15	0°57	F 21
S 22	16 19 41	5°37'53	5 Ⅱ 47	19°D11	29°35	11°16	25°38	4°47	4°11	0°20	2°45	14°31	16° 6	28°22	0°59	S 22
S 23	16 23 38	6°35'12	19°44	19°15	0 8 46	11°57	25°49	4°44	4°12	0°22	2°45	14°27	16° 3	28°29	1° 1	S 23
M24	16 27 34	7°32'30	39521	19°23	1°56	12°38	25°59	4°40	4°13	0°23	2°44	14°25	16° 0	28°35	1° 3	M24
T 25	16 31 31	8°29'47	16°34	19°36	3° 7	13°18	26°10	4°37	4°14	0°24	2°43	14°D24	15°57	28°42	1° 4	T 25
W26	16 35 28	9°27'03	29°24	19°53	4°17	13°59	26°21	4°33	4°15	0°25	2°43	14°25	15°54	28°49	1° 6	W26
T 27	16 39 24	10°24'19	11 Ω 55	20°15	5°28	14°39	26°32	4°30	4°16	0°26	2°42	14°27	15°51	28°55	1°8	T 27
F 28	16 43 21	11°21'34	24° 9	20°42	6°38	15°20	26°43	4°27	4°17	0°27	2°41	14°28	15°47	29° 2	1° 9	F 28
S 29	16 47 17	12°18'47	6 m 12	21°12	7°49	16° 0	26°54	4°24	4°18	0°28	2°41	14°29	15°44	29° 9	1°11	S 29
S 30	16 51 14	13°16'00	18° 7	21°48	9° 0	16°40	27° 5	4°21	4°19	0°29	2°40	14°R29	15°41	29°16	1°13	S 30
M31	16 55 10	14 Ⅱ 13'13	29 m 59	22 8 27	10811	17 ∺ 20	279516	4 M .18	4 m)21	0 Υ 30	2≈39	14 る 28	15 る 38	29 m 22	1 Υ 14	M31

Delta T = 21m13s

Julian Calendar 1 May 1042 == Greg. Calendar 7 May 1042

JUNE 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ç	Day
T 1	16 59 7	15 II 10'25	11 ≏ 54	23 8 11	11821	18 ∺ 0	279527	4°R15	4 Mp 22	0 Υ 31	2°R38	14°R26	15 る 35	29 m 29	1 Y 16	T 1
W 2	17 3 3	16° 7'36	23°55	23°59	12°32	18°40	27°38	4 M .13	4°23	0°32	2≈37	14 궁 22	15°31	29°36	1°17	W 2
T 3	17 7 0	17° 4'46	6 M 6	24°51	13°43	19°20	27°50	4°10	4°25	0°32	2°37	14°18	15°28	29°42	1°18	T 3
F 4	17 10 56	18° 1'56	18°30	25°47	14°54	20° 0	28° 1	4° 7	4°26	0°33	2°36	14°14	15°25	29°49	1°20	F 4
S 5	17 14 53	18°59'06	1 ~ 8	26°47	16° 5	20°39	28°13	4° 5	4°28	0°34	2°35	14°10	15°22	29°56	1°21	S 5
S 6	17 18 50	19°56'15	14° 0	27°51	17°16	21°18	28°24	4° 2	4°29	0°35	2°34	14° 7	15°19	0 호 3	1°22	S 6
M 7	17 22 46	20°53'25	27° 8	28°59	18°27	21°58	28°36	4° 0	4°31	0°35	2°33	14° 5	15°16	0° 9	1°23	M 7
T 8	17 26 43	21°50'34	10 る 31	0 Ⅱ 11	19°38	22°37	28°47	3°58	4°32	0°36	2°32	14°D 4	15°12	0°16	1°24	T 8
W 9	17 30 39	22°47'43	24° 6	1°26	20°50	23°16	28°59	3°55	4°34	0°37	2°31	14° 4	15° 9	0°23	1°25	W 9
T 10	17 34 36	23°44'51	7 ≈ 53	2°45	22° 1	23°55	29°11	3°53	4°36	0°37	2°30	14° 5	15° 6	0°29	1°26	T 10
F 11	17 38 32	24°42'00	21°50	4° 8	23°12	24°33	29°23	3°51	4°38	0°38	2°29	14° 6	15° 3	0°36	1°27	F 11
S 12	17 42 29	25°39'10	5) €54	5°35	24°24	25°12	29°35	3°49	4°40	0°39	2°28	14° 8	15° 0	0°43	1°28	S 12
S 13	17 46 26	26°36'19	20° 4	7° 5	25°35	25°50	29°47	3°47	4°41	0°39	2°27	14°R 8	14°57	0°50	1°29	S 13
M14	17 50 22	27°33'29	4 Υ 18	8°39	26°46	26°28	29°59	3°46	4°43	0°40	2°26	14° 8	14°53	0°56	1°30	M14
T 15	17 54 19	28°30'39	18°34	10°16	27°58	27° 6	0 Ω 11	3°44	4°45	0°40	2°25	14° 7	14°50	1° 3	1°31	T 15
W16	17 58 15	29°27'49	2 8 47	11°56	29° 9	27°44	0°23	3°42	4°47	0°41	2°24	14° 6	14°47	1°10	1°31	W16
T 17	18 2 12	0925'00	16°56	13°40	0Д21	28°22	0°35	3°41	4°49	0°41	2°23	14° 4	14°44	1°16	1°32	T 17
F 18	18 6 8	1°22'11	0 耳 57	15°27	1°33	29° 0	0°47	3°40	4°52	0°41	2°22	14° 3	14°41	1°23	1°33	F 18
S 19	18 10 5	2°19'23	14°47	17°17	2°44	29°37	0°59	3°38	4°54	0°42	2°21	14° 1	14°37	1°30	1°33	S 19
S 20	18 14 1	3°16'35	28°21	19°10	3°56	0 Υ 14	1°12	3°37	4°56	0°42	2°19	14° 1	14°34	1°37	1°34	S 20
M21	18 17 58	4°13'47	119540	21° 6	5° 8	0°51	1°24	3°36	4°58	0°42	2°18	14°D 0	14°31	1°43	1°34	M21
T 22	18 21 55	5°10'59	24°41	23° 4	6°20	1°28	1°36	3°35	5° 0	0°42	2°17	14° 0	14°28	1°50	1°35	T 22
W23	18 25 51	6° 8'12	7Ω 24	25° 4	7°32	2° 5	1°49	3°34	5° 3	0°43	2°16	14° 1	14°25	1°57	1°35	W23
T 24	18 29 48	7° 5'24	19°51	27° 7	8°43	2°41	2° 1	3°33	5° 5	0°43	2°15	14° 2	14°22	2° 4	1°35	T 24
F 25	18 33 44	8° 2'37	2Mp 4	29°11	9°55	3°17	2°14	3°32	5° 8	0°43	2°14	14° 2	14°18	2°10	1°36	F 25
S 26	18 37 41	8°59'50	14° 7	19916	11° 7	3°53	2°26	3°32	5°10	0°43	2°12	14° 3	14°15	2°17	1°36	S 26
S 27	18 41 37	9°57'03	26° 3	3°23	12°19	4°29	2°39	3°31	5°13	0°43	2°11	14° 3	14°12	2°24	1°36	S 27
M28	18 45 34	10°54'16	7 ≙ 56	5°30	13°31	5° 4	2°52	3°31	5°15	0°43	2°10	14°R 3	14° 9	2°30	1°36	M28
T 29	18 49 30	11°51'30	19°51	7°38	14°44	5°39	3° 4	3°30	5°18	0°R43	2° 9	1 <u>4</u> ° 3	1 <u>4</u> ° 6	2°37	1°R36	T 29
W30	18 53 27	129548'44	1 M 53	99546	15 Ⅱ 56	6 Ƴ 15	3 Ω 17	3 M 30	5 m 20	0 Υ 43	2 ≈ 7	14 궁 3	14궁 3	2 ≏ 44	1 Y 36	W30

Delta T = 21m12s

JULY 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 57 24	139545'58	14 M 5	11954	17耳 8	6 Υ 49	3 £ 30	3°R30	5 m 23	0°R43	2°R 6	14°D 3	13 る 59	2 ≏ 51	1°R36	T 1
F 2	19 1 20	14°43'13	26°33	14° 2	18°20	7°24	3°42	3°D30	5°26	0 Υ 43	2≈ 5	14る 3	13°56	2°57	1 Y 36	F 2
S 3	19 5 17	15°40'28	9 ∡ 18	16° 9	19°32	7°58	3°55	3 M .30	5°28	0°43	2° 3	14° 3	13°53	3° 4	1°36	S 3
S 4	19 9 13	16°37'43	22°23	18°16	20°45	8°32	4° 8	3°30	5°31	0°43	2° 2	14° 3	13°50	3°11	1°35	S 4
M 5	19 13 10	17°34'59	5 궁 47	20°21	21°57	9° 6	4°21	3°30	5°34	0°42	2° 1	14° 4	13°47	3°17	1°35	M 5
T 6	19 17 6	18°32'16	19°32	22°25	23° 9	9°40	4°34	3°31	5°37	0°42	2° 0	14°R 4	13°43	3°24	1°35	T 6
W 7	19 21 3	19°29'34	3≈33	24°28	24°22	10°13	4°46	3°31	5°39	0°42	1°58	14° 3	13°40	3°31	1°34	W 7
T 8	19 25 0	20°26'52	17°47	26°30	25°34	10°46	4°59	3°31	5°42	0°42	1°57	14° 3	13°37	3°38	1°34	T 8
F 9	19 28 56	21°24'11	2) (10	28°30	26°47	11°19	5°12	3°32	5°45	0°41	1°56	14° 2	13°34	3°44	1°34	F 9
S 10	19 32 53	22°21'31	16°37	0 Ω 29	27°59	11°51	5°25	3°33	5°48	0°41	1°54	14° 1	13°31	3°51	1°33	S 10
S 11	19 36 49	23°18'53	1 Υ 2	2°27	29°12	12°23	5°38	3°34	5°51	0°41	1°53	14° 0	13°28	3°58	1°32	S 11
M12	19 40 46	24°16'15	15°22	4°22	0ණ25	12°55	5°51	3°34	5°54	0°40	1°52	14° 0	13°24	4° 5	1°32	M12
T 13	19 44 42	25°13'39	29°34	6°17	1°38	13°27	6° 4	3°35	5°57	0°40	1°50	14°D 0	13°21	4°11	1°31	T 13
W14	19 48 39	26°11'04	13 8 35	8° 9	2°50	13°58	6°17	3°37	6° 0	0°39	1°49	14° 0	13°18	4°18	1°30	W14
T 15	19 52 35	27° 8'30	27°24	10° 0	4° 3	14°29	6°30	3°38	6° 4	0°39	1°48	14° 1	13°15	4°25	1°30	T 15
F 16	19 56 32	28° 5'58	11 II 0	11°50	5°16	14°59	6°43	3°39	6° 7	0°38	1°46	14° 2	13°12	4°31	1°29	F 16
S 17	20 0 29	29° 3'27	24°23	13°37	6°29	15°29	6°56	3°40	6°10	0°38	1°45	14° 3	13° 9	4°38	1°28	S 17
S 18	20 4 25	O Ω 0'57	7933	15°24	7°42	15°59	7° 9	3°42	6°13	0°37	1°43	14°R 4	13° 5	4°45	1°27	S 18
M19	20 8 22	0°58'29	20°30	17° 8	8°55	16°28	7°22	3°43	6°16	0°36	1°42	14° 4	13° 2	4°52	1°26	M19
T 20	20 12 18	1°56'01	3 Ω 13	18°51	10° 8	16°58	7°36	3°45	6°20	0°36	1°41	14° 3	12°59	4°58	1°25	T 20
W21	20 16 15	2°53'35	15°44	20°33	11°21	17°26	7°49	3°47	6°23	0°35	1°39	14° 1	12°56	5° 5	1°24	W21
T 22	20 20 11	3°51'10	28° 3	22°13	12°34	17°54	8° 2	3°49	6°26	0°34	1°38	13°59	12°53	5°12	1°23	T 22
F 23	20 24 8	4°48'46	10 M p11	23°52	13°47	18°22	8°15	3°51	6°29	0°34	1°37	13°55	12°49	5°19	1°22	F 23
S 24	20 28 4	5°46'23	22°11	25°29	15° 0	18°50	8°28	3°53	6°33	0°33	1°35	13°52	12°46	5°25	1°20	S 24
S 25	20 32 1	6°44'00	4 º 6	27° 4	16°14	19°17	8°41	3°55	6°36	0°32	1°34	13°49	12°43	5°32	1°19	S 25
M26	20 35 57	7°41'40	15°58	28°38	17°27	19°43	8°54	3°57	6°40	0°31	1°33	13°46	12°40	5°39	1°18	M26
T 27	20 39 54	8°39'20	27°51	0 Mp 10	18°40	20° 9	9° 7	3°59	6°43	0°30	1°31	13°45	12°37	5°45	1°16	T 27
W28	20 43 51	9°37'01	9 M 51	1°41	19°54	20°35	9°21	4° 2	6°46	0°29	1°30	13°D44	12°34	5°52	1°15	W28
T 29	20 47 47	10°34'43	22° 2	3°11	21° 7	21° 0	9°34	4° 4	6°50	0°29	1°29	13°45	12°30	5°59	1°14	T 29
F 30	20 51 44	11°32'27	4 ₹ 28	4°38	22°20	21°25	9°47	4° 7	6°53	0°28	1°27	13°46	12°27	6° 6	1°12	F 30
S 31	20 55 40	12 \O 30'12	17 × 13	6Mp 5	23934	21 Y 49	10 0 0	4 M 10	6 m 57	0 Υ 27	1≈26	13 る 48	12 る 24	6 ₽ 12	1 Υ 10	S 31

Delta T = 21m12s

Julian Calendar 1 July 1042 == Greg. Calendar 7 July 1042

AUGUST 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
S 1	20 59 37	13 \O 27'58	0 궁 22	7 m 29	249547	22 Y 13	10 Ω 13	4M12	7 m) 0	0°R26	1°R25	13 石 49	12 ට 21	6 ₽ 19	1°R 9	S 1
M 2	21 3 33	14°25'45	13°55	8°52	26° 1	22°37	10°26	4°15	7° 4	0 Υ 25	1≈23	13°R50	12°18	6°26	1 Υ 7	M 2
T 3	21 7 30	15°23'34	27°54	10°14	27°15	22°59	10°39	4°18	7° 8	0°24	1°22	13°49	12°15	6°32	1° 6	T 3
W 4	21 11 27	16°21'24	12≈15	11°33	28°28	23°22	10°52	4°21	7°11	0°22	1°21	13°47	12°11	6°39	1° 4	W 4
T 5	21 15 23	17°19'15	26°55	12°51	29°42	23°44	11° 5	4°24	7°15	0°21	1°19	13°43	12° 8	6°46	1° 2	T 5
F 6	21 19 20	18°17'08	11 米 45	14° 8	0 Ω 56	24° 5	11°18	4°28	7°18	0°20	1°18	13°38	12° 5	6°53	1° 0	F 6
S 7	21 23 16	19°15'03	26°37	15°22	2° 9	24°25	11°32	4°31	7°22	0°19	1°17	13°33	12° 2	6°59	0°59	S 7
S 8	21 27 13	20°12'59	11 Y 25	16°35	3°23	24°46	11°45	4°34	7°26	0°18	1°15	13°28	11°59	7° 6	0°57	S 8
M 9	21 31 9	21°10'57	26° 0	17°45	4°37	25° 5	11°58	4°38	7°29	0°17	1°14	13°25	11°55	7°13	0°55	M 9
T 10	21 35 6	22° 8'58	10 8 19	18°54	5°51	25°24	12°11	4°41	7°33	0°16	1°13	13°23	11°52	7°20	0°53	T 10
W11	21 39 2	23° 7'00	24°18	20° 0	7° 5	25°42	12°24	4°45	7°37	0°14	1°12	13°D22	11°49	7°26	0°51	W11
T 12	21 42 59	24° 5'05	7 Ⅱ 57	21° 4	8°19	26° 0	12°37	4°48	7°40	0°13	1°10	13°23	11°46	7°33	0°49	T 12
F 13	21 46 56	25° 3'11	21°18	22° 6	9°33	26°17	12°50	4°52	7°44	0°12	1° 9	13°24	11°43	7°40	0°47	F 13
S 14	21 50 52	26° 1'20	49522	23° 5	10°47	26°33	13° 3	4°56	7°48	0°10	1° 8	13°25	11°40	7°46	0°45	S 14
S 15	21 54 49	26°59'30	17°11	24° 2	12° 1	26°49	13°16	5° 0	7°51	0° 9	1° 7	13°R25	11°36	7°53	0°43	S 15
M16	21 58 45	27°57'42	29°48	24°55	13°15	27° 4	13°28	5° 4	7°55	0° 8	1° 6	13°24	11°33	8° 0	0°40	M16
T 17	22 2 42	28°55'57	$12\Omega14$	25°46	14°29	27°18	13°41	5° 8	7°59	0° 6	1° 4	13°21	11°30	8° 7	0°38	T 17
W18	22 6 38	29°54'13	24°30	26°34	15°43	27°32	13°54	5°12	8° 3	0° 5	1° 3	13°15	11°27	8°13	0°36	W18
T 19	22 10 35	0 m 52'30	6 m 39	27°18	16°58	27°45	14° 7	5°17	8° 6	0° 4	1° 2	13° 7	11°24	8°20	0°34	T 19
F 20	22 14 31	1°50'50	18°40	27°58	18°12	27°57	14°20	5°21	8°10	0° 2	1° 1	12°58	11°21	8°27	0°31	F 20
S 21	22 18 28	2°49'11	0 ჲ 36	28°34	19°26	28° 8	14°33	5°25	8°14	0° 1	1° 0	12°49	11°17	8°33	0°29	S 21
S 22	22 22 24	3°47'35	12°29	29° 7	20°40	28°19	14°45	5°30	8°18	29 米 59	0°59	12°39	11°14	8°40	0°27	S 22
M23	22 26 21	4°45'59	24°19	29°34	21°55	28°29	14°58	5°34	8°21	29°58	0°58	12°31	11°11	8°47	0°24	M23
T 24	22 30 18	5°44'26	6 M .12	29°57	23° 9	28°38	15°11	5°39	8°25	29°56	0°57	12°25	11°8	8°54	0°22	T 24
W25	22 34 14	6°42'54	18°10	0 ჲ 15	24°24	28°46	15°24	5°44	8°29	29°55	0°56	12°21	11° 5	9° 0	0°20	W25
T 26	22 38 11	7°41'24	0 ∡ 17	0°27	25°38	28°54	15°36	5°48	8°33	29°53	0°55	12°19	11° 1	9° 7	0°17	T 26
F 27	22 42 7	8°39'56	12°39	0°33	26°52	29° 0	15°49	5°53	8°36	29°52	0°54	12°D19	10°58	9°14	0°15	F 27
S 28	22 46 4	9°38'30	25°19	0°R33	28° 7	29° 6	16° 1	5°58	8°40	29°50	0°53	12°19	10°55	9°21	0°12	S 28
S 29	22 50 0	10°37'05	8 궁 24	0°26	29°21	29°11	16°14	6° 3	8°44	29°49	0°52	12°R20	10°52	9°27	0°10	S 29
M30	22 53 57	11°35'42	21°56	0°13	0 m p36	29°15	16°26	6° 8	8°48	29°47	0°51	12°20	10°49	9°34	0° 7	M30
T 31	22 57 53	12 m 34'20	5 ≈ 57	29 m 53	1 m 51	29 Y 19	16 Ω 39	6 M 13	8 m 52	29) 46	0≈50	12 ප 18	10 පි 46	9 ≏ 41	oΥ 5	T 31

Delta T = 21m12s

SEPTEMBER 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	23 1 50	13 m 33'01	20≈25	29°R25	3 Mg 5	29 Υ 21	16 Ω 51	6 M .18	8 m 55	29°R44	0°R49	12°R13	10 ට 42	9 ≏ 47	0°R 2	W 1
T 2	23 5 47	14°31'43	5) 18	28 m 51	4°20	29°23	17° 3	6°23	8°59	29) (42	0≈48	12 る 6	10°39	9°54	29 米 59	T 2
F 3	23 9 43	15°30'27	20°27	28° 9	5°35	29°R24	17°16	6°29	9° 3	29°41	0°47	11°57	10°36	10° 1	29°57	F 3
S 4	23 13 40	16°29'13	5 Ƴ 41	27°21	6°49	29°23	17°28	6°34	9° 7	29°39	0°46	11°48	10°33	10° 8	29°54	S 4
S 5	23 17 36	17°28'01	20°51	26°27	8° 4	29°22	17°40	6°39	9°10	29°38	0°45	11°38	10°30	10°14	29°52	S 5
M 6	23 21 33	18°26'52	5 8 45	25°28	9°19	29°21	17°52	6°45	9°14	29°36	0°44	11°31	10°26	10°21	29°49	M 6
T 7	23 25 29	19°25'45	20°18	24°24	10°33	29°18	18° 4	6°50	9°18	29°34	0°44	11°25	10°23	10°28	29°46	T 7
W 8	23 29 26	20°24'40	4 Ⅱ 25	23°18	11°48	29°14	18°16	6°56	9°22	29°33	0°43	11°22	10°20	10°35	29°44	W 8
T 9	23 33 22	21°23'38	18° 5	22°10	13° 3	29° 9	18°28	7° 2	9°25	29°31	0°42	11°D21	10°17	10°41	29°41	T 9
F 10	23 37 19	22°22'38	19921	21° 3	14°18	29° 4	18°40	7° 7	9°29	29°29	0°41	11°21	10°14	10°48	29°38	F 10
S 11	23 41 16	23°21'40	14°16	19°58	15°33	28°58	18°52	7°13	9°33	29°28	0°41	11°R21	10°11	10°55	29°36	S 11
S 12	23 45 12	24°20'45	26°53	18°57	16°48	28°50	19° 4	7°19	9°36	29°26	0°40	11°20	10° 7	11° 1	29°33	S 12
M13	23 49 9	25°19'52	9Ω16	18° 1	18° 3	28°42	19°16	7°25	9°40	29°24	0°39	11°17	10° 4	11°8	29°30	M13
T 14	23 53 5	26°19'01	21°29	17°13	19°18	28°33	19°28	7°31	9°44	29°23	0°39	11°11	10° 1	11°15	29°27	T 14
W15	23 57 2	27°18'12	3 m 34	16°33	20°33	28°23	19°39	7°36	9°47	29°21	0°38	11° 2	9°58	11°22	29°25	W15
T 16	0 0 58	28°17'26	15°34	16° 3	21°47	28°12	19°51	7°42	9°51	29°19	0°37	10°51	9°55	11°28	29°22	T 16
F 17	0 4 55	29°16'41	27°29	15°43	23° 3	28° 1	20° 2	7°48	9°55	29°18	0°37	10°37	9°52	11°35	29°19	F 17
S 18	0 8 51	0 ≏ 15'59	9 ≙ 22	15°D33	24°18	27°48	20°14	7°55	9°58	29°16	0°36	10°23	9°48	11°42	29°16	S 18
S 19	0 12 48	1°15'19	21°14	15°34	25°33	27°35	20°25	8° 1	10° 2	29°14	0°36	10° 9	9°45	11°48	29°14	S 19
M20	0 16 44	2°14'41	3M 5	15°46	26°48	27°21	20°36	8° 7	10° 5	29°13	0°35	9°56	9°42	11°55	29°11	M20
T 21	0 20 41	3°14'05	14°59	16° 8	28° 3	27° 7	20°48	8°13	10° 9	29°11	0°35	9°46	9°39	12° 2	29° 8	T 21
W22	0 24 38	4°13'31	26°58	16°40	29°18	26°52	20°59	8°19	10°12	29° 9	0°34	9°38	9°36	12° 9	29° 6	W22
T 23	0 28 34	5°12'58	9 ∡ 5	17°21	ე ჲ 33	26°36	21°10	8°26	10°16	29° 8	0°34	9°34	9°32	12°15	29° 3	T 23
F 24	0 32 31	6°12'28	21°25	18°11	1°48	26°19	21°21	8°32	10°20	29° 6	0°33	9°32	9°29	12°22	29° 0	F 24
S 25	0 36 27	7°11'59	4ਰ 1	19° 8	3° 3	26° 2	21°32	8°38	10°23	29° 4	0°33	9°31	9°26	12°29	28°58	S 25
S 26	0 40 24	8°11'33	16°59	20°12	4°18	25°44	21°43	8°45	10°26	29° 3	0°33	9°31	9°23	12°36	28°55	S 26
M27	0 44 20	9°11'07	0≈22	21°23	5°33	25°26	21°54	8°51	10°30	29° 1	0°32	9°30	9°20	12°42	28°52	M27
T 28	0 48 17	10°10'44	14°15	22°38	6°49	25° 7	22° 4	8°58	10°33	28°59	0°32	9°27	9°17	12°49	28°50	T 28
W29	0 52 13	11°10'22	28°37	23°58	8° 4	24°48	22°15	9° 4	10°37	28°58	0°32	9°22	9°13	12°56	28°47	W29
T 30	0 56 10	12 º 10'03	13 ∺ 26	25 Mg 23	9 ₾ 19	24 Y 29	$22\Omega 25$	9 M .11	10 M)40	28 米 56	0≈31	9 궁 14	9 궁 10	13 ♀ 2	28) 44	T 30

Delta T = 21m11s

Julian Calendar 1 Sept. 1042 == Greg. Calendar 7 Sept. 1042

OCTOBER 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Q	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	1 0 7	13₽ 9'45	28) 36	26 Mp 50	10 ≏ 34	24°R 9	22 Ω 36	9 M .18	10 m)43	28°R55	0°R31	9°R 4	9 궁 7	13 ₾ 9	28°R42	F 1
S 2	1 4 3	14° 9'29	13 Y 58	28°20	11°49	23 Y 49	22°46	9°24	10°47	28 米 53	0≈31	8 궁 52	9° 4	13°16	28 米 39	S 2
S 3	1 8 0	15° 9'15	29°18	29°53	13° 5	23°28	22°56	9°31	10°50	28°51	0°31	8°41	9° 1	13°23	28°36	S 3
M 4	1 11 56	16° 9'03	14827	1 ≏ 27	14°20	23° 8	23° 6	9°38	10°53	28°50	0°31	8°32	8°58	13°29	28°34	M 4
T 5	1 15 53	17° 8'53	29°14	3° 3	15°35	22°47	23°16	9°44	10°57	28°48	0°31	8°25	8°54	13°36	28°31	T 5
W 6	1 19 49	18° 8'46	13 Ⅲ 33	4°40	16°50	22°26	23°26	9°51	11° 0	28°47	0°31	8°21	8°51	13°43	28°29	W 6
T 7	1 23 46	19° 8'41	27°22	6°18	18° 6	22° 6	23°36	9°58	11° 3	28°45	0°30	8°19	8°48	13°50	28°26	T 7
F 8	1 27 42	20° 8'38	109544	7°57	19°21	21°45	23°46	10° 5	11° 6	28°44	0°30	8°D18	8°45	13°56	28°24	F 8
S 9	1 31 39	21° 8'37	23°39	9°36	20°36	21°24	23°56	10°12	11° 9	28°42	0°D30	8°R18	8°42	14° 3	28°21	S 9
S 10	1 35 36	22° 8'38	6 Ω 14	11°15	21°52	21° 3	24° 5	10°18	11°12	28°41	0°30	8°18	8°38	14°10	28°19	S 10
M11	1 39 32	23° 8'42	18°32	12°55	23° 7	20°43	24°15	10°25	11°15	28°39	0°31	8°15	8°35	14°16	28°16	M11
T 12	1 43 29	24° 8'48	0 10 39	14°35	24°22	20°23	24°24	10°32	11°18	28°38	0°31	8°10	8°32	14°23	28°14	T 12
W13	1 47 25	25° 8'56	12°37	16°14	25°37	20° 3	24°33	10°39	11°21	28°36	0°31	8° 1	8°29	14°30	28°12	W13
T 14	1 51 22	26° 9'06	24°31	17°54	26°53	19°43	24°42	10°46	11°24	28°35	0°31	7°51	8°26	14°37	28° 9	T 14
F 15	1 55 18	27° 9'17	6 ≏ 23	19°33	28° 8	19°24	24°51	10°53	11°27	28°33	0°31	7°38	8°23	14°43	28° 7	F 15
S 16	1 59 15	28° 9'31	18°15	21°12	29°24	19° 5	25° 0	11° 0	11°30	28°32	0°31	7°24	8°19	14°50	28° 5	S 16
S 17	2 3 11	29° 9'47	OM 8	22°51	0 M .39	18°46	25° 9	11° 7	11°33	28°30	0°31	7°11	8°16	14°57	28° 3	S 17
M18	2 7 8	0 M L10'05	12° 4	24°29	1°54	18°28	25°18	11°14	11°36	28°29	0°32	6°59	8°13	15° 3	28° 0	M18
T 19	2 11 5	1°10'24	24° 5	26° 8	3°10	18°11	25°26	11°21	11°39	28°28	0°32	6°49	8°10	15°10	27°58	T 19
W20	2 15 1	2°10'45	6 ₹ 11	27°46	4°25	17°54	25°35	11°28	11°41	28°26	0°32	6°42	8° 7	15°17	27°56	W20
T 21	2 18 58	3°11'08	18°24	29°23	5°40	17°37	25°43	11°35	11°44	28°25	0°33	6°37	8° 3	15°24	27°54	T 21
F 22	2 22 54	4°11'32	0 ප 49	1 M 0	6°56	17°22	25°51	11°42	11°47	28°24	0°33	6°D36	8° 0	15°30	27°52	F 22
S 23	2 26 51	5°11'57	13°27	2°37	8°11	17° 7	25°59	11°49	11°49	28°22	0°33	6°36	7°57	15°37	27°50	S 23
S 24	2 30 47	6°12'25	26°24	4°14	9°26	16°52	26° 7	11°56	11°52	28°21	0°34	6°36	7°54	15°44	27°48	S 24
M25	2 34 44	7°12'53	9≈41	5°50	10°42	16°39	26°15	12° 4	11°54	28°20	0°34	6°R37	7°51	15°51	27°46	M25
T 26	2 38 40	8°13'23	23°23	7°26	11°57	16°26	26°23	12°11	11°57	28°19	0°35	6°36	7°48	15°57	27°44	T 26
W27	2 42 37	9°13'54	7 ∺ 31	9° 2	13°13	16°14	26°30	12°18	11°59	28°18	0°35	6°32	7°44	16° 4	27°42	W27
T 28	2 46 34	10°14'26	22° 5	10°37	14°28	16° 2	26°38	12°25	12° 2	28°16	0°36	6°27	7°41	16°11	27°40	T 28
F 29	2 50 30	11°14'59	6 Ƴ 59	12°13	15°43	15°52	26°45	12°32	12° 4	28°15	0°36	6°19	7°38	16°17	27°38	F 29
S 30	2 54 27	12°15'34	22° 8	13°47	16°59	15°42	26°52	12°39	12° 7	28°14	0°37	6°11	7°35	16°24	27°37	S 30
S 31	2 58 23	13 M .16'11	7 8 21	15 M 22	18 M .14	15 Y 33	26 Ω 59	12 M .46	12 m 9	28 米 13	0≈37	6 ප 2	7 궁 32	16 ≏ 31	27) 35	S 31

Delta T = 21m11s

NOVEMBER 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
M 1	3 2 20	14ML16'48	22 8 27	16 M 57	19 M 29	15°R25	27 Ω 6	12 M 53	12 m)11	28°R12	0≈38	5°R55	7 云 29	16 ≏ 38	27°R33	M 1
T 2	3 6 16	15°17'28	7 Ⅱ 17	18°31	20°45	15 Y 18	27°12	13° 0	12°13	28 米 11	0°39	5 る 50	7°25	16°44	27) 32	T 2
W 3	3 10 13	16°18'09	21°44	20° 5	22° 0	15°11	27°19	13° 8	12°15	28°10	0°39	5°47	7°22	16°51	27°30	W 3
T 4	3 14 9	17°18'52	5 95 42	21°39	23°16	15° 5	27°25	13°15	12°18	28° 9	0°40	5°D46	7°19	16°58	27°28	T 4
F 5	3 18 6	18°19'36	19°12	23°13	24°31	15° 0	27°31	13°22	12°20	28° 8	0°41	5°46	7°16	17° 4	27°27	F 5
S 6	3 22 3	19°20'21	2 Ω 15	24°46	25°46	14°56	27°38	13°29	12°22	28° 7	0°42	5°48	7°13	17°11	27°26	S 6
S 7	3 25 59	20°21'09	14°55	26°20	27° 2	14°53	27°43	13°36	12°24	28° 6	0°42	5°R49	7° 9	17°18	27°24	S 7
M 8	3 29 56	21°21'58	27°15	27°53	28°17	14°50	27°49	13°43	12°25	28° 6	0°43	5°49	7° 6	17°25	27°23	M 8
T 9	3 33 52	22°22'48	9 ₥ 22	29°27	29°33	14°49	27°55	13°50	12°27	28° 5	0°44	5°47	7° 3	17°31	27°21	T 9
W10	3 37 49	23°23'40	21°19	1 才 0	0 ∡ 748	14°48	28° 0	13°57	12°29	28° 4	0°45	5°43	7° 0	17°38	27°20	W10
T 11	3 41 45	24°24'33	3 ≏ 11	2°33	2° 3	14°D48	28° 6	14° 4	12°31	28° 3	0°46	5°38	6°57	17°45	27°19	T 11
F 12	3 45 42	25°25'27	15° 2	4° 6	3°19	14°48	28°11	14°11	12°33	28° 2	0°47	5°31	6°54	17°52	27°18	F 12
S 13	3 49 38	26°26'23	26°55	5°39	4°34	14°50	28°16	14°18	12°34	28° 2	0°48	5°23	6°50	17°58	27°17	S 13
S 14	3 53 35	27°27'21	8 M 52	7°12	5°49	14°52	28°20	14°25	12°36	28° 1	0°49	5°15	6°47	18° 5	27°16	S 14
M15	3 57 32	28°28'19	20°55	8°45	7° 5	14°55	28°25	14°32	12°37	28° 0	0°50	5° 8	6°44	18°12	27°15	M15
T 16	4 1 28	29°29'18	3 ∡ 6	10°18	8°20	14°59	28°29	14°39	12°39	28° 0	0°51	5° 3	6°41	18°18	27°14	T 16
W17	4 5 25	0 ₮ 30'19	15°25	11°51	9°36	15° 3	28°34	14°46	12°40	27°59	0°52	4°59	6°38	18°25	27°13	W17
T 18	4 9 21	1°31'20	2 <u>7</u> °53	13°23	10°51	15° 9	28°38	14°53	12°42	27°59	0°53	4°58	6°35	18°32	27°12	T 18
F 19	4 13 18	2°32'22	10 る 33	14°56	12° 6	15°15	28°42	15° 0	12°43	27°58	0°54	4°D57	6°31	18°39	27°11	F 19
S 20	4 17 14	3°33'25	23°25	16°28	13°22	15°22	28°45	15° 7	12°45	27°58	0°55	4°59	6°28	18°45	27°10	S 20
S 21	4 21 11	4°34'29	6≈31	18° 0	14°37	15°29	28°49	15°14	12°46	27°57	0°56	5° 0	6°25	18°52	27°10	S 21
M22	4 25 7	5°35'33	19°53	19°32	15°53	15°37	28°52	15°21	12°47	27°57	0°57	5° 2	6°22	18°59	27° 9	M22
T 23	4 29 4	6°36'37	3 ∺ 32	21° 3	17° 8	15°46	28°56	15°27	12°48	27°56	0°58	5°R 3	6°19	19° 5	27° 9	T 23
W24	4 33 1	7°37'42	17°30	22°34	18°23	15°55	28°59	15°34	12°49	27°56	0°59	5° 2	6°15	19°12	27° 8	W24
T 25	4 36 57	8°38'47	1 Υ 46	24° 5	19°39	16° 6	29° 2	15°41	12°50	27°56	1° 1	5° 1	6°12	19°19	27° 8	T 25
F 26	4 40 54	9°39'53	16°17	25°35	20°54	16°16	29° 4	15°48	12°51	27°55	1° 2	4°58	6° 9	19°26	27° 7	F 26
S 27	4 44 50	10°40'59	18 1	27° 4	22° 9	16°28	29° 7	15°54	12°52	27°55	1° 3	4°55	6° 6	19°32	27° 7	S 27
S 28	4 48 47	11°42'05	15°49	28°33	23°25	16°40	29° 9	16° 1	12°53	27°55	1° 4	4°51	6° 3	19°39	27° 7	S 28
M29	4 52 43	12°43'12	0Д35	0 조 1	24°40	16°52	29°11	16° 8	12°54	27°55	1° 6	<u>4°48</u>	6° 0	19°46	27° 6	M29
T 30	4 56 40	13 ×7 44'20	15 Ⅱ 10	1 3 27	25 × 755	17 Υ 6	29 Ω 13	16 M .14	12 m 54	27 米 55	1≈ 7	4 정 46	5 궁 56	19 ≙ 52	27) 6	T 30

Delta T = 21m11s Julian Calendar 1 Nov. 1042 == Greg. Calendar 7 Nov. 1042

DECEMBER 1042 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	C	Ç	Ş,	Day
W 1	5 0 36	14 ×7 45'28	29∏29	2 ප් 52	27 × 10	17 Y 19	29 Ω 15	16M21	12 m 55	27°R55	1≈ 8	4°D45	5 云 53	19 ≙ 59	27°R 6	W 1
T 2	5 4 33	15°46'36	139527	4°15	28°26	17°34	29°16	16°27	12°56	27) 54	1°10	4 ⋜ 45	5°50	20° 6	27 米 6	T 2
F 3	5 8 30	16°47'45	27° 0	5°36	29°41	17°49	29°18	16°34	12°56	27°54	1°11	4°46	5°47	20°13	27°D 6	F 3
S 4	5 12 26	17°48'55	10 N 9	6°54	0 궁 56	18° 4	29°19	16°40	12°57	27°D54	1°13	4°48	5°44	20°19	27° 6	S 4
S 5	5 16 23	18°50'05	22°54	8°10	2°12	18°20	29°20	16°47	12°57	27°54	1°14	4°49	5°41	20°26	27° 6	S 5
M 6	5 20 19	19°51'15	5 m 21	9°23	3°27	18°36	29°21	16°53	12°58	27°55	1°15	4°50	5°37	20°33	27° 6	M 6
T 7	5 24 16	20°52'27	17°31	10°31	4°42	18°53	29°21	16°59	12°58	27°55	1°17	4°R51	5°34	20°40	27° 6	T 7
W 8	5 28 12	21°53'38	29°30	11°35	5°57	19°11	29°22	17° 6	12°58	27°55	1°18	4°50	5°31	20°46	27° 7	W 8
T 9	5 32 9	22°54'50	11 ≏ 24	12°34	7°13	19°28	29°22	17°12	12°59	27°55	1°20	4°50	5°28	20°53	27° 7	T 9
F 10	5 36 6	23°56'03	23°15	13°26	8°28	19°47	29°R22	17°18	12°59	27°55	1°21	4°49	5°25	21° 0	27° 7	F 10
S 11	5 40 2	24°57'15	5 M 9	14°12	9°43	20° 5	29°22	17°24	12°59	27°55	1°23	4°47	5°21	21° 6	27° 8	S 11
S 12	5 43 59	25°58'28	17° 9	14°50	10°58	20°25	29°21	17°30	12°59	27°56	1°24	4°46	5°18	21°13	27° 8	S 12
M13	5 47 55	26°59'42	29°19	15°19	12°14	20°44	29°21	17°36	12°R59	27°56	1°26	4°44	5°15	21°20	27° 9	M13
T 14	5 51 52	28° 0'55	11 ~ 140	15°39	13°29	21° 4	29°20	17°42	12°59	27°56	1°27	4°44	5°12	21°27	27° 9	T 14
W15	5 55 48	29° 2'09	24°14	15°R49	14°44	21°25	29°19	17°48	12°59	27°57	1°29	4°43	5° 9	21°33	27°10	W15
T 16	5 59 45	0중 3'22	7중 2	15°47	15°59	21°46	29°18	17°54	12°59	27°57	1°31	4°D43	5° 6	21°40	27°11	T 16
F 17	6 3 41	1° 4'36	20° 4	15°34	17°14	22° 7	29°16	18° 0	12°59	27°58	1°32	4°43	5° 2	21°47	27°11	F 17
S 18	6 7 38	2° 5'49	3≈19	15° 8	18°29	22°29	29°15	18° 6	12°58	27°58	1°34	4°43	4°59	21°53	27°12	S 18
S 19	6 11 35	3° 7'01	16°47	14°31	19°45	22°51	29°13	18°12	12°58	27°59	1°35	4°44	4°56	22° 0	27°13	S 19
M20	6 15 31	4° 8'13	0) €27	13°43	21° 0	23°13	29°11	18°17	12°58	27°59	1°37	4°44	4°53	22° 7	27°14	M20
T 21	6 19 28	5° 9'25	14°18	12°45	22°15	23°36	29° 9	18°23	12°57	28° 0	1°39	4°R44	4°50	22°14	27°15	T 21
W22	6 23 24	6°10'36	28°18	11°38	23°30	23°59	29° 7	18°29	12°57	28° 0	1°40	4°44	4°47	22°20	27°16	W22
T 23	6 27 21	7°11'46	12 Y 27	10°25	24°45	24°22	29° 4	18°34	12°56	28° 1	1°42	4°D44	4°43	22°27	27°17	T 23
F 24	6 31 17	8°12'55	26°41	9° 7	26° 0	24°46	29° 1	18°39	12°56	28° 2	1°44	4°44	4°40	22°34	27°18	F 24
S 25	6 35 14	9°14'04	10859	7°48	27°15	25°10	28°58	18°45	12°55	28° 2	1°45	4°44	4°37	22°40	27°19	S 25
S 26	6 39 10	10°15'12	25°18	6°30	28°30	25°35	28°55	18°50	12°54	28° 3	1°47	4°45	4°34	22°47	27°20	S 26
M27	6 43 7	11°16'20	9 Ⅱ 34	5°14	29°45	25°59	28°52	18°55	12°53	28° 4	1°49	4°45	4°31	22°54	27°22	M27
T 28	6 47 4	12°17'26	23°42	4° 4	1≈ 0	26°24	28°49	19° 1	12°53	28° 5	1°51	4°46	4°27	23° 1	27°23	T 28
W29	6 51 0	13°18'32	7 9 39	3° 0	2°15	26°49	28°45	19° 6	12°52	28° 6	1°52	4°R46	4°24	23° 7	27°25	W29
T 30	6 54 57	14°19'38	21°20	2° 5	3°30	27°15	28°41	19°11	12°51	28° 6	1°54	4°46	4°21	23°14	27°26	T 30
F 31	6 58 53	15る20'42	4 Ω 45	1 궁 18	4≈45	27 Y 41	28 Ω 37	19 M .16	12 m 50	28 米 7	1≈56	4 ⋜ 45	4 ට 18	23 ₽ 21	27) 27	F 31

Delta T = 21m10s Julian Calendar

JANUARY 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ಬ	ţ	ę k	Day
S 1	7 2 50	16 පි 21'46	17 Q 50	0°R41	6 ≈ 0	28 Y 7	28°R33	19 M 21	12°R49	28 ∺ 8	1≈58	4°R43	4 ප 15	23 ≏ 28	27) 29	S 1
S 2	7 6 46	17°22'50	0 m /36	0 る 13	7°15	28°33	28 Ω 29	19°25	12 m /48	28° 9	1°59	4 ප් 41	4°12	23°34	27°31	S 2
M 3	7 10 43	18°23'53	13° 5	29 × 754	8°30	29° 0	28°24	19°30	12°47	28°10	2° 1	4°39	4° 8	23°41	27°32	M 3
T 4	7 14 39	19°24'55	25°18	29°44	9°45	29°27	28°20	19°35	12°45	28°11	2° 3	4°38	4° 5	23°48	27°34	T 4
W 5	7 18 36	20°25'56	7 ≏ 20	29°D43	11° 0	29°54	28°15	19°40	12°44	28°12	2° 5	4°36	4° 2	23°54	27°36	W 5
T 6	7 22 33	21°26'57	19°14	29°49	12°15	0821	28°10	19°44	12°43	28°14	2° 6	4°D36	3°59	24° 1	27°37	T 6
F 7	7 26 29	22°27'58	1 M 6	0중 2	13°29	0°48	28° 5	19°49	12°42	28°15	2°8	4°36	3°56	24° 8	27°39	F 7
S 8	7 30 26	23°28'57	13° 0	0°23	14°44	1°16	28° 0	19°53	12°40	28°16	2°10	4°37	3°53	24°15	27°41	S 8
S 9	7 34 22	24°29'56	25° 1	0°49	15°59	1°44	27°54	19°57	12°39	28°17	2°12	4°39	3°49	24°21	27°43	S 9
M10	7 38 19	25°30'55	7 . ₹13	1°21	17°14	2°12	27°49	20° 2	12°37	28°18	2°14	4°40	3°46	24°28	27°45	M10
T 11	7 42 15	26°31'52	19°41	1°58	18°28	2°40	27°43	20° 6	12°36	28°20	2°16	4°42	3°43	24°35	27°47	T 11
W12	7 46 12	27°32'49	2 ප 26	2°40	19°43	3° 9	27°37	20°10	12°34	28°21	2°17	4°R42	3°40	24°41	27°49	W12
T 13	7 50 9	28°33'44	15°31	3°26	20°58	3°38	27°31	20°14	12°33	28°22	2°19	4°42	3°37	24°48	27°51	T 13
F 14	7 54 5	29°34'38	28°55	4°16	22°12	4° 7	27°25	20°18	12°31	28°24	2°21	4°40	3°33	24°55	27°53	F 14
S 15	7 58 2	0≈35'32	12 ≈ 37	5°10	23°27	4°36	27°18	20°22	12°29	28°25	2°23	4°37	3°30	25° 2	27°55	S 15
S 16	8 1 58	1°36'24	26°34	6° 6	24°42	5° 5	27°12	20°25	12°28	28°26	2°25	4°33	3°27	25° 8	27°58	S 16
M17	8 5 5 5	2°37'14	10) 43	7° 6	25°56	5°35	27° 6	20°29	12°26	28°28	2°26	4°29	3°24	25°15	28° 0	M17
T 18	8 9 51	3°38'03	24°58	8° 8	27°11	6° 4	26°59	20°32	12°24	28°29	2°28	4°25	3°21	25°22	28° 2	T 18
W19	8 13 48	4°38'50	9 Υ 15	9°13	28°25	6°34	26°52	20°36	12°22	28°31	2°30	4°22	3°18	25°28	28° 5	W19
T 20	8 17 44	5°39'36	23°30	10°20	29°40	7° 4	26°45	20°39	12°20	28°32	2°32	4°20	3°14	25°35	28° 7	T 20
F 21	8 21 41	6°40'20	7 8 41	11°29	0 ∺ 54	7°34	26°38	20°43	12°18	28°34	2°34	4°D19	3°11	25°42	28° 9	F 21
S 22	8 25 37	7°41'03	21°46	12°40	2° 9	8° 5	26°31	20°46	12°16	28°35	2°35	4°20	3° 8	25°49	28°12	S 22
S 23	8 29 34	8°41'43	5 Ⅱ 43	13°53	3°23	8°35	26°24	20°49	12°14	28°37	2°37	4°21	3° 5	25°55	28°14	S 23
M24	8 33 31	9°42'23	19°32	15° 7	4°37	9° 6	26°17	20°52	12°12	28°39	2°39	4°23	3° 2	26° 2	28°17	M24
T 25	8 37 27	10°43'00	39911	16°23	5°51	9°37	26°10	20°55	12°10	28°40	2°41	4°R23	2°59	26° 9	28°19	T 25
W26	8 41 24	11°43'36	16°40	17°41	7° 6	10° 7	26° 2	20°58	12° 8	28°42	2°43	4°23	2°55	26°15	28°22	W26
T 27	8 45 20	12°44'10	29°58	19° 0	8°20	10°38	25°55	21° 1	12° 6	28°44	2°45	4°20	2°52	26°22	28°25	T 27
F 28	8 49 17	13°44'42	13 N 3	20°21	9°34	11°10	25°47	21° 3	12° 4	28°45	2°46	4°16	2°49	26°29	28°27	F 28
S 29	8 53 13	14°45'13	25°55	21°42	10°48	11°41	25°40	21° 6	12° 2	28°47	2°48	4° 9	2°46	26°35	28°30	S 29
S 30	8 57 10	15°45'42	8 m 33	23° 5	12° 2	12°12	25°32	21° 8	12° 0	28°49	2°50	4° 2	2°43	26°42	28°33	S 30
M31	9 1 7	16≈46'09	20 m 57	24 궁 30	13 米 16	12 8 44	25 Ω 24	21 M .11	11 m)57	28 米 51	2≈52	3 ප් 54	2 ට 39	26 ≏ 49	28) 36	M31

Delta T = 21m10s

Julian Calendar 1 Jan. 1043 == Greg. Calendar 7 Jan. 1043

FEBRUARY 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	G	ţ	Š	Day
T 1	9 5 3	17≈46'35	3 ₾ 8	25 る 55	14) 30	13 8 15	25°R17	21 m 13	11°R55	28 米 52	2≈53	3°R46	2 ප 36	26 ♀ 56	28 米 39	T 1
W 2	9 9 0	18°47'00	15°10	27°22	15°44	13°47	25 Ω 9	21°15	11 m 53	28°54	2°55	3 る 39	2°33	27° 2	28°41	W 2
T 3	9 12 56	19°47'23	27° 4	28°49	16°58	14°19	25° 1	21°17	11°50	28°56	2°57	3°34	2°30	27° 9	28°44	T 3
F 4	9 16 53	20°47'44	8 M .55	0≈18	18°12	14°51	24°53	21°19	11°48	28°58	2°59	3°31	2°27	27°16	28°47	F 4
S 5	9 20 49	21°48'05	20°47	1°48	19°26	15°23	24°45	21°21	11°46	29° 0	3° 0	3°D30	2°24	27°22	28°50	S 5
S 6	9 24 46	22°48'23	2 , 747	3°19	20°40	15°55	24°38	21°23	11°43	29° 2	3° 2	3°31	2°20	27°29	28°53	S 6
M 7	9 28 42	23°48'41	14°57	4°51	21°53	16°28	24°30	21°25	11°41	29° 4	3° 4	3°32	2°17	27°36	28°56	M 7
T 8	9 32 39	24°48'56	27°25	6°24	23° 7	17° 0	24°22	21°26	11°38	29° 5	3° 6	3°R33	2°14	27°43	28°59	T 8
W 9	9 36 36	25°49'10	10 ਰ 14	7°58	24°21	17°33	24°14	21°28	11°36	29° 7	3° 7	3°33	2°11	27°49	29° 2	W 9
T 10	9 40 32	26°49'23	23°27	9°33	25°34	18° 5	24° 6	21°29	11°33	29° 9	3° 9	3°31	2° 8	27°56	29° 5	T 10
F 11	9 44 29	27°49'34	7 ≈ 5	11° 9	26°48	18°38	23°58	21°31	11°31	29°11	3°11	3°27	2° 5	28° 3	29° 8	F 11
S 12	9 48 25	28°49'43	21° 7	12°47	28° 1	19°11	23°50	21°32	11°28	29°13	3°12	3°20	2° 1	28° 9	29°11	S 12
S 13	9 52 22	29°49'50	5) (30	14°25	29°15	19°44	23°43	21°33	11°26	29°15	3°14	3°12	1°58	28°16	29°15	S 13
M14	9 56 18	0)(49'55	20° 8	16° 4	0 Υ 28	20°17	23°35	21°34	11°23	29°17	3°16	3° 2	1°55	28°23	29°18	M14
T 15	10 0 15	1°49'58	4Υ 51	17°45	1°42	20°50	23°27	21°35	11°21	29°20	3°17	2°53	1°52	28°30	29°21	T 15
W16	10 4 11	2°49'59	19°34	19°26	2°55	21°23	23°19	21°36	11°18	29°22	3°19	2°45	1°49	28°36	29°24	W16
T 17	10 8 8	3°49'58	48 9	21° 9	4° 8	21°56	23°12	21°36	11°16	29°24	3°21	2°40	1°45	28°43	29°27	T 17
F 18	10 12 4	4°49'54	18°31	22°53	5°21	22°29	23° 4	21°37	11°13	29°26	3°22	2°36	1°42	28°50	29°31	F 18
S 19	10 16 1	5°49'49	2∏37	24°38	6°34	23° 3	22°57	21°38	11°10	29°28	3°24	2°D35	1°39	28°56	29°34	S 19
S 20	10 19 58	6°49'41	16°26	26°24	7°47	23°36	22°49	21°38	11°8	29°30	3°25	2°35	1°36	29° 3	29°37	S 20
M21	10 23 54	7°49'30	29°59	28°11	9° 0	24°10	22°42	21°38	11° 5	29°32	3°27	2°R36	1°33	29°10	29°41	M21
T 22	10 27 51	8°49'18	139519	29°59	10°13	24°43	22°34	21°39	11° 3	29°34	3°28	2°35	1°30	29°17	29°44	T 22
W23	10 31 47	9°49'03	26°26	1 米 49	11°26	25°17	22°27	21°39	11° 0	29°36	3°30	2°33	1°26	29°23	29°47	W23
T 24	10 35 44	10°48'46	9 Ω 21	3°40	12°39	25°51	22°20	21°R39	10°57	29°39	3°32	2°28	1°23	29°30	29°51	T 24
F 25	10 39 40	11°48'27	22° 5	5°32	13°52	26°25	22°13	21°39	10°55	29°41	3°33	2°20	1°20	29°37	29°54	F 25
S 26	10 43 37	12°48'05	4 m) 39	7°25	15° 4	26°58	22° 6	21°38	10°52	29°43	3°35	2° 9	1°17	29°43	29°57	S 26
S 27	10 47 33	13°47'42	17° 3	9°20	16°17	27°32	21°59	21°38	10°50	29°45	3°36	1°57	1°14	29°50	0 Υ 1	S 27
M28	10 51 30	14) (47'16	29 m 17	11 米 15	17 Y 29	28 8 6	21 £ 52	21 M 38	10 M)47	29 米 47	3≈37	1 る 43	1 る 10	29 ≙ 57	oΥ 4	M28

Delta T = 21m10s

MARCH 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	10 55 27	15) 46'48	11 ≏ 23	13) 12	18 Y 42	28840	21°R46	21°R37	10°R44	29 米 50	3≈39	1°R30	1중 7	OM 3	0Υ 8	T 1
W 2	10 59 23	16°46'19	23°20	15°10	19°54	29°14	21 Ω 39	21 M 37	10 m 42	29°52	3°40	1 る 19	1° 4	0°10	0°11	W 2
T 3	11 3 20	17°45'47	5 M 13	17° 8	21° 7	29°49	21°33	21°36	10°39	29°54	3°42	1° 9	1° 1	0°17	0°15	T 3
F 4	11 7 16	18°45'14	17° 3	19° 8	22°19	0П23	21°26	21°35	10°37	29°56	3°43	1° 3	0°58	0°24	0°18	F 4
S 5	11 11 13	19°44'39	28°54	21° 9	23°31	0°57	21°20	21°34	10°34	29°58	3°44	0°59	0°55	0°30	0°22	S 5
S 6	11 15 9	20°44'02	10 ₹ 51	23°10	24°43	1°31	21°14	21°33	10°32	0 Υ 1	3°46	0°57	0°51	0°37	0°25	S 6
M 7	11 19 6	21°43'23	22°59	25°12	25°55	2° 6	21° 8	21°32	10°29	0° 3	3°47	0°D56	0°48	0°44	0°29	M 7
T 8	11 23 2	22°42'42	5 る 23	27°14	27° 7	2°40	21° 2	21°31	10°26	0° 5	3°48	0°R57	0°45	0°50	0°32	T 8
W 9	11 26 59	23°42'00	18° 9	29°17	28°19	3°15	20°56	21°30	10°24	0° 7	3°50	0°56	0°42	0°57	0°36	W 9
T 10	11 30 56	24°41'16	1≈21	1 Υ 19	29°31	3°49	20°51	21°28	10°21	0°10	3°51	0°53	0°39	1° 4	0°39	T 10
F 11	11 34 52	25°40'30	15° 2	3°22	0842	4°24	20°46	21°27	10°19	0°12	3°52	0°48	0°36	1°10	0°43	F 11
S 12	11 38 49	26°39'42	29°12	5°24	1°54	4°58	20°40	21°25	10°16	0°14	3°53	0°40	0°32	1°17	0°46	S 12
S 13	11 42 45	27°38'52	13) (47	7°25	3° 5	5°33	20°35	21°24	10°14	0°16	3°55	0°29	0°29	1°24	0°50	S 13
M14	11 46 42	28°37'59	28°43	9°25	4°17	6° 8	20°30	21°22	10°12	0°19	3°56	0°18	0°26	1°31	0°53	M14
T 15	11 50 38	29°37'05	13 Y 49	11°23	5°28	6°43	20°25	21°20	10° 9	0°21	3°57	0° 7	0°23	1°37	0°57	T 15
W16	11 54 35	0 Υ 36'09	28°55	13°19	6°39	7°18	20°21	21°18	10° 7	0°23	3°58	29 √ 57	0°20	1°44	1° 0	W16
T 17	11 58 31	1°35'11	13852	15°13	7°51	7°52	20°16	21°16	10° 4	0°26	3°59	29°49	0°16	1°51	1° 4	T 17
F 18 S 19	12 2 28 12 6 24	2°34'10 3°33'07	28°32 12 Ⅲ 50	17° 5 18°53	9° 2 10°13	8°27 9° 2	20°12 20° 8	21°14 21°12	10° 2 10° 0	0°28 0°30	4° 0 4° 1	29°44 29°42	0°13 0°10	1°57 2° 4	1° 7 1°11	F 18 S 19
												-				
S 20	12 10 21	4°32'02	26°44	20°38	11°24	9°37	20° 4	21° 9	9°57	0°32	4° 3	29°41	0° 7	2°11	1°14	S 20
M21	12 14 18	5°30'54	10917	22°19	12°34	10°12	20° 0	21° 7	9°55	0°35	4° 4	29°41	0° 4	2°18	1°18	M21
T 22	12 18 14	6°29'44	23°29	23°56	13°45	10°47	19°57	21° 5	9°53	0°37	4° 5	29°40	0° 1	2°24	1°21	T 22
W23 T 24	12 22 11 12 26 7	7°28'31 8°27'17	6 Ω 23 19°4	25°29 26°57	14°56 16° 6	11°22 11°58	19°53 19°50	21° 2 20°59	9°51 9°48	0°39 0°41	4° 6 4° 7	29°38 29°32	29 × 757 29°54	2°31 2°38	1°25 1°28	W23 T 24
F 25	12 30 4	9°25'59	19 4 1 m 32	28°21	17°17	12°33	19°47	20°57	9°46	0°44	4° 7	29°24	29°51	2°44	1°32	F 25
S 26	12 30 4	10°24'40	13°51	28 21 29°40	17 17 18°27	12 33 13° 8	19 47 19°44	20°54	9°44	0°46	4° 8	29°14	29°48	2°51	1°35	S 26
							-		-			-	-			
S 27	12 37 57	11°23'19	26° 2	0 8 53	19°37	13°43	19°41	20°51	9°42	0°48	4° 9	29° 1	29°45	2°58	1°39	S 27
M28	12 41 53	12°21'55	8 <u>0</u> 5	2° 1	20°47	14°19	19°39	20°48	9°40	0°50	4°10	28°47	29°41	3° 4	1°42	M28
T 29 W30	12 45 50	13°20'30	20° 3	3° 4 4° 1	21°57 23° 7	14°54 15°29	19°36 19°34	20°45 20°42	9°38 9°36	0°53 0°55	4°11 4°12	28°34 28°22	29°38 29°35	3°11 3°18	1°46 1°49	T 29 W30
T 31	12 49 47 12 53 43	14°19'03 15 ° 17'33	1 M .57 13 M .47	4852	24817	15°29 16 II 5	19°34 19 Ω 32	20°42 20 M .39	9°36 9 m 34	$0^{\circ}55$ $0^{\circ}57$	4°12 4 ≈ 13	28°22 28 × 12	29°35 29 × 732	3°18 3M25	1°49 1 Υ 53	T 31
1 31	12 33 43	13 1/33	131164/	4032	2401/	10Щ 3	190632	2011 639	9 III) 34	013/	4≈13	20 X' 12	29 X'3 2	311623	1 1 33	1 31

Delta T = 21m09s

Julian Calendar 1 March 1043 == Greg. Calendar 7 March 1043

APRIL 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 57 40	16 Y 16'02	25 M 37	5 8 38	25 8 26	16 Ⅱ 40	19°R30	20°R36	9°R32	0 Υ 59	4≈13	28°R 5	29 × 29	3M31	1 Υ 56	F 1
S 2	13 1 36	17°14'30	7 .₹ 29	6°18	26°36	17°15	19 Ω 28	20M33	9 m 30	1° 1	4°14	28 × 1	29°26	3°38	2° 0	S 2
S 3	13 5 33	18°12'55	19°27	6°52	27°45	17°51	19°27	20°29	9°28	1° 4	4°15	27°59	29°22	3°45	2° 3	S 3
M 4	13 9 29	19°11'19	1 3 35	7°21	28°54	18°26	19°26	20°26	9°26	1° 6	4°16	27°D58	29°19	3°51	2° 6	M 4
T 5	13 13 26	20° 9'41	13°57	7°43	0Π 4	19° 2	19°25	20°22	9°25	1° 8	4°16	27°R59	29°16	3°58	2°10	T 5
W 6	13 17 22	21° 8'02	26°40	8° 0	1°13	19°37	19°24	20°19	9°23	1°10	4°17	27°59	29°13	4° 5	2°13	W 6
T 7	13 21 19	22° 6'21	9≈47	8°11	2°21	20°13	19°23	20°15	9°21	1°12	4°18	27°57	29°10	4°11	2°17	T 7
F 8	13 25 16	23° 4'39	23°23	8°R16	3°30	20°49	19°22	20°11	9°20	1°14	4°18	27°54	29° 7	4°18	2°20	F 8
S 9	13 29 12	24° 2'54	7) €28	8°16	4°39	21°24	19°22	20° 8	9°18	1°17	4°19	27°48	29° 3	4°25	2°23	S 9
S 10	13 33 9	25° 1'09	22° 1	8°11	5°47	22° 0	19°D22	20° 4	9°16	1°19	4°19	27°40	29° 0	4°31	2°27	S 10
M11	13 37 5	25°59'21	6 Υ 58	8° 0	6°55	22°35	19°22	20° 0	9°15	1°21	4°20	27°31	28°57	4°38	2°30	M11
T 12	13 41 2	26°57'32	22°11	7°44	8° 4	23°11	19°22	19°56	9°13	1°23	4°20	27°22	28°54	4°45	2°33	T 12
W13	13 44 58	27°55'42	7 8 28	7°25	9°12	23°47	19°23	19°52	9°12	1°25	4°21	27°14	28°51	4°52	2°36	W13
T 14	13 48 55	28°53'49	22°39	7° 1	10°20	24°23	19°23	19°48	9°10	1°27	4°21	27° 8	28°47	4°58	2°40	T 14
F 15	13 52 51	29°51'55	7 Ⅱ 34	6°33	11°27	24°59	19°24	19°44	9° 9	1°29	4°22	27° 4	28°44	5° 5	2°43	F 15
S 16	13 56 48	0 8 49'59	22° 7	6° 3	12°35	25°34	19°25	19°40	9° 8	1°31	4°22	27°D 2	28°41	5°12	2°46	S 16
S 17	14 0 45	1°48'01	6913	5°30	13°42	26°10	19°26	19°36	9° 7	1°33	4°22	27° 3	28°38	5°18	2°49	S 17
M18	14 441	2°46'01	19°53	4°55	14°50	26°46	19°27	19°32	9° 5	1°35	4°23	27° 4	28°35	5°25	2°53	M18
T 19	14 8 38	3°43'59	3 N 8	4°19	15°57	27°22	19°29	19°28	9° 4	1°37	4°23	27°R 4	28°32	5°32	2°56	T 19
W20	14 12 34	4°41'55	16° 1	3°42	17° 4	27°58	19°30	19°24	9° 3	1°39	4°23	27° 3	28°28	5°38	2°59	W20
T 21	14 16 31	5°39'49	28°36	3° 5	18°10	28°34	19°32	19°19	9° 2	1°41	4°23	27° 1	28°25	5°45	3° 2	T 21
F 22	14 20 27	6°37'42	10 m)57	2°29	19°17	29°10	19°34	19°15	9° 1	1°43	4°24	26°56	28°22	5°52	3° 5	F 22
S 23	14 24 24	7°35'32	23° 7	1°55	20°23	29°46	19°36	19°11	9° 0	1°45	4°24	26°49	28°19	5°59	3° 8	S 23
S 24	14 28 20	8°33'21	5 ₾ 8	1°22	21°29	0ණ22	19°39	19° 7	8°59	1°47	4°24	26°41	28°16	6° 5	3°11	S 24
M25	14 32 17	9°31'08	17° 4	0°52	22°35	0°58	19°41	19° 2	8°58	1°49	4°24	26°32	28°13	6°12	3°14	M25
T 26	14 36 14	10°28'54	28°57	0°24	23°41	1°34	19°44	18°58	8°57	1°51	4°24	26°24	28° 9	6°19	3°17	T 26
W27	14 40 10	11°26'38	10 M .48	0° 0	24°47	2°10	19°47	18°53	8°56	1°53	4°24	26°16	28° 6	6°25	3°20	W27
T 28	14 44 7	12°24'21	22°39	29 Υ 40	25°52	2°46	19°50	18°49	8°56	1°54	4°24	26°10	28° 3	6°32	3°23	T 28
F 29	14 48 3	13°22'02	4 × ⁷ 31	29°23 29 ° 11	26°57	3°22	19°53	18°45	8°55	1°56	4°25	26° 5	28° 0	6°39	3°26	F 29
S 30	14 52 0	14819'43	16 × 28	29711	28 II 2	3 9 58	19 Ω 57	18 M .40	8 m 54	1 Υ 58	4°R25	26 × 3	27 × 757	6 M 45	3 Υ 29	S 30

Delta T = 21m09s

MAY 1043 JC 00:00 UT

C 1				-	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	r	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	14 55 56	15 8 17'22	28 × 31	29°R 3	29Ⅱ 7	4934	20 N 0	18°R36	8°R54	2 Υ 0	4°R25	26°D 3	27 × 753	6M52	3 Υ 31	S 1
M 2	14 59 53	16°14'59	10 ප 45	28°D59	09୍ତୀ 1	5°11	20° 4	18 M .31	8 m 53	2° 2	4≈25	26 ∡ 3	27°50	6°59	3°34	M 2
	15 3 49	17°12'36	23°12	29 Y 0	1°15	5°47	20° 8	18°27	8°53	2° 3	4°24	26° 5	27°47	7° 5	3°37	T 3
W 4	15 7 46	18°10'12	5≈56	29° 5	2°19	6°23	20°12	18°22	8°52	2° 5	4°24	26° 6	27°44	7°12	3°40	W 4
	15 11 43	19° 7'47	19° 2	29°15	3°23	6°59	20°16	18°18	8°52	2° 7	4°24	26°R 7	27°41	7°19	3°42	T 5
F 6	15 15 39	20° 5'21	2) 31	29°30	4°27	7°35	20°20	18°14	8°52	2° 8	4°24	26° 6	27°38	7°26	3°45	F 6
S 7	15 19 36	21° 2'53	16°28	29°49	5°30	8°12	20°25	18° 9	8°51	2°10	4°24	26° 4	27°34	7°32	3°48	S 7
S 8	15 23 32	22° 0'25	0 Υ 50	0 8 12	6°33	8°48	20°30	18° 5	8°51	2°12	4°24	26° 1	27°31	7°39	3°50	S 8
M 9	15 27 29	22°57'56	15°35	0°40	7°36	9°24	20°34	18° 0	8°51	2°13	4°24	25°56	27°28	7°46	3°53	M 9
T 10	15 31 25	23°55'27	0 8 38	1°11	8°38	10° 1	20°39	17°56	8°51	2°15	4°23	25°52	27°25	7°52	3°55	T 10
W11	15 35 22	24°52'56	15°49	1°47	9°40	10°37	20°45	17°51	8°51	2°16	4°23	25°48	27°22	7°59	3°58	W11
T 12	15 39 18	25°50'24	0∏58	2°27	10°42	11°13	20°50	17°47	8°D51	2°18	4°23	25°45	27°18	8° 6	4° 0	T 12
F 13	15 43 15	26°47'52	15°57	3°11	11°43	11°50	20°55	17°43	8°51	2°19	4°22	25°43	27°15	8°12	4° 3	F 13
S 14	15 47 12	27°45'18	0ജ37	3°58	12°45	12°26	21° 1	17°38	8°51	2°21	4°22	25°D43	27°12	8°19	4° 5	S 14
S 15	15 51 8	28°42'43	14°52	4°49	13°45	13° 3	21° 7	17°34	8°51	2°22	4°22	25°44	27° 9	8°26	4° 7	S 15
M16	15 55 5	29°40'07	28°41	5°44	14°46	13°39	21°13	17°30	8°51	2°24	4°21	25°45	27° 6	8°32	4°10	M16
T 17	15 59 1	0 Ⅲ 37'30	12Ω 3	6°42	15°46	14°16	21°19	17°25	8°52	2°25	4°21	25°46	27° 3	8°39	4°12	T 17
W18	16 2 58	1°34'51	25° 1	7°44	16°46	14°52	21°25	17°21	8°52	2°27	4°20	25°47	26°59	8°46	4°14	W18
T 19	16 6 54	2°32'12	7 m 38	8°49	17°45	15°29	21°31	17°17	8°52	2°28	4°20	25°R47	26°56	8°53	4°16	T 19
F 20	16 10 51	3°29'31	19°57	9°57	18°44	16° 5	21°38	17°13	8°53	2°29	4°19	25°46	26°53	8°59	4°19	F 20
S 21	16 14 47	4°26'49	2 ≏ 4	11° 8	19°43	16°42	21°44	17° 8	8°53	2°30	4°19	25°45	26°50	9° 6	4°21	S 21
S 22	16 18 44	5°24'06	14° 2	12°23	20°41	17°18	21°51	17° 4	8°54	2°32	4°18	25°42	26°47	9°13	4°23	S 22
M23	16 22 41	6°21'23	25°54	13°41	21°39	17°55	21°58	17° 0	8°54	2°33	4°18	25°39	26°44	9°19	4°25	M23
T 24	16 26 37	7°18'38	7 M .45	15° 1	22°36	18°32	22° 5	16°56	8°55	2°34	4°17	25°36	26°40	9°26	4°27	T 24
W25	16 30 34	8°15'53	19°36	16°25	23°33	19°8	22°12	16°52	8°56	2°35	4°17	25°33	26°37	9°33	4°29	W25
T 26	16 34 30	9°13'07	1 ₹ 30	17°52	24°30	19°45	22°19	16°48	8°56	2°37	4°16	25°31	26°34	9°39	4°31	T 26
F 27	16 38 27	10°10'21	13°29	19°22	25°26	20°22	22°27	16°44	8°57	2°38	4°15	25°30	26°31	9°46	4°32	F 27
S 28	16 42 23	11° 7'34	25°35	20°55	26°21	20°58	22°34	16°40	8°58	2°39	4°15	25°D30	26°28	9°53	4°34	S 28
S 29	16 46 20	12° 4'46	7 云 50	22°31	27°16	21°35	22°42	16°37	8°59	2°40	4°14	25°30	26°24	9°59	4°36	S 29
	16 50 16	13° 1'58	20°16	24°10	28°11	22°12	22°49	16°33	9° 0	2°41	4°13	25°31	26°21	10° 6	4°38	M30
T 31	16 54 13	13耳59′10	2≈55	25 8 51	2995 4	229548	22 Ω 57	16 M 29	9Mp 1	2 Υ 42	4≈12	25 ₹ 32	26 × 18	10 M .13	4 Υ 39	T 31

Delta T = 21m09s

Julian Calendar 1 May 1043 == Greg. Calendar 7 May 1043

JUNE 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
W 1	16 58 10	14∏56'22	15≈49	27 8 36	29958	239925	23 Ω 5	16°R26	9Mg 2	2 Υ 43	4°R12	25 ₹ 33	26 × 15	10 M .19	4 Υ41	W 1
T 2	17 2 6	15°53'33	29° 0	29°23	0Ω50	24° 2	23°13	16 M 22	9° 3	2°44	4≈11	25°34	26°12	10°26	4°43	T 2
F 3	17 6 3	16°50'44	12) (31	1 I I13	1°42	24°39	23°22	16°18	9° 4	2°45	4°10	25°R34	26° 9	10°33	4°44	F 3
S 4	17 9 59	17°47'55	26°21	3° 6	2°34	25°16	23°30	16°15	9° 5	2°46	4° 9	25°34	26° 5	10°40	4°46	S 4
S 5	17 13 56	18°45'07	10 Y 31	5° 2	3°25	25°52	23°38	16°12	9° 7	2°46	4° 8	25°34	26° 2	10°46	4°47	S 5
M 6	17 17 52	19°42'18	25° 0	6°59	4°15	26°29	23°47	16° 8	9°8	2°47	4° 8	25°33	25°59	10°53	4°49	M 6
T 7	17 21 49	20°39'29	9 8 43	8°59	5° 4	27° 6	23°56	16° 5	9° 9	2°48	4° 7	25°33	25°56	11° 0	4°50	T 7
W 8	17 25 45	21°36'40	24°34	11° 2	5°53	27°43	24° 4	16° 2	9°11	2°49	4° 6	25°32	25°53	11° 6	4°51	W 8
T 9	17 29 42	22°33'52	9Ⅱ28	13° 6	6°41	28°20	24°13	15°59	9°12	2°50	4° 5	25°32	25°50	11°13	4°52	T 9
F 10	17 33 39	23°31'03	24°15	15°12	7°28	28°57	24°22	15°56	9°14	2°50	4° 4	25°D32	25°46	11°20	4°54	F 10
S 11	17 37 35	24°28'15	89549	17°19	8°14	29°34	24°31	15°53	9°15	2°51	4° 3	25°32	25°43	11°26	4°55	S 11
S 12	17 41 32	25°25'26	23° 3	19°27	9° 0	0Ω11	24°41	15°50	9°17	2°52	4° 2	25°R32	25°40	11°33	4°56	S 12
M13	17 45 28	26°22'37	6 Ω 55	21°37	9°45	0°48	24°50	15°47	9°19	2°52	4° 1	25°32	25°37	11°40	4°57	M13
T 14	17 49 25	27°19'47	20°21	23°46	10°28	1°25	24°59	15°44	9°20	2°53	4° 0	25°32	25°34	11°46	4°58	T 14
W15	17 53 21	28°16'57	3 m 24	25°57	11°11	2° 2	25° 9	15°41	9°22	2°53	3°59	25°31	25°30	11°53	4°59	W15
T 16	17 57 18	29°14'08	16° 4	28° 7	11°53	2°39	25°18	15°39	9°24	2°54	3°58	25°31	25°27	12° 0	5° 0	T 16
F 17	18 1 14	09511'18	28°26	09517	12°34	3°16	25°28	15°36	9°26	2°54	3°57	25°D31	25°24	12° 6	5° 1	F 17
S 18	18 5 11	1° 8'27	10 ≏ 33	2°27	13°13	3°53	25°38	15°34	9°28	2°55	3°56	25°31	25°21	12°13	5° 2	S 18
S 19	18 9 8	2° 5'37	22°31	4°35	13°52	4°31	25°48	15°31	9°29	2°55	3°55	25°32	25°18	12°20	5° 2	S 19
M20	18 13 4	3° 2'47	4 M 22	6°43	14°30	5° 8	25°58	15°29	9°31	2°56	3°54	25°32	25°15	12°26	5° 3	M20
T 21	18 17 1	3°59'56	16°13	8°50	15° 6	5°45	26° 8	15°27	9°33	2°56	3°52	25°33	25°11	12°33	5° 4	T 21
W22	18 20 57	4°57'06	28° 6	10°55	15°41	6°22	26°18	15°25	9°36	2°56	3°51	25°34	25° 8	12°40	5° 4	W22
T 23	18 24 54	5°54'16	10 才 5	13° 0	16°15	6°59	26°28	15°23	9°38	2°56	3°50	25°35	25° 5	12°47	5° 5	T 23
F 24	18 28 50	6°51'26	22°12	15° 2	16°47	7°37	26°38	15°21	9°40	2°57	3°49	25°R35	25° 2	12°53	5° 5	F 24
S 25	18 32 47	7°48'37	4 궁 31	17° 3	17°18	8°14	26°49	15°19	9°42	2°57	3°48	25°35	24°59	13° 0	5° 6	S 25
S 26	18 36 44	8°45'48	17° 2	19° 2	17°47	8°51	26°59	15°17	9°44	2°57	3°47	25°34	24°56	13° 7	5° 6	S 26
M27	18 40 40	9°42'59	29°47	21° 0	18°15	9°28	27°10	15°15	9°47	2°57	3°45	25°33	24°52	13°13	5° 7	M27
T 28	18 44 37	10°40'11	12≈46	22°56	18°42	10° 6	27°20	15°14	9°49	2°57	3°44	25°31	24°49	13°20	5° 7	T 28
W29	18 48 33	11°37'23	25°58	24°50	19° 7	10°43	27°31	15°12	9°51	2°57	3°43	25°29	24°46	13°27	5° 7	W29
T 30	18 52 30	12934'36	9) 25	269543	19 Ω 30	$11\Omega_{21}$	$27\Omega 42$	15 M .11	9 m 54	2 Υ 58	3≈42	25 × ⁷ 27	24 × 743	13 M .33	5 ℃ 7	T 30

Delta T = 21m08s

JULY 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 56 26	13931'50	23 米 5	28933	19 Ω 51	11 Ω 58	27 £ 53	15°R10	9 m 56	2°R58	3°R40	25°R25	24 × 740	13 M .40		F 1
S 2	19 0 23	14°29'05	6 Ƴ 58	0 Ω 22	20°11	12°35	28° 4	15 M 8	9°59	2 Y 58	3 ≈ 39	25 × 24	24°36	13°47	5° 7	S 2
S 3	19 4 19	15°26'21	21° 2	2° 9	20°29	13°13	28°15	15° 7	10° 1	2°57	3°38	25°D24	24°33	13°53	5°R 8	S 3
M 4	19 8 16	16°23'37	5 8 17	3°54	20°45	13°50	28°26	15° 6	10° 4	2°57	3°37	25°25	24°30	14° 0	5° 8	M 4
T 5 W 6	19 12 13 19 16 9	17°20'55 18°18'14	19°40 4 Ⅱ 7	5°38 7°20	20°59 21°11	14°28 15° 5	28°37 28°48	15° 5 15° 4	10° 6 10° 9	2°57 2°57	3°35 3°34	25°26 25°27	24°27 24°24	14° 7 14°13	5° 7 5° 7	T 5 W 6
T 7	19 20 6	19°15'33	18°36	8°59	21°21	15°43	28°59	15° 4	10°12	2°57	3°33	25°R28	24°21	14°20	5° 7	T 7
F 8	19 24 2	20°12'54	395 0	10°38	21°29	16°20	29°11	15° 3	10°14	2°57	3°31	25°28	24°17	14°27	5° 7	F 8
S 9	19 27 59	21°10'16	17°16	12°14	21°35	16°58	29°22	15° 2	10°17	2°57	3°30	25°27	24°14	14°33	5° 7	S 9
S 10	19 31 55	22° 7'38	1 Ω 18	13°49	21°38	17°36	29°34	15° 2	10°20	2°56	3°29	25°24	24°11	14°40	5° 6	S 10
M11	19 35 52	23° 5'01	15° 1	15°22	21°R40	18°13	29°45	15° 1	10°23	2°56	3°28	25°21	24° 8	14°47	5° 6	M11
T 12	19 39 48	24° 2'25	28°25	16°53	21°39	18°51	29°57	15° 1	10°25	2°56	3°26	25°16	24° 5	14°53	5° 5	T 12
W13 T 14	19 43 45 19 47 42	24°59'49 25°57'15	11 Mp 27 24°8	18°22 19°50	21°35 21°29	19°29 20° 6	0 Mp 8 0°20	15° 1 15°D 1	10°28 10°31	2°55 2°55	3°25 3°24	25°12 25° 8	24° 2 23°58	15° 0 15° 7	5° 5 5° 4	W13 T 14
F 15	19 47 42	25°54'41	6 <u>Ω</u> 31	21°16	21°21	20°44	0°32	15 D 1	10°31	2°54	3°22	25° 5	23°55	15°13	5° 4	F 15
S 16	19 55 35	27°52'07	18°39	22°40	21°11	21°22	0°44	15° 1	10°37	2°54	3°21	25° 3	23°52	15°20	5° 3	S 16
S 17	19 59 31	28°49'35	0 M .36	24° 2	20°58	22° 0	0°55	15° 1	10°40	2°53	3°19	25°D 3	23°49	15°27	5° 3	S 17
M18	20 3 28	29°47'03	12°28	25°22	20°43	22°38	1° 7	15° 1	10°43	2°53	3°18	25° 3	23°46	15°33	5° 2	M18
T 19	20 7 24	0 ん 44'33	24°18	26°40	20°25	23°16	1°19	15° 2	10°46	2°52	3°17	25° 5	23°42	15°40	5° 1	T 19
W20	20 11 21	1°42'03	6 ₹ 13	27°56	20° 5	23°53	1°31	15° 2	10°49	2°52	3°15	25° 7	23°39	15°47	5° 0	W20
T 21	20 15 17 20 19 14	2°39'34 3°37'06	18°16	29°10	19°43 19°19	24°31 25° 9	1°43 1°56	15° 3 15° 4	10°53 10°56	2°51 2°51	3°14	25° 8	23°36 23°33	15°54 16° 0	4°59 4°58	T 21
F 22 S 23	20 19 14 20 23 11	4°34'40	0 る 32 13°3	0 Mp 22 1°32	19°19 18°52	25°47	2° 8	15° 4	10°56 10°59	2°50	3°13 3°11	25°R 8 25° 6	23°33 23°30	16° 0	4°57	F 22 S 23
S 24	20 27 7	5°32'14	25°51	2°40	18°24	26°25	2°20	15° 5	11° 2	2°49	3°10	25° 3	23°27	16°14	4°56	S 24
M25	20 27 7	6°29'49	8 ≈ 56	3°45	17°54	20° 23	2°32	15° 6	11° 5	2°48	3° 9	24°58	23°23	16°20	4°55	M25
T 26	20 35 0	7°27'26	22°19	4°48	17°22	27°41	2°44	15° 7	11° 9	2°48	3° 7	24°51	23°20	16°27	4°54	T 26
W27	20 38 57	8°25'04	5) 57	5°48	16°49	28°19	2°57	15° 8	11°12	2°47	3° 6	24°44	23°17	16°34	4°53	W27
T 28	20 42 53	9°22'44	19°47	6°45	16°15	28°57	3° 9	15°10	11°15	2°46	3° 5	24°38	23°14	16°40	4°52	T 28
F 29	20 46 50	10°20'25	3 ℃ 47	7°40	15°40	29°36	3°22	15°11	11°19	2°45	3° 3	24°32	23°11	16°47	4°50	F 29
S 30	20 50 46	11°18'08	17°52	8°31	15° 4	0 Mp 14	3°34	15°12	11°22	2°44	3° 2	24°28	23° 8	16°54	4°49	S 30
S 31	20 54 43	12 Ω 15'52	28 1	9 m)19	14 Ω 27	0 m ,52	3 Mp 46	15 M .14	11 m 25	2 Υ 43	3≈ 1	24 × 25	23 × 4	17 M 0	4 Υ48	S 31

Delta T = 21m08s

Julian Calendar 1 July 1043 == Greg. Calendar 7 July 1043

AUGUST 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	¥0	Day
M 1	20 58 40	13\O13'39	16 8 11	10Mg 4	13°R50	1 m 30	3 m 59	15 M .16	11 M ₂ 9	2°R43	2°R59	24°D25	23 🖍 1	17 M 7	4°R46	M 1
T 2	21 2 36	14°11'27	0Д20	10°46	13 Ω 13	2° 8	4°11	15°17	11°32	2 Υ 42	2≈58	24 × ⁷ 26	22°58	17°14	4 Υ45	T 2
W 3	21 6 33	15° 9'17	14°28	11°24	12°35	2°47	4°24	15°19	11°36	2°41	2°57	24°27	22°55	17°20	4°43	W 3
T 4	21 10 29	16° 7'08	28°31	11°57	11°59	3°25	4°37	15°21	11°39	2°40	2°55	24°R27	22°52	17°27	4°42	T 4
F 5	21 14 26	17° 5'02	12930	12°27	11°23	4° 3	4°49	15°23	11°43	2°39	2°54	24°26	22°48	17°34	4°40	F 5
S 6	21 18 22	18° 2'57	26°20	12°52	10°47	4°42	5° 2	15°25	11°46	2°37	2°53	24°22	22°45	17°40	4°39	S 6
S 7	21 22 19	19° 0'54	10 N 0	13°12	10°13	5°20	5°15	15°27	11°50	2°36	2°51	24°16	22°42	17°47	4°37	S 7
M 8	21 26 15	19°58'53	23°27	13°27	9°40	5°59	5°27	15°30	11°53	2°35	2°50	24° 8	22°39	17°54	4°35	M 8
T 9	21 30 12	20°56'53	6 m 38	13°38	9° 9	6°37	5°40	15°32	11°57	2°34	2°49	23°58	22°36	18° 0	4°33	T 9
W10	21 34 9	21°54'54	19°32	13°R42	8°39	7°15	5°53	15°35	12° 1	2°33	2°48	23°48	22°33	18° 7	4°32	W10
T 11	21 38 5	22°52'58	2 ₾ 8	13°41	8°11	7°54	6° 6	15°37	12° 4	2°32	2°46	23°38	22°29	18°14	4°30	T 11
F 12	21 42 2	23°51'02	14°28	13°34	7°44	8°33	6°19	15°40	12° 8	2°31	2°45	23°30	22°26	18°20	4°28	F 12
S 13	21 45 58	24°49'08	26°34	13°20	7°20	9°11	6°31	15°43	12°11	2°29	2°44	23°24	22°23	18°27	4°26	S 13
S 14	21 49 55	25°47'16	8 M .31	13° 1	6°58	9°50	6°44	15°45	12°15	2°28	2°43	23°20	22°20	18°34	4°24	S 14
M15	21 53 51	26°45'25	20°21	12°35	6°38	10°28	6°57	15°48	12°19	2°27	2°41	23°19	22°17	18°40	4°22	M15
T 16	21 57 48	27°43'36	2 ₹ 11	12° 3	6°20	11° 7	7°10	15°51	12°22	2°26	2°40	23°D18	22°14	18°47	4°20	T 16
W17	22 1 44	28°41'49	14° 5	11°24	6° 5	11°46	7°23	15°54	12°26	2°24	2°39	23°19	22°10	18°54	4°18	W17
T 18	22 5 41	29°40'03	26° 9	10°40	5°52	12°25	7°36	15°58	12°30	2°23	2°38	23°R19	22° 7	19° 0	4°16	T 18
F 19	22 9 38	0 m)38'18	8 궁 29	9°51	5°41	13° 3	7°49	16° 1	12°34	2°22	2°37	23°18	22° 4	19° 7	4°14	F 19
S 20	22 13 34	1°36'35	21° 7	8°58	5°33	13°42	8° 2	16° 4	12°37	2°20	2°36	23°15	22° 1	19°14	4°11	S 20
S 21	22 17 31	2°34'54	4≈ 7	8° 1	5°27	14°21	8°15	16° 8	12°41	2°19	2°34	23° 9	21°58	19°20	4° 9	S 21
M22	22 21 27	3°33'14	17°30	7° 1	5°24	15° 0	8°28	16°11	12°45	2°17	2°33	23° 1	21°54	19°27	4° 7	M22
T 23	22 25 24	4°31'36	1 米 15	6° 0	5°D22	15°39	8°41	16°15	12°48	2°16	2°32	22°51	21°51	19°34	4° 5	T 23
W24	22 29 20	5°30'00	15°19	4°59	5°24	16°18	8°54	16°18	12°52	2°15	2°31	22°40	21°48	19°40	4° 2	W24
T 25	22 33 17	6°28'26	29°37	3°59	5°27	16°57	9° 7	16°22	12°56	2°13	2°30	22°29	21°45	19°47	4° 0	T 25
F 26	22 37 13	7°26'54	14 Y 3	3° 2	5°33	17°36	9°20	16°26	13° 0	2°12	2°29	22°19	21°42	19°54	3°58	F 26
S 27	22 41 10	8°25'25	28°30	2°10	5°42	18°15	9°33	16°30	13° 3	2°10	2°28	22°12	21°39	20° 0	3°55	S 27
S 28	22 45 6	9°23'57	12854	1°23	5°52	18°54	9°46	16°34	13° 7	2° 9	2°27	22° 7	21°35	20° 7	3°53	S 28
M29	22 49 3	10°22'32	27°10	0°42	6° 4	19°33	9°59	16°38	13°11	2° 7	2°26	22° 5	21°32	20°14	3°51	M29
T 30	22 53 0	11°21'09	11 II 18	0°10	6°19	20°12	10°12	16°42	13°15	2° 6	2°25	22°D 5	21°29	20°20	3°48	T 30
W31	22 56 56	12 Mp 19'48	25 Ⅱ 15	29 Ω 46	6 Ω 36	20 m 51	10 m 25	16 M .46	13 m 19	2 Υ 4	2≈24	22°R 5	21 × 26	20 M 27	3 Υ 46	W31

Delta T = 21m07s

SEPTEMBER 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	23 0 53	13 mg 18'30	999 1	29°R32	6 Ω 54	21 Mp 30	10 m 38	16 M .51	13 m 22	2°R 2	2°R23	22°R 4	21 ~ 23	20 M .34	3°R43	T 1
F 2	23 4 49	14°17'14	22°38	29°D27	7°15	22°10	10°50	16°55	13°26	2 Υ 1	2≈22	22🖍 1	21°19	20°40	3 Υ41	F 2
S 3	23 8 46	15°16'00	6 N 5	29 £ 32	7°37	22°49	11° 3	16°59	13°30	1°59	2°21	21°56	21°16	20°47	3°38	S 3
S 4	23 12 42	16°14'49	19°21	29°47	8° 1	23°28	11°16	17° 4	13°34	1°58	2°20	21°47	21°13	20°54	3°36	S 4
M 5	23 16 39	17°13'39	2 Mp 26	0 m 12	8°27	24° 8	11°29	17° 8	13°37	1°56	2°19	21°36	21°10	21° 0	3°33	M 5
T 6	23 20 35	18°12'32	15°18	0°46	8°54	24°47	11°42	17°13	13°41	1°55	2°18	21°23	21° 7	21° 7	3°30	T 6
W 7	23 24 32	19°11'26	27°58	1°28	9°23	25°27	11°55	17°18	13°45	1°53	2°18	21° 9	21° 4	21°14	3°28	W 7
T 8	23 28 29	20°10'23	10 ≏ 23	2°20	9°53	26° 6	12° 8	17°23	13°49	1°51	2°17	20°56	21° 0	21°20	3°25	T 8
F 9	23 32 25	21° 9'22	22°37	3°19	10°25	26°45	12°21	17°27	13°53	1°50	2°16	20°45	20°57	21°27	3°22	F 9
S 10	23 36 22	22° 8'22	4 M .38	4°25	10°59	27°25	12°34	17°32	13°56	1°48	2°15	20°36	20°54	21°34	3°20	S 10
S 11	23 40 18	23° 7'25	16°31	5°37	11°33	28° 5	12°47	17°37	14° 0	1°46	2°14	20°29	20°51	21°40	3°17	S 11
M12	23 44 15	24° 6'29	28°20	6°56	12° 9	28°44	13° 0	17°42	14° 4	1°45	2°14	20°26	20°48	21°47	3°14	M12
T 13	23 48 11	25° 5'35	10 才 7	8°19	12°47	29°24	13°13	17°48	14° 8	1°43	2°13	20°24	20°45	21°54	3°12	T 13
W14	23 52 8	26° 4'44	21°59	9°46	13°25	0요 4	13°26	17°53	14°11	1°41	2°12	20°24	20°41	22° 0	3° 9	W14
T 15	23 56 4	27° 3'54	4る 2	11°18	14° 5	0°43	13°39	17°58	14°15	1°40	2°12	20°24	20°38	22° 7	3° 6	T 15
F 16	0 0 1	28° 3'05	16°20	12°52	14°46	1°23	13°51	18° 3	14°19	1°38	2°11	20°23	20°35	22°14	3° 4	F 16
S 17	0 3 58	29° 2'19	28°59	14°29	15°28	2° 3	14° 4	18° 9	14°22	1°36	2°10	20°20	20°32	22°20	3° 1	S 17
S 18	0 7 54	0 ჲ 1'34	12≈ 2	16° 8	16°11	2°43	14°17	18°14	14°26	1°35	2°10	20°14	20°29	22°27	2°58	S 18
M19	0 11 51	1° 0'52	25°33	17°49	16°55	3°23	14°30	18°20	14°30	1°33	2° 9	20° 6	20°25	22°34	2°55	M19
T 20	0 15 47	2° 0'11	9) (31	19°31	17°40	4° 2	14°42	18°25	14°33	1°31	2° 9	19°56	20°22	22°40	2°53	T 20
W21	0 19 44	2°59'32	23°53	21°14	18°26	4°42	14°55	18°31	14°37	1°30	2° 8	19°45	20°19	22°47	2°50	W21
T 22	0 23 40	3°58'55	8 Ƴ 33	22°57	19°13	5°22	15° 8	18°36	14°41	1°28	2° 8	19°33	20°16	22°54	2°47	T 22
F 23	0 27 37	4°58'20	23°24	24°41	20° 1	6° 2	15°20	18°42	14°44	1°26	2° 7	19°23	20°13	23° 0	2°45	F 23
S 24	0 31 33	5°57'47	8 8 17	26°26	20°49	6°42	15°33	18°48	14°48	1°25	2° 7	19°16	20°10	23° 7	2°42	S 24
S 25	0 35 30	6°57'17	23° 3	28°10	21°39	7°23	15°45	18°54	14°51	1°23	2° 6	19°11	20° 6	23°14	2°39	S 25
M26	0 39 27	7°56'49	7 Ⅱ 37	29°55	22°29	8° 3	15°58	19° 0	14°55	1°21	2° 6	19° 9	20° 3	23°20	2°36	M26
T 27	0 43 23	8°56'24	21°55	1 ≏ 39	23°20	8°43	16°10	19° 6	14°59	1°20	2° 5	19°D 8	20° 0	23°27	2°34	T 27
W28	0 47 20	9°56'01	5954	3°23	24°12	9°23	16°23	19°12	15° 2	1°18	2° 5	19°R 8	19°57	23°34	2°31	W28
T 29	0 51 16	10°55'40	19°36	5° 6	25° 4	10° 3	16°35	19°18	15° 6	1°16	2° 5	19° 8	19°54	23°40	2°28	T 29
F 30	0 55 13	11 ≏ 55'21	3 Ω 1	6 ₽ 50	25 Ω 58	10 ≏ 44	16 M)48	19 M 24	15 m 9	1 Υ 15	2≈ 4	19 ×7 6	19 .7 51	23 M 47	2 Υ 26	F 30

Delta T = 21m07s

Julian Calendar 1 Sept. 1043 == Greg. Calendar 7 Sept. 1043

OCTOBER 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	o'	4	ħ	∦(4	Е	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 59 9	12 ≏ 55'05	16 Ω 12	8 ₾ 32	26 Ω 52	11 ≏ 24	17 m) 0	19 M .30	15 m 13	1°R13	2°R 4	19°R 2	19 ∡ 747	23 M 54	2°R23	S 1
S 2	1 3 6	13°54'51	29° 9	10°15	27°46	12° 4	17°12	19°36	15°16	1 Υ 11	2≈ 4	18 ∡ 755	19°44	24° 0	2 Υ 20	S 2
M 3	1 7 2	14°54'39	11 m 53	11°56	28°41	12°45	17°25	19°42	15°19	1°10	2° 4	18°45	19°41	24° 7	2°18	M 3
T 4	1 10 59	15°54'30	24°27	13°38	29°37	13°25	17°37	19°48	15°23	1°8	2° 4	18°34	19°38	24°13	2°15	T 4
W 5	1 14 55	16°54'22	6₽50	15°18	0 m 33	14° 6	17°49	19°55	15°26	1° 7	2° 3	18°22	19°35	24°20	2°12	W 5
T 6	1 18 52	17°54'17	19° 3	16°58	1°30	14°46	18° 1	20° 1	15°30	1° 5	2° 3	18°10	19°31	24°27	2°10	T 6
F 7	1 22 49	18°54'13	1 M 6	18°38	2°28	15°27	18°13	20° 7	15°33	1° 3	2° 3	18° 0	19°28	24°33	2° 7	F 7
S 8	1 26 45	19°54'12	13° 2	20°17	3°26	16° 8	18°25	20°14	15°36	1° 2	2° 3	17°52	19°25	24°40	2° 4	S 8
S 9	1 30 42	20°54'12	24°51	21°56	4°24	16°48	18°37	20°20	15°39	1° 0	2° 3	17°47	19°22	24°47	2° 2	S 9
M10	1 34 38	21°54'14	6 ₮ 38	23°34	5°23	17°29	18°49	20°27	15°43	0°59	2°D 3	17°44	19°19	24°53	1°59	M10
T 11	1 38 35	22°54'18	18°24	25°11	6°23	18°10	19° 1	20°33	15°46	0°57	2° 3	17°D43	19°16	25° 0	1°57	T 11
W12	1 42 31	23°54'24	0 궁 15	26°48	7°22	18°51	19°13	20°40	15°49	0°56	2° 3	17°44	19°12	25° 7	1°54	W12
T 13	1 46 28	24°54'31	12°16	28°25	8°23	19°31	19°24	20°46	15°52	0°54	2° 3	17°45	19° 9	25°13	1°52	T 13
F 14	1 50 24	25°54'40	24°31	0 M 1	9°23	20°12	19°36	20°53	15°55	0°53	2° 3	17°R46	19° 6	25°20	1°49	F 14
S 15	1 54 21	26°54'51	7 ≈ 5	1°37	10°25	20°53	19°48	21° 0	15°58	0°51	2° 3	17°45	19° 3	25°27	1°47	S 15
S 16	1 58 18	27°55'03	20° 4	3°12	11°26	21°34	19°59	21° 6	16° 1	0°50	2° 3	17°43	19° 0	25°33	1°45	S 16
M17	2 2 14	28°55'16	3 ∺ 31	4°47	12°28	22°15	20°11	21°13	16° 5	0°48	2° 4	17°38	18°56	25°40	1°42	M17
T 18	2 6 11	29°55'31	17°28	6°21	13°30	22°56	20°22	21°20	16° 8	0°47	2° 4	17°32	18°53	25°47	1°40	T 18
W19	2 10 7	0 M 55'48	1 Y 53	7°55	14°33	23°37	20°33	21°27	16°10	0°45	2° 4	17°25	18°50	25°53	1°38	W19
T 20	2 14 4	1°56'06	16°41	9°29	15°36	24°18	20°45	21°33	16°13	0°44	2° 4	17°17	18°47	26° 0	1°35	T 20
F 21	2 18 0	2°56'26	1846	11° 3	16°40	24°59	20°56	21°40	16°16	0°43	2° 4	17°11	18°44	26° 7	1°33	F 21
S 22	2 21 57	3°56'48	16°58	12°36	17°43	25°41	21° 7	21°47	16°19	0°41	2° 5	17° 6	18°41	26°13	1°31	S 22
S 23	2 25 53	4°57'11	2 II 5	14° 8	18°48	26°22	21°18	21°54	16°22	0°40	2° 5	17° 3	18°37	26°20	1°29	S 23
M24	2 29 50	5°57'37	17° 1	15°41	19°52	27° 3	21°29	22° 1	16°25	0°39	2° 5	17°D 2	18°34	26°27	1°27	M24
T 25	2 33 47	6°58'04	19537	17°13	20°57	27°45	21°40	22° 8	16°27	0°37	2° 6	17° 3	18°31	26°33	1°25	T 25
W26	2 37 43	7°58'33	15°50	18°45	22° 2	28°26	21°51	22°15	16°30	0°36	2° 6	17° 4	18°28	26°40	1°22	W26
T 27	2 41 40	8°59'04	29°39	20°16	23° 7	29° 7	22° 1	22°22	16°33	0°35	2° 7	17° 5	18°25	26°47	1°20	T 27
F 28	2 45 36	9°59'37	13 N 5	21°47	24°13	29°49	22°12	22°29	16°35	0°34	2° 7	17°R 6	18°22	26°53	1°18	F 28
S 29	2 49 33	11° 0'12	26°11	23°18	25°19	0 M .30	22°23	22°36	16°38	0°33	2° 8	17° 4	18°18	27° 0	1°16	S 29
S 30	2 53 29	12° 0'49	8 m 58	24°49	26°25	1°12	22°33	22°42	16°41	0°31	2° 8	17° 2	18°15	27° 7	1°15	S 30
M31	2 57 26	13M 1'27	21 m 30	26M19	27 m 31	1 M 53	22 m 43	22 M 50	16 M 43	0 Υ 30	2≈ 9	16 才 57	18 × 12	27 M 13	1 Υ 13	M31

Delta T = 21m07s

NOVEMBER 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(井	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	3 1 22	14ML 2'07	3 ≙ 49	27 M 50	28 m 38	2MJ35	22 Mp 54	22 M 57	16 M)46	0°R29	2≈ 9	16°R52	18 √ 9	27 M 20	1°R11	T 1
W 2	3 5 19	15° 2'49	15°58	29°19	29°45	3°17	23° 4	23° 4	16°48	oΥ28	2°10	16 ∡ ¹46	18° 6	27°27	1 Υ 9	W 2
T 3	3 9 16	16° 3'32	27°59	0 ∡ 149	0 ჲ 52	3°58	23°14	23°11	16°50	0°27	2°11	16°40	18° 2	27°33	1° 7	T 3
F 4	3 13 12	17° 4'17	9 M 53	2°18	1°59	4°40	23°24	23°18	16°53	0°26	2°11	16°35	17°59	27°40	1° 6	F 4
S 5	3 17 9	18° 5'03	21°44	3°46	3° 7	5°22	23°34	23°25	16°55	0°25	2°12	16°31	17°56	27°46	1° 4	S 5
S 6	3 21 5	19° 5'51	3 ₹ 31	5°14	4°15	6° 4	23°44	23°32	16°57	0°24	2°13	16°29	17°53	27°53	1° 2	S 6
M 7	3 25 2	20° 6'40	15°18	6°42	5°23	6°46	23°54	23°39	16°59	0°23	2°13	16°D28	17°50	28° 0	1° 1	M 7
T 8	3 28 58	21° 7'30	27° 7	8° 9	6°31	7°28	24° 3	23°46	17° 2	0°22	2°14	16°28	17°47	28° 6	0°59	T 8
W 9	3 32 55	22° 8'21	9 ට 1	9°36	7°39	8°10	24°13	23°53	17° 4	0°21	2°15	16°30	17°43	28°13	0°58	W 9
T 10	3 36 51	23° 9'13	21° 4	11° 1	8°48	8°52	24°22	24° 0	17° 6	0°20	2°16	16°31	17°40	28°20	0°56	T 10
F 11	3 40 48	24°10'06	3≈20	12°26	9°57	9°34	24°31	24° 7	17° 8	0°19	2°17	16°33	17°37	28°26	0°55	F 11
S 12	3 44 45	25°11'00	15°52	13°50	11° 6	10°16	24°41	24°14	17°10	0°19	2°17	16°34	17°34	28°33	0°53	S 12
S 13	3 48 41	26°11'55	28°45	15°12	12°15	10°58	24°50	24°21	17°12	0°18	2°18	16°R34	17°31	28°40	0°52	S 13
M14	3 52 38	27°12'51	12) 3	16°33	13°24	11°40	24°59	24°28	17°14	0°17	2°19	16°34	17°28	28°46	0°51	M14
T 15	3 56 34	28°13'47	25°49	17°53	14°34	12°22	25° 8	24°36	17°15	0°16	2°20	16°32	17°24	28°53	0°50	T 15
W16	4 0 31	29°14'44	10 Y 2	19°11	15°43	13° 4	25°16	24°43	17°17	0°16	2°21	16°30	17°21	29° 0	0°49	W16
T 17	4 4 27	0 ∡ 15'42	24°41	20°27	16°53	13°47	25°25	24°50	17°19	0°15	2°22	16°28	17°18	29° 6	0°48	T 17
F 18	4 8 24	1°16'41	9 8 40	21°40	18° 3	14°29	25°33	24°57	17°21	0°14	2°23	16°26	17°15	29°13	0°46	F 18
S 19	4 12 20	2°17'41	24°53	22°50	19°13	15°11	25°42	25° 4	17°22	0°14	2°24	16°24	17°12	29°20	0°45	S 19
S 20	4 16 17	3°18'41	10耳 8	23°58	20°23	15°54	25°50	25°11	17°24	0°13	2°25	16°D24	17° 8	29°26	0°45	S 20
M21	4 20 14	4°19'42	25°17	25° 1	21°34	16°36	25°58	25°18	17°25	0°13	2°26	16°24	17° 5	29°33	0°44	M21
T 22	4 24 10	5°20'45	109510	26° 0	22°44	17°19	26° 6	25°25	17°27	0°12	2°27	16°24	17° 2	29°40	0°43	T 22
W23	4 28 7	6°21'48	24°40	26°55	23°55	18° 1	26°14	25°32	17°28	0°12	2°29	16°25	16°59	29°46	0°42	W23
T 24	4 32 3	7°22'53	8 Ω 44	27°43	25° 5	18°44	26°22	25°39	17°29	0°11	2°30	16°26	16°56	29°53	0°41	T 24
F 25	4 36 0	8°23'58	22°20	28°26	26°16	19°27	26°29	25°46	17°31	0°11	2°31	16°27	16°53	29°59	0°41	F 25
S 26	4 39 56	9°25'04	5 m)31	29° 1	27°27	20° 9	26°37	25°53	17°32	0°11	2°32	16°R27	16°49	0 ≯ 6	0°40	S 26
S 27	4 43 53	10°26'11	18°19	29°27	28°38	20°52	26°44	26° 0	17°33	0°10	2°33	16°27	16°46	0°13	0°39	S 27
M28	4 47 49	11°27'19	0 ჲ 47	29°45	29°50	21°35	26°52	26° 7	17°34	0°10	2°34	16°27	16°43	0°20	0°39	M28
T 29	4 51 46	12°28'28	12°59	29°R53	1 M 1	22°18	26°59	26°14	17°35	0°10	2°36	16°26	16°40	0°26	0°38	T 29
W30	4 55 43	13 × ⁷ 29'37	25 ♀ 0	29 × 751	2 M 13	23 M 0	27 Mg 6	26M21	17 M 36	0Υ 9	2 ≈ 37	16 ₹ 26	16 ₹ 37	0 , ₹33	0 Υ 38	W30

Delta T = 21m06s Julian Calendar 1 Nov. 1043 == Greg. Calendar 7 Nov. 1043

DECEMBER 1043 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q +	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۰,0	Day
T 1	4 59 39	14 ×7 30'47	6M53	29°R37	3ML24	23M43	27 Mp 12	26M27	17 m 37	0°R 9	2≈38	16°R26	16 ₹ 34	0 ₮ 39	0°R38	T 1
F 2	5 3 36	15°31'58	18°42	29 × 11	4°36	24°26	27°19	26°34	17°38	0Υ 9	2°40	16 ₹ 25	16°30	0°46	0 Ƴ 37	F 2
S 3	5 7 32	16°33'10	0 ₮ 30	28°33	5°47	25° 9	27°25	26°41	17°39	0° 9	2°41	16°D25	16°27	0°53	0°37	S 3
S 4	5 11 29	17°34'22	12°18	27°45	6°59	25°52	27°32	26°48	17°40	0° 9	2°42	16°R25	16°24	0°59	0°37	S 4
M 5	5 15 25	18°35'34	24° 9	26°45	8°11	26°35	27°38	26°55	17°41	0° 9	2°44	16°25	16°21	1° 6	0°37	M 5
T 6	5 19 22	19°36'47	6 ප 5	25°37	9°23	27°18	27°44	27° 1	17°41	0°D 9	2°45	16°25	16°18	1°13	0°37	T 6
W 7	5 23 19	20°38'00	18° 9	24°22	10°35	28° 2	27°50	27° 8	17°42	0° 9	2°46	16°25	16°14	1°19	0°D37	W 7
T 8	5 27 15	21°39'13	0≈21	23° 2	11°48	28°45	27°56	27°15	17°43	0° 9	2°48	16°24	16°11	1°26	0°37	T 8
F 9	5 31 12	22°40'26	12°46	21°40	13° 0	29°28	28° 1	27°21	17°43	0° 9	2°49	16°23	16° 8	1°33	0°37	F 9
S 10	5 35 8	23°41'38	25°24	20°19	14°12	0 才 11	28° 7	27°28	17°44	0° 9	2°51	16°22	16° 5	1°39	0°37	S 10
S 11	5 39 5	24°42'51	8) €18	19° 1	15°24	0°55	28°12	27°35	17°44	0° 9	2°52	16°22	16° 2	1°46	0°37	S 11
M12	5 43 1	25°44'03	21°32	17°49	16°37	1°38	28°17	27°41	17°44	0° 9	2°54	16°D21	15°59	1°53	0°38	M12
T 13	5 46 58	26°45'15	5 ℃ 7	16°44	17°49	2°21	28°22	27°48	17°45	0°10	2°55	16°21	15°55	1°59	0°38	T 13
W14	5 50 54	27°46'27	19° 4	15°48	19° 2	3° 5	28°27	27°54	17°45	0°10	2°57	16°22	15°52	2° 6	0°38	W14
T 15	5 54 51	28°47'39	3 8 24	15° 2	20°15	3°48	28°31	28° 1	17°45	0°10	2°58	16°23	15°49	2°13	0°39	T 15
F 16	5 58 48	29°48'50	18° 3	14°26	21°27	4°32	28°36	28° 7	17°45	0°10	3° 0	16°24	15°46	2°19	0°39	F 16
S 17	6 2 44	0350'01	2Д58	14° 0	22°40	5°15	28°40	28°13	17°45	0°11	3° 1	16°25	15°43	2°26	0°40	S 17
S 18	6 6 41	1°51'11	18° 1	13°44	23°53	5°59	28°44	28°20	17°R45	0°11	3° 3	16°R25	15°40	2°33	0°40	S 18
M19	6 10 37	2°52'22	3 95 5	13°D38	25° 6	6°42	28°48	28°26	17°45	0°12	3° 5	16°25	15°36	2°39	0°41	M19
T 20	6 14 34	3°53'32	17°59	13°41	26°19	7°26	28°52	28°32	17°45	0°12	3° 6	16°23	15°33	2°46	0°42	T 20
W21	6 18 30	4°54'42	2Ω 37	13°52	27°32	8°10	28°55	28°38	17°45	0°13	3°8	16°21	15°30	2°52	0°43	W21
T 22	6 22 27	5°55'51	16°51	14°10	28°45	8°53	28°59	28°44	17°45	0°13	3° 9	16°18	15°27	2°59	0°43	T 22
F 23	6 26 23	6°57'01	0 m p39	14°36	29°58	9°37	29° 2	28°51	17°44	0°14	3°11	16°15	15°24	3° 6	0°44	F 23
S 24	6 30 20	7°58'10	13°59	15° 8	1 7 11	10°21	29° 5	28°57	17°44	0°14	3°13	16°13	15°20	3°12	0°45	S 24
S 25	6 34 17	8°59'19	26°54	15°45	2°24	11° 5	29° 8	29° 3	17°44	0°15	3°14	16°11	15°17	3°19	0°46	S 25
M26	6 38 13	10° 0'28	9 ≏ 25	16°28	3°37	11°49	29°10	29° 9	17°43	0°16	3°16	16°D11	15°14	3°26	0°47	M26
T 27	6 42 10	11° 1'36	21°38	17°15	4°51	12°33	29°13	29°14	17°43	0°16	3°18	16°11	15°11	3°32	0°48	T 27
W28	6 46 6	12° 2'45	3 M .37	18° 7	6° 4	13°17	29°15	29°20	17°42	0°17	3°20	16°12	15° 8	3°39	0°49	W28
T 29	6 50 3	13° 3'53	15°28	19° 2	7°17	14° 1	29°17	29°26	17°42	0°18	3°21	16°14	15° 5	3°46	0°51	T 29
F 30	6 53 59	14° 5'01	27°15	20° 0	8°31	14°45	29°19	29°32	17°41	0°19	3°23	16°16	15° 1	3°52	0°52	F 30
S 31	6 57 56	15ට 6'08	9 ∡ 1	21 ~ 2	9 ∡ 744	15 ∡ 129	29 m 21	29 M 37	17 M)40	0 Υ 20	3≈25	16 ∡ 17	14 才 58	3 ∡7 59	0 Ƴ 53	S 31

Delta T = 21m06s Julian Calendar

JANUARY 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	Ş.	Day
S 1	7 1 52	16궁 7'15	20 х 52	22 × 6	10 ∡ 758	16 × 13	29 Mp 22	29 M 43	17°R40	0Υ20	3≈26	16°R17	14 × 755	4 √ 6	0 Υ 54	S 1
M 2	7 5 49	17° 8'21	2 る 50	23°13	12°11	16°57	29°24	29°49	17 m 39	0°21	3°28	16 × 16	14°52	4°12	0°56	M 2
T 3	7 9 46	18° 9'26	14°57	24°21	13°25	17°41	29°25	29°54	17°38	0°22	3°30	16°13	14°49	4°19	0°57	T 3
W 4	7 13 42	19°10'31	27°15	25°32	14°38	18°26	29°26	29°59	17°37	0°23	3°32	16° 9	14°46	4°26	0°59	W 4
T 5	7 17 39	20°11'34	9≈44	26°45	15°52	19°10	29°27	0 ∡ 5	17°36	0°24	3°33	16° 3	14°42	4°32	1° 0	T 5
F 6	7 21 35	21°12'37	22°26	28° 0	17° 5	19°54	29°27	0°10	17°35	0°25	3°35	15°56	14°39	4°39	1° 2	F 6
S 7	7 25 32	22°13'39	5 ∺ 20	29°16	18°19	20°38	29°28	0°16	17°34	0°26	3°37	15°50	14°36	4°45	1° 4	S 7
S 8	7 29 28	23°14'39	18°28	0 る 33	19°33	21°23	29°28	0°21	17°33	0°27	3°39	15°45	14°33	4°52	1° 5	S 8
M 9	7 33 25	24°15'38	1 Υ 48	1°52	20°46	22° 7	29°R28	0°26	17°32	0°29	3°41	15°41	14°30	4°59	1° 7	M 9
T 10	7 37 21	25°16'36	15°23	3°12	22° 0	22°52	29°28	0°31	17°30	0°30	3°42	15°38	14°26	5° 5	1° 9	T 10
W11	7 41 18	26°17'33	29°12	4°33	23°14	23°36	29°27	0°36	17°29	0°31	3°44	15°D38	14°23	5°12	1°11	W11
T 12	7 45 15	27°18'28	13 8 16	5°56	24°27	24°21	29°27	0°41	17°28	0°32	3°46	15°39	14°20	5°19	1°13	T 12
F 13	7 49 11	28°19'22	27°34	7°19	25°41	25° 5	29°26	0°46	17°26	0°33	3°48	15°40	14°17	5°25	1°15	F 13
S 14	7 53 8	29°20'14	12 II 3	8°43	26°55	25°50	29°25	0°50	17°25	0°35	3°49	15°R41	14°14	5°32	1°17	S 14
S 15	7 57 4	0≈21'05	26°41	10° 9	28° 9	26°34	29°24	0°55	17°24	0°36	3°51	15°41	14°11	5°39	1°19	S 15
M16	8 1 1	1°21'55	119523	11°35	29°23	27°19	29°23	1° 0	17°22	0°37	3°53	15°38	14° 7	5°45	1°21	M16
T 17	8 4 57	2°22'43	26° 0	13° 3	0 궁 36	28° 4	29°21	1° 4	17°21	0°39	3°55	15°33	14° 4	5°52	1°23	T 17
W18	8 8 54	3°23'30	$10\Omega 28$	14°31	1°50	28°48	29°20	1° 9	17°19	0°40	3°57	15°27	14° 1	5°59	1°25	W18
T 19	8 12 51	4°24'16	24°39	16° 0	3° 4	2 <u>9</u> °33	29°18	1°13	17°17	0°41	3°59	15°18	13°58	6° 5	1°27	T 19
F 20	8 16 47	5°25'00	8 m)27	17°30	4°18	0 궁 18	29°16	1°18	17°16	0°43	4° 0	15°10	13°55	6°12	1°29	F 20
S 21	8 20 44	6°25'43	21°51	19° 1	5°32	1° 3	29°13	1°22	17°14	0°44	4° 2	15° 2	13°52	6°19	1°32	S 21
S 22	8 24 40	7°26'25	4 ≏ 50	20°32	6°46	1°48	29°11	1°26	17°12	0°46	4° 4	14°55	13°48	6°25	1°34	S 22
M23	8 28 37	8°27'06	17°26	22° 5	8° 0	2°32	29° 8	1°30	17°10	0°47	4° 6	14°50	13°45	6°32	1°36	M23
T 24	8 32 33	9°27'45	29°42	23°38	9°13	3°17	29° 6	1°34	17° 8	0°49	4° 8	14°48	13°42	6°38	1°39	T 24
W25	8 36 30	10°28'24	11 M .44	25°12	10°27	4° 2	29° 3	1°38	17° 7	0°51	4° 9	14°D47	13°39	6°45	1°41	W25
T 26	8 40 26	11°29'01	23°35	26°47	11°41	4°47	28°59	1°42	17° 5	0°52	4°11	14°48	13°36	6°52	1°44	T 26
F 27	8 44 23	12°29'37	5 ₹ 22	28°23	12°55	5°32	28°56	1°46	17° 3	0°54	4°13	14°49	13°32	6°58	1°46	F 27
S 28	8 48 19	13°30'11	17°10	0≈ 0	14° 9	6°17	28°53	1°49	17° 1	0°55	4°15	14°R49	13°29	7° 5	1°49	S 28
S 29	8 52 16	14°30'45	2 <u>9°</u> 4	1°38	15°23	7° 2	28°49	1°53	16°59	0°57	4°17	14°48	13°26	7°12	1°51	S 29
M30	8 56 13	15°31'17	11 조 8	3°17	1 <u>6</u> °37	<u>7°47</u>	28°45	1°56	16°57	0°59	4°18	14°45	13°23	7°18	1°54	M30
T 31	9 0 9	16≈31'47	23 る 25	4≈56	17 る 51	8 건 33	28 M 41	2 , ₹ 0	16 M 55	1 ⋎ 1	4≈20	14 ₹ 38	13 × 20	7 .₹ 25	1 Ƴ 57	T 31

Delta T = 21m06s Julian C

Julian Calendar 1 Jan. 1044 == Greg. Calendar 7 Jan. 1044

FEBRUARY 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	9 4 6	17≈32'16	5≈57	6≈37	19る 5	9 ට 18	28°R37	2 ₹ 3	16°R52	1 Υ 2	4≈22	14°R30	13 × 17	7 ,₹ 32	1 Υ 59	W 1
T 2	9 8 2	18°32'43	18°45	8°18	20°19	10° 3	28 m 32	2° 6	16 M 50	1° 4	4°24	14 × 19	13°13	7°38	2° 2	T 2
F 3	9 11 59	19°33'08	1) (49	10° 0	21°33	10°48	28°28	2°10	16°48	1° 6	4°25	14° 7	13°10	7°45	2° 5	F 3
S 4	9 15 55	20°33'32	15° 7	11°44	22°47	11°33	28°23	2°13	16°46	1° 8	4°27	13°56	13° 7	7°52	2° 8	S 4
S 5	9 19 52	21°33'54	28°38	13°28	24° 1	12°19	28°18	2°16	16°44	1° 9	4°29	13°45	13° 4	7°58	2°10	S 5
M 6	9 23 48	22°34'14	12 Y 18	15°13	25°15	13° 4	28°13	2°19	16°41	1°11	4°31	13°37	13° 1	8° 5	2°13	M 6
T 7	9 27 45	23°34'31	26° 6	17° 0	26°29	13°49	28° 8	2°21	16°39	1°13	4°32	13°31	12°57	8°12	2°16	T 7
W 8	9 31 42	24°34'47	108 1	18°47	27°43	14°34	28° 3	2°24	16°37	1°15	4°34	13°28	12°54	8°18	2°19	W 8
T 9	9 35 38	25°35'01	24° 2	20°35	28°58	15°20	27°57	2°27	16°34	1°17	4°36	13°D28	12°51	8°25	2°22	T 9
F 10	9 39 35	26°35'12	8II 8	22°25	0≈12	16° 5	27°52	2°29	16°32	1°19	4°37	13°R28	12°48	8°31	2°25	F 10
S 11	9 43 31	27°35'22	22°18	24°15	1°26	16°50	27°46	2°32	16°29	1°21	4°39	13°28	12°45	8°38	2°28	S 11
S 12	9 47 28	28°35'29	6931	26° 6	2°40	17°36	27°40	2°34	16°27	1°23	4°41	13°26	12°42	8°45	2°31	S 12
M13	9 51 24	29°35'34	20°45	27°59	3°54	18°21	27°34	2°36	16°25	1°25	4°43	13°22	12°38	8°51	2°34	M13
T 14	9 55 21	0) €35'37	4Ω56	29°52	5° 8	19° 7	27°28	2°38	16°22	1°27	4°44	13°14	12°35	8°58	2°37	T 14
W15	9 59 17	1°35'38	19° 0	1) 46	6°22	19°52	27°22	2°41	16°20	1°29	4°46	13° 4	12°32	9° 5	2°40	W15
T 16	10 3 14	2°35'37	2 m 51	3°41	7°36	20°38	27°16	2°42	16°17	1°31	4°47	12°52	12°29	9°11	2°44	T 16
F 17	10 7 11	3°35'34	16°27	5°37	8°50	21°23	27° 9	2°44	16°15	1°33	4°49	12°40	12°26	9°18	2°47	F 17
S 18	10 11 7	4°35'29	29°43	7°34	10° 4	22° 9	27° 3	2°46	16°12	1°35	4°51	12°27	12°23	9°25	2°50	S 18
S 19	10 15 4	5°35'22	12 ≏ 38	9°31	11°18	22°54	26°56	2°48	16°10	1°37	4°52	12°17	12°19	9°31	2°53	S 19
M20	10 19 0	6°35'13	25°13	11°29	12°32	23°40	26°49	2°49	16° 7	1°39	4°54	12° 9	12°16	9°38	2°56	M20
T 21	10 22 57	7°35'02	7 M 29	13°27	13°46	24°26	26°42	2°51	16° 5	1°41	4°55	12° 3	12°13	9°45	3° 0	T 21
W22	10 26 53	8°34'50	19°32	15°26	15° 0	25°11	26°35	2°52	16° 2	1°43	4°57	12° 0	12°10	9°51	3° 3	W22
T 23	10 30 50	9°34'36	1 ₹ 24	17°24	16°14	25°57	26°28	2°53	15°59	1°45	4°59	11°59	12° 7	9°58	3° 6	T 23
F 24	10 34 46	10°34'21	13°12	19°22	17°28	26°42	26°21	2°55	15°57	1°48	5° 0	11°59	12° 3	10° 4	3° 9	F 24
S 25	10 38 43	11°34'03	25° 1	21°20	18°42	27°28	26°14	2°56	15°54	1°50	5° 2	11°59	12° 0	10°11	3°13	S 25
S 26	10 42 40	12°33'44	6 ප 57	23°17	19°56	28°14	26° 6	2°57	15°52	1°52	5° 3	11°57	11°57	10°18	3°16	S 26
M27	10 46 36	13°33'23	19° 4	25°12	21°10	28°59	25°59	2°58	15°49	1°54	5° 5	11°53	11°54	10°24	3°19	M27
T 28	10 50 33	14°33'00	1≈28	27° 6	22°24	29°45	25°52	2°58	15°46	1°56	5° 6	11°47	11°51	10°31	3°23	T 28
W29	10 54 29	15 ¥ 32'35	14≈10	28 米 58	23≈38	0≈31	25 m 44	2 ₹ 59	15 M p44	1 Υ 58	5≈ 8	11 × 38	11 ×7 48	10 × 38	3Υ 26	W29

Delta T = 21m05s

MARCH 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	10 58 26	16) €32'08	27≈13	0 Υ 47	24≈52	1≈17	25°R37	3 ∡ 0	15°R41	2 Υ 1	5≈ 9	11°R26	11 ×7 44	10 ∡ 144	3 Υ30	T 1
F 2	11 2 22	17°31'39	10) €37	2°34	26° 6	2° 2	25 m 29	3° 0	15 M 39	2° 3	5°10	11 ,7 14	11°41	10°51	3°33	F 2
S 3	11 6 19	18°31'09	24°18	4°17	27°20	2°48	25°21	3° 0	15°36	2° 5	5°12	11° 1	11°38	10°58	3°37	S 3
S 4	11 10 15	19°30'36	8 Y 15	5°57	28°34	3°34	25°14	3° 1	15°33	2° 7	5°13	10°49	11°35	11° 4	3°40	S 4
M 5	11 14 12	20°30'00	22°21	7°32	29°48	4°20	25° 6	3° 1	15°31	2° 9	5°15	10°40	11°32	11°11	3°43	M 5
T 6	11 18 8	21°29'23	6 8 33	9° 3	1) 2	5° 6	24°58	3°R 1	15°28	2°12	5°16	10°34	11°29	11°18	3°47	T 6
W 7	11 22 5	22°28'43	20°47	10°29	2°16	5°51	24°51	3° 1	15°26	2°14	5°17	10°30	11°25	11°24	3°50	W 7
T 8	11 26 2	23°28'01	4 ∏ 59	11°49	3°30	6°37	24°43	3° 1	15°23	2°16	5°19	10°D29	11°22	11°31	3°54	T 8
F 9	11 29 58	24°27'17	19° 7	13° 4	4°44	7°23	24°35	3° 1	15°21	2°18	5°20	10°R29	11°19	11°37	3°57	F 9
S 10	11 33 55	25°26'30	39911	14°13	5°58	8° 9	24°27	3° 0	15°18	2°21	5°21	10°29	11°16	11°44	4° 1	S 10
S 11	11 37 51	26°25'41	17°10	15°15	7°12	8°55	24°20	3° 0	15°15	2°23	5°22	10°28	11°13	11°51	4° 4	S 11
M12	11 41 48	27°24'50	1 0 3	16°11	8°26	9°40	24°12	2°59	15°13	2°25	5°24	10°24	11° 9	11°57	4° 8	M12
T 13	11 45 44	28°23'56	14°49	17° 1	9°40	10°26	24° 4	2°59	15°10	2°27	5°25	10°17	11° 6	12° 4	4°11	T 13
W14	11 49 41	29°22'59	28°26	17°43	10°54	11°12	23°57	2°58	15° 8	2°30	5°26	10° 8	11° 3	12°11	4°15	W14
T 15	11 53 37	0 Υ 22'01	11 m 52	18°19	12° 8	11°58	23°49	2°57	15° 5	2°32	5°27	9°57	11° 0	12°17	4°18	T 15
F 16	11 57 34	1°21'00	25° 6	18°48	13°22	12°44	23°41	2°56	15° 3	2°34	5°28	9°45	10°57	12°24	4°22	F 16
S 17	12 131	2°19'57	8 요 4	19°10	14°36	13°30	23°34	2°55	15° 0	2°37	5°30	9°34	10°54	12°31	4°26	S 17
S 18	12 5 27	3°18'52	20°46	19°25	15°50	14°16	23°26	2°54	14°58	2°39	5°31	9°24	10°50	12°37	4°29	S 18
M19	12 9 24	4°17'46	3 m .12	19°33	17° 4	15° 1	23°19	2°53	14°56	2°41	5°32	9°16	10°47	12°44	4°33	M19
T 20	12 13 20	5°16'37	15°24	19°R35	18°18	15°47	23°11	2°52	14°53	2°43	5°33	9°11	10°44	12°51	4°36	T 20
W21	12 17 17	6°15'26	27°24	19°30	19°32	16°33	23° 4	2°50	14°51	2°46	5°34	9° 8	10°41	12°57	4°40	W21
T 22	12 21 13	7°14'14	9 ∡ 16	19°18	20°46	17°19	22°56	2°49	14°49	2°48	5°35	9°D 7	10°38	13° 4	4°43	T 22
F 23	12 25 10	8°13'00	21° 4	19° 1	22° 0	18° 5	22°49	2°47	14°46	2°50	5°36	9° 8	10°34	13°11	4°47	F 23
S 24	12 29 6	9°11'44	2 ප 53	18°39	23°13	18°51	22°42	2°46	14°44	2°52	5°37	9° 9	10°31	13°17	4°50	S 24
S 25	12 33 3	10°10'26	14°49	18°12	24°27	19°37	22°35	2°44	14°42	2°55	5°38	9°R 9	10°28	13°24	4°54	S 25
M26	12 37 0	11° 9'07	26°57	17°40	25°41	20°22	22°28	2°42	14°39	2°57	5°39	9° 7	10°25	13°30	4°57	M26
T 27	12 40 56	12° 7'46	9≈22	17° 5	26°55	21° 8	22°21	2°40	14°37	2°59	5°40	9° 4	10°22	13°37	5° 1	T 27
W28	12 44 53	13° 6'23	22° 8	16°26	28° 9	21°54	22°14	2°38	14°35	3° 1	5°40	8°58	10°19	13°44	5° 4	W28
T 29	12 48 49	14° 4'58	5) 17	15°46	29°23	22°40	22° 7	2°36	14°33	3° 4	5°41	8°51	10°15	13°50	5° 8	T 29
F 30	12 52 46	15° 3'31	18°52	15° 4	0 Υ 37	23°26	22° 1	2°34	14°31	3° 6	5°42	8°42	10°12	13°57	5°11	F 30
S 31	12 56 42	16 Y 2'03	2 Ƴ 49	14 Y 22	1 Υ 51	24≈12	21 m 54	2 ₹ 32	14 M 29	3Υ 8	5≈43	8 7 33	10 × 9	14 % 4	5 Υ 15	S 31

Delta T = 21m05s

Julian Calendar 1 March 1044 == Greg. Calendar 7 March 1044

APRIL 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	13 0 39	17 ° 0'33	17 Y 6	13°R39	3 Υ 5	24≈57	21°R48	2°R29	14°R26	3 Υ10	5≈44	8°R25	10 ∡ 6	14 × 10	5 Υ 18	S 1
M 2	13 4 35	17°59'00	1 8 36	12 Y 58	4°18	25°43	21 mp 41	2 ~ 27	14 Mp 24	3°12	5°45	8 ~ 19	10° 3	14°17	5°22	M 2
T 3	13 8 32	18°57'26	16°14	12°19	5°32	26°29	21°35	2°24	14°22	3°15	5°45	8°15	10° 0	14°24	5°25	T 3
W 4	13 12 29	19°55'50	0耳52	11°41	6°46	27°15	21°29	2°22	14°20	3°17	5°46	8°13	9°56	14°30	5°29	W 4
T 5	13 16 25	20°54'12	15°25	11° 7	8° 0	28° 0	21°23	2°19	14°19	3°19	5°47	8°D13	9°53	14°37	5°32	T 5
F 6	13 20 22	21°52'32	29°49	10°35	9°14	28°46	21°17	2°16	14°17	3°21	5°47	8°14	9°50	14°44	5°36	F 6
S 7	13 24 18	22°50'50	1495 0	10° 8	10°28	29°32	21°11	2°13	14°15	3°23	5°48	8°15	9°47	14°50	5°39	S 7
S 8	13 28 15	23°49'05	27°58	9°45	11°41	0) €18	21° 6	2°10	14°13	3°26	5°49	8°R15	9°44	14°57	5°42	S 8
M 9	13 32 11	24°47'18	11 Ω 41	9°26	12°55	1° 3	21° 0	2° 7	14°11	3°28	5°49	8°14	9°40	15° 3	5°46	M 9
T 10	13 36 8	25°45'29	25°12	9°12	14° 9	1°49	20°55	2° 4	14° 9	3°30	5°50	8°11	9°37	15°10	5°49	T 10
W11	13 40 4	26°43'38	8 m 28	9° 2	15°23	2°35	20°50	2° 1	14° 8	3°32	5°50	8° 6	9°34	15°17	5°53	W11
T 12	13 44 1	27°41'46	21°32	8°D58	16°37	3°20	20°45	1°58	14° 6	3°34	5°51	7°59	9°31	15°23	5°56	T 12
F 13	13 47 57	28°39'51	4 ₾ 22	8°58	17°50	4° 6	20°40	1°55	14° 4	3°36	5°51	7°53	9°28	15°30	5°59	F 13
S 14	13 51 54	29°37'54	17° 0	9° 3	19° 4	4°51	20°35	1°51	14° 3	3°38	5°52	7°46	9°25	15°37	6° 3	S 14
S 15	13 55 51	0 8 35'56	29°25	9°12	20°18	5°37	20°31	1°48	14° 1	3°40	5°52	7°40	9°21	15°43	6° 6	S 15
M16	13 59 47	1°33'55	11 M .38	9°27	21°32	6°23	20°26	1°45	14° 0	3°42	5°53	7°36	9°18	15°50	6° 9	M16
T 17	14 3 44	2°31'54	23°41	9°46	22°45	7° 8	20°22	1°41	13°58	3°44	5°53	7°33	9°15	15°57	6°12	T 17
W18	14 7 40	3°29'51	5 ,₹ 37	10° 9	23°59	7°54	20°18	1°37	13°57	3°47	5°53	7°D32	9°12	16° 3	6°16	W18
T 19	14 11 37	4°27'46	17°26	10°37	25°13	8°39	20°14	1°34	13°56	3°49	5°54	7°33	9° 9	16°10	6°19	T 19
F 20	14 15 33	5°25'40	29°14	11° 8	26°27	9°24	20°10	1°30	13°54	3°51	5°54	7°34	9° 5	16°17	6°22	F 20
S 21	14 19 30	6°23'33	11중 3	11°44	27°40	10°10	20° 7	1°26	13°53	3°53	5°54	7°36	9° 2	16°23	6°25	S 21
S 22	14 23 26	7°21'24	22°59	12°24	28°54	10°55	20° 3	1°23	13°52	3°55	5°54	7°37	8°59	16°30	6°28	S 22
M23	14 27 23	8°19'14	5≈ 7	13° 7	8 B 0	11°41	20° 0	1°19	13°51	3°56	5°55	7°R38	8°56	16°37	6°31	M23
T 24	14 31 20	9°17'03	17°30	13°54	1°22	12°26	19°57	1°15	13°49	3°58	5°55	7°38	8°53	16°43	6°35	T 24
W25	14 35 16	10°14'50	0) 15	14°45	2°35	13°11	19°54	1°11	13°48	4° 0	5°55	7°36	8°50	16°50	6°38	W25
T 26	14 39 13	11°12'36	13°23	15°38	3°49	13°57	19°51	1° 7	13°47	4° 2	5°55	7°34	8°46	16°56	6°41	T 26
F 27	14 43 9	12°10'21	26°58	16°35	5° 3	14°42	19°49	1° 3	13°46	4° 4	5°55	7°31	8°43	17° 3	6°44	F 27
S 28	14 47 6	13° 8'05	10 Ƴ 59	17°36	6°16	15°27	19°46	0°59	13°45	4° 6	5°55	7°27	8°40	17°10	6°47	S 28
S 29	14 51 2	14° 5'48	25°24	18°39	7°30	16°12	19°44	0°55	13°44	4° 8	5°55	7°24	8°37	17°16	6°50	S 29
M30	14 54 59	15 8 3'29	108 8	19 Y 45	8 8 44	16 米 57	19 M 42	0 ₹ 50	13 M 44	4 Υ10	5≈55	7 ₹ 21	8 ₹ 34	17 × 723	6 Υ 53	M30

Delta T = 21m05s

MAY 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	δ	4	ħ)/(¥	В	£.	U	Ç	ę,	Day
T 1	14 58 55	168 1'09	258 4	20 Y 54	9 8 58	17) 42	19°R40	0°R46	13°R43	4Υ 11	5°R55	7°R20	8 ~ 31	17 ₹ 30	6 Υ 56	T 1
W 2	15 2 52	16°58'48	10 I I 4	22° 6	11°11	18°28	19 m 39	0 才 42	13 M 42	4°13	5 ≈ 55	7°D20	8°27	17°36	6°59	W 2
T 3	15 6 49	17°56'26	24°59	23°21	12°25	19°13	19°37	0°38	13°41	4°15	5°55	7 . ₹20	8°24	17°43	7° 1	T 3
F 4	15 10 45	18°54'02	9 9 43	24°38	13°39	19°58	19°36	0°34	13°41	4°17	5°55	7°21	8°21	17°50	7° 4	F 4
S 5	15 14 42	19°51'36	24°10	25°58	14°52	20°42	19°35	0°29	13°40	4°18	5°55	7°23	8°18	17°56	7° 7	S 5
S 6	15 18 38	20°49'10	8 Ω 17	27°21	16° 6	21°27	19°34	0°25	13°40	4°20	5°55	7°23	8°15	18° 3	7°10	S 6
M 7	15 22 35	21°46'41	22° 2	28°46	17°20	22°12	19°33	0°21	13°39	4°22	5°55	7°R24	8°11	18°10	7°13	M 7
T 8	15 26 31	22°44'11	5 m 27	0814	18°33	22°57	19°32	0°16	13°39	4°24	5°55	7°23	8° 8	18°16	7°15	T 8
W 9	15 30 28	23°41'40	18°33	1°44	19°47	23°42	19°32	0°12	13°38	4°25	5°55	7°22	8° 5	18°23	7°18	W 9
T 10	15 34 24	24°39'07	1 ≏ 22	3°16	21° 1	24°26	19°32	0° 7	13°38	4°27	5°54	7°21	8° 2	18°30	7°21	T 10
F 11	15 38 21	25°36'33	13°55	4°52	22°15	25°11	19°D32	0° 3	13°38	4°28	5°54	7°19	7°59	18°36	7°23	F 11
S 12	15 42 18	26°33'58	26°16	6°29	23°28	25°56	19°32	29M59	13°38	4°30	5°54	7°18	7°56	18°43	7°26	S 12
S 13	15 46 14	27°31'21	8M26	8° 9	24°42	26°40	19°32	29°54	13°37	4°31	5°54	7°17	7°52	18°49	7°28	S 13
M14	15 50 11	28°28'44	20°27	9°52	25°56	27°25	19°33	29°50	13°37	4°33	5°53	7°16	7°49	18°56	7°31	M14
T 15	15 54 7	29°26'06	2 ₹ 22	11°37	27° 9	28° 9	19°33	29°45	13°37	4°34	5°53	7°D15	7°46	19° 3	7°33	T 15
W16	15 58 4	0Ⅲ23'26	14°12	13°25	28°23	28°53	19°34	29°41	13°D37	4°36	5°52	7°15	7°43	19° 9	7°36	W16
T 17	16 2 0	1°20'47	26° 0	15°15	29°37	29°38	19°35	29°37	13°37	4°37	5°52	7°16	7°40	19°16	7°38	T 17
F 18	16 5 57	2°18'06	7 云 48	17° 7	0耳50	0 Υ 22	19°36	29°32	13°37	4°39	5°52	7°16	7°37	19°23	7°40	F 18
S 19	16 9 53	3°15'24	19°40	19° 1	2° 4	1° 6	19°38	29°28	13°38	4°40	5°51	7°17	7°33	19°29	7°43	S 19
S 20	16 13 50	4°12'42	1≈39	20°58	3°18	1°51	19°39	29°23	13°38	4°42	5°51	7°17	7°30	19°36	7°45	S 20
M21	16 17 47	5°10'00	13°48	22°57	4°31	2°35	19°41	29°19	13°38	4°43	5°50	7°17	7°27	19°43	7°47	M21
T 22	16 21 43	6° 7'17	26°11	24°59	5°45	3°19	19°43	29°15	13°38	4°44	5°50	7°17	7°24	19°49	7°49	T 22
W23	16 25 40	7° 4'33	8 ∺ 53	27° 2	6°59	4° 3	19°45	29°10	13°39	4°45	5°49	7°17	7°21	19°56	7°52	W23
T 24	16 29 36	8° 1'49	21°56	29° 7	8°12	4°47	19°47	29° 6	13°39	4°47	5°49	7°17	7°17	20° 3	7°54	T 24
F 25	16 33 33	8°59'05	5 Υ 25	1 I I13	9°26	5°31	19°50	29° 1	13°40	4°48	5°48	7°18	7°14	20° 9	7°56	F 25
S 26	16 37 29	9°56'20	19°20	3°21	10°40	6°14	19°53	28°57	13°40	4°49	5°47	7°18	7°11	20°16	7°58	S 26
S 27	16 41 26	10°53'36	3 8 41	5°31	11°53	6°58	19°55	28°53	13°41	4°50	5°47	7°18	7° 8	20°23	8° 0	S 27
M28	16 45 22	11°50'50	18°25	7°41	13° 7	7°42	19°58	28°49	13°41	4°51	5°46	7°18	7° 5	20°29	8° 2	M28
T 29	16 49 19	12°48'05	3 Ⅱ 26	9°52	14°21	8°25	20° 1	28°44	13°42	4°53	5°45	7°R18	7° 2	20°36	8° 4	T 29
W30	16 53 16	13°45'19	18°35	12° 3	15°34	9° 9	20° 5	28°40	13°43	4°54	5°45	7°18	6°58	20°42	8° 5	W30
T 31	16 57 12	14 Ⅱ 42'33	39945	14 Ⅱ 15	16 Ⅱ 48	9 Ƴ 52	20Mp 8	28 M 36	13 m 43	4 Υ 55	5 ≈ 44	7 . ₹18	6 ₹ 155	20 ∡ 149	8 ℃ 7	T 31

Delta T = 21m04s

Julian Calendar 1 May 1044 == Greg. Calendar 7 May 1044

JUNE 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	17 1 9	15 Ⅲ 39'46	189645	16 Ⅱ 26	18耳 2	10 Y 36	20 mg 12	28°R32	13 Mp 44	4 Υ 56	5°R43	7°R17	6 ₹ 52	20 х 56	8 Υ 9	F 1
S 2	17 5 5	16°36'59	3 Ω 28	18°37	19°16	11°19	20°16	28 M 28	13°45	4°57	5≈42	7 . ₹16	6°49	21° 2	8°11	S 2
S 3	17 9 2	17°34'10	17°48	20°48	20°29	12° 2	20°19	28°24	13°46	4°58	5°42	7°15	6°46	21° 9	8°12	S 3
M 4	17 12 58	18°31'22	1 mp 42	22°58	21°43	12°45	20°24	28°20	13°47	4°59	5°41	7°14	6°43	21°16	8°14	M 4
T 5	17 16 55	19°28'32	15°10	25° 6	22°57	13°28	20°28	28°16	13°48	5° 0	5°40	7°D14	6°39	21°22	8°16	T 5
W 6	17 20 52	20°25'43	28°14	27°13	24°10	14°11	20°32	28°12	13°49	5° 0	5°39	7°14	6°36	21°29	8°17	W 6
T 7	17 24 48	21°22'52	10₽56	29°19	25°24	14°54	20°37	28° 8	13°50	5° 1	5°38	7°15	6°33	21°36	8°19	T 7
F 8	17 28 45	22°20'02	23°21	19523	26°38	15°37	20°42	28° 4	13°52	5° 2	5°37	7°16	6°30	21°42	8°20	F 8
S 9	17 32 41	23°17'10	5 M 31	3°26	27°52	16°20	20°46	28° 0	13°53	5° 3	5°37	7°17	6°27	21°49	8°22	S 9
S 10	17 36 38	24°14'19	17°31	5°27	29° 5	17° 3	20°52	27°56	13°54	5° 4	5°36	7°18	6°23	21°56	8°23	S 10
M11	17 40 34	25°11'27	29°24	7°25	09519	17°45	20°57	27°53	13°56	5° 4	5°35	7°19	6°20	22° 2	8°24	M11
T 12	17 44 31	26° 8'36	11 × 13	9°22	1°33	18°28	21° 2	27°49	13°57	5° 5	5°34	7°R19	6°17	22° 9	8°25	T 12
W13	17 48 27	27° 5'44	23° 1	11°18	2°46	19°10	21° 8	27°46	13°58	5° 6	5°33	7°19	6°14	22°16	8°27	W13
T 14	17 52 24	28° 2'52	4 궁 50	13°11	4° 0	19°52	21°13	27°42	14° 0	5° 6	5°32	7°17	6°11	22°22	8°28	T 14
F 15	17 56 21	29° 0'01	16°42	15° 2	5°14	20°34	21°19	27°39	14° 1	5° 7	5°31	7°14	6° 8	22°29	8°29	F 15
S 16	18 0 17	29°57'09	28°40	16°51	6°28	21°17	21°25	27°35	14° 3	5° 7	5°30	7°11	6° 4	22°36	8°30	S 16
S 17	18 4 14	0954'18	10≈45	18°38	7°41	21°59	21°31	27°32	14° 5	5° 8	5°29	7° 7	6° 1	22°42	8°31	S 17
M18	18 8 10	1°51'27	23° 0	20°23	8°55	22°41	21°37	27°29	14° 6	5° 8	5°28	7° 3	5°58	22°49	8°32	M18
T 19	18 12 7	2°48'36	5 ∺ 28	22° 6	10° 9	23°22	21°43	27°25	14° 8	5° 9	5°27	7° 0	5°55	22°55	8°33	T 19
W20	18 16 3	3°45'46	18°11	23°47	11°23	24° 4	21°50	27°22	14°10	5° 9	5°25	6°58	5°52	23° 2	8°34	W20
T 21	18 20 0	4°42'56	1 Υ 13	25°26	12°36	24°46	21°57	27°19	14°12	5°10	5°24	6°D57	5°49	23° 9	8°35	T 21
F 22	18 23 56	5°40'07	14°35	27° 3	13°50	25°27	22° 3	27°16	14°14	5°10	5°23	6°57	5°45	23°15	8°35	F 22
S 23	18 27 53	6°37'18	28°21	28°38	15° 4	26° 9	22°10	27°13	14°15	5°10	5°22	6°58	5°42	23°22	8°36	S 23
S 24	18 31 50	7°34'30	12830	0 Ω 11	16°18	26°50	22°17	27°10	14°17	5°11	5°21	7° 0	5°39	23°29	8°37	S 24
M25	18 35 46	8°31'43	27° 2	1°42	17°31	27°31	22°24	27° 8	14°19	5°11	5°20	7° 1	5°36	23°35	8°37	M25
T 26	18 39 43	9°28'57	11 II 53	3°11	18°45	28°13	22°32	27° 5	14°21	5°11	5°19	7°R 1	5°33	23°42	8°38	T 26
W27	18 43 39	10°26'11	26°58	4°38	19°59	28°54	22°39	27° 2	14°24	5°11	5°17	7° 0	5°29	23°49	8°38	W27
T 28	18 47 36	11°23'26	1295 7	6° 3	21°13	29°34	22°47	27° 0	14°26	5°12	5°16	6°57	5°26	23°55	8°39	T 28
F 29	18 51 32	12°20'41	27°12	7°26	22°27	0815	22°54	26°57	14°28	5°12	5°15	6°53	5°23	24° 2	8°39	F 29
S 30	18 55 29	139917'57	12Ω 3	8 Ω 46	239541	0 8 56	23 Mp 2	26M55	14 M y30	5 Υ 12	5≈14	6 ₹ 48	5 ₹ 20	24 × ⁷ 9	8 Υ 40	S 30

Delta T = 21m04s

JULY 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 59 25	149515'13	26€32	10Ω 4	249554	1 8 36	23 Mp 10	26°R53	14 M 32	5 Υ 12	5°R13	6°R42	5 ₹ 17	24 × 15	8 Υ 40	S 1
M 2	19 3 22	15°12'29	10 m 35	11°20	26° 8	2°17	23°18	26M50	14°35	5°12	5≈11	6 ₹ 38	5°14	24°22	8°40	M 2
T 3	19 7 19	16° 9'46	24° 9	12°34	27°22	2°57	23°26	26°48	14°37	5°R12	5°10	6°34	5°10	24°29	8°40	T 3
W 4	19 11 15	17° 7'03	7 ≏ 16	13°45	28°36	3°37	23°34	26°46	14°39	5°12	5° 9	6°32	5° 7	24°35	8°40	W 4
T 5	19 15 12	18° 4'20	19°58	14°54	29°50	4°17	23°43	26°44	14°42	5°12	5° 7	6°D32	5° 4	24°42	8°41	T 5
F 6	19 19 8	19° 1'38	2 M 20	16° 1	1Ω 3	4°57	23°51	26°42	14°44	5°12	5° 6	6°32	5° 1	24°49	8°R41	F 6
S 7	19 23 5	19°58'57	14°26	17° 4	2°17	5°37	24° 0	26°41	14°47	5°12	5° 5	6°34	4°58	24°55	8°41	S 7
S 8	19 27 1	20°56'16	26°22	18° 5	3°31	6°17	24° 8	26°39	14°49	5°12	5° 4	6°35	4°55	25° 2	8°40	S 8
M 9	19 30 58	21°53'36	8 ~ 11	19° 3	4°45	6°56	24°17	26°37	14°52	5°11	5° 2	6°R36	4°51	25° 9	8°40	M 9
T 10	19 34 54	22°50'56	19°58	19°59	5°59	7°35	24°26	26°36	14°55	5°11	5° 1	6°34	4°48	25°15	8°40	T 10
W11	19 38 51	23°48'18	1 ਰ 47	20°51	7°12	8°15	24°35	26°34	14°57	5°11	5° 0	6°31	4°45	25°22	8°40	W11
T 12	19 42 48	24°45'40	13°40	21°40	8°26	8°54	24°44	26°33	15° 0	5°11	4°58	6°26	4°42	25°29	8°40	T 12
F 13	19 46 44	25°43'03	25°40	22°25	9°40	9°33	24°53	26°32	15° 3	5°10	4°57	6°19	4°39	25°35	8°39	F 13
S 14	19 50 41	26°40'27	7≈48	23° 7	10°54	10°12	25° 3	26°31	15° 6	5°10	4°56	6°11	4°35	25°42	8°39	S 14
S 15	19 54 37	27°37'51	20° 5	23°45	12° 8	10°50	25°12	26°30	15° 8	5°10	4°54	6° 1	4°32	25°48	8°38	S 15
M16	19 58 34	28°35'17	2) (33	24°20	13°22	11°29	25°22	26°29	15°11	5° 9	4°53	5°52	4°29	25°55	8°38	M16
T 17	20 2 30	29°32'45	15°12	24°50	14°35	12° 7	25°31	26°28	15°14	5° 9	4°52	5°44	4°26	26° 2	8°37	T 17
W18	20 6 27	0 Ω 30'13	28° 4	25°16	15°49	12°46	25°41	26°27	15°17	5° 8	4°50	5°38	4°23	26° 8	8°37	W18
T 19	20 10 23	1°27'43	11 Y 10	25°37	17° 3	13°24	25°51	26°26	15°20	5° 8	4°49	5°34	4°20	26°15	8°36	T 19
F 20	20 14 20	2°25'14	24°32	25°54	18°17	14° 2	26° 1	26°26	15°23	5° 7	4°48	5°32	4°16	26°22	8°36	F 20
S 21	20 18 17	3°22'47	8811	26° 6	19°31	14°39	26°11	26°25	15°26	5° 7	4°46	5°D32	4°13	26°28	8°35	S 21
S 22	20 22 13	4°20'21	22° 9	26°13	20°44	15°17	26°21	26°25	15°29	5° 6	4°45	5°32	4°10	26°35	8°34	S 22
M23	20 26 10	5°17'57	6 Ⅱ 26	26°R14	21°58	15°54	26°31	26°25	15°32	5° 5	4°44	5°R33	4° 7	26°42	8°33	M23
T 24	20 30 6	6°15'35	21° 0	26°10	23°12	16°32	26°41	26°24	15°35	5° 5	4°42	5°32	4° 4	26°48	8°32	T 24
W25	20 34 3	7°13'14	59547	26° 1	24°26	17° 9	26°52	26°24	15°38	5° 4	4°41	5°29	4° 1	26°55	8°31	W25
T 26	20 37 59	8°10'54	20°42	25°46	25°40	17°46	27° 2	26°D24	15°42	5° 3	4°40	5°23	3°57	27° 2	8°30	T 26
F 27	20 41 56	9° 8'36	5 Ω 36	25°25	26°53	18°23	27°13	26°24	15°45	5° 3	4°38	5°15	3°54	27° 8	8°29	F 27
S 28	20 45 52	10° 6'19	20°21	24°59	28° 7	18°59	27°23	26°25	15°48	5° 2	4°37	5° 6	3°51	27°15	8°28	S 28
S 29	20 49 49	11° 4'04	4 Mp 49	24°28	29°21	19°35	27°34	26°25	15°51	5° 1	4°36	4°56	3°48	27°22	8°27	S 29
M30	20 53 46	12° 1'50	18°53	23°51	0 m 35	20°12	27°45	26°25	15°54	5° 0	4°34	4°46	3°45	27°28	8°26	M30
T 31	20 57 42	12 Q 59'37	2 ₾ 30	23 Ω 10	1 M 49	20 8 48	27 m 55	26M26	15 M 58	4 Υ59	4≈33	4 ₹ 38	3 ∡ 741	27 × 35	8 Ƴ 25	T 31

Delta T = 21m04s

Julian Calendar 1 July 1044 == Greg. Calendar 7 July 1044

AUGUST 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	₹ S	4	ħ)∤(¥	Б	£	ය	Ç	Ŷ,	Day
W 1	21 1 39	13257'25	15 ≏ 39	22°R25	3 Mp 3	21823	28M) 6	26M26	16 M) 1	4°R58	4°R32	4°R33	3 ₹ 38	27 .7 42	8°R23	W 1
T 2	21 5 35	14°55'14	28°24	$21\Omega 36$	4°16	21°59	28°17	26°27	16° 4	4Υ 57	4≈30	4 ₮ 30	3°35	27°48	8 Υ 22	T 2
F 3	21 9 32	15°53'05	10 M 47	20°44	5°30	22°34	28°28	26°28	16° 8	4°57	4°29	4°28	3°32	27°55	8°21	F 3
S 4	21 13 28	16°50'57	22°53	19°51	6°44	23°10	28°39	26°29	16°11	4°56	4°28	4°D28	3°29	28° 2	8°19	S 4
S 5	21 17 25	17°48'51	4 ₹ 48	18°57	7°58	23°45	28°51	26°30	16°15	4°55	4°26	4°R29	3°26	28° 8	8°18	S 5
M 6	21 21 21	18°46'45	16°36	18° 3	9°11	24°19	29° 2	26°31	16°18	4°54	4°25	4°28	3°22	28°15	8°16	M 6
T 7	21 25 18	19°44'41	28°24	17°10	10°25	24°54	29°13	26°32	16°22	4°52	4°24	4°26	3°19	28°22	8°15	T 7
W 8	21 29 15	20°42'39	10 ਰ 16	16°20	11°39	25°28	29°25	26°33	16°25	4°51	4°22	4°21	3°16	28°28	8°13	W 8
T 9	21 33 11	21°40'38	22°15	15°33	12°53	26° 3	29°36	26°34	16°29	4°50	4°21	4°13	3°13	28°35	8°11	T 9
F 10	21 37 8	22°38'39	4≈24	14°51	14° 6	26°36	29°48	26°36	16°32	4°49	4°20	4° 3	3°10	28°42	8°10	F 10
S 11	21 41 4	23°36'41	16°44	14°15	15°20	27°10	29°59	26°37	16°36	4°48	4°19	3°51	3° 6	28°48	8° 8	S 11
S 12	21 45 1	24°34'44	29°17	13°45	16°34	27°44	0 ჲ 11	26°39	16°39	4°47	4°17	3°38	3° 3	28°55	8° 6	S 12
M13	21 48 57	25°32'50	12) 3	13°23	17°47	28°17	0°22	26°41	16°43	4°46	4°16	3°25	3° 0	29° 2	8° 4	M13
T 14	21 52 54	26°30'57	25° 1	13° 8	19° 1	28°50	0°34	26°43	16°46	4°44	4°15	3°14	2°57	29° 8	8° 2	T 14
W15	21 56 50	27°29'06	8 Υ 10	13°D 2	20°15	29°23	0°46	26°44	16°50	4°43	4°14	3° 4	2°54	29°15	8° 1	W15
T 16	22 0 47	28°27'17	21°30	13° 4	21°28	29°55	0°58	26°46	16°54	4°42	4°13	2°58	2°51	29°22	7°59	T 16
F 17	22 4 44	29°25'31	5 8 1	13°16	22°42	0 Ⅲ 27	1°10	26°49	16°57	4°41	4°11	2°54	2°47	29°28	7°57	F 17
S 18	22 8 40	0 Mp 23'46	18°44	13°36	23°56	0°59	1°22	26°51	17° 1	4°39	4°10	2°53	2°44	29°35	7°55	S 18
S 19	22 12 37	1°22'04	2Д38	14° 4	25° 9	1°31	1°34	26°53	17° 4	4°38	4° 9	2°53	2°41	29°42	7°53	S 19
M20	22 16 33	2°20'23	16°43	14°42	26°23	2° 3	1°46	26°55	17° 8	4°37	4° 8	2°52	2°38	29°48	7°51	M20
T 21	22 20 30	3°18'45	199 0	15°27	27°37	2°34	1°58	26°58	17°12	4°35	4° 7	2°51	2°35	29°55	7°48	T 21
W22	22 24 26	4°17'09	15°26	16°21	28°50	3° 5	2°10	27° 0	17°16	4°34	4° 6	2°47	2°32	0중 2	7°46	W22
T 23	22 28 23	5°15'36	29°58	17°21	0요 4	3°35	2°22	27° 3	17°19	4°33	4° 4	2°40	2°28	0° 8	7°44	T 23
F 24	22 32 19	6°14'04	14€30	18°29	1°18	4° 6	2°35	27° 6	17°23	4°31	4° 3	2°31	2°25	0°15	7°42	F 24
S 25	22 36 16	7°12'34	28°55	19°44	2°31	4°36	2°47	27° 9	17°27	4°30	4° 2	2°20	2°22	0°21	7°40	S 25
S 26	22 40 13	8°11'06	13 Mp 8	21° 4	3°45	5° 5	2°59	27°12	17°30	4°28	4° 1	2° 8	2°19	0°28	7°37	S 26
M27	22 44 9	9° 9'40	27° 1	22°29	4°58	5°35	3°12	27°15	17°34	4°27	4° 0	1°56	2°16	0°35	7°35	M27
T 28	22 48 6	10° 8'16	10 ≏ 32	23°59	6°12	6° 4	3°24	27°18	17°38	4°25	3°59	1°46	2°12	0°41	7°33	T 28
W29	22 52 2	11° 6'54	23°39	25°34	7°25	6°32	3°37	27°21	17°42	4°24	3°58	1°39	2° 9	0°48	7°30	W29
T 30	22 55 59	12° 5'34	6ML23	27°11	8°39	7° 1	3°49	27°24	17°45	4°22	3°57	1°34	2° 6	<u>0°55</u>	7°28	T 30
F 31	22 59 55	13 mg 4'15	18 M .46	28 N 52	9 ≙ 52	7Ⅱ29	4 º 2	27 ™ 27	17 M)49	4 Υ 21	3≈56	1 , ₹32	2 , ₹ 3	1ਰ 1	7 Y 25	F 31

Delta T = 21m03s

SEPTEMBER 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	ß	Ç	o k	Day
S 1	23 3 52	14 m) 2'59	0 ≯ 53	0 m 35	11 º 6	7 Ⅱ 57	4 ₽ 14	27 M 31	17 m 53	4°R19	3°R55	1°D31	2 ₹ 0	1名 8	7°R23	S 1
S 2	23 7 48	15° 1'44	12°49	2°20	12°19	8°24	4°27	27°34	17°57	4Υ 18	3≈54	1°R32	1°57	1°15	7 Υ 21	S 2
M 3	23 11 45	16° 0'31	2 <u>4</u> °39	4° 7	13°33	8°51	4°40	27°38	18° 1	4°16	3°53	1 ₹ 31	1°53	1°21	7°18	M 3
T 4	23 15 42	16°59'19	6 궁 28	5°55	14°46	9°18	4°52	27°42	18° 4	4°15	3°52	1°30	1°50	1°28	7°16	T 4
W 5 T 6	23 19 38 23 23 35	17°58'10 18°57'02	18°22 0 ≈ 25	7°43 9°32	16° 0 17°13	9°44 10°10	5° 5 5°18	27°45 27°49	18° 8 18°12	4°13 4°11	3°51 3°51	1°26 1°19	1°47 1°44	1°35 1°41	7°13 7°10	W 5 T 6
T 6 F 7	23 23 33	18°57'02 19°55'56	0≈23 12°41	11°22	17°13 18°27	10°10 10°35	5°31	27°53	18°12 18°16	4°11 4°10	3°50	1°19	1°44 1°41	1°41 1°48	7° 10	F 7
S 8	23 31 28	20°54'52	25°13	13°11	19°40	10° 55	5°43	27°57	18°19	4° 8	3°49	1° 0	1°38	1°55	7° 5	S 8
S 9	23 35 24	21°53'49	8) 1	15° 1	20°53	11°25	5°56	28° 1	18°23	4° 7	3°48	0°48	1°34	2° 1	7° 3	S 9
M10	23 39 21	22°52'49	21° 6	16°50	22° 7	11°49	6° 9	28° 5	18°27	4° 5	3°47	0°36	1°31	2° 8	7° 0	M10
T 11	23 43 17	23°51'51	4 Υ 26	18°39	23°20	12°13	6°22	28° 9	18°31	4° 3	3°46	0°25	1°28	2°15	6°57	T 11
W12	23 47 14	24°50'55	17°58	20°27	24°33	12°37	6°35	28°14	18°35	4° 2	3°46	0°17	1°25	2°21	6°55	W12
T 13	23 51 10	25°50'01	1842	22°15	25°47	13° 0	6°48	28°18	18°38	4° 0	3°45	0°11	1°22	2°28	6°52	T 13
F 14	23 55 7	26°49'10	15°33	24° 2	27° 0	13°22	7° 1	28°23	18°42	3°58	3°44	0° 8	1°18	2°35	6°49	F 14
S 15	23 59 4	27°48'21	29°30	25°48	28°13	13°45	7°14	28°27	18°46	3°57	3°44	0°D 7	1°15	2°41	6°47	S 15
S 16	0 3 0	28°47'34	13 Ⅱ 32	27°34	29°26	14° 6	7°27	28°32	18°50	3°55	3°43	0° 7	1°12	2°48	6°44	S 16
M17	0 6 57	29°46'50	27°38	29°19	0 M .40	14°27	7°40	28°36	18°53	3°53	3°42	0°R 8	1° 9	2°55	6°41	M17
T 18	0 10 53	0 <u>₽</u> 46'08	119546	1	1°53	14°48	7°53	28°41	18°57	3°52	3°42	0° 7	1° 6	3° 1	6°39	T 18
W19	0 14 50	1°45'28	25°55	2°47	3° 6	15° 8	8° 6	28°46	19° 1	3°50	3°41	0° 5	1° 3	3° 8	6°36	W19
T 20 F 21	0 18 46 0 22 43	2°44'51 3°44'16	10Ω 4 24°10	4°30 6°12	4°19 5°32	15°28 15°47	8°19 8°32	28°51 28°56	19° 4 19° 8	3°48 3°47	3°40 3°40	0° 0 29M53	0°59 0°56	3°15 3°21	6°33 6°30	T 20 F 21
S 22	0 22 43	4°43'44	8 mg 8	7°53	6°45	15 47 16° 6	8°45	28 30 29° 1	19°12	3°45	3°39	2911633 29°44	0°53	3°28	6°28	S 22
		-							-			_				
S 23 M24	0 30 36	5°43'13	21°56	9°34	7°59	16°24	8°58	29° 6	19°15	3°43	3°39	29°35	0°50	3°35	6°25	S 23
T 25	0 34 33 0 38 29	6°42'45 7°42'19	5 <u>0</u> 28 18°43	11°14 12°53	9°12 10°25	16°41 16°58	9°11 9°24	29°11 29°16	19°19 19°23	3°42 3°40	3°38 3°38	29°26 29°18	0°47 0°43	3°41 3°48	6°22 6°19	M24 T 25
W26	0 38 29	8°41'55	18-43 1 M .40	14°32	10°23	16°38	9°24 9°37	29°16 29°21	19°23	3°38	3°38	29°18 29°13	0°43	3°55	6°17	W26
T 27	0 42 20 0 46 22	9°41'33	14°17	16°10	12°51	17°30	9°50	29°27	19°20	3°37	3°37	29° 9	0°37	4° 1	6°14	T 27
F 28	0 50 19	10°41'12	26°37	17°47	14° 4	17°46	10° 3	29°32	19°34	3°35	3°37	29°D 8	0°34	4° 8	6°11	F 28
S 29	0 54 15	11°40'54	8 × ⁷ 43	19°23	15°17	18° 0	10°16	29°37	19°37	3°33	3°37	29° 8	0°31	4°15	6° 8	S 29
S 30	0 58 12	12 ≙ 40'38	20 х 39	20 ჲ 59	16 M .30	18 I I14	10 ≏ 29	29 M .43	19 10 41	3 Υ32	3≈36	29 M 10	0 ≯ 28	4 ට 21	6 Υ 6	S 30

Delta T = 21m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1044 == Greg. Calendar 7 Sept. 1044

OCTOBER 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	1 2 8	13 ≏ 40'23	2 る 29	22 £ 35	17 M .43	18 Ⅱ 27	10 ≏ 42	29 M .48	19 m 44	3°R30	3°R36	29 M .11	0 ∡ 724	4 云 28	6°R 3	M 1
T 2	1 6 5	14°40'10	14°18	24° 9	18°56	18°40	10°55	29°54	19°48	3 Υ28	3≈36	29°R12	0°21	4°35	6 Υ 0	T 2
W 3	1 10 2	15°39'59	26°12	25°44	20° 9	18°52	11°8	29°59	19°51	3°27	3°35	29°11	0°18	4°41	5°58	W 3
T 4	1 13 58	16°39'49	8≈17	27°17	21°21	19° 3	11°21	0 才 5	19°55	3°25	3°35	29° 8	0°15	4°48	5°55	T 4
F 5	1 17 55	17°39'42	20°35	28°50	22°34	19°14	11°35	0°11	19°58	3°23	3°35	29° 4	0°12	4°55	5°52	F 5
S 6	1 21 51	18°39'36	3 ∺ 12	0 M 23	23°47	19°24	11°48	0°17	20° 2	3°22	3°35	28°58	0° 9	5° 1	5°50	S 6
S 7	1 25 48	19°39'31	16° 8	1°55	25° 0	19°33	12° 1	0°23	20° 5	3°20	3°35	28°52	0° 5	5° 8	5°47	S 7
M 8	1 29 44	20°39'29	29°27	3°26	26°13	19°41	12°14	0°29	20° 9	3°19	3°35	28°45	0° 2	5°15	5°44	M 8
T 9	1 33 41	21°39'28	13 Y 5	4°57	27°25	19°49	12°27	0°35	20°12	3°17	3°35	28°39	29M59	5°21	5°42	T 9
W10	1 37 37	22°39'29	27° 1	6°28	28°38	19°56	12°40	0°41	20°15	3°15	3°34	28°34	29°56	5°28	5°39	W10
T 11	1 41 34	23°39'33	11810	7°58	29°51	20° 2	12°53	0°47	20°19	3°14	3°D34	28°31	29°53	5°35	5°36	T 11
F 12	1 45 30	24°39'38	25°29	9°27	1 才 3	20° 8	13° 6	0°53	20°22	3°12	3°34	28°D30	29°49	5°41	5°34	F 12
S 13	1 49 27	25°39'45	9∏52	10°56	2°16	20°12	13°18	0°59	20°25	3°11	3°35	28°31	29°46	5°48	5°31	S 13
S 14	1 53 24	26°39'55	24°14	12°25	3°28	20°16	13°31	1° 5	20°28	3° 9	3°35	28°32	29°43	5°55	5°29	S 14
M15	1 57 20	27°40'06	8933	13°53	4°41	20°19	13°44	1°12	20°32	3° 8	3°35	28°33	29°40	6° 1	5°26	M15
T 16	2 1 17	28°40'20	22°46	15°20	5°53	20°21	13°57	1°18	20°35	3° 6	3°35	28°R34	29°37	6° 8	5°24	T 16
W17	2 5 13	29°40'36	6Ω 50	16°47	7° 6	20°23	14°10	1°24	20°38	3° 5	3°35	28°34	29°34	6°15	5°21	W17
T 18	2 9 10	0 M 40'54	20°45	18°13	8°18	20°R23	14°23	1°31	20°41	3° 3	3°35	28°33	29°30	6°22	5°19	T 18
F 19	2 13 6	1°41'14	4 Mp 30	19°39	9°30	20°23	14°36	1°37	20°44	3° 2	3°35	28°30	29°27	6°28	5°17	F 19
S 20	2 17 3	2°41'36	18° 3	21° 4	10°43	20°22	14°48	1°43	20°47	3° 1	3°35	28°27	29°24	6°35	5°14	S 20
S 21	2 20 59	3°42'00	1 ≏ 23	22°28	11°55	20°20	15° 1	1°50	20°50	2°59	3°36	28°23	29°21	6°42	5°12	S 21
M22	2 24 56	4°42'25	14°30	23°51	13° 7	20°17	15°14	1°57	20°53	2°58	3°36	28°19	29°18	6°48	5°10	M22
T 23	2 28 53	5°42'53	27°23	25°14	14°19	20°13	15°27	2° 3	20°56	2°56	3°36	28°16	29°14	6°55	5° 7	T 23
W24	2 32 49	6°43'22	10M 2	26°35	15°32	20° 9	15°39	2°10	20°59	2°55	3°37	28°13	29°11	7° 2	5° 5	W24
T 25	2 36 46	7°43'53	22°27	27°56	16°44	20° 3	15°52	2°16	21° 2	2°54	3°37	28°D12	29° 8	7° 8	5° 3	T 25
F 26	2 40 42	8°44'26	4 ₹ 40	29°15	17°56	19°57	16° 5	2°23	21° 5	2°52	3°37	28°12	29° 5	7°15	5° 1	F 26
S 27	2 44 39	9°45'00	16°41	0 ∡ 33	19° 8	19°50	16°17	2°30	21° 8	2°51	3°38	28°13	29° 2	7°22	4°58	S 27
S 28	2 48 35	10°45'35	2 <u>8</u> °35	1°49	20°20	19°41	16°30	2°36	21°11	2°50	3°38	28°15	28°59	7°28	4°56	S 28
M29	2 52 32	11°46'12	10 る 25	3° 4	21°32	19°32	16°42	2°43	21°13	2°49	3°39	28°16	28°55	7°35	4°54	M29
T 30	2 56 28	12°46'50	22°14	4°17	22°44	19°23	16°55	2°50	21°16	2°48	3°39	28°18	28°52	7°42	4°52	T 30
W31	3 0 25	13 M 47'30	4≈ 7	5 ₹ 27	23 × 55	19 Ⅱ 12	17 ♀ 7	2 ₹ 57	21 Mp 19	2 Υ 46	3≈40	28 M .18	28 M 49	7 云 48	4 Υ50	W31

Delta T = 21m03s

NOVEMBER 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(Ħ	Р	P.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	3 4 22	14ML48'10	16≈ 9	6 ₹ 35	25 ₹ 7	19°R 0	17 ₽ 19	3 ∡ 3	21 Mp 21	2°R45	3≈40	28°R19	28 M .46	7 궁 55	4°R48	T 1
F 2	3 8 18	15°48'52	28°25	7°40	26°19	18 Ⅲ 48	17°32	3°10	21°24	2 Υ 44	3°41	28 M .18	28°43	8° 2	4 Υ 46	F 2
S 3	3 12 15	16°49'34	10 米 59	8°42	27°30	18°35	17°44	3°17	21°27	2°43	3°42	28°17	28°40	8° 8	4°44	S 3
S 4	3 16 11	17°50'18	23°55	9°41	28°42	18°21	17°56	3°24	21°29	2°42	3°42	28°16	28°36	8°15	4°43	S 4
M 5	3 20 8	18°51'03	7 Υ 15	10°35	29°53	18° 6	18° 8	3°31	21°31	2°41	3°43	28°15	28°33	8°22	4°41	M 5
T 6	3 24 4	19°51'49	21° 1	11°24	1る 5	17°50	18°20	3°38	21°34	2°40	3°43	28°14	28°30	8°28	4°39	T 6
W 7	3 28 1	20°52'37	5 8 10	12° 8	2°16	17°34	18°32	3°45	21°36	2°39	3°44	28°13	28°27	8°35	4°37	W 7
T 8	3 31 57	21°53'25	19°39	12°46	3°27	17°17	18°44	3°52	21°39	2°38	3°45	28°12	28°24	8°42	4°36	T 8
F 9	3 35 54	22°54'15	4 Ⅲ 23	13°17	4°39	16°59	18°56	3°59	21°41	2°37	3°46	28°D12	28°20	8°48	4°34	F 9
S 10	3 39 51	23°55'06	19°14	13°41	5°50	16°41	19° 8	4° 6	21°43	2°36	3°46	28°13	28°17	8°55	4°33	S 10
S 11	3 43 47	24°55'59	495 4	13°56	7° 1	16°22	19°20	4°13	21°45	2°35	3°47	28°13	28°14	9° 2	4°31	S 11
M12	3 47 44	25°56'53	18°47	14°R 2	8°12	16° 2	19°32	4°20	21°48	2°34	3°48	28°13	28°11	9°8	4°30	M12
T 13	3 51 40	26°57'48	3 Ω 17	13°58	9°22	15°42	19°43	4°27	21°50	2°33	3°49	28°13	28° 8	9°15	4°28	T 13
W14	3 55 37	27°58'44	17°30	13°43	10°33	15°21	19°55	4°34	21°52	2°33	3°50	28°13	28° 5	9°22	4°27	W14
T 15	3 59 33	28°59'42	1 m) 25	13°17	11°44	15° 0	20° 7	4°41	21°54	2°32	3°51	28°13	28° 1	9°28	4°25	T 15
F 16	4 3 30	0 ≯ 0'41	15° 0	12°40	12°54	14°38	20°18	4°48	21°56	2°31	3°52	28°13	27°58	9°35	4°24	F 16
S 17	4 7 26	1° 1'41	28°17	11°52	14° 5	14°16	20°29	4°55	21°58	2°30	3°53	28°14	27°55	9°42	4°23	S 17
S 18	4 11 23	2° 2'43	11 ≙ 17	10°53	15°15	13°54	20°41	5° 2	21°59	2°30	3°54	28°14	27°52	9°48	4°22	S 18
M19	4 15 20	3° 3'45	24° 2	9°46	16°26	13°31	20°52	5° 9	22° 1	2°29	3°55	28°15	27°49	9°55	4°20	M19
T 20	4 19 16	4° 4'49	6 M J34	8°30	17°36	13° 8	21° 3	5°16	22° 3	2°28	3°56	28°15	27°46	10° 2	4°19	T 20
W21	4 23 13	5° 5'54	18°54	7°10	18°46	12°44	21°14	5°23	22° 5	2°28	3°57	28°15	27°42	10° 9	4°18	W21
T 22	4 27 9	6° 6'59	1 √ 5	5°47	19°56	12°21	21°26	5°30	22° 6	2°27	3°58	28°R16	27°39	10°15	4°17	T 22
F 23	4 31 6	7° 8'06	13° 7	4°25	21° 6	11°57	21°36	5°37	22° 8	2°27	3°59	28°15	27°36	10°22	4°16	F 23
S 24	4 35 2	8° 9'13	25° 3	3° 6	22°15	11°34	21°47	5°44	22°10	2°26	4° 0	28°14	27°33	10°29	4°16	S 24
S 25	4 38 59	9°10'21	6 ප 54	1°52	23°25	11°10	21°58	5°51	22°11	2°26	4° 1	28°13	27°30	10°35	4°15	S 25
M26	4 42 55	10°11'29	18°43	0°46	24°35	10°46	22° 9	5°59	22°13	2°25	4° 2	28°11	27°26	10°42	4°14	M26
T 27	4 46 52	11°12'38	0≈33	29 M 49	25°44	10°23	22°20	6° 6	22°14	2°25	4° 4	28° 9	27°23	10°49	4°13	T 27
W28	4 50 49	12°13'47	12°26	29° 3	26°53	9°59	22°30	6°13	22°15	2°25	4° 5	28° 7	27°20	10°55	4°13	W28
T 29	4 54 45	13°14'56	24°27	28°27	28° 2	9°36	22°41	6°20	22°17	2°24	4° 6	28° 6	27°17	11° 2	4°12	T 29
F 30	4 58 42	14 × 16'06	6 ∺ 39	28 M 3	29 ਰ 11	9 耳 13	22 ≙ 51	6 ₹ 27	22 Mp 18	2 Υ 24	4≈ 7	28M 5	27 M 14	11 る 9	4Υ 11	F 30

Delta T = 21m02s Julian Calendar 1 Nov. 1044 == Greg. Calendar 7 Nov. 1044

DECEMBER 1044 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ)ţ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	5 238	15 ∡ 17'15	19 ∺ 7	27°R49	0≈20	8°R50	23 ₾ 1	6 ₹ 34	22 M 19	2°R24	4≈ 9	28°D 5	27 M 11	11 궁 15	4°R11	S 1
S 2	5 6 3 5	16°18'25	1 Y 56	27°D45	1°28	8Д28	23°11	6°41	22°20	2 Υ 24	4°10	28M 5	27° 7	11°22	4 Υ11	S 2
M 3	5 10 31	17°19'35	15° 8	27 M 51	2°37	8° 6	23°22	6°48	22°21	2°24	4°11	28° 6	27° 4	11°29	4°10	M 3
T 4	5 14 28	18°20'45	28°48	28° 6	3°45	7°44	23°32	6°55	22°22	2°23	4°12	28° 8	27° 1	11°35	4°10	T 4
W 5	5 18 24	19°21'55	12 8 55	28°29	4°53	7°23	23°41	7° 2	22°23	2°23	4°14	28° 9	26°58	11°42	4°10	W 5
T 6	5 22 21	20°23'06	27°28	29° 0	6° 1	7° 3	23°51	7° 9	22°24	2°23	4°15	28°R10	26°55	11°49	4° 9	T 6
F 7	5 26 18	21°24'16	12 Ⅱ 22	29°36	7° 9	6°42	24° 1	7°16	22°25	2°23	4°17	28° 9	26°52	11°55	4° 9	F 7
S 8	5 30 14	22°25'27	27°31	0 ∡ 19	8°16	6°23	24°11	7°22	22°26	2°D23	4°18	28° 7	26°48	12° 2	4° 9	S 8
S 9	5 34 11	23°26'37	129544	1° 7	9°23	6° 4	24°20	7°29	22°27	2°23	4°19	28° 4	26°45	12° 9	4°D 9	S 9
M10	5 38 7	24°27'48	27°52	1°59	10°31	5°46	24°29	7°36	22°27	2°23	4°21	28° 1	26°42	12°16	4° 9	M10
T 11	5 42 4	25°29'00	12 Ω 45	2°56	11°37	5°28	24°39	7°43	22°28	2°23	4°22	27°57	26°39	12°22	4° 9	T 11
W12	5 46 0	26°30'11	27°16	3°56	12°44	5°11	24°48	7°50	22°28	2°23	4°24	27°53	26°36	12°29	4° 9	W12
T 13	5 49 57	27°31'23	11 Mp 22	4°59	13°50	4°55	24°57	7°57	22°29	2°24	4°25	27°51	26°32	12°36	4° 9	T 13
F 14	5 53 54	28°32'35	25° 1	6° 5	14°57	4°39	25° 6	8° 4	22°29	2°24	4°27	27°D50	26°29	12°42	4°10	F 14
S 15	5 57 50	29°33'47	8 ≏ 15	7°14	16° 3	4°24	25°15	8°10	22°30	2°24	4°28	27°50	26°26	12°49	4°10	S 15
S 16	6 1 47	0 ට 34'59	21° 6	8°25	17° 8	4°10	25°23	8°17	22°30	2°24	4°30	27°51	26°23	12°56	4°10	S 16
M17	6 5 43	1°36'11	3 M .39	9°38	18°14	3°57	25°32	8°24	22°30	2°25	4°31	27°53	26°20	13° 2	4°11	M17
T 18	6 9 40	2°37'24	15°56	10°53	19°19	3°44	25°40	8°30	22°31	2°25	4°33	27°55	26°17	13° 9	4°11	T 18
W19	6 13 36	3°38'36	28° 3	12°10	20°24	3°32	25°49	8°37	22°31	2°25	4°34	27°R55	26°13	13°16	4°12	W19
T 20	6 17 33	4°39'49	10🗷 1	13°28	21°28	3°21	25°57	8°44	22°31	2°26	4°36	27°55	26°10	13°22	4°12	T 20
F 21	6 21 29	5°41'01	21°55	14°47	22°33	3°11	26° 5	8°50	22°31	2°26	4°38	27°52	26° 7	13°29	4°13	F 21
S 22	6 25 26	6°42'13	3 る 46	16° 7	23°37	3° 2	26°13	8°57	22°R31	2°27	4°39	27°47	26° 4	13°36	4°13	S 22
S 23	6 29 23	7°43'25	15°35	17°29	24°40	2°53	26°21	9° 3	22°31	2°27	4°41	27°40	26° 1	13°42	4°14	S 23
M24	6 33 19	8°44'36	27°26	18°52	25°44	2°45	26°28	9°10	22°31	2°28	4°43	27°33	25°58	13°49	4°15	M24
T 25	6 37 16	9°45'46	9 ≈ 19	20°15	26°47	2°38	26°36	9°16	22°31	2°28	4°44	27°24	25°54	13°56	4°16	T 25
W26	6 41 12	10°46'56	21°16	21°40	27°49	2°32	26°43	9°23	22°31	2°29	4°46	27°16	25°51	14° 3	4°17	W26
T 27	6 45 9	11°48'05	3 ∺ 20	23° 5	28°51	2°27	26°51	9°29	22°30	2°30	4°48	27° 8	25°48	14° 9	4°18	T 27
F 28	6 49 5	12°49'13	15°33	24°31	29°53	2°23	26°58	9°35	22°30	2°30	4°49	27° 3	25°45	14°16	4°19	F 28
S 29	6 53 2	13°50'21	27°59	25°58	0 ∺ 55	2°19	27° 5	9°42	22°30	2°31	4°51	26°59	25°42	14°23	4°20	S 29
S 30	6 56 58	14°51'27	10 Y 42	27°26	1°56	2°16	27°12	9°48	22°29	2°32	4°53	26°D57	25°38	14°29	4°21	S 30
M31	7 0 55	15 る 52'32	23 Y 45	28 ∡ 54	2) 57	2 Ⅱ 14	27 ≏ 18	9 ∡ 754	22 Mp 29	2 Υ 33	4≈54	26M58	25 M 35	14 ට 36	4 Υ 22	M31

Delta T = 21m02s Julian Calendar

JANUARY 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	7 4 52	16る53'37	7 8 13	0 건 23	3 ∺ 57	2°R13	27 ≙ 25	10 x 0	22°R28	2 ° 34	4≈56	26M.59	25M32	14 ~ 43	4Υ23	T 1
W 2	7 8 48	17°54'40	21° 7	1°53	4°57	2°D13	27°31	10° 6	22¶28	2°34	4°58	27°R 0	25°29	14°49	4°24	W 2
T 3	7 12 45	18°55'43	5 Ⅱ 28	3°23	5°56	2 II 13	27°38	10°12	22°27	2°35	4°59	27° 0	25°26	14°56	4°26	T 3
F 4	7 16 41	19°56'44	20°15	4°54	6°55	2°14	27°44	10°18	22°26	2°36	5° 1	26°57	25°23	15° 3	4°27	F 4
S 5	7 20 38	20°57'45	5 © 22	6°26	7°53	2°16	27°50	10°24	22°25	2°37	5° 3	26°53	25°19	15° 9	4°28	S 5
S 6	7 24 34	21°58'44	20°41	7°58	8°51	2°18	27°55	10°30	22°25	2°38	5° 5	26°46	25°16	15°16	4°30	S 6
M 7	7 28 31	22°59'42	6Ω 0	9°31	9°48	2°22	28° 1	10°36	22°24	2°39	5° 6	26°37	25°13	15°23	4°31	M 7
T 8	7 32 27	24° 0'40	21° 8	11° 4	10°45	2°26	28° 7	10°42	22°23	2°40	5° 8	26°28	25°10	15°30	4°33	T 8
W 9	7 36 24	25° 1'36	5 Mp 56	12°38	11°41	2°30	28°12	10°47	22°22	2°41	5°10	26°20	25° 7	15°36	4°35	W 9
T 10	7 40 21	26° 2'32	20°16	14°13	12°36	2°36	28°17	10°53	22°21	2°42	5°12	26°13	25° 4	15°43	4°36	T 10
F 11	7 44 17	27° 3'27	4 <u>₽</u> 6	15°49	13°31	2°42	28°22	10°59	22°20	2°44	5°14	26° 8	25° 0	15°50	4°38	F 11
S 12	7 48 14	28° 4'21	17°27	17°25	14°25	2°48	28°27	11° 4	22°19	2°45	5°15	26° 5	24°57	15°56	4°40	S 12
S 13	7 52 10	29° 5'14	0 M 20	19°2	15°19	2°56	28°32	11°10	22°17	2°46	5°17	26°D 5	24°54	16° 3	4°42	S 13
M14 T 15	7 56 7 8 0 3	0≈ 6'06 1° 6'58	12°51 25° 4 7 × 7 4	20°40 22°18	16°12 17° 4	3° 4 3°12	28°36 28°40	11°15 11°21	22°16 22°15	2°47 2°48	5°19 5°21	26° 5 26°R 6	24°51 24°48	16°10 16°16	4°43 4°45	M14 T 15 W16
W16 T 17 F 18 S 19	8 4 0 8 7 56 8 11 53 8 15 50	2° 7'48 3° 8'38 4° 9'26 5°10'13	18°57 0 ろ 46 12°34	23°57 25°37 27°18 28°59	17°55 18°46 19°35 20°24	3°22 3°31 3°42 3°53	28°45 28°49 28°52 28°56	11°26 11°31 11°36 11°42	22°14 22°12 22°11 22° 9	2°50 2°51 2°52 2°54	5°22 5°24 5°26 5°28	26° 5 26° 2 25°57 25°49	24°44 24°41 24°38 24°35	16°23 16°30 16°36 16°43	4°47 4°49 4°51 4°53	T 17 F 18 S 19
S 20	8 19 46	6°10'59	24°25	0≈42	21°12	4° 4	29° 0	11°47	22° 8	2°55	5°30	25°38	24°32	16°50	4°56	S 20
M21	8 23 43	7°11'43	6 ≈ 19	2°25	21°59	4°17	29° 3	11°52	22° 6	2°57	5°31	25°25	24°29	16°57	4°58	M21
T 22	8 27 39	8°12'26	18°19	4° 9	22°46	4°29	29° 6	11°57	22° 5	2°58	5°33	25°10	24°25	17° 3	5° 0	T 22
W23	8 31 36	9°13'08	0 ∺ 25	5°53	23°31	4°42	29° 9	12° 1	22° 3	3° 0	5°35	24°57	24°22	17°10	5° 2	W23
T 24	8 35 32	10°13'48	12°38	7°39	24°15	4°56	29°12	12° 6	22° 1	3° 1	5°37	24°44	24°19	17°17	5° 5	T 24
F 25	8 39 29	11°14'26	25° 0	9°26	24°58	5°10	29°14	12°11	22° 0	3° 3	5°39	24°34	24°16	17°23	5° 7	F 25
S 26	8 43 25	12°15'02	7 Y 33	11°13	25°40	5°25	29°17	12°16	21°58	3° 4	5°40	24°26	24°13	17°30	5° 9	S 26
S 27	8 47 22	13°15'37	20°18	13° 1	26°21	5°40	29°19	12°20	21°56	3° 6	5°42	24°22	24°10	17°37	5°12	S 27
M28	8 51 19	14°16'10	3 8 20	14°50	27° 1	5°56	29°21	12°25	21°54	3° 7	5°44	24°20	24° 6	17°43	5°14	M28
T 29	8 55 15	15°16'41	16°40	16°40	27°39	6°12	29°23	12°29	21°52	3° 9	5°46	24°20	24° 3	17°50	5°17	T 29
W30	8 59 12	16°17'10	0 П 23	18°30	28°16	6°29	29°24	12°34	21°51	3°11	5°48	24°20	24° 0	17°57	5°19	W30
T 31	9 3 8	17≈17'38	14 П 28	20≈21	28) 52	6 Ⅱ 46	29 ≙ 26	12 ∡ 738	21 \mathbb{m} 49	3Υ12	5≈49	24¶19	23 M .57	18 ප 3	5 Υ 22	T 31

Delta T = 21m02s

Julian Calendar 1 Jan. 1045 == Greg. Calendar 7 Jan. 1045

FEBRUARY 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	9 7 5	18≈18'03	28 Ⅲ 57	22≈13	29) (26	7 I I 3	29 £ 27	12 × 742	21°R47	3 Υ 14	5≈51	24°R16	23M54	18 궁 10	5 Υ 24	F 1
S 2	9 11 1	19°18'26	139547	24° 6	29°59	7°21	29°28	12°46	21 Mp 45	3°16	5°53	24MJ10	23°50	18°17	5°27	S 2
S 3	9 14 58	20°18'48	28°51	25°59	o Υ 31	7°40	29°29	12°50	21°42	3°18	5°55	24° 1	23°47	18°24	5°30	S 3
M 4	9 18 54	21°19'07	14Ω 0	27°52	1° 0	7°58	29°30	12°54	21°40	3°19	5°56	23°50	23°44	18°30	5°33	M 4
T 5	9 22 51	22°19'25	29° 5	29°46	1°28	8°17	29°30	12°58	21°38	3°21	5°58	23°38	23°41	18°37	5°35	T 5
W 6	9 26 48	23°19'41	13 m 55	1 ∺ 39	1°55	8°37	29°31	13° 2	21°36	3°23	6° 0	23°27	23°38	18°44	5°38	W 6
T 7	9 30 44	24°19'55	28°21	3°33	2°19	8°57	29°R31	13° 6	21°34	3°25	6° 1	23°17	23°35	18°50	5°41	T 7
F 8	9 34 41	25°20'08	12 ≏ 19	5°26	2°42	9°17	29°31	13° 9	21°32	3°27	6° 3	23°10	23°31	18°57	5°44	F 8
S 9	9 38 37	26°20'19	25°47	7°19	3° 3	9°38	29°31	13°13	21°29	3°29	6° 5	23° 5	23°28	19° 4	5°47	S 9
S 10	9 42 34	27°20'28	8 M 47	9°10	3°22	9°58	29°30	13°16	21°27	3°30	6° 7	23° 3	23°25	19°10	5°50	S 10
M11	9 46 30	28°20'36	21°22	11° 1	3°39	10°20	29°30	13°20	21°25	3°32	6° 8	23° 3	23°22	19°17	5°52	M11
T 12	9 50 27	29°20'42	3 ₹ 38	12°49	3°54	10°41	29°29	13°23	21°23	3°34	6°10	23° 3	23°19	19°24	5°55	T 12
W13	9 54 23	0 ¥ 20'47	15°39	14°36	4° 7	11° 3	29°28	13°26	21°20	3°36	6°12	23° 2	23°15	19°31	5°58	W13
T 14	9 58 20	1°20'50	2 <u>7</u> °32	16°20	4°18	11°25	29°27	13°29	21°18	3°38	6°13	22°59	23°12	19°37	6° 1	T 14
F 15	10 2 17	2°20'51	9 궁 20	18° 1	4°26	11°48	29°25	13°32	21°15	3°40	6°15	22°54	23° 9	19°44	6° 5	F 15
S 16	10 6 13	3°20'51	21° 9	19°38	4°32	12°10	29°24	13°35	21°13	3°42	6°17	22°46	23° 6	19°51	6° 8	S 16
S 17	10 10 10	4°20'49	3≈ 2	21°11	4°36	12°34	29°22	13°38	21°11	3°44	6°18	22°36	23° 3	19°57	6°11	S 17
M18	10 14 6	5°20'44	15° 2	22°40	4°R38	12°57	29°20	13°41	21° 8	3°46	6°20	22°23	23° 0	20° 4	6°14	M18
T 19	10 18 3	6°20'38	27°10	24° 3	4°37	13°21	29°18	13°43	21° 6	3°48	6°21	22° 9	22°56	20°11	6°17	T 19
W20	10 21 59	7°20'30	9 ∺ 28	25°21	4°33	13°45	29°16	13°46	21° 3	3°50	6°23	21°56	22°53	20°17	6°20	W20
T 21	10 25 56	8°20'20	21°56	26°32	4°27	14° 9	29°13	13°48	21° 1	3°52	6°25	21°43	22°50	20°24	6°23	T 21
F 22	10 29 52	9°20'08	4 Υ 34	27°37	4°19	14°33	29°11	13°51	20°58	3°55	6°26	21°33	22°47	20°31	6°27	F 22
S 23	10 33 49	10°19'54	17°22	28°35	4° 8	14°58	29° 8	13°53	20°56	3°57	6°28	21°26	22°44	20°38	6°30	S 23
S 24	10 37 46	11°19'37	0 8 22	29°25	3°54	15°23	29° 5	13°55	20°53	3°59	6°29	21°21	22°41	20°44	6°33	S 24
M25	10 41 42	12°19'19	13°33	oΥ 8	3°38	15°48	29° 2	13°57	20°51	4° 1	6°31	21°19	22°37	20°51	6°36	M25
T 26	10 45 39	13°18'58	26°59	0°43	3°20	16°14	28°58	13°59	20°48	4° 3	6°32	21°D19	22°34	20°58	6°40	T 26
W27	10 49 35	14°18'34	10 Ⅲ 40	1°10	2°59	16°39	28°55	14° 1	20°45	4° 5	6°34	21°R20	22°31	21° 4	6°43	W27
T 28	10 53 32	15 ¥ 18′09	24∏37	1 Υ 28	2 Υ 36	17 I 5	28 ♀ 51	14 渘 3	20 m 43	4 Υ 7	6≈35	21 IL 19	22 M 28	21 궁 11	6 Υ 46	T 28

Delta T = 21m01s

MARCH 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 57 28	16) 17'41	8951	1 Y 38	2°R11	17 Ⅲ 31	28°R47	14 ×7 5	20°R40	4 Υ10	6≈37	21°R17	22M25	21 궁 18	6 Υ 50	F 1
S 2	11 1 25	17°17'11	23°20	1°R41	1 Y 43	17°58	28 ≏ 43	14° 7	20 m 38	4°12	6°38	21 IL 13	22°21	21°24	6°53	S 2
S 3	11 5 21	18°16'38	8 Ω 0	1°35	1°14	18°24	28°39	14° 8	20°35	4°14	6°40	21° 6	22°18	21°31	6°57	S 3
M 4	11 9 18	19°16'03	22°45	1°22	0°43	18°51	28°35	14°10	20°32	4°16	6°41	20°57	22°15	21°38	7° 0	M 4
T 5	11 13 14	20°15'25	7 m 29	1° 2	0°10	19°18	28°30	14°11	20°30	4°18	6°42	20°48	22°12	21°45	7° 3	T 5
W 6	11 17 11	21°14'46	22° 2	0°35	29 米 36	19°45	28°26	14°12	20°27	4°20	6°44	20°38	22° 9	21°51	7° 7	W 6
T 7	11 21 8	22°14'04	6 ₽ 17	0° 2	29° 0	20°12	28°21	14°13	20°25	4°23	6°45	20°30	22° 6	21°58	7°10	T 7
F 8	11 25 4	23°13'20	20°10	29) 24	28°24	20°40	28°16	14°14	20°22	4°25 4°27	6°46	20°24	22° 2	22° 5	7°14	F 8 S 9
S 9	11 29 1	24°12'35	3 M .38	28°42	27°47	21° 8	28°11	14°15	20°20	-	6°48	20°21	21°59	22°11	7°17	l I
S 10	11 32 57	25°11'47	16°40	27°56	27° 9	21°35	28° 5	14°16	20°17	4°29	6°49	20°D19	21°56	22°18	7°21	S 10
M11	11 36 54	26°10'58	29°19	27° 8	26°31	22° 3	28° 0	14°17	20°14	4°32	6°50	20°19	21°53	22°25	7°24	M11
T 12	11 40 50	27°10'07 28° 9'14	11 ∡ 739 23°44	26°19 25°29	25°53 25°15	22°32 23° 0	27°54 27°49	14°17 14°18	20°12 20° 9	4°34 4°36	6°52 6°53	20°20 20°R21	21°50 21°47	22°32 22°38	7°28 7°31	T 12 W13
W13 T 14	11 44 47 11 48 43	28° 9'14 29° 8'19	23 ⁻ 44 5 石 39	25°29 24°40	25°15 24°38	23°29	27°49 27°43	14°18	20° 9	4°38	6°54	20°R21	21°47 21°43	22°45	7°35	T 14
F 15	11 52 40	0 Υ 7'23	17°30	23°52	24° 2	23°57	27°37	14°19	20° 4	4°41	6°55	20°19	21°40	22°52	7°38	F 15
S 16	11 56 37	1° 6'25	29°22	23° 6	23°26	24°26	27°31	14°19	20° 2	4°43	6°56	20°16	21°37	22°58	7°42	S 16
S 17	12 0 33	2° 5'24	11≈18	22°24	22°52	24°55	27°25	14°19	19°59	4°45	6°58	20°10	21°34	23° 5	7°45	S 17
M18	12 0 33	3° 4'22	23°23	21°46	22°19	25°24	27°18	14°R19	19°57	4°47	6°59	20° 10	21°31	23°12	7°49	M18
T 19	12 8 26	4° 3'18	5) (39	21°11	21°48	25°54	27°12	14°19	19°54	4°50	7° 0	19°54	21°27	23°18	7°53	T 19
W20	12 12 23	5° 2'12	18° 8	20°42	21°18	26°23	27° 5	14°19	19°52	4°52	7° 1	19°45	21°24	23°25	7°56	W20
T 21	12 16 19	6° 1'04	0 Υ 50	20°17	20°51	26°53	26°59	14°19	19°49	4°54	7° 2	19°38	21°21	23°32	8° 0	T 21
F 22	12 20 16	6°59'54	13°47	19°58	20°25	27°23	26°52	14°19	19°47	4°57	7° 3	19°32	21°18	23°39	8° 3	F 22
S 23	12 24 12	7°58'42	26°56	19°43	20° 2	27°52	26°45	14°18	19°44	4°59	7° 4	19°27	21°15	23°45	8° 7	S 23
S 24	12 28 9	8°57'28	10818	19°34	19°41	28°22	26°38	14°18	19°42	5° 1	7° 5	19°25	21°12	23°52	8°10	S 24
M25	12 32 5	9°56'12	23°51	19°D31	19°22	28°53	26°31	14°17	19°39	5° 3	7° 6	19°D25	21° 8	23°59	8°14	M25
T 26	12 36 2	10°54'54	7 Ⅱ 34	19°32	19° 5	29°23	26°24	14°16	19°37	5° 6	7° 7	19°26	21° 5	24° 5	8°17	T 26
W27	12 39 59	11°53'33	21°27	19°39	18°51	29°53	26°17	14°15	19°35	5° 8	7° 8	19°27	21° 2	24°12	8°21	W27
T 28	12 43 55	12°52'10	5929	19°51	18°40	0955	26°10	14°14	19°32	5°10	7° 9	19°28	20°59	24°19	8°24	T 28
F 29 S 30	12 47 52 12 51 48	13°50'45 14°49'17	19°38 3 Ω 54	20° 8 20°29	18°30 18°24	0°55 1°25	26° 3 25°55	14°13 14°12	19°30 19°28	5°12 5°15	7°10 7°11	19°R28 19°27	20°56 20°52	24°26 24°32	8°28 8°32	F 29 S 30
	-				-	_								_		
S 31	12 55 45	15 ℃ 47'48	18 Ω 13	20 米 55	18 ∺ 19	1956	25 ≏ 48	14 × 11	19 10 26	5 Υ 17	7≈12	19 M 24	20 M 49	24 궁 39	8 Ƴ 35	S 31

Delta T = 21m01s

Julian Calendar 1 March 1045 == Greg. Calendar 7 March 1045

APRIL 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(\	Р	n	v	Ç	o k	Day
M 1	12 59 41	16 Y 46'16	2 m 32	21) 25	18°D17	29527	25°R40	14°R10	19°R23	5 Υ 19	7≈12	19°R20	20 M .46	24 궁 46	8 Υ 39	M 1
T 2	13 3 38	17°44'41	16°47	21°59	18) 18	2°58	25 ₽ 33	14 ×7 8	19 m 21	5°21	7°13	19 M .15	20°43	24°52	8°42	T 2
W 3	13 7 34	18°43'05	0 ჲ 52	22°37	18°20	3°30	25°25	14° 7	19°19	5°24	7°14	19°11	20°40	24°59	8°46	W 3
T 4	13 11 31	19°41'27	14°44	23°19	18°25	4° 1	25°18	14° 5	19°17	5°26	7°15	19° 7	20°37	25° 6	8°49	T 4
F 5	13 15 28	20°39'47	28°19	24° 5	18°33	4°32	25°10	14° 4	19°15	5°28	7°15	19° 4	20°33	25°12	8°53	F 5
S 6	13 19 24	21°38'05	11 M 35	24°54	18°42	5° 4	25° 3	14° 2	19°13	5°30	7°16	19° 3	20°30	25°19	8°56	S 6
S 7	13 23 21	22°36'21	24°31	25°46	18°54	5°35	24°55	14° 0	19°11	5°32	7°17	19°D 2	20°27	25°26	9° 0	S 7
M 8	13 27 17	23°34'36	7 .₹ 7 8	26°41	19° 8	6° 7	24°47	13°58	19° 9	5°35	7°17	19° 3	20°24	25°33	9° 3	M 8
T 9	13 31 14	24°32'49	19°28	27°40	19°23	6°39	24°40	13°56	19° 7	5°37	7°18	19° 5	20°21	25°39	9° 7	T 9
W10	13 35 10	25°31'00	1 궁 34	28°41	19°41	7°11	24°32	13°54	19° 5	5°39	7°19	19° 7	20°18	25°46	9°10	W10
T 11	13 39 7	26°29'11	13°32	29°46	20° 1	7°43	24°24	13°52	19° 3	5°41	7°19	19° 8	20°14	25°53	9°14	T 11
F 12	13 43 3	27°27'19	25°25	0 Υ 53	20°22	8°15	24°17	13°50	19° 1	5°43	7°20	19°R 9	20°11	25°59	9°17	F 12
S 13	13 47 0	28°25'26	7≈18	2° 2	20°45	8°47	24° 9	13°47	18°59	5°45	7°20	19° 8	20° 8	26° 6	9°20	S 13
S 14	13 50 57	29°23'31	19°16	3°14	21°10	9°19	24° 2	13°45	18°57	5°47	7°21	19° 7	20° 5	26°13	9°24	S 14
M15	13 54 53	0 8 21'35	1 ∺ 23	4°29	21°37	9°52	23°54	13°42	18°56	5°50	7°21	19° 5	20° 2	26°20	9°27	M15
T 16	13 58 50	1°19'38	13°44	5°46	22° 5	10°24	23°46	13°40	18°54	5°52	7°22	19° 3	19°58	26°26	9°30	T 16
W17	14 2 46	2°17'39	26°20	7° 5	22°34	10°57	23°39	13°37	18°52	5°54	7°22	19° 0	19°55	26°33	9°34	W17
T 18	14 6 43	3°15'39	9 Υ 14	8°27	23° 5	11°29	23°31	13°34	18°51	5°56	7°23	18°58	19°52	26°40	9°37	T 18
F 19	14 10 39	4°13'37	22°26	9°51	23°38	12° 2	23°24	13°31	18°49	5°58	7°23	18°56	19°49	26°46	9°40	F 19
S 20	14 14 36	5°11'33	5 8 56	11°17	24°12	12°35	23°16	13°28	18°47	6° 0	7°23	18°55	19°46	26°53	9°44	S 20
S 21	14 18 32	6° 9'28	19°43	12°45	24°47	13° 8	23° 9	13°25	18°46	6° 2	7°24	18°D55	19°43	27° 0	9°47	S 21
M22	14 22 29	7° 7'22	3 Ⅱ 42	14°15	25°23	13°41	23° 2	13°22	18°44	6° 4	7°24	18°55	19°39	27° 7	9°50	M22
T 23	14 26 26	8° 5'14	17°51	15°48	26° 1	14°14	22°55	13°19	18°43	6° 6	7°24	18°56	19°36	27°13	9°54	T 23
W24	14 30 22	9° 3'04	295 7	17°22	26°39	14°47	22°48	13°16	18°42	6° 8	7°24	18°57	19°33	27°20	9°57	W24
T 25	14 34 19	10° 0'52	16°25	18°59	27°19	15°20	22°40	13°13	18°40	6°10	7°25	18°57	19°30	27°27	10° 0	T 25
F 26	14 38 15	10°58'39	0 Ω 42	20°38	28° 0	15°54	22°33	13° 9	18°39	6°12	7°25	18°58	19°27	27°33	10° 3	F 26
S 27	14 42 12	11°56'24	14°55	22°19	28°42	16°27	22°27	13° 6	18°38	6°14	7°25	18°R58	19°23	27°40	10° 6	S 27
S 28	14 46 8	12°54'07	29° 3	24° 2	29°25	17° 0	22°20	13° 3	18°37	6°16	7°25	18°58	19°20	27°47	10° 9	S 28
M29	14 50 5	13°51'48	13 m) 2	25°47	0Υ 8	17°34	22°13	12°59	18°36	6°18	7°25	18°57	19°17	2 <u>7</u> °54	10°12	M29
T 30	14 54 1	14849'28	26 m 52	27 Y 34	0 Υ 53	1895 7	22 º 6	12 ₹ 56	18 M 34	6 Υ 19	7≈25	18 M .57	19 M .14	28중 0	10 Υ 16	T 30

Delta T = 21m01s

MAY 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	4	♂	4	ħ)f(卉	Р	u	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	14 57 58	15847'06	10 ≏ 30	29 Υ 24	1 Υ 38	189541	22°R 0	12°R52	18°R33	6 Υ 21	7≈25	18°R56	19 M .11	28중 7	10 Υ 19	W 1
T 2	15 1 55	16°44'43	23°55	1815	2°25	19°15	21 ≏ 54	12 ×7 48	18 M 32	6°23	7°25	18 M 56	19°8	28°14	10°22	T 2
F 3	15 5 5 1	17°42'18	7 M 6	3° 8	3°12	19°48	21°47	12°44	18°31	6°25	7°R25	18°56	19° 4	28°20	10°25	F 3
S 4	15 9 48	18°39'52	20° 2	5° 4	4° 0	20°22	21°41	12°41	18°31	6°27	7°25	18°56	19° 1	28°27	10°28	S 4
S 5	15 13 44	19°37'25	2 , 744	7° 2	4°48	20°56	21°35	12°37	18°30	6°28	7°25	18°56	18°58	28°34	10°30	S 5
M 6	15 17 41	20°34'56	15°12	9° 1	5°38	21°30	21°29	12°33	18°29	6°30	7°25	18°56	18°55	28°41	10°33	M 6
T 7	15 21 37	21°32'27	27°27	11° 3	6°28	22° 4	21°23	12°29	18°28	6°32	7°25	18°56	18°52	28°47	10°36	T 7
W 8	15 25 34	22°29'57	9 ට 31	13° 6	7°19	22°38	21°18	12°25	18°28	6°34	7°25	18°55	18°49	28°54	10°39	W 8
T 9	15 29 30	23°27'26	21°29	15°11	8°10	23°12	21°12	12°21	18°27	6°35	7°25	18°55	18°45	29° 1	10°42	T 9
F 10	15 33 27	24°24'53	3≈22	17°17	9° 2	23°46	21° 7	12°17	18°26	6°37	7°25	18°54	18°42	29° 7	10°45	F 10
S 11	15 37 24	25°22'21	15°15	19°25	9°55	24°21	21° 1	12°13	18°26	6°39	7°24	18°54	18°39	29°14	10°47	S 11
S 12	15 41 20	26°19'47	27°13	21°35	10°48	24°55	20°56	12° 9	18°25	6°40	7°24	18°D54	18°36	29°21	10°50	S 12
M13	15 45 17	27°17'12	9 ∺ 20	23°45	11°42	25°29	20°51	12° 5	18°25	6°42	7°24	18°54	18°33	29°28	10°53	M13
T 14	15 49 13	28°14'37	21°40	25°56	12°36	26° 4	20°46	12° 0	18°24	6°44	7°24	18°55	18°29	29°34	10°56	T 14
W15	15 53 10	29°12'01	4 Υ 18	28° 8	13°31	26°38	20°42	11°56	18°24	6°45	7°23	18°55	18°26	29°41	10°58	W15
T 16	15 57 6	0耳 9'24	17°16	0 Ⅱ 20	14°26	27°13	20°37	11°52	18°24	6°47	7°23	18°56	18°23	29°48	11° 1	T 16
F 17	16 1 3	1° 6'47	0 8 37	2°32	15°22	27°48	20°33	11°48	18°24	6°48	7°23	18°57	18°20	29°54	11° 3	F 17
S 18	16 4 59	2° 4'09	14°21	4°43	16°18	28°22	20°28	11°43	18°23	6°50	7°22	18°R58	18°17	0≈ 1	11° 6	S 18
S 19	16 8 56	3° 1'30	28°27	6°55	17°15	28°57	20°24	11°39	18°23	6°51	7°22	18°58	18°14	0° 8	11°8	S 19
M20	16 12 53	3°58'51	12耳50	9° 5	18°12	29°32	20°20	11°35	18°23	6°52	7°21	18°57	18°10	0°15	11°11	M20
T 21	16 16 49	4°56'11	27°27	11°14	19°10	0Ω 7	20°17	11°30	18°D23	6°54	7°21	18°55	18° 7	0°21	11°13	T 21
W22	16 20 46	5°53'30	1299 9	13°23	20° 8	0°42	20°13	11°26	18°23	6°55	7°21	18°53	18° 4	0°28	11°16	W22
T 23	16 24 42	6°50'48	26°50	15°29	21° 6	1°17	20°10	11°22	18°23	6°57	7°20	18°51	18° 1	0°35	11°18	T 23
F 24	16 28 39	7°48'05	11 Ω 25	17°34	22° 5	1°52	20° 6	11°17	18°23	6°58	7°19	18°49	17°58	0°41	11°20	F 24
S 25	16 32 35	8°45'21	25°47	19°38	23° 4	2°27	20° 3	11°13	18°24	6°59	7°19	18°48	17°55	0°48	11°22	S 25
S 26	16 36 32	9°42'36	9 m 54	21°39	24° 3	3° 2	20° 0	11°8	18°24	7° 0	7°18	18°D48	17°51	0°55	11°25	S 26
M27	16 40 28	10°39'51	23°45	23°39	25° 3	3°37	19°58	11° 4	18°24	7° 2	7°18	18°48	17°48	1° 2	11°27	M27
T 28	16 44 25	11°37'04	7 ≏ 18	25°36	26° 3	4°12	19°55	10°59	18°25	7° 3	7°17	18°49	17°45	1° 8	11°29	T 28
W29	16 48 22	12°34'17	20°35	27°31	27° 3	4°48	19°53	10°55	18°25	7° 4	7°17	18°51	17°42	1°15	11°31	W29
T 30	16 52 18	13°31'29	3 M .37	29°24	28° 4	5°23	19°50	10°51	18°25	7° 5	7°16	18°52	17°39	1°22	11°33	T 30
F 31	16 56 15	14 Ⅲ 28'40	16M26	19915	29 Υ 5	5 Ω 58	19 ≏ 48	10 才 46	18 M 26	7 Υ 6	7≈15	18°R53	17 M 35	1≈28	11 Y 35	F 31

Delta T = 21m00s

Julian Calendar 1 May 1045 == Greg. Calendar 7 May 1045

JUNE 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)Å(ħ.	В	U	S	Ç	ç	Day
S 1	17 0 11	15 Ⅱ 25'51	29M 2	3 9 3	0 8 6	6 Ω 34	19°R47	10°R42	18 M 27	7 ℃ 7	7°R14	18°R52	17 M 32	1≈35	11 ° 37	S 1
S 2	17 4 8	16°23'01	11 ~ 28	4°50	1°8	7° 9	19 ≙ 45	10 × 37	18°27	7° 9	7≈14	18 M .51	17°29	1°42	11°39	S 2
M 3	17 8 4	17°20'11	23°43	6°34	2°10	7°45	19°43	10°33	18°28	7°10	7°13	18°48	17°26	1°49	11°41	M 3
T 4	17 12 1	18°17'21	5 云 50	8°15	3°12	8°20	19°42	10°29	18°29	7°11	7°12	18°43	17°23	1°55	11°43	T 4
W 5	17 15 57	19°14'31	17°50	9°55	4°14	8°56	19°41	10°24	18°29	7°12	7°11	18°38	17°20	2° 2	11°44	W 5
T 6	17 19 54	20°11'40	29°45	11°32	5°17	9°32	19°40	10°20	18°30	7°13	7°11	18°33	17°16	2° 9	11°46	T 6
F 7	17 23 51	21° 8'50	11 ≈ 37	13° 6	6°20	10° 7	19°39	10°16	18°31	7°13	7°10	18°28	17°13	2°16	11°48	F 7
S 8	17 27 47	22° 5'59	23°30	14°39	7°23	10°43	19°39	10°12	18°32	7°14	7° 9	18°23	17°10	2°22	11°49	S 8
S 9	17 31 44	23° 3'08	5 ∺ 27	16° 9	8°26	11°19	19°38	10° 7	18°33	7°15	7° 8	18°20	17° 7	2°29	11°51	S 9
M10	17 35 40	24° 0'18	17°32	17°36	9°30	11°55	19°38	10° 3	18°34	7°16	7° 7	18°19	17° 4	2°36	11°53	M10
T 11	17 39 37	24°57'28	29°49	19° 2	10°34	12°31	19°D38	9°59	18°35	7°17	7° 6	18°D19	17° 1	2°42	11°54	T 11
W12	17 43 33	25°54'37	12 Y 24	20°24	11°38	13° 7	19°38	9°55	18°36	7°18	7° 5	18°20	16°57	2°49	11°56	W12
T 13	17 47 30	26°51'48	25°20	21°45	12°42	13°43	19°38	9°51	18°37	7°18	7° 4	18°21	16°54	2°56	11°57	T 13
F 14	17 51 26	27°48'58	8 8 41	23° 3	13°46	14°19	19°39	9°46	18°39	7°19	7° 3	18°22	16°51	3° 3	11°58	F 14
S 15	17 55 23	28°46'09	22°29	24°18	14°51	14°55	19°39	9°42	18°40	7°20	7° 3	18°R23	16°48	3° 9	12° 0	S 15
S 16	17 59 20	29°43'20	6 Ⅱ 44	25°31	15°56	15°31	19°40	9°38	18°41	7°20	7° 2	18°21	16°45	3°16	12° 1	S 16
M17	18 3 16	09640'31	21°22	26°41	17° 1	16° 8	19°41	9°34	18°43	7°21	7° 1	18°18	16°41	3°23	12° 2	M17
T 18	18 7 13	1°37'43	6 9 518	27°48	18° 6	16°44	19°42	9°30	18°44	7°22	6°59	18°13	16°38	3°29	12° 3	T 18
W19	18 11 9	2°34'55	21°23	28°52	19°11	17°20	19°44	9°27	18°46	7°22	6°58	18° 7	16°35	3°36	12° 4	W19
T 20	18 15 6	3°32'06	$6\Omega 28$	29°54	20°17	17°57	19°45	9°23	18°47	7°23	6°57	18° 1	16°32	3°43	12° 6	T 20
F 21	18 19 2	4°29'18	21°22	0 Ω 52	21°23	18°33	19°47	9°19	18°49	7°23	6°56	17°54	16°29	3°50	12° 7	F 21
S 22	18 22 59	5°26'30	6MD 0	1°48	22°29	19°10	19°49	9°15	18°50	7°24	6°55	17°50	16°26	3°56	12° 8	S 22
S 23	18 26 55	6°23'42	20°15	2°40	23°35	19°46	19°51	9°12	18°52	7°24	6°54	17°47	16°22	4° 3	12° 8	S 23
M24	18 30 52	7°20'54	4 º 6	3°29	24°41	20°23	19°53	9° 8	18°54	7°24	6°53	17°D45	16°19	4°10	12° 9	M24
T 25	18 34 49	8°18'05	17°34	4°14	25°47	20°59	19°56	9° 4	18°55	7°25	6°52	17°46	16°16	4°16	12°10	T 25
W26	18 38 45	9°15'17	0 M .40	4°56	26°54	21°36	19°58	9° 1	18°57	7°25	6°51	17°47	16°13	4°23	12°11	W26
T 27	18 42 42	10°12'30	13°28	5°34	28° 0	22°13	20° 1	8°57	18°59	7°25	6°50	17°R48	16°10	4°30	12°12	T 27
F 28	18 46 38	11° 9'42	26° 1	6° 8	29° 7	22°49	20° 4	8°54	19° 1	7°26	6°48	17°47	16° 7	4°37	12°12	F 28
S 29	18 50 35	12° 6'55	8 ₹ 22	6°37	0 Ⅱ 14	23°26	20° 7	8°51	19° 3	7°26	6°47	17°45	16° 3	4°43	12°13	S 29
S 30	18 54 31	1395 4'08	20 х 33	7 Ω 3	1 II 21	24 N 3	20 ≏ 10	8 .7 47	19 m 5	7 Υ 26	6≈46	17 M 41	16 M 0	4≈50	12 Y 13	S 30

Delta T = 21m00s

JULY 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	18 58 28	1495 1'22	2 る 37	7 Ω 24	2∏28	24₽40	20 ≏ 14	8°R44	19 m) 7	7 Υ 26	6°R45	17°R34	15 M 57	4≈57	12 Y 14	M 1
T 2	19 2 25	14°58'36	14°36	7°41	3°36	25°17	20°17	8 ~ 41	19° 9	7°26	6≈44	17 M 25	15°54	5° 4	12°14	T 2
W 3	19 621	15°55'51	26°32	7°53	4°43	25°54	20°21	8°38	19°11	7°26	6°42	17°15	15°51	5°10	12°15	W 3
T 4	19 10 18	16°53'07	8≈25	8° 0	5°51	26°31	20°25	8°35	19°13	7°26	6°41	17° 3	15°47	5°17	12°15	T 4
F 5	19 14 14	17°50'23	20°17	8°R 2	6°59	27° 8	20°29	8°32	19°16	7°R26	6°40	16°53	15°44	5°24	12°15	F 5
S 6	19 18 11	18°47'40	2 ∺ 10	7°59	8° 7	27°45	20°34	8°29	19°18	7°26	6°39	16°43	15°41	5°30	12°16	S 6
S 7	19 22 7	19°44'58	14° 8	7°52	9°15	28°22	20°38	8°26	19°20	7°26	6°37	16°36	15°38	5°37	12°16	S 7
M 8	19 26 4	20°42'17	26°13	7°39	10°23	29° 0	20°43	8°24	19°23	7°26	6°36	16°30	15°35	5°44	12°16	M 8
T 9	19 30 0	21°39'37	8 Ƴ 29	7°21	11°31	29°37	20°47	8°21	19°25	7°26	6°35	16°28	15°32	5°51	12°16	T 9
W10	19 33 57	22°36'58	21° 0	6°58	12°39	0 m p 14	20°52	8°19	19°27	7°26	6°33	16°D27	15°28	5°57	12°R16	W10
T 11	19 37 53	23°34'20	3 8 51	6°31	13°48	0°52	20°57	8°16	19°30	7°26	6°32	16°27	15°25	6° 4	12°16	T 11
F 12	19 41 50	24°31'44	17° 7	5°59	14°57	1°29	21° 2	8°14	19°32	7°26	6°31	16°R27	15°22	6°11	12°16	F 12
S 13	19 45 47	25°29'09	0 耳 50	5°23	16° 5	2° 6	21° 8	8°11	19°35	7°25	6°30	16°27	15°19	6°17	12°16	S 13
S 14	19 49 43	26°26'35	15° 2	4°43	17°14	2°44	21°13	8° 9	19°38	7°25	6°28	16°24	15°16	6°24	12°16	S 14
M15	19 53 40	27°24'02	29°41	4° 1	18°23	3°21	21°19	8° 7	19°40	7°25	6°27	16°19	15°13	6°31	12°16	M15
T 16	19 57 36	28°21'31	149543	3°16	19°32	3°59	21°25	8° 5	19°43	7°25	6°26	16°11	15° 9	6°38	12°15	T 16
W17	20 1 33	29°19'01	29°58	2°30	20°42	4°37	21°31	8° 3	19°46	7°24	6°24	16° 1	15° 6	6°44	12°15	W17
T 18	20 5 29	0 Ω 16'31	15 Ω 17	1°42	21°51	5°14	21°37	8° 1	19°48	7°24	6°23	15°51	15° 3	6°51	12°15	T 18
F 19	20 9 26	1°14'03	0 m 27	0°55	23° 0	5°52	21°43	7°59	19°51	7°23	6°22	15°41	15° 0	6°58	12°14	F 19
S 20	20 13 23	2°11'36	15°19	0° 9	24°10	6°30	21°50	7°58	19°54	7°23	6°20	15°33	14°57	7° 5	12°14	S 20
S 21	20 17 19	3° 9'09	29°45	299524	25°20	7° 8	21°56	7°56	19°57	7°22	6°19	15°27	14°53	7°11	12°13	S 21
M22	20 21 16	4° 6'43	13 ≏ 44	28°42	26°29	7°46	22° 3	7°55	20° 0	7°22	6°18	15°24	14°50	7°18	12°12	M22
T 23	20 25 12	5° 4'19	27°14	28° 4	27°39	8°24	22°10	7°53	20° 3	7°21	6°16	15°23	14°47	7°25	12°12	T 23
W24	20 29 9	6° 1'55	10 M .19	27°30	28°49	9° 2	22°16	7°52	20° 5	7°21	6°15	15°23	14°44	7°31	12°11	W24
T 25	20 33 5	6°59'33	23° 2	27° 1	29°59	9°40	22°24	7°51	20° 8	7°20	6°14	15°22	14°41	7°38	12°10	T 25
F 26	20 37 2	7°57'11	5 ₹ 27	26°38	195 9	10°18	22°31	7°50	20°11	7°19	6°12	15°21	14°38	7°45	12°10	F 26
S 27	20 40 58	8°54'51	17°39	26°21	2°19	10°56	22°38	7°49	20°14	7°19	6°11	15°18	14°34	7°52	12° 9	S 27
S 28	20 44 55	9°52'31	2 <u>9</u> °42	26°11	3°30	11°34	22°46	7°48	20°18	7°18	6°10	15°12	14°31	7°58	12° 8	S 28
M29	20 48 52	10°50'13	11 る 39	26°D 8	4°40	12°12	22°53	7°47	20°21	7°17	6° 8	15° 3	14°28	8° 5	12° 7	M29
T 30	20 52 48	11°47'57	23°33	26°12	5°50	12°51	23° 1	7°46	20°24	7°17	6° 7	14°52	14°25	8°12	12° 6	T 30
W31	20 56 45	12 Ω 45'41	5≈26	269524	7 9 5 1	13 m 29	23 º 9	7 ,₹ 45	20 m 27	7 Υ 16	6≈ 6	14 M .38	14M22	8≈18	12 Y 5	W31

Delta T = 21m00s

Julian Calendar 1 July 1045 == Greg. Calendar 7 July 1045

AUGUST 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	21 041	13 Ω 43'27	17≈19	269543	89512	14 Mp 7	23 ♀ 17	7°R45	20 m 30	7°R15	6°R 4	14°R24	14 M .19	8≈25	12°R 4	T 1
F 2	21 438	14°41'14	29°13	27°10	9°22	14°46	23°25	7 ,₹ 44	20°33	7 Υ 14	6≈ 3	14 M J1	14°15	8°32	12 Y 3	F 2
S 3	21 8 34	15°39'03	11 米 11	27°45	10°33	15°24	23°33	7°44	20°37	7°13	6° 2	13°58	14°12	8°39	12° 1	S 3
S 4	21 12 31	16°36'54	23°14	28°27	11°44	16° 3	23°41	7°44	20°40	7°12	6° 0	13°48	14° 9	8°45	12° 0	S 4
M 5	21 16 27	17°34'46	5 Ƴ 23	29°17	12°55	16°41	23°50	7°43	20°43	7°11	5°59	13°41	14° 6	8°52	11°59	M 5
T 6	21 20 24	18°32'40	17°42	0Ω14	14° 6	17°20	23°58	7°43	20°46	7°11	5°58	13°37	14° 3	8°59	11°57	T 6
W 7	21 24 20	19°30'36	0 8 15	1°17	15°18	17°58	24° 7	7°D43	20°50	7°10	5°56	13°35	13°59	9° 6	11°56	W 7
T 8	21 28 17	20°28'34	13° 5	2°27	16°29	18°37	24°16	7°43	20°53	7° 9	5°55	13°34	13°56	9°12	11°55	T 8
F 9	21 32 14	21°26'34	26°16	3°43	17°40	19°16	24°25	7°43	20°57	7° 7	5°54	13°34	13°53	9°19	11°53	F 9
S 10	21 36 10	22°24'35	9 Ⅱ 51	5° 5	18°52	19°55	24°34	7°44	21° 0	7° 6	5°53	13°33	13°50	9°26	11°52	S 10
S 11	21 40 7	23°22'39	23°53	6°32	20° 3	20°34	24°43	7°44	21° 3	7° 5	5°51	13°31	13°47	9°32	11°50	S 11
M12	21 44 3	24°20'45	89522	8° 4	21°15	21°13	24°52	7°45	21° 7	7° 4	5°50	13°26	13°44	9°39	11°48	M12
T 13	21 48 0	25°18'53	23°15	9°41	22°27	21°51	25° 1	7°45	21°10	7° 3	5°49	13°18	13°40	9°46	11°47	T 13
W14	21 51 56	26°17'02	$8\Omega 24$	11°21	23°39	22°30	25°11	7°46	21°14	7° 2	5°48	13° 8	13°37	9°53	11°45	W14
T 15	21 55 53	27°15'14	23°40	13° 4	24°50	23°10	25°20	7°47	21°17	7° 1	5°46	12°58	13°34	9°59	11°43	T 15
F 16	21 59 49	28°13'27	8 m 52	14°50	26° 2	23°49	25°30	7°48	21°21	7° 0	5°45	12°47	13°31	10° 6	11°42	F 16
S 17	22 3 46	29°11'41	23°49	16°39	27°14	24°28	25°40	7°49	21°24	6°58	5°44	12°39	13°28	10°13	11°40	S 17
S 18	22 7 43	0 m) 9'58	8 ≏ 24	18°30	28°27	25° 7	25°50	7°50	21°28	6°57	5°43	12°32	13°24	10°20	11°38	S 18
M19	22 11 39	1° 8'16	22°30	20°22	29°39	25°46	26° 0	7°51	21°32	6°56	5°41	12°29	13°21	10°26	11°36	M19
T 20	22 15 36	2° 6'36	6 M 7	22°15	$0\Omega 51$	26°26	26°10	7°52	21°35	6°55	5°40	12°27	13°18	10°33	11°34	T 20
W21	22 19 32	3° 4'57	19°16	24° 8	2° 3	27° 5	26°20	7°53	21°39	6°53	5°39	12°D27	13°15	10°40	11°32	W21
T 22	22 23 29	4° 3'20	2 ~ 1	26° 3	3°16	27°44	26°30	7°55	21°43	6°52	5°38	12°R27	13°12	10°46	11°30	T 22
F 23	22 27 25	5° 1'45	14°26	27°57	4°28	28°24	26°40	7°56	21°46	6°51	5°37	12°27	13° 9	10°53	11°28	F 23
S 24	22 31 22	6° 0'11	26°36	29°52	5°41	29° 3	26°51	7°58	21°50	6°49	5°36	12°25	13° 5	11° 0	11°26	S 24
S 25	22 35 18	6°58'39	8 궁 36	1 M 46	6°53	29°43	27° 1	8° 0	21°54	6°48	5°35	12°20	13° 2	11° 7	11°24	S 25
M26	22 39 15	7°57'09	20°30	3°40	8° 6	0 ჲ 23	27°12	8° 2	21°57	6°46	5°33	12°13	12°59	11°13	11°21	M26
T 27	22 43 12	8°55'40	2≈22	5°33	9°19	1° 2	27°23	8° 4	22° 1	6°45	5°32	12° 4	12°56	11°20	11°19	T 27
W28	22 47 8	9°54'14	14°15	7°25	10°31	1°42	27°33	8° 6	22° 5	6°43	5°31	11°53	12°53	11°27	11°17	W28
T 29	22 51 5	10°52'49	26°10	9°17	11°44	2°22	27°44	8° 8	22° 8	6°42	5°30	11°42	12°50	11°33	11°15	T 29
F 30	22 55 1	11°51'25	8) 10	11°8	12°57	3° 1	27°55	8°10	22°12	6°41	5°29	11°30	12°46	11°40	11°13	F 30
S 31	22 58 58	12 m 50'04	20 米 16	12 m 59	14 Ω 10	3 ≏ 41	28 ♀ 6	8 ∡ 12	22 Mp 16	6 Ƴ 39	5≈28	11 M 20	12 M 43	11 ≈ 47	11 Y 10	S 31

Delta T = 20m59s

SEPTEMBER 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ð	4	ħ)∤(卉	Р	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 2 54	13 mg 48'45	2 Υ 28	14 M)48	15 Ω 23	4 ₽ 21	28 ≙ 17	8 ∡ 15	22 m 20	6°R38	5°R27	11°R12	12 M 40	11≈54	11°R 8	S 1
M 2	23 6 51	14°47'28	14°49	16°36	16°36	5° 1	28°28	8°17	22°23	6 Y 36	5≈26	11 M 6	12°37	12° 0	11 ° 5	M 2
T 3	23 10 47	15°46'13	27°20	18°24	17°50	5°41	28°40	8°20	22°27	6°34	5°25	11° 3	12°34	12° 7	11° 3	T 3
W 4	23 14 44	16°45'01	10 8 2	20°10	19° 3	6°21	28°51	8°22	22°31	6°33	5°24	11°D 2	12°30	12°14	11° 1	W 4
T 5	23 18 41	17°43'51	22°58	21°56	20°16	7° 1	29° 2	8°25	22°35	6°31	5°23	11° 2	12°27	12°21	10°58	T 5
F 6	23 22 37	18°42'43	6 Ⅱ 11	23°40	21°30	7°41	29°14	8°28	22°38	6°30	5°23	11° 3	12°24	12°27	10°56	F 6
S 7	23 26 34	19°41'37	19°44	25°24	22°43	8°22	29°25	8°31	22°42	6°28	5°22	11°R 4	12°21	12°34	10°53	S 7
S 8	23 30 30	20°40'34	3937	27° 7	23°57	9° 2	29°37	8°34	22°46	6°27	5°21	11° 3	12°18	12°41	10°51	S 8
M 9	23 34 27	21°39'33	17°52	28°49	25°10	9°42	29°48	8°37	22°50	6°25	5°20	11° 0	12°15	12°47	10°48	M 9
T 10	23 38 23	22°38'35	2Ω 27	0 ჲ 30	26°24	10°23	0 M 0	8°40	22°53	6°23	5°19	10°56	12°11	12°54	10°45	T 10
W11	23 42 20	23°37'39	17°17	2°10	27°38	11° 3	0°12	8°43	22°57	6°22	5°18	10°49	12° 8	13° 1	10°43	W11
T 12	23 46 16	24°36'45	2 Mp 15	3°49	28°51	11°44	0°24	8°47	23° 1	6°20	5°18	10°42	12° 5	13° 8	10°40	T 12
F 13	23 50 13	25°35'53	17°12	5°27	0 m) 5	12°24	0°36	8°50	23° 5	6°19	5°17	10°35	12° 2	13°14	10°38	F 13
S 14	23 54 9	26°35'03	2 ₾ 0	7° 5	1°19	13° 5	0°48	8°54	23° 9	6°17	5°16	10°29	11°59	13°21	10°35	S 14
S 15	23 58 6	27°34'16	16°29	8°42	2°33	13°45	1° 0	8°57	23°12	6°15	5°15	10°25	11°55	13°28	10°32	S 15
M16	0 2 3	28°33'30	0 M .36	10°18	3°47	14°26	1°12	9° 1	23°16	6°14	5°15	10°23	11°52	13°34	10°30	M16
T 17	0 5 59	29°32'46	14°16	11°53	5° 1	15° 7	1°24	9° 5	23°20	6°12	5°14	10°D23	11°49	13°41	10°27	T 17
W18	0 9 56	0 ჲ 32'05	27°30	13°27	6°15	15°48	1°36	9° 9	23°24	6°10	5°13	10°24	11°46	13°48	10°24	W18
T 19	0 13 52	1°31'25	10 × 19	15° 1	7°29	16°28	1°48	9°12	23°27	6° 9	5°13	10°25	11°43	13°55	10°21	T 19
F 20	0 17 49	2°30'47	22°48	16°34	8°43	17° 9	2° 1	9°17	23°31	6° 7	5°12	10°26	11°40	14° 1	10°19	F 20
S 21	0 21 45	3°30'11	5 る 0	18° 6	9°58	17°50	2°13	9°21	23°35	6° 5	5°11	10°R27	11°36	14° 8	10°16	S 21
S 22	0 25 42	4°29'37	17° 1	19°37	11°12	18°31	2°25	9°25	23°39	6° 4	5°11	10°26	11°33	14°15	10°13	S 22
M23	0 29 38	5°29'04	28°56	21° 8	12°26	19°12	2°38	9°29	23°42	6° 2	5°10	10°23	11°30	14°22	10°11	M23
T 24	0 33 35	6°28'33	10≈48	22°38	13°40	19°54	2°50	9°33	23°46	6° 0	5°10	10°19	11°27	14°28	10° 8	T 24
W25	0 37 32	7°28'04	22°42	24° 7	14°55	20°35	3° 3	9°38	23°50	5°58	5° 9	10°14	11°24	14°35	10° 5	W25
T 26	0 41 28	8°27'37	4) (41	25°36	16° 9	21°16	3°16	9°42	23°54	5°57	5° 9	10° 9	11°21	14°42	10° 2	T 26
F 27	0 45 25	9°27'12	16°47	27° 4	17°24	21°57	3°28	9°47	23°57	5°55	5° 8	10° 3	11°17	14°48	10° 0	F 27
S 28	0 49 21	10°26'49	29° 2	28°31	18°38	22°38	3°41	9°51	24° 1	5°53	5° 8	9°58	11°14	14°55	9°57	S 28
S 29	0 53 18	11°26'28	11 Υ 29	29°57	19°53	23°20	3°54	9°56	24° 5	5°52	5° 8	9°54	11°11	15° 2	9°54	S 29
M30	0 57 14	12 ≏ 26'09	24 Y 6	1 M 22	21 Mp 7	24 ♀ 1	4M 6	10 % 1	24M) 8	5 Y 50	5≈ 7	9 M 51	11 M 8	15 ≈ 9	9 Υ 51	M30

Delta T = 20m59s

Julian Calendar 1 Sept. 1045 == Greg. Calendar 7 Sept. 1045

OCTOBER 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	o K	Day
T 1	1 111	13 ≏ 25'51	6 8 55	2 M 47	22 m 22	24 ≏ 43	4 M .19	10 x 6	24 Mp 12	5°R48	5°R 7	9°D51	11 M 5	15≈15	9°R48	T 1
W 2	1 5 7	14°25'37	19°57	4°11	23°37	25°24	4°32	10°10	24°15	5 Ƴ 47	5≈ 7	9 M .51	11° 1	15°22	9 Y 46	W 2
T 3	1 9 4	15°25'24	3 Ⅱ 11	5°34	24°51	26° 6	4°45	10°15	24°19	5°45	5° 6	9°52	10°58	15°29	9°43	T 3
F 4	1 13 1	16°25'14	16°38	6°56 8°17	26° 6	26°47	4°58	10°20	24°23	5°43	5° 6 5° 6	9°54 9°55	10°55	15°36	9°40	F 4 S 5
S 5	1 16 57	17°25'06	0918		27°21	27°29	5°11	10°26	24°26	5°42			10°52	15°42	9°37	
S 6	1 20 54	18°25'00	14°12	9°37	28°36	28°11	5°24	10°31	24°30	5°40	5° 6	9°R56	10°49	15°49	9°35	S 6
M 7	1 24 50	19°24'56	28°18	10°56	29°50	28°53	5°37	10°36	24°33	5°39	5° 5	9°56	10°46	15°56	9°32	M 7
T 8 W 9	1 28 47 1 32 43	20°24'55 21°24'56	12 Ω 36 27° 3	12°14 13°31	1 ♀ 5 2°20	29°35 0 M .17	5°50 6° 3	10°41 10°46	24°37 24°40	5°37 5°35	5° 5 5° 5	9°54 9°53	10°42 10°39	16° 2 16° 9	9°29 9°27	T 8 W 9
T 10	1 36 40	21°24'59	11 m)34	14°46	3°35	0°58	6°16	10°52	24°44	5°34	5° 5	9°50	10°36	16°16	9°24	T 10
F 11	1 40 36	23°25'04	26° 4	15°59	4°50	1°41	6°29	10°57	24°47	5°32	5° 5	9°48	10°33	16°23	9°21	F 11
S 12	1 44 33	24°25'11	10 <u>₽</u> 28	17°11	6° 5	2°23	6°42	11° 3	24°51	5°31	5° 5	9°46	10°30	16°29	9°19	S 12
S 13	1 48 29	25°25'21	24°39	18°21	7°20	3° 5	6°55	11° 8	24°54	5°29	5°D 5	9°45	10°27	16°36	9°16	S 13
M14	1 52 26	26°25'32	8M.33	19°29	8°35	3°47	7° 8	11°14	24°57	5°27	5° 5	9°D44	10°23	16°43	9°13	M14
T 15	1 56 23	27°25'45	22° 7	20°34	9°50	4°29	7°22	11°20	25° 1	5°26	5° 5	9°45	10°20	16°49	9°11	T 15
W16	2 0 19	28°25'59	5 ₹ 19	21°37	11° 5	5°11	7°35	11°26	25° 4	5°24	5° 5	9°45	10°17	16°56	9°8	W16
T 17	2 4 16	29°26'16	1 <u>8</u> °10	22°37	12°21	5°54	7°48	11°31	25° 7	5°23	5° 5	9°46	10°14	17° 3	9° 6	T 17
F 18	2 8 12	0M26'34	0중41	23°33	13°36	6°36	8° 1	11°37	25°11	5°21	5° 5	9°47	10°11	17°10	9° 3	F 18
S 19	2 12 9	1°26'53	12°57	24°26	14°51	7°19	8°14	11°43	25°14	5°20	5° 5	9°48	10° 7	17°16	9° 1	S 19
S 20	2 16 5	2°27'14	25° 0	25°15	16° 6	8° 1	8°28	11°49	25°17	5°19	5° 6	9°49	10° 4	17°23	8°58	S 20
M21	2 20 2	3°27'37	6≈55	25°59	17°21	8°44	8°41	11°55	25°20	5°17	5° 6	9°R49	10° 1	17°30	8°56	M21
T 22	2 23 58	4°28'00	18°48	26°38 27°11	18°36 19°52	9°26 10° 9	8°54 9°8	12° 1 12° 7	25°23 25°27	5°16 5°14	5° 6 5° 6	9°48 9°48	9°58 9°55	17°37 17°43	8°53 8°51	T 22
W23 T 24	2 27 55 2 31 52	5°28'26 6°28'52	0) 42 12°43	27°38	21° 7	10° 9 10°52	9° 8	12° /	25°27 25°30	5°13	5° 6 5° 7	9°48	9°52	17°43 17°50	8°48	W23 T 24
F 25	2 35 48	7°29'21	24°53	27°58	22°22	10°34	9°34	12°19	25°33	5°11	5° 7	9°47	9°48	17°57	8°46	F 25
S 26	2 39 45	8°29'50	7 Υ 16	28° 9	23°38	12°17	9°48	12°26	25°36	5°10	5° 7	9°47	9°45	18° 3	8°44	S 26
S 27	2 43 41	9°30'21	19°54	28°R12	24°53	13° 0	10° 1	12°32	25°39	5° 9	5° 8	9°D47	9°42	18°10	8°41	S 27
M28	2 47 38	10°30'54	2849	28° 6	26° 8	13°43	10°14	12°38	25°42	5° 8	5° 8	9°R47	9°39	18°17	8°39	M28
T 29	2 51 34	11°31'28	16° 0	27°50	27°23	14°26	10°28	12°45	25°45	5° 6	5° 8	9°47	9°36	18°24	8°37	T 29
W30	2 55 31	12°32'03	29°27	27°23	28°39	15° 9	10°41	12°51	25°48	5° 5	5° 9	9°47	9°32	18°30	8°35	W30
T 31	2 59 27	13MJ32'41	13 II 7	26M46	29 ≙ 54	15 M 52	10 M .54	12 × 757	25 m 50	5 Υ 4	5≈ 9	9 M 47	9 M 29	18 ≈ 37	8 Υ 33	T 31

Delta T = 20m59s

NOVEMBER 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(井	В	IJ	v	Ç	Q K	Day
F 1	3 3 24	14ML33'20	27 II 0	25°R59	1 M .10	16 M 35	11 M 8	13 × 4	25 m 53	5°R 3	5≈10	9°R46	9 M 26	18 ≈ 44	8°R31	F 1
S 2	3 7 21	15°34'00	1199 1	25M 2	2°25	17°18	11°21	13°10	25°56	5 Υ 1	5°10	9 M .45	9°23	18°50	8 Ƴ 28	S 2
S 3	3 11 17	16°34'43	25° 8	23°55	3°40	18° 2	11°34	13°17	25°59	5° 0	5°11	9°45	9°20	18°57	8°26	S 3
M 4	3 15 14	17°35'27	9Ω19	22°42	4°56	18°45	11°47	13°24	26° 1	4°59	5°12	9°44	9°17	19° 4	8°24	M 4
T 5	3 19 10	18°36'12	23°30	21°23	6°11	19°28	12° 1	13°30	26° 4	4°58	5°12	9°D44	9°13	19°11	8°22	T 5
W 6	3 23 7	19°36'59	7 m)41	20° 1	7°27	20°12	12°14	13°37	26° 7	4°57	5°13	9°45	9°10	19°17	8°20	W 6
T 7	3 27 3	20°37'48	21°48	18°39	8°42	20°55	12°27	13°43	26° 9	4°56	5°13	9°46	9° 7	19°24	8°19	T 7
F 8	3 31 0	21°38'38	5 Ω 49	17°19	9°58	21°39	12°41	13°50	26°12	4°55	5°14	9°47	9° 4	19°31	8°17	F 8
S 9	3 34 56	22°39'30	19°43	16° 5	11°13	22°22	12°54	13°57	26°14	4°54	5°15	9°48	9° 1	19°38	8°15	S 9
S 10	3 38 53	23°40'23	3 M 27	14°59	12°29	23° 6	13° 7	14° 4	26°17	4°53	5°16	9°R48	8°58	19°44	8°13	S 10
M11	3 42 50	24°41'18	16°58	14° 1	13°44	23°49	13°20	14°10	26°19	4°52	5°16	9°48	8°54	19°51	8°11	M11
T 12	3 46 46	25°42'14	0 ∡ 14	13°15	15° 0	24°33	13°34	14°17	26°22	4°51	5°17	9°47	8°51	19°58	8°10	T 12
W13	3 50 43	26°43'11	13°15	12°39	16°15	25°17	13°47	14°24	26°24	4°50	5°18	9°45	8°48	20° 4	8° 8	W13
T 14	3 54 39	27°44'08	26° 0	12°15	17°31	26° 1	14° 0	14°31	26°26	4°49	5°19	9°43	8°45	20°11	8° 7	T 14
F 15	3 58 36	28°45'07	8 궁 29	12° 2	18°46	26°44	14°13	14°38	26°29	4°48	5°20	9°40	8°42	20°18	8° 5	F 15
S 16	4 2 32	29°46'07	20°44	12°D 1	20° 2	27°28	14°26	14°45	26°31	4°47	5°20	9°37	8°38	20°25	8° 4	S 16
S 17	4 6 29	0 ∡ 47'07	2≈48	12° 9	21°17	28°12	14°39	14°52	26°33	4°47	5°21	9°34	8°35	20°31	8° 2	S 17
M18	4 10 25	1°48'08	14°44	12°27	22°33	28°56	14°52	14°59	26°35	4°46	5°22	9°32	8°32	20°38	8° 1	M18
T 19	4 14 22	2°49'10	26°36	12°53	23°48	29°40	15° 5	15° 5	26°37	4°45	5°23	9°30	8°29	20°45	7°59	T 19
W20	4 18 19	3°50'12	8 ∺ 29	13°28	25° 4	0 ₹ 24	15°19	15°12	26°39	4°44	5°24	9°D30	8°26	20°51	7°58	W20
T 21	4 22 15	4°51'15	20°27	14° 9	26°19	1° 9	15°32	15°19	26°41	4°44	5°25	9°31	8°23	20°58	7°57	T 21
F 22	4 26 12	5°52'18	2 Υ 37	14°56	27°35	1°53	15°44	15°26	26°43	4°43	5°26	9°33	8°19	21° 5	7°56	F 22
S 23	4 30 8	6°53'22	15° 1	15°48	28°50	2°37	15°57	15°33	26°45	4°43	5°27	9°35	8°16	21°12	7°55	S 23
S 24	4 34 5	7°54'27	27°45	16°46	0 ≯ 6	3°21	16°10	15°40	26°47	4°42	5°28	9°36	8°13	21°18	7°54	S 24
M25	4 38 1	8°55'32	10850	17°47	1°21	4° 6	16°23	15°47	26°48	4°41	5°30	9°R37	8°10	21°25	7°53	M25
T 26	4 41 58	9°56'37	24°18	18°52	2°37	4°50	16°36	15°54	26°50	4°41	5°31	9°36	8° 7	21°32	7°52	T 26
W27	4 45 54	10°57'43	8II 8	20° 0	3°52	5°34	16°49	16° 2	26°52	4°41	5°32	9°33	8° 4	21°39	7°51	W27
T 28	4 49 51	11°58'50	22°16	21°11	5° 8	6°19	17° 1	16° 9	26°53	4°40	5°33	9°29	8° 0	21°45	7°50	T 28
F 29	4 53 48	12°59'57	6939	22°25	6°24	7° 3	17°14	16°16	26°55	4°40	5°34	9°24	7°57	21°52	7°49	F 29
S 30	4 57 44	14 × 1'05	219510	23 M 40	7 .₹ 39	7 ,₹ 48	17 M 27	16 × 23	26Mp56	4Υ 39	5≈35	9 M .19	7 M .54	21≈59	7 Υ 48	S 30

Delta T = 20m58s Julian Calendar 1 Nov. 1045 == Greg. Calendar 7 Nov. 1045

DECEMBER 1045 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	د 0	Day
S 1	5 141	15 % 2'14	5 Ω 42	24 M .58	8 才 55	8 × 33	17 M .39	16 × 30	26Mp58	4°R39	5≈37	9°R14	7 M 51	22≈ 5	7°R47	S 1
M 2	5 5 3 7	16° 3'23	20°11	26°17	10°10	9°17	17°52	16°37	26°59	4 Υ39	5°38	9 ™ 10	7°48	22°12	7 Ƴ 47	M 2
T 3	5 9 34	17° 4'33	4 m /31	27°37	11°26	10° 2	18° 5	16°44	27° 1	4°38	5°39	9° 7	7°44	22°19	7°46	T 3
W 4	5 13 30	18° 5'44	18°39	28°59	12°41	10°47	18°17	16°51	27° 2	4°38	5°40	9°D 7	7°41	22°26	7°46	W 4
T 5	5 17 27	19° 6'55	2 ≏ 34	0 ∡ 122	13°57	11°32	18°29	16°58	27° 3	4°38	5°42	9° 7	7°38	22°32	7°45	T 5
F 6	5 21 23	20° 8'06	16°16	1°46	15°12	12°16	18°42	17° 5	27° 4	4°38	5°43	9° 9	7°35	22°39	7°45	F 6
S 7	5 25 20	21° 9'19	29°45	3°10	16°28	13° 1	18°54	17°12	27° 5	4°38	5°44	9°10	7°32	22°46	7°44	S 7
S 8	5 29 17	22°10'31	13 M 2	4°36	17°43	13°46	19° 6	17°19	27° 7	4°38	5°46	9°R10	7°29	22°52	7°44	S 8
M 9	5 33 13	23°11'45	26° 7	6° 2	18°59	14°31	19°19	17°26	27° 8	4°38	5°47	9° 9	7°25	22°59	7°44	M 9
T 10	5 37 10	24°12'58	9 ∡ 2	7°29	20°14	15°16	19°31	17°33	27° 9	4°D38	5°49	9° 5	7°22	23° 6	7°44	T 10
W11	5 41 6	25°14'12	21°44	8°57	21°30	16° 1	19°43	17°40	27° 9	4°38	5°50	8°59	7°19	23°13	7°43	W11
T 12	5 45 3	26°15'25	4 ට 16	10°25	22°45	16°46	19°55	17°47	27°10	4°38	5°51	8°51	7°16	23°19	7°43	T 12
F 13	5 48 59	27°16'39	16°37	11°54	24° 1	17°32	20° 7	17°54	27°11	4°38	5°53	8°41	7°13	23°26	7°D43	F 13
S 14	5 52 56	28°17'52	28°47	13°23	25°17	18°17	20°19	18° 1	27°12	4°38	5°54	8°31	7°10	23°33	7°43	S 14
S 15	5 56 53	29°19'06	10≈48	14°52	26°32	19° 2	20°31	18° 8	27°13	4°38	5°56	8°22	7° 6	23°39	7°43	S 15
M16	6 0 49	0る20'18	22°42	16°23	27°48	19°47	20°42	18°15	27°13	4°38	5°57	8°14	7° 3	23°46	7°44	M16
T 17	6 4 46	1°21'31	4) €33	17°53	29° 3	20°33	20°54	18°22	27°14	4°38	5°59	8° 7	7° 0	23°53	7°44	T 17
W18	6 8 42	2°22'43	16°24	19°24	0 궁 19	21°18	21° 6	18°29	27°14	4°39	6° 0	8° 4	6°57	24° 0	7°44	W18
T 19	6 12 39	3°23'55	28°19	20°56	1°34	22° 3	21°17	18°36	27°15	4°39	6° 2	8°D 2	6°54	24° 6	7°44	T 19
F 20	6 16 35	4°25'06	10 Υ 24	22°27	2°49	22°49	21°29	18°43	27°15	4°39	6° 3	8° 2	6°50	24°13	7°45	F 20
S 21	6 20 32	5°26'16	22°45	24° 0	4° 5	23°34	21°40	18°50	27°15	4°40	6° 5	8° 3	6°47	24°20	7°45	S 21
S 22	6 24 28	6°27'26	5 8 26	25°33	5°20	24°20	21°51	18°57	27°16	4°40	6° 7	8°R 4	6°44	24°26	7°45	S 22
M23	6 28 25	7°28'35	18°31	27° 6	6°36	25° 5	22° 3	19° 4	27°16	4°40	6° 8	8° 3	6°41	24°33	7°46	M23
T 24	6 32 22	8°29'44	2 I 4	28°39	7°51	25°51	22°14	19°10	27°16	4°41	6°10	8° 1	6°38	24°40	7°47	T 24
W25	6 36 18	9°30'52	16° 4	0 궁 14	9° 7	26°37	22°25	19°17	27°16	4°41	6°11	7°55	6°35	24°47	7°47	W25
T 26	6 40 15	10°32'00	0931	1°48	10°22	27°22	22°36	19°24	27°16	4°42	6°13	7°48	6°31	24°53	7°48	T 26
F 27	6 44 11	11°33'07	15°17	3°23	11°38	28° 8	22°47	19°31	27°R16	4°43	6°15	7°38	6°28	25° 0	7°49	F 27
S 28	6 48 8	12°34'13	0Ω16	4°59	12°53	28°54	22°58	19°37	27°16	4°43	6°16	7°28	6°25	25° 7	7°49	S 28
S 29	6 52 4	13°35'19	15°17	6°35	14° 8	29°40	23° 8	19°44	27°16	4°44	6°18	7°18	6°22	25°14	7°50	S 29
M30	6 56 1	14°36'24	0 mp 11	8°12	15°24	0 පි 25	23°19	19°51	27°16	4°44	6°20	7° 9	6°19	25°20	7°51	M30
T 31	6 59 57	15 る 37'29	14 m 50	9 ට 49	16 궁 39	1ਰ11	23 M 30	19 ∡ 757	27 Mp 16	4 Υ45	6≈21	7 m 3	6 M .16	25≈27	7 Υ 52	T 31

Delta T = 20m58s Julian Calendar

JANUARY 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	ţ	Q K	Day
W 1	7 3 54	16 る 38'33	29 m 10	11 る 27	17 る 55	1 る 57	23 M .40	20 ∡ 4	27°R16	4 Υ46	6≈23	7°R 0	6ML12	25≈34	7 Υ 53	W 1
T 2	7 7 5 1	17°39'37	13 ₾ 8	13° 5	19°10	2°43	23°50	20°11	27 Mp 15	4°47	6°25	6°D59	6° 9	25°40	7°54	T 2
F 3	7 11 47	18°40'40	26°45	14°44	20°25	3°29	24° 1	20°17	27°15	4°48	6°26	6 M .59	6° 6	25°47	7°55	F 3
S 4	7 15 44	19°41'43	10M 2	16°24	21°41	4°15	24°11	20°24	27°14	4°48	6°28	6°R59	6° 3	25°54	7°57	S 4
S 5	7 19 40	20°42'45	23° 3	18° 4	22°56	5° 1	24°21	20°30	27°14	4°49	6°30	6°58	6° 0	26° 1	7°58	S 5
M 6	7 23 37	21°43'47	5 ₹ 49	19°45	24°11	5°47	24°31	20°36	27°13	4°50	6°32	6°54	5°56	26° 7	7°59	M 6
T 7	7 27 33	22°44'48	18°24	21°26	25°27	6°33	24°41	20°43	27°13	4°51	6°33	6°48	5°53	26°14	8° 0	T 7
W 8	7 31 30	23°45'48	0 궁 50	23° 8	26°42	7°19	24°51	20°49	27°12	4°52	6°35	6°39	5°50	26°21	8° 2	W 8
T 9	7 35 26	24°46'48	13° 6	24°51	27°57	8° 5	25° 0	20°55	27°11	4°53	6°37	6°27	5°47	26°27	8° 3	T 9
F 10 S 11	7 39 23 7 43 20	25°47'46 26°48'43	25°15 7 ≈ 18	26°35 28°19	29°13 0 ≈ 28	8°52 9°38	25°10 25°19	21° 2 21° 8	27°11 27°10	4°54 4°55	6°39 6°40	6°13 5°58	5°44 5°41	26°34 26°41	8° 5 8° 6	F 10 S 11
S 12	7 47 16	27°49'39	19°14	0≈ 3	1°43	10°24	25°29	21°14	27° 9	4°56	6°42	5°43	5°37	26°48	8° 8	S 12
M13	7 51 13	28°50'34	1) 6	1°49	2°59	11°10	25°38	21°20	27° 8	4°57	6°44	5°30	5°34	26°54	8°10	M13
T 14	7 55 9	29°51'27	12°56	3°35 5°21	4°14	11°57	25°47	21°26	27° 7 27° 6	4°59 5° 0	6°46	5°20	5°31	27° 1	8°11 8°13	T 14 W15
W15 T 16	7 59 6 8 3 2	0≈52'20 1°53'10	24°46 6 Y 40	7° 8	5°29 6°44	12°43 13°29	25°56 26° 5	21°32 21°38	27° 6 27° 5	5° 1	6°47 6°49	5°13 5° 8	5°28 5°25	27° 8 27°14	8°15	T 16
F 17	8 6 59	2°53'59	18°42	8°56	7°59	13 29 14°16	26°14	21°44	27° 4	5° 2	6°51	5° 6	5°22	27°21	8°17	F 17
S 18	8 10 55	3°54'47	0 8 58	10°44	9°15	15° 2	26°22	21°50	27° 3	5° 3	6°53	5° 6	5°18	27°28	8°19	S 18
			_													
S 19 M20	8 14 52 8 18 49	4°55'33 5°56'17	13°33 26°32	12°32 14°21	10°30 11°45	15°48 16°35	26°31 26°39	21°56 22° 1	27° 1 27° 0		6°54 6°56	5° 6 5° 5	5°15 5°12	27°35 27°41	8°20 8°22	S 19 M20
T 21	8 18 49	6°57'00	26°32 9 ∏ 59	14°21 16° 9	11°45 13° 0	16°33	26°39 26°47	22° 7	26°59	5° 6 5° 8	6°58	5° 2	5° 9	27°41 27°48	8°24	T 21
W22	8 26 42	7°57'41	23°56	10 9 17°58	14°15	18° 8	26°55	22°13	26°58	5° 9	7° 0	4°56	5° 6	27°55	8°27	W22
T 23	8 30 38	8°58'21	8923	19°46	15°30	18°54	27° 3	22°18	26°56	5°10	7° 2	4°48	5° 2	28° 1	8°29	T 23
F 24	8 34 35	9°58'58	23°17	21°34	16°46	19°41	27°11	22°24	26°55	5°12	7° 3	4°38	4°59	28° 8	8°31	F 24
S 25	8 38 31	10°59'35	8 Ω 28	23°21	18° 1	20°27	27°19	22°29	26°53	5°13	7° 5	4°26	4°56	28°15	8°33	S 25
S 26	8 42 28	12° 0'09	23°47	25° 7	19°16	21°14	27°26	22°35	26°52	5°15	7° 7	4°15	4°53	28°22	8°35	S 26
M27	8 46 24	13° 0'42	9 m) 1	26°51	20°31	22° 1	27°34	22°40	26°50	5°16	7° 9	4° 5	4°50	28°28	8°38	M27
T 28	8 50 21	14° 1'14	24° 2	28°34	21°46	22°47	27°41	22°45	26°48	5°18	7°11	3°58	4°47	28°35	8°40	T 28
W29	8 54 18	15° 1'44	8 ≏ 40	0 ∺ 15	23° 1	23°34	27°48	22°51	26°47	5°19	7°12	3°53	4°43	28°42	8°42	W29
T 30	8 58 14	16° 2'13	22°51	1°52	24°16	2 <u>4</u> °20	27°55	22°56	26°45	5°21	7°14	3°51	4°40	28°48	8°45	T 30
F 31	9 2 11	17≈ 2'41	6 M .36	3 ∺ 27	25≈31	25 궁 7	28M 2	23 🗷 1	26 m 43	5 Υ 23	7≈16	3°D51	4 M .37	28≈55	8 Ƴ 47	F 31

Delta T = 20m58s

Julian Calendar 1 Jan. 1046 == Greg. Calendar 7 Jan. 1046

FEBRUARY 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	C.	c c	Ç	¥0	Day
S 1	9 6 7	18 ≈ 3'07	19 M 55	4) €57	26≈46	25 පි 54	28M 9	23 ×7 6	26°R41	5 ℃ 24	7≈18	3°R51	4MJ34	29≈ 2	8 Ƴ 50	S 1
S 2	9 10 4	19° 3'32	2 ₹ 53	6°23	28° 1	26°41	28°16	23°11	26 Mp 40	5°26	7°19	3 M 50	4°31	29° 8	8°52	S 2
M 3	9 14 0	20° 3'55	15°31	7°44	29°16	27°27	28°22	23°16	26°38	5°28	7°21	3°48	4°27	29°15	8°55	M 3
T 4	9 17 57	21° 4'17	27°56	8°59	0) €31	28°14	28°28	23°21	26°36	5°29	7°23	3°42	4°24	29°22	8°57	T 4
W 5	9 21 53	22° 4'38	10궁 9	10° 8	1°46	29° 1	28°34	23°25	26°34	5°31	7°25	3°34	4°21	29°29	9° 0	W 5
T 6	9 25 50	23° 4'57	22°15	11°10	3° 0	29°48	28°40	23°30	26°32	5°33	7°26	3°23	4°18	29°35	9° 3	T 6
F 7	9 29 47	24° 5'14	4≈14	12° 4	4°15	0≈34	28°46	23°35	26°30	5°35	7°28	3°10	4°15	29°42	9° 5	F 7
S 8	9 33 43	25° 5'30	16° 9	12°50	5°30	1°21	28°52	23°39	26°28	5°36	7°30	2°57	4°12	29°49	9° 8	S 8
S 9	9 37 40	26° 5'43	28° 1	13°27	6°45	2° 8	28°57	23°44	26°26	5°38	7°31	2°44	4° 8	29°55	9°11	S 9
M10	9 41 36	27° 5'55	9 ∺ 52	13°56	8° 0	2°55	29° 3	23°48	26°24	5°40	7°33	2°32	4° 5	0 ∺ 2	9°14	M10
T 11	9 45 33	28° 6'05	21°43	14°15	9°15	3°42	29° 8	23°52	26°21	5°42	7°35	2°23	4° 2	0° 9	9°17	T 11
W12	9 49 29	29° 6'13	3 Ƴ 35	14°25	10°29	4°28	29°13	23°57	26°19	5°44	7°37	2°16	3°59	0°16	9°19	W12
T 13	9 53 26	0 米 6'18	15°33	14°R25	11°44	5°15	29°18	24° 1	26°17	5°46	7°38	2°12	3°56	0°22	9°22	T 13
F 14	9 57 22	1° 6'22	27°38	14°17	12°59	6° 2	29°22	24° 5	26°15	5°48	7°40	2°D10	3°53	0°29	9°25	F 14
S 15	10 119	2° 6'24	9 8 55	13°59	14°13	6°49	29°27	24° 9	26°13	5°50	7°42	2°10	3°49	0°36	9°28	S 15
S 16	10 5 16	3° 6'23	22°29	13°33	15°28	7°36	29°31	24°13	26°10	5°52	7°43	2°11	3°46	0°42	9°31	S 16
M17	10 9 12	4° 6'20	5 Ⅱ 23	12°59	16°43	8°23	29°35	24°17	26° 8	5°54	7°45	2°R12	3°43	0°49	9°34	M17
T 18	10 13 9	5° 6'15	18°42	12°19	17°57	9°10	29°39	24°20	26° 6	5°56	7°46	2°11	3°40	0°56	9°37	T 18
W19	10 17 5	6° 6'08	29	11°33	19°12	9°56	29°43	24°24	26° 3	5°58	7°48	2° 8	3°37	1° 3	9°40	W19
T 20	10 21 2	7° 5'58	16°45	10°41	20°27	10°43	29°47	24°28	26° 1	6° 0	7°50	2° 3	3°33	1° 9	9°44	T 20
F 21	10 24 58	8° 5'46	1 Ω 28	9°47	21°41	11°30	29°50	24°31	25°58	6° 2	7°51	1°56	3°30	1°16	9°47	F 21
S 22	10 28 55	9° 5'32	16°33	8°50	22°56	12°17	29°54	24°35	25°56	6° 4	7°53	1°47	3°27	1°23	9°50	S 22
S 23	10 32 51	10° 5'16	1 m 50	7°53	24°10	13° 4	29°57	24°38	25°54	6° 6	7°54	1°39	3°24	1°29	9°53	S 23
M24	10 36 48	11° 4'58	17° 8	6°55	25°24	13°51	29°59	24°41	25°51	6° 8	7°56	1°32	3°21	1°36	9°56	M24
T 25	10 40 44	12° 4'37	2 <u>₽</u> 17	6° 0	26°39	14°38	0 x ⁷ 3	24°44	25°49	6°10	7°57	1°27	3°18	1°43	10° 0	T 25
W26	10 44 41	13° 4'15	17° 7	5° 7	27°53	15°25	0° 5	24°47	25°46	6°12	7°59	1°24	3°14	1°49	10° 3	W26
T 27	10 48 38	14° 3'51	1 M .33	4°17	29° 8	16°12	0° 8	24°50	25°44	6°14	8° 0	1°D23	3°11	1°56	10° 6	T 27
F 28	10 52 34	15 米 3′25	15 M 29	3 ∺ 32	0 Υ 22	16≈58	0 才 10	24 × 753	25 Mp 41	6 Υ 16	8≈ 2	1 M 24	3M 8	2 米 3	10 Υ 9	F 28

Delta T = 20m57s

MARCH 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	S	ţ	, k	Day
S 1	10 56 31	16 光 2'57	28 M 58	2°R52	1 Y 36	17 ≈ 45	0 , 712	24 ×7 56	25°R39	6 Υ 19	8≈ 3	1 M 25	3M 5	2) 10	10 Y 13	S 1
S 2	11 0 27	17° 2'27	12 × 2	2) 17	2°51	18°32	0°14	24°59	25 Mp 36	6°21	8° 5	1°R26	3° 2	2°16	10°16	S 2
M 3	11 4 24	18° 1'56	24°43	1°48	4° 5	19°19	0°15	25° 2	25°33	6°23	8° 6	1°26	2°59	2°23	10°19	M 3
T 4	11 8 20	19° 1'23	7궁 6	1°25	5°19	20° 6	0°17	25° 4	25°31	6°25	8°8	1°24	2°55	2°30	10°23	T 4
W 5	11 12 17	20° 0'48	19°16	1° 8	6°33	20°53	0°18	25° 7	25°28	6°27	8° 9	1°21	2°52	2°36	10°26	W 5
T 6	11 16 13	21° 0'12	1≈16	0°57	7°47	21°40	0°19	25° 9	25°26	6°29	8°11	1°15	2°49	2°43	10°30	T 6
F 7	11 20 10	21°59'33	13°10	0°D52	9° 2	22°27	0°20	25°11	25°23	6°32	8°12	1° 9	2°46	2°50	10°33	F 7
S 8	11 24 7	22°58'52	25° 1	0°53	10°16	23°13	0°21	25°13	25°21	6°34	8°13	1° 1	2°43	2°57	10°36	S 8
S 9	11 28 3	23°58'10	6 ¥ 51	0°59	11°30	24° 0	0°22	25°15	25°18	6°36	8°15	0°54	2°39	3° 3	10°40	S 9
M10	11 32 0	24°57'25	18°43	1°11	12°44	24°47	0°22	25°17	25°15	6°38	8°16	0°48	2°36	3°10	10°43	M10
T 11	11 35 56	25°56'38	0 Υ 38	1°27	13°58	25°34	0°R22	25°19	25°13	6°40	8°17	0°43	2°33	3°17	10°47	T 11
W12	11 39 53	26°55'49	12°38	1°49	15°12	26°21	0°22	25°21	25°10	6°43	8°19	0°39	2°30	3°23	10°50	W12
T 13	11 43 49	27°54'58	24°44	2°16	16°26	27° 7	0°22	25°23	25° 8	6°45	8°20	0°D38	2°27	3°30	10°54	T 13
F 14	11 47 46	28°54'05	7 と 0	2°46	17°40	27°54	0°21	25°24	25° 5	6°47	8°21	0°38	2°24	3°37	10°57	F 14
S 15	11 51 42	29°53'10	19°26	3°22	18°54	28°41	0°21	25°26	25° 2	6°49	8°22	0°39	2°20	3°43	11° 1	S 15
S 16	11 55 39	0 Υ 52'12	2 I 7	4° 1	20°8	29°28	0°20	25°27	25° 0	6°52	8°24	0°41	2°17	3°50	11° 4	S 16
M17	11 59 36	1°51'12	15° 5	4°43	21°21	0 ¥ 15	0°19	25°29	24°57	6°54	8°25	0°42	2°14	3°57	11° 8	M17
T 18	12 3 32	2°50'10	28°23	5°30	22°35	1° 1	0°18	25°30	24°55	6°56	8°26	0°R43	2°11	4° 4	11°11	T 18
W19	12 7 29	3°49'05	1295 4	6°20	23°49	1°48	0°17	25°31	24°52	6°59	8°27	0°43	2° 8	4°10	11°15	W19
T 20	12 11 25	4°47'58	26° 7	7°13	25° 3	2°35	0°15	25°32	24°50	7° 1	8°28	0°41	2° 4	4°17	11°19	T 20
F 21	12 15 22	5°46'49	10 Ω 34	8° 9	26°16	3°21	0°14	25°33	24°47	7° 3	8°29	0°39	2° 1	4°24	11°22	F 21
S 22	12 19 18	6°45'37	25°19	9° 8	27°30	4° 8	0°12	25°34	24°45	7° 5	8°30	0°36	1°58	4°30	11°26	S 22
S 23	12 23 15	7°44'23	10 m 18	10° 9	28°44	4°55	0°10	25°34	24°42	7° 8	8°31	0°33	1°55	4°37	11°29	S 23
M24	12 27 11	8°43'07	25°21	11°14	29°57	5°41	0° 7	25°35	24°40	7°10	8°32	0°30	1°52	4°44	11°33	M24
T 25	12 31 8	9°41'49	10 ≏ 21	12°21	1811	6°28	0° 5	25°36	24°37	7°12	8°33	0°28	1°49	4°50	11°36	T 25
W26	12 35 4	10°40'29	25° 8	13°30	2°24	7°14	0° 2	25°36	24°35	7°14	8°34	0°D27	1°45	4°57	11°40	W26
T 27	12 39 1	11°39'06	9 M .35	14°42	3°38	8° 1	29M59	25°36	24°32	7°17	8°35	0°27	1°42	5° 4	11°44	T 27
F 28	12 42 58	12°37'42	23°38	15°56	4°51	8°47	29°57	25°36	24°30	7°19	8°36	0°28	1°39	5°11	11°47	F 28
S 29	12 46 54	13°36'17	7 . ₹15	17°12	6° 4	9°34	29°53	25°37	24°27	7°21	8°37	0°30	1°36	5°17	11°51	S 29
S 30	12 50 51	14°34'49	20°26	18°30	7°18	10°20	29°50	25°R37	24°25	7°23	8°38	0°31	1°33	5°24	11°54	S 30
M31	12 54 47	15 Y 33'20	3 ਰ 13	19 米 51	8 8 31	11) 7	29 M 47	25 × 37	24 Mp 23	7 Υ 26	8≈39	0 M 32	1 M 30	5 ∺ 31	11 Y 58	M31

Delta T = 20m57s

Julian Calendar 1 March 1046 == Greg. Calendar 7 March 1046

APRIL 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 58 44	16 Y 31'50	15 る 41	21) 13	9 8 44	11) (53	29°R43	25°R36	24°R20	7 Υ 28	8≈40	0°R32	1M26	5) €37	12 Y 2	T 1
W 2	13 2 40	17°30'17	27°52	22°38	10°58	12°40	29M39	25 ∡ ³36	24Mp18	7°30	8°41	0 M .32	1°23	5°44	12° 5	W 2
T 3	13 6 37	18°28'43	9≈52	24° 4	12°11	13°26	29°35	25°36	24°16	7°32	8°42	0°31	1°20	5°51	12° 9	T 3
F 4	13 10 33	19°27'07	21°46	25°32	13°24	14°12	29°31	25°35	24°13	7°35	8°42	0°30	1°17	5°57	12°12	F 4
S 5	13 14 30	20°25'30	3 ∺ 36	27° 2	14°37	14°59	29°27	25°35	24°11	7°37	8°43	0°28	1°14	6° 4	12°16	S 5
S 6	13 18 27	21°23'51	15°27	28°34	15°50	15°45	29°22	25°34	24° 9	7°39	8°44	0°27	1°10	6°11	12°19	S 6
M 7	13 22 23	22°22'10	27°22	oΥ 8	17° 3	16°31	29°18	25°33	24° 7	7°41	8°45	0°26	1° 7	6°18	12°23	M 7
T 8	13 26 20	23°20'27	9 Υ 23	1°43	18°16	17°17	29°13	25°33	24° 5	7°43	8°45	0°25	1° 4	6°24	12°26	T 8
W 9	13 30 16	24°18'43	21°33	3°21	19°29	18° 4	29° 8	25°32	24° 2	7°46	8°46	0°25	1° 1	6°31	12°30	W 9
T 10	13 34 13	25°16'57	3 8 53	5° 0	20°42	18°50	29° 3	25°31	24° 0	7°48	8°47	0°D25	0°58	6°38	12°34	T 10
F 11	13 38 9	26°15'09	16°24	6°41	21°55	19°36	28°58	25°30	23°58	7°50	8°47	0°25	0°55	6°44	12°37	F 11
S 12	13 42 6	27°13'19	29° 8	8°24	23° 8	20°22	28°52	25°28	23°56	7°52	8°48	0°25	0°51	6°51	12°41	S 12
S 13	13 46 2	28°11'28	12耳 6	10° 9	24°21	21° 8	28°47	25°27	23°54	7°54	8°48	0°25	0°48	6°58	12°44	S 13
M14	13 49 59	29° 9'34	25°19	11°55	25°33	21°54	28°41	25°26	23°52	7°56	8°49	0°25	0°45	7° 4	12°47	M14
T 15	13 53 56	0 8 7'39	89546	13°43	26°46	22°40	28°35	25°24	23°50	7°59	8°49	0°R26	0°42	7°11	12°51	T 15
W16	13 57 52	1° 5'42	22°30	15°34	27°59	23°26	28°29	25°23	23°48	8° 1	8°50	0°26	0°39	7°18	12°54	W16
T 17	14 1 49	2° 3'42	6Ω 29	17°26	29°11	24°12	28°23	25°21	23°47	8° 3	8°50	0°D26	0°35	7°24	12°58	T 17
F 18	14 5 45	3° 1'41	20°42	19°19	0∏24	24°58	28°17	25°19	23°45	8° 5	8°51	0°26	0°32	7°31	13° 1	F 18
S 19	14 9 42	3°59'37	5 m) 7	21°15	1°36	25°44	28°11	25°17	23°43	8° 7	8°51	0°26	0°29	7°38	13° 5	S 19
S 20	14 13 38	4°57'32	19°42	23°13	2°49	26°30	28° 5	25°15	23°41	8° 9	8°52	0°26	0°26	7°45	13° 8	S 20
M21	14 17 35	5°55'25	4 ₽ 20	25°12	4° 1	27°15	27°58	25°13	23°39	8°11	8°52	0°27	0°23	7°51	13°11	M21
T 22	14 21 31	6°53'16	18°57	27°13	5°14	28° 1	27°52	25°11	23°38	8°13	8°52	0°27	0°20	7°58	13°15	T 22
W23	14 25 28	7°51'06	3 M 25	29°15	6°26	28°47	27°45	25° 9	23°36	8°15	8°53	0°R27	0°16	8° 5	13°18	W23
T 24	14 29 25	8°48'54	17°40	1820	7°38	29°32	27°38	25° 7	23°35	8°17	8°53	0°27	0°13	8°11	13°21	T 24
F 25	14 33 21	9°46'41	1 ∡ 37	3°25	8°51	0 Υ 18	27°31	25° 4	23°33	8°19	8°53	0°26	0°10	8°18	13°25	F 25
S 26	14 37 18	10°44'26	15°12	5°33	10° 3	1° 3	27°24	25° 2	23°32	8°21	8°53	0°25	0° 7	8°25	13°28	S 26
S 27	14 41 14	11°42'10	28°25	7°41	11°15	1°49	27°17	24°59	23°30	8°23	8°54	0°24	0° 4	8°31	13°31	S 27
M28	14 45 11	12°39'53	11 る 16	9°50	12°27	2°34	27°10	24°57	23°29	8°25	8°54	0°22	0° 1	8°38	13°35	M28
T 29	14 49 7	13°37'35	23°46	12° 1	13°39	3°20	27° 3	24°54	23°27	8°27	8°54	0°21	29 ≏ 57	8°45	13°38	T 29
W30	14 53 4	14835'16	6≈ 1	14812	14 Ⅱ 51	4Υ 5	26M56	24 × 751	23 Mp 26	8 Υ 29	8≈54	0 M 20	29 ≙ 54	8 ∺ 52	13 Y 41	W30

Delta T = 20m57s

MAY 1046 JC 00:00 UT

T 1							4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
	14 57 0	15832'55	18 ≈ 3	16 8 23	16耳 3	4 Υ50	26°R48	24°R48	23°R25	8 Υ 31	8≈54	0°D20	29 ≏ 51	8) 58	13 Y 44	T 1
F 2	15 0 57	16°30'33	29°57	18°34	17°15	5°36	26M41	24 × 146	23 Mg 23	8°33	8°54	0 M .20	29°48	9° 5	13°47	F 2
S 3	15 4 54	17°28'11	11) 48	20°46	18°27	6°21	26°34	24°43	23°22	8°35	8°54	0°21	29°45	9°12	13°50	S 3
S 4	15 8 50	18°25'47	23°40	22°57	19°38	7° 6	26°26	24°40	23°21	8°37	8°R54	0°23	29°41	9°18	13°54	S 4
M 5	15 12 47	19°23'22	5 Υ 38	25° 7	20°50	7°51	26°19	24°36	23°20	8°38	8°54	0°24	29°38	9°25	13°57	M 5
T 6	15 16 43	20°20'57	17°45	27°16	22° 2	8°36	26°11	24°33	23°19	8°40	8°54	0°25	29°35	9°32	14° 0	T 6
W 7	15 20 40	21°18'30	0 ප 5	29°25	23°13	9°21	26° 3	24°30	23°18	8°42	8°54	0°R26	29°32	9°38	14° 3	W 7
T 8	15 24 36	22°16'02	12°40	1 Ⅱ 31	24°25	10° 6	25°56	24°27	23°17	8°44	8°54	0°25	29°29	9°45	14° 6	T 8
F 9	15 28 33	23°13'33	25°30	3°36	25°36	10°51	25°48	24°23	23°16	8°46	8°54	0°24	29°26	9°52	14° 9	F 9
S 10	15 32 29	24°11'04	8 Ⅱ 37	5°40	26°48	11°36	25°41	24°20	23°15	8°47	8°54	0°21	29°22	9°58	14°12	S 10
S 11	15 36 26	25° 8'33	21°59	7°41	27°59	12°21	25°33	24°16	23°14	8°49	8°54	0°18	29°19	10° 5	14°14	S 11
M12	15 40 22	26° 6'00	5934	9°40	29°11	13° 6	25°25	24°13	23°14	8°51	8°54	0°14	29°16	10°12	14°17	M12
T 13	15 44 19	27° 3'27	19°22	11°36	0922	13°51	25°18	24° 9	23°13	8°52	8°53	0°11	29°13	10°18	14°20	T 13
W14	15 48 16	28° 0'53	3 Ω 19	13°31	1°33	14°35	25°10	24° 5	23°12	8°54	8°53	0° 8	29°10	10°25	14°23	W14
T 15	15 52 12	28°58'17	17°24	15°23	2°44	15°20	25° 2	24° 2	23°12	8°56	8°53	0° 6	29° 7	10°32	14°26	T 15
F 16	15 56 9	29°55'40	1 Mp 33	17°12	3°55	16° 4	24°55	23°58	23°11	8°57	8°53	0°D 6	29° 3	10°39	14°28	F 16
S 17	16 0 5	0 Ⅱ 53'01	15°47	18°59	5° 7	16°49	24°47	23°54	23°11	8°59	8°52	0° 6	29° 0	10°45	14°31	S 17
S 18	16 4 2	1°50'22	0요 1	20°43	6°17	17°33	24°40	23°50	23°10	9° 0	8°52	0° 7	28°57	10°52	14°34	S 18
M19	16 7 58	2°47'41	14°14	22°25	7°28	18°18	24°32	23°46	23°10	9° 2	8°52	0° 9	28°54	10°59	14°37	M19
T 20	16 11 55	3°44'59	28°24	24° 3	8°39	19° 2	24°25	23°42	23°10	9° 3	8°51	0°R10	28°51	11° 5	14°39	T 20
W21	16 15 51	4°42'17	12 M 26	25°40	9°50	19°46	24°17	23°38	23° 9	9° 5	8°51	0° 9	28°47	11°12	14°42	W21
T 22	16 19 48	5°39'33	26°19	27°13	11° 1	20°30	24°10	23°34	23° 9	9° 6	8°50	0° 7	28°44	11°19	14°44	T 22
F 23	16 23 45	6°36'49	9 ₹ 58	28°44	12°11	21°14	24° 3	23°30	23° 9	9°8	8°50	0° 3	28°41	11°25	14°47	F 23
S 24	16 27 41	7°34'04	23°21	0912	13°22	21°59	23°55	23°26	23° 9	9° 9	8°49	29 ≏ 58	28°38	11°32	14°49	S 24
S 25	16 31 38	8°31'19	6 පි 26	1°37	14°32	22°43	23°48	23°22	23° 9	9°10	8°49	29°51	28°35	11°39	14°52	S 25
M26	16 35 34	9°28'33	19°13	3° 0	15°43	23°27	23°41	23°18	23°D 9	9°12	8°48	29°45	28°32	11°45	14°54	M26
T 27	16 39 31	10°25'47	1≈43	4°19	16°53	24°10	23°34	23°13	23° 9	9°13	8°48	29°39	28°28	11°52	14°56	T 27
W28	16 43 27	11°23'00	13°57	5°36	18° 3	24°54	23°27	23° 9	23° 9	9°14	8°47	29°34	28°25	11°59	14°59	W28
	16 47 24	12°20'13	25°59	6°50	19°13	25°38	23°20	23° 5	23° 9	9°16	8°47	29°31	28°22	12° 6	15° 1	T 29
	16 51 21	13°17'26	7 ∺ 53	8° 0	20°23	26°22	23°13	23° 1	23° 9	9°17	8°46	29°29	28°19	12°12	15° 3	F 30
S 31	16 55 17	14∏14'39	19) (44	995 8	219533	27 Y 5	23M 6	22 × 36	23 Mp 9	9 Υ 18	8≈45	29°D29	28 ≏ 16	12 米 19	15 Y 5	S 31

Delta T = 20m56s

Julian Calendar 1 May 1046 == Greg. Calendar 7 May 1046

JUNE 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U.	v	Ç	ę	Day
S 1	16 59 14	15 I I11'51	1 Y 37	109513	229543	27 Y 49	23°R 0	22°R52	23 Mp 10	9 Υ 19	8°R45	29 ₾ 30	28 ₾ 13	12) (26	15 Y 8	S 1
M 2	17 3 10	16° 9'03	13°36	11°14	23°53	28°32	22M53	22 × 748	23°10	9°20	8≈44	29°32	28° 9	12°32	15°10	M 2
T 3	17 7 7	17° 6'15	25°48	12°12	25° 3	29°16	22°47	22°43	23°10	9°21	8°43	29°R33	28° 6	12°39	15°12	T 3
W 4	17 11 3	18° 3'28	8 8 15	13° 7	26°13	29°59	22°40	22°39	23°11	9°22	8°43	29°32	28° 3	12°46	15°14	W 4
T 5	17 15 0	19° 0'40	21° 1	13°58	27°22	0 8 43	22°34	22°34	23°11	9°24	8°42	29°30	28° 0	12°52	15°16	T 5
F 6	17 18 56	19°57'51	4 II 8	14°46	28°32	1°26	22°28	22°30	23°12	9°25	8°41	29°26	27°57	12°59	15°18	F 6
S 7	17 22 53	20°55'03	17°35	15°30	29°41	2° 9	22°22	22°26	23°12	9°26	8°40	29°20	27°53	13° 6	15°20	S 7
S 8	17 26 50	21°52'15	19522	16°10	0 Ω 50	2°52	22°16	22°21	23°13	9°27	8°39	29°12	27°50	13°12	15°21	S 8
M 9	17 30 46	22°49'26	15°25	16°47	2° 0	3°35	22°11	22°17	23°14	9°27	8°39	29° 3	27°47	13°19	15°23	M 9
T 10	17 34 43	23°46'38	29°38	17°19	3° 9	4°18	22° 5	22°12	23°15	9°28	8°38	28°55	27°44	13°26	15°25	T 10
W11	17 38 39	24°43'48	13 £ 58	17°47	4°18	5° 1	22° 0	22° 8	23°15	9°29	8°37	28°48	27°41	13°32	15°27	W11
T 12	17 42 36	25°40'59	28°18	18°11	5°27	5°44	21°54	22° 4	23°16	9°30	8°36	28°43	27°38	13°39	15°28	T 12
F 13	17 46 32	26°38'09	12 M y36	18°30	6°36	6°26	21°49	21°59	23°17	9°31	8°35	28°40	27°34	13°46	15°30	F 13
S 14	17 50 29	27°35'19	26°47	18°45	7°44	7° 9	21°44	21°55	23°18	9°32	8°34	28°D39	27°31	13°52	15°32	S 14
S 15	17 54 25	28°32'28	10 ≏ 51	18°55	8°53	7°52	21°39	21°50	23°19	9°32	8°33	28°40	27°28	13°59	15°33	S 15
M16	17 58 22	29°29'38	24°47	19° 1	10° 1	8°34	21°35	21°46	23°20	9°33	8°32	28°R40	27°25	14° 6	15°35	M16
T 17	18 2 19	09526'47	8 M .34	19°R 2	11°10	9°17	21°30	21°42	23°21	9°34	8°31	28°40	27°22	14°13	15°36	T 17
W18	18 6 15	1°23'56	22°12	18°58	12°18	9°59	21°26	21°37	23°23	9°35	8°30	28°38	27°18	14°19	15°37	W18
T 19	18 10 12	2°21'05	5 ₹ 40	18°50	13°26	10°41	21°21	21°33	23°24	9°35	8°29	28°33	27°15	14°26	15°39	T 19
F 20	18 14 8	3°18'14	18°56	18°37	14°34	11°23	21°17	21°29	23°25	9°36	8°28	28°26	27°12	14°33	15°40	F 20
S 21	18 18 5	4°15'23	2ਰ 1	18°19	15°42	12° 6	21°13	21°25	23°26	9°36	8°27	28°16	27° 9	14°39	15°41	S 21
S 22	18 22 1	5°12'33	14°51	17°57	16°50	12°48	21°10	21°20	23°28	9°37	8°26	28° 5	27° 6	14°46	15°42	S 22
M23	18 25 58	6° 9'43	27°28	17°31	17°57	13°30	21° 6	21°16	23°29	9°37	8°25	27°54	27° 3	14°53	15°44	M23
T 24	18 29 54	7° 6'53	9≈50	17° 2	19° 5	14°12	21° 3	21°12	23°31	9°38	8°24	27°43	26°59	14°59	15°45	T 24
W25	18 33 51	8° 4'04	22° 0	16°29	20°12	14°53	20°59	21° 8	23°32	9°38	8°23	27°33	26°56	15° 6	15°46	W25
T 26	18 37 48	9° 1'15	3 ∺ 59	15°53	21°19	15°35	20°56	21° 4	23°34	9°39	8°22	27°26	26°53	15°13	15°47	T 26
F 27	18 41 44	9°58'27	15°51	15°15	22°27	16°17	20°53	21° 0	23°35	9°39	8°21	27°21	26°50	15°19	15°48	F 27
S 28	18 45 41	10°55'40	27°41	14°36	23°33	16°58	20°51	20°56	23°37	9°39	8°20	27°19	26°47	15°26	15°48	S 28
S 29	18 49 37	11°52'53	9 Ƴ 33	13°55	24°40	17°40	20°48	20°52	23°39	9°40	8°18	27°D18	26°44	15°33	15°49	S 29
M30	18 53 34	12950'08	21 Y 31	139514	25 Ω 47	18821	20 M .46	20 ∡ 748	23 Mp 41	9 Υ 40	8≈17	27°R18	26 ₽ 40	15) (39	15 Y 50	M30

Delta T = 20m56s

JULY 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 57 30	139547'23	3 8 43	12°R33	26€53	19 8 3	20°R43	20°R44	23 M 42	9 Υ 40	8°R16	27°R18	26 ♀ 37	15) (46	15 Y 51	T 1
W 2	19 1 27	14°44'39	16°12	119554	28° 0	19°44	20 M 41	20 ₮ 40	23°44	9°40	8≈15	27 ♀ 17	26°34	15°53	15°52	W 2
T 3	19 5 23	15°41'55	29° 4	11°16	29° 6	20°25	20°40	20°36	23°46	9°41	8°14	27°13	26°31	15°59	15°52	T 3
F 4	19 9 20	16°39'13	12 Ⅱ 20	10°41	0 Mp 12	21° 6	20°38	20°33	23°48	9°41	8°12	27° 7	26°28	16° 6	15°53	F 4
S 5	19 13 17	17°36'32	26° 2	10° 9	1°18	21°47	20°36	20°29	23°50	9°41	8°11	26°59	26°24	16°13	15°53	S 5
S 6	19 17 13	18°33'51	1095 8	9°40	2°23	22°28	20°35	20°25	23°52	9°41	8°10	26°49	26°21	16°19	15°54	S 6
M 7	19 21 10	19°31'11	24°34	9°16	3°29	23° 9	20°34	20°22	23°54	9°41	8° 9	26°38	26°18	16°26	15°54	M 7
T 8	19 25 6	20°28'32	9 Ω 14	8°57	4°34	23°49	20°33	20°18	23°56	9°R41	8° 7	26°27	26°15	16°33	15°54	T 8
W 9	19 29 3	21°25'54	23°59	8°43	5°39	24°30	20°32	20°15	23°58	9°41	8° 6	26°17	26°12	16°39	15°55	W 9
T 10	19 32 59	22°23'16	8 Mp 41	8°35	6°44	25°11	20°32	20°11	24° 1	9°41	8° 5	26°10	26° 9	16°46	15°55	T 10
F 11	19 36 56	23°20'39	23°15	8°D33	7°49	25°51	20°31	20° 8	24° 3	9°41	8° 4	26° 5	26° 5	16°53	15°55	F 11
S 12	19 40 52	24°18'02	7 ≙ 35	8°37	8°53	26°31	20°31	20° 5	24° 5	9°41	8° 2	26° 3	26° 2	17° 0	15°55	S 12
S 13	19 44 49	25°15'26	21°40	8°47	9°58	27°12	20°D31	20° 1	24° 8	9°41	8° 1	26° 3	25°59	17° 6	15°55	S 13
M14	19 48 46	26°12'51	5 M 29	9° 3	11° 2	27°52	20°31	19°58	24°10	9°40	8° 0	26° 3	25°56	17°13	15°R55	M14
T 15	19 52 42	27°10'16	19° 3	9°26	12° 6	28°32	20°32	19°55	24°12	9°40	7°59	26° 2	25°53	17°20	15°55	T 15
W16	19 56 39	28° 7'42	2 ₹ 24	9°55	13° 9	29°12	20°32	19°52	24°15	9°40	7°57	25°59	25°50	17°26	15°55	Wl6
T 17	20 0 35	29° 5'09	15°31	10°31	14°13	29°52	20°33	19°49	24°17	9°40	7°56	25°53	25°46	17°33	15°55	T 17
F 18	20 4 32	oΩ 2'37	28°27	11°13	15°16	0Д31	20°34	19°47	24°20	9°39	7°55	25°45	25°43	17°40	15°55	F 18
S 19	20 8 28	1° 0'06	11 중 11	12° 2	16°19	1°11	20°35	19°44	24°22	9°39	7°53	25°34	25°40	17°46	15°55	S 19
S 20	20 12 25	1°57'36	23°45	12°57	17°22	1°51	20°36	19°41	24°25	9°39	7°52	25°21	25°37	17°53	15°55	S 20
M21	20 16 21	2°55'07	6≈ 7	13°58	18°24	2°30	20°38	19°38	24°28	9°38	7°51	25° 8	25°34	18° 0	15°54	M21
T 22	20 20 18	3°52'39	18°19	15° 5	19°26	3°10	20°39	19°36	24°30	9°38	7°49	24°55	25°30	18° 6	15°54	T 22
W23	20 24 15	4°50'12	0 ∺ 22	16°18	20°28	3°49	20°41	19°33	24°33	9°37	7°48	24°44	25°27	18°13	15°53	W23
T 24	20 28 11	5°47'47	12°17	17°37	21°29	4°28	20°43	19°31	24°36	9°37	7°47	24°35	25°24	18°20	15°53	T 24
F 25	20 32 8	6°45'23	24° 6	19° 0	22°31	5° 7	20°45	19°29	24°39	9°36	7°45	24°29	25°21	18°26	15°52	F 25
S 26	20 36 4	7°43'01	5 Ƴ 54	20°29	23°31	5°46	20°48	19°27	24°42	9°36	7°44	24°26	25°18	18°33	15°52	S 26
S 27	20 40 1	8°40'40	17°44	22° 3	24°32	6°25	20°50	19°24	24°44	9°35	7°43	24°24	25°15	18°40	15°51	S 27
M28	20 43 57	9°38'20	29°41	23°40	25°32	7° 4	20°53	19°22	24°47	9°34	7°41	24°D24	25°11	18°46	15°50	M28
T 29	20 47 54	10°36'03	11851	25°22	26°32	7°42	20°56	19°20	24°50	9°34	7°40	24°R24	25° 8	18°53	15°50	T 29
W30	20 51 50	11°33'47	24°19	27° 7	27°32	8°21	20°59	19°19	24°53	9°33	7°39	24°24	25° 5	19° 0	15°49	W30
T31	20 55 47	12 Ω 31'33	7耳 9	28956	28 m 31	8耳59	21 m 2	19 × 17	24 M 56	9 Ƴ 32	7≈37	24 ≏ 21	25 ♀ 2	19 ∺ 6	15 Ƴ 48	T 31

Delta T = 20m56s

Julian Calendar 1 July 1046 == Greg. Calendar 7 July 1046

AUGUST 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 59 44	13\$\Omega29'20	20∏26	0Ω47	29 Mp 30	9Д38	21 m 5	19°R15	24 Mp 59	9°R32	7°R36	24°R17	24 ₽ 59	19) 13	15°R47	F 1
S 2	21 3 40	14°27'10	49612	2°40	0 <u>∞</u> 29	10°16	21° 9	19 ,7 14	25° 2	9 Ƴ 31	7 ≈ 35	24 ♀ 9	24°56	19°20	15 Y 46	S 2
S 3	21 737	15°25'01	18°26	4°35	1°27	10°54	21°13	19°12	25° 5	9°30	7°33	24° 0	24°52	19°26	15°45	S 3
M 4	21 11 33	16°22'53	3 N 5	6°32	2°24	11°32	21°17	19°11	25° 9	9°29	7°32	23°50	24°49	19°33	15°44	M 4
T 5	21 15 30	17°20'47	18° 1	8°30	3°22	12°10	21°21	19° 9	25°12	9°28	7°31	23°41	24°46	19°40	15°43	T 5
W 6	21 19 26	18°18'43	3 Mmy 6	10°28	4°19	12°48	21°25	19°8	25°15	9°27	7°29	23°32	24°43	19°46	15°42	W 6
T 7	21 23 23	19°16'40	18° 9	12°27	5°15	13°25	21°30	19° 7	25°18	9°27	7°28	23°25	24°40	19°53	15°41	T 7
F 8	21 27 19	20°14'39	3 ₾ 3	14°26	6°11	14° 3	21°34	19° 6	25°21	9°26	7°27	23°22	24°36	20° 0	15°39	F 8
S 9	21 31 16	21°12'39	17°39	16°25	7° 7	14°40	21°39	19° 5	25°25	9°25	7°25	23°D20	24°33	20° 6	15°38	S 9
S 10	21 35 13	22°10'40	1 M 55	18°24	8° 2	15°17	21°44	19° 4	25°28	9°24	7°24	23°20	24°30	20°13	15°37	S 10
M11	21 39 9	23° 8'43	15°48	20°22	8°56	15°55	21°49	19° 3	25°31	9°23	7°23	23°21	24°27	20°20	15°35	M11
T 12	21 43 6	24° 6'47	29°20	22°20	9°50	16°32	21°54	19° 3	25°35	9°22	7°22	23°R21	24°24	20°26	15°34	T 12
W13	21 47 2	25° 4'53	12 ,7 33	24°17	10°44	17° 8	21°59	19° 2	25°38	9°20	7°20	23°19	24°21	20°33	15°32	W13
T 14	21 50 59	26° 3'00	2 <u>5</u> °29	26°12	11°36	17°45	22° 5	19° 2	25°41	9°19	7°19	23°16	24°17	20°40	15°31	T 14
F 15	21 54 55	27° 1'09	8 궁 10	28° 7	12°29	18°22	22°11	19° 1	25°45	9°18	7°18	23°10	24°14	20°46	15°29	F 15
S 16	21 58 52	27°59'19	20°39	0 Mg 1	13°20	18°58	22°17	19° 1	25°48	9°17	7°17	23° 2	24°11	20°53	15°28	S 16
S 17	22 2 48	28°57'31	2≈57	1°54	14°11	19°35	22°23	19° 1	25°52	9°16	7°15	22°52	24° 8	21° 0	15°26	S 17
M18	22 6 45	29°55'44	15° 7	3°46	15° 1	20°11	22°29	19°D 1	25°55	9°15	7°14	22°42	24° 5	21° 6	15°24	M18
T 19	22 10 42	0 m 54'00	27° 8	5°36	15°51	20°47	22°35	19° 1	25°59	9°14	7°13	22°32	24° 2	21°13	15°23	T 19
W20	22 14 38	1°52'17	9 ∺ 4	7°26	16°40	21°23	22°42	19° 1	26° 2	9°12	7°12	22°24	23°58	21°20	15°21	W20
T 21	22 18 35	2°50'35	20°54	9°14	17°28	21°59	22°48	19° 1	26° 6	9°11	7°11	22°17	23°55	21°26	15°19	T 21
F 22	22 22 31	3°48'56	2 Υ 42	11° 1	18°15	22°34	22°55	19° 1	26° 9	9°10	7° 9	22°13	23°52	21°33	15°17	F 22
S 23	22 26 28	4°47'19	14°30	12°47	19° 2	23°10	23° 2	19° 2	26°13	9° 8	7° 8	22°11	23°49	21°40	15°15	S 23
S 24	22 30 24	5°45'44	26°21	14°32	19°47	23°45	23° 9	19° 2	26°16	9° 7	7° 7	22°D11	23°46	21°46	15°13	S 24
M25	22 34 21	6°44'11	8 8 19	16°16	20°32	24°20	23°16	19° 3	26°20	9° 6	7° 6	22°12	23°42	21°53	15°11	M25
T 26	22 38 17	7°42'40	20°29	17°59	21°16	24°55	23°23	19° 4	26°24	9° 4	7° 5	22°13	23°39	22° 0	15° 9	T 26
W27	22 42 14	8°41'12	2 Ⅱ 55	19°40	21°59	25°30	23°31	19° 4	26°27	9° 3	7° 4	22°R14	23°36	22° 6	15° 7	W27
T 28	22 46 10	9°39'45	15°42	21°21	22°41	26° 5	23°38	19° 5	26°31	9° 2	7° 3	22°14	23°33	22°13	15° 5	T 28
F 29	22 50 7	10°38'21	28°54	23° 1	23°22	26°40	23°46	19° 6	26°35	9° 0	7° 2	22°13	23°30	22°20	15° 3	F 29
S 30	22 54 4	11°37'00	12934	24°39	24° 2	27°14	23°54	19° 7	26°38	8°59	7° 1	22° 9	23°27	22°26	15° 1	S 30
S 31	22 58 0	12 m 35'40	269543	26 M 17	24 ≏ 41	27 Ⅱ 49	24M 2	19 × 7 8	26 M 42	8 Ƴ 57	7 ≈ 0	22 º 5	23 ₾ 23	22) 33	14 Y 58	S 31

Delta T = 20m55s

SEPTEMBER 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	23 1 57	13 mg 34'23	11 Ω 19	27 m 53	25 ≏ 18	28Ⅲ23	24ML10	19 × 10	26Mp46	8°R56	6°R59	21°R59	23 ₾ 20	22) (40	14°R56	M 1
T 2	23 5 53	14°33'08	26°17	29°29	25°55	28°57	24°18	19°11	26°49	8 Ƴ 54	6≈58	21 ≏ 53	23°17	22°46	14 Y 54	T 2
W 3	23 9 50	15°31'55	11 m 28	1 º 3	26°30	29°30	24°27	19°13	26°53	8°53	6°57	21°48	23°14	22°53	14°52	W 3
T 4	23 13 46	16°30'44	26°43	2°37	27° 4	09 4	24°35	19°14	26°57	8°51	6°56	21°45	23°11	23° 0	14°49	T 4
F 5	23 17 43	17°29'35	11 ≏ 51	4°10	27°37	0°37	24°44	19°16	27° 1	8°50	6°55	21°43	23° 7	23° 6	14°47	F 5
S 6	23 21 39	18°28'28	26°43	5°42	28° 8	1°11	24°52	19°18	27° 4	8°48	6°54	21°D43	23° 4	23°13	14°44	S 6
S 7	23 25 36	19°27'22	11 M .13	7°12	28°38	1°44	25° 1	19°19	27° 8	8°47	6°53	21°44	23° 1	23°20	14°42	S 7
M 8	23 29 33	20°26'19	25°18	8°42	29° 6	2°17	25°10	19°21	27°12	8°45	6°52	21°45	22°58	23°26	14°39	M 8
T 9	23 33 29	21°25'18	8 才 58	10°11	29°33	2°49	25°19	19°23	27°16	8°44	6°51	21°46	22°55	23°33	14°37	T 9
W10	23 37 26	22°24'18	22°13	11°39	29°58	3°22	25°29	19°26	27°19	8°42	6°50	21°R47	22°52	23°40	14°34	W10
T 11	23 41 22	23°23'20	5ਰ 6	13° 6	0 M 21	3°54	25°38	19°28	27°23	8°40	6°49	21°46	22°48	23°46	14°32	T 11
F 12	23 45 19	24°22'24	17°41	14°32	0°43	4°26	25°47	19°30	27°27	8°39	6°48	21°44	22°45	23°53	14°29	F 12
S 13	23 49 15	25°21'29	0≈ 1	15°57	1° 3	4°58	25°57	19°33	27°31	8°37	6°48	21°41	22°42	24° 0	14°27	S 13
S 14	23 53 12	26°20'37	12° 9	17°21	1°21	5°30	26° 7	19°35	27°34	8°36	6°47	21°37	22°39	24° 6	14°24	S 14
M15	23 57 8	27°19'46	24° 9	18°44	1°37	6° 1	26°16	19°38	27°38	8°34	6°46	21°33	22°36	24°13	14°22	M15
T 16	0 1 5	28°18'57	6 ∺ 3	20° 6	1°51	6°33	26°26	19°40	27°42	8°32	6°45	21°29	22°33	24°20	14°19	T 16
W17	0 5 2	29°18'10	17°54	21°27	2° 3	7° 4	26°36	19°43	27°46	8°31	6°45	21°26	22°29	24°26	14°16	W17
T 18	0 8 58	0 ≏ 17'26	29°42	22°47	2°13	7°35	26°46	19°46	27°50	8°29	6°44	21°23	22°26	24°33	14°14	T 18
F 19	0 12 55	1°16'43	11 Y 32	24° 5	2°20	8° 5	26°57	19°49	27°53	8°27	6°43	21°22	22°23	24°40	14°11	F 19
S 20	0 16 51	2°16'03	23°24	25°22	2°26	8°36	27° 7	19°52	27°57	8°26	6°43	21°D21	22°20	24°46	14° 8	S 20
S 21	0 20 48	3°15'24	5 8 21	26°38	2°29	9° 6	27°17	19°55	28° 1	8°24	6°42	21°22	22°17	24°53	14° 6	S 21
M22	0 24 44	4°14'48	17°26	27°53	2°R30	9°36	27°28	19°58	28° 5	8°22	6°41	21°23	22°13	25° 0	14° 3	M22
T 23	0 28 41	5°14'14	29°41	29° 5	2°28	10° 6	27°38	20° 2	28° 8	8°21	6°41	21°25	22°10	25° 6	14° 0	T 23
W24	0 32 37	6°13'43	12 Ⅱ 11	0 M .16	2°24	10°35	27°49	20° 5	28°12	8°19	6°40	21°26	22° 7	25°13	13°57	W24
T 25	0 36 34	7°13'14	24°58	1°26	2°18	11° 4	28° 0	20° 9	28°16	8°17	6°40	21°27	22° 4	25°20	13°55	T 25
F 26	0 40 30	8°12'47	8 9 6	2°33	2° 9	11°33	28°11	20°12	28°20	8°16	6°39	21°R27	22° 1	25°26	13°52	F 26
S 27	0 44 27	9°12'23	21°38	3°39	1°58	12° 2	28°21	20°16	28°23	8°14	6°39	21°27	21°58	25°33	13°49	S 27
S 28	0 48 24	10°12'01	5 Ω 35	4°41	1°45	12°31	28°32	20°19	28°27	8°12	6°38	21°26	21°54	25°40	13°46	S 28
M29	0 52 20	11°11'41	19°56	5°42	1°29	12°59	28°44	20°23	28°31	8°11	6°38	21°25	21°51	25°46	13°43	M29
T 30	0 56 17	12 ≏ 11'24	4 Mp 40	6 M .40	1 M 11	139527	28 M 55	20 ₹ 27	28 M 35	8 Υ 9	6≈38	21 ≏ 24	21 ≏ 48	25 米 53	13 Y 41	T 30

Delta T = 20m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1046 == Greg. Calendar 7 Sept. 1046

OCTOBER 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
W 1	1 0 13	13 ≏ 11'09	19 M y40	7 m 34	0°R50	13954	29M 6	20 × 31	28 M 38	8°R 7	6°R37	21°R23	21 ≏ 45	26 米 0	13°R38	W 1
T 2	1 4 10	14°10'55	4 Ω 49	8°25	0 M 28	14°22	29°17	20°35	28°42	8 ℃ 5	6≈37	21 ≏ 22	21°42	26° 6	13 Y 35	T 2
F 3	1 8 6	15°10'45	19°57	9°13	0° 3	14°49	29°29	20°39	28°46	8° 4	6°36	21°D22	21°38	26°13	13°32	F 3
S 4	1 12 3	16°10'36	4 M 55	9°56	29 ≏ 36	15°16	29°40	20°43	28°49	8° 2	6°36	21°22	21°35	26°20	13°30	S 4
S 5	1 15 59	17°10'29	19°35	10°34	29° 8	15°42	29°52	20°48	28°53	8° 0	6°36	21°22	21°32	26°26	13°27	S 5
M 6	1 19 56	18°10'23	3 ₹ 52	11°8	28°38	16° 8	0 ,₹ 4	20°52	28°57	7°59	6°36	21°23	21°29	26°33	13°24	M 6
T 7	1 23 53	19°10'20	17°42	11°36	28° 6	16°34	0°16	20°57	29° 0	7°57	6°35	21°23	21°26	26°40	13°21	T 7
W 8	1 27 49	20°10'18	1පි 5	11°57	27°33	17° 0	0°27	21° 1	29° 4	7°56	6°35	21°23	21°23	26°46	13°18	W 8
T 9	1 31 46	21°10'19	14° 3	12°12	26°59	17°25	0°39	21° 6	29° 7	7°54	6°35	21°23	21°19	26°53	13°16	T 9
F 10	1 35 42	22°10'20	26°39	12°R19	26°24	17°50	0°51	21°10	29°11	7°52	6°35	21°23	21°16	26°59	13°13	F 10
S 11	1 39 39	23°10'23	8 ≈ 57	12°19	25°48	18°14	1° 3	21°15	29°14	7°51	6°35	21°23	21°13	27° 6	13°10	S 11
S 12	1 43 35	24°10'28	21° 1	12° 9	25°11	18°38	1°15	21°20	29°18	7°49	6°35	21°24	21°10	27°13	13° 7	S 12
M13	1 47 32	25°10'35	2) 56	11°51	24°35	19° 2	1°28	21°25	29°21	7°48	6°35	21°24	21° 7	27°19	13° 5	M13
T 14	1 51 28	26°10'43	14°46	11°23	23°58	19°26	1°40	21°30	29°25	7°46	6°35	21°24	21° 4	27°26	13° 2	T 14
W15	1 55 25	27°10'53	26°34	10°45	23°22	19°49	1°52	21°35	29°28	7°44	6°D35	21°25	21° 0	27°33	12°59	W15
T 16	1 59 22	28°11'05	8 Ƴ 24	9°58	22°46	20°12	2° 4	21°40	29°32	7°43	6°35	21°26	20°57	27°39	12°57	T 16
F 17	2 3 18	29°11'18	20°18	9° 2	22°11	20°34	2°17	21°45	29°35	7°41	6°35	21°R26	20°54	27°46	12°54	F 17
S 18	2 7 15	0ML11'33	2 8 18	7°58	21°37	20°56	2°29	21°50	29°39	7°40	6°35	21°26	20°51	27°53	12°51	S 18
S 19	2 11 11	1°11'50	14°27	6°46	21° 5	21°18	2°42	21°55	29°42	7°38	6°35	21°25	20°48	27°59	12°49	S 19
M20	2 15 8	2°12'09	26°45	5°30	20°34	21°39	2°55	22° 1	29°45	7°37	6°35	21°24	20°44	28° 6	12°46	M20
T 21	2 19 4	3°12'30	9∏15	4°11	20° 4	21°59	3° 7	22° 6	29°49	7°35	6°35	21°22	20°41	28°13	12°44	T 21
W22	2 23 1	4°12'52	21°57	2°51	19°36	22°20	3°20	22°11	29°52	7°34	6°35	21°20	20°38	28°19	12°41	W22
T 23	2 26 57	5°13'17	4953	1°33	19°10	22°40	3°33	22°17	29°55	7°32	6°35	21°19	20°35	28°26	12°39	T 23
F 24	2 30 54	6°13'43	18° 6	0°20	18°47	22°59	3°45	22°22	29°59	7°31	6°36	21°17	20°32	28°33	12°36	F 24
S 25	2 34 51	7°14'12	1 Ω 35	29 ₾ 14	18°25	23°18	3°58	22°28	0요 2	7°29	6°36	21°D16	20°29	28°39	12°34	S 25
S 26	2 38 47	8°14'42	15°23	28°17	18° 6	23°37	4°11	22°34	0° 5	7°28	6°36	21°16	20°25	28°46	12°31	S 26
M27	2 42 44	9°15'14	29°28	27°30	17°49	23°55	4°24	22°39	0°8	7°27	6°37	21°17	20°22	28°53	12°29	M27
T 28	2 46 40	10°15'48	13 m 51	26°55	17°35	24°12	4°37	22°45	0°11	7°25	6°37	21°18	20°19	28°59	12°26	T 28
W29	2 50 37	11°16'24	28°29	26°31	17°23	24°29	4°50	22°51	0°14	7°24	6°37	21°20	20°16	29° 6	12°24	W29
T 30	2 54 33	12°17'02	13 ≏ 16	26°19	17°14	24°46	5° 3	22°57	0°17	7°23	6°38	21°21	20°13	29°13	12°22	T 30
F 31	2 58 30	13M17'42	28 ♀ 7	26°D18	17 ♀ 7	2595 2	5 ₹ 16	23 × 3	0 ჲ 20	7 Υ 21	6≈38	21°R21	20 ♀ 10	29 米 19	12 Υ 19	F 31

Delta T = 20m55s

NOVEMBER 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	P	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	3 2 26	14ML18'23	12 M 54	26 ₽ 28	17°R 2	25918	5 ₹ 30	23 ×7 9	ე <u>თ</u> 23	7°R20	6≈39	21°R20	20 ♀ 6	29 米 26	12°R17	S 1
S 2	3 6 23	15°19'05	27°29	26°48	17°D 0	25°33	5°43	23°15	0°26	7 Υ 19	6°39	21 ≏ 17	20° 3	29°33	12 Y 15	S 2
M 3	3 10 19	16°19'49	11 .7 47	27°17	17 ♀ 0	25°47	5°56	23°21	0°29	7°18	6°40	21°14	20° 0	29°39	12°13	M 3
T 4	3 14 16	17°20'34	2 <u>5</u> °42	27°55	17° 3	26° 1	6° 9	23°27	0°32	7°16	6°40	21°10	19°57	29°46	12°10	T 4
W 5	3 18 13	18°21'21	9 궁 11	28°39	17° 8	26°14	6°23	23°33	0°35	7°15	6°41	21° 6	19°54	29°53	12° 8	W 5
T 6	3 22 9	19°22'08	22°15	29°30	17°16	26°27	6°36	23°40	0°38	7°14	6°41	21° 2	19°50	29°59 0 Y 6	12° 6	T 6
F 7	3 26 6	20°22'57	4 ≈ 56	0M27	17°26 17°38	26°39	6°49 7°3	23°46	0°41	7°13 7°12	6°42	21° 0	19°47 19°44		12° 4 12° 2	F 7 S 8
S 8	3 30 2	21°23'47	17°16	1°29		26°51		23°52	0°43	-	6°42	20°D59	-	0°12		
S 9	3 33 59	22°24'37	29°21	2°35	17°52	27° 1	7°16	23°58	0°46	7°11	6°43	20°59	19°41	0°19	12° 0	S 9
M10	3 37 55	23°25'29	11 米 16	3°45	18° 8	27°12	7°30	24° 5	0°49	7°10	6°44	21° 0	19°38	0°26	11°58	M10
T 11	3 41 52	24°26'21	23° 4	4°58	18°26	27°21	7°43	24°11	0°51	7° 9	6°44	21° 2	19°35	0°32	11°56	T 11
W12	3 45 48	25°27'14	4 Υ 52	6°14 7°32	18°46 19°8	27°30	7°57	24°18	0°54 0°57	7° 8 7° 7	6°45	21° 4	19°31	0°39	11°54 11°53	W12
T 13 F 14	3 49 45 3 53 42	26°28'09 27°29'04	16°44 28°43	8°53	19° 8 19°32	27°39 27°46	8°10 8°24	24°24 24°31	0°57 0°59	7° 7 7° 6	6°46 6°47	21°R 5 21° 4	19°28 19°25	0°46 0°52	11°53 11°51	T 13 F 14
S 15	3 57 38	27 29 04 28°30'00	10853	8 33 10°15	19°58	27°53	8°37	24°37	1° 1	7° 5	6°48	21° 4	19°23	0°59	11°49	S 15
													-			
S 16	4 1 35	29°30'57	23°15	11°38	20°26	28° 0	8°51	24°44	1° 4	7° 4	6°48	20°59	19°19	1° 6	11°47	S 16
M17	4 5 31	0 水 31'55 1°32'54	5 ∏ 52 18°42	13° 3 14°29	20°55 21°26	28° 5 28°10	9° 4 9°18	24°51	1° 6 1° 9	7° 3 7° 2	6°49	20°53 20°46	19°15 19°12	1°12 1°19	11°46 11°44	M17 T 18
T 18 W19	4 9 28 4 13 24	2°33'55	18°42	14°29 15°55	21°58	28°14	9°18	24°57 25° 4	1°11	7° 2	6°50 6°51	20°46 20°38	19°12	1°19	11°44 11°43	W19
T 20	4 17 21	3°34'56	15° 3	17°23	21°32	28°18	9°45	25°11	1°13	7° 1	6°52	20°31	19° 6	1°32	11°43	T 20
F 21	4 21 18	4°35'58	28°32	18°51	23° 7	28°20	9°59	25°17	1°15	7° 0	6°53	20°25	19° 3	1°39	11°40	F 21
S 22	4 25 14	5°37'01	12Ω11	20°20	23°44	28°22	10°13	25°24	1°17	6°59	6°54	20°20	19° 0	1°46	11°38	S 22
S 23	4 29 11	6°38'06	26° 0	21°50	24°22	28°23	10°26	25°31	1°20	6°59	6°55	20°18	18°56	1°52	11°37	S 23
M24	4 29 11	7°39'11	20 0 9 m 59	21°30 23°19	24 22 25° 1	28°R23	10°20	25°38	1°22	6°58	6°56	20°D17	18°53	1°59	11°36	M24
T 25	4 37 4	8°40'17	24° 6	24°50	25°42	28°23	10°54	25°45	1°24	6°57	6°57	20°18	18°50	2° 6	11°35	T 25
W26	4 41 0	9°41'25	8 ≏ 21	26°20	26°23	28°22	11° 8	25°52	1°26	6°57	6°58	20°19	18°47	2°12	11°33	W26
T 27	4 44 57	10°42'33	22°42	27°51	27° 6	28°20	11°21	25°59	1°28	6°56	6°59	20°R19	18°44	2°19	11°32	T 27
F 28	4 48 53	11°43'42	7 M 5	29°22	27°50	28°17	11°35	26° 5	1°29	6°56	7° 0	20°18	18°41	2°26	11°31	F 28
S 29	4 52 50	12°44'52	21°27	0 才 54	28°35	28°13	11°49	26°12	1°31	6°55	7° 1	20°15	18°37	2°32	11°30	S 29
S 30	4 56 47	13 × 746'03	5 ∡ 743	2 ₹ 26	29 ≏ 21	289 8	12 ×7 2	26 7 19	1 ≏ 33	6 Ƴ 55	7≈ 3	20☎ 8	18 ≏ 34	2 Υ 39	11 Y 29	S 30

Delta T = 20m54s

Julian Calendar 1 Nov. 1046 == Greg. Calendar 7 Nov. 1046

DECEMBER 1046 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	5 0 43	14 ×7 47'14	19 ×7 46	3 ∡ 757	OM 8	28°R 3	12 × 16	26 × 726	1 ≏ 35	6°R54	7≈ 4	20°R 0	18 ≏ 31	2 Υ 45	11°R28	M 1
T 2	5 4 40	15°48'26	3 云 33	5°30	0°56	27957	12°30	26°33	1°36	6 Υ 54	7° 5	19 ≏ 50	18°28	2°52	11 Y 27	T 2
W 3	5 8 3 6	16°49'38	16°59	7° 2	1°45	27°50	12°44	26°40	1°38	6°54	7° 6	19°40	18°25	2°59	11°27	W 3
T 4	5 12 33	17°50'50	0≈ 3	8°35	2°34	27°42	12°57	26°47	1°39	6°53	7° 8	19°30	18°21	3° 5	11°26	T 4
F 5	5 16 29	18°52'02	12°46	10° 8	3°25	27°33	13°11	26°54	1°41	6°53	7° 9	19°22	18°18	3°12	11°25	F 5
S 6	5 20 26	19°53'14	25° 8	11°41	4°16	27°23	13°25	27° 1	1°42	6°53	7°10	19°17	18°15	3°19	11°24	S 6
S 7	5 24 22	20°54'27	7 ∺ 14	13°14	5° 8	27°13	13°38	27° 8	1°44	6°53	7°11	19°13	18°12	3°25	11°24	S 7
M 8	5 28 19	21°55'39	19° 9	14°48	6° 1	27° 2	13°52	27°16	1°45	6°52	7°13	19°D12	18° 9	3°32	11°23	M 8
T 9	5 32 16	22°56'51	0 Υ 58	16°21	6°54	26°50	14° 6	27°23	1°46	6°52	7°14	19°12	18° 6	3°39	11°23	T 9
W10	5 36 12	23°58'03	12°46	17°56	7°48	26°37	14°19	27°30	1°48	6°52	7°15	19°13	18° 2	3°45	11°22	W10
T 11	5 40 9	24°59'15	24°39	19°30	8°43	26°23	14°33	27°37	1°49	6°52	7°17	19°R13	17°59	3°52	11°22	T 11
F 12	5 44 5	26° 0'27	6 8 41	21° 5	9°38	26° 9	14°47	27°44	1°50	6°52	7°18	19°11	17°56	3°59	11°22	F 12
S 13	5 48 2	27° 1'38	18°58	22°40	10°34	25°54	15° 0	27°51	1°51	6°D52	7°20	19° 7	17°53	4° 5	11°21	S 13
S 14	5 51 58	28° 2'49	1 Ⅲ 32	24°15	11°30	25°38	15°14	27°58	1°52	6°52	7°21	19° 1	17°50	4°12	11°21	S 14
M15	5 55 55	29° 4'01	14°24	25°51	12°28	25°21	15°27	28° 5	1°53	6°52	7°22	18°51	17°47	4°19	11°21	M15
T 16	5 59 51	0궁 5'12	27°36	27°27	13°25	25° 4	15°41	28°12	1°54	6°52	7°24	18°40	17°43	4°25	11°21	T 16
W17	6 3 48	1° 6'23	1199 5	29° 3	14°23	24°46	15°55	28°19	1°55	6°52	7°25	18°27	17°40	4°32	11°D21	W17
T 18	6 7 45	2° 7'34	24°49	0 궁 40	15°22	24°28	16° 8	28°26	1°56	6°53	7°27	18°15	17°37	4°39	11°21	T 18
F 19	6 11 41	3° 8'44	8 Ω 43	2°17	16°21	24° 8	16°21	28°33	1°56	6°53	7°28	18° 4	17°34	4°45	11°21	F 19
S 20	6 15 38	4° 9'55	22°45	3°55	17°21	23°49	16°35	28°40	1°57	6°53	7°30	17°56	17°31	4°52	11°21	S 20
S 21	6 19 34	5°11'05	6 m 50	5°33	18°21	23°28	16°48	28°47	1°58	6°53	7°31	17°51	17°27	4°58	11°21	S 21
M22	6 23 31	6°12'16	20°56	7°12	19°21	23° 7	17° 2	28°55	1°58	6°54	7°33	17°48	17°24	5° 5	11°22	M22
T 23	6 27 27	7°13'26	5 ♀ 2	8°51	20°22	22°46	17°15	29° 2	1°59	6°54	7°35	17°D47	17°21	5°12	11°22	T 23
W24	6 31 24	8°14'36	19° 6	10°30	21°23	22°24	17°28	29° 9	1°59	6°54	7°36	17°R47	17°18	5°18	11°22	W24
T 25	6 35 20	9°15'46	3M 8	12°10	22°25	22° 2	17°42	29°16	2° 0	6°55	7°38	17°47	17°15	5°25	11°23	T 25
F 26	6 39 17	10°16'56	17° 7	13°51	23°27	21°39	17°55	29°23	2° 0	6°55	7°39	17°44	17°12	5°32	11°23	F 26
S 27	6 43 14	11°18'06	1 ∤ 7 1	15°31	24°30	21°16	18° 8	29°30	2° 0	6°56	7°41	17°39	17° 8	5°38	11°24	S 27
S 28	6 47 10	12°19'16	14°49	17°13	25°32	20°53	18°21	29°37	2° 0	6°56	7°43	17°30	17° 5	5°45	11°24	S 28
M29	6 51 7	13°20'25	28°28	18°54	26°36	20°29	18°34	29°44	2° 1	6°57	7°44	17°19	17° 2	5°52	11°25	M29
T 30	6 55 3	14°21'33	11 る 54	20°37	27°39	20° 5	18°48	29°50	2° 1	6°57	7°46	17° 6	16°59	5°58	11°26	T 30
W31	6 59 0	15 ට 22'41	25 궁 5	22 궁 19	28 M 43	199541	19 × 7 1	29 х 57	2 ♀ 1	6 Ƴ 58	7≈47	16 ≏ 52	16 ≏ 56	6 ℃ 5	11 Y 27	W31

Delta T = 20m54s

JANUARY 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ಭ	Ç	к о	Day
T 1	7 2 56	16 ට 23'48	7≈59	24궁 2	29 M 47	19°R17	19 ,7 14	0ට 4	2°R 1	6 Υ 59	7 ≈ 49	16°R39	16 ≏ 53	6 Υ 12	11 Y 27	T 1
F 2	7 6 53	17°24'54	20°36	25°45	0 .₹ 51	18953	19°27	0°11	2 ♀ 1	6°59	7°51	16 ≏ 27	16°49	6°18	11°28	F 2
S 3	7 10 49	18°25'59	2) 55	27°28	1°56	18°29	19°39	0°18	2° 1	7° 0	7°53	16°18	16°46	6°25	11°29	S 3
S 4	7 14 46	19°27'03	15° 0	29°12	3° 0	18° 5	19°52	0°25	2° 1	7° 1	7°54	16°13	16°43	6°32	11°30	S 4
M 5	7 18 43	20°28'06	26°55	0≈55	4° 6	17°41	20° 5	0°32	2° 0	7° 2	7°56	16° 9	16°40	6°38	11°31	M 5
T 6	7 22 39	21°29'08	8 Ƴ 43	2°39	5°11	17°17	20°18	0°38	2° 0	7° 3	7°58	16° 8	16°37	6°45	11°32	T 6
W 7	7 26 36	22°30'09	20°31	4°22	6°16	16°53	20°31	0°45	2° 0	7° 3	7°59	16° 8	16°33	6°52	11°34	W 7
T 8	7 30 32	23°31'08	2 8 23	6° 4	7°22	16°30	20°43	0°52	1°59	7° 4	8° 1	16° 8	16°30	6°58	11°35	T 8
F 9	7 34 29	24°32'07	14°25	7°46	8°28	16° 7	20°56	0°59	1°59	7° 5	8° 3	16° 6	16°27	7° 5	11°36	F 9
S 10	7 38 25	25°33'04	26°43	9°27	9°35	15°44	21° 8	1° 5	1°58	7° 6	8° 4	16° 3	16°24	7°11	11°37	S 10
S 11	7 42 22	26°33'59	9 Ⅱ 21	11° 7	10°41	15°22	21°21	1°12	1°58	7° 7	8° 6	15°57	16°21	7°18	11°39	S 11
M12	7 46 18	27°34'54	22°22	12°45	11°48	14°59	21°33	1°19	1°57	7° 8	8°8	15°48	16°18	7°25	11°40	M12
T 13	7 50 15	28°35'47	59548	14°21	12°54	14°38	21°46	1°25	1°57	7° 9	8°10	15°37	16°14	7°31	11°42	T 13
W14	7 54 12	29°36'39	19°36	15°55	14° 1	14°17	21°58	1°32	1°56	7°10	8°11	15°24	16°11	7°38	11°43	W14
T 15	7 58 8	0≈37'29	3 Ω 43	17°26	15° 9	13°56	22°10	1°38	1°55	7°11	8°13	15°12	16° 8	7°45	11°45	T 15
F 16	8 2 5	1°38'19	18° 5	18°53	16°16	13°36	22°22	1°45	1°54	7°13	8°15	15° 2	16° 5	7°51	11°46	F 16
S 17	8 6 1	2°39'07	2 m 35	20°16	17°24	13°16	22°34	1°51	1°53	7°14	8°17	14°53	16° 2	7°58	11°48	S 17
S 18	8 9 58	3°39'54	17° 6	21°34	18°31	12°57	22°46	1°58	1°53	7°15	8°19	14°48	15°59	8° 5	11°50	S 18
M19	8 13 54	4°40'40	1 ≏ 33	22°46	19°39	12°39	22°58	2° 4	1°52	7°16	8°20	14°45	15°55	8°11	11°51	M19
T 20	8 17 51	5°41'25	15°52	23°53	20°47	12°21	23°10	2°10	1°51	7°17	8°22	14°D44	15°52	8°18	11°53	T 20
W21	8 21 47	6°42'08	OM 1	24°52	21°56	12° 4	23°22	2°16	1°49	7°19	8°24	14°R45	15°49	8°25	11°55	W21
T 22	8 25 44	7°42'51	13°59	25°43	23° 4	11°48	23°34	2°23	1°48	7°20	8°26	14°45	15°46	8°31	11°57	T 22
F 23	8 29 41	8°43'33	27°45	26°26	24°13	11°32	23°46	2°29	1°47	7°21	8°27	14°43	15°43	8°38	11°59	F 23
S 24	8 33 37	9°44'13	11 × 21	27° 0	25°21	11°17	23°57	2°35	1°46	7°23	8°29	14°39	15°39	8°44	12° 1	S 24
S 25	8 37 34	10°44'53	24°46	27°24	26°30	11° 3	24° 9	2°41	1°45	7°24	8°31	14°33	15°36	8°51	12° 3	S 25
M26	8 41 30	11°45'31	7 궁 59	27°38	27°39	10°50	24°20	2°47	1°43	7°26	8°33	14°23	15°33	8°58	12° 5	M26
T 27	8 45 27	12°46'07	21° 1	27°R42	28°48	10°37	24°31	2°53	1°42	7°27	8°34	14°12	15°30	9° 4	12° 7	T 27
W28	8 49 23	13°46'42	3≈51	27°35	29°57	10°25	24°43	2°59	1°41	7°29	8°36	14° 1	15°27	9°11	12° 9	W28
T 29	8 53 20	14°47'16	16°27	27°17	1පි 6	10°14	24°54	3° 5	1°39	7°30	8°38	13°50	15°24	9°18	12°12	T 29
F 30	8 57 16	15°47'48	28°51	26°50	2°16	10° 4	25° 5	3°11	1°38	7°32	8°40	13°40	15°20	9°24	12°14	F 30
S 31	9 1 13	16≈48'18	11 米 2	26≈14	3 る 25	9954	25 ₹ 16	3 ਰ 17	1 ≏ 36	7 Υ 33	8≈42	13 ≏ 33	15 ≙ 17	9 Υ 31	12 Y 16	S 31
		, , , , , ,	-/, -			,		2 0 27				1		,		

Delta T = 20m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1047 == Greg. Calendar 7 Jan. 1047

FEBRUARY 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	9 5 10	17≈48'46	23) 2	25°R30	4 る 35	9°R46	25 × 27	3 る 22	1°R34	7 Υ 35	8≈43	13°R28	15 ≏ 14	9 Υ 38	12 Y 19	S 1
M 2	9 9 6	18°49'13	4 Υ 54	24≈38	5°45	9938	25°38	3°28	1 ≏ 33	7°36	8°45	13 ≏ 26	15°11	9°44	12°21	M 2
T 3	9 13 3	19°49'37	16°41	23°41	6°54	9°31	25°48	3°34	1°31	7°38	8°47	13°D25	15° 8	9°51	12°24	T 3
W 4	9 16 59	20°50'00	28°28	22°39	8° 4	9°25	25°59	3°39	1°29	7°40	8°49	13°26	15° 5	9°58	12°26	W 4
T 5	9 20 56	21°50'21	10819	21°35	9°14	9°19	26° 9	3°45	1°28	7°41	8°50	13°27	15° 1	10° 4	12°29	T 5
F 6	9 24 52	22°50'39	22°20	20°30	10°24	9°14	26°20	3°50	1°26	7°43	8°52	13°R28	14°58	10°11	12°31	F 6
S 7	9 28 49	23°50'56	4 Ⅱ 36	19°25	11°34	9°10	26°30	3°56	1°24	7°45	8°54	13°27	14°55	10°18	12°34	S 7
S 8	9 32 45	24°51'11	17°12	18°23	12°45	9° 7	26°40	4° 1	1°22	7°47	8°55	13°25	14°52	10°24	12°36	S 8
M 9	9 36 42	25°51'23	09୍ତ12	17°24	13°55	9° 5	26°50	4° 6	1°20	7°48	8°57	13°20	14°49	10°31	12°39	M 9
T 10	9 40 39	26°51'34	13°39	16°30	15° 5	9° 3	27° 0	4°11	1°18	7°50	8°59	13°14	14°45	10°37	12°42	T 10
W11	9 44 35	27°51'42	27°33	15°41	16°16	9° 3	27°10	4°17	1°16	7°52	9° 1	13° 6	14°42	10°44	12°44	W11
T 12	9 48 32	28°51'48	11 £ 53	14°58	17°26	9°D 3	27°20	4°22	1°14	7°54	9° 2	12°59	14°39	10°51	12°47	T 12
F 13	9 52 28	29°51'52	26°32	14°21	18°37	9° 3	27°30	4°27	1°12	7°56	9° 4	12°52	14°36	10°57	12°50	F 13
S 14	9 56 25	0 米 51′55	11 m 24	13°51	19°47	9° 5	27°39	4°32	1°10	7°58	9° 6	12°47	14°33	11° 4	12°53	S 14
S 15	10 021	1°51'55	26°20	13°29	20°58	9° 7	27°49	4°36	1°8	7°59	9° 7	12°44	14°30	11°11	12°56	S 15
M16	10 4 18	2°51'53	11 ≏ 12	13°12	22° 9	9° 9	27°58	4°41	1° 6	8° 1	9° 9	12°D43	14°26	11°17	12°59	M16
T 17	10 8 14	3°51'50	25°54	13° 3	23°20	9°13	28° 7	4°46	1° 4	8° 3	9°11	12°44	14°23	11°24	13° 2	T 17
W18	10 12 11	4°51'45	10 M 20	13°D 0	24°31	9°17	28°16	4°51	1° 2	8° 5	9°12	12°45	14°20	11°31	13° 5	W18
T 19	10 16 8	5°51'39	24°28	13° 4	25°42	9°22	28°25	4°55	0°59	8° 7	9°14	12°46	14°17	11°37	13° 8	T 19
F 20	10 20 4	6°51'31	8 √ 16	13°13	26°53	9°27	28°34	5° 0	0°57	8° 9	9°15	12°R47	14°14	11°44	13°11	F 20
S 21	10 24 1	7°51'21	21°46	13°28	28° 4	9°34	28°43	5° 4	0°55	8°11	9°17	12°46	14°10	11°51	13°14	S 21
S 22	10 27 57	8°51'09	4 궁 59	13°48	29°15	9°40	28°51	5° 9	0°52	8°13	9°19	12°44	14° 7	11°57	13°17	S 22
M23	10 31 54	9°50'56	17°55	14°14	0≈26	9°48	29° 0	5°13	0°50	8°15	9°20	12°40	14° 4	12° 4	13°20	M23
T 24	10 35 50	10°50'41	0≈38	14°44	1°37	9°56	29° 8	5°17	0°48	8°17	9°22	12°35	14° 1	12°10	13°23	T 24
W25	10 39 47	11°50'24	13° 8	15°18	2°49	10° 4	29°16	5°21	0°45	8°19	9°23	12°29	13°58	12°17	13°26	W25
T 26	10 43 43	12°50'05	25°27	15°57	4° 0	10°14	29°24	5°25	0°43	8°21	9°25	12°24	13°55	12°24	13°29	T 26
F 27	10 47 40	13°49'44	7 ∺ 36	16°39	5°11	10°23	29°32	5°29	0°41	8°24	9°26	12°19	13°51	12°30	13°33	F 27
S 28	10 51 37	14) (49'21	19 米 36	17≈26	6≈23	10934	29 ,7 40	5 云 33	0 ჲ 38	8 Υ 26	9≈28	12 ≏ 16	13 ≏ 48	12 Y 37	13 Y 36	S 28

Delta T = 20m53s

MARCH 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 55 33	15) 48'56	1 Υ 29	18≈15	7≈34	109345	29 ~ 48	5 云 37	0°R36	8 Ƴ 28	9≈29	12°R14	13 ≏ 45	12 Y 44	13 Y 39	S 1
M 2	10 59 30	16°48'28	13°18	19°8	8°46	10°56	29°55	5°41	ე ჲ 33	8°30	9°31	12°D13	13°42	12°50	13°43	M 2
T 3	11 3 26	17°47'59	25° 4	20° 4	9°57	11° 8	0중 3	5°44	0°31	8°32	9°32	12 ≏ 14	13°39	12°57	13°46	T 3
W 4	11 7 23	18°47'27	6 8 52	21° 3	11° 9	11°21	0°10	5°48	0°28	8°34	9°34	12°15	13°36	13° 4	13°49	W 4
T 5	11 11 19	19°46'53	18°44	22° 4	12°21	11°34	0°17	5°51	0°26	8°36	9°35	12°17	13°32	13°10	13°53	T 5
F 6	11 15 16	20°46'17	0∏45	23° 8	13°32	11°48	0°24	5°55	0°23	8°38	9°37	12°19	13°29	13°17	13°56	F 6
S 7	11 19 12	21°45'38	13° 0	24°15	14°44	12° 2	0°31	5°58	0°21	8°41	9°38	12°20	13°26	13°24	13°59	S 7
S 8	11 23 9	22°44'57	25°32	25°23	15°56	12°16	0°37	6° 1	0°18	8°43	9°39	12°R20	13°23	13°30	14° 3	S 8
M 9	11 27 5	23°44'14	89528	26°34	17° 8	12°31	0°44	6° 5	0°15	8°45	9°41	12°19	13°20	13°37	14° 6	M 9
T 10	11 31 2	24°43'28	21°48	27°47	18°19	12°47	0°50	6° 8	0°13	8°47	9°42	12°18	13°16	13°44	14°10	T 10
W11	11 34 59	25°42'40	5 Ω 37	29° 3	19°31	13° 3	0°57	6°11	0°10	8°49	9°43	12°16	13°13	13°50	14°13	W11
T 12	11 38 55	26°41'50	19°53	0 ∺ 20	20°43	13°19	1° 3	6°13	0° 8	8°52	9°45	12°14	13°10	13°57	14°17	T 12
F 13	11 42 52	27°40'57	4 Mp 33	1°39	21°55	13°36	1° 8	6°16	0° 5	8°54	9°46	12°12	13° 7	14° 3	14°20	F 13
S 14	11 46 48	28°40'02	19°32	2°59	23° 7	13°53	1°14	6°19	0° 3	8°56	9°47	12°11	13° 4	14°10	14°24	S 14
S 15	11 50 45	29°39'05	4 ≏ 41	4°22	24°19	14°11	1°20	6°22	0° 0	8°58	9°48	12°10	13° 1	14°17	14°27	S 15
M16	11 54 41	0 Ƴ 38'05	19°51	5°46	25°31	14°29	1°25	6°24	29 m 57	9° 1	9°50	12°D10	12°57	14°23	14°31	M16
T 17	11 58 38	1°37'04	4 M .53	7°12	26°43	14°47	1°30	6°27	29°55	9° 3	9°51	12°11	12°54	14°30	14°34	T 17
W18	12 2 34	2°36'01	19°39	8°40	27°55	15° 6	1°35	6°29	29°52	9° 5	9°52	12°11	12°51	14°37	14°38	W18
T 19	12 6 31	3°34'56	4 ₹ 4	10° 9	29° 7	15°25	1°40	6°31	29°50	9° 7	9°53	12°12	12°48	14°43	14°41	T 19
F 20	12 10 28	4°33'50	18° 4	11°40	0 ₩19	15°45	1°45	6°33	29°47	9°10	9°54	12°13	12°45	14°50	14°45	F 20
S 21	12 14 24	5°32'41	1 る 39	13°13	1°31	16° 5	1°50	6°35	29°45	9°12	9°56	12°R13	12°41	14°57	14°48	S 21
S 22	12 18 21	6°31'31	14°51	14°47	2°43	16°25	1°54	6°37	29°42	9°14	9°57	12°13	12°38	15° 3	14°52	S 22
M23	12 22 17	7°30'20	27°42	16°23	3°55	16°46	1°58	6°39	29°39	9°16	9°58	12°13	12°35	15°10	14°56	M23
T 24	12 26 14	8°29'06	10≈14	18° 0	5° 8	17° 6	2° 2	6°41	29°37	9°19	9°59	12°12	12°32	15°17	14°59	T 24
W25	12 30 10	9°27'50	22°32	19°39	6°20	17°28	2° 6	6°43	29°34	9°21	10° 0	12°12	12°29	15°23	15° 3	W25
T 26	12 34 7	10°26'33	4) €38	21°19	7°32	17°49	2°10	6°44	29°32	9°23	10° 1	12°12	12°26	15°30	15° 6	T 26
F 27	12 38 3	11°25'14	16°35	23° 1	8°44	18°11	2°14	6°46	29°29	9°26	10° 2	12°11	12°22	15°36	15°10	F 27
S 28	12 42 0	12°23'53	28°27	24°45	9°56	18°33	2°17	6°47	29°27	9°28	10° 3	12°D11	12°19	15°43	15°14	S 28
S 29	12 45 56	13°22'30	10 Υ 15	26°30	11° 9	18°56	2°20	6°48	29°24	9°30	10° 4	12°R11	12°16	15°50	15°17	S 29
M30	12 49 53	14°21'05	22° 2	28°17	12°21	19°19	<u>2°23</u>	<u>6</u> °50	29°22	9°32	10° 5	12°11	12°13	15°56	15°21	M30
T 31	12 53 50	15 Y 19'38	3 8 50	0Υ 6	13 米 33	199542	2 පි 26	6 පි 51	29 m 19	9 Υ 35	10≈ 6	12 ≏ 11	12 ≏ 10	16 ℃ 3	15 ℃ 24	T 31

Delta T = 20m53s

Julian Calendar 1 March 1047 == Greg. Calendar 7 March 1047

APRIL 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 57 46	16 Y 18'09	15 8 41	1 Υ 56	14) (46	2095 5	2 る 29	6 ප 52	29°R17	9 Ƴ 37	10≈ 7	12°R11	12 ♀ 7	16 Y 10	15 Y 28	W 1
T 2	13 1 43	17°16'38	27°39	3°48	15°58	20°29	2°31	6°53	29 Mp 14	9°39	10° 8	12 ≏ 10	12° 3	16°16	15°32	T 2
F 3	13 5 39	18°15'05	9∏45	5°41	17°10	20°53	2°33	6°53	29°12	9°41	10° 8	12° 9	12° 0	16°23	15°35	F 3
S 4	13 9 36	19°13'30	22° 3	7°36	18°23	21°17	2°35	6°54	29°10	9°44	10° 9	12° 9	11°57	16°30	15°39	S 4
S 5	13 13 32	20°11'52	49537	9°32	19°35	21°42	2°37	6°55	29° 7	9°46	10°10	12° 8	11°54	16°36	15°43	S 5
M 6	13 17 29	21°10'13	17°29	11°31	20°48	22° 6	2°39	6°55	29° 5	9°48	10°11	12°D 8	11°51	16°43	15°46	M 6
T 7	13 21 25	22° 8'31	$0\Omega 44$	13°30	22° 0	22°31	2°41	6°56	29° 3	9°50	10°12	12° 8	11°47	16°50	15°50	T 7
W 8	13 25 22	23° 6'48	14°22	15°32	23°12	22°57	2°42	6°56	29° 0	9°52	10°12	12° 8	11°44	16°56	15°53	W 8
T 9	13 29 19	24° 5'02	28°26	17°34	24°25	23°22	2°43	6°56	28°58	9°55	10°13	12° 9	11°41	17° 3	15°57	T 9
F 10	13 33 15	25° 3'14	12 m 55	19°39	25°37	23°48	2°44	6°56	28°56	9°57	10°14	12°10	11°38	17° 9	16° 1	F 10
S 11	13 37 12	26° 1'24	27°45	21°44	26°50	24°14	2°45	6°R56	28°54	9°59	10°14	12°11	11°35	17°16	16° 4	S 11
S 12	13 41 8	26°59'32	12 ≏ 50	23°51	28° 2	24°40	2°45	6°56	28°51	10° 1	10°15	12°R11	11°32	17°23	16° 8	S 12
M13	13 45 5	27°57'38	28° 2	25°59	29°15	25° 6	2°46	6°56	28°49	10° 3	10°16	12°11	11°28	17°29	16°11	M13
T 14	13 49 1	28°55'42	13 M .11	28° 7	0 Υ 27	25°33	2°46	6°56	28°47	10° 6	10°16	12°10	11°25	17°36	16°15	T 14
W15	13 52 58	29°53'45	28° 9	0 8 17	1°40	26° 0	2°R46	6°56	28°45	10° 8	10°17	12° 8	11°22	17°43	16°18	W15
T 16	13 56 54	0 8 51'47	12 × 147	2°26	2°52	26°26	2°46	6°55	28°43	10°10	10°17	12° 5	11°19	17°49	16°22	T 16
F 17	14 0 51	1°49'47	26°59	4°36	4° 5	26°54	2°46	6°55	28°41	10°12	10°18	12° 3	11°16	17°56	16°25	F 17
S 18	14 4 48	2°47'45	10 る 44	6°46	5°18	27°21	2°45	6°54	28°39	10°14	10°18	12° 1	11°13	18° 3	16°29	S 18
S 19	14 8 44	3°45'43	24° 2	8°56	6°30	27°49	2°44	6°53	28°37	10°16	10°19	12° 0	11° 9	18° 9	16°33	S 19
M20	14 12 41	4°43'38	6≈54	11° 5	7°43	28°16	2°43	6°52	28°35	10°18	10°19	11°D59	11° 6	18°16	16°36	M20
T 21	14 16 37	5°41'33	19°24	13°14	8°55	28°44	2°42	6°51	28°33	10°21	10°19	12° 0	11° 3	18°23	16°39	T 21
W22	14 20 34	6°39'26	1 米 37	15°21	10° 8	29°12	2°41	6°50	28°31	10°23	10°20	12° 1	11° 0	18°29	16°43	W22
T 23	14 24 30	7°37'18	13°37	17°27	11°21	29°41	2°40	6°49	28°29	10°25	10°20	12° 3	10°57	18°36	16°46	T 23
F 24	14 28 27	8°35'08	25°29	19°31	12°33	0 N 9	2°38	6°48	28°28	10°27	10°21	12° 5	10°53	18°43	16°50	F 24
S 25	14 32 23	9°32'58	7 Υ 16	21°33	13°46	0°38	2°36	6°47	28°26	10°29	10°21	12°R 6	10°50	18°49	16°53	S 25
S 26	14 36 20	10°30'45	19° 2	23°33	14°59	1° 7	2°34	6°45	28°24	10°31	10°21	12° 5	10°47	18°56	16°57	S 26
M27	14 40 17	11°28'32	0 8 51	25°30	16°11	1°36	2°32	6°44	28°23	10°33	10°21	12° 4	10°44	19° 2	17° 0	M27
T 28	14 44 13	12°26'17	12°43	27°25	17°24	2° 5	2°30	6°42	28°21	10°35	10°22	12° 1	10°41	19° 9	17° 3	T 28
W29	14 48 10	13°24'01	24°43	29°18	18°37	2°34	2°27	6°41	28°19	10°37	10°22	11°57	10°38	19°16	17° 7	W29
T 30	14 52 6	14821'43	6耳50	1 I 8	19 Ƴ 49	3 Ω 4	2 ප් 24	6 ප 39	28 M 18	10 Y 39	10≈22	11 ≏ 51	10 ≏ 34	19 Υ 22	17 Y 10	T 30

Delta T = 20m53s

MAY 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	v	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 56 3	15819'24	19Ⅱ 8	2∏54	21 ° 2	3 Ω 34	2°R21	6°R37	28°R16	10 Y 41	10≈22	11°R46	10 ≏ 31	19 Y 29	17 Y 13	F 1
S 2	14 59 59	16°17'04	19937	4°38	22°15	4° 3	2 ට 18	6 ප 35	28 m 15	10°43	10°22	11 ≏ 40	10°28	19°36	17°17	S 2
S 3	15 3 56	17°14'42	14°19	6°19	23°28	4°33	2°15	6°33	28°13	10°45	10°22	11°35	10°25	19°42	17°20	S 3
M 4	15 7 52	18°12'18	27°16	7°57	24°40	5° 4	2°11	6°31	28°12	10°46	10°22	11°32	10°22	19°49	17°23	M 4
T 5	15 11 49	19° 9'53	$10\Omega 30$	9°31	25°53	5°34	2° 8	6°29	28°11	10°48	10°22	11°30	10°18	19°56	17°26	T 5
W 6	15 15 46	20° 7'27	24° 3	11° 2	27° 6	6° 4	2° 4	6°26	28° 9	10°50	10°R22	11°D30	10°15	20° 2	17°30	W 6
T 7	15 19 42	21° 4'58	7 m 56	12°31	28°19	6°35	2° 0	6°24	28° 8	10°52	10°22	11°31	10°12	20° 9	17°33	T 7
F 8	15 23 39	22° 2'29	22° 9	13°55	29°32	7° 6	1°56	6°22	28° 7	10°54	10°22	11°32	10° 9	20°16	17°36	F 8
S 9	15 27 35	22°59'58	6 ≏ 41	15°17	0844	7°36	1°51	6°19	28° 6	10°56	10°22	11°R33	10° 6	20°22	17°39	S 9
S 10	15 31 32	23°57'25	21°30	16°35	1°57	8° 7	1°47	6°16	28° 5	10°57	10°22	11°33	10° 3	20°29	17°42	S 10
M11	15 35 28	24°54'52	6ML28	17°50	3°10	8°38	1°42	6°14	28° 4	10°59	10°22	11°31	9°59	20°35	17°45	M11
T 12	15 39 25	25°52'17	21°29	19° 1	4°23	9°10	1°38	6°11	28° 3	11° 1	10°22	11°27	9°56	20°42	17°48	T 12
W13	15 43 21	26°49'41	6 ₹ 22	20° 9	5°36	9°41	1°33	6° 8	28° 2	11° 3	10°22	11°21	9°53	20°49	17°51	W13
T 14	15 47 18	27°47'05	21° 1	21°14	6°49	10°13	1°28	6° 5	28° 1	11° 4	10°22	11°14	9°50	20°55	17°54	T 14
F 15	15 51 15	28°44'27	5 궁 18	22°14	8° 1	10°44	1°22	6° 2	28° 0	11° 6	10°21	11° 7	9°47	21° 2	17°57	F 15
S 16	15 55 11	29°41'49	19° 8	23°12	9°14	11°16	1°17	5°59	27°59	11° 8	10°21	11° 0	9°44	21° 9	18° 0	S 16
S 17	15 59 8	0∏39'10	2≈31	24° 5	10°27	11°48	1°12	5°56	27°58	11° 9	10°21	10°55	9°40	21°15	18° 3	S 17
M18	16 3 4	1°36'31	15°27	24°54	11°40	12°20	1° 6	5°53	27°58	11°11	10°21	10°52	9°37	21°22	18° 6	M18
T 19	16 7 1	2°33'51	27°59	25°40	12°53	12°52	1° 0	5°50	27°57	11°12	10°20	10°D50	9°34	21°29	18° 8	T 19
W20	16 10 57	3°31'10	10 米 13	26°21	14° 6	13°24	0°54	5°46	27°56	11°14	10°20	10°50	9°31	21°35	18°11	W20
T 21	16 14 54	4°28'29	22°12	26°59	15°19	13°56	0°48	5°43	27°56	11°16	10°20	10°51	9°28	21°42	18°14	T 21
F 22 S 23	16 18 50 16 22 47	5°25'47 6°23'05	4 Υ 3	27°32 28° 1	16°32 17°45	14°29 15° 1	0°42	5°39 5°36	27°55 27°55	11°17 11°19	10°19 10°19	10°52 10°R52	9°24 9°21	21°49 21°55	18°17 18°19	F 22 S 23
			15°49			-	0°36									
S 24	16 26 44	7°20'22	27°37	28°25	18°58	15°34	0°29	5°32	27°55	11°20	10°18	10°51	9°18	22° 2	18°22	S 24
M25	16 30 40	8°17'39	9829	28°46	20°11	16° 7	0°23	5°29	27°54	11°21	10°18	10°47	9°15	22° 9	18°25	M25
T 26	16 34 37	9°14'55	21°29	29° 1	21°24	16°40	0°16	5°25	27°54	11°23	10°17	10°41	9°12	22°15	18°27	T 26
W27	16 38 33	10°12'11	3 Ⅱ 39	29°12	22°37	17°13	0° 9	5°21	27°54	11°24	10°17	10°32	9° 9	22°22	18°30	W27
T 28 F 29	16 42 30 16 46 26	11° 9'26 12° 6'41	16° 0 28°33	29°19 29°R21	23°50 25° 3	17°46 18°19	0° 3 29 ∡ 756	5°18 5°14	27°53 27°53	11°26 11°27	10°16 10°16	10°22 10°11	9° 5 9° 2	22°29 22°35	18°32 18°35	T 28 F 29
S 30	16 46 26	12° 6'41 13° 3'55	28°33 11 © 19	29°R21 29°18	25° 3 26°16	18°19 18°52	29°49	5°14 5°10	27°53 27°53	11°27 11°28	10°16 10°15	10°11 10° 1	9° 2 8°59	22°35 22°42	18°35 18°37	F 29 S 30
										_		-				
S 31	16 54 19	14 I 1'09	249518	29∏11	27 8 30	19 Ω 26	29 × ⁷ 42	5 හි	27°D53	11 Y 30	10≈15	9 ≏ 51	8 ≏ 56	22 Y 48	18 Y 40	S 31

Delta T = 20m52s

Julian Calendar 1 May 1047 == Greg. Calendar 7 May 1047

JUNE 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	IJ	v	Ç	, k	Day
M 1	16 58 16	14∏58'22	7 Ω 28	29°R 0	28 8 43	19 Ω 59	29°R35	5°R 2	27 m 53	11 Y 31	10°R14	9°R44	8 ≏ 53	22 Y 55	18 Y 42	M 1
T 2	17 2 13	15°55'35	20°51	28耳45	29°56	20°33	29 × 27	4 궁 58	27°53	11°32	10≈13	9 ॒ 39	8°50	23° 2	18°44	T 2
W 3	17 6 9	16°52'46	4 m 27	28°25	1 II 9	21° 7	29°20	4°54	27°53	11°33	10°13	9°37	8°46	23° 8	18°46	W 3
T 4	17 10 6	17°49'57	18°17	28° 2	2°22	21°40	29°13	4°50	27°54	11°34	10°12	9°D36	8°43	23°15	18°49	T 4
F 5	17 14 2	18°47'08	2 ₾ 20	27°36	3°35	22°14	29° 5	4°46	27°54	11°35	10°11	9°R36	8°40	23°22	18°51	F 5
S 6	17 17 59	19°44'17	16°36	27° 7	4°48	22°48	28°58	4°41	27°54	11°37	10°11	9°36	8°37	23°28	18°53	S 6
S 7	17 21 55	20°41'27	1 m 4	26°35	6° 2	23°22	28°50	4°37	27°54	11°38	10°10	9°35	8°34	23°35	18°55	S 7
M 8	17 25 52	21°38'36	15°41	26° 1	7°15	23°57	28°43	4°33	27°55	11°39	10° 9	9°31	8°30	23°42	18°57	M 8
T 9	17 29 48	22°35'44	0 ₹ 20	25°26	8°28	24°31	28°35	4°29	27°55	11°40	10° 8	9°25	8°27	23°48	18°59	T 9
W10	17 33 45	23°32'53	14°57	24°50	9°41	25° 5	28°28	4°25	27°56	11°41	10° 7	9°16	8°24	23°55	19° 1	W10
T 11	17 37 42	24°30'01	29°22	24°14	10°55	25°40	28°20	4°20	27°56	11°42	10° 7	9° 5	8°21	24° 2	19° 3	T 11
F 12	17 41 38	25°27'09	13 る 30	23°38	12° 8	26°14	28°12	4°16	27°57	11°43	10° 6	8°54	8°18	24° 8	19° 5	F 12
S 13	17 45 35	26°24'17	27°16	23° 4	13°21	26°49	28° 5	4°12	27°58	11°43	10° 5	8°44	8°15	24°15	19° 7	S 13
S 14	17 49 31	27°21'26	10≈37	22°31	14°35	27°24	27°57	4° 7	27°58	11°44	10° 4	8°35	8°11	24°22	19° 9	S 14
M15	17 53 28	28°18'34	23°33	22° 0	15°48	27°58	27°49	4° 3	27°59	11°45	10° 3	8°29	8° 8	24°28	19°10	M15
T 16	17 57 24	29°15'43	6 ∀ 6	21°32	17° 1	28°33	27°41	3°58	28° 0	11°46	10° 2	8°25	8° 5	24°35	19°12	T 16
W17	18 1 21	09512'52	18°21	21° 7	18°15	29° 8	27°34	3°54	28° 1	11°47	10° 1	8°23	8° 2	24°42	19°14	W17
T 18	18 5 17	1°10'01	0 Υ 21	20°46	19°28	29°43	27°26	3°50	28° 2	11°47	10° 0	8°22	7°59	24°48	19°15	T 18
F 19	18 9 14	2° 7'11	12°13	20°29	20°42	0 m 19	27°18	3°45	28° 3	11°48	9°59	8°22	7°56	24°55	19°17	F 19
S 20	18 13 11	3° 4'22	24° 1	20°16	21°55	0°54	27°11	3°41	28° 4	11°49	9°58	8°22	7°52	25° 1	19°18	S 20
S 21	18 17 7	4° 1'33	5 8 51	20° 8	23° 9	1°29	27° 3	3°36	28° 5	11°49	9°57	8°19	7°49	25° 8	19°20	S 21
M22	18 21 4	4°58'44	17°47	20°D 6	24°22	2° 5	26°56	3°32	28° 6	11°50	9°56	8°15	7°46	25°15	19°21	M22
T 23	18 25 0	5°55'56	29°54	20° 8	25°36	2°40	26°48	3°28	28° 7	11°51	9°55	8° 7	7°43	25°21	19°23	T 23
W24	18 28 57	6°53'08	12 Ⅱ 14	20°15	26°49	3°16	26°41	3°23	28° 8	11°51	9°54	7°58	7°40	25°28	19°24	W24
T 25	18 32 53	7°50'21	24°50	20°28	28° 3	3°51	26°33	3°19	28° 9	11°52	9°53	7°46	7°36	25°35	19°25	T 25
F 26	18 36 50	8°47'34	79541	20°47	29°16	4°27	26°26	3°14	28°11	11°52	9°52	7°33	7°33	25°41	19°26	F 26
S 27	18 40 46	9°44'48	20°48	21°10	0න30	5° 3	26°18	3°10	28°12	11°53	9°51	7°20	7°30	25°48	19°28	S 27
S 28	18 44 43	10°42'02	4 Ω 8	21°40	1°44	5°39	26°11	3° 6	28°14	11°53	9°50	7° 9	7°27	25°55	19°29	S 28
M29	18 48 40	11°39'16	17°39	22°15	2°57	6°15	26° 4	3° 1	28°15	11°54	9°49	7° 0	7°24	26° 1	19°30	M29
T 30	18 52 36	12936'31	1 m 21	22 II 55	49911	6 m 51	25 × 757	2 ප 57	28 M 17	11 Y 54	9≈47	6 ♀ 54	7 ≏ 21	26 Y 8	19 Y 31	T 30

Delta T = 20m52s

JULY 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)f(#	Б	Ð	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	18 56 33	13933'46	15 m)10	23耳40	5925	7 m) 27	25°R50	2°R53	28 m) 18	11 Y 54	9°R46	6°R51	7 £ 17	26 Y 15	19 Y 32	W 1
T 2	19 0 29	14°31'01	29° 7	24°31	6°38	8° 3	25 × 743	2 ප් 48	28°20	11°54	9 ≈ 45	6 ₽ 50	7°14	26°21	19°33	T 2
F 3	19 4 26	15°28'17	13 ≏ 10	25°28	7°52	8°40	25°36	2°44	28°21	11°55	9°44	6°50	7°11	26°28	19°33	F 3
S 4	19 8 22	16°25'33	27°18	26°29	9° 6	9°16	25°29	2°40	28°23	11°55	9°43	6°50	7° 8	26°35	19°34	S 4
S 5	19 12 19	17°22'49	11 M 31	27°36	10°19	9°53	25°22	2°36	28°25	11°55	9°42	6°48	7° 5	26°41	19°35	S 5
M 6	19 16 15	18°20'06	25°46	28°47	11°33	10°29	25°16	2°31	28°27	11°55	9°40	6°44	7° 2	26°48	19°36	M 6
T 7	19 20 12	19°17'24	10🖍 1	0ණ 4	12°47	11° 6	25° 9	2°27	28°28	11°55	9°39	6°37	6°58	26°55	19°36	T 7
W 8	19 24 9	20°14'41	24°12	1°25	14° 1	11°42	25° 3	2°23	28°30	11°56	9°38	6°28	6°55	27° 1	19°37	W 8
T 9	19 28 5	21°12'00	8 궁 14	2°51	15°15	12°19	24°57	2°19	28°32	11°56	9°37	6°18	6°52	27° 8	19°37	T 9
F 10	19 32 2	22° 9'19	22° 2	4°22	16°29	12°56	24°51	2°15	28°34	11°R56	9°35	6° 6	6°49	27°15	19°38	F 10
S 11	19 35 58	23° 6'40	5≈33	5°57	17°42	13°33	24°45	2°11	28°36	11°56	9°34	5°56	6°46	27°21	19°38	S 11
S 12	19 39 55	24° 4'01	18°43	7°36	18°56	14°10	24°39	2° 7	28°38	11°56	9°33	5°46	6°42	27°28	19°39	S 12
M13	19 43 51	25° 1'23	1 ∺ 33	9°19	20°10	14°47	24°33	2° 3	28°41	11°56	9°32	5°40	6°39	27°35	19°39	M13
T 14	19 47 48	25°58'46	14° 3	11° 5	21°24	15°24	24°28	1°59	28°43	11°55	9°30	5°35	6°36	27°41	19°39	T 14
W15	19 51 44	26°56'10	26°16	12°55	22°38	16° 1	24°22	1°56	28°45	11°55	9°29	5°33	6°33	27°48	19°40	W15
T 16	19 55 41	27°53'36	8 Y 16	14°47	23°52	16°39	24°17	1°52	28°47	11°55	9°28	5°D33	6°30	27°54	19°40	T 16
F 17	19 59 38	28°51'03	20° 8	16°42	25° 6	17°16	24°12	1°48	28°49	11°55	9°27	5°33	6°27	28° 1	19°40	F 17
S 18	20 3 34	29°48'31	1 8 57	18°39	26°20	17°53	24° 7	1°45	28°52	11°55	9°25	5°R34	6°23	28° 8	19°40	S 18
S 19	20 7 31	0 Ω 46′00	13°48	20°39	27°34	18°31	24° 2	1°41	28°54	11°54	9°24	5°33	6°20	28°14	19°R40	S 19
M20	20 11 27	1°43'31	25°47	22°39	28°48	19° 9	23°57	1°37	28°57	11°54	9°23	5°30	6°17	28°21	19°40	M20
T 21	20 15 24	2°41'04	7耳58	24°41	0Ω 2	19°46	23°53	1°34	28°59	11°54	9°21	5°25	6°14	28°28	19°40	T 21
W22	20 19 20	3°38'38	20°26	26°43	1°16	20°24	23°48	1°31	29° 1	11°53	9°20	5°17	6°11	28°34	19°40	W22
T 23	20 23 17	4°36'13	39512	28°46	2°31	21° 2	23°44	1°27	29° 4	11°53	9°19	5° 8	6° 8	28°41	19°39	T 23
F 24	20 27 13	5°33'49	16°18	$0\Omega 50$	3°45	21°40	23°40	1°24	29° 7	11°53	9°17	4°58	6° 4	28°48	19°39	F 24
S 25	20 31 10	6°31'27	29°43	2°53	4°59	22°18	23°36	1°21	29° 9	11°52	9°16	4°48	6° 1	28°54	19°39	S 25
S 26	20 35 7	7°29'07	13 N 25	4°55	6°13	22°56	23°32	1°18	29°12	11°52	9°15	4°40	5°58	29° 1	19°38	S 26
M27	20 39 3	8°26'47	27°21	6°57	7°27	23°34	23°29	1°14	29°15	11°51	9°13	4°33	5°55	29° 8	19°38	M27
T 28	20 43 0	9°24'29	11 m 28	8°59	8°42	24°12	23°25	1°11	29°17	11°51	9°12	4°28	5°52	29°14	19°37	T 28
W29	20 46 56	10°22'12	25°40	11° 0	9°56	24°50	23°22	1° 9	29°20	11°50	9°11	4°26	5°48	29°21	19°37	W29
T 30	20 50 53	11°19'56	9 ≏ 54	12°59	11°10	25°28	23°19	1° 6	29°23	11°49	9° 9	4°D26	5°45	29°28	19°36	T 30
F 31	20 54 49	12 Ω 17'41	24 <u>₽</u> 8	14 Ω 58	12 Ω 24	26Mp 7	23 × 16	1る3	29 Mp 26	11 Y 49	9≈ 8	4 ≏ 27	5 ≏ 42	29 Y 34	19 Y 36	F 31

Delta T = 20m52s

Julian Calendar 1 July 1047 == Greg. Calendar 7 July 1047

AUGUST 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 58 46	13 Ω 15'27	8 M .19	16 Ω 55	13 £ 39	26 m 45	23°R14	1°R 0	29 m 29	11°R48	9°R 7	4°R28	5 ₾ 39	29 Y 41	19°R35	S 1
S 2	21 2 42	14°13'15	22°26	18°51	14°53	27°24	23 ~ 11	0 궁 58	29°31	11 Y 47	9≈ 5	4 Ω 27	5°36	29°48	19 Ƴ 34	S 2
M 3	21 6 39	15°11'03	6 ₹ 28	20°46	16° 7	28° 2	23° 9	0°55	29°34	11°47	9° 4	4°25	5°33	29°54	19°33	M 3
T 4	21 10 36	16° 8'53	20°23	22°40	17°22	28°41	23° 7	0°53	29°37	11°46	9° 3	4°22	5°29	0 8 1	19°33	T 4
W 5	21 14 32	17° 6'45	4る 9	24°32	18°36	29°20	23° 5	0°50	29°40	11°45	9° 1	4°16	5°26	0° 8	19°32	W 5
T 6	21 18 29	18° 4'37	17°45	26°23	19°50	29°59	23° 3	0°48	29°43	11°44	9° 0	4° 9	5°23	0°14	19°31	T 6
F 7	21 22 25	19° 2'31	1≈ 8	28°13	21° 5	0 亞 38	23° 2	0°46	29°46	11°43	8°59	4° 1	5°20	0°21	19°30	F 7
S 8	21 26 22	20° 0'27	14°16	0 Mp 1	22°19	1°16	23° 0	0°44	29°49	11°43	8°57	3°54	5°17	0°28	19°29	S 8
S 9	21 30 18	20°58'24	27° 9	1°48	23°34	1°55	22°59	0°42	29°53	11°42	8°56	3°47	5°13	0°34	19°28	S 9
M10	21 34 15	21°56'23	9) (45	3°34	24°48	2°35	22°58	0°40	29°56	11°41	8°55	3°43	5°10	0°41	19°26	M10
T 11	21 38 11	22°54'23	22° 7	5°18	26° 2	3°14	22°58	0°38	29°59	11°40	8°54	3°41	5° 7	0°48	19°25	T 11
W12	21 42 8	23°52'26	4Υ 15	7° 1	27°17	3°53	22°57	0°36	0 요 2	11°39	8°52	3°D40	5° 4	0°54	19°24	W12
T 13	21 46 5	24°50'30	16°13	8°43	28°31	4°32	22°57	0°34	0° 5	11°38	8°51	3°40	5° 1	1° 1	19°23	T 13
F 14	21 50 1	25°48'36	28° 4	10°24	29°46	5°12	22°56	0°33	0° 9	11°37	8°50	3°42	4°58	1° 8	19°21	F 14
S 15	21 53 58	26°46'44	9 8 52	12° 4	1 Mg 0	5°51	22°D56	0°31	0°12	11°36	8°49	3°44	4°54	1°14	19°20	S 15
S 16	21 57 54	27°44'54	21°44	13°42	2°15	6°30	22°56	0°30	0°15	11°35	8°47	3°45	4°51	1°21	19°18	S 16
M17	22 1 51	28°43'06	3 Ⅱ 43	15°19	3°29	7°10	22°57	0°28	0°19	11°34	8°46	3°R45	4°48	1°28	19°17	M17
T 18	22 5 47	29°41'21	15°54	16°55	4°44	7°50	22°57	0°27	0°22	11°32	8°45	3°44	4°45	1°34	19°15	T 18
W19	22 9 44	0 m 39'37	28°23	18°29	5°58	8°29	22°58	0°26	0°25	11°31	8°44	3°41	4°42	1°41	19°14	W19
T 20	22 13 40	1°37'56	119512	20° 3	7°13	9° 9	22°59	0°25	0°29	11°30	8°42	3°37	4°39	1°48	19°12	T 20
F 21	22 17 37	2°36'16	24°24	21°35	8°28	9°49	23° 0	0°24	0°32	11°29	8°41	3°32	4°35	1°54	19°10	F 21
S 22	22 21 34	3°34'39	8 N 0	23° 7	9°42	10°29	23° 2	0°23	0°36	11°28	8°40	3°27	4°32	2° 1	19° 9	S 22
S 23	22 25 30	4°33'03	21°59	24°37	10°57	11° 9	23° 3	0°23	0°39	11°26	8°39	3°23	4°29	2° 7	19° 7	S 23
M24	22 29 27	5°31'30	6Mp16	26° 6	12°11	11°49	23° 5	0°22	0°43	11°25	8°38	3°20	4°26	2°14	19° 5	M24
T 25	22 33 23	6°29'58	20°46	27°33	13°26	12°29	23° 7	0°21	0°46	11°24	8°37	3°18	4°23	2°21	19° 3	T 25
W26	22 37 20	7°28'28	5 ≏ 24	29° 0	14°41	13° 9	23° 9	0°21	0°50	11°22	8°35	3°D18	4°19	2°27	19° 1	W26
T 27	22 41 16	8°27'00	20° 4	0 ჲ 25	15°55	13°49	23°11	0°20	0°53	11°21	8°34	3°18	4°16	2°34	18°59	T 27
F 28	22 45 13	9°25'34	4 M .38	1°49	17°10	14°30	23°13	0°20	0°57	11°20	8°33	3°20	4°13	2°41	18°57	F 28
S 29	22 49 9	10°24'10	19° 3	3°12	18°25	15°10	23°16	0°20	1° 0	11°18	8°32	3°21	4°10	2°47	18°55	S 29
S 30	22 53 6	11°22'47	3 . ₹17	4°34	19°39	15°51	23°19	0°D20	1° 4	11°17	8°31	3°22	4° 7	2°54	18°53	S 30
M31	22 57 2	12 M ₂ 1'26	17 ,7 16	5 ≙ 54	20 m 54	16 ≏ 31	23 × 22	0 ろ 20	1 ₾ 8	11 Y 16	8≈30	3°R22	4 º 4	3 8 1	18 Y 51	M31

Delta T = 20m51s

SEPTEMBER 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	£	ය	Ç	ķ	Day
T 1	23 0 59	13 m 20'07	0 궁 59	7 ₽ 13	22 Mp 8	17 ⊈ 12	23 × 25	0 ප 20	1 ≏ 11	11°R14	8°R29	3°R21	4 ♀ 0	3 8 7	18°R49	T 1
W 2	23 4 56	14°18'49	14°28	8°31	23°23	17°52	23°28	0°20	1°15	11 Y 13	8≈28	3 ≏ 19	3°57	3°14	18 Ƴ 47	W 2
T 3	23 8 52	15°17'33	27°42	9°47	24°38	18°33	23°32	0°21	1°18	11°11	8°27	3°17	3°54	3°21	18°45	T 3
F 4	23 12 49	16°16'19	10≈42	11° 1	25°53	19°14	23°36	0°21	1°22	11°10	8°26	3°15	3°51	3°27	18°43	F 4
S 5	23 16 45	17°15'07	23°28	12°14	27° 7	19°55	23°40	0°22	1°26	11° 8	8°25	3°12	3°48	3°34	18°40	S 5
S 6	23 20 42	18°13'56	6 光 1	13°25	28°22	20°36	23°44	0°22	1°30	11° 7	8°24	3°10	3°45	3°41	18°38	S 6
M 7	23 24 38	19°12'48	18°22	14°35	29°37	21°17	23°48	0°23	1°33	11° 5	8°23	3° 9	3°41	3°47	18°36	M 7
T 8	23 28 35	20°11'42	0 Υ 31	15°42	0 ჲ 51	21°58	23°52	0°24	1°37	11° 4	8°22	3°D 9	3°38	3°54	18°33	T 8
W 9	23 32 31	21°10'38	12°32	16°47	2° 6	22°39	23°57	0°25	1°41	11° 2	8°21	3° 9	3°35	4° 1	18°31	W 9
T 10	23 36 28	22° 9'35	24°26	17°51	3°21	23°20	24° 2	0°26	1°44	11° 1	8°20	3° 9	3°32	4° 7	18°28	T 10
F 11	23 40 25	23° 8'36	6 8 15	18°51	4°35	24° 1	24° 7	0°27	1°48	10°59	8°19	3°10	3°29	4°14	18°26	F 11
S 12	23 44 21	24° 7'38	18° 4	19°50	5°50	24°43	24°12	0°28	1°52	10°57	8°19	3°11	3°25	4°21	18°24	S 12
S 13	23 48 18	25° 6'43	29°55	20°45	7° 5	25°24	24°17	0°29	1°56	10°56	8°18	3°12	3°22	4°27	18°21	S 13
M14	23 52 14	26° 5'50	11 II 53	21°37	8°19	26° 5	24°22	0°31	1°59	10°54	8°17	3°13	3°19	4°34	18°18	M14
T 15	23 56 11	27° 5'00	24° 2	22°26	9°34	26°47	24°28	0°32	2° 3	10°53	8°16	3°R13	3°16	4°41	18°16	T 15
W16	0 0 7	28° 4'12	69528	23°12	10°49	27°29	24°34	0°34	2° 7	10°51	8°15	3°13	3°13	4°47	18°13	W16
T 17	0 4 4	29° 3'26	19°14	23°53	12° 4	28°10	24°40	0°36	2°11	10°49	8°15	3°13	3°10	4°54	18°11	T 17
F 18	0 8 0	0 ♀ 2'42	$2\Omega 23$	24°31	13°18	28°52	24°46	0°37	2°14	10°48	8°14	3°12	3° 6	5° 1	18° 8	F 18
S 19	0 11 57	1° 2'01	15°58	25° 3	14°33	29°34	24°52	0°39	2°18	10°46	8°13	3°12	3° 3	5° 7	18° 5	S 19
S 20	0 15 54	2° 1'23	0 Mp 0	25°31	15°48	0 M .16	24°58	0°41	2°22	10°44	8°12	3°12	3° 0	5°14	18° 3	S 20
M21	0 19 50	3° 0'46	14°26	25°53	17° 3	0°58	25° 5	0°43	2°26	10°43	8°12	3°D12	2°57	5°21	18° 0	M21
T 22	0 23 47	4° 0'12	29°12	26° 8	18°17	1°40	25°12	0°46	2°30	10°41	8°11	3°R12	2°54	5°27	17°57	T 22
W23	0 27 43	4°59'39	14 ₽ 10	26°18	19°32	2°22	25°19	0°48	2°33	10°39	8°11	3°12	2°50	5°34	17°55	W23
T 24	0 31 40	5°59'09	29°13	26°R20	20°47	3° 4	25°26	0°50	2°37	10°38	8°10	3°12	2°47	5°41	17°52	T 24
F 25	0 35 36	6°58'41	14 M J12	26°15	22° 2	3°46	25°33	0°53	2°41	10°36	8° 9	3°11	2°44	5°47	17°49	F 25
S 26	0 39 33	7°58'15	28°59	26° 1	23°16	4°28	25°40	0°55	2°45	10°34	8° 9	3°11	2°41	5°54	17°46	S 26
S 27	0 43 29	8°57'50	13 × 28	25°40	24°31	5°10	25°48	0°58	2°48	10°33	8° 8	3°10	2°38	6° 1	17°44	S 27
M28	0 47 26	9°57'28	27°35	25°10	25°46	5°53	25°55	1° 1	2°52	10°31	8° 8	3°10	2°35	6° 7	17°41	M28
T 29	0 51 22	10°57'07	11 る 19	24°31	27° 1	6°35	26° 3	1° 3	2°56	10°29	8° 7	3°D10	2°31	6°14	17°38	T 29
W30	0 55 19	11 ≏ 56'48	24 궁 41	23 ≏ 43	28 ₽ 15	7 M .18	26 ₹ 11	1ට 6	3 ₾ 0	10 Y 28	8 ≈ 7	3 ₾ 10	2 ≏ 28	6 8 21	17 Y 35	W30

Delta T = 20m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1047 == Greg. Calendar 7 Sept. 1047

OCTOBER 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 59 16	12 ≏ 56'30	7≈43	22°R48	29 ₾ 30	8 M 0	26 х 19	1 ろ 9	3 ₾ 3	10°R26	8°R 6	3 ₾ 11	2 ≏ 25	6 8 27	17°R33	T 1
F 2	1 3 12	13°56'15	20°26	21 ≏ 45	0 M .45	8°43	26°27	1°12	3° 7	10 Υ 24	8≈ 6	3°12	2°22	6°34	17 Y 30	F 2
S 3	1 7 9	14°56'01	2) 55	20°37	1°59	9°26	26°35	1°16	3°11	10°23	8° 6	3°13	2°19	6°41	17°27	S 3
S 4	1 11 5	15°55'49	15°11	19°24	3°14	10° 9	26°44	1°19	3°15	10°21	8° 5	3°14	2°16	6°47	17°24	S 4
M 5	1 15 2	16°55'38	27°17	18° 8	4°29	10°51	26°52	1°22	3°18	10°19	8° 5	3°R14	2°12	6°54	17°21	M 5
T 6	1 18 58	17°55'30	9 Ƴ 16	16°52	5°44	11°34	27° 1	1°26	3°22	10°18	8° 5	3°14	2° 9	7° 1	17°18	T 6
W 7	1 22 55	18°55'24	21°10	15°38	6°58	12°17	27°10	1°29	3°26	10°16	8° 4	3°14	2° 6	7° 7	17°16	W 7
T 8	1 26 51	19°55'19	3 8 0	14°28	8°13	13° 0	27°19	1°33	3°29	10°14	8° 4	3°12	2° 3	7°14	17°13	T 8
F 9	1 30 48	20°55'17	14°49	13°25	9°28	13°43	27°28	1°36	3°33	10°13	8° 4	3° 9	2° 0	7°21	17°10	F 9
S 10	1 34 45	21°55'17	26°39	12°30	10°42	14°26	27°37	1°40	3°37	10°11	8° 4	3° 6	1°56	7°27	17° 7	S 10
S 11	1 38 41	22°55'19	8Д33	11°44	11°57	15°10	27°47	1°44	3°40	10° 9	8° 4	3° 3	1°53	7°34	17° 4	S 11
M12	1 42 38	23°55'23	20°33	11°10	13°12	15°53	27°56	1°48	3°44	10° 8	8° 4	3° 0	1°50	7°41	17° 2	M12
T 13	1 46 34	24°55'29	29542	10°47	14°26	16°36	28° 6	1°52	3°48	10° 6	8° 3	2°58	1°47	7°47	16°59	T 13
W14	1 50 31	25°55'37	15° 5	10°35	15°41	17°20	28°15	1°56	3°51	10° 5	8° 3	2°56	1°44	7°54	16°56	W14
T 15	1 54 27	26°55'48	27°45	10°D35	16°56	18° 3	28°25	2° 0	3°55	10° 3	8° 3	2°D55	1°41	8° 1	16°53	T 15
F 16	1 58 24	27°56'00	10 Ω 46	10°46	18°10	18°46	28°35	2° 5	3°58	10° 1	8° 3	2°56	1°37	8° 7	16°51	F 16
S 17	2 2 20	28°56'15	24°13	11° 7	19°25	19°30	28°45	2° 9	4° 2	10° 0	8°D 3	2°57	1°34	8°14	16°48	S 17
S 18	2 6 17	29°56'32	8Mp 5	11°38	20°40	20°14	28°55	2°13	4° 5	9°58	8° 3	2°59	1°31	8°21	16°45	S 18
M19	2 10 14	OM 56'50	22°25	12°18	21°54	20°57	29° 5	2°18	4° 9	9°57	8° 3	3° 0	1°28	8°27	16°42	M19
T 20	2 14 10	1°57'11	7 ₽ 9	13° 5	23° 9	21°41	29°16	2°22	4°12	9°55	8° 3	3°R 0	1°25	8°34	16°40	T 20
W21	2 18 7	2°57'34	22°13	14° 0	24°24	22°25	29°26	2°27	4°16	9°54	8° 3	2°59	1°21	8°41	16°37	W21
T 22	2 22 3	3°57'58	7 M ₊28	15° 0	25°38	23° 9	29°37	2°32	4°19	9°52	8° 4	2°57	1°18	8°48	16°34	T 22
F 23	2 26 0	4°58'24	22°43	16° 6	26°53	23°53	29°48	2°36	4°23	9°51	8° 4	2°53	1°15	8°54	16°32	F 23
S 24	2 29 56	5°58'52	7 √ 49	17°17	28° 8	24°37	29°58	2°41	4°26	9°49	8° 4	2°48	1°12	9° 1	16°29	S 24
S 25	2 33 53	6°59'22	22°36	18°31	29°22	25°21	0ට 9	2°46	4°29	9°48	8° 4	2°43	1° 9	9° 8	16°26	S 25
M26	2 37 49	7°59'53	6 පි 58	19°49	0 ∡ 37	26° 5	0°20	2°51	4°33	9°46	8° 4	2°38	1° 6	9°14	16°24	M26
T 27	2 41 46	9° 0'25	20°52	21°10	1°52	26°49	0°31	2°56	4°36	9°45	8° 5	2°35	1° 2	9°21	16°21	T 27
W28	2 45 43	10° 0'58	4≈18	22°33	3° 6	27°33	0°43	3° 1	4°39	9°43	8° 5	2°D34	0°59	9°28	16°19	W28
T 29	2 49 39	11° 1'33	17°17	23°58	4°21	28°18	0°54	3° 7	4°42	9°42	8° 5	2°34	0°56	9°34	16°16	T 29
F 30	2 53 36	12° 2'09	29°55	25°25	5°36	29° 2	1° 5	3°12	4°46	9°41	8° 6	2°35	0°53	9°41	16°14	F 30
S 31	2 57 32	13M 2'46	12) (14	26 ₽ 53	6 ₹ 50	29 M .46	1 ට 17	3 ਰ 17	4 Ω 49	9 Υ 39	8 ≈ 6	2 ≏ 36	0 ჲ 50	9 8 48	16 Y 11	S 31

Delta T = 20m51s

NOVEMBER 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	IJ	v	ţ	ę,	Day
S 1	3 1 29	14M 3'24	24) (21	28 ჲ 23	8 才 5	0 ∡ 31	1 る 28	3 る 23	4 ₽ 52	9°R38	8≈ 6	2 ॒ 38	0 ჲ 47	9 8 54	16°R 9	S 1
M 2	3 5 25	15° 4'04	6 Ƴ 17	29°53	9°19	1°15	1°40	3°28	4°55	9 Ƴ 37	8° 7	2°R38	0°43	10° 1	16 Y 6	M 2
T 3	3 9 22	16° 4'45	18° 9	1 m 24	10°34	2° 0	1°52	3°33	4°58	9°35	8° 7	2°37	0°40	10° 8	16° 4	T 3
W 4	3 13 18	17° 5'27	29°58	2°56	11°48	2°45	2° 3	3°39	5° 1	9°34	8° 8	2°33	0°37	10°14	16° 2	W 4
T 5	3 17 15	18° 6'11	11847	4°28	13° 3	3°29	2°15	3°45	5° 4	9°33	8° 8	2°27	0°34	10°21	16° 0	T 5
F 6	3 21 11	19° 6'56	23°39	6° 1	14°17	4°14	2°27	3°50	5° 7	9°32	8° 9	2°19	0°31	10°28	15°57	F 6
S 7	3 25 8	20° 7'42	5 Ⅱ 33	7°34	15°32	4°59	2°39	3°56	5°10	9°31	8° 9	2°10	0°27	10°34	15°55	S 7
S 8	3 29 5	21° 8'30	17°34	9° 7	16°46	5°44	2°51	4° 2	5°13	9°29	8°10	2° 0	0°24	10°41	15°53	S 8
M 9	3 33 1	22° 9'19	29°41	10°40	18° 1	6°29	3° 4	4° 8	5°16	9°28	8°11	1°51	0°21	10°48	15°51	M 9
T 10	3 36 58	23°10'10	119556	12°14	19°15	7°13	3°16	4°14	5°19	9°27	8°11	1°42	0°18	10°54	15°49	T 10
W11	3 40 54	24°11'02	24°23	13°47	20°30	7°58	3°28	4°19	5°22	9°26	8°12	1°36	0°15	11° 1	15°47	W11
T 12	3 44 51	25°11'55	7Ω 3	15°21	21°44	8°44	3°41	4°25	5°24	9°25	8°13	1°32	0°12	11° 8	15°44	T 12
F 13	3 48 47	26°12'50	19°59	16°55	22°59	9°29	3°53	4°31	5°27	9°24	8°13	1°30	0° 8	11°14	15°42	F 13
S 14	3 52 44	27°13'46	3 Mp 16	18°29	24°13	10°14	4° 6	4°38	5°30	9°23	8°14	1°D30	0° 5	11°21	15°41	S 14
S 15	3 56 40	28°14'43	16°56	20° 2	25°28	10°59	4°18	4°44	5°33	9°22	8°15	1°31	0° 2	11°28	15°39	S 15
M16	4 0 37	29°15'42	1₾ 0	21°36	26°42	11°44	4°31	4°50	5°35	9°21	8°16	1°R31	29 m 59	11°34	15°37	M16
T 17	4 4 34	0 ₮ 16'42	15°30	23°10	27°56	12°30	4°44	4°56	5°38	9°20	8°16	1°30	29°56	11°41	15°35	T 17
W18	4 8 30	1°17'43	0ML21	24°44	29°11	13°15	4°57	5° 2	5°40	9°19	8°17	1°27	29°53	11°48	15°33	W18
T 19	4 12 27	2°18'46	15°28	26°18	0 궁 25	14° 0	5° 9	5° 9	5°43	9°18	8°18	1°22	29°49	11°54	15°31	T 19
F 20	4 16 23	3°19'50	0 ∡ 41	27°52	1°40	14°46	5°22	5°15	5°45	9°17	8°19	1°13	29°46	12° 1	15°30	F 20
S 21	4 20 20	4°20'54	15°52	29°26	2°54	15°31	5°35	5°22	5°48	9°17	8°20	1° 4	29°43	12° 8	15°28	S 21
S 22	4 24 16	5°21'59	0 궁 48	1 才 0	4° 8	16°17	5°48	5°28	5°50	9°16	8°21	0°53	29°40	12°15	15°26	S 22
M23	4 28 13	6°23'05	15°21	2°34	5°22	17° 3	6° 1	5°34	5°52	9°15	8°22	0°44	29°37	12°21	15°25	M23
T 24	4 32 10	7°24'12	29°25	4° 8	6°37	17°48	6°15	5°41	5°55	9°14	8°23	0°36	29°33	12°28	15°23	T 24
W25	4 36 6	8°25'19	13 ≈ 0	5°42	7°51	18°34	6°28	5°48	5°57	9°14	8°24	0°31	29°30	12°35	15°22	W25
T 26	4 40 3	9°26'26	26° 5	7°16	9° 5	19°20	6°41	5°54	5°59	9°13	8°25	0°28	29°27	12°41	15°21	T 26
F 27	4 43 59	10°27'33	8) (45	8°51	10°20	20° 5	6°54	6° 1	6° 1	9°12	8°26	0°D27	29°24	12°48	15°19	F 27
S 28	4 47 56	11°28'41	21° 4	10°25	11°34	20°51	7° 8	6° 7	6° 3	9°12	8°27	0°27	29°21	12°55	15°18	S 28
S 29	4 51 52	12°29'50	3 Υ 8	12° 0	12°48	21°37	7°21	6°14	6° 5	9°11	8°28	0°R27	29°18	13° 1	15°17	S 29
M30	4 55 49	13 ₹ 30'58	15 ℃ 1	13 ~ 35	14る 2	22 × 23	7 云 35	6 ප 21	6 ♀ 7	9 Υ 11	8 ≈ 29	0 ჲ 26	29 m 14	13 8 8	15 Y 16	M30

Delta T = 20m50s Julian Calendar 1 Nov. 1047 == Greg. Calendar 7 Nov. 1047

DECEMBER 1047 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 59 45	14 × 32'07	26 Y 50	15 × 10	15 ට 16	23 × 9	7 云 48	6 පි 28	6 ₽ 9	9°R10	8≈30	0°R23	29 m 11	13 8 15	15°R14	T 1
W 2	5 3 42	15°33'16	8 8 38	16°45	16°30	23°55	8° 2	6°34	6°11	9 Υ 10	8°31	0 ჲ 17	29° 8	13°21	15 Y 13	W 2
T 3	5 7 39	16°34'25	20°28	18°21	17°44	24°41	8°15	6°41	6°13	9° 9	8°33	0° 8	29° 5	13°28	15°12	T 3
F 4	5 11 35	17°35'35	2∏24	19°56	18°58	25°27	8°29	6°48	6°15	9° 9	8°34	29 m 57	29° 2	13°35	15°11	F 4
S 5	5 15 32	18°36'45	14°27	21°32	20°12	26°13	8°43	6°55	6°17	9° 9	8°35	29°43	28°59	13°41	15°10	S 5
S 6	5 19 28	19°37'55	26°38	23° 8	21°26	27° 0	8°56	7° 2	6°18	9° 8	8°36	29°28	28°55	13°48	15°10	S 6
M 7	5 23 25	20°39'06	8958	24°44	22°40	27°46	9°10	7° 9	6°20	9° 8	8°38	29°14	28°52	13°55	15° 9	M 7
T 8	5 27 21	21°40'17	21°27	26°21	23°54	28°32	9°24	7°16	6°22	9° 8	8°39	29° 2	28°49	14° 1	15° 8	T 8
W 9	5 31 18	22°41'28	4 Ω 6	27°58	25° 8	29°18	9°37	7°22	6°23	9° 7	8°40	28°51	28°46	14° 8	15° 7	W 9
T 10	5 35 14	23°42'39	16°57	29°35	26°22	0중 5	9°51	7°29	6°25	9° 7	8°41	28°44	28°43	14°15	15° 7	T 10
F 11	5 39 11	24°43'51	29°59	1 궁 12	27°36	0°51	10° 5	7°36	6°26	9° 7	8°43	28°40	28°39	14°22	15° 6	F 11
S 12	5 43 8	25°45'03	13 Mp 16	2°50	28°49	1°37	10°19	7°43	6°27	9° 7	8°44	28°38	28°36	14°28	15° 6	S 12
S 13	5 47 4	26°46'16	26°50	4°28	0≈ 3	2°24	10°33	7°50	6°29	9° 7	8°46	28°38	28°33	14°35	15° 5	S 13
M14	5 51 1	27°47'29	10 ≏ 42	6° 6	1°17	3°10	10°47	7°57	6°30	9° 7	8°47	28°38	28°30	14°42	15° 5	M14
T 15	5 54 57	28°48'42	24°53	7°44	2°30	3°57	11° 1	8° 4	6°31	9°D 7	8°48	28°36	28°27	14°48	15° 4	T 15
W16	5 58 54	2 <u>9</u> °49'55	9 M 23	9°22	3°44	4°43	11°15	8°12	6°32	9° 7	8°50	28°32	28°24	14°55	15° 4	W16
T 17	6 2 50	0 궁 51'09	24° 8	11° 1	4°58	5°30	11°29	8°19	6°34	9° 7	8°51	28°26	28°20	15° 2	15° 4	T 17
F 18	6 6 47	1°52'22	9 × 7 2	12°40	6°11	6°17	11°43	8°26	6°35	9° 7	8°53	28°16	28°17	15° 8	15° 4	F 18
S 19	6 10 43	2°53'36	23°57	14°18	7°25	7° 3	11°57	8°33	6°36	9° 7	8°54	28° 5	28°14	15°15	15° 3	S 19
S 20	6 14 40	3°54'49	8 국 43	15°57	8°38	7°50	12°11	8°40	6°37	9° 7	8°56	27°52	28°11	15°22	15° 3	S 20
M21	6 18 37	4°56'02	23°13	17°35	9°51	8°37	12°25	8°47	6°38	9° 7	8°57	27°40	28° 8	15°28	15°D 3	M21
T 22	6 22 33	5°57'15	7≈18	19°13	11° 5	9°23	12°39	8°54	6°38	9° 8	8°59	27°31	28° 5	15°35	15° 3	T 22
W23	6 26 30	6°58'27	20°56	20°50	12°18	10°10	12°53	9° 1	6°39	9° 8	9° 0	27°23	28° 1	15°42	15° 3	W23
T 24	6 30 26	7°59'38	4 ∺ 7	22°27	13°31	10°57	13° 7	9°8	6°40	9° 8	9° 2	27°19	27°58	15°48	15° 4	T 24
F 25	6 34 23	9° 0'49	16°52	24° 2	14°44	11°44	13°21	9°15	6°41	9° 9	9° 3	27°17	27°55	15°55	15° 4	F 25
S 26	6 38 19	10° 1'59	29°15	25°37	15°58	12°31	13°35	9°22	6°41	9° 9	9° 5	27°D17	27°52	16° 2	15° 4	S 26
S 27	6 42 16	11° 3'08	11 Y 22	27°10	17°11	13°18	13°50	9°30	6°42	9° 9	9° 6	27°R17	27°49	16° 9	15° 4	S 27
M28	6 46 12	12° 4'16	23°17	28°41	18°24	14° 4	14° 4	9°37	6°42	9°10	9° 8	27°16	27°45	16°15	15° 5	M28
T 29	6 50 9	13° 5'24	5 8 6	0≈10	19°37	14°51	14°18	9°44	6°43	9°10	9°10	27°14	27°42	16°22	15° 5	T 29
W30	6 54 6	14° 6'30	16°55	1°36	20°49	15°38	14°32	9°51	6°43	9°11	9°11	27° 9	27°39	16°29	15° 6	W30
T 31	6 58 2	15 る 7'36	28 8 48	2≈59	22 ≈ 2	16 る 25	14 궁 46	9 ප 58	6 ≏ 43	9 Υ 11	9≈13	27 Mg 2	27 m 36	16 8 35	15 ℃ 6	T 31

Delta T = 20m50s Julian Calendar

JANUARY 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Й(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	7 1 59	16ට 8'41	10 Ⅱ 48	4≈19	23≈15	17 る 12	15る 0	10ට 5	6 º 44	9 Υ 12	9≈14	26°R52	27 m 33	16842	15 ℃ 7	F 1
S 2	7 5 55	17° 9'45	22°59	5°33	24°28	17°59	15°14	10°12	6°44	9°12	9°16	26 Mp 40	27°30	16°49	15° 8	S 2
S 3	7 9 52	18°10'48	5922	6°43	25°40	18°46	15°29	10°19	6°44	9°13	9°18	26°27	27°26	16°55	15° 8	S 3
M 4	7 13 48	19°11'51	17°57	7°46	26°53	19°33	15°43	10°26	6°44	9°14	9°19	26°14	27°23	17° 2	15° 9	M 4
T 5	7 17 45	20°12'52	0 Ω 44	8°43	28° 5	20°21	15°57	10°33	6°44	9°14	9°21	26° 2	27°20	17° 9	15°10	T 5
W 6	7 21 41	21°13'53	13°44	9°32	29°17	21° 8	16°11	10°40	6°R44	9°15	9°23	25°53	27°17	17°15	15°11	W 6
T 7	7 25 38	22°14'52	26°54	10°13	0 ₩30	21°55	16°25	10°47	6°44	9°16	9°24	25°47	27°14	17°22	15°12	T 7
F 8	7 29 35	23°15'51	10 m 15	10°44	1°42	22°42	16°39	10°54	6°44	9°17	9°26	25°43	27°10	17°29	15°13	F 8
S 9	7 33 31	24°16'50	23°46	11° 5	2°54	23°29	16°53	11° 1	6°44	9°18	9°28	25°D42	27° 7	17°36	15°14	S 9
S 10	7 37 28	25°17'47	7 ≏ 28	11°R16	4° 6	24°16	17° 7	11° 8	6°44	9°19	9°30	25°43	27° 4	17°42	15°15	S 10
M11	7 41 24	26°18'44	21°20	11°16	5°18	25° 3	17°21	11°15	6°43	9°19	9°31	25°R43	27° 1	17°49	15°16	M11
T 12	7 45 21	27°19'40	5 M 23	11° 4	6°30	25°51	17°36	11°22	6°43	9°20	9°33	25°43	26°58	17°56	15°17	T 12
W13	7 49 17	28°20'35	19°37	10°41	7°41	26°38	17°50	11°29	6°43	9°21	9°35	25°41	26°55	18° 2	15°19	W13
T 14 F 15	7 53 14	29°21'29	3 ∡ 759 18°26	10° 8 9°24	8°53 10° 5	27°25	18° 4	11°36	6°42 6°42	9°22 9°23	9°37 9°38	25°37	26°51	18° 9	15°20 15°21	T 14 F 15
S 16	7 57 10 8 1 7	0≈22'23 1°23'15	18 ⁻ 26 2 궁 53	8°31	10° 5	28°12 29° 0	18°18 18°32	11°43 11°50	6°42 6°41	9°23	9°40	25°30 25°22	26°48 26°45	18°16 18°22	15°21	S 16
									-							
S 17	8 5 4	2°24'06	17°14	7°31	12°28	29°47	18°46	11°57	6°41	9°26	9°42	25°12	26°42	18°29	15°24	S 17
M18	8 9 0	3°24'57	1≈22	6°26	13°39	0≈34	19° 0	12° 3	6°40	9°27	9°44	25° 4	26°39	18°36	15°26	M18
T 19	8 12 57	4°25'46	15°13	5°16	14°50	1°22	19°13	12°10	6°39	9°28	9°45	24°56	26°36	18°42	15°27	T 19
W20 T 21	8 16 53 8 20 50	5°26'33 6°27'19	28°43 11) 50	4° 5 2°53	16° 1 17°12	2° 9 2°56	19°27 19°41	12°17 12°24	6°39 6°38	9°29 9°30	9°47 9°49	24°51 24°48	26°32 26°29	18°49 18°56	15°29 15°31	W20 T 21
F 22	8 20 30	7°28'03	24°35	1°44	18°23	3°44	19°41 19°55	12°24 12°30	6°37	9°30	9°49	24°48 24°D47	26°29	18°36	15°33	F 22
S 23	8 28 43	8°28'46	7 Υ 1	0°38	19°33	4°31	20° 9	12°37	6°36	9°33	9°52	24°48	26°23	19° 9	15°34	S 23
S 24	8 32 39	9°29'27	19°10	29 궁 38	20°44	5°18	20°23	12°44	6°35	9°34	9°54	24°49	26°20	19°16	15°36	S 24
M25	8 36 36 8 40 33	10°30'06 11°30'43	1 8 8 13° 0	28°43	21°54 23° 5	6° 6	20°36 20°50	12°50	6°34 6°33	9°35 9°37	9°56 9°58	24°50 24°R51	26°16 26°13	19°23 19°29	15°38 15°40	M25 T 26
T 26 W27	8 44 29	11°30'43 12°31'19	24°50	27°56 27°15	23° 3 24°15	6°53 7°40	20°30 21° 4	12°57 13° 3	6°32	9°38	9°59	24°K51 24°50	26°13	19°29	15°40 15°42	W27
T 28	8 48 26	12 31 19 13°31'53	6 Ⅱ 45	26°43	25°25	8°28	21°18	13°10	6°31	9°40	10° 1	24°47	26° 7	19°43	15°44	T 28
F 29	8 52 22	13°31'33	18°48	26°18	26°35	9°15	21°31	13°16	6°29	9°41	10° 1	24°47	26° 4	19°49	15°46	F 29
S 30	8 56 19	15°32'55	195 3	26° 1	27°44	10° 2	21°45	13°23	6°28	9°43	10° 5	24°36	26° 1	19°56	15°48	S 30
S 31	9 0 15	16≈33'24	13933	25 3 52	28) 54	10≈50	21 궁 58	13 る 29	6 ≙ 27	9 Ƴ 44	10≈ 6	24 m/30	25 m/57	20 8 3	15 Y 51	S 31

Delta T = 20m50s Julian Calendar 1 Jan. 1048 == Greg. Calendar 7 Jan. 1048

FEBRUARY 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	9 4 12	17≈33'51	269520	25°D49	0 Υ 4	11≈37	22 궁 12	13 云 35	6°R25	9 Υ 46	10≈ 8	24°R23	25 m 54	20 8 9	15 Y 53	M 1
T 2	9 8 8	18°34'15	9 Ω 24	25 る 54	1°13	12°24	22°25	13°42	6 ≏ 24	9°47	10°10	24 Mp 17	25°51	20°16	15°55	T 2
W 3	9 12 5	19°34'38	22°45	26° 5	2°22	13°12	22°39	13°48	6°23	9°49	10°12	24°12	25°48	20°23	15°57	W 3
T 4	9 16 2	20°35'00	6 m 20	26°22	3°31	13°59	22°52	13°54	6°21	9°50	10°13	24° 9	25°45	20°30	16° 0	T 4
F 5	9 19 58	21°35'19	20° 7	26°44	4°40	14°46	23° 5	14° 0	6°20	9°52	10°15	24°D 8	25°42	20°36	16° 2	F 5
S 6	9 23 55	22°35'37	4 º 3	27°12	5°48	15°34	23°19	14° 6	6°18	9°54	10°17	24° 8	25°38	20°43	16° 4	S 6
S 7	9 27 51	23°35'54	18° 6	27°45	6°57	16°21	23°32	14°12	6°16	9°55	10°19	24° 9	25°35	20°50	16° 7	S 7
M 8	9 31 48	24°36'09	2 M .14	28°22	8° 5	17° 8	23°45	14°18	6°15	9°57	10°20	24°11	25°32	20°56	16° 9	M 8
T 9	9 35 44	25°36'22	16°24	29° 3	9°13	17°56	23°58	14°24	6°13	9°59	10°22	24°12	25°29	21° 3	16°12	T 9
W10	9 39 41	26°36'34	0 ₮ 34	29°48	10°21	18°43	24°11	14°30	6°11	10° 0	10°24	24°R12	25°26	21°10	16°15	W10
T 11	9 43 37	27°36'44	14°44	0≈37	11°28	19°30	24°24	14°36	6° 9	10° 2	10°25	24°11	25°22	21°16	16°17	T 11
F 12	9 47 34	28°36'53	28°49	1°29	12°36	20°18	24°37	14°42	6° 8	10° 4	10°27	24° 9	25°19	21°23	16°20	F 12
S 13	9 51 31	29°37'00	12 る 49	2°24	13°43	21° 5	24°50	14°48	6° 6	10° 6	10°29	24° 6	25°16	21°30	16°23	S 13
S 14	9 55 27	0) €37'06	26°41	3°22	14°50	21°52	25° 3	14°53	6° 4	10°8	10°30	24° 2	25°13	21°37	16°25	S 14
M15	9 59 24	1°37'10	10≈20	4°23	15°57	22°40	25°16	14°59	6° 2	10° 9	10°32	23°59	25°10	21°43	16°28	M15
T 16	10 3 20	2°37'12	23°46	5°26	17° 4	23°27	25°28	15° 4	6° 0	10°11	10°34	23°56	25° 7	21°50	16°31	T 16
W17	10 7 17	3°37'11	6 ∺ 56	6°32	18°10	24°14	25°41	15°10	5°58	10°13	10°35	23°54	25° 3	21°57	16°34	W17
T 18	10 11 13	4°37'09	19°50	7°40	19°16	25° 1	25°54	15°15	5°56	10°15	10°37	23°D53	25° 0	22° 3	16°37	T 18
F 19	10 15 10	5°37'05	2 Ƴ 27	8°50	20°22	25°49	26° 6	15°21	5°54	10°17	10°39	23°53	24°57	22°10	16°40	F 19
S 20	10 19 6	6°36'59	14°48	10° 2	21°28	26°36	26°19	15°26	5°52	10°19	10°40	23°54	24°54	22°17	16°43	S 20
S 21	10 23 3	7°36'50	26°56	11°16	22°34	27°23	26°31	15°31	5°49	10°21	10°42	23°55	24°51	22°23	16°46	S 21
M22	10 27 0	8°36'40	8 8 55	12°32	23°39	28°10	26°43	15°37	5°47	10°23	10°43	23°57	24°47	22°30	16°49	M22
T 23	10 30 56	9°36'27	20°48	13°50	24°44	28°57	26°56	15°42	5°45	10°25	10°45	23°58	24°44	22°37	16°52	T 23
W24	10 34 53	10°36'12	2∏39	15° 9	25°48	29°44	27° 8	15°47	5°43	10°27	10°47	23°59	24°41	22°44	16°55	W24
T 25	10 38 49	11°35'54	14°34	16°30	26°53	0 ∺ 31	27°20	15°52	5°41	10°29	10°48	23°R59	24°38	22°50	16°58	T 25
F 26	10 42 46	12°35'34	26°37	17°52	27°57	1°19	27°32	15°57	5°38	10°31	10°50	23°59	24°35	22°57	17° 1	F 26
S 27	10 46 42	13°35'12	8 9 52	19°16	29° 1	2° 6	27°44	16° 2	5°36	10°33	10°51	23°58	24°32	23° 4	17° 4	S 27
S 28	10 50 39	14°34'48	21°24	20°42	0 8 4	2°53	27°56	16° 6	5°34	10°35	10°53	23°57	24°28	23°10	17° 7	S 28
M29	10 54 35	15) 34'21	4 Ω 16	22≈ 9	1 8 7	3){ 40	28 궁 7	16 ਰ 11	5 ≏ 31	10 Y 37	10≈54	23 m 55	24 Mp 25	23 8 17	17 Y 11	M29

Delta T = 20m49s Julian Calendar

MARCH 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 58 32	16 ¥ 33'52	17 Ω 29	23≈37	2810	4) €27	28 궁 19	16 궁 16	5°R29	10 Y 39	10≈56	23°R54	24 Mp 22	23 8 24	17 Y 14	T 1
W 2	11 2 28	17°33'21	1 Mp 3	25° 7	3°12	5°14	28°31	16°20	5 ≏ 27	10°41	10°57	23 m 54	24°19	23°30	17°17	W 2
T 3	11 6 25	18°32'48	14°58	26°38	4°15	6° 1	28°42	16°25	5°24	10°44	10°59	23°53	24°16	23°37	17°20	T 3
F 4	11 10 22	19°32'12	29°11	28°11	5°16	6°48	28°54	16°29	5°22	10°46	_	23°D53	24°13	23°44	17°24	F 4
S 5	11 14 18	20°31'34	13 ≏ 35	29°45	6°18	7°34	29° 5	16°34	5°19	10°48	11° 2	23°53	24° 9	23°51	17°27	S 5
S 6	11 18 15	21°30'55	28° 7	1 ∺ 20	7°19	8°21	29°16	16°38	5°17	10°50	11° 3	23°54	24° 6	23°57	17°30	S 6
M 7	11 22 11	22°30'13	12 M 40	2°57	8°19	9° 8	29°27	16°42	5°14	10°52	11° 4	23°54	24° 3	24° 4	17°34	M 7
T 8	11 26 8	23°29'30	27°10	4°35	9°20	9°55	29°38	16°46	5°12	10°54	11° 6	23°54	24° 0	24°11	17°37	T 8
W 9	11 30 4	24°28'45	11 🗷 31	6°14	10°19	10°42	29°49	16°50	5° 9 5° 7	10°56 10°59	11° 7 11° 9	23°R54	23°57	24°17	17°41 17°44	W 9
T 10 F 11	11 34 1 11 37 57	25°27'58 26°27'10	25°41 9 ⋜ 38	7°55 9°37	11°19 12°18	11°29 12°15	0 ≈ 0 0°11	16°54 16°58	5° 4	10°59 11° 1	11° 9	23°D54 23°54	23°53 23°50	24°24 24°31	17°44 17°47	T 10 F 11
S 12	11 37 37	26 27 10 27°26'19	23°21	11°21	12 18 13°16	12 13 13° 2	0°11	10 38 17° 2	5° 2	11° 3	11°11	23°54	23°47	24°38	17 47 17°51	S 12
							-		-	_						
S 13	11 45 51	28°25'27	6≈49	13° 6	14°14	13°49	0°32	17° 6	4°59	11° 5	11°12	23°55	23°44	24°44	17°54	S 13
M14	11 49 47	29°24'33 0 ° 23'37	20° 3	14°52 16°40	15°12 16° 9	14°36	0°43	17°10	4°57	11° 8 11°10	11°14	23°55	23°41	24°51	17°58 18° 1	M14 T 15
T 15 W16	11 53 44 11 57 40	1°22'39	3 米 3 15°50	18°29	16° 9	15°22 16° 9	0°53 1° 3	17°13 17°17	4°54 4°51	11°10	11°15 11°16	23°56 23°56	23°38 23°34	24°58 25° 4	18° 5	W16
T 17	12 1 37	2°21'39	28°25	20°20	17 3 18° 1	16°55	1°14	17°20	4°49	11°14	11°17	23°R56	23°31	25°11	18° 9	T 17
F 18	12 5 33	3°20'36	10 Υ 48	20°20 22°12	18°57	17°42	1°24	17°23	4°46	11°16	11°19	23°56	23°28	25°18	18°12	F 18
S 19	12 9 30	4°19'32	23° 0	24° 6	19°52	18°28	1°34	17°27	4°44	11°19	11°20	23°55	23°25	25°24	18°16	S 19
S 20	12 13 26	5°18'26	5 8 3	26° 1	20°46	19°15	1°43	17°30	4°41	11°21	11°21	23°53	23°22	25°31	18°19	S 20
M21	12 13 20	6°17'17	17° 0	27°58	20°40 21°40	20° 1	1°53	17°33	4°39	11°23	11°22	23°52	23°19	25°38	18°23	M21
T 22	12 21 20	7°16'07	28°52	29°56	22°33	20°48	2° 3	17°36	4°36	11°25	11°23	23°50	23°15	25°45	18°27	T 22
W23	12 25 16	8°14'54	10 Ⅱ 43	1Υ55	23°25	21°34	2°12	17°39	4°33	11°28	11°24	23°48	23°12	25°51	18°30	W23
T 24	12 29 13	9°13'38	22°37	3°56	24°17	22°20	2°22	17°41	4°31	11°30	11°25	23°46	23° 9	25°58	18°34	T 24
F 25	12 33 9	10°12'21	4939	5°58	25° 8	23° 7	2°31	17°44	4°28	11°32	11°27	23°D46	23° 6	26° 5	18°37	F 25
S 26	12 37 6	11°11'01	16°51	8° 1	25°58	23°53	2°40	17°47	4°26	11°35	11°28	23°46	23° 3	26°11	18°41	S 26
S 27	12 41 2	12° 9'39	29°20	10° 5	26°48	24°39	2°49	17°49	4°23	11°37	11°29	23°46	22°59	26°18	18°45	S 27
M28	12 44 59	13° 8'15	12 Ω 9	12°10	27°37	25°25	2°58	17°52	4°21	11°39	11°30	23°48	22°56	26°25	18°48	M28
T 29	12 48 55	14° 6'48	25°22	14°17	28°25	26°11	3° 6	17°54	4°18	11°41	11°31	23°49	22°53	26°32	18°52	T 29
W30	12 52 52	15° 5'20	9 m) 0	16°24	29°12	26°57	3°15	17°56	4°16	11°44	11°31	23°50	22°50	26°38	18°56	W30
T31	12 56 48	16 ℃ 3'49	23 Mg 4	18 Y 31	29 8 58	27) 43	3≈24	17 る 59	4 Ω 13	11 Y 46	11 ≈ 32	23°R51	22 M 47	26 8 45	18 Y 59	T 31

Delta T = 20m49s

Julian Calendar 1 March 1048 == Greg. Calendar 7 March 1048

APRIL 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	13 0 45	17 Y 2'16	7 ≏ 32	20 Υ 39	0 Ⅱ 43	28 米 29	3≈32	18 궁 1	4°R11	11 Y 48	11≈33	23°R50	22 Mp 44	26 8 52	19 Υ 3	F 1
S 2	13 4 42	18° 0'41	22°17	22°47	1°28	29°15	3°40	18° 3	4 º 8	11°50	11°34	23 Mp 49	22°40	26°58	19° 7	S 2
S 3	13 8 38	18°59'04	7 M _14	24°54	2°11	oΥ 1	3°48	18° 4	4° 6	11°53	11°35	23°46	22°37	27° 5	19°10	S 3
M 4	13 12 35	19°57'25	22°14	27° 1	2°53	0°47	3°56	18° 6	4° 3	11°55	11°36	23°42	22°34	27°12	19°14	M 4
T 5	13 16 31	20°55'45	7 .₹ 8	29° 8	3°34	1°33	4° 4	18° 8	4° 1	11°57	11°37	23°39	22°31	27°18	19°18	T 5
W 6	13 20 28	21°54'03	21°48	1813	4°15	2°19	4°12	18°10	3°58	11°59	11°37	23°36	22°28	27°25	19°21	W 6
T 7	13 24 24	22°52'20	6 ට 10	3°17	4°54	3° 5	4°19	18°11	3°56	12° 2	11°38	23°33	22°24	27°32	19°25	T 7
F 8	13 28 21	23°50'35	20°10	5°19	5°31	3°50	4°27	18°12	3°53	12° 4	11°39	23°D32	22°21	27°39	19°29	F 8
S 9	13 32 17	24°48'48	3≈47	7°19	6° 8	4°36	4°34	18°14	3°51	12° 6	11°40	23°33	22°18	27°45	19°32	S 9
S 10	13 36 14	25°47'00	17° 4	9°16	6°43	5°22	4°41	18°15	3°49	12° 8	11°40	23°34	22°15	27°52	19°36	S 10
M11	13 40 11	26°45'11	0 ∺ 2	11°12	7°17	6° 7	4°48	18°16	3°46	12°10	11°41	23°35	22°12	27°59	19°40	M11
T 12	13 44 7	27°43'19	12°44	13° 4	7°50	6°53	4°55	18°17	3°44	12°13	11°42	23°37	22° 9	28° 5	19°43	T 12
W13	13 48 4	28°41'27	25°13	14°53	8°21	7°38	5° 1	18°18	3°42	12°15	11°42	23°R37	22° 5	28°12	19°47	W13
T 14	13 52 0	29°39'32	7 Υ 30	16°40	8°51	8°24	5° 8	18°19	3°40	12°17	11°43	23°36	22° 2	28°19	19°51	T 14
F 15	13 55 57	0 8 37'36	19°39	18°22	9°19	9° 9	5°14	18°20	3°37	12°19	11°44	23°34	21°59	28°26	19°54	F 15
S 16	13 59 53	1°35'39	1841	20° 2	9°46	9°54	5°20	18°20	3°35	12°21	11°44	23°29	21°56	28°32	19°58	S 16
S 17	14 3 50	2°33'40	13°38	21°38	10°11	10°40	5°26	18°21	3°33	12°24	11°45	23°23	21°53	28°39	20° 1	S 17
M18	14 7 46	3°31'39	25°31	23°10	10°34	11°25	5°32	18°21	3°31	12°26	11°45	23°15	21°50	28°46	20° 5	M18
T 19	14 11 43	4°29'36	7∏22	24°38	10°56	12°10	5°38	18°21	3°29	12°28	11°46	23° 8	21°46	28°52	20° 9	T 19
W20	14 15 40	5°27'32	19°14	26° 3	11°15	12°55	5°44	18°22	3°27	12°30	11°46	23° 0	21°43	28°59	20°12	W20
T 21	14 19 36	6°25'26	199 9	27°23	11°33	13°40	5°49	18°22	3°25	12°32	11°46	22°54	21°40	29° 6	20°16	T 21
F 22	14 23 33	7°23'18	13° 9	28°40	11°49	14°25	5°54	18°R22	3°23	12°34	11°47	22°49	21°37	29°13	20°19	F 22
S 23	14 27 29	8°21'09	25°21	29°53	12° 3	15°10	5°59	18°22	3°21	12°36	11°47	22°47	21°34	29°19	20°23	S 23
S 24	14 31 26	9°18'58	7 Ω 46	1 I 1	12°14	15°55	6° 4	18°22	3°19	12°38	11°47	22°D46	21°30	29°26	20°26	S 24
M25	14 35 22	10°16'44	20°30	2° 6	12°24	16°40	6° 9	18°21	3°17	12°40	11°48	22°46	21°27	29°33	20°30	M25
T 26	14 39 19	11°14'30	3 m 37	3° 6	12°31	17°25	6°13	18°21	3°15	12°42	11°48	22°47	21°24	29°39	20°33	T 26
W27	14 43 15	12°12'13	17°10	4° 2	12°37	18°10	6°18	18°21	3°13	12°45	11°48	22°R48	21°21	29°46	20°37	W27
T 28	14 47 12	13° 9'55	1 ≏ 12	4°53	12°39	18°54	6°22	18°20	3°12	12°47	11°49	22°48	21°18	29°53	20°40	T 28
F 29	14 51 9	14° 7'35	15°41	5°41	12°R40	19°39	6°26	18°19	3°10	12°49	11°49	22°46	21°15	29°59	20°44	F 29
S 30	14 55 5	15 8 5'13	0 M .33	6 Ⅱ 23	12Ⅲ38	20 Υ 24	6≈30	18 궁 19	3 ₾ 8	12 Y 51	11 ≈ 49	22 Mp 42	21 Mp 11	0 Π 6	20 Υ 47	S 30

Delta T = 20m49s

MAY 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
S 1	14 59 2	16 岁 2'51	15 M .43	7 I I 2	12°R34	21 Y 8	6≈33	18°R18	3°R 6	12 Y 52	11 ≈ 49	22°R36	21 Mp 8	0 Д 13	20 Y 51	S 1
M 2	15 2 58	17° 0'27	1 √ 0	7°35	12 Ⅲ 27	21°53	6°37	18 ਰ 17	3 ≙ 5	12°54	11°49	22 Mp 28	21° 5	0°20	20°54	M 2
T 3	15 6 55	17°58'01	16°12	8° 4	12°18	22°37	6°40	18°16	3° 3	12°56	11°49	22°20	21° 2	0°26	20°57	T 3
W 4	15 10 51	18°55'35	1 ਰ 11	8°28	12° 6	23°22	6°43	18°15	3° 2	12°58	11°49	22°12	20°59	0°33	21° 1	W 4
T 5	15 14 48	19°53'08	15°47	8°48	11°52	24° 6	6°46	18°14	3° 0	13° 0	11°50	22° 6	20°56	0°40	21° 4	T 5
F 6	15 18 44	20°50'40	29°57	9° 3	11°36	24°50	6°49	18°12	2°59	13° 2	11°50	22° 2	20°52	0°47	21° 7	F 6
S 7	15 22 41	21°48'10	13 ≈ 39	9°13	11°17	25°34	6°52	18°11	2°57	13° 4	11°R50	22° 0	20°49	0°53	21°11	S 7
S 8	15 26 38	22°45'40	26°55	9°18	10°56	26°19	6°54	18° 9	2°56	13° 6	11°50	22°D 0	20°46	1° 0	21°14	S 8
M 9	15 30 34	23°43'09	9 ∺ 47	9°R19	10°33	27° 3	6°56	18° 8	2°55	13° 8	11°49	22° 1	20°43	1° 7	21°17	M 9
T 10	15 34 31	24°40'38	22°20	9°15	10° 8	27°47	6°58	18° 6	2°53	13° 9	11°49	22°R 1	20°40	1°13	21°20	T 10
W11	15 38 27	25°38'05	4 Υ 38	9° 7	9°41	28°31	7° 0	18° 4	2°52	13°11	11°49	22° 0	20°36	1°20	21°24	W11
T 12	15 42 24	26°35'32	16°45	8°55	9°12	29°15	7° 2	18° 3	2°51	13°13	11°49	21°58	20°33	1°27	21°27	T 12
F 13	15 46 20	27°32'58	28°44	8°38	8°41	29°59	7° 3	18° 1	2°50	13°15	11°49	21°52	20°30	1°34	21°30	F 13
S 14	15 50 17	28°30'23	10839	8°18	8° 8	0 8 43	7° 5	17°59	2°49	13°17	11°49	21°44	20°27	1°40	21°33	S 14
S 15	15 54 13	29°27'47	22°31	7°55	7°35	1°26	7° 6	17°57	2°47	13°18	11°49	21°34	20°24	1°47	21°36	S 15
M16	15 58 10	0Ⅲ25′10	4 Ⅱ 22	7°29	7° 0	2°10	7° 6	17°54	2°46	13°20	11°48	21°22	20°21	1°54	21°39	M16
T 17	16 2 6	1°22'32	16°14	7° 0	6°24	2°54	7° 7	17°52	2°46	13°22	11°48	21° 9	20°17	2° 0	21°42	T 17
W18	16 6 3	2°19'54	28° 9	6°29	5°47	3°37	7° 8	17°50	2°45	13°23	11°48	20°56	20°14	2° 7	21°45	W18
T 19	16 10 0	3°17'15	1095 7	5°57	5°10	4°21	7° 8	17°47	2°44	13°25	11°48	20°45	20°11	2°14	21°48	T 19
F 20	16 13 56	4°14'34	22°12	5°24	4°32	5° 4	7°R 8	17°45	2°43	13°26	11°47	20°37	20° 8	2°21	21°51	F 20
S 21	16 17 53	5°11'53	4 Ω 25	4°50	3°55	5°48	7° 8	17°42	2°42	13°28	11°47	20°30	20° 5	2°27	21°54	S 21
S 22	16 21 49	6° 9'11	16°51	4°17	3°17	6°31	7° 8	17°40	2°41	13°30	11°47	20°27	20° 1	2°34	21°57	S 22
M23	16 25 46	7° 6'27	29°33	3°44	2°40	7°15	7° 7	17°37	2°41	13°31	11°46	20°25	19°58	2°41	22° 0	M23
T 24	16 29 42	8° 3'43	12 m 35	3°12	2° 4	7°58	7° 7	17°34	2°40	13°33	11°46	20°25	19°55	2°47	22° 2	T 24
W25	16 33 39	9° 0'58	26° 1	2°43	1°28	8°41	7° 6	17°31	2°40	13°34	11°45	20°25	19°52	2°54	22° 5	W25
T 26	16 37 36	9°58'12	9 ≏ 54	2°16	0°54	9°24	7° 5	17°28	2°39	13°35	11°45	20°24	19°49	3° 1	22° 8	T 26
F 27	16 41 32	10°55'25	24°15	1°51	0°21	10° 7	7° 4	17°25	2°39	13°37	11°44	20°21	19°46	3° 8	22°11	F 27
S 28	16 45 29	11°52'37	9 TL 1	1°30	29849	10°50	7° 2	17°22	2°38	13°38	11°44	20°16	19°42	3°14	22°13	S 28
S 29	16 49 25	12°49'49	24° 7	1°13	29°19	11°33	7° 1	17°19	2°38	13°40	11°43	20° 7	19°39	3°21	22°16	S 29
M30	16 53 22	13°47'00	9 ∡ 125	0°59	28°51	12°16	6°59	1 <u>7</u> °15	2°38	13°41	11°43	19°57	19°36	3°28	22°18	M30
T 31	16 57 18	14 Ⅱ 44'11	24 × 742	0耳50	28 8 25	12859	6≈57	17 る 12	2 ≙ 37	13 Y 42	11≈42	19 m /47	19 m 33	3 Ⅱ 34	22 Υ 21	T 31

Delta T = 20m48s

Julian Calendar 1 May 1048 == Greg. Calendar 7 May 1048

JUNE 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	v	v	Ç	§.	Day
W 1	17 1 15	15 Ⅱ 41'21	9 る 49	0°R45	28°R 1	13842	6°R55	17°R 9	2°R37	13 Y 44	11°R42	19°R37	19 m 30	3 Ⅱ 41	22 Y 24	W 1
T 2	17 5 11	16°38'31	24°35	0°D44	27 8 39	14°24	6≈52	17る 5	2 ≏ 37	13°45	11 ≈ 41	19 m 28	19°27	3°48	22°26	T 2
F 3	17 9 8	17°35'41	8 ≈ 54	0 Ⅱ 48	27°19	15° 7	6°50	17° 2	2°37	13°46	11°40	19°22	19°23	3°55	22°28	F 3
S 4	17 13 5	18°32'51	22°43	0°57	27° 2	15°50	6°47	16°58	2°D37	13°47	11°40	19°19	19°20	4° 1	22°31	S 4
S 5	17 17 1	19°30'01	6 ∺ 4	1°10	26°47	16°32	6°44	16°55	2°37	13°48	11°39	19°17	19°17	4° 8	22°33	S 5
M 6	17 20 58	20°27'11	18°58	1°28	26°34	17°15	6°41	16°51	2°37	13°50	11°38	19°17	19°14	4°15	22°36	M 6
T 7	17 24 54	21°24'21	1 Υ 30	1°52	26°24	17°57	6°38	16°47	2°37	13°51	11°38	19°17	19°11	4°22	22°38	T 7
W 8	17 28 51	22°21'31	13°45	2°19	26°16	18°40	6°35	16°43	2°37	13°52	11°37	19°16	19° 7	4°28	22°40	W 8
T 9	17 32 47	23°18'41	25°47	2°52	26°11	19°22	6°31	16°40	2°37	13°53	11°36	19°12	19° 4	4°35	22°42	T 9
F 10	17 36 44	24°15'51	7 8 43	3°29	26° 8	20° 4	6°27	16°36	2°38	13°54	11°35	19° 7	19° 1	4°42	22°44	F 10
S 11	17 40 40	25°13'02	19°34	4°11	26°D 7	20°46	6°23	16°32	2°38	13°55	11°34	18°58	18°58	4°48	22°46	S 11
S 12	17 44 37	26°10'12	1 Ⅱ 25	4°57	26° 9	21°28	6°19	16°28	2°38	13°56	11°34	18°47	18°55	4°55	22°49	S 12
M13	17 48 34	27° 7'23	13°17	5°48	26°13	22°10	6°15	16°24	2°39	13°57	11°33	18°34	18°52	5° 2	22°51	M13
T 14	17 52 30	28° 4'34	25°12	6°44	26°19	22°52	6°10	16°20	2°39	13°58	11°32	18°20	18°48	5° 9	22°53	T 14
W15	17 56 27	29° 1'44	<i>79</i> 513	7°43	26°27	23°34	6° 6	16°16	2°40	13°59	11°31	18° 7	18°45	5°15	22°54	W15
T 16	18 0 23	29°58'55	19°19	8°47	26°38	24°16	6° 1	16°11	2°40	14° 0	11°30	17°55	18°42	5°22	22°56	T 16
F 17	18 4 20	0956'06	1 Ω 33	9°56	26°50	24°58	5°56	16° 7	2°41	14° 0	11°29	17°46	18°39	5°29	22°58	F 17
S 18	18 8 16	1°53'17	13°55	11°8	27° 5	25°40	5°51	16° 3	2°42	14° 1	11°28	17°39	18°36	5°35	23° 0	S 18
S 19	18 12 13	2°50'28	26°29	12°25	27°21	26°21	5°46	15°59	2°43	14° 2	11°27	17°35	18°33	5°42	23° 2	S 19
M20	18 16 9	3°47'39	9 m /16	13°46	27°40	27° 3	5°40	15°55	2°43	14° 3	11°26	17°33	18°29	5°49	23° 3	M20
T 21	18 20 6	4°44'50	22°20	15°11	28° 0	27°45	5°35	15°50	2°44	14° 3	11°25	17°D33	18°26	5°56	23° 5	T 21
W22	18 24 3	5°42'00	5 ≏ 44	16°40	28°22	28°26	5°29	15°46	2°45	14° 4	11°24	17°R33	18°23	6° 2	23° 7	W22
T 23	18 27 59	6°39'11	19°29	18°12	28°45	29° 7	5°23	15°42	2°46	14° 5	11°23	17°33	18°20	6° 9	23° 8	T 23
F 24	18 31 56	7°36'22	3 M .39	19°49	29°10	29°49	5°17	15°37	2°47	14° 5	11°22	17°30	18°17	6°16	23°10	F 24
S 25	18 35 52	8°33'33	18°10	21°29	29°37	0Д30	5°11	15°33	2°48	14° 6	11°21	17°26	18°13	6°22	23°11	S 25
S 26	18 39 49	9°30'44	3 ₹ 1	23°13	0耳 5	1°11	5° 5	15°28	2°49	14° 6	11°20	17°19	18°10	6°29	23°12	S 26
M27	18 43 45	10°27'56	18° 5	25° 0	0°35	1°52	4°58	15°24	2°50	14° 7	11°19	17°10	18° 7	6°36	23°14	M27
T 28	18 47 42	11°25'08	3 ਰ 11	26°50	1° 6	2°33	4°52	15°20	2°52	14° 7	11°18	17° 1	18° 4	6°43	23°15	T 28
W29	18 51 38	12°22'20	18°10	28°43	1°39	3°14	4°45	15°15	2°53	14° 8	11°17	16°52	18° 1	6°49	23°16	W29
T 30	18 55 35	139519'33	2≈54	0ഇ39	2 Ⅱ 13	3 Ⅱ 55	4≈39	15 る 11	2 ≏ 54	14 Y 8	11 ≈ 16	16 M y44	17 m 58	6 Ⅱ 56	23 Y 18	T 30

Delta T = 20m48s

JULY 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)វ(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 59 32	149516'47	17≈13	2937	2∐48	4 Ⅱ 36	4°R32	15°R 6	2 ჲ 56	14 Ƴ 9	11°R15	16°R38	17 m 54	7 I I 3	23 Y 19	F 1
S 2	19 3 28	15°14'01	1 ∺ 6	4°37	3°25	5°17	4≈25	15 る 2	2°57	14° 9	11 ≈ 13	16 m 35	17°51	7°10	23°20	S 2
S 3	19 7 25	16°11'16	14°30	6°40	4° 2	5°58	4°18	14°57	2°58	14° 9	11°12	16°D34	17°48	7°16	23°21	S 3
M 4	19 11 21	17° 8'32	27°28	8°43	4°41	6°39	4°11	14°53	3° 0	14° 9	11°11	16°35	17°45	7°23	23°22	M 4
T 5	19 15 18	18° 5'49	10 Υ 4	10°48	5°21	7°19	4° 4	14°49	3° 1	14°10	11°10	16°35	17°42	7°30	23°23	T 5
W 6	19 19 14	19° 3'07	22°20	12°54	6° 2	8° 0	3°57	14°44	3° 3	14°10	11° 9	16°R36	17°39	7°36	23°24	W 6
T 7	19 23 11	20° 0'26	4824	15° 0	6°44	8°40	3°49	14°40	3° 5	14°10	11° 7	16°34	17°35	7°43	23°25	T 7
F 8	19 27 7	20°57'46	16°19	17° 7	7°27	9°21	3°42	14°35	3° 6	14°10	11° 6	16°31	17°32	7°50	23°25	F 8
S 9	19 31 4	21°55'07	28°11	19°13	8°10	10° 1	3°34	14°31	3° 8	14°10	11° 5	16°26	17°29	7°57	23°26	S 9
S 10	19 35 1	22°52'29	10耳 3	21°19	8°55	10°41	3°27	14°27	3°10	14°10	11° 4	16°18	17°26	8° 3	23°27	S 10
M11	19 38 57	23°49'53	21°58	23°25	9°41	11°22	3°19	14°22	3°12	14°10	11° 3	16° 9	17°23	8°10	23°27	M11
T 12	19 42 54	24°47'17	3959	25°30	10°27	12° 2	3°12	14°18	3°14	14°R10	11° 1	16° 0	17°19	8°17	23°28	T 12
W13	19 46 50	25°44'43	16° 7	27°34	11°15	12°42	3° 4	14°14	3°16	14°10	11° 0	15°51	17°16	8°23	23°28	W13
T 14	19 50 47	26°42'09	28°25	29°37	12° 3	13°22	2°56	14° 9	3°18	14°10	10°59	15°42	17°13	8°30	23°29	T 14
F 15	19 54 43	27°39'37	10 Q 53	1 0 39	12°52	14° 2	2°48	14° 5	3°20	14°10	10°57	15°36	17°10	8°37	23°29	F 15
S 16	19 58 40	28°37'05	23°31	3°39	13°41	14°42	2°41	14° 1	3°22	14°10	10°56	15°31	17° 7	8°44	23°30	S 16
S 17	20 2 36	29°34'34	6Mp20	5°38	14°31	15°21	2°33	13°57	3°24	14°10	10°55	15°29	17° 4	8°50	23°30	S 17
M18	20 6 33	0 Ω 32'04	19°22	7°36	15°22	16° 1	2°25	13°52	3°26	14°10	10°54	15°D29	17° 0	8°57	23°30	M18
T 19	20 10 30	1°29'36	2 ≏ 37	9°33	16°14	16°41	2°17	13°48	3°28	14°10	10°52	15°30	16°57	9° 4	23°30	T 19
W20	20 14 26	2°27'08	16° 7	11°28	17° 6	17°20	2° 9	13°44	3°30	14° 9	10°51	15°31	16°54	9°11	23°30	W20
T 21	20 18 23	3°24'40	29°53	13°21	17°59	18° 0	2° 2	13°40	3°33	14° 9	10°50	15°R32	16°51	9°17	23°31	T 21
F 22	20 22 19	4°22'14	13 M .56	15°13	18°52	18°39	1°54	13°36	3°35	14° 9	10°48	15°31	16°48	9°24	23°R31	F 22
S 23	20 26 16	5°19'49	28°14	17° 3	19°46	19°19	1°46	13°32	3°37	14° 8	10°47	15°29	16°45	9°31	23°31	S 23
S 24	20 30 12	6°17'25	12 ∡ 146	18°52	20°40	19°58	1°38	13°28	3°40	14° 8	10°46	15°26	16°41	9°37	23°30	S 24
M25	20 34 9	7°15'02	2 <u>7</u> °26	20°40	21°35	20°37	1°30	13°24	3°42	14° 8	10°44	15°21	16°38	9°44	23°30	M25
T 26	20 38 5	8°12'40	12 る 9	22°26	22°31	21°16	1°23	13°21	3°45	14° 7	10°43	15°16	16°35	9°51	23°30	T 26
W27	20 42 2	9°10'19	26°48	24°10	23°27	21°55	1°15	13°17	3°47	14° 7	10°42	15°10	16°32	9°58	23°30	W27
T 28	20 45 59	10° 7'59	11≈14	25°54	24°23	22°34	1° 7	13°13	3°50	14° 6	10°40	15° 6	16°29	10° 4	23°30	T 28
F 29	20 49 55	11° 5'41	25°22	27°35	25°20	23°13	1° 0	13° 9	3°52	14° 6	10°39	15° 3	16°25	10°11	23°29	F 29
S 30	20 53 52	12° 3'24	9 米 9	29°15	26°18	23°52	0°52	13° 6	3°55	14° 5	10°38	15°D 2	16°22	10°18	23°29	S 30
S 31	20 57 48	13 N 1'09	22) 31	0 m 54	27 I I16	24 ∏ 31	0≈45	13る 2	3 ₾ 58	14 ℃ 5	10≈36	15 Mp 2	16 M)19	10∏24	23 Y 28	S 31

Delta T = 20m48s

Julian Calendar 1 July 1048 == Greg. Calendar 7 July 1048

AUGUST 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	21 1 45	13 \O 58'55	5 Υ 30	2 Mg 32	28 I I14	25耳10	0°R37	12°R59	4 º 0	14°R 4	10°R35	15 m) 3	16 M)16	10 川 31	23°R28	M 1
T 2	21 5 41	14°56'43	18° 8	4° 8	29°13	25°48	0≈30	12 궁 55	4° 3	14 Υ 3	10≈34	15° 4	16°13	10°38	23 Y 27	T 2
W 3	21 9 38	15°54'33	0827	5°42	09512	26°27	0°23	12°52	4° 6	14° 3	10°33	15° 6	16°10	10°45	23°27	W 3
T 4	21 13 34	16°52'24	12°33	7°15	1°11	27° 6	0°15	12°49	4° 9	14° 2	10°31	15°R 7	16° 6	10°51	23°26	T 4
F 5	21 17 31	17°50'18	24°31	8°47	2°11	27°44	0° 8	12°45	4°12	14° 1	10°30	15° 7	16° 3	10°58	23°25	F 5
S 6	21 21 28	18°48'13	6 Ⅱ 24	10°18	3°12	28°22	0° 1	12°42	4°15	14° 0	10°29	15° 5	16° 0	11° 5	23°24	S 6
S 7	21 25 24	19°46'10	18°17	11°47	4°12	29° 1	29 궁 54	12°39	4°17	14° 0	10°27	15° 3	15°57	11°12	23°24	S 7
M 8	21 29 21	20°44'09	09915	13°14	5°13	29°39	29°47	12°36	4°20	13°59	10°26	15° 0	15°54	11°18	23°23	M 8
T 9	21 33 17	21°42'10	12°20	14°41	6°15	09517	29°41	12°33	4°23	13°58	10°25	14°56	15°50	11°25	23°22	T 9
W10	21 37 14	22°40'13	24°37	16° 6	7°16	0°55	29°34	12°30	4°26	13°57	10°23	14°52	15°47	11°32	23°21	W10
T 11	21 41 10	23°38'18	7Ω 6	17°29	8°18	1°33	29°27	12°28	4°29	13°56	10°22	14°49	15°44	11°38	23°20	T 11
F 12	21 45 7	24°36'24	19°49	18°51	9°21	2°11	29°21	12°25	4°33	13°55	10°21	14°47	15°41	11°45	23°18	F 12
S 13	21 49 3	25°34'32	2 Mp 47	20°11	10°23	2°49	29°15	12°22	4°36	13°54	10°20	14°45	15°38	11°52	23°17	S 13
S 14	21 53 0	26°32'42	15°58	21°30	11°26	3°26	29° 9	12°20	4°39	13°53	10°18	14°D45	15°35	11°59	23°16	S 14
M15	21 56 57	27°30'53	29°22	22°47	12°29	4° 4	29° 3	12°17	4°42	13°52	10°17	14°45	15°31	12° 5	23°15	M15
T 16	22 0 53	28°29'06	12 ≏ 59	24° 2	13°33	4°41	28°57	12°15	4°45	13°51	10°16	14°46	15°28	12°12	23°14	T 16
W17	22 4 50	29°27'21	26°47	25°16	14°37	5°19	28°51	12°12	4°48	13°50	10°15	14°48	15°25	12°19	23°12	W17
T 18	22 8 46	0 m 25'37	10 M .44	26°28	15°41	5°56	28°45	12°10	4°52	13°49	10°13	14°49	15°22	12°26	23°11	T 18
F 19	22 12 43	1°23'54	24°50	27°38	16°45	6°34	28°40	12° 8	4°55	13°48	10°12	14°49	15°19	12°32	23° 9	F 19
S 20	22 16 39	2°22'14	9 ,₹ 3	28°46	17°49	7°11	28°35	12° 6	4°58	13°47	10°11	14°R49	15°16	12°39	23° 8	S 20
S 21	22 20 36	3°20'35	23°19	29°52	18°54	7°48	28°29	12° 4	5° 2	13°46	10°10	14°49	15°12	12°46	23° 6	S 21
M22	22 24 32	4°18'57	7 궁 37	0 ჲ 56	19°59	8°25	28°24	12° 2	5° 5	13°44	10° 9	14°48	15° 9	12°52	23° 5	M22
T 23	22 28 29	5°17'21	21°53	1°57	21° 5	9° 2	28°20	12° 0	5° 8	13°43	10° 7	14°46	15° 6	12°59	23° 3	T 23
W24	22 32 26	6°15'47	6≈ 3	2°56	22°10	9°39	28°15	11°59	5°12	13°42	10° 6	14°45	15° 3	13° 6	23° 1	W24
T 25	22 36 22	7°14'14	20° 3	3°52	23°16	10°15	28°10	11°57	5°15	13°41	10° 5	14°45	15° 0	13°13	23° 0	T 25
F 26	22 40 19	8°12'44	3 ₩50	4°46	24°22	10°52	28° 6	11°56	5°19	13°39	10° 4	14°44	14°56	13°19	22°58	F 26
S 27	22 44 15	9°11'15	17°20	5°36	25°28	11°29	28° 2	11°54	5°22	13°38	10° 3	14°D44	14°53	13°26	22°56	S 27
S 28	22 48 12	10° 9'48	0 Υ 31	6°23	26°34	12° 5	27°58	11°53	5°26	13°37	10° 2	14°44	14°50	13°33	22°54	S 28
M29	22 52 8	11° 8'23	13°24	7° 6	27°41	12°42	27°54	11°52	5°29	13°35	10° 1	14°45	14°47	13°39	22°52	M29
T 30	22 56 5	12° 7'01	26° 0	7°46	28°48	13°18	2 <u>7</u> °50	1 <u>1°</u> 51	5°33	13°34	9°59	14°45	14°44	13°46	22°50	T 30
W31	23 0 1	13 Mg 5'40	8 8 20	8 ≏ 21	29955	139554	27 궁 47	11 궁 50	5 ≏ 36	13 Y 33	9 ≈ 58	14 M p45	14 M p41	13 Ⅱ 53	22 Y 48	W31

Delta T = 20m47s

SEPTEMBER 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)f(并	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	23 3 58	14 mg 4'22	20 8 27	8 ≏ 52	1 Q 2	14930	27°R44	11°R49	5 ₽ 40	13°R31	9°R57	14 Mp 45	14 m 37	14 I I 0	22°R46	T 1
F 2	23 7 54	15° 3'06	2Ⅲ25	9°18	2° 9	15° 6	27 ප් 41	11 る 48	5°43	13 Y 30	9 ≈ 56	14°R45	14°34	14° 6	22 Y 44	F 2
S 3	23 11 51	16° 1'53	14°18	9°39	3°17	15°42	27°38	11°47	5°47	13°28	9°55	14°D45	14°31	14°13	22°42	S 3
S 4	23 15 48	17° 0'41	26°12	9°55	4°25	16°18	27°35	11°46	5°51	13°27	9°54	14°45	14°28	14°20	22°40	S 4
M 5	23 19 44	17°59'32	89510	10° 4	5°33	16°54	27°33	11°46	5°54	13°25	9°53	14°45	14°25	14°27	22°38	M 5
T 6	23 23 41	18°58'26	20°18	10°R 7	6°41	17°29	27°30	11°45	5°58	13°24	9°52	14°46	14°22	14°33	22°36	T 6
W 7	23 27 37	19°57'21	2Ω 38	10° 4	7°49	18° 5	27°28	11°45	6° 1	13°22	9°51	14°46	14°18	14°40	22°33	W 7
T 8	23 31 34	20°56'19	15°15	9°53	8°58	18°40	27°26	11°45	6° 5	13°21	9°50	14°47	14°15	14°47	22°31	T 8
F 9	23 35 30	21°55'19	28°10	9°35	10° 7	19°16	27°24	11°45	6° 9	13°19	9°50	14°47	14°12	14°53	22°29	F 9
S 10	23 39 27	22°54'21	11 m 24	9° 9	11°15	19°51	27°23	11°D45	6°12	13°18	9°49	14°R48	14° 9	15° 0	22°26	S 10
S 11	23 43 23	23°53'26	24°58	8°36	12°24	20°26	27°21	11°45	6°16	13°16	9°48	14°48	14° 6	15° 7	22°24	S 11
M12	23 47 20	24°52'32	8 ≏ 49	7°55	13°34	21° 1	27°20	11°45	6°20	13°15	9°47	14°47	14° 2	15°14	22°21	M12
T 13	23 51 17	25°51'41	22°54	7° 7	14°43	21°36	27°19	11°45	6°24	13°13	9°46	14°46	13°59	15°20	22°19	T 13
W14	23 55 13	26°50'51	7 M 8	6°12	15°52	22°11	27°19	11°45	6°27	13°12	9°45	14°44	13°56	15°27	22°17	W14
T 15	23 59 10	27°50'03	21°28	5°11	17° 2	22°45	27°18	11°46	6°31	13°10	9°44	14°43	13°53	15°34	22°14	T 15
F 16	0 3 6	28°49'18	5 ₹ 49	4° 5	18°12	23°20	27°18	11°46	6°35	13° 8	9°44	14°42	13°50	15°40	22°11	F 16
S 17	0 7 3	29°48'34	20° 7	2°56	19°22	23°54	27°D17	11°47	6°39	13° 7	9°43	14°41	13°47	15°47	22° 9	S 17
S 18	0 10 59	0 ჲ 47'51	4 る 19	1°45	20°32	24°29	27°17	11°48	6°42	13° 5	9°42	14°D41	13°43	15°54	22° 6	S 18
M19	0 14 56	1°47'11	18°23	0°35	21°42	25° 3	27°18	11°49	6°46	13° 3	9°41	14°41	13°40	16° 1	22° 4	M19
T 20	0 18 52	2°46'32	2≈18	29 m 26	22°52	25°37	27°18	11°50	6°50	13° 2	9°41	14°42	13°37	16° 7	22° 1	T 20
W21	0 22 49	3°45'56	16° 1	28°22	24° 3	26°11	27°19	11°51	6°54	13° 0	9°40	14°44	13°34	16°14	21°58	W21
T 22	0 26 46	4°45'21	29°33	27°23	25°13	26°45	27°20	11°52	6°57	12°59	9°39	14°45	13°31	16°21	21°56	T 22
F 23	0 30 42	5°44'47	12 米 53	26°32	26°24	27°18	27°21	11°53	7° 1	12°57	9°39	14°R45	13°27	16°28	21°53	F 23
S 24	0 34 39	6°44'16	26° 1	25°50	27°35	27°52	27°22	11°54	7° 5	12°55	9°38	14°45	13°24	16°34	21°50	S 24
S 25	0 38 35	7°43'47	8 Y 55	25°18	28°46	28°25	27°23	11°56	7° 9	12°54	9°38	14°43	13°21	16°41	21°48	S 25
M26	0 42 32	8°43'20	21°35	24°57	29°57	28°59	27°25	11°57	7°13	12°52	9°37	14°41	13°18	16°48	21°45	M26
T 27	0 46 28	9°42'55	4 8 3	24°D47	1 Mp 8	29°32	27°27	11°59	7°16	12°50	9°36	14°37	13°15	16°54	21°42	T 27
W28	0 50 25	10°42'32	16°18	24°48	2°19	0Ω 5	27°29	12° 1	7°20	12°48	9°36	14°32	13°12	17° 1	21°39	W28
T 29	0 54 21	11°42'11	28°23	25° 0	3°31	0°38	27°31	12° 3	7°24	12°47	9°35	14°28	13° 8	17° 8	21°37	T 29
F 30	0 58 18	12 ≏ 41'53	10 Ⅱ 21	25 m 22	4 Mp 42	1 \O 11	27 る 33	12 る 4	7 ≏ 28	12 Y 45	9≈35	14 M 24	13 m 5	17 Ⅱ 15	21 Y 34	F 30

Delta T = 20m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1048 == Greg. Calendar 7 Sept. 1048

OCTOBER 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	1 2 14	13 ≏ 41'37	22 I I3	25 m 55	5 m 54	1 Ω 43	27 궁 36	12 ප 6	7 ≏ 31	12°R43	9°R35	14°R20	13 Mp 2	17 II 21	21°R31	S 1
S 2	1 611	14°41'23	499 5	26°36	7° 6	2°16	27°39	12° 9	7°35	12 Y 42	9≈34	14 m)18	12°59	17°28	21 Y 28	S 2
M 3	1 10 8	15°41'12	16° 2	27°25	8°17	2°48	27°42	12°11	7°39	12°40	9°34	14°D18	12°56	17°35	21°25	M 3
T 4	1 14 4	16°41'03	28° 7	28°22	9°29	3°21	27°45	12°13	7°43	12°38	9°33	14°18	12°53	17°42	21°22	T 4
W 5	1 18 1	17°40'56	$10\Omega 25$	29°26	10°41	3°53	27°48	12°16	7°46	12°37	9°33	14°20	12°49	17°48	21°20	W 5
T 6	1 21 57	18°40'51	23° 2	ე <u>თ</u> 35	11°54	4°25	27°52	12°18	7°50	12°35	9°33	14°22	12°46	17°55	21°17	T 6
F 7	1 25 54	19°40'49	6Mp 1	1°50	13° 6	4°56	27°56	12°21	7°54	12°33	9°32	14°23	12°43	18° 2	21°14	F 7
S 8	1 29 50	20°40'48	19°24	3° 8	14°18	5°28	28° 0	12°23	7°58	12°32	9°32	14°R23	12°40	18° 8	21°11	S 8
S 9	1 33 47	21°40'50	3 ₾ 13	4°30	15°31	5°59	28° 4	12°26	8° 1	12°30	9°32	14°22	12°37	18°15	21° 8	S 9
M10	1 37 43	22°40'54	17°25	5°56	16°43	6°31	28° 8	12°29	8° 5	12°28	9°32	14°18	12°33	18°22	21° 5	M10
T 11	1 41 40	23°40'59	1 M .56	7°24	17°56	7° 2	28°12	12°32	8° 9	12°27	9°32	14°13	12°30	18°29	21° 3	T 11
W12	1 45 37	24°41'07	16°40	8°54	19° 9	7°33	28°17	12°35	8°12	12°25	9°31	14° 7	12°27	18°35	21° 0	W12
T 13	1 49 33	25°41'16	1 ∡ 728	10°26	20°21	8° 3	28°22	12°38	8°16	12°23	9°31	14° 0	12°24	18°42	20°57	T 13
F 14	1 53 30	26°41'27	1 <u>6</u> °13	11°59	21°34	8°34	28°27	12°41	8°20	12°22	9°31	13°55	12°21	18°49	20°54	F 14
S 15	1 57 26	27°41'40	0 궁 48	13°33	22°47	9° 4	28°32	12°45	8°23	12°20	9°31	13°50	12°18	18°55	20°51	S 15
S 16	2 1 23	28°41'55	15° 9	15° 8	24° 0	9°35	28°38	12°48	8°27	12°19	9°31	13°47	12°14	19° 2	20°48	S 16
M17	2 5 19	29°42'10	29°11	16°44	25°13	10° 5	28°43	12°52	8°30	12°17	9°D31	13°D46	12°11	19° 9	20°46	M17
T 18	2 9 16	0 M .42'28	12≈55	18°21	26°26	10°34	28°49	12°55	8°34	12°15	9°31	13°47	12° 8	19°16	20°43	T 18
W19	2 13 12	1°42'46	26°22	19°57	27°40	11° 4	28°55	12°59	8°38	12°14	9°31	13°48	12° 5	19°22	20°40	W19
T 20	2 17 9	2°43'07	9 ★33	21°34	28°53	11°33	29° 1	13° 3	8°41	12°12	9°31	13°R49	12° 2	19°29	20°37	T 20
F 21	2 21 6	3°43'28	22°31	23°11	0요 6	12° 3	29° 7	13° 6	8°45	12°11	9°31	13°49	11°58	19°36	20°34	F 21
S 22	2 25 2	4°43'51	5 Υ 16	24°48	1°20	12°32	29°13	13°10	8°48	12° 9	9°31	13°46	11°55	19°43	20°32	S 22
S 23	2 28 59	5°44'16	17°51	26°26	2°33	13° 1	29°20	13°14	8°52	12° 8	9°31	13°42	11°52	19°49	20°29	S 23
M24	2 32 55	6°44'42	0816	28° 3	3°47	13°29	29°27	13°18	8°55	12° 6	9°32	13°34	11°49	19°56	20°26	M24
T 25	2 36 52	7°45'10	12°32	29°39	5° 1	13°58	29°34	13°23	8°59	12° 5	9°32	13°25	11°46	20° 3	20°23	T 25
W26	2 40 48	8°45'40	24°40	1 M .16	6°14	14°26	29°41	13°27	9° 2	12° 3	9°32	13°14	11°43	20° 9	20°21	W26
T 27	2 44 45	9°46'11	6 Ⅱ 40	2°53	7°28	14°54	29°48	13°31	9° 5	12° 2	9°32	13° 3	11°39	20°16	20°18	T 27
F 28	2 48 41	10°46'44	18°35	4°29	8°42	15°22	29°55	13°36	9° 9	12° 0	9°32	12°52	11°36	20°23	20°15	F 28
S 29	2 52 38	11°47'19	0926	6° 5	9°56	15°49	0≈ 3	13°40	9°12	11°59	9°33	12°43	11°33	20°30	20°13	S 29
S 30	2 56 34	12°47'56	12°17	7°41	11°10	16°16	0°10	13°45	9°15	11°58	9°33	12°36	11°30	20°36	20°10	S 30
M31	3 0 31	13 M 48'34	249511	9 ጤ 17	12 ≏ 24	16 Ω 44	0≈18	13 る 49	9 ₾ 19	11 Y 56	9 ≈ 33	12 m /31	11 m)27	20∏43	20 Y 8	M31

Delta T = 20m47s

NOVEMBER 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	3 4 28	14ጤ49'14	6 Ω 12	10 M 53	13 ≏ 38	17 Ω 10	0≈26	13 る 54	9 ॒ 22	11°R55	9≈34	12°R29	11 Mp 24	20耳50	20°R 5	T 1
W 2	3 8 24	15°49'56	18°26	12°28	14°52	17°37	0°34	13°59	9°25	11 Y 54	9°34	12°D29	11°20	20°56	20 ° 3	W 2
T 3	3 12 21	16°50'39	0 m 58	14° 3	16° 6	18° 3	0°42	14° 4	9°28	11°52	9°35	12 m 29	11°17	21° 3	20° 0	T 3
F 4	3 16 17	17°51'24	13°52	15°39	17°20	18°29	0°51	14° 8	9°32	11°51	9°35	12°R29	11°14	21°10	19°58	F 4
S 5	3 20 14	18°52'10	27°13	17°13	18°34	18°55	0°59	14°13	9°35	11°50	9°36	12°28	11°11	21°17	19°55	S 5
S 6	3 24 10	19°52'59	11 ♀ 3	18°48	19°49	19°21	1°8	14°18	9°38	11°48	9°36	12°25	11°8	21°23	19°53	S 6
M 7	3 28 7	20°53'48	25°22	20°23	21° 3	19°46	1°17	14°24	9°41	11°47	9°37	12°19	11° 4	21°30	19°51	M 7
T 8	3 32 3	21°54'39	10 M 7	21°57	22°17	20°11	1°26	14°29	9°44	11°46	9°37	12°11	11° 1	21°37	19°48	T 8
W 9	3 36 0	22°55'32	25°10	23°32	23°32	20°35	1°35	14°34	9°47	11°45	9°38	12° 1	10°58	21°44	19°46	W 9
T 10	3 39 57	23°56'26	10 ₹ 22	25° 6	24°46	21° 0	1°44	14°39	9°50	11°44	9°38	11°50	10°55	21°50	19°44	T 10
F 11	3 43 53	24°57'20	25°32	26°40	26° 1	21°24	1°53	14°45	9°53	11°42	9°39	11°39	10°52	21°57	19°41	F 11
S 12	3 47 50	25°58'16	10 궁 30	28°14	27°15	21°48	2° 3	14°50	9°56	11°41	9°40	11°30	10°49	22° 4	19°39	S 12
S 13	3 51 46	26°59'13	25° 8	29°49	28°30	22°11	2°13	14°56	9°59	11°40	9°40	11°24	10°45	22°10	19°37	S 13
M14	3 55 43	28° 0'11	9≈21	1 ₹ 23	29°44	22°34	2°22	15° 1	10° 2	11°39	9°41	11°21	10°42	22°17	19°35	M14
T 15	3 59 39	29° 1'09	23° 9	2°57	0 M .59	22°57	2°32	15° 7	10° 4	11°38	9°42	11°20	10°39	22°24	19°33	T 15
W16	4 3 36	0 ≯ 2'08	6 ∺ 32	4°31	2°14	23°19	2°42	15°13	10° 7	11°37	9°43	11°20	10°36	22°31	19°31	W16
T 17	4 7 33	1° 3'07	19°34	6° 5	3°28	23°41	2°52	15°18	10°10	11°36	9°43	11°20	10°33	22°37	19°29	T 17
F 18	4 11 29	2° 4'07	2 Υ 19	7°39	4°43	24° 3	3° 2	15°24	10°13	11°35	9°44	11°18	10°30	22°44	19°27	F 18
S 19	4 15 26	3° 5'08	14°50	9°13	5°58	24°24	3°13	15°30	10°15	11°34	9°45	11°14	10°26	22°51	19°25	S 19
S 20	4 19 22	4° 6'09	27° 9	10°47	7°12	24°45	3°23	15°36	10°18	11°34	9°46	11° 7	10°23	22°57	19°23	S 20
M21	4 23 19	5° 7'12	9820	12°21	8°27	25° 6	3°34	15°42	10°20	11°33	9°47	10°57	10°20	23° 4	19°22	M21
T 22	4 27 15	6° 8'15	21°25	13°56	9°42	25°26	3°44	15°48	10°23	11°32	9°48	10°45	10°17	23°11	19°20	T 22
W23	4 31 12	7° 9'18	3Ⅱ25	15°30	10°57	25°46	3°55	15°54	10°25	11°31	9°49	10°30	10°14	23°18	19°18	W23
T 24	4 35 8	8°10'23	15°20	17° 4	12°12	26° 6	4° 6	16° 0	10°28	11°30	9°50	10°15	10°10	23°24	19°16	T 24
F 25	4 39 5	9°11'28	27°13	18°39	13°27	26°25	4°17	16° 6	10°30	11°30	9°51	10° 0	10° 7	23°31	19°15	F 25
S 26	4 43 2	10°12'34	995 4	20°13	14°41	26°43	4°28	16°12	10°33	11°29	9°52	9°47	10° 4	23°38	19°13	S 26
S 27	4 46 58	11°13'40	20°56	21°48	15°56	27° 2	4°39	16°19	10°35	11°28	9°53	9°37	10° 1	23°45	19°12	S 27
M28	4 50 55	12°14'48	2 Ω 51	23°22	17°11	27°19	4°51	16°25	10°37	11°28	9°54	9°29	9°58	23°51	19°10	M28
T 29	4 54 51	13°15'56	14°52	24°56	18°26	27°37	5° 2	16°31	10°39	11°27	9°55	9°25	9°55	23°58	19° 9	T 29
W30	4 58 48	14 × 17'05	27⋒ 4	26 ₹ 31	19 M 41	27 Ω 54	5≈13	16 පි 38	10 ≏ 42	11 Y 26	9≈56	9 m 23	9 m 51	24 II 5	19 ⋎ 8	W30

Delta T = 20m46s Julian Calendar 1 Nov. 1048 == Greg. Calendar 7 Nov. 1048

DECEMBER 1048 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	Б	V	u	Ç	Ŷ,	Day
T 1	5 2 44	15 ,7 18'14	9 m 31	28 ×7 5	20 M 56	28 Ω 10	5≈25	16 පි 44	10 ≏ 44	11°R26	9≈57	9°R23	9 m 48	24 I I11	19°R 6	T 1
F 2	5 6 41	16°19'24	22°19	29°39	22°11	28°26	5°37	16°50	10°46	11 Y 25	9°58	9 m 23	9°45	24°18	19 Y 5	F 2
S 3	5 10 37	17°20'35	5 ₾ 31	1 궁 12	23°26	28°42	5°49	16°57	10°48	11°25	9°59	9°22	9°42	24°25	19° 4	S 3
S 4	5 14 34	18°21'47	19°12	2°46	24°41	28°57	6° 0	17° 4	10°50	11°24	10° 1	9°19	9°39	24°32	19° 3	S 4
M 5	5 18 31	19°22'59	3 M 24	4°18	25°56	29°11	6°12	17°10	10°52	11°24	10° 2	9°13	9°36	24°38	19° 2	M 5
T 6	5 22 27	20°24'12	18° 4	5°50	27°11	29°25	6°24	17°17	10°54	11°24	10° 3	9° 5	9°32	24°45	19° 0	T 6
W 7	5 26 24	21°25'25	3 . ₹ 8	7°22	28°26	29°39	6°36	17°23	10°56	11°23	10° 4	8°54	9°29	24°52	18°59	W 7
T 8	5 30 20	22°26'38	18°27	8°52	29°41	29°52	6°49	17°30	10°57	11°23	10° 5	8°43	9°26	24°58	18°59	T 8
F 9	5 34 17	23°27'52	3 ⋜ 49	10°21	0 才 57	0Mg 4	7° 1	17°37	10°59	11°23	10° 7	8°32	9°23	25° 5	18°58	F 9
S 10	5 38 13	24°29'06	19° 2	11°49	2°12	0°16	7°13	17°44	11° 1	11°22	10°8	8°22	9°20	25°12	18°57	S 10
S 11	5 42 10	25°30'20	3≈56	13°15	3°27	0°27	7°26	17°50	11° 2	11°22	10° 9	8°16	9°16	25°19	18°56	S 11
M12	5 46 6	26°31'33	18°25	14°39	4°42	0°38	7°38	17°57	11° 4	11°22	10°11	8°12	9°13	25°25	18°55	M12
T 13	5 50 3	27°32'46	2) 25	16° 0	5°57	0°48	7°51	18° 4	11° 6	11°22	10°12	8°D10	9°10	25°32	18°55	T 13
W14	5 54 0	28°33'59	15°57	17°19	7°12	0°57	8° 4	18°11	11° 7	11°22	10°13	8°10	9° 7	25°39	18°54	W14
T 15	5 57 56	29°35'12	29° 2	18°34	8°27	1° 6	8°16	18°18	11° 9	11°22	10°15	8°R11	9° 4	25°45	18°54	T 15
F 16	6 1 53	0중36'24	11 Y 46	19°44	9°42	1°14	8°29	18°25	11°10	11°D22	10°16	8°10	9° 1	25°52	18°53	F 16
S 17	6 5 49	1°37'35	24°12	20°50	10°58	1°22	8°42	18°32	11°11	11°22	10°18	8° 7	8°57	25°59	18°53	S 17
S 18	6 9 46	2°38'47	6 8 24	21°50	12°13	1°29	8°55	18°38	11°13	11°22	10°19	8° 2	8°54	26° 6	18°52	S 18
M19	6 13 42	3°39'57	18°27	22°44	13°28	1°35	9° 8	18°45	11°14	11°22	10°20	7°54	8°51	26°12	18°52	M19
T 20	6 17 39	4°41'08	0∏24	23°31	14°43	1°41	9°21	18°52	11°15	11°22	10°22	7°44	8°48	26°19	18°52	T 20
W21	6 21 35	5°42'18	12°18	24° 9	15°58	1°45	9°34	18°59	11°16	11°22	10°23	7°32	8°45	26°26	18°52	W21
T 22	6 25 32	6°43'27	24°10	24°39	17°13	1°50	9°47	19° 7	11°17	11°22	10°25	7°20	8°42	26°32	18°52	T 22
F 23	6 29 29	7°44'36	6 9 3	24°58	18°28	1°53	10° 1	19°14	11°18	11°22	10°26	7° 7	8°38	26°39	18°51	F 23
S 24	6 33 25	8°45'45	17°57	25°R 7	19°43	1°56	10°14	19°21	11°19	11°23	10°28	6°57	8°35	26°46	18°D51	S 24
S 25	6 37 22	9°46'53	29°53	25° 5	20°59	1°58	10°27	19°28	11°20	11°23	10°30	6°48	8°32	26°53	18°52	S 25
M26	6 41 18	10°48'01	11 Ω 55	24°51	22°14	2° 0	10°41	19°35	11°21	11°23	10°31	6°42	8°29	26°59	18°52	M26
T 27	6 45 15	11°49'08	24° 3	24°25	23°29	2°R 0	10°54	19°42	11°22	11°24	10°33	6°39	8°26	27° 6	18°52	T 27
W28	6 49 11	12°50'15	6 m 21	23°47	24°44	2° 0	11°8	19°49	11°22	11°24	10°34	6°D38	8°22	27°13	18°52	W28
T 29	6 53 8	13°51'22	18°51	22°59	25°59	1°59	11°21	19°56	11°23	11°24	10°36	6°39	8°19	27°19	18°52	T 29
F 30	6 57 4	14°52'28	1 ≏ 39	22° 2	27°14	1°58	11°35	20° 3	11°24	11°25	10°37	6°40	8°16	27°26	18°53	F 30
S 31	7 1 1	15 පි 53'34	14 ≏ 47	20 궁 56	28 × 30	1 m) 55	11 ≈ 49	20 궁 10	11 ≏ 24	11 Y 25	10≈39	6°R41	8 m 13	27 II 33	18 Y 53	S 31

Delta T = 20m46s Julian Calendar

JANUARY 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	C	Ç	k k	Day
S 1	7 4 58	16 පි 54'39	28 ₽ 19	19°R44	29 × 745	1°R52	12≈ 2	20 궁 18	11 ≏ 25	11 Y 26	10≈41	6°R40	8 m 10	27 Ⅱ 40	18 Y 53	S 1
M 2	7 8 54	17°55'44	12 M .17	18 る 29	1る 0	1 M p48	12°16	20°25	11°25	11°26	10°42	6 m 37	8° 7	27°46	18°54	M 2
T 3	7 12 51	18°56'48	26°41	17°12	2°15	1°43	12°30	20°32	11°25	11°27	10°44	6°33	8° 3	27°53	18°55	T 3
W 4	7 16 47	19°57'52	11 × 129	15°56	3°30	1°38	12°44	20°39	11°26	11°28	10°46	6°26	8° 0	28° 0	18°55	W 4
T 5	7 20 44	20°58'55	26°33	14°43	4°45	1°32	12°58	20°46	11°26	11°28	10°47	6°19	7°57	28° 7	18°56	T 5
F 6	7 24 40	21°59'58	11 る 46	13°35	6° 1	1°24	13°12	20°53	11°26	11°29	10°49	6°12	7°54	28°13	18°57	F 6
S 7	7 28 37	23° 1'00	26°56	12°33	7°16	1°16	13°26	21° 0	11°27	11°30	10°51	6° 6	7°51	28°20	18°57	S 7
S 8	7 32 34	24° 2'00	11≈54	11°39	8°31	1° 8	13°40	21° 8	11°27	11°31	10°52	6° 2	7°48	28°27	18°58	S 8
M 9	7 36 30	25° 3'00	26°31	10°52	9°46	0°58	13°54	21°15	11°R27	11°31	10°54	6° 0	7°44	28°33	18°59	M 9
T 10	7 40 27	26° 3'58	10) (41	10°15	11° 1	0°48	14° 8	21°22	11°27	11°32	10°56	5°D59	7°41	28°40	19° 0	T 10
W11	7 44 23	27° 4'55	24°24	9°46	12°16	0°36	14°22	21°29	11°27	11°33	10°57	6° 0	7°38	28°47	19° 1	W11
T 12	7 48 20	28° 5'50	7 Ƴ 38	9°26	13°31	0°25	14°36	21°36	11°26	11°34	10°59	6° 2	7°35	28°54	19° 2	T 12
F 13	7 52 16	29° 6'44	20°29	9°14	14°47	0°12	14°50	21°43	11°26	11°35	11° 1	6° 3	7°32	29° 0	19° 3	F 13
S 14	7 56 13	0≈ 7'37	2 8 58	9°D11	16° 2	29 Ω 58	15° 4	21°50	11°26	11°36	11° 2	6°R 3	7°28	29° 7	19° 5	S 14
S 15	8 0 9	1° 8'28	15°11	9°15	17°17	29°44	15°19	21°58	11°26	11°37	11° 4	6° 2	7°25	29°14	19° 6	S 15
M16	8 4 6	2° 9'18	27°13	9°26	18°32	29°29	15°33	22° 5	11°25	11°38	11° 6	6° 0	7°22	29°20	19° 7	M16
T 17	8 8 2	3°10'06	9 I I 8	9°43	19°47	29°14	15°47	22°12	11°25	11°39	11°8	5°55	7°19	29°27	19° 9	T 17
W18	8 11 59	4°10'53	20°59	10° 7	21° 2	28°57	16° 1	22°19	11°25	11°40	11° 9	5°50	7°16	29°34	19°10	W18
T 19	8 15 56	5°11'38	2950	10°36	22°17	28°40	16°16	22°26	11°24	11°41	11°11	5°44	7°13	29°41	19°11	T 19
F 20	8 19 52	6°12'22	14°44	11°10	23°32	28°23	16°30	22°33	11°24	11°42	11°13	5°39	7° 9	29°47	19°13	F 20
S 21	8 23 49	7°13'04	26°43	11°49	24°47	28° 4	16°44	22°40	11°23	11°43	11°15	5°34	7° 6	29°54	19°15	S 21
S 22	8 27 45	8°13'45	8 Ω 48	12°32	26° 2	27°45	16°59	22°47	11°22	11°45	11°16	5°30	7° 3	095 1	19°16	S 22
M23	8 31 42	9°14'24	21° 1	13°19	27°17	27°26	17°13	22°54	11°22	11°46	11°18	5°28	7° 0	0° 7	19°18	M23
T 24	8 35 38	10°15'02	3 m 23	14°10	28°32	27° 6	17°27	23° 1	11°21	11°47	11°20	5°D27	6°57	0°14	19°20	T 24
W25	8 39 35	11°15'38	15°55	15° 4	29°47	26°45	17°42	23° 8	11°20	11°48	11°22	5°27	6°53	0°21	19°21	W25
T 26	8 43 31	12°16'13	28°40	16° 1	1≈ 2	26°24	17°56	23°15	11°19	11°50	11°23	5°28	6°50	0°27	19°23	T 26
F 27	8 47 28	13°16'47	11 ≏ 39	17° 1	2°17	26° 3	18°11	23°21	11°18	11°51	11°25	5°30	6°47	0°34	19°25	F 27
S 28	8 51 25	14°17'19	24°54	18° 4	3°32	25°41	18°25	23°28	11°17	11°52	11°27	5°31	6°44	0°41	19°27	S 28
S 29	8 55 21	15°17'50	8 M 26	19° 9	4°47	25°19	18°39	23°35	11°16	11°54	11°29	5°32	6°41	0°48	19°29	S 29
M30	8 59 18	16°18'20	22°17	20°16	6° 2	24°56	18°54	23°42	11°15	11°55	11°30	5°R32	6°38	0°54	19°31	M30
T 31	9 3 14	17 ≈ 18'49	6 ₹ 27	21 궁 25	7≈17	24 \O 33	19 ≈ 8	23 る 49	11 ≏ 14	11 Y 57	11 ≈ 32	5 m /31	6 m 34	199 1	19 Ƴ 33	T 31

Delta T = 20m46s

Julian Calendar 1 Jan. 1049 == Greg. Calendar 7 Jan. 1049

FEBRUARY 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ) f (¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	9 7 1 1	18≈19'16	20 х 54	22 궁 37	8≈32	24°R10	19≈23	23 궁 56	11°R13	11 Y 58	11 ≈ 34	5°R30	6 m 31	195 8	19 Y 35	W 1
T 2	9 11 7	19°19'42	5 る 34	23°50	9°47	23 Ω 46	19°37	24° 2	11 ≏ 12	12° 0	11°36	5 m 28	6°28	1°14	19°37	T 2
F 3	9 15 4	20°20'06	20°22	25° 5	11° 2	23°23	19°52	24° 9	11°10	12° 1	11°37	5°26	6°25	1°21	19°40	F 3
S 4	9 19 0	21°20'29	5≈11	26°21	12°17	22°59	20° 6	24°16	11° 9	12° 3	11°39	5°24	6°22	1°28	19°42	S 4
S 5	9 22 57	22°20'50	19°53	27°39	13°32	22°35	20°21	24°22	11°8	12° 4	11°41	5°23	6°19	1°35	19°44	S 5
M 6	9 26 54	23°21'09	4 ∺ 20	28°59	14°47	22°11	20°35	24°29	11° 6	12° 6	11°42	5°D22	6°15	1°41	19°47	M 6
T 7	9 30 50	24°21'26	18°29	0≈20	16° 2	21°47	20°50	24°35	11° 5	12° 8	11°44	5°23	6°12	1°48	19°49	T 7
W 8	9 34 47	25°21'41	2 Υ 14	1°42	17°17	21°23	21° 4	24°42	11° 3	12° 9	11°46	5°23	6° 9	1°55	19°51	W 8
T 9	9 38 43	26°21'55	15°34	3° 6	18°32	21° 0	21°18	24°48	11° 2	12°11	11°48	5°24	6° 6	2° 1	19°54	T 9
F 10	9 42 40	27°22'06	28°30	4°31	19°47	20°36	21°33	24°55	11° 0	12°13	11°49	5°25	6° 3	2° 8	19°56	F 10
S 11	9 46 36	28°22'15	118 6	5°58	21° 2	20°13	21°47	25° 1	10°59	12°14	11°51	5°26	5°59	2°15	19°59	S 11
S 12	9 50 33	29°22'22	23°24	7°25	22°16	19°50	22° 2	25° 7	10°57	12°16	11°53	5°26	5°56	2°22	20° 1	S 12
M13	9 54 29	0 ∺ 22'27	5 Ⅱ 28	8°54	23°31	19°27	22°16	25°14	10°55	12°18	11°54	5°R26	5°53	2°28	20° 4	M13
T 14	9 58 26	1°22'29	17°24	10°24	24°46	19° 5	22°30	25°20	10°53	12°20	11°56	5°26	5°50	2°35	20° 7	T 14
W15	10 2 23	2°22'30	29°15	11°55	26° 1	18°43	22°45	25°26	10°52	12°22	11°58	5°26	5°47	2°42	20°10	W15
T 16	10 6 19	3°22'28	1199 7	13°27	27°16	18°21	22°59	25°32	10°50	12°23	11°59	5°25	5°44	2°48	20°12	T 16
F 17	10 10 16	4°22'24	23° 3	15° 1	28°30	18° 0	23°13	25°39	10°48	12°25	12° 1	5°25	5°40	2°55	20°15	F 17
S 18	10 14 12	5°22'18	5 N 6	16°35	29°45	17°39	23°28	25°45	10°46	12°27	12° 3	5°D25	5°37	3° 2	20°18	S 18
S 19	10 18 9	6°22'10	17°20	18°11	1) 0	17°19	23°42	25°51	10°44	12°29	12° 4	5°25	5°34	3° 9	20°21	S 19
M20	10 22 5	7°22'00	29°46	19°48	2°15	16°59	23°56	25°57	10°42	12°31	12° 6	5°R25	5°31	3°15	20°24	M20
T 21	10 26 2	8°21'48	12 m 25	21°26	3°29	16°40	24°10	26° 3	10°40	12°33	12° 7	5°25	5°28	3°22	20°27	T 21
W22	10 29 58	9°21'33	25°19	23° 5	4°44	16°21	24°25	26° 8	10°38	12°35	12° 9	5°25	5°25	3°29	20°30	W22
T 23	10 33 55	10°21'17	8 亞 26	24°46	5°59	16° 3	24°39	26°14	10°36	12°37	12°11	5°25	5°21	3°35	20°33	T 23
F 24	10 37 52	11°20'59	21°47	26°28	7°14	15°46	24°53	26°20	10°34	12°39	12°12	5°24	5°18	3°42	20°36	F 24
S 25	10 41 48	12°20'38	5 M 21	28°11	8°28	15°30	25° 7	26°26	10°32	12°41	12°14	5°23	5°15	3°49	20°39	S 25
S 26	10 45 45	13°20'17	19° 7	29°55	9°43	15°14	25°21	26°31	10°30	12°43	12°15	5°22	5°12	3°55	20°42	S 26
M27	10 49 41	14°19'53	3 ∡ 3	1) (40	10°57	14°58	25°35	26°37	10°27	12°45	12°17	5°22	5° 9	4° 2	20°45	M27
T 28	10 53 38	15 米 19'28	17 ×7 9	3 ∺ 27	12) 12	14 Ω 44	25≈49	26 궁 43	10₽25	12 Y 47	12≈18	5°D22	5 Mp 5	495 9	20 Υ 48	T 28

Delta T = 20m45s

MARCH 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
W 1	10 57 34	16 米 19′01	1 る 23	5) 15	13 ∺ 27	14°R30	26≈ 3	26 පි 48	10°R23	12 Y 49	12≈20	5 m 22	5Mp 2	49516	20 Υ 51	W 1
T 2	11 131	17°18'32	15°42	7° 4	14°41	14 Ω 17	26°17	26°53	10 ≏ 21	12°51	12°21	5°23	4°59	4°22	20°54	T 2
F 3	11 5 27	18°18'01	0≈ 3	8°54	15°56	14° 5	26°31	26°59	10°18	12°53	12°23	5°24	4°56	4°29	20°58	F 3
S 4	11 9 24	19°17'29	14°23	10°46	17°11	13°53	26°45	27° 4	10°16	12°55	12°24	5°25	4°53	4°36	21° 1	S 4
S 5	11 13 20	20°16'54	28°37	12°39	18°25	13°42	26°59	27° 9	10°14	12°57	12°26	5°R25	4°50	4°42	21° 4	S 5
M 6	11 17 17	21°16'18	12) 42	14°33	19°40	13°32	27°13	27°14	10°11	12°59	12°27	5°25	4°46	4°49	21° 8	M 6
T 7	11 21 14	22°15'39	26°33	16°29	20°54	13°23	27°27	27°20	10° 9	13° 2	12°29	5°24	4°43	4°56	21°11	T 7
W 8	11 25 10	23°14'59	10 Y 8	18°26	22° 9	13°15	27°41	27°25	10° 7	13° 4	12°30	5°23	4°40	5° 2	21°14	W 8
T 9	11 29 7	24°14'16	23°23	20°24	23°23	13° 7	27°54	27°30	10° 4	13° 6	12°31	5°20	4°37	5° 9	21°18	T 9
F 10	11 33 3	25°13'31	6 8 19	22°23	24°38	13° 0	28° 8	27°35	10° 2	13° 8	12°33	5°17	4°34	5°16	21°21	F 10
S 11	11 37 0	26°12'43	18°55	24°23	25°52	12°54	28°21	27°39	9°59	13°10	12°34	5°14	4°30	5°23	21°24	S 11
S 12	11 40 56	27°11'54	1 II 15	26°25	27° 7	12°49	28°35	27°44	9°57	13°12	12°35	5°11	4°27	5°29	21°28	S 12
M13	11 44 53	28°11'02	13°22	28°27	28°21	12°45	28°49	27°49	9°54	13°15	12°37	5° 9	4°24	5°36	21°31	M13
T 14	11 48 49	29°10'08	25°19	0 Y 30	29°36	12°41	29° 2	27°53	9°52	13°17	12°38	5°D 9	4°21	5°43	21°35	T 14
W15	11 52 46	0 Υ 9'11	79 । ।	2°34	0 Υ 50	12°38	29°15	27°58	9°49	13°19	12°39	5° 9	4°18	5°49	21°38	W15
T 16	11 56 43	1° 8'12	19° 3	4°38	2° 4	12°36	29°29	28° 2	9°47	13°21	12°41	5°10	4°15	5°56	21°42	T 16
F 17	12 0 39	2° 7'11	1Ω 0	6°43	3°19	12°35	29°42	28° 7	9°44	13°24	12°42	5°11	4°11	6° 3	21°45	F 17
S 18	12 4 36	3° 6'07	13° 6	8°48	4°33	12°D34	29°55	28°11	9°42	13°26	12°43	5°13	4° 8	6°10	21°49	S 18
S 19	12 8 32	4° 5'01	25°26	10°52	5°47	12°34	0 ∺ 9	28°15	9°39	13°28	12°44	5°14	4° 5	6°16	21°53	S 19
M20	12 12 29	5° 3'53	8Mp 2	12°57	7° 2	12°35	0°22	28°20	9°36	13°30	12°46	5°R15	4° 2	6°23	21°56	M20
T 21	12 16 25	6° 2'43	20°56	15° 0	8°16	12°37	0°35	28°24	9°34	13°32	12°47	5°14	3°59	6°30	22° 0	T 21
W22	12 20 22	7° 1'30	4 ₽ 10	17° 2	9°30	12°39	0°48	28°28	9°31	13°35	12°48	5°11	3°56	6°36	22° 3	W22
T 23	12 24 18	8° 0'16	17°43	19° 3	10°45	12°42	1° 1	28°32	9°29	13°37	12°49	5° 7	3°52	6°43	22° 7	T 23
F 24	12 28 15	8°58'59	1 M .31	21° 2	11°59	12°46	1°14	28°35	9°26	13°39	12°50	5° 2	3°49	6°50	22°11	F 24
S 25	12 32 11	9°57'41	15°32	22°59	13°13	12°50	1°27	28°39	9°24	13°41	12°51	4°57	3°46	6°56	22°14	S 25
S 26	12 36 8	10°56'20	29°42	24°54	14°27	12°55	1°39	28°43	9°21	13°44	12°52	4°52	3°43	7° 3	22°18	S 26
M27	12 40 5	11°54'59	13 ∡ 756	26°45	15°41	13° 1	1°52	28°47	9°19	13°46	12°53	4°48	3°40	7°10	22°22	M27
T 28	12 44 1	12°53'35	2 <u>8</u> °11	28°34	16°56	13° 7	2° 5	28°50	9°16	13°48	12°54	4°45	3°36	7°17	22°25	T 28
W29	12 47 58	13°52'10	12 る 24	0 8 19	18°10	13°14	2°17	28°53	9°13	13°51	12°55	4°D44	3°33	7°23	22°29	W29
T 30	12 51 54	14°50'43	26°33	2° 1	19°24	13°22	2°30	28°57	9°11	13°53	12°56	4°45	3°30	7°30	22°33	T 30
F 31	12 55 51	15 ° 49'14	10≈35	3 8 38	20 Y 38	13 £ 30	2) €42	29궁 0	9 ₾ 8	13 Ƴ 55	12≈57	4 Mp 46	3 m 27	<i>7</i> 9 37	22 Y 37	F 31

Delta T = 20m45s

Julian Calendar 1 March 1049 == Greg. Calendar 7 March 1049

APRIL 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	12 59 47	16 Y 47'44	24≈31	5 8 12	21 Y 52	13 N 39	2 ∺ 55	29궁 3	9°R 6	13 Y 57	12≈58	4 M) 47	3 m 24	79543	22 Y 40	S 1
S 2	13 3 44	17°46'12	8) €18	6°41	23° 6	13°49	3° 7	29° 6	9 ॒ 3	14° 0	12°59	4°R47	3°21	7°50	22°44	S 2
M 3	13 7 40	18°44'38	21°56	8° 6	24°20	13°59	3°19	29° 9	9° 1	14° 2	13° 0	4°46	3°17	7°57	22°48	M 3
T 4	13 11 37	19°43'02	5 ℃ 23	9°27	25°34	14° 9	3°31	29°12	8°58	14° 4	13° 1	4°43	3°14	8° 3	22°51	T 4
W 5	13 15 34	20°41'25	18°37	10°43	26°48	14°21	3°43	29°15	8°56	14° 6	13° 2	4°37	3°11	8°10	22°55	W 5
T 6	13 19 30	21°39'46	1838	11°54	28° 2	14°32	3°55	29°18	8°53	14° 9	13° 3	4°30	3° 8	8°17	22°59	T 6
F 7	13 23 27	22°38'05	14°23	13° 0	29°16	14°45	4° 7	29°21	8°51	14°11	13° 3	4°21	3° 5	8°23	23° 3	F 7
S 8	13 27 23	23°36'22	26°54	14° 1	0 8 30	14°57	4°19	29°23	8°48	14°13	13° 4	4°12	3° 1	8°30	23° 6	S 8
S 9	13 31 20	24°34'37	9 Ⅱ 11	14°57	1°44	15°11	4°31	29°26	8°46	14°15	13° 5	4° 4	2°58	8°37	23°10	S 9
M10	13 35 16	25°32'50	21°16	15°48	2°58	15°25	4°42	29°28	8°43	14°18	13° 6	3°57	2°55	8°44	23°14	M10
T 11	13 39 13	26°31'01	3 9 512	16°34	4°12	15°39	4°54	29°30	8°41	14°20	13° 6	3°52	2°52	8°50	23°18	T 11
W12	13 43 9	27°29'10	15° 3	17°14	5°26	15°54	5° 5	29°32	8°38	14°22	13° 7	3°49	2°49	8°57	23°21	W12
T 13	13 47 6	28°27'17	26°54	17°49	6°40	16° 9	5°17	29°35	8°36	14°24	13° 8	3°D48	2°46	9° 4	23°25	T 13
F 14	13 51 3	29°25'22	8 Ω 50	18°19	7°54	16°25	5°28	29°37	8°34	14°26	13° 8	3°49	2°42	9°10	23°29	F 14
S 15	13 54 59	0823'25	20°57	18°44	9° 8	16°42	5°39	29°38	8°31	14°29	13° 9	3°50	2°39	9°17	23°32	S 15
S 16	13 58 56	1°21'26	3 m 18	19° 3	10°22	16°58	5°50	29°40	8°29	14°31	13° 9	3°R50	2°36	9°24	23°36	S 16
M17	14 2 52	2°19'25	15°58	19°17	11°36	17°15	6° 1	29°42	8°27	14°33	13°10	3°49	2°33	9°30	23°40	M17
T 18	14 6 49	3°17'23	29° 2	19°26	12°49	17°33	6°12	29°44	8°25	14°35	13°11	3°47	2°30	9°37	23°44	T 18
W19	14 10 45	4°15'18	12 ≏ 30	19°R30	14° 3	17°51	6°23	29°45	8°22	14°37	13°11	3°42	2°27	9°44	23°47	W19
T 20	14 14 42	5°13'12	26°22	19°28	15°17	18°10	6°33	29°47	8°20	14°40	13°12	3°34	2°23	9°51	23°51	T 20
F 21	14 18 38	6°11'04	10 M .35	19°22	16°31	18°28	6°44	29°48	8°18	14°42	13°12	3°25	2°20	9°57	23°55	F 21
S 22	14 22 35	7° 8'55	25° 3	19°11	17°44	18°48	6°54	29°49	8°16	14°44	13°12	3°16	2°17	10° 4	23°58	S 22
S 23	14 26 32	8° 6'44	9 ∡ 41	18°55	18°58	19° 7	7° 5	29°50	8°14	14°46	13°13	3° 6	2°14	10°11	24° 2	S 23
M24	14 30 28	9° 4'32	24°20	18°36	20°12	19°27	7°15	29°51	8°12	14°48	13°13	2°58	2°11	10°17	24° 6	M24
T 25	14 34 25	10° 2'19	8 궁 53	18°13	21°25	19°48	7°25	29°52	8°10	14°50	13°14	2°53	2° 7	10°24	24° 9	T 25
W26	14 38 21	11° 0'04	23°17	17°47	22°39	20° 9	7°35	29°53	8° 7	14°52	13°14	2°49	2° 4	10°31	24°13	W26
T 27	14 42 18	11°57'49	7≈27	17°17	23°53	20°30	7°45	29°54	8° 5	14°54	13°14	2°D48	2° 1	10°37	24°16	T 27
F 28	14 46 14	12°55'32	21°24	16°46	25° 6	20°51	7°55	29°55	8° 4	14°56	13°14	2°48	1°58	10°44	24°20	F 28
S 29	14 50 11	13°53'14	5 ¥ 5	16°13	26°20	21°13	8° 5	29°55	8° 2	14°58	13°15	2°R48	1°55	10°51	24°24	S 29
S 30	14 54 7	14 8 50'55	18 ∺ 34	15 8 39	27 8 34	21 Q 35	8): 14	29 궁 56	8 亚 0	15 Y 0	13≈15	2 M)47	1 m 52	10957	24 Y 27	S 30

Delta T = 20m45s

MAY 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	S.	c	Ç	Ŷ,	Day
M 1	14 58 4	15 8 48'35	1 Y 50	15°R 4	28 8 47	21 Q 58	8) (24	29 궁 56	7°R58	15 Y 2	13≈15	2°R44	1 m) 48	1199 4	24 Y 31	M 1
T 2	15 2 1	16°46'13	14°54	14830	0 Ⅱ 1	22°20	8°33	29°56	7 ≏ 56	15° 4	13°15	2 Mp 39	1°45	11°11	24°34	T 2
W 3	15 5 57	17°43'51	27°47	13°56	1°14	22°44	8°42	29°57	7°54	15° 6	13°15	2°30	1°42	11°18	24°38	W 3
T 4	15 9 54	18°41'28	10829	13°24	2°28	23° 7	8°51	29°R57	7°52	15° 8	13°16	2°19	1°39	11°24	24°41	T 4
F 5	15 13 50	19°39'03	23° 0	12°53	3°41	23°31	9° 0	29°57	7°51	15°10	13°16	2° 7	1°36	11°31	24°45	F 5
S 6	15 17 47	20°36'37	5 Ⅱ 19	12°25	4°55	23°55	9° 9	29°56	7°49	15°12	13°16	1°53	1°33	11°38	24°48	S 6
S 7	15 21 43	21°34'10	17°28	11°59	6° 9	24°19	9°18	29°56	7°47	15°14	13°16	1°41	1°29	11°44	24°52	S 7
M 8	15 25 40	22°31'42	29°29	11°37	7°22	24°44	9°26	29°56	7°46	15°16	13°R16	1°30	1°26	11°51	24°55	M 8
T 9	15 29 36	23°29'12	119522	11°18	8°35	25° 9	9°35	29°55	7°44	15°18	13°16	1°21	1°23	11°58	24°58	T 9
W10	15 33 33	24°26'41	23°11	11° 2	9°49	25°34	9°43	29°55	7°43	15°20	13°16	1°16	1°20	12° 4	25° 2	W10
T 11	15 37 30	25°24'09	5 Ω 0	10°51	11° 2	26° 0	9°51	29°54	7°41	15°22	13°16	1°12	1°17	12°11	25° 5	T 11
F 12	15 41 26	26°21'35	16°55	10°44	12°16	26°25	9°59	29°54	7°40	15°23	13°16	1°11	1°13	12°18	25° 8	F 12
S 13	15 45 23	27°19'00	28°59	10°D42	13°29	26°51	10° 7	29°53	7°39	15°25	13°16	1°11	1°10	12°24	25°12	S 13
S 14	15 49 19	28°16'24	11 M)18	10°44	14°43	27°18	10°15	29°52	7°37	15°27	13°15	1°11	1° 7	12°31	25°15	S 14
M15	15 53 16	29°13'47	23°58	10°50	15°56	27°44	10°23	29°51	7°36	15°29	13°15	1° 9	1° 4	12°38	25°18	M15
T 16	15 57 12	0∏11'08	7 ♀ 3	11° 1	17° 9	28°11	10°30	29°50	7°35	15°31	13°15	1° 6	1° 1	12°45	25°21	T 16
W17	16 1 9	1° 8'29	20°36	11°16	18°23	28°38	10°37	29°49	7°33	15°32	13°15	1° 0	0°58	12°51	25°25	W17
T 18	16 5 5	2° 5'48	4 M .37	11°36	19°36	29° 5	10°45	29°47	7°32	15°34	13°15	0°52	0°54	12°58	25°28	T 18
F 19	16 9 2	3° 3'07	19° 4	12° 0	20°49	29°33	10°52	29°46	7°31	15°36	13°14	0°42	0°51	13° 5	25°31	F 19
S 20	16 12 59	4° 0'24	3 ₹ 52	12°29	22° 2	0 Mp 1	10°58	29°45	7°30	15°37	13°14	0°31	0°48	13°11	25°34	S 20
S 21	16 16 55	4°57'41	18°51	13° 2	23°16	0°29	11° 5	29°43	7°29	15°39	13°14	0°20	0°45	13°18	25°37	S 21
M22	16 20 52	5°54'57	3 ⋜ 53	13°39	24°29	0°57	11°12	29°41	7°28	15°41	13°14	0°11	0°42	13°25	25°40	M22
T 23	16 24 48	6°52'13	18°48	14°20	25°42	1°25	11°18	29°40	7°27	15°42	13°13	0° 4	0°39	13°31	25°43	T 23
W24	16 28 45	7°49'28	3≈29	15° 5	26°55	1°54	11°24	29°38	7°26	15°44	13°13	0° 0	0°35	13°38	25°46	W24
T 25	16 32 41	8°46'43	17°51	15°54	28° 8	2°23	11°31	29°36	7°26	15°45	13°12	$29\Omega 59$	0°32	13°45	25°49	T 25
F 26	16 36 38	9°43'57	1 ₩52	16°47	29°22	2°52	11°37	29°34	7°25	15°47	13°12	29°58	0°29	13°51	25°52	F 26
S 27	16 40 34	10°41'11	15°32	17°44	0935	3°21	11°42	29°32	7°24	15°48	13°12	29°58	0°26	13°58	25°55	S 27
S 28	16 44 31	11°38'25	28°52	18°45	1°48	3°50	11°48	29°30	7°23	15°50	13°11	29°57	0°23	14° 5	25°58	S 28
M29	16 48 28	12°35'39	11 Y 55	19°49	3° 1	4°20	11°53	29°27	7°23	15°51	13°11	29°54	0°19	14°11	26° 1	M29
T 30	16 52 24	13°32'52	24°44	20°57	4°14	4°50	11°59	29°25	7°22	15°53	13°10	29°49	0°16	14°18	26° 4	T 30
W31	16 56 21	14 Ⅱ 30′05	7 8 21	22 8 8	5927	5 Mg 20	12) 4	29 る 23	7 ≙ 22	15 Ƴ 54	13≈10	29 Ω 41	0 m 13	149925	26 Y 6	W31

Delta T = 20m44s

Julian Calendar 1 May 1049 == Greg. Calendar 7 May 1049

JUNE 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	17 0 17	15 Ⅲ 27'18	19 8 46	23 8 23	69540	5 m 50	12) 9	29°R20	7°R21	15 Y 55	13°R 9	29°R30	0 m 10	14932	26 Y 9	T 1
F 2	17 4 14	16°24'31	2 II 2	24°41	7°53	6°20	12°14	29 궁 18	7 ≏ 21	15°57	13 ≈ 8	29 Ω 18	0° 7	14°38	26°12	F 2
S 3	17 8 10	17°21'43	14°10	26° 3	9° 6	6°51	12°18	29°15	7°21	15°58	13° 8	29° 5	0° 4	14°45	26°14	S 3
S 4	17 12 7	18°18'56	26°10	27°28	10°19	7°22	12°23	29°12	7°20	15°59	13° 7	28°53	0° 0	14°52	26°17	S 4
M 5	17 16 3	19°16'08	895 4	28°56	11°32	7°53	12°27	29° 9	7°20	16° 0	13° 6	28°42	29 Ω 57	14°58	26°20	M 5
T 6	17 20 0	20°13'19	19°54	0 Ⅲ 28	12°45	8°24	12°31	29° 7	7°20	16° 2	13° 6	28°34	29°54	15° 5	26°22	T 6
W 7	17 23 57	21°10'30	1 Ω 42	2° 3	13°58	8°55	12°35	29° 4	7°20	16° 3	13° 5	28°28	29°51	15°12	26°25	W 7
T 8	17 27 53	22° 7'41	13°31	3°41	15°11	9°27	12°39	29° 1	7°19	16° 4	13° 4	28°25	29°48	15°18	26°27	T 8
F 9	17 31 50	23° 4'51	25°25	5°23	16°24	9°58	12°42	28°57	7°D19	16° 5	13° 4	28°D24	29°45	15°25	26°29	F 9
S 10	17 35 46	24° 2'01	7 m 29	7° 7	17°37	10°30	12°45	28°54	7°19	16° 6	13° 3	28°24	29°41	15°32	26°32	S 10
S 11	17 39 43	24°59'11	19°47	8°55	18°50	11° 2	12°49	28°51	7°20	16° 7	13° 2	28°R24	29°38	15°38	26°34	S 11
M12	17 43 39	25°56'20	2 ≏ 25	10°45	20° 3	11°34	12°52	28°48	7°20	16° 8	13° 1	28°24	29°35	15°45	26°36	M12
T 13	17 47 36	26°53'29	15°26	12°38	21°16	12° 7	12°54	28°44	7°20	16° 9	13° 1	28°23	29°32	15°52	26°39	T 13
W14	17 51 32	27°50'38	28°56	14°34	22°28	12°39	12°57	28°41	7°20	16°10	13° 0	28°19	29°29	15°58	26°41	W14
T 15	17 55 29	28°47'47	12 M 56	16°32	23°41	13°12	12°59	28°37	7°20	16°11	12°59	28°13	29°25	16° 5	26°43	T 15
F 16	17 59 26	29°44'55	27°23	18°33	24°54	13°44	13° 2	28°34	7°21	16°12	12°58	28° 6	29°22	16°12	26°45	F 16
S 17	18 3 22	09542'03	12 × 16	20°35	26° 7	14°17	13° 4	28°30	7°21	16°13	12°57	27°57	29°19	16°18	26°47	S 17
S 18	18 7 19	1°39'12	27°24	22°40	27°19	14°50	13° 6	28°26	7°21	16°14	12°56	27°49	29°16	16°25	26°49	S 18
M19	18 11 15	2°36'21	12 る 39	24°46	28°32	15°24	13° 7	28°23	7°22	16°15	12°55	27°42	29°13	16°32	26°51	M19
T 20	18 15 12	3°33'30	27°50	26°53	29°45	15°57	13° 9	28°19	7°22	16°16	12°54	27°37	29°10	16°39	26°53	T 20
W21	18 19 8	4°30'39	12≈47	29° 1	0Ω 57	16°30	13°10	28°15	7°23	16°16	12°53	27°34	29° 6	16°45	26°55	W21
T 22	18 23 5	5°27'49	27°23	19910	2°10	17° 4	13°11	28°11	7°24	16°17	12°52	27°D33	29° 3	16°52	26°57	T 22
F 23	18 27 1	6°24'59	11 米 35	3°19	3°22	17°38	13°12	28° 7	7°24	16°18	12°51	27°34	29° 0	16°59	26°59	F 23
S 24	18 30 58	7°22'10	25°21	5°28	4°35	18°12	13°13	28° 3	7°25	16°19	12°50	27°35	28°57	17° 5	27° 0	S 24
S 25	18 34 55	8°19'21	8 Ƴ 44	7°37	5°48	18°46	13°13	27°59	7°26	16°19	12°49	27°R35	28°54	17°12	27° 2	S 25
M26	18 38 51	9°16'33	21°44	9°45	7° 0	19°20	13°14	27°55	7°27	16°20	12°48	27°35	28°50	17°19	27° 4	M26
T 27	18 42 48	10°13'46	4826	11°53	8°13	19°54	13°R14	27°51	7°28	16°20	12°47	27°32	28°47	17°25	27° 5	T 27
W28	18 46 44	11°11'00	16°53	14° 0	9°25	20°29	13°14	27°47	7°28	16°21	12°46	27°27	28°44	17°32	27° 7	W28
T 29	18 50 41	12° 8'14	29° 8	16° 6	10°37	21° 3	13°13	27°43	7°29	16°22	12°45	27°21	28°41	17°39	27° 8	T 29
F 30	18 54 37	139 5'29	11 Ⅱ 14	189510	11 Ω 50	21 Mp 38	13 米 13	27 る 38	7 ≏ 31	16 Y 22	12≈44	27 Ω 13	28 Ω 38	179945	27 Υ 10	F 30

Delta T = 20m44s

JULY 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 58 34	149 2'45	23 II 12	20914	130 2	22 m 13	13°R12	27°R34	7 ≏ 32	16 Y 23	12°R43	27°R 5	28 N 35	179552	27 Y 11	S 1
S 2	19 2 30	15° 0'02	5 9 5	22°15	14°15	22°48	13) 11	27る30	7°33	16°23	12≈42	26 Ω 57	28°31	17°59	27°13	S 2
M 3	19 6 27	15°57'19	16°55	24°16	15°27	23°23	13°10	27°26	7°34	16°23	12°41	26°51	28°28	18° 5	27°14	M 3
T 4	19 10 24	16°54'37	28°44	26°15	16°39	23°58	13° 9	27°21	7°35	16°24	12°39	26°46	28°25	18°12	27°15	T 4
W 5	19 14 20	17°51'56	10€33	28°12	17°51	24°34	13° 8	27°17	7°37	16°24	12°38	26°42	28°22	18°19	27°16	W 5
T 6	19 18 17	18°49'15	22°25	oΩ 7	19° 4	25° 9	13° 6	27°12	7°38	16°24	12°37	26°D41	28°19	18°25	27°18	T 6
F 7	19 22 13	19°46'34	4 Mp 24	2° 1	20°16	25°45	13° 4	27° 8	7°39	16°25	12°36	26°41	28°16	18°32	27°19	F 7
S 8	19 26 10	20°43'55	16°31	3°53	21°28	26°20	13° 2	27° 4	7°41	16°25	12°35	26°42	28°12	18°39	27°20	S 8
S 9	19 30 6	21°41'15	28°52	5°44	22°40	26°56	13° 0	26°59	7°42	16°25	12°34	26°44	28° 9	18°45	27°21	S 9
M10	19 34 3	22°38'37	11 ≏ 30	7°33	23°52	27°32	12°58	26°55	7°44	16°25	12°32	26°45	28° 6	18°52	27°22	M10
T 11	19 37 59	23°35'59	24°29	9°20	25° 4	28° 8	12°55	26°50	7°45	16°25	12°31	26°R46	28° 3	18°59	27°22	T 11
W12	19 41 56	24°33'22	7 M 54	11° 5	26°16	28°45	12°52	26°46	7°47	16°25	12°30	26°45	28° 0	19° 5	27°23	W12
T 13	19 45 53	25°30'45	21°45	12°49	27°28	29°21	12°49	26°41	7°49	16°25	12°29	26°43	27°56	19°12	27°24	T 13
F 14	19 49 49	26°28'09	6 ₹ 4	14°31	28°40	29°57	12°46	26°37	7°50	16°25	12°27	26°40	27°53	19°19	27°25	F 14
S 15	19 53 46	27°25'34	20°47	16°12	29°52	0 ჲ 34	12°43	26°32	7°52	16°R25	12°26	26°36	27°50	19°25	27°25	S 15
S 16	19 57 42	28°23'00	5 云 48	17°51	1 Mp 4	1°11	12°39	26°28	7°54	16°25	12°25	26°32	27°47	19°32	27°26	S 16
M17	20 1 39	29°20'26	21° 1	19°28	2°16	1°47	12°35	26°24	7°56	16°25	12°24	26°29	27°44	19°39	27°27	M17
T 18	20 5 35	0 Ω 17'54	6≈13	21° 4	3°28	2°24	12°32	26°19	7°58	16°25	12°22	26°26	27°41	19°46	27°27	T 18
W19	20 9 32	1°15'23	21°17	22°38	4°39	3° 1	12°27	26°15	8° 0	16°25	12°21	26°D25	27°37	19°52	27°28	W19
T 20	20 13 29	2°12'53	6 ∺ 3	24°10	5°51	3°38	12°23	26°10	8° 2	16°25	12°20	26°26	27°34	19°59	27°28	T 20
F 21	20 17 25	3°10'24	20°26	25°41	7° 3	4°15	12°19	26° 6	8° 4	16°25	12°18	26°27	27°31	20° 6	27°28	F 21
S 22	20 21 22	4° 7'57	4 Υ 22	27°10	8°14	4°53	12°14	26° 1	8° 6	16°25	12°17	26°28	27°28	20°12	27°29	S 22
S 23	20 25 18	5° 5'31	17°52	28°38	9°26	5°30	12° 9	25°57	8° 8	16°24	12°16	26°29	27°25	20°19	27°29	S 23
M24	20 29 15	6° 3'07	0 8 56	0Mp 4	10°37	6° 8	12° 5	25°53	8°10	16°24	12°15	26°R30	27°22	20°26	27°29	M24
T 25	20 33 11	7° 0'44	13°39	1°28	11°49	6°45	11°59	25°48	8°13	16°24	12°13	26°30	27°18	20°32	27°29	T 25
W26	20 37 8	7°58'23	26° 4	2°51	13° 0	7°23	11°54	25°44	8°15	16°23	12°12	26°29	27°15	20°39	27°R29	W26
T 27	20 41 4	8°56'04	8 Ⅱ 14	4°11	14°12	8° 1	11°49	25°40	8°17	16°23	12°11	26°27	27°12	20°46	27°29	T 27
F 28	20 45 1	9°53'46	20°14	5°30	15°23	8°39	11°43	25°35	8°20	16°23	12° 9	26°25	27° 9	20°52	27°29	F 28
S 29	20 48 57	10°51'30	299 7	6°47	16°34	9°17	11°38	25°31	8°22	16°22	12° 8	26°23	27° 6	20°59	27°29	S 29
S 30	20 52 54	11°49'15	13°56	8° 2	17°45	9°55	11°32	2 <u>5</u> °27	8°24	16°22	12° 7	26°20	27° 2	21° 6	27°29	S 30
M31	20 56 51	12 Ω 47'02	259645	9 m)16	18 M)57	10 ≏ 33	11 ∺ 26	25 る 23	8 ≏ 27	16 Ƴ 21	12≈ 5	26 Ω 19	26 Ω 59	219512	27 Y 29	M31

Delta T = 20m44s

Julian Calendar 1 July 1049 == Greg. Calendar 7 July 1049

AUGUST 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	21 0 47	13\$\Omega44'50	7 Ω 36	10 m 27	20Mp 8	11 ≏ 12	11°R20	25°R19	8 ₾ 29	16°R21	12°R 4	26°R17	26€56	219519	27°R28	T 1
W 2	21 4 44	14°42'40	19°30	11°36	21°19	11°50	11 米 13	25 る 15	8°32	16 Y 20	12≈ 3	$26\Omega 17$	26°53	21°26	27 Υ 28	W 2
T 3	21 8 40	15°40'31	1 m 30	12°43	22°30	12°29	11° 7	25°10	8°35	16°19	12° 1	26°D17	26°50	21°32	27°28	T 3
F 4	21 12 37	16°38'24	13°39	13°48	23°41	13° 7	11° 0	25° 6	8°37	16°19	12° 0	26°17	26°47	21°39	27°27	F 4
S 5	21 16 33	17°36'18	25°57	14°50	24°52	13°46	10°54	25° 2	8°40	16°18	11°59	26°18	26°43	21°46	27°27	S 5
S 6	21 20 30	18°34'14	8 ≏ 28	15°50	26° 3	14°25	10°47	24°59	8°43	16°17	11°57	26°18	26°40	21°52	27°26	S 6
M 7	21 24 26	19°32'11	21°13	16°47	27°14	15° 4	10°40	24°55	8°45	16°17	11°56	26°19	26°37	21°59	27°25	M 7
T 8	21 28 23	20°30'09	4 M J17	17°41	28°25	15°43	10°33	24°51	8°48	16°16	11°55	26°20	26°34	22° 6	27°25	T 8
W 9	21 32 20	21°28'09	17°39	18°32	29°35	16°22	10°26	24°47	8°51	16°15	11°54	26°R20	26°31	22°12	27°24	W 9
T 10	21 36 16	22°26'10	1 ₹ 24	19°20	0 ჲ 46	17° 1	10°19	24°43	8°54	16°14	11°52	26°20	26°28	22°19	27°23	T 10
F 11	21 40 13	23°24'12	15°29	20° 5	1°57	17°41	10°12	24°40	8°57	16°13	11°51	26°20	26°24	22°26	27°22	F 11
S 12	21 44 9	24°22'16	29°56	20°46	3° 7	18°20	10° 4	24°36	9° 0	16°13	11°50	26°19	26°21	22°32	27°21	S 12
S 13	21 48 6	25°20'22	14 궁 39	21°23	4°18	19° 0	9°57	24°33	9° 2	16°12	11°48	26°19	26°18	22°39	27°21	S 13
M14	21 52 2	26°18'29	29°34	21°56	5°28	19°39	9°49	24°29	9° 5	16°11	11°47	26°D19	26°15	22°46	27°20	M14
T 15	21 55 59	27°16'37	14≈34	22°25	6°38	20°19	9°42	24°26	9°8	16°10	11°46	26°19	26°12	22°52	27°19	T 15
W16	21 59 55	28°14'47	29°29	22°49	7°49	20°59	9°34	24°23	9°12	16° 9	11°45	26°R19	26° 8	22°59	27°17	W16
T 17	22 3 52	29°12'59	14) (13	23° 8	8°59	21°39	9°26	24°19	9°15	16° 8	11°43	26°19	26° 5	23° 6	27°16	T 17
F 18	22 7 49	0 m y 11'13	28°38	23°22	10° 9	22°19	9°19	24°16	9°18	16° 7	11°42	26°19	26° 2	23°12	27°15	F 18
S 19	22 11 45	1° 9'29	12 Y 40	23°30	11°19	22°59	9°11	24°13	9°21	16° 6	11°41	26°18	25°59	23°19	27°14	S 19
S 20	22 15 42	2° 7'47	26°16	23°R32	12°29	23°39	9° 3	24°10	9°24	16° 5	11°40	26°18	25°56	23°26	27°12	S 20
M21	22 19 38	3° 6'07	9 8 26	23°29	13°39	24°19	8°55	24° 7	9°27	16° 3	11°38	26°17	25°53	23°32	27°11	M21
T 22	22 23 35	4° 4'29	22°13	23°19	14°49	25° 0	8°47	24° 4	9°30	16° 2	11°37	26°17	25°49	23°39	27°10	T 22
W23	22 27 31	5° 2'53	4 Ⅱ 40	23° 2	15°58	25°40	8°39	24° 1	9°34	16° 1	11°36	26°D17	25°46	23°46	27° 8	W23
T 24	22 31 28	6° 1'19	16°50	22°38	17° 8	26°20	8°31	23°58	9°37	16° 0	11°35	26°17	25°43	23°52	27° 7	T 24
F 25	22 35 24	6°59'48	28°48	22° 8	18°18	27° 1	8°23	23°56	9°40	15°59	11°34	26°17	25°40	23°59	27° 5	F 25
S 26	22 39 21	7°58'19	109540	21°31	19°27	27°42	8°15	23°53	9°44	15°58	11°33	26°18	25°37	24° 6	27° 4	S 26
S 27	22 43 18	8°56'52	22°28	20°48	20°37	28°23	8° 7	23°51	9°47	15°56	11°31	26°20	25°33	24°12	27° 2	S 27
M28	22 47 14	9°55'27	4Ω18	19°59	21°46	29° 3	7°59	23°48	9°50	15°55	11°30	26°21	25°30	24°19	27° 0	M28
T 29	22 51 11	10°54'05	16°13	19° 4	22°55	29°44	7°51	23°46	9°54	15°54	11°29	26°22	25°27	24°26	26°59	T 29
W30	22 55 7	11°52'44	28°15	18° 5	24° 4	0 M 25	7°43	2 <u>3</u> °44	9°57	15°52	11°28	26°R22	25°24	24°32	26°57	W30
T 31	22 59 4	12 m 51'25	10 m 27	17 m) 3	25 ≏ 14	1 m 7	7 ₩ 35	23 る 42	10 요 1	15 Y 51	11≈27	$26\Omega 21$	25 Ω 21	24939	26 Y 55	T 31

Delta T = 20m43s

SEPTEMBER 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	23 3 0	13 m 50'09	22 m 50	15°R59	26 ₽ 23	1 M .48	7°R27	23°R39	10 ♀ 4	15°R50	11°R26	26°R20	25 Ω 18	249546	26°R53	F 1
S 2	23 6 57	14°48'54	5 ≏ 26	14 m 54	27°32	2°29	7 ∺ 20	23 る 38	10° 8	15 Ƴ 48	11≈25	26 Ω 18	25°14	24°52	26 Y 51	S 2
S 3	23 10 53	15°47'41	18°15	13°50	28°40	3°11	7°12	23°36	10°11	15°47	11°24	26°15	25°11	24°59	26°49	S 3
M 4	23 14 50	16°46'30	1 M .18	12°48	29°49	3°52	7° 4	23°34	10°15	15°46	11°23	26°12	25° 8	25° 6	26°47	M 4
T 5	23 18 46	17°45'21	14°34	11°51	0 M .58	4°34	6°56	23°32	10°18	15°44	11°22	26° 9	25° 5	25°12	26°45	T 5
W 6	23 22 43	18°44'14	28° 5	11° 0	2° 6	5°15	6°49	23°31	10°22	15°43	11°21	26° 7	25° 2	25°19	26°43	W 6
T 7	23 26 40	19°43'09	11 × 749	10°16	3°15	5°57	6°41	23°29	10°25	15°41	11°20	26° 6	24°59	25°26	26°41	T 7
F 8	23 30 36	20°42'05	25°48	9°40	4°23	6°39	6°33	23°28	10°29	15°40	11°19	26°D 5	24°55	25°32	26°39	F 8
S 9	23 34 33	21°41'03	9 궁 59	9°13	5°31	7°21	6°26	23°26	10°32	15°38	11°18	26° 6	24°52	25°39	26°37	S 9
S 10	23 38 29	22°40'03	24°21	8°56	6°39	8° 3	6°19	23°25	10°36	15°37	11°17	26° 8	24°49	25°46	26°34	S 10
M11	23 42 26	23°39'05	8≈52	8°D49	7°47	8°45	6°11	23°24	10°40	15°35	11°16	26° 9	24°46	25°52	26°32	M11
T 12	23 46 22	24°38'09	23°27	8°53	8°55	9°27	6° 4	23°23	10°43	15°34	11°15	26°R10	24°43	25°59	26°30	T 12
W13	23 50 19	25°37'14	8)(1	9° 7	10° 3	10° 9	5°57	23°22	10°47	15°32	11°14	26° 9	24°39	26° 6	26°27	W13
T 14 F 15	23 54 15 23 58 12	26°36'21 27°35'31	22°28 6 Y 42	9°31 10° 5	11°10 12°17	10°51 11°34	5°50 5°43	23°21 23°20	10°51 10°54	15°31 15°29	11°13 11°13	26° 7 26° 4	24°36 24°33	26°12 26°19	26°25 26°23	T 14 F 15
S 16	0 2 9	27 33 31 28°34'42	20°39	10°3	12 17 13°25	11 34 12°16	5°36	23°20	10°58	15°27	11°12	25°59	24°30	26°26	26°20	S 16
S 17	0 6 5	29°33'56	4814	11°39	14°32	12°59	5°30	23°19	11° 2	15°26	11°11	25°54	24°27	26°32	26°18	S 17
M18 T 19	0 10 2 0 13 58	0 <u>∞</u> 33'12	17°26 0 Ⅱ 15	12°37 13°43	15°39 16°46	13°41 14°24	5°23 5°17	23°19 23°18	11° 6 11° 9	15°24 15°23	11°10 11° 9	25°48 25°44	24°24 24°20	26°39 26°46	26°15 26°13	M18 T 19
W20	0 13 38	1°32'30 2°31'51	12°44	13°43 14°55	10°40	14°24 15° 7	5°11	23°18	11° 13	15°23	11° 9	25°44 25°40	24°20 24°17	26°52	26°13	W20
T 21	0 17 33	3°31'14	24°56	16°13	17 32 18°59	15°50	5° 4	23°18	11°17	15°19	11° 8	25°38	24°14	26°59	26° 7	T 21
F 22	0 25 48	4°30'40	6955	17°35	20° 5	16°32	4°58	23°D18	11°20	15°18	11° 7	25°D38	24°11	27° 6	26° 5	F 22
S 23	0 29 44	5°30'08	18°46	19° 1	21°11	17°15	4°53	23°18	11°24	15°16	11° 7	25°39	24° 8	27°12	26° 2	S 23
S 24	0 33 41	6°29'38	0Ω35	20°30	22°17	17°59	4°47	23°18	11°28	15°14	11° 6	25°40	24° 5	27°19	26° 0	S 24
M25	0 37 38	7°29'10	12°26	20° 30	23°23	18°42	4°41	23°18	11°32	15°13	11° 5	25°42	24° 1	27°26	25°57	M25
T 26	0 41 34	8°28'45	24°24	23°37	24°29	19°25	4°36	23°19	11°36	15°11	11° 5	25°R43	23°58	27°32	25°54	T 26
W27	0 45 31	9°28'22	6 m 34	25°14	25°34	20° 8	4°31	23°19	11°39	15° 9	11° 4	25°42	23°55	27°39	25°51	W27
T 28	0 49 27	10°28'01	18°57	26°52	26°39	20°52	4°26	23°20	11°43	15° 8	11° 4	25°39	23°52	27°46	25°49	T 28
F 29	0 53 24	11°27'42	1 ≏ 36	28°32	27°45	21°35	4°21	2 <u>3</u> °20	11°47	15° 6	11° 3	25°35	23°49	27°52	25°46	F 29
S 30	0 57 20	12 º 27'25	14 ≏ 33	0 ჲ 12	28 M 49	22 M .18	4 ∺ 16	23 궁 21	11 ≏ 51	15 ℃ 4	11≈ 3	25 Ω 28	23 Ω 45	27959	25 Ƴ 43	S 30

Delta T = 20m43s

Julian Calendar 1 Sept. 1049 == Greg. Calendar 7 Sept. 1049

OCTOBER 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	1 117	13 ≏ 27'11	27 ≙ 45	1 ≏ 53	29 M 54	23M 2	4°R11	23 る 22	11 ≏ 54	15°R 3	11°R 2	25°R20	23 Ω 42	289 5	25°R40	S 1
M 2	1 5 13	14°26'58	11 M .13	3°34	0 才 58	23°46	4) € 7	23°23	11°58	15 Y 1	11≈ 2	25 Ω 11	23°39	28°12	25 Y 37	M 2
T 3	1 9 10	15°26'47	24°53	5°16	2° 3	24°29	4° 3	23°24	12° 2	14°59	11° 1	25° 3	23°36	28°19	25°35	T 3
W 4	1 13 6	16°26'38	8 才 42	6°57	3° 7	25°13	3°59	23°25	12° 6	14°58	11° 1	24°56	23°33	28°25	25°32	W 4
T 5	1 17 3	17°26'31	22°39	8°39	4°10	25°57	3°55	23°27	12° 9	14°56	11° 0	24°51	23°30	28°32	25°29	T 5
F 6	1 21 0	18°26'26	6 පි 41	10°20	5°14	26°41	3°51	23°28	12°13	14°54	11° 0	24°48	23°26	28°39	25°26	F 6
S 7	1 24 56	19°26'22	20°47	12° 2	6°17	27°25	3°48	23°29	12°17	14°53	11° 0	24°D48	23°23	28°45	25°23	S 7
S 8	1 28 53	20°26'20	4≈55	13°43	7°20	28° 9	3°45	23°31	12°21	14°51	10°59	24°48	23°20	28°52	25°20	S 8
M 9	1 32 49	21°26'19	19° 4	15°23	8°23	28°53	3°42	23°33	12°24	14°49	10°59	24°R49	23°17	28°59	25°17	M 9
T 10	1 36 46	22°26'20	3 ∺ 13	17° 4	9°25	29°38	3°39	23°34	12°28	14°48	10°59	24°49	23°14	29° 5	25°15	T 10
W11	1 40 42	23°26'23	17°20	18°44	10°27	0 ∡ 22	3°36	23°36	12°32	14°46	10°59	24°47	23°10	29°12	25°12	W11
T 12	1 44 39	24°26'28	1 Y 21	20°23	11°29	1° 6	3°34	23°38	12°36	14°44	10°59	24°42	23° 7	29°19	25° 9	T 12
F 13	1 48 35	25°26'34	15°13	22° 3	12°30	1°51	3°31	23°40	12°39	14°43	10°58	24°35	23° 4	29°25	25° 6	F 13
S 14	1 52 32	26°26'42	28°53	23°41	13°31	2°35	3°29	23°43	12°43	14°41	10°58	24°25	23° 1	29°32	25° 3	S 14
S 15	1 56 29	27°26'52	12816	25°20	14°32	3°20	3°27	23°45	12°47	14°39	10°58	24°14	22°58	29°39	25° 0	S 15
M16	2 0 25	28°27'04	25°21	26°58	15°32	4° 4	3°26	23°47	12°50	14°38	10°58	24° 3	22°55	29°45	24°57	M16
T 17	2 4 22	29°27'17	8 I 7	28°35	16°32	4°49	3°24	23°50	12°54	14°36	10°58	23°52	22°51	29°52	24°54	T 17
W18	2 8 18	0 M 27'33	20°34	0ML12	17°31	5°33	3°23	23°52	12°58	14°34	10°58	23°43	22°48	29°59	24°51	W18
T 19	2 12 15	1°27'51	29546	1°49	18°30	6°18	3°22	23°55	13° 1	14°33	10°D58	23°37	22°45	0 Ω 5	24°49	T 19
F 20	2 16 11	2°28'11	14°45	3°25	19°29	7° 3	3°21	23°58	13° 5	14°31	10°58	23°33	22°42	0°12	24°46	F 20
S 21	2 20 8	3°28'33	26°36	5° 1	20°27	7°48	3°20	24° 0	13° 9	14°30	10°58	23°31	22°39	0°19	24°43	S 21
S 22	2 24 4	4°28'57	8 Ω 24	6°37	21°25	8°33	3°20	24° 3	13°12	14°28	10°58	23°D31	22°36	0°25	24°40	S 22
M23	2 28 1	5°29'22	20°15	8°12	22°22	9°18	3°20	24° 6	13°16	14°27	10°58	23°R32	22°32	0°32	24°37	M23
T 24	2 31 58	6°29'50	2 Mp 14	9°47	23°19	10° 3	3°D20	24° 9	13°19	14°25	10°58	23°31	22°29	0°39	24°34	T 24
W25	2 35 54	7°30'20	14°26	11°22	24°15	10°48	3°20	24°13	13°23	14°24	10°58	23°29	22°26	0°45	24°32	W25
T 26	2 39 51	8°30'51	26°56	12°57	25°11	11°33	3°20	24°16	13°26	14°22	10°58	23°25	22°23	0°52	24°29	T 26
F 27	2 43 47	9°31'24	9 ≙ 47	14°31	26° 6	12°19	3°21	24°19	13°30	14°21	10°59	23°18	22°20	0°59	24°26	F 27
S 28	2 47 44	10°31'59	23° 0	16° 5	27° 1	13° 4	3°22	24°23	13°33	14°19	10°59	23° 8	22°16	1° 5	24°23	S 28
S 29	2 51 40	11°32'35	6 M L35	17°38	27°55	13°49	3°23	24°26	13°37	14°18	10°59	22°56	22°13	1°12	24°20	S 29
M30	2 55 37	12°33'14	20°28	19°12	28°49	14°35	3°24	2 <u>4</u> °30	13°40	14°16	10°59	22°44	22°10	1°19	24°18	M30
T 31	2 59 33	13 M 33'53	4 ₹ 36	20 M 45	29 × 741	15 ₹ 20	3 ∺ 25	24 궁 34	13 ≏ 44	14 Y 15	11≈ 0	22 N 31	22 N 7	1 Ω 25	24 Υ 15	T 31

Delta T = 20m43s

NOVEMBER 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
W 1	3 3 30	14ML34'34	18 ∡ 753	22 M 18	0 궁 34	16 ₹ 6	3 ∺ 27	24 궁 37	13 ≏ 47	14°R13	11≈ 0	22°R21	22 N 4	1 Ω 32	24°R12	W 1
T 2	3 7 27	15°35'17	3 る 13	23°51	1°25	16°52	3°29	24°41	13°50	14 Y 12	11° 0	22 Ω 13	22° 1	1°38	24 Y 10	T 2
F 3	3 11 23	16°36'00	17°32	25°24	2°16	17°37	3°31	24°45	13°54	14°11	11° 1	22° 8	21°57	1°45	24° 7	F 3
S 4	3 15 20	17°36'45	1≈46	26°56	3° 6	18°23	3°33	24°49	13°57	14° 9	11° 1	22° 6	21°54	1°52	24° 4	S 4
S 5	3 19 16	18°37'30	15°54	28°29	3°55	19° 9	3°35	24°54	14° 0	14° 8	11° 2	22° 5	21°51	1°58	24° 2	S 5
M 6	3 23 13	19°38'17	29°53	0 才 1	4°43	19°55	3°38	24°58	14° 4	14° 7	11° 2	22° 5	21°48	2° 5	23°59	M 6
T 7	3 27 9	20°39'05	13){ 45	1°33	5°31	20°40	3°41	25° 2	14° 7	14° 5	11° 3	22° 4	21°45	2°12	23°57	T 7
W 8	3 31 6	21°39'53	27°29	3° 5	6°17	21°26	3°44	25° 6	14°10	14° 4	11° 3	22° 1	21°42	2°18	23°54	W 8
T 9	3 35 2	22°40'43	11 ° 4	4°36	7° 3	22°12	3°47	25°11	14°13	14° 3	11° 4	21°55	21°38	2°25	23°52	T 9
F 10	3 38 59	23°41'33	24°30	6° 8	7°47	22°58	3°51	25°15	14°16	14° 2	11° 4	21°46	21°35	2°32	23°49	F 10
S 11	3 42 56	24°42'25	7 8 46	7°39	8°31	23°44	3°54	25°20	14°19	14° 0	11° 5	21°34	21°32	2°38	23°47	S 11
S 12	3 46 52	25°43'18	20°49	9°10	9°13	24°30	3°58	25°25	14°23	13°59	11° 5	21°21	21°29	2°45	23°45	S 12
M13	3 50 49	26°44'11	3耳38	10°41	9°55	25°17	4° 2	25°29	14°26	13°58	11° 6	21° 7	21°26	2°52	23°42	M13
T 14	3 54 45	27°45'06	16°13	12°11	10°35	26° 3	4° 6	25°34	14°29	13°57	11° 7	20°53	21°22	2°58	23°40	T 14
W15	3 58 42	28°46'03	28°34	13°41	11°14	26°49	4°11	25°39	14°32	13°56	11° 7	20°42	21°19	3° 5	23°38	W15
T 16	4 2 38	29°47'00	109541	15°11	11°52	27°35	4°15	25°44	14°34	13°55	11° 8	20°33	21°16	3°12	23°36	T 16
F 17	4 6 3 5	0 , 747'58	22°37	16°40	12°28	28°22	4°20	25°49	14°37	13°54	11° 9	20°28	21°13	3°18	23°33	F 17
S 18	4 10 31	1°48'58	4 Ω 27	18° 9	13° 3	29° 8	4°25	25°54	14°40	13°53	11°10	20°24	21°10	3°25	23°31	S 18
S 19	4 14 28	2°49'59	16°14	19°37	13°37	29°54	4°30	26° 0	14°43	13°52	11°10	20°D23	21° 7	3°32	23°29	S 19
M20	4 18 25	3°51'01	28° 3	21° 4	14° 9	0 궁 41	4°35	26° 5	14°46	13°51	11°11	20°R23	21° 3	3°38	23°27	M20
T 21	4 22 21	4°52'04	10 m) 0	22°31	14°40	1°27	4°41	26°10	14°49	13°50	11°12	20°23	21° 0	3°45	23°25	T 21
W22	4 26 18	5°53'08	22°11	23°56	15° 9	2°14	4°46	26°16	14°51	13°49	11°13	20°22	20°57	3°52	23°23	W22
T 23	4 30 14	6°54'13	4 ≏ 41	25°20	15°37	3° 0	4°52	26°21	14°54	13°48	11°14	20°19	20°54	3°58	23°21	T 23
F 24	4 34 11	7°55'19	17°34	26°42	16° 2	3°47	4°58	26°26	14°57	13°47	11°15	20°13	20°51	4° 5	23°19	F 24
S 25	4 38 7	8°56'25	0 M .54	28° 3	16°27	4°34	5° 4	26°32	14°59	13°46	11°16	20° 5	20°47	4°12	23°17	S 25
S 26	4 42 4	9°57'33	14°40	29°22	16°49	5°20	5°11	26°38	15° 2	13°46	11°17	19°54	20°44	4°18	23°16	S 26
M27	4 46 0	10°58'42	28°50	0 궁 38	17° 9	6° 7	5°17	26°43	15° 4	13°45	11°18	19°43	20°41	4°25	23°14	M27
T 28	4 49 57	11°59'51	13 × 20	1°51	17°27	6°54	5°24	26°49	15° 7	13°44	11°19	19°32	20°38	4°31	23°12	T 28
W29	4 53 54	13° 1'01	28° 4	3° 1	17°44	7°41	5°31	26°55	15° 9	13°44	11°20	19°22	20°35	4°38	23°11	W29
T 30	4 57 50	14 才 2'12	12 る 51	4궁 7	17 る 58	8 궁 27	5 ∺ 38	27 ਰ 1	15 ≙ 12	13 Y 43	11≈21	19 Ω 15	20€32	4 Ω 45	23 Y 9	T 30

Delta T = 20m42s Julian Calendar 1 Nov. 1049 == Greg. Calendar 7 Nov. 1049

DECEMBER 1049 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	5 1 47	15 ∡¹ 3'23	27 궁 36	5る8	18 궁 10	9 ට 14	5) (45	27중 7	15 ≏ 14	13°R42	11≈22	19°R10	20Ω28	4 Ω 51	23°R 8	F 1
S 2	5 5 43	16° 4'33	12≈10	6° 5	18°20	10° 1	5°52	27°13	15°16	13 Y 42	11°23	19€ 8	20°25	4°58	23 ° 6	S 2
S 3	5 9 40	17° 5'44	26°31	6°55	18°27	10°48	6° 0	27°19	15°19	13°41	11°24	19°D 8	20°22	5° 5	23° 5	S 3
M 4	5 13 36	18° 6'55	10) (37	7°39	18°33	11°35	6° 8	27°25	15°21	13°41	11°25	19° 9	20°19	5°11	23° 3	M 4
T 5	5 17 33	19° 8'06	24°25	8°14	18°35	12°22	6°15	27°31	15°23	13°40	11°26	19°R 9	20°16	5°18	23° 2	T 5
W 6	5 21 29	20° 9'17	7 Ƴ 59	8°42	18°R36	13° 9	6°23	27°37	15°25	13°40	11°27	19° 7	20°13	5°25	23° 1	W 6
T 7	5 25 26	21°10'28	21°18	9° 0	18°34	13°56	6°31	27°43	15°27	13°39	11°29	19° 3	20° 9	5°31	22°59	T 7
F 8	5 29 23	22°11'39	4 8 23	9°R 7	18°29	14°43	6°40	27°50	15°29	13°39	11°30	18°57	20° 6	5°38	22°58	F 8
S 9	5 33 19	23°12'50	17°17	9° 4	18°22	15°30	6°48	27°56	15°31	13°38	11°31	18°48	20° 3	5°45	22°57	S 9
S 10	5 37 16	24°14'01	29°58	8°49	18°12	16°17	6°57	28° 2	15°33	13°38	11°32	18°38	20° 0	5°51	22°56	S 10
M11	5 41 12	25°15'12	12Ⅲ29	8°22	18° 0	17° 4	7° 5	28° 9	15°35	13°38	11°34	18°27	19°57	5°58	22°55	M11
T 12	5 45 9	26°16'22	24°48	7°43	17°45	17°51	7°14	28°15	15°37	13°38	11°35	18°17	19°53	6° 5	22°54	T 12
W13	5 49 5	27°17'33	6957	6°53	17°28	18°39	7°23	28°22	15°39	13°37	11°36	18° 9	19°50	6°11	22°53	W13
T 14	5 53 2	28°18'44	18°57	5°53	17° 8	19°26	7°32	28°28	15°40	13°37	11°38	18° 2	19°47	6°18	22°52	T 14
F 15	5 56 58	2 <u>9</u> °19'55	0 Ω 50	4°45	16°46	20°13	7°41	28°35	15°42	13°37	11°39	17°58	19°44	6°25	22°52	F 15
S 16	6 0 55	0 පි 21'06	12°38	3°29	16°22	21° 0	7°51	28°41	15°44	13°37	11°40	17°D56	19°41	6°31	22°51	S 16
S 17	6 4 52	1°22'17	24°24	2°10	15°56	21°47	8° 0	28°48	15°45	13°37	11°42	17°56	19°38	6°38	22°50	S 17
M18	6 8 48	2°23'28	6Mp13	0°50	15°28	22°35	8°10	28°55	15°47	13°37	11°43	17°58	19°34	6°44	22°50	M18
T 19	6 12 45	3°24'39	18° 9	29 × 30	14°58	23°22	8°20	29° 1	15°48	13°D37	11°45	17°59	19°31	6°51	22°49	T 19
W20	6 16 41	4°25'50	0 ჲ 17	28°14	14°26	24° 9	8°30	29° 8	15°50	13°37	11°46	18°R 0	19°28	6°58	22°49	W20
T 21	6 20 38	5°27'01	12°43	27° 4	13°53	24°57	8°40	29°15	15°51	13°37	11°47	18° 0	19°25	7° 4	22°48	T 21
F 22	6 24 34	6°28'12	25°32	26° 0	13°19	25°44	8°50	29°22	15°53	13°37	11°49	17°58	19°22	7°11	22°48	F 22
S 23	6 28 31	7°29'22	8 M .47	25° 6	12°44	26°31	9° 0	29°29	15°54	13°37	11°50	17°54	19°19	7°18	22°48	S 23
S 24	6 32 27	8°30'33	22°30	24°21	12° 8	27°19	9°10	29°36	15°55	13°37	11°52	17°49	19°15	7°24	22°47	S 24
M25	6 36 24	9°31'44	6 ₹ 42	23°45	11°31	28° 6	9°21	29°42	15°56	13°37	11°53	17°43	19°12	7°31	22°47	M25
T 26	6 40 21	10°32'54	21°19	23°19	10°54	28°53	9°31	29°49	15°57	13°38	11°55	17°37	19° 9	7°38	22°47	T 26
W27	6 44 17	11°34'04	6 ට 15	23° 3	10°18	29°41	9°42	29°56	15°58	13°38	11°56	17°31	19° 6	7°44	22°47	W27
T 28	6 48 14	12°35'13	21°21	22°D56	9°41	0≈28	9°53	0≈ 3	15°59	13°38	11°58	17°28	19° 3	7°51	22°D47	T 28
F 29	6 52 10	13°36'22	6≈28	22°57	9° 5	1°16	10° 4	0°10	16° 0	13°39	12° 0	17°25	18°59	7°58	22°47	F 29
S 30	6 56 7	14°37'30	21°26	23° 7	8°30	2° 3	10°15	0°17	16° 1	13°39	12° 1	17°D25	18°56	8° 4	22°47	S 30
S 31	7 0 3	15 ට 38'37	6 ∺ 9	23 × 23	7 궁 55	2≈50	10 ∺ 26	0≈24	16 ♀ 2	13 Y 39	12≈ 3	17 Ω 26	18 Ω 53	8 Ω 11	22 Y 47	S 31

Delta T = 20m42s Julian Calendar