

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 150 BCE 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 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
S 1	6 27 4	7 る 48'25	13 ° 1	26 궁 9	19°R52	5 M 42	28 ප් 41	28°R41	11°R 5	18 × 33	10 米 1	19°R15	19 궁 53	27る 2	n.a.	S 1
M 2	6 31 0	8°49'21	26° 3	27°11	19 × 32	5°49	28°54	28 Y 41	11 II 3	18°35	10° 2	19 る 14	19°50	27° 9	n.a.	M 2
T 3	6 34 57	9°50'16	9 8 31	28° 6	19°14	5°56	29° 9	28°D41	11° 0	18°37	10° 3	19°13	19°47	27°15	n.a.	T 3
W 4	6 38 54	10°51'09	23°26	28°52	18°59	6° 1	29°23	28°41	10°58	18°40	10° 4	19°12	19°44	27°22	n.a.	W 4
T 5	6 42 50	11°52'01	7 Ⅱ 49	29°30	18°46	6° 7	29°37	28°41	10°56	18°42	10° 5	19°11	19°41	27°28	n.a.	T 5
F 6	6 46 47	12°52'51	22°35	29°58	18°35	6°11	29°51	28°41	10°54	18°44	10° 5	19°11	19°37	27°35	n.a.	F 6
S 7	6 50 43	13°53'40	7 9 39	0≈16	18°27	6°15	0≈ 5	28°42	10°52	18°46	10° 6	19°10	19°34	27°42	n.a.	S 7
S 8	6 54 40	14°54'27	22°51	0°R23	18°22	6°18	0°19	28°42	10°50	18°48	10° 7	19°D10	19°31	27°48	n.a.	S 8
M 9	6 58 36	15°55'13	8Ω 2	0°19	18°19	6°20	0°33	28°43	10°48	18°50	10° 8	19°10	19°28	27°55	n.a.	M 9
T 10	7 2 33	16°55'58	23° 2	0° 4	18°D18	6°22	0°47	28°44	10°46	18°52	10° 9	19°11	19°25	28° 2	n.a.	T 10
W11	7 6 30	17°56'41	7 m 45	29 궁 39	18°20	6°23	1° 2	28°45	10°44	18°54	10°10	19°11	19°22	28° 8	n.a.	W11
T 12	7 10 26	18°57'23	22° 4	29° 4	18°24	6°R23	1°16	28°46	10°42	18°56	10°11	19°R11	19°18	28°15	n.a.	T 12
F 13	7 14 23	19°58'04	5 ≏ 58	28°19	18°31	6°23	1°30	28°47	10°40	18°58	10°12	19°11	19°15	28°22	n.a.	F 13
S 14	7 18 19	20°58'43	19°26	27°26	18°40	6°21	1°45	28°48	10°39	19° 0	10°13	19°D11	19°12	28°28	n.a.	S 14
S 15	7 22 16	21°59'21	2 M .30	26°27	18°51	6°19	1°59	28°49	10°37	19° 2	10°14	19°11	19° 9	28°35	n.a.	S 15
M16	7 26 12	22°59'59	15°14	25°23	19° 4	6°16	2°13	28°51	10°35	19° 4	10°15	19°11	19° 6	28°42	n.a.	M16
T 17	7 30 9	24° 0'34	27°40	24°16	19°20	6°13	2°28	28°52	10°33	19° 6	10°16	19°11	19° 2	28°48	n.a.	T 17
W18	7 34 5	25° 1'09	9 ₹ 52	23° 7	19°37	6° 8	2°42	28°54	10°32	19° 8	10°17	19°12	18°59	28°55	n.a.	W18
T 19	7 38 2	26° 1'42	21°54	21°59	19°57	6° 3	2°56	28°56	10°30	19°10	10°18	19°13	18°56	29° 2	n.a.	T 19
F 20	7 41 59	27° 2'13	3 る 48	20°53	20°18	5°57	3°11	28°58	10°29	19°12	10°19	19°13	18°53	29° 8	n.a.	F 20
S 21	7 45 55	28° 2'43	15°37	19°50	20°41	5°51	3°25	29° 0	10°27	19°14	10°21	19°R14	18°50	29°15	n.a.	S 21
S 22	7 49 52	29° 3'11	27°25	18°53	21° 6	5°43	3°40	29° 2	10°26	19°16	10°22	19°14	18°47	29°21	n.a.	S 22
M23	7 53 48	0≈ 3'37	9≈12	18° 1	21°33	5°35	3°54	29° 4	10°24	19°18	10°23	19°13	18°43	29°28	n.a.	M23
T 24	7 57 45	1° 4'01	21° 2	17°16	22° 1	5°26	4° 8	29° 7	10°23	19°19	10°24	19°12	18°40	29°35	n.a.	T 24
W25	8 141	2° 4'24	2) 56	16°37	22°31	5°16	4°23	29° 9	10°21	19°21	10°25	19°10	18°37	29°41	n.a.	W25
T 26	8 5 38	3° 4'44	14°56	16° 6	23° 2	5° 5	4°37	29°12	10°20	19°23	10°26	19°8	18°34	29°48	n.a.	T 26
F 27	8 9 34	4° 5'03	27° 6	15°43	23°35	4°54	4°52	29°14	10°19	19°25	10°28	19° 6	18°31	29°55	n.a.	F 27
S 28	8 13 31	5° 5'19	9 Υ 28	15°26	24° 9	4°42	5° 6	29°17	10°18	19°27	10°29	19° 4	18°28	0≈ 1	n.a.	S 28
S 29	8 17 28	6° 5'33	22° 6	15°17	24°45	4°29	5°21	29°20	10°16	19°28	10°30	19° 2	18°24	0° 8	n.a.	S 29
M30	8 21 24	7° 5'45	5 8 2	15°D15	25°22	4°15	5°35	29°23	10°15	19°30	10°31	19°D 2	18°21	0°15	n.a.	M30
T 31	8 25 21	8≈ 5'55	18 8 21	15 る 19	26 ₹ 0	4 Mp 1	5≈49	29 Y 26	10 Ⅲ 14	19 ₹ 32	10) 33	19る 2	18 궁 18	0≈21	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m49s

Julian Calendar 1 Jan. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 151 BCE

FEBRUARY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	8 29 17	9≈ 6'03	2 I I 3	15る29	26 ₮ 39	3°R45	6≈ 4	29 Y 29	10°R13	19 × 33	10) (34	19 궁 3	18 궁 15	0≈28	n.a.	W 1
T 2	8 33 14	10° 6'08	16°12	15°45	27°19	3 m 30	6°18	29°32	10 Ⅱ 12	19°35	10°35	19° 4	18°12	0°35	n.a.	T 2
F 3	8 37 10	11° 6'12	09୍ଦେ44	16° 6	28° 1	3°13	6°33	29°36	10°11	19°36	10°36	19° 6	18° 8	0°41	n.a.	F 3
S 4	8 41 7	12° 6'13	15°38	16°33	28°43	2°56	6°47	29°39	10°11	19°38	10°38	19°R 6	18° 5	0°48	n.a.	S 4
S 5	8 45 3	13° 6'12	0 Ω 45	17° 4	29°27	2°38	7° 1	29°43	10°10	19°40	10°39	19° 6	18° 2	0°55	n.a.	S 5
M 6	8 49 0	14° 6'09	15°59	17°40	0 궁 11	2°20	7°16	29°46	10° 9	19°41	10°40	19° 4	17°59	1° 1	n.a.	M 6
T 7	8 52 57	15° 6'03	1 m) 9	18°20	0°57	2° 1	7°30	29°50	10° 8	19°43	10°42	19° 2	17°56	1°8	n.a.	T 7
W 8	8 56 53	16° 5'56	16° 4	19° 4	1°43	1°42	7°45	29°54	10° 8	19°44	10°43	18°58	17°53	1°15	n.a.	W 8
T 9	9 0 50	17° 5'47	0 亞 38	19°51	2°30	1°22	7°59	29°58	10° 7	19°46	10°44	18°54	17°49	1°21	n.a.	T 9
F 10	9 4 46	18° 5'36	14°46	20°42	3°19	1° 1	8°13	0 8 2	10° 7	19°47	10°46	18°50	17°46	1°28	n.a.	F 10
S 11	9 8 43	19° 5'23	28°24	21°36	4° 7	0°40	8°28	0° 6	10° 6	19°48	10°47	18°47	17°43	1°34	n.a.	S 11
S 12	9 12 39	20° 5'08	11 M _35	22°33	4°57	0°19	8°42	0°10	10° 6	19°50	10°49	18°46	17°40	1°41	n.a.	S 12
M13	9 16 36	21° 4'52	24°20	23°33	5°48	29 £ 57	8°56	0°15	10° 5	19°51	10°50	18°D45	17°37	1°48	n.a.	M13
T 14	9 20 32	22° 4'34	6 ₹ 44	24°35	6°39	29°35	9°10	0°19	10° 5	19°52	10°51	18°46	17°34	1°54	n.a.	T 14
W15	9 24 29	23° 4'14	18°52	25°40	7°31	29°13	9°25	0°24	10° 5	19°54	10°53	18°48	17°30	2° 1	n.a.	W15
T 16	9 28 25	24° 3'52	0 궁 48	26°48	8°23	28°50	9°39	0°28	10° 4	19°55	10°54	18°49	17°27	2° 8	n.a.	T 16
F 17	9 32 22	25° 3'29	12°37	27°57	9°16	28°27	9°53	0°33	10° 4	19°56	10°56	18°51	17°24	2°14	n.a.	F 17
S 18	9 36 19	26° 3'03	24°23	29° 8	10°10	28° 4	10° 7	0°38	10° 4	19°57	10°57	18°R51	17°21	2°21	n.a.	S 18
S 19	9 40 15	27° 2'35	6≈10	0≈22	11° 4	27°41	10°21	0°42	10° 4	19°58	10°58	18°49	17°18	2°28	n.a.	S 19
M20	9 44 12	28° 2'05	18° 0	1°37	11°59	27°17	10°36	0°47	10°D 4	20° 0	11° 0	18°45	17°14	2°34	n.a.	M20
T 21	9 48 8	29° 1'34	29°56	2°55	12°54	26°54	10°50	0°52	10° 4	20° 1	11° 1	18°40	17°11	2°41	n.a.	T 21
W22	9 52 5	0 ∺ 0'59	11) (59	4°14	13°50	26°30	11° 4	0°57	10° 4	20° 2	11° 3	18°33	17° 8	2°48	n.a.	W22
T 23	9 56 1	1° 0'23	24°10	5°35	14°46	26° 7	11°18	1° 3	10° 4	20° 3	11° 4	18°25	17° 5	2°54	n.a.	T 23
F 24	9 59 58	1°59'45	6 Ƴ 32	6°57	15°43	25°44	11°32	1° 8	10° 5	20° 4	11° 6	18°17	17° 2	3° 1	n.a.	F 24
S 25	10 3 54	2°59'04	19° 5	8°21	16°40	25°21	11°46	1°13	10° 5	20° 5	11° 7	18°10	16°59	3° 8	n.a.	S 25
S 26	10 7 51	3°58'21	1 8 51	9°47	17°38	24°58	12° 0	1°19	10° 5	20° 6	11° 8	18° 4	16°55	3°14	n.a.	S 26
M27	10 11 48	4°57'35	14°51	11°14	18°36	24°35	12°13	1°24	10° 5	20° 7	11°10	18° 0	16°52	3°21	n.a.	M27
T 28	10 15 44	5 ¥ 56'47	28 8 8	12≈43	19 る 35	24 Ω 13	12 ≈ 27	1 8 30	10 I I 6	20 🗷 7	11) (11	17 ට 58	16 පි 49	3≈28	n.a.	T 28

Delta T = 03h22m48s

MARCH 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	10 19 41	6 ¥ 55'57	11 II 43	14≈13	20 궁 34	23°R50	12≈41	1 8 35	10耳 6	20 ∡ 8	11) 13	17°D57	16 궁 46	3≈34	n.a.	W 1
T 2	10 23 37	7°55'04	25°38	15°45	21°33	23 N 29	12°55	1°41	10° 7	20° 9	11°14	17 る 58	16°43	3°41	n.a.	T 2
F 3	10 27 34	8°54'09	9953	17°18	22°33	23° 7	13° 9	1°47	10° 7	20°10	11°16	17°59	16°39	3°47	n.a.	F 3
S 4	10 31 30	9°53'12	24°27	18°53	23°33	22°47	13°22	1°52	10° 8	20°11	11°17	17°R59	16°36	3°54	n.a.	S 4
S 5	10 35 27	10°52'12	9 Ω 16	20°29	24°33	22°26	13°36	1°58	10° 9	20°11	11°19	17°58	16°33	4° 1	n.a.	S 5
M 6	10 39 23	11°51'09	24°15	22° 7	25°34	22° 6	13°49	2° 4	10° 9	20°12	11°20	17°53	16°30	4° 7	n.a.	M 6
T 7	10 43 20	12°50'05	9 m p15	23°46	26°35	21°47	14° 3	2°10	10°10	20°13	11°22	17°47	16°27	4°14	n.a.	T 7
W 8	10 47 17	13°48'58	24° 6	25°27	27°36	21°28	14°16	2°16	10°11	20°13	11°23	17°39	16°24	4°21	n.a.	W 8
T 9	10 51 13	14°47'49	8 ≏ 42	27° 9	28°38	21°10	14°30	2°22	10°12	20°14	11°25	17°30	16°20	4°27	n.a.	T 9
F 10	10 55 10	15°46'38	22°54	28°52	29°40	20°52	14°43	2°29	10°13	20°15	11°26	17°21	16°17	4°34	n.a.	F 10
S 11	10 59 6	16°45'25	6 M .38	0) €37	0≈42	20°35	14°57	2°35	10°14	20°15	11°27	17°13	16°14	4°41	n.a.	S 11
S 12	11 3 3	17°44'11	19°55	2°24	1°44	20°19	15°10	2°41	10°15	20°16	11°29	17° 8	16°11	4°47	n.a.	S 12
M13	11 6 59	18°42'55	2 √ 45	4°12	2°47	20° 3	15°23	2°48	10°16	20°16	11°30	17° 4	16° 8	4°54	n.a.	M13
T 14	11 10 56	19°41'36	15°12	6° 2	3°50	19°48	15°36	2°54	10°17	20°17	11°32	17°D 3	16° 5	5° 1	n.a.	T 14
W15	11 14 52	20°40'17	27°21	7°53	4°54	19°34	15°49	3° 1	10°18	20°17	11°33	17° 3	16° 1	5° 7	n.a.	W15
T 16	11 18 49	21°38'55	9 궁 17	9°45	5°57	19°20	16° 2	3° 7	10°20	20°17	11°35	17° 4	15°58	5°14	n.a.	T 16
F 17	11 22 45	22°37'32	21° 6	11°40	7° 1	19° 7	16°15	3°14	10°21	20°18	11°36	17°R 4	15°55	5°21	n.a.	F 17
S 18	11 26 42	23°36'06	2≈52	13°35	8° 5	18°55	16°28	3°20	10°22	20°18	11°38	17° 2	15°52	5°27	n.a.	S 18
S 19	11 30 39	24°34'39	14°41	15°33	9° 9	18°44	16°41	3°27	10°24	20°18	11°39	16°59	15°49	5°34	n.a.	S 19
M20	11 34 35	25°33'10	26°35	17°31	10°13	18°33	16°54	3°34	10°25	20°18	11°40	16°53	15°45	5°41	n.a.	M20
T 21	11 38 32	26°31'39	8) 39	19°31	11°18	18°24	17° 7	3°41	10°27	20°19	11°42	16°44	15°42	5°47	n.a.	T 21
W22	11 42 28	27°30'06	20°53	21°33	12°23	18°15	17°19	3°48	10°28	20°19	11°43	16°33	15°39	5°54	n.a.	W22
T 23	11 46 25	28°28'32	3Υ 20	23°36	13°28	18° 7	17°32	3°54	10°30	20°19	11°45	16°21	15°36	6° 1	n.a.	T 23
F 24	11 50 21	29°26'55	15°58	25°40	14°33	17°59	17°45	4° 1	10°31	20°19	11°46	16° 8	15°33	6° 7	n.a.	F 24
S 25	11 54 18	0 Υ 25'16	28°49	27°46	15°38	17°53	17°57	4° 8	10°33	20°19	11°47	15°56	15°30	6°14	n.a.	S 25
S 26	11 58 14	1°23'36	11852	29°52	16°44	17°47	18° 9	4°15	10°35	20°19	11°49	15°46	15°26	6°20	n.a.	S 26
M27	12 2 11	2°21'53	25° 7	1 Y 59	17°49	17°42	18°22	4°23	10°37	20°R19	11°50	15°39	15°23	6°27	n.a.	M27
T 28	12 6 8	3°20'08	8Д33	4° 7	18°55	17°38	18°34	4°30	10°38	20°19	11°52	15°35	15°20	6°34	n.a.	T 28
W29	12 10 4	4°18'21	22°11	6°16	20° 1	17°35	18°46	4°37	10°40	20°19	11°53	15°33	15°17	6°40	n.a.	W29
T 30	12 14 1	5°16'32	6 9 2	8°25	21° 7	17°32	18°58	4°44	10°42	20°19	11°54	15°D32	15°14	6°47	n.a.	T 30
F 31	12 17 57	6 Υ 14'41	2095 6	10 Y 34	22≈14	17 Ω 31	19≈10	4 8 51	10 Ⅱ 44	20 х 19	11) 56	15°R32	15 る 11	6≈54	n.a.	F 31

Delta T = 03h22m47s

Julian Calendar 1 March 150 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 150 BCE

APRIL 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	U	ß	Ç	, k	Day
S 1	12 21 54	7 Ƴ 12'48	4 Ω 23	12 Y 42	23≈20	17°R30	19≈22	4 8 59	10 Ⅱ 46	20°R19	11 米 57	15°R31	15 궁 7	7 ≈ 0	n.a.	S 1
S 2	12 25 50	8°10'52	18°51	14°50	24°27	17°D29	19°34	5° 6	10°48	20 ∡ 18	11°58	15 る 29	15° 4	7° 7	n.a.	S 2
M 3	12 29 47	9° 8'54	3 m 26	16°58	25°33	17 Ω 30	19°46	5°13	10°50	20°18	12° 0	15°23	15° 1	7°14	n.a.	M 3
T 4	12 33 43	10° 6'55	18° 3	19° 4	26°40	17°31	19°58	5°21	10°52	20°18	12° 1	15°15	14°58	7°20	n.a.	T 4
W 5	12 37 40	11° 4'53	2 ≏ 35	21° 9	27°47	17°33	20° 9	5°28	10°54	20°18	12° 2	15° 4	14°55	7°27	n.a.	W 5
T 6	12 41 36	12° 2'50	16°56	23°12	28°54	17°36	20°21	5°36	10°57	20°17	12° 4	14°53	14°51	7°34	n.a.	T 6
F 7	12 45 33	13° 0'46	0 M .58	25°13	0 ∺ 1	17°40	20°32	5°43	10°59	20°17	12° 5	14°41	14°48	7°40	n.a.	F 7
S 8	12 49 30	13°58'39	14°38	27°12	1° 9	17°44	20°43	5°51	11° 1	20°17	12° 6	14°31	14°45	7°47	n.a.	S 8
S 9	12 53 26	14°56'31	27°53	29° 8	2°16	17°49	20°55	5°58	11° 4	20°16	12° 8	14°23	14°42	7°54	n.a.	S 9
M10	12 57 23	15°54'22	10 ∡ 744	18 2	3°24	17°54	21° 6	6° 6	11° 6	20°16	12° 9	14°17	14°39	8° 0	n.a.	M10
T 11	13 1 19	16°52'12	23°12	2°53	4°31	18° 1	21°17	6°13	11°8	20°15	12°10	14°14	14°36	8° 7	n.a.	T 11
W12	13 5 16	17°50'00	5 る 23	4°40	5°39	18° 8	21°28	6°21	11°11	20°15	12°11	14°13	14°32	8°14	n.a.	W12
T 13	13 9 12	18°47'47	17°21	6°25	6°47	18°15	21°39	6°28	11°13	20°14	12°13	14°13	14°29	8°20	n.a.	T 13
F 14	13 13 9	19°45'33	29°12	8° 7	7°55	18°23	21°49	6°36	11°16	20°14	12°14	14°12	14°26	8°27	n.a.	F 14
S 15	13 17 5	20°43'17	11≈ 0	9°45	9° 3	18°32	22° 0	6°44	11°18	20°13	12°15	14°11	14°23	8°34	n.a.	S 15
S 16	13 21 2	21°41'00	22°51	11°20	10°12	18°42	22°10	6°52	11°21	20°13	12°16	14° 8	14°20	8°40	n.a.	S 16
M17	13 24 59	22°38'42	4) (51	12°51	11°20	18°52	22°21	6°59	11°24	20°12	12°17	14° 2	14°16	8°47	n.a.	M17
T 18	13 28 55	23°36'22	17° 1	14°19	12°28	19° 3	22°31	7° 7	11°26	20°11	12°18	13°53	14°13	8°54	n.a.	T 18
W19	13 32 52	24°34'01	29°26	15°44	13°37	19°14	22°41	7°15	11°29	20°10	12°20	13°43	14°10	9° 0	n.a.	W19
T 20	13 36 48	25°31'39	12 ° 7	17° 5	14°45	19°26	22°52	7°22	11°32	20°10	12°21	13°31	14° 7	9° 7	n.a.	T 20
F 21	13 40 45	26°29'16	25° 4	18°22	15°54	19°39	23° 2	7°30	11°34	20° 9	12°22	13°18	14° 4	9°14	n.a.	F 21
S 22	13 44 41	27°26'52	8 8 15	19°35	17° 3	19°52	23°11	7°38	11°37	20° 8	12°23	13° 6	14° 1	9°20	n.a.	S 22
S 23	13 48 38	28°24'26	21°41	20°45	18°12	20° 5	23°21	7°46	11°40	20° 7	12°24	12°57	13°57	9°27	n.a.	S 23
M24	13 52 34	29°21'59	5 Ⅱ 17	21°51	19°21	20°19	23°31	7°54	11°43	20° 6	12°25	12°49	13°54	9°34	n.a.	M24
T 25	13 56 31	0 8 19'30	19° 2	22°53	20°30	20°34	23°40	8° 2	11°46	20° 6	12°26	12°45	13°51	9°40	n.a.	T 25
W26	14 0 28	1°17'00	2955	23°51	21°39	20°49	23°50	8° 9	11°49	20° 5	12°27	12°43	13°48	9°47	n.a.	W26
T 27	14 4 24	2°14'29	16°55	24°45	22°48	21° 5	23°59	8°17	11°52	20° 4	12°28	12°D43	13°45	9°54	n.a.	T 27
F 28	14 8 21	3°11'56	0 Ω 59	25°35	23°57	21°22	24° 8	8°25	11°55	20° 3	12°29	12°R43	13°42	10° 0	n.a.	F 28
S 29	14 12 17	4° 9'22	15° 8	26°20	25° 6	21°38	24°17	8°33	11°58	20° 2	12°30	12°43	13°38	10° 7	n.a.	S 29
S 30	14 16 14	5 8 6'46	29 Ω 21	27 8 2	26 ∺ 16	21 Q 56	24≈26	8 8 41	12 I 1	20🖍 1	12) 31	12 る 40	13 る 35	10≈14	n.a.	S 30

Delta T = 03h22m46s

MAY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	14 20 10	6 8 4'09	13 m 34	27 8 39	27) 25	22 Ω 13	24≈35	8 8 49	12 I I 4	20°R 0	12) 32	12°R36	13 る 32	10≈20	n.a.	M 1
T 2	14 24 7	7° 1'30	27°46	28°12	28°35	22°31	24°44	8°57	12° 7	19 .7 59	12°33	12 る 29	13°29	10°27	n.a.	T 2
W 3	14 28 3	7°58'51	11 ≏ 52	28°40	29°44	22°50	24°52	9° 5	12°10	19°58	12°34	12°20	13°26	10°33	n.a.	W 3
T 4	14 32 0	8°56'10	25°48	29° 4	0 Υ 54	23° 9	25° 1	9°12	12°13	19°57	12°35	12°10	13°22	10°40	n.a.	T 4
F 5	14 35 57	9°53'28	9 M 29	29°23	2° 4	23°29	25° 9	9°20	12°16	19°55	12°36	12° 0	13°19	10°47	n.a.	F 5
S 6	14 39 53	10°50'46	22°53	29°38	3°13	23°49	25°17	9°28	12°19	19°54	12°37	11°51	13°16	10°53	n.a.	S 6
S 7	14 43 50	11°48'02	5 ₹ 57	29°48	4°23	24° 9	25°25	9°36	12°23	19°53	12°37	11°44	13°13	11° 0	n.a.	S 7
M 8	14 47 46	12°45'18	18°41	29°54	5°33	24°30	25°33	9°44	12°26	19°52	12°38	11°39	13°10	11° 7	n.a.	M 8
T 9	14 51 43	13°42'34	1පි 6	29°R54	6°43	24°51	25°41	9°52	12°29	19°51	12°39	11°37	13° 7	11°13	n.a.	T 9
W10	14 55 39	14°39'48	13°16	29°51	7°53	25°13	25°48	10° 0	12°32	19°50	12°40	11°D36	13° 3	11°20	n.a.	W10
T 11	14 59 36	15°37'02	25°14	29°43	9° 3	25°34	25°56	10° 8	12°36	19°48	12°41	11°37	13° 0	11°27	n.a.	T 11
F 12	15 3 32	16°34'16	7≈ 6	29°31	10°13	25°57	26° 3	10°15	12°39	19°47	12°42	11°38	12°57	11°33	n.a.	F 12
S 13	15 7 29	17°31'29	18°55	29°15	11°24	26°19	26°10	10°23	12°42	19°46	12°42	11°R38	12°54	11°40	n.a.	S 13
S 14	15 11 26	18°28'42	0) €49	28°55	12°34	26°43	26°17	10°31	12°46	19°44	12°43	11°38	12°51	11°47	n.a.	S 14
M15	15 15 22	19°25'54	12°50	28°31	13°44	27° 6	26°24	10°39	12°49	19°43	12°44	11°35	12°48	11°53	n.a.	M15
T 16	15 19 19	20°23'06	25° 5	28° 5	14°55	27°30	26°31	10°47	12°53	19°42	12°44	11°30	12°44	12° 0	n.a.	T 16
W17	15 23 15	21°20'18	7 Ƴ 37	27°36	16° 5	27°54	26°37	10°55	12°56	19°40	12°45	11°23	12°41	12° 7	n.a.	W17
T 18	15 27 12	22°17'29	20°27	27° 5	17°16	28°18	26°44	11° 2	12°59	19°39	12°46	11°16	12°38	12°13	n.a.	T 18
F 19	15 31 8	23°14'40	3 8 38	26°33	18°26	28°43	26°50	11°10	13° 3	19°38	12°46	11° 8	12°35	12°20	n.a.	F 19
S 20	15 35 5	24°11'51	17° 8	25°59	19°37	29° 8	26°56	11°18	13° 6	19°36	12°47	11° 0	12°32	12°27	n.a.	S 20
S 21	15 39 1	25° 9'01	0Д55	25°25	20°47	29°34	27° 2	11°26	13°10	19°35	12°47	10°54	12°28	12°33	n.a.	S 21
M22	15 42 58	26° 6'11	14°56	24°50	21°58	29°59	27° 8	11°34	13°13	19°33	12°48	10°49	12°25	12°40	n.a.	M22
T 23	15 46 55	27° 3'21	29° 6	24°17	23° 9	0 m 25	27°13	11°41	13°17	19°32	12°49	10°47	12°22	12°47	n.a.	T 23
W24	15 50 51	28° 0'30	139522	23°44	24°20	0°52	27°19	11°49	13°20	19°30	12°49	10°D46	12°19	12°53	n.a.	W24
T 25	15 54 48	28°57'39	27°40	23°14	25°31	1°19	27°24	11°57	13°24	19°29	12°50	10°47	12°16	13° 0	n.a.	T 25
F 26	15 58 44	29°54'47	$11\Omega57$	22°46	26°41	1°46	27°29	12° 4	13°27	19°27	12°50	10°48	12°13	13° 7	n.a.	F 26
S 27	16 241	0 Ⅱ 51'54	26°10	22°20	27°52	2°13	27°34	12°12	13°31	19°26	12°51	10°R49	12° 9	13°13	n.a.	S 27
S 28	16 6 37	1°49'01	10 M)17	21°58	29° 3	2°40	27°39	12°20	13°34	19°24	12°51	10°49	12° 6	13°20	n.a.	S 28
M29	16 10 34	2°46'07	24°18	21°39	0814	3° 8	27°43	12°27	13°38	19°23	12°51	10°47	12° 3	13°27	n.a.	M29
T 30	16 14 31	3°43'13	8 ₾ 9	21°25	1°26	3°36	27°48	12°35	13°42	19°21	12°52	10°44	12° 0	13°33	n.a.	T 30
W31	16 18 27	4 Ⅱ 40'19	21 ≏ 51	21814	2 8 37	4MD 5	27≈52	12 8 42	13 Ⅱ 45	19 × 20	12 米 52	10 云 39	11 궁 57	13≈40	n.a.	W31

Delta T = 03h22m45s

Julian Calendar 1 May 150 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 150 BCE

JUNE 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
T 1	16 22 24	5 Ⅱ 37'24	5 M 21	21°R 8	3 8 48	4 m 33	27≈56	12850	13 Ⅱ 49	19°R18	12) (53	10°R34	11 る 53	13≈47	n.a.	T 1
F 2	16 26 20	6°34'29	18°37	21°D 7	4°59	5° 2	28° 0	12°57	13°52	19 .7 17	12°53	10 궁 28	11°50	13°53	n.a.	F 2
S 3	16 30 17	7°31'34	1 ₹ 38	21811	6°10	5°31	28° 4	13° 5	13°56	19°15	12°53	10°23	11°47	14° 0	n.a.	S 3
S 4	16 34 13	8°28'40	14°24	21°19	7°22	6° 1	28° 7	13°12	14° 0	19°14	12°53	10°20	11°44	14° 7	n.a.	S 4
M 5	16 38 10	9°25'45	26°55	21°33	8°33	6°30	28°10	13°19	14° 3	19°12	12°54	10°17	11°41	14°13	n.a.	M 5
T 6	16 42 6	10°22'51	9 ට 12	21°51	9°44	7° 0	28°14	13°27	14° 7	19°10	12°54	10°D17	11°38	14°20	n.a.	T 6
W 7	16 46 3	11°19'57	21°17	22°15	10°56	7°30	28°17	13°34	14°10	19° 9	12°54	10°17	11°34	14°27	n.a.	W 7
T 8	16 50 0	12°17'03	3≈14	22°44	12° 8	8° 1	28°19	13°41	14°14	19° 7	12°54	10°18	11°31	14°33	n.a.	T 8
F 9	16 53 56	13°14'09	15° 4	23°17	13°19	8°31	28°22	13°49	14°18	19° 6	12°55	10°20	11°28	14°40	n.a.	F 9
S 10	16 57 53	14°11'16	26°54	23°56	14°31	9° 2	28°24	13°56	14°21	19° 4	12°55	10°22	11°25	14°47	n.a.	S 10
S 11	17 149	15° 8'24	8): 48	24°40	15°42	9°33	28°27	14° 3	14°25	19° 2	12°55	10°23	11°22	14°53	n.a.	S 11
M12	17 5 46	16° 5'32	20°50	25°28	16°54	10° 4	28°29	14°10	14°28	19° 1	12°55	10°R23	11°19	15° 0	n.a.	M12
T 13	17 9 42	17° 2'40	3Υ 5	26°21	18° 6	10°36	28°30	14°17	14°32	18°59	12°55	10°22	11°15	15° 7	n.a.	T 13
W14	17 13 39	17°59'50	15°38	27°20	19°18	11° 7	28°32	14°24	14°36	18°57	12°55	10°20	11°12	15°13	n.a.	W14
T 15	17 17 35	18°57'00	28°31	28°22	20°30	11°39	28°34	14°31	14°39	18°56	12°55	10°17	11° 9	15°20	n.a.	T 15
F 16	17 21 32	19°54'10	11 8 48	29°30	21°41	12°11	28°35	14°38	14°43	18°54	12°55	10°15	11° 6	15°27	n.a.	F 16
S 17	17 25 29	20°51'22	25°28	0 Ⅱ 42	22°53	12°44	28°36	14°45	14°47	18°53	12°R55	10°12	11° 3	15°33	n.a.	S 17
S 18	17 29 25	21°48'34	9П30	1°59	24° 5	13°16	28°37	14°52	14°50	18°51	12°55	10°10	10°59	15°40	n.a.	S 18
M19	17 33 22	22°45'47	23°51	3°20	25°17	13°49	28°37	14°59	14°54	18°49	12°55	10° 8	10°56	15°47	n.a.	M19
T 20	17 37 18	23°43'00	8926	4°45	26°30	14°22	28°38	15° 6	14°57	18°48	12°55	10°D 8	10°53	15°54	n.a.	T 20
W21	17 41 15	24°40'14	23° 7	6°15	27°42	14°55	28°38	15°12	15° 1	18°46	12°55	10° 8	10°50	16° 0	n.a.	W21
T 22	17 45 11	25°37'28	7 Ω 49	7°48	28°54	15°28	28°R38	15°19	15° 5	18°45	12°55	10° 9	10°47	16° 7	n.a.	T 22
F 23	17 49 8	26°34'43	22°26	9°26	0 I 6	16° 2	28°38	15°26	15° 8	18°43	12°55	10°10	10°44	16°14	n.a.	F 23
S 24	17 53 5	27°31'58	6 m 53	11° 7	1°18	16°35	28°38	15°32	15°12	18°41	12°55	10°11	10°40	16°20	n.a.	S 24
S 25	17 57 1	28°29'14	21° 6	12°52	2°31	17° 9	28°37	15°39	15°15	18°40	12°55	10°11	10°37	16°27	n.a.	S 25
M26	18 0 58	29°26'30	5 ₾ 3	14°40	3°43	17°43	28°37	15°45	15°19	18°38	12°54	10°R11	10°34	16°34	n.a.	M26
T 27	18 4 54	0923'46	18°44	16°32	4°55	18°17	28°36	15°52	15°22	18°37	12°54	10°11	10°31	16°40	n.a.	T 27
W28	18 8 51	1°21'03	2M 9	18°26	6° 8	18°52	28°35	15°58	15°26	18°35	12°54	10°10	10°28	16°47	n.a.	W28
T 29	18 12 47	2°18'21	15°17	20°22	7°20	19°26	28°33	16° 4	15°29	18°33	12°54	10° 9	10°25	16°54	n.a.	T 29
F 30	18 16 44	3 © 15'39	28 IL 11	22 II 21	8 Ⅱ 33	20 mg 1	28≈32	16 8 11	15 Ⅱ 33	18 ∡ 32	12 米 53	10중 8	10 궁 21	17≈ 0	n.a.	F 30

Delta T = 03h22m44s

JULY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 20 40	4912'59	10 × 751	24∏22	9 Ⅱ 45	20 m 36	28°R30	16 8 17	15 Ⅱ 36	18°R30	12°R53	10°R 7	10중18	17≈ 7	n.a.	S 1
S 2	18 24 37	5°10'19	23°19	26°24	10°58	21°11	28 ≈ 29	16°23	15°40	18 × 129	12 米 53	10궁 7	10°15	17°14	n.a.	S 2
M 3	18 28 34	6° 7'40	5 云 35	28°28	12°11	21°46	28°26	16°29	15°43	18°27	12°52	10°D 7	10°12	17°20	n.a.	M 3
T 4	18 32 30	7° 5'02	17°41	0932	13°23	22°21	28°24	16°35	15°47	18°26	12°52	10° 7	10° 9	17°27	n.a.	T 4
W 5	18 36 27	8° 2'25	29°39	2°37	14°36	22°57	28°22	16°41	15°50	18°24	12°52	10° 7	10° 5	17°34	n.a.	W 5
T 6	18 40 23	8°59'49	11≈32	4°42	15°49	23°33	28°19	16°47	15°53	18°23	12°51	10° 7	10° 2	17°40	n.a.	T 6
F 7	18 44 20	9°57'15	23°22	6°47	17° 2	24° 9	28°16	16°53	15°57	18°21	12°51	10°R 7	9°59	17°47	n.a.	F 7
S 8	18 48 16	10°54'42	5 ₩ 11	8°51	18°15	24°45	28°13	16°58	16° 0	18°20	12°50	10° 7	9°56	17°54	n.a.	S 8
S 9	18 52 13	11°52'10	17° 5	10°55	19°28	25°21	28°10	17° 4	16° 4	18°18	12°50	10° 7	9°53	18° 0	n.a.	S 9
M10	18 56 9	12°49'39	29° 6	12°59	20°41	25°57	28° 7	17°10	16° 7	18°17	12°49	10° 7	9°50	18° 7	n.a.	M10
T 11	19 0 6	13°47'10	11 Y 20	15° 1	21°54	26°33	28° 3	17°15	16°10	18°15	12°49	10°D 7	9°46	18°14	n.a.	T 11
W12	19 4 3	14°44'43	23°50	17° 3	23° 7	27°10	28° 0	17°21	16°14	18°14	12°48	10° 7	9°43	18°20	n.a.	W12
T 13	19 7 59	15°42'17	6 8 40	19° 3	24°20	27°47	27°56	17°26	16°17	18°13	12°48	10° 7	9°40	18°27	n.a.	T 13
F 14	19 11 56	16°39'53	19°55	21° 2	25°33	28°24	27°51	17°31	16°20	18°11	12°47	10° 8	9°37	18°34	n.a.	F 14
S 15	19 15 52	17°37'30	3 Ⅱ 35	23° 0	26°46	29° 1	27°47	17°36	16°23	18°10	12°47	10° 8	9°34	18°40	n.a.	S 15
S 16	19 19 49	18°35'09	17°41	24°57	27°59	29°38	27°43	17°42	16°27	18° 9	12°46	10° 9	9°31	18°47	n.a.	S 16
M17	19 23 45	19°32'50	29911	26°52	29°13	0 ჲ 15	27°38	17°47	16°30	18° 7	12°46	10° 9	9°27	18°54	n.a.	M17
T 18	19 27 42	20°30'32	17° 0	28°46	09୍ଦ26	0°53	27°33	17°52	16°33	18° 6	12°45	10°R 9	9°24	19° 0	n.a.	T 18
W19	19 31 38	21°28'16	2 Ω 1	0 Ω 39	1°40	1°30	27°28	17°57	16°36	18° 5	12°44	10° 9	9°21	19° 7	n.a.	W19
T 20	19 35 35	22°26'01	17° 5	2°30	2°53	2° 8	27°23	18° 2	16°39	18° 3	12°44	10° 8	9°18	19°14	n.a.	T 20
F 21	19 39 32	23°23'47	2MD 4	4°19	4° 6	2°46	27°18	18° 6	16°42	18° 2	12°43	10° 6	9°15	19°20	n.a.	F 21
S 22	19 43 28	24°21'34	16°50	6° 8	5°20	3°24	27°13	18°11	16°45	18° 1	12°42	10° 5	9°11	19°27	n.a.	S 22
S 23	19 47 25	25°19'23	1 ≏ 16	7°55	6°33	4° 2	27° 7	18°16	16°48	18° 0	12°42	10° 3	9° 8	19°34	n.a.	S 23
M24	19 51 21	26°17'13	15°20	9°40	7°47	4°40	27° 1	18°20	16°51	17°58	12°41	10° 2	9° 5	19°40	n.a.	M24
T 25	19 55 18	27°15'04	29° 0	11°24	9° 1	5°19	26°55	18°25	16°54	17°57	12°40	10°D 2	9° 2	19°47	n.a.	T 25
W26	19 59 14	28°12'57	12 M 17	13° 7	10°14	5°57	26°49	18°29	16°57	17°56	12°39	10° 2	8°59	19°54	n.a.	W26
T 27	20 3 11	29°10'51	25°14	14°49	11°28	6°36	26°43	18°33	17° 0	17°55	12°38	10° 3	8°56	20° 1	n.a.	T 27
F 28	20 7 7	0 Ω 8'47	7 . ₹52	16°29	12°42	7°15	26°37	18°37	17° 3	17°54	12°38	10° 5	8°52	20° 7	n.a.	F 28
S 29	20 11 4	1° 6'44	20°16	18° 7	13°56	7°54	26°31	18°41	17° 6	17°53	12°37	10° 6	8°49	20°14	n.a.	S 29
S 30	20 15 1	2° 4'42	2 る 28	19°45	15° 9	8°33	26°24	18°45	17° 9	17°52	12°36	10° 7	8°46	20°21	n.a.	S 30
M31	20 18 57	3 ⋒ 2'42	14 る 32	21 \O 21	16923	9 ₾ 12	26≈17	18 8 49	17 I I1	17 ∡ 751	12 ∺ 35	10°R 7	8 정 43	20≈27	n.a.	M31

Delta T = 03h22m43s

Julian Calendar 1 July 150 BCE == Greg. Calendar 28 June 150 BCE

AUGUST 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	N.	c C	Ç	ę k	Day
T 1	20 22 54	4 Ω 0'44	26 ට 29	22 N 56	17937	9 ≏ 51	26°R11	18 8 53	17 Ⅱ 14	17°R50	12°R34	10°R 6	8 궁 40	20≈34	n.a.	T 1
W 2	20 26 50	4°58'48	8≈21	24°29	18°51	10°31	26≈ 4	18°57	17°17	17 ∡ 749	12 米 33	10궁 4	8°37	20°41	n.a.	W 2
T 3	20 30 47	5°56'53	20°11	26° 2	20° 5	11°10	25°57	19° 1	17°20	17°48	12°33	10° 1	8°33	20°47	n.a.	T 3
F 4	20 34 43	6°55'00	2)(1	27°33	21°19	11°50	25°50	19° 4	17°22	17°47	12°32	9°57	8°30	20°54	n.a.	F 4
S 5	20 38 40	7°53'09	13°53	29° 2	22°33	12°29	25°42	19° 8	17°25	17°46	12°31	9°52	8°27	21° 1	n.a.	S 5
S 6	20 42 36	8°51'20	25°49	0 m y31	23°47	13° 9	25°35	19°11	17°27	17°45	12°30	9°47	8°24	21° 7	n.a.	S 6
M 7	20 46 33	9°49'33	7 Ƴ 52	1°58	25° 1	13°49	25°28	19°14	17°30	17°44	12°29	9°43	8°21	21°14	n.a.	M 7
T 8	20 50 30	10°47'48	20° 6	3°24	26°16	14°29	25°20	19°17	17°32	17°43	12°28	9°40	8°17	21°21	n.a.	T 8
W 9	20 54 26	11°46'05	2834	4°48	27°30	15°10	25°13	19°20	17°35	17°43	12°27	9°38	8°14	21°27	n.a.	W 9
T 10	20 58 23	12°44'24	15°19	6°11	28°44	15°50	25° 5	19°23	17°37	17°42	12°26	9°D37	8°11	21°34	n.a.	T 10
F 11 S 12	21 2 19 21 6 16	13°42'46 14°41'10	28°26 11 II 59	7°33 8°53	29°58 1 Ω 13	16°30 17°11	24°57 24°50	19°26 19°29	17°40 17°42	17°41 17°40	12°25 12°24	9°38 9°40	8° 8 8° 5	21°41 21°47	n.a.	F 11 S 12
5 12	21 0 10													•	n.a.	
S 13	21 10 12	15°39'36	25°57	10°12	2°27	17°51	24°42	19°32	17°44	17°40	12°23	9°41	8° 2	21°54	n.a.	S 13
M14	21 14 9	16°38'05	10923	11°30	3°42	18°32	24°34	19°34	17°47	17°39	12°22	9°R42	7°58	22° 1	n.a.	M14
T 15	21 18 5	17°36'35	25°12	12°45	4°56	19°13	24°26	19°37	17°49	17°39	12°21	9°41	7°55	22° 7	n.a.	T 15
W16	21 22 2	18°35'08	10Ω18	13°59	6°10	19°54	24°18	19°39	17°51	17°38	12°20	9°38	7°52	22°14	n.a.	W16
T 17 F 18	21 25 59 21 29 55	19°33'43 20°32'20	25°34	15°12 16°22	7°25 8°40	20°35 21°16	24°10 24° 2	19°41 19°43	17°53 17°55	17°37 17°37	12°19 12°18	9°34 9°28	7°49 7°46	22°21 22°28	n.a.	T 17 F 18
S 19	21 29 33 21 33 52	20°32′20 21°30′58	10 m 48 25°50	16°22 17°31	9°54	21°58	23°54	19°43	17°57	17°36	12°18	9°28 9°21	7°43	22°34	n.a.	S 19
											_	-			n.a.	
S 20	21 37 48	22°29'38	10 ≏ 31	18°37	11° 9	22°39	23°46	19°47	17°59	17°36	12°15	9°16	7°39	22°41	n.a.	S 20
M21	21 41 45	23°28'21	24°46	19°42	12°23	23°21	23°38	19°49	18° 1	17°35	12°14	9°11	7°36	22°48	n.a.	M21
T 22	21 45 41	24°27'05	8M33	20°44	13°38	24° 2	23°30	19°51	18° 3	17°35	12°13	9° 8	7°33	22°54	n.a.	T 22
W23 T 24	21 49 38	25°25'51	21°52 4 × 745	21°44 22°41	14°53 16° 7	24°44 25°26	23°22 23°14	19°52 19°54	18° 5 18° 7	17°35 17°34	12°12 12°11	9°D 6 9° 7	7°30 7°27	23° 1 23° 8	n.a.	W23 T 24
F 25	21 53 34 21 57 31	26°24'38 27°23'28	17°17	23°35	17°22	25°26 26° 8	23° 14 23° 6	19°54 19°55	18° 7	17°34 17°34	12°11	9° 8	7°27	23° 8 23°14	n.a.	F 25
S 26	21 37 31 22 1 28	27 23 28 28°22'19	29°32	23°33 24°26	17 22 18°37	26°50	23°58	19°57	18°11	17°34	12 10 12° 9	9° 9	7°20	23°21	n.a. n.a.	S 26
									_					_	11.a.	
S 27	22 5 24	29°21'13	11 궁 36	25°14	19°52	27°32	22°50	19°58	18°12	17°33	12° 8	9°R 9	7°17	23°28	n.a.	S 27
M28	22 9 21	0 m/20'08	23°31	25°58	21° 7	28°14	22°43	19°59	18°14	17°33	12° 6	9° 8	7°14	23°34	n.a.	M28
T 29	22 13 17	1°19'05	5 ≈ 22	26°39	22°21	28°56	22°35	20° 0	18°15	17°33	12° 5	9° 5	7°11	23°41	n.a.	T 29
W30 T 31	22 17 14	2°18'04	17°11	27°15	23°36	29°38 0ML21	22°27	20° 1	18°17 18 Ⅲ 19	17°33 17 × 733	12° 4 12) 3	8°59 8 ⋜ 51	7°8 7 る 4	23°48	n.a.	W30 T 31
1 31	22 21 10	3 Mp 17'05	29≈ 2	27 m)47	24 Ω 51	U11621	22≈19	208 1	181119	1/×133	12大 3	8001	/0 4	23≈54	n.a.	1 31

Delta T = 03h22m42s

SEPTEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	u	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	22 25 7	4 m/ 16'08	10) 55	28 m 13	26 N 6	1 M 3	22°R12	20 8 2	18 Ⅲ 20	17°R33	12°R 2	8°R41	7중 1	24≈ 1	n.a.	F 1
S 2	22 29 3	5°15'13	22°52	28°35	27°21	1°46	22≈ 4	20° 2	18°21	17 , 733	12 米 1	8 云 30	6°58	24° 8	n.a.	S 2
S 3	22 33 0	6°14'21	4 Υ 55	28°50	28°36	2°29	21°56	20° 3	18°23	17°D33	11°59	8°19	6°55	24°15	n.a.	S 3
M 4	22 36 56	7°13'30	17° 5	28°59	29°51	3°11	21°49	20° 3	18°24	17°33	11°58	8° 9	6°52	24°21	n.a.	M 4
T 5	22 40 53	8°12'43	29°25	29°R 2	1 Mp 6	3°54	21°42	20° 3	18°25	17°33	11°57	8° 1	6°48	24°28	n.a.	T 5
W 6	22 44 50	9°11'57	11856	28°58	2°21	4°37	21°34	20°R 3	18°27	17°33	11°56	7°55	6°45	24°35	n.a.	W 6
T 7	22 48 46	10°11'14	24°41	28°46	3°36	5°20	21°27	20° 3	18°28	17°33	11°55	7°51	6°42	24°41	n.a.	T 7
F 8	22 52 43	11°10'33	7∏44	28°26	4°51	6° 4	21°20	20° 3	18°29	17°33	11°54	7°D50	6°39	24°48	n.a.	F 8
S 9	22 56 39	12° 9'55	21° 7	27°58	6° 6	6°47	21°13	20° 3	18°30	17°33	11°52	7°50	6°36	24°55	n.a.	S 9
S 10	23 0 36	13° 9'20	4954	27°22	7°21	7°30	21° 6	20° 2	18°31	17°34	11°51	7°R51	6°33	25° 1	n.a.	S 10
M11	23 4 32	14° 8'47	19° 6	26°39	8°37	8°13	20°59	20° 2	18°32	17°34	11°50	7°50	6°29	25° 8	n.a.	M11
T 12	23 8 29	15° 8'16	3 Ω 42	25°47	9°52	8°57	20°53	20° 1	18°33	17°34	11°49	7°48	6°26	25°15	n.a.	T 12
W13	23 12 25	16° 7'47	18°38	24°49	11° 7	9°41	20°46	20° 1	18°34	17°34	11°48	7°43	6°23	25°21	n.a.	W13
T 14	23 16 22	17° 7'21	3 m 47	23°44	12°22	10°24	20°40	20° 0	18°34	17°35	11°47	7°35	6°20	25°28	n.a.	T 14
F 15	23 20 19	18° 6'57	19° 0	22°35	13°37	11° 8	20°33	19°59	18°35	17°35	11°45	7°26	6°17	25°35	n.a.	F 15
S 16	23 24 15	19° 6'34	4 º 6	21°23	14°53	11°52	20°27	19°58	18°36	17°36	11°44	7°15	6°14	25°41	n.a.	S 16
S 17	23 28 12	20° 6'14	18°54	20° 9	16° 8	12°36	20°21	19°57	18°36	17°36	11°43	7° 4	6°10	25°48	n.a.	S 17
M18	23 32 8	21° 5'56	3 M .18	18°57	17°23	13°20	20°15	19°55	18°37	17°36	11°42	6°55	6° 7	25°55	n.a.	M18
T 19	23 36 5	22° 5'40	17°13	17°47	18°38	14° 4	20°10	19°54	18°37	17°37	11°41	6°48	6° 4	26° 2	n.a.	T 19
W20	23 40 1	23° 5'26	0 . ₹37	16°43	19°54	14°48	20° 4	19°52	18°38	17°38	11°40	6°44	6° 1	26° 8	n.a.	W20
T 21	23 43 58	24° 5'14	13°34	15°45	21° 9	15°32	19°59	19°51	18°38	17°38	11°38	6°42	5°58	26°15	n.a.	T 21
F 22	23 47 54	25° 5'03	26° 7	14°57	22°24	16°16	19°54	19°49	18°39	17°39	11°37	6°D42	5°54	26°22	n.a.	F 22
S 23	23 51 51	26° 4'54	8 궁 21	14°18	23°40	17° 1	19°49	19°47	18°39	17°39	11°36	6°R42	5°51	26°28	n.a.	S 23
S 24	23 55 48	27° 4'47	20°22	13°50	24°55	17°45	19°44	19°45	18°39	17°40	11°35	6°41	5°48	26°35	n.a.	S 24
M25	23 59 44	28° 4'42	2≈15	13°33	26°10	18°30	19°39	19°43	18°39	17°41	11°34	6°39	5°45	26°42	n.a.	M25
T 26	0 3 41	29° 4'38	14° 4	13°D27	27°26	19°14	19°35	19°41	18°40	17°42	11°33	6°34	5°42	26°48	n.a.	T 26
W27	0 737	0 ♀ 4'37	25°53	13°33	28°41	19°59	19°30	19°39	18°40	17°42	11°32	6°26	5°39	26°55	n.a.	W27
T 28	0 11 34	1° 4'37	7) (46	13°50	29°56	20°43	19°26	19°36	18°R40	17°43	11°31	6°15	5°35	27° 2	n.a.	T 28
F 29	0 15 30	2° 4'39	19°44	14°17	1 ≏ 12	21°28	19°22	19°34	18°40	17°44	11°29	<u>6°</u> 2	<u>5°32</u>	27° 8	n.a.	F 29
S 30	0 19 27	3 º 4'42	1 Υ 50	14 m 53	2 ≙ 27	22 M 13	19≈18	19 8 31	18 Ⅱ 40	17 ∡ 745	11 ∺ 28	5 る 48	5 る 29	27≈15	n.a.	S 30

Delta T = 03h22m41s

Julian Calendar 1 Sept. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 150 BCE

OCTOBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	V	S	Ç	Ş.	Day
S 1	0 23 23	4 º 4'48	14 Y 5	15 M)37	3 ₾ 43	22 M 58	19°R15	19°R29	18°R40	17 ×7 46	11°R27	5°R34	5 る 26	27≈22	n.a.	S 1
M 2	0 27 20	5° 4'56	26°28	16°30	4°58	23°43	19 ≈ 11	19826	18 Ⅲ 39	17°47	11) (26	5 る 20	5°23	27°29	n.a.	M 2
T 3	0 31 16	6° 5'06	9 8 1	17°29	6°13	24°28	19° 8	19°23	18°39	17°48	11°25	5° 9	5°20	27°35	n.a.	T 3
W 4	0 35 13	7° 5'18	21°44	18°34	7°29	25°13	19° 5	19°20	18°39	17°49	11°24	5° 1	5°16	27°42	n.a.	W 4
T 5	0 39 10	8° 5'32	4 Ⅲ 38	19°44	8°44	25°58	19° 2	19°17	18°38	17°50	11°23	4°55	5°13	27°49	n.a.	T 5
F 6	0 43 6	9° 5'48	17°46	20°59	10° 0	26°43	18°59	19°14	18°38	17°51	11°22	4°53	5°10	27°55	n.a.	F 6
S 7	0 47 3	10° 6'07	195 8	22°18	11°15	27°28	18°57	19°11	18°38	17°52	11°21	4°52	5° 7	28° 2	n.a.	S 7
S 8	0 50 59	11° 6'27	14°48	23°40	12°30	28°14	18°55	19° 8	18°37	17°53	11°20	4°52	5° 4	28° 9	n.a.	S 8
M 9	0 54 56	12° 6'50	28°47	25° 5	13°46	28°59	18°53	19° 4	18°37	17°54	11°19	4°51	5° 0	28°15	n.a.	M 9
T 10	0 58 52	13° 7'14	13Ω 5	26°32	15° 1	29°44	18°51	19° 1	18°36	17°55	11°18	4°49	4°57	28°22	n.a.	T 10
W11	1 2 49	14° 7'41	27°41	28° 0	16°17	0 ₮ 30	18°49	18°57	18°35	17°57	11°17	4°43	4°54	28°29	n.a.	W11
T 12	1 6 45	15° 8'10	12 m 30	29°31	17°32	1°15	18°48	18°54	18°35	17°58	11°16	4°35	4°51	28°35	n.a.	T 12
F 13	1 10 42	16° 8'40	27°24	1 ♀ 2	18°48	2° 1	18°47	18°50	18°34	17°59	11°15	4°25	4°48	28°42	n.a.	F 13
S 14	1 14 39	17° 9'12	12 ≏ 16	2°35	20° 3	2°47	18°46	18°46	18°33	18° 0	11°14	4°13	4°45	28°49	n.a.	S 14
S 15	1 18 35	18° 9'46	26°56	4° 9	21°19	3°32	18°45	18°42	18°32	18° 2	11°13	4° 2	4°41	28°56	n.a.	S 15
M16	1 22 32	19°10'22	11 M .16	5°43	22°34	4°18	18°44	18°38	18°31	18° 3	11°12	3°52	4°38	29° 2	n.a.	M16
T 17	1 26 28	20°10'59	25°12	7°17	23°50	5° 4	18°44	18°34	18°30	18° 5	11°12	3°44	4°35	29° 9	n.a.	T 17
W18	1 30 25	21°11'38	8 ₮ 39	8°52	25° 5	5°50	18°D44	18°30	18°29	18° 6	11°11	3°39	4°32	29°16	n.a.	W18
T 19	1 34 21	22°12'18	21°40	10°27	26°21	6°36	18°44	18°26	18°28	18° 7	11°10	3°36	4°29	29°22	n.a.	T 19
F 20	1 38 18	23°12'59	4 궁 17	12° 3	27°36	7°22	18°44	18°22	18°27	18° 9	11° 9	3°D36	4°25	29°29	n.a.	F 20
S 21	1 42 14	24°13'42	16°35	13°38	28°51	8° 8	18°44	18°18	18°26	18°10	11° 8	3°36	4°22	29°36	n.a.	S 21
S 22	1 46 11	25°14'26	28°37	15°14	O M 7	8°54	18°45	18°13	18°25	18°12	11° 7	3°R36	4°19	29°42	n.a.	S 22
M23	1 50 8	26°15'11	10≈31	16°49	1°22	9°40	18°46	18° 9	18°23	18°13	11° 7	3°35	4°16	29°49	n.a.	M23
T 24	1 54 4	27°15'57	22°20	18°25	2°38	10°26	18°47	18° 4	18°22	18°15	11° 6	3°32	4°13	29°56	n.a.	T 24
W25	1 58 1	28°16'44	4) (11	20° 0	3°53	11°12	18°48	18° 0	18°21	18°17	11° 5	3°26	4°10	0 米 3	n.a.	W25
T 26	2 1 57	29°17'32	16° 7	21°35	5° 9	11°59	18°49	17°55	18°19	18°18	11° 4	3°17	4° 6	0° 9	n.a.	T 26
F 27	2 5 54	OM 18'22	28°11	23°10	6°24	12°45	18°51	17°51	18°18	18°20	11° 4	3° 7	4° 3	0°16	n.a.	F 27
S 28	2 9 50	1°19'12	10 Y 26	24°46	7°40	13°31	18°53	17°46	18°16	18°22	11° 3	2°55	4° 0	0°23	n.a.	S 28
S 29	2 13 47	2°20'04	22°54	26°20	8°55	14°18	18°55	17°41	18°15	18°23	11° 2	2°43	3°57	0°29	n.a.	S 29
M30	2 17 43	3°20'57	5 8 33	27°55	10°10	15° 4	18°57	17°37	18°13	18°25	11° 2	2°32	3°54	0°36	n.a.	M30
T 31	2 21 40	4M21'52	18 8 25	29 ₾ 30	11 M 26	15 ∡ 750	19 ≈ 0	17 8 32	18 Ⅲ 12	18 ∡ 27	11) 1	2 ප 23	3 ප 51	0) €43	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m40s

NOVEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(\f	В	u	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 25 37	5 M 22'47	1 II 28	1M 5	12 M 41	16 ₮ 37	19≈ 2	17°R27	18°R10	18 ₹ 28	11°R 0	2°R16	3 ප් 47	0 ∺ 49	n.a.	W 1
T 2	2 29 33	6°23'44	14°42	2°39	13°57	17°23	19° 5	17822	18 Ⅱ 8	18°30	11 米 0	2 る 12	3°44	0°56	n.a.	T 2
F 3	2 33 30	7°24'43	28° 7	4°14	15°12	18°10	19° 8	17°17	18° 7	18°32	10°59	2°D11	3°41	1° 3	n.a.	F 3
S 4	2 37 26	8°25'42	119542	5°48	16°28	18°56	19°12	17°13	18° 5	18°34	10°59	2°11	3°38	1°10	n.a.	S 4
S 5	2 41 23	9°26'43	25°28	7°23	17°43	19°43	19°15	17° 8	18° 3	18°36	10°58	2°12	3°35	1°16	n.a.	S 5
M 6	2 45 19	10°27'45	9 Ω 24	8°57	18°58	20°30	19°19	17° 3	18° 1	18°38	10°58	2°R13	3°31	1°23	n.a.	M 6
T 7	2 49 16	11°28'49	23°32	10°31	20°14	21°16	19°23	16°58	17°59	18°39	10°57	2°12	3°28	1°30	n.a.	T 7
W 8	2 53 12	12°29'54	7 m /48	12° 6	21°29	22° 3	19°27	16°53	17°57	18°41	10°57	2° 9	3°25	1°36	n.a.	W 8
T 9	2 57 9	13°30'59	22°12	13°40	22°45	22°50	19°31	16°48	17°55	18°43	10°56	2° 5	3°22	1°43	n.a.	T 9
F 10	3 1 6	14°32'06	6 ₽ 39	15°14	24° 0	23°36	19°35	16°43	17°53	18°45	10°56	1°58	3°19	1°50	n.a.	F 10
S 11	3 5 2	15°33'14	21° 4	16°49	25°15	24°23	19°40	16°38	17°51	18°47	10°55	1°50	3°16	1°56	n.a.	S 11
S 12	3 8 59	16°34'23	5 M 20	18°23	26°31	25°10	19°45	16°33	17°49	18°49	10°55	1°42	3°12	2° 3	n.a.	S 12
M13	3 12 55	17°35'33	19°21	19°58	27°46	25°57	19°50	16°28	17°47	18°51	10°55	1°35	3° 9	2°10	n.a.	M13
T 14	3 16 52	18°36'44	3 ∡ 7 4	21°33	29° 2	26°44	19°55	16°23	17°45	18°53	10°54	1°30	3° 6	2°17	n.a.	T 14
W15	3 20 48	19°37'55	16°25	23° 7	0 才 17	27°31	20° 0	16°18	17°43	18°55	10°54	1°27	3° 3	2°23	n.a.	W15
T 16	3 24 45	20°39'07	29°24	24°42	1°32	28°17	20° 6	16°13	17°40	18°57	10°54	1°D26	3° 0	2°30	n.a.	T 16
F 17	3 28 41	21°40'19	12る 2	26°17	2°48	29° 4	20°11	16° 8	17°38	18°59	10°53	1°26	2°57	2°37	n.a.	F 17
S 18	3 32 38	22°41'31	24°22	27°52	4° 3	29°51	20°17	16° 3	17°36	19° 1	10°53	1°28	2°53	2°43	n.a.	S 18
S 19	3 36 35	23°42'44	6≈27	29°27	5°18	0 궁 38	20°23	15°58	17°34	19° 4	10°53	1°29	2°50	2°50	n.a.	S 19
M20	3 40 31	24°43'57	18°23	1 √ 3	6°34	1°25	20°30	15°53	17°31	19° 6	10°53	1°31	2°47	2°57	n.a.	M20
T 21	3 44 28	25°45'10	0) (14	2°38	7°49	2°12	20°36	15°48	17°29	19° 8	10°52	1°R31	2°44	3° 4	n.a.	T 21
W22	3 48 24	26°46'23	12° 6	4°14	9° 4	2°59	20°43	15°44	17°27	19°10	10°52	1°29	2°41	3°10	n.a.	W22
T 23	3 52 21	27°47'37	24° 3	5°50	10°20	3°46	20°49	15°39	17°24	19°12	10°52	1°26	2°37	3°17	n.a.	T 23
F 24	3 56 17	28°48'50	6 Υ 10	7°26	11°35	4°33	20°56	15°34	17°22	19°14	10°52	1°22	2°34	3°24	n.a.	F 24
S 25	4 0 14	29°50'04	18°30	9° 2	12°50	5°20	21° 3	15°29	17°19	19°16	10°52	1°17	2°31	3°30	n.a.	S 25
S 26	4 4 10	0 ∡ 751'17	1 8 6	10°38	14° 5	6° 8	21°10	15°24	17°17	19°19	10°52	1°11	2°28	3°37	n.a.	S 26
M27	4 8 7	1°52'31	13°59	12°14	15°21	6°55	21°18	15°20	17°14	19°21	10°52	1° 6	2°25	3°44	n.a.	M27
T 28	4 12 4	2°53'45	27° 9	13°50	16°36	7°42	21°25	15°15	17°12	19°23	10°52	1° 2	2°22	3°50	n.a.	T 28
W29	4 16 0	3°54'59	10 II 35	15°26	17°51	8°29	21°33	15°11	17° 9	19°25	10°D52	0°59	<u>2°18</u>	3°57	n.a.	W29
T 30	4 19 57	4 ₹ 56'13	24 I 15	17 ₹ 2	19 才 6	9 ට 16	21≈41	15 8 6	17 I 7	19 × 27	10 米 52	0°D58	2 ට 15	4 ∺ 4	n.a.	T 30

Delta T = 03h22m39s

Julian Calendar 1 Nov. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 150 BCE

DECEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	£.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	4 23 53	5 ₹ 157'27	8 9 5 7	18 ∡ ³38	20 × 122	10ට 3	21≈49	15°R 1	17°R 4	19 × 30	10 ¥ 52	0 궁 58	2 る 12	4) (11	n.a.	F 1
S 2	4 27 50	6°58'42	22° 7	20°14	21°37	10°50	21°57	14857	17 II 2	19°32	10°52	0°59	2° 9	4°17	n.a.	S 2
S 3	4 31 46	7°59'57	6Ω13	21°49	22°52	11°37	22° 5	14°53	16°59	19°34	10°52	1° 0	2° 6	4°24	n.a.	S 3
M 4	4 35 43	9° 1'11	20°22	23°24	24° 7	12°24	22°14	14°48	16°57	19°36	10°52	1° 1	2° 3	4°31	n.a.	M 4
T 5	4 39 40	10° 2'26	4 Mp 33	24°58	25°22	13°12	22°22	14°44	16°54	19°38	10°52	1°R 2	1°59	4°37	n.a.	T 5
W 6	4 43 36	11° 3'41	18°43	26°32	26°37	13°59	22°31	14°40	16°52	19°41	10°52	1° 2	1°56	4°44	n.a.	W 6
T 7	4 47 33	12° 4'57	2 ≏ 50	28° 4	27°53	14°46	22°40	14°36	16°49	19°43	10°53	1° 1	1°53	4°51	n.a.	T 7
F 8	4 51 29	13° 6'12	16°53	29°35	29° 8	15°33	22°49	14°32	16°46	19°45	10°53	0°59	1°50	4°58	n.a.	F 8
S 9	4 55 26	14° 7'27	0 M .48	1ਰ 5	0 궁 23	16°20	22°58	14°28	16°44	19°48	10°53	0°57	1°47	5° 4	n.a.	S 9
S 10	4 59 22	15° 8'43	14°34	2°32	1°38	17° 7	23° 7	14°24	16°41	19°50	10°53	0°55	1°43	5°11	n.a.	S 10
M11	5 3 19	16° 9'58	28° 8	3°57	2°53	17°54	23°17	14°20	16°39	19°52	10°54	0°52	1°40	5°18	n.a.	M11
T 12	5 7 15	17°11'13	11 × 27	5°20	4° 8	18°42	23°26	14°16	16°36	19°54	10°54	0°51	1°37	5°24	n.a.	T 12
W13	5 11 12	18°12'27	24°31	6°39	5°23	19°29	23°36	14°12	16°33	19°57	10°54	0°D50	1°34	5°31	n.a.	W13
T 14	5 15 9	19°13'41	7 궁 18	7°54	6°38	20°16	23°46	14° 9	16°31	19°59	10°54	0°50	1°31	5°38	n.a.	T 14
F 15	5 19 5	20°14'55	19°50	9° 4	7°53	21° 3	23°55	14° 5	16°28	20° 1	10°55	0°51	1°28	5°45	n.a.	F 15
S 16	5 23 2	21°16'07	2 ≈ 7	10°10	9° 8	21°50	24° 6	14° 2	16°26	20° 3	10°55	0°52	1°24	5°51	n.a.	S 16
S 17	5 26 58	22°17'19	14°12	11° 9	10°23	22°37	24°16	13°58	16°23	20° 6	10°56	0°53	1°21	5°58	n.a.	S 17
M18	5 30 55	23°18'30	26° 9	12° 1	11°38	23°24	24°26	13°55	16°21	20° 8	10°56	0°54	1°18	6° 5	n.a.	M18
T 19	5 34 51	24°19'40	8 ∺ 1	12°45	12°53	24°11	24°36	13°52	16°18	20°10	10°57	0°54	1°15	6°11	n.a.	T 19
W20	5 38 48	25°20'49	19°52	13°20	14° 8	24°59	24°47	13°49	16°15	20°13	10°57	0°55	1°12	6°18	n.a.	W20
T 21	5 42 44	26°21'58	1 Υ 49	13°46	15°23	25°46	24°57	13°46	16°13	20°15	10°58	0°R55	1° 9	6°25	n.a.	T 21
F 22	5 46 41	27°23'05	13°54	14° 2	16°38	26°33	25° 8	13°43	16°10	20°17	10°58	0°54	1° 5	6°32	n.a.	F 22
S 23	5 50 38	28°24'11	26°14	14°R 6	17°53	27°20	25°19	13°40	16° 8	20°19	10°59	0°54	1° 2	6°38	n.a.	S 23
S 24	5 54 34	29°25'16	8 8 51	14° 0	19°8	28° 7	25°30	13°37	16° 5	20°22	10°59	0°54	0°59	6°45	n.a.	S 24
M25	5 58 31	0중26'20	21°49	13°41	20°23	28°54	25°41	13°35	16° 3	20°24	11° 0	0°D54	0°56	6°52	n.a.	M25
T 26	6 2 27	1°27'23	5 I 9	13°11	21°38	29°41	25°52	13°32	16° 0	20°26	11° 0	0°54	0°53	6°58	n.a.	T 26
W27	6 6 24	2°28'24	18°51	12°31	22°52	0≈28	26° 3	13°30	15°58	20°28	11° 1	0°54	0°49	7° 5	n.a.	W27
T 28	6 10 20	3°29'25	2954	11°40	24° 7	1°15	26°15	13°28	15°55	20°31	11° 2	0°R54	0°46	7°12	n.a.	T 28
F 29	6 14 17	4°30'25	17°13	10°41	25°22	2° 2	26°26	13°25	15°53	20°33	11° 2	0°54	0°43	7°18	n.a.	F 29
S 30	6 18 14	5°31'24	1 Ω 43	9°34	26°37	2°49	26°38	13°23	15°51	20°35	11° 3	0°53	0°40	7°25	n.a.	S 30
S 31	6 22 10	6 ප 32'21	16 Ω 18	8 ਰ 23	27 る 51	3≈36	26≈49	13 8 21	15 Ⅱ 48	20 ∡ 37	11) (4	0 궁 53	0 ට 37	7 ∺ 32	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m38s

JANUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
M 1	6 26 7	7 る 33'18	0 m 53	7°R 9	29궁 6	4≈23	27≈ 1	13°R20	15°R46	20 ∡ ³39	11) 5	0°R52	0 る 34	7 ∺ 39	n.a.	M 1
T 2	6 30 3	8°34'14	15°22	5 る 55	0≈21	5°10	27°13	13818	15 Ⅱ 43	20°42	11° 5	0 궁 51	0°30	7°45	n.a.	T 2
W 3	6 34 0	9°35'09	29°40	4°42	1°35	5°56	27°25	13°16	15°41	20°44	11° 6	0°51	0°27	7°52	n.a.	W 3
T 4	6 37 56	10°36'03	13 ≏ 45	3°32	2°50	6°43	27°37	13°15	15°39	20°46	11° 7	0°D51	0°24	7°59	n.a.	T 4
F 5	6 41 53	11°36'56	27°36	2°27	4° 5	7°30	27°49	13°13	15°37	20°48	11° 8	0°51	0°21	8° 5	n.a.	F 5
S 6	6 45 49	12°37'48	11 M .11	1°29	5°19	8°17	28° 1	13°12	15°34	20°50	11° 9	0°52	0°18	8°12	n.a.	S 6
S 7	6 49 46	13°38'39	24°33	0°38	6°34	9° 4	28°13	13°11	15°32	20°52	11° 9	0°53	0°15	8°19	n.a.	S 7
M 8	6 53 43	14°39'29	7 , ₹40	29 × 755	7°48	9°50	28°26	13° 9	15°30	20°55	11°10	0°54	0°11	8°26	n.a.	M 8
T 9	6 57 39	15°40'18	20°34	29°20	9° 3	10°37	28°38	13° 8	15°28	20°57	11°11	0°55	0° 8	8°32	n.a.	T 9
W10	7 1 36	16°41'06	3 ප 16	28°54	10°17	11°24	28°51	13° 8	15°26	20°59	11°12	0°R55	0° 5	8°39	n.a.	W10
T 11	7 5 32	17°41'52	15°46	28°35	11°32	12°11	29° 3	13° 7	15°24	21° 1	11°13	0°55	0° 2	8°46	n.a.	T 11
F 12	7 9 29	18°42'37	28° 5	28°25	12°46	12°57	29°16	13° 6	15°21	21° 3	11°14	0°53	29 × 759	8°52	n.a.	F 12
S 13	7 13 25	19°43'20	10≈15	28°D22	14° 0	13°44	29°28	13° 6	15°19	21° 5	11°15	0°51	29°55	8°59	n.a.	S 13
S 14	7 17 22	20°44'01	22°16	28°26	15°15	14°31	29°41	13° 5	15°17	21° 7	11°16	0°47	29°52	9° 6	n.a.	S 14
M15	7 21 18	21°44'41	4) 12	28°37	16°29	15°17	29°54	13° 5	15°16	21° 9	11°17	0°44	29°49	9°13	n.a.	M15
T 16	7 25 15	22°45'19	16° 3	28°55	17°43	16° 4	0) 7	13° 5	15°14	21°11	11°18	0°40	29°46	9°19	n.a.	T 16
W17	7 29 12	23°45'55	27°55	29°18	18°57	16°50	0°20	13°D 5	15°12	21°13	11°19	0°37	29°43	9°26	n.a.	W17
T 18	7 33 8	24°46'29	9 Υ 49	29°46	20°12	17°37	0°33	13° 5	15°10	21°15	11°20	0°35	29°40	9°33	n.a.	T 18
F 19	7 37 5	25°47'01	21°52	0 궁 20	21°26	18°23	0°46	13° 5	15° 8	21°17	11°21	0°D34	29°36	9°39	n.a.	F 19
S 20	7 41 1	26°47'32	4 8 8	0°58	22°40	19°10	0°59	13° 5	15° 6	21°19	11°22	0°34	29°33	9°46	n.a.	S 20
S 21	7 44 58	27°48'00	16°40	1°40	23°54	19°56	1°13	13° 5	15° 5	21°21	11°23	0°36	29°30	9°53	n.a.	S 21
M22	7 48 54	28°48'27	29°34	2°26	25° 8	20°42	1°26	13° 6	15° 3	21°23	11°24	0°37	29°27	10° 0	n.a.	M22
T 23	7 52 51	29°48'51	12 Ⅱ 53	3°16	26°22	21°29	1°39	13° 6	15° 1	21°25	11°26	0°39	29°24	10° 6	n.a.	T 23
W24	7 56 47	0≈49'14	26°39	4° 9	27°36	22°15	1°53	13° 7	15° 0	21°27	11°27	0°R40	29°20	10°13	n.a.	W24
T 25	8 0 44	1°49'34	10951	5° 5	28°50	23° 1	2° 6	13° 8	14°58	21°28	11°28	0°39	29°17	10°20	n.a.	T 25
F 26	8 441	2°49'53	25°26	6° 4	0) (4	23°47	2°20	13° 9	14°57	21°30	11°29	0°38	29°14	10°27	n.a.	F 26
S 27	8 8 37	3°50'10	10 Ω 19	7° 6	1°17	24°33	2°33	13°10	14°55	21°32	11°30	0°34	29°11	10°33	n.a.	S 27
S 28	8 12 34	4°50'25	25°22	8°10	2°31	25°20	2°47	13°11	14°54	21°34	11°31	0°29	29° 8	10°40	n.a.	S 28
M29	8 16 30	5°50'38	10 m 24	9°17	3°45	26° 6	3° 0	13°12	14°52	21°36	11°33	0°24	29° 5	10°47	n.a.	M29
T 30	8 20 27	6°50'49	25°18	10°25	4°58	26°52	3°14	13°14	14°51	21°37	11°34	0°19	29° 1	10°53	n.a.	T 30
W31	8 24 23	7 ≈ 50'58	9 ჲ 55	11 궁 36	6 ¥ 12	27 ≈ 38	3 ∺ 28	13 8 15	14∏50	21 ~ 39	11 ∺ 35	0 궁 15	28 ৴ 58	11 ∺ 0	n.a.	W31

Delta T = 03h22m37s

Julian Calendar 1 Jan. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 150 BCE

FEBRUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	S	Ç	ę k	Day
T 1	8 28 20	8≈51'06	24 ₽ 11	12 る 48	7 ∺ 26	28≈24	3 ∺ 41	13 8 17	14°R49	21 × 741	11 米 36	0°R12	28 × 755	11 米 7	n.a.	T 1
F 2	8 32 16	9°51'13	8M 3	14° 3	8°39	29°10	3°55	13°19	14∏47	21°43	11°38	0°D11	28°52	11°14	n.a.	F 2
S 3	8 36 13	10°51'18	21°33	15°19	9°53	29°56	4° 9	13°21	14°46	21°44	11°39	0 ਰ 11	28°49	11°20	n.a.	S 3
S 4	8 40 10	11°51'21	4 ₹ 42	16°37	11° 6	0) €41	4°23	13°22	14°45	21°46	11°40	0°13	28°46	11°27	n.a.	S 4
M 5	8 44 6	12°51'22	17°33	17°56	12°19	1°27	4°37	13°25	14°44	21°47	11°41	0°14	28°42	11°34	n.a.	M 5
T 6	8 48 3	13°51'22	0ろ 9	19°17	13°33	2°13	4°51	13°27	14°43	21°49	11°43	0°R15	28°39	11°40	n.a.	T 6
W 7	8 51 59	14°51'20	12°32	20°39	14°46	2°59	5° 5	13°29	14°42	21°51	11°44	0°14	28°36	11°47	n.a.	W 7
T 8	8 55 56	15°51'16	24°46	22° 3	15°59	3°45	5°19	13°31	14°41	21°52	11°45	0°11	28°33	11°54	n.a.	T 8
F 9	8 59 52	16°51'09	6≈53	23°28	17°12	4°30	5°33	13°34	14°40	21°54	11°47	0° 6	28°30	12° 1	n.a.	F 9
S 10	9 3 49	17°51'01	18°53	24°55	18°25	5°16	5°47	13°36	14°40	21°55	11°48	29 × 758	28°26	12° 7	n.a.	S 10
S 11	9 7 45	18°50'51	0) €49	26°23	19°38	6° 1	6° 1	13°39	14°39	21°57	11°49	29°49	28°23	12°14	n.a.	S 11
M12	9 11 42	19°50'39	12°42	27°52	20°51	6°47	6°15	13°42	14°38	21°58	11°51	29°39	28°20	12°21	n.a.	M12
T 13	9 15 39	20°50'24	24°33	29°22	22° 4	7°33	6°30	13°45	14°38	21°59	11°52	29°29	28°17	12°27	n.a.	T 13
W14	9 19 35	21°50'07	6 Ƴ 25	0≈54	23°17	8°18	6°44	13°48	14°37	22° 1	11°54	29°20	28°14	12°34	n.a.	W14
T 15	9 23 32	22°49'48	18°21	2°27	24°30	9° 3	6°58	13°51	14°36	22° 2	11°55	29°13	28°11	12°41	n.a.	T 15
F 16	9 27 28	23°49'27	0 8 23	4° 1	25°43	9°49	7°12	13°54	14°36	22° 3	11°56	29° 8	28° 7	12°48	n.a.	F 16
S 17	9 31 25	24°49'03	12°35	5°37	26°55	10°34	7°27	13°57	14°35	22° 5	11°58	29° 5	28° 4	12°54	n.a.	S 17
S 18	9 35 21	25°48'37	25° 3	7°13	28° 8	11°19	7°41	14° 1	14°35	22° 6	11°59	29°D 4	28° 1	13° 1	n.a.	S 18
M19	9 39 18	26°48'09	7 Ⅱ 51	8°52	29°20	12° 5	7°55	14° 4	14°35	22° 7	12° 0	29° 4	27°58	13° 8	n.a.	M19
T 20	9 43 14	27°47'38	21° 2	10°31	0 Υ 33	12°50	8°10	14° 8	14°35	22° 8	12° 2	29° 5	27°55	13°14	n.a.	T 20
W21	9 47 11	28°47'05	49541	12°11	1°45	13°35	8°24	14°12	14°34	22°10	12° 3	29°R 5	27°52	13°21	n.a.	W21
T 22	9 51 7	29°46'29	18°49	13°53	2°57	14°20	8°38	14°15	14°34	22°11	12° 5	29° 3	27°48	13°28	n.a.	T 22
F 23	9 55 4	0) 45′51	$3\Omega 25$	15°36	4°10	15° 5	8°53	14°19	14°34	22°12	12° 6	28°59	27°45	13°35	n.a.	F 23
S 24	9 59 1	1°45'11	18°24	17°21	5°22	15°50	9° 7	14°23	14°D34	22°13	12° 8	28°53	27°42	13°41	n.a.	S 24
S 25	10 2 57	2°44'28	3 m 39	19° 7	6°34	16°35	9°21	14°27	14°34	22°14	12° 9	28°45	27°39	13°48	n.a.	S 25
M26	10 6 54	3°43'43	18°59	20°54	7°46	17°20	9°36	14°32	14°34	22°15	12°11	28°35	27°36	13°55	n.a.	M26
T 27	10 10 50	4°42'56	4 ≏ 12	22°42	8°58	18° 5	9°50	14°36	14°34	22°16	12°12	28°25	27°32	14° 2	n.a.	T 27
W28	10 14 47	5°42'07	19°8	24°32	10° 9	18°49	10° 5	14°40	14°34	22°17	12°13	28°17	27°29	14° 8	n.a.	W28
T 29	10 18 43	6) 41'17	3 M .39	26≈23	11 Υ 21	19 米 34	10 ∺ 19	14 8 45	14∏35	22 × 18	12) 15	28 × 11	27 ∡ 726	14) 15	n.a.	T 29

Delta T = 03h22m36s

MARCH 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 22 40	7) 40′24	17 M 43	28 ≈ 16	12 Y 33	20 米 19	10) (34	14849	14 Ⅲ 35	22 × 19	12 ∺ 16	28°R 7	27 × 123	14) 22	n.a.	F 1
S 2	10 26 36	8°39'30	1 才 18	0 ∺ 10	13°44	21° 4	10°48	14°54	14°35	22°20	12°18	28 ×7 5	27°20	14°28	n.a.	S 2
S 3	10 30 33	9°38'34	14°26	2° 5	14°56	21°48	11° 2	14°58	14°36	22°20	12°19	28°D 5	27°17	14°35	n.a.	S 3
M 4	10 34 30	10°37'36	27°12	4° 2	16° 7	22°33	11°17	15° 3	14°36	22°21	12°21	28°R 5	27°13	14°42	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 38 26 10 42 23	11°36'36 12°35'34	9 る 40 21°54	6° 0 7°59	17°19 18°30	23°17 24° 2	11°31 11°46	15° 8 15°13	14°36 14°37	22°22 22°23	12°22 12°24	28° 5 28° 2	27°10 27° 7	14°49 14°55	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	10 42 23	12°33'34'30	3 ≈ 58	9°59	19°41	24°46	12° 0	15°18	14°38	22°24	12°25	27°57	27° 4	15° 2	n.a.	T 7
F 8	10 50 16	14°33'24	15°55	12° 1	20°52	25°30	12°15	15°23	14°38	22°24	12°27	27°50	27° 1	15° 9	n.a.	F 8
S 9	10 54 12	15°32'17	27°49	14° 4	22° 3	26°15	12°29	15°28	14°39	22°25	12°28	27°39	26°58	15°15	n.a.	S 9
S 10	10 58 9	16°31'07	9)(41	16° 7	23°14	26°59	12°43	15°33	14°40	22°25	12°29	27°26	26°54	15°22	n.a.	S 10
M11	11 2 5	17°29'55	21°33	18°12	24°25	27°43	12°58	15°39	14°40	22°26	12°31	27°12	26°51	15°29	n.a.	M11
T 12	11 6 2	18°28'41	3 Υ 25	20°17	25°35	28°27	13°12	15°44	14°41	22°27	12°32	26°58	26°48	15°36	n.a.	T 12
W13 T 14	11 9 58 11 13 55	19°27'25 20°26'07	15°21 27°21	22°23 24°29	26°46 27°57	29°12 29°56	13°27 13°41	15°50 15°55	14°42 14°43	22°27 22°28	12°34 12°35	26°45 26°34	26°45 26°42	15°42 15°49	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	11 17 52	20°24'46	9827	26°35	29° 7	$0^{29}40$	13°55	16° 1	14°44	22°28	12°37	26°25	26°38	15°56	n.a.	F 15
S 16	11 21 48	22°23'24	21°43	28°41	0817	1°24	14°10	16° 6	14°45	22°28	12°38	26°20	26°35	16° 2	n.a.	S 16
S 17	11 25 45	23°21'59	4 Ⅱ 11	o Υ 47	1°27	2° 7	14°24	16°12	14°46	22°29	12°40	26°17	26°32	16° 9	n.a.	S 17
M18	11 29 41	24°20'32	16°56	2°52	2°37	2°51	14°38	16°18	14°47	22°29	12°41	26°16	26°29	16°16	n.a.	M18
T 19	11 33 38	25°19'02	095 2	4°56	3°47	3°35	14°53	16°24	14°49	22°29	12°42	26°16	26°26	16°23	n.a.	T 19
W20 T 21	11 37 34 11 41 31	26°17'31 27°15'57	13°32 27°30	6°58 8°58	4°57 6° 7	4°19 5° 3	15° 7 15°21	16°30 16°36	14°50 14°51	22°30 22°30	12°44 12°45	26°15 26°13	26°23 26°19	16°29 16°36	n.a.	W20 T 21
F 22	11 41 31	28°14'21	11 Ω 55	10°57	7°17	5°46	15°35	16°42	14°53	22°30	12°47	26° 9	26°16	16°43	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 49 24	29°12'42	26°46	12°53	8°26	6°30	15°50	16°48	14°54	22°30	12°48	26° 2	26°13	16°50	n.a.	S 23
S 24	11 53 21	0 Υ11'01	11 m 55	14°47	9°35	7°13	16° 4	16°54	14°55	22°31	12°50	25°52	26°10	16°56	n.a.	S 24
M25	11 57 17	1° 9'19	27°13	16°37	10°45	7°57	16°18	17° 1	14°57	22°31	12°51	25°42	26° 7	17° 3	n.a.	M25
T 26	12 1 14	2° 7'34	12 ≏ 30	18°24	11°54	8°40	16°32	17° 7	14°59	22°31	12°52	25°31	26° 3	17°10	n.a.	T 26
W27	12 5 10	3° 5'48	27°33	20° 8	13° 3	9°24	16°46	17°13	15° 0	22°31	12°54	25°21	26° 0	17°16	n.a.	W27
T 28 F 29	12 9 7 12 13 3	4° 4'00 5° 2'10	12 M .15 26°28	21°49 23°25	14°11 15°20	10° 7 10°50	17° 0 17°15	17°20 17°26	15° 2 15° 3	22°R31 22°31	12°55 12°56	25°14 25° 9	25°57 25°54	17°23 17°30	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	12 13 3	6° 0'19	10 × 11	24°58	16°29	10°34	17°29	17°23	15° 5	22°31	12°58	25° 6	25°51	17°37	n.a.	S 30
S 31	12 20 56	6 Υ 58'26	23 × ⁷ 26	26 Y 26	17837	12 Y 17	17) 43	17 8 39	15 II 7	22 × 31	12) 59	25°D 6	25 × ⁷ 48	17) (43	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m36s

Julian Calendar 1 March 149 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 149 BCE

APRIL 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 24 53	7 Y 56'32	6 ප 15	27 Y 51	18 8 45	13 Y 0	17) (57	17 8 46	15 I I 9	22°R31	13) 1	25°R 6	25 √ 44	17) (50	n.a.	M 1
T 2	12 28 50	8°54'36	18°43	29°11	19°53	13°43	18°10	17°53	15°11	22 × 30	13° 2	25 ₹ 5	25°41	17°57	n.a.	T 2
W 3	12 32 46	9°52'38	0≈55	0 8 27	21° 1	14°26	18°24	18° 0	15°13	22°30	13° 3	25° 4	25°38	18° 3	n.a.	W 3
T 4	12 36 43	10°50'40	12°56	1°38	22° 9	15° 9	18°38	18° 6	15°15	22°30	13° 4	25° 0	25°35	18°10	n.a.	T 4
F 5	12 40 39	11°48'39	24°51	2°45	23°17	15°52	18°52	18°13	15°17	22°30	13° 6	24°53	25°32	18°17	n.a.	F 5
S 6	12 44 36	12°46'37	6) 42	3°47	24°25	16°35	19° 6	18°20	15°19	22°30	13° 7	24°43	25°29	18°24	n.a.	S 6
S 7	12 48 32	13°44'34	18°32	4°45	25°32	17°18	19°20	18°27	15°21	22°29	13° 8	24°32	25°25	18°30	n.a.	S 7
M 8	12 52 29	14°42'29	0 Υ 26	5°38	26°39	18° 0	19°33	18°34	15°23	22°29	13°10	24°19	25°22	18°37	n.a.	M 8
T 9	12 56 25	15°40'22	12°23	6°26	27°46	18°43	19°47	18°41	15°25	22°29	13°11	24° 7	25°19	18°44	n.a.	T 9
W10	13 0 22	16°38'14	24°25	7° 9	28°53	19°26	20° 1	18°48	15°27	22°28	13°12	23°55	25°16	18°51	n.a.	W10
T 11	13 4 18	17°36'04	6 8 33	7°48	29°59	20° 9	20°14	18°55	15°30	22°28	13°13	23°45	25°13	18°57	n.a.	T 11
F 12	13 8 15	18°33'53	18°50	8°21	1 II 6	20°51	20°28	19° 2	15°32	22°27	13°15	23°37	25° 9	19° 4	n.a.	F 12
S 13	13 12 12	19°31'40	1 II 15	8°50	2°13	21°34	20°41	19°10	15°34	22°27	13°16	23°32	25° 6	19°11	n.a.	S 13
S 14	13 16 8	20°29'26	13°53	9°13	3°19	22°16	20°55	19°17	15°37	22°26	13°17	23°30	25° 3	19°17	n.a.	S 14
M15	13 20 5	21°27'09	26°44	9°32	4°25	22°59	21° 8	19°24	15°39	22°26	13°18	23°D30	25° 0	19°24	n.a.	M15
T 16	13 24 1	22°24'51	9952	9°46	5°31	23°41	21°22	19°31	15°42	22°25	13°19	23°30	24°57	19°31	n.a.	T 16
W17	13 27 58	23°22'32	23°21	9°54	6°36	24°23	21°35	19°39	15°44	22°25	13°21	23°R31	24°54	19°38	n.a.	W17
T 18	13 31 54	24°20'10	7 Ω 11	9°R58	7°42	25° 6	21°48	19°46	15°47	22°24	13°22	23°30	24°50	19°44	n.a.	T 18
F 19	13 35 51	25°17'47	21°24	9°57	8°47	25°48	22° 1	19°54	15°49	22°23	13°23	23°27	24°47	19°51	n.a.	F 19
S 20	13 39 47	26°15'22	5 m 58	9°51	9°52	26°30	22°14	20° 1	15°52	22°22	13°24	23°23	24°44	19°58	n.a.	S 20
S 21	13 43 44	27°12'55	20°49	9°41	10°56	27°12	22°27	20° 9	15°54	22°22	13°25	23°16	24°41	20° 4	n.a.	S 21
M22	13 47 41	28°10'27	5 ≏ 51	9°27	12° 1	27°54	22°40	20°16	15°57	22°21	13°26	23° 8	24°38	20°11	n.a.	M22
T 23	13 51 37	29° 7'58	20°54	9° 9	13° 5	28°36	22°53	20°24	16° 0	22°20	13°27	23° 0	24°34	20°18	n.a.	T 23
W24	13 55 34	0 8 5'27	5 M .48	8°47	14° 9	29°18	23° 6	20°31	16° 2	22°19	13°28	22°53	24°31	20°25	n.a.	W24
T 25	13 59 30	1° 2'56	20°25	8°21	15°13	0 8 0	23°19	20°39	16° 5	22°19	13°30	22°47	24°28	20°31	n.a.	T 25
F 26	14 3 27	2° 0'23	4 ₹ 39	7°54	16°16	0°42	23°32	20°46	16° 8	22°18	13°31	22°44	24°25	20°38	n.a.	F 26
S 27	14 7 23	2°57'49	18°25	7°23	17°19	1°24	23°45	20°54	16°11	22°17	13°32	22°D42	24°22	20°45	n.a.	S 27
S 28	14 11 20	3°55'14	1 る 45	6°51	18°22	2° 6	23°57	21° 2	16°14	22°16	13°33	22°42	24°19	20°52	n.a.	S 28
M29	14 15 16	4°52'39	14°39	6°18	19°25	2°48	24°10	21° 9	16°17	22°15	13°34	22°43	24°15	20°58	n.a.	M29
T 30	14 19 13	5 8 50'02	27 ਰ 11	5 8 45	20 Ⅲ 27	3 8 29	24) (22	21817	16Ⅲ20	22 × 14	13 米 35	22 × ⁷ 45	24 × 12	21 米 5	n.a.	T 30

Delta T = 03h22m35s

MAY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 23 10	6 8 47'25	9≈26	5°R11	21Ⅱ29	4811	24) 35	21825	16∏23	22°R13	13 ∺ 36	22°R45	24 ×7 9	21) 12	n.a.	W 1
T 2	14 27 6	7°44'47	21°29	4 8 38	22°31	4°52	24°47	21°32	16°26	22 × 12	13°36	22 × 744	24° 6	21°18	n.a.	T 2
F 3	14 31 3	8°42'08	3 ∺ 23	4° 6	23°33	5°34	24°59	21°40	16°29	22°11	13°37	22°41	24° 3	21°25	n.a.	F 3
S 4	14 34 59	9°39'29	15°15	3°35	24°34	6°16	25°12	21°48	16°32	22°10	13°38	22°36	24° 0	21°32	n.a.	S 4
S 5	14 38 56	10°36'49	27° 7	3° 7	25°35	6°57	25°24	21°56	16°35	22° 9	13°39	22°30	23°56	21°39	n.a.	S 5
M 6	14 42 52	11°34'08	9 Υ 4	2°41	26°35	7°38	25°36	22° 4	16°38	22° 8	13°40	22°23	23°53	21°45	n.a.	M 6
T 7	14 46 49	12°31'26	21° 6	2°19	27°35	8°20	25°48	22°11	16°41	22° 7	13°41	22°15	23°50	21°52	n.a.	T 7
W 8	14 50 45	13°28'44	3 8 17	1°59	28°35	9° 1	26° 0	22°19	16°44	22° 5	13°42	22° 9	23°47	21°59	n.a.	W 8
T 9	14 54 42	14°26'01	15°38	1°44	29°35	9°42	26°12	22°27	16°47	22° 4	13°43	22° 3	23°44	22° 6	n.a.	T 9
F 10	14 58 39	15°23'17	28° 9	1°32	0934	10°24	26°23	22°35	16°51	22° 3	13°43	21°59	23°40	22°12	n.a.	F 10
S 11	15 2 35	16°20'33	10耳51	1°25	1°33	11° 5	26°35	22°43	16°54	22° 2	13°44	21°57	23°37	22°19	n.a.	S 11
S 12	15 6 32	17°17'47	23°46	1°D22	2°31	11°46	26°46	22°51	16°57	22° 1	13°45	21°D56	23°34	22°26	n.a.	S 12
M13	15 10 28	18°15'01	6 9 53	1°24	3°29	12°27	26°58	22°58	17° 0	21°59	13°46	21°57	23°31	22°32	n.a.	M13
T 14	15 14 25	19°12'14	20°14	1°29	4°26	13° 8	27° 9	23° 6	17° 4	21°58	13°46	21°58	23°28	22°39	n.a.	T 14
W15	15 18 21	20° 9'26	3 Ω 50	1°40	5°23	13°49	27°21	23°14	17° 7	21°57	13°47	22° 0	23°25	22°46	n.a.	W15
T 16	15 22 18	21° 6'38	17°41	1°55	6°20	14°30	27°32	23°22	17°10	21°55	13°48	22°R 1	23°21	22°53	n.a.	T 16
F 17	15 26 14	22° 3'48	1 Mp 48	2°15	7°16	15°11	27°43	23°30	17°14	21°54	13°49	22° 0	23°18	22°59	n.a.	F 17
S 18	15 30 11	23° 0'57	16° 8	2°39	8°12	15°52	27°54	23°38	17°17	21°53	13°49	21°59	23°15	23° 6	n.a.	S 18
S 19	15 34 8	23°58'06	0 ჲ 40	3° 7	9° 7	16°33	28° 5	23°46	17°20	21°51	13°50	21°56	23°12	23°13	n.a.	S 19
M20	15 38 4	24°55'14	15°17	3°40	10° 1	17°14	28°16	23°54	17°24	21°50	13°50	21°53	23° 9	23°20	n.a.	M20
T 21	15 42 1	25°52'22	29°55	4°18	10°55	17°54	28°26	24° 2	17°27	21°49	13°51	21°49	23° 6	23°26	n.a.	T 21
W22	15 45 57	26°49'29	14M27	4°59	11°49	18°35	28°37	24° 9	17°31	21°47	13°52	21°46	23° 2	23°33	n.a.	W22
T 23	15 49 54	27°46'35	28°46	5°45	12°41	19°16	28°48	24°17	17°34	21°46	13°52	21°43	22°59	23°40	n.a.	T 23
F 24	15 53 50	28°43'42	12 × 747	6°35	13°34	19°56	28°58	24°25	17°38	21°44	13°53	21°42	22°56	23°46	n.a.	F 24
S 25	15 57 47	29°40'48	26°27	7°30	14°25	20°37	29° 8	24°33	17°41	21°43	13°53	21°D42	22°53	23°53	n.a.	S 25
S 26	16 1 44	0 Ⅲ 37'54	9 궁 44	8°28	15°16	21°17	29°19	24°41	17°45	21°41	13°54	21°43	22°50	24° 0	n.a.	S 26
M27	16 5 40	1°35'00	22°38	9°30	16° 6	21°58	29°29	24°49	17°48	21°40	13°54	21°44	22°46	24° 7	n.a.	M27
T 28	16 9 37	2°32'06	5≈13	10°36	16°56	22°38	29°39	24°57	17°52	21°38	13°55	21°45	22°43	24°13	n.a.	T 28
W29	16 13 33	3°29'12	17°31	11°46	17°45	23°19	29°49	25° 4	17°55	21°37	13°55	21°47	22°40	24°20	n.a.	W29
T 30	16 17 30	4°26'18	29°36	13° 0	18°33	23°59	29°58	25°12	17°59	21°35	13°55	21°R47	22°37	24°27	n.a.	T 30
F 31	16 21 26	5 Ⅱ 23'25	11 米 33	14818	199520	24 8 39	0Υ 8	25 8 20	18 I I 2	21 ~ 34	13 米 56	21 × 747	22 × 34	24) 33	n.a.	F 31

Delta T = 03h22m34s

Julian Calendar 1 May 149 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 149 BCE

JUNE 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U.	v	Ç	, k	Day
S 1	16 25 23	6 Ⅱ 20'31	23 米 26	15 8 39	209 7	25 8 20	0 Υ 18	25 8 28	18 I I 6	21°R32	13) 56	21°R47	22 × 31	24) (40	n.a.	S 1
S 2	16 29 19	7°17'38	5 Ƴ 20	17° 4	20°53	26° 0	0°27	25°36	18° 9	21 ~ 31	13°56	21 × 745	22°27	24°47	n.a.	S 2
M 3	16 33 16	8°14'45	17°19	18°32	21°37	26°40	0°36	25°43	18°13	21°29	13°57	21°43	22°24	24°54	n.a.	M 3
T 4	16 37 13	9°11'53	29°27	20° 4	22°21	27°20	0°45	25°51	18°17	21°28	13°57	21°42	22°21	25° 0	n.a.	T 4
W 5	16 41 9	10° 9'01	11 8 45	21°40	23° 4	28° 0	0°55	25°59	18°20	21°26	13°57	21°40	22°18	25° 7	n.a.	W 5
T 6	16 45 6	11° 6'09	24°18	23°19	23°46	28°40	1° 3	26° 7	18°24	21°24	13°58	21°39	22°15	25°14	n.a.	T 6
F 7	16 49 2	12° 3'17	7 II 5	25° 2	24°28	29°20	1°12	26°14	18°27	21°23	13°58	21°38	22°12	25°21	n.a.	F 7
S 8	16 52 59	13° 0'26	20° 7	26°47	25° 8	0 I I 0	1°21	26°22	18°31	21°21	13°58	21°D38	22° 8	25°27	n.a.	S 8
S 9	16 56 55	13°57'34	39524	28°36	25°47	0°40	1°30	26°30	18°35	21°20	13°58	21°38	22° 5	25°34	n.a.	S 9
M10	17 0 52	14°54'43	16°55	0 Ⅲ 28	26°24	1°20	1°38	26°37	18°38	21°18	13°58	21°38	22° 2	25°41	n.a.	M10
T 11	17 4 48	15°51'52	0 Ω 39	2°22	27° 1	2° 0	1°46	26°45	18°42	21°16	13°59	21°39	21°59	25°47	n.a.	T 11
W12	17 8 45	16°49'02	14°33	4°19	27°36	2°40	1°54	26°53	18°45	21°15	13°59	21°39	21°56	25°54	n.a.	W12
T 13	17 12 42	17°46'11	28°36	6°18	28°11	3°20	2° 2	27° 0	18°49	21°13	13°59	21°40	21°52	26° 1	n.a.	T 13
F 14	17 16 38	18°43'20	12 M y46	8°20	28°44	3°59	2°10	27° 8	18°53	21°12	13°59	21°R40	21°49	26° 8	n.a.	F 14
S 15	17 20 35	19°40'29	27° 1	10°23	29°15	4°39	2°18	27°15	18°56	21°10	13°59	21°40	21°46	26°14	n.a.	S 15
S 16	17 24 31	20°37'39	11 ≏ 17	12°28	29°45	5°19	2°26	27°23	19° 0	21° 8	13°59	21°40	21°43	26°21	n.a.	S 16
M17	17 28 28	21°34'49	25°33	14°34	0Ω14	5°58	2°33	27°30	19° 4	21° 7	13°R59	21°D40	21°40	26°28	n.a.	M17
T 18	17 32 24	22°31'59	9 M .44	16°41	0°41	6°38	2°40	27°38	19° 7	21° 5	13°59	21°40	21°37	26°35	n.a.	T 18
W19	17 36 21	23°29'09	23°48	18°49	1° 6	7°17	2°47	27°45	19°11	21° 3	13°59	21°40	21°33	26°41	n.a.	W19
T 20	17 40 18	24°26'20	7 . ₹40	20°56	1°30	7°57	2°54	27°52	19°15	21° 2	13°59	21°40	21°30	26°48	n.a.	T 20
F 21	17 44 14	25°23'32	21°20	23° 4	1°52	8°36	3° 1	28° 0	19°18	21° 0	13°59	21°R40	21°27	26°55	n.a.	F 21
S 22	17 48 11	26°20'44	4 る 43	25°12	2°12	9°16	3° 8	28° 7	19°22	20°59	13°59	21°40	21°24	27° 1	n.a.	S 22
S 23	17 52 7	27°17'57	17°49	27°19	2°31	9°55	3°15	28°14	19°25	20°57	13°59	21°40	21°21	27° 8	n.a.	S 23
M24	17 56 4	28°15'11	0≈37	29°26	2°47	10°35	3°21	28°22	19°29	20°55	13°58	21°39	21°18	27°15	n.a.	M24
T 25	18 0 0	29°12'26	13° 9	19931	3° 2	11°14	3°27	28°29	19°33	20°54	13°58	21°38	21°14	27°22	n.a.	T 25
W26	18 3 57	09 9'41	25°26	3°36	3°15	11°53	3°33	28°36	19°36	20°52	13°58	21°37	21°11	27°28	n.a.	W26
T 27	18 7 53	1° 6'58	7) €32	5°39	3°25	12°32	3°39	28°43	19°40	20°51	13°58	21°36	21° 8	27°35	n.a.	T 27
F 28	18 11 50	2° 4'15	19°29	7°41	3°34	13°12	3°45	28°50	19°43	20°49	13°58	21°35	21° 5	27°42	n.a.	F 28
S 29	18 15 47	3° 1'34	1 Y 23	9°42	3°40	13°51	3°50	28°57	19°47	20°47	13°57	21°D35	21° 2	27°49	n.a.	S 29
S 30	18 19 43	3958'54	13 Y 17	119541	3 Ω 45	14 II 30	3 Υ56	29 8 4	19 Ⅱ 50	20 х 46	13 米 57	21 × 35	20 ∡ 758	27 米 55	n.a.	S 30

Delta T = 03h22m33s

JULY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	ţ	o K	Day
M 1	18 23 40	4956'15	25 Y 17	13939	3°R46	15 I I 9	4Υ 1	29811	19 Ⅱ 54	20°R44	13°R57	21 × 36	20 х 55	28 米 2	n.a.	M 1
T 2	18 27 36	5°53'38	7 8 26	15°35	3 Ω 46	15°48	4° 6	29°18	19°58	20 ∡ 143	13 米 57	21°37	20°52	28° 9	n.a.	T 2
W 3	18 31 33	6°51'01	19°49	17°30	3°44	16°27	4°11	29°25	20° 1	20°41	13°56	21°38	20°49	28°15	n.a.	W 3
T 4	18 35 29	7°48'26	2∏30	19°23	3°39	17° 6	4°16	29°32	20° 5	20°40	13°56	21°39	20°46	28°22	n.a.	T 4
F 5	18 39 26	8°45'53	15°29	21°15	3°31	17°45	4°20	29°38	20° 8	20°38	13°55	21°R40	20°43	28°29	n.a.	F 5
S 6	18 43 22	9°43'20	28°49	23° 5	3°22	18°24	4°25	29°45	20°12	20°37	13°55	21°40	20°39	28°36	n.a.	S 6
S 7	18 47 19	10°40'49	129529	24°53	3°10	19° 3	4°29	29°52	20°15	20°35	13°55	21°39	20°36	28°42	n.a.	S 7
M 8	18 51 16	11°38'19	26°26	26°40	2°55	19°42	4°33	29°58	20°19	20°34	13°54	21°37	20°33	28°49	n.a.	M 8
T 9	18 55 12	12°35'50	10 Ω 38	28°25	2°38	20°21	4°37	0 I 5	20°22	20°32	13°54	21°35	20°30	28°56	n.a.	T 9
W10	18 59 9	13°33'22	24°58	0Ω 9	2°19	21° 0	4°41	0°11	20°25	20°31	13°53	21°32	20°27	29° 2	n.a.	W10
T 11	19 3 5	14°30'55	9 m 22	1°51	1°58	21°38	4°44	0°18	20°29	20°29	13°53	21°29	20°24	29° 9	n.a.	T 11
F 12	19 7 2	15°28'29	23°46	3°32	1°35	22°17	4°47	0°24	20°32	20°28	13°52	21°27	20°20	29°16	n.a.	F 12
S 13	19 10 58	16°26'03	8 쇼 5	5°11	1° 9	22°56	4°51	0°30	20°36	20°26	13°52	21°26	20°17	29°23	n.a.	S 13
S 14	19 14 55	17°23'39	22°16	6°49	0°42	23°34	4°53	0°37	20°39	20°25	13°51	21°D25	20°14	29°29	n.a.	S 14
M15	19 18 51	18°21'16	6 M .18	8°25	0°13	24°13	4°56	0°43	20°42	20°24	13°51	21°26	20°11	29°36	n.a.	M15
T 16	19 22 48	19°18'55	20° 8	9°59	299542	24°52	4°59	0°49	20°46	20°22	13°50	21°28	20° 8	29°43	n.a.	T 16
W17	19 26 45	20°16'34	3 . ₹47	11°32	29° 9	25°30	5° 1	0°55	20°49	20°21	13°49	21°29	20° 4	29°50	n.a.	W17
T 18	19 30 41	21°14'15	17°13	13° 4	28°36	26° 9	5° 3	1° 1	20°52	20°19	13°49	21°R30	20° 1	29°56	n.a.	T 18
F 19	19 34 38	22°11'57	0る28	14°34	28° 1	26°47	5° 5	1° 7	20°55	20°18	13°48	21°30	19°58	0 Υ 3	n.a.	F 19
S 20	19 38 34	23° 9'40	13°30	16° 2	27°25	27°26	5° 7	1°13	20°59	20°17	13°48	21°28	19°55	0°10	n.a.	S 20
S 21	19 42 31	24° 7'25	26°19	17°29	26°48	28° 4	5° 9	1°19	21° 2	20°16	13°47	21°25	19°52	0°16	n.a.	S 21
M22	19 46 27	25° 5'11	8≈55	18°55	26°11	28°42	5°10	1°24	21° 5	20°14	13°46	21°20	19°49	0°23	n.a.	M22
T 23	19 50 24	26° 2'59	21°19	20°18	25°34	29°21	5°11	1°30	21° 8	20°13	13°45	21°14	19°45	0°30	n.a.	T 23
W24	19 54 20	27° 0'48	3 ∺ 31	21°41	24°57	29°59	5°12	1°36	21°11	20°12	13°45	21° 8	19°42	0°37	n.a.	W24
T 25	19 58 17	27°58'39	15°34	23° 1	24°20	0ഇ37	5°13	1°41	21°14	20°11	13°44	21° 2	19°39	0°43	n.a.	T 25
F 26	20 2 14	28°56'32	27°30	24°20	23°44	1°15	5°14	1°47	21°17	20° 9	13°43	20°57	19°36	0°50	n.a.	F 26
S 27	20 6 10	29°54'27	9 Υ 22	25°37	23° 9	1°54	5°14	1°52	21°20	20° 8	13°42	20°53	19°33	0°57	n.a.	S 27
S 28	20 10 7	0 Ω 52'24	21°15	26°52	22°34	2°32	5°14	1°58	21°23	20° 7	13°42	20°51	19°29	1° 3	n.a.	S 28
M29	20 14 3	1°50'23	3 8 13	28° 6	22° 1	3°10	5°R14	2° 3	21°26	20° 6	13°41	20°D50	19°26	1°10	n.a.	M29
T 30	20 18 0	2°48'24	15°20	29°17	21°29	3°48	5°14	2° 8	21°29	20° 5	13°40	20°51	19°23	1°17	n.a.	T 30
W31	20 21 56	3 Ω 46'26	27 8 43	0 m) 27	20958	49526	5 Ƴ 14	2 Ⅱ 13	21 Ⅲ 32	20 ∡ 4	13 米 39	20 ∡ 52	19 × 20	1 Υ 24	n.a.	W31

Delta T = 03h22m32s

Julian Calendar 1 July 149 BCE == Greg. Calendar 28 June 149 BCE

AUGUST 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 25 53	4 Ω 44'31	10Ⅲ25	1 m 34	20°R30	599 4	5°R13	2 Ⅱ 18	21Ⅲ35	20°R 3	13°R38	20 х 54	19 ,7 17	1 Y 30	n.a.	T 1
F 2	20 29 49	5°42'38	23°29	2°39	2099 3	5°42	5 Υ 12	2°23	21°38	20 × 2	13) 37	20°R54	19°14	1°37	n.a.	F 2
S 3	20 33 46	6°40'47	6959	3°42	19°38	6°20	5°11	2°28	21°41	20° 1	13°36	20°53	19°10	1°44	n.a.	S 3
S 4	20 37 43	7°38'58	20°55	4°43	19°15	6°58	5°10	2°33	21°44	20° 0	13°36	20°50	19° 7	1°51	n.a.	S 4
M 5	20 41 39	8°37'11	5 Ω 14	5°41	18°55	7°36	5° 9	2°37	21°46	19°59	13°35	20°44	19° 4	1°57	n.a.	M 5
T 6	20 45 36	9°35'26	19°50	6°36	18°36	8°14	5° 7	2°42	21°49	19°58	13°34	20°37	19° 1	2° 4	n.a.	T 6
W 7	20 49 32	10°33'42	4 m 38	7°28	18°20	8°52	5° 6	2°47	21°52	19°57	13°33	20°30	18°58	2°11	n.a.	W 7
T 8	20 53 29	11°32'00	19°29	8°17	18° 7	9°30	5° 4	2°51	21°54	19°56	13°32	20°22	18°55	2°17	n.a.	T 8
F 9	20 57 25	12°30'20	4 ₽ 14	9° 2	17°56	10° 8	5° 1	2°55	21°57	19°55	13°31	20°16	18°51	2°24	n.a.	F 9
S 10	21 1 22	13°28'42	18°47	9°45	17°47	10°45	4°59	3° 0	22° 0	19°55	13°30	20°11	18°48	2°31	n.a.	S 10
S 11	21 5 18	14°27'05	3M 4	10°23	17°40	11°23	4°56	3° 4	22° 2	19°54	13°29	20° 9	18°45	2°38	n.a.	S 11
M12	21 9 15	15°25'30	17° 2	10°57	17°36	12° 1	4°54	3°8	22° 5	19°53	13°28	20°D 8	18°42	2°44	n.a.	M12
T 13	21 13 12	16°23'56	0 ∡ 742	11°27	17°D35	12°38	4°51	3°12	22° 7	19°52	13°27	20° 9	18°39	2°51	n.a.	T 13
W14	21 17 8	17°22'25	14° 4	11°52	17°35	13°16	4°48	3°16	22°10	19°52	13°26	20°R10	18°35	2°58	n.a.	W14
T 15	21 21 5	18°20'55	27°11	12°11	17°38	13°54	4°44	3°20	22°12	19°51	13°25	20°10	18°32	3° 4	n.a.	T 15
F 16	21 25 1	19°19'27	10궁 5	12°26	17°43	14°31	4°41	3°23	22°14	19°50	13°24	20° 8	18°29	3°11	n.a.	F 16
S 17	21 28 58	20°18'00	22°47	12°35	17°51	15° 9	4°37	3°27	22°17	19°50	13°23	20° 3	18°26	3°18	n.a.	S 17
S 18	21 32 54	21°16'36	5≈18	12°R37	18° 0	15°46	4°33	3°31	22°19	19°49	13°22	19°56	18°23	3°25	n.a.	S 18
M19	21 36 51	22°15'13	17°40	12°34	18°12	16°24	4°29	3°34	22°21	19°49	13°21	19°47	18°20	3°31	n.a.	M19
T 20	21 40 47	23°13'53	29°53	12°23	18°26	17° 1	4°25	3°37	22°23	19°48	13°19	19°36	18°16	3°38	n.a.	T 20
W21	21 44 44	24°12'35	11 米 58	12° 6	18°42	17°38	4°20	3°41	22°26	19°48	13°18	19°24	18°13	3°45	n.a.	W21
T 22	21 48 41	25°11'18	23°56	11°41	19° 0	18°16	4°16	3°44	22°28	19°47	13°17	19°12	18°10	3°51	n.a.	T 22
F 23	21 52 37	26°10'04	5 Ƴ 49	11° 9	19°20	18°53	4°11	3°47	22°30	19°47	13°16	19° 1	18° 7	3°58	n.a.	F 23
S 24	21 56 34	27° 8'52	17°40	10°31	19°41	19°30	4° 6	3°50	22°32	19°46	13°15	18°52	18° 4	4° 5	n.a.	S 24
S 25	22 0 30	28° 7'43	29°31	9°45	20° 5	20° 8	4° 1	3°53	22°34	19°46	13°14	18°46	18° 1	4°12	n.a.	S 25
M26	22 4 27	29° 6'36	11827	8°53	20°30	20°45	3°55	3°55	22°36	19°46	13°13	18°42	17°57	4°18	n.a.	M26
T 27	22 8 23	0 Mp 5'31	23°31	7°56	20°57	21°22	3°50	3°58	22°37	19°45	13°12	18°40	17°54	4°25	n.a.	T 27
W28	22 12 20	1° 4'29	5 Ⅱ 50	6°54	21°25	21°59	3°44	4° 1	22°39	19°45	13°11	18°D40	17°51	4°32	n.a.	W28
T 29	22 16 16	2° 3'29	18°27	5°48	21°55	22°36	3°39	4° 3	22°41	19°45	13° 9	18°R41	17°48	4°39	n.a.	T 29
F 30	22 20 13	3° 2'31	19529	4°41	22°27	23°13	3°33	4° 5	22°43	19°45	13° 8	18°40	17°45	4°45	n.a.	F 30
S 31	22 24 9	4Mp 1'36	149559	3 m 33	2399 0	23950	3 ℃ 27	4 I 8	22 Ⅱ 45	19 ∡ 745	13 ∺ 7	18 ₮ 38	17 .₹ 41	4Υ 52	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m31s

SEPTEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 28 6	5 m) 0'44	28958	2°R26	23934	249527	3°R20	4 Ⅱ 10	22∏46	19°R44	13°R 6	18°R33	17 ∡ ³38	4 Υ59	n.a.	S 1
M 2	22 32 3	5°59'53	13 Ω 25	1 mp 23	24°10	25° 4	3 Υ 14	4°12	22°48	19 .7 44	13) 5	18 × 725	17°35	5° 5	n.a.	M 2
T 3	22 35 59	6°59'05	28°16	0°25	24°47	25°41	3° 8	4°14	22°49	19°44	13° 4	18°15	17°32	5°12	n.a.	T 3
W 4	22 39 56	7°58'19	13 m 24	29 Ω 34	25°25	26°18	3° 1	4°16	22°51	19°D44	13° 2	18° 4	17°29	5°19	n.a.	W 4
T 5	22 43 52	8°57'35	28°36	28°50	26° 4	26°55	2°54	4°17	22°52	19°44	13° 1	17°53	17°26	5°26	n.a.	T 5
F 6	22 47 49	9°56'54	13 ≏ 43	28°16	26°45	27°32	2°47	4°19	22°54	19°44	13° 0	17°43	17°22	5°32	n.a.	F 6
S 7	22 51 45	10°56'14	28°36	27°51	27°27	28° 9	2°40	4°20	22°55	19°44	12°59	17°36	17°19	5°39	n.a.	S 7
S 8	22 55 42	11°55'36	13 M 6	27°37	28° 9	28°46	2°33	4°22	22°56	19°44	12°58	17°31	17°16	5°46	n.a.	S 8
M 9	22 59 38	12°55'00	27°12	27°D34	28°53	29°22	2°26	4°23	22°58	19°45	12°57	17°29	17°13	5°52	n.a.	M 9
T 10	23 3 35	13°54'26	10 ∡ 53	27°42	29°38	29°59	2°19	4°24	22°59	19°45	12°55	17°29	17°10	5°59	n.a.	T 10
W11	23 7 32	14°53'54	2 <u>4</u> °11	28° 0	0 Ω 24	0 Ω 36	2°11	4°25	23° 0	19°45	12°54	17°29	17° 7	6° 6	n.a.	W11
T 12	23 11 28	15°53'23	7 ろ 9	28°28	1°10	1°12	2° 4	4°26	23° 1	19°45	12°53	17°28	17° 3	6°13	n.a.	T 12
F 13	23 15 25	16°52'55	19°49	29° 5	1°58	1°49	1°56	4°27	23° 2	19°45	12°52	17°25	17° 0	6°19	n.a.	F 13
S 14	23 19 21	17°52'28	2≈17	29°52	2°46	2°25	1°49	4°28	23° 3	19°46	12°51	17°19	16°57	6°26	n.a.	S 14
S 15	23 23 18	18°52'03	14°34	0 m 46	3°36	3° 2	1°41	4°28	23° 4	19°46	12°50	17°11	16°54	6°33	n.a.	S 15
M16	23 27 14	19°51'40	26°44	1°48	4°26	3°38	1°33	4°29	23° 5	19°46	12°48	16°59	16°51	6°39	n.a.	M16
T 17	23 31 11	20°51'19	8) (47	2°55	5°16	4°15	1°25	4°29	23° 6	19°47	12°47	16°46	16°47	6°46	n.a.	T 17
W18	23 35 7	21°51'00	20°45	4° 9	6° 8	4°51	1°17	4°29	23° 7	19°47	12°46	16°31	16°44	6°53	n.a.	W18
T 19	23 39 4	22°50'44	2 Υ 39	5°27	7° 0	5°27	1° 9	4°29	23° 7	19°48	12°45	16°17	16°41	7° 0	n.a.	T 19
F 20	23 43 0	23°50'29	14°30	6°50	7°53	6° 3	1° 1	4°R29	23° 8	19°48	12°44	16° 4	16°38	7° 6	n.a.	F 20
S 21	23 46 57	24°50'17	26°21	8°16	8°47	6°40	0°53	4°29	23° 9	19°49	12°43	15°53	16°35	7°13	n.a.	S 21
S 22	23 50 54	25°50'06	8 8 13	9°45	9°41	7°16	0°45	4°29	23° 9	19°49	12°41	15°45	16°32	7°20	n.a.	S 22
M23	23 54 50	26°49'58	20°10	11°17	10°36	7°52	0°37	4°29	23°10	19°50	12°40	15°40	16°28	7°26	n.a.	M23
T 24	23 58 47	27°49'53	2∏14	12°51	11°32	8°28	0°29	4°28	23°10	19°51	12°39	15°37	16°25	7°33	n.a.	T 24
W25	0 2 43	28°49'49	14°31	14°26	12°28	9° 4	0°21	4°28	23°11	19°51	12°38	15°D36	16°22	7°40	n.a.	W25
T 26	0 6 40	29°49'48	27° 4	16° 3	13°25	9°40	0°13	4°27	23°11	19°52	12°37	15°R37	16°19	7°47	n.a.	T 26
F 27	0 10 36	0 ჲ 49'50	1095 0	17°40	14°22	10°16	0° 5	4°26	23°11	19°53	12°36	15°36	16°16	7°53	n.a.	F 27
S 28	0 14 33	1°49'53	23°22	19°19	15°20	10°52	29 米 56	4°25	23°12	19°54	12°35	15°34	16°12	8° 0	n.a.	S 28
S 29	0 18 29	2°49'59	7 Ω 14	20°58	16°18	11°28	29°48	4°24	23°12	19°54	12°34	15°30	16° 9	8° 7	n.a.	S 29
M30	0 22 26	3 ≏ 50'07	21 Ω 35	22 M 37	17 Ω 17	12 N 4	29 米 40	4 Ⅱ 23	23 Ⅱ 12	19 ₹ 55	12) 33	15 ₹ 24	16 ₰ 6	8 Υ 13	n.a.	M30

Delta T = 03h22m30s

Julian Calendar 1 Sept. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 149 BCE

OCTOBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 26 23	4 ♀ 50'17	6 m 23	24 Mp 17	18 Ω 17	12 \O 40	29°R32	4°R22	23Ⅱ12	19 ×7 56	12°R31	15°R15	16 × 3	8 Υ 20	n.a.	T 1
W 2	0 30 19	5°50'29	21°32	25°56	19°16	13°16	29 米 24	4 Ⅱ 21	23°R12	19°57	12) 30	15 ⋌ 4	16° 0	8°27	n.a.	W 2
T 3	0 34 16	6°50'43	6 ₽ 52	27°36	20°17	13°51	29°16	4°19	23°12	19°58	12°29	14°54	15°57	8°34	n.a.	T 3
F 4	0 38 12	7°51'00	22°11	29°16	21°17	14°27	29° 8	4°18	23°12	19°59	12°28	14°45	15°53	8°40	n.a.	F 4
S 5	0 42 9	8°51'17	7 M 18	0 ჲ 55	22°19	15° 3	29° 0	4°16	23°12	20° 0	12°27	14°37	15°50	8°47	n.a.	S 5
S 6	0 46 5	9°51'37	22° 4	2°34	23°20	15°38	28°52	4°14	23°12	20° 1	12°26	14°33	15°47	8°54	n.a.	S 6
M 7	0 50 2	10°51'58	6 ₹ 23	4°13	24°22	16°14	28°44	4°13	23°11	20° 2	12°25	14°31	15°44	9° 0	n.a.	M 7
T 8	0 53 58	11°52'21	20°14	5°52	25°24	16°49	28°37	4°11	23°11	20° 3	12°24	14°D31	15°41	9° 7	n.a.	T 8
W 9	0 57 55	12°52'46	3 ⋜ 38	7°30	26°27	17°24	28°29	4° 8	23°11	20° 4	12°23	14°31	15°38	9°14	n.a.	W 9
T 10	1 1 52	13°53'12	16°36	9° 8	27°30	18° 0	28°21	4° 6	23°10	20° 5	12°22	14°R32	15°34	9°21	n.a.	T 10
F 11	1 5 48	14°53'39	29°15	10°46	28°33	18°35	28°14	4° 4 4° 2	23°10 23° 9	20° 6 20° 8	12°21	14°30	15°31	9°27 9°34	n.a.	F 11
S 12	1 9 45	15°54'08	11 ≈ 37	12°23	29°37	19°10	28° 7	4 2			12°20	14°27	15°28	9-34	n.a.	S 12
S 13	1 13 41	16°54'38	23°47	14° 0	0 m 41	19°46	27°59	3°59	23° 9	20° 9	12°19	14°21	15°25	9°41	n.a.	S 13
M14	1 17 38	17°55'09	5) (48	15°37	1°46	20°21	27°52	3°56	23° 8	20°10	12°18	14°13	15°22	9°47	n.a.	M14
T 15	1 21 34	18°55'43	17°44	17°14	2°50	20°56	27°45	3°54	23° 7	20°11	12°18	14° 3	15°18	9°54	n.a.	T 15
W16	1 25 31	19°56'17	29°38	18°50	3°55	21°31	27°38	3°51	23° 7	20°13	12°17	13°52	15°15	10° 1	n.a.	W16
T 17	1 29 27	20°56'53	11 Υ 29	20°26	5° 0	22° 6	27°31	3°48	23° 6	20°14	12°16	13°41	15°12	10° 7	n.a.	T 17
F 18	1 33 24	21°57'31	23°22	22° 1	6° 6	22°41	27°24	3°45	23° 5	20°15	12°15	13°31	15° 9	10°14	n.a.	F 18
S 19	1 37 20	22°58'10	5 8 16	23°37	7°12	23°15	27°18	3°42	23° 4	20°17	12°14	13°23	15° 6	10°21	n.a.	S 19
S 20	1 41 17	23°58'51	17°14	25°12	8°18	23°50	27°11	3°39	23° 3	20°18	12°13	13°17	15° 3	10°28	n.a.	S 20
M21	1 45 14	24°59'33	29°17	26°47	9°24	24°25	27° 5	3°36	23° 2	20°20	12°12	13°14	14°59	10°34	n.a.	M21
T 22	1 49 10	26° 0'17	11 II 28	28°21	10°31	25° 0	26°59	3°32	23° 1	20°21	12°12	13°D13	14°56	10°41	n.a.	T 22
W23	1 53 7	27° 1'03	23°50	29°56	11°38	25°34	26°53	3°29	23° 0	20°23	12°11	13°13	14°53	10°48	n.a.	W23
T 24	1 57 3	28° 1'51	6927	1 M .30	12°45	26° 9	26°47	3°25	22°59	20°24	12°10	13°15	14°50	10°54	n.a.	T 24
F 25	2 1 0	29° 2'40	19°21	3° 4	13°52	26°43	26°41	3°22	22°58	20°26	12° 9	13°16	14°47	11° 1	n.a.	F 25
S 26	2 4 56	OM 3'30	2 Ω 38	4°38	15° 0	27°18	26°35	3°18	22°57	20°27	12° 9	13°R16	14°43	11° 8	n.a.	S 26
S 27	2 8 53	1° 4'23	16°19	6°12	16° 8	27°52	26°30	3°14	22°55	20°29	12° 8	13°15	14°40	11°15	n.a.	S 27
M28	2 12 49	2° 5'16	0 m 26	7°45	17°16	28°26	26°25	3°11	22°54	20°31	12° 7	13°12	14°37	11°21	n.a.	M28
T 29	2 16 46	3° 6'12	14°58	9°19	18°24	29° 0	26°20	3° 7	22°53	20°32	12° 6	13° 7	14°34	11°28	n.a.	T 29
W30	2 20 43	4° 7'08	29°51	10°52	19°33	29°34	26°15	3° 3	22°51	20°34	12° 6	13° 2	14°31	11°35	n.a.	W30
T 31	2 24 39	5 M 8'07	14 ≏ 59	12 M 26	20 m 41	0 m) 9	26 米 10	2 ∏ 59	22 ∏ 50	20 х 36	12 米 5	12 × 756	14 × ⁷ 28	11 Y 41	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m29s

NOVEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	2 28 36	6M 9'06	0 M 10	13 M .59	21 Mp 50	0 Mp 42	26°R 5	2°R54	22°R48	20 х 37	12°R 4	12°R50	14 ×7 24	11 Y 48	n.a.	F 1
S 2	2 32 32	7°10'07	15°16	15°32	22°59	1°16	26 ∺ 1	2 Ⅱ 50	22 ∏ 47	20°39	12 米 4	12 ×7 46	14°21	11°55	n.a.	S 2
S 3	2 36 29	8°11'08	0 ≯ 7	17° 6	24° 8	1°50	25°57	2°46	22°45	20°41	12° 3	12°44	14°18	12° 2	n.a.	S 3
M 4	2 40 25	9°12'11	14°34	18°39	25°18	2°24	25°53	2°42	22°43	20°43	12° 3	12°D43	14°15	12° 8	n.a.	M 4
T 5	2 44 22	10°13'15	28°36	20°12	26°27	2°58	25°49	2°37	22°42	20°45	12° 2	12°44	14°12	12°15	n.a.	T 5
W 6 T 7	2 48 18 2 52 15	11°14'19 12°15'24	12 る 9 25°16	21°45 23°18	27°37 28°47	3°31 4° 5	25°45 25°42	2°33 2°28	22°40 22°38	20°46 20°48	12° 2 12° 1	12°46 12°47	14° 9 14° 5	12°22 12°28	n.a.	W 6 T 7
F 8	2 56 12	12 13 24 13°16'30	23 16 7 ≈ 59	24°50	28 47 29°57	4°38	25°39	2°24	22°37	20°50	12° 1	12°R48	14° 3	12°28 12°35	n.a. n.a.	F 8
S 9	3 0 8	14°17'36	20°24	26°23	1 <u>₽</u> 7	5°11	25°36	2°19	22°35	20°52	12° 0	12°48	13°59	12°42	n.a.	S 9
S 10	3 4 5	15°18'43	2 ₩ 33	27°56	2°17	5°45	25°33	2°15	22°33	20°54	12° 0	12°47	13°56	12°48	n.a.	S 10
M11	3 8 1	16°19'50	14°32	29°28	3°28	6°18	25°30	2°10	22°31	20°56	11°59	12°44	13°53	12°55	n.a.	M11
T 12	3 11 58	17°20'57	26°26	1 才 0	4°38	6°51	25°28	2° 5	22°29	20°58	11°59	12°40	13°49	13° 2	n.a.	T 12
W13	3 15 54	18°22'06	8 Ƴ 17	2°32	5°49	7°24	25°25	2° 1	22°27	21° 0	11°59	12°36	13°46	13° 9	n.a.	W13
T 14	3 19 51	19°23'14	20° 8	4° 3	7° 0	7°57	25°23	1°56	22°25	21° 2	11°58	12°32	13°43	13°15	n.a.	T 14
F 15 S 16	3 23 47 3 27 44	20°24'24 21°25'34	2 8 3 14° 4	5°34 7° 5	8°11 9°22	8°29 9°2	25°22 25°20	1°51 1°46	22°23 22°21	21° 4 21° 6	11°58 11°58	12°28 12°25	13°40 13°37	13°22 13°29	n.a.	F 15 S 16
						-									n.a.	
S 17	3 31 41	22°26'44	26°11	8°35	10°33	9°35	25°19	1°41	22°19	21° 8	11°57	12°23	13°34	13°35	n.a.	S 17
M18 T 19	3 35 37 3 39 34	23°27'55 24°29'07	8 П 27 20°53	10° 4 11°32	11°44 12°55	10° 7 10°39	25°17 25°16	1°36 1°31	22°16 22°14	21°10 21°12	11°57 11°57	12°D22 12°22	13°30 13°27	13°42 13°49	n.a.	M18 T 19
W20	3 43 30	25°30'19	3 9 30	12°59	12 33 14° 7	10 39 11°12	25°16	1°26	22°12	21°14	11°57	12°23	13°24	13°56	n.a. n.a.	W20
T 21	3 47 27	26°31'32	16°21	14°25	15°19	11°44	25°15	1°22	22°10	21°16	11°56	12°24	13°21	14° 2	n.a.	T 21
F 22	3 51 23	27°32'45	29°25	15°49	16°30	12°16	25°15	1°17	22° 8	21°18	11°56	12°26	13°18	14° 9	n.a.	F 22
S 23	3 55 20	28°33'59	12 N 46	17°11	17°42	12°48	25°D15	1°12	22° 5	21°21	11°56	12°27	13°15	14°16	n.a.	S 23
S 24	3 59 17	29°35'14	26°25	18°31	18°54	13°20	25°15	1° 7	22° 3	21°23	11°56	12°R27	13°11	14°22	n.a.	S 24
M25	4 3 13	0 ∡ ³36′29	10 m 21	19°48	20° 6	13°51	25°15	1° 2	22° 1	21°25	11°56	12°27	13° 8	14°29	n.a.	M25
T 26	4 7 10	1°37'44	24°36	21° 3	21°18	14°23	25°15	0°57	21°58	21°27	11°56	12°26	13° 5	14°36	n.a.	T 26
W27	4 11 6	2°39'00	9 <u>Ω</u> 6	22°13	22°30	14°55	25°16	0°52	21°56	21°29	11°56	12°25	13° 2	14°42	n.a.	W27
T 28 F 29	4 15 3 4 18 59	3°40'17 4°41'33	23°48 8MJ35	23°19 24°20	23°42 24°55	15°26 15°57	25°17 25°18	0°47 0°42	21°53 21°51	21°31 21°34	11°56 11°D56	12°24 12°23	12°59 12°55	14°49 14°56	n.a.	T 28 F 29
S 30	4 18 59 4 22 56	5×742'51	23ML21	24°20 25 × 16	24°55 26 Ω 7	15°57 16 m)28	25*18 25 \(\frac{1}{2}\) 19	0°42 0 Ⅲ 37	21 II 48	21°34 21 × 736	11 3 56	12°23	12*55 12 × 752	15°Y 3	n.a. n.a.	S 30
5 50	+ 44 50	JA 44 J1	43 IIG4 I	23× 10	20 == /	10111/20	23/(19	0113/	∠1Д+0	21× JU	11/(30	14 4 43	147 34	101 0	11.a.	5 50

Delta T = 03h22m28s

Julian Calendar 1 Nov. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 149 BCE

DECEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(卉	В	₽.	v	Ç	ķO	Day
S 1	4 26 52	6 ₹ 144'08	7 , ₹58	26 ₹ 5	27 <u>₽</u> 20	16 M 59	25 米 21	0°R32	21°R46	21 ~ 38	11 米 56	12°D22	12 × 749	15 Y 9	n.a.	S 1
M 2	4 30 49	7°45'25	22°20	26°47	28°32	17°30	25°22	0 Ⅲ 27	21 Ⅱ 43	21°40	11°56	12 × 22	12°46	15°16	n.a.	M 2
T 3	4 34 46	8°46'42	6 ප 21	27°20	29°45	18° 1	25°24	0°22	21°41	21°42	11°56	12°23	12°43	15°23	n.a.	T 3
W 4	4 38 42	9°47'59	19°59	27°44	0 M 57	18°31	25°27	0°17	21°38	21°45	11°56	12°23	12°40	15°29	n.a.	W 4
T 5	4 42 39	10°49'15	3≈12	27°58	2°10	19° 2	25°29	0°12	21°36	21°47	11°56	12°23	12°36	15°36	n.a.	T 5
F 6	4 46 35	11°50'31	16° 2	28°R 1	3°23	19°32	25°31	0° 7	21°33	21°49	11°56	12°23	12°33	15°43	n.a.	F 6
S 7	4 50 32	12°51'47	28°32	27°53	4°36	20° 2	25°34	0° 2	21°31	21°51	11°56	12°R23	12°30	15°49	n.a.	S 7
S 8	4 54 28	13°53'01	10) (45	27°33	5°49	20°32	25°37	29 8 58	21°28	21°54	11°57	12°D23	12°27	15°56	n.a.	S 8
M 9	4 58 25	14°54'16	22°45	27° 1	7° 2	21° 2	25°40	29°53	21°26	21°56	11°57	12°23	12°24	16° 3	n.a.	M 9
T 10	5 2 21	15°55'29	4Υ 39	26°18	8°15	21°32	25°43	29°48	21°23	21°58	11°57	12°24	12°21	16°10	n.a.	T 10
W11	5 6 18	16°56'42	16°29	25°24	9°28	22° 1	25°47	29°44	21°20	22° 0	11°57	12°24	12°17	16°16	n.a.	W11
T 12	5 10 15	17°57'55	28°22	24°21	10°41	22°31	25°51	29°39	21°18	22° 3	11°58	12°25	12°14	16°23	n.a.	T 12
F 13	5 14 11	18°59'07	10 8 19	23°10	11°54	23° 0	25°55	29°34	21°15	22° 5	11°58	12°25	12°11	16°30	n.a.	F 13
S 14	5 18 8	20° 0'18	22°26	21°54	13° 7	23°29	25°59	29°30	21°13	22° 7	11°58	12°26	12° 8	16°36	n.a.	S 14
S 15	5 22 4	21° 1'28	4∏44	20°36	14°20	23°58	26° 3	29°25	21°10	22° 9	11°59	12°26	12° 5	16°43	n.a.	S 15
M16	5 26 1	22° 2'38	17°15	19°17	15°33	24°26	26° 7	29°21	21° 8	22°12	11°59	12°R26	12° 1	16°50	n.a.	M16
T 17	5 29 57	23° 3'48	0 99 0	18° 0	16°47	24°55	26°12	29°17	21° 5	22°14	11°59	12°26	11°58	16°56	n.a.	T 17
W18	5 33 54	24° 4'56	13° 0	16°48	18° 0	25°23	26°17	29°12	21° 2	22°16	12° 0	12°25	11°55	17° 3	n.a.	W18
T 19	5 37 51	25° 6'04	26°13	15°41	19°13	25°51	26°22	29° 8	21° 0	22°19	12° 0	12°23	11°52	17°10	n.a.	T 19
F 20	5 41 47	26° 7'12	9 Ω 40	14°42	20°27	26°19	26°27	29° 4	20°57	22°21	12° 1	12°21	11°49	17°17	n.a.	F 20
S 21	5 45 44	27° 8'19	23°19	13°52	21°40	26°47	26°33	29° 0	20°55	22°23	12° 1	12°19	11°46	17°23	n.a.	S 21
S 22	5 49 40	28° 9'25	7 m , 9	13°11	22°54	27°15	26°38	28°56	20°52	22°25	12° 2	12°18	11°42	17°30	n.a.	S 22
M23	5 53 37	29°10'30	21° 8	12°38	24° 7	27°42	26°44	28°52	20°49	22°28	12° 2	12°17	11°39	17°37	n.a.	M23
T 24	5 57 33	0 궁 11'36	5 ≗ 14	12°16	25°21	28° 9	26°50	28°48	20°47	22°30	12° 3	12°D17	11°36	17°43	n.a.	T 24
W25	6 1 30	1°12'40	19°27	12° 2	26°34	28°36	26°56	28°44	20°44	22°32	12° 3	12°18	11°33	17°50	n.a.	W25
T 26	6 5 26	2°13'44	3 M .44	11°D57	27°48	29° 3	27° 2	28°40	20°42	22°34	12° 4	12°19	11°30	17°57	n.a.	T 26
F 27	6 9 23	3°14'47	18° 3	11°59	29° 1	29°30	27° 8	28°37	20°39	22°37	12° 5	12°20	11°27	18° 3	n.a.	F 27
S 28	6 13 20	4°15'50	2 ₹ 19	12°10	0 才 15	29°56	27°15	28°33	20°37	22°39	12° 5	12°21	11°23	18°10	n.a.	S 28
S 29	6 17 16	5°16'51	16°30	12°27	1°29	0 ≏ 22	27°22	28°30	20°34	22°41	12° 6	12°R22	11°20	18°17	n.a.	S 29
M30	6 21 13	6°17'52	0 조 30	12°50	2°42	0°48	27°29	28°26	20°32	22°43	12° 7	12°21	11°17	18°24	n.a.	M30
T 31	6 25 9	7 る 18'52	14 る 16	13 × 20	3 , ₹56	1 ≏ 13	27 米 36	28 8 23	20Ⅱ29	22 × 746	12) 7	12 × 18	11 × 14	18 Y 30	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m27s

JANUARY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 29 6	8 ට 19'50	27 る 46	13 × 755	5 ₹ 10	1 ≏ 39	27) (43	28°R20	20°R27	22 × 748	12 ∺ 8	12°R15	11 7 11	18 Y 37	n.a.	W 1
T 2	6 33 2	9°20'47	10≈56	14°34	6°24	2° 4	27°50	28 8 17	20∏24	22°50	12° 9	12 × 10	11° 7	18°44	n.a.	T 2
F 3	6 36 59	10°21'42	23°46	15°18	7°37	2°28	27°58	28°14	20°22	22°52	12°10	12° 5	11° 4	18°50	n.a.	F 3
S 4	6 40 55	11°22'37	6 ∺ 18	16° 6	8°51	2°53	28° 6	28°11	20°20	22°54	12°10	12° 1	11° 1	18°57	n.a.	S 4
S 5	6 44 52	12°23'29	18°33	16°58	10° 5	3°17	28°13	28° 8	20°17	22°57	12°11	11°57	10°58	19° 4	n.a.	S 5
M 6	6 48 49	13°24'20	0 Υ 36	17°53	11°19	3°41	28°21	28° 5	20°15	22°59	12°12	11°55	10°55	19°10	n.a.	M 6
T 7	6 52 45	14°25'09	12°30	18°51	12°33	4° 5	28°29	28° 2	20°13	23° 1	12°13	11°D54	10°52	19°17	n.a.	T 7
W 8	6 56 42	15°25'57	24°21	19°52	13°46	4°28	28°38	28° 0	20°10	23° 3	12°14	11°54	10°48	19°24	n.a.	W 8
T 9	7 038 7 435	16°26'43 17°27'28	6 8 13	20°56 22° 2	15° 0 16°14	4°51	28°46	27°57	20° 8 20° 6	23° 5 23° 7	12°15 12°16	11°56 11°58	10°45	19°31 19°37	n.a.	T 9 F 10
F 10 S 11	7 435 7 831	1/°2/′28 18°28'10	0 ∏ 20	23°10	16°14 17°28	5°14 5°37	28°55 29° 3	27°55 27°53	20° 6 20° 4	23° 7	12°16	11°58	10°42 10°39	19°37 19°44	n.a.	S 11
														-	n.a.	
S 12	7 12 28	19°28'52	12°45	24°20	18°42	5°59	29°12	27°51	20° 1	23°12	12°17	12°R 0	10°36	19°51	n.a.	S 12
M13	7 16 24	20°29'31	25°28	25°32	19°56	6°21	29°21	27°49	19°59	23°14	12°18	11°59	10°33	19°57	n.a.	M13
T 14	7 20 21	21°30'09	8930	26°45	21° 9	6°42	29°30	27°47	19°57	23°16	12°19	11°56	10°29	20° 4	n.a.	T 14
W15 T 16	7 24 18 7 28 14	22°30'45 23°31'19	21°52 5 Ω 33	28° 1 29°18	22°23 23°37	7° 4 7°24	29°39 29°49	27°45 27°43	19°55 19°53	23°18 23°20	12°20 12°21	11°51 11°45	10°26 10°23	20°11 20°17	n.a.	W15 T 16
F 17	7 32 11	23 31 19 24°31'52	19°28	29 18 0 궁 36	23°51	7°45	29°58	27°42	19°51	23°22	12°22	11°38	10°23	20°17 20°24	n.a.	F 17
S 18	7 36 7	25°32'23	3 m) 35	1°56	24° 5	8° 5	0^{29} 8	27°40	19°49	23°24	12°23	11°31	10°20 10°17	20°24 20°31	n.a. n.a.	S 18
S 19	7 40 4	26°32'53	17°48	3°17	27°19	8°25	0°18	27°39	19°47	23°26	12°25	11°24	10°13	20°37	n.a.	S 19
M20 T 21	7 44 0 7 47 57	27°33'21 28°33'48	2 <u>Ω</u> 3 16°17	4°39 6°3	28°33 29°47	8°44 9°4	0°27 0°37	27°37 27°36	19°45 19°43	23°28 23°30	12°26 12°27	11°20 11°17	10°10 10° 7	20°44 20°51	n.a.	M20 T 21
W22	7 51 53	26 33 46 29°34'13	0ML26	7°28	29 47	9°22	0°47	27°35	19 43 19°41	23°32	12°28	11°D16	10 / 10° 4	20°58	n.a. n.a.	W22
T 23	7 55 50	0 ≈ 34'37	14°30	8°54	2°15	9°40	0°58	27°34	19°40	23°34	12°29	11°17	10° 1	20°38	n.a.	T 23
F 24	7 59 47	1°35'00	28°28	10°21	3°29	9°58	1° 8	27°33	19°38	23°35	12°30	11°18	9°58	21°11	n.a.	F 24
S 25	8 3 43	2°35'21	12 × 18	11°49	4°42	10°16	1°18	27°33	19°36	23°37	12°31	11°R19	9°54	21°18	n.a.	S 25
S 26	8 7 40	3°35'41	26° 1	13°18	5°56	10°33	1°29	27°32	19°34	23°39	12°32	11°18	9°51	21°24	n.a.	S 26
M27	8 11 36	4°35'58	9 ට 34	14°49	7°10	10°49	1°39	27°31	19°33	23°41	12°34	11°14	9°48	21°31	n.a.	M27
T 28	8 15 33	5°36'14	22°57	16°20	8°24	11° 5	1°50	27°31	19°31	23°43	12°35	11°8	9°45	21°38	n.a.	T 28
W29	8 19 29	6°36'29	6≈ 7	17°53	9°38	11°21	2° 1	27°31	19°30	23°45	12°36	11° 0	9°42	21°44	n.a.	W29
T 30	8 23 26	7°36'41	19° 3	1 <u>9</u> °27	1 <u>0</u> °52	11°36	2°12	27°31	19°28	23°46	12°37	10°50	9°39	21°51	n.a.	T 30
F 31	8 27 22	8≈36'51	1) (45	21중 1	12 ප 6	11 ≏ 51	2 Υ 23	27°D31	19 Ⅱ 27	23 ∡ 748	12) 38	10 ∡ 39	9 ,₹ 35	21 Y 58	n.a.	F 31

Delta T = 03h22m26s

Julian Calendar 1 Jan. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 149 BCE

FEBRUARY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	R	೧	Ç	×0	Day
S 1	8 31 19	9≈36'59	14) (11	22 궁 37	13 る 20	12 ♀ 5	2 Y 34	27 8 31	19°R25	23 × 750	12) (40	10°R28	9 ∡ 32	22 ° 4	n.a.	S 1
S 2	8 35 16	10°37'05	26°24	24°14	14°34	12°18	2°45	27°31	19∏24	23°52	12°41	10 ∡ 19	9°29	22°11	n.a.	S 2
M 3	8 39 12	11°37'09	8 Y 26	25°52	15°48	12°32	2°57	27°31	19°23	23°53	12°42	10°11	9°26	22°18	n.a.	M 3
T 4	8 43 9	12°37'10	20°19	27°31	17° 2	12°44	3° 8	27°32	19°21	23°55	12°43	10° 6	9°23	22°24	n.a.	T 4
W 5	8 47 5	13°37'10	2 8 9	29°11	18°16	12°56	3°20	27°32	19°20	23°57	12°45	10° 3	9°19	22°31	n.a.	W 5
T 6	8 51 2	14°37'07	14° 0	0≈52	19°30	13° 8	3°31	27°33	19°19	23°58	12°46	10°D 2	9°16	22°38	n.a.	T 6
F 7	8 54 58	15°37'02	25°57	2°34	20°44	13°19	3°43	27°33	19°18	24° 0	12°47	10° 3	9°13	22°45	n.a.	F 7
S 8	8 58 55	16°36'54	8 II 5	4°17	21°58	13°29	3°55	27°34	19°17	24° 1	12°49	10°R 3	9°10	22°51	n.a.	S 8
S 9	9 2 51	17°36'45	20°31	6° 2	23°12	13°39	4° 6	27°35	19°16	24° 3	12°50	10° 3	9° 7	22°58	n.a.	S 9
M10	9 6 48	18°36'32	3 9 518	7°48	24°26	13°48	4°18	27°36	19°15	24° 5	12°51	10° 0	9° 4	23° 5	n.a.	M10
T 11	9 10 45	19°36'18	16°29	9°35	25°40	13°57	4°30	27°38	19°14	24° 6	12°53	9°56	9° 0	23°11	n.a.	T 11
W12	9 14 41	20°36'02	0 Ω 6	11°23	26°54	14° 5	4°43	27°39	19°13	24° 7	12°54	9°48	8°57	23°18	n.a.	W12
T 13	9 18 38	21°35'43	14° 7	13°12	28° 7	14°12	4°55	27°40	19°12	24° 9	12°55	9°38	8°54	23°25	n.a.	T 13
F 14	9 22 34	22°35'22	28°27	15° 2	29°21	14°19	5° 7	27°42	19°11	24°10	12°57	9°27	8°51	23°31	n.a.	F 14
S 15	9 26 31	23°34'59	13 Mp 2	16°54	0≈35	14°25	5°19	27°43	19°11	24°12	12°58	9°16	8°48	23°38	n.a.	S 15
S 16	9 30 27	24°34'33	27°44	18°47	1°49	14°31	5°32	27°45	19°10	24°13	13° 0	9° 6	8°44	23°45	n.a.	S 16
M17	9 34 24	25°34'06	12 ≏ 24	20°41	3° 3	14°36	5°44	27°47	19° 9	24°14	13° 1	8°58	8°41	23°51	n.a.	M17
T 18	9 38 20	26°33'37	26°56	22°36	4°17	14°40	5°57	27°49	19° 9	24°16	13° 2	8°53	8°38	23°58	n.a.	T 18
W19	9 42 17	27°33'07	11 M .16	24°32	5°31	14°43	6° 9	27°51	19° 8	24°17	13° 4	8°50	8°35	24° 5	n.a.	W19
T 20	9 46 14	28°32'34	25°22	26°30	6°45	14°46	6°22	27°53	19°8	24°18	13° 5	8°D49	8°32	24°11	n.a.	T 20
F 21	9 50 10	29°32'00	9 ∡ 13	28°28	7°59	14°48	6°35	27°56	19° 7	24°19	13° 7	8°R49	8°29	24°18	n.a.	F 21
S 22	9 54 7	0) €31'24	22°49	0 ∺ 28	9°13	14°50	6°47	27°58	19° 7	24°21	13° 8	8°49	8°25	24°25	n.a.	S 22
S 23	9 58 3	1°30'46	6 ප 12	2°28	10°27	14°R50	7° 0	28° 0	19° 7	24°22	13° 9	8°47	8°22	24°32	n.a.	S 23
M24	10 2 0	2°30'06	19°23	4°29	11°41	14°50	7°13	28° 3	19° 6	24°23	13°11	8°42	8°19	24°38	n.a.	M24
T 25	10 5 56	3°29'24	2≈23	6°31	12°54	14°49	7°26	28° 6	19° 6	24°24	13°12	8°34	8°16	24°45	n.a.	T 25
W26	10 9 53	4°28'40	15°12	8°33	14° 8	14°48	7°39	28° 9	19° 6	24°25	13°14	8°23	8°13	24°52	n.a.	W26
T 27	10 13 49	5°27'54	27°50	10°36	15°22	14°45	7°52	28°11	19° 6	24°26	13°15	8°10	8°10	24°58	n.a.	T 27
F 28	10 17 46	6 ∺ 27'06	10 米 17	12 米 39	16≈36	14 ≏ 42	8 ℃ 5	28 8 15	19°D 6	24 × ⁷ 27	13 米 17	7 . ₹56	8 才 6	25 Y 5	n.a.	F 28

Delta T = 03h22m25s

MARCH 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 21 42	7 ∺ 26'15	22) 33	14) (41	17≈50	14°R38	8 Υ 18	28818	19 I I 6	24 × 728	13 ∺ 18	7°R42	8 × 7 3	25 Y 12	n.a.	S 1
S 2	10 25 39	8°25'23	4 Υ39	16°44	19° 4	14 ₽ 33	8°32	28°21	19° 6	24°29	13°19	7 ₹ 29	8° 0	25°18	n.a.	S 2
M 3	10 29 36	9°24'28	16°36	18°45	20°18	14°28	8°45	28°24	19° 6	24°30	13°21	7°19	7°57	25°25	n.a.	M 3
T 4	10 33 32	10°23'31	28°27	20°45	21°32	14°22	8°58	28°28	19° 6	24°31	13°22	7°11	7°54	25°32	n.a.	T 4
W 5	10 37 29	11°22'31	10815	22°44	22°46	14°15	9°12	28°31	19° 7	24°32	13°24	7° 7	7°50	25°38	n.a.	W 5
T 6	10 41 25	12°21'30	22° 4	24°42	23°59	14° 7	9°25	28°35	19° 7	24°32	13°25	7° 4	7°47	25°45	n.a.	T 6
F 7	10 45 22	13°20'25	3П59	26°37	25°13	13°58	9°38	28°38	19° 7	24°33	13°27	7°D 4	7°44	25°52	n.a.	F 7
S 8	10 49 18	14°19'19	16° 6	28°29	26°27	13°49	9°52	28°42	19°8	24°34	13°28	7°R 4	7°41	25°58	n.a.	S 8
S 9	10 53 15	15°18'10	28°29	0 Υ 19	27°41	13°39	10° 6	28°46	19°8	24°35	13°30	7° 3	7°38	26° 5	n.a.	S 9
M10	10 57 11	16°16'59	119914	2° 5	28°55	13°28	10°19	28°50	19°8	24°35	13°31	7° 1	7°35	26°12	n.a.	M10
T 11	11 1 8	17°15'46	24°25	3°48	0 ∺ 9	13°17	10°33	28°54	19° 9	24°36	13°33	6°57	7°31	26°18	n.a.	T 11
W12	11 5 5	18°14'30	8 N 5	5°27	1°22	13° 5	10°46	28°58	19°10	24°37	13°34	6°50	7°28	26°25	n.a.	W12
T 13	11 9 1	19°13'12	22°14	7° 1	2°36	12°52	11° 0	29° 2	19°10	24°37	13°35	6°41	7°25	26°32	n.a.	T 13
F 14	11 12 58	20°11'51	6 m)48	8°31	3°50	12°38	11°14	29° 7	19°11	24°38	13°37	6°30	7°22	26°38	n.a.	F 14
S 15	11 16 54	21°10'29	21°41	9°57	5° 4	12°24	11°28	29°11	19°12	24°38	13°38	6°19	7°19	26°45	n.a.	S 15
S 16	11 20 51	22° 9'04	6 ₽ 44	11°17	6°18	12° 9	11°41	29°16	19°13	24°39	13°40	6° 9	7°16	26°52	n.a.	S 16
M17	11 24 47	23° 7'37	21°47	12°33	7°31	11°53	11°55	29°20	19°13	24°39	13°41	6° 1	7°12	26°58	n.a.	M17
T 18	11 28 44	24° 6'09	6ML42	13°43	8°45	11°37	12° 9	29°25	19°14	24°40	13°43	5°56	7° 9	27° 5	n.a.	T 18
W19	11 32 40	25° 4'39	21°20	14°48	9°59	11°20	12°23	29°30	19°15	24°40	13°44	5°53	7° 6	27°12	n.a.	W19
T 20	11 36 37	26° 3'07	5 ₹ 39	15°48	11°13	11° 2	12°37	29°34	19°16	24°41	13°45	5°D52	7° 3	27°19	n.a.	T 20
F 21	11 40 33	27° 1'33	19°35	16°42	12°26	10°44	12°51	29°39	19°17	24°41	13°47	5°53	7° 0	27°25	n.a.	F 21
S 22	11 44 30	27°59'58	3 ਰ 11	17°30	13°40	10°26	13° 5	29°44	19°19	24°41	13°48	5°R53	6°56	27°32	n.a.	S 22
S 23	11 48 27	28°58'22	16°27	18°13	14°54	10° 7	13°19	29°49	19°20	24°41	13°50	5°51	6°53	27°39	n.a.	S 23
M24	11 52 23	29°56'43	29°26	18°50	16° 8	9°47	13°33	29°55	19°21	24°42	13°51	5°48	6°50	27°45	n.a.	M24
T 25	11 56 20	0 ℃ 55'03	12≈10	19°21	17°22	9°27	13°47	29°59	19°22	24°42	13°53	5°42	6°47	27°52	n.a.	T 25
W26	12 0 16	1°53'21	24°43	19°46	18°35	9° 7	14° 1	0 Π 5	19°24	24°42	13°54	5°33	6°44	27°59	n.a.	W26
T 27	12 4 13	2°51'37	7) € 4	20° 6	19°49	8°46	14°15	0°11	19°25	24°42	13°55	5°23	6°41	28° 5	n.a.	T 27
F 28	12 8 9	3°49'52	19°17	20°19	21° 3	8°25	14°29	0°16	19°26	24°42	13°57	5°11	6°37	28°12	n.a.	F 28
S 29	12 12 6	4°48'05	1 Y 21	20°28	22°17	8° 4	14°43	0°21	19°28	24°42	13°58	5° 0	6°34	28°19	n.a.	S 29
S 30	12 16 2	5°46'15	13°19	20°R30	23°30	7°42	14°57	0°27	19°29	24°42	13°59	4°49	6°31	28°25	n.a.	S 30
M31	12 19 59	6 Υ 44'25	25 Y 11	20 Y 27	24) (44	7 ≙ 20	15 Y 11	0Д33	19∏31	24°R42	14) 1	4 ₹ 41	6 ₹ 28	28 Y 32	n.a.	M31

Delta T = 03h22m24s

Julian Calendar 1 March 148 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 148 BCE

APRIL 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 23 56	7 Υ 42'32	6 8 59	20°R19	25) 58	6°R58	15 Y 25	0Д38	19 Ⅲ 32	24°R42	14) 2	4°R35	6 ₹ 25	28 Y 39	n.a.	T 1
W 2	12 27 52	8°40'37	18°47	20 Y 6	27°11	6 ₽ 37	15°39	0°44	19°34	24 × 142	14° 4	4 ₹ 31	6°21	28°45	n.a.	W 2
T 3	12 31 49	9°38'41	0Д36	19°48	28°25	6°15	15°53	0°50	19°36	24°42	14° 5	4°D29	6°18	28°52	n.a.	T 3
F 4	12 35 45	10°36'42	12°32	19°26	29°39	5°53	16° 7	0°56	19°38	24°42	14° 6	4°30	6°15	28°59	n.a.	F 4
S 5	12 39 42	11°34'42	24°38	19° 1	0 Υ 53	5°31	16°22	1° 2	19°39	24°42	14° 8	4°31	6°12	29° 5	n.a.	S 5
S 6	12 43 38	12°32'39	7 95 0	18°32	2° 6	5° 9	16°36	1°8	19°41	24°42	14° 9	4°R32	6° 9	29°12	n.a.	S 6
M 7	12 47 35	13°30'35	19°42	18° 0	3°20	4°47	16°50	1°14	19°43	24°41	14°10	4°31	6° 6	29°19	n.a.	M 7
T 8	12 51 31	14°28'29	$2\Omega 50$	17°26	4°34	4°26	17° 4	1°20	19°45	24°41	14°11	4°30	6° 2	29°25	n.a.	T 8
W 9	12 55 28	15°26'21	16°25	16°50	5°47	4° 5	17°18	1°27	19°47	24°41	14°13	4°26	5°59	29°32	n.a.	W 9
T 10	12 59 25	16°24'11	0 m 29	16°14	7° 1	3°44	17°32	1°33	19°49	24°41	14°14	4°21	5°56	29°39	n.a.	T 10
F 11	13 3 21	17°21'59	15° 2	15°37	8°15	3°23	17°47	1°39	19°51	24°40	14°15	4°14	5°53	29°45	n.a.	F 11
S 12	13 7 18	18°19'45	29°57	15° 1	9°28	3° 3	18° 1	1°46	19°53	24°40	14°16	4° 7	5°50	29°52	n.a.	S 12
S 13	13 11 14	19°17'29	15 ♀ 7	14°26	10°42	2°43	18°15	1°52	19°55	24°39	14°18	4° 1	5°47	29°59	n.a.	S 13
M14	13 15 11	20°15'13	0 M 22	13°52	11°56	2°23	18°29	1°59	19°58	24°39	14°19	3°56	5°43	0 8 5	n.a.	M14
T 15	13 19 7	21°12'54	15°32	13°20	13° 9	2° 4	18°43	2° 5	20° 0	24°39	14°20	3°53	5°40	0°12	n.a.	T 15
W16	13 23 4	22°10'35	0 , ₹27	12°51	14°23	1°46	18°57	2°12	20° 2	24°38	14°21	3°D52	5°37	0°19	n.a.	W16
T 17	13 27 0	23° 8'14	15° 0	12°25	15°37	1°28	19°12	2°19	20° 4	24°38	14°23	3°52	5°34	0°25	n.a.	T 17
F 18	13 30 57	24° 5'52	29° 9	12° 3	16°50	1°11	19°26	2°25	20° 7	24°37	14°24	3°53	5°31	0°32	n.a.	F 18
S 19	13 34 53	25° 3'29	12 る 53	11°45	18° 4	0°54	19°40	2°32	20° 9	24°36	14°25	3°54	5°27	0°39	n.a.	S 19
S 20	13 38 50	26° 1'05	26°12	11°30	19°18	0°38	19°54	2°39	20°12	24°36	14°26	3°R55	5°24	0°45	n.a.	S 20
M21	13 42 47	26°58'40	9≈ 9	11°20	20°31	0°22	20° 8	2°46	20°14	24°35	14°27	3°54	5°21	0°52	n.a.	M21
T 22	13 46 43	27°56'14	21°48	11°14	21°45	0° 7	20°22	2°53	20°17	24°34	14°28	3°52	5°18	0°59	n.a.	T 22
W23	13 50 40	28°53'47	4) (11	11°D12	22°59	29 m 53	20°36	3° 0	20°19	24°34	14°29	3°48	5°15	1° 5	n.a.	W23
T 24	13 54 36	29°51'19	16°23	11°16	24°12	29°40	20°50	3° 7	20°22	24°33	14°30	3°43	5°12	1°12	n.a.	T 24
F 25	13 58 33	0 8 48'49	28°25	11°23	25°26	29°27	21° 4	3°14	20°24	24°32	14°32	3°37	5° 8	1°19	n.a.	F 25
S 26	14 2 29	1°46'19	10 Y 21	11°35	26°40	29°15	21°18	3°21	20°27	24°31	14°33	3°32	5° 5	1°25	n.a.	S 26
S 27	14 6 26	2°43'47	22°12	11°52	27°53	29° 4	21°32	3°28	20°30	24°31	14°34	3°26	5° 2	1°32	n.a.	S 27
M28	14 10 22	3°41'15	4 8 1	12°13	29° 7	28°53	21°46	3°35	20°32	24°30	14°35	3°22	4°59	1°39	n.a.	M28
T 29	14 14 19	4°38'41	15°49	12°38	0821	28°44	22° 0	3°42	20°35	24°29	14°36	3°20	4°56	1°45	n.a.	T 29
W30	14 18 16	5 8 36'07	27 8 39	13 ° 8	1834	28 m 35	22 Y 14	3 Ⅱ 49	20耳38	24 × ⁷ 28	14) (37	3°D18	4 ₹ 52	1852	n.a.	W30

Delta T = 03h22m23s

MAY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	S	Ç	o K	Day
T 1	14 22 12	6 8 33'31	9Д33	13 Y 42	2 8 48	28°R27	22 Y 28	3 П 57	20 Ⅱ 41	24°R27	14) (38	3 ₹ 18	4 ₹ 49	1 8 59	n.a.	T 1
F 2	14 26 9	7°30'54	21°34	14°19	4° 1	28 m 20	22°42	4° 4	20°44	24 × 126	14°39	3°19	4°46	2° 5	n.a.	F 2
S 3	14 30 5	8°28'16	3 9 546	15° 1	5°15	28°14	22°56	4°11	20°46	24°25	14°40	3°21	4°43	2°12	n.a.	S 3
S 4	14 34 2	9°25'36	16°11	15°46	6°29	28° 8	23°10	4°19	20°49	24°24	14°40	3°22	4°40	2°19	n.a.	S 4
M 5	14 37 58	10°22'56	28°55	16°36	7°42	28° 4	23°24	4°26	20°52	24°23	14°41	3°24	4°37	2°25	n.a.	M 5
T 6	14 41 55	11°20'14	11 0 59	17°29	8°56	28° 0	23°37	4°34	20°55	24°22	14°42	3°R24	4°33	2°32	n.a.	T 6
W 7	14 45 51	12°17'31	25°29	18°25	10°10	27°57	23°51	4°41	20°58	24°21	14°43	3°23	4°30	2°39	n.a.	W 7
T 8	14 49 48	13°14'47	9 m 24	19°25	11°23	27°55	24° 5	4°49	21° 1	24°20	14°44	3°22	4°27	2°45	n.a.	T 8
F 9	14 53 45	14°12'02	23°45	20°28	12°37	27°54	24°19	4°56	21° 4	24°19	14°45	3°20	4°24	2°52	n.a.	F 9
S 10	14 57 41	15° 9'16	8 ჲ 29	21°35	13°51	27°D53	24°32	5° 4	21° 8	24°18	14°46	3°18	4°21	2°59	n.a.	S 10
S 11	15 138	16° 6'29	23°31	22°45	15° 4	27°53	24°46	5°11	21°11	24°16	14°46	3°16	4°18	3° 5	n.a.	S 11
M12	15 5 34	17° 3'41	8 M .41	23°58	16°18	27°55	24°59	5°19	21°14	24°15	14°47	3°14	4°14	3°12	n.a.	M12
T 13	15 9 31	18° 0'53	23°51	25°14	17°31	27°57	25°13	5°26	21°17	24°14	14°48	3°13	4°11	3°19	n.a.	T 13
W14	15 13 27	18°58'04	8 ≯ 52	26°34	18°45	27°59	25°27	5°34	21°20	24°13	14°49	3°D13	4° 8	3°25	n.a.	W14
T 15	15 17 24	19°55'14	23°34	27°56	19°59	28° 3	25°40	5°42	21°23	24°12	14°50	3°14	4° 5	3°32	n.a.	T 15
F 16	15 21 20	20°52'24	7 궁 54	29°22	21°12	28° 7	25°53	5°49	21°27	24°10	14°50	3°15	4° 2	3°39	n.a.	F 16
S 17	15 25 17	21°49'34	21°47	0 8 50	22°26	28°12	26° 7	5°57	21°30	24° 9	14°51	3°16	3°58	3°45	n.a.	S 17
S 18	15 29 14	22°46'43	5≈13	2°22	23°40	28°18	26°20	6° 5	21°33	24° 8	14°52	3°16	3°55	3°52	n.a.	S 18
M19	15 33 10	23°43'53	18°15	3°56	24°53	28°24	26°34	6°13	21°36	24° 6	14°52	3°R17	3°52	3°59	n.a.	M19
T 20	15 37 7	24°41'02	0 ¥ 55	5°34	26° 7	28°31	26°47	6°20	21°40	24° 5	14°53	3°17	3°49	4° 5	n.a.	T 20
W21	15 41 3	25°38'11	13°16	7°14	27°21	28°39	27° 0	6°28	21°43	24° 4	14°54	3°16	3°46	4°12	n.a.	W21
T 22	15 45 0	26°35'19	25°24	8°58	28°34	28°48	27°13	6°36	21°46	24° 2	14°54	3°16	3°43	4°19	n.a.	T 22
F 23	15 48 56	27°32'28	7 Υ 21	10°44	29°48	28°57	27°26	6°44	21°50	24° 1	14°55	3°15	3°39	4°25	n.a.	F 23
S 24	15 52 53	28°29'36	19°12	12°33	1 II 2	29° 7	27°39	6°51	21°53	23°59	14°55	3°14	3°36	4°32	n.a.	S 24
S 25	15 56 50	29°26'45	18 1	14°25	2°15	29°18	27°52	6°59	21°57	23°58	14°56	3°14	3°33	4°39	n.a.	S 25
M26	16 046	0 Ⅲ 23'53	12°49	16°19	3°29	29°29	28° 5	7° 7	22° 0	23°57	14°56	3°13	3°30	4°45	n.a.	M26
T 27	16 4 43	1°21'01	24°40	18°16	4°43	29°41	28°18	7°15	22° 4	23°55	14°57	3°13	3°27	4°52	n.a.	T 27
W28	16 8 39	2°18'09	6 Ⅱ 37	20°15	5°57	29°54	28°31	7°23	22° 7	23°54	14°57	3°D13	3°24	4°59	n.a.	W28
T 29	16 12 36	3°15'17	18°40	22°16	7°10	0 亚 8	28°44	7°31	22°11	23°52	14°58	3°R13	3°20	5° 5	n.a.	T 29
F 30	16 16 32	4°12'25	0ණ52	24°19	8°24	0°22	28°57	7°39	22°14	23°51	14°58	3°13	3°17	5°12	n.a.	F 30
S 31	16 20 29	5 Ⅱ 9'33	139916	26824	9∏38	0 ჲ 36	29 Ƴ 9	7 Ⅱ 46	22 I 18	23 × 749	14 米 59	3 ∡ 13	3 ∡ 14	5 8 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m22s

Julian Calendar 1 May 148 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 148 BCE

JUNE 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	16 24 25	6 Ⅱ 6'40	25953	28 8 31	10 Ⅱ 51	0 ჲ 51	29 Y 22	7 Ⅱ 54	22 II 21	23°R48	14) (59	3°R13	3 √ 11	5 8 25	n.a.	S 1
M 2	16 28 22	7° 3'47	8 Ω 45	0Д39	12° 5	1° 7	29°35	8° 2	22°25	23 х 46	14°59	3 ₹ 12	3° 8	5°32	n.a.	M 2
T 3	16 32 19	8° 0'54	21°54	2°47	13°19	1°24	29°47	8°10	22°28	23°45	15° 0	3°12	3° 4	5°39	n.a.	T 3
W 4	16 36 15	8°58'01	5 m 22	4°57	14°33	1°41	29°59	8°18	22°32	23°43	15° 0	3°D12	3° 1	5°45	n.a.	W 4
T 5	16 40 12	9°55'07	19°11	7° 7	15°46	1°58	0812	8°26	22°35	23°41	15° 0	3°12	2°58	5°52	n.a.	T 5
F 6	16 44 8	10°52'13	3 ₾ 19	9°17	17° 0	2°16	0°24	8°34	22°39	23°40	15° 1	3°12	2°55	5°59	n.a.	F 6
S 7	16 48 5	11°49'19	17°46	11°27	18°14	2°35	0°37	8°41	22°43	23°38	15° 1	3°13	2°52	6° 5	n.a.	S 7
S 8	16 52 1	12°46'25	2 M 29	13°36	19°28	2°54	0°49	8°49	22°46	23°37	15° 1	3°14	2°49	6°12	n.a.	S 8
M 9	16 55 58	13°43'32	17°21	15°45	20°41	3°14	1° 1	8°57	22°50	23°35	15° 1	3°14	2°45	6°19	n.a.	M 9
T 10	16 59 54	14°40'38	2 √ 17	17°53	21°55	3°34	1°13	9° 5	22°53	23°34	15° 1	3°R15	2°42	6°25	n.a.	T 10
W1 1	17 3 51	15°37'45	17° 8	20° 0	23° 9	3°55	1°25	9°13	22°57	23°32	15° 2	3°14	2°39	6°32	n.a.	W11
T 12	17 7 48	16°34'51	1 궁 47	22° 6	24°23	4°16	1°37	9°21	23° 1	23°30	15° 2	3°13	2°36	6°39	n.a.	T 12
F 13	17 11 44	17°31'59	16° 7	24°10	25°36	4°37	1°48	9°28	23° 4	23°29	15° 2	3°12	2°33	6°45	n.a.	F 13
S 14	17 15 41	18°29'07	0≈ 4	26°13	26°50	4°59	2° 0	9°36	23° 8	23°27	15° 2	3°10	2°30	6°52	n.a.	S 14
S 15	17 19 37	19°26'15	13°36	28°15	28° 4	5°22	2°12	9°44	23°11	23°25	15° 2	3° 8	2°26	6°59	n.a.	S 15
M16	17 23 34	20°23'24	26°43	09୍ତ15	29°18	5°45	2°23	9°52	23°15	23°24	15° 2	3° 6	2°23	7° 5	n.a.	M16
T 17	17 27 30	21°20'34	9 ∺ 26	2°13	0ഇ32	6° 8	2°35	10° 0	23°19	23°22	15° 2	3° 5	2°20	7°12	n.a.	T 17
W18	17 31 27	22°17'45	21°49	4° 9	1°45	6°32	2°46	10° 7	23°22	23°21	15°R 2	3°D 5	2°17	7°19	n.a.	W18
T 19	17 35 23	23°14'56	3 Ƴ 57	6° 4	2°59	6°57	2°58	10°15	23°26	23°19	15° 2	3° 5	2°14	7°25	n.a.	T 19
F 20	17 39 20	24°12'08	15°53	7°57	4°13	7°21	3° 9	10°23	23°30	23°17	15° 2	3° 6	2°10	7°32	n.a.	F 20
S 21	17 43 17	25° 9'21	27°43	9°48	5°27	7°46	3°20	10°30	23°33	23°16	15° 2	3° 8	2° 7	7°39	n.a.	S 21
S 22	17 47 13	26° 6'36	9 8 31	11°38	6°41	8°12	3°31	10°38	23°37	23°14	15° 2	3° 9	2° 4	7°45	n.a.	S 22
M23	17 51 10	27° 3'51	21°22	13°25	7°54	8°38	3°42	10°46	23°41	23°13	15° 2	3°11	2° 1	7°52	n.a.	M23
T 24	17 55 6	28° 1'06	3耳18	15°11	9° 8	9° 4	3°53	10°53	23°44	23°11	15° 2	3°R11	1°58	7°59	n.a.	T 24
W25	17 59 3	28°58'23	15°23	16°56	10°22	9°31	4° 4	11° 1	23°48	23° 9	15° 2	3°10	1°55	8° 5	n.a.	W25
T 26	18 2 59	29°55'41	27°39	18°38	11°36	9°58	4°14	11° 9	23°52	23° 8	15° 2	3° 9	1°51	8°12	n.a.	T 26
F 27	18 6 56	0952'59	1095 7	20°19	12°50	10°26	4°25	11°16	23°55	23° 6	15° 1	3° 5	1°48	8°19	n.a.	F 27
S 28	18 10 53	1°50'19	22°49	21°57	14° 4	10°53	4°35	11°24	23°59	23° 4	15° 1	3° 1	1°45	8°25	n.a.	S 28
S 29	18 14 49	2°47'39	5Ω44	23°35	15°17	11°22	4°46	11°31	24° 2	23° 3	15° 1	2°57	1°42	8°32	n.a.	S 29
M30	18 18 46	39545'00	18 Ω 54	259910	16931	11 ≏ 50	4 8 56	11 Ⅱ 39	24 I I 6	23 × ⁷ 1	15 米 1	2 ₹ 52	1 ∡ 139	8 8 39	n.a.	M30

Delta T = 03h22m21s

JULY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	В	n	ದಿ	ţ	o k	Day
T 1	18 22 42	49542'21	2 m) 17	269544	179545	12 ≏ 19	5 8 6	11 II 46	24∏10	23°R 0	15°R 0	2°R48	1 ₹ 36	8 8 45	n.a.	T 1
W 2	18 26 39	5°39'43	15°53	28°16	18°59	12°48	5°16	11°54	24°13	22 × 758	15 ¥ 0	2 ₹ 45	1°32	8°52	n.a.	W 2
T 3	18 30 35	6°37'06	29°42	29°46	20°13	13°18	5°26	12° 1	24°17	22°57	15° 0	2°44	1°29	8°58	n.a.	T 3
F 4	18 34 32	7°34'30	13 ≏ 44	1Ω14	21°27	13°48	5°36	12° 9	24°20	22°55	15° 0	2°D44	1°26	9° 5	n.a.	F 4
S 5	18 38 28	8°31'54	27°56	2°41	22°41	14°18	5°46	12°16	24°24	22°53	14°59	2°45	1°23	9°12	n.a.	S 5
S 6	18 42 25	9°29'19	12 M 19	4° 5	23°54	14°48	5°55	12°23	24°28	22°52	14°59	2°46	1°20	9°18	n.a.	S 6
M 7	18 46 22	10°26'45	26°48	5°28	25° 8	15°19	6° 5	12°31	24°31	22°50	14°58	2°R47	1°16	9°25	n.a.	M 7
T 8	18 50 18	11°24'12	11 × 20	6°49	26°22	15°50	6°14	12°38	24°35	22°49	14°58	2°47	1°13	9°32	n.a.	T 8
W 9	18 54 15	12°21'41	25°50	8° 8	27°36	16°21	6°23	12°45	24°38	22°47	14°58	2°45	1°10	9°38	n.a.	W 9
T 10 F 11	18 58 11 19 2 8	13°19'10 14°16'40	10중12	9°26 10°41	28°50	16°53 17°25	6°33	12°52	24°42 24°45	22°46 22°44	14°57 14°57	2°41 2°36	1° 7 1° 4	9°45 9°52	n.a.	T 10 F 11
S 12	19 2 8 19 6 4	15°14'12	24°21 8 ≈ 11	10°41 11°54	0Ω 4 1°18	17°23	6°42 6°51	12°59 13° 6	24°43 24°49	22°44 22°43	14°56	2°29	1° 4	9°52 9°58	n.a.	S 12
			-												n.a.	
S 13	19 10 1	16°11'45	21°40	13° 4	2°31	18°30	6°59	13°13	24°52	22°41	14°56	2°22	0°57	10° 5	n.a.	S 13
M14	19 13 57	17° 9'20	4) (47	14°13	3°45	19° 2	7° 8	13°20	24°56	22°40	14°55	2°16	0°54	10°12	n.a.	M14
T 15	19 17 54	18° 6'56 19° 4'33	17°31	15°19 16°23	4°59	19°35 20° 9	7°17 7°25	13°27	24°59	22°39 22°37	14°55	2°10 2° 6	0°51	10°18	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	19 21 51 19 25 47	19° 4'33 20° 2'13	29°55 12 ° 3	16°23	6°13 7°27	20° 42	7°23	13°34 13°41	25° 2 25° 6	22°36	14°54 14°54	2° 6 2° 4	0°48 0°45	10°25 10°32	n.a.	T 17
F 18	19 23 47	20° 59' 54	24° 0	17 24 18°23	8°41	20 42 21°16	7°41	13°48	25° 9	22°34	14°53	2°D 4	0°43	10°32 10°38	n.a. n.a.	F 18
S 19	19 33 40	20°57'37	5 8 50	19°19	9°55	21°50	7°49	13°55	25°13	22°33	14°52	2° 5	0°38	10°45	n.a.	S 19
			_									_				
S 20 M21	19 37 37 19 41 33	22°55'21 23°53'08	17°39 29°31	20°12 21° 2	11° 8 12°22	22°24 22°59	7°57 8° 5	14° 2 14° 8	25°16 25°19	22°32 22°30	14°52 14°51	2° 6 2°R 7	0°35 0°32	10°52 10°58	n.a.	S 20 M21
T 22	19 41 33	23° 33° 08° 24° 50' 56	11 II 32	21°48	13°36	22°33	8°13	14°15	25°23	22°29	14°50	2° 6	0°29	10 38 11° 5	n.a. n.a.	T 22
W23	19 49 26	25°48'45	23°46	22°32	14°50	24° 8	8°20	14°21	25°26	22°28	14°50	2° 4	0°26	11°12	n.a.	W23
T 24	19 53 23	26°46'37	69514	23°11	16° 4	24°44	8°27	14°28	25°29	22°26	14°49	1°59	0°22	11°18	n.a.	T 24
F 25	19 57 20	27°44'30	18°59	23°47	17°18	25°19	8°34	14°35	25°32	22°25	14°48	1°52	0°19	11°25	n.a.	F 25
S 26	20 116	28°42'25	2 Ω 2	24°18	18°32	25°55	8°41	14°41	25°36	22°24	14°47	1°44	0°16	11°32	n.a.	S 26
S 27	20 5 13	29°40'22	15°21	24°45	19°45	26°30	8°48	14°47	25°39	22°23	14°47	1°34	0°13	11°38	n.a.	S 27
M28	20 9 9	$0\Omega 38'20$	28°55	25° 8	20°59	27° 7	8°55	14°54	25°42	22°21	14°46	1°24	0°10	11°45	n.a.	M28
T 29	20 13 6	1°36'19	12 m 40	25°25	22°13	27°43	9° 2	15° 0	25°45	22°20	14°45	1°15	0° 7	11°52	n.a.	T 29
W30	20 17 2	2°34'20	26°34	25°37	23°27	28°19	9° 8	15° 6	25°48	22°19	14°44	1° 9	0° 3	11°58	n.a.	W30
T 31	20 20 59	3 Ω 32′23	10 ≏ 35	25 Ω 44	24 Ω 41	28 ≏ 56	9 8 14	15 Ⅱ 12	25耳51	22 √ 18	14) (44	1 才 4	0 % 0	12 8 5	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m20s

Julian Calendar 1 July 148 BCE == Greg. Calendar 28 June 148 BCE

AUGUST 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)∤(并	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	20 24 55	4 Ω 30'27	24 ₽ 39	25°R46	25 Ω 55	29 £ 33	9 8 20	15 Ⅱ 18	25∏54	22°R17	14°R43	1°R 2	29M57	12811	n.a.	F 1
S 2	20 28 52	5°28'33	8 M .46	25 Ω 41	27° 8	0 M .10	9°26	15°24	25°57	22 × 16	14) (42	1°D 2	29°54	12°18	n.a.	S 2
S 3	20 32 49	6°26'40	22°55	25°30	28°22	0°47	9°32	15°30	26° 0	22°15	14°41	1×7 2	29°51	12°25	n.a.	S 3
M 4	20 36 45	7°24'48	7 , ₹ 4	25°13	29°36	1°25	9°37	15°36	26° 3	22°14	14°40	1°R 2	29°47	12°31	n.a.	M 4
T 5	20 40 42	8°22'59	21°11	24°50	0 m 50	2° 2	9°43	15°42	26° 6	22°13	14°39	1° 1	29°44	12°38	n.a.	T 5
W 6	20 44 38	9°21'10	5 る 16	24°20	2° 4	2°40	9°48	15°48	26° 9	22°12	14°38	0°57	29°41	12°45	n.a.	W 6
T 7	20 48 35	10°19'24	19°13	23°45	3°17	3°18	9°53	15°53	26°12	22°11	14°37	0°50	29°38	12°51	n.a.	T 7
F 8	20 52 31	11°17'39	3≈ 0	23° 3	4°31	3°56	9°58	15°59	26°15	22°10	14°36	0°41	29°35	12°58	n.a.	F 8
S 9	20 56 28	12°15'56	16°34	22°16	5°45	4°35	10° 3	16° 4	26°18	22° 9	14°35	0°30	29°32	13° 5	n.a.	S 9
S 10	21 0 24	13°14'15	29°51	21°24	6°59	5°13	10° 7	16°10	26°20	22° 8	14°35	0°18	29°28	13°11	n.a.	S 10
M11	21 421	14°12'36	12) (49	20°28	8°12	5°52	10°12	16°15	26°23	22° 7	14°34	0° 6	29°25	13°18	n.a.	M11
T 12	21 8 18	15°10'59	25°29	19°29	9°26	6°31	10°16	16°21	26°26	22° 6	14°33	29M56	29°22	13°25	n.a.	T 12
W13	21 12 14	16° 9'24	7 Y 50	18°28	10°40	7°10	10°20	16°26	26°28	22° 6	14°32	29°48	29°19	13°31	n.a.	W13
T 14	21 16 11	17° 7'52	19°57	17°26	11°53	7°49	10°24	16°31	26°31	22° 5	14°31	29°43	29°16	13°38	n.a.	T 14
F 15	21 20 7	18° 6'21	1 8 53	16°26	13° 7	8°28	10°28	16°36	26°34	22° 4	14°30	29°40	29°13	13°45	n.a.	F 15
S 16	21 24 4	19° 4'53	13°42	15°27	14°21	9° 7	10°31	16°41	26°36	22° 3	14°28	29°39	29° 9	13°51	n.a.	S 16
S 17	21 28 0	20° 3'28	25°31	14°32	15°34	9°47	10°34	16°46	26°39	22° 3	14°27	29°39	29° 6	13°58	n.a.	S 17
M18	21 31 57	21° 2'04	7∏24	13°43	16°48	10°27	10°38	16°51	26°41	22° 2	14°26	29°39	29° 3	14° 5	n.a.	M18
T 19	21 35 53	22° 0'43	19°27	12°59	18° 2	11° 7	10°41	16°56	26°44	22° 1	14°25	29°38	29° 0	14°11	n.a.	T 19
W20	21 39 50	22°59'24	19545	12°24	19°15	11°47	10°43	17° 0	26°46	22° 1	14°24	29°34	28°57	14°18	n.a.	W20
T 21	21 43 46	23°58'08	14°21	11°56	20°29	12°27	10°46	17° 5	26°48	22° 0	14°23	29°28	28°53	14°25	n.a.	T 21
F 22	21 47 43	24°56'53	27°19	11°38	21°42	13° 7	10°48	17° 9	26°51	22° 0	14°22	29°20	28°50	14°31	n.a.	F 22
S 23	21 51 40	25°55'41	10 Ω 40	11°D29	22°56	13°48	10°50	17°14	26°53	21°59	14°21	29° 9	28°47	14°38	n.a.	S 23
S 24	21 55 36	26°54'31	24°21	11°30	24°10	14°28	10°52	17°18	26°55	21°59	14°20	28°56	28°44	14°44	n.a.	S 24
M25	21 59 33	27°53'23	8 m 20	11°41	25°23	15° 9	10°54	17°22	26°58	21°58	14°19	28°44	28°41	14°51	n.a.	M25
T 26	22 3 29	28°52'17	22°32	12° 2	26°37	15°50	10°56	17°27	27° 0	21°58	14°18	28°33	28°38	14°58	n.a.	T 26
W27	22 7 26	29°51'13	6 ≏ 51	12°32	27°50	16°31	10°57	17°31	27° 2	21°58	14°17	28°24	28°34	15° 4	n.a.	W27
T 28	22 11 22	0 m/ 50'12	21°13	13°11	29° 4	17°12	10°58	17°35	27° 4	21°57	14°15	28°18	28°31	15°11	n.a.	T 28
F 29	22 15 19	1°49'11	5M32	13°59	0₽17	17°54	10°59	17°38	27° 6	21°57	14°14	28°14	28°28	15°18	n.a.	F 29
S 30	22 19 15	2°48'13	19°46	14°55	1°31	18°35	11° 0	17°42	27° 8	21°57	14°13	28°13	28°25	15°24	n.a.	S 30
S 31	22 23 12	3 m) 47'17	3 ₹ 52	15 Ω 58	2 ≏ 44	19 M .17	118 1	17 II 46	27 I I10	21 × 756	14) €12	28 IL 13	28 M 22	15 8 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m19s

SEPTEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 27 9	4 TD 46'23	17 ×7 51	17 Q 9	3 ≏ 58	19 M .58	118 1	17耳50	27 I 12	21°R56	14°R11	28°R13	28 IL 19	15 8 38	n.a.	M 1
T 2	22 31 5	5°45'30	1 ਰ 41	18°25	5°11	20°40	11°R 1	17°53	27°14	21 × 756	14 米 10	28 M .11	28°15	15°44	n.a.	T 2
W 3	22 35 2	6°44'39	15°23	19°46	6°25	21°22	11° 1	17°56	27°15	21°56	14° 8	28° 7	28°12	15°51	n.a.	W 3
T 4	22 38 58	7°43'51	28°56	21°12	7°38	22° 4	11° 1	18° 0	27°17	21°56	14° 7	27°59	28° 9	15°58	n.a.	T 4
F 5	22 42 55	8°43'04	12≈19	22°41	8°51	22°46	11° 1	18° 3	27°19	21°56	14° 6	27°49	28° 6	16° 4	n.a.	F 5
S 6	22 46 51	9°42'19	25°30	24°15	10° 5	23°28	11° 0	18° 6	27°20	21°56	14° 5	27°37	28° 3	16°11	n.a.	S 6
S 7	22 50 48	10°41'36	8 ∺ 27	25°50	11°18	24°11	10°59	18° 9	27°22	21°D56	14° 4	27°24	27°59	16°18	n.a.	S 7
M 8	22 54 44	11°40'55	21°11	27°29	12°31	24°53	10°58	18°12	27°24	21°56	14° 3	27°12	27°56	16°24	n.a.	M 8
T 9	22 58 41	12°40'16	3 Υ39	29° 9	13°45	25°35	10°57	18°15	27°25	21°56	14° 1	27° 0	27°53	16°31	n.a.	T 9
W10	23 2 37	13°39'40	15°54	0 m 50	14°58	26°18	10°56	18°18	27°27	21°56	14° 0	26°51	27°50	16°37	n.a.	W10
T 11	23 6 34	14°39'06	27°57	2°33	16°11	27° 1	10°54	18°20	27°28	21°56	13°59	26°45	27°47	16°44	n.a.	T 11
F 12	23 10 31	15°38'34	9 8 50	4°16	17°25	27°44	10°52	18°23	27°29	21°56	13°58	26°42	27°44	16°51	n.a.	F 12
S 13	23 14 27	16°38'05	21°38	6° 0	18°38	28°27	10°50	18°25	27°31	21°56	13°57	26°D40	27°40	16°57	n.a.	S 13
S 14	23 18 24	17°37'38	3 Ⅱ 25	7°45	19°51	29°10	10°48	18°27	27°32	21°56	13°56	26°40	27°37	17° 4	n.a.	S 14
M15	23 22 20	18°37'14	15°17	9°29	21° 4	29°53	10°46	18°30	27°33	21°57	13°54	26°R41	27°34	17°11	n.a.	M15
T 16	23 26 17	19°36'52	27°18	11°13	22°17	0 ₮ 36	10°43	18°32	27°34	21°57	13°53	26°40	27°31	17°17	n.a.	T 16
W17	23 30 13	20°36'32	9 93 6	12°58	23°30	1°19	10°40	18°34	27°35	21°57	13°52	26°39	27°28	17°24	n.a.	W17
T 18	23 34 10	21°36'15	22°13	14°42	24°43	2° 2	10°37	18°36	27°36	21°58	13°51	26°34	27°24	17°31	n.a.	T 18
F 19	23 38 6	22°36'00	5 Ω 15	16°26	25°57	2°46	10°34	18°37	27°37	21°58	13°50	26°28	27°21	17°37	n.a.	F 19
S 20	23 42 3	23°35'47	18°43	18° 9	27°10	3°29	10°31	18°39	27°38	21°59	13°49	26°19	27°18	17°44	n.a.	S 20
S 21	23 46 0	24°35'37	2 m /37	19°52	28°23	4°13	10°27	18°41	27°39	21°59	13°48	26°10	27°15	17°51	n.a.	S 21
M22	23 49 56	25°35'28	16°54	21°34	29°36	4°57	10°23	18°42	27°40	21°59	13°46	25°59	27°12	17°57	n.a.	M22
T 23	23 53 53	26°35'22	1 ≏ 29	23°16	0 M .49	5°41	10°19	18°43	27°41	22° 0	13°45	25°50	27° 9	18° 4	n.a.	T 23
W24	23 57 49	27°35'18	16°14	24°58	2° 2	6°25	10°15	18°44	27°42	22° 1	13°44	25°43	27° 5	18°11	n.a.	W24
T 25	0 1 46	28°35'15	1 m 1	26°39	3°15	7° 9	10°11	18°46	27°42	22° 1	13°43	25°38	27° 2	18°17	n.a.	T 25
F 26	0 5 42	29°35'15	15°43	28°19	4°28	7°53	10° 6	18°47	27°43	22° 2	13°42	25°35	26°59	18°24	n.a.	F 26
S 27	0 9 39	0 ≏ 35'17	0 才 15	29°59	5°40	8°37	10° 2	18°47	27°43	22° 2	13°41	25°D35	26°56	18°30	n.a.	S 27
S 28	0 13 35	1°35'20	14°32	1 ≏ 38	6°53	9°21	9°57	18°48	27°44	22° 3	13°40	25°36	26°53	18°37	n.a.	S 28
M29	0 17 32	2°35'25	28°34	3°17	8° 6	10° 5	9°52	18°49	27°44	22° 4	13°38	25°R37	26°50	18°44	n.a.	M29
T 30	0 21 29	3 ≏ 35'31	12 る 19	4 ≏ 56	9 TL 19	10 ∡ 49	9 8 47	18 Ⅱ 49	27 Ⅱ 45	22 x 5	13 ∺ 37	25 M 36	26 M .46	18 8 50	n.a.	T 30

Delta T = 03h22m18s

Julian Calendar 1 Sept. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 148 BCE

OCTOBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ß	Ç	ς κ	Day
W 1	0 25 25	4 ₽ 35'40	25 る 49	6 ₽ 33	10ML32	11 ~ 34	9°R41	18 Ⅱ 50	27 Ⅱ 45	22 才 5	13°R36	25°R34	26M43	18 8 57	n.a.	W 1
T 2	0 29 22	5°35'49	9≈ 5	8°11	11°44	12°18	9 8 36	18°50	27°45	22° 6	13 米 35	25 M 30	26°40	19° 4	n.a.	T 2
F 3	0 33 18	6°36'01	22° 7	9°48	12°57	13° 3	9°30	18°50	27°46	22° 7	13°34	25°23	26°37	19°10	n.a.	F 3
S 4	0 37 15	7°36'14	4 ∺ 56	11°24	14°10	13°47	9°24	18°R50	27°46	22° 8	13°33	25°15	26°34	19°17	n.a.	S 4
S 5	0 41 11	8°36'29	17°33	13° 0	15°22	14°32	9°18	18°50	27°46	22° 9	13°32	25° 6	26°30	19°24	n.a.	S 5
M 6	0 45 8	9°36'45	29°59	14°35	16°35	15°17	9°12	18°50	27°46	22°10	13°31	24°58	26°27	19°30	n.a.	M 6
T 7	0 49 4	10°37'04	12 Y 14	16°10	17°47	16° 1	9° 6	18°50	27°R46	22°11	13°30	24°50	26°24	19°37	n.a.	T 7
W 8	0 53 1	11°37'24	24°18	17°45	19° 0	16°46	8°59	18°50	27°46	22°12	13°29	24°44	26°21	19°44	n.a.	W 8
T 9	0 56 57	12°37'46	6 8 15	19°19	20°12	17°31	8°53	18°49	27°46	22°13	13°28	24°40	26°18	19°50	n.a.	T 9
F 10	1 0 54	13°38'10	18° 5	20°53	21°25	18°16	8°46	18°48	27°46	22°14	13°27	24°38	26°15	19°57	n.a.	F 10
S 11	1 451	14°38'36	29°51	22°27	22°37	19° 1	8°39	18°48	27°46	22°15	13°26	24°D38	26°11	20° 4	n.a.	S 11
S 12	1 8 47	15°39'04	11 Ⅲ 38	24° 0	23°49	19°46	8°32	18°47	27°45	22°16	13°25	24°39	26° 8	20°10	n.a.	S 12
M13	1 12 44	16°39'34	23°29	25°33	25° 2	20°31	8°25	18°46	27°45	22°17	13°24	24°41	26° 5	20°17	n.a.	M13
T 14	1 16 40	17°40'06	5 9 29	27° 6	26°14	21°16	8°18	18°45	27°45	22°18	13°23	24°42	26° 2	20°23	n.a.	T 14
W15	1 20 37	18°40'40	17°44	28°38	27°26	22° 1	8°11	18°44	27°44	22°20	13°22	24°R43	25°59	20°30	n.a.	W15
T 16	1 24 33	19°41'15	0Ω 17	0 M .10	28°38	22°47	8° 4	18°42	27°44	22°21	13°21	24°42	25°56	20°37	n.a.	T 16
F 17	1 28 30	20°41'53	13°15	1°42	29°50	23°32	7°56	18°41	27°43	22°22	13°20	24°40	25°52	20°43	n.a.	F 17
S 18	1 32 26	21°42'32	26°39	3°13	1 才 2	24°17	7°48	18°40	27°43	22°24	13°19	24°37	25°49	20°50	n.a.	S 18
S 19	1 36 23	22°43'14	10 m y31	4°45	2°14	25° 2	7°41	18°38	27°42	22°25	13°19	24°32	25°46	20°57	n.a.	S 19
M20	1 40 20	23°43'56	24°51	6°16	3°26	25°48	7°33	18°36	27°41	22°26	13°18	24°27	25°43	21° 3	n.a.	M20
T 21	1 44 16	24°44'41	9 ≙ 35	7°46	4°38	26°33	7°25	18°34	27°41	22°28	13°17	24°23	25°40	21°10	n.a.	T 21
W22	1 48 13	25°45'27	24°34	9°17	5°50	27°19	7°17	18°33	27°40	22°29	13°16	24°19	25°36	21°17	n.a.	W22
T 23	1 52 9	26°46'15	9 M 41	10°47	7° 2	28° 4	7°10	18°30	27°39	22°30	13°15	24°17	25°33	21°23	n.a.	T 23
F 24	1 56 6	27°47'04	24°46	12°16	8°14	28°50	7° 2	18°28	27°38	22°32	13°14	24°D16	25°30	21°30	n.a.	F 24
S 25	2 0 2	28°47'54	9 ∡ 41	13°46	9°25	29°35	6°54	18°26	27°37	22°33	13°14	24°17	25°27	21°37	n.a.	S 25
S 26	2 3 59	29°48'46	24°18	15°15	10°37	0 ට 21	6°45	18°24	27°36	22°35	13°13	24°18	25°24	21°43	n.a.	S 26
M27	2 7 55	0M49'38	8 궁 34	16°43	11°49	1° 6	6°37	18°21	27°35	22°37	13°12	24°20	25°21	21°50	n.a.	M27
T 28	2 11 52	1°50'32	22°28	18°11	13° 0	1°52	6°29	18°19	27°34	22°38	13°11	24°21	25°17	21°56	n.a.	T 28
W29	2 15 49	2°51'26	5≈58	19°39	14°12	2°38	6°21	18°16	27°33	22°40	13°11	24°R21	25°14	22° 3	n.a.	W29
T 30	2 19 45	3°52'22	19° 7	21° 5	15°23	3°24	6°13	18°13	27°32	22°41	13°10	24°20	25°11	22°10	n.a.	T 30
F 31	2 23 42	4ML53'18	1 ∺ 58	22 M 31	16 ₹ 34	4る 9	6 8 5	18 I I11	27 II 30	22 × 743	13 米 9	24 M .19	25 M 8	22816	n.a.	F 31

Delta T = 03h22m18s

NOVEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 27 38	5M54'15	14) 33	23 M 57	17 ×7 45	4 궁 55	5°R56	18°R 8	27°R29	22 × 145	13°R 9	24°R16	25 M 5	22 8 23	n.a.	S 1
S 2	2 31 35	6°55'13	26°54	25°21	18°56	5°41	5 8 48	18 II 5	27Ⅲ28	22°46	13 ∺ 8	24 M 13	25° 1	22°30	n.a.	S 2
M 3	2 35 31	7°56'12	9 Υ 5	26°44	20° 7	6°27	5°40	18° 1	27°26	22°48	13° 8	24°11	24°58	22°36	n.a.	M 3
T 4	2 39 28	8°57'12	21° 7	28° 6	21°18	7°12	5°32	17°58	27°25	22°50	13° 7	24° 8	24°55	22°43	n.a.	T 4
W 5	2 43 24	9°58'13	3 8 2	29°27	22°29	7°58	5°24	17°55	27°24	22°52	13° 6	24° 7	24°52	22°50	n.a.	W 5
T 6	2 47 21	10°59'15	14°52	0 , 746	23°40	8°44	5°16	17°52	27°22	22°53	13° 6	24° 6	24°49	22°56	n.a.	T 6
F 7	2 51 18	12° 0'17	26°40	2° 3	24°50	9°30	5° 8	17°48	27°20	22°55	13° 5	24°D 5	24°46	23° 3	n.a.	F 7
S 8	2 55 14	13° 1'21	8 Ⅱ 28	3°17	26° 1	10°16	5° 0	17°45	27°19	22°57	13° 5	24° 6	24°42	23°10	n.a.	S 8
S 9	2 59 11	14° 2'26	20°17	4°29	27°11	11° 2	4°52	17°41	27°17	22°59	13° 4	24° 7	24°39	23°16	n.a.	S 9
M10	3 3 7	15° 3'32	29911	5°38	28°22	11°48	4°44	17°37	27°16	23° 1	13° 4	24° 8	24°36	23°23	n.a.	M10
T 11	3 7 4	16° 4'39	14°14	6°44	29°32	12°34	4°36	17°33	27°14	23° 3	13° 3	24° 9	24°33	23°30	n.a.	T 11
W12	3 11 0	17° 5'47	26°29	7°45	0 궁 42	13°20	4°28	17°30	27°12	23° 5	13° 3	24° 9	24°30	23°36	n.a.	W12
T 13	3 14 57	18° 6'56	9 Ω 0	8°42	1°52	14° 6	4°20	17°26	27°10	23° 7	13° 3	24°10	24°27	23°43	n.a.	T 13
F 14	3 18 53	19° 8'06	21°52	9°33	3° 2	14°51	4°12	17°22	27° 8	23° 8	13° 2	24°R10	24°23	23°49	n.a.	F 14
S 15	3 22 50	20° 9'17	5 m) 7	10°18	4°12	15°37	4° 5	17°17	27° 6	23°10	13° 2	24°10	24°20	23°56	n.a.	S 15
S 16	3 26 47	21°10'28	18°48	10°56	5°22	16°23	3°57	17°13	27° 5	23°12	13° 1	24° 9	24°17	24° 3	n.a.	S 16
M17	3 30 43	22°11'41	2 ≙ 57	11°27	6°31	17° 9	3°50	17° 9	27° 3	23°14	13° 1	24° 9	24°14	24° 9	n.a.	M17
T 18	3 34 40	23°12'54	17°31	11°49	7°40	17°55	3°43	17° 5	27° 1	23°16	13° 1	24° 9	24°11	24°16	n.a.	T 18
W19	3 38 36	24°14'08	2 M 26	12° 1	8°50	18°41	3°35	17° 0	26°59	23°18	13° 1	24°D 9	24° 7	24°23	n.a.	W19
T 20	3 42 33	25°15'23	17°35	12°R 3	9°59	19°27	3°28	16°56	26°56	23°21	13° 0	24°R 9	24° 4	24°29	n.a.	T 20
F 21	3 46 29	26°16'38	2 7 50	11°54	11° 8	20°13	3°21	16°52	26°54	23°23	13° 0	24° 9	24° 1	24°36	n.a.	F 21
S 22	3 50 26	27°17'54	17°59	11°34	12°17	20°59	3°14	16°47	26°52	23°25	13° 0	24° 9	23°58	24°43	n.a.	S 22
S 23	3 54 22	28°19'10	2 ප් 55	11° 1	13°25	21°45	3° 8	16°43	26°50	23°27	13° 0	24° 8	23°55	24°49	n.a.	S 23
M24	3 58 19	29°20'26	17°29	10°17	14°34	22°31	3° 1	16°38	26°48	23°29	13° 0	24° 8	23°52	24°56	n.a.	M24
T 25	4 2 16	0 ҂ 21'42	1≈37	9°23	15°42	23°17	2°55	16°33	26°46	23°31	12°59	24° 7	23°48	25° 3	n.a.	T 25
W26	4 6 12	1°22'57	15°18	8°18	16°51	24° 3	2°48	16°29	26°43	23°33	12°59	24° 7	23°45	25° 9	n.a.	W26
T 27	4 10 9	2°24'13	28°32	7° 6	17°59	24°49	2°42	16°24	26°41	23°35	12°59	24°D 6	23°42	25°16	n.a.	T 27
F 28	4 14 5	3°25'29	11 米 22	5°47	19° 6	25°35	2°36	16°19	26°39	23°37	12°59	24° 6	23°39	25°22	n.a.	F 28
S 29	4 18 2	4°26'44	23°52	4°26	20°14	26°21	2°30	16°14	26°36	23°40	12°59	24° 7	23°36	25°29	n.a.	S 29
S 30	4 21 58	5 ₹ 27'59	6 Υ 6	3 才 4	21 궁 21	27중 7	2 8 24	16 II 10	26∏34	23 × 742	12°D59	24 M 8	23 M 33	25 8 36	n.a.	S 30

Delta T = 03h22m17s

Julian Calendar 1 Nov. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 148 BCE

DECEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 25 55	6 ₹ 29'14	18 Y 7	1°R45	22 る 29	27 る 53	2°R19	16°R 5	26°R32	23 × 744	12 米 59	24M 9	23M29	25 8 42	n.a.	M 1
T 2	4 29 51	7°30'29	0 8 1	0 ₮ 30	23°36	28°39	2 8 13	16 I I 0	26 II 29	23°46	12°59	24°10	23°26	25°49	n.a.	T 2
W 3	4 33 48	8°31'43	11°50	29M22	24°42	29°25	2° 8	15°55	26°27	23°48	12°59	24°11	23°23	25°56	n.a.	W 3
T 4	4 37 45	9°32'58	23°37	28°22	25°49	0≈11	2° 3	15°50	26°24	23°51	12°59	24°R12	23°20	26° 2	n.a.	T 4
F 5	4 41 41	10°34'12	5 Ⅱ 25	27°32	26°55	0°57	1°58	15°45	26°22	23°53	12°59	24°11	23°17	26° 9	n.a.	F 5
S 6	4 45 38	11°35'26	17°16	26°52	28° 1	1°43	1°53	15°40	26°19	23°55	12°59	24°10	23°13	26°16	n.a.	S 6
S 7	4 49 34	12°36'40	29°13	26°22	29° 7	2°29	1°49	15°35	26°17	23°57	13° 0	24° 8	23°10	26°22	n.a.	S 7
M 8	4 53 31	13°37'54	119916	26° 1	0≈13	3°15	1°44	15°30	26°14	24° 0	13° 0	24° 5	23° 7	26°29	n.a.	M 8
T 9	4 57 27	14°39'07	23°29	25°51	1°18	4° 1	1°40	15°25	26°12	24° 2	13° 0	24° 1	23° 4	26°36	n.a.	T 9
W10	5 1 24	15°40'20	5Ω 52	25°D50	2°23	4°47	1°36	15°20	26° 9	24° 4	13° 0	23°58	23° 1	26°42	n.a.	W10
T 11	5 5 21	16°41'34	18°28	25°58	3°28	5°32	1°32	15°15	26° 7	24° 6	13° 0	23°55	22°58	26°49	n.a.	T 11
F 12	5 9 17	17°42'46	1 m 21	26°13	4°32	6°18	1°29	15°10	26° 4	24° 9	13° 1	23°53	22°54	26°56	n.a.	F 12
S 13	5 13 14	18°43'59	14°31	26°36	5°36	7° 4	1°25	15° 5	26° 2	24°11	13° 1	23°D52	22°51	27° 2	n.a.	S 13
S 14	5 17 10	19°45'12	28° 2	27° 5	6°40	7°50	1°22	15° 0	25°59	24°13	13° 1	23°52	22°48	27° 9	n.a.	S 14
M15	5 21 7	20°46'24	11 ≏ 55	27°40	7°44	8°35	1°19	14°55	25°57	24°15	13° 2	23°53	22°45	27°15	n.a.	M15
T 16	5 25 3	21°47'36	26°10	28°20	8°47	9°21	1°16	14°51	25°54	24°18	13° 2	23°55	22°42	27°22	n.a.	T 16
W17	5 29 0	22°48'48	10 M 47	29° 5	9°50	10° 7	1°14	14°46	25°51	24°20	13° 2	23°56	22°39	27°29	n.a.	W17
T 18	5 32 56	23°49'59	25°40	29°55	10°52	10°53	1°11	14°41	25°49	24°22	13° 3	23°R56	22°35	27°35	n.a.	T 18
F 19	5 36 53	24°51'10	10 × 744	0 , 748	11°54	11°38	1° 9	14°36	25°46	24°24	13° 3	23°56	22°32	27°42	n.a.	F 19
S 20	5 40 50	25°52'20	25°50	1°45	12°56	12°24	1° 7	14°31	25°44	24°27	13° 4	23°53	22°29	27°49	n.a.	S 20
S 21	5 44 46	26°53'30	10 る 48	2°46	13°57	13°10	1° 5	14°26	25°41	24°29	13° 4	23°49	22°26	27°55	n.a.	S 21
M22	5 48 43	27°54'39	25°30	3°48	14°58	13°55	1° 3	14°21	25°38	24°31	13° 5	23°44	22°23	28° 2	n.a.	M22
T 23	5 52 39	28°55'46	9≈49	4°54	15°59	14°41	1° 2	14°17	25°36	24°34	13° 5	23°38	22°19	28° 9	n.a.	T 23
W24	5 56 36	29°56'53	23°41	6° 2	16°59	15°26	1° 1	14°12	25°33	24°36	13° 6	23°33	22°16	28°15	n.a.	W24
T 25	6 0 32	0 ප 57'58	7 ∺ 4	7°12	17°58	16°12	1° 0	14° 7	25°30	24°38	13° 6	23°29	22°13	28°22	n.a.	T 25
F 26	6 4 29	1°59'02	20° 1	8°23	18°57	16°57	0°59	14° 3	25°28	24°40	13° 7	23°26	22°10	28°29	n.a.	F 26
S 27	6 8 25	3° 0'05	2 Υ 33	9°37	19°56	17°43	0°58	13°58	25°25	24°43	13° 7	23°D25	22° 7	28°35	n.a.	S 27
S 28	6 12 22	4° 1'06	14°47	10°52	20°54	18°28	0°58	13°54	25°23	24°45	13° 8	23°26	22° 4	28°42	n.a.	S 28
M29	6 16 19	5° 2'06	26°46	12° 9	21°52	19°14	0°D58	13°49	25°20	24°47	13° 9	23°27	22° 0	28°49	n.a.	M29
T 30	6 20 15	6° 3'05	8 8 37	13°27	22°49	19°59	0°58	13°45	25°18	24°49	13° 9	23°29	21°57	28°55	n.a.	T 30
W31	6 24 12	7る 4'03	20 8 23	14 ∡ 47	23≈45	20≈45	0 8 58	13 Ⅱ 40	25 Ⅱ 15	24 ₹ 52	13 米 10	23°R30	21 M 54	29 8 2	n.a.	W31

Delta T = 03h22m16s

JANUARY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
T 1	6 28 8	8궁 4'59	2 Д 10	16 ₹ 7	24≈41	21≈30	0 岁 58	13°R36	25°R13	24 × 754	13) (11	23°R30	21 M 51	29 8 8	n.a.	T 1
F 2	6 32 5	9° 5'54	14° 0	17°29	25°36	22°15	0°59	13 Ⅲ 32	25 Ⅱ 10	24°56	13°11	23 M 27	21°48	29°15	n.a.	F 2
S 3	6 36 1	10° 6'47	25°58	18°52	26°31	23° 0	1° 0	13°28	25° 8	24°58	13°12	23°23	21°45	29°22	n.a.	S 3
S 4	6 39 58	11° 7'40	8 9 5	20°16	27°24	23°46	1° 1	13°24	25° 5	25° 1	13°13	23°16	21°41	29°28	n.a.	S 4
M 5	6 43 55	12° 8'30	20°22	21°41	28°18	24°31	1° 2	13°20	25° 3	25° 3	13°14	23° 7	21°38	29°35	n.a.	M 5
T 6	6 47 51	13° 9'20	$2\Omega_{50}$	23° 7	29°10	25°16	1° 4	13°16	25° 0	25° 5	13°14	22°58	21°35	29°42	n.a.	T 6
W 7	6 51 48	14°10'08	15°30	24°34	0 米 2	26° 1	1° 5	13°12	24°58	25° 7	13°15	22°48	21°32	29°48	n.a.	W 7
T 8	6 55 44	15°10'56	28°22	26° 1	0°53	26°46	1° 7	13° 8	24°55	25° 9	13°16	22°39	21°29	29°55	n.a.	T 8
F 9	6 59 41	16°11'41	11 m 26	27°30	1°43	27°31	1° 9	13° 4	24°53	25°11	13°17	22°32	21°25	0 I I 2	n.a.	F 9
S 10	7 3 37	17°12'26	24°43	29° 0	2°32	28°16	1°11	13° 0	24°51	25°14	13°18	22°27	21°22	0° 8	n.a.	S 10
S 11	7 7 34	18°13'09	8 ≏ 14	0 궁 30	3°20	29° 1	1°14	12°57	24°48	25°16	13°19	22°25	21°19	0°15	n.a.	S 11
M12	7 11 30	19°13'52	22° 0	2° 1	4° 8	29°46	1°16	12°53	24°46	25°18	13°20	22°D24	21°16	0°22	n.a.	M12
T 13	7 15 27	20°14'33	6 ™ 0	3°33	4°55	0 ∺ 31	1°19	12°50	24°44	25°20	13°21	22°25	21°13	0°28	n.a.	T 13
W14	7 19 24	21°15'13	20°16	5° 6	5°40	1°16	1°22	12°46	24°41	25°22	13°21	22°R26	21°10	0°35	n.a.	W14
T 15	7 23 20	22°15'51	4 ₹ 46	6°40	6°25	2° 1	1°25	12°43	24°39	25°24	13°22	22°25	21° 6	0°42	n.a.	T 15
F 16	7 27 17	23°16'29	19°26	8°15	7° 8	2°46	1°29	12°40	24°37	25°26	13°23	22°22	21° 3	0°48	n.a.	F 16
S 17	7 31 13	24°17'05	4 ਰ 11	9°51	7°51	3°30	1°32	12°37	24°35	25°28	13°24	22°17	21° 0	0°55	n.a.	S 17
S 18	7 35 10	25°17'39	18°53	11°27	8°32	4°15	1°36	12°34	24°33	25°30	13°25	22° 9	20°57	1° 1	n.a.	S 18
M19	7 39 6	26°18'12	3≈26	13° 5	9°13	5° 0	1°40	12°31	24°31	25°32	13°27	21°59	20°54	1° 8	n.a.	M19
T 20	7 43 3	27°18'43	17°41	14°43	9°52	5°45	1°44	12°28	24°28	25°34	13°28	21°48	20°50	1°15	n.a.	T 20
W21	7 46 59	28°19'12	1 ∺ 33	16°22	10°29	6°29	1°48	12°26	24°26	25°36	13°29	21°37	20°47	1°21	n.a.	W21
T 22	7 50 56	29°19'39	15° 0	18° 2	11° 6	7°14	1°53	12°23	24°24	25°38	13°30	21°28	20°44	1°28	n.a.	T 22
F 23	7 54 53	0≈20'04	28° 0	19°43	11°41	7°58	1°58	12°21	24°22	25°40	13°31	21°21	20°41	1°35	n.a.	F 23
S 24	7 58 49	1°20'27	10 Y 37	21°25	12°14	8°43	2° 2	12°18	24°20	25°42	13°32	21°17	20°38	1°41	n.a.	S 24
S 25	8 2 46	2°20'47	22°53	23° 8	12°46	9°27	2° 8	12°16	24°19	25°44	13°33	21°15	20°35	1°48	n.a.	S 25
M26	8 6 42	3°21'06	4 8 54	24°52	13°17	10°12	2°13	12°14	24°17	25°46	13°34	21°D14	20°31	1°55	n.a.	M26
T 27	8 10 39	4°21'23	16°46	26°37	13°46	10°56	2°18	12°12	24°15	25°48	13°35	21°R15	20°28	2° 1	n.a.	T 27
W28	8 14 35	5°21'38	28°33	28°23	14°13	11°40	2°24	12°10	24°13	25°50	13°37	21°14	20°25	2° 8	n.a.	W28
T 29	8 18 32	6°21'50	10 Ⅲ 21	0≈10	14°39	12°25	2°29	12° 8	24°11	25°52	13°38	21°13	20°22	2°15	n.a.	T 29
F 30	8 22 28	7°22'01	22°15	1°58	15° 2	13° 9	2°35	12° 6	24°10	25°54	13°39	21° 9	20°19	2°21	n.a.	F 30
S 31	8 26 25	8≈22'09	49919	3 ≈ 47	15 ¥ 24	13 ∺ 53	2 8 41	12 II 4	24 II 8	25 × 755	13) (40	21 m 2	20 M .16	2 Ⅲ 28	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m15s

Julian Calendar 1 Jan. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 148 BCE

FEBRUARY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 30 22	9≈22'15	16935	5≈37	15) 44	14) (37	2 8 47	12°R 3	24°R 6	25 ₹ 57	13) (41	20°R53	20M12	2Д35	n.a.	S 1
M 2	8 34 18	10°22'19	29° 6	7°28	16° 2	15°21	2°54	12 II 1	24 II 5	25°59	13°43	20 M 41	20° 9	2°41	n.a.	M 2
T 3	8 38 15	11°22'21	11 £ 53	9°20	16°18	16° 5	3° 0	12° 0	24° 3	26° 1	13°44	20°28	20° 6	2°48	n.a.	T 3
W 4	8 42 11	12°22'21	24°54	11°13	16°32	16°49	3° 7	11°59	24° 2	26° 2	13°45	20°14	20° 3	2°54	n.a.	W 4
T 5	8 46 8	13°22'19	8 Mp 8	13° 7	16°43	17°33	3°14	11°57	24° 0	26° 4	13°46	20° 2	20° 0	3° 1	n.a.	T 5
F 6	8 50 4	14°22'15	21°34	15° 2	16°53	18°17	3°21	11°56	23°59	26° 6	13°48	19°52	19°56	3° 8	n.a.	F 6
S 7	8 54 1	15°22'10	5 ₾ 9	16°58	17° 0	19° 1	3°28	11°56	23°58	26° 7	13°49	19°44	19°53	3°14	n.a.	S 7
S 8	8 57 57	16°22'02	18°54	18°55	17° 4	19°45	3°35	11°55	23°56	26° 9	13°50	19°40	19°50	3°21	n.a.	S 8
M 9	9 1 54	17°21'53	2 M .45	20°52	17°R 7	20°29	3°43	11°54	23°55	26°11	13°52	19°38	19°47	3°28	n.a.	M 9
T 10	9 5 50	18°21'42	16°44	22°50	17° 7	21°13	3°50	11°53	23°54	26°12	13°53	19°38	19°44	3°34	n.a.	T 10
W11	9 9 47	19°21'29	0 才 50	24°48	17° 4	21°56	3°58	11°53	23°53	26°14	13°54	19°38	19°41	3°41	n.a.	W11
T 12	9 13 44	20°21'15	15° 2	26°47	16°59	22°40	4° 6	11°53	23°51	26°15	13°56	19°36	19°37	3°48	n.a.	T 12
F 13	9 17 40	21°20'58	29°18	28°45	16°52	23°24	4°14	11°52	23°50	26°17	13°57	19°33	19°34	3°54	n.a.	F 13
S 14	9 21 37	22°20'40	13 중 36	0) (44	16°42	24° 7	4°22	11°52	23°49	26°18	13°58	19°26	19°31	4° 1	n.a.	S 14
S 15	9 25 33	23°20'20	27°52	2°42	16°29	24°51	4°30	11°D52	23°48	26°20	14° 0	19°17	19°28	4° 8	n.a.	S 15
M16	9 29 30	24°19'58	12≈ 1	4°39	16°15	25°34	4°39	11°52	23°47	26°21	14° 1	19° 6	19°25	4°14	n.a.	M16
T 17	9 33 26	25°19'34	25°57	6°35	15°57	26°18	4°47	11°53	23°47	26°23	14° 2	18°53	19°22	4°21	n.a.	T 17
W18	9 37 23	26°19'08	9) 35	8°30	15°37	27° 1	4°56	11°53	23°46	26°24	14° 4	18°41	19°18	4°28	n.a.	W18
T 19	9 41 19	27°18'39	22°53	10°23	15°15	27°44	5° 5	11°53	23°45	26°25	14° 5	18°30	19°15	4°34	n.a.	T 19
F 20	9 45 16	28°18'08	5 Ƴ 49	12°13	14°51	28°28	5°13	11°54	23°44	26°27	14° 7	18°21	19°12	4°41	n.a.	F 20
S 21	9 49 13	29°17'35	18°25	14° 1	14°25	29°11	5°22	11°55	23°44	26°28	14° 8	18°15	19° 9	4°48	n.a.	S 21
S 22	9 53 9	0) 17′00	0 8 41	15°46	13°56	29°54	5°32	11°55	23°43	26°29	14° 9	18°12	19° 6	4°54	n.a.	S 22
M23	9 57 6	1°16'22	12°44	17°27	13°26	0 Υ 37	5°41	11°56	23°42	26°30	14°11	18°11	19° 2	5° 1	n.a.	M23
T 24	10 1 2	2°15'42	24°36	19° 4	12°54	1°21	5°50	11°57	23°42	26°32	14°12	18°D11	18°59	5° 7	n.a.	T 24
W25	10 4 59	3°14'59	6 Ⅱ 25	20°37	12°20	2° 4	6° 0	11°58	23°41	26°33	14°14	18°R11	18°56	5°14	n.a.	W25
T 26	10 8 55	4°14'14	18°14	22° 5	11°45	2°47	6° 9	12° 0	23°41	26°34	14°15	18°10	18°53	5°21	n.a.	T 26
F 27	10 12 52	5°13'27	09୍ତୀ 1	23°27	11° 9	3°30	6°19	12° 1	23°41	26°35	14°16	18° 7	18°50	5°27	n.a.	F 27
S 28	10 16 48	6 光 12'37	129518	24) 45	10 米 32	4Υ 13	6 8 29	12 II 2	23 Ⅱ 40	26 ∡ ³36	14) 18	18M 2	18 M .47	5 Ⅱ 34	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h22m14s$

MARCH 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 20 45	7) €11'45	249541	25) 56	9°R54	4 Υ 56	6 8 39	12 I I 4	23°R40	26 ∡ ³37	14) 19	17°R54	18 M .43	5 Ⅱ 41	n.a.	S 1
M 2	10 24 42	8°10'51	7Ω 22	27° 1	9) 16	5°38	6°49	12° 5	23 Ⅱ 40	26°38	14°21	17 M .44	18°40	5°47	n.a.	M 2
T 3	10 28 38	9° 9'54	20°23	28° 0	8°38	6°21	6°59	12° 7	23°40	26°39	14°22	17°33	18°37	5°54	n.a.	T 3
W 4	10 32 35	10° 8'55	3 m 42	28°52	8° 0	7° 4	7° 9	12° 9	23°40	26°40	14°24	17°22	18°34	6° 1	n.a.	W 4
T 5	10 36 31	11° 7'54	17°19	29°38	7°22	7°47	7°20	12°11	23°D40	26°41	14°25	17°11	18°31	6° 7	n.a.	T 5
F 6	10 40 28	12° 6'50	1 ₽ 10	0 Υ 17	6°45	8°29	7°30	12°13	23°40	26°42	14°27	17° 2	18°27	6°14	n.a.	F 6
S 7	10 44 24	13° 5'45	15°12	0°49	6° 9	9°12	7°41	12°15	23°40	26°43	14°28	16°56	18°24	6°21	n.a.	S 7
S 8	10 48 21	14° 4'38	29°19	1°14	5°34	9°55	7°51	12°18	23°40	26°44	14°29	16°52	18°21	6°27	n.a.	S 8
M 9	10 52 17	15° 3'29	13 M .30	1°33	5° 0	10°37	8° 2	12°20	23°40	26°44	14°31	16°D51	18°18	6°34	n.a.	M 9
T 10	10 56 14	16° 2'18	27°40	1°44	4°28	11°20	8°13	12°22	23°40	26°45	14°32	16°51	18°15	6°41	n.a.	T 10
W11	11 0 10	17° 1'05	11 ×7 50	1°R49	3°57	12° 2	8°24	12°25	23°41	26°46	14°34	16°R52	18°12	6°47	n.a.	W11
T 12	11 4 7	17°59'51	25°56	1°47	3°29	12°44	8°35	12°28	23°41	26°47	14°35	16°52	18° 8	6°54	n.a.	T 12
F 13	11 8 4	18°58'35	9 궁 59	1°39	3° 2	13°27	8°46	12°31	23°41	26°47	14°37	16°50	18° 5	7° 1	n.a.	F 13
S 14	11 12 0	19°57'17	23°57	1°24	2°38	14° 9	8°57	12°33	23°42	26°48	14°38	16°46	18° 2	7° 7	n.a.	S 14
S 15	11 15 57	20°55'57	7≈47	1° 5	2°15	14°51	9° 9	12°36	23°42	26°49	14°40	16°39	17°59	7°14	n.a.	S 15
M16	11 19 53	21°54'35	21°29	0°40	1°55	15°33	9°20	12°40	23°43	26°49	14°41	16°31	17°56	7°21	n.a.	M16
T 17	11 23 50	22°53'12	4) (59	0°10	1°38	16°16	9°31	12°43	23°44	26°50	14°42	16°22	17°53	7°27	n.a.	T 17
W18	11 27 46	23°51'46	18°14	29 米 37	1°22	16°58	9°43	12°46	23°44	26°50	14°44	16°12	17°49	7°34	n.a.	W18
T 19	11 31 43	24°50'19	1 Y 14	29° 0	1°10	17°40	9°55	12°49	23°45	26°51	14°45	16° 4	17°46	7°40	n.a.	T 19
F 20	11 35 39	25°48'49	13°57	28°21	0°59	18°22	10° 6	12°53	23°46	26°51	14°47	15°58	17°43	7°47	n.a.	F 20
S 21	11 39 36	26°47'18	26°23	27°40	0°51	19° 4	10°18	12°56	23°47	26°51	14°48	15°54	17°40	7°54	n.a.	S 21
S 22	11 43 32	27°45'44	8 8 36	26°58	0°46	19°46	10°30	13° 0	23°47	26°52	14°50	15°52	17°37	8° 0	n.a.	S 22
M23	11 47 29	28°44'08	20°36	26°16	0°43	20°28	10°42	13° 4	23°48	26°52	14°51	15°D52	17°33	8° 7	n.a.	M23
T 24	11 51 26	29°42'30	2Ⅱ28	25°34	0°D42	21°10	10°54	13° 8	23°49	26°53	14°52	15°53	17°30	8°14	n.a.	T 24
W25	11 55 22	0 Ƴ 40'50	14°17	24°53	0°44	21°51	11° 6	13°12	23°50	26°53	14°54	15°54	17°27	8°20	n.a.	W25
T 26	11 59 19	1°39'08	26° 7	24°15	0°47	22°33	11°18	13°16	23°51	26°53	14°55	15°R55	17°24	8°27	n.a.	T 26
F 27	12 3 15	2°37'24	8 9 5 3	23°39	0°54	23°15	11°30	13°20	23°53	26°53	14°57	15°55	17°21	8°34	n.a.	F 27
S 28	12 7 12	3°35'38	20°12	23° 6	1° 2	23°57	11°42	13°24	23°54	26°53	14°58	15°53	17°18	8°40	n.a.	S 28
S 29	12 11 8	4°33'49	2 Ω 36	22°36	1°13	24°38	11°55	13°28	23°55	26°54	14°59	15°50	17°14	8°47	n.a.	S 29
M30	12 15 5	5°31'58	15°21	22°11	1°25	25°20	12° 7	13°33	23°56	26°54	15° 1	15°45	17°11	8°54	n.a.	M30
T 31	12 19 1	6 Υ 30'06	28 Ω 28	21 米 50	1) (40	26 Y 1	12 8 19	13 Ⅲ 37	23 Ⅱ 58	26 ₹ 54	15 ¥ 2	15 M .40	17 M 8	9 I I 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m13s

Julian Calendar 1 March 147 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 147 BCE

APRIL 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 22 58	7 Υ 28'11	11 m 58	21°R33	1) (57	26 Y 43	12832	13 Ⅱ 42	23Ⅲ59	26 ₹ 54	15) 3	15°R33	17 M 5	9 Ⅱ 7	n.a.	W 1
T 2	12 26 55	8°26'14	25°51	21 米 21	2°15	27°24	12°44	13°46	24° 0	26°R54	15° 5	15 M 27	17° 2	9°14	n.a.	T 2
F 3	12 30 51	9°24'16	10 ♀ 3	21°14	2°36	28° 6	12°57	13°51	24° 2	26°54	15° 6	15°23	16°59	9°20	n.a.	F 3
S 4	12 34 48	10°22'15	24°28	21°D12	2°58	28°47	13°10	13°56	24° 3	26°54	15° 8	15°20	16°55	9°27	n.a.	S 4
S 5	12 38 44	11°20'13	9 ™ 2	21°14	3°22	29°29	13°22	14° 1	24° 5	26°54	15° 9	15°D18	16°52	9°34	n.a.	S 5
M 6	12 42 41	12°18'10	23°38	21°22	3°47	0810	13°35	14° 6	24° 7	26°54	15°10	15°18	16°49	9°40	n.a.	M 6
T 7	12 46 37	13°16'05	8 ∡ 10	21°34	4°14	0°51	13°48	14°11	24° 8	26°53	15°11	15°19	16°46	9°47	n.a.	T 7
W 8	12 50 34	14°13'59	22°35	21°50	4°43	1°32	14° 1	14°16	24°10	26°53	15°13	15°21	16°43	9°54	n.a.	W 8
T 9	12 54 30	15°11'52	6 조 49	22°11	5°14	2°14	14°14	14°21	24°12	26°53	15°14	15°22	16°39	10° 0	n.a.	T 9
F 10	12 58 27	16° 9'43	20°50	22°36	5°45	2°55	14°26	14°26	24°14	26°53	15°15	15°R22	16°36	10° 7	n.a.	F 10
S 11	13 2 24	17° 7'33	4≈38	23° 6	6°18	3°36	14°39	14°32	24°15	26°53	15°17	15°21	16°33	10°14	n.a.	S 11
S 12	13 6 20	18° 5'22	18°12	23°40	6°53	4°17	14°52	14°37	24°17	26°52	15°18	15°19	16°30	10°20	n.a.	S 12
M13	13 10 17	19° 3'09	1) €32	24°17	7°28	4°58	15° 6	14°43	24°19	26°52	15°19	15°15	16°27	10°27	n.a.	M13
T 14	13 14 13	20° 0'55	14°38	24°59	8° 5	5°39	15°19	14°48	24°21	26°52	15°20	15°11	16°24	10°34	n.a.	T 14
W15	13 18 10	20°58'40	27°30	25°44	8°43	6°20	15°32	14°54	24°23	26°51	15°22	15° 8	16°20	10°40	n.a.	W15
T 16	13 22 6	21°56'23	10 Υ 9	26°33	9°23	7° 1	15°45	14°59	24°25	26°51	15°23	15° 4	16°17	10°47	n.a.	T 16
F 17	13 26 3	22°54'05	22°34	27°25	10° 3	7°41	15°58	15° 5	24°27	26°50	15°24	15° 2	16°14	10°54	n.a.	F 17
S 18	13 29 59	23°51'46	4848	28°20	10°44	8°22	16°11	15°11	24°30	26°50	15°25	15° 0	16°11	11° 0	n.a.	S 18
S 19	13 33 56	24°49'25	16°52	29°19	11°26	9° 3	16°25	15°17	24°32	26°49	15°26	15°D 0	16° 8	11° 7	n.a.	S 19
M20	13 37 52	25°47'02	28°47	0 Υ 21	12°10	9°44	16°38	15°23	24°34	26°49	15°27	15° 0	16° 4	11°13	n.a.	M20
T 21	13 41 49	26°44'39	10∏38	1°25	12°54	10°25	16°51	15°29	24°36	26°48	15°29	15° 2	16° 1	11°20	n.a.	T 21
W22	13 45 46	27°42'13	22°26	2°33	13°39	11° 5	17° 5	15°35	24°39	26°48	15°30	15° 3	15°58	11°27	n.a.	W22
T 23	13 49 42	28°39'47	49516	3°44	14°25	11°46	17°18	15°41	24°41	26°47	15°31	15° 5	15°55	11°33	n.a.	T 23
F 24	13 53 39	29°37'19	16°12	4°57	15°11	12°26	17°32	15°47	24°43	26°46	15°32	15° 6	15°52	11°40	n.a.	F 24
S 25	13 57 35	0 8 34'49	28°20	6°13	15°59	13° 7	17°45	15°53	24°46	26°46	15°33	15°R 6	15°49	11°47	n.a.	S 25
S 26	14 1 32	1°32'18	10 Ω 43	7°32	16°47	13°47	17°59	16° 0	24°48	26°45	15°34	15° 6	15°45	11°53	n.a.	S 26
M27	14 5 28	2°29'45	23°25	8°53	17°36	14°28	18°12	16° 6	24°51	26°44	15°35	15° 5	15°42	12° 0	n.a.	M27
T 28	14 9 25	3°27'11	6 m /31	10°17	18°26	15° 8	18°26	16°12	24°53	26°43	15°36	15° 4	15°39	12° 7	n.a.	T 28
W29	14 13 21	4°24'36	20° 3	11°43	19°16	15°49	18°39	16°19	24°56	26°42	15°37	15° 3	15°36	12°13	n.a.	W29
T 30	14 17 18	5 8 21'59	4 ♀ 0	13 Y 12	20 米 7	16 8 29	18 8 53	16Ⅲ25	24∏59	26 × 742	15) 38	15 M 1	15 M 33	12Ⅲ20	n.a.	T 30

Delta T = 03h22m12s

MAY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(并	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 21 15	6 8 19'21	18 ≏ 21	14 Y 44	20 米 59	17 8 9	19 8 6	16耳32	25Ⅱ 1	26°R41	15 ∺ 39	15°R 0	15 M 30	12 Ⅱ 27	n.a.	F 1
S 2	14 25 11	7°16'42	3M 2	16°18	21°51	17°50	19°20	16°39	25° 4	26 √ 40	15°40	15 M 0	15°26	12°33	n.a.	S 2
S 3	14 29 8	8°14'02	17°55	17°55	22°44	18°30	19°34	16°45	25° 7	26°39	15°41	15°D 0	15°23	12°40	n.a.	S 3
M 4	14 33 4	9°11'21	2 , ₹54	19°34	23°37	19°10	19°47	16°52	25°10	26°38	15°42	15° 0	15°20	12°47	n.a.	M 4
T 5	14 37 1	10° 8'40	17°50	21°15	24°31	19°50	20° 1	16°59	25°12	26°37	15°43	15° 0	15°17	12°53	n.a.	T 5
W 6 T 7	14 40 57 14 44 54	11° 5'57 12° 3'14	2 ට 35 17° 5	22°59 24°46	25°26 26°21	20°30 21°11	20°15 20°28	17° 6 17°12	25°15 25°18	26°36 26°35	15°44 15°45	15° 1 15° 1	15°14 15°10	13° 0 13° 7	n.a.	W 6 T 7
F 8	14 44 54 14 48 50	12 3 14 13° 0'31	17 3 1 ≈ 15	26°35	20 21 27°16	21°51	20°28 20°42	17 12 17°19	25°21	26°34	15°46	15° 1	15° 7	13°13	n.a. n.a.	F 8
S 9	14 52 47	13°57'47	15° 4	28°26	28°12	22°31	20°56	17°26	25°24	26°33	15°47	15°R 1	15° 4	13°20	n.a.	S 9
S 10	14 56 44	14°55'02	28°32	0820	29° 8	23°11	21° 9	17°33	25°27	26°32	15°48	15°D 1	15° 1	13°27		S 10
M11	15 0 40	14 33 02 15°52'17	11) (40	2°15	0^{29} 5	23°51	21°23	17°40	25°30	26°31	15°48	15° 1	14°58	13°27 13°33	n.a. n.a.	M11
T 12	15 4 37	16°49'32	24°30	4°14	1° 3	24°31	21°37	17°47	25°33	26°30	15°49	15° 1	14°55	13°40	n.a.	T 12
W13	15 8 33	17°46'46	7 Υ 4	6°14	2° 0	25°11	21°51	17°54	25°36	26°28	15°50	15° 2	14°51	13°47	n.a.	W13
T 14	15 12 30	18°44'00	19°25	8°16	2°58	25°50	22° 4	18° 2	25°39	26°27	15°51	15° 2	14°48	13°53	n.a.	T 14
F 15	15 16 26	19°41'13	1 8 35	10°20	3°57	26°30	22°18	18° 9	25°42	26°26	15°51	15° 2	14°45	14° 0	n.a.	F 15
S 16	15 20 23	20°38'25	13°37	12°26	4°56	27°10	22°32	18°16	25°45	26°25	15°52	15°R 2	14°42	14° 7	n.a.	S 16
S 17	15 24 19	21°35'38	25°32	14°34	5°55	27°50	22°46	18°23	25°48	26°24	15°53	15° 2	14°39	14°13	n.a.	S 17
M18	15 28 16	22°32'49	7 Ⅲ 22	16°42	6°55	28°30	22°59	18°31	25°52	26°22	15°54	15° 2	14°36	14°20	n.a.	M18
T 19	15 32 13	23°30'01	19°11	18°52	7°54	29° 9	23°13	18°38	25°55	26°21	15°54	15° 1	14°32	14°27	n.a.	T 19
W20	15 36 9	24°27'11	199 0	21° 3	8°55	29°49	23°27	18°45	25°58	26°20	15°55	15° 0	14°29	14°33	n.a.	W20
T 21 F 22	15 40 6 15 44 2	25°24'21 26°21'31	12°51 24°49	23°14 25°25	9°55 10°56	0 Ⅱ 29 1°8	23°41 23°54	18°53 19° 0	26° 1 26° 4	26°18 26°17	15°56 15°56	14°58 14°57	14°26 14°23	14°40 14°47	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	15 47 59	20°21'31' 27°18'40	$6\Omega 57$	23°23 27°37	10°57	1°48	23° 34 24° 8	19° 7	26° 8	26°16	15°57	14°56	14°20	14°53	n.a.	S 23
						_	_									
S 24 M25	15 51 55 15 55 52	28°15'48 29°12'56	19°19 1 m 58	29°48 1 Ⅲ 58	12°58 14° 0	2°28 3° 7	24°22 24°36	19°15 19°22	26°11 26°14	26°14 26°13	15°57 15°58	14°55 14°D55	14°16 14°13	15° 0 15° 7	n.a.	S 24 M25
T 26	15 59 49	0 Ⅱ 10'03	14°59	4° 8	15° 2	3°47	24°49	19°22 19°30	26°18	26°12	15°58	14°55	14°10	15°13	n.a. n.a.	T 26
W27	16 3 45	1° 7'09	28°25	6°17	16° 4	4°26	25° 3	19°37	26°21	26°10	15°59	14°56	14° 7	15°20	n.a.	W27
T 28	16 7 42	2° 4'16	12 ≙ 17	8°24	17° 7	5° 5	25°17	19°45	26°25	26° 9	15°59	14°58	14° 4	15°27	n.a.	T 28
F 29	16 11 38	3° 1'21	26°35	10°30	18° 9	5°45	25°30	19°53	26°28	26° 7	16° 0	14°59	14° 1	15°33	n.a.	F 29
S 30	16 15 35	3°58'27	11 M .17	12°35	19°12	6°24	25°44	20° 0	26°31	26° 6	16° 0	14°R59	13°57	15°40	n.a.	S 30
S 31	16 19 31	4 Ⅱ 55'32	26 M 17	14 耳 38	20 Υ 15	7 I I 4	25 8 58	20 I 8	26 II 35	26 √ 4	16 ∺ 1	14 M 59	13 M 54	15 II 47	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m11s

Julian Calendar 1 May 147 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 147 BCE

JUNE 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 23 28	5∏52'38	11 × 28	16 Ⅱ 39	21 Y 19	7 Ⅱ 43	26811	20∏15	26∏38	26°R 3	16) 1	14°R58	13ML51	15 Ⅱ 53	n.a.	M 1
T 2	16 27 24	6°49'43	26°40	18°39	22°23	8°22	26°25	20°23	26°42	26 × 1	16° 2	14 M 56	13°48	16° 0	n.a.	T 2
W 3	16 31 21	7°46'49	11 る 44	20°36	23°26	9° 2	26°38	20°31	26°45	26° 0	16° 2	14°53	13°45	16° 7	n.a.	W 3
T 4	16 35 18	8°43'55	26°30	22°32	24°31	9°41	26°52	20°39	26°49	25°58	16° 2	14°50	13°41	16°13	n.a.	T 4
F 5	16 39 14	9°41'01	10≈53	24°26	25°35	10°20	27° 6	20°46	26°52	25°57	16° 3	14°47	13°38	16°20	n.a.	F 5
S 6	16 43 11	10°38'07	24°50	26°18	26°39	10°59	27°19	20°54	26°56	25°55	16° 3	14°45	13°35	16°27	n.a.	S 6
S 7	16 47 7	11°35'14	8 ∺ 20	28° 7	27°44	11°38	27°33	21° 2	26°59	25°54	16° 3	14°D44	13°32	16°33	n.a.	S 7
M 8	16 51 4	12°32'21	21°25	29°55	28°49	12°18	27°46	21° 9	27° 3	25°52	16° 4	14°45	13°29	16°40	n.a.	M 8
T 9	16 55 0	13°29'29	4 ℃ 7	19941	29°54	12°57	28° 0	21°17	27° 7	25°51	16° 4	14°46	13°26	16°47	n.a.	T 9
W10	16 58 57	14°26'37	16°32	3°25	0 8 59	13°36	28°13	21°25	27°10	25°49	16° 4	14°47	13°22	16°53	n.a.	W10
T 11	17 2 53	15°23'46	28°42	5° 7	2° 5	14°15	28°27	21°33	27°14	25°47	16° 4	14°49	13°19	17° 0	n.a.	T 11
F 12	17 6 50	16°20'55	10842	6°46	3°10	14°54	28°40	21°41	27°17	25°46	16° 4	14°R50	13°16	17° 7	n.a.	F 12
S 13	17 10 47	17°18'05	22°35	8°24	4°16	15°33	28°53	21°48	27°21	25°44	16° 5	14°50	13°13	17°13	n.a.	S 13
S 14	17 14 43	18°15'16	4∏24	10° 0	5°22	16°12	29° 7	21°56	27°25	25°43	16° 5	14°48	13°10	17°20	n.a.	S 14
M15	17 18 40	19°12'26	16°13	11°34	6°28	16°51	29°20	22° 4	27°28	25°41	16° 5	14°44	13° 7	17°27	n.a.	M15
T 16	17 22 36	20° 9'38	28° 2	13° 6	7°35	17°30	29°33	22°12	27°32	25°39	16° 5	14°40	13° 3	17°33	n.a.	T 16
W17	17 26 33	21° 6'50	9 9 54	14°36	8°41	18° 9	29°46	22°20	27°36	25°38	16° 5	14°33	13° 0	17°40	n.a.	W17
T 18	17 30 29	22° 4'02	21°50	16° 3	9°48	18°48	29°59	22°27	27°39	25°36	16° 5	14°27	12°57	17°47	n.a.	T 18
F 19	17 34 26	23° 1'15	3 Ω 54	17°29	10°55	19°27	0 П 13	22°35	27°43	25°34	16° 5	14°20	12°54	17°53	n.a.	F 19
S 20	17 38 23	23°58'28	16° 7	18°53	12° 1	20° 6	0°26	22°43	27°46	25°33	16°R 5	14°14	12°51	18° 0	n.a.	S 20
S 21	17 42 19	24°55'41	28°32	20°14	13° 8	20°44	0°39	22°51	27°50	25°31	16° 5	14°10	12°47	18° 7	n.a.	S 21
M22	17 46 16	25°52'55	11 m þ11	21°33	14°16	21°23	0°52	22°59	27°54	25°30	16° 5	14° 7	12°44	18°13	n.a.	M22
T 23	17 50 12	26°50'09	24° 9	22°50	15°23	22° 2	1° 5	23° 6	27°57	25°28	16° 5	14°D 6	12°41	18°20	n.a.	T 23
W24	17 54 9	27°47'24	7 ≗ 27	24° 5	16°30	22°41	1°18	23°14	28° 1	25°26	16° 5	14° 6	12°38	18°27	n.a.	W24
T 25	17 58 5	28°44'39	21°10	25°17	17°38	23°19	1°31	23°22	28° 5	25°25	16° 5	14° 7	12°35	18°33	n.a.	T 25
F 26	18 2 2	29°41'55	5 M .17	26°27	18°46	23°58	1°44	23°30	28° 8	25°23	16° 5	14° 8	12°32	18°40	n.a.	F 26
S 27	18 5 58	0939'11	19°49	27°35	19°54	24°37	1°57	23°38	28°12	25°21	16° 4	14°R 8	12°28	18°47	n.a.	S 27
S 28	18 9 55	1°36'28	4 ₹ 42	28°40	21° 2	25°16	2° 9	23°45	28°16	25°20	16° 4	14° 7	12°25	18°53	n.a.	S 28
M29	18 13 52	2°33'46	19°50	29°42	22°10	25°54	2°22	23°53	28°19	25°18	16° 4	14° 3	12°22	19° 0	n.a.	M29
T 30	18 17 48	3931'04	5 る 4	$0\Omega 42$	23818	26Ⅲ33	2 Ⅲ 35	24 I 1	28Ⅲ23	25 ∡ 17	16) (4	13 M .58	12 M 19	19耳 7	n.a.	T 30

Delta T = 03h22m10s

JULY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	ţ	k O	Day
W 1	18 21 45	49528'24	20 궁 14	1 Ω 38	24826	27 I I2	2 Ⅱ 47	24Ⅱ 9	28Ⅲ27	25°R15	16°R 4	13°R51	12 M .16	19 Ⅱ 13	n.a.	W 1
T 2	18 25 41	5°25'44	5≈ 9	2°32	25°35	27°50	3° 0	24°16	28°30	25 ₹ 13	16 米 3	13 M .43	12°13	19°20	n.a.	T 2
F 3	18 29 38	6°23'06	19°42	3°22	26°43	28°29	3°13	24°24	28°34	25°12	16° 3	13°36	12° 9	19°27	n.a.	F 3
S 4	18 33 34	7°20'29	3) €47	4° 9	27°52	29° 7	3°25	24°32	28°38	25°10	16° 3	13°30	12° 6	19°33	n.a.	S 4
S 5	18 37 31	8°17'53	17°23	4°53	29° 1	29°46	3°37	24°39	28°41	25° 9	16° 3	13°26	12° 3	19°40	n.a.	S 5
M 6	18 41 27	9°15'18	0 Υ 31	5°33	0 Ⅱ 10	09୍ଦ24	3°50	24°47	28°45	25° 7	16° 2	13°24	12° 0	19°47	n.a.	M 6
T 7	18 45 24	10°12'45	13°13	6° 9	1°19	1° 3	4° 2	24°55	28°49	25° 6	16° 2	13°D23	11°57	19°54	n.a.	T 7
W 8	18 49 21	11°10'13	25°35	6°41	2°28	1°41	4°14	25° 2	28°52	25° 4	16° 1	13°24	11°53	20° 0	n.a.	W 8
T 9	18 53 17	12° 7'43	7841	7° 9	3°37	2°20	4°26	25°10	28°56	25° 3	16° 1	13°R25	11°50	20° 7	n.a.	T 9
F 10	18 57 14	13° 5'14	19°36	7°33	4°47	2°58	4°39	25°17	28°59	25° 1	16° 1	13°25	11°47	20°14	n.a.	F 10
S 11	19 1 10	14° 2'46	1 Ⅱ 26	7°51	5°56	3°37	4°51	25°25	29° 3	24°59	16° 0	13°23	11°44	20°20	n.a.	S 11
S 12	19 5 7	15° 0'21	13°13	8° 6	7° 6	4°15	5° 3	25°33	29° 6	24°58	16° 0	13°19	11°41	20°27	n.a.	S 12
M13	19 9 3	15°57'56	25° 2	8°15	8°16	4°54	5°14	25°40	29°10	24°56	15°59	13°12	11°38	20°34	n.a.	M13
T 14	19 13 0	16°55'33	6 9 55	8°R19	9°25	5°32	5°26	25°48	29°14	24°55	15°59	13° 3	11°34	20°40	n.a.	T 14
W15	19 16 56	17°53'11	18°54	8°17	10°35	6°10	5°38	25°55	29°17	24°54	15°58	12°52	11°31	20°47	n.a.	W15
T 16	19 20 53	18°50'51	100	8°10	11°45	6°49	5°50	26° 2	29°21	24°52	15°58	12°40	11°28	20°54	n.a.	T 16
F 17	19 24 50	19°48'32	13°14	7°58	12°55	7°27	6° 1	26°10	29°24	24°51	15°57	12°28	11°25	21° 0	n.a.	F 17
S 18	19 28 46	20°46'14	25°38	7°40	14° 6	8° 5	6°13	26°17	29°28	24°49	15°57	12°17	11°22	21° 7	n.a.	S 18
S 19	19 32 43	21°43'58	8 m 13	7°16	15°16	8°44	6°24	26°25	29°31	24°48	15°56	12° 8	11°19	21°14	n.a.	S 19
M20	19 36 39	22°41'42	20°59	6°47	16°26	9°22	6°36	26°32	29°34	24°46	15°55	12° 2	11°15	21°20	n.a.	M20
T 21	19 40 36	23°39'28	4 ♀ 0	6°12	17°37	10° 0	6°47	26°39	29°38	24°45	15°55	11°58	11°12	21°27	n.a.	T 21
W22	19 44 32	24°37'16	17°17	5°33	18°47	10°39	6°58	26°46	29°41	24°44	15°54	11°57	11° 9	21°34	n.a.	W22
T 23	19 48 29	25°35'04	0ML53	4°49	19°58	11°17	7°10	26°54	29°45	24°42	15°53	11°D57	11° 6	21°40	n.a.	T 23
F 24	19 52 25	26°32'54	14°49	4° 2	21° 9	11°55	7°21	27° 1	29°48	24°41	15°53	11°R57	11° 3	21°47	n.a.	F 24
S 25	19 56 22	27°30'45	29° 6	3°11	22°20	12°33	7°32	27° 8	29°51	24°40	15°52	11°56	10°59	21°54	n.a.	S 25
S 26	20 0 19	28°28'38	13 ~ 43	2°18	23°31	13°12	7°42	27°15	29°55	24°38	15°51	11°53	10°56	22° 0	n.a.	S 26
M27	20 4 15	29°26'32	28°35	1°23	24°42	13°50	7°53	27°22	29°58	24°37	15°51	11°47	10°53	22° 7	n.a.	M27
T 28	20 8 12	$0\Omega 24'27$	13 る 35	0°29	25°53	14°28	8° 4	27°29	099 1	24°36	15°50	11°39	10°50	22°14	n.a.	T 28
W29	20 12 8	1°22'24	28°36	29935	27° 4	15° 6	8°15	27°36	0° 5	24°35	15°49	11°29	10°47	22°20	n.a.	W29
T 30	20 16 5	2°20'23	13≈26	28°43	28°15	15°44	8°25	27°43	0° 8	24°33	15°48	11°18	10°44	22°27	n.a.	T 30
F 31	20 20 1	3 Ω 18'23	27≈58	27955	29∏27	169522	8 II 36	27 II 50	09511	24 × 32	15) (47	11 m 7	10 M 40	22 耳 34	n.a.	F 31

Delta T = 03h22m09s

Julian Calendar 1 July 147 BCE == Greg. Calendar 28 June 147 BCE

AUGUST 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 23 58	4 Ω 16′25	12 ∺ 5	27°R11	0938	1795 0	8 Ⅱ 46	27 I 57	0914	24°R31	15°R47	10°R58	10 M 37	22 II 40	n.a.	S 1
S 2	20 27 54	5°14'29	25°44	26932	1°50	17°39	8°56	28° 3	0°17	24 × 30	15) 46	10 M 51	10°34	22°47	n.a.	S 2
M 3	20 31 51	6°12'35	8 Y 55	25°59	3° 1	18°17	9° 6	28°10	0°21	24°29	15°45	10°47	10°31	22°54	n.a.	M 3
T 4	20 35 48	7°10'44	21°41	25°33	4°13	18°55	9°16	28°17	0°24	24°28	15°44	10°45	10°28	23° 1	n.a.	T 4
W 5	20 39 44	8° 8'54	48 4	25°15	5°25	19°33	9°26	28°23	0°27	24°27	15°43	10°44	10°25	23° 7	n.a.	W 5
T 6	20 43 41	9° 7'06	16°10	25° 6	6°37	20°11	9°36	28°30	0°30	24°26	15°42	10°44	10°21	23°14	n.a.	T 6
F 7	20 47 37	10° 5'21	28° 6	25°D 4	7°49	20°49	9°46	28°37	0°33	24°25	15°41	10°43	10°18	23°21	n.a.	F 7
S 8	20 51 34	11° 3'38	9П55	25°12	9° 1	21°27	9°55	28°43	0°36	24°24	15°41	10°41	10°15	23°27	n.a.	S 8
S 9	20 55 30	12° 1'57	21°44	25°28	10°13	22° 5	10° 5	28°49	0°39	24°23	15°40	10°36	10°12	23°34	n.a.	S 9
M10	20 59 27	13° 0'18	3935	25°53	11°25	22°43	10°14	28°56	0°42	24°22	15°39	10°29	10° 9	23°41	n.a.	M10
T 11	21 3 23	13°58'41	15°33	26°27	12°37	23°21	10°24	29° 2	0°45	24°21	15°38	10°19	10° 5	23°47	n.a.	T 11
W12	21 7 20	14°57'06	27°41	27° 9	13°50	23°59	10°33	29° 8	0°48	24°20	15°37	10° 6	10° 2	23°54	n.a.	W12
T 13	21 11 17	15°55'33	9 Ω 58	28° 0	15° 2	24°37	10°42	29°15	0°51	24°19	15°36	9°53	9°59	24° 1	n.a.	T 13
F 14	21 15 13	16°54'02	22°28	28°57	16°15	25°15	10°51	29°21	0°53	24°18	15°35	9°39	9°56	24° 7	n.a.	F 14
S 15	21 19 10	17°52'34	5 m) 8	0 Ω 3	17°27	25°53	10°59	29°27	0°56	24°17	15°34	9°27	9°53	24°14	n.a.	S 15
S 16	21 23 6	18°51'06	18° 0	1°14	18°40	26°31	11°8	29°33	0°59	24°17	15°33	9°16	9°50	24°21	n.a.	S 16
M17	21 27 3	19°49'41	1 ♀ 3	2°32	19°53	27° 9	11°17	29°39	1° 2	24°16	15°32	9° 9	9°46	24°27	n.a.	M17
T 18	21 30 59	20°48'18	14°17	3°56	21° 5	27°47	11°25	29°45	1° 4	24°15	15°31	9° 4	9°43	24°34	n.a.	T 18
W19	21 34 56	21°46'56	27°43	5°24	22°18	28°25	11°33	29°50	1° 7	24°14	15°30	9° 2	9°40	24°41	n.a.	W19
T 20	21 38 52	22°45'37	11 M 21	6°56	23°31	29° 3	11°42	29°56	1° 9	24°14	15°29	9°D 2	9°37	24°47	n.a.	T 20
F 21	21 42 49	23°44'19	25°13	8°33	24°44	29°41	11°50	099 2	1°12	24°13	15°27	9°R 2	9°34	24°54	n.a.	F 21
S 22	21 46 45	24°43'03	9 ∡ 19	10°12	25°57	0 Ω 18	11°57	0° 8	1°15	24°13	15°26	9° 1	9°30	25° 1	n.a.	S 22
S 23	21 50 42	25°41'48	23°38	11°54	27°10	0°56	12° 5	0°13	1°17	24°12	15°25	8°59	9°27	25° 8	n.a.	S 23
M24	21 54 39	26°40'36	8중 9	13°39	28°24	1°34	12°13	0°19	1°20	24°11	15°24	8°54	9°24	25°14	n.a.	M24
T 25	21 58 35	27°39'25	22°46	15°25	29°37	2°12	12°20	0°24	1°22	24°11	15°23	8°46	9°21	25°21	n.a.	T 25
W26	22 2 32	28°38'16	7≈23	17°12	0 Ω 50	2°50	12°28	0°29	1°24	24°10	15°22	8°36	9°18	25°28	n.a.	W26
T 27	22 6 28	29°37'09	21°54	19° 0	2° 3	3°28	12°35	0°35	1°27	24°10	15°21	8°26	9°15	25°34	n.a.	T 27
F 28	22 10 25	0 Mp 36'04	6 ₩12	20°49	3°17	4° 5	12°42	0°40	1°29	24°10	15°20	8°15	9°11	25°41	n.a.	F 28
S 29	22 14 21	1°35'02	20° 9	22°38	4°30	4°43	12°49	0°45	1°31	24° 9	15°19	8° 6	9° 8	25°48	n.a.	S 29
S 30	22 18 18	2°34'01	3 Υ 43	24°28	5°44	5°21	12°56	0°50	1°33	24° 9	15°18	7°59	9° 5	25°54	n.a.	S 30
M31	22 22 14	3 m y 33'03	16 Y 52	26 Ω 17	6 Ω 58	5 Ω 59	13 II 2	0955	1936	24 才 8	15 米 16	7 M 55	9 ™ 2	26耳 1	n.a.	M31

Delta T = 03h22m08s

SEPTEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(并	В	u	ស	Ç	o k	Day
T 1	22 26 11	4 m/ 32'07	29 Y 38	28 N 6	8 N 11	6 Ω 37	13 I 9	199 0	19538	24°R 8	15°R15	7°R53	8 M .59	26耳 8	n.a.	T 1
W 2	22 30 8	5°31'13	128 3	29°55	9°25	7°14	13°15	1° 4	1°40	24 × 8	15) 14	7°D52	8°56	26°14	n.a.	W 2
T 3	22 34 4	6°30'22	24°12	1 m) 44	10°39	7°52	13°21	1° 9	1°42	24° 8	15°13	7 M 53	8°52	26°21	n.a.	T 3
F 4	22 38 1	7°29'34	6 I 9	3°32	11°53	8°30	13°27	1°14	1°44	24° 7	15°12	7°R54	8°49	26°28	n.a.	F 4
S 5	22 41 57	8°28'48	18° 0	5°19	13° 7	9° 8	13°33	1°18	1°46	24° 7	15°11	7°53	8°46	26°34	n.a.	S 5
S 6	22 45 54	9°28'04	29°50	7° 6	14°21	9°45	13°39	1°23	1°48	24° 7	15° 9	7°51	8°43	26°41	n.a.	S 6
M 7	22 49 50	10°27'22	119544	8°52	15°35	10°23	13°44	1°27	1°49	24° 7	15° 8	7°46	8°40	26°48	n.a.	M 7
T 8	22 53 47	11°26'43	23°46	10°37	16°49	11° 1	13°50	1°31	1°51	24° 7	15° 7	7°39	8°36	26°55	n.a.	T 8
W 9	22 57 43	12°26'06	6 Ω 1	12°22	18° 3	11°38	13°55	1°36	1°53	24°D 7	15° 6	7°30	8°33	27° 1	n.a.	W 9
T 10	23 1 40	13°25'32	18°29	14° 6	19°17	12°16	14° 0	1°40	1°55	24° 7	15° 5	7°21	8°30	27° 8	n.a.	T 10
F 11	23 5 36	14°25'00	1 Mp 12	15°49	20°31	12°54	14° 5	1°44	1°56	24° 7	15° 4	7°11	8°27	27°15	n.a.	F 11
S 12	23 9 33	15°24'30	14°11	17°32	21°46	13°31	14° 9	1°48	1°58	24° 7	15° 2	7° 1	8°24	27°21	n.a.	S 12
S 13	23 13 30	16°24'02	27°24	19°13	23° 0	14° 9	14°14	1°51	2° 0	24° 7	15° 1	6°54	8°21	27°28	n.a.	S 13
M14	23 17 26	17°23'36	10 ≏ 50	20°54	24°14	14°47	14°18	1°55	2° 1	24° 7	15° 0	6°49	8°17	27°35	n.a.	M14
T 15	23 21 23	18°23'12	24°27	22°34	25°29	15°24	14°22	1°59	2° 2	24° 8	14°59	6°46	8°14	27°41	n.a.	T 15
W16	23 25 19	19°22'50	8 M .13	24°14	26°43	16° 2	14°26	2° 2	2° 4	24° 8	14°58	6°D45	8°11	27°48	n.a.	W16
T 17	23 29 16	20°22'30	22° 7	25°53	27°58	16°40	14°30	2° 6	2° 5	24° 8	14°57	6°46	8° 8	27°55	n.a.	T 17
F 18	23 33 12	21°22'12	6 才 7	27°31	29°12	17°17	14°34	2° 9	2° 7	24° 8	14°55	6°47	8° 5	28° 1	n.a.	F 18
S 19	23 37 9	22°21'56	20°13	29° 9	0 m)27	17°55	14°37	2°12	2° 8	24° 9	14°54	6°R48	8° 2	28° 8	n.a.	S 19
S 20	23 41 5	23°21'41	4 る 23	0 ჲ 45	1°42	18°32	14°40	2°15	2° 9	24° 9	14°53	6°47	7°58	28°15	n.a.	S 20
M21	23 45 2	24°21'29	18°36	2°22	2°56	19°10	14°43	2°18	2°10	24° 9	14°52	6°45	7°55	28°21	n.a.	M21
T 22	23 48 59	25°21'18	2≈49	3°57	4°11	19°48	14°46	2°21	2°11	24°10	14°51	6°41	7°52	28°28	n.a.	T 22
W23	23 52 55	26°21'08	16°59	5°32	5°26	20°25	14°49	2°24	2°12	24°10	14°50	6°35	7°49	28°35	n.a.	W23
T 24	23 56 52	27°21'01	1) 1	7° 7	6°40	21° 3	14°51	2°27	2°13	24°11	14°49	6°29	7°46	28°42	n.a.	T 24
F 25	0 0 48	28°20'55	14°53	8°41	7°55	21°40	14°54	2°30	2°14	24°11	14°47	6°22	7°42	28°48	n.a.	F 25
S 26	0 4 45	29°20'52	28°29	10°14	9°10	22°18	14°56	2°32	2°15	24°12	14°46	6°17	7°39	28°55	n.a.	S 26
S 27	0 8 41	0 ჲ 20'50	11 Y 48	11°47	10°25	22°55	14°58	2°35	2°16	24°12	14°45	6°13	7°36	29° 2	n.a.	S 27
M28	0 12 38	1°20'51	24°47	13°19	11°40	23°33	14°59	2°37	2°17	24°13	14°44	6°11	7°33	29° 8	n.a.	M28
T 29	0 16 34	2°20'53	7 8 27	14°51	12°55	24°10	15° 1	2°39	2°17	24°13	14°43	6°D10	7°30	29°15	n.a.	T 29
W30	0 20 31	3 ≏ 20'58	19 8 50	16 ≏ 23	14 Mp 10	24 Ω 48	15 II 2	29541	29518	24 × 14	14) (42	6 M .11	7 ™ 27	29 Ⅱ 22	n.a.	W30

Delta T = 03h22m07s

Julian Calendar 1 Sept. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 147 BCE

OCTOBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	, k	Day
T 1	0 24 27	4 º 21'05	1∏59	17 ♀ 53	15 m 25	25 Ω 25	15 II 3	29543	29519	24 × 15	14°R41	6ML12	7 m 23	29∏28	n.a.	T 1
F 2	0 28 24	5°21'14	13°57	19°24	16°40	26° 3	15° 4	2°45	2°19	24°16	14) (40	6°14	7°20	29°35	n.a.	F 2
S 3	0 32 21	6°21'25	25°49	20°53	17°55	26°40	15° 5	2°47	2°20	24°16	14°39	6°16	7°17	29°42	n.a.	S 3
S 4	0 36 17	7°21'39	79540	22°23	19°10	27°17	15° 5	2°49	2°20	24°17	14°37	6°R16	7°14	29°48	n.a.	S 4
M 5	0 40 14	8°21'54	19°35	23°52	20°25	27°55	15° 6	2°50	2°21	24°18	14°36	6°16	7°11	29°55	n.a.	M 5
T 6	0 44 10	9°22'12	1 Ω 38	25°20	21°40	28°32	15°R 6	2°52	2°21	24°19	14°35	6°14	7° 7	0ණ 2	n.a.	T 6
W 7	0 48 7	10°22'32	13°54	26°48	22°56	29°10	15° 6	2°53	2°21	24°20	14°34	6°11	7° 4	0° 9	n.a.	W 7
T 8	0 52 3	11°22'54	26°27	28°15	24°11	29°47	15° 6	2°54	2°22	24°21	14°33	6° 7	7° 1	0°15	n.a.	T 8
F 9	0 56 0	12°23'17	9 m p19	29°42	25°26	0 Mp 24	15° 5	2°55	2°22	24°22	14°32	6° 3	6°58	0°22	n.a.	F 9
S 10	0 59 56	13°23'43	22°31	1 M 8	26°41	1° 2	15° 4	2°56	2°22	24°23	14°31	5°59	6°55	0°29	n.a.	S 10
S 11	1 3 53	14°24'11	6 ₾ 3	2°33	27°57	1°39	15° 4	2°57	2°22	24°24	14°30	5°56	6°52	0°35	n.a.	S 11
M12	1 7 50	15°24'40	19°52	3°58	29°12	2°16	15° 3	2°58	2°R22	24°25	14°29	5°54	6°48	0°42	n.a.	M12
T 13	1 11 46	16°25'11	3 M .56	5°21	0 ჲ 27	2°54	15° 1	2°59	2°22	24°26	14°28	5°D54	6°45	0°49	n.a.	T 13
W14	1 15 43	17°25'44	18°10	6°44	1°43	3°31	15° 0	2°59	2°22	24°27	14°27	5°54	6°42	0°55	n.a.	W14
T 15	1 19 39	18°26'18	2 ₹ 30	8° 7	2°58	4° 8	14°58	3° 0	2°22	24°28	14°26	5°55	6°39	1° 2	n.a.	T 15
F 16	1 23 36	19°26'54	16°51	9°28	4°13	4°46	14°56	3° 0	2°21	24°29	14°25	5°56	6°36	1° 9	n.a.	F 16
S 17	1 27 32	20°27'31	1 ਰ 11	10°48	5°29	5°23	14°54	3° 0	2°21	24°31	14°25	5°58	6°33	1°16	n.a.	S 17
S 18	1 31 29	21°28'10	15°25	12° 6	6°44	6° 0	14°52	3°R 0	2°21	24°32	14°24	5°R58	6°29	1°22	n.a.	S 18
M19	1 35 25	22°28'49	29°32	13°23	8° 0	6°37	14°49	3° 0	2°21	24°33	14°23	5°58	6°26	1°29	n.a.	M19
T 20	1 39 22	23°29'30	13 ≈ 29	14°39	9°15	7°14	14°47	3° 0	2°20	24°34	14°22	5°57	6°23	1°36	n.a.	T 20
W21	1 43 19	24°30'12	27°17	15°53	10°31	7°52	14°44	3° 0	2°20	24°36	14°21	5°56	6°20	1°42	n.a.	W21
T 22	1 47 15	25°30'55	10 ∺ 53	17° 4	11°46	8°29	14°41	3° 0	2°19	24°37	14°20	5°55	6°17	1°49	n.a.	T 22
F 23	1 51 12	26°31'40	24°16	18°14	13° 1	9° 6	14°38	2°59	2°19	24°38	14°19	5°54	6°13	1°56	n.a.	F 23
S 24	1 55 8	27°32'26	7 Υ 26	19°20	14°17	9°43	14°34	2°58	2°18	24°40	14°19	5°52	6°10	2° 2	n.a.	S 24
S 25	1 59 5	28°33'13	20°22	20°24	15°32	10°20	14°31	2°58	2°17	24°41	14°18	5°52	6° 7	2° 9	n.a.	S 25
M26	2 3 1	29°34'01	3 8 4	21°24	16°48	10°57	14°27	2°57	2°16	24°43	14°17	5°D51	6° 4	2°16	n.a.	M26
T 27	2 6 58	0MJ34'51	15°33	22°20	18° 3	11°34	14°23	2°56	2°16	24°44	14°16	5°52	6° 1	2°23	n.a.	T 27
W28	2 10 54	1°35'42	27°49	23°12	19°19	12°11	14°19	2°55	2°15	24°46	14°15	5°52	5°58	2°29	n.a.	W28
T 29	2 14 51	2°36'34	9∏54	23°58	20°35	12°49	14°14	2°54	2°14	24°47	14°15	5°52	5°54	2°36	n.a.	T 29
F 30	2 18 47	3°37'28	21°51	24°39	21°50	13°26	14°10	2°53	2°13	24°49	14°14	5°53	5°51	2°43	n.a.	F 30
S 31	2 22 44	4M38'24	39543	25 M 13	23 ₾ 6	14 mg 3	14 I 5	2951	29512	24 × 750	14 米 13	5 M 53	5 M 48	29549	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m06s

NOVEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	2 26 41	5M39'21	15934	25 M 40	24 ≏ 21	14 M)40	14°R 0	2°R50	2°R11	24 × 752	14°R13	5°R53	5 M .45	2956	n.a.	S 1
M 2	2 30 37	6°40'19	27°27	25°59	25°37	15°17	13耳55	29548	29510	24°54	14) 12	5 M .53	5°42	3° 3	n.a.	M 2
T 3	2 34 34	7°41'18	9 Ω 28	26° 9	26°52	15°54	13°50	2°47	2° 9	24°55	14°11	5°D53	5°38	3° 9	n.a.	T 3
W 4	2 38 30	8°42'19	21°42	26°R10	28° 8	16°30	13°45	2°45	2° 7	24°57	14°11	5°53	5°35	3°16	n.a.	W 4
T 5	2 42 27	9°43'21	4 Mp 12	26° 0	29°23	17° 7	13°39	2°43	2° 6	24°59	14°10	5°53	5°32	3°23	n.a.	T 5
F 6	2 46 23	10°44'25	17° 4	25°39	0 M .39	17°44	13°33	2°41	2° 5	25° 0	14°10	5°54	5°29	3°30	n.a.	F 6
S 7	2 50 20	11°45'29	0 ჲ 18	25° 6	1°55	18°21	13°27	2°39	2° 4	25° 2	14° 9	5°54	5°26	3°36	n.a.	S 7
S 8	2 54 16	12°46'35	13°58	24°23	3°10	18°58	13°21	2°37	2° 2	25° 4	14° 8	5°55	5°23	3°43	n.a.	S 8
M 9	2 58 13	13°47'42	28° 1	23°28	4°26	19°35	13°15	2°34	2° 1	25° 6	14° 8	5°55	5°19	3°50	n.a.	M 9
T 10	3 2 10	14°48'49	12ML25	22°24	5°41	20°12	13° 9	2°32	1°59	25° 8	14° 7	5°R55	5°16	3°56	n.a.	T 10
W11	3 6 6	15°49'58	27° 6	21°12	6°57	20°49	13° 3	2°29	1°58	25° 9	14° 7	5°55	5°13	4° 3	n.a.	W11
T 12	3 10 3	16°51'08	11 ~ 55	19°53	8°13	21°25	12°56	2°27	1°56	25°11	14° 7	5°54	5°10	4°10	n.a.	T 12
F 13	3 13 59	17°52'18	2 <u>6</u> °45	18°31	9°28	22° 2	12°49	2°24	1°54	25°13	14° 6	5°52	5° 7	4°16	n.a.	F 13
S 14	3 17 56	18°53'28	11 る 29	17° 9	10°44	22°39	12°43	2°21	1°53	25°15	14° 6	5°51	5° 4	4°23	n.a.	S 14
S 15	3 21 52	19°54'39	26° 0	15°48	11°59	23°15	12°36	2°18	1°51	25°17	14° 5	5°49	5° 0	4°30	n.a.	S 15
M16	3 25 49	20°55'51	10≈15	14°31	13°15	23°52	12°29	2°15	1°49	25°19	14° 5	5°48	4°57	4°37	n.a.	M16
T 17	3 29 46	21°57'02	24°11	13°22	14°31	24°29	12°21	2°12	1°48	25°21	14° 5	5°D48	4°54	4°43	n.a.	T 17
W18	3 33 42	22°58'14	7) €48	12°21	15°46	25° 5	12°14	2° 9	1°46	25°23	14° 4	5°49	4°51	4°50	n.a.	W18
T 19	3 37 39	23°59'26	21° 7	11°30	17° 2	25°42	12° 7	2° 6	1°44	25°25	14° 4	5°50	4°48	4°57	n.a.	T 19
F 20	3 41 35	25° 0'38	4 Υ 9	10°50	18°17	26°18	11°59	2° 2	1°42	25°27	14° 4	5°51	4°44	5° 3	n.a.	F 20
S 21	3 45 32	26° 1'50	16°56	10°21	19°33	26°55	11°52	1°59	1°40	25°29	14° 3	5°53	4°41	5°10	n.a.	S 21
S 22	3 49 28	27° 3'03	29°31	10° 3	20°48	27°31	11°44	1°55	1°38	25°31	14° 3	5°54	4°38	5°17	n.a.	S 22
M23	3 53 25	28° 4'15	11 8 54	9°D55	22° 4	28° 8	11°37	1°52	1°36	25°33	14° 3	5°R54	4°35	5°23	n.a.	M23
T 24	3 57 21	29° 5'29	24° 8	9°57	23°20	28°44	11°29	1°48	1°34	25°35	14° 3	5°53	4°32	5°30	n.a.	T 24
W25	4 1 18	0 ∡ 6'42	6 Ⅱ 14	10° 9	24°35	29°21	11°21	1°44	1°32	25°37	14° 3	5°50	4°29	5°37	n.a.	W25
T 26	4 5 15	1° 7'56	18°13	10°28	25°51	29°57	11°13	1°41	1°30	25°39	14° 2	5°46	4°25	5°44	n.a.	T 26
F 27	4 9 11	2° 9'10	0න 8	10°55	27° 6	ე ഹ 33	11° 5	1°37	1°28	25°41	14° 2	5°42	4°22	5°50	n.a.	F 27
S 28	4 13 8	3°10'24	11°59	11°29	28°22	1°10	10°57	1°33	1°25	25°44	14° 2	5°37	4°19	5°57	n.a.	S 28
S 29	4 17 4	4°11'39	23°50	12°10	29°37	1°46	10°49	1°29	1°23	25°46	14° 2	5°32	4°16	6° 4	n.a.	S 29
M30	4 21 1	5 ₹ 12'53	5 Ω 43	12 M 55	0 ≯ 53	2 ≏ 22	10 Ⅱ 41	19524	19921	25 ∡ 148	14 米 2	5 M 27	4 M .13	69910	n.a.	M30

Delta T = 03h22m05s

Julian Calendar 1 Nov. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 147 BCE

DECEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	4 24 57	6 ₮ 14'08	17 Ω 43	13 M .46	2 ₹ 8	2 ₾ 58	10°R33	1°R20	1°R19	25 × 750	14°R 2	5°R24	4 M 10	69917	n.a.	T 1
W 2	4 28 54	7°15'24	29°53	14°40	3°24	3°35	10 Ⅲ 25	19916	19916	25°52	14°D 2	5M23	4° 6	6°24	n.a.	W 2
T 3	4 32 50	8°16'39	12 m /18	15°39	4°39	4°11	10°17	1°12	1°14	25°54	14 ∺ 2	5°D22	4° 3	6°31	n.a.	T 3
F 4	4 36 47	9°17'55	25° 2	16°41	5°55	4°47	10° 9	1° 7	1°12	25°57	14° 2	5°23	4° 0	6°37	n.a.	F 4
S 5	4 40 44	10°19'11	8 ʊ 9	17°46	7°10	5°23	10° 1	1° 3	1° 9	25°59	14° 2	5°25	3°57	6°44	n.a.	S 5
S 6	4 44 40	11°20'27	21°44	18°54	8°26	5°59	9°53	0°59	1° 7	26° 1	14° 2	5°26	3°54	6°51	n.a.	S 6
M 7	4 48 37	12°21'43	5 M .46	20° 4	9°41	6°35	9°44	0°54	1° 5	26° 3	14° 2	5°R27	3°50	6°57	n.a.	M 7
T 8	4 52 33	13°22'59	20°15	21°16	10°57	7°11	9°36	0°49	1° 2	26° 5	14° 3	5°26	3°47	7° 4	n.a.	T 8
W 9	4 56 30	14°24'15	5 ₹ 8	22°30	12°12	7°47	9°28	0°45	1° 0	26° 8	14° 3	5°23	3°44	7°11	n.a.	W 9
T 10	5 0 26	15°25'30	20°16	23°45	13°28	8°23	9°20	0°40	0°57	26°10	14° 3	5°19	3°41	7°18	n.a.	T 10
F 11	5 4 23	16°26'46	5 云 29	25° 3	14°43	8°59	9°12	0°35	0°55	26°12	14° 3	5°13	3°38	7°24	n.a.	F 11
S 12	5 8 20	17°28'01	20°38	26°21	15°59	9°34	9° 4	0°31	0°52	26°14	14° 3	5° 6	3°35	7°31	n.a.	S 12
S 13	5 12 16	18°29'15	5≈33	27°41	17°14	10°10	8°56	0°26	0°50	26°17	14° 4	4°59	3°31	7°38	n.a.	S 13
M14	5 16 13	19°30'28	20° 6	29° 2	18°30	10°46	8°48	0°21	0°47	26°19	14° 4	4°54	3°28	7°44	n.a.	M14
T 15	5 20 9	20°31'41	4) (12	0 ∡ 125	19°45	11°21	8°41	0°16	0°45	26°21	14° 4	4°51	3°25	7°51	n.a.	T 15
W16	5 24 6	21°32'52	17°52	1°48	21° 1	11°57	8°33	0°12	0°42	26°24	14° 5	4°D50	3°22	7°58	n.a.	W16
T 17	5 28 2	22°34'03	1 ℃ 7	3°12	22°16	12°32	8°25	0° 7	0°40	26°26	14° 5	4°50	3°19	8° 5	n.a.	T 17
F 18	5 31 59	23°35'13	14° 0	4°37	23°31	13° 8	8°18	0° 2	0°37	26°28	14° 5	4°51	3°16	8°11	n.a.	F 18
S 19	5 35 55	24°36'22	26°34	6° 2	24°47	13°43	8°10	29 Ⅱ 57	0°34	26°30	14° 6	4°52	3°12	8°18	n.a.	S 19
S 20	5 39 52	25°37'30	8 8 54	7°29	26° 2	14°19	8° 3	29°52	0°32	26°33	14° 6	4°R53	3° 9	8°25	n.a.	S 20
M21	5 43 49	26°38'37	21° 4	8°56	27°18	14°54	7°55	29°47	0°29	26°35	14° 6	4°51	3° 6	8°31	n.a.	M21
T 22	5 47 45	27°39'43	3 I 6	10°24	28°33	15°29	7°48	29°42	0°27	26°37	14° 7	4°47	3° 3	8°38	n.a.	T 22
W23	5 51 42	28°40'48	15° 2	11°53	29°48	16° 5	7°41	29°37	0°24	26°39	14° 7	4°40	3° 0	8°45	n.a.	W23
T 24	5 55 38	29°41'52	26°56	13°22	1る 4	16°40	7°34	29°32	0°21	26°42	14° 8	4°32	2°56	8°51	n.a.	T 24
F 25	5 59 35	0 정 42'56	89548	14°52	2°19	17°15	7°27	29°27	0°19	26°44	14° 8	4°21	2°53	8°58	n.a.	F 25
S 26	6 3 31	1°43'58	20°40	16°23	3°34	17°50	7°20	29°22	0°16	26°46	14° 9	4° 9	2°50	9° 5	n.a.	S 26
S 27	6 7 28	2°45'00	2⋒34	17°54	4°49	18°25	7°13	29°17	0°14	26°49	14°10	3°57	2°47	9°12	n.a.	S 27
M28	6 11 24	3°46'00	14°30	19°26	6° 5	19° 0	7° 7	29°12	0°11	26°51	14°10	3°47	2°44	9°18	n.a.	M28
T 29	6 15 21	4°47'00	26°32	20°59	7°20	19°35	7° 0	29° 8	0°8	26°53	14°11	3°38	2°41	9°25	n.a.	T 29
W30	6 19 18	5°47'59	8 m 43	22°32	8°35	20°10	6°54	29° 3	0° 6	26°55	14°11	3°32	2°37	9°32	n.a.	W30
T 31	6 23 14	6 ප් 48'57	21 Mp 6	24 % 6	9 ට 51	20 ≏ 44	6 Ⅱ 48	28 I I58	0න 3	26 × 758	14 米 12	3M28	2 M 34	9938	n.a.	T 31

Delta T = 03h22m04s

JANUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	ţ	, k	Day
F 1	6 27 11	7 云 49'54	3 ≏ 45	25 × 740	11 궁 6	21 ≏ 19	6°R42	28°R53	0°R 1	27 ₹ 0	14) 13	3°D27	2 M .31	9 9 645	n.a.	F 1
S 2	6 31 7	8°50'51	16°44	27°16	12°21	21°54	6 Ⅱ 36	28∏48	29∏58	27° 2	14°13	3 M 27	2°28	9°52	n.a.	S 2
S 3	6 35 4	9°51'46	OM 8	28°52	13°36	22°28	6°30	28°43	29°55	27° 4	14°14	3°R27	2°25	9°59	n.a.	S 3
M 4	6 39 0	10°52'40	13°59	0 궁 28	14°51	23° 3	6°25	28°38	29°53	27° 7	14°15	3°27	2°22	10° 5	n.a.	M 4
T 5	6 42 57	11°53'34	28°18	2° 6	16° 7	23°37	6°19	28°34	29°50	27° 9	14°16	3°24	2°18	10°12	n.a.	T 5
W 6	6 46 53	12°54'26	13 🗷 4	3°44	17°22	24°12	6°14	28°29	29°48	27°11	14°16	3°20	2°15	10°19	n.a.	W 6
T 7	6 50 50	13°55'18	28°12	5°23	18°37	24°46	6° 9	28°24	29°45	27°13	14°17	3°12	2°12	10°25	n.a.	T 7
F 8 S 9	6 54 47 6 58 43	14°56'08 15°56'56	13 る 31 28°51	7° 3 8°43	19°52 21° 7	25°20 25°54	6° 4 5°59	28°20 28°15	29°43 29°40	27°15 27°18	14°18 14°19	3° 2 2°51	2° 9 2° 6	10°32 10°39	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	7 2 40	16°57'44	142 1	10°24	22°23	26°28	5°55	28°11	29°38	27°20	14°20	2°40	2° 2	10°46	n.a.	S 10
M11	7 6 36	17°58'29	28°49	12° 6	23°38	27° 2	5°50	28° 6	29°35	27°22	14°21	2°31	1°59	10°52	n.a.	M11
T 12 W13	7 10 33 7 14 29	18°59'13 19°59'55	13 米 10 27°1	13°49 15°33	24°53 26° 8	27°36 28°10	5°46 5°42	28° 2 27°57	29°33 29°31	27°24 27°26	14°21 14°22	2°24 2°20	1°56 1°53	10°59 11° 6	n.a.	T 12 W13
T 14	7 14 29	19 39 33 21° 0'35	10^{27} 1	13 33 17°17	20° 8	28°44	5°38	27°53	29°28	27°28	14°23	2°18	1°50	11°12	n.a. n.a.	T 14
F 15	7 22 22	21° 0'33 22° 1'13	23°17	19° 3	28°38	29°17	5°35	27°49	29°26	27°30	14°24	2°D17	1°47	11°12	n.a.	F 15
S 16	7 26 19	23° 1'49	5 8 50	20°49	29°53	29°51	5°31	27°44	29°23	27°33	14°25	2°R18	1°43	11°26	n.a.	S 16
S 17	7 30 16	24° 2'24	18° 5	22°36	1≈ 8	0 M 24	5°28	27°40	29°21	27°35	14°26	2°17	1°40	11°33	n.a.	S 17
M18	7 34 12	25° 2'56	0П 9	24°24	2°23	0°58	5°25	27°36	29°19	27°37	14°27	2°14	1°37	11°39	n.a.	M18
T 19	7 38 9	26° 3'27	12° 4	26°13	3°38	1°31	5°22	27°32	29°17	27°39	14°28	2° 8	1°34	11°46	n.a.	T 19
W20	7 42 5	27° 3'56	23°56	28° 2	4°53	2° 4	5°19	27°28	29°14	27°41	14°29	2° 0	1°31	11°53	n.a.	W20
T 21	7 46 2	28° 4'23	59546	29°53	6° 8	2°37	5°17	27°24	29°12	27°43	14°30	1°49	1°28	11°59	n.a.	T 21
F 22	7 49 58	29° 4'48	17°38	1≈44	7°23	3°10	5°14	27°20	29°10	27°45	14°31	1°35	1°24	12° 6	n.a.	F 22
S 23	7 53 55	0≈ 5'12	29°33	3°36	8°38	3°43	5°12	27°17	29° 8	27°47	14°32	1°20	1°21	12°13	n.a.	S 23
S 24	7 57 51	1° 5'33	11 Ω 32	5°28	9°53	4°16	5°10	27°13	29° 6	27°49	14°33	1° 5	1°18	12°20	n.a.	S 24
M25	8 1 48	2° 5'53	23°36	7°21	11° 7	4°48	5° 8	27° 9	29° 4	27°51	14°35	0°52	1°15	12°26	n.a.	M25
T 26	8 5 45	3° 6'11	5 m) 47	9°14	12°22	5°21	5° 7	27° 6	29° 2	27°53	14°36	0°40	1°12	12°33	n.a.	T 26
W27	8 9 41	4° 6'27	18° 5	11° 8	13°37	5°53	5° 6	27° 2	29° 0	27°55	14°37	0°32	1° 8	12°40	n.a.	W27
T 28 F 29	8 13 38 8 17 34	5° 6'42 6° 6'55	0 ≙ 35 13°17	13° 2 14°56	14°52 16° 7	6°26 6°58	5° 4 5° 3	26°59	28°58 28°56	27°57 27°59	14°38 14°39	0°26 0°24	1° 5 1° 2	12°46 12°53	n.a.	T 28 F 29
S 30	8 1 / 34 8 21 31	7° 7'06	26°15	14°56 16°49	16° /	7°30	5° 3 5° 3	26°56 26°53	28°56 28°54	27°59 28° 0	14°39 14°40	0°24 0°23	0°59	12°53 13° 0	n.a. n.a.	S 30
		, , 00								-	_					1 1
S 31	8 25 27	8≈ 7'16	9 M .33	18 ≈ 43	18 ≈ 36	8M 2	5 Ⅱ 2	26∏49	28 Ⅱ 52	28 × 2	14) (41	0ML23	0 M .56	1395 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h22m03s

Julian Calendar 1 Jan. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 147 BCE

FEBRUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	8 29 24	9≈ 7'24	23 M .14	20≈35	19≈51	8 M .34	5°R 2	26°R46	28°R50	28 ∡ 4	14) (43	0°R22	0M53	139513	n.a.	M 1
T 2	8 33 20	10° 7'30	7 .₹ 19	22°26	21° 6	9° 5	5°D 2	26∏44	28∏48	28° 6	14°44	0 M 20	0°49	13°20	n.a.	T 2
W 3	8 37 17	11° 7'35	21°49	24°16	22°20	9°37	5 Ⅱ 2	26°41	28°47	28° 8	14°45	0°15	0°46	13°27	n.a.	W 3
T 4	8 41 14	12° 7'38	6 පි 40	26° 3	23°35	10° 9	5° 2	26°38	28°45	28°10	14°46	0° 8	0°43	13°34	n.a.	T 4
F 5	8 45 10	13° 7'39	21°45	27°48	24°50	10°40	5° 2	26°35	28°43	28°11	14°48	29 ≙ 58	0°40	13°40	n.a.	F 5
S 6	8 49 7	14° 7'39	6≈56	29°31	26° 4	11°11	5° 3	26°33	28°42	28°13	14°49	29°47	0°37	13°47	n.a.	S 6
S 7	8 53 3	15° 7'36	22° 2	1) 10	27°19	11°42	5° 4	26°30	28°40	28°15	14°50	29°36	0°33	13°54	n.a.	S 7
M 8	8 57 0	16° 7'31	6) ₹52	2°45	28°33	12°13	5° 5	26°28	28°39	28°16	14°51	29°26	0°30	14° 0	n.a.	M 8
T 9	9 0 56	17° 7'24	21°19	4°16	29°48	12°44	5° 6	26°26	28°37	28°18	14°53	29°19	0°27	14° 7	n.a.	T 9
W10	9 4 53	18° 7'15	5 Ƴ 17	5°41	1 ∺ 3	13°14	5° 7	26°24	28°36	28°20	14°54	29°14	0°24	14°14	n.a.	W10
T 11	9 8 49	19° 7'04	18°46	7° 2	2°17	13°45	5° 9	26°22	28°34	28°21	14°55	29°12	0°21	14°21	n.a.	T 11
F 12	9 12 46	20° 6'50	1847	8°16	3°32	14°15	5°11	26°20	28°33	28°23	14°57	29°D12	0°18	14°27	n.a.	F 12
S 13	9 16 43	21° 6'34	14°25	9°24	4°46	14°45	5°13	26°18	28°32	28°24	14°58	29°12	0°14	14°34	n.a.	S 13
S 14	9 20 39	22° 6'15	26°43	10°25	6° 0	15°15	5°15	26°16	28°30	28°26	14°59	29°R12	0°11	14°41	n.a.	S 14
M15	9 24 36	23° 5'54	8 Ⅱ 47	11°18	7°15	15°45	5°17	26°15	28°29	28°28	15° 1	29°11	0° 8	14°47	n.a.	M15
T 16	9 28 32	24° 5'31	20°42	12° 4	8°29	16°14	5°20	26°13	28°28	28°29	15° 2	29° 7	0° 5	14°54	n.a.	T 16
W17	9 32 29	25° 5'05	2933	12°43	9°44	16°44	5°23	26°12	28°27	28°30	15° 3	29° 1	0° 2	15° 1	n.a.	W17
T 18	9 36 25	26° 4'37	14°24	13°13	10°58	17°13	5°26	26°10	28°26	28°32	15° 5	28°53	29 ≙ 59	15° 8	n.a.	T 18
F 19	9 40 22	27° 4'07	26°17	13°35	12°12	17°42	5°29	26° 9	28°25	28°33	15° 6	28°42	29°55	15°14	n.a.	F 19
S 20	9 44 18	28° 3'35	8 Ω 17	13°49	13°26	18°11	5°32	26° 8	28°24	28°35	15° 8	28°31	29°52	15°21	n.a.	S 20
S 21	9 48 15	29° 3'00	20°23	13°R55	14°41	18°39	5°35	26° 7	28°23	28°36	15° 9	28°19	29°49	15°28	n.a.	S 21
M22	9 52 11	0₩ 2'23	2 m 38	13°54	15°55	19° 8	5°39	26° 6	28°22	28°37	15°10	28° 8	29°46	15°34	n.a.	M22
T 23	9 56 8	1° 1'44	15° 2	13°44	17° 9	19°36	5°43	26° 6	28°21	28°39	15°12	27°59	29°43	15°41	n.a.	T 23
W24	10 0 5	2° 1'03	27°36	13°27	18°23	20° 4	5°47	26° 5	28°20	28°40	15°13	27°53	29°39	15°48	n.a.	W24
T 25	10 4 1	3° 0'19	10 ≏ 20	13° 4	19°37	20°32	5°51	26° 4	28°20	28°41	15°15	27°49	29°36	15°55	n.a.	T 25
F 26	10 7 58	3°59'34	23°16	12°34	20°51	21° 0	5°55	26° 4	28°19	28°42	15°16	27°D47	29°33	16° 1	n.a.	F 26
S 27	10 11 54	4°58'47	6M25	11°58	22° 5	21°27	6° 0	26° 4	28°18	28°44	15°17	27°48	29°30	16° 8	n.a.	S 27
S 28	10 15 51	5 ¥ 57'58	19 M .49	11 米 18	23 米 19	21 TL 54	6 I 5	26耳 3	28П18	28 × 745	15 米 19	27 ≏ 49	29 ≏ 27	169915	n.a.	S 28

Delta T = 03h22m02s

MARCH 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	N.	v	ţ	k k	Day
M 1	10 19 47	6 ¥ 57'07	3 ₹ 29	10°R34	24) 33	22 M 21	6 I 9	26°D 3	28°R17	28 × 746	15 ∺ 20	27°R49	29 ≙ 24	169521	n.a.	M 1
T 2	10 23 44	7°56'15	17°27	9) (47	25°47	22°48	6°14	26 II 3	28 Ⅱ 17	28°47	15°22	27 ≏ 49	29°20	16°28	n.a.	T 2
W 3	10 27 40	8°55'20	1 る 43	8°59	27° 1	23°15	6°20	26° 4	28°17	28°48	15°23	27°47	29°17	16°35	n.a.	W 3
T 4	10 31 37	9°54'24	16°13	8° 9	28°15	23°41	6°25	26° 4	28°16	28°49	15°25	27°43	29°14	16°42	n.a.	T 4
F 5	10 35 34	10°53'26	0≈56	7°20	29°29	24° 7	6°30	26° 4	28°16	28°50	15°26	27°37	29°11	16°48	n.a.	F 5
S 6	10 39 30	11°52'26	15°43	6°32	0 Υ 43	24°32	6°36	26° 5	28°16	28°51	15°27	27°30	29° 8	16°55	n.a.	S 6
S 7	10 43 27	12°51'24	0 ∺ 27	5°45	1°57	24°58	6°42	26° 5	28°16	28°52	15°29	27°23	29° 5	17° 2	n.a.	S 7
M 8	10 47 23	13°50'19	15° 1	5° 1	3°11	25°23	6°48	26° 6	28°15	28°53	15°30	27°16	29° 1	17° 9	n.a.	M 8
T 9	10 51 20	14°49'13	29°17	4°21	4°24	25°48	6°54	26° 7	28°15	28°54	15°32	27°12	28°58	17°15	n.a.	T 9
W10	10 55 16	15°48'05	13 Y 11	3°45	5°38	26°12	7° 0	26° 8	28°D15	28°55	15°33	27° 9	28°55	17°22	n.a.	W10
T 11	10 59 13	16°46'54	26°40	3°13	6°52	26°36	7° 7	26° 9	28°15	28°55	15°35	27°D 8	28°52	17°29	n.a.	T 11
F 12	11 3 9	17°45'41	9 8 44	2°46	8° 5	27° 0	7°13	26°10	28°15	28°56	15°36	27° 9	28°49	17°35	n.a.	F 12
S 13	11 7 6	18°44'26	22°26	2°23	9°19	27°24	7°20	26°11	28°16	28°57	15°38	27°10	28°45	17°42	n.a.	S 13
S 14	11 11 2	19°43'08	4 ∏ 48	2° 6	10°33	27°47	7°27	26°12	28°16	28°58	15°39	27°12	28°42	17°49	n.a.	S 14
M15	11 14 59	20°41'48	16°56	1°55	11°46	28°10	7°34	26°14	28°16	28°58	15°40	27°R13	28°39	17°56	n.a.	M15
T 16	11 18 56	21°40'26	28°54	1°48	13° 0	28°33	7°41	26°15	28°16	28°59	15°42	27°12	28°36	18° 2	n.a.	T 16
W17	11 22 52	22°39'02	109546	1°D47	14°13	28°55	7°48	26°17	28°17	29° 0	15°43	27°11	28°33	18° 9	n.a.	W17
T 18	11 26 49	23°37'35	22°39	1°51	15°27	29°17	7°56	26°19	28°17	29° 0	15°45	27° 8	28°30	18°16	n.a.	T 18
F 19	11 30 45	24°36'06	4Ω 35	2° 1	16°40	29°39	8° 3	26°21	28°18	29° 1	15°46	27° 3	28°26	18°22	n.a.	F 19
S 20	11 34 42	25°34'35	16°38	2°15	17°53	29°59	8°11	26°23	28°18	29° 1	15°48	26°58	28°23	18°29	n.a.	S 20
S 21	11 38 38	26°33'02	28°52	2°33	19° 7	0 ₹ 21	8°19	26°25	28°19	29° 2	15°49	26°53	28°20	18°36	n.a.	S 21
M22	11 42 35	27°31'26	11 M p17	2°57	20°20	0°41	8°27	26°27	28°19	29° 2	15°50	26°48	28°17	18°43	n.a.	M22
T 23	11 46 31	28°29'48	23°56	3°25	21°33	1° 1	8°35	26°29	28°20	29° 3	15°52	26°44	28°14	18°49	n.a.	T 23
W24	11 50 28	29°28'09	6 ≏ 48	3°57	22°46	1°21	8°43	26°31	28°21	29° 3	15°53	26°41	28°10	18°56	n.a.	W24
T 25	11 54 25	0 Υ 26'28	19°53	4°33	23°59	1°40	8°51	26°34	28°21	29° 3	15°55	26°40	28° 7	19° 3	n.a.	T 25
F 26	11 58 21	1°24'44	3 M .11	5°13	25°13	1°59	9° 0	26°37	28°22	29° 4	15°56	26°D39	28° 4	19°10	n.a.	F 26
S 27	12 2 18	2°22'59	16°41	5°56	26°26	2°17	9° 8	26°39	28°23	29° 4	15°57	26°40	28° 1	19°16	n.a.	S 27
S 28	12 6 14	3°21'13	0 ≯ 23	6°44	27°39	2°35	9°17	26°42	28°24	29° 4	15°59	26°42	27°58	19°23	n.a.	S 28
M29	12 10 11	4°19'25	14°16	7°34	28°52	2°53	9°26	26°45	28°25	29° 5	16° 0	26°43	27°55	19°30	n.a.	M29
T 30	12 14 7	5°17'35	28°18	8°28	0 8 5	3°10	9°35	26°48	28°26	29° 5	16° 2	26°44	27°51	19°36	n.a.	T 30
W31	12 18 4	6 Υ 15'44	12 る 29	9 ∺ 25	1817	3 ₹ 26	9 Ⅱ 44	26耳51	28Ⅲ27	29 ×7 5	16 米 3	26°R44	27 ≏ 48	19 9 43	n.a.	W31

Delta T = 03h22m02s

Julian Calendar 1 March 146 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 146 BCE

APRIL 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	12 22 0	7 Υ 13'52	26 궁 46	10 ∺ 25	2 8 30	3 ∡ 742	9 Ⅱ 53	26∏54	28∏28	29 ×7 5	16 米 4	26°R43	27 ≙ 45	19950	n.a.	T 1
F 2	12 25 57	8°11'57	11≈ 7	11°28	3°43	3°58	10° 2	26°57	28°30	29° 5	16° 6	26 ≏ 42	27°42	19°57	n.a.	F 2
S 3	12 29 53	9°10'02	25°28	12°33	4°56	4°13	10°12	27° 1	28°31	29° 5	16° 7	26°39	27°39	20° 3	n.a.	S 3
S 4	12 33 50	10° 8'04	9){ 44	13°42	6° 9	4°28	10°21	27° 4	28°32	29° 5	16° 8	26°37	27°36	20°10	n.a.	S 4
M 5	12 37 47	11° 6'06	23°51	14°52	7°21	4°41	10°31	27° 8	28°33	29°R 5	16°10	26°35	27°32	20°17	n.a.	M 5
T 6	12 41 43	12° 4'05	7 Υ 44	16° 6	8°34	4°55	10°40	27°11	28°35	29° 5	16°11	26°34	27°29	20°23	n.a.	T 6
W 7	12 45 40	13° 2'03	21°21	17°22	9°47	5° 8	10°50	27°15	28°36	29° 5	16°12	26°D33	27°26	20°30	n.a.	W 7
T 8	12 49 36	13°59'59	4 8 39	18°40	10°59	5°20	11° 0	27°19	28°38	29° 5	16°14	26°33	27°23	20°37	n.a.	T 8
F 9	12 53 33	14°57'54	17°37	20° 0	12°12	5°32	11°10	27°23	28°39	29° 5	16°15	26°34	27°20	20°44	n.a.	F 9
S 10	12 57 29	15°55'46	0 Π 17	21°23	13°24	5°43	11°20	27°27	28°41	29° 5	16°16	26°35	27°16	20°50	n.a.	S 10
S 11	13 1 26	16°53'37	12°40	22°48	14°37	5°53	11°30	27°31	28°42	29° 5	16°18	26°36	27°13	20°57	n.a.	S 11
M12	13 5 22	17°51'27	24°49	24°15	15°49	6° 3	11°41	27°35	28°44	29° 4	16°19	26°37	27°10	21° 4	n.a.	M12
T 13	13 9 19	18°49'14	69549	25°44	17° 2	6°13	11°51	27°39	28°46	29° 4	16°20	26°37	27° 7	21°11	n.a.	T 13
W14	13 13 16	19°47'00	18°43	27°16	18°14	6°21	12° 1	27°44	28°48	29° 4	16°21	26°R37	27° 4	21°17	n.a.	W14
T 15	13 17 12	20°44'44	0 Ω 37	28°50	19°26	6°29	12°12	27°48	28°49	29° 4	16°23	26°37	27° 1	21°24	n.a.	T 15
F 16	13 21 9	21°42'26	12°34	0 Υ 25	20°38	6°37	12°23	27°53	28°51	29° 3	16°24	26°37	26°57	21°31	n.a.	F 16
S 17	13 25 5	22°40'06	24°39	2° 3	21°51	6°43	12°33	27°57	28°53	29° 3	16°25	26°37	26°54	21°37	n.a.	S 17
S 18	13 29 2	23°37'45	6 m 57	3°43	23° 3	6°49	12°44	28° 2	28°55	29° 2	16°26	26°36	26°51	21°44	n.a.	S 18
M19	13 32 58	24°35'22	19°30	5°25	24°15	6°55	12°55	28° 7	28°57	29° 2	16°27	26°36	26°48	21°51	n.a.	M19
T 20	13 36 55	25°32'58	2 ₽ 19	7°10	25°27	7° 0	13° 6	28°12	28°59	29° 1	16°29	26°36	26°45	21°58	n.a.	T 20
W21	13 40 51	26°30'32	15°28	8°56	26°39	7° 4	13°17	28°16	29° 1	29° 1	16°30	26°D36	26°41	22° 4	n.a.	W21
T 22	13 44 48	27°28'05	28°54	10°44	27°51	7° 7	13°28	28°21	29° 3	29° 0	16°31	26°R36	26°38	22°11	n.a.	T 22
F 23	13 48 45	28°25'36	12 M 37	12°35	29° 3	7° 9	13°39	28°26	29° 6	29° 0	16°32	26°36	26°35	22°18	n.a.	F 23
S 24	13 52 41	29°23'07	26°34	14°28	0 Ⅱ 14	7°11	13°51	28°32	29° 8	28°59	16°33	26°35	26°32	22°24	n.a.	S 24
S 25	13 56 38	0820'36	10 ∡ 142	16°22	1°26	7°12	14° 2	28°37	29°10	28°59	16°34	26°35	26°29	22°31	n.a.	S 25
M26	14 0 34	1°18'04	2 <u>4</u> °57	18°19	2°38	7°R13	14°13	28°42	29°12	28°58	16°35	26°35	26°26	22°38	n.a.	M26
T 27	14 431	2°15'32	9 ට 16	20°18	3°49	7°12	14°25	28°47	29°15	28°57	16°36	26°34	26°22	22°45	n.a.	T 27
W28	14 8 27	3°12'59	23°34	22°19	5° 1	7°11	14°36	28°53	29°17	28°57	16°37	26°34	26°19	22°51	n.a.	W28
T 29	14 12 24	4°10'24	7 ≈ 48	24°21	6°12	7° 9	14°48	28°58	29°19	28°56	16°38	26°D34	26°16	22°58	n.a.	T 29
F 30	14 16 20	5 8 7'49	21≈57	26 Y 25	7∏24	7 .7 7	15 II 0	29Ⅱ 4	29∏22	28 ₹ 55	16 米 39	26 ≏ 34	26 ≏ 13	2399 5	n.a.	F 30

Delta T = 03h22m01s

MAY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ) / (并	В	u	U	Ç	ę,	Day
S 1	14 20 17	6 8 5'13	5 ∺ 57	28 Y 31	8 Ⅱ 35	7°R 3	15 I I11	29耳 9	29∏24	28°R54	16) 41	26 ₽ 35	26 ₽ 10	23912	n.a.	S 1
S 2	14 24 14	7° 2'37	19°48	0 8 39	9°47	6 ₹ 59	15°23	29°15	29°27	28 ₹ 53	16°42	26°36	26° 7	23°18	n.a.	S 2
M 3	14 28 10	7°59'59	3 ℃ 27	2°47	10°58	6°54	15°35	29°21	29°29	28°53	16°42	26°36	26° 3	23°25	n.a.	M 3
T 4	14 32 7	8°57'21	16°54	4°57	12° 9	6°49	15°47	29°27	29°32	28°52	16°43	26°37	26° 0	23°32	n.a.	T 4
W 5	14 36 3	9°54'42	08 7	7° 8	13°21	6°42	15°59	29°33	29°35	28°51	16°44	26°R37	25°57	23°38	n.a.	W 5
T 6	14 40 0	10°52'03	13° 7	9°19	14°32	6°35	16°11	29°39	29°37	28°50	16°45	26°37	25°54	23°45	n.a.	T 6
F 7	14 43 56	11°49'22	25°52	11°31	15°43	6°27	16°23	29°45	29°40	28°49	16°46	26°35	25°51	23°52	n.a.	F 7
S 8	14 47 53	12°46'40	8 Ⅱ 22	13°43	16°54	6°19	16°35	29°51	29°43	28°48	16°47	26°33	25°47	23°59	n.a.	S 8
S 9	14 51 49	13°43'58	20°40	15°54	18° 5	6° 9	16°47	29°57	29°46	28°47	16°48	26°31	25°44	24° 5	n.a.	S 9
M10	14 55 46	14°41'15	29548	18° 6	19°16	5°59	17° 0	099 3	29°48	28°46	16°49	26°28	25°41	24°12	n.a.	M10
T 11	14 59 43	15°38'30	14°46	20°16	20°26	5°48	17°12	0° 9	29°51	28°45	16°50	26°26	25°38	24°19	n.a.	T 11
W12	15 3 39	16°35'45	26°40	22°26	21°37	5°37	17°24	0°15	29°54	28°44	16°51	26°24	25°35	24°26	n.a.	W12
T 13	15 7 36	17°32'59	8 Ω 33	24°34	22°48	5°25	17°37	0°22	29°57	28°43	16°51	26°23	25°32	24°32	n.a.	T 13
F 14	15 11 32	18°30'12	20°30	26°41	23°59	5°12	17°49	0°28	0න 0	28°42	16°52	26°D22	25°28	24°39	n.a.	F 14
S 15	15 15 29	19°27'23	2 m 34	28°47	25° 9	4°59	18° 2	0°35	0° 3	28°40	16°53	26°23	25°25	24°46	n.a.	S 15
S 16	15 19 25	20°24'35	14°52	0耳51	26°20	4°46	18°14	0°41	0° 6	28°39	16°54	26°24	25°22	24°52	n.a.	S 16
M17	15 23 22	21°21'45	27°26	2°53	27°30	4°31	18°27	0°48	0° 9	28°38	16°54	26°26	25°19	24°59	n.a.	M17
T 18	15 27 18	22°18'54	10 ≏ 21	4°53	28°40	4°17	18°40	0°54	0°12	28°37	16°55	26°27	25°16	25° 6	n.a.	T 18
W19	15 31 15	23°16'03	23°39	6°51	29°51	4° 1	18°52	1° 1	0°15	28°36	16°56	26°R28	25°13	25°13	n.a.	W19
T 20	15 35 12	24°13'11	7 M 21	8°46	199 1	3°46	19° 5	1° 8	0°18	28°34	16°57	26°27	25° 9	25°19	n.a.	T 20
F 21	15 39 8	25°10'19	21°25	10°40	2°11	3°30	19°18	1°14	0°21	28°33	16°57	26°26	25° 6	25°26	n.a.	F 21
S 22	15 43 5	26° 7'27	5 ,₹ 47	12°32	3°21	3°13	19°31	1°21	0°25	28°32	16°58	26°23	25° 3	25°33	n.a.	S 22
S 23	15 47 1	27° 4'34	20°23	14°21	4°31	2°56	19°43	1°28	0°28	28°31	16°58	26°19	25° 0	25°39	n.a.	S 23
M24	15 50 58	28° 1'41	5ਰ 5	16° 8	5°41	2°39	19°56	1°35	0°31	28°29	16°59	26°14	24°57	25°46	n.a.	M24
T 25	15 54 54	28°58'48	19°46	17°53	6°50	2°22	20° 9	1°42	0°34	28°28	17° 0	26°10	24°53	25°53	n.a.	T 25
W26	15 58 51	29°55'55	4≈21	19°35	8° 0	2° 4	20°22	1°49	0°37	28°26	17° 0	26° 7	24°50	26° 0	n.a.	W26
T 27	16 247	0 Ⅲ 53'01	18°43	21°15	9°10	1°46	20°35	1°56	0°41	28°25	17° 1	26° 5	24°47	26° 6	n.a.	T 27
F 28	16 6 44	1°50'08	2) 50	22°53	10°19	1°29	20°48	2° 3	0°44	28°24	17° 1	26°D 4	24°44	26°13	n.a.	F 28
S 29	16 10 41	2°47'15	16°40	24°29	11°28	1°11	21° 1	2°10	0°47	28°22	17° 2	26° 5	24°41	26°20	n.a.	S 29
S 30	16 14 37	3°44'23	0 Υ 14	26° 2	12°38	0°52	21°14	2°17	0°51	28°21	17° 2	26° 6	24°38	26°27	n.a.	S 30
M31	16 18 34	4 Ⅱ 41'30	13 Y 33	27 Ⅲ 33	139547	0 ₮ 34	21 Ⅱ 27	2924	0954	28 × 19	17 ∺ 3	26 ♀ 8	24 ₽ 34	26933	n.a.	M31

Delta T = 03h22m00s

Julian Calendar 1 May 146 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 146 BCE

JUNE 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 22 30	5 Ⅱ 38'38	26 Y 37	29耳 2	149556	0°R16	21 Ⅱ 40	2931	0957	28°R18	17) 3	26°R 8	24 ₽ 31	26940	n.a.	T 1
W 2	16 26 27	6°35'45	9 8 28	0ණ28	16° 5	29M59	21°53	2°38	1° 1	28 × 16	17° 4	26 ♀ 7	24°28	26°47	n.a.	W 2
T 3	16 30 23	7°32'53	22° 8	1°52	17°14	29°41	22° 6	2°46	1° 4	28°15	17° 4	26° 5	24°25	26°53	n.a.	T 3
F 4	16 34 20	8°30'01	4 Ⅱ 36	3°13	18°23	29°23	22°20	2°53	1°8	28°14	17° 4	26° 0	24°22	27° 0	n.a.	F 4
S 5	16 38 16	9°27'10	16°55	4°32	19°32	29° 6	22°33	3° 0	1°11	28°12	17° 5	25°53	24°18	27° 7	n.a.	S 5
S 6	16 42 13	10°24'18	29° 4	5°49	20°40	28°49	22°46	3° 8	1°15	28°10	17° 5	25°46	24°15	27°14	n.a.	S 6
M 7	16 46 10	11°21'26	1199 6	7° 2	21°49	28°32	22°59	3°15	1°18	28° 9	17° 5	25°37	24°12	27°20	n.a.	M 7
T 8	16 50 6	12°18'35	23° 2	8°14	22°57	28°16	23°13	3°22	1°22	28° 7	17° 6	25°29	24° 9	27°27	n.a.	T 8
W 9	16 54 3	13°15'43	4 Ω 54	9°22	24° 6	28° 0	23°26	3°30	1°25	28° 6	17° 6	25°22	24° 6	27°34	n.a.	W 9
T 10	16 57 59	14°12'52	16°46	10°28	25°14	27°45	23°39	3°37	1°29	28° 4	17° 6	25°17	24° 3	27°41	n.a.	T 10
F 11	17 1 56	15°10'00	28°41	11°31	26°22	27°30	23°52	3°45	1°32	28° 3	17° 6	25°13	23°59	27°47	n.a.	F 11
S 12	17 5 52	16° 7'09	10 m 43	12°31	27°30	27°15	24° 6	3°52	1°36	28° 1	17° 7	25°D12	23°56	27°54	n.a.	S 12
S 13	17 9 49	17° 4'17	22°57	13°28	28°38	27° 1	24°19	4° 0	1°39	28° 0	17° 7	25°12	23°53	28° 1	n.a.	S 13
M14	17 13 45	18° 1'26	5 ₾ 29	14°21	29°46	26°48	24°32	4° 7	1°43	27°58	17° 7	25°12	23°50	28° 7	n.a.	M14
T 15	17 17 42	18°58'35	18°23	15°12	0 £ 53	26°36	24°46	4°15	1°47	27°56	17° 7	25°R13	23°47	28°14	n.a.	T 15
W16	17 21 39	19°55'44	1 M .42	15°58	2° 1	26°24	24°59	4°22	1°50	27°55	17° 7	25°13	23°44	28°21	n.a.	W16
T 17	17 25 35	20°52'53	15°29	16°42	3° 8	26°12	25°12	4°30	1°54	27°53	17° 7	25°12	23°40	28°28	n.a.	T 17
F 18	17 29 32	21°50'03	29°43	17°21	4°15	26° 2	25°26	4°38	1°58	27°52	17° 7	25° 8	23°37	28°34	n.a.	F 18
S 19	17 33 28	22°47'13	14 × 22	17°57	5°22	25°52	25°39	4°45	2° 1	27°50	17° 7	25° 2	23°34	28°41	n.a.	S 19
S 20	17 37 25	23°44'24	29°18	18°29	6°29	25°43	25°52	4°53	2° 5	27°48	17° 7	24°54	23°31	28°48	n.a.	S 20
M21	17 41 21	24°41'35	14 궁 24	18°57	7°36	25°35	26° 6	5° 1	2° 8	27°47	17°R 7	24°45	23°28	28°55	n.a.	M21
T 22	17 45 18	25°38'48	29°29	19°20	8°42	25°27	26°19	5° 8	2°12	27°45	17° 7	24°37	23°24	29° 1	n.a.	T 22
W23	17 49 15	26°36'01	14≈23	19°39	9°49	25°20	26°32	5°16	2°16	27°43	17° 7	24°29	23°21	29° 8	n.a.	W23
T 24	17 53 11	27°33'14	29° 0	19°53	10°55	25°14	26°46	5°24	2°19	27°42	17° 7	24°24	23°18	29°15	n.a.	T 24
F 25	17 57 8	28°30'29	13 米 14	20° 2	12° 1	25° 9	26°59	5°31	2°23	27°40	17° 7	24°21	23°15	29°21	n.a.	F 25
S 26	18 1 4	29°27'45	27° 5	20°R 7	13° 7	25° 5	27°12	5°39	2°27	27°39	17° 7	24°D20	23°12	29°28	n.a.	S 26
S 27	18 5 1	0925'02	10 Y 33	20° 6	14°13	25° 1	27°26	5°47	2°30	27°37	17° 7	24°21	23° 9	29°35	n.a.	S 27
M28	18 8 57	1°22'20	23°40	20° 1	15°18	24°58	27°39	5°54	2°34	27°35	17° 7	24°R21	23° 5	29°42	n.a.	M28
T 29	18 12 54	2°19'39	6 8 30	19°50	16°24	24°56	27°52	6° 2	2°38	27°34	17° 7	24°20	23° 2	29°48	n.a.	T 29
W30	18 16 50	39517'00	19 8 5	19934	17 Ω 29	24M55	28 I 6	6910	29541	27 ∡ 32	17) 7	24 ₾ 18	22 ≙ 59	29955	n.a.	W30

Delta T = 03h21m59s

JULY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 20 47	49514'21	1П29	19°R14	18 Ω 34	24°D55	28∏19	69518	29545	27°R30	17°R 6	24°R13	22 ჲ 56	0 Ω 2	n.a.	T 1
F 2	18 24 44	5°11'44	13°44	18 9 48	19°39	24M56	28°32	6°25	2°49	27 × 129	17) 6	24 ♀ 5	22°53	0°8	n.a.	F 2
S 3	18 28 40	6° 9'08	25°51	18°18	20°43	24°57	28°46	6°33	2°52	27°27	17° 6	23°54	22°50	0°15	n.a.	S 3
S 4	18 32 37	7° 6'33	7952	17°44	21°48	24°59	28°59	6°41	2°56	27°26	17° 6	23°42	22°46	0°22	n.a.	S 4
M 5	18 36 33	8° 3'59	19°48	17° 6	22°52	25° 2	29°12	6°49	3° 0	27°24	17° 5	23°29	22°43	0°29	n.a.	M 5
T 6	18 40 30	9° 1'26	1 Ω 41	16°25	23°56	25° 6	29°26	6°56	3° 3	27°22	17° 5	23°16	22°40	0°35	n.a.	T 6
W 7	18 44 26	9°58'54	13°32	15°41	25° 0	25°11	29°39	7° 4	3° 7	27°21	17° 5	23° 4	22°37	0°42	n.a.	W 7
T 8	18 48 23	10°56'23	25°23	14°55	26° 4	25°17	29°52	7°12	3°11	27°19	17° 4	22°54	22°34	0°49	n.a.	T 8
F 9	18 52 19	11°53'52	7 m)18	14° 8	27° 7	25°23	0ණ 5	7°20	3°14	27°18	17° 4	22°47	22°30	0°56	n.a.	F 9
S 10	18 56 16	12°51'23	19°19	13°20	28°10	25°30	0°18	7°27	3°18	27°16	17° 4	22°43	22°27	1° 2	n.a.	S 10
S 11	19 0 13	13°48'55	1 ≏ 32	12°33	29°13	25°38	0°32	7°35	3°22	27°15	17° 3	22°41	22°24	1° 9	n.a.	S 11
M12	19 4 9	14°46'28	14° 0	11°47	0 m 16	25°47	0°45	7°43	3°25	27°13	17° 3	22°41	22°21	1°16	n.a.	M12
T 13	19 8 6	15°44'01	26°49	11° 4	1°18	25°56	0°58	7°50	3°29	27°12	17° 2	22°41	22°18	1°22	n.a.	T 13
W14	19 12 2	16°41'36	10 M 3	10°24	2°20	26° 7	1°11	7°58	3°33	27°10	17° 2	22°40	22°15	1°29	n.a.	W14
T 15	19 15 59	17°39'12	23°46	9°48	3°22	26°18	1°24	8° 6	3°36	27° 9	17° 1	22°38	22°11	1°36	n.a.	T 15
F 16	19 19 55	18°36'49	7 .₹ 59	9°16	4°23	26°30	1°37	8°13	3°40	27° 7	17° 1	22°33	22° 8	1°43	n.a.	F 16
S 17	19 23 52	19°34'27	22°40	8°50	5°24	26°42	1°50	8°21	3°43	27° 6	17° 0	22°25	22° 5	1°49	n.a.	S 17
S 18	19 27 48	20°32'07	7 云 43	8°31	6°25	26°55	2° 3	8°29	3°47	27° 4	17° 0	22°15	22° 2	1°56	n.a.	S 18
M19	19 31 45	21°29'48	23° 0	8°17	7°26	27° 9	2°16	8°36	3°50	27° 3	16°59	22° 5	21°59	2° 3	n.a.	M19
T 20	19 35 42	22°27'30	8 ≈ 19	8°D11	8°26	27°24	2°29	8°44	3°54	27° 1	16°59	21°54	21°56	2° 9	n.a.	T 20
W21	19 39 38	23°25'14	23°29	8°12	9°26	27°39	2°42	8°52	3°58	27° 0	16°58	21°45	21°52	2°16	n.a.	W21
T 22	19 43 35	24°22'59	8 米 21	8°20	10°25	27°55	2°55	8°59	4° 1	26°58	16°57	21°38	21°49	2°23	n.a.	T 22
F 23	19 47 31	25°20'47	22°47	8°37	11°24	28°12	3° 8	9° 7	4° 5	26°57	16°57	21°33	21°46	2°30	n.a.	F 23
S 24	19 51 28	26°18'36	6 Ƴ 46	9° 0	12°23	28°29	3°20	9°14	4° 8	26°56	16°56	21°31	21°43	2°36	n.a.	S 24
S 25	19 55 24	27°16'27	20°17	9°32	13°22	28°47	3°33	9°22	4°11	26°54	16°55	21°31	21°40	2°43	n.a.	S 25
M26	19 59 21	28°14'19	3 8 24	10°11	14°20	29° 5	3°46	9°29	4°15	26°53	16°55	21°31	21°36	2°50	n.a.	M26
T 27	20 3 17	29°12'14	16° 8	10°58	15°17	29°24	3°59	9°37	4°18	26°52	16°54	21°30	21°33	2°57	n.a.	T 27
W28	20 7 14	0Ω 10'11	28°36	11°51	16°14	29°44	4°11	9°44	4°22	26°50	16°53	21°27	21°30	3° 3	n.a.	W28
T 29	20 11 11	1° 8'10	10耳51	12°52	17°11	0 ∡ 7 4	4°24	9°51	4°25	26°49	16°53	21°22	21°27	3°10	n.a.	T 29
F 30	20 15 7	2° 6'10	22°57	13°59	18° 7	0°24	4°36	9°59	4°29	26°48	16°52	21°14	21°24	3°17	n.a.	F 30
S 31	20 19 4	3 Ω 4'13	4955	15913	19 m 3	0 , 746	49649	109 6	4932	26 × 747	16 ∺ 51	21 ♀ 3	21 ≏ 21	3 Ω 23	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m58s

Julian Calendar 1 July 146 BCE == Greg. Calendar 28 June 146 BCE

AUGUST 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	₽.	u	Ç	Ş.	Day
S 1	20 23 0	4 Ω 2'17	16950	16933	19 m 58	1 才 8	599 1	109514	4935	26°R45	16°R50	20°R51	21 ≙ 17	3 N 30	n.a.	S 1
M 2	20 26 57	5° 0'23	28°43	17°58	20°53	1°30	5°14	10°21	4°39	26 ∡ ⁴44	16 ∺ 49	20 ≏ 37	21°14	3°37	n.a.	M 2
T 3	20 30 53	5°58'31	10 Ω 34	19°28	21°48	1°53	5°26	10°28	4°42	26°43	16°49	20°24	21°11	3°44	n.a.	T 3
W 4	20 34 50	6°56'41	22°27	21° 2	22°41	2°16	5°38	10°35	4°45	26°42	16°48	20°11	21° 8	3°50	n.a.	W 4
T 5	20 38 46	7°54'52	4Mp21	22°41	23°35	2°40	5°51	10°43	4°48	26°41	16°47	20° 1	21° 5	3°57	n.a.	T 5
F 6	20 42 43	8°53'05	16°20	24°23	24°27	3° 5	6° 3	10°50	4°52	26°40	16°46	19°54	21° 2	4° 4	n.a.	F 6
S 7	20 46 40	9°51'20	28°25	26° 8	25°19	3°30	6°15	10°57	4°55	26°39	16°45	19°49	20°58	4°10	n.a.	S 7
S 8	20 50 36	10°49'36	10 ≏ 40	27°56	26°11	3°55	6°27	11° 4	4°58	26°38	16°44	19°47	20°55	4°17	n.a.	S 8
M 9	20 54 33	11°47'54	23°10	29°45	27° 1	4°21	6°39	11°11	5° 1	26°36	16°43	19°D47	20°52	4°24	n.a.	M 9
T 10	20 58 29	12°46'14	5 M .57	1 Ω 37	27°52	4°47	6°51	11°18	5° 4	26°35	16°42	19°47	20°49	4°31	n.a.	T 10
W11	21 2 26	13°44'35	19° 6	3°29	28°41	5°14	7° 3	11°25	5° 7	26°34	16°41	19°R48	20°46	4°37	n.a.	W11
T 12	21 6 22	14°42'58	2 ₹ 41	5°23	29°30	5°41	7°15	11°32	5°10	26°34	16°40	19°46	20°42	4°44	n.a.	T 12
F 13	21 10 19	15°41'23	16°44	7°17	0 ჲ 17	6° 9	7°27	11°39	5°13	26°33	16°39	19°43	20°39	4°51	n.a.	F 13
S 14	21 14 15	16°39'50	1 ਰ 15	9°11	1° 4	6°37	7°38	11°46	5°16	26°32	16°38	19°37	20°36	4°58	n.a.	S 14
S 15	21 18 12	17°38'18	16° 9	11° 6	1°51	7° 5	7°50	11°52	5°19	26°31	16°38	19°29	20°33	5° 4	n.a.	S 15
M16	21 22 9	18°36'48	1≈20	13° 0	2°36	7°34	8° 2	11°59	5°22	26°30	16°37	19°20	20°30	5°11	n.a.	M16
T 17	21 26 5	19°35'20	16°38	14°54	3°21	8° 3	8°13	12° 6	5°25	26°29	16°35	19°11	20°27	5°18	n.a.	T 17
W18	21 30 2	20°33'54	1 米 51	16°47	4° 4	8°33	8°25	12°12	5°28	26°28	16°34	19° 3	20°23	5°24	n.a.	W18
T 19	21 33 58	21°32'30	16°50	18°40	4°47	9° 3	8°36	12°19	5°31	26°28	16°33	18°57	20°20	5°31	n.a.	T 19
F 20	21 37 55	22°31'08	1 Y 25	20°32	5°28	9°33	8°47	12°26	5°33	26°27	16°32	18°54	20°17	5°38	n.a.	F 20
S 21	21 41 51	23°29'48	15°33	22°23	6° 9	10° 3	8°58	12°32	5°36	26°26	16°31	18°D53	20°14	5°45	n.a.	S 21
S 22	21 45 48	24°28'31	29°12	24°14	6°48	10°34	9°10	12°39	5°39	26°25	16°30	18°53	20°11	5°51	n.a.	S 22
M23	21 49 44	25°27'16	12824	26° 4	7°27	11° 6	9°21	12°45	5°42	26°25	16°29	18°54	20° 7	5°58	n.a.	M23
T 24	21 53 41	26°26'03	25°12	27°52	8° 4	11°37	9°32	12°51	5°44	26°24	16°28	18°R55	20° 4	6° 5	n.a.	T 24
W25	21 57 37	27°24'53	7 Ⅱ 40	29°40	8°40	12° 9	9°43	12°58	5°47	26°24	16°27	18°54	20° 1	6°11	n.a.	W25
T 26	22 1 34	28°23'45	19°52	1 m) 27	9°14	12°41	9°53	13° 4	5°49	26°23	16°26	18°51	19°58	6°18	n.a.	T 26
F 27	22 5 31	29°22'40	1954	3°13	9°48	13°14	10° 4	13°10	5°52	26°23	16°25	18°47	19°55	6°25	n.a.	F 27
S 28	22 9 27	0 Mp 21'36	13°49	4°58	10°20	13°46	10°15	13°16	5°55	26°22	16°24	18°40	19°52	6°32	n.a.	S 28
S 29	22 13 24	1°20'35	25°41	6°42	10°50	14°19	10°25	13°22	5°57	26°22	16°23	18°32	19°48	6°38	n.a.	S 29
M30	22 17 20	2°19'37	7 Ω 33	8°25	11°20	14°53	10°36	13°28	5°59	26°21	16°21	18°23	19°45	6°45	n.a.	M30
T 31	22 21 17	3 Mp 18'40	19 Ω 26	10 m 8	11 ≏ 47	15 ₹ 26	109546	13934	6 9 2	26 ₹ 121	16 ∺ 20	18 ≏ 14	19 ≏ 42	6Ω 52	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m57s

SEPTEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 25 13	4 m 17'46	1 m/23	11 m)49	12 ≏ 13	16 ₹ 0	10956	139540	695 4	26°R20	16°R19	18°R 6	19 ॒ 39	6 Ω 58	n.a.	W 1
T 2	22 29 10	5°16'54	13°24	13°30	12°38	16°34	11° 7	13°46	6° 6	26 × 120	16) 18	18☎ 0	19°36	7° 5	n.a.	T 2
F 3	22 33 6	6°16'04	25°32	15° 9	13° 0	17° 9	11°17	13°51	6° 9	26°20	16°17	17°55	19°33	7°12	n.a.	F 3
S 4	22 37 3	7°15'16	7 ≏ 48	16°48	13°21	17°43	11°27	13°57	6°11	26°19	16°16	17°53	19°29	7°19	n.a.	S 4
S 5	22 40 59	8°14'30	20°14	18°26	13°41	18°18	11°37	14° 3	6°13	26°19	16°15	17°D52	19°26	7°25	n.a.	S 5
M 6	22 44 56	9°13'46	2ML53	20° 3	13°58	18°53	11°46	14° 8	6°15	26°19	16°13	17°53	19°23	7°32	n.a.	M 6
T 7	22 48 53	10°13'04	15°46	21°39	14°13	19°29	11°56	14°14	6°17	26°19	16°12	17°54	19°20	7°39	n.a.	T 7
W 8	22 52 49	11°12'24	28°57	23°15	14°26	20° 4	12° 6	14°19	6°19	26°19	16°11	17°56	19°17	7°45	n.a.	W 8
T 9	22 56 46	12°11'46	12 × 29	24°50	14°37	20°40	12°15	14°24	6°21	26°19	16°10	17°R56	19°13	7°52	n.a.	T 9
F 10	23 0 42	13°11'09	2 <u>6</u> °22	26°24	14°46	21°16	12°25	14°30	6°23	26°18	16° 9	17°56	19°10	7°59	n.a.	F 10
S 11	23 4 39	14°10'35	10 る 38	27°57	14°53	21°53	12°34	14°35	6°25	26°18	16° 8	17°53	19° 7	8° 6	n.a.	S 11
S 12	23 8 35	15°10'02	25°14	29°30	14°58	22°29	12°43	14°40	6°27	26°D18	16° 6	17°50	19° 4	8°12	n.a.	S 12
M13	23 12 32	16° 9'31	10≈ 5	1₽ 1	15°R 0	23° 6	12°52	14°45	6°29	26°18	16° 5	17°45	19° 1	8°19	n.a.	M13
T 14	23 16 28	17° 9'02	25° 4	2°32	15° 0	23°42	13° 1	14°50	6°31	26°18	16° 4	17°41	18°58	8°26	n.a.	T 14
W15	23 20 25	18° 8'35	10 米 3	4° 3	14°57	24°19	13°10	14°55	6°32	26°19	16° 3	17°37	18°54	8°32	n.a.	W15
T 16	23 24 22	19° 8'10	24°53	5°32	14°52	24°57	13°18	14°59	6°34	26°19	16° 2	17°34	18°51	8°39	n.a.	T 16
F 17	23 28 18	20° 7'47	9 Υ 26	7° 1	14°45	25°34	13°27	15° 4	6°35	26°19	16° 1	17°33	18°48	8°46	n.a.	F 17
S 18	23 32 15	21° 7'26	23°36	8°29	14°35	26°12	13°35	15° 9	6°37	26°19	15°59	17°D32	18°45	8°53	n.a.	S 18
S 19	23 36 11	22° 7'08	7 8 20	9°57	14°23	26°49	13°44	15°13	6°39	26°19	15°58	17°33	18°42	8°59	n.a.	S 19
M20	23 40 8	23° 6'52	20°38	11°24	14° 9	27°27	13°52	15°17	6°40	26°19	15°57	17°35	18°39	9° 6	n.a.	M20
T 21	23 44 4	24° 6'38	3 Ⅲ 32	12°50	13°52	28° 5	14° 0	15°22	6°41	26°20	15°56	17°37	18°35	9°13	n.a.	T 21
W22	23 48 1	25° 6'27	16° 5	14°15	13°33	28°43	14° 8	15°26	6°43	26°20	15°55	17°38	18°32	9°19	n.a.	W22
T 23	23 51 57	26° 6'18	28°20	15°39	13°11	2 <u>9</u> °22	14°16	15°30	6°44	26°20	15°54	17°R38	18°29	9°26	n.a.	T 23
F 24	23 55 54	27° 6'11	109523	17° 3	12°48	0중 0	14°23	15°34	6°45	26°21	15°53	17°37	18°26	9°33	n.a.	F 24
S 25	23 59 51	28° 6'07	22°18	18°25	12°22	0°39	14°31	15°38	6°47	26°21	15°51	17°36	18°23	9°40	n.a.	S 25
S 26	0 3 47	29° 6'05	4 Ω 9	19°47	11°55	1°17	14°38	15°42	6°48	26°22	15°50	17°33	18°19	9°46	n.a.	S 26
M27	0 7 44	0 ჲ 6'05	16° 1	21° 8	11°25	1°56	14°45	15°46	6°49	26°22	15°49	17°31	18°16	9°53	n.a.	M27
T 28	0 11 40	1° 6'07	27°57	22°27	10°54	2°35	14°52	15°50	6°50	26°23	15°48	17°28	18°13	10° 0	n.a.	T 28
W29	0 15 37	2° 6'12	9 m 59	23°46	10°22	<u>3°14</u>	14°59	15°53	6°51	26°23	15°47	17°25	18°10	10° 6	n.a.	W29
T 30	0 19 33	3 ₾ 6'18	22 Mp 10	25 ♀ 3	9 ≙ 49	3 る 54	1595 6	159557	6952	26 × 724	15) (46	17 ≏ 23	18 ♀ 7	$10\Omega13$	n.a.	T 30

Delta T = 03h21m56s

Julian Calendar 1 Sept. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 146 BCE

OCTOBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 23 30	4 º 6'26	4 º 32	26 ₽ 19	9°R14	4 궁 33	159613	169 0	6953	26 × 25	15°R45	17°R22	18 ♀ 4	10 \O 20	n.a.	F 1
S 2	0 27 26	5° 6'37	17° 4	27°33	8 ₾ 39	5°13	15°19	16° 4	6°54	26°25	15) (44	17°D22	18° 0	10°27	n.a.	S 2
S 3	0 31 23	6° 6'49	29°49	28°46	8° 3	5°52	15°26	16° 7	6°54	26°26	15°42	17 ≏ 22	17°57	10°33	n.a.	S 3
M 4 T 5	0 35 19 0 39 16	7° 7'03 8° 7'19	12 M .47 25°58	29°57 1 M 6	7°26 6°50	6°32 7°12	15°32 15°38	16°10 16°13	6°55 6°56	26°27 26°27	15°41 15°40	17°23 17°24	17°54 17°51	10°40 10°47	n.a.	M 4 T 5
W 6	0 39 16 0 43 13	9° 7'36	25°58 9 × 722	2°12	6°14	7°52	15°38 15°44	16°13	6°56	26°27 26°28	15°40 15°39	17°24 17°25	17°48	10°47 10°53	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	0 47 9	10° 7'56	23° 1	3°16	5°38	8°32	15°50	16°19	6°57	26°29	15°38	17°25	17°44	11° 0	n.a.	T 7
F 8	0 51 6	11° 8'16	6 ප 53	4°18	5° 3	9°13	15°55	16°21	6°57	26°30	15°37	17°R26	17°41	11° 7	n.a.	F 8
S 9	0 55 2	12° 8'39	20°59	5°16	4°28	9°53	16° 1	16°24	6°58	26°31	15°36	17°25	17°38	11°14	n.a.	S 9
S 10	0 58 59	13° 9'02	5≈17	6°10	3°55	10°33	16° 6	16°26	6°58	26°32	15°35	17°25	17°35	11°20	n.a.	S 10
M11	1 2 55	14° 9'27	19°44	7° 1	3°23	11°14	16°11	16°29	6°59	26°33	15°34	17°25	17°32	11°27	n.a.	M11
T 12 W13	1 6 52 1 10 48	15° 9'54	4) €16 18°48	7°48	2°53 2°24	11°54 12°35	16°16 16°21	16°31 16°33	6°59	26°34 26°35	15°33 15°32	17°25 17°24	17°29 17°25	11°34 11°40	n.a.	T 12 W13
T 14	1 10 48	16°10'22 17°10'51	18°48 3 Υ 14	8°29 9° 5	1°57	12°35 13°16	16°21 16°25	16°33	6°59 6°59	26°35 26°36	15°32 15°31	17°24 17°D24	17°25 17°22	11°40 11°47	n.a. n.a.	T 14
F 15	1 18 42	18°11'22	17°29	9°34	1°32	13°57	16°29	16°37	6°59	26°37	15°30	17°R24	17°19	11°54	n.a.	F 15
S 16	1 22 38	19°11'55	1828	9°57	1° 9	14°38	16°34	16°39	6°59	26°38	15°29	17°24	17°16	12° 1	n.a.	S 16
S 17	1 26 35	20°12'30	15° 8	10°12	0°49	15°18	16°38	16°41	6°R59	26°39	15°28	17°24	17°13	12° 7	n.a.	S 17
M18	1 30 31	21°13'06	28°26	10°R19	0°31	16° 0	16°42	16°43	6°59	26°40	15°27	17°24	17°10	12°14	n.a.	M18
T 19	1 34 28	22°13'44	11 Ⅱ 22	10°17	0°15	16°41	16°45	16°44	6°59	26°41	15°26	17°23	17° 6	12°21	n.a.	T 19
W20	1 38 24	23°14'24	23°58	10° 5	0° 1	17°22	16°49	16°46	6°59	26°43	15°26	17°23	17° 3	12°27	n.a.	W20
T 21 F 22	1 42 21 1 46 17	24°15'06 25°15'49	6 © 17 18°22	9°43 9°10	29 m 51 29°42	18° 3 18°44	16°52 16°55	16°47 16°48	6°59 6°59	26°44 26°45	15°25 15°24	17°22 17°21	17° 0 16°57	12°34 12°41	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	1 50 17	26°16'34	0 Ω 18	8°27	29°36	19°26	16°58	16°49	6°58	26°46	15°23	17°D21	16°54	12°48	n.a.	S 23
S 24	1 54 11	27°17'21	12°10	7°34	29°33	20° 7	17° 1	16°50	6°58	26°48	15°22	17°22	16°50	12°54	n.a.	S 24
M25	1 58 7	28°18'09	24° 2	6°31	29°D32	20°49	17° 4	16°51	6°58	26°49	15°21	17°23	16°47	13° 1	n.a.	M25
T 26	2 2 4	29°18'59	6Mp 0	5°20	29°34	21°30	17° 6	16°52	6°57	26°51	15°21	17°24	16°44	13° 8	n.a.	T 26
W27	2 6 0	OM 19'51	18° 6	4° 3	29°38	22°12	17° 8	16°53	6°57	26°52	15°20	17°25	16°41	13°14	n.a.	W27
T 28	2 9 57	1°20'44	0 ჲ 24	2°42	29°44	22°54	17°10	16°53	6°56	26°53	15°19	17°26	16°38	13°21	n.a.	T 28
F 29	2 13 53	2°21'38	12°58	1°20	29°53	23°35	17°12	16°54	6°55	26°55	15°18	17°R27	16°35	13°28	n.a.	F 29
S 30	2 17 50	3°22'34	25°48	29 Ω 59	0 ප 3	24°17	17°14	16°54	6°55	26°56	15°17	17°27	16°31	13°34	n.a.	S 30
S 31	2 21 46	4M23'31	8 M .55	28 ≏ 42	0 ჲ 16	24 궁 59	179915	16954	6 9 54	26 ₹ 58	15 米 17	17 ≏ 26	16 ≏ 28	13 Ω 41	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m55s

NOVEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	2 25 43	5 M 24'30	22 M 18	27°R32	0 ჲ 32	25 궁 41	179517	16°R54	6°R53	26 × 759	15°R16	17°R24	16 ₽ 25	13 Ω 48	n.a.	M 1
T 2	2 29 39	6°25'29	5 ₹ 56	26 ₽ 31	0°49	26°23	17°18	16954	6952	27° 1	15 米 15	17 ≏ 21	16°22	13°55	n.a.	T 2
W 3	2 33 36	7°26'30	19°45	25°40	1°8	27° 5	17°18	16°54	6°51	27° 3	15°15	17°18	16°19	14° 1	n.a.	W 3
T 4	2 37 33	8°27'31	3 ⋜ 44	25° 0	1°29	27°47	17°19	16°54	6°50	27° 4	15°14	17°15	16°15	14° 8	n.a.	T 4
F 5	2 41 29	9°28'33	17°49	24°31	1°52	28°29	17°20	16°53	6°49	27° 6	15°13	17°13	16°12	14°15	n.a.	F 5
S 6	2 45 26	10°29'36	1≈58	24°14	2°17	29°11	17°20	16°53	6°48	27° 8	15°13	17°12	16° 9	14°21	n.a.	S 6
S 7	2 49 22	11°30'39	16° 8	24°D 7	2°44	29°53	17°R20	16°52	6°47	27° 9	15°12	17°D12	16° 6	14°28	n.a.	S 7
M 8	2 53 19	12°31'43	0 ∺ 18	24°12	3°12	0≈35	17°20	16°52	6°46	27°11	15°12	17°12	16° 3	14°35	n.a.	M 8
T 9	2 57 15	13°32'48	14°25	24°26	3°42	1°17	17°20	16°51	6°45	27°13	15°11	17°14	16° 0	14°42	n.a.	T 9
W10	3 1 12	14°33'53	28°28	24°49	4°14	1°59	17°19	16°50	6°44	27°15	15°11	17°15	15°56	14°48	n.a.	W10
T 11	3 5 8	15°34'59	12 Y 25	25°20	4°47	2°42	17°18	16°49	6°42	27°16	15°10	17°R16	15°53	14°55	n.a.	T 11
F 12	3 9 5	16°36'06	26°13	25°58	5°21	3°24	17°17	16°48	6°41	27°18	15°10	17°16	15°50	15° 2	n.a.	F 12
S 13	3 13 2	17°37'13	9 8 49	26°43	5°57	4° 6	17°16	16°46	6°39	27°20	15° 9	17°14	15°47	15° 8	n.a.	S 13
S 14	3 16 58	18°38'21	23°12	27°33	6°35	4°48	17°15	16°45	6°38	27°22	15° 9	17°11	15°44	15°15	n.a.	S 14
M15	3 20 55	19°39'29	6 I I19	28°28	7°13	5°31	17°13	16°44	6°37	27°24	15° 8	17° 6	15°41	15°22	n.a.	M15
T 16	3 24 51	20°40'39	19°10	29°28	7°53	6°13	17°12	16°42	6°35	27°26	15° 8	17° 0	15°37	15°28	n.a.	T 16
W17	3 28 48	21°41'49	19544	0M 32	8°34	6°55	17°10	16°40	6°33	27°28	15° 8	16°54	15°34	15°35	n.a.	W17
T 18	3 32 44	22°43'00	14° 3	1°38	9°16	7°38	17° 8	16°39	6°32	27°30	15° 7	16°48	15°31	15°42	n.a.	T 18
F 19	3 36 41	23°44'11	26° 9	2°48	10° 0	8°20	17° 6	16°37	6°30	27°32	15° 7	16°43	15°28	15°49	n.a.	F 19
S 20	3 40 38	24°45'24	8 Ω 5	4° 1	10°44	9° 3	17° 3	16°35	6°28	27°33	15° 7	16°40	15°25	15°55	n.a.	S 20
S 21	3 44 34	25°46'37	19°57	5°15	11°30	9°45	17° 0	16°33	6°27	27°35	15° 6	16°38	15°21	16° 2	n.a.	S 21
M22	3 48 31	26°47'50	1 M 48	6°32	12°16	10°27	16°58	16°30	6°25	27°37	15° 6	16°D38	15°18	16° 9	n.a.	M22
T 23	3 52 27	27°49'05	13°44	7°50	13° 4	11°10	16°55	16°28	6°23	27°40	15° 6	16°39	15°15	16°15	n.a.	T 23
W24	3 56 24	28°50'20	25°50	9°10	13°52	11°52	16°51	16°26	6°21	27°42	15° 6	16°41	15°12	16°22	n.a.	W24
T 25	4 0 20	29°51'35	8 ≏ 11	10°31	14°41	12°35	16°48	16°23	6°19	27°44	15° 5	16°42	15° 9	16°29	n.a.	T 25
F 26	4 4 17	0 ∡ 52'51	20°50	11°54	15°31	13°17	16°44	16°21	6°17	27°46	15° 5	16°R42	15° 6	16°36	n.a.	F 26
S 27	4 8 13	1°54'07	3 M .51	13°17	16°22	14° 0	16°40	16°18	6°15	27°48	15° 5	16°41	15° 2	16°42	n.a.	S 27
S 28	4 12 10	2°55'24	17°16	14°41	17°14	14°42	16°36	16°15	6°13	27°50	15° 5	16°37	14°59	16°49	n.a.	S 28
M29	4 16 7	3°56'41	1 才 2	16° 7	18° 6	15°25	16°32	16°12	6°11	27°52	15° 5	16°31	14°56	16°56	n.a.	M29
T 30	4 20 3	4 ₹ 57'58	15 ⋌ 8	17 M 33	19 ♀ 0	16≈ 7	169528	1695 9	6 9 9	27 . ₹54	15) 5	16 ≏ 24	14 ♀ 53	17 Ω 2	n.a.	T 30

Delta T = 03h21m54s

Julian Calendar 1 Nov. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 146 BCE

DECEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
W 1	4 24 0	5 ₹ 159'15	29 × 27	18 M .59	19 ≙ 53	16≈50	16°R24	16°R 6	6°R 7	27 ×7 56	15°R 5	16°R15	14 ♀ 50	17 Ω 9	n.a.	W 1
T 2	4 27 56	7° 0'32	13 る 55	20°27	20°48	17°32	169519	1699 3	6 9 5	27°58	15 米 5	16 ♀ 7	14°47	17°16	n.a.	T 2
F 3	4 31 53	8° 1'49	28°25	21°54	21°43	18°15	16°14	16° 0	6° 3	28° 1	15°D 5	16° 0	14°43	17°22	n.a.	F 3
S 4	4 35 49	9° 3'06	12≈51	23°23	22°39	18°57	16° 9	15°56	6° 0	28° 3	15° 5	15°54	14°40	17°29	n.a.	S 4
S 5	4 39 46	10° 4'22	27° 8	24°52	23°35	19°40	16° 4	15°53	5°58	28° 5	15° 5	15°51	14°37	17°36	n.a.	S 5
M 6	4 43 42	11° 5'37	11 米 15	26°21	24°32	20°22	15°58	15°49	5°56	28° 7	15° 5	15°D51	14°34	17°43	n.a.	M 6
T 7	4 47 39	12° 6'52	25°11	27°51	25°29	21° 5	15°53	15°46	5°54	28° 9	15° 5	15°51	14°31	17°49	n.a.	T 7
W 8	4 51 36	13° 8'07	8 Ƴ 54	29°21	26°27	21°47	15°47	15°42	5°51	28°11	15° 5	15°R52	14°27	17°56	n.a.	W 8
T 9	4 55 32	14° 9'20	22°26	0 才 52	27°26	22°30	15°42	15°38	5°49	28°14	15° 5	15°52	14°24	18° 3	n.a.	T 9
F 10	4 59 29	15°10'34	5 8 48	2°23	28°24	23°12	15°36	15°35	5°47	28°16	15° 5	15°50	14°21	18° 9	n.a.	F 10
S 11	5 3 25	16°11'47	18°59	3°55	29°24	23°55	15°30	15°31	5°44	28°18	15° 5	15°46	14°18	18°16	n.a.	S 11
S 12	5 7 22	17°12'59	1耳59	5°27	0 M 24	24°37	15°23	15°27	5°42	28°20	15° 6	15°38	14°15	18°23	n.a.	S 12
M13	5 11 18	18°14'11	14°48	7° 0	1°24	25°20	15°17	15°23	5°39	28°23	15° 6	15°28	14°12	18°29	n.a.	M13
T 14	5 15 15	19°15'23	27°25	8°33	2°25	26° 2	15°11	15°19	5°37	28°25	15° 6	15°17	14° 8	18°36	n.a.	T 14
W15	5 19 11	20°16'34	9 95 50	10° 6	3°26	26°44	15° 4	15°14	5°34	28°27	15° 6	15° 4	14° 5	18°43	n.a.	W15
T 16	5 23 8	21°17'44	22° 3	11°40	4°27	27°27	14°57	15°10	5°32	28°29	15° 7	14°52	14° 2	18°50	n.a.	T 16
F 17	5 27 5	22°18'54	4 N 7	13°15	5°29	28° 9	14°51	15° 6	5°29	28°32	15° 7	14°41	13°59	18°56	n.a.	F 17
S 18	5 31 1	23°20'04	16° 1	14°50	6°32	28°52	14°44	15° 2	5°27	28°34	15° 7	14°32	13°56	19° 3	n.a.	S 18
S 19	5 34 58	24°21'13	27°52	16°25	7°34	29°34	14°37	14°57	5°24	28°36	15° 8	14°26	13°53	19°10	n.a.	S 19
M20	5 38 54	25°22'22	9 m 41	18° 1	8°37	0 ∺ 16	14°29	14°53	5°22	28°38	15° 8	14°22	13°49	19°16	n.a.	M20
T 21	5 42 51	26°23'30	21°34	19°38	9°40	0°59	14°22	14°48	5°19	28°41	15° 8	14°21	13°46	19°23	n.a.	T 21
W22	5 46 47	27°24'38	3 ₾ 37	21°15	10°44	1°41	14°15	14°44	5°17	28°43	15° 9	14°D21	13°43	19°30	n.a.	W22
T 23	5 50 44	28°25'45	15°55	22°52	11°48	2°23	14° 8	14°39	5°14	28°45	15° 9	14°R21	13°40	19°36	n.a.	T 23
F 24	5 54 41	29°26'51	28°33	24°31	12°52	3° 6	14° 0	14°35	5°11	28°48	15°10	14°20	13°37	19°43	n.a.	F 24
S 25	5 58 37	0 궁 27'57	11 M 35	26° 9	13°57	3°48	13°52	14°30	5° 9	28°50	15°10	14°18	13°33	19°50	n.a.	S 25
S 26	6 2 34	1°29'03	25° 5	27°49	15° 2	4°30	13°45	14°25	5° 6	28°52	15°11	14°12	13°30	19°57	n.a.	S 26
M27	6 6 30	2°30'07	9 ∡ 3	29°29	16° 7	5°13	13°37	14°21	5° 4	28°54	15°11	14° 4	13°27	20° 3	n.a.	M27
T 28	6 10 27	3°31'11	23°26	1 る 10	17°12	5°55	13°29	14°16	5° 1	28°57	15°12	13°53	13°24	20°10	n.a.	T 28
W29	6 14 23	4°32'14	8 궁 10	2°51	18°17	6°37	13°22	14°11	4°58	28°59	15°12	13°41	13°21	20°17	n.a.	W29
T 30	6 18 20	5°33'16	23° 5	4°33	19°23	7°19	13°14	14° 6	4°56	29° 1	15°13	13°30	13°18	20°23	n.a.	T 30
F 31	6 22 16	6 ප 34'16	8≈ 2	6 ਰ 16	20 11 29	8 ∺ 2	1395 6	1499 1	4953	29 × 7 3	15) 14	13 ≏ 19	13 ≏ 14	20€30	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m53s

JANUARY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) f (¥	В	ß	v	ţ	k K	Day
S 1	6 26 13	7 ප 35'16	22≈53	7 云 59	21 M 35	8) (44	12°R58	13°R57	4°R50	29 ×7 6	15) 14	13°R11	13 ≏ 11	20 \O 37	n.a.	S 1
S 2	6 30 10	8°36'13	7 ∺ 30	9°43	22°42	9°26	12950	13952	49548	29° 8	15°15	13 ₾ 6	13° 8	20°43	n.a.	S 2
M 3	6 34 6	9°37'09	21°48	11°28	23°48	10° 8	12°42	13°47	4°45	29°10	15°16	13° 3	13° 5	20°50	n.a.	M 3
T 4	6 38 3	10°38'04	5 ℃ 47	13°13	24°55	10°50	12°34	13°42	4°43	29°13	15°16	13° 2	13° 2	20°57	n.a.	T 4
W 5	6 41 59	11°38'57	19°25	14°59	26° 2	11°32	12°26	13°37	4°40	29°15	15°17	13° 2	12°59	21° 4	n.a.	W 5
T 6	6 45 56	12°39'49	2 8 46	16°45	27° 9	12°15	12°18	13°32	4°37	29°17	15°18	13° 2	12°55	21°10	n.a.	T 6
F 7	6 49 52	13°40'39	15°51	18°32	28°16	12°57	12°10	13°27	4°35	29°19	15°19	12°59	12°52	21°17	n.a.	F 7
S 8	6 53 49	14°41'27	28°43	20°20	29°24	13°39	12° 2	13°22	4°32	29°21	15°19	12°53	12°49	21°24	n.a.	S 8
S 9	6 57 45	15°42'14	11 Ⅱ 24	22° 8	0 ∡ 32	14°21	11°54	13°17	4°30	29°24	15°20	12°45	12°46	21°30	n.a.	S 9
M10	7 1 42	16°42'59	23°54	23°56	1°39	15° 3	11°46	13°13	4°27	29°26	15°21	12°33	12°43	21°37	n.a.	M10
T 11	7 5 39	17°43'43	69915	25°45	2°47	15°45	11°38	13° 8	4°25	29°28	15°22	12°19	12°39	21°44	n.a.	T 11
W12	7 9 3 5	18°44'25	18°27	27°34	3°56	16°27	11°30	13° 3	4°22	29°30	15°23	12° 5	12°36	21°50	n.a.	W12
T 13	7 13 32	19°45'06	0Ω 32	29°23	5° 4	17° 8	11°23	12°58	4°20	29°32	15°24	11°50	12°33	21°57	n.a.	T 13
F 14	7 17 28	20°45'45	12°30	1≈11	6°12	17°50	11°15	12°53	4°17	29°35	15°25	11°38	12°30	22° 4	n.a.	F 14
S 15	7 21 25	21°46'22	24°22	2°59	7°21	18°32	11° 7	12°48	4°15	29°37	15°25	11°27	12°27	22°10	n.a.	S 15
S 16	7 25 21	22°46'58	6 M)11	4°47	8°29	19°14	10°59	12°44	4°12	29°39	15°26	11°19	12°24	22°17	n.a.	S 16
M17	7 29 18	23°47'33	17°59	6°34	9°38	19°56	10°52	12°39	4°10	29°41	15°27	11°14	12°20	22°24	n.a.	M17
T 18	7 33 14	24°48'06	29°52	8°19	10°47	20°38	10°44	12°34	4° 7	29°43	15°28	11°12	12°17	22°31	n.a.	T 18
W19	7 37 11	25°48'38	11 ≏ 53	10° 3	11°56	21°19	10°37	12°29	4° 5	29°45	15°29	11°D11	12°14	22°37	n.a.	W19
T 20	7 41 8	26°49'09	24° 7	11°45	13° 6	22° 1	10°29	12°25	4° 3	29°47	15°30	11°R12	12°11	22°44	n.a.	T 20
F 21	7 45 4	27°49'38	6 M .41	13°24	14°15	22°43	10°22	12°20	4° 0	29°49	15°31	11°11	12° 8	22°51	n.a.	F 21
S 22	7 49 1	28°50'05	19°38	15° 0	15°24	23°24	10°15	12°15	3°58	29°51	15°32	11°10	12° 4	22°57	n.a.	S 22
S 23	7 52 57	29°50'32	3 ∡ 3	16°32	16°34	24° 6	10° 7	12°11	3°56	29°53	15°33	11° 5	12° 1	23° 4	n.a.	S 23
M24	7 56 54	0≈50'56	16°59	18° 0	17°43	24°48	10° 0	12° 6	3°54	29°55	15°34	10°59	11°58	23°11	n.a.	M24
T 25	8 0 50	1°51'19	1 る 24	19°24	18°53	25°29	9°53	12° 2	3°51	29°57	15°36	10°50	11°55	23°17	n.a.	T 25
W26	8 4 47	2°51'41	16°14	20°42	20° 3	26°11	9°46	11°57	3°49	29°59	15°37	10°40	11°52	23°24	n.a.	W26
T 27	8 8 43	3°52'01	1≈21	21°53	21°13	26°52	9°40	11°53	3°47	0ට 1	15°38	10°29	11°49	23°31	n.a.	T 27
F 28	8 12 40	4°52'18	16°36	22°58	22°23	27°34	9°33	11°49	3°45	0° 3	15°39	10°20	11°45	23°37	n.a.	F 28
S 29	8 16 37	5°52'34	1) (47	23°56	23°33	28°16	9°27	11°45	3°43	0° 5	15°40	10°12	11°42	23°44	n.a.	S 29
S 30	8 20 33	6°52'48	16°45	24°46	24°43	28°57	9°20	11°40	3°41	0° 7	15°41	10° 8	11°39	23°51	n.a.	S 30
M31	8 24 30	7 ≈ 53'00	1 Υ 21	25≈27	25 ₹ 53	29 ∺ 38	99514	119936	3939	0 ට 9	15) 42	10 ♀ 6	11 ≏ 36	23 N 58	n.a.	M31

Delta T = 03h21m52s

Julian Calendar 1 Jan. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 146 BCE

FEBRUARY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	8 28 26	8≈53'09	15 Y 34	26≈ 0	27 ∡ 3	0 Υ 20	9°R 8	11°R32	3°R37	0 ට 11	15) (44	10°D 5	11 ≏ 33	24⋒ 4	n.a.	T 1
W 2	8 32 23	9°53'16	29°21	26°23	28°14	1° 1	9 9 2	119528	3 9 35	0°13	15°45	10 ♀ 6	11°30	24°11	n.a.	W 2
T 3	8 36 19	10°53'21	12844	26°37	29°24	1°43	8°56	11°24	3°33	0°15	15°46	10°R 6	11°26	24°18	n.a.	T 3
F 4	8 40 16	11°53'24	25°45	26°R42	0 云 35	2°24	8°50	11°20	3°31	0°17	15°47	10° 5	11°23	24°24	n.a.	F 4
S 5	8 44 12	12°53'24	8耳29	26°38	1°45	3° 5	8°45	11°16	3°29	0°18	15°48	10° 2	11°20	24°31	n.a.	S 5
S 6	8 48 9	13°53'22	20°58	26°24	2°56	3°46	8°39	11°13	3°27	0°20	15°50	9°56	11°17	24°38	n.a.	S 6
M 7	8 52 6	14°53'18	39516	26° 2	4° 6	4°28	8°34	11° 9	3°25	0°22	15°51	9°49	11°14	24°44	n.a.	M 7
T 8	8 56 2	15°53'12	15°24	25°32	5°17	5° 9	8°29	11° 6	3°24	0°24	15°52	9°39	11°10	24°51	n.a.	T 8
W 9	8 59 59	16°53'03	27°25	24°55	6°28	5°50	8°24	11° 2	3°22	0°25	15°53	9°29	11° 7	24°58	n.a.	W 9
T 10	9 3 55	17°52'52	$9\Omega 22$	24°11	7°39	6°31	8°19	10°59	3°20	0°27	15°55	9°18	11° 4	25° 4	n.a.	T 10
F 11	9 7 52	18°52'40	21°14	23°23	8°50	7°12	8°15	10°55	3°19	0°29	15°56	9° 9	11° 1	25°11	n.a.	F 11
S 12	9 11 48	19°52'25	3 Mm 4	22°30	10° 1	7°53	8°10	10°52	3°17	0°30	15°57	9° 1	10°58	25°18	n.a.	S 12
S 13	9 15 45	20°52'08	14°54	21°34	11°12	8°34	8° 6	10°49	3°16	0°32	15°59	8°56	10°55	25°24	n.a.	S 13
M14	9 19 41	21°51'49	26°45	20°37	12°23	9°15	8° 2	10°46	3°14	0°34	16° 0	8°53	10°51	25°31	n.a.	M14
T 15	9 23 38	22°51'28	8 ≏ 41	19°40	13°34	9°56	7°58	10°43	3°13	0°35	16° 1	8°D52	10°48	25°38	n.a.	T 15
W16	9 27 34	23°51'05	20°45	18°43	14°45	10°37	7°54	10°40	3°11	0°37	16° 3	8°53	10°45	25°44	n.a.	W16
T 17	9 31 31	24°50'40	3 M 1	17°49	15°56	11°18	7°50	10°37	3°10	0°38	16° 4	8°54	10°42	25°51	n.a.	T 17
F 18	9 35 28	25°50'14	15°34	16°58	17° 7	11°59	7°47	10°34	3° 9	0°40	16° 5	8°56	10°39	25°58	n.a.	F 18
S 19	9 39 24	26°49'45	28°28	16°11	18°19	12°40	7°44	10°32	3° 7	0°41	16° 7	8°R56	10°36	26° 5	n.a.	S 19
S 20	9 43 21	27°49'15	11 ∡ 746	15°28	19°30	13°21	7°41	10°29	3° 6	0°43	16° 8	8°55	10°32	26°11	n.a.	S 20
M21	9 47 17	28°48'43	25°32	14°51	20°42	14° 1	7°38	10°27	3° 5	0°44	16° 9	8°52	10°29	26°18	n.a.	M21
T 22	9 51 14	29°48'09	9 云 47	14°19	21°53	14°42	7°35	10°24	3° 4	0°46	16°11	8°48	10°26	26°25	n.a.	T 22
W23	9 55 10	0) (47'33	24°28	13°53	23° 4	15°23	7°33	10°22	3° 3	0°47	16°12	8°43	10°23	26°31	n.a.	W23
T 24	9 59 7	1°46'55	9≈29	13°33	24°16	16° 4	7°31	10°20	3° 2	0°48	16°14	8°37	10°20	26°38	n.a.	T 24
F 25	10 3 3	2°46'16	24°42	13°19	25°28	16°44	7°28	10°18	3° 1	0°50	16°15	8°32	10°16	26°45	n.a.	F 25
S 26	10 7 0	3°45'34	9 ∺ 58	13°11	26°39	17°25	7°26	10°16	3° 0	0°51	16°16	8°28	10°13	26°51	n.a.	S 26
S 27	10 10 57	4°44'49	25° 5	13°D 9	27°51	18° 6	7°25	10°14	2°59	0°52	16°18	8°26	10°10	26°58	n.a.	S 27
M28	10 14 53	5°44'03	9 Ƴ 55	13°13	29° 2	18°46	7°23	10°12	2°58	0°53	16°19	8°D25	10° 7	27° 5	n.a.	M28
T 29	10 18 50	6): 43'14	24 Y 21	13≈21	0≈14	19 Y 27	79522	109511	2958	0 궁 54	16 ∺ 21	8 亞 26	10 ♀ 4	27 Ω 11	n.a.	T 29

Delta T = 03h21m51s

MARCH 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 22 46	7) 42′23	8 8 20	13≈36	1≈26	20 Y 7	7°R21	10°R 9	2°R57	0 궁 56	16 ¥ 22	8 ₾ 27	10 ♀ 1	27 Ω 18	n.a.	W 1
T 2	10 26 43	8°41'29	21°53	13°55	2°37	20°48	79520	1095 8	2956	0°57	16°24	8°29	9°57	27°25	n.a.	T 2
F 3	10 30 39	9°40'33	5 I I 0	14°19	3°49	21°28	7°19	10° 6	2°56	0°58	16°25	8°R30	9°54	27°31	n.a.	F 3
S 4	10 34 36	10°39'35	17°45	14°47	5° 1	22° 9	7°18	10° 5	2°55	0°59	16°26	8°30	9°51	27°38	n.a.	S 4
S 5	10 38 32	11°38'34	09୍ତ12	15°20	6°13	22°49	7°18	10° 4	2°55	1° 0	16°28	8°28	9°48	27°45	n.a.	S 5
M 6	10 42 29	12°37'31	12°25	15°57	7°25	23°29	7°18	10° 3	2°54	1° 1	16°29	8°26	9°45	27°51	n.a.	M 6
T 7	10 46 26	13°36'26	24°27	16°38	8°37	24°10	7°D18	10° 2	2°54	1° 2	16°31	8°22	9°42	27°58	n.a.	T 7
W 8	10 50 22	14°35'18	$6\Omega 22$	17°22	9°48	24°50	7°18	10° 1	2°53	1° 3	16°32	8°18	9°38	28° 5	n.a.	W 8
T 9	10 54 19	15°34'08	18°13	18°10	11° 0	25°30	7°18	10° 1	2°53	1° 4	16°34	8°14	9°35	28°11	n.a.	T 9
F 10	10 58 15	16°32'55	0 m 3	19° 2	12°12	26°11	7°19	10° 0	2°53	1° 5	16°35	8°11	9°32	28°18	n.a.	F 10
S 11	11 2 12	17°31'41	11°53	19°56	13°24	26°51	7°20	10° 0	2°53	1° 6	16°36	8° 8	9°29	28°25	n.a.	S 11
S 12	11 6 8	18°30'24	23°46	20°54	14°36	27°31	7°21	9°59	2°53	1° 6	16°38	8° 6	9°26	28°32	n.a.	S 12
M13	11 10 5	19°29'05	5 ≏ 44	21°54	15°48	28°11	7°22	9°59	2°53	1° 7	16°39	8°D 6	9°22	28°38	n.a.	M13
T 14	11 14 1	20°27'44	17°49	22°57	17° 0	28°51	7°23	9°59	2°D53	1° 8	16°41	8° 6	9°19	28°45	n.a.	T 14
W15	11 17 58	21°26'22	0M 3	24° 3	18°12	29°31	7°24	9°D59	2°53	1° 9	16°42	8° 7	9°16	28°52	n.a.	W15
T 16	11 21 54	22°24'57	12°29	25°11	19°24 20°36	0811	7°26	9°59 9°59	2°53	1°10	16°44	8° 8 8° 9	9°13	28°58 29° 5	n.a.	T 16 F 17
F 17 S 18	11 25 51 11 29 48	23°23'31 24°22'03	25°10 8 ∡7 7	26°21 27°34	20°36 21°49	0°51 1°31	7°28 7°30	10° 0	2°53 2°53	1°10 1°11	16°45 16°47	8° 9 8°10	9°10 9° 7	29°12	n.a.	S 18
													,	_	n.a.	
S 19	11 33 44	25°20'33	21°25	28°49	23° 1	2°11	7°32	10° 0	2°53	1°11	16°48	8°R11	9° 3	29°18	n.a.	S 19
M20	11 37 41	26°19'02	5 궁 4	0 ¥ 6	24°13	2°51	7°35	10° 0	2°54	1°12	16°49	8°11	9° 0	29°25	n.a.	M20
T 21	11 41 37	27°17'28	19° 7	1°26	25°25	3°31	7°37	10° 1	2°54	1°13	16°51	8°10 8° 9	8°57	29°32	n.a.	T 21
W22 T 23	11 45 34 11 49 30	28°15'54 29°14'17	3 ≈ 31 18°14	2°47 4°11	26°37 27°50	4°11 4°51	7°40 7°43	10° 2 10° 3	2°54 2°55	1°13 1°14	16°52 16°54	8° 8	8°54 8°51	29°38 29°45	n.a.	W22 T 23
F 24	11 49 30	$0^{\circ}14^{\circ}17$	3)(11	5°36	27° 2	5°31	7°46	10° 3	2°55	1°14	16°55	8° 7	8°47	29°52	n.a. n.a.	F 24
S 25	11 57 23	1°10'59	18°13	7° 3	0) 14	6°11	7°49	10° 5	2°56	1°14	16°56	8° 7	8°44	29°58	n.a.	S 25
												0 ,	_			
S 26 M27	12 1 20 12 5 16	2° 9'17 3° 7'33	3 Υ 12 18° 0	8°32 10° 4	1°26 2°39	6°51	7°53	10° 6 10° 7	2°57 2°57	1°15 1°15	16°58 16°59	8°D 6 8° 6	8°41	0 m 5	n.a.	S 26 M27
T 28	12 5 16 12 9 13	3° 7'33 4° 5'47	2 8 30	10° 4 11°36	3°51	7°30 8°10	7°56 8° 0	10° / 10° 8	2°57 2°58	1°15 1°15	16°59 17° 1	8° 6 8° 7	8°38 8°35	0°12 0°18	n.a.	T 28
W29	12 9 13 10	5° 3'59	16°36	13°11	5° 3	8°50	8° 4	10° 8 10°10	2°59	1°16	17° 1	8° 7	8°32	0°18 0°25	n.a. n.a.	W29
T 30	12 13 10	6° 2'10	0 Ⅱ 16	14°48	6°16	9°29	8° 8	10°10	3° 0	1°16	17° 3	8° 7	8°28	0°32	n.a.	T 30
F 31	12 21 3	7 Υ 0'18	13 II 31	16 ¥ 26	7 ₩ 28	108 9	8 9 512	10913	399 0	1중16	17 ¥ 5	8 ≏ 7	8 <u>₽</u> 25	0 m 38	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m50s

Julian Calendar 1 March 145 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 145 BCE

APRIL 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	V	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 59	7 Ƴ 58'24	26∏22	18 ∺ 6	8) (40	10849	8917	109915	3 9 1	1 ට 16	17 ∺ 6	8 요 7	8 亞 22	0 m /45	n.a.	S 1
S 2	12 28 56	8°56'28	8952	19°49	9°53	11°28	8°21	10°17	3° 2	1°17	17° 8	8° 7	8°19	0°52	n.a.	S 2
M 3	12 32 52	9°54'30	21° 5	21°32	11° 5	12° 8	8°26	10°19	3° 3	1°17	17° 9	8° 7	8°16	0°58	n.a.	M 3
T 4	12 36 49	10°52'30	3 N 6	23°18	12°17	12°47	8°31	10°21	3° 5	1°17	17°10	8° 8	8°13	1° 5	n.a.	T 4
W 5	12 40 45	11°50'28	14°59	25° 6	13°30	13°27	8°36	10°23	3° 6	1°17	17°12	8° 8	8° 9	1°12	n.a.	W 5
T 6	12 44 42	12°48'24	26°49	26°55	14°42	14° 6	8°41	10°25	3° 7	1°R17	17°13	8° 8	8° 6	1°18	n.a.	T 6
F 7	12 48 39	13°46'19	8 m 38	28°46	15°55	14°46	8°47	10°28	3° 8	1°17	17°14	8° 9	8° 3	1°25	n.a.	F 7
S 8	12 52 35	14°44'11	20°31	0 Ƴ 39	17° 7	15°25	8°52	10°30	3° 9	1°17	17°15	8° 9	8° 0	1°32	n.a.	S 8
S 9	12 56 32	15°42'02	2 ≏ 31	2°34	18°20	16° 5	8°58	10°33	3°11	1°17	17°17	8°R10	7°57	1°38	n.a.	S 9
M10	13 0 28	16°39'51	14°39	4°31	19°32	16°44	9° 4	10°35	3°12	1°17	17°18	8°10	7°53	1°45	n.a.	M10
T 11	13 4 25	17°37'38	26°57	6°30	20°45	17°23	9°10	10°38	3°14	1°16	17°19	8° 9	7°50	1°52	n.a.	T 11
W12	13 8 21	18°35'24	9 ™ 27	8°30	21°57	18° 3	9°16	10°41	3°15	1°16	17°21	8° 8	7°47	1°58	n.a.	W12
T 13	13 12 18	19°33'09	22°10	10°32	23°10	18°42	9°22	10°44	3°17	1°16	17°22	8° 7	7°44	2° 5	n.a.	T 13
F 14	13 16 14	20°30'52	5 ,₹ 7	12°35	24°22	19°21	9°29	10°47	3°18	1°16	17°23	8° 5	7°41	2°12	n.a.	F 14
S 15	13 20 11	21°28'34	18°19	14°41	25°35	20° 1	9°35	10°50	3°20	1°15	17°24	8° 4	7°38	2°18	n.a.	S 15
S 16	13 24 8	22°26'15	1 る 45	16°47	26°47	20°40	9°42	10°54	3°22	1°15	17°26	8° 2	7°34	2°25	n.a.	S 16
M17	13 28 4	23°23'54	15°27	18°55	28° 0	21°19	9°49	10°57	3°23	1°15	17°27	8° 2	7°31	2°32	n.a.	M17
T 18	13 32 1	24°21'33	29°24	21° 4	29°12	21°58	9°56	11° 0	3°25	1°14	17°28	8°D 2	7°28	2°38	n.a.	T 18
W19	13 35 57	25°19'10	13 ≈ 35	23°14	0 Υ 25	22°37	10° 3	11° 4	3°27	1°14	17°29	8° 2	7°25	2°45	n.a.	W19
T 20	13 39 54	26°16'47	27°59	25°25	1°38	23°17	10°10	11°8	3°29	1°14	17°30	8° 3	7°22	2°52	n.a.	T 20
F 21	13 43 50	27°14'22	12) 33	27°36	2°50	23°56	10°18	11°11	3°31	1°13	17°31	8° 4	7°18	2°58	n.a.	F 21
S 22	13 47 47	28°11'56	27°11	29°47	4° 3	24°35	10°25	11°15	3°33	1°13	17°33	8° 5	7°15	3° 5	n.a.	S 22
S 23	13 51 43	29° 9'29	11 Y 49	1 8 58	5°16	25°14	10°33	11°19	3°35	1°12	17°34	8°R 6	7°12	3°12	n.a.	S 23
M24	13 55 40	0 8 7'01	26°20	4° 9	6°28	25°53	10°40	11°23	3°37	1°12	17°35	8° 5	7° 9	3°18	n.a.	M24
T 25	13 59 36	1° 4'32	10839	6°20	7°41	26°32	10°48	11°27	3°39	1°11	17°36	8° 3	7° 6	3°25	n.a.	T 25
W26	14 3 33	2° 2'01	24°40	8°29	8°54	27°11	10°56	11°31	3°41	1°10	17°37	8° 0	7° 3	3°32	n.a.	W26
T 27	14 7 30	2°59'30	8 Ⅱ 19	10°38	10° 7	27°50	11° 4	11°35	3°43	1°10	17°38	7°56	6°59	3°38	n.a.	T 27
F 28	14 11 26	3°56'57	21°36	12°45	11°19	28°29	11°13	11°40	3°45	1° 9	17°39	7°53	6°56	3°45	n.a.	F 28
S 29	14 15 23	4°54'23	4929	14°51	12°32	29° 8	11°21	11°44	3°48	1° 8	17°40	7°49	6°53	3°52	n.a.	S 29
S 30	14 19 19	5 8 51'47	1795 2	16 8 54	13 Y 45	29 8 47	11930	119548	3950	1る8	17) 41	7 ≙ 47	6 ₽ 50	3 m 58	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m49s

MAY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	14 23 16	6 8 49'10	299517	18 8 56	14 Y 58	0Д26	11938	11953	3952	1°R 7	17) (42	7°R45	6 ₽ 47	4 Mp 5	n.a.	M 1
T 2	14 27 12	7°46'32	$11\Omega 19$	20°56	16°10	1° 5	11°47	11°58	3°55	1පි 6	17°43	7°D45	6°44	4°12	n.a.	T 2
W 3	14 31 9	8°43'52	23°12	22°53	17°23	1°44	11°56	12° 2	3°57	1° 5	17°44	7 ≏ 46	6°40	4°19	n.a.	W 3
T 4	14 35 5	9°41'12	5Mp 2	24°48	18°36	2°23	12° 5	12° 7	3°59	1° 5	17°45	7°48	6°37	4°25	n.a.	T 4
F 5	14 39 2	10°38'30	16°53	26°41	19°49	3° 1	12°14	12°12	4° 2	1° 4	17°46	7°49	6°34	4°32	n.a.	F 5
S 6	14 42 59	11°35'47	28°49	28°31	21° 2	3°40	12°23	12°17	4° 4	1° 3	17°47	7°51	6°31	4°39	n.a.	S 6
S 7	14 46 55	12°33'03	10 ≏ 55	0 П 19	22°14	4°19	12°32	12°22	4° 7	1° 2	17°48	7°R51	6°28	4°45	n.a.	S 7
M 8	14 50 52	13°30'18	23°14	2° 4	23°27	4°58	12°41	12°27	4°10	1° 1	17°49	7°50	6°24	4°52	n.a.	M 8
T 9	14 54 48	14°27'32	5 M 47	3°46	24°40	5°37	12°51	12°32	4°12	1° 0	17°50	7°47	6°21	4°58	n.a.	T 9
W10	14 58 45	15°24'46	18°36	5°26	25°53	6°15	13° 0	12°37	4°15	0°59	17°51	7°43	6°18	5° 5	n.a.	W10
T 11	15 241	16°21'58	1 ₹ 41	7° 3	27° 6	6°54	13°10	12°43	4°18	0°58	17°52	7°37	6°15	5°12	n.a.	T 11
F 12	15 638	17°19'11	15° 1	8°38	28°19	7°33	13°20	12°48	4°20	0°57	17°52	7°31	6°12	5°18	n.a.	F 12
S 13	15 10 34	18°16'22	28°35	10°10	29°32	8°11	13°29	12°54	4°23	0°56	17°53	7°24	6° 9	5°25	n.a.	S 13
S 14	15 14 31	19°13'34	12る20	11°39	0 8 45	8°50	13°39	12°59	4°26	0°55	17°54	7°19	6° 5	5°32	n.a.	S 14
M15	15 18 28	20°10'44	26°14	13° 5	1°58	9°29	13°49	13° 5	4°29	0°54	17°55	7°15	6° 2	5°38	n.a.	M15
T 16	15 22 24	21° 7'55	10≈16	14°29	3°11	10° 7	13°59	13°10	4°32	0°53	17°56	7°13	5°59	5°45	n.a.	T 16
W17	15 26 21	22° 5'05	24°23	15°49	4°24	10°46	14°10	13°16	4°35	0°51	17°56	7°D12	5°56	5°52	n.a.	W17
T 18	15 30 17	23° 2'15	8 ∺ 35	17° 7	5°37	11°25	14°20	13°22	4°38	0°50	17°57	7°13	5°53	5°58	n.a.	T 18
F 19	15 34 14	23°59'25	22°49	18°22	6°50	12° 3	14°30	13°28	4°41	0°49	17°58	7°14	5°50	6° 5	n.a.	F 19
S 20	15 38 10	24°56'35	7 ℃ 3	19°34	8° 3	12°42	14°41	13°33	4°44	0°48	17°58	7°R15	5°46	6°12	n.a.	S 20
S 21	15 42 7	25°53'44	21°15	20°43	9°16	13°20	14°51	13°39	4°47	0°47	17°59	7°14	5°43	6°18	n.a.	S 21
M22	15 46 3	26°50'54	5 8 22	21°49	10°29	13°59	15° 2	13°45	4°50	0°45	18° 0	7°11	5°40	6°25	n.a.	M22
T 23	15 50 0	27°48'03	19°19	22°52	11°42	14°37	15°13	13°51	4°53	0°44	18° 0	7° 6	5°37	6°32	n.a.	T 23
W24	15 53 57	28°45'12	3 II 3	23°52	12°55	15°16	15°23	13°58	4°56	0°43	18° 1	6°59	5°34	6°38	n.a.	W24
T 25	15 57 53	29°42'21	16°31	24°48	14° 8	15°55	15°34	14° 4	4°59	0°41	18° 2	6°50	5°30	6°45	n.a.	T 25
F 26	16 150	0∏39'29	29°40	25°41	15°21	16°33	15°45	14°10	5° 2	0°40	18° 2	6°41	5°27	6°52	n.a.	F 26
S 27	16 5 46	1°36'37	12529	26°31	16°35	17°12	15°56	14°16	5° 5	0°39	18° 3	6°32	5°24	6°58	n.a.	S 27
S 28	16 9 43	2°33'45	25° 0	27°16	17°48	17°50	16° 7	14°23	5° 9	0°37	18° 3	6°25	5°21	7° 5	n.a.	S 28
M29	16 13 39	3°30'52	7 Ω 15	27°58	19° 1	18°29	16°18	14°29	5°12	0°36	18° 4	6°20	5°18	7°12	n.a.	M29
T 30	16 17 36	4°27'59	19°16	28°37	20°14	19° 7	16°29	14°35	5°15	0°34	18° 4	6°16	5°15	7°18	n.a.	T 30
W31	16 21 33	5 Ⅱ 25'06	1 m) 9	29耳11	21828	19 Ⅱ 45	169341	149542	59918	0 云 33	18 米 5	6°D15	5 ≙ 11	7 m 25	n.a.	W31

Delta T = 03h21m48s

Julian Calendar 1 May 145 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 145 BCE

JUNE 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 25 29	6 Ⅲ 22'12	12 m 59	29 Ⅱ 41	22841	20 Ⅲ 24	16952	149548	59322	0°R32	18) 5	6 ₽ 15	5 ₾ 8	7 m 32	n.a.	T 1
F 2	16 29 26	7°19'18	24°50	099 7	23°54	21° 2	17° 3	14°55	5°25	0 궁 30	18° 6	6°16	5° 5	7°38	n.a.	F 2
S 3	16 33 22	8°16'24	6 ≏ 49	0°28	25° 7	21°41	17°15	15° 2	5°29	0°29	18° 6	6°R16	5° 2	7°45	n.a.	S 3
S 4	16 37 19	9°13'30	18°59	0°45	26°21	22°19	17°26	15° 8	5°32	0°27	18° 6	6°16	4°59	7°52	n.a.	S 4
M 5	16 41 15	10°10'36	1 M 25	0°57	27°34	22°57	17°38	15°15	5°35	0°26	18° 7	6°13	4°55	7°58	n.a.	M 5
T 6	16 45 12	11° 7'41	14°11	1° 5	28°47	23°36	17°50	15°22	5°39	0°24	18° 7	6° 8	4°52	8° 5	n.a.	T 6
W 7	16 49 8	12° 4'47	27°17	1°R 8	0 I 1	24°14	18° 1	15°29	5°42	0°23	18° 7	6° 0	4°49	8°12	n.a.	W 7
T 8	16 53 5	13° 1'53	10 × 743	1° 7	1°14	24°53	18°13	15°35	5°46	0°21	18° 8	5°51	4°46	8°18	n.a.	T 8
F 9	16 57 2	13°58'59	24°28	1° 0	2°28	25°31	18°25	15°42	5°49	0°20	18° 8	5°40	4°43	8°25	n.a.	F 9
S 10	17 0 58	14°56'05	8 궁 28	0°49	3°41	26° 9	18°37	15°49	5°53	0°18	18° 8	5°30	4°40	8°32	n.a.	S 10
S 11	17 4 55	15°53'12	22°38	0°34	4°54	26°48	18°49	15°56	5°56	0°17	18° 8	5°20	4°36	8°38	n.a.	S 11
M12	17 8 51	16°50'20	6≈53	0°14	6° 8	27°26	19° 1	16° 3	6° 0	0°15	18° 9	5°13	4°33	8°45	n.a.	M12
T 13	17 12 48	17°47'28	21°10	29∏50	7°21	28° 4	19°13	16°10	6° 3	0°13	18° 9	5° 8	4°30	8°52	n.a.	T 13
W14	17 16 44	18°44'36	5) (24	29°22	8°35	28°42	19°25	16°17	6° 7	0°12	18° 9	5° 6	4°27	8°58	n.a.	W14
T 15	17 20 41	19°41'45	19°34	28°50	9°48	29°21	19°37	16°24	6°10	0°10	18° 9	5°D 6	4°24	9° 5	n.a.	T 15
F 16	17 24 37	20°38'55	3 Υ 38	28°16	11° 2	29°59	19°49	16°32	6°14	0° 9	18° 9	5°R 6	4°21	9°12	n.a.	F 16
S 17	17 28 34	21°36'06	17°36	27°39	12°16	0937	20° 1	16°39	6°17	0° 7	18° 9	5° 5	4°17	9°18	n.a.	S 17
S 18	17 32 31	22°33'18	1826	27° 0	13°29	1°16	20°14	16°46	6°21	0° 5	18° 9	5° 3	4°14	9°25	n.a.	S 18
M19	17 36 27	23°30'31	15° 8	26°19	14°43	1°54	20°26	16°53	6°25	0° 4	18° 9	4°59	4°11	9°32	n.a.	M19
T 20	17 40 24	24°27'44	28°41	25°38	15°57	2°32	20°38	17° 0	6°28	0° 2	18°10	4°51	4° 8	9°38	n.a.	T 20
W21	17 44 20	25°24'58	12 II 3	24°57	17°10	3°10	20°51	17° 8	6°32	0° 1	18°R10	4°41	4° 5	9°45	n.a.	W21
T 22	17 48 17	26°22'13	25°11	24°17	18°24	3°49	21° 3	17°15	6°36	29 × 759	18°10	4°29	4° 1	9°52	n.a.	T 22
F 23	17 52 13	27°19'29	8 9 5	23°38	19°38	4°27	21°16	17°22	6°39	29°57	18° 9	4°16	3°58	9°58	n.a.	F 23
S 24	17 56 10	28°16'45	20°44	23° 2	20°51	5° 5	21°28	17°30	6°43	29°56	18° 9	4° 4	3°55	10° 5	n.a.	S 24
S 25	18 0 7	29°14'02	3 Ω 7	22°28	22° 5	5°43	21°41	17°37	6°46	29°54	18° 9	3°53	3°52	10°12	n.a.	S 25
M26	18 4 3	09511'20	15°17	21°58	23°19	6°22	21°53	17°45	6°50	29°52	18° 9	3°44	3°49	10°18	n.a.	M26
T 27	18 8 0	1° 8'38	27°15	21°32	24°33	7° 0	22° 6	17°52	6°54	29°51	18° 9	3°38	3°46	10°25	n.a.	T 27
W28	18 11 56	2° 5'57	9 m 6	21°10	25°47	7°38	22°19	18° 0	6°57	29°49	18° 9	3°35	3°42	10°32	n.a.	W28
T 29	18 15 53	3° 3'16	20°54	20°54	27° 1	8°16	22°31	18° 7	7° 1	29°48	18° 9	3°34	3°39	10°38	n.a.	T 29
F 30	18 19 49	495 0'36	2 ≏ 45	20 Ⅱ 43	28 Ⅱ 14	8 9 55	229544	189514	7 9 5	29 х 46	18 米 9	3 ₾ 33	3 ₾ 36	10 m 45	n.a.	F 30

Delta T = 03h21m47s

JULY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	ţ	, k	Day
S 1	18 23 46	4957'57	14 ≏ 43	20°D37	29∏28	9933	22957	18922	7 9 5 9	29°R44	18°R 8	3°R33	3 ₾ 33	10 m 52	n.a.	S 1
S 2	18 27 42	5°55'19	26°54	20∏38	09542	10°11	23°10	18°30	7°12	29 х 43	18 ∺ 8	3 ₾ 32	3°30	10°58	n.a.	S 2
M 3	18 31 39	6°52'41	9 M 23	20°45	1°56	10°49	23°22	18°37	7°16	29°41	18° 8	3°29	3°27	11° 5	n.a.	M 3
T 4	18 35 36	7°50'04	22°14	20°59	3°10	11°27	23°35	18°45	7°20	29°40	18° 8	3°24	3°23	11°12	n.a.	T 4
W 5	18 39 32	8°47'28	5 ₹ 30	21°19	4°24	12° 6	23°48	18°52	7°23	29°38	18° 7	3°16	3°20	11°18	n.a.	W 5
T 6	18 43 29	9°44'53	19°11	21°45	5°38	12°44	24° 1	19° 0	7°27	29°36	18° 7	3° 6	3°17	11°25	n.a.	T 6
F 7	18 47 25	10°42'19	3 ਰ 16	22°18	6°52	13°22	24°14	19° 7	7°31	29°35	18° 7	2°55	3°14	11°32	n.a.	F 7
S 8	18 51 22	11°39'46	17°39	22°58	8° 6	14° 0	24°27	19°15	7°34	29°33	18° 7	2°43	3°11	11°38	n.a.	S 8
S 9	18 55 18	12°37'15	2≈15	23°44	9°20	14°38	24°40	19°23	7°38	29°32	18° 6	2°33	3° 7	11°45	n.a.	S 9
M10	18 59 15	13°34'44	16°55	24°36	10°34	15°17	24°53	19°30	7°42	29°30	18° 6	2°25	3° 4	11°51	n.a.	M10
T 11	19 3 11	14°32'15	1) (34	25°35	11°48	15°55	25° 6	19°38	7°45	29°28	18° 5	2°20	3° 1	11°58	n.a.	T 11
W12	19 7 8	15°29'48	16° 5	26°39	13° 2	16°33	25°19	19°46	7°49	29°27	18° 5	2°17	2°58	12° 5	n.a.	W12
T 13	19 11 5	16°27'22	0 Υ 24	27°50	14°17	17°11	25°32	19°53	7°53	29°25	18° 4	2°D16	2°55	12°11	n.a.	T 13
F 14	19 15 1	17°24'58	14°29	29° 6	15°31	17°49	25°45	20° 1	7°56	29°24	18° 4	2°R17	2°52	12°18	n.a.	F 14
S 15	19 18 58	18°22'35	28°20	0928	16°45	18°28	25°58	20° 8	8° 0	29°22	18° 4	2°16	2°48	12°25	n.a.	S 15
S 16	19 22 54	19°20'14	11 8 57	1°54	17°59	19° 6	26°11	20°16	8° 4	29°21	18° 3	2°14	2°45	12°31	n.a.	S 16
M17	19 26 51	20°17'55	25°22	3°26	19°13	19°44	26°24	20°24	8° 7	29°19	18° 3	2°10	2°42	12°38	n.a.	M17
T 18	19 30 47	21°15'38	8 Ⅱ 34	5° 2	20°28	20°22	26°37	20°31	8°11	29°18	18° 2	2° 3	2°39	12°45	n.a.	T 18
W19	19 34 44	22°13'22	21°34	6°42	21°42	21° 1	26°50	20°39	8°15	29°16	18° 1	1°54	2°36	12°51	n.a.	W19
T 20	19 38 40	23°11'08	49522	8°26	22°56	21°39	27° 3	20°47	8°18	29°15	18° 1	1°43	2°33	12°58	n.a.	T 20
F 21	19 42 37	24° 8'55	16°58	10°13	24°11	22°17	27°16	20°54	8°22	29°13	18° 0	1°31	2°29	13° 5	n.a.	F 21
S 22	19 46 34	25° 6'44	29°22	12° 3	25°25	22°55	27°29	21° 2	8°25	29°12	18° 0	1°19	2°26	13°11	n.a.	S 22
S 23	19 50 30	26° 4'35	11 Ω 34	13°55	26°39	23°33	27°42	21°10	8°29	29°11	17°59	1° 9	2°23	13°18	n.a.	S 23
M24	19 54 27	27° 2'27	23°36	15°50	27°54	24°12	27°55	21°17	8°32	29° 9	17°58	1° 1	2°20	13°25	n.a.	M24
T 25	19 58 23	28° 0'20	5 m 30	17°46	29° 8	24°50	28° 9	21°25	8°36	29° 8	17°58	0°55	2°17	13°31	n.a.	T 25
W26	20 2 20	28°58'15	17°18	19°43	0 Ω 23	25°28	28°22	21°33	8°40	29° 6	17°57	0°52	2°13	13°38	n.a.	W26
T 27	20 6 16	29°56'11	29° 4	21°41	1°37	26° 6	28°35	21°40	8°43	29° 5	17°56	0°D51	2°10	13°45	n.a.	T 27
F 28	20 10 13	0 Ω 54'09	10 ≏ 53	23°40	2°51	26°45	28°48	21°48	8°47	29° 4	17°56	0°51	2° 7	13°51	n.a.	F 28
S 29	20 14 9	1°52'08	22°50	25°39	4° 6	27°23	29° 1	21°55	8°50	29° 2	17°55	0°52	2° 4	13°58	n.a.	S 29
S 30	20 18 6	2°50'09	4 M .59	27°38	5°20	28° 1	29°14	22° 3	8°53	29° 1	17°54	0°R52	2° 1	14° 5	n.a.	S 30
M31	20 22 3	3 Ω 48'11	17 M 27	29936	6 Ω 35	28939	299527	229911	8 9 57	29 ×7 0	17 米 53	0 ჲ 51	1 ≏ 58	14 M y11	n.a.	M31

Delta T = 03h21m47s

Julian Calendar 1 July 145 BCE == Greg. Calendar 28 June 145 BCE

AUGUST 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	, k	Day
T 1	20 25 59	4 Ω 46′15	0 才 17	1 Ω 34	7 Ω 49	299517	299540	229518	999 0	28°R59	17°R52	0°R48	1 ≏ 54	14 M)18	n.a.	T 1
W 2	20 29 56	5°44'20	13°34	3°32	9° 4	29°56	29°53	22°26	9° 4	28 × 757	17 米 52	0 ჲ 43	1°51	14°25	n.a.	W 2
T 3	20 33 52	6°42'27	2 <u>7</u> °19	5°29	10°18	0 Ω 34	0 Ω 6	22°33	9° 7	28°56	17°51	0°37	1°48	14°31	n.a.	T 3
F 4	20 37 49	7°40'35	11 ろ 31	7°25	11°33	1°12	0°19	22°41	9°10	28°55	17°50	0°29	1°45	14°38	n.a.	F 4
S 5	20 41 45	8°38'45	26° 7	9°20	12°48	1°50	0°32	22°48	9°14	28°54	17°49	0°20	1°42	14°44	n.a.	S 5
S 6	20 45 42	9°36'57	11≈ 0	11°15	14° 2	2°29	0°46	22°56	9°17	28°53	17°48	0°13	1°39	14°51	n.a.	S 6
M 7	20 49 38	10°35'11	26° 2	13° 8	15°17	3° 7	0°59	23° 3	9°20	28°52	17°47	0° 7	1°35	14°58	n.a.	M 7
T 8	20 53 35	11°33'27	11 米 3	15° 0	16°31	3°45	1°12	23°10	9°24	28°51	17°46	0° 4	1°32	15° 4	n.a.	T 8
W 9	20 57 31	12°31'44	25°54	16°51	17°46	4°24	1°25	23°18	9°27	28°49	17°46	0°D 2	1°29	15°11	n.a.	W 9
T 10	21 1 28	13°30'04	10 Y 30	18°41	19° 1	5° 2	1°37	23°25	9°30	28°48	17°45	0° 3	1°26	15°18	n.a.	T 10
F 11	21 5 25	14°28'26	24°47	20°30	20°15	5°40	1°50	23°32	9°33	28°47	17°44	0° 4	1°23	15°24	n.a.	F 11
S 12	21 9 21	15°26'51	8 8 43	22°17	21°30	6°18	2° 3	23°40	9°37	28°46	17°43	0° 5	1°19	15°31	n.a.	S 12
S 13	21 13 18	16°25'17	22°19	24° 4	22°45	6°57	2°16	23°47	9°40	28°45	17°42	0°R 5	1°16	15°38	n.a.	S 13
M14	21 17 14	17°23'46	5 Ⅱ 36	25°49	23°59	7°35	2°29	23°54	9°43	28°44	17°41	0° 3	1°13	15°44	n.a.	M14
T 15	21 21 11	18°22'17	18°35	27°34	25°14	8°13	2°42	24° 2	9°46	28°44	17°40	29 m 59	1°10	15°51	n.a.	T 15
W16	21 25 7	19°20'51	19519	29°17	26°29	8°52	2°55	24° 9	9°49	28°43	17°39	29°55	1° 7	15°58	n.a.	W16
T 17	21 29 4	20°19'27	13°50	0 m 59	27°43	9°30	3° 8	24°16	9°52	28°42	17°38	29°48	1° 4	16° 4	n.a.	T 17
F 18	21 33 0	21°18'05	26°10	2°40	28°58	10° 9	3°20	24°23	9°55	28°41	17°37	29°41	1° 0	16°11	n.a.	F 18
S 19	21 36 57	22°16'45	8 Ω 19	4°20	0 m 13	10°47	3°33	24°30	9°58	28°40	17°36	29°34	0°57	16°18	n.a.	S 19
S 20	21 40 54	23°15'27	20°21	5°59	1°28	11°25	3°46	24°37	10° 1	28°39	17°35	29°28	0°54	16°24	n.a.	S 20
M21	21 44 50	24°14'11	2 Mp 15	7°37	2°42	12° 4	3°59	24°44	10° 4	28°39	17°34	29°23	0°51	16°31	n.a.	M21
T 22	21 48 47	25°12'57	14° 4	9°14	3°57	12°42	4°11	24°51	10° 7	28°38	17°33	29°20	0°48	16°38	n.a.	T 22
W23	21 52 43	26°11'45	25°51	10°50	5°12	13°20	4°24	24°58	10° 9	28°37	17°32	29°D19	0°44	16°44	n.a.	W23
T 24	21 56 40	27°10'35	7 ≙ 37	12°25	6°27	13°59	4°36	25° 5	10°12	28°37	17°31	29°19	0°41	16°51	n.a.	T 24
F 25	22 0 36	28° 9'27	19°27	13°59	7°41	14°37	4°49	25°12	10°15	28°36	17°29	29°21	0°38	16°57	n.a.	F 25
S 26	22 4 33	29° 8'21	1 M 24	15°33	8°56	15°16	5° 2	25°19	10°18	28°35	17°28	29°23	0°35	17° 4	n.a.	S 26
S 27	22 8 29	0 m) 7'17	13°33	17° 5	10°11	15°54	5°14	25°26	10°20	28°35	17°27	29°24	0°32	17°11	n.a.	S 27
M28	22 12 26	1° 6'15	25°58	18°36	11°26	16°33	5°26	25°32	10°23	28°34	17°26	29°R25	0°29	17°17	n.a.	M28
T 29	22 16 22	2° 5'15	8 才 44	20° 6	12°41	17°11	5°39	25°39	10°26	28°34	17°25	29°25	0°25	17°24	n.a.	T 29
W30	22 20 19	3° 4'16	21°55	21°36	13°55	17°50	5°51	25°46	10°28	28°33	17°24	29°24	0°22	17°31	n.a.	W30
T 31	22 24 16	4MD 3'20	5 궁 34	23 Mg 4	15 M p10	18 Ω 28	6 Ω 3	25952	10931	28 × 33	17) 23	29 m 21	0 ჲ 19	17 m)37	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m46s

SEPTEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	ß	Ç	o k	Day
F 1	22 28 12	5 Mg 2'25	19 ට 41	24 Mp 32	16 M)25	19 0 6	6 Ω 16	259559	10933	28°R32	17°R22	29°R18	0 ჲ 16	17 m /44	n.a.	F 1
S 2	22 32 9	6° 1'32	4≈15	25°58	17°40	19°45	6°28	26° 5	10°36	28 × 32	17 ∺ 20	29 m 15	0°13	17°51	n.a.	S 2
S 3	22 36 5	7° 0'41	19°10	27°24	18°55	20°23	6°40	26°12	10°38	28°32	17°19	29°12	0°10	17°57	n.a.	S 3
M 4	22 40 2	7°59'52	4 米 19	28°48	20° 9	21° 2	6°52	26°18	10°41	28°31	17°18	29°10	0° 6	18° 4	n.a.	M 4
T 5	22 43 58	8°59'05	19°33	0 ₽ 12	21°24	21°40	7° 4	26°24	10°43	28°31	17°17	29° 9	0° 3	18°11	n.a.	T 5
W 6 T 7	22 47 55 22 51 51	9°58'20 10°57'38	4 Υ 41 19°35	1°34 2°56	22°39 23°54	22°19 22°58	7°16 7°28	26°31 26°37	10°45 10°48	28°31 28°30	17°16 17°15	29°D 9 29° 9	29 m 59 29°57	18°17 18°24	n.a.	W 6 T 7
F 8	22 51 51 22 55 48	10°57′38 11°56′58	4 8 9	4°16	25° 9	22°38 23°36	7°40	26°43	10°48 10°50	28°30	17°13	29° 9 29°10	29°54	18°24 18°31	n.a. n.a.	F 8
S 9	22 59 45	12°56'20	18°18	5°35	26°23	23°36 24°15	7°52	26°49	10°52	28°30	17°12	29°12	29°50	18°37	n.a.	S 9
			2 I I 2	6°53	27°38	24°53	8° 4	26°55	10°54	28°30	17°11	29°13	29°47	18°44		S 10
S 10 M11	23 3 41 23 7 38	13°55'45 14°55'13	2H 2 15°20	8°10	28°53	24°33 25°32	8° 4 8°15	26°33 27° 1	10°54 10°56	28°30	17°11	29°R13	29°47 29°44	18°44 18°51	n.a. n.a.	M11
T 12	23 11 34	15°54'43	28°16	9°25	28 33 0 요 8	26°10	8°27	27° 7	10°58	28°30	17° 9	29°13	29°41	18°57	n.a.	T 12
W13	23 15 31	16°54'15	10953	10°38	1°23	26°49	8°39	27°13	11° 0	28°D30	17° 8	29°12	29°38	19° 4	n.a.	W13
T 14	23 19 27	17°53'49	23°14	11°50	2°38	27°28	8°50	27°19	11° 2	28°30	17° 7	29°10	29°35	19°10	n.a.	T 14
F 15	23 23 24	18°53'26	5 Ω 23	13° 1	3°52	28° 6	9° 2	27°24	11° 4	28°30	17° 5	29° 9	29°31	19°17	n.a.	F 15
S 16	23 27 20	19°53'05	17°22	14° 9	5° 7	28°45	9°13	27°30	11° 6	28°30	17° 4	29° 7	29°28	19°24	n.a.	S 16
S 17	23 31 17	20°52'47	29°15	15°16	6°22	29°24	9°24	27°36	11° 8	28°30	17° 3	29° 6	29°25	19°30	n.a.	S 17
M18	23 35 14	21°52'30	11 Mp 4	16°20	7°37	0Mg 2	9°35	27°41	11°10	28°30	17° 2	29° 5	29°22	19°37	n.a.	M18
T 19	23 39 10	22°52'16	22°51	17°21	8°52	0°41	9°47	27°47	11°11	28°30	17° 1	29° 5	29°19	19°44	n.a.	T 19
W20	23 43 7	23°52'04	4 Ω 39	18°20	10° 7	1°20	9°58	27°52	11°13	28°31	17° 0	29°D 5	29°15	19°50	n.a.	W20
T 21	23 47 3	24°51'53	16°29	19°16	11°21	1°59	10° 9	27°57	11°15	28°31	16°58	29° 5	29°12	19°57 20° 4	n.a.	T 21 F 22
F 22 S 23	23 51 0 23 54 56	25°51'45 26°51'39	28°25 10 M 28	20° 9 20°58	12°36 13°51	2°37 3°16	10°20 10°31	28° 3 28° 8	11°16 11°18	28°31 28°31	16°57 16°56	29° 5 29° 6	29° 9 29° 6	20° 4 20°10	n.a. n.a.	S 23
																1 1
S 24	23 58 53	27°51'35	22°42	21°43	15° 6	3°55	10°41	28°13	11°19	28°32	16°55	29° 6	29° 3	20°17	n.a.	S 24
M25 T 26	0 2 49 0 6 46	28°51'32 29°51'31	5 ₹ 10 17°55	22°24 23° 0	16°21 17°36	4°34 5°12	10°52 11° 3	28°18 28°23	11°20 11°22	28°32 28°33	16°54 16°53	29°R 6 29° 6	29° 0 28°56	20°24 20°30	n.a.	M25 T 26
W27	0 10 42	29°51°31 0 ₽ 51'32	1733 1 る 1	23°30	17°36 18°50	5°51	11° 3	28°28	11°22	28°33	16°53	29° D 6	28°53	20°30 20°37	n.a. n.a.	W27
T 28	0 10 42	1°51'35	14°30	23°55	20° 5	6°30	11°24	28°32	11°24	28°33	16°50	29° 6	28°50	20°44	n.a.	T 28
F 29	0 18 36	2°51'39	28°24	24°12	21°20	7° 9	11°34	28°37	11°26	28°34	16°49	29° 6	28°47	20°50	n.a.	F 29
S 30	0 22 32	3 ≏ 51'45	12≈43	24 ₾ 23	22 £ 35	7 m /48	11 Ω 44	289542	119527	28 × 35	16) €48	29 m/ 7	28 Mp 44	20 m 57	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m45s

Julian Calendar 1 Sept. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 145 BCE

OCTOBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 26 29	4 ₽ 51'53	27≈24	24°R26	23 ≏ 49	8 Mp 26	11 Ω 54	289546	119528	28 × 35	16°R47	29 m 7	28 m /41	21 Mg 3	n.a.	S 1
M 2	0 30 25	5°52'02	12 米 23	24 <u>₽</u> 20	25° 4	9° 5	12° 4	28°51	11°29	28°36	16) 46	29° 8	28°37	21°10	n.a.	M 2
T 3	0 34 22	6°52'13	27°33	24° 5	26°19	9°44	12°14	28°55	11°30	28°36	16°45	29°R 8	28°34	21°17	n.a.	T 3
W 4	0 38 18	7°52'26	12 Y 43	23°41	27°34	10°23	12°24	28°59	11°31	28°37	16°44	29° 8	28°31	21°23	n.a.	W 4
T 5	0 42 15	8°52'41	27°45	23° 8	28°48	11° 2	12°34	29° 3	11°32	28°38	16°43	29° 7	28°28	21°30	n.a.	T 5
F 6	0 46 11	9°52'58	12 8 31	22°25	OM 3	11°41	12°44	29° 8	11°33	28°38	16°42	29° 6	28°25	21°37	n.a.	F 6
S 7	0 50 8	10°53'17	26°53	21°32	1°18	12°20	12°53	29°12	11°33	28°39	16°41	29° 4	28°21	21°43	n.a.	S 7
S 8	0 54 4	11°53'38	10 Ⅱ 48	20°31	2°33	12°59	13° 3	29°15	11°34	28°40	16°40	29° 3	28°18	21°50	n.a.	S 8
M 9	0 58 1	12°54'01	24°16	19°22	3°47	13°38	13°12	29°19	11°35	28°41	16°39	29° 2	28°15	21°57	n.a.	M 9
T 10	1 1 58	13°54'26	<i>7</i> 9517	18° 7	5° 2	14°16	13°21	29°23	11°35	28°42	16°38	29° 1	28°12	22° 3	n.a.	T 10
W11	1 5 54	14°54'53	19°54	16°49	6°17	14°55	13°30	29°27	11°36	28°43	16°37	29°D 1	28° 9	22°10	n.a.	W11
T 12	1 9 51	15°55'22	2Ω 13	15°29	7°31	15°34	13°39	29°30	11°36	28°44	16°36	29° 2	28° 6	22°17	n.a.	T 12
F 13	1 13 47	16°55'53	14°17	14°10	8°46	16°13	13°48	29°34	11°37	28°45	16°35	29° 3	28° 2	22°23	n.a.	F 13
S 14	1 17 44	17°56'26	26°11	12°55	10° 1	16°52	13°57	29°37	11°37	28°46	16°34	29° 4	27°59	22°30	n.a.	S 14
S 15	1 21 40	18°57'01	7 m 59	11°46	11°16	17°32	14° 6	29°40	11°38	28°47	16°33	29° 6	27°56	22°36	n.a.	S 15
M16	1 25 37	19°57'38	19°46	10°45	12°30	18°11	14°14	29°43	11°38	28°48	16°32	29° 7	27°53	22°43	n.a.	M16
T 17	1 29 33	20°58'16	1 ≏ 34	9°54	13°45	18°50	14°23	29°47	11°38	28°49	16°31	29°R 7	27°50	22°50	n.a.	T 17
W18	1 33 30	21°58'56	13°26	9°14	15° 0	19°29	14°31	29°49	11°38	28°50	16°30	29° 7	27°47	22°56	n.a.	W18
T 19	1 37 27	22°59'38	25°24	8°45	16°14	20° 8	14°39	29°52	11°38	28°51	16°29	29° 5	27°43	23° 3	n.a.	T 19
F 20	1 41 23	24° 0'21	7 M 31	8°28	17°29	20°47	14°47	29°55	11°38	28°52	16°28	29° 1	27°40	23°10	n.a.	F 20
S 21	1 45 20	25° 1'05	19°47	8°D23	18°43	21°26	14°55	29°58	11°R38	28°53	16°27	28°57	27°37	23°16	n.a.	S 21
S 22	1 49 16	26° 1'51	2 ₹ 15	8°28	19°58	22° 5	15° 3	0 Ω 0	11°38	28°55	16°26	28°52	27°34	23°23	n.a.	S 22
M23	1 53 13	27° 2'39	14°54	8°44	21°13	22°44	15°11	0° 3	11°38	28°56	16°25	28°48	27°31	23°30	n.a.	M23
T 24	1 57 9	28° 3'27	27°48	9°10	22°27	23°23	15°18	0° 5	11°38	28°57	16°25	28°44	27°27	23°36	n.a.	T 24
W25	2 1 6	29° 4'17	10 ට 56	9°44	23°42	24° 3	15°25	0° 7	11°38	28°59	16°24	28°41	27°24	23°43	n.a.	W25
T 26	2 5 2	OM 5'08	24°22	10°26	24°57	24°42	15°33	0° 9	11°38	29° 0	16°23	28°D39	27°21	23°50	n.a.	T 26
F 27	2 8 59	1° 6'00	8≈ 5	11°14	26°11	25°21	15°40	0°11	11°37	29° 1	16°22	28°40	27°18	23°56	n.a.	F 27
S 28	2 12 56	2° 6'52	22° 7	12° 9	27°26	26° 0	15°47	0°13	11°37	29° 3	16°21	28°41	27°15	24° 3	n.a.	S 28
S 29	2 16 52	3° 7'46	6 ∺ 28	13° 9	28°40	26°39	15°54	0°15	11°37	29° 4	16°21	28°42	27°12	24°10	n.a.	S 29
M30	2 20 49	4° 8'40	21° 4	14°13	29°55	27°19	16° 0	0°17	11°36	29° 6	16°20	28°43	27° 8	24°16	n.a.	M30
T 31	2 24 45	5M 9'36	5 Ƴ 53	15 ≏ 21	1 才 9	27 m 58	16 Ω 7	0Ω18	11936	29 ×7 7	16 ∺ 19	28°R43	27 mg 5	24 Mp 23	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m44s

NOVEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	2 28 42	6M10'32	20 Y 48	16 ≏ 33	2 ₹ 24	28 m 37	16 Ω 13	0 Ω 20	11°R35	29 × 7 9	16°R18	28°R42	27 Mg 2	24 Mp 29	n.a.	W 1
T 2	2 32 38	7°11'30	5 8 40	17°48	3°38	29°16	16°19	0°21	119534	29°10	16 米 18	28 m /38	26°59	24°36	n.a.	T 2
F 3	2 36 35	8°12'29	20°23	19° 5	4°53	29°56	16°25	0°23	11°34	29°12	16°17	28°33	26°56	24°43	n.a.	F 3
S 4	2 40 31	9°13'28	4 Ⅱ 47	20°25	6° 7	ე ჲ 35	16°31	0°24	11°33	29°13	16°16	28°26	26°52	24°49	n.a.	S 4
S 5	2 44 28	10°14'29	18°48	21°46	7°21	1°14	16°37	0°25	11°32	29°15	16°16	28°19	26°49	24°56	n.a.	S 5
M 6	2 48 25	11°15'32	29523	23° 9	8°36	1°54	16°43	0°26	11°31	29°17	16°15	28°13	26°46	25° 3	n.a.	M 6
T 7	2 52 21	12°16'35	15°30	24°33	9°50	2°33	16°48	0°27	11°30	29°18	16°15	28° 7	26°43	25° 9	n.a.	T 7
W 8	2 56 18	13°17'40	28°13	25°58	11° 5	3°12	16°53	0°27	11°29	29°20	16°14	28° 4	26°40	25°16	n.a.	W 8
T 9	3 0 14	14°18'45	10 Ω 34	27°25	12°19	3°52	16°58	0°28	11°28	29°22	16°14	28°D 3	26°37	25°23	n.a.	T 9
F 10	3 4 11	15°19'52	22°39	28°52	13°33	4°31	17° 3	0°28	11°27	29°24	16°13	28° 3	26°33	25°29	n.a.	F 10
S 11	3 8 7	16°21'00	4 Mp 32	0 M 20	14°48	5°10	17° 8	0°29	11°26	29°25	16°13	28° 4	26°30	25°36	n.a.	S 11
S 12	3 12 4	17°22'09	16°20	1°49	16° 2	5°50	17°13	0°29	11°25	29°27	16°12	28° 6	26°27	25°43	n.a.	S 12
M13	3 16 0	18°23'19	28° 6	3°18	17°16	6°29	17°17	0°29	11°24	29°29	16°12	28°R 6	26°24	25°49	n.a.	M13
T 14	3 19 57	19°24'29	9 ჲ 56	4°47	18°31	7° 9	17°22	0°R29	11°22	29°31	16°11	28° 5	26°21	25°56	n.a.	T 14
W15	3 23 54	20°25'41	21°54	6°18	19°45	7°48	17°26	0°29	11°21	29°33	16°11	28° 2	26°18	26° 2	n.a.	W15
T 16	3 27 50	21°26'53	4M 2	7°48	20°59	8°28	17°30	0°29	11°20	29°34	16°10	27°57	26°14	26° 9	n.a.	T 16
F 17	3 31 47	22°28'06	16°22	9°19	22°13	9° 7	17°33	0°29	11°18	29°36	16°10	27°49	26°11	26°16	n.a.	F 17
S 18	3 35 43	23°29'20	28°56	10°50	23°27	9°47	17°37	0°28	11°17	29°38	16°10	27°39	26° 8	26°22	n.a.	S 18
S 19	3 39 40	24°30'34	11 ~ 43	12°21	24°42	10°26	17°40	0°28	11°15	29°40	16° 9	27°28	26° 5	26°29	n.a.	S 19
M20	3 43 36	25°31'49	24°44	13°53	25°56	11° 6	17°43	0°27	11°14	29°42	16° 9	27°17	26° 2	26°36	n.a.	M20
T 21	3 47 33	26°33'03	7 궁 56	15°25	27°10	11°45	17°46	0°26	11°12	29°44	16° 9	27° 7	25°58	26°42	n.a.	T 21
W22	3 51 29	27°34'18	21°20	16°57	28°24	12°25	17°49	0°25	11°11	29°46	16° 8	27° 0	25°55	26°49	n.a.	W22
T 23	3 55 26	28°35'33	4≈54	18°29	2 <u>9</u> °38	13° 4	17°52	0°24	11° 9	29°48	16° 8	26°55	25°52	26°56	n.a.	T 23
F 24	3 59 23	29°36'49	18°38	20° 2	0 궁 52	13°44	17°54	0°23	11° 7	29°50	16° 8	26°52	25°49	27° 2	n.a.	F 24
S 25	4 3 19	0 ∡ 38'04	2) €33	21°34	2° 6	14°23	17°57	0°22	11° 5	29°52	16° 8	26°D52	25°46	27° 9	n.a.	S 25
S 26	4 7 16	1°39'18	16°38	23° 7	3°20	15° 3	17°59	0°21	11° 4	29°54	16° 8	26°52	25°43	27°16	n.a.	S 26
M27	4 11 12	2°40'33	0 Υ 53	24°41	4°34	15°42	18° 1	0°19	11° 2	29°56	16° 7	26°R52	25°39	27°22	n.a.	M27
T 28	4 15 9	3°41'48	15°16	26°14	5°48	16°22	18° 2	0°18	11° 0	29°58	16° 7	26°51	25°36	27°29	n.a.	T 28
W29	4 19 5	4°43'02	29°44	27°48	<u>7°</u> 2	17° 2	18° 4	0°16	10°58	0절 0	16° 7	26°47	25°33	27°35	n.a.	W29
T 30	4 23 2	5 ∡ 144'17	14812	29 M 22	8 ਰ 16	17 ≏ 41	18 Ω 5	0 Ω 15	10956	0중 3	16 ∺ 7	26 m 40	25 Mp 30	27 Mp 42	n.a.	T 30

Delta T = 03h21m43s

Julian Calendar 1 Nov. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 145 BCE

DECEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	4 26 59	6 ₹ ¹45'31	28 8 34	0 才 56	9 る 29	18 ≏ 21	18 Ω 7	0°R13	10°R54	0ට 5	16°R 7	26°R31	25 m 27	27 m 49	n.a.	F 1
S 2	4 30 55	7°46'45	12 Ⅱ 45	2°31	10°43	19° 1	18° 7	0Ω11	10952	0° 7	16 ∺ 7	26Mp20	25°24	27°55	n.a.	S 2
S 3	4 34 52	8°47'59	26°37	4° 6	11°57	19°40	18° 8	0° 9	10°50	0° 9	16°D 7	26° 7	25°20	28° 2	n.a.	S 3
M 4	4 38 48	9°49'14	1099 9	5°41	13°10	20°20	18° 9	0° 7	10°48	0°11	16° 7	25°56	25°17	28° 9	n.a.	M 4
T 5	4 42 45	10°50'28	23°17	7°17	14°24	21° 0	18° 9	0° 4	10°46	0°13	16° 7	25°46	25°14	28°15	n.a.	T 5
W 6	4 46 41	11°51'42	6 Ω 1	8°53	15°38	21°39	18°R 9	0° 2	10°43	0°15	16° 7	25°38	25°11	28°22	n.a.	W 6
T 7	4 50 38	12°52'57	18°25	10°29	16°51	22°19	18° 9	29959	10°41	0°18	16° 7	25°33	25° 8	28°29	n.a.	T 7
F 8	4 54 34	13°54'11	0 m 32	12° 6	18° 5	22°59	18° 9	29°57	10°39	0°20	16° 7	25°30	25° 4	28°35	n.a.	F 8
S 9	4 58 31	14°55'25	12°27	13°43	19°18	23°38	18° 9	29°55	10°37	0°22	16° 7	25°D30	25° 1	28°42	n.a.	S 9
S 10	5 2 28	15°56'39	24°15	15°21	20°32	24°18	18° 8	29°52	10°35	0°24	16° 7	25°R30	24°58	28°49	n.a.	S 10
M11	5 6 24	16°57'53	6 ♀ 2	16°59	21°45	24°58	18° 7	29°49	10°32	0°26	16° 8	25°29	24°55	28°55	n.a.	M11
T 12	5 10 21	17°59'07	17°54	18°37	22°58	25°38	18° 6	29°46	10°30	0°29	16° 8	25°27	24°52	29° 2	n.a.	T 12
W13	5 14 17	19° 0'21	29°56	20°16	24°11	26°17	18° 5	29°43	10°28	0°31	16° 8	25°23	24°49	29° 9	n.a.	W13
T 14	5 18 14	20° 1'34	12 M .11	21°55	25°25	26°57	18° 4	29°40	10°25	0°33	16° 8	25°16	24°45	29°15	n.a.	T 14
F 15	5 22 10	21° 2'47	24°42	23°35	26°38	27°37	18° 2	29°37	10°23	0°35	16° 8	25° 6	24°42	29°22	n.a.	F 15
S 16	5 26 7	22° 4'00	7 ₹ 32	25°16	27°51	28°17	18° 1	29°34	10°20	0°38	16° 9	24°54	24°39	29°28	n.a.	S 16
S 17	5 30 3	23° 5'12	20°40	26°56	29° 4	28°57	17°59	29°30	10°18	0°40	16° 9	24°40	24°36	29°35	n.a.	S 17
M18	5 34 0	24° 6'23	4る 4	28°38	0≈17	29°36	17°57	29°27	10°15	0°42	16° 9	24°27	24°33	29°42	n.a.	M18
T 19	5 37 57	25° 7'34	17°42	0 궁 19	1°30	0 M .16	17°54	29°23	10°13	0°44	16°10	24°14	24°30	29°48	n.a.	T 19
W20	5 41 53	26° 8'44	1≈30	2° 2	2°43	0°56	17°52	29°20	10°10	0°47	16°10	24° 4	24°26	29°55	n.a.	W20
T 21	5 45 50	27° 9'53	15°26	3°44	3°56	1°36	17°49	29°16	10° 8	0°49	16°11	23°57	24°23	0요 2	n.a.	T 21
F 22	5 49 46	28°11'01	29°26	5°27	5° 8	2°16	17°46	29°12	10° 5	0°51	16°11	23°53	24°20	0° 8	n.a.	F 22
S 23	5 53 43	29°12'07	13 ∺ 29	7°10	6°21	2°55	17°43	29° 9	10° 3	0°54	16°11	23°52	24°17	0°15	n.a.	S 23
S 24	5 57 39	0 궁 13'13	27°33	8°54	7°34	3°35	17°40	29° 5	10° 0	0°56	16°12	23°51	24°14	0°22	n.a.	S 24
M25	6 1 36	1°14'17	11 Y 37	10°37	8°46	4°15	17°36	29° 1	9°58	0°58	16°12	23°51	24°10	0°28	n.a.	M25
T 26	6 5 32	2°15'20	25°42	12°21	9°59	4°55	17°33	28°57	9°55	1° 0	16°13	23°50	24° 7	0°35	n.a.	T 26
W27	6 9 29	3°16'22	9 8 45	14° 5	11°11	5°35	17°29	28°53	9°52	1° 3	16°13	23°46	24° 4	0°42	n.a.	W27
T 28	6 13 26	4°17'23	23°46	15°48	12°23	6°15	17°25	28°49	9°50	1° 5	16°14	23°39	24° 1	0°48	n.a.	T 28
F 29	6 17 22	5°18'22	7 Ⅱ 40	17°31	13°36	6°55	17°21	28°44	9°47	1° 7	16°14	23°29	23°58	0°55	n.a.	F 29
S 30	6 21 19	6°19'20	21°25	19°14	14°48	7°34	17°17	28°40	9°45	1° 9	16°15	23°17	23°55	1° 2	n.a.	S 30
S 31	6 25 15	7 3 20'17	4957	20 궁 55	16≈ 0	8 M .14	17 Ω 12	28936	9 9 42	1る12	16 ∺ 16	23 Mp 4	23 Mp 51	1 ₾ 8	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m42s

JANUARY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	o k	Day
M 1	6 29 12	8 ට 21'13	189512	22 궁 36	17≈12	8 M .54	17°R 7	28°R31	9°R39	1る14	16 ¥ 16	22°R52	23 Mp 48	1 ≏ 15	n.a.	M 1
T 2	6 33 8	9°22'07	$1\Omega 10$	24°15	18°23	9°34	17Ω 3	289527	9937	1°16	16°17	22 Mp 41	23°45	1°21	n.a.	T 2
W 3	6 37 5	10°23'01	13°48	25°52	19°35	10°14	16°58	28°23	9°34	1°19	16°18	22°32	23°42	1°28	n.a.	W 3
T 4	6 41 2	11°23'53	26°10	27°27	20°47	10°54	16°53	28°18	9°32	1°21	16°18	22°26	23°39	1°35	n.a.	T 4
F 5	6 44 58	12°24'44	8 m p16	28°59	21°58	11°34	16°47	28°14	9°29	1°23	16°19	22°23	23°36	1°41	n.a.	F 5
S 6	6 48 55	13°25'34	20°11	0≈28	23°10	12°14	16°42	28° 9	9°26	1°25	16°20	22°D22	23°32	1°48	n.a.	S 6
S 7	6 52 51	14°26'23	2 ♀ 0	1°53	24°21	12°54	16°36	28° 4	9°24	1°28	16°21	22°22	23°29	1°55	n.a.	S 7
M 8	6 56 48	15°27'11	13°48	3°14	25°32	13°34	16°31	28° 0	9°21	1°30	16°21	22°R23	23°26	2° 1	n.a.	M 8
T 9	7 0 44	16°27'58	25°40	4°29	26°44	14°14	16°25	27°55	9°19	1°32	16°22	22°22	23°23	2° 8	n.a.	T 9
W10	7 441	17°28'44	7 M .43	5°38	27°55	14°54	16°19	27°50	9°16	1°34	16°23	22°20	23°20	2°15	n.a.	W10
T 11	7 8 3 7	18°29'28	20° 0	6°41	29° 6	15°34	16°13	27°46	9°13	1°36	16°24	22°15	23°16	2°21	n.a.	T 11
F 12	7 12 34	19°30'11	2 ₹ 36	7°36	0 ∺ 16	16°14	16° 6	27°41	9°11	1°39	16°25	22° 8	23°13	2°28	n.a.	F 12
S 13	7 16 31	20°30'53	15°34	8°23	1°27	16°54	16° 0	27°36	9° 8	1°41	16°26	21°59	23°10	2°35	n.a.	S 13
S 14	7 20 27	21°31'34	28°55	9° 1	2°38	17°33	15°54	27°31	9° 6	1°43	16°26	21°49	23° 7	2°41	n.a.	S 14
M15	7 24 24	22°32'13	12 る 37	9°29	3°48	18°13	15°47	27°26	9° 3	1°45	16°27	21°38	23° 4	2°48	n.a.	M15
T 16	7 28 20	23°32'50	26°38	9°48	4°58	18°53	15°40	27°22	9° 1	1°47	16°28	21°29	23° 1	2°55	n.a.	T 16
W17	7 32 17	24°33'26	10≈53	9°R56	6° 9	19°33	15°33	27°17	8°58	1°49	16°29	21°21	22°57	3° 1	n.a.	W17
T 18	7 36 13	25°34'00	25°16	9°54	7°19	20°13	15°27	27°12	8°56	1°52	16°30	21°16	22°54	3° 8	n.a.	T 18
F 19	7 40 10	26°34'32	9 ∺ 42	9°42	8°29	20°53	15°19	27° 7	8°53	1°54	16°31	21°13	22°51	3°14	n.a.	F 19
S 20	7 44 6	27°35'02	24° 6	9°19	9°38	21°33	15°12	27° 2	8°51	1°56	16°32	21°D12	22°48	3°21	n.a.	S 20
S 21	7 48 3	28°35'31	8 Y 24	8°47	10°48	22°13	15° 5	26°57	8°48	1°58	16°33	21°13	22°45	3°28	n.a.	S 21
M22	7 52 0	29°35'57	22°34	8° 6	11°57	22°53	14°58	26°53	8°46	2° 0	16°34	21°14	22°41	3°34	n.a.	M22
T 23	7 55 56	0≈36'21	6 8 35	7°18	13° 7	23°33	14°51	26°48	8°44	2° 2	16°35	21°R14	22°38	3°41	n.a.	T 23
W24	7 59 53	1°36'43	20°26	6°23	14°16	24°13	14°43	26°43	8°41	2° 4	16°36	21°12	22°35	3°48	n.a.	W24
T 25	8 3 49	2°37'03	4 II 7	5°24	15°25	24°53	14°36	26°38	8°39	2° 6	16°37	21° 8	22°32	3°54	n.a.	T 25
F 26	8 7 46	3°37'21	17°37	4°21	16°34	25°33	14°28	26°33	8°37	2° 8	16°38	21° 2	22°29	4° 1	n.a.	F 26
S 27	8 11 42	4°37'36	0956	3°16	17°42	26°13	14°20	26°29	8°34	2°10	16°40	20°55	22°26	4° 8	n.a.	S 27
S 28	8 15 39	5°37'50	14° 2	2°12	18°51	26°53	14°13	26°24	8°32	2°12	16°41	20°47	22°22	4°14	n.a.	S 28
M29	8 19 35	6°38'02	26°55	1° 8	19°59	27°33	14° 5	26°19	8°30	2°14	16°42	20°39	22°19	4°21	n.a.	M29
T 30	8 23 32	7°38'12	9Ω35	<u>0</u> ° 8	21° 7	28°13	13°57	26°14	8°28	<u>2°</u> 16	16°43	20°32	22°16	4°28	n.a.	T 30
W31	8 27 29	8≈38'20	22 N 0	29 궁 11	22 米 15	28M53	13 N 50	26910	8925	2 ਰ 18	16) € 44	20 m 26	22 Mp 13	4 º 34	n.a.	W31

Delta T = 03h21m41s

Julian Calendar 1 Jan. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 145 BCE

FEBRUARY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ſ?	v	Ç	k _O	Day
T 1	8 31 25	9≈38'25	4 Mp 13	28°R20	23) 23	29M33	13°R42	26°R 5	8°R23	2 る 20	16) (45	20°R23	22 Mp 10	4 ≏ 41	n.a.	T 1
F 2	8 35 22	10°38'29	16°15	27 る 34	24°30	0 才 13	13 Ω 34	2699 0	89521	2°22	16°46	20°D21	22° 7	4°48	n.a.	F 2
S 3	8 39 18	11°38'32	28° 8	26°55	25°38	0°52	13°26	25°56	8°19	2°24	16°48	20 m 21	22° 3	4°54	n.a.	S 3
S 4	8 43 15	12°38'32	9 ≙ 56	26°22	26°45	1°32	13°18	25°51	8°17	2°25	16°49	20°23	22° 0	5° 1	n.a.	S 4
M 5	8 47 11	13°38'31	21°44	25°56	27°52	2°12	13°11	25°47	8°15	2°27	16°50	20°24	21°57	5° 8	n.a.	M 5
T 6	8 51 8	14°38'27	3 M .37	25°36	28°58	2°52	13° 3	25°42	8°13	2°29	16°51	20°26	21°54	5°14	n.a.	T 6
W 7	8 55 4	15°38'22	15°38	25°24	oΥ 5	3°32	12°55	25°38	8°11	2°31	16°53	20°R27	21°51	5°21	n.a.	W 7
T 8	8 59 1	16°38'16	27°54	25°D18	1°11	4°12	12°47	25°34	8° 9	2°33	16°54	20°26	21°47	5°27	n.a.	T 8
F 9	9 2 57	17°38'07	10 ∡ 28	25°18	2°17	4°52	12°39	25°29	8° 7	2°34	16°55	20°24	21°44	5°34	n.a.	F 9
S 10	9 6 54	18°37'57	23°26	25°24	3°23	5°32	12°32	25°25	8° 6	2°36	16°56	20°20	21°41	5°41	n.a.	S 10
S 11	9 10 51	19°37'45	6 る 49	25°37	4°28	6°12	12°24	25°21	8° 4	2°38	16°58	20°16	21°38	5°47	n.a.	S 11
M12	9 14 47	20°37'31	20°38	25°54	5°33	6°52	12°16	25°17	8° 2	2°40	16°59	20°11	21°35	5°54	n.a.	M12
T 13	9 18 44	21°37'15	4≈50	26°17	6°38	7°32	12° 8	25°13	8° 0	2°41	17° 0	20° 7	21°32	6° 1	n.a.	T 13
W14	9 22 40	22°36'57	19°23	26°45	7°43	8°11	12° 1	25° 9	7°59	2°43	17° 2	20° 3	21°28	6° 7	n.a.	W14
T 15	9 26 37	23°36'37	4) € 8	27°17	8°47	8°51	11°53	25° 5	7°57	2°44	17° 3	20° 1	21°25	6°14	n.a.	T 15
F 16	9 30 33	24°36'15	19° 0	27°53	9°51	9°31	11°46	25° 1	7°56	2°46	17° 4	20°D 0	21°22	6°21	n.a.	F 16
S 17	9 34 30	25°35'51	3℃ 49	28°34	10°55	10°11	11°38	24°57	7°54	2°48	17° 6	20° 1	21°19	6°27	n.a.	S 17
S 18	9 38 26	26°35'24	18°30	29°18	11°59	10°51	11°31	24°53	7°53	2°49	17° 7	20° 2	21°16	6°34	n.a.	S 18
M19	9 42 23	27°34'54	2 8 58	0≈ 6	13° 2	11°30	11°24	24°49	7°51	2°51	17° 8	20° 3	21°13	6°41	n.a.	M19
T 20	9 46 20	28°34'23	17° 9	0°57	14° 5	12°10	11°16	24°46	7°50	2°52	17°10	20° 5	21° 9	6°47	n.a.	T 20
W21	9 50 16	29°33'49	1 I 1	1°52	15° 8	12°50	11° 9	24°42	7°48	2°54	17°11	20°R 5	21° 6	6°54	n.a.	W21
T 22	9 54 13	0) €33'12	14°36	2°49	16°10	13°30	11° 2	24°39	7°47	2°55	17°12	20° 4	21° 3	7° 1	n.a.	T 22
F 23	9 58 9	1°32'33	27°52	3°49	17°12	14° 9	10°55	24°35	7°46	2°56	17°14	20° 3	21° 0	7° 7	n.a.	F 23
S 24	10 2 6	2°31'52	10953	4°51	18°13	14°49	10°48	24°32	7°45	2°58	17°15	20° 1	20°57	7°14	n.a.	S 24
S 25	10 6 2	3°31'08	23°39	5°57	19°14	15°29	10°41	24°29	7°44	2°59	17°17	19°58	20°53	7°21	n.a.	S 25
M26	10 9 59	4°30'22	6 Ω 11	7° 4	20°15	16° 8	10°35	24°26	7°43	3° 0	17°18	19°56	20°50	7°27	n.a.	M26
T 27	10 13 55	5°29'34	18°32	8°14	21°15	16°48	10°28	24°23	7°41	3° 2	17°19	19°54	20°47	7°34	n.a.	T 27
W28	10 17 52	6 ∺ 28'43	0 m 42	9≈26	22 Y 15	17 × 727	10 Ω 22	249520	79540	3 る 3	17) 21	19 m 52	20 Mp 44	7 ≙ 40	n.a.	W28

Delta T = 03h21m40s

MARCH 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, K	Day
T 1	10 21 48	7 ∺ 27'50	12 M 44	10≈40	23 Y 14	18 才 7	10°R16	24°R17	7°R40	3ට 4	17) 22	19°R52	20 m /41	7 ≗ 47	n.a.	T 1
F 2	10 25 45	8°26'55	24°39	11°56	24°13	18°47	10 N 9	249514	7 95 39	3° 5	17°24	19°D52	20°38	7°54	n.a.	F 2
S 3	10 29 42	9°25'58	6 ₽ 29	13°14	25°12	19°26	10° 3	24°11	7°38	3° 7	17°25	19 m 52	20°34	8° 0	n.a.	S 3
S 4	10 33 38	10°24'59	18°17	14°34	26°10	20° 6	9°57	24° 9	7°37	3°8	17°27	19°53	20°31	8° 7	n.a.	S 4
M 5	10 37 35	11°23'58	OM 6	15°56	27° 8	20°45	9°51	24° 6	7°36	3° 9	17°28	19°54	20°28	8°14	n.a.	M 5
T 6	10 41 31	12°22'55	12° 0	17°19	28° 5	21°25	9°46	24° 4	7°35	3°10	17°29	19°55	20°25	8°20	n.a.	T 6
W 7	10 45 28	13°21'50	24° 2	18°44	29° 1	22° 4	9°40	24° 2	7°35	3°11	17°31	19°55	20°22	8°27	n.a.	W 7
T 8	10 49 24	14°20'44	6 ₹ 16	20°11	29°57	22°43	9°35	23°59	7°34	3°12	17°32	19°56	20°18	8°34	n.a.	T 8
F 9	10 53 21	15°19'35	18°48	21°40	0 8 53	23°23	9°30	23°57	7°34	3°13	17°34	19°R56	20°15	8°40	n.a.	F 9
S 10	10 57 17	16°18'25	1 ਰ 41	23°10	1°48	24° 2	9°25	23°55	7°33	3°14	17°35	19°56	20°12	8°47	n.a.	S 10
S 11	11 114	17°17'13	14°58	24°42	2°42	24°41	9°20	23°53	7°33	3°15	17°37	19°55	20° 9	8°54	n.a.	S 11
M12	11 5 11	18°15'59	28°42	26°15	3°36	25°21	9°15	23°51	7°32	3°16	17°38	19°55	20° 6	9° 0	n.a.	M12
T 13	11 9 7	19°14'43	12≈53	27°50	4°29	26° 0	9°10	23°50	7°32	3°17	17°39	19°55	20° 3	9° 7	n.a.	T 13
W14	11 13 4	20°13'25	27°27	29°27	5°22	26°39	9° 6	23°48	7°32	3°18	17°41	19°D55	19°59	9°14	n.a.	W14
T 15	11 17 0	21°12'06	12 米 21	1 米 5	6°13	27°18	9° 1	23°46	7°32	3°19	17°42	19°R55	19°56	9°20	n.a.	T 15
F 16	11 20 57	22°10'44	27°27	2°45	7° 5	27°58	8°57	23°45	7°31	3°19	17°44	19°55	19°53	9°27	n.a.	F 16
S 17	11 24 53	23° 9'20	12 Y 36	4°26	7°55	28°37	8°53	23°44	7°31	3°20	17°45	19°55	19°50	9°34	n.a.	S 17
S 18	11 28 50	24° 7'54	27°38	6° 9	8°45	29°16	8°49	23°42	7°31	3°21	17°47	19°54	19°47	9°40	n.a.	S 18
M19	11 32 46	25° 6'26	12825	7°54	9°34	29°55	8°46	23°41	7°D31	3°21	17°48	19°54	19°44	9°47	n.a.	M19
T 20	11 36 43	26° 4'56	26°53	9°40	10°22	0 云 34	8°42	23°40	7°31	3°22	17°49	19°53	19°40	9°54	n.a.	T 20
W21	11 40 39	27° 3'23	10耳56	11°28	11° 9	1°12	8°39	23°39	7°31	3°23	17°51	19°53	19°37	10° 0	n.a.	W21
T 22	11 44 36	28° 1'49	24°34	13°17	11°55	1°51	8°36	23°39	7°31	3°23	17°52	19°D53	19°34	10° 7	n.a.	T 22
F 23	11 48 33	29° 0'12	79549	15° 8	12°41	2°30	8°33	23°38	7°32	3°24	17°54	19°53	19°31	10°13	n.a.	F 23
S 24	11 52 29	29°58'32	20°41	17° 1	13°25	3° 9	8°30	23°37	7°32	3°24	17°55	19°53	19°28	10°20	n.a.	S 24
S 25	11 56 26	0 Υ 56'51	3 Ω 16	18°56	14° 9	3°47	8°28	23°37	7°32	3°25	17°57	19°54	19°24	10°27	n.a.	S 25
M26	12 0 22	1°55'07	15°35	20°51	14°51	4°26	8°25	23°37	7°33	3°25	17°58	19°55	19°21	10°33	n.a.	M26
T 27	12 4 19	2°53'21	27°42	22°49	15°33	5° 5	8°23	23°36	7°33	3°26	17°59	19°56	19°18	10°40	n.a.	T 27
W28	12 8 15	3°51'34	9 \m 41	24°48	16°13	5°43	8°21	23°36	7°33	3°26	18° 1	19°57	19°15	10°47	n.a.	W28
T 29	12 12 12	4°49'44	21°34	26°49	16°52	6°22	8°19	23°D36	7°34	3°27	18° 2	19°R57	19°12	10°53	n.a.	T 29
F 30	12 16 8	5°47'52	3 ₾ 23	28°51	17°30	7° 0	8°17	23°36	7°35	3°27	18° 3	19°57	19° 9	11° 0	n.a.	F 30
S 31	12 20 5	6 Ƴ 45'59	15 ≙ 12	0 Υ 55	18 8 7	7 云 38	8 Ω 16	23936	7 9 35	3 る 27	18 米 5	19 m 55	19 m 5	11 ♀ 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m39s

Julian Calendar 1 March 144 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 144 BCE

APRIL 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 2	7 Υ 44'03	27 ♀ 1	3 ℃ 0	18 8 43	8 궁 17	8°R15	23936	7936	3 る 27	18) 6	19°R53	19 m) 2	11 ≏ 13	n.a.	S 1
M 2	12 27 58	8°42'06	8 M 54	5° 6	19°17	8°55	8 Ω 14	23°37	7°37	3°28	18° 8	19 m 51	18°59	11°20	n.a.	M 2
T 3	12 31 55	9°40'08	20°52	7°13	19°50	9°33	8°13	23°37	7°37	3°28	18° 9	19°47	18°56	11°27	n.a.	T 3
W 4	12 35 51	10°38'08	2 ₹ 59	9°22	20°21	10°11	8°12	23°38	7°38	3°28	18°10	19°44	18°53	11°33	n.a.	W 4
T 5	12 39 48	11°36'06	15°16	11°31	20°51	10°49	8°11	23°39	7°39	3°28	18°12	19°42	18°49	11°40	n.a.	T 5
F 6	12 43 44	12°34'03	27°49	13°40	21°20	11°27	8°11	23°39	7°40	3°28	18°13	19°40	18°46	11°47	n.a.	F 6
S 7	12 47 41	13°31'59	10 る 39	15°50	21°47	12° 5	8°11	23°40	7°41	3°28	18°14	19°D39	18°43	11°53	n.a.	S 7
S 8	12 51 37	14°29'53	23°50	18° 0	22°12	12°43	8°D11	23°41	7°42	3°28	18°16	19°39	18°40	12° 0	n.a.	S 8
M 9	12 55 34	15°27'46	7≈25	20°10	22°36	13°20	8°11	23°42	7°43	3°R28	18°17	19°41	18°37	12° 7	n.a.	M 9
T 10	12 59 30	16°25'37	21°25	22°20	22°57	13°58	8°11	23°43	7°44	3°28	18°18	19°42	18°34	12°13	n.a.	T 10
W11	13 3 27	17°23'27	5) 50	24°28	23°17	14°35	8°12	23°45	7°46	3°28	18°19	19°43	18°30	12°20	n.a.	W11
T 12	13 7 24	18°21'16	20°37	26°36	23°36	15°13	8°12	23°46	7°47	3°28	18°21	19°R44	18°27	12°27	n.a.	T 12
F 13	13 11 20	19°19'03	5 Ƴ 41	28°42	23°52	15°50	8°13	23°48	7°48	3°28	18°22	19°43	18°24	12°33	n.a.	F 13
S 14	13 15 17	20°16'49	20°53	0 8 46	24° 6	16°27	8°14	23°49	7°49	3°28	18°23	19°41	18°21	12°40	n.a.	S 14
S 15	13 19 13	21°14'33	6 8 4	2°49	24°18	17° 4	8°16	23°51	7°51	3°28	18°25	19°37	18°18	12°47	n.a.	S 15
M16	13 23 10	22°12'16	21° 4	4°50	24°28	17°41	8°17	23°53	7°52	3°27	18°26	19°33	18°15	12°53	n.a.	M16
T 17	13 27 6	23° 9'58	5 Ⅱ 45	6°48	24°36	18°18	8°19	23°55	7°54	3°27	18°27	19°28	18°11	13° 0	n.a.	T 17
W18	13 31 3	24° 7'38	20° 0	8°44	24°42	18°55	8°20	23°57	7°55	3°27	18°28	19°24	18° 8	13° 7	n.a.	W18
T 19	13 34 59	25° 5'16	3 9 546	10°38	24°45	19°31	8°22	23°59	7°57	3°27	18°29	19°20	18° 5	13°13	n.a.	T 19
F 20	13 38 56	26° 2'52	17° 5	12°28	24°R47	20° 8	8°24	24° 1	7°59	3°26	18°31	19°19	18° 2	13°20	n.a.	F 20
S 21	13 42 53	27° 0'27	29°58	14°16	24°45	20°44	8°27	24° 3	8° 0	3°26	18°32	19°D18	17°59	13°27	n.a.	S 21
S 22	13 46 49	27°58'00	12 Ω 29	16° 1	24°42	21°21	8°29	24° 6	8° 2	3°25	18°33	19°19	17°55	13°33	n.a.	S 22
M23	13 50 46	28°55'32	24°43	17°43	24°36	21°57	8°32	24° 8	8° 4	3°25	18°34	19°21	17°52	13°40	n.a.	M23
T 24	13 54 42	29°53'02	6 M p44	19°21	24°27	22°33	8°35	24°11	8° 6	3°25	18°35	19°22	17°49	13°46	n.a.	T 24
W25	13 58 39	0 8 50'31	18°36	20°57	24°16	23° 9	8°38	24°14	8° 8	3°24	18°36	19°R23	17°46	13°53	n.a.	W25
T 26	14 2 35	1°47'58	0 ჲ 25	22°30	24° 3	23°44	8°41	24°16	8° 9	3°24	18°37	19°22	17°43	14° 0	n.a.	T 26
F 27	14 6 32	2°45'24	12°12	23°59	23°47	24°20	8°44	24°19	8°11	3°23	18°38	19°20	17°40	14° 6	n.a.	F 27
S 28	14 10 28	3°42'49	24° 2	25°25	23°29	24°55	8°48	24°22	8°13	3°22	18°40	19°15	17°36	14°13	n.a.	S 28
S 29	14 14 25	4°40'12	5 M .56	26°48	23° 9	25°31	8°51	24°25	8°15	3°22	18°41	19° 9	17°33	14°20	n.a.	S 29
M30	14 18 22	5 8 37'35	17 M 56	28 8 7	22846	26 궁 6	8 Ω 55	249529	89918	3 る 21	18) (42	19 m 1	17 m 30	14 ≏ 26	n.a.	M30

Delta T = 03h21m38s

MAY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	14 22 18	6 8 34'57	0 ≯ 3	29824	22°R21	26 궁 41	8 N 59	24932	820	3°R20	18) (43	18°R52	17 m 27	14 ₾ 33	n.a.	T 1
W 2	14 26 15	7°32'17	12°20	0Д36	21854	27°16	9° 3	24°35	8°22	3 る 20	18°44	18 M 44	17°24	14°40	n.a.	W 2
T 3	14 30 11	8°29'37	2 <u>4</u> °47	1°46	21°25	27°50	9° 8	24°39	8°24	3°19	18°45	18°36	17°21	14°46	n.a.	T 3
F 4	14 34 8	9°26'57	7 궁 26	2°52	20°55	28°25	9°12	24°42	8°26	3°18	18°46	18°30	17°17	14°53	n.a.	F 4
S 5	14 38 4	10°24'15	20°20	3°54	20°23	28°59	9°17	24°46	8°29	3°17	18°47	18°26	17°14	15° 0	n.a.	S 5
S 6	14 42 1	11°21'33	3≈30	4°53	19°49	29°33	9°22	24°50	8°31	3°17	18°48	18°24	17°11	15° 6	n.a.	S 6
M 7	14 45 57	12°18'50	17° 0	5°48	19°14	0≈ 7	9°27	24°53	8°33	3°16	18°49	18°D24	17° 8	15°13	n.a.	M 7
T 8	14 49 54	13°16'07	0 ¥ 50	6°39	18°39	0°41	9°32	24°57	8°36	3°15	18°50	18°24	17° 5	15°20	n.a.	T 8
W 9	14 53 51	14°13'23	15° 1	7°26	18° 2	1°15	9°37	25° 1	8°38	3°14	18°50	18°R25	17° 1	15°26	n.a.	W 9
T 10	14 57 47	15°10'39	29°33	8°10	17°25	1°48	9°42	25° 5	8°41	3°13	18°51	18°25	16°58	15°33	n.a.	T 10
F 11	15 1 44	16° 7'54	14 Y 22	8°49	16°47	2°21	9°48	25° 9	8°43	3°12	18°52	18°22	16°55	15°40	n.a.	F 11
S 12	15 5 40	17° 5'09	29°23	9°24	16°10	2°54	9°54	25°14	8°46	3°11	18°53	18°18	16°52	15°46	n.a.	S 12
S 13	15 9 37	18° 2'23	14827	9°55	15°32	3°27	9°59	25°18	8°49	3°10	18°54	18°11	16°49	15°53	n.a.	S 13
M14	15 13 33	18°59'37	29°24	10°22	14°55	3°59	10° 5	25°22	8°51	3° 9	18°55	18° 2	16°46	16° 0	n.a.	M14
T 15	15 17 30	19°56'49	14 I I 6	10°44	14°18	4°31	10°11	25°27	8°54	3°8	18°55	17°53	16°42	16° 6	n.a.	T 15
W16	15 21 26	20°54'02	28°25	11° 2	13°43	5° 3	10°18	25°31	8°57	3° 7	18°56	17°44	16°39	16°13	n.a.	W16
T 17	15 25 23	21°51'13	129517	11°15	13° 8	5°35	10°24	25°36	8°59	3° 6	18°57	17°36	16°36	16°20	n.a.	T 17
F 18	15 29 20	22°48'24	25°40	11°24	12°35	6° 6	10°31	25°41	9° 2	3° 5	18°58	17°31	16°33	16°26	n.a.	F 18
S 19	15 33 16	23°45'34	8 Ω 36	11°R28	12° 3	6°37	10°37	25°45	9° 5	3° 4	18°59	17°28	16°30	16°33	n.a.	S 19
S 20	15 37 13	24°42'43	21° 8	11°28	11°32	7° 8	10°44	25°50	9°8	3° 2	18°59	17°D27	16°26	16°40	n.a.	S 20
M21	15 41 9	25°39'52	3 m 22	11°23	11° 4	7°39	10°51	25°55	9°11	3° 1	19° 0	17°27	16°23	16°46	n.a.	M21
T 22	15 45 6	26°37'00	15°22	11°13	10°37	8° 9	10°58	26° 0	9°14	3° 0	19° 1	17°R28	16°20	16°53	n.a.	T 22
W23	15 49 2	27°34'07	27°13	11° 0	10°12	8°39	11° 5	26° 5	9°17	2°59	19° 1	17°27	16°17	17° 0	n.a.	W23
T 24	15 52 59	28°31'14	9 ₾ 1	10°42	9°50	9° 9	11°13	26°10	9°20	2°57	19° 2	17°25	16°14	17° 6	n.a.	T 24
F 25	15 56 55	29°28'20	20°49	10°21	9°30	9°38	11°20	26°15	9°23	2°56	19° 2	17°21	16°11	17°13	n.a.	F 25
S 26	16 0 52	0Ⅱ25′26	2 M 43	9°56	9°12	10° 8	11°28	26°21	9°26	2°55	19° 3	17°14	16° 7	17°20	n.a.	S 26
S 27	16 4 49	1°22'32	14°43	9°28	8°56	10°36	11°35	26°26	9°29	2°54	19° 4	17° 4	16° 4	17°26	n.a.	S 27
M28	16 8 45	2°19'37	26°53	8°57	8°43	11° 5	11°43	26°31	9°32	2°52	19° 4	16°53	16° 1	17°33	n.a.	M28
T 29	16 12 42	3°16'42	9 ∡ 14	8°25	8°32	11°33	11°51	26°37	9°35	2°51	19° 5	16°40	15°58	17°40	n.a.	T 29
W30	16 16 38	4°13'48	21°45	7°50	8°23	12° 1	11°59	26°42	9°38	2°50	19° 5	16°27	15°55	17°46	n.a.	W30
T 31	16 20 35	5 Ⅱ 10′53	4 る 28	7 Ⅱ 14	8 8 17	12≈28	12 Ω 7	269548	99541	2 る 48	19 米 6	16 M)16	15 m 52	17 ≏ 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m37s

Julian Calendar 1 May 144 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 144 BCE

JUNE 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
F 1	16 24 31	6 I I 7'58	17 る 22	6°R38	8°R13	12≈55	12 Q 16	26954	99544	2°R47	19 米 6	16°R 7	15 M)48	18 ♀ 0	n.a.	F 1
S 2	16 28 28	7° 5'04	0≈28	6 I I 2	8°D12	13°22	12°24	26°59	9°48	2 ප 45	19° 7	16 M) 0	15°45	18° 6	n.a.	S 2
S 3	16 32 25	8° 2'10	13°47	5°27	8 8 13	13°48	12°33	27° 5	9°51	2°44	19° 7	15°56	15°42	18°13	n.a.	S 3
M 4	16 36 21	8°59'16	27°19	4°53	8°16	14°14	12°41	27°11	9°54	2°43	19° 7	15°54	15°39	18°20	n.a.	M 4
T 5	16 40 18	9°56'22	11 米 6	4°21	8°22	14°40	12°50	27°17	9°58	2°41	19° 8	15°54	15°36	18°26	n.a.	T 5
W 6	16 44 14	10°53'29	25° 8	3°51	8°29	15° 5	12°59	27°23	10° 1	2°40	19° 8	15°54	15°32	18°33	n.a.	W 6
T 7	16 48 11	11°50'36	9 Ƴ 25	3°25	8°39	15°30	13° 8	27°29	10° 4	2°38	19° 9	15°53	15°29	18°40	n.a.	T 7
F 8	16 52 7	12°47'44	23°55	3° 2	8°51	15°54	13°17	27°35	10° 8	2°37	19° 9	15°50	15°26	18°46	n.a.	F 8
S 9	16 56 4	13°44'52	8 8 36	2°43	9° 5	16°17	13°26	27°41	10°11	2°35	19° 9	15°44	15°23	18°53	n.a.	S 9
S 10	17 0 0	14°42'01	23°20	2°28	9°21	16°41	13°35	27°47	10°14	2°34	19° 9	15°35	15°20	19° 0	n.a.	S 10
M11	17 3 57	15°39'10	8 I I 0	2°18	9°39	17° 3	13°45	27°53	10°18	2°32	19°10	15°24	15°17	19° 6	n.a.	M11
T 12	17 7 54	16°36'20	22°29	2°13	9°59	17°26	13°54	28° 0	10°21	2°31	19°10	15°13	15°13	19°13	n.a.	T 12
W13	17 11 50	17°33'30	6939	2°D12	10°20	17°48	14° 4	28° 6	10°25	2°29	19°10	15° 2	15°10	19°20	n.a.	W13
T 14	17 15 47	18°30'41	20°26	2°17	10°43	18° 9	14°13	28°12	10°28	2°27	19°10	14°52	15° 7	19°26	n.a.	T 14
F 15	17 19 43	19°27'51	3 Ω 48	2°28	11° 8	18°29	14°23	28°19	10°32	2°26	19°11	14°45	15° 4	19°33	n.a.	F 15
S 16	17 23 40	20°25'02	16°44	2°43	11°34	18°50	14°33	28°25	10°35	2°24	19°11	14°40	15° 1	19°40	n.a.	S 16
S 17	17 27 36	21°22'13	29°18	3° 5	12° 2	19° 9	14°43	28°32	10°39	2°23	19°11	14°38	14°58	19°46	n.a.	S 17
M18	17 31 33	22°19'24	11 M y33	3°31	12°32	19°28	14°53	28°38	10°42	2°21	19°11	14°D38	14°54	19°53	n.a.	M18
T 19	17 35 29	23°16'36	23°33	4° 4	13° 3	19°47	15° 3	28°45	10°46	2°19	19°11	14°R38	14°51	20° 0	n.a.	T 19
W20	17 39 26	24°13'48	5 ≏ 26	4°41	13°35	20° 5	15°13	28°52	10°49	2°18	19°11	14°37	14°48	20° 6	n.a.	W20
T 21	17 43 23	25°11'00	17°15	5°25	14° 8	20°22	15°23	28°58	10°53	2°16	19°11	14°35	14°45	20°13	n.a.	T 21
F 22	17 47 19	26° 8'13	29° 6	6°13	14°43	20°39	15°34	29° 5	10°57	2°15	19°R11	14°31	14°42	20°20	n.a.	F 22
S 23	17 51 16	27° 5'26	11 M 3	7° 7	15°19	20°55	15°44	29°12	11° 0	2°13	19°11	14°25	14°38	20°26	n.a.	S 23
S 24	17 55 12	28° 2'40	23°11	8° 6	15°57	21°10	15°55	29°19	11° 4	2°11	19°11	14°16	14°35	20°33	n.a.	S 24
M25	17 59 9	28°59'54	5 ₹ 31	9°11	16°35	21°25	16° 5	29°26	11°8	2°10	19°11	14° 5	14°32	20°40	n.a.	M25
T 26	18 3 5	29°57'09	18° 5	10°20	17°14	21°39	16°16	29°33	11°11	2° 8	19°11	13°53	14°29	20°46	n.a.	T 26
W27	18 7 2	0954'25	0 ප 53	11°35	17°55	21°53	16°27	29°39	11°15	2° 7	19°11	13°41	14°26	20°53	n.a.	W27
T 28	18 10 58	1°51'42	13°56	12°54	18°37	22° 6	16°38	29°46	11°18	2° 5	19°11	13°30	14°23	21° 0	n.a.	T 28
F 29	18 14 55	2°49'00	27°11	14°18	19°19	22°18	16°49	29°53	11°22	<u>2°</u> 3	19°11	13°21	14°19	21° 6	n.a.	F 29
S 30	18 18 52	39546'19	10≈38	15 Ⅱ 47	20 8 3	22≈29	16 Ω 59	0Ω 0	119526	2る 2	19 米 11	13 M 14	14 Mp 16	21 ≏ 13	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m36s

JULY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
S 1	18 22 48	49543'38	24≈14	17 Ⅲ 20	20847	22≈40	17 Ω 11	0 N 8	119529	2°R 0	19°R10	13°R11	14 m 13	21 ≏ 20	n.a.	S 1
M 2	18 26 45	5°40'59	8) 0	18°57	21°33	22°50	17°22	0°15	11°33	1 る 58	19 米 10	13°D 9	14°10	21°27	n.a.	M 2
T 3	18 30 41	6°38'22	21°53	20°38	22°19	22°59	17°33	0°22	11°37	1°57	19°10	13 m 10	14° 7	21°33	n.a.	T 3
W 4	18 34 38	7°35'45	5 Ƴ 55	22°23	23° 6	23° 7	17°44	0°29	11°41	1°55	19°10	13°R10	14° 4	21°40	n.a.	W 4
T 5	18 38 34	8°33'10	20° 5	24°12	23°54	23°15	17°55	0°36	11°44	1°54	19° 9	13° 9	14° 0	21°47	n.a.	T 5
F 6	18 42 31	9°30'37	4820	26° 3	24°43	23°22	18° 7	0°43	11°48	1°52	19° 9	13° 7	13°57	21°53	n.a.	F 6
S 7	18 46 27	10°28'04	18°39	27°57	25°32	23°28	18°18	0°51	11°52	1°50	19° 9	13° 3	13°54	22° 0	n.a.	S 7
S 8	18 50 24	11°25'34	2Д58	29°53	26°22	23°33	18°30	0°58	11°55	1°49	19° 9	12°56	13°51	22° 7	n.a.	S 8
M 9	18 54 21	12°23'04	17°13	1952	27°13	23°38	18°41	1° 5	11°59	1°47	19°8	12°47	13°48	22°13	n.a.	M 9
T 10	18 58 17	13°20'37	19519	3°51	28° 4	23°41	18°53	1°13	12° 3	1°46	19°8	12°37	13°44	22°20	n.a.	T 10
W11	19 2 14	14°18'10	15° 9	5°53	28°56	23°44	19° 5	1°20	12° 6	1°44	19°8	12°28	13°41	22°27	n.a.	W11
T 12	19 6 10	15°15'45	28°41	7°55	29°49	23°46	19°16	1°27	12°10	1°42	19° 7	12°20	13°38	22°33	n.a.	T 12
F 13	19 10 7	16°13'20	11 £ 53	9°57	0∏42	23°47	19°28	1°35	12°14	1°41	19° 7	12°14	13°35	22°40	n.a.	F 13
S 14	19 14 3	17°10'57	24°43	12° 0	1°36	23°R47	19°40	1°42	12°18	1°39	19° 6	12°10	13°32	22°47	n.a.	S 14
S 15	19 18 0	18° 8'36	7 m)14	14° 3	2°30	23°46	19°52	1°49	12°21	1°38	19° 6	12°D 9	13°29	22°53	n.a.	S 15
M16	19 21 57	19° 6'15	19°28	16° 6	3°25	23°45	20° 4	1°57	12°25	1°36	19° 5	12° 9	13°25	23° 0	n.a.	M16
T 17	19 25 53	20° 3'55	1 ≏ 29	18° 8	4°21	23°43	20°16	2° 4	12°29	1°35	19° 5	12°10	13°22	23° 7	n.a.	T 17
W18	19 29 50	21° 1'37	13°22	20°10	5°17	23°40	20°28	2°12	12°32	1°33	19° 4	12°11	13°19	23°13	n.a.	W18
T 19	19 33 46	21°59'20	25°12	22°11	6°13	23°36	20°40	2°19	12°36	1°32	19° 4	12°R11	13°16	23°20	n.a.	T 19
F 20	19 37 43	22°57'04	7 M 5	24°11	7°10	23°31	20°52	2°27	12°40	1°30	19° 3	12°10	13°13	23°27	n.a.	F 20
S 21	19 41 39	23°54'49	19° 4	26° 9	8° 7	23°26	21° 4	2°34	12°43	1°29	19° 3	12° 7	13°10	23°33	n.a.	S 21
S 22	19 45 36	24°52'36	1 √ 16	28° 7	9° 5	23°19	21°17	2°42	12°47	1°27	19° 2	12° 2	13° 6	23°40	n.a.	S 22
M23	19 49 32	25°50'24	13°42	0Ω 4	10° 3	23°12	21°29	2°49	12°51	1°26	19° 1	11°55	13° 3	23°47	n.a.	M23
T 24	19 53 29	26°48'13	26°26	1°59	11° 2	23° 4	21°41	2°57	12°54	1°24	19° 1	11°48	13° 0	23°53	n.a.	T 24
W25	19 57 25	27°46'04	9 る 29	3°53	12° 1	22°56	21°54	3° 4	12°58	1°23	19° 0	11°40	12°57	24° 0	n.a.	W25
T 26	20 1 22	28°43'57	22°50	5°46	13° 0	22°47	22° 6	3°12	13° 1	1°22	18°59	11°33	12°54	24° 7	n.a.	T 26
F 27	20 5 19	29°41'51	6≈27	7°37	14° 0	22°37	22°19	3°20	13° 5	1°20	18°59	11°28	12°50	24°13	n.a.	F 27
S 28	20 9 15	0 Ω 39'47	20°19	9°27	15° 0	22°26	22°31	3°27	13° 9	1°19	18°58	11°24	12°47	24°20	n.a.	S 28
S 29	20 13 12	1°37'44	4) €20	11°16	16° 1	22°14	22°44	3°35	13°12	1°17	18°57	11°22	12°44	24°27	n.a.	S 29
M30	20 17 8	2°35'44	18°28	13° 4	17° 2	22° 2	22°56	3°42	13°16	1°16	18°57	11°D22	12°41	24°33	n.a.	M30
T 31	20 21 5	3 Ω 33'45	2 Υ 41	14 Ω 50	18 II 3	21≈50	23 N 9	3 Ω 50	139519	1 ਰ 15	18) 56	11 m 23	12 m /38	24 <u>₽</u> 40	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m35s

Julian Calendar 1 July 144 BCE == Greg. Calendar 28 June 144 BCE

AUGUST 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
W 1	20 25 1	4 Ω 31'48	16 Y 54	16 Ω 35	19 I 5	21°R37	23 £ 21	3 Ω 57	139523	1°R13	18°R55	11 m 25	12 m 35	24 ≏ 47	n.a.	W 1
T 2	20 28 58	5°29'53	18 7	18°19	20° 7	21≈23	23°34	4° 5	13°26	1 る 12	18) (54	11°R25	12°31	24°54	n.a.	T 2
F 3	20 32 54	6°28'01	15°16	20° 1	21° 9	21° 8	23°47	4°12	13°30	1°11	18°54	11°25	12°28	25° 0	n.a.	F 3
S 4	20 36 51	7°26'11	29°21	21°43	22°12	20°54	23°59	4°20	13°33	1°10	18°53	11°24	12°25	25° 7	n.a.	S 4
S 5	20 40 48	8°24'23	13 II 19	23°23	23°14	20°38	24°12	4°28	13°37	1°8	18°52	11°20	12°22	25°14	n.a.	S 5
M 6	20 44 44	9°22'37	27° 8	25° 1	24°18	20°23	24°25	4°35	13°40	1° 7	18°51	11°16	12°19	25°20	n.a.	M 6
T 7	20 48 41	10°20'53	109546	26°39	25°21	20° 7	24°38	4°43	13°44	1° 6	18°50	11°11	12°15	25°27	n.a.	T 7
W 8	20 52 37	11°19'11	24°11	28°16	26°25	19°50	24°50	4°50	13°47	1° 5	18°49	11° 6	12°12	25°34	n.a.	W 8
T 9	20 56 34	12°17'31	$7\Omega_{21}$	29°51	27°29	19°34	25° 3	4°58	13°50	1° 4	18°48	11° 2	12° 9	25°40	n.a.	T 9
F 10	21 0 30	13°15'53	20°15	1 m) 25	28°33	19°17	25°16	5° 5	13°54	1° 3	18°48	11° 0	12° 6	25°47	n.a.	F 10
S 11	21 4 27	14°14'17	2 m 53	2°58	29°38	19° 0	25°29	5°13	13°57	1° 2	18°47	10°58	12° 3	25°54	n.a.	S 11
S 12	21 8 23	15°12'42	15°16	4°30	09543	18°43	25°42	5°20	14° 0	1° 1	18°46	10°D58	12° 0	26° 0	n.a.	S 12
M13	21 12 20	16°11'10	27°25	6° 0	1°48	18°25	25°55	5°28	14° 4	0°59	18°45	10°59	11°56	26° 7	n.a.	M13
T 14	21 16 17	17° 9'39	9 ≏ 24	7°30	2°53	18° 8	26° 8	5°35	14° 7	0°58	18°44	11° 0	11°53	26°14	n.a.	T 14
W15	21 20 13	18° 8'10	21°17	8°58	3°58	17°51	26°21	5°43	14°10	0°58	18°43	11° 2	11°50	26°20	n.a.	W15
T 16	21 24 10	19° 6'43	3 m 7	10°25	5° 4	17°34	26°34	5°50	14°13	0°57	18°42	11° 3	11°47	26°27	n.a.	T 16
F 17	21 28 6	20° 5'17	14°59	11°51	6°10	17°17	26°47	5°58	14°16	0°56	18°41	11°R 4	11°44	26°34	n.a.	F 17
S 18	21 32 3	21° 3'54	26°58	13°16	7°16	17° 0	27° 0	6° 5	14°20	0°55	18°40	11° 4	11°41	26°40	n.a.	S 18
S 19	21 35 59	22° 2'32	9 , ₹ 9	14°39	8°23	16°44	27°13	6°12	14°23	0°54	18°39	11° 3	11°37	26°47	n.a.	S 19
M20	21 39 56	23° 1'12	21°37	16° 2	9°29	16°28	27°26	6°20	14°26	0°53	18°38	11° 2	11°34	26°54	n.a.	M20
T 21	21 43 52	23°59'54	4 궁 23	17°23	10°36	16°12	27°39	6°27	14°29	0°52	18°37	10°59	11°31	27° 1	n.a.	T 21
W22	21 47 49	24°58'38	17°32	18°42	11°43	15°56	27°52	6°34	14°32	0°51	18°36	10°57	11°28	27° 7	n.a.	W22
T 23	21 51 46	25°57'23	1≈ 4	20° 1	12°50	15°41	28° 5	6°42	14°35	0°51	18°35	10°55	11°25	27°14	n.a.	T 23
F 24	21 55 42	26°56'11	14°58	21°17	13°58	15°26	28°18	6°49	14°38	0°50	18°34	10°53	11°21	27°21	n.a.	F 24
S 25	21 59 39	27°55'01	29°11	22°33	15° 5	15°12	28°31	6°56	14°41	0°49	18°33	10°53	11°18	27°27	n.a.	S 25
S 26	22 3 35	28°53'52	13) 38	23°46	16°13	14°58	28°44	7° 4	14°44	0°48	18°31	10°D52	11°15	27°34	n.a.	S 26
M27	22 7 32	29°52'46	28°14	24°58	17°21	14°45	28°57	7°11	14°47	0°48	18°30	10°53	11°12	27°41	n.a.	M27
T 28	22 11 28	0 m 51'42	12 Y 53	26° 9	18°29	14°33	29°10	7°18	14°50	0°47	18°29	10°53	11° 9	27°47	n.a.	T 28
W29	22 15 25	1°50'40	27°28	27°17	19°37	14°21	29°23	7°25	14°52	0°47	18°28	10°54	11° 6	27°54	n.a.	W29
T 30	22 19 21	2°49'41	11855	28°23	20°46	14° 9	29°36	7°32	14°55	0°46	18°27	10°55	11° 2	28° 1	n.a.	T 30
F 31	22 23 18	3 Mp 48'45	26810	29 m 28	21955	13 ≈ 58	29 Ω 49	7 Ω 39	149558	0 궁 46	18) (26	10 m 55	10 m 59	28 ♀ 7	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m34s

SEPTEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	k O	Day
S 1	22 27 14	4 m 47'50	10 I I11	0 ჲ 30	2399 3	13°R48	0 Mp 2	7 Ω 46	1599 1	0°R45	18°R25	10°R55	10 m 56	28 ≏ 14	n.a.	S 1
S 2	22 31 11	5°46'59	23°57	1°29	24°12	13≈39	0°15	7°53	15° 3	0 ප 45	18) (24	10 m 55	10°53	28°21	n.a.	S 2
M 3	22 35 8	6°46'09	79527	2°26	25°22	13°30	0°28	8° 0	15° 6	0°44	18°23	10°55	10°50	28°27	n.a.	M 3
T 4	22 39 4	7°45'22	20°43	3°20	26°31	13°22	0°41	8° 7	15° 9	0°44	18°21	10°54	10°47	28°34	n.a.	T 4
W 5	22 43 1	8°44'38	3 Ω 43	4°10	27°41	13°15	0°54	8°14	15°11	0°43	18°20	10°54	10°43	28°41	n.a.	W 5
T 6	22 46 57	9°43'56	16°30	4°58	28°50	13° 9	1° 7	8°21	15°14	0°43	18°19	10°54	10°40	28°48	n.a.	T 6
F 7	22 50 54	10°43'15	29° 4	5°41	29°59	13° 3	1°20	8°28	15°16	0°43	18°18	10°D54	10°37	28°54	n.a.	F 7
S 8	22 54 50	11°42'38	11 m)27	6°20	1 Ω 10	12°58	1°33	8°35	15°19	0°42	18°17	10°R54	10°34	29° 1	n.a.	S 8
S 9	22 58 47	12°42'02	23°38	6°55	2°20	12°54	1°46	8°41	15°21	0°42	18°16	10°54	10°31	29° 8	n.a.	S 9
M10	23 2 43	13°41'28	5 ≏ 41	7°25	3°30	12°51	1°59	8°48	15°23	0°42	18°14	10°53	10°27	29°14	n.a.	M10
T 11	23 6 40	14°40'56	17°36	7°49	4°41	12°48	2°12	8°55	15°26	0°42	18°13	10°53	10°24	29°21	n.a.	T 11
W12	23 10 36	15°40'27	29°27	8° 8	5°51	12°46	2°24	9° 1	15°28	0°42	18°12	10°52	10°21	29°28	n.a.	W12
T 13	23 14 33	16°39'59	11 M .16	8°20	7° 2	12°45	2°37	9° 8	15°30	0°42	18°11	10°52	10°18	29°34	n.a.	T 13
F 14	23 18 30	17°39'33	23° 8	8°R25	8°12	12°D45	2°50	9°14	15°32	0°41	18°10	10°51	10°15	29°41	n.a.	F 14
S 15	23 22 26	18°39'10	5 ₹ 5	8°23	9°23	12°46	3° 3	9°21	15°34	0°41	18° 9	10°50	10°12	29°48	n.a.	S 15
S 16	23 26 23	19°38'48	17°13	8°13	10°34	12°48	3°16	9°27	15°36	0°D41	18° 7	10°D50	10° 8	29°54	n.a.	S 16
M17	23 30 19	20°38'27	29°37	7°55	11°45	12°50	3°28	9°33	15°39	0°41	18° 6	10°50	10° 5	OM 1	n.a.	M17
T 18	23 34 16	21°38'09	12 る 19	7°28	12°57	12°53	3°41	9°40	15°41	0°42	18° 5	10°51	10° 2	0° 8	n.a.	T 18
W19	23 38 12	22°37'53	25°25	6°53	14° 8	12°57	3°54	9°46	15°42	0°42	18° 4	10°52	9°59	0°14	n.a.	W19
T 20	23 42 9	23°37'38	8≈56	6° 9	15°19	13° 2	4° 6	9°52	15°44	0°42	18° 3	10°53	9°56	0°21	n.a.	T 20
F 21	23 46 5	24°37'25	22°54	5°17	16°31	13° 7	4°19	9°58	15°46	0°42	18° 2	10°54	9°52	0°28	n.a.	F 21
S 22	23 50 2	25°37'14	7 ₩ 17	4°17	17°43	13°13	4°32	10° 4	15°48	0°42	18° 1	10°R54	9°49	0°35	n.a.	S 22
S 23	23 53 59	26°37'05	22° 1	3°10	18°54	13°20	4°44	10°10	15°50	0°42	17°59	10°54	9°46	0°41	n.a.	S 23
M24	23 57 55	27°36'58	6 Ƴ 59	1°59	20° 6	13°28	4°57	10°16	15°52	0°43	17°58	10°53	9°43	0°48	n.a.	M24
T 25	0 1 52	28°36'53	22° 3	0°44	21°18	13°36	5° 9	10°22	15°53	0°43	17°57	10°51	9°40	0°55	n.a.	T 25
W26	0 5 48	29°36'51	7 8 4	29 m 27	22°30	13°45	5°22	10°28	15°55	0°43	17°56	10°49	9°37	1° 1	n.a.	W26
T 27	0 9 45	0 ჲ 36'50	21°54	28°12	23°43	13°55	5°34	10°34	15°56	0°44	17°55	10°46	9°33	1° 8	n.a.	T 27
F 28	0 13 41	1°36'52	6 Ⅱ 25	27° 0	24°55	14° 5	5°47	10°39	15°58	0°44	17°54	10°44	9°30	1°15	n.a.	F 28
S 29	0 17 38	2°36'56	20°34	25°54	26° 7	14°16	5°59	10°45	15°59	0°44	17°53	10°43	9°27	1°21	n.a.	S 29
S 30	0 21 34	3 ₾ 37'03	49520	24 M 55	27 \O 20	14≈28	6 M p11	10 Ω 51	1699 1	0 ප 45	17 米 51	10°D42	9 m 24	1 M 28	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m33s

Julian Calendar 1 Sept. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 144 BCE

OCTOBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	u	S	Ç	Q K	Day
M 1	0 25 31	4 ₽ 37'11	179543	24°R 6	28€33	14≈41	6 Mp 23	10 Ω 56	1695 2	0 ප 45	17°R50	10 M 43	9 m 21	1 M .35	n.a.	M 1
T 2	0 29 28	5°37'22	0 Ω 45	23 Mp 26	29°45	14°54	6°36	11° 2	16° 4	0°46	17) (49	10°44	9°18	1°41	n.a.	T 2
W 3	0 33 24	6°37'35	13°29	22°59	0 m 58	15° 7	6°48	11° 7	16° 5	0°46	17°48	10°46	9°14	1°48	n.a.	W 3
T 4	0 37 21	7°37'50	25°58	22°42	2°11	15°21	7° 0	11°12	16° 6	0°47	17°47	10°47	9°11	1°55	n.a.	T 4
F 5	0 41 17	8°38'07	8 m p 15	22°D38	3°24	15°36	7°12	11°17	16° 7	0°48	17°46	10°R48	9° 8	2° 2	n.a.	F 5
S 6	0 45 14	9°38'26	20°23	22°44	4°37	15°52	7°24	11°23	16° 8	0°48	17°45	10°48	9° 5	2° 8	n.a.	S 6
S 7	0 49 10	10°38'47	2 ₾ 23	23° 2	5°50	16° 8	7°36	11°28	16° 9	0°49	17°44	10°46	9° 2	2°15	n.a.	S 7
M 8	0 53 7	11°39'10	14°19	23°29	7° 3	16°24	7°48	11°33	16°10	0°50	17°43	10°42	8°58	2°22	n.a.	M 8
T 9	0 57 3	12°39'35	26°10	24° 5	8°17	16°41	8° 0	11°37	16°11	0°51	17°42	10°37	8°55	2°28	n.a.	T 9
W10	1 1 0	13°40'01	8 M . 0	24°49	9°30	16°59	8°11	11°42	16°12	0°51	17°41	10°31	8°52	2°35	n.a.	W10
T 11	1 4 56	14°40'29	19°51	25°41	10°43	17°17	8°23	11°47	16°13	0°52	17°40	10°25	8°49	2°42	n.a.	T 11
F 12	1 8 53	15°40'59	1 √ 144	26°39	11°57	17°36	8°35	11°52	16°14	0°53	17°39	10°18	8°46	2°48	n.a.	F 12
S 13	1 12 50	16°41'30	13°42	27°43	13°10	17°55	8°46	11°56	16°14	0°54	17°38	10°13	8°43	2°55	n.a.	S 13
S 14	1 16 46	17°42'03	25°49	28°52	14°24	18°15	8°58	12° 1	16°15	0°55	17°37	10° 9	8°39	3° 2	n.a.	S 14
M15	1 20 43	18°42'37	8 동	0 ჲ 5	15°38	18°35	9° 9	12° 5	16°16	0°56	17°36	10° 6	8°36	3° 9	n.a.	M15
T 16	1 24 39	19°43'12	20°44	1°21	16°51	18°56	9°21	12°10	16°16	0°57	17°35	10°D 6	8°33	3°15	n.a.	T 16
W17	1 28 36	20°43'49	3≈42	2°41	18° 5	19°17	9°32	12°14	16°17	0°58	17°34	10° 6	8°30	3°22	n.a.	W17
T 18	1 32 32	21°44'27	17° 3	4° 3	19°19	19°39	9°43	12°18	16°17	0°59	17°33	10° 8	8°27	3°29	n.a.	T 18
F 19	1 36 29	22°45'06	0) €53	5°27	20°33	20° 1	9°54	12°22	16°18	1° 0	17°32	10° 9	8°23	3°35	n.a.	F 19
S 20	1 40 25	23°45'47	15°10	6°53	21°47	20°23	10° 5	12°26	16°18	1° 1	17°31	10°R 9	8°20	3°42	n.a.	S 20
S 21	1 44 22	24°46'29	29°54	8°21	23° 1	20°46	10°16	12°30	16°18	1° 2	17°30	10° 8	8°17	3°49	n.a.	S 21
M22	1 48 19	25°47'12	14 Y 59	9°50	24°15	21° 9	10°27	12°34	16°18	1° 3	17°29	10° 4	8°14	3°55	n.a.	M22
T 23	1 52 15	26°47'56	0816	11°20	25°29	21°33	10°38	12°37	16°19	1° 5	17°28	9°58	8°11	4° 2	n.a.	T 23
W24	1 56 12	27°48'42	15°35	12°51	26°43	21°57	10°49	12°41	16°19	1° 6	17°27	9°51	8° 8	4° 9	n.a.	W24
T 25	2 0 8	28°49'30	0∏45	14°22	27°57	22°21	11° 0	12°45	16°19	1° 7	17°27	9°43	8° 4	4°16	n.a.	T 25
F 26	2 4 5	29°50'19	15°35	15°54	29°12	22°46	11°10	12°48	16°R19	1° 8	17°26	9°36	8° 1	4°22	n.a.	F 26
S 27	2 8 1	0 M .51'10	29°59	17°27	0 ჲ 26	23°11	11°21	12°51	16°19	1°10	17°25	9°30	7°58	4°29	n.a.	S 27
S 28	2 11 58	1°52'02	13955	19° 0	1°40	23°37	11°31	12°55	16°19	1°11	17°24	9°26	7°55	4°36	n.a.	S 28
M29	2 15 54	2°52'56	27°22	20°33	2°55	24° 2	11°42	12°58	16°19	1°12	17°23	9°D25	7°52	4°42	n.a.	M29
T 30	2 19 51	3°53'51	10 Ω 22	22° 6	4° 9	24°29	11°52	13° 1	16°18	1°14	17°23	9°25	7°49	4°49	n.a.	T 30
W31	2 23 48	4M54'48	23 N 1	23 ≙ 40	5 ≙ 24	24≈55	12 Mg 2	13 Ω 4	16918	1 궁 15	17 ∺ 22	9 m 26	7 M 45	4 M .56	n.a.	W31

Delta T = 03h21m32s

NOVEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	ţ	o k	Day
T 1	2 27 44	5M55'46	5 m ₂ 1	25 ₾ 13	6 ₾ 38	25≈22	12 m 12	13 0 7	16°R18	1 ට 17	17°R21	9°R27	7 m 42	5 M 2	n.a.	T 1
F 2	2 31 41	6°56'46	17°28	26°47	7°53	25°49	12°22	13° 9	169917	1°18	17 ∺ 20	9 m 26	7°39	5° 9	n.a.	F 2
S 3	2 35 37	7°57'46	29°26	28°21	9° 8	26°16	12°32	13°12	16°17	1°20	17°20	9°24	7°36	5°16	n.a.	S 3
S 4	2 39 34	8°58'48	11 ≏ 19	29°55	10°22	26°44	12°42	13°15	16°16	1°21	17°19	9°19	7°33	5°23	n.a.	S 4
M 5	2 43 30	9°59'52	23° 9	1 M 28	11°37	27°11	12°51	13°17	16°16	1°23	17°18	9°11	7°29	5°29	n.a.	M 5
T 6	2 47 27	11° 0'56	4 M 59	3° 2	12°52	27°40	13° 1	13°19	16°15	1°24	17°18	9° 1	7°26	5°36	n.a.	T 6
W 7	2 51 23	12° 2'01	16°51	4°36	14° 6	28° 8	13°10	13°22	16°15	1°26	17°17	8°49	7°23	5°43	n.a.	W 7
T 8	2 55 20	13° 3'07	28°45	6°10	15°21	28°37	13°20	13°24	16°14	1°28	17°17	8°36	7°20	5°49	n.a.	T 8
F 9	2 59 17	14° 4'14	10 ∡ 44	7°44	16°36	29° 6	13°29	13°26	16°13	1°29	17°16	8°23	7°17	5°56	n.a.	F 9
S 10	3 3 13	15° 5'22	22°48	9°18	17°51	29°35	13°38	13°28	16°12	1°31	17°16	8°11	7°14	6° 3	n.a.	S 10
S 11	3 7 10	16° 6'31	5 る 0	10°52	19° 6	0 ∀ 4	13°47	13°29	16°11	1°33	17°15	8° 2	7°10	6° 9	n.a.	S 11
M12	3 11 6	17° 7'40	17°22	12°26	20°21	0°34	13°56	13°31	16°10	1°34	17°14	7°55	7° 7	6°16	n.a.	M12
T 13	3 15 3	18° 8'49	29°57	14° 0	21°35	1° 4	14° 5	13°33	16° 9	1°36	17°14	7°51	7° 4	6°23	n.a.	T 13
W14	3 18 59	19° 9'59	12 ≈ 49	15°34	22°50	1°34	14°13	13°34	16° 8	1°38	17°14	7°50	7° 1	6°30	n.a.	W14
T 15	3 22 56	20°11'09	26° 2	17° 8	24° 5	2° 5	14°22	13°36	16° 7	1°40	17°13	7°D50	6°58	6°36	n.a.	T 15
F 16	3 26 52	21°12'20	9 ∺ 38	18°42	25°20	2°35	14°30	13°37	16° 6	1°42	17°13	7°R50	6°55	6°43	n.a.	F 16
S 17	3 30 49	22°13'31	23°41	20°17	26°35	3° 6	14°38	13°38	16° 5	1°43	17°12	7°49	6°51	6°50	n.a.	S 17
S 18	3 34 46	23°14'42	8 Y 10	21°51	27°50	3°37	14°47	13°39	16° 4	1°45	17°12	7°46	6°48	6°56	n.a.	S 18
M19	3 38 42	24°15'53	23° 3	23°26	29° 5	4° 8	14°55	13°40	16° 3	1°47	17°12	7°40	6°45	7° 3	n.a.	M19
T 20	3 42 39	25°17'05	8 8 13	25° 1	0 M 20	4°39	15° 3	13°41	16° 1	1°49	17°11	7°32	6°42	7°10	n.a.	T 20
W21	3 46 35	26°18'17	23°31	26°36	1°35	5°11	15°10	13°42	16° 0	1°51	17°11	7°21	6°39	7°16	n.a.	W21
T 22	3 50 32	27°19'29	8∏46	28°11	2°50	5°43	15°18	13°42	15°58	1°53	17°11	7° 9	6°35	7°23	n.a.	T 22
F 23	3 54 28	28°20'42	23°46	29°46	4° 5	6°15	15°25	13°43	15°57	1°55	17°10	6°58	6°32	7°30	n.a.	F 23
S 24	3 58 25	29°21'55	8922	1 ≯ 22	5°20	6°47	15°33	13°43	15°55	1°57	17°10	6°48	6°29	7°37	n.a.	S 24
S 25	4 2 21	0 ₹ 23'09	22°29	2°58	6°35	7°19	15°40	13°43	15°54	1°59	17°10	6°41	6°26	7°43	n.a.	S 25
M26	4 6 18	1°24'23	6 N 5	4°34	7°50	7°51	15°47	13°43	15°52	2° 1	17°10	6°37	6°23	7°50	n.a.	M26
T 27	4 10 15	2°25'38	19°12	6°10	9° 6	8°24	15°54	13°R44	15°51	2° 3	17° 9	6°35	6°20	7°57	n.a.	T 27
W28	4 14 11	3°26'53	1 m 53	7°47	10°21	8°56	16° 1	13°43	15°49	2° 5	17° 9	6°35	6°16	8° 3	n.a.	W28
T 29	4 18 8	4°28'09	14°14	9°24	11°36	9°29	16° 8	13°43	15°47	2° 7	17° 9	6°35	6°13	8°10	n.a.	T 29
F 30	4 22 4	5 ₹ 129'24	26Mp19	11 🗷 1	12 M 51	10 米 2	16 M p14	13 Ω 43	159945	2 ろ 9	17 米 9	6 m /34	6Mp 10	8 M .17	n.a.	F 30

Delta T = 03h21m31s

Julian Calendar 1 Nov. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 144 BCE

DECEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	4 26 1	6 ₮ 30'40	8 ≏ 14	12 × 38	14M 6	10 ∺ 35	16 m 21	13°R43	15°R44	2 ට 11	17°R 9	6°R31	6M) 7	8 M .24	n.a.	S 1
S 2	4 29 57	7°31'57	20° 4	14°16	15°21	11° 8	16°27	13 Ω 42	159642	2°13	17) 9	6 m 25	6° 4	8°30	n.a.	S 2
M 3	4 33 54	8°33'13	1 M 53	15°54	16°36	11°42	16°33	13°42	15°40	2°15	17° 9	6°16	6° 1	8°37	n.a.	M 3
T 4	4 37 50	9°34'30	13°44	17°32	17°52	12°15	16°39	13°41	15°38	2°18	17° 9	6° 4	5°57	8°44	n.a.	T 4
W 5	4 41 47	10°35'46	25°39	19°10	19° 7	12°49	16°44	13°40	15°36	2°20	17°D 9	5°50	5°54	8°50	n.a.	W 5
T 6	4 45 44	11°37'03	7 , 740	20°49	20°22	13°23	16°50	13°39	15°34	2°22	17° 9	5°35	5°51	8°57	n.a.	T 6
F 7	4 49 40	12°38'19	19°48	22°28	21°37	13°56	16°55	13°38	15°32	2°24	17° 9	5°20	5°48	9° 4	n.a.	F 7
S 8	4 53 37	13°39'35	2 る 4	24° 6	22°52	14°30	17° 1	13°37	15°30	2°26	17° 9	5° 7	5°45	9°11	n.a.	S 8
S 9	4 57 33	14°40'51	14°28	25°45	24° 7	15° 4	17° 6	13°36	15°28	2°28	17° 9	4°56	5°41	9°17	n.a.	S 9
M10	5 1 30	15°42'06	27° 2	27°24	25°23	15°39	17°11	13°34	15°26	2°31	17° 9	4°47	5°38	9°24	n.a.	M10
T 11	5 5 26	16°43'20	9≈47	29° 2	26°38	16°13	17°16	13°33	15°23	2°33	17° 9	4°42	5°35	9°31	n.a.	T 11
W12	5 9 23	17°44'34	22°44	0 궁 41	27°53	16°47	17°20	13°31	15°21	2°35	17° 9	4°40	5°32	9°37	n.a.	W12
T 13	5 13 20	18°45'47	5) €57	2°18	29° 8	17°22	17°25	13°30	15°19	2°37	17°10	4°D40	5°29	9°44	n.a.	T 13
F 14	5 17 16	19°47'00	19°28	3°56	0 ₹ 23	17°57	17°29	13°28	15°17	2°39	17°10	4°R40	5°26	9°51	n.a.	F 14
S 15	5 21 13	20°48'11	3 Υ 19	5°32	1°38	18°31	17°33	13°26	15°15	2°42	17°10	4°39	5°22	9°57	n.a.	S 15
S 16	5 25 9	21°49'22	17°31	7° 7	2°54	19° 6	17°37	13°24	15°12	2°44	17°10	4°37	5°19	10° 4	n.a.	S 16
M17	5 29 6	22°50'32	2 8 3	8°41	4° 9	19°41	17°41	13°22	15°10	2°46	17°11	4°32	5°16	10°11	n.a.	M17
T 18	5 33 2	23°51'40	16°52	10°13	5°24	20°16	17°44	13°20	15° 7	2°48	17°11	4°24	5°13	10°18	n.a.	T 18
W19	5 36 59	24°52'49	1Ⅲ50	11°44	6°39	20°51	17°48	13°17	15° 5	2°51	17°11	4°14	5°10	10°24	n.a.	W19
T 20	5 40 55	25°53'56	16°48	13°11	7°54	21°26	17°51	13°15	15° 3	2°53	17°11	4° 4	5° 6	10°31	n.a.	T 20
F 21	5 44 52	26°55'02	1938	14°36	9° 9	22° 1	17°54	13°12	15° 0	2°55	17°12	3°53	5° 3	10°38	n.a.	F 21
S 22	5 48 49	27°56'08	16°11	15°57	10°25	22°37	17°57	13°10	14°58	2°57	17°12	3°44	5° 0	10°44	n.a.	S 22
S 23	5 52 45	28°57'13	0 Ω 19	17°14	11°40	23°12	18° 0	13° 7	14°55	3° 0	17°13	3°37	4°57	10°51	n.a.	S 23
M24	5 56 42	29°58'17	14° 0	18°26	12°55	23°47	18° 2	13° 4	14°53	3° 2	17°13	3°33	4°54	10°58	n.a.	M24
T 25	6 0 38	0ろ59'20	27°13	19°33	14°10	24°23	18° 4	13° 2	14°50	3° 4	17°14	3°31	4°51	11° 5	n.a.	T 25
W26	6 4 35	2° 0'23	10 m y 1	20°33	15°25	24°59	18° 6	12°59	14°48	3° 7	17°14	3°D31	4°47	11°11	n.a.	W26
T 27	6 8 31	3° 1'25	22°27	21°25	16°40	25°34	18° 8	12°56	14°45	3° 9	17°15	3°32	4°44	11°18	n.a.	T 27
F 28	6 12 28	4° 2'26	4 ₽ 36	22°10	17°55	26°10	18°10	12°53	14°43	3°11	17°15	3°R32	4°41	11°25	n.a.	F 28
S 29	6 16 24	5° 3'27	16°33	22°45	19°10	26°46	18°12	12°49	14°40	3°13	17°16	3°31	4°38	11°31	n.a.	S 29
S 30	6 20 21	<u>6°</u> 4'27	28°24	2 <u>3</u> °11	20°25	27°21	18°13	12°46	14°38	<u>3°</u> 16	17°16	3°28	4°35	11°38	n.a.	S 30
M31	6 24 18	7궁 5'25	10 M .14	23 궁 27	21 × 741	27 米 57	18 M)14	12 Ω 43	14935	3 ਰ 18	17)(17	3 m 23	4 Mp 32	11 M .45	n.a.	M31

Delta T = 03h21m31s

JANUARY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, K	Day
T 1	6 28 14	8정 6'23	22 M 7	23°R32	22 × 756	28) 33	18 M 15	12°R39	14°R32	3 ට 20	17) 17	3°R16	4 Mp 28	11 M .52	n.a.	T 1
W 2 T 3	6 32 11	9° 7'20 10° 8'16	4 √ 6 16°14	23 る 25 23° 7	24°11 25°26	29° 9 29°45	18°16 18°17	12 Ω 36 12°32	14 © 30 14°27	3°22 3°25	17°18 17°19	3 Mp 6 2°56	4°25 4°22	11°58 12° 5	n.a.	W 2 T 3
T 3 F 4	6 36 7 6 40 4	10° 8'16 11° 9'11	28°33	23° / 22°38	25°26 26°41	$0^{29^{\circ}45}$	18°17	12°32 12°29	14°27 14°25	3°25	17°19	2°45	4°19	12° 3	n.a. n.a.	F 4
S 5	6 44 0	12°10'04	11 る 2	21°59	27°56	0°58	18°17	12°25	14°22	3°29	17°20	2°36	4°16	12°18	n.a.	S 5
S 6	6 47 57	13°10'57	23°44	21°11	29°11	1°34	18°R18	12°21	14°19	3°31	17°21	2°28	4°12	12°25	n.a.	S 6
M 7	6 51 54	14°11'48	6≈37	20°14	0 궁 26	2°10	18°17	12°17	14°17	3°34	17°21	2°22	4° 9	12°32	n.a.	M 7
T 8	6 55 50	15°12'37	19°42	19°11	1°41	2°46	18°17	12°13	14°14	3°36	17°22	2°19	4° 6	12°39	n.a.	T 8
W 9	6 59 47	16°13'25	2) €57	18° 3	2°56	3°23	18°17	12° 9	14°12	3°38	17°23	2°D19	4° 3	12°45	n.a.	W 9
T 10 F 11	7 3 43 7 7 40	17°14'11 18°14'55	16°25 0 ° 25	16°53 15°41	4°11 5°26	3°59 4°36	18°16 18°15	12° 5 12° 1	14° 9 14° 6	3°40 3°43	17°24 17°25	2°19 2°21	4° 0 3°57	12°52 12°59	n.a.	T 10 F 11
S 12	7 11 36	18 14 33 19°15'38	13°56	13 41 14°31	6°41	5°12	18 13 18°14	12 1 11°57	14 0 14° 4	3°45	17°25	2°R22	3°53	12 39 13° 5	n.a. n.a.	S 12
S 13	7 15 33	20°16'18	28° 0	13°24	7°56	5°49	18°13	11°53	14° 1	3°47	17°26	2°21	3°50	13°12	n.a.	S 13
M14	7 19 29	21°16'57	12816	12°21	9°11	6°25	18°11	11°48	13°58	3°49	17°27	2°20	3°47	13°19	n.a.	M14
T 15	7 23 26	22°17'34	26°41	11°24	10°26	7° 2	18° 9	11°44	13°56	3°51	17°28	2°16	3°44	13°26	n.a.	T 15
W16	7 27 23	23°18'09	11 I I1	10°33	11°41	7°39	18° 8	11°40	13°53	3°54	17°29	2°11	3°41	13°32	n.a.	W16
T 17	7 31 19	24°18'43	25°41	9°49	12°56	8°15	18° 6	11°35	13°51	3°56	17°30	2° 5	3°38	13°39	n.a.	T 17
F 18 S 19	7 35 16 7 39 12	25°19'14 26°19'44	10 9 5 24°17	9°13 8°45	14°11 15°26	8°52 9°29	18° 3 18° 1	11°31 11°26	13°48 13°46	3°58 4° 0	17°31 17°32	1°59 1°54	3°34 3°31	13°46 13°52	n.a. n.a.	F 18 S 19
S 20	7 43 9	20°19'44 27°20'12	8 Ω 11	8°25	16°41	10° 5	17°58	11°22	13°43	4° 2	17°33	1°50	3°28	13°59		S 20
M21	743 9	28°20'39	21°44	8°12	16°41 17°56	10° 3	17°56	11°22 11°17	13°43 13°41	4° 2	17°33	1°48	3°25	13°39 14° 6	n.a. n.a.	M21
T 22	7 51 2	29°21'03	4m)55	8°D 6	19°11	11°19	17°53	11°12	13°38	4° 7	17°35	1°D47	3°22	14°13	n.a.	T 22
W23	7 54 58	0≈21'27	17°44	8° 7	20°26	11°56	17°50	11° 8	13°36	4° 9	17°36	1°48	3°18	14°19	n.a.	W23
T 24	7 58 55	1°21'48	0 ჲ 13	8°15	21°40	12°33	17°46	11° 3	13°33	4°11	17°37	1°50	3°15	14°26	n.a.	T 24
F 25	8 2 52	2°22'08	12°26	8°29	22°55	13°10	17°43	10°58	13°31	4°13	17°38	1°52	3°12	14°33	n.a.	F 25
S 26	8 6 48	3°22'26	24°27	8°49	24°10	13°46	17°39	10°54	13°28	4°15	17°39	1°53	3° 9	14°39	n.a.	S 26
S 27	8 10 45	4°22'43	6 M 21	9°14	25°25	14°23	17°35	10°49	13°26	4°17	17°40	1°R53	3° 6	14°46	n.a.	S 27
M28	8 14 41	5°22'58	18°12	9°44	26°40	15° 0	17°31	10°44	13°23	4°19	17°41	1°53	3° 3	14°53	n.a.	M28
T 29	8 18 38	6°23'12	0 x ⁷ 7	10°19	27°55 29° 9	15°37	17°27	10°40	13°21 13°19	4°21	17°42	1°51	2°59	15° 0 15° 6	n.a.	T 29
W30 T 31	8 22 34 8 26 31	7°23'24 8≈23'34	12° 8 24 × ⁷ 21	10°58 11 -3 41	29° 9 0 ≈ 24	16°14 16 Ƴ 51	17°23 17 m)18	10°35 10 Ω 30	13°19 13 © 16	4°23 4 ♂ 25	17°43 17){ 44	1°48 1 10 44	2°56 2 m 53	15° 6 15 M .13	n.a. n.a.	W30 T 31
1 31	0 20 31	0~23 34	24× 21	11041	0~~24	10 1 21	1 / 11/110	100630	15-2010	+023	1///44	יין וו	در پرا ک	1311613	11.a.	1 31

Delta T = 03h21m30s

Julian Calendar 1 Jan. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 144 BCE

FEBRUARY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	ದಿ	ţ	ķ	Day
F 1	8 30 27	9≈23'43	6 පි 46	12る28	1≈39	17 Y 29	17°R14	10°R25	13°R14	4 궁 27	17) (46	1°R40	2 m 50	15 M 20	n.a.	F 1
S 2	8 34 24	10°23'49	19°28	13°19	2°54	18° 6	17 m) 9	10 Ω 20	139512	4°29	17°47	1 M 37	2°47	15°26	n.a.	S 2
S 3	8 38 20	11°23'54	2≈25	14°12	4° 9	18°43	17° 4	10°16	13°10	4°31	17°48	1°34	2°44	15°33	n.a.	S 3
M 4	8 42 17	12°23'57	15°39	15° 9	5°23	19°20	16°59	10°11	13° 8	4°33	17°49	1°32	2°40	15°40	n.a.	M 4
T 5	8 46 14	13°23'58	29° 8	16° 8	6°38	19°57	16°53	10° 6	13° 5	4°34	17°50	1°D31	2°37	15°47	n.a.	T 5
W 6	8 50 10	14°23'57	12 米 50	17°10	7°53	20°34	16°48	10° 1	13° 3	4°36	17°51	1°32	2°34	15°53	n.a.	W 6
T 7	8 54 7	15°23'53	26°42	18°15	9° 8	21°11	16°42	9°57	13° 1	4°38	17°53	1°33	2°31	16° 0	n.a.	T 7
F 8	8 58 3	16°23'47	10 Y 43	19°22	10°22	21°49	16°37	9°52	12°59	4°40	17°54	1°34	2°28	16° 7	n.a.	F 8
S 9	9 2 0	17°23'39	24°50	20°30	11°37	22°26	16°31	9°47	12°57	4°42	17°55	1°35	2°24	16°14	n.a.	S 9
S 10	9 5 56	18°23'29	9 8 1	21°41	12°52	23° 3	16°25	9°42	12°55	4°44	17°56	1°36	2°21	16°20	n.a.	S 10
M11	9 9 53	19°23'16	23°13	22°54	14° 6	23°40	16°19	9°38	12°53	4°45	17°58	1°R36	2°18	16°27	n.a.	M11
T 12	9 13 49	20°23'01	7 Ⅲ 25	24° 9	15°21	24°17	16°13	9°33	12°51	4°47	17°59	1°35	2°15	16°34	n.a.	T 12
W13	9 17 46	21°22'44	21°33	25°26	16°36	24°55	16° 6	9°28	12°49	4°49	18° 0	1°34	2°12	16°40	n.a.	W13
T 14	9 21 43	22°22'24	5 93 5	26°44	17°50	25°32	16° 0	9°24	12°47	4°51	18° 2	1°33	2° 9	16°47	n.a.	T 14
F 15	9 25 39	23°22'02	19°29	28° 4	19° 5	26° 9	15°53	9°19	12°46	4°52	18° 3	1°32	2° 5	16°54	n.a.	F 15
S 16	9 29 36	24°21'37	3 Ω 12	29°26	20°19	26°47	15°47	9°15	12°44	4°54	18° 4	1°31	2° 2	17° 1	n.a.	S 16
S 17	9 33 32	25°21'11	16°41	0≈49	21°34	27°24	15°40	9°10	12°42	4°55	18° 6	1°31	1°59	17° 7	n.a.	S 17
M18	9 37 29	26°20'42	29°55	2°14	22°49	28° 1	15°33	9° 6	12°40	4°57	18° 7	1°D31	1°56	17°14	n.a.	M18
T 19	9 41 25	27°20'11	12 m 53	3°40	24° 3	28°38	15°26	9° 1	12°39	4°59	18° 8	1°31	1°53	17°21	n.a.	T 19
W20	9 45 22	28°19'37	25°34	5° 8	25°18	29°16	15°19	8°57	12°37	5° 0	18°10	1°31	1°50	17°27	n.a.	W20
T 21	9 49 18	29°19'02	8 ʊ 0	6°37	26°32	29°53	15°12	8°53	12°36	5° 2	18°11	1°31	1°46	17°34	n.a.	T 21
F 22	9 53 15	0 ★ 18'25	20°12	8° 8	27°47	0830	15° 5	8°48	12°34	5° 3	18°12	1°31	1°43	17°41	n.a.	F 22
S 23	9 57 11	1°17'46	2 M .15	9°40	29° 1	1° 8	14°58	8°44	12°33	5° 5	18°14	1°R31	1°40	17°48	n.a.	S 23
S 24	10 1 8	2°17'05	14°10	11°13	0 ∺ 16	1°45	14°50	8°40	12°31	5° 6	18°15	1°31	1°37	17°54	n.a.	S 24
M25	10 5 5	3°16'22	26° 3	12°48	1°30	2°22	14°43	8°36	12°30	5° 8	18°16	1°31	1°34	18° 1	n.a.	M25
T 26	10 9 1	4°15'37	7 ,₹ 58	14°24	2°44	3° 0	14°36	8°32	12°28	5° 9	18°18	1°D31	1°30	18° 8	n.a.	T 26
W27	10 12 58	5°14'51	19°59	16° 1	3°59	3°37	14°28	8°28	12°27	5°10	18°19	1°32	1°27	18°14	n.a.	W27
T 28	10 16 54	6 ∺ 14'02	2 ठ 12	17≈40	5 ₩13	4814	14Mp21	8 Ω 24	12926	5 궁 12	18 米 21	1 m 32	1 m 24	18 M 21	n.a.	T 28

Delta T = 03h21m29s

MARCH 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	S.	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 20 51	7 ∺ 13'12	14 る 39	19 ≈ 20	6 ¥ 28	4852	14°R13	8°R20	12°R25	5 云 13	18 ∺ 22	1 Mp 32	1 m 21	18 M 28	n.a.	F 1
S 2	10 24 47	8°12'20	27°26	21° 2	7°42	5°29	14 Mp 5	8 Ω 16	129524	5°14	18°23	1°33	1°18	18°35	n.a.	S 2
S 3	10 28 44	9°11'26	10≈33	22°45	8°57	6° 7	13°58	8°12	12°22	5°15	18°25	1°34	1°15	18°41	n.a.	S 3
M 4	10 32 40	10°10'29	24° 2	24°30	10°11	6°44	13°50	8° 9	12°21	5°17	18°26	1°34	1°11	18°48	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 36 37	11° 9'31	7 ∺ 51	26°15	11°25	7°21	13°42	8° 5	12°20	5°18	18°28	1°R34	1° 8	18°55	n.a.	T 5 W 6
T 7	10 40 34 10 44 30	12° 8'31 13° 7'28	21°58 6 Y 19	28° 3 29°52	12°40 13°54	7°59 8°36	13°35 13°27	8° 1 7°58	12°19 12°19	5°19 5°20	18°29 18°31	1°34 1°33	1° 5 1° 2	19° 2 19° 8	n.a. n.a.	W 6
F 8	10 44 30	14° 6'23	20°49	1) 42	15° 8	9°14	13°19	7°54	12°18	5°21	18°32	1°31	0°59	19°15	n.a.	F 8
S 9	10 52 23	15° 5'16	5 8 21	3°33	16°23	9°51	13°11	7°51	12°17	5°22	18°33	1°30	0°55	19°22	n.a.	S 9
S 10	10 56 20	16° 4'07	19°50	5°26	17°37	10°29	13° 4	7°48	12°16	5°23	18°35	1°28	0°52	19°28	n.a.	S 10
M11	11 0 16	17° 2'55	4 Ⅱ 12	7°21	18°51	11° 6	12°56	7°45	12°15	5°24	18°36	1°27	0°49	19°35	n.a.	M11
T 12	11 4 13	18° 1'41	18°23	9°17	20° 5	11°43	12°48	7°42	12°15	5°25	18°38	1°D27	0°46	19°42	n.a.	T 12
W13	11 8 9	19° 0'24	29521	11°14	21°19	12°21	12°41	7°39	12°14	5°26	18°39	1°27	0°43	19°49	n.a.	W13
T 14	11 12 6	19°59'05	16° 6	13°13	22°34	12°58	12°33	7°36	12°14	5°27	18°41	1°28	0°40	19°55	n.a.	T 14
F 15	11 16 3	20°57'44	29°36	15°13	23°48	13°36	12°25	7°33	12°13	5°28	18°42	1°29	0°36	20° 2	n.a.	F 15
S 16	11 19 59	21°56'20	12 \O 53	17°15	25° 2	14°13	12°18	7°30	12°13	5°29	18°43	1°31	0°33	20° 9	n.a.	S 16
S 17	11 23 56	22°54'54	25°57	19°18	26°16	14°51	12°10	7°28	12°12	5°30	18°45	1°R32	0°30	20°15	n.a.	S 17
M18	11 27 52	23°53'26	8 M 48	21°22	27°30	15°28	12° 3	7°25	12°12	5°31	18°46	1°31	0°27	20°22	n.a.	M18
T 19	11 31 49	24°51'56	21°27	23°27	28°44	16° 5	11°56	7°23	12°12	5°31	18°48	1°30	0°24	20°29	n.a.	T 19
W20	11 35 45	25°50'24	3 ₾ 55	25°33	29°58	16°43	11°48	7°20	12°12	5°32	18°49	1°28	0°21	20°36	n.a.	W20
T 21 F 22	11 39 42 11 43 38	26°48'50 27°47'14	16°12 28°19	27°39 29°47	1 Υ 13 2°27	17°20 17°58	11°41 11°34	7°18 7°16	12°11 12°11	5°33 5°34	18°51 18°52	1°24 1°20	0°17 0°14	20°42 20°49	n.a.	T 21 F 22
S 23	11 43 38	28°45'36	10 M 19	1 Υ 54	3°41	17 38 18°35	11°27	7°14	12 11 12°11	5°34	18°53	1°15	0°14 0°11	20°56	n.a. n.a.	S 23
					_							_	-			
S 24 M25	11 51 31 11 55 28	29°43'57 0 ° 42'16	22°13 4 × 7 6	4° 2 6°10	4°55 6° 9	19°13 19°50	11°20 11°13	7°12 7°10	12°D11 12°11	5°35 5°35	18°55 18°56	1°11 1° 7	0° 8 0° 5	21° 2 21° 9	n.a.	S 24
T 26	11 55 28	1°40'33	16° 0	8°17	7°23	20°27	11°13	7° 10	12°11	5°36	18°58	1° 7	0° 3	21°16	n.a. n.a.	M25 T 26
W27	12 3 21	2°38'48	28° 0	10°24	8°37	20° 27 21° 5	10°59	7° 6	12°11	5°36	18°59	1°D 3	29 Ω 58	21°23	n.a.	W27
T 28	12 7 18	3°37'02	10중10	10°24	9°51	21°42	10°52	7° 5	12°12	5°37	19° 0	1° 3	29°55	21°29	n.a.	T 28
F 29	12 11 14	4°35'15	22°36	14°34	11° 5	22°20	10°46	7° 3	12°12	5°37	19° 2	1° 5	29°52	21°36	n.a.	F 29
S 30	12 15 11	5°33'25	5≈21	16°36	12°19	22°57	10°39	7° 2	12°12	5°38	19° 3	1° 6	29°49	21°43	n.a.	S 30
S 31	12 19 7	6 Y 31'34	18 ≈ 29	18 Ƴ 37	13 Y 32	23835	10 m 33	7 Ω 0	129513	5 ব 38	19 米 5	1 m) 8	29 Ω 46	21 M 50	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m28s

Julian Calendar 1 March 143 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 143 BCE

APRIL 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	12 23 4	7 Ƴ 29'42	2) 3	20 Y 36	14 Υ 46	24812	10°R27	6°R59	129513	5 云 38	19) 6	1°R 8	29 Ω 42	21 M .56	n.a.	M 1
T 2	12 27 0	8°27'48	16° 3	22°32	16° 0	24°49	10 m 21	6Ω 58	12°13	5°39	19° 7	1 Mp 7	29°39	22° 3	n.a.	T 2
W 3	12 30 57	9°25'52	0 ℃ 27	24°25	17°14	25°27	10°15	6°57	12°14	5°39	19° 9	1° 5	29°36	22°10	n.a.	W 3
T 4	12 34 53	10°23'54	15°10	26°16	18°28	26° 4	10° 9	6°56	12°15	5°39	19°10	1° 0	29°33	22°16	n.a.	T 4
F 5	12 38 50	11°21'55	0 8 5	28° 3	19°42	26°42	10° 3	6°55	12°15	5°40	19°11	0°55	29°30	22°23	n.a.	F 5
S 6	12 42 47	12°19'54	15° 3	29°47	20°56	27°19	9°57	6°55	12°16	5°40	19°13	0°49	29°26	22°30	n.a.	S 6
S 7	12 46 43	13°17'51	29°56	1828	22°10	27°57	9°52	6°54	12°17	5°40	19°14	0°43	29°23	22°37	n.a.	S 7
M 8	12 50 40	14°15'47	14∏35	3° 5	23°23	28°34	9°47	6°54	12°17	5°40	19°15	0°38	29°20	22°43	n.a.	M 8
T 9	12 54 36	15°13'40	28°56	4°39	24°37	29°12	9°41	6°53	12°18	5°40	19°17	0°35	29°17	22°50	n.a.	T 9
W10	12 58 33	16°11'32	129556	6° 9	25°51	29°49	9°36	6°53	12°19	5°40	19°18	0°D34	29°14	22°57	n.a.	W10
T 11	13 2 29	17° 9'22	26°34	7°35	27° 5	0Д26	9°32	6°53	12°20	5°R40	19°19	0°34	29°11	23° 3	n.a.	T 11
F 12	13 6 26	18° 7'09	9 Ω 53	8°57	28°18	1° 4	9°27	6°D53	12°21	5°40	19°21	0°35	29° 7	23°10	n.a.	F 12
S 13	13 10 22	19° 4'55	22°53	10°15	29°32	1°41	9°22	6°53	12°22	5°40	19°22	0°36	29° 4	23°17	n.a.	S 13
S 14	13 14 19	20° 2'39	5 m 38	11°29	0 8 46	2°19	9°18	6°53	12°23	5°40	19°23	0°R37	29° 1	23°24	n.a.	S 14
M15	13 18 16	21° 0'22	18°11	12°40	1°59	2°56	9°14	6°53	12°24	5°40	19°24	0°35	28°58	23°30	n.a.	M15
T 16	13 22 12	21°58'02	ე <u>თ</u> 33	13°46	3°13	3°34	9° 9	6°54	12°26	5°40	19°26	0°31	28°55	23°37	n.a.	T 16
W17	13 26 9	22°55'42	12°46	14°48	4°27	4°11	9° 5	6°54	12°27	5°40	19°27	0°25	28°52	23°44	n.a.	W17
T 18	13 30 5	23°53'19	24°53	15°46	5°40	4°49	9° 2	6°55	12°28	5°39	19°28	0°17	28°48	23°51	n.a.	T 18
F 19	13 34 2	24°50'56	6 M 53	16°39	6°54	5°26	8°58	6°55	12°30	5°39	19°29	0° 7	28°45	23°57	n.a.	F 19
S 20	13 37 58	25°48'31	18°49	17°28	8° 7	6° 3	8°55	6°56	12°31	5°39	19°30	29 N 57	28°42	24° 4	n.a.	S 20
S 21	13 41 55	26°46'05	0 ∡ 742	18°13	9°21	6°41	8°51	6°57	12°32	5°39	19°32	29°46	28°39	24°11	n.a.	S 21
M22	13 45 51	27°43'37	12°34	18°53	10°35	7°18	8°48	6°58	12°34	5°38	19°33	29°37	28°36	24°17	n.a.	M22
T 23	13 49 48	28°41'09	24°28	19°29	11°48	7°56	8°45	6°59	12°35	5°38	19°34	29°30	28°32	24°24	n.a.	T 23
W24	13 53 45	29°38'40	6 ප 27	20° 0	13° 2	8°33	8°42	7° 0	12°37	5°37	19°35	29°25	28°29	24°31	n.a.	W24
T 25	13 57 41	0 8 36'10	18°36	20°27	14°15	9°11	8°40	7° 1	12°39	5°37	19°36	29°22	28°26	24°38	n.a.	T 25
F 26	14 1 38	1°33'38	0≈58	20°48	15°29	9°48	8°37	7° 3	12°40	5°37	19°37	29°D22	28°23	24°44	n.a.	F 26
S 27	14 5 34	2°31'06	13°39	21° 6	16°42	10°25	8°35	7° 4	12°42	5°36	19°39	29°22	28°20	24°51	n.a.	S 27
S 28	14 9 31	3°28'33	26°43	21°18	17°56	11° 3	8°33	7° 6	12°44	5°36	19°40	29°R22	28°17	24°58	n.a.	S 28
M29	14 13 27	4°25'59	10) (14	21°26	19° 9	11°40	8°31	7° 7	12°46	5°35	19°41	29°22	28°13	25° 5	n.a.	M29
T 30	14 17 24	5 8 23'24	24) (14	21°R29	20 8 22	12 Ⅱ 18	8 Mp 30	7 Ω 9	129548	5 る 34	19) (42	29 N 20	28 Ω 10	25 M 11	n.a.	T 30

Delta T = 03h21m27s

MAY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ç	Day
W 1	14 21 20	6820'49	8 Υ 41	21°R27	21836	12 II 55	8°R28	7 Ω 11	12950	5°R34	19) (43	29°R15	28 N 7	25 M 18	n.a.	W 1
T 2	14 25 17	7°18'12	23°33	21821	22°49	13°33	8 ₯ 27	7°13	12°51	5 云 33	19°44	29 Ω 8	28° 4	25°25	n.a.	T 2
F 3	14 29 14	8°15'35	8 8 42	21°11	24° 3	14°10	8°25	7°15	12°53	5°33	19°45	28°59	28° 1	25°31	n.a.	F 3
S 4	14 33 10	9°12'56	23°57	20°57	25°16	14°48	8°24	7°17	12°56	5°32	19°46	28°49	27°58	25°38	n.a.	S 4
S 5	14 37 7	10°10'17	9П 9	20°38	26°29	15°25	8°24	7°20	12°58	5°31	19°47	28°39	27°54	25°45	n.a.	S 5
M 6	14 41 3	11° 7'37	24° 5	20°17	27°43	16° 3	8°23	7°22	13° 0	5°30	19°48	28°31	27°51	25°52	n.a.	M 6
T 7	14 45 0	12° 4'55	89540	19°52	28°56	16°40	8°23	7°24	13° 2	5°30	19°49	28°25	27°48	25°58	n.a.	T 7
W 8	14 48 56	13° 2'13	22°49	19°24	0 Π 9	17°18	8°22	7°27	13° 4	5°29	19°50	28°22	27°45	26° 5	n.a.	W 8
T 9	14 52 53	13°59'29	6Ω 31	18°54	1°23	17°55	8°D22	7°30	13° 6	5°28	19°51	28°21	27°42	26°12	n.a.	T 9
F 10	14 56 49	14°56'45	19°47	18°23	2°36	18°33	8°22	7°32	13° 9	5°27	19°52	28°D20	27°38	26°18	n.a.	F 10
S 11	15 0 46	15°53'59	2 m 41	17°50	3°49	19°10	8°23	7°35	13°11	5°26	19°52	28°R20	27°35	26°25	n.a.	S 11
S 12	15 4 43	16°51'12	15°17	17°16	5° 2	19°48	8°23	7°38	13°14	5°25	19°53	28°19	27°32	26°32	n.a.	S 12
M13	15 8 39	17°48'24	27°39	16°42	6°16	20°25	8°24	7°41	13°16	5°24	19°54	28°17	27°29	26°39	n.a.	M13
T 14	15 12 36	18°45'36	9 ჲ 50	16° 9	7°29	21° 3	8°25	7°44	13°18	5°23	19°55	28°11	27°26	26°45	n.a.	T 14
W15	15 16 32	19°42'46	21°53	15°37	8°42	21°40	8°26	7°47	13°21	5°22	19°56	28° 3	27°23	26°52	n.a.	W15
T 16	15 20 29	20°39'56	3 M .51	15° 6	9°55	22°17	8°27	7°51	13°23	5°21	19°57	27°52	27°19	26°59	n.a.	T 16
F 17	15 24 25	21°37'05	15°46	14°38	11°8	22°55	8°28	7°54	13°26	5°20	19°57	27°39	27°16	27° 6	n.a.	F 17
S 18	15 28 22	22°34'14	27°39	14°12	12°22	23°32	8°30	7°58	13°29	5°19	19°58	27°25	27°13	27°12	n.a.	S 18
S 19	15 32 18	23°31'23	9 ∡ 32	13°49	13°35	24°10	8°31	8° 1	13°31	5°18	19°59	27°12	27°10	27°19	n.a.	S 19
M20	15 36 15	24°28'31	21°26	13°30	14°48	24°48	8°33	8° 5	13°34	5°17	20° 0	26°59	27° 7	27°26	n.a.	M20
T 21	15 40 12	25°25'38	3 る 23	13°14	16° 1	25°25	8°35	8° 9	13°37	5°16	20° 0	26°49	27° 3	27°32	n.a.	T 21
W22	15 44 8	26°22'46	15°25	13° 3	17°14	26° 3	8°37	8°12	13°40	5°15	20° 1	26°42	27° 0	27°39	n.a.	W22
T 23	15 48 5	27°19'53	27°36	12°55	18°27	26°40	8°40	8°16	13°42	5°14	20° 2	26°37	26°57	27°46	n.a.	T 23
F 24	15 52 1	28°17'01	9 ≈ 59	12°D52	19°40	27°18	8°42	8°20	13°45	5°12	20° 2	26°35	26°54	27°53	n.a.	F 24
S 25	15 55 58	29°14'08	22°38	12°54	20°53	27°55	8°45	8°24	13°48	5°11	20° 3	26°35	26°51	27°59	n.a.	S 25
S 26	15 59 54	0耳11'15	5) €38	13° 1	22° 6	28°33	8°48	8°28	13°51	5°10	20° 4	26°35	26°48	28° 6	n.a.	S 26
M27	16 3 51	1° 8'22	19° 3	13°12	23°19	29°10	8°51	8°33	13°54	5° 9	20° 4	26°34	26°44	28°13	n.a.	M27
T 28	16 7 47	2° 5'30	2 Υ 55	13°28	24°32	29°48	8°54	8°37	13°57	5° 7	20° 5	26°32	26°41	28°20	n.a.	T 28
W29	16 11 44	3° 2'37	17°16	13°48	25°45	0ණ25	8°58	8°41	14° 0	5° 6	20° 5	26°27	26°38	28°26	n.a.	W29
T 30	16 15 41	3°59'45	2 8 3	14°14	26°58	1° 3	9° 1	8°46	14° 3	5° 5	20° 6	26°19	26°35	28°33	n.a.	T 30
F 31	16 19 37	4 Ⅱ 56'53	17 8 9	14844	28 I I11	19941	9 m , 5	8 N 50	1499 6	5 ろ 3	20 米 6	26 Ω 10	26 Ω 32	28 M 40	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m26s

Julian Calendar 1 May 143 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 143 BCE

JUNE 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	u	v	Ç	Ş.	Day
S 1	16 23 34	5 ∏ 54'01	2 Ⅱ 27	15 8 19	29 Ⅱ 24	29518	9 m , 9	8 N 55	1495 9	5°R 2	20 ∺ 7	25°R59	26 Ω 29	28 M .46	n.a.	S 1
S 2	16 27 30	6°51'09	17°44	15°59	0ഇ36	2°56	9°13	9° 0	14°12	5ਰ 1	20° 7	25 Ω 49	26°25	28°53	n.a.	S 2
M 3	16 31 27	7°48'16	29549	16°43	1°49	3°33	9°17	9° 4	14°15	4°59	20° 8	25°40	26°22	29° 0	n.a.	M 3
T 4	16 35 23	8°45'24	17°34	17°32	3° 2	4°11	9°22	9° 9	14°18	4°58	20° 8	25°34	26°19	29° 7	n.a.	T 4
W 5	16 39 20	9°42'32	1 N 51	18°25	4°15	4°49	9°26	9°14	14°22	4°57	20° 9	25°29	26°16	29°13	n.a.	W 5
T 6	16 43 17	10°39'40	15°41	19°23	5°28	5°26	9°31	9°19	14°25	4°55	20° 9	25°28	26°13	29°20	n.a.	T 6
F 7	16 47 13	11°36'47	29° 1	20°25	6°41	6° 4	9°36	9°24	14°28	4°54	20° 9	25°D27	26° 9	29°27	n.a.	F 7
S 8	16 51 10	12°33'54	11 m)57	21°31	7°53	6°42	9°41	9°29	14°31	4°52	20°10	25°R28	26° 6	29°34	n.a.	S 8
S 9	16 55 6	13°31'01	24°32	22°42	9° 6	7°19	9°46	9°34	14°35	4°51	20°10	25°27	26° 3	29°40	n.a.	S 9
M10	16 59 3	14°28'08	6 ₽ 50	23°57	10°19	7°57	9°51	9°40	14°38	4°49	20°10	25°25	26° 0	29°47	n.a.	M10
T 11	17 2 59	15°25'16	18°56	25°16	11°31	8°35	9°57	9°45	14°41	4°48	20°11	25°21	25°57	29°54	n.a.	T 11
W12	17 6 56	16°22'23	0 M .55	26°39	12°44	9°12	10° 2	9°50	14°45	4°46	20°11	25°13	25°54	0 ∡ 0	n.a.	W12
T 13	17 10 52	17°19'31	12°49	28° 6	13°57	9°50	10° 8	9°56	14°48	4°45	20°11	25° 4	25°50	0° 7	n.a.	T 13
F 14	17 14 49	18°16'38	24°41	29°37	15° 9	10°28	10°14	10° 1	14°51	4°43	20°11	24°53	25°47	0°14	n.a.	F 14
S 15	17 18 46	19°13'46	6 ₹ 34	1 II 12	16°22	11° 5	10°20	10° 7	14°55	4°42	20°12	24°41	25°44	0°21	n.a.	S 15
S 16	17 22 42	20°10'55	18°29	2°51	17°34	11°43	10°26	10°13	14°58	4°40	20°12	24°29	25°41	0°27	n.a.	S 16
M17	17 26 39	21° 8'04	0 궁 28	4°33	18°47	12°21	10°32	10°18	15° 2	4°38	20°12	24°19	25°38	0°34	n.a.	M17
T 18	17 30 35	22° 5'14	12°31	6°19	19°59	12°58	10°39	10°24	15° 5	4°37	20°12	24°10	25°35	0°41	n.a.	T 18
W19	17 34 32	23° 2'24	24°42	8° 7	21°12	13°36	10°45	10°30	15° 9	4°35	20°12	24° 4	25°31	0°47	n.a.	W19
T 20	17 38 28	23°59'35	7≈ 1	9°59	22°24	14°14	10°52	10°36	15°12	4°34	20°12	24° 0	25°28	0°54	n.a.	T 20
F 21	17 42 25	24°56'47	19°32	11°54	23°37	14°52	10°59	10°42	15°16	4°32	20°12	23°D59	25°25	1° 1	n.a.	F 21
S 22	17 46 21	25°53'59	2) 16	13°51	24°49	15°30	11° 6	10°48	15°19	4°31	20°12	23°59	25°22	1° 8	n.a.	S 22
S 23	17 50 18	26°51'13	15°18	15°51	26° 2	16° 7	11°13	10°54	15°23	4°29	20°12	23°59	25°19	1°14	n.a.	S 23
M24	17 54 15	27°48'27	28°41	17°52	27°14	16°45	11°20	11° 0	15°26	4°27	20°R13	24°R 0	25°15	1°21	n.a.	M24
T 25	17 58 11	28°45'43	12 Y 27	19°55	28°26	17°23	11°28	11° 6	15°30	4°26	20°12	23°59	25°12	1°28	n.a.	T 25
W26	18 2 8	29°43'00	26°37	21°59	29°38	18° 1	11°35	11°12	15°33	4°24	20°12	23°56	25° 9	1°35	n.a.	W26
T 27	18 6 4	09540'17	11810	24° 5	0 Ω 51	18°39	11°43	11°18	15°37	4°22	20°12	23°52	25° 6	1°41	n.a.	T 27
F 28	18 10 1	1°37'36	26° 1	26°11	2° 3	19°17	11°51	11°25	15°41	4°21	20°12	23°45	25° 3	1°48	n.a.	F 28
S 29	18 13 57	2°34'56	11 II 5	28°17	3°15	19°54	11°58	11°31	15°44	4°19	20°12	23°38	25° 0	1°55	n.a.	S 29
S 30	18 17 54	3932'18	26 I I12	0923	4 Ω 27	20932	12 M) 6	11 Ω 37	159548	4 ට 18	20 ∺ 12	23 £ 30	24 N 56	2 ×7 1	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m25s

JULY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	18 21 50	4929'40	119911	2929	5 Ω 40	219510	12 m 15	11 Ω 44	15952	4°R16	20°R12	23°R24	24 Ω 53	2 √ 8	n.a.	M 1
T 2	18 25 47	5°27'03	25°54	4°35	6°52	21°48	12°23	11°50	15°55	4 궁 14	20) 12	23 Ω 19	24°50	2°15	n.a.	T 2
W 3	18 29 44	6°24'27	10 Ω 13	6°40	8° 4	22°26	12°31	11°57	15°59	4°13	20°12	23°16	24°47	2°22	n.a.	W 3
T 4	18 33 40	7°21'51	24° 7	8°44	9°16	23° 4	12°40	12° 3	16° 3	4°11	20°11	23°D16	24°44	2°28	n.a.	T 4
F 5	18 37 37	8°19'17	7 m 33	10°48	10°28	23°42	12°48	12°10	16° 6	4° 9	20°11	23°16	24°41	2°35	n.a.	F 5
S 6	18 41 33	9°16'43	20°33	12°50	11°40	24°20	12°57	12°17	16°10	4° 8	20°11	23°18	24°37	2°42	n.a.	S 6
S 7	18 45 30	10°14'10	3 ₽ 11	14°51	12°52	24°58	13° 6	12°23	16°14	4° 6	20°11	23°19	24°34	2°49	n.a.	S 7
M 8	18 49 26	11°11'38	15°30	16°50	14° 4	25°36	13°15	12°30	16°17	4° 5	20°10	23°R19	24°31	2°55	n.a.	M 8
T 9	18 53 23	12° 9'07	27°37	18°48	15°15	26°14	13°24	12°37	16°21	4° 3	20°10	23°17	24°28	3° 2	n.a.	T 9
W10	18 57 19	13° 6'37	9 M .35	20°45	16°27	26°52	13°33	12°44	16°25	4° 1	20°10	23°14	24°25	3° 9	n.a.	W10
T 11	19 1 16	14° 4'08	21°28	22°41	17°39	27°30	13°42	12°51	16°29	4° 0	20° 9	23°10	24°21	3°15	n.a.	T 11
F 12	19 5 13	15° 1'40	3 ₹ 20	24°35	18°51	28° 8	13°51	12°57	16°32	3°58	20° 9	23° 4	24°18	3°22	n.a.	F 12
S 13	19 9 9	15°59'13	15°15	26°27	20° 3	28°46	14° 1	13° 4	16°36	3°57	20° 9	22°57	24°15	3°29	n.a.	S 13
S 14	19 13 6	16°56'48	27°14	28°18	21°14	29°25	14°10	13°11	16°40	3°55	20° 8	22°51	24°12	3°36	n.a.	S 14
M15	19 17 2	17°54'23	9 ට 21	0Ω 8	22°26	0Ω 3	14°20	13°18	16°43	3°53	20° 8	22°45	24° 9	3°42	n.a.	M15
T 16	19 20 59	18°52'00	21°35	1°56	23°37	0°41	14°30	13°25	16°47	3°52	20° 7	22°40	24° 6	3°49	n.a.	T 16
W17	19 24 55	19°49'39	3≈59	3°42	24°49	1°19	14°39	13°32	16°51	3°50	20° 7	22°37	24° 2	3°56	n.a.	W17
T 18	19 28 52	20°47'18	16°34	5°27	26° 0	1°57	14°49	13°39	16°55	3°49	20° 6	22°D35	23°59	4° 2	n.a.	T 18
F 19	19 32 49	21°45'00	29°20	7°11	27°12	2°35	14°59	13°47	16°58	3°47	20° 6	22°35	23°56	4° 9	n.a.	F 19
S 20	19 36 45	22°42'43	12) 18	8°53	28°23	3°14	15° 9	13°54	17° 2	3°46	20° 5	22°37	23°53	4°16	n.a.	S 20
S 21	19 40 42	23°40'27	25°32	10°34	29°34	3°52	15°20	14° 1	17° 6	3°44	20° 5	22°38	23°50	4°23	n.a.	S 21
M22	19 44 38	24°38'14	9 Υ 1	12°13	0 m /46	4°30	15°30	14° 8	17° 9	3°43	20° 4	22°39	23°47	4°29	n.a.	M22
T 23	19 48 35	25°36'02	22°47	13°51	1°57	5° 8	15°40	14°15	17°13	3°41	20° 4	22°R40	23°43	4°36	n.a.	T 23
W24	19 52 31	26°33'52	6 8 50	15°28	3° 8	5°47	15°51	14°22	17°17	3°40	20° 3	22°40	23°40	4°43	n.a.	W24
T 25	19 56 28	27°31'44	21° 9	17° 3	4°19	6°25	16° 1	14°30	17°20	3°38	20° 2	22°38	23°37	4°50	n.a.	T 25
F 26	20 0 24	28°29'39	5 Ⅱ 41	18°37	5°30	7° 3	16°12	14°37	17°24	3°37	20° 2	22°36	23°34	4°56	n.a.	F 26
S 27	20 4 21	29°27'35	20°22	20°10	6°42	7°42	16°23	14°44	17°28	3°35	20° 1	22°33	23°31	5° 3	n.a.	S 27
S 28	20 8 17	0 Ω 25'33	595 5	21°41	7°53	8°20	16°33	14°52	17°31	3°34	20° 0	22°30	23°27	5°10	n.a.	S 28
M29	20 12 14	1°23'32	19°44	23°10	9° 3	8°58	16°44	14°59	17°35	3°33	20° 0	22°27	23°24	5°16	n.a.	M29
T 30	20 16 11	2°21'34	4 Ω 11	24°39	10°14	9°37	16°55	15° 6	17°39	3°31	19°59	22°26	23°21	5°23	n.a.	T 30
W31	20 20 7	3 Ω 19'37	18 Ω 21	26 Ω 6	11 M 25	10 Ω 15	17 m) 6	15 Ω 14	179542	3 る 30	19 米 58	22°D25	23 Ω 18	5 ₹ 30	n.a.	W31

Delta T = 03h21m24s

Julian Calendar 1 July 143 BCE == Greg. Calendar 28 June 143 BCE

AUGUST 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	S	4	ħ	Å	¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 24 4	4 Ω 17'42	2 Mp 10	27 Ω 31	12 m 36	10 Ω 54	17 m)17	15 Ω 21	179546	3°R29	19°R57	22 N 25	23 Ω 15	5 ₹ 37	n.a.	T 1
F 2	20 28 0	5°15'48	15°35	28°55	13°47	11°32	17°28	15°28	17°49	3 る 27	19 米 57	22°26	23°12	5°43	n.a.	F 2
S 3	20 31 57	6°13'56	28°37	0 m)18	14°57	12°11	17°40	15°36	17°53	3°26	19°56	22°27	23° 8	5°50	n.a.	S 3
S 4	20 35 53	7°12'06	11 ≏ 18	1°39	16° 8	12°49	17°51	15°43	17°57	3°25	19°55	22°29	23° 5	5°57	n.a.	S 4
M 5	20 39 50	8°10'17	23°41	2°58	17°19	13°28	18° 2	15°51	18° 0	3°23	19°54	22°29	23° 2	6° 3	n.a.	M 5
T 6	20 43 46	9° 8'30	5 M .49	4°16	18°29	14° 6	18°14	15°58	18° 4	3°22	19°54	22°R30	22°59	6°10	n.a.	T 6
W 7	20 47 43	10° 6'44	17°48	5°33	19°40	14°45	18°25	16° 6	18° 7	3°21	19°53	22°30	22°56	6°17	n.a.	W 7
T 8	20 51 40	11° 5'00	29°42	6°47	20°50	15°24	18°37	16°13	18°11	3°20	19°52	22°29	22°52	6°24	n.a.	T 8
F 9	20 55 36	12° 3'18	11 ~ 35	8° 0	22° 0	16° 2	18°48	16°21	18°14	3°18	19°51	22°28	22°49	6°30	n.a.	F 9
S 10	20 59 33	13° 1'37	23°32	9°11	23°10	16°41	19° 0	16°28	18°18	3°17	19°50	22°27	22°46	6°37	n.a.	S 10
S 11	21 3 29	13°59'58	5 云 35	10°20	24°20	17°20	19°12	16°35	18°21	3°16	19°49	22°26	22°43	6°44	n.a.	S 11
M12	21 7 26	14°58'21	17°49	11°27	25°31	17°58	19°23	16°43	18°25	3°15	19°48	22°25	22°40	6°50	n.a.	M12
T 13	21 11 22	15°56'46	0≈15	12°32	26°40	18°37	19°35	16°50	18°28	3°14	19°47	22°24	22°37	6°57	n.a.	T 13
W14	21 15 19	16°55'12	12°54	13°34	27°50	19°16	19°47	16°58	18°31	3°13	19°46	22°23	22°33	7° 4	n.a.	W14
T 15	21 19 15	17°53'41	25°48	14°34	29° 0	19°55	19°59	17° 5	18°35	3°12	19°45	22°D23	22°30	7°11	n.a.	T 15
F 16	21 23 12	18°52'12	8) 56	15°32	0 ჲ 10	20°33	20°11	17°13	18°38	3°11	19°44	22°24	22°27	7°17	n.a.	F 16
S 17	21 27 9	19°50'44	22°18	16°26	1°20	21°12	20°23	17°20	18°41	3°10	19°43	22°24	22°24	7°24	n.a.	S 17
S 18	21 31 5	20°49'19	5 Υ 53	17°18	2°29	21°51	20°35	17°28	18°45	3° 9	19°43	22°24	22°21	7°31	n.a.	S 18
M19	21 35 2	21°47'56	19°40	18° 6	3°39	22°30	20°48	17°35	18°48	3° 8	19°42	22°24	22°18	7°38	n.a.	M19
T 20	21 38 58	22°46'35	3 8 36	18°51	4°48	23° 9	21° 0	17°43	18°51	3° 7	19°40	22°R24	22°14	7°44	n.a.	T 20
W21	21 42 55	23°45'17	17°42	19°33	5°57	23°48	21°12	17°50	18°54	3° 6	19°39	22°D24	22°11	7°51	n.a.	W21
T 22	21 46 51	24°44'01	1 Ⅱ 54	20°10	7° 7	24°27	21°24	17°58	18°58	3° 5	19°38	22°24	22° 8	7°58	n.a.	T 22
F 23	21 50 48	25°42'48	16°10	20°43	8°16	25° 6	21°37	18° 5	19° 1	3° 4	19°37	22°24	22° 5	8° 4	n.a.	F 23
S 24	21 54 44	26°41'37	0ණ27	21°11	9°25	25°45	21°49	18°12	19° 4	3° 4	19°36	22°25	22° 2	8°11	n.a.	S 24
S 25	21 58 41	27°40'29	14°44	21°35	10°34	26°24	22° 2	18°20	19° 7	3° 3	19°35	22°25	21°58	8°18	n.a.	S 25
M26	22 2 38	28°39'22	28°54	21°53	11°43	27° 3	22°14	18°27	19°10	3° 2	19°34	22°26	21°55	8°25	n.a.	M26
T 27	22 6 34	29°38'18	12 Ω 56	22° 5	12°51	27°42	22°27	18°35	19°13	3° 1	19°33	22°26	21°52	8°31	n.a.	T 27
W28	22 10 31	0 m 37'17	26°45	22°R11	14° 0	28°21	22°39	18°42	19°16	3° 1	19°32	22°R26	21°49	8°38	n.a.	W28
T 29	22 14 27	1°36'17	10 m 19	22°10	15° 9	29° 0	22°52	18°49	19°19	3° 0	19°31	22°26	21°46	8°45	n.a.	T 29
F 30	22 18 24	2°35'19	23°35	22° 2	16°17	29°39	23° 4	18°57	19°22	2°59	19°30	22°25	21°43	8°51	n.a.	F 30
S 31	22 22 20	3 m 34'23	6 ₽ 32	21 Mp 47	17 ≏ 25	0 m 19	23 m 17	19 Ω 4	199525	2 る 59	19) 29	22\O23	21 Ω 39	8 ₹ 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m23s

SEPTEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	ţ	o K	Day
S 1	22 26 17	4 m 33'30	19 ₽ 11	21°R25	18 ≏ 34	0 m 58	23 m/30	19 Ω 11	199528	2°R58	19°R28	22°R22	21236	9 ∡ 7 5	n.a.	S 1
M 2	22 30 13	5°32'38	1 M 34	20 m 55	19°42	1°37	23°43	19°19	19°31	2 る 58	19 ∺ 27	$22\Omega_{20}$	21°33	9°12	n.a.	M 2
T 3	22 34 10	6°31'48	13°43	20°17	20°50	2°16	23°55	19°26	19°34	2°57	19°25	22°18	21°30	9°18	n.a.	T 3
W 4	22 38 6	7°31'00	25°43	19°31	21°57	2°56	24° 8	19°33	19°36	2°57	19°24	22°17	21°27	9°25	n.a.	W 4
T 5	22 42 3	8°30'14	7 . ₹36	18°39	23° 5	3°35	24°21	19°40	19°39	2°56	19°23	22°D17	21°24	9°32	n.a.	T 5
F 6	22 46 0	9°29'30	19°29	17°40	24°13	4°14	24°34	19°48	19°42	2°56	19°22	22°17	21°20	9°38	n.a.	F 6
S 7	22 49 56	10°28'48	1 3 26	16°36	25°20	4°54	24°47	19°55	19°45	2°55	19°21	22°18	21°17	9°45	n.a.	S 7
S 8	22 53 53	11°28'08	13°30	15°28	26°28	5°33	25° 0	20° 2	19°47	2°55	19°20	22°20	21°14	9°52	n.a.	S 8
M 9	22 57 49	12°27'29	25°48	14°17	27°35	6°13	25°13	20° 9	19°50	2°55	19°19	22°21	21°11	9°59	n.a.	M 9
T 10	23 1 46	13°26'53	8≈21	13° 6	28°42	6°52	25°26	20°16	19°52	2°54	19°17	22°22	21° 8	10° 5	n.a.	T 10
W11	23 5 42	14°26'18	21°13	11°56	29°49	7°32	25°39	20°23	19°55	2°54	19°16	22°R23	21° 4	10°12	n.a.	W11
T 12	23 9 39	15°25'46	4 ∺ 25	10°50	0 M .55	8°11	25°52	20°30	19°57	2°54	19°15	22°23	21° 1	10°19	n.a.	T 12
F 13	23 13 35	16°25'15	17°57	9°48	2° 2	8°51	26° 5	20°37	20° 0	2°54	19°14	22°21	20°58	10°25	n.a.	F 13
S 14	23 17 32	17°24'47	1 ℃ 46	8°54	3° 8	9°30	26°18	20°44	20° 2	2°54	19°13	22°18	20°55	10°32	n.a.	S 14
S 15	23 21 28	18°24'21	15°49	8° 8	4°14	10°10	26°31	20°51	20° 5	2°53	19°12	22°14	20°52	10°39	n.a.	S 15
M16	23 25 25	19°23'57	0 8 3	7°32	5°20	10°50	26°44	20°58	20° 7	2°53	19°10	22°10	20°49	10°46	n.a.	M16
T 17	23 29 22	20°23'36	14°21	7° 6	6°26	11°29	26°57	21° 5	20° 9	2°53	19° 9	22° 7	20°45	10°52	n.a.	T 17
W18	23 33 18	21°23'16	28°41	6°52	7°32	12° 9	27°10	21°12	20°11	2°D53	19° 8	22° 4	20°42	10°59	n.a.	W18
T 19	23 37 15	22°23'00	12 II 58	6°D48	8°37	12°49	27°23	21°19	20°14	2°53	19° 7	22° 2	20°39	11° 6	n.a.	T 19
F 20	23 41 11	23°22'46	27° 8	6°56	9°42	13°29	27°36	21°25	20°16	2°53	19° 6	22°D 2	20°36	11°12	n.a.	F 20
S 21	23 45 8	24°22'34	112911	7°14	10°47	14° 8	27°49	21°32	20°18	2°53	19° 5	22° 3	20°33	11°19	n.a.	S 21
S 22	23 49 4	25°22'24	25° 5	7°43	11°52	14°48	28° 2	21°39	20°20	2°53	19° 3	22° 4	20°29	11°26	n.a.	S 22
M23	23 53 1	26°22'17	8 Ω 50	8°21	12°57	15°28	28°16	21°45	20°22	2°54	19° 2	22° 6	20°26	11°33	n.a.	M23
T 24	23 56 57	27°22'12	22°24	9° 7	14° 1	16° 8	28°29	21°52	20°24	2°54	19° 1	22°R 6	20°23	11°39	n.a.	T 24
W25	0 0 54	28°22'09	5 m 47	10° 1	15° 5	16°48	28°42	21°58	20°26	2°54	19° 0	22° 5	20°20	11°46	n.a.	W25
T 26	0 451	29°22'09	18°59	11° 2	16° 9	17°28	28°55	22° 5	20°28	2°54	18°59	22° 3	20°17	11°53	n.a.	T 26
F 27	0 8 47	0 ₽ 22'10	1 ≏ 57	12° 9	17°13	18° 8	29° 8	22°11	20°30	2°55	18°58	21°58	20°14	11°59	n.a.	F 27
S 28	0 12 44	1°22'13	14°42	13°22	18°17	18°48	29°21	22°18	20°31	2°55	18°57	21°52	20°10	12° 6	n.a.	S 28
S 29	0 16 40	2°22'19	27°14	14°39	19°20	19°28	29°35	22°24	20°33	<u>2°55</u>	18°55	21°44	20° 7	12°13	n.a.	S 29
M30	0 20 37	3 ≏ 22'26	9 M 32	15 m 59	20M23	20Mg 8	29 m /48	22 \Omega 30	20935	2 ප 56	18 ∺ 54	$21\Omega 36$	20€ 4	12 × 20	n.a.	M30

Delta T = 03h21m22s

Julian Calendar 1 Sept. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 143 BCE

OCTOBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ę k	Day
T 1	0 24 33	4 º 22'35	21 M 39	17 m 24	21 M 25	20 m /48	0요 1	22 \O 37	20936	2 ප 56	18°R53	21°R29	20 N 1	12 × 126	n.a.	T 1
W 2	0 28 30	5°22'46	3 , 737	18°51	22°27	21°28	0°14	22°43	20°38	2°56	18 ¥ 52	21 \O23	19°58	12°33	n.a.	W 2
T 3 F 4	0 32 26 0 36 23	6°22'58 7°23'12	15°29 27°20	20°20 21°51	23°29 24°31	22° 9 22°49	0°27 0°40	22°49 22°55	20°39 20°41	2°57 2°57	18°51 18°50	21°18 21°16	19°55 19°51	12°40 12°46	n.a.	T 3 F 4
S 5	0 36 23	8°23'28	9 궁 14	23°24	25°32	23°29	0°53	22°55 23° 1	20°41 20°42	2°58	18°49	21°16 21°D15	19°48	12°46 12°53	n.a. n.a.	S 5
S 6	0 44 16	9°23'45	21°16	24°57	26°33	24° 9	1° 6	23° 7	20°44	2°59	18°48	21°16	19°45	13° 0		S 6
M 7	0 44 16	9 23 43 10°24'04	3≈32	24°37 26°32	20 33 27°34	24°50	1°19	23°13	20°45	2°59	18°47	21°17	19 43 19°42	13° 7	n.a. n.a.	M 7
T 8	0 52 9	11°24'25	16° 6	28° 8	28°34	25°30	1°33	23°19	20°46	3° 0	18°46	21°R18	19°39	13°13	n.a.	T 8
W 9	0 56 6	12°24'47	29° 2	29°44	29°34	26°10	1°46	23°24	20°48	3° 1	18°45	21°18	19°35	13°20	n.a.	W 9
T 10	1 0 2	13°25'11	12) (24	1 ≏ 21	0 , ₹34	26°51	1°59	23°30	20°49	3° 1	18°43	21°16	19°32	13°27	n.a.	T 10
F 11	1 3 59	14°25'36	26°11	2°58	1°33	27°31	2°12	23°36	20°50	3° 2	18°42	21°11	19°29	13°33	n.a.	F 11
S 12	1 7 55	15°26'02	10 Y 22	4°35	2°31	28°12	2°25	23°41	20°51	3° 3	18°41	21° 5	19°26	13°40	n.a.	S 12
S 13	1 11 52	16°26'31	24°52	6°12	3°29	28°52	2°38	23°47	20°52	3° 4	18°40	20°56	19°23	13°47	n.a.	S 13
M14	1 15 48	17°27'01	9 8 35	7°49	4°27	29°33	2°51	23°52	20°53	3° 4	18°39	20°47	19°20	13°54	n.a.	M14
T 15 W16	1 19 45 1 23 42	18°27'33 19°28'07	24°22 9 Ⅱ 6	9°26 11° 3	5°24 6°21	0 ≙ 13 0°54	3° 4 3°16	23°57 24° 3	20°54 20°54	3° 5 3° 6	18°38 18°37	20°38 20°31	19°16 19°13	14° 0 14° 7	n.a.	T 15 W16
T 17	1 23 42	20°28'43	23°40	11° 3	7°17	1°35	3°29	24° 8	20°54 20°55	3° 6 3° 7	18°36	20°31 20°25	19°13	14° /	n.a. n.a.	T 17
F 18	1 31 35	20°28'43 21°29'21	7958	14°16	8°13	2°15	3°42	24°13	20°56	3° 8	18°36	20°22	19° 7	14°20	n.a.	F 18
S 19	1 35 31	22°30'01	22° 0	15°53	9° 8	2°56	3°55	24°18	20°57	3° 9	18°35	20°D22	19° 4	14°27	n.a.	S 19
S 20	1 39 28	23°30'42	5Ω44	17°29	10° 2	3°37	4° 8	24°23	20°57	3°10	18°34	20°22	19° 1	14°34	n.a.	S 20
M21	1 43 24	24°31'25	19°12	19° 5	10°56	4°18	4°21	24°28	20°58	3°11	18°33	20°R22	18°57	14°41	n.a.	M21
T 22	1 47 21	25°32'10	2 Mp 26	20°41	11°49	4°58	4°33	24°33	20°58	3°12	18°32	20°22	18°54	14°47	n.a.	T 22
W23	1 51 17	26°32'57	15°27	22°17	12°42	5°39	4°46	24°38	20°59	3°13	18°31	20°19	18°51	14°54	n.a.	W23
T 24	1 55 14	27°33'45	28°16	23°53	13°34	6°20	4°59	24°42	20°59	3°15	18°30	20°13	18°48	15° 1	n.a.	T 24
F 25 S 26	1 59 11 2 3 7	28°34'35 29°35'26	10 ≙ 55 23°24	25°28 27° 3	14°25 15°15	7° 1 7°42	5°11 5°24	24°47 24°52	21° 0 21° 0	3°16 3°17	18°29 18°28	20° 5 19°54	18°45 18°41	15° 7 15°14	n.a. n.a.	F 25 S 26
									21° 0					_		
S 27 M28	2 7 4 2 11 0	0 M ⋅36'18 1°37'12	5 M .43 17°53	28°38 0ML13	16° 5 16°54	8°23 9°4	5°37 5°49	24°56 25° 0	21° 0 21° 0	3°18 3°20	18°28 18°27	19°40 19°27	18°38 18°35	15°21 15°27	n.a.	S 27 M28
T 29	2 11 0	2°38'07	29°55	1°48	10°34	9°45	6° 2	25° 5	21° 0	3°21	18°26	19 27 19°13	18°32	15°34	n.a. n.a.	T 29
W30	2 18 53	3°39'04	11 × 749	3°22	18°29	10°26	6°14	25° 9	21°R 0	3°22	18°25	19° 1	18°29	15°41	n.a.	W30
T 31	2 22 50	4 M 40'01	23 × 740	4 M 57	19 × 16	11 ♀ 7	6 ₽ 26	25 Ω 13	2199 0	3 පි 24	18) 24	18 Ω 52	18 Ω 26	15 ×7 48	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m21s

NOVEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 26 46	5 M 40'59	5 云 28	6 M .31	20🖍 1	11 ≏ 48	6 ₾ 39	25 Ω 17	21°R 0	3 ට 25	18°R24	18°R45	18 Ω 22	15 ₹ 54	n.a.	F 1
S 2	2 30 43	6°41'58	17°20	8° 6	20°45	12°30	6°51	25°21	2199 0	3°26	18 ∺ 23	18 Ω 41	18°19	16° 1	n.a.	S 2
S 3	2 34 40	7°42'58	29°18	9°40	21°29	13°11	7° 3	25°25	21° 0	3°28	18°22	18°40	18°16	16° 8	n.a.	S 3
M 4	2 38 36	8°43'59	11 ≈ 29	11°14	22°11	13°52	7°15	25°28	21° 0	3°29	18°22	18°39	18°13	16°14	n.a.	M 4
T 5	2 42 33	9°45'01	23°58	12°48	22°52	14°33	7°28	25°32	20°59	3°31	18°21	18°39	18°10	16°21	n.a.	T 5
W 6	2 46 29	10°46'03	6 ¥ 50	14°22	23°32	15°15	7°40	25°36	20°59	3°32	18°20	18°38	18° 6	16°28	n.a.	W 6
T 7	2 50 26	11°47'06	20°10 3 Y 59	15°56	24°11	15°56	7°52	25°39	20°59	3°34	18°20	18°35	18° 3	16°35	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	2 54 22 2 58 19	12°48'09 13°49'14	18°17	17°31 19° 5	24°48 25°24	16°37 17°19	8° 4 8°15	25°43 25°46	20°58 20°58	3°36 3°37	18°19 18°18	18°30 18°21	18° 0 17°57	16°41 16°48	n.a. n.a.	F 8 S 9
					_							_			п.а.	1 1
S 10	3 2 15	14°50'19	3 8 2	20°39	25°59	18° 0	8°27	25°49	20°57	3°39	18°18	18°10	17°54	16°55	n.a.	S 10
M11 T 12	3 6 12 3 10 9	15°51'24	18° 4	22°13 23°48	26°32 27° 4	18°42 19°23	8°39	25°52	20°57 20°56	3°40 3°42	18°17 18°17	17°58	17°51 17°47	17° 1 17° 8	n.a.	M11 T 12
W13	3 10 9	16°52'31 17°53'39	3 Ⅱ 16 18°24	25°22	27°34	19°23 20° 5	8°51 9°2	25°55 25°58	20°55	3°42 3°44	18°17	17°47 17°36	17°47	17° 8	n.a. n.a.	W13
T 14	3 14 3	17 33 39 18°54'47	3921	26°56	28° 3	20°46	9°14	25° 38	20°55	3°46	18°16	17°29	17°41	17°21	n.a.	T 14
F 15	3 21 58	19°55'56	17°58	28°31	28°30	21°28	9°26	26° 3	20°54	3°47	18°15	17°24	17°38	17°28	n.a.	F 15
S 16	3 25 55	20°57'07	2 Ω 11	0 才 5	28°55	22°10	9°37	26° 6	20°53	3°49	18°15	17°22	17°35	17°35	n.a.	S 16
S 17	3 29 51	21°58'18	16° 0	1°40	29°18	22°51	9°48	26° 9	20°52	3°51	18°14	17°22	17°32	17°42	n.a.	S 17
M18	3 33 48	22°59'29	29°26	3°14	29°40	23°33	10° 0	26°11	20°51	3°53	18°14	17°21	17°28	17°48	n.a.	M18
T 19	3 37 44	24° 0'42	12 m /31	4°49	29°59	24°15	10°11	26°13	20°50	3°54	18°14	17°20	17°25	17°55	n.a.	T 19
W20	3 41 41	25° 1'55	25°19	6°24	0 궁 17	24°57	10°22	26°15	20°49	3°56	18°13	17°17	17°22	18° 2	n.a.	W20
T 21	3 45 38	26° 3'10	7 <u>₽</u> 53	7°58	0°33	25°39	10°33	26°18	20°48	3°58	18°13	17°11	17°19	18° 8	n.a.	T 21
F 22	3 49 34	27° 4'24	20°16	9°32	0°46	26°20	10°44	26°20	20°46	4° 0	18°12	17° 2	17°16	18°15	n.a.	F 22
S 23	3 53 31	28° 5'39	2 M .31	11° 7	0°58	27° 2	10°55	26°21	20°45	4° 2	18°12	16°50	17°12	18°22	n.a.	S 23
S 24	3 57 27	29° 6'55	14°37	12°41	1° 7	27°44	11° 6	26°23	20°44	4° 4	18°12	16°37	17° 9	18°29	n.a.	S 24
M25	4 1 24	0 ₹ 8'11	26°38	14°14	1°13	28°26	11°16	26°25	20°43	4° 6	18°12	16°22	17° 6	18°35	n.a.	M25
T 26	4 5 20	1° 9'27	8 × 34	15°48	1°18	29° 8	11°27	26°26	20°41	4° 8	18°11	16° 7	17° 3	18°42	n.a.	T 26
W27 T 28	4 9 17 4 13 13	2°10'44 3°12'01	20°26 2 る 15	17°20 18°52	1°R20 1°19	29°50 0MJ32	11°38 11°48	26°28 26°29	20°40 20°38	4°10 4°12	18°11 18°11	15°55 15°44	17° 0 16°57	18°49 18°55	n.a.	W27 T 28
F 29	4 13 13 4 17 10	4°13'17	14° 4	20°23	1°17	1°15	11°48 11°58	26°30	20°38 20°37	4°12 4°14	18°11	15°37	16°53	18°33	n.a. n.a.	F 29
S 30	4 17 10 4 21 7	5 × ⁷ 14'34	25 공 56	20 23 21 × 753	1중11	1 113 1 1157	12 <u>0</u> 9	26 Ω 32	20 37	4 급 14	18) 11	15 Ω 32	16Ω50	19 2	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m20s

Julian Calendar 1 Nov. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 143 BCE

DECEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(#	В	u	u	Ç	ę k	Day
S 1	4 25 3	6 ₹ 15'50	7≈54	23 × 22	1°R 3	2M39	12 ≏ 19	26€33	20°R34	4 ට 18	18°R11	15°R30	16 Ω 47	19 × 15	n.a.	S 1
M 2	4 29 0	7°17'06	20° 3	24°49	0 ප 53	3°21	12°29	26°33	20932	4°20	18) 10	15°D30	16°44	19°22	n.a.	M 2
T 3	4 32 56	8°18'22	2 ∺ 28	26°14	0°40	4° 3	12°39	26°34	20°30	4°22	18°10	15°R31	16°41	19°29	n.a.	T 3
W 4	4 36 53	9°19'37	15°14	27°37	0°24	4°46	12°49	26°35	20°29	4°24	18°10	15 Ω 30	16°38	19°36	n.a.	W 4
T 5	4 40 49	10°20'52	28°25	28°57	0° 6	5°28	12°59	26°36	20°27	4°26	18°10	15°29	16°34	19°42	n.a.	T 5
F 6	4 44 46	11°22'06	12 ° 5	0 궁 13	29 × 746	6°10	13° 8	26°36	20°25	4°28	18°D10	15°25	16°31	19°49	n.a.	F 6
S 7	4 48 43	12°23'20	26°16	1°26	29°23	6°52	13°18	26°36	20°23	4°31	18°10	15°19	16°28	19°56	n.a.	S 7
S 8	4 52 39	13°24'34	10 8 56	2°34	28°58	7°35	13°27	26°37	20°21	4°33	18°10	15°10	16°25	20° 2	n.a.	S 8
M 9	4 56 36	14°25'47	25°59	3°37	28°32	8°17	13°37	26°37	20°19	4°35	18°10	15° 1	16°22	20° 9	n.a.	M 9
T 10	5 0 32	15°27'00	11 I I17	4°34	28° 3	9° 0	13°46	26°R37	20°17	4°37	18°10	14°51	16°18	20°16	n.a.	T 10
W11	5 4 29	16°28'12	26°38	5°24	27°32	9°42	13°55	26°37	20°15	4°39	18°11	14°43	16°15	20°22	n.a.	W11
T 12	5 8 25	17°29'24	119551	6° 6	27° 0	10°25	14° 4	26°37	20°13	4°41	18°11	14°37	16°12	20°29	n.a.	T 12
F 13	5 12 22	18°30'36	26°45	6°40	26°26	11° 7	14°13	26°36	20°11	4°44	18°11	14°33	16° 9	20°36	n.a.	F 13
S 14	5 16 18	19°31'47	11 Ω 16	7° 4	25°51	11°50	14°22	26°36	20° 9	4°46	18°11	14°D31	16° 6	20°43	n.a.	S 14
S 15	5 20 15	20°32'58	25°18	7°17	25°16	12°33	14°30	26°35	20° 7	4°48	18°11	14°32	16° 3	20°49	n.a.	S 15
M16	5 24 12	21°34'09	8 m 53	7°R20	24°39	13°15	14°39	26°35	20° 5	4°50	18°11	14°33	15°59	20°56	n.a.	M16
T 17	5 28 8	22°35'20	22° 3	7°11	24° 2	13°58	14°47	26°34	20° 3	4°53	18°12	14°R33	15°56	21° 3	n.a.	T 17
W18	5 32 5	23°36'30	4 ₽ 51	6°51	23°25	14°41	14°56	26°33	20° 0	4°55	18°12	14°33	15°53	21° 9	n.a.	W18
T 19	5 36 1	24°37'39	17°20	6°18	22°49	15°23	15° 4	26°32	19°58	4°57	18°12	14°30	15°50	21°16	n.a.	T 19
F 20	5 39 58	25°38'49	29°36	5°35	22°12	16° 6	15°12	26°31	19°56	4°59	18°13	14°25	15°47	21°23	n.a.	F 20
S 21	5 43 54	26°39'57	11 M .41	4°42	21°36	16°49	15°20	26°30	19°53	5° 2	18°13	14°18	15°44	21°29	n.a.	S 21
S 22	5 47 51	27°41'06	23°39	3°40	21° 1	17°32	15°27	26°29	19°51	5° 4	18°13	14° 9	15°40	21°36	n.a.	S 22
M23	5 51 47	28°42'13	5 ₹ 33	2°30	20°27	18°15	15°35	26°28	19°49	5° 6	18°14	14° 0	15°37	21°43	n.a.	M23
T 24	5 55 44	29°43'20	17°24	1°17	19°54	18°58	15°43	26°26	19°46	5° 8	18°14	13°51	15°34	21°50	n.a.	T 24
W25	5 59 41	0 ප් 44'26	29°14	0° 0	19°23	19°41	15°50	26°24	19°44	5°11	18°14	13°42	15°31	21°56	n.a.	W25
T 26	6 3 3 7	1°45'31	11 る 5	28 × 744	18°54	20°24	15°57	26°23	19°41	5°13	18°15	13°36	15°28	22° 3	n.a.	T 26
F 27	6 7 34	2°46'35	22°59	27°30	18°26	21° 7	16° 4	26°21	19°39	5°15	18°15	13°31	15°24	22°10	n.a.	F 27
S 28	6 11 30	3°47'38	4≈57	26°19	18° 0	21°50	16°11	26°19	19°37	5°17	18°16	13°29	15°21	22°16	n.a.	S 28
S 29	6 15 27	4°48'40	17° 2	25°15	17°37	22°33	16°18	26°17	19°34	5°20	18°16	13°D29	15°18	22°23	n.a.	S 29
M30	6 19 23	5°49'40	29°17	24°17	17°15	23°16	16°25	26°15	19°32	5°22	18°17	13°30	15°15	22°30	n.a.	M30
T 31	6 23 20	6 ප් 50'40	11) (45	23 × 27	16 ₹ 56	23 M 59	16 ₽ 31	26 Ω 13	199529	5 る 24	18) 18	13€32	15 Ω 12	22 × 36	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m19s

JANUARY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	ţ	, K	Day
W 1	6 27 17	7 る 51'37	24) (31	22°R46	16°R40	24M42	16 ♀ 37	26°R11	19°R26	5 る 27	18) 18	13€33	15 N 9	22 × 143	n.a.	W 1
T 2	6 31 13	8°52'34	7 Ƴ 38	22 × 13	16 ₹ 26	25°25	16°44	26 N 8	199524	5°29	18°19	13°R34	15° 5	22°50	n.a.	T 2
F 3	6 35 10	9°53'28	21° 9	21°49	16°14	26° 9	16°50	26° 6	19°21	5°31	18°19	13°33	15° 2	22°57	n.a.	F 3
S 4	6 39 6	10°54'22	5 8 6	21°34	16° 4	26°52	16°55	26° 3	19°19	5°33	18°20	13°31	14°59	23° 3	n.a.	S 4
S 5	6 43 3	11°55'13	19°29	21°D26	15°58	27°35	17° 1	26° 1	19°16	5°36	18°21	13°28	14°56	23°10	n.a.	S 5
M 6	6 46 59	12°56'03	4 Ⅱ 16	21°27	15°53	28°18	17° 7	25°58	19°14	5°38	18°21	13°23	14°53	23°17	n.a.	M 6
T 7	6 50 56	13°56'52	19°19	21°35	15°D51	29° 2	17°12	25°55	19°11	5°40	18°22	13°19	14°49	23°23	n.a.	T 7
W 8	6 54 52	14°57'39	4932	21°49	15°52	29°45	17°17	25°52	19°8	5°42	18°23	13°15	14°46	23°30	n.a.	W 8
T 9	6 58 49	15°58'25	19°42	22°10	15°55	0 ∡ 28	17°23	25°49	19° 6	5°45	18°23	13°12	14°43	23°37	n.a.	T 9
F 10	7 2 46	16°59'10	$4\Omega 42$	22°36	16° 0	1°12	17°27	25°46	19° 3	5°47	18°24	13°11	14°40	23°43	n.a.	F 10
S 11	7 6 42	17°59'52	19°21	23° 8	16° 8	1°55	17°32	25°43	19° 1	5°49	18°25	13°D11	14°37	23°50	n.a.	S 11
S 12	7 10 39	19° 0'34	3 Mp 36	23°45	16°18	2°39	17°37	25°40	18°58	5°51	18°26	13°12	14°34	23°57	n.a.	S 12
M13	7 14 35	20° 1'14	17°23	24°26	16°30	3°22	17°41	25°36	18°55	5°54	18°27	13°13	14°30	24° 3	n.a.	M13
T 14	7 18 32	21° 1'53	0 ჲ 43	25°11	16°44	4° 6	17°45	25°33	18°53	5°56	18°27	13°15	14°27	24°10	n.a.	T 14
W15	7 22 28	22° 2'31	13°37	26° 0	17° 1	4°49	17°50	25°30	18°50	5°58	18°28	13°16	14°24	24°17	n.a.	W15
T 16	7 26 25	23° 3'07	26°11	26°53	17°19	5°33	17°53	25°26	18°47	6° 0	18°29	13°R16	14°21	24°24	n.a.	T 16
F 17	7 30 21	24° 3'42	8 M 27	27°48	17°40	6°17	17°57	25°22	18°45	6° 2	18°30	13°15	14°18	24°30	n.a.	F 17
S 18	7 34 18	25° 4'16	20°31	28°47	18° 2	7° 0	18° 1	25°19	18°42	6° 5	18°31	13°13	14°15	24°37	n.a.	S 18
S 19	7 38 15	26° 4'48	2 ₹ 26	29°48	18°26	7°44	18° 4	25°15	18°40	6° 7	18°32	13°11	14°11	24°44	n.a.	S 19
M20	7 42 11	27° 5'19	14°16	0る52	18°52	8°28	18° 7	25°11	18°37	6° 9	18°33	13° 9	14° 8	24°50	n.a.	M20
T 21	7 46 8	28° 5'49	26° 6	1°58	19°19	9°11	18°10	25° 7	18°34	6°11	18°34	13° 6	14° 5	24°57	n.a.	T 21
W22	7 50 4	29° 6'16	7 云 57	3° 6	19°48	9°55	18°13	25° 3	18°32	6°13	18°35	13° 4	14° 2	25° 4	n.a.	W22
T 23	7 54 1	0≈ 6'42	19°52	4°17	20°19	10°39	18°16	24°59	18°29	6°15	18°36	13° 2	13°59	25°10	n.a.	T 23
F 24	7 57 57	1° 7'07	1≈53	5°29	20°51	11°23	18°18	24°55	18°27	6°18	18°37	13° 1	13°55	25°17	n.a.	F 24
S 25	8 1 54	2° 7'29	14° 2	6°43	21°25	12° 6	18°21	24°51	18°24	6°20	18°38	13°D 1	13°52	25°24	n.a.	S 25
S 26	8 5 50	3° 7'50	26°20	7°58	21°59	12°50	18°23	24°47	18°22	6°22	18°39	13° 1	13°49	25°30	n.a.	S 26
M27	8 9 47	4° 8'08	8) 50	9°16	22°36	13°34	18°25	24°43	18°19	6°24	18°40	13° 2	13°46	25°37	n.a.	M27
T 28	8 13 44	5° 8'25	21°32	10°34	23°13	14°18	18°27	24°38	18°17	6°26	18°41	13° 3	13°43	25°44	n.a.	T 28
W29	8 17 40	6° 8'39	4 Υ29	11°55	23°52	15° 2	18°28	24°34	18°14	6°28	18°42	13° 3	13°40	25°51	n.a.	W29
T 30	8 21 37	7° 8'52	17°42	13°16	24°32	15°46	18°29	24°30	18°12	6°30	18°43	13° 4	13°36	25°57	n.a.	T 30
F 31	8 25 33	8≈ 9'02	1813	14 궁 39	25 ∡ 13	16 ₮ 30	18 ≏ 31	24 Ω 25	1895 9	6 궁 32	18) (44	13 N 4	13 N 33	26 渘 4	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m18s

Julian Calendar 1 Jan. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 143 BCE

FEBRUARY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	Ç	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	8 29 30	9≈ 9'10	15 8 2	16 ප 4	25 × 55	17 ,7 14	18 ≏ 32	24°R21	18°R 7	6 ප 34	18) (45	13°R 4	13 £ 30	26 × 11	n.a.	S 1
S 2	8 33 26	10° 9'15	29°11	17°29	26°38	17°58	18°32	24 Ω 16	1895 5	6°36	18°47	13 Ω 4	13°27	26°17	n.a.	S 2
M 3	8 37 23	11° 9'19	13耳36	18°56	27°22	18°42	18°33	24°12	18° 2	6°38	18°48	13° 4	13°24	26°24	n.a.	M 3
T 4	8 41 19	12° 9'20	28°16	20°25	28° 7	19°26	18°34	24° 7	18° 0	6°40	18°49	13° 4	13°21	26°31	n.a.	T 4
W 5	8 45 16	13° 9'19	1399 4	21°54	28°53	20°10	18°34	24° 3	17°58	6°42	18°50	13°D 4	13°17	26°37	n.a.	W 5
T 6	8 49 13	14° 9'16	27°54	23°24	29°40	20°54	18°R34	23°58	17°55	6°44	18°51	13° 4	13°14	26°44	n.a.	T 6
F 7	8 53 9	15° 9'11	$12\Omega_{39}$	24°56	0 궁 27	21°38	18°34	23°54	17°53	6°46	18°53	13°R 4	13°11	26°51	n.a.	F 7
S 8	8 57 6	16° 9'04	27°11	26°29	1°16	22°22	18°33	23°49	17°51	6°47	18°54	13° 4	13° 8	26°57	n.a.	S 8
S 9	9 1 2	17° 8'54	11 M 24	28° 3	2° 5	23° 6	18°33	23°44	17°49	6°49	18°55	13° 4	13° 5	27° 4	n.a.	S 9
M10	9 4 59	18° 8'43	25°15	29°38	2°55	23°50	18°32	23°40	17°47	6°51	18°56	13° 3	13° 1	27°11	n.a.	M10
T 11	9 8 55	19° 8'29	8 ≏ 41	1≈15	3°46	24°35	18°31	23°35	17°44	6°53	18°58	13° 2	12°58	27°17	n.a.	T 11
W12	9 12 52	20° 8'14	21°43	2°53	4°38	25°19	18°30	23°30	17°42	6°55	18°59	13° 2	12°55	27°24	n.a.	W12
T 13	9 16 48	21° 7'57	4ML22	4°31	5°30	26° 3	18°29	23°26	17°40	6°56	19° 0	13° 1	12°52	27°31	n.a.	T 13
F 14	9 20 45	22° 7'39	16°43	6°11	6°23	26°47	18°28	23°21	17°38	6°58	19° 1	13°D 0	12°49	27°38	n.a.	F 14
S 15	9 24 41	23° 7'18	28°49	7°53	7°16	27°32	18°26	23°16	17°36	7° 0	19° 3	13° 0	12°46	27°44	n.a.	S 15
S 16	9 28 38	24° 6'56	10 ∡ 145	9°35	8°10	28°16	18°24	23°11	17°34	7° 2	19° 4	13° 1	12°42	27°51	n.a.	S 16
M17	9 32 35	25° 6'32	22°35	11°19	9° 5	29° 0	18°22	23° 7	17°32	7° 3	19° 5	13° 2	12°39	27°58	n.a.	M17
T 18	9 36 31	26° 6'05	4 る 25	13° 4	10° 0	29°44	18°20	23° 2	17°30	7° 5	19° 7	13° 3	12°36	28° 4	n.a.	T 18
W19	9 40 28	27° 5'37	16°18	14°50	10°55	0 궁 29	18°18	22°57	17°29	7° 7	19° 8	13° 4	12°33	28°11	n.a.	W19
T 20	9 44 24	28° 5'07	28°18	16°37	11°52	1°13	18°15	22°53	17°27	7° 8	19° 9	13° 5	12°30	28°18	n.a.	T 20
F 21	9 48 21	29° 4'36	10≈27	18°26	12°48	1°57	18°12	22°48	17°25	7°10	19°11	13°R 6	12°27	28°24	n.a.	F 21
S 22	9 52 17	0 米 4'01	22°49	20°16	13°45	2°42	18° 9	22°43	17°23	7°11	19°12	13° 6	12°23	28°31	n.a.	S 22
S 23	9 56 14	1° 3'25	5 ∺ 25	22° 8	14°43	3°26	18° 6	22°39	17°22	7°13	19°13	13° 5	12°20	28°38	n.a.	S 23
M24	10 0 10	2° 2'47	18°15	24° 0	15°41	4°11	18° 3	22°34	17°20	7°14	19°15	13° 3	12°17	28°44	n.a.	M24
T 25	10 4 7	3° 2'06	1 Υ 19	25°54	16°39	4°55	18° 0	22°29	17°18	7°16	19°16	13° 0	12°14	28°51	n.a.	T 25
W26	10 8 4	4° 1'23	14°37	27°49	17°38	5°39	17°56	22°25	17°17	7°17	19°17	12°57	12°11	28°58	n.a.	W26
T 27	10 12 0	5° 0'38	28° 8	29°46	1 <u>8</u> °37	6°24	17°52	22°20	17°15	<u>7</u> °19	19°19	12°54	12° 7	29° 4	n.a.	T 27
F 28	10 15 57	5 ¥ 59'50	11852	1 ∺ 43	19 る 37	7 ろ 8	17 ≏ 48	22 Ω 16	179514	7 云 20	19 米 20	12 Ω 51	12 N 4	29 × 11	n.a.	F 28

Delta T = 03h21m17s

MARCH 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	10 19 53	6 ∺ 59'00	25 8 46	3) €42	20 궁 37	7 궁 53	17°R44	22°R11	17°R12	7 云 22	19 米 22	12°R50	120 1	29 × 18	n.a.	S 1
S 2	10 23 50	7°58'08	9∏49	5°42	21°37	8°37	17 ⊈ 40	22 N 7	179511	7°23	19°23	12°D49	11°58	29°24	n.a.	S 2
M 3	10 27 46	8°57'13	24° 1	7°43	22°38	9°21	17°36	22° 2	17°10	7°24	19°24	$12\Omega 50$	11°55	29°31	n.a.	M 3
T 4	10 31 43	9°56'16	89519	9°45	23°39	10° 6	17°31	21°58	17° 8	7°26	19°26	12°51	11°52	29°38	n.a.	T 4
W 5	10 35 39	10°55'16	22°41	11°48	24°40	10°50	17°26	21°54	17° 7	7°27	19°27	12°53	11°48	29°44	n.a.	W 5
T 6	10 39 36	11°54'14	7 Ω 4	13°52	25°41	11°35	17°21	21°49	17° 6	7°28	19°29	12°R54	11°45	29°51	n.a.	T 6
F 7	10 43 32	12°53'10	21°22	15°56	26°43	12°19	17°16	21°45	17° 5	7°29	19°30	12°54	11°42	29°58	n.a.	F 7
S 8	10 47 29	13°52'03	5 m 32	18° 1	27°45	13° 4	17°11	21°41	17° 4	7°30	19°32	12°52	11°39	0궁 5	n.a.	S 8
S 9	10 51 26	14°50'55	19°30	20° 6	28°48	13°48	17° 6	21°37	17° 3	7°32	19°33	12°49	11°36	0°11	n.a.	S 9
M10	10 55 22	15°49'44	3 ≏ 11	22°10	29°50	14°33	17° 0	21°33	17° 2	7°33	19°34	12°44	11°32	0°18	n.a.	M10
T 11	10 59 19	16°48'31	16°32	24°15	0≈53	15°17	16°55	21°29	17° 1	7°34	19°36	12°39	11°29	0°25	n.a.	T 11
W12	11 3 15	17°47'16	29°33	26°18	1°56	16° 2	16°49	21°25	17° 0	7°35	19°37	12°33	11°26	0°31	n.a.	W12
T 13	11 7 12	18°45'59	12 M .14	28°21	3° 0	16°46	16°43	21°21	16°59	7°36	19°39	12°28	11°23	0°38	n.a.	T 13
F 14	11 11 8	19°44'41	24°37	0 Υ 23	4° 4	17°30	16°37	21°17	16°58	7°37	19°40	12°23	11°20	0°45	n.a.	F 14
S 15	11 15 5	20°43'20	6 ₹ 45	2°22	5° 7	18°15	16°31	21°13	16°57	7°38	19°41	12°21	11°17	0°51	n.a.	S 15
S 16	11 19 1	21°41'58	18°42	4°20	6°12	18°59	16°25	21° 9	16°57	7°39	19°43	12°D19	11°13	0°58	n.a.	S 16
M17	11 22 58	22°40'34	0 ට 33	6°16	7°16	19°44	16°18	21° 6	16°56	7°40	19°44	12°20	11°10	1° 5	n.a.	M17
T 18	11 26 55	23°39'09	12°23	8° 9	8°20	20°28	16°12	21° 2	16°55	7°41	19°46	12°21	11° 7	1°11	n.a.	T 18
W19	11 30 51	24°37'41	24°18	9°59	9°25	21°13	16° 5	20°58	16°55	7°41	19°47	12°22	11° 4	1°18	n.a.	W19
T 20	11 34 48	25°36'12	6≈21	11°45	10°30	21°57	15°59	20°55	16°54	7°42	19°49	12°R24	11° 1	1°25	n.a.	T 20
F 21	11 38 44	26°34'41	18°38	13°28	11°35	22°42	15°52	20°52	16°54	7°43	19°50	12°24	10°58	1°31	n.a.	F 21
S 22	11 42 41	27°33'08	1 ∺ 10	15° 7	12°41	23°26	15°45	20°48	16°54	7°44	19°51	12°22	10°54	1°38	n.a.	S 22
S 23	11 46 37	28°31'34	14° 2	16°43	13°46	24°11	15°38	20°45	16°53	7°45	19°53	12°18	10°51	1°45	n.a.	S 23
M24	11 50 34	29°29'57	27°12	18°14	14°52	24°55	15°31	20°42	16°53	7°45	19°54	12°12	10°48	1°51	n.a.	M24
T 25	11 54 30	0 Υ 28'19	10 Y 41	19°41	15°58	25°40	15°24	20°39	16°53	7°46	19°56	12° 5	10°45	1°58	n.a.	T 25
W26	11 58 27	1°26'38	24°25	21° 3	17° 4	26°24	15°17	20°36	16°53	7°46	19°57	11°57	10°42	2° 5	n.a.	W26
T 27	12 2 23	2°24'56	8 8 23	22°21	18°10	27° 8	15°10	20°33	16°52	7°47	19°59	11°49	10°38	2°11	n.a.	T 27
F 28	12 6 20	3°23'11	22°28	23°34	19°16	27°53	15° 2	20°30	16°52	7°48	20° 0	11°42	10°35	2°18	n.a.	F 28
S 29	12 10 17	4°21'25	6 Ⅱ 38	24°42	20°22	28°37	14°55	20°27	16°D52	7°48	20° 1	11°37	10°32	2°25	n.a.	S 29
S 30	12 14 13	5°19'36	20°50	25°45	21°29	29°22	14°48	20°25	16°52	7°49	20° 3	11°34	10°29	2°31	n.a.	S 30
M31	12 18 10	6 Ƴ 17'46	5 9 0	26 Y 43	22≈36	0≈ 6	14 ≏ 40	20 Ω 22	16953	7 云 49	20 米 4	11°D33	10 Ω 26	2 ප 38	n.a.	M31

Delta T = 03h21m16s

Julian Calendar 1 March 142 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 142 BCE

APRIL 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	12 22 6	7 Υ 15'53	1995 8	27 Y 36	23≈42	0≈50	14°R33	20°R20	16953	7 云 50	20) 5	11 £ 33	10 Ω 23	2 ප් 45	n.a.	T 1
W 2	12 26 3	8°13'58	3 Ω 11	28°25	24°49	1°35	14 <u>₽</u> 25	20Ω17	16°53	7°50	20° 7	11°34	10°19	2°51	n.a.	W 2
T 3	12 29 59	9°12'01	17°10	29° 7	25°56	2°19	14°18	20°15	16°53	7°50	20° 8	11°R34	10°16	2°58	n.a.	T 3
F 4	12 33 56	10°10'02	1 Mp 2	29°45	27° 4	3° 3	14°10	20°13	16°53	7°51	20°10	11°32	10°13	3° 5	n.a.	F 4
S 5	12 37 52	11° 8'01	14°46	0818	28°11	3°47	14° 2	20°11	16°54	7°51	20°11	11°28	10°10	3°11	n.a.	S 5
S 6	12 41 49	12° 5'58	28°20	0°45	29°18	4°32	13°55	20° 9	16°54	7°51	20°12	11°22	10° 7	3°18	n.a.	S 6
M 7	12 45 46	13° 3'53	11 ≏ 41	1° 6	0) €26	5°16	13°47	20° 7	16°55	7°51	20°14	11°13	10° 4	3°25	n.a.	M 7
T 8	12 49 42	14° 1'47	24°48	1°23	1°34	6° 0	13°39	20° 5	16°55	7°52	20°15	11° 3	10° 0	3°31	n.a.	T 8
W 9	12 53 39	14°59'39	7 M 39	1°34	2°41	6°44	13°32	20° 3	16°56	7°52	20°16	10°52	9°57	3°38	n.a.	W 9
T 10	12 57 35	15°57'30	20°13	1°40	3°49	7°28	13°24	20° 1	16°56	7°52	20°18	10°41	9°54	3°45	n.a.	T 10
F 11	13 1 32	16°55'19	2 ₹ 33	1°R41	4°57	8°12	13°17	20° 0	16°57	7°52	20°19	10°32	9°51	3°51	n.a.	F 11
S 12	13 5 28	17°53'07	14°39	1°37	6° 5	8°56	13° 9	19°58	16°58	7°52	20°20	10°25	9°48	3°58	n.a.	S 12
S 13	13 9 25	18°50'53	26°35	1°29	7°14	9°40	13° 1	19°57	16°59	7°52	20°21	10°20	9°44	4° 5	n.a.	S 13
M14	13 13 21	19°48'39	8 궁 26	1°16	8°22	10°24	12°54	19°56	16°59	7°R52	20°23	10°18	9°41	4°11	n.a.	M14
T 15	13 17 18	20°46'23	20°16	0°58	9°30	11° 8	12°46	19°55	17° 0	7°52	20°24	10°D17	9°38	4°18	n.a.	T 15
W16	13 21 15	21°44'05	2≈10	0°37	10°39	11°52	12°39	19°54	17° 1	7°52	20°25	10°17	9°35	4°25	n.a.	W16
T 17	13 25 11	22°41'47	14°14	0°12	11°47	12°36	12°31	19°53	17° 2	7°52	20°26	10°R17	9°32	4°32	n.a.	T 17
F 18	13 29 8	23°39'27	26°33	29 Y 45	12°56	13°20	12°24	19°52	17° 3	7°52	20°28	10°16	9°29	4°38	n.a.	F 18
S 19	13 33 4	24°37'07	9 米 12	29°15	14° 5	14° 4	12°17	19°51	17° 4	7°52	20°29	10°13	9°25	4°45	n.a.	S 19
S 20	13 37 1	25°34'45	22°13	28°42	15°14	14°48	12° 9	19°50	17° 6	7°51	20°30	10° 8	9°22	4°52	n.a.	S 20
M21	13 40 57	26°32'21	5 Ƴ 39	28° 9	16°23	15°32	12° 2	19°50	17° 7	7°51	20°31	9°59	9°19	4°58	n.a.	M21
T 22	13 44 54	27°29'57	19°27	27°34	17°32	16°15	11°55	19°49	17° 8	7°51	20°33	9°49	9°16	5° 5	n.a.	T 22
W23	13 48 50	28°27'31	3 8 36	27° 0	18°41	16°59	11°48	19°49	17° 9	7°51	20°34	9°38	9°13	5°12	n.a.	W23
T 24	13 52 47	29°25'05	17°59	26°26	19°50	17°43	11°41	19°49	17°11	7°50	20°35	9°27	9° 9	5°18	n.a.	T 24
F 25	13 56 43	0822'36	2 Ⅱ 31	25°52	20°59	18°26	11°34	19°49	17°12	7°50	20°36	9°17	9° 6	5°25	n.a.	F 25
S 26	14 0 40	1°20'07	17° 5	25°21	22° 8	19°10	11°27	19°D49	17°14	7°50	20°37	9° 9	9° 3	5°32	n.a.	S 26
S 27	14 437	2°17'36	1934	24°51	23°18	19°53	11°20	19°49	17°15	7°49	20°38	9° 4	9° 0	5°38	n.a.	S 27
M28	14 8 33	3°15'04	15°54	24°24	24°27	20°37	11°14	19°49	17°17	7°49	20°39	9° 2	8°57	5°45	n.a.	M28
T 29	14 12 30	4°12'30	0 Ω 4	24° 0	25°37	21°20	11° 7	19°49	17°18	7°48	20°40	9° 1	8°54	5°52	n.a.	T 29
W30	14 16 26	5 8 9'55	14Ω 1	23 Y 39	26) 46	22≈ 4	11 º 1	19 Ω 49	179520	7 ろ 48	20) 42	9Ω 1	8 Ω 50	5 ろ 58	n.a.	W30

Delta T = 03h21m16s

MAY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	14 20 23	6 8 7'18	27 Ω 45	23°R22	27 米 56	22≈47	10°R54	19 Ω 50	179522	7°R47	20) 43	9°R 0	8 Ω 47	6 වි	n.a.	T 1
F 2	14 24 19	7° 4'40	11 M p 19	23 ° 9	29° 6	23°30	10 ≏ 48	19°50	17°23	7 云 47	20°44	8Ω 58	8°44	6°12	n.a.	F 2
S 3	14 28 16	8° 2'01	24°41	23° 0	0 Υ 15	24°13	10°42	19°51	17°25	7°46	20°45	8°53	8°41	6°18	n.a.	S 3
S 4	14 32 12	8°59'21	7 ≙ 51	22°55	1°25	24°56	10°36	19°52	17°27	7°46	20°46	8°45	8°38	6°25	n.a.	S 4
M 5	14 36 9	9°56'39	20°51	22°D54	2°35	25°39	10°30	19°53	17°29	7°45	20°47	8°34	8°35	6°32	n.a.	M 5
T 6	14 40 6	10°53'57	3 M .38	22°58	3°45	26°22	10°24	19°54	17°31	7°44	20°48	8°22	8°31	6°38	n.a.	T 6
W 7	14 44 2	11°51'13	16°14	23° 7	4°55	27° 5	10°19	19°55	17°33	7°43	20°49	8° 9	8°28	6°45	n.a.	W 7
T 8	14 47 59	12°48'29	28°37	23°20	6° 5	27°48	10°13	19°56	17°35	7°43	20°50	7°56	8°25	6°52	n.a.	T 8
F 9	14 51 55	13°45'44	10 ∡ 148	23°37	7°15	28°31	10° 8	19°57	17°37	7°42	20°51	7°45	8°22	6°58	n.a.	F 9
S 10	14 55 52	14°42'59	22°49	23°59	8°25	29°14	10° 3	19°59	17°39	7°41	20°52	7°36	8°19	7° 5	n.a.	S 10
S 11	14 59 48	15°40'13	4 궁 42	24°26	9°36	29°56	9°57	20° 0	17°41	7°40	20°52	7°30	8°15	7°12	n.a.	S 11
M12	15 3 45	16°37'26	16°31	24°56	10°46	0 ∺ 39	9°53	20° 2	17°43	7°40	20°53	7°26	8°12	7°18	n.a.	M12
T 13	15 7 42	17°34'39	28°19	25°31	11°56	1°21	9°48	20° 3	17°45	7°39	20°54	7°25	8° 9	7°25	n.a.	T 13
W14	15 11 38	18°31'52	10≈13	26°11	13° 7	2° 4	9°43	20° 5	17°48	7°38	20°55	7°D24	8° 6	7°32	n.a.	W14
T 15	15 15 35	19°29'04	22°16	26°54	14°17	2°46	9°39	20° 7	17°50	7°37	20°56	7°R24	8° 3	7°38	n.a.	T 15
F 16	15 19 31	20°26'16	4) (35	27°41	15°28	3°28	9°34	20° 9	17°52	7°36	20°57	7°24	8° 0	7°45	n.a.	F 16
S 17	15 23 28	21°23'27	17°14	28°32	16°38	4°11	9°30	20°11	17°55	7°35	20°58	7°21	7°56	7°52	n.a.	S 17
S 18	15 27 24	22°20'38	0 Υ 18	29°27	17°49	4°53	9°26	20°13	17°57	7°34	20°58	7°16	7°53	7°58	n.a.	S 18
M19	15 31 21	23°17'49	13°49	0 8 26	19° 0	5°35	9°22	20°15	18° 0	7°33	20°59	7° 9	7°50	8° 5	n.a.	M19
T 20	15 35 17	24°14'59	27°47	1°28	20°10	6°17	9°19	20°18	18° 2	7°32	21° 0	7° 0	7°47	8°12	n.a.	T 20
W21	15 39 14	25°12'10	12811	2°34	21°21	6°58	9°15	20°20	18° 5	7°31	21° 1	6°50	7°44	8°18	n.a.	W21
T 22	15 43 11	26° 9'20	26°53	3°44	22°32	7°40	9°12	20°23	18° 7	7°30	21° 1	6°40	7°40	8°25	n.a.	T 22
F 23	15 47 7	27° 6'30	11 Ⅱ 47	4°57	23°43	8°22	9° 9	20°25	18°10	7°29	21° 2	6°30	7°37	8°32	n.a.	F 23
S 24	15 51 4	28° 3'39	26°43	6°14	24°54	9° 3	9° 6	20°28	18°13	7°27	21° 3	6°23	7°34	8°38	n.a.	S 24
S 25	15 55 0	29° 0'48	11933	7°34	26° 5	9°45	9° 3	20°31	18°15	7°26	21° 3	6°19	7°31	8°45	n.a.	S 25
M26	15 58 57	29°57'57	26°11	8°58	27°16	10°26	9° 0	20°34	18°18	7°25	21° 4	6°17	7°28	8°52	n.a.	M26
T 27	16 2 53	0耳55′05	10₽31	10°25	28°27	11° 7	8°58	20°37	18°21	7°24	21° 5	6°D16	7°25	8°58	n.a.	T 27
W28	16 6 50	1°52'12	24°33	11°55	29°38	11°48	8°55	20°40	18°24	7°23	21° 5	6°17	7°21	9° 5	n.a.	W28
T 29	16 10 46	2°49'19	8Mp16	13°29	0 8 49	12°29	8°53	20°43	18°26	7°21	21° 6	6°R17	7°18	9°12	n.a.	T 29
F 30	16 14 43	3°46'25	21°40	15° 5	2° 1	13°10	8°51	20°46	18°29	7°20	21° 6	6°15	7°15	9°18	n.a.	F 30
S 31	16 18 40	4∐43'31	4 Ω 49	16845	3 8 12	13 米 51	8 ≏ 49	$20\Omega 50$	18932	7 る 19	21) 7	6 Ω 12	7 Ω 12	9 ට 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m15s

Julian Calendar 1 May 142 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 142 BCE

JUNE 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 22 36	5 Ⅱ 40'37	17 ≏ 43	18 8 28	4 8 23	14) 32	8°R48	20 Ω 53	18935	7°R17	21) 7	6°R 6	7 Ω 9	9 ට 31	n.a.	S 1
M 2	16 26 33	6°37'42	0 M 25	20°15	5°34	15°12	8 ≏ 46	20°57	18°38	7 궁 16	21° 8	5 Ω 58	7° 6	9°38	n.a.	M 2
T 3	16 30 29	7°34'48	12°55	22° 4	6°46	15°53	8°45	21° 0	18°41	7°15	21° 8	5°48	7° 2	9°45	n.a.	T 3
W 4	16 34 26	8°31'53	25°14	23°56	7°57	16°33	8°44	21° 4	18°44	7°13	21° 9	5°38	6°59	9°51	n.a.	W 4
T 5	16 38 22	9°28'58	7 ,₹ 24	25°50	9° 9	17°13	8°43	21° 8	18°47	7°12	21° 9	5°28	6°56	9°58	n.a.	T 5
F 6	16 42 19	10°26'04	1 <u>9</u> °26	27°48	10°20	17°53	8°43	21°12	18°50	7°11	21°10	5°19	6°53	10° 5	n.a.	F 6
S 7	16 46 15	11°23'10	1 ਰ 21	29°47	11°32	18°33	8°42	21°16	18°53	7° 9	21°10	5°12	6°50	10°11	n.a.	S 7
S 8	16 50 12	12°20'16	13°10	1 Ⅱ 49	12°43	19°13	8°42	21°20	18°57	7° 8	21°10	5° 7	6°46	10°18	n.a.	S 8
M 9	16 54 9	13°17'22	24°58	3°53	13°55	19°53	8°D42	21°24	19° 0	7° 6	21°11	5° 5	6°43	10°25	n.a.	M 9
T 10	16 58 5	14°14'29	6≈46	5°58	15° 7	20°32	8°42	21°28	19° 3	7° 5	21°11	5°D 4	6°40	10°31	n.a.	T 10
W1 1	17 2 2	15°11'36	18°40	8° 4	16°19	21°11	8°42	21°32	19° 6	7° 3	21°11	5° 5	6°37	10°38	n.a.	W11
T 12	17 5 58	16° 8'43	0) €43	10°12	17°30	21°51	8°42	21°37	19° 9	7° 2	21°12	5° 6	6°34	10°45	n.a.	T 12
F 13	17 9 55	17° 5'52	13° 1	12°20	18°42	22°30	8°43	21°41	19°13	7° 0	21°12	5°R 7	6°31	10°51	n.a.	F 13
S 14	17 13 51	18° 3'01	25°38	14°29	19°54	23° 9	8°44	21°45	19°16	6°59	21°12	5° 7	6°27	10°58	n.a.	S 14
S 15	17 17 48	19° 0'10	8 Y 40	16°38	21° 6	23°47	8°44	21°50	19°19	6°57	21°12	5° 5	6°24	11° 5	n.a.	S 15
M16	17 21 44	19°57'20	22° 8	18°47	22°18	24°26	8°46	21°55	19°23	6°56	21°13	5° 1	6°21	11°11	n.a.	M16
T 17	17 25 41	20°54'31	6 8 6	20°55	23°30	25° 5	8°47	21°59	19°26	6°54	21°13	4°56	6°18	11°18	n.a.	T 17
W18	17 29 38	21°51'43	20°30	23° 3	24°42	25°43	8°48	22° 4	19°29	6°53	21°13	4°50	6°15	11°25	n.a.	W18
T 19	17 33 34	22°48'56	5 Ⅱ 18	25°10	25°54	26°21	8°50	22° 9	19°33	6°51	21°13	4°44	6°12	11°31	n.a.	T 19
F 20	17 37 31	23°46'09	20°22	27°16	27° 7	26°59	8°52	22°14	19°36	6°50	21°13	4°38	6° 8	11°38	n.a.	F 20
S 21	17 41 27	24°43'23	5932	29°21	28°19	27°37	8°54	22°19	19°40	6°48	21°13	4°34	6° 5	11°45	n.a.	S 21
S 22	17 45 24	25°40'38	20°39	19525	29°31	28°14	8°56	22°24	19°43	6°47	21°13	4°31	6° 2	11°51	n.a.	S 22
M23	17 49 20	26°37'53	5 Ω 34	3°27	0 Ⅱ 43	28°52	8°58	22°29	19°47	6°45	21°14	4°D31	5°59	11°58	n.a.	M23
T 24	17 53 17	27°35'08	20°10	5°28	1°56	29°29	9° 1	22°34	19°50	6°43	21°14	4°31	5°56	12° 5	n.a.	T 24
W25	17 57 14	28°32'24	4 Mp 23	7°27	3° 8	0 Υ 6	9° 4	22°40	19°54	6°42	21°R14	4°33	5°52	12°11	n.a.	W25
T 26	18 1 10	29°29'41	18°12	9°25	4°21	0°43	9° 6	22°45	19°57	6°40	21°14	4°34	5°49	12°18	n.a.	T 26
F 27	18 5 7	0926'57	1 ≏ 38	11°21	5°33	1°19	9° 9	22°50	20° 1	6°39	21°14	4°R34	5°46	12°25	n.a.	F 27
S 28	18 9 3	1°24'15	14°43	13°15	6°46	1°55	9°13	22°56	20° 4	6°37	21°13	4°33	5°43	12°31	n.a.	S 28
S 29	18 13 0	2°21'33	27°29	15° 8	<u>7</u> °58	2°32	9°16	23° 1	20° 8	<u>6</u> °35	21°13	4°31	5°40	1 <u>2</u> °38	n.a.	S 29
M30	18 16 56	39518'51	10 M 0	169559	9 Ⅱ 11	3 Υ 8	9 ₾ 20	23 N 7	20গু11	6 る 34	21 米 13	$4\Omega 28$	5 Ω 37	12 る 45	n.a.	M30

Delta T = 03h21m14s

JULY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	18 20 53	49616'11	22 M 17	189548	10 Ⅲ 23	3 Υ43	9 ॒ 23	23 Ω 12	209915	6°R32	21°R13	4°R23	5 Ω 33	12 る 51	n.a.	T 1
W 2	18 24 49	5°13'31	4 ₹ 25	20°36	11°36	4°19	9°27	23°18	20°19	6 ප 30	21 米 13	4 Ω 18	5°30	12°58	n.a.	W 2
T 3	18 28 46	6°10'52	16°24	22°22	12°49	4°54	9°31	23°24	20°22	6°29	21°13	4°13	5°27	13° 5	n.a.	T 3
F 4	18 32 43	7° 8'14	28°18	24° 7	14° 2	5°29	9°36	23°30	20°26	6°27	21°13	4° 9	5°24	13°11	n.a.	F 4
S 5	18 36 39	8° 5'37	10중 8	25°50	15°14	6° 4	9°40	23°36	20°30	6°26	21°13	4° 6	5°21	13°18	n.a.	S 5
S 6	18 40 36	9° 3'01	21°56	27°31	16°27	6°39	9°44	23°41	20°33	6°24	21°12	4° 4	5°18	13°25	n.a.	S 6
M 7	18 44 32	10° 0'26	3≈45	29°10	17°40	7°13	9°49	23°47	20°37	6°22	21°12	4°D 4	5°14	13°31	n.a.	M 7
T 8	18 48 29	10°57'53	15°36	$0\Omega48$	18°53	7°47	9°54	23°53	20°41	6°21	21°12	4° 4	5°11	13°38	n.a.	T 8
W 9	18 52 25	11°55'21	27°34	2°25	20° 6	8°21	9°59	24° 0	20°44	6°19	21°12	4° 5	5° 8	13°45	n.a.	W 9
T 10	18 56 22	12°52'50	9) (41	3°59	21°19	8°55	10° 4	24° 6	20°48	6°17	21°11	4° 7	5° 5	13°51	n.a.	T 10
F 11	19 0 18	13°50'20	22° 2	5°33	22°32	9°28	10° 9	24°12	20°52	6°16	21°11	4° 8	5° 2	13°58	n.a.	F 11
S 12	19 4 15	14°47'52	4℃ 39	7° 4	23°45	10° 1	10°15	24°18	20°55	6°14	21°11	4° 9	4°58	14° 5	n.a.	S 12
S 13	19 8 12	15°45'26	17°38	8°34	24°58	10°34	10°21	24°24	20°59	6°13	21°10	4°R10	4°55	14°11	n.a.	S 13
M14	19 12 8	16°43'01	18 1	10° 2	26°12	11° 7	10°26	24°31	21° 3	6°11	21°10	4° 9	4°52	14°18	n.a.	M14
T 15	19 16 5	17°40'38	14°50	11°29	27°25	11°39	10°32	24°37	21° 6	6° 9	21° 9	4° 8	4°49	14°24	n.a.	T 15
W16	19 20 1	18°38'16	29° 6	12°54	28°38	12°11	10°38	24°43	21°10	6° 8	21° 9	4° 6	4°46	14°31	n.a.	W16
T 17	19 23 58	19°35'57	13 Ⅱ 45	14°17	29°52	12°42	10°44	24°50	21°14	6° 6	21° 9	4° 4	4°43	14°38	n.a.	T 17
F 18	19 27 54	20°33'38	28°44	15°39	199 5	13°14	10°51	24°56	21°18	6° 5	21° 8	4° 3	4°39	14°44	n.a.	F 18
S 19	19 31 51	21°31'22	13953	16°59	2°18	13°45	10°57	25° 3	21°21	6° 3	21° 8	4° 2	4°36	14°51	n.a.	S 19
S 20	19 35 47	22°29'07	29° 4	18°17	3°32	14°15	11° 4	25°10	21°25	6° 2	21° 7	4°D 1	4°33	14°58	n.a.	S 20
M21	19 39 44	23°26'53	14 N 8	19°33	4°45	14°46	11°11	25°16	21°29	6° 0	21° 7	4° 1	4°30	15° 4	n.a.	M21
T 22	19 43 41	24°24'41	28°55	20°47	5°59	15°16	11°18	25°23	21°33	5°59	21° 6	4° 2	4°27	15°11	n.a.	T 22
W23	19 47 37	25°22'30	13 m 20	21°59	7°13	15°45	11°25	25°30	21°36	5°57	21° 5	4° 2	4°24	15°18	n.a.	W23
T 24	19 51 34	26°20'20	27°20	23° 9	8°26	16°15	11°32	25°36	21°40	5°55	21° 5	4° 3	4°20	15°24	n.a.	T 24
F 25	19 55 30	27°18'12	10 ≏ 53	24°17	9°40	16°44	11°39	25°43	21°44	5°54	21° 4	4° 4	4°17	15°31	n.a.	F 25
S 26	19 59 27	28°16'04	24° 1	25°23	10°54	17°12	11°47	25°50	21°47	5°53	21° 4	4°R 4	4°14	15°38	n.a.	S 26
S 27	20 3 23	29°13'59	6 M .46	26°26	12° 7	17°40	11°54	25°57	21°51	5°51	21° 3	4° 4	4°11	15°44	n.a.	S 27
M28	20 7 20	0 Ω 11'54	19°13	27°27	13°21	18° 8	12° 2	26° 4	21°55	5°50	21° 2	4° 4	4° 8	15°51	n.a.	M28
T 29	20 11 16	1° 9'52	1 才 25	28°25	14°35	18°36	12°10	26°11	21°59	5°48	21° 2	4° 3	4° 4	15°58	n.a.	T 29
W30	20 15 13	2° 7'50	13°25	29°21	15°49	19° 3	12°18	26°18	22° 2	5°47	21° 1	4° 3	4° 1	16° 4	n.a.	W30
T 31	20 19 10	3 Ω 5'50	25 х 19	0 Mp 14	1795 3	19 Υ 29	12 ≏ 26	26 Ω 25	229 6	5 궁 45	21 米 0	4 Ω 3	3 Ω 58	16 궁 11	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m13s

Julian Calendar 1 July 142 BCE == Greg. Calendar 28 June 142 BCE

AUGUST 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	'n	¥	Р	£	ය	ţ	٨٥	Day
F 1	20 23 6	4 Ω 3'52	73 8	1 Mp 3	189917	19 Y 55	12 ≏ 34	26€32	229510	5°R44	21°R 0	4°D 3	3 Ω 55	16 궁 18	n.a.	F 1
S 2	20 27 3	5° 1'56	18°56	1°49	19°31	20°21	12°42	26°39	22°13	5 ⋜ 43	20 米 59	4 Ω 3	3°52	16°24	n.a.	S 2
S 3	20 30 59	6° 0'01	0≈46	2°32	20°45	20°46	12°51	26°46	22°17	5°41	20°58	4°R 3	3°49	16°31	n.a.	S 3
M 4	20 34 56	6°58'08	12°39	3°11	21°59	21°11	12°59	26°53	22°21	5°40	20°57	4° 3	3°45	16°38	n.a.	M 4
T 5	20 38 52	7°56'16	24°39	3°46	23°13	21°36	13° 8	27° 0	22°24	5°39	20°56	4° 3	3°42	16°44	n.a.	T 5
W 6	20 42 49	8°54'27	6) 46	4°17	24°27	22° 0	13°17	27° 7	22°28	5°37	20°56	4° 2	3°39	16°51	n.a.	W 6
T 7	20 46 45	9°52'39	19° 4	4°43	25°41	22°23	13°26	27°14	22°31	5°36	20°55	4° 2	3°36	16°58	n.a.	T 7
F 8	20 50 42	10°50'54	1 Y 34	5° 4	26°55	22°46	13°35	27°21	22°35	5°35	20°54	4° 1	3°33	17° 4	n.a.	F 8
S 9	20 54 39	11°49'10	14°19	5°20	28°10	23° 9	13°44	27°28	22°39	5°33	20°53	4° 0	3°30	17°11	n.a.	S 9
S 10	20 58 35	12°47'29	27°20	5°31	29°24	23°31	13°53	27°36	22°42	5°32	20°52	3°59	3°26	17°17	n.a.	S 10
M11	21 232	13°45'50	10841	5°R36	$0\Omega 38$	23°52	14° 3	27°43	22°46	5°31	20°51	3°D59	3°23	17°24	n.a.	M11
T 12	21 6 28	14°44'14	24°22	5°35	1°53	24°13	14°12	27°50	22°49	5°30	20°51	3°59	3°20	17°31	n.a.	T 12
W13	21 10 25	15°42'39	8 Ⅱ 25	5°28	3° 7	24°34	14°22	27°57	22°53	5°29	20°50	4° 0	3°17	17°37	n.a.	W13
T 14	21 14 21	16°41'07	22°48	5°14	4°21	24°53	14°31	28° 5	22°56	5°28	20°49	4° 1	3°14	17°44	n.a.	T 14
F 15	21 18 18	17°39'37	7929	4°53	5°36	25°13	14°41	28°12	23° 0	5°26	20°48	4° 2	3°10	17°51	n.a.	F 15
S 16	21 22 14	18°38'10	22°22	4°26	6°50	25°31	14°51	28°19	23° 3	5°25	20°47	4° 2	3° 7	17°57	n.a.	S 16
S 17	21 26 11	19°36'44	7Ω 22	3°51	8° 5	25°50	15° 1	28°27	23° 7	5°24	20°46	4°R 3	3° 4	18° 4	n.a.	S 17
M18	21 30 8	20°35'21	22°19	3°11	9°20	26° 7	15°11	28°34	23°10	5°23	20°45	4° 2	3° 1	18°11	n.a.	M18
T 19	21 34 4	21°34'00	7 m , 7	2°24	10°34	26°24	15°21	28°41	23°13	5°22	20°44	4° 0	2°58	18°17	n.a.	T 19
W20	21 38 1	22°32'40	21°36	1°31	11°49	26°40	15°31	28°49	23°17	5°21	20°43	3°58	2°55	18°24	n.a.	W20
T 21	21 41 57	23°31'22	5 ≙ 42	0°34	13° 3	26°56	15°42	28°56	23°20	5°20	20°42	3°56	2°51	18°31	n.a.	T 21
F 22	21 45 54	24°30'07	19°22	29€33	14°18	27°11	15°52	29° 3	23°24	5°19	20°41	3°53	2°48	18°37	n.a.	F 22
S 23	21 49 50	25°28'53	2 M .36	28°29	15°33	27°25	16° 3	29°11	23°27	5°19	20°40	3°51	2°45	18°44	n.a.	S 23
S 24	21 53 47	26°27'41	15°25	27°24	16°48	27°38	16°13	29°18	23°30	5°18	20°39	3°49	2°42	18°51	n.a.	S 24
M25	21 57 43	27°26'30	27°52	26°19	18° 2	27°51	16°24	29°26	23°33	5°17	20°38	3°D49	2°39	18°57	n.a.	M25
T 26	22 1 40	28°25'22	10 才 3	25°16	19°17	28° 3	16°35	29°33	23°37	5°16	20°37	3°49	2°35	19° 4	n.a.	T 26
W27	22 5 36	29°24'15	2 <u>2</u> ° 1	24°16	20°32	28°15	16°46	29°40	23°40	5°15	20°36	3°51	2°32	19°11	n.a.	W27
T 28	22 9 33	0 m 23'11	3 ⋜ 52	23°22	21°47	28°26	16°57	29°48	23°43	5°14	20°35	3°52	2°29	19°17	n.a.	T 28
F 29	22 13 30	1°22'08	15°40	22°35	23° 2	28°36	17° 8	29°55	23°46	5°14	20°34	3°54	2°26	19°24	n.a.	F 29
S 30	22 17 26	2°21'07	27°29	21°55	24°17	28°45	17°19	0Mg 2	23°49	5°13	20°32	3°55	2°23	19°30	n.a.	S 30
S 31	22 21 23	3 Mg 20'08	9≈23	21 Q 24	25 Ω 31	28 Y 53	17 ≙ 30	0 Mp 10	23952	5 ਰ 12	20 ∺ 31	3°R55	2 Ω 20	19 ਰ 37	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m12s

SEPTEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	O K	Day
M 1	22 25 19	4 Mp 19'12	21 ≈ 24	21°R 3	26 Ω 46	29 Y 1	17 ≏ 41	0 m)17	23955	5°R12	20°R30	3°R54	2 Ω 16	19 る 44	n.a.	M 1
T 2	22 29 16	5°18'17	3 ∺ 35	20 Ω 52	28° 1	29° 8	17°53	0°25	23°58	5 ਰ 11	20 米 29	3 Ω 51	2°13	19°50	n.a.	T 2
W 3	22 33 12	6°17'24	15°58	20°D51	29°16	29°14	18° 4	0°32	24° 1	5°10	20°28	3°47	2°10	19°57	n.a.	W 3
T 4	22 37 9	7°16'34	28°32	21° 1	0 m y31	29°19	18°16	0°39	24° 4	5°10	20°27	3°41	2° 7	20° 4	n.a.	T 4
F 5	22 41 5	8°15'45 9°14'59	11 Y 20	21°21 21°51	1°46 3° 1	29°24 29°27	18°27 18°39	0°47 0°54	24° 7 24°10	5° 9 5° 9	20°26 20°25	3°35	2° 4 2° 1	20°10 20°17	n.a.	F 5 S 6
S 6	22 45 2		24°20		_							3°29			n.a.	
S 7	22 48 58	10°14'16	7 8 34	22°31	4°16	29°30	18°51	1° 1	24°13	5° 8	20°23	3°25	1°57	20°24	n.a.	S 7
M 8	22 52 55	11°13'34	21° 1	23°19	5°32	29°32	19° 2	1° 9	24°16	5° 8	20°22	3°21	1°54	20°30	n.a.	M 8
T 9	22 56 52	12°12'56	4 ∏ 42	24°14	6°47	29°33	19°14	1°16	24°19	5° 8	20°21	3°19	1°51	20°37	n.a.	T 9
W10	23 0 48	13°12'20	18°37	25°18	8° 2	29°R33	19°26	1°23	24°22	5° 7 5° 7	20°20	3°D19	1°48	20°44	n.a.	W10
T 11 F 12	23 4 45 23 8 41	14°11'46 15°11'15	2 © 44 17° 5	26°27 27°42	9°17 10°32	29°32 29°31	19°38 19°50	1°31 1°38	24°24 24°27	5° 7 5° 7	20°19 20°18	3°20 3°22	1°45 1°41	20°50 20°57	n.a.	T 11 F 12
S 13	23 12 38	15 11 15 16°10'46	1 € 3 1 Ω 35	27 42 29° 3	10 32 11°47	29°28	20° 2	1°45	24°27 24°30	5° 6	20°17	3°R22	1°38	20° 37 21° 4	n.a.	S 13
					-	-									n.a.	1 1
S 14	23 16 34	17°10'19	16°11	0 m 27	13° 3	29°25	20°14	1°52	24°32	5° 6	20°15	3°22	1°35	21°10	n.a.	S 14
M15	23 20 31	18° 9'55	0 m 49	1°56	14°18	29°21	20°27	1°59	24°35	5° 6	20°14	3°19	1°32	21°17	n.a.	M15
T 16	23 24 27	19° 9'33	15°21	3°27	15°33	29°15	20°39	2° 7	24°37	5° 6	20°13	3°14	1°29	21°23	n.a.	T 16
W17	23 28 24	20° 9'13	29°40	5° 1	16°48	29° 9	20°51	2°14	24°40	5° 5 5° 5	20°12	3° 7	1°26	21°30	n.a.	W17
T 18 F 19	23 32 21 23 36 17	21° 8'55 22° 8'39	13 ≙ 42 27°22	6°37 8°14	18° 4 19°19	29° 2 28°54	21° 4 21°16	2°21 2°28	24°42 24°45	5° 5 5° 5	20°11 20°10	2°59 2°51	1°22 1°19	21°37 21°43	n.a.	T 18 F 19
S 20	23 40 14	23° 8'25	10 M 37	9°53	20°34	28°45	21°16 21°29	2°35	24°45 24°47	5° 5	20° 10 20° 8	2°43	1°19	21°43 21°50	n.a. n.a.	S 20
															п.а.	
S 21	23 44 10	24° 8'13	23°29	11°33	21°49	28°36	21°41	2°42	24°49	5°D 5	20° 7	2°37	1°13	21°57	n.a.	S 21
M22	23 48 7	25° 8'03	5 ₹ 59	13°14	23° 5	28°25	21°54	2°49	24°52	5° 5	20° 6	2°33	1°10	22° 3	n.a.	M22
T 23	23 52 3	26° 7'54	18°10	14°55	24°20	28°14	22° 6	2°56	24°54	5° 5	20° 5	2°31	1° 7	22°10	n.a.	T 23
W24	23 56 0	27° 7'48	0중 9	16°36	25°35	28° 2	22°19	3° 3	24°56	5° 5 5° 6	20° 4	2°D30	1° 3 1° 0	22°17	n.a.	W24
T 25 F 26	23 59 56 0 3 53	28° 7'43 29° 7'40	11°59 23°47	18°18 19°59	26°51 28° 6	27°49 27°35	22°32 22°44	3°10 3°17	24°58 25° 0	5° 6 5° 6	20° 3 20° 2	2°31 2°32	0°57	22°23 22°30	n.a.	T 25 F 26
S 27	0 3 53	29° 7'40 0 ₽ 7'38	23°47 5 ≈ 37	21°41	28° 6 29°21	27°20	22°57	3°24	25° 2	5° 6	20° 2	2°R33	0°54	22°37	n.a. n.a.	S 27
					-										п.а.	
S 28	0 11 46	1° 7'39	17°35	23°22	0 ჲ 37	27° 5	23°10	3°31	25° 4	5° 6	19°59	2°31	0°51	22°43	n.a.	S 28
M29	0 15 43	2° 7'41	29°44	25° 3	1°52	26°49	23°23	3°38	25° 6	5° 6	19°58	2°28	0°47	22°50	n.a.	M29
T 30	0 19 39	3 ♀ 7'45	12 米 6	26Mp44	3 ₾ 8	26 Y 32	23 ≏ 36	3 M 44	2595 8	5ਰ 7	19 米 57	2 Ω 21	0 Ω 44	22 る 57	n.a.	T 30

Delta T = 03h21m11s

Julian Calendar 1 Sept. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 142 BCE

OCTOBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ,	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 23 36	4 ♀ 7'51	24) (45	28 m 25	4 ₾ 23	26°R15	23 ₾ 49	3 m 51	259910	5 ठ ७	19°R56	2°R13	0Ω41	23る 3	n.a.	W 1
T 2	0 27 32	5° 7'59	7 Υ 40	0 쇼 5	5°38	25 Y 57	24° 2	3°58	25°12	5° 7	19 米 55	2 N 2	0°38	23°10	n.a.	T 2
F 3	0 31 29	6° 8'08	20°50	1°45	6°54	25°38	24°15	4° 5	25°14	5° 8	19°54	1°51	0°35	23°16	n.a.	F 3
S 4	0 35 25	7° 8'20	4 8 15	3°24	8° 9	25°19	24°28	4°11	25°16	5° 8	19°53	1°40	0°32	23°23	n.a.	S 4
S 5	0 39 22	8° 8'34	17°51	5° 3	9°25	24°59	24°41	4°18	25°17	5° 9	19°51	1°30	0°28	23°30	n.a.	S 5
M 6	0 43 18	9° 8'50	1 Ⅲ 36	6°42	10°40	24°39	24°54	4°24	25°19	5° 9	19°50	1°22	0°25	23°36	n.a.	M 6
T 7	0 47 15	10° 9'08	15°29	8°20	11°55	24°19	25° 7	4°31	25°20	5°10	19°49	1°17	0°22	23°43	n.a.	T 7
W 8	0 51 12	11° 9'28	29°27	9°58	13°11	23°58	25°20	4°37	25°22	5°10	19°48	1°15	0°19	23°50	n.a.	W 8
T 9	0 55 8	12° 9'50	139529	11°35	14°26	23°36	25°34	4°44	25°23	5°11	19°47	1°D14	0°16	23°56	n.a.	T 9
F 10	0 59 5	13°10'15	27°36	13°12	15°42	23°15	25°47	4°50	25°25	5°12	19°46	1°R15	0°12	24° 3	n.a.	F 10
S 11	1 3 1	14°10'41	11 Ω 45	14°48	16°57	22°53	26° 0	4°56	25°26	5°12	19°45	1°14	0° 9	24°10	n.a.	S 11
S 12	1 6 58	15°11'09	25°56	16°25	18°13	22°30	26°13	5° 2	25°28	5°13	19°44	1°12	0° 6	24°16	n.a.	S 12
M13	1 10 54	16°11'40	10 m) 7	18° 1	19°28	22° 8	26°27	5° 9	25°29	5°14	19°43	1° 7	0° 3	24°23	n.a.	M13
T 14	1 14 51	17°12'12	24°13	19°36	20°43	21°46	26°40	5°15	25°30	5°14	19°42	1° 0	29959	24°30	n.a.	T 14
W15	1 18 47	18°12'46	8 ₽ 11	21°11	21°59	21°23	26°53	5°21	25°31	5°15	19°41	0°49	29°57	24°36	n.a.	W15
T 16	1 22 44	19°13'22	21°56	22°46	23°14	21° 1	27° 7	5°27	25°32	5°16	19°40	0°37	29°53	24°43	n.a.	T 16
F 17	1 26 41	20°13'59	5 M 23	24°21	24°30	20°39	27°20	5°33	25°33	5°17	19°39	0°24	29°50	24°49	n.a.	F 17
S 18	1 30 37	21°14'38	18°32	25°55	25°45	20°16	27°33	5°39	25°34	5°18	19°38	0°11	29°47	24°56	n.a.	S 18
S 19	1 34 34	22°15'18	1 才 19	27°29	27° 1	19°54	27°47	5°45	25°35	5°19	19°37	0° 1	29°44	25° 3	n.a.	S 19
M20	1 38 30	23°16'00	13°48	29° 3	28°16	19°32	28° 0	5°50	25°36	5°20	19°36	29952	29°41	25° 9	n.a.	M20
T 21	1 42 27	24°16'43	25°59	0 ™ 37	29°32	19°11	28°14	5°56	25°37	5°21	19°35	29°47	29°38	25°16	n.a.	T 21
W22	1 46 23	25°17'28	7 云 58	2°10	0 ™ 47	18°50	28°27	6° 2	25°38	5°22	19°34	29°44	29°34	25°23	n.a.	W22
T 23	1 50 20	26°18'13	19°48	3°44	2° 3	18°29	28°40	6° 7	25°39	5°23	19°33	29°43	29°31	25°29	n.a.	T 23
F 24	1 54 16	27°19'00	1≈35	5°17	3°18	18° 8	28°54	6°13	25°39	5°24	19°32	29°43	29°28	25°36	n.a.	F 24
S 25	1 58 13	28°19'48	13°26	6°49	4°33	17°48	29° 7	6°18	25°40	5°25	19°32	29°43	29°25	25°43	n.a.	S 25
S 26	2 2 10	29°20'37	25°24	8°22	5°49	17°29	29°21	6°24	25°40	5°26	19°31	29°41	29°22	25°49	n.a.	S 26
M27	2 6 6	0 M 21'27	7) €36	9°55	7° 4	17°10	29°34	6°29	25°41	5°27	19°30	29°37	29°18	25°56	n.a.	M27
T 28	2 10 3	1°22'18	20° 6	11°27	8°20	16°51	29°48	6°34	25°41	5°29	19°29	29°30	29°15	26° 3	n.a.	T 28
W29	2 13 59	2°23'10	2 Y 56	12°59	9°35	16°33	OM 1	6°40	25°42	5°30	19°28	29°20	29°12	26° 9	n.a.	W29
T 30	2 17 56	3°24'04	16° 7	14°31	10°51	16°16	0°14	6°45	25°42	5°31	19°27	29° 9	29° 9	26°16	n.a.	T 30
F 31	2 21 52	4M24'58	29 Y 39	16M 3	12 M 6	16 Y 0	0 M .28	6 m 50	259542	5 る 32	19 米 27	28955	2995 6	26 궁 23	n.a.	F 31

Delta T = 03h21m10s

NOVEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 25 49	5M25'54	13 8 29	17 M 35	13 M 21	15°R44	0 M .41	6 m 55	259643	5 云 34	19°R26	28°R43	2999 3	26 궁 29	n.a.	S 1
S 2	2 29 45	6°26'51	27°32	19° 6	14°37	15 Y 28	0°55	7° 0	25°43	5°35	19 米 25	28931	28°59	26°36	n.a.	S 2
M 3	2 33 42	7°27'49	11 Ⅱ 44	20°38	15°52	15°14	1°8	7° 5	25°43	5°36	19°24	28°22	28°56	26°42	n.a.	M 3
T 4	2 37 39	8°28'48	26° 0	22° 9	17° 8	15° 0	1°22	7° 9	25°R43	5°38	19°24	28°16	28°53	26°49	n.a.	T 4
W 5	2 41 35	9°29'49	109515	23°39	18°23	14°47	1°35	7°14	25°43	5°39	19°23	28°13	28°50	26°56	n.a.	W 5
T 6	2 45 32	10°30'51	24°27	25°10	19°38	14°35	1°48	7°19	25°43	5°41	19°22	28°D12	28°47	27° 2	n.a.	T 6
F 7	2 49 28	11°31'54	8 Ω 34	26°40	20°54	14°24	2° 2	7°23	25°43	5°42	19°22	28°R12	28°44	27° 9	n.a.	F 7
S 8	2 53 25	12°32'59	22°35	28°10	22° 9	14°13	2°15	7°28	25°43	5°44	19°21	28°12	28°40	27°16	n.a.	S 8
S 9	2 57 21	13°34'05	6 m 30	29°39	23°25	14° 3	2°28	7°32	25°42	5°45	19°20	28°10	28°37	27°22	n.a.	S 9
M10	3 1 18	14°35'11	20°17	1 才 7	24°40	13°54	2°42	7°36	25°42	5°47	19°20	28° 5	28°34	27°29	n.a.	M10
T 11	3 5 14	15°36'19	3 ≏ 58	2°35	25°55	13°46	2°55	7°40	25°42	5°48	19°19	27°58	28°31	27°36	n.a.	T 11
W12	3 9 11	16°37'28	17°29	4° 2	27°11	13°39	3° 8	7°44	25°41	5°50	19°19	27°48	28°28	27°42	n.a.	W12
T 13	3 13 8	17°38'38	0 M .48	5°28	28°26	13°32	3°22	7°48	25°41	5°52	19°18	27°36	28°24	27°49	n.a.	T 13
F 14	3 17 4	18°39'49	13°55	6°53	29°41	13°26	3°35	7°52	25°40	5°53	19°18	27°23	28°21	27°56	n.a.	F 14
S 15	3 21 1	19°41'00	26°47	8°16	0 ≯ 57	13°21	3°48	7°56	25°40	5°55	19°17	27°11	28°18	28° 2	n.a.	S 15
S 16	3 24 57	20°42'12	9 ∡ 23	9°38	2°12	13°17	4° 1	8° 0	25°39	5°57	19°17	27° 0	28°15	28° 9	n.a.	S 16
M17	3 28 54	21°43'25	21°44	10°58	3°27	13°14	4°14	8° 4	25°38	5°59	19°16	26°52	28°12	28°15	n.a.	M17
T 18	3 32 50	22°44'38	3 る 52	12°15	4°43	13°12	4°27	8° 7	25°38	6° 0	19°16	26°47	28° 9	28°22	n.a.	T 18
W19	3 36 47	23°45'51	15°48	13°30	5°58	13°10	4°41	8°11	25°37	6° 2	19°15	26°44	28° 5	28°29	n.a.	W19
T 20	3 40 43	24°47'05	27°37	14°41	7°13	13°D 9	4°54	8°14	25°36	6° 4	19°15	26°D43	28° 2	28°35	n.a.	T 20
F 21	3 44 40	25°48'19	9 ≈ 24	15°49	8°29	13° 9	5° 7	8°17	25°35	6° 6	19°15	26°44	27°59	28°42	n.a.	F 21
S 22	3 48 37	26°49'33	21°13	16°53	9°44	13°10	5°20	8°21	25°34	6° 8	19°14	26°R45	27°56	28°49	n.a.	S 22
S 23	3 52 33	27°50'47	3 ∺ 10	17°52	10°59	13°12	5°33	8°24	25°33	6° 9	19°14	26°45	27°53	28°55	n.a.	S 23
M24	3 56 30	28°52'01	15°21	18°45	12°15	13°14	5°46	8°27	25°32	6°11	19°14	26°43	27°49	29° 2	n.a.	M24
T 25	4 0 26	29°53'15	27°50	19°32	13°30	13°17	5°59	8°30	25°31	6°13	19°13	26°39	27°46	29° 9	n.a.	T 25
W26	4 4 23	0 ₮ 54'29	10 Ƴ 42	20°11	14°45	13°21	6°11	8°32	25°30	6°15	19°13	26°33	27°43	29°15	n.a.	W26
T 27	4 8 19	1°55'43	23°59	20°42	16° 0	13°26	6°24	8°35	25°29	6°17	19°13	26°25	27°40	29°22	n.a.	T 27
F 28	4 12 16	2°56'57	7 8 42	21° 5	17°16	13°31	6°37	8°38	25°28	6°19	19°13	26°16	27°37	29°29	n.a.	F 28
S 29	4 16 12	3°58'11	21°48	21°17	18°31	13°37	6°50	8°40	25°26	6°21	19°12	26° 7	27°34	29°35	n.a.	S 29
S 30	4 20 9	4 ₹ 59'25	6 Ⅱ 14	21°R18	19 ×7 46	13 ° 44	7 M 2	8 m 43	25925	6 ට 23	19 米 12	259558	27930	29 궁 42	n.a.	S 30

Delta T = 03h21m09s

Julian Calendar 1 Nov. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 142 BCE

DECEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	4 24 6	6 ₹ 0'40	20∏52	21°R 8	21 🗷 1	13 Y 51	7 M .15	8 M)45	25°R24	6 ප 25	19°R12	25°R52	279527	29 궁 49	n.a.	M 1
T 2	4 28 2	7° 1'54	5936	20 х 47	22°16	13°59	7°28	8°47	25922	6°27	19 米 12	259548	27°24	29°55	n.a.	T 2
W 3	4 31 59	8° 3'09	20°17	20°13	23°31	14° 8	7°40	8°49	25°21	6°29	19°12	25°D46	27°21	0≈ 2	n.a.	W 3
T 4	4 35 55	9° 4'24	4 Ω 51	19°28	24°47	14°17	7°53	8°51	25°19	6°31	19°12	25°46	27°18	0° 8	n.a.	T 4
F 5	4 39 52	10° 5'38	19°13	18°32	26° 2	14°27	8° 5	8°53	25°18	6°33	19°12	25°47	27°15	0°15	n.a.	F 5
S 6	4 43 48	11° 6'53	3 m 21	17°27	27°17	14°38	8°17	8°55	25°16	6°35	19°12	25°49	27°11	0°22	n.a.	S 6
S 7	4 47 45	12° 8'08	17°14	16°15	28°32	14°49	8°30	8°57	25°14	6°38	19°D12	25°R49	27° 8	0°28	n.a.	S 7
M 8	4 51 42	13° 9'23	0 ჲ 51	14°57	29°47	15° 1	8°42	8°58	25°13	6°40	19°12	25°47	27° 5	0°35	n.a.	M 8
T 9	4 55 38	14°10'38	14°15	13°37	1る 2	15°13	8°54	9° 0	25°11	6°42	19°12	25°44	27° 2	0°42	n.a.	T 9
W10	4 59 35	15°11'53	27°24	12°17	2°17	15°26	9° 6	9° 1	25° 9	6°44	19°12	25°38	26°59	0°48	n.a.	W10
T 11	5 3 31	16°13'08	10 M 21	10°59	3°32	15°39	9°18	9° 2	25° 7	6°46	19°12	25°31	26°55	0°55	n.a.	T 11
F 12	5 7 28	17°14'23	23° 5	9°47	4°47	15°53	9°30	9° 4	25° 5	6°48	19°12	25°24	26°52	1° 2	n.a.	F 12
S 13	5 11 24	18°15'38	5 ₹ 36	8°40	6° 3	16° 8	9°42	9° 5	25° 4	6°50	19°12	25°17	26°49	1° 8	n.a.	S 13
S 14	5 15 21	19°16'52	17°57	7°42	7°18	16°23	9°54	9° 6	25° 2	6°53	19°12	25°11	26°46	1°15	n.a.	S 14
M15	5 19 17	20°18'05	0중 6	6°53	8°33	16°39	10° 6	9° 6	25° 0	6°55	19°12	25° 7	26°43	1°22	n.a.	M15
T 16	5 23 14	21°19'18	12° 6	6°13	9°48	16°55	10°18	9° 7	24°58	6°57	19°13	25° 4	26°40	1°28	n.a.	T 16
W17	5 27 11	22°20'31	23°58	5°43	11° 3	17°11	10°30	9° 8	24°56	6°59	19°13	25°D 3	26°36	1°35	n.a.	W17
T 18	5 31 7	23°21'42	5≈46	5°23	12°18	17°28	10°41	9° 8	24°54	7° 1	19°13	25° 3	26°33	1°42	n.a.	T 18
F 19	5 35 4	24°22'53	17°32	5°12	13°33	17°46	10°53	9° 9	24°51	7° 4	19°13	25° 5	26°30	1°48	n.a.	F 19
S 20	5 39 0	25°24'03	29°21	5°D 9	14°47	18° 4	11° 4	9° 9	24°49	7° 6	19°14	25° 7	26°27	1°55	n.a.	S 20
S 21	5 42 57	26°25'12	11 米 17	5°15	16° 2	18°22	11°16	9° 9	24°47	7° 8	19°14	25° 9	26°24	2° 1	n.a.	S 21
M22	5 46 53	27°26'19	23°25	5°28	17°17	18°41	11°27	9°R 9	24°45	7°10	19°14	25°R 9	26°21	2° 8	n.a.	M22
T 23	5 50 50	28°27'26	5 Ƴ 50	5°49	18°32	19° 0	11°38	9° 9	24°43	7°13	19°15	25° 9	26°17	2°15	n.a.	T 23
W24	5 54 46	29°28'31	18°37	6°15	19°47	19°20	11°49	9° 9	24°40	7°15	19°15	25° 8	26°14	2°21	n.a.	W24
T 25	5 58 43	0 궁 29'36	1850	6°48	21° 2	19°40	12° 0	9° 9	24°38	7°17	19°15	25° 5	26°11	2°28	n.a.	T 25
F 26	6 2 40	1°30'39	15°29	7°26	22°17	20° 0	12°11	9° 9	24°36	7°19	19°16	25° 2	26° 8	2°35	n.a.	F 26
S 27	6 6 36	2°31'41	29°37	8° 8	23°31	20°21	12°22	9° 8	24°33	7°22	19°16	24°59	26° 5	2°41	n.a.	S 27
S 28	6 10 33	3°32'42	14耳 9	8°55	24°46	20°42	12°33	9° 8	24°31	7°24	19°17	24°56	26° 1	2°48	n.a.	S 28
M29	6 14 29	4°33'42	29° 1	9°46	26° 1	21° 4	12°43	9° 7	24°29	7°26	19°17	24°53	25°58	2°55	n.a.	M29
T 30	6 18 26	5°34'40	1495 4	10°40	27°16	21°25	12°54	9° 6	24°26	7°29	19°18	24°52	25°55	3° 1	n.a.	T 30
W31	6 22 22	6 ප 35'38	2999 9	11 ∡ 38	28 궁 30	21 Y 48	13 M 5	9 m , 5	249524	7 궁 31	19 米 18	24°D52	25952	3≈ 8	n.a.	W31

Delta T = 03h21m08s

JANUARY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	6 26 19	7 云 36'35	14 Ω 8	12 × 38	29 る 45	22 Y 10	13 M .15	9°R 4	24°R21	7 云 33	19) 19	24952	259649	3≈15	n.a.	T 1
F 2	6 30 16	8°37'30	28°54	13°41	1≈ 0	22°33	13°25	9 m 3	249519	7°35	19°19	24°54	25°46	3°21	n.a.	F 2
S 3	6 34 12	9°38'25	13 M 20	14°47	2°14	22°56	13°35	9° 2	24°16	7°38	19°20	24°55	25°42	3°28	n.a.	S 3
S 4	638 9	10°39'19	27°24	15°55	3°29	23°19	13°46	9° 1	24°14	7°40	19°20	24°56	25°39	3°35	n.a.	S 4
M 5	6 42 5	11°40'11	11 ≏ 5	17° 5	4°43	23°43	13°56	9° 0	24°11	7°42	19°21	24°R56	25°36	3°41	n.a.	M 5
T 6	6 46 2	12°41'03	24°25	18°16	5°58	24° 7	14° 5	8°58	24° 9	7°44	19°22	24°56	25°33	3°48	n.a.	T 6
W 7	6 49 58	13°41'54	7 m 24	19°30	7°12	24°32	14°15	8°56	24° 6	7°47	19°22	24°55	25°30	3°54	n.a.	W 7
T 8	6 53 55	14°42'43	20° 6	20°45	8°27	24°56	14°25	8°55	24° 4	7°49	19°23	24°54	25°27	4° 1	n.a.	T 8
F 9	6 57 51	15°43'32	2 ₹ 33	22° 2	9°41	25°21	14°35	8°53	24° 1	7°51	19°24	24°52	25°23	4° 8	n.a.	F 9
S 10	7 1 48	16°44'19	14°49	23°20	10°56	25°46	14°44	8°51	23°58	7°54	19°25	24°51	25°20	4°14	n.a.	S 10
S 11	7 5 45	17°45'05	26°54	24°39	12°10	26°12	14°53	8°49	23°56	7°56	19°25	24°50	25°17	4°21	n.a.	S 11
M12	7 9 41	18°45'50	8 궁 52	26° 0	13°24	26°37	15° 3	8°47	23°53	7°58	19°26	24°49	25°14	4°28	n.a.	M12
T 13	7 13 38	19°46'33	20°44	27°22	14°39	27° 3	15°12	8°45	23°51	8° 0	19°27	24°D49	25°11	4°34	n.a.	T 13
W14	7 17 34	20°47'14	2≈32	28°45	15°53	27°29	15°21	8°43	23°48	8° 3	19°28	24°49	25° 7	4°41	n.a.	W14
T 15	7 21 31	21°47'54	14°19	0 궁 10	17° 7	27°56	15°30	8°40	23°45	8° 5	19°29	24°49	25° 4	4°48	n.a.	T 15
F 16	7 25 27	22°48'33	26° 7	1°35	18°21	28°22	15°38	8°38	23°43	8° 7	19°29	24°50	25° 1	4°54	n.a.	F 16
S 17	7 29 24	23°49'09	7 ∺ 59	3° 2	19°35	28°49	15°47	8°35	23°40	8° 9	19°30	24°50	24°58	5° 1	n.a.	S 17
S 18	7 33 20	24°49'44	19°58	4°29	20°50	29°16	15°56	8°33	23°38	8°11	19°31	24°R50	24°55	5° 8	n.a.	S 18
M19	7 37 17	25°50'16	2 ° 7	5°58	22° 4	29°44	16° 4	8°30	23°35	8°14	19°32	24°50	24°52	5°14	n.a.	M19
T 20	7 41 14	26°50'47	14°31	7°27	23°18	0811	16°12	8°27	23°32	8°16	19°33	24°50	24°48	5°21	n.a.	T 20
W21	7 45 10	27°51'16	27°13	8°58	24°32	0°39	16°20	8°24	23°30	8°18	19°34	24°D50	24°45	5°28	n.a.	W21
T 22	7 49 7	28°51'43	10817	10°29	25°46	1° 7	16°28	8°21	23°27	8°20	19°35	24°50	24°42	5°34	n.a.	T 22
F 23	7 53 3	29°52'08	23°47	12° 2	27° 0	1°35	16°36	8°18	23°24	8°22	19°36	24°50	24°39	5°41	n.a.	F 23
S 24	7 57 0	0≈52'30	7 Ⅱ 43	13°35	28°13	2° 3	16°44	8°15	23°22	8°24	19°37	24°51	24°36	5°47	n.a.	S 24
S 25	8 0 56	1°52'51	22° 6	15° 9	29°27	2°31	16°51	8°12	23°19	8°27	19°38	24°51	24°33	5°54	n.a.	S 25
M26	8 4 53	2°53'10	6953	16°45	0) €41	3° 0	16°59	8° 8	23°17	8°29	19°39	24°52	24°29	6° 1	n.a.	M26
T 27	8 8 49	3°53'27	21°57	18°21	1°55	3°29	17° 6	8° 5	23°14	8°31	19°40	24°R52	24°26	6° 7	n.a.	T 27
W28	8 12 46	4°53'42	7 Ω 11	19°59	3° 8	3°58	17°13	8° 2	23°12	8°33	19°41	24°52	24°23	6°14	n.a.	W28
T 29	8 16 43	5°53'55	22°25	21°37	4°22	4°27	17°20	7°58	23° 9	8°35	19°42	24°51	24°20	6°21	n.a.	T 29
F 30	8 20 39	6°54'06	7 m 28	23°16	5°36	4°56	17°27	7°54	23° 6	8°37	19°43	24°50	24°17	6°27	n.a.	F 30
S 31	8 24 36	7≈54'15	22 m 13	24 궁 57	6 ¥ 49	5 8 26	17 M .34	7 m 51	2395 4	8 궁 39	19) 44	249548	249613	6≈34	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m07s

Julian Calendar 1 Jan. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 142 BCE

FEBRUARY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 28 32	8≈54'22	6 ₽ 34	26 궁 38	8 ∺ 3	5 8 55	17 M .41	7°R47	23°R 1	8 궁 41	19) 45	24°R47	249510	6≈41	n.a.	S 1
M 2	8 32 29	9°54'28	20°28	28°21	9°16	6°25	17°47	7 m 43	22959	8°43	19°46	249545	24° 7	6°47	n.a.	M 2
T 3	8 36 25	10°54'32	3 M .54	0≈ 4	10°29	6°55	17°53	7°39	22°56	8°45	19°48	24°45	24° 4	6°54	n.a.	T 3
W 4	8 40 22	11°54'35	16°54	1°49	11°43	7°25	18° 0	7°36	22°54	8°47	19°49	24°D44	24° 1	7° 1	n.a.	W 4
T 5	8 44 18	12°54'36	29°33	3°35	12°56	7°55	18° 6	7°32	22°52	8°49	19°50	24°45	23°58	7° 7	n.a.	T 5
F 6	8 48 15	13°54'35	11 × 753	5°21	14° 9	8°25	18°11	7°28	22°49	8°51	19°51	24°47	23°54	7°14	n.a.	F 6
S 7	8 52 12	14°54'32	23°59	7° 9	15°22	8°56	18°17	7°23	22°47	8°53	19°52	24°48	23°51	7°21	n.a.	S 7
S 8	8 56 8	15°54'28	5 ⋜ 55	8°59	16°36	9°26	18°23	7°19	22°44	8°55	19°53	24°50	23°48	7°27	n.a.	S 8
M 9	9 0 5	16°54'22	17°45	10°49	17°49	9°57	18°28	7°15	22°42	8°57	19°55	24°51	23°45	7°34	n.a.	M 9
T 10	9 4 1	17°54'13	29°32	12°40	19° 2	10°28	18°33	7°11	22°40	8°59	19°56	24°R51	23°42	7°41	n.a.	T 10
W11	9 7 58	18°54'03	11 ≈ 19	14°33	20°14	10°59	18°38	7° 7	22°38	9° 1	19°57	24°50	23°39	7°47	n.a.	W11
T 12	9 11 54	19°53'51	23° 8	16°26	21°27	11°30	18°43	7° 2	22°35	9° 2	19°58	24°47	23°35	7°54	n.a.	T 12
F 13	9 15 51	20°53'36	5) 1	18°21	22°40	12° 1	18°48	6°58	22°33	9° 4	20° 0	24°44	23°32	8° 0	n.a.	F 13
S 14	9 19 47	21°53'20	17° 0	20°17	23°53	12°32	18°52	6°54	22°31	9° 6	20° 1	24°39	23°29	8° 7	n.a.	S 14
S 15	9 23 44	22°53'01	29° 8	22°13	25° 6	13° 4	18°56	6°49	22°29	9° 8	20° 2	24°34	23°26	8°14	n.a.	S 15
M16	9 27 40	23°52'39	11 Y 25	24°11	26°18	13°35	19° 1	6°45	22°27	9°10	20° 3	24°29	23°23	8°20	n.a.	M16
T 17	9 31 37	24°52'16	23°54	26°10	27°31	14° 7	19° 5	6°40	22°24	9°11	20° 5	24°25	23°19	8°27	n.a.	T 17
W18	9 35 34	25°51'50	6 8 38	28° 9	28°43	14°39	19° 9	6°36	22°22	9°13	20° 6	24°22	23°16	8°34	n.a.	W18
T 19	9 39 30	26°51'22	19°40	0 ∺ 9	29°56	15°10	19°12	6°31	22°20	9°15	20° 7	24°21	23°13	8°40	n.a.	T 19
F 20	9 43 27	27°50'51	3 II 2	2° 9	1 Υ 8	15°42	19°16	6°27	22°18	9°16	20° 9	24°D20	23°10	8°47	n.a.	F 20
S 21	9 47 23	28°50'18	16°46	4°10	2°20	16°14	19°19	6°22	22°16	9°18	20°10	24°21	23° 7	8°54	n.a.	S 21
S 22	9 51 20	29°49'43	0953	6°11	3°32	16°47	19°22	6°17	22°15	9°20	20°11	24°23	23° 4	9° 0	n.a.	S 22
M23	9 55 16	0) 49′05	15°23	8°12	4°44	17°19	19°25	6°13	22°13	9°21	20°13	24°24	23° 0	9° 7	n.a.	M23
T 24	9 59 13	1°48'25	0 Ω 13	10°13	5°56	17°51	19°28	6° 8	22°11	9°23	20°14	24°R24	22°57	9°14	n.a.	T 24
W25	10 3 9	2°47'43	15°16	12°13	7° 8	18°23	19°30	6° 4	22° 9	9°24	20°16	24°23	22°54	9°20	n.a.	W25
T 26	10 7 6	3°46'58	0 m 25	14°12	8°20	18°56	19°33	5°59	22° 7	9°26	20°17	24°19	22°51	9°27	n.a.	T 26
F 27	10 11 3	4°46'11	15°31	16°10	9°32	19°28	19°35	5°54	22° 5	9°27	20°18	24°14	22°48	9°34	n.a.	F 27
S 28	10 14 59	5°45'22	0 ≏ 23	18° 6	10°44	20° 1	19°37	5°50	22° 4	9°29	20°20	24° 8	22°44	9°40	n.a.	S 28
S 29	10 18 56	6) 44'30	14 ≏ 53	20 ∺ 0	11 Y 55	20834	19 M .39	5 M 45	2295 2	9 ට 30	20 ∺ 21	2495 1	229541	9≈47	n.a.	S 29

Delta T = 03h21m06s

MARCH 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	10 22 52	7) (43'37	28 ≏ 57	21 米 51	13 ℃ 7	218 7	19 M .41	5°R40	22°R 1	9 る 32	20) 22	23°R55	22938	9≈54	n.a.	M 1
T 2	10 26 49	8°42'42	12 M 32	23°40	14°18	21°39	19°42	5 m 36	219559	9°33	20°24	23951	22°35	10° 0	n.a.	T 2
W 3	10 30 45	9°41'45	25°39	25°25	15°29	22°12	19°43	5°31	21°57	9°34	20°25	23°48	22°32	10° 7	n.a.	W 3
T 4	10 34 42	10°40'47	8 × 720	27° 7	16°41	22°45	19°45	5°26	21°56	9°36	20°27	23°D47	22°29	10°13	n.a.	T 4
F 5	10 38 38	11°39'46	20°41	28°45	17°52	23°19	19°46	5°22	21°55	9°37	20°28	23°47	22°25	10°20	n.a.	F 5
S 6	10 42 35	12°38'44	2 ප 45	0 Υ 18	19° 3	23°52	19°46	5°17	21°53	9°38	20°29	23°48	22°22	10°27	n.a.	S 6
S 7	10 46 32	13°37'40	14°38	1°47	20°14	24°25	19°47	5°13	21°52	9°40	20°31	23°49	22°19	10°33	n.a.	S 7
M 8	10 50 28	14°36'34	26°26	3°10	21°25	24°58	19°47	5° 8	21°51	9°41	20°32	23°R50	22°16	10°40	n.a.	M 8
T 9	10 54 25	15°35'26	8≈12	4°29	22°36	25°32	19°R47	5° 3	21°49	9°42	20°34	23°49	22°13	10°47	n.a.	T 9
W10	10 58 21	16°34'16	20° 0	5°42	23°46	26° 5	19°47	4°59	21°48	9°43	20°35	23°45	22°10	10°53	n.a.	W10
T 11	11 2 18	17°33'04	1 米 54	6°49	24°57	26°39	19°47	4°54	21°47	9°44	20°37	23°39	22° 6	11° 0	n.a.	T 11
F 12	11 6 14	18°31'50	13°55	7°51	26° 7	27°12	19°47	4°50	21°46	9°46	20°38	23°31	22° 3	11° 7	n.a.	F 12
S 13	11 10 11	19°30'34	26° 5	8°47	27°18	27°46	19°46	4°46	21°45	9°47	20°39	23°21	22° 0	11°13	n.a.	S 13
S 14	11 14 7	20°29'16	8 Y 26	9°37	28°28	28°20	19°45	4°41	21°44	9°48	20°41	23°11	21°57	11°20	n.a.	S 14
M15	11 18 4	21°27'55	20°58	10°20	29°38	28°53	19°45	4°37	21°43	9°49	20°42	23° 0	21°54	11°27	n.a.	M15
T 16	11 22 0	22°26'33	3 8 41	10°58	0 8 48	29°27	19°43	4°32	21°42	9°50	20°44	22°51	21°50	11°33	n.a.	T 16
W17	11 25 57	23°25'08	16°37	11°29	1°58	0 I I 1	19°42	4°28	21°41	9°51	20°45	22°43	21°47	11°40	n.a.	W17
T 18	11 29 54	24°23'41	29°46	11°54	3° 8	0°35	19°41	4°24	21°40	9°52	20°46	22°38	21°44	11°47	n.a.	T 18
F 19	11 33 50	25°22'12	13 II 9	12°13	4°18	1° 9	19°39	4°20	21°40	9°52	20°48	22°35	21°41	11°53	n.a.	F 19
S 20	11 37 47	26°20'41	26°48	12°25	5°27	1°43	19°37	4°16	21°39	9°53	20°49	22°D35	21°38	12° 0	n.a.	S 20
S 21	11 41 43	27°19'07	109345	12°32	6°37	2°17	19°35	4°11	21°38	9°54	20°51	22°35	21°35	12° 7	n.a.	S 21
M22	11 45 40	28°17'31	24°58	12°R32	7°46	2°51	19°33	4° 7	21°38	9°55	20°52	22°R35	21°31	12°13	n.a.	M22
T 23	11 49 36	29°15'53	9 Ω 28	12°27	8°56	3°26	19°30	4° 3	21°37	9°56	20°54	22°34	21°28	12°20	n.a.	T 23
W24	11 53 33	0 Υ 14'13	24°10	12°16	10° 5	4° 0	19°28	3°59	21°37	9°56	20°55	22°31	21°25	12°27	n.a.	W24
T 25	11 57 29	1°12'30	9 m) 0	12° 0	11°14	4°34	19°25	3°56	21°36	9°57	20°56	22°25	21°22	12°33	n.a.	T 25
F 26	12 1 26	2°10'46	23°50	11°40	12°22	5° 9	19°22	3°52	21°36	9°58	20°58	22°17	21°19	12°40	n.a.	F 26
S 27	12 5 23	3° 8'59	8 ₾ 32	11°14	13°31	5°43	19°19	3°48	21°35	9°58	20°59	22° 7	21°15	12°46	n.a.	S 27
S 28	12 9 19	4° 7'11	22°58	10°46	14°40	6°18	19°16	3°44	21°35	9°59	21° 1	21°56	21°12	12°53	n.a.	S 28
M29	12 13 16	5° 5'21	7 M 1	10°13	15°48	6°52	19°12	3°41	21°35	10° 0	21° 2	21°46	21° 9	13° 0	n.a.	M29
T 30	12 17 12	6° 3'29	20°38	9°38	16°56	7°27	19°8	3°37	21°35	10° 0	21° 3	21°37	21° 6	13° 6	n.a.	T 30
W31	12 21 9	7 Υ 1'36	3 ∡ 748	9Υ 2	18 8 4	8耳 1	19 M 5	3 m 34	21935	10ට 1	21 米 5	219931	2195 3	13≈13	n.a.	W31

Delta T = 03h21m05s

Julian Calendar 1 March 141 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 141 BCE

APRIL 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	12 25 5	7 Ƴ 59'41	16 ₹ 32	8°R23	19 8 12	8Д36	19°R 1	3°R30	21°R35	10ට 1	21 米 6	21°R27	2199 0	13≈20	n.a.	T 1
F 2	12 29 2	8°57'45	28°56	7 Ƴ 45	20°20	9°10	18 M 57	3 m 27	21°D35	10° 2	21° 7	219525	20°56	13°26	n.a.	F 2
S 3	12 32 58	9°55'47	11중 2	7° 6	21°28	9°45	18°52	3°24	21935	10° 2	21° 9	21°D25	20°53	13°33	n.a.	S 3
S 4	12 36 55	10°53'47	22°56	6°28	22°35	10°20	18°48	3°20	21°35	10° 2	21°10	21°R25	20°50	13°40	n.a.	S 4
M 5	12 40 51	11°51'47	4≈45	5°51	23°43	10°55	18°43	3°17	21°35	10° 3	21°12	21°24	20°47	13°46	n.a.	M 5
T 6	12 44 48	12°49'44	16°32	5°17	24°50	11°30	18°38	3°14	21°35	10° 3	21°13	21°22	20°44	13°53	n.a.	T 6
W 7	12 48 45	13°47'41	28°23	4°45	25°57	12° 5	18°33	3°11	21°35	10° 3	21°14	21°17	20°41	14° 0	n.a.	W 7
T 8	12 52 41	14°45'36	10 ∺ 23	4°16	27° 4	12°40	18°28	3° 8	21°36	10° 4	21°16	21°10	20°37	14° 6	n.a.	T 8
F 9	12 56 38	15°43'29	22°33	3°51	28°10	13°14	18°23	3° 5	21°36	10° 4	21°17	21° 0	20°34	14°13	n.a.	F 9
S 10	13 0 34	16°41'21	4 Υ56	3°29	29°17	13°50	18°18	3° 3	21°36	10° 4	21°18	20°48	20°31	14°20	n.a.	S 10
S 11	13 431	17°39'11	17°32	3°11	0Д23	14°25	18°12	3° 0	21°37	10° 4	21°19	20°35	20°28	14°26	n.a.	S 11
M12	13 8 27	18°37'00	0 8 23	2°58	1°29	15° 0	18° 7	2°57	21°37	10° 4	21°21	20°22	20°25	14°33	n.a.	M12
T 13	13 12 24	19°34'47	13°26	2°49	2°35	15°35	18° 1	2°55	21°38	10° 4	21°22	20°10	20°21	14°40	n.a.	T 13
W14	13 16 20	20°32'32	26°41	2°D45	3°41	16°10	17°55	2°53	21°39	10° 4	21°23	20° 0	20°18	14°46	n.a.	W14
T 15	13 20 17	21°30'16	10耳 7	2°45	4°47	16°45	17°49	2°50	21°39	10°R 4	21°25	19°53	20°15	14°53	n.a.	T 15
F 16	13 24 14	22°27'59	23°43	2°50	5°52	17°21	17°43	2°48	21°40	10° 4	21°26	19°50	20°12	15° 0	n.a.	F 16
S 17	13 28 10	23°25'39	7929	3° 0	6°57	17°56	17°37	2°46	21°41	10° 4	21°27	19°48	20° 9	15° 6	n.a.	S 17
S 18	13 32 7	24°23'18	21°25	3°14	8° 2	18°31	17°30	2°44	21°42	10° 4	21°28	19°48	20° 6	15°13	n.a.	S 18
M19	13 36 3	25°20'56	5 Ω 30	3°33	9° 7	19° 7	17°24	2°42	21°43	10° 4	21°30	19°48	20° 2	15°20	n.a.	M19
T 20	13 40 0	26°18'31	19°45	3°55	10°11	19°42	17°17	2°40	21°44	10° 4	21°31	19°46	19°59	15°26	n.a.	T 20
W21	13 43 56	27°16'05	4Mp 7	4°23	11°15	20°17	17°10	2°38	21°45	10° 4	21°32	19°43	19°56	15°33	n.a.	W21
T 22	13 47 53	28°13'37	18°33	4°54	12°19	20°53	17° 4	2°37	21°46	10° 4	21°33	19°36	19°53	15°40	n.a.	T 22
F 23	13 51 49	29°11'08	2 ≏ 58	5°29	13°23	21°28	16°57	2°35	21°47	10° 3	21°34	19°28	19°50	15°46	n.a.	F 23
S 24	13 55 46	0 8 8'38	17°17	6° 9	14°26	22° 4	16°50	2°34	21°48	10° 3	21°35	19°17	19°47	15°53	n.a.	S 24
S 25	13 59 43	1° 6'06	1 M 23	6°52	15°29	22°40	16°43	2°32	21°49	10° 3	21°37	19° 6	19°43	16° 0	n.a.	S 25
M26	14 3 39	2° 3'33	15°12	7°38	16°32	23°15	16°36	2°31	21°50	10° 2	21°38	18°55	19°40	16° 6	n.a.	M26
T 27	14 7 36	3° 0'59	28°40	8°29	17°35	23°51	16°29	2°30	21°52	10° 2	21°39	18°45	19°37	16°13	n.a.	T 27
W28	14 11 32	3°58'24	11 ×7 45	9°23	18°37	24°26	16°21	2°29	21°53	10° 2	21°40	18°38	19°34	16°20	n.a.	W28
T 29	14 15 29	4°55'48	24°28	10°20	19°39	25° 2	16°14	2°28	21°54	10° 1	21°41	18°33	19°31	16°26	n.a.	T 29
F 30	14 19 25	5 8 53'11	6 ප 51	11 Y 21	20 Ⅱ 41	25 Ⅱ 38	16 M 7	2 m 27	219556	10궁 1	21) 42	18931	199527	16≈33	n.a.	F 30

Delta T = 03h21m04s

MAY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 23 22	6 8 50'33	18 궁 58	12 Y 25	21 Ⅱ 42	26∏14	15°R59	2°R26	21957	10°R 0	21) 43	18°D31	199524	16≈40	n.a.	S 1
S 2	14 27 18	7°47'55	0≈54	13°32	22°43	26°49	15 M 52	2 m 25	21°59	10る 0	21°44	18931	19°21	16°46	n.a.	S 2
M 3	14 31 15	8°45'16	12°44	14°42	23°44	27°25	15°44	2°25	22° 0	9°59	21°45	18°R31	19°18	16°53	n.a.	M 3
T 4	14 35 12	9°42'36	24°34	15°55	24°44	28° 1	15°37	2°24	22° 2	9°59	21°46	18°30	19°15	17° 0	n.a.	T 4
W 5	14 39 8	10°39'56	6 ∺ 28	17°11	25°45	28°37	15°29	2°24	22° 4	9°58	21°47	18°27	19°12	17° 6	n.a.	W 5
T 6	14 43 5	11°37'15	18°32	18°30	26°44	29°13	15°22	2°24	22° 6	9°57	21°48	18°21	19°8	17°13	n.a.	T 6
F 7	14 47 1	12°34'33	0 Υ 49	19°52	27°44	29°49	15°14	2°24	22° 7	9°57	21°49	18°14	19° 5	17°20	n.a.	F 7
S 8	14 50 58	13°31'50	13°21	21°16	28°43	0925	15° 6	2°D23	22° 9	9°56	21°50	18° 4	19° 2	17°26	n.a.	S 8
S 9	14 54 54	14°29'07	26°12	22°44	29°41	1° 1	14°59	2°23	22°11	9°55	21°51	17°54	18°59	17°33	n.a.	S 9
M10	14 58 51	15°26'23	9820	24°14	0939	1°37	14°51	2°24	22°13	9°55	21°52	17°43	18°56	17°39	n.a.	M10
T 11	15 2 47	16°23'39	22°44	25°47	1°37	2°13	14°43	2°24	22°15	9°54	21°53	17°33	18°52	17°46	n.a.	T 11
W12	15 6 44	17°20'54	6 Ⅱ 23	27°23	2°34	2°49	14°36	2°24	22°17	9°53	21°54	17°26	18°49	17°53	n.a.	W12
T 13	15 10 41	18°18'08	20°12	29° 2	3°31	3°26	14°28	2°25	22°19	9°52	21°55	17°20	18°46	17°59	n.a.	T 13
F 14	15 14 37	19°15'21	4910	0 8 43	4°28	4° 2	14°20	2°25	22°21	9°51	21°56	17°17	18°43	18° 6	n.a.	F 14
S 15	15 18 34	20°12'34	18°14	2°27	5°24	4°38	14°13	2°26	22°23	9°51	21°57	17°D17	18°40	18°13	n.a.	S 15
S 16	15 22 30	21° 9'46	2 Ω 21	4°13	6°19	5°14	14° 5	2°26	22°25	9°50	21°57	17°17	18°37	18°19	n.a.	S 16
M17	15 26 27	22° 6'57	16°30	6° 3	7°14	5°50	13°58	2°27	22°28	9°49	21°58	17°R18	18°33	18°26	n.a.	M17
T 18	15 30 23	23° 4'07	0 m /40	7°54	8° 8	6°27	13°50	2°28	22°30	9°48	21°59	17°18	18°30	18°33	n.a.	T 18
W19	15 34 20	24° 1'16	14°48	9°49	9° 2	7° 3	13°43	2°29	22°32	9°47	22° 0	17°16	18°27	18°39	n.a.	W19
T 20	15 38 16	24°58'24	28°54	11°45	9°55	7°40	13°35	2°30	22°35	9°46	22° 1	17°12	18°24	18°46	n.a.	T 20
F 21	15 42 13	25°55'32	12 ≏ 55	13°44	10°48	8°16	13°28	2°32	22°37	9°45	22° 1	17° 6	18°21	18°53	n.a.	F 21
S 22	15 46 10	26°52'39	26°47	15°46	11°40	8°52	13°21	2°33	22°39	9°44	22° 2	16°59	18°18	18°59	n.a.	S 22
S 23	15 50 6	27°49'46	10 M 28	17°49	12°31	9°29	13°14	2°34	22°42	9°42	22° 3	16°51	18°14	19° 6	n.a.	S 23
M24	15 54 3	28°46'52	23°54	19°54	13°22	10° 5	13° 6	2°36	22°44	9°41	22° 3	16°43	18°11	19°13	n.a.	M24
T 25	15 57 59	29°43'58	7 ,₹ 1 4	22° 0	14°12	10°42	12°59	2°37	22°47	9°40	22° 4	16°37	18° 8	19°19	n.a.	T 25
W26	16 1 56	0∏41'04	19°55	24° 8	15° 2	11°18	12°52	2°39	22°50	9°39	22° 5	16°32	18° 5	19°26	n.a.	W26
T 27	16 5 52	1°38'10	2 る 29	26°17	15°50	11°55	12°46	2°41	22°52	9°38	22° 5	16°29	18° 2	19°33	n.a.	T 27
F 28	16 9 49	2°35'16	14°47	28°27	16°38	12°32	12°39	2°43	22°55	9°37	22° 6	16°D28	17°58	19°39	n.a.	F 28
S 29	16 13 45	3°32'22	26°52	0 Ⅲ 37	17°25	13° 8	12°32	2°45	22°58	9°36	22° 7	16°28	17°55	19°46	n.a.	S 29
S 30	16 17 42	4°29'28	8≈48	2°48	18°11	13°45	12°25	2°47	23° 0	9°34	22° 7	16°29	17°52	19°53	n.a.	S 30
M31	16 21 39	5耳26'34	20≈39	4 Ⅱ 59	18957	149522	12 M .19	2 m 49	2399 3	9 る 33	22 米 8	16931	179549	19 ≈ 59	n.a.	M31

Delta T = 03h21m03s

Julian Calendar 1 May 141 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 141 BCE

JUNE 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 25 35	6 Ⅱ 23'40	2) 29	7耳 9	199541	14958	12°R12	2 m 51	2395 6	9°R32	22) 8	16°R32	179546	20≈ 6	n.a.	T 1
W 2	16 29 32	7°20'47	14°24	9°19	20°25	15°35	12 M 6	2°54	23° 9	9 궁 30	22° 9	16932	17°43	20°13	n.a.	W 2
T 3	16 33 28	8°17'53	26°30	11°28	21° 7	16°12	12° 0	2°56	23°12	9°29	22° 9	16°30	17°39	20°19	n.a.	T 3
F 4	16 37 25	9°15'00	8 Y 49	13°36	21°49	16°49	11°54	2°59	23°14	9°28	22°10	16°27	17°36	20°26	n.a.	F 4
S 5	16 41 21	10°12'08	21°27	15°43	22°30	17°26	11°48	3° 1	23°17	9°26	22°10	16°22	17°33	20°33	n.a.	S 5
S 6	16 45 18	11° 9'16	4 8 25	17°49	23° 9	18° 2	11°42	3° 4	23°20	9°25	22°10	16°17	17°30	20°39	n.a.	S 6
M 7	16 49 14	12° 6'24	17°45	19°53	23°48	18°39	11°36	3° 7	23°23	9°24	22°11	16°11	17°27	20°46	n.a.	M 7
T 8	16 53 11	13° 3'32	1 Ⅲ 26	21°56	24°25	19°16	11°31	3°10	23°26	9°22	22°11	16° 6	17°24	20°53	n.a.	T 8
W 9	16 57 8	14° 0'41	15°26	23°57	25° 2	19°53	11°25	3°13	23°29	9°21	22°12	16° 3	17°20	20°59	n.a.	W 9
T 10	17 1 4	14°57'50	29°39	25°57	25°37	20°30	11°20	3°16	23°33	9°19	22°12	16° 0	17°17	21° 6	n.a.	T 10
F 11	17 5 1	15°55'00	1499 3	27°54	26°10	21° 7	11°15	3°19	23°36	9°18	22°12	15°D59	17°14	21°13	n.a.	F 11
S 12	17 8 57	16°52'09	28°31	29°50	26°43	21°44	11°10	3°22	23°39	9°17	22°13	16° 0	17°11	21°20	n.a.	S 12
S 13	17 12 54	17°49'19	12 Ω 59	19544	27°14	22°22	11° 5	3°26	23°42	9°15	22°13	16° 1	17° 8	21°26	n.a.	S 13
M14	17 16 50	18°46'29	27°22	3°36	27°43	22°59	11° 0	3°29	23°45	9°14	22°13	16° 2	17° 4	21°33	n.a.	M14
T 15	17 20 47	19°43'39	11 m p38	5°27	28°11	23°36	10°56	3°33	23°48	9°12	22°13	16° 3	17° 1	21°40	n.a.	T 15
W16	17 24 44	20°40'49	25°44	7°15	28°38	24°13	10°51	3°36	23°52	9°11	22°14	16°R 3	16°58	21°46	n.a.	W16
T 17	17 28 40	21°37'59	9 ॒ 39	9° 2	29° 3	24°50	10°47	3°40	23°55	9° 9	22°14	16° 2	16°55	21°53	n.a.	T 17
F 18	17 32 37	22°35'09	23°21	10°46	29°26	25°28	10°43	3°44	23°58	9° 7	22°14	16° 0	16°52	22° 0	n.a.	F 18
S 19	17 36 33	23°32'20	6 M .51	12°29	29°47	26° 5	10°39	3°48	24° 2	9° 6	22°14	15°58	16°49	22° 6	n.a.	S 19
S 20	17 40 30	24°29'31	20° 7	14°10	0 Ω 7	26°42	10°35	3°52	24° 5	9° 4	22°14	15°54	16°45	22°13	n.a.	S 20
M21	17 44 26	25°26'43	3 , ₹ 9	15°49	0°25	27°20	10°32	3°56	24° 8	9° 3	22°14	15°51	16°42	22°20	n.a.	M21
T 22	17 48 23	26°23'55	15°57	17°26	0°41	27°57	10°28	4° 0	24°12	9° 1	22°14	15°49	16°39	22°26	n.a.	T 22
W23	17 52 19	27°21'08	28°31	19° 2	0°55	28°34	10°25	4° 4	24°15	9° 0	22°14	15°47	16°36	22°33	n.a.	W23
T 24	17 56 16	28°18'22	10 る 52	20°35	1° 7	29°12	10°22	4° 8	24°18	8°58	22°14	15°D47	16°33	22°40	n.a.	T 24
F 25	18 0 13	29°15'36	23° 1	22° 7	1°17	29°49	10°19	4°12	24°22	8°56	22°R14	15°47	16°30	22°46	n.a.	F 25
S 26	18 4 9	09512'51	5≈ 1	23°37	1°24	0 Ω 27	10°16	4°17	24°25	8°55	22°14	15°47	16°26	22°53	n.a.	S 26
S 27	18 8 6	1°10'08	16°54	25° 5	1°30	1° 4	10°14	4°21	24°29	8°53	22°14	15°49	16°23	23° 0	n.a.	S 27
M28	18 12 2	2° 7'25	28°44	26°31	1°33	1°42	10°11	4°26	24°32	8°52	22°14	15°50	16°20	23° 6	n.a.	M28
T 29	18 15 59	3° 4'43	10) €34	27°55	1°R34	2°20	10° 9	4°30	24°36	8°50	22°14	15°51	16°17	23°13	n.a.	T 29
W30	18 19 55	49 2'03	22 米 30	299517	1 .0 33	2 Ω 57	10 M 7	4Mp35	24939	8 궁 48	22) 14	159552	169514	23≈20	n.a.	W30

Delta T = 03h21m02s

JULY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	ţ	Ş.	Day
T 1	18 23 52	4959'23	4 Υ34	0 Ω 37	1°R29	3 Ω 35	10°R 5	4 Mp 40	249543	8°R47	22°R14	15°R52	169510	23≈26	n.a.	T 1
F 2	18 27 48	5°56'45	16°53	1°55	1 Ω 24	4°13	10 M 4	4°45	24°47	8 국 45	22) (14	15952	16° 7	23°33	n.a.	F 2
S 3	18 31 45	6°54'09	29°30	3°11	1°15	4°50	10° 2	4°50	24°50	8°44	22°14	15°51	16° 4	23°40	n.a.	S 3
S 4	18 35 42	7°51'33	12828	4°25	1° 5	5°28	10° 1	4°55	24°54	8°42	22°14	15°50	16° 1	23°46	n.a.	S 4
M 5	18 39 38	8°48'59	25°51	5°37	0°52	6° 6	10° 0	5° 0	24°57	8°40	22°13	15°49	15°58	23°53	n.a.	M 5
T 6	18 43 35	9°46'26	9∏39	6°46	0°36	6°44	9°59	5° 5	25° 1	8°39	22°13	15°49	15°55	24° 0	n.a.	T 6
W 7	18 47 31	10°43'55	23°50	7°53	0°19	7°22	9°58	5°10	25° 5	8°37	22°13	15°48	15°51	24° 6	n.a.	W 7
T 8	18 51 28	11°41'25	89्21	8°57	299559	8° 0	9°58	5°15	25° 8	8°35	22°13	15°48	15°48	24°13	n.a.	T 8
F 9	18 55 24	12°38'56	23° 7	9°59	29°37	8°38	9°57	5°20	25°12	8°34	22°13	15°D48	15°45	24°20	n.a.	F 9
S 10	18 59 21	13°36'28	7Ω 59	10°58	29°13	9°16	9°D57	5°26	25°16	8°32	22°12	15°48	15°42	24°26	n.a.	S 10
S 11	19 3 18	14°34'01	22°51	11°55	28°47	9°54	9°57	5°31	25°19	8°31	22°12	15°48	15°39	24°33	n.a.	S 11
M12	19 7 14	15°31'35	7 m 36	12°48	28°19	10°32	9°57	5°37	25°23	8°29	22°12	15°R48	15°36	24°40	n.a.	M12
T 13	19 11 11	16°29'11	22° 7	13°38	27°49	11°10	9°58	5°42	25°27	8°27	22°11	15°48	15°32	24°46	n.a.	T 13
W14	19 15 7	17°26'47	6 ₽ 20	14°25	27°17	11°48	9°58	5°48	25°30	8°26	22°11	15°48	15°29	24°53	n.a.	W14
T 15	19 19 4	18°24'24	20°14	15° 9	26°44	12°26	9°59	5°54	25°34	8°24	22°10	15°D48	15°26	25° 0	n.a.	T 15
F 16	19 23 0	19°22'03	3 M .48	15°49	26°10	13° 4	10° 0	5°59	25°38	8°22	22°10	15°48	15°23	25° 6	n.a.	F 16
S 17	19 26 57	20°19'42	17° 3	16°25	25°35	13°43	10° 1	6° 5	25°42	8°21	22°10	15°49	15°20	25°13	n.a.	S 17
S 18	19 30 53	21°17'23	0 ≯ 1	16°57	24°59	14°21	10° 2	6°11	25°45	8°19	22° 9	15°49	15°16	25°20	n.a.	S 18
M19	19 34 50	22°15'05	12°43	17°25	24°22	14°59	10° 4	6°17	25°49	8°18	22° 9	15°50	15°13	25°26	n.a.	M19
T 20	19 38 47	23°12'48	25°12	17°48	23°45	15°37	10° 6	6°23	25°53	8°16	22° 8	15°50	15°10	25°33	n.a.	T 20
W21	19 42 43	24°10'33	7 云 29	18° 6	23° 8	16°16	10° 7	6°29	25°57	8°15	22° 8	15°51	15° 7	25°40	n.a.	W21
T 22	19 46 40	25° 8'19	19°37	18°20	22°31	16°54	10°10	6°35	26° 0	8°13	22° 7	15°R51	15° 4	25°47	n.a.	T 22
F 23	19 50 36	26° 6'07	1≈37	18°28	21°54	17°33	10°12	6°41	26° 4	8°12	22° 6	15°50	15° 1	25°53	n.a.	F 23
S 24	19 54 33	27° 3'56	13°31	18°R31	21°18	18°11	10°14	6°47	26° 8	8°10	22° 6	15°49	14°57	26° 0	n.a.	S 24
S 25	19 58 29	28° 1'47	25°22	18°28	20°43	18°50	10°17	6°53	26°11	8° 9	22° 5	15°48	14°54	26° 7	n.a.	S 25
M26	20 2 26	28°59'40	7) 11	18°19	20° 9	19°28	10°19	6°59	26°15	8° 7	22° 5	15°46	14°51	26°13	n.a.	M26
T 27	20 6 22	29°57'34	19° 2	18° 5	19°36	20° 7	10°22	7° 6	26°19	8° 6	22° 4	15°44	14°48	26°20	n.a.	T 27
W28	20 10 19	0 £ 55'30	0 Υ 58	17°44	19° 4	20°46	10°26	7°12	26°23	8° 4	22° 3	15°42	14°45	26°27	n.a.	W28
T 29	20 14 16	1°53'29	13° 2	17°18	18°34	21°24	10°29	7°18	26°26	8° 3	22° 3	15°40	14°42	26°33	n.a.	T 29
F 30	20 18 12	2°51'29	25°19	16°45	18° 6	22° 3	10°32	7°25	26°30	8° 1	22° 2	15°40	14°38	26°40	n.a.	F 30
S 31	20 22 9	3 Ω 49'31	7 8 52	16 Ω 7	179540	22 Ω 42	10 M .36	7 m 31	26934	8 궁 0	22) 1	15°D39	14935	26≈47	n.a.	S 31

Delta T = 03h21m01s

Julian Calendar 1 July 141 BCE == Greg. Calendar 28 June 141 BCE

AUGUST 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ĸO	Day
S 1	20 26 5	4 Ω 47'35	20846	15°R24	17°R16	23 Ω 20	10 M .40	7 m 38	26938	7°R58	22°R 1	159540	14932	26≈53	n.a.	S 1
M 2	20 30 2	5°45'42	4 Ⅱ 3	14 Ω 36	16954	23°59	10°44	7°44	26°41	7 궁 57	22 米 0	15°41	14°29	27° 0	n.a.	M 2
T 3	20 33 58	6°43'50	17°47	13°44	16°34	24°38	10°48	7°51	26°45	7°56	21°59	15°43	14°26	27° 7	n.a.	T 3
W 4	20 37 55	7°42'01	1958	12°49	16°17	25°17	10°52	7°57	26°49	7°54	21°58	15°44	14°22	27°13	n.a.	W 4
T 5	20 41 51	8°40'13	16°34	11°51	16° 2	25°56	10°57	8° 4	26°52	7°53	21°58	15°R44	14°19	27°20	n.a.	T 5
F 6	20 45 48	9°38'28	1 Ω 29	10°53	15°49	26°35	11° 1	8°11	26°56	7°51	21°57	15°44	14°16	27°27	n.a.	F 6
S 7	20 49 45	10°36'44	16°37	9°54	15°38	27°14	11° 6	8°18	27° 0	7°50	21°56	15°42	14°13	27°33	n.a.	S 7
S 8	20 53 41	11°35'03	1 m 49	8°58	15°31	27°53	11°11	8°24	27° 3	7°49	21°55	15°39	14°10	27°40	n.a.	S 8
M 9	20 57 38	12°33'23	16°54	8° 4	15°25	28°32	11°16	8°31	27° 7	7°48	21°54	15°35	14° 7	27°47	n.a.	M 9
T 10	21 134	13°31'44	1 ≏ 43	7°14	15°22	29°11	11°22	8°38	27°11	7°46	21°53	15°32	14° 3	27°53	n.a.	T 10
W11	21 5 31	14°30'08	16°10	6°29	15°D21	29°51	11°27	8°45	27°14	7°45	21°53	15°28	14° 0	28° 0	n.a.	W11
T 12	21 9 27	15°28'33	0 M 12	5°51	15°22	0 m y30	11°33	8°52	27°18	7°44	21°52	15°26	13°57	28° 7	n.a.	T 12
F 13	21 13 24	16°26'59	13°47	5°20	15°26	1° 9	11°38	8°59	27°21	7°43	21°51	15°D25	13°54	28°14	n.a.	F 13
S 14	21 17 20	17°25'28	26°58	4°57	15°32	1°48	11°44	9° 6	27°25	7°42	21°50	15°26	13°51	28°20	n.a.	S 14
S 15	21 21 17	18°23'58	9 ∡ 146	4°43	15°40	2°28	11°50	9°13	27°29	7°40	21°49	15°27	13°47	28°27	n.a.	S 15
M16	21 25 13	19°22'30	22°16	4°D38	15°51	3° 7	11°57	9°20	27°32	7°39	21°48	15°28	13°44	28°34	n.a.	M16
T 17	21 29 10	20°21'04	4 궁 32	4°42	16° 3	3°47	12° 3	9°27	27°36	7°38	21°47	15°30	13°41	28°40	n.a.	T 17
W18	21 33 7	21°19'40	16°37	4°56	16°18	4°26	12°10	9°34	27°39	7°37	21°46	15°R30	13°38	28°47	n.a.	W18
T 19	21 37 3	22°18'17	28°34	5°20	16°34	5° 6	12°16	9°41	27°43	7°36	21°45	15°29	13°35	28°54	n.a.	T 19
F 20	21 41 0	23°16'57	10≈27	5°52	16°53	5°45	12°23	9°48	27°46	7°35	21°44	15°27	13°32	29° 0	n.a.	F 20
S 21	21 44 56	24°15'38	22°18	6°33	17°13	6°25	12°30	9°55	27°50	7°34	21°43	15°22	13°28	29° 7	n.a.	S 21
S 22	21 48 53	25°14'22	4) € 8	7°23	17°35	7° 4	12°37	10° 2	27°53	7°33	21°42	15°16	13°25	29°14	n.a.	S 22
M23	21 52 49	26°13'07	15°59	8°21	17°59	7°44	12°45	10° 9	27°56	7°32	21°41	15° 8	13°22	29°20	n.a.	M23
T 24	21 56 46	27°11'55	27°54	9°26	18°25	8°24	12°52	10°16	28° 0	7°31	21°40	15° 0	13°19	29°27	n.a.	T 24
W25	22 0 42	28°10'45	9 Ƴ 54	10°37	18°52	9° 4	13° 0	10°24	28° 3	7°30	21°39	14°53	13°16	29°34	n.a.	W25
T 26	22 4 39	29° 9'37	22° 2	11°55	19°21	9°43	13° 7	10°31	28° 6	7°29	21°38	14°46	13°13	29°40	n.a.	T 26
F 27	22 8 36	0 Mp 8'32	4820	13°17	19°52	10°23	13°15	10°38	28°10	7°29	21°37	14°41	13° 9	29°47	n.a.	F 27
S 28	22 12 32	1° 7'29	16°52	14°45	20°24	11° 3	13°23	10°45	28°13	7°28	21°36	14°38	13° 6	29°54	n.a.	S 28
S 29	22 16 29	2° 6'28	29°41	16°16	20°57	11°43	13°31	10°52	28°16	7°27	21°35	14°D37	13° 3	0 米 0	n.a.	S 29
M30	22 20 25	3° 5'30	12耳51	17°51	21°32	12°23	13°39	11° 0	28°20	7°26	21°34	14°37	13° 0	0° 7	n.a.	M30
T 31	22 24 22	4 Mp 4'34	26Ⅲ25	19 Ω 29	2295 8	13 m 3	13 M .48	11 m y 7	28923	7 궁 26	21) 33	14938	12957	0 ∺ 14	n.a.	T 31

Delta T = 03h21m00s

SEPTEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 28 18	5 mg 3'41	10925	218 9	229545	13 Mp 43	13 M .56	11 Mp 14	289526	7°R25	21°R32	14°R39	12953	0 ∺ 21	n.a.	W 1
T 2	22 32 15	6° 2'50	24°51	22°52	23°24	14°23	14° 5	11°21	28°29	7 云 24	21) 30	14939	12°50	0°27	n.a.	T 2
F 3	22 36 11	7° 2'02	9 Ω 41	24°35	24° 4	15° 3	14°13	11°29	28°32	7°24	21°29	14°36	12°47	0°34	n.a.	F 3
S 4	22 40 8	8° 1'16	24°49	26°20	24°44	15°44	14°22	11°36	28°35	7°23	21°28	14°32	12°44	0°41	n.a.	S 4
S 5	22 44 4	9° 0'32	10 m) 6	28° 6	25°27	16°24	14°31	11°43	28°39	7°22	21°27	14°25	12°41	0°47	n.a.	S 5
M 6	22 48 1	9°59'50	25°21	29°52	26°10	17° 4	14°40	11°51	28°42	7°22	21°26	14°16	12°38	0°54	n.a.	M 6
T 7	22 51 58	10°59'10	10 ≏ 22	1 m 38	26°54	17°44	14°50	11°58	28°45	7°21	21°25	14° 8	12°34	1° 1	n.a.	T 7
W 8	22 55 54	11°58'32	25° 2	3°25	27°39	18°25	14°59	12° 5	28°48	7°21	21°24	14° 0	12°31	1° 7	n.a.	W 8
T 9	22 59 51	12°57'56	9 M .15	5°12	28°25	19° 5	15° 8	12°13	28°51	7°20	21°23	13°53	12°28	1°14	n.a.	T 9
F 10	23 3 47	13°57'22	22°58	6°58	29°12	19°46	15°18	12°20	28°53	7°20	21°21	13°49	12°25	1°21	n.a.	F 10
S 11	23 7 44	14°56'50	6 ₹ 12	8°44	29°59	20°26	15°28	12°27	28°56	7°20	21°20	13°47	12°22	1°27	n.a.	S 11
S 12	23 11 40	15°56'20	19° 0	10°30	0Ω48	21° 7	15°37	12°34	28°59	7°19	21°19	13°D46	12°19	1°34	n.a.	S 12
M13	23 15 37	16°55'52	1 る 26	12°15	1°38	21°47	15°47	12°42	29° 2	7°19	21°18	13°47	12°15	1°41	n.a.	M13
T 14	23 19 33	17°55'25	13°37	14° 0	2°28	22°28	15°57	12°49	29° 5	7°19	21°17	13°R47	12°12	1°48	n.a.	T 14
W15	23 23 30	18°55'01	25°35	15°44	3°19	23° 9	16° 7	12°56	29° 7	7°18	21°16	13°47	12° 9	1°54	n.a.	W15
T 16	23 27 27	19°54'38	7≈28	17°27	4°10	23°49	16°17	13° 4	29°10	7°18	21°14	13°44	12° 6	2° 1	n.a.	T 16
F 17	23 31 23	20°54'17	19°17	19°10	5° 3	24°30	16°28	13°11	29°13	7°18	21°13	13°38	12° 3	2° 8	n.a.	F 17
S 18	23 35 20	21°53'59	1 ¥ 6	20°53	5°56	25°11	16°38	13°18	29°15	7°18	21°12	13°30	11°59	2°14	n.a.	S 18
S 19	23 39 16	22°53'42	12°58	22°34	6°50	25°52	16°49	13°25	29°18	7°18	21°11	13°19	11°56	2°21	n.a.	S 19
M20	23 43 13	23°53'27	24°55	24°16	7°44	26°33	16°59	13°33	29°21	7°18	21°10	13° 7	11°53	2°28	n.a.	M20
T 21	23 47 9	24°53'14	6 Ƴ 58	25°56	8°39	27°14	17°10	13°40	29°23	7°18	21° 9	12°53	11°50	2°34	n.a.	T 21
W22	23 51 6	25°53'03	19° 7	27°36	9°35	27°55	17°21	13°47	29°26	7°D18	21° 7	12°40	11°47	2°41	n.a.	W22
T 23	23 55 2	26°52'55	1824	29°15	10°31	28°36	17°32	13°54	29°28	7°18	21° 6	12°28	11°44	2°48	n.a.	T 23
F 24	23 58 59	27°52'49	13°51	0 ჲ 54	11°28	29°17	17°43	14° 1	29°30	7°18	21° 5	12°19	11°40	2°54	n.a.	F 24
S 25	0 2 55	28°52'45	26°29	2°32	12°26	29°58	17°54	14° 8	29°33	7°18	21° 4	12°12	11°37	3° 1	n.a.	S 25
S 26	0 6 52	29°52'43	9∏20	4°10	13°24	0 ≏ 39	18° 5	14°16	29°35	7°18	21° 3	12° 8	11°34	3° 8	n.a.	S 26
M27	0 10 49	0 ≏ 52'44	22°28	5°47	14°22	1°20	18°16	14°23	29°37	7°18	21° 2	12° 7	11°31	3°14	n.a.	M27
T 28	0 14 45	1°52'47	5954	7°23	15°21	2° 2	18°27	14°30	29°39	7°18	21° 1	12° 7	11°28	3°21	n.a.	T 28
W29	0 18 42	2°52'52	19°42	8°59	16°21	2°43	18°39	14°37	29°42	7°18	20°59	12° 7	11°24	3°28	n.a.	W29
T 30	0 22 38	3 ₾ 53'00	3 Ω 54	10 ≏ 34	17 Ω 20	3 ≏ 24	18 M .50	14 Mp 44	299544	7 七 19	20 米 58	1295 5	119521	3 ∺ 35	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m59s

Julian Calendar 1 Sept. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 141 BCE

OCTOBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	0 26 35	4 ≏ 53'09	18 Ω 27	12 ♀ 9	18 Ω 21	4 º 6	19 M 2	14 M p51	299546	7 궁 19	20°R57	12°R 2	119518	3) €41	n.a.	F 1
S 2	0 30 31	5°53'21	3 m 19	13°44	19°22	4°47	19°13	14°58	29°48	7°19	20 米 56	119555	11°15	3°48	n.a.	S 2
S 3	0 34 28	6°53'35	18°22	15°18	20°23	5°29	19°25	15° 5	29°50	7°20	20°55	11°46	11°12	3°55	n.a.	S 3
M 4	0 38 24	7°53'51	3 ₾ 29	16°52	21°24	6°10	19°37	15°12	29°52	7°20	20°54	11°35	11° 9	4° 1	n.a.	M 4
T 5	0 42 21	8°54'09	18°28	18°25	22°26	6°52	19°49	15°19	29°54	7°20	20°53	11°23	11° 5	4° 8	n.a.	T 5
W 6	0 46 18	9°54'29	3 M _10	19°58	23°29	7°34	20° 1	15°26	29°55	7°21	20°52	11°12	11° 2	4°15	n.a.	W 6
T 7	0 50 14	10°54'50	17°28	21°30	24°32	8°15	20°13	15°33	29°57	7°21	20°51	11° 2	10°59	4°21	n.a.	T 7
F 8	0 54 11	11°55'13	1 √ 17	23° 2	25°35	8°57	20°25	15°39	29°59	7°22	20°50	10°55	10°56	4°28	n.a.	F 8
S 9	0 58 7	12°55'38	14°36	24°34	26°38	9°39	20°37	15°46	0 Ω 1	7°22	20°48	10°51	10°53	4°35	n.a.	S 9
S 10	1 2 4	13°56'04	27°29	26° 5	27°42	10°21	20°49	15°53	0° 2	7°23	20°47	10°49	10°50	4°42	n.a.	S 10
M11	1 6 0	14°56'32	9 궁 58	27°36	28°46	11° 3	21° 2	16° 0	0° 4	7°24	20°46	10°49	10°46	4°48	n.a.	M11
T 12	1 9 57	15°57'01	22° 9	29° 7	29°50	11°45	21°14	16° 6	0° 5	7°24	20°45	10°49	10°43	4°55	n.a.	T 12
W13	1 13 53	16°57'32	4≈ 8	0 ™ 37	0 m 55	12°27	21°27	16°13	0° 7	7°25	20°44	10°48	10°40	5° 2	n.a.	W13
T 14	1 17 50	17°58'04	15°59	2° 7	2° 0	13° 9	21°39	16°19	0° 8	7°26	20°43	10°45	10°37	5° 8	n.a.	T 14
F 15	1 21 47	18°58'37	27°48	3°36	3° 5	13°51	21°52	16°26	0°10	7°26	20°42	10°39	10°34	5°15	n.a.	F 15
S 16	1 25 43	19°59'12	9) (39	5° 5	4°11	14°33	22° 4	16°33	0°11	7°27	20°41	10°31	10°30	5°22	n.a.	S 16
S 17	1 29 40	20°59'48	21°35	6°33	5°17	15°15	22°17	16°39	0°12	7°28	20°40	10°20	10°27	5°28	n.a.	S 17
M18	1 33 36	22° 0'26	3 Ƴ 38	8° 1	6°23	15°57	22°30	16°45	0°13	7°29	20°39	10° 7	10°24	5°35	n.a.	M18
T 19	1 37 33	23° 1'05	15°51	9°29	7°29	16°39	22°42	16°52	0°15	7°30	20°38	9°53	10°21	5°42	n.a.	T 19
W20	1 41 29	24° 1'46	28°14	10°56	8°36	17°22	22°55	16°58	0°16	7°31	20°37	9°39	10°18	5°49	n.a.	W20
T 21	1 45 26	25° 2'28	10846	12°22	9°43	18° 4	23° 8	17° 4	0°17	7°32	20°36	9°26	10°15	5°55	n.a.	T 21
F 22	1 49 22	26° 3'12	23°30	13°48	10°50	18°46	23°21	17°11	0°18	7°33	20°36	9°16	10°11	6° 2	n.a.	F 22
S 23	1 53 19	27° 3'57	6 Ⅱ 23	15°13	11°58	19°29	23°34	17°17	0°19	7°34	20°35	9° 9	10° 8	6° 9	n.a.	S 23
S 24	1 57 16	28° 4'44	19°28	16°37	13° 5	20°11	23°47	17°23	0°20	7°35	20°34	9° 5	10° 5	6°15	n.a.	S 24
M25	2 1 12	29° 5'33	29545	18° 1	14°13	20°54	24° 0	17°29	0°20	7°36	20°33	9° 4	10° 2	6°22	n.a.	M25
T 26	2 5 9	0M 6'23	16°14	19°23	15°21	21°37	24°13	17°35	0°21	7°37	20°32	9°D 4	9°59	6°29	n.a.	T 26
W27	2 9 5	1° 7'15	29°59	20°44	16°29	22°19	24°26	17°41	0°22	7°38	20°31	9°R 4	9°56	6°35	n.a.	W27
T 28	2 13 2	2° 8'09	13 Ω 59	22° 4	17°38	23° 2	24°40	17°47	0°23	7°39	20°30	9° 3	9°52	6°42	n.a.	T 28
F 29 S 30	2 16 58	3° 9'04	28°15	23°22 24°39	18°47 19°55	23°45	24°53	17°53	0°23 0°24	7°40 7°42	20°30 20°29	9° 1	9°49 9°46	6°49 6°56	n.a.	F 29 S 30
	2 20 55	4°10'00	12 m)44		19-33	24°27	25° 6	17°59		-		8°56			n.a.	
S 31	2 24 51	5 M 10'58	27 m 23	25 M 53	21 Mp 5	25 ₽ 10	25 M 19	18 M) 4	0 Ω 24	7 ح 43	20 ∺ 28	8948	9 9 643	7 ∺ 2	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m59s

NOVEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	k K	Day
M 1	2 28 48	6ML11'58	12 ♀ 6	27 M 5	22 Mp 14	25 ≏ 53	25 M 33	18 M 10	0 Ω 25	7 云 44	20°R27	8°R39	99540	7 ∺ 9	n.a.	M 1
T 2	2 32 45	7°12'58	26°45	28°15	23°23	26°36	25°46	18°16	0°25	7°45	20 米 26	89528	9°36	7°16	n.a.	T 2
W 3	2 36 41	8°14'00	11 M 12	29°21	24°33	27°19	26° 0	18°21	0°25	7°47	20°26	8°18	9°33	7°22	n.a.	W 3
T 4	2 40 38	9°15'03	25°20	0 ∡ 724	25°42	28° 2	26°13	18°27	0°26	7°48	20°25	8°10	9°30	7°29	n.a.	T 4
F 5	2 44 34	10°16'07	9 才 6	1°22	26°52	28°45	26°27	18°32	0°26	7°50	20°24	8° 4	9°27	7°36	n.a.	F 5
S 6	2 48 31	11°17'12	22°26	2°16	28° 2	29°28	26°40	18°38	0°26	7°51	20°24	8° 0	9°24	7°42	n.a.	S 6
S 7	2 52 27	12°18'17	5 ਰ 21	3° 5	29°13	0 M .11	26°54	18°43	0°26	7°52	20°23	7°D59	9°21	7°49	n.a.	S 7
M 8	2 56 24	13°19'23	17°54	3°48	0 <u>ჲ</u> 23	0°54	27° 7	18°48	0°R26	7°54	20°22	7°59	9°17	7°56	n.a.	M 8
T 9	3 0 20	14°20'30	0≈ 9	4°24	1°33	1°38	27°21	18°53	0°26	7°55	20°22	8° 0	9°14	8° 3	n.a.	T 9
W10	3 4 17	15°21'38	12°10	4°52	2°44	2°21	27°35	18°58	0°26	7°57	20°21	8°R 1	9°11	8° 9	n.a.	W10
T 11	3 8 14	16°22'45	24° 3	5°12	3°55	3° 4	27°48	19° 3	0°26	7°59	20°21	8° 1	9° 8	8°16	n.a.	T 11
F 12	3 12 10	17°23'54	5) 53	5°22	5° 5	3°48	28° 2	19° 8	0°26	8° 0	20°20	7°59	9° 5	8°23	n.a.	F 12
S 13	3 16 7	18°25'03	17°46	5°R23	6°16	4°31	28°16	19°13	0°26	8° 2	20°19	7°54	9° 1	8°29	n.a.	S 13
S 14	3 20 3	19°26'12	29°44	5°12	7°27	5°14	28°29	19°18	0°25	8° 3	20°19	7°48	8°58	8°36	n.a.	S 14
M15	3 24 0	20°27'22	11 Y 53	4°50	8°39	5°58	28°43	19°23	0°25	8° 5	20°18	7°40	8°55	8°43	n.a.	M15
T 16	3 27 56	21°28'32	24°14	4°16	9°50	6°41	28°57	19°27	0°25	8° 7	20°18	7°31	8°52	8°49	n.a.	T 16
W17	3 31 53	22°29'42	6 8 49	3°31	11° 1	7°25	29°10	19°32	0°24	8° 8	20°17	7°22	8°49	8°56	n.a.	W17
T 18	3 35 49	23°30'53	19°39	2°35	12°13	8° 9	29°24	19°36	0°24	8°10	20°17	7°14	8°46	9° 3	n.a.	T 18
F 19	3 39 46	24°32'05	2 Ⅱ 43	1°29	13°24	8°52	29°38	19°41	0°23	8°12	20°17	7° 8	8°42	9°10	n.a.	F 19
S 20	3 43 43	25°33'17	16° 0	0°16	14°36	9°36	29°52	19°45	0°23	8°14	20°16	7° 4	8°39	9°16	n.a.	S 20
S 21	3 47 39	26°34'30	29°28	28 M 57	15°48	10°20	0 ∡ 0 6	19°49	0°22	8°15	20°16	7° 2	8°36	9°23	n.a.	S 21
M22	3 51 36	27°35'43	1395 6	27°35	17° 0	11° 4	0°19	19°53	0°21	8°17	20°15	7°D 2	8°33	9°30	n.a.	M22
T 23	3 55 32	28°36'57	26°53	26°12	18°12	11°47	0°33	19°58	0°20	8°19	20°15	7° 3	8°30	9°36	n.a.	T 23
W24	3 59 29	29°38'12	10 Ω 48	24°53	19°24	12°31	0°47	20° 2	0°20	8°21	20°15	7° 5	8°27	9°43	n.a.	W24
T 25	4 3 25	0 ∡ 39'27	24°51	23°38	20°36	13°15	1° 1	20° 5	0°19	8°23	20°14	7°R 6	8°23	9°50	n.a.	T 25
F 26	4 7 22	1°40'42	8 m 59	22°30	21°49	13°59	1°15	20° 9	0°18	8°25	20°14	7° 6	8°20	9°57	n.a.	F 26
S 27	4 11 18	2°41'58	23°12	21°31	23° 1	14°43	1°29	20°13	0°17	8°27	20°14	7° 4	8°17	10° 3	n.a.	S 27
S 28	4 15 15	3°43'14	7 ≙ 27	20°42	24°13	15°27	1°42	20°17	0°16	8°29	20°14	7° 1	8°14	10°10	n.a.	S 28
M29	4 19 12	4°44'31	21°42	20° 3	25°26	16°11	1°56	20°20	0°15	8°31	20°14	6°56	8°11	10°17	n.a.	M29
T 30	4 23 8	5 , 745'48	5 M .51	19 M _34	26 ₾ 38	16ML56	2 ₹ 10	20 m 24	0Ω 13	8 云 33	20 米 13	6951	89 7	10 ¥ 23	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m58s

Julian Calendar 1 Nov. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 141 BCE

DECEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	4 27 5	6 ₹ 147'05	19 M 50	19°R16	27 ♀ 51	17 M 40	2 ₹ 24	20 m 27	0°R12	8 국 35	20°R13	6°R46	895 4	10) €30	n.a.	W 1
T 2	4 31 1	7°48'23	3 ₹ 36	19°D 8	29° 4	18°24	2°38	20°30	0Ω11	8°37	20) 13	69542	8° 1	10°37	n.a.	T 2
F 3	4 34 58	8°49'40	17° 4	19 M _10	0 M .17	19° 8	2°51	20°33	0°10	8°39	20°13	6°39	7°58	10°43	n.a.	F 3
S 4	4 38 54	9°50'57	0 궁 14	19°20	1°29	19°53	3° 5	20°37	0° 8	8°41	20°13	6°38	7°55	10°50	n.a.	S 4
S 5	4 42 51	10°52'14	13° 4	19°38	2°42	20°37	3°19	20°40	0° 7	8°43	20°13	6°D38	7°52	10°57	n.a.	S 5
M 6	4 46 48	11°53'31	25°36	20° 4	3°55	21°21	3°33	20°42	0° 6	8°45	20°13	6°39	7°48	11° 4	n.a.	M 6
T 7	4 50 44	12°54'47	7≈51	20°36	5° 8	22° 6	3°47	20°45	0° 4	8°47	20°D13	6°40	7°45	11°10	n.a.	T 7
W 8	4 54 41	13°56'03	19°55	21°14	6°21	22°50	4° 0	20°48	0° 3	8°49	20°13	6°42	7°42	11°17	n.a.	W 8
T 9	4 58 37	14°57'18	1) 50	21°57	7°34	23°35	4°14	20°51	0° 1	8°51	20°13	6°44	7°39	11°24	n.a.	T 9
F 10	5 2 34	15°58'33	13°41	22°45	8°47	24°19	4°28	20°53	299559	8°53	20°13	6°R44	7°36	11°30	n.a.	F 10
S 11	5 6 30	16°59'46	25°34	23°37	10° 1	25° 4	4°42	20°55	29°58	8°55	20°13	6°44	7°33	11°37	n.a.	S 11
S 12	5 10 27	18° 0'59	7 Y 33	24°33	11°14	25°49	4°55	20°58	29°56	8°57	20°13	6°43	7°29	11°44	n.a.	S 12
M13	5 14 23	19° 2'12	19°43	25°33	12°27	26°33	5° 9	21° 0	29°54	9° 0	20°13	6°41	7°26	11°51	n.a.	M13
T 14	5 18 20	20° 3'24	2 8 7	26°35	13°40	27°18	5°23	21° 2	29°52	9° 2	20°13	6°38	7°23	11°57	n.a.	T 14
W15	5 22 17	21° 4'35	14°49	27°40	14°54	28° 3	5°36	21° 4	29°51	9° 4	20°13	6°36	7°20	12° 4	n.a.	W15
T 16	5 26 13	22° 5'45	27°50	28°48	16° 7	28°48	5°50	21° 6	29°49	9° 6	20°14	6°34	7°17	12°11	n.a.	T 16
F 17	5 30 10	23° 6'54	11 II 10	29°58	17°21	29°32	6° 3	21° 8	29°47	9°8	20°14	6°32	7°13	12°17	n.a.	F 17
S 18	5 34 6	24° 8'03	24°49	1 才 9	18°34	0 .₹ 17	6°17	21° 9	29°45	9°11	20°14	6°31	7°10	12°24	n.a.	S 18
S 19	5 38 3	25° 9'12	8 9 44	2°23	19°47	1° 2	6°30	21°11	29°43	9°13	20°14	6°D31	7° 7	12°31	n.a.	S 19
M20	5 41 59	26°10'19	22°51	3°38	21° 1	1°47	6°44	21°13	29°41	9°15	20°15	6°31	7° 4	12°38	n.a.	M20
T 21	5 45 56	27°11'26	7 N 7	4°55	22°14	2°32	6°57	21°14	29°39	9°17	20°15	6°32	7° 1	12°44	n.a.	T 21
W22	5 49 53	28°12'32	21°26	6°13	23°28	3°17	7°11	21°15	29°37	9°20	20°15	6°33	6°58	12°51	n.a.	W22
T 23	5 53 49	29°13'38	5 m /46	7°33	24°42	4° 2	7°24	21°16	29°35	9°22	20°16	6°33	6°54	12°58	n.a.	T 23
F 24	5 57 46	0 궁 14'43	20° 2	8°54	25°55	4°47	7°37	21°17	29°32	9°24	20°16	6°34	6°51	13° 4	n.a.	F 24
S 25	6 1 42	1°15'47	4 ₽ 13	10°15	27° 9	5°32	7°51	21°18	29°30	9°26	20°16	6°R34	6°48	13°11	n.a.	S 25
S 26	6 5 3 9	2°16'51	18°15	11°38	28°23	6°17	8° 4	21°19	29°28	9°29	20°17	6°34	6°45	13°18	n.a.	S 26
M27	6 9 35	3°17'54	2 m 8	13° 2	29°36	7° 3	8°17	21°20	29°26	9°31	20°17	6°33	6°42	13°25	n.a.	M27
T 28	6 13 32	4°18'57	15°50	14°27	0 才 50	7°48	8°30	21°21	29°24	9°33	20°18	6°33	6°39	13°31	n.a.	T 28
W29	6 17 28	5°19'58	29°20	15°53	2° 4	8°33	8°43	21°21	29°21	9°35	20°18	6°33	6°35	13°38	n.a.	W29
T 30	6 21 25	6°20'59	12 ₹ 38	17°19	3°18	9°18	8°57	21°22	29°19	9°38	20°19	6°D33	6°32	13°45	n.a.	T 30
F 31	6 25 22	7 る 21'59	25 , 742	18 ∡ 47	4 ₹ 32	10 才 4	9 才 10	21 m 22	299617	9 ろ 40	20 米 19	6 9 33	6929	13 米 51	n.a.	F 31

Delta T = 03h20m57s

JANUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 29 18	8 ප් 22'57	8 건 33	20 × 15	5 ₹ 145	10 ×7 49	9 ∡ 23	21 m 22	29°R14	9 ප 42	20 ∺ 20	6°R33	6926	13 ∺ 58	n.a.	S 1
S 2	6 33 15	9°23'55	21° 9	21°44	6°59	11°35	9°36	21°22	299512	9°44	20°20	6933	6°23	14° 5	n.a.	S 2
M 3	6 37 11	10°24'51	3≈33	23°14	8°13	12°20	9°48	21°R22	29° 9	9°47	20°21	6°33	6°19	14°12	n.a.	M 3
T 4	6 41 8	11°25'46	15°44	24°44	9°27	13° 5	10° 1	21°22	29° 7	9°49	20°21	6°32	6°16	14°18	n.a.	T 4
W 5	6 45 4	12°26'39	27°46	26°16	10°41	13°51	10°14	21°22	29° 4	9°51	20°22	6°31	6°13	14°25	n.a.	W 5
T 6	6 49 1	13°27'31	9) (41	27°48	11°55	14°36	10°27	21°22	29° 2	9°54	20°23	6°30	6°10	14°32	n.a.	T 6
F 7	6 52 57	14°28'21	21°33	29°21	13° 8	15°22	10°40	21°21	28°59	9°56	20°23	6°29	6° 7	14°38	n.a.	F 7
S 8	6 56 54	15°29'09	3 ℃ 25	0 궁 54	14°22	16° 7	10°52	21°21	28°57	9°58	20°24	6°29	6° 4	14°45	n.a.	S 8
S 9	7 0 51	16°29'56	15°22	2°29	15°36	16°53	11° 5	21°20	28°54	10° 0	20°25	6°D28	6° 0	14°52	n.a.	S 9
M10	7 4 47	17°30'41	27°29	4° 4	16°50	17°39	11°17	21°19	28°52	10° 3	20°25	6°29	5°57	14°59	n.a.	M10
T 11	7 8 44	18°31'25	9851	5°40	18° 4	18°24	11°30	21°19	28°49	10° 5	20°26	6°29	5°54	15° 5	n.a.	T 11
W12	7 12 40	19°32'06	22°31	7°17	19°18	19°10	11°42	21°18	28°47	10° 7	20°27	6°30	5°51	15°12	n.a.	W12
T 13	7 16 37	20°32'46	5 Ⅱ 34	8°55	20°32	19°56	11°54	21°17	28°44	10° 9	20°28	6°32	5°48	15°19	n.a.	T 13
F 14	7 20 33	21°33'24	19° 1	10°33	21°46 23° 0	20°41	12° 7	21°15	28°42	10°12	20°29	6°33	5°45	15°25	n.a.	F 14
S 15	7 24 30	22°34'01	2952	12°12	23 0	21°27	12°19	21°14	28°39	10°14	20°29	6°R33	5°41	15°32	n.a.	S 15
S 16	7 28 26	23°34'36	17° 6	13°53	24°14	22°13	12°31	21°13	28°36	10°16	20°30	6°33	5°38	15°39	n.a.	S 16
M17	7 32 23	24°35'09	1 Ω 38	15°34	25°28	22°59	12°43	21°11	28°34	10°18	20°31	6°32	5°35	15°46	n.a.	M17
T 18	7 36 20	25°35'40	16°22	17°16	26°42	23°45	12°55	21°10	28°31	10°21	20°32	6°30	5°32	15°52	n.a.	T 18
W19	7 40 16	26°36'10	1 Mp 12	18°58	27°56	24°30	13° 7	21° 8	28°29	10°23	20°33	6°27	5°29	15°59	n.a.	W19
T 20	7 44 13	27°36'38	15°58	20°42	29°10	25°16	13°19	21° 7	28°26	10°25	20°34	6°25	5°25	16° 6	n.a.	T 20
F 21	7 48 9	28°37'05	0 <u>₽</u> 35	22°27	0중24	26° 2	13°30	21° 5	28°23	10°27	20°35	6°22	5°22	16°12	n.a.	F 21
S 22	7 52 6	29°37'30	14°57	24°13	1°38	26°48	13°42	21° 3	28°21	10°29	20°36	6°20	5°19	16°19	n.a.	S 22
S 23	7 56 2	0≈37'54	29° 1	25°59	2°52	27°34	13°54	21° 1	28°18	10°32	20°37	6°D20	5°16	16°26	n.a.	S 23
M24	7 59 59	1°38'16	12 M 47	27°47	4° 6	28°20	14° 5	20°59	28°15	10°34	20°38	6°20	5°13	16°33	n.a.	M24
T 25	8 3 55	2°38'37	26°14	29°35	5°20	29° 6	14°16	20°56	28°13	10°36	20°39	6°21	5°10	16°39	n.a.	T 25
W26	8 7 52	3°38'56	9 ₹ 24	1≈25	6°34	29°52	14°28	20°54	28°10	10°38	20°40	6°23	5° 6	16°46	n.a.	W26
T 27	8 11 49	4°39'14	2 <u>2</u> °18	3°15	7°48	0 궁 38	14°39	20°52	28° 8	10°40	20°41	6°24	5° 3	16°53	n.a.	T 27
F 28	8 15 45	5°39'30	5 る 0	5° 7	9° 2	1°24	14°50	20°49	28° 5	10°42	20°42	6°R25	5° 0	16°59	n.a.	F 28
S 29	8 19 42	6°39'44	17°30	6°59	10°16	2°10	15° 1	20°47	28° 2	10°44	20°43	6°24	4°57	17° 6	n.a.	S 29
S 30	8 23 38	7°39'56	29°50	8°52	11°30	2°56	15°12	20°44	28° 0	10°46	20°44	6°22	4°54	17°13	n.a.	S 30
M31	8 27 35	8≈40'07	12 ≈ 1	10≈46	12 る 44	3 る 42	15 ₹ 23	20 m 41	27957	10 る 49	20) 45	6 9518	4951	17 ∺ 20	n.a.	M31

Delta T = 03h20m56s

Julian Calendar 1 Jan. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 141 BCE

FEBRUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
T 1	8 31 31	9≈40'15	24≈ 5	12≈40	13 る 58	4 る 29	15 ₹ 34	20°R38	27°R55	10 궁 51	20) (46	6°R13	49547	17) (26	n.a.	T 1
W 2	8 35 28	10°40'22	6 ∺ 3	14°36	15°12	5°15	15°45	20 m 36	27952	10°53	20°47	6 9 7	4°44	17°33	n.a.	W 2
T 3	8 39 24	11°40'26	17°56	16°32	16°26	6° 1	15°55	20°33	27°50	10°55	20°48	6° 0	4°41	17°40	n.a.	T 3
F 4	8 43 21	12°40'28	29°47	18°28	17°40	6°47	16° 6	20°29	27°47	10°57	20°49	5°53	4°38	17°46	n.a.	F 4
S 5	8 47 18	13°40'28	11 Y 39	20°25	18°54	7°33	16°16	20°26	27°45	10°59	20°51	5°48	4°35	17°53	n.a.	S 5
S 6	8 51 14	14°40'26	23°36	22°21	20° 8	8°19	16°26	20°23	27°42	11° 1	20°52	5°44	4°31	18° 0	n.a.	S 6
M 7	8 55 11	15°40'21	5 8 40	24°18	21°22	9° 6	16°36	20°20	27°40	11° 3	20°53	5°42	4°28	18° 7	n.a.	M 7
T 8	8 59 7	16°40'14	17°57	26°14	22°36	9°52	16°47	20°16	27°37	11° 5	20°54	5°D41	4°25	18°13	n.a.	T 8
W 9	9 3 4	17°40'05	0Д32	28° 9	23°50	10°38	16°56	20°13	27°35	11° 6	20°55	5°42	4°22	18°20	n.a.	W 9
T 10	9 7 0	18°39'53	13°29	0 ∺ 4	25° 4	11°24	17° 6	20° 9	27°32	11° 8	20°57	5°43	4°19	18°27	n.a.	T 10
F 11	9 10 57	19°39'39	26°51	1°57	26°18	12°10	17°16	20° 6	27°30	11°10	20°58	5°44	4°16	18°33	n.a.	F 11
S 12	9 14 53	20°39'23	109542	3°48	27°32	12°57	17°26	20° 2	27°28	11°12	20°59	5°R45	4°12	18°40	n.a.	S 12
S 13	9 18 50	21°39'05	25° 0	5°38	28°46	13°43	17°35	19°59	27°25	11°14	21° 0	5°43	4° 9	18°47	n.a.	S 13
M14	9 22 47	22°38'44	9 Ω 44	7°24	29°59	14°29	17°45	19°55	27°23	11°16	21° 2	5°39	4° 6	18°54	n.a.	M14
T 15	9 26 43	23°38'21	24°46	9° 8	1≈14	15°16	17°54	19°51	27°21	11°18	21° 3	5°34	4° 3	19° 0	n.a.	T 15
W16	9 30 40	24°37'56	9 m 58	10°48	2°28	16° 2	18° 3	19°47	27°18	11°19	21° 4	5°27	4° 0	19° 7	n.a.	W16
T 17	9 34 36	25°37'29	25° 9	12°23	3°41	16°48	18°12	19°43	27°16	11°21	21° 5	5°19	3°57	19°14	n.a.	T 17
F 18	9 38 33	26°37'00	10☎ 8	13°55	4°55	17°34	18°21	19°39	27°14	11°23	21° 7	5°12	3°53	19°21	n.a.	F 18
S 19	9 42 29	27°36'28	24°49	15°21	6° 9	18°21	18°30	19°35	27°12	11°25	21° 8	5° 6	3°50	19°27	n.a.	S 19
S 20	9 46 26	28°35'55	9 M 6	16°42	7°23	19° 7	18°38	19°31	27°10	11°26	21° 9	5° 2	3°47	19°34	n.a.	S 20
M21	9 50 22	29°35'21	22°56	17°57	8°37	19°53	18°47	19°27	27° 8	11°28	21°11	5° 0	3°44	19°41	n.a.	M21
T 22	9 54 19	0) (34'44	6 ₹ 21	19° 6	9°51	20°40	18°55	19°23	27° 6	11°30	21°12	5°D 0	3°41	19°47	n.a.	T 22
W23	9 58 15	1°34'06	19°23	20° 9	11° 5	21°26	19° 4	19°18	27° 4	11°31	21°13	5° 1	3°37	19°54	n.a.	W23
T 24	10 2 12	2°33'25	2중 6	21° 5	12°19	22°12	19°12	19°14	27° 2	11°33	21°15	5°R 1	3°34	20° 1	n.a.	T 24
F 25	10 6 9	3°32'43	14°34	21°53	13°33	22°59	19°20	19°10	27° 0	11°35	21°16	5° 1	3°31	20° 8	n.a.	F 25
S 26	10 10 5	4°31'59	26°49	22°35	14°47	23°45	19°28	19° 5	26°58	11°36	21°17	4°59	3°28	20°14	n.a.	S 26
S 27	10 14 2	5°31'13	8≈56	23° 9	16° 1	24°31	19°36	19° 1	26°56	11°38	21°19	4°54	3°25	20°21	n.a.	S 27
M28	10 17 58	6) € 30′25	20≈56	23 米 36	17≈15	25 궁 18	19 × 143	18 m 57	26954	11 る 39	21 米 20	49546	39522	20 ∺ 28	n.a.	M28

Delta T = 03h20m55s

MARCH 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	10 21 55	7 ∺ 29'34	2) 53	23 米 56	18 ≈ 29	26 궁 4	19 .7 51	18°R52	26°R52	11 ਰ 41	21 米 22	4°R36	39518	20 米 34	n.a.	T 1
W 2	10 25 51	8°28'42	14°46	24° 8	19°43	26°50	19°58	18 M 48	26950	11°42	21°23	49524	3°15	20°41	n.a.	W 2
T 3	10 29 48	9°27'47	26°38	24°R13	20°57	27°37	20° 5	18°43	26°49	11°44	21°24	4°11	3°12	20°48	n.a.	T 3
F 4	10 33 44	10°26'50	8 Υ 30	24°11	22°11	28°23	20°12	18°39	26°47	11°45	21°26	3°59	3° 9	20°55	n.a.	F 4
S 5	10 37 41	11°25'51	20°24	24° 2	23°24	29° 9	20°19	18°34	26°45	11°46	21°27	3°48	3° 6	21° 1	n.a.	S 5
S 6	10 41 38	12°24'50	2 8 22	23°46	24°38	29°56	20°26	18°30	26°44	11°48	21°29	3°39	3° 2	21° 8	n.a.	S 6
M 7	10 45 34	13°23'46	14°27	23°24	25°52	0≈42	20°32	18°25	26°42	11°49	21°30	3°33	2°59	21°15	n.a.	M 7
T 8	10 49 31	14°22'40	26°43	22°57	27° 6	1°28	20°39	18°21	26°41	11°50	21°31	3°29	2°56	21°21	n.a.	T 8
W 9	10 53 27	15°21'32	9 Ⅱ 15	22°25	28°20	2°15	20°45	18°16	26°39	11°52	21°33	3°28	2°53	21°28	n.a.	W 9
T 10	10 57 24	16°20'21	22° 5	21°49	29°34	3° 1	20°51	18°11	26°38	11°53	21°34	3°D27	2°50	21°35	n.a.	T 10
F 11 S 12	11 1 20 11 5 17	17°19'08 18°17'52	5 © 20 19°2	21° 9 20°27	0) 48 2° 2	3°47 4°33	20°57 21° 3	18° 7 18° 2	26°36 26°35	11°54 11°55	21°36 21°37	3°R28 3°27	2°47 2°43	21°42 21°48	n.a.	F 11 S 12
															n.a.	
S 13	11 9 13	19°16'35	3 Ω 14	19°42	3°15	5°20	21° 9	17°58	26°34	11°56	21°38	3°24	2°40	21°55	n.a.	S 13
M14	11 13 10	20°15'14	17°53	18°57	4°29	6° 6	21°14	17°53	26°32	11°57	21°40	3°19	2°37	22° 2	n.a.	M14
T 15	11 17 6	21°13'52	2 m 55	18°12	5°43	6°52	21°20	17°48	26°31	11°59	21°41	3°11	2°34	22° 9	n.a.	T 15
W16 T 17	11 21 3	22°12'27 23°11'00	18°12 3 ≙ 34	17°27 16°44	6°57 8°11	7°38 8°24	21°25 21°30	17°44	26°30 26°29	12° 0 12° 1	21°43 21°44	3° 1	2°31 2°28	22°15 22°22	n.a.	W16 T 17
F 18	11 25 0 11 28 56	24° 9'32	18°47	16° 44	9°24	9°11	21°35	17°39 17°35	26°29 26°28	12° 1	21°44 21°46	2°50 2°40	2°24	22°29	n.a.	F 18
S 19	11 28 30	25° 8'01	3 M 43	15°26	10°38	9°57	21°39	17°30	26°27	12° 3	21°47	2°31	2°21	22°35	n.a. n.a.	S 19
S 20	11 36 49	26° 6'29	18°12	14°52	11°52	10°43	21°44	17°26	26°26	12° 4	21°48	2°24	2°18	22°42	n.a.	S 20
M21	11 40 46	27° 4'55 28° 3'19	2×713	14°21 13°55	13° 6 14°20	11°29 12°15	21°48 21°52	17°21 17°17	26°25 26°24	12° 4 12° 5	21°50 21°51	2°20 2°19	2°15	22°49	n.a.	M21
T 22 W23	11 44 42 11 48 39	28° 3'19 29° 1'42	15°45 28°49	13°34	15°33	12°13	21°52 21°56	17°17	26°24 26°23	12° 5 12° 6	21°53	2°19	2°12 2° 8	22°56 23° 2	n.a.	T 22 W23
T 24	11 48 39	0° 0'03	11 중 30	13°17	16°47	13°47	21° 30° 22° 0	17° 8	26°23	12° 7	21°54	2°18	2° 5	23° 9	n.a. n.a.	T 24
F 25	11 56 32	0°58'22	23°53	13° 6	18° 1	14°33	22° 4	17° 3	26°22	12° 8	21°56	2°17	2° 2	23°16	n.a.	F 25
S 26	12 0 29	1°56'40	6 ≈ 3	12°59	19°15	15°19	22° 7	16°59	26°21	12° 9	21°57	2°14	1°59	23°22	n.a.	S 26
S 27	12 4 25	2°54'56	18° 3	12°D57	20°29	16° 5	22°11	16°55	26°21	12° 9	21°58	2° 8	1°56	23°29		S 27
M28	12 4 23	3°53'10	18° 3 29°57	12°D37	20°29 21°42	16°51	22°14	16°50	26°21 26°20	12° 9	21°58 22° 0	2° 8	1°53	23°29 23°36	n.a. n.a.	M28
T 29	12 12 18	4°51'23	11) (49	13° 9	21°56	17°37	22°17	16°46	26°20	12°11	22° 1	1°48	1°49	23°43	n.a.	T 29
W30	12 16 15	5°49'34	23°40	13°22	24°10	18°23	22°19	16°42	26°19	12°11	22° 2	1°35	1°46	23°49	n.a.	W30
T 31	12 20 11	6 Υ 47'43	5 Υ 33	13) 39	25) 24	19≈ 9	22 7 22	16 m 38	269519	12 궁 12	22) 4	19521	19543	23 \ 56	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m54s

Julian Calendar 1 March 140 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 140 BCE

APRIL 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)∤(卉	В	v	Ω	ţ	o k	Day
F 1	12 24 8	7 Υ 45'50	17 Y 28	14) (1	26) 37	19≈55	22 × 24	16°R34	26°R19	12る12	22) 5	1°R 7	19540	24) 3	n.a.	F 1
S 2	12 28 4	8°43'55	29°27	14°28	27°51	20°41	22°27	16 m 29	269518	12°13	22° 7	0954	1°37	24°10	n.a.	S 2
S 3	12 32 1	9°41'59	11832	14°59	29° 5	21°27	22°29	16°25	26°18	12°13	22° 8	0°44	1°33	24°16	n.a.	S 3
M 4	12 35 57	10°40'00	23°44	15°33	0 Υ 19	22°12	22°30	16°21	26°18	12°14	22° 9	0°36	1°30	24°23	n.a.	M 4
T 5	12 39 54	11°38'00	6 I I 6	16°12	1°32	22°58	22°32	16°17	26°18	12°14	22°11	0°32	1°27	24°30	n.a.	T 5
W 6	12 43 51	12°35'58	18°40	16°55	2°46	23°44	22°33	16°14	26°18	12°15	22°12	0°30	1°24	24°36	n.a.	W 6
T 7	12 47 47	13°33'54	19932	17°41	4° 0	24°30	22°35	16°10	26°D18	12°15	22°13	0°D29	1°21	24°43	n.a.	T 7
F 8	12 51 44	14°31'48	14°43	18°30	5°13	25°15	22°36	16° 6	26°18	12°15	22°15	0°R29	1°18	24°50	n.a.	F 8
S 9	12 55 40	15°29'41	28°18	19°23	6°27	26° 1	22°37	16° 2	26°18	12°16	22°16	0°29	1°14	24°57	n.a.	S 9
S 10	12 59 37	16°27'31	12 Ω 19	20°19	7°41	26°47	22°37	15°59	26°18	12°16	22°17	0°27	1°11	25° 3	n.a.	S 10
M11	13 3 33	17°25'19	26°45	21°18	8°55	27°32	22°38	15°55	26°18	12°16	22°19	0°22	1° 8	25°10	n.a.	M11
T 12	13 7 30	18°23'06	11 M)34	22°20	10° 8	28°18	22°38	15°52	26°18	12°16	22°20	0°15	1° 5	25°17	n.a.	T 12
W13	13 11 26	19°20'50	26°40	23°25	11°22	29° 3	22°R38	15°48	26°19	12°17	22°21	0° 6	1° 2	25°23	n.a.	W13
T 14	13 15 23	20°18'33	11 ≏ 54	24°33	12°36	29°48	22°38	15°45	26°19	12°17	22°23	29∏56	0°59	25°30	n.a.	T 14
F 15	13 19 20	21°16'15	27° 4	25°44	13°49	0) €34	22°38	15°41	26°20	12°17	22°24	29°47	0°55	25°37	n.a.	F 15
S 16	13 23 16	22°13'55	12 M 1	26°57	15° 3	1°19	22°38	15°38	26°20	12°17	22°25	29°38	0°52	25°44	n.a.	S 16
S 17	13 27 13	23°11'34	26°35	28°13	16°17	2° 5	22°37	15°35	26°21	12°17	22°26	29°32	0°49	25°50	n.a.	S 17
M18	13 31 9	24° 9'12	10 ∡ 142	29°31	17°30	2°50	22°36	15°32	26°21	12°R17	22°28	29°29	0°46	25°57	n.a.	M18
T 19	13 35 6	25° 6'48	24°21	0 Υ 52	18°44	3°35	22°35	15°29	26°22	12°17	22°29	29°D27	0°43	26° 4	n.a.	T 19
W20	13 39 2	26° 4'24	7 궁 31	2°15	19°58	4°20	22°34	15°26	26°22	12°17	22°30	29°27	0°39	26°11	n.a.	W20
T 21	13 42 59	27° 1'58	20°16	3°41	21°11	5° 6	22°33	15°23	26°23	12°17	22°31	29°28	0°36	26°17	n.a.	T 21
F 22	13 46 55	27°59'31	2≈42	5° 9	22°25	5°51	22°31	15°20	26°24	12°17	22°32	29°R28	0°33	26°24	n.a.	F 22
S 23	13 50 52	28°57'04	14°51	6°40	23°39	6°36	22°30	15°18	26°25	12°16	22°34	29°26	0°30	26°31	n.a.	S 23
S 24	13 54 49	29°54'35	26°51	8°13	24°52	7°21	22°28	15°15	26°26	12°16	22°35	29°23	0°27	26°37	n.a.	S 24
M25	13 58 45	0 8 52'05	8) (44	9°48	26° 6	8° 6	22°26	15°12	26°27	12°16	22°36	29°17	0°24	26°44	n.a.	M25
T 26	14 2 42	1°49'35	20°35	11°25	27°20	8°51	22°23	15°10	26°28	12°16	22°37	29° 9	0°20	26°51	n.a.	T 26
W27	14 6 38	2°47'03	2 Ƴ 27	13° 5	28°33	9°36	22°21	15° 8	26°29	12°15	22°38	29° 0	0°17	26°58	n.a.	W27
T 28	14 10 35	3°44'30	14°22	14°47	29°47	10°20	22°18	15° 5	26°30	12°15	22°39	28°49	0°14	27° 4	n.a.	T 28
F 29	14 14 31	4°41'56	26°23	16°32	18 1	11° 5	22°15	15° 3	26°31	12°15	22°41	28°39	0°11	27°11	n.a.	F 29
S 30	14 18 28	5 8 39'21	8 8 31	18 Υ 19	2 8 14	11 米 50	22 × 12	15 m) 1	26932	12 る 14	22) (42	28耳30	∞ (9)	27 米 18	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m53s

MAY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	ţ	κ _O	Day
S 1	14 22 24	6 8 36'46	20846	20 Y 8	3 8 28	12) (35	22°R 9	14°R59	26933	12°R14	22) (43	28°R22	0 ණ 5	27) 25	n.a.	S 1
M 2	14 26 21	7°34'09	3 Ⅱ 11	21°59	4°41	13°19	22 ×7 6	14 m 57	26°35	12 る 14	22°44	28 Ⅱ 17	0° 1	27°31	n.a.	M 2
T 3	14 30 18	8°31'31	15°46	23°52	5°55	14° 4	22° 2	14°55	26°36	12°13	22°45	28°14	29Ⅲ58	27°38	n.a.	T 3
W 4	14 34 14	9°28'52	28°33	25°48	7° 9	14°48	21°58	14°54	26°37	12°13	22°46	28°D14	29°55	27°45	n.a.	W 4
T 5	14 38 11	10°26'12	119534	27°46	8°22	15°33	21°55	14°52	26°39	12°12	22°47	28°14	29°52	27°51	n.a.	T 5
F 6	14 42 7	11°23'30	24°52	29°46	9°36	16°17	21°51	14°50	26°40	12°12	22°48	28°15	29°49	27°58	n.a.	F 6
S 7	14 46 4	12°20'48	8 Ω 27	1848	10°50	17° 2	21°46	14°49	26°42	12°11	22°49	28°R16	29°45	28° 5	n.a.	S 7
S 8	14 50 0	13°18'04	22°22	3°51	12° 3	17°46	21°42	14°48	26°44	12°10	22°50	28°16	29°42	28°12	n.a.	S 8
M 9	14 53 57	14°15'20	6 m 36	5°57	13°17	18°30	21°37	14°46	26°45	12°10	22°51	28°14	29°39	28°18	n.a.	M 9
T 10	14 57 53	15°12'34	21° 8	8° 4	14°31	19°14	21°33	14°45	26°47	12° 9	22°52	28°10	29°36	28°25	n.a.	T 10
W11	15 1 50	16° 9'47	5 ≏ 54	10°12	15°44	19°58	21°28	14°44	26°49	12° 8	22°53	28° 5	29°33	28°32	n.a.	W11
T 12	15 5 47	17° 6'59	20°46	12°22	16°58	20°42	21°23	14°43	26°50	12° 8	22°54	27°59	29°30	28°38	n.a.	T 12
F 13	15 9 43	18° 4'10	5 M .38	14°32	18°12	21°26	21°18	14°42	26°52	12° 7	22°55	27°53	29°26	28°45	n.a.	F 13
S 14	15 13 40	19° 1'21	20°20	16°43	19°25	22°10	21°12	14°41	26°54	12° 6	22°55	27°49	29°23	28°52	n.a.	S 14
S 15	15 17 36	19°58'31	4 ₹ 45	18°55	20°39	22°54	21° 7	14°41	26°56	12° 5	22°56	27°45	29°20	28°59	n.a.	S 15
M16	15 21 33	20°55'41	18°48	21° 7	21°53	23°38	21° 1	14°40	26°58	12° 4	22°57	27°43	29°17	29° 5	n.a.	M16
T 17	15 25 29	21°52'51	2 ප 26	23°18	23° 6	24°21	20°56	14°40	27° 0	12° 3	22°58	27°D43	29°14	29°12	n.a.	T 17
W18	15 29 26	22°50'00	15°39	25°29	24°20	25° 5	20°50	14°39	27° 2	12° 3	22°59	27°44	29°11	29°19	n.a.	W18
T 19	15 33 23	23°47'08	28°29	27°40	25°34	25°49	20°44	14°39	27° 4	12° 2	23° 0	27°45	29° 7	29°26	n.a.	T 19
F 20	15 37 19	24°44'17	10≈57	29°49	26°47	26°32	20°38	14°39	27° 6	12° 1	23° 0	27°47	29° 4	29°32	n.a.	F 20
S 21	15 41 16	25°41'25	23°10	1 Ⅱ 58	28° 1	27°16	20°32	14°D39	27° 8	12° 0	23° 1	27°R48	29° 1	29°39	n.a.	S 21
S 22	15 45 12	26°38'34	5 ₩ 12	4° 5	29°15	27°59	20°25	14°39	27°11	11°59	23° 2	27°47	28°58	29°46	n.a.	S 22
M23	15 49 9	27°35'42	17° 6	6°10	0 Ⅱ 28	28°42	20°19	14°39	27°13	11°58	23° 3	27°46	28°55	29°52	n.a.	M23
T 24	15 53 5	28°32'50	28°58	8°14	1°42	29°26	20°12	14°39	27°15	11°57	23° 3	27°43	28°51	29°59	n.a.	T 24
W25	15 57 2	29°29'58	10 Y 52	10°17	2°56	0 Υ 9	20° 6	14°39	27°18	11°56	23° 4	27°39	28°48	0 Υ 6	n.a.	W25
T 26	16 0 58	0∏27'06	22°52	12°17	4° 9	0°52	19°59	14°40	27°20	11°54	23° 5	27°34	28°45	0°13	n.a.	T 26
F 27	16 4 55	1°24'14	4 8 59	14°15	5°23	1°35	19°52	14°40	27°22	11°53	23° 5	27°30	28°42	0°19	n.a.	F 27
S 28	16 8 52	2°21'22	17°16	16°12	6°37	2°18	19°45	14°41	27°25	11°52	23° 6	27°26	28°39	0°26	n.a.	S 28
S 29	16 12 48	3°18'30	29°45	18° 6	7°50	3° 1	19°38	14°41	27°27	11°51	23° 7	27°23	28°36	0°33	n.a.	S 29
M30	16 16 45	4°15'37	12 Ⅲ 27	19°59	9° 4	3°43	19°31	14°42	27°30	1 <u>1</u> °50	23° 7	27°21	28°32	0°40	n.a.	M30
T 31	16 20 41	5 Ⅱ 12'45	25Ⅲ21	21 Ⅱ 49	10 I I18	4 Υ 26	19 × 24	14 m /43	27933	11 る 49	23 米 8	27°D20	28 II 29	0 Υ 46	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m52s

Julian Calendar 1 May 140 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 140 BCE

JUNE 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 24 38	6 Ⅱ 9'53	89528	23耳38	11 II 32	5 Υ 9	19°R16	14 Mp 44	27935	11°R47	23) 8	27 II 21	28Ⅲ26	0 Υ 53	n.a.	W 1
T 2	16 28 34	7° 7'00	21°49	25°24	12°45	5°51	19 .7 9	14°45	27°38	11 궁 46	23° 9	27°22	28°23	1° 0	n.a.	T 2
F 3	16 32 31	8° 4'08	5Ω 22	27° 8	13°59	6°34	19° 2	14°46	27°41	11°45	23° 9	27°23	28°20	1° 6	n.a.	F 3
S 4	16 36 27	9° 1'15	19° 8	28°50	15°13	7°16	18°54	14°48	27°43	11°44	23°10	27°24	28°16	1°13	n.a.	S 4
S 5	16 40 24	9°58'21	3 Mp 7	0930	16°27	7°58	18°47	14°49	27°46	11°42	23°10	27°25	28°13	1°20	n.a.	S 5
M 6	16 44 21	10°55'28	17°17	2° 7	17°40	8°40	18°39	14°51	27°49	11°41	23°11	27°R25	28°10	1°27	n.a.	M 6
T 7	16 48 17	11°52'34	1 ≏ 35	3°43	18°54	9°22	18°31	14°52	27°52	11°40	23°11	27°24	28° 7	1°33	n.a.	T 7
W 8	16 52 14	12°49'41	16° 1	5°16	20° 8	10° 4	18°24	14°54	27°55	11°38	23°12	27°23	28° 4	1°40	n.a.	W 8
T 9	16 56 10	13°46'47	0 M 28	6°48	21°21	10°46	18°16	14°56	27°57	11°37	23°12	27°21	28° 1	1°47	n.a.	T 9
F 10	17 0 7	14°43'53	14°53	8°17	22°35	11°28	18° 8	14°57	28° 0	11°36	23°12	27°20	27°57	1°54	n.a.	F 10
S 11	17 4 3	15°41'00	29° 9	9°44	23°49	12°10	18° 1	14°59	28° 3	11°34	23°13	27°19	27°54	2° 0	n.a.	S 11
S 12	17 8 0	16°38'07	13 ~ 14	11°8	25° 3	12°51	17°53	15° 1	28° 6	11°33	23°13	27°18	27°51	2° 7	n.a.	S 12
M13	17 11 56	17°35'14	27° 1	12°31	26°16	13°33	17°45	15° 4	28° 9	11°31	23°13	27°D18	27°48	2°14	n.a.	M13
T 14	17 15 53	18°32'22	10る29	13°51	27°30	14°14	17°38	15° 6	28°13	11°30	23°14	27°18	27°45	2°20	n.a.	T 14
W15	17 19 50	19°29'30	23°37	15° 9	28°44	14°56	17°30	15° 8	28°16	11°28	23°14	27°18	27°42	2°27	n.a.	W15
T 16	17 23 46	20°26'39	6≈25	16°25	29°58	15°37	17°22	15°11	28°19	11°27	23°14	27°19	27°38	2°34	n.a.	T 16
F 17	17 27 43	21°23'48	18°55	17°38	19512	16°18	17°15	15°13	28°22	11°25	23°14	27°20	27°35	2°41	n.a.	F 17
S 18	17 31 39	22°20'59	1 米 9	18°48	2°25	16°59	17° 7	15°16	28°25	11°24	23°14	27°20	27°32	2°47	n.a.	S 18
S 19	17 35 36	23°18'10	13°12	19°56	3°39	17°40	16°59	15°18	28°28	11°22	23°15	27°20	27°29	2°54	n.a.	S 19
M20	17 39 32	24°15'21	25° 8	21° 2	4°53	18°21	16°52	15°21	28°31	11°21	23°15	27°R20	27°26	3° 1	n.a.	M20
T 21	17 43 29	25°12'34	7 Υ 2	22° 4	6° 7	19° 2	16°44	15°24	28°35	11°19	23°15	27°20	27°22	3° 7	n.a.	T 21
W22	17 47 26	26° 9'48	18°57	23° 4	7°20	19°42	16°36	15°27	28°38	11°18	23°15	27°20	27°19	3°14	n.a.	W22
T 23	17 51 22	27° 7'02	0 8 59	24° 1	8°34	20°23	16°29	15°30	28°41	11°16	23°15	27°D20	27°16	3°21	n.a.	T 23
F 24	17 55 19	28° 4'18	13°10	24°55	9°48	21° 3	16°22	15°33	28°45	11°15	23°15	27°20	27°13	3°28	n.a.	F 24
S 25	17 59 15	29° 1'34	25°35	25°45	11° 2	21°43	16°14	15°36	28°48	11°13	23°15	27°20	27°10	3°34	n.a.	S 25
S 26	18 3 12	29°58'52	8 Ⅱ 16	26°33	12°16	22°24	16° 7	15°40	28°51	11°11	23°15	27°21	27° 7	3°41	n.a.	S 26
M27	18 7 8	0956'10	21°14	27°16	13°30	23° 4	16° 0	15°43	28°55	11°10	23°R15	27°R21	27° 3	3°48	n.a.	M27
T 28	18 11 5	1°53'30	4929	27°57	14°43	23°44	15°52	15°47	28°58	11° 8	23°15	27°21	27° 0	3°55	n.a.	T 28
W29	18 15 1	2°50'50	18° 1	28°33	15°57	24°24	15°45	15°50	29° 2	1 <u>1°</u> 7	23°15	27°20	26°57	4° 1	n.a.	W29
T 30	18 18 58	39548'11	1 Ω 47	2995 5	179511	25 ° 3	15 ₹ 38	15 M 54	2995 5	11궁 5	23 米 15	27 Ⅱ 20	26耳54	4 Υ 8	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m51s

JULY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 22 55	49645'33	15 Ω 45	29933	18925	25 Y 43	15°R31	15 m 57	2995 9	11°R 3	23°R15	27°R19	26耳51	4 Υ15	n.a.	F 1
S 2	18 26 51	5°42'55	29°53	29°57	19°39	26°22	15 × 25	16° 1	29°12	11중 2	23 米 15	27 I 18	26°48	4°21	n.a.	S 2
S 3	18 30 48	6°40'18	14 m) 5	0Ω16	20°53	27° 2	15°18	16° 5	29°16	11° 0	23°15	27°17	26°44	4°28	n.a.	S 3
M 4	18 34 44	7°37'42	28°20	0°31	22° 6	27°41	15°11	16° 9	29°19	10°59	23°15	27°17	26°41	4°35	n.a.	M 4
T 5 W 6	18 38 41 18 42 37	8°35'07 9°32'33	12 ≙ 35 26°47	0°41 0°R45	23°20 24°34	28°20 28°59	15° 5 14°58	16°13 16°17	29°23 29°26	10°57 10°55	23°14 23°14	27°D17 27°17	26°38 26°35	4°42 4°48	n.a.	T 5 W 6
T 7	18 46 34	9 32 33 10°29'59	10 ML 53	0°45	24 34 25°48	28 39 29°38	14°52	16°21	29°20	10°54	23°14 23°14	27°18	26°32	4 48 4°55	n.a. n.a.	T 7
F 8	18 50 30	11°27'26	24°51	0°39	27° 2	0817	14°46	16°26	29°33	10°52	23°14	27°19	26°28	5° 2	n.a.	F 8
S 9	18 54 27	12°24'55	8 ~ 41	0°27	28°16	0°55	14°40	16°30	29°37	10°50	23°14	27°20	26°25	5° 9	n.a.	S 9
S 10	18 58 24	13°22'24	22°18	0°11	29°29	1°34	14°34	16°34	29°41	10°49	23°13	27°R21	26°22	5°15	n.a.	S 10
M11	19 2 20	14°19'54	5 云 43	299549	0 Ω 43	2°12	14°28	16°39	29°44	10°47	23°13	27°21	26°19	5°22	n.a.	M11
T 12	19 6 17	15°17'26	18°54	29°22	1°57	2°50	14°22	16°44	29°48	10°45	23°13	27°20	26°16	5°29	n.a.	T 12
W13 T 14	19 10 13 19 14 10	16°14'59 17°12'34	1 ≈ 49 14°28	28°50 28°13	3°11 4°25	3°28 4° 6	14°17 14°11	16°48 16°53	29°52 29°55	10°44 10°42	23°12 23°12	27°18 27°15	26°13 26° 9	5°35 5°42	n.a.	W13 T 14
F 15	19 14 10	18°10'09	26°54	28°13 27°32	5°39	4° 44	14°11 14° 6	16°53	29°59	10°42 10°41	23°12 23°12	27°13	26° 6	5°42	n.a. n.a.	F 15
S 16	19 22 3	19° 7'47	9 X 6	26°47	6°52	5°22	14° 1	17° 3	0Ω 3	10°39	23°11	27° 9	26° 3	5°56	n.a.	S 16
S 17	19 25 59	20° 5'26	21° 9	26° 0	8° 6	5°59	13°56	17° 7	0° 6	10°37	23°11	27° 6	26° 0	6° 2	n.a.	S 17
M18	19 29 56	21° 3'06	3 ℃ 4	25°10	9°20	6°36	13°51	17°12	0°10	10°36	23°10	27° 3	25°57	6° 9	n.a.	M18
T 19	19 33 53	22° 0'48	14°57	24°19	10°34	7°14	13°47	17°17	0°14	10°34	23°10	27° 2	25°54	6°16	n.a.	T 19
W20	19 37 49	22°58'32	26°51	23°27	11°48	7°51	13°42	17°23	0°17	10°33	23° 9	27°D 2	25°50	6°22	n.a.	W20
T 21 F 22	19 41 46 19 45 42	23°56'18 24°54'05	8 8 53 21° 5	22°36 21°47	13° 1 14°15	8°28 9°4	13°38 13°34	17°28 17°33	0°21 0°25	10°31 10°29	23° 9 23° 8	27° 3 27° 4	25°47 25°44	6°29 6°36	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	19 49 39	25°51'55	3 II 32	21° 0	15°29	9°41	13°30	17°38	0°29	10°28	23° 8	27° 6	25°41	6°43	n.a.	S 23
S 24	19 53 35	26°49'46	16°20	20°17	16°43	10°17	13°26	17°44	0°32	10°26	23° 7	27° 7	25°38	6°49	n.a.	S 24
M25	19 57 32	27°47'39	29°28	19°39	17°57	10°54	13°23	17°49	0°36	10°25	23° 7	27°R 8	25°34	6°56	n.a.	M25
T 26	20 1 28	28°45'34	1395 0	19° 6	19°10	11°30	13°19	17°55	0°40	10°23	23° 6	27° 7	25°31	7° 3	n.a.	T 26
W27	20 5 25	29°43'31	26°54	18°39	20°24	12° 5	13°16	18° 0	0°44	10°22	23° 6	27° 4	25°28	7°10	n.a.	W27
T 28	20 9 22	0 Ω 41'29	110 6	18°19	21°38	12°41	13°13	18° 6	0°47	10°20	23° 5	27° 0	25°25	7°16	n.a.	T 28
F 29 S 30	20 13 18 20 17 15	1°39'29 2°37'30	25°33 10 m) 7	18° 7 18°D 2	22°52 24° 6	13°17 13°52	13°10 13° 7	18°11 18°17	0°51 0°55	10°19 10°17	23° 4 23° 4	26°55 26°50	25°22 25°19	7°23 7°30	n.a. n.a.	F 29 S 30
	20 17 13	$3\Omega 35'33$		1895 6	25Ω19	14827	13 / 13 ×7 5	18 m 23	0Ω59	10 17 10 중 16	23 ¥ 3	26 II 45	25 I 15	7 Υ 36		S 31
S 31	20 21 11	3863333	24 m 43	1850 0	23 6 (19	1402/	13X, 2	1811J23	08639	10010	∠3π 3	∠0Щ43	∠3 ⊥ 13	/ 1 36	n.a.	3 31

Delta T = 03h20m50s

Julian Calendar 1 July 140 BCE == Greg. Calendar 28 June 140 BCE

AUGUST 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	₽.	u	Ç	ę,	Day
M 1	20 25 8	4 Ω 33'37	9 ≏ 14	189518	26€33	15 8 2	13°R 2	18 M 29	1 Q 2	10°R14	23°R 2	26°R42	25 Ⅱ 12	7 Υ 43	n.a.	M 1
T 2	20 29 4	5°31'43	23°35	18°38	27°47	15°37	13 × 0	18°35	1° 6	10 궁 13	23 米 2	26耳39	25° 9	7°50	n.a.	T 2
W 3	20 33 1	6°29'50	7 M .43	19° 7	29° 1	16°12	12°58	18°41	1°10	10°12	23° 1	26°D39	25° 6	7°57	n.a.	W 3
T 4	20 36 57	7°27'59	21°38	19°43	0 m 14	16°46	12°56	18°47	1°14	10°10	23° 0	26°39	25° 3	8° 3	n.a.	T 4
F 5	20 40 54	8°26'09	5 ₹ 18	20°28	1°28	17°20	12°55	18°53	1°17	10° 9	22°59	26°41	25° 0	8°10	n.a.	F 5
S 6	20 44 51	9°24'21	18°45	21°20	2°42	17°54	12°53	18°59	1°21	10° 7	22°59	26°42	24°56	8°17	n.a.	S 6
S 7	20 48 47	10°22'35	1 궁 58	22°20	3°56	18°28	12°52	19° 5	1°25	10° 6	22°58	26°R42	24°53	8°23	n.a.	S 7
M 8	20 52 44	11°20'50	15° 0	23°27	5° 9	19° 2	12°51	19°11	1°28	10° 5	22°57	26°40	24°50	8°30	n.a.	M 8
T 9	20 56 40	12°19'08	27°49	24°40	6°23	19°35	12°50	19°17	1°32	10° 3	22°56	26°37	24°47	8°37	n.a.	T 9
W10	21 0 37	13°17'27	10≈27	25°59	7°37	20° 9	12°50	19°23	1°36	10° 2	22°55	26°31	24°44	8°44	n.a.	W10
T 11	21 4 33	14°15'47	22°55	27°24	8°50	20°42	12°49	19°30	1°40	10° 1	22°55	26°23	24°40	8°50	n.a.	T 11
F 12	21 8 30	15°14'10	5 ₩ 11	28°54	10° 4	21°14	12°49	19°36	1°43	9°59	22°54	26°14	24°37	8°57	n.a.	F 12
S 13	21 12 26	16°12'35	17°18	$0\Omega 28$	11°18	21°47	12°D49	19°42	1°47	9°58	22°53	26° 5	24°34	9° 4	n.a.	S 13
S 14	21 16 23	17°11'02	29°18	2° 5	12°31	22°19	12°49	19°49	1°51	9°57	22°52	25°56	24°31	9°11	n.a.	S 14
M15	21 20 20	18° 9'31	11 Y 11	3°46	13°45	22°51	12°49	19°55	1°54	9°56	22°51	25°49	24°28	9°17	n.a.	M15
T 16	21 24 16	19° 8'02	23° 2	5°30	14°58	23°23	12°50	20° 2	1°58	9°55	22°50	25°43	24°25	9°24	n.a.	T 16
W17	21 28 13	20° 6'36	4 8 55	7°16	16°12	23°55	12°50	20° 8	2° 1	9°53	22°49	25°39	24°21	9°31	n.a.	W17
T 18	21 32 9	21° 5'12	16°53	9° 4	17°26	24°26	12°51	20°15	2° 5	9°52	22°48	25°D38	24°18	9°37	n.a.	T 18
F 19	21 36 6	22° 3'50	29° 2	10°53	18°39	24°57	12°52	20°22	2° 9	9°51	22°47	25°38	24°15	9°44	n.a.	F 19
S 20	21 40 2	23° 2'30	11 II 27	12°44	19°53	25°28	12°54	20°28	2°12	9°50	22°46	25°39	24°12	9°51	n.a.	S 20
S 21	21 43 59	24° 1'13	24°14	14°35	21° 6	25°59	12°55	20°35	2°16	9°49	22°45	25°R40	24° 9	9°58	n.a.	S 21
M22	21 47 55	24°59'58	7 95 25	16°26	22°20	26°29	12°57	20°42	2°19	9°48	22°44	25°39	24° 6	10° 4	n.a.	M22
T 23	21 51 52	25°58'46	21° 3	18°18	23°33	26°59	12°59	20°49	2°23	9°47	22°43	25°36	24° 2	10°11	n.a.	T 23
W24	21 55 49	26°57'36	5 N 9	20° 9	24°47	27°29	13° 1	20°55	2°26	9°46	22°42	25°31	23°59	10°18	n.a.	W24
T 25	21 59 45	27°56'28	19°39	22° 1	26° 0	27°59	13° 3	21° 2	2°30	9°45	22°41	25°24	23°56	10°24	n.a.	T 25
F 26	22 3 42	28°55'22	4Mp29	23°52	27°14	28°28	13° 5	21° 9	2°33	9°44	22°40	25°15	23°53	10°31	n.a.	F 26
S 27	22 7 38	29°54'18	19°29	25°42	28°27	28°57	13° 8	21°16	2°37	9°43	22°39	25° 5	23°50	10°38	n.a.	S 27
S 28	22 11 35	0 m 53'16	4 ₽ 30	27°32	29°41	29°25	13°11	21°23	2°40	9°42	22°38	24°55	23°46	10°45	n.a.	S 28
M29	22 15 31	1°52'16	19°22	29°21	0 ჲ 54	29°54	13°14	21°30	2°44	9°42	22°37	24°47	23°43	10°51	n.a.	M29
T 30	22 19 28	2°51'18	3 M .59	1 m) 10	2° 8	0Д22	13°17	21°37	2°47	9°41	22°36	24°42	23°40	10°58	n.a.	T 30
W31	22 23 24	3 m 50'22	18 M .16	2 m 58	3 ≏ 21	0耳50	13 × 20	21 M 44	2Ω 50	9 궁 40	22) 35	24耳39	23 Ⅱ 37	11 Y 5	n.a.	W31

Delta T = 03h20m49s

SEPTEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(¥	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	22 27 21	4 m/49'28	2 ₹ 10	4 Mp 45	4 ₽ 34	1 I I7	13 × 24	21 Mp 51	2 Q 54	9°R39	22°R34	24°D38	23耳34	11 Y 11	n.a.	T 1
F 2	22 31 17	5°48'35	15°44	6°31	5°48	1°44	13°27	21°58	2°57	9 る 38	22) 33	24∏38	23°31	11°18	n.a.	F 2
S 3	22 35 14	6°47'45	28°58	8°17	7° 1	2°11	13°31	22° 5	3° 0	9°38	22°32	24°R38	23°27	11°25	n.a.	S 3
S 4	22 39 11	7°46'56	11 る 55	10° 1	8°14	2°37	13°35	22°12	3° 3	9°37	22°30	24°37	23°24	11°32	n.a.	S 4
M 5	22 43 7	8°46'10	24°38	11°45	9°28	3° 3	13°40	22°19	3° 7	9°36	22°29	24°34	23°21	11°38	n.a.	M 5
T 6	22 47 4	9°45'25	7≈10	13°28	10°41	3°29	13°44	22°26	3°10	9°36	22°28	24°27	23°18	11°45	n.a.	T 6
W 7	22 51 0	10°44'42	19°32	15°10	11°54	3°54	13°49	22°33	3°13	9°35	22°27	24°18	23°15	11°52	n.a.	W 7
T 8	22 54 57	11°44'01	1) (46	16°51	13° 7	4°19	13°54	22°40	3°16	9°35	22°26	24° 6	23°11	11°58	n.a.	T 8
F 9	22 58 53	12°43'22	13°53	18°32	14°21	4°44	13°58	22°47	3°19	9°34	22°25	23°53	23° 8	12° 5	n.a.	F 9
S 10	23 2 50	13°42'46	25°53	20°12	15°34	5° 8	14° 4	22°55	3°22	9°34	22°24	23°39	23° 5	12°12	n.a.	S 10
S 11	23 6 46	14°42'11	7 Ƴ 48	21°51	16°47	5°32	14° 9	23° 2	3°25	9°33	22°23	23°25	23° 2	12°19	n.a.	S 11
M12	23 10 43	15°41'39	19°40	23°29	18° 0	5°55	14°14	23° 9	3°28	9°33	22°21	23°13	22°59	12°25	n.a.	M12
T 13	23 14 40	16°41'09	1 8 30	25° 6	19°13	6°18	14°20	23°16	3°31	9°32	22°20	23° 4	22°56	12°32	n.a.	T 13
W14	23 18 36	17°40'41	13°21	26°43	20°26	6°41	14°26	23°23	3°34	9°32	22°19	22°57	22°52	12°39	n.a.	W14
T 15	23 22 33	18°40'16	25°18	28°19	21°39	7° 3	14°32	23°30	3°37	9°32	22°18	22°53	22°49	12°45	n.a.	T 15
F 16	23 26 29	19°39'53	7Ⅱ25	29°55	22°52	7°25	14°38	23°38	3°40	9°31	22°17	22°51	22°46	12°52	n.a.	F 16
S 17	23 30 26	20°39'33	19°46	1 ≏ 30	24° 6	7°46	14°44	23°45	3°43	9°31	22°16	22°51	22°43	12°59	n.a.	S 17
S 18	23 34 22	21°39'15	29527	3° 4	25°19	8° 7	14°51	23°52	3°46	9°31	22°14	22°51	22°40	13° 6	n.a.	S 18
M19	23 38 19	22°38'59	15°32	4°37	26°31	8°27	14°57	23°59	3°49	9°31	22°13	22°50	22°37	13°12	n.a.	M19
T 20	23 42 15	23°38'46	29° 7	6°10	27°44	8°47	15° 4	24° 7	3°51	9°30	22°12	22°46	22°33	13°19	n.a.	T 20
W21	23 46 12	24°38'35	13 N 11	7°43	28°57	9° 7	15°11	24°14	3°54	9°30	22°11	22°41	22°30	13°26	n.a.	W21
T 22	23 50 8	25°38'27	27°45	9°14	0 M .10	9°26	15°18	24°21	3°57	9°30	22°10	22°32	22°27	13°32	n.a.	T 22
F 23	23 54 5	26°38'20	12 M 42	10°45	1°23	9°44	15°25	24°28	3°59	9°30	22° 9	22°21	22°24	13°39	n.a.	F 23
S 24	23 58 2	27°38'16	27°56	12°16	2°36	10° 2	15°32	24°35	4° 2	9°30	22° 8	22°10	22°21	13°46	n.a.	S 24
S 25	0 158	28°38'13	13 ≏ 14	13°46	3°49	10°19	15°40	24°43	4° 5	9°D30	22° 6	21°59	22°17	13°53	n.a.	S 25
M26	0 5 5 5	29°38'13	28°26	15°15	5° 2	10°36	15°48	24°50	4° 7	9°30	22° 5	21°49	22°14	13°59	n.a.	M26
T 27	0 9 51	0 ჲ 38'15	13 M 21	16°44	6°14	10°52	15°55	24°57	4°10	9°30	22° 4	21°42	22°11	14° 6	n.a.	T 27
W28	0 13 48	1°38'18	27°53	18°12	7°27	11° 8	16° 3	25° 4	4°12	9°30	22° 3	21°38	22° 8	14°13	n.a.	W28
T 29	0 17 44	2°38'23	11 ×7 58	19°40	8°40	11°23	16°11	25°11	4°14	9°30	22° 2	21°37	22° 5	14°19	n.a.	T 29
F 30	0 21 41	3 ₾ 38'30	25 ₹ 36	21 ♀ 7	9 M .53	11 II 37	16 ₹ 20	25 M 19	4 Ω 17	9 ට 31	22 米 1	21°D36	22 II 2	14 Y 26	n.a.	F 30

Delta T = 03h20m48s

Julian Calendar 1 Sept. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 140 BCE

OCTOBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 25 37	4 ₾ 38'38	8 국 49	22 £ 33	11 m 5	11 II 51	16 × 28	25 M 26	4 Ω 19	9 ට 31	22°R 0	21°R36	21Д58	14 Y 33	n.a.	S 1
S 2	0 29 34	5°38'48	21°41	23°58	12°18	12° 5	16°36	25°33	4°21	9°31	21 米 58	21 II 35	21°55	14°40	n.a.	S 2
M 3	0 33 31	6°39'00	4≈15	25°23	13°30	12°17	16°45	25°40	4°23	9°31	21°57	21°32	21°52	14°46	n.a.	M 3
T 4	0 37 27	7°39'13	16°36	26°47	14°43	12°29	16°54	25°47	4°26	9°32	21°56	21°27	21°49	14°53	n.a.	T 4
W 5	0 41 24	8°39'28	28°47	28°10	15°55	12°41	17° 3	25°54	4°28	9°32	21°55	21°18	21°46	15° 0	n.a.	W 5
T 6	0 45 20	9°39'45	10 米 51	29°33	17° 8	12°52	17°12	26° 1	4°30	9°32	21°54	21° 7	21°43	15° 6	n.a.	T 6
F 7	0 49 17	10°40'03	22°49	0 M .54	18°20	13° 2	17°21	26° 9	4°32	9°33	21°53	20°54	21°39	15°13	n.a.	F 7
S 8	0 53 13	11°40'23	4 Ƴ 44	2°14	19°33	13°11	17°30	26°16	4°34	9°33	21°52	20°40	21°36	15°20	n.a.	S 8
S 9	0 57 10	12°40'45	16°36	3°34	20°45	13°20	17°40	26°23	4°36	9°34	21°51	20°27	21°33	15°27	n.a.	S 9
M10	1 1 6	13°41'09	28°27	4°52	21°57	13°28	17°49	26°30	4°38	9°34	21°50	20°15	21°30	15°33	n.a.	M10
T 11	1 5 3	14°41'34	10820	6° 8	23° 9	13°35	17°59	26°37	4°39	9°35	21°49	20° 6	21°27	15°40	n.a.	T 11
W12	1 9 0	15°42'01	22°14	7°23	24°22	13°42	18° 9	26°44	4°41	9°35	21°48	20° 0	21°23	15°47	n.a.	W12
T 13	1 12 56	16°42'31	4 Ⅱ 14	8°37	25°34	13°48	18°18	26°51	4°43	9°36	21°47	19°56	21°20	15°53	n.a.	T 13
F 14	1 16 53	17°43'02	16°23	9°48	26°46	13°53	18°28	26°58	4°45	9°36	21°46	19°D54	21°17	16° 0	n.a.	F 14
S 15	1 20 49	18°43'35	28°44	10°57	27°58	13°57	18°39	27° 4	4°46	9°37	21°44	19°55	21°14	16° 7	n.a.	S 15
S 16	1 24 46	19°44'10	119523	12° 4	29°10	14° 1	18°49	27°11	4°48	9°38	21°43	19°55	21°11	16°14	n.a.	S 16
M17	1 28 42	20°44'47	24°23	13° 8	0 ∡ 122	14° 4	18°59	27°18	4°49	9°39	21°42	19°R56	21° 8	16°20	n.a.	M17
T 18	1 32 39	21°45'26	7 Ω 48	14° 9	1°34	14° 6	19°10	27°25	4°51	9°39	21°42	19°54	21° 4	16°27	n.a.	T 18
W19	1 36 35	22°46'07	21°42	15° 6	2°45	14° 7	19°20	27°32	4°52	9°40	21°41	19°51	21° 1	16°34	n.a.	W19
T 20	1 40 32	23°46'49	6Mp 4	16° 0	3°57	14°R 7	19°31	27°39	4°54	9°41	21°40	19°45	20°58	16°40	n.a.	T 20
F 21	1 44 29	24°47'34	20°52	16°49	5° 9	14° 7	19°42	27°45	4°55	9°42	21°39	19°38	20°55	16°47	n.a.	F 21
S 22	1 48 25	25°48'19	6 ₾ 0	17°32	6°21	14° 5	19°52	27°52	4°56	9°43	21°38	19°29	20°52	16°54	n.a.	S 22
S 23	1 52 22	26°49'07	21°18	18°10	7°32	14° 3	20° 3	27°59	4°58	9°44	21°37	19°21	20°48	17° 1	n.a.	S 23
M24	1 56 18	27°49'56	6 M 35	18°42	8°44	14° 0	20°14	28° 5	4°59	9°45	21°36	19°13	20°45	17° 7	n.a.	M24
T 25	2 0 15	28°50'46	21°40	19° 7	9°55	13°56	20°26	28°12	5° 0	9°46	21°35	19° 8	20°42	17°14	n.a.	T 25
W26	2 4 11	29°51'38	6 ₹ 24	19°23	11° 7	13°52	20°37	28°18	5° 1	9°47	21°34	19° 5	20°39	17°21	n.a.	W26
T 27	2 8 8	0M 52'30	20°42	19°R31	12°18	13°46	20°48	28°25	5° 2	9°48	21°33	19°D 5	20°36	17°27	n.a.	T 27
F 28	2 12 4	1°53'24	4 궁 31	19°29	13°29	13°39	21° 0	28°31	5° 3	9°49	21°32	19° 5	20°33	17°34	n.a.	F 28
S 29	2 16 1	2°54'19	17°52	19°17	14°40	13°32	21°11	28°38	5° 4	9°50	21°32	19° 7	20°29	17°41	n.a.	S 29
S 30	2 19 58	3°55'15	0≈48	18°55	15°52	13°24	21°23	28°44	5° 5	9°51	21°31	19°R 8	20°26	17°47	n.a.	S 30
M31	2 23 54	4M56'11	13 ≈ 24	18 M 21	17 ∡ 3	13 Ⅱ 15	21 ~ 35	28 m 50	5 Ω 5	9 ප 52	21 米 30	19 I 7	20Ⅲ23	17 Y 54	n.a.	M31

Delta T = 03h20m47s

NOVEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	2 27 51	5 M 57'09	25≈42	17°R36	18 × 14	13°R 5	21 × 746	28 m 57	5 Ω 6	9 ප 54	21°R29	19°R 5	20耳20	18 Y 1	n.a.	T 1
W 2	2 31 47	6°58'07	7){ 49	16 M .41	19°24	12 Ⅱ 54	21°58	29° 3	5° 7	9°55	21) 28	19 I 1	20°17	18° 8	n.a.	W 2
T 3	2 35 44	7°59'06	19°47	15°37	20°35	12°43	22°10	29° 9	5° 7	9°56	21°28	18°55	20°14	18°14	n.a.	T 3
F 4	2 39 40	9° 0'06	1 Y 40	14°24	21°46	12°31	22°22	29°15	5° 8	9°57	21°27	18°48	20°10	18°21	n.a.	F 4
S 5	2 43 37	10° 1'07	13°32	13° 5	22°57	12°17	22°34	29°21	5° 8	9°59	21°26	18°40	20° 7	18°28	n.a.	S 5
S 6	2 47 33	11° 2'09	25°23	11°43	24° 7	12° 3	22°47	29°27	5° 9	10° 0	21°25	18°32	20° 4	18°34	n.a.	S 6
M 7	2 51 30	12° 3'12	7 8 17	10°20	25°17	11°49	22°59	29°33	5° 9	10° 1	21°25	18°26	20° 1	18°41	n.a.	M 7
T 8	2 55 27	13° 4'16	19°15	9° 0	26°28	11°33	23°11	29°39	5°10	10° 3	21°24	18°21	19°58	18°48	n.a.	T 8
W 9	2 59 23	14° 5'20	1 I I18	7°44	27°38	11°17	23°24	29°45	5°10	10° 4	21°23	18°17	19°54	18°55	n.a.	W 9
T 10	3 3 20	15° 6'26	13°29	6°35	28°48	11° 0	23°36	29°51	5°10	10° 6	21°23	18°D16	19°51	19° 1	n.a.	T 10
F 11	3 7 16	16° 7'32	25°48	5°35	2 <u>9</u> °58	10°42	23°49	29°56	5°10	10° 7	21°22	18°16	19°48	19° 8	n.a.	F 11
S 12	3 11 13	17° 8'40	8919	4°45	1중 8	10°24	24° 1	0요 2	5°10	10° 9	21°22	18°17	19°45	19°15	n.a.	S 12
S 13	3 15 9	18° 9'49	21° 4	4° 6	2°17	10° 5	24°14	0° 8	5°R10	10°10	21°21	18°19	19°42	19°21	n.a.	S 13
M14	3 19 6	19°10'58	4 Ω 6	3°39	3°27	9°45	24°27	0°13	5°10	10°12	21°21	18°21	19°39	19°28	n.a.	M14
T 15	3 23 2	20°12'08	17°28	3°22	4°36	9°25	24°40	0°19	5°10	10°13	21°20	18°R21	19°35	19°35	n.a.	T 15
W16	3 26 59	21°13'20	1 m 12	3°D16	5°46	9° 4	24°53	0°24	5°10	10°15	21°19	18°21	19°32	19°41	n.a.	W16
T 17	3 30 56	22°14'32	15°19	3°21	6°55	8°43	25° 6	0°30	5°10	10°17	21°19	18°19	19°29	19°48	n.a.	T 17
F 18	3 34 52	23°15'45	29°48	3°34	8° 4	8°21	25°19	0°35	5°10	10°18	21°19	18°17	19°26	19°55	n.a.	F 18
S 19	3 38 49	24°16'59	14 ≏ 34	3°56	9°13	7°59	25°32	0°40	5°10	10°20	21°18	18°13	19°23	20° 2	n.a.	S 19
S 20	3 42 45	25°18'13	29°33	4°26	10°22	7°36	25°45	0°45	5° 9	10°22	21°18	18°10	19°20	20° 8	n.a.	S 20
M21	3 46 42	26°19'28	14ML35	5° 3	11°30	7°14	25°58	0°50	5° 9	10°24	21°17	18° 7	19°16	20°15	n.a.	M21
T 22	3 50 38	27°20'44	29°31	5°46	12°39	6°50	26°11	0°55	5° 8	10°25	21°17	18° 5	19°13	20°22	n.a.	T 22
W23	3 54 35	28°22'00	14 × 14	6°34	13°47	6°27	26°24	1° 0	5° 8	10°27	21°17	18°D 4	19°10	20°28	n.a.	W23
T 24	3 58 31	29°23'16	28°36	7°27	14°55	6° 3	26°38	1° 5	5° 7	10°29	21°16	18° 4	19° 7	20°35	n.a.	T 24
F 25	4 2 28	0 ҂ 24'33	12 る 32	8°25	16° 3	5°39	26°51	1°10	5° 7	10°31	21°16	18° 5	19° 4	20°42	n.a.	F 25
S 26	4 6 25	1°25'49	26° 3	9°26	17°11	5°15	27° 5	1°15	5° 6	10°33	21°16	18° 7	19° 0	20°49	n.a.	S 26
S 27	4 10 21	2°27'05	9≈ 7	10°30	18°18	4°51	27°18	1°20	5° 5	10°35	21°15	18° 8	18°57	20°55	n.a.	S 27
M28	4 14 18	3°28'21	21°49	11°37	19°26	4°27	27°32	1°24	5° 4	10°36	21°15	18° 9	18°54	21° 2	n.a.	M28
T 29	4 18 14	4°29'37	4) (12	12°47	20°33	4° 3	27°45	1°29	5° 4	10°38	21°15	18°R 9	18°51	21° 9	n.a.	T 29
W30	4 22 11	5 ₹ 30'53	16 米 19	14 M 0	21 る 40	3 Ⅱ 39	27 × 759	1 ≏ 33	5 N 3	10 궁 40	21 米 15	18耳 9	18 Ⅱ 48	21 Y 15	n.a.	W30

Delta T = 03h20m46s

Julian Calendar 1 Nov. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 140 BCE

DECEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 26 7	6 ₹ ³32'09	28 米 17	15 M .14	22 ~ 47	3°R16	28 × 13	1 ≏ 37	5°R 2	10 궁 42	21°R14	18°R 8	18 Ⅱ 45	21 Y 22	n.a.	T 1
F 2	4 30 4	7°33'24	10 Υ 9	16°30	23°53	2 Ⅱ 52	28°26	1°42	5 Ω 1	10°44	21) 14	18 I 7	18°41	21°29	n.a.	F 2
S 3	4 34 1	8°34'39	21°59	17°47	24°59	2°29	28°40	1°46	5° 0	10°46	21°14	18° 6	18°38	21°35	n.a.	S 3
S 4	4 37 57	9°35'53	3 8 52	19° 6	26° 5	2° 6	28°54	1°50	4°59	10°48	21°14	18° 4	18°35	21°42	n.a.	S 4
M 5	4 41 54	10°37'08	15°50	20°27	27°11	1°44	29° 8	1°54	4°58	10°50	21°14	18° 3	18°32	21°49	n.a.	M 5
T 6	4 45 50	11°38'22	27°55	21°48	28°17	1°21	29°21	1°58	4°56	10°52	21°14	18° 2	18°29	21°56	n.a.	T 6
W 7	4 49 47	12°39'36	10 Ⅱ 10	23°11	29°22	0°59	29°35	2° 2	4°55	10°54	21°14	18° 2	18°26	22° 2	n.a.	W 7
T 8	4 53 43	13°40'50	22°35	24°34	0≈27	0°38	29°49	2° 5	4°54	10°56	21°14	18°D 2	18°22	22° 9	n.a.	T 8
F 9	4 57 40	14°42'03	59513	25°59	1°31	0°17	0ට 3	2° 9	4°52	10°58	21°D14	18° 2	18°19	22°16	n.a.	F 9
S 10	5 1 36	15°43'17	18° 3	27°24	2°36	29 8 57	0°17	2°13	4°51	11° 1	21°14	18° 2	18°16	22°22	n.a.	S 10
S 11	5 5 33	16°44'30	1 0 6	28°50	3°40	29°37	0°31	2°16	4°50	11° 3	21°14	18° 2	18°13	22°29	n.a.	S 11
M12	5 9 30	17°45'43	14°23	0 才 16	4°44	29°18	0°45	2°20	4°48	11° 5	21°14	18°R 3	18°10	22°36	n.a.	M12
T 13	5 13 26	18°46'55	27°54	1°44	5°47	28°59	0°59	2°23	4°47	11° 7	21°14	18° 3	18° 6	22°42	n.a.	T 13
W14	5 17 23	19°48'08	11 m 39	3°12	6°50	28°41	1°13	2°26	4°45	11° 9	21°14	18° 2	18° 3	22°49	n.a.	W14
T 15	5 21 19	20°49'20	25°39	4°40	7°53	28°24	1°27	2°29	4°43	11°11	21°14	18°D 2	18° 0	22°56	n.a.	T 15
F 16	5 25 16	21°50'31	9 ≏ 51	6°10	8°55	28° 7	1°41	2°32	4°42	11°13	21°14	18° 3	17°57	23° 3	n.a.	F 16
S 17	5 29 12	22°51'43	24°14	7°39	9°57	27°51	1°55	2°35	4°40	11°16	21°15	18° 3	17°54	23° 9	n.a.	S 17
S 18	5 33 9	23°52'54	8 M .45	9°10	10°59	27°36	2°10	2°38	4°38	11°18	21°15	18° 3	17°51	23°16	n.a.	S 18
M19	5 37 5	24°54'05	23°19	10°41	12° 0	27°22	2°24	2°41	4°36	11°20	21°15	18° 4	17°47	23°23	n.a.	M19
T 20	5 41 2	25°55'16	7 .₹ 51	12°12	13° 1	27° 8	2°38	2°44	4°35	11°22	21°15	18° 5	17°44	23°29	n.a.	T 20
W21	5 44 59	26°56'25	22°15	13°44	14° 1	26°55	2°52	2°46	4°33	11°24	21°16	18°R 5	17°41	23°36	n.a.	W21
T 22	5 48 55	27°57'34	6 ප 24	15°17	15° 1	26°43	3° 6	2°49	4°31	11°27	21°16	18° 4	17°38	23°43	n.a.	T 22
F 23	5 52 52	28°58'42	20°16	16°50	16° 0	26°32	3°20	2°51	4°29	11°29	21°16	18° 3	17°35	23°49	n.a.	F 23
S 24	5 56 48	29°59'50	3≈46	18°24	16°59	26°21	3°35	2°53	4°27	11°31	21°16	18° 2	17°32	23°56	n.a.	S 24
S 25	6 0 45	1궁 0'56	16°54	19°58	17°58	26°12	3°49	2°55	4°25	11°33	21°17	18° 0	17°28	24° 3	n.a.	S 25
M26	6 441	2° 2'00	29°40	21°33	18°56	26° 3	4° 3	2°58	4°23	11°36	21°17	17°58	17°25	24°10	n.a.	M26
T 27	6 8 38	3° 3'04	12 ∺ 7	23° 9	19°53	25°55	4°17	3° 0	4°21	11°38	21°18	17°56	17°22	24°16	n.a.	T 27
W28	6 12 35	4° 4'06	24°18	24°45	20°50	25°48	4°32	3° 1	4°19	11°40	21°18	17°55	17°19	24°23	n.a.	W28
T 29	6 16 31	5° 5'07	6 Υ 18	26°22	21°46	25°41	4°46	3° 3	4°17	11°42	21°18	17°D55	17°16	24°30	n.a.	T 29
F 30	6 20 28	6° 6'07	18°10	27°59	22°42	25°36	5° 0	3° 5	4°14	11°45	21°19	17°55	17°12	24°36	n.a.	F 30
S 31	6 24 24	75 7'05	0 8 1	29 ∡ 38	23≈37	25 8 31	5 ਰ 14	3 ₾ 6	4 Ω 12	11 궁 47	21 米 19	17 Ⅲ 57	17 I 9	24 Y 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m45s

JANUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	, K	Day
S 1	6 28 21	8명 8'02	11854	1 ට 16	24≈31	25°R27	5 云 28	3 ₾ 8	4°R10	11 궁 49	21 米 20	17耳58	17 I I 6	24 Y 50	n.a.	S 1
M 2	6 32 17	9° 8'57	23°54	2°56	25°25	25 8 24	5°43	3° 9	4 Ω 8	11°51	21°20	18° 0	17° 3	24°56	n.a.	M 2
T 3	6 36 14	10° 9'51	6 I I 6	4°36	26°18	25°21	5°57	3°10	4° 5	11°54	21°21	18° 1	17° 0	25° 3	n.a.	T 3
W 4	6 40 10	11°10'44	18°31	6°17	27°10	25°20	6°11	3°12	4° 3	11°56	21°22	18°R 2	16°57	25°10	n.a.	W 4
T 5	6 44 7	12°11'35	19912	7°59	28° 2	25°19	6°25	3°13	4° 1	11°58	21°22	18° 1	16°53	25°16	n.a.	T 5
F 6	6 48 4	13°12'25	14°10	9°41	28°53	25°D19	6°39	3°14	3°58	12° 1	21°23	17°59	16°50	25°23	n.a.	F 6
S 7	6 52 0	14°13'14	27°24	11°24	29°42	25°19	6°54	3°14	3°56	12° 3	21°23	17°56	16°47	25°30	n.a.	S 7
S 8	6 55 57	15°14'01	10 Ω 54	13° 8	0 ∺ 32	25°21	7° 8	3°15	3°53	12° 5	21°24	17°52	16°44	25°37	n.a.	S 8
M 9	6 59 53	16°14'47	24°36	14°53	1°20	25°23	7°22	3°16	3°51	12° 7	21°25	17°47	16°41	25°43	n.a.	M 9
T 10	7 3 50	17°15'32	8 m 29	16°39	2° 7	25°26	7°36	3°16	3°48	12°10	21°26	17°43	16°38	25°50	n.a.	T 10
W11	7 7 46	18°16'15	22°30	18°25	2°53	25°29	7°50	3°17	3°46	12°12	21°26	17°40	16°34	25°57	n.a.	W11
T 12	7 11 43	19°16'58	6 ₽ 36	20°12	3°39	25°34	8° 4	3°17	3°44	12°14	21°27	17°37	16°31	26° 3	n.a.	T 12
F 13	7 15 39	20°17'39	20°44	22° 0	4°23	25°38	8°18	3°17	3°41	12°16	21°28	17°D37	16°28	26°10	n.a.	F 13
S 14	7 19 36	21°18'18	4M54	23°48	5° 6	25°44	8°32	3°17	3°38	12°19	21°29	17°37	16°25	26°17	n.a.	S 14
S 15	7 23 33	22°18'57	19° 3	25°37	5°48	25°50	8°46	3°R18	3°36	12°21	21°29	17°39	16°22	26°23	n.a.	S 15
M16	7 27 29	23°19'34	3 ∡ 10	27°27	6°29	25°57	9° 0	3°17	3°33	12°23	21°30	17°40	16°18	26°30	n.a.	M16
T 17	7 31 26	24°20'10	17°12	29°18	7° 9	26° 5	9°15	3°17	3°31	12°25	21°31	17°R41	16°15	26°37	n.a.	T 17
W18	7 35 22	25°20'45	1중 7	1≈ 9	7°48	26°13	9°28	3°17	3°28	12°28	21°32	17°40	16°12	26°44	n.a.	W18
T 19	7 39 19	26°21'18	14°53	3° 0	8°25	26°22	9°42	3°17	3°26	12°30	21°33	17°38	16° 9	26°50	n.a.	T 19
F 20	7 43 15	27°21'49	28°26	4°52	9° 1	26°31	9°56	3°16	3°23	12°32	21°34	17°33	16° 6	26°57	n.a.	F 20
S 21	7 47 12	28°22'19	11 ≈ 43	6°44	9°36	26°41	10°10	3°15	3°20	12°34	21°35	17°26	16° 3	27° 4	n.a.	S 21
S 22	7 51 8	29°22'46	24°44	8°35	10° 9	26°52	10°24	3°15	3°18	12°37	21°35	17°19	15°59	27°10	n.a.	S 22
M23	7 55 5	0≈23'12	7) €27	10°27	10°40	27° 3	10°38	3°14	3°15	12°39	21°36	17°11	15°56	27°17	n.a.	M23
T 24	7 59 2	1°23'36	19°54	12°18	11°10	27°14	10°52	3°13	3°13	12°41	21°37	17° 3	15°53	27°24	n.a.	T 24
W25	8 2 58	2°23'58	2 Υ 5	14° 8	11°39	27°27	11° 6	3°12	3°10	12°43	21°38	16°57	15°50	27°30	n.a.	W25
T 26	8 6 5 5	3°24'17	14° 6	15°57	12° 6	27°40	11°19	3°11	3° 7	12°45	21°39	16°53	15°47	27°37	n.a.	T 26
F 27	8 10 51	4°24'35	25°58	17°45	12°31	27°53	11°33	3°10	3° 5	12°47	21°40	16°51	15°44	27°44	n.a.	F 27
S 28	8 14 48	5°24'50	7 8 48	19°31	12°54	28° 7	11°47	3° 8	3° 2	12°50	21°41	16°D51	15°40	27°50	n.a.	S 28
S 29	8 18 44	6°25'03	19°41	21°15	13°15	28°21	12° 0	3° 7	2°59	12°52	21°42	16°51	15°37	27°57	n.a.	S 29
M30	8 22 41	7°25'15	1 Ⅱ 41	22°55	13°35	28°36	12°14	3° 5	2°57	12°54	21°43	16°53	15°34	28° 4	n.a.	M30
T 31	8 26 37	8≈25'24	13 Ⅱ 54	24≈33	13 ∺ 52	28 8 51	12 る 27	3 ₾ 4	2Ω 54	12 る 56	21 米 45	16°R54	15 Ⅱ 31	28 Y 10	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m44s

Julian Calendar 1 Jan. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 140 BCE

FEBRUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 30 34	9≈25'30	26∏24	26≈ 6	14 ∺ 7	29 8 7	12 පි 41	3°R 2	2°R52	12 る 58	21) 46	16°R53	15 Ⅲ 28	28 Y 17	n.a.	W 1
T 2	8 34 31	10°25'35	99915	27°36	14°20	29°23	12°54	3 ₾ 0	$2\Omega 49$	13° 0	21°47	16耳51	15°24	28°24	n.a.	T 2
F 3	8 38 27	11°25'38	22°28	29° 0	14°31	29°39	13° 8	2°58	2°46	13° 2	21°48	16°46	15°21	28°31	n.a.	F 3
S 4	8 42 24	12°25'38	6 Ω 4	0 ∺ 18	14°40	29°57	13°21	2°56	2°44	13° 4	21°49	16°39	15°18	28°37	n.a.	S 4
S 5	8 46 20	13°25'37	19°59	1°31	14°46	0 П 14	13°34	2°54	2°41	13° 6	21°50	16°30	15°15	28°44	n.a.	S 5
M 6	8 50 17	14°25'33	4 Mp 1 1	2°36	14°50	0°32	13°48	2°52	2°39	13° 8	21°51	16°20	15°12	28°51	n.a.	M 6
T 7	8 54 13	15°25'27	18°33	3°35	14°R52	0°50	14° 1	2°50	2°36	13°10	21°52	16°11	15° 9	28°57	n.a.	T 7
W 8	8 58 10	16°25'20	2 ≙ 59	4°26	14°51	1° 9	14°14	2°47	2°34	13°12	21°54	16° 3	15° 5	29° 4	n.a.	W 8
T 9	9 2 6	17°25'11	17°24	5° 9	14°47	1°28	14°27	2°45	2°31	13°14	21°55	15°57	15° 2	29°11	n.a.	T 9
F 10	9 6 3	18°24'59	1 M .43	5°43	14°42	1°47	14°40	2°42	2°29	13°16	21°56	15°54	14°59	29°17	n.a.	F 10
S 11	9 10 0	19°24'47	15°54	6°10	14°33	2° 7	14°53	2°40	2°26	13°18	21°57	15°D52	14°56	29°24	n.a.	S 11
S 12	9 13 56	20°24'32	29°54	6°27	14°22	2°27	15° 6	2°37	2°24	13°20	21°58	15°53	14°53	29°31	n.a.	S 12
M13	9 17 53	21°24'16	13 ×7 45	6°36	14° 9	2°48	15°19	2°34	2°21	13°22	22° 0	15°R53	14°49	29°37	n.a.	M13
T 14	9 21 49	22°23'58	27°25	6°R37	13°53	3° 8	15°32	2°32	2°19	13°24	22° 1	15°53	14°46	29°44	n.a.	T 14
W15	9 25 46	23°23'38	10 る 55	6°29	13°35	3°29	15°44	2°29	2°16	13°26	22° 2	15°50	14°43	29°51	n.a.	W15
T 16	9 29 42	24°23'16	24°15	6°13	13°14	3°51	15°57	2°26	2°14	13°28	22° 3	15°45	14°40	29°57	n.a.	T 16
F 17	9 33 39	25°22'52	7 ≈ 24	5°49	12°51	4°13	16°10	2°22	2°12	13°29	22° 5	15°37	14°37	0 8 4	n.a.	F 17
S 18	9 37 35	26°22'26	20°21	5°19	12°26	4°35	16°22	2°19	2° 9	13°31	22° 6	15°26	14°34	0°11	n.a.	S 18
S 19	9 41 32	27°21'58	3 ∺ 6	4°42	11°59	4°57	16°35	2°16	2° 7	13°33	22° 7	15°13	14°30	0°18	n.a.	S 19
M20	9 45 29	28°21'27	15°39	4° 0	11°30	5°20	16°47	2°13	2° 5	13°35	22° 9	15° 0	14°27	0°24	n.a.	M20
T 21	9 49 25	29°20'55	27°58	3°14	10°59	5°43	16°59	2° 9	2° 2	13°36	22°10	14°48	14°24	0°31	n.a.	T 21
W22	9 53 22	0 ∺ 20′20	10 Y 5	2°25	10°26	6° 6	17°12	2° 6	2° 0	13°38	22°11	14°37	14°21	0°38	n.a.	W22
T 23	9 57 18	1°19'43	22° 3	1°33	9°52	6°30	17°24	2° 2	1°58	13°40	22°13	14°28	14°18	0°44	n.a.	T 23
F 24	10 1 15	2°19'03	3 8 54	0°40	9°17	6°54	17°36	1°59	1°56	13°42	22°14	14°22	14°15	0°51	n.a.	F 24
S 25	10 5 11	3°18'21	15°42	29≈48	8°41	7°18	17°48	1°55	1°54	13°43	22°15	14°19	14°11	0°58	n.a.	S 25
S 26	10 9 8	4°17'37	27°33	28°56	8° 4	7°42	18° 0	1°51	1°52	13°45	22°17	14°18	14° 8	1° 4	n.a.	S 26
M27	10 13 4	5°16'50	9∏32	28° 6	7°26	8° 7	18°12	1°48	1°50	13°46	22°18	14°18	14° 5	1°11	n.a.	M27
T 28	10 17 1	6 ∺ 16'01	21 Ⅱ 43	27≈19	6) €48	8 Ⅲ 32	18 云 23	1 ≏ 44	$1\Omega48$	13 る 48	22) (19	14∏18	14 II 2	1818	n.a.	T 28

Delta T = 03h20m44s

MARCH 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	, k	Day
W 1	10 20 57	7 ∺ 15'10	49513	26°R36	6°R10	8Д57	18 る 35	1°R40	1°R46	13 る 50	22) (21	14°R16	13耳59	1824	n.a.	W 1
T 2	10 24 54	8°14'16	17° 6	25≈57	5) €32	9°22	18°47	1 ≏ 36	$1\Omega44$	13°51	22°22	14 Ⅱ 13	13°55	1°31	n.a.	T 2
F 3	10 28 51	9°13'20	0 Ω 25	25°23	4°54	9°48	18°58	1°32	1°42	13°53	22°23	14° 7	13°52	1°38	n.a.	F 3
S 4	10 32 47	10°12'22	14°12	24°54	4°18	10°14	19°10	1°28	1°40	13°54	22°25	13°59	13°49	1°44	n.a.	S 4
S 5	10 36 44	11°11'21	28°24	24°31	3°42	10°40	19°21	1°24	1°38	13°55	22°26	13°48	13°46	1°51	n.a.	S 5
M 6	10 40 40	12°10'18	12 m 57	24°12	3° 7	11° 6	19°32	1°20	1°36	13°57	22°28	13°37	13°43	1°58	n.a.	M 6
T 7	10 44 37	13° 9'12	27°44	24° 0	2°34	11°32	19°43	1°16	1°34	13°58	22°29	13°25	13°40	2° 4	n.a.	T 7
W 8	10 48 33	14° 8'05	12 ≏ 37	23°53	2° 2	11°59	19°55	1°11	1°33	14° 0	22°30	13°15	13°36	2°11	n.a.	W 8
T 9	10 52 30	15° 6'56	27°26	23°D51	1°32	12°26	20° 6	1° 7	1°31	14° 1	22°32	13° 8	13°33	2°18	n.a.	T 9
F 10	10 56 26	16° 5'44	12 M 6	23°55	1° 4	12°53	20°16	1° 3	1°29	14° 2	22°33	13° 3	13°30	2°24	n.a.	F 10
S 11	11 0 23	17° 4'32	26°29	24° 4	0°38	13°20	20°27	0°59	1°28	14° 4	22°35	13° 0	13°27	2°31	n.a.	S 11
S 12	11 4 20	18° 3'17	10 ∡ 35	24°18	0°15	13°47	20°38	0°54	1°26	14° 5	22°36	13° 0	13°24	2°38	n.a.	S 12
M13	11 8 16	19° 2'01	24°23	24°38	29≈53	14°15	20°48	0°50	1°25	14° 6	22°38	13° 0	13°21	2°44	n.a.	M13
T 14	11 12 13	20° 0'43	7 云 53	25° 1	29°34	14°43	20°59	0°45	1°23	14° 7	22°39	12°59	13°17	2°51	n.a.	T 14
W15	11 16 9	20°59'23	21° 8	25°29	29°17	15°11	21° 9	0°41	1°22	14° 8	22°40	12°56	13°14	2°58	n.a.	W15
T 16	11 20 6	21°58'01	4≈10	26° 2	29° 3	15°39	21°20	0°37	1°20	14°10	22°42	12°51	13°11	3° 5	n.a.	T 16
F 17	11 24 2	22°56'37	16°59	26°38	28°51	16° 7	21°30	0°32	1°19	14°11	22°43	12°42	13° 8	3°11	n.a.	F 17
S 18	11 27 59	23°55'12	29°37	27°19	28°41	16°36	21°40	0°28	1°18	14°12	22°45	12°31	13° 5	3°18	n.a.	S 18
S 19	11 31 55	24°53'44	12) 4	28° 3	28°34	17° 4	21°50	0°23	1°16	14°13	22°46	12°19	13° 1	3°25	n.a.	S 19
M20	11 35 52	25°52'15	24°22	28°51	28°30	17°33	22° 0	0°19	1°15	14°14	22°47	12° 5	12°58	3°31	n.a.	M20
T 21	11 39 48	26°50'44	6 Ƴ 30	29°41	28°D28	18° 2	22° 9	0°14	1°14	14°15	22°49	11°52	12°55	3°38	n.a.	T 21
W22	11 43 45	27°49'10	18°30	0) ₹36	28°28	18°31	22°19	0° 9	1°13	14°16	22°50	11°41	12°52	3°45	n.a.	W22
T 23	11 47 42	28°47'35	0 8 23	1°33	28°30	19° 0	22°28	0° 5	1°12	14°17	22°52	11°32	12°49	3°51	n.a.	T 23
F 24	11 51 38	29°45'57	12°12	2°33	28°35	19°30	22°38	0° 0	1°11	14°18	22°53	11°25	12°46	3°58	n.a.	F 24
S 25	11 55 35	0 Υ 44'18	24° 0	3°36	28°42	19°59	22°47	29 m 56	1°10	14°18	22°54	11°22	12°42	4° 5	n.a.	S 25
S 26	11 59 31	1°42'36	5 Ⅱ 50	4°41	28°52	20°29	22°56	29°51	1° 9	14°19	22°56	11°20	12°39	4°11	n.a.	S 26
M27	12 3 28	2°40'52	17°47	5°50	29° 3	20°59	23° 5	29°47	1°8	14°20	22°57	11°D20	12°36	4°18	n.a.	M27
T 28	12 7 24	3°39'06	29°57	7° 0	29°16	21°29	23°14	29°42	1° 7	14°21	22°59	11°R21	12°33	4°25	n.a.	T 28
W29	12 11 21	4°37'18	129524	8°13	29°32	21°59	23°23	29°38	1° 7	14°22	23° 0	11°20	12°30	4°31	n.a.	W29
T 30	12 15 17	5°35'28	25°14	9°29	29°49	22°29	23°31	29°33	1° 6	14°22	23° 1	11°19	12°26	4°38	n.a.	T 30
F 31	12 19 14	6 Υ 33'36	8 Ω 31	10) (46	0 ∺ 8	23 I 0	23 궁 40	29 m 29	1 N 5	14 궁 23	23 米 3	11 I I15	12 Ⅱ 23	4 8 45	n.a.	F 31

Delta T = 03h20m43s

Julian Calendar 1 March 139 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 139 BCE

APRIL 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 23 11	7 Υ 31'42	22 \Omega 18	12 米 6	0 ∺ 30	23耳30	23 る 48	29°R24	1°R 5	14 る 24	23 米 4	11°R 9	12Ⅲ20	4 8 51	n.a.	S 1
S 2	12 27 7	8°29'45	6 m 33	13°28	0°52	24° 1	23°56	29 m 20	1 Ω 4	14°24	23° 6	11 II 0	12°17	4°58	n.a.	S 2
M 3	12 31 4	9°27'47	21°14	14°53	1°17	24°32	24° 5	29°15	1° 4	14°25	23° 7	10°51	12°14	5° 5	n.a.	M 3
T 4	12 35 0	10°25'47	6 ₽ 14	16°19	1°43	25° 3	24°12	29°11	1° 3	14°25	23° 8	10°42	12°11	5°11	n.a.	T 4
W 5	12 38 57	11°23'45	21°23	17°47	2°11	25°34	24°20	29° 7	1° 3	14°26	23°10	10°34	12° 7	5°18	n.a.	W 5
T 6	12 42 53	12°21'41	6MJ32	19°18	2°40	26° 5	24°28	29° 2	1° 3	14°26	23°11	10°28	12° 4	5°25	n.a.	T 6
F 7	12 46 50	13°19'36	21°31	20°50	3°11	26°36	24°35	28°58	1° 2	14°27	23°12	10°24	12° 1	5°31	n.a.	F 7
S 8	12 50 46	14°17'30	6 ₹ 12	22°25	3°43	27° 7	24°43	28°54	1° 2	14°27	23°14	10°D23	11°58	5°38	n.a.	S 8
S 9	12 54 43	15°15'22	20°32	24° 1	4°17	27°39	24°50	28°49	1° 2	14°28	23°15	10°23	11°55	5°45	n.a.	S 9
M10	12 58 40	16°13'13	4 る 27	25°39	4°52	28°10	24°57	28°45	1° 2	14°28	23°16	10°24	11°52	5°51	n.a.	M10
T 11	13 2 36	17°11'02	18° 0	27°20	5°28	28°42	25° 4	28°41	1° 2	14°28	23°18	10°R25	11°48	5°58	n.a.	T 11
W12	13 6 33	18° 8'51	1≈12	29° 2	6° 5	29°14	25°11	28°37	1°D 2	14°28	23°19	10°24	11°45	6° 5	n.a.	W12
T 13	13 10 29	19° 6'38	14° 5	0 Υ 47	6°44	29°46	25°18	28°33	1° 2	14°29	23°20	10°21	11°42	6°11	n.a.	T 13
F 14	13 14 26	20° 4'23	26°42	2°33	7°23	09518	25°24	28°28	1° 2	14°29	23°22	10°16	11°39	6°18	n.a.	F 14
S 15	13 18 22	21° 2'08	9 米 6	4°22	8° 4	0°50	25°30	28°24	1° 2	14°29	23°23	10° 9	11°36	6°25	n.a.	S 15
S 16	13 22 19	21°59'51	21°20	6°12	8°46	1°22	25°37	28°20	1° 2	14°29	23°24	10° 1	11°32	6°31	n.a.	S 16
M17	13 26 15	22°57'32	3 Υ26	8° 4	9°29	1°54	25°43	28°17	1° 2	14°29	23°25	9°52	11°29	6°38	n.a.	M17
T 18	13 30 12	23°55'13	15°24	9°59	10°12	2°27	25°49	28°13	1° 3	14°29	23°27	9°43	11°26	6°45	n.a.	T 18
W19	13 34 8	24°52'52	27°17	11°55	10°57	2°59	25°54	28° 9	1° 3	14°30	23°28	9°36	11°23	6°51	n.a.	W19
T 20	13 38 5	25°50'29	9 8 6	13°53	11°42	3°32	26° 0	28° 5	1° 3	14°R30	23°29	9°30	11°20	6°58	n.a.	T 20
F 21	13 42 2	26°48'06	20°54	15°53	12°28	4° 4	26° 5	28° 1	1° 4	14°30	23°30	9°26	11°17	7° 5	n.a.	F 21
S 22	13 45 58	27°45'41	2 Ⅱ 42	17°55	13°15	4°37	26°10	27°58	1° 4	14°30	23°32	9°24	11°13	7°11	n.a.	S 22
S 23	13 49 55	28°43'14	14°35	19°59	14° 3	5°10	26°15	27°54	1° 5	14°29	23°33	9°D24	11°10	7°18	n.a.	S 23
M24	13 53 51	29°40'46	26°35	22° 4	14°52	5°43	26°20	27°51	1° 6	14°29	23°34	9°25	11° 7	7°25	n.a.	M24
T 25	13 57 48	0 8 38'17	89546	24°10	15°41	6°16	26°25	27°47	1° 6	14°29	23°35	9°27	11° 4	7°31	n.a.	T 25
W26	14 1 44	1°35'46	21°13	26°18	16°31	6°49	26°30	27°44	1° 7	14°29	23°36	9°28	11° 1	7°38	n.a.	W26
T 27	14 5 41	2°33'14	4 Ω 1	28°28	17°22	7°22	26°34	27°40	1° 8	14°29	23°38	9°R29	10°58	7°45	n.a.	T 27
F 28	14 9 38	3°30'41	17°14	0 8 38	18°13	7°56	26°38	27°37	1° 9	14°29	23°39	9°28	10°54	7°51	n.a.	F 28
S 29	14 13 34	4°28'06	0 m 54	2°49	19° 5	8°29	26°42	27°34	1°10	14°28	23°40	9°25	10°51	7°58	n.a.	S 29
S 30	14 17 31	5 8 25'29	15Mp 2	5 8 0	19 米 57	999 2	26 궁 46	27 m 31	1 Ω 11	14 ට 28	23) 41	9П22	10 Ⅱ 48	8 8 5	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m42s

MAY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) y (¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
M 1	14 21 27	6822'51	29 m 36	7 8 12	20 米 50	9936	26 궁 50	27°R28	1 \O 12	14°R28	23) (42	9°R17	10 Ⅱ 45	8811	n.a.	M 1
T 2	14 25 24	7°20'12	14 ≏ 33	9°24	21°44	10° 9	26°53	27 m 25	1°13	14 궁 27	23°43	9 Ⅱ 13	10°42	8°18	n.a.	T 2
W 3	14 29 20	8°17'32	29°44	11°35	22°38	10°43	26°57	27°22	1°14	14°27	23°44	9° 9	10°38	8°25	n.a.	W 3
T 4	14 33 17	9°14'51	14 M 58	13°46	23°33	11°17	27° 0	27°19	1°15	14°27	23°45	9° 6	10°35	8°31	n.a.	T 4
F 5	14 37 13	10°12'09	0 ,₹ 8	15°56	24°28	11°51	27° 3	27°16	1°16	14°26	23°46	9° 4	10°32	8°38	n.a.	F 5
S 6	14 41 10	11° 9'26	15° 2	18° 5	25°24	12°25	27° 5	27°14	1°17	14°26	23°47	9°D 4	10°29	8°45	n.a.	S 6
S 7	14 45 7	12° 6'43	29°35	20°12	26°20	12°59	27° 8	27°11	1°19	14°25	23°48	9° 5	10°26	8°51	n.a.	S 7
M 8	14 49 3	13° 3'59	13 る 42	22°19	27°16	13°33	27°10	27° 9	1°20	14°25	23°49	9° 7	10°23	8°58	n.a.	M 8
T 9	14 53 0	14° 1'15	27°23	24°23	28°13	14° 7	27°13	27° 6	1°21	14°24	23°50	9° 8	10°19	9° 5	n.a.	T 9
W10	14 56 56	14°58'30	10≈39	26°26	29°11	14°41	27°15	27° 4	1°23	14°23	23°51	9°R 9	10°16	9°11	n.a.	W10
T 11	15 0 53	15°55'44	23°33	28°26	0Υ 9	15°15	27°16	27° 2	1°24	14°23	23°52	9° 9	10°13	9°18	n.a.	T 11
F 12	15 4 49	16°52'58	6 ∺ 7	0∏25	1° 7	15°50	27°18	27° 0	1°26	14°22	23°53	9° 7	10°10	9°25	n.a.	F 12
S 13	15 8 46	17°50'12	18°25	2°21	2° 6	16°24	27°20	26°58	1°27	14°21	23°54	9° 5	10° 7	9°31	n.a.	S 13
S 14	15 12 42	18°47'25	0 Υ 31	4°15	3° 5	16°58	27°21	26°56	1°29	14°21	23°55	9° 2	10° 3	9°38	n.a.	S 14
M15	15 16 39	19°44'38	12°29	6° 7	4° 4	17°33	27°22	26°54	1°31	14°20	23°56	8°59	10° 0	9°45	n.a.	M15
T 16	15 20 36	20°41'50	24°21	7°56	5° 4	18° 8	27°23	26°52	1°32	14°19	23°57	8°56	9°57	9°51	n.a.	T 16
W17	15 24 32	21°39'02	6810	9°44	6° 4	18°42	27°24	26°50	1°34	14°18	23°58	8°54	9°54	9°58	n.a.	W17
T 18	15 28 29	22°36'13	17°58	11°28	7° 4	19°17	27°24	26°49	1°36	14°17	23°58	8°52	9°51	10° 5	n.a.	T 18
F 19	15 32 25	23°33'24	29°47	13°11	8° 5	19°52	27°24	26°47	1°38	14°17	23°59	8°51	9°48	10°11	n.a.	F 19
S 20	15 36 22	24°30'35	11 II 41	14°50	9° 6	20°27	27°R25	26°46	1°40	14°16	24° 0	8°D51	9°44	10°18	n.a.	S 20
S 21	15 40 18	25°27'45	23°40	16°28	10° 7	21° 2	27°24	26°44	1°42	14°15	24° 1	8°51	9°41	10°25	n.a.	S 21
M22	15 44 15	26°24'55	59548	18° 3	11° 8	21°37	27°24	26°43	1°44	14°14	24° 2	8°52	9°38	10°31	n.a.	M22
T 23	15 48 11	27°22'04	18° 8	19°35	12°10	22°12	27°24	26°42	1°46	14°13	24° 2	8°53	9°35	10°38	n.a.	T 23
W24	15 52 8	28°19'13	0 Ω 41	21° 5	13°12	22°47	27°23	26°41	1°48	14°12	24° 3	8°54	9°32	10°45	n.a.	W24
T 25	15 56 5	29°16'21	13°32	22°33	14°15	23°22	27°22	26°40	1°50	14°11	24° 4	8°55	9°29	10°51	n.a.	T 25
F 26	16 0 1	0 Ⅱ 13'28	26°44	23°58	15°17	23°58	27°21	26°39	1°52	14°10	24° 4	8°R55	9°25	10°58	n.a.	F 26
S 27	16 3 58	1°10'35	10 m)18	25°20	16°20	24°33	27°20	26°38	1°55	14° 9	24° 5	8°55	9°22	11° 5	n.a.	S 27
S 28	16 7 54	2° 7'42	24°16	26°40	17°23	25° 9	27°19	26°38	1°57	14° 8	24° 6	8°55	9°19	11°11	n.a.	S 28
M29	16 11 51	3° 4'48	8 ≏ 37	27°57	18°26	25°44	27°17	26°37	1°59	14° 7	24° 6	8°54	9°16	11°18	n.a.	M29
T 30	16 15 47	4° 1'53	23°19	29°12	19°30	26°20	2 <u>7</u> °15	26°37	2° 1	1 <u>4</u> ° 6	24° 7	8°54	9°13	11°25	n.a.	T 30
W31	16 19 44	4 Ⅱ 58'58	8 M .16	0924	20 Y 33	26955	27 る 13	26 m 36	2 N 4	14중 4	24 米 8	8耳53	9耳 9	11831	n.a.	W31

Delta T = 03h20m41s

Julian Calendar 1 May 139 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 139 BCE

JUNE 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	16 23 40	5 Ⅱ 56'04	23 M 21	19932	21 Y 37	27931	27°R11	26°R36	2 N 6	14°R 3	24) 8	8°R53	9耳 6	11 8 38	n.a.	T 1
F 2	16 27 37	6°53'09	8 ₹ 25	2°38	22°42	28° 7	27る 9	26Mp36	2° 9	14る 2	24° 9	8°D53	9° 3	11°45	n.a.	F 2
S 3	16 31 34	7°50'14	23°20	3°41	23°46	28°42	27° 6	26°D36	2°11	14° 1	24° 9	8 耳 53	9° 0	11°51	n.a.	S 3
S 4	16 35 30	8°47'20	7 궁 57	4°41	24°50	29°18	27° 3	26°36	2°14	14° 0	24°10	8°R53	8°57	11°58	n.a.	S 4
M 5	16 39 27	9°44'25	22°12	5°38	25°55	29°54	27° 1	26°36	2°16	13°58	24°10	8°53	8°54	12° 5	n.a.	M 5
T 6	16 43 23	10°41'31	6≈ 2	6°32	27° 0	0⋒30	26°57	26°36	2°19	13°57	24°11	8°53	8°50	12°11	n.a.	T 6
W 7	16 47 20	11°38'38	19°24	7°22	28° 5	1° 6	26°54	26°37	2°22	13°56	24°11	8°53	8°47	12°18	n.a.	W 7
T 8	16 51 16	12°35'44	2 ∺ 22	8° 9	29°11	1°42	26°51	26°37	2°24	13°54	24°12	8°53	8°44	12°25	n.a.	T 8
F 9	16 55 13	13°32'52	14°58	8°52	0816	2°18	26°47	26°38	2°27	13°53	24°12	8°D53	8°41	12°31	n.a.	F 9
S 10	16 59 10	14°29'59	27°16	9°31	1°22	2°55	26°43	26°38	2°30	13°52	24°12	8°53	8°38	12°38	n.a.	S 10
S 11	17 3 6	15°27'07	9 Υ 20	10° 6	2°28	3°31	26°39	26°39	2°33	13°50	24°13	8°53	8°35	12°45	n.a.	S 11
M12	17 7 3	16°24'16	21°14	10°38	3°34	4° 7	26°35	26°40	2°36	13°49	24°13	8°54	8°31	12°51	n.a.	M12
T 13	17 10 59	17°21'26	3 8 4	11° 5	4°40	4°44	26°31	26°41	2°38	13°48	24°13	8°55	8°28	12°58	n.a.	T 13
W14	17 14 56	18°18'36	14°51	11°28	5°46	5°20	26°26	26°42	2°41	13°46	24°14	8°55	8°25	13° 5	n.a.	W14
T 15	17 18 52	19°15'46	26°41	11°46	6°53	5°57	26°22	26°43	2°44	13°45	24°14	8°56	8°22	13°11	n.a.	T 15
F 16	17 22 49	20°12'57	8 Ⅱ 36	12° 0	7°59	6°33	26°17	26°44	2°47	13°43	24°14	8°R56	8°19	13°18	n.a.	F 16
S 17	17 26 45	21°10'09	20°38	12° 9	9° 6	7°10	26°12	26°45	2°50	13°42	24°15	8°56	8°15	13°25	n.a.	S 17
S 18	17 30 42	22° 7'21	2 9 49	12°R14	10°13	7°46	26° 7	26°47	2°53	13°40	24°15	8°55	8°12	13°31	n.a.	S 18
M19	17 34 39	23° 4'34	15°11	12°13	11°20	8°23	26° 1	26°48	2°56	13°39	24°15	8°54	8° 9	13°38	n.a.	M19
T 20	17 38 35	24° 1'48	27°46	12° 8	12°28	9° 0	25°56	26°50	2°59	13°37	24°15	8°52	8° 6	13°45	n.a.	T 20
W21	17 42 32	24°59'01	10 Ω 34	11°57	13°35	9°37	25°50	26°51	3° 3	13°36	24°15	8°49	8° 3	13°51	n.a.	W21
T 22	17 46 28	25°56'15	23°36	11°42	14°42	10°14	25°45	26°53	3° 6	13°34	24°15	8°47	8° 0	13°58	n.a.	T 22
F 23	17 50 25	26°53'30	6 M 55	11°23	15°50	10°51	25°39	26°55	3° 9	13°33	24°16	8°46	7°56	14° 5	n.a.	F 23
S 24	17 54 21	27°50'45	20°30	10°58	16°58	11°28	25°33	26°57	3°12	13°31	24°16	8°45	7°53	14°11	n.a.	S 24
S 25	17 58 18	28°48'00	4 ≏ 21	10°29	18° 6	12° 5	25°27	26°59	3°15	13°30	24°16	8°D45	7°50	14°18	n.a.	S 25
M26	18 2 14	29°45'16	18°30	9°57	19°14	12°42	25°20	27° 1	3°19	13°28	24°16	8°45	7°47	14°25	n.a.	M26
T 27	18 611	09542'33	2 M .54	9°21	20°22	13°19	25°14	27° 3	3°22	13°26	24°16	8°47	7°44	14°31	n.a.	T 27
W28	18 10 8	1°39'50	17°30	8°41	21°30	13°57	25° 8	27° 6	3°25	13°25	24°R16	8°48	7°41	14°38	n.a.	W28
T 29	18 14 4	2°37'07	2 × 13	8° 0	22°38	14°34	2 <u>5</u> ° 1	27° 8	3°28	1 <u>3</u> °23	24°16	8°R49	7°37	14°45	n.a.	T 29
F 30	18 18 1	3934'26	16 ₹ 59	<i>7</i> 9516	23 8 47	15 Ω 11	24 궁 54	27 Mp 10	3 Ω 32	13 る 22	24 米 16	8∏49	7 Ⅱ 34	14851	n.a.	F 30

Delta T = 03h20m40s

JULY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	Ŗ	ಬ	ţ	k K	Day
S 1	18 21 57	4931'45	1 ප 40	6°R32	24 8 55	15 Ω 49	24°R47	27 m 13	3 N 35	13°R20	24°R16	8°R48	7 Ⅲ 31	14 8 58	n.a.	S 1
S 2	18 25 54	5°29'06	16°10	5 9 47	26° 4	16°26	24 궁 41	27°16	3°39	13 る 19	24) 16	8 Ⅱ 45	7°28	15° 5	n.a.	S 2
M 3	18 29 50	6°26'27	0≈22	5° 3	27°13	17° 4	24°34	27°19	3°42	13°17	24°16	8°41	7°25	15°11	n.a.	M 3
T 4	18 33 47	7°23'49	14°11	4°20	28°22	17°41	24°26	27°21	3°45	13°15	24°15	8°37	7°21	15°18	n.a.	T 4
W 5	18 37 44	8°21'13	27°37	3°39	29°31	18°19	24°19	27°24	3°49	13°14	24°15	8°33	7°18	15°25	n.a.	W 5
T 6	18 41 40	9°18'38	10) €38	3° 1	0 Ⅱ 40	18°57	24°12	27°27	3°52	13°12	24°15	8°29	7°15	15°31	n.a.	T 6
F 7	18 45 37	10°16'04	23°16	2°27	1°49	19°34	24° 5	27°30	3°56	13°10	24°15	8°27	7°12	15°38	n.a.	F 7
S 8	18 49 33	11°13'32	5 Ƴ 36	1°58	2°59	20°12	23°57	27°34	3°59	13° 9	24°15	8°25	7° 9	15°45	n.a.	S 8
S 9	18 53 30	12°11'01	17°40	1°33	4° 8	20°50	23°50	27°37	4° 3	13° 7	24°15	8°D25	7° 6	15°51	n.a.	S 9
M10	18 57 26	13° 8'31	29°34	1°14	5°18	21°28	23°42	27°40	4° 7	13° 6	24°14	8°26	7° 2	15°58	n.a.	M10
T 11	19 1 23	14° 6'03	11823	1° 1	6°28	22° 6	23°34	27°44	4°10	13° 4	24°14	8°28	6°59	16° 4	n.a.	T 11
W12	19 5 19	15° 3'37	23°12	0°D54	7°37	22°44	23°27	27°47	4°14	13° 2	24°14	8°30	6°56	16°11	n.a.	W12
T 13	19 9 16	16° 1'12	5 II 5	0°54	8°47	23°22	23°19	27°51	4°17	13° 1	24°13	8°R31	6°53	16°18	n.a.	T 13
F 14	19 13 13	16°58'49	17° 6	1° 1	9°57	24° 0	23°11	27°55	4°21	12°59	24°13	8°30	6°50	16°24	n.a.	F 14
S 15	19 17 9	17°56'27	29°18	1°16	11° 7	24°38	23° 4	27°58	4°25	12°57	24°13	8°28	6°47	16°31	n.a.	S 15
S 16	19 21 6	18°54'06	119543	1°37	12°18	25°17	22°56	28° 2	4°28	12°56	24°12	8°24	6°43	16°38	n.a.	S 16
M17	19 25 2	19°51'47	24°23	2° 5	13°28	25°55	22°48	28° 6	4°32	12°54	24°12	8°19	6°40	16°44	n.a.	M17
T 18	19 28 59	20°49'30	7 Ω 18	2°41	14°38	26°33	22°40	28°10	4°36	12°53	24°12	8°12	6°37	16°51	n.a.	T 18
W19	19 32 55	21°47'14	20°28	3°24	15°49	27°12	22°32	28°14	4°39	12°51	24°11	8° 5	6°34	16°58	n.a.	W19
T 20	19 36 52	22°44'59	3 m 51	4°13	16°59	27°50	22°24	28°19	4°43	12°49	24°11	7°58	6°31	17° 4	n.a.	T 20
F 21	19 40 48	23°42'45	17°25	5°10	18°10	28°29	22°16	28°23	4°47	12°48	24°10	7°52	6°27	17°11	n.a.	F 21
S 22	19 44 45	24°40'32	1 ≏ 11	6°13	19°21	29° 7	22° 9	28°27	4°50	12°46	24°10	7°47	6°24	17°18	n.a.	S 22
S 23	19 48 42	25°38'21	15° 6	7°22	20°32	29°46	22° 1	28°32	4°54	12°45	24° 9	7°45	6°21	17°24	n.a.	S 23
M24	19 52 38	26°36'11	29° 9	8°37	21°43	0 Mp 25	21°53	28°36	4°58	12°43	24° 9	7°D45	6°18	17°31	n.a.	M24
T 25	19 56 35	27°34'02	13 M .19	9°58	22°54	1° 4	21°45	28°41	5° 1	12°41	24° 8	7°45	6°15	17°38	n.a.	T 25
W26	20 0 31	28°31'55	27°35	11°24	24° 5	1°42	21°37	28°45	5° 5	12°40	24° 8	7°46	6°12	17°44	n.a.	W26
T 27	20 4 28	29°29'49	11 × 755	12°56	25°16	2°21	21°30	28°50	5° 9	12°38	24° 7	7°R47	6° 8	17°51	n.a.	T 27
F 28	20 8 24	$0\Omega 27'45$	26°16	14°31	26°27	3° 0	21°22	28°55	5°13	12°37	24° 6	7°45	6° 5	17°58	n.a.	F 28
S 29	20 12 21	1°25'42	10 ට 34	16°11	27°38	3°39	21°14	28°59	5°16	12°35	24° 6	7°41	6° 2	18° 4	n.a.	S 29
S 30	20 16 17	2°23'41	24°43	17°54	28°50	4°18	21° 7	29° 4	5°20	12°34	24° 5	7°35	5°59	18°11	n.a.	S 30
M31	20 20 14	3 Ω 21'41	8≈40	19 9 41	0ରେ 1	4 m 57	20 궁 59	29 Mg 9	5 Ω 24	12 る 32	24 米 5	7 Ⅱ 27	5 Ⅱ 56	18818	n.a.	M31

Delta T = 03h20m39s

Julian Calendar 1 July 139 BCE == Greg. Calendar 28 June 139 BCE

AUGUST 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(¥	В	R	Ω	ţ	o k	Day
T 1	20 24 11	4Ω19'43	22≈19	219530	19913	5 m)36	20°R52	29 Mp 14	5 Ω 28	12°R31	24°R 4	7°R18	5 ∏ 53	18824	n.a.	T 1
W 2	20 28 7	5°17'47	5 ₩ 39	23°21	2°25	6°16	20 궁 44	29°19	5°31	12る29	24 米 3	7 I 8	5°49	18°31	n.a.	W 2
T 3	20 32 4	6°15'53	18°37	25°14	3°36	6°55	20°37	29°25	5°35	12°28	24° 3	6°59	5°46	18°38	n.a.	T 3
F 4	20 36 0	7°14'00	1 Υ 15	27° 8	4°48	7°34	20°30	29°30	5°39	12°26	24° 2	6°52	5°43	18°44	n.a.	F 4
S 5	20 39 57	8°12'10	13°34	29° 3	6° 0	8°14	20°23	29°35	5°43	12°25	24° 1	6°47	5°40	18°51	n.a.	S 5
S 6	20 43 53	9°10'22	25°38	0 Ω 59	7°12	8°53	20°16	29°40	5°46	12°23	24° 0	6°44	5°37	18°57	n.a.	S 6
M 7	20 47 50	10° 8'36	7 8 33	2°55	8°24	9°33	20° 9	29°46	5°50	12°22	24° 0	6°D43	5°33	19° 4	n.a.	M 7
T 8	20 51 46	11° 6'52	19°22	4°52	9°36	10°12	20° 2	29°51	5°54	12°21	23°59	6°43	5°30	19°11	n.a.	T 8
W 9	20 55 43	12° 5'10	1 I I11	6°48	10°49	10°52	19°55	29°57	5°58	12°19	23°58	6°R44	5°27	19°17	n.a.	W 9
T 10 F 11	20 59 40	13° 3'31	13° 6	8°44 10°39	12° 1 13°13	11°31 12°11	19°48 19°42	0 <u>Ω</u> 2 0° 8	6° 1 6° 5	12°18 12°17	23°57 23°56	6°44	5°24 5°21	19°24 19°31	n.a.	T 10 F 11
S 12	21 3 36 21 7 33	14° 1'54 15° 0'19	25°11 7 9 31	10°39 12°34	13°13 14°26	12°11	19°42 19°35	0° 8 0°14	6° 9	12°17	23°55	6°42 6°38	5°18	19°31 19°37	n.a. n.a.	S 12
								-		_					11.a.	
S 13	21 11 29	15°58'45	20° 9	14°28	15°38	13°31	19°29	0°19	6°13	12°14	23°55	6°31	5°14	19°44	n.a.	S 13
M14	21 15 26	16°57'15	30 6	16°22	16°51	14°11	19°23	0°25	6°16	12°13	23°54	6°22	5°11	19°51	n.a.	M14
T 15 W16	21 19 22 21 23 19	17°55'46 18°54'19	16°23 29°57	18°14 20° 6	18° 4 19°17	14°51 15°31	19°17 19°11	0°31 0°37	6°20 6°24	12°12 12°10	23°53 23°52	6°11 6° 0	5° 8 5° 5	19°57 20° 4	n.a. n.a.	T 15 W16
T 17	21 23 19 21 27 15	18 34 19 19°52'54	13 m) 45	20 6 21°56	20°29	16°11	19 11 19° 5	0°43	6°27	12 10 12° 9	23°51	5°48	5° 2	20°11	n.a.	T 17
F 18	21 31 12	20°51'30	27°44	23°46	21°42	16°51	19° 0	0°49	6°31	12° 8	23°50	5°38	4°59	20°17	n.a.	F 18
S 19	21 35 8	21°50'09	11 ≙ 50	25°34	22°55	17°31	18°54	0°55	6°35	12° 7	23°49	5°31	4°55	20°24	n.a.	S 19
S 20	21 39 5	22°48'50	25°59	27°22	24° 8	18°11	18°49	1° 1	6°38	12° 6	23°48	5°26	4°52	20°31	n.a.	S 20
M21	21 43 2	23°47'32	10 M 8	29° 8	25°21	18°52	18°44	1° 7	6°42	12° 4	23°47	5°24	4°49	20°37	n.a.	M21
T 22	21 46 58	24°46'16	24°16	0m/54	26°34	19°32	18°39	1°13	6°46	12° 3	23°46	5°D23	4°46	20°44	n.a.	T 22
W23	21 50 55	25°45'02	8 ∡ 121	2°38	27°48	20°12	18°34	1°20	6°49	12° 2	23°45	5°R23	4°43	20°51	n.a.	W23
T 24	21 54 51	26°43'49	22°23	4°22	29° 1	20°53	18°29	1°26	6°53	12° 1	23°44	5°23	4°39	20°57	n.a.	T 24
F 25	21 58 48	27°42'39	6 ප 20	6° 4	0Ω 14	21°33	18°25	1°32	6°57	12° 0	23°43	5°20	4°36	21° 4	n.a.	F 25
S 26	22 2 44	28°41'30	20°12	7°46	1°28	22°14	18°21	1°39	7° 0	11°59	23°42	5°15	4°33	21°10	n.a.	S 26
S 27	22 6 41	29°40'24	3≈56	9°26	2°41	22°55	18°16	1°45	7° 4	11°58	23°41	5° 6	4°30	21°17	n.a.	S 27
M28	22 10 37	0 m 39'19	17°30	11° 6	3°55	23°35	18°12	1°51	7° 7	11°57	23°40	4°55	4°27	21°24	n.a.	M28
T 29	22 14 34	1°38'16	0 ₩50	12°44	5° 8	24°16	18° 9	1°58	7°11	11°56	23°39	4°43	4°24	21°30	n.a.	T 29
W30	22 18 31	2°37'15	13°55	14°22	6°22	24°57	18° 5	2° 4	7°14	11°55	23°38	4°30	4°20	21°37	n.a.	W30
T 31	22 22 27	3 Mg 36'17	26) (43	15 m 59	7 Ω 36	25 Mp 38	18중 2	2 ≏ 11	7 Ω 18	11 る 55	23 米 37	4 Ⅱ 17	4 Ⅱ 17	21844	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m38s

SEPTEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	u	Ω	Ç	o k	Day
F 1	22 26 24	4 m/ 35'20	9 Υ 14	17 m)35	8 Ω 49	26 m 19	17°R58	2 ≏ 18	7 Ω 21	11°R54	23°R36	4°R 7	4 Ⅱ 14	21850	n.a.	F 1
S 2	22 30 20	5°34'26	21°29	19°10	10° 3	27° 0	17 る 55	2°24	7°25	11 궁 53	23 米 35	3 Ⅱ 58	4°11	21°57	n.a.	S 2
S 3	22 34 17	6°33'34	3 8 31	20°44	11°17	27°41	17°53	2°31	7°28	11°52	23°34	3°53	4° 8	22° 4	n.a.	S 3
M 4	22 38 13	7°32'45	15°24	22°18	12°31	28°22	17°50	2°38	7°31	11°51	23°33	3°50	4° 4	22°10	n.a.	M 4
T 5	22 42 10	8°31'58	27°12	23°50	13°45	29° 3	17°47	2°44	7°35	11°51	23°31	3°49	4° 1	22°17	n.a.	T 5
W 6	22 46 6	9°31'14	9 I 1	25°22	14°59	29°44	17°45	2°51	7°38	11°50	23°30	3°49	3°58	22°24	n.a.	W 6
T 7	22 50 3	10°30'32	20°55	26°53	16°13	0 ჲ 25	17°43	2°58	7°41	11°49	23°29	3°49	3°55	22°30	n.a.	T 7
F 8	22 54 0	11°29'52	395 2	28°24	17°27	1° 7	17°41	3° 5	7°45	11°49	23°28	3°47	3°52	22°37	n.a.	F 8
S 9	22 57 56	12°29'15	15°24	29°53	18°41	1°48	17°39	3°11	7°48	11°48	23°27	3°44	3°49	22°44	n.a.	S 9
S 10	23 1 53	13°28'40	28° 8	1 ≏ 22	19°56	2°30	17°38	3°18	7°51	11°48	23°26	3°37	3°45	22°50	n.a.	S 10
M11	23 5 49	14°28'08	11 Ω 15	2°49	21°10	3°11	17°37	3°25	7°54	11°47	23°25	3°28	3°42	22°57	n.a.	M11
T 12	23 9 46	15°27'37	24°47	4°16	22°24	3°53	17°36	3°32	7°58	11°46	23°24	3°17	3°39	23° 4	n.a.	T 12
W13	23 13 42	16°27'09	8 m /41	5°42	23°39	4°34	17°35	3°39	8° 1	11°46	23°22	3° 5	3°36	23°10	n.a.	W13
T 14	23 17 39	17°26'43	22°53	7° 8	24°53	5°16	17°34	3°46	8° 4	11°46	23°21	2°53	3°33	23°17	n.a.	T 14
F 15	23 21 35	18°26'19	7 Ω 19	8°32	26° 8	5°58	17°33	3°53	8° 7	11°45	23°20	2°43	3°30	23°23	n.a.	F 15
S 16	23 25 32	19°25'58	21°52	9°56	27°22	6°40	17°33	4° 0	8°10	11°45	23°19	2°35	3°26	23°30	n.a.	S 16
S 17	23 29 28	20°25'38	6ML24	11°18	28°37	7°21	17°D33	4° 7	8°13	11°44	23°18	2°30	3°23	23°37	n.a.	S 17
M18	23 33 25	21°25'20	20°51	12°40	29°51	8° 3	17°33	4°14	8°16	11°44	23°17	2°28	3°20	23°43	n.a.	M18
T 19	23 37 22	22°25'04	5 ₹ 9	14° 0	1 Mp 6	8°45	17°34	4°21	8°19	11°44	23°16	2°D28	3°17	23°50	n.a.	T 19
W20	23 41 18	23°24'49	1 <u>9</u> °16	15°19	2°21	9°27	17°34	4°28	8°22	11°44	23°14	2°R28	3°14	23°57	n.a.	W20
T 21	23 45 15	24°24'37	3 ਰ 11	16°37	3°35	10° 9	17°35	4°35	8°25	11°43	23°13	2°28	3°10	24° 3	n.a.	T 21
F 22	23 49 11	25°24'26	16°54	17°54	4°50	10°52	17°36	4°42	8°28	11°43	23°12	2°26	3° 7	24°10	n.a.	F 22
S 23	23 53 8	26°24'17	0≈27	19°10	6° 5	11°34	17°37	4°49	8°30	11°43	23°11	2°21	3° 4	24°17	n.a.	S 23
S 24	23 57 4	27°24'10	13°48	20°24	7°20	12°16	17°38	4°56	8°33	11°43	23°10	2°14	3° 1	24°23	n.a.	S 24
M25	0 1 1	28°24'04	26°57	21°36	8°35	12°58	17°40	5° 4	8°36	11°43	23° 9	2° 5	2°58	24°30	n.a.	M25
T 26	0 4 57	29°24'01	9 ∺ 55	22°47	9°50	13°41	17°41	5°11	8°39	11°43	23° 7	1°54	2°55	24°37	n.a.	T 26
W27	0 8 54	0 ≏ 23'59	22°40	23°55	11° 4	14°23	17°43	5°18	8°41	11°D43	23° 6	1°42	2°51	24°43	n.a.	W27
T 28	0 12 51	1°23'59	5 Υ 12	25° 2	12°19	15° 6	17°45	5°25	8°44	11°43	23° 5	1°31	2°48	24°50	n.a.	T 28
F 29	0 16 47	2°24'01	17°32	26° 6	13°34	15°48	17°48	5°32	8°47	11°43	23° 4	1°22	2°45	24°56	n.a.	F 29
S 30	0 20 44	3 ≙ 24'06	29 Y 39	27 ♀ 8	14 M 49	16 ≏ 31	17 る 50	5 ჲ 39	8 Ω 49	11 る 43	23 米 3	1 I I15	2 Ⅱ 42	25 8 3	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m37s

Julian Calendar 1 Sept. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 139 BCE

OCTOBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 24 40	4 º 24'12	11 8 37	28 <u>₽</u> 6	16M) 4	17 ≏ 13	17 る 53	5 ≏ 46	8 N 52	11 る 43	23°R 2	1°R10	2Д39	25 8 10	n.a.	S 1
M 2	0 28 37	5°24'20	23°27	29° 2	17°20	17°56	17°56	5°54	8°54	11°43	23 米 1	1 I I 8	2°36	25°16	n.a.	M 2
T 3	0 32 33	6°24'31	5 Ⅱ 13	29°54	18°35	18°39	17°59	6° 1	8°57	11°43	23° 0	1°D 8	2°32	25°23	n.a.	T 3
W 4	0 36 30	7°24'44	17° 1	0 M .42	19°50	19°22	18° 2	6° 8	8°59	11°44	22°58	1° 9	2°29	25°30	n.a.	W 4
T 5	0 40 26	8°24'59	28°54	1°25	21° 5	20° 4	18° 6	6°15	9° 1	11°44	22°57	1°10	2°26	25°36	n.a.	T 5
F 6	0 44 23	9°25'16	10958	2° 3	22°20	20°47	18° 9	6°22	9° 4	11°44	22°56	1°R10	2°23	25°43	n.a.	F 6
S 7	0 48 20	10°25'35	23°18	2°36	23°35	21°30	18°13	6°29	9° 6	11°44	22°55	1° 9	2°20	25°50	n.a.	S 7
S 8	0 52 16	11°25'56	6Ω 0	3° 3	24°51	22°13	18°17	6°37	9°8	11°45	22°54	1° 6	2°16	25°56	n.a.	S 8
M 9	0 56 13	12°26'20	19° 7	3°23	26° 6	22°57	18°22	6°44	9°10	11°45	22°53	1° 1	2°13	26° 3	n.a.	M 9
T 10	1 0 9	13°26'45	2 m 42	3°35	27°21	23°40	18°26	6°51	9°12	11°46	22°52	0°55	2°10	26°10	n.a.	T 10
W11	1 4 6	14°27'12	16°44	3°R40	28°37	24°23	18°31	6°58	9°15	11°46	22°51	0°47	2° 7	26°16	n.a.	W11
T 12	1 8 2	15°27'41	1 ≏ 10	3°35	29°52	25° 6	18°35	7° 5	9°17	11°46	22°50	0°39	2° 4	26°23	n.a.	T 12
F 13	1 11 59	16°28'12	15°54	3°21	1 ♀ 7	25°50	18°40	7°12	9°19	11°47	22°49	0°32	2° 1	26°30	n.a.	F 13
S 14	1 15 55	17°28'45	0 M 49	2°57	2°23	26°33	18°45	7°19	9°21	11°48	22°48	0°27	1°57	26°36	n.a.	S 14
S 15	1 19 52	18°29'19	15°47	2°23	3°38	27°16	18°51	7°26	9°22	11°48	22°47	0°25	1°54	26°43	n.a.	S 15
M16	1 23 48	19°29'55	0 , ₹38	1°39	4°53	28° 0	18°56	7°33	9°24	11°49	22°46	0°D24	1°51	26°49	n.a.	M16
T 17	1 27 45	20°30'32	15°16	0°45	6° 9	28°43	19° 2	7°40	9°26	11°49	22°45	0°24	1°48	26°56	n.a.	T 17
W18	1 31 42	21°31'11	2 <u>9</u> °38	29 ≏ 42	7°24	29°27	19° 8	7°47	9°28	11°50	22°44	0°26	1°45	27° 3	n.a.	W18
T 19	1 35 38	22°31'51	13 る 40	28°31	8°40	0 M .11	19°14	7°54	9°29	11°51	22°43	0°27	1°41	27° 9	n.a.	T 19
F 20	1 39 35	23°32'32	27°23	27°14	9°55	0°54	19°20	8° 1	9°31	11°52	22°42	0°R27	1°38	27°16	n.a.	F 20
S 21	1 43 31	24°33'14	10≈47	25°54	11°11	1°38	19°26	8° 8	9°33	11°52	22°41	0°26	1°35	27°23	n.a.	S 21
S 22	1 47 28	25°33'58	23°54	24°33	12°26	2°22	19°33	8°15	9°34	11°53	22°40	0°23	1°32	27°29	n.a.	S 22
M23	1 51 24	26°34'42	6) (46	23°13	13°42	3° 6	19°39	8°22	9°36	11°54	22°39	0°19	1°29	27°36	n.a.	M23
T 24	1 55 21	27°35'28	19°24	21°57	14°57	3°50	19°46	8°29	9°37	11°55	22°38	0°13	1°26	27°43	n.a.	T 24
W25	1 59 18	28°36'15	1 Y 50	20°48	16°13	4°34	19°53	8°36	9°39	11°56	22°37	0° 7	1°22	27°49	n.a.	W25
T 26	2 3 14	29°37'03	14° 6	19°48	17°28	5°18	20° 0	8°43	9°40	11°57	22°36	0° 2	1°19	27°56	n.a.	T 26
F 27	2 7 11	0 M 37'53	26°12	18°58	18°44	6° 2	20° 8	8°50	9°41	11°58	22°35	29 8 57	1°16	28° 3	n.a.	F 27
S 28	2 11 7	1°38'43	8 8 11	18°19	19°59	6°46	20°15	8°57	9°42	11°59	22°34	29°53	1°13	28° 9	n.a.	S 28
S 29	2 15 4	2°39'36	20° 3	17°51	21°15	7°30	20°23	9° 3	9°44	12° 0	22°33	29°52	1°10	28°16	n.a.	S 29
M30	2 19 0	3°40'29	1 Ⅱ 51	17°35	22°30	8°14	20°31	9°10	9°45	12° 1	22°33	29°D51	1° 7	28°22	n.a.	M30
T 31	2 22 57	4 M 41'24	13 耳 37	17°D31	23 ≏ 46	8 M 59	20 궁 39	9 ≙ 17	9 Ω 46	12る 2	22) 32	29 8 52	1 I 3	28 8 29	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m36s

NOVEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
W 1	2 26 53	5 M 42'20	25 Ⅱ 25	17 ≏ 37	25 ♀ 1	9 M .43	20 궁 47	9 ≏ 24	9 Ω 47	12る 3	22°R31	29 8 53	1 I I 0	28 8 36	n.a.	W 1
T 2	2 30 50	6°43'18	7 9 519	17°53	26°17	10°27	20°55	9°30	9°48	12° 4	22) 30	29°55	0°57	28°42	n.a.	T 2
F 3	2 34 47	7°44'17	19°23	18°18	27°32	11°12	21° 3	9°37	9°49	12° 6	22°29	29°57	0°54	28°49	n.a.	F 3
S 4	2 38 43	8°45'17	1 Ω 41	18°51	28°48	11°56	21°12	9°43	9°49	12° 7	22°29	29°58	0°51	28°56	n.a.	S 4
S 5	2 42 40	9°46'19	14°18	19°32	OM 4	12°41	21°20	9°50	9°50	12° 8	22°28	29°R58	0°47	29° 2	n.a.	S 5
M 6	2 46 36	10°47'21	27°18	20°19	1°19	13°25	21°29	9°56	9°51	12° 9	22°27	29°57	0°44	29° 9	n.a.	M 6
T 7	2 50 33	11°48'25	10 M)45	21°12	2°35	14°10	21°38	10° 3	9°52	12°11	22°26	29°55	0°41	29°16	n.a.	T 7
W 8	2 54 29	12°49'31	24°40	22°10	3°50	14°55	21°47	10° 9	9°52	12°12	22°26	29°53	0°38	29°22	n.a.	W 8
T 9	2 58 26	13°50'37	9 ₽ 2	23°12	5° 6	15°40	21°56	10°16	9°53	12°13	22°25	29°51	0°35	29°29	n.a.	T 9
F 10	3 2 22	14°51'44	23°49	24°18	6°22	16°24	22° 6	10°22	9°53	12°15	22°24	29°49	0°32	29°36	n.a.	F 10
S 11	3 6 19	15°52'53	8 M 52	25°28	7°37	17° 9	22°15	10°28	9°54	12°16	22°24	29°48	0°28	29°42	n.a.	S 11
S 12	3 10 16	16°54'02	24° 4	26°40	8°53	17°54	22°25	10°35	9°54	12°18	22°23	29°D47	0°25	29°49	n.a.	S 12
M13	3 14 12	17°55'12	9 .7 14	27°55	10° 8	18°39	22°35	10°41	9°54	12°19	22°23	29°47	0°22	29°56	n.a.	M13
T 14	3 18 9	18°56'23	24°14	29°12	11°24	19°24	22°44	10°47	9°55	12°21	22°22	29°48	0°19	0 Π 2	n.a.	T 14
W15	3 22 5	19°57'34	8 궁 56	0 M .30	12°40	20° 9	22°54	10°53	9°55	12°22	22°22	29°49	0°16	0° 9	n.a.	W15
T 16	3 26 2	20°58'46	23°15	1°51	13°55	20°54	23° 4	10°59	9°55	12°24	22°21	29°49	0°13	0°15	n.a.	T 16
F 17	3 29 58	21°59'58	7≈ 8	3°13	15°11	21°39	23°15	11° 5	9°55	12°25	22°20	29°50	0° 9	0°22	n.a.	F 17
S 18	3 33 55	23° 1'10	20°37	4°36	16°26	22°24	23°25	11°11	9°R55	12°27	22°20	29°R50	0° 6	0°29	n.a.	S 18
S 19	3 37 51	24° 2'22	3 ∺ 42	6° 0	17°42	23°10	23°35	11°17	9°55	12°29	22°20	29°50	0° 3	0°35	n.a.	S 19
M20	3 41 48	25° 3'34	16°26	7°25	18°58	23°55	23°46	11°23	9°55	12°30	22°19	29°50	29859	0°42	n.a.	M20
T 21	3 45 45	26° 4'47	28°54	8°51	20°13	24°40	23°57	11°29	9°55	12°32	22°19	29°49	29°57	0°49	n.a.	T 21
W22	3 49 41	27° 5'59	11 ° 7	10°17	21°29	25°26	24° 7	11°34	9°55	12°34	22°18	29°49	29°53	0°55	n.a.	W22
T 23	3 53 38	28° 7'12	23°10	11°45	22°44	26°11	24°18	11°40	9°55	12°36	22°18	29°49	29°50	1° 2	n.a.	T 23
F 24	3 57 34	29° 8'26	5 8 6	13°13	24° 0	26°56	24°29	11°46	9°54	12°37	22°17	29°48	29°47	1° 9	n.a.	F 24
S 25	4 1 31	0 才 9'39	16°57	14°41	25°15	27°42	24°40	11°51	9°54	12°39	22°17	29°D48	29°44	1°15	n.a.	S 25
S 26	4 5 27	1°10'52	28°45	16°10	26°31	28°27	24°52	11°57	9°54	12°41	22°17	29°R48	29°41	1°22	n.a.	S 26
M27	4 9 24	2°12'06	10耳33	17°39	27°46	29°13	25° 3	12° 2	9°53	12°43	22°17	29°48	29°38	1°29	n.a.	M27
T 28	4 13 20	3°13'20	22°22	19° 9	29° 2	29°59	25°14	12° 7	9°53	12°45	22°16	29°48	29°34	1°35	n.a.	T 28
W29	4 17 17	4°14'34	49916	20°39	0 , 717	0 ∡ 44	25°26	12°13	9°52	12°46	22°16	29°48	29°31	1°42	n.a.	W29
T 30	4 21 14	5 ₹ 15'49	169915	22 M 10	1 ₹ 33	1 才 30	25 る 37	12 ≏ 18	9 Ω 51	12 る 48	22 米 16	29847	29 8 28	1 Ⅱ 49	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m35s

Julian Calendar 1 Nov. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 139 BCE

DECEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	4 25 10	6 ₮ 17'04	289524	23 M 41	2 ₹ 49	2 ₹ 16	25 궁 49	12 ₾ 23	9°R51	12る50	22°R16	29°R46	29 8 25	1 II 55	n.a.	F 1
S 2	4 29 7	7°18'18	10 Ω 45	25°12	4° 4	3° 1	26° 1	12°28	9 Ω 50	12°52	22 米 15	29 8 45	29°22	2° 2	n.a.	S 2
S 3	4 33 3	8°19'34	23°22	26°44	5°20	3°47	26°13	12°33	9°49	12°54	22°15	29°45	29°19	2° 8	n.a.	S 3
M 4	4 37 0	9°20'49	6Mp17	28°16	6°35	4°33	26°25	12°38	9°48	12°56	22°15	29°D44	29°15	2°15	n.a.	M 4
T 5	4 40 56	10°22'04	19°34	29°48	7°51	5°19	26°37	12°43	9°47	12°58	22°15	29°44	29°12	2°22	n.a.	T 5
W 6	4 44 53	11°23'20	3 ₾ 16	1 ₹ 21	9° 6	6° 5	26°49	12°48	9°47	13° 0	22°15	29°45	29° 9	2°28	n.a.	W 6
T 7	4 48 50	12°24'35	17°24	2°54	10°22	6°51	27° 1	12°53	9°46	13° 2	22°15	29°46	29° 6	2°35	n.a.	T 7
F 8	4 52 46	13°25'51	1 M 55	4°28	11°37	7°37	27°13	12°57	9°45	13° 4	22°15	29°47	29° 3	2°42	n.a.	F 8
S 9	4 56 43	14°27'07	16°47	6° 2	12°53	8°23	27°26	13° 2	9°43	13° 6	22°15	29°48	28°59	2°48	n.a.	S 9
S 10	5 0 39	15°28'22	1 ₹ 54	7°36	14° 8	9° 9	27°38	13° 6	9°42	13° 8	22°D15	29°R48	28°56	2°55	n.a.	S 10
M11	5 4 36	16°29'38	17° 7	9°11	15°24	9°55	27°51	13°11	9°41	13°10	22°15	29°48	28°53	3° 2	n.a.	M11
T 12	5 8 32	17°30'53	2 ට 15	10°46	16°39	10°41	28° 3	13°15	9°40	13°12	22°15	29°46	28°50	3° 8	n.a.	T 12
W13	5 12 29	18°32'07	17°11	12°21	17°54	11°27	28°16	13°19	9°39	13°14	22°15	29°44	28°47	3°15	n.a.	W13
T 14	5 16 25	19°33'21	1≈45	13°57	19°10	12°14	28°29	13°24	9°37	13°17	22°15	29°41	28°44	3°22	n.a.	T 14
F 15	5 20 22	20°34'34	15°53	15°34	20°25	13° 0	28°42	13°28	9°36	13°19	22°15	29°38	28°40	3°28	n.a.	F 15
S 16	5 24 19	21°35'46	29°32	17°11	21°41	13°46	28°54	13°32	9°34	13°21	22°15	29°36	28°37	3°35	n.a.	S 16
S 17	5 28 15	22°36'57	12) (44	18°48	22°56	14°32	29° 7	13°36	9°33	13°23	22°15	29°35	28°34	3°42	n.a.	S 17
M18	5 32 12	23°38'08	25°31	20°26	24°12	15°19	29°20	13°40	9°31	13°25	22°15	29°D34	28°31	3°48	n.a.	M18
T 19	5 36 8	24°39'17	7 Y 56	22° 5	25°27	16° 5	29°34	13°43	9°30	13°27	22°16	29°35	28°28	3°55	n.a.	T 19
W20	5 40 5	25°40'25	20° 5	23°44	26°42	16°52	29°47	13°47	9°28	13°29	22°16	29°36	28°25	4° 1	n.a.	W20
T 21	5 44 1	26°41'33	2 8 3	25°23	27°58	17°38	29°59	13°51	9°26	13°32	22°16	29°38	28°21	4° 8	n.a.	T 21
F 22	5 47 58	27°42'39	13°53	27° 3	2 <u>9</u> °13	18°24	0≈13	13°54	9°25	13°34	22°16	29°40	28°18	4°15	n.a.	F 22
S 23	5 51 54	28°43'45	25°39	28°44	0 궁 28	19°11	0°26	13°58	9°23	13°36	22°17	29°R41	28°15	4°21	n.a.	S 23
S 24	5 55 51	29°44'49	7Ⅲ26	0 궁 25	1°44	19°57	0°40	14° 1	9°21	13°38	22°17	29°41	28°12	4°28	n.a.	S 24
M25	5 59 48	0 ප් 45'53	19°16	2° 7	2°59	20°44	0°53	14° 4	9°19	13°41	22°17	29°39	28° 9	4°35	n.a.	M25
T 26	6 3 44	1°46'56	19912	3°49	4°14	21°31	1° 7	14° 7	9°18	13°43	22°18	29°35	28° 5	4°41	n.a.	T 26
W27	6 7 41	2°47'57	13°15	5°32	5°30	22°17	1°20	14°11	9°16	13°45	22°18	29°30	28° 2	4°48	n.a.	W27
T 28	6 11 37	3°48'58	25°27	7°16	6°45	23° 4	1°34	14°14	9°14	13°47	22°18	29°24	27°59	4°55	n.a.	T 28
F 29	6 15 34	4°49'58	$7\Omega48$	9° 0	8° 0	23°50	1°48	14°16	9°12	13°49	22°19	29°18	27°56	5° 1	n.a.	F 29
S 30	6 19 30	5°50'57	20°21	10°45	9°15	24°37	2° 1	14°19	9°10	13°52	22°19	29°11	27°53	5° 8	n.a.	S 30
S 31	6 23 27	6 ප් 51'55	3 Mp 7	12 පි 30	10 ට 31	25 × 724	2≈15	14 ≏ 22	9 Ω 8	13 る 54	22 米 20	29 8 6	27850	5 Ⅱ 15	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m34s

JANUARY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	, k	Day
M 1	6 27 24	7 る 52'51	16 M) 7	14 궁 16	11 る 46	26 × 10	2≈29	14 ≏ 25	9°R 6	13 る 56	22) 20	29°R 2	27 8 46	5 Ⅱ 21	n.a.	M 1
T 2	6 31 20	8°53'47	29°23	16° 2	13° 1	26°57	2°43	14°27	9 N 3	13°59	22°21	29 8 0	27°43	5°28	n.a.	T 2
W 3	6 35 17	9°54'43	12 ≏ 56	17°48	14°16	27°44	2°56	14°29	9° 1	14° 1	22°21	28°D59	27°40	5°34	n.a.	W 3
T 4	6 39 13	10°55'37	26°49	19°34	15°32	28°31	3°10	14°32	8°59	14° 3	22°22	29° 0	27°37	5°41	n.a.	T 4
F 5	6 43 10	11°56'30	11 M 2	21°21	16°47	29°18	3°24	14°34	8°57	14° 5	22°22	29° 1	27°34	5°48	n.a.	F 5
S 6	6 47 6	12°57'22	25°32	23° 8	18° 2	0중 4	3°38	14°36	8°55	14° 8	22°23	29°R 2	27°31	5°54	n.a.	S 6
S 7	6 51 3	13°58'14	10 × 18	24°54	19°17	0°51	3°52	14°38	8°52	14°10	22°24	29° 2	27°27	6° 1	n.a.	S 7
M 8	6 54 59	14°59'04	25°14	26°40	20°32	1°38	4° 6	14°40	8°50	14°12	22°24	28°59	27°24	6° 8	n.a.	M 8
T 9	6 58 56	15°59'53	10 궁 12	28°25	21°47	2°25	4°20	14°42	8°48	14°14	22°25	28°55	27°21	6°14	n.a.	T 9
W10	7 2 53	17° 0'40	25° 3	0≈10	23° 3	3°12	4°35	14°44	8°45	14°17	22°26	28°48	27°18	6°21	n.a.	W10
T 11	7 6 49	18° 1'26	9≈38	1°53	24°18	3°59	4°49	14°45	8°43	14°19	22°26	28°40	27°15	6°28	n.a.	T 11
F 12	7 10 46	19° 2'11	23°52	3°35	25°33	4°46	5° 3	14°47	8°41	14°21	22°27	28°31	27°11	6°34	n.a.	F 12
S 13	7 14 42	20° 2'53	7 ∺ 39	5°15	26°48	5°33	5°17	14°48	8°38	14°24	22°28	28°24	27° 8	6°41	n.a.	S 13
S 14	7 18 39	21° 3'34	20°58	6°52	28° 3	6°20	5°31	14°50	8°36	14°26	22°28	28°17	27° 5	6°48	n.a.	S 14
M15	7 22 35	22° 4'13	3 Υ 51	8°26	29°18	7° 7	5°46	14°51	8°33	14°28	22°29	28°13	27° 2	6°54	n.a.	M15
T 16	7 26 32	23° 4'50	16°20	9°57	0≈33	7°54	6° 0	14°52	8°31	14°30	22°30	28°12	26°59	7° 1	n.a.	T 16
W17	7 30 28	24° 5'25	28°30	11°23	1°48	8°41	6°14	14°53	8°28	14°33	22°31	28°D11	26°56	7° 8	n.a.	W17
T 18	7 34 25	25° 5'59	10827	12°45	3° 3	9°28	6°29	14°54	8°26	14°35	22°32	28°12	26°52	7°14	n.a.	T 18
F 19	7 38 22	26° 6'30	22°16	14° 1	4°18	10°15	6°43	14°55	8°23	14°37	22°32	28°R13	26°49	7°21	n.a.	F 19
S 20	7 42 18	27° 7'00	4 II 3	15°11	5°33	11° 2	6°57	14°55	8°21	14°39	22°33	28°13	26°46	7°28	n.a.	S 20
S 21	7 46 15	28° 7'27	15°51	16°14	6°48	11°49	7°12	14°56	8°18	14°42	22°34	28°11	26°43	7°34	n.a.	S 21
M22	7 50 11	29° 7'53	27°45	17° 9	8° 3	12°36	7°26	14°56	8°15	14°44	22°35	28° 7	26°40	7°41	n.a.	M22
T 23	7 54 8	0≈ 8'17	99548	17°57	9°18	13°23	7°40	14°57	8°13	14°46	22°36	28° 0	26°37	7°47	n.a.	T 23
W24	7 58 4	1° 8'39	22° 2	18°36	10°33	14°10	7°55	14°57	8°10	14°48	22°37	27°51	26°33	7°54	n.a.	W24
T 25	8 2 1	2° 8'59	4Ω 29	19° 5	11°47	14°57	8° 9	14°57	8° 8	14°50	22°38	27°40	26°30	8° 1	n.a.	T 25
F 26	8 5 5 7	3° 9'17	17° 9	19°25	13° 2	15°44	8°24	14°R57	8° 5	14°53	22°39	27°27	26°27	8° 7	n.a.	F 26
S 27	8 9 54	4° 9'34	0 Mp 1	19°35	14°17	16°31	8°38	14°57	8° 3	14°55	22°40	27°16	26°24	8°14	n.a.	S 27
S 28	8 13 51	5° 9'49	13° 6	19°R36	15°32	17°18	8°52	14°57	8° 0	14°57	22°41	27° 5	26°21	8°21	n.a.	S 28
M29	8 17 47	6°10'02	26°21	19°26	16°47	18° 5	9° 7	14°57	7°57	14°59	22°42	26°57	26°17	8°27	n.a.	M29
T 30	8 21 44	7°10'13	9 ≏ 48	19°8	18° 1	18°52	9°21	14°57	7°55	15° 1	22°43	26°51	26°14	8°34	n.a.	T 30
W31	8 25 40	8≈10'22	23 ≏ 26	18 ≈ 40	19 ≈ 16	19 る 39	9 ≈ 36	14 ≏ 56	7 Ω 52	15 궁 3	22) (44	26 8 48	26811	8 Ⅱ 41	n.a.	W31

Delta T = 03h20m33s

Julian Calendar 1 Jan. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 139 BCE

FEBRUARY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	8 29 37	9≈10'30	7 M 15	18°R 4	20≈31	20중27	9≈50	14°R56	7°R49	15 ට 6	22) (45	26°D47	26 8 8	8 Ⅲ 47	n.a.	T 1
F 2	8 33 33	10°10'37	21°17	17≈21	21°45	21°14	10° 5	14 ♀ 55	7Ω 47	15° 8	22°46	26°R47	26° 5	8°54	n.a.	F 2
S 3	8 37 30	11°10'42	5 ₹ 29	16°32	23° 0	22° 1	10°19	14°55	7°44	15°10	22°47	26 8 47	26° 2	9° 1	n.a.	S 3
S 4	8 41 26	12°10'45	19°52	15°38	24°15	22°48	10°34	14°54	7°42	15°12	22°48	26°46	25°58	9° 7	n.a.	S 4
M 5	8 45 23	13°10'46	4 る 23	14°40	25°29	23°35	10°48	14°53	7°39	15°14	22°49	26°41	25°55	9°14	n.a.	M 5
T 6	8 49 20	14°10'46	18°56	13°40	26°44	24°22	11° 3	14°52	7°36	15°16	22°51	26°34	25°52	9°21	n.a.	T 6
W 7	8 53 16	15°10'44	3≈26	12°40	27°59	25° 9	11°17	14°51	7°34	15°18	22°52	26°24	25°49	9°27	n.a.	W 7
T 8	8 57 13	16°10'40	17°45	11°40	29°13	25°56	11°32	14°49	7°31	15°20	22°53	26°13	25°46	9°34	n.a.	T 8
F 9	9 1 9	17°10'33	1) (49	10°42	0 ∺ 28	26°43	11°46	14°48	7°29	15°22	22°54	26° 0	25°43	9°41	n.a.	F 9
S 10	9 5 6	18°10'25	15°31	9°47	1°42	27°30	12° 0	14°47	7°26	15°24	22°55	25°48	25°39	9°47	n.a.	S 10
S 11	9 9 2	19°10'14	28°49	8°56	2°57	28°17	12°15	14°45	7°23	15°26	22°56	25°39	25°36	9°54	n.a.	S 11
M12	9 12 59	20°10'01	11 Y 42	8°10	4°11	29° 5	12°29	14°44	7°21	15°28	22°58	25°31	25°33	10° 0	n.a.	M12
T 13	9 16 55	21° 9'46	24°14	7°29	5°26	29°52	12°44	14°42	7°18	15°30	22°59	25°26	25°30	10° 7	n.a.	T 13
W14	9 20 52	22° 9'28	6 8 27	6°54	6°40	0≈39	12°58	14°40	7°16	15°32	23° 0	25°24	25°27	10°14	n.a.	W14
T 15	9 24 49	23° 9'08	18°26	6°25	7°55	1°26	13°12	14°38	7°13	15°34	23° 1	25°24	25°23	10°20	n.a.	T 15
F 16	9 28 45	24° 8'45	0 Ⅱ 16	6° 3	9° 9	2°13	13°27	14°36	7°11	15°36	23° 3	25°24	25°20	10°27	n.a.	F 16
S 17	9 32 42	25° 8'21	12° 4	5°47	10°23	3° 0	13°41	14°34	7° 8	15°38	23° 4	25°23	25°17	10°34	n.a.	S 17
S 18	9 36 38	26° 7'54	23°54	5°37	11°38	3°47	13°55	14°32	7° 6	15°39	23° 5	25°21	25°14	10°40	n.a.	S 18
M19	9 40 35	27° 7'24	5951	5°D33	12°52	4°34	14°10	14°30	7° 4	15°41	23° 6	25°16	25°11	10°47	n.a.	M19
T 20	9 44 31	28° 6'53	18° 1	5°35	14° 6	5°21	14°24	14°27	7° 1	15°43	23° 8	25° 9	25° 8	10°54	n.a.	T 20
W21	9 48 28	29° 6'19	0 Ω 25	5°43	15°20	6° 8	14°38	14°25	6°59	15°45	23° 9	24°59	25° 4	11° 0	n.a.	W21
T 22	9 52 24	0 米 5'42	13° 5	5°56	16°34	6°54	14°52	14°23	6°56	15°47	23°10	24°47	25° 1	11° 7	n.a.	T 22
F 23	9 56 21	1° 5'03	26° 3	6°15	17°49	7°41	15° 6	14°20	6°54	15°48	23°12	24°34	24°58	11°14	n.a.	F 23
S 24	10 0 18	2° 4'23	9 m)17	6°38	19° 3	8°28	15°21	14°17	6°52	15°50	23°13	24°21	24°55	11°20	n.a.	S 24
S 25	10 4 14	3° 3'40	22°45	7° 7	20°17	9°15	15°35	14°15	6°50	15°52	23°14	24° 9	24°52	11°27	n.a.	S 25
M26	10 8 11	4° 2'54	6 ₽ 24	7°39	21°31	10° 2	15°49	14°12	6°47	15°54	23°16	24° 0	24°48	11°34	n.a.	M26
T 27	10 12 7	5° 2'07	20°13	8°16	22°45	10°49	16° 3	14° 9	6°45	15°55	23°17	23°54	24°45	11°40	n.a.	T 27
W28	10 16 4	6 光 1'18	4M 8	8 ≈ 57	23 米 59	11 ≈ 36	16≈17	14 º 6	$6\Omega43$	15 る 57	23 米 18	23 8 50	24842	11 Ⅱ 47	n.a.	W28

Delta T = 03h20m32s

MARCH 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
T 1	10 20 0	7 光 0′28	18 M 8	9≈41	25 米 13	12 ≈ 23	16≈31	14°R 3	6°R41	15 る 58	23 米 20	23°D49	24 8 39	11 II 54	n.a.	T 1
F 2	10 23 57	7°59'35	2 ~ 11	10°29	26°27	13° 9	16°45	14 ♀ 0	6Ω 39	16° 0	23°21	23°R49	24°36	12° 0	n.a.	F 2
S 3	10 27 53	8°58'41	16°18	11°20	27°41	13°56	16°59	13°56	6°36	16° 2	23°22	23849	24°33	12° 7	n.a.	S 3
S 4	10 31 50	9°57'45	0 궁 26	12°15	28°54	14°43	17°13	13°53	6°34	16° 3	23°24	23°48	24°29	12°13	n.a.	S 4
M 5	10 35 46	10°56'47	14°36	13°12	0Υ 8	15°30	17°27	13°50	6°32	16° 5	23°25	23°44	24°26	12°20	n.a.	M 5
T 6	10 39 43	11°55'47	28°43	14°12	1°22	16°16	17°40	13°46	6°30	16° 6	23°27	23°37	24°23	12°27	n.a.	T 6
W 7	10 43 40	12°54'45	12≈46	15°15	2°36	17° 3	17°54	13°43	6°28	16° 8	23°28	23°28	24°20	12°33	n.a.	W 7
T 8	10 47 36	13°53'41	26°39	16°21	3°50	17°50	18° 8	13°39	6°26	16° 9	23°29	23°18	24°17	12°40	n.a.	T 8
F 9	10 51 33	14°52'35	10 ∺ 20	17°28	5° 3	18°36	18°22	13°36	6°25	16°10	23°31	23° 6	24°14	12°47	n.a.	F 9
S 10	10 55 29	15°51'27	23°44	18°39	6°17	19°23	18°35	13°32	6°23	16°12	23°32	22°55	24°10	12°53	n.a.	S 10
S 11	10 59 26	16°50'17	6 Υ50	19°51	7°31	20°10	18°49	13°28	6°21	16°13	23°34	22°46	24° 7	13° 0	n.a.	S 11
M12	11 3 22	17°49'05	19°36	21° 6	8°44	20°56	19° 3	13°25	6°19	16°14	23°35	22°39	24° 4	13° 7	n.a.	M12
T 13	11 7 19	18°47'50	2 8 4	22°22	9°58	21°43	19°16	13°21	6°17	16°16	23°36	22°34	24° 1	13°13	n.a.	T 13
W14	11 11 15	19°46'33	14°15	23°41	11°11	22°29	19°30	13°17	6°16	16°17	23°38	22°32	23°58	13°20	n.a.	W14
T 15	11 15 12	20°45'14	26°14	25° 2	12°25	23°16	19°43	13°13	6°14	16°18	23°39	22°D32	23°54	13°27	n.a.	T 15
F 16	11 19 9	21°43'53	8 I I 6	26°24	13°38	24° 2	19°56	13° 9	6°12	16°19	23°41	22°33	23°51	13°33	n.a.	F 16
S 17	11 23 5	22°42'29	19°54	27°49	14°52	24°49	20°10	13° 5	6°11	16°21	23°42	22°R33	23°48	13°40	n.a.	S 17
S 18	11 27 2	23°41'04	19545	29°15	16° 5	25°35	20°23	13° 1	6° 9	16°22	23°43	22°33	23°45	13°47	n.a.	S 18
M19	11 30 58	24°39'35	13°45	0) €43	17°19	26°21	20°36	12°57	6° 8	16°23	23°45	22°31	23°42	13°53	n.a.	M19
T 20	11 34 55	25°38'05	25°57	2°13	18°32	27° 8	20°49	12°52	6° 7	16°24	23°46	22°27	23°39	14° 0	n.a.	T 20
W21	11 38 51	26°36'32	$8\Omega 26$	3°45	19°45	27°54	21° 2	12°48	6° 5	16°25	23°48	22°20	23°35	14° 7	n.a.	W21
T 22	11 42 48	27°34'58	21°14	5°18	20°58	28°40	21°15	12°44	6° 4	16°26	23°49	22°12	23°32	14°13	n.a.	T 22
F 23	11 46 44	28°33'20	4 Mp 24	6°53	22°12	29°26	21°28	12°40	6° 3	16°27	23°51	22° 3	23°29	14°20	n.a.	F 23
S 24	11 50 41	29°31'41	17°55	8°30	23°25	0) 12	21°41	12°35	6° 1	16°28	23°52	21°54	23°26	14°27	n.a.	S 24
S 25	11 54 37	0 Υ 30'00	1 ≏ 44	10° 9	24°38	0°59	21°54	12°31	6° 0	16°29	23°53	21°46	23°23	14°33	n.a.	S 25
M26	11 58 34	1°28'17	15°49	11°49	25°51	1°45	22° 7	12°27	5°59	16°30	23°55	21°40	23°20	14°40	n.a.	M26
T 27	12 231	2°26'32	OM 3	13°31	27° 4	2°31	22°19	12°22	5°58	16°31	23°56	21°36	23°16	14°47	n.a.	T 27
W28	12 6 27	3°24'46	14°23	15°15	28°17	3°17	22°32	12°18	5°57	16°32	23°58	21°34	23°13	14°53	n.a.	W28
T 29	12 10 24	4°22'57	28°45	17° 0	29°30	4° 3	22°45	12°14	5°56	16°32	23°59	21°D34	23°10	15° 0	n.a.	T 29
F 30	12 14 20	5°21'08	13 × 3	18°48	0 8 43	4°49	22°57	12° 9	5°55	16°33	24° 0	21°35	23° 7	15° 6	n.a.	F 30
S 31	12 18 17	6 Υ 19'17	27 .7 17	20) (37	1855	5 ₩35	23≈10	12 ♀ 5	5 Ω 54	16 ට 34	24) 2	21836	238 4	15 Ⅱ 13	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m31s

Julian Calendar 1 March 138 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 138 BCE

APRIL 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 22 13	7 Υ 17'24	11 る 24	22 米 27	3 8 8	6 ∺ 20	23≈22	12°R 0	5°R53	16 ට 35	24) 3	21°R36	238 0	15 Ⅱ 20	n.a.	S 1
M 2	12 26 10	8°15'30	25°23	24°20	4°21	7° 6	23°34	11 ≏ 56	5 Ω 52	16°35	24° 5	21835	22°57	15°26	n.a.	M 2
T 3	12 30 6	9°13'34	9≈13	26°14	5°34	7°52	23°46	11°51	5°51	16°36	24° 6	21°32	22°54	15°33	n.a.	T 3
W 4	12 34 3	10°11'37	22°52	28°10	6°46	8°38	23°58	11°47	5°51	16°37	24° 7	21°27	22°51	15°40	n.a.	W 4
T 5	12 38 0	11° 9'38	6 ∺ 20	0Υ 8	7°59	9°24	24°11	11°42	5°50	16°37	24° 9	21°21	22°48	15°46	n.a.	T 5
F 6	12 41 56	12° 7'38	19°35	2° 7	9°12	10° 9	24°22	11°38	5°50	16°38	24°10	21°14	22°45	15°53	n.a.	F 6
S 7	12 45 53	13° 5'36	2 Υ 36	4° 8	10°24	10°55	24°34	11°33	5°49	16°38	24°11	21° 8	22°41	16° 0	n.a.	S 7
S 8	12 49 49	14° 3'32	15°22	6°11	11°37	11°40	24°46	11°29	5°48	16°39	24°13	21° 2	22°38	16° 6	n.a.	S 8
M 9	12 53 46	15° 1'27	27°54	8°15	12°49	12°26	24°58	11°24	5°48	16°39	24°14	20°58	22°35	16°13	n.a.	M 9
T 10	12 57 42	15°59'20	10812	10°21	14° 2	13°11	25° 9	11°20	5°48	16°40	24°15	20°56	22°32	16°20	n.a.	T 10
W11	13 1 39	16°57'11	22°17	12°28	15°14	13°57	25°21	11°15	5°47	16°40	24°17	20°D56	22°29	16°26	n.a.	W11
T 12	13 5 35	17°55'01	4 Ⅱ 14	14°36	16°26	14°42	25°32	11°11	5°47	16°40	24°18	20°56	22°25	16°33	n.a.	T 12
F 13	13 9 32	18°52'49	16° 4	16°45	17°39	15°28	25°44	11° 6	5°47	16°41	24°19	20°58	22°22	16°40	n.a.	F 13
S 14	13 13 29	19°50'35	27°52	18°55	18°51	16°13	25°55	11° 2	5°47	16°41	24°21	21° 0	22°19	16°46	n.a.	S 14
S 15	13 17 25	20°48'20	9 9 44	21° 5	20° 3	16°58	26° 6	10°58	5°46	16°41	24°22	21° 1	22°16	16°53	n.a.	S 15
M16	13 21 22	21°46'03	21°43	23°16	21°15	17°43	26°17	10°53	5°46	16°42	24°23	21°R 2	22°13	17° 0	n.a.	M16
T 17	13 25 18	22°43'44	3 Ω 55	25°27	22°27	18°29	26°28	10°49	5°D46	16°42	24°24	21° 1	22°10	17° 6	n.a.	T 17
W18	13 29 15	23°41'23	16°24	27°38	23°39	19°14	26°39	10°45	5°46	16°42	24°26	20°59	22° 6	17°13	n.a.	W18
T 19	13 33 11	24°39'01	29°14	29°48	24°51	19°59	26°50	10°40	5°46	16°42	24°27	20°56	22° 3	17°20	n.a.	T 19
F 20	13 37 8	25°36'37	12 M 27	1857	26° 3	20°44	27° 1	10°36	5°47	16°42	24°28	20°53	22° 0	17°26	n.a.	F 20
S 21	13 41 4	26°34'11	26° 6	4° 6	27°15	21°29	27°11	10°32	5°47	16°42	24°29	20°49	21°57	17°33	n.a.	S 21
S 22	13 45 1	27°31'44	10 ♀ 7	6°13	28°27	22°13	27°22	10°27	5°47	16°42	24°31	20°46	21°54	17°40	n.a.	S 22
M23	13 48 58	28°29'16	24°29	8°19	29°38	22°58	27°32	10°23	5°47	16°R42	24°32	20°44	21°51	17°46	n.a.	M23
T 24	13 52 54	29°26'46	9 ™ 6	10°23	0耳50	23°43	27°42	10°19	5°48	16°42	24°33	20°42	21°47	17°53	n.a.	T 24
W25	13 56 51	0 8 24'16	23°51	12°25	2° 2	24°28	27°52	10°15	5°48	16°42	24°34	20°D42	21°44	18° 0	n.a.	W25
T 26	14 0 47	1°21'44	8 . ₹37	14°25	3°13	25°12	28° 2	10°11	5°49	16°42	24°35	20°43	21°41	18° 6	n.a.	T 26
F 27	14 444	2°19'11	23°19	16°23	4°25	25°57	28°12	10° 7	5°49	16°42	24°37	20°44	21°38	18°13	n.a.	F 27
S 28	14 8 40	3°16'37	7 る 49	18°18	5°36	26°42	28°22	10° 3	5°50	16°42	24°38	20°45	21°35	18°20	n.a.	S 28
S 29	14 12 37	4°14'03	22° 6	20°10	6°48	27°26	28°32	9°59	5°50	16°42	24°39	20°46	21°31	18°26	n.a.	S 29
M30	14 16 33	5 8 11'28	6≈ 6	22 8 1	7 Ⅱ 59	28) 11	28≈41	9 ≏ 55	5 Ω 51	16 ප 42	24) (40	20°R46	21828	18 Ⅲ 33	n.a.	M30

Delta T = 03h20m30s

MAY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(卉	В	N.	v	ţ	k k	Day
T 1	14 20 30	6 8 8'52	19 ≈ 49	23 8 48	9 Ⅱ 10	28 米 55	28≈51	9°R52	5 Ω 52	16°R41	24) (41	20°R46	21825	18 Ⅱ 40	n.a.	T 1
W 2	14 24 27	7° 6'15	3 ∺ 15	25°33	10°22	29°39	29° 0	9 ≏ 48	5°52	16 ප 41	24°42	20845	21°22	18°46	n.a.	W 2
T 3	14 28 23	8° 3'37	16°24	27°15	11°33	0 Υ 24	29° 9	9°44	5°53	16°41	24°43	20°43	21°19	18°53	n.a.	T 3
F 4	14 32 20	9° 0'59	29°18	28°54	12°44	1° 8	29°19	9°40	5°54	16°40	24°44	20°42	21°16	19° 0	n.a.	F 4
S 5	14 36 16	9°58'19	11 Y 57	0П30	13°55	1°52	29°28	9°37	5°55	16°40	24°46	20°40	21°12	19° 6	n.a.	S 5
S 6	14 40 13	10°55'39	24°24	2° 4	15° 6	2°36	29°36	9°33	5°56	16°40	24°47	20°39	21° 9	19°13	n.a.	S 6
M 7	14 44 9	11°52'59	6 8 40	3°34	16°17	3°20	29°45	9°30	5°57	16°39	24°48	20°38	21° 6	19°20	n.a.	M 7
T 8	14 48 6	12°50'17	18°46	5° 2	17°28	4° 4	29°54	9°26	5°58	16°39	24°49	20°D38	21° 3	19°26	n.a.	T 8
W 9	14 52 2	13°47'35	0 Ⅱ 43	6°27	18°39	4°48	0 米 2	9°23	5°59	16°38	24°50	20°38	21° 0	19°33	n.a.	W 9
T 10	14 55 59	14°44'51	12°35	7°48	19°49	5°32	0°10	9°20	6° 1	16°38	24°51	20°38	20°57	19°40	n.a.	T 10
F 11	14 59 56	15°42'07	24°24	9° 7	21° 0	6°16	0°19	9°17	6° 2	16°37	24°52	20°39	20°53	19°46	n.a.	F 11
S 12	15 3 52	16°39'23	69612	10°23	22°11	7° 0	0°27	9°14	6° 3	16°36	24°53	20°40	20°50	19°53	n.a.	S 12
S 13	15 7 49	17°36'37	18° 4	11°35	23°21	7°44	0°35	9°11	6° 4	16°36	24°53	20°40	20°47	20° 0	n.a.	S 13
M14	15 11 45	18°33'50	0Ω 4	12°45	24°32	8°27	0°42	9° 8	6° 6	16°35	24°54	20°40	20°44	20° 6	n.a.	M14
T 15	15 15 42	19°31'02	12°14	13°51	25°42	9°11	0°50	9° 5	6° 7	16°35	24°55	20°40	20°41	20°13	n.a.	T 15
W16	15 19 38	20°28'14	24°41	14°54	26°52	9°54	0°57	9° 2	6° 9	16°34	24°56	20°40	20°37	20°20	n.a.	W16
T 17	15 23 35	21°25'25	7 m) 28	15°53	28° 3	10°38	1° 5	8°59	6°10	16°33	24°57	20°40	20°34	20°26	n.a.	T 17
F 18	15 27 31	22°22'34	20°38	16°49	29°13	11°21	1°12	8°57	6°12	16°32	24°58	20°40	20°31	20°33	n.a.	F 18
S 19	15 31 28	23°19'43	4 ≏ 14	17°41	0ණ23	12° 4	1°19	8°54	6°14	16°32	24°59	20°41	20°28	20°39	n.a.	S 19
S 20	15 35 25	24°16'52	18°17	18°30	1°33	12°48	1°26	8°51	6°15	16°31	25° 0	20°41	20°25	20°46	n.a.	S 20
M21	15 39 21	25°13'59	2 M .44	19°15	2°43	13°31	1°33	8°49	6°17	16°30	25° 0	20°41	20°22	20°53	n.a.	M21
T 22	15 43 18	26°11'07	17°32	19°56	3°52	14°14	1°39	8°47	6°19	16°29	25° 1	20°R41	20°18	20°59	n.a.	T 22
W23	15 47 14	27° 8'14	2 ₹ 33	20°34	5° 2	14°57	1°46	8°44	6°21	16°28	25° 2	20°41	20°15	21° 6	n.a.	W23
T 24	15 51 11	28° 5'20	17°39	21° 7	6°12	15°40	1°52	8°42	6°22	16°27	25° 3	20°41	20°12	21°13	n.a.	T 24
F 25	15 55 7	29° 2'27	2 る 42	21°36	7°21	16°23	1°58	8°40	6°24	16°26	25° 3	20°40	20° 9	21°19	n.a.	F 25
S 26	15 59 4	29°59'33	17°33	22° 0	8°31	17° 6	2° 4	8°38	6°26	16°25	25° 4	20°39	20° 6	21°26	n.a.	S 26
S 27	16 3 1	0耳56'40	2≈ 5	22°20	9°40	17°49	2°10	8°36	6°28	16°24	25° 5	20°38	20° 3	21°33	n.a.	S 27
M28	16 6 57	1°53'46	16°14	22°36	10°49	18°31	2°15	8°34	6°30	16°23	25° 5	20°37	19°59	21°40	n.a.	M28
T 29	16 10 54	2°50'53	29°59	22°47	11°59	19°14	2°21	8°33	6°32	16°22	25° 6	20°D37	19°56	21°46	n.a.	T 29
W30	16 14 50	3°48'00	13 米 22	22°54	13° 8	19°57	2°26	8°31	6°35	16°21	25° 7	20°37	19°53	21°53	n.a.	W30
T 31	16 18 47	4 Ⅱ 45'06	26) 22	22°R56	149517	20 Y 39	2) 31	8 亞 30	6Ω 37	16 ට 20	25 米 7	20 8 38	19850	22 II 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m30s

Julian Calendar 1 May 138 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 138 BCE

JUNE 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	k k	Day
F 1	16 22 43	5 Ⅱ 42'13	9 Υ 2	22°R53	159526	21 Y 22	2 ₩36	8°R28	6 Ω 39	16°R19	25) 8	20839	19 8 47	22 II 6	n.a.	F 1
S 2	16 26 40	6°39'21	21°27	22∏46	16°34	22° 4	2°41	8 ≏ 27	6°41	16 궁 18	25° 9	20°40	19°43	22°13	n.a.	S 2
S 3	16 30 36	7°36'28	3 8 40	22°35	17°43	22°46	2°46	8°25	6°44	16°17	25° 9	20°41	19°40	22°20	n.a.	S 3
M 4	16 34 33	8°33'36	15°43	22°19	18°52	23°29	2°50	8°24	6°46	16°15	25°10	20°R42	19°37	22°26	n.a.	M 4
T 5	16 38 30	9°30'44	27°38	21°59	20° 0	24°11	2°54	8°23	6°48	16°14	25°10	20°42	19°34	22°33	n.a.	T 5
W 6	16 42 26	10°27'52	9∏29	21°35	21° 8	24°53	2°58	8°22	6°51	16°13	25°11	20°41	19°31	22°40	n.a.	W 6
T 7	16 46 23	11°25'00	21°18	21° 7	22°17	25°35	3° 2	8°21	6°53	16°12	25°11	20°39	19°28	22°46	n.a.	T 7
F 8	16 50 19	12°22'09	3 95 7	20°37	23°25	26°17	3° 6	8°21	6°56	16°10	25°12	20°36	19°24	22°53	n.a.	F 8
S 9	16 54 16	13°19'17	14°57	20° 3	24°33	26°59	3°10	8°20	6°58	16° 9	25°12	20°32	19°21	23° 0	n.a.	S 9
S 10	16 58 12	14°16'26	26°52	19°28	25°41	27°41	3°13	8°19	7° 1	16° 8	25°12	20°28	19°18	23° 6	n.a.	S 10
M11	17 2 9	15°13'35	8 Ω 54	18°50	26°49	28°22	3°16	8°19	7° 3	16° 7	25°13	20°25	19°15	23°13	n.a.	M11
T 12	17 6 5	16°10'43	21° 7	18°12	27°56	29° 4	3°19	8°18	7° 6	16° 5	25°13	20°22	19°12	23°20	n.a.	T 12
W13	17 10 2	17° 7'52	3 m 33	17°33	29° 4	29°46	3°22	8°18	7° 9	16° 4	25°14	20°20	19°8	23°26	n.a.	W13
T 14	17 13 59	18° 5'01	16°17	16°55	0Ω11	0 8 27	3°25	8°18	7°12	16° 2	25°14	20°D19	19° 5	23°33	n.a.	T 14
F 15	17 17 55	19° 2'10	29°21	16°17	1°18	1° 9	3°27	8°18	7°14	16° 1	25°14	20°20	19° 2	23°40	n.a.	F 15
S 16	17 21 52	19°59'19	12 ≏ 50	15°41	2°26	1°50	3°29	8°D18	7°17	16° 0	25°15	20°21	18°59	23°46	n.a.	S 16
S 17	17 25 48	20°56'29	26°44	15° 7	3°33	2°31	3°31	8°18	7°20	15°58	25°15	20°22	18°56	23°53	n.a.	S 17
M18	17 29 45	21°53'39	11 M 5	14°36	4°39	3°12	3°33	8°18	7°23	15°57	25°15	20°23	18°53	24° 0	n.a.	M18
T 19	17 33 41	22°50'49	25°49	14° 9	5°46	3°54	3°35	8°18	7°26	15°55	25°15	20°R24	18°49	24° 6	n.a.	T 19
W20	17 37 38	23°47'59	10 × 752	13°45	6°52	4°35	3°36	8°18	7°29	15°54	25°15	20°22	18°46	24°13	n.a.	W20
T 21	17 41 35	24°45'10	2 <u>6</u> ° 6	13°26	7°59	5°16	3°38	8°19	7°32	15°52	25°16	20°19	18°43	24°20	n.a.	T 21
F 22	17 45 31	25°42'22	11 る 21	13°12	9° 5	5°57	3°39	8°20	7°35	15°51	25°16	20°15	18°40	24°26	n.a.	F 22
S 23	17 49 28	26°39'35	26°25	13° 3	10°11	6°37	3°40	8°20	7°38	15°49	25°16	20°10	18°37	24°33	n.a.	S 23
S 24	17 53 24	27°36'48	11≈12	12°D59	11°17	7°18	3°41	8°21	7°41	15°48	25°16	20° 5	18°34	24°40	n.a.	S 24
M25	17 57 21	28°34'03	25°33	13° 1	12°22	7°59	3°41	8°22	7°44	15°46	25°16	20° 0	18°30	24°46	n.a.	M25
T 26	18 117	29°31'18	9) (26	13° 9	13°28	8°39	3°41	8°23	7°47	15°45	25°16	19°57	18°27	24°53	n.a.	T 26
W27	18 5 14	09528'34	22°51	13°23	14°33	9°20	3°R42	8°24	7°50	15°43	25°16	19°55	18°24	25° 0	n.a.	W27
T 28	18 9 10	1°25'52	5 Ƴ 50	13°43	15°38	10° 0	3°41	8°25	7°53	15°42	25°16	19°D55	18°21	25° 6	n.a.	T 28
F 29	18 13 7	2°23'10	18°26	14° 9	16°43	10°41	3°41	8°26	7°57	1 <u>5</u> °40	25°R16	19°56	18°18	25°13	n.a.	F 29
S 30	18 17 4	39520'30	0 8 44	14∏41	17 Ω 48	11821	3 ∺ 41	8 ≏ 27	8Ω 0	15 る 39	25 米 16	19858	18 8 14	25 Ⅱ 20	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m29s

JULY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	Ç	k O	Day
S 1	18 21 0	49917'51	12 8 49	15 Ⅱ 19	18 Ω 53	128 1	3°R40	8 ₾ 29	8 N 3	15°R37	25°R16	19 8 59	18 8 11	25耳26	n.a.	S 1
M 2	18 24 57	5°15'13	24°44	16° 3	19°57	12°41	3 ∺ 39	8°30	8° 6	15 云 35	25 米 16	19°R59	18° 8	25°33	n.a.	M 2
T 3	18 28 53	6°12'36	6 Ⅱ 34	16°53	21° 1	13°21	3°38	8°32	8°10	15°34	25°16	19°57	18° 5	25°40	n.a.	T 3
W 4	18 32 50	7°10'01	18°22	17°49	22° 5	14° 1	3°37	8°34	8°13	15°32	25°16	19°54	18° 2	25°46	n.a.	W 4
T 5	18 36 46	8° 7'27	0910	18°50	23° 9	14°41	3°35	8°35	8°16	15°31	25°16	19°48	17°59	25°53	n.a.	T 5
F 6	18 40 43	9° 4'53	12° 2	19°57	24°12	15°21	3°34	8°37	8°20	15°29	25°16	19°40	17°55	26° 0	n.a.	F 6
S 7	18 44 39	10° 2'21	23°58	21°10	25°15	16° 1	3°32	8°39	8°23	15°27	25°16	19°31	17°52	26° 6	n.a.	S 7
S 8	18 48 36	10°59'50	6Ω 0	22°28	26°18	16°40	3°30	8°41	8°27	15°26	25°16	19°22	17°49	26°13	n.a.	S 8
M 9	18 52 33	11°57'20	18°10	23°51	27°21	17°20	3°28	8°44	8°30	15°24	25°15	19°12	17°46	26°20	n.a.	M 9
T 10	18 56 29	12°54'51	0 m /30	25°19	28°23	17°59	3°25	8°46	8°33	15°22	25°15	19° 4	17°43	26°26	n.a.	T 10
W11	19 0 26	13°52'23	13° 1	26°52	29°26	18°39	3°23	8°48	8°37	15°21	25°15	18°58	17°40	26°33	n.a.	W11
T 12	19 4 22	14°49'56	25°46	28°29	0 m)27	19°18	3°20	8°51	8°40	15°19	25°15	18°54	17°36	26°40	n.a.	T 12
F 13	19 8 19	15°47'30	8 ≏ 49	09910	1°29	19°57	3°17	8°53	8°44	15°18	25°14	18°52	17°33	26°46	n.a.	F 13
S 14	19 12 15	16°45'05	22°11	1°55	2°30	20°36	3°14	8°56	8°48	15°16	25°14	18°D52	17°30	26°53	n.a.	S 14
S 15	19 16 12	17°42'41	5 M .55	3°43	3°31	21°15	3°10	8°58	8°51	15°14	25°14	18°53	17°27	27° 0	n.a.	S 15
M16	19 20 8	18°40'18	20° 3	5°34	4°32	21°54	3° 7	9° 1	8°55	15°13	25°13	18°R53	17°24	27° 6	n.a.	M16
T 17	19 24 5	19°37'56	4 ₹ 35	7°27	5°32	22°33	3° 3	9° 4	8°58	15°11	25°13	18°52	17°20	27°13	n.a.	T 17
W18	19 28 2	20°35'36	1 <u>9</u> °26	9°23	6°32	23°11	2°59	9° 7	9° 2	15° 9	25°13	18°49	17°17	27°20	n.a.	W18
T 19	19 31 58	21°33'17	4 궁 31	11°20	7°32	23°50	2°55	9°10	9° 6	15° 8	25°12	18°44	17°14	27°27	n.a.	T 19
F 20	19 35 55	22°30'59	19°42	13°19	8°31	24°28	2°51	9°13	9° 9	15° 6	25°12	18°36	17°11	27°33	n.a.	F 20
S 21	19 39 51	23°28'43	4≈47	15°18	9°30	25° 7	2°46	9°17	9°13	15° 5	25°11	18°27	17° 8	27°40	n.a.	S 21
S 22	19 43 48	24°26'28	19°38	17°19	10°29	25°45	2°42	9°20	9°16	15° 3	25°11	18°17	17° 5	27°47	n.a.	S 22
M23	19 47 44	25°24'14	4 ∺ 6	19°19	11°27	26°23	2°37	9°23	9°20	15° 1	25°10	18° 8	17° 1	27°53	n.a.	M23
T 24	19 51 41	26°22'03	18° 5	21°20	12°25	27° 1	2°32	9°27	9°24	15° 0	25°10	18° 1	16°58	28° 0	n.a.	T 24
W25	19 55 38	27°19'53	1 Y 36	23°21	13°22	27°39	2°27	9°30	9°27	14°58	25° 9	17°56	16°55	28° 7	n.a.	W25
T 26	19 59 34	28°17'45	14°38	25°21	14°19	28°17	2°22	9°34	9°31	14°57	25° 9	17°53	16°52	28°13	n.a.	T 26
F 27	20 3 31	29°15'39	27°15	27°20	15°16	28°55	2°16	9°38	9°35	14°55	25° 8	17°D52	16°49	28°20	n.a.	F 27
S 28	20 7 27	0 Ω 13'35	9 8 32	29°19	16°12	29°33	2°11	9°41	9°39	14°53	25° 8	17°53	16°46	28°27	n.a.	S 28
S 29	20 11 24	1°11'33	21°35	1 Ω 17	17° 7	0 I I11	2° 5	9°45	9°42	14°52	25° 7	17°R53	16°42	28°33	n.a.	S 29
M30	20 15 20	2° 9'33	3 Ⅱ 28	3°14	18° 2	0°48	1°59	9°49	9°46	14°50	25° 7	17°52	16°39	28°40	n.a.	M30
T 31	20 19 17	3 N 7'35	15 Ⅱ 16	5 Ω 10	18 M 57	1 Ⅱ 25	1 ∺ 53	9 ₾ 53	9 Ω 50	14 궁 49	25 米 6	17 8 49	16 8 36	28 Ⅱ 47	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m28s

Julian Calendar 1 July 138 BCE == Greg. Calendar 28 June 138 BCE

AUGUST 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ĸO	Day
W 1	20 23 13	4 Ω 5'39	27Ⅱ 4	7 Ω 5	19 m /51	2 I I 3	1°R47	9 ≙ 57	9 Ω 54	14°R47	25°R 5	17°R43	16 8 33	28 II 53	n.a.	W 1
T 2	20 27 10	5° 3'45	8955	8°59	20°44	2°40	1) (41	10° 2	9°57	14 궁 46	25) 5	17 8 34	16°30	29° 0	n.a.	T 2
F 3	20 31 7	6° 1'53	20°52	10°52	21°37	3°17	1°34	10° 6	10° 1	14°44	25° 4	17°23	16°26	29° 7	n.a.	F 3
S 4	20 35 3	7° 0'02	2 Ω 57	12°44	22°29	3°54	1°28	10°10	10° 5	14°43	25° 3	17°10	16°23	29°13	n.a.	S 4
S 5	20 39 0	7°58'14	15°10	14°34	23°21	4°31	1°21	10°15	10° 9	14°41	25° 3	16°57	16°20	29°20	n.a.	S 5
M 6	20 42 56	8°56'27	27°34	16°23	24°12	5° 8	1°14	10°19	10°12	14°40	25° 2	16°44	16°17	29°27	n.a.	M 6
T 7	20 46 53	9°54'42	10 m) 7	18°11	25° 2	5°44	1° 7	10°24	10°16	14°38	25° 1	16°32	16°14	29°33	n.a.	T 7
W 8	20 50 49	10°52'58	22°51	19°58	25°52	6°21	1° 0	10°28	10°20	14°37	25° 0	16°22	16°11	29°40	n.a.	W 8
T 9	20 54 46	11°51'16	5 ≏ 47	21°43	26°41	6°57	0°53	10°33	10°24	14°36	24°59	16°16	16° 7	29°47	n.a.	T 9
F 10	20 58 42	12°49'36	18°55	23°28	27°29	7°33	0°46	10°38	10°27	14°34	24°59	16°12	16° 4	29°53	n.a.	F 10
S 11	21 2 39	13°47'58	2 M 18	25°11	28°17	8°10	0°39	10°43	10°31	14°33	24°58	16°11	16° 1	0න 0	n.a.	S 11
S 12	21 6 35	14°46'21	15°58	26°53	29° 3	8°46	0°31	10°47	10°35	14°31	24°57	16°11	15°58	0° 7	n.a.	S 12
M13	21 10 32	15°44'46	29°56	28°34	29°49	9°22	0°24	10°52	10°39	14°30	24°56	16°10	15°55	0°14	n.a.	M13
T 14	21 14 29	16°43'13	14 × 11	0 m p 14	0 ჲ 34	9°57	0°16	10°57	10°42	14°29	24°55	16° 9	15°52	0°20	n.a.	T 14
W15	21 18 25	17°41'41	28°44	1°52	1°18	10°33	0° 9	11° 3	10°46	14°27	24°54	16° 5	15°48	0°27	n.a.	W15
T 16	21 22 22	18°40'12	13 る 30	3°30	2° 1	11° 9	0° 1	11°8	10°50	14°26	24°54	15°58	15°45	0°34	n.a.	T 16
F 17	21 26 18	19°38'44	28°22	5° 7	2°43	11°44	29≈53	11°13	10°54	14°25	24°53	15°49	15°42	0°40	n.a.	F 17
S 18	21 30 15	20°37'17	13 ≈ 12	6°42	3°24	12°19	29°45	11°18	10°57	14°24	24°52	15°38	15°39	0°47	n.a.	S 18
S 19	21 34 11	21°35'53	27°52	8°16	4° 4	12°54	29°37	11°24	11° 1	14°22	24°51	15°27	15°36	0°54	n.a.	S 19
M20	21 38 8	22°34'31	12) (14	9°50	4°43	13°29	29°30	11°29	11° 5	14°21	24°50	15°16	15°32	1° 0	n.a.	M20
T 21	21 42 4	23°33'11	26°12	11°22	5°21	14° 4	29°22	11°34	11° 9	14°20	24°49	15° 7	15°29	1° 7	n.a.	T 21
W22	21 46 1	24°31'53	9 Ƴ 43	12°53	5°57	14°39	29°14	11°40	11°12	14°19	24°48	15° 0	15°26	1°14	n.a.	W22
T 23	21 49 58	25°30'37	22°48	14°24	6°33	15°14	29° 6	11°46	11°16	14°18	24°47	14°56	15°23	1°20	n.a.	T 23
F 24	21 53 54	26°29'24	5 8 27	15°53	7° 7	15°48	28°58	11°51	11°20	14°17	24°46	14°55	15°20	1°27	n.a.	F 24
S 25	21 57 51	27°28'13	17°47	17°21	7°39	16°23	28°50	11°57	11°23	14°16	24°45	14°D54	15°17	1°34	n.a.	S 25
S 26	22 1 47	28°27'05	29°51	18°48	8°11	16°57	28°42	12° 3	11°27	14°14	24°44	14°R55	15°13	1°40	n.a.	S 26
M27	22 5 44	29°25'59	11 Ⅱ 45	20°15	8°40	17°31	28°34	12° 8	11°31	14°13	24°43	14°54	15°10	1°47	n.a.	M27
T 28	22 9 40	0 m 24'55	23°34	21°40	9° 9	18° 5	28°25	12°14	11°34	14°12	24°42	14°52	15° 7	1°54	n.a.	T 28
W29	22 13 37	1°23'54	59524	23° 4	9°36	18°39	28°17	12°20	11°38	14°11	24°41	14°47	15° 4	2° 1	n.a.	W29
T 30	22 17 33	2°22'55	17°19	24°26	10° 1	19°12	28° 9	12°26	11°41	14°11	24°40	14°39	15° 1	2° 7	n.a.	T 30
F 31	22 21 30	3 m 21'58	299521	25 M 48	10 ≏ 24	19 Ⅱ 46	28≈ 1	12 ≏ 32	11 Ω 45	14 궁 10	24 米 39	14829	14 8 58	29514	n.a.	F 31

Delta T = 03h20m27s

SEPTEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
S 1	22 25 27	4 Mg 21'04	11 Ω 35	27 m) 9	10 ≏ 46	20 I I19	27°R54	12 ≏ 38	11 Ω 49	14°R 9	24°R38	14°R18	14854	29521	n.a.	S 1
S 2	22 29 23	5°20'11	24° 1	28°28	11° 6	20°52	27≈46	12°44	11°52	14궁 8	24) (37	148 5	14°51	2°27	n.a.	S 2
M 3	22 33 20	6°19'21	6 m 41	29°46	11°24	21°25	27°38	12°50	11°56	14° 7	24°36	13°53	14°48	2°34	n.a.	M 3
T 4	22 37 16	7°18'33	19°32	1 ₽ 3	11°41	21°58	27°30	12°57	11°59	14° 6	24°35	13°42	14°45	2°41	n.a.	T 4
W 5	22 41 13	8°17'48	2 ≏ 36	2°18	11°55	22°30	27°22	13° 3	12° 3	14° 5	24°33	13°33	14°42	2°47	n.a.	W 5
T 6	22 45 9	9°17'04	15°52	3°31	12° 7	23° 3	27°14	13° 9	12° 6	14° 5	24°32	13°28	14°38	2°54	n.a.	T 6
F 7	22 49 6	10°16'22	29°17	4°43	12°17	23°35	27° 7	13°15	12°10	14° 4	24°31	13°25	14°35	3° 1	n.a.	F 7
S 8	22 53 2	11°15'42	12 M 53	5°54	12°25	24° 7	26°59	13°22	12°13	14° 3	24°30	13°D24	14°32	3° 7	n.a.	S 8
S 9	22 56 59	12°15'04	26°39	7° 2	12°31	24°39	26°52	13°28	12°16	14° 2	24°29	13°24	14°29	3°14	n.a.	S 9
M10	23 0 55	13°14'28	10 ∡ 36	8° 9	12°34	25°11	26°44	13°35	12°20	14° 2	24°28	13°R25	14°26	3°21	n.a.	M10
T 11	23 4 52	14°13'54	24°42	9°13	12°R36	25°42	26°37	13°41	12°23	14° 1	24°27	13°24	14°23	3°27	n.a.	T 11
W12	23 8 49	15°13'21	8 궁 58	10°15	12°34	26°14	26°30	13°47	12°26	14° 1	24°26	13°22	14°19	3°34	n.a.	W12
T 13	23 12 45	16°12'51	23°21	11°14	12°31	26°45	26°23	13°54	12°30	14° 0	24°24	13°17	14°16	3°41	n.a.	T 13
F 14	23 16 42	17°12'22	7≈48	12°10	12°25	27°16	26°16	14° 1	12°33	13°59	24°23	13°10	14°13	3°48	n.a.	F 14
S 15	23 20 38	18°11'55	22°12	13° 4	12°16	27°47	26° 9	14° 7	12°36	13°59	24°22	13° 2	14°10	3°54	n.a.	S 15
S 16	23 24 35	19°11'30	6 ∺ 28	13°54	12° 5	28°17	26° 2	14°14	12°39	13°59	24°21	12°53	14° 7	4° 1	n.a.	S 16
M17	23 28 31	20°11'07	20°31	14°40	11°52	28°48	25°55	14°21	12°43	13°58	24°20	12°44	14° 4	4° 8	n.a.	M17
T 18	23 32 28	21°10'46	4 Υ 15	15°22	11°36	29°18	25°49	14°27	12°46	13°58	24°19	12°37	14° 0	4°14	n.a.	T 18
W19	23 36 24	22°10'27	17°38	16° 0	11°18	29°48	25°42	14°34	12°49	13°57	24°18	12°32	13°57	4°21	n.a.	W19
T 20	23 40 21	23°10'11	0 8 38	16°32	10°58	09518	25°36	14°41	12°52	13°57	24°16	12°29	13°54	4°28	n.a.	T 20
F 21	23 44 18	24° 9'57	13°17	17° 0	10°36	0°47	25°30	14°47	12°55	13°57	24°15	12°D29	13°51	4°34	n.a.	F 21
S 22	23 48 14	25° 9'45	25°38	17°21	10°11	1°16	25°24	14°54	12°58	13°56	24°14	12°29	13°48	4°41	n.a.	S 22
S 23	23 52 11	26° 9'35	7 Ⅱ 43	17°35	9°44	1°46	25°18	15° 1	13° 1	13°56	24°13	12°31	13°44	4°48	n.a.	S 23
M24	23 56 7	27° 9'28	19°39	17°R43	9°16	2°14	25°12	15° 8	13° 4	13°56	24°12	12°32	13°41	4°54	n.a.	M24
T 25	0 0 4	28° 9'23	1930	17°43	8°46	2°43	25° 7	15°15	13° 7	13°56	24°11	12°R32	13°38	5° 1	n.a.	T 25
W26	0 4 0	29° 9'21	13°21	17°35	8°14	3°11	25° 2	15°22	13°10	13°56	24°10	12°31	13°35	5° 8	n.a.	W26
T 27	0 7 57	0 으 9'20	25°18	17°18	7°41	3°40	24°56	15°29	13°13	13°56	24° 8	12°28	13°32	5°15	n.a.	T 27
F 28	0 11 53	1° 9'22	7Ω 24	16°51	7° 7	4° 7	24°51	15°36	13°16	13°55	24° 7	12°23	13°29	5°21	n.a.	F 28
S 29	0 15 50	2° 9'26	19°43	16°16	6°32	4°35	24°46	15°43	13°18	13°55	24° 6	12°17	13°25	5°28	n.a.	S 29
S 30	0 19 47	3 ₾ 9'32	2 m 19	15 ≙ 32	5 ≙ 56	599 2	24≈42	15 ♀ 50	13 N 21	13°D55	24) 5	12 8 9	13822	5 9 35	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m26s

Julian Calendar 1 Sept. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 138 BCE

OCTOBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
M 1	0 23 43	4 ♀ 9'41	15 m)11	14°R38	5°R20	5930	24°R37	15 ≏ 57	13 Ω 24	13 る 55	24°R 4	12°R 2	13 8 19	59541	n.a.	M 1
T 2	0 27 40	5° 9'51	28°21	13 ≏ 37	4 <u>₽</u> 44	5°56	24≈33	16° 4	13°27	13°56	24) 3	11856	13°16	5°48	n.a.	T 2
W 3	0 31 36	6°10'03	11 ≏ 47	12°28	4° 8	6°23	24°29	16°11	13°29	13°56	24° 2	11°52	13°13	5°55	n.a.	W 3
T 4	0 35 33	7°10'17	25°27	11°15	3°31	6°49	24°25	16°18	13°32	13°56	24° 0	11°49	13° 9	6° 1	n.a.	T 4
F 5	0 39 29	8°10'33	9 M .19	9°57	2°56	7°15	24°21	16°25	13°34	13°56	23°59	11°D48	13° 6	6° 8	n.a.	F 5
S 6	0 43 26	9°10'51	23°18	8°39	2°21	7°41	24°17	16°32	13°37	13°56	23°58	11°48	13° 3	6°15	n.a.	S 6
S 7	0 47 22	10°11'10	7 ,₹ 24	7°21	1°47	8° 6	24°14	16°39	13°39	13°56	23°57	11°49	13° 0	6°21	n.a.	S 7
M 8	0 51 19	11°11'31	21°33	6° 8	1°15	8°31	24°10	16°46	13°42	13°57	23°56	11°51	12°57	6°28	n.a.	M 8
T 9	0 55 15	12°11'54	5 る 43	5° 1	0°43	8°56	24° 7	16°53	13°44	13°57	23°55	11°R52	12°54	6°35	n.a.	T 9
W10	0 59 12	13°12'18	19°53	4° 1	0°14	9°20	24° 5	17° 0	13°47	13°57	23°54	11°52	12°50	6°42	n.a.	W10
T 11	1 3 9	14°12'43	4≈ 1	3°12	29 M 46	9°44	24° 2	17° 7	13°49	13°58	23°53	11°50	12°47	6°48	n.a.	T 11
F 12	1 7 5	15°13'10	18° 4	2°33	29°20	10° 8	24° 0	17°14	13°51	13°58	23°52	11°48	12°44	6°55	n.a.	F 12
S 13	1 11 2	16°13'38	2) 1	2° 6	28°56	10°31	23°57	17°21	13°53	13°59	23°51	11°44	12°41	7° 2	n.a.	S 13
S 14	1 14 58	17°14'08	15°48	1°51	28°34	10°54	23°55	17°28	13°56	13°59	23°50	11°41	12°38	7° 8	n.a.	S 14
M15	1 18 55	18°14'39	29°23	1°D47	28°15	11°17	23°53	17°36	13°58	14° 0	23°49	11°37	12°35	7°15	n.a.	M15
T 16	1 22 51	19°15'12	12 Y 44	1°54	27°57	11°39	23°52	17°43	14° 0	14° 0	23°48	11°34	12°31	7°22	n.a.	T 16
W17	1 26 48	20°15'46	25°49	2°12	27°43	12° 1	23°50	17°50	14° 2	14° 1	23°47	11°32	12°28	7°28	n.a.	W17
T 18	1 30 44	21°16'22	8 8 37	2°39	27°30	12°23	23°49	17°57	14° 4	14° 1	23°45	11°D31	12°25	7°35	n.a.	T 18
F 19	1 34 41	22°16'59	21° 9	3°15	27°21	12°44	23°48	18° 4	14° 6	14° 2	23°45	11°31	12°22	7°42	n.a.	F 19
S 20	1 38 38	23°17'39	3Ⅱ26	3°59	27°13	13° 5	23°47	18°11	14° 8	14° 3	23°44	11°32	12°19	7°49	n.a.	S 20
S 21	1 42 34	24°18'20	15°31	4°50	27° 8	13°26	23°47	18°18	14°10	14° 3	23°43	11°34	12°15	7°55	n.a.	S 21
M22	1 46 31	25°19'03	27°27	5°46	27°D 6	13°46	23°46	18°25	14°11	14° 4	23°42	11°36	12°12	8° 2	n.a.	M22
T 23	1 50 27	26°19'47	99518	6°49	27° 6	14° 5	23°D46	18°32	14°13	14° 5	23°41	11°37	12° 9	8° 9	n.a.	T 23
W24	1 54 24	27°20'34	21°10	7°55	27° 9	14°24	23°46	18°39	14°15	14° 6	23°40	11°37	12° 6	8°15	n.a.	W24
T 25	1 58 20	28°21'22	3 N 6	9° 6	27°14	14°43	23°46	18°46	14°16	14° 6	23°39	11°R38	12° 3	8°22	n.a.	T 25
F 26	2 2 17	29°22'11	15°11	10°20	27°21	15° 1	23°47	18°53	14°18	14° 7	23°38	11°37	12° 0	8°29	n.a.	F 26
S 27	2 6 13	0M23'02	27°30	11°37	27°31	15°19	23°47	19° 0	14°20	14° 8	23°37	11°36	11°56	8°35	n.a.	S 27
S 28	2 10 10	1°23'55	10 m) 7	12°57	27°42	15°37	23°48	19° 7	14°21	14° 9	23°36	11°35	11°53	8°42	n.a.	S 28
M29	2 14 7	2°24'49	23° 5	14°19	27°56	15°53	23°49	19°14	14°22	14°10	23°35	11°33	11°50	8°49	n.a.	M29
T 30	2 18 3	3°25'44	6 ≏ 25	15°42	28°13	16°10	23°51	19°21	14°24	14°11	23°34	11°32	11°47	8°56	n.a.	T 30
W31	2 22 0	4M26'41	20 ♀ 7	17 ♀ 8	28 m 31	169526	23≈52	19 ≏ 28	14 Ω 25	14 궁 12	23) 34	11831	11844	995 2	n.a.	W31

Delta T = 03h20m25s

NOVEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	2 25 56	5 M 27'39	4M 9	18 ≏ 34	28 m 51	169541	23≈54	19 ₽ 35	14 Ω 26	14 궁 13	23°R33	11°R31	11840	995 9	n.a.	T 1
F 2	2 29 53	6°28'39	18°27	20° 1	29°13	16°56	23°56	19°42	14°28	14°14	23) 32	11°D31	11°37	9°16	n.a.	F 2
S 3	2 33 49	7°29'39	2 , ₹56	21°30	29°37	17°10	23°58	19°49	14°29	14°15	23°31	11831	11°34	9°22	n.a.	S 3
S 4	2 37 46	8°30'41	17°31	22°59	0요 2	17°24	24° 0	19°56	14°30	14°17	23°30	11°31	11°31	9°29	n.a.	S 4
M 5	2 41 42	9°31'43	2 る 4	24°29	0°30	17°37	24° 3	20° 3	14°31	14°18	23°30	11°32	11°28	9°36	n.a.	M 5
T 6	2 45 39	10°32'47	16°32	25°59	0°59	17°50	24° 5	20°10	14°32	14°19	23°29	11°32	11°25	9°42	n.a.	T 6
W 7	2 49 36	11°33'50	0≈50	27°30	1°30	18° 2	24° 8	20°16	14°33	14°20	23°28	11°R32	11°21	9°49	n.a.	W 7
T 8	2 53 32	12°34'55	14°56	29° 1	2° 2	18°13	24°11	20°23	14°34	14°22	23°27	11°D32	11°18	9°56	n.a.	T 8
F 9	2 57 29	13°36'00	28°47	0 M .32	2°35	18°24	24°15	20°30	14°35	14°23	23°27	11°32	11°15	10° 3	n.a.	F 9
S 10	3 1 25	14°37'05	12) 24	2° 4	3°11	18°34	24°18	20°37	14°35	14°24	23°26	11°32	11°12	10° 9	n.a.	S 10
S 11	3 5 22	15°38'11	25°47	3°36	3°47	18°44	24°22	20°43	14°36	14°26	23°25	11°32	11° 9	10°16	n.a.	S 11
M12	3 9 18	16°39'18	8 Y 56	5° 8	4°25	18°53	24°26	20°50	14°37	14°27	23°25	11°33	11° 6	10°23	n.a.	M12
T 13	3 13 15	17°40'25	21°51	6°40	5° 4	19° 1	24°30	20°57	14°37	14°28	23°24	11°33	11° 2	10°29	n.a.	T 13
W14	3 17 12	18°41'33	4834	8°13	5°44	19° 9	24°34	21° 3	14°38	14°30	23°24	11°34	10°59	10°36	n.a.	W14
T 15	3 21 8	19°42'41	17° 5	9°45	6°26	19°16	24°38	21°10	14°39	14°31	23°23	11°R34	10°56	10°43	n.a.	T 15
F 16	3 25 5	20°43'50	29°24	11°18	7° 9	19°23	24°43	21°16	14°39	14°33	23°22	11°33	10°53	10°50	n.a.	F 16
S 17	3 29 1	21°45'00	11 II 33	12°51	7°53	19°28	24°48	21°23	14°39	14°34	23°22	11°32	10°50	10°56	n.a.	S 17
S 18	3 32 58	22°46'11	23°34	14°24	8°37	19°33	24°53	21°29	14°40	14°36	23°21	11°31	10°46	11° 3	n.a.	S 18
M19	3 36 54	23°47'22	59	15°57	9°23	19°38	24°58	21°36	14°40	14°37	23°21	11°29	10°43	11°10	n.a.	M19
T 20	3 40 51	24°48'34	17°20	17°30	10°10	19°41	25° 3	21°42	14°40	14°39	23°20	11°27	10°40	11°16	n.a.	T 20
W21	3 44 47	25°49'46	29°11	19° 4	10°58	19°44	25° 9	21°48	14°40	14°41	23°20	11°25	10°37	11°23	n.a.	W21
T 22	3 48 44	26°50'59	11 0 6	20°37	11°47	19°46	25°15	21°54	14°40	14°42	23°19	11°24	10°34	11°30	n.a.	T 22
F 23	3 52 41	27°52'13	23° 9	22°11	12°36	19°47	25°21	22° 1	14°R41	14°44	23°19	11°D23	10°31	11°36	n.a.	F 23
S 24	3 56 37	28°53'27	5 M 24	23°45	13°27	19°R48	25°27	22° 7	14°41	14°46	23°19	11°23	10°27	11°43	n.a.	S 24
S 25	4 0 34	29°54'42	17°56	25°20	14°18	19°48	25°33	22°13	14°40	14°47	23°18	11°24	10°24	11°50	n.a.	S 25
M26	4 4 30	0 ∡ 755'58	0 ჲ 50	26°54	15°10	19°47	25°39	22°19	14°40	14°49	23°18	11°25	10°21	11°57	n.a.	M26
T 27	4 8 27	1°57'13	14° 8	28°29	16° 3	19°45	25°46	22°25	14°40	14°51	23°18	11°27	10°18	12° 3	n.a.	T 27
W28	4 12 23	2°58'30	27°53	0 ∡ 4	16°56	19°42	25°53	22°31	14°40	14°53	23°17	11°28	10°15	12°10	n.a.	W28
T 29	4 16 20	3°59'46	12 M 4	1°39	17°50	19°39	26° 0	22°37	14°40	1 <u>4</u> °55	23°17	11°R28	10°12	12°17	n.a.	T 29
F 30	4 20 16	5 ₹ 1'03	26 M 38	3 ∡ 14	18 ≏ 45	19935	26≈ 7	22 ≏ 43	14 Ω 39	14 궁 56	23 米 17	11828	108 8	129523	n.a.	F 30

Delta T = 03h20m24s

Julian Calendar 1 Nov. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 138 BCE

DECEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	, K	Day
S 1	4 24 13	6 ₹ 2'20	11 × 30	4 ₹ 50	19 ≏ 41	19°R30	26≈14	22 ≏ 49	14°R39	14 ට 58	23°R17	11°R26	10 8 5	12930	n.a.	S 1
S 2	4 28 10	7° 3'38	26°31	6°26	20°37	199524	26°21	22°55	14 Ω 38	15° 0	23 米 16	11823	10° 2	12°37	n.a.	S 2
M 3	4 32 6	8° 4'55	11 る 33	8° 3	21°33	19°17	26°29	23° 0	14°38	15° 2	23°16	11°19	9°59	12°44	n.a.	M 3
T 4	4 36 3	9° 6'11	26°26	9°40	22°30	19°10	26°37	23° 6	14°37	15° 4	23°16	11°15	9°56	12°50	n.a.	T 4
W 5	4 39 59	10° 7'28	11≈ 4	11°17	23°28	19° 1	26°44	23°11	14°37	15° 6	23°16	11°11	9°52	12°57	n.a.	W 5
T 6	4 43 56	11° 8'44	25°21	12°54	24°26	18°52	26°52	23°17	14°36	15° 8	23°16	11° 9	9°49	13° 4	n.a.	T 6
F 7	4 47 52	12° 9'59	9 米 15	14°32	25°25	18°42	27° 1	23°22	14°35	15°10	23°16	11°D 8	9°46	13°10	n.a.	F 7
S 8	4 51 49	13°11'14	22°46	16°10	26°24	18°31	27° 9	23°28	14°35	15°12	23°16	11°8	9°43	13°17	n.a.	S 8
S 9	4 55 46	14°12'28	5 Υ 56	17°49	27°24	18°20	27°17	23°33	14°34	15°14	23°15	11°10	9°40	13°24	n.a.	S 9
M10	4 59 42	15°13'42	18°48	19°28	28°24	18° 7	27°26	23°39	14°33	15°16	23°15	11°12	9°37	13°31	n.a.	M10
T 11	5 3 39	16°14'55	1824	21° 7	29°24	17°54	27°35	23°44	14°32	15°18	23°D15	11°13	9°33	13°37	n.a.	T 11
W12	5 7 35	17°16'07	13°48	22°47	0 M 25	17°41	27°44	23°49	14°31	15°20	23°15	11°R13	9°30	13°44	n.a.	W12
T 13	5 11 32	18°17'19	26° 2	24°27	1°26	17°26	27°53	23°54	14°30	15°22	23°15	11°12	9°27	13°51	n.a.	T 13
F 14	5 15 28	19°18'31	8耳 9	26° 7	2°28	17°11	28° 2	23°59	14°29	15°24	23°15	11° 9	9°24	13°57	n.a.	F 14
S 15	5 19 25	20°19'42	20° 9	27°48	3°30	16°54	28°11	24° 4	14°28	15°26	23°16	11° 4	9°21	14° 4	n.a.	S 15
S 16	5 23 21	21°20'52	299 5	29°29	4°33	16°38	28°21	24° 9	14°26	15°28	23°16	10°57	9°18	14°11	n.a.	S 16
M17	5 27 18	22°22'02	13°57	1 る 10	5°35	16°20	28°30	24°14	14°25	15°30	23°16	10°49	9°14	14°17	n.a.	M17
T 18	5 31 15	23°23'11	25°49	2°52	6°39	16° 2	28°40	24°18	14°24	15°33	23°16	10°40	9°11	14°24	n.a.	T 18
W19	5 35 11	24°24'20	$7\Omega41$	4°33	7°42	15°43	28°50	24°23	14°22	15°35	23°16	10°32	9° 8	14°31	n.a.	W19
T 20	5 39 8	25°25'28	19°36	6°15	8°46	15°24	28°59	24°28	14°21	15°37	23°16	10°25	9° 5	14°38	n.a.	T 20
F 21	5 43 4	26°26'36	1 m 38	7°56	9°50	15° 4	29° 9	24°32	14°20	15°39	23°16	10°20	9° 2	14°44	n.a.	F 21
S 22	5 47 1	27°27'43	13°51	9°37	10°54	14°43	29°20	24°37	14°18	15°41	23°17	10°16	8°58	14°51	n.a.	S 22
S 23	5 50 57	28°28'50	26°18	11°18	11°59	14°22	29°30	24°41	14°17	15°43	23°17	10°D15	8°55	14°58	n.a.	S 23
M24	5 54 54	29°29'56	9 º 4	12°58	13° 4	14° 1	29°40	24°45	14°15	15°46	23°17	10°16	8°52	15° 4	n.a.	M24
T 25	5 58 50	0 궁 31'01	22°13	14°37	14° 9	13°39	29°51	24°50	14°13	15°48	23°18	10°17	8°49	15°11	n.a.	T 25
W26	6 2 47	1°32'06	5 M .49	16°15	15°15	13°16	0 ∺ 1	24°54	14°12	15°50	23°18	10°R18	8°46	15°18	n.a.	W26
T 27	6 6 44	2°33'11	19°54	17°52	16°20	12°54	0°12	24°58	14°10	15°52	23°18	10°17	8°43	15°25	n.a.	T 27
F 28	6 10 40	3°34'14	4 ₹ 27	19°27	17°26	12°30	0°23	25° 2	14° 8	15°55	23°19	10°15	8°39	15°31	n.a.	F 28
S 29	6 14 37	4°35'17	19°24	21° 0	18°32	12° 7	0°34	25° 6	14° 7	15°57	23°19	10°10	8°36	15°38	n.a.	S 29
S 30	6 18 33	5°36'19	4 궁 38	22°30	19°39	11°44	0°45	25° 9	14° 5	15°59	23°19	10° 3	8°33	15°45	n.a.	S 30
M31	6 22 30	6 ප 37'20	19 る 57	23 る 57	20 M 45	119520	0 ¥ 56	25 ₾ 13	14 N 3	16 ට 1	23 米 20	9 8 54	8 8 30	15951	n.a.	M31
	J															

Delta T = 03h20m23s

JANUARY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	v	Ç	o k	Day
T 1	6 26 26	7 る 38'19	5≈12	25る20	21 M 52	10°R56	1 ∺ 8	25 ≙ 17	14°R 1	16 ට 4	23 米 20	9°R45	8 8 27	15958	n.a.	T 1
W 2	6 30 23	8°39'17	20°10	26°39	22°59	10932	1°19	25°20	13 Ω 59	16° 6	23°21	9 8 36	8°24	16° 5	n.a.	W 2
T 3 F 4	6 34 20 6 38 16	9°40'14 10°41'09	4) €44 18°50	27°52 29° 0	24° 6 25°13	10° 8 9°44	1°30 1°42	25°24 25°27	13°57 13°55	16° 8 16°10	23°21 23°22	9°30 9°25	8°20 8°17	16°12 16°18	n.a.	T 3 F 4
S 5	6 42 13	10°41'09 11°42'02	2 Υ 28	29° 0 0 ≈ 0	26°21	9°44 9°20	1°42 1°54	25°30	13°53	16°10	23°22 23°22	9°23	8°17 8°14	16°18	n.a. n.a.	F 4 S 5
S 6 M 7	6 46 9 6 50 6	12°42'54 13°43'45	15°38 28°26	0°53 1°38	27°28 28°36	8°56 8°32	2° 5 2°17	25°34 25°37	13°51 13°49	16°15 16°17	23°23 23°24	9°D23 9°23	8°11 8° 8	16°32 16°38	n.a.	S 6 M 7
T 8	6 54 2	13 43 43 14°44'33	10854	2°14	28 30 29°44	8° 8	2°29	25°40	13°47	16°17	23°24 23°24	9°R23	8° 4	16°45	n.a. n.a.	T 8
W 9	6 57 59	15°45'21	23° 7	2°40	0 √ 152	7°45	2°41	25°43	13°44	16°22	23°25	9°22	8° 1	16°52	n.a.	W 9
T 10	7 1 55	16°46'06	5 Ⅱ 11	2°56	2° 0	7°22	2°53	25°45	13°42	16°24	23°25	9°19	7°58	16°59	n.a.	T 10
F 11	7 5 52	17°46'50	17° 8	3°R 1	3° 9	6°59	3° 5	25°48	13°40	16°26	23°26	9°13	7°55	17° 5	n.a.	F 11
S 12	7 9 49	18°47'32	29° 1	2°56	4°17	6°37	3°18	25°51	13°38	16°29	23°27	9° 4	7°52	17°12	n.a.	S 12
S 13	7 13 45	19°48'13	10953	2°39	5°26	6°15	3°30	25°53	13°35	16°31	23°27	8°53	7°49	17°19	n.a.	S 13
M14	7 17 42	20°48'53	22°45	2°13	6°35	5°53	3°42	25°56	13°33	16°33	23°28	8°39	7°45	17°25	n.a.	M14
T 15	7 21 38	21°49'30	4 Ω 38	1°36	7°44	5°32	3°55	25°58	13°31	16°35	23°29	8°25	7°42	17°32	n.a.	T 15
W16 T 17	7 25 35 7 29 31	22°50'06 23°50'41	16°35 28°36	0°51 29 궁 58	8°53 10° 2	5°12 4°52	4° 8 4°20	26° 0 26° 3	13°28 13°26	16°38 16°40	23°30 23°30	8°12 7°59	7°39 7°36	17°39 17°46	n.a.	W16 T 17
F 18	7 33 28	23°51'14	10 m)43	29°58	10 2 11°11	4°32 4°32	4°20 4°33	26° 5	13°23	16°42	23°31	7°49	7°33	17 46 17°52	n.a. n.a.	F 18
S 19	7 37 24	25°51'46	22°58	27°54	12°21	4°13	4°46	26° 7	13°21	16°44	23°32	7°42	7°30	17°59	n.a.	S 19
S 20	7 41 21	26°52'16	5 Ω 26	26°48	13°30	3°55	4°58	26° 8	13°19	16°47	23°33	7°38	7°26	18° 6	n.a.	S 20
M21	7 45 18	27°52'44	18° 9	25°40	14°40	3°37	5°11	26°10	13°16	16°49	23°34	7°37	7°23	18°12	n.a.	M21
T 22	7 49 14	28°53'11	1 M .12	24°33	15°50	3°20	5°24	26°12	13°14	16°51	23°35	7°36	7°20	18°19	n.a.	T 22
W23	7 53 11	29°53'37	14°38	23°28	16°59	3° 4	5°37	26°13	13°11	16°53	23°36	7°36	7°17	18°26	n.a.	W23
T 24	7 57 7	0≈54'02	28°31	22°27	18° 9	2°48	5°51	26°15	13° 9	16°56	23°36	7°35	7°14	18°33	n.a.	T 24
F 25 S 26	8 1 4 8 5 0	1°54'25 2°54'46	12 × 751 27°36	21°31 20°40	19°19 20°29	2°34 2°19	6° 4 6°17	26°16 26°18	13° 6 13° 3	16°58 17° 0	23°37 23°38	7°32 7°26	7°10 7°7	18°39 18°46	n.a.	F 25 S 26
						-									n.a.	
S 27	8 8 57	3°55'06	12342	19°56	21°40	2° 6	6°30	26°19	13° 1	17° 2	23°39	7°17	7° 4	18°53	n.a.	S 27
M28 T 29	8 12 53 8 16 50	4°55'24 5°55'40	27°59 13 ≈ 16	19°19 18°49	22°50 24° 0	1°54 1°42	6°44 6°57	26°20 26°21	12°58 12°56	17° 4 17° 7	23°40 23°41	7° 6 6°54	7° 1 6°58	19° 0 19° 6	n.a.	M28 T 29
W30	8 16 30	6°55'55	13≈16 28°23	18°49 18°26	25°10	1°42 1°31	7°10	26°21	12°53	17° 7	23°41 23°42	6°43	6°55	19° 6	n.a. n.a.	W30
T 31	8 24 43	7 ≈ 56'07	13 米 8	18 궁 11	26 × ⁷ 21	19520	7) €24	26 ₽ 22	$12\Omega 50$	17 云 11	23) 43	6 8 34	6 8 51	199520	n.a.	T 31
	U _ 1. 10		11,0				.,,-			•	,(.5	. J .				1 - 0 -

Delta T = 03h20m22s

Julian Calendar 1 Jan. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 138 BCE

FEBRUARY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	δ	4	ħ	ď	¥	Р	£	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 28 40	8≈56'16	27) (26	18°R 2	27 × 31	1°R11	7 ∺ 38	26 ₾ 23	12°R48	17 る 13	23) (44	6°R27	6 8 48	199526	n.a.	F 1
S 2	8 32 36	9°56'24	11 Y 13	18°D 0	28°42	199 2	7°51	26°24	12 Ω 45	17°15	23°45	6 8 23	6°45	19°33	n.a.	S 2
S 3	8 36 33	10°56'30	24°31	18중 4	29°53	0°54	8° 5	26°24	12°43	17°17	23°47	6°21	6°42	19°40	n.a.	S 3
M 4	8 40 29	11°56'33	7 8 23	18°14	1る 3	0°47	8°18	26°24	12°40	17°20	23°48	6°21	6°39	19°47	n.a.	M 4
T 5	8 44 26	12°56'34	19°52	18°31	2°14	0°41	8°32	26°25	12°37	17°22	23°49	6°21	6°36	19°53	n.a.	T 5
W 6	8 48 22	13°56'33	2 I I 4	18°52	3°25	0°36	8°46	26°25	12°35	17°24	23°50	6°20	6°32	20° 0	n.a.	W 6
T 7	8 52 19	14°56'29	14° 5	19°19	4°36	0°31	9° 0	26°R25	12°32	17°26	23°51	6°17	6°29	20° 7	n.a.	T 7
F 8	8 56 16	15°56'24	25°59	19°50	5°47	0°27	9°14	26°25	12°30	17°28	23°52	6°11	6°26	20°13	n.a.	F 8
S 9	9 0 12	16°56'16	79549	20°26	6°58	0°24	9°28	26°25	12°27	17°30	23°53	6° 2	6°23	20°20	n.a.	S 9
S 10	9 4 9	17°56'06	19°40	21° 6	8° 9	0°22	9°42	26°25	12°24	17°32	23°54	5°51	6°20	20°27	n.a.	S 10
M11	9 8 5	18°55'53	1 Ω 33	21°50	9°20	0°20	9°56	26°24	12°22	17°34	23°56	5°38	6°16	20°34	n.a.	M11
T 12	9 12 2	19°55'39	13°31	22°37	10°31	0°19	10°10	26°24	12°19	17°36	23°57	5°24	6°13	20°40	n.a.	T 12
W13	9 15 58	20°55'22	25°35	23°28	11°42	0°D19	10°24	26°23	12°17	17°38	23°58	5°10	6°10	20°47	n.a.	W13
T 14	9 19 55	21°55'03	7 m) 45	24°22	12°54	0°20	10°38	26°23	12°14	17°40	23°59	4°58	6° 7	20°54	n.a.	T 14
F 15	9 23 51	22°54'42	20° 3	25°18	14° 5	0°21	10°52	26°22	12°11	17°42	24° 0	4°48	6° 4	21° 0	n.a.	F 15
S 16	9 27 48	23°54'19	2 ₾ 30	26°18	15°16	0°23	11° 6	26°21	12° 9	17°44	24° 2	4°41	6° 1	21° 7	n.a.	S 16
S 17	9 31 45	24°53'54	15° 8	27°20	16°28	0°26	11°20	26°20	12° 6	17°46	24° 3	4°37	5°57	21°14	n.a.	S 17
M18	9 35 41	25°53'28	27°59	28°25	17°39	0°30	11°34	26°19	12° 4	17°48	24° 4	4°35	5°54	21°21	n.a.	M18
T 19	9 39 38	26°52'59	11 m 4	29°32	18°50	0°34	11°48	26°18	12° 1	17°50	24° 5	4°D35	5°51	21°27	n.a.	T 19
W20	9 43 34	27°52'29	24°29	0≈42	20° 2	0°39	12° 3	26°17	11°59	17°51	24° 7	4°R36	5°48	21°34	n.a.	W20
T 21	9 47 31	28°51'57	8 × 13	1°53	21°14	0°44	12°17	26°15	11°56	17°53	24° 8	4°35	5°45	21°41	n.a.	T 21
F 22	9 51 27	29°51'23	22°20	3° 7	22°25 23°37	0°50	12°31	26°14	11°54	17°55	24° 9	4°33	5°42	21°47	n.a.	F 22
S 23	9 55 24	0 ¥ 50'47	6 る 48	4°22	23-37	0°57	12°45	26°12	11°51	17°57	24°11	4°29	5°38	21°54	n.a.	S 23
S 24	9 59 20	1°50'09	21°34	5°40	24°48	1° 4	13° 0	26°11	11°49	17°59	24°12	4°22	5°35	22° 1	n.a.	S 24
M25	10 3 17	2°49'30	6≈32	6°59	26° 0	1°12	13°14	26° 9	11°47	18° 0	24°13	4°14	5°32	22° 8	n.a.	M25
T 26	10 7 14	3°48'48	21°33	8°20	27°12	1°21	13°28	26° 7	11°44	18° 2	24°15	4° 4	5°29	22°14	n.a.	T 26
W27	10 11 10	4°48'04	6 ∺ 28	9°42	28°24	1°30	13°43	26° 5	11°42	18° 4	24°16	3°55	5°26	22°21	n.a.	W27
T 28	10 15 7	5°47'18	21° 8	11° 7	29°35	1°40	13°57	26° 3	11°40	18° 6	24°17	3°47	5°22	22°28	n.a.	T 28
F 29	10 19 3	6) 46′30	5 Υ 26	12≈33	0≈47	1950	14 米 12	26 ♀ 1	11 Ω 37	18 る 7	24 米 19	3 8 42	5 8 19	22935	n.a.	F 29

Delta T = 03h20m21s

MARCH 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	ð	4	ħ)f(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 23 0	7) €45'40	19 Y 16	14≈ 0	1≈59	299 1	14 ∺ 26	25°R59	11°R35	18 ට 9	24 米 20	3°R39	5 8 16	225641	n.a.	S 1
S 2	10 26 56	8°44'47	2 8 40	15°29	3°11	2°13	14°40	25 ≏ 57	11 £ 33	18°10	24°21	3°D38	5°13	22°48	n.a.	S 2
M 3	10 30 53	9°43'52	15°37	17° 0	4°23	2°25	14°55	25°55	11°30	18°12	24°23	3 8 38	5°10	22°55	n.a.	M 3
T 4	10 34 49	10°42'54	28°11	18°32	5°35	2°38	15° 9	25°52	11°28	18°14	24°24	3°39	5° 7	23° 1	n.a.	T 4
W 5	10 38 46	11°41'54	10∏28	20° 6	6°47	2°51	15°24	25°50	11°26	18°15	24°25	3°R40	5° 3	23° 8	n.a.	W 5
T 6	10 42 42	12°40'52	22°31	21°41	7°59	3° 4	15°38	25°47	11°24	18°17	24°27	3°39	5° 0	23°15	n.a.	T 6
F 7	10 46 39	13°39'47	49925	23°17	9°11	3°18	15°52	25°45	11°22	18°18	24°28	3°37	4°57	23°22	n.a.	F 7
S 8	10 50 36	14°38'40	16°17	24°55	10°23	3°33	16° 7	25°42	11°20	18°20	24°30	3°32	4°54	23°28	n.a.	S 8
S 9	10 54 32	15°37'31	28° 9	26°35	11°35	3°48	16°21	25°39	11°18	18°21	24°31	3°26	4°51	23°35	n.a.	S 9
M10	10 58 29	16°36'19	10Ω 5	28°16	12°47	4° 4	16°36	25°36	11°16	18°23	24°32	3°18	4°48	23°42	n.a.	M10
T 11	11 2 25	17°35'05	22° 8	29°59	13°59	4°20	16°50	25°33	11°14	18°24	24°34	3° 9	4°44	23°48	n.a.	T 11
W12	11 6 22	18°33'49	4 Mp 20	1) €43	15°11	4°36	17° 5	25°30	11°12	18°25	24°35	3° 1	4°41	23°55	n.a.	W12
T 13	11 10 18	19°32'30	16°42	3°29	16°23	4°53	17°19	25°27	11°10	18°27	24°37	2°53	4°38	24° 2	n.a.	T 13
F 14	11 14 15	20°31'10	29°15	5°16	17°35	5°10	17°33	25°24	11° 8	18°28	24°38	2°47	4°35	24° 9	n.a.	F 14
S 15	11 18 11	21°29'47	12 ♀ 0	7° 4	18°47	5°28	17°48	25°20	11° 6	18°29	24°39	2°43	4°32	24°15	n.a.	S 15
S 16	11 22 8	22°28'23	24°56	8°55	19°59	5°46	18° 2	25°17	11° 5	18°30	24°41	2°41	4°28	24°22	n.a.	S 16
M17	11 26 5	23°26'57	8 M 4	10°47	21°12	6° 4	18°17	25°14	11° 3	18°32	24°42	2°D41	4°25	24°29	n.a.	M17
T 18	11 30 1	24°25'29	21°25	12°40	22°24	6°23	18°31	25°10	11° 1	18°33	24°44	2°42	4°22	24°36	n.a.	T 18
W19	11 33 58	25°23'59	4 ₹ 759	14°35	23°36	6°43	18°45	25° 7	11° 0	18°34	24°45	2°44	4°19	24°42	n.a.	W19
T 20	11 37 54	26°22'27	1 <u>8°</u> 47	16°32	24°48	7° 2	19° 0	25° 3	10°58	18°35	24°46	2°45	4°16	24°49	n.a.	T 20
F 21	11 41 51	27°20'54	2 ප් 50	18°30	26° 1	7°22	19°14	25° 0	10°56	18°36	24°48	2°R45	4°13	24°56	n.a.	F 21
S 22	11 45 47	28°19'20	17° 5	20°29	27°13	7°42	19°28	24°56	10°55	18°37	24°49	2°44	4° 9	25° 2	n.a.	S 22
S 23	11 49 44	29°17'43	1≈32	22°30	28°25	8° 3	19°43	24°52	10°53	18°38	24°51	2°41	4° 6	25° 9	n.a.	S 23
M24	11 53 40	0 Υ 16'05	16° 5	24°33	29°38	8°24	19°57	24°48	10°52	18°39	24°52	2°37	4° 3	25°16	n.a.	M24
T 25	11 57 37	1°14'25	0) 40	26°36	0 ∺ 50	8°46	20°11	24°44	10°51	18°40	24°54	2°32	4° 0	25°23	n.a.	T 25
W26	12 1 34	2°12'44	15°10	28°41	2° 2	9° 7	20°26	24°41	10°49	18°41	24°55	2°28	3°57	25°29	n.a.	W26
T 27	12 5 30	3°11'00	29°29	0 Υ 47	3°15	9°29	20°40	24°37	10°48	18°42	24°56	2°24	3°53	25°36	n.a.	T 27
F 28	12 9 27	4° 9'15	13 Y 31	2°55	4°27	9°52	20°54	24°33	10°47	18°43	24°58	2°22	3°50	25°43	n.a.	F 28
S 29	12 13 23	5° 7'27	27°13	5° 3	5°40	10°14	21° 8	24°29	10°45	18°44	24°59	2°D20	3°47	25°49	n.a.	S 29
S 30	12 17 20	6° 5'38	10 8 32	7°11	6°52	10°37	21°23	24°24	10°44	18°45	25° 1	2°20	3°44	25°56	n.a.	S 30
M31	12 21 16	7 Ƴ 3'47	23830	9 Υ 20	8 ∺ 4	1199 1	21 米 37	24 <u>₽</u> 20	10 Ω 43	18 궁 46	25 米 2	2 8 22	3 8 41	2695 3	n.a.	M31

Delta T = 03h20m20s

Julian Calendar 1 March 137 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 137 BCE

APRIL 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 25 13	8 ℃ 1'54	6 I I 6	11 Υ 29	9) 17	119524	21) (51	24°R16	10°R42	18 궁 46	25 米 3	2 8 23	3 8 38	26910	n.a.	T 1
W 2	12 29 9	8°59'59	18°25	13°39	10°29	11°48	22° 5	24 ≏ 12	10 Ω 41	18°47	25° 5	2°25	3°34	26°16	n.a.	W 2
T 3	12 33 6	9°58'02	0931	15°47	11°42	12°12	22°19	24° 8	10°40	18°48	25° 6	2°26	3°31	26°23	n.a.	T 3
F 4	12 37 2	10°56'03	12°29	17°56	12°54	12°36	22°33	24° 3	10°39	18°49	25° 7	2°R26	3°28	26°30	n.a.	F 4
S 5	12 40 59	11°54'02	24°22	20° 3	14° 7	13° 1	22°47	23°59	10°38	18°49	25° 9	2°26	3°25	26°37	n.a.	S 5
S 6	12 44 56	12°51'59	6 Ω 15	22° 9	15°19	13°26	23° 1	23°55	10°38	18°50	25°10	2°24	3°22	26°43	n.a.	S 6
M 7	12 48 52	13°49'54	18°14	24°13	16°32	13°51	23°15	23°51	10°37	18°50	25°11	2°22	3°19	26°50	n.a.	M 7
T 8	12 52 49	14°47'47	0 m 21	26°16	17°44	14°17	23°29	23°46	10°36	18°51	25°13	2°19	3°15	26°57	n.a.	T 8
W 9	12 56 45	15°45'38	12°40	28°16	18°57	14°42	23°43	23°42	10°36	18°51	25°14	2°17	3°12	27° 3	n.a.	W 9
T 10	13 0 42	16°43'28	25°13	0 8 15	20° 9	15° 8	23°57	23°37	10°35	18°52	25°16	2°14	3° 9	27°10	n.a.	T 10
F 11	13 438	17°41'15	8 亞 1	2°10	21°22	15°34	24°10	23°33	10°34	18°52	25°17	2°13	3° 6	27°17	n.a.	F 11
S 12	13 8 35	18°39'02	21° 4	4° 3	22°35	16° 1	24°24	23°29	10°34	18°53	25°18	2°12	3° 3	27°24	n.a.	S 12
S 13	13 12 31	19°36'46	4 M 23	5°54	23°47	16°27	24°38	23°24	10°33	18°53	25°19	2°D12	2°59	27°30	n.a.	S 13
M14	13 16 28	20°34'30	17°56	7°41	25° 0	16°54	24°51	23°20	10°33	18°53	25°21	2°12	2°56	27°37	n.a.	M14
T 15	13 20 25	21°32'12	1 ₹ 41	9°25	26°12	17°21	25° 5	23°15	10°33	18°54	25°22	2°13	2°53	27°44	n.a.	T 15
W16	13 24 21	22°29'52	15°36	11° 6	27°25	17°48	25°19	23°11	10°32	18°54	25°23	2°14	2°50	27°50	n.a.	W16
T 17	13 28 18	23°27'32	29°40	12°44	28°38	18°16	25°32	23° 6	10°32	18°54	25°25	2°14	2°47	27°57	n.a.	T 17
F 18	13 32 14	24°25'11	13 る 50	14°18	29°50	18°43	25°46	23° 2	10°32	18°55	25°26	2°15	2°44	28° 4	n.a.	F 18
S 19	13 36 11	25°22'48	28° 3	15°49	1 Υ 3	19°11	25°59	22°57	10°32	18°55	25°27	2°R15	2°40	28°11	n.a.	S 19
S 20	13 40 7	26°20'24	12≈18	17°17	2°16	19°39	26°13	22°53	10°32	18°55	25°28	2°15	2°37	28°17	n.a.	S 20
M21	13 44 4	27°18'00	26°32	18°41	3°28	20° 7	26°26	22°49	10°D32	18°55	25°30	2°14	2°34	28°24	n.a.	M21
T 22	13 48 0	28°15'34	10 米 41	20° 2	4°41	20°36	26°39	22°44	10°32	18°55	25°31	2°14	2°31	28°31	n.a.	T 22
W23	13 51 57	29°13'07	24°43	21°19	5°54	21° 5	26°53	22°40	10°32	18°55	25°32	2°13	2°28	28°38	n.a.	W23
T 24	13 55 54	0810'39	8 Ƴ 34	22°33	7° 7	21°33	27° 6	22°35	10°32	18°R55	25°33	2°13	2°25	28°44	n.a.	T 24
F 25	13 59 50	1° 8'10	22°12	23°42	8°19	22° 2	27°19	22°31	10°32	18°55	25°34	2°13	2°21	28°51	n.a.	F 25
S 26	14 3 47	2° 5'39	5 8 34	24°48	9°32	22°31	27°32	22°26	10°32	18°55	25°36	2°13	2°18	28°58	n.a.	S 26
S 27	14 7 43	3° 3'08	18°40	25°51	10°45	23° 1	27°45	22°22	10°33	18°55	25°37	2°13	2°15	29° 4	n.a.	S 27
M28	14 11 40	4° 0'36	1Ⅱ29	26°49	11°58	23°30	27°58	22°18	10°33	18°55	25°38	2°13	2°12	29°11	n.a.	M28
T 29	14 15 36	4°58'02	14° 1	27°44	13°10	24° 0	28°11	22°13	10°33	1 <u>8</u> °55	25°39	2°13	2° 9	29°18	n.a.	T 29
W30	14 19 33	5 8 55'27	26 Ⅱ 19	28 8 34	14 Y 23	24930	28 米 24	22 º 9	10 Ω 34	18 궁 55	25 米 40	2812	2 8 5	29925	n.a.	W30

Delta T = 03h20m19s

MAY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ) f (¥	В	S.	ದಿ	ţ	ę,	Day
T 1	14 23 29	6 8 52'51	8925	29821	15 Y 36	2599 0	28 米 36	22°R 5	10 Ω 34	18°R54	25) (41	2°R12	2 8 2	29931	n.a.	T 1
F 2	14 27 26	7°50'13	20°23	0 Ⅱ 3	16°49	25°30	28°49	22 <u>₽</u> 1	10°35	18 ට 54	25°42	2811	1°59	29°38	n.a.	F 2
S 3	14 31 23	8°47'35	2 Ω 17	0°41	18° 2	26° 1	29° 2	21°57	10°36	18°54	25°44	2°11	1°56	29°45	n.a.	S 3
S 4	14 35 19	9°44'55	14°11	1°15	19°15	26°31	29°14	21°52	10°36	18°54	25°45	2°D11	1°53	29°52	n.a.	S 4
M 5	14 39 16	10°42'13	26°10	1°44	20°28	27° 2	29°27	21°48	10°37	18°53	25°46	2°11	1°50	29°58	n.a.	M 5
T 6	14 43 12	11°39'31	8 m 18	2° 9	21°40	27°33	29°39	21°44	10°38	18°53	25°47	2°12	1°46	0Ω 5	n.a.	T 6
W 7	14 47 9	12°36'48	20°40	2°30	22°53	28° 4	29°52	21°40	10°39	18°53	25°48	2°13	1°43	0°12	n.a.	W 7
T 8	14 51 5	13°34'03	3 ₽ 19	2°45	24° 6	28°35	0 Υ 4	21°36	10°39	18°52	25°49	2°14	1°40	0°18	n.a.	T 8
F 9	14 55 2	14°31'17	16°17	2°57	25°19	29° 6	0°16	21°32	10°40	18°52	25°50	2°15	1°37	0°25	n.a.	F 9
S 10	14 58 58	15°28'31	29°36	3° 3	26°32	29°37	0°28	21°28	10°41	18°51	25°51	2°R15	1°34	0°32	n.a.	S 10
S 11	15 2 55	16°25'44	13 M .15	3°R 5	27°45	oΩ 9	0°40	21°25	10°42	18°51	25°52	2°15	1°30	0°39	n.a.	S 11
M12	15 6 52	17°22'56	27°12	3° 3	28°58	0°41	0°52	21°21	10°43	18°50	25°53	2°14	1°27	0°45	n.a.	M12
T 13	15 10 48	18°20'08	11 ~ 25	2°56	0811	1°12	1° 4	21°17	10°45	18°50	25°54	2°12	1°24	0°52	n.a.	T 13
W14	15 14 45	19°17'19	25°48	2°45	1°24	1°44	1°16	21°13	10°46	18°49	25°55	2°10	1°21	0°59	n.a.	W14
T 15	15 18 41	20°14'30	10 궁 16	2°30	2°37	2°17	1°28	21°10	10°47	18°48	25°55	2° 8	1°18	1° 5	n.a.	T 15
F 16	15 22 38	21°11'40	24°43	2°11	3°50	2°49	1°40	21° 6	10°48	18°48	25°56	2° 6	1°15	1°12	n.a.	F 16
S 17	15 26 34	22° 8'50	9≈ 6	1°48	5° 3	3°21	1°51	21° 3	10°50	18°47	25°57	2° 5	1°11	1°19	n.a.	S 17
S 18	15 30 31	23° 6'00	23°20	1°23	6°16	3°54	2° 3	20°59	10°51	18°46	25°58	2°D 5	1° 8	1°26	n.a.	S 18
M19	15 34 28	24° 3'09	7) €23	0°54	7°29	4°26	2°14	20°56	10°52	18°46	25°59	2° 5	1° 5	1°32	n.a.	M19
T 20	15 38 24	25° 0'19	21°15	0°23	8°42	4°59	2°25	20°53	10°54	18°45	26° 0	2° 6	1° 2	1°39	n.a.	T 20
W21	15 42 21	25°57'28	4℃ 53	29 8 51	9°55	5°32	2°37	20°49	10°55	18°44	26° 1	2° 8	0°59	1°46	n.a.	W21
T 22	15 46 17	26°54'37	18°19	29°17	11°8	6° 5	2°48	20°46	10°57	18°43	26° 1	2° 9	0°56	1°53	n.a.	T 22
F 23	15 50 14	27°51'46	1 8 32	28°42	12°22	6°38	2°59	20°43	10°59	18°42	26° 2	2°R 9	0°52	1°59	n.a.	F 23
S 24	15 54 10	28°48'55	14°32	28° 8	13°35	7°11	3°10	20°40	11° 0	18°41	26° 3	2° 9	0°49	2° 6	n.a.	S 24
S 25	15 58 7	29°46'04	27°19	27°33	14°48	7°44	3°21	20°37	11° 2	18°41	26° 4	2° 7	0°46	2°13	n.a.	S 25
M26	16 2 3	0 Ⅲ 43'12	9∏53	27° 0	16° 1	8°18	3°31	20°34	11° 4	18°40	26° 4	2° 4	0°43	2°19	n.a.	M26
T 27	16 6 0	1°40'21	22°16	26°29	17°14	8°51	3°42	20°31	11° 6	18°39	26° 5	1°59	0°40	2°26	n.a.	T 27
W28	16 9 57	2°37'29	49528	25°59	18°28	9°25	3°53	20°29	11°8	18°38	26° 6	1°54	0°36	2°33	n.a.	W28
T 29	16 13 53	3°34'36	16°31	25°33	19°41	9°59	4° 3	20°26	11° 9	18°37	26° 6	1°49	0°33	2°40	n.a.	T 29
F 30	16 17 50	4°31'44	28°27	25° 9	20°54	10°33	4°13	20°23	11°11	18°36	26° 7	1°44	0°30	2°46	n.a.	F 30
S 31	16 21 46	5耳28′51	10 Ω 20	24849	22 8 7	11 Ω 7	4 Υ 24	20 ₽ 21	11 Ω 13	18 궁 35	26 ¥ 8	1840	0 8 27	2 Ω 53	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m18s

Julian Calendar 1 May 137 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 137 BCE

JUNE 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 25 43	6 Ⅱ 25'58	22 Ω 12	24°R33	23821	11 Ω 41	4 Υ34	20°R18	11 Ω 15	18°R33	26) 8	1°R38	0 8 24	3 Ω 0	n.a.	S 1
M 2	16 29 39	7°23'04	4 Mp 10	24821	24°34	12°15	4°44	20 ≏ 16	11°18	18 궁 32	26° 9	1°D36	0°21	3° 7	n.a.	M 2
T 3	16 33 36	8°20'10	16°16	24°14	25°47	12°50	4°54	20°14	11°20	18°31	26° 9	1 8 37	0°17	3°13	n.a.	T 3
W 4	16 37 32	9°17'16	28°37	24°D12	27° 1	13°24	5° 4	20°12	11°22	18°30	26°10	1°38	0°14	3°20	n.a.	W 4
T 5	16 41 29	10°14'22	11 ≏ 15	24°14	28°14	13°59	5°13	20°10	11°24	18°29	26°10	1°39	0°11	3°27	n.a.	T 5
F 6	16 45 26	11°11'28	24°17	24°21	29°27	14°33	5°23	20° 8	11°26	18°28	26°11	1°41	0° 8	3°33	n.a.	F 6
S 7	16 49 22	12° 8'34	7 M 43	24°33	0 Ⅱ 41	15° 8	5°32	20° 6	11°29	18°26	26°11	1°R41	0° 5	3°40	n.a.	S 7
S 8	16 53 19	13° 5'40	21°35	24°51	1°54	15°43	5°41	20° 4	11°31	18°25	26°12	1°39	0° 2	3°47	n.a.	S 8
M 9	16 57 15	14° 2'46	5 ₹ 51	25°13	3° 8	16°18	5°51	20° 2	11°33	18°24	26°12	1°36	29 Y 58	3°54	n.a.	M 9
T 10	17 1 12	14°59'52	20°27	25°41	4°21	16°53	6° 0	20° 0	11°36	18°23	26°13	1°31	29°55	4° 0	n.a.	T 10
W11	17 5 8	15°56'59	5 ਰ 16	26°14	5°35	17°28	6° 9	19°59	11°38	18°21	26°13	1°24	29°52	4° 7	n.a.	W11
T 12	17 9 5	16°54'06	20°10	26°52	6°48	18° 3	6°18	19°57	11°41	18°20	26°13	1°18	29°49	4°14	n.a.	T 12
F 13	17 13 2	17°51'13	5 ≈ 0	27°35	8° 2	18°39	6°26	19°56	11°43	18°19	26°14	1°12	29°46	4°21	n.a.	F 13
S 14	17 16 58	18°48'21	19°40	28°23	9°15	19°14	6°35	19°55	11°46	18°17	26°14	1° 7	29°42	4°27	n.a.	S 14
S 15	17 20 55	19°45'30	4) € 3	29°16	10°29	19°50	6°43	19°54	11°49	18°16	26°15	1° 4	29°39	4°34	n.a.	S 15
M16	17 24 51	20°42'40	18° 7	0 Ⅱ 14	11°42	20°25	6°52	19°52	11°51	18°15	26°15	1°D 3	29°36	4°41	n.a.	M16
T 17	17 28 48	21°39'50	1 Υ 51	1°17	12°56	21° 1	7° 0	19°51	11°54	18°13	26°15	1° 3	29°33	4°47	n.a.	T 17
W18	17 32 44	22°37'01	15°16	2°25	14°10	21°37	7° 8	19°51	11°57	18°12	26°15	1° 4	29°30	4°54	n.a.	W18
T 19	17 36 41	23°34'13	28°24	3°37	15°23	22°13	7°16	19°50	11°59	18°10	26°16	1°R 5	29°27	5° 1	n.a.	T 19
F 20	17 40 37	24°31'26	11 8 17	4°54	16°37	22°49	7°23	19°49	12° 2	18° 9	26°16	1° 4	29°23	5° 8	n.a.	F 20
S 21	17 44 34	25°28'40	23°57	6°15	17°51	23°25	7°31	19°48	12° 5	18° 7	26°16	1° 2	29°20	5°14	n.a.	S 21
S 22	17 48 31	26°25'54	6 II 26	7°41	19° 4	24° 1	7°39	19°48	12° 8	18° 6	26°16	0°57	29°17	5°21	n.a.	S 22
M23	17 52 27	27°23'10	18°46	9°11	20°18	24°38	7°46	19°47	12°11	18° 5	26°16	0°50	29°14	5°28	n.a.	M23
T 24	17 56 24	28°20'26	0ഇ58	10°46	21°32	25°14	7°53	19°47	12°14	18° 3	26°16	0°41	29°11	5°34	n.a.	T 24
W25	18 0 20	29°17'43	13° 1	12°24	22°46	25°51	8° 0	19°47	12°17	18° 1	26°17	0°30	29° 8	5°41	n.a.	W25
T 26	18 4 17	09915'01	24°59	14° 6	24° 0	26°27	8° 7	19°47	12°20	18° 0	26°17	0°19	29° 4	5°48	n.a.	T 26
F 27	18 8 13	1°12'19	6 Ω 53	15°51	25°13	27° 4	8°14	19°D47	12°23	17°58	26°17	0° 8	29° 1	5°55	n.a.	F 27
S 28	18 12 10	2° 9'38	18°44	17°40	26°27	27°41	8°20	19°47	12°26	17°57	26°17	29 Y 59	28°58	6° 1	n.a.	S 28
S 29	18 16 6	3° 6'57	0 m /35	19°32	27°41	28°17	8°27	19°47	12°29	17°55	26°R17	29°52	28°55	6° 8	n.a.	S 29
M30	18 20 3	495 4'18	12 m y31	21 Ⅱ 27	28Ⅲ55	28 Ω 54	8 Ƴ 33	19 ≏ 47	12 N 32	17 る 54	26) 17	29 Y 47	28 Y 52	6 Ω 15	n.a.	M30

Delta T = 03h20m17s

JULY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	18 24 0	59 1'39	24 Mp 35	23耳24	099 9	29€31	8 Y 39	19 ≏ 47	12 N 35	17°R52	26°R17	29°R45	28 Y 48	6 Ω 22	n.a.	T 1
W 2	18 27 56	5°59'00	6 ₽ 52	25°23	1°23	0 m) 9	8°45	19°48	12°38	17 ට 51	26) 17	29°D45	28°45	6°28	n.a.	W 2
T 3	18 31 53	6°56'23	19°27	27°24	2°37	0°46	8°51	19°48	12°42	17°49	26°17	29 Y 45	28°42	6°35	n.a.	T 3
F 4	18 35 49	7°53'46	2 M 25	29°26	3°51	1°23	8°56	19°49	12°45	17°47	26°17	29°R45	28°39	6°42	n.a.	F 4
S 5	18 39 46	8°51'10	15°50	19930	5° 5	2° 0	9° 2	19°50	12°48	17°46	26°16	29°44	28°36	6°48	n.a.	S 5
S 6	18 43 42	9°48'35	29°44	3°33	6°19	2°38	9° 7	19°50	12°51	17°44	26°16	29°41	28°33	6°55	n.a.	S 6
M 7	18 47 39	10°46'01	14 ₹ 6	5°38	7°33	3°15	9°12	19°51	12°55	17°43	26°16	29°36	28°29	7° 2	n.a.	M 7
T 8	18 51 35	11°43'28	28°54	7°42	8°47	3°53	9°17	19°52	12°58	17°41	26°16	29°28	28°26	7° 9	n.a.	T 8
W 9	18 55 32	12°40'56	13 る 59	9°47	10° 1	4°31	9°22	19°53	13° 1	17°39	26°16	29°18	28°23	7°15	n.a.	W 9
T 10	18 59 29	13°38'26	29°13	11°51	11°15	5° 9	9°27	19°55	13° 5	17°38	26°16	29° 8	28°20	7°22	n.a.	T 10
F 11	19 3 25	14°35'56	14≈24	13°54	12°29	5°46	9°31	19°56	13° 8	17°36	26°15	28°58	28°17	7°29	n.a.	F 11
S 12	19 7 22	15°33'28	29°22	15°56	13°43	6°24	9°35	19°57	13°12	17°34	26°15	28°50	28°14	7°36	n.a.	S 12
S 13	19 11 18	16°31'02	14) 0	17°58	14°57	7° 2	9°39	19°59	13°15	17°33	26°15	28°45	28°10	7°42	n.a.	S 13
M14	19 15 15	17°28'37	28°12	19°59	16°12	7°40	9°43	20° 0	13°19	17°31	26°15	28°42	28° 7	7°49	n.a.	M14
T 15	19 19 11	18°26'13	11 Y 59	21°58	17°26	8°19	9°47	20° 2	13°22	17°30	26°14	28°40	28° 4	7°56	n.a.	T 15
W16	19 23 8	19°23'52	25°21	23°56	18°40	8°57	9°50	20° 4	13°26	17°28	26°14	28°40	28° 1	8° 2	n.a.	W16
T 17	19 27 5	20°21'32	8 8 21	25°54	19°54	9°35	9°54	20° 6	13°29	17°26	26°14	28°40	27°58	8° 9	n.a.	T 17
F 18	19 31 1	21°19'14	21° 3	27°49	21° 9	10°14	9°57	20° 8	13°33	17°25	26°13	28°39	27°54	8°16	n.a.	F 18
S 19	19 34 58	22°16'57	3 Ⅱ 31	29°44	22°23	10°52	10° 0	20°10	13°36	17°23	26°13	28°35	27°51	8°23	n.a.	S 19
S 20	19 38 54	23°14'42	15°48	1 Ω 37	23°37	11°31	10° 3	20°12	13°40	17°21	26°12	28°28	27°48	8°29	n.a.	S 20
M21	19 42 51	24°12'29	27°56	3°28	24°51	12°10	10° 5	20°14	13°43	17°20	26°12	28°19	27°45	8°36	n.a.	M21
T 22	19 46 47	25°10'18	9957	5°18	26° 6	12°48	10° 8	20°16	13°47	17°18	26°11	28° 7	27°42	8°43	n.a.	T 22
W23	19 50 44	26° 8'08	21°54	7° 7	27°20	13°27	10°10	20°19	13°51	17°17	26°11	27°53	27°39	8°49	n.a.	W23
T 24	19 54 40	27° 6'00	3 Ω 48	8°55	28°35	14° 6	10°12	20°21	13°54	17°15	26°10	27°39	27°35	8°56	n.a.	T 24
F 25	19 58 37	28° 3'53	15°39	10°41	29°49	14°45	10°14	20°24	13°58	17°13	26°10	27°25	27°32	9° 3	n.a.	F 25
S 26	20 2 34	29° 1'48	27°30	12°26	1 0 3	15°24	10°15	20°27	14° 2	17°12	26° 9	27°13	27°29	9°10	n.a.	S 26
S 27	20 6 30	29°59'44	9 m 23	14° 9	2°18	16° 3	10°17	20°29	14° 5	17°10	26° 9	27° 4	27°26	9°16	n.a.	S 27
M28	20 10 27	0 Ω 57'42	21°20	15°51	3°32	16°43	10°18	20°32	14° 9	17° 9	26° 8	26°57	27°23	9°23	n.a.	M28
T 29	20 14 23	1°55'42	3 ≏ 24	17°32	4°47	17°22	10°19	20°35	14°13	17° 7	26° 8	26°53	27°20	9°30	n.a.	T 29
W30	20 18 20	2°53'42	15°40	19°12	6° 1	18° 1	10°20	20°38	14°16	17° 5	26° 7	26°51	27°16	9°37	n.a.	W30
T 31	20 22 16	3 Ω 51'45	28 ≏ 13	20 Ω 50	7 Ω 16	18 M 41	10 Υ 20	20 ≏ 41	14 Ω 20	17る 4	26 米 6	26 Y 51	27 Υ 13	9 Ω 43	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m16s

Julian Calendar 1 July 137 BCE == Greg. Calendar 28 June 137 BCE

AUGUST 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ) ((¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
F 1	20 26 13	4 Ω 49'48	11 M 6	22 Ω 27	8 N 30	19 1% 20	10 Y 21	20 ≏ 44	14 Ω 24	17°R 2	26°R 6	26°R51	27 Υ 10	9 Ω 50	n.a.	F 1
S 2	20 30 9	5°47'54	24°25	24° 3	9°45	20° 0	10°21	20°48	14°28	17ਰ 1	26 米 5	26 Y 50	27° 7	9°57	n.a.	S 2
S 3	20 34 6	6°46'01	8 ∡ 12	25°37	10°59	20°40	10°R21	20°51	14°31	16°59	26° 5	26°47	27° 4	10° 3	n.a.	S 3
M 4	20 38 3	7°44'09	22°29	27°10	12°14	21°19	10°21	20°55	14°35	16°58	26° 4	26°42	27° 0	10°10	n.a.	M 4
T 5	20 41 59	8°42'19	7 云 13	28°42	13°28	21°59	10°21	20°58	14°39	16°56	26° 3	26°34	26°57	10°17	n.a.	T 5
W 6	20 45 56	9°40'31	22°19	0 m 13	14°43	22°39	10°20	21° 2	14°43	16°55	26° 2	26°24	26°54	10°24	n.a.	W 6
T 7	20 49 52	10°38'45	7≈38	1°42	15°57	23°19	10°19	21° 5	14°46	16°53	26° 2	26°14	26°51	10°30	n.a.	T 7
F 8	20 53 49	11°37'00	22°58	3°10	17°12	23°59	10°18	21° 9	14°50	16°52	26° 1	26° 4	26°48	10°37	n.a.	F 8
S 9	20 57 45	12°35'17	8 米 8	4°37	18°27	24°40	10°17	21°13	14°54	16°50	26° 0	25°55	26°45	10°44	n.a.	S 9
S 10	21 1 42	13°33'36	22°58	6° 3	19°41	25°20	10°16	21°17	14°58	16°49	25°59	25°49	26°41	10°50	n.a.	S 10
M11	21 5 38	14°31'58	7 Y 23	7°27	20°56	26° 0	10°14	21°21	15° 1	16°48	25°58	25°46	26°38	10°57	n.a.	M11
T 12	21 9 35	15°30'21	21°18	8°50	22°10	26°40	10°12	21°25	15° 5	16°46	25°58	25°D45	26°35	11° 4	n.a.	T 12
W13	21 13 32	16°28'47	4 8 45	10°11	23°25	27°21	10°10	21°29	15° 9	16°45	25°57	25°45	26°32	11°11	n.a.	W13
T 14	21 17 28	17°27'15	1 <u>7</u> °47	11°32	24°40	28° 1	10° 8	21°33	15°13	16°44	25°56	25°R45	26°29	11°17	n.a.	T 14
F 15	21 21 25	18°25'46	0П28	12°50	25°54	28°42	10° 6	21°38	15°16	16°42	25°55	25°44	26°26	11°24	n.a.	F 15
S 16	21 25 21	19°24'19	12°51	14° 7	27° 9	29°23	10° 3	21°42	15°20	16°41	25°54	25°42	26°22	11°31	n.a.	S 16
S 17	21 29 18	20°22'54	25° 1	15°23	28°24	0 ჲ 3	10° 1	21°46	15°24	16°40	25°53	25°37	26°19	11°38	n.a.	S 17
M18	21 33 14	21°21'31	799 2	16°37	29°39	0°44	9°58	21°51	15°28	16°38	25°52	25°29	26°16	11°44	n.a.	M18
T 19	21 37 11	22°20'11	18°58	17°50	0 m ,53	1°25	9°54	21°56	15°32	16°37	25°52	25°19	26°13	11°51	n.a.	T 19
W20	21 41 7	23°18'52	$0\Omega50$	19° 0	2° 8	2° 6	9°51	22° 0	15°35	16°36	25°51	25° 8	26°10	11°58	n.a.	W20
T 21	21 45 4	24°17'36	12°42	20° 9	3°23	2°47	9°48	22° 5	15°39	16°35	25°50	24°56	26° 6	12° 4	n.a.	T 21
F 22	21 49 1	25°16'22	24°34	21°15	4°38	3°28	9°44	22°10	15°43	16°33	25°49	24°44	26° 3	12°11	n.a.	F 22
S 23	21 52 57	26°15'10	6 m 29	22°20	5°52	4°10	9°40	22°15	15°46	16°32	25°48	24°34	26° 0	12°18	n.a.	S 23
S 24	21 56 54	27°14'00	18°27	23°22	7° 7	4°51	9°36	22°20	15°50	16°31	25°47	24°26	25°57	12°25	n.a.	S 24
M25	22 0 50	28°12'52	0 ჲ 30	24°22	8°22	5°32	9°32	22°25	15°54	16°30	25°46	24°21	25°54	12°31	n.a.	M25
T 26	22 4 47	29°11'46	12°42	25°19	9°37	6°14	9°27	22°30	15°58	16°29	25°45	24°18	25°51	12°38	n.a.	T 26
W27	22 8 43	0 Mp 10'42	25° 4	26°14	10°51	6°55	9°23	22°35	16° 1	16°28	25°44	24°D17	25°47	12°45	n.a.	W27
T 28	22 12 40	1° 9'40	7 M 39	27° 5	12° 6	7°37	9°18	22°40	16° 5	16°27	25°43	24°18	25°44	12°51	n.a.	T 28
F 29	22 16 36	2° 8'40	20°33	27°53	13°21	8°18	9°13	22°45	16° 9	16°26	25°42	24°19	25°41	12°58	n.a.	F 29
S 30	22 20 33	3° 7'42	3 ∡ 148	28°37	14°36	9° 0	9° 8	22°51	16°12	16°25	25°41	24°R20	25°38	13° 5	n.a.	S 30
S 31	22 24 29	4Mp 6'45	17 ×7 27	29 M 17	15 m 50	9 ≏ 42	9Υ 2	22 ≏ 56	16 Ω 16	16 ට 24	25) 40	24 Y 19	25 Y 35	13 Ω 12	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m15s

SEPTEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
M 1	22 28 26	5 m/ 5'51	1 る 32	29 m 54	17 m) 5	10 ≏ 24	8°R57	23 ♀ 1	16 Ω 20	16°R23	25°R39	24°R16	25 Y 32	13 Ω 18	n.a.	M 1
T 2	22 32 23	6° 4'58	16° 2	0 ჲ 25	18°20	11° 5	8 Ƴ 51	23° 7	16°23	16 ට 22	25) 37	24 Υ 11	25°28	13°25	n.a.	T 2
W 3	22 36 19	7° 4'07	0≈53	0°52	19°35	11°47	8°46	23°12	16°27	16°21	25°36	24° 5	25°25	13°32	n.a.	W 3
T 4	22 40 16	8° 3'18	16° 0	1°13	20°50	12°30	8°40	23°18	16°30	16°20	25°35	23°58	25°22	13°38	n.a.	T 4
F 5	22 44 12	9° 2'31	1 米 12	1°28	22° 4	13°12	8°34	23°24	16°34	16°19	25°34	23°51	25°19	13°45	n.a.	F 5
S 6	22 48 9	10° 1'47	16°18	1°37	23°19	13°54	8°27	23°29	16°38	16°18	25°33	23°45	25°16	13°52	n.a.	S 6
S 7	22 52 5	11° 1'04	1 Y 11	1°R39	24°34	14°36	8°21	23°35	16°41	16°18	25°32	23°41	25°12	13°59	n.a.	S 7
M 8	22 56 2	12° 0'23	15°40	1°33	25°49	15°18	8°14	23°41	16°45	16°17	25°31	23°39	25° 9	14° 5	n.a.	M 8
T 9	22 59 58	12°59'45	29°44	1°20	27° 4	16° 1	8° 8	23°47	16°48	16°16	25°30	23°D39	25° 6	14°12	n.a.	T 9
W10	23 3 55	13°59'09	13 8 19	1° 0	28°18	16°43	8° 1	23°53	16°52	16°15	25°29	23°40	25° 3	14°19	n.a.	W10
T 11	23 7 52	14°58'36	26°27	0°30	29°33	17°26	7°54	23°59	16°55	16°15	25°28	23°42	25° 0	14°25	n.a.	T 11
F 12	23 11 48	15°58'05	9∏12	29 m 53	0 ჲ 48	18° 8	7°47	24° 5	16°58	16°14	25°26	23°43	24°57	14°32	n.a.	F 12
S 13	23 15 45	16°57'37	21°37	29° 8	2° 3	18°51	7°40	24°11	17° 2	16°14	25°25	23°R43	24°53	14°39	n.a.	S 13
S 14	23 19 41	17°57'11	39548	28°14	3°18	19°34	7°33	24°17	17° 5	16°13	25°24	23°42	24°50	14°46	n.a.	S 14
M15	23 23 38	18°56'47	15°47	27°14	4°32	20°17	7°26	24°23	17° 9	16°12	25°23	23°39	24°47	14°52	n.a.	M15
T 16	23 27 34	19°56'26	27°41	26° 8	5°47	21° 0	7°18	24°29	17°12	16°12	25°22	23°34	24°44	14°59	n.a.	T 16
W17	23 31 31	20°56'07	9 Ω 32	24°58	7° 2	21°42	7°11	24°36	17°15	16°11	25°21	23°29	24°41	15° 6	n.a.	W17
T 18	23 35 27	21°55'50	21°24	23°44	8°17	22°25	7° 3	24°42	17°18	16°11	25°20	23°23	24°37	15°12	n.a.	T 18
F 19	23 39 24	22°55'36	3 mp 19	22°30	9°32	23° 9	6°55	24°48	17°22	16°11	25°18	23°17	24°34	15°19	n.a.	F 19
S 20	23 43 20	23°55'23	15°20	21°17	10°46	23°52	6°48	24°55	17°25	16°10	25°17	23°12	24°31	15°26	n.a.	S 20
S 21	23 47 17	24°55'13	27°27	20° 8	12° 1	24°35	6°40	25° 1	17°28	16°10	25°16	23° 9	24°28	15°33	n.a.	S 21
M22	23 51 14	25°55'05	9 ≏ 43	19° 4	13°16	25°18	6°32	25° 7	17°31	16°10	25°15	23° 6	24°25	15°39	n.a.	M22
T 23	23 55 10	26°54'58	22° 9	18° 8	14°31	26° 2	6°24	25°14	17°34	16° 9	25°14	23°D 6	24°22	15°46	n.a.	T 23
W24	23 59 7	27°54'54	4 M .45	17°21	15°45	26°45	6°16	25°20	17°38	16° 9	25°13	23° 6	24°18	15°53	n.a.	W24
T 25	0 3 3	28°54'52	17°34	16°44	17° 0	27°29	6° 8	25°27	17°41	16° 9	25°11	23° 7	24°15	15°59	n.a.	T 25
F 26	0 7 0	29°54'51	0 ∡ 38	16°18	18°15	28°12	6° 0	25°33	17°44	16° 9	25°10	23° 9	24°12	16° 6	n.a.	F 26
S 27	0 10 56	0 ≏ 54'53	13°58	16° 4	19°30	28°56	5°52	25°40	17°47	16° 8	25° 9	23°10	24° 9	16°13	n.a.	S 27
S 28	0 14 53	1°54'56	27°35	16°D 1	20°45	29°39	5°44	25°47	17°50	16° 8	25° 8	23°R11	24° 6	16°20	n.a.	S 28
M29	0 18 49	2°55'00	11 조 32	16° 9	21°59	0 M 23	5°36	25°53	17°53	1 <u>6</u> ° 8	25° 7	23°11	24° 3	16°26	n.a.	M29
T 30	0 22 46	3 ≏ 55'07	25 る 46	16 M 28	23 ≏ 14	1 M , 7	5 Ƴ 27	26 ♀ 0	17 Ω 56	16 궁 8	25 ∺ 6	23 Y 10	23 Y 59	16 Ω 33	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m15s

Julian Calendar 1 Sept. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 137 BCE

OCTOBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
W 1	0 26 43	4 º 55'15	10≈16	16 M 56	24 £ 29	1 M .51	5°R19	26 ♀ 7	17 Ω 58	16°D 8	25°R 5	23°R 8	23 Y 56	16 Ω 40	n.a.	W 1
T 2	0 30 39	5°55'24	24°59	17°34	25°44	2°35	5 Υ 11	26°14	18° 1	16 궁 8	25 米 3	23 Y 6	23°53	16°46	n.a.	T 2
F 3	0 34 36	6°55'35	9)(47	18°21	26°58	3°19	5° 3	26°20	18° 4	16° 8	25° 2	23° 4	23°50	16°53	n.a.	F 3
S 4	0 38 32	7°55'48	24°34	19°14	28°13	4° 3	4°55	26°27	18° 7	16° 8	25° 1	23° 2	23°47	17° 0	n.a.	S 4
S 5	0 42 29	8°56'03	9 Υ 12	20°14	29°28	4°47	4°47	26°34	18°10	16° 8	25° 0	23° 1	23°43	17° 7	n.a.	S 5
M 6	0 46 25	9°56'20	23°34	21°20	0 M .42	5°31	4°39	26°41	18°12	16° 9	24°59	23°D 0	23°40	17°13	n.a.	M 6
T 7	0 50 22	10°56'38	7 8 35	22°31	1°57	6°15	4°31	26°48	18°15	16° 9	24°58	23° 1	23°37	17°20	n.a.	T 7
W 8	0 54 18	11°56'59	21°13	23°46	3°12	6°59	4°23	26°55	18°18	16° 9	24°57	23° 1	23°34	17°27	n.a.	W 8
T 9	0 58 15	12°57'21	4 Ⅱ 27	25° 5	4°26	7°44	4°15	27° 2	18°20	16° 9	24°56	23° 2	23°31	17°33	n.a.	T 9
F 10	1 2 12	13°57'46	17°17	26°27	5°41	8°28	4° 7	27° 8	18°23	16°10	24°55	23° 3	23°28	17°40	n.a.	F 10
S 11	1 6 8	14°58'13	29°47	27°51	6°56	9°13	3°59	27°15	18°25	16°10	24°54	23° 4	23°24	17°47	n.a.	S 11
S 12	1 10 5	15°58'41	129 0	29°18	8°10	9°57	3°51	27°22	18°28	16°10	24°52	23°R 4	23°21	17°54	n.a.	S 12
M13	1 14 1	16°59'12	24° 2	0 ჲ 46	9°25	10°42	3°43	27°29	18°30	16°11	24°51	23° 4	23°18	18° 0	n.a.	M13
T 14	1 17 58	17°59'44	5 Ω 56	2°16	10°40	11°26	3°35	27°36	18°32	16°11	24°50	23° 4	23°15	18° 7	n.a.	T 14
W15	1 21 54	19° 0'19	17°47	3°48	11°54	12°11	3°28	27°43	18°35	16°12	24°49	23° 4	23°12	18°14	n.a.	W15
T 16	1 25 51	20° 0'55	29°40	5°20	13° 9	12°56	3°20	27°50	18°37	16°12	24°48	23° 3	23° 9	18°20	n.a.	T 16
F 17	1 29 47	21° 1'33	11 M p38	6°53	14°24	13°41	3°13	27°57	18°39	16°13	24°47	23° 3	23° 5	18°27	n.a.	F 17
S 18	1 33 44	22° 2'13	23°45	8°26	15°38	14°26	3° 6	28° 4	18°41	16°13	24°46	23° 3	23° 2	18°34	n.a.	S 18
S 19	1 37 41	23° 2'54	6₽ 2	10° 0	16°53	15°11	2°58	28°11	18°43	16°14	24°45	23°D 2	22°59	18°41	n.a.	S 19
M20	1 41 37	24° 3'37	18°33	11°35	18° 7	15°56	2°51	28°19	18°46	16°14	24°44	23°R 3	22°56	18°47	n.a.	M20
T 21	1 45 34	25° 4'22	1 M .17	13° 9	19°22	16°41	2°44	28°26	18°48	16°15	24°43	23° 2	22°53	18°54	n.a.	T 21
W22	1 49 30	26° 5'08	14°16	14°44	20°37	17°26	2°37	28°33	18°50	16°16	24°42	23° 2	22°49	19° 1	n.a.	W22
T 23	1 53 27	27° 5'56	27°28	16°19	21°51	18°11	2°31	28°40	18°52	16°16	24°41	23° 2	22°46	19° 7	n.a.	T 23
F 24	1 57 23	28° 6'45	10 × 753	17°54	23° 6	18°56	2°24	28°47	18°53	16°17	24°40	23° 1	22°43	19°14	n.a.	F 24
S 25	2 1 20	29° 7'35	24°31	19°29	24°20	19°41	2°17	28°54	18°55	16°18	24°40	23° 1	22°40	19°21	n.a.	S 25
S 26	2 5 16	OM 8'26	8 궁 20	21° 4	25°35	20°27	2°11	29° 1	18°57	16°19	24°39	23° 0	22°37	19°27	n.a.	S 26
M27	2 9 13	1° 9'18	22°18	22°39	26°49	21°12	2° 5	29° 8	18°59	16°20	24°38	23° 0	22°34	19°34	n.a.	M27
T 28	2 13 10	2°10'11	6≈25	24°14	28° 4	21°58	1°59	29°15	19° 1	16°21	24°37	23°D 0	22°30	19°41	n.a.	T 28
W29	2 17 6	3°11'05	20°39	25°48	29°18	22°43	1°53	29°22	19° 2	16°21	24°36	23° 0	22°27	19°48	n.a.	W29
T 30	2 21 3	4°12'00	4) (57	27°23	0 ∡ 33	23°29	1°47	29°29	19° 4	16°22	24°35	23° 1	22°24	19°54	n.a.	T 30
F 31	2 24 59	5M12'56	19 米 17	28 ≏ 58	1 ∡7 47	24 M .14	1 Y 42	29 ჲ 36	19 N 5	16 ට 23	24) 34	23 ° 2	22 Y 21	20₽ 1	n.a.	F 31

Delta T = 03h20m14s

NOVEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 28 56	6ML13'52	3 Υ34	0 M .32	3 ₹ 2	25 M 0	1°R36	29 ≏ 43	19 ೧ 7	16 පි 24	24°R33	23 ° 3	22 Y 18	20 N 8	n.a.	S 1
S 2	2 32 52	7°14'50	17°45	2° 7	4°16	25°45	1 Y 31	29°50	19°8	16°26	24) 33	23°R 3	22°14	20°14	n.a.	S 2
M 3	2 36 49	8°15'49	1 8 46	3°41	5°30	26°31	1°26	29°57	19°10	16°27	24°32	23° 3	22°11	20°21	n.a.	M 3
T 4	2 40 45	9°16'48	15°32	5°16	6°45	27°17	1°21	OM 4	19°11	16°28	24°31	23° 2	22° 8	20°28	n.a.	T 4
W 5	2 44 42	10°17'49	29° 1	6°50	7°59	28° 3	1°16	0°11	19°12	16°29	24°30	23° 0	22° 5	20°35	n.a.	W 5
T 6	2 48 39	11°18'51	12 I I11	8°24	9°14	28°48	1°12	0°18	19°13	16°30	24°30	22°58	22° 2	20°41	n.a.	T 6
F 7	2 52 35	12°19'54	25° 1	9°59	10°28	29°34	1° 7	0°25	19°15	16°31	24°29	22°55	21°59	20°48	n.a.	F 7
S 8	2 56 32	13°20'59	7 9 33	11°33	11°42	0 ≯ 20	1° 3	0°32	19°16	16°32	24°28	22°52	21°55	20°55	n.a.	S 8
S 9	3 0 28	14°22'04	19°49	13° 7	12°57	1° 6	0°59	0°39	19°17	16°34	24°27	22°49	21°52	21° 1	n.a.	S 9
M10	3 4 25	15°23'10	1 Ω 53	14°42	14°11	1°52	0°55	0°46	19°18	16°35	24°27	22°47	21°49	21° 8	n.a.	M10
T 11	3 8 21	16°24'18	13°47	16°16	15°25	2°38	0°51	0°53	19°19	16°36	24°26	22°D46	21°46	21°15	n.a.	T 11
W12	3 12 18	17°25'26	25°39	17°50	16°39	3°25	0°48	1° 0	19°20	16°38	24°25	22°47	21°43	21°22	n.a.	W12
T 13	3 16 14	18°26'35	7 m 31	19°25	17°54	4°11	0°45	1° 7	19°21	16°39	24°25	22°48	21°40	21°28	n.a.	T 13
F 14	3 20 11	19°27'46	19°30	21° 0	19° 8	4°57	0°42	1°14	19°21	16°40	24°24	22°50	21°36	21°35	n.a.	F 14
S 15	3 24 8	20°28'57	1 ≏ 39	22°34	20°22	5°43	0°39	1°20	19°22	16°42	24°24	22°51	21°33	21°42	n.a.	S 15
S 16	3 28 4	21°30'09	14° 4	24° 9	21°36	6°29	0°36	1°27	19°23	16°43	24°23	22°53	21°30	21°48	n.a.	S 16
M17	3 32 1	22°31'22	26°45	25°44	22°50	7°16	0°34	1°34	19°23	16°45	24°23	22°R53	21°27	21°55	n.a.	M17
T 18	3 35 57	23°32'35	9 M .46	27°19	24° 4	8° 2	0°32	1°41	19°24	16°46	24°22	22°52	21°24	22° 2	n.a.	T 18
W19	3 39 54	24°33'49	23° 7	28°54	25°18	8°49	0°30	1°47	19°24	16°48	24°22	22°49	21°20	22° 8	n.a.	W19
T 20	3 43 50	25°35'04	6 ₮ 46	0 ₮ 30	26°33	9°35	0°28	1°54	19°25	16°50	24°21	22°44	21°17	22°15	n.a.	T 20
F 21	3 47 47	26°36'19	20°40	2° 6	27°47	10°22	0°26	2° 1	19°25	16°51	24°21	22°39	21°14	22°22	n.a.	F 21
S 22	3 51 43	27°37'34	4 ⋜ 46	3°41	29° 1	11° 8	0°25	2° 7	19°26	16°53	24°20	22°33	21°11	22°29	n.a.	S 22
S 23	3 55 40	28°38'50	18°59	5°17	0 궁 15	11°55	0°23	2°14	19°26	16°54	24°20	22°28	21° 8	22°35	n.a.	S 23
M24	3 59 37	29°40'05	3≈14	6°53	1°29	12°41	0°22	2°21	19°26	16°56	24°19	22°24	21° 5	22°42	n.a.	M24
T 25	4 3 33	0 ∡ 41'21	17°28	8°30	2°42	13°28	0°22	2°27	19°26	16°58	24°19	22°21	21° 1	22°49	n.a.	T 25
W26	4 7 30	1°42'36	1) 39	10° 6	3°56	14°15	0°21	2°34	19°26	16°59	24°19	22°D20	20°58	22°55	n.a.	W26
T 27	4 11 26	2°43'51	15°43	11°43	5°10	15° 1	0°21	2°40	19°R26	17° 1	24°18	22°21	20°55	23° 2	n.a.	T 27
F 28	4 15 23	3°45'06	29°41	13°19	6°24	15°48	0°D21	2°46	19°26	17° 3	24°18	22°22	20°52	23° 9	n.a.	F 28
S 29	4 19 19	4°46'20	13 Y 32	14°56	7°38	16°35	0°21	2°53	19°26	17° 5	24°18	22°24	20°49	23°15	n.a.	S 29
S 30	4 23 16	5 ₹ 47'35	27 Y 14	16 ₹ 33	8 궁 52	17 ×7 21	0 Υ 21	2 M 59	19 Ω 26	17ਰ 7	24) 17	22°R24	20 Υ 46	23 Q 22	n.a.	S 30

Delta T = 03h20m13s

Julian Calendar 1 Nov. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 137 BCE

DECEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
M 1	4 27 13	6 ₹ 48'49	10847	18 × 10	10궁 5	18 % 8	o Υ 21	3M 5	19°R26	17중 8	24°R17	22°R22	20 Y 42	23 Ω 29	n.a.	M 1
T 2	4 31 9	7°50'04	24° 9	19°47	11°19	18°55	0°22	3°12	19 N 26	17°10	24) (17	22 Y 18	20°39	23°36	n.a.	T 2
W 3	4 35 6	8°51'18	7 Ⅱ 19	21°23	12°33	19°42	0°23	3°18	19°25	17°12	24°17	22°12	20°36	23°42	n.a.	W 3
T 4	4 39 2	9°52'32	20°15	22°59	13°46	20°29	0°24	3°24	19°25	17°14	24°17	22° 4	20°33	23°49	n.a.	T 4
F 5	4 42 59	10°53'46	2957	24°35	15° 0	21°16	0°25	3°30	19°25	17°16	24°16	21°55	20°30	23°56	n.a.	F 5
S 6	4 46 55	11°55'00	15°25	26°11	16°13	22° 3	0°27	3°36	19°24	17°18	24°16	21°45	20°26	24° 2	n.a.	S 6
S 7	4 50 52	12°56'14	27°39	27°46	17°27	22°50	0°29	3°42	19°24	17°20	24°16	21°36	20°23	24° 9	n.a.	S 7
M 8	4 54 48	13°57'28	9 Ω 41	29°20	18°40	23°37	0°31	3°48	19°23	17°22	24°16	21°29	20°20	24°16	n.a.	M 8
T 9	4 58 45	14°58'42	21°36	0 云 53	19°53	24°24	0°33	3°54	19°23	17°24	24°16	21°23	20°17	24°22	n.a.	T 9
W10	5 2 42	15°59'56	3 Mp 26	2°24	21° 7	25°11	0°35	4° 0	19°22	17°26	24°16	21°20	20°14	24°29	n.a.	W10
T 11	5 6 38	17° 1'09	15°17	3°54	22°20	25°58	0°37	4° 6	19°21	17°28	24°16	21°D19	20°11	24°36	n.a.	T 11
F 12	5 10 35	18° 2'22	27°13	5°22	23°33	26°45	0°40	4°11	19°20	17°30	24°D16	21°19	20° 7	24°43	n.a.	F 12
S 13	5 14 31	19° 3'35	9 ≏ 21	6°47	24°46	27°32	0°43	4°17	19°20	17°32	24°16	21°20	20° 4	24°49	n.a.	S 13
S 14	5 18 28	20° 4'48	21°45	8°10	25°59	28°19	0°46	4°23	19°19	17°34	24°16	21°R21	20° 1	24°56	n.a.	S 14
M15	5 22 24	21° 6'01	4 M .30	9°28	27°12	29° 6	0°50	4°28	19°18	17°36	24°16	21°20	19°58	25° 3	n.a.	M15
T 16	5 26 21	22° 7'13	17°40	10°43	28°25	29°54	0°53	4°34	19°17	17°38	24°16	21°17	19°55	25° 9	n.a.	T 16
W17	5 30 17	23° 8'25	1 ~ 14	11°53	29°38	0 ح 41	0°57	4°39	19°16	17°40	24°16	21°11	19°52	25°16	n.a.	W17
T 18	5 34 14	24° 9'37	15°13	12°57	0≈51	1°28	1° 1	4°45	19°15	17°42	24°16	21° 3	19°48	25°23	n.a.	T 18
F 19	5 38 11	25°10'48	29°34	13°56	2° 4	2°15	1° 5	4°50	19°13	17°44	24°17	20°53	19°45	25°29	n.a.	F 19
S 20	5 42 7	26°11'58	14 る 9	14°46	3°17	3° 3	1° 9	4°55	19°12	17°47	24°17	20°42	19°42	25°36	n.a.	S 20
S 21	5 46 4	27°13'07	28°51	15°29	4°29	3°50	1°14	5° 1	19°11	17°49	24°17	20°31	19°39	25°43	n.a.	S 21
M22	5 50 0	28°14'15	13≈32	16° 3	5°42	4°37	1°18	5° 6	19°10	17°51	24°17	20°23	19°36	25°50	n.a.	M22
T 23	5 53 57	29°15'22	28° 7	16°27	6°54	5°24	1°23	5°11	19°8	17°53	24°17	20°17	19°32	25°56	n.a.	T 23
W24	5 57 53	0 ට 16'28	12) 28	16°40	8° 7	6°12	1°28	5°16	19° 7	17°55	24°18	20°13	19°29	26° 3	n.a.	W24
T 25	6 1 50	1°17'33	26°35	16°R42	9°19	6°59	1°33	5°21	19° 5	17°57	24°18	20°D12	19°26	26°10	n.a.	T 25
F 26	6 5 47	2°18'36	10 Y 26	16°33	10°32	7°46	1°39	5°26	19° 4	18° 0	24°18	20°12	19°23	26°16	n.a.	F 26
S 27	6 9 43	3°19'38	24° 2	16°13	11°44	8°34	1°44	5°31	19° 2	18° 2	24°19	20°R12	19°20	26°23	n.a.	S 27
S 28	6 13 40	4°20'39	7 8 24	15°41	12°56	9°21	1°50	5°35	19° 1	18° 4	24°19	20°11	19°17	26°30	n.a.	S 28
M29	6 17 36	5°21'39	20°34	14°59	14° 8	10° 8	1°56	5°40	18°59	18° 6	24°19	20° 7	19°13	26°36	n.a.	M29
T 30	6 21 33	6°22'37	3 Ⅲ 33	14° 7	15°20	10°56	2° 2	5°45	18°58	18° 9	24°20	20° 1	19°10	26°43	n.a.	T 30
W31	6 25 29	7 る 23'34	16 Ⅱ 21	13 ප 6	16≈32	11 る 43	2 Υ 8	5 M .49	18 Ω 56	18 궁 11	24 米 20	19 Y 52	19 ℃ 7	26€50	n.a.	W31

 $Delta\ T=03h20m12s$

JANUARY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	ţ	k O	Day
T 1	6 29 26	8 ට 24'30	28耳58	12°R 0	17≈44	12 る 31	2 Υ 14	5 M 53	18°R54	18 궁 13	24) (21	19°R39	19 Y 4	26 Ω 57	n.a.	T 1
F 2	6 33 22	9°25'24	119526	10 궁 49	18°55	13°18	2°21	5°58	18 Ω 52	18°15	24°21	19 Y 26	19° 1	27° 3	n.a.	F 2
S 3	6 37 19	10°26'18	23°43	9°35	20° 7	14° 5	2°28	6° 2	18°51	18°18	24°22	19°11	18°58	27°10	n.a.	S 3
S 4	6 41 16	11°27'10	5 Ω 50	8°21	21°18	14°53	2°35	6° 6	18°49	18°20	24°22	18°57	18°54	27°17	n.a.	S 4
M 5	6 45 12	12°28'01	17°49	7°10	22°30	15°40	2°42	6°11	18°47	18°22	24°23	18°45	18°51	27°23	n.a.	M 5
T 6	6 49 9	13°28'51	29°41	6° 1	23°41	16°27	2°49	6°15	18°45	18°24	24°23	18°36	18°48	27°30	n.a.	T 6
W 7	6 53 5	14°29'39	11 M p30	4°58	24°52	17°15	2°56	6°19	18°43	18°27	24°24	18°29	18°45	27°37	n.a.	W 7
T 8	6 57 2	15°30'27	23°19	4° 2	26° 3	18° 2	3° 4	6°22	18°41	18°29	24°25	18°26	18°42	27°43	n.a.	T 8
F 9	7 0 58	16°31'13	5 ≏ 14	3°12	27°14	18°50	3°11	6°26	18°39	18°31	24°25	18°24	18°38	27°50	n.a.	F 9
S 10	7 4 55	17°31'58	17°18	2°31	28°25	19°37	3°19	6°30	18°37	18°33	24°26	18°24	18°35	27°57	n.a.	S 10
S 11	7 8 51	18°32'42	29°39	1°57	29°35	20°24	3°27	6°34	18°35	18°36	24°26	18°24	18°32	28° 3	n.a.	S 11
M12	7 12 48	19°33'24	12 M 20	1°32	0) (46	21°12	3°35	6°37	18°32	18°38	24°27	18°23	18°29	28°10	n.a.	M12
T 13	7 16 45	20°34'06	25°28	1°14	1°56	21°59	3°44	6°41	18°30	18°40	24°28	18°19	18°26	28°17	n.a.	T 13
W14	7 20 41	21°34'46	9 才 4	1° 5	3° 7	22°47	3°52	6°44	18°28	18°43	24°29	18°13	18°23	28°24	n.a.	W14
T 15	7 24 38	22°35'25	23° 9	1°D 3	4°17	23°34	4° 0	6°47	18°26	18°45	24°29	18° 4	18°19	28°30	n.a.	T 15
F 16	7 28 34	23°36'03	7 云 41	1° 8	5°27	24°21	4° 9	6°51	18°23	18°47	24°30	17°53	18°16	28°37	n.a.	F 16
S 17	7 32 31	24°36'39	22°34	1°19	6°37	25° 9	4°18	6°54	18°21	18°49	24°31	17°41	18°13	28°44	n.a.	S 17
S 18	7 36 27	25°37'13	7 ≈ 39	1°37	7°47	25°56	4°27	6°57	18°19	18°52	24°32	17°30	18°10	28°50	n.a.	S 18
M19	7 40 24	26°37'45	22°45	2° 0	8°56	26°43	4°36	7° 0	18°17	18°54	24°32	17°20	18° 7	28°57	n.a.	M19
T 20	7 44 21	27°38'16	7) (44	2°29	10° 6	27°31	4°45	7° 2	18°14	18°56	24°33	17°13	18° 4	29° 4	n.a.	T 20
W21	7 48 17	28°38'44	22°25	3° 3	11°15	28°18	4°55	7° 5	18°12	18°58	24°34	17° 8	18° 0	29°10	n.a.	W21
T 22	7 52 14	29°39'11	6 Ƴ 47	3°41	12°24	29° 5	5° 4	7° 8	18° 9	19° 1	24°35	17° 6	17°57	29°17	n.a.	T 22
F 23	7 56 10	0≈39'35	20°45	4°23	13°33	29°53	5°14	7°10	18° 7	19° 3	24°36	17°D 6	17°54	29°24	n.a.	F 23
S 24	8 0 7	1°39'58	4821	5° 9	14°42	0≈40	5°23	7°13	18° 4	19° 5	24°37	17°R 6	17°51	29°30	n.a.	S 24
S 25	8 4 3	2°40'18	17°37	5°59	15°51	1°27	5°33	7°15	18° 2	19° 7	24°38	17° 5	17°48	29°37	n.a.	S 25
M26	8 8 0	3°40'36	0Ⅲ35	6°52	16°59	2°15	5°43	7°18	17°59	19°10	24°39	17° 2	17°44	29°44	n.a.	M26
T 27	8 11 56	4°40'53	13°19	7°48	18° 8	3° 2	5°53	7°20	17°57	19°12	24°40	16°57	17°41	29°51	n.a.	T 27
W28	8 15 53	5°41'07	25°50	8°47	19°16	3°49	6° 3	7°22	17°54	19°14	24°41	16°48	17°38	29°57	n.a.	W28
T 29	8 19 50	6°41'19	89911	9°48	20°24	4°36	6°13	7°24	17°52	19°16	24°42	16°38	17°35	0Mp 4	n.a.	T 29
F 30	8 23 46	7°41'29	20°24	10°53	21°31	5°23	6°24	7°26	17°49	19°18	24°43	16°25	17°32	0°11	n.a.	F 30
S 31	8 27 43	8 ≈ 41'37	2 Ω 30	11 る 59	22 米 39	6≈11	6 Υ 34	7 M ₂8	17 Ω 47	19 る 21	24) (44	16 Y 12	17 Y 29	0 m)17	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m11s

Julian Calendar 1 Jan. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 137 BCE

FEBRUARY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š	Day
S 1	8 31 39	9≈41'43	14 Ω 28	13 る 7	23) (46	6≈58	6 Υ 45	7 M 29	17°R44	19 궁 23	24) (45	15°R59	17 Y 25	0 m 24	n.a.	S 1
M 2	8 35 36	10°41'47	26°22	14°18	24°53	7°45	6°56	7°31	17 Ω 42	19°25	24°46	15 Y 48	17°22	0°31	n.a.	M 2
T 3	8 39 32	11°41'49	8 Mp 12	15°31	26° 0	8°32	7° 6	7°32	17°39	19°27	24°47	15°39	17°19	0°37	n.a.	T 3
W 4	8 43 29	12°41'49	20° 1	16°45	27° 7	9°19	7°17	7°34	17°36	19°29	24°48	15°33	17°16	0°44	n.a.	W 4
T 5	8 47 25	13°41'47	1 ≏ 51	18° 1	28°13	10° 6	7°28	7°35	17°34	19°31	24°49	15°30	17°13	0°51	n.a.	T 5
F 6	8 51 22	14°41'44	13°46	19°19	29°19	10°53	7°39	7°36	17°31	19°33	24°50	15°D29	17°10	0°57	n.a.	F 6
S 7	8 55 19	15°41'38	25°51	20°38	0 Υ 25	11°40	7°51	7°38	17°29	19°36	24°51	15°29	17° 6	1° 4	n.a.	S 7
S 8	8 59 15	16°41'31	8 M 9	21°59	1°31	12°27	8° 2	7°39	17°26	19°38	24°52	15°30	17° 3	1°11	n.a.	S 8
M 9	9 3 12	17°41'22	20°47	23°22	2°36	13°14	8°13	7°40	17°23	19°40	24°53	15°R31	17° 0	1°18	n.a.	M 9
T 10	9 7 8	18°41'12	3 ∡ 749	24°46	3°42	14° 1	8°25	7°40	17°21	19°42	24°55	15°29	16°57	1°24	n.a.	T 10
W11	9 11 5	19°41'00	17°18	26°11	4°46	14°48	8°36	7°41	17°18	19°44	24°56	15°26	16°54	1°31	n.a.	W11
T 12	9 15 1	20°40'45	1 る 17	27°38	5°51	15°35	8°48	7°42	17°16	19°46	24°57	15°21	16°50	1°38	n.a.	T 12
F 13	9 18 58	21°40'30	15°46	29° 6	6°56	16°22	9° 0	7°42	17°13	19°48	24°58	15°13	16°47	1°44	n.a.	F 13
S 14	9 22 54	22°40'12	0≈38	0≈35	8° 0	17° 9	9°12	7°43	17°10	19°50	24°59	15° 5	16°44	1°51	n.a.	S 14
S 15	9 26 51	23°39'52	15°48	2° 6	9° 3	17°56	9°23	7°43	17° 8	19°52	25° 1	14°57	16°41	1°58	n.a.	S 15
M16	9 30 48	24°39'30	1) 5	3°38	10° 7	18°43	9°35	7°43	17° 5	19°54	25° 2	14°50	16°38	2° 4	n.a.	M16
T 17	9 34 44	25°39'06	16°18	5°11	11°10	19°30	9°48	7°43	17° 3	19°56	25° 3	14°45	16°35	2°11	n.a.	T 17
W18	9 38 41	26°38'39	1 Υ 17	6°46	12°13	20°16	10° 0	7°R43	17° 0	19°58	25° 4	14°42	16°31	2°18	n.a.	W18
T 19	9 42 37	27°38'10	15°55	8°22	13°15	21° 3	10°12	7°43	16°57	20° 0	25° 6	14°D41	16°28	2°24	n.a.	T 19
F 20	9 46 34	28°37'39	9 8 80	9°59	14°18	21°50	10°24	7°43	16°55	20° 1	25° 7	14°42	16°25	2°31	n.a.	F 20
S 21	9 50 30	29°37'06	13°54	11°38	15°19	22°36	10°37	7°43	16°52	20° 3	25° 8	14°43	16°22	2°38	n.a.	S 21
S 22	9 54 27	0) 36′30	27°15	13°18	16°21	23°23	10°49	7°42	16°50	20° 5	25° 9	14°R44	16°19	2°44	n.a.	S 22
M23	9 58 23	1°35'52	10 Ⅱ 13	14°59	17°22	24°10	11° 1	7°42	16°47	20° 7	25°11	14°44	16°16	2°51	n.a.	M23
T 24	10 2 20	2°35'11	22°53	16°41	18°23	24°56	11°14	7°41	16°45	20° 9	25°12	14°42	16°12	2°58	n.a.	T 24
W25	10 6 16	3°34'28	59917	18°25	19°23	25°43	11°27	7°41	16°42	20°11	25°13	14°38	16° 9	3° 4	n.a.	W25
T 26	10 10 13	4°33'42	17°28	20°10	20°23	26°29	11°39	7°40	16°40	20°12	25°15	14°32	16° 6	3°11	n.a.	T 26
F 27	10 14 10	5°32'54	29°31	21°56	21°22	27°16	11°52	7°39	16°37	20°14	25°16	14°25	16° 3	3°18	n.a.	F 27
S 28	10 18 6	6) €32'04	11 Ω 28	23 ≈ 44	22 Y 21	28≈ 2	12 Y 5	7 M .38	16 Ω 35	20중16	25 米 17	14 Υ 18	16 Y 0	3 m 25	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h20m10s$

MARCH 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 22 3	7) €31'12	23№20	25≈33	23 Y 20	28≈48	12 Υ 18	7°R37	16°R33	20중18	25 米 19	14°R11	15 Y 56	3 m y 31	n.a.	S 1
M 2	10 25 59	8°30'17	5 M p11	27°24	24°18	29°35	12°31	7 M .36	16 Ω 30	20°19	25°20	14 Y 5	15°53	3°38	n.a.	M 2
T 3	10 29 56	9°29'20	17° 0	29°16	25°15	0 ∺ 21	12°44	7°35	16°28	20°21	25°21	14° 1	15°50	3°45	n.a.	T 3
W 4	10 33 52	10°28'21	28°52	1 米 9	26°12	1° 7	12°57	7°33	16°26	20°22	25°23	13°58	15°47	3°51	n.a.	W 4
T 5	10 37 49	11°27'20	10 ≏ 47	3° 4	27° 9	1°53	13°10	7°32	16°23	20°24	25°24	13°D57	15°44	3°58	n.a.	T 5
F 6	10 41 45	12°26'17	22°48	5° 0	28° 5	2°40	13°23	7°30	16°21	20°26	25°25	13°57	15°41	4° 5	n.a.	F 6
S 7	10 45 42	13°25'12	4 M .58	6°57	29° 0	3°26	13°36	7°29	16°19	20°27	25°27	13°58	15°37	4°11	n.a.	S 7
S 8	10 49 39	14°24'05	17°22	8°56	29°55	4°12	13°49	7°27	16°17	20°29	25°28	14° 0	15°34	4°18	n.a.	S 8
M 9	10 53 35	15°22'56	0 才 1	10°56	0 8 49	4°58	14° 3	7°25	16°14	20°30	25°30	14° 1	15°31	4°25	n.a.	M 9
T 10	10 57 32	16°21'46	13° 1	12°58	1°43	5°44	14°16	7°23	16°12	20°32	25°31	14°R 2	15°28	4°31	n.a.	T 10
W11	11 128	17°20'34	26°25	15° 0	2°36	6°30	14°29	7°21	16°10	20°33	25°32	14° 2	15°25	4°38	n.a.	W11
T 12	11 5 25	18°19'20	10 ਰ 14	17° 4	3°28	7°16	14°43	7°19	16° 8	20°35	25°34	14° 1	15°21	4°45	n.a.	T 12
F 13	11 921	19°18'04	24°30	19° 8	4°19	8° 2	14°56	7°17	16° 6	20°36	25°35	13°58	15°18	4°51	n.a.	F 13
S 14	11 13 18	20°16'46	9≈ 9	21°13	5°10	8°48	15°10	7°15	16° 4	20°37	25°37	13°55	15°15	4°58	n.a.	S 14
S 15	11 17 14	21°15'27	24° 7	23°19	6° 1	9°34	15°23	7°13	16° 2	20°39	25°38	13°52	15°12	5° 5	n.a.	S 15
M16	11 21 11	22°14'05	9) 16	25°26	6°50	10°19	15°37	7°10	16° 0	20°40	25°39	13°49	15° 9	5°11	n.a.	M16
T 17	11 25 7	23°12'42	24°27	27°32	7°39	11° 5	15°50	7° 8	15°58	20°41	25°41	13°47	15° 6	5°18	n.a.	T 17
W18	11 29 4	24°11'16	9 Ƴ 29	29°39	8°27	11°51	16° 4	7° 5	15°56	20°43	25°42	13°D47	15° 2	5°25	n.a.	W18
T 19	11 33 1	25° 9'49	24°15	1 Ƴ 45	9°14	12°37	16°18	7° 2	15°54	20°44	25°44	13°47	14°59	5°31	n.a.	T 19
F 20	11 36 57	26° 8'19	8 8 38	3°51	10° 0	13°22	16°32	7° 0	15°52	20°45	25°45	13°48	14°56	5°38	n.a.	F 20
S 21	11 40 54	27° 6'47	22°35	5°56	10°45	14° 8	16°45	6°57	15°51	20°46	25°46	13°49	14°53	5°45	n.a.	S 21
S 22	11 44 50	28° 5'13	6 I 5	8° 0	11°29	14°53	16°59	6°54	15°49	20°47	25°48	13°50	14°50	5°51	n.a.	S 22
M23	11 48 47	29° 3'37	19°10	10° 2	12°13	15°39	17°13	6°51	15°47	20°49	25°49	13°51	14°47	5°58	n.a.	M23
T 24	11 52 43	0 Υ 1'58	1952	12° 2	12°55	16°24	17°27	6°48	15°46	20°50	25°51	13°R51	14°43	6° 5	n.a.	T 24
W25	11 56 40	1° 0'18	14°16	14° 0	13°36	17° 9	17°41	6°45	15°44	20°51	25°52	13°51	14°40	6°11	n.a.	W25
T 26	12 0 36	1°58'35	26°25	15°56	14°16	17°55	17°54	6°42	15°42	20°52	25°54	13°50	14°37	6°18	n.a.	T 26
F 27	12 4 33	2°56'50	8 Ω 24	17°49	14°55	18°40	18° 8	6°38	15°41	20°53	25°55	13°48	14°34	6°25	n.a.	F 27
S 28	12 8 30	3°55'03	20°17	19°39	15°33	19°25	18°22	6°35	15°39	20°54	25°56	13°47	14°31	6°31	n.a.	S 28
S 29	12 12 26	4°53'14	2M) 6	21°26	16°10	20°10	18°36	6°32	15°38	20°55	25°58	13°46	14°27	6°38	n.a.	S 29
M30	12 16 23	5°51'22	13°56	23° 9	16°45	20°56	18°50	6°28	15°37	20°56	25°59	13°45	14°24	6°45	n.a.	M30
T 31	12 20 19	6 Ƴ 49'29	25 M 48	24 Y 48	17 8 19	21 米 41	19 Ƴ 4	6ML25	15 Ω 35	20 궁 56	26 米 0	13 Y 44	14 Υ 21	6 ₯ 52	n.a.	T 31

Delta T = 03h20m09s

Julian Calendar 1 March 136 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 136 BCE

APRIL 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 24 16	7 Ƴ 47'34	7 ≙ 45	26 Y 24	17 8 51	22) (26	19 Y 18	6°R21	15°R34	20 궁 57	26) 2	13°R43	14 Y 18	6 m 58	n.a.	W 1
T 2	12 28 12	8°45'37	19°49	27°56	18°22	23°11	19°32	6 M .18	15 Ω 33	20°58	26° 3	13°D43	14°15	7° 5	n.a.	T 2
F 3	12 32 9	9°43'39	2M 2	29°25	18°52	23°55	19°46	6°14	15°32	20°59	26° 5	13 Y 44	14°12	7°12	n.a.	F 3
S 4	12 36 5	10°41'39	14°26	0849	19°20	24°40	20° 0	6°10	15°30	21° 0	26° 6	13°44	14° 8	7°18	n.a.	S 4
S 5	12 40 2	11°39'37	27° 2	2° 8	19°46	25°25	20°14	6° 6	15°29	21° 0	26° 7	13°44	14° 5	7°25	n.a.	S 5
M 6	12 43 59	12°37'34	9 ∡ 53	3°24	20°11	26°10	20°28	6° 3	15°28	21° 1	26° 9	13°44	14° 2	7°32	n.a.	M 6
T 7	12 47 55	13°35'30	23° 0	4°35	20°34	26°55	20°43	5°59	15°27	21° 2	26°10	13°R44	13°59	7°38	n.a.	T 7
W 8	12 51 52	14°33'24	6 ප 25	5°42	20°55	27°39	20°57	5°55	15°26	21° 2	26°11	13°44	13°56	7°45	n.a.	W 8
T 9	12 55 48	15°31'17	20° 9	6°44	21°15	28°24	21°11	5°51	15°25	21° 3	26°13	13°D44	13°53	7°52	n.a.	T 9
F 10	12 59 45	16°29'08	4≈13	7°42	21°32	29° 9	21°25	5°47	15°24	21° 3	26°14	13°45	13°49	7°58	n.a.	F 10
S 11	13 3 41	17°26'59	18°36	8°36	21°48	29°53	21°39	5°43	15°24	21° 4	26°15	13°45	13°46	8° 5	n.a.	S 11
S 12	13 738	18°24'48	3 ∺ 13	9°24	22° 2	0 Υ 38	21°53	5°39	15°23	21° 5	26°17	13°45	13°43	8°12	n.a.	S 12
M13	13 11 34	19°22'35	18° 2	10° 8	22°13	1°22	22° 7	5°34	15°22	21° 5	26°18	13°46	13°40	8°18	n.a.	M13
T 14	13 15 31	20°20'21	2 Υ 54	10°48	22°23	2° 6	22°21	5°30	15°21	21° 5	26°19	13°46	13°37	8°25	n.a.	T 14
W15	13 19 28	21°18'06	17°44	11°22	22°30	2°51	22°36	5°26	15°21	21° 6	26°21	13°R46	13°33	8°32	n.a.	W15
T 16	13 23 24	22°15'49	2822	11°52	22°35	3°35	22°50	5°22	15°20	21° 6	26°22	13°46	13°30	8°38	n.a.	T 16
F 17	13 27 21	23°13'31	16°44	12°16	22°38	4°19	23° 4	5°18	15°20	21° 6	26°23	13°45	13°27	8°45	n.a.	F 17
S 18	13 31 17	24°11'11	0 Ⅱ 43	12°36	22°R38	5° 3	23°18	5°13	15°19	21° 7	26°25	13°44	13°24	8°52	n.a.	S 18
S 19	13 35 14	25° 8'50	14°18	12°51	22°36	5°47	23°32	5° 9	15°19	21° 7	26°26	13°42	13°21	8°58	n.a.	S 19
M20	13 39 10	26° 6'28	27°28	13° 1	22°32	6°31	23°46	5° 5	15°19	21° 7	26°27	13°41	13°18	9° 5	n.a.	M20
T 21	13 43 7	27° 4'03	109915	13° 6	22°25	7°15	24° 0	5° 0	15°18	21° 8	26°28	13°40	13°14	9°12	n.a.	T 21
W22	13 47 3	28° 1'37	22°42	13°R 6	22°16	7°59	24°14	4°56	15°18	21° 8	26°30	13°D39	13°11	9°18	n.a.	W22
T 23	13 51 0	28°59'10	4Ω 52	13° 2	22° 4	8°43	24°29	4°51	15°18	21° 8	26°31	13°39	13° 8	9°25	n.a.	T 23
F 24	13 54 57	29°56'41	16°51	12°53	21°50	9°27	24°43	4°47	15°18	21° 8	26°32	13°40	13° 5	9°32	n.a.	F 24
S 25	13 58 53	0 8 54'10	28°43	12°40	21°34	10°11	24°57	4°43	15°18	21° 8	26°33	13°41	13° 2	9°38	n.a.	S 25
S 26	14 2 50	1°51'38	10 m 32	12°23	21°15	10°54	25°11	4°38	15°D18	21° 8	26°34	13°43	12°58	9°45	n.a.	S 26
M27	14 6 46	2°49'05	22°23	12° 3	20°54	11°38	25°25	4°34	15°18	21°R 8	26°36	13°44	12°55	9°52	n.a.	M27
T 28	14 10 43	3°46'30	4 ≏ 19	11°39	20°31	12°22	25°39	4°29	15°18	21° 8	26°37	13°45	12°52	9°58	n.a.	T 28
W29	14 14 39	4°43'54	16°24	11°12	20° 5	13° 5	25°53	4°25	15°18	21° 8	26°38	13°R45	12°49	10° 5	n.a.	W29
T 30	14 18 36	5 8 41'17	28 ≏ 40	10842	19838	13 Y 49	26 ℃ 7	4ML21	15 Ω 18	21궁 8	26 米 39	13 Y 45	12 Υ 46	10 Mp 12	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m08s

MAY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) f (¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 22 32	6 8 38'39	11 M 8	10°R11	19°R 8	14 Y 32	26 Y 21	4°R16	15 Ω 18	21°R 8	26) (40	13°R43	12 Y 43	10 M)18	n.a.	F 1
S 2	14 26 29	7°36'00	23°50	9 8 38	18 8 37	15°15	26°35	4 M .12	15°19	21중 8	26°41	13 Y 40	12°39	10°25	n.a.	S 2
S 3	14 30 26	8°33'20	6 ∡ 147	9° 5	18° 4	15°59	26°49	4° 7	15°19	21° 7	26°42	13°36	12°36	10°32	n.a.	S 3
M 4	14 34 22	9°30'39	1 <u>9</u> °57	8°31	17°30	16°42	27° 3	4° 3	15°19	21° 7	26°43	13°33	12°33	10°38	n.a.	M 4
T 5	14 38 19	10°27'58	3 ₹ 21	7°58	16°55	17°25	27°17	3°58	15°20	21° 7	26°45	13°29	12°30	10°45	n.a.	T 5
W 6 T 7	14 42 15 14 46 12	11°25'16 12°22'33	16°58 0 ≈ 47	7°26 6°55	16°19 15°42	18° 8 18°51	27°31 27°44	3°54 3°50	15°20 15°21	21° 7 21° 6	26°46 26°47	13°26 13°24	12°27 12°24	10°52 10°58	n.a.	W 6 T 7
F 8	14 40 12	12 22 33 13°19'50	0≈47 14°48	6°26	15° 5	18 31 19°34	27°58	3°45	15°21	21° 6	26°48	13°D24	12°20	10 38 11° 5	n.a. n.a.	F 8
S 9	14 54 5	14°17'06	28°58	5°59	14°27	20°17	28°12	3°41	15°22	21° 6	26°49	13°24	12°17	11°12	n.a.	S 9
S 10	14 58 1	15°14'22	13) 18	5°36	13°49	21° 0	28°26	3°37	15°23	21° 5	26°50	13°26	12°14	11°18		S 10
M11	15 1 58	16°11'37	27°43	5°15	13°12	21°43	28°40	3°33	15°24	21° 5	26°51	13°27	12°11	11°25	n.a. n.a.	M11
T 12	15 5 55	17° 8'52	12 Υ 10	4°59	12°35	22°26	28°53	3°28	15°24	21° 4	26°52	13°R28	12° 8	11°32	n.a.	T 12
W13	15 9 51	18° 6'06	26°36	4°46	11°59	23° 9	29° 7	3°24	15°25	21° 4	26°53	13°27	12° 4	11°38	n.a.	W13
T 14	15 13 48	19° 3'19	10 8 55	4°37	11°23	23°51	29°21	3°20	15°26	21° 3	26°54	13°25	12° 1	11°45	n.a.	T 14
F 15	15 17 44	20° 0'33	25° 1	4°D33	10°49	24°34	29°35	3°16	15°27	21° 3	26°54	13°21	11°58	11°52	n.a.	F 15
S 16	15 21 41	20°57'45	8 Ⅱ 51	4°33	10°16	25°17	29°48	3°12	15°28	21° 2	26°55	13°16	11°55	11°58	n.a.	S 16
S 17	15 25 37	21°54'57	22°22	4°37	9°45	25°59	0 8 2	3° 7	15°29	21° 2	26°56	13° 9	11°52	12° 5	n.a.	S 17
M18	15 29 34	22°52'09	5930	4°47	9°15	26°42	0°15	3° 3	15°30	21° 1	26°57	13° 3	11°49	12°12	n.a.	M18
T 19	15 33 30	23°49'20	18°17	5° 0	8°47	27°24	0°29	2°59	15°32	21° 0	26°58	12°58	11°45	12°18	n.a.	T 19
W20	15 37 27	24°46'30	0 Ω 45	5°19 5°42	8°21	28° 6	0°42	2°55	15°33	21° 0 20°59	26°59 27° 0	12°53	11°42	12°25	n.a.	W20
T 21 F 22	15 41 24 15 45 20	25°43'39 26°40'48	12°56 24°56	6° 9	7°57 7°35	28°49 29°31	0°56 1° 9	2°52 2°48	15°34 15°35	20°59 20°58	27° 0 27° 1	12°51 12°D50	11°39 11°36	12°32 12°38	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	15 49 17	27°37'56	6 m 47	6°41	7°15	0 8 13	1°22	2°44	15°37	20°57	27° 1	12°50	11°33	12°45	n.a.	S 23
S 24	15 53 13		18°37	7°18	6°58	0°55	1°36	2°40	15°38	20°56	27° 2	12°51	11°30	12°52		S 24
M25	15 53 13	28°35'03 29°32'10	18°37 0 Ω 29	7°18 7°59	6°58 6°43	1°37	1°36 1°49	2°36	15°38 15°40	20°56 20°56	27° 2	12°51 12°53	11°30 11°26	12°52 12°58	n.a. n.a.	M25
T 26	16 1 6	0 Π 29'16	12°29	8°44	6°31	2°19	2° 2	2°33	15°41	20°55	27° 4	12°R53	11°23	13° 5	n.a.	T 26
W27	16 5 3	1°26'22	24°41	9°33	6°20	3° 1	2°15	2°29	15°43	20°54	27° 4	12°53	11°20	13°12	n.a.	W27
T 28	16 8 59	2°23'28	7 M 8	10°27	6°13	3°43	2°28	2°26	15°44	20°53	27° 5	12°50	11°17	13°18	n.a.	T 28
F 29	16 12 56	3°20'34	19°52	11°25	6° 7	4°25	2°41	2°22	15°46	20°52	27° 6	12°45	11°14	13°25	n.a.	F 29
S 30	16 16 53	4°17'39	2 ~ 54	12°26	6° 4	5° 6	2°54	2°19	15°48	20°51	27° 6	12°38	11°10	13°32	n.a.	S 30
S 31	16 20 49	5 Ⅱ 14'44	16 × 13	13 8 32	6°D 4	5 8 48	3 8 7	2 M .15	15 Ω 50	20 궁 50	27) 7	12 Y 30	11 Y 7	13 M y 38	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m07s

Julian Calendar 1 May 136 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 136 BCE

JUNE 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 24 46	6 Ⅱ 11'50	29 х 48	14842	6 8 5	6 8 30	3 8 20	2°R12	15 Ω 51	20°R49	27) 8	12°R22	11 Υ 4	13 Mp 45	n.a.	M 1
T 2	16 28 42	7° 8'55	13 る 36	15°56	6° 9	7°11	3°33	2M 9	15°53	20 る 48	27° 8	12 Y 13	11° 1	13°52	n.a.	T 2
W 3	16 32 39	8° 6'01	27°34	17°13	6°15	7°53	3°46	2° 6	15°55	20°47	27° 9	12° 6	10°58	13°58	n.a.	W 3
T 4	16 36 35	9° 3'07	11 ≈ 38	18°35	6°24	8°34	3°59	2° 3	15°57	20°46	27° 9	12° 1	10°55	14° 5	n.a.	T 4
F 5	16 40 32	10° 0'13	25°46	20° 0	6°34	9°16	4°11	1°59	15°59	20°45	27°10	11°58	10°51	14°12	n.a.	F 5
S 6	16 44 29	10°57'20	9 米 55	21°29	6°47	9°57	4°24	1°57	16° 1	20°44	27°10	11°D57	10°48	14°18	n.a.	S 6
S 7	16 48 25	11°54'27	24° 4	23° 2	7° 1	10°38	4°36	1°54	16° 3	20°42	27°11	11°58	10°45	14°25	n.a.	S 7
M 8	16 52 22	12°51'34	8 Υ 12	24°38	7°18	11°20	4°49	1°51	16° 5	20°41	27°11	11°R58	10°42	14°32	n.a.	M 8
T 9	16 56 18	13°48'42	22°17	26°17	7°36	12° 1	5° 1	1°48	16° 8	20°40	27°12	11°58	10°39	14°38	n.a.	T 9
W10	17 0 15	14°45'51	6 8 17	28° 0	7°57	12°42	5°14	1°45	16°10	20°39	27°12	11°56	10°36	14°45	n.a.	W10
T 11	17 4 11	15°43'00	20°11	29°46	8°19	13°23	5°26	1°43	16°12	20°37	27°13	11°51	10°32	14°52	n.a.	T 11
F 12	17 8 8	16°40'10	3 Ⅱ 54	1 Ⅱ 36	8°42	14° 4	5°38	1°40	16°14	20°36	27°13	11°44	10°29	14°58	n.a.	F 12
S 13	17 12 4	17°37'20	17°26	3°28	9° 8	14°45	5°50	1°38	16°17	20°35	27°14	11°34	10°26	15° 5	n.a.	S 13
S 14	17 16 1	18°34'30	09641	5°23	9°35	15°26	6° 3	1°36	16°19	20°34	27°14	11°23	10°23	15°12	n.a.	S 14
M15	17 19 58	19°31'41	13°40	7°21	10° 3	16° 7	6°15	1°33	16°21	20°32	27°14	11°12	10°20	15°18	n.a.	M15
T 16	17 23 54	20°28'52	26°21	9°21	10°33	16°47	6°26	1°31	16°24	20°31	27°15	11° 2	10°16	15°25	n.a.	T 16
W17	17 27 51	21°26'04	8 Ω 44	11°23	11° 4	17°28	6°38	1°29	16°26	20°30	27°15	10°53	10°13	15°32	n.a.	W17
T 18	17 31 47	22°23'16	20°53	13°26	11°37	18° 9	6°50	1°27	16°29	20°28	27°15	10°46	10°10	15°38	n.a.	T 18
F 19	17 35 44	23°20'28	2 m 51	15°31	12°11	18°49	7° 2	1°25	16°32	20°27	27°15	10°42	10° 7	15°45	n.a.	F 19
S 20	17 39 40	24°17'40	14°42	17°37	12°46	19°30	7°13	1°23	16°34	20°25	27°16	10°40	10° 4	15°51	n.a.	S 20
S 21	17 43 37	25°14'53	26°31	19°44	13°23	20°10	7°25	1°22	16°37	20°24	27°16	10°D40	10° 1	15°58	n.a.	S 21
M22	17 47 34	26°12'06	8 ≏ 24	21°51	14° 0	20°51	7°36	1°20	16°40	20°23	27°16	10°R40	9°57	16° 5	n.a.	M22
T 23	17 51 30	27° 9'19	20°25	23°59	14°39	21°31	7°48	1°18	16°42	20°21	27°16	10°40	9°54	16°11	n.a.	T 23
W24	17 55 27	28° 6'34	2 M 40	26° 6	15°19	22°11	7°59	1°17	16°45	20°20	27°16	10°38	9°51	16°18	n.a.	W24
T 25	17 59 23	29° 3'48	15°14	28°14	16° 0	22°51	8°10	1°16	16°48	20°18	27°17	10°34	9°48	16°25	n.a.	T 25
F 26	18 3 20	09 1'03	28° 9	0920	16°42	23°31	8°21	1°14	16°51	20°17	27°17	10°28	9°45	16°31	n.a.	F 26
S 27	18 7 16	0°58'19	11 ∡ 126	2°26	17°25	24°12	8°33	1°13	16°54	20°15	27°17	10°19	9°42	16°38	n.a.	S 27
S 28	18 11 13	1°55'36	25° 6	4°31	18° 9	24°52	8°43	1°12	16°56	20°14	27°17	10° 8	9°38	16°45	n.a.	S 28
M29	18 15 9	2°52'54	9 ට 5	6°34	18°53	25°32	8°54	1°11	16°59	20°12	27°17	9°56	9°35	16°51	n.a.	M29
T 30	18 19 6	3950'12	23 る 20	8937	19 8 39	26 8 11	9 8 5	1 M .10	17 N 2	20 궁 10	27) 17	9 Ƴ 45	9 Υ 32	16 M 58	n.a.	T 30

Delta T = 03h20m06s

JULY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) y (¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, k	Day
W 1	18 23 3	49547'32	7≈43	10938	20 8 25	26 8 51	9 8 16	1°R 9	17 Ω 5	20°R 9	27°R17	9°R35	9Υ29	17 m) 5	n.a.	W 1
T 2	18 26 59	5°44'53	22°10	12°38	21°13	27°31	9°26	1 M 9	17° 8	20중 7	27) 17	9 Υ 28	9°26	17°11	n.a.	T 2
F 3	18 30 56	6°42'14	6) €34	14°36	22° 1	28°11	9°37	1° 8	17°11	20° 6	27°17	9°24	9°22	17°18	n.a.	F 3
S 4	18 34 52	7°39'38	20°53	16°33	22°50	28°50	9°47	1° 7	17°15	20° 4	27°17	9°22	9°19	17°25	n.a.	S 4
S 5	18 38 49	8°37'02	5 Υ 3	18°28	23°39	29°30	9°57	1° 7	17°18	20° 3	27°17	9°21	9°16	17°31	n.a.	S 5
M 6	18 42 45	9°34'28	19° 3	20°22	24°29	0耳10	10° 8	1° 7	17°21	20° 1	27°17	9°21	9°13	17°38	n.a.	M 6
T 7	18 46 42	10°31'55	2 8 54	22°15	25°20	0°49	10°18	1° 6	17°24	19°59	27°16	9°20	9°10	17°45	n.a.	T 7
W 8	18 50 38	11°29'24	16°35	24° 5	26°12	1°29	10°28	1° 6	17°27	19°58	27°16	9°17	9° 7	17°51	n.a.	W 8
T 9	18 54 35	12°26'54	OII 5	25°54	27° 4	2° 8	10°37	1°D 6	17°30	19°56	27°16	9°11	9° 3	17°58	n.a.	T 9
F 10	18 58 32	13°24'26	13°26	27°42	27°57	2°47	10°47	1° 6	17°34	19°55	27°16	9° 3	9° 0	18° 5	n.a.	F 10
S 11	19 2 28	14°21'59	26°34	29°28	28°50	3°27	10°57	1° 6	17°37	19°53	27°16	8°52	8°57	18°11	n.a.	S 11
S 12	19 6 25	15°19'33	9930	1 Ω 13	29°44	4° 6	11° 6	1° 6	17°40	19°51	27°16	8°39	8°54	18°18	n.a.	S 12
M13	19 10 21	16°17'09	22°13	2°56	0Д39	4°45	11°16	1° 7	17°44	19°50	27°15	8°26	8°51	18°25	n.a.	M13
T 14	19 14 18	17°14'46	$4\Omega 42$	4°37	1°34	5°24	11°25	1° 7	17°47	19°48	27°15	8°14	8°48	18°31	n.a.	T 14
W15	19 18 14	18°12'24	16°57	6°17	2°30	6° 3	11°34	1° 8	17°50	19°46	27°15	8° 3	8°44	18°38	n.a.	W15
T 16	19 22 11	19°10'04	29° 1	7°56	3°26	6°42	11°43	1°8	17°54	19°45	27°14	7°55	8°41	18°45	n.a.	T 16
F 17	19 26 8	20° 7'45	10 m 55	9°33	4°22	7°21	11°52	1° 9	17°57	19°43	27°14	7°50	8°38	18°51	n.a.	F 17
S 18	19 30 4	21° 5'26	22°43	11° 9	5°19	7°59	12° 1	1°10	18° 1	19°42	27°14	7°47	8°35	18°58	n.a.	S 18
S 19	19 34 1	22° 3'09	4 ₾ 31	12°43	6°17	8°38	12° 9	1°11	18° 4	19°40	27°13	7°D46	8°32	19° 5	n.a.	S 19
M20	19 37 57	23° 0'54	16°22	14°15	7°15	9°17	12°18	1°12	18° 8	19°38	27°13	7°47	8°28	19°11	n.a.	M20
T 21	19 41 54	23°58'39	28°22	15°47	8°13	9°55	12°26	1°13	18°11	19°37	27°13	7°R47	8°25	19°18	n.a.	T 21
W22	19 45 50	24°56'26	10 M 37	17°16	9°12	10°34	12°34	1°14	18°15	19°35	27°12	7°45	8°22	19°25	n.a.	W22
T 23	19 49 47	25°54'14	23°11	18°44	10°11	11°12	12°43	1°15	18°18	19°33	27°12	7°43	8°19	19°31	n.a.	T 23
F 24	19 53 43	26°52'04	6 ₹ 9	20°11	11°10	11°51	12°51	1°17	18°22	19°32	27°11	7°37	8°16	19°38	n.a.	F 24
S 25	19 57 40	27°49'55	19°34	21°36	12°10	12°29	12°58	1°18	18°25	19°30	27°11	7°30	8°13	19°44	n.a.	S 25
S 26	20 1 36	28°47'47	3 る 25	23° 0	13°10	13° 7	13° 6	1°20	18°29	19°29	27°10	7°20	8° 9	19°51	n.a.	S 26
M27	20 5 33	29°45'41	17°41	24°22	14°11	13°46	13°14	1°21	18°33	19°27	27°10	7°10	8° 6	19°58	n.a.	M27
T 28	20 9 30	0 ん 43'36	2≈16	25°42	15°12	14°24	13°21	1°23	18°36	19°25	27° 9	7° 0	8° 3	20° 4	n.a.	T 28
W29	20 13 26	1°41'34	17° 3	27° 1	16°13	15° 2	13°28	1°25	18°40	19°24	27° 9	6°51	8° 0	20°11	n.a.	W29
T 30	20 17 23	2°39'32	1) (54	28°18	17°15	15°40	13°36	1°27	18°44	19°22	27° 8	6°45	7°57	20°18	n.a.	T 30
F 31	20 21 19	3 Ω 37'33	16) €41	29€33	18 Ⅱ 17	16 Ⅱ 18	13 8 43	1 M 29	18 Ω 47	19 궁 21	27) 7	6 Υ 41	7 Υ 54	20 m 24	n.a.	F 31

Delta T = 03h20m05s

Julian Calendar 1 July 136 BCE == Greg. Calendar 28 June 136 BCE

AUGUST 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
S 1	20 25 16	4 Ω 35'36	1 Y 17	0 m 46	19 I I19	16耳56	13 8 49	1 M .31	18 N 51	19°R19	27°R 7	6°D39	7 Ƴ 50	20 m /31	n.a.	S 1
S 2	20 29 12	5°33'40	15°39	1°58	20°22	17°33	13°56	1°33	18°55	19 궁 17	27) 6	6 Υ 40	7°47	20°38	n.a.	S 2
M 3	20 33 9	6°31'47	29°44	3° 7	21°25	18°11	14° 3	1°36	18°58	19°16	27° 6	6°R40	7°44	20°44	n.a.	M 3
T 4	20 37 5	7°29'56	13 8 32	4°14	22°28	18°49	14° 9	1°38	19° 2	19°14	27° 5	6°40	7°41	20°51	n.a.	T 4
W 5	20 41 2	8°28'07	27° 3	5°20	23°31	19°26	14°15	1°41	19° 6	19°13	27° 4	6°39	7°38	20°58	n.a.	W 5
T 6	20 44 59	9°26'20	10 Ⅱ 18	6°23	24°35	20° 4	14°21	1°43	19° 9	19°11	27° 3	6°35	7°34	21° 4	n.a.	T 6
F 7	20 48 55	10°24'36	23°20	7°23	25°39	20°42	14°27	1°46	19°13	19°10	27° 3	6°29	7°31	21°11	n.a.	F 7
S 8	20 52 52	11°22'53	6 9 9	8°21	26°43	21°19	14°33	1°49	19°17	19° 8	27° 2	6°20	7°28	21°18	n.a.	S 8
S 9	20 56 48	12°21'13	18°46	9°16	27°48	21°56	14°39	1°51	19°21	19° 7	27° 1	6°11	7°25	21°24	n.a.	S 9
M10	21 0 45	13°19'35	1 Q 11	10° 8	28°53	22°33	14°44	1°54	19°24	19° 5	27° 0	6° 1	7°22	21°31	n.a.	M10
T 11	21 441	14°17'58	13°26	10°57	29°58	23°11	14°49	1°57	19°28	19° 4	27° 0	5°51	7°19	21°38	n.a.	T 11
W12	21 8 38	15°16'24	25°30	11°43	195 3	23°48	14°54	2° 0	19°32	19° 3	26°59	5°43	7°15	21°44	n.a.	W12
T 13	21 12 34	16°14'51	7 m)27	12°25	2° 9	24°25	14°59	2° 4	19°36	19° 1	26°58	5°37	7°12	21°51	n.a.	T 13
F 14	21 16 31	17°13'20	19°17	13° 4	3°14	25° 2	15° 4	2° 7	19°40	19° 0	26°57	5°34	7° 9	21°58	n.a.	F 14
S 15	21 20 28	18°11'51	1 ♀ 3	13°38	4°20	25°39	15° 8	2°10	19°43	18°58	26°56	5°D32	7° 6	22° 4	n.a.	S 15
S 16	21 24 24	19°10'24	12°50	14° 8	5°27	26°15	15°13	2°14	19°47	18°57	26°56	5°32	7° 3	22°11	n.a.	S 16
M17	21 28 21	20° 8'59	24°40	14°32	6°33	26°52	15°17	2°17	19°51	18°56	26°55	5°34	7° 0	22°17	n.a.	M17
T 18	21 32 17	21° 7'35	6 M 39	14°52	7°40	27°29	15°21	2°21	19°55	18°54	26°54	5°35	6°56	22°24	n.a.	T 18
W19	21 36 14	22° 6'13	18°52	15° 7	8°46	28° 5	15°25	2°25	19°58	18°53	26°53	5°R36	6°53	22°31	n.a.	W19
T 20	21 40 10	23° 4'53	1 ∡ 23	15°15	9°53	28°42	15°29	2°28	20° 2	18°52	26°52	5°35	6°50	22°37	n.a.	T 20
F 21	21 44 7	24° 3'35	14°18	15°R17	11° 1	29°18	15°32	2°32	20° 6	18°50	26°51	5°34	6°47	22°44	n.a.	F 21
S 22	21 48 3	25° 2'19	27°40	15°13	12° 8	29°55	15°35	2°36	20°10	18°49	26°50	5°30	6°44	22°51	n.a.	S 22
S 23	21 52 0	26° 1'05	11 る 31	15° 2	13°16	0931	15°38	2°40	20°14	18°48	26°49	5°25	6°40	22°57	n.a.	S 23
M24	21 55 57	26°59'52	25°49	14°44	14°23	1° 7	15°41	2°44	20°17	18°47	26°48	5°19	6°37	23° 4	n.a.	M24
T 25	21 59 53	27°58'42	10≈32	14°19	15°31	1°43	15°44	2°48	20°21	18°46	26°47	5°13	6°34	23°11	n.a.	T 25
W26	22 3 50	28°57'33	25°31	13°46	16°39	2°19	15°47	2°53	20°25	18°44	26°46	5° 8	6°31	23°17	n.a.	W26
T 27	22 7 46	29°56'26	10 ∺ 40	13° 6	17°48	2°55	15°49	2°57	20°29	18°43	26°45	5° 5	6°28	23°24	n.a.	T 27
F 28	22 11 43	0 m 55'22	25°47	12°19	18°56	3°31	15°51	3° 1	20°32	18°42	26°44	5° 3	6°25	23°31	n.a.	F 28
S 29	22 15 39	1°54'19	10 Y 44	11°26	20° 5	4° 7	15°53	3° 6	20°36	18°41	26°43	5°D 3	6°21	23°37	n.a.	S 29
S 30	22 19 36	2°53'19	25°23	10°27	21°14	4°42	15°55	3°10	20°40	18°40	26°42	5° 4	6°18	23°44	n.a.	S 30
M31	22 23 32	3 m 52'22	9 8 42	9 m 23	229523	5 9 318	15 8 56	3 M .15	20 Ω 43	18 궁 39	26) (41	5 ℃ 5	6 Υ 15	23 m 51	n.a.	M31

Delta T = 03h20m04s

SEPTEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	22 27 29	4 m 51'27	23 8 37	8°R17	23932	5 9 53	15 8 58	3 M .19	20 Ω 47	18°R38	26°R40	5 ℃ 7	6 Υ 12	23 m 57	n.a.	T 1
W 2	22 31 26	5°50'34	7 Ⅱ 10	7 m 8	24°41	6°29	15°59	3°24	20°51	18 궁 37	26) 39	5°R 7	6° 9	24° 4	n.a.	W 2
T 3	22 35 22	6°49'44	20°21	6° 0	25°50	7° 4	16° 0	3°29	20°55	18°36	26°38	5° 6	6° 6	24°11	n.a.	T 3
F 4	22 39 19	7°48'57	39913	4°53	27° 0	7°39	16° 1	3°34	20°58	18°35	26°37	5° 4	6° 2	24°17	n.a.	F 4
S 5	22 43 15	8°48'11	15°49	3°50	28°10	8°14	16° 1	3°39	21° 2	18°34	26°36	5° 1	5°59	24°24	n.a.	S 5
S 6	22 47 12	9°47'29	28°11	2°52	29°20	8°49	16° 2	3°44	21° 5	18°33	26°35	4°57	5°56	24°30	n.a.	S 6
M 7	22 51 8	10°46'48	$10\Omega_{22}$	2° 1	0⋒30	9°24	16°R 2	3°49	21° 9	18°32	26°34	4°53	5°53	24°37	n.a.	M 7
T 8	22 55 5	11°46'10	22°25	1°18	1°40	9°59	16° 2	3°54	21°13	18°32	26°32	4°49	5°50	24°44	n.a.	T 8
W 9	22 59 1	12°45'33	4 Mp 20	0°45	2°50	10°34	16° 2	3°59	21°16	18°31	26°31	4°46	5°46	24°50	n.a.	W 9
T 10	23 2 58	13°44'59	16°10	0°22	4° 1	11° 9	16° 1	4° 4	21°20	18°30	26°30	4°43	5°43	24°57	n.a.	T 10
F 11	23 6 54	14°44'28	27°58	0°10	5°11	11°43	16° 0	4°10	21°23	18°29	26°29	4°42	5°40	25° 4	n.a.	F 11
S 12	23 10 51	15°43'58	9 ≏ 44	0°D 9	6°22	12°18	16° 0	4°15	21°27	18°29	26°28	4°D42	5°37	25°10	n.a.	S 12
S 13	23 14 48	16°43'30	21°33	0°19	7°33	12°52	15°59	4°21	21°30	18°28	26°27	4°43	5°34	25°17	n.a.	S 13
M14	23 18 44	17°43'04	3 M 26	0°39	8°44	13°26	15°57	4°26	21°34	18°27	26°26	4°44	5°31	25°24	n.a.	M14
T 15	23 22 41	18°42'40	15°28	1° 9	9°55	14° 0	15°56	4°32	21°37	18°27	26°25	4°46	5°27	25°30	n.a.	T 15
W16	23 26 37	19°42'19	27°41	1°48	11° 6	14°34	15°54	4°37	21°41	18°26	26°23	4°47	5°24	25°37	n.a.	W16
T 17	23 30 34	20°41'59	10 × 11	2°36	12°18	15° 8	15°52	4°43	21°44	18°25	26°22	4°48	5°21	25°44	n.a.	T 17
F 18	23 34 30	21°41'41	23° 2	3°32	13°29	15°42	15°50	4°49	21°48	18°25	26°21	4°R48	5°18	25°50	n.a.	F 18
S 19	23 38 27	22°41'24	6 ਰ 16	4°35	14°41	16°16	15°48	4°54	21°51	18°24	26°20	4°48	5°15	25°57	n.a.	S 19
S 20	23 42 23	23°41'10	19°57	5°44	15°52	16°49	15°46	5° 0	21°55	18°24	26°19	4°47	5°11	26° 4	n.a.	S 20
M21	23 46 20	24°40'57	4≈ 5	6°58	17° 4	17°23	15°43	5° 6	21°58	18°24	26°18	4°46	5° 8	26°10	n.a.	M21
T 22	23 50 17	25°40'46	18°39	8°17	18°16	17°56	15°40	5°12	22° 1	18°23	26°17	4°44	5° 5	26°17	n.a.	T 22
W23	23 54 13	26°40'37	3 ∺ 34	9°40	19°28	18°29	15°37	5°18	22° 4	18°23	26°15	4°44	5° 2	26°23	n.a.	W23
T 24	23 58 10	27°40'30	18°44	11° 6	20°40	19° 3	15°34	5°24	22° 8	18°22	26°14	4°43	4°59	26°30	n.a.	T 24
F 25	0 2 6	28°40'25	3 Ƴ 58	12°35	21°52	19°36	15°31	5°30	22°11	18°22	26°13	4°D43	4°56	26°37	n.a.	F 25
S 26	0 6 3	29°40'21	19° 8	14° 7	23° 4	20° 8	15°27	5°36	22°14	18°22	26°12	4°43	4°52	26°43	n.a.	S 26
S 27	0 9 59	0 ჲ 40'20	4 8 4	15°40	24°17	20°41	15°23	5°42	22°17	18°22	26°11	4°43	4°49	26°50	n.a.	S 27
M28	0 13 56	1°40'21	18°38	17°15	25°29	21°14	15°19	5°48	22°20	18°21	26°10	4°44	4°46	26°57	n.a.	M28
T 29	0 17 52	2°40'25	2 <u>∏</u> 48	18°51	26°42	21°46	15°15	5°55	22°24	1 <u>8</u> °21	26° 9	4°44	4°43	27° 3	n.a.	T 29
W30	0 21 49	3 ≏ 40'31	16耳30	20 m 28	27 Ω 54	22919	15 8 11	6 M 1	22 N 27	18 ਰ 21	26 米 7	4 Υ 44	4 Υ40	27 Mp 10	n.a.	W30

Delta T = 03h20m03s

Julian Calendar 1 Sept. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 136 BCE

OCTOBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	В	N.	C	Ç	ę k	Day
T 1	0 25 46	4 º 40'39	29∏46	22 Mp 6	29⋒ 7	22951	15°R 6	6M 7	22 Ω 30	18°R21	26°R 6	4 Υ 44	4 Υ37	27 m)17	n.a.	T 1
F 2	0 29 42	5°40'49	12937	23°44	0 Mp 20	23°23	158 1	6°14	22°33	18 ට 21	26 米 5	4°44	4°33	27°23	n.a.	F 2
S 3	0 33 39	6°41'01	25° 9	25°23	1°33	23°55	14°57	6°20	22°36	18°21	26° 4	4°44	4°30	27°30	n.a.	S 3
S 4	0 37 35	7°41'16	7 Ω 24	27° 2	2°46	24°27	14°52	6°26	22°39	18°D21	26° 3	4°44	4°27	27°37	n.a.	S 4
M 5	0 41 32	8°41'32	19°27	28°41	3°59	24°59	14°46	6°33	22°42	18°21	26° 2	4°45	4°24	27°43	n.a.	M 5
T 6	0 45 28	9°41'51	1 m 21	0 ≏ 20	5°12	25°30	14°41	6°39	22°45	18°21	26° 1	4°45	4°21	27°50	n.a.	T 6
W 7	0 49 25	10°42'12	13°10	1°59	6°25	26° 2	14°35	6°46	22°47	18°21	26° 0	4°46	4°17	27°57	n.a.	W 7
T 8	0 53 21	11°42'34	24°57	3°37	7°39	26°33	14°30	6°53	22°50	18°21	25°58	4°46	4°14	28° 3	n.a.	T 8
F 9	0 57 18	12°42'58	6 ≏ 45	5°16	8°52	27° 4	14°24	6°59	22°53	18°21	25°57	4°R46	4°11	28°10	n.a.	F 9
S 10	1 1 14	13°43'25	18°35	6°54	10° 6	27°35	14°18	7° 6	22°56	18°22	25°56	4°46	4° 8	28°16	n.a.	S 10
S 11	1 5 11	14°43'53	0 M L30	8°32	11°19	28° 6	14°12	7°12	22°58	18°22	25°55	4°45	4° 5	28°23	n.a.	S 11
M12	1 9 8	15°44'22	12°32	10°10	12°33	28°36	14° 5	7°19	23° 1	18°22	25°54	4°44	4° 2	28°30	n.a.	M12
T 13	1 13 4	16°44'54	24°43	11°48	13°46	29° 7	13°59	7°26	23° 4	18°22	25°53	4°42	3°58	28°36	n.a.	T 13
W14	1 17 1	17°45'26	7 .₹ 5	13°25	15° 0	29°37	13°52	7°33	23° 6	18°23	25°52	4°40	3°55	28°43	n.a.	W14
T 15	1 20 57	18°46'01	19°41	15° 2	16°14	0Ω 7	13°46	7°39	23° 9	18°23	25°51	4°38	3°52	28°50	n.a.	T 15
F 16	1 24 54	19°46'37	2 る 33	16°39	17°28	0°37	13°39	7°46	23°11	18°24	25°50	4°37	3°49	28°56	n.a.	F 16
S 17	1 28 50	20°47'14	15°43	18°15	18°42	1° 7	13°32	7°53	23°14	18°24	25°49	4°D36	3°46	29° 3	n.a.	S 17
S 18	1 32 47	21°47'52	29°14	19°51	19°56	1°36	13°25	8° 0	23°16	18°24	25°48	4°36	3°43	29°10	n.a.	S 18
M19	1 36 44	22°48'32	13 ≈ 8	21°27	21°10	2° 6	13°18	8° 7	23°18	18°25	25°47	4°37	3°39	29°16	n.a.	M19
T 20	1 40 40	23°49'13	27°24	23° 3	22°24	2°35	13°10	8°14	23°21	18°26	25°46	4°38	3°36	29°23	n.a.	T 20
W21	1 44 37	24°49'55	12 米 0	24°38	23°38	3° 4	13° 3	8°21	23°23	18°26	25°45	4°40	3°33	29°30	n.a.	W21
T 22	1 48 33	25°50'38	26°54	26°13	24°52	3°33	12°55	8°27	23°25	18°27	25°44	4°41	3°30	29°36	n.a.	T 22
F 23	1 52 30	26°51'23	11 Y 57	27°48	26° 6	4° 1	12°48	8°34	23°27	18°27	25°43	4°R41	3°27	29°43	n.a.	F 23
S 24	1 56 26	27°52'08	27° 2	29°23	27°20	4°30	12°40	8°41	23°30	18°28	25°42	4°39	3°23	29°49	n.a.	S 24
S 25	2 0 23	28°52'56	128 0	0 M 57	28°35	4°58	12°32	8°48	23°32	18°29	25°41	4°37	3°20	29°56	n.a.	S 25
M26	2 4 19	29°53'44	26°42	2°31	29°49	5°26	12°25	8°55	23°34	18°30	25°40	4°34	3°17	0 호 3	n.a.	M26
T 27	2 8 16	0ML54'35	11 II 2	4° 6	1 ♀ 3	5°54	12°17	9° 2	23°36	18°30	25°39	4°30	3°14	0° 9	n.a.	T 27
W28	2 12 13	1°55'27	24°54	5°40	2°18	6°21	12° 9	9° 9	23°38	18°31	25°38	4°26	3°11	0°16	n.a.	W28
T 29	2 16 9	2°56'20	89519	7°14	3°32	6°49	12° 1	9°16	23°40	18°32	25°37	4°23	3° 8	0°23	n.a.	T 29
F 30	2 20 6	3°57'15	21°17	8°47	4°47	7°16	11°53	9°23	23°41	18°33	25°36	4°20	3° 4	0°29	n.a.	F 30
S 31	2 24 2	4 M 58'11	3 Ω 51	10 M 21	6 ♀ 1	7 Ω 43	11845	9 M .30	23 Ω 43	18 궁 34	25 米 36	4°D20	3Υ 1	0 ჲ 36	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m02s

NOVEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 27 59	5 ™ 59'09	16 Ω 6	11 M 55	7 ₽ 16	8 N 9	11°R37	9 ™ 37	23 Ω 45	18 ට 35	25°R35	4 Υ20	2 Υ 58	0 ჲ 43	n.a.	S 1
M 2	2 31 55	7° 0'08	28° 6	13°29	8°31	8°36	11829	9°44	23°47	18°36	25) 34	4°22	2°55	0°49	n.a.	M 2
T 3	2 35 52	8° 1'08	9 m 58	15° 2	9°45	9° 2	11°20	9°51	23°48	18°37	25°33	4°23	2°52	0°56	n.a.	T 3
W 4	2 39 48	9° 2'10	21°44	16°36	11° 0	9°28	11°12	9°58	23°50	18°38	25°32	4°25	2°48	1° 3	n.a.	W 4
T 5	2 43 45	10° 3'13	3 ≏ 31	18° 9	12°15	9°54	11° 4	10° 5	23°51	18°39	25°32	4°R26	2°45	1° 9	n.a.	T 5
F 6	2 47 42	11° 4'17	15°21	19°43	13°30	10°19	10°56	10°13	23°53	18°40	25°31	4°25	2°42	1°16	n.a.	F 6
S 7	2 51 38	12° 5'22	27°17	21°16	14°44	10°44	10°48	10°20	23°54	18°41	25°30	4°23	2°39	1°23	n.a.	S 7
S 8	2 55 35	13° 6'28	9 M 23	22°49	15°59	11° 9	10°39	10°27	23°56	18°42	25°29	4°18	2°36	1°29	n.a.	S 8
M 9	2 59 31	14° 7'35	21°38	24°23	17°14	11°34	10°31	10°34	23°57	18°43	25°29	4°12	2°33	1°36	n.a.	M 9
T 10	3 3 28	15° 8'43	4 才 5	25°56	18°29	11°58	10°23	10°41	23°58	18°45	25°28	4° 4	2°29	1°42	n.a.	T 10
W11	3 7 24	16° 9'52	16°44	27°29	19°44	12°22	10°15	10°48	24° 0	18°46	25°27	3°56	2°26	1°49	n.a.	W11
T 12	3 11 21	17°11'02	29°35	29° 2	20°59	12°46	10° 7	10°55	24° 1	18°47	25°27	3°49	2°23	1°56	n.a.	T 12
F 13	3 15 17	18°12'12	12 る 39	0 , 735	22°14	13° 9	9°59	11° 2	24° 2	18°48	25°26	3°42	2°20	2° 2	n.a.	F 13
S 14	3 19 14	19°13'22	25°56	2° 8	23°29	13°32	9°51	11° 9	24° 3	18°50	25°25	3°37	2°17	2° 9	n.a.	S 14
S 15	3 23 11	20°14'33	9≈27	3°41	24°44	13°55	9°43	11°16	24° 4	18°51	25°25	3°35	2°14	2°16	n.a.	S 15
M16	3 27 7	21°15'44	23°12	5°13	25°59	14°17	9°35	11°23	24° 5	18°53	25°24	3°D34	2°10	2°22	n.a.	M16
T 17	3 31 4	22°16'55	7) €13	6°45	27°14	14°39	9°27	11°30	24° 6	18°54	25°24	3°35	2° 7	2°29	n.a.	T 17
W18	3 35 0	23°18'06	21°28	8°17	28°29	15° 1	9°19	11°37	24° 7	18°55	25°23	3°36	2° 4	2°36	n.a.	W18
T 19	3 38 57	24°19'18	5 Ƴ 57	9°48	29°44	15°22	9°12	11°44	24° 7	18°57	25°22	3°R37	2° 1	2°42	n.a.	T 19
F 20	3 42 53	25°20'30	20°36	11°19	0 M .59	15°43	9° 4	11°50	24° 8	18°58	25°22	3°35	1°58	2°49	n.a.	F 20
S 21	3 46 50	26°21'42	5 8 20	12°48	2°14	16° 4	8°57	11°57	24° 9	19° 0	25°21	3°32	1°54	2°56	n.a.	S 21
S 22	3 50 46	27°22'55	20° 2	14°17	3°29	16°25	8°49	12° 4	24° 9	19° 2	25°21	3°26	1°51	3° 2	n.a.	S 22
M23	3 54 43	28°24'08	4 Ⅲ 34	15°45	4°44	16°44	8°42	12°11	24°10	19° 3	25°21	3°17	1°48	3° 9	n.a.	M23
T 24	3 58 40	29°25'21	18°50	17°11	5°59	17° 4	8°35	12°18	24°11	19° 5	25°20	3° 8	1°45	3°15	n.a.	T 24
W25	4 2 36	0 ∡ 126'35	29544	18°35	7°14	17°23	8°28	12°25	24°11	19° 6	25°20	2°58	1°42	3°22	n.a.	W25
T 26	4 6 3 3	1°27'49	16°12	19°58	8°29	17°42	8°21	12°32	24°11	19° 8	25°19	2°49	1°39	3°29	n.a.	T 26
F 27	4 10 29	2°29'03	29°15	21°18	9°45	18° 0	8°14	12°38	24°12	19°10	25°19	2°42	1°35	3°35	n.a.	F 27
S 28	4 14 26	3°30'18	11 Ω 54	22°35	11° 0	18°18	8° 7	12°45	24°12	19°11	25°19	2°37	1°32	3°42	n.a.	S 28
S 29	4 18 22	4°31'33	24°12	23°49	12°15	18°36	8° 1	12°52	24°12	1 <u>9</u> °13	25°18	2°34	1°29	3°49	n.a.	S 29
M30	4 22 19	5 , ₹32'48	6 M p14	25 ₹ 0	13 M 30	18 Ω 53	7 8 54	12 M 59	24 Ω 12	19 ට 15	25 米 18	2°D34	1 Υ 26	3 ≏ 55	n.a.	M30

Delta T = 03h20m01s

Julian Calendar 1 Nov. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 136 BCE

DECEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	u	ß	Ç	Ş.	Day
T 1	4 26 16	6 ₹ ³34'04	18 M) 6	26 × 5	14 M 45	19 Ω 10	7°R48	13 M 5	24 Ω 12	19 ਰ 17	25°R18	2 Υ 34	1 Y 23	4 º 2	n.a.	T 1
W 2	4 30 12	7°35'20	29°53	27° 6	16° 0	19°26	7 8 42	13°12	24°R13	19°18	25 米 18	2°R35	1°20	4° 9	n.a.	W 2
T 3	4 34 9	8°36'36	11 ≏ 40	28° 1	17°16	19°42	7°36	13°18	24°13	19°20	25°17	2°34	1°16	4°15	n.a.	T 3
F 4	4 38 5	9°37'52	23°33	28°49	18°31	19°57	7°30	13°25	24°12	19°22	25°17	2°32	1°13	4°22	n.a.	F 4
S 5	4 42 2	10°39'08	5 M .35	29°29	19°46	20°12	7°24	13°32	24°12	19°24	25°17	2°27	1°10	4°29	n.a.	S 5
S 6	4 45 58	11°40'25	17°50	0ਰ 1	21° 1	20°26	7°18	13°38	24°12	19°26	25°17	2°19	1° 7	4°35	n.a.	S 6
M 7	4 49 55	12°41'41	0 ₹ 20	0°23	22°16	20°40	7°13	13°45	24°12	19°28	25°17	2° 9	1° 4	4°42	n.a.	M 7
T 8	4 53 51	13°42'57	13° 6	0°35	23°32	20°53	7° 8	13°51	24°12	19°30	25°17	1°57	1° 0	4°49	n.a.	T 8
W 9	4 57 48	14°44'13	26° 6	0°R36	24°47	21° 6	7° 3	13°57	24°11	19°32	25°16	1°44	0°57	4°55	n.a.	W 9
T 10	5 1 45 5 5 41	15°45'29	9 군 21	0°25 0° 2	26° 2 27°17	21°18 21°29	6°58	14° 4	24°11	19°34 19°36	25°16	1°31	0°54	5° 2 5° 8	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	5 5 41 5 9 38	16°46'44 17°47'58	22°47 6 ≈ 23	29 × ⁷ 28	28°33	21°29 21°40	6°53 6°49	14°10 14°16	24°10 24°10	19°38	25°16 25°16	1°20 1°11	0°51 0°48	5°15	n.a.	S 12
															n.a.	
S 13	5 13 34	18°49'12	20° 7	28°43	29°48	21°51	6°44	14°23	24° 9	19°40	25°D16	1° 6	0°45	5°22	n.a.	S 13
M14	5 17 31	19°50'25	3 ¥ 59	27°47	1 × 7 3	22° 0	6°40	14°29	24° 9	19°42	25°16	1° 3	0°41	5°28	n.a.	M14
T 15	5 21 27	20°51'37	17°56	26°42	2°18	22°10	6°36	14°35	24° 8	19°44	25°16	1°D 2	0°38	5°35	n.a.	T 15
W16 T 17	5 25 24 5 29 20	21°52'48 22°53'58	2 Υ 0 16°10	25°31 24°15	3°33 4°48	22°18 22°26	6°32 6°29	14°41 14°47	24° 7 24° 7	19°46 19°48	25°16 25°16	1°R 2 1° 2	0°35 0°32	5°42 5°48	n.a.	W16 T 17
F 18	5 29 20 5 33 17	22°55'58 23°55'07	0824	24°13 22°57	6° 4	22°34	6°25	14°47 14°53	24° /	19°48 19°50	25°17	0°59	0°32 0°29	5°55	n.a. n.a.	F 18
S 19	5 37 14	24°56'16	14°40	21°38	7°19	22°41	6°22	14°59	24° 5	19°52	25°17	0°54	0°26	6° 2	n.a.	S 19
							-		_					-		
S 20	5 41 10	25°57'23	28°55	20°23	8°34	22°47	6°19	15° 5	24° 4	19°54	25°17	0°46	0°22	6° 8	n.a.	S 20
M21 T 22	5 45 7 5 49 3	26°58'30 27°59'36	13 II 3 27° 0	19°12 18° 7	9°49 11° 4	22°52 22°57	6°16 6°14	15°11 15°17	24° 3 24° 2	19°56 19°58	25°17 25°17	0°35 0°22	0°19 0°16	6°15 6°22	n.a.	M21 T 22
W23	5 49 3	27°39'36 29° 0'41	10940	17°10	12°19	23° 1	6°14 6°11	15°17	24° 2	20° 0	25°17 25°17	0°22	0°18	6°22	n.a. n.a.	W23
T 24	5 56 56	0중 1'45	24° 0	16°22	13°35	23° 4	6° 9	15°28	24° 0	20° 3	25°18	29 米 56	0°10	6°35	n.a.	T 24
F 25	6 0 53	1° 2'48	6Ω59	15°42	14°50	23° 7	6° 7	15°34	23°58	20° 5	25°18	29°46	0° 6	6°42	n.a.	F 25
S 26	6 4 50	2° 3'51	19°37	15°12	16° 5	23° 9	6° 5	15°39	23°57	20° 7	25°18	29°38	0° 3	6°48	n.a.	S 26
S 27	6 8 46	3° 4'53	1 m 5 6	14°50	17°20	23°10	6° 3	15°45	23°56	20° 9	25°19	29°33	0° 0	6°55		S 27
M28	6 12 43	4° 5'53	1 M) 56 14° 0	14°38	17°20 18°35	23°R11	6° 2	15°50	23°55	20° 9	25°19	29°33	29 \(\frac{1}{2}\) 57	7° 1	n.a.	M28
T 29	6 16 39	5° 6'53	25°53	14°D34	19°50	23°11	6° 1	15°56	23°53	20°14	25°19	29°30	29K37 29°54	7° 8	n.a. n.a.	T 29
W30	6 20 36	6° 7'53	23 33 7 Ω 41	14°37	21° 5	23°10	6° 0	16° 1	23°52	20°16	25°20	29°30	29°51	7°15	n.a.	W30
T 31	6 24 32	7 ප 8'51	19 <u>0</u> 30	14 × 748	22×721	23 \Omega 8	5 8 59	16M 6	$23\Omega_{50}$	20 云 18	25 ¥ 20	29 \(29	29) 47	7-21	n.a.	T 31
1 31	0 24 32	16.8 0/	192230	14×'48	22 x '21	23 66 8	2029	10116 6	23 61 50	20018	23 代 20	29 大 29	29 代 4/	/ 24 21	n.a.	1 3

Delta T = 03h20m01s

JANUARY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	, K	Day
F 1	6 28 29	8ට 9'49	1 M 24	15 ₹ 6	23 ∡ ³36	23°R 5	5°R58	16ML12	23°R49	20중20	25) (20	29°R27	29) (44	7 ≏ 28	n.a.	F 1
S 2	6 32 25	9°10'45	13°29	15°30	24°51	23\$\Omega 2	5 8 58	16°17	23 N 47	20°22	25°21	29 米 23	29°41	7°35	n.a.	S 2
S 3	6 36 22	10°11'41	25°50	16° 0	26° 6	22°58	5°D58	16°22	23°46	20°25	25°21	29°16	29°38	7°41	n.a.	S 3
M 4	6 40 19	11°12'36	8 才 30	16°35	27°21	22°53	5°58	16°27	23°44	20°27	25°22	29° 6	29°35	7°48	n.a.	M 4
T 5	6 44 15	12°13'29	21°29	17°15	28°36	22°48	5°58	16°32	23°42	20°29	25°22	28°54	29°32	7°55	n.a.	T 5
W 6	6 48 12	13°14'22	4 ⋜ 49	17°59	29°51	22°41	5°59	16°37	23°40	20°31	25°23	28°41	29°28	8° 1	n.a.	W 6
T 7	6 52 8	14°15'13	18°26	18°47	1중 6	22°34	5°59	16°41	23°39	20°34	25°23	28°29	29°25	8° 8	n.a.	T 7
F 8	6 56 5	15°16'03	2≈19	19°39	2°21	22°26	6° 0	16°46	23°37	20°36	25°24	28°18	29°22	8°15	n.a.	F 8
S 9	7 0 1	16°16'51	16°21	20°34	3°36	22°17	6° 1	16°51	23°35	20°38	25°25	28° 9	29°19	8°21	n.a.	S 9
S 10	7 3 58	17°17'37	0) €30	21°32	4°51	22° 7	6° 2	16°55	23°33	20°41	25°25	28° 3	29°16	8°28	n.a.	S 10
M11	7 7 55	18°18'22	14°41	22°33	6° 6	21°57	6° 4	17° 0	23°31	20°43	25°26	28° 1	29°12	8°35	n.a.	M11
T 12	7 11 51	19°19'05	28°52	23°36	7°21	21°46	6° 5	17° 4	23°29	20°45	25°27	28°D 0	29° 9	8°41	n.a.	T 12
W13	7 15 48	20°19'46	13 ° 0	24°42	8°36	21°34	6° 7	17° 9	23°27	20°47	25°27	28° 0	29° 6	8°48	n.a.	W13
T 14	7 19 44	21°20'25	27° 4	25°50	9°51	21°21	6° 9	17°13	23°25	20°50	25°28	28°R 0	29° 3	8°54	n.a.	T 14
F 15	7 23 41	22°21'03	118 5	27° 0	11° 6	21° 8	6°12	17°17	23°23	20°52	25°29	27°59	29° 0	9° 1	n.a.	F 15
S 16	7 27 37	23°21'38	25° 0	28°12	12°21	20°53	6°14	17°21	23°21	20°54	25°29	27°55	28°57	9° 8	n.a.	S 16
S 17	7 31 34	24°22'12	8∏48	2 <u>9</u> °26	13°36	20°38	6°17	17°26	23°19	20°57	25°30	27°48	28°53	9°14	n.a.	S 17
M18	7 35 30	25°22'44	22°29	0 궁 41	14°51	20°23	6°19	17°30	23°16	20°59	25°31	27°40	28°50	9°21	n.a.	M18
T 19	7 39 27	26°23'14	5959	1°58	16° 6	20° 7	6°22	17°33	23°14	21° 1	25°32	27°29	28°47	9°28	n.a.	T 19
W20	7 43 24	27°23'43	19°15	3°16	17°21	19°50	6°26	17°37	23°12	21° 3	25°32	27°18	28°44	9°34	n.a.	W20
T 21	7 47 20	28°24'09	2 Ω 17	4°36	18°36	19°32	6°29	17°41	23°10	21° 6	25°33	27° 8	28°41	9°41	n.a.	T 21
F 22 S 23	7 51 17 7 55 13	29°24'34 0≈24'57	15° 3 27°32	5°57 7°19	19°51 21° 6	19°14 18°55	6°33 6°36	17°45 17°48	23° 7 23° 5	21° 8 21°10	25°34 25°35	26°59 26°52	28°38 28°34	9°48 9°54	n.a.	F 22 S 23
															n.a.	
S 24	7 59 10	1°25'18	9 m /46	8°43	22°21	18°35	6°40	17°52	23° 3	21°12	25°36	26°48	28°31	10° 1	n.a.	S 24
M25	8 3 6	2°25'38	21°48	10° 8	23°36	18°15	6°44	17°55	23° 0	21°15	25°37	26°D47	28°28	10° 8	n.a.	M25
T 26	8 7 3	3°25'56	3 <u>₽</u> 41	11°34	24°50	17°55	6°49	17°58	22°58	21°17	25°38	26°47	28°25	10°14	n.a.	T 26
W27	8 10 59	4°26'12	15°29	13° 1	26° 5	17°34	6°53	18° 2	22°56	21°19	25°39	26°48	28°22	10°21	n.a.	W27
T 28 F 29	8 14 56 8 18 52	5°26'27 6°26'40	27°18 9 M L12	14°30 15°59	27°20 28°35	17°13 16°51	6°58 7°3	18° 5 18° 8	22°53 22°51	21°21 21°24	25°40 25°41	26°49 26°R49	28°18 28°15	10°28 10°34	n.a.	T 28 F 29
S 30	8 18 32 8 22 49	7°26'52	21°18	15°39 17°30	28°50	16°31	7° 8	18° 8	22°48	21°24 21°26	25°41 25°42	26°K49	28°13	10°34 10°41	n.a. n.a.	S 30
			_								_		-	_		
S 31	8 26 46	8≈27'02	3 ∡ 39	19る 2	1≈ 5	16 Ω 6	7 8 13	18 M J14	22 N 46	21 る 28	25) (43	26) (45	28 ∺ 9	10 ≏ 48	n.a.	S 31

Delta T = 03h20m00s

Julian Calendar 1 Jan. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 136 BCE

FEBRUARY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ)ұ(卉	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
M 1	8 30 42	9≈27'10	16 × 20	20 궁 35	2≈19	15°R43	7 8 18	18 M .17	22°R43	21 궁 30	25) 44	26°R40	28 米 6	10 ≏ 54	n.a.	M 1
T 2	8 34 39	10°27'16	29°25	22° 9	3°34	15 Ω 20	7°24	18°19	22 N 41	21°32	25°45	26 米 33	28° 3	11° 1	n.a.	T 2
W 3	8 38 35	11°27'21	12 る 54	23°44	4°49	14°57	7°29	18°22	22°38	21°35	25°46	26°25	27°59	11° 7	n.a.	W 3
T 4	8 42 32	12°27'24	26°46	25°20	6° 4	14°33	7°35	18°24	22°36	21°37	25°47	26°18	27°56	11°14	n.a.	T 4
F 5	8 46 28	13°27'25	10≈59	26°57	7°19	14°10	7°41	18°27	22°33	21°39	25°48	26°11	27°53	11°21	n.a.	F 5
S 6	8 50 25	14°27'24	25°26	28°36	8°33	13°46	7°47	18°29	22°31	21°41	25°49	26° 6	27°50	11°27	n.a.	S 6
S 7	8 54 22	15°27'21	10 米 2	0≈15	9°48	13°22	7°54	18°31	22°28	21°43	25°50	26° 3	27°47	11°34	n.a.	S 7
M 8	8 58 18	16°27'16	24°39	1°56	11° 3	12°59	8° 0	18°33	22°25	21°45	25°51	26°D 2	27°44	11°41	n.a.	M 8
T 9	9 2 1 5	17°27'08	9 Ƴ 13	3°37	12°17	12°35	8° 7	18°35	22°23	21°47	25°52	26° 2	27°40	11°47	n.a.	T 9
W10	9 6 11	18°26'58	23°39	5°20	13°32	12°12	8°14	18°37	22°20	21°49	25°53	26° 4	27°37	11°54	n.a.	W10
T 11	9 10 8	19°26'46	7 8 53	7° 4	14°47	11°48	8°21	18°39	22°18	21°52	25°55	26° 5	27°34	12° 1	n.a.	T 11
F 12	9 14 4	20°26'31	21°54	8°49	16° 1	11°25	8°28	18°41	22°15	21°54	25°56	26°R 5	27°31	12° 7	n.a.	F 12
S 13	9 18 1	21°26'14	5 Ⅱ 41	10°36	17°16	11° 2	8°35	18°43	22°12	21°56	25°57	26° 5	27°28	12°14	n.a.	S 13
S 14	9 21 57	22°25'55	19°14	12°23	18°31	10°40	8°43	18°44	22°10	21°58	25°58	26° 2	27°24	12°21	n.a.	S 14
M15	9 25 54	23°25'33	2 9 34	14°12	19°45	10°18	8°50	18°46	22° 7	22° 0	25°59	25°58	27°21	12°27	n.a.	M15
T 16	9 29 50	24°25'09	15°40	16° 2	21° 0	9°56	8°58	18°47	22° 5	22° 2	26° 0	25°53	27°18	12°34	n.a.	T 16
W17	9 33 47	25°24'43	28°32	17°53	22°15	9°34	9° 6	18°48	22° 2	22° 4	26° 2	25°48	27°15	12°41	n.a.	W17
T 18	9 37 44	26°24'14	11 Ω 12	19°46	23°29	9°13	9°14	18°50	21°59	22° 6	26° 3	25°43	27°12	12°47	n.a.	T 18
F 19	9 41 40	27°23'43	23°40	21°39	24°44	8°53	9°22	18°51	21°57	22° 8	26° 4	25°39	27° 9	12°54	n.a.	F 19
S 20	9 45 37	28°23'10	5 m 55	23°34	25°58	8°33	9°30	18°52	21°54	22°10	26° 5	25°36	27° 5	13° 1	n.a.	S 20
S 21	9 49 33	29°22'35	18° 1	25°30	27°13	8°13	9°38	18°52	21°52	22°11	26° 7	25°34	27° 2	13° 7	n.a.	S 21
M22	9 53 30	0 ∺ 21'57	29°57	27°27	28°27	7°55	9°47	18°53	21°49	22°13	26° 8	25°D34	26°59	13°14	n.a.	M22
T 23	9 57 26	1°21'18	11 ≏ 48	29°26	29°42	7°36	9°55	18°54	21°46	22°15	26° 9	25°35	26°56	13°20	n.a.	T 23
W24	10 1 23	2°20'37	23°36	1 ∺ 25	0 ∺ 56	7°19	10° 4	18°54	21°44	22°17	26°11	25°37	26°53	13°27	n.a.	W24
T 25	10 5 19	3°19'54	5 M 25	3°25	2°11	7° 2	10°13	18°55	21°41	22°19	26°12	25°38	26°50	13°34	n.a.	T 25
F 26	10 9 16	4°19'08	17°20	5°27	3°25	6°45	10°22	18°55	21°39	22°21	26°13	25°40	26°46	13°40	n.a.	F 26
S 27	10 13 13	5°18'22	29°24	7°29	4°39	6°30	10°31	18°56	21°36	22°23	26°15	25°41	26°43	13°47	n.a.	S 27
S 28	10 17 9	6 ∺ 17'33	11 ×7 44	9) 31	5 ¥ 54	6 Ω 15	10840	18 M .56	21 £ 34	22 る 24	26 ∺ 16	25°R41	26 ∺ 40	13 ≏ 54	n.a.	S 28

Delta T = 03h19m59s

MARCH 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 21 6	7) 16'42	24 × 22	11) (34	7 ∺ 8	6°R 0	10850	18°R56	21°R31	22 る 26	26) 17	25°R40	26) 37	14♀ 0	n.a.	M 1
T 2	10 25 2	8°15'50	7 云 24	13°38	8°23	5 Ω 47	10°59	18 M .56	21 Ω 29	22°28	26°19	25 米 38	26°34	14° 7	n.a.	T 2
W 3	10 28 59	9°14'55	20°52	15°41	9°37	5°34	11° 9	18°56	21°26	22°29	26°20	25°36	26°30	14°14	n.a.	W 3
T 4	10 32 55	10°13'59	4≈46	17°44	10°51	5°22	11°18	18°56	21°24	22°31	26°21	25°34	26°27	14°20	n.a.	T 4
F 5	10 36 52	11°13'01	19° 5	19°46	12° 6	5°11	11°28	18°55	21°22	22°33	26°23	25°32	26°24	14°27	n.a.	F 5
S 6	10 40 48	12°12'01	3) €44	21°48	13°20	5° 0	11°38	18°55	21°19	22°34	26°24	25°31	26°21	14°34	n.a.	S 6
S 7	10 44 45	13°10'58	18°38	23°49	14°34	4°51	11°48	18°54	21°17	22°36	26°25	25°D30	26°18	14°40	n.a.	S 7
M 8	10 48 42	14° 9'54	3 Ƴ 38	25°47	15°49	4°42	11°58	18°54	21°14	22°38	26°27	25°30	26°15	14°47	n.a.	M 8
T 9	10 52 38	15° 8'47	18°37	27°44	17° 3	4°34	12° 9	18°53	21°12	22°39	26°28	25°31	26°11	14°54	n.a.	T 9
W10	10 56 35	16° 7'38	3 8 25	29°39	18°17	4°26	12°19	18°52	21°10	22°41	26°29	25°32	26° 8	15° 0	n.a.	W10
T 11	11 031	17° 6'26	17°57	1 Y 31	19°32	4°20	12°29	18°51	21° 8	22°42	26°31	25°32	26° 5	15° 7	n.a.	T 11
F 12	11 4 28	18° 5'13	2 I I0	3°20	20°46	4°14	12°40	18°50	21° 5	22°44	26°32	25°33	26° 2	15°14	n.a.	F 12
S 13	11 8 24	19° 3'57	16° 2	5° 6	22° 0	4° 9	12°50	18°49	21° 3	22°45	26°34	25°R33	25°59	15°20	n.a.	S 13
S 14	11 12 21	20° 2'39	29°32	6°48	23°14	4° 5	13° 1	18°48	21° 1	22°47	26°35	25°33	25°55	15°27	n.a.	S 14
M15	11 16 17	21° 1'18	129541	8°26	24°28	4° 2	13°12	18°47	20°59	22°48	26°36	25°33	25°52	15°34	n.a.	M15
T 16	11 20 14	21°59'55	25°33	10° 0	25°43	3°59	13°23	18°45	20°57	22°50	26°38	25°32	25°49	15°40	n.a.	T 16
W17	11 24 10	22°58'30	8Ω 8	11°30	26°57	3°58	13°34	18°44	20°54	22°51	26°39	25°32	25°46	15°47	n.a.	W17
T 18	11 28 7	23°57'02	20°31	12°55	28°11	3°57	13°45	18°42	20°52	22°52	26°41	25°32	25°43	15°53	n.a.	T 18
F 19	11 32 4	24°55'32	2 Mp 42	14°15	29°25	3°D56	13°56	18°41	20°50	22°54	26°42	25°32	25°40	16° 0	n.a.	F 19
S 20	11 36 0	25°54'00	14°44	15°30	0 Υ 39	3°57	14° 7	18°39	20°48	22°55	26°43	25°D32	25°36	16° 7	n.a.	S 20
S 21	11 39 57	26°52'26	26°40	16°40	1°53	3°58	14°19	18°37	20°46	22°56	26°45	25°R32	25°33	16°13	n.a.	S 21
M22	11 43 53	27°50'50	8 ≏ 32	17°45	3° 7	4° 0	14°30	18°35	20°45	22°57	26°46	25°32	25°30	16°20	n.a.	M22
T 23	11 47 50	28°49'13	20°20	18°44	4°21	4° 3	14°41	18°33	20°43	22°58	26°48	25°31	25°27	16°27	n.a.	T 23
W24	11 51 46	29°47'33	2M 9	19°38	5°35	4° 6	14°53	18°31	20°41	23° 0	26°49	25°31	25°24	16°33	n.a.	W24
T 25	11 55 43	0 Ƴ 45'52	14° 0	20°26	6°49	4°10	15° 5	18°29	20°39	23° 1	26°50	25°30	25°21	16°40	n.a.	T 25
F 26	11 59 39	1°44'08	25°57	21° 9	8° 3	4°15	15°16	18°27	20°37	23° 2	26°52	25°30	25°17	16°47	n.a.	F 26
S 27	12 3 36	2°42'24	8 √ 4	21°47	9°17	4°21	15°28	18°24	20°35	23° 3	26°53	25°29	25°14	16°53	n.a.	S 27
S 28	12 7 33	3°40'37	20°23	22°18	10°31	4°27	15°40	18°22	20°34	23° 4	26°55	25°28	25°11	17° 0	n.a.	S 28
M29	12 11 29	4°38'50	2 る 59	22°44	11°45	4°33	15°52	18°20	20°32	23° 5	26°56	25°D28	25° 8	17° 7	n.a.	M29
T 30	12 15 26	5°37'00	15°56	23° 5	12°59	4°41	16° 4	18°17	20°31	23° 6	26°57	25°28	25° 5	17°13	n.a.	T 30
W31	12 19 22	6 Ƴ 35'09	29 궁 16	23 Y 20	14 Y 13	4 Ω 49	16816	18 M .14	20 \O 29	23중 7	26 ∺ 59	25 ∺ 29	25 光 1	17 ≏ 20	n.a.	W31

Delta T = 03h19m58s

Julian Calendar 1 March 135 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 135 BCE

APRIL 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 23 19	7 Υ 33'17	13 ≈ 3	23 Y 29	15 Y 27	4 Ω 58	16828	18°R12	20°R27	23궁 8	27) 0	25) (30	24) (58	17 ≙ 27	n.a.	T 1
F 2	12 27 15	8°31'23	27°16	23°R32	16°41	5° 7	16°40	18 M 9	$20\Omega_{26}$	23° 9	27° 2	25°31	24°55	17°33	n.a.	F 2
S 3	12 31 12	9°29'27	11 米 53	23°31	17°55	5°17	16°53	18° 6	20°25	23°10	27° 3	25°31	24°52	17°40	n.a.	S 3
S 4	12 35 8	10°27'29	26°50	23°24	19° 8	5°27	17° 5	18° 3	20°23	23°10	27° 4	25°R32	24°49	17°47	n.a.	S 4
M 5	12 39 5	11°25'30	11 Y 59	23°13	20°22	5°38	17°17	18° 0	20°22	23°11	27° 6	25°31	24°46	17°53	n.a.	M 5
T 6	12 43 2	12°23'30	27°11	22°56	21°36	5°50	17°30	17°57	20°20	23°12	27° 7	25°30	24°42	18° 0	n.a.	T 6
W 7	12 46 58	13°21'27	12816	22°36	22°50	6° 2	17°42	17°54	20°19	23°13	27° 8	25°28	24°39	18° 7	n.a.	W 7
T 8	12 50 55	14°19'23	27° 7	22°12	24° 4	6°15	17°55	17°50	20°18	23°13	27°10	25°26	24°36	18°13	n.a.	T 8
F 9	12 54 51	15°17'17	11 Ⅱ 34	21°44	25°17	6°28	18° 7	17°47	20°17	23°14	27°11	25°23	24°33	18°20	n.a.	F 9
S 10	12 58 48	16°15'10	25°37	21°13	26°31	6°42	18°20	17°44	20°16	23°15	27°12	25°21	24°30	18°27	n.a.	S 10
S 11	13 2 44	17°13'00	99512	20°41	27°45	6°57	18°33	17°40	20°15	23°15	27°14	25°20	24°27	18°33	n.a.	S 11
M12	13 641	18°10'48	22°21	20° 6	28°59	7°11	18°45	17°37	20°14	23°16	27°15	25°D20	24°23	18°40	n.a.	M12
T 13	13 10 37	19° 8'35	5 Ω 8	19°30	0812	7°27	18°58	17°33	20°13	23°17	27°16	25°21	24°20	18°47	n.a.	T 13
W14	13 14 34	20° 6'20	17°35	18°54	1°26	7°43	19°11	17°30	20°12	23°17	27°18	25°22	24°17	18°53	n.a.	W14
T 15	13 18 31	21° 4'03	29°47	18°19	2°40	7°59	19°24	17°26	20°11	23°18	27°19	25°24	24°14	19° 0	n.a.	T 15
F 16	13 22 27	22° 1'44	11 M)48	17°43	3°53	8°16	19°37	17°22	20°10	23°18	27°20	25°25	24°11	19° 7	n.a.	F 16
S 17	13 26 24	22°59'24	23°42	17°10	5° 7	8°33	19°50	17°18	20° 9	23°18	27°22	25°R26	24° 7	19°13	n.a.	S 17
S 18	13 30 20	23°57'02	5 ₾ 32	16°38	6°21	8°51	20° 3	17°15	20° 9	23°19	27°23	25°26	24° 4	19°20	n.a.	S 18
M19	13 34 17	24°54'39	17°20	16° 9	7°34	9° 9	20°16	17°11	20° 8	23°19	27°24	25°24	24° 1	19°26	n.a.	M19
T 20	13 38 13	25°52'14	29° 9	15°42	8°48	9°28	20°29	17° 7	20° 7	23°19	27°25	25°20	23°58	19°33	n.a.	T 20
W21	13 42 10	26°49'48	11 M 1	15°19	10° 1	9°47	20°42	17° 3	20° 7	23°20	27°27	25°16	23°55	19°40	n.a.	W21
T 22	13 46 6	27°47'21	22°58	15° 0	11°15	10° 6	20°55	16°59	20° 6	23°20	27°28	25°10	23°52	19°46	n.a.	T 22
F 23	13 50 3	28°44'52	5 ₹ 2	14°45	12°28	10°26	21° 8	16°55	20° 6	23°20	27°29	25° 5	23°48	19°53	n.a.	F 23
S 24	13 53 59	29°42'23	17°15	14°33	13°42	10°46	21°22	16°51	20° 5	23°20	27°30	24°59	23°45	20° 0	n.a.	S 24
S 25	13 57 56	0 8 39'53	29°39	14°26	14°55	11° 7	21°35	16°47	20° 5	23°21	27°32	24°54	23°42	20° 6	n.a.	S 25
M26	14 1 53	1°37'21	12 る 18	14°D24	16° 9	11°28	21°48	16°42	20° 5	23°21	27°33	24°51	23°39	20°13	n.a.	M26
T 27	14 5 49	2°34'49	25°13	14°26	17°22	11°49	22° 1	16°38	20° 5	23°21	27°34	24°49	23°36	20°20	n.a.	T 27
W28	14 9 46	3°32'16	8≈28	14°32	18°36	12°11	22°15	16°34	20° 4	23°21	27°35	24°D49	23°32	20°26	n.a.	W28
T 29	14 13 42	4°29'42	22° 6	14°43	19°49	12°33	22°28	16°30	20° 4	23°R21	27°36	24°50	23°29	20°33	n.a.	T 29
F 30	14 17 39	5 8 27'07	6 米 7	14 Y 59	218 2	12 \Omega 55	22842	16M25	20⋒ 4	23 ට 21	27 米 38	24 米 52	23 米 26	20 ≏ 40	n.a.	F 30

Delta T = 03h19m57s

MAY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 21 35	6 8 24'31	20 ∺ 32	15 Y 19	22816	13 Ω 18	22 8 55	16°R21	20°D 4	23°R21	27) 39	24°R52	23 米 23	20 ≏ 46	n.a.	S 1
S 2	14 25 32	7°21'55	5 Υ 18	15°43	23°29	13°41	23° 9	16 M .17	20⋒ 4	23 ට 21	27°40	24 米 52	23°20	20°53	n.a.	S 2
M 3	14 29 28	8°19'17	20°20	16°12	24°43	14° 5	23°22	16°12	20° 4	23°21	27°41	24°50	23°17	21° 0	n.a.	M 3
T 4	14 33 25	9°16'39	5 8 31	16°44	25°56	14°28	23°36	16° 8	20° 4	23°20	27°42	24°46	23°13	21° 6	n.a.	T 4
W 5	14 37 22	10°14'00	20°39	17°21	27° 9	14°53	23°49	16° 4	20° 4	23°20	27°43	24°40	23°10	21°13	n.a.	W 5
T 6	14 41 18	11°11'21	5 Ⅱ 36	18° 2	28°23	15°17	24° 3	15°59	20° 5	23°20	27°44	24°33	23° 7	21°20	n.a.	T 6
F 7	14 45 15	12° 8'40	20°13	18°47	29°36	15°42	24°16	15°55	20° 5	23°20	27°45	24°26	23° 4	21°26	n.a.	F 7
S 8	14 49 11	13° 5'58	49524	19°35	0 Ⅱ 49	16° 7	24°30	15°51	20° 5	23°20	27°46	24°20	23° 1	21°33	n.a.	S 8
S 9	14 53 8	14° 3'15	18° 6	20°27	2° 2	16°32	24°43	15°46	20° 6	23°19	27°47	24°15	22°58	21°40	n.a.	S 9
M10	14 57 4	15° 0'31	1 Ω 19	21°23	3°16	16°58	24°57	15°42	20° 6	23°19	27°48	24°12	22°54	21°46	n.a.	M10
T 11	15 1 1	15°57'46	14° 7	22°23	4°29	17°24	25°11	15°37	20° 7	23°19	27°49	24°D11	22°51	21°53	n.a.	T 11
W12	15 4 58	16°55'00	26°33	23°25	5°42	17°50	25°24	15°33	20° 7	23°18	27°50	24°12	22°48	22° 0	n.a.	W12
T 13	15 8 54	17°52'13	8 m 43	24°32	6°55	18°17	25°38	15°29	20° 8	23°18	27°51	24°13	22°45	22° 6	n.a.	T 13
F 14	15 12 51	18°49'25	20°40	25°41	8° 8	18°43	25°52	15°24	20° 8	23°17	27°52	24°R14	22°42	22°13	n.a.	F 14
S 15	15 16 47	19°46'37	2 ≏ 30	26°54	9°22	19°10	26° 5	15°20	20° 9	23°17	27°53	24°13	22°38	22°20	n.a.	S 15
S 16	15 20 44	20°43'47	14°18	28°10	10°35	19°38	26°19	15°15	20°10	23°16	27°54	24°11	22°35	22°26	n.a.	S 16
M17	15 24 40	21°40'57	26° 6	29°30	11°48	20° 5	26°33	15°11	20°11	23°16	27°55	24° 7	22°32	22°33	n.a.	M17
T 18	15 28 37	22°38'06	7 M 58	0 8 52	13° 1	20°33	26°46	15° 7	20°12	23°15	27°56	24° 0	22°29	22°40	n.a.	T 18
W19	15 32 33	23°35'15	19°57	2°18	14°14	21° 1	27° 0	15° 2	20°12	23°15	27°57	23°51	22°26	22°46	n.a.	W19
T 20	15 36 30	24°32'23	2 ₹ 3	3°47	15°27	21°29	27°14	14°58	20°13	23°14	27°58	23°41	22°23	22°53	n.a.	T 20
F 21	15 40 27	25°29'31	14°19	5°19	16°40	21°58	27°27	14°54	20°14	23°13	27°59	23°29	22°19	23° 0	n.a.	F 21
S 22	15 44 23	26°26'38	26°44	6°54	17°53	22°27	27°41	14°49	20°15	23°13	27°59	23°19	22°16	23° 6	n.a.	S 22
S 23	15 48 20	27°23'46	9 ට 20	8°31	19° 6	22°56	27°55	14°45	20°17	23°12	28° 0	23° 9	22°13	23°13	n.a.	S 23
M24	15 52 16	28°20'53	22° 9	10°12	20°19	23°25	28° 9	14°41	20°18	23°11	28° 1	23° 2	22°10	23°20	n.a.	M24
T 25	15 56 13	29°18'00	5≈10	11°56	21°32	23°54	28°22	14°37	20°19	23°10	28° 2	22°57	22° 7	23°26	n.a.	T 25
W26	16 0 9	0 Ⅱ 15'07	18°27	13°43	22°45	24°24	28°36	14°32	20°20	23°10	28° 3	22°55	22° 4	23°33	n.a.	W26
T 27	16 4 6	1°12'14	2) 1	15°33	23°58	24°54	28°50	14°28	20°22	23° 9	28° 3	22°D55	22° 0	23°40	n.a.	T 27
F 28	16 8 2	2° 9'22	15°53	17°25	25°11	25°24	29° 3	14°24	20°23	23° 8	28° 4	22°R55	21°57	23°46	n.a.	F 28
S 29	16 11 59	3° 6'29	0 Υ 4	19°20	26°24	25°54	29°17	14°20	20°24	23° 7	28° 5	22°55	21°54	23°53	n.a.	S 29
S 30	16 15 56	4° 3'37	14°34	21°17	27°37	26°24	29°31	14°16	20°26	2 <u>3</u> ° 6	28° 5	22°53	21°51	24° 0	n.a.	S 30
M31	16 19 52	5 Ⅱ 0'44	29 Y 19	23 8 17	28 Ⅱ 49	26 Ω 55	29 8 44	14 M .12	20 \O 27	23 궁 5	28 米 6	22) (49	21) (48	24 º 6	n.a.	M31

Delta T = 03h19m56s

Julian Calendar 1 May 135 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 135 BCE

JUNE 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 23 49	5 Ⅱ 57'52	14813	25 8 19	0ණ 2	27 Ω 26	29 8 58	14°R 8	20 Ω 29	23°R 4	28) 7	22°R43	21) (44	24 ₽ 13	n.a.	T 1
W 2	16 27 45	6°55'00	29° 9	27°22	1°15	27°57	0 Ⅱ 12	14 M 4	20°31	23중 3	28° 7	22) 34	21°41	24°20	n.a.	W 2
T 3	16 31 42	7°52'09	13 Ⅱ 58	29°28	2°28	28°28	0°25	14° 0	20°32	23° 2	28° 8	22°24	21°38	24°26	n.a.	T 3
F 4	16 35 38	8°49'17	28°31	1 Ⅱ 35	3°41	29° 0	0°39	13°57	20°34	23° 1	28° 9	22°13	21°35	24°33	n.a.	F 4
S 5	16 39 35	9°46'25	129541	3°43	4°53	29°32	0°53	13°53	20°36	23° 0	28° 9	22° 3	21°32	24°40	n.a.	S 5
S 6	16 43 32	10°43'33	26°25	5°52	6° 6	0Mp 4	1° 6	13°49	20°38	22°59	28°10	21°55	21°29	24°46	n.a.	S 6
M 7	16 47 28	11°40'41	9 Ω 41	8° 1	7°19	0°36	1°20	13°46	20°39	22°58	28°10	21°49	21°25	24°53	n.a.	M 7
T 8	16 51 25	12°37'49	22°31	10°11	8°32	1° 8	1°33	13°42	20°41	22°57	28°11	21°46	21°22	25° 0	n.a.	T 8
W 9	16 55 21	13°34'57	4 m 59	12°21	9°44	1°40	1°47	13°38	20°43	22°56	28°11	21°45	21°19	25° 6	n.a.	W 9
T 10	16 59 18	14°32'05	17° 9	14°30	10°57	2°13	2° 0	13°35	20°45	22°55	28°12	21°44	21°16	25°13	n.a.	T 10
F 11	17 3 14	15°29'13	29° 6	16°39	12° 9	2°46	2°14	13°32	20°47	22°53	28°12	21°44	21°13	25°20	n.a.	F 11
S 12	17 7 11	16°26'21	10 ≏ 56	18°47	13°22	3°19	2°27	13°28	20°49	22°52	28°13	21°43	21°10	25°26	n.a.	S 12
S 13	17 11 7	17°23'29	22°45	20°55	14°35	3°52	2°41	13°25	20°51	22°51	28°13	21°40	21° 6	25°33	n.a.	S 13
M14	17 15 4	18°20'37	4MJ36	23° 1	15°47	4°25	2°54	13°22	20°54	22°50	28°13	21°35	21° 3	25°40	n.a.	M14
T 15	17 19 1	19°17'46	16°33	25° 6	17° 0	4°59	3° 8	13°19	20°56	22°48	28°14	21°26	21° 0	25°46	n.a.	T 15
W16	17 22 57	20°14'54	28°40	27°10	18°12	5°32	3°21	13°15	20°58	22°47	28°14	21°16	20°57	25°53	n.a.	W16
T 17	17 26 54	21°12'04	10 ∡ 57	29°12	19°25	6° 6	3°34	13°12	21° 0	22°46	28°14	21° 4	20°54	26° 0	n.a.	T 17
F 18	17 30 50	22° 9'13	2 <u>3°</u> 27	19512	20°37	6°40	3°48	13° 9	21° 3	22°44	28°15	20°50	20°50	26° 6	n.a.	F 18
S 19	17 34 47	23° 6'24	6 ප 9	3°11	21°49	7°14	4° 1	13° 7	21° 5	22°43	28°15	20°38	20°47	26°13	n.a.	S 19
S 20	17 38 43	24° 3'35	19° 3	5° 9	23° 2	7°48	4°14	13° 4	21° 8	22°42	28°15	20°26	20°44	26°20	n.a.	S 20
M21	17 42 40	25° 0'47	2≈ 9	7° 4	24°14	8°22	4°27	13° 1	21°10	22°40	28°16	20°18	20°41	26°26	n.a.	M21
T 22	17 46 37	25°57'59	15°26	8°58	25°26	8°57	4°41	12°58	21°12	22°39	28°16	20°12	20°38	26°33	n.a.	T 22
W23	17 50 33	26°55'12	28°54	10°50	26°39	9°32	4°54	12°56	21°15	22°37	28°16	20° 8	20°35	26°40	n.a.	W23
T 24	17 54 30	27°52'27	12) 34	12°41	27°51	10° 6	5° 7	12°53	21°18	22°36	28°16	20° 7	20°31	26°46	n.a.	T 24
F 25	17 58 26	28°49'42	26°25	14°29	29° 3	10°41	5°20	12°51	21°20	22°35	28°16	20° 7	20°28	26°53	n.a.	F 25
S 26	18 2 23	29°46'58	10 Y 29	16°16	0 Ω 15	11°17	5°33	12°49	21°23	22°33	28°16	20° 7	20°25	27° 0	n.a.	S 26
S 27	18 6 19	09644'16	24°45	18° 2	1°27	11°52	5°46	12°46	21°26	22°32	28°17	20° 5	20°22	27° 7	n.a.	S 27
M28	18 10 16	1°41'34	9 8 10	19°45	2°40	12°27	5°59	12°44	21°28	22°30	28°17	20° 1	20°19	27°13	n.a.	M28
T 29	18 14 12	2°38'54	23°42	21°27	3°52	13° 3	6°12	12°42	21°31	2 <u>2</u> °29	28°17	19°55	20°16	27°20	n.a.	T 29
W30	18 18 9	3936'15	8 Ⅱ 15	2399 7	5 Ω 4	13 m 38	6 Ⅱ 25	12 M 40	21 \O 34	22 궁 27	28 米 17	19) (46	20 米 12	27 ≏ 27	n.a.	W30

Delta T = 03h19m55s

JULY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	k k	Day
T 1	18 22 6	4933'37	22 II 43	249545	6 Ω 16	14 M 14	6 Ⅲ 38	12°R38	21 £ 37	22°R26	28 米 17	19°R35	20 米 9	27 ≗ 33	n.a.	T 1
F 2	18 26 2	5°31'01	6959	26°22	7°28	14°50	6°50	12 M .36	21°40	22 중 24	28°R17	19 米 24	20° 6	27°40	n.a.	F 2
S 3	18 29 59	6°28'25	20°56	27°57	8°40	15°26	7° 3	12°35	21°42	22°23	28°17	19°14	20° 3	27°47	n.a.	S 3
S 4	18 33 55	7°25'50	4 Ω 32	29°30	9°52	16° 3	7°16	12°33	21°45	22°21	28°17	19° 5	20° 0	27°53	n.a.	S 4
M 5	18 37 52	8°23'16	17°44	1 N 1	11° 4	16°39	7°28	12°32	21°48	22°19	28°17	18°59	19°56	28° 0	n.a.	M 5
T 6	18 41 48	9°20'43	0 m 32	2°31	12°15	17°16	7°41	12°30	21°51	22°18	28°17	18°56	19°53	28° 7	n.a.	T 6
W 7	18 45 45	10°18'10	13° 0	3°59	13°27	17°52	7°54	12°29	21°54	22°16	28°17	18°54	19°50	28°13	n.a.	W 7
T 8	18 49 41	11°15'39	25°11	5°26	14°39	18°29	8° 6	12°27	21°57	22°15	28°16	18°D54	19°47	28°20	n.a.	T 8
F 9	18 53 38	12°13'08	7 ₽ 9	6°50	15°51	19° 6	8°18	12°26	22° 1	22°13	28°16	18°R55	19°44	28°27	n.a.	F 9
S 10	18 57 35	13°10'38	19° 1	8°13	17° 3	19°43	8°31	12°25	22° 4	22°11	28°16	18°55	19°41	28°33	n.a.	S 10
S 11	19 131	14° 8'10	0 M .51	9°33	18°14	20°20	8°43	12°24	22° 7	22°10	28°16	18°53	19°37	28°40	n.a.	S 11
M12	19 5 28	15° 5'42	12°44	10°52	19°26	20°57	8°55	12°23	22°10	22° 8	28°16	18°49	19°34	28°47	n.a.	M12
T 13	19 9 24	16° 3'15	24°46	12° 9	20°37	21°35	9°8	12°22	22°13	22° 7	28°16	18°44	19°31	28°53	n.a.	T 13
W14	19 13 21	17° 0'50	6 ₹ 759	13°24	21°49	22°12	9°20	12°22	22°16	22° 5	28°15	18°36	19°28	29° 0	n.a.	W14
T 15	19 17 17	17°58'26	19°26	14°37	23° 0	22°50	9°32	12°21	22°20	22° 3	28°15	18°26	19°25	29° 7	n.a.	T 15
F 16	19 21 14	18°56'03	2 ට 10	15°48	24°12	23°28	9°44	12°21	22°23	22° 2	28°15	18°15	19°22	29°13	n.a.	F 16
S 17	19 25 10	19°53'41	15° 9	16°57	25°23	24° 5	9°56	12°20	22°26	22° 0	28°14	18° 5	19°18	29°20	n.a.	S 17
S 18	19 29 7	20°51'21	28°24	18° 3	26°35	24°43	10°8	12°20	22°30	21°58	28°14	17°57	19°15	29°27	n.a.	S 18
M19	19 33 4	21°49'02	11≈52	19° 7	27°46	25°21	10°19	12°20	22°33	21°57	28°14	17°50	19°12	29°33	n.a.	M19
T 20	19 37 0	22°46'45	25°32	20° 8	28°57	26° 0	10°31	12°19	22°36	21°55	28°13	17°45	19° 9	29°40	n.a.	T 20
W21	19 40 57	23°44'29	9) (21	21° 7	0 m y 8	26°38	10°43	12°D19	22°40	21°53	28°13	17°43	19° 6	29°47	n.a.	W21
T 22	19 44 53	24°42'15	23°17	22° 3	1°19	27°16	10°54	12°19	22°43	21°52	28°13	17°D43	19° 2	29°53	n.a.	T 22
F 23	19 48 50	25°40'03	7 Ƴ 19	22°56	2°30	27°55	11° 6	12°20	22°47	21°50	28°12	17°44	18°59	0 m 0	n.a.	F 23
S 24	19 52 46	26°37'53	21°26	23°46	3°41	28°34	11°17	12°20	22°50	21°49	28°12	17°R45	18°56	0° 7	n.a.	S 24
S 25	19 56 43	27°35'44	5 8 36	24°33	4°52	29°12	11°29	12°20	22°54	21°47	28°11	17°45	18°53	0°13	n.a.	S 25
M26	20 0 39	28°33'38	19°47	25°16	6° 3	29°51	11°40	12°21	22°57	21°45	28°11	17°43	18°50	0°20	n.a.	M26
T 27	20 4 36	29°31'33	3Ⅲ59	25°55	7°14	0 ჲ 30	11°51	12°21	23° 1	21°44	28°10	17°39	18°47	0°27	n.a.	T 27
W28	20 8 33	$0\Omega 29'31$	18° 7	26°31	8°25	1° 9	12° 2	12°22	23° 4	21°42	28°10	17°33	18°43	0°34	n.a.	W28
T 29	20 12 29	1°27'30	295 8	27° 3	9°36	1°49	12°13	12°22	23° 8	21°40	28° 9	17°26	18°40	0°40	n.a.	T 29
F 30	20 16 26	2°25'32	15°58	27°30	10°47	2°28	12°24	12°23	23°11	21°39	28° 9	17°18	18°37	0°47	n.a.	F 30
S 31	20 20 22	3 £ 23′35	29933	27 Ω 52	11 m 57	3 ♀ 7	12Ⅲ35	12 M 24	23 Ω 15	21 궁 37	28) 8	17) 11	18) 34	0 M 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m54s

Julian Calendar 1 July 135 BCE == Greg. Calendar 28 June 135 BCE

AUGUST 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	ಬ	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
S 1	20 24 19	4 Ω 21'39	12 Ω 51	28₽10	13 m y 8	3 ≙ 47	12 Ⅱ 46	12 M 25	23€19	21°R36	28°R 8	17°R 6	18 米 31	1 M 0	n.a.	S 1
M 2	20 28 15	5°19'46	25°51	28°22	14°18	4°26	12°56	12°26	23°22	21 궁 34	28 ∺ 7	17) 2	18°28	1° 7	n.a.	M 2
T 3	20 32 12	6°17'54	8 m 31	28°29	15°29	5° 6	13° 7	12°28	23°26	21°33	28° 6	17° 0	18°24	1°14	n.a.	T 3
W 4	20 36 8	7°16'04	20°55	28°R30	16°39	5°46	13°17	12°29	23°30	21°31	28° 6	16°D59	18°21	1°20	n.a.	W 4
T 5	20 40 5	8°14'15	3 ₾ 4	28°26	17°50	6°26	13°28	12°30	23°33	21°29	28° 5	17° 0	18°18	1°27	n.a.	T 5
F 6	20 44 2	9°12'28	15° 2	28°14	19° 0	7° 6	13°38	12°32	23°37	21°28	28° 4	17° 2	18°15	1°34	n.a.	F 6
S 7	20 47 58	10°10'42	26°54	27°57	20°10	7°46	13°48	12°33	23°41	21°26	28° 4	17° 4	18°12	1°40	n.a.	S 7
S 8	20 51 55	11° 8'59	8 M 44	27°33	21°20	8°27	13°58	12°35	23°44	21°25	28° 3	17°R 4	18° 8	1°47	n.a.	S 8
M 9	20 55 51	12° 7'16	20°38	27° 3	22°30	9° 7	14° 8	12°37	23°48	21°23	28° 2	17° 4	18° 5	1°54	n.a.	M 9
T 10	20 59 48	13° 5'36	2 ₹ 41	26°26	23°40	9°47	14°18	12°39	23°52	21°22	28° 1	17° 2	18° 2	2° 0	n.a.	T 10
W11	21 3 44	14° 3'57	14°57	25°44	24°50	10°28	14°28	12°41	23°55	21°20	28° 1	16°59	17°59	2° 7	n.a.	W11
T 12	21 741	15° 2'20	27°29	24°56	26° 0	11° 9	14°38	12°43	23°59	21°19	28° 0	16°55	17°56	2°14	n.a.	T 12
F 13	21 11 37	16° 0'45	10る20	24° 3	27°10	11°49	14°47	12°45	24° 3	21°17	27°59	16°50	17°53	2°20	n.a.	F 13
S 14	21 15 34	16°59'12	23°32	23° 6	28°19	12°30	14°57	12°47	24° 7	21°16	27°58	16°45	17°49	2°27	n.a.	S 14
S 15	21 19 31	17°57'40	7≈ 4	22° 5	29°29	13°11	15° 6	12°49	24°11	21°15	27°57	16°41	17°46	2°34	n.a.	S 15
M16	21 23 27	18°56'10	20°54	21° 3	0 ჲ 38	13°52	15°15	12°52	24°14	21°13	27°57	16°37	17°43	2°41	n.a.	M16
T 17	21 27 24	19°54'43	4) (59	20° 1	1°48	14°33	15°24	12°54	24°18	21°12	27°56	16°36	17°40	2°47	n.a.	T 17
W18	21 31 20	20°53'17	19°15	18°59	2°57	15°14	15°33	12°57	24°22	21°10	27°55	16°D35	17°37	2°54	n.a.	W18
T 19	21 35 17	21°51'53	3 Y 36	18° 0	4° 6	15°56	15°42	13° 0	24°26	21° 9	27°54	16°36	17°34	3° 1	n.a.	T 19
F 20	21 39 13	22°50'32	18° 0	17° 5	5°15	16°37	15°51	13° 2	24°29	21° 8	27°53	16°37	17°30	3° 7	n.a.	F 20
S 21	21 43 10	23°49'13	2 8 21	16°15	6°25	17°19	16° 0	13° 5	24°33	21° 6	27°52	16°39	17°27	3°14	n.a.	S 21
S 22	21 47 6	24°47'57	16°37	15°32	7°33	18° 0	16° 8	13° 8	24°37	21° 5	27°51	16°40	17°24	3°21	n.a.	S 22
M23	21 51 3	25°46'43	0 Ⅱ 45	14°57	8°42	18°42	16°16	13°11	24°41	21° 4	27°50	16°R40	17°21	3°27	n.a.	M23
T 24	21 55 0	26°45'31	14°44	14°30	9°51	19°24	16°25	13°14	24°45	21° 2	27°49	16°39	17°18	3°34	n.a.	T 24
W25	21 58 56	27°44'22	28°32	14°13	11° 0	20° 5	16°33	13°17	24°48	21° 1	27°48	16°37	17°14	3°41	n.a.	W25
T 26	22 2 53	28°43'15	1295 9	14°D 5	12° 8	20°47	16°41	13°21	24°52	21° 0	27°47	16°35	17°11	3°47	n.a.	T 26
F 27	22 6 49	29°42'10	25°32	14° 8	13°17	21°29	16°49	13°24	24°56	20°59	27°46	16°32	17° 8	3°54	n.a.	F 27
S 28	22 10 46	0 m 41'08	8 Ω 42	14°20	14°25	22°12	16°56	13°28	25° 0	20°58	27°45	16°30	17° 5	4° 1	n.a.	S 28
S 29	22 14 42	1°40'08	21°38	14°43	15°33	22°54	17° 4	13°31	25° 3	20°56	27°44	16°28	17° 2	4° 7	n.a.	S 29
M30	22 18 39	2°39'10	4 Mp 20	15°15	16°41	23°36	17°11	13°35	25° 7	20°55	27°43	16°27	16°59	4°14	n.a.	M30
T 31	22 22 35	3 Mp 38'14	16 M 47	15 Ω 56	17 ≏ 49	24 ₾ 18	17 Ⅱ 19	13 M 38	25 Ω 11	20 궁 54	27) 42	16°D27	16 ¥ 55	4 M 21	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m53s

SEPTEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 26 32	4 m/ 37'20	29 m , 2	16 Ω 45	18 ≏ 57	25 ♀ 1	17 Ⅲ 26	13 M .42	25 Ω 15	20°R53	27°R41	16) 27	16) 52	4 M 27	n.a.	W 1
T 2	22 30 29	5°36'28	11 º 6	17°43	20° 5	25°44	17°33	13°46	25°18	20 궁 52	27)(40	16°28	16°49	4°34	n.a.	T 2
F 3	22 34 25	6°35'38	23° 2	18°47	21°12	26°26	17°40	13°50	25°22	20°51	27°39	16°29	16°46	4°41	n.a.	F 3
S 4	22 38 22	7°34'50	4 M 53	19°59	22°20	27° 9	17°46	13°54	25°26	20°50	27°38	16°30	16°43	4°48	n.a.	S 4
S 5	22 42 18	8°34'04	16°43	21°16	23°27	27°52	17°53	13°58	25°30	20°49	27°37	16°31	16°39	4°54	n.a.	S 5
M 6	22 46 15	9°33'20	28°36	22°38	24°34	28°35	17°59	14° 2	25°33	20°48	27°36	16°31	16°36	5° 1	n.a.	M 6
T 7	22 50 11	10°32'38	10 ∡ 37	24° 4	25°41	29°18	18° 6	14° 7	25°37	20°47	27°35	16°R31	16°33	5° 8	n.a.	T 7
W 8	22 54 8	11°31'58	22°50	25°34	26°48	0 M 1	18°12	14°11	25°41	20°46	27°34	16°31	16°30	5°14	n.a.	W 8
T 9	22 58 4	12°31'20	5 る 21	27° 7	27°55	0°44	18°18	14°15	25°44	20°45	27°33	16°31	16°27	5°21	n.a.	T 9
F 10	23 2 1	13°30'43	18°12	28°43	29° 2	1°27	18°23	14°20	25°48	20°45	27°32	16°31	16°24	5°28	n.a.	F 10
S 11	23 5 57	14°30'09	1≈26	0 m 21	OM 8	2°10	18°29	14°24	25°52	20°44	27°30	16°30	16°20	5°34	n.a.	S 11
S 12	23 9 54	15°29'36	15° 6	2° 1	1°14	2°54	18°34	14°29	25°55	20°43	27°29	16°30	16°17	5°41	n.a.	S 12
M13	23 13 51	16°29'05	29° 9	3°42	2°20	3°37	18°40	14°34	25°59	20°42	27°28	16°D30	16°14	5°48	n.a.	M13
T 14	23 17 47	17°28'37	13 米 33	5°24	3°26	4°21	18°45	14°38	26° 3	20°42	27°27	16°R30	16°11	5°54	n.a.	T 14
W15	23 21 44	18°28'10	28°13	7° 7	4°32	5° 4	18°50	14°43	26° 6	20°41	27°26	16°30	16° 8	6° 1	n.a.	W15
T 16	23 25 40	19°27'45	13 Y 2	8°50	5°37	5°48	18°54	14°48	26°10	20°40	27°25	16°30	16° 5	6° 8	n.a.	T 16
F 17	23 29 37	20°27'23	27°52	10°34	6°43	6°32	18°59	14°53	26°13	20°40	27°24	16°30	16° 1	6°15	n.a.	F 17
S 18	23 33 33	21°27'03	12837	12°17	7°48	7°15	19° 3	14°58	26°17	20°39	27°23	16°29	15°58	6°21	n.a.	S 18
S 19	23 37 30	22°26'46	27°10	14° 1	8°52	7°59	19° 8	15° 3	26°20	20°38	27°21	16°29	15°55	6°28	n.a.	S 19
M20	23 41 26	23°26'31	11 Ⅱ 27	15°45	9°57	8°43	19°12	15° 8	26°24	20°38	27°20	16°28	15°52	6°35	n.a.	M20
T 21	23 45 23	24°26'18	25°26	17°28	11° 1	9°27	19°16	15°14	26°27	20°37	27°19	16°D28	15°49	6°41	n.a.	T 21
W22	23 49 20	25°26'08	9 9 5	19°11	12° 6	10°11	19°19	15°19	26°31	20°37	27°18	16°28	15°45	6°48	n.a.	W22
T 23	23 53 16	26°26'00	22°26	20°54	13°10	10°55	19°23	15°24	26°34	20°36	27°17	16°29	15°42	6°55	n.a.	T 23
F 24	23 57 13	27°25'54	5 Ω 30	22°36	14°13	11°40	19°26	15°30	26°37	20°36	27°16	16°30	15°39	7° 1	n.a.	F 24
S 25	0 1 9	28°25'51	18°18	24°18	15°17	12°24	19°29	15°35	26°41	20°36	27°15	16°31	15°36	7° 8	n.a.	S 25
S 26	0 5 6	29°25'50	0 m 52	25°59	16°20	13° 8	19°32	15°41	26°44	20°35	27°13	16°32	15°33	7°15	n.a.	S 26
M27	0 9 2	0 ≏ 25'51	13°15	27°40	17°23	13°53	19°35	15°46	26°47	20°35	27°12	16°R32	15°30	7°21	n.a.	M27
T 28	0 12 59	1°25'54	25°28	29°20	18°26	14°37	19°38	15°52	26°51	20°35	27°11	16°32	15°26	7°28	n.a.	T 28
W29	0 16 55	2°25'58	7 Ω 33	1 <u>₽</u> 0	19°28	15°22	19°40	15°57	26°54	20°34	27°10	16°31	15°23	7°35	n.a.	W29
T 30	0 20 52	3 ≏ 26'05	19 ≏ 30	2 ॒ 39	20 M 30	16 M 7	19 Ⅱ 42	16 M 3	26 Ω 57	20 궁 34	27 米 9	16 ∺ 29	15 米 20	7 M .42	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m52s

Julian Calendar 1 Sept. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 135 BCE

OCTOBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 24 48	4 <u>₽</u> 26'14	1 M 23	4 ₽ 18	21 M 32	16 M .51	19 ∏ 44	16 M 9	27 Q 0	20°R34	27°R 8	16°R27	15) 17	7 M .48	n.a.	F 1
S 2	0 28 45	5°26'25	13°13	5°56	22°33	17°36	19°46	16°15	27° 4	20 궁 34	27) 7	16 ∺ 23	15°14	7°55	n.a.	S 2
S 3	0 32 42	6°26'37	25° 3	7°34	23°34	18°21	19°48	16°21	27° 7	20°34	27° 5	16°20	15°11	8° 2	n.a.	S 3
M 4	0 36 38	7°26'51	6 ₹ 56	9°12	24°35	19° 6	19°49	16°27	27°10	20°34	27° 4	16°17	15° 7	8° 8	n.a.	M 4
T 5	0 40 35	8°27'07	18°55	10°48	25°35	19°51	19°51	16°33	27°13	20°34	27° 3	16°15	15° 4	8°15	n.a.	T 5
W 6	0 44 31	9°27'25	1පි 5	12°25	26°35	20°36	19°52	16°39	27°16	20°D34	27° 2	16°13	15° 1	8°22	n.a.	W 6
T 7	0 48 28	10°27'44	13°30	14° 1	27°35	21°21	19°53	16°45	27°19	20°34	27° 1	16°D13	14°58	8°28	n.a.	T 7
F 8	0 52 24	11°28'04	26°15	15°37	28°34	22° 6	19°53	16°51	27°22	20°34	27° 0	16°14	14°55	8°35	n.a.	F 8
S 9	0 56 21	12°28'27	9≈23	17°12	29°33	22°52	19°54	16°57	27°25	20°34	26°59	16°15	14°51	8°42	n.a.	S 9
S 10	1 0 18	13°28'50	22°57	18°47	0 ∡ 31	23°37	19°54	17° 3	27°28	20°34	26°58	16°17	14°48	8°49	n.a.	S 10
M11	1 4 14	14°29'15	6 ¥ 59	20°21	1°29	24°22	19°R54	17°10	27°31	20°34	26°57	16°18	14°45	8°55	n.a.	M11
T 12	1 8 1 1	15°29'42	21°28	21°55	2°27	25° 8	19°54	17°16	27°34	20°34	26°55	16°R18	14°42	9° 2	n.a.	T 12
W13	1 12 7	16°30'10	6 Ƴ 19	23°29	3°23	25°53	19°53	17°22	27°37	20°34	26°54	16°17	14°39	9° 9	n.a.	W13
T 14	1 16 4	17°30'40	21°26	25° 3	4°20	26°38	19°53	17°29	27°39	20°35	26°53	16°14	14°36	9°15	n.a.	T 14
F 15	1 20 0	18°31'11	6 8 39	26°36	5°16	27°24	19°52	17°35	27°42	20°35	26°52	16°10	14°32	9°22	n.a.	F 15
S 16	1 23 57	19°31'45	21°48	28° 9	6°11	28°10	19°51	17°41	27°45	20°35	26°51	16° 5	14°29	9°29	n.a.	S 16
S 17	1 27 53	20°32'20	6∏44	29°42	7° 6	28°55	19°50	17°48	27°47	20°36	26°50	16° 0	14°26	9°35	n.a.	S 17
M18	1 31 50	21°32'57	21°18	1 m .14	8° 0	29°41	19°49	17°54	27°50	20°36	26°49	15°56	14°23	9°42	n.a.	M18
T 19	1 35 46	22°33'36	5928	2°46	8°53	0 ∡ 27	19°47	18° 1	27°53	20°36	26°48	15°53	14°20	9°49	n.a.	T 19
W20	1 39 43	23°34'17	19°10	4°18	9°46	1°13	19°45	18° 8	27°55	20°37	26°47	15°D52	14°17	9°55	n.a.	W20
T 21	1 43 40	24°34'59	$2\Omega 27$	5°50	10°38	1°59	19°44	18°14	27°58	20°37	26°46	15°52	14°13	10° 2	n.a.	T 21
F 22	1 47 36	25°35'44	15°22	7°21	11°30	2°44	19°41	18°21	28° 0	20°38	26°45	15°53	14°10	10° 9	n.a.	F 22
S 23	1 51 33	26°36'29	27°57	8°52	12°21	3°30	19°39	18°27	28° 2	20°39	26°44	15°55	14° 7	10°16	n.a.	S 23
S 24	1 55 29	27°37'17	10 M)17	10°23	13°11	4°16	19°36	18°34	28° 5	20°39	26°43	15°R56	14° 4	10°22	n.a.	S 24
M25	1 59 26	28°38'06	22°26	11°54	14° 0	5° 3	19°34	18°41	28° 7	20°40	26°42	15°56	14° 1	10°29	n.a.	M25
T 26	2 3 22	29°38'57	4 ≏ 27	13°24	14°48	5°49	19°31	18°48	28° 9	20°40	26°41	15°54	13°57	10°36	n.a.	T 26
W27	2 7 19	0MJ39'49	16°23	14°54	15°36	6°35	19°28	18°54	28°12	20°41	26°40	15°50	13°54	10°42	n.a.	W27
T 28	2 11 15	1°40'43	28°15	16°24	16°23	7°21	19°24	19° 1	28°14	20°42	26°39	15°43	13°51	10°49	n.a.	T 28
F 29	2 15 12	2°41'37	10M 5	17°53	17° 8	8° 7	19°21	19° 8	28°16	20°43	26°38	15°35	13°48	10°56	n.a.	F 29
S 30	2 19 9	3°42'34	21°56	19°22	17°53	8°54	19°17	19°15	28°18	20°43	26°38	15°25	13°45	11° 2	n.a.	S 30
S 31	2 23 5	4 M .43'31	3 ∡ 749	20 M 50	18 ∡ 37	9 ₮ 40	19 Ⅱ 13	19 M 22	28 \Omega 20	20 중 44	26 ∺ 37	15 ∺ 15	13 ¥ 42	11 M 9	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m51s

NOVEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	2 27 2	5 M 44'29	15 ∡ 145	22 M 18	19 × 20	10 ∡ 126	19°R 9	19 M 29	28 Ω 22	20중45	26°R36	15°R 5	13) 38	11 M .16	n.a.	M 1
T 2	2 30 58	6°45'29	27°46	23°46	20° 2	11°13	19耳 5	19°36	28°24	20°46	26) 35	14) (57	13°35	11°23	n.a.	T 2
W 3	2 34 55	7°46'29	9 ප 57	25°12	20°42	11°59	19° 1	19°43	28°26	20°47	26°34	14°51	13°32	11°29	n.a.	W 3
T 4	2 38 51	8°47'30	22°20	26°38	21°21	12°46	18°56	19°49	28°28	20°48	26°33	14°47	13°29	11°36	n.a.	T 4
F 5	2 42 48	9°48'32	4≈58	28° 3	22° 0	13°32	18°51	19°56	28°30	20°49	26°33	14°D45	13°26	11°43	n.a.	F 5
S 6	2 46 45	10°49'34	17°57	29°27	22°36	14°19	18°46	20° 3	28°31	20°50	26°32	14°45	13°22	11°49	n.a.	S 6
S 7	2 50 41	11°50'38	1 ∺ 20	0 ∡ 749	23°12	15° 5	18°41	20°10	28°33	20°51	26°31	14°46	13°19	11°56	n.a.	S 7
M 8	2 54 38	12°51'41	15°11	2°10	23°46	15°52	18°36	20°17	28°35	20°52	26°30	14°R47	13°16	12° 3	n.a.	M 8
T 9	2 58 34	13°52'46	29°29	3°29	24°18	16°39	18°31	20°24	28°36	20°53	26°29	14°46	13°13	12°10	n.a.	T 9
W10	3 2 31	14°53'51	14 Y 14	4°46	24°50	17°26	18°25	20°31	28°38	20°54	26°29	14°43	13°10	12°16	n.a.	W10
T 11	3 6 27	15°54'56	29°20	6° 1	25°19	18°12	18°19	20°38	28°39	20°56	26°28	14°37	13° 7	12°23	n.a.	T 11
F 12	3 10 24	16°56'03	14 8 39	7°13	25°47	18°59	18°13	20°45	28°41	20°57	26°27	14°29	13° 3	12°30	n.a.	F 12
S 13	3 14 20	17°57'10	29°59	8°22	26°13	19°46	18° 7	20°52	28°42	20°58	26°27	14°19	13° 0	12°36	n.a.	S 13
S 14	3 18 17	18°58'18	15 Ⅱ 11	9°28	26°37	20°33	18° 1	20°59	28°44	20°59	26°26	14° 9	12°57	12°43	n.a.	S 14
M15	3 22 14	19°59'27	0ණ 2	10°29	27° 0	21°20	17°55	21° 6	28°45	21° 1	26°25	13°59	12°54	12°50	n.a.	M15
T 16	3 26 10	21° 0'37	14°26	11°25	27°20	22° 6	17°48	21°13	28°46	21° 2	26°25	13°52	12°51	12°56	n.a.	T 16
W17	3 30 7	22° 1'48	28°19	12°16	27°39	22°53	17°42	21°21	28°47	21° 3	26°24	13°47	12°48	13° 3	n.a.	W17
T 18	3 34 3	23° 2'59	11 Ω 43	13° 0	27°56	23°40	17°35	21°28	28°48	21° 5	26°24	13°45	12°44	13°10	n.a.	T 18
F 19	3 38 0	24° 4'11	24°39	13°37	28°10	24°27	17°28	21°35	28°49	21° 6	26°23	13°D44	12°41	13°17	n.a.	F 19
S 20	3 41 56	25° 5'24	7 m) 12	14° 6	28°23	25°14	17°21	21°42	28°50	21° 7	26°23	13°R45	12°38	13°23	n.a.	S 20
S 21	3 45 53	26° 6'38	19°28	14°26	28°33	26° 1	17°14	21°49	28°51	21° 9	26°22	13°45	12°35	13°30	n.a.	S 21
M22	3 49 49	27° 7'52	1 ≏ 30	14°R37	28°41	26°48	17° 7	21°56	28°52	21°10	26°22	13°43	12°32	13°37	n.a.	M22
T 23	3 53 46	28° 9'07	13°25	14°36	28°46	27°35	17° 0	22° 3	28°53	21°12	26°21	13°39	12°28	13°43	n.a.	T 23
W24	3 57 43	29°10'22	25°15	14°25	28°50	28°23	16°52	22°10	28°54	21°13	26°21	13°32	12°25	13°50	n.a.	W24
T 25	4 1 39	0 ₮ 11'38	7 M 4	14° 2	28°R50	29°10	16°45	22°17	28°55	21°15	26°20	13°22	12°22	13°57	n.a.	T 25
F 26	4 5 36	1°12'54	18°55	13°27	28°49	2 <u>9</u> °57	16°37	22°24	28°55	21°17	26°20	13°10	12°19	14° 4	n.a.	F 26
S 27	4 9 32	2°14'10	0 ≯ 49	12°40	28°45	0 궁 44	16°30	22°31	28°56	21°18	26°19	12°56	12°16	14°10	n.a.	S 27
S 28	4 13 29	3°15'27	12°48	11°43	28°38	1°31	16°22	22°38	28°57	21°20	26°19	12°41	12°13	14°17	n.a.	S 28
M29	4 17 25	4°16'44	24°52	10°37	28°29	2°18	16°14	22°45	28°57	21°22	26°19	12°26	12° 9	14°24	n.a.	M29
T 30	4 21 22	5 ₹ 18'01	7중 2	9 ₹ 23	28 ,7 18	3 ප 6	16耳 6	22 M 51	28 Ω 57	21 궁 23	26 米 18	12) 13	12 米 6	14 M 30	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m50s

Julian Calendar 1 Nov. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 135 BCE

DECEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	4 25 18	6 ₹ 19'17	19 궁 21	8°R 4	28°R 3	3 ට 53	15°R59	22M58	28€58	21る25	26°R18	12°R 3	12) 3	14 M 37	n.a.	W 1
T 2	4 29 15	7°20'34	1≈49	6 ₹ 43	27 .₹ 47	4°40	15 Ⅱ 51	23° 5	28°58	21°27	26 米 18	11 米 56	12° 0	14°44	n.a.	T 2
F 3	4 33 12	8°21'50	14°31	5°22	27°28	5°27	15°43	23°12	28°58	21°29	26°18	11°52	11°57	14°50	n.a.	F 3
S 4	4 37 8	9°23'06	27°28	4° 4	27° 7	6°14	15°35	23°19	28°59	21°30	26°17	11°50	11°54	14°57	n.a.	S 4
S 5	4 41 5	10°24'21	10) € 44	2°50	26°43	7° 2	15°27	23°26	28°59	21°32	26°17	11°50	11°50	15° 4	n.a.	S 5
M 6	4 45 1	11°25'36	24°22	1°44	26°17	7°49	15°19	23°33	28°59	21°34	26°17	11°50	11°47	15°11	n.a.	M 6
T 7	4 48 58	12°26'51	8 Ƴ 25	0°47	25°49	8°36	15°10	23°39	28°R59	21°36	26°17	11°48	11°44	15°17	n.a.	T 7
W 8	4 52 54	13°28'04	22°52	29M59	25°20	9°24	15° 2	23°46	28°59	21°38	26°17	11°45	11°41	15°24	n.a.	W 8
T 9	4 56 51	14°29'18	7 8 41	29°20	24°48	10°11	14°54	23°53	28°59	21°40	26°17	11°38	11°38	15°31	n.a.	T 9
F 10	5 0 48	15°30'31	22°45	28°52	24°16	10°58	14°46	24° 0	28°59	21°41	26°16	11°28	11°34	15°37	n.a.	F 10
S 11	5 4 44	16°31'43	7 Ⅱ 57	28°34	23°41	11°45	14°38	24° 6	28°59	21°43	26°16	11°17	11°31	15°44	n.a.	S 11
S 12	5 8 41	17°32'55	23° 5	28°D25	23° 6	12°33	14°30	24°13	28°58	21°45	26°16	11° 5	11°28	15°51	n.a.	S 12
M13	5 12 37	18°34'07	7958	28°26	22°30	13°20	14°22	24°20	28°58	21°47	26°16	10°54	11°25	15°58	n.a.	M13
T 14	5 16 34	19°35'18	22°28	28°34	21°54	14° 7	14°14	24°26	28°58	21°49	26°D16	10°45	11°22	16° 4	n.a.	T 14
W15	5 20 30	20°36'29	6 Ω 30	28°51	21°17	14°55	14° 6	24°33	28°57	21°51	26°16	10°38	11°19	16°11	n.a.	W15
T 16	5 24 27	21°37'40	20° 3	29°14	20°40	15°42	13°58	24°39	28°57	21°53	26°16	10°34	11°15	16°18	n.a.	T 16
F 17	5 28 23	22°38'50	3 Mmy 6	29°44	20° 3	16°29	13°50	24°46	28°56	21°55	26°16	10°33	11°12	16°24	n.a.	F 17
S 18	5 32 20	23°40'00	15°45	0 √ 19	19°27	17°17	13°42	24°52	28°56	21°57	26°16	10°D33	11° 9	16°31	n.a.	S 18
S 19	5 36 17	24°41'09	28° 3	1° 0	18°51	18° 4	13°34	24°59	28°55	21°59	26°17	10°R33	11° 6	16°38	n.a.	S 19
M20	5 40 13	25°42'18	10 ♀ 7	1°45	18°16	18°51	13°26	25° 5	28°55	22° 2	26°17	10°32	11° 3	16°45	n.a.	M20
T 21	5 44 10	26°43'26	22° 1	2°35	17°43	19°39	13°19	25°12	28°54	22° 4	26°17	10°29	11° 0	16°51	n.a.	T 21
W22	5 48 6	27°44'34	3 M .50	3°29	17°11	20°26	13°11	25°18	28°53	22° 6	26°17	10°23	10°56	16°58	n.a.	W22
T 23	5 52 3	28°45'42	15°40	4°26	16°41	21°13	13° 3	25°24	28°52	22° 8	26°17	10°15	10°53	17° 5	n.a.	T 23
F 24	5 55 59	29°46'49	27°32	5°26	16°12	22° 1	12°56	25°30	28°51	22°10	26°17	10° 4	10°50	17°11	n.a.	F 24
S 25	5 59 56	0 궁 47'55	9 , ₹31	6°28	15°45	22°48	12°48	25°37	28°50	22°12	26°18	9°51	10°47	17°18	n.a.	S 25
S 26	6 3 53	1°49'00	21°37	7°34	15°21	23°35	12°41	25°43	28°49	22°14	26°18	9°38	10°44	17°25	n.a.	S 26
M27	6 7 49	2°50'04	3 る 52	8°41	14°58	24°22	12°34	25°49	28°48	22°16	26°18	9°25	10°40	17°32	n.a.	M27
T 28	6 11 46	3°51'07	16°17	9°51	14°38	25°10	12°27	25°55	28°47	22°19	26°19	9°13	10°37	17°38	n.a.	T 28
W29	6 15 42	4°52'10	28°51	11° 3	14°20	25°57	12°20	26° 1	28°46	22°21	26°19	9° 4	10°34	17°45	n.a.	W29
T 30	6 19 39	5°53'11	11≈35	12°16	14° 5	26°44	12°13	26° 7	28°45	22°23	26°19	8°58	10°31	17°52	n.a.	T 30
F 31	6 23 35	6 ප 54'10	24≈31	13 ∡ 32	13 × 752	27 る 32	12 I I 6	26M13	28 Ω 44	22 る 25	26 ∺ 20	8) (54	10 ∺ 28	17 M 58	n.a.	F 31

Delta T = 03h19m49s

JANUARY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ያ	v	ţ	o k	Day
S 1	6 27 32	7 云 55'09	7 ∺ 38	14 × 748	13°R41	28 궁 19	12°R 0	26 M .19	28°R42	22 පි 27	26 ∺ 20	8°D53	10 ∺ 25	18 M 5	n.a.	S 1
S 2	6 31 28	8°56'05	20°59	16° 6	13 × 33	29° 6	11 Ⅱ 53	26°25	28₽41	22°30	26°20	8 ¥ 54	10°21	18°12	n.a.	S 2
M 3	6 35 25	9°57'01	4 Υ 36	17°25	13°28	29°53	11°47	26°30	28°40	22°32	26°21	8°R54	10°18	18°19	n.a.	M 3
T 4	6 39 22	10°57'55	18°30	18°46	13°25	0≈40	11°40	26°36	28°38	22°34	26°21	8°54	10°15	18°25	n.a.	T 4
W 5	6 43 18	11°58'47	2 8 42	20° 8	13°D24	1°28	11°34	26°42	28°37	22°36	26°22	8°52	10°12	18°32	n.a.	W 5
T 6	6 47 15	12°59'38	17° 9	21°31	13°26	2°15	11°28	26°47	28°35	22°39	26°22	8°48	10° 9	18°39	n.a.	T 6
F 7	6 51 11	14° 0'27	1∏49	22°55	13°30	3° 2	11°22	26°53	28°34	22°41	26°23	8°42	10° 6	18°45	n.a.	F 7
S 8	6 55 8	15° 1'14	16°36	24°20	13°37	3°49	11°17	26°58	28°32	22°43	26°23	8°34	10° 2	18°52	n.a.	S 8
S 9	6 59 4	16° 2'00	19521	25°46	13°45	4°36	11°11	27° 4	28°30	22°45	26°24	8°25	9°59	18°59	n.a.	S 9
M10	7 3 1	17° 2'45	15°58	27°12	13°56	5°23	11° 6	27° 9	28°29	22°48	26°25	8°17	9°56	19° 6	n.a.	M10
T 11	7 6 57	18° 3'28	0 Ω 18	28°40	14°10	6°10	11° 1	27°14	28°27	22°50	26°25	8°10	9°53	19°12	n.a.	T 11
W12	7 10 54	19° 4'10	14°15	0ට 9	14°25	6°57	10°56	27°19	28°25	22°52	26°26	8° 5	9°50	19°19	n.a.	W12
T 13	7 14 51	20° 4'50	27°48	1°39	14°42	7°44	10°51	27°25	28°23	22°55	26°26	8° 2	9°46	19°26	n.a.	T 13
F 14	7 18 47	21° 5'29	10 m 55	3° 9	15° 2	8°31	10°46	27°30	28°21	22°57	26°27	8°D 2	9°43	19°32	n.a.	F 14
S 15	7 22 44	22° 6'06	23°39	4°41	15°23	9°18	10°42	27°35	28°20	22°59	26°28	8° 3	9°40	19°39	n.a.	S 15
S 16	7 26 40	23° 6'42	6 ₾ 3	6°13	15°46	10° 5	10°37	27°40	28°18	23° 1	26°28	8° 4	9°37	19°46	n.a.	S 16
M17	7 30 37	24° 7'17	18°10	7°47	16°11	10°52	10°33	27°45	28°16	23° 4	26°29	8° 5	9°34	19°53	n.a.	M17
T 18	7 34 33	25° 7'50	OM 8	9°21	16°38	11°39	10°29	27°49	28°14	23° 6	26°30	8°R 5	9°31	19°59	n.a.	T 18
W19	7 38 30	26° 8'22	11°59	10°56	17° 6	12°26	10°25	27°54	28°12	23° 8	26°31	8° 4	9°27	20° 6	n.a.	W19
T 20	7 42 26	27° 8'53	23°51	12°32	17°36	13°13	10°22	27°59	28°10	23°10	26°31	8° 0	9°24	20°13	n.a.	T 20
F 21	7 46 23	28° 9'22	5 ∡ 746	14° 9	18° 7	13°59	10°18	28° 4	28° 7	23°13	26°32	7°55	9°21	20°19	n.a.	F 21
S 22	7 50 20	29° 9'50	17°48	15°47	18°40	14°46	10°15	28° 8	28° 5	23°15	26°33	7°49	9°18	20°26	n.a.	S 22
S 23	7 54 16	0≈10'16	0ට 1	17°25	19°14	15°33	10°12	28°13	28° 3	23°17	26°34	7°42	9°15	20°33	n.a.	S 23
M24	7 58 13	1°10'41	12°27	19° 5	19°50	16°20	10° 9	28°17	28° 1	23°20	26°35	7°35	9°12	20°40	n.a.	M24
T 25	8 2 9	2°11'03	25° 5	20°46	20°27	17° 6	10° 7	28°21	27°59	23°22	26°36	7°29	9° 8	20°46	n.a.	T 25
W26	8 6 6	3°11'24	7≈58	22°27	21° 5	17°53	10° 4	28°26	27°56	23°24	26°37	7°24	9° 5	20°53	n.a.	W26
T 27	8 10 2	4°11'43	21° 4	24°10	21°44	18°40	10° 2	28°30	27°54	23°26	26°37	7°21	9° 2	21° 0	n.a.	T 27
F 28	8 13 59	5°12'00	4 ∺ 22	25°53	22°25	19°26	10° 0	28°34	27°52	23°29	26°38	7°D20	8°59	21° 6	n.a.	F 28
S 29	8 17 55	6°12'15	17°51	27°38	23° 7	20°13	9°58	28°38	27°49	23°31	26°39	7°20	8°56	21°13	n.a.	S 29
S 30	8 21 52	7°12'28	1 Y 32	29°24	23°49	20°59	9°56	28°42	27°47	23°33	26°40	7°22	8°52	21°20	n.a.	S 30
M31	8 25 49	8≈12'39	15 Y 22	1≈10	24 × 33	21≈46	9∏55	28 M 46	27 Ω 45	23 る 35	26 米 41	7 ∺ 23	8) (49	21 M 27	n.a.	M31

Delta T = 03h19m48s

Julian Calendar 1 Jan. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 135 BCE

FEBRUARY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(\f	Р	B	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	8 29 45	9≈12'47	29 Y 21	2≈58	25 × 17	22≈32	9°R53	28 M 49	27°R42	23 云 37	26) (42	7 ∺ 24	8) (46	21 M 33	n.a.	T 1
W 2	8 33 42	10°12'53	13 8 29	4°47	26° 3	23°19	9∏52	28°53	27 Ω 40	23°40	26°43	7°R25	8°43	21°40	n.a.	W 2
T 3	8 37 38	11°12'57	27°43	6°37	26°49	24° 5	9°51	28°57	27°37	23°42	26°44	7°24	8°40	21°47	n.a.	T 3
F 4	8 41 35	12°12'59	12 I 1	8°28	27°37	24°52	9°51	29° 0	27°35	23°44	26°45	7°22	8°37	21°53	n.a.	F 4
S 5	8 45 31	13°12'59	26°20	10°20	28°25	25°38	9°50	29° 4	27°32	23°46	26°46	7°19	8°33	22° 0	n.a.	S 5
S 6	8 49 28	14°12'56	10936	12°13	29°14	26°24	9°50	29° 7	27°30	23°48	26°47	7°15	8°30	22° 7	n.a.	S 6
M 7	8 53 25	15°12'51	24°44	14° 6	0る 4	27°10	9°D50	29°10	27°27	23°51	26°49	7°12	8°27	22°14	n.a.	M 7
T 8	8 57 21	16°12'44	8 Ω 39	16° 1	0°54	27°57	9°50	29°13	27°25	23°53	26°50	7° 9	8°24	22°20	n.a.	T 8
W 9	9 1 18	17°12'35	22°18	17°57	1°45	28°43	9°50	29°16	27°22	23°55	26°51	7° 8	8°21	22°27	n.a.	W 9
T 10	9 5 14	18°12'24	5 m 39	19°54	2°37	29°29	9°51	29°19	27°20	23°57	26°52	7°D 7	8°18	22°34	n.a.	T 10
F 11	9 9 1 1	19°12'10	18°40	21°51	3°30	0 ∺ 15	9°51	29°22	27°17	23°59	26°53	7° 7	8°14	22°41	n.a.	F 11
S 12	9 13 7	20°11'55	1 ≏ 22	23°49	4°23	1° 1	9°52	29°25	27°15	24° 1	26°54	7° 8	8°11	22°47	n.a.	S 12
S 13	9 17 4	21°11'38	13°46	25°48	5°16	1°47	9°53	29°28	27°12	24° 3	26°55	7°10	8° 8	22°54	n.a.	S 13
M14	9 21 0	22°11'19	25°57	27°47	6°11	2°33	9°54	29°31	27°10	24° 5	26°56	7°11	8° 5	23° 1	n.a.	M14
T 15	9 24 57	23°10'58	7 M 57	29°46	7° 6	3°19	9°56	29°33	27° 7	24° 7	26°58	7°12	8° 2	23° 7	n.a.	T 15
W16	9 28 53	24°10'35	19°51	1) (46	8° 1	4° 5	9°57	29°36	27° 4	24° 9	26°59	7°R13	7°58	23°14	n.a.	W16
T 17	9 32 50	25°10'11	1 ∡ 743	3°45	8°57	4°51	9°59	29°38	27° 2	24°11	27° 0	7°13	7°55	23°21	n.a.	T 17
F 18	9 36 47	26° 9'44	13°40	5°43	9°54	5°37	10° 1	29°40	26°59	24°13	27° 1	7°12	7°52	23°28	n.a.	F 18
S 19	9 40 43	27° 9'16	25°44	7°40	10°51	6°22	10° 4	29°42	26°57	24°15	27° 3	7°11	7°49	23°34	n.a.	S 19
S 20	9 44 40	28° 8'46	8중 0	9°37	11°48	7° 8	10° 6	29°45	26°54	24°17	27° 4	7°10	7°46	23°41	n.a.	S 20
M21	9 48 36	29° 8'14	20°31	11°32	12°46	7°54	10° 8	29°47	26°51	24°19	27° 5	7° 9	7°43	23°48	n.a.	M21
T 22	9 52 33	0 ₩ 7'40	3≈20	13°24	13°44	8°39	10°11	29°48	26°49	24°21	27° 6	7° 8	7°39	23°54	n.a.	T 22
W23	9 56 29	1° 7'04	16°27	15°15	14°43	9°25	10°14	29°50	26°46	24°23	27° 8	7° 7	7°36	24° 1	n.a.	W23
T 24	10 0 26	2° 6'26	29°53	17° 2	15°42	10°11	10°17	29°52	26°43	24°25	27° 9	7° 7	7°33	24° 8	n.a.	T 24
F 25	10 4 22	3° 5'45	13 米 36	18°47	16°41	10°56	10°21	29°54	26°41	24°27	27°10	7°D 7	7°30	24°15	n.a.	F 25
S 26	10 8 19	4° 5'03	27°33	20°27	17°41	11°42	10°24	29°55	26°38	24°29	27°11	7° 7	7°27	24°21	n.a.	S 26
S 27	10 12 16	5° 4'18	11 Y 41	22° 4	18°41	12°27	10°28	29°56	26°36	24°31	27°13	7° 7	7°24	24°28	n.a.	S 27
M28	10 16 12	6 米 3'31	25 Y 56	23 米 36	19 る 42	13 ∺ 12	10∏32	29 TL 58	26€33	24 궁 33	27) 14	7 ∺ 7	7 ∺ 20	24M35	n.a.	M28

Delta T = 03h19m47s

MARCH 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
T 1	10 20 9	7) 2'41	10814	25) 3	20 3 43	13) 58	10 Ⅲ 36	29 M 59	26°R31	24 궁 34	27) 15	7°R 7	7)(17	24M41	n.a.	T 1
W 2	10 24 5	8° 1'49	24°32	26°25	21°44	14°43	10°40	0 ₹ 0	26 Ω 28	24°36	27°17	7 ∺ 7	7°14	24°48	n.a.	W 2
T 3	10 28 2	9° 0'55	8 Ⅱ 46	27°41	22°45	15°28	10°44	0° 1	26°26	24°38	27°18	7°D 7	7°11	24°55	n.a.	T 3
F 4	10 31 58	9°59'58	22°54	28°52	23°47	16°13	10°49	0° 2	26°23	24°40	27°19	7° 7	7° 8	25° 2	n.a.	F 4
S 5	10 35 55	10°58'59	6954	29°56	24°49	16°58	10°53	0° 3	26°21	24°41	27°21	7° 8	7° 4	25° 8	n.a.	S 5
S 6	10 39 51	11°57'58	20°44	0 Υ 55	25°51	17°44	10°58	0° 4	26°18	24°43	27°22	7° 8	7° 1	25°15	n.a.	S 6
M 7	10 43 48	12°56'54	4Ω24	1°47	26°54	18°29	11° 3	0° 4	26°16	24°45	27°23	7° 9	6°58	25°22	n.a.	M 7
T 8	10 47 45	13°55'48	17°51	2°32	27°57	19°14	11° 8	0° 5	26°13	24°46	27°25	7° 9	6°55	25°29	n.a.	T 8
W 9	10 51 41	14°54'39	1 m ₂ 5	3°11	29° 0	19°58	11°14	0° 5	26°11	24°48	27°26	7°R 9	6°52	25°35	n.a.	W 9
T 10	10 55 38	15°53'28	14° 5	3°43	0≈ 3	20°43	11°19	0° 6	26° 8	24°50	27°28	7° 9	6°49	25°42	n.a.	T 10
F 11	10 59 34	16°52'15	26°51	4° 8	1° 7	21°28	11°25	0° 6	26° 6	24°51	27°29	7° 9	6°45	25°49	n.a.	F 11
S 12	11 3 31	17°51'00	9 ₾ 23	4°27	2°11	22°13	11°31	0° 6	26° 4	24°53	27°30	7° 8	6°42	25°55	n.a.	S 12
S 13	11 7 27	18°49'43	21°42	4°39	3°15	22°58	11°37	0°R 6	26° 1	24°54	27°32	7° 6	6°39	26° 2	n.a.	S 13
M14	11 11 24	19°48'25	3 M .51	4°R44	4°19	23°42	11°43	0° 6	25°59	24°56	27°33	7° 5	6°36	26° 9	n.a.	M14
T 15	11 15 20	20°47'04	15°50	4°43	5°24	24°27	11°49	0° 6	25°57	24°57	27°34	7° 3	6°33	26°16	n.a.	T 15
W16	11 19 17	21°45'42	27°45	4°36	6°28	25°12	11°55	0° 6	25°54	24°59	27°36	7° 1	6°29	26°22	n.a.	W16
T 17 F 18	11 23 13 11 27 10	22°44'17 23°42'51	9 ₹ 38 21°33	4°23 4° 5	7°33 8°38	25°56 26°41	12° 2 12° 9	0° 5 0° 5	25°52 25°50	25° 0 25° 2	27°37 27°39	7° 0 6°D59	6°26 6°23	26°29 26°36	n.a.	T 17 F 18
S 19	11 27 10	23 42 31 24°41'24	21 33 3 중 37	3°41	9°43	20 41 27°25	12°16	0° 4	25°48	25° 3	27°40	6°59	6°20	26°42	n.a. n.a.	S 19
								-						-	11.a.	
S 20	11 35 3	25°39'54	15°52	3°13	10°49	28° 9	12°23	0° 4	25°46	25° 4	27°41	7° 0	6°17	26°49	n.a.	S 20
M21	11 39 0	26°38'23	28°23	2°41	11°55	28°54	12°30	0° 3	25°43	25° 6	27°43	7° 2	6°14	26°56	n.a.	M21
T 22 W23	11 42 56 11 46 53	27°36'50 28°35'16	11 ≈ 15 24°29	2° 5 1°27	13° 0 14° 6	29°38 0 Y 22	12°37 12°44	0° 2 0° 1	25°41 25°39	25° 7 25° 8	27°44 27°46	7° 3 7° 4	6°10 6° 7	27° 3 27° 9	n.a.	T 22 W23
T 24	11 46 53	28°33'16 29°33'39	8) 8	0°48	15°12	1° 6	12°44 12°52	0° 0	25°37	25° 8	27°46 27°47	7°R 5	6° 4	27°16	n.a.	T 24
F 25	11 54 46	29 33 39 0 Υ 32'01	22° 9	0° 7	16°19	1°51	13° 0	29 M 59	25°35	25°11	27°48	7° 4	6° 1	27°23	n.a. n.a.	F 25
S 26	11 54 40	1°30'20	6 Υ 29	29 \ 25	17°25	2°35	13° 7	29°58	25°33	25°12	27°50	7° 2	5°58	27°30	n.a.	S 26
												. –				
S 27	12 2 39	2°28'38	21° 5	28°44	18°32	3°19 4° 3	13°15	29°57	25°31	25°13	27°51 27°53	6°59	5°55	27°36	n.a.	S 27
M28 T 29	12 6 36 12 10 32	3°26'54 4°25'08	5 8 48 20°32	28° 4 27°26	19°38 20°45	4° 3 4°47	13°23 13°32	29°55 29°54	25°29 25°28	25°14 25°15	27°53 27°54	6°56 6°52	5°51 5°48	27°43 27°50	n.a.	M28 T 29
W30	12 10 32	5°23'20	5 Ⅱ 9	26°51	20°43 21°52	5°31	13°32 13°40	29°54 29°52	25°26	25°16	27°55	6°49	5°45	27°56	n.a. n.a.	W30
T 31	12 14 29	$6\mathbf{\Upsilon}21'30$	19 II 35	26 X 18	22≈59	6 Υ 14	13 I 48	29 52 29 M 50	25 Ω 24	25 七 17	27 X 57	6 ¥ 47	5 ¥ 42	28 M 3	n.a.	T 31
1 7 1	12 10 23	0 1 21 30	1/11/33	20/(10	22~39	0 1 14	131170	2711030	230624	2301/	211(31	0/(4/	37(74	20110 3	11.α.	1 31

Delta T = 03h19m47s

Julian Calendar 1 March 134 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 134 BCE

APRIL 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 22 22	7 Υ 19'38	39345	25°R49	24≈ 6	6 Υ 58	13 Ⅱ 57	29°R49	25°R22	25 궁 18	27) 58	6°D46	5) (39	28 M 10	n.a.	F 1
S 2	12 26 18	8°17'43	17°38	25 米 23	25°14	7°42	14° 6	29 M 47	25 Ω 21	25°19	28° 0	6) 46	5°35	28°17	n.a.	S 2
S 3	12 30 15	9°15'47	1Ω14	25° 2	26°21	8°26	14°14	29°45	25°19	25°20	28° 1	6°47	5°32	28°23	n.a.	S 3
M 4	12 34 11	10°13'48	14°34	24°45	27°29	9° 9	14°23	29°43	25°17	25°21	28° 2	6°49	5°29	28°30	n.a.	M 4
T 5	12 38 8	11°11'48	27°38	24°32	28°36	9°53	14°32	29°41	25°16	25°22	28° 4	6°50	5°26	28°37	n.a.	T 5
W 6	12 42 5	12° 9'45	10 m y30	24°24	29°44	10°36	14°41	29°39	25°14	25°23	28° 5	6°R50	5°23	28°43	n.a.	W 6
T 7	12 46 1	13° 7'41	23° 9	24°D21	0 ∺ 52	11°20	14°51	29°36	25°13	25°24	28° 6	6°49	5°20	28°50	n.a.	T 7
F 8	12 49 58	14° 5'34	5 ≏ 38	24°23	2° 0	12° 3	15° 0	29°34	25°11	25°24	28° 8	6°46	5°16	28°57	n.a.	F 8
S 9	12 53 54	15° 3'27	17°56	24°29	3° 8	12°46	15° 9	29°32	25°10	25°25	28° 9	6°41	5°13	29° 4	n.a.	S 9
S 10	12 57 51	16° 1'17	OM 6	24°40	4°16	13°30	15°19	29°29	25° 9	25°26	28°11	6°35	5°10	29°10	n.a.	S 10
M11	13 1 47	16°59'06	12° 9	24°56	5°24	14°13	15°29	29°27	25° 7	25°27	28°12	6°27	5° 7	29°17	n.a.	M11
T 12	13 5 44	17°56'54	24° 6	25°16	6°33	14°56	15°38	29°24	25° 6	25°27	28°13	6°20	5° 4	29°24	n.a.	T 12
W13	13 9 40	18°54'40	5 ₹ 59	25°40	7°41	15°39	15°48	29°21	25° 5	25°28	28°15	6°13	5° 1	29°31	n.a.	W13
T 14	13 13 37	19°52'25	17°51	26° 9	8°50	16°22	15°58	29°18	25° 4	25°28	28°16	6° 7	4°57	29°37	n.a.	T 14
F 15	13 17 33	20°50'09	29°46	26°42	9°59	17° 5	16° 8	29°15	25° 3	25°29	28°17	6° 3	4°54	29°44	n.a.	F 15
S 16	13 21 30	21°47'52	11 る 48	27°19	11° 7	17°48	16°18	29°12	25° 1	25°30	28°18	6° 0	4°51	29°51	n.a.	S 16
S 17	13 25 27	22°45'33	24° 0	28° 0	12°16	18°31	16°29	29° 9	25° 0	25°30	28°20	6°D 0	4°48	29°57	n.a.	S 17
M18	13 29 23	23°43'13	6≈29	28°44	13°25	19°14	16°39	29° 6	24°59	25°31	28°21	6° 1	4°45	0 ,₹ 4	n.a.	M18
T 19	13 33 20	24°40'52	19°17	29°32	14°34	19°57	16°49	29° 3	24°59	25°31	28°22	6° 2	4°41	0°11	n.a.	T 19
W20	13 37 16	25°38'30	2) (31	0 Υ 24	15°43	20°40	17° 0	29° 0	24°58	25°31	28°24	6°R 3	4°38	0°18	n.a.	W20
T 21	13 41 13	26°36'07	16°11	1°19	16°52	21°23	17°11	28°57	24°57	25°32	28°25	6° 2	4°35	0°24	n.a.	T 21
F 22	13 45 9	27°33'42	0 Υ 19	2°17	18° 2	22° 5	17°21	28°53	24°56	25°32	28°26	6° 0	4°32	0°31	n.a.	F 22
S 23	13 49 6	28°31'17	14°53	3°18	19°11	22°48	17°32	28°50	24°55	25°32	28°27	5°55	4°29	0°38	n.a.	S 23
S 24	13 53 2	29°28'50	29°46	4°22	20°20	23°30	17°43	28°46	24°55	25°33	28°29	5°49	4°26	0°44	n.a.	S 24
M25	13 56 59	0 8 26'22	14851	5°30	21°30	24°13	17°54	28°43	24°54	25°33	28°30	5°41	4°22	0°51	n.a.	M25
T 26	14 0 56	1°23'53	29°58	6°40	22°39	24°55	18° 5	28°39	24°54	25°33	28°31	5°33	4°19	0°58	n.a.	T 26
W27	14 4 52	2°21'23	14∏57	7°53	23°49	25°38	18°16	28°35	24°53	25°33	28°32	5°25	4°16	1° 5	n.a.	W27
T 28	14 8 49	3°18'51	29°40	9° 9	24°58	26°20	18°27	28°32	24°53	25°33	28°33	5°19	4°13	1°11	n.a.	T 28
F 29	14 12 45	4°16'18	1495 1	10°27	26° 8	27° 3	18°38	28°28	24°52	25°33	28°35	5°16	4°10	1°18	n.a.	F 29
S 30	14 16 42	5 8 13'43	279558	11 Y 49	27) 18	27 Y 45	18耳50	28 M 24	24⋒52	25 る 34	28 米 36	5) 14	4) € 6	1 ∡ 125	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m46s

MAY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	14 20 38	6 8 11'07	11 Ω 30	13 Y 13	28) 28	28 Y 27	19耳 1	28°R20	24°R51	25 중 34	28) (37	5°D14	4 ★ 3	1 ∡ ³32	n.a.	S 1
M 2	14 24 35	7° 8'30	24°41	14°39	29°38	29° 9	19°12	28M16	24 Ω 51	25°R34	28°38	5) 14	4° 0	1°38	n.a.	M 2
T 3	14 28 31	8° 5'51	7 m 33	16° 8	0 Υ 48	29°51	19°24	28°12	24°51	25°34	28°39	5°R15	3°57	1°45	n.a.	T 3
W 4	14 32 28	9° 3'12	20°10	17°40	1°58	0 8 33	19°35	28° 8	24°51	25°34	28°40	5°13	3°54	1°52	n.a.	W 4
T 5	14 36 25	10° 0'31	2 ₾ 33	19°15	3° 8	1°15	19°47	28° 4	24°51	25°33	28°41	5°10	3°51	1°58	n.a.	T 5
F 6	14 40 21	10°57'48	14°48	20°52	4°18	1°57	19°59	28° 0	24°D51	25°33	28°43	5° 4	3°47	2° 5	n.a.	F 6
S 7	14 44 18	11°55'05	26°55	22°31	5°28	2°39	20°11	27°56	24°51	25°33	28°44	4°56	3°44	2°12	n.a.	S 7
S 8	14 48 14	12°52'21	8 M .56	24°13	6°38	3°21	20°22	27°52	24°51	25°33	28°45	4°45	3°41	2°19	n.a.	S 8
M 9	14 52 11	13°49'37	20°52	25°57	7°48	4° 3	20°34	27°48	24°51	25°33	28°46	4°33	3°38	2°25	n.a.	M 9
T 10	14 56 7	14°46'51	2 , 746	27°44	8°59	4°45	20°46	27°44	24°51	25°33	28°47	4°21	3°35	2°32	n.a.	T 10
W11	15 0 4	15°44'05	14°38	29°34	10° 9	5°26	20°58	27°39	24°51	25°32	28°48	4° 9	3°32	2°39	n.a.	W11
T 12	15 4 0	16°41'18	26°31	1826	11°20	6° 8	21°10	27°35	24°52	25°32	28°49	3°58	3°28	2°46	n.a.	T 12
F 13	15 7 57	17°38'31	8 궁 27	3°20	12°30	6°50	21°22	27°31	24°52	25°32	28°50	3°50	3°25	2°52	n.a.	F 13
S 14	15 11 54	18°35'43	20°29	5°17	13°41	7°31	21°35	27°26	24°52	25°31	28°51	3°44	3°22	2°59	n.a.	S 14
S 15	15 15 50	19°32'55	2≈41	7°15	14°51	8°13	21°47	27°22	24°53	25°31	28°52	3°41	3°19	3° 6	n.a.	S 15
M16	15 19 47	20°30'07	15° 7	9°16	16° 2	8°54	21°59	27°18	24°53	25°30	28°53	3°40	3°16	3°12	n.a.	M16
T 17	15 23 43	21°27'18	27°52	11°19	17°13	9°36	22°11	27°13	24°54	25°30	28°54	3°40	3°12	3°19	n.a.	T 17
W18	15 27 40	22°24'29	11 米 0	13°24	18°23	10°17	22°24	27° 9	24°54	25°29	28°55	3°40	3° 9	3°26	n.a.	W18
T 19	15 31 36	23°21'40	24°36	15°30	19°34	10°58	22°36	27° 5	24°55	25°29	28°55	3°39	3° 6	3°33	n.a.	T 19
F 20	15 35 33	24°18'50	8 Ƴ 40	17°38	20°45	11°39	22°49	27° 0	24°56	25°28	28°56	3°35	3° 3	3°39	n.a.	F 20
S 21	15 39 30	25°16'00	23°13	19°47	21°56	12°21	23° 1	26°56	24°56	25°28	28°57	3°29	3° 0	3°46	n.a.	S 21
S 22	15 43 26	26°13'11	8810	21°57	23° 7	13° 2	23°14	26°51	24°57	25°27	28°58	3°21	2°57	3°53	n.a.	S 22
M23	15 47 23	27°10'21	23°23	24° 8	24°18	13°43	23°26	26°47	24°58	25°26	28°59	3°11	2°53	4° 0	n.a.	M23
T 24	15 51 19	28° 7'30	8 Ⅱ 42	26°19	25°29	14°24	23°39	26°43	24°59	25°26	29° 0	3° 0	2°50	4° 6	n.a.	T 24
W25	15 55 16	29° 4'40	23°55	28°31	26°40	15° 5	23°52	26°38	25° 0	25°25	29° 0	2°50	2°47	4°13	n.a.	W25
T 26	15 59 12	0耳 1'49	8952	0 Ⅱ 42	27°51	15°46	24° 4	26°34	25° 1	25°24	29° 1	2°42	2°44	4°20	n.a.	T 26
F 27	16 3 9	0°58'57	23°25	2°52	29° 3	16°27	24°17	26°29	25° 2	25°24	29° 2	2°36	2°41	4°26	n.a.	F 27
S 28	16 7 5	1°56'05	7 Ω 31	5° 2	0814	17° 8	24°30	26°25	25° 3	25°23	29° 3	2°33	2°38	4°33	n.a.	S 28
S 29	16 11 2	2°53'13	21° 8	7°12	1°25	17°49	24°43	26°21	25° 4	25°22	29° 4	2°32	2°34	4°40	n.a.	S 29
M30	16 14 59	3°50'20	4 m 19	9°20	2°37	18°30	24°56	26°16	25° 5	2 <u>5</u> °21	29° 4	2°31	2°31	4°47	n.a.	M30
T 31	16 18 55	4∏47'27	17 m 8	11 Ⅱ 27	3 8 48	19 8 10	25 II 8	26M12	25 Ω 7	25 る 20	29 米 5	2 ₩31	2 ∺ 28	4 ₹ 753	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m45s

Julian Calendar 1 May 134 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 134 BCE

JUNE 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 22 52	5 Ⅱ 44'33	29 m 38	13 Ⅲ 32	4 8 59	19 8 51	25Ⅲ21	26°R 8	25 Ω 8	25°R19	29) 6	2°R30	2 ∺ 25	5 ₹ 0	n.a.	W 1
T 2	16 26 48	6°41'39	11 ≏ 55	15°36	6°11	20°32	25°34	26M 3	25° 9	25 궁 19	29° 6	2) (26	2°22	5° 7	n.a.	T 2
F 3	16 30 45	7°38'45	24° 1	17°38	7°22	21°12	25°47	25°59	25°11	25°18	29° 7	2°20	2°18	5°13	n.a.	F 3
S 4	16 34 41	8°35'51	6 M 0	19°38	8°34	21°53	26° 0	25°55	25°12	25°17	29° 7	2°11	2°15	5°20	n.a.	S 4
S 5	16 38 38	9°32'56	17°55	21°37	9°45	22°33	26°13	25°51	25°14	25°16	29° 8	1°59	2°12	5°27	n.a.	S 5
M 6	16 42 34	10°30'02	29°48	23°34	10°57	23°14	26°26	25°46	25°15	25°15	29° 9	1°46	2° 9	5°34	n.a.	M 6
T 7	16 46 31	11°27'08	11 ~ 41	25°29	12° 9	23°54	26°39	25°42	25°17	25°14	29° 9	1°32	2° 6	5°40	n.a.	T 7
W 8	16 50 28	12°24'14	23°34	27°22	13°20	24°34	26°53	25°38	25°19	25°12	29°10	1°19	2° 3	5°47	n.a.	W 8
T 9	16 54 24	13°21'21	5 る 31	29°13	14°32	25°15	27° 6	25°34	25°20	25°11	29°10	1° 8	1°59	5°54	n.a.	T 9
F 10	16 58 21	14°18'27	17°31	199 2	15°44	25°55	27°19	25°30	25°22	25°10	29°11	0°59	1°56	6° 1	n.a.	F 10
S 11	17 2 17	15°15'34	29°38	2°49	16°56	26°35	27°32	25°26	25°24	25° 9	29°11	0°53	1°53	6° 7	n.a.	S 11
S 12	17 6 14	16°12'42	11 ≈ 54	4°34	18° 8	27°15	27°45	25°22	25°26	25° 8	29°12	0°49	1°50	6°14	n.a.	S 12
M13	17 10 10	17° 9'50	24°23	6°17	19°20	27°56	27°58	25°18	25°28	25° 7	29°12	0°48	1°47	6°21	n.a.	M13
T 14	17 14 7	18° 6'59	7 ∺ 8	7°58	20°32	28°36	28°12	25°14	25°30	25° 6	29°13	0°D48	1°44	6°27	n.a.	T 14
W15	17 18 4	19° 4'08	20°14	9°38	21°44	29°16	28°25	25°10	25°32	25° 4	29°13	0°R48	1°40	6°34	n.a.	W15
T 16	17 22 0	20° 1'18	3 Ƴ 44	11°15	22°56	29°56	28°38	25° 7	25°34	25° 3	29°13	0°47	1°37	6°41	n.a.	T 16
F 17	17 25 57	20°58'29	17°40	12°50	24° 8	0Д36	28°51	25° 3	25°36	25° 2	29°14	0°45	1°34	6°48	n.a.	F 17
S 18	17 29 53	21°55'41	2 8 3	14°24	25°20	1°16	29° 5	24°59	25°38	25° 0	29°14	0°40	1°31	6°54	n.a.	S 18
S 19	17 33 50	22°52'53	16°50	15°55	26°32	1°56	29°18	24°55	25°40	24°59	29°14	0°33	1°28	7° 1	n.a.	S 19
M20	17 37 46	23°50'06	1 Ⅱ 56	17°25	27°45	2°35	29°31	24°52	25°42	24°58	29°15	0°24	1°24	7° 8	n.a.	M20
T 21	17 41 43	24°47'21	17°10	18°52	28°57	3°15	29°44	24°48	25°44	24°57	29°15	0°14	1°21	7°15	n.a.	T 21
W22	17 45 39	25°44'36	29523	20°17	0 I 9	3°55	29°58	24°45	25°47	24°55	29°15	0° 5	1°18	7°21	n.a.	W22
T 23	17 49 36	26°41'51	17°23	21°41	1°22	4°35	09911	24°41	25°49	24°54	29°15	29≈58	1°15	7°28	n.a.	T 23
F 24	17 53 33	27°39'07	2 N 2	23° 2	2°34	5°14	0°24	24°38	25°51	24°52	29°16	29°53	1°12	7°35	n.a.	F 24
S 25	17 57 29	28°36'24	16°15	24°21	3°46	5°54	0°38	24°35	25°54	24°51	29°16	29°50	1° 9	7°41	n.a.	S 25
S 26	18 1 26	29°33'41	29°59	25°38	4°59	6°34	0°51	24°32	25°56	24°50	29°16	29°D49	1° 5	7°48	n.a.	S 26
M27	18 5 22	0930'58	13 M 15	26°53	6°12	7°13	1° 4	24°29	25°59	24°48	29°16	29°50	1° 2	7°55	n.a.	M27
T 28	18 9 19	1°28'16	26° 7	28° 5	7°24	7°53	1°18	24°25	26° 1	24°47	29°16	29°R51	0°59	8° 2	n.a.	T 28
W29	18 13 15	2°25'35	8 ॒ 38	29°15	8°37	8°32	1°31	24°22	26° 4	2 <u>4</u> °45	29°16	29°50	0°56	8° 8	n.a.	W29
T 30	18 17 12	39522'54	20 ≏ 53	$0\Omega 23$	9∏49	9 Ⅱ 11	19544	24M19	26 N 6	24 궁 44	29 米 16	29≈49	0 ∺ 53	8 ∡ 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m44s

JULY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	并	В	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
F 1	18 21 8	4920'14	2M56	1 Q 28	11 II 2	9 Ⅱ 51	1958	24°R17	26 N 9	24°R42	29 米 16	29°R45	0 ∺ 50	8 × ⁷ 22	n.a.	F 1
S 2	18 25 5	5°17'34	14°53	2°30	12°15	10°30	2°11	24 M .14	26°12	24 궁 41	29°16	29≈39	0°46	8°29	n.a.	S 2
S 3	18 29 2	6°14'56	26°45	3°29	13°28	11° 9	2°24	24°11	26°15	24°39	29°R16	29°31	0°43	8°35	n.a.	S 3
M 4	18 32 58	7°12'18	8 ₹ 38	4°26	14°41	11°48	2°37	24° 9	26°17	24°38	29°16	29°22	0°40	8°42	n.a.	M 4
T 5	18 36 55	8° 9'42	20°32	5°20	15°53	12°28	2°51	24° 6	26°20	24°36	29°16	29°12	0°37	8°49	n.a.	T 5
W 6	18 40 51	9° 7'06	2 ප 30	6°10	17° 6	13° 7	3° 4	24° 3	26°23	24°34	29°16	29° 3	0°34	8°55	n.a.	W 6
T 7	18 44 48	10° 4'31	14°33	6°58	18°19	13°46	3°17	24° 1	26°26	24°33	29°16	28°55	0°30	9° 2 9° 9	n.a.	T 7
F 8 S 9	18 48 44 18 52 41	11° 1'58 11°59'26	26°43 9 ≈ 1	7°42 8°22	19°32 20°45	14°25 15° 4	3°31 3°44	23°59 23°57	26°29 26°32	24°31 24°30	29°16 29°16	28°49 28°45	0°27 0°24	9° 9 9°16	n.a.	F 8 S 9
			-			-							-		n.a.	
S 10	18 56 38	12°56'55	21°29	8°58	21°58	15°43	3°57	23°54	26°35	24°28	29°16	28°43	0°21	9°22	n.a.	S 10
M11	19 0 34	13°54'25	4) € 8	9°31	23°12	16°22	4°10	23°52	26°38	24°27	29°16	28°D43	0°18	9°29	n.a.	M11
T 12 W13	19 4 31 19 8 27	14°51'57 15°49'30	17° 2 0 Υ 12	9°59 10°23	24°25 25°38	17° 1 17°40	4°23 4°37	23°50 23°48	26°41 26°44	24°25 24°23	29°16 29°15	28°44 28°45	0°15 0°11	9°36 9°42	n.a.	T 12 W13
T 14	19 8 27	16°47'05	13°41	10°23	25°58 26°51	17°40 18°18	4°50	23°48 23°47	26°44 26°47	24°23	29°15	28°R46	0° 8	9°42 9°49	n.a. n.a.	T 14
F 15	19 16 20	10 47 03 17°44'41	27°32	10°56	28° 5	18°57	5° 3	23°45	26°50	24°20	29°15	28°45	0° 5	9°56	n.a.	F 15
S 16	19 20 17	18°42'20	11843	11° 5	29°18	19°36	5°16	23°43	26°53	24°18	29°15	28°43	0° 2	10° 3	n.a.	S 16
S 17	19 24 13	19°40'00	26°14	11°R 9	0931	20°15	5°29	23°42	26°56	24°17	29°14	28°40	29≈59	10° 9		S 17
M18	19 24 13	20°37'41	11 II 1	11° 8	1°45	20°53	5°42	23°42 23°40	26°59	24°17 24°15	29°14 29°14	28°35	29≈59 29°56	10° 9 10°16	n.a. n.a.	M18
T 19	19 32 7	20°35'25	25°57	11° 1	2°58	20°33	5°55	23°39	27° 3	24°14	29°14	28°30	29°52	10°10	n.a.	T 19
W20	19 36 3	22°33'10	10953	10°48	4°12	22°10	6° 8	23°38	27° 6	24°12	29°13	28°24	29°49	10°30	n.a.	W20
T 21	19 40 0	23°30'56	25°42	10°30	5°25	22°49	6°21	23°37	27° 9	24°10	29°13	28°20	29°46	10°36	n.a.	T 21
F 22	19 43 56	24°28'44	10Ω15	10° 6	6°39	23°27	6°34	23°35	27°12	24° 9	29°13	28°17	29°43	10°43	n.a.	F 22
S 23	19 47 53	25°26'34	24°26	9°36	7°53	24° 6	6°47	23°35	27°16	24° 7	29°12	28°D16	29°40	10°50	n.a.	S 23
S 24	19 51 49	26°24'24	8 m) 12	9° 2	9° 6	24°44	7° 0	23°34	27°19	24° 5	29°12	28°16	29°36	10°56	n.a.	S 24
M25	19 55 46	27°22'16	21°32	8°22	10°20	25°23	7°13	23°33	27°23	24° 4	29°11	28°18	29°33	11° 3	n.a.	M25
T 26	19 59 42	28°20'10	4 ≏ 28	7°37	11°34	26° 1	7°26	23°32	27°26	24° 2	29°11	28°19	29°30	11°10	n.a.	T 26
W27	20 3 39	29°18'04	17° 2	6°49	12°48	26°39	7°39	23°32	27°29	24° 0	29°11	28°21	29°27	11°17	n.a.	W27
T 28	20 7 36	0 Ω 16'01	29°19	5°57	14° 2	27°17	7°51	23°31	27°33	23°59	29°10	28°R21	29°24	11°23	n.a.	T 28
F 29	20 11 32	1°13'58	11M24	5° 3	15°15	27°56	8° 4	23°31	27°36	23°57	29°10	28°21	29°21	11°30	n.a.	F 29
S 30	20 15 29	2°11'57	23°21	4° 8	16°29	28°34	8°17	23°30	27°40	23°56	29° 9	28°19	29°17	11°37	n.a.	S 30
S 31	20 19 25	3 Ω 9'58	5 ₹ 13	3 Ω 12	179543	29∏12	8930	23M30	27 Ω 43	23 궁 54	29 ∺ 8	28≈16	29≈14	11 ×7 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m43s

Julian Calendar 1 July 134 BCE == Greg. Calendar 28 June 134 BCE

AUGUST 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
M 1	20 23 22	4 N 8'00	17 ₹ 6	2°R17	18957	29耳50	89542	23°R30	27 Ω 47	23°R52	29°R 8	28°R13	29≈11	11 ×7 50	n.a.	M 1
T 2	20 27 18	5° 6'04	2 <u>9</u> ° 3	1 Ω 25	20°11	09୍ଦ28	8°55	23°D30	27°50	23 궁 51	29 ∺ 7	28≈ 9	29° 8	11°57	n.a.	T 2
W 3	20 31 15	6° 4'09	11중 7	0°35	21°25	1° 6	9° 7	23 M 30	27°54	23°49	29° 7	28° 5	29° 5	12° 4	n.a.	W 3
T 4	20 35 11	7° 2'16	23°19	29951	22°39	1°44	9°20	23°30	27°58	23°48	29° 6	28° 2	29° 2	12°10	n.a.	T 4
F 5	20 39 8	8° 0'25	5≈41	29°11	23°54	2°22	9°32	23°30	28° 1	23°46	29° 5	28° 0	28°58	12°17	n.a.	F 5
S 6	20 43 5	8°58'35	18°15	28°38	25° 8	2°59	9°45	23°31	28° 5	23°44	29° 5	27°59	28°55	12°24	n.a.	S 6
S 7	20 47 1	9°56'47	1) 1	28°13	26°22	3°37	9°57	23°31	28° 8	23°43	29° 4	27°D58	28°52	12°31	n.a.	S 7
M 8	20 50 58	10°55'02	13°59	27°55	27°36	4°15	10° 9	23°32	28°12	23°41	29° 3	27°59	28°49	12°37	n.a.	M 8
T 9	20 54 54	11°53'18	27°11	27°46	28°50	4°53	10°22	23°32	28°16	23°40	29° 3	28° 0	28°46	12°44	n.a.	T 9
W10	20 58 51	12°51'36	10 Y 36	27°D45	0Ω 5	5°30	10°34	23°33	28°19	23°38	29° 2	28° 1	28°42	12°51	n.a.	W10
T 11	21 2 47	13°49'57	24°15	27°53	1°19	6° 8	10°46	23°34	28°23	23°37	29° 1	28° 2	28°39	12°57	n.a.	T 11
F 12	21 6 44	14°48'20	8 8 8	28°11	2°33	6°46	10°58	23°35	28°27	23°35	29° 0	28° 3	28°36	13° 4	n.a.	F 12
S 13	21 10 40	15°46'45	22°13	28°37	3°48	7°23	11°10	23°36	28°31	23°34	29° 0	28°R 3	28°33	13°11	n.a.	S 13
S 14	21 14 37	16°45'12	6 Ⅲ 31	29°12	5° 2	8° 1	11°22	23°37	28°34	23°32	28°59	28° 2	28°30	13°18	n.a.	S 14
M15	21 18 34	17°43'42	20°56	29°56	6°17	8°38	11°34	23°38	28°38	23°31	28°58	28° 1	28°27	13°24	n.a.	M15
T 16	21 22 30	18°42'14	59527	0 Ω 47	7°31	9°16	11°46	23°40	28°42	23°29	28°57	28° 0	28°23	13°31	n.a.	T 16
W17	21 26 27	19°40'48	19°58	1°47	8°46	9°53	11°58	23°41	28°45	23°28	28°56	27°59	28°20	13°38	n.a.	W17
T 18	21 30 23	20°39'25	$4\Omega 22$	2°53	10° 1	10°30	12° 9	23°43	28°49	23°26	28°56	27°59	28°17	13°44	n.a.	T 18
F 19	21 34 20	21°38'03	18°36	4° 6	11°15	11° 8	12°21	23°44	28°53	23°25	28°55	27°58	28°14	13°51	n.a.	F 19
S 20	21 38 16	22°36'44	2 m /33	5°25	12°30	11°45	12°33	23°46	28°57	23°24	28°54	27°D58	28°11	13°58	n.a.	S 20
S 21	21 42 13	23°35'26	16°11	6°49	13°45	12°22	12°44	23°48	29° 1	23°22	28°53	27°58	28° 8	14° 5	n.a.	S 21
M22	21 46 9	24°34'10	29°28	8°18	14°59	12°59	12°56	23°50	29° 4	23°21	28°52	27°59	28° 4	14°11	n.a.	M22
T 23	21 50 6	25°32'57	12 ≏ 24	9°51	16°14	13°37	13° 7	23°52	29° 8	23°20	28°51	27°59	28° 1	14°18	n.a.	T 23
W24	21 54 3	26°31'45	25° 0	11°28	17°29	14°14	13°18	23°54	29°12	23°18	28°50	27°59	27°58	14°25	n.a.	W24
T 25	21 57 59	27°30'35	7 M 20	13° 7	18°44	14°51	13°30	23°56	29°16	23°17	28°49	27°59	27°55	14°31	n.a.	T 25
F 26	22 1 56	28°29'27	19°26	14°50	19°58	15°28	13°41	23°58	29°19	23°16	28°48	27°R59	27°52	14°38	n.a.	F 26
S 27	22 5 52	29°28'21	1 ₹ 24	16°34	21°13	16° 5	13°52	24° 1	29°23	23°15	28°47	27°D59	27°48	14°45	n.a.	S 27
S 28	22 9 49	0 m 27'16	13°17	18°19	22°28	16°41	14° 3	24° 3	29°27	23°13	28°46	27°59	27°45	14°52	n.a.	S 28
M29	22 13 45	1°26'14	25°10	20° 6	23°43	17°18	14°14	24° 6	29°31	23°12	28°45	28° 0	27°42	14°58	n.a.	M29
T 30	22 17 42	2°25'13	7 る 9	21°54	24°58	17°55	14°25	24° 8	29°35	23°11	28°44	28° 0	27°39	15° 5	n.a.	T 30
W31	22 21 38	3 m 24'14	19 ට 16	23 Ω 42	26 Ω 13	18932	14935	24MJ11	29 Ω 38	23 중 10	28) (43	28 ≈ 1	27≈36	15 ₹ 12	n.a.	W31

Delta T = 03h19m42s

SEPTEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	22 25 35	4 m/ 23'18	1≈35	25 Ω 31	27 Ω 28	1995 8	149546	24MJ14	29 Ω 42	23°R 9	28°R42	28≈ 1	27≈33	15 × 19	n.a.	T 1
F 2	22 29 31	5°22'23	14° 9	27°20	28°43	19°45	14°57	24°17	29°46	23중 7	28) (41	28° 2	27°29	15°25	n.a.	F 2
S 3	22 33 28	6°21'30	26°59	29° 8	29°58	20°22	15° 7	24°20	29°50	23° 6	28°40	28°R 2	27°26	15°32	n.a.	S 3
S 4	22 37 25	7°20'39	10 ¥ 6	0 m 57	1 m p 13	20°58	15°17	24°23	29°53	23° 5	28°39	28° 2	27°23	15°39	n.a.	S 4
M 5	22 41 21	8°19'50	23°29	2°45	2°28	21°35	15°28	24°26	29°57	23° 4	28°38	28° 1	27°20	15°45	n.a.	M 5
T 6	22 45 18	9°19'04	7 Υ 6	4°32	3°43	22°11	15°38	24°29	0 Mp 1	23° 3	28°37	28° 0	27°17	15°52	n.a.	T 6
W 7	22 49 14	10°18'20	20°56	6°19	4°58	22°48	15°48	24°32	0° 5	23° 2	28°36	27°58	27°13	15°59	n.a.	W 7
T 8	22 53 11	11°17'38	4 8 56	8° 6	6°13	23°24	15°58	24°36	0°8	23° 1	28°35	27°57	27°10	16° 6	n.a.	T 8
F 9	22 57 7	12°16'59	19° 3	9°52	7°28	24° 0	16° 8	24°39	0°12	23° 0	28°34	27°55	27° 7	16°12	n.a.	F 9
S 10	23 1 4	13°16'22	3 Ⅱ 14	11°37	8°43	24°37	16°18	24°43	0°16	22°59	28°33	27°54	27° 4	16°19	n.a.	S 10
S 11	23 5 0	14°15'47	17°26	13°22	9°58	25°13	16°28	24°47	0°20	22°59	28°32	27°D54	27° 1	16°26	n.a.	S 11
M12	23 8 57	15°15'15	19537	15° 6	11°13	25°49	16°37	24°50	0°23	22°58	28°30	27°55	26°58	16°32	n.a.	M12
T 13	23 12 54	16°14'46	15°46	16°49	12°29	26°25	16°47	24°54	0°27	22°57	28°29	27°56	26°54	16°39	n.a.	T 13
W14	23 16 50	17°14'19	29°49	18°31	13°44	27° 1	16°56	24°58	0°31	22°56	28°28	27°57	26°51	16°46	n.a.	W14
T 15	23 20 47	18°13'54	13 Ω 45	20°13	14°59	27°37	17° 5	25° 2	0°34	22°55	28°27	27°58	26°48	16°53	n.a.	T 15
F 16	23 24 43	19°13'32	27°32	21°54	16°14	28°13	17°15	25° 6	0°38	22°55	28°26	27°R59	26°45	16°59	n.a.	F 16
S 17	23 28 40	20°13'11	11 Mp 6	23°35	17°30	28°49	17°24	25°10	0°42	22°54	28°25	27°58	26°42	17° 6	n.a.	S 17
S 18	23 32 36	21°12'53	24°27	25°14	18°45	29°25	17°33	25°14	0°45	22°53	28°24	27°56	26°39	17°13	n.a.	S 18
M19	23 36 33	22°12'37	7 ≏ 32	26°53	20° 0	0 Ω 1	17°41	25°19	0°49	22°53	28°23	27°54	26°35	17°19	n.a.	M19
T 20	23 40 29	23°12'22	20°21	28°32	21°15	0°36	17°50	25°23	0°52	22°52	28°21	27°50	26°32	17°26	n.a.	T 20
W21	23 44 26	24°12'10	2ML54	0 ⊽ 9	22°31	1°12	17°59	25°28	0°56	22°51	28°20	27°45	26°29	17°33	n.a.	W21
T 22	23 48 22	25°12'00	15°12	1°47	23°46	1°48	18° 7	25°32	1° 0	22°51	28°19	27°41	26°26	17°40	n.a.	T 22
F 23	23 52 19	26°11'52	27°18	3°23	25° 1	2°23	18°15	25°37	1° 3	22°50	28°18	27°37	26°23	17°46	n.a.	F 23
S 24	23 56 16	27°11'45	9 ∡ 15	4°59	26°17	2°59	18°24	25°41	1° 7	22°50	28°17	27°34	26°19	17°53	n.a.	S 24
S 25	0 0 12	28°11'40	21° 7	6°34	27°32	3°34	18°32	25°46	1°10	22°49	28°16	27°32	26°16	18° 0	n.a.	S 25
M26	0 4 9	29°11'38	3号 0	8° 9	28°47	4°10	18°40	25°51	1°14	22°49	28°14	27°D32	26°13	18° 6	n.a.	M26
T 27	0 8 5	0 ≏ 11'36	14°57	9°43	0 ₾ 3	4°45	18°48	25°56	1°17	22°48	28°13	27°33	26°10	18°13	n.a.	T 27
W28	0 12 2	1°11'37	27° 3	11°17	1°18	5°20	18°55	26° 1	1°20	22°48	28°12	27°35	26° 7	18°20	n.a.	W28
T 29	0 15 58	2°11'39	9≈24	12°50	2°33	5°55	19° 3	26° 6	1°24	2 <u>2</u> °48	28°11	27°37	26° 4	18°27	n.a.	T 29
F 30	0 19 55	3 ≙ 11'43	22≈ 4	14 ≏ 23	3 ≏ 49	6 Ω 30	199510	26M11	1 m 27	22 궁 47	28 米 10	27°R38	26≈ 0	18 ∡ 33	n.a.	F 30

Delta T = 03h19m41s

Julian Calendar 1 Sept. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 134 BCE

OCTOBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 23 51	4 ₽ 11'49	5 米 5	15 ≏ 55	5 ♀ 4	7 Ω 5	199517	26 M .16	1 m y 3 1	22°R47	28°R 9	27°R38	25≈57	18 × 40	n.a.	S 1
S 2	0 27 48	5°11'56	18°28	17°27	6°20	7°40	19°25	26°21	1°34	22 중 47	28 米 8	27≈36	25°54	18°47	n.a.	S 2
M 3	0 31 45	6°12'05	2 Υ 13	18°58	7°35	8°15	19°32	26°26	1°37	22°47	28° 6	27°32	25°51	18°53	n.a.	M 3
T 4	0 35 41	7°12'17	16°18	20°29	8°50	8°50	19°38	26°32	1°40	22°47	28° 5	27°27	25°48	19° 0	n.a.	T 4
W 5	0 39 38	8°12'30	0 8 38	22° 0	10° 6	9°25	19°45	26°37	1°44	22°46	28° 4	27°20	25°45	19° 7	n.a.	W 5
T 6	0 43 34	9°12'45	15° 7	23°29	11°21	10° 0	19°52	26°42	1°47	22°46	28° 3	27°14	25°41	19°14	n.a.	T 6
F 7	0 47 31	10°13'02	29°38	24°59	12°37	10°34	19°58	26°48	1°50	22°46	28° 2	27° 8	25°38	19°20	n.a.	F 7
S 8	0 51 27	11°13'22	14 I 6	26°28	13°52	11° 9	20° 4	26°54	1°53	22°D46	28° 1	27° 3	25°35	19°27	n.a.	S 8
S 9	0 55 24	12°13'43	28°27	27°56	15° 7	11°43	20°10	26°59	1°56	22°46	28° 0	27° 0	25°32	19°34	n.a.	S 9
M10	0 59 20	13°14'07	12936	29°24	16°23	12°18	20°16	27° 5	1°59	22°46	27°59	26°D59	25°29	19°40	n.a.	M10
T 11	1 3 17	14°14'33	26°33	0 M .52	17°38	12°52	20°22	27°11	2° 3	22°46	27°58	27° 0	25°25	19°47	n.a.	T 11
W12	1 7 14	15°15'00	$10\Omega18$	2°18	18°54	13°27	20°28	27°16	2° 6	22°46	27°56	27° 1	25°22	19°54	n.a.	W12
T 13	1 11 10	16°15'30	23°50	3°45	20° 9	14° 1	20°33	27°22	2° 9	22°47	27°55	27°R 2	25°19	20° 0	n.a.	T 13
F 14	1 15 7	17°16'02	7 m 11	5°10	21°25	14°35	20°39	27°28	2°11	22°47	27°54	27° 1	25°16	20° 7	n.a.	F 14
S 15	1 19 3	18°16'35	20°20	6°35	22°40	15° 9	20°44	27°34	2°14	22°47	27°53	26°59	25°13	20°14	n.a.	S 15
S 16	1 23 0	19°17'10	3 ₾ 19	8° 0	23°55	15°43	20°49	27°40	2°17	22°47	27°52	26°54	25°10	20°21	n.a.	S 16
M17	1 26 56	20°17'47	16° 6	9°23	25°11	16°17	20°54	27°46	2°20	22°47	27°51	26°46	25° 6	20°27	n.a.	M17
T 18	1 30 53	21°18'26	28°41	10°45	26°26	16°51	20°58	27°52	2°23	22°48	27°50	26°36	25° 3	20°34	n.a.	T 18
W19	1 34 49	22°19'06	11 M 5	12° 7	27°42	17°24	21° 3	27°58	2°26	22°48	27°49	26°25	25° 0	20°41	n.a.	W19
T 20	1 38 46	23°19'47	23°17	13°27	28°57	17°58	21° 7	28° 4	2°28	22°48	27°48	26°14	24°57	20°47	n.a.	T 20
F 21	1 42 43	24°20'30	5 ₹ 20	14°46	0ML13	18°32	21°11	28°11	2°31	22°49	27°47	26° 4	24°54	20°54	n.a.	F 21
S 22	1 46 39	25°21'15	17°15	16° 4	1°28	19° 5	21°15	28°17	2°34	22°49	27°46	25°55	24°50	21° 1	n.a.	S 22
S 23	1 50 36	26°22'00	29° 5	17°20	2°43	19°38	21°19	28°23	2°36	22°50	27°45	25°49	24°47	21° 8	n.a.	S 23
M24	1 54 32	27°22'47	10 ට 55	18°34	3°59	20°12	21°22	28°29	2°39	22°50	27°44	25°45	24°44	21°14	n.a.	M24
T 25	1 58 29	28°23'35	22°49	19°46	5°14	20°45	21°26	28°36	2°42	22°51	27°43	25°43	24°41	21°21	n.a.	T 25
W26	2 2 25	29°24'24	4≈52	20°55	6°30	21°18	21°29	28°42	2°44	22°51	27°42	25°D43	24°38	21°28	n.a.	W26
T 27	2 6 22	0M25'15	17° 9	22° 2	7°45	21°51	21°32	28°49	2°47	22°52	27°41	25°44	24°35	21°34	n.a.	T 27
F 28	2 10 18	1°26'06	29°47	23° 6	9° 1	22°24	21°35	28°55	2°49	22°53	27°40	25°R44	24°31	21°41	n.a.	F 28
S 29	2 14 15	2°26'58	12) (48	24° 6	10°16	22°57	21°37	29° 2	2°51	22°53	27°39	25°43	24°28	21°48	n.a.	S 29
S 30	2 18 12	3°27'51	26°17	25° 2	11°31	23°29	21°40	29° 8	2°54	22°54	27°38	25°39	24°25	21°55	n.a.	S 30
M31	2 22 8	4M28'45	10 Υ 14	25M53	12 M 47	24 N 2	219542	29 TL 15	2 Mp 56	22 궁 55	27) 37	25≈33	24≈22	22 × 1	n.a.	M31

Delta T = 03h19m40s

Julian Calendar

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	2 26 5	5M29'40	24 Y 37	26M39	14M 2	24Ω34	219544	29 M 21	2 m/ 58	22 궁 56	27°R37	25°R24	24≈19	22 × 8	n.a.	T 1
W 2	2 30 1	6°30'37	9 8 20	27°19	15°18	25° 7	21°46	29°28	3° 0	22°57	27) (36	25≈13	24°16	22°15	n.a.	W 2
T 3	2 33 58	7°31'34	24°16	27°52	16°33	25°39	21°48	29°35	3° 2	22°57	27°35	25° 2	24°12	22°21	n.a.	T 3
F 4	2 37 54	8°32'33	9 Ⅱ 16	28°18	17°48	26°11	21°49	29°41	3° 5	22°58	27°34	24°51	24° 9	22°28	n.a.	F 4
S 5	2 41 51	9°33'33	24° 9	28°36	19° 4	26°43	21°51	29°48	3° 7	22°59	27°33	24°43	24° 6	22°35	n.a.	S 5
S 6	2 45 47	10°34'35	89549	28°R44	20°19	27°15	21°52	29°55	3° 9	23° 0	27°32	24°37	24° 3	22°41	n.a.	S 6
M 7	2 49 44	11°35'37	23° 9	28°42	21°34	27°47	21°53	0 x 2	3°11	23° 1	27°32	24°33	24° 0	22°48	n.a.	M 7
T 8	2 53 41	12°36'41	7Ω 10	28°30	22°50	28°19	21°54	0° 9	3°12	23° 2	27°31	24°32	23°56	22°55	n.a.	T 8
W 9	2 57 37	13°37'46	20°49	28° 6	24° 5	28°50	21°54	0°15	3°14	23° 3	27°30	24°32	23°53	23° 2	n.a.	W 9
T 10	3 1 34	14°38'52	4 Mp 10	27°31	25°20	29°22	21°55	0°22	3°16	23° 4	27°29	24°32	23°50	23° 8	n.a.	T 10
F 11	3 5 30	15°40'00	17°14	26°45	26°36	29°53	21°R55	0°29	3°18	23° 5	27°29	24°30	23°47	23°15	n.a.	F 11
S 12	3 9 27	16°41'08	0 쇼 5	25°48	27°51	0 m)25	21°55	0°36	3°20	23° 6	27°28	24°26	23°44	23°22	n.a.	S 12
S 13	3 13 23	17°42'17	12°44	24°42	29° 7	0°56	21°54	0°43	3°21	23° 8	27°27	24°19	23°41	23°28	n.a.	S 13
M14	3 17 20	18°43'27	25°12	23°28	0 ₹ 22	1°27	21°54	0°50	3°23	23° 9	27°27	24° 8	23°37	23°35	n.a.	M14
T 15	3 21 16	19°44'38	7 M 32	22° 8	1°37	1°57	21°53	0°57	3°24	23°10	27°26	23°55	23°34	23°42	n.a.	T 15
W16	3 25 13	20°45'50	19°44	20°46	2°53	2°28	21°53	1° 4	3°26	23°11	27°25	23°40	23°31	23°49	n.a.	W16
T 17	3 29 10	21°47'02	1 才 48	19°23	4° 8	2°59	21°52	1°11	3°27	23°13	27°25	23°25	23°28	23°55	n.a.	T 17
F 18	3 33 6	22°48'15	13°45	18° 3	5°23	3°29	21°50	1°18	3°29	23°14	27°24	23°11	23°25	24° 2	n.a.	F 18
S 19	3 37 3	23°49'29	25°37	16°49	6°38	3°59	21°49	1°25	3°30	23°15	27°24	22°58	23°22	24° 9	n.a.	S 19
S 20	3 40 59	24°50'42	7 궁 26	15°41	7°54	4°29	21°47	1°32	3°31	23°17	27°23	22°49	23°18	24°15	n.a.	S 20
M21	3 44 56	25°51'56	19°15	14°43	9° 9	4°59	21°45	1°39	3°33	23°18	27°22	22°42	23°15	24°22	n.a.	M21
T 22	3 48 52	26°53'11	1≈ 7	13°55	10°24	5°29	21°43	1°46	3°34	23°19	27°22	22°38	23°12	24°29	n.a.	T 22
W23	3 52 49	27°54'25	13° 7	13°17	11°40	5°59	21°41	1°53	3°35	23°21	27°21	22°37	23° 9	24°35	n.a.	W23
T 24	3 56 46	28°55'39	25°20	12°50	12°55	6°28	21°39	2° 0	3°36	23°22	27°21	22°37	23° 6	24°42	n.a.	T 24
F 25	4 0 42	29°56'54	7 ₩ 51	12°34	14°10	6°57	21°36	2° 7	3°37	23°24	27°21	22°36	23° 2	24°49	n.a.	F 25
S 26	4 4 3 9	0 ≯ 58'08	20°47	12°D29	15°25	7°27	21°33	2°14	3°38	23°25	27°20	22°35	22°59	24°56	n.a.	S 26
S 27	4 8 3 5	1°59'22	4 Υ 10	12°32	16°41	7°56	21°30	2°21	3°39	23°27	27°20	22°32	22°56	25° 2	n.a.	S 27
M28	4 12 32	3° 0'36	18° 4	12°45	17°56	8°24	21°27	2°28	3°40	23°29	27°19	22°26	22°53	25° 9	n.a.	M28
T 29	4 16 28	4° 1'50	2 8 28	13° 6	19°11	8°53	21°24	2°35	3°40	23°30	27°19	22°17	22°50	25°16	n.a.	T 29
W30	4 20 25	5 ₹ 3'04	17 8 18	13 M .34	20 ₹ 26	9 m 21	219520	2 , 742	3 Mp 41	23 る 32	27 米 19	22≈ 6	22≈47	25 × 22	n.a.	W30

Delta T = 03h19m39s

Julian Calendar 1 Nov. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 134 BCE

DECEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	₽.	S	Ç	ς κ	Day
T 1	4 24 21	6 才 4'19	2 П 27	14 M 9	21 ~ 141	9 m 50	21°R17	2 ,7 49	3 Mp 42	23 云 34	27°R18	21°R55	22≈43	25 × 29	n.a.	T 1
F 2	4 28 18	7° 5'33	17°45	14°49	22°56	10°18	219913	2°56	3°42	23°35	27 米 18	21≈44	22°40	25°36	n.a.	F 2
S 3	4 32 15	8° 6'47	2959	15°35	24°12	10°45	21° 9	3° 3	3°43	23°37	27°18	21°35	22°37	25°43	n.a.	S 3
S 4	4 36 11	9° 8'01	18° 1	16°26	25°27	11°13	21° 5	3°10	3°43	23°39	27°17	21°28	22°34	25°49	n.a.	S 4
M 5	4 40 8	10° 9'16	2 Ω 41	17°21	26°42	11°41	21° 0	3°17	3°44	23°40	27°17	21°25	22°31	25°56	n.a.	M 5
T 6	4 44 4	11°10'30	16°55	18°20	27°57	12° 8	20°56	3°24	3°44	23°42	27°17	21°D23	22°28	26° 3	n.a.	T 6
W 7	4 48 1	12°11'45	0 m /43	19°21	29°12	12°35	20°51	3°31	3°45	23°44	27°17	21°23	22°24	26° 9	n.a.	W 7
T 8	4 51 57	13°12'59	14° 6	20°26	0 궁 27	13° 2	20°46	3°38	3°45	23°46	27°17	21°R24	22°21	26°16	n.a.	T 8
F 9	4 55 54	14°14'14	27° 7	21°34	1°42	13°28	20°41	3°45	3°45	23°48	27°16	21°23	22°18	26°23	n.a.	F 9
S 10	4 59 50	15°15'28	9 ჲ 50	22°44	2°57	13°55	20°36	3°52	3°45	23°50	27°16	21°20	22°15	26°29	n.a.	S 10
S 11	5 3 47	16°16'43	22°18	23°56	4°12	14°21	20°30	3°59	3°45	23°51	27°16	21°14	22°12	26°36	n.a.	S 11
M12	5 7 44	17°17'57	4MJ34	25° 9	5°27	14°47	20°25	4° 6	3°R45	23°53	27°16	21° 6	22° 8	26°43	n.a.	M12
T 13	5 11 40	18°19'11	16°41	26°25	6°42	15°13	20°19	4°13	3°45	23°55	27°16	20°55	22° 5	26°50	n.a.	T 13
W14	5 15 37	19°20'25	28°42	27°42	7°57	15°38	20°13	4°20	3°45	23°57	27°16	20°43	22° 2	26°56	n.a.	W14
T 15	5 19 33	20°21'39	10 ∡ 38	29° 0	9°12	16° 3	20° 7	4°27	3°45	23°59	27°D16	20°31	21°59	27° 3	n.a.	T 15
F 16	5 23 30	21°22'52	22°31	0 ₮ 20	10°27	16°28	20° 1	4°33	3°45	24° 1	27°16	20°19	21°56	27°10	n.a.	F 16
S 17	5 27 26	22°24'04	4 궁 21	1°41	11°42	16°53	19°55	4°40	3°45	24° 3	27°16	20° 8	21°53	27°16	n.a.	S 17
S 18	5 31 23	23°25'16	16°11	3° 3	12°57	17°17	19°48	4°47	3°45	24° 5	27°16	20° 0	21°49	27°23	n.a.	S 18
M19	5 35 20	24°26'27	28° 2	4°26	14°12	17°41	19°42	4°54	3°44	24° 7	27°16	19°55	21°46	27°30	n.a.	M19
T 20	5 39 16	25°27'37	9≈57	5°50	15°27	18° 5	19°35	5° 1	3°44	24° 9	27°16	19°52	21°43	27°36	n.a.	T 20
W21	5 43 13	26°28'46	21°59	7°15	16°42	18°29	19°28	5° 7	3°43	24°11	27°16	19°D52	21°40	27°43	n.a.	W21
T 22	5 47 9	27°29'54	4 ∺ 13	8°40	17°57	18°52	19°22	5°14	3°43	24°13	27°17	19°53	21°37	27°50	n.a.	T 22
F 23	5 51 6	28°31'01	16°43	10° 7	19°12	19°15	19°15	5°21	3°42	24°15	27°17	19°54	21°34	27°57	n.a.	F 23
S 24	5 55 2	29°32'07	29°33	11°34	20°27	19°38	19° 7	5°27	3°42	24°18	27°17	19°R54	21°30	28° 3	n.a.	S 24
S 25	5 58 59	0 ට 33'12	12 Y 48	13° 2	21°41	20° 0	19° 0	5°34	3°41	24°20	27°17	19°53	21°27	28°10	n.a.	S 25
M26	6 2 55	1°34'16	26°30	14°31	22°56	20°22	18°53	5°41	3°40	24°22	27°17	19°51	21°24	28°17	n.a.	M26
T 27	6 6 52	2°35'18	10842	16° 0	24°11	20°44	18°46	5°47	3°40	24°24	27°18	19°46	21°21	28°23	n.a.	T 27
W28	6 10 49	3°36'19	25°22	17°30	25°26	21° 5	18°38	5°54	3°39	24°26	27°18	19°40	21°18	28°30	n.a.	W28
T 29	6 14 45	4°37'19	10 Ⅲ 24	19° 1	26°40	21°26	18°31	6° 0	3°38	24°28	27°18	19°32	21°14	28°37	n.a.	T 29
F 30	6 18 42	5°38'18	25°39	20°32	27°55	21°47	18°23	6° 7	3°37	24°30	27°18	19°25	21°11	28°43	n.a.	F 30
S 31	6 22 38	6 පි 39'16	10958	22 才 4	29 궁 10	22 Mp 7	189516	6 ₹ 13	3 Mp 36	24 궁 33	27 米 19	19≈20	21≈ 8	28 × 350	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m38s

JANUARY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	k O	Day
S 1	6 26 35	7 云 40'12	269510	23 × 37	0≈24	22 m 27	18°R 8	6 ₹ 19	3°R35	24 궁 35	27 米 19	19°R16	21≈ 5	28 × 357	n.a.	S 1
M 2	6 30 31	8°41'08	11 Ω 4	25°11	1°39	22°47	1899 0	6°26	3 m 34	24°37	27°20	19 ≈ 14	21° 2	29° 3	n.a.	M 2
T 3	6 34 28	9°42'02	25°33	26°45	2°53	23° 6	17°52	6°32	3°33	24°39	27°20	19°D14	20°59	29°10	n.a.	T 3
W 4	6 38 25	10°42'56	9 m 36	28°20	4° 8	23°25	17°44	6°38	3°31	24°41	27°20	19°15	20°55	29°17	n.a.	W 4
T 5	6 42 21	11°43'48	23°10	29°55	5°22	23°43	17°37	6°45	3°30	24°44	27°21	19°16	20°52	29°24	n.a.	T 5
F 6	6 46 18	12°44'40	6 ₾ 18	1 ප 32	6°37	24° 1	17°29	6°51	3°29	24°46	27°21	19°17	20°49	29°30	n.a.	F 6
S 7	6 50 14	13°45'30	19° 3	3° 9	7°51	24°19	17°21	6°57	3°28	24°48	27°22	19°R17	20°46	29°37	n.a.	S 7
S 8	6 54 11	14°46'19	1 M .30	4°47	9° 6	24°36	17°13	7° 3	3°26	24°50	27°22	19°16	20°43	29°44	n.a.	S 8
M 9	6 58 7	15°47'07	13°42	6°25	10°20	24°53	17° 5	7° 9	3°25	24°53	27°23	19°13	20°40	29°50	n.a.	M 9
T 10	7 2 4	16°47'54	25°44	8° 5	11°34	25° 9	16°57	7°15	3°23	24°55	27°23	19° 8	20°36	29°57	n.a.	T 10
W11	7 6 0	17°48'40	7 , ₹38	9°45	12°49	25°25	16°49	7°21	3°22	24°57	27°24	19° 3	20°33	0중 4	n.a.	W11
T 12	7 9 57	18°49'25	19°29	11°26	14° 3	25°40	16°41	7°27	3°20	24°59	27°25	18°57	20°30	0°10	n.a.	T 12
F 13	7 13 54	19°50'08	1 궁 19	13° 8	15°17	25°55	16°33	7°33	3°19	25° 2	27°25	18°51	20°27	0°17	n.a.	F 13
S 14	7 17 50	20°50'50	13°10	14°50	16°32	26°10	16°25	7°38	3°17	25° 4	27°26	18°47	20°24	0°24	n.a.	S 14
S 15	7 21 47	21°51'30	25° 3	16°34	17°46	26°24	16°17	7°44	3°15	25° 6	27°27	18°43	20°20	0°31	n.a.	S 15
M16	7 25 43	22°52'09	7 ≈ 1	18°18	19° 0	26°37	16° 9	7°50	3°13	25° 8	27°27	18°41	20°17	0°37	n.a.	M16
T 17	7 29 40	23°52'46	19° 5	20° 3	20°14	26°50	16° 1	7°55	3°12	25°11	27°28	18°D41	20°14	0°44	n.a.	T 17
W18	7 33 36	24°53'21	1) 18	21°49	21°28	27° 2	15°54	8° 1	3°10	25°13	27°29	18°41	20°11	0°51	n.a.	W18
T 19	7 37 33	25°53'54	13°41	23°36	22°42	27°14	15°46	8° 6	3° 8	25°15	27°29	18°43	20° 8	0°57	n.a.	T 19
F 20	7 41 29	26°54'25	26°18	25°24	23°56	27°26	15°38	8°12	3° 6	25°18	27°30	18°44	20° 5	1° 4	n.a.	F 20
S 21	7 45 26	27°54'55	9 Υ 12	27°13	25°10	27°36	15°30	8°17	3° 4	25°20	27°31	18°46	20° 1	1°11	n.a.	S 21
S 22	7 49 23	28°55'22	22°25	29° 3	26°24	27°46	15°23	8°22	3° 2	25°22	27°32	18°46	19°58	1°17	n.a.	S 22
M23	7 53 19	29°55'48	6 8 1	0≈53	27°38	27°56	15°15	8°28	3° 0	25°24	27°33	18°R46	19°55	1°24	n.a.	M23
T 24	7 57 16	0≈56'11	19°59	2°44	28°52	28° 5	15° 8	8°33	2°58	25°27	27°33	18°46	19°52	1°31	n.a.	T 24
W25	8 1 12	1°56'32	4 Ⅱ 21	4°36	0 ∺ 5	28°13	15° 0	8°38	2°56	25°29	27°34	18°44	19°49	1°37	n.a.	W25
T 26	8 5 9	2°56'52	19° 2	6°29	1°19	28°21	14°53	8°43	2°54	25°31	27°35	18°42	19°46	1°44	n.a.	T 26
F 27	8 9 5	3°57'09	3958	8°22	2°33	28°28	14°46	8°48	2°52	25°33	27°36	18°40	19°42	1°51	n.a.	F 27
S 28	8 13 2	4°57'24	19° 1	10°16	3°46	28°35	14°39	8°53	2°50	25°36	27°37	18°38	19°39	1°57	n.a.	S 28
S 29	8 16 58	5°57'37	4 Ω 3	12°10	5° 0	28°41	14°32	8°58	2°47	25°38	27°38	18°37	19°36	2° 4	n.a.	S 29
M30	8 20 55	6°57'49	18°54	14° 5	6°13	28°46	14°25	9° 3	2°45	25°40	27°39	18°D37	19°33	<u>2°11</u>	n.a.	M30
T 31	8 24 52	7 ≈ 57'58	3 m 27	15≈59	7 ∺ 27	28 m 51	149518	9 .₹ 7	2 Mp 43	25 る 42	27) (40	18 ≈ 37	19≈30	2 ਰ 18	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m37s

Julian Calendar 1 Jan. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 134 BCE

FEBRUARY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	Ş.	Day
W 1	8 28 48	8≈58'05	17 m)37	17≈54	8) (40	28 m 54	14°R12	9 √ 12	2°R41	25 궁 45	27) (41	18 ≈ 38	19≈26	2 る 24	n.a.	W 1
T 2	8 32 45	9°58'11	1 ≏ 21	19°48	9°54	28°58	1495 5	9°17	2 Mp 38	25°47	27°42	18°39	19°23	2°31	n.a.	T 2
F 3	8 36 41	10°58'15	14°39	21°42	11° 7	29° 0	13°59	9°21	2°36	25°49	27°43	18°40	19°20	2°38	n.a.	F 3
S 4	8 40 38	11°58'17	27°31	23°34	12°20	29° 2	13°52	9°26	2°34	25°51	27°44	18°40	19°17	2°44	n.a.	S 4
S 5	8 44 34	12°58'18	10 M 3	25°26	13°33	29° 3	13°46	9°30	2°31	25°54	27°45	18°R41	19°14	2°51	n.a.	S 5
M 6	8 48 31	13°58'17	22°17	27°16	14°46	29°R 3	13°40	9°34	2°29	25°56	27°46	18°40	19°11	2°58	n.a.	M 6
T 7	8 52 27	14°58'14	4 ₹ 19	29° 3	15°59	29° 3	13°34	9°38	2°27	25°58	27°47	18°40	19° 7	3° 4	n.a.	T 7
W 8	8 56 24	15°58'09	16°13	0) 48	17°12	29° 2	13°28	9°43	2°24	26° 0	27°48	18°40	19° 4	3°11	n.a.	W 8
T 9	9 0 21	16°58'03	28° 2	2°30	18°25	29° 0	13°23	9°47	2°22	26° 2	27°49	18°40	19° 1	3°18	n.a.	T 9
F 10	9 4 17	17°57'55	9 궁 52	4° 9	19°38	28°57	13°17	9°51	2°19	26° 4	27°50	18°39	18°58	3°24	n.a.	F 10
S 11	9 8 14	18°57'45	21°44	5°43	20°51	28°54	13°12	9°54	2°17	26° 7	27°51	18°D39	18°55	3°31	n.a.	S 11
S 12	9 12 10	19°57'33	3≈43	7°13	22° 4	28°50	13° 7	9°58	2°14	26° 9	27°52	18°40	18°52	3°38	n.a.	S 12
M13	9 16 7	20°57'18	15°51	8°38	23°17	28°45	13° 2	10° 2	2°12	26°11	27°54	18°R40	18°48	3°44	n.a.	M13
T 14	9 20 3	21°57'02	28° 8	9°57	24°29	28°39	12°57	10° 6	2° 9	26°13	27°55	18°40	18°45	3°51	n.a.	T 14
W15	9 24 0	22°56'44	10 ∺ 37	11°11	25°42	28°32	12°52	10° 9	2° 7	26°15	27°56	18°39	18°42	3°58	n.a.	W15
T 16	9 27 56	23°56'23	23°19	12°18	26°54	28°25	12°48	10°13	2° 4	26°17	27°57	18°39	18°39	4° 5	n.a.	T 16
F 17	9 31 53	24°56'00	6 Υ 14	13°17	28° 7	28°17	12°43	10°16	2° 1	26°19	27°58	18°38	18°36	4°11	n.a.	F 17
S 18	9 35 49	25°55'35	19°23	14°10	29°19	28° 8	12°39	10°19	1°59	26°21	27°59	18°37	18°32	4°18	n.a.	S 18
S 19	9 39 46	26°55'07	2 8 46	14°56	0 Υ 31	27°58	12°35	10°23	1°56	26°23	28° 1	18°36	18°29	4°25	n.a.	S 19
M20	9 43 43	27°54'37	16°25	15°33	1°44	27°48	12°31	10°26	1°54	26°25	28° 2	18°36	18°26	4°31	n.a.	M20
T 21	9 47 39	28°54'05	0 П 19	16° 3	2°56	27°37	12°28	10°29	1°51	26°27	28° 3	18°D36	18°23	4°38	n.a.	T 21
W22	9 51 36	29°53'30	14°27	16°25	4° 8	27°25	12°24	10°32	1°48	26°29	28° 4	18°36	18°20	4°45	n.a.	W22
T 23	9 55 32	0 ₩52'53	28°49	16°39	5°20	27°12	12°21	10°35	1°46	26°31	28° 6	18°37	18°17	4°51	n.a.	T 23
F 24	9 59 29	1°52'13	139520	16°R45	6°32	26°59	12°18	10°37	1°43	26°33	28° 7	18°38	18°13	4°58	n.a.	F 24
S 25	10 3 25	2°51'31	27°56	16°43	7°43	26°45	12°15	10°40	1°41	26°35	28° 8	18°39	18°10	5° 5	n.a.	S 25
S 26	10 7 22	3°50'47	12 Ω 34	16°34	8°55	26°30	12°12	10°43	1°38	26°37	28° 9	18°R39	18° 7	5°11	n.a.	S 26
M27	10 11 18	4°50'00	27° 5	16°18	10° 7	26°15	12° 9	10°45	1°35	26°39	28°11	18°39	18° 4	5°18	n.a.	M27
T 28	10 15 15	5°49'11	11 m ₂₅	15°55	11°18	25°59	12° 7	10°48	1°33	26°41	28°12	18°38	18° 1	5°25	n.a.	T 28
W29	10 19 12	6) 48′20	25 m 29	15 ∺ 26	12 Y 30	25 Mp 42	1295 5	10 х 50	1 Mp 30	26 궁 43	28 米 13	18 ≈ 36	17≈57	5 ਰ 31	n.a.	W29

Delta T = 03h19m36s

MARCH 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	10 23 8	7) (47'27	9 亞 11	14°R51	13 Y 41	25°R25	12°R 3	10 ₹ 52	1°R28	26 궁 44	28 米 15	18°R34	17≈54	5 云 38	n.a.	T 1
F 2	10 27 5	8°46'32	22°31	14 米 12	14°52	25 m) 7	1295 1	10°54	1 m 25	26°46	28°16	18 ≈ 31	17°51	5°45	n.a.	F 2
S 3	10 31 1	9°45'35	5 M 28	13°30	16° 3	24°48	11°59	10°57	1°23	26°48	28°17	18°28	17°48	5°51	n.a.	S 3
S 4	10 34 58	10°44'36	18° 4	12°44	17°14	24°29	11°58	10°58	1°20	26°50	28°19	18°26	17°45	5°58	n.a.	S 4
M 5	10 38 54	11°43'35	0 , ₹22	11°57	18°25	24°10	11°56	11° 0	1°17	26°52	28°20	18°24	17°42	6° 5	n.a.	M 5
T 6	10 42 51	12°42'33	12°26	11°8	19°36	23°50	11°55	11° 2	1°15	26°53	28°21	18°D23	17°38	6°11	n.a.	T 6
W 7	10 46 47	13°41'28	24°21	10°20	20°47	23°29	11°55	11° 4	1°12	26°55	28°23	18°24	17°35	6°18	n.a.	W 7
T 8	10 50 44	14°40'22	6 ਰ 11	9°33	21°58	23° 8	11°54	11° 5	1°10	26°57	28°24	18°25	17°32	6°25	n.a.	T 8
F 9	10 54 41	15°39'14	18° 1	8°47	23° 8	22°47	11°53	11° 7	1° 7	26°58	28°25	18°27	17°29	6°32	n.a.	F 9
S 10	10 58 37	16°38'04	29°56	8° 4	24°19	22°25	11°53	11° 8	1° 5	27° 0	28°27	18°29	17°26	6°38	n.a.	S 10
S 11	11 2 34	17°36'52	12≈ 1	7°24	25°29	22° 3	11°D53	11°10	1° 2	27° 2	28°28	18°30	17°23	6°45	n.a.	S 11
M12	11 630	18°35'38	24°17	6°48	26°40	21°41	11°53	11°11	1° 0	27° 3	28°30	18°R30	17°19	6°52	n.a.	M12
T 13	11 10 27	19°34'22	6 ∺ 49	6°16	27°50	21°19	11°53	11°12	0°58	27° 5	28°31	18°28	17°16	6°58	n.a.	T 13
W14	11 14 23	20°33'04	19°36	5°49	29° 0	20°56	11°54	11°13	0°55	27° 6	28°32	18°25	17°13	7° 5	n.a.	W14
T 15	11 18 20	21°31'44	2 Υ 39	5°27	0810	20°34	11°54	11°14	0°53	27° 8	28°34	18°21	17°10	7°12	n.a.	T 15
F 16	11 22 16	22°30'22	15°58	5°10	1°20	20°11	11°55	11°15	0°50	27° 9	28°35	18°16	17° 7	7°18	n.a.	F 16
S 17	11 26 13	23°28'58	29°32	4°58	2°29	19°48	11°56	11°15	0°48	27°11	28°36	18°10	17° 3	7°25	n.a.	S 17
S 18	11 30 9	24°27'31	13 8 17	4°52	3°39	19°25	11°57	11°16	0°46	27°12	28°38	18° 5	17° 0	7°32	n.a.	S 18
M19	11 34 6	25°26'03	27°11	4°D50	4°49	19° 3	11°58	11°16	0°43	27°14	28°39	18° 1	16°57	7°38	n.a.	M19
T 20	11 38 3	26°24'32	11 I I13	4°54	5°58	18°40	12° 0	11°17	0°41	27°15	28°41	17°58	16°54	7°45	n.a.	T 20
W21	11 41 59	27°22'59	25°20	5° 2	7° 7	18°18	12° 2	11°17	0°39	27°16	28°42	17°D57	16°51	7°52	n.a.	W21
T 22	11 45 56	28°21'24	9930	5°16	8°16	17°56	12° 4	11°17	0°37	27°18	28°43	17°57	16°48	7°58	n.a.	T 22
F 23	11 49 52	29°19'46	23°42	5°34	9°25	17°34	12° 6	11°17	0°35	27°19	28°45	17°59	16°44	8° 5	n.a.	F 23
S 24	11 53 49	0 Υ 18'06	7Ω 54	5°57	10°34	17°12	12° 8	11°R17	0°32	27°20	28°46	18° 0	16°41	8°12	n.a.	S 24
S 25	11 57 45	1°16'24	22° 4	6°24	11°43	16°51	12°10	11°17	0°30	27°22	28°48	18°R 0	16°38	8°18	n.a.	S 25
M26	12 1 42	2°14'40	6Mp 9	6°56	12°51	16°30	12°13	11°17	0°28	27°23	28°49	17°59	16°35	8°25	n.a.	M26
T 27	12 5 38	3°12'54	20° 5	7°31	14° 0	16°10	12°16	11°17	0°26	27°24	28°50	17°55	16°32	8°32	n.a.	T 27
W28	12 9 35	4°11'06	3 ≏ 49	8°11	15° 8	15°50	12°19	11°17	0°24	27°25	28°52	17°50	16°29	8°38	n.a.	W28
T 29	12 13 32	5° 9'16	17°18	8°54	16°16	15°30	12°22	11°16	0°22	27°26	28°53	17°42	16°25	8°45	n.a.	T 29
F 30	12 17 28	6° 7'24	0 M .30	9°41	17°24	15°11	12°25	11°16	0°20	27°27	28°55	17°34	16°22	8°52	n.a.	F 30
S 31	12 21 25	7 Υ 5'30	13 M 23	10 ∺ 31	18 8 32	14 m 53	129529	11 ~ 15	0 m /18	27 궁 28	28 米 56	17 ≈ 26	16≈19	8 궁 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m35s

Julian Calendar 1 March 133 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 133 BCE

APRIL 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 25 21	8 Υ 3'35	25 M 57	11) 24	19840	14°R35	12933	11°R14	0°R16	27 云 30	28) 57	17°R18	16≈16	9 ට 5	n.a.	S 1
M 2	12 29 18	9° 1'39	8 ∡ 15	12°21	20°47	14 M)18	12°36	11 ~ 13	0 m 15	27°31	28°59	17≈12	16°13	9°12	n.a.	M 2
T 3	12 33 14	9°59'40	20°19	13°20	21°54	14° 1	12°40	11°12	0°13	27°32	29° 0	17° 8	16° 9	9°18	n.a.	T 3
W 4	12 37 11	10°57'41	2 ට 14	14°23	23° 2	13°45	12°44	11°11	0°11	27°32	29° 2	17° 5	16° 6	9°25	n.a.	W 4
T 5	12 41 7	11°55'40	14° 5	15°28	24° 8	13°30	12°49	11°10	0° 9	27°33	29° 3	17°D 5	16° 3	9°32	n.a.	T 5
F 6	12 45 4	12°53'37	25°55	16°36	25°15	13°15	12°53	11° 9	0° 8	27°34	29° 4	17° 6	16° 0	9°38	n.a.	F 6
S 7	12 49 1	13°51'33	7 ≈ 52	17°47	26°22	13° 1	12°58	11° 8	0° 6	27°35	29° 6	17° 7	15°57	9°45	n.a.	S 7
S 8	12 52 57	14°49'28	19°59	19° 0	27°28	12°48	13° 3	11° 6	0° 4	27°36	29° 7	17°R 7	15°54	9°52	n.a.	S 8
M 9	12 56 54	15°47'21	2 ∺ 22	20°16	28°35	12°36	13° 8	11° 5	0° 3	27°37	29° 8	17° 6	15°50	9°58	n.a.	M 9
T 10	13 0 50	16°45'13	15° 3	21°34	29°41	12°24	13°13	11° 3	0° 1	27°38	29°10	17° 2	15°47	10° 5	n.a.	T 10
W1 1	13 4 47	17°43'03	28° 5	22°54	0 Ⅱ 47	12°13	13°18	11° 2	29 Ω 59	27°38	29°11	16°57	15°44	10°12	n.a.	W11
T 12	13 8 43	18°40'52	11 Y 29	24°17	1°52	12° 3	13°23	11° 0	29°58	27°39	29°12	16°49	15°41	10°18	n.a.	T 12
F 13	13 12 40	19°38'39	25°12	25°42	2°58	11°54	13°29	10°58	29°57	27°40	29°14	16°39	15°38	10°25	n.a.	F 13
S 14	13 16 36	20°36'25	9 8 12	27° 9	4° 3	11°45	13°35	10°56	29°55	27°40	29°15	16°29	15°34	10°32	n.a.	S 14
S 15	13 20 33	21°34'09	23°24	28°39	5° 8	11°38	13°41	10°54	29°54	27°41	29°16	16°19	15°31	10°38	n.a.	S 15
M16	13 24 30	22°31'52	7 Ⅱ 42	0 Υ 11	6°13	11°31	13°47	10°52	29°53	27°42	29°18	16°11	15°28	10°45	n.a.	M16
T 17	13 28 26	23°29'33	22° 2	1°45	7°18	11°25	13°53	10°50	29°52	27°42	29°19	16° 5	15°25	10°52	n.a.	T 17
W18	13 32 23	24°27'13	69919	3°21	8°22	11°20	13°59	10°47	29°51	27°43	29°20	16° 2	15°22	10°59	n.a.	W18
T 19	13 36 19	25°24'51	20°31	4°59	9°26	11°15	14° 6	10°45	29°49	27°43	29°21	16°D 0	15°19	11° 5	n.a.	T 19
F 20	13 40 16	26°22'27	4Ω 36	6°39	10°30	11°12	14°12	10°43	29°48	27°44	29°23	16° 1	15°15	11°12	n.a.	F 20
S 21	13 44 12	27°20'01	18°33	8°22	11°34	11° 9	14°19	10°40	29°47	27°44	29°24	16°R 1	15°12	11°19	n.a.	S 21
S 22	13 48 9	28°17'34	2 Mp 22	10° 7	12°37	11° 7	14°26	10°37	29°46	27°44	29°25	16° 0	15° 9	11°25	n.a.	S 22
M23	13 52 5	29°15'05	16° 3	11°53	13°40	11° 6	14°33	10°35	29°45	27°45	29°27	15°57	15° 6	11°32	n.a.	M23
T 24	13 56 2	0 8 12'35	29°34	13°42	14°43	11°D 6	14°40	10°32	29°45	27°45	29°28	15°51	15° 3	11°39	n.a.	T 24
W25	13 59 59	1°10'03	12 ≏ 54	15°34	15°46	11° 6	14°47	10°29	29°44	27°45	29°29	15°43	15° 0	11°45	n.a.	W25
T 26	14 3 55	2° 7'30	26° 3	17°27	16°48	11° 7	14°55	10°26	29°43	27°46	29°30	15°32	14°56	11°52	n.a.	T 26
F 27	14 7 52	3° 4'56	8 M .58	19°22	17°50	11° 9	15° 2	10°23	29°42	27°46	29°31	15°20	14°53	11°59	n.a.	F 27
S 28	14 11 48	4° 2'21	21°38	21°20	18°51	11°12	15°10	10°20	29°42	27°46	29°33	15° 7	14°50	12° 5	n.a.	S 28
S 29	14 15 45	4°59'45	4 ₹ 4	23°19	19°53	11°16	15°18	10°17	29°41	27°46	29°34	14°55	14°47	12°12	n.a.	S 29
M30	14 19 41	5 8 57'08	16 × 17	25 Y 21	20 Ⅱ 54	11 Mp 20	159525	10 × 14	29 Ω 40	27 궁 46	29 米 35	14≈45	14≈44	12 る 19	n.a.	M30

Delta T = 03h19m34s

MAY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	14 23 38	6 8 54'30	28 х 18	27 Y 24	21 Ⅱ 54	11 m) 25	15933	10°R11	29°R40	27 궁 46	29) (36	14°R38	14≈40	12 る 25	n.a.	T 1
W 2	14 27 34	7°51'51	10 궁 12	29°29	22°55	11°31	15°42	10 才 7	29⋒39	27°46	29°37	14≈33	14°37	12°32	n.a.	W 2
T 3	14 31 31	8°49'12	22° 1	1 8 35	23°54	11°37	15°50	10° 4	29°39	27°R46	29°38	14°30	14°34	12°39	n.a.	T 3
F 4	14 35 28	9°46'32	3 ≈ 51	3°43	24°54	11°44	15°58	10° 1	29°39	27°46	29°39	14°29	14°31	12°45	n.a.	F 4
S 5	14 39 24	10°43'51	15°47	5°52	25°53	11°52	16° 7	9°57	29°38	27°46	29°41	14°29	14°28	12°52	n.a.	S 5
S 6	14 43 21	11°41'10	27°54	8° 3	26°52	12° 0	16°15	9°54	29°38	27°46	29°42	14°29	14°25	12°59	n.a.	S 6
M 7	14 47 17	12°38'27	10 米 19	10°14	27°51	12°10	16°24	9°50	29°38	27°46	29°43	14°27	14°21	13° 5	n.a.	M 7
T 8	14 51 14	13°35'45	23° 4	12°25	28°49	12°19	16°33	9°46	29°38	27°46	29°44	14°23	14°18	13°12	n.a.	T 8
W 9	14 55 10	14°33'01	6 Υ 14	14°37	29°46	12°30	16°42	9°43	29°37	27°46	29°45	14°17	14°15	13°19	n.a.	W 9
T 10	14 59 7	15°30'18	19°50	16°49	09543	12°41	16°51	9°39	29°37	27°46	29°46	14° 8	14°12	13°25	n.a.	T 10
F 11	15 3 3	16°27'33	3 8 51	19° 0	1°40	12°53	17° 0	9°35	29°D37	27°45	29°47	13°57	14° 9	13°32	n.a.	F 11
S 12	15 7 0	17°24'48	18°12	21°11	2°36	13° 5	17° 9	9°31	29°37	27°45	29°48	13°46	14° 6	13°39	n.a.	S 12
S 13	15 10 57	18°22'03	2∏48	23°21	3°32	13°18	17°18	9°27	29°38	27°45	29°49	13°35	14° 2	13°45	n.a.	S 13
M14	15 14 53	19°19'16	17°32	25°30	4°27	13°32	17°28	9°23	29°38	27°45	29°50	13°26	13°59	13°52	n.a.	M14
T 15	15 18 50	20°16'29	29915	27°38	5°22	13°46	17°37	9°19	29°38	27°44	29°51	13°19	13°56	13°59	n.a.	T 15
W16	15 22 46	21°13'42	16°50	29°45	6°16	14° 1	17°47	9°15	29°38	27°44	29°52	13°14	13°53	14° 5	n.a.	W16
T 17	15 26 43	22°10'53	1 Ω 14	1 II 50	7°10	14°16	17°57	9°11	29°39	27°43	29°53	13°13	13°50	14°12	n.a.	T 17
F 18 S 19	15 30 39 15 34 36	23° 8'04 24° 5'13	15°24 29°17	3°53 5°54	8° 3 8°55	14°32 14°48	18° 7 18°17	9° 7 9° 3	29°39 29°39	27°43 27°42	29°54 29°55	13°12 13°12	13°46 13°43	14°19 14°25	n.a.	F 18 S 19
															n.a.	
S 20	15 38 32	25° 2'22	12 m 56	7°53	9°47	15° 5	18°27	8°59	29°40	27°42	29°55	13°11	13°40	14°32	n.a.	S 20
M21	15 42 29	25°59'30	26°21	9°50	10°38	15°23	18°37	8°54	29°40	27°41	29°56	13° 8	13°37	14°39	n.a.	M21
T 22	15 46 26	26°56'38	9 ॒ 33	11°45	11°29	15°41	18°47	8°50	29°41	27°41	29°57	13° 3	13°34	14°45	n.a.	T 22
W23 T 24	15 50 22 15 54 19	27°53'45 28°50'52	22°33 5 M 21	13°38 15°29	12°19 13° 8	15°59 16°19	18°57 19°7	8°46 8°42	29°42 29°42	27°40 27°40	29°58 29°59	12°55 12°44	13°31 13°27	14°52 14°59	n.a.	W23 T 24
F 25	15 58 15	28 30 32 29°47'58	17°57	13 29 17°18	13°56	16°38	19°18	8°37	29°42 29°43	27°39	29°59	12°32	13°24	14 39 15° 5	n.a. n.a.	F 25
S 26	16 2 12	0 ∏ 45'04	0 × ⁷ 22	17 18 19° 4	13°30	16°58	19°28	8°33	29°44	27°38	$0^{29} 0^{39}$	12°20	13°21	15°12	n.a.	S 26
				-					-					_		1 1
S 27	16 6 8	1°42'10	12°37	20°48	15°31	17°18	19°39	8°29	29°45	27°38	0° 1	12° 8	13°18	15°18	n.a.	S 27
M28	16 10 5	2°39'15	24°41	22°30	16°17	17°39	19°50	8°24	29°46	27°37	0° 2	11°59	13°15	15°25	n.a.	M28
T 29	16 14 1	3°36'21 4°33'27	6 ප 37 18°27	24°10 25°47	17° 2 17°46	18° 1 18°22	20° 0	8°20 8°15	29°46	27°36 27°35	0° 3 0° 3	11°51 11°46	13°12 13° 8	15°32	n.a.	T 29
W30 T 31	16 17 58 16 21 55	5 Ⅱ 30'33	18°27 0≈15	25°47 27 II 22	189529	18°22 18 m)45	20°11 20©22	8°15 8 7 11	29°47 29 Ω 49	27~35 27 ~3 34	0° 3	11°46 11 ≈ 44	13° 8 13 ≈ 5	15°38 15 る 45	n.a.	W30 T 31
1 31	10 21 33	эщэйзэ	0213	2/11/22	18929	1811/43	205077	9X.11	49 6 (49	2/034	U 1 4	11≈≈44	132 3	137043	n.a.	1 31

Delta T = 03h19m33s

Julian Calendar 1 May 133 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 133 BCE

JUNE 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	N.	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	16 25 51	6 Ⅱ 27'39	12≈ 4	28耳55	199511	19 m , 7	20933	8°R 7	29 Ω 50	27°R34	0 Υ 5	11°D43	13≈ 2	15 る 52	n.a.	F 1
S 2	16 29 48	7°24'45	23°59	0926	19°53	19°30	20°44	8 × 7 2	29°51	27 る 33	0° 5	11 ≈ 43	12°59	15°58	n.a.	S 2
S 3	16 33 44	8°21'51	6 ¥ 5	1°54	20°33	19°54	20°55	7°58	29°52	27°32	0° 6	11°R44	12°56	16° 5	n.a.	S 3
M 4	16 37 41	9°18'58	18°29	3°20	21°12	20°17	21° 6	7°53	29°53	27°31	0° 7	11°43	12°52	16°12	n.a.	M 4
T 5	16 41 37	10°16'05	1 Υ 13	4°44	21°50	20°42	21°18	7°49	29°55	27°30	0° 7	11°41	12°49	16°18	n.a.	T 5
W 6	16 45 34	11°13'13	14°24	6° 5	22°27	21° 6	21°29	7°45	29°56	27°29	0° 8	11°37	12°46	16°25	n.a.	W 6
T 7	16 49 31	12°10'21	28° 2	7°24	23° 3	21°31	21°40	7°40	29°57	27°28	0° 8	11°31	12°43	16°32	n.a.	T 7
F 8	16 53 27	13° 7'29	128 9	8°40	23°37	21°57	21°52	7°36	29°59	27°27	0° 9	11°23	12°40	16°38	n.a.	F 8
S 9	16 57 24	14° 4'38	26°40	9°54	24°11	22°22	22° 3	7°31	ompo	27°26	0° 9	11°14	12°37	16°45	n.a.	S 9
S 10	17 1 20	15° 1'47	11 Ⅲ 31	11° 5	24°42	22°48	22°15	7°27	0° 2	27°25	0°10	11° 6	12°33	16°52	n.a.	S 10
M11	17 5 17	15°58'57	26°33	12°14	25°13	23°15	22°27	7°23	0° 3	27°24	0°10	10°59	12°30	16°58	n.a.	M11
T 12	17 9 13	16°56'07	119936	13°20	25°42	23°42	22°38	7°18	0° 5	27°22	0°11	10°54	12°27	17° 5	n.a.	T 12
W13	17 13 10	17°53'17	26°32	14°23	26° 9	24° 9	22°50	7°14	0° 7	27°21	0°11	10°51	12°24	17°12	n.a.	W13
T 14	17 17 6	18°50'27	11 Ω 13	15°23	26°35	24°36	23° 2	7°10	0° 9	27°20	0°12	10°D50	12°21	17°18	n.a.	T 14
F 15	17 21 3	19°47'38	25°35	16°20	27° 0	25° 4	23°14	7° 6	0°10	27°19	0°12	10°51	12°18	17°25	n.a.	F 15
S 16	17 25 0	20°44'48	9 m y35	17°14	27°22	25°32	23°26	7° 1	0°12	27°18	0°13	10°52	12°14	17°32	n.a.	S 16
S 17	17 28 56	21°41'59	23°14	18° 5	27°43	26° 1	23°38	6°57	0°14	27°16	0°13	10°R52	12°11	17°38	n.a.	S 17
M18	17 32 53	22°39'10	6 ≏ 34	18°52	28° 2	26°30	23°50	6°53	0°16	27°15	0°13	10°51	12° 8	17°45	n.a.	M18
T 19	17 36 49	23°36'21	19°35	19°36	28°19	26°59	24° 2	6°49	0°18	27°14	0°14	10°48	12° 5	17°52	n.a.	T 19
W20	17 40 46	24°33'33	2 M 21	20°16	28°35	27°28	24°14	6°45	0°20	27°13	0°14	10°43	12° 2	17°58	n.a.	W20
T 21	17 44 42	25°30'45	14°54	20°52	28°48	27°58	24°26	6°41	0°22	27°11	0°14	10°37	11°58	18° 5	n.a.	T 21
F 22	17 48 39	26°27'57	27°15	21°24	28°59	28°27	24°38	6°37	0°24	27°10	0°14	10°29	11°55	18°12	n.a.	F 22
S 23	17 52 35	27°25'11	9 ∡ 26	21°52	29° 8	28°58	24°51	6°33	0°26	27° 9	0°15	10°21	11°52	18°18	n.a.	S 23
S 24	17 56 32	28°22'24	21°29	22°16	29°15	29°28	25° 3	6°29	0°28	27° 7	0°15	10°14	11°49	18°25	n.a.	S 24
M25	18 0 29	29°19'39	3 る 25	22°35	29°20	29°59	25°15	6°25	0°31	27° 6	0°15	10° 8	11°46	18°32	n.a.	M25
T 26	18 4 25	09୍ତ16'54	15°16	22°50	29°23	0 ჲ 30	25°28	6°21	0°33	27° 4	0°15	10° 3	11°43	18°38	n.a.	T 26
W27	18 8 22	1°14'11	27° 4	22°59	29°R23	1° 1	25°40	6°17	0°35	27° 3	0°15	10° 1	11°39	18°45	n.a.	W27
T 28	18 12 18	2°11'28	8≈51	23°R 4	29°21	1°33	25°53	6°14	0°38	27° 2	0°15	10°D 0	11°36	18°52	n.a.	T 28
F 29	18 16 15	3° 8'46	20°42	23° 4	29°16	2° 4	26° 5	6°10	0°40	2 <u>7</u> ° 0	0°16	10° 0	11°33	1 <u>8</u> °58	n.a.	F 29
S 30	18 20 11	49 6'05	2) 39	22959	2999 9	2 ₾ 37	269518	6 才 6	0 m 43	26 궁 59	0 Υ 16	10≈ 1	11 ≈ 30	19 る 5	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m33s

JULY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ů	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 24 8	59 3'26	14) (46	22°R48	29°R 0	3 ₾ 9	26930	6°R 3	0 m /45	26°R57	0 Υ 16	10≈ 3	11 ≈ 27	19 궁 12	n.a.	S 1
M 2	18 28 5	6° 0'47	27° 9	22933	289549	3°41	26°43	5 ₹ 59	0°48	26 궁 56	0°16	10° 4	11°24	19°18	n.a.	M 2
T 3	18 32 1	6°58'10	9 Υ 52	22°12	28°35	4°14	26°55	5°56	0°50	26°54	0°R16	10°R 5	11°20	19°25	n.a.	T 3
W 4	18 35 58	7°55'35	22°58	21°47	28°19	4°47	27° 8	5°52	0°53	26°53	0°16	10° 4	11°17	19°32	n.a.	W 4
T 5	18 39 54	8°53'00	6 8 32	21°16	28° 0	5°20	27°21	5°49	0°55	26°51	0°16	10° 1	11°14	19°38	n.a.	T 5
F 6	18 43 51	9°50'27	20°33	20°42	27°39	5°54	27°33	5°46	0°58	26°50	0°16	9°58	11°11	19°45	n.a.	F 6
S 7	18 47 47	10°47'56	5 Ⅱ 2	20° 3	27°16	6°27	27°46	5°42	1° 1	26°48	0°16	9°54	11° 8	19°52	n.a.	S 7
S 8	18 51 44	11°45'26	19°53	19°22	26°52	7° 1	27°59	5°39	1° 4	26°47	0°16	9°50	11° 4	19°58	n.a.	S 8
M 9	18 55 40	12°42'57	4959	18°37	26°25	7°35	28°12	5°36	1° 6	26°45	0°15	9°47	11° 1	20° 5	n.a.	M 9
T 10	18 59 37	13°40'29	20°11	17°50	25°56	8°10	28°25	5°33	1° 9	26°43	0°15	9°44	10°58	20°12	n.a.	T 10
W11	19 3 34	14°38'03	5 Ω 20	17° 2	25°26	8°44	28°38	5°30	1°12	26°42	0°15	9°D44	10°55	20°18	n.a.	W11
T 12	19 7 30	15°35'38	20°16	16°13	24°54	9°19	28°50	5°27	1°15	26°40	0°15	9°44	10°52	20°25	n.a.	T 12
F 13	19 11 27	16°33'14	4 Mp 52	15°25	24°20	9°54	29° 3	5°25	1°18	26°39	0°15	9°45	10°49	20°31	n.a.	F 13
S 14	19 15 23	17°30'50	19° 5	14°38	23°46	10°29	29°16	5°22	1°21	26°37	0°15	9°46	10°45	20°38	n.a.	S 14
S 15	19 19 20	18°28'28	2 ≏ 52	13°54	23°10	11° 5	29°29	5°19	1°24	26°35	0°14	9°47	10°42	20°45	n.a.	S 15
M16	19 23 16	19°26'07	16°15	13°13	22°34	11°40	29°42	5°17	1°27	26°34	0°14	9°R48	10°39	20°51	n.a.	M16
T 17	19 27 13	20°23'47	29°15	12°36	21°57	12°16	29°55	5°14	1°30	26°32	0°14	9°48	10°36	20°58	n.a.	T 17
W18	19 31 9	21°21'29	11 M 55	12° 3	21°20	12°52	0 Ω 8	5°12	1°33	26°30	0°14	9°47	10°33	21° 5	n.a.	W18
T 19	19 35 6	22°19'11	24°19	11°37	20°43	13°28	0°21	5°10	1°36	26°29	0°13	9°45	10°30	21°11	n.a.	T 19
F 20	19 39 3	23°16'55	6 ₹ 30	11°16	20° 6	14° 4	0°34	5° 7	1°39	26°27	0°13	9°43	10°26	21°18	n.a.	F 20
S 21	19 42 59	24°14'40	18°32	11° 3	19°30	14°41	0°47	5° 5	1°42	26°26	0°13	9°40	10°23	21°25	n.a.	S 21
S 22	19 46 56	25°12'27	0 궁 26	10°D56	18°54	15°18	1° 0	5° 3	1°46	26°24	0°12	9°38	10°20	21°31	n.a.	S 22
M23	19 50 52	26°10'15	12°16	10°57	18°19	15°55	1°13	5° 1	1°49	26°22	0°12	9°36	10°17	21°38	n.a.	M23
T 24	19 54 49	27° 8'04	24° 5	11° 6	17°45	16°32	1°26	4°59	1°52	26°21	0°11	9°35	10°14	21°45	n.a.	T 24
W25	19 58 45	28° 5'55	5≈54	11°22	17°12	17° 9	1°39	4°58	1°55	26°19	0°11	9°D35	10°10	21°51	n.a.	W25
T 26	20 2 42	29° 3'48	17°45	11°47	16°41	17°46	1°52	4°56	1°59	26°17	0°10	9°35	10° 7	21°58	n.a.	T 26
F 27	20 6 38	0 ん 1'42	29°41	12°19	16°12	18°24	2° 5	4°54	2° 2	26°16	0°10	9°35	10° 4	22° 5	n.a.	F 27
S 28	20 10 35	0°59'38	11) (44	12°59	15°45	19° 1	2°19	4°53	2° 5	26°14	0° 9	9°36	10° 1	22°11	n.a.	S 28
S 29	20 14 32	1°57'36	23°58	13°46	15°19	19°39	2°32	4°51	2° 9	26°12	0° 9	9°37	9°58	22°18	n.a.	S 29
M30	20 18 28	2°55'36	6 Υ 26	14°41	14°56	20°17	2°45	4°50	2°12	26°11	0°8	9°37	9°55	22°25	n.a.	M30
T 31	20 22 25	3 N 53'38	19 Y 10	159543	14934	20 ≏ 55	2 Ω 58	4 √ 49	2 Mp 16	26 궁 9	oΥ 8	9 ≈ 38	9 ≈ 51	22 る 31	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m32s

Julian Calendar 1 July 133 BCE == Greg. Calendar 28 June 133 BCE

AUGUST 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ය	Ç	ς κ	Day
W 1	20 26 21	4 Ω 51'42	2814	16951	14°R15	21 ≏ 34	3 Ω 11	4°R48	2 Mp 19	26°R 8	0°R 7	9°R38	9≈48	22 る 38	n.a.	W 1
T 2	20 30 18	5°49'48	15°41	18° 6	139559	22°12	3°24	4 ∡7 47	2°22	26 궁 6	0 Υ 7	9≈38	9°45	22°45	n.a.	T 2
F 3	20 34 14	6°47'56	29°33	19°27	13°44	22°51	3°37	4°46	2°26	26° 4	0° 6	9°38	9°42	22°51	n.a.	F 3
S 4	20 38 11	7°46'07	13 Ⅱ 49	20°53	13°32	23°30	3°50	4°45	2°29	26° 3	0° 6	9°38	9°39	22°58	n.a.	S 4
S 5	20 42 7	8°44'19	28°27	22°24	13°23	24° 9	4° 3	4°44	2°33	26° 1	0° 5	9°38	9°35	23° 5	n.a.	S 5
M 6	20 46 4	9°42'34	139522	23°59	13°16	24°48	4°16	4°43	2°37	26° 0	0° 4	9°D37	9°32	23°11	n.a.	M 6
T 7	20 50 1	10°40'50	28°28	25°38	13°11	25°27	4°29	4°43	2°40	25°58	0° 4	9°38	9°29	23°18	n.a.	T 7
W 8	20 53 57	11°39'09	13 £ 36	27°20	13°D 9	26° 6	4°42	4°42	2°44	25°56	0° 3	9°R38	9°26	23°24	n.a.	W 8
T 9	20 57 54	12°37'29	28°36	29° 6	13° 9	26°46	4°55	4°42	2°47	25°55	0° 2	9°37	9°23	23°31	n.a.	T 9
F 10	21 1 50	13°35'51	13 m 21	0 Ω 53	13°11	27°26	5° 8	4°42	2°51	25°53	0° 1	9°37	9°20	23°38	n.a.	F 10
S 11	21 5 47	14°34'15	27°43	2°43	13°15	28° 6	5°21	4°41	2°55	25°52	0° 1	9°37	9°16	23°44	n.a.	S 11
S 12	21 9 43	15°32'40	11 ≏ 40	4°34	13°22	28°46	5°34	4°D41	2°58	25°50	29 米 59	9°36	9°13	23°51	n.a.	S 12
M13	21 13 40	16°31'08	25°10	6°26	13°31	29°26	5°47	4°41	3° 2	25°49	29°59	9°35	9°10	23°58	n.a.	M13
T 14	21 17 36	17°29'37	8 M .14	8°19	13°42	OM 6	6° 0	4°41	3° 6	25°47	29°58	9°35	9° 7	24° 4	n.a.	T 14
W15	21 21 33	18°28'08	20°55	10°13	13°56	0°46	6°13	4°42	3° 9	25°46	29°58	9°D35	9° 4	24°11	n.a.	W15
T 16	21 25 30	19°26'40	3 ∡ 17	12° 6	14°11	1°27	6°26	4°42	3°13	25°44	29°57	9°35	9° 1	24°18	n.a.	T 16
F 17	21 29 26	20°25'14	15°24	14° 0	14°28	2° 7	6°39	4°42	3°17	25°43	29°56	9°36	8°57	24°24	n.a.	F 17
S 18	21 33 23	21°23'51	27°21	15°54	14°47	2°48	6°52	4°43	3°20	25°41	29°55	9°37	8°54	24°31	n.a.	S 18
S 19	21 37 19	22°22'28	9 ට 11	17°47	15° 8	3°29	7° 5	4°43	3°24	25°40	29°54	9°38	8°51	24°38	n.a.	S 19
M20	21 41 16	23°21'08	20°59	19°39	15°31	4°10	7°18	4°44	3°28	25°39	29°53	9°39	8°48	24°44	n.a.	M20
T 21	21 45 12	24°19'50	2≈48	21°31	15°55	4°51	7°30	4°45	3°32	25°37	29°52	9°40	8°45	24°51	n.a.	T 21
W22	21 49 9	25°18'34	14°41	23°22	16°21	5°32	7°43	4°46	3°35	25°36	29°52	9°R40	8°41	24°58	n.a.	W22
T 23	21 53 5	26°17'19	26°39	25°13	16°49	6°14	7°56	4°47	3°39	25°34	29°51	9°39	8°38	25° 4	n.a.	T 23
F 24	21 57 2	27°16'07	8) (46	27° 2	17°19	6°55	8° 9	4°48	3°43	25°33	29°50	9°38	8°35	25°11	n.a.	F 24
S 25	22 0 59	28°14'57	21° 2	28°51	17°49	7°37	8°21	4°49	3°47	25°32	29°49	9°35	8°32	25°18	n.a.	S 25
S 26	22 4 55	29°13'49	3 Υ30	0 m 39	18°22	8°18	8°34	4°50	3°50	25°30	29°48	9°32	8°29	25°24	n.a.	S 26
M27	22 8 52	0 m 12'43	16°10	2°26	18°56	9° 0	8°46	4°52	3°54	25°29	29°47	9°29	8°26	25°31	n.a.	M27
T 28	22 12 48	1°11'40	29° 4	4°12	19°31	9°42	8°59	4°53	3°58	25°28	29°46	9°26	8°22	25°37	n.a.	T 28
W29	22 16 45	2°10'39	12814	5°57	20° 7	10°24	9°12	4°55	4° 2	25°27	29°45	9°24	8°19	25°44	n.a.	W29
T 30	22 20 41	3° 9'40	25°40	7°42	20°45	11° 6	9°24	4°56	4° 6	25°25	29°44	9°23	8°16	25°51	n.a.	T 30
F 31	22 24 38	4 Mp 8'44	9 Ⅱ 24	9 m 25	219524	11 M .48	9 Ω 37	4 ∡ 758	4M) 9	25 る 24	29 米 43	9°D23	8≈13	25 궁 57	n.a.	F 31

Delta T = 03h19m31s

SEPTEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(并	В	₽.	ß	Ç	k k	Day
S 1	22 28 34	5 m 7'51	23耳26	11 Mp 8	229 4	12 M 31	9 Ω 49	5 ₹ 0	4 Mp 13	25°R23	29°R42	9≈24	8≈10	26 궁 4	n.a.	S 1
S 2	22 32 31	6° 7'00	79546	12°49	22°45	13°13	10° 1	5° 2	4°17	25る22	29) (41	9°25	8° 7	26°11	n.a.	S 2
M 3	22 36 27	7° 6'11	22°21	14°30	23°28	13°56	10°14	5° 4	4°21	25°21	29°40	9°26	8° 3	26°17	n.a.	M 3
T 4	22 40 24	8° 5'25	7 Ω 7	16°10	24°11	14°38	10°26	5° 6	4°25	25°20	29°39	9°R27	8° 0	26°24	n.a.	T 4
W 5	22 44 21	9° 4'40	21°58	17°49	24°55	15°21	10°38	5° 8	4°28	25°19	29°38	9°27	7°57	26°31	n.a.	W 5
T 6	22 48 17	10° 3'59	6 M)47	19°27	25°41	16° 4	10°51	5°10	4°32	25°18	29°37	9°25	7°54	26°37	n.a.	T 6
F 7	22 52 14	11° 3'19	21°26	21° 5	26°27	16°47	11° 3	5°13	4°36	25°16	29°36	9°21	7°51	26°44	n.a.	F 7
S 8	22 56 10	12° 2'41	5 ≏ 48	22°42	27°14	17°30	11°15	5°15	4°40	25°15	29°34	9°16	7°47	26°51	n.a.	S 8
S 9	23 0 7	13° 2'05	19°48	24°18	28° 2	18°13	11°27	5°18	4°43	25°14	29°33	9°11	7°44	26°57	n.a.	S 9
M10	23 4 3	14° 1'32	3 M 23	25°53	28°51	18°56	11°39	5°21	4°47	25°14	29°32	9° 6	7°41	27° 4	n.a.	M10
T 11	23 8 0	15° 1'00	16°32	27°27	29°41	19°39	11°51	5°23	4°51	25°13	29°31	9° 1	7°38	27°11	n.a.	T 11
W12	23 11 56	16° 0'30	29°17	29° 1	0 Ω 31	20°23	12° 3	5°26	4°55	25°12	29°30	8°58	7°35	27°17	n.a.	W12
T 13	23 15 53	17° 0'02	11 .7 41	0 ჲ 34	1°23	21° 6	12°15	5°29	4°58	25°11	29°29	8°D57	7°32	27°24	n.a.	T 13
F 14	23 19 50	17°59'36	23°48	2° 6	2°14	21°50	12°26	5°32	5° 2	25°10	29°28	8°57	7°28	27°30	n.a.	F 14
S 15	23 23 46	18°59'12	5 る 43	3°38	3° 7	22°34	12°38	5°35	5° 6	25° 9	29°27	8°58	7°25	27°37	n.a.	S 15
S 16	23 27 43	19°58'50	17°33	5° 9	4° 0	23°17	12°50	5°39	5°10	25° 8	29°26	9° 0	7°22	27°44	n.a.	S 16
M17	23 31 39	20°58'29	29°20	6°39	4°54	24° 1	13° 1	5°42	5°13	25° 8	29°24	9° 1	7°19	27°50	n.a.	M17
T 18	23 35 36	21°58'11	11≈11	8° 9	5°49	24°45	13°13	5°45	5°17	25° 7	29°23	9°R 2	7°16	27°57	n.a.	T 18
W19	23 39 32	22°57'54	23° 9	9°38	6°44	25°29	13°24	5°49	5°21	25° 6	29°22	9° 0	7°13	28° 4	n.a.	W19
T 20	23 43 29	23°57'39	5) (16	11° 6	7°40	26°13	13°36	5°52	5°24	25° 6	29°21	8°57	7° 9	28°10	n.a.	T 20
F 21	23 47 25	24°57'26	17°36	12°33	8°36	26°57	13°47	5°56	5°28	25° 5	29°20	8°52	7° 6	28°17	n.a.	F 21
S 22	23 51 22	25°57'15	0 Υ 10	14° 0	9°33	27°41	13°58	6° 0	5°31	25° 4	29°19	8°45	7° 3	28°24	n.a.	S 22
S 23	23 55 18	26°57'07	12°57	15°26	10°31	28°26	14° 9	6° 3	5°35	25° 4	29°18	8°36	7° 0	28°30	n.a.	S 23
M24	23 59 15	27°57'00	25°58	16°51	11°29	29°10	14°20	6° 7	5°39	25° 3	29°16	8°27	6°57	28°37	n.a.	M24
T 25	0 3 12	28°56'55	9812	18°16	12°27	29°55	14°31	6°11	5°42	25° 3	29°15	8°19	6°53	28°44	n.a.	T 25
W26	0 7 8	29°56'53	22°37	19°40	13°26	0 ∡ 39	14°42	6°15	5°46	25° 2	29°14	8°12	6°50	28°50	n.a.	W26
T 27	0 11 5	0 ≏ 56'53	6 I I3	21° 2	14°26	1°24	14°53	6°19	5°49	25° 2	29°13	8° 7	6°47	28°57	n.a.	T 27
F 28	0 15 1	1°56'56	20° 0	22°24	15°26	2° 8	15° 4	6°24	5°53	25° 1	29°12	8° 4	6°44	29° 4	n.a.	F 28
S 29	0 18 58	2°57'01	3956	23°45	16°26	2°53	15°15	6°28	5°56	25° 1	29°11	8°D 3	6°41	29°10	n.a.	S 29
S 30	0 22 54	3 ₾ 57'08	1895 2	25 ♀ 5	17 Ω 27	3 ₹ 38	15 Ω 25	6 ₹ 32	6M) 0	25 궁 1	29 米 10	8≈ 4	6≈38	29 ਰ 17	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m30s

Julian Calendar 1 Sept. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 133 BCE

OCTOBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(卉	В	U	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	0 26 51	4 ♀ 57'17	2 Ω 16	26 ≏ 24	18 Ω 28	4 ₹ 23	15 Ω 36	6 ₮ 37	6Mp 3	25°R 0	29°R 8	8°R 5	6≈34	29る23	n.a.	M 1
T 2	0 30 47	5°57'28	16°38	27°41	19°30	5° 7	15°46	6°41	6° 7	25る 0	29 米 7	8≈ 4	6°31	29°30	n.a.	T 2
W 3	0 34 44	6°57'42	1 Mp 3	28°57	20°32	5°52	15°57	6°46	6°10	25° 0	29° 6	8° 2	6°28	29°37	n.a.	W 3
T 4	0 38 41	7°57'57	15°28	0ML12	21°35	6°37	16° 7	6°50	6°13	25° 0	29° 5	7°58	6°25	29°43	n.a.	T 4
F 5	0 42 37	8°58'15	29°48	1°25	22°37	7°23	16°17	6°55	6°17	24°59	29° 4	7°50	6°22	29°50	n.a.	F 5
S 6	0 46 34	9°58'34	13 ≏ 56	2°36	23°41	8° 8	16°27	7° 0	6°20	24°59	29° 3	7°40	6°18	29°57	n.a.	S 6
S 7	0 50 30	10°58'56	27°47	3°45	24°44	8°53	16°37	7° 5	6°23	24°59	29° 2	7°30	6°15	0≈ 3	n.a.	S 7
M 8	0 54 27	11°59'19	11 M .18	4°52	25°48	9°38	16°47	7°10	6°27	24°59	29° 1	7°19	6°12	0°10	n.a.	M 8
T 9	0 58 23	12°59'44	24°26	5°56	26°52	10°24	16°57	7°15	6°30	24°59	28°59	7° 9	6° 9	0°17	n.a.	T 9
W10	1 2 20	14° 0'10	7 ₹ 11	6°58	27°57	11° 9	17° 7	7°20	6°33	24°D59	28°58	7° 1	6° 6	0°23	n.a.	W10
T 11	1 6 16	15° 0'38	1 <u>9</u> °36	7°56	29° 1	11°54	17°16	7°25	6°36	24°59	28°57	6°55	6° 3	0°30	n.a.	T 11
F 12	1 10 13	16° 1'07	1 ろ 44	8°50	0 m) 6	12°40	17°26	7°30	6°40	24°59	28°56	6°52	5°59	0°37	n.a.	F 12
S 13	1 14 10	17° 1'38	13°40	9°41	1°12	13°25	17°35	7°35	6°43	24°59	28°55	6°D51	5°56	0°43	n.a.	S 13
S 14	1 18 6	18° 2'11	25°29	10°27	2°17	14°11	17°44	7°41	6°46	24°59	28°54	6°51	5°53	0°50	n.a.	S 14
M15	1 22 3	19° 2'44	7≈17	11° 8	3°23	14°57	17°53	7°46	6°49	24°59	28°53	6°R51	5°50	0°57	n.a.	M15
T 16	1 25 59	20° 3'19	19° 9	11°43	4°30	15°42	18° 2	7°52	6°52	25° 0	28°52	6°50	5°47	1° 3	n.a.	T 16
W17	1 29 56	21° 3'56	1) 10	12°12	5°36	16°28	18°11	7°57	6°55	25° 0	28°51	6°48	5°44	1°10	n.a.	W17
T 18	1 33 52	22° 4'33	13°25	12°34	6°43	17°14	18°20	8° 3	6°58	25° 0	28°50	6°43	5°40	1°16	n.a.	T 18
F 19	1 37 49	23° 5'12	25°56	12°48	7°50	18° 0	18°29	8° 8	7° 1	25° 0	28°49	6°35	5°37	1°23	n.a.	F 19
S 20	1 41 45	24° 5'53	8 Ƴ 45	12°R53	8°57	18°46	18°37	8°14	7° 4	25° 1	28°48	6°24	5°34	1°30	n.a.	S 20
S 21	1 45 42	25° 6'34	21°53	12°49	10° 4	19°31	18°46	8°20	7° 6	25° 1	28°47	6°12	5°31	1°36	n.a.	S 21
M22	1 49 39	26° 7'18	5 8 18	12°36	11°12	20°17	18°54	8°25	7° 9	25° 1	28°46	5°59	5°28	1°43	n.a.	M22
T 23	1 53 35	27° 8'03	18°57	12°11	12°20	21° 3	19° 2	8°31	7°12	25° 2	28°45	5°46	5°24	1°50	n.a.	T 23
W24	1 57 32	28° 8'49	2 Ⅱ 48	11°36	13°28	21°49	19°10	8°37	7°15	25° 2	28°44	5°35	5°21	1°56	n.a.	W24
T 25	2 1 28	29° 9'37	16°46	10°51	14°36	22°35	19°18	8°43	7°17	25° 3	28°43	5°27	5°18	2° 3	n.a.	T 25
F 26	2 5 25	0ML10'27	09548	9°55	15°45	23°21	19°26	8°49	7°20	25° 3	28°42	5°22	5°15	2°10	n.a.	F 26
S 27	2 9 21	1°11'18	14°52	8°50	16°53	24° 8	19°34	8°55	7°23	25° 4	28°41	5°20	5°12	2°16	n.a.	S 27
S 28	2 13 18	2°12'11	28°57	7°37	18° 2	24°54	19°41	9° 1	7°25	25° 5	28°40	5°19	5° 9	2°23	n.a.	S 28
M29	2 17 14	3°13'06	13 Ω 1	6°19	19°11	25°40	19°49	9° 7	7°28	25° 5	28°39	5°19	5° 5	2°30	n.a.	M29
T 30	2 21 11	4°14'02	27° 5	4°57	20°20	26°26	19°56	9°13	7°30	25° 6	28°38	5°18	5° 2	2°36	n.a.	T 30
W31	2 25 8	5 M 14'59	11 M) 7	3M34	21 m 30	27 × 12	20 N 3	9 ₮ 20	7 m 33	25 궁 7	28 米 37	5≈15	4≈59	2≈43	n.a.	W31

Delta T = 03h19m29s

NOVEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	u	Ç	o k	Day
T 1	2 29 4	6ML15'58	25 m 5	2°R14	22 m 39	27 × 759	20Ω10	9 х ⁴26	7 m 35	25 궁 7	28°R36	5°R 9	4≈56	2≈49	n.a.	T 1
F 2	2 33 1	7°16'58	8 ჲ 57	0 M .59	23°49	28°45	20°17	9°32	7°38	25° 8	28 米 35	5≈ 0	4°53	2°56	n.a.	F 2
S 3	2 36 57	8°17'59	22°40	29 ≏ 51	24°59	29°31	20°24	9°39	7°40	25° 9	28°34	4°48	4°50	3° 3	n.a.	S 3
S 4	2 40 54	9°19'01	6 M .11	28°52	26° 9	0 궁 18	20°30	9°45	7°42	25°10	28°34	4°35	4°46	3° 9	n.a.	S 4
M 5	2 44 50	10°20'05	19°26	28° 3	27°19	1° 4	20°37	9°51	7°44	25°11	28°33	4°21	4°43	3°16	n.a.	M 5
T 6	2 48 47	11°21'10	2 ₹ 24	27°25	28°30	1°50	20°43	9°58	7°47	25°11	28°32	4° 9	4°40	3°23	n.a.	T 6
W 7	2 52 43	12°22'15	15° 3	26°59	29°40	2°37	20°49	10° 4	7°49	25°12	28°31	3°58	4°37	3°29	n.a.	W 7
T 8	2 56 40	13°23'21	27°24	26°45	0 ჲ 51	3°23	20°55	10°11	7°51	25°13	28°30	3°50	4°34	3°36	n.a.	T 8
F 9	3 0 37	14°24'28	9 ට 31	26°D41	2° 2	4°10	21° 1	10°17	7°53	25°14	28°30	3°46	4°30	3°43	n.a.	F 9
S 10	3 4 33	15°25'36	21°26	26°47	3°12	4°56	21° 6	10°24	7°55	25°15	28°29	3°43	4°27	3°49	n.a.	S 10
S 11	3 8 30	16°26'44	3≈15	27° 3	4°23	5°43	21°12	10°31	7°57	25°16	28°28	3°D43	4°24	3°56	n.a.	S 11
M12	3 12 26	17°27'52	15° 2	27°27	5°34	6°29	21°17	10°37	7°59	25°18	28°28	3°R43	4°21	4° 3	n.a.	M12
T 13	3 16 23	18°29'01	26°54	27°59	6°46	7°16	21°22	10°44	8° 1	25°19	28°27	3°42	4°18	4° 9	n.a.	T 13
W14	3 20 19	19°30'11	8 ∺ 55	28°38	7°57	8° 2	21°27	10°51	8° 2	25°20	28°26	3°41	4°15	4°16	n.a.	W14
T 15	3 24 16	20°31'20	21°11	29°24	9° 8	8°49	21°32	10°57	8° 4	25°21	28°26	3°37	4°11	4°23	n.a.	T 15
F 16	3 28 12	21°32'30	3 ℃ 46	0 M _15	10°20	9°35	21°37	11° 4	8° 6	25°22	28°25	3°30	4° 8	4°29	n.a.	F 16
S 17	3 32 9	22°33'41	16°44	1°10	11°32	10°22	21°41	11°11	8° 8	25°23	28°24	3°21	4° 5	4°36	n.a.	S 17
S 18	3 36 6	23°34'52	0 ප 5	2°10	12°43	11° 9	21°46	11°18	8° 9	25°25	28°24	3°10	4° 2	4°42	n.a.	S 18
M19	3 40 2	24°36'03	13°49	3°14	13°55	11°55	21°50	11°25	8°11	25°26	28°23	2°58	3°59	4°49	n.a.	M19
T 20	3 43 59	25°37'15	27°52	4°21	15° 7	12°42	21°54	11°32	8°12	25°27	28°23	2°47	3°55	4°56	n.a.	T 20
W21	3 47 55	26°38'27	12 Ⅱ 10	5°30	16°19	13°28	21°57	11°39	8°14	25°29	28°22	2°37	3°52	5° 2	n.a.	W21
T 22	3 51 52	27°39'40	26°36	6°42	17°31	14°15	22° 1	11°45	8°15	25°30	28°21	2°30	3°49	5° 9	n.a.	T 22
F 23	3 55 48	28°40'53	1199 4	7°57	18°44	15° 2	22° 4	11°52	8°16	25°32	28°21	2°25	3°46	5°16	n.a.	F 23
S 24	3 59 45	29°42'07	25°29	9°13	19°56	15°48	22° 8	11°59	8°18	25°33	28°21	2°23	3°43	5°22	n.a.	S 24
S 25	4 3 42	0 ∡ 143′21	9 Ω 48	10°31	21° 8	16°35	22°11	12° 6	8°19	25°34	28°20	2°D23	3°40	5°29	n.a.	S 25
M26	4 7 38	1°44'36	23°58	11°51	22°21	17°21	22°14	12°13	8°20	25°36	28°20	2°24	3°36	5°36	n.a.	M26
T 27	4 11 35	2°45'51	7 m 58	13°12	23°33	18° 8	22°16	12°20	8°21	25°38	28°19	2°R24	3°33	5°42	n.a.	T 27
W28	4 15 31	3°47'07	21°47	14°34	24°46	18°55	22°19	12°27	8°22	25°39	28°19	2°22	3°30	5°49	n.a.	W28
T 29	4 19 28	4°48'23	5 Ω 26	15°57	25°58	19°41	22°21	12°34	8°23	25°41	28°18	2°18	3°27	5°56	n.a.	T 29
F 30	4 23 24	5 √ 149'39	18 ≏ 55	17 M 21	27 ≙ 11	20 る 28	$22\Omega_{23}$	12 ×7 41	8 m /24	25 궁 42	28 米 18	2≈12	3≈24	6≈ 2	n.a.	F 30

Delta T = 03h19m28s

Julian Calendar 1 Nov. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 133 BCE

DECEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	¥	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	4 27 21	6 ₹ 150'56	2 M 12	18 M .46	28 ≏ 24	21 궁 15	22 N 25	12 ₹ 48	8 m /25	25 る 44	28°R18	2°R 3	3≈21	6≈ 9	n.a.	S 1
S 2	4 31 17	7°52'13	15°18	20°11	29°37	22° 1	22°27	12°55	8°26	25°46	28) 17	1≈53	3°17	6°15	n.a.	S 2
M 3	4 35 14	8°53'30	28°10	21°38	0 M .50	22°48	22°29	13° 2	8°27	25°47	28°17	1°43	3°14	6°22	n.a.	M 3
T 4	4 39 11	9°54'47	10 ₮ 50	23° 5	2° 3	23°34	22°30	13° 9	8°27	25°49	28°17	1°33	3°11	6°29	n.a.	T 4
W 5	4 43 7	10°56'03	23°16	24°33	3°16	24°21	22°31	13°17	8°28	25°51	28°17	1°25	3° 8	6°35	n.a.	W 5
T 6	4 47 4	11°57'20	5 る 29	26° 1	4°29	25° 8	22°32	13°24	8°29	25°52	28°16	1°19	3° 5	6°42	n.a.	T 6
F 7	4 51 0	12°58'36	17°31	27°30	5°42	25°54	22°33	13°31	8°29	25°54	28°16	1°16	3° 1	6°49	n.a.	F 7
S 8	4 54 57	13°59'52	29°23	28°59	6°55	26°41	22°34	13°38	8°30	25°56	28°16	1°D15	2°58	6°55	n.a.	S 8
S 9	4 58 53	15° 1'07	11≈11	0 ₹ 29	8° 9	27°27	22°34	13°45	8°30	25°58	28°16	1°15	2°55	7° 2	n.a.	S 9
M10	5 2 50	16° 2'22	22°57	1°59	9°22	28°14	22°34	13°52	8°31	26° 0	28°16	1°17	2°52	7° 9	n.a.	M10
T 11	5 6 46	17° 3'36	4) 48	3°30	10°35	29° 0	22°R34	13°59	8°31	26° 1	28°16	1°18	2°49	7°15	n.a.	T 11
W12	5 10 43	18° 4'50	16°47	5° 1	11°48	29°47	22°34	14° 6	8°31	26° 3	28°16	1°R19	2°46	7°22	n.a.	W12
T 13	5 14 40	19° 6'02	29° 0	6°33	13° 2	0≈34	22°34	14°13	8°31	26° 5	28°15	1°18	2°42	7°29	n.a.	T 13
F 14	5 18 36	20° 7'14	11 Y 33	8° 5	14°15	1°20	22°33	14°20	8°32	26° 7	28°15	1°16	2°39	7°35	n.a.	F 14
S 15	5 22 33	21° 8'25	24°29	9°38	15°29	2° 6	22°33	14°27	8°32	26° 9	28°D15	1°12	2°36	7°42	n.a.	S 15
S 16	5 26 29	22° 9'35	7 8 52	11°11	16°42	2°53	22°32	14°34	8°R32	26°11	28°15	1° 6	2°33	7°49	n.a.	S 16
M17	5 30 26	23°10'45	21°41	12°44	17°56	3°39	22°31	14°41	8°32	26°13	28°15	1° 0	2°30	7°55	n.a.	M17
T 18	5 34 22	24°11'54	5 Ⅱ 56	14°19	19° 9	4°26	22°29	14°48	8°32	26°15	28°16	0°54	2°27	8° 2	n.a.	T 18
W19	5 38 19	25°13'02	20°31	15°53	20°23	5°12	22°28	14°55	8°32	26°17	28°16	0°49	2°23	8° 8	n.a.	W19
T 20	5 42 16	26°14'09	59619	17°28	21°36	5°59	22°26	15° 2	8°31	26°19	28°16	0°45	2°20	8°15	n.a.	T 20
F 21	5 46 12	27°15'16	20°14	19° 4	22°50	6°45	22°24	15° 9	8°31	26°21	28°16	0°43	2°17	8°22	n.a.	F 21
S 22	5 50 9	28°16'21	5 N 6	20°40	24° 4	7°31	22°22	15°16	8°31	26°23	28°16	0°D42	2°14	8°28	n.a.	S 22
S 23	5 54 5	29°17'27	19°49	22°17	25°17	8°18	22°20	15°23	8°31	26°25	28°16	0°43	2°11	8°35	n.a.	S 23
M24	5 58 2	0 궁 18'31	4 Mp 18	23°55	26°31	9° 4	22°18	15°30	8°30	26°27	28°16	0°45	2° 7	8°42	n.a.	M24
T 25	6 1 58	1°19'35	18°29	25°33	27°45	9°50	22°15	15°37	8°30	26°29	28°16	0°46	2° 4	8°48	n.a.	T 25
W26	6 5 5 5	2°20'38	2 ≏ 21	27°11	28°59	10°36	22°12	15°44	8°29	26°31	28°17	0°R47	2° 1	8°55	n.a.	W26
T 27	6 9 51	3°21'41	15°54	28°51	0 ∡ 12	11°23	22° 9	15°51	8°29	26°34	28°17	0°46	1°58	9° 2	n.a.	T 27
F 28	6 13 48	4°22'42	29°10	0 ට 31	1°26	12° 9	22° 6	15°57	8°28	26°36	28°17	0°44	1°55	9° 8	n.a.	F 28
S 29	6 17 45	5°23'44	12 M .10	2°11	2°40	12°55	22° 3	16° 4	8°27	26°38	28°18	0°41	1°52	9°15	n.a.	S 29
S 30	6 21 41	6°24'44	24°55	3°52	3°54	13°41	21°59	16°11	8°27	26°40	28°18	0°37	1°48	9°22	n.a.	S 30
M31	6 25 38	7 る 25'43	7 .₹ 27	5 る 34	5 ₹ 8	14≈27	21 Ω 55	16 ∡ 18	8Mp26	26 궁 42	28 米 18	0≈33	1≈45	9 ≈ 28	n.a.	M31

Delta T = 03h19m27s

JANUARY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	6 29 34	8 ට 26'42	19 ,7 48	7 궁 17	6 ₹ 22	15≈13	21°R51	16 ₹ 25	8°R25	26 궁 44	28 米 19	0°R29	1≈42	9≈35	n.a.	T 1
W 2	6 33 31	9°27'39	1 る 58	9° 0	7°36	16° 0	21 Ω 47	16°31	8 M 24	26°47	28°19	0≈26	1°39	9°42	n.a.	W 2
T 3	6 37 27	10°28'35	14° 0	10°44	8°50	16°46	21°43	16°38	8°23	26°49	28°19	0°24	1°36	9°48	n.a.	T 3
F 4	6 41 24	11°29'30	25°55	12°29	10° 4	17°32	21°39	16°45	8°22	26°51	28°20	0°D23	1°33	9°55	n.a.	F 4
S 5	6 45 21	12°30'23	7≈44	14°14	11°18	18°18	21°34	16°51	8°21	26°53	28°20	0°23	1°29	10° 1	n.a.	S 5
S 6	6 49 17	13°31'15	19°31	16° 1	12°31	19° 4	21°29	16°58	8°20	26°55	28°21	0°24	1°26	10° 8	n.a.	S 6
M 7	6 53 14	14°32'06	1) 18	17°47	13°45	19°50	21°24	17° 4	8°19	26°58	28°21	0°26	1°23	10°15	n.a.	M 7
T 8	6 57 10 7 1 7	15°32'54	13° 9	19°35 21°22	14°59	20°35	21°19	17°11	8°18 8°16	27° 0 27° 2	28°22 28°22	0°27 0°29	1°20	10°21 10°28	n.a.	T 8 W 9
W 9 T 10	7 1 7 7 5 3	16°33'41 17°34'27	25° 9 7 Y 20	21°22 23°11	16°13 17°27	21°21 22° 7	21°14 21° 9	17°17 17°24	8°15	27° 2 27° 4	28°22 28°23	0°29	1°17 1°13	10°28 10°35	n.a. n.a.	T 10
F 11	7 9 0	18°35'11	19°49	25° 0	18°41	22°53	21° 3	17°30	8°14	27° 7	28°23	0°R30	1°10	10°33	n.a.	F 11
S 12	7 12 56	19°35'53	2839	26°49	19°55	23°39	20°58	17°37	8°12	27° 9	28°24	0°29	1° 7	10°48	n.a.	S 12
S 13	7 16 53	20°36'33	15°54	28°38	21° 9	24°24	20°52	17°43	8°11	27°11	28°25	0°28	1° 4	10°55	n.a.	S 13
M14	7 20 50	21°37'11	29°36	0≈28	22°23	25°10	20°46	17°49	8°10	27°13	28°25	0°27	1° 1	11° 1	n.a.	M14
T 15	7 24 46	22°37'48	13 Ⅱ 46	2°18	23°37	25°56	20°40	17°55	8° 8	27°16	28°26	0°26	0°58	11° 8	n.a.	T 15
W16	7 28 43	23°38'23	28°21	4° 7	24°51	26°41	20°34	18° 2	8° 6	27°18	28°26	0°26	0°54	11°15	n.a.	W16
T 17	7 32 39	24°38'56	139517	5°56	26° 5	27°27	20°27	18° 8	8° 5	27°20	28°27	0°25	0°51	11°21	n.a.	T 17
F 18	7 36 36	25°39'28	28°25	7°44	27°19	28°12	20°21	18°14	8° 3	27°22	28°28	0°D25	0°48	11°28	n.a.	F 18
S 19	7 40 32	26°39'57	13 N 36	9°31	28°33	28°58	20°14	18°20	8° 2	27°25	28°29	0°25	0°45	11°35	n.a.	S 19
S 20	7 44 29	27°40'25	28°41	11°17	29°47	29°43	20° 8	18°26	8° 0	27°27	28°29	0°25	0°42	11°41	n.a.	S 20
M21	7 48 25	28°40'52	13 m 32	13° 1	1중 2	0 ∺ 29	20° 1	18°32	7°58	27°29	28°30	0°25	0°39	11°48	n.a.	M21
T 22	7 52 22	29°41'17	28° 2	14°42	2°16	1°14	19°54	18°38	7°56	27°32	28°31	0°25	0°35	11°55	n.a.	T 22
W23 T 24	7 56 19 8 0 15	0≈41'40 1°42'02	12 ♀ 8 25°48	16°21 17°57	3°30 4°44	2° 0 2°45	19°47 19°40	18°44 18°50	7°54 7°52	27°34 27°36	28°32 28°33	0°R25 0°D25	0°32 0°29	12° 1 12° 8	n.a.	W23 T 24
F 25	8 4 12	2°42'22	23 48 9M 4	17 37 19°29	5°58	3°30	19°40 19°33	18°55	7°51	27°38	28°33	0°25	0°26	12°14	n.a. n.a.	F 25
S 26	8 8 8	3°42'41	21°58	20°57	7°12	4°15	19°26	19° 1	7°49	27°41	28°34	0°26	0°23	12°21	n.a.	S 26
				22°19	8°26	5° 0	19°18	19° 7		27°43			0°19			
S 27 M28	8 12 5 8 16 1	4°42'59 5°43'14	4 ₹ 33 16°52	22°19 23°36	8°26 9°40	5° 46	19°18 19°11	19° / 19°12	7°47 7°45	27°43 27°45	28°35 28°36	0°26 0°26	0°19 0°16	12°28 12°34	n.a.	S 27 M28
T 29	8 19 58	6°43'28	28°59	23°36 24°47	10°54	6°31	19 11 19° 4	19 12 19°18	7°43	27°47	28°37	0°27	0°13	12°41	n.a. n.a.	T 29
W30	8 23 54	7°43'41	10 궁 58	25°51	10° 34 12° 8	7°16	18°56	19°23	7°40	27°50	28°38	0°28	0°10	12°48	n.a.	W30
T 31	8 27 51	8≈43'51	22 궁 50	26≈47	13 云 22	8) 1	18 Ω 48	19×29	7 m)38	27 3 52	28) 39	0≈28	0≈ 7	12≈54	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m26s

Julian Calendar 1 Jan. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 133 BCE

FEBRUARY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	G.	ಬ	Ç	κ0	Day
F 1	8 31 48	9≈44'00	4≈39	27≈35	14 궁 36	8) (46	18°R41	19 × 34	7°R36	27 궁 54	28) (40	0°R28	0≈ 4	13≈ 1	n.a.	F 1
S 2	8 35 44	10°44'06	16°26	28°15	15°50	9°31	18 Ω 33	19°39	7 m 34	27°56	28°41	0≈28	0° 0	13° 8	n.a.	S 2
S 3	8 39 41	11°44'11	28°14	28°47	17° 4	10°16	18°25	19°45	7°32	27°59	28°42	0°27	29 궁 57	13°14	n.a.	S 3
M 4	8 43 37	12°44'13	10) 5	29° 9	18°18	11° 0	18°18	19°50	7°29	28° 1	28°43	0°25	29°54	13°21	n.a.	M 4
T 5	8 47 34	13°44'14	22° 1	29°22	19°32	11°45	18°10	19°55	7°27	28° 3	28°44	0°23	29°51	13°28	n.a.	T 5
W 6	8 51 30	14°44'12	4 Υ 6	29°R26	20°46	12°30	18° 2	20° 0	7°25	28° 5	28°45	0°21	29°48	13°34	n.a.	W 6
T 7	8 55 27	15°44'08	16°21	29°21	22° 1	13°15	17°54	20° 5	7°23	28° 8	28°46	0°19	29°45	13°41	n.a.	T 7
F 8	8 59 23	16°44'01	28°50	29° 7	23°15	13°59	17°47	20°10	7°20	28°10	28°47	0°18	29°41	13°48	n.a.	F 8
S 9	9 3 20	17°43'53	11837	28°45	24°29	14°44	17°39	20°15	7°18	28°12	28°48	0°17	29°38	13°54	n.a.	S 9
S 10	9 7 16	18°43'42	24°44	28°15	25°43	15°29	17°31	20°20	7°15	28°14	28°49	0°D17	29°35	14° 1	n.a.	S 10
M11	9 11 13	19°43'28	8耳16	27°38	26°57	16°13	17°23	20°24	7°13	28°16	28°50	0°17	29°32	14° 8	n.a.	M11
T 12	9 15 10	20°43'13	22°12	26°56	28°11	16°58	17°15	20°29	7°11	28°18	28°51	0°19	29°29	14°14	n.a.	T 12
W13	9 19 6	21°42'55	6934	26° 8	29°25	17°42	17° 7	20°33	7° 8	28°20	28°53	0°20	29°25	14°21	n.a.	W13
T 14	9 23 3	22°42'34	21°20	25°16	0≈39	18°26	17° 0	20°38	7° 6	28°23	28°54	0°21	29°22	14°27	n.a.	T 14
F 15	9 26 59	23°42'12	6Ω 22	24°21	1°53	19°11	16°52	20°42	7° 3	28°25	28°55	0°R21	29°19	14°34	n.a.	F 15
S 16	9 30 56	24°41'47	21°35	23°25	3° 7	19°55	16°44	20°47	7° 1	28°27	28°56	0°20	29°16	14°41	n.a.	S 16
S 17	9 34 52	25°41'20	6 m 48	22°29	4°21	20°39	16°37	20°51	6°58	28°29	28°57	0°18	29°13	14°47	n.a.	S 17
M18	9 38 49	26°40'50	21°52	21°34	5°35	21°23	16°29	20°55	6°56	28°31	28°58	0°14	29°10	14°54	n.a.	M18
T 19	9 42 45	27°40'19	6 ₾ 37	20°41	6°49	22° 8	16°21	20°59	6°53	28°33	29° 0	0°11	29° 6	15° 1	n.a.	T 19
W20	9 46 42	28°39'46	20°57	19°50	8° 3	22°52	16°14	21° 3	6°50	28°35	29° 1	0° 7	29° 3	15° 7	n.a.	W20
T 21	9 50 39	29°39'11	4 M .49	19° 4	9°17	23°36	16° 6	21° 7	6°48	28°37	29° 2	0° 3	29° 0	15°14	n.a.	T 21
F 22	9 54 35	0 ₩ 38'34	18°12	18°22	10°31	24°20	15°59	21°11	6°45	28°39	29° 3	0° 1	28°57	15°21	n.a.	F 22
S 23	9 58 32	1°37'55	1 才 9	17°46	11°45	25° 4	15°52	21°15	6°43	28°41	29° 5	0°D 1	28°54	15°27	n.a.	S 23
S 24	10 2 28	2°37'15	13°43	17°14	12°59	25°48	15°45	21°19	6°40	28°43	29° 6	0° 1	28°51	15°34	n.a.	S 24
M25	10 6 25	3°36'33	25°58	16°49	14°13	26°31	15°37	21°22	6°38	28°45	29° 7	0° 3	28°47	15°41	n.a.	M25
T 26	10 10 21	4°35'48	7 궁 59	16°29	15°27	27°15	15°30	21°26	6°35	28°47	29° 8	0° 4	28°44	15°47	n.a.	T 26
W27	10 14 18	5°35'02	19°52	16°15	16°40	27°59	15°23	21°29	6°32	28°49	29°10	0° 6	28°41	15°54	n.a.	W27
T 28	10 18 14	6) 34'14	1≈39	16≈ 7	17≈54	28) (43	15 Ω 16	21 × 33	6 m 30	28 ට 51	29 米 11	0°R 6	28 궁 38	16≈ 1	n.a.	T 28

Delta T = 03h19m25s

MARCH 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 22 11	7 ∺ 33'24	13≈25	16°D 5	19 ≈ 8	29 米 26	15°R10	21 × 36	6°R27	28 궁 53	29 米 12	0°R 5	28 궁 35	16≈ 7	n.a.	F 1
S 2	10 26 8	8°32'31	25°13	16≈ 8	20°22	0 Υ 10	15 Ω 3	21°39	6 m 25	28°55	29°14	0≈ 2	28°31	16°14	n.a.	S 2
S 3	10 30 4	9°31'37	7 ∺ 5	16°17	21°36	0°54	14°56	21°42	6°22	28°56	29°15	29 궁 58	28°28	16°21	n.a.	S 3
M 4	10 34 1	10°30'40	19° 4	16°31	22°50	1°37	14°50	21°45	6°19	28°58	29°16	29°51	28°25	16°27	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 37 57	11°29'41	1 Υ 10	16°50	24° 4	2°21	14°43	21°48	6°17	29° 0	29°18	29°44	28°22	16°34	n.a.	T 5
T 7	10 41 54 10 45 50	12°28'40 13°27'37	13°25 25°51	17°13 17°41	25°18 26°32	3° 4 3°48	14°37 14°31	21°51 21°54	6°14 6°12	29° 2 29° 4	29°19 29°20	29°36 29°28	28°19 28°16	16°40 16°47	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	10 43 30	14°26'32	8 8 29	18°14	20°32	4°31	14°25	21°57	6° 9	29° 5	29°22	29°22	28°12	16°54	n.a.	F 8
S 9	10 53 43	15°25'24	21°21	18°51	29° 0	5°14	14°19	21°59	6° 7	29° 7	29°23	29°17	28° 9	17° 0	n.a.	S 9
S 10	10 57 40	16°24'14	4 Ⅱ 29	19°31	0 ₩ 14	5°57	14°14	22° 2	6° 4	29° 9	29°24	29°14	28° 6	17° 7	n.a.	S 10
M11	11 1 36	17°23'01	17°54	20°15	1°28	6°41	14° 8	22° 4	6° 2	29°10	29°26	29°D14	28° 3	17°14	n.a.	M11
T 12	11 5 33	18°21'47	19540	21° 3	2°42	7°24	14° 3	22° 6	5°59	29°12	29°27	29°14	28° 0	17°20	n.a.	T 12
W13	11 9 30	19°20'29	15°47	21°54	3°55	8° 7	13°57	22° 9	5°57	29°14	29°28	29°15	27°57	17°27	n.a.	W13
T 14	11 13 26	20°19'10	0Ω14	22°48	5° 9	8°50	13°52	22°11	5°54	29°15	29°30	29°R16	27°53	17°34	n.a.	T 14
F 15	11 17 23	21°17'48	14°59	23°45	6°23	9°33	13°47	22°13	5°52	29°17	29°31	29°15	27°50	17°40	n.a.	F 15
S 16	11 21 19	22°16'24	29°56	24°46	7°37	10°16	13°42	22°15	5°49	29°18	29°33	29°12	27°47	17°47	n.a.	S 16
S 17	11 25 16	23°14'57	14 m 59	25°48	8°51	10°59	13°38	22°17	5°47	29°20	29°34	29° 6	27°44	17°54	n.a.	S 17
M18	11 29 12	24°13'28	29°57	26°54	10° 5	11°42	13°33	22°18	5°44	29°21	29°35	28°59	27°41	18° 0	n.a.	M18
T 19	11 33 9	25°11'58	14 <u>₽</u> 43	28° 2	11°18	12°24	13°29	22°20	5°42	29°23	29°37	28°50	27°37	18° 7	n.a.	T 19
W20 T 21	11 37 5 11 41 2	26°10'25 27° 8'51	29° 7 13 M 5	29°12 0 ∺ 25	12°32 13°46	13° 7 13°50	13°25 13°21	22°22 22°23	5°39 5°37	29°24 29°26	29°38 29°40	28°41 28°33	27°34 27°31	18°14 18°20	n.a.	W20 T 21
F 22	11 41 2	27 831 28° 7'15	26°35	1°40	15° 0	13°30 14°32	13°17	22°24	5°35	29°27	29°41	28°27	27°28	18°27	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 48 55	29° 5'38	9 ₹ 37	2°57	16°14	15°15	13°13	22°26	5°32	29°29	29°42	28°23	27°25	18°34	n.a.	S 23
S 24	11 52 52	0 Υ 3'59	22°14	4°17	17°28	15°58	13° 9	22°27	5°30	29°30	29°44	28°21	27°22	18°40	n.a.	S 24
M25	11 56 48	1° 2'18	4 궁 31	5°38	18°41	16°40	13° 6	22°28	5°28	29°31	29°45	28°D21	27°18	18°47	n.a.	M25
T 26	12 0 45	2° 0'35	16°32	7° 2	19°55	17°23	13° 3	22°29	5°26	29°33	29°47	28°22	27°15	18°54	n.a.	T 26
W27	12 441	2°58'51	28°24	8°27	21° 9	18° 5	13° 0	22°30	5°23	29°34	29°48	28°R22	27°12	19° 0	n.a.	W27
T 28	12 8 38	3°57'05	10≈11	9°55	22°23	18°47	12°57	22°31	5°21	29°35	29°49	28°21	27° 9	19° 7	n.a.	T 28
F 29	12 12 34	4°55'18	21°58	11°24	23°37	19°30	12°54	22°31	5°19	29°36	29°51	28°19	27° 6	19°14	n.a.	F 29
S 30	12 16 31	5°53'28	3) €49	12°55	24°50	20°12	12°52	22°32	5°17	29°37	29°52	28°13	27° 2	19°20	n.a.	S 30
S 31	12 20 28	6 Ƴ 51'37	15) 47	14 米 29	26 光 4	20 Y 54	12 Ω 50	22 × 33	5 M 15	29 궁 39	29 ∺ 53	28 궁 5	26 궁 59	19 ≈ 27	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m24s

Julian Calendar 1 March 132 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 132 BCE

APRIL 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 24 24	7 Ƴ 49'45	27) 55	16 ∺ 4	27) 18	21 Y 36	12°R47	22 × 33	5°R13	29 궁 40	29 米 55	27°R55	26 궁 56	19≈33	n.a.	M 1
T 2	12 28 21	8°47'50	10 Υ 14	17°41	28°32	22°19	12 Ω 45	22°33	5 m 11	29°41	29°56	27 중 43	26°53	19°40	n.a.	T 2
W 3	12 32 17	9°45'54	22°45	19°19	29°45	23° 1	12°44	22°33	5° 9	29°42	29°58	27°31	26°50	19°47	n.a.	W 3
T 4	12 36 14	10°43'56	5 8 28	21° 0	0 Ƴ 59	23°43	12°42	22°34	5° 7	29°43	29°59	27°19	26°47	19°53	n.a.	T 4
F 5	12 40 10	11°41'56	18°23	22°43	2°13	24°25	12°41	22°R34	5° 5	29°44	0 Υ 0	27° 8	26°43	20° 0	n.a.	F 5
S 6	12 44 7	12°39'55	1∏29	24°27	3°27	25° 7	12°40	22°33	5° 3	29°45	0° 2	27° 0	26°40	20° 7	n.a.	S 6
S 7	12 48 3	13°37'52	14°47	26°13	4°40	25°49	12°39	22°33	5° 1	29°46	0° 3	26°55	26°37	20°13	n.a.	S 7
M 8	12 52 0	14°35'46	28°18	28° 2	5°54	26°30	12°38	22°33	4°59	29°47	0° 4	26°52	26°34	20°20	n.a.	M 8
T 9	12 55 56	15°33'39	1295 2	29°52	7° 8	27°12	12°37	22°33	4°58	29°48	0° 6	26°D51	26°31	20°27	n.a.	T 9
W10	12 59 53	16°31'30	26° 1	1 Υ 43	8°22	27°54	12°37	22°32	4°56	29°48	0° 7	26°R51	26°28	20°33	n.a.	W10
T 11	13 3 50	17°29'19	10Ω13	3°37	9°35	28°36	12°36	22°32	4°54	29°49	0° 9	26°51	26°24	20°40	n.a.	T 11
F 12	13 7 46	18°27'06	24°38	5°33	10°49	29°17	12°D36	22°31	4°53	29°50	0°10	26°49	26°21	20°47	n.a.	F 12
S 13	13 11 43	19°24'51	9 m)14	7°30	12° 3	29°59	12°36	22°30	4°51	29°51	0°11	26°44	26°18	20°53	n.a.	S 13
S 14	13 15 39	20°22'34	23°54	9°30	13°16	0841	12°36	22°29	4°49	29°51	0°13	26°37	26°15	21° 0	n.a.	S 14
M15	13 19 36	21°20'16	8 ₾ 33	11°31	14°30	1°22	12°37	22°28	4°48	29°52	0°14	26°27	26°12	21° 7	n.a.	M15
T 16	13 23 32	22°17'56	23° 3	13°33	15°44	2° 4	12°38	22°27	4°46	29°53	0°15	26°16	26° 8	21°13	n.a.	T 16
W17	13 27 29	23°15'35	7 M .16	15°38	16°57	2°45	12°38	22°26	4°45	29°53	0°16	26° 4	26° 5	21°20	n.a.	W17
T 18	13 31 25	24°13'13	21° 8	17°44	18°11	3°26	12°39	22°25	4°43	29°54	0°18	25°54	26° 2	21°27	n.a.	T 18
F 19	13 35 22	25°10'49	4 ₹ 36	19°51	19°25	4° 8	12°40	22°24	4°42	29°55	0°19	25°45	25°59	21°33	n.a.	F 19
S 20	13 39 19	26° 8'24	17°38	21°59	20°38	4°49	12°42	22°22	4°41	29°55	0°20	25°39	25°56	21°40	n.a.	S 20
S 21	13 43 15	27° 5'58	0 궁 17	24° 9	21°52	5°30	12°43	22°21	4°40	29°56	0°22	25°35	25°53	21°47	n.a.	S 21
M22	13 47 12	28° 3'31	12°36	26°19	23° 6	6°12	12°45	22°19	4°38	29°56	0°23	25°33	25°49	21°53	n.a.	M22
T 23	13 51 8	29° 1'03	24°39	28°30	24°19	6°53	12°47	22°18	4°37	29°57	0°24	25°33	25°46	22° 0	n.a.	T 23
W24	13 55 5	29°58'34	6≈32	0 8 42	25°33	7°34	12°49	22°16	4°36	29°57	0°25	25°33	25°43	22° 7	n.a.	W24
T 25	13 59 1	0 8 56'04	18°21	2°53	26°47	8°15	12°51	22°14	4°35	29°57	0°27	25°32	25°40	22°13	n.a.	T 25
F 26	14 2 58	1°53'33	0 ₩10	5° 4	28° 0	8°56	12°54	22°12	4°34	29°58	0°28	25°29	25°37	22°20	n.a.	F 26
S 27	14 6 54	2°51'01	12° 5	7°15	29°14	9°37	12°56	22°10	4°33	29°58	0°29	25°24	25°34	22°27	n.a.	S 27
S 28	14 10 51	3°48'28	24°10	9°25	0 8 28	10°18	12°59	22° 8	4°32	29°58	0°30	25°16	25°30	22°33	n.a.	S 28
M29	14 14 48	4°45'54	6 Y 27	11°35	1°41	10°59	13° 2	22° 6	4°31	29°59	0°31	25° 6	2 <u>5</u> °27	22°40	n.a.	M29
T 30	14 18 44	5 8 43'19	18 Y 59	13 8 43	2 8 55	11840	13 N 5	22 × 3	4 Mp 30	29 궁 59	0 Υ 33	24 궁 55	25 る 24	22≈47	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m23s

MAY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ) / (¥	В	₽.	S	ţ	k k	Day
W 1	14 22 41	6840'44	1846	15 8 49	4 8 9	12821	13 N 8	22°R 1	4°R30	29 궁 59	0 Υ 34	24°R42	25 궁 21	22≈53	n.a.	W 1
T 2	14 26 37	7°38'07	14°48	17°54	5°22	13° 2	13°12	21 × 759	4 Mp 29	29°59	0°35	24 궁 30	25°18	23° 0	n.a.	T 2
F 3	14 30 34	8°35'29	28° 4	19°57	6°36	13°42	13°15	21°56	4°28	29°59	0°36	24°19	25°14	23° 7	n.a.	F 3
S 4	14 34 30	9°32'51	11 II 32	21°58	7°50	14°23	13°19	21°53	4°27	29°59	0°37	24°11	25°11	23°13	n.a.	S 4
S 5	14 38 27	10°30'11	25°10	23°57	9° 3	15° 4	13°23	21°51	4°27	29°59	0°38	24° 5	25° 8	23°20	n.a.	S 5
M 6	14 42 23	11°27'30	8 9 57	25°54	10°17	15°45	13°27	21°48	4°26	29°R59	0°39	24° 3	25° 5	23°27	n.a.	M 6
T 7	14 46 20	12°24'48	22°51	27°49	11°31	16°25	13°31	21°45	4°26	29°59	0°41	24°D 2	25° 2	23°33	n.a.	T 7
W 8	14 50 17	13°22'05	6Ω 52	29°41	12°44	17° 6	13°35	21°42	4°25	29°59	0°42	24°R 2	24°59	23°40	n.a.	W 8
T 9	14 54 13	14°19'21	21° 0	1 Ⅲ 30	13°58	17°46	13°40	21°39	4°25	29°59	0°43	24° 2	24°55	23°47	n.a.	T 9
F 10	14 58 10	15°16'35	5 Mp 12	3°17	15°12	18°27	13°45	21°36	4°25	29°59	0°44	24° 1	24°52	23°53	n.a.	F 10
S 11	15 2 6	16°13'49	19°28	5° 2	16°25	19° 7	13°50	21°33	4°24	29°59	0°45	23°57	24°49	24° 0	n.a.	S 11
S 12	15 6 3	17°11'01	3 ≏ 44	6°44	17°39	19°48	13°55	21°30	4°24	29°59	0°46	23°51	24°46	24° 7	n.a.	S 12
M13	15 9 59	18° 8'13	17°57	8°23	18°53	20°28	14° 0	21°27	4°24	29°58	0°47	23°43	24°43	24°13	n.a.	M13
T 14	15 13 56	19° 5'24	2M 2	10° 0	20° 6	21° 8	14° 5	21°23	4°24	29°58	0°48	23°33	24°39	24°20	n.a.	T 14
W15	15 17 52	20° 2'34	15°53	11°34	21°20	21°49	14°11	21°20	4°24	29°58	0°49	23°23	24°36	24°27	n.a.	W15
T 16	15 21 49	20°59'44	29°28	13° 5	22°34	22°29	14°16	21°17	4°D24	29°58	0°50	23°13	24°33	24°33	n.a.	T 16
F 17	15 25 46	21°56'53	12 × 43	14°34	23°47	23° 9	14°22	21°13	4°24	29°57	0°51	23° 6	24°30	24°40	n.a.	F 17
S 18	15 29 42	22°54'02	25°38	16° 0	25° 1	23°49	14°28	21° 9	4°24	29°57	0°52	23° 0	24°27	24°47	n.a.	S 18
S 19	15 33 39	23°51'10	8 ට 12	17°24	26°15	24°29	14°34	21° 6	4°24	29°57	0°53	22°57	24°24	24°53	n.a.	S 19
M20	15 37 35	24°48'19	20°29	18°44	27°28	25°10	14°40	21° 2	4°24	29°56	0°53	22°D56	24°20	25° 0	n.a.	M20
T 21	15 41 32	25°45'27	2≈33	20° 2	28°42	25°50	14°46	20°58	4°25	29°56	0°54	22°56	24°17	25° 7	n.a.	T 21
W22	15 45 28	26°42'35	14°27	21°17	29°56	26°30	14°53	20°55	4°25	29°55	0°55	22°57	24°14	25°13	n.a.	W22
T 23	15 49 25	27°39'42	26°17	22°29	1 II 9	27°10	14°59	20°51	4°25	29°55	0°56	22°R58	24°11	25°20	n.a.	T 23
F 24	15 53 22	28°36'50	8 米 8	23°39	2°23	27°50	15° 6	20°47	4°26	29°54	0°57	22°57	24° 8	25°27	n.a.	F 24
S 25	15 57 18	29°33'58	20° 5	24°45	3°37	28°30	15°13	20°43	4°26	29°53	0°58	22°55	24° 5	25°33	n.a.	S 25
S 26	16 1 15	0Ⅲ31′05	2 Υ 14	25°48	4°50	29° 9	15°20	20°39	4°27	29°53	0°59	22°51	24° 1	25°40	n.a.	S 26
M27	16 5 11	1°28'13	14°36	26°48	6° 4	29°49	15°27	20°35	4°27	29°52	0°59	22°44	23°58	25°47	n.a.	M27
T 28	16 9 8	2°25'20	27°17	27°45	7°18	0 Ⅲ 29	15°34	20°31	4°28	29°52	1° 0	22°37	23°55	25°53	n.a.	T 28
W29	16 13 4	3°22'28	10817	28°38	8°31	1° 9	15°42	20°27	4°29	29°51	1° 1	22°28	23°52	26° 0	n.a.	W29
T 30	16 17 1	4°19'36	23°36	29°28	9°45	1°49	15°49	20°23	4°29	29°50	1° 2	22°20	23°49	26° 7	n.a.	T 30
F 31	16 20 57	5 Ⅱ 16'44	7 Ⅱ 13	09୍ତ14	10耳59	2Ⅱ29	15 Ω 57	20 ~ 19	4 Mp 30	29 궁 49	1 Υ 2	22 ට 13	23 궁 45	26≈13	n.a.	F 31

Delta T = 03h19m22s

Julian Calendar 1 May 132 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 132 BCE

JUNE 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	16 24 54	6 Ⅱ 13'52	21 I 4	0957	12 II 13	3 I 8	16 Ω 5	20°R14	4 m /31	29°R49	1 Y 3	22°R 8	23 궁 42	26≈20	n.a.	S 1
S 2	16 28 51	7°10'59	5 9 7	1°35	13°26	3°48	16°12	20 × 10	4°32	29 る 48	1° 4	22る 5	23°39	26°27	n.a.	S 2
M 3	16 32 47	8° 8'07	19°18	2°10	14°40	4°28	16°20	20° 6	4°33	29°47	1° 4	22°D 4	23°36	26°33	n.a.	M 3
T 4	16 36 44	9° 5'15	3Ω 32	2°41	15°54	5° 7	16°29	20° 2	4°34	29°46	1° 5	22° 4	23°33	26°40	n.a.	T 4
W 5	16 40 40	10° 2'22	17°48	3° 7	17° 8	5°47	16°37	19°57	4°35	29°45	1° 6	22° 5	23°30	26°47	n.a.	W 5
T 6	16 44 37	10°59'29	2 Mp 1	3°29	18°21	6°26	16°45	19°53	4°36	29°44	1° 6	22° 6	23°26	26°53	n.a.	T 6
F 7	16 48 33	11°56'36	16°11	3°47	19°35	7° 6	16°54	19°49	4°37	29°43	1° 7	22°R 6	23°23	27° 0	n.a.	F 7
S 8	16 52 30	12°53'42	0 ჲ 16	4° 0	20°49	7°45	17° 2	19°44	4°38	29°42	1° 7	22° 5	23°20	27° 7	n.a.	S 8
S 9	16 56 26	13°50'49	14°14	4° 9	22° 2	8°25	17°11	19°40	4°40	29°41	1° 8	22° 2	23°17	27°13	n.a.	S 9
M10	17 0 23	14°47'56	28° 4	4°R12	23°16	9° 4	17°20	19°35	4°41	29°40	1° 8	21°58	23°14	27°20	n.a.	M10
T 11	17 4 20	15°45'02	11 M 42	4°11	24°30	9°43	17°28	19°31	4°42	29°39	1° 9	21°53	23°11	27°27	n.a.	T 11
W12	17 8 16	16°42'10	25° 8	4° 6	25°44	10°23	17°37	19°27	4°44	29°38	1° 9	21°47	23° 7	27°33	n.a.	W12
T 13	17 12 13	17°39'17	8 才 19	3°55	26°57	11° 2	17°47	19°22	4°45	29°37	1°10	21°42	23° 4	27°40	n.a.	T 13
F 14	17 16 9	18°36'25	2 <u>1</u> °15	3°40	28°11	11°41	17°56	19°18	4°47	29°36	1°10	21°37	23° 1	27°47	n.a.	F 14
S 15	17 20 6	19°33'33	3 ⋜ 55	3°21	29°25	12°21	18° 5	19°13	4°48	29°35	1°11	21°35	22°58	27°53	n.a.	S 15
S 16	17 24 2	20°30'41	16°19	2°57	0939	13° 0	18°14	19° 9	4°50	29°34	1°11	21°D33	22°55	28° 0	n.a.	S 16
M17	17 27 59	21°27'51	28°31	2°29	1°52	13°39	18°24	19° 5	4°51	29°32	1°11	21°33	22°51	28° 7	n.a.	M17
T 18	17 31 56	22°25'00	10≈31	1°57	3° 6	14°18	18°34	19° 0	4°53	29°31	1°12	21°35	22°48	28°13	n.a.	T 18
W19	17 35 52	23°22'11	22°25	1°23	4°20	14°57	18°43	18°56	4°55	29°30	1°12	21°36	22°45	28°20	n.a.	W19
T 20	17 39 49	24°19'23	4) (15	0°45	5°34	15°36	18°53	18°51	4°56	29°29	1°12	21°38	22°42	28°27	n.a.	T 20
F 21	17 43 45	25°16'35	16° 6	0° 6	6°47	16°16	19° 3	18°47	4°58	29°28	1°13	21°39	22°39	28°33	n.a.	F 21
S 22	17 47 42	26°13'48	28° 4	29∏25	8° 1	16°55	19°13	18°43	5° 0	29°26	1°13	21°R39	22°36	28°40	n.a.	S 22
S 23	17 51 38	27°11'02	10 Y 12	28°43	9°15	17°34	19°23	18°38	5° 2	29°25	1°13	21°39	22°32	28°47	n.a.	S 23
M24	17 55 35	28° 8'17	22°36	28° 1	10°29	18°13	19°33	18°34	5° 4	29°24	1°14	21°37	22°29	28°53	n.a.	M24
T 25	17 59 31	29° 5'33	5 8 19	27°19	11°43	18°52	19°43	18°30	5° 6	29°22	1°14	21°34	22°26	29° 0	n.a.	T 25
W26	18 3 28	09 2'51	18°25	26°39	12°56	19°31	19°54	18°25	5° 8	29°21	1°14	21°31	22°23	29° 7	n.a.	W26
T 27	18 7 25	1° 0'09	1 Ⅱ 53	26° 2	14°10	20° 9	20° 4	18°21	5°10	29°19	1°14	21°28	22°20	29°13	n.a.	T 27
F 28	18 11 21	1°57'28	15°44	25°27	15°24	20°48	20°14	18°17	5°12	29°18	1°14	21°26	22°17	29°20	n.a.	F 28
S 29	18 15 18	2°54'49	29°55	24°55	16°38	21°27	20°25	18°13	5°15	29°17	1°14	21°24	22°13	29°27	n.a.	S 29
S 30	18 19 14	3952'10	14921	24Ⅲ28	179552	22 II 6	20 N 36	18 ~ 8	5 M)17	29 궁 15	1 Y 15	21°D23	22 궁 10	29≈33	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m21s

JULY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
M 1	18 23 11	4949'32	28957	24°R 5	1995 5	22 Ⅱ 45	20 Ω 46	18°R 4	5 m 19	29°R14	1 Υ 15	21る23	22 궁 7	29≈40	n.a.	M 1
T 2	18 27 7	5°46'55	13 £ 36	23耳48	20°19	23°24	20°57	18 ~ 0	5°21	29 궁 12	1°15	21°24	22° 4	29°47	n.a.	T 2
W 3	18 31 4	6°44'19	28°14	23°36	21°33	24° 2	21° 8	17°56	5°24	29°11	1°15	21°25	22° 1	29°53	n.a.	W 3
T 4	18 35 0	7°41'43	12 M 44	23°D30	22°47	24°41	21°19	17°52	5°26	29° 9	1°15	21°26	21°57	0 ∺ 0	n.a.	T 4
F 5	18 38 57	8°39'08	27° 2	23°30	24° 1	25°20	21°30	17°48	5°29	29° 8	1°R15	21°27	21°54	0° 7	n.a.	F 5
S 6	18 42 54	9°36'34	11 º 6	23°36	25°15	25°59	21°41	17°44	5°31	29° 6	1°15	21°R27	21°51	0°13	n.a.	S 6
S 7	18 46 50	10°34'01	24°56	23°49	26°28	26°37	21°52	17°40	5°34	29° 5	1°15	21°27	21°48	0°20	n.a.	S 7
M 8	18 50 47	11°31'28	8ML29	24° 9	27°42	27°16	22° 3	17°36	5°36	29° 3	1°15	21°26	21°45	0°27	n.a.	M 8
T 9	18 54 43	12°28'57	21°47	24°35	28°56	27°54	22°15	17°33	5°39	29° 2	1°15	21°25	21°42	0°33	n.a.	T 9
W10	18 58 40	13°26'27	4 ₹ 50	25° 9	0Ω10	28°33	22°26	17°29	5°41	29° 0	1°14	21°24	21°38	0°40	n.a.	W10
T 11	19 2 36	14°23'58	17°38	25°48	1°24	29°12	22°37	17°25	5°44	28°59	1°14	21°23	21°35	0°47	n.a.	T 11
F 12	19 6 33	15°21'29	0 궁 14	26°35	2°37	29°50	22°49	17°21	5°47	28°57	1°14	21°22	21°32	0°54	n.a.	F 12
S 13	19 10 30	16°19'03	12°37	27°28	3°51	0929	23° 0	17°18	5°50	28°55	1°14	21°22	21°29	1° 0	n.a.	S 13
S 14	19 14 26	17°16'37	24°49	28°27	5° 5	1° 7	23°12	17°14	5°52	28°54	1°14	21°D22	21°26	1° 7	n.a.	S 14
M15	19 18 23	18°14'13	6≈52	29°32	6°19	1°46	23°24	17°11	5°55	28°52	1°14	21°22	21°23	1°14	n.a.	M15
T 16	19 22 19	19°11'50	18°48	0943	7°32	2°24	23°35	17° 7	5°58	28°51	1°13	21°22	21°19	1°20	n.a.	T 16
W17	19 26 16	20° 9'29	0 ∺ 39	2° 0	8°46	3° 2	23°47	17° 4	6° 1	28°49	1°13	21°22	21°16	1°27	n.a.	W17
T 18	19 30 12	21° 7'09	12°29	3°23	10° 0	3°41	23°59	17° 1	6° 4	28°47	1°13	21°R22	21°13	1°34	n.a.	T 18
F 19	19 34 9	22° 4'51	24°20	4°50	11°14	4°19	24°11	16°58	6° 7	28°46	1°13	21°22	21°10	1°40	n.a.	F 19
S 20	19 38 5	23° 2'34	6 Ƴ 17	6°23	12°28	4°58	24°23	16°54	6°10	28°44	1°12	21°22	21° 7	1°47	n.a.	S 20
S 21	19 42 2	24° 0'20	18°24	8° 0	13°41	5°36	24°35	16°51	6°13	28°43	1°12	21°D22	21° 3	1°54	n.a.	S 21
M22	19 45 59	24°58'07	0 8 46	9°40	14°55	6°14	24°47	16°48	6°16	28°41	1°12	21°22	21° 0	2° 0	n.a.	M22
T 23	19 49 55	25°55'56	13°26	11°25	16° 9	6°52	24°59	16°45	6°19	28°39	1°11	21°22	20°57	2° 7	n.a.	T 23
W24	19 53 52	26°53'47	26°29	13°12	17°23	7°31	25°11	16°43	6°22	28°38	1°11	21°23	20°54	2°14	n.a.	W24
T 25	19 57 48	27°51'40	9 Ⅱ 57	15° 2	18°36	8° 9	25°23	16°40	6°25	28°36	1°10	21°23	20°51	2°20	n.a.	T 25
F 26	20 1 45	28°49'35	23°51	16°55	19°50	8°47	25°35	16°37	6°28	28°34	1°10	21°24	20°48	2°27	n.a.	F 26
S 27	20 5 41	29°47'31	8910	18°49	21° 4	9°25	25°48	16°34	6°31	28°33	1°10	21°24	20°44	2°34	n.a.	S 27
S 28	20 9 38	0 Ω 45'30	22°50	20°45	22°18	10° 4	26° 0	16°32	6°35	28°31	1° 9	21°R25	20°41	2°40	n.a.	S 28
M29	20 13 34	1°43'30	7 Ω 45	22°42	23°31	10°42	26°12	16°29	6°38	28°29	1° 9	21°24	20°38	2°47	n.a.	M29
T 30	20 17 31	2°41'31	22°47	24°40	24°45	11°20	26°25	16°27	6°41	28°28	1° 8	21°24	20°35	2°54	n.a.	T 30
W31	20 21 28	3 Ω 39'35	7 ₥ 48	26938	25 Ω 59	11958	26 Ω 37	16 渘 25	6 M)45	28 궁 26	1 Υ 8	21 る 22	20중32	3 米 0	n.a.	W31

Delta T = 03h19m20s

Julian Calendar 1 July 132 BCE == Greg. Calendar 28 June 132 BCE

AUGUST 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	₹ S	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ĸ٥	Day
T 1	20 25 24	4 Ω 37'39	22 m 39	28936	27 Ω 13	12936	26€50	16°R23	6 m /48	28°R24	1°R 7	21°R21	20 궁 29	3 ∺ 7	n.a.	T 1
F 2	20 29 21	5°35'45	7 ≏ 13	$0\Omega 35$	28°26	13°14	27° 2	16 × 20	6°51	28 궁 23	1 Y 6	21 궁 19	20°25	3°14	n.a.	F 2
S 3	20 33 17	6°33'53	21°27	2°33	29°40	13°52	27°15	16°18	6°55	28°21	1° 6	21°18	20°22	3°20	n.a.	S 3
S 4	20 37 14	7°32'03	5 M .17	4°30	0 m 54	14°30	27°27	16°16	6°58	28°20	1° 5	21°D18	20°19	3°27	n.a.	S 4
M 5	20 41 10	8°30'14	18°45	6°27	2° 7	15° 8	27°40	16°15	7° 1	28°18	1° 5	21°18	20°16	3°34	n.a.	M 5
T 6	20 45 7	9°28'26	1 ~ 51	8°23	3°21	15°46	27°52	16°13	7° 5	28°16	1° 4	21°19	20°13	3°41	n.a.	T 6
W 7	20 49 3	10°26'40	14°39	10°18	4°35	16°24	28° 5	16°11	7°8	28°15	1° 3	21°20	20° 9	3°47	n.a.	W 7
T 8	20 53 0	11°24'56	27°10	12°12	5°48	17° 2	28°18	16°10	7°12	28°13	1° 3	21°22	20° 6	3°54	n.a.	T 8
F 9	20 56 57	12°23'14	9 る 29	14° 6	7° 2	17°40	28°31	16° 8	7°15	28°12	1° 2	21°23	20° 3	4° 1	n.a.	F 9
S 10	21 0 53	13°21'33	21°38	15°58	8°16	18°18	28°43	16° 7	7°19	28°10	1° 1	21°R23	20° 0	4° 7	n.a.	S 10
S 11	21 4 50	14°19'54	3≈39	17°49	9°29	18°56	28°56	16° 5	7°22	28° 8	1° 1	21°23	19°57	4°14	n.a.	S 11
M12	21 8 46	15°18'17	15°34	19°39	10°43	19°34	29° 9	16° 4	7°26	28° 7	1° 0	21°21	19°54	4°21	n.a.	M12
T 13	21 12 43	16°16'42	27°26	21°28	11°56	20°12	29°22	16° 3	7°30	28° 5	0°59	21°18	19°50	4°27	n.a.	T 13
W14	21 16 39	17°15'09	9) 16	23°16	13°10	20°50	29°35	16° 2	7°33	28° 4	0°58	21°14	19°47	4°34	n.a.	W14
T 15	21 20 36	18°13'38	21° 6	25° 3	14°24	21°27	29°47	16° 1	7°37	28° 2	0°58	21° 9	19°44	4°41	n.a.	T 15
F 16	21 24 32	19°12'09	2 Y 59	26°49	15°37	22° 5	0 Mg 0	16° 0	7°40	28° 1	0°57	21° 5	19°41	4°47	n.a.	F 16
S 17	21 28 29	20°10'42	14°58	28°34	16°51	22°43	0°13	15°59	7°44	27°59	0°56	21° 0	19°38	4°54	n.a.	S 17
S 18	21 32 25	21° 9'18	27° 6	0 m)17	18° 4	23°21	0°26	15°59	7°48	27°58	0°55	20°57	19°35	5° 1	n.a.	S 18
M19	21 36 22	22° 7'56	9 8 26	2° 0	19°18	23°58	0°39	15°58	7°51	27°56	0°54	20°54	19°31	5° 7	n.a.	M19
T 20	21 40 19	23° 6'36	22° 2	3°41	20°31	24°36	0°52	15°58	7°55	27°55	0°53	20°D54	19°28	5°14	n.a.	T 20
W21	21 44 15	24° 5'18	4 Ⅱ 58	5°22	21°45	25°14	1° 5	15°57	7°59	27°53	0°53	20°54	19°25	5°21	n.a.	W21
T 22	21 48 12	25° 4'04	18°18	7° 1	22°58	25°52	1°18	15°57	8° 3	27°52	0°52	20°55	19°22	5°27	n.a.	T 22
F 23	21 52 8	26° 2'51	299 5	8°40	24°11	26°29	1°31	15°57	8° 6	27°51	0°51	20°57	19°19	5°34	n.a.	F 23
S 24	21 56 5	27° 1'41	16°19	10°17	25°25	27° 7	1°44	15°D57	8°10	27°49	0°50	20°R58	19°15	5°41	n.a.	S 24
S 25	22 0 1	28° 0'33	0 Ω 58	11°54	26°38	27°45	1°57	15°57	8°14	27°48	0°49	20°58	19°12	5°48	n.a.	S 25
M26	22 3 58	28°59'27	15°58	13°30	27°52	28°22	2°10	15°57	8°17	27°47	0°48	20°56	19° 9	5°54	n.a.	M26
T 27	22 7 54	29°58'23	1 M p 1 1	15° 4	29° 5	29° 0	2°23	15°57	8°21	27°45	0°47	20°52	19° 6	6° 1	n.a.	T 27
W28	22 11 51	0 m 57'22	16°27	16°38	0 ჲ 19	29°37	2°36	15°57	8°25	27°44	0°46	20°46	19° 3	6° 8	n.a.	W28
T 29	22 15 48	1°56'22	1 ≏ 36	18°11	1°32	0 Ω 15	2°49	15°58	8°29	27°43	0°45	20°40	19° 0	6°14	n.a.	T 29
F 30	22 19 44	2°55'25	16°27	19°43	2°45	0°52	3° 2	15°58	8°33	27°41	0°44	20°34	18°56	6°21	n.a.	F 30
S 31	22 23 41	3 m 54'29	0 M .54	21 Mp 14	3 ₾ 59	1 Ω 30	3 m 15	15 ₹ 59	8 m /36	27 궁 40	0 Υ 43	20중29	18 궁 53	6 ∺ 28	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m19s

SEPTEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	22 27 37	4 m 53'35	14ML53	22 Mp 44	5 ≙ 12	2 0 7	3 m 28	16 ₹ 0	8 m 40	27°R39	0°R42	20°R25	18 궁 50	6 ∺ 34	n.a.	S 1
M 2	22 31 34	5°52'44	28°24	24°13	6°25	2°45	3°41	16° 1	8°44	27 る 38	0 Υ 41	20 궁 23	18°47	6°41	n.a.	M 2
T 3	22 35 30	6°51'54	11 × 129	25°41	7°38	3°22	3°54	16° 2	8°48	27°36	0°40	20°D23	18°44	6°48	n.a.	T 3
W 4	22 39 27	7°51'06	24°10	27° 9	8°52	4° 0	4° 7	16° 3	8°51	27°35	0°39	20°24	18°40	6°54	n.a.	W 4
T 5	22 43 23	8°50'19	6 ට 33	28°35	10° 5	4°37	4°20	16° 4	8°55	27°34	0°38	20°26	18°37	7° 1	n.a.	T 5
F 6	22 47 20	9°49'35	18°42	0요 1	11°18	5°15	4°33	16° 5	8°59	27°33	0°37	20°R26	18°34	7° 8	n.a.	F 6
S 7	22 51 17	10°48'53	0≈42	1°25	12°31	5°52	4°46	16° 6	9° 3	27°32	0°36	20°26	18°31	7°14	n.a.	S 7
S 8	22 55 13	11°48'12	12°35	2°49	13°44	6°29	4°59	16° 8	9° 7	27°31	0°35	20°23	18°28	7°21	n.a.	S 8
M 9	22 59 10	12°47'34	24°25	4°11	14°58	7° 7	5°12	16° 9	9°10	27°30	0°34	20°18	18°25	7°28	n.a.	M 9
T 10	23 3 6	13°46'57	6 ₩ 15	5°33	16°11	7°44	5°25	16°11	9°14	27°29	0°33	20°11	18°21	7°35	n.a.	T 10
W11	23 7 3	14°46'23	18° 6	6°53	17°24	8°21	5°38	16°12	9°18	27°28	0°32	20° 1	18°18	7°41	n.a.	W11
T 12	23 10 59	15°45'51	0 Υ 1	8°12	18°37	8°59	5°51	16°14	9°22	27°27	0°30	19°50	18°15	7°48	n.a.	T 12
F 13	23 14 56	16°45'21	12° 0	9°30	19°50	9°36	6° 4	16°16	9°26	27°26	0°29	19°39	18°12	7°55	n.a.	F 13
S 14	23 18 52	17°44'53	24° 5	10°47	21° 3	10°13	6°17	16°18	9°29	27°25	0°28	19°29	18° 9	8° 1	n.a.	S 14
S 15	23 22 49	18°44'28	6 8 19	12° 2	22°16	10°50	6°30	16°20	9°33	27°24	0°27	19°20	18° 6	8° 8	n.a.	S 15
M16	23 26 45	19°44'04	18°42	13°16	23°29	11°27	6°43	16°22	9°37	27°23	0°26	19°13	18° 2	8°15	n.a.	M16
T 17	23 30 42	20°43'44	1 II 19	14°28	24°42	12° 5	6°56	16°25	9°41	27°22	0°25	19° 9	17°59	8°21	n.a.	T 17
W18	23 34 39	21°43'25	14°12	15°39	25°54	12°42	7° 8	16°27	9°44	27°22	0°24	19° 7	17°56	8°28	n.a.	W18
T 19	23 38 35	22°43'10	27°24	16°47	27° 7	13°19	7°21	16°29	9°48	27°21	0°23	19°D 7	17°53	8°35	n.a.	T 19
F 20	23 42 32	23°42'56	1199 0	17°54	28°20	13°56	7°34	16°32	9°52	27°20	0°22	19° 7	17°50	8°41	n.a.	F 20
S 21	23 46 28	24°42'45	25° 1	18°58	29°33	14°33	7°47	16°35	9°55	27°19	0°20	19°R 7	17°46	8°48	n.a.	S 21
S 22	23 50 25	25°42'36	9 Ω 27	20° 0	0 M .46	15°10	8° 0	16°37	9°59	27°19	0°19	19° 6	17°43	8°55	n.a.	S 22
M23	23 54 21	26°42'30	24°16	20°59	1°59	15°47	8°12	16°40	10° 3	27°18	0°18	19° 2	17°40	9° 2	n.a.	M23
T 24	23 58 18	27°42'25	9 m 22	21°55	3°11	16°24	8°25	16°43	10° 6	27°17	0°17	18°55	17°37	9° 8	n.a.	T 24
W25	0 2 14	28°42'23	24°36	22°48	4°24	17° 1	8°38	16°46	10°10	27°17	0°16	18°46	17°34	9°15	n.a.	W25
T 26	0 611	29°42'23	9 ≏ 48	23°37	5°37	17°38	8°50	16°49	10°14	27°16	0°15	18°35	17°31	9°22	n.a.	T 26
F 27	0 10 8	0 ≙ 42'25	24°47	24°22	6°49	18°15	9° 3	16°52	10°17	27°16	0°13	18°24	17°27	9°28	n.a.	F 27
S 28	0 14 4	1°42'28	9 M 24	25° 3	8° 2	18°52	9°15	16°56	10°21	27°15	0°12	18°15	17°24	9°35	n.a.	S 28
S 29	0 18 1	2°42'34	23°33	25°38	9°15	19°29	9°28	16°59	10°25	27°15	0°11	18° 7	17°21	9°42	n.a.	S 29
M30	0 21 57	3 ≏ 42'41	7 √ 11	26 ♀ 8	10 M 27	20 N 6	9 m /40	17 ×7 3	10 m 28	27 궁 14	0 Υ 10	18중 2	17 る 18	9) 48	n.a.	M30

Delta T = 03h19m18s

Julian Calendar 1 Sept. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 132 BCE

OCTOBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	S	Ç	ĸ٥	Day
T 1	0 25 54	4 º 42'50	20 × 20	26 ♀ 32	11 M 40	20 Ω 43	9 m 53	17 ₹ 6	10 m /32	27°R14	0°R 9	17°R59	17 ට 15	9 ∺ 55	n.a.	T 1
W 2	0 29 50	5°43'01	3ਰ 4	26°49	12°52	21°20	10° 5	17°10	10°35	27 궁 14	0Υ 8	17°D58	17°12	10° 2	n.a.	W 2
T 3	0 33 47	6°43'13	15°26	26°58	14° 5	21°57	10°18	17°13	10°39	27°13	0° 7	17°R59	17° 8	10° 8	n.a.	T 3
F 4	0 37 43	7°43'27	27°33	27°R 0	15°17	22°33	10°30	17°17	10°42	27°13	0° 6	17 云 58	17° 5	10°15	n.a.	F 4
S 5	0 41 40	8°43'42	9≈29	26°53	16°29	23°10	10°42	17°21	10°46	27°13	0° 4	17°56	17° 2	10°22	n.a.	S 5
S 6	0 45 37	9°43'59	21°19	26°37	17°42	23°47	10°54	17°25	10°49	27°12	0° 3	17°52	16°59	10°29	n.a.	S 6
M 7	0 49 33	10°44'18	3 ∺ 8	26°11	18°54	24°24	11° 6	17°29	10°53	27°12	0° 2	17°45	16°56	10°35	n.a.	M 7
T 8	0 53 30	11°44'38	14°59	25°35	20° 6	25° 0	11°19	17°33	10°56	27°12	0° 1	17°35	16°52	10°42	n.a.	T 8
W 9	0 57 26	12°45'00	26°54	24°50	21°18	25°37	11°31	17°37	10°59	27°12	29 米 59	17°23	16°49	10°49	n.a.	W 9
T 10	1 1 23	13°45'24	8 Ƴ 55	23°55	22°30	26°14	11°43	17°42	11° 3	27°12	29°59	17° 9	16°46	10°55	n.a.	T 10
F 11	1 5 19	14°45'49	21° 4	22°52	23°42	26°50	11°55	17°46	11° 6	27°12	29°58	16°54	16°43	11° 2	n.a.	F 11
S 12	1 9 16	15°46'16	3 8 22	21°41	24°54	27°27	12° 6	17°50	11° 9	27°D12	29°57	16°40	16°40	11° 9	n.a.	S 12
S 13	1 13 12	16°46'45	15°47	20°25	26° 6	28° 3	12°18	17°55	11°13	27°12	29°55	16°28	16°37	11°15	n.a.	S 13
M14	1 17 9	17°47'16	28°23	19° 5	27°18	28°40	12°30	17°59	11°16	27°12	29°54	16°18	16°33	11°22	n.a.	M14
T 15	1 21 5	18°47'49	11 II 9	17°45	28°30	29°16	12°42	18° 4	11°19	27°12	29°53	16°12	16°30	11°29	n.a.	T 15
W16	1 25 2	19°48'24	24° 8	16°26	29°42	29°53	12°53	18° 9	11°22	27°12	29°52	16° 8	16°27	11°36	n.a.	W16
T 17	1 28 59	20°49'00	79522	15°12	0 才 54	0 m 29	13° 5	18°14	11°25	27°12	29°51	16° 7	16°24	11°42	n.a.	T 17
F 18	1 32 55	21°49'39	20°52	14° 4	2° 5	1° 6	13°17	18°18	11°29	27°12	29°50	16° 7	16°21	11°49	n.a.	F 18
S 19	1 36 52	22°50'19	4 Ω 42	13° 5	3°17	1°42	13°28	18°23	11°32	27°13	29°49	16° 7	16°17	11°56	n.a.	S 19
S 20	1 40 48	23°51'01	18°52	12°17	4°29	2°18	13°39	18°28	11°35	27°13	29°48	16° 5	16°14	12° 2	n.a.	S 20
M21	1 44 45	24°51'45	3 m 21	11°39	5°40	2°55	13°51	18°33	11°38	27°13	29°47	16° 1	16°11	12° 9	n.a.	M21
T 22	1 48 41	25°52'30	18° 7	11°13	6°52	3°31	14° 2	18°39	11°41	27°13	29°46	15°54	16° 8	12°16	n.a.	T 22
W23	1 52 38	26°53'18	3 ₾ 2	10°59	8° 3	4° 7	14°13	18°44	11°44	27°14	29°45	15°44	16° 5	12°22	n.a.	W23
T 24	1 56 34	27°54'06	17°59	10°D56	9°14	4°44	14°24	18°49	11°47	27°14	29°44	15°33	16° 2	12°29	n.a.	T 24
F 25	2 0 31	28°54'57	2 M 49	11° 4	10°26	5°20	14°35	18°54	11°50	27°14	29°43	15°21	15°58	12°36	n.a.	F 25
S 26	2 4 28	29°55'48	17°21	11°22	11°37	5°56	14°46	19° 0	11°52	27°15	29°42	15°10	15°55	12°43	n.a.	S 26
S 27	2 8 24	0 M 56'41	1 ∡ 30	11°49	12°48	6°32	14°57	19° 5	11°55	27°15	29°41	15° 1	15°52	12°49	n.a.	S 27
M28	2 12 21	1°57'35	15°12	12°24	13°59	7° 8	15° 8	19°11	11°58	27°16	29°40	14°55	15°49	12°56	n.a.	M28
T 29	2 16 17	2°58'30	28°26	13° 7	15°10	7°44	15°19	19°16	12° 1	27°17	29°39	14°52	15°46	13° 3	n.a.	T 29
W30	2 20 14	3°59'27	11 궁 15	13°57	16°21	8°20	15°29	19°22	12° 3	27°17	29°38	14°D50	15°43	13° 9	n.a.	W30
T 31	2 24 10	5M 0'24	23 궁 41	14 ≏ 52	17 , 732	8 m 56	15 M 40	19 × 28	12Mp 6	27 る 18	29 米 37	14 ට 51	15 る 39	13 ∺ 16	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m18s

NOVEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 28 7	6M 1'22	5≈50	15 ≏ 52	18 ∡ 143	9 m 32	15 M 50	19 × 33	12 m 9	27 ට 18	29°R36	14°R51	15 る 36	13 ¥ 23	n.a.	F 1
S 2	2 32 3	7° 2'20	17°47	16°57	19°53	10° 8	16° 1	19°39	12°11	27°19	29 米 36	14 る 50	15°33	13°29	n.a.	S 2
S 3	2 36 0	8° 3'20	29°38	18° 5	21° 4	10°44	16°11	19°45	12°14	27°20	29°35	14°48	15°30	13°36	n.a.	S 3
M 4	2 39 57	9° 4'20	11 ∺ 28	19°17	22°14	11°20	16°21	19°51	12°16	27°21	29°34	14°43	15°27	13°43	n.a.	M 4
T 5	2 43 53	10° 5'21	23°20	20°32	23°24	11°55	16°31	19°57	12°19	27°21	29°33	14°35	15°23	13°50	n.a.	T 5
W 6 T 7	2 47 50 2 51 46	11° 6'23 12° 7'26	5 ℃ 20 17°29	21°49 23° 8	24°35 25°45	12°31 13° 7	16°41 16°51	20° 3 20° 9	12°21 12°24	27°22 27°23	29°32 29°31	14°25 14°14	15°20 15°17	13°56 14° 3	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	2 55 43	13° 8'29	29°48	24°29	26°55	13°43	10 31 17° 1	20°15	12°26	27°24	29°31	14 14 14° 2	15°14	14°10	n.a.	F 8
S 9	2 59 39	14° 9'34	12820	25°51	28° 5	14°18	17°11	20°21	12°28	27°25	29°30	13°50	15°11	14°16	n.a.	S 9
S 10	3 3 3 6	15°10'39	25° 4	27°15	29°14	14°54	17°20	20°27	12°30	27°26	29°29	13°40	15° 8	14°23	n.a.	S 10
M11	3 7 32	16°11'45	7 Ⅱ 59	28°40	0중24	15°29	17°30	20°34	12°33	27°27	29°28	13°32	15° 4	14°30	n.a.	M11
T 12	3 11 29	17°12'52	21° 5	OM 6	1°34	16° 5	17°39	20°40	12°35	27°28	29°28	13°27	15° 1	14°36	n.a.	T 12
W13	3 15 26	18°14'00	49921	1°33	2°43	16°40	17°48	20°46	12°37	27°29	29°27	13°25	14°58	14°43	n.a.	W13
T 14	3 19 22	19°15'09	17°49	3° 1	3°52	17°16	17°57	20°53	12°39	27°30	29°26	13°D25	14°55	14°50	n.a.	T 14
F 15 S 16	3 23 19 3 27 15	20°16'19 21°17'30	1 Ω 27 15°18	4°29 5°58	5° 1 6°10	17°51 18°26	18° 6 18°15	20°59 21° 5	12°41 12°43	27°31 27°32	29°25 29°25	13°25 13°R26	14°52 14°49	14°57 15° 3	n.a. n.a.	F 15 S 16
S 17 M18	3 31 12 3 35 8	22°18'42 23°19'54	29°20 13 m 33	7°27 8°57	7°19 8°28	19° 2 19°37	18°24 18°33	21°12 21°18	12°45 12°47	27°33 27°35	29°24 29°24	13°26 13°24	14°45 14°42	15°10 15°17	n.a. n.a.	S 17 M18
T 19	3 3 9 5	24°21'07	27°56	10°27	9°36	20°12	18°41	21°25	12°48	27°36	29°23	13°24 13°20	14°39	15°23	n.a.	T 19
W20	3 43 2	25°22'21	12 Ω 25	11°57	10°45	20°47	18°50	21°32	12°50	27°37	29°22	13°14	14°36	15°30	n.a.	W20
T 21	3 46 58	26°23'36	26°54	13°28	11°53	21°22	18°58	21°38	12°52	27°38	29°22	13° 7	14°33	15°37	n.a.	T 21
F 22	3 50 55	27°24'51	11 M .18	14°59	13° 1	21°57	19° 6	21°45	12°53	27°40	29°21	12°59	14°29	15°44	n.a.	F 22
S 23	3 54 51	28°26'07	25°30	16°30	14° 9	22°32	19°14	21°52	12°55	27°41	29°21	12°52	14°26	15°50	n.a.	S 23
S 24	3 58 48	29°27'23	9 ∡ 25	18° 2	15°16	23° 7	19°22	21°58	12°57	27°42	29°20	12°46	14°23	15°57	n.a.	S 24
M25	4 2 44	0 ₹ 28'39	22°58	19°34	16°24	23°42	19°30	22° 5	12°58	27°44	29°20	12°42	14°20	16° 4	n.a.	M25
T 26	4 6 41	1°29'56	6 궁 10	21° 6	17°31	24°17	19°38	22°12	13° 0	27°45	29°19	12°40	14°17	16°10	n.a.	T 26
W27 T 28	4 10 37 4 14 34	2°31'12 3°32'29	18°58 1 ≈ 27	22°39 24°11	18°38 19°45	24°51 25°26	19°45 19°53	22°19 22°25	13° 1 13° 2	27°47 27°48	29°19 29°18	12°D40 12°41	14°14 14°10	16°17 16°24	n.a.	W27 T 28
F 29	4 14 34 4 18 31	4°33'45	1≈27 13°39	25°44	19°43 20°52	25°26 26° 0	20° 0	22°32	13° 2	27°50	29°18	12°41	14°10	16°24 16°30	n.a. n.a.	F 29
S 30	4 22 27	5 ₹ 35'01	25 ≈ 39	27 11 18	20 52 21 궁 58	26 m) 35	20 m 7	22 × 32	13 m 5	27 궁 51	29) 18	12 43 12 3 44	14중 4	16) 37	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m17s

Julian Calendar 1 Nov. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 132 BCE

DECEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	4 26 24	6 ₹ 36'16	7) €32	28M51	23궁 4	27 m) 9	20 Mp 14	22 × 746	13 m) 6	27 궁 53	29°R17	12°R45	14궁 1	16) (44	n.a.	S 1
M 2	4 30 20	7°37'32	19°23	0 ∡ 125	24°10	27°44	20°21	22°53	13° 7	27°54	29 米 17	12 る 44	13°58	16°51	n.a.	M 2
T 3	4 34 17	8°38'47	1 Υ 17	1°59	25°16	28°18	20°28	23° 0	13° 8	27°56	29°17	12°41	13°55	16°57	n.a.	T 3
W 4	4 38 13	9°40'02	13°19	3°34	26°21	28°52	20°34	23° 7	13° 9	27°58	29°16	12°37	13°51	17° 4	n.a.	W 4
T 5	4 42 10	10°41'16	25°31	5° 8	27°26	29°27	20°41	23°14	13°10	27°59	29°16	12°32	13°48	17°11	n.a.	T 5
F 6	4 46 6	11°42'30	7 8 58	6°44	28°31	0 ჲ 1	20°47	23°21	13°11	28° 1	29°16	12°27	13°45	17°17	n.a.	F 6
S 7	4 50 3	12°43'44	20°41	8°19	29°36	0°35	20°53	23°28	13°12	28° 3	29°16	12°21	13°42	17°24	n.a.	S 7
S 8	4 54 0	13°44'58	3 Ⅱ 41	9°55	0≈40	1° 9	20°59	23°35	13°13	28° 4	29°15	12°17	13°39	17°31	n.a.	S 8
M 9	4 57 56	14°46'11	16°57	11°31	1°44	1°43	21° 5	23°42	13°13	28° 6	29°15	12°13	13°35	17°38	n.a.	M 9
T 10	5 1 53	15°47'24	0928	13° 8	2°48	2°16	21°10	23°49	13°14	28° 8	29°15	12°11	13°32	17°44	n.a.	T 10
W11	5 5 49	16°48'36	14°11	14°45	3°51	2°50	21°16	23°56	13°15	28°10	29°15	12°D11	13°29	17°51	n.a.	W11
T 12	5 9 46	17°49'49	28° 4	16°23	4°54	3°24	21°21	24° 3	13°15	28°12	29°15	12°12	13°26	17°58	n.a.	T 12
F 13	5 13 42	18°51'01	12Ω 5	18° 1	5°57	3°57	21°26	24°10	13°16	28°13	29°15	12°13	13°23	18° 4	n.a.	F 13
S 14	5 17 39	19°52'12	26°11	19°39	6°59	4°31	21°31	24°17	13°16	28°15	29°15	12°15	13°20	18°11	n.a.	S 14
S 15	5 21 36	20°53'24	10 M)20	21°18	8° 1	5° 4	21°36	24°24	13°16	28°17	29°15	12°16	13°16	18°18	n.a.	S 15
M16	5 25 32	21°54'35	24°31	22°58	9° 2	5°38	21°41	24°32	13°17	28°19	29°15	12°R16	13°13	18°25	n.a.	M16
T 17	5 29 29	22°55'46	8 ≏ 41	24°38	10° 3	6°11	21°45	24°39	13°17	28°21	29°D15	12°15	13°10	18°31	n.a.	T 17
W18	5 33 25	23°56'57	22°47	26°18	11° 4	6°44	21°50	24°46	13°17	28°23	29°15	12°14	13° 7	18°38	n.a.	W18
T 19	5 37 22	24°58'07	6 M .49	27°59	12° 4	7°17	21°54	24°53	13°17	28°25	29°15	12°11	13° 4	18°45	n.a.	T 19
F 20	5 41 18	25°59'17	20°42	29°41	13° 4	7°50	21°58	25° 0	13°18	28°27	29°15	12° 9	13° 0	18°51	n.a.	F 20
S 21	5 45 15	27° 0'26	4 ₹ 25	1 る 23	14° 3	8°23	22° 2	25° 7	13°R18	28°29	29°15	12° 7	12°57	18°58	n.a.	S 21
S 22	5 49 11	28° 1'34	17°54	3° 5	15° 2	8°56	22° 5	25°14	13°18	28°31	29°15	12° 5	12°54	19° 5	n.a.	S 22
M23	5 53 8	29° 2'42	1る8	4°48	16° 0	9°29	22° 9	25°21	13°18	28°33	29°15	12° 4	12°51	19°12	n.a.	M23
T 24	5 57 5	0중 3'49	14° 6	6°31	16°58	10° 1	22°12	25°28	13°17	28°35	29°15	12°D 4	12°48	19°18	n.a.	T 24
W25	6 1 1	1° 4'55	26°47	8°15	17°55	10°34	22°15	25°35	13°17	28°37	29°15	12° 4	12°45	19°25	n.a.	W25
T 26	6 4 58	2° 6'00	9≈12	9°59	18°52	11° 6	22°18	25°43	13°17	28°39	29°16	12° 5	12°41	19°32	n.a.	T 26
F 27	6 8 54	3° 7'04	21°23	11°43	19°48	11°39	22°21	25°50	13°17	28°41	29°16	12° 6	12°38	19°38	n.a.	F 27
S 28	6 12 51	4° 8'06	3 ∺ 24	13°27	20°43	12°11	22°23	25°57	13°16	28°43	29°16	12° 7	12°35	19°45	n.a.	S 28
S 29	6 16 47	5° 9'07	15°19	15°12	21°38	12°43	22°26	26° 4	13°16	28°45	29°16	12° 8	12°32	19°52	n.a.	S 29
M30	6 20 44	6°10'07	27°10	16°56	22°33	13°15	22°28	26°11	13°16	28°48	29°17	12° 8	12°29	19°59	n.a.	M30
T 31	6 24 40	7 ට 11'05	9 Υ 4	18 중 40	23≈26	13 ≏ 46	22 Mp 30	26 ∡ 18	13 m 15	28 궁 50	29 米 17	12°R 8	12 る 26	20 米 5	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m16s

JANUARY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	, K	Day
W 1	6 28 37	8 ට 12'02	21 ° 4	20る24	24≈19	14 ₾ 18	22 Mg 32	26 × 125	13°R14	28 궁 52	29 米 17	12°R 8	12る22	20 米 12	n.a.	W 1
T 2	6 32 34	9°12'58	3 8 16	22° 7	25°11	14°50	22°33	26°32	13 m 14	28°54	29°18	12る8	12°19	20°19	n.a.	T 2
F 3	6 36 30	10°13'52	15°44	23°49	26° 2	15°21	22°35	26°39	13°13	28°56	29°18	12° 8	12°16	20°25	n.a.	F 3
S 4	6 40 27	11°14'45	28°31	25°30	26°53	15°53	22°36	26°46	13°12	28°58	29°18	12° 7	12°13	20°32	n.a.	S 4
S 5	6 44 23	12°15'36	11 Ⅲ 39	27°10	27°42	16°24	22°37	26°53	13°12	29° 1	29°19	12°D 7	12°10	20°39	n.a.	S 5
M 6	6 48 20	13°16'26	25° 9	28°47	28°31	16°55	22°38	27° 0	13°11	29° 3	29°19	12° 7	12° 6	20°46	n.a.	M 6
T 7	6 52 16	14°17'15	8 9 59	0≈22	29°19	17°26	22°39	27° 7	13°10	29° 5	29°20	12°R 8	12° 3	20°52	n.a.	T 7
W 8	6 56 13	15°18'02	23° 8	1°55	0 ∀ 6	17°57	22°39	27°13	13° 9	29° 7	29°20	12° 8	12° 0	20°59	n.a.	W 8
T 9	7 0 10	16°18'47	7 Ω 31	3°23	0°52	18°27	22°39	27°20	13° 8	29° 9	29°21	12° 7	11°57	21° 6	n.a.	T 9
F 10	7 4 6	17°19'31	22° 2	4°48	1°37	18°58	22°R39	27°27	13° 7	29°12	29°21	12° 7	11°54	21°12	n.a.	F 10
S 11	7 8 3	18°20'14	6 m 35	6° 8	2°21	19°28	22°39	27°34	13° 6	29°14	29°22	12° 6	11°51	21°19	n.a.	S 11
S 12	7 11 59	19°20'56	21° 5	7°22	3° 4	19°59	22°39	27°41	13° 5	29°16	29°22	12° 5	11°47	21°26	n.a.	S 12
M13	7 15 56	20°21'36	5 ≏ 28	8°30	3°46	20°29	22°39	27°48	13° 4	29°18	29°23	12° 5	11°44	21°33	n.a.	M13
T 14	7 19 52	21°22'16	19°39	9°31	4°26	20°59	22°38	27°54	13° 2	29°21	29°23	12°D 4	11°41	21°39	n.a.	T 14
W15	7 23 49	22°22'54	3 M .37	10°25	5° 6	21°29	22°37	28° 1	13° 1	29°23	29°24	12° 5	11°38	21°46	n.a.	W15
T 16	7 27 45	23°23'30	17°22	11°10	5°44	21°58	22°36	28° 8	13° 0	29°25	29°25	12° 5	11°35	21°53	n.a.	T 16
F 17	7 31 42	24°24'06	0 ≯ 52	11°47	6°21	22°28	22°35	28°14	12°58	29°27	29°25	12° 6	11°32	21°59	n.a.	F 17
S 18	7 35 39	25°24'40	14° 8	12°13	6°56	22°57	22°34	28°21	12°57	29°30	29°26	12° 8	11°28	22° 6	n.a.	S 18
S 19	7 39 35	26°25'12	27°11	12°30	7°31	23°26	22°32	28°27	12°55	29°32	29°27	12° 8	11°25	22°13	n.a.	S 19
M20	7 43 32	27°25'43	10궁 1	12°R37	8° 3	23°55	22°30	28°34	12°54	29°34	29°28	12°R 9	11°22	22°20	n.a.	M20
T 21	7 47 28	28°26'13	22°39	12°33	8°34	24°24	22°28	28°41	12°52	29°37	29°28	12° 9	11°19	22°26	n.a.	T 21
W22	7 51 25	29°26'40	5≈ 5	12°20	9° 4	24°53	22°26	28°47	12°51	29°39	29°29	12° 7	11°16	22°33	n.a.	W22
T 23	7 55 21	0≈27'06	17°21	11°56	9°32	25°21	22°24	28°53	12°49	29°41	29°30	12° 5	11°13	22°40	n.a.	T 23
F 24	7 59 18	1°27'30	29°27	11°23	9°58	25°49	22°21	29° 0	12°47	29°43	29°31	12° 2	11° 9	22°46	n.a.	F 24
S 25	8 3 14	2°27'52	11 米 26	10°42	10°22	26°17	22°18	29° 6	12°46	29°46	29°31	11°59	11° 6	22°53	n.a.	S 25
S 26	8 7 11	3°28'12	23°20	9°54	10°45	26°45	22°16	29°12	12°44	29°48	29°32	11°55	11° 3	23° 0	n.a.	S 26
M27	8 11 8	4°28'29	5 Υ 11	9° 0	11° 6	27°13	22°12	29°19	12°42	29°50	29°33	11°52	11° 0	23° 7	n.a.	M27
T 28	8 15 4	5°28'45	17° 4	8° 1	11°24	27°40	22° 9	29°25	12°40	29°53	29°34	11°50	10°57	23°13	n.a.	T 28
W29	8 19 1	6°28'59	29° 2	6°59	11°41	28° 7	22° 6	29°31	12°38	29°55	29°35	11°49	10°53	23°20	n.a.	W29
T 30	8 22 57	7°29'10	11811	5°55	11°56	28°34	22° 2	29°37	12°36	2 <u>9</u> °57	29°36	11°D48	1 <u>0°</u> 50	23°27	n.a.	T 30
F 31	8 26 54	8≈29'20	23 8 34	4≈51	12 ∺ 8	29 ♀ 1	21 m 58	29 × 743	12 m 35	29 궁 59	29 米 37	11 る 49	10 궁 47	23 米 33	n.a.	F 31

Delta T = 03h19m15s

Julian Calendar 1 Jan. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 132 BCE

FEBRUARY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	ය	Ç	к 0	Day
S 1	8 30 50	9≈29'27	6 I I18	3°R49	12 ∺ 18	29 ≏ 27	21°R54	29 х 49	12°R33	0≈ 2	29 米 38	11 궁 51	10 궁 44	23) (40	n.a.	S 1
S 2	8 34 47	10°29'32	19°24	2≈50	12°26	29°54	21 Mp 50	29°55	12 m 31	0° 4	29°39	11°52	10°41	23°47	n.a.	S 2
M 3	8 38 43	11°29'34	2956	1°55	12°32	0 M .20	21°46	0ට 1	12°28	0° 6	29°40	11°54	10°38	23°54	n.a.	M 3
T 4	8 42 40	12°29'35	16°55	1° 5	12°35	0°46	21°42	0° 7	12°26	0° 8	29°41	11°R54	10°34	24° 0	n.a.	T 4
W 5	8 46 37	13°29'33	1 \O 18	0°20	12°R36	1°11	21°37	0°13	12°24	0°11	29°42	11°52	10°31	24° 7	n.a.	W 5
T 6	8 50 33	14°29'30	16° 2	29 ප් 41	12°34	1°36	21°32	0°19	12°22	0°13	29°43	11°50	10°28	24°14	n.a.	T 6
F 7	8 54 30	15°29'24	0 m 59	29° 9	12°30	2° 1	21°27	0°24	12°20	0°15	29°44	11°45	10°25	24°20	n.a.	F 7
S 8	8 58 26	16°29'16	16° 0	28°44	12°23	2°26	21°22	0°30	12°18	0°17	29°45	11°40	10°22	24°27	n.a.	S 8
S 9	9 2 23	17°29'06	0 ჲ 57	28°25	12°14	2°51	21°17	0°36	12°15	0°19	29°46	11°35	10°18	24°34	n.a.	S 9
M10	9 6 19	18°28'55	15°41	28°12	12° 2	3°15	21°12	0°41	12°13	0°22	29°47	11°30	10°15	24°41	n.a.	M10
T 11	9 10 16	19°28'41	OM 6	28°D 7	11°48	3°39	21° 6	0°47	12°11	0°24	29°48	11°27	10°12	24°47	n.a.	T 11
W12	9 14 12	20°28'26	14° 9	28° 7	11°31	4° 3	21° 1	0°52	12° 9	0°26	29°49	11°26	10° 9	24°54	n.a.	W12
T 13	9 18 9	21°28'10	27°50	28°14	11°12	4°26	20°55	0°58	12° 6	0°28	29°50	11°D26	10° 6	25° 1	n.a.	T 13
F 14	9 22 5	22°27'51	11 ~ 9	28°26	10°50	4°49	20°49	1° 3	12° 4	0°30	29°51	11°27	10° 3	25° 8	n.a.	F 14
S 15	9 26 2	23°27'31	24°10	28°43	10°27	5°12	20°43	1° 8	12° 1	0°32	29°52	11°28	9°59	25°14	n.a.	S 15
S 16	9 29 59	24°27'08	6 ප 54	29° 6	10° 1	5°34	20°37	1°13	11°59	0°35	29°54	11°R29	9°56	25°21	n.a.	S 16
M17	9 33 55	25°26'44	19°25	29°34	9°33	5°56	20°31	1°18	11°57	0°37	29°55	11°29	9°53	25°28	n.a.	M17
T 18	9 37 52	26°26'18	1≈46	0≈ 6	9° 3	6°18	20°24	1°24	11°54	0°39	29°56	11°27	9°50	25°34	n.a.	T 18
W19	9 41 48	27°25'50	13°57	0°42	8°32	6°39	20°18	1°29	11°52	0°41	29°57	11°23	9°47	25°41	n.a.	W19
T 20	9 45 45	28°25'20	26° 2	1°23	7°58	7° 0	20°11	1°33	11°49	0°43	29°58	11°16	9°44	25°48	n.a.	T 20
F 21	9 49 41	29°24'47	8) 1	2° 7	7°24	7°21	20° 4	1°38	11°47	0°45	29°59	11° 8	9°40	25°55	n.a.	F 21
S 22	9 53 38	0 ∺ 24'12	19°55	2°54	6°48	7°41	19°58	1°43	11°44	0°47	0 Υ 1	10°58	9°37	26° 1	n.a.	S 22
S 23	9 57 34	1°23'36	1 Y 48	3°45	6°12	8° 1	19°51	1°48	11°42	0°49	0° 2	10°48	9°34	26° 8	n.a.	S 23
M24	10 131	2°22'56	13°39	4°40	5°34	8°21	19°44	1°52	11°39	0°51	0° 3	10°39	9°31	26°15	n.a.	M24
T 25	10 5 28	3°22'15	25°32	5°37	4°56	8°40	19°37	1°57	11°37	0°53	0° 5	10°31	9°28	26°21	n.a.	T 25
W26	10 9 24	4°21'31	7 8 30	6°37	4°18	8°58	19°30	2° 1	11°34	0°55	0° 6	10°25	9°24	26°28	n.a.	W26
T 27	10 13 21	5°20'45	19°37	7°39	3°40	9°17	19°22	<u>2°</u> 6	11°31	0°57	0° 7	10°21	9°21	26°35	n.a.	T 27
F 28	10 17 17	6 光 19'56	1耳57	8≈44	3 ∺ 3	9 ™ 34	19 M 15	2 ට 10	11 Mp 29	0≈59	0Υ 8	10°D20	9 ට 18	26) 42	n.a.	F 28

Delta T = 03h19m14s

MARCH 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 21 14	7 ∺ 19'05	14 Ⅱ 34	9≈52	2°R26	9 M 52	19°R 8	2 ප 15	11°R26	1≈ 1	0 Υ 10	10 ට 20	9 ට 15	26 ∺ 48	n.a.	S 1
S 2	10 25 10	8°18'12	27°34	11° 1	1) (49	10° 9	19 m) 0	2°19	11 m /24	1° 3	0°11	10°21	9°12	26°55	n.a.	S 2
M 3	10 29 7	9°17'16	1199 0	12°13	1°14	10°25	18°53	2°23	11°21	1° 5	0°12	10°R21	9° 9	27° 2	n.a.	M 3
T 4	10 33 3	10°16'18	24°55	13°27	0°40	10°41	18°45	2°27	11°19	1° 7	0°14	10°20	9° 5	27° 8	n.a.	T 4
W 5	10 37 0	11°15'18	9Ω18	14°44	0° 7	10°57	18°38	2°31	11°16	1°8	0°15	10°17	9° 2	27°15	n.a.	W 5
T 6	10 40 57	12°14'15	24° 7	16° 2	29≈36	11°12	18°30	2°35	11°13	1°10	0°16	10°12	8°59	27°22	n.a.	T 6
F 7	10 44 53	13°13'10	9 m)16	17°22	29° 7	11°27	18°23	2°39	11°11	1°12	0°18	10° 4	8°56	27°29	n.a.	F 7
S 8	10 48 50	14°12'02	24°34	18°43	28°39	11°41	18°15	2°42	11°8	1°14	0°19	9°55	8°53	27°35	n.a.	S 8
S 9	10 52 46	15°10'53	9 ≙ 50	20° 7	28°14	11°55	18° 7	2°46	11° 6	1°16	0°20	9°45	8°50	27°42	n.a.	S 9
M10	10 56 43	16° 9'41	24°53	21°32	27°51	12° 8	18° 0	2°49	11° 3	1°17	0°22	9°36	8°46	27°49	n.a.	M10
T 11	11 0 39	17° 8'28	9 M .35	22°59	27°31	12°20	17°52	2°53	11° 1	1°19	0°23	9°29	8°43	27°56	n.a.	T 11
W12	11 436	18° 7'13	23°51	24°28	27°12	12°32	17°44	2°56	10°58	1°21	0°24	9°25	8°40	28° 2	n.a.	W12
T 13	11 8 32	19° 5'57	7 .₹ 39	25°59	26°56	12°44	17°36	3° 0	10°55	1°22	0°26	9°22	8°37	28° 9	n.a.	T 13
F 14	11 12 29	20° 4'38	20°59	27°31	26°43	12°55	17°29	3° 3	10°53	1°24	0°27	9°D22	8°34	28°16	n.a.	F 14
S 15	11 16 25	21° 3'18	3 ප 56	29° 4	26°32	13° 5	17°21	3° 6	10°50	1°26	0°28	9°R22	8°30	28°22	n.a.	S 15
S 16	11 20 22	22° 1'56	16°32	0 ∺ 40	26°23	13°15	17°13	3° 9	10°48	1°27	0°30	9°22	8°27	28°29	n.a.	S 16
M17	11 24 19	23° 0'32	28°53	2°17	26°17	13°24	17° 6	3°12	10°45	1°29	0°31	9°20	8°24	28°36	n.a.	M17
T 18	11 28 15	23°59'07	11≈ 3	3°56	26°14	13°32	16°58	3°15	10°43	1°31	0°33	9°17	8°21	28°43	n.a.	T 18
W19	11 32 12	24°57'39	23° 4	5°36	26°D12	13°40	16°51	3°18	10°40	1°32	0°34	9°10	8°18	28°49	n.a.	W19
T 20	11 36 8	25°56'10	5) 1	7°18	26°14	13°47	16°43	3°20	10°38	1°34	0°35	9° 0	8°15	28°56	n.a.	T 20
F 21	11 40 5	26°54'38	16°54	9° 1	26°17	13°54	16°35	3°23	10°35	1°35	0°37	8°48	8°11	29° 3	n.a.	F 21
S 22	11 44 1	27°53'05	28°46	10°47	26°23	13°59	16°28	3°26	10°33	1°37	0°38	8°34	8° 8	29° 9	n.a.	S 22
S 23	11 47 58	28°51'30	10 Y 38	12°33	26°31	14° 5	16°21	3°28	10°31	1°38	0°40	8°20	8° 5	29°16	n.a.	S 23
M24	11 51 54	29°49'53	22°31	14°22	26°41	14° 9	16°13	3°30	10°28	1°39	0°41	8° 7	8° 2	29°23	n.a.	M24
T 25	11 55 51	0 Υ 48'14	4 8 28	16°12	26°53	14°13	16° 6	3°33	10°26	1°41	0°42	7°55	7°59	29°30	n.a.	T 25
W26	11 59 48	1°46'32	16°30	18° 4	27° 7	14°16	15°59	3°35	10°23	1°42	0°44	7°46	7°55	29°36	n.a.	W26
T 27	12 3 44	2°44'49	28°40	19°57	27°24	14°18	15°52	3°37	10°21	1°44	0°45	7°39	7°52	29°43	n.a.	T 27
F 28	12 741	3°43'04	11 I 1	21°52	27°42	14°20	15°45	3°39	10°19	1°45	0°47	7°36	7°49	29°50	n.a.	F 28
S 29	12 11 37	4°41'16	23°37	23°49	28° 2	14°21	15°38	3°41	10°16	1°46	0°48	7°34	7°46	29°57	n.a.	S 29
S 30	12 15 34	5°39'27	6932	25°47	28°24	14°R21	15°31	3°42	10°14	1°47	0°49	7°34	7°43	0 Υ 3	n.a.	S 30
M31	12 19 30	6 Ƴ 37'35	19951	27) (47	28≈47	14M20	15 M 24	3 ⋜ 44	10 m 12	1≈49	0 Υ 51	7 궁 34	7 云 40	0 Υ 10	n.a.	M31

Delta T = 03h19m13s

Julian Calendar 1 March 131 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 131 BCE

APRIL 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 23 27	7 Υ 35'41	3 Ω 37	29) (49	29≈12	14°R19	15°R17	3 ප් 46	10°R10	1≈50	0 Υ 52	7°R33	7 云 36	0 Υ 17	n.a.	T 1
W 2	12 27 23	8°33'46	17°51	1 Y 52	29°39	14 M .17	15 M p11	3°47	10 m 8	1°51	0°53	7 云 29	7°33	0°23	n.a.	W 2
T 3	12 31 20	9°31'48	2 m 31	3°56	0) 8	14°14	15° 4	3°48	10° 5	1°52	0°55	7°23	7°30	0°30	n.a.	T 3
F 4	12 35 16	10°29'48	17°34	6° 2	0°38	14°11	14°58	3°50	10° 3	1°53	0°56	7°14	7°27	0°37	n.a.	F 4
S 5	12 39 13	11°27'46	2 ≏ 51	8° 9	1° 9	14° 7	14°52	3°51	10° 1	1°54	0°58	7° 4	7°24	0°44	n.a.	S 5
S 6	12 43 10	12°25'42	18°10	10°17	1°42	14° 2	14°45	3°52	9°59	1°55	0°59	6°53	7°21	0°50	n.a.	S 6
M 7	12 47 6	13°23'37	3 M 21	12°26	2°16	13°56	14°39	3°53	9°57	1°56	1° 0	6°43	7°17	0°57	n.a.	M 7
T 8	12 51 3	14°21'31	18°13	14°36	2°51	13°49	14°33	3°54	9°55	1°57	1° 2	6°35	7°14	1° 4	n.a.	T 8
W 9	12 54 59	15°19'23	2 ₹ 39	16°46	3°28	13°42	14°28	3°55	9°53	1°58	1° 3	6°29	7°11	1°10	n.a.	W 9
T 10	12 58 56	16°17'13	1 <u>6</u> °36	18°56	4° 6	13°34	14°22	3°55	9°51	1°59	1° 4	6°26	7° 8	1°17	n.a.	T 10
F 11	13 2 52	17°15'03	0 궁 3	21° 6	4°45	13°25	14°16	3°56	9°49	2° 0	1° 6	6°25	7° 5	1°24	n.a.	F 11
S 12	13 6 49	18°12'51	13° 3	23°16	5°25	13°16	14°11	3°57	9°48	2° 1	1° 7	6°25	7° 1	1°31	n.a.	S 12
S 13	13 10 45	19°10'37	25°41	25°25	6° 6	13° 6	14° 6	3°57	9°46	2° 2	1°8	6°24	6°58	1°37	n.a.	S 13
M14	13 14 42	20° 8'23	8≈ 0	27°34	6°48	12°55	14° 1	3°57	9°44	2° 3	1°10	6°23	6°55	1°44	n.a.	M14
T 15	13 18 39	21° 6'07	20° 6	29°41	7°31	12°43	13°56	3°58	9°42	2° 3	1°11	6°20	6°52	1°51	n.a.	T 15
W16	13 22 35	22° 3'50	2 ∺ 4	1847	8°15	12°30	13°51	3°58	9°40	2° 4	1°12	6°14	6°49	1°58	n.a.	W16
T 17	13 26 32	23° 1'31	13°57	3°51	9° 0	12°17	13°46	3°R58	9°39	2° 5	1°14	6° 5	6°46	2° 4	n.a.	T 17
F 18	13 30 28	23°59'12	25°47	5°53	9°46	12° 4	13°42	3°58	9°37	2° 5	1°15	5°55	6°42	2°11	n.a.	F 18
S 19	13 34 25	24°56'51	7 Ƴ 39	7°53	10°32	11°49	13°38	3°58	9°36	2° 6	1°16	5°42	6°39	2°18	n.a.	S 19
S 20	13 38 21	25°54'29	19°34	9°51	11°20	11°34	13°33	3°57	9°34	2° 7	1°18	5°29	6°36	2°24	n.a.	S 20
M21	13 42 18	26°52'05	1832	11°46	12° 8	11°19	13°29	3°57	9°33	2° 7	1°19	5°17	6°33	2°31	n.a.	M21
T 22	13 46 14	27°49'40	13°36	13°39	12°57	11° 3	13°25	3°56	9°31	2° 8	1°20	5° 6	6°30	2°38	n.a.	T 22
W23	13 50 11	28°47'14	25°47	15°29	13°46	10°46	13°22	3°56	9°30	2° 8	1°21	4°58	6°26	2°45	n.a.	W23
T 24	13 54 8	29°44'47	8 I I 6	17°16	14°37	10°29	13°18	3°55	9°28	2° 9	1°23	4°52	6°23	2°51	n.a.	T 24
F 25	13 58 4	0842'18	20°36	19° 0	15°28	10°11	13°15	3°55	9°27	2° 9	1°24	4°49	6°20	2°58	n.a.	F 25
S 26	14 2 1	1°39'48	39519	20°42	16°19	9°53	13°12	3°54	9°26	2°10	1°25	4°D48	6°17	3° 5	n.a.	S 26
S 27	14 5 57	2°37'16	16°18	22°20	17°11	9°35	13° 9	3°53	9°25	2°10	1°26	4°48	6°14	3°12	n.a.	S 27
M28	14 9 54	3°34'43	29°36	23°55	18° 4	9°16	13° 6	3°52	9°23	2°10	1°28	4°R49	6°11	3°18	n.a.	M28
T 29	14 13 50	4°32'09	13 Ω 16	25°27	18°57	8°57	13° 3	3°51	9°22	2°11	1°29	4°49	6° 7	3°25	n.a.	T 29
W30	14 17 47	5 8 29'33	27Ω 19	26856	19 米 51	8 M .38	13 m y 1	3 ⋜ 49	9 m 21	2≈11	1 Y 30	4 ♂ 47	6 ප 4	3 Υ 32	n.a.	W30

Delta T = 03h19m12s

MAY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	S.	ಬ	Ç	Ş.	Day
T 1	14 21 43	6826'55	11 M)46	28 8 22	20) (46	8°R18	12°R58	3°R48	9°R20	2≈11	1 Y 31	4°R43	6 ට 1	3 Υ38	n.a.	T 1
F 2	14 25 40	7°24'17	26°32	29°45	21°40	7 M 59	12 M 56	3 云 47	9 m 19	2°12	1°32	4 云 37	5°58	3°45	n.a.	F 2
S 3	14 29 37	8°21'37	11 ≏ 33	1 II 5	22°36	7°39	12°54	3°45	9°18	2°12	1°33	4°29	5°55	3°52	n.a.	S 3
S 4	14 33 33	9°18'56	26°39	2°21	23°32	7°19	12°53	3°44	9°17	2°12	1°35	4°21	5°52	3°59	n.a.	S 4
M 5	14 37 30	10°16'14	11 M 40	3°34	24°28	6°59	12°51	3°42	9°17	2°12	1°36	4°13	5°48	4° 5	n.a.	M 5
T 6	14 41 26	11°13'31	26°27	4°43	25°25	6°39	12°50	3°40	9°16	2°12	1°37	4° 7	5°45	4°12	n.a.	T 6
W 7	14 45 23	12°10'48	10 × 753	5°50	26°22	6°19	12°48	3°38	9°15	2°12	1°38	4° 2	5°42	4°19	n.a.	W 7
T 8	14 49 19	13° 8'03	24°53	6°52	27°20	6° 0	12°47	3°36	9°14	2°R12	1°39	4° 0	5°39	4°25	n.a.	T 8
F 9	14 53 16	14° 5'19	8 궁 25	7°51	28°18	5°40	12°46	3°34	9°14	2°12	1°40	4°D 0	5°36	4°32	n.a.	F 9
S 10	14 57 12	15° 2'33	21°30	8°47	29°16	5°20	12°46	3°32	9°13	2°12	1°41	4° 1	5°32	4°39	n.a.	S 10
S 11	15 1 9	15°59'48	4≈12	9°39	0 Υ 15	5° 1	12°45	3°30	9°13	2°12	1°42	4° 2	5°29	4°46	n.a.	S 11
M12	15 5 6	16°57'01	16°34	10°27	1°14	4°42	12°45	3°28	9°12	2°12	1°43	4°R 3	5°26	4°52	n.a.	M12
T 13	15 9 2	17°54'14	28°42	11°11	2°13	4°23	12°D45	3°26	9°12	2°12	1°44	4° 2	5°23	4°59	n.a.	T 13
W14	15 12 59	18°51'27	10)(40	11°51	3°13	4° 5	12°45	3°23	9°11	2°12	1°45	4° 0	5°20	5° 6	n.a.	W14
T 15	15 16 55	19°48'40	22°33	12°27	4°13	3°47	12°45	3°21	9°11	2°12	1°46	3°55	5°17	5°13	n.a.	T 15
F 16	15 20 52	20°45'52	4 Υ 25	12°59	5°14	3°30	12°45	3°18	9°11	2°11	1°47	3°49	5°13	5°19	n.a.	F 16
S 17	15 24 48	21°43'03	16°18	13°26	6°15	3°12	12°46	3°15	9°10	2°11	1°48	3°42	5°10	5°26	n.a.	S 17
S 18	15 28 45	22°40'15	28°17	13°49	7°16	2°56	12°47	3°13	9°10	2°11	1°49	3°35	5° 7	5°33	n.a.	S 18
M19	15 32 41	23°37'26	10823	14° 8	8°17	2°40	12°47	3°10	9°10	2°10	1°50	3°27	5° 4	5°39	n.a.	M19
T 20	15 36 38	24°34'36	22°37	14°22	9°19	2°24	12°49	3° 7	9°10	2°10	1°51	3°21	5° 1	5°46	n.a.	T 20
W21	15 40 35	25°31'47	5 I 1	14°32	10°21	2°10	12°50	3° 4	9°D10	2°10	1°52	3°17	4°58	5°53	n.a.	W21
T 22	15 44 31	26°28'57	17°35	14°37	11°23	1°55	12°51	3° 1	9°10	2° 9	1°53	3°14	4°54	6° 0	n.a.	T 22
F 23	15 48 28	27°26'06	0931	14°R38	12°25	1°42	12°53	2°58	9°10	2° 9	1°54	3°D13	4°51	6° 6	n.a.	F 23
S 24	15 52 24	28°23'15	13°20	14°34	13°28	1°29	12°55	2°54	9°10	2° 8	1°55	3°13	4°48	6°13	n.a.	S 24
S 25	15 56 21	29°20'24	26°32	14°26	14°31	1°17	12°57	2°51	9°10	2° 8	1°56	3°14	4°45	6°20	n.a.	S 25
M26	16 0 17	0∏17'32	9Ω 59	14°13	15°34	1° 6	12°59	2°48	9°11	2° 7	1°56	3°16	4°42	6°27	n.a.	M26
T 27	16 4 14	1°14'39	23°42	13°56	16°38	0°55	13° 1	2°44	9°11	2° 7	1°57	3°17	4°38	6°33	n.a.	T 27
W28	16 8 11	2°11'46	7 m 42	13°36	17°41	0°46	13° 4	2°41	9°11	2° 6	1°58	3°R17	4°35	6°40	n.a.	W28
T 29	16 12 7	3° 8'52	21°57	13°11	18°45	0°37	13° 6	2°37	9°12	2° 6	1°59	3°16	4°32	6°47	n.a.	T 29
F 30	16 16 4	4° 5'58	6 ₽ 26	12°44	19°49	0°28	13° 9	2°34	9°12	2° 5	1°59	3°13	4°29	6°53	n.a.	F 30
S 31	16 20 0	5 Ⅱ 3'04	21 ♀ 4	12 Ⅱ 13	20 Y 53	0 M 21	13 Mp 12	2 ප 30	9 m 13	2≈ 4	2 Υ 0	3 る 10	4 る 26	7 Υ 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m11s

Julian Calendar 1 May 131 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 131 BCE

JUNE 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 23 57	6 Ⅱ 0'09	5 M .46	11°R40	21 Y 58	0°R15	13 mg 15	2°R27	9 m 13	2°R 3	2 Υ 1	3°R 6	4 る 23	7 ℃ 7	n.a.	S 1
M 2	16 27 53	6°57'14	20°24	11 II 6	23° 2	0 ™ 9	13°19	2 ප 23	9°14	2≈ 3	2° 2	3 ろ 3	4°19	7°14	n.a.	M 2
T 3	16 31 50	7°54'20	4 ₹ 53	10°30	24° 7	0° 4	13°22	2°19	9°15	2° 2	2° 2	3° 0	4°16	7°20	n.a.	T 3
W 4	16 35 46	8°51'25	19° 5	9°53	25°12	29 ჲ 59	13°26	2°15	9°15	2° 1	2° 3	2°58	4°13	7°27	n.a.	W 4
T 5	16 39 43	9°48'30	2 る 57	9°16	26°17	29°57	13°30	2°11	9°16	2° 0	2° 4	2°D57	4°10	7°34	n.a.	T 5
F 6	16 43 40	10°45'36	16°26	8°40	27°23	29°54	13°34	2° 7	9°17	1°59	2° 4	2°58	4° 7	7°41	n.a.	F 6
S 7	16 47 36	11°42'42	29°31	8° 5	28°28	29°53	13°38	2° 3	9°18	1°59	2° 5	2°59	4° 4	7°47	n.a.	S 7
S 8	16 51 33	12°39'48	12≈16	7°32	29°34	29°D52	13°42	1°59	9°19	1°58	2° 5	3° 1	4° 0	7°54	n.a.	S 8
M 9	16 55 29	13°36'55	24°41	7° 1	0 8 40	29°52	13°47	1°55	9°20	1°57	2° 6	3° 2	3°57	8° 1	n.a.	M 9
T 10	16 59 26	14°34'02	6 ¥ 52	6°33	1°46	29°53	13°51	1°51	9°21	1°56	2° 7	3° 3	3°54	8° 7	n.a.	T 10
W1 1	17 3 22	15°31'10	18°52	6° 9	2°52	29°55	13°56	1°47	9°22	1°55	2° 7	3°R 3	3°51	8°14	n.a.	W11
T 12	17 7 19	16°28'18	0 Υ 46	5°48	3°59	29°58	14° 1	1°43	9°23	1°54	2° 8	3° 2	3°48	8°21	n.a.	T 12
F 13	17 11 15	17°25'27	12°39	5°32	5° 5	0 M 1	14° 6	1°39	9°24	1°53	2° 8	3° 1	3°44	8°28	n.a.	F 13
S 14	17 15 12	18°22'37	24°35	5°20	6°12	0° 5	14°11	1°34	9°25	1°52	2° 8	2°59	3°41	8°34	n.a.	S 14
S 15	17 19 9	19°19'47	6 8 37	5°14	7°19	0°10	14°17	1°30	9°27	1°51	2° 9	2°57	3°38	8°41	n.a.	S 15
M16	17 23 5	20°16'58	18°50	5°D12	8°26	0°16	14°22	1°26	9°28	1°50	2° 9	2°55	3°35	8°48	n.a.	M16
T 17	17 27 2	21°14'10	1 Ⅱ 14	5°16	9°33	0°23	14°28	1°22	9°29	1°48	2°10	2°54	3°32	8°54	n.a.	T 17
W18	17 30 58	22°11'22	13°52	5°25	10°40	0°30	14°34	1°17	9°31	1°47	2°10	2°53	3°29	9° 1	n.a.	W18
T 19	17 34 55	23° 8'35	26°45	5°40	11°48	0°38	14°40	1°13	9°32	1°46	2°11	2°D52	3°25	9° 8	n.a.	T 19
F 20	17 38 51	24° 5'48	9 9 52	6° 1	12°55	0°47	14°46	1° 8	9°34	1°45	2°11	2°52	3°22	9°15	n.a.	F 20
S 21	17 42 48	25° 3'02	23°14	6°27	14° 3	0°57	14°52	1° 4	9°35	1°44	2°11	2°53	3°19	9°21	n.a.	S 21
S 22	17 46 45	26° 0'16	6 Ω 49	6°58	15°11	1° 7	14°59	1° 0	9°37	1°42	2°12	2°53	3°16	9°28	n.a.	S 22
M23	17 50 41	26°57'31	20°35	7°36	16°19	1°19	15° 5	0°55	9°39	1°41	2°12	2°54	3°13	9°35	n.a.	M23
T 24	17 54 38	27°54'47	4 Mp 32	8°19	17°27	1°30	15°12	0°51	9°40	1°40	2°12	2°54	3°10	9°42	n.a.	T 24
W25	17 58 34	28°52'02	18°38	9° 7	18°35	1°43	15°19	0°46	9°42	1°39	2°12	2°55	3° 6	9°48	n.a.	W25
T 26	18 231	29°49'18	2 ≏ 50	10° 1	19°43	1°56	15°26	0°42	9°44	1°37	2°13	2°R55	3° 3	9°55	n.a.	T 26
F 27	18 6 27	09546'35	17° 7	11° 1	20°51	2°10	15°33	0°37	9°46	1°36	2°13	2°55	3° 0	10° 2	n.a.	F 27
S 28	18 10 24	1°43'52	1 M 25	12° 5	22° 0	2°25	15°40	0°33	9°48	1°35	2°13	2°54	2°57	10° 8	n.a.	S 28
S 29	18 14 20	2°41'10	15°41	13°15	23° 8	2°40	15°47	0°29	9°50	1°33	2°13	2°D54	2°54	10°15	n.a.	S 29
M30	18 18 17	3938'29	29 M 51	14∏30	24817	2 M .56	15 m 55	0 궁 24	9 ₯ 52	1≈32	2 Υ 13	2 ප 54	2 る 50	10 Υ 22	n.a.	M30

Delta T = 03h19m10s

JULY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	18 22 14	4935'48	13 ∡ 753	15耳50	25 8 26	3ML13	16Mp 2	0°R20	9 m 54	1°R30	2 Υ 13	2 ට 55	2 ප 47	10 Υ 29	n.a.	T 1
W 2	18 26 10	5°33'09	2 <u>7</u> °42	17°15	26°35	3°30	16°10	0 ට 15	9°56	1≈29	2°13	2°R55	2°44	10°35	n.a.	W 2
T 3	18 30 7	6°30'30	11 궁 16	18°44	27°44	3°48	16°18	0°11	9°58	1°28	2°13	2°55	2°41	10°42	n.a.	T 3
F 4	18 34 3	7°27'52	24°33	20°18	28°53	4° 6	16°26	0° 6	10° 0	1°26	2°14	2°54	2°38	10°49	n.a.	F 4
S 5	18 38 0	8°25'16	7 ≈ 31	21°56	0 Ⅱ 2	4°25	16°34	0° 2	10° 2	1°25	2°14	2°54	2°35	10°56	n.a.	S 5
S 6	18 41 56	9°22'40	20°12	23°38	1°12	4°45	16°42	29 .7 58	10° 5	1°23	2°R14	2°53	2°31	11° 2	n.a.	S 6
M 7	18 45 53	10°20'06	2) (36	25°23	2°21	5° 5	16°50	29°53	10° 7	1°22	2°14	2°52	2°28	11° 9	n.a.	M 7
T 8	18 49 49	11°17'33	14°47	27°12	3°31	5°26	16°59	29°49	10° 9	1°20	2°14	2°51	2°25	11°16	n.a.	T 8
W 9	18 53 46	12°15'02	26°48	29° 4	4°41	5°47	17° 7	29°45	10°12	1°19	2°13	2°51	2°22	11°22	n.a.	W 9
T 10	18 57 43	13°12'31	8 Υ 43	0958	5°50	6° 9	17°16	29°40	10°14	1°17	2°13	2°D50	2°19	11°29	n.a.	T 10
F 11	19 1 39	14°10'03	20°36	2°55	7° 0	6°31	17°25	29°36	10°17	1°16	2°13	2°50	2°16	11°36	n.a.	F 11
S 12	19 5 36	15° 7'36	2 8 33	4°53	8°10	6°54	17°34	29°32	10°19	1°14	2°13	2°51	2°12	11°43	n.a.	S 12
S 13	19 9 32	16° 5'11	14°37	6°53	9°20	7°17	17°43	29°28	10°22	1°12	2°13	2°52	2° 9	11°49	n.a.	S 13
M14	19 13 29	17° 2'47	26°53	8°54	10°31	7°41	17°52	29°24	10°24	1°11	2°13	2°53	2° 6	11°56	n.a.	M14
T 15	19 17 25	18° 0'25	9∏24	10°56	11°41	8° 5	18° 1	29°20	10°27	1° 9	2°13	2°54	2° 3	12° 3	n.a.	T 15
W16	19 21 22	18°58'04	22°13	12°58	12°51	8°30	18°10	29°16	10°30	1°8	2°12	2°55	2° 0	12° 9	n.a.	W16
T 17	19 25 18	19°55'45	5922	15° 1	14° 2	8°55	18°20	29°12	10°32	1° 6	2°12	2°R55	1°56	12°16	n.a.	T 17
F 18	19 29 15	20°53'27	18°50	17° 3	15°12	9°20	18°29	29° 8	10°35	1° 4	2°12	2°55	1°53	12°23	n.a.	F 18
S 19	19 33 12	21°51'11	2 Ω 37	19° 5	16°23	9°47	18°39	29° 4	10°38	1° 3	2°12	2°53	1°50	12°30	n.a.	S 19
S 20	19 37 8	22°48'56	16°39	21° 7	17°34	10°13	18°48	29° 0	10°41	1° 1	2°11	2°51	1°47	12°36	n.a.	S 20
M21	19 41 5	23°46'43	0 m 53	23° 7	18°44	10°40	18°58	28°56	10°44	1° 0	2°11	2°48	1°44	12°43	n.a.	M21
T 22	19 45 1	24°44'30	15°13	25° 7	19°55	11° 7	19° 8	28°52	10°46	0°58	2°11	2°45	1°41	12°50	n.a.	T 22
W23	19 48 58	25°42'19	29°35	27° 6	21° 6	11°35	19°18	28°48	10°49	0°56	2°11	2°43	1°37	12°57	n.a.	W23
T 24	19 52 54	26°40'10	13 ≏ 55	29° 4	22°17	12° 3	19°28	28°45	10°52	0°55	2°10	2°41	1°34	13° 3	n.a.	T 24
F 25	19 56 51	27°38'01	28° 9	10.1	23°29	12°32	19°38	28°41	10°55	0°53	2°10	2°D41	1°31	13°10	n.a.	F 25
S 26	20 0 47	28°35'55	12 M .15	2°57	24°40	13° 1	19°48	28°38	10°58	0°51	2° 9	2°41	1°28	13°17	n.a.	S 26
S 27	20 4 44	29°33'49	26°12	4°51	25°51	13°30	19°59	28°34	11° 1	0°50	2° 9	2°43	1°25	13°23	n.a.	S 27
M28	20 8 41	0 Ω 31'45	9 ₹ 58	6°44	27° 3	14° 0	20° 9	28°31	11° 4	0°48	2° 8	2°44	1°22	13°30	n.a.	M28
T 29	20 12 37	1°29'42	23°33	8°36	28°14	14°30	20°20	28°27	11° 7	0°46	2° 8	2°45	1°18	13°37	n.a.	T 29
W30	20 16 34	2°27'41	6 조 57	10°27	29°26	15° 1	20°30	28°24	11°11	0°45	2° 8	2°R46	1°15	13°44	n.a.	W30
T31	20 20 30	3 Ω 25'41	20중 7	12 \O 16	0937	15 M 31	20 M 41	28 × 21	11 T p14	0≈43	2 Υ 7	2 정 44	1 궁 12	13 Y 50	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m09s

Julian Calendar 1 July 131 BCE == Greg. Calendar 28 June 131 BCE

AUGUST 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ) ((¥	Р	C.	ಬ	Ç	κ0	Day
F 1	20 24 27	4 Ω 23'43	3≈ 5	14 Ω 4	19549	16M 2	20 m 52	28°R18	11 m)17	0°R42	2°R 7	2°R42	1る 9	13 Y 57	n.a.	F 1
S 2	20 28 23	5°21'47	15°50	15°51	3° 1	16°34	21° 3	28 × 15	11°20	0≈40	2 Υ 6	2 ප 37	1° 6	14° 4	n.a.	S 2
S 3	20 32 20	6°19'53	28°22	17°36	4°13	17° 5	21°14	28°11	11°23	0°38	2° 5	2°32	1° 2	14°10	n.a.	S 3
M 4	20 36 16	7°18'00	10) (40	19°21	5°25	17°38	21°25	28° 9	11°27	0°37	2° 5	2°26	0°59	14°17	n.a.	M 4
T 5	20 40 13	8°16'09	22°48	21° 4	6°37	18°10	21°36	28° 6	11°30	0°35	2° 4	2°20	0°56	14°24	n.a.	T 5
W 6	20 44 10	9°14'21	4 Υ 48	22°45	7°49	18°43	21°47	28° 3	11°33	0°33	2° 4	2°15	0°53	14°31	n.a.	W 6
T 7	20 48 6	10°12'34	16°41	24°26	9° 1	19°15	21°58	28° 0	11°37	0°32	2° 3	2°10	0°50	14°37	n.a.	T 7
F 8	20 52 3	11°10'50	28°33	26° 6	10°13	19°49	22° 9	27°58	11°40	0°30	2° 2	2° 8	0°47	14°44	n.a.	F 8
S 9	20 55 59	12° 9'08	10828	27°44	11°26	20°22	22°21	27°55	11°43	0°29	2° 2	2°D 7	0°43	14°51	n.a.	S 9
S 10	20 59 56	13° 7'28	22°30	29°21	12°38	20°56	22°32	27°52	11°47	0°27	2° 1	2° 7	0°40	14°58	n.a.	S 10
M11	21 3 52	14° 5'50	4∐45	0 m y 57	13°51	21°30	22°43	27°50	11°50	0°25	2° 0	2° 8	0°37	15° 4	n.a.	M11
T 12	21 7 49	15° 4'15	17°16	2°32	15° 3	22° 4	22°55	27°48	11°54	0°24	2° 0	2°10	0°34	15°11	n.a.	T 12
W13	21 11 45	16° 2'41	09୍ତ10	4° 5	16°16	22°39	23° 7	27°46	11°57	0°22	1°59	2°R11	0°31	15°18	n.a.	W13
T 14	21 15 42	17° 1'10	13°27	5°38	17°28	23°14	23°18	27°43	12° 1	0°21	1°58	2°10	0°27	15°24	n.a.	T 14
F 15	21 19 39	17°59'41	27°10	7° 9	18°41	23°49	23°30	27°41	12° 4	0°19	1°57	2° 8	0°24	15°31	n.a.	F 15
S 16	21 23 35	18°58'14	11 Ω 17	8°40	19°54	24°24	23°42	27°39	12° 8	0°18	1°57	2° 3	0°21	15°38	n.a.	S 16
S 17	21 27 32	19°56'49	25°44	10° 9	21° 7	25° 0	23°54	27°38	12°11	0°16	1°56	1°57	0°18	15°45	n.a.	S 17
M18	21 31 28	20°55'26	10 m 25	11°37	22°20	25°36	24° 6	27°36	12°15	0°15	1°55	1°49	0°15	15°51	n.a.	M18
T 19	21 35 25	21°54'05	25°13	13° 4	23°33	26°12	24°18	27°34	12°19	0°13	1°54	1°42	0°12	15°58	n.a.	T 19
W20	21 39 21	22°52'46	9 ≙ 58	14°30	24°46	26°48	24°30	27°32	12°22	0°12	1°53	1°35	0° 8	16° 5	n.a.	W20
T 21	21 43 18	23°51'29	24°35	15°54	25°59	27°25	24°42	27°31	12°26	0°10	1°52	1°29	0° 5	16°11	n.a.	T 21
F 22	21 47 14	24°50'13	8 M .58	17°18	27°13	28° 1	24°54	27°30	12°30	0° 9	1°52	1°26	0° 2	16°18	n.a.	F 22
S 23	21 51 11	25°49'00	23° 4	18°40	28°26	28°38	25° 6	27°28	12°33	0° 7	1°51	1°D25	29 × 759	16°25	n.a.	S 23
S 24	21 55 7	26°47'48	6 ₹ 52	20° 1	29°39	29°15	25°18	27°27	12°37	0° 6	1°50	1°25	29°56	16°32	n.a.	S 24
M25	21 59 4	27°46'38	20°24	21°20	0 Ω 53	29°53	25°31	27°26	12°41	0° 4	1°49	1°26	29°53	16°38	n.a.	M25
T 26	22 3 1	28°45'29	3 る 39	22°39	2° 6	0 ₮ 30	25°43	27°25	12°44	0° 3	1°48	1°R27	29°49	16°45	n.a.	T 26
W27	22 6 57	29°44'23	16°41	23°55	3°20	1° 8	25°55	27°24	12°48	0° 2	1°47	1°25	29°46	16°52	n.a.	W27
T 28	22 10 54	0 m 43'19	29°30	25°11	4°33	1°46	26° 8	27°23	12°52	<u>0°</u> 0	1°46	1°22	29°43	16°58	n.a.	T 28
F 29	22 14 50	1°42'16	12≈ 9	26°24	5°47	2°24	26°20	27°22	12°55	29 る 59	1°45	1°16	29°40	17° 5	n.a.	F 29
S 30	22 18 47	2°41'15	24°37	27°37	7° 1	3° 3	26°33	27°22	12°59	29°57	1°44	1° 7	29°37	17°12	n.a.	S 30
S 31	22 22 43	3 Mp 40'17	6 ¥ 56	28 M 47	8 Ω 14	3 , 741	26Mp45	27 × 721	13 m 3	29 궁 56	1 Y 43	0 궁 57	29 × 33	17 Y 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m08s

SEPTEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	22 26 40	4 m/ 39'21	19 米 7	29 m 55	9 Ω 28	4 ₹ 20	26 Mp 58	27°R21	13 m) 7	29°R55	1°R42	0°R45	29 × 30	17 Y 25	n.a.	M 1
T 2	22 30 36	5°38'26	1 Υ 9	1 ♀ 2	10°42	4°58	27°10	27 ₹ 20	13°10	29る54	1 Y 41	0 ට 32	29°27	17°32	n.a.	T 2
W 3	22 34 33	6°37'34	13° 5	2° 6	11°56	5°37	27°23	27°20	13°14	29°52	1°40	0°21	29°24	17°39	n.a.	W 3
T 4	22 38 30	7°36'45	24°56	3° 8	13°10	6°17	27°36	27°20	13°18	29°51	1°39	0°12	29°21	17°45	n.a.	T 4
F 5	22 42 26	8°35'58	6 8 46	4° 8	14°24	6°56	27°48	27°D20	13°22	29°50	1°38	0° 5	29°18	17°52	n.a.	F 5
S 6	22 46 23	9°35'13	18°39	5° 5	15°38	7°35	28° 1	27°20	13°26	29°49	1°37	29 × 759	29°14	17°59	n.a.	S 6
S 7	22 50 19	10°34'30	0 Д 38	5°59	16°52	8°15	28°14	27°20	13°29	29°48	1°36	29°58	29°11	18° 6	n.a.	S 7
M 8	22 54 16	11°33'50	12°49	6°49	18° 7	8°55	28°27	27°20	13°33	29°47	1°35	29°D57	29° 8	18°12	n.a.	M 8
T 9	22 58 12	12°33'13	25°17	7°37	19°21	9°35	28°40	27°21	13°37	29°45	1°34	29°R58	29° 5	18°19	n.a.	T 9
W10	23 2 9	13°32'38	8 9 5 7	8°20	20°35	10°15	28°53	27°21	13°41	29°44	1°33	29°57	29° 2	18°26	n.a.	W10
T 11	23 6 5	14°32'05	21°23	8°59	21°50	10°55	29° 5	27°22	13°44	29°43	1°32	29°56	28°59	18°32	n.a.	T 11
F 12	23 10 2	15°31'35	5 Ω 8	9°34	23° 4	11°35	29°18	27°22	13°48	29°42	1°31	29°52	28°55	18°39	n.a.	F 12
S 13	23 13 59	16°31'07	19°23	10° 3	24°18	12°16	29°31	27°23	13°52	29°41	1°30	29°45	28°52	18°46	n.a.	S 13
S 14	23 17 55	17°30'41	4M) 3	10°27	25°33	12°56	29°44	27°24	13°56	29°40	1°28	29°36	28°49	18°53	n.a.	S 14
M15	23 21 52	18°30'17	19° 3	10°45	26°47	13°37	29°57	27°25	14° 0	29°39	1°27	29°25	28°46	18°59	n.a.	M15
T 16	23 25 48	19°29'56	4 ≏ 13	10°57	28° 2	14°18	0 ჲ 10	27°26	14° 3	29°38	1°26	29°13	28°43	19° 6	n.a.	T 16
W17	23 29 45	20°29'36	19°22	11°R 1	29°17	14°59	0°23	27°27	14° 7	29°37	1°25	29° 3	28°39	19°13	n.a.	W17
T 18	23 33 41	21°29'19	4ML20	10°58	0 m y31	15°40	0°36	27°28	14°11	29°37	1°24	28°55	28°36	19°19	n.a.	T 18
F 19	23 37 38	22°29'03	19° 0	10°47	1°46	16°21	0°50	27°30	14°15	29°36	1°23	28°49	28°33	19°26	n.a.	F 19
S 20	23 41 34	23°28'49	3 ∡ 17	10°28	3° 1	17° 2	1° 3	27°31	14°18	29°35	1°22	28°46	28°30	19°33	n.a.	S 20
S 21	23 45 31	24°28'37	17° 8	10° 0	4°16	17°44	1°16	27°33	14°22	29°34	1°21	28°45	28°27	19°40	n.a.	S 21
M22	23 49 27	25°28'27	0 궁 37	9°23	5°30	18°25	1°29	27°34	14°26	29°33	1°19	28°45	28°24	19°46	n.a.	M22
T 23	23 53 24	26°28'19	13°44	8°37	6°45	19° 7	1°42	27°36	14°30	29°33	1°18	28°44	28°20	19°53	n.a.	T 23
W24	23 57 21	27°28'12	26°33	7°43	8° 0	19°49	1°55	27°38	14°33	29°32	1°17	28°42	28°17	20° 0	n.a.	W24
T 25	0 1 17	28°28'07	9≈ 8	6°41	9°15	20°31	2° 8	27°40	14°37	29°31	1°16	28°38	28°14	20° 6	n.a.	T 25
F 26	0 5 14	29°28'04	21°31	5°33	10°30	21°13	2°21	27°42	14°41	29°31	1°15	28°30	28°11	20°13	n.a.	F 26
S 27	0 9 10	0 ჲ 28'03	3) €46	4°20	11°45	21°55	2°35	27°44	14°45	29°30	1°14	28°20	28° 8	20°20	n.a.	S 27
S 28	0 13 7	1°28'03	15°53	3° 4	13° 0	22°37	2°48	27°46	14°48	29°29	1°13	28° 7	28° 4	20°27	n.a.	S 28
M29	0 17 3	2°28'06	27°54	1°47	14°15	23°19	3° 1	27°49	14°52	29°29	1°11	27°52	28° 1	20°33	n.a.	M29
T 30	0 21 0	3 ₾ 28'10	9 Υ 51	0 ჲ 31	15 M y30	24 × 1	3 ≙ 14	27 ₹ 51	14 M 56	29 궁 28	1 Υ 10	27 ∡ 738	27 ₹ 58	20 Υ 40	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m07s

Julian Calendar 1 Sept. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 131 BCE

OCTOBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(ħ	В	₽.	v	ţ	Q K	Day
W 1	0 24 56	4₾28'16	21 Y 44	29°R20	16 M)45	24 ৴ 44	3 ≏ 27	27 × 754	14 m 59	29°R28	1°R 9	27°R24	27 ₹ 55	20 Y 47	n.a.	W 1
T 2	0 28 53	5°28'25	3 8 34	28 m 15	18° 0	25°26	3°40	27°56	15° 3	29 궁 28	1 ⋎ 8	27 × 12	27°52	20°53	n.a.	T 2
F 3	0 32 50	6°28'35	15°25	27°17	19°15	26° 9	3°54	27°59	15° 6	29°27	1° 7	27° 3	27°49	21° 0	n.a.	F 3
S 4	0 36 46	7°28'48	27°18	26°30	20°30	26°51	4° 7	28° 2	15°10	29°27	1° 6	26°56	27°45	21° 7	n.a.	S 4
S 5	0 40 43	8°29'03	9 Ⅱ 17	25°53	21°46	27°34	4°20	28° 5	15°14	29°26	1° 5	26°53	27°42	21°14	n.a.	S 5
M 6	0 44 39	9°29'19	21°26	25°27	23° 1	28°17	4°33	28° 8	15°17	29°26	1° 3	26°52	27°39	21°20	n.a.	M 6
T 7	0 48 36	10°29'38	3951	25°14	24°16	28°59	4°46	28°11	15°21	29°26	1° 2	26°D52	27°36	21°27	n.a.	T 7
W 8	0 52 32	11°29'59	16°35	25°D11	25°31	29°42	4°59	28°14	15°24	29°26	1° 1	26°R52	27°33	21°34	n.a.	W 8
T 9	0 56 29	12°30'23	29°44	25°20	26°47	0 云 25	5°13	28°17	15°28	29°25	1° 0	26°51	27°30	21°40	n.a.	T 9
F 10	1 0 25	13°30'48	$13\Omega_{22}$	25°40	28° 2	1° 8	5°26	28°21	15°31	29°25	0°59	26°47	27°26	21°47	n.a.	F 10
S 11	1 4 22	14°31'15	27°30	26° 9	29°17	1°51	5°39	28°24	15°35	29°25	0°58	26°42	27°23	21°54	n.a.	S 11
S 12	1 8 19	15°31'44	12 m) 7	26°47	0 ჲ 33	2°35	5°52	28°28	15°38	29°25	0°57	26°33	27°20	22° 1	n.a.	S 12
M13	1 12 15	16°32'15	27° 8	27°32	1°48	3°18	6° 5	28°31	15°41	29°25	0°56	26°23	27°17	22° 7	n.a.	M13
T 14	1 16 12	17°32'48	12 ≏ 24	28°25	3° 3	4° 1	6°18	28°35	15°45	29°25	0°55	26°13	27°14	22°14	n.a.	T 14
W15	1 20 8	18°33'22	27°45	29°24	4°19	4°45	6°31	28°39	15°48	29°D25	0°53	26° 3	27°10	22°21	n.a.	W15
T 16	1 24 5	19°33'59	12 M .58	0 ჲ 29	5°34	5°28	6°44	28°42	15°51	29°25	0°52	25°54	27° 7	22°27	n.a.	T 16
F 17	1 28 1	20°34'36	27°54	1°38	6°50	6°11	6°57	28°46	15°55	29°25	0°51	25°49	27° 4	22°34	n.a.	F 17
S 18	1 31 58	21°35'16	12 × 26	2°51	8° 5	6°55	7°10	28°50	15°58	29°25	0°50	25°46	27° 1	22°41	n.a.	S 18
S 19	1 35 54	22°35'56	26°30	4° 7	9°21	7°38	7°23	28°55	16° 1	29°25	0°49	25°D45	26°58	22°48	n.a.	S 19
M20	1 39 51	23°36'38	10 ට 6	5°27	10°36	8°22	7°36	28°59	16° 5	29°25	0°48	25°46	26°55	22°54	n.a.	M20
T 21	1 43 48	24°37'21	23°16	6°49	11°52	9° 6	7°49	29° 3	16° 8	29°25	0°47	25°R46	26°51	23° 1	n.a.	T 21
W22	1 47 44	25°38'05	6≈ 4	8°13	13° 7	9°49	8° 2	29° 7	16°11	29°26	0°46	25°46	26°48	23° 8	n.a.	W22
T 23	1 51 41	26°38'50	18°34	9°39	14°23	10°33	8°15	29°12	16°14	29°26	0°45	25°43	26°45	23°14	n.a.	T 23
F 24	1 55 37	27°39'37	0) €50	11° 6	15°38	11°17	8°28	29°16	16°17	29°26	0°44	25°38	26°42	23°21	n.a.	F 24
S 25	1 59 34	28°40'24	12°56	12°35	16°54	12° 1	8°41	29°21	16°20	29°26	0°43	25°31	26°39	23°28	n.a.	S 25
S 26	2 3 30	29°41'13	24°55	14° 4	18° 9	12°45	8°53	29°25	16°23	29°27	0°42	25°21	26°36	23°35	n.a.	S 26
M27	2 7 27	0M42'03	6 Ƴ 49	15°34	19°25	13°29	9° 6	29°30	16°26	29°27	0°41	25°10	26°32	23°41	n.a.	M27
T 28	2 11 23	1°42'54	18°42	17° 5	20°40	14°12	9°19	29°35	16°29	29°28	0°40	24°59	26°29	23°48	n.a.	T 28
W29	2 15 20	2°43'46	0 8 33	18°37	21°56	14°56	9°31	29°40	16°32	29°28	0°39	24°49	26°26	23°55	n.a.	W29
T 30	2 19 16	3°44'39	12°26	20° 9	23°11	15°40	9°44	29°45	16°35	29°29	0°38	24°40	26°23	24° 1	n.a.	T 30
F 31	2 23 13	4M45'34	24821	21 ≏ 41	24 ≏ 27	16 ට 24	9 ≙ 57	29 × 750	16 M 38	29る29	0 Ƴ 37	24 × 33	26 ₮ 20	24 Y 8	n.a.	F 31

Delta T = 03h19m06s

NOVEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	Р	ß	ß	ţ	o K	Day
S 1	2 27 10	5 M 46'30	6 Ⅱ 20	23 ≏ 14	25 ≏ 42	17 る 8	10₽9	29 × 755	16 M)41	29 궁 30	0°R36	24°R29	26 × 16	24 Y 15	n.a.	S 1
S 2	2 31 6	6°47'28	18°25	24°47	26°58	17°52	10°22	29°59	16°43	29°30	0 Υ 36	24 × 127	26°13	24°21	n.a.	S 2
M 3	2 35 3	7°48'27	09640	26°20	28°14	18°37	10°34	0중 5	16°46	29°31	0°35	24°D27	26°10	24°28	n.a.	M 3
T 4	2 38 59	8°49'27	13° 8	27°53 29°26	29°29	19°21 20° 5	10°47	0°10	16°49	29°32 29°32	0°34	24°28	26° 7	24°35	n.a.	T 4
W 5 T 6	2 42 56 2 46 52	9°50'28 10°51'31	25°52 8 Ω 57	29°26 0 M .59	0 M .45 2° 0	20° 5 20°49	10°59 11°11	0°16 0°21	16°51 16°54	29°32 29°33	0°33 0°32	24°29 24°R30	26° 4 26° 1	24°42 24°48	n.a. n.a.	W 5 T 6
F 7	2 50 49	11°52'34	22°26	2°33	3°16	20°43 21°33	11°24	0°27	16°57	29°34	0°31	24°30	25°57	24°55	n.a.	F 7
S 8	2 54 46	12°53'39	6Mp21	4° 6	4°32	22°17	11°36	0°32	16°59	29°35	0°30	24°27	25°54	25° 2	n.a.	S 8
S 9	2 58 42	13°54'46	20°43	5°40	5°47	23° 1	11°48	0°38	17° 2	29°36	0°30	24°23	25°51	25° 8	n.a.	S 9
M10	3 2 39	14°55'53	5 ≏ 28	7°14	7° 3	23°46	12° 0	0°43	17° 4	29°36	0°29	24°18	25°48	25°15	n.a.	M10
T 11	3 6 3 5	15°57'01	20°31	8°47	8°18	24°30	12°12	0°49	17° 7	29°37	0°28	24°12	25°45	25°22	n.a.	T 11
W12	3 10 32	16°58'10	5 M .44	10°21	9°34	25°14	12°24	0°55	17° 9	29°38	0°27	24° 6	25°41	25°29	n.a.	W12
T 13	3 14 28	17°59'21	20°55	11°55	10°50	25°58	12°36	1° 1	17°11	29°39	0°27	24° 1	25°38	25°35	n.a.	T 13
F 14 S 15	3 18 25 3 22 21	19° 0'32 20° 1'43	5 ₹ 55 20°35	13°29 15° 2	12° 5 13°21	26°43 27°27	12°48 13° 0	1° 7 1°12	17°13 17°16	29°40 29°41	0°26 0°25	23°58 23°D57	25°35 25°32	25°42 25°49	n.a.	F 14 S 15
															n.a.	
S 16	3 26 18	21° 2'55	4 る 49	16°37	14°36	28°11	13°12	1°18	17°18	29°42	0°25	23°57	25°29	25°55	n.a.	S 16
M17	3 30 15	22° 4'08	18°36	18°11	15°52	28°56	13°23	1°25	17°20	29°43	0°24	23°59	25°26	26° 2	n.a.	M17
T 18 W19	3 34 11 3 38 8	23° 5'20 24° 6'33	1 ≈ 56 14°50	19°45 21°19	17° 8 18°23	29°40 0 ≈ 24	13°35 13°46	1°31 1°37	17°22 17°24	29°45 29°46	0°23 0°23	24° 0 24° 2	25°22 25°19	26° 9 26°15	n.a.	T 18 W19
T 20	3 42 4	24 033 25° 7'46	27°24	21 19 22°54	18 23 19°39	1° 9	13°58	1°43	17°24	29°47	0°23	24°R 2	25°16	26°13	n.a. n.a.	T 20
F 21	3 46 1	26° 8'59	9)(40	24°28	20°54	1°53	14° 9	1°49	17°28	29°48	0°21	24° 1	25°13	26°29	n.a.	F 21
S 22	3 49 57	27°10'13	21°44	26° 3	22°10	2°37	14°21	1°55	17°30	29°49	0°21	23°59	25°10	26°36	n.a.	S 22
S 23	3 53 54	28°11'26	3 Υ39	27°38	23°26	3°22	14°32	2° 2	17°32	29°51	0°20	23°55	25° 7	26°42	n.a.	S 23
M24	3 57 50	29°12'39	15°31	29°13	24°41	4° 6	14°43	2° 8	17°34	29°52	0°20	23°51	25° 3	26°49	n.a.	M24
T 25	4 1 47	0 ҂ 13'53	27°22	0 才 49	25°57	4°50	14°54	2°14	17°35	29°53	0°19	23°47	25° 0	26°56	n.a.	T 25
W26	4 5 44	1°15'07	9 8 14	2°25	27°12	5°34	15° 5	2°21	17°37	29°55	0°19	23°43	24°57	27° 2	n.a.	W26
T 27	4 9 40	2°16'21	21°11	4° 1	28°28	6°19	15°16	2°27	17°39	29°56	0°18	23°39	24°54	27° 9	n.a.	T 27
F 28	4 13 37	3°17'35	3 Ⅱ 14	5°37	29°43	7° 3	15°27	2°34	17°40	29°58	0°18	23°37	24°51	27°16	n.a.	F 28
S 29	4 17 33	4°18'49	15°24	7°13	0 才 59	7°47	15°38	2°40	17°42	29°59	0°17	23°36	24°47	27°22	n.a.	S 29
S 30	4 21 30	5 ₹ 20'03	27 Ⅱ 43	8 才 50	2 √ 14	8≈32	15 ≏ 48	2 5 47	17 M)43	0≈ 0	0 Υ 17	23°D36	24 × 744	27 Y 29	n.a.	S 30

Delta T = 03h19m05s

Julian Calendar 1 Nov. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 131 BCE

DECEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 25 26	6 ₹ 121'18	109512	10 ∡ 27	3 ₹ 30	9≈16	15 ≏ 59	2 ප 54	17 m 45	0≈ 2	0°R17	23 х 36	24 × 741	27 Y 36	n.a.	M 1
T 2	4 29 23	7°22'32	22°54	12° 4	4°45	10° 0	16°10	3° 0	17°46	0° 3	0 Υ 16	23°38	24°38	27°43	n.a.	T 2
W 3	4 33 19	8°23'47	5 Ω 49	13°42	6° 1	10°44	16°20	3° 7	17°48	0° 5	0°16	23°39	24°35	27°49	n.a.	W 3
T 4	4 37 16	9°25'02	19° 1	15°20	7°16	11°29	16°30	3°14	17°49	0° 7	0°16	23°40	24°32	27°56	n.a.	T 4
F 5	4 41 13	10°26'17	2 Mp 30	16°58	8°32	12°13	16°41	3°21	17°50	0° 8	0°15	23°41	24°28	28° 3	n.a.	F 5
S 6	4 45 9	11°27'32	16°17	18°37	9°47	12°57	16°51	3°27	17°51	0°10	0°15	23°R41	24°25	28° 9	n.a.	S 6
S 7	4 49 6	12°28'47	0 ჲ 24	20°15	11° 3	13°41	17° 1	3°34	17°52	0°12	0°15	23°40	24°22	28°16	n.a.	S 7
M 8	4 53 2	13°30'03	14°48	21°54	12°18	14°25	17°11	3°41	17°53	0°13	0°15	23°39	24°19	28°23	n.a.	M 8
T 9	4 56 59	14°31'18	29°27	23°34	13°34	15°10	17°20	3°48	17°54	0°15	0°14	23°38	24°16	28°29	n.a.	T 9
W10	5 0 55	15°32'33	14 M .14	25°13	14°49	15°54	17°30	3°55	17°55	0°17	0°14	23°37	24°13	28°36	n.a.	W10
T 11	5 4 52	16°33'48	29° 4	26°52	16° 5	16°38	17°40	4° 2	17°56	0°18	0°14	23°36	24° 9	28°43	n.a.	T 11
F 12	5 8 49	17°35'03	13 ×7 49	28°32	17°20	17°22	17°49	4° 9	17°57	0°20	0°14	23°36	24° 6	28°50	n.a.	F 12
S 13	5 12 45	18°36'18	28°21	0 궁 11	18°36	18° 6	17°59	4°16	17°58	0°22	0°14	23°D36	24° 3	28°56	n.a.	S 13
S 14	5 16 42	19°37'32	12 る 34	1°50	19°51	18°50	18° 8	4°23	17°59	0°24	0°14	23°36	24° 0	29° 3	n.a.	S 14
M15	5 20 38	20°38'45	26°25	3°29	21° 7	19°35	18°17	4°30	17°59	0°26	0°14	23°37	23°57	29°10	n.a.	M15
T 16	5 24 35	21°39'58	9≈51	5° 8	22°22	20°19	18°26	4°37	18° 0	0°27	0°14	23°37	23°53	29°16	n.a.	T 16
W17	5 28 31	22°41'10	22°53	6°46	23°37	21° 3	18°35	4°44	18° 0	0°29	0°13	23°37	23°50	29°23	n.a.	W17
T 18	5 32 28	23°42'20	5 ₩32	8°23	24°53	21°47	18°44	4°51	18° 1	0°31	0°D13	23°R37	23°47	29°30	n.a.	T 18
F 19	5 36 24	24°43'30	17°53	9°58	26° 8	22°31	18°53	4°58	18° 1	0°33	0°13	23°37	23°44	29°36	n.a.	F 19
S 20	5 40 21	25°44'39	29°59	11°33	27°24	23°15	19° 1	5° 5	18° 2	0°35	0°14	23°D37	23°41	29°43	n.a.	S 20
S 21	5 44 18	26°45'47	11 Y 55	13° 5	28°39	23°59	19°10	5°12	18° 2	0°37	0°14	23°37	23°38	29°50	n.a.	S 21
M22	5 48 14	27°46'53	23°47	14°36	29°54	24°43	19°18	5°19	18° 2	0°39	0°14	23°37	23°34	29°57	n.a.	M22
T 23	5 52 11	28°47'59	5 8 37	16° 4	1 る 10	25°27	19°26	5°26	18° 2	0°41	0°14	23°38	23°31	0 8 3	n.a.	T 23
W24	5 56 7	29°49'04	17°31	17°28	2°25	26°10	19°34	5°33	18° 3	0°43	0°14	23°39	23°28	0°10	n.a.	W24
T 25	6 0 4	0 ප 50'08	29°32	18°49	3°40	26°54	19°42	5°41	18° 3	0°45	0°14	23°39	23°25	0°17	n.a.	T 25
F 26	6 4 0	1°51'10	11 Ⅱ 43	20° 6	4°56	27°38	19°50	5°48	18°R 3	0°47	0°14	23°40	23°22	0°23	n.a.	F 26
S 27	6 7 57	2°52'12	24° 6	21°17	6°11	28°22	19°58	5°55	18° 3	0°49	0°14	23°R40	23°19	0°30	n.a.	S 27
S 28	6 11 53	3°53'13	6942	22°23	7°26	29° 6	20° 5	6° 2	18° 3	0°51	0°15	23°40	23°15	0°37	n.a.	S 28
M29	6 15 50	4°54'12	19°33	23°21	8°41	29°50	20°13	6° 9	18° 3	0°53	0°15	23°39	23°12	0°43	n.a.	M29
T 30	6 19 47	5°55'11	2Ω 37	24°13	9°57	0 ∺ 33	20°20	6°16	18° 2	0°55	0°15	23°38	23° 9	0°50	n.a.	T 30
W31	6 23 43	6 ප් 56'08	15 Ω 55	24 궁 56	11名12	1) 1 7	20 ≏ 27	6 ප 23	18Mp 2	0≈57	0 Υ 15	23 х 36	23 ∡ 6	0 ප 57	n.a.	W31

Delta T = 03h19m05s

JANUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	o K	Day
T 1	6 27 40	7 る 57'05	29 Ω 26	25る29	12る27	2) 1	20 ≏ 34	6 ට 31	18°R 2	1≈ 0	0 Υ 16	23°R34	23 × 3	1 8 4	n.a.	T 1
F 2	6 31 36	8°58'00	13 m 8	25°53	13°42	2°44	20°41	6°38	18Mp 2	1° 2	0°16	23 × 32	22°59	1°10	n.a.	F 2
S 3	6 35 33	9°58'55	27° 1	26° 7	14°57	3°28	20°48	6°45	18° 1	1° 4	0°16	23°31	22°56	1°17	n.a.	S 3
S 4	6 39 29	10°59'48	11 ♀ 4	26°R 9	16°13	4°11	20°54	6°52	18° 1	1° 6	0°17	23°D30	22°53	1°24	n.a.	S 4
M 5	6 43 26	12° 0'41	25°15	26° 1	17°28	4°55	21° 1	6°59	18° 0	1°8	0°17	23°31	22°50	1°30	n.a.	M 5
T 6	6 47 22	13° 1'33	9 M .31	25°41	18°43	5°39	21° 7	7° 6	18° 0	1°10	0°18	23°32	22°47	1°37	n.a.	T 6
W 7	6 51 19	14° 2'24	23°51	25°11	19°58	6°22	21°13	7°14	17°59	1°13	0°18	23°33	22°44	1°44	n.a.	W 7
T 8	6 55 16	15° 3'13	8 × 12	24°30	21°13	7° 6	21°19	7°21	17°58	1°15	0°18	23°35	22°40	1°50	n.a.	T 8
F 9	6 59 12	16° 4'02	22°29	23°41	22°28	7°49	21°25	7°28	17°58	1°17	0°19	23°R35	22°37	1°57	n.a.	F 9
S 10	7 3 9	17° 4'49	6 ප 38	22°44	23°44	8°32	21°31	7°35	17°57	1°19	0°19	23°35	22°34	2° 4	n.a.	S 10
S 11	7 7 5	18° 5'35	20°34	21°40	24°59	9°16	21°36	7°42	17°56	1°21	0°20	23°33	22°31	2°10	n.a.	S 11
M12	7 11 2	19° 6'20	4≈14	20°33	26°14	9°59	21°41	7°49	17°55	1°24	0°20	23°30	22°28	2°17	n.a.	M12
T 13	7 14 58	20° 7'02	17°36	19°23	27°29	10°42	21°47	7°56	17°54	1°26	0°21	23°26	22°25	2°24	n.a.	T 13
W14	7 18 55	21° 7'43	0) €37	18°12	28°44	11°26	21°52	8° 3	17°53	1°28	0°22	23°21	22°21	2°31	n.a.	W14
T 15	7 22 52	22° 8'22	13°18	17° 3	29°59	12° 9	21°56	8°10	17°52	1°30	0°22	23°16	22°18	2°37	n.a.	T 15
F 16	7 26 48	23° 9'00	25°42	15°58	1≈14	12°52	22° 1	8°17	17°51	1°33	0°23	23°13	22°15	2°44	n.a.	F 16
S 17	7 30 45	24° 9'35	7 Ƴ 50	14°56	2°29	13°35	22° 5	8°24	17°50	1°35	0°23	23°10	22°12	2°51	n.a.	S 17
S 18	7 34 41	25°10'09	19°48	14° 0	3°44	14°19	22°10	8°31	17°49	1°37	0°24	23°D 8	22° 9	2°57	n.a.	S 18
M19	7 38 38	26°10'41	1840	13°11	4°59	15° 2	22°14	8°38	17°48	1°39	0°25	23° 8	22° 5	3° 4	n.a.	M19
T 20	7 42 34	27°11'11	13°30	12°29	6°14	15°45	22°18	8°45	17°46	1°42	0°26	23°10	22° 2	3°11	n.a.	T 20
W21	7 46 31	28°11'38	25°25	11°54	7°29	16°28	22°22	8°52	17°45	1°44	0°26	23°11	21°59	3°17	n.a.	W21
T 22	7 50 27	29°12'04	7Ⅲ28	11°27	8°44	17°11	22°25	8°59	17°44	1°46	0°27	23°13	21°56	3°24	n.a.	T 22
F 23	7 54 24	0≈12'28	19°44	11° 7	9°59	17°54	22°29	9° 6	17°42	1°49	0°28	23°R14	21°53	3°31	n.a.	F 23
S 24	7 58 21	1°12'50	2916	10°55	11°13	18°37	22°32	9°13	17°41	1°51	0°29	23°14	21°50	3°37	n.a.	S 24
S 25	8 2 17	2°13'10	15° 7	10°D50	12°28	19°20	22°35	9°19	17°39	1°53	0°29	23°11	21°46	3°44	n.a.	S 25
M26	8 6 14	3°13'29	28°18	10°51	13°43	20° 2	22°38	9°26	17°38	1°55	0°30	23° 7	21°43	3°51	n.a.	M26
T 27	8 10 10	4°13'45	11 Ω 47	10°59	14°58	20°45	22°41	9°33	17°36	1°58	0°31	23° 2	21°40	3°58	n.a.	T 27
W28	8 14 7	5°13'59	25°33	11°14	16°13	21°28	22°43	9°40	17°34	2° 0	0°32	22°55	21°37	4° 4	n.a.	W28
T 29	8 18 3	6°14'12	9 m y32	11°34	17°27	22°11	22°46	9°46	17°33	2° 2	0°33	22°48	21°34	4°11	n.a.	T 29
F 30	8 22 0	7°14'22	23°39	11°59	18°42	22°54	22°48	9°53	17°31	2° 4	0°34	22°41	21°31	4°18	n.a.	F 30
S 31	8 25 56	8≈14'32	7 ≏ 51	12る29	19 ≈ 57	23 米 36	22 ⊈ 50	10る 0	17 M 29	2≈ 7	0 Υ 34	22 × 36	21 × 27	4 8 24	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m04s

Julian Calendar 1 Jan. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 131 BCE

FEBRUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	v	Ç	۷0	Day
S 1	8 29 53	9≈14'39	22 º 4	13る 4	21≈12	24) 19	22 £ 52	10 ට 6	17°R27	2≈ 9	0 Υ 35	22°R32	21 × 124	4 8 31	n.a.	S 1
M 2	8 33 50	10°14'45	6 M .15	13°43	22°26	25° 1	22°54	10°13	17 M 26	2°11	0°36	22°D31	21°21	4°38	n.a.	M 2
T 3	8 37 46	11°14'49	20°23	14°26	23°41	25°44	22°55	10°19	17°24	2°14	0°37	22 × 31	21°18	4°44	n.a.	T 3
W 4	8 41 43	12°14'52	4 ₹ 25	15°13	24°56	26°26	22°56	10°26	17°22	2°16	0°38	22°32	21°15	4°51	n.a.	W 4
T 5	8 45 39	13°14'53	18°21	16° 3	26°10	27° 9	22°57	10°32	17°20	2°18	0°39	22°R33	21°11	4°58	n.a.	T 5
F 6	8 49 36	14°14'52	2 る 10	16°57	27°25	27°51	22°58	10°38	17°18	2°20	0°40	22°33	21° 8	5° 4	n.a.	F 6
S 7	8 53 32	15°14'49	15°51	17°53	28°39	28°34	22°59	10°45	17°16	2°23	0°41	22°30	21° 5	5°11	n.a.	S 7
S 8	8 57 29	16°14'45	29°22	18°53	29°54	29°16	23° 0	10°51	17°14	2°25	0°42	22°25	21° 2	5°18	n.a.	S 8
M 9	9 1 25	17°14'38	12≈42	19°55	1) 8	29°59	23° 0	10°57	17°12	2°27	0°43	22°18	20°59	5°24	n.a.	M 9
T 10	9 5 22	18°14'30	25°47	20°59	2°23	0 Υ 41	23°R 0	11° 4	17°10	2°29	0°44	22° 8	20°56	5°31	n.a.	T 10
W11	9 9 19	19°14'19	8) 38	22° 6	3°37	1°23	23° 0	11°10	17° 7	2°31	0°45	21°58	20°52	5°38	n.a.	W11
T 12	9 13 15	20°14'06	21°13	23°15	4°52	2° 5	23° 0	11°16	17° 5	2°34	0°47	21°47	20°49	5°45	n.a.	T 12
F 13	9 17 12	21°13'51	3 Ƴ 33	24°26	6° 6	2°47	22°59	11°22	17° 3	2°36	0°48	21°37	20°46	5°51	n.a.	F 13
S 14	9 21 8	22°13'33	15°41	25°39	7°21	3°30	22°59	11°28	17° 1	2°38	0°49	21°29	20°43	5°58	n.a.	S 14
S 15	9 25 5	23°13'13	27°38	26°54	8°35	4°12	22°58	11°34	16°58	2°40	0°50	21°23	20°40	6° 5	n.a.	S 15
M16	9 29 1	24°12'51	9 8 29	28°10	9°49	4°54	22°57	11°40	16°56	2°42	0°51	21°20	20°37	6°11	n.a.	M16
T 17	9 32 58	25°12'27	21°18	29°29	11° 4	5°36	22°56	11°46	16°54	2°44	0°52	21°D19	20°33	6°18	n.a.	T 17
W18	9 36 54	26°12'00	3 I I1	0≈49	12°18	6°18	22°54	11°52	16°52	2°47	0°53	21°19	20°30	6°25	n.a.	W18
T 19	9 40 51	27°11'31	15°14	2°11	13°32	7° 0	22°53	11°57	16°49	2°49	0°55	21°R19	20°27	6°31	n.a.	T 19
F 20	9 44 47	28°11'00	27°31	3°34	14°46	7°42	22°51	12° 3	16°47	2°51	0°56	21°19	20°24	6°38	n.a.	F 20
S 21	9 48 44	29°10'26	109 7	4°59	16° 1	8°24	22°49	12° 9	16°44	2°53	0°57	21°18	20°21	6°45	n.a.	S 21
S 22	9 52 41	0 米 9'49	23° 5	6°26	17°15	9° 5	22°47	12°14	16°42	2°55	0°58	21°14	20°17	6°51	n.a.	S 22
M23	9 56 37	1° 9'11	6Ω 29	7°53	18°29	9°47	22°45	12°20	16°40	2°57	0°59	21° 7	20°14	6°58	n.a.	M23
T 24	10 0 34	2° 8'30	20°17	9°23	19°43	10°29	22°42	12°25	16°37	2°59	1° 1	20°58	20°11	7° 5	n.a.	T 24
W25	10 4 30	3° 7'47	4Mp26	10°54	20°57	11°11	22°40	12°31	16°35	3° 1	1° 2	20°48	20° 8	7°11	n.a.	W25
T 26	10 8 27	4° 7'01	18°52	12°26	22°11	11°52	22°37	12°36	16°32	3° 3	1° 3	20°36	20° 5	7°18	n.a.	T 26
F 27	10 12 23	5° 6'14	3 ₾ 28	14° 0	23°25	12°34	22°34	1 <u>2°</u> 41	16°30	3° 5	1° 4	20°26	20° 2	7°25	n.a.	F 27
S 28	10 16 20	6 ¥ 5'25	18 ≏ 6	15 ≈ 35	24 米 39	13 Y 16	22 ≏ 31	12 る 46	16 M 27	3≈ 7	1 Y 6	20 ∡ 17	19 .7 58	7 8 31	n.a.	S 28

Delta T = 03h19m03s

MARCH 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	10 20 16	7) 4'33	2 M 40	17≈11	25) 53	13 Y 57	22°R28	12 る 52	16°R25	3≈ 9	1 ℃ 7	20°R11	19 ∡ 755	7 8 38	n.a.	S 1
M 2	10 24 13	8° 3'40	17° 5	18°49	27° 7	14°39	22 ≏ 24	12°57	16Mp22	3°11	1° 8	20 ×7 7	19°52	7°45	n.a.	M 2
T 3	10 28 10	9° 2'45	1 √ 17	20°29	28°21	15°20	22°20	13° 2	16°19	3°13	1° 9	20° 6	19°49	7°51	n.a.	T 3
W 4	10 32 6	10° 1'49	15°15	22° 9	29°34	16° 2	22°17	13° 7	16°17	3°15	1°11	20° 6	19°46	7°58	n.a.	W 4
T 5	10 36 3	11° 0'50	28°59	23°51	0 Υ 48	16°43	22°13	13°12	16°14	3°17	1°12	20° 6	19°42	8° 5	n.a.	T 5
F 6	10 39 59	11°59'50	12 궁 30	25°35	2° 2	17°24	22° 8	13°16	16°12	3°19	1°13	20° 4	19°39	8°12	n.a.	F 6
S 7	10 43 56	12°58'48	25°49	27°20	3°16	18° 6	22° 4	13°21	16° 9	3°21	1°15	20° 0	19°36	8°18	n.a.	S 7
S 8	10 47 52	13°57'44	8 ≈ 57	29° 7	4°29	18°47	21°59	13°26	16° 7	3°22	1°16	19°54	19°33	8°25	n.a.	S 8
M 9	10 51 49	14°56'37	21°54	0 ¥ 55	5°43	19°28	21°55	13°30	16° 4	3°24	1°17	19°44	19°30	8°32	n.a.	M 9
T 10	10 55 45	15°55'29	4) (40	2°44	6°57	20° 9	21°50	13°35	16° 2	3°26	1°19	19°32	19°27	8°38	n.a.	T 10
W11	10 59 42	16°54'19	17°14	4°35	8°10	20°51	21°45	13°39	15°59	3°28	1°20	19°18	19°23	8°45	n.a.	W11
T 12	11 3 38	17°53'07	29°37	6°27	9°24	21°32	21°40	13°44	15°56	3°30	1°21	19° 4	19°20	8°52	n.a.	T 12
F 13	11 7 35	18°51'52	11 Y 49	8°21	10°37	22°13	21°35	13°48	15°54	3°31	1°23	18°51	19°17	8°58	n.a.	F 13
S 14	11 11 32	19°50'35	23°51	10°17	11°51	22°54	21°29	13°52	15°51	3°33	1°24	18°40	19°14	9° 5	n.a.	S 14
S 15	11 15 28	20°49'17	5 8 44	12°14	13° 4	23°35	21°24	13°57	15°49	3°35	1°26	18°32	19°11	9°12	n.a.	S 15
M16	11 19 25	21°47'56	17°33	14°12	14°18	24°16	21°18	14° 1	15°46	3°36	1°27	18°26	19° 8	9°18	n.a.	M16
T 17	11 23 21	22°46'32	29°22	16°12	15°31	24°57	21°12	14° 5	15°43	3°38	1°28	18°23	19° 4	9°25	n.a.	T 17
W18	11 27 18	23°45'07	11 I I13	18°13	16°44	25°38	21° 6	14° 9	15°41	3°40	1°30	18°22	19° 1	9°32	n.a.	W18
T 19	11 31 14	24°43'39	23°14	20°15	17°58	26°19	21° 0	14°12	15°38	3°41	1°31	18°22	18°58	9°38	n.a.	T 19
F 20	11 35 11	25°42'09	5929	22°19	19°11	27° 0	20°54	14°16	15°36	3°43	1°32	18°22	18°55	9°45	n.a.	F 20
S 21	11 39 7	26°40'37	18° 3	24°23	20°24	27°40	20°48	14°20	15°33	3°44	1°34	18°20	18°52	9°52	n.a.	S 21
S 22	11 43 4	27°39'03	1 Ω 2	26°29	21°37	28°21	20°41	14°23	15°31	3°46	1°35	18°17	18°48	9°58	n.a.	S 22
M23	11 47 1	28°37'26	14°28	28°36	22°51	29° 2	20°35	14°27	15°28	3°47	1°37	18°11	18°45	10° 5	n.a.	M23
T 24	11 50 57	29°35'47	28°23	0 Υ 43	24° 4	29°43	20°28	14°30	15°26	3°49	1°38	18° 2	18°42	10°12	n.a.	T 24
W25	11 54 54	0 Υ 34'06	12 M 45	2°51	25°17	0 8 23	20°22	14°34	15°23	3°50	1°39	17°52	18°39	10°18	n.a.	W25
T 26	11 58 50	1°32'23	27°28	4°59	26°30	1° 4	20°15	14°37	15°21	3°52	1°41	17°41	18°36	10°25	n.a.	T 26
F 27	12 2 47	2°30'38	12 ≏ 25	7° 7	27°43	1°44	20° 8	14°40	15°19	3°53	1°42	17°31	18°33	10°32	n.a.	F 27
S 28	12 6 43	3°28'51	27°27	9°15	28°55	2°25	20° 1	14°43	15°16	3°55	1°44	17°22	18°29	10°38	n.a.	S 28
S 29	12 10 40	4°27'02	12 M 24	11°23	8 B 0	3° 6	19°54	14°46	15°14	3°56	1°45	17°16	18°26	10°45	n.a.	S 29
M30	12 14 36	5°25'12	27° 8	13°29	1°21	3°46	19°47	14°49	15°11	3°57	1°46	17°12	18°23	10°52	n.a.	M30
T 31	12 18 33	6 ℃ 23′21	11 ~ 34	15 Y 35	2 8 34	4 8 26	19 ≏ 40	14 궁 52	15 m 9	3≈59	1 Υ 48	17°D11	18 ∡ 120	10 8 58	n.a.	T 31

Delta T = 03h19m02s

Julian Calendar 1 March 130 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 130 BCE

APRIL 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 22 29	7 Υ 21'28	25 х 40	17 Y 39	3 8 47	5 8 7	19°R32	14 궁 55	15°R 7	4≈ 0	1 Ƴ 49	17 √ 11	18 ∡ 17	118 5	n.a.	W 1
T 2	12 26 26	8°19'33	9 ප 26	19°41	4°59	5°47	19 ≏ 25	14°57	15Mp 4	4° 1	1°50	17°R11	18°13	11°12	n.a.	T 2
F 3	12 30 23	9°17'37	22°51	21°42	6°12	6°28	19°18	15° 0	15° 2	4° 2	1°52	17°10	18°10	11°18	n.a.	F 3
S 4	12 34 19	10°15'39	5 ≈ 59	23°40	7°25	7° 8	19°10	15° 2	15° 0	4° 3	1°53	17° 7	18° 7	11°25	n.a.	S 4
S 5	12 38 16	11°13'40	18°53	25°35	8°37	7°48	19° 3	15° 5	14°58	4° 5	1°55	17° 2	18° 4	11°32	n.a.	S 5
M 6	12 42 12	12°11'40	1) 32	27°28	9°50	8°28	18°55	15° 7	14°55	4° 6	1°56	16°54	18° 1	11°38	n.a.	M 6
T 7	12 46 9	13° 9'37	14° 1	29°18	11° 2	9° 9	18°48	15° 9	14°53	4° 7	1°57	16°44	17°58	11°45	n.a.	T 7
W 8	12 50 5	14° 7'34	26°19	1 8 5	12°15	9°49	18°40	15°11	14°51	4° 8	1°59	16°33	17°54	11°52	n.a.	W 8
T 9	12 54 2	15° 5'28	8 Ƴ 29	2°48	13°27	10°29	18°32	15°13	14°49	4° 9	2° 0	16°22	17°51	11°59	n.a.	T 9
F 10	12 57 58	16° 3'21	20°30	4°28	14°39	11° 9	18°25	15°15	14°47	4°10	2° 1	16°11	17°48	12° 5	n.a.	F 10
S 11	13 1 55	17° 1'13	2 8 25	6° 5	15°52	11°49	18°17	15°17	14°45	4°11	2° 3	16° 2	17°45	12°12	n.a.	S 11
S 12	13 5 52	17°59'03	14°15	7°38	17° 4	12°29	18°10	15°19	14°43	4°12	2° 4	15°55	17°42	12°19	n.a.	S 12
M13	13 9 48	18°56'51	26° 3	9° 7	18°16	13° 9	18° 2	15°21	14°41	4°13	2° 5	15°50	17°39	12°25	n.a.	M13
T 14	13 13 45	19°54'38	7 Ⅱ 51	10°33	19°28	13°49	17°54	15°22	14°39	4°14	2° 7	15°48	17°35	12°32	n.a.	T 14
W15	13 17 41	20°52'23	19°43	11°55	20°40	14°29	17°47	15°23	14°37	4°14	2° 8	15°D48	17°32	12°39	n.a.	W15
T 16	13 21 38	21°50'06	19543	13°13	21°52	15° 9	17°39	15°25	14°35	4°15	2° 9	15°49	17°29	12°45	n.a.	T 16
F 17	13 25 34	22°47'48	13°57	14°28	23° 4	15°49	17°31	15°26	14°33	4°16	2°11	15°50	17°26	12°52	n.a.	F 17
S 18	13 29 31	23°45'28	26°30	15°38	24°16	16°29	17°24	15°27	14°31	4°17	2°12	15°R50	17°23	12°59	n.a.	S 18
S 19	13 33 27	24°43'06	9 Ω 25	16°45	25°28	17° 9	17°16	15°28	14°30	4°18	2°13	15°49	17°19	13° 5	n.a.	S 19
M20	13 37 24	25°40'42	22°48	17°47	26°40	17°49	17° 9	15°29	14°28	4°18	2°15	15°46	17°16	13°12	n.a.	M20
T 21	13 41 21	26°38'17	6 m 39	18°45	27°52	18°28	17° 1	15°30	14°26	4°19	2°16	15°41	17°13	13°19	n.a.	T 21
W22	13 45 17	27°35'50	20°59	19°39	29° 3	19° 8	16°54	15°31	14°24	4°20	2°17	15°35	17°10	13°25	n.a.	W22
T 23	13 49 14	28°33'22	5 ≏ 45	20°29	0 Ⅱ 15	19°48	16°47	15°31	14°23	4°20	2°19	15°28	17° 7	13°32	n.a.	T 23
F 24	13 53 10	29°30'53	20°49	21°14	1°26	20°28	16°39	15°32	14°21	4°21	2°20	15°21	17° 4	13°39	n.a.	F 24
S 25	13 57 7	0828'22	6M 2	21°55	2°38	21° 7	16°32	15°32	14°20	4°21	2°21	15°15	17° 0	13°45	n.a.	S 25
S 26	14 1 3	1°25'50	21°14	22°32	3°49	21°47	16°25	15°33	14°18	4°22	2°22	15°11	16°57	13°52	n.a.	S 26
M27	14 5 0	2°23'17	6 ₹ 15	23° 4	5° 1	22°27	16°18	15°33	14°17	4°22	2°24	15° 9	16°54	13°59	n.a.	M27
T 28	14 8 56	3°20'43	2 <u>0</u> °57	23°32	6°12	23° 6	16°11	15°33	14°15	4°23	2°25	15°D 9	16°51	14° 5	n.a.	T 28
W29	14 12 53	4°18'08	5 조 17	23°55	7°23	23°46	16° 4	15°R33	14°14	4°23	2°26	15°10	16°48	14°12	n.a.	W29
T 30	14 16 50	5 8 15'32	19 る 12	24813	8 Ⅱ 35	24 8 25	15 ≏ 57	15 る 33	14 Mp 13	4≈23	2 Y 27	15 × 11	16 ∡ 745	14 8 19	n.a.	T 30

Delta T = 03h19m01s

MAY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
F 1	14 20 46	6812'56	2≈42	24826	9 Ⅱ 46	25 8 5	15°R50	15°R33	14°R11	4≈24	2 Υ 28	15°R12	16 × 741	14825	n.a.	F 1
S 2	14 24 43	7°10'19	15°49	24°35	10°57	25°44	15 ≏ 43	15 云 33	14 Mp 10	4°24	2°30	15 ₹ 12	16°38	14°32	n.a.	S 2
S 3	14 28 39	8° 7'41	28°37	24°R40	12° 8	26°24	15°37	15°33	14° 9	4°24	2°31	15°10	16°35	14°39	n.a.	S 3
M 4	14 32 36	9° 5'02	11) 8	24°39	13°19	27° 3	15°30	15°32	14° 8	4°25	2°32	15° 7	16°32	14°45	n.a.	M 4
T 5	14 36 32	10° 2'22	23°26	24°35	14°30	27°42	15°24	15°32	14° 7	4°25	2°33	15° 2	16°29	14°52	n.a.	T 5
W 6	14 40 29	10°59'42	5 Ƴ 33	24°26	15°41	28°22	15°17	15°31	14° 6	4°25	2°34	14°56	16°25	14°59	n.a.	W 6
T 7	14 44 25	11°57'01	17°32	24°12	16°51	29° 1	15°11	15°30	14° 5	4°25	2°35	14°50	16°22	15° 5	n.a.	T 7
F 8	14 48 22	12°54'20	29°26	23°55	18° 2	29°40	15° 5	15°30	14° 4	4°25	2°36	14°45	16°19	15°12	n.a.	F 8
S 9	14 52 19	13°51'37	11816	23°35	19°13	0П20	14°59	15°29	14° 3	4°25	2°37	14°40	16°16	15°19	n.a.	S 9
S 10	14 56 15	14°48'54	23° 4	23°11	20°23	0°59	14°53	15°28	14° 2	4°25	2°39	14°37	16°13	15°25	n.a.	S 10
M11	15 0 12	15°46'10	4 Ⅱ 52	22°44	21°34	1°38	14°48	15°27	14° 1	4°R25	2°40	14°35	16°10	15°32	n.a.	M11
T 12	15 4 8	16°43'26	16°43	22°14	22°44	2°17	14°42	15°25	14° 0	4°25	2°41	14°D35	16° 6	15°39	n.a.	T 12
W13	15 8 5	17°40'40	28°40	21°43	23°55	2°57	14°37	15°24	14° 0	4°25	2°42	14°35	16° 3	15°45	n.a.	W13
T 14	15 12 1	18°37'54	109545	21°11	25° 5	3°36	14°31	15°23	13°59	4°25	2°43	14°37	16° 0	15°52	n.a.	T 14
F 15	15 15 58	19°35'07	23° 3	20°37	26°15	4°15	14°26	15°21	13°59	4°25	2°44	14°38	15°57	15°59	n.a.	F 15
S 16	15 19 54	20°32'19	5 Ω 37	20° 3	27°25	4°54	14°21	15°20	13°58	4°25	2°45	14°40	15°54	16° 5	n.a.	S 16
S 17	15 23 51	21°29'30	18°31	19°30	28°35	5°33	14°16	15°18	13°58	4°25	2°46	14°R40	15°50	16°12	n.a.	S 17
M18	15 27 48	22°26'40	1 M 49	18°57	29°45	6°12	14°12	15°16	13°57	4°25	2°47	14°40	15°47	16°19	n.a.	M18
T 19	15 31 44	23°23'50	15°33	18°25	0955	6°51	14° 7	15°15	13°57	4°24	2°48	14°39	15°44	16°25	n.a.	T 19
W20	15 35 41	24°20'58	29°43	17°56	2° 5	7°30	14° 3	15°13	13°56	4°24	2°49	14°37	15°41	16°32	n.a.	W20
T 21	15 39 37	25°18'06	14 Ω 19	17°29	3°15	8° 9	13°59	15°11	13°56	4°24	2°50	14°35	15°38	16°39	n.a.	T 21
F 22	15 43 34	26°15'14	29°14	17° 5	4°24	8°48	13°55	15° 9	13°56	4°23	2°50	14°32	15°35	16°45	n.a.	F 22
S 23	15 47 30	27°12'21	14 M 23	16°45	5°34	9°27	13°51	15° 6	13°56	4°23	2°51	14°30	15°31	16°52	n.a.	S 23
S 24	15 51 27	28° 9'27	29°35	16°28	6°43	10° 6	13°47	15° 4	13°56	4°23	2°52	14°29	15°28	16°59	n.a.	S 24
M25	15 55 23	29° 6'34	14 × 741	16°15	7°53	10°45	13°43	15° 2	13°55	4°22	2°53	14°D29	15°25	17° 5	n.a.	M25
T 26	15 59 20	0 Ⅱ 3'40	29°33	16° 6	9° 2	11°24	13°40	14°59	13°D55	4°22	2°54	14°29	15°22	17°12	n.a.	T 26
W27	16 3 17	1° 0'46	14 궁 3	16°D 1	10°11	12° 3	13°37	14°57	13°55	4°21	2°55	14°30	15°19	17°19	n.a.	W27
T 28	16 7 13	1°57'52	28° 8	16° 2	11°20	12°42	13°33	14°54	13°56	4°21	2°56	14°31	15°16	17°25	n.a.	T 28
F 29	16 11 10	2°54'58	11≈47	16° 7	12°29	13°21	13°31	14°52	13°56	4°20	2°56	14°32	15°12	17°32	n.a.	F 29
S 30	16 15 6	3°52'05	24°59	16°17	13°38	13°59	13°28	14°49	13°56	4°20	2°57	14°32	15° 9	17°39	n.a.	S 30
S 31	16 19 3	4 Ⅱ 49'11	7) 49	16 8 31	149546	14∏38	13 ≏ 25	14 る 46	13 Mp 56	4≈19	2 Υ 58	14°R33	15 ₹ 6	17 8 45	n.a.	S 31

Delta T = 03h19m00s

Julian Calendar 1 May 130 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 130 BCE

JUNE 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	K 0	Day
M 1	16 22 59	5 Ⅱ 46'18	20) 18	16 8 51	159555	15 Ⅱ 17	13°R23	14°R43	13 Mp 56	4°R18	2 Y 59	14°R32	15 ₹ 3	17 8 52	n.a.	M 1
T 2	16 26 56	6°43'24	2 Υ 32	17°15	17° 4	15°56	13 ≏ 21	14 る 40	13°57	4≈18	2°59	14 × 32	15° 0	17°59	n.a.	T 2
W 3	16 30 52	7°40'31	14°34	17°44	18°12	16°35	13°19	14°37	13°57	4°17	3° 0	14°31	14°56	18° 5	n.a.	W 3
T 4	16 34 49	8°37'39	26°28	18°18	19°20	17°13	13°17	14°34	13°58	4°16	3° 1	14°30	14°53	18°12	n.a.	T 4
F 5	16 38 46	9°34'46	8 8 17	18°57	20°28	17°52	13°15	14°31	13°58	4°16	3° 1	14°29	14°50	18°18	n.a.	F 5
S 6	16 42 42	10°31'54	20° 5	19°41	21°37	18°31	13°14	14°28	13°59	4°15	3° 2	14°29	14°47	18°25	n.a.	S 6
S 7	16 46 39	11°29'03	1 Ⅱ 54	20°29	22°45	19° 9	13°12	14°24	13°59	4°14	3° 3	14°28	14°44	18°32	n.a.	S 7
M 8	16 50 35	12°26'11	13°47	21°22	23°52	19°48	13°11	14°21	14° 0	4°13	3° 3	14°D28	14°41	18°38	n.a.	M 8
T 9	16 54 32	13°23'20	25°46	22°19	25° 0	20°27	13°10	14°18	14° 1	4°12	3° 4	14°28	14°37	18°45	n.a.	T 9
W10	16 58 28	14°20'28	7952	23°21	26° 8	21° 5	13° 9	14°14	14° 1	4°11	3° 4	14°R28	14°34	18°52	n.a.	W10
T 11	17 2 25	15°17'37	20° 9	24°28	27°15	21°44	13° 9	14°10	14° 2	4°10	3° 5	14°28	14°31	18°58	n.a.	T 11
F 12	17 6 22	16°14'47	2 Ω 37	25°38	28°22	22°23	13° 8	14° 7	14° 3	4° 9	3° 6	14°28	14°28	19° 5	n.a.	F 12
S 13	17 10 18	17°11'56	15°20	26°54	29°30	23° 1	13° 8	14° 3	14° 4	4° 8	3° 6	14°28	14°25	19°12	n.a.	S 13
S 14	17 14 15	18° 9'05	28°20	28°13	0Ω37	23°40	13°D 8	13°59	14° 5	4° 7	3° 7	14°28	14°22	19°18	n.a.	S 14
M15	17 18 11	19° 6'15	11 m 38	29°36	1°44	24°18	13° 8	13°56	14° 6	4° 6	3° 7	14°28	14°18	19°25	n.a.	M15
T 16	17 22 8	20° 3'24	25°17	1 I I 4	2°50	24°57	13° 9	13°52	14° 7	4° 5	3° 7	14°D28	14°15	19°32	n.a.	T 16
W17	17 26 4	21° 0'34	9 ≙ 17	2°35	3°57	25°36	13° 9	13°48	14° 8	4° 4	3° 8	14°28	14°12	19°38	n.a.	W17
T 18	17 30 1	21°57'44	23°37	4°11	5° 3	26°14	13°10	13°44	14° 9	4° 3	3° 8	14°28	14° 9	19°45	n.a.	T 18
F 19	17 33 57	22°54'54	8 M .15	5°50	6°10	26°53	13°11	13°40	14°11	4° 2	3° 9	14°29	14° 6	19°52	n.a.	F 19
S 20	17 37 54	23°52'05	23° 6	7°33	7°16	27°31	13°12	13°36	14°12	4° 1	3° 9	14°30	14° 2	19°58	n.a.	S 20
S 21	17 41 51	24°49'16	8 ∡ 3	9°19	8°22	28°10	13°13	13°32	14°13	4° 0	3° 9	14°R30	13°59	20° 5	n.a.	S 21
M22	17 45 47	25°46'28	23° 0	11° 9	9°27	28°48	13°14	13°28	14°15	3°59	3°10	14°30	13°56	20°12	n.a.	M22
T 23	17 49 44	26°43'40	7 ⋜ 47	13° 1	10°33	29°26	13°16	13°23	14°16	3°57	3°10	14°29	13°53	20°18	n.a.	T 23
W24	17 53 40	27°40'53	22°18	14°56	11°38	0ණ 5	13°18	13°19	14°17	3°56	3°10	14°28	13°50	20°25	n.a.	W24
T 25	17 57 37	28°38'07	6≈27	16°54	12°43	0°43	13°19	13°15	14°19	3°55	3°11	14°27	13°47	20°32	n.a.	T 25
F 26	18 1 33	29°35'22	20°11	18°54	13°48	1°22	13°22	13°11	14°21	3°54	3°11	14°25	13°43	20°38	n.a.	F 26
S 27	18 5 30	0932'38	3 ∺ 30	20°55	14°53	2° 0	13°24	13° 6	14°22	3°52	3°11	14°23	13°40	20°45	n.a.	S 27
S 28	18 9 26	1°29'55	16°23	22°58	15°58	2°39	13°26	13° 2	14°24	3°51	3°11	14°22	13°37	20°52	n.a.	S 28
M29	18 13 23	2°27'13	28°55	25° 3	17° 2	3°17	13°29	1 <u>2</u> °58	14°26	3°50	3°11	14°D21	13°34	20°58	n.a.	M29
T 30	18 17 20	39524'32	11 ° 9	27 II 8	18 N 6	3 9 55	13 ≏ 32	12 る 53	14Mp27	3≈48	3 Υ 12	14 × 21	13 ~ 31	218 5	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m59s

JULY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	ţ	o K	Day
W 1	18 21 16	49521'52	23 Y 10	29∏14	19 Ω 10	4934	13 ₾ 35	12°R49	14 M 29	3°R47	3Υ 12	14 × 122	13 × 28	21812	n.a.	W 1
T 2	18 25 13	5°19'14	5 8 2	19519	20°14	5°12	13°38	12 る 45	14°31	3≈46	3°12	14°23	13°24	21°18	n.a.	T 2
F 3	18 29 9	6°16'37	16°50	3°25	21°18	5°50	13°41	12°40	14°33	3°44	3°12	14°25	13°21	21°25	n.a.	F 3
S 4	18 33 6	7°14'01	28°39	5°31	22°21	6°29	13°45	12°36	14°35	3°43	3°12	14°26	13°18	21°32	n.a.	S 4
S 5	18 37 2	8°11'26	10耳31	7°36	23°24	7° 7	13°48	12°31	14°37	3°41	3°12	14°R27	13°15	21°38	n.a.	S 5
M 6	18 40 59	9° 8'53	22°31	9°40	24°27	7°45	13°52	12°27	14°39	3°40	3°12	14°27	13°12	21°45	n.a.	M 6
T 7	18 44 56	10° 6'21	49540	11°43	25°29	8°24	13°56	12°22	14°41	3°39	3°R12	14°26	13° 8	21°52	n.a.	T 7
W 8	18 48 52	11° 3'49	17° 1	13°46	26°32	9° 2	14° 0	12°18	14°43	3°37	3°12	14°23	13° 5	21°58	n.a.	W 8
T 9	18 52 49	12° 1'19	29°34	15°47	27°34	9°40	14° 5	12°13	14°45	3°36	3°12	14°19	13° 2	22° 5	n.a.	T 9
F 10	18 56 45	12°58'51	12 Ω 21	17°47	28°35	10°19	14° 9	12° 9	14°47	3°34	3°12	14°15	12°59	22°12	n.a.	F 10
S 11	19 0 42	13°56'23	25°21	19°46	29°37	10°57	14°14	12° 4	14°50	3°33	3°12	14°10	12°56	22°18	n.a.	S 11
S 12	19 438	14°53'56	8 m /35	21°43	0 ™ 38	11°35	14°19	12° 0	14°52	3°31	3°12	14° 6	12°53	22°25	n.a.	S 12
M13	19 8 35	15°51'30	22° 3	23°39	1°39	12°14	14°23	11°55	14°54	3°29	3°12	14° 3	12°49	22°32	n.a.	M13
T 14	19 12 31	16°49'05	5 ≏ 44	25°34	2°39	12°52	14°29	11°51	14°57	3°28	3°12	14° 1	12°46	22°38	n.a.	T 14
W15	19 16 28	17°46'41	19°39	27°27	3°40	13°30	14°34	11°47	14°59	3°26	3°11	14°D 0	12°43	22°45	n.a.	W15
T 16	19 20 24	18°44'19	3 M .47	29°18	4°40	14° 8	14°39	11°42	15° 2	3°25	3°11	14° 1	12°40	22°51	n.a.	T 16
F 17	19 24 21	19°41'57	18° 7	1 N 8	5°39	14°47	14°45	11°38	15° 4	3°23	3°11	14° 2	12°37	22°58	n.a.	F 17
S 18	19 28 18	20°39'37	2 ₹ 35	2°57	6°38	15°25	14°51	11°33	15° 7	3°22	3°11	14° 4	12°34	23° 5	n.a.	S 18
S 19	19 32 14	21°37'18	17°10	4°44	7°37	16° 3	14°56	11°29	15° 9	3°20	3°11	14°R 4	12°30	23°11	n.a.	S 19
M20	19 36 11	22°35'00	1 云 44	6°30	8°35	16°41	15° 2	11°25	15°12	3°18	3°10	14° 3	12°27	23°18	n.a.	M20
T 21	19 40 7	23°32'43	16°14	8°15	9°33	17°20	15° 9	11°20	15°15	3°17	3°10	14° 0	12°24	23°25	n.a.	T 21
W22	19 44 4	24°30'28	0≈33	9°58	10°31	17°58	15°15	11°16	15°17	3°15	3°10	13°55	12°21	23°31	n.a.	W22
T 23	19 48 0	25°28'15	14°35	11°39	11°28	18°36	15°21	11°12	15°20	3°14	3°10	13°49	12°18	23°38	n.a.	T 23
F 24	19 51 57	26°26'03	28°16	13°19	12°24	19°14	15°28	11° 7	15°23	3°12	3° 9	13°42	12°14	23°45	n.a.	F 24
S 25	19 55 54	27°23'53	11) 34	14°58	13°21	19°52	15°35	11° 3	15°26	3°10	3° 9	13°35	12°11	23°51	n.a.	S 25
S 26	19 59 50	28°21'44	24°29	16°36	14°16	20°31	15°42	10°59	15°28	3° 9	3°8	13°29	12° 8	23°58	n.a.	S 26
M27	20 3 47	29°19'38	7 ℃ 2	18°12	15°12	21° 9	15°49	10°55	15°31	3° 7	3° 8	13°25	12° 5	24° 5	n.a.	M27
T 28	20 7 43	0 Ω 17'33	19°18	19°46	16° 6	21°47	15°56	10°51	15°34	3° 5	3° 8	13°23	12° 2	24°11	n.a.	T 28
W29	20 11 40	1°15'30	1819	21°20	17° 0	22°25	16° 3	10°47	15°37	3° 4	3° 7	13°D22	11°59	24°18	n.a.	W29
T 30	20 15 36	2°13'30	13°11	22°52	17°54	23° 3	16°10	10°43	15°40	3° 2	3° 7	13°22	11°55	24°25	n.a.	T 30
F 31	20 19 33	3 Ω 11'31	24 8 59	24 Ω 23	18 M /47	239542	16 ≏ 18	10 る 39	15 M)43	3≈ 0	3 Υ 6	13 × 24	11 × 752	24 8 31	n.a.	F 31

Delta T = 03h18m58s

Julian Calendar 1 July 130 BCE == Greg. Calendar 28 June 130 BCE

AUGUST 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 23 29	4 Ω 9'34	6 Ⅱ 49	25 Ω 52	19 M y40	24920	16 ≏ 26	10°R35	15 M)46	2°R59	3°R 6	13 × 25	11 ,7 49	24 8 38	n.a.	S 1
S 2	20 27 26	5° 7'40	18°45	27°20	20°32	24°58	16°33	10 ට 31	15°49	2≈57	3Υ 5	13°R25	11°46	24°45	n.a.	S 2
M 3	20 31 23	6° 5'47	0952	28°47	21°23	25°36	16°41	10°27	15°52	2°56	3° 5	13°23	11°43	24°51	n.a.	M 3
T 4	20 35 19	7° 3'56	13°12	0 m 12	22°14	26°14	16°49	10°23	15°55	2°54	3° 4	13°19	11°40	24°58	n.a.	T 4
W 5	20 39 16	8° 2'07	25°48	1°36	23° 4	26°53	16°58	10°20	15°59	2°52	3° 4	13°13	11°36	25° 5	n.a.	W 5
T 6	20 43 12	9° 0'20	8 Ω 40	2°58	23°53	27°31	17° 6	10°16	16° 2	2°51	3° 3	13° 5	11°33	25°11	n.a.	T 6
F 7	20 47 9	9°58'35	21°49	4°19	24°42	28° 9	17°14	10°12	16° 5	2°49	3° 2	12°55	11°30	25°18	n.a.	F 7
S 8	20 51 5	10°56'52	5 m 13	5°38	25°29	28°47	17°23	10° 9	16° 8	2°47	3° 2	12°45	11°27	25°24	n.a.	S 8
S 9	20 55 2	11°55'10	18°50	6°56	26°16	29°25	17°32	10° 5	16°11	2°46	3° 1	12°36	11°24	25°31	n.a.	S 9
M10	20 58 58	12°53'30	2 ≏ 37	8°12	27° 3	0 Ω 3	17°40	10° 2	16°15	2°44	3° 0	12°29	11°20	25°38	n.a.	M10
T 11	21 2 55	13°51'52	16°32	9°27	27°48	0°42	17°49	9°59	16°18	2°43	3° 0	12°23	11°17	25°44	n.a.	T 11
W12	21 6 51	14°50'16	0 M 33	10°40	28°32	1°20	17°58	9°55	16°21	2°41	2°59	12°20	11°14	25°51	n.a.	W12
T 13	21 10 48	15°48'41	14°37	11°51	29°16	1°58	18° 7	9°52	16°25	2°39	2°58	12°D19	11°11	25°58	n.a.	T 13
F 14	21 14 45	16°47'08	28°46	13° 0	29°59	2°36	18°17	9°49	16°28	2°38	2°58	12°20	11° 8	26° 4	n.a.	F 14
S 15	21 18 41	17°45'36	12 × 756	14° 7	0 ჲ 40	3°14	18°26	9°46	16°32	2°36	2°57	12°R20	11° 5	26°11	n.a.	S 15
S 16	21 22 38	18°44'07	2 <u>7°</u> 6	15°12	1°21	3°53	18°36	9°43	16°35	2°35	2°56	12°19	11° 1	26°18	n.a.	S 16
M17	21 26 34	19°42'39	11 궁 16	16°14	2° 0	4°31	18°45	9°40	16°39	2°33	2°55	12°16	10°58	26°24	n.a.	M17
T 18	21 30 31	20°41'13	25°20	17°14	2°38	5° 9	18°55	9°37	16°42	2°31	2°55	12°11	10°55	26°31	n.a.	T 18
W19	21 34 27	21°39'48	9≈16	18°12	3°16	5°47	19° 5	9°35	16°46	2°30	2°54	12° 2	10°52	26°38	n.a.	W19
T 20	21 38 24	22°38'26	23° 0	19° 7	3°51	6°25	19°14	9°32	16°49	2°28	2°53	11°52	10°49	26°44	n.a.	T 20
F 21	21 42 20	23°37'06	6 ¥ 28	19°58	4°26	7° 3	19°24	9°29	16°53	2°27	2°52	11°40	10°46	26°51	n.a.	F 21
S 22	21 46 17	24°35'48	19°37	20°47	4°59	7°42	19°34	9°27	16°56	2°25	2°51	11°28	10°42	26°58	n.a.	S 22
S 23	21 50 14	25°34'32	2 Y 27	21°32	5°31	8°20	19°45	9°24	17° 0	2°24	2°50	11°18	10°39	27° 4	n.a.	S 23
M24	21 54 10	26°33'18	14°57	22°13	6° 2	8°58	19°55	9°22	17° 3	2°22	2°50	11° 9	10°36	27°11	n.a.	M24
T 25	21 58 7	27°32'06	27°11	22°51	6°31	9°36	20° 5	9°20	17° 7	2°21	2°49	11° 3	10°33	27°18	n.a.	T 25
W26	22 2 3	28°30'57	9 8 12	23°23	6°58	10°14	20°16	9°18	17°11	2°20	2°48	10°59	10°30	27°24	n.a.	W26
T 27	22 6 0	29°29'51	21° 4	23°52	7°24	10°52	20°26	9°16	17°14	2°18	2°47	10°58	10°26	27°31	n.a.	T 27
F 28	22 9 56	0 TD 28'46	2 Ⅱ 52	24°15	7°49	11°31	20°37	9°14	17°18	2°17	2°46	10°D57	10°23	27°37	n.a.	F 28
S 29	22 13 53	1°27'44	14°42	24°32	8°11	12° 9	20°47	9°12	17°22	2°15	2°45	10°R57	10°20	27°44	n.a.	S 29
S 30	22 17 49	2°26'45	26°39	24°44	8°32	12°47	20°58	9°10	17°25	2°14	2°44	10°57	10°17	27°51	n.a.	S 30
M31	22 21 46	3 TD 25'48	89549	24°R50	8 ≏ 51	13 N 25	21 ♀ 9	9 ろ 8	17 m 29	2≈13	2 Υ 43	10 ∡ 754	10 ∡ 14	27 8 57	n.a.	M31

Delta T = 03h18m57s

SEPTEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 25 43	4 m 24'53	219516	24°R48	9 亞 8	14 Ω 3	21 ≏ 20	9°R 7	17 m 33	2°R11	2°R42	10°R49	10 才 11	28 8 4	n.a.	T 1
W 2	22 29 39	5°24'01	4 Ω 3	24 Mp 40	9°24	14°42	21°31	9 ට 5	17°36	2≈10	2 Υ 41	10 ₮ 41	10° 7	28°11	n.a.	W 2
T 3	22 33 36	6°23'10	17°11	24°24	9°37	15°20	21°42	9° 4	17°40	2° 9	2°40	10°31	10° 4	28°17	n.a.	T 3
F 4	22 37 32	7°22'22	0 m 41	24° 0	9°48	15°58	21°54	9° 2	17°44	2° 7	2°39	10°18	10° 1	28°24	n.a.	F 4
S 5	22 41 29	8°21'37	14°29	23°29	9°57	16°36	22° 5	9° 1	17°48	2° 6	2°38	10° 6	9°58	28°31	n.a.	S 5
S 6	22 45 25	9°20'53	28°33	22°50	10° 4	17°15	22°16	9° 0	17°51	2° 5	2°37	9°54	9°55	28°37	n.a.	S 6
M 7	22 49 22	10°20'11	12 ≏ 46	22° 3	10° 9	17°53	22°28	8°59	17°55	2° 4	2°36	9°44	9°51	28°44	n.a.	M 7
T 8	22 53 18	11°19'31	27° 4	21° 9	10°11	18°31	22°39	8°58	17°59	2° 2	2°35	9°37	9°48	28°51	n.a.	T 8
W 9	22 57 15	12°18'54	11 M 22	20° 9	10°R11	19° 9	22°51	8°57	18° 3	2° 1	2°34	9°32	9°45	28°57	n.a.	W 9
T 10	23 1 11	13°18'18	25°36	19° 3	10° 9	19°47	23° 2	8°56	18° 6	2° 0	2°33	9°30	9°42	29° 4	n.a.	T 10
F 11	23 5 8	14°17'44	9 ∡ 745	17°54	10° 4	20°26	23°14	8°56	18°10	1°59	2°32	9°30	9°39	29°11	n.a.	F 11
S 12	23 9 5	15°17'12	23°47	16°42	9°57	21° 4	23°26	8°55	18°14	1°58	2°31	9°30	9°36	29°17	n.a.	S 12
S 13	23 13 1	16°16'42	7 궁 42	15°30	9°47	21°42	23°38	8°55	18°18	1°57	2°30	9°29	9°32	29°24	n.a.	S 13
M14	23 16 58	17°16'13	21°30	14°20	9°35	22°20	23°50	8°54	18°22	1°56	2°28	9°25	9°29	29°31	n.a.	M14
T 15	23 20 54	18°15'47	5≈10	13°14	9°21	22°59	24° 2	8°54	18°25	1°55	2°27	9°19	9°26	29°37	n.a.	T 15
W16	23 24 51	19°15'22	18°41	12°13	9° 4	23°37	24°14	8°54	18°29	1°54	2°26	9°10	9°23	29°44	n.a.	W16
T 17	23 28 47	20°14'59	2) 1	11°19	8°45	24°15	24°26	8°D54	18°33	1°53	2°25	8°58	9°20	29°50	n.a.	T 17
F 18	23 32 44	21°14'38	15° 8	10°35	8°24	24°53	24°38	8°54	18°37	1°52	2°24	8°46	9°17	29°57	n.a.	F 18
S 19	23 36 40	22°14'20	28° 0	10° 1	8° 0	25°32	24°50	8°54	18°40	1°51	2°23	8°33	9°13	0 Π 4	n.a.	S 19
S 20	23 40 37	23°14'03	10 Y 38	9°37	7°35	26°10	25° 3	8°55	18°44	1°50	2°22	8°21	9°10	0°10	n.a.	S 20
M21	23 44 34	24°13'49	23° 0	9°25	7° 7	26°48	25°15	8°55	18°48	1°49	2°21	8°11	9° 7	0°17	n.a.	M21
T 22	23 48 30	25°13'36	5 8 9	9°D23	6°38	27°26	25°27	8°55	18°52	1°48	2°19	8° 4	9° 4	0°24	n.a.	T 22
W23	23 52 27	26°13'26	17° 7	9°33	6° 7	28° 5	25°40	8°56	18°56	1°48	2°18	7°59	9° 1	0°30	n.a.	W23
T 24	23 56 23	27°13'19	28°57	9°54	5°34	28°43	25°52	8°57	18°59	1°47	2°17	7°57	8°57	0°37	n.a.	T 24
F 25	0 0 20	28°13'13	10 Ⅱ 44	10°24	5° 1	29°21	26° 5	8°58	19° 3	1°46	2°16	7°D57	8°54	0°44	n.a.	F 25
S 26	0 4 16	29°13'10	22°33	11° 4	4°26	29°59	26°18	8°58	19° 7	1°45	2°15	7°57	8°51	0°50	n.a.	S 26
S 27	0 8 13	0 ჲ 13'10	4929	11°52	3°51	0 m 38	26°30	8°59	19°11	1°45	2°14	7°R57	8°48	0°57	n.a.	S 27
M28	0 12 9	1°13'11	16°38	12°47	3°15	1°16	26°43	9° 0	19°14	1°44	2°13	7°56	8°45	1° 4	n.a.	M28
T 29	0 16 6	2°13'15	29° 6	13°49	2°38	1°55	26°56	<u>9°</u> 2	19°18	1°43	2°12	7°53	8°42	1°10	n.a.	T 29
W30	0 20 2	3 ≏ 13'21	11 Ω 55	14 M 57	2 ₾ 2	2 Mp 33	27 ♀ 8	9 ට 3	19 m 22	1≈43	2 Υ 10	7 ,₹ 47	8 ₹ 38	1 耳 17	n.a.	W30

Delta T = 03h18m56s

Julian Calendar 1 Sept. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 130 BCE

OCTOBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ĸ0	Day
T 1	0 23 59	4 ₽ 13'29	25Ω10	16 M)10	1°R26	3 m) 11	27 ≏ 21	9 ට 4	19 m 25	1°R42	2°R 9	7°R39	8 ∡ ³35	1 Ⅱ 23	n.a.	T 1
F 2	0 27 56	5°13'39	8 m 51	17°27	0 ჲ 50	3°50	27°34	9° 6	19°29	1≈42	2 Υ 8	7 . ₹29	8°32	1°30	n.a.	F 2
S 3	0 31 52	6°13'52	22°56	18°48	0°14	4°28	27°47	9° 7	19°33	1°41	2° 7	7°18	8°29	1°37	n.a.	S 3
S 4	0 35 49	7°14'06	7 ≙ 21	20°12	29 m 40	5° 6	28° 0	9° 9	19°37	1°41	2° 6	7° 9	8°26	1°43	n.a.	S 4
M 5	0 39 45	8°14'22	22° 0	21°39	29° 7	5°45	28°13	9°11	19°40	1°40	2° 5	7° 0	8°22	1°50	n.a.	M 5
T 6	0 43 42	9°14'40	6 M .44	23° 8	28°35	6°23	28°26	9°13	19°44	1°40	2° 4	6°54	8°19	1°57	n.a.	T 6
W 7	0 47 38	10°15'00	21°27	24°39	28° 4	7° 1	28°39	9°15	19°47	1°40	2° 2	6°51	8°16	2° 3	n.a.	W 7
T 8	0 51 35	11°15'21	6 ₹ 2	26°11	27°36	7°40	28°52	9°17	19°51	1°39	2° 1	6°D50	8°13	2°10	n.a.	T 8
F 9	0 55 31	12°15'44	20°25	27°45	27° 9	8°18	29° 5	9°19	19°55	1°39	2° 0	6°51	8°10	2°17	n.a.	F 9
S 10	0 59 28	13°16'09	4 궁 33	29°19	26°44	8°56	29°18	9°21	19°58	1°39	1°59	6°51	8° 7	2°23	n.a.	S 10
S 11	1 3 25	14°16'35	18°26	0 ≙ 54	26°21	9°35	29°32	9°24	20° 2	1°39	1°58	6°R52	8° 3	2°30	n.a.	S 11
M12	1 721	15°17'02	2≈ 4	2°30	26° 0	10°13	29°45	9°26	20° 5	1°38	1°57	6°50	8° 0	2°37	n.a.	M12
T 13	1 11 18	16°17'31	15°27	4° 6	25°41	10°51	29°58	9°29	20° 9	1°38	1°56	6°47	7°57	2°43	n.a.	T 13
W14	1 15 14	17°18'01	28°37	5°42	25°25	11°30	0 M .11	9°32	20°12	1°38	1°55	6°41	7°54	2°50	n.a.	W14
T 15	1 19 11	18°18'33	11) 35	7°18	25°12	12° 8	0°25	9°34	20°16	1°38	1°53	6°33	7°51	2°57	n.a.	T 15
F 16	1 23 7	19°19'06	24°20	8°55	25° 0	12°46	0°38	9°37	20°19	1°38	1°52	6°24	7°48	3° 3	n.a.	F 16
S 17	1 27 4	20°19'41	6 Ƴ 53	10°31	24°52	13°25	0°51	9°40	20°23	1°D38	1°51	6°15	7°44	3°10	n.a.	S 17
S 18	1 31 0	21°20'17	19°15	12° 8	24°45	14° 3	1° 5	9°43	20°26	1°38	1°50	6° 7	7°41	3°16	n.a.	S 18
M19	1 34 57	22°20'55	1825	13°44	24°42	14°42	1°18	9°46	20°29	1°38	1°49	6° 0	7°38	3°23	n.a.	M19
T 20	1 38 54	23°21'34	13°27	15°20	24°D40	15°20	1°31	9°49	20°33	1°38	1°48	5°56	7°35	3°30	n.a.	T 20
W21	1 42 50	24°22'15	25°20	16°57	24°41	15°58	1°45	9°53	20°36	1°38	1°47	5°53	7°32	3°36	n.a.	W21
T 22	1 46 47	25°22'58	7 I I 8	18°33	24°45	16°37	1°58	9°56	20°39	1°38	1°46	5°D52	7°28	3°43	n.a.	T 22
F 23	1 50 43	26°23'42	18°54	20° 8	24°51	17°15	2°12	10° 0	20°43	1°38	1°45	5°53	7°25	3°50	n.a.	F 23
S 24	1 54 40	27°24'29	09542	21°44	24°59	17°54	2°25	10° 3	20°46	1°39	1°44	5°55	7°22	3°56	n.a.	S 24
S 25	1 58 36	28°25'16	12°37	23°20	25°10	18°32	2°39	10° 7	20°49	1°39	1°43	5°57	7°19	4° 3	n.a.	S 25
M26	2 2 33	29°26'06	24°44	24°55	25°22	19°10	2°52	10°11	20°52	1°39	1°42	5°R58	7°16	4°10	n.a.	M26
T 27	2 6 29	0 M 26'57	7 Ω 8	26°30	25°37	19°49	3° 5	10°15	20°55	1°39	1°41	5°57	7°13	4°16	n.a.	T 27
W28	2 10 26	1°27'49	19°53	28° 5	25°54	20°27	3°19	10°18	20°59	1°40	1°40	5°56	7° 9	4°23	n.a.	W28
T 29	2 14 23	2°28'43	3 Mp 4	29°40	26°13	21° 6	3°32	10°22	21° 2	1°40	1°39	5°53	7° 6	4°30	n.a.	T 29
F 30	2 18 19	3°29'39	16°43	1 M .15	26°34	21°44	3°46	10°27	21° 5	1°41	1°38	5°48	7° 3	4°36	n.a.	F 30
S 31	2 22 16	4MJ30'36	0 ჲ 50	2 M 50	26 M 57	22 m 23	3 M .59	10 궁 31	21 Mp 8	1≈41	1 Υ 37	5 ₹ 43	7 . ₹ 0	4Ⅱ 43	n.a.	S 31

 $Delta\ T=03h18m55s$

NOVEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ů	v	ţ	o k	Day
S 1	2 26 12	5 M 31'34	15 ≏ 22	4M24	27 m 22	23 mg 1	4ML13	10 궁 35	21 Mp 11	1≈42	1°R36	5°R39	6 ₹ 57	4∏49	n.a.	S 1
M 2	2 30 9	6°32'34	0 M .14	5°59	27°48	23°39	4°26	10°39	21°14	1°42	1 Y 35	5 ₹ 35	6°54	4°56	n.a.	M 2
T 3	2 34 5	7°33'34	15°17	7°33	28°17	24°18	4°40	10°44	21°17	1°43	1°34	5°32	6°50	5° 3	n.a.	T 3
W 4	2 38 2	8°34'36	0 ≯ 23	9° 8	28°46	24°56	4°53	10°48	21°19	1°43	1°34	5°D31	6°47	5° 9	n.a.	W 4
T 5	2 41 58	9°35'39	15°22	10°42	29°18	25°35	5° 7	10°53	21°22	1°44	1°33	5°31	6°44	5°16	n.a.	T 5
F 6	2 45 55	10°36'43	0중 6	12°16	29°51	26°13	5°20	10°57	21°25	1°45	1°32	5°32	6°41	5°23	n.a.	F 6
S 7	2 49 52	11°37'48	14°32	13°51	0 ≏ 25	26°52	5°34	11° 2	21°28	1°45	1°31	5°34	6°38	5°29	n.a.	S 7
S 8	2 53 48	12°38'53	28°36	15°25	1° 1	27°30	5°47	11° 7	21°31	1°46	1°30	5°35	6°34	5°36	n.a.	S 8
M 9	2 57 45	13°39'59	12 ≈ 17	16°59	1°38	28° 9	6° 1	11°12	21°33	1°47	1°29	5°R35	6°31	5°43	n.a.	M 9
T 10	3 1 41	14°41'05	25°37	18°33	2°16	28°47	6°14	11°17	21°36	1°48	1°28	5°35	6°28	5°49	n.a.	T 10
W11	3 5 38	15°42'12	8 米 37	20° 8	2°56	29°25	6°28	11°22	21°39	1°48	1°28	5°34	6°25	5°56	n.a.	W11
T 12	3 9 34	16°43'19	21°20	21°42	3°37	0 ჲ 4	6°41	11°27	21°41	1°49	1°27	5°31	6°22	6° 3	n.a.	T 12
F 13	3 13 31	17°44'27	3 Ƴ 49	23°17	4°19	0°42	6°54	11°32	21°44	1°50	1°26	5°29	6°19	6° 9	n.a.	F 13
S 14	3 17 27	18°45'35	16° 5	24°51	5° 2	1°21	7° 8	11°37	21°46	1°51	1°25	5°26	6°15	6°16	n.a.	S 14
S 15	3 21 24	19°46'44	28°12	26°26	5°46	1°59	7°21	11°43	21°49	1°52	1°25	5°23	6°12	6°23	n.a.	S 15
M16	3 25 21	20°47'54	10811	28° 1	6°32	2°38	7°34	11°48	21°51	1°53	1°24	5°21	6° 9	6°29	n.a.	M16
T 17	3 29 17	21°49'04	22° 4	29°35	7°18	3°16	7°48	11°53	21°53	1°54	1°23	5°20	6° 6	6°36	n.a.	T 17
W18	3 33 14	22°50'14	3 Ⅱ 54	1 才 10	8° 5	3°55	8° 1	11°59	21°56	1°55	1°23	5°D20	6° 3	6°42	n.a.	W18
T 19	3 37 10	23°51'26	15°41	2°45	8°53	4°33	8°14	12° 4	21°58	1°56	1°22	5°20	5°59	6°49	n.a.	T 19
F 20	3 41 7	24°52'38	27°29	4°20	9°42	5°11	8°28	12°10	22° 0	1°57	1°21	5°21	5°56	6°56	n.a.	F 20
S 21	3 45 3	25°53'50	9920	5°55	10°32	5°50	8°41	12°16	22° 2	1°58	1°21	5°22	5°53	7° 2	n.a.	S 21
S 22	3 49 0	26°55'03	21°18	7°30	11°23	6°28	8°54	12°21	22° 4	2° 0	1°20	5°23	5°50	7° 9	n.a.	S 22
M23	3 52 56	27°56'17	3 Ω 26	9° 6	12°15	7° 7	9° 7	12°27	22° 7	2° 1	1°20	5°23	5°47	7°16	n.a.	M23
T 24	3 56 53	28°57'31	15°48	10°41	13° 7	7°45	9°20	12°33	22° 9	2° 2	1°19	5°24	5°44	7°22	n.a.	T 24
W25	4 0 50	29°58'46	28°29	12°16	14° 0	8°24	9°33	12°39	22°11	2° 3	1°19	5°R24	5°40	7°29	n.a.	W25
T 26	4 4 46	1 才 0'01	11 Mp 32	13°50	14°54	9° 2	9°46	12°45	22°13	2° 5	1°18	5°24	5°37	7°36	n.a.	T 26
F 27	4 8 43	2° 1'17	25° 1	15°25	15°48	9°41	9°59	12°51	22°14	2° 6	1°18	5°24	5°34	7°42	n.a.	F 27
S 28	4 12 39	3° 2'34	8 ≏ 56	16°59	16°43	10°19	10°12	12°57	22°16	2° 7	1°17	5°23	5°31	7°49	n.a.	S 28
S 29	4 16 36	4° 3'50	23°19	18°33	17°39	10°57	10°25	13° 3	22°18	2° 9	1°17	5°23	5°28	7°56	n.a.	S 29
M30	4 20 32	5 ₹ 5'07	8 M 5	20 ∡ 6	18 ≏ 35	11 ≏ 36	10 M 38	13 る 9	22 Mp 20	2≈10	1 Υ 16	5°D23	5 ₹ 25	8耳 2	n.a.	M30

Delta T = 03h18m54s

Julian Calendar 1 Nov. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 130 BCE

DECEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)∤(卉	Р	u	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 24 29	6 ⋠ 6'25	23M 9	21 × 39	19 ≙ 32	12 ≏ 14	10 M .51	13 る 15	22 Mg 22	2≈11	1°R16	5 ₹ 23	5 ₹ 21	8耳 9	n.a.	T 1
W 2	4 28 25	7° 7'42	8 × ⁷ 22	23°11	20°30	12°53	11° 4	13°22	22°23	2°13	1 Υ 15	5°R23	5°18	8°15	n.a.	W 2
T 3	4 32 22	8° 9'00	23°35	24°41	21°28	13°31	11°17	13°28	22°25	2°14 2°16	1°15	5°23	5°15	8°22 8°29	n.a.	T 3
F 4 S 5	4 36 19 4 40 15	9°10'17 10°11'34	8 る 38 23°23	26°10 27°38	22°26 23°25	14°10 14°48	11°30 11°42	13°34 13°41	22°26 22°28	2°16 2°18	1°15 1°14	5°23 5°22	5°12 5° 9	8°29 8°35	n.a. n.a.	F 4 S 5
S 6 M 7	4 44 12 4 48 8	11°12'51 12°14'07	7 ≈ 44 21°38	29°3 0 る 26	24°24 25°24	15°26 16° 5	11°55 12° 8	13°47 13°54	22°29 22°31	2°19 2°21	1°14 1°14	5°22 5°21	5° 5 5° 2	8°42 8°49	n.a.	S 6 M 7
T 8	4 48 8 4 52 5	12°14'07 13°15'22	5)(4	1°46	25°24 26°25	16° 43	12° 8 12°20	13°54 14° 0	22°32	2°22	1°14 1°14	5°21	4°59	8°55	n.a. n.a.	T 8
W 9	4 56 1	13°13'22'	18° 6	3° 2	20°25	10°43	12°33	14° 7	22°33	2°24	1°13	5°D21	4°56	9° 2	n.a.	W 9
T 10	4 59 58	15°17'52	0Υ45	4°15	28°26	18° 0	12°45	14°13	22°34	2°26	1°13	5°21	4°53	9° 9	n.a.	T 10
F 11	5 3 55	16°19'05	13° 7	5°23	29°28	18°38	12°57	14°20	22°36	2°27	1°13	5°22	4°50	9°15	n.a.	F 11
S 12	5 7 51	17°20'18	25°14	6°25	0 M .30	19°17	13°10	14°27	22°37	2°29	1°13	5°23	4°46	9°22	n.a.	S 12
S 13	5 11 48	18°21'31	7 8 11	7°21	1°32	19°55	13°22	14°33	22°38	2°31	1°13	5°24	4°43	9°29	n.a.	S 13
M14	5 15 44	19°22'43	19° 2	8°10	2°35	20°33	13°34	14°40	22°39	2°33	1°12	5°25	4°40	9°35	n.a.	M14
T 15	5 19 41	20°23'54	0Д50	8°50	3°38	21°12	13°46	14°47	22°40	2°34	1°12	5°R26	4°37	9°42	n.a.	T 15
W16	5 23 37	21°25'05	12°38	9°22	4°41	21°50	13°58	14°54	22°41	2°36	1°12	5°26	4°34	9°49	n.a.	W16
T 17	5 27 34	22°26'15	24°27	9°44	5°45	22°29	14°11	15° 0	22°41	2°38	1°12	5°25	4°31	9°55	n.a.	T 17
F 18 S 19	5 31 30 5 35 27	23°27'25 24°28'34	6 © 20 18°19	9°56 9°R56	6°49 7°53	23° 7 23°45	14°22 14°34	15° 7 15°14	22°42 22°43	2°40 2°42	1°12 1°D12	5°23 5°20	4°27 4°24	10° 2 10° 8	n.a. n.a.	F 18 S 19
							_	_	_							
S 20	5 39 24	25°29'42 26°30'49	0 Ω 26 12°42	9°45 9°22	8°57 10° 2	24°24 25° 2	14°46 14°58	15°21 15°28	22°43 22°44	2°44 2°45	1°12 1°12	5°17 5°13	4°21 4°18	10°15 10°22	n.a.	S 20 M21
M21 T 22	5 43 20 5 47 17	26°30'49 27°31'57	25°11	8°47	10° 2	25° 40	14°38 15°10	15°28 15°35	22°44 22°45	2°43 2°47	1°12	5°10	4°18 4°15	10°22 10°28	n.a. n.a.	T 22
W23	5 51 13	28°33'03	7 m 54	8° 2	12°13	26°18	15°21	15°42	22°45	2°49	1°12	5° 8	4°11	10°25	n.a.	W23
T 24	5 55 10	29°34'09	20°55	7° 7	13°18	26°57	15°33	15°49	22°46	2°51	1°12	5° 6	4° 8	10°42	n.a.	T 24
F 25	5 59 6	0 ට 35'14	4 ₽ 15	6° 4	14°24	27°35	15°44	15°56	22°46	2°53	1°13	5°D 6	4° 5	10°48	n.a.	F 25
S 26	6 3 3	1°36'19	17°57	4°54	15°30	28°13	15°56	16° 3	22°46	2°55	1°13	5° 7	4° 2	10°55	n.a.	S 26
S 27	6 6 5 9	2°37'23	2M 3	3°40	16°36	28°52	16° 7	16°10	22°47	2°57	1°13	5° 8	3°59	11° 2	n.a.	S 27
M28	6 10 56	3°38'26	16°30	2°25	17°43	29°30	16°18	16°17	22°47	2°59	1°13	5°10	3°56	11°8	n.a.	M28
T 29	6 14 53	4°39'29	1 才 18	1° 9	18°50	OM 8	16°29	16°25	22°47	3° 1	1°13	5°R11	3°52	11°15	n.a.	T 29
W30	6 18 49	5°40'31	16°19	29 × 756	19°56	0°46	16°40	16°32	22°47	3° 3	1°14	5°10	3°49	11°22	n.a.	W30
T 31	6 22 46	6 る 41'32	1 3 27	28 ৴ 47	21 m 4	1 M 24	16 M .51	16 ට 39	22°R47	3≈ 6	1 Υ 14	5 ₹ 8	3 , 7⁴46	11 II 28	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m53s

JANUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	S.	v	ţ	ę,	Day
F 1	6 26 42	7 る 42'32	16 ට 31	27°R44	22 M 11	2M 3	17 M 2	16 පි 46	22°R47	3≈ 8	1Υ14	5°R 5	3 × 743	11 II 35	n.a.	F 1
S 2	6 30 39	8°43'30	1≈23	26 ∡ 48	23°18	2°41	17°13	16°53	22 Mp 47	3°10	1°14	5 ₹ 0	3°40	11°42	n.a.	S 2
S 3	6 34 35	9°44'27	15°55	26° 0	24°26	3°19	17°24	17° 0	22°47	3°12	1°15	4°54	3°37	11°48	n.a.	S 3
M 4 T 5	6 38 32 6 42 29	10°45'23 11°46'17	0 米 0 13°37	25°21 24°49	25°34 26°42	3°57 4°35	17°34 17°45	17° 8 17°15	22°47 22°46	3°14 3°16	1°15 1°15	4°49 4°44	3°33 3°30	11°55 12° 1	n.a.	M 4 T 5
W 6	6 46 25	11 40 17 12°47'10	26°46	24°27	20°42 27°50	5°13	17°55	17°13	22°46	3°18	1°16	4°41	3°27	12° 8	n.a. n.a.	W 6
T 7	6 50 22	13°48'00	9Υ30	24°12	28°58	5°51	18° 5	17°29	22°46	3°20	1°16	4°D40	3°24	12°15	n.a.	T 7
F 8	6 54 18	14°48'50	21°52	24°D 6	0 ≯ 6	6°29	18°15	17°36	22°45	3°23	1°17	4°40	3°21	12°21	n.a.	F 8
S 9	6 58 15	15°49'37	3 8 57	24° 7	1°15	7° 7	18°26	17°44	22°45	3°25	1°17	4°41	3°17	12°28	n.a.	S 9
S 10	7 2 11	16°50'24	15°52	24°16	2°24	7°45	18°36	17°51	22°44	3°27	1°18	4°43	3°14	12°35	n.a.	S 10
M11	7 6 8	17°51'08	27°40	24°31	3°32	8°23	18°45	17°58	22°44	3°29	1°18	4°44	3°11	12°41	n.a.	M11
T 12	7 10 4 7 14 1	18°51'51 19°52'32	9 Ⅲ 26 21°14	24°52 25°19	4°41 5°50	9° 1 9°39	18°55 19°5	18° 5 18°13	22°43 22°43	3°31 3°34	1°19 1°19	4°R45 4°43	3° 8 3° 5	12°48 12°55	n.a.	T 12 W13
W13 T 14	7 17 58	20°53'11	399 7	25°51	6°59	10°17	19° 3	18°20	22°43 22°42	3°36	1°19	4°43 4°39	3° 5 3° 2	12°55 13° 1	n.a. n.a.	T 14
F 15	7 21 54	21°53'49	15° 8	26°27	8° 9	10°55	19°24	18°27	22°41	3°38	1°20	4°33	2°58	13° 8	n.a.	F 15
S 16	7 25 51	22°54'25	27°19	27° 9	9°18	11°33	19°33	18°34	22°40	3°40	1°21	4°25	2°55	13°15	n.a.	S 16
S 17	7 29 47	23°55'00	9Ω40	27°54	10°28	12°11	19°42	18°41	22°39	3°43	1°21	4°16	2°52	13°21	n.a.	S 17
M18	7 33 44	24°55'33	22°12	28°43	11°37	12°49	19°51	18°49	22°38	3°45	1°22	4° 6	2°49	13°28	n.a.	M18
T 19	7 37 40	25°56'04	4 Mp 56	29°35	12°47	13°27	20° 0	18°56	22°37	3°47	1°23	3°57	2°46	13°35	n.a.	T 19
W20	7 41 37	26°56'34	17°52	0중31	13°57 15° 7	14° 5	20° 9	19° 3	22°36	3°49	1°23	3°49	2°43	13°41	n.a.	W20
T 21 F 22	7 45 33 7 49 30	27°57'02 28°57'29	1 ≗ 1 14°24	1°29 2°31	16°17	14°42 15°20	20°18 20°27	19°10 19°17	22°35 22°34	3°52 3°54	1°24 1°25	3°43 3°40	2°39 2°36	13°48 13°54	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	7 53 27	29°57'54	28° 2	3°34	17°27	15°58	20°35	19°24	22°33	3°56	1°26	3°D39	2°33	13° 34	n.a.	S 23
S 24	7 57 23	0≈58'18	11 M _55	4°40	18°37	16°36	20°44	19°32	22°32	3°58	1°26	3°39	2°30	14° 8	n.a.	S 24
M25	8 1 20	1°58'41	26° 5	5°48	19°47	17°13	20°52	19°39	22°31	4° 1	1°27	3°R40	2°27	14°14	n.a.	M25
T 26	8 5 16	2°59'02	10 ₮ 30	6°59	20°58	17°51	21° 0	19°46	22°29	4° 3	1°28	3°40	2°23	14°21	n.a.	T 26
W27	8 9 13	3°59'22	25° 8	8°11	22° 8	18°29	21° 8	19°53	22°28	4° 5	1°29	3°38	2°20	14°28	n.a.	W27
T 28	8 13 9	4°59'39	9 궁 55	9°25	23°18	19° 6	21°16	20° 0	22°26	4° 8	1°29	3°34	2°17	14°34	n.a.	T 28
F 29 S 30	8 17 6 8 21 2	5°59'56 7° 0'10	24°42 9 ≈ 23	10°40 11°58	24°29 25°40	19°44 20°22	21°23 21°31	20° 7 20°14	22°25 22°23	4°10 4°12	1°30 1°31	3°27 3°18	2°14 2°11	14°41 14°48	n.a.	F 29 S 30
S 30	8 24 59	8 ≈ 0'22	9≈23 23≈49	13~517	25°40 26 × 7'50	20°22 20 M .59	21°31 21°31	20°14 20 \(\frac{1}{3}\) 21		4°12 4 ≈ 14	1°31 1Υ32	3°18 3 × 7 7	2*11 2 x ⁷ 8	14°48 14∏54	n.a.	S 30
5 31	8 24 59	8≈ 0.22	∠ 3≈ 49	1301/	20 X '30	2011 6 39	2111 63 8	20021	22 Mp 22	4≈14	1 1 32	3X' /	2 X' 8	14Д34	n.a.	3 31

Delta T = 03h18m52s

Julian Calendar 1 Jan. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 130 BCE

FEBRUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	¥	ಭ	Ç	ķ	Day
M 1	8 28 56	9≈ 0'32	7 ∺ 54	14 る 37	28 × 1	21 M 37	21 M .46	20중28	22°R20	4≈17	1 Υ 33	2°R56	2 ₹ 4	15 I 1	n.a.	M 1
T 2	8 32 52	10° 0'40	21°34	15°59	29°12	22°14	21°53	20°35	22 Mp 19	4°19	1°34	2 , 747	2° 1	15° 8	n.a.	T 2
W 3	8 36 49	11° 0'46	4 Υ47	17°22	0る23	22°51	22° 0	20°42	22°17	4°21	1°35	2°39	1°58	15°14	n.a.	W 3
T 4	8 40 45	12° 0'50	17°35	18°46	1°34	23°29	22° 7	20°49	22°15	4°23	1°36	2°34	1°55	15°21	n.a.	T 4
F 5	8 44 42	13° 0'51	0 8 0	20°12	2°45	24° 6	22°13	20°56	22°13	4°26	1°37	2°31	1°52	15°28	n.a.	F 5
S 6	8 48 38	14° 0'50	12° 8	21°39	3°56	24°43	22°20	21° 3	22°12	4°28	1°38	2°D30	1°49	15°34	n.a.	S 6
S 7	8 52 35	15° 0'47	24° 4	23° 8	5° 7	25°21	22°26	21°10	22°10	4°30	1°39	2°31	1°45	15°41	n.a.	S 7
M 8	8 56 31	16° 0'42	5 Ⅱ 52	24°37	6°18	25°58	22°33	21°16	22° 8	4°32	1°40	2°R31	1°42	15°48	n.a.	M 8
T 9	9 0 28	17° 0'34	17°39	26° 8	7°29	26°35	22°39	21°23	22° 6	4°35	1°41	2°30	1°39	15°54	n.a.	T 9
W10	9 4 24	18° 0'24	29°30	27°40	8°40	27°12	22°45	21°30	22° 4	4°37	1°42	2°27	1°36	16° 1	n.a.	W10
T 11	9 8 21	19° 0'12	119528	29°14	9°52	27°49	22°50	21°37	22° 2	4°39	1°43	2°21	1°33	16° 7	n.a.	T 11
F 12	9 12 18	19°59'57	23°37	0≈48	11° 3	28°26	22°56	21°43	22° 0	4°41	1°44	2°12	1°29	16°14	n.a.	F 12
S 13	9 16 14	20°59'41	6Ω 0	2°24	12°14	29° 3	23° 1	21°50	21°58	4°44	1°45	2° 1	1°26	16°21	n.a.	S 13
S 14	9 20 11	21°59'22	18°37	4° 1	13°26	29°40	23° 7	21°57	21°56	4°46	1°46	1°49	1°23	16°27	n.a.	S 14
M15	9 24 7	22°59'01	1 Mp 29	5°39	14°37	0 ∡ 17	23°12	22° 3	21°54	4°48	1°47	1°35	1°20	16°34	n.a.	M15
T 16	9 28 4	23°58'38	14°34	7°18	15°49	0°54	23°17	22°10	21°52	4°50	1°48	1°22	1°17	16°41	n.a.	T 16
W17	9 32 0	24°58'12	27°51	8°59	17° 0	1°31	23°22	22°16	21°50	4°52	1°49	1°11	1°14	16°47	n.a.	W17
T 18	9 35 57	25°57'45	11 ≏ 20	10°40	18°12	2° 7	23°26	22°23	21°47	4°54	1°51	1° 3	1°10	16°54	n.a.	T 18
F 19	9 39 53	26°57'16	24°57	12°23	19°24	2°44	23°31	22°29	21°45	4°57	1°52	0°58	1° 7	17° 1	n.a.	F 19
S 20	9 43 50	27°56'45	8 M .43	14° 8	20°35	3°21	23°35	22°35	21°43	4°59	1°53	0°55	1° 4	17° 7	n.a.	S 20
S 21	9 47 47	28°56'13	22°38	15°53	21°47	3°57	23°39	22°42	21°41	5° 1	1°54	0°54	1° 1	17°14	n.a.	S 21
M22	9 51 43	29°55'38	6 ₹ 41	17°40	22°59	4°34	23°43	22°48	21°38	5° 3	1°55	0°54	0°58	17°21	n.a.	M22
T 23	9 55 40	0 ¥ 55'02	20°51	19°28	24°10	5°10	23°47	22°54	21°36	5° 5	1°57	0°53	0°54	17°27	n.a.	T 23
W24	9 59 36	1°54'24	5 る 8	21°18	25°22	5°47	23°51	23° 0	21°34	5° 7	1°58	0°51	0°51	17°34	n.a.	W24
T 25	10 3 33	2°53'44	19°29	23° 8	26°34	6°23	23°54	23° 7	21°31	5° 9	1°59	0°46	0°48	17°41	n.a.	T 25
F 26	10 7 29	3°53'02	3≈50	25° 1	27°46	7° 0	23°57	23°13	21°29	5°11	2° 0	0°37	0°45	17°47	n.a.	F 26
S 27	10 11 26	4°52'18	18° 6	26°54	28°58	7°36	24° 0	23°19	21°26	5°13	2° 1	0°27	0°42	17°54	n.a.	S 27
S 28	10 15 22	5°51'31	2) 11	28°49	0≈10	8°12	24° 3	23°25	21°24	5°15	2° 3	0°15	0°39	18° 1	n.a.	S 28
M29	10 19 19	6 ¥ 50'43	16 ∺ 1	0 ¥ 45	1≈22	8 ₮ 48	24M 6	23 ප 31	21 m 22	5≈17	2 Υ 4	0 x 2	0 ₮ 35	18耳 7	n.a.	M29

Delta T = 03h18m51s

MARCH 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	ĸ0	Day
T 1	10 23 16	7) €49'53	29 米 31	2) 42	2≈34	9 ∡ 124	24M 9	23 궁 36	21°R19	5≈19	2 Υ 5	29°R51	0 ∡ 32	18 Ⅱ 14	n.a.	T 1
W 2	10 27 12	8°49'00	12 Y 39	4°41	3°46	10° 0	24°11	23°42	21 Mp 17	5°21	2° 7	29 M .41	0°29	18°20	n.a.	W 2
T 3	10 31 9	9°48'05	25°24	6°40	4°58	10°36	24°13	23°48	21°14	5°23	2° 8	29°35	0°26	18°27	n.a.	T 3
F 4	10 35 5	10°47'07	7 8 50	8°41	6°10	11°12	24°15	23°54	21°12	5°25	2° 9	29°31	0°23	18°34	n.a.	F 4
S 5	10 39 2	11°46'08	19°59	10°43	7°22	11°47	24°17	23°59	21° 9	5°27	2°10	29°29	0°20	18°40	n.a.	S 5
S 6	10 42 58	12°45'06	1耳56	12°46	8°34	12°23	24°19	24° 5	21° 7	5°29	2°12	29°D29	0°16	18°47	n.a.	S 6
M 7	10 46 55	13°44'01	13°46	14°50	9°46	12°59	24°20	24°11	21° 4	5°31	2°13	29°R29	0°13	18°54	n.a.	M 7
T 8	10 50 51	14°42'55	25°34	16°54	10°58	13°34	24°21	24°16	21° 1	5°33	2°14	29°28	0°10	19° 0	n.a.	T 8
W 9	10 54 48	15°41'45	79527	18°59	12°10	14° 9	24°22	24°21	20°59	5°35	2°16	29°26	0° 7	19° 7	n.a.	W 9
T 10	10 58 44	16°40'34	19°28	21° 4	13°22	14°45	24°23	24°27	20°56	5°37	2°17	29°22	0° 4	19°14	n.a.	T 10
F 11	11 241	17°39'20	1 Ω 43	23°10	14°35	15°20	24°24	24°32	20°54	5°38	2°18	29°15	0° 0	19°20	n.a.	F 11
S 12	11 638	18°38'04	14°14	25°15	15°47	15°55	24°24	24°37	20°51	5°40	2°20	29° 6	29 IL 57	19°27	n.a.	S 12
S 13	11 10 34	19°36'45	27° 4	27°19	16°59	16°30	24°25	24°42	20°49	5°42	2°21	28°55	29°54	19°34	n.a.	S 13
M14	11 14 31	20°35'25	10 m)13	29°23	18°11	17° 5	24°R25	24°48	20°46	5°44	2°22	28°43	29°51	19°40	n.a.	M14
T 15	11 18 27	21°34'02	23°39	1 Υ 26	19°23	17°40	24°25	24°53	20°43	5°45	2°24	28°32	29°48	19°47	n.a.	T 15
W16	11 22 24	22°32'37	7 ≏ 21	3°28	20°36	18°14	24°25	24°58	20°41	5°47	2°25	28°22	29°45	19°54	n.a.	W16
T 17	11 26 20	23°31'11	21°14	5°27	21°48	18°49	24°24	25° 2	20°38	5°49	2°27	28°15	29°41	20° 0	n.a.	T 17
F 18	11 30 17	24°29'42	5 M .16	7°25	23° 0	19°24	24°24	25° 7	20°36	5°51	2°28	28°10	29°38	20° 7	n.a.	F 18
S 19	11 34 13	25°28'12	19°22	9°20	24°13	19°58	24°23	25°12	20°33	5°52	2°29	28° 8	29°35	20°14	n.a.	S 19
S 20	11 38 10	26°26'40	3 ₹ 31	11°12	25°25	20°32	24°22	25°17	20°31	5°54	2°31	28°D 8	29°32	20°20	n.a.	S 20
M21	11 42 6	27°25'06	17°40	13° 1	26°37	21° 7	24°21	25°21	20°28	5°55	2°32	28° 9	29°29	20°27	n.a.	M21
T 22	11 46 3	28°23'31	1 ح 48	14°47	27°50	21°41	24°19	25°26	20°26	5°57	2°33	28°R 9	29°26	20°34	n.a.	T 22
W23	11 50 0	29°21'54	15°54	16°30	29° 2	22°15	24°18	25°30	20°23	5°58	2°35	28° 8	29°22	20°40	n.a.	W23
T 24	11 53 56	0 Υ 20'15	29°57	18° 8	0 ∺ 15	22°48	24°16	25°35	20°20	6° 0	2°36	28° 5	29°19	20°47	n.a.	T 24
F 25	11 57 53	1°18'35	13 ≈ 54	19°43	1°27	23°22	24°14	25°39	20°18	6° 1	2°38	27°59	29°16	20°54	n.a.	F 25
S 26	12 1 49	2°16'53	27°43	21°13	2°39	23°56	24°12	25°43	20°15	6° 3	2°39	27°51	29°13	21° 0	n.a.	S 26
S 27	12 5 46	3°15'09	11) 22	22°40	3°52	24°29	24°10	25°47	20°13	6° 4	2°40	27°42	29°10	21° 7	n.a.	S 27
M28	12 9 42	4°13'23	24°47	24° 2	5° 4	25° 2	24° 7	25°52	20°10	6° 6	2°42	27°33	29° 6	21°13	n.a.	M28
T 29	12 13 39	5°11'36	7 Ƴ 57	25°19	6°17	25°35	24° 5	25°56	20° 8	6° 7	2°43	27°24	29° 3	21°20	n.a.	T 29
W30	12 17 35	6° 9'47	20°50	26°32	7°29	26° 8	24° 2	25°59	20° 6	6° 9	2°45	27°17	29° 0	21°27	n.a.	W30
T 31	12 21 32	7 ℃ 7'55	3 8 26	27 Y 40	8 ∺ 42	26 ∡ 141	23 IL 59	26 궁 3	20 mg 3	6≈10	2 Υ 46	27 M 12	28 M 57	21 Ⅲ 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m51s

Julian Calendar 1 March 129 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 129 BCE

APRIL 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	, k	Day
F 1	12 25 29	8 Υ 6'02	15 8 45	28 Y 43	9) 54	27 × 14	23°R56	26중 7	20°R 1	6≈11	2 Υ 47	27°R10	28M54	21 Ⅱ 40	n.a.	F 1
S 2	12 29 25	9° 4'07	27°52	29°41	11° 7	27°46	23 M 52	26°11	19 m 58	6°12	2°49	27°D 9	28°51	21°47	n.a.	S 2
S 3	12 33 22	10° 2'11	9 Ⅱ 48	0 8 35	12°19	28°19	23°49	26°14	19°56	6°14	2°50	27 M .10	28°47	21°53	n.a.	S 3
M 4	12 37 18	11° 0'12	21°38	1°23	13°32	28°51	23°45	26°18	19°54	6°15	2°51	27°11	28°44	22° 0	n.a.	M 4
T 5	12 41 15	11°58'11	39527	2° 7	14°45	29°23	23°41	26°21	19°51	6°16	2°53	27°12	28°41	22° 7	n.a.	T 5
W 6	12 45 11	12°56'08	15°20	2°45	15°57	29°54	23°37	26°25	19°49	6°17	2°54	27°R13	28°38	22°13	n.a.	W 6
T 7	12 49 8	13°54'04	27°22	3°19	17°10	0 궁 26	23°33	26°28	19°47	6°18	2°56	27°11	28°35	22°20	n.a.	T 7
F 8	12 53 4	14°51'57	9Ω 39	3°47	18°22	0°58	23°29	26°31	19°44	6°20	2°57	27° 9	28°31	22°27	n.a.	F 8
S 9	12 57 1	15°49'49	22°13	4° 9	19°35	1°29	23°24	26°34	19°42	6°21	2°58	27° 4	28°28	22°33	n.a.	S 9
S 10	13 0 58	16°47'38	5 m) 9	4°27	20°48	2° 0	23°19	26°37	19°40	6°22	3° 0	26°59	28°25	22°40	n.a.	S 10
M11	13 4 54	17°45'26	18°27	4°40	22° 0	2°31	23°15	26°40	19°38	6°23	3° 1	26°52	28°22	22°47	n.a.	M11
T 12	13 8 51	18°43'12	2 ₾ 8	4°47	23°13	3° 1	23°10	26°43	19°36	6°24	3° 2	26°46	28°19	22°53	n.a.	T 12
W13	13 12 47	19°40'56	16° 9	4°R49	24°25	3°32	23° 4	26°45	19°34	6°25	3° 4	26°41	28°16	23° 0	n.a.	W13
T 14	13 16 44	20°38'39	0 M 26	4°47	25°38	4° 2	22°59	26°48	19°31	6°26	3° 5	26°37	28°12	23° 7	n.a.	T 14
F 15	13 20 40	21°36'21	14°53	4°40	26°51	4°32	22°54	26°51	19°29	6°26	3° 6	26°35	28° 9	23°13	n.a.	F 15
S 16	13 24 37	22°34'01	29°25	4°28	28° 3	5° 2	22°48	26°53	19°27	6°27	3° 8	26°D34	28° 6	23°20	n.a.	S 16
S 17	13 28 33	23°31'41	13 × 757	4°12	29°16	5°31	22°43	26°55	19°25	6°28	3° 9	26°35	28° 3	23°27	n.a.	S 17
M18	13 32 30	24°29'19	28°23	3°52	0 Υ 29	6° 1	22°37	26°58	19°23	6°29	3°10	26°37	28° 0	23°33	n.a.	M18
T 19	13 36 27	25°26'55	12 る 42	3°29	1°42	6°30	22°31	27° 0	19°22	6°30	3°12	26°38	27°57	23°40	n.a.	T 19
W20	13 40 23	26°24'31	26°49	3° 2	2°54	6°58	22°25	27° 2	19°20	6°31	3°13	26°R38	27°53	23°47	n.a.	W20
T 21	13 44 20	27°22'06	10≈44	2°33	4° 7	7°27	22°19	27° 4	19°18	6°31	3°14	26°38	27°50	23°53	n.a.	T 21
F 22	13 48 16	28°19'40	24°26	2° 2	5°20	7°55	22°12	27° 6	19°16	6°32	3°15	26°36	27°47	24° 0	n.a.	F 22
S 23	13 52 13	29°17'12	7 ∺ 55	1°29	6°33	8°23	22° 6	27° 8	19°14	6°33	3°17	26°33	27°44	24° 7	n.a.	S 23
S 24	13 56 9	0814'44	21°10	0°55	7°45	8°51	21°59	27° 9	19°12	6°33	3°18	26°29	27°41	24°13	n.a.	S 24
M25	14 0 6	1°12'14	4 Υ 11	0°21	8°58	9°18	21°53	27°11	19°11	6°34	3°19	26°25	27°37	24°20	n.a.	M25
T 26	14 4 2	2° 9'44	16°59	29 Y 47	10°11	9°45	21°46	27°13	19° 9	6°34	3°20	26°21	27°34	24°27	n.a.	T 26
W27	14 7 59	3° 7'12	29°33	29°14	11°24	10°12	21°39	27°14	19° 7	6°35	3°22	26°18	27°31	24°33	n.a.	W27
T 28	14 11 55	4° 4'40	11 8 54	28°42	12°37	10°39	21°32	27°15	19° 6	6°35	3°23	26°16	27°28	24°40	n.a.	T 28
F 29	14 15 52	5° 2'06	24° 3	28°12	13°50	11° 5	21°25	27°16	19° 4	6°36	3°24	26°D16	27°25	24°47	n.a.	F 29
S 30	14 19 49	5 8 59'31	6 II 3	27 Y 44	15 Y 2	11 る 31	21 m 18	27 궁 18	19 m 3	6≈36	3 ℃ 25	26M16	27 M 22	24Ⅲ53	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m50s

MAY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 23 45	6 8 56'55	17耳56	27°R19	16 Y 15	11 궁 56	21°R11	27 궁 19	19°R 1	6≈37	3 ℃ 27	26M17	27 M 18	25耳 0	n.a.	S 1
M 2	14 27 42	7°54'18	29°45	26 Y 57	17°28	12°21	21 m 4	27°20	19 m) 0	6°37	3°28	26°19	27°15	25° 7	n.a.	M 2
T 3	14 31 38	8°51'40	119534	26°39	18°41	12°46	20°57	27°20	18°59	6°37	3°29	26°20	27°12	25°13	n.a.	T 3
W 4	14 35 35	9°49'00	23°27	26°25	19°54	13°10	20°49	27°21	18°57	6°38	3°30	26°21	27° 9	25°20	n.a.	W 4
T 5	14 39 31	10°46'19	5 Ω 29	26°15	21° 7	13°34	20°42	27°22	18°56	6°38	3°31	26°R22	27° 6	25°27	n.a.	T 5
F 6	14 43 28	11°43'37	17°44	26° 9	22°20	13°58	20°35	27°22	18°55	6°38	3°32	26°22	27° 2	25°33	n.a.	F 6
S 7	14 47 24	12°40'54	0 m)17	26°D 7	23°33	14°21	20°27	27°23	18°54	6°38	3°33	26°21	26°59	25°40	n.a.	S 7
S 8	14 51 21	13°38'10	13°12	26°10	24°46	14°44	20°20	27°23	18°52	6°38	3°35	26°20	26°56	25°47	n.a.	S 8
M 9	14 55 18	14°35'24	26°31	26°17	25°59	15° 6	20°12	27°23	18°51	6°39	3°36	26°19	26°53	25°53	n.a.	M 9
T 10	14 59 14	15°32'38	10 ≏ 16	26°29	27°12	15°28	20° 4	27°23	18°50	6°39	3°37	26°17	26°50	26° 0	n.a.	T 10
W11	15 3 11	16°29'51	24°26	26°45	28°25	15°50	19°57	27°R23	18°49	6°39	3°38	26°16	26°47	26° 7	n.a.	W11
T 12	15 7 7	17°27'03	8 M .56	27° 6	29°38	16°11	19°49	27°23	18°48	6°39	3°39	26°15	26°43	26°13	n.a.	T 12
F 13	15 11 4	18°24'14	23°43	27°31	0 8 51	16°32	19°42	27°23	18°47	6°R39	3°40	26°D15	26°40	26°20	n.a.	F 13
S 14	15 15 0	19°21'25	8 ₹ 38	28° 0	2° 4	16°52	19°34	27°23	18°47	6°39	3°41	26°15	26°37	26°27	n.a.	S 14
S 15	15 18 57	20°18'35	23°34	28°34	3°17	17°12	19°26	27°23	18°46	6°39	3°42	26°16	26°34	26°33	n.a.	S 15
M16	15 22 54	21°15'45	8 云 23	29°12	4°30	17°31	19°19	27°22	18°45	6°39	3°43	26°16	26°31	26°40	n.a.	M16
T 17	15 26 50	22°12'55	22°59	29°55	5°43	17°50	19°11	27°22	18°44	6°38	3°44	26°16	26°28	26°47	n.a.	T 17
W18	15 30 47	23°10'04	7≈17	0841	6°56	18° 8	19° 3	27°21	18°44	6°38	3°45	26°17	26°24	26°53	n.a.	W18
T 19	15 34 43	24° 7'14	21°15	1°32	8° 9	18°26	18°56	27°20	18°43	6°38	3°46	26°R17	26°21	27° 0	n.a.	T 19
F 20	15 38 40	25° 4'23	4) €53	2°26	9°22	18°43	18°48	27°19	18°43	6°38	3°47	26°17	26°18	27° 7	n.a.	F 20
S 21	15 42 36	26° 1'31	18°11	3°24	10°35	18°59	18°41	27°19	18°42	6°38	3°48	26°D17	26°15	27°13	n.a.	S 21
S 22	15 46 33	26°58'40	1 Y 10	4°26	11°49	19°15	18°33	27°17	18°42	6°37	3°49	26°17	26°12	27°20	n.a.	S 22
M23	15 50 29	27°55'49	13°53	5°32	13° 2	19°31	18°26	27°16	18°41	6°37	3°50	26°17	26° 8	27°27	n.a.	M23
T 24	15 54 26	28°52'57	26°22	6°41	14°15	19°46	18°18	27°15	18°41	6°37	3°50	26°17	26° 5	27°33	n.a.	T 24
W25	15 58 23	29°50'05	8 8 39	7°54	15°28	20° 0	18°11	27°14	18°41	6°36	3°51	26°17	26° 2	27°40	n.a.	W25
T 26	16 2 19	0 Ⅱ 47'14	20°46	9°11	16°41	20°13	18° 3	27°12	18°40	6°36	3°52	26°R18	25°59	27°47	n.a.	T 26
F 27	16 6 16	1°44'22	2 Ⅱ 45	10°31	17°55	20°26	17°56	27°11	18°40	6°35	3°53	26°18	25°56	27°53	n.a.	F 27
S 28	16 10 12	2°41'30	14°38	11°55	19° 8	20°39	17°49	27° 9	18°40	6°35	3°54	26°17	25°53	28° 0	n.a.	S 28
S 29	16 14 9	3°38'38	26°27	13°22	20°21	20°50	17°42	27° 8	18°40	6°34	3°55	26°17	25°49	28° 7	n.a.	S 29
M30	16 18 5	4°35'45	89916	14°53	21°34	21° 1	17°35	27° 6	18°D40	6°34	3°55	26°16	25°46	28°13	n.a.	M30
T 31	16 22 2	5 Ⅱ 32'53	2095 6	16 8 27	22 8 48	21 궁 12	17 M 28	27る 4	18 M 40	6≈33	3 Υ 56	26 M 14	25 M 43	28Ⅱ20	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m49s

Julian Calendar 1 May 129 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 129 BCE

JUNE 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
W 1	16 25 58	6 Ⅱ 30′00	2 N 0	18 8 4	248 1	21 궁 21	17°R21	27°R 2	18 M p40	6°R33	3 ℃ 57	26°R13	25 M 40	28 Ⅲ 27	n.a.	W 1
T 2	16 29 55	7°27'07	14° 3	19°45	25°14	21°30	17 M .14	27る 0	18°40	6≈32	3°58	26M12	25°37	28°33	n.a.	T 2
F 3	16 33 52	8°24'13	26°17	21°28	26°28	21°39	17° 7	26°58	18°40	6°31	3°58	26°11	25°34	28°40	n.a.	F 3
S 4	16 37 48	9°21'20	8 m /48	23°15	27°41	21°46	17° 1	26°56	18°41	6°31	3°59	26°D11	25°30	28°47	n.a.	S 4
S 5	16 41 45	10°18'26	21°38	25° 5	28°55	21°53	16°54	26°53	18°41	6°30	4° 0	26°11	25°27	28°53	n.a.	S 5
M 6	16 45 41	11°15'32	4 ₽ 52	26°57	0 Π 8	21°59	16°48	26°51	18°41	6°29	4° 0	26°12	25°24	29° 0	n.a.	M 6
T 7	16 49 38	12°12'38	18°32	28°53	1°21	22° 4	16°42	26°48	18°42	6°28	4° 1	26°13	25°21	29° 7	n.a.	T 7
W 8	16 53 34	13° 9'44	2M39	0 Ⅱ 50	2°35	22° 9	16°35	26°46	18°42	6°28	4° 2	26°14	25°18	29°13	n.a.	W 8
T 9	16 57 31	14° 6'50	17°10	2°51	3°48	22°13	16°29	26°43	18°42	6°27	4° 2	26°15	25°14	29°20	n.a.	T 9
F 10	17 1 27	15° 3'56	2 ₹ 3	4°53	5° 2	22°16	16°23	26°41	18°43	6°26	4° 3	26°R15	25°11	29°27	n.a.	F 10
S 11	17 5 24	16° 1'03	17°10	6°57	6°15	22°19	16°18	26°38	18°44	6°25	4° 3	26°14	25° 8	29°33	n.a.	S 11
S 12	17 921	16°58'10	2 る 22	9° 2	7°29	22°20	16°12	26°35	18°44	6°24	4° 4	26°12	25° 5	29°40	n.a.	S 12
M13	17 13 17	17°55'17	17°30	11° 9	8°42	22°21	16° 6	26°32	18°45	6°23	4° 4	26°10	25° 2	29°47	n.a.	M13
T 14	17 17 14	18°52'25	2≈24	13°16	9°56	22°R21	16° 1	26°29	18°46	6°22	4° 5	26° 7	24°59	29°53	n.a.	T 14
W15	17 21 10	19°49'33	16°57	15°25	11°10	22°20	15°56	26°26	18°47	6°21	4° 5	26° 4	24°55	29°59	n.a.	W15
T 16	17 25 7	20°46'42	1 ∺ 5	17°33	12°23	22°19	15°51	26°23	18°47	6°20	4° 6	26° 2	24°52	0	n.a.	T 16
F 17	17 29 3	21°43'52	14°47	19°42	13°37	22°17	15°46	26°19	18°48	6°19	4° 6	26° 1	24°49	0°13	n.a.	F 17
S 18	17 33 0	22°41'02	28° 3	21°50	14°50	22°14	15°41	26°16	18°49	6°18	4° 7	26°D 1	24°46	0°20	n.a.	S 18
S 19	17 36 57	23°38'14	10 Y 55	23°58	16° 4	22°10	15°36	26°13	18°50	6°17	4° 7	26° 2	24°43	0°27	n.a.	S 19
M20	17 40 53	24°35'26	23°28	26° 5	17°18	22° 5	15°32	26° 9	18°51	6°16	4° 7	26° 3	24°40	0°33	n.a.	M20
T 21	17 44 50	25°32'40	5 8 45	28°11	18°32	22° 0	15°27	26° 6	18°52	6°15	4° 8	26° 5	24°36	0°40	n.a.	T 21
W22	17 48 46	26°29'54	17°51	0ණ17	19°45	21°54	15°23	26° 2	18°54	6°14	4° 8	26° 6	24°33	0°47	n.a.	W22
T 23	17 52 43	27°27'09	29°47	2°21	20°59	21°47	15°19	25°59	18°55	6°13	4° 8	26°R 6	24°30	0°53	n.a.	T 23
F 24	17 56 39	28°24'25	11 II 39	4°24	22°13	21°39	15°15	25°55	18°56	6°11	4° 9	26° 5	24°27	1° 0	n.a.	F 24
S 25	18 0 36	29°21'41	23°28	6°25	23°27	21°31	15°12	25°51	18°57	6°10	4° 9	26° 2	24°24	1° 7	n.a.	S 25
S 26	18 4 32	09518'59	59916	8°25	24°41	21°22	15° 8	25°47	18°59	6° 9	4° 9	25°58	24°20	1°13	n.a.	S 26
M27	18 8 29	1°16'17	17° 7	10°23	25°54	21°12	15° 5	25°44	19° 0	6° 8	4° 9	25°52	24°17	1°20	n.a.	M27
T 28	18 12 26	2°13'36	29° 0	12°20	27° 8	21° 2	15° 1	25°40	19° 2	6° 6	4°10	25°46	24°14	1°27	n.a.	T 28
W29	18 16 22	3°10'56	11 Ω 0	14°15	28°22	20°51	14°58	2 <u>5</u> °36	19° 3	6° 5	4°10	25°39	24°11	1°33	n.a.	W29
T 30	18 20 19	49 8'17	23 N 7	1699 9	29∏36	20 궁 40	14ML56	25 る 32	19 m 5	6≈ 4	4Υ 10	25 M 33	24M 8	19540	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m48s

JULY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 24 15	5 © 5'38	5 Mg 24	1895 1	0950	20°R27	14°R53	25°R28	19 M 6	6°R 2	4Υ 10	25°R28	24M 5	19547	n.a.	F 1
S 2	18 28 12	6° 3'00	17°56	19°51	2° 4	20 궁 15	14 M .50	25 る 24	19° 8	6≈ 1	4°10	25 M 25	24° 1	1°53	n.a.	S 2
S 3	18 32 8	7° 0'23	0 ჲ 44	21°39	3°18	20° 2	14°48	25°19	19°10	6° 0	4°10	25°23	23°58	2° 0	n.a.	S 3
M 4 T 5	18 36 5 18 40 1	7°57'46 8°55'11	13°52 27°23	23°26 25°12	4°32 5°46	19°48 19°34	14°46 14°44	25°15 25°11	19°11 19°13	5°58 5°57	4°10 4°10	25°D23 25°24	23°55 23°52	2° 7 2°13	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	18 43 58	9°52'36	11 M .19	26°56	7° 0	19°20	14°42	25° 7	19°15	5°56	4°11	25°26	23°49	2°20	n.a.	W 6
T 7	18 47 55	10°50'02	25°41	28°38	8°14	19° 5	14°41	25° 2	19°17	5°54	4°R11	25°R26	23°46	2°27	n.a.	T 7
F 8 S 9	18 51 51	11°47'29	10 × ⁷ 27	0 Ω 18	9°28	18°51	14°39	24°58	19°19 19°21	5°53 5°51	4°11	25°25	23°42	2°33 2°40	n.a.	F 8
	18 55 48	12°44'57	25°30	1°57	10°42	18°35	14°38	24°54	-		4°11	25°23	23°39	-	n.a.	S 9
S 10 M11	18 59 44 19 3 41	13°42'26 14°39'57	10 궁 44 25°58	3°35 5°11	11°56 13°10	18°20 18° 4	14°37 14°36	24°49 24°45	19°23 19°25	5°50 5°48	4°10 4°10	25°18 25°11	23°36 23°33	2°47 2°53	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	19 7 37	15°37'28	11 ≈ 2	6°45	14°25	17°49	14°36	24°41	19°27	5°47	4°10	25° 4	23°30	3° 0	n.a.	T 12
W13	19 11 34	16°35'01	25°46	8°18	15°39	17°33	14°35	24°36	19°29	5°45	4°10	24°56	23°26	3° 7	n.a.	W13
T 14	19 15 30	17°32'36	10 米 4	9°49	16°53	17°17	14°35	24°32	19°32	5°44	4°10	24°50	23°23	3°13	n.a.	T 14
F 15 S 16	19 19 27 19 23 24	18°30'12 19°27'49	23°53 7 Υ 13	11°18 12°46	18° 7 19°21	17° 1 16°45	14°D35 14°35	24°27 24°23	19°34 19°36	5°42 5°41	4°10 4°10	24°45 24°43	23°20 23°17	3°20 3°27	n.a. n.a.	F 15 S 16
S 17	19 27 20	20°25'29	20° 6	14°13	20°36	16°30	14°35	24°18	19°38	5°39	4°10	24°D42	23°14	3°34	n.a.	S 17
M18	19 31 17	20°23'10	2 8 37	15°37	20°50	16°14	14°36	24°14	19°41	5°37	4° 9	24°42	23°11	3°40	n.a.	M18
T 19	19 35 13	22°20'53	14°50	17° 0	23° 4	15°59	14°36	24° 9	19°43	5°36	4° 9	24°43	23° 7	3°47	n.a.	T 19
W20	19 39 10	23°18'38	26°50	18°22	24°18	15°44	14°37	24° 5	19°46	5°34	4° 9	24°R44	23° 4	3°54	n.a.	W20
T 21 F 22	19 43 6 19 47 3	24°16'24 25°14'12	8 П 42 20°30	19°41 20°59	25°33 26°47	15°29 15°14	14°38 14°39	24° 0 23°56	19°48 19°51	5°33 5°31	4° 9 4° 8	24°42 24°39	23° 1 22°58	4° 0 4° 7	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	19 50 59	26°12'02	29518	22°15	28° 1	15° 0	14°41	23°51	19°53	5°29	4° 8	24°33	22°55	4°14	n.a.	S 23
S 24	19 54 56	27° 9'54	14° 8	23°29	29°16	14°46	14°42	23°47	19°56	5°28	4° 8	24°25	22°52	4°20	n.a.	S 24
M25	19 58 53	28° 7'47	26° 3	24°41	$0\Omega 30$	14°33	14°44	23°42	19°58	5°26	4° 7	24°15	22°48	4°27	n.a.	M25
T 26	20 2 49	29° 5'42	8 \Omega 5	25°51	1°45	14°20	14°46	23°38	20° 1	5°25	4° 7	24° 3	22°45	4°34	n.a.	T 26
W27 T 28	20 6 46 20 10 42	0 Ω 3'38 1° 1'36	20°14 2 m)31	26°59 28° 5	2°59 4°13	14° 7 13°56	14°48 14°50	23°33 23°29	20° 4 20° 7	5°23 5°21	4° 7 4° 6	23°51 23°39	22°42 22°39	4°40 4°47	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	20 10 42	1°59'35	14°59	29° 8	5°28	13°44	14°53	23°24	20° 9	5°20	4° 6	23°30	22°36	4°54	n.a.	F 29
S 30	20 18 35	2°57'36	27°37	0 m 9	6°42	13°34	14°56	23°20	20°12	5°18	4° 5	23°22	22°32	5° 0	n.a.	S 30
S 31	20 22 32	3 N 55'39	10 ≏ 29	1 Mp 8	7 Ω 57	13 ට 24	14 M .58	23 ට 15	20 M 15	5≈16	4Υ 5	23 M 18	22 M 29	5 9 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h18m47s

Julian Calendar 1 July 129 BCE == Greg. Calendar 28 June 129 BCE

AUGUST 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	20 26 28	4 Ω 53'43	23 ≏ 37	2 m/ 3	9Ω11	13°R15	15 M 1	23°R11	20 m 18	5°R15	4°R 4	23°R16	22 M 26	59914	n.a.	M 1
T 2	20 30 25	5°51'48	7 ™ 3	2°56	10°26	13 る 6	15° 5	23중 7	20°21	5≈13		23°D15	22°23	5°20	n.a.	T 2
W 3	20 34 22	6°49'55	20°50	3°46	11°40	12°58	15° 8	23° 2	20°24	5°11	4° 3	23°R15	22°20	5°27	n.a.	W 3
T 4	20 38 18	7°48'04	4 ₹ 58	4°32	12°55	12°51	15°12	22°58	20°27	5°10	4° 3	23 M .15	22°17	5°34	n.a.	T 4
F 5	20 42 15	8°46'14	19°28	5°15	14°10	12°45	15°15	22°54	20°30	5° 8	4° 2	23°13	22°13	5°40	n.a.	F 5
S 6	20 46 11	9°44'26	4 궁 16	5°54	15°24	12°39	15°19	22°49	20°33	5° 6	4° 2	23° 8	22°10	5°47	n.a.	S 6
S 7	20 50 8	10°42'39	19°16	6°29	16°39	12°34	15°23	22°45	20°36	5° 5	4° 1	23° 1	22° 7	5°54	n.a.	S 7
M 8	20 54 4	11°40'54	4≈20	6°59	17°53	12°30	15°28	22°41	20°39	5° 3	4° 0	22°51	22° 4	6° 1	n.a.	M 8
T 9	20 58 1	12°39'11	19°19	7°26	19°8	12°27	15°32	22°37	20°42	5° 2	4° 0	22°40	22° 1	6° 7	n.a.	T 9
W10	21 1 57	13°37'30	4) € 2	7°47	20°22	12°24	15°37	22°33	20°46	5° 0	3°59	22°29	21°57	6°14	n.a.	W10
T 11	21 5 54	14°35'51	18°23	8° 3	21°37	12°23	15°41	22°29	20°49	4°58	3°58	22°20	21°54	6°21	n.a.	T 11
F 12	21 9 51	15°34'14	2 Υ 15	8°14	22°52	12°22	15°46	22°25	20°52	4°57	3°58	22°12	21°51	6°27	n.a.	F 12
S 13	21 13 47	16°32'39	15°39	8°R18	24° 6	12°D21	15°51	22°21	20°55	4°55	3°57	22° 7	21°48	6°34	n.a.	S 13
S 14	21 17 44	17°31'07	28°36	8°17	25°21	12°22	15°57	22°17	20°59	4°53	3°56	22° 4	21°45	6°41	n.a.	S 14
M15	21 21 40	18°29'36	118 9	8° 9	26°36	12°23	16° 2	22°13	21° 2	4°52	3°56	22° 3	21°42	6°47	n.a.	M15
T 16	21 25 37	19°28'09	23°22	7°54	27°50	12°26	16° 7	22° 9	21° 5	4°50	3°55	22° 3	21°38	6°54	n.a.	T 16
W17	21 29 33	20°26'43	5 Ⅱ 22	7°33	29° 5	12°29	16°13	22° 6	21° 9	4°49	3°54	22° 2	21°35	7° 1	n.a.	W17
T 18	21 33 30	21°25'20	17°14	7° 5	0 m 20	12°32	16°19	22° 2	21°12	4°47	3°53	22° 1	21°32	7° 7	n.a.	T 18
F 19	21 37 26	22°23'59	29° 2	6°30	1°34	12°37	16°25	21°58	21°15	4°46	3°52	21°57	21°29	7°14	n.a.	F 19
S 20	21 41 23	23°22'40	10952	5°48	2°49	12°42	16°31	21°55	21°19	4°44	3°52	21°50	21°26	7°21	n.a.	S 20
S 21	21 45 19	24°21'23	22°46	5° 0	4° 4	12°49	16°38	21°51	21°22	4°43	3°51	21°41	21°23	7°27	n.a.	S 21
M22	21 49 16	25°20'09	$4\Omega 48$	4° 6	5°18	12°55	16°44	21°48	21°26	4°41	3°50	21°29	21°19	7°34	n.a.	M22
T 23	21 53 13	26°18'57	16°59	3° 8	6°33	13° 3	16°51	21°45	21°29	4°40	3°49	21°15	21°16	7°41	n.a.	T 23
W24	21 57 9	27°17'47	29°21	2° 5	7°48	13°11	16°58	21°41	21°33	4°38	3°48	21° 1	21°13	7°47	n.a.	W24
T 25	22 1 6	28°16'39	11 m 54	1° 0	9° 3	13°21	17° 4	21°38	21°36	4°37	3°47	20°48	21°10	7°54	n.a.	T 25
F 26	22 5 2	29°15'33	24°38	29 Ω 54	10°17	13°31	17°12	21°35	21°40	4°35	3°46	20°37	21° 7	8° 1	n.a.	F 26
S 27	22 8 59	0 m) 14'29	7 ≏ 33	28°48	11°32	13°41	17°19	21°32	21°44	4°34	3°45	20°28	21° 3	8° 8	n.a.	S 27
S 28	22 12 55	1°13'27	20°39	27°45	12°47	13°52	17°26	21°29	21°47	4°32	3°45	20°22	21° 0	8°14	n.a.	S 28
M29	22 16 52	2°12'26	3 M .56	26°45	14° 2	14° 4	17°34	21°26	21°51	4°31	3°44	20°20	20°57	8°21	n.a.	M29
T 30	22 20 48	3°11'28	17°27	25°51	15°16	14°17	17°41	21°24	21°54	4°29	3°43	20°D19	20°54	8°28	n.a.	T 30
W31	22 24 45	4 Mp 10'32	1711	25⋒ 4	16 m /31	14 궁 31	17 M 49	21 궁 21	21 Mp 58	4≈28	3 ℃ 42	20°R19	20ML51	8934	n.a.	W31

Delta T = 03h18m46s

SEPTEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 28 42	5 m , 9'37	15 √ 10	24°R26	17 M)46	14 る 45	17 M 57	21°R18	22 Mg 2	4°R27	3°R41	20°R18	20 M 48	89641	n.a.	T 1
F 2	22 32 38	6° 8'45	29°25	23 N 56	19° 1	14°59	18° 5	21 궁 16	22° 5	4≈25	3 Υ40	20 m 17	20°44	8°48	n.a.	F 2
S 3	22 36 35	7° 7'54	13 る 52	23°36	20°15	15°15	18°13	21°13	22° 9	4°24	3°39	20°12	20°41	8°54	n.a.	S 3
S 4	22 40 31	8° 7'05	28°30	23°D27	21°30	15°31	18°22	21°11	22°13	4°23	3°38	20° 6	20°38	9° 1	n.a.	S 4
M 5	22 44 28	9° 6'18	13≈11	23°28	22°45	15°47	18°30	21° 9	22°16	4°21	3°37	19°56	20°35	9° 8	n.a.	M 5
T 6	22 48 24	10° 5'33	27°50	23°40	24° 0	16° 5	18°39	21° 6	22°20	4°20	3°36	19°46	20°32	9°14	n.a.	T 6
W 7	22 52 21	11° 4'50	12 米 17	24° 2	25°14	16°22	18°47	21° 4	22°24	4°19	3°35	19°35	20°29	9°21	n.a.	W 7
T 8	22 56 17	12° 4'09	26°27	24°34	26°29	16°41	18°56	21° 2	22°28	4°18	3°34	19°25	20°25	9°28	n.a.	T 8
F 9	23 0 14	13° 3'31	10 Υ 14	25°15	27°44	17° 0	19° 5	21° 0	22°31	4°16	3°33	19°18	20°22	9°34	n.a.	F 9
S 10	23 4 10	14° 2'54	23°36	26° 4	28°59	17°19	19°14	20°59	22°35	4°15	3°31	19°12	20°19	9°41	n.a.	S 10
S 11	23 8 7	15° 2'21	6 8 34	27° 2	0 ჲ 13	17°39	19°23	20°57	22°39	4°14	3°30	19° 9	20°16	9°48	n.a.	S 11
M12	23 12 4	16° 1'49	19°8	28° 6	1°28	17°59	19°33	20°55	22°43	4°13	3°29	19°D 9	20°13	9°55	n.a.	M12
T 13	23 16 0	17° 1'20	1∏24	29°17	2°43	18°20	19°42	20°54	22°46	4°12	3°28	19° 9	20° 9	10° 1	n.a.	T 13
W14	23 19 57	18° 0'53	13°26	0 m 33	3°58	18°42	19°52	20°52	22°50	4°11	3°27	19°R10	20° 6	10° 8	n.a.	W14
T 15	23 23 53	19° 0'29	25°19	1°54	5°13	19° 4	20° 1	20°51	22°54	4°10	3°26	19°10	20° 3	10°15	n.a.	T 15
F 16	23 27 50	20° 0'07	7 95 9	3°19	6°27	19°26	20°11	20°50	22°58	4° 9	3°25	19° 8	20° 0	10°21	n.a.	F 16
S 17	23 31 46	20°59'47	19° 1	4°47	7°42	19°49	20°21	20°48	23° 2	4° 8	3°24	19° 4	19°57	10°28	n.a.	S 17
S 18	23 35 43	21°59'30	0 Ω 58	6°18	8°57	20°12	20°31	20°47	23° 5	4° 7	3°23	18°58	19°54	10°35	n.a.	S 18
M19	23 39 39	22°59'15	13° 6	7°52	10°12	20°36	20°41	20°46	23° 9	4° 6	3°22	18°49	19°50	10°41	n.a.	M19
T 20	23 43 36	23°59'02	25°26	9°28	11°26	21° 0	20°51	20°46	23°13	4° 5	3°20	18°39	19°47	10°48	n.a.	T 20
W21	23 47 33	24°58'52	8 Mp 1	11° 5	12°41	21°25	21° 1	20°45	23°17	4° 4	3°19	18°29	19°44	10°55	n.a.	W21
T 22	23 51 29	25°58'43	20°51	12°43	13°56	21°50	21°12	20°44	23°20	4° 3	3°18	18°19	19°41	11° 1	n.a.	T 22
F 23	23 55 26	26°58'37	3 ≏ 55	14°22	15°11	22°15	21°22	20°44	23°24	4° 2	3°17	18°11	19°38	11° 8	n.a.	F 23
S 24	23 59 22	27°58'33	17°12	16° 2	16°25	22°41	21°33	20°43	23°28	4° 1	3°16	18° 5	19°34	11°15	n.a.	S 24
S 25	0 3 19	28°58'30	0 M .40	17°43	17°40	23° 8	21°44	20°43	23°32	4° 1	3°15	18° 1	19°31	11°22	n.a.	S 25
M26	0 7 15	29°58'30	14°19	19°24	18°55	23°34	21°54	20°43	23°36	4° 0	3°14	18°D 0	19°28	11°28	n.a.	M26
T 27	0 11 12	0 ≏ 58'32	28° 6	21° 5	20°10	24° 1	22° 5	20°42	23°39	3°59	3°13	18° 0	19°25	11°35	n.a.	T 27
W28	0 15 8	1°58'35	12 ×7 1	22°46	21°24	24°29	22°16	20°D42	23°43	3°58	3°11	18° 1	19°22	11°42	n.a.	W28
T 29	0 19 5	2°58'40	26° 3	24°26	22°39	2 <u>4</u> °56	22°27	20°42	23°47	3°58	3°10	18° 2	19°19	11°48	n.a.	T 29
F 30	0 23 2	3 ≏ 58'46	10 ਰ 11	26Mp 7	23 ≙ 54	25 る 24	22 M 38	20 궁 43	23 Mp 51	3≈57	3 Υ 9	18°R 2	19 M _15	119555	n.a.	F 30

Delta T = 03h18m45s

Julian Calendar 1 Sept. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 129 BCE

OCTOBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 26 58	4 ≏ 58'55	24 궁 24	27 m 48	25 ♀ 8	25 궁 53	22 M 50	20 궁 43	23 m 54	3°R56	3°R 8	18°R 1	19 M .12	1295 2	n.a.	S 1
S 2	0 30 55	5°59'04	8≈39	29°28	26°23	26°22	23° 1	20°43	23°58	3≈56	3 ℃ 7	17 M 57	19° 9	12° 8	n.a.	S 2
M 3	0 34 51	6°59'16	22°53	1₾ 8	27°38	26°51	23°12	20°44	24° 2	3°55	3° 6	17°52	19° 6	12°15	n.a.	M 3
T 4	0 38 48	7°59'29	7 ∺ 3	2°47	28°52	27°20	23°24	20°44	24° 5	3°55	3° 5	17°45	19° 3	12°22	n.a.	T 4
W 5	0 42 44	8°59'44	21° 4	4°26	0 ™ 7	27°49	23°36	20°45	24° 9	3°54	3° 3	17°39	19° 0	12°28	n.a.	W 5
T 6	0 46 41	10° 0'00	4Υ 51	6° 5	1°22	28°19	23°47	20°46	24°13	3°54	3° 2	17°33	18°56	12°35	n.a.	T 6
F 7	0 50 37	11° 0'18	18°20	7°44	2°36	28°50	23°59	20°47	24°17	3°54	3° 1	17°28	18°53	12°42	n.a.	F 7
S 8	0 54 34	12° 0'39	1 8 31	9°22	3°51	29°20	24°11	20°48	24°20	3°53	3° 0	17°25	18°50	12°49	n.a.	S 8
S 9	0 58 30	13° 1'01	14°22	10°59	5° 6	29°51	24°23	20°49	24°24	3°53	2°59	17°D24	18°47	12°55	n.a.	S 9
M10	1 2 27	14° 1'25	26°54	12°37	6°20	0≈22	24°35	20°50	24°27	3°52	2°58	17°24	18°44	13° 2	n.a.	M10
T 11	1 6 24	15° 1'51	9 Ⅱ 10	14°13	7°35	0°53	24°47	20°51	24°31	3°52	2°57	17°26	18°40	13° 9	n.a.	T 11
W12	1 10 20	16° 2'19	21°13	15°50	8°50	1°24	24°59	20°53	24°35	3°52	2°56	17°28	18°37	13°15	n.a.	W12
T 13	1 14 17	17° 2'49	3 95 8	17°26	10° 4	1°56	25°11	20°54	24°38	3°52	2°54	17°29	18°34	13°22	n.a.	T 13
F 14	1 18 13	18° 3'22	14°59	19° 2	11°19	2°28	25°23	20°56	24°42	3°52	2°53	17°R30	18°31	13°29	n.a.	F 14
S 15	1 22 10	19° 3'55	26°51	20°38	12°33	3° 0	25°36	20°58	24°45	3°51	2°52	17°30	18°28	13°35	n.a.	S 15
S 16	1 26 6	20° 4'31	$8\Omega50$	22°13	13°48	3°32	25°48	20°59	24°49	3°51	2°51	17°28	18°25	13°42	n.a.	S 16
M17	1 30 3	21° 5'09	20°59	23°48	15° 2	4° 5	26° 0	21° 1	24°52	3°51	2°50	17°26	18°21	13°49	n.a.	M17
T 18	1 33 59	22° 5'49	3 m 23	25°23	16°17	4°38	26°13	21° 3	24°56	3°51	2°49	17°22	18°18	13°56	n.a.	T 18
W19	1 37 56	23° 6'30	16° 5	26°57	17°32	5°10	26°26	21° 6	24°59	3°D51	2°48	17°18	18°15	14° 2	n.a.	W19
T 20	1 41 53	24° 7'13	29° 5	28°32	18°46	5°44	26°38	21° 8	25° 3	3°51	2°47	17°14	18°12	14° 9	n.a.	T 20
F 21	1 45 49	25° 7'57	12 ≏ 26	OM 6	20° 1	6°17	26°51	21°10	25° 6	3°51	2°46	17°11	18° 9	14°16	n.a.	F 21
S 22	1 49 46	26° 8'43	26° 5	1°39	21°15	6°51	27° 4	21°13	25°10	3°51	2°45	17° 8	18° 5	14°22	n.a.	S 22
S 23	1 53 42	27° 9'31	9 M 59	3°13	22°30	7°24	27°16	21°15	25°13	3°51	2°44	17° 7	18° 2	14°29	n.a.	S 23
M24	1 57 39	28°10'20	24° 6	4°47	23°44	7°58	27°29	21°18	25°16	3°52	2°43	17°D 7	17°59	14°36	n.a.	M24
T 25	2 1 35	29°11'11	8 ₮ 20	6°20	24°59	8°32	27°42	21°20	25°20	3°52	2°42	17° 8	17°56	14°42	n.a.	T 25
W26	2 5 32	0M12'02	2 <u>2</u> °39	7°53	26°13	9° 7	27°55	21°23	25°23	3°52	2°41	17° 9	17°53	14°49	n.a.	W26
T 27	2 9 28	1°12'55	6 ප 57	9°26	27°28	9°41	28° 8	21°26	25°26	3°52	2°40	17°11	17°50	14°56	n.a.	T 27
F 28	2 13 25	2°13'48	21°13	10°59	28°42	10°16	28°21	21°29	25°29	3°53	2°39	17°12	17°46	15° 3	n.a.	F 28
S 29	2 17 22	3°14'43	5≈23	12°32	29°57	10°50	28°34	21°32	25°33	3°53	2°38	17°R12	17°43	15° 9	n.a.	S 29
S 30	2 21 18	4°15'38	19°26	14° 4	1 √ 11	11°25	28°48	21°35	25°36	3°53	2°37	17°11	17°40	15°16	n.a.	S 30
M31	2 25 15	5 M 16'35	3 ∺ 20	15 M 37	2 ₹ 25	12 ≈ 0	29 TL 1	21 궁 39	25 m 39	3≈54	2 Y 36	17 M J10	17 M 37	159523	n.a.	M31

Delta T = 03h18m44s

NOVEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	2 29 11	6M17'32	17) 4	17 M 9	3 ∡ 740	12≈36	29 m 14	21 궁 42	25 Mp 42	3≈54	2°R35	17°R 9	17 M 34	159529	n.a.	T 1
W 2	2 33 8	7°18'30	0 Υ 36	18°41	4°54	13°11	29°27	21°45	25°45	3°55	2 Y 34	17 M 8	17°31	15°36	n.a.	W 2
T 3	2 37 4	8°19'29	13°55	20°13	6° 9	13°46	29°41	21°49	25°48	3°55	2°33	17° 6	17°27	15°43	n.a.	T 3
F 4	2 41 1	9°20'29	27° 0	21°45	7°23	14°22	29°54	21°53	25°51	3°56	2°32	17° 5	17°24	15°49	n.a.	F 4
S 5	2 44 57	10°21'30	9 8 52	23°17	8°37	14°58	0 ≯ 7	21°56	25°54	3°56	2°31	17° 5	17°21	15°56	n.a.	S 5
S 6	2 48 54	11°22'32	22°29	24°48	9°52	15°34	0°21	22° 0	25°57	3°57	2°31	17°D 5	17°18	16° 3	n.a.	S 6
M 7	2 52 51	12°23'35	4 Ⅱ 52	26°20	11° 6	16° 9	0°34	22° 4	26° 0	3°58	2°30	17° 5	17°15	16°10	n.a.	M 7
T 8	2 56 47	13°24'39	17° 4	27°51	12°20	16°46	0°48	22° 8	26° 3	3°58	2°29	17° 6	17°11	16°16	n.a.	T 8
W 9	3 0 44	14°25'44	29° 5	29°21	13°34	17°22	1° 1	22°12	26° 6	3°59	2°28	17° 6	17° 8	16°23	n.a.	W 9
T 10	3 4 40	15°26'50	1199 0	0 ₹ 51	14°49	17°58	1°15	22°16	26° 9	4° 0	2°27	17° 6	17° 5	16°30	n.a.	T 10
F 11	3 8 37	16°27'57	22°51	2°21	16° 3	18°34	1°29	22°21	26°11	4° 0	2°26	17° 6	17° 2	16°36	n.a.	F 11
S 12	3 12 33	17°29'05	4 Ω 42	3°50	17°17	19°11	1°42	22°25	26°14	4° 1	2°26	17°R 6	16°59	16°43	n.a.	S 12
S 13	3 16 30	18°30'15	16°39	5°18	18°31	19°47	1°56	22°29	26°17	4° 2	2°25	17°D 6	16°56	16°50	n.a.	S 13
M14	3 20 26	19°31'25	28°46	6°46	19°45	20°24	2°10	22°34	26°19	4° 3	2°24	17° 7	16°52	16°57	n.a.	M14
T 15	3 24 23	20°32'36	11 m 8	8°12	20°59	21° 1	2°23	22°38	26°22	4° 4	2°23	17° 7	16°49	17° 3	n.a.	T 15
W16	3 28 20	21°33'48	23°48	9°37	22°13	21°38	2°37	22°43	26°25	4° 5	2°23	17° 7	16°46	17°10	n.a.	W16
T 17	3 32 16	22°35'00	6 ₽ 50	11° 1	23°27	22°15	2°51	22°48	26°27	4° 6	2°22	17° 8	16°43	17°17	n.a.	T 17
F 18	3 36 13	23°36'14	20°17	12°23	24°42	22°52	3° 4	22°52	26°30	4° 7	2°21	17° 8	16°40	17°23	n.a.	F 18
S 19	3 40 9	24°37'28	4M 8	13°43	25°56	23°29	3°18	22°57	26°32	4° 8	2°21	17° 9	16°37	17°30	n.a.	S 19
S 20	3 44 6	25°38'43	18°21	15° 1	27°10	24° 6	3°32	23° 2	26°34	4° 9	2°20	17°R 9	16°33	17°37	n.a.	S 20
M21	3 48 2	26°39'58	2 ₹ 52	16°16	28°24	24°43	3°46	23° 7	26°37	4°10	2°20	17° 9	16°30	17°43	n.a.	M21
T 22	3 51 59	27°41'14	1 <u>7</u> °35	17°28	2 <u>9</u> °37	25°21	4° 0	23°12	26°39	4°11	2°19	17° 8	16°27	17°50	n.a.	T 22
W23	3 55 55	28°42'30	2 る 24	18°35	0 궁 51	25°58	4°14	23°18	26°41	4°12	2°18	17° 6	16°24	17°57	n.a.	W23
T 24	3 59 52	29°43'46	17° 9	19°39	2° 5	26°36	4°27	23°23	26°44	4°14	2°18	17° 5	16°21	18° 4	n.a.	T 24
F 25	4 3 49	0 ∡ 45'03	1≈46	20°37	3°19	27°13	4°41	23°28	26°46	4°15	2°17	17° 3	16°17	18°10	n.a.	F 25
S 26	4 7 45	1°46'19	16° 8	21°29	4°33	27°51	4°55	23°33	26°48	4°16	2°17	17° 2	16°14	18°17	n.a.	S 26
S 27	4 11 42	2°47'34	0 ∺ 13	22°15	5°47	28°28	5° 9	23°39	26°50	4°17	2°16	17°D 2	16°11	18°24	n.a.	S 27
M28	4 15 38	3°48'50	13°59	22°53	7° 0	29° 6	5°23	23°44	26°52	4°19	2°16	17° 2	16° 8	18°30	n.a.	M28
T 29	4 19 35	4°50'06	27°27	23°23	<u>8°14</u>	29°44	5°37	23°50	26°54	4°20	2°15	17° 3	16° 5	18°37	n.a.	T 29
W30	4 23 31	5 ₹ 51'21	10 Y 38	23 х 43	9 七 28	0 ∺ 22	5 ₹ 51	23 궁 55	26Mp56	4≈21	2 Υ 15	17 M 4	16M 2	189644	n.a.	W30

Delta T = 03h18m43s

Julian Calendar 1 Nov. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 129 BCE

DECEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	k k	Day
T 1	4 27 28	6 ₹ ¹52'36	23 Y 34	23°R53	10 ਰ 41	1 米 0	6 ₹ 5	24궁 1	26Mp58	4≈23	2°R15	17 M 6	15 M .58	18951	n.a.	T 1
F 2	4 31 24	7°53'51	6 8 17	23 × 752	11°55	1°38	6°18	24° 7	27° 0	4°24	2 Υ 14	17° 7	15°55	18°57	n.a.	F 2
S 3	4 35 21	8°55'06	18°47	23°40	13° 9	2°16	6°32	24°13	27° 1	4°26	2°14	17°R 7	15°52	19° 4	n.a.	S 3
S 4	4 39 18	9°56'20	1耳 8	23°16	14°22	2°54	6°46	24°19	27° 3	4°27	2°13	17° 7	15°49	19°11	n.a.	S 4
M 5	4 43 14	10°57'35	13°19	22°39	15°35	3°32	7° 0	24°24	27° 5	4°29	2°13	17° 5	15°46	19°17	n.a.	M 5
T 6	4 47 11	11°58'49	25°23	21°52	16°49	4°10	7°14	24°30	27° 6	4°30	2°13	17° 1	15°43	19°24	n.a.	T 6
W 7	4 51 7	13° 0'03	79520	20°54	18° 2	4°49	7°28	24°36	27° 8	4°32	2°12	16°57	15°39	19°31	n.a.	W 7
T 8	4 55 4	14° 1'17	19°13	19°48	19°15	5°27	7°42	24°43	27°10	4°33	2°12	16°52	15°36	19°37	n.a.	T 8
F 9	4 59 0	15° 2'31	1 Ω 4	18°34	20°29	6° 5	7°56	24°49	27°11	4°35	2°12	16°47	15°33	19°44	n.a.	F 9
S 10	5 2 57	16° 3'45	12°56	17°16	21°42	6°44	8° 9	24°55	27°12	4°37	2°12	16°42	15°30	19°51	n.a.	S 10
S 11	5 6 54	17° 4'58	24°52	15°56	22°55	7°22	8°23	25° 1	27°14	4°38	2°12	16°39	15°27	19°58	n.a.	S 11
M12	5 10 50	18° 6'11	6 m 56	14°37	24° 8	8° 0	8°37	25° 7	27°15	4°40	2°11	16°37	15°23	20° 4	n.a.	M12
T 13	5 14 47	19° 7'24	19°13	13°21	25°21	8°39	8°51	25°14	27°16	4°42	2°11	16°D36	15°20	20°11	n.a.	T 13
W14	5 18 43	20° 8'37	1 -≙ 47	12° 9	26°34	9°17	9° 5	25°20	27°18	4°43	2°11	16°36	15°17	20°18	n.a.	W14
T 15	5 22 40	21° 9'50	14°42	11° 5	27°47	9°56	9°18	25°27	27°19	4°45	2°11	16°38	15°14	20°24	n.a.	T 15
F 16	5 26 36	22°11'02	28° 3	10° 9	29° 0	10°35	9°32	25°33	27°20	4°47	2°11	16°40	15°11	20°31	n.a.	F 16
S 17	5 30 33	23°12'14	11 M 52	9°22	0≈13	11°13	9°46	25°40	27°21	4°49	2°11	16°R41	15° 8	20°38	n.a.	S 17
S 18	5 34 29	24°13'26	26° 8	8°44	1°25	11°52	10° 0	25°46	27°22	4°50	2°11	16°40	15° 4	20°45	n.a.	S 18
M19	5 38 26	25°14'37	10 × 750	8°16	2°38	12°30	10°13	25°53	27°23	4°52	2°D11	16°38	15° 1	20°51	n.a.	M19
T 20	5 42 23	26°15'48	25°50	7°57	3°51	13° 9	10°27	25°59	27°24	4°54	2°11	16°34	14°58	20°58	n.a.	T 20
W21	5 46 19	27°16'58	11る 2	7°47	5° 3	13°48	10°41	26° 6	27°25	4°56	2°11	16°29	14°55	21° 5	n.a.	W21
T 22	5 50 16	28°18'07	26°13	7°D46	6°16	14°27	10°54	26°13	27°25	4°58	2°11	16°22	14°52	21°11	n.a.	T 22
F 23	5 54 12	29°19'14	11≈14	7°53	7°28	15° 5	11°8	26°20	27°26	5° 0	2°11	16°15	14°49	21°18	n.a.	F 23
S 24	5 58 9	0 ප 20'21	25°56	8° 7	8°40	15°44	11°21	26°26	27°27	5° 2	2°11	16°10	14°45	21°25	n.a.	S 24
S 25	6 2 5	1°21'27	10 ∺ 15	8°28	9°53	16°23	11°35	26°33	27°27	5° 4	2°11	16° 6	14°42	21°32	n.a.	S 25
M26	6 6 2	2°22'31	24° 7	8°55	11° 5	17° 2	11°48	26°40	27°28	5° 6	2°11	16° 4	14°39	21°38	n.a.	M26
T 27	6 9 58	3°23'34	7 Ƴ 34	9°28	12°17	17°41	12° 2	26°47	27°28	5° 8	2°11	16°D 3	14°36	21°45	n.a.	T 27
W28	6 13 55	4°24'35	20°37	10° 6	13°29	18°20	12°15	26°54	27°29	5°10	2°12	16° 4	14°33	21°52	n.a.	W28
T 29	6 17 52	5°25'36	3 8 21	10°49	14°41	18°59	12°29	27° 1	27°29	5°12	2°12	16° 6	14°29	21°58	n.a.	T 29
F 30	6 21 48	6°26'35	15°49	11°36	15°52	19°37	12°42	27° 8	27°29	5°14	2°12	16°R 6	14°26	22° 5	n.a.	F 30
S 31	6 25 45	7 る 27'33	28 8 4	12 × 27	17≈ 4	20 米 16	12 × 355	27 궁 15	27 m 30	5≈16	2 Υ 12	16 M 5	14 M 23	229512	n.a.	S 31

 $Delta\ T=03h18m42s$

JANUARY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	k O	Day
S 1	6 29 41	8 3 28'29	10 I I11	13 × 21	18 ≈ 16	20) 55	13 × 9	27る22	27 m 30	5≈18	2 Υ 13	16°R 2	14M20	229519	n.a.	S 1
M 2	6 33 38	9°29'24	22°11	14°19	19°27	21°34	13°22	27°29	27°30	5°20	2°13	15 M 57	14°17	22°25	n.a.	M 2
T 3	6 37 34	10°30'18	499 7	15°19	20°38	22°13	13°35	27°36	27°30	5°22	2°13	15°49	14°14	22°32	n.a.	T 3
W 4	6 41 31	11°31'11	16° 0	16°22	21°50	22°52	13°48	27°43	27°R30	5°24	2°14	15°38	14°10	22°39	n.a.	W 4
T 5	6 45 28	12°32'02	27°52	17°28	23° 1	23°31	14° 1	27°50	27°30	5°26	2°14	15°27	14° 7	22°45	n.a.	T 5
F 6	6 49 24	13°32'52	9 Ω 44	18°35	24°12	24°10	14°14	27°57	27°30	5°28	2°14	15°15	14° 4	22°52	n.a.	F 6
S 7	6 53 21	14°33'40	21°39	19°45	25°23	24°49	14°27	28° 4	27°30	5°31	2°15	15° 4	14° 1	22°59	n.a.	S 7
S 8	6 57 17	15°34'28	3 m 37	20°57	26°34	25°28	14°40	28°12	27°30	5°33	2°15	14°55	13°58	23° 6	n.a.	S 8
M 9	7 1 14	16°35'14	15°43	22°10	27°44	26° 7	14°53	28°19	27°30	5°35	2°16	14°48	13°55	23°12	n.a.	M 9
T 10	7 5 10	17°35'59	27°58	23°25	28°55	26°46	15° 6	28°26	27°29	5°37	2°16	14°43	13°51	23°19	n.a.	T 10
W11	7 9 7	18°36'43	10 ≏ 28	24°42	0 米 5	27°25	15°19	28°33	27°29	5°39	2°16	14°41	13°48	23°26	n.a.	W11
T 12	7 13 3	19°37'26	23°17	26° 0	1°16	28° 4	15°31	28°41	27°29	5°42	2°17	14°D41	13°45	23°32	n.a.	T 12
F 13	7 17 0	20°38'07	6 M 29	27°20	2°26	28°43	15°44	28°48	27°28	5°44	2°18	14°41	13°42	23°39	n.a.	F 13
S 14	7 20 57	21°38'47	20° 7	28°40	3°36	29°22	15°57	28°55	27°28	5°46	2°18	14°R41	13°39	23°46	n.a.	S 14
S 15	7 24 53	22°39'26	4 ₹ 13	0중 2	4°46	0 Υ 1	16° 9	29° 2	27°27	5°48	2°19	14°40	13°35	23°53	n.a.	S 15
M16	7 28 50	23°40'04	18°48	1°26	5°56	0°40	16°22	29°10	27°26	5°50	2°19	14°36	13°32	23°59	n.a.	M16
T 17	7 32 46	24°40'40	3 ⋜ 47	2°50	7° 5	1°19	16°34	29°17	27°26	5°53	2°20	14°29	13°29	24° 6	n.a.	T 17
W18	7 36 43	25°41'15	19° 2	4°16	8°15	1°58	16°46	29°24	27°25	5°55	2°20	14°20	13°26	24°13	n.a.	W18
T 19	7 40 39	26°41'48	4≈24	5°42	9°24	2°37	16°59	29°31	27°24	5°57	2°21	14° 9	13°23	24°19	n.a.	T 19
F 20	7 44 36	27°42'19	19°39	7°10	10°33	3°16	17°11	29°39	27°23	5°59	2°22	13°58	13°20	24°26	n.a.	F 20
S 21	7 48 32	28°42'48	4) €38	8°39	11°42	3°56	17°23	29°46	27°23	6° 2	2°22	13°49	13°16	24°33	n.a.	S 21
S 22	7 52 29	29°43'15	19°12	10° 8	12°51	4°35	17°35	29°53	27°22	6° 4	2°23	13°41	13°13	24°40	n.a.	S 22
M23	7 56 26	0≈43'41	3 Υ 17	11°39	14° 0	5°14	17°47	0≈ 1	27°21	6° 6	2°24	13°36	13°10	24°46	n.a.	M23
T 24	8 0 22	1°44'04	16°52	13°11	15° 8	5°53	17°59	0° 8	27°20	6° 8	2°25	13°33	13° 7	24°53	n.a.	T 24
W25	8 4 19	2°44'25	29°59	14°44	16°17	6°32	18°11	0°15	27°19	6°11	2°25	13°D32	13° 4	25° 0	n.a.	W25
T 26	8 8 15	3°44'44	12 8 42	16°17	17°25	7°11	18°23	0°23	27°17	6°13	2°26	13°R32	13° 0	25° 6	n.a.	T 26
F 27	8 12 12	4°45'01	25° 5	17°52	18°33	7°50	18°34	0°30	27°16	6°15	2°27	13°32	12°57	25°13	n.a.	F 27
S 28	8 16 8	5°45'15	7 Ⅱ 14	19°28	19°40	8°29	18°46	0°37	27°15	6°18	2°28	13°30	12°54	25°20	n.a.	S 28
S 29	8 20 5	6°45'28	19°14	21° 5	20°48	9° 8	18°57	0°45	27°14	6°20	2°29	13°26	12°51	25°27	n.a.	S 29
M30	8 24 1	7°45'39	195 8	22°42	21°55	9°47	19° 9	0°52	27°12	6°22	2°30	13°18	12°48	25°33	n.a.	M30
T 31	8 27 58	8 ≈ 45'47	12959	24 궁 21	23 米 2	10 Υ 26	19 × 20	0≈59	27 M y11	6≈24	2 Υ 30	13M 8	12 M 45	259340	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m41s

Julian Calendar 1 Jan. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 129 BCE

FEBRUARY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 31 55	9≈45'53	24950	26 ට 1	24 ∺ 9	11 ° 5	19 × 31	1≈ 6	27°R10	6≈27	2 Υ 31	12°R55	12 M 41	259647	n.a.	W 1
T 2	8 35 51	10°45'58	6 Ω 43	27°42	25°16	11°44	19°43	1°14	27 Mp 8	6°29	2°32	12 M .41	12°38	25°53	n.a.	T 2
F 3	8 39 48	11°46'00	18°39	29°24	26°22	12°23	19°54	1°21	27° 7	6°31	2°33	12°26	12°35	26° 0	n.a.	F 3
S 4	8 43 44	12°46'00	0 m 40	1≈ 7	27°28	13° 2	20° 5	1°28	27° 5	6°34	2°34	12°12	12°32	26° 7	n.a.	S 4
S 5	8 47 41	13°45'59	12°46	2°51	28°34	13°41	20°16	1°35	27° 3	6°36	2°35	11°59	12°29	26°14	n.a.	S 5
M 6	8 51 37	14°45'55	24°59	4°37	29°40	14°20	20°26	1°42	27° 2	6°38	2°36	11°50	12°26	26°20	n.a.	M 6
T 7	8 55 34	15°45'49	7 ≏ 21	6°23	0 Υ 45	14°59	20°37	1°50	27° 0	6°40	2°37	11°43	12°22	26°27	n.a.	T 7
W 8	8 59 30	16°45'42	19°56	8°11	1°51	15°38	20°48	1°57	26°58	6°43	2°38	11°40	12°19	26°34	n.a.	W 8
T 9	9 3 27	17°45'33	2 M .45	9°59	2°55	16°17	20°58	2° 4	26°57	6°45	2°39	11°38	12°16	26°41	n.a.	T 9
F 10	9 7 23	18°45'22	15°53	11°49	4° 0	16°56	21° 9	2°11	26°55	6°47	2°40	11°38	12°13	26°47	n.a.	F 10
S 11	9 11 20	19°45'10	29°23	13°40	5° 4	17°35	21°19	2°18	26°53	6°49	2°41	11°38	12°10	26°54	n.a.	S 11
S 12	9 15 17	20°44'55	13 ∡ 17	15°32	6° 8	18°13	21°29	2°25	26°51	6°51	2°42	11°37	12° 6	27° 1	n.a.	S 12
M13	9 19 13	21°44'39	27°37	17°26	7°12	18°52	21°39	2°32	26°49	6°54	2°43	11°33	12° 3	27° 7	n.a.	M13
T 14	9 23 10	22°44'22	12 る 20	19°20	8°16	19°31	21°49	2°39	26°47	6°56	2°44	11°26	12° 0	27°14	n.a.	T 14
W15	9 27 6	23°44'02	27°22	21°16	9°19	20°10	21°59	2°46	26°45	6°58	2°45	11°18	11°57	27°21	n.a.	W15
T 16	9 31 3	24°43'40	12≈33	23°12	10°22	20°49	22° 9	2°53	26°43	7° 0	2°47	11° 7	11°54	27°28	n.a.	T 16
F 17	9 34 59	25°43'16	27°44	25°10	11°24	21°28	22°18	3° 0	26°41	7° 3	2°48	10°56	11°51	27°34	n.a.	F 17
S 18	9 38 56	26°42'50	12) (44	27° 9	12°26	22° 7	22°28	3° 7	26°39	7° 5	2°49	10°46	11°47	27°41	n.a.	S 18
S 19	9 42 52	27°42'21	27°22	29° 8	13°28	22°46	22°37	3°14	26°37	7° 7	2°50	10°37	11°44	27°48	n.a.	S 19
M20	9 46 49	28°41'51	11 Y 35	1) 8	14°29	23°25	22°47	3°21	26°35	7° 9	2°51	10°32	11°41	27°54	n.a.	M20
T 21	9 50 46	29°41'18	25°17	3° 9	15°30	24° 3	22°56	3°28	26°33	7°11	2°52	10°29	11°38	28° 1	n.a.	T 21
W22	9 54 42	0) 40'42	8 8 31	5°10	16°31	24°42	23° 5	3°35	26°31	7°13	2°54	10°D28	11°35	28° 8	n.a.	W22
T 23	9 58 39	1°40'04	21°20	7°12	17°31	25°21	23°14	3°41	26°28	7°15	2°55	10°28	11°32	28°15	n.a.	T 23
F 24	10 2 35	2°39'24	3 Ⅱ 47	9°14	18°31	26° 0	23°23	3°48	26°26	7°18	2°56	10°R28	11°28	28°21	n.a.	F 24
S 25	10 6 32	3°38'42	15°57	11°15	19°30	26°39	23°31	3°55	26°24	7°20	2°57	10°27	11°25	28°28	n.a.	S 25
S 26	10 10 28	4°37'57	27°56	13°16	20°29	27°18	23°40	4° 1	26°22	7°22	2°58	10°25	11°22	28°35	n.a.	S 26
M27	10 14 25	5°37'09	99549	15°17	21°28	27°56	23°48	4° 8	26°19	7°24	3° 0	10°20	11°19	28°41	n.a.	M27
T 28	10 18 21	6 ¥ 36'19	21939	17) 16	22 Y 26	28 Y 35	23 -7 57	4≈15	26Mp17	7≈26	3 Υ 1	10 M 12	11 M .16	289548	n.a.	T 28

Delta T = 03h18m40s

MARCH 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	10 22 18	7) €35'27	3⋒31	19) 14	23 Y 23	29 Y 14	24 才 5	4≈21	26°R15	7≈28	3 Υ 2	10°R 2	11 M 12	28955	n.a.	W 1
T 2	10 26 14	8°34'33	15°27	21° 9	24°20	29°53	24°13	4°28	26 Mp 12	7°30	3° 3	9 M 51	11° 9	29° 2	n.a.	T 2
F 3	10 30 11	9°33'36	27°29	23° 3	25°16	0 8 31	24°21	4°34	26°10	7°32	3° 5	9°39	11° 6	29° 8	n.a.	F 3
S 4	10 34 8	10°32'37	9 m 38	24°54	26°12	1°10	24°29	4°40	26° 7	7°34	3° 6	9°28	11° 3	29°15	n.a.	S 4
S 5	10 38 4	11°31'36	21°56	26°42	27° 8	1°49	24°36	4°47	26° 5	7°36	3° 7	9°18	11° 0	29°22	n.a.	S 5
M 6	10 42 1	12°30'32	4 ₽ 23	28°27	28° 2	2°27	24°44	4°53	26° 2	7°38	3° 9	9°11	10°57	29°29	n.a.	M 6
T 7	10 45 57	13°29'27	16°59	0Υ 8	28°56	3° 6	24°51	4°59	26° 0	7°40	3°10	9° 6	10°53	29°35	n.a.	T 7
W 8	10 49 54	14°28'20	29°47	1°45	29°50	3°45	24°58	5° 6	25°57	7°42	3°11	9° 4	10°50	29°42	n.a.	W 8
T 9	10 53 50	15°27'11	12 M .48	3°18	0 8 43	4°23	25° 5	5°12	25°55	7°44	3°13	9°D 3	10°47	29°49	n.a.	T 9
F 10	10 57 47	16°26'00	26° 3	4°46	1°35	5° 2	25°12	5°18	25°52	7°45	3°14	9° 4	10°44	29°55	n.a.	F 10
S 11	11 1 43	17°24'47	9 , 735	6° 9	2°26	5°40	25°19	5°24	25°50	7°47	3°15	9° 5	10°41	0 Ω 2	n.a.	S 11
S 12	11 5 40	18°23'33	23°25	7°27	3°17	6°19	25°26	5°30	25°47	7°49	3°17	9°R 5	10°37	0° 9	n.a.	S 12
M13	11 9 37	19°22'17	7 云 33	8°39	4° 7	6°58	25°32	5°36	25°45	7°51	3°18	9° 4	10°34	0°16	n.a.	M13
T 14	11 13 33	20°20'59	21°59	9°46	4°56	7°36	25°38	5°42	25°42	7°53	3°19	9° 0	10°31	0°22	n.a.	T 14
W15	11 17 30	21°19'39	6≈39	10°47	5°45	8°15	25°45	5°48	25°40	7°55	3°21	8°55	10°28	0°29	n.a.	W15
T 16	11 21 26	22°18'17	21°27	11°43	6°32	8°53	25°51	5°54	25°37	7°56	3°22	8°48	10°25	0°36	n.a.	T 16
F 17	11 25 23	23°16'54	6) €17	12°33	7°19	9°32	25°56	5°59	25°35	7°58	3°23	8°41	10°22	0°42	n.a.	F 17
S 18	11 29 19	24°15'28	20°59	13°17	8° 5	10°10	26° 2	6° 5	25°32	8° 0	3°25	8°35	10°18	0°49	n.a.	S 18
S 19	11 33 16	25°14'00	5 ℃ 26	13°54	8°50	10°49	26° 8	6°11	25°29	8° 1	3°26	8°29	10°15	0°56	n.a.	S 19
M20	11 37 12	26°12'31	19°33	14°26	9°34	11°27	26°13	6°16	25°27	8° 3	3°27	8°26	10°12	1° 3	n.a.	M20
T 21	11 41 9	27°10'59	3 8 14	14°51	10°17	12° 6	26°18	6°22	25°24	8° 5	3°29	8°D24	10° 9	1° 9	n.a.	T 21
W22	11 45 5	28° 9'25	16°31	15°11	10°59	12°44	26°23	6°27	25°22	8° 6	3°30	8°24	10° 6	1°16	n.a.	W22
T 23	11 49 2	29° 7'49	29°23	15°24	11°40	13°23	26°28	6°33	25°19	8° 8	3°32	8°26	10° 3	1°23	n.a.	T 23
F 24	11 52 59	0 Υ 6'11	11 Ⅱ 54	15°32	12°20	14° 1	26°33	6°38	25°17	8°10	3°33	8°27	9°59	1°30	n.a.	F 24
S 25	11 56 55	1° 4'31	24° 8	15°R33	12°59	14°40	26°37	6°43	25°14	8°11	3°34	8°28	9°56	1°36	n.a.	S 25
S 26	12 0 52	2° 2'48	69310	15°29	13°36	15°18	26°42	6°48	25°12	8°13	3°36	8°R28	9°53	1°43	n.a.	S 26
M27	12 4 48	3° 1'04	18° 5	15°20	14°12	15°57	26°46	6°54	25° 9	8°14	3°37	8°27	9°50	1°50	n.a.	M27
T 28	12 8 45	3°59'17	29°57	15° 6	14°47	16°35	26°50	6°59	25° 6	8°16	3°38	8°24	9°47	1°56	n.a.	T 28
W29	12 12 41	4°57'28	11 N 51	14°46	15°21	17°13	26°54	7° 4	25° 4	8°17	3°40	8°20	9°43	2° 3	n.a.	W29
T 30	12 16 38	5°55'37	23°50	14°23	15°53	17°52	26°57	7° 9	25° 1	8°19	3°41	8°15	9°40	2°10	n.a.	T 30
F 31	12 20 34	6 Ƴ 53'44	5 m 58	13 Y 55	16824	18 8 30	27 ×7 1	7≈13	24 M 59	8≈20	3 Ƴ 43	8 M .10	9 ™ 37	2 Ω 17	n.a.	F 31

Delta T = 03h18m39s

Julian Calendar 1 March 128 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 128 BCE

APRIL 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	u	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 31	7 Ƴ 51'49	18 M)16	13°R24	16 8 53	198 9	27 ×7 4	7≈18	24°R56	8≈21	3 Υ 44	8°R 4	9 M .34	2 N 23	n.a.	S 1
S 2	12 28 28	8°49'52	0 ჲ 46	12 Y 51	17°20	19°47	27° 7	7°23	24 Mp 54	8°23	3°45	8 M . 0	9°31	2°30	n.a.	S 2
M 3	12 32 24	9°47'53	13°29	12°15	17°46	20°25	27°10	7°28	24°52	8°24	3°47	7°57	9°28	2°37	n.a.	M 3
T 4	12 36 21	10°45'53	26°25	11°38	18°11	21° 4	27°13	7°32	24°49	8°25	3°48	7°55	9°24	2°43	n.a.	T 4
W 5	12 40 17	11°43'51	9 M 34	11° 0	18°33	21°42	27°16	7°37	24°47	8°27	3°50	7°D54	9°21	2°50	n.a.	W 5
T 6	12 44 14	12°41'47	22°56	10°22	18°54	22°20	27°18	7°41	24°44	8°28	3°51	7°55	9°18	2°57	n.a.	T 6
F 7	12 48 10	13°39'42	6 ₮ 30	9°44	19°13	22°58	27°20	7°45	24°42	8°29	3°52	7°56	9°15	3° 4	n.a.	F 7
S 8	12 52 7	14°37'36	20°16	9° 8	19°30	23°37	27°22	7°50	24°40	8°30	3°54	7°58	9°12	3°10	n.a.	S 8
S 9	12 56 3	15°35'28	4 궁 12	8°34	19°45	24°15	27°24	7°54	24°37	8°31	3°55	7°59	9° 9	3°17	n.a.	S 9
M10	13 0 0	16°33'19	18°19	8° 2	19°58	24°53	27°26	7°58	24°35	8°32	3°56	7°R59	9° 5	3°24	n.a.	M10
T 11	13 3 57	17°31'09	2≈35	7°33	20° 9	25°31	27°27	8° 2	24°33	8°34	3°58	7°59	9° 2	3°31	n.a.	T 11
W12	13 7 53	18°28'57	16°56	7° 7	20°17	26°10	27°29	8° 6	24°30	8°35	3°59	7°57	8°59	3°37	n.a.	W12
T 13	13 11 50	19°26'44	1 ∺ 20	6°45	20°24	26°48	27°30	8°10	24°28	8°36	4° 0	7°55	8°56	3°44	n.a.	T 13
F 14	13 15 46	20°24'30	15°42	6°26	20°28	27°26	27°31	8°14	24°26	8°37	4° 2	7°53	8°53	3°51	n.a.	F 14
S 15	13 19 43	21°22'14	29°57	6°12	20°R30	28° 4	27°31	8°17	24°24	8°38	4° 3	7°51	8°49	3°57	n.a.	S 15
S 16	13 23 39	22°19'57	14 Y 1	6° 3	20°30	28°42	27°32	8°21	24°21	8°39	4° 4	7°49	8°46	4° 4	n.a.	S 16
M17	13 27 36	23°17'39	27°48	5°58	20°27	29°21	27°32	8°25	24°19	8°40	4° 6	7°48	8°43	4°11	n.a.	M17
T 18	13 31 32	24°15'19	11817	5°D57	20°22	29°59	27°R32	8°28	24°17	8°40	4° 7	7°D48	8°40	4°18	n.a.	T 18
W19	13 35 29	25°12'58	24°26	6° 1	20°15	0 Ⅲ 37	27°32	8°31	24°15	8°41	4° 8	7°48	8°37	4°24	n.a.	W19
T 20	13 39 25	26°10'36	7 I I16	6°10	20° 5	1°15	27°32	8°35	24°13	8°42	4°10	7°49	8°34	4°31	n.a.	T 20
F 21	13 43 22	27° 8'11	19°47	6°23	19°52	1°53	27°32	8°38	24°11	8°43	4°11	7°50	8°30	4°38	n.a.	F 21
S 22	13 47 19	28° 5'46	295 3	6°40	19°38	2°31	27°31	8°41	24° 9	8°44	4°12	7°51	8°27	4°44	n.a.	S 22
S 23	13 51 15	29° 3'18	14° 7	7° 2	19°21	3° 9	27°30	8°44	24° 7	8°44	4°14	7°52	8°24	4°51	n.a.	S 23
M24	13 55 12	0 8 0'50	26° 3	7°28	19° 1	3°48	27°29	8°47	24° 5	8°45	4°15	7°R52	8°21	4°58	n.a.	M24
T 25	13 59 8	0°58'20	$7\Omega_{56}$	7°59	18°39	4°26	27°28	8°50	24° 3	8°46	4°16	7°52	8°18	5° 5	n.a.	T 25
W26	14 3 5	1°55'48	19°51	8°33	18°15	5° 4	27°27	8°52	24° 1	8°46	4°17	7°52	8°14	5°11	n.a.	W26
T 27	14 7 1	2°53'15	1 m 52	9°11	17°49	5°42	27°25	8°55	24° 0	8°47	4°19	7°51	8°11	5°18	n.a.	T 27
F 28	14 10 58	3°50'40	14° 3	9°54	17°21	6°20	27°24	8°58	23°58	8°48	4°20	7°51	8° 8	5°25	n.a.	F 28
S 29	14 14 54	4°48'04	26°28	10°40	16°51	6°58	27°22	9° 0	23°56	8°48	4°21	7°50	8° 5	5°32	n.a.	S 29
S 30	14 18 51	5 8 45'27	9 亞 8	11 Y 29	16820	7 Ⅱ 36	27 × 120	9≈ 3	23 m 54	8≈49	4Υ 22	7 M 50	8 M 2	5 Ω 38	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m38s

MAY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	14 22 48	6842'49	22 º 6	12 Y 23	15°R47	8 Ⅱ 14	27°R17	9≈ 5	23°R53	8≈49	4 Υ23	7°R50	7 M 59	5 Ω 45	n.a.	M 1
T 2	14 26 44	7°40'09	5 M 21	13°19	15 8 12	8°52	27 × 15	9° 7	23 m 51	8°49	4°25	7 M 50	7°55	5°52	n.a.	T 2
W 3	14 30 41	8°37'29	18°54	14°19	14°37	9°30	27°12	9° 9	23°49	8°50	4°26	7°50	7°52	5°58	n.a.	W 3
T 4	14 34 37	9°34'48	2 √ 41	15°23	14° 0	10° 8	27° 9	9°11	23°48	8°50	4°27	7°50	7°49	6° 5	n.a.	T 4
F 5	14 38 34	10°32'06	16°42	16°29	13°23	10°46	27° 6	9°13	23°46	8°51	4°28	7°50	7°46	6°12	n.a.	F 5
S 6	14 42 30	11°29'23	0 궁 51	17°39	12°45	11°24	27° 3	9°15	23°45	8°51	4°29	7°49	7°43	6°19	n.a.	S 6
S 7	14 46 27	12°26'40	15° 6	18°52	12° 8	12° 2	27° 0	9°17	23°44	8°51	4°30	7°49	7°40	6°25	n.a.	S 7
M 8	14 50 23	13°23'56	29°23	20° 8	11°30	12°40	26°56	9°18	23°42	8°51	4°32	7°49	7°36	6°32	n.a.	M 8
T 9	14 54 20	14°21'12	13 ≈ 38	21°27	10°52	13°18	26°53	9°20	23°41	8°52	4°33	7°D48	7°33	6°39	n.a.	T 9
W10	14 58 17	15°18'27	27°51	22°48	10°16	13°56	26°49	9°21	23°40	8°52	4°34	7°49	7°30	6°46	n.a.	W10
T 11	15 2 13	16°15'41	11 米 56	24°13	9°39	14°34	26°45	9°23	23°38	8°52	4°35	7°49	7°27	6°52	n.a.	T 11
F 12	15 6 10	17°12'56	25°54	25°41	9° 4	15°12	26°40	9°24	23°37	8°52	4°36	7°50	7°24	6°59	n.a.	F 12
S 13	15 10 6	18°10'09	9 Υ 42	27°11	8°30	15°50	26°36	9°25	23°36	8°52	4°37	7°51	7°20	7° 6	n.a.	S 13
S 14	15 14 3	19° 7'23	23°18	28°45	7°58	16°28	26°32	9°26	23°35	8°52	4°38	7°51	7°17	7°12	n.a.	S 14
M15	15 17 59	20° 4'36	6 8 41	0821	7°27	17° 6	26°27	9°27	23°34	8°R52	4°39	7°R52	7°14	7°19	n.a.	M15
T 16	15 21 56	21° 1'48	19°50	2° 0	6°58	17°44	26°22	9°28	23°33	8°52	4°40	7°51	7°11	7°26	n.a.	T 16
W17	15 25 52	21°59'00	2 Ⅱ 44	3°41	6°30	18°22	26°17	9°28	23°32	8°52	4°41	7°50	7° 8	7°33	n.a.	W17
T 18	15 29 49	22°56'11	15°23	5°26	6° 5	19° 0	26°12	9°29	23°31	8°52	4°42	7°49	7° 5	7°39	n.a.	T 18
F 19	15 33 46	23°53'22	27°48	7°13	5°42	19°38	26° 7	9°30	23°30	8°52	4°43	7°47	7° 1	7°46	n.a.	F 19
S 20	15 37 42	24°50'32	1095 1	9° 3	5°21	20°16	26° 1	9°30	23°29	8°52	4°44	7°44	6°58	7°53	n.a.	S 20
S 21	15 41 39	25°47'42	22° 4	10°55	5° 2	20°54	25°56	9°30	23°29	8°52	4°45	7°42	6°55	7°59	n.a.	S 21
M22	15 45 35	26°44'51	4 Ω 0	12°50	4°45	21°32	25°50	9°31	23°28	8°51	4°46	7°40	6°52	8° 6	n.a.	M22
T 23	15 49 32	27°41'59	15°53	14°48	4°31	22°10	25°44	9°31	23°27	8°51	4°47	7°38	6°49	8°13	n.a.	T 23
W24	15 53 28	28°39'07	27°47	16°47	4°20	22°48	25°38	9°R31	23°27	8°51	4°48	7°D38	6°46	8°20	n.a.	W24
T 25	15 57 25	29°36'14	9 m /48	18°49	4°10	23°26	25°32	9°31	23°26	8°51	4°49	7°38	6°42	8°26	n.a.	T 25
F 26	16 121	0∏33'21	21°58	20°53	4° 3	24° 4	25°26	9°31	23°26	8°50	4°49	7°39	6°39	8°33	n.a.	F 26
S 27	16 5 18	1°30'27	4 ≏ 24	22°58	3°58	24°41	25°19	9°30	23°25	8°50	4°50	7°41	6°36	8°40	n.a.	S 27
S 28	16 9 15	2°27'32	17° 9	25° 5	3°D56	25°19	25°13	9°30	23°25	8°50	4°51	7°42	6°33	8°47	n.a.	S 28
M29	16 13 11	3°24'38	0 M .15	27°13	3°56	25°57	25° 6	9°30	23°24	8°49	4°52	7°43	6°30	8°53	n.a.	M29
T 30	16 17 8	4°21'43	13°44	29°22	3°59	26°35	25° 0	9°29	23°24	8°49	4°53	7°R43	6°26	9° 0	n.a.	T 30
W31	16 21 4	5 Ⅱ 18'48	27 M 36	1 Ⅱ 32	4 8 3	27 Ⅱ 13	24 × 753	9 ≈ 28	23 Mp 24	8 ≈ 48	4 Υ 54	7 M .42	6M23	9 Ω 7	n.a.	W31

Delta T = 03h18m38s

Julian Calendar 1 May 128 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 128 BCE

JUNE 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š,	Day
T 1	16 25 1	6 Ⅱ 15'53	11 ×7 48	3 Ⅱ 43	4 8 10	27耳51	24°R46	9°R28	23°R24	8°R48	4 Υ 54	7°R40	6M20	9 Ω 13	n.a.	T 1
F 2	16 28 57	7°12'58	26°16	5°53	4°19	28°29	24 ~ 39	9≈27	23 Mp 23	8≈47	4°55	7 M .36	6°17	9°20	n.a.	F 2
S 3	16 32 54	8°10'04	10 る 53	8° 4	4°30	29° 7	24°32	9°26	23°23	8°47	4°56	7°32	6°14	9°27	n.a.	S 3
S 4	16 36 51	9° 7'09	25°32	10°14	4°43	29°45	24°25	9°25	23°D23	8°46	4°56	7°28	6°11	9°34	n.a.	S 4
M 5	16 40 47	10° 4'15	10≈ 8	12°23	4°58	09523	24°18	9°24	23°23	8°45	4°57	7°24	6° 7	9°40	n.a.	M 5
T 6	16 44 44	11° 1'21	24°34	14°32	5°16	1° 1	24°10	9°22	23°23	8°45	4°58	7°22	6° 4	9°47	n.a.	T 6
W 7	16 48 40	11°58'27	8)(47	16°39	5°34	1°39	24° 3	9°21	23°23	8°44	4°58	7°D21	6° 1	9°54	n.a.	W 7
T 8	16 52 37	12°55'34	22°46	18°45	5°55	2°17	23°56	9°20	23°24	8°43	4°59	7°21	5°58	10° 1	n.a.	T 8
F 9	16 56 33	13°52'42	6 Ƴ 28	20°50	6°18	2°54	23°48	9°18	23°24	8°42	5° 0	7°22	5°55	10° 7	n.a.	F 9
S 10	17 0 30	14°49'50	19°55	22°54	6°42	3°32	23°41	9°17	23°24	8°42	5° 0	7°23	5°51	10°14	n.a.	S 10
S 11	17 4 26	15°46'59	3 8 9	24°56	7° 8	4°10	23°33	9°15	23°24	8°41	5° 1	7°R24	5°48	10°21	n.a.	S 11
M12	17 8 23	16°44'08	16° 8	26°56	7°35	4°48	23°25	9°13	23°25	8°40	5° 1	7°24	5°45	10°27	n.a.	M12
T 13	17 12 20	17°41'17	28°56	28°54	8° 4	5°26	23°18	9°11	23°25	8°39	5° 2	7°22	5°42	10°34	n.a.	T 13
W14	17 16 16	18°38'28	11 Ⅲ 32	0951	8°35	6° 4	23°10	9° 9	23°26	8°38	5° 3	7°18	5°39	10°41	n.a.	W14
T 15	17 20 13	19°35'38	23°58	2°46	9° 6	6°42	23° 2	9° 7	23°26	8°37	5° 3	7°12	5°36	10°48	n.a.	T 15
F 16	17 24 9	20°32'50	69913	4°39	9°40	7°20	22°55	9° 5	23°27	8°36	5° 4	7° 5	5°32	10°54	n.a.	F 16
S 17	17 28 6	21°30'01	18°19	6°31	10°14	7°58	22°47	9° 3	23°28	8°35	5° 4	6°57	5°29	11° 1	n.a.	S 17
S 18	17 32 2	22°27'13	0Ω18	8°20	10°50	8°36	22°39	9° 0	23°28	8°34	5° 4	6°49	5°26	11°8	n.a.	S 18
M19	17 35 59	23°24'25	12°12	10° 8	11°27	9°14	22°31	8°58	23°29	8°33	5° 5	6°42	5°23	11°15	n.a.	M19
T 20	17 39 55	24°21'38	24° 4	11°54	12° 5	9°52	22°24	8°56	23°30	8°32	5° 5	6°36	5°20	11°21	n.a.	T 20
W21	17 43 52	25°18'51	5 m 56	13°38	12°44	10°30	22°16	8°53	23°31	8°31	5° 6	6°32	5°17	11°28	n.a.	W21
T 22	17 47 49	26°16'04	17°54	15°20	13°24	11°8	22° 8	8°50	23°32	8°30	5° 6	6°30	5°13	11°35	n.a.	T 22
F 23	17 51 45	27°13'18	0 호 2	17° 0	14° 5	11°46	22° 0	8°48	23°32	8°29	5° 6	6°D29	5°10	11°41	n.a.	F 23
S 24	17 55 42	28°10'33	12°26	18°39	14°47	12°24	21°53	8°45	23°33	8°28	5° 7	6°30	5° 7	11°48	n.a.	S 24
S 25	17 59 38	29° 7'47	25° 9	20°16	15°31	13° 2	21°45	8°42	23°35	8°27	5° 7	6°31	5° 4	11°55	n.a.	S 25
M26	18 3 35	0 ඉ 5'03	8 M .16	21°51	16°15	13°40	21°38	8°39	23°36	8°26	5° 7	6°R32	5° 1	12° 2	n.a.	M26
T 27	18 731	1° 2'19	21°50	23°24	17° 0	14°18	21°30	8°36	23°37	8°24	5° 7	6°30	4°57	12° 8	n.a.	T 27
W28	18 11 28	1°59'36	5 ₹ 51	24°55	17°45	14°56	21°23	8°33	23°38	8°23	5° 8	6°27	4°54	12°15	n.a.	W28
T 29	18 15 24	2°56'53	20°18	26°24	18°32	15°34	21°15	8°29	23°39	8°22	5° 8	6°22	4°51	12°22	n.a.	T 29
F 30	18 19 21	3954'11	5ਰ 6	27952	19820	169612	21 ~ 8	8≈26	23 Mp 41	8≈21	5 Υ 8	6 M .15	4 M .48	$12\Omega_{28}$	n.a.	F 30

Delta T = 03h18m37s

JULY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 23 18	4951'31	20 ප 6	299518	20 8 8	16950	21°R 0	8°R23	23 M 42	8°R19	5 ℃ 8	6°R 6	4 M .45	12 N 35	n.a.	S 1
S 2	18 27 14	5°48'51	5≈10	0 Ω 42	20°57	17°28	20 渘 53	8 ≈ 19	23°43	8≈18	5° 8	5 M .58	4°42	12°42	n.a.	S 2
M 3	18 31 11	6°46'12	20° 8	2° 3	21°47	18° 6	20°46	8°16	23°45	8°17	5° 9	5°50	4°38	12°49	n.a.	M 3
T 4	18 35 7	7°43'35	4) (51	3°23	22°37	18°44	20°39	8°12	23°46	8°15	5° 9	5°44	4°35	12°55	n.a.	T 4
W 5	18 39 4	8°40'59	19°15	4°41	23°28	19°22	20°32	8° 9	23°48	8°14	5° 9	5°40	4°32	13° 2	n.a.	W 5
T 6	18 43 0	9°38'24	3 Ƴ 15	5°57	24°20	20° 0	20°25	8° 5	23°49	8°13	5° 9	5°39	4°29	13° 9	n.a.	T 6
F 7	18 46 57	10°35'51	16°54	7°11	25°12	20°38	20°18	8° 1	23°51	8°11	5° 9	5°D39	4°26	13°16	n.a.	F 7
S 8	18 50 54	11°33'19	0811	8°22	26° 5	21°16	20°11	7°58	23°53	8°10	5° 9	5°R39	4°23	13°22	n.a.	S 8
S 9	18 54 50	12°30'49	13° 9	9°32	26°59	21°54	20° 5	7°54	23°55	8° 8	5°R 9	5°39	4°19	13°29	n.a.	S 9
M10	18 58 47	13°28'20	25°53	10°38	27°53	22°32	19°58	7°50	23°56	8° 7	5° 9	5°37	4°16	13°36	n.a.	M10
T 11	19 2 43	14°25'52	8 Ⅱ 24	11°43	28°48	23°10	19°52	7°46	23°58	8° 5	5° 9	5°33	4°13	13°42	n.a.	T 11
W12	19 6 40	15°23'26	20°44	12°45	29°43	23°49	19°45	7°42	24° 0	8° 4	5° 9	5°26	4°10	13°49	n.a.	W12
T 13	19 10 36	16°21'02	2956	13°44	0Д39	24°27	19°39	7°38	24° 2	8° 3	5° 9	5°17	4° 7	13°56	n.a.	T 13
F 14	19 14 33	17°18'39	15° 1	14°40	1°35	25° 5	19°33	7°34	24° 4	8° 1	5° 9	5° 5	4° 3	14° 3	n.a.	F 14
S 15	19 18 29	18°16'17	27° 1	15°34	2°31	25°43	19°27	7°29	24° 6	8° 0	5° 8	4°52	4° 0	14° 9	n.a.	S 15
S 16	19 22 26	19°13'56	8 Ω 55	16°24	3°29	26°21	19°21	7°25	24° 8	7°58	5° 8	4°39	3°57	14°16	n.a.	S 16
M17	19 26 23	20°11'37	20°47	17°12	4°26	26°59	19°16	7°21	24°10	7°56	5° 8	4°26	3°54	14°23	n.a.	M17
T 18	19 30 19	21° 9'19	2 m 38	17°55	5°24	27°38	19°10	7°17	24°12	7°55	5° 8	4°16	3°51	14°29	n.a.	T 18
W19	19 34 16	22° 7'02	14°30	18°35	6°23	28°16	19° 5	7°12	24°14	7°53	5° 8	4° 8	3°48	14°36	n.a.	W19
T 20	19 38 12	23° 4'47	26°27	19°12	7°21	28°54	19° 0	7° 8	24°17	7°52	5° 8	4° 3	3°44	14°43	n.a.	T 20
F 21	19 42 9	24° 2'33	8 ₾ 33	19°44	8°21	29°32	18°54	7° 4	24°19	7°50	5° 7	4° 1	3°41	14°50	n.a.	F 21
S 22	19 46 5	25° 0'20	20°53	20°12	9°20	0 Ω 10	18°50	6°59	24°21	7°49	5° 7	4°D 0	3°38	14°56	n.a.	S 22
S 23	19 50 2	25°58'08	3M32	20°35	10°20	0°49	18°45	6°55	24°24	7°47	5° 7	4°R 0	3°35	15° 3	n.a.	S 23
M24	19 53 58	26°55'58	16°34	20°54	11°20	1°27	18°40	6°50	24°26	7°45	5° 6	3°59	3°32	15°10	n.a.	M24
T 25	19 57 55	27°53'49	0 才 4	21° 7	12°21	2° 5	18°36	6°46	24°29	7°44	5° 6	3°58	3°29	15°17	n.a.	T 25
W26	20 1 52	28°51'41	14° 3	21°16	13°22	2°43	18°31	6°41	24°31	7°42	5° 6	3°53	3°25	15°23	n.a.	W26
T 27	20 5 48	29°49'35	28°32	21°R18	14°24	3°22	18°27	6°37	24°34	7°41	5° 5	3°47	3°22	15°30	n.a.	T 27
F 28	20 9 45	0 Ω 47'30	13 る 26	21°16	15°25	4° 0	18°23	6°32	24°36	7°39	5° 5	3°38	3°19	15°37	n.a.	F 28
S 29	20 13 41	1°45'27	28°38	21° 7	16°27	4°38	18°20	6°28	24°39	7°37	5° 5	3°27	3°16	15°43	n.a.	S 29
S 30	20 17 38	2°43'26	13 ≈ 57	20°52	17°30	5°17	18°16	6°23	24°41	7°36	5° 4	3°16	3°13	15°50	n.a.	S 30
M31	20 21 34	3 Ω 41'26	29≈12	20€31	18 Ⅲ 32	5 Ω 55	18 ~ 13	6≈19	24 Mp 44	7≈34	5 Υ 4	3M 6	3 ™ 9	15 Ω 57	n.a.	M31

Delta T = 03h18m36s

Julian Calendar 1 July 128 BCE == Greg. Calendar 28 June 128 BCE

AUGUST 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Б	S.	ය	ţ	ĸO	Day
T 1	20 25 31	4€39'28	14) 12	20°R 4	19 Ⅲ 35	6 Ω 33	18°R 9	6°R14	24 Mp 47	7°R32	5°R 3	2°R58	3M 6	16 Ω 4	n.a.	T 1
W 2	20 29 27	5°37'32	28°49	19 Ω 31	20°38	7°12	18 ∡ 6	6≈10	24°50	7≈31	5 Υ 3	2M53	3° 3	16°10	n.a.	W 2
T 3	20 33 24	6°35'38	13 ° 0	18°52	21°42	7°50	18° 3	6° 5	24°52	7°29	5° 2	2°50	3° 0	16°17	n.a.	T 3
F 4	20 37 20	7°33'47	26°43	18° 8	22°46	8°29	18° 1	6° 0	24°55	7°27	5° 2	2°49	2°57	16°24	n.a.	F 4
S 5	20 41 17	8°31'57	108 0	17°19	23°50	9° 7	17°58	5°56	24°58	7°26	5° 1	2°49	2°54	16°30	n.a.	S 5
S 6	20 45 14	9°30'10	22°54	16°26	24°54	9°45	17°56	5°51	25° 1	7°24	5° 1	2°49	2°50	16°37	n.a.	S 6
M 7	20 49 10	10°28'24	5 Ⅱ 30	15°29	25°59	10°24	17°54	5°47	25° 4	7°22	5° 0	2°47	2°47	16°44	n.a.	M 7
T 8	20 53 7	11°26'41	17°51	14°31	27° 3	11° 2	17°52	5°42	25° 7	7°21	4°59	2°43	2°44	16°51	n.a.	T 8
W 9	20 57 3	12°25'00	0	13°31	28° 8	11°41	17°50	5°38	25°10	7°19	4°59	2°35	2°41	16°57	n.a.	W 9
T 10	21 1 0	13°23'21	12° 5	12°32	29°14	12°19	17°48	5°33	25°13	7°18	4°58	2°25	2°38	17° 4	n.a.	T 10
F 11	21 4 56	14°21'45	24° 2	11°35	09519	12°58	17°47	5°29	25°16	7°16	4°58	2°13	2°35	17°11	n.a.	F 11
S 12	21 8 53	15°20'10	5 Ω 56	10°40	1°25	13°36	17°46	5°24	25°19	7°14	4°57	1°59	2°31	17°18	n.a.	S 12
S 13	21 12 49	16°18'37	17°48	9°49	2°31	14°15	17°45	5°20	25°22	7°13	4°56	1°46	2°28	17°24	n.a.	S 13
M14	21 16 46	17°17'06	29°39	9° 5	3°37	14°54	17°44	5°15	25°25	7°11	4°55	1°33	2°25	17°31	n.a.	M14
T 15	21 20 43	18°15'37	11 m 32	8°26	4°44	15°32	17°43	5°11	25°28	7° 9	4°55	1°22	2°22	17°38	n.a.	T 15
W16	21 24 39	19°14'10	23°27	7°56	5°50	16°11	17°43	5° 6	25°32	7° 8	4°54	1°13	2°19	17°44	n.a.	W16
T 17	21 28 36	20°12'45	5 ≏ 28	7°34	6°57	16°49	17°43	5° 2	25°35	7° 6	4°53	1° 8	2°15	17°51	n.a.	T 17
F 18	21 32 32	21°11'21	17°36	7°20	8° 4	17°28	17°D43	4°58	25°38	7° 5	4°52	1° 5	2°12	17°58	n.a.	F 18
S 19	21 36 29	22°10'00	29°57	7°D17	9°11	18° 7	17°43	4°54	25°41	7° 3	4°52	1°D 4	2° 9	18° 5	n.a.	S 19
S 20	21 40 25	23° 8'40	12 M _35	7°22	10°19	18°45	17°43	4°49	25°45	7° 1	4°51	1° 4	2° 6	18°11	n.a.	S 20
M21	21 44 22	24° 7'22	25°33	7°38	11°26	19°24	17°44	4°45	25°48	7° 0	4°50	1°R 5	2° 3	18°18	n.a.	M21
T 22	21 48 18	25° 6'06	8 ∡ 756	8° 3	12°34	20° 3	17°44	4°41	25°51	6°58	4°49	1° 4	2° 0	18°25	n.a.	T 22
W23	21 52 15	26° 4'51	22°46	8°37	13°42	20°42	17°45	4°37	25°55	6°57	4°48	1° 1	1°56	18°31	n.a.	W23
T 24	21 56 12	27° 3'39	7중 5	9°20	14°50	21°20	17°46	4°33	25°58	6°55	4°48	0°56	1°53	18°38	n.a.	T 24
F 25	22 0 8	28° 2'28	21°51	10°11	15°58	21°59	17°48	4°29	26° 2	6°54	4°47	0°49	1°50	18°45	n.a.	F 25
S 26	22 4 5	29° 1'19	6≈57	11°10	17° 7	22°38	17°49	4°25	26° 5	6°52	4°46	0°40	1°47	18°52	n.a.	S 26
S 27	22 8 1	0 Mp 0'13	22°14	12°16	18°15	23°17	17°51	4°21	26° 9	6°51	4°45	0°30	1°44	18°58	n.a.	S 27
M28	22 11 58	0°59'08	7) €32	13°29	19°24	23°56	17°53	4°17	26°12	6°49	4°44	0°22	1°40	19° 5	n.a.	M28
T 29	22 15 54	1°58'05	22°39	14°47	20°33	24°34	17°55	4°13	26°16	6°48	4°43	0°15	1°37	19°12	n.a.	T 29
W30	22 19 51	2°57'05	7 Υ 26	16°11	21°42	25°13	17°57	4°10	26°19	6°46	4°42	0°11	1°34	19°18	n.a.	W30
T 31	22 23 47	3 Mp 56'06	21 Y 47	17 Ω 39	22951	25 Ω 52	18 才 0	4≈ 6	26Mp23	6≈45	4 Υ 41	0 M 9	1 M J31	19 Ω 25	n.a.	T 31

 $Delta\ T=03h18m35s$

SEPTEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	ţ	o k	Day
F 1	22 27 44	4 m 55'11	5 8 39	19 Ω 10	2495 1	26 Ω 31	18 ×7 2	4°R 2	26Mp26	6°R44	4°R40	0°D 9	1 M 28	19 Ω 32	n.a.	F 1
S 2	22 31 40	5°54'17	19° 3	20°46	25°10	27°10	18° 5	3≈59	26°30	6≈42	4℃ 39	0 M 9	1°25	19°39	n.a.	S 2
S 3	22 35 37	6°53'26	2 I 1	22°23	26°20	27°49	18° 8	3°55	26°33	6°41	4°38	0°R10	1°21	19°45	n.a.	S 3
M 4	22 39 34	7°52'38	14°38	24° 4	27°30	28°28	18°12	3°52	26°37	6°39	4°37	0°10	1°18	19°52	n.a.	M 4
T 5	22 43 30	8°51'52	26°57	25°45	28°40	29° 7	18°15	3°49	26°41	6°38	4°36	0° 8 0° 4	1°15	19°59	n.a.	T 5
W 6 T 7	22 47 27 22 51 23	9°51'09 10°50'27	995 4 21° 2	27°29 29°13	29°50 1 Ω 0	29°46 0 m 25	18°19 18°22	3°45 3°42	26°44 26°48	6°37 6°36	4°35 4°34	0° 4 29 Ω 58	1°12 1° 9	20° 5 20°12	n.a.	W 6 T 7
F 8	22 55 20	10°30'27 11°49'48	$2\Omega_{56}$	0 m 58	2°11	1° 4	18°26	3°39	26°52	6°34	4°33	29°50	1° 6	20°12	n.a. n.a.	F 8
S 9	22 59 16	12°49'12	14°47	2°44	3°21	1°43	18°30	3°36	26°55	6°33	4°32	29°41	1° 2	20°26	n.a.	S 9
S 10	23 3 13	13°48'37	26°39	4°29	4°32	2°23	18°35	3°33	26°59	6°32	4°31	29°32	0°59	20°32	n.a.	S 10
M11	23 7 9	14°48'05	8 m 33	6°15	5°43	3° 2	18°39	3°30	27° 3	6°31	4°30	29°23	0°56	20°39	n.a.	M11
T 12	23 11 6	15°47'35	20°31	8° 1	6°54	3°41	18°44	3°27	27° 7	6°29	4°29	29°16	0°53	20°46	n.a.	T 12
W13	23 15 3	16°47'07	2 ≏ 34	9°47	8° 5	4°20	18°49	3°25	27°10	6°28	4°28	29°11	0°50	20°52	n.a.	W13
T 14	23 18 59	17°46'42	14°44	11°32	9°16	4°59	18°54	3°22	27°14	6°27	4°27	29° 8	0°46	20°59	n.a.	T 14
F 15	23 22 56	18°46'18	27° 4	13°17	10°27	5°39	18°59	3°20	27°18	6°26	4°26	29°D 6	0°43	21° 6	n.a.	F 15
S 16	23 26 52	19°45'56	9 M .34	15° 1	11°39	6°18	19° 4	3°17	27°22	6°25	4°25	29° 7	0°40	21°13	n.a.	S 16
S 17	23 30 49	20°45'36	22°18	16°45	12°50	6°57	19°10	3°15	27°25	6°24	4°24	29° 8	0°37	21°19	n.a.	S 17
M18	23 34 45	21°45'18	5 ₹ 19	18°29	14° 2	7°36	19°15	3°13	27°29	6°23	4°22	29°10	0°34	21°26	n.a.	M18
T 19	23 38 42	22°45'02	18°40	20°11	15°14	8°16	19°21	3°10	27°33	6°22	4°21	29°R11	0°31	21°33	n.a.	T 19
W20 T 21	23 42 38 23 46 35	23°44'47 24°44'35	2 る 22 16°28	21°54 23°35	16°26 17°37	8°55 9°34	19°27 19°33	3° 8 3° 6	27°37 27°40	6°21 6°20	4°20 4°19	29°11 29° 9	0°27 0°24	21°39 21°46	n.a.	W20 T 21
F 22	23 40 33	25°44'24	0 ≈ 56	25°17	18°50	10°14	19°33	3° 4	27°44	6°19	4°18	29° 6	0°24 0°21	21°53	n.a. n.a.	F 22
S 23	23 54 28	26°44'15	15°43	26°57	20° 2	10°53	19°46	3° 3	27°48	6°18	4°17	29° 1	0°18	22° 0	n.a.	S 23
S 24	23 58 25	27°44'08	0 ¥ 41	28°37	21°14	11°33	19°53	3° 1	27°52	6°17	4°16	28°57	0°15	22° 6	n.a.	S 24
M25	0 2 21	28°44'02	15°44	<u>2</u> 8 37	22°26	12°12	20° 0	2°59	27°55	6°16	4°15	28°52	0°11	22°13	n.a.	M25
T 26	0 6 18	29°43'59	0 Υ 42	1°55	23°39	12°52	20° 7	2°58	27°59	6°15	4°13	28°49	0° 8	22°20	n.a.	T 26
W27	0 10 14	0 ჲ 43'57	15°25	3°33	24°51	13°31	20°14	2°56	28° 3	6°14	4°12	28°47	0° 5	22°26	n.a.	W27
T 28	0 14 11	1°43'58	29°48	5°11	26° 4	14°11	20°21	2°55	28° 7	6°14	4°11	28°D46	0° 2	22°33	n.a.	T 28
F 29	0 18 7	2°44'00	13846	6°48	27°16	14°50	20°29	2°54	28°11	6°13	4°10	28°47	29 Ω 59	22°40	n.a.	F 29
S 30	0 22 4	3 ≏ 44'05	27817	8 ≏ 25	28 Ω 29	15 m 30	20 ∡ ³36	2≈53	28 Mp 14	6≈12	4Υ 9	28 <u>₽</u> 48	29 ≙ 56	22 N 47	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m34s

Julian Calendar 1 Sept. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 128 BCE

OCTOBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 26 0	4 º 44'13	10 Ⅲ 22	10 ♀ 1	29 Ω 42	16 M 10	20 ∡ 144	2°R52	28 M 18	6°R12	4°R 8	28 ♀ 50	29 ≙ 52	22 £ 53	n.a.	S 1
M 2	0 29 57	5°44'22	23° 4	11°37	0 m 55	16°49	20°52	2≈51	28°22	6≈11	4Υ 7	28°51	29°49	23° 0	n.a.	M 2
T 3	0 33 54	6°44'34	5927	13°12	2° 8	17°29	21° 0	2°50	28°26	6°10	4° 6	28°R52	29°46	23° 7	n.a.	T 3
W 4	0 37 50	7°44'48	17°35	14°46	3°21	18° 9	21° 8	2°50	28°29	6°10	4° 4	28°52	29°43	23°13	n.a.	W 4
T 5	0 41 47	8°45'04	29°34	16°21	4°35	18°48	21°16	2°49	28°33	6° 9	4° 3	28°50	29°40	23°20	n.a.	T 5
F 6	0 45 43	9°45'22	11 £ 26	17°55	5°48	19°28	21°25	2°48	28°37	6° 9	4° 2	28°48	29°37	23°27	n.a.	F 6
S 7	0 49 40	10°45'42	23°17	19°28	7° 1	20° 8	21°33	2°48	28°41	6° 8	4° 1	28°45	29°33	23°34	n.a.	S 7
S 8	0 53 36	11°46'04	5 m 10	21° 1	8°15	20°48	21°42	2°48	28°44	6° 8	4° 0	28°42	29°30	23°40	n.a.	S 8
M 9	0 57 33	12°46'28	17° 8	22°34	9°28	21°27	21°51	2°48	28°48	6° 7	3°59	28°40	29°27	23°47	n.a.	M 9
T 10	1 1 29	13°46'54	29°14	24° 7	10°42	22° 7	22° 0	2°D48	28°52	6° 7	3°58	28°37	29°24	23°54	n.a.	T 10
W11	1 5 26	14°47'21	11 ≏ 28	25°39	11°55	22°47	22° 9	2°48	28°55	6° 6	3°56	28°36	29°21	24° 0	n.a.	W11
T 12	1 9 22	15°47'51	23°53	27°10	13° 9	23°27	22°18	2°48	28°59	6° 6	3°55	28°D35	29°17	24° 7	n.a.	T 12
F 13	1 13 19	16°48'22	6 M .30	28°42	14°23	24° 7	22°27	2°48	29° 3	6° 6	3°54	28°35	29°14	24°14	n.a.	F 13
S 14	1 17 16	17°48'55	19°19	0 M 13	15°37	24°47	22°37	2°48	29° 6	6° 6	3°53	28°36	29°11	24°21	n.a.	S 14
S 15	1 21 12	18°49'29	2 ₹ 21	1°43	16°51	25°27	22°47	2°49	29°10	6° 5	3°52	28°37	29° 8	24°27	n.a.	S 15
M16	1 25 9	19°50'05	15°36	3°14	18° 4	26° 7	22°56	2°49	29°14	6° 5	3°51	28°38	29° 5	24°34	n.a.	M16
T 17	1 29 5	20°50'43	29° 6	4°44	19°18	26°47	23° 6	2°50	29°17	6° 5	3°50	28°39	29° 2	24°41	n.a.	T 17
W18	1 33 2	21°51'21	12 る 51	6°13	20°33	27°27	23°16	2°51	29°21	6° 5	3°49	28°39	28°58	24°47	n.a.	W18
T 19	1 36 58	22°52'01	26°50	7°42	21°47	28° 7	23°26	2°52	29°24	6° 5	3°48	28°R39	28°55	24°54	n.a.	T 19
F 20	1 40 55	23°52'42	11≈ 2	9°11	23° 1	28°47	23°36	2°53	29°28	6° 5	3°47	28°39	28°52	25° 1	n.a.	F 20
S 21	1 44 51	24°53'24	25°26	10°40	24°15	29°28	23°47	2°54	29°31	6°D 5	3°46	28°39	28°49	25° 7	n.a.	S 21
S 22	1 48 48	25°54'08	9 ∺ 58	12° 8	25°29	0 亞 8	23°57	2°55	29°35	6° 5	3°44	28°38	28°46	25°14	n.a.	S 22
M23	1 52 45	26°54'52	24°34	13°35	26°44	0°48	24° 8	2°56	29°38	6° 5	3°43	28°38	28°43	25°21	n.a.	M23
T 24	1 56 41	27°55'38	9 Y 6	15° 2	27°58	1°28	24°18	2°58	29°42	6° 5	3°42	28°38	28°39	25°28	n.a.	T 24
W25	2 0 38	28°56'25	23°31	16°28	29°12	2° 8	24°29	2°59	29°45	6° 5	3°41	28°38	28°36	25°34	n.a.	W25
T 26	2 4 34	29°57'14	7 8 41	17°53	0 ჲ 27	2°49	24°40	3° 1	29°49	6° 5	3°40	28°38	28°33	25°41	n.a.	T 26
F 27	2 8 3 1	0 M 58'04	21°32	19°18	1°41	3°29	24°51	3° 3	29°52	6° 5	3°39	28°38	28°30	25°48	n.a.	F 27
S 28	2 12 27	1°58'55	5 II 2	20°42	2°56	4° 9	25° 2	3° 5	29°55	6° 5	3°38	28°37	28°27	25°54	n.a.	S 28
S 29	2 16 24	2°59'48	18°10	22° 4	4°10	4°50	25°13	3° 7	29°59	6° 6	3°37	28°37	28°23	26° 1	n.a.	S 29
M30	2 20 20	4° 0'42	0957	23°26	5°25	5°30	25°24	3° 9	0 요 2	6° 6	3°36	28°36	28°20	26° 8	n.a.	M30
T 31	2 24 17	5M 1'38	139524	24 M .46	6 ₾ 39	6 ₽ 10	25 ₹ 35	3≈11	0요 5	6≈ 6	3 Y 35	28 ₽ 36	28 ≙ 17	26 Ω 15	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m33s

NOVEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
W 1	2 28 14	6M 2'35	25935	26M 5	7 ≙ 54	6 ₽ 51	25 х 47	3≈13	0 ₽ 9	6≈ 7	3°R35	28°R35	28 ≏ 14	26 Ω 21	n.a.	W 1
T 2	2 32 10	7° 3'34	7 Ω 35	27°21	9° 9	7°31	25°58	3°15	0°12	6° 7	3 Ƴ 34	28°D35	28°11	26°28	n.a.	T 2
F 3	2 36 7	8° 4'34	19°29	28°36	10°24	8°12	26°10	3°18	0°15	6° 8	3°33	28 ≏ 35	28° 8	26°35	n.a.	F 3
S 4	2 40 3	9° 5'35	1 m) 20	29°48	11°38	8°52	26°22	3°20	0°18	6° 8	3°32	28°36	28° 4	26°41	n.a.	S 4
S 5	2 44 0	10° 6'37	13°13	0 ∡ 758	12°53	9°33	26°34	3°23	0°21	6° 8	3°31	28°37	28° 1	26°48	n.a.	S 5
M 6	2 47 56	11° 7'41	25°14	2° 4	14° 8	10°13	26°45	3°26	0°25	6° 9	3°30	28°38	27°58	26°55	n.a.	M 6
T 7	2 51 53	12° 8'46	7 ≏ 25	3° 7	15°23	10°54	26°57	3°28	0°28	6°10	3°29	28°39	27°55	27° 2	n.a.	T 7
W 8	2 55 49	13° 9'52	19°50	4° 5	16°38	11°35	27° 9	3°31	0°31	6°10	3°28	28°40	27°52	27° 8	n.a.	W 8
T 9	2 59 46	14°10'59	2 M 31	4°59	17°53	12°15	27°22	3°34	0°34	6°11	3°27	28°R40	27°48	27°15	n.a.	T 9
F 10	3 3 43	15°12'07	15°27	5°47	19° 8	12°56	27°34	3°38	0°37	6°11	3°27	28°40	27°45	27°22	n.a.	F 10
S 11	3 7 39	16°13'16	28°40	6°29	20°23	13°37	27°46	3°41	0°40	6°12	3°26	28°38	27°42	27°28	n.a.	S 11
S 12	3 11 36	17°14'25	12 ×7 8	7° 4	21°37	14°17	27°58	3°44	0°42	6°13	3°25	28°36	27°39	27°35	n.a.	S 12
M13	3 15 32	18°15'35	25°49	7°31	22°52	14°58	28°11	3°48	0°45	6°14	3°24	28°33	27°36	27°42	n.a.	M13
T 14	3 19 29	19°16'46	9 ප 41	7°49	24° 8	15°39	28°23	3°51	0°48	6°14	3°24	28°30	27°33	27°48	n.a.	T 14
W15	3 23 25	20°17'57	23°41	7°R58	25°23	16°20	28°36	3°55	0°51	6°15	3°23	28°27	27°29	27°55	n.a.	W15
T 16	3 27 22	21°19'09	7≈47	7°56	26°38	17° 1	28°49	3°58	0°54	6°16	3°22	28°26	27°26	28° 2	n.a.	T 16
F 17	3 31 18	22°20'21	21°56	7°42	27°53	17°42	29° 1	4° 2	0°56	6°17	3°21	28°D25	27°23	28° 9	n.a.	F 17
S 18	3 35 15	23°21'33	6 米 6	7°18	29° 8	18°22	29°14	4° 6	0°59	6°18	3°21	28°25	27°20	28°15	n.a.	S 18
S 19	3 39 12	24°22'45	20°16	6°41	0 M 23	19° 3	29°27	4°10	1° 2	6°19	3°20	28°27	27°17	28°22	n.a.	S 19
M20	3 43 8	25°23'57	4 Υ 23	5°54	1°38	19°44	29°40	4°14	1° 4	6°20	3°19	28°28	27°14	28°29	n.a.	M20
T 21	3 47 5	26°25'10	18°26	4°55	2°53	20°25	2 <u>9</u> °53	4°18	1° 7	6°21	3°19	28°30	27°10	28°35	n.a.	T 21
W22	3 51 1	27°26'22	2821	3°48	4° 8	21° 6	0중 6	4°22	1° 9	6°22	3°18	28°R30	27° 7	28°42	n.a.	W22
T 23	3 54 58	28°27'35	16° 7	2°33	5°23	21°47	0°19	4°26	1°12	6°23	3°18	28°29	27° 4	28°49	n.a.	T 23
F 24	3 58 54	29°28'49	29°40	1°13	6°38	22°28	0°32	4°31	1°14	6°24	3°17	28°26	27° 1	28°55	n.a.	F 24
S 25	4 2 51	0 ₮ 30'02	12 Ⅱ 57	29 M 51	7°54	23° 9	0°45	4°35	1°17	6°25	3°16	28°21	26°58	29° 2	n.a.	S 25
S 26	4 6 48	1°31'16	25°58	28°29	9° 9	23°51	0°58	4°40	1°19	6°27	3°16	28°16	26°54	29° 9	n.a.	S 26
M27	4 10 44	2°32'30	8 9 42	27°10	10°24	24°32	1°12	4°44	1°21	6°28	3°15	28°10	26°51	29°16	n.a.	M27
T 28	4 14 41	3°33'45	21° 9	25°57	11°39	25°13	1°25	4°49	1°24	6°29	3°15	28° 4	26°48	29°22	n.a.	T 28
W29	4 18 37	4°35'00	3Ω21	24°51	12°54	25°54	1°39	4°54	1°26	6°30	3°14	27°58	26°45	29°29	n.a.	W29
T 30	4 22 34	5 ₹ 36'15	15 Ω 22	23 m 54	14 M 9	26 ≏ 35	1 る 52	4≈59	1 ≏ 28	6≈32	3 Υ 14	27 ≏ 54	26 <u>₽</u> 42	29 £ 36	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m32s

Julian Calendar 1 Nov. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 128 BCE

DECEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	4 26 30	6 ₹ ³37'30	27 Ω 16	23°R 7	15ML25	27 £ 17	2පි 6	5≈ 4	1 ≏ 30	6≈33	3°R13	27°R52	26 ₽ 39	29 Ω 42	n.a.	F 1
S 2	4 30 27	7°38'46	9 m y 6	22MJ31	16°40	27°58	2°19	5° 9	1°32	6°34	3 Υ 13	27°D52	26°35	29°49	n.a.	S 2
S 3	4 34 23	8°40'02	20°59	22° 5	17°55	28°39	2°33	5°14	1°34	6°36	3°13	27 Ω 52	26°32	29°56	n.a.	S 3
M 4	4 38 20	9°41'18	2 <u>0</u> 59	21°49	19°10	29°21	2°46	5°19	1°36	6°37	3°12	27°54	26°29	0 m 2	n.a.	M 4
T 5	4 42 17	10°42'34	15°11	21°D43	20°25	OM 2	3° 0	5°24	1°38	6°38	3°12	27°55	26°26	0° 9	n.a.	T 5
W 6	4 46 13	11°43'50	27°41	21°45	21°41	0°43	3°14	5°29	1°40	6°40	3°12	27°R56	26°23	0°16	n.a.	W 6
T 7	4 50 10	12°45'07	10 M 30	21°57	22°56	1°25	3°27	5°35	1°42	6°41	3°11	27°55	26°20	0°23	n.a.	T 7
F 8	4 54 6	13°46'23	23°42	22°16	24°11	2° 6	3°41	5°40	1°44	6°43	3°11	27°52	26°16	0°29	n.a.	F 8
S 9	4 58 3	14°47'39	7 ,7 16	22°42	25°26	2°48	3°55	5°46	1°45	6°45	3°11	27°47	26°13	0°36	n.a.	S 9
S 10	5 1 59	15°48'55	21°10	23°15	26°42	3°29	4° 9	5°51	1°47	6°46	3°11	27°40	26°10	0°43	n.a.	S 10
M11	5 5 5 6	16°50'11	5 る 21	23°54	27°57	4°11	4°23	5°57	1°49	6°48	3°10	27°32	26° 7	0°49	n.a.	M11
T 12	5 9 52	17°51'26	19°43	24°37	29°12	4°52	4°37	6° 3	1°50	6°49	3°10	27°23	26° 4	0°56	n.a.	T 12
W13	5 13 49	18°52'40	4≈ 9	25°25	0 ∡ 127	5°34	4°51	6° 8	1°52	6°51	3°10	27°15	26° 0	1° 3	n.a.	W13
T 14	5 17 46	19°53'54	18°35	26°18	1°43	6°15	5° 5	6°14	1°53	6°53	3°10	27° 9	25°57	1° 9	n.a.	T 14
F 15	5 21 42	20°55'06	2) 55	27°14	2°58	6°57	5°19	6°20	1°55	6°54	3°10	27° 6	25°54	1°16	n.a.	F 15
S 16	5 25 39	21°56'18	17° 7	28°13	4°13	7°39	5°33	6°26	1°56	6°56	3° 9	27°D 4	25°51	1°23	n.a.	S 16
S 17	5 29 35	22°57'29	1 Y 8	29°16	5°28	8°20	5°47	6°32	1°57	6°58	3° 9	27° 4	25°48	1°30	n.a.	S 17
M18	5 33 32	23°58'39	14°58	0 ₹ 21	6°43	9° 2	6° 1	6°38	1°58	7° 0	3° 9	27° 5	25°45	1°36	n.a.	M18
T 19	5 37 28	24°59'48	28°37	1°28	7°59	9°44	6°15	6°44	2° 0	7° 1	3° 9	27°R 6	25°41	1°43	n.a.	T 19
W20	5 41 25	26° 0'56	128 6	2°38	9°14	10°25	6°29	6°50	2° 1	7° 3	3° 9	27° 5	25°38	1°50	n.a.	W20
T 21	5 45 21	27° 2'03	25°25	3°50	10°29	11° 7	6°43	6°56	2° 2	7° 5	3°D 9	27° 1	25°35	1°56	n.a.	T 21
F 22	5 49 18	28° 3'10	8Д34	5° 3	11°44	11°49	6°58	7° 3	2° 3	7° 7	3° 9	26°55	25°32	2° 3	n.a.	F 22
S 23	5 53 15	29° 4'15	21°31	6°18	12°59	12°31	7°12	7° 9	2° 4	7° 9	3° 9	26°46	25°29	2°10	n.a.	S 23
S 24	5 57 11	0ප් 5'20	49516	7°35	14°15	13°13	7°26	7°15	2° 5	7°11	3° 9	26°35	25°26	2°16	n.a.	S 24
M25	6 1 8	1° 6'23	16°49	8°53	15°30	13°55	7°40	7°22	2° 6	7°13	3° 9	26°22	25°22	2°23	n.a.	M25
T 26	6 5 4	2° 7'26	29° 9	10°12	16°45	14°36	7°54	7°28	2° 7	7°14	3°10	26°10	25°19	2°30	n.a.	T 26
W27	6 9 1	3° 8'28	11 Ω 18	11°33	18° 0	15°18	8° 9	7°35	2° 7	7°16	3°10	25°58	25°16	2°37	n.a.	W27
T 28	6 12 57	4° 9'29	23°17	12°54	19°15	16° 0	8°23	7°41	2° 8	7°18	3°10	25°49	25°13	2°43	n.a.	T 28
F 29	6 16 54	5°10'29	5 m 9	14°17	20°30	16°42	8°37	7°48	2° 9	7°20	3°10	25°42	25°10	2°50	n.a.	F 29
S 30	6 20 51	6°11'28	16°58	15°41	21°45	17°24	8°51	7°54	2° 9	7°22	3°10	25°38	25° 6	2°57	n.a.	S 30
S 31	6 24 47	7 る 12'27	28 m 49	17 .7 6	23 × 7 1	18 M 6	9 ප 6	8≈ 1	2 ≙ 10	7≈24	3Υ 10	25 ≏ 36	25 ♀ 3	3 Mp 3	n.a.	S 31

Delta T = 03h18m31s

JANUARY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	6 28 44	8 る 13'24	10 ≏ 47	18 ~ 31	24 × 16	18 M .48	9 る 20	8≈ 8	2 ₽ 10	7≈26	3Υ 11	25°D35	25 ♀ 0	3 Mp 10	n.a.	M 1
T 2	6 32 40	9°14'21	22°56	19°58	25°31	19°30	9°34	8°15	2°11	7°28	3°11	25°R36	24°57	3°17	n.a.	T 2
W 3	6 36 37	10°15'16	5 M 24	21°25	26°46	20°13	9°48	8°21	2°11	7°31	3°11	25 ≏ 35	24°54	3°23	n.a.	W 3
T 4	6 40 33	11°16'11	18°14	22°54	28° 1	20°55	10° 3	8°28	2°11	7°33	3°12	25°33	24°51	3°30	n.a.	T 4
F 5	6 44 30	12°17'05	1 ₹ 30	24°23	29°16	21°37	10°17	8°35	2°12	7°35	3°12	25°29	24°47	3°37	n.a.	F 5
S 6	6 48 26	13°17'58	15°14	25°53	0 궁 31	22°19	10°31	8°42	2°12	7°37	3°12	25°22	24°44	3°44	n.a.	S 6
S 7	6 52 23	14°18'49	29°24	27°24	1°46	23° 1	10°46	8°49	2°12	7°39	3°13	25°12	24°41	3°50	n.a.	S 7
M 8	6 56 20	15°19'39	13 る 56	28°55	3° 1	23°43	11° 0	8°56	2°12	7°41	3°13	25° 0	24°38	3°57	n.a.	M 8
T 9	7 0 16	16°20'28	28°44	0 궁 27	4°17	24°26	11°14	9° 3	2°R12	7°43	3°13	24°48	24°35	4° 4	n.a.	T 9
W10	7 4 13	17°21'15	13≈39	2° 1	5°32	25° 8	11°28	9°10	2°12	7°45	3°14	24°37	24°32	4°10	n.a.	W10
T 11	7 8 9	18°22'01	28°31	3°35	6°47	25°50	11°43	9°17	2°12	7°48	3°14	24°28	24°28	4°17	n.a.	T 11
F 12	7 12 6	19°22'45	13 米 13	5° 9	8° 2	26°32	11°57	9°24	2°12	7°50	3°15	24°22	24°25	4°24	n.a.	F 12
S 13	7 16 2	20°23'27	27°39	6°45	9°17	27°15	12°11	9°31	2°12	7°52	3°15	24°18	24°22	4°30	n.a.	S 13
S 14	7 19 59	21°24'07	11 Y 46	8°21	10°32	27°57	12°25	9°38	2°11	7°54	3°16	24°17	24°19	4°37	n.a.	S 14
M15	7 23 55	22°24'46	25°35	9°59	11°47	28°39	12°39	9°45	2°11	7°56	3°16	24°17	24°16	4°44	n.a.	M15
T 16	7 27 52	23°25'22	9 8 5	11°37	13° 2	29°22	12°54	9°53	2°11	7°58	3°17	24°16	24°12	4°50	n.a.	T 16
W17	7 31 49	24°25'57	22°19	13°16	14°17	0 水 4	13° 8	10° 0	2°10	8° 1	3°18	24°14	24° 9	4°57	n.a.	W17
T 18	7 35 45	25°26'29	5 Ⅱ 19	14°55	15°32	0°47	13°22	10° 7	2°10	8° 3	3°18	24°10	24° 6	5° 4	n.a.	T 18
F 19	7 39 42	26°27'00	18° 7	16°36	16°47	1°29	13°36	10°14	2° 9	8° 5	3°19	24° 3	24° 3	5°11	n.a.	F 19
S 20	7 43 38	27°27'29	09544	18°18	18° 2	2°12	13°50	10°22	2° 9	8° 7	3°19	23°52	24° 0	5°17	n.a.	S 20
S 21	7 47 35	28°27'56	13°12	20° 0	19°16	2°54	14° 4	10°29	2° 8	8°10	3°20	23°39	23°57	5°24	n.a.	S 21
M22	7 51 31	29°28'22	25°30	21°44	20°31	3°37	14°18	10°36	2° 8	8°12	3°21	23°25	23°53	5°31	n.a.	M22
T 23	7 55 28	0≈28'45	7Ω 39	23°28	21°46	4°19	14°32	10°43	2° 7	8°14	3°22	23°11	23°50	5°37	n.a.	T 23
W24	7 59 24	1°29'07	19°41	25°14	23° 1	5° 2	14°46	10°51	2° 6	8°16	3°22	22°57	23°47	5°44	n.a.	W24
T 25	8 3 21	2°29'27	1 Mp 36	27° 0	24°16	5°44	15° 0	10°58	2° 5	8°19	3°23	22°46	23°44	5°51	n.a.	T 25
F 26	8 7 18	3°29'45	13°26	28°47	25°31	6°27	15°14	11° 5	2° 4	8°21	3°24	22°37	23°41	5°57	n.a.	F 26
S 27	8 11 14	4°30'01	25°14	0≈36	26°46	7° 9	15°28	11°13	2° 3	8°23	3°25	22°31	23°37	6° 4	n.a.	S 27
S 28	8 15 11	5°30'16	7 ♀ 4	2°25	28° 1	7°52	15°42	11°20	2° 2	8°26	3°25	22°28	23°34	6°11	n.a.	S 28
M29	8 19 7	6°30'30	19° 1	4°15	29°16	8°35	15°56	11°28	2° 1	8°28	3°26	22°D27	23°31	6°17	n.a.	M29
T 30	8 23 4	7°30'41	1 M 8	6° 7	0≈30	9°17	16°10	11°35	2° 0	8°30	3°27	22°27	23°28	6°24	n.a.	T 30
W31	8 27 0	8≈30'51	13 M 32	7 ≈ 59	1≈45	10 才 0	16 궁 23	11≈42	1 ≏ 59	8≈32	3 ℃ 28	22°R27	23 ≏ 25	6 m 31	n.a.	W31

Delta T = 03h18m30s

Julian Calendar 1 Jan. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 128 BCE

FEBRUARY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 30 57	9≈30'59	26M17	9≈52	3≈ 0	10 ∡ 143	16 궁 37	11≈50	1°R58	8≈35	3 Υ 29	22°R26	23 £ 22	6Mp37	n.a.	T 1
F 2	8 34 53	10°31'06	9 .₹ 29	11°46	4°15	11°26	16°51	11°57	1 ≏ 57	8°37	3°30	22 º 23	23°18	6°44	n.a.	F 2
S 3	8 38 50	11°31'11	23°10	13°41	5°30	12° 8	17° 4	12° 5	1°56	8°39	3°30	22°17	23°15	6°51	n.a.	S 3
S 4	8 42 47	12°31'14	7 궁 21	15°36	6°44	12°51	17°18	12°12	1°54	8°41	3°31	22° 9	23°12	6°58	n.a.	S 4
M 5	8 46 43	13°31'16	22° 0	17°32	7°59	13°34	17°32	12°19	1°53	8°44	3°32	21°59	23° 9	7° 4	n.a.	M 5
T 6	8 50 40	14°31'15	6≈59	19°29	9°14	14°17	17°45	12°27	1°51	8°46	3°33	21°48	23° 6	7°11	n.a.	T 6
W 7	8 54 36	15°31'13	22°10	21°26	10°29	15° 0	17°59	12°34	1°50	8°48	3°34	21°38	23° 3	7°18	n.a.	W 7
T 8	8 58 33	16°31'08	7) €23	23°24	11°43	15°42	18°12	12°41	1°48	8°51	3°35	21°30	22°59	7°24	n.a.	T 8
F 9	9 2 29	17°31'01	22°26	25°21	12°58	16°25	18°26	12°49	1°47	8°53	3°36	21°25	22°56	7°31	n.a.	F 9
S 10	9 6 26	18°30'52	7 Υ 11	27°18	14°13	17° 8	18°39	12°56	1°45	8°55	3°37	21°22	22°53	7°38	n.a.	S 10
S 11	9 10 22	19°30'40	21°34	29°15	15°28	17°51	18°52	13° 4	1°44	8°57	3°38	21°D21	22°50	7°44	n.a.	S 11
M12	9 14 19	20°30'27	5 8 32	1) 11	16°42	18°34	19° 5	13°11	1°42	9° 0	3°39	21°21	22°47	7°51	n.a.	M12
T 13	9 18 15	21°30'11	19° 7	3° 5	17°57	19°17	19°19	13°18	1°40	9° 2	3°40	21°R22	22°43	7°58	n.a.	T 13
W14	9 22 12	22°29'52	2 Ⅱ 19	4°59	19°11	20° 0	19°32	13°26	1°39	9° 4	3°41	21°22	22°40	8° 4	n.a.	W14
T 15	9 26 9	23°29'31	15°12	6°50	20°26	20°42	19°45	13°33	1°37	9° 6	3°43	21°19	22°37	8°11	n.a.	T 15
F 16	9 30 5	24°29'08	27°49	8°39	21°41	21°25	19°58	13°40	1°35	9°8	3°44	21°14	22°34	8°18	n.a.	F 16
S 17	9 34 2	25°28'42	109513	10°25	22°55	22° 8	20°11	13°48	1°33	9°11	3°45	21° 7	22°31	8°24	n.a.	S 17
S 18	9 37 58	26°28'14	22°27	12° 8	24°10	22°51	20°24	13°55	1°31	9°13	3°46	20°58	22°28	8°31	n.a.	S 18
M19	9 41 55	27°27'44	4 Ω 33	13°48	25°24	23°34	20°36	14° 2	1°29	9°15	3°47	20°48	22°24	8°38	n.a.	M19
T 20	9 45 51	28°27'11	16°32	15°23	26°39	24°17	20°49	14° 9	1°27	9°17	3°48	20°38	22°21	8°44	n.a.	T 20
W21	9 49 48	29°26'37	28°27	16°53	27°53	25° 0	21° 2	14°17	1°25	9°19	3°49	20°28	22°18	8°51	n.a.	W21
T 22	9 53 44	0 ∺ 26′00	10 m)18	18°19	29° 8	25°43	21°15	14°24	1°23	9°22	3°51	20°20	22°15	8°58	n.a.	T 22
F 23	9 57 41	1°25'20	22° 7	19°39	0 ∺ 22	26°26	21°27	14°31	1°21	9°24	3°52	20°14	22°12	9° 5	n.a.	F 23
S 24	10 138	2°24'39	3 ≙ 57	20°53	1°37	27° 9	21°40	14°38	1°19	9°26	3°53	20°10	22° 9	9°11	n.a.	S 24
S 25	10 5 34	3°23'56	15°49	22° 1	2°51	27°52	21°52	14°45	1°17	9°28	3°54	20°D 8	22° 5	9°18	n.a.	S 25
M26	10 9 31	4°23'11	27°48	23° 3	4° 6	28°35	22° 5	14°53	1°15	9°30	3°55	20° 9	22° 2	9°25	n.a.	M26
T 27	10 13 27	5°22'24	9 M .58	23°58	5°20	29°18	22°17	15° 0	1°13	9°32	3°57	20°10	21°59	9°31	n.a.	T 27
W28	10 17 24	6 ¥ 21'35	22M22	24) 46	6 ∺ 35	0ට 1	22 궁 29	15≈ 7	1 ≏ 10	9 ≈ 34	3 Ƴ 58	20 ≏ 11	21 ≏ 56	9 m 38	n.a.	W28

Delta T = 03h18m29s

MARCH 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
T 1	10 21 20	7) €20'44	5 ₹ 5	25) 28	7) (49	0 云 44	22 궁 41	15≈14	1°R 8	9≈36	3 Y 59	20°R12	21 ≏ 53	9 m 45	n.a.	T 1
F 2	10 25 17	8°19'52	18°12	26° 2	9° 4	1°27	22°53	15°21	1₽6	9°38	4° 0	20 ₽ 12	21°49	9°51	n.a.	F 2
S 3	10 29 13	9°18'57	1 る 45	26°28	10°18	2°11	23° 5	15°28	1° 4	9°40	4° 2	20°10	21°46	9°58	n.a.	S 3
S 4	10 33 10	10°18'01	15°47	26°48	11°32	2°54	23°17	15°35	1° 1	9°42	4° 3	20° 6	21°43	10° 5	n.a.	S 4
M 5	10 37 6	11°17'03	0≈17	27° 0	12°47	3°37	23°29	15°42	0°59	9°44	4° 4	20° 1	21°40	10°11	n.a.	M 5
T 6	10 41 3	12°16'03	15°10	27°R 6	14° 1	4°20	23°41	15°49	0°56	9°46	4° 5	19°55	21°37	10°18	n.a.	T 6
W 7	10 45 0	13°15'01	0 ∺ 19	27° 4	15°15	5° 3	23°52	15°56	0°54	9°48	4° 7	19°50	21°34	10°25	n.a.	W 7
T 8	10 48 56	14°13'57	15°35	26°56	16°30	5°46	24° 4	16° 2	0°52	9°50	4° 8	19°45	21°30	10°31	n.a.	T 8
F 9	10 52 53	15°12'50	0 Υ 47	26°41	17°44	6°29	24°16	16° 9	0°49	9°52	4° 9	19°42	21°27	10°38	n.a.	F 9
S 10	10 56 49	16°11'42	15°45	26°21	18°58	7°12	24°27	16°16	0°47	9°54	4°11	19°D41	21°24	10°45	n.a.	S 10
S 11	11 0 46	17°10'31	0 8 22	25°55	20°12	7°55	24°38	16°23	0°44	9°56	4°12	19°41	21°21	10°51	n.a.	S 11
M12	11 4 42	18° 9'18	14°34	25°24	21°27	8°38	24°49	16°29	0°42	9°58	4°13	19°43	21°18	10°58	n.a.	M12
T 13	11 8 39	19° 8'02	28°19	24°49	22°41	9°21	25° 1	16°36	0°39	10° 0	4°15	19°44	21°14	11° 5	n.a.	T 13
W14	11 12 35	20° 6'45	11 Ⅲ 37	24°10	23°55	10° 4	25°12	16°43	0°37	10° 2	4°16	19°45	21°11	11°11	n.a.	W14
T 15	11 16 32	21° 5'25	24°33	23°29	25° 9	10°47	25°23	16°49	0°34	10° 4	4°17	19°R45	21° 8	11°18	n.a.	T 15
F 16	11 20 29	22° 4'02	7 95 9	22°46	26°23	11°30	25°33	16°56	0°32	10° 6	4°19	19°44	21° 5	11°25	n.a.	F 16
S 17	11 24 25	23° 2'38	19°28	22° 2	27°38	12°13	25°44	17° 2	0°29	10° 7	4°20	19°42	21° 2	11°31	n.a.	S 17
S 18	11 28 22	24° 1'11	1 Q 36	21°18	28°52	12°56	25°55	17° 9	0°27	10° 9	4°21	19°39	20°59	11°38	n.a.	S 18
M19	11 32 18	24°59'41	13°34	20°34	0 Υ 6	13°39	26° 5	17°15	0°24	10°11	4°23	19°35	20°55	11°45	n.a.	M19
T 20	11 36 15	25°58'10	25°27	19°52	1°20	14°22	26°16	17°21	0°22	10°13	4°24	19°31	20°52	11°51	n.a.	T 20
W21	11 40 11	26°56'36	7 m) 17	19°12	2°34	15° 5	26°26	17°28	0°19	10°14	4°25	19°27	20°49	11°58	n.a.	W21
T 22	11 44 8	27°55'01	19° 7	18°35	3°48	15°48	26°36	17°34	0°17	10°16	4°27	19°24	20°46	12° 5	n.a.	T 22
F 23	11 48 4	28°53'23	0 ჲ 58	18° 0	5° 2	16°31	26°46	17°40	0°14	10°18	4°28	19°22	20°43	12°12	n.a.	F 23
S 24	11 52 1	29°51'43	12°52	17°30	6°16	17°14	26°56	17°46	0°12	10°19	4°30	19°21	20°40	12°18	n.a.	S 24
S 25	11 55 57	0 Υ 50'02	24°53	17° 4	7°30	17°57	27° 6	17°52	0° 9	10°21	4°31	19°D21	20°36	12°25	n.a.	S 25
M26	11 59 54	1°48'19	7 M 1	16°42	8°44	18°40	27°16	17°58	0° 6	10°22	4°32	19°22	20°33	12°32	n.a.	M26
T 27	12 3 51	2°46'34	19°19	16°25	9°58	19°23	27°26	18° 4	0° 4	10°24	4°34	19°23	20°30	12°38	n.a.	T 27
W28	12 7 47	3°44'47	1 ₹ 51	16°13	11°12	20° 6	27°35	18°10	0° 1	10°26	4°35	19°24	20°27	12°45	n.a.	W28
T 29	12 11 44	4°42'59	14°39	16° 6	12°26	20°49	27°45	18°16	29 m 59	10°27	4°37	19°25	20°24	12°52	n.a.	T 29
F 30	12 15 40	5°41'09	27°47	16°D 4	13°40	21°32	27°54	18°22	29°56	10°29	4°38	19°26	20°20	12°58	n.a.	F 30
S 31	12 19 37	6 Ƴ 39'18	11 る 16	16 米 7	14 Y 54	22 ප 15	28 궁 3	18 ≈ 28	29 m 54	10≈30	4 Υ 39	19°R26	20 ≙ 17	13 m 5	n.a.	S 31

Delta T = 03h18m28s

Julian Calendar 1 March 127 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 127 BCE

APRIL 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	ţ	o k	Day
S 1	12 23 33	7 Υ 37'25	25 る 8	16) (14	16 Y 8	22 る 58	28 궁 12	18≈34	29°R51	10≈31	4 Υ41	19°R26	20 ≏ 14	13 Mp 12	n.a.	S 1
M 2	12 27 30	8°35'31	9≈24	16°26	17°21	23°40	28°21	18°39	29 m 49	10°33	4°42	19 ≙ 25	20°11	13°18	n.a.	M 2
T 3	12 31 26	9°33'35	24° 0	16°43	18°35	24°23	28°30	18°45	29°46	10°34	4°43	19°24	20° 8	13°25	n.a.	T 3
W 4	12 35 23	10°31'37	8) 53	17° 5	19°49	25° 6	28°39	18°50	29°44	10°36	4°45	19°22	20° 5	13°32	n.a.	W 4
T 5	12 39 20	11°29'38	23°55	17°30	21° 3	25°49	28°47	18°56	29°41	10°37	4°46	19°22	20° 1	13°38	n.a.	T 5
F 6	12 43 16	12°27'37	8 Y 59	18° 0	22°17	26°32	28°56	19° 1	29°39	10°38	4°48	19°21	19°58	13°45	n.a.	F 6
S 7	12 47 13	13°25'35	23°54	18°35	23°30	27°14	29° 4	19° 7	29°36	10°40	4°49	19°D21	19°55	13°52	n.a.	S 7
S 8	12 51 9	14°23'31	8 8 34	19°13	24°44	27°57	29°12	19°12	29°34	10°41	4°50	19°21	19°52	13°58	n.a.	S 8
M 9	12 55 6	15°21'26	22°52	19°54	25°58	28°39	29°20	19°17	29°31	10°42	4°52	19°22	19°49	14° 5	n.a.	M 9
T 10	12 59 2	16°19'18	6 Ⅱ 45	20°40	27°12	29°22	29°28	19°22	29°29	10°43	4°53	19°22	19°46	14°12	n.a.	T 10
W1 1	13 2 59	17°17'09	20°11	21°29	28°25	0≈ 5	29°36	19°27	29°26	10°44	4°54	19°22	19°42	14°18	n.a.	W11
T 12	13 6 55	18°14'58	3 9 513	22°21	29°39	0°47	29°43	19°32	29°24	10°46	4°56	19°22	19°39	14°25	n.a.	T 12
F 13	13 10 52	19°12'45	15°52	23°17	0 8 53	1°30	29°51	19°37	29°22	10°47	4°57	19°22	19°36	14°32	n.a.	F 13
S 14	13 14 49	20°10'30	28°13	24°15	2° 7	2°12	29°58	19°42	29°19	10°48	4°58	19°22	19°33	14°38	n.a.	S 14
S 15	13 18 45	21° 8'13	10 Ω 19	25°17	3°20	2°54	0≈ 5	19°47	29°17	10°49	5° 0	19°23	19°30	14°45	n.a.	S 15
M16	13 22 42	22° 5'55	22°16	26°22	4°34	3°37	0°12	19°51	29°15	10°50	5° 1	19°23	19°26	14°52	n.a.	M16
T 17	13 26 38	23° 3'35	4MD 6	27°29	5°47	4°19	0°19	19°56	29°13	10°51	5° 2	19°23	19°23	14°58	n.a.	T 17
W18	13 30 35	24° 1'13	15°55	28°40	7° 1	5° 1	0°26	20° 1	29°10	10°52	5° 4	19°24	19°20	15° 5	n.a.	W18
T 19	13 34 31	24°58'50	27°46	29°53	8°14	5°43	0°32	20° 5	29° 8	10°53	5° 5	19°24	19°17	15°12	n.a.	T 19
F 20	13 38 28	25°56'25	9 ≏ 41	1 Υ 8	9°28	6°26	0°39	20°10	29° 6	10°54	5° 6	19°24	19°14	15°18	n.a.	F 20
S 21	13 42 24	26°53'59	21°44	2°27	10°42	7° 8	0°45	20°14	29° 4	10°54	5° 8	19°R25	19°11	15°25	n.a.	S 21
S 22	13 46 21	27°51'32	3 M 55	3°47	11°55	7°50	0°51	20°18	29° 2	10°55	5° 9	19°24	19° 7	15°32	n.a.	S 22
M23	13 50 17	28°49'03	16°18	5°11	13° 9	8°32	0°57	20°22	28°59	10°56	5°10	19°24	19° 4	15°38	n.a.	M23
T 24	13 54 14	29°46'33	28°53	6°37	14°22	9°14	1° 3	20°26	28°57	10°57	5°12	19°22	19° 1	15°45	n.a.	T 24
W25	13 58 11	0844'02	11 .7 41	8° 5	15°35	9°56	1° 8	20°30	28°55	10°58	5°13	19°21	18°58	15°52	n.a.	W25
T 26	14 2 7	1°41'31	24°43	9°35	16°49	10°38	1°14	20°34	28°53	10°58	5°14	19°19	18°55	15°58	n.a.	T 26
F 27	14 6 4	2°38'58	8ਰ 1	11° 9	18° 2	11°19	1°19	20°38	28°51	10°59	5°15	19°18	18°51	16° 5	n.a.	F 27
S 28	14 10 0	3°36'24	21°34	12°44	19°16	12° 1	1°24	20°42	28°49	11° 0	5°17	19°17	18°48	16°12	n.a.	S 28
S 29	14 13 57	4°33'50	5≈23	14°22	20°29	12°43	1°29	20°46	28°47	11° 0	5°18	19°D17	18°45	16°18	n.a.	S 29
M30	14 17 53	5 8 31'14	19≈29	16 Y 2	21842	13 ≈ 24	1≈34	20≈49	28 M 46	11≈ 1	5 Υ 19	19 ≙ 17	18 ≏ 42	16 m 25	n.a.	M30

Delta T = 03h18m27s

MAY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	14 21 50	6 8 28'38	3) (48	17 Y 45	22 8 56	14≈ 6	1≈39	20≈53	28°R44	11≈ 1	5 Υ 20	19 ≏ 18	18 ≏ 39	16 M 32	n.a.	T 1
W 2	14 25 46	7°26'01	18°20	19°30	24° 9	14°47	1°43	20°56	28 m 42	11° 2	5°21	19°19	18°36	16°38	n.a.	W 2
T 3	14 29 43	8°23'24	2 Υ 59	21°17	25°22	15°29	1°47	21° 0	28°40	11° 2	5°23	19°20	18°32	16°45	n.a.	T 3
F 4	14 33 40	9°20'45	17°41	23° 7	26°36	16°10	1°51	21° 3	28°38	11° 3	5°24	19°R21	18°29	16°52	n.a.	F 4
S 5	14 37 36	10°18'06	2819	24°58	27°49	16°51	1°55	21° 6	28°37	11° 3	5°25	19°21	18°26	16°58	n.a.	S 5
S 6	14 41 33	11°15'26	16°47	26°53	29° 2	17°33	1°59	21° 9	28°35	11° 4	5°26	19°19	18°23	17° 5	n.a.	S 6
M 7	14 45 29	12°12'45	0耳59	28°49	0耳16	18°14	2° 3	21°12	28°33	11° 4	5°27	19°17	18°20	17°12	n.a.	M 7
T 8	14 49 26	13°10'03	14°50	0 8 48	1°29	18°55	2° 6	21°15	28°32	11° 4	5°28	19°13	18°17	17°18	n.a.	T 8
W 9	14 53 22	14° 7'20	28°18	2°48	2°42	19°35	2° 9	21°18	28°30	11° 5	5°30	19°10	18°13	17°25	n.a.	W 9
T 10	14 57 19	15° 4'37	119523	4°51	3°55	20°16	2°12	21°21	28°29	11° 5	5°31	19° 6	18°10	17°32	n.a.	T 10
F 11 S 12	15 1 15 15 5 12	16° 1'52 16°59'06	24° 5 6 Ω 28	6°55 9° 1	5° 9 6°22	20°57 21°38	2°15 2°18	21°23 21°26	28°27 28°26	11° 5 11° 5	5°32 5°33	19° 4 19° 2	18° 7 18° 4	17°38 17°45	n.a.	F 11 S 12
										-					n.a.	
S 13	15 9 9	17°56'19	18°35	11° 9	7°35	22°18	2°20	21°28	28°24	11° 6	5°34	19°D 2	18° 1	17°52	n.a.	S 13
M14	15 13 5	18°53'32	0 Mp 32	13°18	8°48	22°58	2°22	21°31	28°23	11° 6	5°35	19° 2	17°57	17°58	n.a.	M14
T 15	15 17 2	19°50'43	12°22	15°27	10° 1	23°39	2°25	21°33	28°22	11° 6	5°36	19° 4	17°54	18° 5	n.a.	T 15
W16	15 20 58	20°47'54	24°12	17°38	11°14	24°19	2°26	21°35	28°21	11° 6	5°37	19° 5	17°51	18°12	n.a.	W16
T 17 F 18	15 24 55 15 28 51	21°45'04 22°42'13	6 ♀ 5 18° 5	19°49 22° 1	12°27 13°40	24°59 25°39	2°28 2°30	21°37 21°39	28°19 28°18	11° 6 11°R 6	5°38 5°39	19° 7 19°R 7	17°48 17°45	18°18 18°25	n.a.	T 17 F 18
S 19	15 28 31	23°39'21	0 ML 17	24°13	13 40 14°53	25°39 26°19	2°31	21°41	28°17	11°6	5°40	19 K /	17°43	18°32	n.a. n.a.	S 19
															π.α.	
S 20	15 36 44	24°36'29	12°41	26°24	16° 6	26°59	2°32	21°43	28°16	11° 6	5°41	19° 5	17°38	18°38	n.a.	S 20
M21	15 40 41	25°33'37	25°21	28°35	17°19	27°38	2°33	21°44	28°15	11° 6	5°42	19° 1	17°35	18°45	n.a.	M21
T 22 W23	15 44 38 15 48 34	26°30'44 27°27'51	8 ∡ 16 21°26	0 Ⅱ 45 2°54	18°32 19°45	28°18 28°57	2°34 2°35	21°46 21°47	28°14 28°13	11° 6 11° 5	5°43 5°44	18°56 18°50	17°32 17°29	18°52 18°58	n.a.	T 22 W23
T 24	15 48 34	28°24'57	4 공 51	5° 1	20°58	28 37 29°36	2°35	21°47 21°49	28°12	11° 5	5°45	18°43	17°26	18 38 19° 5	n.a. n.a.	T 24
F 25	15 56 27	29°22'04	18°28	7° 8	20°11	0 ¥ 15	2°35	21°50	28°12	11° 5	5°46	18°38	17°23	19°12	n.a.	F 25
S 26	16 0 24	0 Ⅱ 19'11	2 ∞ 15	9°13	23°24	0°54	2°R35	21°51	28°11	11° 5	5°47	18°33	17°19	19°18	n.a.	S 26
									_	-						
S 27	16 4 20	1°16'17	16°12	11°16	24°37	1°33	2°35	21°52	28°10	11° 5	5°48	18°30	17°16	19°25	n.a.	S 27
M28 T 29	16 8 17 16 12 14	2°13'24 3°10'30	0 米 16 14°26	13°17 15°17	25°50 27° 2	2°12 2°51	2°35 2°34	21°53 21°54	28° 9 28° 9	11° 4 11° 4	5°48 5°49	18°D29 18°30	17°13 17°10	19°32 19°38	n.a.	M28 T 29
W30	16 16 10	4° 7'37	28°40	15°17	28°15	3°29	2°34 2°33	21°54 21°55	28° 8	11° 4	5°50	18°31	17°10	19°38 19°45	n.a. n.a.	W30
T 31	16 20 7	5 Ⅱ 4'45	$12\Upsilon 57$	19 I I10	28 13 29 II 28	4)(7	2 33 2 ≈ 32	21 33 21 ≈ 56	28 m) 8	11 × 3	5 Υ 51	18°R32	17 <u>₽</u> 3	19 43 19 m 52	n.a.	T 31
1 11	10 20 /	э д 443	14 3/	171110	231120	4八 /	2 ~> 32	21~>30	ک بران کے	11~ 3	2 1 21	10 KJZ	1/== 3	19111132	11.a.	1 21

Delta T = 03h18m26s

Julian Calendar 1 May 127 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 127 BCE

JUNE 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
F 1	16 24 3	6 Ⅱ 1'52	27 Y 14	21 I I 4	09541	4) €45	2°R31	21≈56	28°R 7	11°R 3	5 ℃ 52	18°R32	17 ♀ 0	19 m 58	n.a.	F 1
S 2	16 28 0	6°58'59	11827	22°56	1°54	5°23	2≈30	21°57	28Mp 7	11≈ 2	5°52	18 ≏ 30	16°57	20° 5	n.a.	S 2
S 3	16 31 56	7°56'07	25°33	24°45	3° 6	6° 1	2°28	21°57	28° 6	11° 2	5°53	18°25	16°54	20°12	n.a.	S 3
M 4	16 35 53	8°53'15	9 Ⅱ 27	26°33	4°19	6°39	2°26	21°58	28° 6	11° 1	5°54	18°19	16°51	20°18	n.a.	M 4
T 5	16 39 49	9°50'23	23° 5	28°18	5°32	7°16	2°25	21°58	28° 6	11° 1	5°55	18°11	16°48	20°25	n.a.	T 5
W 6	16 43 46	10°47'31	6925	0ණ 2	6°44	7°53	2°22	21°R58	28° 6	11° 0	5°55	18° 2	16°44	20°32	n.a.	W 6
T 7	16 47 43	11°44'39	19°25	1°43	7°57	8°30	2°20	21°58	28° 6	10°59	5°56	17°54	16°41	20°38	n.a.	T 7
F 8	16 51 39	12°41'47	2Ω 5	3°22	9°10	9° 7	2°18	21°58	28° 5	10°59	5°57	17°46	16°38	20°45	n.a.	F 8
S 9	16 55 36	13°38'56	14°27	5° 0	10°22	9°44	2°15	21°57	28°D 5	10°58	5°57	17°40	16°35	20°52	n.a.	S 9
S 10	16 59 32	14°36'04	26°34	6°35	11°35	10°20	2°12	21°57	28° 5	10°57	5°58	17°36	16°32	20°58	n.a.	S 10
M11	17 3 29	15°33'12	8 m /30	8° 8	12°47	10°56	2° 9	21°57	28° 5	10°57	5°58	17°34	16°28	21° 5	n.a.	M11
T 12	17 7 25	16°30'20	20°21	9°39	14° 0	11°32	2° 6	21°56	28° 6	10°56	5°59	17°D34	16°25	21°12	n.a.	T 12
W13	17 11 22	17°27'28	2 ₽ 11	11° 8	15°12	12° 8	2° 2	21°56	28° 6	10°55	6° 0	17°35	16°22	21°18	n.a.	W13
T 14	17 15 18	18°24'36	14° 5	12°34	16°25	12°44	1°59	21°55	28° 6	10°54	6° 0	17°R36	16°19	21°25	n.a.	T 14
F 15	17 19 15	19°21'45	26° 9	13°59	17°37	13°19	1°55	21°54	28° 6	10°53	6° 1	17°35	16°16	21°32	n.a.	F 15
S 16	17 23 12	20°18'54	8 M 27	15°21	18°50	13°54	1°51	21°53	28° 7	10°52	6° 1	17°33	16°13	21°38	n.a.	S 16
S 17	17 27 8	21°16'03	21° 2	16°41	20° 2	14°29	1°47	21°52	28° 7	10°52	6° 2	17°29	16° 9	21°45	n.a.	S 17
M18	17 31 5	22°13'12	3 ∡ 757	17°59	21°14	15° 4	1°43	21°51	28° 7	10°51	6° 2	17°22	16° 6	21°52	n.a.	M18
T 19	17 35 1	23°10'22	1 <u>7</u> °12	19°14	22°27	15°38	1°38	21°50	28° 8	10°50	6° 3	17°13	16° 3	21°58	n.a.	T 19
W20	17 38 58	24° 7'33	0 궁 46	20°27	23°39	16°12	1°34	21°48	28° 8	10°49	6° 3	17° 3	16° 0	22° 5	n.a.	W20
T 21	17 42 54	25° 4'44	14°36	21°38	24°51	16°46	1°29	21°47	28° 9	10°48	6° 3	16°52	15°57	22°11	n.a.	T 21
F 22	17 46 51	26° 1'56	28°39	22°46	26° 3	17°20	1°24	21°46	28°10	10°47	6° 4	16°43	15°54	22°18	n.a.	F 22
S 23	17 50 47	26°59'09	12≈49	23°52	27°15	17°54	1°19	21°44	28°10	10°46	6° 4	16°35	15°50	22°25	n.a.	S 23
S 24	17 54 44	27°56'22	27° 2	24°54	28°28	18°27	1°14	21°42	28°11	10°45	6° 4	16°29	15°47	22°31	n.a.	S 24
M25	17 58 41	28°53'37	11) 16	25°54	29°40	19° 0	1° 8	21°40	28°12	10°43	6° 5	16°26	15°44	22°38	n.a.	M25
T 26	18 2 37	29°50'53	25°26	26°51	$0\Omega52$	19°32	1° 3	21°39	28°13	10°42	6° 5	16°D25	15°41	22°45	n.a.	T 26
W27	18 6 34	09548'10	9 Ƴ 33	27°45	2° 4	20° 4	0°57	21°37	28°13	10°41	6° 5	16°R25	15°38	22°51	n.a.	W27
T 28	18 10 30	1°45'28	23°35	28°36	3°16	20°36	0°51	21°35	28°14	10°40	6° 6	16°25	15°34	22°58	n.a.	T 28
F 29	18 14 27	2°42'47	7 8 31	29°24	4°28	21° 8	0°45	21°32	28°15	10°39	6° 6	16°23	15°31	23° 5	n.a.	F 29
S 30	18 18 23	3 © 40'07	21820	0 Ω 8	5 Ω 40	21 米 39	0≈39	21≈30	28 M 16	10≈38	6 Υ 6	16 ≏ 20	15 ≏ 28	23 M 11	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m25s

JULY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 22 20	49537'29	5 I I 0	0 Ω 48	6 Ω 52	22) 10	0°R33	21°R28	28 m 18	10°R36	6 Υ 6	16°R13	15 ≏ 25	23 Mp 18	n.a.	S 1
M 2	18 26 16	5°34'51	18°31	1°25	8° 4	22°41	0≈26	21≈25	28°19	10≈35	6° 6	16 ♀ 4	15°22	23°25	n.a.	M 2
T 3	18 30 13	6°32'15	19549	1°57	9°15	23°11	0°20	21°23	28°20	10°34	6° 7	15°53	15°19	23°31	n.a.	T 3
W 4	18 34 10	7°29'40	14°53	2°26	10°27	23°41	0°13	21°20	28°21	10°32	6° 7	15°40	15°15	23°38	n.a.	W 4
T 5	18 38 6	8°27'06	27°40	2°50	11°39	24°11	<u>0°</u> 7	21°18	28°22	10°31	6° 7	15°28	15°12	23°45	n.a.	T 5
F 6	18 42 3	9°24'33	10 Ω 12	3° 9	12°51	24°40	29 궁 59	21°15	28°24	10°30	6° 7	15°16	15° 9	23°51	n.a.	F 6
S 7	18 45 59	10°22'00	22°29	3°24	14° 3	25° 9	29°53	21°12	28°25	10°28	6° 7	15° 7	15° 6	23°58	n.a.	S 7
S 8	18 49 56	11°19'29	4 m 33	3°34	15°14	25°38	29°46	21° 9	28°27	10°27	6° 7	15° 0	15° 3	24° 5	n.a.	S 8
M 9	18 53 52	12°16'59	16°27	3°R39	16°26	26° 6	29°39	21° 6	28°28	10°26	6° 7	14°56	15° 0	24°11	n.a.	M 9
T 10	18 57 49	13°14'29	28°16	3°39	17°37	26°33	29°32	21° 3	28°30	10°24	6°R 7	14°54	14°56	24°18	n.a.	T 10
W11	19 1 46	14°12'01	10 ♀ 5	3°33	18°49	27° 1	29°24	21° 0	28°31	10°23	6° 7	14°54	14°53	24°25	n.a.	W11
T 12	19 5 42	15° 9'33	21°58	3°22	20° 0	27°27	29°17	20°57	28°33	10°21	6° 7	14°54	14°50	24°31	n.a.	T 12
F 13	19 9 39	16° 7'07	4M 3	3° 5	21°12	27°54	29° 9	20°53	28°35	10°20	6° 7	14°53	14°47	24°38	n.a.	F 13
S 14	19 13 35	17° 4'41	16°23	2°43	22°23	28°20	29° 2	20°50	28°36	10°18	6° 7	14°50	14°44	24°45	n.a.	S 14
S 15	19 17 32	18° 2'17	29° 3	2°16	23°35	28°45	28°54	20°46	28°38	10°17	6° 7	14°46	14°40	24°51	n.a.	S 15
M16	19 21 28	18°59'54	12 才 7	1°43	24°46	29°10	28°47	20°43	28°40	10°16	6° 7	14°39	14°37	24°58	n.a.	M16
T 17	19 25 25	19°57'32	25°36	1° 6	25°57	29°35	28°39	20°39	28°42	10°14	6° 7	14°29	14°34	25° 5	n.a.	T 17
W18	19 29 21	20°55'12	9 궁 28	0°24	27° 8	29°59	28°31	20°36	28°44	10°12	6° 6	14°18	14°31	25°11	n.a.	W18
T 19	19 33 18	21°52'53	23°41	29939	28°19	0 Υ 23	28°24	20°32	28°46	10°11	6° 6	14° 6	14°28	25°18	n.a.	T 19
F 20	19 37 15	22°50'35	8≈ 9	28°51	29°30	0°46	28°16	20°28	28°48	10° 9	6° 6	13°55	14°25	25°25	n.a.	F 20
S 21	19 41 11	23°48'19	22°45	28° 0	0 m /41	1° 9	28° 8	20°24	28°50	10° 8	6° 6	13°46	14°21	25°31	n.a.	S 21
S 22	19 45 8	24°46'04	7 ∺ 22	27° 8	1°52	1°31	28° 0	20°21	28°52	10° 6	6° 6	13°40	14°18	25°38	n.a.	S 22
M23	19 49 4	25°43'52	21°53	26°15	3° 3	1°52	27°52	20°17	28°54	10° 5	6° 5	13°37	14°15	25°44	n.a.	M23
T 24	19 53 1	26°41'41	6 Υ 16	25°23	4°14	2°13	27°44	20°13	28°56	10° 3	6° 5	13°35	14°12	25°51	n.a.	T 24
W25	19 56 57	27°39'32	20°27	24°32	5°25	2°34	27°37	20° 9	28°58	10° 2	6° 5	13°35	14° 9	25°58	n.a.	W25
T 26	20 0 54	28°37'24	4824	23°45	6°36	2°54	27°29	20° 4	29° 1	10° 0	6° 4	13°35	14° 6	26° 4	n.a.	T 26
F 27	20 4 50	29°35'19	18° 9	23° 1	7°46	3°13	27°21	20° 0	29° 3	9°58	6° 4	13°34	14° 2	26°11	n.a.	F 27
S 28	20 8 47	0 Ω 33'16	1 Ⅱ 41	22°22	8°57	3°32	27°13	19°56	29° 5	9°57	6° 4	13°31	13°59	26°18	n.a.	S 28
S 29	20 12 44	1°31'15	15° 1	21°48	10°8	3°50	27° 5	19°52	29° 8	9°55	6° 3	13°25	13°56	26°24	n.a.	S 29
M30	20 16 40	2°29'16	28° 9	21°21	11°18	4° 7	26°57	19°48	29°10	9°53	6° 3	13°16	13°53	26°31	n.a.	M30
T 31	20 20 37	3 Ω 27'18	1199 5	2199 1	12 M 29	4 Υ 24	26 궁 49	19 ≈ 43	29 m 13	9≈52	6 Υ 2	13 ♀ 5	13 ≏ 50	26 M 38	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m25s

Julian Calendar 1 July 127 BCE \Longrightarrow Greg. Calendar 28 June 127 BCE

AUGUST 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 24 33	4 Ω 25'23	239549	20°R49	13 m 39	4 Υ40	26°R42	19°R39	29 Mp 15	9°R50	6°R 2	12°R53	13 ≏ 46	26Mp44	n.a.	W 1
T 2	20 28 30	5°23'29	6 Ω 21	20°D45	14°49	4°56	26 궁 34	19≈34	29°18	9≈49	6 ℃ 2	12 ≏ 41	13°43	26°51	n.a.	T 2
F 3	20 32 26	6°21'37	18°40	209549	16° 0	5°11	26°26	19°30	29°20	9°47	6° 1	12°30	13°40	26°58	n.a.	F 3
S 4	20 36 23	7°19'47	0 m /48	21° 2	17°10	5°25	26°19	19°26	29°23	9°45	6° 1	12°21	13°37	27° 4	n.a.	S 4
S 5	20 40 19	8°17'58	12°46	21°23	18°20	5°38	26°11	19°21	29°26	9°44	6° 0	12°15	13°34	27°11	n.a.	S 5
M 6	20 44 16	9°16'11	24°37	21°52	19°30	5°51	26° 3	19°17	29°28	9°42	6° 0	12°11	13°31	27°18	n.a.	M 6
T 7	20 48 12	10°14'26	6 ₾ 23	22°30	20°40	6° 3	25°56	19°12	29°31	9°40	5°59	12° 9	13°27	27°24	n.a.	T 7
W 8	20 52 9	11°12'42	18°11	23°16	21°50	6°14	25°49	19° 7	29°34	9°39	5°58	12°D 9	13°24	27°31	n.a.	W 8
T 9	20 56 6	12°11'00	OM 3	24°10	23° 0	6°24	25°41	19° 3	29°37	9°37	5°58	12°10	13°21	27°38	n.a.	T 9
F 10	21 0 2	13° 9'20	12° 5	25°11	24°10	6°34	25°34	18°58	29°40	9°35	5°57	12°R10	13°18	27°44	n.a.	F 10
S 11	21 3 59	14° 7'41	24°24	26°19	25°19	6°43	25°27	18°54	29°43	9°34	5°57	12°10	13°15	27°51	n.a.	S 11
S 12	21 7 55	15° 6'04	7 . ₹ 3	27°33	26°29	6°51	25°20	18°49	29°45	9°32	5°56	12° 7	13°12	27°58	n.a.	S 12
M13	21 11 52	16° 4'29	20° 7	28°53	27°38	6°58	25°13	18°44	29°48	9°30	5°55	12° 3	13° 8	28° 4	n.a.	M13
T 14	21 15 48	17° 2'56	3 云 39	0 Ω 19	28°48	7° 4	25° 6	18°40	29°51	9°29	5°55	11°56	13° 5	28°11	n.a.	T 14
W15	21 19 45	18° 1'24	17°39	1°49	29°57	7°10	25° 0	18°35	29°54	9°27	5°54	11°48	13° 2	28°17	n.a.	W15
T 16	21 23 41	18°59'54	2≈ 4	3°24	1 º 6	7°15	24°53	18°31	29°58	9°26	5°53	11°40	12°59	28°24	n.a.	T 16
F 17	21 27 38	19°58'26	16°48	5° 2	2°15	7°19	24°47	18°26	0요 1	9°24	5°52	11°32	12°56	28°31	n.a.	F 17
S 18	21 31 35	20°57'00	1) 45	6°43	3°24	7°22	24°40	18°21	0° 4	9°22	5°52	11°26	12°52	28°37	n.a.	S 18
S 19	21 35 31	21°55'36	16°45	8°27	4°33	7°24	24°34	18°17	0° 7	9°21	5°51	11°21	12°49	28°44	n.a.	S 19
M20	21 39 28	22°54'14	1 Y 39	10°13	5°42	7°26	24°28	18°12	0°10	9°19	5°50	11°19	12°46	28°51	n.a.	M20
T 21	21 43 24	23°52'55	16°21	12° 0	6°51	7°R26	24°22	18° 7	0°13	9°18	5°49	11°D19	12°43	28°57	n.a.	T 21
W22	21 47 21	24°51'37	0 8 46	13°49	7°59	7°26	24°16	18° 3	0°16	9°16	5°49	11°20	12°40	29° 4	n.a.	W22
T 23	21 51 17	25°50'23	14°51	15°39	9° 8	7°24	24°11	17°58	0°20	9°14	5°48	11°21	12°37	29°11	n.a.	T 23
F 24	21 55 14	26°49'10	28°35	17°30	10°16	7°22	24° 5	17°54	0°23	9°13	5°47	11°R21	12°33	29°17	n.a.	F 24
S 25	21 59 10	27°48'00	12 I I 1	19°20	11°25	7°19	24° 0	17°49	0°26	9°11	5°46	11°20	12°30	29°24	n.a.	S 25
S 26	22 3 7	28°46'53	25° 9	21°11	12°33	7°15	23°55	17°45	0°30	9°10	5°45	11°17	12°27	29°31	n.a.	S 26
M27	22 7 4	29°45'48	8 95 2	23° 2	13°41	7°10	23°50	17°40	0°33	9° 8	5°44	11°12	12°24	29°37	n.a.	M27
T 28	22 11 0	0 m 44'45	20°40	24°53	14°49	7° 5	23°45	17°36	0°36	9° 7	5°43	11° 6	12°21	29°44	n.a.	T 28
W29	22 14 57	1°43'44	3 N 7	26°43	15°57	6°58	23°40	17°31	0°40	9° 5	5°43	10°59	12°17	29°51	n.a.	W29
T 30	22 18 53	2°42'46	15°23	28°32	17° 4	6°50	23°36	17°27	0°43	9° 4	5°42	10°52	12°14	29°57	n.a.	T 30
F 31	22 22 50	3 Mp 41'49	27 N 29	0 m 21	18 ≏ 12	6 Ƴ 42	23 궁 31	17≈22	0 ჲ 47	9≈ 2	5 Ƴ 41	10 ≏ 45	12 ≏ 11	0요 4	n.a.	F 31

Delta T = 03h18m24s

SEPTEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 26 46	4 m) 40'55	9 m 27	2 Mp 10	19 ≏ 20	6°R33	23°R27	17°R18	0 ჲ 50	9°R 1	5°R40	10°R40	12 ♀ 8	0요10	n.a.	S 1
S 2	22 30 43	5°40'03	21°19	3°58	20°27	6 Υ 23	23云23	17 ≈ 14	0°54	8 ≈ 59	5 Υ 39	10 ≏ 37	12° 5	0°17	n.a.	S 2
M 3	22 34 39	6°39'13	3 ₾ 7	5°45	21°34	6°12	23°19	17°10	0°57	8°58	5°38	10°35	12° 2	0°24	n.a.	M 3
T 4	22 38 36	7°38'26	14°53	7°31	22°41	6° 0	23°16	17° 5	1° 1	8°57	5°37	10°D35	11°58	0°30	n.a.	T 4
W 5	22 42 32	8°37'40	26°40	9°16	23°48	5°47	23°12	17° 1	1° 4	8°55	5°36	10°36	11°55	0°37	n.a.	W 5
T 6	22 46 29	9°36'56	8M33	11° 1	24°55	5°34	23° 9	16°57	1° 8	8°54	5°35	10°37	11°52	0°44	n.a.	T 6
F 7	22 50 26	10°36'14	20°35	12°45	26° 1	5°20	23° 6	16°53	1°11	8°52	5°34	10°39	11°49	0°50	n.a.	F 7
S 8	22 54 22	11°35'34	2 ₹ 52	14°28	27° 8	5° 5	23° 3	16°49	1°15	8°51	5°33	10°40	11°46	0°57	n.a.	S 8
S 9	22 58 19	12°34'55	15°27	16°10	28°14	4°50	23° 0	16°45	1°19	8°50	5°32	10°R41	11°43	1° 4	n.a.	S 9
M10	23 2 15	13°34'19	2 <u>8</u> °26	17°52	29°20	4°34	22°58	16°41	1°22	8°49	5°31	10°40	11°39	1°10	n.a.	M10
T 11	23 6 12	14°33'45	11 る 52	19°33	0 M 26	4°17	22°56	16°37	1°26	8°47	5°30	10°38	11°36	1°17	n.a.	T 11
W12	23 10 8	15°33'12	25°46	21°13	1°32	4° 0	22°53	16°34	1°30	8°46	5°29	10°35	11°33	1°24	n.a.	W12
T 13	23 14 5	16°32'41	10≈ 8	22°52	2°37	3°42	22°52	16°30	1°33	8°45	5°28	10°31	11°30	1°30	n.a.	T 13
F 14	23 18 1	17°32'13	24°54	24°30	3°43	3°24	22°50	16°26	1°37	8°44	5°26	10°28	11°27	1°37	n.a.	F 14
S 15	23 21 58	18°31'46	9) 57	26° 8	4°48	3° 5	22°48	16°23	1°41	8°42	5°25	10°25	11°23	1°44	n.a.	S 15
S 16	23 25 54	19°31'21	25°10	27°45	5°53	2°46	22°47	16°19	1°44	8°41	5°24	10°24	11°20	1°50	n.a.	S 16
M17	23 29 51	20°30'58	10 Υ 21	29°22	6°57	2°26	22°46	16°16	1°48	8°40	5°23	10°D23	11°17	1°57	n.a.	M17
T 18	23 33 48	21°30'38	25°22	0 ჲ 58	8° 2	2° 6	22°45	16°12	1°52	8°39	5°22	10°24	11°14	2° 3	n.a.	T 18
W19	23 37 44	22°30'19	108 5	2°33	9° 6	1°46	22°44	16° 9	1°55	8°38	5°21	10°25	11°11	2°10	n.a.	W19
T 20	23 41 41	23°30'04	24°25	4° 7	10°10	1°26	22°44	16° 6	1°59	8°37	5°20	10°26	11° 8	2°17	n.a.	T 20
F 21	23 45 37	24°29'50	8 Ⅱ 20	5°41	11°14	1° 5	22°43	16° 3	2° 3	8°36	5°19	10°27	11° 4	2°23	n.a.	F 21
S 22	23 49 34	25°29'39	21°50	7°14	12°17	0°45	22°D43	16° 0	2° 7	8°35	5°18	10°R28	11° 1	2°30	n.a.	S 22
S 23	23 53 30	26°29'31	4957	8°47	13°20	0°24	22°43	15°57	2°10	8°34	5°17	10°27	10°58	2°37	n.a.	S 23
M24	23 57 27	27°29'24	17°43	10°19	14°23	0° 3	22°44	15°54	2°14	8°33	5°15	10°27	10°55	2°43	n.a.	M24
T 25	0 1 23	28°29'20	0Ω 12	11°51	15°26	29) (42	22°44	15°51	2°18	8°32	5°14	10°25	10°52	2°50	n.a.	T 25
W26	0 5 20	29°29'18	12°26	13°22	16°28	29°22	22°45	15°49	2°22	8°31	5°13	10°24	10°48	2°57	n.a.	W26
T 27	0 9 17	0 ჲ 29'19	24°30	14°52	17°31	29° 1	22°46	15°46	2°26	8°30	5°12	10°22	10°45	3° 3	n.a.	T 27
F 28	0 13 13	1°29'21	6 m 26	16°22	18°32	28°41	22°47	15°43	2°29	8°29	5°11	10°21	10°42	3°10	n.a.	F 28
S 29	0 17 10	2°29'26	18°17	17°52	19°34	28°20	22°48	15°41	2°33	8°29	5°10	10°20	10°39	3°17	n.a.	S 29
S 30	0 21 6	3 ₽ 29'32	0요 5	19 ≏ 20	20 M 35	28 米 0	22 る 50	15 ≈ 39	2 ≏ 37	8≈28	5 Υ 9	10 ≏ 19	10 ≏ 36	3 ₾ 23	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m23s

Julian Calendar 1 Sept. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 127 BCE

OCTOBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	0 25 3	4 ₽ 29'41	11 ≏ 52	20 ≏ 49	21 M 36	27°R41	22 る 52	15°R36	2 ≏ 41	8°R27	5°R 8	10°D19	10 ≏ 33	3 ₾ 30	n.a.	M 1
T 2	0 28 59	5°29'51	23°41	22°16	22°36	27) 22	22°53	15≈34	2°44	8≈26	5 Υ 6	10 ₽ 19	10°29	3°37	n.a.	T 2
W 3	0 32 56	6°30'03	5 M .33	23°43	23°36	27° 3	22°56	15°32	2°48	8°26	5° 5	10°20	10°26	3°43	n.a.	W 3
T 4	0 36 52	7°30'18	17°31	25°10	24°36	26°45	22°58	15°30	2°52	8°25	5° 4	10°20	10°23	3°50	n.a.	T 4
F 5	0 40 49	8°30'33	29°39	26°35	25°36	26°27	23° 0	15°28	2°56	8°24	5° 3	10°20	10°20	3°56	n.a.	F 5
S 6	0 44 45	9°30'51	11 ∡ 758	28° 0	26°35	26° 9	23° 3	15°26	2°59	8°24	5° 2	10°21	10°17	4° 3	n.a.	S 6
S 7	0 48 42	10°31'10	24°34	29°25	27°33	25°53	23° 6	15°25	3° 3	8°23	5° 1	10°R21	10°14	4°10	n.a.	S 7
M 8	0 52 39	11°31'31	7 云 29	0 M .48	28°31	25°37	23° 9	15°23	3° 7	8°23	5° 0	10°D21	10°10	4°16	n.a.	M 8
T 9	0 56 35	12°31'53	20°46	2°11	29°29	25°21	23°12	15°22	3°11	8°22	4°58	10°21	10° 7	4°23	n.a.	T 9
W10	1 0 32	13°32'17	4≈28	3°33	0 х 26	25° 7	23°16	15°20	3°14	8°22	4°57	10°21	10° 4	4°30	n.a.	W10
T 11	1 4 28	14°32'42	18°36	4°53	1°22	24°53	23°20	15°19	3°18	8°21	4°56	10°21	10° 1	4°36	n.a.	T 11
F 12	1 8 25	15°33'09	3) € 8	6°13	2°18	24°39	23°23	15°18	3°22	8°21	4°55	10°21	9°58	4°43	n.a.	F 12
S 13	1 12 21	16°33'37	18° 0	7°31	3°14	24°27	23°27	15°17	3°26	8°20	4°54	10°22	9°54	4°50	n.a.	S 13
S 14	1 16 18	17°34'06	3 ℃ 7	8°48	4° 9	24°15	23°32	15°16	3°29	8°20	4°53	10°R22	9°51	4°56	n.a.	S 14
M15	1 20 14	18°34'38	18°20	10° 3	5° 3	24° 4	23°36	15°15	3°33	8°20	4°52	10°22	9°48	5° 3	n.a.	M15
T 16	1 24 11	19°35'10	3 8 28	11°17	5°57	23°53	23°41	15°14	3°37	8°19	4°51	10°22	9°45	5°10	n.a.	T 16
W17	1 28 8	20°35'45	18°23	12°29	6°50	23°44	23°46	15°14	3°40	8°19	4°50	10°21	9°42	5°16	n.a.	W17
T 18	1 32 4	21°36'21	2Ⅲ57	13°38	7°43	23°35	23°51	15°13	3°44	8°19	4°48	10°19	9°39	5°23	n.a.	T 18
F 19	1 36 1	22°37'00	17° 6	14°45	8°34	23°27	23°56	15°13	3°48	8°19	4°47	10°18	9°35	5°29	n.a.	F 19
S 20	1 39 57	23°37'40	09346	15°49	9°26	23°20	24° 1	15°12	3°51	8°19	4°46	10°17	9°32	5°36	n.a.	S 20
S 21	1 43 54	24°38'21	14° 0	16°50	10°16	23°13	24° 7	15°12	3°55	8°18	4°45	10°16	9°29	5°43	n.a.	S 21
M22	1 47 50	25°39'05	26°48	17°47	11° 5	23° 8	24°12	15°12	3°58	8°18	4°44	10°D15	9°26	5°49	n.a.	M22
T 23	1 51 47	26°39'50	9 Ω 15	18°41	11°54	23° 3	24°18	15°D12	4° 2	8°18	4°43	10°16	9°23	5°56	n.a.	T 23
W24	1 55 43	27°40'37	21°26	19°29	12°42	22°59	24°24	15°12	4° 6	8°D18	4°42	10°17	9°20	6° 3	n.a.	W24
T 25	1 59 40	28°41'26	3 m) 24	20°13	13°29	22°56	24°30	15°12	4° 9	8°18	4°41	10°18	9°16	6° 9	n.a.	T 25
F 26	2 3 3 7	29°42'16	15°14	20°50	14°15	22°54	24°37	15°13	4°13	8°18	4°40	10°20	9°13	6°16	n.a.	F 26
S 27	2 7 33	0ML43'08	27° 1	21°21	15° 1	22°52	24°43	15°13	4°16	8°19	4°39	10°21	9°10	6°23	n.a.	S 27
S 28	2 11 30	1°44'01	8 ≏ 48	21°44	15°45	22°D52	24°50	15°14	4°20	8°19	4°38	10°R22	9° 7	6°29	n.a.	S 28
M29	2 15 26	2°44'55	20°37	21°59	16°28	22°52	24°57	15°14	4°23	8°19	4°37	10°22	9° 4	6°36	n.a.	M29
T 30	2 19 23	3°45'51	2 M 32	22°R 5	17°10	22°53	25° 4	15°15	4°26	8°19	4°36	10°20	9° 0	6°43	n.a.	T 30
W31	2 23 19	4ML46'48	14ML33	22M 2	17 ×7 51	22) 55	25 궁 11	15≈16	4 ₽ 30	8≈19	4 Υ35	10 ≏ 17	8 ჲ 57	6 ₽ 49	n.a.	W31

 $Delta\ T=03h18m22s$

NOVEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(ħ	Р	u	ß	ţ	o k	Day
T 1	2 27 16	5 M 47'46	26M43	21°R47	18 才 31	22) 57	25 궁 18	15≈17	4 ₾ 33	8≈20	4°R34	10°R13	8 ≏ 54	6 ₽ 56	n.a.	T 1
F 2	2 31 12	6°48'46	9 ∡ 7 4	21 M 22	19°10	23° 0	25°26	15°18	4°37	8°20	4 Υ33	10 요 8	8°51	7° 3	n.a.	F 2
S 3	2 35 9	7°49'46	21°35	20°46	19°48	23° 5	25°33	15°19	4°40	8°20	4°32	10° 4	8°48	7° 9	n.a.	S 3
S 4	2 39 6	8°50'47	4 る 20	19°59	20°24	23° 9	25°41	15°20	4°43	8°21	4°31	9°59	8°45	7°16	n.a.	S 4
M 5	2 43 2	9°51'49	17°19	19° 2	20°59	23°15	25°49	15°22	4°47	8°21	4°30	9°56	8°41	7°22	n.a.	M 5
T 6	2 46 59	10°52'52	0≈35	17°55	21°32	23°21	25°57	15°23	4°50	8°21	4°29	9°54	8°38	7°29	n.a.	T 6
W 7	2 50 55	11°53'55	14° 9	16°40	22° 4	23°28	26° 6	15°25	4°53	8°22	4°29	9°D54	8°35	7°36	n.a.	W 7
T 8	2 54 52	12°54'59	28° 2	15°21	22°34	23°36	26°14	15°27	4°56	8°22	4°28	9°54	8°32	7°42	n.a.	T 8
F 9	2 58 48	13°56'04	12) 14	13°58	23° 3	23°44	26°23	15°28	4°59	8°23	4°27	9°56	8°29	7°49	n.a.	F 9
S 10	3 2 45	14°57'09	26°45	12°35	23°30	23°53	26°31	15°30	5° 2	8°24	4°26	9°57	8°25	7°56	n.a.	S 10
S 11	3 6 41	15°58'15	11 Y 31	11°16	23°55	24° 3	26°40	15°32	5° 6	8°24	4°25	9°R58	8°22	8° 2	n.a.	S 11
M12	3 10 38	16°59'21	26°26	10° 1	24°19	24°13	26°49	15°35	5° 9	8°25	4°24	9°57	8°19	8° 9	n.a.	M12
T 13	3 14 35	18° 0'28	11823	8°54	24°40	24°24	26°58	15°37	5°12	8°25	4°24	9°54	8°16	8°16	n.a.	T 13
W14	3 18 31	19° 1'36	26°14	7°57	25° 0	24°36	27° 7	15°39	5°15	8°26	4°23	9°49	8°13	8°22	n.a.	W14
T 15	3 22 28	20° 2'44	10 Ⅱ 49	7° 9	25°18	24°48	27°17	15°42	5°18	8°27	4°22	9°43	8°10	8°29	n.a.	T 15
F 16	3 26 24	21° 3'54	25° 4	6°33	25°33	25° 1	27°26	15°44	5°21	8°28	4°21	9°36	8° 6	8°36	n.a.	F 16
S 17	3 30 21	22° 5'04	8952	6° 8	25°47	25°14	27°36	15°47	5°23	8°29	4°21	9°29	8° 3	8°42	n.a.	S 17
S 18	3 34 17	23° 6'14	22°13	5°54	25°58	25°28	27°46	15°49	5°26	8°29	4°20	9°24	8° 0	8°49	n.a.	S 18
M19	3 38 14	24° 7'26	5 Ω 7	5°D50	26° 7	25°43	27°55	15°52	5°29	8°30	4°19	9°20	7°57	8°55	n.a.	M19
T 20	3 42 10	25° 8'38	17°38	5°56	26°14	25°58	28° 5	15°55	5°32	8°31	4°19	9°18	7°54	9° 2	n.a.	T 20
W21	3 46 7	26° 9'51	29°50	6°11	26°18	26°13	28°15	15°58	5°35	8°32	4°18	9°D17	7°51	9° 9	n.a.	W21
T 22	3 50 4	27°11'05	11 M)48	6°34	26°R21	26°29	28°26	16° 1	5°37	8°33	4°17	9°18	7°47	9°15	n.a.	T 22
F 23	3 54 0	28°12'19	23°38	7° 5	26°20	26°46	28°36	16° 5	5°40	8°34	4°17	9°20	7°44	9°22	n.a.	F 23
S 24	3 57 57	29°13'34	5 ≏ 24	7°43	26°17	27° 3	28°47	16° 8	5°43	8°35	4°16	9°R21	7°41	9°29	n.a.	S 24
S 25	4 1 53	0 ₮ 14'49	17°11	8°26	26°12	27°20	28°57	16°11	5°45	8°36	4°15	9°21	7°38	9°35	n.a.	S 25
M26	4 5 50	1°16'05	29° 4	9°15	26° 4	27°38	29° 8	16°15	5°48	8°37	4°15	9°18	7°35	9°42	n.a.	M26
T 27	4 9 46	2°17'22	11 M 6	10° 8	25°54	27°57	29°19	16°18	5°50	8°38	4°14	9°13	7°31	9°49	n.a.	T 27
W28	4 13 43	3°18'38	23°19	11° 6	25°41	28°16	29°30	16°22	5°53	8°40	4°14	9° 6	7°28	9°55	n.a.	W28
T 29	4 17 39	4°19'55	5 ₹ 45	12° 7	25°26	28°35	29°41	16°26	5°55	8°41	4°13	8°57	7°25	10° 2	n.a.	T 29
F 30	4 21 36	5 ₹ 121'12	18 ₹ 24	13 M .11	25 ₹ 8	28 米 55	29 궁 52	16≈30	5 ≏ 58	8≈42	4Υ 13	8 ≏ 46	7 ≙ 22	10 亞 9	n.a.	F 30

Delta T = 03h18m21s

Julian Calendar 1 Nov. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 127 BCE

DECEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(¥	Б	¥	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 25 33	6 ₹ 122'28	1 ਰ 15	14 M .19	24°R48	29 米 15	0≈ 3	16≈34	6 ₽ 0	8≈43	4°R12	8°R35	7 ≏ 19	10 ≏ 15	n.a.	S 1
S 2	4 29 29	7°23'45	14°19	15°28	24 ₹ 26	29°36	0°14	16°38	6° 2	8°45	4 Υ12	8 ≏ 25	7°16	10°22	n.a.	S 2
M 3	4 33 26	8°25'02	27°35	16°40	24° 1	29°57	0°26	16°42	6° 4	8°46	4°12	8°16	7°12	10°29	n.a.	M 3
T 4	4 37 22	9°26'18	11≈ 1	17°54	23°35	o Υ 18	0°37	16°46	6° 7	8°47	4°11	8°10	7° 9	10°35	n.a.	T 4
W 5	4 41 19	10°27'34	24°39	19°10	23° 6	0°40	0°49	16°51	6° 9	8°49	4°11	8° 7	7° 6	10°42	n.a.	W 5
T 6	4 45 15	11°28'49	8 ∺ 28	20°27	22°36	1° 2	1° 1	16°55	6°11	8°50	4°10	8°D 5	7° 3	10°48	n.a.	T 6
F 7	4 49 12	12°30'04	22°28	21°46	22° 4	1°25	1°12	16°59	6°13	8°51	4°10	8° 6	7° 0	10°55	n.a.	F 7
S 8	4 53 9	13°31'18	6 Ƴ 39	23° 6	21°30	1°48	1°24	17° 4	6°15	8°53	4°10	8°R 6	6°57	11° 2	n.a.	S 8
S 9	4 57 5	14°32'32	21° 0	24°28	20°56	2°11	1°36	17° 9	6°17	8°54	4° 9	8° 6	6°53	11°8	n.a.	S 9
M10	5 1 2	15°33'45	5 8 29	25°50	20°20	2°35	1°48	17°13	6°19	8°56	4° 9	8° 3	6°50	11°15	n.a.	M10
T 11	5 4 58	16°34'57	20° 1	27°13	19°44	2°58	2° 0	17°18	6°21	8°57	4° 9	7°57	6°47	11°22	n.a.	T 11
W12	5 8 55	17°36'10	4 Ⅱ 30	28°37	19° 7	3°23	2°13	17°23	6°23	8°59	4° 9	7°49	6°44	11°28	n.a.	W12
T 13	5 12 51	18°37'21	18°50	0 , ₹ 2	18°30	3°47	2°25	17°28	6°24	9° 1	4° 9	7°38	6°41	11°35	n.a.	T 13
F 14	5 16 48	19°38'32	2954	1°28	17°53	4°12	2°37	17°33	6°26	9° 2	4° 8	7°26	6°37	11°42	n.a.	F 14
S 15	5 20 44	20°39'43	16°39	2°54	17°17	4°37	2°50	17°38	6°28	9° 4	4° 8	7°14	6°34	11°48	n.a.	S 15
S 16	5 24 41	21°40'54	29°59	4°22	16°41	5° 2	3° 2	17°43	6°29	9° 6	4° 8	7° 3	6°31	11°55	n.a.	S 16
M17	5 28 38	22°42'04	12 Ω 56	5°50	16° 6	5°28	3°15	17°49	6°31	9° 7	4° 8	6°55	6°28	12° 2	n.a.	M17
T 18	5 32 34	23°43'13	25°29	7°18	15°32	5°54	3°28	17°54	6°32	9° 9	4° 8	6°49	6°25	12° 8	n.a.	T 18
W19	5 36 31	24°44'22	7 m 44	8°47	14°59	6°20	3°41	17°59	6°34	9°11	4° 8	6°46	6°22	12°15	n.a.	W19
T 20	5 40 27	25°45'31	19°44	10°17	14°28	6°46	3°53	18° 5	6°35	9°12	4° 8	6°45	6°18	12°22	n.a.	T 20
F 21	5 44 24	26°46'39	1 2 35	11°47	13°58	7°13	4° 6	18°10	6°37	9°14	4° 8	6°45	6°15	12°28	n.a.	F 21
S 22	5 48 20	27°47'46	13°22	13°18	13°30	7°40	4°19	18°16	6°38	9°16	4°D 8	6°44	6°12	12°35	n.a.	S 22
S 23	5 52 17	28°48'53	25°11	14°50	13° 5	8° 7	4°32	18°22	6°39	9°18	4° 8	6°43	6° 9	12°41	n.a.	S 23
M24	5 56 13	2 <u>9</u> °50'00	7 M 7	16°22	12°41	8°35	4°45	18°27	6°40	9°20	4° 8	6°40	6° 6	12°48	n.a.	M24
T 25	6 0 10	0 궁 51'06	19°14	17°55	12°20	9° 2	4°59	18°33	6°41	9°22	4° 8	6°34	6° 3	12°55	n.a.	T 25
W26	6 4 7	1°52'11	1 , 736	19°28	12° 1	9°30	5°12	18°39	6°43	9°23	4° 8	6°25	5°59	13° 1	n.a.	W26
T 27	6 8 3	2°53'15	14°16	21° 2	11°44	9°58	5°25	18°45	6°44	9°25	4° 8	6°13	5°56	13° 8	n.a.	T 27
F 28	6 12 0	3°54'19	27°13	22°37	11°30	10°26	5°39	18°51	6°45	9°27	4° 8	6° 0	5°53	13°15	n.a.	F 28
S 29	6 15 56	4°55'21	10 る 27	24°12	11°18	10°55	5°52	18°57	6°45	9°29	4° 8	5°46	5°50	13°21	n.a.	S 29
S 30	6 19 53	5°56'23	23°55	25°48	11° 9	11°23	6° 5	19° 3	6°46	9°31	4° 8	5°33	5°47	13°28	n.a.	S 30
M31	6 23 49	6 ප් 57'23	7 ≈ 36	27 . ₹25	11 才 2	11 Y 52	6≈19	19 ≈ 9	6 ≏ 47	9 ≈ 33	4 Υ 9	5 ≏ 22	5 ≏ 43	13 ≏ 35	n.a.	M31

Delta T = 03h18m20s

JANUARY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	S	ţ	k k	Day
T 1	6 27 46	7 る 58'22	21≈25	29 × 2	10°R58	12 Y 21	6≈32	19≈15	6 ≏ 48	9≈35	4 Υ 9	5°R14	5 ₽ 40	13 ≏ 41	n.a.	T 1
W 2	6 31 43	8°59'19	5 ∺ 21	0 궁 40	10°D56	12°51	6°46	19°22	6°49	9°37	4° 9	5 ₾ 9	5°37	13°48	n.a.	W 2
T 3	6 35 39	10° 0'15	19°20	2°19	10 × 757	13°20	7° 0	19°28	6°49	9°39	4° 9	5° 6	5°34	13°55	n.a.	T 3
F 4	6 39 36	11° 1'10	3 Υ 23	3°58	11° 0	13°50	7°14	19°34	6°50	9°41	4°10	5° 6	5°31	14° 1	n.a.	F 4
S 5	6 43 32	12° 2'03	17°27	5°38	11° 5	14°19	7°27	19°41	6°50	9°43	4°10	5° 6	5°28	14° 8	n.a.	S 5
S 6	6 47 29	13° 2'54	1 8 33	7°19	11°13	14°49	7°41	19°47	6°51	9°45	4°10	5° 5	5°24	14°15	n.a.	S 6
M 7	6 51 25	14° 3'44	15°39	9° 0	11°23	15°19	7°55	19°54	6°51	9°47	4°11	5° 2	5°21	14°21	n.a.	M 7
T 8	6 55 22	15° 4'32	29°44	10°42	11°35	15°50	8° 9	20° 0	6°52	9°50	4°11	4°56	5°18	14°28	n.a.	T 8
W 9	6 59 18	16° 5'19	13 Ⅱ 45	12°26	11°49	16°20	8°23	20° 7	6°52	9°52	4°11	4°47	5°15	14°34	n.a.	W 9
T 10 F 11	7 3 15 7 7 12	17° 6'04 18° 6'47	27°39 11 © 20	14° 9 15°54	12° 5 12°24	16°51 17°21	8°37 8°51	20°14 20°20	6°52 6°52	9°54 9°56	4°12 4°12	4°36 4°24	5°12 5° 9	14°41 14°48	n.a.	T 10 F 11
S 12	7 11 8	18 047 19° 7'29	24°46	13°34 17°40	12°24	17°52	9° 5	20°27	6°52	9°58	4°13	4°11	5° 5	14 48 14°54	n.a. n.a.	S 12
															π.α.	
S 13	7 15 5	20° 8'09	7 Ω 55	19°26	13° 6	18°23	9°19	20°34	6°53	10° 0	4°13	4° 0	5° 2	15° 1	n.a.	S 13
M14	7 19 1	21° 8'48	20°44	21°13	13°30	18°54	9°33	20°41	6°R53	10° 2 10° 5	4°14	3°50	4°59	15° 8	n.a.	M14
T 15 W16	7 22 58 7 26 54	22° 9'26 23°10'02	3 Mp 14 15°28	23° 1 24°49	13°56 14°23	19°26 19°57	9°47 10° 1	20°47 20°54	6°53 6°52	10° 5 10° 7	4°14 4°15	3°43 3°39	4°56 4°53	15°14 15°21	n.a.	T 15 W16
T 17	7 30 51	24°10'37	27°28	26°39	14°52	20°28	10°15	20°34 21° 1	6°52	10 / 10° 9	4°15	3°38	4°49	15°28	n.a. n.a.	T 17
F 18	7 34 47	25°11'10	9 Ω 20	28°29	15°23	20°28 21° 0	10°30	21° 8	6°52	10°11	4°16	3°D38	4°46	15°34	n.a.	F 18
S 19	7 38 44	26°11'42	21° 8	0 ≈ 19	15°55	21°32	10°44	21°15	6°52	10°13	4°16	3°R38	4°43	15°41	n.a.	S 19
S 20	7 42 41	27°12'12	2 M .58	2°11	16°29	22° 4	10°58	21°22	6°52	10°16	4°17	3°38	4°40	15°48		S 20
M21	7 46 37	28°12'42	14°54	4° 3	10 29 17° 4	22°35	10°38	21°29	6°51	10°18	4°18	3°37	4°37	15°54	n.a. n.a.	M21
T 22	7 50 34	29°13'09	27° 4	5°55	17°40	23° 8	11°27	21°36	6°51	10°20	4°18	3°33	4°34	16° 1	n.a.	T 22
W23	7 54 30	0≈13'35	9 ₹ 30	7°47	18°18	23°40	11°41	21°44	6°50	10°22	4°19	3°27	4°30	16° 8	n.a.	W23
T 24	7 58 27	1°14'00	22°17	9°40	18°56	24°12	11°55	21°51	6°50	10°25	4°20	3°18	4°27	16°14	n.a.	T 24
F 25	8 2 23	2°14'23	5 る 25	11°32	19°36	24°44	12°10	21°58	6°49	10°27	4°20	3° 8	4°24	16°21	n.a.	F 25
S 26	8 6 20	3°14'45	18°55	13°24	20°18	25°17	12°24	22° 5	6°49	10°29	4°21	2°57	4°21	16°27	n.a.	S 26
S 27	8 10 16	4°15'04	2≈45	15°16	21° 0	25°50	12°39	22°12	6°48	10°31	4°22	2°47	4°18	16°34	n.a.	S 27
M28	8 14 13	5°15'22	16°51	17° 7	21°43	26°22	12°53	22°20	6°47	10°34	4°23	2°39	4°14	16°41	n.a.	M28
T 29	8 18 10	6°15'38	1 ∀ 8	18°56	22°27	26°55	13° 7	22°27	6°46	10°36	4°24	2°32	4°11	16°47	n.a.	T 29
W30	8 22 6	7°15'51	15°30	20°44	23°13	27°28	13°22	22°34	6°46	10°38	4°24	2°29	4° 8	16°54	n.a.	W30
T 31	8 26 3	8≈16'03	29 米 52	22≈30	23 × 759	28 Y 1	13≈36	22≈42	6 º 45	10≈40	4 Υ 25	2°D27	4 º 5	17 ♀ 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m19s

Julian Calendar 1 Jan. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 127 BCE

FEBRUARY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	Р	V	ಬ	Ç	k k	Day
F 1	8 29 59	9≈16'12	14 Y 11	24≈14	24 × 746	28 Y 34	13≈51	22≈49	6°R44	10≈43	4 Υ26	2 ჲ 28	4 ♀ 2	17 ♀ 7	n.a.	F 1
S 2	8 33 56	10°16'19	28°24	25°54	25°33	29° 7	14° 5	22°56	6 ₽ 43	10°45	4°27	2°29	3°59	17°14	n.a.	S 2
S 3	8 37 52	11°16'24	12830	27°31	26°22	29°40	14°20	23° 4	6°42	10°47	4°28	2°R29	3°55	17°21	n.a.	S 3
M 4	8 41 49	12°16'27	26°27	29° 4	27°11	0 8 14	14°34	23°11	6°41	10°50	4°29	2°28	3°52	17°27	n.a.	M 4
T 5	8 45 45	13°16'27	10 Ⅱ 15	0) €33	28° 2	0°47	14°49	23°18	6°40	10°52	4°30	2°25	3°49	17°34	n.a.	T 5
W 6	8 49 42	14°16'25	23°52	1°56	28°52	1°20	15° 3	23°26	6°38	10°54	4°31	2°20	3°46	17°41	n.a.	W 6
T 7	8 53 38	15°16'21	79520	3°14	29°44	1°54	15°18	23°33	6°37	10°56	4°31	2°13	3°43	17°47	n.a.	T 7
F 8	8 57 35	16°16'14	20°35	4°25	0 궁 36	2°28	15°32	23°41	6°36	10°59	4°32	2° 5	3°40	17°54	n.a.	F 8
S 9	9 1 32	17°16'06	3 Ω 37	5°29	1°29	3° 1	15°47	23°48	6°35	11° 1	4°33	1°57	3°36	18° 1	n.a.	S 9
S 10	9 5 28	18°15'55	16°25	6°27	2°23	3°35	16° 1	23°56	6°33	11° 3	4°34	1°49	3°33	18° 7	n.a.	S 10
M11	9 9 25	19°15'42	28°59	7°17	3°17	4° 9	16°16	24° 3	6°32	11° 5	4°35	1°43	3°30	18°14	n.a.	M11
T 12	9 13 21	20°15'27	11 m)19	7°59	4°11	4°43	16°30	24°11	6°30	11°8	4°36	1°39	3°27	18°21	n.a.	T 12
W13	9 17 18	21°15'11	23°27	8°32	5° 7	5°17	16°45	24°18	6°29	11°10	4°37	1°37	3°24	18°27	n.a.	W13
T 14	9 21 14	22°14'52	5 ≏ 24	8°58	6° 2	5°51	16°59	24°26	6°27	11°12	4°39	1°D37	3°20	18°34	n.a.	T 14
F 15	9 25 11	23°14'31	17°15	9°15	6°59	6°25	17°13	24°33	6°26	11°14	4°40	1°38	3°17	18°40	n.a.	F 15
S 16	9 29 7	24°14'08	29° 3	9°23	7°55	6°59	17°28	24°40	6°24	11°17	4°41	1°40	3°14	18°47	n.a.	S 16
S 17	9 33 4	25°13'44	10 M 53	9°R23	8°53	7°33	17°42	24°48	6°22	11°19	4°42	1°41	3°11	18°54	n.a.	S 17
M18	9 37 1	26°13'17	22°50	9°15	9°50	8° 7	17°57	24°55	6°21	11°21	4°43	1°R42	3° 8	19° 0	n.a.	M18
T 19	9 40 57	27°12'49	4 才 58	8°59	10°48	8°42	18°11	25° 3	6°19	11°23	4°44	1°42	3° 5	19° 7	n.a.	T 19
W20	9 44 54	28°12'19	17°23	8°36	11°47	9°16	18°25	25°10	6°17	11°26	4°45	1°40	3° 1	19°14	n.a.	W20
T 21	9 48 50	29°11'47	0 궁 10	8° 7	12°46	9°50	18°40	25°18	6°15	11°28	4°46	1°37	2°58	19°20	n.a.	T 21
F 22	9 52 47	0 ∺ 11'14	13°20	7°31	13°45	10°25	18°54	25°25	6°13	11°30	4°47	1°33	2°55	19°27	n.a.	F 22
S 23	9 56 43	1°10'38	26°56	6°50	14°45	10°59	19° 9	25°33	6°12	11°32	4°49	1°28	2°52	19°34	n.a.	S 23
S 24	10 040	2°10'00	10≈56	6° 5	15°45	11°34	19°23	25°40	6°10	11°34	4°50	1°23	2°49	19°40	n.a.	S 24
M25	10 4 36	3° 9'20	25°17	5°16	16°46	12° 8	19°37	25°48	6° 8	11°36	4°51	1°20	2°46	19°47	n.a.	M25
T 26	10 8 33	4° 8'39	9 米 55	4°26	17°46	12°43	19°51	25°55	6° 6	11°39	4°52	1°17	2°42	19°54	n.a.	T 26
W27	10 12 29	5° 7'54	24°42	3°34	18°47	13°18	20° 6	26° 3	6° 4	11°41	4°53	1°D16	2°39	20° 0	n.a.	W27
T 28	10 16 26	6 光 7'08	9 Y 31	2) (43	19 る 49	13 8 53	20≈20	26≈10	6 ♀ 2	11≈43	4 Υ 55	1 ≏ 16	2 ₽ 36	20 ♀ 7	n.a.	T 28

Delta T = 03h18m18s

MARCH 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(并	Р	J.	ಬ	ţ	, k	Day
F 1	10 20 23	7 ∺ 6'19	24 Υ 14	1°R52	20 궁 50	14827	20≈34	26≈18	5°R59	11≈45	4 Υ56	1 ≏ 17	2 ₾ 33	20 ≏ 14	n.a.	F 1
S 2	10 24 19	8° 5'28	8 8 47	1 ∺ 3	21°52	15° 2	20°48	26°25	5 ≙ 57	11°47	4°57	1°18	2°30	20°20	n.a.	S 2
S 3	10 28 16	9° 4'35	23° 5	0°18	22°55	15°37	21° 2	26°32	5°55	11°49	4°58	1°19	2°26	20°27	n.a.	S 3
M 4	10 32 12	10° 3'39	7 I I 6	29≈35	23°57	16°12	21°16	26°40	5°53	11°51	5° 0	1°R20	2°23	20°34	n.a.	M 4
T 5	10 36 9	11° 2'41	20°49	28°57	25° 0	16°47	21°30	26°47	5°51	11°53	5° 1	1°20	2°20	20°40	n.a.	T 5
W 6 T 7	10 40 5	12° 1'40 13° 0'37	49916 17°26	28°23 27°54	26° 3 27° 6	17°22	21°44 21°58	26°54 27° 2	5°49 5°46	11°55 11°57	5° 2 5° 3	1°19 1°17	2°17 2°14	20°47 20°53	n.a.	W 6 T 7
F 8	10 44 2 10 47 58	13° 59'32	$0\Omega_{20}$	27°34 27°31	28°10	17°57 18°32	21°58 22°12	27° 2	5°44	11°57	5° 5	1°17 1°14	2°14 2°11	20°53 21° 0	n.a. n.a.	F 8
S 9	10 47 58	13° 59° 32 14° 58' 24	13° 1	27°13	29°14	18 32 19° 7	22°26	27°16	5°42	11 39 12° 1	5° 6	1°12	2° 7	21° 7	n.a.	S 9
S 10	10 55 52	15°57'14	25°29	27° 0	0≈18	19°43	22°40	27°23	5°39	12° 3	5° 7	1° 9	2° 4	21°13		S 10
M11	10 55 52	15 37 14 16°56'02	7 m 46	26°53	0≈18 1°22	20°18	22°54	27°31	5°37	12° 5	5° 9	1°8	2° 1	21°20	n.a. n.a.	M11
T 12	11 3 45	17°54'47	19°53	26°D51	2°26	20°53	23° 8	27°38	5°35	12° 7	5°10	1° 7	1°58	21°27	n.a.	T 12
W13	11 741	18°53'31	1 ≏ 52	26°55	3°31	21°28	23°22	27°45	5°32	12° 9	5°11	1°D 6	1°55	21°33	n.a.	W13
T 14	11 11 38	19°52'12	13°45	27° 3	4°36	22° 3	23°35	27°52	5°30	12°11	5°13	1° 7	1°51	21°40	n.a.	T 14
F 15	11 15 34	20°50'52	25°34	27°17	5°41	22°39	23°49	27°59	5°27	12°13	5°14	1° 7	1°48	21°47	n.a.	F 15
S 16	11 19 31	21°49'29	7 M 22	27°36	6°46	23°14	24° 3	28° 6	5°25	12°15	5°15	1° 8	1°45	21°53	n.a.	S 16
S 17	11 23 27	22°48'05	19°13	27°59	7°51	23°50	24°16	28°13	5°22	12°17	5°17	1° 9	1°42	22° 0	n.a.	S 17
M18	11 27 24	23°46'39	1 才 10	28°27	8°57	24°25	24°30	28°21	5°20	12°18	5°18	1°10	1°39	22° 7	n.a.	M18
T 19	11 31 20	24°45'11	13°18	28°59	10° 3	25° 0	24°43	28°28	5°18	12°20	5°19	1°11	1°36	22°13	n.a.	T 19
W20 T 21	11 35 17 11 39 14	25°43'42 26°42'11	25°42 8 ♂ 24	29°35 0 ¥ 15	11° 9 12°15	25°36 26°11	24°57 25°10	28°34 28°41	5°15 5°13	12°22 12°24	5°21 5°22	1°R11 1°11	1°32 1°29	22°20 22°27	n.a.	W20 T 21
F 22	11 39 14	20°4211 27°40'38	21°30	0°58	12 13 13°21	26°47	25°23	28°48	5°10	12°25	5°23	1°10	1°26	22°33	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 47 7	28°39'03	5 ≈ 1	1°46	14°27	27°23	25°37	28°55	5° 7	12°27	5°25	1°10	1°23	22°40	n.a.	S 23
S 24	11.51 3	29°37'27	18°59	2°36	15°34	27°58	25°50	29° 2	5° 5	12°29	5°26	1°10	1°20	22°47	n.a.	S 24
M25	11 55 0	$0\mathbf{\Upsilon}_{35'49}$	3)(23	3°30	16°41	28°34	26° 3	29° 9	5° 2	12°31	5°28	1°10	1°17	22°53	n.a.	M25
T 26	11 58 56	1°34'09	18° 8	4°27	17°48	29° 9	26°16	29°16	5° 0	12°32	5°29	1°D10	1°13	23° 0	n.a.	T 26
W27	12 2 53	2°32'27	3 Y 8	5°27	18°54	29°45	26°29	29°22	4°57	12°34	5°30	1°R10	1°10	23° 7	n.a.	W27
T 28	12 6 49	3°30'44	18°15	6°29	20° 2	0Д21	26°42	29°29	4°55	12°35	5°32	1°10	1° 7	23°13	n.a.	T 28
F 29	12 10 46	4°28'58	3819	7°35	21° 9	0°57	26°55	29°36	4°52	12°37	5°33	1° 9	1° 4	23°20	n.a.	F 29
S 30	12 14 43	5°27'11	18°13	8°43	22°16	1°32	27° 8	29°42	4°50	12°39	5°34	1° 9	1° 1	23°27	n.a.	S 30
S 31	12 18 39	6 Υ 25'21	2 Ⅱ 49	9 米 53	23≈24	2 I I 8	27 ≈ 21	29≈49	4 ≙ 47	12≈40	5 Υ 36	1 ♀ 9	0 ჲ 57	23 ≏ 33	n.a.	S 31

Delta T = 03h18m17s

Julian Calendar 1 March 126 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 126 BCE

APRIL 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 22 36	7 Υ 23'30	17 I 3	11) 6	24≈31	2 ∏ 44	27≈34	29≈55	4°R45	12≈42	5 Υ 37	1°R 8	0 ჲ 54	23 ≏ 40	n.a.	M 1
T 2	12 26 32	8°21'36	0953	12°22	25°39	3°20	27°46	0 ∺ 2	4 ≏ 42	12°43	5°39	1 º 8	0°51	23°46	n.a.	T 2
W 3	12 30 29	9°19'40	14°19	13°39	26°47	3°56	27°59	0°8	4°39	12°45	5°40	1°D 8	0°48	23°53	n.a.	W 3
T 4	12 34 25	10°17'42	27°22	14°59	27°54	4°32	28°11	0°14	4°37	12°46	5°41	1°8	0°45	24° 0	n.a.	T 4
F 5	12 38 22	11°15'42	10Ω 5	16°22	29° 2	5° 8	28°24	0°21	4°34	12°47	5°43	1° 9	0°42	24° 6	n.a.	F 5
S 6	12 42 18	12°13'41	22°32	17°46	0 ∺ 10	5°44	28°36	0°27	4°32	12°49	5°44	1°10	0°38	24°13	n.a.	S 6
S 7	12 46 15	13°11'37	4 Mp 46	19°12	1°19	6°20	28°49	0°33	4°29	12°50	5°46	1°11	0°35	24°20	n.a.	S 7
M 8	12 50 11	14° 9'31	16°50	20°41	2°27	6°56	29° 1	0°39	4°27	12°51	5°47	1°12	0°32	24°26	n.a.	M 8
T 9	12 54 8	15° 7'24	28°46	22°11	3°35	7°32	29°13	0°45	4°24	12°53	5°48	1°R12	0°29	24°33	n.a.	T 9
W10	12 58 5	16° 5'15	10 ≏ 38	23°44	4°44	8° 8	29°25	0°51	4°22	12°54	5°50	1°12	0°26	24°40	n.a.	W10
T 11	13 2 1	17° 3'04	22°27	25°19	5°52	8°44	29°37	0°57	4°19	12°55	5°51	1°11	0°22	24°46	n.a.	T 11
F 12	13 5 58	18° 0'52	4 M .15	26°56	7° 1	9°20	29°49	1° 3	4°17	12°56	5°52	1° 9	0°19	24°53	n.a.	F 12
S 13	13 9 54	18°58'38	16° 6	28°34	8°10	9°56	0 ∺ 1	1° 9	4°15	12°58	5°54	1° 7	0°16	25° 0	n.a.	S 13
S 14	13 13 51	19°56'23	28° 1	0 Υ 15	9°18	10°32	0°13	1°15	4°12	12°59	5°55	1° 4	0°13	25° 6	n.a.	S 14
M15	13 17 47	20°54'07	10 ∡ 3	1°58	10°27	11°8	0°24	1°21	4°10	13° 0	5°56	1° 1	0°10	25°13	n.a.	M15
T 16	13 21 44	21°51'49	22°14	3°43	11°36	11°44	0°36	1°26	4° 7	13° 1	5°58	0°58	0° 7	25°20	n.a.	T 16
W17	13 25 40	22°49'30	4 る 38	5°30	12°45	12°20	0°47	1°32	4° 5	13° 2	5°59	0°56	0° 3	25°26	n.a.	W17
T 18	13 29 37	23°47'10	17°19	7°19	13°55	12°57	0°59	1°38	4° 3	13° 3	6° 0	0°55	0° 0	25°33	n.a.	T 18
F 19	13 33 34	24°44'49	0≈20	9°10	15° 4	13°33	1°10	1°43	4° 0	13° 4	6° 2	0°D55	29 m 57	25°40	n.a.	F 19
S 20	13 37 30	25°42'26	13°44	11° 3	16°13	14° 9	1°21	1°49	3°58	13° 5	6° 3	0°56	29°54	25°46	n.a.	S 20
S 21	13 41 27	26°40'03	27°33	12°58	17°23	14°45	1°32	1°54	3°56	13° 6	6° 4	0°57	29°51	25°53	n.a.	S 21
M22	13 45 23	27°37'38	11 米 47	14°55	18°32	15°22	1°43	1°59	3°53	13° 7	6° 6	0°59	29°48	26° 0	n.a.	M22
T 23	13 49 20	28°35'13	26°26	16°54	19°41	15°58	1°54	2° 5	3°51	13° 8	6° 7	0°R59	29°44	26° 6	n.a.	T 23
W24	13 53 16	29°32'46	11 Y 23	18°55	20°51	16°34	2° 5	2°10	3°49	13° 9	6° 8	0°59	29°41	26°13	n.a.	W24
T 25	13 57 13	0830'18	26°34	20°57	22° 1	17°10	2°16	2°15	3°47	13° 9	6° 9	0°58	29°38	26°20	n.a.	T 25
F 26	14 1 9	1°27'49	11 8 47	23° 1	23°10	17°47	2°26	2°20	3°44	13°10	6°11	0°55	29°35	26°26	n.a.	F 26
S 27	14 5 6	2°25'19	26°53	25° 7	24°20	18°23	2°37	2°25	3°42	13°11	6°12	0°50	29°32	26°33	n.a.	S 27
S 28	14 9 3	3°22'48	11 II 43	27°15	25°30	19° 0	2°47	2°30	3°40	13°12	6°13	0°46	29°28	26°40	n.a.	S 28
M29	14 12 59	4°20'15	26° 9	29°23	26°40	19°36	2°58	2°35	3°38	13°12	6°15	0°42	29°25	26°46	n.a.	M29
T 30	14 16 56	5 8 17'41	1099 9	1 8 33	27 米 50	20耳13	3 米 8	2 ∺ 39	3 ₾ 36	13≈13	6 Υ 16	0 ჲ 38	29 m 22	26 ≏ 53	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m16s

MAY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	u	Ç	k k	Day
W 1	14 20 52	6 8 15'05	239540	3 8 44	29₩ 0	20 Ⅱ 49	3 ∺ 18	2) 44	3°R34	13≈14	6 Υ 17	0°R36	29 m 19	27 ♀ 0	n.a.	W 1
T 2	14 24 49	7°12'29	6 Ω 44	5°55	0 Υ 10	21°26	3°28	2°49	3 ₾ 32	13°14	6°18	0°D35	29°16	27° 6	n.a.	T 2
F 3	14 28 45	8° 9'50	19°25	8° 7	1°20	22° 2	3°38	2°53	3°30	13°15	6°19	0 ჲ 36	29°13	27°13	n.a.	F 3
S 4	14 32 42	9° 7'11	1 m 46	10°18	2°30	22°39	3°48	2°57	3°28	13°16	6°21	0°37	29° 9	27°20	n.a.	S 4
S 5	14 36 38	10° 4'30	13°53	12°30	3°40	23°15	3°57	3° 2	3°26	13°16	6°22	0°39	29° 6	27°26	n.a.	S 5
M 6	14 40 35	11° 1'49	25°50	14°41	4°51	23°52	4° 7	3° 6	3°24	13°16	6°23	0°R40	29° 3	27°33	n.a.	M 6
T 7	14 44 32	11°59'06	7 <u>₽</u> 40	16°52	6° 1	24°28	4°16	3°10	3°23	13°17	6°24	0°39	29° 0	27°40	n.a.	T 7
W 8	14 48 28	12°56'22	19°28	19° 1	7°11	25° 5	4°25	3°14	3°21	13°17	6°25	0°38	28°57	27°46	n.a.	W 8
T 9	14 52 25	13°53'37	1 M .17	21°10	8°22	25°41	4°35	3°19	3°19	13°18	6°26	0°34	28°54	27°53	n.a.	T 9
F 10	14 56 21	14°50'52	13° 8	23°17	9°32	26°18	4°44	3°22	3°17	13°18	6°28	0°28	28°50	28° 0	n.a.	F 10
S 11	15 0 18	15°48'05	25° 4	25°22	10°43	26°55	4°52	3°26	3°16	13°18	6°29	0°21	28°47	28° 6	n.a.	S 11
S 12	15 4 14	16°45'18	7 √ 7 7	27°26	11°54	27°31	5° 1	3°30	3°14	13°19	6°30	0°12	28°44	28°13	n.a.	S 12
M13	15 8 11	17°42'31	19°18	29°28	13° 4	28° 8	5°10	3°34	3°13	13°19	6°31	0° 4	28°41	28°20	n.a.	M13
T 14	15 12 7	18°39'43	1 云 38	1 Ⅲ 28	14°15	28°45	5°18	3°37	3°11	13°19	6°32	29 m 56	28°38	28°26	n.a.	T 14
W15	15 16 4	19°36'54	14°10	3°26	15°26	29°21	5°27	3°41	3°10	13°19	6°33	29°49	28°34	28°33	n.a.	W15
T 16	15 20 1	20°34'05	26°55	5°21	16°36	29°58	5°35	3°45	3°8	13°19	6°34	29°45	28°31	28°40	n.a.	T 16
F 17	15 23 57	21°31'16	9≈56	7°15	17°47	0ഇ35	5°43	3°48	3° 7	13°20	6°35	29°42	28°28	28°46	n.a.	F 17
S 18	15 27 54	22°28'26	23°16	9° 6	18°58	1°12	5°51	3°51	3° 5	13°20	6°36	29°D42	28°25	28°53	n.a.	S 18
S 19	15 31 50	23°25'37	6 ¥ 56	10°55	20° 9	1°49	5°59	3°54	3° 4	13°20	6°37	29°42	28°22	29° 0	n.a.	S 19
M20	15 35 47	24°22'47	20°59	12°41	21°20	2°25	6° 7	3°57	3° 3	13°R20	6°38	29°43	28°19	29° 6	n.a.	M20
T 21	15 39 43	25°19'56	5 ℃ 23	14°25	22°31	3° 2	6°14	4° 0	3° 1	13°20	6°39	29°R43	28°15	29°13	n.a.	T 21
W22	15 43 40	26°17'06	20° 7	16° 7	23°42	3°39	6°22	4° 3	3° 0	13°20	6°40	29°42	28°12	29°20	n.a.	W22
T 23	15 47 36	27°14'16	5 8 6	17°46	24°53	4°16	6°29	4° 6	2°59	13°20	6°41	29°38	28° 9	29°26	n.a.	T 23
F 24	15 51 33	28°11'25	20°12	19°23	26° 5	4°53	6°36	4° 9	2°58	13°20	6°42	29°32	28° 6	29°33	n.a.	F 24
S 25	15 55 30	29° 8'34	5 Ⅱ 15	20°58	27°16	5°30	6°43	4°12	2°57	13°19	6°43	29°24	28° 3	29°40	n.a.	S 25
S 26	15 59 26	0 Ⅱ 5'43	20° 6	22°30	28°27	6° 7	6°50	4°14	2°56	13°19	6°44	29°15	27°59	29°46	n.a.	S 26
M27	16 3 23	1° 2'52	4937	24° 0	29°38	6°44	6°56	4°17	2°55	13°19	6°45	29° 6	27°56	29°53	n.a.	M27
T 28	16 7 19	2° 0'00	18°42	25°27	0 8 50	7°21	7° 3	4°19	2°54	13°19	6°46	28°58	27°53	29°59	n.a.	T 28
W29	16 11 16	2°57'08	2 Ω 18	26°52	2° 1	7°58	7° 9	4°21	2°53	13°18	6°46	28°52	27°50	OM 6	n.a.	W29
T 30	16 15 12	3°54'15	15°26	28°14	3°13	8°35	7°15	4°23	2°52	13°18	6°47	28°48	27°47	0°13	n.a.	T 30
F 31	16 19 9	4 Ⅱ 51'22	28€ 9	29 Ⅲ 34	4824	99512	7 ∺ 21	4 ∺ 25	2 ≙ 52	13≈18	6 Ƴ 48	28 m /47	27 m 44	0 M 20	n.a.	F 31

Delta T = 03h18m15s

Julian Calendar 1 May 126 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 126 BCE

JUNE 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	o k	Day
S 1	16 23 5	5 Ⅱ 48'29	10 M y30	0951	5 8 36	9 9 49	7 ∺ 27	4 ∺ 27	2°R51	13°R17	6 Ƴ 49	28°D47	27 m 40	0 M 26	n.a.	S 1
S 2	16 27 2	6°45'35	22°36	2° 6	6°47	10°26	7°33	4°29	2 ≏ 50	13≈17	6°50	28°R47	27°37	0°33	n.a.	S 2
M 3	16 30 59	7°42'41	4 ₾ 30	3°17	7°59	11° 3	7°39	4°31	2°50	13°17	6°50	28 m) 47	27°34	0°40	n.a.	M 3
T 4	16 34 55	8°39'47	16°19	4°26	9°10	11°40	7°44	4°33	2°49	13°16	6°51	28°46	27°31	0°46	n.a.	T 4
W 5	16 38 52	9°36'53	28° 7	5°33	10°22	12°17	7°49	4°34	2°48	13°16	6°52	28°42	27°28	0°53	n.a.	W 5
T 6	16 42 48	10°33'58	9 M 58	6°36	11°34	12°54	7°54	4°36	2°48	13°15	6°53	28°36	27°25	1° 0	n.a.	T 6
F 7	16 46 45	11°31'04	21°54	7°36	12°46	13°32	7°59	4°37	2°48	13°15	6°53	28°27	27°21	1° 6	n.a.	F 7
S 8	16 50 41	12°28'10	3 ∡ 759	8°33	13°57	14° 9	8° 4	4°38	2°47	13°14	6°54	28°16	27°18	1°13	n.a.	S 8
S 9	16 54 38	13°25'16	16°13	9°27	15° 9	14°46	8° 8	4°40	2°47	13°13	6°55	28° 4	27°15	1°20	n.a.	S 9
M10	16 58 35	14°22'22	28°37	10°17	16°21	15°23	8°13	4°41	2°47	13°13	6°55	27°51	27°12	1°26	n.a.	M10
T 11	17 2 31	15°19'29	11る12	11° 4	17°33	16° 1	8°17	4°42	2°46	13°12	6°56	27°39	27° 9	1°33	n.a.	T 11
W12	17 6 28	16°16'36	23°58	11°48	18°45	16°38	8°21	4°43	2°46	13°12	6°57	27°29	27° 5	1°40	n.a.	W12
T 13	17 10 24	17°13'43	6≈56	12°28	19°57	17°15	8°25	4°43	2°46	13°11	6°57	27°22	27° 2	1°46	n.a.	T 13
F 14	17 14 21	18°10'51	20° 7	13° 4	21° 9	17°53	8°28	4°44	2°46	13°10	6°58	27°17	26°59	1°53	n.a.	F 14
S 15	17 18 17	19° 8'00	3 ∺ 31	13°35	22°21	18°30	8°32	4°45	2°D46	13° 9	6°58	27°14	26°56	2° 0	n.a.	S 15
S 16	17 22 14	20° 5'09	17° 9	14° 3	23°33	19° 7	8°35	4°45	2°46	13° 8	6°59	27°14	26°53	2° 6	n.a.	S 16
M17	17 26 10	21° 2'20	1 Υ 4	14°27	24°46	19°45	8°38	4°45	2°46	13° 8	6°59	27°14	26°50	2°13	n.a.	M17
T 18	17 30 7	21°59'31	15°16	14°46	25°58	20°22	8°41	4°46	2°46	13° 7	7° 0	27°13	26°46	2°20	n.a.	T 18
W19	17 34 4	22°56'42	29°42	15° 0	27°10	21° 0	8°44	4°46	2°47	13° 6	7° 0	27°11	26°43	2°26	n.a.	W19
T 20	17 38 0	23°53'55	14821	15°10	28°22	21°37	8°46	4°R46	2°47	13° 5	7° 1	27° 6	26°40	2°33	n.a.	T 20
F 21	17 41 57	24°51'09	29° 8	15°R15	29°35	22°15	8°49	4°46	2°47	13° 4	7° 1	26°58	26°37	2°40	n.a.	F 21
S 22	17 45 53	25°48'23	13 Ⅱ 54	15°15	0 Ⅱ 47	22°52	8°51	4°46	2°48	13° 3	7° 1	26°48	26°34	2°46	n.a.	S 22
S 23	17 49 50	26°45'38	28°32	15°10	2° 0	23°30	8°53	4°45	2°48	13° 2	7° 2	26°37	26°31	2°53	n.a.	S 23
M24	17 53 46	27°42'54	129554	15° 0	3°12	24° 7	8°54	4°45	2°48	13° 1	7° 2	26°25	26°27	3° 0	n.a.	M24
T 25	17 57 43	28°40'10	26°54	14°45	4°25	24°45	8°56	4°45	2°49	13° 0	7° 3	26°15	26°24	3° 6	n.a.	T 25
W26	18 1 39	29°37'27	$10\Omega^{29}$	14°25	5°37	25°23	8°57	4°44	2°50	12°59	7° 3	26° 7	26°21	3°13	n.a.	W26
T 27	18 5 36	0934'45	23°37	14° 1	6°50	26° 0	8°59	4°43	2°50	12°58	7° 3	26° 2	26°18	3°20	n.a.	T 27
F 28	18 9 33	1°32'03	6 m 21	13°32	8° 3	26°38	9° 0	4°43	2°51	12°57	7° 4	25°59	26°15	3°26	n.a.	F 28
S 29	18 13 29	2°29'22	18°44	12°59	9°15	27°16	9° 0	4°42	2°52	12°56	7° 4	25°58	26°11	3°33	n.a.	S 29
S 30	18 17 26	3926'41	0 ჲ 50	12523	10 Ⅲ 28	27953	9 ∺ 1	4 ∺ 41	2 ≏ 52	12≈54	7 Υ 4	25 m 58	26M) 8	3 M .40	n.a.	S 30

Delta T = 03h18m14s

JULY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 21 22	49524'01	12 ≏ 46	11°R43	11 II 41	28931	9) 1	4°R40	2 º 53	12°R53	7 Υ 4	25°R57	26Mp 5	3 IL 46	n.a.	M 1
T 2	18 25 19	5°21'22	24°36	1199 1	12°54	29° 9	9° 2	4 ∺ 39	2°54	12≈52	7° 4	25 Mp 56	26° 2	3°53	n.a.	T 2
W 3	18 29 15	6°18'43	6M25	10°17	14° 6	29°47	9°R 2	4°37	2°55	12°51	7° 5	25°53	25°59	4° 0	n.a.	W 3
T 4	18 33 12	7°16'06	18°19	9°32	15°19	$0\Omega 24$	9° 1	4°36	2°56	12°50	7° 5	25°47	25°56	4° 6	n.a.	T 4
F 5	18 37 8	8°13'29	0 ₹ 21	8°46	16°32	1° 2	9° 1	4°34	2°57	12°48	7° 5	25°39	25°52	4°13	n.a.	F 5
S 6	18 41 5	9°10'53	12°34	8° 0	17°45	1°40	9° 0	4°33	2°58	12°47	7° 5	25°28	25°49	4°20	n.a.	S 6
S 7	18 45 2	10° 8'18	25° 0	7°16	18°58	2°18	9° 0	4°31	2°59	12°46	7° 5	25°16	25°46	4°26	n.a.	S 7
M 8	18 48 58	11° 5'44	7 云 40	6°34	20°11	2°56	8°59	4°30	3° 0	12°44	7° 5	25° 4	25°43	4°33	n.a.	M 8
T 9	18 52 55	12° 3'11	20°33	5°55	21°24	3°34	8°57	4°28	3° 2	12°43	7° 5	24°52	25°40	4°40	n.a.	T 9
W10	18 56 51	13° 0'40	3≈40	5°20	22°38	4°12	8°56	4°26	3° 3	12°42	7° 5	24°42	25°37	4°46	n.a.	W10
T 11	19 0 48	13°58'09	16°58	4°49	23°51	4°50	8°55	4°24	3° 4	12°40	7°R 5	24°35	25°33	4°53	n.a.	T 11
F 12	19 4 44	14°55'41	0 ∺ 26	4°24	25° 4	5°28	8°53	4°22	3° 6	12°39	7° 5	24°30	25°30	5° 0	n.a.	F 12
S 13	19 8 41	15°53'13	14° 5	4° 4	26°17	6° 6	8°51	4°19	3° 7	12°37	7° 5	24°28	25°27	5° 7	n.a.	S 13
S 14	19 12 37	16°50'47	27°53	3°50	27°31	6°44	8°49	4°17	3° 9	12°36	7° 5	24°D28	25°24	5°13	n.a.	S 14
M15	19 16 34	17°48'23	11 Y 50	3°43	28°44	7°22	8°46	4°15	3°10	12°35	7° 5	24°R28	25°21	5°20	n.a.	M15
T 16	19 20 31	18°46'00	25°55	3°D43	29°57	8° 0	8°44	4°12	3°12	12°33	7° 5	24°28	25°17	5°27	n.a.	T 16
W17	19 24 27	19°43'40	10 8 9	3°49	19911	8°39	8°41	4°10	3°13	12°32	7° 5	24°26	25°14	5°33	n.a.	W17
T 18	19 28 24	20°41'21	24°29	4° 3	2°24	9°17	8°38	4° 7	3°15	12°30	7° 5	24°22	25°11	5°40	n.a.	T 18
F 19	19 32 20	21°39'03	8耳52	4°25	3°38	9°55	8°35	4° 4	3°17	12°29	7° 5	24°16	25° 8	5°47	n.a.	F 19
S 20	19 36 17	22°36'48	23°13	4°54	4°51	10°33	8°32	4° 1	3°19	12°27	7° 4	24° 8	25° 5	5°53	n.a.	S 20
S 21	19 40 13	23°34'34	7 9527	5°30	6° 5	11°12	8°28	3°58	3°20	12°26	7° 4	23°58	25° 2	6° 0	n.a.	S 21
M22	19 44 10	24°32'21	21°28	6°13	7°19	11°50	8°25	3°55	3°22	12°24	7° 4	23°49	24°58	6° 7	n.a.	M22
T 23	19 48 6	25°30'10	5 Ω 12	7° 3	8°32	12°28	8°21	3°52	3°24	12°22	7° 4	23°40	24°55	6°13	n.a.	T 23
W24	19 52 3	26°28'01	18°35	8° 1	9°46	13° 7	8°17	3°49	3°26	12°21	7° 4	23°33	24°52	6°20	n.a.	W24
T 25	19 56 0	27°25'53	1 M p 37	9° 5	11° 0	13°45	8°12	3°46	3°28	12°19	7° 3	23°29	24°49	6°27	n.a.	T 25
F 26	19 59 56	28°23'46	14°17	10°15	12°14	14°24	8° 8	3°43	3°30	12°18	7° 3	23°26	24°46	6°33	n.a.	F 26
S 27	20 3 53	29°21'41	26°39	11°31	13°28	15° 2	8° 4	3°39	3°32	12°16	7° 3	23°D26	24°43	6°40	n.a.	S 27
S 28	20 7 49	0 Ω 19'37	8 ≏ 46	12°53	14°41	15°41	7°59	3°36	3°34	12°15	7° 2	23°27	24°39	6°47	n.a.	S 28
M29	20 11 46	1°17'35	20°42	14°20	15°55	16°19	7°54	3°32	3°37	12°13	7° 2	23°28	24°36	6°53	n.a.	M29
T 30	20 15 42	2°15'34	2 M 33	15°52	17° 9	16°58	7°49	3°29	3°39	12°11	7° 2	23°R28	24°33	7° 0	n.a.	T 30
W31	20 19 39	3 Ω 13'35	14 M 24	179529	189523	17 £ 36	7) 44	3 ∺ 25	3 ≏ 41	12≈10	7 Υ 1	23 m 28	24 Mp 30	7 M 7	n.a.	W31

Delta T = 03h18m13s

Julian Calendar 1 July 126 BCE == Greg. Calendar 28 June 126 BCE

AUGUST 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
T 1	20 23 35	4 Ω 11'37	26M20	1995 9	19937	18 Ω 15	7°R38	3°R21	3 ≏ 43	12°R 8	7°R 1	23°R25	24 m 27	7 M 13	n.a.	T 1
F 2	20 27 32	5° 9'40	8 ~ 125	20°53	20°51	18°54	7 ∺ 33	3): 18	3°46	12≈ 6	7 Y 0	23 Mp 20	24°23	7°20	n.a.	F 2
S 3	20 31 29	6° 7'45	20°44	22°39	22° 5	19°32	7°27	3°14	3°48	12° 5	7° 0	23°14	24°20	7°27	n.a.	S 3
S 4	20 35 25	7° 5'52	3 ට 19	24°28	23°20	20°11	7°21	3°10	3°51	12° 3	6°59	23° 7	24°17	7°33	n.a.	S 4
M 5	20 39 22	8° 4'01	16°11	26°20	24°34	20°50	7°15	3° 6	3°53	12° 2	6°59	22°59	24°14	7°40	n.a.	M 5
T 6	20 43 18	9° 2'11	29°22	28°12	25°48	21°29	7° 9	3° 2	3°56	12° 0	6°58	22°51	24°11	7°47	n.a.	T 6
W 7	20 47 15	10° 0'23	12≈49	ON 6	27° 2	22° 7	7° 3	2°58	3°58	11°58	6°58	22°45	24° 8	7°54	n.a.	W 7
T 8	20 51 11	10°58'37	26°31	2° 1	28°16	22°46	6°56	2°54	4° 1	11°57	6°57	22°40	24° 4	8° 0	n.a.	T 8
F 9	20 55 8	11°56'52	10) 24	3°57	29°31	23°25	6°50	2°49	4° 3	11°55	6°57	22°38	24° 1	8° 7	n.a.	F 9
S 10	20 59 4	12°55'10	24°26	5°52	0 Ω 45	24° 4	6°43	2°45	4° 6	11°53	6°56	22°D37	23°58	8°14	n.a.	S 10
S 11	21 3 1	13°53'30	8 Υ 34	7°48	1°59	24°43	6°36	2°41	4° 9	11°52	6°56	22°38	23°55	8°20	n.a.	S 11
M12	21 6 58	14°51'52	22°45	9°43	3°14	25°22	6°30	2°36	4°12	11°50	6°55	22°40	23°52	8°27	n.a.	M12
T 13	21 10 54	15°50'16	6 8 57	11°38	4°28	26° 1	6°23	2°32	4°14	11°48	6°54	22°41	23°48	8°34	n.a.	T 13
W14	21 14 51	16°48'43	21° 7	13°33	5°43	26°40	6°15	2°28	4°17	11°47	6°54	22°R41	23°45	8°40	n.a.	W14
T 15	21 18 47	17°47'12	5 Ⅱ 15	15°27	6°57	27°19	6° 8	2°23	4°20	11°45	6°53	22°40	23°42	8°47	n.a.	T 15
F 16	21 22 44	18°45'44	19°18	17°20	8°12	27°58	6° 1	2°19	4°23	11°43	6°52	22°37	23°39	8°54	n.a.	F 16
S 17	21 26 40	19°44'17	39514	19°13	9°26	28°37	5°54	2°14	4°26	11°42	6°52	22°33	23°36	9° 0	n.a.	S 17
S 18	21 30 37	20°42'53	17° 1	21° 4	10°41	29°17	5°46	2°10	4°29	11°40	6°51	22°28	23°33	9° 7	n.a.	S 18
M19	21 34 33	21°41'31	$0\Omega 36$	22°55	11°56	29°56	5°39	2° 5	4°32	11°39	6°50	22°23	23°29	9°14	n.a.	M19
T 20	21 38 30	22°40'11	13°56	24°44	13°10	0 m 35	5°31	2° 1	4°35	11°37	6°49	22°19	23°26	9°20	n.a.	T 20
W21	21 42 27	23°38'53	27° 0	26°33	14°25	1°15	5°23	1°56	4°38	11°35	6°49	22°15	23°23	9°27	n.a.	W21
T 22	21 46 23	24°37'38	9 m 48	28°21	15°40	1°54	5°15	1°51	4°41	11°34	6°48	22°13	23°20	9°34	n.a.	T 22
F 23	21 50 20	25°36'24	22°19	0Mp 7	16°55	2°33	5° 8	1°47	4°44	11°32	6°47	22°D13	23°17	9°40	n.a.	F 23
S 24	21 54 16	26°35'12	4 ≏ 36	1°53	18° 9	3°13	5° 0	1°42	4°47	11°31	6°46	22°13	23°14	9°47	n.a.	S 24
S 25	21 58 13	27°34'02	16°40	3°38	19°24	3°52	4°52	1°37	4°50	11°29	6°45	22°15	23°10	9°54	n.a.	S 25
M26	22 2 9	28°32'54	28°36	5°22	20°39	4°32	4°44	1°33	4°53	11°27	6°44	22°16	23° 7	10° 1	n.a.	M26
T 27	22 6 6	29°31'48	10 M 27	7° 4	21°54	5°11	4°36	1°28	4°57	11°26	6°44	22°18	23° 4	10° 7	n.a.	T 27
W28	22 10 2	0 mp 30'43	22°17	8°46	23° 9	5°51	4°28	1°23	5° 0	11°24	6°43	22°19	23° 1	10°14	n.a.	W28
T 29	22 13 59	1°29'41	4 ₹ 13	10°27	24°24	6°30	4°20	1°18	5° 3	11°23	6°42	22°R19	22°58	10°21	n.a.	T 29
F 30	22 17 55	2°28'40	16°18	12° 7	25°39	7°10	4°12	1°14	5° 7	11°21	6°41	22°18	22°54	10°27	n.a.	F 30
S 31	22 21 52	3 m/ 27'42	28 ∡ 37	13 Mp 46	26€53	7 m 50	4) € 4	1) 9	5 ₽ 10	11≈20	6 Υ 40	22 m) 17	22 m 51	10 M .34	n.a.	S 31

 $Delta\ T=03h18m12s$

SEPTEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 25 49	4 Mp 26'45	11 る 13	15 m 24	28 N 8	8 m 29	3°R56	1°R 4	5 ₽ 13	11°R18	6°R39	22°R15	22 Mp 48	10 M .41	n.a.	S 1
M 2	22 29 45	5°25'50	24°11	17° 2	29°23	9° 9	3) 48	1 ∀ 0	5°17	11≈17	6 Ƴ 38	22 m) 12	22°45	10°47	n.a.	M 2
T 3	22 33 42	6°24'57	7≈31	18°38	0 m 38	9°49	3°40	0°55	5°20	11°15	6°37	22°10	22°42	10°54	n.a.	T 3
W 4	22 37 38	7°24'06	21°13	20°14	1°53	10°29	3°32	0°50	5°23	11°14	6°36	22° 8	22°39	11° 1	n.a.	W 4
T 5	22 41 35	8°23'17	5) 15	21°48	3° 8	11°8	3°24	0°46	5°27	11°12	6°35	22° 7	22°35	11° 7	n.a.	T 5
F 6	22 45 31	9°22'31	19°34	23°22	4°24	11°48	3°16	0°41	5°30	11°11	6°34	22°D 6	22°32	11°14	n.a.	F 6
S 7	22 49 28	10°21'46	4 Υ 4	24°56	5°39	12°28	3° 8	0°36	5°34	11°10	6°33	22° 7	22°29	11°21	n.a.	S 7
S 8	22 53 24	11°21'04	18°39	26°28	6°54	13° 8	3° 0	0°32	5°37	11°8	6°32	22° 7	22°26	11°27	n.a.	S 8
M 9	22 57 21	12°20'23	3 8 14	28° 0	8° 9	13°48	2°52	0°27	5°41	11° 7	6°31	22° 8	22°23	11°34	n.a.	M 9
T 10	23 1 17	13°19'46	17°43	29°30	9°24	14°28	2°44	0°23	5°44	11° 6	6°30	22° 9	22°20	11°41	n.a.	T 10
W11	23 5 14	14°19'11	2 II 3	1₾ 0	10°39	15° 8	2°36	0°18	5°48	11° 4	6°29	22° 9	22°16	11°48	n.a.	W11
T 12	23 9 11	15°18'38	16°10	2°30	11°54	15°48	2°29	0°14	5°52	11° 3	6°28	22°R10	22°13	11°54	n.a.	T 12
F 13	23 13 7	16°18'08	0 9 3	3°58	13° 9	16°29	2°21	0° 9	5°55	11° 2	6°27	22° 9	22°10	12° 1	n.a.	F 13
S 14	23 17 4	17°17'40	13°42	5°26	14°25	17° 9	2°14	0° 5	5°59	11° 0	6°26	22° 9	22° 7	12° 8	n.a.	S 14
S 15	23 21 0	18°17'15	27° 6	6°53	15°40	17°49	2° 6	0° 1	6° 2	10°59	6°25	22° 9	22° 4	12°14	n.a.	S 15
M16	23 24 57	19°16'52	$10\Omega 16$	8°19	16°55	18°29	1°59	29≈56	6° 6	10°58	6°24	22° 8	22° 0	12°21	n.a.	M16
T 17	23 28 53	20°16'31	23°12	9°44	18°10	19°10	1°51	29°52	6°10	10°57	6°23	22° 8	21°57	12°28	n.a.	T 17
W18	23 32 50	21°16'12	5 m 54	11° 9	19°26	19°50	1°44	29°48	6°13	10°56	6°22	22° 8	21°54	12°34	n.a.	W18
T 19	23 36 46	22°15'56	18°24	12°32	20°41	20°30	1°37	29°44	6°17	10°54	6°21	22° 8	21°51	12°41	n.a.	T 19
F 20	23 40 43	23°15'42	0 ჲ 42	13°55	21°56	21°11	1°30	29°40	6°21	10°53	6°20	22° 8	21°48	12°48	n.a.	F 20
S 21	23 44 40	24°15'29	12°50	15°16	23°12	21°51	1°23	29°35	6°24	10°52	6°18	22° 8	21°45	12°54	n.a.	S 21
S 22	23 48 36	25°15'19	24°50	16°37	24°27	22°32	1°17	29°31	6°28	10°51	6°17	22° 7	21°41	13° 1	n.a.	S 22
M23	23 52 33	26°15'10	6 M .43	17°56	25°42	23°12	1°10	29°28	6°32	10°50	6°16	22° 7	21°38	13° 8	n.a.	M23
T 24	23 56 29	27°15'04	18°33	19°15	26°57	23°53	1° 4	29°24	6°36	10°49	6°15	22° 6	21°35	13°15	n.a.	T 24
W25	0 0 26	28°14'59	0 ∡ 23	20°32	28°13	24°34	0°57	29°20	6°39	10°48	6°14	22° 5	21°32	13°21	n.a.	W25
T 26	0 4 22	29°14'57	12°17	21°48	29°28	25°14	0°51	29°16	6°43	10°47	6°13	22° 5	21°29	13°28	n.a.	T 26
F 27	0 8 19	02 14'56	24°20	23° 2	0 ჲ 44	25°55	0°45	29°12	6°47	10°46	6°12	22° 4	21°25	13°35	n.a.	F 27
S 28	0 12 15	1°14'56	6 ප 35	24°14	1°59	26°36	0°39	29° 9	6°51	10°45	6°11	22°D 4	21°22	13°41	n.a.	S 28
S 29	0 16 12	2°14'59	19°8	25°25	3°14	27°17	0°33	29° 5	6°54	10°44	6° 9	22° 5	21°19	13°48	n.a.	S 29
M30	0 20 8	3 ₽ 15'03	2≈ 2	26 ♀ 34	4 ₾ 30	27 m 57	0 ∺ 28	29≈≈ 2	6 ₽ 58	10≈43	6 ℃ 8	22 Mp 6	21 Mp 16	13 M .55	n.a.	M30

Delta T = 03h18m12s

Julian Calendar 1 Sept. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 126 BCE

OCTOBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 24 5	4 ₽ 15'09	15≈20	27 ≙ 41	5 ≙ 45	28 m 38	0°R22	28°R58	7 º 2	10°R43	6°R 7	22 Mp 7	21 Mp 13	14 M 1	n.a.	T 1
W 2	0 28 2	5°15'16	29° 5	28°45	7° 0	29°19	0 ∺ 17	28 ≈ 55	7° 6	10≈42	6 Y 6	22° 8	21°10	14° 8	n.a.	W 2
T 3	0 31 58	6°15'25	13 米 16	29°47	8°16	0 亚 0	0°12	28°52	7° 9	10°41	6° 5	22° 9	21° 6	14°15	n.a.	T 3
F 4	0 35 55	7°15'36	27°49	0 M .46	9°31	0°41	0° 7	28°49	7°13	10°40	6° 4	22°R 9	21° 3	14°21	n.a.	F 4
S 5	0 39 51	8°15'49	12 Y 40	1°41	10°46	1°22	0° 2	28°46	7°17	10°40	6° 3	22° 8	21° 0	14°28	n.a.	S 5
S 6	0 43 48	9°16'04	27°41	2°33	12° 2	2° 3	29≈58	28°43	7°21	10°39	6° 1	22° 6	20°57	14°35	n.a.	S 6
M 7	0 47 44	10°16'21	12 8 43	3°21	13°17	2°44	29°53	28°40	7°24	10°38	6° 0	22° 4	20°54	14°42	n.a.	M 7
T 8	0 51 41	11°16'39	27°37	4° 4	14°33	3°26	29°49	28°37	7°28	10°38	5°59	22° 2	20°51	14°48	n.a.	T 8
W 9	0 55 37	12°17'00	12 Ⅱ 16	4°42	15°48	4° 7	29°45	28°34	7°32	10°37	5°58	21°59	20°47	14°55	n.a.	W 9
T 10	0 59 34	13°17'23	26°35	5°14	17° 3	4°48	29°41	28°31	7°36	10°37	5°57	21°57	20°44	15° 2	n.a.	T 10
F 11	1 3 31	14°17'48	10931	5°40	18°19	5°29	29°37	28°29	7°39	10°36	5°56	21°D57	20°41	15° 8	n.a.	F 11
S 12	1 7 27	15°18'15	24° 5	5°59	19°34	6°11	29°34	28°26	7°43	10°36	5°55	21°57	20°38	15°15	n.a.	S 12
S 13	1 11 24	16°18'44	7 Ω 17	6°11	20°50	6°52	29°31	28°24	7°47	10°35	5°54	21°58	20°35	15°22	n.a.	S 13
M14	1 15 20	17°19'15	20°10	6°R14	22° 5	7°33	29°28	28°22	7°51	10°35	5°52	22° 0	20°31	15°28	n.a.	M14
T 15	1 19 17	18°19'48	2 M 47	6° 7	23°20	8°15	29°25	28°20	7°54	10°34	5°51	22° 1	20°28	15°35	n.a.	T 15
W16	1 23 13	19°20'23	15°11	5°51	24°36	8°56	29°22	28°17	7°58	10°34	5°50	22° 2	20°25	15°42	n.a.	W16
T 17	1 27 10	20°20'59	27°25	5°25	25°51	9°38	29°20	28°15	8° 2	10°34	5°49	22°R 2	20°22	15°49	n.a.	T 17
F 18	1 31 6	21°21'38	9 ₾ 30	4°49	27° 7	10°20	29°17	28°14	8° 6	10°33	5°48	22° 1	20°19	15°55	n.a.	F 18
S 19	1 35 3	22°22'17	21°29	4° 3	28°22	11° 1	29°15	28°12	8° 9	10°33	5°47	21°58	20°16	16° 2	n.a.	S 19
S 20	1 39 0	23°22'59	3 M 23	3° 6	29°38	11°43	29°13	28°10	8°13	10°33	5°46	21°53	20°12	16° 9	n.a.	S 20
M21	1 42 56	24°23'42	15°14	2° 1	0 M 53	12°25	29°12	28° 9	8°17	10°33	5°45	21°48	20° 9	16°15	n.a.	M21
T 22	1 46 53	25°24'26	27° 4	0°49	2° 8	13° 6	29°10	28° 7	8°20	10°32	5°44	21°41	20° 6	16°22	n.a.	T 22
W23	1 50 49	26°25'12	8 ∡ 755	29 ₾ 30	3°24	13°48	29° 9	28° 6	8°24	10°32	5°43	21°35	20° 3	16°29	n.a.	W23
T 24	1 54 46	27°25'59	20°50	28° 9	4°39	14°30	29° 8	28° 4	8°28	10°32	5°42	21°29	20° 0	16°35	n.a.	T 24
F 25	1 58 42	28°26'47	2 る 52	26°48	5°55	15°12	29° 7	28° 3	8°31	10°32	5°41	21°24	19°56	16°42	n.a.	F 25
S 26	2 2 3 9	29°27'36	15° 4	25°28	7°10	15°54	29° 6	28° 2	8°35	10°D32	5°40	21°21	19°53	16°49	n.a.	S 26
S 27	2 6 3 5	0ML28'27	27°31	24°14	8°26	16°36	29° 6	28° 1	8°38	10°32	5°39	21°D20	19°50	16°56	n.a.	S 27
M28	2 10 32	1°29'18	10≈17	23° 7	9°41	17°18	29° 6	28° 0	8°42	10°32	5°38	21°20	19°47	17° 2	n.a.	M28
T 29	2 14 29	2°30'11	23°27	22° 9	10°56	18° 0	29°D 6	28° 0	8°45	10°32	5°37	21°22	19°44	17° 9	n.a.	T 29
W30	2 18 25	3°31'04	7 ∺ 3	21°21	12°12	18°42	29° 6	27°59	8°49	10°32	5°36	21°23	19°41	17°16	n.a.	W30
T 31	2 22 22	4MJ31'58	21 米 7	20 ≏ 44	13 M 27	19 ≙ 24	29≈ 6	27≈59	8 亞 52	10≈33	5 Ƴ 35	21°R24	19 m 37	17 M 22	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m11s

NOVEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	2 26 18	5M32'53	5 Υ 39	20°R20	14 M 42	20 <u>₽</u> 6	29≈ 7	27°R58	8 ≏ 56	10≈33	5°R34	21°R23	19 m 34	17 M 29	n.a.	F 1
S 2	2 30 15	6°33'49	20°35	20 <u>₽</u> 6	15°58	20°48	29° 8	27≈58	8°59	10°33	5 Ƴ 33	21 m) 20	19°31	17°36	n.a.	S 2
S 3	2 34 11	7°34'47	5 8 48	20°D 4	17°13	21°31	29° 9	27°58	9° 3	10°33	5°32	21°15	19°28	17°42	n.a.	S 3
M 4	2 38 8	8°35'45	2 <u>1</u> ° 7	20°12	18°29	22°13	29°10	27°D58	9° 6	10°33	5°31	21° 8	19°25	17°49	n.a.	M 4
T 5	2 42 4	9°36'45	6П22	20°30	19°44	22°55	29°11	27°58	9°10	10°34	5°30	21° 0	19°22	17°56	n.a.	T 5
W 6	2 46 1	10°37'45	21°22	20°57	20°59	23°38	29°13	27°58	9°13	10°34	5°29	20°53	19°18	18° 3	n.a.	W 6
T 7	2 49 58	11°38'47	5959	21°31	22°15	24°20	29°15	27°58	9°16	10°35	5°28	20°46	19°15	18° 9	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	2 53 54 2 57 51	12°39'51 13°40'55	20° 8 3 Ω 47	22°13 23° 1	23°30 24°45	25° 3 25°45	29°17 29°19	27°58 27°59	9°20 9°23	10°35 10°35	5°27 5°26	20°42 20°39	19°12 19° 9	18°16 18°23	n.a.	F 8 S 9
				_											n.a.	
S 10	3 1 47	14°42'01	17° 0	23°54	26° 1	26°28	29°21	27°59	9°26	10°36	5°25	20°D39	19° 6	18°29	n.a.	S 10
M11	3 5 44	15°43'07	29°48	24°52	27°16	27°10	29°24	28° 0	9°29	10°36	5°25	20°40	19° 2	18°36	n.a.	M11
T 12 W13	3 9 40 3 13 37	16°44'15 17°45'24	12 Mp 17 24°30	25°55 27° 1	28°31 29°47	27°53 28°36	29°27 29°30	28° 1 28° 2	9°33 9°36	10°37 10°38	5°24 5°23	20°41 20°R41	18°59 18°56	18°43 18°49	n.a.	T 12 W13
T 14	3 17 33	18°46'33	6 <u>Ω</u> 33	28°10	1×7 2	28°38	29°33	28° 3	9°39	10°38	5°22	20°39	18°53	18°56	n.a. n.a.	T 14
F 15	3 21 30	19°47'44	18°29	29°22	2°17	0ML 1	29°37	28° 4	9°42	10°39	5°21	20°35	18°50	19° 3	n.a.	F 15
S 16	3 25 27	20°48'55	0M21	0 M .37	3°32	0°44	29°40	28° 5	9°45	10°40	5°21	20°29	18°47	19°10	n.a.	S 16
S 17	3 29 23	21°50'07	12°11	1°53	4°48	1°27	29°44	28° 6	9°48	10°40	5°20	20°19	18°43	19°16	n.a.	S 17
M18	3 33 20	22°51'20	24° 2	3°12	6° 3	2°10	29°48	28° 8	9°51	10°41	5°19	20° 8	18°40	19°23	n.a.	M18
T 19	3 37 16	23°52'33	5 ₹ 55	4°32	7°18	2°53	29°52	28° 9	9°54	10°42	5°18	19°55	18°37	19°30	n.a.	T 19
W20	3 41 13	24°53'47	17°50	5°54	8°34	3°36	29°57	28°11	9°57	10°43	5°18	19°41	18°34	19°36	n.a.	W20
T 21	3 45 9	25°55'01	29°51	7°16	9°49	4°19	0 ∺ 1	28°13	10° 0	10°44	5°17	19°29	18°31	19°43	n.a.	T 21
F 22	3 49 6	26°56'15	11 궁 57	8°40	11° 4	5° 2	0° 6	28°15	10° 3	10°45	5°16	19°19	18°28	19°50	n.a.	F 22
S 23	3 53 2	27°57'30	24°13	10° 5	12°19	5°45	0°11	28°17	10° 6	10°45	5°16	19°11	18°24	19°57	n.a.	S 23
S 24	3 56 59	28°58'44	6≈40	11°30	13°35	6°28	0°16	28°19	10° 9	10°46	5°15	19° 6	18°21	20° 3	n.a.	S 24
M25	4 0 56	29°59'59	19°22	12°57	14°50	7°11	0°22	28°21	10°11	10°47	5°15	19° 4	18°18	20°10	n.a.	M25
T 26	4 4 52	1 🗷 1'14	2) 24	14°24	16° 5	7°54	0°27	28°23	10°14	10°48	5°14	19°D 3	18°15	20°17	n.a.	T 26
W27	4 8 49	2° 2'28	15°49	15°51	17°20	8°38	0°33	28°26	10°17	10°49	5°13	19°R 4	18°12	20°23	n.a.	W27
T 28 F 29	4 12 45	3° 3'43 4° 4'57	29°39 13 Y 57	17°19 18°48	18°35 19°51	9°21 10°4	0°39 0°45	28°28 28°31	10°20 10°22	10°51 10°52	5°13 5°12	19° 3 19° 1	18° 8 18° 5	20°30 20°37	n.a.	T 28 F 29
F 29 S 30	4 16 42 4 20 38	4° 4'57 5 ₹ 6'11	28 Y 41	20 M ₁ 7	19°51 21 × 7 6	10° 4 10 M L48	0°45 0 ¥ 51	28°31 28 ≈ 33	10°22 10 ≏ 25	10°52 10≈53	$5^{\circ}12$ $5^{\circ}12$	19° 1	18° 5	20°37 20 M -43	n.a.	S 30
3 30	4 20 38	3×. 011	20 1 41	2011 6 17	71X. 0	1011648	0)(31	20≈33	10==23	10~33	J 1 12	1011/30	10111/2	2011 643	n.a.	3 30

Delta T = 03h18m10s

Julian Calendar 1 Nov. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 126 BCE

DECEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 24 35	6 ₹ 7'25	13 8 45	21 M 47	22 × 21	11 M 31	0 ∺ 57	28≈36	10 ≏ 27	10≈54	5°R11	18°R49	17 m 59	20 M 50	n.a.	S 1
M 2	4 28 31	7° 8'39	29° 2	23°17	23°36	12°14	1° 4	28°39	10°30	10°55	5 Υ 11	18 m 39	17°56	20°57	n.a.	M 2
T 3	4 32 28	8° 9'53	14 Ⅲ 21	24°47	24°51	12°58	1°11	28°42	10°32	10°57	5°10	18°27	17°53	21° 4	n.a.	T 3
W 4	4 36 25	9°11'07	29°30	26°18	26° 6	13°41	1°18	28°45	10°35	10°58	5°10	18°16	17°49	21°10	n.a.	W 4
T 5	4 40 21	10°12'21	149518	27°49	27°21	14°25	1°25	28°48	10°37	10°59	5°10	18° 6	17°46	21°17	n.a.	T 5
F 6	4 44 18	11°13'35	28°40	29°21	28°36	15° 9	1°32	28°52	10°39	11° 0	5° 9	17°58	17°43	21°24	n.a.	F 6
S 7	4 48 14	12°14'49	12 Ω 30	0 , ₹53	29°51	15°52	1°39	28°55	10°42	11° 2	5° 9	17°52	17°40	21°30	n.a.	S 7
S 8	4 52 11	13°16'03	25°51	2°25	1පි 7	16°36	1°47	28°59	10°44	11° 3	5° 9	17°50	17°37	21°37	n.a.	S 8
M 9	4 56 7	14°17'17	8 m)44	3°58	2°22	17°20	1°54	29° 2	10°46	11° 5	5° 8	17°49	17°34	21°44	n.a.	M 9
T 10	5 0 4	15°18'31	21°14	5°31	3°37	18° 3	2° 2	29° 6	10°48	11° 6	5° 8	17°49	17°30	21°51	n.a.	T 10
W11	5 4 1	16°19'45	3 ≏ 26	7° 5	4°52	18°47	2°10	29°10	10°50	11° 7	5° 8	17°48	17°27	21°57	n.a.	W11
T 12	5 7 57	17°20'58	15°26	8°39	6° 7	19°31	2°18	29°14	10°52	11° 9	5° 7	17°46	17°24	22° 4	n.a.	T 12
F 13	5 11 54	18°22'12	27°18	10°13	7°22	20°15	2°27	29°17	10°54	11°11	5° 7	17°41	17°21	22°11	n.a.	F 13
S 14	5 15 50	19°23'26	9 ™ 7	11°48	8°37	20°59	2°35	29°22	10°56	11°12	5° 7	17°34	17°18	22°17	n.a.	S 14
S 15	5 19 47	20°24'39	20°57	13°24	9°52	21°43	2°44	29°26	10°58	11°14	5° 7	17°23	17°14	22°24	n.a.	S 15
M16	5 23 43	21°25'51	2 ₹ 49	15° 0	11° 7	22°27	2°52	29°30	11° 0	11°15	5° 7	17°10	17°11	22°31	n.a.	M16
T 17	5 27 40	22°27'04	14°47	16°36	12°21	23°11	3° 1	29°34	11° 2	11°17	5° 6	16°55	17° 8	22°38	n.a.	T 17
W18	5 31 36	23°28'16	26°50	18°13	13°36	23°55	3°10	29°39	11° 4	11°19	5° 6	16°40	17° 5	22°44	n.a.	W18
T 19	5 35 33	24°29'27	9 ට 1	19°50	14°51	24°39	3°19	29°43	11° 5	11°20	5° 6	16°25	17° 2	22°51	n.a.	T 19
F 20	5 39 30	25°30'37	21°19	21°28	16° 6	25°23	3°29	29°48	11° 7	11°22	5° 6	16°13	16°59	22°58	n.a.	F 20
S 21	5 43 26	26°31'46	3≈46	23° 6	17°21	26° 8	3°38	29°52	11° 9	11°24	5° 6	16° 4	16°55	23° 4	n.a.	S 21
S 22	5 47 23	27°32'55	16°23	24°45	18°36	26°52	3°48	29°57	11°10	11°25	5° 6	15°58	16°52	23°11	n.a.	S 22
M23	5 51 19	28°34'02	29°12	26°25	19°51	27°36	3°57	0 米 2	11°12	11°27	5°D 6	15°54	16°49	23°18	n.a.	M23
T 24	5 55 16	29°35'09	12) 16	28° 5	21° 5	28°20	4° 7	0° 7	11°13	11°29	5° 6	15°D53	16°46	23°25	n.a.	T 24
W25	5 59 12	0 ට 36'14	25°38	29°45	22°20	29° 5	4°17	0°12	11°14	11°31	5° 6	15°R54	16°43	23°31	n.a.	W25
T 26	6 3 9	1°37'18	9 Υ 19	1 る 27	23°35	29°49	4°27	0°17	11°16	11°33	5° 6	15°53	16°39	23°38	n.a.	T 26
F 27	6 7 5	2°38'21	23°22	3° 9	24°50	0 ∡ 33	4°37	0°22	11°17	11°34	5° 6	15°52	16°36	23°45	n.a.	F 27
S 28	6 11 2	3°39'22	7 8 46	4°51	26° 4	1°18	4°47	0°27	11°18	11°36	5° 6	15°48	16°33	23°51	n.a.	S 28
S 29	6 14 59	4°40'22	22°29	6°34	27°19	2° 2	4°58	0°32	11°19	11°38	5° 6	15°41	16°30	23°58	n.a.	S 29
M30	6 18 55	5°41'21	7Ⅲ26	8°18	28°34	2°47	5° 8	0°38	11°21	11°40	5° 7	15°32	16°27	24° 5	n.a.	M30
T 31	6 22 52	6 ප් 42'19	22Ⅲ28	10궁 2	29 る 48	3 ₹ 31	5) 19	0) €43	11 ≏ 22	11≈42	5 ℃ 7	15 M 22	16 M 24	24ML12	n.a.	T 31

 $Delta\ T=03h18m09s$

JANUARY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	k O	Day
W 1	6 26 48	7 る 43'16	79325	11 る 47	1≈ 3	4 ₹ 16	5 ∺ 29	0){ 49	11 ≏ 23	11 ≈ 44	5 ℃ 7	15°R11	16 m 20	24 M .18	n.a.	W 1
T 2	6 30 45	8°44'11	22° 9	13°33	2°17	5° 0	5°40	0°54	11°24	11°46	5° 7	15 m) 1	16°17	24°25	n.a.	T 2
F 3	6 34 41	9°45'06	6Ω 30	15°19	3°32	5°45	5°51	1° 0	11°25	11°48	5° 7	14°53	16°14	24°32	n.a.	F 3
S 4	6 38 38	10°45'59	20°26	17° 5	4°46	6°30	6° 2	1° 5	11°25	11°50	5° 8	14°48	16°11	24°38	n.a.	S 4
S 5	6 42 34	11°46'51	3 m 53	18°52	6° 1	7°14	6°13	1°11	11°26	11°52	5° 8	14°46	16° 8	24°45	n.a.	S 5
M 6	6 46 31	12°47'42	16°52	20°39	7°15	7°59	6°25	1°17	11°27	11°54	5° 8	14°D45	16° 5	24°52	n.a.	M 6
T 7	6 50 28	13°48'32	29°28	22°26	8°30	8°44	6°36	1°23	11°28	11°56	5° 9	14°46	16° 1	24°59	n.a.	T 7
W 8	6 54 24	14°49'21	11 ≏ 45	24°14	9°44	9°29	6°47	1°29	11°28	11°58	5° 9	14°R47	15°58	25° 5	n.a.	W 8
T 9	6 58 21	15°50'09	23°48	26° 1	10°58	10°13	6°59	1°35	11°29	12° 0	5° 9	14°46	15°55	25°12	n.a.	T 9
F 10	7 2 17	16°50'55	5 M .41	27°48	12°13	10°58	7°11	1°41	11°29	12° 2	5°10	14°44	15°52	25°19	n.a.	F 10
S 11	7 6 14	17°51'41	17°31	29°35	13°27	11°43	7°22	1°47	11°30	12° 4	5°10	14°40	15°49	25°25	n.a.	S 11
S 12	7 10 10	18°52'25	29°22	1≈21	14°41	12°28	7°34	1°53	11°30	12° 7	5°10	14°33	15°45	25°32	n.a.	S 12
M13	7 14 7	19°53'08	11 ,7 17	3° 6	15°55	13°13	7°46	1°59	11°31	12° 9	5°11	14°24	15°42	25°39	n.a.	M13
T 14	7 18 3	20°53'50	23°20	4°49	17° 9	13°58	7°58	2° 6	11°31	12°11	5°11	14°14	15°39	25°46	n.a.	T 14
W15	7 22 0	21°54'30	5 る 32	6°31	18°24	14°43	8°10	2°12	11°31	12°13	5°12	14° 3	15°36	25°52	n.a.	W15
T 16	7 25 57	22°55'09	17°55	8°11	19°38	15°28	8°22	2°18	11°31	12°15	5°12	13°53	15°33	25°59	n.a.	T 16
F 17 S 18	7 29 53 7 33 50	23°55'46 24°56'22	0 ≈ 28 13°13	9°48 11°22	20°52 22° 6	16°13 16°58	8°34 8°47	2°25 2°31	11°31 11°32	12°17 12°19	5°13 5°13	13°45 13°38	15°30 15°26	26° 6 26°12	n.a.	F 17 S 18
									_	-				-	n.a.	
S 19	7 37 46	25°56'56	26° 9	12°52	23°20	17°43	8°59	2°38	11°R32	12°22	5°14	13°34	15°23	26°19	n.a.	S 19
M20	7 41 43	26°57'28	9 米 17	14°18	24°34	18°29	9°12	2°45	11°32	12°24	5°15	13°D33	15°20	26°26	n.a.	M20
T 21	7 45 39	27°57'58	22°36	15°39	25°48	19°14	9°24	2°51	11°31	12°26	5°15	13°33	15°17	26°33	n.a.	T 21
W22 T 23	7 49 36	28°58'26 29°58'52	6 Υ 8 19°53	16°54 18° 3	27° 1 28°15	19°59 20°44	9°37 9°49	2°58	11°31 11°31	12°28 12°31	5°16 5°17	13°34 13°36	15°14 15°11	26°39 26°46	n.a.	W22
F 24	7 53 32 7 57 29	29°58′52 0≈59′16	3 8 51	18° 3	28°15 29°29	20°44 21°29	10° 2	3° 5 3°12	11°31 11°31	12°31 12°33	5°17	13°36 13°R36	15° 11	26°46 26°53	n.a.	T 23 F 24
S 25	8 1 26	1°59'37	18° 2	19°59	0)(43	21°29 22°15	10°2 10°15	3°18	11°30	12°35	5°18	13°35	15° 4	26°59	n.a. n.a.	S 25
															п.а.	1 1
S 26	8 5 22	2°59'57	2 Ⅱ 25	20°45	1°56	23° 0	10°28	3°25	11°30	12°37	5°19	13°32	15° 1	27° 6	n.a.	S 26
M27	8 9 19	4° 0'15	16°56	21°22	3°10	23°45	10°41	3°32	11°30	12°40	5°19	13°27	14°58	27°13	n.a.	M27
T 28	8 13 15	5° 0'31	1930	21°50	4°23	24°30	10°54	3°39	11°29	12°42	5°20	13°21	14°55	27°20	n.a.	T 28
W29	8 17 12 8 21 8	6° 0'44 7° 0'56	16° 1 0 Ω 22	22° 9 22°R18	5°37 6°50	25°16 26° 1	11° 7 11°20	3°46	11°29 11°28	12°44 12°46	5°21 5°22	13°15 13°10	14°51 14°48	27°26 27°33	n.a.	W29 T 30
T 30 F 31	8 21 8 8 25 5	/° 0'56 8 ≈ 1'05	$14\Omega 27$	22°K18 22≈17	8)(4	26° 1 26 × 747	11°20 11) 33	3°53 4 ∺ 0	11°28	12°46 12≈49	$5^{\circ}22$ $5^{\circ}22$	13°10 13 mb 5	14°48 14 m)45	27°33 27 11 40	n.a.	F 31
ГЭІ	0 23 3	0≈ 103	14064/	∠∠ ≈ 1/	од 4	∠0 X .4/	11天33	4π U	11==28	12~~49	3 1 44	כ עווכו	1411143	∠/II6 4 0	n.a.	ГЭІ

Delta T = 03h18m08s

Julian Calendar 1 Jan. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 126 BCE

FEBRUARY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
S 1	8 29 1	9≈ 1'13	28 Ω 13	22°R 7	9) 17	27 × 32	11) (47	4) € 7	11°R27	12≈51	5 ℃ 23	13°R 3	14 Mp 42	27 M .46	n.a.	S 1
S 2	8 32 58	10° 1'19	11 m)36	21≈48	10°30	28°17	12° 0	4°14	11 ≏ 26	12°53	5°24	13°D 2	14°39	27°53	n.a.	S 2
M 3	8 36 55	11° 1'23	24°36	21°20	11°43	29° 3	12°13	4°22	11°25	12°55	5°25	13 Mp 2	14°36	28° 0	n.a.	M 3
T 4	8 40 51	12° 1'25	7 ≏ 15	20°44	12°57	29°48	12°27	4°29	11°25	12°58	5°26	13° 4	14°32	28° 7	n.a.	T 4
W 5	8 44 48	13° 1'26	19°35	20° 1	14°10	0 궁 34	12°40	4°36	11°24	13° 0	5°27	13° 6	14°29	28°13	n.a.	W 5
T 6	8 48 44	14° 1'24	1 M .42	19°12	15°23	1°19	12°54	4°43	11°23	13° 2	5°28	13° 7	14°26	28°20	n.a.	T 6
F 7	8 52 41	15° 1'21	13°39	18°19	16°36	2° 5	13° 7	4°50	11°22	13° 4	5°29	13°R 8	14°23	28°27	n.a.	F 7
S 8	8 56 37	16° 1'16	25°31	17°22	17°49	2°51	13°21	4°58	11°21	13° 7	5°30	13° 7	14°20	28°33	n.a.	S 8
S 9	9 0 34	17° 1'10	7 ,₹ 24	16°23	19° 1	3°36	13°34	5° 5	11°20	13° 9	5°31	13° 6	14°17	28°40	n.a.	S 9
M10	9 4 30	18° 1'02	19°21	15°24	20°14	4°22	13°48	5°12	11°18	13°11	5°31	13° 3	14°13	28°47	n.a.	M10
T 11	9 8 27	19° 0'52	1 る 27	14°25	21°27	5° 7	14° 2	5°20	11°17	13°14	5°32	12°59	14°10	28°54	n.a.	T 11
W12	9 12 24	20° 0'40	13°45	13°28	22°40	5°53	14°16	5°27	11°16	13°16	5°33	12°55	14° 7	29° 0	n.a.	W12
T 13	9 16 20	21° 0'26	26°18	12°34	23°52	6°39	14°30	5°35	11°15	13°18	5°35	12°52	14° 4	29° 7	n.a.	T 13
F 14	9 20 17	22° 0'10	9≈ 6	11°44	25° 5	7°24	14°43	5°42	11°13	13°20	5°36	12°49	14° 1	29°14	n.a.	F 14
S 15	9 24 13	22°59'52	22° 9	10°59	26°17	8°10	14°57	5°50	11°12	13°23	5°37	12°47	13°57	29°21	n.a.	S 15
S 16	9 28 10	23°59'32	5 ∺ 28	10°19	27°29	8°56	15°11	5°57	11°11	13°25	5°38	12°45	13°54	29°27	n.a.	S 16
M17	9 32 6	24°59'10	19° 1	9°45	28°42	9°41	15°25	6° 4	11° 9	13°27	5°39	12°D45	13°51	29°34	n.a.	M17
T 18	9 36 3	25°58'45	2 Υ 45	9°17	29°54	10°27	15°39	6°12	11° 8	13°29	5°40	12°46	13°48	29°41	n.a.	T 18
W19	9 39 59	26°58'18	16°40	8°55	1 Υ 6	11°13	15°53	6°19	11° 6	13°32	5°41	12°47	13°45	29°47	n.a.	W19
T 20	9 43 56	27°57'49	0 8 42	8°39	2°18	11°59	16° 7	6°27	11° 5	13°34	5°42	12°48	13°42	29°54	n.a.	T 20
F 21	9 47 52	28°57'17	14°50	8°29	3°30	12°44	16°21	6°35	11° 3	13°36	5°43	12°49	13°38	0 才 1	n.a.	F 21
S 22	9 51 49	29°56'43	29° 1	8°D26	4°42	13°30	16°36	6°42	11° 1	13°38	5°44	12°R50	13°35	0° 8	n.a.	S 22
S 23	9 55 46	0 ∺ 56′07	13 Ⅱ 14	8°28	5°54	14°16	16°50	6°50	11° 0	13°40	5°45	12°49	13°32	0°14	n.a.	S 23
M24	9 59 42	1°55'28	27°26	8°36	7° 6	15° 1	17° 4	6°57	10°58	13°43	5°47	12°49	13°29	0°21	n.a.	M24
T 25	10 3 39	2°54'47	119934	8°49	8°17	15°47	17°18	7° 5	10°56	13°45	5°48	12°48	13°26	0°28	n.a.	T 25
W26	10 7 35	3°54'03	25°35	9° 7	9°29	16°33	17°32	7°12	10°54	13°47	5°49	12°46	13°23	0°34	n.a.	W26
T 27	10 11 32	4°53'17	9 Ω 27	9°30	10°40	17°19	17°47	7°20	10°52	13°49	5°50	12°45	13°19	0°41	n.a.	T 27
F 28	10 15 28	5°52'29	23° 6	9°58	11°52	1 <u>8</u> ° 5	18° 1	7°28	10°50	13°51	5°51	12°45	13°16	0°48	n.a.	F 28
S 29	10 19 25	6 ∺ 51'39	6 m 30	10≈31	13 ° 3	18 る 50	18 米 15	7 ∺ 35	10 ≏ 49	13≈53	5 Ƴ 53	12°D44	13 m 13	0 才 55	n.a.	S 29

Delta T = 03h18m07s

MARCH 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 23 21	7) €50'46	19 m 38	11≈ 7	14 Y 14	19 궁 36	18 米 29	7){ 43	10°R47	13≈56	5 Ƴ 54	12 m /44	13 m 10	127 1	n.a.	S 1
M 2	10 27 18	8°49'51	2 ₾ 29	11°48	15°25	20°22	18°44	7°50	10 ≏ 45	13°58	5°55	12°45	13° 7	1° 8	n.a.	M 2
T 3	10 31 15	9°48'54	15° 3	12°32	16°36	21° 8	18°58	7°58	10°43	14° 0	5°56	12°45	13° 3	1°15	n.a.	T 3
W 4	10 35 11	10°47'55	27°22	13°20	17°47	21°54	19°12	8° 5	10°40	14° 2	5°58	12°45	13° 0	1°21	n.a.	W 4
T 5	10 39 8	11°46'55	9 m 30	14°11	18°58	22°39	19°27	8°13	10°38	14° 4	5°59	12°45	12°57	1°28	n.a.	T 5
F 6	10 43 4	12°45'52	21°28	15° 5	20° 9	23°25	19°41	8°21	10°36	14° 6	6° 0	12°R45	12°54	1°35	n.a.	F 6
S 7	10 47 1	13°44'48	3 ₹ 22	16° 2	21°19	24°11	19°55	8°28	10°34	14° 8	6° 1	12°45	12°51	1°42	n.a.	S 7
S 8	10 50 57	14°43'41	15°16	17° 2	22°30	24°57	20°10	8°36	10°32	14°10	6° 3	12°D45	12°48	1°48	n.a.	S 8
M 9	10 54 54	15°42'33	27°13	18° 5	23°40	25°43	20°24	8°43	10°30	14°12	6° 4	12°46	12°44	1°55	n.a.	M 9
T 10	10 58 50	16°41'23	9 3 20	19°10	24°51	26°28	20°39	8°51	10°28	14°14	6° 5	12°46	12°41	2° 2	n.a.	T 10
W1 1	11 2 47	17°40'12	21°39	20°18	26° 1	27°14	20°53	8°58	10°25	14°16	6° 7	12°46	12°38	2° 9	n.a.	W11
T 12	11 6 43	18°38'58	4≈16	21°28	27°11	28° 0	21° 7	9° 6	10°23	14°18	6° 8	12°47	12°35	2°15	n.a.	T 12
F 13	11 10 40	19°37'42	17°12	22°40	28°21	28°46	21°22	9°13	10°21	14°20	6° 9	12°47	12°32	2°22	n.a.	F 13
S 14	11 14 37	20°36'25	0 ∺ 29	23°55	29°31	29°32	21°36	9°21	10°18	14°22	6°11	12°48	12°28	2°29	n.a.	S 14
S 15	11 18 33	21°35'05	14° 6	25°12	0 8 41	0≈17	21°51	9°28	10°16	14°24	6°12	12°R48	12°25	2°35	n.a.	S 15
M16	11 22 30	22°33'44	28° 3	26°31	1°50	1° 3	22° 5	9°36	10°14	14°26	6°13	12°48	12°22	2°42	n.a.	M16
T 17	11 26 26	23°32'20	12 Y 15	27°51	3° 0	1°49	22°19	9°43	10°11	14°28	6°15	12°47	12°19	2°49	n.a.	T 17
W18	11 30 23	24°30'55	26°38	29°14	4° 9	2°35	22°34	9°51	10° 9	14°29	6°16	12°46	12°16	2°56	n.a.	W18
T 19	11 34 19	25°29'27	118 7	0 ₩39	5°18	3°20	22°48	9°58	10° 6	14°31	6°17	12°44	12°13	3° 2	n.a.	T 19
F 20	11 38 16	26°27'57	25°36	2° 5	6°27	4° 6	23° 3	10° 6	10° 4	14°33	6°19	12°43	12° 9	3° 9	n.a.	F 20
S 21	11 42 12	27°26'25	10耳 0	3°34	7°36	4°52	23°17	10°13	10° 2	14°35	6°20	12°41	12° 6	3°16	n.a.	S 21
S 22	11 46 9	28°24'50	24°15	5° 4	8°45	5°38	23°31	10°20	9°59	14°37	6°21	12°D41	12° 3	3°22	n.a.	S 22
M23	11 50 6	29°23'14	8920	6°36	9°54	6°23	23°46	10°28	9°57	14°38	6°23	12°41	12° 0	3°29	n.a.	M23
T 24	11 54 2	0 Υ 21'35	22°13	8° 9	11° 3	7° 9	24° 0	10°35	9°54	14°40	6°24	12°42	11°57	3°36	n.a.	T 24
W25	11 57 59	1°19'54	5 Ω 52	9°45	12°11	7°55	24°14	10°42	9°52	14°42	6°26	12°43	11°54	3°43	n.a.	W25
T 26	12 1 55	2°18'10	19°18	11°22	13°19	8°40	24°29	10°49	9°49	14°44	6°27	12°44	11°50	3°49	n.a.	T 26
F 27	12 5 52	3°16'25	2 Mp 30	13° 1	14°27	9°26	24°43	10°57	9°47	14°45	6°28	12°45	11°47	3°56	n.a.	F 27
S 28	12 9 48	4°14'37	15°30	14°42	15°35	10°11	24°57	11° 4	9°44	14°47	6°30	12°R46	11°44	4° 3	n.a.	S 28
S 29	12 13 45	5°12'48	28°18	16°24	16°43	10°57	25°12	11°11	9°42	14°48	6°31	12°45	11°41	4°10	n.a.	S 29
M30	12 17 41	6°10'56	10 ≙ 53	18° 9	17°51	11°43	25°26	11°18	9°39	14°50	6°32	12°43	11°38	4°16	n.a.	M30
T 31	12 21 38	7 Υ 9'03	23 ≏ 16	19 米 55	18 8 58	12≈28	25) 40	11 米 25	9 ჲ 36	14≈52	6 Ƴ 34	12 m /40	11 m 34	4 ₹ 23	n.a.	T 31

Delta T = 03h18m06s

Julian Calendar 1 March 125 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 125 BCE

APRIL 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 25 34	8 Ƴ 7'08	5 M 29	21) (43	20 8 6	13≈14	25) 54	11) 32	9°R34	14≈53	6 Υ 35	12°R36	11 m y31	4 ₹ 30	n.a.	W 1
T 2	12 29 31	9° 5'12	17°33	23°32	21°13	13°59	26° 9	11°39	9 ॒ 31	14°55	6°37	12 m 32	11°28	4°36	n.a.	T 2
F 3	12 33 28	10° 3'14	29°31	25°24	22°20	14°45	26°23	11°46	9°29	14°56	6°38	12°27	11°25	4°43	n.a.	F 3
S 4	12 37 24	11° 1'14	11 × 24	27°17	23°27	15°30	26°37	11°53	9°26	14°58	6°39	12°23	11°22	4°50	n.a.	S 4
S 5	12 41 21	11°59'13	23°17	29°12	24°33	16°16	26°51	12° 0	9°24	14°59	6°41	12°21	11°19	4°57	n.a.	S 5
M 6	12 45 17	12°57'11	5 궁 14	1 Υ 9	25°40	17° 1	27° 5	12° 7	9°21	15° 0	6°42	12°19	11°15	5° 3	n.a.	M 6
T 7	12 49 14	13°55'07	17°18	3° 7	26°46	17°46	27°19	12°14	9°19	15° 2	6°43	12°D19	11°12	5°10	n.a.	T 7
W 8	12 53 10	14°53'01	29°36	5° 7	27°52	18°32	27°33	12°21	9°16	15° 3	6°45	12°20	11° 9	5°17	n.a.	W 8
T 9	12 57 7	15°50'55	12≈11	7° 9	28°58	19°17	27°47	12°28	9°14	15° 5	6°46	12°21	11° 6	5°23	n.a.	T 9
F 10	13 1 3	16°48'47	25° 8	9°12	0 I 3	20° 2	28° 1	12°35	9°11	15° 6	6°48	12°23	11° 3	5°30	n.a.	F 10
S 11	13 5 0	17°46'37	8 ∺ 29	11°17	1° 9	20°48	28°15	12°41	9° 9	15° 7	6°49	12°R24	10°59	5°37	n.a.	S 11
S 12	13 8 57	18°44'26	22°16	13°24	2°14	21°33	28°29	12°48	9° 6	15° 8	6°50	12°23	10°56	5°44	n.a.	S 12
M13	13 12 53	19°42'14	6 Ƴ 28	15°31	3°19	22°18	28°43	12°55	9° 4	15°10	6°52	12°21	10°53	5°50	n.a.	M13
T 14	13 16 50	20°40'00	21° 1	17°40	4°24	23° 3	28°57	13° 1	9° 1	15°11	6°53	12°18	10°50	5°57	n.a.	T 14
W15	13 20 46	21°37'45	5 8 49	19°50	5°28	23°49	29°11	13° 8	8°59	15°12	6°54	12°12	10°47	6° 4	n.a.	W15
T 16	13 24 43	22°35'28	20°44	22° 0	6°33	24°34	29°25	13°14	8°56	15°13	6°56	12° 7	10°44	6°11	n.a.	T 16
F 17	13 28 39	23°33'10	5 Ⅱ 38	24°11	7°37	25°19	29°38	13°21	8°54	15°14	6°57	12° 1	10°40	6°17	n.a.	F 17
S 18	13 32 36	24°30'50	20°22	26°22	8°41	26° 4	29°52	13°27	8°51	15°15	6°58	11°56	10°37	6°24	n.a.	S 18
S 19	13 36 32	25°28'29	4951	28°33	9°44	26°49	0 Υ 6	13°33	8°49	15°16	7° 0	11°52	10°34	6°31	n.a.	S 19
M20	13 40 29	26°26'06	19° 0	0844	10°48	27°34	0°19	13°39	8°47	15°17	7° 1	11°50	10°31	6°37	n.a.	M20
T 21	13 44 26	27°23'41	2 Ω 48	2°54	11°51	28°19	0°33	13°46	8°44	15°18	7° 2	11°D50	10°28	6°44	n.a.	T 21
W22	13 48 22	28°21'15	16°16	5° 3	12°53	29° 3	0°46	13°52	8°42	15°19	7° 4	11°51	10°25	6°51	n.a.	W22
T 23	13 52 19	29°18'47	29°26	7°11	13°56	29°48	1° 0	13°58	8°39	15°20	7° 5	11°52	10°21	6°58	n.a.	T 23
F 24	13 56 15	0 8 16'17	12 m 20	9°18	14°58	0 ∺ 33	1°13	14° 4	8°37	15°21	7° 6	11°R53	10°18	7° 4	n.a.	F 24
S 25	14 0 12	1°13'46	25° 0	11°24	16° 0	1°18	1°27	14°10	8°35	15°22	7° 7	11°52	10°15	7°11	n.a.	S 25
S 26	14 4 8	2°11'14	7 ≙ 29	13°27	17° 2	2° 2	1°40	14°16	8°33	15°23	7° 9	11°49	10°12	7°18	n.a.	S 26
M27	14 8 5	3° 8'40	19°49	15°28	18° 3	2°47	1°53	14°22	8°30	15°24	7°10	11°44	10° 9	7°25	n.a.	M27
T 28	14 12 1	4° 6'05	2 M 0	17°28	19° 4	3°32	2° 7	14°28	8°28	15°25	7°11	11°37	10° 5	7°31	n.a.	T 28
W29	14 15 58	5° 3'29	14° 4	19°25	20° 4	4°16	2°20	14°33	8°26	15°25	7°12	11°27	10° 2	7°38	n.a.	W29
T 30	14 19 54	6 8 0'52	26M 3	21819	21 I I 4	5 米 1	2 Y 33	14 米 39	8 ≏ 24	15≈26	7 Υ 14	11 m) 17	9 m 59	7 .₹ 45	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m05s

MAY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	ಬ	ţ	, k	Day
F 1	14 23 51	6 8 58'14	7 .₹ 57	23811	22 I I 4	5) 45	2Υ46	14) (45	8°R22	15≈27	7 Υ 15	11°R 7	9 m 56	7 ₹ 751	n.a.	F 1
S 2	14 27 48	7°55'36	19°50	25° 1	23° 4	6°29	2°59	14°50	8 ≏ 20	15°27	7°16	10 m 58	9°53	7°58	n.a.	S 2
S 3	14 31 44	8°52'56	1 ප 42	26°47	24° 3	7°14	3°12	14°56	8°17	15°28	7°17	10°50	9°50	8° 5	n.a.	S 3
M 4	14 35 41	9°50'16	13°38	28°32	25° 2	7°58	3°25	15° 1	8°15	15°29	7°19	10°44	9°46	8°12	n.a.	M 4
T 5	14 39 37	10°47'35	25°42	0 П 13	26° 0	8°42	3°38	15° 7	8°13	15°29	7°20	10°41	9°43	8°18	n.a.	T 5
W 6	14 43 34	11°44'53	7≈57	1°52	26°58	9°26	3°51	15°12	8°11	15°30	7°21	10°D40	9°40	8°25	n.a.	W 6
T 7	14 47 30	12°42'11	20°29	3°28	27°55	10°11	4° 3	15°17	8° 9	15°30	7°22	10°40	9°37	8°32	n.a.	T 7
F 8	14 51 27	13°39'28	3) €22	5° 1	28°52	10°55	4°16	15°22	8° 8	15°31	7°23	10°41	9°34	8°38	n.a.	F 8
S 9	14 55 24	14°36'45	16°40	6°31	29°49	11°39	4°28	15°28	8° 6	15°31	7°24	10°R41	9°30	8°45	n.a.	S 9
S 10	14 59 20	15°34'01	0 Υ 26	7°59	09345	12°23	4°41	15°33	8° 4	15°31	7°25	10°39	9°27	8°52	n.a.	S 10
M11	15 3 17	16°31'16	14°41	9°23	1°40	13° 7	4°53	15°38	8° 2	15°32	7°27	10°35	9°24	8°59	n.a.	M11
T 12	15 7 13	17°28'31	29°22	10°45	2°35	13°50	5° 6	15°42	8° 0	15°32	7°28	10°29	9°21	9° 5	n.a.	T 12
W13	15 11 10	18°25'46	14824	12° 3	3°30	14°34	5°18	15°47	7°58	15°32	7°29	10°21	9°18	9°12	n.a.	W13
T 14	15 15 6	19°23'00	29°37	13°19	4°24	15°18	5°30	15°52	7°57	15°33	7°30	10°11	9°15	9°19	n.a.	T 14
F 15	15 19 3	20°20'13	14∏50	14°32	5°17	16° 1	5°43	15°57	7°55	15°33	7°31	10° 1	9°11	9°26	n.a.	F 15
S 16	15 22 59	21°17'26	29°52	15°41	6°10	16°45	5°55	16° 1	7°54	15°33	7°32	9°53	9° 8	9°32	n.a.	S 16
S 17	15 26 56	22°14'38	14936	16°48	7° 3	17°28	6° 7	16° 6	7°52	15°33	7°33	9°46	9° 5	9°39	n.a.	S 17
M18	15 30 53	23°11'49	28°56	17°51	7°54	18°12	6°19	16°10	7°50	15°33	7°34	9°42	9° 2	9°46	n.a.	M18
T 19	15 34 49	24° 8'59	12 Ω 50	18°51	8°45	18°55	6°30	16°15	7°49	15°34	7°35	9°40	8°59	9°52	n.a.	T 19
W20	15 38 46	25° 6'09	26°17	19°47	9°36	19°38	6°42	16°19	7°47	15°34	7°36	9°D39	8°56	9°59	n.a.	W20
T 21	15 42 42	26° 3'17	9 m 21	20°40	10°25	20°21	6°54	16°23	7°46	15°34	7°37	9°R40	8°52	10° 6	n.a.	T 21
F 22	15 46 39	27° 0'26	22° 6	21°29	11°14	21° 4	7° 5	16°27	7°45	15°R34	7°38	9°39	8°49	10°13	n.a.	F 22
S 23	15 50 35	27°57'33	4 Ω 35	22°15	12° 2	21°47	7°17	16°31	7°43	15°34	7°39	9°37	8°46	10°19	n.a.	S 23
S 24	15 54 32	28°54'40	16°52	22°57	12°50	22°30	7°28	16°35	7°42	15°34	7°40	9°32	8°43	10°26	n.a.	S 24
M25	15 58 28	29°51'46	29° 0	23°35	13°36	23°13	7°40	16°39	7°41	15°33	7°41	9°25	8°40	10°33	n.a.	M25
T 26	16 2 25	0 Ⅱ 48'53	11 m 2	24° 8	14°22	23°56	7°51	16°43	7°40	15°33	7°42	9°15	8°36	10°40	n.a.	T 26
W27	16 6 22	1°45'58	22°59	24°38	15° 7	24°39	8° 2	16°46	7°38	15°33	7°43	9° 2	8°33	10°46	n.a.	W27
T 28	16 10 18	2°43'04	4 ₹ 53	25° 4	15°50	25°21	8°13	16°50	7°37	15°33	7°43	8°49	8°30	10°53	n.a.	T 28
F 29	16 14 15	3°40'10	16°46	25°25	16°33	26° 4	8°24	16°53	7°36	15°33	7°44	8°35	8°27	11° 0	n.a.	F 29
S 30	16 18 11	4°37'15	28°38	25°41	17°15	26°46	8°35	16°57	7°35	15°33	7°45	8°23	8°24	11° 6	n.a.	S 30
S 31	16 22 8	5 Ⅱ 34'21	10 ට 33	25 Ⅱ 53	179556	27 米 29	8 Υ 46	17 米 0	7 ≙ 34	15≈32	7 Ƴ 46	8 m) 12	8 m)21	11 ~ 13	n.a.	S 31

Delta T = 03h18m04s

Julian Calendar 1 May 125 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 125 BCE

JUNE 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 26 4	6 Ⅲ 31'26	22 ප 31	26耳 1	18936	28) 11	8 Υ 56	17) 3	7°R33	15°R32	7 Ƴ 47	8°R 4	8 m)17	11 × 120	n.a.	M 1
T 2	16 30 1	7°28'32	4≈37	26°R 4	19°15	28°53	9° 7	17° 7	7 ₾ 33	15≈32	7°48	7 m 58	8°14	11°27	n.a.	T 2
W 3	16 33 57	8°25'38	16°53	26° 2	19°53	29°35	9°17	17°10	7°32	15°31	7°48	7°55	8°11	11°33	n.a.	W 3
T 4	16 37 54	9°22'45	29°23	25°55	20°29	0 Υ 17	9°28	17°13	7°31	15°31	7°49	7°54	8° 8	11°40	n.a.	T 4
F 5	16 41 51	10°19'51	12) 13	25°44	21° 4	0°59	9°38	17°16	7°30	15°30	7°50	7°54	8° 5	11°47	n.a.	F 5
S 6	16 45 47	11°16'58	25°26	25°29	21°38	1°41	9°48	17°18	7°30	15°30	7°51	7°54	8° 2	11°53	n.a.	S 6
S 7	16 49 44	12°14'06	9 Y 6	25°10	22°11	2°22	9°58	17°21	7°29	15°29	7°51	7°52	7°58	12° 0	n.a.	S 7
M 8	16 53 40	13°11'14	23°15	24°46	22°42	3° 4	10° 8	17°24	7°28	15°29	7°52	7°48	7°55	12° 7	n.a.	M 8
T 9	16 57 37	14° 8'22	7 8 51	24°19	23°12	3°45	10°18	17°26	7°28	15°28	7°53	7°42	7°52	12°14	n.a.	T 9
W10	17 1 33	15° 5'31	22°51	23°48	23°41	4°27	10°28	17°29	7°27	15°28	7°53	7°33	7°49	12°20	n.a.	W10
T 11	17 5 30	16° 2'41	8 I I 6	23°14	24° 8	5° 8	10°37	17°31	7°27	15°27	7°54	7°22	7°46	12°27	n.a.	T 11
F 12	17 9 26	16°59'50	23°25	22°39	24°33	5°49	10°47	17°33	7°27	15°26	7°55	7°12	7°42	12°34	n.a.	F 12
S 13	17 13 23	17°57'01	8 9 37	22° 1	24°57	6°30	10°56	17°35	7°26	15°26	7°55	7° 2	7°39	12°41	n.a.	S 13
S 14	17 17 20	18°54'11	23°31	21°22	25°19	7°11	11° 5	17°37	7°26	15°25	7°56	6°55	7°36	12°47	n.a.	S 14
M15	17 21 16	19°51'22	8 N 1	20°42	25°39	7°52	11°14	17°39	7°26	15°24	7°56	6°50	7°33	12°54	n.a.	M15
T 16	17 25 13	20°48'33	22° 3	20° 3	25°57	8°33	11°23	17°41	7°26	15°24	7°57	6°47	7°30	13° 1	n.a.	T 16
W17	17 29 9	21°45'44	5 m 36	19°24	26°14	9°13	11°32	17°43	7°25	15°23	7°57	6°D47	7°27	13° 7	n.a.	W17
T 18	17 33 6	22°42'55	18°42	18°47	26°28	9°54	11°41	17°44	7°25	15°22	7°58	6°R47	7°23	13°14	n.a.	T 18
F 19	17 37 2	23°40'06	1 ≏ 26	18°12	26°41	10°34	11°50	17°46	7°D25	15°21	7°58	6°47	7°20	13°21	n.a.	F 19
S 20	17 40 59	24°37'18	13°52	17°40	26°52	11°14	11°58	17°47	7°25	15°20	7°59	6°45	7°17	13°28	n.a.	S 20
S 21	17 44 56	25°34'30	26° 4	17°11	27° 0	11°55	12° 6	17°48	7°26	15°19	7°59	6°41	7°14	13°34	n.a.	S 21
M22	17 48 52	26°31'43	8 M 6	16°46	27° 6	12°35	12°15	17°50	7°26	15°18	8° 0	6°35	7°11	13°41	n.a.	M22
T 23	17 52 49	27°28'56	20° 2	16°26	27°10	13°14	12°23	17°51	7°26	15°17	8° 0	6°26	7° 8	13°48	n.a.	T 23
W24	17 56 45	28°26'10	1 ₹ 756	16°11	27°R12	13°54	12°30	17°52	7°26	15°16	8° 0	6°15	7° 4	13°55	n.a.	W24
T 25	18 0 42	29°23'24	13°48	16° 0	27°11	14°34	12°38	17°53	7°26	15°15	8° 1	6° 3	7° 1	14° 1	n.a.	T 25
F 26	18 438	0920'39	25°41	15°D55	27° 8	15°13	12°46	17°53	7°27	15°14	8° 1	5°51	6°58	14° 8	n.a.	F 26
S 27	18 8 35	1°17'55	7 云 37	15°56	27° 3	15°53	12°53	17°54	7°27	15°13	8° 1	5°40	6°55	14°15	n.a.	S 27
S 28	18 12 31	2°15'12	19°37	16° 3	26°55	16°32	13° 1	17°55	7°28	15°12	8° 2	5°30	6°52	14°21	n.a.	S 28
M29	18 16 28	3°12'30	1≈43	16°16	26°45	17°11	13° 8	17°55	7°28	15°11	8° 2	5°23	6°48	14°28	n.a.	M29
T 30	18 20 25	49 9'49	13 ≈ 56	16耳36	26933	17 Y 50	13 Y 15	17 米 56	7 ≏ 29	15≈10	8 ℃ 2	5 m 19	6 m 45	14 × 35	n.a.	T 30

Delta T = 03h18m03s

JULY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	'n	ß	Ç	o K	Day
W 1	18 24 21	595 7'08	26≈19	17 I 1	26°R18	18 Y 29	13 Y 22	17) 56	7 ≏ 29	15°R 9	8 ℃ 2	5°R17	6Mp42	14 × 742	n.a.	W 1
T 2	18 28 18	6° 4'29	8 ∺ 55	17°33	2695 1	19° 7	13°29	17°56	7°30	15≈ 8	8° 3	5°D16	6°39	14°48	n.a.	T 2
F 3	18 32 14	7° 1'52	21°47	18°11	25°42	19°46	13°35	17°R56	7°31	15° 7	8° 3	5 m)17	6°36	14°55	n.a.	F 3
S 4	18 36 11	7°59'15	4 Υ59	18°55	25°20	20°24	13°42	17°56	7°32	15° 5	8° 3	5°R17	6°33	15° 2	n.a.	S 4
S 5	18 40 7	8°56'40	18°34	19°45	24°56	21° 2	13°48	17°56	7°32	15° 4	8° 3	5°17	6°29	15° 8	n.a.	S 5
M 6	18 44 4	9°54'06	2 8 34	20°41	24°31	21°40	13°54	17°56	7°33	15° 3	8° 3	5°15	6°26	15°15	n.a.	M 6
T 7	18 48 0	10°51'34	16°58	21°43	24° 3	22°18	14° 0	17°55	7°34	15° 2	8° 3	5°11	6°23	15°22	n.a.	T 7
W 8	18 51 57	11°49'03	1∏44	22°51	23°34	22°56	14° 6	17°55	7°35	15° 0	8° 3	5° 5	6°20	15°29	n.a.	W 8
T 9	18 55 54	12°46'34	16°45	24° 4	23° 3	23°33	14°12	17°54	7°36	14°59	8° 3	4°57	6°17	15°35	n.a.	T 9
F 10	18 59 50	13°44'06	1954	25°23	22°30	24°11	14°17	17°54	7°37	14°58	8° 3	4°50	6°14	15°42	n.a.	F 10
S 11	19 3 47	14°41'39	16°59	26°47	21°56	24°48	14°23	17°53	7°38	14°56	8°R 3	4°43	6°10	15°49	n.a.	S 11
S 12	19 7 43	15°39'14	1 N 52	28°16	21°21	25°25	14°28	17°52	7°40	14°55	8° 3	4°37	6° 7	15°56	n.a.	S 12
M13	19 11 40	16°36'50	16°24	29°50	20°46	26° 2	14°33	17°51	7°41	14°53	8° 3	4°34	6° 4	16° 2	n.a.	M13
T 14	19 15 36	17°34'26	0 m 30	19927	20° 9	26°39	14°37	17°50	7°42	14°52	8° 3	4°D32	6° 1	16° 9	n.a.	T 14
W15	19 19 33	18°32'04	14° 9	3° 9	19°32	27°15	14°42	17°49	7°43	14°51	8° 3	4°33	5°58	16°16	n.a.	W15
T 16	19 23 29	19°29'43	27°21	4°54	18°55	27°51	14°47	17°47	7°45	14°49	8° 3	4°34	5°54	16°22	n.a.	T 16
F 17	19 27 26	20°27'23	10 亞 8	6°43	18°18	28°28	14°51	17°46	7°46	14°48	8° 3	4°35	5°51	16°29	n.a.	F 17
S 18	19 31 23	21°25'05	22°36	8°34	17°42	29° 4	14°55	17°45	7°48	14°46	8° 3	4°R35	5°48	16°36	n.a.	S 18
S 19	19 35 19	22°22'47	4 M .48	10°28	17° 5	29°39	14°59	17°43	7°49	14°45	8° 3	4°35	5°45	16°43	n.a.	S 19
M20	19 39 16	23°20'31	16°50	12°23	16°30	0 8 15	15° 3	17°41	7°51	14°43	8° 3	4°32	5°42	16°49	n.a.	M20
T 21	19 43 12	24°18'16	28°45	14°21	15°55	0°50	15° 6	17°40	7°53	14°42	8° 2	4°28	5°39	16°56	n.a.	T 21
W22	19 47 9	25°16'02	10 ∡ 37	16°19	15°22	1°25	15° 9	17°38	7°54	14°40	8° 2	4°22	5°35	17° 3	n.a.	W22
T 23	19 51 5	26°13'50	2 <u>2</u> °30	18°18	14°50	2° 0	15°13	17°36	7°56	14°39	8° 2	4°15	5°32	17° 9	n.a.	T 23
F 24	19 55 2	27°11'39	4 궁 26	20°18	14°19	2°35	15°16	17°34	7°58	14°37	8° 2	4° 8	5°29	17°16	n.a.	F 24
S 25	19 58 58	28° 9'30	16°28	22°18	13°50	3° 9	15°18	17°31	8° 0	14°36	8° 2	4° 2	5°26	17°23	n.a.	S 25
S 26	20 2 55	29° 7'22	28°37	24°18	13°24	3°44	15°21	17°29	8° 1	14°34	8° 1	3°57	5°23	17°30	n.a.	S 26
M27	20 6 52	0 Ω 5'16	10≈55	26°18	12°59	4°18	15°24	17°27	8° 3	14°32	8° 1	3°53	5°20	17°36	n.a.	M27
T 28	20 10 48	1° 3'12	23°21	28°18	12°36	4°52	15°26	17°24	8° 5	14°31	8° 1	3°51	5°16	17°43	n.a.	T 28
W29	20 14 45	2° 1'09	5 ∺ 59	0 Ω 16	12°15	5°25	15°28	17°22	8° 7	14°29	8° 0	3°D50	5°13	17°50	n.a.	W29
T 30	20 18 41	2°59'08	18°49	2°14	11°57	5°59	15°30	17°19	8° 9	14°28	8° 0	3°51	5°10	17°57	n.a.	T 30
F 31	20 22 38	3 Ω 57'10	1 Ƴ 54	4 Ω 11	119541	6832	15 Y 31	17 米 17	8 ≏ 11	14≈26	7 Ƴ 59	3 m 53	5 m) 7	18 ∡ 3	n.a.	F 31

Delta T = 03h18m02s

Julian Calendar 1 July 125 BCE \Longrightarrow Greg. Calendar 28 June 125 BCE

AUGUST 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 26 34	4 Ω 55'13	15 Y 13	6 N 8	11°R27	7 岁 5	15 Y 33	17°R14	8 ₾ 13	14°R24	7°R59	3 m 54	5Mp 4	18 × 10	n.a.	S 1
S 2	20 30 31	5°53'18	28°50	8° 3	119516	7°38	15°34	17) 11	8°16	14≈23	7 Ƴ 59	3°55	5° 0	18°17	n.a.	S 2
M 3	20 34 27	6°51'25	12845	9°57	11° 7	8°10	15°35	17° 8	8°18	14°21	7°58	3°R55	4°57	18°23	n.a.	M 3
T 4	20 38 24	7°49'34	26°57	11°50	11° 1	8°42	15°36	17° 5	8°20	14°20	7°58	3°54	4°54	18°30	n.a.	T 4
W 5	20 42 21	8°47'46	11 Ⅱ 25	13°42	10°57	9°14	15°37	17° 2	8°22	14°18	7°57	3°52	4°51	18°37	n.a.	W 5
T 6	20 46 17	9°46'00	26° 5	15°32	10°D56	9°46	15°37	16°59	8°25	14°16	7°57	3°49	4°48	18°44	n.a.	T 6
F 7	20 50 14	10°44'16	10950	17°22	10°56	10°17	15°37	16°55	8°27	14°15	7°56	3°46	4°45	18°50	n.a.	F 7
S 8	20 54 10	11°42'34	25°35	19°10	11° 0	10°48	15°R38	16°52	8°30	14°13	7°56	3°43	4°41	18°57	n.a.	S 8
S 9	20 58 7	12°40'54	10Ω12	20°57	11° 5	11°19	15°37	16°48	8°32	14°11	7°55	3°41	4°38	19° 4	n.a.	S 9
M10	21 2 3	13°39'16	24°33	22°43	11°12	11°50	15°37	16°45	8°35	14°10	7°54	3°39	4°35	19°10	n.a.	M10
T 11	21 6 0	14°37'39	8 m /34	24°28	11°22	12°20	15°37	16°41	8°37	14° 8	7°54	3°D39	4°32	19°17	n.a.	T 11
W12	21 9 56	15°36'05	22°12	26°12	11°34	12°50	15°36	16°38	8°40	14° 6	7°53	3°40	4°29	19°24	n.a.	W12
T 13	21 13 53	16°34'32	5 ≏ 25	27°54	11°48	13°20	15°35	16°34	8°42	14° 5	7°53	3°41	4°25	19°31	n.a.	T 13
F 14	21 17 49	17°33'01	18°16	29°36	12° 4	13°49	15°34	16°30	8°45	14° 3	7°52	3°43	4°22	19°37	n.a.	F 14
S 15	21 21 46	18°31'31	0 M .47	1 Mp 16	12°22	14°18	15°32	16°26	8°48	14° 1	7°51	3°44	4°19	19°44	n.a.	S 15
S 16	21 25 43	19°30'04	13° 2	2°55	12°41	14°47	15°31	16°22	8°50	14° 0	7°51	3°44	4°16	19°51	n.a.	S 16
M17	21 29 39	20°28'38	25° 5	4°33	13° 3	15°15	15°29	16°18	8°53	13°58	7°50	3°R44	4°13	19°57	n.a.	M17
T 18	21 33 36	21°27'14	7 ,₹ 1	6°10	13°26	15°43	15°27	16°14	8°56	13°56	7°49	3°44	4°10	20° 4	n.a.	T 18
W19	21 37 32	22°25'52	18°53	7°47	13°51	16°10	15°25	16°10	8°59	13°55	7°48	3°43	4° 6	20°11	n.a.	W19
T 20	21 41 29	23°24'32	0 궁 47	9°22	14°18	16°38	15°23	16° 6	9° 2	13°53	7°48	3°42	4° 3	20°18	n.a.	T 20
F 21	21 45 25	24°23'13	12°47	10°56	14°46	17° 5	15°20	16° 2	9° 5	13°52	7°47	3°40	4° 0	20°24	n.a.	F 21
S 22	21 49 22	25°21'57	24°54	12°29	15°16	17°31	15°17	15°58	9° 8	13°50	7°46	3°39	3°57	20°31	n.a.	S 22
S 23	21 53 18	26°20'42	7≈13	14° 1	15°47	17°58	15°15	15°53	9°11	13°48	7°45	3°38	3°54	20°38	n.a.	S 23
M24	21 57 15	27°19'29	19°44	15°32	16°20	18°23	15°11	15°49	9°14	13°47	7°44	3°37	3°51	20°45	n.a.	M24
T 25	22 1 12	28°18'19	2 米 29	17° 2	16°54	18°49	15° 8	15°45	9°17	13°45	7°44	3°D37	3°47	20°51	n.a.	T 25
W26	22 5 8	29°17'10	15°28	18°31	17°30	19°14	15° 5	15°40	9°20	13°44	7°43	3°37	3°44	20°58	n.a.	W26
T 27	22 9 5	0 Mp 16'04	28°40	19°59	18° 7	19°39	15° 1	15°36	9°23	13°42	7°42	3°38	3°41	21° 5	n.a.	T 27
F 28	22 13 1	1°15'00	12 ° 6	21°26	18°45	20° 3	14°57	15°31	9°26	13°40	7°41	3°38	3°38	21°11	n.a.	F 28
S 29	22 16 58	2°13'58	25°44	22°52	19°24	20°27	14°53	15°27	9°29	13°39	7°40	3°38	3°35	21°18	n.a.	S 29
S 30	22 20 54	3°12'59	9 8 34	24°17	20° 4	20°50	14°49	15°22	9°32	13°37	7°39	3°38	3°31	21°25	n.a.	S 30
M31	22 24 51	4 Mp 12'02	23 8 34	25 m 41	20946	21 8 13	14 Y 44	15 米 17	9 ჲ 36	13≈36	7 Υ 38	3°R38	3 m 28	21 × 32	n.a.	M31

Delta T = 03h18m01s

SEPTEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	o K	Day
T 1	22 28 47	5 m) 11'07	7 Ⅱ 42	27 m) 3	219528	21836	14°R40	15°R13	9 ॒ 39	13°R34	7°R37	3°D38	3 Mp 25	21 ~ 38	n.a.	T 1
W 2	22 32 44	6°10'15	21°57	28°25	22°12	21°58	14 Y 35	15 ∺ 8	9°42	13≈33	7 Ƴ 37	3 m 38	3°22	21°45	n.a.	W 2
T 3	22 36 41	7° 9'26	69915	29°46	22°57	22°19	14°30	15° 3	9°45	13°31	7°36	3°38	3°19	21°52	n.a.	T 3
F 4	22 40 37	8° 8'39	20°35	1 ≏ 5	23°42	22°40	14°25	14°59	9°49	13°30	7°35	3°39	3°16	21°58	n.a.	F 4
S 5	22 44 34	9° 7'54	4 Ω 52	2°23	24°29	23° 1	14°20	14°54	9°52	13°28	7°34	3°39	3°12	22° 5	n.a.	S 5
S 6	22 48 30	10° 7'12	19° 1	3°40	25°16	23°21	14°14	14°49	9°55	13°27	7°33	3°40	3° 9	22°12	n.a.	S 6
M 7	22 52 27	11° 6'32	3 Mp 0	4°55	26° 5	23°40	14° 9	14°44	9°59	13°26	7°32	3°R40	3° 6	22°19	n.a.	M 7
T 8	22 56 23	12° 5'54	16°44	6° 9	26°54	24° 0	14° 3	14°40	10° 2	13°24	7°31	3°40	3° 3	22°25	n.a.	T 8
W 9	23 0 20	13° 5'18	0 ჲ 11	7°21	27°44	24°18	13°57	14°35	10° 6	13°23	7°30	3°39	3° 0	22°32	n.a.	W 9
T 10	23 4 16	14° 4'44	13°19	8°31	28°34	24°36	13°51	14°30	10° 9	13°21	7°29	3°38	2°57	22°39	n.a.	T 10
F 11	23 8 13	15° 4'12	26° 9	9°40	29°26	24°53	13°45	14°25	10°13	13°20	7°28	3°36	2°53	22°45	n.a.	F 11
S 12	23 12 9	16° 3'42	8 M .40	10°46	0 Ω 18	25°10	13°38	14°21	10°16	13°19	7°27	3°35	2°50	22°52	n.a.	S 12
S 13	23 16 6	17° 3'14	20°56	11°51	1°11	25°26	13°32	14°16	10°20	13°17	7°26	3°33	2°47	22°59	n.a.	S 13
M14	23 20 3	18° 2'48	3 ∡ 0	12°53	2° 4	25°42	13°25	14°11	10°23	13°16	7°24	3°32	2°44	23° 6	n.a.	M14
T 15	23 23 59	19° 2'24	14°56	13°52	2°58	25°57	13°19	14° 6	10°27	13°15	7°23	3°D31	2°41	23°12	n.a.	T 15
W16	23 27 56	20° 2'02	26°48	14°49	3°53	26°11	13°12	14° 1	10°30	13°14	7°22	3°31	2°37	23°19	n.a.	W16
T 17	23 31 52	21° 1'42	8 국 42	15°42	4°48	26°25	13° 5	13°57	10°34	13°12	7°21	3°32	2°34	23°26	n.a.	T 17
F 18	23 35 49	22° 1'23	20°42	16°32	5°44	26°38	12°58	13°52	10°38	13°11	7°20	3°33	2°31	23°32	n.a.	F 18
S 19	23 39 45	23° 1'06	2 ≈ 52	17°19	6°41	26°51	12°50	13°47	10°41	13°10	7°19	3°35	2°28	23°39	n.a.	S 19
S 20	23 43 42	24° 0'52	15°17	18° 1	7°38	27° 3	12°43	13°43	10°45	13° 9	7°18	3°36	2°25	23°46	n.a.	S 20
M21	23 47 38	25° 0'39	27°59	18°38	8°35	27°14	12°36	13°38	10°48	13° 8	7°17	3°R37	2°22	23°53	n.a.	M21
T 22	23 51 35	26° 0'28	10 ∺ 59	19°10	9°33	27°24	12°28	13°33	10°52	13° 7	7°16	3°37	2°18	23°59	n.a.	T 22
W23	23 55 32	27° 0'19	24°19	19°37	10°32	27°34	12°21	13°29	10°56	13° 5	7°15	3°36	2°15	24° 6	n.a.	W23
T 24	23 59 28	28° 0'11	7 Ƴ 58	19°58	11°31	27°43	12°13	13°24	10°59	13° 4	7°14	3°34	2°12	24°13	n.a.	T 24
F 25	0 3 25	29° 0'06	21°52	20°12	12°31	27°52	12° 5	13°20	11° 3	13° 3	7°12	3°30	2° 9	24°19	n.a.	F 25
S 26	0 721	0 으 0'04	5 8 58	20°R18	13°31	27°59	11°57	13°15	11° 7	13° 2	7°11	3°26	2° 6	24°26	n.a.	S 26
S 27	0 11 18	1° 0'03	20°12	20°17	14°31	28° 6	11°50	13°11	11°11	13° 1	7°10	3°22	2° 2	24°33	n.a.	S 27
M28	0 15 14	2° 0'05	4∏29	20° 8	15°32	28°12	11°42	13° 7	11°14	13° 0	7° 9	3°19	1°59	24°40	n.a.	M28
T 29	0 19 11	3° 0'09	18°45	19°49	16°33	28°18	11°34	13° 2	11°18	12°59	7° 8	3°17	1°56	24°46	n.a.	T 29
W30	0 23 7	4 ♀ 0'15	2958	19 ≏ 21	17 Ω 35	28 8 22	11 Y 26	12 ∺ 58	11 ≏ 22	12≈59	7 Y 7	3°D16	1 m 53	24 × 53	n.a.	W30

Delta T = 03h18m00s

Julian Calendar 1 Sept. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 125 BCE

OCTOBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	U	ය	Ç	ę,	Day
T 1	0 27 4	5 ♀ 0'24	1795 5	18°R44	18 Ω 37	28 8 26	11°R18	12°R54	11 ≏ 25	12°R58	7°R 6	3 m) 17	1 m 50	25 ₹ 0	n.a.	T 1
F 2	0 31 0	6° 0'35	1 Ω 4	17 ≏ 57	19°40	28°29	11 Y 9	12) (49	11°29	12≈57	7 Ƴ 4	3°18	1°47	25° 6	n.a.	F 2
S 3	0 34 57	7° 0'47	14°55	17° 2	20°43	28°31	11° 1	12°45	11°33	12°56	7° 3	3°20	1°43	25°13	n.a.	S 3
S 4	0 38 54	8° 1'03	28°37	15°59	21°46	28°32	10°53	12°41	11°37	12°55	7° 2	3°R21	1°40	25°20	n.a.	S 4
M 5	0 42 50	9° 1'20	12 m 9	14°49	22°49	28°R33	10°45	12°37	11°40	12°54	7° 1	3°20	1°37	25°27	n.a.	M 5
T 6	0 46 47	10° 1'39	25°29	13°33	23°53	28°32	10°37	12°33	11°44	12°54	7° 0	3°18	1°34	25°33	n.a.	T 6
W 7	0 50 43	11° 2'00	8 ≏ 37	12°15	24°57	28°31	10°29	12°29	11°48	12°53	6°59	3°14	1°31	25°40	n.a.	W 7
T 8	0 54 40	12° 2'23	21°31	10°56	26° 2	28°29	10°20	12°25	11°52	12°52	6°58	3° 8	1°28	25°47	n.a.	T 8
F 9	0 58 36	13° 2'47	4 M J11	9°39	27° 7	28°26	10°12	12°22	11°56	12°52	6°57	3° 1	1°24	25°53	n.a.	F 9
S 10	1 2 33	14° 3'14	16°37	8°26	28°12	28°22	10° 4	12°18	11°59	12°51	6°55	2°54	1°21	26° 0	n.a.	S 10
S 11	1 6 29	15° 3'41	28°50	7°20	29°17	28°17	9°56	12°14	12° 3	12°51	6°54	2°46	1°18	26° 7	n.a.	S 11
M12	1 10 26	16° 4'11	10 × 753	6°23	0 m 23	28°11	9°48	12°11	12° 7	12°50	6°53	2°39	1°15	26°13	n.a.	M12
T 13	1 14 23	17° 4'42	22°47	5°35	1°29	28° 5	9°40	12° 7	12°11	12°50	6°52	2°34	1°12	26°20	n.a.	T 13
W14	1 18 19	18° 5'15	4 る 38	4°59	2°35	27°57	9°32	12° 4	12°14	12°49	6°51	2°31	1° 8	26°27	n.a.	W14
T 15	1 22 16	19° 5'49	16°30	4°35	3°42	27°49	9°24	12° 1	12°18	12°49	6°50	2°D30	1° 5	26°34	n.a.	T 15
F 16	1 26 12	20° 6'24	28°27	4°22	4°48	27°40	9°16	11°57	12°22	12°48	6°49	2°30	1° 2	26°40	n.a.	F 16
S 17	1 30 9	21° 7'00	10≈35	4°D20	5°55	27°30	9° 8	11°54	12°26	12°48	6°48	2°31	0°59	26°47	n.a.	S 17
S 18	1 34 5	22° 7'38	23° 0	4°30	7° 3	27°19	9° 0	11°51	12°29	12°47	6°46	2°33	0°56	26°54	n.a.	S 18
M19	1 38 2	23° 8'17	5) (44	4°50	8°10	27° 7	8°53	11°48	12°33	12°47	6°45	2°R33	0°53	27° 0	n.a.	M19
T 20	1 41 58	24° 8'58	18°53	5°19	9°18	26°55	8°45	11°45	12°37	12°47	6°44	2°32	0°49	27° 7	n.a.	T 20
W21	1 45 55	25° 9'40	2 Y 27	5°56	10°25	26°41	8°38	11°43	12°40	12°47	6°43	2°28	0°46	27°14	n.a.	W21
T 22	1 49 51	26°10'23	16°25	6°41	11°34	26°27	8°30	11°40	12°44	12°46	6°42	2°22	0°43	27°21	n.a.	T 22
F 23	1 53 48	27°11'07	0 8 45	7°33	12°42	26°12	8°23	11°37	12°48	12°46	6°41	2°14	0°40	27°27	n.a.	F 23
S 24	1 57 45	28°11'53	15°20	8°30	13°50	25°57	8°15	11°35	12°51	12°46	6°40	2° 5	0°37	27°34	n.a.	S 24
S 25	2 1 41	29°12'41	0耳 4	9°33	14°59	25°40	8° 8	11°32	12°55	12°46	6°39	1°56	0°33	27°41	n.a.	S 25
M26	2 5 38	OML13'30	14°47	10°40	16° 8	25°23	8° 1	11°30	12°59	12°46	6°38	1°48	0°30	27°47	n.a.	M26
T 27	2 9 34	1°14'21	29°24	11°51	17°17	25° 5	7°54	11°28	13° 2	12°46	6°37	1°41	0°27	27°54	n.a.	T 27
W28	2 13 31	2°15'13	13 95 48	13° 5	18°26	24°47	7°48	11°26	13° 6	12°D46	6°36	1°37	0°24	28° 1	n.a.	W28
T 29	2 17 27	3°16'07	27°57	14°22	19°36	24°28	7°41	11°24	13°10	12°46	6°35	1°D36	0°21	28° 8	n.a.	T 29
F 30	2 21 24	4°17'02	11 Ω 50	15°41	20°45	24° 8	7°34	11°22	13°13	12°46	6°34	1°36	0°18	28°14	n.a.	F 30
S 31	2 25 21	5 M 17'59	25 Ω 26	17 ♀ 3	21 m 55	23848	7 Υ 28	11 ∺ 20	13 ≙ 17	12≈46	6 Ƴ 33	1°R37	0 m 14	28 × 21	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m59s

NOVEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	v	Ç	o k	Day
S 1	2 29 17	6M18'57	8 m /48	18 ≏ 26	23 mg 5	23°R27	7°R22	11°R18	13 ≏ 20	12≈46	6°R32	1°R36	0 m /11	28 × 28	n.a.	S 1
M 2	2 33 14	7°19'57	21°57	19°51	24°15	238 5	7 Υ 16	11) (17	13°24	12°46	6 Υ 31	1 m 35	0° 8	28°34	n.a.	M 2
T 3	2 37 10	8°20'58	4 º 54	21°17	25°25	22°44	7°10	11°15	13°27	12°47	6°30	1°30	0° 5	28°41	n.a.	T 3
W 4	2 41 7	9°22'00	17°40	22°44	26°36	22°21	7° 4	11°14	13°31	12°47	6°29	1°22	0° 2	28°48	n.a.	W 4
T 5	2 45 3	10°23'03	0 M .16	24°12	27°46	21°59	6°58	11°12	13°34	12°47	6°28	1°12	29 £ 59	28°54	n.a.	T 5
F 6	2 49 0	11°24'07	12°42	25°40	28°57	21°36	6°53	11°11	13°38	12°47	6°27	0°59	29°55	29° 1	n.a.	F 6
S 7	2 52 56	12°25'13	24°58	27° 9	0 亚 8	21°13	6°48	11°10	13°41	12°48	6°26	0°46	29°52	29° 8	n.a.	S 7
S 8	2 56 53	13°26'19	7 .₹ 5	28°39	1°18	20°49	6°42	11° 9	13°45	12°48	6°26	0°32	29°49	29°15	n.a.	S 8
M 9	3 0 49	14°27'26	1 <u>9</u> ° 3	0 M 10	2°29	20°26	6°37	11° 8	13°48	12°49	6°25	0°19	29°46	29°21	n.a.	M 9
T 10	3 4 46	15°28'34	0 궁 56	1°40	3°41	20° 2	6°33	11° 7	13°51	12°49	6°24	0° 9	29°43	29°28	n.a.	T 10
W11	3 8 43	16°29'42	12°44	3°11	4°52	19°39	6°28	11° 7	13°55	12°49	6°23	0° 1	29°39	29°35	n.a.	W11
T 12	3 12 39	17°30'51	24°34	4°43	6° 3	19°15	6°24	11° 6	13°58	12°50	6°22	29 N 57	29°36	29°41	n.a.	T 12
F 13	3 16 36	18°32'00	6≈28	6°14	7°15	18°51	6°19	11° 6	14° 1	12°51	6°21	29°54	29°33	29°48	n.a.	F 13
S 14	3 20 32	19°33'10	18°32	7°46	8°26	18°28	6°15	11° 5	14° 5	12°51	6°21	29°D54	29°30	29°55	n.a.	S 14
S 15	3 24 29	20°34'20	0 ∺ 51	9°18	9°38	18° 4	6°12	11° 5	14° 8	12°52	6°20	29°R54	29°27	0중 2	n.a.	S 15
M16	3 28 25	21°35'31	13°32	10°50	10°50	17°41	6° 8	11°D 5	14°11	12°52	6°19	29°53	29°24	0° 8	n.a.	M16
T 17	3 32 22	22°36'41	26°38	12°23	12° 2	17°18	6° 4	11° 5	14°14	12°53	6°18	29°51	29°20	0°15	n.a.	T 17
W18	3 36 19	23°37'52	10 Υ 12	13°55	13°14	16°56	6° 1	11° 5	14°17	12°54	6°18	29°46	29°17	0°22	n.a.	W18
T 19	3 40 15	24°39'04	24°17	15°28	14°26	16°33	5°58	11° 6	14°20	12°55	6°17	29°39	29°14	0°28	n.a.	T 19
F 20	3 44 12	25°40'15	8 8 49	17° 1	15°38	16°11	5°55	11° 6	14°23	12°55	6°16	29°29	29°11	0°35	n.a.	F 20
S 21	3 48 8	26°41'27	23°42	18°34	16°50	15°50	5°52	11° 6	14°26	12°56	6°15	29°17	29° 8	0°42	n.a.	S 21
S 22	3 52 5	27°42'40	8∏49	20° 7	18° 2	15°29	5°50	11° 7	14°29	12°57	6°15	29° 5	29° 5	0°48	n.a.	S 22
M23	3 56 1	28°43'53	23°58	21°40	19°15	15° 8	5°48	11°8	14°32	12°58	6°14	28°54	29° 1	0°55	n.a.	M23
T 24	3 59 58	29°45'06	995 0	23°14	20°27	14°48	5°46	11°8	14°35	12°59	6°14	28°45	28°58	1° 2	n.a.	T 24
W25	4 3 54	0 ҂ 46′20	23°45	24°48	21°40	14°29	5°44	11° 9	14°38	13° 0	6°13	28°39	28°55	1° 9	n.a.	W25
T 26	4 7 51	1°47'34	8 N 8	26°22	22°52	14°10	5°42	11°10	14°41	13° 1	6°12	28°36	28°52	1°15	n.a.	T 26
F 27	4 11 48	2°48'49	22° 8	27°56	24° 5	13°52	5°41	11°11	14°44	13° 2	6°12	28°35	28°49	1°22	n.a.	F 27
S 28	4 15 44	3°50'04	5 M 45	29°31	25°18	13°34	5°39	11°13	14°47	13° 3	6°11	28°35	28°45	1°29	n.a.	S 28
S 29	4 19 41	4°51'19	19° 0	1 ₹ 6	26°31	13°17	5°38	11°14	14°50	13° 4	6°11	28°35	28°42	<u>1°35</u>	n.a.	S 29
M30	4 23 37	5 ₹ 152'35	1 ≏ 57	2 √ 41	27 ≙ 44	138 1	5 Ƴ 38	11 米 15	14 ≏ 52	13≈ 5	6 Υ 10	28 N 33	28€39	1 3 42	n.a.	M30

Delta T = 03h17m58s

Julian Calendar 1 Nov. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 125 BCE

DECEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
T 1	4 27 34	6 ₹ 153'51	14 Ω 39	4 ₹ 16	28 ≏ 56	12°R46	5°R37	11 米 17	14 ♀ 55	13≈ 6	6°R10	28°R28	28€36	1 石 49	n.a.	T 1
W 2	4 31 30	7°55'08	27° 9	5°52	0 M _10	12831	5 Ƴ 37	11°19	14°58	13° 7	6 Ƴ 9	$28\Omega 20$	28°33	1°55	n.a.	W 2
T 3	4 35 27	8°56'24	9 M 29	7°28	1°23	12°17	5°D36	11°20	15° 0	13° 8	6° 9	28° 9	28°30	2° 2	n.a.	T 3
F 4	4 39 23	9°57'41	21°41	9° 5	2°36	12° 4	5°36	11°22	15° 3	13°10	6° 8	27°56	28°26	2° 9	n.a.	F 4
S 5	4 43 20	10°58'57	3 ∡7 46	10°41	3°49	11°51	5°37	11°24	15° 5	13°11	6° 8	27°41	28°23	2°16	n.a.	S 5
S 6	4 47 17	12° 0'14	15°44	12°19	5° 2	11°40	5°37	11°26	15° 8	13°12	6° 8	27°26	28°20	2°22	n.a.	S 6
M 7	4 51 13	13° 1'30	27°38	13°56	6°15	11°29	5°38	11°29	15°10	13°14	6° 7	27°13	28°17	2°29	n.a.	M 7
T 8	4 55 10	14° 2'46	9 궁 28	15°34	7°29	11°19	5°38	11°31	15°13	13°15	6° 7	27° 2	28°14	2°36	n.a.	T 8
W 9	4 59 6	15° 4'02	21°17	17°12	8°42	11°10	5°40	11°33	15°15	13°16	6° 7	26°53	28°11	2°42	n.a.	W 9
T 10	5 3 3	16° 5'17	3≈ 7	18°51	9°55	11° 1	5°41	11°36	15°17	13°18	6° 6	26°48	28° 7	2°49	n.a.	T 10
F 11	5 6 59	17° 6'31	15° 1	20°30	11° 9	10°54	5°42	11°39	15°20	13°19	6° 6	26°45	28° 4	2°56	n.a.	F 11
S 12	5 10 56	18° 7'45	27° 3	22°10	12°22	10°47	5°44	11°41	15°22	13°21	6° 6	26°D44	28° 1	3° 2	n.a.	S 12
S 13	5 14 53	19° 8'58	9) (20	23°50	13°36	10°41	5°46	11°44	15°24	13°22	6° 5	26°45	27°58	3° 9	n.a.	S 13
M14	5 18 49	20°10'10	21°55	25°30	14°49	10°36	5°48	11°47	15°26	13°24	6° 5	26°R45	27°55	3°16	n.a.	M14
T 15	5 22 46	21°11'21	4℃ 53	27°11	16° 3	10°32	5°50	11°50	15°28	13°25	6° 5	26°44	27°51	3°23	n.a.	T 15
W16	5 26 42	22°12'32	18°20	28°52	17°17	10°28	5°53	11°53	15°30	13°27	6° 5	26°41	27°48	3°29	n.a.	W16
T 17	5 30 39	23°13'42	2816	0 云 33	18°30	10°26	5°55	11°57	15°32	13°28	6° 5	26°36	27°45	3°36	n.a.	T 17
F 18	5 34 35	24°14'50	16°43	2°15	19°44	10°24	5°58	12° 0	15°34	13°30	6° 5	26°28	27°42	3°43	n.a.	F 18
S 19	5 38 32	25°15'58	1Д36	3°57	20°58	10°23	6° 1	12° 3	15°36	13°32	6° 4	26°19	27°39	3°49	n.a.	S 19
S 20	5 42 28	26°17'06	16°48	5°39	22°11	10°D23	6° 5	12° 7	15°38	13°33	6° 4	26° 9	27°36	3°56	n.a.	S 20
M21	5 46 25	27°18'12	295 8	7°21	23°25	10°23	6° 8	12°10	15°40	13°35	6° 4	26° 0	27°32	4° 3	n.a.	M21
T 22	5 50 22	28°19'18	17°25	9° 4	24°39	10°24	6°12	12°14	15°41	13°37	6° 4	25°53	27°29	4° 9	n.a.	T 22
W23	5 54 18	29°20'23	2 Ω 29	10°46	25°53	10°26	6°16	12°18	15°43	13°38	6°D 4	25°48	27°26	4°16	n.a.	W23
T 24	5 58 15	0る21'27	17°11	12°28	27° 6	10°29	6°20	12°22	15°45	13°40	6° 4	25°46	27°23	4°23	n.a.	T 24
F 25	6 2 11	1°22'30	1 Mp 26	14° 9	28°20	10°33	6°24	12°26	15°46	13°42	6° 4	25°D46	27°20	4°30	n.a.	F 25
S 26	6 6 8	2°23'33	15°14	15°50	29°34	10°37	6°28	12°30	15°48	13°44	6° 4	25°47	27°16	4°36	n.a.	S 26
S 27	6 10 4	3°24'35	28°35	17°30	0 ∡ 148	10°42	6°33	12°34	15°49	13°46	6° 4	25°R47	27°13	4°43	n.a.	S 27
M28	6 14 1	4°25'36	11 ≏ 33	19°8	2° 2	10°47	6°38	12°38	15°51	13°47	6° 5	25°47	27°10	4°50	n.a.	M28
T 29	6 17 57	5°26'37	24°12	20°46	3°16	10°53	6°43	12°43	15°52	13°49	6° 5	25°45	27° 7	4°56	n.a.	T 29
W30	6 21 54	6°27'37	6MJ35	22°21	4°30	11° 0	6°48	12°47	15°53	13°51	6° 5	25°41	27° 4	5° 3	n.a.	W30
T 31	6 25 51	7 る 28'35	18 M .46	23 궁 54	5 , 744	118 8	6 Ƴ 53	12 米 52	15 ≏ 55	13≈53	6 Υ 5	25 Ω 35	27 Ω 1	5 る 10	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m58s

JANUARY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
F 1	6 29 47	8 ට 29'33	0 ∡ 748	25 る 24	6 ₹ 58	11 8 16	6 Υ 58	12) 56	15 ≏ 56	13≈55	6 Υ 5	25°R27	26 Ω 57	5 ਰ 16	n.a.	F 1
S 2	6 33 44	9°30'30	12°44	26°50	8°12	11°25	7° 4	13° 1	15°57	13°57	6° 5	25 Ω 17	26°54	5°23	n.a.	S 2
S 3	6 37 40	10°31'26	24°36	28°13	9°26	11°34	7°10	13° 6	15°58	13°59	6° 6	25° 8	26°51	5°30	n.a.	S 3
M 4	6 41 37	11°32'21	6 ප් 27	29°31	10°40	11°44	7°16	13°11	15°59	14° 1	6° 6	24°59	26°48	5°37	n.a.	M 4
T 5	6 45 33	12°33'15	18°17	0≈44	11°54	11°55	7°22	13°16	16° 0	14° 3	6° 6	24°52	26°45	5°43	n.a.	T 5
W 6	6 49 30	13°34'07	0≈ 8	1°50	13° 8	12° 6	7°29	13°21	16° 1	14° 5	6° 6	24°47	26°42	5°50	n.a.	W 6
T 7	6 53 26	14°34'57	12° 3	2°49	14°22	12°17	7°35	13°26	16° 2	14° 7	6° 7	24°44	26°38	5°57	n.a.	T 7
F 8	6 57 23	15°35'47	24° 3	3°41	15°36	12°30	7°42	13°31	16° 3	14° 9	6° 7	24°D43	26°35	6° 3	n.a.	F 8
S 9	7 1 20	16°36'34	6 ₩ 11	4°24	16°50	12°43	7°49	13°36	16° 4	14°11	6° 7	24°44	26°32	6°10	n.a.	S 9
S 10	7 5 16	17°37'20	18°32	4°58	18° 4	12°56	7°56	13°41	16° 4	14°13	6° 8	24°45	26°29	6°17	n.a.	S 10
M11	7 9 13	18°38'04	1 Υ 8	5°23	19°18	13°10	8° 3	13°47	16° 5	14°15	6° 8	24°47	26°26	6°23	n.a.	M11
T 12	7 13 9	19°38'47	14° 4	5°37	20°32	13°24	8°10	13°52	16° 6	14°17	6° 9	24°R48	26°22	6°30	n.a.	T 12
W13	7 17 6	20°39'27	27°23	5°R40	21°46	13°39	8°17	13°58	16° 6	14°19	6° 9	24°48	26°19	6°37	n.a.	W13
T 14	7 21 2	21°40'06	118 8	5°33	23° 0	13°55	8°25	14° 3	16° 7	14°21	6°10	24°46	26°16	6°43	n.a.	T 14
F 15	7 24 59	22°40'43	25°20	5°15	24°14	14°10	8°33	14° 9	16° 7	14°24	6°10	24°43	26°13	6°50	n.a.	F 15
S 16	7 28 55	23°41'18	9 Ⅱ 57	4°47	25°28	14°27	8°41	14°15	16° 8	14°26	6°11	24°39	26°10	6°57	n.a.	S 16
S 17	7 32 52	24°41'51	24°55	4°10	26°42	14°44	8°49	14°21	16° 8	14°28	6°11	24°35	26° 7	7° 4	n.a.	S 17
M18	7 36 49	25°42'23	1095 6	3°24	27°56	15° 1	8°57	14°27	16° 8	14°30	6°12	24°31	26° 3	7°10	n.a.	M18
T 19	7 40 45	26°42'53	25°19	2°31	29°11	15°18	9° 5	14°33	16° 9	14°32	6°12	24°27	26° 0	7°17	n.a.	T 19
W20	7 44 42	27°43'21	10 Ω 26	1°31	0 ට 25	15°36	9°14	14°39	16° 9	14°34	6°13	24°25	25°57	7°24	n.a.	W20
T 21	7 48 38	28°43'47	25°16	0°28	1°39	15°55	9°22	14°45	16° 9	14°37	6°13	24°D25	25°54	7°30	n.a.	T 21
F 22	7 52 35	29°44'12	9 m 43	29 궁 22	2°53	16°14	9°31	14°51	16° 9	14°39	6°14	24°26	25°51	7°37	n.a.	F 22
S 23	7 56 31	0≈44'35	23°43	28°15	4° 7	16°33	9°40	14°57	16°R 9	14°41	6°15	24°27	25°48	7°44	n.a.	S 23
S 24	8 0 28	1°44'56	7 ≏ 16	27° 9	5°21	16°52	9°49	15° 3	16° 9	14°43	6°15	24°28	25°44	7°50	n.a.	S 24
M25	8 4 24	2°45'16	20°23	26° 6	6°35	17°12	9°58	15°10	16° 9	14°46	6°16	24°30	25°41	7°57	n.a.	M25
T 26	8 8 21	3°45'35	3M 6	25° 6	7°49	17°33	10° 7	15°16	16° 9	14°48	6°17	24°R30	25°38	8° 4	n.a.	T 26
W27	8 12 18	4°45'52	15°30	24°11	9° 3	17°53	10°17	15°22	16° 8	14°50	6°17	24°30	25°35	8°10	n.a.	W27
T 28	8 16 14	5°46'07	27°40	23°22	10°17	18°14	10°26	15°29	16° 8	14°52	6°18	24°28	25°32	8°17	n.a.	T 28
F 29	8 20 11	6°46'21	9 ,7 39	22°39	11°32	18°36	10°36	15°35	16° 8	14°54	6°19	24°26	25°28	8°24	n.a.	F 29
S 30	8 24 7	7°46'33	21°31	22° 3	12°46	18°57	10°46	15°42	16° 7	14°57	6°20	24°24	25°25	8°30	n.a.	S 30
S 31	8 28 4	8≈46'43	3 ප් 21	21 る 33	14る 0	19 8 19	10 Y 56	15 ¥ 48	16 ♀ 7	14 ≈ 59	6 Υ 21	24 N 21	25 Ω 22	8 궁 37	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m57s

Julian Calendar 1 Jan. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 125 BCE

FEBRUARY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	O K	Day
M 1	8 32 0	9≈46'52	15 る 10	21°R11	15 る 14	19 8 42	11 ° 6	15) 55	16°R 7	15≈ 1	6 Υ 21	24°R19	25 Ω 19	8 중 44	n.a.	M 1
T 2	8 35 57	10°46'58	27° 2	20 궁 56	16°28	20° 4	11°16	16° 2	16 ♀ 6	15° 4	6°22	24 Ω 17	25°16	8°51	n.a.	T 2
W 3	8 39 53	11°47'03	8 ≈ 59	20°48	17°42	20°27	11°26	16° 9	16° 5	15° 6	6°23	24°16	25°13	8°57	n.a.	W 3
T 4	8 43 50	12°47'06	21° 3	20°D46	18°56	20°50	11°36	16°15	16° 5	15° 8	6°24	24°D15	25° 9	9° 4	n.a.	T 4
F 5	8 47 47	13°47'06	3) 15	20°51	20°10	21°14	11°47	16°22	16° 4	15°10	6°25	24°15	25° 6	9°11	n.a.	F 5
S 6	8 51 43	14°47'05	15°37	21° 1	21°24	21°38	11°57	16°29	16° 3	15°13	6°26	24°16	25° 3	9°17	n.a.	S 6
S 7	8 55 40	15°47'01	28°11	21°18	22°39	22° 2	12° 8	16°36	16° 3	15°15	6°27	24°17	25° 0	9°24	n.a.	S 7
M 8	8 59 36	16°46'55	10 Y 59	21°39	23°53	22°26	12°19	16°43	16° 2	15°17	6°28	24°17	24°57	9°31	n.a.	M 8
T 9	9 3 33	17°46'47	24° 2	22° 6	25° 7	22°50	12°29	16°50	16° 1	15°19	6°29	24°18	24°54	9°37	n.a.	T 9
W10	9 7 29	18°46'37	7 8 24	22°37	26°21	23°15	12°40	16°57	16° 0	15°22	6°29	24°18	24°50	9°44	n.a.	W10
T 11	9 11 26	19°46'24	21° 4	23°13	27°35	23°40	12°51	17° 4	15°59	15°24	6°30	24°R19	24°47	9°51	n.a.	T 11
F 12	9 15 22	20°46'09	5 I I 4	23°53	28°49	24° 6	13° 2	17°11	15°58	15°26	6°31	24°18	24°44	9°57	n.a.	F 12
S 13	9 19 19	21°45'51	19°23	24°36	0≈ 3	24°31	13°14	17°19	15°57	15°29	6°32	24°18	24°41	10° 4	n.a.	S 13
S 14	9 23 16	22°45'32	3958	25°23	1°17	24°57	13°25	17°26	15°56	15°31	6°34	24°18	24°38	10°11	n.a.	S 14
M15	9 27 12	23°45'09	18°45	26°14	2°31	25°23	13°36	17°33	15°55	15°33	6°35	24°18	24°34	10°17	n.a.	M15
T 16	9 31 9	24°44'45	3 Ω 38	27° 8	3°45	25°49	13°48	17°40	15°53	15°35	6°36	24°D18	24°31	10°24	n.a.	T 16
W17	9 35 5	25°44'18	18°28	28° 5	4°59	26°16	13°59	17°48	15°52	15°38	6°37	24°R18	24°28	10°31	n.a.	W17
T 18	9 39 2	26°43'49	3 Mm 9	29° 4	6°13	26°42	14°11	17°55	15°51	15°40	6°38	24°18	24°25	10°37	n.a.	T 18
F 19	9 42 58	27°43'18	17°34	0≈ 6	7°27	27° 9	14°23	18° 2	15°49	15°42	6°39	24°18	24°22	10°44	n.a.	F 19
S 20	9 46 55	28°42'45	1 ≏ 37	1°11	8°41	27°36	14°35	18°10	15°48	15°44	6°40	24°17	24°19	10°51	n.a.	S 20
S 21	9 50 51	29°42'09	15°16	2°18	9°55	28° 3	14°47	18°17	15°46	15°47	6°41	24°17	24°15	10°58	n.a.	S 21
M22	9 54 48	0) (41'32	28°29	3°27	11° 9	28°31	14°59	18°24	15°45	15°49	6°42	24°16	24°12	11° 4	n.a.	M22
T 23	9 58 44	1°40'53	11 M 20	4°39	12°23	28°58	15°11	18°32	15°43	15°51	6°43	24°15	24° 9	11°11	n.a.	T 23
W24	10 241	2°40'13	23°49	5°52	13°37	29°26	15°23	18°39	15°42	15°53	6°45	24°15	24° 6	11°18	n.a.	W24
T 25	10 638	3°39'30	6 √ 1	7° 8	14°51	29°54	15°35	18°47	15°40	15°55	6°46	24°D15	24° 3	11°24	n.a.	T 25
F 26	10 10 34	4°38'45	18° 1	8°25	16° 5	0 Ⅲ 22	15°47	18°54	15°39	15°58	6°47	24°15	24° 0	11°31	n.a.	F 26
S 27	10 14 31	5°37'59	29°53	9°45	17°19	0°51	16° 0	19° 2	15°37	16° 0	6°48	24°16	23°56	11°38	n.a.	S 27
S 28	10 18 27	6 ¥ 37'11	11 る 43	11≈ 6	18 ≈ 33	1 I I19	16 Y 12	19 ∺ 9	15 ≏ 35	16≈ 2	6 Ƴ 49	24 Ω 17	23 £ 53	11 る 44	n.a.	S 28

Delta T = 03h17m56s

MARCH 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Q K	Day
M 1	10 22 24	7) € 36'21	23 る 33	12≈29	19≈47	1 Ⅱ 48	16 Y 25	19 米 17	15°R33	16≈ 4	6 Υ 51	24 Ω 18	23€50	11 る 51	n.a.	M 1
T 2	10 26 20	8°35'28	5≈29	13°53	21° 1	2°16	16°37	19°25	15 ≏ 32	16° 6	6°52	24°20	23°47	11°58	n.a.	T 2
W 3	10 30 17	9°34'34	17°32	15°19	22°15	2°45	16°50	19°32	15°30	16° 8	6°53	24°20	23°44	12° 4	n.a.	W 3
T 4	10 34 13	10°33'38	29°47	16°47	23°29	3°15	17° 2	19°40	15°28	16°10	6°54	24°R20	23°40	12°11	n.a.	T 4
F 5	10 38 10	11°32'39	12 米 14	18°16	24°43	3°44	17°15	19°47	15°26	16°13	6°55	24°19	23°37	12°18	n.a.	F 5
S 6	10 42 7	12°31'39	24°55	19°47	25°57	4°13	17°28	19°55	15°24	16°15	6°57	24°18	23°34	12°24	n.a.	S 6
S 7	10 46 3	13°30'36	7 Ƴ 50	21°19	27°11	4°43	17°41	20° 3	15°22	16°17	6°58	24°15	23°31	12°31	n.a.	S 7
M 8	10 50 0	14°29'31	20°58	22°53	28°25	5°12	17°54	20°10	15°20	16°19	6°59	24°12	23°28	12°38	n.a.	M 8
T 9	10 53 56	15°28'24	4821	24°29	29°39	5°42	18° 7	20°18	15°18	16°21	7° 1	24° 9	23°25	12°44	n.a.	T 9
W10	10 57 53	16°27'15	1 <u>7</u> °56	26° 6	0 ¥ 53	6°12	18°20	20°26	15°16	16°23	7° 2	24° 7	23°21	12°51	n.a.	W10
T 11	11 1 49	17°26'03	1∏44	27°45	2° 7	6°42	18°33	20°33	15°14	16°25	7° 3	24° 5	23°18	12°58	n.a.	T 11
F 12	11 5 46	18°24'49	15°43	29°25	3°21	7°13	18°46	20°41	15°11	16°27	7° 5	24°D 4	23°15	13° 4	n.a.	F 12
S 13	11 9 42	19°23'32	29°51	1 ¥ 6	4°35	7°43	18°59	20°49	15° 9	16°29	7° 6	24° 4	23°12	13°11	n.a.	S 13
S 14	11 13 39	20°22'13	1495 8	2°50	5°48	8°14	19°12	20°56	15° 7	16°31	7° 7	24° 5	23° 9	13°18	n.a.	S 14
M15	11 17 35	21°20'52	28°31	4°34	7° 2	8°44	19°26	21° 4	15° 5	16°33	7° 8	24° 7	23° 5	13°24	n.a.	M15
T 16	11 21 32	22°19'29	$12\Omega_{56}$	6°20	8°16	9°15	19°39	21°12	15° 3	16°35	7°10	24° 8	23° 2	13°31	n.a.	T 16
W17	11 25 29	23°18'03	27°20	8° 8	9°30	9°46	19°52	21°19	15° 0	16°37	7°11	24°R 8	22°59	13°38	n.a.	W17
T 18	11 29 25	24°16'35	11 m 38	9°58	10°44	10°17	20° 6	21°27	14°58	16°39	7°12	24° 7	22°56	13°45	n.a.	T 18
F 19	11 33 22	25°15'05	25°45	11°49	11°58	10°48	20°19	21°35	14°56	16°40	7°14	24° 5	22°53	13°51	n.a.	F 19
S 20	11 37 18	26°13'32	9 ≙ 37	13°41	13°12	11°19	20°32	21°42	14°53	16°42	7°15	24° 1	22°50	13°58	n.a.	S 20
S 21	11 41 15	27°11'58	23°10	15°35	14°25	11°50	20°46	21°50	14°51	16°44	7°17	23°56	22°46	14° 5	n.a.	S 21
M22	11 45 11	28°10'22	6M22	17°31	15°39	12°22	21° 0	21°58	14°49	16°46	7°18	23°50	22°43	14°11	n.a.	M22
T 23	11 49 8	29° 8'45	19°13	19°28	16°53	12°53	21°13	22° 5	14°46	16°48	7°19	23°45	22°40	14°18	n.a.	T 23
W24	11 53 4	0 ℃ 7'06	1 ∡ 744	21°27	18° 7	13°25	21°27	22°13	14°44	16°50	7°21	23°40	22°37	14°25	n.a.	W24
T 25	11 57 1	1° 5'25	13°59	23°28	19°21	13°56	21°40	22°21	14°41	16°51	7°22	23°37	22°34	14°31	n.a.	T 25
F 26	12 0 58	2° 3'42	26° 0	25°29	20°35	14°28	21°54	22°28	14°39	16°53	7°23	23°36	22°31	14°38	n.a.	F 26
S 27	12 4 54	3° 1'58	7 궁 54	27°33	21°48	15° 0	22° 8	22°36	14°37	16°55	7°25	23°D36	22°27	14°45	n.a.	S 27
S 28	12 8 51	4° 0'12	19°43	29°37	23° 2	15°32	22°22	22°43	14°34	16°56	7°26	23°37	22°24	14°51	n.a.	S 28
M29	12 12 47	4°58'24	1≈35	1 Y 43	24°16	16° 4	22°35	22°51	14°32	16°58	7°27	23°38	22°21	14°58	n.a.	M29
T 30	12 16 44	5°56'35	13°33	3°50	25°30	16°36	22°49	22°59	14°29	17° 0	7°29	23°40	22°18	15° 5	n.a.	T 30
W31	12 20 40	6 Ƴ 54'45	25≈42	5 Υ 58	26) (44	17 II 8	23 ° 3	23 米 6	14 ≏ 27	17≈ 1	7 Υ 30	23°R40	22 Ω 15	15 る 11	n.a.	W31

Delta T = 03h17m55s

Julian Calendar 1 March 124 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 124 BCE

APRIL 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	74	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	12 24 37	7 Υ 52'52	8) 6	8 Υ 6	27) (57	17 ∏ 41	23 Y 17	23) 14	14°R24	17≈ 3	7 Υ 32	23°R39	22 Ω 11	15 る 18	n.a.	T 1
F 2	12 28 33	8°50'58	20°47	10°15	29°11	18°13	23°31	23°21	14 ≏ 22	17° 5	7°33	23 N 36	22° 8	15°25	n.a.	F 2
S 3	12 32 30	9°49'03	3 Ƴ 47	12°25	0 Υ 25	18°46	23°44	23°29	14°19	17° 6	7°34	23°31	22° 5	15°31	n.a.	S 3
S 4	12 36 26	10°47'05	17° 4	14°34	1°39	19°18	23°58	23°36	14°17	17° 8	7°36	23°24	22° 2	15°38	n.a.	S 4
M 5	12 40 23	11°45'06	0 8 39	16°44	2°53	19°51	24°12	23°44	14°14	17° 9	7°37	23°16	21°59	15°45	n.a.	M 5
T 6	12 44 20	12°43'05	14°27	18°53	4° 6	20°24	24°26	23°51	14°11	17°11	7°38	23° 8	21°56	15°51	n.a.	T 6
W 7	12 48 16	13°41'02	28°26	21° 1	5°20	20°57	24°40	23°58	14° 9	17°12	7°40	23° 1	21°52	15°58	n.a.	W 7
T 8	12 52 13	14°38'58	12 Ⅲ 31	23° 8	6°34	21°30	24°54	24° 6	14° 6	17°14	7°41	22°55	21°49	16° 5	n.a.	T 8
F 9	12 56 9	15°36'51	26°41	25°13	7°48	22° 3	25° 8	24°13	14° 4	17°15	7°43	22°51	21°46	16°11	n.a.	F 9
S 10	13 0 6	16°34'43	10951	27°17	9° 1	22°36	25°22	24°20	14° 1	17°16	7°44	22°D50	21°43	16°18	n.a.	S 10
S 11	13 4 2	17°32'33	25° 0	29°20	10°15	23° 9	25°36	24°28	13°59	17°18	7°45	22°50	21°40	16°25	n.a.	S 11
M12	13 7 59	18°30'21	9 Ω 7	1820	11°29	23°42	25°50	24°35	13°56	17°19	7°47	22°51	21°36	16°31	n.a.	M12
T 13	13 11 55	19°28'07	23°10	3°17	12°43	24°16	26° 4	24°42	13°54	17°20	7°48	22°R51	21°33	16°38	n.a.	T 13
W14	13 15 52	20°25'51	7 m) 8	5°13	13°56	24°49	26°18	24°49	13°51	17°22	7°49	22°50	21°30	16°45	n.a.	W14
T 15	13 19 49	21°23'33	21° 0	7° 5	15°10	25°23	26°32	24°57	13°49	17°23	7°51	22°47	21°27	16°51	n.a.	T 15
F 16	13 23 45	22°21'14	4 ≏ 42	8°55	16°24	25°56	26°46	25° 4	13°46	17°24	7°52	22°42	21°24	16°58	n.a.	F 16
S 17	13 27 42	23°18'53	18°13	10°41	17°37	26°30	27° 0	25°11	13°44	17°25	7°53	22°34	21°21	17° 5	n.a.	S 17
S 18	13 31 38	24°16'31	1 M 29	12°25	18°51	27° 3	27°15	25°18	13°41	17°26	7°55	22°24	21°17	17°11	n.a.	S 18
M19	13 35 35	25°14'08	14°30	14° 5	20° 5	27°37	27°29	25°25	13°39	17°28	7°56	22°13	21°14	17°18	n.a.	M19
T 20	13 39 31	26°11'43	27°14	15°43	21°18	28°11	27°43	25°32	13°36	17°29	7°57	22° 3	21°11	17°25	n.a.	T 20
W21	13 43 28	27° 9'17	9 ∡ 741	17°17	22°32	28°45	27°57	25°39	13°34	17°30	7°59	21°53	21° 8	17°31	n.a.	W21
T 22	13 47 24	28° 6'50	21°54	18°47	23°46	29°19	28°11	25°46	13°31	17°31	8° 0	21°46	21° 5	17°38	n.a.	T 22
F 23	13 51 21	29° 4'22	3 る 54	20°15	24°59	29°53	28°25	25°53	13°29	17°32	8° 1	21°40	21° 2	17°45	n.a.	F 23
S 24	13 55 18	0 8 1'53	15°47	21°39	26°13	0927	28°39	26° 0	13°27	17°33	8° 3	21°37	20°58	17°51	n.a.	S 24
S 25	13 59 14	0°59'23	27°36	22°59	27°27	1° 1	28°53	26° 6	13°24	17°34	8° 4	21°D36	20°55	17°58	n.a.	S 25
M26	14 3 11	1°56'52	9≈28	24°16	28°41	1°35	29° 7	26°13	13°22	17°35	8° 5	21°36	20°52	18° 5	n.a.	M26
T 27	14 7 7	2°54'20	21°27	25°30	29°54	2° 9	29°21	26°20	13°20	17°36	8° 6	21°R37	20°49	18°11	n.a.	T 27
W28	14 11 4	3°51'48	3 ∺ 38	26°40	1 8 8	2°44	29°35	26°26	13°17	17°36	8° 8	21°36	20°46	18°18	n.a.	W28
T 29	14 15 0	4°49'14	16° 7	27°46	2°22	3°18	29°49	26°33	13°15	17°37	8° 9	21°34	20°42	18°25	n.a.	T 29
F 30	14 18 57	5 8 46'39	28 米 57	28 8 49	3 8 35	3952	0 8 3	26) (40	13 ≏ 13	17≈38	8 Υ 10	21 N 29	20€39	18 ට 31	n.a.	F 30

Delta T = 03h17m54s

MAY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	14 22 53	6844'04	12 Y 10	29 8 48	4849	4927	0 8 17	26) 46	13°R10	17 ≈ 39	8 Υ 11	21°R22	20⋒36	18 궁 38	n.a.	S 1
S 2	14 26 50	7°41'27	25°46	0 Ⅱ 43	6° 3	5° 1	0°31	26°53	13 <u>₽</u> 8	17°39	8°13	21 \O 12	20°33	18°45	n.a.	S 2
M 3	14 30 47	8°38'50	9 8 43	1°34	7°16	5°36	0°45	26°59	13° 6	17°40	8°14	21° 1	20°30	18°51	n.a.	M 3
T 4	14 34 43	9°36'12	23°58	2°21	8°30	6°11	0°59	27° 5	13° 4	17°41	8°15	20°50	20°27	18°58	n.a.	T 4
W 5	14 38 40	10°33'33	8耳23	3° 4	9°44	6°45	1°13	27°12	13° 2	17°41	8°16	20°39	20°23	19° 5	n.a.	W 5
T 6	14 42 36	11°30'53	22°53	3°43	10°57	7°20	1°27	27°18	12°59	17°42	8°17	20°31	20°20	19°11	n.a.	T 6
F 7	14 46 33	12°28'11	79522	4°18	12°11	7°55	1°41	27°24	12°57	17°43	8°19	20°25	20°17	19°18	n.a.	F 7
S 8	14 50 29	13°25'29	21°44	4°48	13°25	8°30	1°55	27°30	12°55	17°43	8°20	20°22	20°14	19°25	n.a.	S 8
S 9	14 54 26	14°22'46	5 Ω 58	5°14	14°38	9° 5	2° 9	27°37	12°53	17°44	8°21	20°21	20°11	19°31	n.a.	S 9
M10	14 58 22	15°20'01	20° 1	5°35	15°52	9°40	2°23	27°43	12°51	17°44	8°22	20°21	20° 8	19°38	n.a.	M10
T 11	15 2 19	16°17'15	3 m 52	5°52	17° 6	10°15	2°37	27°49	12°49	17°45	8°23	20°20	20° 4	19°45	n.a.	T 11
W12	15 6 16	17°14'29	17°33	6° 5	18°19	10°50	2°50	27°54	12°47	17°45	8°24	20°18	20° 1	19°51	n.a.	W12
T 13	15 10 12	18°11'41	1₽ 2	6°12	19°33	11°25	3° 4	28° 0	12°45	17°45	8°25	20°14	19°58	19°58	n.a.	T 13
F 14	15 14 9	19° 8'53	14°22	6°R16	20°47	12° 1	3°18	28° 6	12°44	17°46	8°27	20° 7	19°55	20° 5	n.a.	F 14
S 15	15 18 5	20° 6'03	27°29	6°14	22° 0	12°36	3°32	28°12	12°42	17°46	8°28	19°58	19°52	20°11	n.a.	S 15
S 16	15 22 2	21° 3'13	10 M 25	6° 9	23°14	13°11	3°45	28°17	12°40	17°46	8°29	19°46	19°48	20°18	n.a.	S 16
M17	15 25 58	22° 0'23	23° 9	5°59	24°28	13°47	3°59	28°23	12°38	17°47	8°30	19°33	19°45	20°25	n.a.	M17
T 18	15 29 55	22°57'32	5 ₹ 39	5°44	25°41	14°22	4°13	28°29	12°36	17°47	8°31	19°20	19°42	20°31	n.a.	T 18
W19	15 33 51	23°54'40	17°57	5°26	26°55	14°57	4°26	28°34	12°35	17°47	8°32	19° 9	19°39	20°38	n.a.	W19
T 20	15 37 48	24°51'49	0중 3	5° 4	28° 9	15°33	4°40	28°40	12°33	17°47	8°33	18°59	19°36	20°45	n.a.	T 20
F 21	15 41 45	25°48'57	12° 0	4°39	29°22	16° 9	4°53	28°45	12°31	17°47	8°34	18°52	19°33	20°51	n.a.	F 21
S 22	15 45 41	26°46'04	23°51	4°11	0Д36	16°44	5° 7	28°50	12°30	17°47	8°35	18°47	19°29	20°58	n.a.	S 22
S 23	15 49 38	27°43'12	5≈39	3°41	1°50	17°20	5°20	28°55	12°28	17°47	8°36	18°45	19°26	21° 5	n.a.	S 23
M24	15 53 34	28°40'20	17°29	3° 8	3° 3	17°56	5°34	29° 0	12°27	17°R48	8°37	18°D45	19°23	21°11	n.a.	M24
T 25	15 57 31	29°37'27	29°27	2°34	4°17	18°31	5°47	29° 6	12°25	17°48	8°38	18°R45	19°20	21°18	n.a.	T 25
W26	16 127	0 Ⅲ 34'35	11 米 39	1°59	5°31	19° 7	6° 1	29°11	12°24	17°47	8°39	18°44	19°17	21°25	n.a.	W26
T 27	16 5 24	1°31'42	24° 8	1°24	6°44	19°43	6°14	29°15	12°23	17°47	8°40	18°43	19°13	21°31	n.a.	T 27
F 28	16 9 20	2°28'50	7 Υ 0	0°49	7°58	20°19	6°27	29°20	12°21	17°47	8°40	18°39	19°10	21°38	n.a.	F 28
S 29	16 13 17	3°25'58	20°18	0°15	9°12	20°55	6°41	29°25	12°20	17°47	8°41	18°32	19° 7	21°45	n.a.	S 29
S 30	16 17 14	4°23'05	4 8 4	29843	10°25	21°31	6°54	29°30	12°19	17°47	8°42	18°23	19° 4	21°51	n.a.	S 30
M31	16 21 10	5 Ⅱ 20'13	18 8 15	29 8 12	11 Ⅱ 39	2295 7	7 0	29 米 34	12 ≏ 17	17 ≈ 47	8 Υ 43	18 Ω 13	19Ω 1	21 る 58	n.a.	M31

Delta T = 03h17m53s

Julian Calendar 1 May 124 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 124 BCE

JUNE 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	16 25 7	6 Ⅱ 17'21	2 ∏ 47	28°R45	12 Ⅱ 53	229543	7 8 20	29) (39	12°R16	17°R47	8 Υ 44	18°R 3	18 Ω 58	22 る 5	n.a.	T 1
W 2	16 29 3	7°14'29	17°35	28820	14° 7	23°19	7°33	29°43	12 ≏ 15	17 ≈ 46	8°45	17 Ω 53	18°54	22°11	n.a.	W 2
T 3	16 33 0	8°11'37	29528	27°58	15°20	23°56	7°46	29°48	12°14	17°46	8°45	17°45	18°51	22°18	n.a.	T 3
F 4	16 36 56	9° 8'45	17°19	27°41	16°34	24°32	7°59	29°52	12°13	17°46	8°46	17°39	18°48	22°25	n.a.	F 4
S 5	16 40 53	10° 5'53	2 Ω 0	27°28	17°48	25° 8	8°12	29°56	12°12	17°45	8°47	17°36	18°45	22°31	n.a.	S 5
S 6	16 44 49	11° 3'01	16°27	27°19	19° 1	25°45	8°25	0 Υ 0	12°11	17°45	8°48	17°D36	18°42	22°38	n.a.	S 6
M 7	16 48 46	12° 0'08	0 ™ 37	27°D15	20°15	26°21	8°38	0° 4	12°10	17°44	8°48	17°36	18°39	22°45	n.a.	M 7
T 8	16 52 43	12°57'16	14°28	27°16	21°29	26°57	8°50	0° 8	12°10	17°44	8°49	17°R36	18°35	22°51	n.a.	T 8
W 9	16 56 39	13°54'23	28° 1	27°22	22°43	27°34	9° 3	0°12	12° 9	17°44	8°50	17°35	18°32	22°58	n.a.	W 9
T 10	17 0 36	14°51'30	11 ≏ 18	27°33	23°56	28°11	9°16	0°16	12° 8	17°43	8°51	17°32	18°29	23° 5	n.a.	T 10
F 11	17 4 32	15°48'37	24°21	27°49	25°10	28°47	9°28	0°20	12° 7	17°42	8°51	17°27	18°26	23°11	n.a.	F 11
S 12	17 8 29	16°45'45	7 M L11	28°11	26°24	29°24	9°41	0°23	12° 7	17°42	8°52	17°20	18°23	23°18	n.a.	S 12
S 13	17 12 25	17°42'52	19°48	28°38	27°38	0 N 0	9°53	0°27	12° 6	17°41	8°52	17°10	18°19	23°25	n.a.	S 13
M14	17 16 22	18°40'00	2 ₹ 14	29°10	28°51	0°37	10° 6	0°30	12° 6	17°41	8°53	17° 0	18°16	23°31	n.a.	M14
T 15	17 20 19	19°37'08	14°30	29°47	0ණ 5	1°14	10°18	0°33	12° 5	17°40	8°54	16°49	18°13	23°38	n.a.	T 15
W16	17 24 15	20°34'17	26°37	0Д30	1°19	1°51	10°30	0°37	12° 5	17°39	8°54	16°40	18°10	23°45	n.a.	W16
T 17	17 28 12	21°31'26	8 궁 35	1°18	2°33	2°28	10°42	0°40	12° 4	17°39	8°55	16°32	18° 7	23°51	n.a.	T 17
F 18	17 32 8	22°28'36	20°27	2°11	3°46	3° 5	10°54	0°43	12° 4	17°38	8°55	16°27	18° 4	23°58	n.a.	F 18
S 19	17 36 5	23°25'46	2≈15	3° 8	5° 0	3°42	11° 7	0°46	12° 4	17°37	8°56	16°24	18° 0	24° 5	n.a.	S 19
S 20	17 40 1	24°22'58	14° 2	4°11	6°14	4°19	11°18	0°49	12° 4	17°36	8°56	16°D22	17°57	24°11	n.a.	S 20
M21	17 43 58	25°20'09	25°53	5°19	7°28	4°56	11°30	0°51	12° 3	17°35	8°57	16°23	17°54	24°18	n.a.	M21
T 22	17 47 54	26°17'22	7 ∺ 51	6°32	8°41	5°33	11°42	0°54	12° 3	17°35	8°57	16°24	17°51	24°24	n.a.	T 22
W23	17 51 51	27°14'36	20° 1	7°49	9°55	6°10	11°54	0°57	12° 3	17°34	8°57	16°25	17°48	24°31	n.a.	W23
T 24	17 55 48	28°11'51	2 Υ 29	9°11	11° 9	6°47	12° 6	0°59	12°D 3	17°33	8°58	16°R25	17°45	24°38	n.a.	T 24
F 25	17 59 44	29° 9'06	15°19	10°37	12°23	7°24	12°17	1° 2	12° 3	17°32	8°58	16°24	17°41	24°44	n.a.	F 25
S 26	18 3 41	09 6'23	28°35	12° 8	13°36	8° 2	12°29	1° 4	12° 3	17°31	8°59	16°21	17°38	24°51	n.a.	S 26
S 27	18 7 37	1° 3'41	12 8 19	13°43	14°50	8°39	12°40	1° 6	12° 4	17°30	8°59	16°16	17°35	24°58	n.a.	S 27
M28	18 11 34	2° 1'00	26°32	15°22	16° 4	9°16	12°52	1° 8	12° 4	17°29	8°59	16°10	17°32	25° 4	n.a.	M28
T 29	18 15 30	2°58'20	11 I I10	17° 5	17°18	9°54	13° 3	1°10	12° 4	17°28	9° 0	16° 3	17°29	25°11	n.a.	T 29
W30	18 19 27	3955'41	26耳 7	18 Ⅱ 51	18931	10 Ω 31	13 8 14	1 Υ 12	12 ♀ 4	17≈27	9 Υ 0	15 Ω 57	17 Ω 25	25 る 18	n.a.	W30

Delta T = 03h17m52s

JULY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	k k	Day
T 1	18 23 23	4953'03	119514	20 Ⅱ 41	199545	11 0 9	13 8 25	1 Υ 14	12 ♀ 5	17°R26	9 Υ 0	15°R52	17 Ω 22	25 る 24	n.a.	T 1
F 2	18 27 20	5°50'27	26°22	22°33	20°59	11°46	13°36	1°15	12° 5	17≈25	9° 0	15 Ω 49	17°19	25°31	n.a.	F 2
S 3	18 31 17	6°47'51	11 Ω 22	24°28	22°13	12°24	13°47	1°17	12° 5	17°23	9° 1	15°D48	17°16	25°38	n.a.	S 3
S 4	18 35 13	7°45'15	26° 6	26°26	23°27	13° 2	13°58	1°18	12° 6	17°22	9° 1	15°48	17°13	25°44	n.a.	S 4
M 5	18 39 10	8°42'41	10 m 28	28°25	24°40	13°39	14° 9	1°20	12° 7	17°21	9° 1	15°49	17°10	25°51	n.a.	M 5
T 6	18 43 6	9°40'07	24°28	0ණ26	25°54	14°17	14°19	1°21	12° 7	17°20	9° 1	15°50	17° 6	25°58	n.a.	T 6
W 7	18 47 3	10°37'34	8요 4	2°28	27° 8	14°55	14°30	1°22	12° 8	17°19	9° 1	15°R51	17° 3	26° 4	n.a.	W 7
T 8	18 50 59	11°35'02	21°19	4°31	28°22	15°33	14°40	1°23	12° 9	17°17	9° 1	15°51	17° 0	26°11	n.a.	T 8
F 9	18 54 56	12°32'31	4MJ14	6°35	29°35	16°11	14°50	1°24	12° 9	17°16	9° 1	15°49	16°57	26°18	n.a.	F 9
S 10	18 58 52	13°30'01	16°52	8°39	0 Ω 49	16°49	15° 1	1°25	12°10	17°15	9° 1	15°46	16°54	26°24	n.a.	S 10
S 11	19 2 49	14°27'31	29°17	10°43	2° 3	17°27	15°11	1°26	12°11	17°14	9° 1	15°41	16°51	26°31	n.a.	S 11
M12	19 6 46	15°25'03	11 才 30	12°46	3°17	18° 5	15°21	1°26	12°12	17°12	9° 1	15°36	16°47	26°38	n.a.	M12
T 13	19 10 42	16°22'36	23°34	14°50	4°31	18°43	15°31	1°27	12°13	17°11	9°R 1	15°31	16°44	26°44	n.a.	T 13
W14	19 14 39	17°20'11	5 ਰ 31	16°52	5°44	19°21	15°40	1°27	12°14	17° 9	9° 1	15°26	16°41	26°51	n.a.	W14
T 15	19 18 35	18°17'46	17°23	18°54	6°58	19°59	15°50	1°28	12°15	17° 8	9° 1	15°23	16°38	26°58	n.a.	T 15
F 16	19 22 32	19°15'23	29°11	20°55	8°12	20°38	16° 0	1°28	12°16	17° 7	9° 1	15°20	16°35	27° 4	n.a.	F 16
S 17	19 26 28	20°13'02	10≈59	22°54	9°25	21°16	16° 9	1°28	12°17	17° 5	9° 1	15°D19	16°31	27°11	n.a.	S 17
S 18	19 30 25	21°10'41	22°48	24°53	10°39	21°54	16°18	1°R28	12°19	17° 4	9° 1	15°20	16°28	27°18	n.a.	S 18
M19	19 34 21	22° 8'23	4) (42	26°50	11°53	22°32	16°28	1°28	12°20	17° 2	9° 1	15°21	16°25	27°24	n.a.	M19
T 20	19 38 18	23° 6'06	16°44	28°46	13° 7	23°11	16°37	1°28	12°21	17° 1	9° 1	15°22	16°22	27°31	n.a.	T 20
W21	19 42 15	24° 3'50	28°56	0 Ω 41	14°20	23°49	16°46	1°27	12°23	16°59	9° 1	15°24	16°19	27°38	n.a.	W21
T 22	19 46 11	25° 1'37	11 Y 25	2°35	15°34	24°28	16°55	1°27	12°24	16°58	9° 1	15°25	16°16	27°44	n.a.	T 22
F 23	19 50 8	25°59'25	24°13	4°27	16°48	25° 6	17° 3	1°26	12°25	16°56	9° 0	15°R25	16°12	27°51	n.a.	F 23
S 24	19 54 4	26°57'15	7 8 24	6°17	18° 2	25°45	17°12	1°26	12°27	16°55	9° 0	15°25	16° 9	27°57	n.a.	S 24
S 25	19 58 1	27°55'07	21° 2	8° 7	19°15	26°24	17°21	1°25	12°29	16°53	9° 0	15°24	16° 6	28° 4	n.a.	S 25
M26	20 1 57	28°53'01	5 I I 6	9°55	20°29	27° 2	17°29	1°24	12°30	16°52	9° 0	15°22	16° 3	28°11	n.a.	M26
T 27	20 5 54	29°50'57	19°36	11°42	21°43	27°41	17°37	1°23	12°32	16°50	8°59	15°20	16° 0	28°17	n.a.	T 27
W28	20 9 50	0 Ω 48'55	49527	13°27	22°56	28°20	17°45	1°22	12°34	16°49	8°59	15°19	15°57	28°24	n.a.	W28
T 29	20 13 47	1°46'55	19°33	15°11	24°10	28°59	17°53	1°21	12°35	16°47	8°59	15°17	15°53	28°31	n.a.	T 29
F 30	20 17 44	2°44'57	4Ω46	16°54	25°24	29°38	18° 1	1°20	12°37	16°46	8°58	15°16	15°50	28°37	n.a.	F 30
S 31	20 21 40	3 Ω 43'00	19 Ω 54	18 Ω 35	26 Ω 37	0 m 17	18 8 9	1 Υ 18	12 ≏ 39	16≈44	8 Ƴ 58	15°D16	15 Ω 47	28 중 44	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m51s

Julian Calendar 1 July 124 BCE == Greg. Calendar 28 June 124 BCE

AUGUST 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	20 25 37	4 Ω 41'04	4 Mp 50	20Ω16	27 Ω 51	0 m 56	18 8 16	1°R17	12 ≏ 41	16°R42	8°R58	15 Ω 17	15 Ω 44	28 궁 51	n.a.	S 1
M 2	20 29 33	5°39'11	19°25	21°55	29° 5	1°35	18°24	1 Υ 15	12°43	16≈41	8 Y 57	15°17	15°41	28°57	n.a.	M 2
T 3	20 33 30	6°37'18	3 ₾ 37	23°32	0 m)18	2°14	18°31	1°14	12°45	16°39	8°57	15°18	15°37	29° 4	n.a.	T 3
W 4	20 37 26	7°35'28	17°22	25° 9	1°32	2°53	18°38	1°12	12°47	16°37	8°56	15°19	15°34	29°11	n.a.	W 4
T 5	20 41 23	8°33'39	0 M .41	26°44	2°46	3°32	18°45	1°10	12°49	16°36	8°56	15°19	15°31	29°17	n.a.	T 5
F 6	20 45 19	9°31'51	13°37	28°18	3°59	4°12	18°52	1° 8	12°51	16°34	8°55	15°R19	15°28	29°24	n.a.	F 6
S 7	20 49 16	10°30'05	26°12	29°51	5°13	4°51	18°58	1° 6	12°53	16°33	8°55	15°19	15°25	29°31	n.a.	S 7
S 8	20 53 13	11°28'21	8 ₮ 30	1 m 22	6°26	5°30	19° 5	1° 4	12°56	16°31	8°54	15°19	15°22	29°37	n.a.	S 8
M 9	20 57 9	12°26'39	20°36	2°53	7°40	6°10	19°11	1° 2	12°58	16°29	8°54	15°18	15°18	29°44	n.a.	M 9
T 10	21 1 6	13°24'58	2 る 32	4°22	8°54	6°49	19°17	0°59	13° 0	16°28	8°53	15°18	15°15	29°51	n.a.	T 10
W1 1	21 5 2	14°23'19	14°23	5°50	10° 7	7°29	19°23	0°57	13° 2	16°26	8°53	15°18	15°12	29°57	n.a.	W11
T 12	21 8 59	15°21'41	26°12	7°16	11°21	8° 8	19°29	0°54	13° 5	16°24	8°52	15°D18	15° 9	0≈ 4	n.a.	T 12
F 13	21 12 55	16°20'06	8 ≈ 0	8°42	12°34	8°48	19°35	0°52	13° 7	16°23	8°51	15°18	15° 6	0°11	n.a.	F 13
S 14	21 16 52	17°18'32	19°51	10° 6	13°48	9°28	19°41	0°49	13°10	16°21	8°51	15°R18	15° 2	0°17	n.a.	S 14
S 15	21 20 48	18°17'01	1) (46	11°28	15° 1	10° 7	19°46	0°46	13°12	16°19	8°50	15°18	14°59	0°24	n.a.	S 15
M16	21 24 45	19°15'31	13°49	12°50	16°15	10°47	19°51	0°43	13°15	16°18	8°49	15°17	14°56	0°30	n.a.	M16
T 17	21 28 42	20°14'04	26° 0	14°10	17°28	11°27	19°56	0°40	13°17	16°16	8°49	15°17	14°53	0°37	n.a.	T 17
W18	21 32 38	21°12'39	8 Ƴ 22	15°29	18°41	12° 7	20° 1	0°37	13°20	16°14	8°48	15°16	14°50	0°44	n.a.	W18
T 19	21 36 35	22°11'16	20°57	16°46	19°55	12°47	20° 6	0°34	13°23	16°13	8°47	15°15	14°47	0°50	n.a.	T 19
F 20	21 40 31	23° 9'55	3 8 49	18° 1	21° 8	13°27	20°10	0°31	13°25	16°11	8°47	15°15	14°43	0°57	n.a.	F 20
S 21	21 44 28	24° 8'37	16°59	19°15	22°22	14° 7	20°15	0°27	13°28	16° 9	8°46	15°14	14°40	1° 4	n.a.	S 21
S 22	21 48 24	25° 7'21	0Д30	20°28	23°35	14°47	20°19	0°24	13°31	16° 8	8°45	15°D14	14°37	1°10	n.a.	S 22
M23	21 52 21	26° 6'07	14°23	21°38	24°48	15°27	20°23	0°20	13°34	16° 6	8°44	15°15	14°34	1°17	n.a.	M23
T 24	21 56 17	27° 4'56	28°38	22°47	26° 2	16° 7	20°27	0°17	13°36	16° 5	8°44	15°16	14°31	1°24	n.a.	T 24
W25	22 0 14	28° 3'47	139512	23°54	27°15	16°47	20°30	0°13	13°39	16° 3	8°43	15°17	14°28	1°30	n.a.	W25
T 26	22 4 10	29° 2'41	28° 3	24°58	28°28	17°27	20°34	0°10	13°42	16° 1	8°42	15°17	14°24	1°37	n.a.	T 26
F 27	22 8 7	0 m) 1'37	13 N 3	26° 1	29°42	18° 8	20°37	0° 6	13°45	16° 0	8°41	15°R18	14°21	1°44	n.a.	F 27
S 28	22 12 4	1° 0'35	28° 5	27° 1	0 ჲ 55	18°48	20°40	0° 2	13°48	15°58	8°40	15°18	14°18	1°50	n.a.	S 28
S 29	22 16 0	1°59'35	12 m 59	27°58	2° 8	19°29	20°43	29 ∺ 58	13°51	15°57	8°39	15°16	14°15	1°57	n.a.	S 29
M30	22 19 57	2°58'37	27°39	28°52	3°22	20° 9	20°46	29°54	13°54	15°55	8°38	15°14	14°12	2° 4	n.a.	M30
T 31	22 23 53	3 m 57'41	11 ≏ 58	29 m 44	4 ₾ 35	20 m 50	20 8 48	29 米 50	13 ≏ 57	15≈53	8 Y 38	15 Ω 12	14 Ω 8	2≈10	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m50s

SEPTEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 27 50	4 m 56'47	25 ♀ 51	0 ჲ 32	5 ≏ 48	21 Mp 30	20850	29°R46	14 ♀ 0	15°R52	8°R37	15°R 9	14 Ω 5	2≈17	n.a.	W 1
T 2	22 31 46	5°55'55	9 ™ 17	1°16	7° 1	22°11	20°52	29) (42	14° 4	15≈50	8 Y 36	15 Ω 7	14° 2	2°23	n.a.	T 2
F 3	22 35 43	6°55'05	22°17	1°56	8°14	22°52	20°54	29°37	14° 7	15°49	8°35	15° 5	13°59	2°30	n.a.	F 3
S 4	22 39 39	7°54'17	4 ₹ 55	2°33	9°28	23°32	20°56	29°33	14°10	15°47	8°34	15°D 5	13°56	2°37	n.a.	S 4
S 5	22 43 36	8°53'31	17°12	3° 4	10°41	24°13	20°58	29°29	14°13	15°46	8°33	15° 5	13°53	2°43	n.a.	S 5
M 6	22 47 33	9°52'47	29°16	3°30	11°54	24°54	20°59	29°25	14°16	15°44	8°32	15° 6	13°49	2°50	n.a.	M 6
T 7	22 51 29	10°52'04	11る 9	3°51	13° 7	25°35	21° 0	29°20	14°20	15°43	8°31	15° 8	13°46	2°57	n.a.	T 7
W 8	22 55 26	11°51'24	22°58	4° 6	14°20	26°16	21° 1	29°16	14°23	15°41	8°30	15° 9	13°43	3° 3	n.a.	W 8
T 9	22 59 22	12°50'45	4≈46	4°14	15°33	26°57	21° 2	29°11	14°26	15°40	8°29	15°11	13°40	3°10	n.a.	T 9
F 10	23 3 19	13°50'08	16°36	4°R15	16°46	27°38	21° 2	29° 7	14°30	15°39	8°28	15°R11	13°37	3°17	n.a.	F 10
S 11	23 7 15	14°49'34	28°33	4° 9	17°59	28°19	21° 3	29° 2	14°33	15°37	8°27	15°10	13°34	3°23	n.a.	S 11
S 12	23 11 12	15°49'01	10 ∺ 38	3°55	19°12	29° 0	21°R 3	28°57	14°36	15°36	8°26	15° 8	13°30	3°30	n.a.	S 12
M13	23 15 8	16°48'30	22°53	3°33	20°25	29°41	21° 3	28°53	14°40	15°34	8°25	15° 4	13°27	3°37	n.a.	M13
T 14	23 19 5	17°48'02	5 Υ 20	3° 2	21°38	0 ჲ 23	21° 3	28°48	14°43	15°33	8°24	14°59	13°24	3°43	n.a.	T 14
W15	23 23 1	18°47'36	17°59	2°24	22°51	1° 4	21° 2	28°43	14°47	15°32	8°23	14°53	13°21	3°50	n.a.	W15
T 16	23 26 58	19°47'12	0 8 51	1°36	24° 3	1°45	21° 1	28°39	14°50	15°31	8°22	14°47	13°18	3°57	n.a.	T 16
F 17	23 30 55	20°46'50	13°56	0°42	25°16	2°27	21° 1	28°34	14°54	15°29	8°21	14°42	13°14	4° 3	n.a.	F 17
S 18	23 34 51	21°46'31	27°14	29 m 40	26°29	3° 8	20°59	28°29	14°57	15°28	8°20	14°38	13°11	4°10	n.a.	S 18
S 19	23 38 48	22°46'14	10 Ⅱ 47	28°32	27°42	3°50	20°58	28°24	15° 1	15°27	8°18	14°35	13° 8	4°16	n.a.	S 19
M20	23 42 44	23°46'00	24°34	27°20	28°54	4°31	20°57	28°19	15° 4	15°26	8°17	14°D35	13° 5	4°23	n.a.	M20
T 21	23 46 41	24°45'48	8935	26° 6	0 ™ 7	5°13	20°55	28°15	15° 8	15°24	8°16	14°35	13° 2	4°30	n.a.	T 21
W22	23 50 37	25°45'38	22°51	24°51	1°20	5°55	20°53	28°10	15°11	15°23	8°15	14°37	12°59	4°36	n.a.	W22
T 23	23 54 34	26°45'31	7Ω 18	23°38	2°32	6°36	20°51	28° 5	15°15	15°22	8°14	14°R38	12°55	4°43	n.a.	T 23
F 24	23 58 30	27°45'26	21°55	22°29	3°45	7°18	20°49	28° 0	15°19	15°21	8°13	14°38	12°52	4°50	n.a.	F 24
S 25	0 2 27	28°45'23	6 m 36	21°26	4°58	8° 0	20°46	27°55	15°22	15°20	8°12	14°36	12°49	4°56	n.a.	S 25
S 26	0 6 24	29°45'22	21°14	20°31	6°10	8°42	20°44	27°50	15°26	15°19	8°11	14°32	12°46	5° 3	n.a.	S 26
M27	0 10 20	0 ≏ 45'24	5 ≏ 44	19°46	7°23	9°24	20°41	27°46	15°29	15°18	8°10	14°26	12°43	5°10	n.a.	M27
T 28	0 14 17	1°45'27	19°57	19°11	8°35	10° 6	20°38	27°41	15°33	15°17	8° 8	14°18	12°39	5°16	n.a.	T 28
W29	0 18 13	2°45'32	3 M 50	18°48	9°48	10°48	20°35	27°36	15°37	15°16	8° 7	14°10	12°36	5°23	n.a.	W29
T 30	0 22 10	3 ≏ 45'39	17 M L18	18 M 35	11 M 0	11 ≏ 30	20831	27) (31	15 ≙ 40	15≈15	8 Υ 6	14 Q 2	12 Ω 33	5≈30	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m49s

Julian Calendar 1 Sept. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 124 BCE

OCTOBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	ℋ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 26 6	4 º 45'48	0 ₹ 21	18°D35	12 M 12	12 ≏ 12	20°R27	27°R26	15 ≏ 44	15°R14	8°R 5	13°R55	12 Ω 30	5≈36	n.a.	F 1
S 2	0 30 3	5°45'59	13° 1	18 M 45	13°25	12°55	20824	27) 22	15°48	15≈13	8 ℃ 4	13 £ 50	12°27	5°43	n.a.	S 2
S 3	0 33 59	6°46'11	25°21	19° 6	14°37	13°37	20°20	27°17	15°52	15°12	8° 3	13°48	12°24	5°50	n.a.	S 3
M 4	0 37 56	7°46'25	7 云 25	19°37	15°49	14°19	20°15	27°12	15°55	15°11	8° 2	13°D47	12°20	5°56	n.a.	M 4
T 5	0 41 52	8°46'40	19°19	20°17	17° 2	15° 2	20°11	27° 7	15°59	15°10	8° 1	13°47	12°17	6° 3	n.a.	T 5
W 6	0 45 49	9°46'58	1≈ 7	21° 4	18°14	15°44	20° 6	27° 3	16° 3	15° 9	7°59	13°48	12°14	6° 9	n.a.	W 6
T 7	0 49 46	10°47'16	12°55	21°59	19°26	16°27	20° 2	26°58	16° 7	15° 9	7°58	13°R49	12°11	6°16	n.a.	T 7
F 8	0 53 42	11°47'37	24°48	23° 0	20°38	17° 9	19°57	26°54	16°10	15° 8	7°57	13°48	12° 8	6°23	n.a.	F 8
S 9	0 57 39	12°47'58	6 ∺ 50	24° 6	21°50	17°52	19°52	26°49	16°14	15° 7	7°56	13°45	12° 5	6°29	n.a.	S 9
S 10	1 1 35	13°48'22	19° 5	25°18	23° 2	18°34	19°47	26°45	16°18	15° 6	7°55	13°40	12° 1	6°36	n.a.	S 10
M11	1 5 32	14°48'47	1 Y 34	26°33	24°14	19°17	19°41	26°40	16°22	15° 6	7°54	13°32	11°58	6°43	n.a.	M11
T 12	1 9 28	15°49'14	14°20	27°52	25°26	20° 0	19°36	26°36	16°25	15° 5	7°53	13°22	11°55	6°49	n.a.	T 12
W13	1 13 25	16°49'42	27°21	29°14	26°37	20°43	19°30	26°31	16°29	15° 5	7°51	13°11	11°52	6°56	n.a.	W13
T 14	1 17 21	17°50'12	10836	0 ჲ 38	27°49	21°26	19°24	26°27	16°33	15° 4	7°50	12°59	11°49	7° 3	n.a.	T 14
F 15	1 21 18	18°50'45	24° 3	2° 4	29° 1	22° 8	19°18	26°23	16°37	15° 4	7°49	12°49	11°45	7° 9	n.a.	F 15
S 16	1 25 15	19°51'19	7 Ⅱ 41	3°32	0 , 712	22°51	19°12	26°18	16°40	15° 3	7°48	12°40	11°42	7°16	n.a.	S 16
S 17	1 29 11	20°51'54	21°28	5° 2	1°24	23°34	19° 5	26°14	16°44	15° 3	7°47	12°34	11°39	7°23	n.a.	S 17
M18	1 33 8	21°52'32	5921	6°33	2°36	24°17	18°59	26°10	16°48	15° 2	7°46	12°31	11°36	7°29	n.a.	M18
T 19	1 37 4	22°53'12	19°20	8° 4	3°47	25° 1	18°52	26° 6	16°52	15° 2	7°45	12°D30	11°33	7°36	n.a.	T 19
W20	1 41 1	23°53'53	$3\Omega 25$	9°37	4°58	25°44	18°46	26° 2	16°55	15° 1	7°44	12°30	11°30	7°42	n.a.	W20
T 21	1 44 57	24°54'36	17°34	11°10	6°10	26°27	18°39	25°58	16°59	15° 1	7°43	12°R30	11°26	7°49	n.a.	T 21
F 22	1 48 54	25°55'21	1 m 46	12°43	7°21	27°10	18°32	25°54	17° 3	15° 1	7°42	12°28	11°23	7°56	n.a.	F 22
S 23	1 52 50	26°56'08	16° 1	14°17	8°32	27°54	18°25	25°50	17° 6	15° 1	7°41	12°25	11°20	8° 2	n.a.	S 23
S 24	1 56 47	27°56'56	0 ჲ 13	15°51	9°43	28°37	18°18	25°47	17°10	15° 0	7°39	12°18	11°17	8° 9	n.a.	S 24
M25	2 0 44	28°57'46	14°18	17°25	10°54	29°20	18°10	25°43	17°14	15° 0	7°38	12° 8	11°14	8°16	n.a.	M25
T 26	2 4 40	29°58'37	28°13	19° 0	12° 5	0 M 4	18° 3	25°40	17°18	15° 0	7°37	11°57	11°10	8°22	n.a.	T 26
W27	2 8 37	0M 59'30	11 M 52	20°34	13°16	0°47	17°55	25°36	17°21	15° 0	7°36	11°44	11° 7	8°29	n.a.	W27
T 28	2 12 33	2° 0'24	25°12	22° 9	14°27	1°31	17°48	25°33	17°25	15° 0	7°35	11°31	11° 4	8°36	n.a.	T 28
F 29	2 16 30	3° 1'19	8 × 11	23°43	15°38	2°15	17°40	25°29	17°29	15° 0	7°34	11°19	11° 1	8°42	n.a.	F 29
S 30	2 20 26	4° 2'15	20°50	25°18	16°48	2°58	17°32	25°26	17°32	15°D 0	7°33	11°10	10°58	8°49	n.a.	S 30
S 31	2 24 23	5M 3'12	3 ਰ 10	26 ♀ 52	17 × 759	3 M .42	17 8 25	25 米 23	17 ≏ 36	15≈ 0	7 Ƴ 32	11 Ω 4	10 N 55	8≈56	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m48s

NOVEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	2 28 19	6M 4'10	15 る 14	28 ≏ 26	19 ~ 10	4M26	17°R17	25°R20	17 ≏ 40	15≈ 0	7°R31	11°R 1	10 Ω 51	9≈ 2	n.a.	M 1
T 2	2 32 16	7° 5'09	27° 8	0 ™ 1	20°20	5°10	17 8 9	25) 17	17°43	15° 0	7 Υ 30	10 Ω 59	10°48	9° 9	n.a.	T 2
W 3	2 36 13	8° 6'09	8≈56	1°35	21°30	5°54	17° 1	25°14	17°47	15° 0	7°29	10°59	10°45	9°16	n.a.	W 3
T 4	2 40 9	9° 7'10	20°44	3°10	22°40	6°38	16°53	25°11	17°50	15° 0	7°28	10°59	10°42	9°22	n.a.	T 4
F 5	2 44 6	10° 8'11	2) (37	4°44	23°50	7°22	16°45	25° 9	17°54	15° 0	7°27	10°58	10°39	9°29	n.a.	F 5
S 6	2 48 2	11° 9'13	14°42	6°18	25° 0	8° 6	16°37	25° 6	17°57	15° 0	7°27	10°54	10°36	9°35	n.a.	S 6
S 7	2 51 59	12°10'16	27° 2	7°52	26°10	8°50	16°28	25° 3	18° 1	15° 1	7°26	10°48	10°32	9°42	n.a.	S 7
M 8	2 55 55	13°11'20	9 Ƴ 41	9°26	27°20	9°34	16°20	25° 1	18° 4	15° 1	7°25	10°39	10°29	9°49	n.a.	M 8
T 9	2 59 52	14°12'24	22°41	11° 1	28°29	10°18	16°12	24°59	18° 8	15° 1	7°24	10°28	10°26	9°55	n.a.	T 9
W10	3 3 48	15°13'29	6 8 1	12°35	2 <u>9</u> °39	11° 2	16° 4	24°56	18°11	15° 2	7°23	10°15	10°23	10° 2	n.a.	W10
T 11	3 7 45	16°14'35	19°40	14° 9	0 궁 48	11°47	15°56	24°54	18°15	15° 2	7°22	10° 2	10°20	10° 9	n.a.	T 11
F 12	3 11 42	17°15'42	3 II 35	15°43	1°57	12°31	15°48	24°52	18°18	15° 3	7°21	9°50	10°16	10°15	n.a.	F 12
S 13	3 15 38	18°16'49	17°40	17°18	3° 6	13°15	15°39	24°50	18°22	15° 3	7°20	9°39	10°13	10°22	n.a.	S 13
S 14	3 19 35	19°17'58	1951	18°52	4°15	14° 0	15°31	24°49	18°25	15° 3	7°20	9°32	10°10	10°29	n.a.	S 14
M15	3 23 31	20°19'07	16° 4	20°27	5°24	14°44	15°23	24°47	18°28	15° 4	7°19	9°28	10° 7	10°35	n.a.	M15
T 16	3 27 28	21°20'17	0 Ω 16	22° 1	6°33	15°29	15°15	24°45	18°32	15° 5	7°18	9°26	10° 4	10°42	n.a.	T 16
W17	3 31 24	22°21'29	14°24	23°36	7°41	16°13	15° 7	24°44	18°35	15° 5	7°17	9°D26	10° 1	10°49	n.a.	W17
T 18	3 35 21	23°22'40	28°28	25°11	8°49	16°58	14°59	24°43	18°38	15° 6	7°17	9°R26	9°57	10°55	n.a.	T 18
F 19	3 39 17	24°23'53	12 m 26	26°46	9°57	17°42	14°51	24°41	18°41	15° 6	7°16	9°25	9°54	11° 2	n.a.	F 19
S 20	3 43 14	25°25'07	26°19	28°21	11° 5	18°27	14°43	24°40	18°45	15° 7	7°15	9°22	9°51	11° 8	n.a.	S 20
S 21	3 47 11	26°26'21	10 ♀ 6	29°57	12°13	19°12	14°35	24°39	18°48	15° 8	7°14	9°15	9°48	11°15	n.a.	S 21
M22	3 51 7	27°27'36	23°45	1 ₹ 32	13°21	19°57	14°27	24°38	18°51	15° 9	7°14	9° 6	9°45	11°22	n.a.	M22
T 23	3 55 4	28°28'51	7 M ₊13	3° 8	14°28	20°42	14°20	24°37	18°54	15° 9	7°13	8°55	9°42	11°28	n.a.	T 23
W24	3 59 0	29°30'07	20°29	4°44	15°35	21°26	14°12	24°37	18°57	15°10	7°12	8°42	9°38	11°35	n.a.	W24
T 25	4 2 57	0 ₮ 31'23	3 ₹ 31	6°20	16°42	22°11	14° 4	24°36	19° 0	15°11	7°12	8°30	9°35	11°42	n.a.	T 25
F 26	4 6 53	1°32'39	16°17	7°57	17°49	22°56	13°57	24°35	19° 3	15°12	7°11	8°19	9°32	11°48	n.a.	F 26
S 27	4 10 50	2°33'56	28°47	9°33	18°55	23°41	13°49	24°35	19° 6	15°13	7°11	8° 9	9°29	11°55	n.a.	S 27
S 28	4 14 46	3°35'13	11중 1	11°10	20° 2	24°26	13°42	24°35	19° 9	15°14	7°10	8° 3	9°26	12° 2	n.a.	S 28
M29	4 18 43	4°36'29	23° 3	12°47	21° 8	25°12	13°35	24°35	19°12	15°15	7° 9	7°59	9°22	12° 8	n.a.	M29
T 30	4 22 40	5 ₹ ³37'46	4≈56	14 × 24	22 궁 14	25 M 57	13828	24°D35	19 ≏ 15	15≈16	7 Υ 9	7°D58	9 Ω 19	12≈15	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m47s

Julian Calendar 1 Nov. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 124 BCE

DECEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	o k	Day
W 1	4 26 36	6 ₮ 39'02	16≈43	16 ₹ 2	23 궁 19	26M42	13°R21	24) (35	19 ≏ 18	15≈17	7°R 8	7 Ω 58	9 Ω 16	12≈22	n.a.	W 1
T 2	4 30 33	7°40'18	28°30	17°39	24°25	27°27	13 8 14	24°35	19°21	15°18	7 Υ 8	7°59	9°13	12°28	n.a.	T 2
F 3	4 34 29	8°41'33	10 ∺ 23	19°17	25°30	28°12	13° 7	24°35	19°23	15°19	7° 7	8°R 0	9°10	12°35	n.a.	F 3
S 4	4 38 26	9°42'49	22°27	20°54	26°35	28°58	13° 1	24°36	19°26	15°20	7° 7	7°59	9° 7	12°42	n.a.	S 4
S 5	4 42 22	10°44'03	4 Υ46	22°32	27°39	29°43	12°54	24°36	19°29	15°22	7° 7	7°55	9° 3	12°48	n.a.	S 5
M 6	4 46 19	11°45'18	17°27	24° 9	28°43	0 ∡ 128	12°48	24°37	19°32	15°23	7° 6	7°50	9° 0	12°55	n.a.	M 6
T 7	4 50 16	12°46'32	0 8 31	25°46	29°47	1°14	12°42	24°38	19°34	15°24	7° 6	7°43	8°57	13° 1	n.a.	T 7
W 8	4 54 12	13°47'45	14° 0	27°22	0≈51	1°59	12°36	24°38	19°37	15°25	7° 5	7°34	8°54	13° 8	n.a.	W 8
T 9	4 58 9	14°48'58	27°54	2 <u>8</u> °59	1°54	2°45	12°30	24°39	19°39	15°27	7° 5	7°24	8°51	13°15	n.a.	T 9
F 10	5 2 5	15°50'11	12 II 9	0 궁 34	2°57	3°30	12°24	24°41	19°42	15°28	7° 5	7°16	8°48	13°21	n.a.	F 10
S 11	5 6 2	16°51'23	26°39	2° 9	3°59	4°16	12°19	24°42	19°44	15°29	7° 4	7° 8	8°44	13°28	n.a.	S 11
S 12	5 9 58	17°52'36	119518	3°42	5° 1	5° 1	12°14	24°43	19°47	15°31	7° 4	7° 3	8°41	13°35	n.a.	S 12
M13	5 13 55	18°53'47	25°59	5°14	6° 3	5°47	12° 8	24°44	19°49	15°32	7° 4	7° 1	8°38	13°41	n.a.	M13
T 14	5 17 51	19°54'59	$10\Omega 35$	6°44	7° 4	6°33	12° 3	24°46	19°51	15°34	7° 4	7°D 0	8°35	13°48	n.a.	T 14
W15	5 21 48	20°56'10	25° 1	8°12	8° 5	7°19	11°58	24°48	19°54	15°35	7° 3	7° 1	8°32	13°55	n.a.	W15
T 16	5 25 45	21°57'21	9 m 15	9°38	9° 6	8° 4	11°54	24°49	19°56	15°37	7° 3	7° 2	8°28	14° 1	n.a.	T 16
F 17	5 29 41	22°58'31	23°15	11° 0	10° 6	8°50	11°49	24°51	19°58	15°38	7° 3	7°R 3	8°25	14° 8	n.a.	F 17
S 18	5 33 38	23°59'41	7 요 0	12°19	11° 5	9°36	11°45	24°53	20° 0	15°40	7° 3	7° 2	8°22	14°15	n.a.	S 18
S 19	5 37 34	25° 0'51	20°32	13°33	12° 4	10°22	11°41	24°55	20° 2	15°41	7° 3	6°59	8°19	14°21	n.a.	S 19
M20	5 41 31	26° 2'01	3 M .50	14°42	13° 3	11°8	11°37	24°58	20° 5	15°43	7° 3	6°55	8°16	14°28	n.a.	M20
T 21	5 45 27	27° 3'09	16°55	15°46	14° 1	11°54	11°33	25° 0	20° 7	15°45	7° 3	6°48	8°13	14°35	n.a.	T 21
W22	5 49 24	28° 4'18	29°47	16°43	14°59	12°40	11°29	25° 2	20° 9	15°46	7° 2	6°41	8° 9	14°41	n.a.	W22
T 23	5 53 20	2 <u>9°</u> 5'25	12 × 27	17°32	15°56	13°26	11°26	25° 5	20°10	15°48	7° 2	6°34	8° 6	14°48	n.a.	T 23
F 24	5 57 17	0중 6'32	24°54	18°13	16°52	14°12	11°23	25° 7	20°12	15°50	7°D 2	6°28	8° 3	14°54	n.a.	F 24
S 25	6 1 14	1° 7'38	7 궁 10	18°45	17°48	14°58	11°20	25°10	20°14	15°51	7° 2	6°23	8° 0	15° 1	n.a.	S 25
S 26	6 5 10	2° 8'43	19°16	19° 7	18°44	15°44	11°17	25°13	20°16	15°53	7° 2	6°19	7°57	15° 8	n.a.	S 26
M27	6 9 7	3° 9'47	1≈12	19°18	19°38	16°30	11°14	25°16	20°18	15°55	7° 2	6°D18	7°54	15°14	n.a.	M27
T 28	6 13 3	4°10'50	13° 2	19°R18	20°32	17°16	11°12	25°19	20°19	15°57	7° 3	6°18	7°50	15°21	n.a.	T 28
W29	6 17 0	5°11'52	24°49	19° 7	21°26	18° 2	11°10	25°22	20°21	15°58	7° 3	6°19	7°47	15°28	n.a.	W29
T 30	6 20 56	6°12'52	6 ∺ 36	1 <u>8</u> °45	22°18	18°49	11° 8	25°25	20°22	16° 0	7° 3	6°21	7°44	15°34	n.a.	T 30
F 31	6 24 53	7 ට 13'51	18 ∺ 28	18 ਰ 11	23≈10	19 ∡ ³35	118 6	25 米 29	20 ≏ 24	16≈ 2	7 Υ 3	6 Ω 23	7 Ω 41	15≈41	n.a.	F 31

Delta T = 03h17m46s

JANUARY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	6 28 50	8 ප 14'48	0 Υ 30	17°R27	24≈ 1	20 × 21	11°R 4	25) 32	20 ≏ 25	16≈ 4	7 Υ 3	6 Ω 24	7 Ω 38	15≈48	n.a.	S 1
S 2	6 32 46	9°15'45	12°46	16 궁 34	24°51	21° 7	118 3	25°35	20°27	16° 6	7° 3	6°R24	7°34	15°54	n.a.	S 2
M 3	6 36 43	10°16'39	25°22	15°33	25°41	21°54	11° 2	25°39	20°28	16° 8	7° 3	6°23	7°31	16° 1	n.a.	M 3
T 4	6 40 39	11°17'32	8 8 22	14°26	26°29	22°40	11° 1	25°43	20°30	16°10	7° 4	6°21	7°28	16° 8	n.a.	T 4
W 5	6 44 36	12°18'24	21°49	13°15	27°17	23°26	11° 0	25°47	20°31	16°12	7° 4	6°18	7°25	16°14	n.a.	W 5
T 6	6 48 32	13°19'14	5∏42	12° 2	28° 4	24°13	10°59	25°51	20°32	16°14	7° 4	6°15	7°22	16°21	n.a.	T 6
F 7	6 52 29	14°20'02	20° 2	10°50	28°50	24°59	10°59	25°55	20°33	16°16	7° 4	6°11	7°19	16°28	n.a.	F 7
S 8	6 56 25	15°20'49	49544	9°39	29°34	25°46	10°D59	25°59	20°34	16°18	7° 5	6° 9	7°15	16°34	n.a.	S 8
S 9	7 0 22	16°21'35	19°41	8°32	0 ∺ 18	26°32	10°59	26° 3	20°35	16°20	7° 5	6° 7	7°12	16°41	n.a.	S 9
M10	7 4 19	17°22'19	$4\Omega 45$	7°31	1° 1	27°19	10°59	26° 7	20°36	16°22	7° 5	6°D 6	7° 9	16°47	n.a.	M10
T 11	7 8 15	18°23'02	19°46	6°35	1°42	28° 5	10°59	26°11	20°37	16°24	7° 6	6° 7	7° 6	16°54	n.a.	T 11
W12	7 12 12	19°23'44	4 m 37	5°48	2°22	28°52	11° 0	26°16	20°38	16°26	7° 6	6° 8	7° 3	17° 1	n.a.	W12
T 13	7 16 8	20°24'24	19°11	5° 7	3° 1	29°38	11° 1	26°20	20°39	16°28	7° 7	6° 9	7° 0	17° 7	n.a.	T 13
F 14	7 20 5	21°25'02	3 ჲ 26	4°35	3°39	0 ට 25	11° 2	26°25	20°40	16°30	7° 7	6°10	6°56	17°14	n.a.	F 14
S 15	7 24 1	22°25'40	17°18	4°11	4°15	1°11	11° 3	26°30	20°40	16°32	7° 8	6°R11	6°53	17°21	n.a.	S 15
S 16	7 27 58	23°26'16	0 M .48	3°54	4°50	1°58	11° 4	26°35	20°41	16°34	7° 8	6°11	6°50	17°27	n.a.	S 16
M17	7 31 54	24°26'51	13°58	3°46	5°24	2°45	11° 6	26°39	20°42	16°36	7° 9	6°10	6°47	17°34	n.a.	M17
T 18	7 35 51	25°27'25	26°49	3°D44	5°56	3°31	11° 8	26°44	20°42	16°38	7° 9	6° 9	6°44	17°41	n.a.	T 18
W19	7 39 48	26°27'57	9 ∡ 25	3°50	6°27	4°18	11°10	26°49	20°43	16°41	7°10	6° 7	6°40	17°47	n.a.	W19
T 20	7 43 44	27°28'28	21°47	4° 2	6°56	5° 5	11°12	26°54	20°43	16°43	7°10	6° 6	6°37	17°54	n.a.	T 20
F 21	7 47 41	28°28'57	3 る 58	4°20	7°23	5°51	11°15	27° 0	20°44	16°45	7°11	6° 5	6°34	18° 1	n.a.	F 21
S 22	7 51 37	29°29'25	16° 0	4°43	7°49	6°38	11°17	27° 5	20°44	16°47	7°11	6° 4	6°31	18° 7	n.a.	S 22
S 23	7 55 34	0≈29'51	27°56	5°12	8°12	7°25	11°20	27°10	20°44	16°49	7°12	6° 4	6°28	18°14	n.a.	S 23
M24	7 59 30	1°30'15	9≈46	5°46	8°34	8°12	11°23	27°16	20°44	16°52	7°13	6°D 4	6°25	18°21	n.a.	M24
T 25	8 3 27	2°30'37	21°34	6°24	8°54	8°58	11°26	27°21	20°45	16°54	7°13	6° 4	6°21	18°27	n.a.	T 25
W26	8 7 23	3°30'57	3 ∺ 21	7° 6	9°12	9°45	11°29	27°27	20°45	16°56	7°14	6° 4	6°18	18°34	n.a.	W26
T 27	8 11 20	4°31'15	15°10	7°52	9°28	10°32	11°33	27°32	20°45	16°58	7°15	6° 4	6°15	18°40	n.a.	T 27
F 28	8 15 17	5°31'31	27° 5	8°42	9°42	11°19	11°37	27°38	20°R45	17° 0	7°15	6° 5	6°12	18°47	n.a.	F 28
S 29	8 19 13	6°31'45	9 Υ 9	9°35	9°54	12° 5	11°41	27°44	20°45	17° 3	7°16	6°R 5	6° 9	18°54	n.a.	S 29
S 30	8 23 10	7°31'57	21°25	10°31	10° 4	12°52	11°45	27°50	20°45	17° 5	7°17	6° 4	6° 5	19° 0	n.a.	S 30
M31	8 27 6	8≈32'07	3 8 57	11 る 30	10 米 11	13 る 39	11 8 49	27 米 56	20 ≏ 45	17≈ 7	7 Υ 18	6°D 4	6 Ω 2	19 ≈ 7	n.a.	M31

Delta T = 03h17m46s

Julian Calendar 1 Jan. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 124 BCE

FEBRUARY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ď	¥	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
T 1	8 31 3	9≈32'15	16851	12 궁 31	10) 16	14 궁 26	11854	28) 2	20°R44	17≈ 9	7 Υ 18	6 Ω 4	5 Ω 59	19≈14	n.a.	T 1
W 2	8 34 59	10°32'20	0 Ⅱ 8	13°35	10°R18	15°13	11°58	28° 8	20 <u>₽</u> 44	17°12	7°19	6° 5	5°56	19°20	n.a.	W 2
T 3	8 38 56	11°32'23	13°52	14°42	10°18	15°59	12° 3	28°14	20°44	17°14	7°20	6° 5	5°53	19°27	n.a.	T 3
F 4	8 42 52	12°32'24	28° 3	15°50	10°15	16°46	12° 8	28°20	20°43	17°16	7°21	6° 6	5°50	19°34	n.a.	F 4
S 5	8 46 49	13°32'23	12939	17° 1	10°10	17°33	12°13	28°26	20°43	17°19	7°22	6° 6	5°46	19°40	n.a.	S 5
S 6	8 50 46	14°32'19	27°36	18°13	10° 3	18°20	12°18	28°32	20°42	17°21	7°23	6° 7	5°43	19°47	n.a.	S 6
M 7	8 54 42	15°32'14	12 N 46	19°28	9°53	19° 7	12°24	28°39	20°42	17°23	7°24	6°R 7	5°40	19°54	n.a.	M 7
T 8	8 58 39	16°32'06	28° 0	20°44	9°40	19°54	12°30	28°45	20°41	17°25	7°25	6° 6	5°37	20° 0	n.a.	T 8
W 9	9 2 3 5	17°31'56	13 m 9	22° 1	9°25	20°41	12°35	28°51	20°41	17°28	7°25	6° 5	5°34	20° 7	n.a.	W 9
T 10	9 6 32	18°31'45	28° 3	23°21	9° 7	21°27	12°41	28°58	20°40	17°30	7°26	6° 4	5°31	20°14	n.a.	T 10
F 11	9 10 28	19°31'31	12 ≏ 35	24°42	8°47	22°14	12°48	29° 5	20°39	17°32	7°27	6° 2	5°27	20°20	n.a.	F 11
S 12	9 14 25	20°31'16	26°42	26° 5	8°25	23° 1	12°54	29°11	20°38	17°34	7°28	6° 1	5°24	20°27	n.a.	S 12
S 13	9 18 21	21°30'58	10ML20	27°29	8° 0	23°48	13° 0	29°18	20°38	17°37	7°29	6° 0	5°21	20°34	n.a.	S 13
M14	9 22 18	22°30'39	23°33	28°54	7°34	24°35	13° 7	29°24	20°37	17°39	7°30	5°D59	5°18	20°40	n.a.	M14
T 15	9 26 14	23°30'19	6 ₹ 122	0≈21	7° 5	25°22	13°14	29°31	20°36	17°41	7°31	6° 0	5°15	20°47	n.a.	T 15
W16	9 30 11	24°29'56	18°50	1°49	6°34	26° 9	13°21	29°38	20°35	17°43	7°32	6° 1	5°11	20°53	n.a.	W16
T 17	9 34 8	25°29'32	1る3	3°19	6° 2	26°55	13°28	29°45	20°34	17°46	7°33	6° 2	5° 8	21° 0	n.a.	T 17
F 18	9 38 4	26°29'05	13° 5	4°50	5°29	27°42	13°35	29°52	20°33	17°48	7°35	6° 4	5° 5	21° 7	n.a.	F 18
S 19	9 42 1	27°28'37	24°58	6°23	4°54	28°29	13°42	29°59	20°32	17°50	7°36	6° 5	5° 2	21°13	n.a.	S 19
S 20	9 45 57	28°28'07	6≈46	7°56	4°18	29°16	13°50	0 Υ 6	20°30	17°53	7°37	6°R 6	4°59	21°20	n.a.	S 20
M21	9 49 54	29°27'35	18°33	9°31	3°41	0≈ 3	13°57	0°13	20°29	17°55	7°38	6° 5	4°56	21°27	n.a.	M21
T 22	9 53 50	0) €27'00	0 ∺ 21	11°8	3° 3	0°50	14° 5	0°20	20°28	17°57	7°39	6° 3	4°52	21°33	n.a.	T 22
W23	9 57 47	1°26'23	12°11	12°45	2°25	1°36	14°13	0°27	20°27	17°59	7°40	6° 0	4°49	21°40	n.a.	W23
T 24	10 1 43	2°25'45	24° 7	14°24	1°47	2°23	14°21	0°34	20°25	18° 1	7°41	5°56	4°46	21°47	n.a.	T 24
F 25	10 5 40	3°25'03	6 Ƴ 9	16° 5	1° 9	3°10	14°29	0°41	20°24	18° 4	7°42	5°51	4°43	21°53	n.a.	F 25
S 26	10 9 37	4°24'20	18°20	17°46	0°32	3°57	14°38	0°48	20°22	18° 6	7°44	5°46	4°40	22° 0	n.a.	S 26
S 27	10 13 33	5°23'34	0 8 42	19°29	29≈55	4°44	14°46	0°56	20°21	18° 8	7°45	5°42	4°37	22° 7	n.a.	S 27
M28	10 17 30	6) 22'46	13 8 18	21≈14	29≈19	5≈30	14 8 55	1 Υ 3	20 ≏ 19	18 ≈ 10	7 Υ 46	5 Ω 38	4⋒33	22≈13	n.a.	M28

Delta T = 03h17m45s

MARCH 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	k k	Day
T 1	10 21 26	7 ∺ 21'56	26810	23≈ 0	28°R44	6≈17	15 8 3	1 Υ 10	20°R18	18 ≈ 12	7 Ƴ 47	5°R36	4 Ω 30	22≈20	n.a.	T 1
W 2	10 25 23	8°21'03	9∏22	24°47	28≈11	7° 4	15°12	1°18	20 ≏ 16	18°15	7°48	5°D36	4°27	22°27	n.a.	W 2
T 3	10 29 19	9°20'08	22°56	26°35	27°39	7°51	15°21	1°25	20°14	18°17	7°50	5 Ω 36	4°24	22°33	n.a.	T 3
F 4	10 33 16	10°19'10	6953	28°25	27° 8	8°37	15°30	1°32	20°13	18°19	7°51	5°38	4°21	22°40	n.a.	F 4
S 5	10 37 12	11°18'10	21°13	0 ∺ 16	26°40	9°24	15°39	1°40	20°11	18°21	7°52	5°39	4°17	22°47	n.a.	S 5
S 6	10 41 9	12°17'08	5 Ω 56	2° 9	26°13	10°11	15°49	1°47	20° 9	18°23	7°53	5°R40	4°14	22°53	n.a.	S 6
M 7	10 45 5	13°16'03	20°55	4° 3	25°49	10°57	15°58	1°55	20° 7	18°25	7°55	5°39	4°11	23° 0	n.a.	M 7
T 8	10 49 2	14°14'56	6Mp 5	5°59	25°27	11°44	16° 7	2° 2	20° 6	18°27	7°56	5°36	4° 8	23° 7	n.a.	T 8
W 9	10 52 59	15°13'47	21°14	7°56	25° 7	12°30	16°17	2°10	20° 4	18°29	7°57	5°32	4° 5	23°13	n.a.	W 9
T 10	10 56 55	16°12'36	6 <u>₽</u> 14	9°54	24°50	13°17	16°27	2°17	20° 2	18°32	7°58	5°26	4° 2	23°20	n.a.	T 10
F 11	11 0 52	17°11'22	20°56	11°54	24°35	14° 4	16°37	2°25	20° 0	18°34	8° 0 8° 1	5°20	3°58	23°26	n.a.	F 11
S 12	11 448	18°10'07	5 M 13	13°54	24°22	14°50	16°47	2°32	19°58	18°36		5°14	3°55	23°33	n.a.	S 12
S 13	11 8 45	19° 8'50	19° 2	15°57	24°12	15°37	16°57	2°40	19°56	18°38	8° 2	5° 9	3°52	23°40	n.a.	S 13
M14	11 12 41	20° 7'32	2 ~ 21	18° 0	24° 4	16°23	17° 7	2°48	19°54	18°40	8° 4	5° 5	3°49	23°46	n.a.	M14
T 15	11 16 38	21° 6'11	15°14	20° 4	23°59	17°10	17°17	2°55	19°52	18°42	8° 5	5° 3	3°46	23°53	n.a.	T 15
W16	11 20 34	22° 4'49	27°43	22° 9	23°56	17°56	17°27	3° 3	19°50	18°44	8° 6	5°D 3	3°42	24° 0	n.a.	W16
T 17	11 24 31	23° 3'25	9 궁 55	24°15	23°D56	18°43	17°38	3°11	19°47	18°46	8° 8	5° 4	3°39	24° 6	n.a.	T 17
F 18 S 19	11 28 28 11 32 24	24° 1'59 25° 0'32	21°53 3 ≈ 43	26°22 28°29	23°58 24° 2	19°29 20°16	17°48 17°59	3°18 3°26	19°45 19°43	18°48 18°49	8° 9 8°10	5° 6 5°R 6	3°36 3°33	24°13 24°20	n.a.	F 18 S 19
															n.a.	
S 20	11 36 21	25°59'02	15°29	0 Υ 36	24° 9	21° 2	18°10	3°34	19°41	18°51	8°12	5° 6	3°30	24°26	n.a.	S 20
M21	11 40 17	26°57'31	27°16	2°43	24°18	21°48	18°21	3°41	19°39	18°53	8°13	5° 3	3°27	24°33	n.a.	M21
T 22	11 44 14	27°55'58	9 米 6	4°50	24°29	22°35	18°32	3°49	19°36	18°55	8°14	4°58	3°23	24°40	n.a.	T 22
W23	11 48 10	28°54'23	21° 3	6°56	24°42	23°21	18°43	3°57	19°34	18°57	8°16	4°51	3°20	24°46	n.a.	W23
T 24	11 52 7	29°52'46	3Υ 8	9° 0	24°57	24° 7	18°54	4° 5	19°32	18°59	8°17	4°42	3°17	24°53	n.a.	T 24
F 25	11 56 3	0 Υ 51'07	15°22 27°47	11° 4 13° 6	25°14	24°53	19° 5	4°12 4°20	19°29 19°27	19° 1 19° 2	8°18	4°31	3°14 3°11	25° 0	n.a.	F 25
S 26	12 0 0	1°49'27			25°33	25°40	19°16				8°20	4°21		25° 6	n.a.	S 26
S 27	12 3 56	2°47'44	10822	15° 6	25°54	26°26	19°27	4°28	19°25	19° 4	8°21	4°11	3° 8	25°13	n.a.	S 27
M28	12 7 53	3°45'59	23°10	17° 3	26°17	27°12	19°39	4°36	19°22	19° 6	8°22	4° 3	3° 4	25°20	n.a.	M28
T 29	12 11 50	4°44'12	6 Ⅱ 10	18°59	26°41	27°58	19°50	4°43	19°20	19° 8	8°24	3°57	3° 1	25°26	n.a.	T 29
W30	12 15 46	5°42'23	19°25	20°51	27° 7	28°44	20° 2	4°51	19°17	19° 9	8°25	3°54	2°58	25°33	n.a.	W30
T 31	12 19 43	6 ℃ 40′33	2956	22 Y 40	27≈34	29≈30	20814	4 Υ59	19 ≏ 15	19 ≈ 11	8 Ƴ 27	3°D53	2 N 55	25≈40	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m44s

Julian Calendar 1 March 123 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 123 BCE

APRIL 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	v	C	Ç	ķ	Day
F 1	12 23 39	7 Υ 38'39	169345	24 Y 26	28 ≈ 3	0) €16	20 8 25	5 ℃ 7	19°R13	19≈13	8 Υ 28	3 Ω 53	2 N 52	25≈46	n.a.	F 1
S 2	12 27 36	8°36'44	0 Ω 51	26° 9	28°34	1° 2	20°37	5°15	19 ₽ 10	19°14	8°29	3°R53	2°48	25°53	n.a.	S 2
S 3	12 31 32	9°34'47	15°15	27°48	29° 6	1°48	20°49	5°22	19° 8	19°16	8°31	3°53	2°45	26° 0	n.a.	S 3
M 4	12 35 29	10°32'48	29°55	29°24	29°39	2°34	21° 1	5°30	19° 5	19°18	8°32	3°50	2°42	26° 6	n.a.	M 4
T 5	12 39 25	11°30'47	14 Mp 45	0 8 55	0) (14	3°20	21°13	5°38	19° 3	19°19	8°33	3°46	2°39	26°13	n.a.	T 5
W 6	12 43 22	12°28'44	29°39	2°23	0°50	4° 5	21°25	5°45	19° 0	19°21	8°35	3°38	2°36	26°20	n.a.	W 6
T 7	12 47 19	13°26'39	14 ≏ 28	3°46	1°27	4°51	21°37	5°53	18°58	19°22	8°36	3°29	2°33	26°26	n.a.	T 7
F 8	12 51 15	14°24'32	29° 4	5° 6	2° 5	5°37	21°49	6° 1	18°55	19°24	8°38	3°18	2°29	26°33	n.a.	F 8
S 9	12 55 12	15°22'24	13 M 20	6°21	2°44	6°22	22° 1	6° 9	18°53	19°25	8°39	3° 8	2°26	26°39	n.a.	S 9
S 10	12 59 8	16°20'15	27°10	7°33	3°25	7° 8	22°14	6°16	18°50	19°27	8°40	2°59	2°23	26°46	n.a.	S 10
M11	13 3 5	17°18'04	10 ₮ 33	8°40	4° 6	7°54	22°26	6°24	18°48	19°28	8°42	2°52	2°20	26°53	n.a.	M11
T 12	13 7 1	18°15'52	23°29	9°42	4°49	8°39	22°38	6°32	18°45	19°29	8°43	2°47	2°17	26°59	n.a.	T 12
W13	13 10 58	19°13'38	6 ප 1	10°40	5°32	9°25	22°51	6°39	18°43	19°31	8°44	2°45	2°14	27° 6	n.a.	W13
T 14	13 14 54	20°11'24	18°15	11°34	6°17	10°10	23° 3	6°47	18°40	19°32	8°46	2°D44	2°10	27°13	n.a.	T 14
F 15	13 18 51	21° 9'08	0≈14	12°23	7° 2	10°56	23°16	6°55	18°37	19°33	8°47	2°R44	2° 7	27°19	n.a.	F 15
S 16	13 22 48	22° 6'51	12° 5	13° 8	7°48	11°41	23°29	7° 2	18°35	19°35	8°48	2°44	2° 4	27°26	n.a.	S 16
S 17	13 26 44	23° 4'32	23°52	13°48	8°35	12°26	23°41	7°10	18°32	19°36	8°50	2°42	2° 1	27°33	n.a.	S 17
M18	13 30 41	24° 2'13	5) (41	14°23	9°23	13°12	23°54	7°17	18°30	19°37	8°51	2°38	1°58	27°39	n.a.	M18
T 19	13 34 37	24°59'52	17°36	14°54	10°11	13°57	24° 7	7°25	18°27	19°38	8°52	2°32	1°54	27°46	n.a.	T 19
W20	13 38 34	25°57'30	29°40	15°19	11° 1	14°42	24°20	7°32	18°25	19°40	8°54	2°23	1°51	27°53	n.a.	W20
T 21	13 42 30	26°55'07	11 Y 55	15°40	11°51	15°27	24°32	7°40	18°22	19°41 19°42	8°55	2°11	1°48	27°59	n.a.	T 21
F 22 S 23	13 46 27 13 50 23	27°52'42 28°50'17	24°23 7 8 5	15°56 16° 8	12°41 13°32	16°12 16°58	24°45 24°58	7°47 7°55	18°20 18°17	19°42 19°43	8°56 8°58	1°58 1°45	1°45 1°42	28° 6 28°13	n.a.	F 22 S 23
															n.a.	
S 24	13 54 20	29°47'50	19°59	16°14	14°24	17°43	25°11	8° 2	18°15	19°44	8°59	1°33	1°39	28°19	n.a.	S 24
M25	13 58 16	0845'22	3 I 6	16°R16	15°17	18°27	25°24	8°10	18°13	19°45	9° 0	1°23	1°35	28°26	n.a.	M25
T 26	14 2 13	1°42'52	16°24	16°13	16°10	19°12	25°37	8°17	18°10	19°46	9° 2	1°15	1°32	28°33	n.a.	T 26
W27	14 6 10	2°40'21	29°53	16° 6	17° 3	19°57	25°50	8°24	18° 8	19°47	9° 3 9° 4	1°10	1°29	28°39	n.a.	W27
T 28 F 29	14 10 6	3°37'49	13932	15°54 15°38	17°57 18°52	20°42 21°27	26° 4	8°32 8°39	18° 5 18° 3	19°48 19°49	9° 4 9° 5	1° 8 1° 7	1°26 1°23	28°46 28°53	n.a.	T 28 F 29
S 30	14 14 3 14 17 59	4°35'15 5 8 32'40	27°22 11 Ω 23	15°38	18°52 19) (47	21°27 22) 11	26°17 26 8 30	8°39 8 Υ 46	18° 3	19°49 19 ≈ 50	9° 5 9 Υ 7	10 7	$1^{\circ}23$ $1\Omega19$	28°53 28 ≈ 59	n.a. n.a.	S 30
3 30	14 1 / 39	303240	110623	13019	17/(4/	22) (11	20030	0140	10== 1	17~50	71 /	106 /	10619	20~39	II.d.	5 50

Delta T = 03h17m43s

MAY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	ţ	e o	Day
S 1	14 21 56	6830'04	25 Ω 35	14°R56	20) 43	22) 56	26 8 43	8 Y 53	17°R58	19≈51	9 Υ 8	1°R 6	1 Ω 16	29≈ 6	n.a.	S 1
M 2	14 25 52	7°27'26	9 m 56	14830	21°39	23°41	26°56	9° 0	17 ≏ 56	19°51	9° 9	1 Ω 4	1°13	29°13	n.a.	M 2
T 3	14 29 49	8°24'47	24°24	14° 1	22°35	24°25	27°10	9°8	17°53	19°52	9°10	0°58	1°10	29°19	n.a.	T 3
W 4	14 33 45	9°22'06	8 ≏ 53	13°31	23°32	25°10	27°23	9°15	17°51	19°53	9°12	0°50	1° 7	29°26	n.a.	W 4
T 5	14 37 42	10°19'25	23°20	12°59	24°30	25°54	27°36	9°22	17°49	19°54	9°13	0°40	1° 4	29°33	n.a.	T 5
F 6	14 41 39	11°16'42	7 M .36	12°25	25°27	26°38	27°50	9°29	17°47	19°54	9°14	0°29	1° 0	29°39	n.a.	F 6
S 7	14 45 35	12°13'59	21°36	11°52	26°25	27°23	28° 3	9°36	17°44	19°55	9°15	0°18	0°57	29°46	n.a.	S 7
S 8	14 49 32	13°11'15	5 ₹ 16	11°18	27°24	28° 7	28°16	9°43	17°42	19°56	9°16	0° 8	0°54	29°53	n.a.	S 8
M 9	14 53 28	14° 8'30	18°33	10°46	28°23	28°51	28°30	9°50	17°40	19°56	9°18	0° 0	0°51	29°59	n.a.	M 9
T 10	14 57 25	15° 5'45	1 云 27	10°14	29°22	29°35	28°43	9°56	17°38	19°57	9°19	29955	0°48	0 米 6	n.a.	T 10
W11	15 121	16° 2'59	13°59	9°44	o Υ 22	0 Υ 19	28°57	10° 3	17°36	19°57	9°20	29°52	0°45	0°13	n.a.	W11
T 12	15 5 18	17° 0'13	26°13	9°17	1°22	1° 3	29°10	10°10	17°34	19°58	9°21	29°D51	0°41	0°19	n.a.	T 12
F 13	15 9 15	17°57'26	8≈14	8°52	2°22	1°47	29°24	10°17	17°32	19°58	9°22	29°51	0°38	0°26	n.a.	F 13
S 14	15 13 11	18°54'39	20° 6	8°31	3°23	2°31	29°37	10°23	17°30	19°59	9°23	29°R51	0°35	0°33	n.a.	S 14
S 15	15 17 8	19°51'52	1 ¥ 55	8°13	4°24	3°15	29°51	10°30	17°28	19°59	9°24	29°50	0°32	0°39	n.a.	S 15
M16	15 21 4	20°49'04	13°47	7°59	5°25	3°58	0 Π 4	10°37	17°26	19°59	9°25	29°48	0°29	0°46	n.a.	M16
T 17	15 25 1	21°46'15	25°45	7°49	6°27	4°42	0°18	10°43	17°24	20° 0	9°26	29°43	0°25	0°53	n.a.	T 17
W18	15 28 57	22°43'27	7 Ƴ 55	7°43	7°28	5°26	0°32	10°50	17°22	20° 0	9°27	29°36	0°22	0°59	n.a.	W18
T 19	15 32 54	23°40'38	20°19	7°D42	8°30	6° 9	0°45	10°56	17°20	20° 0	9°29	29°27	0°19	1° 6	n.a.	T 19
F 20	15 36 50	24°37'49	3 8 0	7°45	9°33	6°53	0°59	11° 2	17°18	20° 1	9°30	29°16	0°16	1°13	n.a.	F 20
S 21	15 40 47	25°34'59	15°58	7°53	10°35	7°36	1°12	11° 9	17°16	20° 1	9°31	29° 5	0°13	1°19	n.a.	S 21
S 22	15 44 44	26°32'10	29°12	8° 6	11°38	8°19	1°26	11°15	17°14	20° 1	9°32	28°55	0°10	1°26	n.a.	S 22
M23	15 48 40	27°29'20	12 Ⅱ 41	8°23	12°41	9° 3	1°40	11°21	17°13	20° 1	9°33	28°47	0° 6	1°33	n.a.	M23
T 24	15 52 37	28°26'29	26°23	8°44	13°44	9°46	1°53	11°27	17°11	20° 1	9°34	28°40	0° 3	1°39	n.a.	T 24
W25	15 56 33	29°23'38	109513	9°11	14°48	10°29	2° 7	11°33	17° 9	20° 1	9°34	28°37	0° 0	1°46	n.a.	W25
T 26	16 0 30	0∏20'47	24°11	9°42	15°52	11°12	2°21	11°39	17° 8	20° 1	9°35	28°D35	29957	1°53	n.a.	T 26
F 27	16 4 26	1°17'55	8 N 15	10°17	16°56	11°55	2°34	11°45	17° 6	20°R 1	9°36	28°35	29°54	1°59	n.a.	F 27
S 28	16 8 23	2°15'03	22°22	10°58	18° 0	12°38	2°48	11°51	17° 5	20° 1	9°37	28°36	29°51	2° 6	n.a.	S 28
S 29	16 12 19	3°12'10	6 m 31	11°42	19° 4	13°21	3° 1	11°57	17° 3	20° 1	9°38	28°R36	29°47	2°13	n.a.	S 29
M30	16 16 16	4° 9'17	20°41	12°31	20° 9	14° 4	3°15	12° 3	17° 2	20° 1	9°39	28°35	29°44	2°19	n.a.	M30
T 31	16 20 13	5 Ⅱ 6'23	4 ₽ 51	13824	21 Y 13	14 Y 46	3Ⅱ29	12 Y 9	17 ♀ 0	20≈ 1	9 Υ 40	28932	299541	2) 26	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m42s

Julian Calendar 1 May 123 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 123 BCE

JUNE 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	ţ	, K	Day
W 1	16 24 9	6 Ⅱ 3'29	18 ≏ 57	14821	22 Y 18	15 Y 29	3 Ⅱ 42	12 Y 14	16°R59	20°R 1	9 Υ 41	28°R27	29938	2 ∺ 33	n.a.	W 1
T 2	16 28 6	7° 0'35	2 M 57	15°23	23°23	16°11	3°56	12°20	16 ≏ 58	20≈ 1	9°42	28920	29°35	2°39	n.a.	T 2
F 3	16 32 2	7°57'41	16°47	16°28	24°29	16°54	4°10	12°25	16°56	20° 1	9°42	28°12	29°31	2°46	n.a.	F 3
S 4	16 35 59	8°54'46	0 ₹ 24	17°38	25°34	17°36	4°23	12°31	16°55	20° 0	9°43	28° 4	29°28	2°53	n.a.	S 4
S 5	16 39 55	9°51'52	13°44	18°52	26°40	18°19	4°37	12°36	16°54	20° 0	9°44	27°57	29°25	2°59	n.a.	S 5
M 6	16 43 52	10°48'58	26°46	20°10	27°45	19° 1	4°50	12°42	16°53	20° 0	9°45	27°51	29°22	3° 6	n.a.	M 6
T 7	16 47 48	11°46'04	9 ට 30	21°31	28°51	19°43	5° 4	12°47	16°52	19°59	9°45	27°47	29°19	3°13	n.a.	T 7
W 8	16 51 45	12°43'10	21°56	22°57	29°57	20°25	5°17	12°52	16°51	19°59	9°46	27°D46	29°16	3°19	n.a.	W 8
T 9	16 55 42	13°40'17	4≈ 7	24°26	18 4	21° 7	5°31	12°57	16°50	19°59	9°47	27°46	29°12	3°26	n.a.	T 9
F 10	16 59 38	14°37'24	16° 7	25°59	2°10	21°49	5°45	13° 2	16°49	19°58	9°48	27°47	29° 9	3°33	n.a.	F 10
S 11	17 3 35	15°34'32	28° 0	27°36	3°17	22°31	5°58	13° 7	16°48	19°58	9°48	27°48	29° 6	3°39	n.a.	S 11
S 12	17 731	16°31'40	9 ∺ 50	29°16	4°24	23°13	6°12	13°12	16°47	19°57	9°49	27°49	29° 3	3°46	n.a.	S 12
M13	17 11 28	17°28'49	21°43	0耳59	5°30	23°55	6°25	13°17	16°46	19°57	9°50	27°R50	29° 0	3°53	n.a.	M13
T 14	17 15 24	18°25'58	3 Ƴ 43	2°46	6°37	24°36	6°39	13°21	16°45	19°56	9°50	27°48	28°56	3°59	n.a.	T 14
W15	17 19 21	19°23'09	15°55	4°36	7°45	25°18	6°52	13°26	16°45	19°55	9°51	27°45	28°53	4° 6	n.a.	W15
T 16	17 23 17	20°20'19	28°24	6°29	8°52	25°59	7° 5	13°31	16°44	19°55	9°51	27°41	28°50	4°13	n.a.	T 16
F 17	17 27 14	21°17'31	11812	8°25	9°59	26°41	7°19	13°35	16°43	19°54	9°52	27°36	28°47	4°19	n.a.	F 17
S 18	17 31 11	22°14'43	24°20	10°23	11° 7	27°22	7°32	13°40	16°43	19°54	9°52	27°30	28°44	4°26	n.a.	S 18
S 19	17 35 7	23°11'56	7 Ⅲ 50	12°23	12°15	28° 3	7°46	13°44	16°42	19°53	9°53	27°25	28°41	4°33	n.a.	S 19
M20	17 39 4	24° 9'10	21°39	14°26	13°23	28°44	7°59	13°48	16°42	19°52	9°53	27°20	28°37	4°39	n.a.	M20
T 21	17 43 0	25° 6'24	5 9 43	16°29	14°30	29°25	8°12	13°52	16°41	19°51	9°54	27°17	28°34	4°46	n.a.	T 21
W22	17 46 57	26° 3'39	20° 0	18°34	15°39	0 8 6	8°26	13°56	16°41	19°51	9°54	27°16	28°31	4°53	n.a.	W22
T 23	17 50 53	27° 0'54	$4\Omega 23$	20°41	16°47	0°47	8°39	14° 0	16°41	19°50	9°55	27°D16	28°28	4°59	n.a.	T 23
F 24	17 54 50	27°58'10	18°48	22°47	17°55	1°28	8°52	14° 4	16°40	19°49	9°55	27°17	28°25	5° 6	n.a.	F 24
S 25	17 58 47	28°55'27	3 Mp 12	24°54	19° 3	2° 9	9° 5	14° 8	16°40	19°48	9°56	27°18	28°22	5°13	n.a.	S 25
S 26	18 2 43	29°52'44	17°30	27° 1	20°12	2°49	9°18	14°12	16°40	19°47	9°56	27°19	28°18	5°19	n.a.	S 26
M27	18 6 40	0950'01	1 ≏ 40	29° 8	21°21	3°30	9°32	14°15	16°40	19°46	9°56	27°R20	28°15	5°26	n.a.	M27
T 28	18 10 36	1°47'19	15°41	19915	22°29	4°10	9°45	14°19	16°40	19°45	9°57	27°19	28°12	5°33	n.a.	T 28
W29	18 14 33	2°44'37	29°31	3°21	23°38	4°50	9°58	14°22	16°D40	19°44	9°57	27°17	28° 9	5°39	n.a.	W29
T 30	18 18 29	39541'56	13 M 9	5926	24847	5 8 31	10 I I1	14 Υ 26	16 ≏ 40	19 ≈ 43	9 Ƴ 57	279514	289 6	5 ∺ 46	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m41s

JULY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	Ş.	Day
F 1	18 22 26	4939'16	26M34	7930	25 8 56	6 8 11	10 Ⅲ 24	14 Y 29	16 ₽ 40	19°R42	9 Υ 58	27°R11	2895 2	5 ¥ 53	n.a.	F 1
S 2	18 26 22	5°36'36	9 ∡ 145	9°33	27° 5	6°51	10°37	14°32	16°40	19 ≈ 41	9°58	2795 8	27°59	5°59	n.a.	S 2
S 3	18 30 19	6°33'58	22°42	11°34	28°15	7°31	10°49	14°35	16°40	19°40	9°58	27° 5	27°56	6° 6	n.a.	S 3
M 4	18 34 16	7°31'20	5 る 25	13°34	29°24	8°11	11° 2	14°38	16°40	19°39	9°58	27° 3	27°53	6°13	n.a.	M 4
T 5	18 38 12	8°28'44	17°54	15°33	0 Ⅲ 34	8°50	11°15	14°41	16°41	19°38	9°59	27° 2	27°50	6°20	n.a.	T 5
W 6	18 42 9	9°26'08	0≈10	17°31	1°43	9°30	11°28	14°44	16°41	19°37	9°59	27°D 2	27°47	6°26	n.a.	W 6
T 7	18 46 5	10°23'34	12°15	19°27	2°53	10°10	11°41	14°46	16°41	19°36	9°59	27° 2	27°43	6°33	n.a.	T 7
F 8	18 50 2	11°21'01	24°12	21°21	4° 3	10°49	11°53	14°49	16°42	19°34	9°59	27° 4	27°40	6°40	n.a.	F 8
S 9	18 53 58	12°18'29	6 ∺ 3	23°14	5°12	11°28	12° 6	14°51	16°42	19°33	9°59	27° 5	27°37	6°46	n.a.	S 9
S 10	18 57 55	13°15'59	17°53	25° 6	6°22	12° 8	12°18	14°54	16°43	19°32	9°59	27° 6	27°34	6°53	n.a.	S 10
M11	19 1 51	14°13'30	29°46	26°56	7°33	12°47	12°31	14°56	16°44	19°31	9°59	27° 7	27°31	7° 0	n.a.	M11
T 12	19 5 48	15°11'03	11 Y 45	28°44	8°43	13°26	12°43	14°58	16°44	19°29	9°59	27°R 7	27°28	7° 6	n.a.	T 12
W13	19 9 45	16° 8'37	23°57	0 Ω 31	9°53	14° 5	12°56	15° 0	16°45	19°28	9°59	27° 7	27°24	7°13	n.a.	W13
T 14	19 13 41	17° 6'13	6825	2°16	11° 3	14°44	13° 8	15° 2	16°46	19°27	9°R59	27° 7	27°21	7°20	n.a.	T 14 F 15
F 15 S 16	19 17 38 19 21 34	18° 3'50 19° 1'29	19°13 2 ∏ 24	4° 0 5°42	12°14 13°24	15°22 16° 1	13°21 13°33	15° 4 15° 6	16°47 16°47	19°25 19°24	9°59 9°59	27° 6 27° 5	27°18 27°15	7°26 7°33	n.a.	S 16
						_				-					n.a.	
S 17	19 25 31	19°59'10	15°59	7°23	14°35	16°40	13°45	15° 8	16°48	19°23	9°59	27° 4	27°12	7°40	n.a.	S 17
M18	19 29 27	20°56'52	29°59	9° 3	15°46	17°18	13°57	15° 9	16°49	19°21	9°59	27° 3	27° 8	7°46	n.a.	M18
T 19	19 33 24	21°54'36	149520	10°41	16°57	17°56	14° 9	15°11	16°50	19°20	9°59	27° 3	27° 5	7°53	n.a.	T 19
W20	19 37 20	22°52'21	28°58	12°17	18° 7 19°18	18°34	14°21	15°12	16°51	19°18 19°17	9°59	27°D 3 27° 3	27° 2	8° 0 8° 6	n.a.	W20
T 21 F 22	19 41 17 19 45 14	23°50'08 24°47'56	13 Ω 46 28°36	13°52 15°26	19°18 20°29	19°13 19°51	14°33 14°45	15°13 15°14	16°53 16°54	19°17 19°15	9°59 9°59	27° 3	26°59 26°56	8° 6 8°13	n.a.	T 21 F 22
S 23	19 43 14	25°45'45	13 m) 23	15°26 16°58	20 29 21°41	20°28	14 43 14°57	15°15	16°55	19 13 19°14	9°58	27° 3	26°53	8°20	n.a. n.a.	S 23
			-							-					π.α.	
S 24	19 53 7	26°43'36	27°59	18°29	22°52	21° 6	15° 8	15°16	16°56	19°13	9°58	27°R 3	26°49	8°26	n.a.	S 24
M25	19 57 3	27°41'28	12 Ω 19	19°58	24° 3	21°44	15°20	15°17	16°58	19°11	9°58	27° 3	26°46	8°33	n.a.	M25
T 26	20 1 0	28°39'21	26°22	21°26	25°15	22°21	15°32	15°18	16°59 17° 0	19°10 19° 8	9°58	27°D 3	26°43	8°40	n.a.	T 26
W27 T 28	20 4 56 20 8 53	29°37'16 0Ω35'12	10M 5 23°30	22°53 24°17	26°26 27°38	22°58 23°36	15°43 15°55	15°18 15°19	17° 0	19° 8 19° 6	9°58 9°57	27° 3 27° 4	26°40 26°37	8°46 8°53	n.a.	W27 T 28
F 29	20 8 33 20 12 49	1°33'10	23°30 6 × 737	25°41	28°49	23°36 24°13	15°55	15°19	17° 2	19° 5	9°57	27° 4	26°34	9° 0	n.a. n.a.	F 29
S 30	20 12 49	2°31'09	19°27	27° 2	099 1	24°50	16°17	15°20	17° 5	19° 3	9°57	27° 5	26°30	9° 6	n.a.	S 30
S 31	20 20 43	$3\Omega_{29'09}$	2 ප 4	28 Ω 23	19913	25 8 27	16 Ⅱ 28	15 Υ 20	17 ⊆ 7	19 ≈ 2	9 Υ 56	2799 5	26927	9 ₩13	n.a.	S 31
5 51	20 20 43	J 0 6 43 03	∠O 4	200623	1-2-13	23021	101120	13 20	1/== /	13~ Z	9130	2/3	/ 20حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3N13	11.a.	0 01

Delta T = 03h17m40s

Julian Calendar 1 July 123 BCE == Greg. Calendar 28 June 123 BCE

AUGUST 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q+	S	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	S	ţ	ĸ٥	Day
M 1	20 24 39	4 Ω 27'11	14 る 28	29 Ω 41	29524	26 8 3	16 Ⅱ 40	15°R20	17 ♀ 8	19°R 0	9°R56	2795 6	269524	9 ∺ 20	n.a.	M 1
T 2	20 28 36	5°25'15	26°42	0 m ,58	3°36	26°40	16°51	15 Y 20	17°10	18 ≈ 59	9 Y 56	27°R 6	26°21	9°27	n.a.	T 2
W 3	20 32 32	6°23'20	8 ≈ 47	2°13	4°48	27°16	17° 2	15°20	17°12	18°57	9°55	27° 6	26°18	9°33	n.a.	W 3
T 4	20 36 29	7°21'28	20°44	3°26	6° 0	27°53	17°12	15°19	17°14	18°55	9°55	27° 5	26°14	9°40	n.a.	T 4
F 5	20 40 25	8°19'37	2) 37	4°38	7°13	28°29	17°23	15°19	17°15	18°54	9°54	27° 4	26°11	9°47	n.a.	F 5
S 6	20 44 22	9°17'48	14°27	5°47	8°25	29° 5	17°34	15°18	17°17	18°52	9°54	27° 2	26° 8	9°53	n.a.	S 6
S 7	20 48 18	10°16'01	26°17	6°55	9°37	29°41	17°44	15°18	17°19	18°50	9°53	27° 0	26° 5	10° 0	n.a.	S 7
M 8	20 52 15	11°14'16	8 Y 10	8° 0	10°50	0 耳 17	17°55	15°17	17°21	18°49	9°53	26°58	26° 2	10° 7	n.a.	M 8
T 9	20 56 12	12°12'33	20° 9	9° 3	12° 2	0°52	18° 5	15°16	17°23	18°47	9°52	26°56	25°59	10°13	n.a.	T 9
W10	21 0 8	13°10'52	2 8 19	10° 4	13°15	1°28	18°16	15°15	17°25	18°46	9°52	26°55	25°55	10°20	n.a.	W10
T 11	21 4 5	14° 9'13	14°44	11° 1	14°27	2° 3	18°26	15°14	17°27	18°44	9°51	26°D55	25°52	10°27	n.a.	T 11
F 12	21 8 1	15° 7'37	27°27	11°57	15°40	2°38	18°36	15°13	17°30	18°42	9°51	26°55	25°49	10°33	n.a.	F 12
S 13	21 11 58	16° 6'03	10 Ⅲ 33	12°49	16°53	3°14	18°46	15°12	17°32	18°41	9°50	26°56	25°46	10°40	n.a.	S 13
S 14	21 15 54	17° 4'31	24° 5	13°38	18° 5	3°48	18°56	15°11	17°34	18°39	9°49	26°58	25°43	10°47	n.a.	S 14
M15	21 19 51	18° 3'02	8 95 3	14°24	19°18	4°23	19° 6	15° 9	17°36	18°37	9°49	26°59	25°40	10°53	n.a.	M15
T 16	21 23 47	19° 1'35	22°28	15° 6	20°31	4°58	19°15	15° 8	17°39	18°36	9°48	27°R 0	25°36	11° 0	n.a.	T 16
W17	21 27 44	20° 0'10	7Ω 15	15°44	21°44	5°32	19°25	15° 6	17°41	18°34	9°48	27° 0	25°33	11° 7	n.a.	W17
T 18	21 31 41	20°58'47	22°18	16°19	22°57	6° 6	19°35	15° 4	17°44	18°32	9°47	26°58	25°30	11°13	n.a.	T 18
F 19	21 35 37	21°57'25	7 m 28	16°48	24°10	6°41	19°44	15° 3	17°46	18°31	9°46	26°56	25°27	11°20	n.a.	F 19
S 20	21 39 34	22°56'06	22°36	17°13	25°24	7°14	19°53	15° 1	17°48	18°29	9°45	26°52	25°24	11°27	n.a.	S 20
S 21	21 43 30	23°54'49	7 ≙ 32	17°33	26°37	7°48	20° 2	14°59	17°51	18°27	9°45	26°49	25°20	11°34	n.a.	S 21
M22	21 47 27	24°53'33	22° 9	17°47	27°50	8°22	20°11	14°56	17°54	18°26	9°44	26°45	25°17	11°40	n.a.	M22
T 23	21 51 23	25°52'20	6ML22	17°55	29° 4	8°55	20°20	14°54	17°56	18°24	9°43	26°43	25°14	11°47	n.a.	T 23
W24	21 55 20	26°51'08	20° 9	17°R57	0Ω 17	9°28	20°29	14°52	17°59	18°22	9°42	26°41	25°11	11°54	n.a.	W24
T 25	21 59 16	27°49'58	3 ₹ 31	17°52	1°31	10° 1	20°38	14°49	18° 2	18°21	9°42	26°D41	25° 8	12° 0	n.a.	T 25
F 26	22 3 13	28°48'49	16°29	17°41	2°44	10°34	20°46	14°47	18° 4	18°19	9°41	26°42	25° 5	12° 7	n.a.	F 26
S 27	22 7 9	29°47'43	29° 8	17°22	3°58	11° 7	20°55	14°44	18° 7	18°18	9°40	26°44	25° 1	12°14	n.a.	S 27
S 28	22 11 6	0 TD 46'39	11 る 31	16°55	5°11	11°39	21° 3	14°42	18°10	18°16	9°39	26°46	24°58	12°20	n.a.	S 28
M29	22 15 3	1°45'36	23°42	16°21	6°25	12°12	21°11	14°39	18°13	18°14	9°38	26°R46	24°55	12°27	n.a.	M29
T 30	22 18 59	2°44'35	5≈43	15°40	7°39	12°44	21°19	14°36	18°16	18°13	9°37	26°46	24°52	12°34	n.a.	T 30
W31	22 22 56	3 m 43'37	17 ≈ 39	14 Mp 52	8 N 53	13耳16	21 Ⅱ 27	14 Y 33	18 ≏ 18	18 ≈ 11	9 Ƴ 37	269544	249549	12) (40	n.a.	W31

Delta T = 03h17m39s

SEPTEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	n	Ω	ţ	o K	Day
T 1	22 26 52	4 m/ 42'40	29≈31	13°R58	10 Ω 7	13 Ⅱ 47	21 Ⅲ 35	14°R30	18 ≏ 21	18°R10	9°R36	26°R40	249546	12) (47	n.a.	T 1
F 2	22 30 49	5°41'45	11 米 21	12 m 57	11°21	14°19	21°42	14 Y 27	18°24	18 ≈ 8	9 Y 35	26934	24°42	12°54	n.a.	F 2
S 3	22 34 45	6°40'53	23°12	11°53	12°35	14°50	21°50	14°23	18°27	18° 6	9°34	26°27	24°39	13° 0	n.a.	S 3
S 4	22 38 42	7°40'03	5 Υ 5	10°45	13°49	15°21	21°57	14°20	18°30	18° 5	9°33	26°19	24°36	13° 7	n.a.	S 4
M 5	22 42 38	8°39'14	17° 1	9°35	15° 3	15°52	22° 4	14°17	18°33	18° 3	9°32	26°11	24°33	13°14	n.a.	M 5
T 6	22 46 35	9°38'29	29° 4	8°26	16°17	16°23	22°11	14°13	18°37	18° 2	9°31	26° 4	24°30	13°21	n.a.	T 6
W 7	22 50 32	10°37'45	11 8 15	7°18	17°31	16°53	22°18	14° 9	18°40	18° 0	9°30	25°59	24°26	13°27	n.a.	W 7
T 8	22 54 28	11°37'05	23°39	6°15	18°45	17°23	22°25	14° 6	18°43	17°59	9°29	25°55	24°23	13°34	n.a.	T 8
F 9	22 58 25	12°36'26	6 I I19	5°18	20° 0	17°53	22°32	14° 2	18°46	17°57	9°28	25°53	24°20	13°41	n.a.	F 9
S 10	23 2 21	13°35'50	19°18	4°28	21°14	18°23	22°38	13°58	18°49	17°56	9°27	25°D53	24°17	13°47	n.a.	S 10
S 11	23 6 18	14°35'16	29540	3°46	22°28	18°53	22°44	13°54	18°52	17°55	9°26	25°54	24°14	13°54	n.a.	S 11
M12	23 10 14	15°34'45	16°28	3°15	23°43	19°22	22°51	13°50	18°56	17°53	9°25	25°55	24°11	14° 1	n.a.	M12
T 13	23 14 11	16°34'17	0 Ω 43	2°54	24°57	19°51	22°57	13°46	18°59	17°52	9°24	25°R55	24° 7	14° 7	n.a.	T 13
W14	23 18 7	17°33'50	15°24	2°D44	26°12	20°20	23° 2	13°42	19° 2	17°50	9°23	25°54	24° 4	14°14	n.a.	W14
T 15	23 22 4	18°33'26	0 m 26	2°45	27°27	20°48	23° 8	13°38	19° 6	17°49	9°22	25°50	24° 1	14°21	n.a.	T 15
F 16	23 26 0	19°33'04	15°41	2°56	28°41	21°16	23°14	13°34	19° 9	17°48	9°21	25°44	23°58	14°27	n.a.	F 16
S 17	23 29 57	20°32'44	ე ჲ 59	3°19	29°56	21°44	23°19	13°30	19°12	17°46	9°20	25°36	23°55	14°34	n.a.	S 17
S 18	23 33 54	21°32'26	16° 8	3°51	1 m p 1 1	22°12	23°24	13°25	19°16	17°45	9°19	25°27	23°51	14°41	n.a.	S 18
M19	23 37 50	22°32'10	0 M .59	4°32	2°25	22°39	23°29	13°21	19°19	17°44	9°18	25°19	23°48	14°48	n.a.	M19
T 20	23 41 47	23°31'56	15°25	5°21	3°40	23° 6	23°34	13°17	19°23	17°42	9°17	25°12	23°45	14°54	n.a.	T 20
W21	23 45 43	24°31'44	29°21	6°18	4°55	23°33	23°39	13°12	19°26	17°41	9°16	25° 6	23°42	15° 1	n.a.	W21
T 22	23 49 40	25°31'34	12 × 748	7°22	6°10	23°59	23°43	13° 8	19°30	17°40	9°14	25° 4	23°39	15° 8	n.a.	T 22
F 23	23 53 36	26°31'26	25°47	8°32	7°25	24°25	23°47	13° 3	19°33	17°39	9°13	25°D 3	23°36	15°14	n.a.	F 23
S 24	23 57 33	27°31'19	8 궁 23	9°47	8°39	24°51	23°52	12°59	19°37	17°37	9°12	25° 3	23°32	15°21	n.a.	S 24
S 25	0 1 29	28°31'14	20°41	11° 6	9°54	25°17	23°56	12°54	19°40	17°36	9°11	25°R 4	23°29	15°28	n.a.	S 25
M26	0 5 26	29°31'11	2≈45	12°29	11° 9	25°42	23°59	12°49	19°44	17°35	9°10	25° 4	23°26	15°34	n.a.	M26
T 27	0 9 23	0 ჲ 31'09	14°40	13°56	12°24	26° 7	24° 3	12°45	19°47	17°34	9° 9	25° 2	23°23	15°41	n.a.	T 27
W28	0 13 19	1°31'10	26°31	15°25	13°39	26°31	24° 6	12°40	19°51	17°33	9°8	24°57	23°20	15°48	n.a.	W28
T 29	0 17 16	2°31'12	8) (20	16°56	14°54	26°56	24°10	12°35	19°55	17°32	9° 7	24°50	23°17	15°54	n.a.	T 29
F 30	0 21 12	3 ₾ 31'16	20 米 11	18 M 29	16 M) 9	27 Ⅱ 19	24 Ⅱ 13	12 Y 30	19 ≙ 58	17≈31	9 Υ 5	249640	239513	16 米 1	n.a.	F 30

Delta T = 03h17m38s

Julian Calendar 1 Sept. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 123 BCE

OCTOBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂ [™]	4	ħ) / (¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 25 9	4 ₽ 31'22	2 Υ 5	20 Mg 3	17 m 25	27 Ⅱ 43	24 I I16	12°R25	20 º 2	17°R30	9°R 4	24°R27	239910	16 ∺ 8	n.a.	S 1
S 2	0 29 5	5°31'29	14° 4	21°39	18°40	28° 6	24°18	12 Y 21	20° 6	17≈29	9 Υ 3	249514	23° 7	16°15	n.a.	S 2
M 3	0 33 2	6°31'39	26° 8	23°16	19°55	28°29	24°21	12°16	20° 9	17°28	9° 2	24° 0	23° 4	16°21	n.a.	M 3
T 4	0 36 58	7°31'51	8 8 20	24°53	21°10	28°51	24°23	12°11	20°13	17°27	9° 1	23°48	23° 1	16°28	n.a.	T 4
W 5	0 40 55	8°32'05	20°40	26°30	22°25	29°13	24°25	12° 6	20°17	17°26	9° 0	23°37	22°57	16°35	n.a.	W 5
T 6	0 44 51	9°32'21	3 I I10	28° 8	23°41	29°35	24°27	12° 1	20°20	17°25	8°59	23°30	22°54	16°41	n.a.	T 6
F 7	0 48 48	10°32'39	15°53	29°47	24°56	29°56	24°29	11°56	20°24	17°24	8°58	23°25	22°51	16°48	n.a.	F 7
S 8	0 52 45	11°32'59	28°51	1 ≏ 25	26°11	09916	24°30	11°51	20°28	17°23	8°56	23°23	22°48	16°55	n.a.	S 8
S 9	0 56 41	12°33'21	1295 7	3° 3	27°26	0°37	24°32	11°46	20°31	17°23	8°55	23°D22	22°45	17° 1	n.a.	S 9
M10	1 0 38	13°33'45	25°45	4°41	28°42	0°57	24°33	11°42	20°35	17°22	8°54	23°R22	22°42	17° 8	n.a.	M10
T 11	1 4 34	14°34'12	9 Ω 46	6°19	29°57	1°16	24°34	11°37	20°39	17°21	8°53	23°21	22°38	17°15	n.a.	T 11
W12	1 8 31	15°34'40	24°10	7°57	1 ≏ 12	1°35	24°35	11°32	20°43	17°21	8°52	23°19	22°35	17°22	n.a.	W12
T 13	1 12 27	16°35'10	8 m 55	9°35	2°28	1°54	24°35	11°27	20°46	17°20	8°51	23°13	22°32	17°28	n.a.	T 13
F 14	1 16 24	17°35'43	23°57	11°13	3°43	2°12	24°35	11°22	20°50	17°19	8°50	23° 5	22°29	17°35	n.a.	F 14
S 15	1 20 20	18°36'16	9 ₾ 6	12°50	4°59	2°29	24°R36	11°17	20°54	17°19	8°49	22°54	22°26	17°42	n.a.	S 15
S 16	1 24 17	19°36'52	24°12	14°27	6°14	2°46	24°36	11°12	20°57	17°18	8°47	22°43	22°22	17°48	n.a.	S 16
M17	1 28 14	20°37'29	9 M 5	16° 4	7°30	3° 3	24°35	11° 8	21° 1	17°17	8°46	22°31	22°19	17°55	n.a.	M17
T 18	1 32 10	21°38'08	23°36	17°40	8°45	3°19	24°35	11° 3	21° 5	17°17	8°45	22°20	22°16	18° 2	n.a.	T 18
W19	1 36 7	22°38'49	7 .₹ 39	19°17	10° 1	3°34	24°34	10°58	21° 9	17°16	8°44	22°13	22°13	18° 8	n.a.	W19
T 20	1 40 3	23°39'30	21°13	20°53	11°16	3°49	24°33	10°53	21°12	17°16	8°43	22° 7	22°10	18°15	n.a.	T 20
F 21	1 44 0	24°40'13	4 궁 18	22°28	12°32	4° 4	24°32	10°49	21°16	17°16	8°42	22° 5	22° 7	18°22	n.a.	F 21
S 22	1 47 56	25°40'57	16°58	24° 4	13°47	4°17	24°31	10°44	21°20	17°15	8°41	22° 4	22° 3	18°28	n.a.	S 22
S 23	1 51 53	26°41'43	29°17	25°39	15° 3	4°31	24°30	10°39	21°24	17°15	8°40	22° 4	22° 0	18°35	n.a.	S 23
M24	1 55 49	27°42'29	11≈21	27°14	16°18	4°43	24°28	10°35	21°27	17°15	8°39	22° 3	21°57	18°42	n.a.	M24
T 25	1 59 46	28°43'17	23°15	28°49	17°34	4°55	24°26	10°30	21°31	17°14	8°38	22° 1	21°54	18°49	n.a.	T 25
W26	2 3 43	29°44'05	5 ₩ 5	0 m 24	18°49	5° 7	24°24	10°26	21°35	17°14	8°37	21°57	21°51	18°55	n.a.	W26
T 27	2 7 39	0 M .44'55	16°54	1°59	20° 5	5°18	24°22	10°21	21°39	17°14	8°35	21°49	21°48	19° 2	n.a.	T 27
F 28	2 11 36	1°45'46	28°47	3°33	21°20	5°28	24°19	10°17	21°42	17°14	8°34	21°39	21°44	19° 9	n.a.	F 28
S 29	2 15 32	2°46'38	10 Y 46	5° 7	22°36	5°38	24°17	10°13	21°46	17°14	8°33	21°26	21°41	19°15	n.a.	S 29
S 30	2 19 29	3°47'31	22°53	6°41	23°51	5°47	24°14	10° 8	21°50	17°13	8°32	21°12	21°38	19°22	n.a.	S 30
M31	2 23 25	4M48'25	5 8 9	8 M .16	25 ♀ 7	5955	24 Ⅱ 11	10 Y 4	21 ≏ 53	17 ≈ 13	8 Ƴ 31	20958	219935	19 米 29	n.a.	M31

Delta T = 03h17m37s

NOVEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
T 1	2 27 22	5 M 49'21	17 8 35	9 M .50	26 Ω 22	699 3	24°R 8	10°R 0	21 ≙ 57	17°R13	8°R30	20°R45	219532	19) 35	n.a.	T 1
W 2	2 31 18	6°50'18	0 Ⅱ 11	11°23	27°38	6°10	24Ⅱ 4	9 Y 56	22° 1	17°D13	8 Υ 29	20934	21°28	19°42	n.a.	W 2
T 3	2 35 15	7°51'16	12°57	12°57	28°54	6°16	24° 1	9°52	22° 4	17≈13	8°28	20°26	21°25	19°49	n.a.	T 3
F 4	2 39 12	8°52'15	25°53	14°31	0 ™ 9	6°21	23°57	9°48	22° 8	17°13	8°27	20°20	21°22	19°56	n.a.	F 4
S 5	2 43 8	9°53'15	9 9 2	16° 5	1°25	6°26	23°53	9°44	22°12	17°14	8°27	20°18	21°19	20° 2	n.a.	S 5
S 6	2 47 5	10°54'17	22°23	17°39	2°40	6°30	23°49	9°40	22°15	17°14	8°26	20°D17	21°16	20° 9	n.a.	S 6
M 7	2 51 1	11°55'20	5 Ω 59	19°12	3°56	6°34	23°45	9°36	22°19	17°14	8°25	20°R18	21°13	20°16	n.a.	M 7
T 8	2 54 58	12°56'25	19°51	20°46	5°12	6°36	23°40	9°33	22°22	17°14	8°24	20°18	21° 9	20°22	n.a.	T 8
W 9	2 58 54	13°57'30	4Mp 1	22°20	6°27	6°38	23°35	9°29	22°26	17°14	8°23	20°16	21° 6	20°29	n.a.	W 9
T 10	3 2 51	14°58'37	18°25	23°54	7°43	6°39	23°31	9°26	22°30	17°15	8°22	20°12	21° 3	20°36	n.a.	T 10
F 11	3 6 47	15°59'45	3 ₾ 3	25°27	8°58	6°R39	23°26	9°22	22°33	17°15	8°21	20° 5	21° 0	20°43	n.a.	F 11
S 12	3 10 44	17° 0'53	17°48	27° 1	10°14	6°39	23°20	9°19	22°37	17°15	8°20	19°56	20°57	20°49	n.a.	S 12
S 13	3 14 41	18° 2'03	2 M 32	28°35	11°30	6°37	23°15	9°16	22°40	17°16	8°19	19°46	20°54	20°56	n.a.	S 13
M14	3 18 37	19° 3'13	17° 9	0 才 9	12°45	6°35	23°10	9°12	22°44	17°16	8°19	19°36	20°50	21° 3	n.a.	M14
T 15	3 22 34	20° 4'25	1 ∡ 129	1°42	14° 1	6°32	23° 4	9° 9	22°47	17°16	8°18	19°27	20°47	21° 9	n.a.	T 15
W16	3 26 30	21° 5'37	15°28	3°16	15°16	6°28	22°58	9° 6	22°50	17°17	8°17	19°20	20°44	21°16	n.a.	W16
T 17	3 30 27	22° 6'49	2 <u>9°</u> 2	4°49	16°32	6°24	22°52	9° 3	22°54	17°17	8°16	19°15	20°41	21°23	n.a.	T 17
F 18	3 34 23	23° 8'02	12 る 9	6°22	17°48	6°18	22°46	9° 1	22°57	17°18	8°15	19°13	20°38	21°29	n.a.	F 18
S 19	3 38 20	24° 9'15	24°53	7°55	19° 3	6°12	22°40	8°58	23° 1	17°19	8°15	19°D13	20°34	21°36	n.a.	S 19
S 20	3 42 17	25°10'28	7≈16	9°28	20°19	6° 5	22°33	8°55	23° 4	17°19	8°14	19°14	20°31	21°43	n.a.	S 20
M21	3 46 13	26°11'42	19°24	11° 0	21°34	5°57	22°27	8°53	23° 7	17°20	8°13	19°15	20°28	21°50	n.a.	M21
T 22	3 50 10	27°12'55	1 ∺ 20	12°32	22°50	5°48	22°20	8°50	23°10	17°21	8°12	19°R15	20°25	21°56	n.a.	T 22
W23	3 54 6	28°14'09	13°11	14° 3	24° 5	5°38	22°14	8°48	23°14	17°21	8°12	19°14	20°22	22° 3	n.a.	W23
T 24	3 58 3	29°15'22	25° 2	15°33	25°21	5°28	22° 7	8°46	23°17	17°22	8°11	19°10	20°19	22°10	n.a.	T 24
F 25	4 1 59	0 ∡ 16'36	6 Ƴ 57	17° 2	26°37	5°16	22° 0	8°44	23°20	17°23	8°10	19° 4	20°15	22°16	n.a.	F 25
S 26	4 5 56	1°17'50	19° 0	18°30	27°52	5° 4	21°53	8°42	23°23	17°24	8°10	18°57	20°12	22°23	n.a.	S 26
S 27	4 9 52	2°19'04	1814	19°57	29° 8	4°51	21°45	8°40	23°26	17°24	8° 9	18°48	20° 9	22°30	n.a.	S 27
M28	4 13 49	3°20'17	13°41	21°22	0 ₹ 23	4°38	21°38	8°38	23°29	17°25	8° 9	18°39	20° 6	22°37	n.a.	M28
T 29	4 17 46	4°21'31	26°22	22°45	1°39	4°23	21°31	8°36	23°33	17°26	8° 8	18°31	20° 3	22°43	n.a.	T 29
W30	4 21 42	5 ₹ 22'45	9∏16	24 ⋌ 5	2 ₹ 54	499 8	21 II 23	8 Ƴ 35	23 ≏ 36	17≈27	8 Υ 8	189524	199559	22 米 50	n.a.	W30

Delta T = 03h17m36s

Julian Calendar 1 Nov. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 123 BCE

DECEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(Ħ,	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	4 25 39	6 ₹ 23'59	22∏24	25 × 23	4 ₹ 10	3°R52	21°R16	8°R33	23 Ω 39	17≈28	8°R 7	18°R19	199556	22) 57	n.a.	T 1
F 2	4 29 35	7°25'14	59544	26°37	5°25	3936	21耳 8	8 Ƴ 32	23°42	17°29	8 Y 6	189516	19°53	23° 3	n.a.	F 2
S 3	4 33 32	8°26'28	19°14	27°47	6°41	3°18	21° 0	8°31	23°45	17°30	8° 6	18°D15	19°50	23°10	n.a.	S 3
S 4	4 37 28	9°27'43	2 Ω 55	28°52	7°56	3° 0	20°53	8°30	23°47	17°31	8° 5	18°16	19°47	23°17	n.a.	S 4
M 5	4 41 25	10°28'57	16°44	29°52	9°12	2°42	20°45	8°28	23°50	17°32	8° 5	18°18	19°44	23°24	n.a.	M 5
T 6	4 45 21	11°30'12	0 m 42	0 궁 46	10°27	2°22	20°37	8°28	23°53	17°34	8° 5	18°19	19°40	23°30	n.a.	T 6
W 7	4 49 18	12°31'27	14°47	1°32	11°43	2° 2	20°29	8°27	23°56	17°35	8° 4	18°R19	19°37	23°37	n.a.	W 7
T 8	4 53 15	13°32'41	28°59	2°11	12°58	1°42	20°21	8°26	23°59	17°36	8° 4	18°18	19°34	23°44	n.a.	T 8
F 9	4 57 11	14°33'56	13 ≏ 15	2°41	14°14	1°21	20°13	8°25	24° 1	17°37	8° 3	18°16	19°31	23°50	n.a.	F 9
S 10	5 1 8	15°35'11	27°33	3° 1	15°29	0°59	20° 5	8°25	24° 4	17°38	8° 3	18°12	19°28	23°57	n.a.	S 10
S 11	5 5 4	16°36'26	11 M 47	3°R11	16°45	0°37	19°57	8°25	24° 7	17°40	8° 3	18° 7	19°25	24° 4	n.a.	S 11
M12	5 9 1	17°37'40	25°55	3° 9	18° 0	0°15	19°49	8°24	24° 9	17°41	8° 2	18° 2	19°21	24°10	n.a.	M12
T 13	5 12 57	18°38'55	9 ₹ 51	2°56	19°16	29∏52	19°41	8°24	24°12	17°42	8° 2	17°57	19°18	24°17	n.a.	T 13
W14	5 16 54	19°40'09	23°30	2°31	20°31	29°29	19°33	8°D24	24°15	17°44	8° 2	17°54	19°15	24°24	n.a.	W14
T 15	5 20 50	20°41'22	6 ප 52	1°54	21°46	29° 6	19°24	8°24	24°17	17°45	8° 2	17°52	19°12	24°31	n.a.	T 15
F 16	5 24 47	21°42'35	19°53	1° 7	23° 2	28°42	19°16	8°25	24°19	17°47	8° 1	17°D51	19° 9	24°37	n.a.	F 16
S 17	5 28 44	22°43'47	2≈34	0° 9	24°17	28°18	19° 8	8°25	24°22	17°48	8° 1	17°52	19° 5	24°44	n.a.	S 17
S 18	5 32 40	23°44'58	14°58	29 ×7 4	25°33	27°54	19° 0	8°25	24°24	17°50	8° 1	17°54	19° 2	24°51	n.a.	S 18
M19	5 36 37	24°46'08	27° 8	27°52	26°48	27°30	18°52	8°26	24°27	17°51	8° 1	17°55	18°59	24°57	n.a.	M19
T 20	5 40 33	25°47'18	9 ∺ 7	26°35	28° 3	27° 6	18°44	8°27	24°29	17°53	8° 1	17°57	18°56	25° 4	n.a.	T 20
W21	5 44 30	26°48'26	21° 0	25°17	29°19	26°42	18°36	8°27	24°31	17°54	8° 1	17°58	18°53	25°11	n.a.	W21
T 22	5 48 26	27°49'33	2 Υ 51	24° 0	0 ප 34	26°18	18°28	8°28	24°33	17°56	8° 1	17°R58	18°50	25°18	n.a.	T 22
F 23	5 52 23	28°50'39	14°47	22°46	1°49	25°54	18°20	8°29	24°35	17°57	8° 0	17°57	18°46	25°24	n.a.	F 23
S 24	5 56 20	29°51'44	26°50	21°37	3° 5	25°30	18°13	8°30	24°37	17°59	8° 0	17°55	18°43	25°31	n.a.	S 24
S 25	6 0 16	0 ප 52'48	9 8 7	20°34	4°20	25° 7	18° 5	8°32	24°39	18° 1	8° 0	17°53	18°40	25°38	n.a.	S 25
M26	6 4 13	1°53'51	21°39	19°39	5°35	24°43	17°57	8°33	24°41	18° 2	8°D 0	17°50	18°37	25°44	n.a.	M26
T 27	6 8 9	2°54'53	4 Ⅱ 29	18°52	6°51	24°20	17°50	8°34	24°43	18° 4	8° 0	17°48	18°34	25°51	n.a.	T 27
W28	6 12 6	3°55'53	17°38	18°14	8° 6	23°57	17°42	8°36	24°45	18° 6	8° 0	17°46	18°31	25°58	n.a.	W28
T 29	6 16 2	4°56'53	195 6	17°46	9°21	23°35	17°35	8°38	24°47	18° 8	8° 0	17°45	18°27	26° 5	n.a.	T 29
F 30	6 19 59	5°57'51	14°50	17°26	10°36	23°13	17°27	8°40	24°49	18° 9	8° 1	17°D44	18°24	26°11	n.a.	F 30
S 31	6 23 55	6 පි 58'49	28949	17 ,7 14	11 る 52	22 Ⅱ 51	17 Ⅱ 20	8 Ƴ 41	24 ₽ 51	18 ≈ 11	8 ℃ 1	179945	18921	26 ∺ 18	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m35s

JANUARY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	k O	Day
S 1	6 27 52	7 る 59'45	12 Q 58	17°D11	13 る 7	22°R30	17°R13	8 Ƴ 43	24 ₽ 52	18 ≈ 13	8 ℃ 1	179545	189518	26) 25	n.a.	S 1
M 2	6 31 49	9° 0'40	27°14	17 . ₹16	14°22	22 II 10	17 I I 6	8°46	24°54	18°15	8° 1	17°46	18°15	26°31	n.a.	M 2
T 3	6 35 45	10° 1'35	11 m y31	17°27	15°37	21°49	16°59	8°48	24°56	18°17	8° 1	17°47	18°11	26°38	n.a.	T 3
W 4	6 39 42	11° 2'28	25°49	17°46	16°52	21°30	16°52	8°50	24°57	18°19	8° 1	17°47	18° 8	26°45	n.a.	W 4
T 5	6 43 38	12° 3'20	10 ♀ 2	18°10	18° 8	21°11	16°45	8°53	24°59	18°21	8° 2	17°R48	18° 5	26°52	n.a.	T 5
F 6	6 47 35	13° 4'12	24° 9	18°40	19°23	20°53	16°39	8°55	25° 0	18°23	8° 2	17°47	18° 2	26°58	n.a.	F 6
S 7	6 51 31	14° 5'02	8 M 8	19°16	20°38	20°35	16°32	8°58	25° 2	18°24	8° 2	17°47	17°59	27° 5	n.a.	S 7
S 8	6 55 28	15° 5'52	21°57	19°56	21°53	20°18	16°26	9° 1	25° 3	18°26	8° 2	17°47	17°56	27°12	n.a.	S 8
M 9	6 59 24	16° 6'40	5 ₹ 36	20°40	23° 8	20° 2	16°20	9° 3	25° 4	18°28	8° 3	17°47	17°52	27°18	n.a.	M 9
T 10	7 3 21	17° 7'27	1 <u>9°</u> 3	21°28	24°23	19°46	16°14	9° 6	25° 6	18°30	8° 3	17°47	17°49	27°25	n.a.	T 10
W11	7 7 18	18° 8'13	2 ප 16	22°20	25°38	19°31	16° 8	9° 9	25° 7	18°32	8° 3	17°D46	17°46	27°32	n.a.	W11
T 12	7 11 14	19° 8'57	15°16	23°15	26°53	19°17	16° 2	9°13	25° 8	18°34	8° 4	17°R47	17°43	27°39	n.a.	T 12
F 13	7 15 11	20° 9'40	28° 1	24°13	28° 9	19° 4	15°57	9°16	25° 9	18°36	8° 4	17°46	17°40	27°45	n.a.	F 13
S 14	7 19 7	21°10'21	10≈33	25°14	29°24	18°51	15°51	9°19	25°10	18°39	8° 4	17°46	17°37	27°52	n.a.	S 14
S 15	7 23 4	22°11'01	22°51	26°17	0≈39	18°40	15°46	9°23	25°11	18°41	8° 5	17°46	17°33	27°59	n.a.	S 15
M16	7 27 0	23°11'39	4 ∺ 58	27°23	1°54	18°29	15°41	9°26	25°12	18°43	8° 5	17°45	17°30	28° 5	n.a.	M16
T 17	7 30 57	24°12'15	16°57	28°30	3° 9	18°19	15°36	9°30	25°13	18°45	8° 6	17°44	17°27	28°12	n.a.	T 17
W18	7 34 53	25°12'49	28°50	29°40	4°24	18° 9	15°31	9°34	25°14	18°47	8° 6	17°43	17°24	28°19	n.a.	W18
T 19	7 38 50	26°13'21	10 Υ 42	0 궁 52	5°39	18° 1	15°26	9°38	25°14	18°49	8° 7	17°43	17°21	28°26	n.a.	T 19
F 20	7 42 47	27°13'52	22°36	2° 6	6°54	17°53	15°22	9°42	25°15	18°51	8° 7	17°D42	17°17	28°32	n.a.	F 20
S 21	7 46 43	28°14'20	4 8 38	3°21	8° 8	17°46	15°18	9°46	25°16	18°53	8° 8	17°42	17°14	28°39	n.a.	S 21
S 22	7 50 40	29°14'46	16°52	4°38	9°23	17°40	15°14	9°50	25°16	18°55	8° 9	17°43	17°11	28°46	n.a.	S 22
M23	7 54 36	0≈15'11	29°23	5°56	10°38	17°35	15°10	9°54	25°17	18°58	8° 9	17°44	17° 8	28°52	n.a.	M23
T 24	7 58 33	1°15'33	12 Ⅱ 14	7°16	11°53	17°30	15° 6	9°58	25°17	19° 0	8°10	17°45	17° 5	28°59	n.a.	T 24
W25	8 2 29	2°15'54	25°28	8°37	13° 8	17°26	15° 3	10° 3	25°18	19° 2	8°10	17°46	17° 2	29° 6	n.a.	W25
T 26	8 6 26	3°16'12	9 9 6	10° 0	14°23	17°23	14°59	10° 7	25°18	19° 4	8°11	17°47	16°58	29°13	n.a.	T 26
F 27	8 10 22	4°16'29	23° 7	11°24	15°37	17°21	14°56	10°12	25°18	19° 6	8°12	17°R47	16°55	29°19	n.a.	F 27
S 28	8 14 19	5°16'43	$7\Omega_{29}$	12°49	16°52	17°20	14°53	10°16	25°19	19° 9	8°12	17°46	16°52	29°26	n.a.	S 28
S 29	8 18 16	6°16'56	22° 6	14°15	18° 7	17°D19	14°50	10°21	25°19	19°11	8°13	17°45	16°49	29°33	n.a.	S 29
M30	8 22 12	7°17'06	6 Mp 52	1 <u>5</u> °42	19°22	17°19	14°48	10°26	25°19	19°13	8°14	17°42	16°46	29°40	n.a.	M30
T 31	8 26 9	8≈17'15	21 M 38	17 ਰ 11	20≈36	17耳20	14∏45	10 Y 31	25 ≙ 19	19 ≈ 15	8 Υ 15	17939	169643	29 米 46	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m34s

Julian Calendar 1 Jan. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 123 BCE

FEBRUARY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	Ç	k k	Day
W 1	8 30 5	9≈17'22	6 ₽ 18	18 궁 41	21≈51	17 Ⅲ 21	14°R43	10 Y 36	25°R19	19≈18	8 Υ 15	17°R37	16939	29 米 53	n.a.	W 1
T 2	8 34 2	10°17'28	20°46	20°12	23° 6	17°23	14 Ⅱ 41	10°41	25 ≏ 19	19°20	8°16	17935	16°36	29°59	n.a.	T 2
F 3	8 37 58	11°17'32	4 M .58	21°44	24°20	17°26	14°39	10°46	25°19	19°22	8°17	17°D34	16°33	0 Υ 6	n.a.	F 3
S 4	8 41 55	12°17'34	18°53	23°17	25°35	17°30	14°38	10°51	25°19	19°24	8°18	17°34	16°30	0°13	n.a.	S 4
S 5	8 45 51	13°17'35	2 ₹ 30	24°51	26°50	17°34	14°36	10°57	25°19	19°27	8°19	17°35	16°27	0°20	n.a.	S 5
M 6	8 49 48	14°17'34	15°49	26°27	28° 4	17°39	14°35	11° 2	25°19	19°29	8°20	17°36	16°23	0°27	n.a.	M 6
T 7	8 53 45	15°17'31	28°53	28° 3	29°19	17°45	14°34	11° 7	25°18	19°31	8°20	17°38	16°20	0°33	n.a.	T 7
W 8	8 57 41	16°17'26	11 る 43	29°41	0) €33	17°51	14°33	11°13	25°18	19°33	8°21	17°R39	16°17	0°40	n.a.	W 8
T 9	9 1 38	17°17'20	24°21	1≈20	1°48	17°58	14°32	11°19	25°18	19°36	8°22	17°39	16°14	0°47	n.a.	T 9
F 10	9 5 34	18°17'11	6≈48	3° 0	3° 2	18° 5	14°32	11°24	25°17	19°38	8°23	17°37	16°11	0°53	n.a.	F 10
S 11	9 9 3 1	19°17'01	19° 5	4°41	4°17	18°13	14°32	11°30	25°17	19°40	8°24	17°34	16° 8	1° 0	n.a.	S 11
S 12	9 13 27	20°16'48	1) (14	6°23	5°31	18°22	14°D32	11°36	25°16	19°42	8°25	17°29	16° 4	1° 7	n.a.	S 12
M13	9 17 24	21°16'33	13°15	8° 7	6°45	18°32	14°32	11°42	25°16	19°45	8°26	17°23	16° 1	1°14	n.a.	M13
T 14	9 21 20	22°16'16	25°11	9°51	8° 0	18°42	14°32	11°48	25°15	19°47	8°27	17°17	15°58	1°20	n.a.	T 14
W15	9 25 17	23°15'57	7 Ƴ 3	11°37	9°14	18°52	14°33	11°54	25°14	19°49	8°28	17°10	15°55	1°27	n.a.	W15
T 16	9 29 14	24°15'35	18°54	13°24	10°28	19° 3	14°33	12° 0	25°14	19°52	8°29	17° 4	15°52	1°34	n.a.	T 16
F 17	9 33 10	25°15'11	0 8 48	15°13	11°43	19°15	14°34	12° 6	25°13	19°54	8°30	17° 0	15°49	1°40	n.a.	F 17
S 18	9 37 7	26°14'45	12°48	17° 2	12°57	19°27	14°35	12°12	25°12	19°56	8°31	16°57	15°45	1°47	n.a.	S 18
S 19	9 41 3	27°14'16	24°59	18°53	14°11	19°40	14°37	12°18	25°11	19°58	8°32	16°D56	15°42	1°54	n.a.	S 19
M20	9 45 0	28°13'45	7 Ⅱ 24	20°45	15°25	19°53	14°38	12°25	25°10	20° 1	8°33	16°56	15°39	2° 1	n.a.	M20
T 21	9 48 56	29°13'12	20°10	22°38	16°40	20° 7	14°40	12°31	25° 9	20° 3	8°34	16°58	15°36	2° 7	n.a.	T 21
W22	9 52 53	0 光 12'36	39520	24°33	17°54	20°21	14°42	12°38	25° 8	20° 5	8°35	16°59	15°33	2°14	n.a.	W22
T 23	9 56 49	1°11'58	16°57	26°29	19°8	20°35	14°44	12°44	25° 7	20° 7	8°37	17°R 0	15°29	2°21	n.a.	T 23
F 24	10 046	2°11'18	1 0 2	28°25	20°22	20°51	14°46	12°51	25° 6	20°10	8°38	16°59	15°26	2°27	n.a.	F 24
S 25	10 4 43	3°10'35	15°34	0 ∺ 24	21°36	21° 6	14°48	12°57	25° 5	20°12	8°39	16°56	15°23	2°34	n.a.	S 25
S 26	10 8 39	4° 9'50	0 m 27	2°23	22°50	21°22	14°51	13° 4	25° 3	20°14	8°40	16°51	15°20	2°41	n.a.	S 26
M27	10 12 36	5° 9'02	15°34	4°23	24° 4	21°39	14°54	13°10	25° 2	20°16	8°41	16°44	15°17	2°48	n.a.	M27
T 28	10 16 32	6 光 8'13	0 ჲ 44	6) €24	25 米 18	21耳56	14∏57	13 Y 17	25 ♀ 1	20≈19	8 Y 42	16937	159514	2 Υ 54	n.a.	T 28

Delta T = 03h17m33s

MARCH 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	Ω	Ç	, k	Day
W 1	10 20 29	7) € 7'21	15 ≏ 49	8 ¥ 26	26) 32	22 I I13	15 I I 0	13 Y 24	24°R59	20≈21	8 Ƴ 44	16°R29	159510	3 Υ 1	n.a.	W 1
T 2	10 24 25	8° 6'28	0 ™ 37	10°29	27°45	22°31	15° 3	13°31	24 ≏ 58	20°23	8°45	169523	15° 7	3° 8	n.a.	T 2
F 3	10 28 22	9° 5'33	15° 4	12°32	28°59	22°49	15° 7	13°38	24°57	20°25	8°46	16°19	15° 4	3°15	n.a.	F 3
S 4	10 32 18	10° 4'36	29° 6	14°36	0 Υ 13	23° 7	15°10	13°45	24°55	20°27	8°47	16°16	15° 1	3°21	n.a.	S 4
S 5	10 36 15	11° 3'37	12 × 743	16°40	1°27	23°26	15°14	13°52	24°54	20°29	8°48	16°D16	14°58	3°28	n.a.	S 5
M 6	10 40 11	12° 2'36	25°56	18°43	2°40	23°45	15°18	13°59	24°52	20°32	8°50	16°16	14°54	3°35	n.a.	M 6
T 7	10 44 8	13° 1'34	8 국 49	20°47	3°54	24° 5	15°22	14° 6	24°50	20°34	8°51	16°17	14°51	3°41	n.a.	T 7
W 8	10 48 5	14° 0'30	21°24	22°50	5° 8	24°25	15°27	14°13	24°49	20°36	8°52	16°R17	14°48	3°48	n.a.	W 8
T 9	10 52 1	14°59'24	3≈47	24°51	6°21	24°45	15°31	14°20	24°47	20°38	8°53	16°16	14°45	3°55	n.a.	T 9
F 10	10 55 58	15°58'15	15°59	26°52	7°35	25° 6	15°36	14°27	24°45	20°40	8°55	16°12	14°42	4° 2	n.a.	F 10
S 11	10 59 54	16°57'05	28° 4	28°51	8°49	25°27	15°41	14°34	24°43	20°42	8°56	16° 5	14°39	4° 8	n.a.	S 11
S 12	11 3 51	17°55'53	10 米 3	0 Υ47	10° 2	25°48	15°46	14°42	24°42	20°44	8°57	15°56	14°35	4°15	n.a.	S 12
M13	11 747	18°54'39	21°59	2°42	11°16	26°10	15°51	14°49	24°40	20°46	8°59	15°44	14°32	4°22	n.a.	M13
T 14	11 11 44	19°53'22	3 Υ 51	4°33	12°29	26°32	15°56	14°56	24°38	20°48	9° 0	15°32	14°29	4°28	n.a.	T 14
W15	11 15 40	20°52'04	15°43	6°22	13°42	26°54	16° 2	15° 4	24°36	20°50	9° 1	15°20	14°26	4°35	n.a.	W15
T 16	11 19 37	21°50'43	27°35	8° 7	14°56	27°17	16° 7	15°11	24°34	20°52	9° 2	15° 8	14°23	4°42	n.a.	T 16
F 17	11 23 33	22°49'20	9 8 31	9°48	16° 9	27°40	16°13	15°19	24°32	20°54	9° 4	14°59	14°20	4°49	n.a.	F 17
S 18	11 27 30	23°47'55	21°31	11°26	17°22	28° 3	16°19	15°26	24°30	20°56	9° 5	14°52	14°16	4°55	n.a.	S 18
S 19	11 31 27	24°46'28	3 Ⅱ 41	12°59	18°36	28°27	16°25	15°33	24°28	20°58	9° 6	14°47	14°13	5° 2	n.a.	S 19
M20	11 35 23	25°44'59	16° 5	14°28	19°49	28°50	16°32	15°41	24°26	21° 0	9° 8	14°45	14°10	5° 9	n.a.	M20
T 21	11 39 20	26°43'27	28°46	15°52	21° 2	29°15	16°38	15°48	24°24	21° 2	9° 9	14°D45	14° 7	5°16	n.a.	T 21
W22	11 43 16	27°41'53	119549	17°12	22°15	29°39	16°45	15°56	24°22	21° 4	9°10	14°R45	14° 4	5°22	n.a.	W22
T 23	11 47 13	28°40'17	25°19	18°27	23°28	0ණ 3	16°51	16° 4	24°20	21° 6	9°12	14°45	14° 0	5°29	n.a.	T 23
F 24	11 51 9	29°38'39	9 Ω 17	19°36	24°41	0°28	16°58	16°11	24°17	21° 8	9°13	14°43	13°57	5°36	n.a.	F 24
S 25	11 55 6	0 Υ 36'58	23°44	20°41	25°54	0°53	17° 5	16°19	24°15	21°10	9°15	14°39	13°54	5°42	n.a.	S 25
S 26	11 59 2	1°35'16	8 m)37	21°40	27° 7	1°19	17°12	16°27	24°13	21°12	9°16	14°32	13°51	5°49	n.a.	S 26
M27	12 2 59	2°33'31	23°49	22°35	28°20	1°44	17°20	16°34	24°11	21°14	9°17	14°22	13°48	5°56	n.a.	M27
T 28	12 6 56	3°31'44	9 ≙ 10	23°23	29°33	2°10	17°27	16°42	24° 8	21°15	9°19	14°12	13°45	6° 3	n.a.	T 28
W29	12 10 52	4°29'55	24°28	24° 7	0 8 46	2°36	17°35	16°50	24° 6	21°17	9°20	14° 1	13°41	6° 9	n.a.	W29
T 30	12 14 49	5°28'05	9 m 32	24°44	1°58	3° 2	17°42	16°57	24° 4	21°19	9°21	13°52	13°38	6°16	n.a.	T 30
F 31	12 18 45	6 Υ 26'13	24ML13	25 Y 17	3 8 11	39528	17 Ⅲ 50	17 Y 5	24 <u>₽</u> 1	21≈21	9 Ƴ 23	139545	13935	6 Υ 23	n.a.	F 31

Delta T = 03h17m33s

Julian Calendar 1 March 122 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 122 BCE

APRIL 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 22 42	7 Υ 24'20	8 × 726	25 Y 44	4824	3 9 55	17 Ⅱ 58	17 Y 13	23°R59	21≈22	9 Ƴ 24	13°R40	13932	6 Υ 29	n.a.	S 1
S 2	12 26 38	8°22'25	22°11	26° 5	5°36	4°22	18° 6	17°20	23 £ 57	21°24	9°25	13938	13°29	6°36	n.a.	S 2
M 3	12 30 35	9°20'29	5 云 27	26°21	6°49	4°49	18°14	17°28	23°54	21°26	9°27	13°37	13°26	6°43	n.a.	M 3
T 4	12 34 31	10°18'31	18°19	26°31	8° 1	5°16	18°22	17°36	23°52	21°27	9°28	13°37	13°22	6°50	n.a.	T 4
W 5	12 38 28	11°16'32	0≈50	26°R36	9°14	5°44	18°31	17°44	23°49	21°29	9°30	13°36	13°19	6°56	n.a.	W 5
T 6	12 42 25	12°14'31	13° 7	26°36	10°26	6°11	18°39	17°52	23°47	21°31	9°31	13°34	13°16	7° 3	n.a.	T 6
F 7	12 46 21	13°12'29	25°11	26°30	11°39	6°39	18°48	17°59	23°45	21°32	9°32	13°29	13°13	7°10	n.a.	F 7
S 8	12 50 18	14°10'25	7 ∺ 9	26°20	12°51	7° 7	18°57	18° 7	23°42	21°34	9°34	13°21	13°10	7°17	n.a.	S 8
S 9	12 54 14	15° 8'20	19° 2	26° 5	14° 3	7°35	19° 6	18°15	23°40	21°35	9°35	13°11	13° 6	7°23	n.a.	S 9
M10	12 58 11	16° 6'13	0 Υ 54	25°46	15°16	8° 4	19°15	18°23	23°37	21°37	9°36	12°58	13° 3	7°30	n.a.	M10
T 11	13 2 7	17° 4'05	12°46	25°23	16°28	8°32	19°24	18°31	23°35	21°38	9°38	12°44	13° 0	7°37	n.a.	T 11
W12	13 6 4	18° 1'55	24°39	24°57	17°40	9° 1	19°33	18°39	23°32	21°40	9°39	12°30	12°57	7°43	n.a.	W12
T 13	13 10 0	18°59'43	6 8 35	24°28	18°52	9°30	19°42	18°46	23°30	21°41	9°40	12°17	12°54	7°50	n.a.	T 13
F 14	13 13 57	19°57'30	18°36	23°56	20° 4	9°59	19°52	18°54	23°27	21°43	9°42	12° 6	12°51	7°57	n.a.	F 14
S 15	13 17 53	20°55'16	0 Ⅱ 43	23°23	21°16	10°28	20° 1	19° 2	23°25	21°44	9°43	11°57	12°47	8° 4	n.a.	S 15
S 16	13 21 50	21°53'00	12°58	22°48	22°28	10°58	20°11	19°10	23°22	21°45	9°45	11°52	12°44	8°10	n.a.	S 16
M17	13 25 47	22°50'42	25°25	22°13	23°40	11°27	20°21	19°18	23°20	21°47	9°46	11°49	12°41	8°17	n.a.	M17
T 18	13 29 43	23°48'22	8 698	21°37	24°52	11°57	20°30	19°25	23°17	21°48	9°47	11°D48	12°38	8°24	n.a.	T 18
W19	13 33 40	24°46'01	21° 9	21° 2	26° 3	12°27	20°40	19°33	23°15	21°49	9°49	11°R48	12°35	8°30	n.a.	W19
T 20	13 37 36	25°43'38	4Ω 33	20°29	27°15	12°57	20°50	19°41	23°12	21°50	9°50	11°48	12°31	8°37	n.a.	T 20
F 21	13 41 33	26°41'14	18°22	19°57	28°27	13°27	21° 0	19°49	23°10	21°52	9°51	11°46	12°28	8°44	n.a.	F 21
S 22	13 45 29	27°38'48	2 m 38	19°27	29°38	13°58	21°11	19°57	23° 7	21°53	9°53	11°43	12°25	8°51	n.a.	S 22
S 23	13 49 26	28°36'20	17°19	19° 0	0耳50	14°28	21°21	20° 4	23° 5	21°54	9°54	11°37	12°22	8°57	n.a.	S 23
M24	13 53 22	29°33'51	2 ≏ 20	18°37	2° 1	14°59	21°31	20°12	23° 2	21°55	9°55	11°28	12°19	9° 4	n.a.	M24
T 25	13 57 19	0 8 31'20	17°33	18°17	3°13	15°29	21°42	20°20	23° 0	21°56	9°56	11°19	12°16	9°11	n.a.	T 25
W26	14 1 16	1°28'48	2 M 48	18° 0	4°24	16° 0	21°52	20°28	22°57	21°57	9°58	11° 9	12°12	9°18	n.a.	W26
T 27	14 5 12	2°26'15	17°53	17°48	5°35	16°31	22° 3	20°35	22°55	21°58	9°59	11° 0	12° 9	9°24	n.a.	T 27
F 28	14 9 9	3°23'41	2 ₹ 39	17°40	6°47	17° 2	22°14	20°43	22°52	21°59	10° 0	10°53	12° 6	9°31	n.a.	F 28
S 29	14 13 5	4°21'06	16°59	17°D36	7°58	17°34	22°25	20°51	22°50	22° 0	10° 2	10°48	12° 3	9°38	n.a.	S 29
S 30	14 17 2	5 8 18'31	0 8 50	17 Y 37	9 I 9	1895 5	22 II 35	20 Y 58	22 _4 7	22≈ 1	10 Y 3	109346	1295 0	9 Ƴ 44	n.a.	S 30

Delta T = 03h17m32s

MAY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	o K	Day
M 1	14 20 58	6 8 15'54	14 궁 13	17 Y 42	10 Ⅱ 20	18937	22∏46	21 ° 6	22°R45	22≈ 2	10 Y 4	10°D46	11957	9 Υ 51	n.a.	M 1
T 2	14 24 55	7°13'17	27° 9	17°52	11°31	19°8	22°57	21°14	22 <u>0</u> 42	22° 3	10° 5	109546	11°53	9°58	n.a.	T 2
W 3	14 28 51	8°10'39	9 ≈ 43	18° 7	12°42	19°40	23° 9	21°21	22°40	22° 4	10° 7	10°R47	11°50	10° 5	n.a.	W 3
T 4	14 32 48	9° 8'00	22° 0	18°25	13°52	20°12	23°20	21°29	22°38	22° 5	10° 8	10°46	11°47	10°11	n.a.	T 4
F 5	14 36 45	10° 5'20	4) 4	18°48	15° 3	20°44	23°31	21°37	22°35	22° 6	10° 9	10°43	11°44	10°18	n.a.	F 5
S 6	14 40 41	11° 2'40	15°59	19°16	16°14	21°16	23°42	21°44	22°33	22° 6	10°10	10°38	11°41	10°25	n.a.	S 6
S 7	14 44 38	11°59'59	27°51	19°48	17°25	21°48	23°54	21°52	22°31	22° 7	10°11	10°31	11°37	10°32	n.a.	S 7
M 8	14 48 34	12°57'17	9 Ƴ 42	20°23	18°35	22°21	24° 5	21°59	22°28	22° 8	10°13	10°21	11°34	10°38	n.a.	M 8
T 9	14 52 31	13°54'35	21°35	21° 3	19°46	22°53	24°17	22° 7	22°26	22° 8	10°14	10°11	11°31	10°45	n.a.	T 9
W10	14 56 27	14°51'52	3 8 33	21°47	20°56	23°26	24°28	22°14	22°24	22° 9	10°15	10° 0	11°28	10°52	n.a.	W10
T 11	15 0 24	15°49'08	15°36	22°35	22° 6	23°59	24°40	22°21	22°21	22°10	10°16	9°51	11°25	10°58	n.a.	T 11
F 12	15 4 20	16°46'24	27°46	23°26	23°17	24°31	24°52	22°29	22°19	22°10	10°17	9°42	11°22	11° 5	n.a.	F 12
S 13	15 8 17	17°43'39	10耳 4	24°22	24°27	25° 4	25° 4	22°36	22°17	22°11	10°18	9°36	11°18	11°12	n.a.	S 13
S 14	15 12 14	18°40'53	22°32	25°21	25°37	25°37	25°15	22°44	22°15	22°11	10°20	9°33	11°15	11°19	n.a.	S 14
M15	15 16 10	19°38'07	59911	26°23	26°47	26°10	25°27	22°51	22°13	22°12	10°21	9°D31	11°12	11°25	n.a.	M15
T 16	15 20 7	20°35'20	18° 3	27°29	27°57	26°44	25°39	22°58	22°11	22°12	10°22	9°32	11° 9	11°32	n.a.	T 16
W17	15 24 3	21°32'32	1 \O 11	28°38	29° 7	27°17	25°51	23° 5	22° 9	22°13	10°23	9°33	11° 6	11°39	n.a.	W17
T 18	15 28 0	22°29'43	14°37	29°51	09୍ତ16	27°51	26° 3	23°13	22° 6	22°13	10°24	9°34	11° 3	11°46	n.a.	T 18
F 19	15 31 56	23°26'53	28°23	1 8 7	1°26	28°24	26°15	23°20	22° 4	22°13	10°25	9°R34	10°59	11°52	n.a.	F 19
S 20	15 35 53	24°24'02	12 m 29	2°26	2°36	28°58	26°28	23°27	22° 2	22°14	10°26	9°32	10°56	11°59	n.a.	S 20
S 21	15 39 50	25°21'11	26°55	3°49	3°45	29°32	26°40	23°34	22° 0	22°14	10°27	9°29	10°53	12° 6	n.a.	S 21
M22	15 43 46	26°18'19	11 ≏ 38	5°15	4°55	0Ω 5	26°52	23°41	21°59	22°14	10°28	9°24	10°50	12°12	n.a.	M22
T 23	15 47 43	27°15'26	26°31	6°44	6° 4	0°39	27° 4	23°48	21°57	22°15	10°29	9°19	10°47	12°19	n.a.	T 23
W24	15 51 39	28°12'33	11 M 26	8°16	7°13	1°13	27°17	23°55	21°55	22°15	10°30	9°12	10°43	12°26	n.a.	W24
T 25	15 55 36	29° 9'40	26°16	9°51	8°22	1°48	27°29	24° 2	21°53	22°15	10°31	9° 7	10°40	12°33	n.a.	T 25
F 26	15 59 32	0Ⅱ 6'46	10 ∡ 52	11°29	9°31	2°22	27°42	24° 9	21°51	22°15	10°32	9° 3	10°37	12°39	n.a.	F 26
S 27	16 3 29	1° 3'52	25° 8	13°11	10°40	2°56	27°54	24°15	21°49	22°15	10°33	9° 0	10°34	12°46	n.a.	S 27
S 28	16 7 25	2° 0'59	8 궁 58	14°55	11°49	3°30	28° 7	24°22	21°48	22°15	10°34	9°D 0	10°31	12°53	n.a.	S 28
M29	16 11 22	2°58'05	22°23	16°43	12°58	4° 5	28°19	24°29	21°46	22°R15	10°35	9° 0	10°28	12°59	n.a.	M29
T 30	16 15 19	3°55'11	5≈24	18°33	14° 6	4°40	28°32	24°36	21°44	22°15	10°36	9° 2	10°24	13° 6	n.a.	T 30
W31	16 19 15	4 ∏ 52'17	18 ≈ 2	20826	159915	5 Ω 14	28 Ⅱ 45	24 Y 42	21 ≏ 43	22≈15	10 Y 37	995 3	109521	13 Y 13	n.a.	W31

Delta T = 03h17m31s

Julian Calendar 1 May 122 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 122 BCE

JUNE 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 23 12	5 Ⅱ 49'24	0) €21	22821	169523	5 Ω 49	28 Ⅲ 57	24 Y 49	21°R41	22°R15	10 Y 37	9°R 4	109518	13 Υ 20	n.a.	T 1
F 2	16 27 8	6°46'31	12°28	24°19	17°31	6°24	29°10	24°55	21 ≏ 40	22≈15	10°38	995 4	10°15	13°26	n.a.	F 2
S 3	16 31 5	7°43'38	24°25	26°19	18°39	6°59	29°23	25° 2	21°38	22°15	10°39	9° 3	10°12	13°33	n.a.	S 3
S 4	16 35 1	8°40'45	6 Υ 17	28°22	19°47	7°34	29°36	25° 8	21°37	22°15	10°40	9° 0	10° 9	13°40	n.a.	S 4
M 5	16 38 58	9°37'52	18°10	0П26	20°55	8° 9	29°49	25°15	21°35	22°14	10°41	8°56	10° 5	13°47	n.a.	M 5
T 6	16 42 54	10°35'00	0 8 6	2°32	22° 3	8°44	0ණ 1	25°21	21°34	22°14	10°42	8°52	10° 2	13°53	n.a.	T 6
W 7	16 46 51	11°32'09	12° 8	4°39	23°11	9°19	0°14	25°27	21°33	22°14	10°42	8°47	9°59	14° 0	n.a.	W 7
T 8	16 50 48	12°29'17	24°20	6°47	24°18	9°55	0°27	25°34	21°31	22°14	10°43	8°43	9°56	14° 7	n.a.	T 8
F 9	16 54 44	13°26'26	6 Ⅱ 41	8°56	25°26	10°30	0°40	25°40	21°30	22°13	10°44	8°39	9°53	14°13	n.a.	F 9
S 10	16 58 41	14°23'35	19°15	11° 5	26°33	11° 6	0°53	25°46	21°29	22°13	10°44	8°37	9°49	14°20	n.a.	S 10
S 11	17 2 37	15°20'45	299 0	13°15	27°40	11°41	1° 6	25°52	21°28	22°13	10°45	8°36	9°46	14°27	n.a.	S 11
M12	17 6 34	16°17'54	14°58	15°24	28°47	12°17	1°19	25°58	21°27	22°12	10°46	8°D36	9°43	14°34	n.a.	M12
T 13	17 10 30	17°15'04	28°10	17°33	29°54	12°53	1°32	26° 4	21°26	22°12	10°47	8°37	9°40	14°40	n.a.	T 13
W14	17 14 27	18°12'15	11 £ 35	19°42	1Ω 0	13°29	1°45	26° 9	21°25	22°11	10°47	8°38	9°37	14°47	n.a.	W14
T 15	17 18 24	19° 9'25	25°13	21°49	2° 7	14° 5	1°58	26°15	21°24	22°11	10°48	8°39	9°34	14°54	n.a.	T 15
F 16	17 22 20	20° 6'35	9 m) 4	23°56	3°13	14°41	2°12	26°21	21°23	22°10	10°48	8°40	9°30	15° 1	n.a.	F 16
S 17	17 26 17	21° 3'45	23° 8	26° 2	4°20	15°17	2°25	26°27	21°22	22°10	10°49	8°R41	9°27	15° 7	n.a.	S 17
S 18	17 30 13	22° 0'56	7 ≏ 24	28° 6	5°26	15°53	2°38	26°32	21°21	22° 9	10°50	8°40	9°24	15°14	n.a.	S 18
M19	17 34 10	22°58'07	21°48	099 9	6°31	16°29	2°51	26°38	21°20	22° 8	10°50	8°39	9°21	15°21	n.a.	M19
T 20	17 38 6	23°55'18	6 M J18	2°10	7°37	17° 6	3° 4	26°43	21°20	22° 8	10°51	8°37	9°18	15°27	n.a.	T 20
W21	17 42 3	24°52'30	20°47	4° 9	8°43	17°42	3°17	26°48	21°19	22° 7	10°51	8°35	9°14	15°34	n.a.	W21
T 22	17 45 59	25°49'42	5 √ 12	6° 8	9°48	18°18	3°31	26°54	21°18	22° 6	10°52	8°34	9°11	15°41	n.a.	T 22
F 23	17 49 56	26°46'55	19°25	8° 4	10°53	18°55	3°44	26°59	21°18	22° 6	10°52	8°33	9° 8	15°48	n.a.	F 23
S 24	17 53 53	27°44'08	3 る 24	9°59	11°58	19°32	3°57	27° 4	21°17	22° 5	10°52	8°D32	9° 5	15°54	n.a.	S 24
S 25	17 57 49	28°41'22	17° 4	11°52	13° 3	20° 8	4°10	27° 9	21°17	22° 4	10°53	8°33	9° 2	16° 1	n.a.	S 25
M26	18 146	29°38'37	0≈23	13°43	14° 7	20°45	4°23	27°14	21°16	22° 3	10°53	8°33	8°59	16° 8	n.a.	M26
T 27	18 5 42	0935'53	13°21	15°33	15°11	21°22	4°37	27°19	21°16	22° 2	10°54	8°34	8°55	16°14	n.a.	T 27
W28	18 9 39	1°33'10	26° 0	17°21	16°15	21°59	4°50	27°24	21°16	22° 1	10°54	8°34	8°52	16°21	n.a.	W28
T 29	18 13 35	2°30'28	8) (21	19° 7	17°19	22°36	5° 3	27°29	21°15	22° 0	10°54	8°35	8°49	16°28	n.a.	T 29
F 30	18 17 32	39527'47	20 米 29	20951	18 Ω 23	23 Ω 13	59916	27 Y 33	21 ≏ 15	22≈ 0	10 Y 55	8935	89546	16 Y 35	n.a.	F 30

Delta T = 03h17m30s

JULY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(并	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 21 28	4925'07	2 Y 28	22934	19 Ω 26	23 N 50	5930	27 Y 38	21°R15	21°R59	10 Y 55	8°R36	8 9 43	16 Y 41	n.a.	S 1
S 2	18 25 25	5°22'29	14°22	24°15	20°29	24°27	5°43	27°43	21 ≙ 15	21≈58	10°55	8936	8°40	16°48	n.a.	S 2
M 3	18 29 22	6°19'51	26°16	25°55	21°32	25° 5	5°56	27°47	21°15	21°57	10°56	8°35	8°36	16°55	n.a.	M 3
T 4	18 33 18	7°17'15	8 8 13	27°33	22°35	25°42	6°10	27°51	21°D15	21°56	10°56	8°35	8°33	17° 2	n.a.	T 4
W 5	18 37 15	8°14'40	20°19	29° 9	23°37	26°19	6°23	27°56	21°15	21°54	10°56	8°D35	8°30	17° 8	n.a.	W 5
T 6	18 41 11	9°12'07	2 Ⅲ 37	0 Ω 43	24°40	26°57	6°36	28° 0	21°15	21°53	10°56	8°35	8°27	17°15	n.a.	T 6
F 7	18 45 8	10° 9'35	15° 9	2°16	25°41	27°35	6°49	28° 4	21°15	21°52	10°56	8°35	8°24	17°22	n.a.	F 7
S 8	18 49 4	11° 7'04	27°57	3°47	26°43	28°12	7° 3	28° 8	21°15	21°51	10°57	8°35	8°20	17°28	n.a.	S 8
S 9	18 53 1	12° 4'34	1195 2	5°16	27°44	28°50	7°16	28°12	21°15	21°50	10°57	8°R35	8°17	17°35	n.a.	S 9
M10	18 56 57	13° 2'06	24°23	6°44	28°45	29°28	7°29	28°16	21°16	21°49	10°57	8°35	8°14	17°42	n.a.	M10
T 11	19 0 54	13°59'38	8 N 0	8°10	29°46	0 m) 6	7°42	28°19	21°16	21°48	10°57	8°35	8°11	17°49	n.a.	T 11
W12	19 4 51	14°57'12	21°50	9°34	0 m 46	0°44	7°55	28°23	21°16	21°46	10°57	8°34	8° 8	17°55	n.a.	W12
T 13	19 8 47	15°54'47	5 m 50	10°57	1°46	1°22	8° 9	28°27	21°17	21°45	10°57	8°33	8° 5	18° 2	n.a.	T 13
F 14	19 12 44	16°52'23	19°58	12°17	2°46	2° 0	8°22	28°30	21°17	21°44	10°57	8°33	8° 1	18° 9	n.a.	F 14
S 15	19 16 40	17°50'00	4 ≙ 10	13°36	3°45	2°38	8°35	28°33	21°18	21°43	10°R57	8°32	7°58	18°16	n.a.	S 15
S 16	19 20 37	18°47'37	18°25	14°53	4°44	3°16	8°48	28°37	21°19	21°41	10°57	8°D32	7°55	18°22	n.a.	S 16
M17	19 24 33	19°45'16	2 M 38	16° 8	5°43	3°55	9° 1	28°40	21°19	21°40	10°57	8°32	7°52	18°29	n.a.	M17
T 18	19 28 30	20°42'57	16°48	17°20	6°41	4°33	9°14	28°43	21°20	21°39	10°57	8°33	7°49	18°36	n.a.	T 18
W19	19 32 26	21°40'38	0 ≯ 53	18°31	7°39	5°11	9°28	28°46	21°21	21°37	10°57	8°34	7°46	18°42	n.a.	W19
T 20	19 36 23	22°38'20	14°50	19°40	8°36	5°50	9°41	28°49	21°22	21°36	10°57	8°35	7°42	18°49	n.a.	T 20
F 21	19 40 20	23°36'04	28°36	20°46	9°33	6°29	9°54	28°52	21°22	21°34	10°57	8°36	7°39	18°56	n.a.	F 21
S 22	19 44 16	24°33'50	12 ਰ 11	21°50	10°29	7° 7	10° 7	28°54	21°23	21°33	10°57	8°R36	7°36	19° 3	n.a.	S 22
S 23	19 48 13	25°31'36	25°31	22°51	11°25	7°46	10°20	28°57	21°24	21°32	10°56	8°35	7°33	19° 9	n.a.	S 23
M24	19 52 9	26°29'25	8 ≈ 36	23°50	12°21	8°25	10°33	28°59	21°25	21°30	10°56	8°34	7°30	19°16	n.a.	M24
T 25	19 56 6	27°27'14	21°25	24°46	13°16	9° 4	10°46	29° 2	21°26	21°29	10°56	8°31	7°26	19°23	n.a.	T 25
W26	20 0 2	28°25'06	3 ∺ 58	25°39	14°10	9°43	10°59	29° 4	21°28	21°27	10°56	8°28	7°23	19°29	n.a.	W26
T 27	20 3 59	29°22'59	16°17	26°29	15° 4	10°22	11°12	29° 6	21°29	21°26	10°56	8°25	7°20	19°36	n.a.	T 27
F 28	20 7 55	0 Q 20'54	28°25	27°16	15°57	11° 1	11°24	29° 8	21°30	21°24	10°55	8°22	7°17	19°43	n.a.	F 28
S 29	20 11 52	1°18'51	10 Y 23	28° 0	16°50	11°40	11°37	29°10	21°31	21°23	10°55	8°20	7°14	19°50	n.a.	S 29
S 30	20 15 49	2°16'50	22°17	28°39	17°42	12°19	11°50	29°12	21°33	21°21	10°55	8°18	7°11	19°56	n.a.	S 30
M31	20 19 45	3 Ω 14'51	4810	29 Ω 15	18 M)34	12 m 58	1295 3	29 Y 14	21 ≏ 34	21≈19	10 Y 54	8°D18	799 7	20 ° 3	n.a.	M31

Delta T = 03h17m29s

Julian Calendar 1 July 122 BCE == Greg. Calendar 28 June 122 BCE

AUGUST 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	V	ಬ	Ç	Q K	Day
T 1	20 23 42	4 Ω 12'54	16 8 7	29 Ω 47	19 m 25	13 m 38	129516	29 Υ 16	21 ≏ 35	21°R18	10°R54	89518	799 4	20 Υ 10	n.a.	T 1
W 2	20 27 38	5°10'59	28°13	0 m 14	20°15	14°17	12°28	29°17	21°37	21≈16	10 Y 54	8°20	7° 1	20°17	n.a.	W 2
T 3	20 31 35	6° 9'06	10 Ⅲ 33	0°36	21° 5	14°57	12°41	29°19	21°38	21°15	10°53	8°21	6°58	20°23	n.a.	T 3
F 4	20 35 31	7° 7'15	23°10	0°54	21°54	15°36	12°54	29°20	21°40	21°13	10°53	8°23	6°55	20°30	n.a.	F 4
S 5	20 39 28	8° 5'26	6 9 7	1° 6	22°42	16°16	13° 6	29°21	21°42	21°12	10°53	8°R24	6°52	20°37	n.a.	S 5
S 6	20 43 24	9° 3'39	19°27	1°13	23°29	16°55	13°19	29°22	21°43	21°10	10°52	8°23	6°48	20°43	n.a.	S 6
M 7	20 47 21	10° 1'54	3 N 9	1°R14	24°16	17°35	13°31	29°23	21°45	21° 8	10°52	8°21	6°45	20°50	n.a.	M 7
T 8	20 51 18	11° 0'11	17°11	1° 9	25° 1	18°15	13°44	29°24	21°47	21° 7	10°51	8°18	6°42	20°57	n.a.	T 8
W 9	20 55 14	11°58'30	1 m 29	0°57	25°46	18°55	13°56	29°25	21°48	21° 5	10°51	8°13	6°39	21° 4	n.a.	W 9
T 10	20 59 11	12°56'50	15°57	0°40	26°30	19°35	14° 9	29°26	21°50	21° 3	10°50	8° 8	6°36	21°10	n.a.	T 10
F 11 S 12	21 3 7 21 7 4	13°55'12 14°53'36	0 ≙ 30 15° 1	0°15 29 Ω 44	27°13 27°55	20°15 20°55	14°21 14°33	29°26 29°27	21°52 21°54	21° 2 21° 0	10°50 10°49	8° 3 7°59	6°32 6°29	21°17 21°24	n.a.	F 11 S 12
															n.a.	
S 13	21 11 0	15°52'01	29°25	29° 7	28°37	21°35	14°46	29°27	21°56	20°59	10°48	7°56	6°26	21°30	n.a.	S 13
M14	21 14 57	16°50'29	13 M .38	28°23	29°17	22°16	14°58	29°27	21°58	20°57	10°48	7°D55	6°23	21°37	n.a.	M14
T 15	21 18 53	17°48'58	27°39	27°34	29°55	22°56	15°10	29°28	22° 0	20°55	10°47	7°55	6°20	21°44	n.a.	T 15
W16 T 17	21 22 50	18°47'28	11 × 27 25° 2	26°40 25°42	0 ჲ 33 1°10	23°36 24°17	15°22 15°34	29°R28 29°28	22° 2 22° 5	20°54 20°52	10°47 10°46	7°56 7°58	6°17	21°51 21°57	n.a.	W16 T 17
F 18	21 26 47 21 30 43	19°46'01 20°44'35	8 중 24	25°42 24°40	1°10 1°45	24°17 24°57	15°34 15°46	29°28 29°27	22° 5 22° 7	20°52 20°50	10°46 10°45	7°S8 7°R58	6°13 6°10	21°57 22° 4	n.a.	F 18
S 19	21 30 43	20 44 33 21°43'11	21°33	24 40 23°37	2°19	24 37 25°38	15°58	29°27	22° 9	20°49	10°45	7°58	6° 7	22°11	n.a. n.a.	S 19
					-										II.a.	
S 20	21 38 36	22°41'49	4≈31	22°34	2°52	26°18	16°10	29°27	22°11	20°47	10°44	7°55	6° 4	22°17	n.a.	S 20
M21	21 42 33	23°40'28	17°18	21°32	3°23	26°59	16°21	29°26	22°14	20°45	10°43	7°50	6° 1	22°24	n.a.	M21
T 22	21 46 29	24°39'10 25°37'54	29°52 12) 16	20°32 19°37	3°53 4°21	27°40 28°21	16°33 16°45	29°26 29°25	22°16 22°18	20°44 20°42	10°43 10°42	7°42 7°34	5°58 5°54	22°31 22°38	n.a.	T 22 W23
W23 T 24	21 50 26 21 54 22	25° 37′ 34 26° 36' 40	24°28	19 37 18°47	4°48	28 21 29° 2	16°56	29°24	22°21	20°42 20°40	10°42	7°25	5°51	22°44	n.a. n.a.	T 24
F 25	21 54 22	20°35'28	6 Υ 32	18° 4	5°13	29°43	10° 50° 17° 8	29°23	22°23	20°39	10°41	7°16	5°48	22°51	n.a.	F 25
S 26	22 2 15	28°34'18	18°28	17°29	5°36	0₽24	17°19	29°22	22°26	20°37	10°40	7° 8	5°45	22°58	n.a.	S 26
S 27	22 6 12 22 10 9	29°33'11	0820	17° 4 16°47	5°58 6°18	1° 5 1°46	17°31 17°42	29°21	22°29	20°35 20°34	10°39 10°38	7° 1	5°42	23° 4	n.a.	S 27 M28
M28 T 29	22 10 9 22 14 5	0 TD 32'06 1°31'03	12°11 24° 6	16°47 16°D41	6°18 6°36	1°46 2°27	17°42 17°53	29°20 29°18	22°31 22°34	20°34 20°32	10°38 10°37	6°57 6°55	5°38 5°35	23°11 23°18	n.a.	M28 T 29
W30	22 14 3	2°30'03	6 Ⅱ 9	16°45	6°52	3° 8	1/°53 18° 4	29°18 29°17	22°34 22°36	20°32 20°31	10°37 10°36	6°D55	5°32	23°18 23°25	n.a. n.a.	W30
T 31	22 18 2	2 30 03 3 m 29'06	18 II 26	$17\Omega 0$	7 <u>₽</u> 7	3 <u>0</u> 50	189516	29^{17} 29^{17} 15	22 <u>0</u> 39	20 31 20 29	10°36	6 9 56	5 9 29	23° 23° 23° 23° 23° 23°	n.a.	T 31
1 31	22 21 30	J 111/2 2 0 0 0	101120	1/06 0	/== /	3==30	10-210	49 T 13	22=39	20~29	10 1 33	00000	J=249	43 I 31	11.a.	1 31

Delta T = 03h17m28s

SEPTEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	S	ţ	o k	Day
F 1	22 25 55	4 m/28'10	199 1	17 Ω 24	7 ₽ 19	4 ₾ 31	18927	29°R13	22 ≏ 42	20°R27	10°R34	6°R57	5926	23 Y 38	n.a.	F 1
S 2	22 29 51	5°27'17	14° 0	17°58	7°29	5°13	18°38	29 Υ 12	22°45	20≈26	10 Y 34	6956	5°23	23°45	n.a.	S 2
S 3	22 33 48	6°26'27	27°25	18°40	7°37	5°54	18°48	29°10	22°48	20°24	10°33	6°55	5°19	23°52	n.a.	S 3
M 4	22 37 44	7°25'39	11 Ω 18	19°32	7°43	6°36	18°59	29° 8	22°50	20°23	10°32	6°50	5°16	23°58	n.a.	M 4
T 5	22 41 41	8°24'53	25°36	20°30	7°46	7°18	19°10	29° 6	22°53	20°21	10°31	6°44	5°13	24° 5	n.a.	T 5
W 6	22 45 38	9°24'09	10 m 16	21°36	7°R47	8° 0	19°20	29° 3	22°56	20°19	10°30	6°35	5°10	24°12	n.a.	W 6
T 7	22 49 34	10°23'27	25°11	22°49	7°46	8°41	19°31	29° 1	22°59	20°18	10°29	6°25	5° 7	24°18	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	22 53 31 22 57 27	11°22'47 12°22'10	10 ≙ 10 25° 5	24° 6 25°29	7°43 7°37	9°23 10° 5	19°41 19°52	28°59 28°56	23° 2 23° 5	20°16 20°15	10°28 10°27	6°15 6° 7	5° 3 5° 0	24°25 24°32	n.a. n.a.	F 8 S 9
															п.а.	
S 10	23 1 24	13°21'34	9M48	26°56	7°29	10°47	20° 2	28°53	23° 8	20°13	10°26	6° 0	4°57	24°39	n.a.	S 10
M11	23 5 20 23 9 17	14°21'00	24°12	28°26 29°59	7°18 7° 5	11°29	20°12 20°22	28°51	23°11	20°12 20°10	10°25 10°24	5°56	4°54	24°45	n.a.	M11 T 12
T 12 W13	23 9 17 23 13 13	15°20'28 16°19'58	8 √ 16 21°59	1 m 35	6°49	12°12 12°54	20°22 20°32	28°48 28°45	23°15 23°18	20° 10 20° 9	10°24 10°23	5°55 5°D55	4°51 4°48	24°52 24°59	n.a. n.a.	W13
T 14	23 17 10	17°19'30	5 云 22	3°13	6°32	13°36	20°42	28°42	23°21	20° 8	10°23	5°R55	4°44	25° 5	n.a.	T 14
F 15	23 21 7	18°19'03	18°28	4°52	6°12	14°18	20°51	28°39	23°24	20° 6	10°21	5°54	4°41	25°12	n.a.	F 15
S 16	23 25 3	19°18'39	1≈20	6°33	5°49	15° 1	21° 1	28°36	23°27	20° 5	10°20	5°52	4°38	25°19	n.a.	S 16
S 17	23 29 0	20°18'16	13°59	8°15	5°25	15°43	21°11	28°33	23°31	20° 3	10°19	5°47	4°35	25°26	n.a.	S 17
M18	23 32 56	21°17'55	26°27	9°57	4°58	16°26	21°20	28°29	23°34	20° 2	10°18	5°38	4°32	25°32	n.a.	M18
T 19	23 36 53	22°17'36	8) (47	11°39	4°30	17° 9	21°29	28°26	23°37	20° 1	10°17	5°27	4°29	25°39	n.a.	T 19
W20	23 40 49	23°17'19	20°58	13°22	4° 0	17°51	21°38	28°22	23°41	19°59	10°16	5°14	4°25	25°46	n.a.	W20
T 21	23 44 46	24°17'04	3 Υ 3	15° 5	3°28	18°34	21°47	28°19	23°44	19°58	10°15	5° 0	4°22	25°52	n.a.	T 21
F 22 S 23	23 48 42 23 52 39	25°16'51 26°16'41	15° 1 26°54	16°48 18°31	2°55 2°21	19°17 20° 0	21°56 22° 5	28°15 28°11	23°47 23°51	19°57 19°55	10°13 10°12	4°46 4°33	4°19 4°16	25°59 26° 6	n.a.	F 22 S 23
											-				n.a.	
S 24	23 56 35	27°16'32	8844	20°13	1°46	20°43	22°14	28° 8	23°54	19°54	10°11	4°23	4°13	26°13	n.a.	S 24
M25	0 0 32	28°16'26	20°34	21°56	1°10	21°25	22°23	28° 4	23°58	19°53	10°10	4°15	4° 9	26°19	n.a.	M25
T 26 W27	0 4 29 0 8 25	29°16'22 0 2 16'21	2 Ⅲ 28 14°28	23°38 25°19	0°34 29 m)57	22° 9 22°52	22°31 22°39	28° 0 27°56	24° 1 24° 4	19°52 19°51	10° 9 10° 8	4°10 4° 8	4° 6 4° 3	26°26 26°33	n.a. n.a.	T 26 W27
T 28	0 8 23	1°16'21	26°41	23 19 27° 0	291ly37 29°21	22°35	22°48	27°52	24° 8	19 31 19°49	10° 8	4 8 4° 7	4° 0	26°39	n.a.	T 28
F 29	0 16 18	2°16'24	99912	28°41	28°44	24°18	22°56	27°48	24°11	19°48	10° 6	4° 7	3°57	26°46	n.a.	F 29
S 30	0 20 15	3₾16'30	229 5	0₽21	28 mg 9	25 ₾ 1	239 4	27 Υ 43	24 Ω 15	19≈47	10 ° 5	49 6	3 9 54	26 Y 53	n.a.	S 30

Delta T = 03h17m27s

Julian Calendar 1 Sept. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 122 BCE

OCTOBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	ţ	<mark>к</mark> 0	Day
S 1	0 24 11	4 ₽ 16'37	5 Ω 26	2 ₾ 1	27°R34	25 ≙ 45	239512	27°R39	24 ₽ 19	19°R46	10°R 3	4°R 4	3950	26 Y 59	n.a.	S 1
M 2	0 28 8	5°16'47	19°16	3°40	27 Mg 0	26°28	23°19	27 Y 35	24°22	19 ≈ 45	10 Y 2	3 9 59	3°47	27° 6	n.a.	M 2
T 3	0 32 4	6°16'58	3 m 37	5°19	26°27	27°12	23°27	27°30	24°26	19°44	10° 1	3°51	3°44	27°13	n.a.	T 3
W 4	0 36 1	7°17'12	18°24	6°57	25°56	27°55	23°34	27°26	24°29	19°43	10° 0	3°41	3°41	27°20	n.a.	W 4
T 5	0 39 58	8°17'28	3 ≏ 31	8°35	25°26	28°39	23°42	27°21	24°33	19°42	9°59	3°30	3°38	27°26	n.a.	T 5
F 6	0 43 54	9°17'46	18°48	10°12	24°58	29°22	23°49	27°17	24°37	19°41	9°58	3°18	3°35	27°33	n.a.	F 6
S 7	0 47 51	10°18'05	4M 3	11°49	24°32	OM 6	23°56	27°12	24°40	19°40	9°57	3° 8	3°31	27°40	n.a.	S 7
S 8	0 51 47	11°18'26	19° 6	13°26	24° 8	0°50	24° 3	27° 8	24°44	19°39	9°56	3° 0	3°28	27°46	n.a.	S 8
M 9	0 55 44	12°18'49	3 ∡ 748	15° 2	23°46	1°34	24° 9	27° 3	24°48	19°38	9°54	2°55	3°25	27°53	n.a.	M 9
T 10	0 59 40	13°19'14	18° 4	16°38	23°26	2°18	24°16	26°58	24°51	19°38	9°53	2°52	3°22	28° 0	n.a.	T 10
W11	1 3 37	14°19'40	1 3 54	18°13	23° 9	3° 2	24°22	26°54	24°55	19°37	9°52	2°D52	3°19	28° 7	n.a.	W11
T 12	1 7 33	15°20'07	15°18	19°48	22°54	3°46	24°29	26°49	24°59	19°36	9°51	2°R52	3°15	28°13	n.a.	T 12
F 13	1 11 30	16°20'36	28°20	21°23	22°41	4°30	24°35	26°44	25° 2	19°35	9°50	2°51	3°12	28°20	n.a.	F 13
S 14	1 15 27	17°21'06	11≈ 3	22°57	22°31	5°14	24°41	26°39	25° 6	19°35	9°49	2°49	3° 9	28°27	n.a.	S 14
S 15	1 19 23	18°21'38	23°31	24°31	22°23	5°58	24°47	26°34	25°10	19°34	9°48	2°44	3° 6	28°33	n.a.	S 15
M16	1 23 20	19°22'11	5) (48	26° 5	22°18	6°42	24°52	26°29	25°13	19°33	9°47	2°36	3° 3	28°40	n.a.	M16
T 17	1 27 16	20°22'45	17°56	27°39	22°16	7°27	24°58	26°25	25°17	19°33	9°45	2°26	3° 0	28°47	n.a.	T 17
W18	1 31 13	21°23'21	29°57	29°12	22°D15	8°11	25° 3	26°20	25°21	19°32	9°44	2°13	2°56	28°54	n.a.	W18
T 19	1 35 9	22°23'59	11 Y 54	0 M .45	22°17	8°56	25° 8	26°15	25°25	19°31	9°43	2° 0	2°53	29° 0	n.a.	T 19
F 20	1 39 6	23°24'37	23°48	2°17	22°22	9°40	25°13	26°10	25°28	19°31	9°42	1°46	2°50	29° 7	n.a.	F 20
S 21	1 43 2	24°25'18	5 8 39	3°50	22°29	10°25	25°18	26° 5	25°32	19°30	9°41	1°34	2°47	29°14	n.a.	S 21
S 22	1 46 59	25°26'00	17°31	5°22	22°38	11° 9	25°23	26° 0	25°36	19°30	9°40	1°24	2°44	29°20	n.a.	S 22
M23	1 50 55	26°26'43	29°23	6°54	22°49	11°54	25°27	25°55	25°40	19°30	9°39	1°16	2°40	29°27	n.a.	M23
T 24	1 54 52	27°27'29	11 II 19	8°26	23° 3	12°38	25°32	25°50	25°43	19°29	9°38	1°11	2°37	29°34	n.a.	T 24
W25	1 58 49	28°28'16	23°22	9°58	23°19	13°23	25°36	25°45	25°47	19°29	9°37	1° 9	2°34	29°41	n.a.	W25
T 26	2 2 45	29°29'04	5936	11°29	23°36	14° 8	25°40	25°40	25°51	19°28	9°36	1°D 9	2°31	29°47	n.a.	T 26
F 27	2 6 42	0 M 29'54	18° 4	13° 0	23°56	14°53	25°43	25°35	25°54	19°28	9°35	1°10	2°28	29°54	n.a.	F 27
S 28	2 10 38	1°30'46	0 £ 53	14°31	24°18	15°38	25°47	25°30	25°58	19°28	9°33	1°R10	2°25	0 8 1	n.a.	S 28
S 29	2 14 35	2°31'39	14° 6	16° 2	24°42	16°23	25°51	25°25	26° 2	19°28	9°32	1°10	2°21	0° 7	n.a.	S 29
M30	2 18 31	3°32'34	27°46	17°32	25° 7	17° 8	25°54	25°21	26° 6	19°27	9°31	1° 7	2°18	0°14	n.a.	M30
T 31	2 22 28	4M33'30	11 M 56	19 m 2	25 m 34	17 M 53	25957	25 Υ 16	26 ♀ 9	19 ≈ 27	9 Υ 30	199 2	29915	0821	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m26s

NOVEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	2 26 24	5MJ34'28	26 m 33	20 M 32	26M) 3	18 M J38	269 0	25°R11	26 ₽ 13	19°R27	9°R29	0°R55	29512	0 8 27	n.a.	W 1
T 2	2 30 21	6°35'27	11 ≏ 34	22° 1	26°34	19°23	26° 2	25 Y 6	26°17	19 ≈ 27	9 Ƴ 28	09୍ଦେ46	2° 9	0°34	n.a.	T 2
F 3	2 34 18	7°36'27	26°49	23°30	27° 6	20° 8	26° 5	25° 1	26°20	19°27	9°27	0°38	2° 6	0°41	n.a.	F 3
S 4	2 38 14	8°37'28	12 M 9	24°58	27°39	20°54	26° 7	24°57	26°24	19°D27	9°26	0°30	2° 2	0°48	n.a.	S 4
S 5	2 42 11	9°38'31	27°21	26°26	28°14	21°39	26° 9	24°52	26°28	19°27	9°25	0°24	1°59	0°54	n.a.	S 5
M 6	2 46 7	10°39'34	12 × 16	27°53	28°51	22°24	26°11	24°47	26°31	19°27	9°24	0°20	1°56	1° 1	n.a.	M 6
T 7	2 50 4	11°40'39	26°46	29°20	29°28	23°10	26°13	24°43	26°35	19°27	9°24	0°D19	1°53	1° 8	n.a.	T 7
W 8	2 54 0	12°41'44	10 る 49	0 .₹ 45	0요 7	23°55	26°15	24°38	26°39	19°27	9°23	0°19	1°50	1°14	n.a.	W 8
T 9	2 57 57	13°42'50	24°23	2° 9	0°47	24°41	26°16	24°33	26°42	19°27	9°22	0°20	1°46	1°21	n.a.	T 9
F 10	3 1 54	14°43'56	7≈31	3°32	1°29	25°27	26°17	24°29	26°46	19°28	9°21	0°21	1°43	1°28	n.a.	F 10
S 11	3 5 50	15°45'03	20°16	4°53	2°11	26°12	26°18	24°24	26°50	19°28	9°20	0°R22	1°40	1°35	n.a.	S 11
S 12	3 9 47	16°46'10	2){ 42	6°13	2°55	26°58	26°19	24°20	26°53	19°28	9°19	0°20	1°37	1°41	n.a.	S 12
M13	3 13 43	17°47'18	14°55	7°30	3°40	27°44	26°20	24°16	26°57	19°28	9°18	0°17	1°34	1°48	n.a.	M13
T 14	3 17 40	18°48'26	26°57	8°45	4°25	28°29	26°20	24°11	27° 0	19°29	9°17	0°11	1°31	1°55	n.a.	T 14
W15	3 21 36	19°49'35	8 Ƴ 52	9°58	5°12	29°15	26°20	24° 7	27° 4	19°29	9°16	0° 4	1°27	2° 1	n.a.	W15
T 16	3 25 33	20°50'44	20°45	11° 7	6° 0	0 √ 1	26°R20	24° 3	27° 7	19°29	9°16	29∏57	1°24	2° 8	n.a.	T 16
F 17	3 29 29	21°51'54	2 8 36	12°12	6°48	0°47	26°20	23°59	27°11	19°30	9°15	29°49	1°21	2°15	n.a.	F 17
S 18	3 33 26	22°53'04	14°28	13°13	7°38	1°33	26°20	23°55	27°14	19°30	9°14	29°42	1°18	2°21	n.a.	S 18
S 19	3 37 23	23°54'15	26°23	14° 8	8°28	2°19	26°19	23°51	27°18	19°31	9°13	29°36	1°15	2°28	n.a.	S 19
M20	3 41 19	24°55'26	8 Ⅱ 22	14°58	9°19	3° 5	26°18	23°47	27°21	19°31	9°13	29°32	1°12	2°35	n.a.	M20
T 21	3 45 16	25°56'38	20°27	15°42	10°11	3°51	26°17	23°43	27°25	19°32	9°12	29°30	1° 8	2°42	n.a.	T 21
W22	3 49 12	26°57'51	29540	16°18	11° 3	4°37	26°16	23°40	27°28	19°33	9°11	29°D29	1° 5	2°48	n.a.	W22
T 23	3 53 9	27°59'04	15° 3	16°45	11°57	5°23	26°15	23°36	27°31	19°33	9°10	29°30	1° 2	2°55	n.a.	T 23
F 24	3 57 5	29° 0'17	27°39	17° 3	12°51	6° 9	26°13	23°33	27°35	19°34	9°10	29°32	0°59	3° 2	n.a.	F 24
S 25	4 1 2	0 ≯ 1'31	10 Ω 32	17°R12	13°45	6°55	26°11	23°29	27°38	19°35	9° 9	29°34	0°56	3° 8	n.a.	S 25
S 26	4 4 58	1° 2'46	23°43	17° 9	14°41	7°42	26°10	23°26	27°41	19°35	9° 8	29°35	0°52	3°15	n.a.	S 26
M27	4 8 55	2° 4'01	7 m)16	16°55	15°37	8°28	26° 7	23°22	27°45	19°36	9° 8	29°R35	0°49	3°22	n.a.	M27
T 28	4 12 52	3° 5'17	21°12	16°29	16°33	9°14	26° 5	23°19	27°48	19°37	9° 7	29°34	0°46	3°28	n.a.	T 28
W29	4 16 48	4° 6'33	5 Ω 32	15°51	17°30	10° 1	26° 3	23°16	27°51	19°38	9° 7	29°32	0°43	3°35	n.a.	W29
T 30	4 20 45	5 ₹ 7'49	20 ≏ 12	15 ⋌ 3	18 ≏ 28	10 ∡ 47	2699 0	23 Y 13	27 ≙ 54	19≈39	9 Υ 6	29耳28	0940	3 8 42	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m25s

Julian Calendar 1 Nov. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 122 BCE

DECEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

			•	-, 00												
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	S	Ç	ę,	Day
F 1	4 24 41	6 ₮ 9'05	5 M 8	14°R 3	19 ≏ 26	11 × 33	25°R57	23°R10	27 ♀ 57	19≈40	9°R 5	29°R25	0937	3 8 49	n.a.	F 1
S 2	4 28 38	7°10'22	20°11	12 ₹ 55	20°25	12°20	259554	23 ℃ 7	28° 0	19°40	9 ⋎ 5	29∏22	0°33	3°55	n.a.	S 2
S 3	4 32 34	8°11'40	5 ₹ 13	11°40	21°24	13° 7	25°50	23° 5	28° 4	19°41	9° 4	29°20	0°30	4° 2	n.a.	S 3
M 4	4 36 31	9°12'57	20° 5	10°21	22°24	13°53	25°47	23° 2	28° 7	19°42	9° 4	29°18	0°27	4° 9	n.a.	M 4
T 5	4 40 27	10°14'14	4 궁 39	9° 0	23°24	14°40	25°43	22°59	28°10	19°44	9° 3	29°D18	0°24	4°15	n.a.	T 5
W 6	4 44 24	11°15'30	18°49	7°40	24°24	15°26	25°40	22°57	28°13	19°45	9° 3	29°19	0°21	4°22	n.a.	W 6
T 7	4 48 21	12°16'47	2≈32	6°23	25°25	16°13	25°36	22°55	28°16	19°46	9° 2	29°20	0°18	4°29	n.a.	T 7
F 8	4 52 17	13°18'02	15°50	5°11	26°27	17° 0	25°31	22°52	28°18	19°47	9° 2	29°22	0°14	4°36	n.a.	F 8
S 9	4 56 14	14°19'18	28°42	4° 7	27°28	17°46	25°27	22°50	28°21	19°48	9° 2	29°23	0°11	4°42	n.a.	S 9
S 10	5 0 10	15°20'32	11 米 14	3°12	28°30	18°33	25°22	22°48	28°24	19°49	9° 1	29°R23	0° 8	4°49	n.a.	S 10
M11	5 4 7	16°21'46	23°28	2°26	29°33	19°20	25°18	22°46	28°27	19°50	9° 1	29°23	0° 5	4°56	n.a.	M11
T 12	5 8 3	17°22'59	5 Υ 30	1°50	0MJ36	20° 7	25°13	22°44	28°30	19°52	9° 1	29°22	0° 2	5° 2	n.a.	T 12
W13	5 12 0	18°24'12	17°24	1°24	1°39	20°53	25° 8	22°43	28°33	19°53	9° 0	29°21	29 ∏ 58	5° 9	n.a.	W13
T 14 F 15	5 15 57	19°25'24 20°26'35	29°15	1° 7 1°D 0	2°42	21°40 22°27	25° 3	22°41 22°40	28°35	19°54 19°56	9° 0 9° 0	29°20 29°18	29°55 29°52	5°16	n.a.	T 14 F 15
S 16	5 19 53	20°26'35 21°27'46	11 8 6 23° 0	1° 2	3°46 4°50	23°14	24°57 24°52	22°38	28°38 28°41	19°56	8°59	29°18 29°17	29°52 29°49	5°22 5°29	n.a.	S 16
	5 23 50														n.a.	
S 17	5 27 46	22°28'56	5 I I 0	1°11	5°55	24° 1	24°46	22°37	28°43	19°58	8°59	29°16	29°46	5°36	n.a.	S 17
M18	5 31 43	23°30'05	17° 9	1°29	6°59	24°48	24°40	22°36	28°46	20° 0	8°59	29°16	29°43	5°42	n.a.	M18
T 19	5 35 39	24°31'14	29°27	1°53	8° 4	25°35	24°34	22°35	28°48	20° 1	8°59	29°D16	29°39	5°49	n.a.	T 19
W20 T 21	5 39 36 5 43 32	25°32'22 26°33'29	11 9 57 24°38	2°23 2°59	9° 9 10°15	26°22 27° 9	24°28 24°22	22°34 22°33	28°51 28°53	20° 3 20° 4	8°59 8°59	29°16 29°16	29°36 29°33	5°56 6° 3	n.a.	W20 T 21
F 22	5 47 29	20 33 29 27°34'36	$7\Omega_{33}$	3°40	10 13 11°21	27°56	24°16	22°32	28°56	20° 4	8°58	29°16	29°30	6° 9	n.a. n.a.	F 22
S 23	5 51 26	28°35'42	20°41	4°25	12°26	28°43	24° 10	22°32	28°58	20° 7	8°58	29°16	29°27	6°16	n.a.	S 23
S 24	5 55 22	29°36'47	4 m 3	5°15	13°33	29°30	24° 3	22°31	29° 0	20° 9	8°58	29°R16	29°24	6°23	n.a.	S 24
M25	5 59 19	0 궁 37'52	17°40	6° 9 7° 6	14°39	0 궁 17 1°4	23°56	22°31	29° 2	20°10	8°58	29°16	29°20	6°29	n.a.	M25
T 26 W27	6 3 15 6 7 12	1°38'56 2°39'59	1 ≙ 33 15°39	, .	15°46 16°53	1° 4 1°51	23°49 23°42	22°31 22°30	29° 5 29° 7	20°12 20°14	8°58 8°D58	29°D16 29°16	29°17 29°14	6°36 6°43	n.a.	T 26 W27
T 28	6 11 8	3°41'02	29°59	8° 6 9° 8	18° 0	2°39	23°42 23°35	22°D30	29° 7	20°14 20°15	8°58	29°17	29°14 29°11	6°49	n.a. n.a.	T 28
F 29	6 15 5	4°42'04	14 M 28	10°13	18 0 19° 7	3°26	23°28	22°30	29°11	20°17	8°58	29°17	29°11 29°8	6°56	n.a.	F 29
S 30	6 19 1	5°43'06	29° 4	11°21	20°14	4°13	23°21	22°31	29°13	20°19	8°58	29°18	29° 4	7° 3	n.a.	S 30
S 31	6 22 58	6 ප 44'06	13 / 40	12 × 731	21 M -22	5 중 0	23914	22 ° 31	29 <u>Ω</u> 15	20≈21	8 Υ 58	29 Ⅱ 18	29Ⅱ 1	7 8 10		S 31
331	0 22 38	0044700	138'40	148'31	4111 6 22	J O 0	23 تع 14	22 31	29 == 13	20≈21	0138	29 1 18	∠9	/010	n.a.	3 31

Delta T = 03h17m24s

JANUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	6 26 55	7 3 45'06	28 × 11	13 ∡ 42	22 M 30	5 る 47	23°R 6	22 Y 31	29 ₽ 17	20≈22	8 Ƴ 58	29°R18	28耳58	7 8 16	n.a.	M 1
T 2	6 30 51	8°46'04	12 る 31	14°56	23°38	6°35	22959	22°32	29°19	20°24	8°59	29∏18	28°55	7°23	n.a.	T 2
W 3	6 34 48	9°47'02	26°34	16°11	24°46	7°22	22°51	22°33	29°21	20°26	8°59	29°17	28°52	7°30	n.a.	W 3
T 4	6 38 44	10°47'58	10≈16	17°27	25°54	8° 9	22°44	22°33	29°22	20°28	8°59	29°16	28°49	7°36	n.a.	T 4
F 5	6 42 41	11°48'52	23°36	18°45	27° 2	8°56	22°36	22°34	29°24	20°30	8°59	29°14	28°45	7°43	n.a.	F 5
S 6	6 46 37	12°49'45	6) €34	20° 4	28°11	9°44	22°28	22°35	29°26	20°32	8°59	29°12	28°42	7°50	n.a.	S 6
S 7	6 50 34	13°50'37	19°10	21°25	29°19	10°31	22°21	22°36	29°27	20°33	9° 0	29°11	28°39	7°56	n.a.	S 7
M 8	6 54 31	14°51'26	1 Υ 29	22°47	0 , ₹28	11°18	22°13	22°38	29°29	20°35	9° 0	29°10	28°36	8° 3	n.a.	M 8
T 9	6 58 27	15°52'14	13°33	24°10	1°37	12° 6	22° 5	22°39	29°31	20°37	9° 0	29°D 9	28°33	8°10	n.a.	T 9
W10	7 2 24	16°53'01	25°28	25°33	2°46	12°53	21°57	22°40	29°32	20°39	9° 0	29° 9	28°30	8°16	n.a.	W10
T 11	7 6 20	17°53'45	7 8 19	26°58	3°55	13°40	21°49	22°42	29°34	20°41	9° 1	29°10	28°26	8°23	n.a.	T 11
F 12	7 10 17	18°54'29	19°10	28°25	5° 5	14°27	21°41	22°44	29°35	20°43	9° 1	29°12	28°23	8°30	n.a.	F 12
S 13	7 14 13	19°55'10	1 II 6	29°52	6°14	15°15	21°33	22°45	29°36	20°45	9° 1	29°13	28°20	8°37	n.a.	S 13
S 14	7 18 10	20°55'50	13°11	1る20	7°23	16° 2	21°25	22°47	29°38	20°47	9° 2	29°15	28°17	8°43	n.a.	S 14
M15	7 22 6	21°56'28	25°27	2°48	8°33	16°49	21°17	22°49	29°39	20°49	9° 2	29°R16	28°14	8°50	n.a.	M15
T 16	7 26 3	22°57'04	7959	4°18	9°43	17°37	21° 9	22°52	29°40	20°51	9° 3	29°15	28°10	8°57	n.a.	T 16
W17	7 30 0	23°57'38	20°47	5°49	10°53	18°24	21° 1	22°54	29°41	20°53	9° 3	29°14	28° 7	9° 3	n.a.	W17
T 18	7 33 56	24°58'11	3 Ω 51	7°21	12° 2	19°11	20°54	22°56	29°42	20°55	9° 4	29°11	28° 4	9°10	n.a.	T 18
F 19	7 37 53	25°58'43	17°10	8°54	13°12	19°59	20°46	22°59	29°43	20°58	9° 4	29° 7	28° 1	9°17	n.a.	F 19
S 20	7 41 49	26°59'12	0 m)44	10°27	14°23	20°46	20°38	23° 1	29°44	21° 0	9° 5	29° 3	27°58	9°23	n.a.	S 20
S 21	7 45 46	27°59'40	14°30	12° 2	15°33	21°33	20°30	23° 4	29°45	21° 2	9° 5	28°59	27°55	9°30	n.a.	S 21
M22	7 49 42	29° 0'07	28°25	13°37	16°43	22°21	20°22	23° 6	29°46	21° 4	9° 6	28°55	27°51	9°37	n.a.	M22
T 23	7 53 39	0≈ 0'32	12 ≏ 27	15°13	17°53	23° 8	20°14	23° 9	29°47	21° 6	9° 6	28°52	27°48	9°43	n.a.	T 23
W24	7 57 35	1° 0'56	26°33	16°51	19° 4	23°55	20° 7	23°12	29°47	21° 8	9° 7	28°D51	27°45	9°50	n.a.	W24
T 25	8 1 32	2° 1'18	10 M 43	18°29	20°14	24°43	19°59	23°15	29°48	21°10	9° 7	28°51	27°42	9°57	n.a.	T 25
F 26	8 5 29	3° 1'38	24°53	20° 8	21°25	25°30	19°51	23°19	29°49	21°13	9° 8	28°52	27°39	10° 4	n.a.	F 26
S 27	8 9 25	4° 1'58	9 ∡ 7 4	21°48	22°36	26°17	19°44	23°22	29°49	21°15	9° 9	28°54	27°35	10°10	n.a.	S 27
S 28	8 13 22	5° 2'15	23°11	23°30	23°46	27° 5	19°36	23°25	29°50	21°17	9° 9	28°R55	27°32	10°17	n.a.	S 28
M29	8 17 18	6° 2'31	7 云 13	25°12	24°57	27°52	19°29	23°29	29°50	21°19	9°10	28°55	27°29	10°24	n.a.	M29
T 30	8 21 15	7° 2'46	21° 7	26°55	26° 8	28°39	19°22	23°32	29°51	21°21	9°11	28°53	27°26	10°30	n.a.	T 30
W31	8 25 11	8≈ 2'58	4≈49	28 궁 39	27 ∡ 19	29 궁 26	199515	23 Y 36	29 ≏ 51	21≈24	9 Υ 12	28∏49	27 Ⅲ 23	10 8 37	n.a.	W31

Delta T = 03h17m23s

Julian Calendar 1 Jan. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 122 BCE

FEBRUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	8 29 8	9≈ 3'08	18 ≈ 17	0≈25	28 × 30	0≈14	19°R 7	23 Y 40	29 ≏ 51	21≈26	9 Υ 12	28°R43	27Ⅲ20	10844	n.a.	T 1
F 2	8 33 4	10° 3'17	1) 28	2°11	29°41	1° 1	1995 0	23°43	29°52	21°28	9°13	28 II 36	27°16	10°50	n.a.	F 2
S 3	8 37 1	11° 3'23	14°22	3°58	0 궁 52	1°48	18°53	23°47	29°52	21°30	9°14	28°28	27°13	10°57	n.a.	S 3
S 4	8 40 58	12° 3'27	26°57	5°47	2° 3	2°35	18°47	23°51	29°52	21°32	9°15	28°21	27°10	11° 4	n.a.	S 4
M 5	8 44 54	13° 3'29	9 Υ 16	7°36	3°14	3°23	18°40	23°56	29°52	21°35	9°15	28°14	27° 7	11°10	n.a.	M 5
T 6	8 48 51	14° 3'29	21°21	9°27	4°26	4°10	18°33	24° 0	29°R52	21°37	9°16	28°10	27° 4	11°17	n.a.	T 6
W 7	8 52 47	15° 3'26	3 8 17	11°19	5°37	4°57	18°27	24° 4	29°52	21°39	9°17	28° 7	27° 1	11°24	n.a.	W 7
T 8	8 56 44	16° 3'21	15° 8	13°12	6°48	5°44	18°21	24° 9	29°52	21°42	9°18	28°D 6	26°57	11°30	n.a.	T 8
F 9	9 0 40	17° 3'14	26°58	15° 5	8° 0	6°31	18°14	24°13	29°52	21°44	9°19	28° 6	26°54	11°37	n.a.	F 9
S 10	9 4 37	18° 3'05	8耳54	17° 0	9°11	7°18	18° 8	24°18	29°52	21°46	9°20	28° 8	26°51	11°44	n.a.	S 10
S 11	9 8 33	19° 2'53	21° 0	18°56	10°22	8° 6	18° 2	24°22	29°52	21°48	9°21	28° 9	26°48	11°51	n.a.	S 11
M12	9 12 30	20° 2'39	39521	20°53	11°34	8°53	17°57	24°27	29°51	21°51	9°22	28°R 9	26°45	11°57	n.a.	M12
T 13	9 16 26	21° 2'23	16° 1	22°50	12°46	9°40	17°51	24°32	29°51	21°53	9°23	28° 7	26°41	12° 4	n.a.	T 13
W14	9 20 23	22° 2'04	29° 2	24°49	13°57	10°27	17°45	24°37	29°51	21°55	9°24	28° 3	26°38	12°11	n.a.	W14
T 15	9 24 20	23° 1'44	$12\Omega_{25}$	26°48	15° 9	11°14	17°40	24°42	29°50	21°57	9°25	27°57	26°35	12°17	n.a.	T 15
F 16	9 28 16	24° 1'21	26° 9	28°47	16°20	12° 1	17°35	24°47	29°50	22° 0	9°26	27°49	26°32	12°24	n.a.	F 16
S 17	9 32 13	25° 0'55	10 m 10	0) €47	17°32	12°48	17°30	24°52	29°49	22° 2	9°27	27°39	26°29	12°31	n.a.	S 17
S 18	9 36 9	26° 0'28	24°25	2°47	18°44	13°35	17°25	24°57	29°48	22° 4	9°28	27°30	26°26	12°37	n.a.	S 18
M19	9 40 6	26°59'59	8 ≏ 47	4°46	19°56	14°22	17°20	25° 3	29°48	22° 6	9°29	27°21	26°22	12°44	n.a.	M19
T 20	9 44 2	27°59'28	23°10	6°46	21° 7	15° 9	17°15	25° 8	29°47	22° 9	9°30	27°15	26°19	12°51	n.a.	T 20
W21	9 47 59	28°58'55	7 M 30	8°45	22°19	15°56	17°11	25°13	29°46	22°11	9°31	27°10	26°16	12°57	n.a.	W21
T 22	9 51 55	29°58'20	21°44	10°42	23°31	16°42	17° 7	25°19	29°46	22°13	9°32	27° 8	26°13	13° 4	n.a.	T 22
F 23	9 55 52	0) € 57'43	5 ₹ 50	12°39	24°43	17°29	17° 3	25°25	29°45	22°16	9°33	27°D 8	26°10	13°11	n.a.	F 23
S 24	9 59 49	1°57'05	19°46	14°34	25°55	18°16	16°59	25°30	29°44	22°18	9°34	27°R 9	26° 7	13°17	n.a.	S 24
S 25	10 3 45	2°56'25	3 云 33	16°26	27° 7	19° 3	16°55	25°36	29°43	22°20	9°35	27° 9	26° 3	13°24	n.a.	S 25
M26	10 7 42	3°55'43	17°10	18°16	28°19	19°50	16°51	25°42	29°42	22°22	9°36	27° 7	26° 0	13°31	n.a.	M26
T 27	10 11 38	4°54'59	0≈38	20° 3	29°31	20°36	16°48	25°48	29°41	22°25	9°37	27° 3	25°57	13°37	n.a.	T 27
W28	10 15 35	5°54'13	13°56	21°47	0≈43	21°23	16°45	25°54	29°40	22°27	9°39	26°56	25°54	13°44	n.a.	W28
T 29	10 19 31	6 ¥ 53'25	27≈ 2	23 米 27	1≈55	22≈10	169542	26 Y 0	29 ॒ 39	22≈29	9 Υ 40	26 II 46	25耳51	13 8 51	n.a.	T 29

Delta T = 03h17m22s

MARCH 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
F 1	10 23 28	7) €52'34	9) 55	25 米 3	3≈ 7	22≈56	16°R39	26 Y 6	29°R37	22≈31	9 Ƴ 41	26°R34	25 Ⅱ 47	13 8 58	n.a.	F 1
S 2	10 27 24	8°51'42	22°36	26°34	4°19	23°43	16936	26°12	29 ॒ 36	22°33	9°42	26 II 22	25°44	14° 4	n.a.	S 2
S 3	10 31 21	9°50'47	5 Υ 2	28° 0	5°31	24°30	16°34	26°18	29°35	22°36	9°43	26° 9	25°41	14°11	n.a.	S 3
M 4	10 35 18	10°49'50	17°16	29°22	6°44	25°16	16°32	26°24	29°34	22°38	9°45	25°58	25°38	14°18	n.a.	M 4
T 5	10 39 14	11°48'51	29°19	0 Υ 37	7°56	26° 3	16°29	26°31	29°32	22°40	9°46	25°48	25°35	14°24	n.a.	T 5
W 6	10 43 11	12°47'49	11 8 13	1°47	9°8	26°49	16°28	26°37	29°31	22°42	9°47	25°42	25°32	14°31	n.a.	W 6
T 7	10 47 7	13°46'46	23° 2	2°51	10°20	27°36	16°26	26°43	29°29	22°44	9°48	25°38	25°28	14°38	n.a.	T 7
F 8	10 51 4	14°45'40	4 Ⅱ 51	3°49	11°32	28°22	16°24	26°50	29°28	22°46	9°50	25°36	25°25	14°44	n.a.	F 8
S 9	10 55 0	15°44'31	16°45	4°41	12°45	29° 8	16°23	26°56	29°26	22°49	9°51	25°D36	25°22	14°51	n.a.	S 9
S 10	10 58 57	16°43'20	28°50	5°26	13°57	29°55	16°22	27° 3	29°25	22°51	9°52	25°R36	25°19	14°58	n.a.	S 10
M11	11 2 53	17°42'07	119911	6° 5	15° 9	0) €41	16°21	27°10	29°23	22°53	9°53	25°35	25°16	15° 4	n.a.	M11
T 12	11 6 50	18°40'51	23°53	6°37	16°21	1°27	16°20	27°16	29°21	22°55	9°55	25°32	25°13	15°11	n.a.	T 12
W13	11 10 46	19°39'34	6Ω 59	7° 3	17°34	2°14	16°19	27°23	29°20	22°57	9°56	25°28	25° 9	15°18	n.a.	W13
T 14	11 14 43	20°38'13	20°32	7°22	18°46	3° 0	16°19	27°30	29°18	22°59	9°57	25°20	25° 6	15°24	n.a.	T 14
F 15	11 18 40	21°36'51	4 Mp 30	7°35	19°58	3°46	16°19	27°37	29°16	23° 1	9°59	25°10	25° 3	15°31	n.a.	F 15
S 16	11 22 36	22°35'26	18°52	7°R41	21°11	4°32	16°D19	27°44	29°14	23° 3	10° 0	24°59	25° 0	15°38	n.a.	S 16
S 17	11 26 33	23°34'00	3 ≏ 31	7°41	22°23	5°18	16°19	27°51	29°13	23° 5	10° 1	24°47	24°57	15°44	n.a.	S 17
M18	11 30 29	24°32'31	18°19	7°35	23°36	6° 4	16°19	27°58	29°11	23° 7	10° 2	24°36	24°53	15°51	n.a.	M18
T 19	11 34 26	25°31'00	3 M 8	7°23	24°48	6°50	16°20	28° 5	29° 9	23° 9	10° 4	24°28	24°50	15°58	n.a.	T 19
W20	11 38 22	26°29'28	17°50	7° 6	26° 0	7°36	16°20	28°12	29° 7	23°11	10° 5	24°22	24°47	16° 4	n.a.	W20
T 21	11 42 19	27°27'54	2 7 19	6°43	27°13	8°22	16°21	28°19	29° 5	23°13	10° 6	24°19	24°44	16°11	n.a.	T 21
F 22	11 46 15	28°26'19	16°33	6°17	28°25	9° 8	16°22	28°26	29° 3	23°15	10° 8	24°18	24°41	16°18	n.a.	F 22
S 23	11 50 12	29°24'41	0 궁 29	5°46	29°38	9°54	16°24	28°33	29° 1	23°17	10° 9	24°18	24°38	16°24	n.a.	S 23
S 24	11 54 9	0 Υ 23'03	14° 8	5°12	0 ∺ 50	10°39	16°25	28°41	28°59	23°19	10°11	24°18	24°34	16°31	n.a.	S 24
M25	11 58 5	1°21'22	27°32	4°35	2° 3	11°25	16°27	28°48	28°57	23°21	10°12	24°16	24°31	16°38	n.a.	M25
T 26	12 2 2	2°19'40	10≈41	3°57	3°15	12°11	16°29	28°55	28°55	23°23	10°13	24°11	24°28	16°44	n.a.	T 26
W27	12 5 58	3°17'56	23°39	3°17	4°28	12°57	16°31	29° 2	28°52	23°25	10°15	24° 4	24°25	16°51	n.a.	W27
T 28	12 9 55	4°16'11	6) €24	2°36	5°41	13°42	16°33	29°10	28°50	23°26	10°16	23°54	24°22	16°58	n.a.	T 28
F 29	12 13 51	5°14'23	18°59	1°56	6°53	14°28	16°35	29°17	28°48	23°28	10°17	23°42	24°18	17° 4	n.a.	F 29
S 30	12 17 48	6°12'34	1 Υ 24	1°17	8° 6	15°13	16°38	29°25	28°46	23°30	10°19	23°28	24°15	17°11	n.a.	S 30
S 31	12 21 44	7 Υ 10'43	13 Y 38	0 Υ 39	9 ∺ 18	15 米 59	16940	29 Y 32	28 ≏ 44	23≈32	10 Y 20	23 II 15	24 Ⅱ 12	17 8 18	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m21s

Julian Calendar 1 March 121 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 121 BCE

APRIL 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	12 25 41	8 Υ 8'50	25 Y 42	0°R 4	10 米 31	16) (44	169543	29 Υ 40	28°R41	23≈33	10 Y 21	23°R 3	24Ⅱ 9	17824	n.a.	M 1
T 2	12 29 37	9° 6'56	7 8 39	29 米 31	11°43	17°30	16°46	29°47	28 ≏ 39	23°35	10°23	22 II 53	24° 6	17°31	n.a.	T 2
W 3	12 33 34	10° 4'59	19°30	29° 2	12°56	18°15	16°49	29°55	28°37	23°37	10°24	22°46	24° 3	17°38	n.a.	W 3
T 4	12 37 31	11° 3'01	1 I I7	28°36	14° 9	19° 0	16°53	0 8 2	28°34	23°39	10°26	22°42	23°59	17°44	n.a.	T 4
F 5	12 41 27	12° 1'01	13° 6	28°14	15°21	19°45	16°56	0°10	28°32	23°40	10°27	22°40	23°56	17°51	n.a.	F 5
S 6	12 45 24	12°58'59	24°59	27°57	16°34	20°31	17° 0	0°18	28°30	23°42	10°28	22°D39	23°53	17°58	n.a.	S 6
S 7	12 49 20	13°56'55	799 2	27°43	17°47	21°16	17° 4	0°25	28°27	23°44	10°30	22°40	23°50	18° 5	n.a.	S 7
M 8	12 53 17	14°54'49	19°21	27°35	18°59	22° 1	17° 8	0°33	28°25	23°45	10°31	22°R40	23°47	18°11	n.a.	M 8
T 9	12 57 13	15°52'41	2 N 0	27°D31	20°12	22°46	17°12	0°41	28°22	23°47	10°32	22°38	23°44	18°18	n.a.	T 9
W10	13 1 10	16°50'31	15° 5	27°32	21°25	23°31	17°17	0°48	28°20	23°48	10°34	22°35	23°40	18°25	n.a.	W10
T 11	13 5 6	17°48'20	28°37	27°37	22°37	24°16	17°21	0°56	28°17	23°50	10°35	22°30	23°37	18°31	n.a.	T 11
F 12	13 9 3	18°46'06	12 m 39	27°48	23°50	25° 1	17°26	1° 4	28°15	23°51	10°36	22°22	23°34	18°38	n.a.	F 12
S 13	13 13 0	19°43'51	27° 8	28° 2	25° 3	25°45	17°31	1°11	28°13	23°53	10°38	22°13	23°31	18°45	n.a.	S 13
S 14	13 16 56	20°41'34	11 ≏ 59	28°22	26°15	26°30	17°36	1°19	28°10	23°54	10°39	22° 4	23°28	18°51	n.a.	S 14
M15	13 20 53	21°39'15	27° 4	28°45	27°28	27°15	17°41	1°27	28° 8	23°56	10°41	21°55	23°24	18°58	n.a.	M15
T 16	13 24 49	22°36'56	12 M .12	29°13	28°41	27°59	17°46	1°35	28° 5	23°57	10°42	21°48	23°21	19° 5	n.a.	T 16
W17	13 28 46	23°34'35	27°15	29°45	29°54	28°44	17°52	1°43	28° 3	23°58	10°43	21°44	23°18	19°11	n.a.	W17
T 18	13 32 42	24°32'12	12 × 3	0 Υ 21	1 Υ 6	29°29	17°57	1°50	28° 0	24° 0	10°45	21°42	23°15	19°18	n.a.	T 18
F 19	13 36 39	25°29'49	26°31	1° 1	2°19	0 Υ 13	18° 3	1°58	27°58	24° 1	10°46	21°D42	23°12	19°25	n.a.	F 19
S 20	13 40 35	26°27'25	10 る 37	1°45	3°32	0°58	18° 9	2° 6	27°55	24° 2	10°47	21°42	23° 9	19°31	n.a.	S 20
S 21	13 44 32	27°24'59	24°20	2°32	4°45	1°42	18°15	2°14	27°53	24° 4	10°49	21°R43	23° 5	19°38	n.a.	S 21
M22	13 48 29	28°22'33	7≈41	3°23	5°58	2°26	18°21	2°22	27°50	24° 5	10°50	21°43	23° 2	19°45	n.a.	M22
T 23	13 52 25	29°20'05	20°44	4°17	7°10	3°11	18°28	2°30	27°48	24° 6	10°51	21°40	22°59	19°51	n.a.	T 23
W24	13 56 22	0 8 17'37	3 ∺ 29	5°15	8°23	3°55	18°34	2°37	27°45	24° 7	10°53	21°36	22°56	19°58	n.a.	W24
T 25	14 0 18	1°15'07	16° 1	6°15	9°36	4°39	18°41	2°45	27°43	24° 8	10°54	21°30	22°53	20° 5	n.a.	T 25
F 26	14 4 15	2°12'36	28°21	7°19	10°49	5°23	18°48	2°53	27°40	24° 9	10°55	21°22	22°50	20°11	n.a.	F 26
S 27	14 8 11	3°10'05	10 Y 32	8°26	12° 2	6° 7	18°55	3° 1	27°38	24°11	10°56	21°13	22°46	20°18	n.a.	S 27
S 28	14 12 8	4° 7'32	22°34	9°36	13°15	6°51	19° 2	3° 9	27°35	24°12	10°58	21° 4	22°43	20°25	n.a.	S 28
M29	14 16 4	5° 4'59	4830	10°49	14°28	7°35	19° 9	3°17	27°33	24°13	10°59	20°56	22°40	20°31	n.a.	M29
T 30	14 20 1	6 8 2'24	16822	12 ° 5	15 Ƴ 41	8 Ƴ 19	199516	3 8 25	27 ♀ 30	24≈14	11 ° 0	20耳50	22 川 37	20 8 38	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m21s

MAY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
W 1	14 23 58	6 8 59'48	28810	13 Y 23	16 Y 54	9 Υ 3	199523	3 8 33	27°R28	24≈15	11 Y 1	20°R45	22 川 34	20 8 45	n.a.	W 1
T 2	14 27 54	7°57'11	9 Ⅱ 57	14°45	18° 7	9°47	19°31	3°40	27 ≏ 25	24°16	11° 3	20∏42	22°30	20°51	n.a.	T 2
F 3	14 31 51	8°54'33	21°47	16° 9	19°19	10°31	19°39	3°48	27°23	24°16	11° 4	20°D42	22°27	20°58	n.a.	F 3
S 4	14 35 47	9°51'54	39542	17°35	20°32	11°14	19°46	3°56	27°20	24°17	11° 5	20°43	22°24	21° 5	n.a.	S 4
S 5	14 39 44	10°49'14	15°47	19° 5	21°45	11°58	19°54	4° 4	27°18	24°18	11° 6	20°44	22°21	21°11	n.a.	S 5
M 6	14 43 40	11°46'33	28° 6	20°37	22°58	12°41	20° 2	4°12	27°16	24°19	11°8	20°45	22°18	21°18	n.a.	M 6
T 7	14 47 37	12°43'50	10 Ω 44	22°11	24°11	13°25	20°11	4°20	27°13	24°20	11° 9	20°R46	22°15	21°25	n.a.	T 7
W 8	14 51 33	13°41'07	23°45	23°48	25°24	14° 8	20°19	4°27	27°11	24°20	11°10	20°46	22°11	21°31	n.a.	W 8
T 9	14 55 30	14°38'22	7 m) 12	25°28	26°37	14°52	20°27	4°35	27° 8	24°21	11°11	20°44	22° 8	21°38	n.a.	T 9
F 10	14 59 27	15°35'36	21° 8	27°11	27°50	15°35	20°36	4°43	27° 6	24°22	11°12	20°40	22° 5	21°45	n.a.	F 10
S 11	15 3 23	16°32'49	5 ≏ 32	28°56	29° 3	16°18	20°44	4°51	27° 4	24°23	11°14	20°36	22° 2	21°51	n.a.	S 11
S 12	15 7 20	17°30'02	20°20	0 8 43	0816	17° 1	20°53	4°58	27° 2	24°23	11°15	20°31	21°59	21°58	n.a.	S 12
M13	15 11 16	18°27'13	5 M 25	2°33	1°29	17°45	21° 2	5° 6	26°59	24°24	11°16	20°27	21°55	22° 5	n.a.	M13
T 14	15 15 13	19°24'24	20°39	4°26	2°43	18°28	21°11	5°14	26°57	24°24	11°17	20°24	21°52	22°11	n.a.	T 14
W15	15 19 9	20°21'34	5 ₹ 52	6°21	3°56	19°11	21°20	5°22	26°55	24°25	11°18	20°22	21°49	22°18	n.a.	W15
T 16	15 23 6	21°18'44	20°53	8°18	5° 9	19°54	21°29	5°29	26°53	24°25	11°19	20°D21	21°46	22°25	n.a.	T 16
F 17	15 27 2	22°15'54	5 云 35	10°17	6°22	20°36	21°38	5°37	26°50	24°26	11°20	20°22	21°43	22°31	n.a.	F 17
S 18	15 30 59	23°13'03	19°54	12°19	7°35	21°19	21°48	5°45	26°48	24°26	11°21	20°23	21°40	22°38	n.a.	S 18
S 19	15 34 56	24°10'12	3≈47	14°22	8°48	22° 2	21°57	5°52	26°46	24°27	11°22	20°24	21°36	22°45	n.a.	S 19
M20	15 38 52	25° 7'21	17°14	16°28	10° 1	22°45	22° 7	6° 0	26°44	24°27	11°23	20°25	21°33	22°51	n.a.	M20
T 21	15 42 49	26° 4'29	0) (17	18°35	11°14	23°27	22°16	6° 7	26°42	24°27	11°24	20°R25	21°30	22°58	n.a.	T 21
W22	15 46 45	27° 1'38	13° 0	20°43	12°28	24°10	22°26	6°15	26°40	24°28	11°25	20°25	21°27	23° 5	n.a.	W22
T 23	15 50 42	27°58'46	25°26	22°52	13°41	24°53	22°36	6°22	26°38	24°28	11°26	20°23	21°24	23°11	n.a.	T 23
F 24	15 54 38	28°55'55	7 Ƴ 38	25° 2	14°54	25°35	22°46	6°30	26°36	24°28	11°27	20°20	21°21	23°18	n.a.	F 24
S 25	15 58 35	29°53'03	19°40	27°13	16° 7	26°18	22°56	6°37	26°34	24°28	11°28	20°17	21°17	23°25	n.a.	S 25
S 26	16 2 32	0耳50′11	1 8 35	29°24	17°21	27° 0	23° 6	6°45	26°32	24°29	11°29	20°14	21°14	23°31	n.a.	S 26
M27	16 6 28	1°47'19	13°25	1 Ⅲ 35	18°34	27°42	23°16	6°52	26°30	24°29	11°30	20°11	21°11	23°38	n.a.	M27
T 28	16 10 25	2°44'27	25°13	3°46	19°47	28°24	23°26	7° 0	26°28	24°29	11°31	20° 9	21° 8	23°45	n.a.	T 28
W29	16 14 21	3°41'35	7 Ⅲ 2	5°56	21° 1	29° 7	23°37	7° 7	26°26	24°29	11°32	20° 7	21° 5	23°51	n.a.	W29
T 30	16 18 18	4°38'43	18°52	8° 6	22°14	29°49	23°47	7°14	26°25	24°29	11°33	20°D 7	21° 1	23°58	n.a.	T 30
F 31	16 22 14	5 Ⅱ 35'51	09647	10 Ⅱ 14	23 8 27	0 8 31	239558	7 8 22	26 ₽ 23	24°R29	11 Y 34	20耳 7	20耳58	24 8 5	n.a.	F 31

Delta T = 03h17m20s

Julian Calendar 1 May 121 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 121 BCE

JUNE 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 26 11	6Д32'59	12950	12 II 22	24841	1813	2495 8	7 8 29	26°R21	24°R29	11 Y 35	20 I 8	20耳55	24811	n.a.	S 1
S 2	16 30 7	7°30'06	25° 2	14°28	25°54	1°55	24°19	7°36	26 ₽ 19	24≈29	11°36	20° 9	20°52	24°18	n.a.	S 2
M 3	16 34 4	8°27'13	$7\Omega_{28}$	16°33	27° 7	2°36	24°30	7°43	26°18	24°29	11°37	20°10	20°49	24°24	n.a.	M 3
T 4	16 38 1	9°24'20	20° 9	18°36	28°21	3°18	24°41	7°50	26°16	24°29	11°37	20°11	20°46	24°31	n.a.	T 4
W 5	16 41 57	10°21'27	3 Mp 10	20°37	29°34	4° 0	24°52	7°57	26°15	24°29	11°38	20°11	20°42	24°38	n.a.	W 5
T 6	16 45 54	11°18'34	16°34	22°37	0∏48	4°42	25° 3	8° 5	26°13	24°28	11°39	20°R11	20°39	24°44	n.a.	T 6
F 7	16 49 50	12°15'41	0 <u>ჲ</u> 21	24°34	2° 1	5°23	25°14	8°12	26°12	24°28	11°40	20°11	20°36	24°51	n.a.	F 7
S 8	16 53 47	13°12'47	14°33	26°30	3°15	6° 5	25°25	8°18	26°10	24°28	11°40	20°11	20°33	24°58	n.a.	S 8
S 9	16 57 43	14° 9'53	29° 7	28°24	4°28	6°46	25°36	8°25	26° 9	24°28	11°41	20°10	20°30	25° 4	n.a.	S 9
M10	17 1 40	15° 7'00	13 M 59	09୍ତ17	5°42	7°28	25°47	8°32	26° 7	24°27	11°42	20° 9	20°27	25°11	n.a.	M10
T 11	17 5 36	16° 4'07	29° 3	2° 7	6°55	8° 9	25°59	8°39	26° 6	24°27	11°43	20° 9	20°23	25°18	n.a.	T 11
W12	17 9 33	17° 1'14	14 × 11	3°55	8° 9	8°50	26°10	8°46	26° 5	24°27	11°43	20°D 9	20°20	25°24	n.a.	W12
T 13	17 13 30	17°58'21	29°12	5°42	9°22	9°31	26°21	8°53	26° 4	24°26	11°44	20° 9	20°17	25°31	n.a.	T 13
F 14	17 17 26	18°55'29	13 る 59	7°26	10°36	10°13	26°33	8°59	26° 2	24°26	11°45	20° 9	20°14	25°38	n.a.	F 14
S 15	17 21 23	19°52'37	28°26	9° 9	11°49	10°54	26°45	9° 6	26° 1	24°25	11°45	20°R 9	20°11	25°44	n.a.	S 15
S 16	17 25 19	20°49'46	12 ≈ 27	10°49	13° 3	11°35	26°56	9°12	26° 0	24°25	11°46	20° 9	20° 7	25°51	n.a.	S 16
M17	17 29 16	21°46'56	26° 2	12°28	14°17	12°16	27° 8	9°19	25°59	24°24	11°46	20° 9	20° 4	25°58	n.a.	M17
T 18	17 33 12	22°44'07	9) 11	14° 5	15°30	12°56	27°20	9°25	25°58	24°24	11°47	20° 9	20° 1	26° 4	n.a.	T 18
W19	17 37 9	23°41'18	21°56	15°40	16°44	13°37	27°31	9°32	25°57	24°23	11°48	20°D 9	19°58	26°11	n.a.	W19
T 20	17 41 6	24°38'30	4 Υ 22	17°13	17°58	14°18	27°43	9°38	25°56	24°23	11°48	20° 9	19°55	26°18	n.a.	T 20
F 21	17 45 2	25°35'43	16°32	18°44	19°12	14°59	27°55	9°45	25°55	24°22	11°49	20° 9	19°52	26°24	n.a.	F 21
S 22	17 48 59	26°32'57	28°30	20°13	20°25	15°39	28° 7	9°51	25°54	24°21	11°49	20° 9	19°48	26°31	n.a.	S 22
S 23	17 52 55	27°30'12	10821	21°40	21°39	16°20	28°19	9°57	25°54	24°21	11°49	20°10	19°45	26°38	n.a.	S 23
M24	17 56 52	28°27'28	22° 9	23° 5	22°53	17° 0	28°31	10° 3	25°53	24°20	11°50	20°11	19°42	26°44	n.a.	M24
T 25	18 0 48	29°24'44	3 II 57	24°28	24° 7	17°41	28°43	10° 9	25°52	24°19	11°50	20°12	19°39	26°51	n.a.	T 25
W26	18 4 45	0922'02	15°49	25°49	25°21	18°21	28°56	10°15	25°52	24°18	11°51	20°R12	19°36	26°58	n.a.	W26
T 27	18 8 41	1°19'21	27°46	27° 8	26°34	19° 1	29° 8	10°21	25°51	24°17	11°51	20°12	19°33	27° 4	n.a.	T 27
F 28	18 12 38	2°16'40	9 95 52	28°25	27°48	19°42	29°20	10°27	25°51	24°17	11°52	20°11	19°29	27°11	n.a.	F 28
S 29	18 16 35	3°14'01	22° 7	29°39	29° 2	20°22	29°32	10°33	25°50	24°16	11°52	20°10	19°26	27°18	n.a.	S 29
S 30	18 20 31	49511'22	4 Ω 33	0 Ω 51	09୍ତୀ6	218 2	299345	10 8 39	25 ♀ 50	24≈15	11 Y 52	20耳 8	19 Ⅱ 23	27 8 24	n.a.	S 30

Delta T = 03h17m19s

JULY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	Ω.	ß	ţ	, k	Day
M 1	18 24 28	595 8'44	17 Ω 12	2 N 1	1930	21842	29957	10844	25°R49	24°R14	11 Y 53	20°R 6	19 Ⅱ 20	27 8 31	n.a.	M 1
T 2	18 28 24	6° 6'06	0 m) 6	3° 9	2°44	22°22	0Ω 9	10°50	25 ≏ 49	24≈13	11°53	20耳 4	19°17	27°38	n.a.	T 2
W 3	18 32 21	7° 3'30	13°15	4°14	3°58	23° 2	0°22	10°56	25°49	24°12	11°53	20° 2	19°13	27°44	n.a.	W 3
T 4	18 36 17	8° 0'54	26°40	5°16	5°12	23°42	0°34	11° 1	25°49	24°11	11°53	20° 1	19°10	27°51	n.a.	T 4
F 5	18 40 14	8°58'19	10 ≏ 24	6°16	6°26	24°21	0°47	11° 6	25°48	24°10	11°54	20°D 1	19° 7	27°58	n.a.	F 5
S 6	18 44 10	9°55'45	24°25	7°13	7°40	25° 1	1° 0	11°12	25°48	24° 9	11°54	20° 1	19° 4	28° 4	n.a.	S 6
S 7	18 48 7	10°53'11	8 M .43	8° 7	8°54	25°40	1°12	11°17	25°48	24° 8	11°54	20° 3	19° 1	28°11	n.a.	S 7
M 8	18 52 4	11°50'39	23°15	8°57	10° 8	26°20	1°25	11°22	25°D48	24° 7	11°54	20° 4	18°58	28°18	n.a.	M 8
T 9	18 56 0	12°48'07	7 ₹ 59	9°45	11°22	26°59	1°37	11°27	25°48	24° 6	11°54	20° 5	18°54	28°24	n.a.	T 9
W10	18 59 57	13°45'37	22°47	10°29	12°37	27°39	1°50	11°32	25°48	24° 4	11°54	20°R 5	18°51	28°31	n.a.	W10
T 11	19 3 53	14°43'08	7 云 35	11° 9	13°51	28°18	2° 3	11°37	25°48	24° 3	11°54	20° 4	18°48	28°38	n.a.	T 11
F 12	19 7 50	15°40'40	22°13	11°46	15° 5	28°57	2°16	11°42	25°49	24° 2	11°55	20° 2	18°45	28°44	n.a.	F 12
S 13	19 11 46	16°38'13	6≈36	12°19	16°19	29°36	2°28	11°47	25°49	24° 1	11°55	19°59	18°42	28°51	n.a.	S 13
S 14	19 15 43	17°35'47	20°38	12°47	17°33	0 П 16	2°41	11°52	25°49	24° 0	11°55	19°55	18°39	28°57	n.a.	S 14
M15	19 19 39	18°33'23	4) (15	13°11	18°47	0°55	2°54	11°56	25°50	23°58	11°R55	19°51	18°35	29° 4	n.a.	M15
T 16	19 23 36	19°31'01	17°28	13°30	20° 2	1°33	3° 7	12° 1	25°50	23°57	11°55	19°47	18°32	29°11	n.a.	T 16
W17	19 27 33	20°28'40	0 Υ 17	13°45	21°16	2°12	3°20	12° 5	25°50	23°56	11°55	19°45	18°29	29°17	n.a.	W17
T 18	19 31 29	21°26'21	12°44	13°54	22°30	2°51	3°33	12°10	25°51	23°54	11°55	19°43	18°26	29°24	n.a.	T 18
F 19	19 35 26	22°24'04	24°55	13°R58	23°44	3°30	3°45	12°14	25°51	23°53	11°55	19°D43	18°23	29°31	n.a.	F 19
S 20	19 39 22	23°21'48	6 8 53	13°57	24°59	4° 9	3°58	12°18	25°52	23°52	11°54	19°43	18°19	29°37	n.a.	S 20
S 21	19 43 19	24°19'34	18°43	13°50	26°13	4°47	4°11	12°22	25°53	23°50	11°54	19°45	18°16	29°44	n.a.	S 21
M22	19 47 15	25°17'22	0 Ⅲ 31	13°37	27°27	5°26	4°24	12°26	25°53	23°49	11°54	19°47	18°13	29°51	n.a.	M22
T 23	19 51 12	26°15'12	12°21	13°19	28°42	6° 4	4°37	12°30	25°54	23°47	11°54	19°48	18°10	29°57	n.a.	T 23
W24	19 55 8	27°13'04	24°18	12°54	29°56	6°42	4°50	12°34	25°55	23°46	11°54	19°R48	18° 7	0 I I 4	n.a.	W24
T 25	19 59 5	28°10'57	6923	12°24	1Ω 11	7°21	5° 3	12°38	25°56	23°45	11°54	19°47	18° 4	0°11	n.a.	T 25
F 26	20 3 2	29° 8'52	18°41	11°49	2°25	7°59	5°16	12°42	25°57	23°43	11°53	19°43	18° 0	0°17	n.a.	F 26
S 27	20 6 58	0 Ω 6'49	1 \O 12	11° 8	3°39	8°37	5°29	12°45	25°58	23°42	11°53	19°38	17°57	0°24	n.a.	S 27
S 28	20 10 55	1° 4'47	13°58	10°23	4°54	9°15	5°42	12°49	25°59	23°40	11°53	19°32	17°54	0°31	n.a.	S 28
M29	20 14 51	2° 2'47	26°58	9°33	6° 8	9°53	5°55	12°52	26° 0	23°39	11°53	19°25	17°51	0°37	n.a.	M29
T 30	20 18 48	3° 0'49	10 M 12	8°41	7°23	10°31	6° 8	12°55	26° 1	23°37	11°52	19°17	17°48	0°44	n.a.	T 30
W31	20 22 44	3 Ω 58'52	23 M 38	7 Ω 46	8 Ω 37	11 II 9	6 Ω 21	12 8 59	26 ♀ 2	23≈36	11 Υ 52	19 I I11	17 Ⅱ 45	0 耳 51	n.a.	W31

Delta T = 03h17m18s

Julian Calendar 1 July 121 BCE == Greg. Calendar 28 June 121 BCE

AUGUST 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	ಬ	Ç	ĸO	Day
T 1	20 26 41	4 Ω 56'57	7 ≙ 16	6°R49	9 Ω 52	11 II 46	6 Ω 35	13 8 2	26 ♀ 3	23°R34	11°R52	19°R 6	17 Ⅱ 41	0Д57	n.a.	T 1
F 2	20 30 37	5°55'03	21° 4	5 Ω 53	11° 6	12°24	6°48	13° 5	26° 5	23≈33	11 Y 51	19耳 3	17°38	1° 4	n.a.	F 2
S 3	20 34 34	6°53'10	5M 2	4°57	12°21	13° 1	7° 1	13° 8	26° 6	23°31	11°51	19°D 2	17°35	1°11	n.a.	S 3
S 4	20 38 31	7°51'19	19° 9	4° 4	13°35	13°39	7°14	13°10	26° 7	23°29	11°51	19° 3	17°32	1°17	n.a.	S 4
M 5	20 42 27	8°49'30	3 ₹ 24	3°14	14°50	14°16	7°27	13°13	26° 9	23°28	11°50	19° 4	17°29	1°24	n.a.	M 5
T 6	20 46 24	9°47'42	17°45	2°28	16° 4	14°54	7°40	13°16	26°10	23°26	11°50	19°R 4	17°25	1°30	n.a.	T 6
W 7	20 50 20	10°45'56	2 る 9	1°49	17°19	15°31	7°53	13°18	26°12	23°25	11°49	19° 4	17°22	1°37	n.a.	W 7
T 8	20 54 17	11°44'12	16°32	1°16	18°34	16° 8	8° 6	13°21	26°13	23°23	11°49	19° 1	17°19	1°44	n.a.	T 8
F 9	20 58 13	12°42'29	0≈49	0°50	19°48	16°45	8°19	13°23	26°15	23°21	11°48	18°56	17°16	1°50	n.a.	F 9
S 10	21 2 10	13°40'49	14°56	0°33	21° 3	17°22	8°32	13°25	26°17	23°20	11°48	18°48	17°13	1°57	n.a.	S 10
S 11	21 6 6	14°39'10	28°47	0°D24	22°17	17°59	8°45	13°27	26°18	23°18	11°47	18°39	17°10	2° 4	n.a.	S 11
M12	21 10 3	15°37'33	12) (18	0°24	23°32	18°35	8°58	13°29	26°20	23°16	11°47	18°30	17° 6	2°10	n.a.	M12
T 13	21 14 0	16°35'58	25°28	0°34	24°47	19°12	9°11	13°31	26°22	23°15	11°46	18°21	17° 3	2°17	n.a.	T 13
W14	21 17 56	17°34'25	8 Y 16	0°52	26° 1	19°49	9°24	13°33	26°24	23°13	11°46	18°13	17° 0	2°24	n.a.	W14
T 15	21 21 53	18°32'55	20°43	1°20	27°16	20°25	9°37	13°35	26°26	23°12	11°45	18° 7	16°57	2°30	n.a.	T 15
F 16	21 25 49	19°31'26	2 8 54	1°57	28°30	21° 2	9°50	13°36	26°28	23°10	11°44	18° 3	16°54	2°37	n.a.	F 16
S 17	21 29 46	20°30'00	14°52	2°42	29°45	21°38	10° 3	13°38	26°30	23° 8	11°44	18° 2	16°50	2°44	n.a.	S 17
S 18	21 33 42	21°28'37	26°43	3°35	1 Mp 0	22°14	10°16	13°39	26°32	23° 7	11°43	18°D 2	16°47	2°50	n.a.	S 18
M19	21 37 39	22°27'15	8 Ⅲ 31	4°35	2°14	22°50	10°29	13°40	26°34	23° 5	11°42	18° 2	16°44	2°57	n.a.	M19
T 20	21 41 35	23°25'56	20°23	5°43	3°29	23°26	10°42	13°41	26°36	23° 3	11°42	18°R 2	16°41	3° 4	n.a.	T 20
W21	21 45 32	24°24'40	29522	6°57	4°44	24° 2	10°55	13°42	26°38	23° 2	11°41	18° 1	16°38	3°10	n.a.	W21
T 22	21 49 29	25°23'25	14°34	8°17	5°59	24°38	11° 7	13°43	26°40	23° 0	11°40	17°58	16°35	3°17	n.a.	T 22
F 23	21 53 25	26°22'13	27° 3	9°42	7°13	25°14	11°20	13°44	26°43	22°58	11°40	17°53	16°31	3°24	n.a.	F 23
S 24	21 57 22	27°21'03	9 Ω 49	11°12	8°28	25°50	11°33	13°45	26°45	22°57	11°39	17°44	16°28	3°30	n.a.	S 24
S 25	22 1 18	28°19'55	22°55	12°45	9°43	26°25	11°46	13°45	26°47	22°55	11°38	17°34	16°25	3°37	n.a.	S 25
M26	22 5 15	29°18'50	6 M p18	14°22	10°57	27° 1	11°59	13°46	26°50	22°53	11°37	17°22	16°22	3°43	n.a.	M26
T 27	22 9 11	0 m 17'46	19°57	16° 2	12°12	27°36	12°11	13°46	26°52	22°52	11°36	17°10	16°19	3°50	n.a.	T 27
W28	22 13 8	1°16'44	3 ≏ 48	17°44	13°27	28°11	12°24	13°46	26°54	22°50	11°36	17° 0	16°16	3°57	n.a.	W28
T 29	22 17 4	2°15'45	17°48	19°28	14°42	28°46	12°37	13°46	26°57	22°48	11°35	16°51	16°12	4° 3	n.a.	T 29
F 30	22 21 1	3°14'47	1 M 53	21°13	15°56	29°21	12°49	13°R46	26°59	22°47	11°34	16°45	16° 9	4°10	n.a.	F 30
S 31	22 24 57	4 m 13'51	16 M 0	23 N 0	17 M)11	29耳56	13 N 2	13 8 46	27 ♀ 2	22≈45	11 Y 33	16 Ⅱ 42	16耳 6	4 Ⅱ 17	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m17s

SEPTEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	22 28 54	5 m) 12'57	0 √ 7	24 Ω 47	18 m 26	0931	13 Ω 15	13°R46	27 ♀ 5	22°R43	11°R32	16°D41	16耳 3	4 Ⅱ 23	n.a.	S 1
M 2	22 32 51	6°12'05	14°13	26°34	19°41	1° 6	13°27	13846	27° 7	22≈42	11 Y 31	16°R41	16° 0	4°30	n.a.	M 2
T 3	22 36 47	7°11'15	28°17	28°22	20°55	1°40	13°40	13°45	27°10	22°40	11°30	16 Ⅱ 41	15°56	4°37	n.a.	T 3
W 4	22 40 44	8°10'26	12 る 19	0 m p 10	22°10	2°15	13°52	13°45	27°13	22°39	11°30	16°39	15°53	4°43	n.a.	W 4
T 5	22 44 40	9° 9'40	26°17	1°58	23°25	2°49	14° 4	13°44	27°15	22°37	11°29	16°35	15°50	4°50	n.a.	T 5
F 6	22 48 37	10° 8'55	10≈ 8	3°46	24°40	3°23	14°17	13°43	27°18	22°36	11°28	16°27	15°47	4°57	n.a.	F 6
S 7	22 52 33	11° 8'13	23°50	5°33	25°54	3°57	14°29	13°43	27°21	22°34	11°27	16°17	15°44	5° 3	n.a.	S 7
S 8	22 56 30	12° 7'32	7 ∺ 20	7°20	27° 9	4°31	14°41	13°42	27°24	22°32	11°26	16° 5	15°41	5°10	n.a.	S 8
M 9	23 0 26	13° 6'53	20°36	9° 6	28°24	5° 5	14°54	13°40	27°27	22°31	11°25	15°52	15°37	5°17	n.a.	M 9
T 10	23 4 23	14° 6'17	3 Ƴ 34	10°52	29°38	5°39	15° 6	13°39	27°30	22°29	11°24	15°39	15°34	5°23	n.a.	T 10
W11	23 8 20	15° 5'42	16°14	12°37	0 ჲ 53	6°12	15°18	13°38	27°33	22°28	11°23	15°28	15°31	5°30	n.a.	W11
T 12	23 12 16	16° 5'11	28°38	14°22	2° 8	6°46	15°30	13°37	27°36	22°26	11°22	15°19	15°28	5°37	n.a.	T 12
F 13	23 16 13	17° 4'41	10846	16° 5	3°23	7°19	15°42	13°35	27°39	22°25	11°21	15°12	15°25	5°43	n.a.	F 13
S 14	23 20 9	18° 4'14	22°43	17°49	4°37	7°52	15°54	13°33	27°42	22°23	11°20	15° 9	15°22	5°50	n.a.	S 14
S 15	23 24 6	19° 3'49	4 Ⅲ 33	19°31	5°52	8°25	16° 6	13°32	27°45	22°22	11°19	15° 7	15°18	5°56	n.a.	S 15
M16	23 28 2	20° 3'27	16°20	21°13	7° 7	8°58	16°18	13°30	27°48	22°21	11°18	15° 7	15°15	6° 3	n.a.	M16
T 17	23 31 59	21° 3'07	28°11	22°54	8°21	9°31	16°30	13°28	27°51	22°19	11°17	15° 7	15°12	6°10	n.a.	T 17
W18	23 35 55	22° 2'49	109911	24°34	9°36	10° 4	16°42	13°26	27°54	22°18	11°16	15° 6	15° 9	6°16	n.a.	W18
T 19	23 39 52	23° 2'34	22°25	26°14	10°51	10°36	16°53	13°24	27°58	22°16	11°15	15° 3	15° 6	6°23	n.a.	T 19
F 20	23 43 49	24° 2'21	4 Ω 58	27°53	12° 6	11° 9	17° 5	13°21	28° 1	22°15	11°13	14°57	15° 2	6°30	n.a.	F 20
S 21	23 47 45	25° 2'10	17°54	29°32	13°20	11°41	17°17	13°19	28° 4	22°14	11°12	14°49	14°59	6°36	n.a.	S 21
S 22	23 51 42	26° 2'01	1 m 12	1 ≏ 10	14°35	12°13	17°28	13°17	28° 7	22°12	11°11	14°38	14°56	6°43	n.a.	S 22
M23	23 55 38	27° 1'55	14°54	2°47	15°50	12°45	17°40	13°14	28°11	22°11	11°10	14°26	14°53	6°50	n.a.	M23
T 24	23 59 35	28° 1'51	28°57	4°24	17° 5	13°17	17°51	13°11	28°14	22°10	11° 9	14°14	14°50	6°56	n.a.	T 24
W25	0 3 31	29° 1'49	13 ≏ 14	6° 0	18°19	13°48	18° 2	13° 9	28°17	22° 8	11° 8	14° 3	14°47	7° 3	n.a.	W25
T 26	0 7 28	0 요 1'48	27°41	7°36	19°34	14°20	18°14	13° 6	28°21	22° 7	11° 7	13°54	14°43	7°10	n.a.	T 26
F 27	0 11 24	1° 1'50	12 M .11	9°11	20°49	14°51	18°25	13° 3	28°24	22° 6	11° 6	13°48	14°40	7°16	n.a.	F 27
S 28	0 15 21	2° 1'53	26°38	10°45	22° 3	15°22	18°36	13° 0	28°27	22° 5	11° 5	13°45	14°37	7°23	n.a.	S 28
S 29	0 19 17	3° 1'58	10 × 758	12°20	23°18	15°53	18°47	12°57	28°31	22° 4	11° 4	13°D44	14°34	7°29	n.a.	S 29
M30	0 23 14	4 ♀ 2'05	25 ₹ 9	13 ≏ 53	24 ₾ 33	169524	18 Ω 58	12 8 53	28 ≏ 34	22≈ 3	11 ° 2	13 II 44	14 Ⅱ 31	7 Ⅱ 36	n.a.	M30

Delta T = 03h17m16s

Julian Calendar 1 Sept. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 121 BCE

OCTOBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	N.	v	Ç	, k	Day
T 1	0 27 11	5 ♀ 2'14	9 ට 10	15 ≏ 26	25 ≙ 47	16954	19Ω9	12°R50	28 ₾ 38	22°R 1	11°R 1	13°R44	14∏27	7 Ⅱ 43	n.a.	T 1
W 2	0 31 7	6° 2'24	23° 0	16°59	27° 2	17°25	19°20	12847	28°41	22≈ 0	11 Y 0	13 Ⅱ 43	14°24	7°49	n.a.	W 2
T 3	0 35 4	7° 2'36	6 ≈ 39	18°31	28°17	17°55	19°30	12°43	28°45	21°59	10°59	13°39	14°21	7°56	n.a.	T 3
F 4	0 39 0	8° 2'49	20° 7	20° 3	29°31	18°25	19°41	12°40	28°48	21°58	10°58	13°33	14°18	8° 3	n.a.	F 4
S 5	0 42 57	9° 3'04	3 ∺ 25	21°34	0 M .46	18°55	19°51	12°36	28°52	21°57	10°57	13°24	14°15	8° 9	n.a.	S 5
S 6	0 46 53	10° 3'21	16°31	23° 5	2° 1	19°25	20° 2	12°32	28°56	21°56	10°56	13°14	14°12	8°16	n.a.	S 6
M 7	0 50 50	11° 3'39	29°25	24°35	3°15	19°54	20°12	12°28	28°59	21°55	10°54	13° 2	14° 8	8°23	n.a.	M 7
T 8	0 54 46	12° 3'59	12 Y 6	26° 5	4°30	20°23	20°22	12°25	29° 3	21°54	10°53	12°51	14° 5	8°29	n.a.	T 8
W 9	0 58 43	13° 4'21	24°33	27°35	5°44	20°52	20°33	12°21	29° 6	21°53	10°52	12°41	14° 2	8°36	n.a.	W 9
T 10	1 2 40	14° 4'45	6 8 47	29° 4	6°59	21°21	20°43	12°17	29°10	21°53	10°51	12°33	13°59	8°43	n.a.	T 10
F 11	1 6 36	15° 5'10	18°50	0MJ33	8°13	21°50	20°53	12°13	29°14	21°52	10°50	12°27	13°56	8°49	n.a.	F 11
S 12	1 10 33	16° 5'38	0 Ⅱ 44	2° 1	9°28	22°18	21° 3	12° 8	29°17	21°51	10°49	12°24	13°53	8°56	n.a.	S 12
S 13	1 14 29	17° 6'07	12°32	3°28	10°43	22°47	21°12	12° 4	29°21	21°50	10°48	12°D23	13°49	9° 3	n.a.	S 13
M14	1 18 26	18° 6'39	24°18	4°55	11°57	23°15	21°22	12° 0	29°25	21°49	10°47	12°24	13°46	9° 9	n.a.	M14
T 15	1 22 22	19° 7'12	6 9 5 8	6°22	13°12	23°42	21°32	11°56	29°28	21°49	10°45	12°25	13°43	9°16	n.a.	T 15
W16	1 26 19	20° 7'47	18° 6	7°48	14°26	24°10	21°41	11°51	29°32	21°48	10°44	12°R26	13°40	9°22	n.a.	W16
T 17	1 30 15	21° 8'24	0 Ω 18	9°13	15°41	24°37	21°51	11°47	29°36	21°47	10°43	12°25	13°37	9°29	n.a.	T 17
F 18	1 34 12	22° 9'03	12°49	10°38	16°55	25° 4	22° 0	11°42	29°39	21°47	10°42	12°23	13°33	9°36	n.a.	F 18
S 19	1 38 9	23° 9'44	25°44	12° 1	18°10	25°31	22° 9	11°38	29°43	21°46	10°41	12°19	13°30	9°42	n.a.	S 19
S 20	1 42 5	24°10'26	9 m) 5	13°24	19°24	25°58	22°18	11°33	29°47	21°45	10°40	12°12	13°27	9°49	n.a.	S 20
M21	1 46 2	25°11'10	22°53	14°46	20°39	26°24	22°27	11°28	29°50	21°45	10°39	12° 5	13°24	9°56	n.a.	M21
T 22	1 49 58	26°11'56	7 ♀ 7	16° 7	21°53	26°50	22°36	11°24	29°54	21°44	10°38	11°57	13°21	10° 2	n.a.	T 22
W23	1 53 55	27°12'43	21°42	17°26	23° 8	27°16	22°44	11°19	29°58	21°44	10°37	11°50	13°18	10° 9	n.a.	W23
T 24	1 57 51	28°13'32	6 M .31	18°44	24°22	27°42	22°53	11°14	0M 2	21°43	10°36	11°44	13°14	10°16	n.a.	T 24
F 25	2 1 48	29°14'22	21°26	20° 0	25°37	28° 7	23° 1	11° 9	0° 5	21°43	10°34	11°40	13°11	10°22	n.a.	F 25
S 26	2 5 44	OM 15'14	6 ₹ 19	21°15	26°51	28°32	23°10	11° 5	0° 9	21°43	10°33	11°D38	13° 8	10°29	n.a.	S 26
S 27	2 9 41	1°16'07	21° 2	22°27	28° 5	28°56	23°18	11° 0	0°13	21°42	10°32	11°39	13° 5	10°36	n.a.	S 27
M28	2 13 38	2°17'00	5 云 30	23°37	29°20	29°21	23°26	10°55	0°16	21°42	10°31	11°40	13° 2	10°42	n.a.	M28
T 29	2 17 34	3°17'55	19°41	24°44	0 ∡ 34	29°45	23°34	10°50	0°20	21°42	10°30	11°41	12°59	10°49	n.a.	T 29
W30	2 21 31	4°18'51	3≈33	25°47	1°49	ON 9	23°42	10°45	0°24	21°42	10°29	11°R42	12°55	10°56	n.a.	W30
T 31	2 25 27	5 M 19'47	17 ≈ 6	26 M 47	3 , ₹ 3	0 Ω 32	23 \Omega 50	10840	0 M 28	21≈41	10 Υ 28	11 II 41	12 II 52	11 I 2	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m15s

NOVEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	₽.	S	Ç	o k	Day
F 1	2 29 24	6M20'44	0) €22	27 M 43	4 √ 17	0 Ω 55	23 £ 57	10°R35	0 M .31	21°R41	10°R27	11°R39	12 Ⅱ 49	11 I 9	n.a.	F 1
S 2	2 33 20	7°21'43	13°22	28°34	5°32	1°18	24° 5	10830	0°35	21≈41	10 Υ 26	11 II 35	12°46	11°15	n.a.	S 2
S 3	2 37 17	8°22'41	26° 9	29°20	6°46	1°40	24°12	10°25	0°39	21°41	10°25	11°30	12°43	11°22	n.a.	S 3
M 4	2 41 13	9°23'41	8 Ƴ 42	29°59	8° 0	2° 2	24°19	10°20	0°42	21°41	10°24	11°24	12°39	11°29	n.a.	M 4
T 5	2 45 10	10°24'42	21° 5	0 , ₹31	9°14	2°24	24°26	10°15	0°46	21°41	10°23	11°18	12°36	11°35	n.a.	T 5
W 6	2 49 7	11°25'44	3 8 17	0°56	10°29	2°46	24°33	10°10	0°50	21°D41	10°22	11°13	12°33	11°42	n.a.	W 6
T 7	2 53 3	12°26'46	15°20	1°12	11°43	3° 7	24°40	10° 5	0°54	21°41	10°21	11° 9	12°30	11°49	n.a.	T 7
F 8	2 57 0	13°27'50	27°15	1°R18	12°57	3°27	24°46	10° 0	0°57	21°41	10°20	11° 7	12°27	11°55	n.a.	F 8
S 9	3 0 56	14°28'54	9 I 5	1°14	14°11	3°48	24°52	9°55	1° 1	21°41	10°19	11°D 6	12°24	12° 2	n.a.	S 9
S 10	3 4 53	15°30'00	20°52	0°59	15°25	4° 7	24°59	9°51	1° 4	21°41	10°19	11° 6	12°20	12° 9	n.a.	S 10
M11	3 8 49	16°31'06	2939	0°33	16°39	4°27	25° 5	9°46	1°8	21°41	10°18	11° 7	12°17	12°15	n.a.	M11
T 12	3 12 46	17°32'14	14°29	29 M 56	17°54	4°46	25°11	9°41	1°12	21°41	10°17	11° 9	12°14	12°22	n.a.	T 12
W13	3 16 42	18°33'22	26°27	29° 7	19°8	5° 5	25°17	9°36	1°15	21°42	10°16	11°11	12°11	12°29	n.a.	W13
T 14	3 20 39	19°34'31	8 Ω 38	28° 8	20°22	5°23	25°22	9°31	1°19	21°42	10°15	11°12	12° 8	12°35	n.a.	T 14
F 15	3 24 36	20°35'42	21° 5	26°59	21°36	5°41	25°28	9°26	1°23	21°42	10°14	11°R13	12° 5	12°42	n.a.	F 15
S 16	3 28 32	21°36'53	3 m 53	25°44	22°50	5°58	25°33	9°21	1°26	21°43	10°13	11°12	12° 1	12°48	n.a.	S 16
S 17	3 32 29	22°38'05	17° 7	24°23	24° 4	6°15	25°38	9°16	1°30	21°43	10°13	11°11	11°58	12°55	n.a.	S 17
M18	3 36 25	23°39'18	0 ჲ 49	23° 1	25°18	6°32	25°43	9°12	1°33	21°43	10°12	11° 9	11°55	13° 2	n.a.	M18
T 19	3 40 22	24°40'31	14°58	21°39	26°32	6°48	25°48	9° 7	1°37	21°44	10°11	11° 6	11°52	13° 8	n.a.	T 19
W20	3 44 18	25°41'45	29°33	20°20	27°46	7° 3	25°53	9° 2	1°40	21°44	10°10	11° 4	11°49	13°15	n.a.	W20
T 21	3 48 15	26°43'00	14ML29	19° 7	28°59	7°18	25°57	8°58	1°44	21°45	10°10	11° 3	11°45	13°22	n.a.	T 21
F 22	3 52 11	27°44'16	29°37	18° 1	0 궁 13	7°33	26° 2	8°53	1°47	21°45	10° 9	11° 2	11°42	13°28	n.a.	F 22
S 23	3 56 8	28°45'31	14 × 749	17° 5	1°27	7°47	26° 6	8°49	1°51	21°46	10° 8	11°D 1	11°39	13°35	n.a.	S 23
S 24	4 0 5	29°46'47	29°54	16°20	2°41	8° 0	26°10	8°44	1°54	21°47	10° 7	11° 2	11°36	13°42	n.a.	S 24
M25	4 4 1	0 ₮ 48'04	14 궁 44	15°44	3°55	8°13	26°14	8°40	1°57	21°47	10° 7	11° 3	11°33	13°48	n.a.	M25
T 26	4 7 58	1°49'20	29°14	15°20	5° 8	8°25	26°17	8°35	2° 1	21°48	10° 6	11° 4	11°30	13°55	n.a.	T 26
W27	4 11 54	2°50'36	13 ≈ 19	15° 6	6°22	8°37	26°21	8°31	2° 4	21°49	10° 5	11° 4	11°26	14° 2	n.a.	W27
T 28	4 15 51	3°51'52	26°59	15°D 2	7°36	8°48	26°24	8°27	2° 7	21°50	10° 5	11° 5	11°23	14° 8	n.a.	T 28
F 29	4 19 47	4°53'07	10 米 15	15° 7	<u>8°49</u>	8°59	26°27	8°23	2°11	21°50	10° 4	11°R 5	11°20	14°15	n.a.	F 29
S 30	4 23 44	5 ₹ 154'22	23 米 10	15 M 21	10 궁 3	9 N 9	26 Ω 30	8818	2 M .14	21≈51	10 Υ 4	11 II 4	11 I I7	14∏22	n.a.	S 30

Delta T = 03h17m14s

Julian Calendar 1 Nov. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 121 BCE

DECEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 27 41	6 ₹ 155'37	5 Υ 46	15 M 43	11 궁 16	9Ω19	26€33	8°R14	2 M .17	21≈52	10°R 3	11°R 4	11 I I14	14 Ⅱ 28	n.a.	S 1
M 2	4 31 37	7°56'52	18° 6	16°12	12°30	9°27	26°35	8 8 10	2°20	21°53	10 ° 3	11 II 4	11°10	14°35	n.a.	M 2
T 3	4 35 34	8°58'07	0 8 15	16°48	13°43	9°36	26°38	8° 7	2°24	21°54	10° 2	11° 3	11° 7	14°41	n.a.	T 3
W 4	4 39 30	9°59'21	12°15	17°29	14°57	9°43	26°40	8° 3	2°27	21°55	10° 2	11° 3	11° 4	14°48	n.a.	W 4
T 5	4 43 27	11° 0'35	24° 8	18°15	16°10	9°50	26°42	7°59	2°30	21°56	10° 1	11°D 3	11° 1	14°55	n.a.	T 5
F 6	4 47 23	12° 1'49	5 Ⅱ 58	19° 6	17°23	9°57	26°44	7°55	2°33	21°57	10° 1	11°R 3	10°58	15° 1	n.a.	F 6
S 7	4 51 20	13° 3'03	17°46	20° 1	18°37	10° 2	26°45	7°52	2°36	21°58	10° 0	11° 3	10°55	15° 8	n.a.	S 7
S 8	4 55 16	14° 4'16	29°34	21° 0	19°50	10° 7	26°47	7°48	2°39	21°59	10° 0	11° 3	10°51	15°15	n.a.	S 8
M 9	4 59 13	15° 5'30	119925	22° 2	21° 3	10°11	26°48	7°45	2°42	22° 0	9°59	11° 2	10°48	15°21	n.a.	M 9
T 10	5 3 10	16° 6'43	23°20	23° 6	22°16	10°15	26°49	7°41	2°45	22° 1	9°59	11° 2	10°45	15°28	n.a.	T 10
W11	5 7 6	17° 7'56	5 Ω 23	24°14	23°29	10°18	26°50	7°38	2°48	22° 2	9°59	11° 1	10°42	15°35	n.a.	W11
T 12	5 11 3	18° 9'08	17°37	25°23	24°42	10°20	26°50	7°35	2°51	22° 4	9°58	11° 0	10°39	15°41	n.a.	T 12
F 13	5 14 59	19°10'21	0 m y 5	26°35	25°55	10°21	26°51	7°32	2°54	22° 5	9°58	10°59	10°36	15°48	n.a.	F 13
S 14	5 18 56	20°11'33	12°51	27°49	27° 8	10°R22	26°51	7°29	2°57	22° 6	9°58	10°59	10°32	15°55	n.a.	S 14
S 15	5 22 52	21°12'44	25°57	29° 4	28°20	10°22	26°R51	7°26	2°59	22° 7	9°57	10°D59	10°29	16° 1	n.a.	S 15
M16	5 26 49	22°13'56	9 ≙ 27	0 ₹ 21	29°33	10°21	26°51	7°23	3° 2	22° 9	9°57	10°59	10°26	16° 8	n.a.	M16
T 17	5 30 45	23°15'07	23°22	1°39	0≈46	10°19	26°51	7°21	3° 5	22°10	9°57	11° 0	10°23	16°14	n.a.	T 17
W18	5 34 42	24°16'18	7 M .43	2°59	1°58	10°17	26°50	7°18	3° 8	22°11	9°57	11° 1	10°20	16°21	n.a.	W18
T 19	5 38 39	25°17'29	22°26	4°19	3°11	10°14	26°50	7°15	3°10	22°13	9°56	11° 2	10°16	16°28	n.a.	T 19
F 20	5 42 35	26°18'39	7 . ₹28	5°41	4°23	10°10	26°49	7°13	3°13	22°14	9°56	11°R 3	10°13	16°34	n.a.	F 20
S 21	5 46 32	27°19'48	22°40	7° 4	5°36	10° 5	26°48	7°11	3°15	22°16	9°56	11° 2	10°10	16°41	n.a.	S 21
S 22	5 50 28	28°20'57	7 云 52	8°28	6°48	9°59	26°46	7° 9	3°18	22°17	9°56	11° 1	10° 7	16°48	n.a.	S 22
M23	5 54 25	29°22'05	22°56	9°53	8° 0	9°53	26°45	7° 6	3°20	22°19	9°56	10°59	10° 4	16°54	n.a.	M23
T 24	5 58 21	0 ට 23'12	7≈41	11°18	9°12	9°46	26°43	7° 5	3°23	22°20	9°56	10°57	10° 1	17° 1	n.a.	T 24
W25	6 2 18	1°24'17	22° 2	12°45	10°24	9°38	26°41	7° 3	3°25	22°22	9°56	10°54	9°57	17° 8	n.a.	W25
T 26	6 6 15	2°25'22	5 ₩ 55	14°12	11°36	9°29	26°39	7° 1	3°28	22°23	9°56	10°51	9°54	17°14	n.a.	T 26
F 27	6 10 11	3°26'25	19°20	15°40	12°48	9°19	26°37	6°59	3°30	22°25	9°D56	10°50	9°51	17°21	n.a.	F 27
S 28	6 14 8	4°27'27	2 Υ 18	17° 8	14° 0	9° 9	26°35	6°58	3°32	22°27	9°56	10°D49	9°48	17°28	n.a.	S 28
S 29	6 18 4	5°28'27	14°54	18°38	15°12	8°58	26°32	6°56	3°35	22°28	9°56	10°49	9°45	17°34	n.a.	S 29
M30	6 22 1	6°29'26	27°10	20° 8	16°23	8°46	26°29	6°55	3°37	22°30	9°56	10°50	9°42	17°41	n.a.	M30
T 31	6 25 57	7 云 30'24	9 8 13	21 ~ 39	17 ≈ 35	8 Ω 33	$26\Omega 26$	6 8 54	3 M .39	22≈32	9 Υ 56	10耳52	9∏38	17 Ⅱ 48	n.a.	T 31

Delta T = 03h17m13s

JANUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	ය	Ç	k k	Day
W 1	6 29 54	8 ට 31'21	218 6	23 × 10	18 ≈ 46	8°R19	26°R23	6°R53	3 M .41	22≈33	9 Y 56	10 Ⅱ 54	9 Ⅲ 35	17 Ⅲ 54	n.a.	W 1
T 2	6 33 50	9°32'16	2 Ⅱ 54	24°43	19°57	8 N 5	$26\Omega 20$	6 8 52	3°43	22°35	9°56	10°55	9°32	18° 1	n.a.	T 2
F 3	6 37 47	10°33'09	14°41	26°16	21° 9	7°50	26°16	6°51	3°45	22°37	9°56	10°R56	9°29	18° 7	n.a.	F 3
S 4	6 41 44	11°34'02	26°29	27°50	22°20	7°35	26°13	6°50	3°47	22°39	9°56	10°54	9°26	18°14	n.a.	S 4
S 5	6 45 40	12°34'53	89521	29°24	23°31	7°18	26° 9	6°49	3°49	22°41	9°57	10°51	9°22	18°21	n.a.	S 5
M 6	6 49 37	13°35'43	20°19	0 궁 59	24°41	7° 1	26° 5	6°49	3°51	22°43	9°57	10°47	9°19	18°27	n.a.	M 6
T 7	6 53 33	14°36'31	$2\Omega 25$	2°35	25°52	6°44	26° 1	6°48	3°53	22°44	9°57	10°41	9°16	18°34	n.a.	T 7
W 8	6 57 30	15°37'18	14°41	4°12	27° 3	6°25	25°56	6°48	3°54	22°46	9°57	10°35	9°13	18°41	n.a.	W 8
T 9	7 1 26	16°38'04	27° 6	5°49	28°13	6° 6	25°52	6°48	3°56	22°48	9°58	10°28	9°10	18°47	n.a.	T 9
F 10	7 5 23	17°38'48	9 m /44	7°28	29°23	5°47	25°47	6°D48	3°58	22°50	9°58	10°22	9° 7	18°54	n.a.	F 10
S 11	7 9 19	18°39'32	22°35	9° 7	0) (34	5°27	25°42	6°48	3°59	22°52	9°58	10°18	9° 3	19° 1	n.a.	S 11
S 12	7 13 16	19°40'14	5 ≏ 42	10°47	1°44	5° 6	25°37	6°48	4° 1	22°54	9°59	10°15	9° 0	19° 7	n.a.	S 12
M13	7 17 13	20°40'54	19° 6	12°27	2°53	4°45	25°32	6°48	4° 2	22°56	9°59	10°D14	8°57	19°14	n.a.	M13
T 14	7 21 9	21°41'34	2 M 50	14° 9	4° 3	4°23	25°27	6°49	4° 4	22°58	9°59	10°14	8°54	19°21	n.a.	T 14
W15	7 25 6	22°42'12	16°54	15°51	5°13	4° 1	25°21	6°49	4° 5	23° 0	10° 0	10°16	8°51	19°27	n.a.	W15
T 16	7 29 2	23°42'49	1 √ 17	17°34	6°22	3°39	25°16	6°50	4° 7	23° 2	10° 0	10°17	8°48	19°34	n.a.	T 16
F 17	7 32 59	24°43'25	15°58	19°19	7°32	3°16	25°10	6°51	4° 8	23° 4	10° 1	10°R17	8°44	19°41	n.a.	F 17
S 18	7 36 55	25°43'59	0 ප 53	21° 4	8°41	2°53	25° 4	6°51	4° 9	23° 6	10° 1	10°15	8°41	19°47	n.a.	S 18
S 19	7 40 52	26°44'32	15°53	22°50	9°50	2°30	24°58	6°52	4°10	23° 8	10° 2	10°11	8°38	19°54	n.a.	S 19
M20	7 44 48	27°45'04	0≈50	24°37	10°59	2° 6	24°52	6°54	4°12	23°10	10° 2	10° 5	8°35	20° 1	n.a.	M20
T 21	7 48 45	28°45'33	15°36	26°24	12° 7	1°43	24°45	6°55	4°13	23°12	10° 3	9°58	8°32	20° 7	n.a.	T 21
W22	7 52 42	29°46'00	0) 1	28°13	13°16	1°19	24°39	6°56	4°14	23°14	10° 3	9°49	8°28	20°14	n.a.	W22
T 23	7 56 38	0≈46'26	14° 2	0≈ 3	14°24	0°55	24°33	6°57	4°15	23°17	10° 4	9°42	8°25	20°20	n.a.	T 23
F 24	8 0 35	1°46'49	27°35	1°53	15°32	0°31	24°26	6°59	4°16	23°19	10° 4	9°35	8°22	20°27	n.a.	F 24
S 25	8 4 31	2°47'11	10 Y 40	3°44	16°40	0° 7	24°19	7° 1	4°17	23°21	10° 5	9°30	8°19	20°34	n.a.	S 25
S 26	8 8 28	3°47'30	23°20	5°36	17°48	299544	24°12	7° 2	4°17	23°23	10° 6	9°28	8°16	20°40	n.a.	S 26
M27	8 12 24	4°47'47	5 8 38	7°29	18°55	29°20	24° 5	7° 4	4°18	23°25	10° 6	9°D27	8°13	20°47	n.a.	M27
T 28	8 16 21	5°48'02	17°41	9°23	20° 3	28°56	23°58	7° 6	4°19	23°27	10° 7	9°28	8° 9	20°54	n.a.	T 28
W29	8 20 17	6°48'15	29°34	11°17	21°10	28°33	23°51	7° 8	4°20	23°30	10° 8	9°29	8° 6	21° 0	n.a.	W29
T 30	8 24 14	7°48'26	11 Ⅱ 21	13°12	22°17	28°10	23°44	7°10	4°20	23°32	10° 8	9°R29	8° 3	21° 7	n.a.	T 30
F 31	8 28 11	8≈48'35	23Ⅲ 7	15≈ 7	23 米 23	279547	23 £ 37	7 8 13	4ML21	23≈34	10 Y 9	9∏28	8 II 0	21 Ⅱ 14	n.a.	F 31

Delta T = 03h17m12s

Julian Calendar 1 Jan. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 121 BCE

FEBRUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	¥	v	Ç	ķ	Day
S 1	8 32 7	9≈48'41	49558	17≈ 2	24) (30	27°R25	23°R29	7 8 15	4 M 21	23≈36	10 Y 10	9°R25	7 ∏ 57	21 II 20	n.a.	S 1
S 2	8 36 4	10°48'46	16°56	18°57	25°36	2795 3	23\$\Omega22	7°18	4°22	23°38	10°10	9Ⅱ19	7°54	21°27	n.a.	S 2
M 3	8 40 0	11°48'48	29° 3	20°53	26°42	26°41	23°15	7°20	4°22	23°41	10°11	9°10	7°50	21°34	n.a.	M 3
T 4	8 43 57	12°48'49	$11\Omega_{23}$	22°47	27°48	26°20	23° 7	7°23	4°23	23°43	10°12	8°59	7°47	21°40	n.a.	T 4
W 5	8 47 53	13°48'47	23°54	24°41	28°53	25°59	22°59	7°26	4°23	23°45	10°13	8°48	7°44	21°47	n.a.	W 5
T 6	8 51 50	14°48'43	6 m 38	26°34	29°58	25°39	22°52	7°29	4°23	23°47	10°14	8°36	7°41	21°54	n.a.	T 6
F 7	8 55 46	15°48'37	19°34	28°26	1 Υ 3	25°19	22°44	7°32	4°23	23°50	10°15	8°25	7°38	22° 0	n.a.	F 7
S 8	8 59 43	16°48'30	2 ≏ 42	0 ∺ 16	2° 8	25° 0	22°36	7°35	4°23	23°52	10°15	8°15	7°34	22° 7	n.a.	S 8
S 9	9 3 40	17°48'20	16° 1	2° 3	3°12	24°42	22°29	7°38	4°23	23°54	10°16	8° 9	7°31	22°14	n.a.	S 9
M10	9 7 36	18°48'09	29°32	3°48	4°16	24°24	22°21	7°41	4°R24	23°56	10°17	8° 5	7°28	22°20	n.a.	M10
T 11	9 11 33	19°47'56	13 M .15	5°30	5°20	24° 7	22°13	7°45	4°23	23°59	10°18	8° 3	7°25	22°27	n.a.	T 11
W12	9 15 29	20°47'41	27°10	7° 8	6°23	23°50	22° 5	7°48	4°23	24° 1	10°19	8°D 3	7°22	22°33	n.a.	W12
T 13	9 19 26	21°47'25	11 ~ 19	8°42	7°26	23°34	21°58	7°52	4°23	24° 3	10°20	8°R 4	7°19	22°40	n.a.	T 13
F 14	9 23 22	22°47'07	25°39	10°11	8°29	23°19	21°50	7°56	4°23	24° 6	10°21	8° 3	7°15	22°47	n.a.	F 14
S 15	9 27 19	23°46'47	10중 9	11°35	9°31	23° 4	21°42	7°59	4°23	24° 8	10°22	7°59	7°12	22°53	n.a.	S 15
S 16	9 31 15	24°46'25	24°45	12°53	10°33	22°51	21°34	8° 3	4°23	24°10	10°23	7°53	7° 9	23° 0	n.a.	S 16
M17	9 35 12	25°46'01	9≈20	14° 5	11°35	22°38	21°26	8° 7	4°22	24°12	10°24	7°45	7° 6	23° 7	n.a.	M17
T 18	9 39 9	26°45'35	23°48	15°11	12°36	22°25	21°19	8°11	4°22	24°15	10°25	7°34	7° 3	23°13	n.a.	T 18
W19	9 43 5	27°45'07	8 ∺ 3	16°10	13°37	22°14	21°11	8°16	4°21	24°17	10°26	7°21	7° 0	23°20	n.a.	W19
T 20	9 47 2	28°44'36	21°57	17° 2	14°38	22° 3	21° 3	8°20	4°21	24°19	10°27	7°10	6°56	23°27	n.a.	T 20
F 21	9 50 58	29°44'04	5 Ƴ 28	17°47	15°38	21°53	20°56	8°24	4°20	24°21	10°28	6°59	6°53	23°33	n.a.	F 21
S 22	9 54 55	0 ∺ 43'29	18°33	18°24	16°38	21°44	20°48	8°29	4°20	24°24	10°29	6°51	6°50	23°40	n.a.	S 22
S 23	9 58 51	1°42'51	1815	18°53	17°37	21°36	20°40	8°33	4°19	24°26	10°30	6°45	6°47	23°47	n.a.	S 23
M24	10 2 48	2°42'11	13°37	19°14	18°36	21°28	20°33	8°38	4°18	24°28	10°31	6°43	6°44	23°53	n.a.	M24
T 25	10 6 44	3°41'29	25°42	19°28	19°34	21°22	20°25	8°43	4°18	24°30	10°33	6°42	6°40	24° 0	n.a.	T 25
W26	10 10 41	4°40'45	7 Ⅱ 36	19°R34	20°32	21°16	20°18	8°47	4°17	24°33	10°34	6°41	6°37	24° 7	n.a.	W26
T 27	10 14 37	5°39'58	19°24	19°33	21°29	21°11	20°11	8°52	4°16	24°35	10°35	6°41	6°34	24°13	n.a.	T 27
F 28	10 18 34	6 ∺ 39'09	19512	19 米 24	22 Y 26	2195 6	20 N 3	8 8 57	4 M .15	24≈37	10 Y 36	6 Ⅱ 40	6 Ⅱ 31	24∏20	n.a.	F 28

Delta T = 03h17m11s

MARCH 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ) f (卉	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 22 31	7 ∺ 38'17	1399 6	19°R 9	23 Y 23	21°R 3	19°R56	9 8 2	4°R14	24≈39	10 Y 37	6°R36	6П28	24 Ⅱ 27	n.a.	S 1
S 2	10 26 27	8°37'23	25° 9	18) (47	24°18	2195 0	19 Ω 49	9° 7	4 M .13	24°42	10°38	6Ц29	6°25	24°33	n.a.	S 2
M 3	10 30 24	9°36'27	7Ω 24	18°19	25°14	20°58	19°42	9°13	4°12	24°44	10°39	6°20	6°21	24°40	n.a.	M 3
T 4	10 34 20	10°35'28	19°56	17°46	26° 8	20°57	19°35	9°18	4°11	24°46	10°41	6° 9	6°18	24°46	n.a.	T 4
W 5	10 38 17	11°34'27	2 Mp 43	17° 8	27° 2	20°D56	19°29	9°23	4°10	24°48	10°42	5°56	6°15	24°53	n.a.	W 5
T 6	10 42 13	12°33'24	15°47	16°26	27°56	20°56	19°22	9°29	4° 9	24°50	10°43	5°43	6°12	25° 0	n.a.	T 6
F 7	10 46 10	13°32'19	29° 6	15°42	28°48	20°57	19°15	9°34	4° 7	24°53	10°44	5°31	6° 9	25° 6	n.a.	F 7
S 8	10 50 6	14°31'11	12 ≏ 37	14°56	29°40	20°59	19° 9	9°40	4° 6	24°55	10°46	5°21	6° 6	25°13	n.a.	S 8
S 9	10 54 3	15°30'02	26°18	14° 9	0 岁 32	21° 1	19° 2	9°45	4° 5	24°57	10°47	5°13	6° 2	25°20	n.a.	S 9
M10	10 58 0	16°28'51	10 M 7	13°21	1°22	21° 5	18°56	9°51	4° 3	24°59	10°48	5° 9	5°59	25°26	n.a.	M10
T 11	11 1 56	17°27'38	24° 3	12°35	2°12	21° 8	18°50	9°57	4° 2	25° 1	10°49	5° 7	5°56	25°33	n.a.	T 11
W12	11 5 53	18°26'23	8 √ 4	11°50	3° 1	21°13	18°44	10° 3	4° 1	25° 3	10°51	5°D 7	5°53	25°40	n.a.	W12
T 13	11 9 49	19°25'07	22° 9	11°8	3°49	21°18	18°38	10° 8	3°59	25° 6	10°52	5°R 7	5°50	25°46	n.a.	T 13
F 14	11 13 46	20°23'48	6 ਰ 18	10°28	4°37	21°24	18°32	10°14	3°57	25° 8	10°53	5° 6	5°46	25°53	n.a.	F 14
S 15	11 17 42	21°22'28	20°29	9°53	5°23	21°30	18°27	10°20	3°56	25°10	10°54	5° 3	5°43	26° 0	n.a.	S 15
S 16	11 21 39	22°21'07	4≈40	9°21	6° 9	21°37	18°21	10°27	3°54	25°12	10°56	4°58	5°40	26° 6	n.a.	S 16
M17	11 25 35	23°19'43	18°49	8°54	6°54	21°45	18°16	10°33	3°53	25°14	10°57	4°50	5°37	26°13	n.a.	M17
T 18	11 29 32	24°18'18	2) 51	8°32	7°37	21°53	18°11	10°39	3°51	25°16	10°58	4°40	5°34	26°20	n.a.	T 18
W19	11 33 29	25°16'50	16°42	8°15	8°20	22° 2	18° 6	10°45	3°49	25°18	11° 0	4°28	5°31	26°26	n.a.	W19
T 20	11 37 25	26°15'21	0 Υ 17	8° 2	9° 2	22°12	18° 1	10°52	3°47	25°20	11° 1	4°17	5°27	26°33	n.a.	T 20
F 21	11 41 22	27°13'49	13°33	7°55	9°43	22°22	17°56	10°58	3°46	25°22	11° 2	4° 7	5°24	26°40	n.a.	F 21
S 22	11 45 18	28°12'16	26°30	7°D53	10°22	22°33	17°52	11° 4	3°44	25°24	11° 4	3°59	5°21	26°46	n.a.	S 22
S 23	11 49 15	29°10'40	9 8 7	7°57	11° 0	22°44	17°47	11°11	3°42	25°26	11° 5	3°54	5°18	26°53	n.a.	S 23
M24	11 53 11	0 Υ 9'03	21°26	8° 5	11°38	22°56	17°43	11°18	3°40	25°28	11° 6	3°51	5°15	27° 0	n.a.	M24
T 25	11 57 8	1° 7'23	3 Ⅲ 31	8°18	12°13	23° 8	17°39	11°24	3°38	25°30	11°8	3°D51	5°11	27° 6	n.a.	T 25
W26	12 1 4	2° 5'41	15°26	8°35	12°48	23°21	17°35	11°31	3°36	25°32	11° 9	3°51	5° 8	27°13	n.a.	W26
T 27	12 5 1	3° 3'57	27°15	8°58	13°21	23°35	17°31	11°38	3°34	25°34	11°10	3°52	5° 5	27°20	n.a.	T 27
F 28	12 8 57	4° 2'11	9 9 5	9°24	13°53	23°49	17°28	11°44	3°32	25°36	11°12	3°R52	5° 2	27°26	n.a.	F 28
S 29	12 12 54	5° 0'22	21° 0	9°55	14°23	24° 3	17°24	11°51	3°30	25°37	11°13	3°50	4°59	27°33	n.a.	S 29
S 30	12 16 51	5°58'32	3 Ω 5	10°30	14°52	24°18	17°21	11°58	3°28	25°39	11°15	3°47	4°56	27°40	n.a.	S 30
M31	12 20 47	6 Υ 56'40	15 Ω 26	11 米 9	15 8 19	24933	17 Ω 18	128 5	3 M 26	25≈41	11 Y 16	3 Ⅱ 41	4 ∏ 52	27 Ⅱ 46	n.a.	M31

Delta T = 03h17m10s

Julian Calendar 1 March 120 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 120 BCE

APRIL 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	12 24 44	7 Ƴ 54'45	28 N 4	11) 52	15 8 45	249549	17°R15	12812	3°R24	25≈43	11 Y 17	3°R33	4∏49	27 Ⅲ 53	n.a.	T 1
W 2	12 28 40	8°52'48	11 Mp 3	12°38	16° 9	25° 6	17 Ω 12	12°19	3 M 21	25°45	11°19	3 Ⅱ 24	4°46	27°59	n.a.	W 2
T 3	12 32 37	9°50'50	24°22	13°28	16°31	25°23	17°10	12°26	3°19	25°46	11°20	3°15	4°43	28° 6	n.a.	T 3
F 4	12 36 33	10°48'50	8 쇼 1	14°20	16°51	25°40	17° 7	12°33	3°17	25°48	11°21	3° 7	4°40	28°13	n.a.	F 4
S 5	12 40 30	11°46'48	21°55	15°17	17° 9	25°58	17° 5	12°40	3°15	25°50	11°23	3° 0	4°37	28°19	n.a.	S 5
S 6	12 44 26	12°44'44	6M 2	16°16	17°26	26°16	17° 3	12°47	3°13	25°52	11°24	2°55	4°33	28°26	n.a.	S 6
M 7	12 48 23	13°42'39	20°17	17°18	17°40	26°34	17° 1	12°55	3°10	25°53	11°25	2°52	4°30	28°33	n.a.	M 7
T 8	12 52 20	14°40'32	4 ₹ 35	18°23	17°52	26°53	17° 0	13° 2	3° 8	25°55	11°27	2°D51	4°27	28°39	n.a.	T 8
W 9	12 56 16	15°38'24	18°53	19°31	18° 2	27°12	16°58	13° 9	3° 6	25°57	11°28	2°52	4°24	28°46	n.a.	W 9
T 10	13 0 13	16°36'15	3 る 8	20°41	18°10	27°32	16°57	13°16	3° 3	25°58	11°30	2°53	4°21	28°53	n.a.	T 10
F 11	13 4 9	17°34'04	17°18	21°54	18°16	27°52	16°56	13°24	3° 1	26° 0	11°31	2°R54	4°17	28°59	n.a.	F 11
S 12	13 8 6	18°31'53	1≈21	23°10	18°20	28°13	16°55	13°31	2°59	26° 1	11°32	2°53	4°14	29° 6	n.a.	S 12
S 13	13 12 2	19°29'40	15°17	24°28	18°R21	28°33	16°54	13°39	2°56	26° 3	11°34	2°51	4°11	29°13	n.a.	S 13
M14	13 15 59	20°27'25	29° 4	25°48	18°20	28°55	16°54	13°46	2°54	26° 4	11°35	2°46	4° 8	29°19	n.a.	M14
T 15	13 19 55	21°25'09	12 米 41	27°11	18°17	29°16	16°54	13°54	2°51	26° 6	11°36	2°40	4° 5	29°26	n.a.	T 15
W16	13 23 52	22°22'52	26° 5	28°36	18°11	29°38	16°D53	14° 1	2°49	26° 7	11°38	2°34	4° 2	29°33	n.a.	W16
T 17	13 27 49	23°20'34	9 Υ 16	0 Υ 3	18° 2	0Ω 0	16°53	14° 9	2°46	26° 9	11°39	2°27	3°58	29°39	n.a.	T 17
F 18	13 31 45	24°18'14	22°11	1°33	17°52	0°23	16°54	14°16	2°44	26°10	11°40	2°21	3°55	29°46	n.a.	F 18
S 19	13 35 42	25°15'53	4 8 52	3° 5	17°39	0°46	16°54	14°24	2°42	26°11	11°42	2°17	3°52	29°53	n.a.	S 19
S 20	13 39 38	26°13'31	17°17	4°39	17°23	1° 9	16°54	14°31	2°39	26°13	11°43	2°14	3°49	29°59	n.a.	S 20
M21	13 43 35	27°11'07	29°29	6°15	17° 5	1°32	16°55	14°39	2°37	26°14	11°44	2°D13	3°46	0න 6	n.a.	M21
T 22	13 47 31	28° 8'42	11 川 30	7°54	16°45	1°56	16°56	14°47	2°34	26°15	11°46	2°13	3°42	0°13	n.a.	T 22
W23	13 51 28	29° 6'15	23°24	9°35	16°23	2°20	16°57	14°54	2°32	26°17	11°47	2°15	3°39	0°19	n.a.	W23
T 24	13 55 24	0 8 3'47	59913	11°18	15°58	2°45	16°58	15° 2	2°29	26°18	11°48	2°16	3°36	0°26	n.a.	T 24
F 25	13 59 21	1° 1'17	17° 2	13° 3	15°32	3°10	17° 0	15°10	2°27	26°19	11°50	2°18	3°33	0°33	n.a.	F 25
S 26	14 3 18	1°58'46	28°58	14°51	15° 3	3°35	17° 2	15°17	2°24	26°20	11°51	2°R19	3°30	0°39	n.a.	S 26
S 27	14 7 14	2°56'14	11 0 3	16°40	14°33	4° 0	17° 3	15°25	2°22	26°22	11°52	2°18	3°27	0°46	n.a.	S 27
M28	14 11 11	3°53'40	23°24	18°32	14° 0	4°25	17° 5	15°33	2°19	26°23	11°54	2°17	3°23	0°53	n.a.	M28
T 29	14 15 7	4°51'04	6Mp 4	20°26	13°27	4°51	17° 8	15°41	2°17	26°24	11°55	2°14	3°20	0°59	n.a.	T 29
W30	14 19 4	5 8 48'28	19 m 6	22 Y 22	12852	5 Ω 17	17 Ω 10	15 8 49	2 M .14	26≈25	11 Y 56	2 Ⅱ 11	3 Ⅱ 17	199 6	n.a.	W30

Delta T = 03h17m09s

MAY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	S	Ç	o k	Day
T 1	14 23 0	6 8 45'50	2 ॒ 32	24 Y 20	12°R16	5 Ω 44	17 Ω 12	15 8 56	2°R12	26≈26	11 Y 57	2°R 7	3 Ⅱ 14	19913	n.a.	T 1
F 2	14 26 57	7°43'10	16°21	26°20	11 8 39	6°10	17°15	16° 4	2 M 9	26°27	11°59	2 I I 4	3°11	1°19	n.a.	F 2
S 3	14 30 53	8°40'30	0 M .32	28°22	11° 2	6°37	17°18	16°12	2° 7	26°28	12° 0	2° 1	3° 8	1°26	n.a.	S 3
S 4	14 34 50	9°37'49	15° 0	0 8 26	10°24	7° 4	17°21	16°20	2° 4	26°29	12° 1	1°59	3° 4	1°33	n.a.	S 4
M 5	14 38 47	10°35'07	29°40	2°32	9°46	7°31	17°24	16°28	2° 2	26°30	12° 2	1°D58	3° 1	1°39	n.a.	M 5
T 6	14 42 43	11°32'24	14 × 23	4°39	9° 9	7°59	17°27	16°36	1°59	26°31	12° 4	1°58	2°58	1°46	n.a.	T 6
W 7	14 46 40	12°29'41	29° 5	6°47	8°31	8°27	17°31	16°43	1°57	26°32	12° 5	1°59	2°55	1°53	n.a.	W 7
T 8	14 50 36	13°26'57	13 る 39	8°57	7°55	8°55	17°35	16°51	1°54	26°32	12° 6	2° 1	2°52	1°59	n.a.	T 8
F 9	14 54 33	14°24'12	28° 1	11° 7	7°19	9°23	17°38	16°59	1°52	26°33	12° 7	2° 2	2°48	2° 6	n.a.	F 9
S 10	14 58 29	15°21'27	12 ≈ 8	13°19	6°44	9°51	17°43	17° 7	1°50	26°34	12° 8	2°R 2	2°45	2°13	n.a.	S 10
S 11	15 2 26	16°18'41	26° 0	15°30	6°10	10°20	17°47	17°15	1°47	26°35	12°10	2° 2	2°42	2°19	n.a.	S 11
M12	15 6 22	17°15'55	9 米 35	17°42	5°38	10°49	17°51	17°23	1°45	26°35	12°11	2° 1	2°39	2°26	n.a.	M12
T 13	15 10 19	18°13'09	22°53	19°54	5° 8	11°18	17°55	17°31	1°42	26°36	12°12	2° 0	2°36	2°33	n.a.	T 13
W14	15 14 16	19°10'22	5 Υ 56	22° 5	4°39	11°47	18° 0	17°39	1°40	26°37	12°13	1°58	2°33	2°39	n.a.	W14
T 15	15 18 12	20° 7'34	18°45	24°16	4°12	12°17	18° 5	17°46	1°38	26°37	12°14	1°56	2°29	2°46	n.a.	T 15
F 16	15 22 9	21° 4'47	1 8 19	26°25	3°48	12°46	18°10	17°54	1°35	26°38	12°15	1°55	2°26	2°53	n.a.	F 16
S 17	15 26 5	22° 1'58	13°42	28°34	3°25	13°16	18°15	18° 2	1°33	26°38	12°16	1°54	2°23	2°59	n.a.	S 17
S 18	15 30 2	22°59'10	25°54	0 Ⅱ 41	3° 5	13°46	18°20	18°10	1°31	26°39	12°17	1°54	2°20	3° 6	n.a.	S 18
M19	15 33 58	23°56'21	7 Ⅱ 56	2°47	2°47	14°17	18°26	18°18	1°29	26°39	12°19	1°D54	2°17	3°13	n.a.	M19
T 20	15 37 55	24°53'31	19°51	4°51	2°31	14°47	18°31	18°26	1°26	26°40	12°20	1°54	2°14	3°19	n.a.	T 20
W21	15 41 51	25°50'41	1 95 42	6°53	2°18	15°18	18°37	18°34	1°24	26°40	12°21	1°54	2°10	3°26	n.a.	W21
T 22	15 45 48	26°47'51	13°30	8°54	2° 7	15°48	18°43	18°42	1°22	26°41	12°22	1°55	2° 7	3°33	n.a.	T 22
F 23	15 49 45	27°44'59	25°20	10°52	1°58	16°19	18°49	18°49	1°20	26°41	12°23	1°56	2° 4	3°39	n.a.	F 23
S 24	15 53 41	28°42'08	7Ω 15	12°49	1°52	16°51	18°55	18°57	1°18	26°41	12°24	1°56	2° 1	3°46	n.a.	S 24
S 25	15 57 38	29°39'16	19°20	14°43	1°48	17°22	19° 1	19° 5	1°16	26°42	12°25	1°56	1°58	3°53	n.a.	S 25
M26	16 1 34	0Ⅲ36′23	1 m 39	16°35	1°D47	17°54	19° 7	19°13	1°14	26°42	12°26	1°R56	1°54	3°59	n.a.	M26
T 27	16 5 31	1°33'29	14°16	18°25	1°47	18°25	19°14	19°21	1°12	26°42	12°27	1°D56	1°51	4° 6	n.a.	T 27
W28	16 9 27	2°30'36	27°15	20°13	1°51	18°57	19°21	19°28	1°10	26°42	12°28	1°56	1°48	4°13	n.a.	W28
T 29	16 13 24	3°27'41	10 ≏ 40	21°59	1°56	19°29	19°27	19°36	1°8	26°43	12°29	1°56	1°45	4°19	n.a.	T 29
F 30	16 17 20	4°24'47	24°30	23°43	2° 3	20° 1	19°34	19°44	1° 6	26°43	12°29	1°56	1°42	4°26	n.a.	F 30
S 31	16 21 17	5 Ⅱ 21'52	8 M .46	25 Ⅱ 24	2 8 13	20 Ω 34	19 Ω 42	19 8 51	1 m 4	26≈43	12 Y 30	1 Ⅱ 57	1耳39	4933	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m08s

Julian Calendar 1 May 120 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 120 BCE

JUNE 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 25 14	6 Ⅱ 18'57	23 M 24	27 I I 3	2 8 25	21& 6	19 Ω 49	19 8 59	1°R 2	26≈43	12 Y 31	1 Ⅱ 57	1 Ⅲ 35	4939	n.a.	S 1
M 2	16 29 10	7°16'02	8 ₹ 18	28°40	2°39	21°39	19°56	20° 7	1 m 0	26°43	12°32	1°R57	1°32	4°46	n.a.	M 2
T 3	16 33 7	8°13'08	23°22	09୍ତ15	2°54	22°11	20° 3	20°14	0°58	26°R43	12°33	1°57	1°29	4°53	n.a.	T 3
W 4	16 37 3	9°10'13	8 궁 26	1°47	3°12	22°44	20°11	20°22	0°56	26°43	12°34	1°56	1°26	4°59	n.a.	W 4
T 5	16 41 0	10° 7'19	23°21	3°17	3°31	23°17	20°19	20°30	0°55	26°43	12°35	1°55	1°23	5° 6	n.a.	T 5
F 6	16 44 56	11° 4'24	8≈ 1	4°45	3°53	23°51	20°27	20°37	0°53	26°43	12°35	1°54	1°20	5°13	n.a.	F 6
S 7	16 48 53	12° 1'31	22°20	6°11	4°16	24°24	20°35	20°45	0°51	26°43	12°36	1°54	1°16	5°19	n.a.	S 7
S 8	16 52 50	12°58'37	6 ¥ 16	7°35	4°41	24°57	20°43	20°52	0°50	26°42	12°37	1°53	1°13	5°26	n.a.	S 8
M 9	16 56 46	13°55'45	19°48	8°56	5° 7	25°31	20°51	21° 0	0°48	26°42	12°38	1°D53	1°10	5°33	n.a.	M 9
T 10	17 0 43	14°52'52	2 Υ 58	10°14	5°35	26° 5	20°59	21° 7	0°46	26°42	12°38	1°54	1° 7	5°39	n.a.	T 10
W11	17 4 39	15°50'00	15°49	11°31	6° 4	26°39	21° 7	21°15	0°45	26°42	12°39	1°54	1° 4	5°46	n.a.	W11
T 12	17 8 36	16°47'09	28°22	12°44	6°35	27°13	21°16	21°22	0°43	26°41	12°40	1°56	1° 0	5°53	n.a.	T 12
F 13	17 12 32	17°44'19	10841	13°56	7° 7	27°47	21°25	21°29	0°42	26°41	12°41	1°57	0°57	5°59	n.a.	F 13
S 14	17 16 29	18°41'29	22°50	15° 4	7°41	28°21	21°33	21°37	0°41	26°41	12°41	1°58	0°54	6° 6	n.a.	S 14
S 15	17 20 25	19°38'39	4∏49	16°10	8°16	28°56	21°42	21°44	0°39	26°40	12°42	1°R58	0°51	6°13	n.a.	S 15
M16	17 24 22	20°35'51	16°43	17°13	8°52	29°31	21°51	21°51	0°38	26°40	12°42	1°57	0°48	6°19	n.a.	M16
T 17	17 28 19	21°33'02	28°34	18°14	9°29	0 Mp 5	22° 0	21°59	0°37	26°39	12°43	1°56	0°45	6°26	n.a.	T 17
W18	17 32 15	22°30'15	109522	19°11	10° 8	0°40	22° 9	22° 6	0°35	26°39	12°44	1°53	0°41	6°33	n.a.	W18
T 19	17 36 12	23°27'27	22°11	20° 5	10°47	1°15	22°19	22°13	0°34	26°38	12°44	1°50	0°38	6°39	n.a.	T 19
F 20	17 40 8	24°24'40	4 Ω 4	20°56	11°28	1°50	22°28	22°20	0°33	26°38	12°45	1°46	0°35	6°46	n.a.	F 20
S 21	17 44 5	25°21'54	16° 1	21°44	12° 9	2°26	22°37	22°27	0°32	26°37	12°45	1°43	0°32	6°53	n.a.	S 21
S 22	17 48 1	26°19'08	28° 8	22°28	12°52	3° 1	22°47	22°34	0°31	26°37	12°46	1°40	0°29	6°59	n.a.	S 22
M23	17 51 58	27°16'22	10 m 27	23° 8	13°35	3°36	22°57	22°41	0°30	26°36	12°46	1°37	0°26	7° 6	n.a.	M23
T 24	17 55 55	28°13'37	23° 1	23°45	14°20	4°12	23° 6	22°48	0°29	26°35	12°47	1°D36	0°22	7°13	n.a.	T 24
W25	17 59 51	29°10'53	5 ≏ 56	24°17	15° 5	4°48	23°16	22°55	0°28	26°35	12°47	1°36	0°19	7°19	n.a.	W25
T 26	18 3 48	09 8'08	19°13	24°46	15°51	5°24	23°26	23° 2	0°27	26°34	12°48	1°37	0°16	7°26	n.a.	T 26
F 27	18 7 44	1° 5'25	2 M 56	25°10	16°38	6° 0	23°36	23° 9	0°26	26°33	12°48	1°39	0°13	7°33	n.a.	F 27
S 28	18 11 41	2° 2'42	17° 5	25°30	17°26	6°36	23°46	23°15	0°26	26°33	12°48	1°40	0°10	7°39	n.a.	S 28
S 29	18 15 37	3° 0'00	1 才 40	25°45	18°14	7°12	23°56	23°22	0°25	26°32	12°49	1°R41	0° 6	7°46	n.a.	S 29
M30	18 19 34	3957'18	16 ₹ 36	25955	198 3	7 m /48	24 N 7	23 8 29	0 M 24	26≈31	12 Y 49	1 Ⅱ 40	0 I 3	79 53	n.a.	M30

Delta T = 03h17m08s

JULY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	18 23 30	4954'37	1 云 47	269 0	19 8 53	8 m) 25	24Ω17	23 8 35	0°R24	26°R30	12 Y 50	1°R38	0 I I 0	7 9 59	n.a.	T 1
W 2	18 27 27	5°51'58	17° 2	26°R 0	20°44	9° 1	24°28	23°42	0 M 23	26≈29	12°50	1 Ⅱ 34	29 8 57	8° 6	n.a.	W 2
T 3	18 31 24	6°49'19	2≈12	25°55	21°35	9°38	24°38	23°49	0°23	26°28	12°50	1°29	29°54	8°13	n.a.	T 3
F 4	18 35 20	7°46'42	17° 8	25°45	22°27	10°15	24°49	23°55	0°22	26°27	12°50	1°24	29°51	8°19	n.a.	F 4
S 5	18 39 17	8°44'05	1) (40	25°29	23°20	10°51	24°59	24° 1	0°22	26°26	12°51	1°20	29°47	8°26	n.a.	S 5
S 6	18 43 13	9°41'31	15°46	25° 9	24°13	11°28	25°10	24° 8	0°21	26°25	12°51	1°16	29°44	8°33	n.a.	S 6
M 7	18 47 10	10°38'57	29°23	24°43	25° 6	12° 6	25°21	24°14	0°21	26°24	12°51	1°14	29°41	8°40	n.a.	M 7
T 8	18 51 6	11°36'25	12 Y 33	24°13	26° 1	12°43	25°32	24°20	0°21	26°23	12°51	1°D13	29°38	8°46	n.a.	T 8
W 9	18 55 3	12°33'54	25°19	23°38	26°56	13°20	25°43	24°26	0°21	26°22	12°51	1°14	29°35	8°53	n.a.	W 9
T 10	18 58 59	13°31'25	7 8 45	22°59	27°51	13°57	25°54	24°32	0°20	26°21	12°52	1°15	29°32	9° 0	n.a.	T 10
F 11 S 12	19 2 56 19 6 53	14°28'57 15°26'31	19°56 1 ∏ 56	22°16 21°31	28°47 29°43	14°35	26° 5 26°16	24°39	0°20 0°20	26°20 26°19	12°52 12°52	1°17	29°28 29°25	9° 6 9°13	n.a.	F 11 S 12
5 12	19 0 33	15-20-31				15°13		24°44	0-20			1°R17			n.a.	
S 13	19 10 49	16°24'06	13°48	20°43	0 Ⅱ 40	15°50	26°27	24°50	0°D20	26°18	12°52	1°16	29°22	9°20	n.a.	S 13
M14	19 14 46	17°21'43	25°37	19°54	1°37	16°28	26°39	24°56	0°20	26°17	12°52	1°13	29°19	9°26	n.a.	M14
T 15	19 18 42	18°19'21	7926	19° 5	2°35	17° 6	26°50	25° 2	0°20	26°15	12°52	1° 8	29°16	9°33	n.a.	T 15
W16	19 22 39	19°17'01	19°15	18°15	3°33	17°44	27° 2	25° 8	0°20	26°14	12°52	1° 1	29°12	9°40	n.a.	W16
T 17 F 18	19 26 35 19 30 32	20°14'42 21°12'25	1Ω 8 13° 7	17°28 16°42	4°31 5°30	18°22 19° 1	27°13 27°25	25°13 25°19	0°21 0°21	26°13 26°12	12°R52 12°52	0°53 0°43	29° 9 29° 6	9°46 9°53	n.a.	T 17 F 18
S 19	19 30 32	21 12 23 22°10'08	25°11	16° 42	6°30	19°19	27°36	25°24	0°21	26°10	12°52	0°34	29° 3	10° 0	n.a. n.a.	S 19
															π.α.	
S 20	19 38 25	23° 7'53	7 m 25	15°22	7°29	20°17	27°48	25°30	0°22	26° 9	12°52	0°25	29° 0	10° 6	n.a.	S 20
M21	19 42 22	24° 5'40	19°49	14°49	8°29 9°30	20°56	28° 0	25°35	0°22 0°22	26° 8	12°52	0°18	28°57	10°13	n.a.	M21
T 22 W23	19 46 18 19 50 15	25° 3'27 26° 1'16	2 ₾ 26 15°18	14°22 14° 1	10°31	21°35 22°13	28°12 28°24	25°41 25°46	0°22 0°23	26° 6 26° 5	12°52 12°52	0°14 0°11	28°53 28°50	10°20 10°26	n.a.	T 22 W23
T 24	19 50 13	26°59'06	28°30	13°47	10°31 11°32	22°52	28°35	25°51	0°24	26° 4	12°51	0°D11	28°47	10°26 10°33	n.a. n.a.	T 24
F 25	19 58 8	27°56'58	12 M 4	13°D40	12°33	23°31	28°47	25°56	0°24	26° 2	12°51	0°11	28°44	10°40	n.a.	F 25
S 26	20 2 4	28°54'51	26° 2	13°41	13°35	24°10	28°59	26° 1	0°25	26° 1	12°51	0°R12	28°41	10°46	n.a.	S 26
	-			_						-						
S 27 M28	20 6 1 20 9 57	29°52'45 0Ω50'41	10 ∡ ⁷ 24 25° 9	13°50 14° 7	14°37 15°39	24°49 25°29	29°12 29°24	26° 6 26°11	0°26 0°26	25°59 25°58	12°51 12°51	0°12 0° 9	28°38 28°34	10°53 11° 0	n.a.	S 27 M28
T 29	20 9 5 / 20 13 54	1°48'38	25° 9 10 중 11	14° /	15°39 16°42	25°29 26° 8	29°24 29°36	26°11 26°15	0°26 0°27	25°58 25°56	12°51 12°50	0° 9	28°34 28°31	11° 0	n.a. n.a.	T 29
W30	20 13 34 20 17 51	2°46'37	25°22	14 32 15° 5	17°45	26°47	29°48	26°20	0°28	25°55	12°50	29858	28°28	11°13	n.a.	W30
			-		-,									_		T 31
T 31	20 21 47	3 Ω 44'38	10≈33	159346	18 Ⅱ 48	27 m 27	0 Mg 0	26 8 25	0 M 29	25≈53	12 Y 50	29849	28 8 25	119520	n.a.	Т

Delta T = 03h17m07s

Julian Calendar 1 July 120 BCE == Greg. Calendar 28 June 120 BCE

AUGUST 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	20 25 44	4 Ω 42'40	25≈33	16934	19∏52	28M) 6	0 Mp 13	26 8 29	0 M .30	25°R52	12°R50	29°R39	28 8 22	119527	n.a.	F 1
S 2	20 29 40	5°40'44	10 米 13	17°30	20°55	28°46	0°25	26°34	0°31	25≈50	12 Y 49	29 8 30	28°18	11°33	n.a.	S 2
S 3	20 33 37	6°38'50	24°26	18°33	21°59	29°26	0°37	26°38	0°32	25°49	12°49	29°22	28°15	11°40	n.a.	S 3
M 4	20 37 33	7°36'58	8 Υ 10	19°43	23° 4	0요 6	0°50	26°42	0°33	25°47	12°48	29°16	28°12	11°47	n.a.	M 4
T 5	20 41 30	8°35'08	21°24	20°59	24° 8	0°46	1° 2	26°46	0°34	25°46	12°48	29°13	28° 9	11°53	n.a.	T 5
W 6	20 45 26	9°33'21	4812	22°20	25°13	1°26	1°15	26°50	0°36	25°44	12°48	29°12	28° 6	12° 0	n.a.	W 6
T 7	20 49 23	10°31'35	16°38	23°47	26°18	2° 6	1°27	26°54	0°37	25°42	12°47	29°D12	28° 3	12° 7	n.a.	T 7
F 8	20 53 20	11°29'52	28°46	25°19	27°24	2°46	1°40	26°58	0°38	25°41	12°47	29°R12	27°59	12°13	n.a.	F 8
S 9	20 57 16	12°28'11	10 Ⅱ 43	26°55	28°29	3°26	1°52	27° 2	0°39	25°39	12°46	29°11	27°56	12°20	n.a.	S 9
S 10	21 113	13°26'32	22°33	28°34	29°35	4° 7	2° 5	27° 6	0°41	25°38	12°46	29° 9	27°53	12°27	n.a.	S 10
M11	21 5 9	14°24'55	49921	0Ω17	09୍ଦ41	4°47	2°18	27° 9	0°42	25°36	12°45	29° 4	27°50	12°33	n.a.	M11
T 12	21 9 6	15°23'20	16°10	2° 3	1°47	5°28	2°30	27°13	0°44	25°34	12°45	28°57	27°47	12°40	n.a.	T 12
W13	21 13 2	16°21'47	28° 4	3°50	2°54	6° 8	2°43	27°16	0°45	25°33	12°44	28°46	27°44	12°47	n.a.	W13
T 14	21 16 59	17°20'17	10 Ω 4	5°40	4° 0	6°49	2°56	27°19	0°47	25°31	12°44	28°34	27°40	12°53	n.a.	T 14
F 15	21 20 55	18°18'48	22°12	7°30	5° 7	7°30	3° 9	27°23	0°49	25°30	12°43	28°20	27°37	13° 0	n.a.	F 15
S 16	21 24 52	19°17'21	4 m 29	9°22	6°14	8°11	3°21	27°26	0°50	25°28	12°43	28° 6	27°34	13° 7	n.a.	S 16
S 17	21 28 49	20°15'57	16°55	11°15	7°21	8°52	3°34	27°29	0°52	25°26	12°42	27°54	27°31	13°13	n.a.	S 17
M18	21 32 45	21°14'34	29°31	13° 8	8°29	9°33	3°47	27°32	0°54	25°25	12°41	27°44	27°28	13°20	n.a.	M18
T 19	21 36 42	22°13'13	12 ≏ 19	15° 1	9°36	10°14	4° 0	27°34	0°56	25°23	12°41	27°36	27°24	13°27	n.a.	T 19
W20	21 40 38	23°11'53	25°19	16°53	10°44	10°56	4°13	27°37	0°58	25°21	12°40	27°31	27°21	13°34	n.a.	W20
T 21	21 44 35	24°10'36	8 M .33	18°46	11°52	11°37	4°26	27°40	1° 0	25°20	12°39	27°29	27°18	13°40	n.a.	T 21
F 22	21 48 31	25° 9'21	22° 4	20°38	13° 0	12°19	4°39	27°42	1° 2	25°18	12°39	27°29	27°15	13°47	n.a.	F 22
S 23	21 52 28	26° 8'07	5 ₹ 53	22°30	14° 8	13° 0	4°52	27°45	1° 4	25°16	12°38	27°29	27°12	13°54	n.a.	S 23
S 24	21 56 24	27° 6'55	20° 1	24°21	15°17	13°42	5° 5	27°47	1° 6	25°15	12°37	27°28	27° 9	14° 0	n.a.	S 24
M25	22 0 21	28° 5'45	4 る 28	26°11	16°25	14°23	5°18	27°49	1°8	25°13	12°36	27°25	27° 5	14° 7	n.a.	M25
T 26	22 4 18	29° 4'37	19°10	28° 1	17°34	15° 5	5°31	27°51	1°10	25°11	12°36	27°19	27° 2	14°14	n.a.	T 26
W27	22 8 14	0 Mg 3'30	4≈ 3	29°50	18°43	15°47	5°44	27°53	1°12	25°10	12°35	27°11	26°59	14°20	n.a.	W27
T 28	22 12 11	1° 2'26	18°59	1 Mp 38	19°52	16°29	5°57	27°55	1°15	25° 8	12°34	27° 0	26°56	14°27	n.a.	T 28
F 29	22 16 7	2° 1'24	3 ∺ 48	3°25	21° 1	17°11	6°10	27°57	1°17	25° 6	12°33	26°49	26°53	14°34	n.a.	F 29
S 30	22 20 4	3° 0'23	18°21	5°11	22°11	17°53	6°23	27°59	1°19	25° 5	12°32	26°37	26°49	14°40	n.a.	S 30
S 31	22 24 0	3 m 59'25	2 Y 32	6Mp 56	23920	18 ≏ 35	6 m 36	28 8 0	1 M 22	25≈ 3	12 Y 32	26 8 28	26 8 46	149547	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m06s

SEPTEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 27 57	4 m 58'29	16 Y 17	8 m 41	24930	19 ≙ 17	6 m 49	28 8 1	1 M 24	25°R 1	12°R31	26°R20	26 8 43	14954	n.a.	M 1
T 2	22 31 53	5°57'36	29°34	10°24	25°40	20° 0	7° 2	28° 3	1°26	25≈ 0	12 Y 30	26815	26°40	15° 0	n.a.	T 2
W 3	22 35 50	6°56'44	12826	12° 7	26°50	20°42	7°15	28° 4	1°29	24°58	12°29	26°13	26°37	15° 7	n.a.	W 3
T 4	22 39 46	7°55'56	24°54	13°49	28° 0	21°25	7°28	28° 5	1°31	24°57	12°28	26°D12	26°34	15°14	n.a.	T 4
F 5	22 43 43	8°55'10	7 II 5	15°30	29°10	22° 7	7°41	28° 6	1°34	24°55	12°27	26°R12	26°30	15°21	n.a.	F 5
S 6	22 47 40	9°54'26	19° 3	17°10	$0\Omega 20$	22°50	7°54	28° 7	1°37	24°53	12°26	26°12	26°27	15°27	n.a.	S 6
S 7	22 51 36	10°53'45	0953	18°50	1°31	23°33	8° 7	28° 8	1°39	24°52	12°25	26°10	26°24	15°34	n.a.	S 7
M 8	22 55 33	11°53'06	12°42	20°28	2°42	24°15	8°20	28° 8	1°42	24°50	12°24	26° 6	26°21	15°41	n.a.	M 8
T 9	22 59 29	12°52'29	24°34	22° 6	3°52	24°58	8°33	28° 9	1°45	24°49	12°23	26° 0	26°18	15°47	n.a.	T 9
W10	23 3 26	13°51'55	6 Ω 32	23°43	5° 3	25°41	8°46	28° 9	1°47	24°47	12°22	25°50	26°15	15°54	n.a.	W10
T 11	23 7 22	14°51'23	18°40	25°19	6°14	26°24	8°59	28°10	1°50	24°45	12°21	25°39	26°11	16° 1	n.a.	T 11
F 12	23 11 19	15°50'53	0 m 59	26°55	7°26	27° 7	9°12	28°10	1°53	24°44	12°20	25°26	26° 8	16° 7	n.a.	F 12
S 13	23 15 15	16°50'25	13°30	28°30	8°37	27°51	9°25	28°R10	1°56	24°42	12°19	25°13	26° 5	16°14	n.a.	S 13
S 14	23 19 12	17°50'00	26°13	0요 4	9°48	28°34	9°38	28°10	1°59	24°41	12°18	25° 2	26° 2	16°21	n.a.	S 14
M15	23 23 9	18°49'36	9 ∿ 9	1°38	11° 0	29°17	9°51	28°10	2° 2	24°39	12°17	24°52	25°59	16°27	n.a.	M15
T 16	23 27 5	19°49'15	22°16	3°10	12°11	0 M 1	10° 4	28°10	2° 5	24°38	12°16	24°45	25°55	16°34	n.a.	T 16
W17	23 31 2	20°48'55	5 M 33	4°43	13°23	0°44	10°17	28° 9	2° 8	24°37	12°15	24°41	25°52	16°41	n.a.	W17
T 18	23 34 58	21°48'38	19° 1	6°14	14°35	1°28	10°30	28° 9	2°11	24°35	12°14	24°D39	25°49	16°48	n.a.	T 18
F 19	23 38 55	22°48'22	2 , 740	7°45	15°47	2°11	10°43	28° 8	2°14	24°34	12°13	24°39	25°46	16°54	n.a.	F 19
S 20	23 42 51	23°48'09	16°30	9°15	16°59	2°55	10°56	28° 8	2°17	24°32	12°12	24°40	25°43	17° 1	n.a.	S 20
S 21	23 46 48	24°47'57	0 궁 32	10°45	18°11	3°39	11° 9	28° 7	2°20	24°31	12°11	24°R40	25°40	17° 8	n.a.	S 21
M22	23 50 44	25°47'47	14°45	12°13	19°23	4°22	11°21	28° 6	2°23	24°29	12°10	24°39	25°36	17°14	n.a.	M22
T 23	23 54 41	26°47'38	29° 6	13°42	20°35	5° 6	11°34	28° 5	2°26	24°28	12° 9	24°35	25°33	17°21	n.a.	T 23
W24	23 58 38	27°47'31	13 ≈ 34	15° 9	21°48	5°50	11°47	28° 4	2°30	24°27	12° 8	24°29	25°30	17°28	n.a.	W24
T 25	0 2 34	28°47'26	28° 3	16°36	23° 0	6°34	12° 0	28° 2	2°33	24°25	12° 7	24°21	25°27	17°34	n.a.	T 25
F 26	0 631	29°47'23	12 米 28	18° 2	24°13	7°18	12°13	28° 1	2°36	24°24	12° 6	24°11	25°24	17°41	n.a.	F 26
S 27	0 10 27	0 ≏ 47'22	26°41	19°27	25°26	8° 3	12°25	28° 0	2°39	24°23	12° 5	24° 3	25°21	17°48	n.a.	S 27
S 28	0 14 24	1°47'23	10 Y 37	20°52	26°38	8°47	12°38	27°58	2°43	24°22	12° 3	23°55	25°17	17°54	n.a.	S 28
M29	0 18 20	2°47'25	24°12	22°16	27°51	9°31	12°51	27°56	2°46	24°20	12° 2	23°49	25°14	18° 1	n.a.	M29
T 30	0 22 17	3 ≏ 47'30	7 8 25	23 ₾ 39	29⋒ 4	10 M 15	13 Mp 3	27 8 55	2 M 49	24≈19	12 ° 1	23845	25 8 11	1895 8	n.a.	T 30

Delta T = 03h17m05s

Julian Calendar 1 Sept. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 120 BCE

OCTOBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	v	Ç	ę k	Day
W 1	0 26 13	4 º 47'37	20815	25 ♀ 1	0 m)17	11 M 0	13 Mp 16	27°R53	2M53	24°R18	12°R 0	23°D44	25 8 8	189915	n.a.	W 1
T 2	0 30 10	5°47'46	2 Ⅱ 44	26°22	1°30	11°44	13°28	27 8 51	2°56	24≈17	11 Y 59	23844	25° 5	18°21	n.a.	T 2
F 3	0 34 6	6°47'58	14°57	27°42	2°43	12°29	13°41	27°49	2°59	24°16	11°58	23°45	25° 1	18°28	n.a.	F 3
S 4	0 38 3	7°48'11	26°57	29° 1	3°57	13°13	13°54	27°46	3° 3	24°15	11°57	23°47	24°58	18°35	n.a.	S 4
S 5	0 42 0	8°48'27	89549	0 M .19	5°10	13°58	14° 6	27°44	3° 6	24°14	11°56	23°R47	24°55	18°41	n.a.	S 5
M 6	0 45 56	9°48'45	20°40	1°35	6°23	14°43	14°18	27°42	3°10	24°13	11°54	23°47	24°52	18°48	n.a.	M 6
T 7	0 49 53	10°49'04	2Ω 33	2°50	7°37	15°28	14°31	27°39	3°13	24°12	11°53	23°44	24°49	18°55	n.a.	T 7
W 8	0 53 49	11°49'26	14°34	4° 3	8°50	16°13	14°43	27°37	3°17	24°11	11°52	23°40	24°46	19° 1	n.a.	W 8
T 9	0 57 46	12°49'50	26°46	5°15	10° 4	16°57	14°55	27°34	3°20	24°10	11°51	23°34	24°42	19°8	n.a.	T 9
F 10	1 1 42	13°50'16	9 m 12	6°24	11°18	17°42	15° 8	27°31	3°24	24° 9	11°50	23°27	24°39	19°15	n.a.	F 10
S 11	1 5 39	14°50'44	21°55	7°31	12°31	18°28	15°20	27°28	3°27	24° 8	11°49	23°19	24°36	19°21	n.a.	S 11
S 12	1 9 35	15°51'13	4 Ω 55	8°36	13°45	19°13	15°32	27°25	3°31	24° 7	11°48	23°13	24°33	19°28	n.a.	S 12
M13	1 13 32	16°51'45	18°11	9°37	14°59	19°58	15°44	27°22	3°35	24° 6	11°46	23° 7	24°30	19°35	n.a.	M13
T 14	1 17 29	17°52'18	1 M .42	10°36	16°13	20°43	15°56	27°19	3°38	24° 5	11°45	23° 4	24°26	19°42	n.a.	T 14
W15	1 21 25	18°52'52	15°25	11°30	17°27	21°28	16° 8	27°16	3°42	24° 4	11°44	23° 2	24°23	19°48	n.a.	W15
T 16	1 25 22	19°53'29	29°18	12°21	18°41	22°14	16°20	27°12	3°45	24° 4	11°43	23°D 2	24°20	19°55	n.a.	T 16
F 17	1 29 18	20°54'06	13 × 18	13° 6	19°55	22°59	16°32	27° 9	3°49	24° 3	11°42	23° 3	24°17	20° 2	n.a.	F 17
S 18	1 33 15	21°54'45	27°23	13°47	21° 9	23°45	16°44	27° 5	3°53	24° 2	11°41	23° 4	24°14	20° 8	n.a.	S 18
S 19	1 37 11	22°55'26	11 る 32	14°22	22°24	24°30	16°55	27° 2	3°56	24° 1	11°40	23° 6	24°11	20°15	n.a.	S 19
M20	1 41 8	23°56'07	25°42	14°50	23°38	25°16	17° 7	26°58	4° 0	24° 1	11°39	23°R 6	24° 7	20°22	n.a.	M20
T 21	1 45 4	24°56'50	9≈51	15°10	24°52	26° 1	17°19	26°54	4° 4	24° 0	11°38	23° 5	24° 4	20°28	n.a.	T 21
W22	1 49 1	25°57'34	23°58	15°23	26° 6	26°47	17°30	26°50	4° 7	24° 0	11°36	23° 3	24° 1	20°35	n.a.	W22
T 23	1 52 58	26°58'19	8) 1	15°R27	27°21	27°33	17°42	26°46	4°11	23°59	11°35	23° 0	23°58	20°42	n.a.	T 23
F 24	1 56 54	27°59'05	21°56	15°21	28°35	28°18	17°53	26°42	4°15	23°58	11°34	22°56	23°55	20°49	n.a.	F 24
S 25	2 0 51	28°59'52	5 Ƴ 40	15° 5	29°50	29° 4	18° 5	26°38	4°18	23°58	11°33	22°52	23°52	20°55	n.a.	S 25
S 26	2 4 47	OM 0'41	19°11	14°39	1 ♀ 4	29°50	18°16	26°34	4°22	23°57	11°32	22°49	23°48	21° 2	n.a.	S 26
M27	2 8 44	1° 1'31	2 8 26	14° 1	2°19	0 ∡ 136	18°27	26°30	4°26	23°57	11°31	22°47	23°45	21° 9	n.a.	M27
T 28	2 12 40	2° 2'22	15°24	13°13	3°33	1°22	18°38	26°26	4°30	23°57	11°30	22°45	23°42	21°15	n.a.	T 28
W29	2 16 37	3° 3'15	28° 6	12°15	4°48	2° 8	18°49	26°21	4°33	23°56	11°29	22°D45	23°39	21°22	n.a.	W29
T 30	2 20 33	4° 4'09	10耳31	11° 8	6° 3	2°54	19° 0	26°17	4°37	23°56	11°28	22°46	23°36	21°29	n.a.	T 30
F 31	2 24 30	5M 5'04	22∏42	9 M 53	7 ₽ 17	3 ∡ 140	19 m)11	26813	4 M .41	23≈56	11 Y 27	22847	23832	21935	n.a.	F 31

Delta T = 03h17m04s

NOVEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 28 27	6M 6'01	49643	8°R34	8 ₾ 32	4 ₹ 26	19 m 22	26°R 8	4 M .44	23°R55	11°R26	22 8 49	23829	219542	n.a.	S 1
S 2	2 32 23	7° 6'59	16°36	7 ጤ 11	9°47	5°12	19°33	26 8 4	4°48	23≈55	11 Y 25	22°50	23°26	21°49	n.a.	S 2
M 3	2 36 20	8° 7'58	28°27	5°49	11° 2	5°59	19°43	25°59	4°52	23°55	11°24	22°51	23°23	21°56	n.a.	M 3
T 4	2 40 16	9° 8'59	10021	4°30	12°16	6°45	19°54	25°54	4°56	23°55	11°23	22°R52	23°20	22° 2	n.a.	T 4
W 5 T 6	2 44 13 2 48 9	10°10'01 11°11'04	22°21 4 m 32	3°16 2° 9	13°31 14°46	7°31 8°18	20° 4 20°15	25°50 25°45	4°59 5° 3	23°55 23°55	11°22 11°21	22°51 22°50	23°17 23°13	22° 9 22°16	n.a. n.a.	W 5 T 6
F 7	2 52 6	12°12'09	17° 0	1°13	16° 1	9° 4	20°25	25°40	5° 7	23°55	11°20	22°49	23°10	22°22	n.a.	F 7
S 8	2 56 2	13°13'14	29°47	0°26	17°16	9°50	20°35	25°35	5°10	23°D55	11°19	22°48	23° 7	22°29	n.a.	S 8
S 9	2 59 59	14°14'21	12 ≏ 55	29 ჲ 52	18°31	10°37	20°45	25°31	5°14	23°55	11°18	22°46	23° 4	22°36	n.a.	S 9
M10	3 3 56	15°15'28	26°25	29°28	19°46	11°23	20°55	25°26	5°18	23°55	11°17	22°45	23° 1	22°43	n.a.	M10
T 11	3 7 52	16°16'37	10 M _15	29°15	21° 1	12°10	21° 5	25°21	5°21	23°55	11°16	22°45	22°58	22°49	n.a.	T 11
W12	3 11 49	17°17'47	24°24	29°D14	22°16	12°57	21°15	25°16	5°25	23°55	11°15	22°D45	22°54	22°56	n.a.	W12
T 13	3 15 45	18°18'57	8 √ 46	29°22	23°31	13°43	21°25	25°11	5°29	23°55	11°14	22°45	22°51	23° 3	n.a.	T 13
F 14 S 15	3 19 42 3 23 38	19°20'08 20°21'19	23°15 7 る 47	29°39 0M 5	24°46 26° 1	14°30 15°17	21°34 21°44	25° 6 25° 1	5°32 5°36	23°55 23°55	11°14 11°13	22°45 22°45	22°48 22°45	23° 9 23°16	n.a.	F 14 S 15
					-										n.a.	
S 16	3 27 35	21°22'31	22°17	0°38	27°16	16° 3	21°53	24°56	5°40	23°56	11°12	22°46	22°42	23°23	n.a.	S 16
M17	3 31 32	22°23'43	6 ≈ 38	1°18	28°31	16°50	22° 3	24°51	5°43	23°56	11°11	22°R46	22°38	23°29	n.a.	M17
T 18 W19	3 35 28 3 39 25	23°24'55 24°26'08	20°50 4) (48	2° 4 2°56	29°46 1ML 2	17°37 18°24	22°12 22°21	24°46 24°41	5°47 5°50	23°56 23°57	11°10 11° 9	22°D46 22°46	22°35 22°32	23°36 23°43	n.a.	T 18 W19
T 20	3 43 21	24 20 08 25°27'20	18°33	3°51	2°17	18 24 19°11	22°30	24°36	5°54	23°57	11° 9	22°46	22°29	23°50	n.a. n.a.	T 20
F 21	3 47 18	26°28'33	2 Υ 5	4°52	3°32	19°58	22°39	24°31	5°58	23°58	11° 8	22°46	22°26	23°56	n.a.	F 21
S 22	3 51 14	27°29'46	15°22	5°55	4°47	20°45	22°47	24°26	6° 1	23°58	11° 7	22°47	22°23	24° 3	n.a.	S 22
S 23	3 55 11	28°30'59	28°26	7° 2	6° 2	21°31	22°56	24°21	6° 5	23°58	11° 6	22°47	22°19	24°10	n.a.	S 23
M24	3 59 7	29°32'12	11818	8°11	7°17	22°18	23° 4	24°16	6° 8	23°59	11° 6	22°48	22°16	24°16	n.a.	M24
T 25	4 3 4	0 ∡ ³33'25	23°56	9°23	8°32	23° 5	23°13	24°11	6°12	24° 0	11° 5	22°R48	22°13	24°23	n.a.	T 25
W26	4 7 1	1°34'39	6 Ⅱ 23	10°38	9°48	23°52	23°21	24° 6	6°15	24° 0	11° 4	22°48	22°10	24°30	n.a.	W26
T 27	4 10 57	2°35'53	18°39	11°54	11° 3	24°40	23°29	24° 1	6°18	24° 1	11° 4	22°47	22° 7	24°37	n.a.	T 27
F 28	4 14 54	3°37'07	09945	13°11	12°18	25°27	23°37	23°57	6°22	24° 2	11° 3	22°45	22° 4	24°43	n.a.	F 28
S 29	4 18 50	4°38'21	12°43	14°31	13°33	26°14	23°45	23°52	6°25	24° 2	11° 2	22°44	22° 0	24°50	n.a.	S 29
S 30	4 22 47	5 ₹ 139'36	24936	15 M 51	14 M 49	27 ×7 1	23 m 53	23847	6M29	24≈ 3	11 Υ 2	22842	21 8 57	24957	n.a.	S 30

Delta T = 03h17m03s

Julian Calendar 1 Nov. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 120 BCE

DECEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 26 43	6 ₹ 140'51	6 Ω 27	17 M .13	16 M 4	27 ∡ 748	24 Mp 0	23°R42	6MJ32	24≈ 4	11°R 1	22°R40	21854	2599 3	n.a.	M 1
T 2	4 30 40	7°42'06	18°19	18°36	17°19	28°35	24° 8	23 8 37	6°35	24° 5	11 ° 1	22 8 38	21°51	25°10	n.a.	T 2
W 3	4 34 36	8°43'21	0 m 17	19°59	18°34	29°22	24°15	23°33	6°39	24° 5	11° 0	22°37	21°48	25°17	n.a.	W 3
T 4	4 38 33	9°44'36	12°26	21°24	19°49	0 궁 10	24°22	23°28	6°42	24° 6	11° 0	22°D37	21°44	25°24	n.a.	T 4
F 5	4 42 30	10°45'52	24°49	22°50	21° 5	0°57	24°29	23°23	6°45	24° 7	10°59	22°37	21°41	25°30	n.a.	F 5
S 6	4 46 26	11°47'07	7 ≏ 32	24°16	22°20	1°44	24°36	23°19	6°48	24° 8	10°59	22°39	21°38	25°37	n.a.	S 6
S 7	4 50 23	12°48'23	20°37	25°42	23°35	2°31	24°43	23°14	6°52	24° 9	10°58	22°40	21°35	25°44	n.a.	S 7
M 8	4 54 19	13°49'38	4M 9	27°10	24°50	3°19	24°49	23° 9	6°55	24°10	10°58	22°42	21°32	25°50	n.a.	M 8
T 9	4 58 16	14°50'54	18° 6	28°38	26° 6	4° 6	24°56	23° 5	6°58	24°11	10°57	22°R42	21°29	25°57	n.a.	T 9
W10	5 2 12	15°52'10	2 ₹ 29	0 才 7	27°21	4°53	25° 2	23° 1	7° 1	24°12	10°57	22°42	21°25	26° 4	n.a.	W10
T 11	5 6 9	16°53'25	1 <u>7</u> °11	1°36	28°36	5°40	25° 8	22°56	7° 4	24°13	10°56	22°41	21°22	26°10	n.a.	T 11
F 12	5 10 5	17°54'40	2ਰ 7	3° 6	29°51	6°28	25°14	22°52	7° 7	24°14	10°56	22°38	21°19	26°17	n.a.	F 12
S 13	5 14 2	18°55'54	17° 8	4°36	1 √ 7 7	7°15	25°20	22°48	7°10	24°16	10°56	22°34	21°16	26°24	n.a.	S 13
S 14	5 17 59	19°57'08	2≈ 5	6° 7	2°22	8° 3	25°26	22°44	7°13	24°17	10°55	22°30	21°13	26°31	n.a.	S 14
M15	5 21 55	20°58'21	16°49	7°38	3°37	8°50	25°31	22°40	7°16	24°18	10°55	22°27	21°10	26°37	n.a.	M15
T 16	5 25 52	21°59'33	1 ∺ 15	9°10	4°52	9°37	25°36	22°35	7°19	24°19	10°55	22°24	21° 6	26°44	n.a.	T 16
W17	5 29 48	23° 0'44	15°19	10°42	6° 8	10°25	25°42	22°32	7°22	24°21	10°55	22°22	21° 3	26°51	n.a.	W17
T 18	5 33 45	24° 1'54	29° 2	12°15	7°23	11°12	25°47	22°28	7°25	24°22	10°54	22°D22	21° 0	26°57	n.a.	T 18
F 19	5 37 41	25° 3'03	12 Υ 22	13°48	8°38	11°59	25°52	22°24	7°28	24°23	10°54	22°23	20°57	27° 4	n.a.	F 19
S 20	5 41 38	26° 4'11	25°24	15°22	9°53	12°47	25°56	22°20	7°30	24°25	10°54	22°25	20°54	27°11	n.a.	S 20
S 21	5 45 35	27° 5'18	8 8 9	16°56	11° 9	13°34	26° 1	22°17	7°33	24°26	10°54	22°26	20°50	27°18	n.a.	S 21
M22	5 49 31	28° 6'24	20°40	18°31	12°24	14°22	26° 5	22°13	7°36	24°27	10°54	22°R27	20°47	27°24	n.a.	M22
T 23	5 53 28	29° 7'30	3 II 0	20° 7	13°39	15° 9	26° 9	22° 9	7°38	24°29	10°54	22°27	20°44	27°31	n.a.	T 23
W24	5 57 24	0중 8'34	15°12	21°43	14°54	15°56	26°13	22° 6	7°41	24°30	10°53	22°24	20°41	27°38	n.a.	W24
T 25	6 1 21	1° 9'37	27°16	23°19	16° 9	16°44	26°17	22° 3	7°44	24°32	10°53	22°20	20°38	27°44	n.a.	T 25
F 26	6 5 17	2°10'40	99915	24°57	17°24	17°31	26°21	22° 0	7°46	24°33	10°53	22°13	20°35	27°51	n.a.	F 26
S 27	6 9 14	3°11'41	21°10	26°34	18°40	18°19	26°24	21°56	7°49	24°35	10°53	22° 6	20°31	27°58	n.a.	S 27
S 28	6 13 10	4°12'42	3 N 2	28°13	19°55	19° 6	26°28	21°53	7°51	24°37	10°D53	21°57	20°28	28° 5	n.a.	S 28
M29	6 17 7	5°13'41	14°53	29°52	21°10	19°53	26°31	21°51	7°54	24°38	10°53	21°49	20°25	28°11	n.a.	M29
T 30	6 21 4	6°14'40	26°47	1 る 32	22°25	20°41	26°34	21°48	7°56	24°40	10°53	21°41	20°22	28°18	n.a.	T 30
W31	6 25 0	7 る 15'37	8 M /45	3 궁 12	23 × 740	21 る 28	26 M 37	21 8 45	7 M 58	24≈41	10 Y 53	21835	20819	28925	n.a.	W31

 $Delta\ T=03h17m02s$

JANUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	, K	Day
T 1	6 28 57	8 ට 16'34	20 m 51	4 る 53	24 × 755	22 궁 16	26Mp39	21°R42	8 M 1	24≈43	10 Y 53	21°R32	20816	28931	n.a.	T 1
F 2	6 32 53	9°17'30	3 ≏ 10	6°35	26°10	23° 3	26°42	21840	8° 3	24°45	10°53	21830	20°12	28°38	n.a.	F 2
S 3	6 36 50	10°18'25	15°46	8°18	27°26	23°50	26°44	21°37	8° 5	24°47	10°54	21°D30	20° 9	28°45	n.a.	S 3
S 4	6 40 46	11°19'19	28°44	10° 1	28°41	24°38	26°46	21°35	8° 7	24°48	10°54	21°31	20° 6	28°52	n.a.	S 4
M 5	6 44 43	12°20'12	12 m 7	11°45	29°56	25°25	26°48	21°33	8° 9	24°50	10°54	21°32	20° 3	28°58	n.a.	M 5
T 6	6 48 39	13°21'04	25°58	13°30	1 ਰ 11	26°12	26°49	21°31	8°11	24°52	10°54	21°R32	20° 0	29° 5	n.a.	T 6
W 7	6 52 36	14°21'55	10 × 18	15°15	2°26	27° 0	26°51	21°29	8°14	24°54	10°54	21°30	19°56	29°12	n.a.	W 7
T 8	6 56 33	15°22'44	25° 5	17° 1	3°41	27°47	26°52	21°27	8°15	24°55	10°54	21°26	19°53	29°18	n.a.	T 8
F 9	7 0 29	16°23'33	10 ਰ 11	18°48	4°56	28°34	26°53	21°25	8°17	24°57	10°55	21°20	19°50	29°25	n.a.	F 9
S 10	7 4 26	17°24'20	25°28	20°36	6°11	29°22	26°54	21°23	8°19	24°59	10°55	21°12	19°47	29°32	n.a.	S 10
S 11	7 8 22	18°25'06	10≈46	22°24	7°26	0≈ 9	26°55	21°22	8°21	25° 1	10°55	21° 3	19°44	29°39	n.a.	S 11
M12	7 12 19	19°25'50	25°51	24°13	8°41	0°56	26°55	21°20	8°23	25° 3	10°56	20°54	19°41	29°45	n.a.	M12
T 13	7 16 15	20°26'32	10) 37	26° 2	9°57	1°44	26°56	21°19	8°25	25° 5	10°56	20°46	19°37	29°52	n.a.	T 13
W14	7 20 12	21°27'12	24°56	27°52	11°12	2°31	26°R56	21°17	8°26	25° 7	10°56	20°41	19°34	29°59	n.a.	W14
T 15	7 24 9	22°27'51	8 Y 46	29°42	12°27	3°18	26°56	21°16	8°28	25° 9	10°57	20°38	19°31	0Ω 5	n.a.	T 15
F 16	7 28 5	23°28'27	22° 9	1≈32	13°42	4° 5	26°56	21°15	8°30	25°11	10°57	20°D37	19°28	0°12	n.a.	F 16
S 17	7 32 2	24°29'02	5 8 8	3°22	14°57	4°53	26°55	21°14	8°31	25°13	10°57	20°38	19°25	0°19	n.a.	S 17
S 18	7 35 58	25°29'35	17°45	5°13	16°12	5°40	26°55	21°13	8°33	25°15	10°58	20°R38	19°22	0°26	n.a.	S 18
M19	7 39 55	26°30'06	0 I I 6	7° 3	17°26	6°27	26°54	21°13	8°34	25°17	10°58	20°38	19°18	0°32	n.a.	M19
T 20	7 43 51	27°30'35	12°15	8°52	18°41	7°14	26°53	21°12	8°36	25°19	10°59	20°35	19°15	0°39	n.a.	T 20
W21	7 47 48	28°31'02	24°16	10°41	19°56	8° 1	26°52	21°12	8°37	25°21	10°59	20°30	19°12	0°46	n.a.	W21
T 22	7 51 44	29°31'27	69512	12°28	21°11	8°48	26°50	21°11	8°38	25°23	11° 0	20°23	19° 9	0°53	n.a.	T 22
F 23	7 55 41	0≈31'50	18° 5	14°14	22°26	9°35	26°49	21°11	8°39	25°25	11° 0	20°12	19° 6	0°59	n.a.	F 23
S 24	7 59 38	1°32'12	29°57	15°58	23°41	10°22	26°47	21°11	8°41	25°27	11° 1	19°59	19° 2	1° 6	n.a.	S 24
S 25	8 3 34	2°32'32	11 Ω 49	17°40	24°56	11° 9	26°45	21°D11	8°42	25°29	11° 2	19°45	18°59	1°13	n.a.	S 25
M26	8 7 31	3°32'49	23°44	19°19	26°11	11°56	26°43	21°11	8°43	25°32	11° 2	19°32	18°56	1°19	n.a.	M26
T 27	8 11 27	4°33'05	5 M p41	20°54	27°26	12°43	26°41	21°11	8°44	25°34	11° 3	19°19	18°53	1°26	n.a.	T 27
W28	8 15 24	5°33'20	17°44	22°26	28°41	13°30	26°38	21°12	8°45	25°36	11° 3	19°8	18°50	1°33	n.a.	W28
T 29	8 19 20	6°33'32	29°54	23°52	29°55	14°17	26°36	21°12	8°46	25°38	11° 4	19° 0	18°47	1°40	n.a.	T 29
F 30	8 23 17	7°33'43	12 ≏ 15	25°14	1≈10	15° 4	26°33	21°13	8°47	25°40	11° 5	18°55	18°43	1°46	n.a.	F 30
S 31	8 27 13	8≈33'52	24 ≏ 49	26≈30	2≈25	15≈51	26Mp30	21813	8 M 47	25≈42	11 Y 6	18 8 53	18 8 40	1 Ω 53	n.a.	S 31

Delta T = 03h17m01s

Julian Calendar 1 Jan. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 120 BCE

FEBRUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	8 31 10	9≈34'00	7 M .42	27≈39	3≈40	16≈38	26°R27	21814	8 M .48	25≈45	11 ° 6	18°D52	18 8 37	2 0 0	n.a.	S 1
M 2	8 35 7	10°34'06	20°57	28°42	4°55	17°25	26 Mp 23	21°15	8°49	25°47	11° 7	18°R52	18°34	2° 6	n.a.	M 2
T 3	8 39 3	11°34'10	4 ₹ 37	29°37	6°10	18°11	26°20	21°16	8°50	25°49	11°8	18 8 51	18°31	2°13	n.a.	T 3
W 4	8 43 0	12°34'13	18°45	0 ∺ 24	7°24	18°58	26°16	21°17	8°50	25°51	11° 9	18°49	18°28	2°20	n.a.	W 4
T 5	8 46 56	13°34'14	3 る 20	1° 3	8°39	19°45	26°12	21°18	8°51	25°53	11° 9	18°44	18°24	2°27	n.a.	T 5
F 6	8 50 53	14°34'13	18°18	1°33	9°54	20°32	26° 8	21°20	8°51	25°56	11°10	18°36	18°21	2°33	n.a.	F 6
S 7	8 54 49	15°34'11	3≈32	1°54	11° 9	21°18	26° 4	21°21	8°52	25°58	11°11	18°26	18°18	2°40	n.a.	S 7
S 8	8 58 46	16°34'06	18°52	2° 7	12°23	22° 5	25°59	21°23	8°52	26° 0	11°12	18°15	18°15	2°47	n.a.	S 8
M 9	9 2 42	17°33'59	4) 5	2°R10	13°38	22°51	25°55	21°24	8°52	26° 2	11°13	18° 3	18°12	2°53	n.a.	M 9
T 10	9 6 3 9	18°33'50	19° 1	2° 5	14°53	23°38	25°50	21°26	8°53	26° 5	11°14	17°53	18° 8	3° 0	n.a.	T 10
W11	9 10 36	19°33'39	3 Ƴ 32	1°51	16° 8	24°25	25°45	21°28	8°53	26° 7	11°14	17°45	18° 5	3° 7	n.a.	W11
T 12	9 14 32	20°33'25	17°33	1°28	17°22	25°11	25°40	21°30	8°53	26° 9	11°15	17°41	18° 2	3°14	n.a.	T 12
F 13	9 18 29	21°33'09	1 8 5	0°59	18°37	25°58	25°35	21°32	8°53	26°11	11°16	17°38	17°59	3°20	n.a.	F 13
S 14	9 22 25	22°32'51	14° 8	0°23	19°51	26°44	25°30	21°34	8°53	26°14	11°17	17°38	17°56	3°27	n.a.	S 14
S 15	9 26 22	23°32'30	26°48	29≈40	21° 6	27°30	25°24	21°37	8°R53	26°16	11°18	17°38	17°53	3°34	n.a.	S 15
M16	9 30 18	24°32'07	9Ⅱ 8	28°53	22°21	28°17	25°19	21°39	8°53	26°18	11°19	17°37	17°49	3°40	n.a.	M16
T 17	9 34 15	25°31'42	21°14	28° 2	23°35	29° 3	25°13	21°42	8°53	26°21	11°20	17°35	17°46	3°47	n.a.	T 17
W18	9 38 11	26°31'14	3 9 511	27° 9	24°50	29°49	25° 7	21°44	8°53	26°23	11°21	17°30	17°43	3°54	n.a.	W18
T 19	9 42 8	27°30'44	15° 3	26°14	26° 4	0 ∺ 35	25° 1	21°47	8°53	26°25	11°22	17°22	17°40	4° 1	n.a.	T 19
F 20	9 46 4	28°30'12	26°54	25°19	27°19	1°22	24°55	21°50	8°53	26°27	11°23	17°12	17°37	4° 7	n.a.	F 20
S 21	9 50 1	29°29'37	8 Ω 46	24°25	28°34	2° 8	24°49	21°53	8°52	26°30	11°24	16°59	17°33	4°14	n.a.	S 21
S 22	9 53 58	0 ∺ 29'00	20°41	23°33	29°48	2°54	24°43	21°56	8°52	26°32	11°25	16°45	17°30	4°21	n.a.	S 22
M23	9 57 54	1°28'21	2 m 41	22°44	1 ∺ 3	3°40	24°36	21°59	8°52	26°34	11°26	16°32	17°27	4°28	n.a.	M23
T 24	10 151	2°27'40	14°46	21°58	2°17	4°26	24°30	22° 2	8°51	26°36	11°27	16°19	17°24	4°34	n.a.	T 24
W25	10 5 47	3°26'56	26°59	21°17	3°31	5°12	24°23	22° 6	8°51	26°39	11°29	16° 8	17°21	4°41	n.a.	W25
T 26	10 9 44	4°26'11	9 ჲ 20	20°41	4°46	5°58	24°16	22° 9	8°50	26°41	11°30	16° 0	17°18	4°48	n.a.	T 26
F 27	10 13 40	5°25'23	21°50	20°10	6° 0	6°44	24° 9	22°13	8°49	26°43	11°31	15°55	17°14	4°54	n.a.	F 27
S 28	10 17 37	6) 24'34	4MJ32	19 ≈ 45	7 ₩ 15	7) €30	24Mp 2	22816	8 M .49	26≈45	11 ° 32	15 8 53	17811	5 Ω 1	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h17m00s$

MARCH 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 21 33	7) €23'43	17 M 29	19°R25	8 ∺ 29	8) €15	23°R55	22820	8°R48	26≈48	11 Y 33	15°D52	17 8 8	5 Ω 8	n.a.	S 1
M 2	10 25 30	8°22'50	0 , 744	19 ≈ 11	9°44	9° 1	23 m 48	22°24	8 M 47	26°50	11°34	15 8 52	17° 5	5°15	n.a.	M 2
T 3	10 29 27	9°21'55	14°19	19° 3	10°58	9°47	23°41	22°28	8°46	26°52	11°35	15°R52	17° 2	5°21	n.a.	T 3
W 4	10 33 23	10°20'58	28°16	19°D 0	12°12	10°33	23°34	22°32	8°46	26°54	11°37	15°51	16°59	5°28	n.a.	W 4
T 5	10 37 20	11°20'00	12 る 36	19° 4	13°27	11°18	23°26	22°36	8°45	26°57	11°38	15°48	16°55	5°35	n.a.	T 5
F 6	10 41 16	12°18'59	27°16	19°12	14°41	12° 4	23°19	22°40	8°44	26°59	11°39	15°42	16°52	5°41	n.a.	F 6
S 7	10 45 13	13°17'57	12≈12	19°26	15°55	12°49	23°12	22°44	8°43	27° 1	11°40	15°34	16°49	5°48	n.a.	S 7
S 8	10 49 9	14°16'53	27°15	19°44	17°10	13°35	23° 4	22°49	8°42	27° 3	11°42	15°24	16°46	5°55	n.a.	S 8
M 9	10 53 6	15°15'47	12) 16	20° 8	18°24	14°20	22°57	22°53	8°41	27° 5	11°43	15°15	16°43	6° 2	n.a.	M 9
T 10	10 57 2	16°14'38	27° 6	20°36	19°38	15° 6	22°49	22°58	8°39	27° 8	11°44	15° 7	16°39	6° 8	n.a.	T 10
W11	11 0 59	17°13'28	11 Y 35	21° 8	20°52	15°51	22°41	23° 2	8°38	27°10	11°45	15° 1	16°36	6°15	n.a.	W11
T 12	11 4 56	18°12'15	25°39	21°44	22° 7	16°37	22°34	23° 7	8°37	27°12	11°46	14°57	16°33	6°22	n.a.	T 12
F 13	11 8 52	19°11'00	9816	22°24	23°21	17°22	22°26	23°12	8°36	27°14	11°48	14°D55	16°30	6°28	n.a.	F 13
S 14	11 12 49	20° 9'42	22°25	23° 8	24°35	18° 7	22°18	23°17	8°34	27°16	11°49	14°55	16°27	6°35	n.a.	S 14
S 15	11 16 45	21° 8'23	5 Ⅱ 10	23°56	25°49	18°52	22°11	23°22	8°33	27°18	11°50	14°56	16°24	6°42	n.a.	S 15
M16	11 20 42	22° 7'01	17°34	24°46	27° 3	19°37	22° 3	23°27	8°32	27°20	11°52	14°R57	16°20	6°49	n.a.	M16
T 17	11 24 38	23° 5'37	29°43	25°40	28°18	20°22	21°55	23°32	8°30	27°23	11°53	14°57	16°17	6°55	n.a.	T 17
W18	11 28 35	24° 4'10	119541	26°37	29°32	21° 7	21°48	23°37	8°29	27°25	11°54	14°55	16°14	7° 2	n.a.	W18
T 19	11 32 31	25° 2'42	23°34	27°37	0 Υ 46	21°52	21°40	23°42	8°27	27°27	11°56	14°51	16°11	7° 9	n.a.	T 19
F 20	11 36 28	26° 1'11	5 Ω 25	28°40	2° 0	22°37	21°32	23°47	8°25	27°29	11°57	14°45	16° 8	7°16	n.a.	F 20
S 21	11 40 24	26°59'38	17°19	29°45	3°14	23°22	21°25	23°53	8°24	27°31	11°58	14°37	16° 5	7°22	n.a.	S 21
S 22	11 44 21	27°58'02	29°18	0) ₹53	4°28	24° 7	21°17	23°58	8°22	27°33	12° 0	14°29	16° 1	7°29	n.a.	S 22
M23	11 48 18	28°56'25	11 m 25	2° 3	5°42	24°52	21°10	24° 4	8°21	27°35	12° 1	14°20	15°58	7°36	n.a.	M23
T 24	11 52 14	29°54'45	23°40	3°16	6°56	25°37	21° 2	24°10	8°19	27°37	12° 2	14°12	15°55	7°42	n.a.	T 24
W25	11 56 11	0 Υ 53'04	6 ₽ 6	4°31	8°10	26°21	20°55	24°15	8°17	27°39	12° 4	14° 6	15°52	7°49	n.a.	W25
T 26	12 0 7	1°51'20	18°43	5°48	9°24	27° 6	20°47	24°21	8°15	27°41	12° 5	14° 1	15°49	7°56	n.a.	T 26
F 27	12 4 4	2°49'35	1MJ30	7° 7	10°38	27°50	20°40	24°27	8°13	27°43	12° 6	13°58	15°45	8° 3	n.a.	F 27
S 28	12 8 0	3°47'48	14°30	8°29	11°52	28°35	20°32	24°33	8°12	27°45	12° 8	13°D57	15°42	8° 9	n.a.	S 28
S 29	12 11 57	4°46'00	27°42	9°52	13° 6	29°19	20°25	24°39	8°10	27°47	12° 9	13°58	15°39	8°16	n.a.	S 29
M30	12 15 53	5°44'09	11 🗷 8	11°18	14°20	0 Υ 4	20°18	24°45	8° 8	27°48	12°10	14° 0	15°36	8°23	n.a.	M30
T 31	12 19 50	6 ℃ 42'18	24 × 749	12) 46	15 Y 34	0 Υ 48	20 Mp 11	24 8 51	8M 6	27≈50	12 Y 12	148 1	15 8 33	8 N 30	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m59s

Julian Calendar 1 March 119 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 119 BCE

APRIL 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 23 47	7 Υ 40'25	8 국 45	14) (15	16 Ƴ 47	1 Y 32	20°R 4	24 8 57	8°R 4	27≈52	12 Y 13	14°R 1	15830	8 Ω 36	n.a.	W 1
T 2	12 27 43	8°38'30	22°55	15°47	18° 1	2°17	19 m 57	25° 3	8M 2	27°54	12°14	148 1	15°26	8°43	n.a.	T 2
F 3	12 31 40	9°36'34	7≈18	17°20	19°15	3° 1	19°50	25° 9	8° 0	27°56	12°16	13°58	15°23	8°50	n.a.	F 3
S 4	12 35 36	10°34'37	21°52	18°56	20°29	3°45	19°43	25°16	7°58	27°58	12°17	13°55	15°20	8°56	n.a.	S 4
S 5	12 39 33	11°32'38	6 ∺ 29	20°33	21°43	4°29	19°36	25°22	7°55	27°59	12°18	13°50	15°17	9° 3	n.a.	S 5
M 6	12 43 29	12°30'37	21° 6	22°12	22°57	5°13	19°30	25°29	7°53	28° 1	12°20	13°45	15°14	9°10	n.a.	M 6
T 7	12 47 26	13°28'35	5 Ƴ 33	23°53	24°10	5°57	19°23	25°35	7°51	28° 3	12°21	13°41	15°10	9°17	n.a.	T 7
W 8	12 51 22	14°26'31	19°47	25°36	25°24	6°41	19°17	25°42	7°49	28° 5	12°23	13°38	15° 7	9°23	n.a.	W 8
T 9	12 55 19	15°24'25	3 8 40	27°21	26°38	7°25	19°10	25°48	7°47	28° 6	12°24	13°37	15° 4	9°30	n.a.	T 9
F 10	12 59 16	16°22'18	17°12	29° 8	27°52	8° 9	19° 4	25°55	7°44	28° 8	12°25	13°D36	15° 1	9°37	n.a.	F 10
S 11	13 3 12	17°20'09	0Ⅱ20	0 Ƴ 57	29° 5	8°53	18°58	26° 2	7°42	28°10	12°27	13°37	14°58	9°43	n.a.	S 11
S 12	13 7 9	18°17'59	13° 7	2°48	0819	9°37	18°52	26° 8	7°40	28°11	12°28	13°39	14°55	9°50	n.a.	S 12
M13	13 11 5	19°15'46	25°34	4°40	1°33	10°20	18°46	26°15	7°38	28°13	12°29	13°40	14°51	9°57	n.a.	M13
T 14	13 15 2	20°13'32	79546	6°35	2°46	11° 4	18°41	26°22	7°35	28°14	12°31	13°41	14°48	10° 4	n.a.	T 14
W15	13 18 58	21°11'16	19°47	8°31	4° 0	11°47	18°35	26°29	7°33	28°16	12°32	13°R42	14°45	10°10	n.a.	W15
T 16	13 22 55	22° 8'58	1 Ω 41	10°29	5°13	12°31	18°30	26°36	7°31	28°17	12°33	13°42	14°42	10°17	n.a.	T 16
F 17	13 26 51	23° 6'39	13°34	12°29	6°27	13°14	18°24	26°43	7°28	28°19	12°35	13°40	14°39	10°24	n.a.	F 17
S 18	13 30 48	24° 4'18	25°30	14°31	7°41	13°58	18°19	26°50	7°26	28°20	12°36	13°38	14°36	10°31	n.a.	S 18
S 19	13 34 45	25° 1'55	7 m 32	16°35	8°54	14°41	18°14	26°57	7°23	28°22	12°38	13°36	14°32	10°37	n.a.	S 19
M20	13 38 41	25°59'31	19°45	18°40	10° 8	15°25	18° 9	27° 4	7°21	28°23	12°39	13°33	14°29	10°44	n.a.	M20
T 21	13 42 38	26°57'05	2 ॒ 9	20°46	11°21	16° 8	18° 5	27°11	7°19	28°25	12°40	13°30	14°26	10°51	n.a.	T 21
W22	13 46 34	27°54'38	14°48	22°54	12°35	16°51	18° 0	27°18	7°16	28°26	12°41	13°28	14°23	10°57	n.a.	W22
T 23	13 50 31	28°52'09	27°42	25° 3	13°48	17°34	17°56	27°26	7°14	28°27	12°43	13°27	14°20	11° 4	n.a.	T 23
F 24	13 54 27	29°49'39	10 M 51	27°13	15° 1	18°17	17°52	27°33	7°11	28°29	12°44	13°D27	14°16	11°11	n.a.	F 24
S 25	13 58 24	0 8 47'08	24°14	29°24	16°15	19° 0	17°48	27°40	7° 9	28°30	12°45	13°27	14°13	11°18	n.a.	S 25
S 26	14 2 20	1°44'36	7 ₹ 50	1 8 35	17°28	19°43	17°44	27°48	7° 6	28°31	12°47	13°28	14°10	11°24	n.a.	S 26
M27	14 6 17	2°42'03	21°38	3°47	18°42	20°26	17°40	27°55	7° 4	28°32	12°48	13°28	14° 7	11°31	n.a.	M27
T 28	14 10 13	3°39'29	5 云 35	5°58	19°55	21° 9	17°36	28° 2	7° 1	28°34	12°49	13°29	14° 4	11°38	n.a.	T 28
W29	14 14 10	4°36'55	19°41	8° 9	21° 8	21°52	17°33	28°10	6°59	28°35	12°51	13°30	14° 1	11°44	n.a.	W29
T 30	14 18 7	5 8 34'19	3 ≈ 53	10820	22822	22 Y 35	17 m 30	28 8 17	6 M .56	28 ≈ 36	12 Y 52	13°R30	13 8 57	11 £ 51	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m58s

MAY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	₽.	u	Ç	k0	Day
F 1	14 22 3	6 8 31'43	18 ≈ 8	12830	23 8 35	23 Y 17	17°R27	28 8 25	6°R54	28≈37	12 Y 53	13°R30	13 8 54	11 Ω 58	n.a.	F 1
S 2	14 26 0	7°29'06	2) 24	14°39	24°48	24° 0	17 m 24	28°32	6 M .51	28°38	12°54	13830	13°51	12° 5	n.a.	S 2
S 3	14 29 56	8°26'28	16°38	16°47	26° 2	24°43	17°21	28°40	6°49	28°39	12°56	13°29	13°48	12°11	n.a.	S 3
M 4	14 33 53	9°23'49	0 Υ 47	18°53	27°15	25°25	17°18	28°47	6°46	28°40	12°57	13°29	13°45	12°18	n.a.	M 4
T 5	14 37 49	10°21'10	14°46	20°57	28°28	26° 8	17°16	28°55	6°44	28°41	12°58	13°28	13°42	12°25	n.a.	T 5
W 6	14 41 46	11°18'30	28°34	22°59	29°41	26°50	17°14	29° 3	6°42	28°42	12°59	13°28	13°38	12°32	n.a.	W 6
T 7	14 45 43	12°15'49	12 8 7	25° 0	0Д55	27°33	17°12	29°10	6°39	28°43	13° 1	13°D28	13°35	12°38	n.a.	T 7
F 8	14 49 39	13°13'07	25°23	26°58	2° 8	28°15	17°10	29°18	6°37	28°44	13° 2	13°R28	13°32	12°45	n.a.	F 8
S 9	14 53 36	14°10'25	8 Ⅱ 22	28°54	3°21	28°57	17° 8	29°26	6°34	28°45	13° 3	13°28	13°29	12°52	n.a.	S 9
S 10	14 57 32	15° 7'41	21° 3	0 Ⅱ 48	4°34	29°40	17° 7	29°33	6°32	28°46	13° 4	13°28	13°26	12°58	n.a.	S 10
M11	15 1 29	16° 4'57	39528	2°39	5°47	0 8 22	17° 6	29°41	6°29	28°47	13° 5	13°28	13°22	13° 5	n.a.	M11
T 12	15 5 25	17° 2'12	15°40	4°28	7° 1	1° 4	17° 4	29°49	6°27	28°48	13° 7	13°27	13°19	13°12	n.a.	T 12
W13	15 9 22	17°59'26	27°42	6°14	8°14	1°46	17° 4	29°57	6°24	28°48	13° 8	13°27	13°16	13°19	n.a.	W13
T 14 F 15	15 13 18 15 17 15	18°56'39 19°53'51	9 Ω 37 21°31	7°58 9°40	9°27 10°40	2°28 3°10	17° 3 17° 2	0 Ⅱ 4 0°12	6°22 6°20	28°49 28°50	13° 9 13°10	13°26 13°D26	13°13 13°10	13°25 13°32	n.a.	T 14 F 15
S 16	15 17 13	20°51'02	3 Mp 27	11°19	10 40 11°53	3°52	17° 2	0°20	6°17	28°50	13°11	13°27	13° 7	13°39	n.a. n.a.	S 16
			-												II.a.	
S 17	15 25 8	21°48'12	15°30	12°55	13° 6	4°34	17° 2	0°28	6°15	28°51	13°12	13°27	13° 3	13°46	n.a.	S 17
M18	15 29 5	22°45'22	27°45	14°29	14°19	5°15	17°D 2 17° 2	0°36	6°12	28°52	13°13	13°28	13° 0	13°52	n.a.	M18
T 19 W20	15 33 1 15 36 58	23°42'31 24°39'39	10 ≙ 14 23° 2	16° 0 17°29	15°32 16°45	5°57 6°39	17° 2 17° 2	0°43 0°51	6°10 6°8	28°52 28°53	13°15 13°16	13°29 13°30	12°57 12°54	13°59 14° 6	n.a.	T 19 W20
T 21	15 40 54	24 39 39 25°36'46	6ML10	17 29 18°54	17°58	7°21	17° 3	0°59	6° 5	28°53	13°17	13°30	12°51	14°12	n.a. n.a.	T 21
F 22	15 44 51	26°33'54	19°37	20°18	17 38 19°11	8° 2	17° 3	1° 7	6° 3	28°54	13°18	13°R30	12°47	14°12	n.a.	F 22
S 23	15 48 47	27°31'00	3 , 724	21°38	20°23	8°44	17° 4	1°15	6° 1	28°54	13°19	13°30	12°44	14°26	n.a.	S 23
S 24	15 52 44	28°28'07	17°27		21°36	9°25	17° 5	1°23	5°59	28°54	13°20	13°28	12°41	14°33		S 24
M25	15 52 44 15 56 41	28°28'07 29°25'14	17°27 1 ~ 343	22°56 24°11	21°36 22°49	10° 7	17° 5	1°23 1°30	5°56	28°54 28°55	13°20 13°21	13°28 13°27	12°41 12°38	14°33 14°39	n.a. n.a.	M25
T 26	16 0 37	$0\Pi 22'20$	16° 6	25°24	24° 2	10°48	17° 8	1°38	5°54	28°55	13°21	13°24	12°35	14°46	n.a.	T 26
W27	16 4 34	1°19'26	0 ≈ 31	26°33	25°15	11°29	17° 9	1°46	5°52	28°56	13°23	13°23	12°32	14°53	n.a.	W27
T 28	16 8 30	2°16'33	14°55	27°39	26°28	12°11	17°11	1°54	5°50	28°56	13°24	13°21	12°28	15° 0	n.a.	T 28
F 29	16 12 27	3°13'39	29°12	28°43	27°40	12°52	17°13	2° 2	5°48	28°56	13°25	13°D20	12°25	15° 6	n.a.	F 29
S 30	16 16 23	4°10'46	13 ∺ 21	29°43	28°53	13°33	17°15	2°10	5°46	28°56	13°26	13°20	12°22	15°13	n.a.	S 30
S 31	16 20 20	5 Ⅱ 7'53	27) 19	0940	09 6	14 8 14	17 M) 17	2 I I18	5 M .44	28≈56	13 Y 27	13 8 21	12 8 19	15 Ω 20	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m57s

Julian Calendar 1 May 119 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 119 BCE

JUNE 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	κ0	Day
M 1	16 24 16	6 I 5'00	11 ° 5	19934	19519	14 8 55	17 m 20	2Д26	5°R42	28≈57	13 Y 27	13823	12816	15 Ω 26	n.a.	M 1
T 2	16 28 13	7° 2'07	24°40	2°24	2°31	15°36	17°22	2°33	5 M .40	28°57	13°28	13°24	12°13	15°33	n.a.	T 2
W 3	16 32 10	7°59'14	8 8 1	3°11	3°44	16°17	17°25	2°41	5°38	28°57	13°29	13°R25	12° 9	15°40	n.a.	W 3
T 4	16 36 6	8°56'22	21°10	3°54	4°56	16°58	17°28	2°49	5°36	28°57	13°30	13°25	12° 6	15°47	n.a.	T 4
F 5	16 40 3	9°53'30	4 I I 6	4°33	6° 9	17°39	17°31	2°57	5°34	28°R57	13°31	13°23	12° 3	15°53	n.a.	F 5
S 6	16 43 59	10°50'38	16°49	5° 8	7°22	18°20	17°35	3° 5	5°32	28°57	13°32	13°21	12° 0	16° 0	n.a.	S 6
S 7	16 47 56	11°47'47	29°19	5°40	8°34	19° 1	17°38	3°13	5°30	28°57	13°33	13°17	11°57	16° 7	n.a.	S 7
M 8	16 51 52	12°44'55	119538	6° 7	9°47	19°42	17°42	3°20	5°28	28°57	13°33	13°12	11°53	16°13	n.a.	M 8
T 9	16 55 49	13°42'03	23°45	6°30	10°59	20°22	17°46	3°28	5°27	28°57	13°34	13° 7	11°50	16°20	n.a.	T 9
W10	16 59 46	14°39'12	5 Ω 45	6°48	12°12	21° 3	17°49	3°36	5°25	28°56	13°35	13° 2	11°47	16°27	n.a.	W10
T 11	17 3 42	15°36'21	17°39	7° 2	13°24	21°43	17°54	3°44	5°23	28°56	13°36	12°58	11°44	16°34	n.a.	T 11
F 12	17 7 39	16°33'29	29°31	7°11	14°37	22°24	17°58	3°52	5°21	28°56	13°36	12°55	11°41	16°40	n.a.	F 12
S 13	17 11 35	17°30'38	11 m 26	7°R15	15°49	23° 4	18° 2	3°59	5°20	28°56	13°37	12°54	11°38	16°47	n.a.	S 13
S 14	17 15 32	18°27'47	23°27	7°15	17° 2	23°45	18° 7	4° 7	5°18	28°56	13°38	12°D54	11°34	16°54	n.a.	S 14
M15	17 19 28	19°24'56	5 ≏ 41	7°10	18°14	24°25	18°12	4°15	5°17	28°55	13°38	12°55	11°31	17° 1	n.a.	M15
T 16	17 23 25	20°22'05	18°10	7° 0	19°26	25° 5	18°17	4°22	5°15	28°55	13°39	12°56	11°28	17° 7	n.a.	T 16
W17	17 27 21	21°19'14	1 M 0	6°45	20°38	25°46	18°22	4°30	5°14	28°54	13°40	12°58	11°25	17°14	n.a.	W17
T 18	17 31 18	22°16'24	14°14	6°26	21°51	26°26	18°27	4°38	5°12	28°54	13°40	12°R58	11°22	17°21	n.a.	T 18
F 19	17 35 15	23°13'34	27°54	6° 2	23° 3	27° 6	18°32	4°45	5°11	28°54	13°41	12°57	11°19	17°27	n.a.	F 19
S 20	17 39 11	24°10'45	11 × 758	5°35	24°15	27°46	18°38	4°53	5° 9	28°53	13°41	12°54	11°15	17°34	n.a.	S 20
S 21	17 43 8	25° 7'56	26°23	5° 3	25°27	28°26	18°43	5° 0	5° 8	28°53	13°42	12°50	11°12	17°41	n.a.	S 21
M22	17 47 4	26° 5'08	11 る 5	4°28	26°39	29° 6	18°49	5° 8	5° 7	28°52	13°43	12°44	11° 9	17°48	n.a.	M22
T 23	17 51 1	27° 2'20	25°55	3°50	27°51	29°46	18°55	5°16	5° 6	28°52	13°43	12°38	11° 6	17°54	n.a.	T 23
W24	17 54 57	27°59'34	10≈45	3°10	29° 3	0Д26	19° 1	5°23	5° 5	28°51	13°44	12°31	11° 3	18° 1	n.a.	W24
T 25	17 58 54	28°56'48	25°27	2°29	$0\Omega15$	1° 6	19° 7	5°30	5° 3	28°50	13°44	12°26	11° 0	18° 8	n.a.	T 25
F 26	18 2 51	29°54'04	9 米 56	1°46	1°27	1°46	19°14	5°38	5° 2	28°50	13°44	12°23	10°56	18°15	n.a.	F 26
S 27	18 6 47	0951'20	24° 8	1° 3	2°39	2°26	19°20	5°45	5° 1	28°49	13°45	12°21	10°53	18°21	n.a.	S 27
S 28	18 10 44	1°48'38	8 Y 1	0°20	3°51	3° 5	19°27	5°53	5° 0	28°48	13°45	12°D21	10°50	18°28	n.a.	S 28
M29	18 14 40	2°45'56	21°35	29∏39	5° 3	3°45	19°34	6° 0	4°59	28°48	13°46	12°22	10°47	18°35	n.a.	M29
T 30	18 18 37	39543'16	4 8 52	29Ⅱ 0	6Ω 15	4 Ⅲ 25	19 M 41	6 I 7	4 M .58	28 ≈ 47	13 Y 46	12823	10844	18 Ω 41	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m56s

JULY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	ţ	o K	Day
W 1	18 22 33	49540'37	17 8 54	28°R24	7Ω 27	5 Ⅱ 4	19 M 48	6 Ⅱ 15	4°R58	28°R46	13 Y 46	12°R23	10840	18 Ω 48	n.a.	W 1
T 2	18 26 30	5°38'00	0∏42	27 Ⅱ 51	8°39	5°44	19°55	6°22	4 M 57	28 ≈ 45	13°47	12821	10°37	18°55	n.a.	T 2
F 3	18 30 26	6°35'23	13°19	27°23	9°50	6°23	20° 2	6°29	4°56	28°44	13°47	12°17	10°34	19° 2	n.a.	F 3
S 4	18 34 23	7°32'48	25°46	26°59	11° 2	7° 3	20°10	6°36	4°55	28°44	13°47	12°11	10°31	19° 8	n.a.	S 4
S 5	18 38 20	8°30'14	8 9 3	26°40	12°14	7°42	20°17	6°43	4°55	28°43	13°48	12° 2	10°28	19°15	n.a.	S 5
M 6	18 42 16	9°27'41	20°11	26°27	13°25	8°21	20°25	6°50	4°54	28°42	13°48	11°52	10°25	19°22	n.a.	M 6
T 7	18 46 13	10°25'09	2 Ω 13	26°20	14°37	9° 1	20°33	6°57	4°53	28°41	13°48	11°41	10°21	19°29	n.a.	T 7
W 8	18 50 9	11°22'38	14° 9	26°D20	15°48	9°40	20°41	7° 4	4°53	28°40	13°48	11°30	10°18	19°35	n.a.	W 8
T 9	18 54 6	12°20'08	26° 0	26°26	17° 0	10°19	20°49	7°11	4°52	28°39	13°49	11°21	10°15	19°42	n.a.	T 9
F 10	18 58 2	13°17'39	7 m 51	26°39	18°11	10°58	20°57	7°18	4°52	28°38	13°49	11°13	10°12	19°49	n.a.	F 10
S 11	19 1 59	14°15'11	19°44	26°58	19°23	11°37	21° 5	7°25	4°52	28°37	13°49	11° 8	10° 9	19°55	n.a.	S 11
S 12	19 5 55	15°12'44	1 ≏ 43	27°25	20°34	12°16	21°13	7°32	4°51	28°36	13°49	11° 5	10° 5	20° 2	n.a.	S 12
M13	19 9 52	16°10'18	13°53	27°58	21°45	12°55	21°22	7°39	4°51	28°35	13°49	11°D 4	10° 2	20° 9	n.a.	M13
T 14	19 13 49	17° 7'53	26°19	28°38	22°57	13°34	21°31	7°45	4°51	28°33	13°49	11° 4	9°59	20°16	n.a.	T 14
W15	19 17 45	18° 5'29	9 ™ 6	29°25	24° 8	14°13	21°39	7°52	4°51	28°32	13°49	11°R 5	9°56	20°22	n.a.	W15
T 16	19 21 42	19° 3'06	22°19	09518	25°19	14°52	21°48	7°59	4°51	28°31	13°49	11° 4	9°53	20°29	n.a.	T 16
F 17	19 25 38	20° 0'44	5 ₹ 59	1°18	26°30	15°31	21°57	8° 5	4°51	28°30	13°49	11° 2	9°50	20°36	n.a.	F 17
S 18	19 29 35	20°58'24	20° 9	2°24	27°41	16° 9	22° 6	8°12	4°D51	28°29	13°R49	10°57	9°46	20°42	n.a.	S 18
S 19	19 33 31	21°56'05	4 궁 45	3°36	28°52	16°48	22°16	8°18	4°51	28°27	13°49	10°50	9°43	20°49	n.a.	S 19
M20	19 37 28	22°53'48	19°43	4°54	0 m 3	17°27	22°25	8°25	4°51	28°26	13°49	10°41	9°40	20°56	n.a.	M20
T 21	19 41 24	23°51'31	4≈53	6°18	1°14	18° 5	22°34	8°31	4°51	28°25	13°49	10°31	9°37	21° 3	n.a.	T 21
W22	19 45 21	24°49'17	20° 5	7°46	2°25	18°44	22°44	8°37	4°51	28°24	13°49	10°21	9°34	21° 9	n.a.	W22
T 23	19 49 18	25°47'04	5 米 8	9°19	3°35	19°22	22°53	8°43	4°51	28°22	13°49	10°12	9°31	21°16	n.a.	T 23
F 24	19 53 14	26°44'52	19°54	10°57	4°46	20° 1	23° 3	8°50	4°52	28°21	13°49	10° 6	9°27	21°23	n.a.	F 24
S 25	19 57 11	27°42'43	4 Υ 16	12°38	5°57	20°39	23°13	8°56	4°52	28°20	13°49	10° 2	9°24	21°30	n.a.	S 25
S 26	20 1 7	28°40'35	18°14	14°23	7° 7	21°17	23°23	9° 2	4°52	28°18	13°49	10° 0	9°21	21°36	n.a.	S 26
M27	20 5 4	29°38'30	1847	16°11	8°18	21°56	23°33	9° 8	4°53	28°17	13°48	10°D 0	9°18	21°43	n.a.	M27
T 28	20 9 0	0 £ 36′26	14°57	18° 1	9°28	22°34	23°43	9°14	4°53	28°15	13°48	10°R 0	9°15	21°50	n.a.	T 28
W29	20 12 57	1°34'24	27°48	19°54	10°39	23°12	23°53	9°20	4°54	28°14	13°48	9°59	9°11	21°56	n.a.	W29
T 30	20 16 53	2°32'25	10∐23	21°48	11°49	23°50	24° 3	9°25	4°55	28°13	13°48	9°56	9° 8	22° 3	n.a.	T 30
F 31	20 20 50	3 Ω 30'27	22 Ⅱ 46	239544	12 m 59	24∏28	24 Mp 13	9 ∏ 31	4 M 55	28≈11	13 Y 48	9 8 50	9 8 5	22 Ω 10	n.a.	F 31

Delta T = 03h16m56s

Julian Calendar 1 July 119 BCE == Greg. Calendar 28 June 119 BCE

AUGUST 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

S 1	20 24 45							ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	Š	Day
	20 24 47	4 Ω 28'31	49559	259541	14 m) 9	25耳 6	24 Mp 24	9 П 37	4 M .56	28°R10	13°R47	9°R41	9 8 2	22 \Omega 17	n.a.	S 1
S 2	20 28 43	5°26'38	17° 5	27°38	15°19	25°44	24°34	9°42	4°57	28≈ 8	13 Y 47	9 8 30	8°59	22°23	n.a.	S 2
M 3	20 32 40	6°24'46	29° 5	29°35	16°29	26°22	24°45	9°48	4°58	28° 7	13°47	9°17	8°56	22°30	n.a.	M 3
T 4	20 36 36	7°22'56	110 1	1 Ω 33	17°39	27° 0	24°56	9°53	4°58	28° 5	13°46	9° 3	8°52	22°37	n.a.	T 4
W 5	20 40 33	8°21'07	22°53	3°31	18°49	27°38	25° 6	9°59	4°59	28° 4	13°46	8°49	8°49	22°43	n.a.	W 5
	20 44 29	9°19'20	4 Mp 44	5°28	19°59	28°16	25°17	10° 4	5° 0	28° 2	13°45	8°36	8°46	22°50	n.a.	T 6
	20 48 26	10°17'35	16°35	7°24	21° 9	28°53	25°28	10° 9	5° 1	28° 0	13°45	8°25	8°43	22°57	n.a.	F 7
S 8	20 52 22	11°15'52	28°29	9°20	22°19	29°31	25°39	10°14	5° 2	27°59	13°45	8°18	8°40	23° 4	n.a.	S 8
S 9	20 56 19	12°14'11	10 ≏ 28	11°15	23°28	099 9	25°50	10°19	5° 4	27°57	13°44	8°13	8°37	23°10	n.a.	S 9
	21 0 16	13°12'31	22°38	13°10	24°38	0°46	26° 1	10°24	5° 5	27°56	13°44	8°10	8°33	23°17	n.a.	M10
	21 4 12	14°10'53	5 M 1	15° 3	25°47	1°24	26°13	10°29	5° 6	27°54	13°43	8°10	8°30	23°24	n.a.	T 11
	21 8 9	15° 9'16	17°44	16°56	26°56	2° 1	26°24	10°34	5° 7	27°52	13°43	8°10	8°27	23°30	n.a.	W12
_	21 12 5	16° 7'41	0 才 50	18°47	28° 6	2°39	26°35	10°39	5° 9	27°51	13°42	8° 9	8°24	23°37	n.a.	T 13
	21 16 2	17° 6'08	14°25	20°37	29°15	3°16	26°47	10°43	5°10	27°49	13°42	8° 7	8°21	23°44	n.a.	F 14
S 15	21 19 58	18° 4'37	28°29	22°27	0 ≏ 24	3°53	26°58	10°48	5°11	27°48	13°41	8° 2	8°17	23°51	n.a.	S 15
	21 23 55	19° 3'08	13る 2	24°15	1°33	4°30	27°10	10°52	5°13	27°46	13°41	7°55	8°14	23°57	n.a.	S 16
	21 27 51	20° 1'40	27°59	26° 2	2°42	5° 8	27°21	10°57	5°14	27°44	13°40	7°46	8°11	24° 4	n.a.	M17
	21 31 48	21° 0'14	13≈14	27°48	3°50	5°45	27°33	11° 1	5°16	27°43	13°39	7°35	8° 8	24°11	n.a.	T 18
	21 35 45	21°58'50	28°36	29°33	4°59	6°22	27°45	11° 5	5°18	27°41	13°39	7°25	8° 5	24°18	n.a.	W19
	21 39 41	22°57'29	13 ∺ 51	1 M p 17	6° 8	6°59	27°57	11° 9	5°19	27°39	13°38	7°16	8° 2	24°24	n.a.	T 20
	21 43 38	23°56'09	28°51	3° 0	7°16	7°36	28° 8	11°13	5°21	27°38	13°37	7° 9	7°58	24°31	n.a.	F 21
S 22	21 47 34	24°54'51	13 ℃ 27	4°42	8°24	8°13	28°20	11°17	5°23	27°36	13°37	7° 4	7°55	24°38	n.a.	S 22
	21 51 31	25°53'36	27°35	6°23	9°32	8°49	28°32	11°21	5°25	27°34	13°36	7° 2	7°52	24°44	n.a.	S 23
	21 55 27	26°52'23	11 8 15	8° 3	10°41	9°26	28°44	11°25	5°26	27°33	13°35	7°D 2	7°49	24°51	n.a.	M24
	21 59 24	27°51'13	24°28	9°42	11°49	10° 3	28°57	11°29	5°28	27°31	13°35	7°R 3	7°46	24°58	n.a.	T 25
	22 3 20	28°50'05	7 Ⅱ 17	11°19	12°56	10°40	29° 9	11°32	5°30	27°29	13°34	7° 2	7°43	25° 5	n.a.	W26
	22 7 17	29°49'00	19°48	12°57	14° 4	11°16	29°21	11°36	5°32	27°28	13°33	7° 0	7°39	25°11	n.a.	T 27
- 1	22 11 14	0 m 47'57	295 5	14°33	15°12	11°53	29°33	11°39	5°34	27°26	13°32	6°56	7°36	25°18	n.a.	F 28
S 29	22 15 10	1°46'56	14°11	16° 8	16°19	12°29	29°45	11°42	5°36	27°24	13°32	6°49	7°33	25°25	n.a.	S 29
S 30	22 19 7	2°45'57	26° 9	17°42	17°26	13° 6	29°58	11°46	5°38	27°23	13°31	6°40	7°30	25°31	n.a.	S 30
M31	22 23 3	3 Mp 45'01	8 N 3	19 M)16	18 ≏ 34	139542	0 ჲ 10	11 Ⅱ 49	5 M .41	27≈21	13 Y 30	6 8 29	7 8 27	25 Ω 38	n.a.	M31

Delta T = 03h16m55s

Julian Calendar

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

SEPTEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
T 1	22 27 0	4 Mp 44'07	19 Ω 55	20 m 48	19 ≙ 41	149518	ე <u>ჲ</u> 23	11 II 52	5 M .43	27°R19	13°R29	6°R17	7 8 23	25 Ω 45	n.a.	T 1
W 2	22 30 56	5°43'16	1 m) 47	22°20	20°48	14°55	0°35	11°55	5°45	27≈18	13 Y 28	6 8 5	7°20	25°52	n.a.	W 2
T 3	22 34 53	6°42'26	13°40	23°51	21°54	15°31	0°48	11°57	5°47	27°16	13°27	5°54	7°17	25°58	n.a.	T 3
F 4	22 38 49	7°41'38	25°35	25°21	23° 1	16° 7	1° 0	12° 0	5°50	27°15	13°26	5°45	7°14	26° 5	n.a.	F 4
S 5	22 42 46	8°40'53	7 ≙ 34	26°50	24° 7	16°43	1°13	12° 3	5°52	27°13	13°26	5°39	7°11	26°12	n.a.	S 5
S 6	22 46 42	9°40'09	19°40	28°18	25°14	17°19	1°26	12° 5	5°54	27°11	13°25	5°35	7° 8	26°18	n.a.	S 6
M 7	22 50 39	10°39'28	1 M .55	29°45	26°20	17°55	1°38	12° 8	5°57	27°10	13°24	5°D33	7° 4	26°25	n.a.	M 7
T 8	22 54 36	11°38'48	14°22	1₽11	27°26	18°31	1°51	12°10	5°59	27° 8	13°23	5°34	7° 1	26°32	n.a.	T 8
W 9	22 58 32	12°38'11	27° 6	2°37	28°32	19° 7	2° 4	12°12	6° 2	27° 6	13°22	5°35	6°58	26°39	n.a.	W 9
T 10	23 2 29	13°37'35	10 才 9	4° 1	29°37	19°42	2°16	12°14	6° 5	27° 5	13°21	5°R35	6°55	26°45	n.a.	T 10
F 11	23 6 25	14°37'01	23°36	5°25	0 M .43	20°18	2°29	12°16	6° 7	27° 3	13°20	5°35	6°52	26°52	n.a.	F 11
S 12	23 10 22	15°36'29	7 る 29	6°48	1°48	20°54	2°42	12°18	6°10	27° 2	13°19	5°33	6°49	26°59	n.a.	S 12
S 13	23 14 18	16°35'59	21°49	8° 9	2°53	21°29	2°55	12°20	6°12	27° 0	13°18	5°29	6°45	27° 5	n.a.	S 13
M14	23 18 15	17°35'31	6≈33	9°30	3°57	22° 5	3° 8	12°21	6°15	26°59	13°17	5°23	6°42	27°12	n.a.	M14
T 15	23 22 11	18°35'05	21°35	10°49	5° 2	22°40	3°21	12°23	6°18	26°57	13°16	5°16	6°39	27°19	n.a.	T 15
W16	23 26 8	19°34'40	6) €48	12° 7	6° 6	23°15	3°34	12°24	6°21	26°56	13°15	5° 9	6°36	27°26	n.a.	W16
T 17	23 30 5	20°34'17	22° 0	13°24	7°10	23°51	3°47	12°25	6°24	26°54	13°14	5° 2	6°33	27°32	n.a.	T 17
F 18	23 34 1	21°33'57	7 Υ 1	14°39	8°14	24°26	4° 0	12°26	6°26	26°53	13°13	4°58	6°29	27°39	n.a.	F 18
S 19	23 37 58	22°33'39	21°43	15°53	9°18	25° 1	4°13	12°28	6°29	26°51	13°12	4°55	6°26	27°46	n.a.	S 19
S 20	23 41 54	23°33'23	5 8 59	17° 6	10°21	25°36	4°26	12°29	6°32	26°50	13°11	4°D54	6°23	27°52	n.a.	S 20
M21	23 45 51	24°33'09	19°48	18°16	11°24	26°11	4°39	12°29	6°35	26°48	13°10	4°55	6°20	27°59	n.a.	M21
T 22	23 49 47	25°32'58	3 II 9	19°25	12°27	26°46	4°52	12°30	6°38	26°47	13° 9	4°57	6°17	28° 6	n.a.	T 22
W23	23 53 44	26°32'49	16° 4	20°32	13°29	27°21	5° 5	12°31	6°41	26°45	13° 8	4°58	6°14	28°13	n.a.	W23
T 24	23 57 40	27°32'43	28°38	21°36	14°31	27°55	5°18	12°31	6°44	26°44	13° 6	4°R58	6°10	28°19	n.a.	T 24
F 25	0 1 37	28°32'39	10955	22°38	15°33	28°30	5°32	12°32	6°47	26°43	13° 5	4°58	6° 7	28°26	n.a.	F 25
S 26	0 5 34	29°32'37	22°59	23°38	16°35	29° 5	5°45	12°32	6°50	26°41	13° 4	4°55	6° 4	28°33	n.a.	S 26
S 27	0 9 30	0 ჲ 32'37	4 Ω 56	24°34	17°36	29°39	5°58	12°32	6°54	26°40	13° 3	4°51	6° 1	28°39	n.a.	S 27
M28	0 13 27	1°32'39	16°47	25°27	18°37	0 Ω 13	6°11	12°R32	6°57	26°39	13° 2	4°46	5°58	28°46	n.a.	M28
T 29	0 17 23	2°32'44	28°38	26°16	19°38	0°48	6°24	12°32	7° 0	26°37	13° 1	4°40	5°54	28°53	n.a.	T 29
W30	0 21 20	3 ≏ 32'51	10 m 31	27 ♀ 0	20 M 38	1Ω 22	6 ₾ 37	12 Ⅱ 32	7 ™ 3	26≈36	13 Y 0	4 8 34	5 8 51	29⋒ 0	n.a.	W30

Delta T = 03h16m54s

Julian Calendar 1 Sept. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 119 BCE

OCTOBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	C	Ç	k _O	Day
T 1	0 25 16	4 ₽ 32'59	22 m 28	27 ≙ 41	21 M 38	1 Q 56	6 ₽ 51	12°R32	7 M 6	26°R35	12°R59	4°R28	5 8 48	29⋒ 6	n.a.	T 1
F 2	0 29 13	5°33'10	4 ₽ 31	28°16	22°37	2°30	7° 4	12 Ⅲ 31	7°10	26≈34	12 Y 58	4824	5°45	29°13	n.a.	F 2
S 3	0 33 9	6°33'23	16°41	28°45	23°36	3° 4	7°17	12°31	7°13	26°33	12°56	4°21	5°42	29°20	n.a.	S 3
S 4	0 37 6	7°33'37	29° 0	29° 8	24°35	3°38	7°30	12°30	7°16	26°31	12°55	4°D20	5°39	29°26	n.a.	S 4
M 5	0 41 2	8°33'54	11 M 28	29°24	25°33	4°12	7°44	12°29	7°20	26°30	12°54	4°20	5°35	29°33	n.a.	M 5
T 6	0 44 59	9°34'12	24° 9	29°33	26°31	4°45	7°57	12°28	7°23	26°29	12°53	4°21	5°32	29°40	n.a.	T 6
W 7	0 48 56	10°34'32	7 ,₹ 1 4	29°R33	27°28	5°19	8°10	12°27	7°26	26°28	12°52	4°23	5°29	29°47	n.a.	W 7
T 8	0 52 52	11°34'53	20°14	29°25	28°25	5°53	8°23	12°26	7°30	26°27	12°51	4°24	5°26	29°53	n.a.	T 8
F 9	0 56 49	12°35'16	3 ⋜ 41	29° 7	29°21	6°26	8°36	12°25	7°33	26°26	12°50	4°25	5°23	29°59	n.a.	F 9
S 10	1 0 45	13°35'41	17°28	28°39	0 才 17	6°59	8°50	12°24	7°37	26°25	12°49	4°R25	5°20	0Mp 7	n.a.	S 10
S 11	1 4 42	14°36'07	1≈34	28° 1	1°12	7°32	9° 3	12°22	7°40	26°24	12°47	4°25	5°16	0°13	n.a.	S 11
M12	1 8 38	15°36'34	15°58	27°14	2° 7	8° 5	9°16	12°21	7°44	26°23	12°46	4°23	5°13	0°20	n.a.	M12
T 13	1 12 35	16°37'03	0) €38	26°17	3° 1	8°38	9°29	12°19	7°47	26°22	12°45	4°21	5°10	0°27	n.a.	T 13
W14	1 16 31	17°37'33	15°26	25°12	3°55	9°11	9°42	12°18	7°51	26°21	12°44	4°18	5° 7	0°34	n.a.	W14
T 15	1 20 28	18°38'04	0 Υ 17	23°59	4°47	9°44	9°56	12°16	7°54	26°20	12°43	4°16	5° 4	0°40	n.a.	T 15
F 16	1 24 25	19°38'38	15° 3	22°42	5°39	10°17	10° 9	12°14	7°58	26°19	12°42	4°15	5° 0	0°47	n.a.	F 16
S 17	1 28 21	20°39'12	29°36	21°21	6°31	10°49	10°22	12°12	8° 1	26°19	12°41	4°D14	4°57	0°54	n.a.	S 17
S 18	1 32 18	21°39'49	13850	20° 1	7°21	11°22	10°35	12°10	8° 5	26°18	12°40	4°14	4°54	1° 0	n.a.	S 18
M19	1 36 14	22°40'27	27°41	18°42	8°11	11°54	10°48	12° 7	8° 9	26°17	12°38	4°15	4°51	1° 7	n.a.	M19
T 20	1 40 11	23°41'07	11 II 7	17°29	9° 0	12°26	11° 1	12° 5	8°12	26°16	12°37	4°16	4°48	1°14	n.a.	T 20
W21	1 44 7	24°41'49	24° 8	16°23	9°49	12°58	11°14	12° 2	8°16	26°16	12°36	4°17	4°45	1°20	n.a.	W21
T 22	1 48 4	25°42'32	69548	15°26	10°36	13°30	11°27	12° 0	8°19	26°15	12°35	4°18	4°41	1°27	n.a.	T 22
F 23	1 52 0	26°43'17	19° 9	14°40	11°23	14° 2	11°40	11°57	8°23	26°14	12°34	4°18	4°38	1°34	n.a.	F 23
S 24	1 55 57	27°44'04	1 \O 16	14° 5	12° 8	14°34	11°53	11°54	8°27	26°14	12°33	4°R18	4°35	1°41	n.a.	S 24
S 25	1 59 54	28°44'52	13°13	13°41	12°53	15° 6	12° 6	11°52	8°30	26°13	12°32	4°18	4°32	1°47	n.a.	S 25
M26	2 3 50	29°45'43	25° 4	13°30	13°37	15°37	12°19	11°49	8°34	26°13	12°31	4°18	4°29	1°54	n.a.	M26
T 27	2 7 47	0 M 46'34	6 m 56	13°D29	14°20	16° 8	12°32	11°46	8°38	26°12	12°30	4°17	4°26	2° 1	n.a.	T 27
W28	2 11 43	1°47'27	18°50	13°39	15° 1	16°40	12°45	11°42	8°41	26°12	12°29	4°17	4°22	2° 7	n.a.	W28
T 29	2 15 40	2°48'22	0 ჲ 52	13°59	15°42	17°11	12°58	11°39	8°45	26°11	12°28	4°17	4°19	2°14	n.a.	T 29
F 30	2 19 36	3°49'18	13° 2	14°28	16°21	17°42	13°11	11°36	8°49	26°11	12°26	4°D16	4°16	2°21	n.a.	F 30
S 31	2 23 33	4ML50'15	25 ≏ 25	15 ♀ 4	16 ₹ 59	18 Ω 12	13 ≏ 23	11 II 32	8 M 52	26≈10	12 Y 25	4 8 16	4 8 13	2 m 28	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m53s

NOVEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	S	Ç	, k	Day
S 1	2 27 29	5M251'13	8 M 1	15 ≏ 48	17 ∡ 736	18 Ω 43	13 ≏ 36	11°R29	8M56	26°R10	12°R24	4°R16	4 8 10	2 Mp 34	n.a.	S 1
M 2	2 31 26	6°52'13	20°50	16°38	18°11	19°13	13°49	11 Ⅱ 25	9° 0	26≈10	12 Y 23	4816	4° 6	2°41	n.a.	M 2
T 3	2 35 23	7°53'14	3 . ₹53	17°34	18°45	19°44	14° 2	11°22	9° 4	26° 9	12°22	4°16	4° 3	2°48	n.a.	T 3
W 4	2 39 19	8°54'16	17° 9	18°35	19°18	20°14	14°14	11°18	9° 7	26° 9	12°21	4°16	4° 0	2°54	n.a.	W 4
T 5	2 43 16	9°55'18	0 궁 38	19°40	19°49	20°44	14°27	11°14	9°11	26° 9	12°20	4°15	3°57	3° 1	n.a.	T 5
F 6	2 47 12	10°56'22	14°20	20°48	20°19	21°14	14°39	11°10	9°15	26° 9	12°19	4°14	3°54	3° 8	n.a.	F 6
S 7	2 51 9	11°57'26	28°12	22° 0	20°47	21°44	14°52	11° 6	9°18	26° 9	12°18	4°14	3°51	3°15	n.a.	S 7
S 8	2 55 5	12°58'31	12≈14	23°15	21°13	22°13	15° 4	11° 2	9°22	26° 9	12°17	4°D13	3°47	3°21	n.a.	S 8
M 9	2 59 2	13°59'36	26°25	24°31	21°37	22°42	15°17	10°58	9°26	26° 9	12°17	4°14	3°44	3°28	n.a.	M 9
T 10	3 2 58	15° 0'42	10 米 43	25°50	22° 0	23°12	15°29	10°54	9°29	26° 9	12°16	4°14	3°41	3°35	n.a.	T 10
W11	3 6 55	16° 1'48	25° 4	27°11	22°21	23°41	15°42	10°50	9°33	26°D 9	12°15	4°15	3°38	3°41	n.a.	W11
T 12	3 10 52	17° 2'55	9 Ƴ 25	28°33	22°40	24° 9	15°54	10°45	9°37	26° 9	12°14	4°16	3°35	3°48	n.a.	T 12
F 13	3 14 48	18° 4'02	23°43	29°57	22°56	24°38	16° 6	10°41	9°40	26° 9	12°13	4°17	3°31	3°55	n.a.	F 13
S 14	3 18 45	19° 5'10	7 8 52	1 M 21	23°11	25° 7	16°18	10°37	9°44	26° 9	12°12	4°R17	3°28	4° 1	n.a.	S 14
S 15	3 22 41	20° 6'18	21°49	2°47	23°24	25°35	16°30	10°32	9°48	26° 9	12°11	4°17	3°25	4° 8	n.a.	S 15
M16	3 26 38	21° 7'28	5 Ⅱ 29	4°13	23°34	26° 3	16°42	10°28	9°51	26° 9	12°10	4°15	3°22	4°15	n.a.	M16
T 17	3 30 34	22° 8'38	18°50	5°40	23°42	26°31	16°54	10°23	9°55	26° 9	12° 9	4°13	3°19	4°22	n.a.	T 17
W18	3 34 31	23° 9'49	1952	7° 8	23°48	26°58	17° 6	10°19	9°59	26°10	12° 9	4°10	3°16	4°28	n.a.	W18
T 19	3 38 28	24°11'00	14°33	8°37	23°51	27°26	17°18	10°14	10° 2	26°10	12° 8	4° 7	3°12	4°35	n.a.	T 19
F 20	3 42 24	25°12'12	26°57	10° 5	23°R52	27°53	17°30	10° 9	10° 6	26°10	12° 7	4° 4	3° 9	4°42	n.a.	F 20
S 21	3 46 21	26°13'25	9 Ω 7	11°35	23°50	28°20	17°42	10° 4	10°10	26°10	12° 6	4° 2	3° 6	4°48	n.a.	S 21
S 22	3 50 17	27°14'38	21° 5	13° 5	23°46	28°47	17°53	10° 0	10°13	26°11	12° 5	4° 1	3° 3	4°55	n.a.	S 22
M23	3 54 14	28°15'52	2 m 57	14°35	23°40	29°14	18° 5	9°55	10°17	26°11	12° 5	4°D 0	3° 0	5° 2	n.a.	M23
T 24	3 58 10	29°17'07	14°48	16° 5	23°31	29°40	18°17	9°50	10°20	26°12	12° 4	4° 1	2°57	5° 8	n.a.	T 24
W25	4 2 7	0 ҂ 18′22	26°43	17°36	23°19	0 ™ 6	18°28	9°45	10°24	26°12	12° 3	4° 3	2°53	5°15	n.a.	W25
T 26	4 6 3	1°19'38	8 ≏ 46	19° 7	23° 5	0°32	18°39	9°40	10°27	26°13	12° 3	4° 5	2°50	5°22	n.a.	T 26
F 27	4 10 0	2°20'54	21° 2	20°39	22°49	0°58	18°51	9°35	10°31	26°13	12° 2	4° 6	2°47	5°29	n.a.	F 27
S 28	4 13 57	3°22'10	3 M .34	22°11	22°30	1°23	19° 2	9°30	10°34	26°14	12° 1	4°R 7	2°44	5°35	n.a.	S 28
S 29	4 17 53	4°23'27	16°24	23°43	22° 9	1°48	19°13	9°25	10°38	26°14	12° 1	4° 6	2°41	5°42	n.a.	S 29
M30	4 21 50	5 ₹ 24'43	29M33	25 M 15	21 ~ 45	2 Mp 13	19 ≏ 24	9∏20	10 M .41	26≈15	12 ° 0	48 4	2 8 37	5 m 49	n.a.	M30

Delta T = 03h16m52s

Julian Calendar 1 Nov. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 119 BCE

DECEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	4 25 46	6 ₹ 126'01	13🗷 1	26M48	21°R20	2 m 38	19 ≏ 35	9°R15	10 M .45	26≈16	11°R59	4°R 0	2 8 34	5 m 55	n.a.	T 1
W 2	4 29 43	7°27'18	26°46	28°21	20 × 753	3° 2	19°46	9 Ⅱ 10	10°48	26°17	11 Y 59	3 8 55	2°31	6° 2	n.a.	W 2
T 3	4 33 39	8°28'35	10 る 43	29°54	20°23	3°26	19°57	9° 6	10°52	26°17	11°58	3°49	2°28	6° 9	n.a.	T 3
F 4	4 37 36	9°29'51	24°50	1 ₹ 28	19°52	3°50	20° 8	9° 1	10°55	26°18	11°58	3°44	2°25	6°16	n.a.	F 4
S 5	4 41 32	10°31'08	9≈ 2	3° 2	19°20	4°14	20°18	8°56	10°58	26°19	11°57	3°39	2°22	6°22	n.a.	S 5
S 6	4 45 29	11°32'23	23°15	4°36	18°46	4°37	20°29	8°51	11° 2	26°20	11°57	3°36	2°18	6°29	n.a.	S 6
M 7	4 49 26	12°33'39	7 ∺ 27	6°11	18°11	5° 0	20°40	8°46	11° 5	26°21	11°56	3°D34	2°15	6°36	n.a.	M 7
T 8	4 53 22	13°34'53	21°34	7°46	17°35	5°22	20°50	8°41	11°8	26°22	11°56	3°35	2°12	6°42	n.a.	T 8
W 9	4 57 19	14°36'07	5 Ƴ 37	9°21	16°59	5°45	21° 0	8°36	11°12	26°23	11°55	3°36	2° 9	6°49	n.a.	W 9
T 10	5 1 15	15°37'21	19°33	10°57	16°22	6° 7	21°10	8°31	11°15	26°24	11°55	3°37	2° 6	6°56	n.a.	T 10
F 11	5 5 12	16°38'34	3 8 22	12°33	15°45	6°28	21°20	8°26	11°18	26°25	11°54	3°R38	2° 3	7° 2	n.a.	F 11
S 12	5 9 8	17°39'46	17° 2	14° 9	15° 8	6°49	21°30	8°21	11°21	26°26	11°54	3°37	1°59	7° 9	n.a.	S 12
S 13	5 13 5	18°40'58	0 Д 33	15°47	14°32	7°10	21°40	8°16	11°24	26°27	11°54	3°34	1°56	7°16	n.a.	S 13
M14	5 17 2	19°42'09	13°52	17°24	13°56	7°31	21°50	8°11	11°27	26°28	11°53	3°29	1°53	7°22	n.a.	M14
T 15	5 20 58	20°43'20	26°57	19° 2	13°22	7°51	22° 0	8° 6	11°31	26°29	11°53	3°21	1°50	7°29	n.a.	T 15
W16	5 24 55	21°44'30	99548	20°41	12°48	8°11	22° 9	8° 2	11°34	26°30	11°53	3°12	1°47	7°36	n.a.	W16
T 17	5 28 51	22°45'40	22°24	22°20	12°16	8°31	22°19	7°57	11°37	26°31	11°52	3° 3	1°43	7°43	n.a.	T 17
F 18	5 32 48	23°46'49	$4\Omega 46$	23°59	11°45	8°50	22°28	7°52	11°40	26°33	11°52	2°53	1°40	7°49	n.a.	F 18
S 19	5 36 44	24°47'58	16°54	25°39	11°17	9° 8	22°37	7°47	11°43	26°34	11°52	2°45	1°37	7°56	n.a.	S 19
S 20	5 40 41	25°49'06	28°52	27°20	10°50	9°27	22°47	7°43	11°45	26°35	11°52	2°39	1°34	8° 3	n.a.	S 20
M21	5 44 37	26°50'14	10 M 44	29° 1	10°25	9°45	22°56	7°38	11°48	26°37	11°51	2°35	1°31	8° 9	n.a.	M21
T 22	5 48 34	27°51'21	22°34	0 궁 42	10° 3	10° 2	23° 4	7°34	11°51	26°38	11°51	2°34	1°28	8°16	n.a.	T 22
W23	5 52 31	28°52'27	4 <u>₽</u> 27	2°24	9°42	10°19	23°13	7°29	11°54	26°39	11°51	2°D34	1°24	8°23	n.a.	W23
T 24	5 56 27	29°53'33	16°29	4° 7	9°24	10°36	23°22	7°25	11°57	26°41	11°51	2°35	1°21	8°29	n.a.	T 24
F 25	6 0 24	0 ප 54'38	28°44	5°50	9° 9	10°52	23°30	7°20	12° 0	26°42	11°51	2°R35	1°18	8°36	n.a.	F 25
S 26	6 4 20	1°55'43	11 M .18	7°34	8°56	11° 8	23°39	7°16	12° 2	26°44	11°51	2°35	1°15	8°43	n.a.	S 26
S 27	6 8 17	2°56'47	24°15	9°18	8°45	11°23	23°47	7°12	12° 5	26°45	11°51	2°33	1°12	8°50	n.a.	S 27
M28	6 12 13	3°57'50	7 . ₹36	11° 2	8°37	11°38	23°55	7° 8	12° 8	26°47	11°51	2°28	1° 9	8°56	n.a.	M28
T 29	6 16 10	4°58'53	21°22	12°47	8°32	11°52	24° 3	7° 4	12°10	26°48	11°D51	2°20	1° 5	9° 3	n.a.	T 29
W30	6 20 6	5°59'54	5 云 30	14°32	8°29	12° 6	24°11	7° 0	12°13	26°50	11°51	2°11	1° 2	9°10	n.a.	W30
T 31	6 24 3	7る 0'55	19 る 56	16 ਰ 17	8°D28	12 m 19	24 ₽ 19	6 II 56	12 M 15	26≈51	11 Y 51	2 8 0	0 8 59	9 m 16	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m51s

JANUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	u	ß	ţ	ę,	Day
F 1	6 28 0	8ට 1'54	4≈33	18궁 3	8 % 30	12 m 32	24 ≏ 27	6°R52	12 M .18	26≈53	11 Y 51	1°R50	0 8 56	9 m ₂ 3	n.a.	F 1
S 2	6 31 56	9° 2'52	19°13	19°48	8°34	12°44	24°34	6 Ⅱ 48	12°20	26°55	11°51	1840	0°53	9°30	n.a.	S 2
S 3	6 35 53	10° 3'48	3) €49	21°33	8°41	12°55	24°41	6°44	12°23	26°56	11°51	1°33	0°49	9°36	n.a.	S 3
M 4	6 39 49	11° 4'43	18°15	23°17	8°50	13° 7	24°49	6°40	12°25	26°58	11°51	1°28	0°46	9°43	n.a.	M 4
T 5 W 6	6 43 46 6 47 42	12° 5'36 13° 6'27	2 Υ 28 16°27	25° 1 26°43	9° 1 9°14	13°17 13°27	24°56 25° 3	6°37 6°33	12°27 12°30	27° 0 27° 1	11°51 11°51	1°26 1°D26	0°43 0°40	9°50 9°57	n.a.	T 5 W 6
T 7	6 51 39	13° 627 14° 7'17	0 8 11	28°25	9°14 9°29	13°27 13°36	25° 9	6°30	12°30 12°32	27° 1	11°51	1°R26	0°40 0°37	10° 3	n.a. n.a.	T 7
F 8	6 55 36	15° 8'06	13°41	28 23 0 ≈ 5	9°47	13°45	25°16	6°27	12°34	27° 5	11°52	1°26	0°34	10°10	n.a.	F 8
S 9	6 59 32	16° 8'52	26°59	1°42	10° 6	13°53	25°23	6°23	12°36	27° 7	11°52	1°23	0°30	10°17	n.a.	S 9
S 10	7 3 29	17° 9'38	10 I 5	3°17	10°27	14° 1	25°29	6°20	12°38	27° 9	11°52	1°18	0°27	10°23	n.a.	S 10
M11	7 7 25	18°10'21	23° 1	4°49	10°50	14° 8	25°35	6°17	12°40	27°10	11°52	1°10	0°24	10°30	n.a.	M11
T 12	7 11 22	19°11'03	59546	6°18	11°15	14°14	25°41	6°14	12°42	27°12	11°53	0°59	0°21	10°37	n.a.	T 12
W13	7 15 18	20°11'43	18°21	7°42	11°42	14°20	25°47	6°11	12°44	27°14	11°53	0°46	0°18	10°43	n.a.	W13
T 14	7 19 15	21°12'22	0 Ω 45	9° 1	12°10	14°25	25°53	6° 9	12°46	27°16	11°53	0°31	0°15	10°50	n.a.	T 14
F 15	7 23 11	22°12'59	12°58	10°14	12°40	14°29	25°58	6° 6	12°48	27°18	11°54	0°17	0°11	10°57	n.a.	F 15
S 16	7 27 8	23°13'35	25° 1	11°21	13°11	14°33	26° 4	6° 3	12°50	27°20	11°54	0° 5	0° 8	11° 3	n.a.	S 16
S 17	7 31 5	24°14'09	6 m 57	12°21	13°44	14°35	26° 9	6° 1	12°52	27°22	11°54	29 Y 55	0° 5	11°10	n.a.	S 17
M18	7 35 1	25°14'42	18°47	13°13	14°18	14°38	26°14	5°58	12°53	27°24	11°55	29°47	0° 2	11°17	n.a.	M18
T 19	7 38 58	26°15'13	0 ₾ 35	13°57	14°54	14°39	26°19	5°56	12°55	27°26	11°55	29°43	29 Υ 59	11°24	n.a.	T 19
W20 T 21	7 42 54	27°15'43	12°27 24°26	14°32 14°57	15°31 16° 9	14°40	26°24	5°54	12°57 12°58	27°28 27°30	11°56	29°40 29°40	29°55 29°52	11°30 11°37	n.a.	W20 T 21
F 22	7 46 51 7 50 47	28°16'11 29°16'38	6ML38	15°12	16° 48	14°R40 14°39	26°28 26°33	5°52 5°50	12°58 13° 0	27°30 27°32	11°56 11°57	29°40 29°40	29°32 29°49	11°37	n.a. n.a.	F 22
S 23	7 54 44	0 ≈ 17'04	19° 9	15°R17	17°29	14°38	26°37	5°48	13° 1	27°34	11°57	29°39	29°46	11°50	n.a.	S 23
S 24	7 58 40	1°17'28	2 x ⁷ 4	15°12	18°11	14°36	26°41	5°46	13° 3	27°36	11°58	29°37	29°43	11°57		S 24
M25	8 2 37	2°17'51	15°26	13 12 14°58	18°54	14°33	26°45	5°45	13° 4	27°38	11°58	29°31	29°40	11 37 12° 4	n.a. n.a.	M25
T 26	8 6 34	3°18'12	29°17	14°33	19°37	14°29	26°49	5°43	13° 5	27°40	11°59	29°24	29°36	12°10	n.a.	T 26
W27	8 10 30	4°18'31	13 පි 36	14° 0	20°22	14°24	26°52	5°42	13° 7	27°42	11°59	29°13	29°33	12°17	n.a.	W27
T 28	8 14 27	5°18'49	28°18	13°19	21° 8	14°19	26°56	5°40	13° 8	27°45	12° 0	29° 2	29°30	12°24	n.a.	T 28
F 29	8 18 23	6°19'04	13≈16	12°30	21°55	14°13	26°59	5°39	13° 9	27°47	12° 1	28°50	29°27	12°30	n.a.	F 29
S 30	8 22 20	7°19'18	28°21	11°36	22°42	14° 6	27° 2	5°38	13°10	27°49	12° 1	28°39	29°24	12°37	n.a.	S 30
S 31	8 26 16	8≈19'30	13 ∺ 21	10≈38	23 × 30	13 m 58	27 ♀ 5	5 Ⅱ 37	13 M .11	27≈51	12 Y 2	28 Y 31	29 Y 21	12 M)44	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m50s

Julian Calendar 1 Jan. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 119 BCE

FEBRUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(\f	В	ß	ß	Ç	ķ	Day
M 1	8 30 13	9≈19'39	28 米 10	9°R37	24 × 19	13°R50	27 ♀ 7	5°R36	13 M .12	27≈53	12 ° 3	28°R25	29 Υ 17	12 Mp 50	n.a.	M 1
T 2	8 34 9	10°19'46	12 Y 39	8 ≈ 34	25° 9	13 m 41	27°10	5 Ⅱ 35	13°13	27°55	12° 3	28 Y 23	29°14	12°57	n.a.	T 2
W 3	8 38 6	11°19'51	26°48	7°32	26° 0	13°31	27°12	5°35	13°14	27°58	12° 4	28°D22	29°11	13° 4	n.a.	W 3
T 4	8 42 3	12°19'54	10834	6°31	26°51	13°20	27°14	5°34	13°15	28° 0	12° 5	28°R22	29° 8	13°11	n.a.	T 4
F 5	8 45 59	13°19'55	24° 0	5°33	27°43	13° 8	27°16	5°34	13°16	28° 2	12° 6	28°22	29° 5	13°17	n.a.	F 5
S 6	8 49 56	14°19'53	7 Π 7	4°39	28°36	12°56	27°18	5°33	13°17	28° 4	12° 6	28°20	29° 1	13°24	n.a.	S 6
S 7	8 53 52	15°19'49	20° 0	3°50	29°29	12°43	27°19	5°33	13°17	28° 6	12° 7	28°15	28°58	13°31	n.a.	S 7
M 8	8 57 49	16°19'43	2 9 39	3° 6	0 궁 23	12°29	27°21	5°D33	13°18	28° 9	12° 8	28° 8	28°55	13°37	n.a.	M 8
T 9	9 1 45	17°19'34	15° 7	2°28	1°17	12°15	27°22	5°33	13°18	28°11	12° 9	27°58	28°52	13°44	n.a.	T 9
W10	9 5 42	18°19'23	27°25	1°57	2°12	12° 0	27°23	5°33	13°19	28°13	12°10	27°46	28°49	13°51	n.a.	W10
T 11	9 9 38	19°19'10	9 Ω 35	1°32	3° 8	11°44	27°24	5°33	13°20	28°15	12°11	27°33	28°46	13°57	n.a.	T 11
F 12	9 13 35	20°18'55	21°38	1°13	4° 4	11°27	27°24	5°34	13°20	28°18	12°12	27°20	28°42	14° 4	n.a.	F 12
S 13	9 17 32	21°18'38	3 m 35	1° 2	5° 0	11°10	27°25	5°34	13°20	28°20	12°12	27° 8	28°39	14°11	n.a.	S 13
S 14	9 21 28	22°18'19	15°27	0°D56	5°57	10°52	27°25	5°35	13°21	28°22	12°13	26°59	28°36	14°17	n.a.	S 14
M15	9 25 25	23°17'58	27°16	0°57	6°55	10°34	27°R25	5°36	13°21	28°24	12°14	26°52	28°33	14°24	n.a.	M15
T 16	9 29 21	24°17'34	9 º 4	1° 3	7°53	10°15	27°25	5°36	13°21	28°27	12°15	26°48	28°30	14°31	n.a.	T 16
W17	9 33 18	25°17'09	20°56	1°15	8°51	9°56	27°25	5°37	13°21	28°29	12°16	26°46	28°27	14°37	n.a.	W17
T 18	9 37 14	26°16'42	2 M 55	1°33	9°50	9°36	27°24	5°38	13°21	28°31	12°17	26°D46	28°23	14°44	n.a.	T 18
F 19	9 41 11	27°16'13	15° 6	1°55	10°49	9°15	27°23	5°39	13°21	28°33	12°18	26°47	28°20	14°51	n.a.	F 19
S 20	9 45 7	28°15'43	27°35	2°23	11°49	8°54	27°22	5°41	13°R21	28°36	12°19	26°R47	28°17	14°57	n.a.	S 20
S 21	9 49 4	29°15'10	10 渘 25	2°55	12°49	8°33	27°21	5°42	13°21	28°38	12°20	26°47	28°14	15° 4	n.a.	S 21
M22	9 53 0	0)(14'36	23°41	3°31	13°49	8°11	27°20	5°44	13°21	28°40	12°21	26°44	28°11	15°11	n.a.	M22
T 23	9 56 57	1°14'00	7 云 27	4°11	14°50	7°49	27°19	5°45	13°21	28°43	12°22	26°40	28° 7	15°18	n.a.	T 23
W24	10 0 54	2°13'22	21°42	4°55	15°51	7°27	27°17	5°47	13°21	28°45	12°23	26°33	28° 4	15°24	n.a.	W24
T 25	10 4 50	3°12'42	6≈24	5°43	16°52	7° 4	27°15	5°49	13°21	28°47	12°25	26°25	28° 1	15°31	n.a.	T 25
F 26	10 8 47	4°12'00	21°26	6°33	17°54	6°41	27°13	5°51	13°20	28°49	12°26	26°17	27°58	15°38	n.a.	F 26
S 27	10 12 43	5°11'15	6 ∺ 41	7°27	18°56	6°18	27°11	5°53	13°20	28°52	12°27	26° 9	27°55	15°44	n.a.	S 27
S 28	10 16 40	6 ∺ 10′29	21 米 55	8≈24	19 ਰ 58	5 m 55	27 º 9	5 Ⅱ 55	13 M 20	28≈54	12 Y 28	26 ° 3	27 Y 52	15 m 51	n.a.	S 28

Delta T = 03h16m49s

MARCH 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 20 36	7 ∺ 9'40	7 Υ 1	9≈24	21る 0	5°R32	27°R 6	5 Ⅱ 57	13°R19	28≈56	12 Y 29	26°R 0	27 Y 48	15 m 58	n.a.	M 1
T 2	10 24 33	8° 8'49	21°48	10°27	22° 3	5MD 9	27 <u>•</u> 3	5°59	13 M .19	28°58	12°30	25°D58	27°45	16° 4	n.a.	T 2
W 3	10 28 29	9° 7'56	6812	11°32	23° 6	4°45	27° 1	6° 2	13°18	29° 1	12°31	25 Y 58	27°42	16°11	n.a.	W 3
T 4	10 32 26	10° 7'01	20°10	12°39	24° 9	4°22	26°57	6° 4	13°17	29° 3	12°33	26° 0	27°39	16°18	n.a.	T 4
F 5	10 36 23	11° 6'03	3 Ⅱ 42	13°49	25°13	3°59	26°54	6° 7	13°17	29° 5	12°34	26° 1	27°36	16°24	n.a.	F 5
S 6	10 40 19	12° 5'02	16°51	15° 1	26°16	3°37	26°51	6°10	13°16	29° 7	12°35	26°R 1	27°33	16°31	n.a.	S 6
S 7	10 44 16	13° 3'59	29°40	16°15	27°20	3°14	26°47	6°12	13°15	29°10	12°36	25°59	27°29	16°38	n.a.	S 7
M 8	10 48 12	14° 2'54	129512	17°31	28°24	2°52	26°43	6°15	13°14	29°12	12°37	25°56	27°26	16°44	n.a.	M 8
T 9	10 52 9	15° 1'47	24°30	18°49	29°29	2°29	26°39	6°18	13°13	29°14	12°39	25°51	27°23	16°51	n.a.	T 9
W10	10 56 5	16° 0'37	6 Ω 38	20° 9	0≈33	2° 8	26°35	6°22	13°13	29°16	12°40	25°44	27°20	16°58	n.a.	W10
T 11	11 0 2	16°59'25	18°38	21°31	1°38	1°46	26°31	6°25	13°12	29°18	12°41	25°37	27°17	17° 4	n.a.	T 11
F 12	11 3 58	17°58'10	0 m y33	22°55	2°43	1°25	26°27	6°28	13°11	29°21	12°42	25°30	27°13	17°11	n.a.	F 12
S 13	11 7 55	18°56'54	12°24	24°20	3°48	1° 5	26°22	6°32	13°10	29°23	12°44	25°24	27°10	17°18	n.a.	S 13
S 14	11 11 52	19°55'35	24°14	25°48	4°54	0°45	26°17	6°35	13° 8	29°25	12°45	25°18	27° 7	17°24	n.a.	S 14
M15	11 15 48	20°54'14	6 ♀ 4	27°17	5°59	0°25	26°12	6°39	13° 7	29°27	12°46	25°15	27° 4	17°31	n.a.	M15
T 16	11 19 45	21°52'51	17°56	28°47	7° 5	0° 6	26° 7	6°43	13° 6	29°29	12°47	25°13	27° 1	17°38	n.a.	T 16
W17	11 23 41	22°51'27	29°53	0) €20	8°11	29 Ω 48	26° 2	6°46	13° 5	29°31	12°49	25°D13	26°58	17°44	n.a.	W17
T 18	11 27 38	23°50'00	11 M 58	1°54	9°17	29°30	25°57	6°50	13° 4	29°33	12°50	25°14	26°54	17°51	n.a.	T 18
F 19	11 31 34	24°48'32	24°13	3°30	10°23	29°13	25°51	6°54	13° 2	29°36	12°51	25°16	26°51	17°58	n.a.	F 19
S 20	11 35 31	25°47'02	6 ₹ 144	5° 7	11°29	28°56	25°46	6°58	13° 1	29°38	12°53	25°17	26°48	18° 4	n.a.	S 20
S 21	11 39 27	26°45'30	19°34	6°46	12°36	28°40	25°40	7° 2	12°59	29°40	12°54	25°18	26°45	18°11	n.a.	S 21
M22	11 43 24	27°43'57	2 ප 47	8°27	13°43	28°25	25°34	7° 7	12°58	29°42	12°55	25°R18	26°42	18°18	n.a.	M22
T 23	11 47 20	28°42'22	16°24	10° 9	14°49	28°10	25°28	7°11	12°56	29°44	12°57	25°17	26°38	18°25	n.a.	T 23
W24	11 51 17	29°40'45	0≈28	11°53	15°56	27°57	25°22	7°16	12°55	29°46	12°58	25°15	26°35	18°31	n.a.	W24
T 25	11 55 14	0 Ƴ 39'07	14°58	13°39	17° 3	27°44	25°16	7°20	12°53	29°48	12°59	25°12	26°32	18°38	n.a.	T 25
F 26	11 59 10	1°37'27	29°49	15°27	18°11	27°31	25°10	7°25	12°52	29°50	13° 1	25° 9	26°29	18°45	n.a.	F 26
S 27	12 3 7	2°35'45	14 米 55	17°16	19°18	27°20	25° 3	7°29	12°50	29°52	13° 2	25° 6	26°26	18°51	n.a.	S 27
S 28	12 7 3	3°34'01	0 Υ 7	19° 7	20°25	27° 9	24°57	7°34	12°48	29°54	13° 3	25° 4	26°23	18°58	n.a.	S 28
M29	12 11 0	4°32'16	15°15	20°59	21°33	26°59	24°50	7°39	12°47	29°56	13° 5	25° 3	26°19	19° 5	n.a.	M29
T 30	12 14 56	5°30'28	0 8 9	22°53	22°41	26°50	24°43	7°44	12°45	29°58	13° 6	25°D 2	26°16	19°11	n.a.	T 30
W31	12 18 53	6 Υ 28'39	14844	24) (49	23≈48	26 Ω 42	24 ₽ 36	7 Ⅱ 49	12 M 43	29≈59	13 ℃ 7	25 Y 3	26 Y 13	19 m /18	n.a.	W31

Delta T = 03h16m48s

Julian Calendar 1 March 118 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 118 BCE

APRIL 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	74	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
T 1	12 22 49	7 Υ 26'48	28 8 53	26) (47	24≈56	26°R34	24°R29	7 Ⅱ 54	12°R41	0 ∺ 2	13 Υ 9	25 ° 4	26 Υ 10	19 m ₂₅	n.a.	T 1
F 2	12 26 46	8°24'54	12 Ⅲ 35	28°46	26° 4	$26\Omega 27$	24 ≏ 22	7°59	12 M 39	0° 3	13°10	25° 6	26° 7	19°31	n.a.	F 2
S 3	12 30 43	9°22'59	25°52	0 Υ 47	27°12	26°21	24°15	8° 4	12°37	0° 5	13°11	25° 7	26° 4	19°38	n.a.	S 3
S 4	12 34 39	10°21'02	8944	2°49	28°21	26°16	24° 8	8°10	12°36	0° 7	13°13	25°R 7	26° 0	19°45	n.a.	S 4
M 5	12 38 36	11°19'02	21°16	4°53	29°29	26°12	24° 1	8°15	12°34	0° 9	13°14	25° 7	25°57	19°51	n.a.	M 5
T 6	12 42 32	12°17'01	3 Ω 32	6°58	0 ∺ 37	26° 8	23°54	8°21	12°32	0°11	13°15	25° 6	25°54	19°58	n.a.	T 6
W 7	12 46 29	13°14'58	15°36	9° 4	1°46	26° 6	23°46	8°26	12°30	0°13	13°17	25° 5	25°51	20° 5	n.a.	W 7
T 8	12 50 25	14°12'52	27°31	11°12	2°54	26° 4	23°39	8°32	12°27	0°14	13°18	25° 3	25°48	20°11	n.a.	T 8
F 9	12 54 22	15°10'45	9 ₯ 22	13°21	4° 3	26° 3	23°31	8°37	12°25	0°16	13°20	25° 2	25°44	20°18	n.a.	F 9
S 10	12 58 18	16° 8'36	21°11	15°30	5°12	26°D 2	23°24	8°43	12°23	0°18	13°21	25° 0	25°41	20°25	n.a.	S 10
S 11	13 2 15	17° 6'25	3 ₾ 1	17°40	6°20	26° 3	23°16	8°49	12°21	0°19	13°22	24°59	25°38	20°31	n.a.	S 11
M12	13 6 12	18° 4'13	14°55	19°51	7°29	26° 4	23° 9	8°55	12°19	0°21	13°24	24°59	25°35	20°38	n.a.	M12
T 13	13 10 8	19° 1'59	26°54	22° 1	8°38	26° 6	23° 1	9° 1	12°17	0°23	13°25	24°D59	25°32	20°45	n.a.	T 13
W14	13 14 5	19°59'44	9 ™ 1	24°12	9°47	26° 8	22°54	9° 7	12°15	0°24	13°26	24°59	25°29	20°51	n.a.	W14
T 15	13 18 1	20°57'27	21°18	26°21	10°56	26°12	22°46	9°13	12°12	0°26	13°28	24°59	25°25	20°58	n.a.	T 15
F 16	13 21 58	21°55'09	3 ∡ 746	28°31	12° 6	26°16	22°38	9°19	12°10	0°28	13°29	25° 0	25°22	21° 5	n.a.	F 16
S 17	13 25 54	22°52'50	16°28	0 8 39	13°15	26°21	22°31	9°25	12° 8	0°29	13°30	25° 0	25°19	21°11	n.a.	S 17
S 18	13 29 51	23°50'30	29°26	2°46	14°24	26°26	22°23	9°31	12° 6	0°31	13°32	25° 0	25°16	21°18	n.a.	S 18
M19	13 33 47	24°48'08	12 る 42	4°51	15°34	26°32	22°15	9°37	12° 3	0°32	13°33	25°R 0	25°13	21°25	n.a.	M19
T 20	13 37 44	25°45'45	26°17	6°55	16°43	26°39	22° 8	9°44	12° 1	0°34	13°34	25°D 0	25°10	21°31	n.a.	T 20
W21	13 41 41	26°43'22	10≈12	8°56	17°53	26°47	22° 0	9°50	11°59	0°35	13°36	25° 0	25° 6	21°38	n.a.	W21
T 22	13 45 37	27°40'57	24°27	10°56	19° 2	26°55	21°53	9°57	11°56	0°37	13°37	25° 0	25° 3	21°45	n.a.	T 22
F 23	13 49 34	28°38'31	9 米 0	12°53	20°12	27° 4	21°45	10° 3	11°54	0°38	13°38	25° 1	25° 0	21°51	n.a.	F 23
S 24	13 53 30	29°36'04	23°46	14°48	21°22	27°13	21°38	10°10	11°51	0°39	13°40	25° 1	24°57	21°58	n.a.	S 24
S 25	13 57 27	0833'36	8 Υ 40	16°40	22°32	27°24	21°30	10°16	11°49	0°41	13°41	25° 1	24°54	22° 5	n.a.	S 25
M26	14 1 23	1°31'07	23°34	18°29	23°42	27°34	21°23	10°23	11°47	0°42	13°42	25°R 1	24°50	22°11	n.a.	M26
T 27	14 5 20	2°28'37	8 8 21	20°15	24°52	27°46	21°15	10°30	11°44	0°43	13°44	25° 1	24°47	22°18	n.a.	T 27
W28	14 9 16	3°26'05	22°52	21°59	26° 2	27°58	21° 8	10°37	11°42	0°45	13°45	25° 1	24°44	22°25	n.a.	W28
T 29	14 13 13	4°23'33	7 Ⅱ 4	23°40	27°12	28°10	21° 1	10°43	11°39	0°46	13°46	25° 0	24°41	22°31	n.a.	T 29
F 30	14 17 10	5 8 20'59	20耳51	25 8 18	28 米 22	$28\Omega 23$	20 ♀ 53	10耳50	11 M 37	0) 47	13 Y 48	24 Y 59	24 Y 38	22 m 38	n.a.	F 30

Delta T = 03h16m47s

MAY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	14 21 6	6 8 18'24	49913	26 8 53	29 ∺ 32	28 Ω 37	20°R46	10 Ⅱ 57	11°R34	0 ∺ 48	13 Y 49	24°R57	24 Y 35	22 M 45	n.a.	S 1
S 2	14 25 3	7°15'48	17°10	28°25	0 Υ 42	28°51	20 ₽ 39	11° 4	11 M 32	0°50	13°50	24 Y 56	24°31	22°51	n.a.	S 2
M 3	14 28 59	8°13'11	29°46	29°53	1°53	29° 6	20°32	11°11	11°29	0°51	13°51	24°55	24°28	22°58	n.a.	M 3
T 4	14 32 56	9°10'32	12Ω 4	1 II 19	3° 3	29°22	20°25	11°18	11°27	0°52	13°53	24°D55	24°25	23° 5	n.a.	T 4
W 5	14 36 52	10° 7'52	24° 7	2°42	4°13	29°38	20°18	11°25	11°24	0°53	13°54	24°56	24°22	23°11	n.a.	W 5
T 6	14 40 49	11° 5'10	6Mp 1	4° 1	5°24	29°54	20°12	11°32	11°22	0°54	13°55	24°57	24°19	23°18	n.a.	T 6
F 7	14 44 45	12° 2'28	17°51	5°18	6°34	0 m p 1 1	20° 5	11°39	11°20	0°55	13°56	24°58	24°16	23°25	n.a.	F 7
S 8	14 48 42	12°59'44	29°40	6°31	7°45	0°28	19°58	11°47	11°17	0°56	13°58	25° 0	24°12	23°31	n.a.	S 8
S 9	14 52 39	13°57'00	11 ≏ 33	7°41	8°55	0°46	19°52	11°54	11°15	0°57	13°59	25° 1	24° 9	23°38	n.a.	S 9
M10	14 56 35	14°54'14	23°33	8°47	10° 6	1° 5	19°46	12° 1	11°12	0°58	14° 0	25°R 1	24° 6	23°45	n.a.	M10
T 11	15 0 32	15°51'28	5 M .42	9°50	11°17	1°23	19°39	12° 8	11°10	0°59	14° 1	25° 1	24° 3	23°51	n.a.	T 11
W12	15 4 28	16°48'41	18° 3	10°50	12°27	1°43	19°33	12°16	11° 7	1° 0	14° 2	25° 0	24° 0	23°58	n.a.	W12
T 13	15 8 25	17°45'53	0 ₮ 36	11°46	13°38	2° 2	19°27	12°23	11° 5	1° 0	14° 4	24°57	23°56	24° 5	n.a.	T 13
F 14	15 12 21	18°43'05	13°23	12°38	14°49	2°23	19°21	12°30	11° 2	1° 1	14° 5	24°54	23°53	24°11	n.a.	F 14
S 15	15 16 18	19°40'16	26°24	13°26	16° 0	2°43	19°16	12°38	11° 0	1° 2	14° 6	24°50	23°50	24°18	n.a.	S 15
S 16	15 20 14	20°37'27	9 ට 39	14°11	17°11	3° 4	19°10	12°45	10°57	1° 3	14° 7	24°47	23°47	24°25	n.a.	S 16
M17	15 24 11	21°34'37	23° 8	14°52	18°22	3°26	19° 5	12°53	10°55	1° 3	14° 8	24°44	23°44	24°31	n.a.	M17
T 18	15 28 8	22°31'48	6≈50	15°29	19°33	3°47	18°59	13° 0	10°53	1° 4	14° 9	24°41	23°41	24°38	n.a.	T 18
W19	15 32 4	23°28'58	20°44	16° 1	20°44	4°10	18°54	13° 8	10°50	1° 5	14°10	24°D41	23°37	24°45	n.a.	W19
T 20	15 36 1	24°26'07	4 ∺ 51	16°30	21°55	4°32	18°49	13°15	10°48	1° 5	14°12	24°41	23°34	24°51	n.a.	T 20
F 21	15 39 57	25°23'17	19° 7	16°54	23° 6	4°55	18°44	13°23	10°45	1° 6	14°13	24°42	23°31	24°58	n.a.	F 21
S 22	15 43 54	26°20'26	3 Υ 32	17°14	24°17	5°19	18°39	13°31	10°43	1° 6	14°14	24°43	23°28	25° 5	n.a.	S 22
S 23	15 47 50	27°17'35	18° 2	17°29	25°29	5°42	18°35	13°38	10°41	1° 7	14°15	24°R44	23°25	25°11	n.a.	S 23
M24	15 51 47	28°14'45	2 8 32	17°40	26°40	6° 6	18°30	13°46	10°38	1°8	14°16	24°44	23°21	25°18	n.a.	M24
T 25	15 55 43	29°11'54	16°58	17°46	27°51	6°31	18°26	13°53	10°36	1°8	14°17	24°43	23°18	25°25	n.a.	T 25
W26	15 59 40	0 Ⅱ 9'03	1 Ⅱ 14	17°R47	29° 3	6°56	18°22	14° 1	10°34	1°8	14°18	24°39	23°15	25°31	n.a.	W26
T 27	16 3 37	1° 6'11	15°15	17°44	0 8 14	7°21	18°18	14° 9	10°31	1° 9	14°19	24°35	23°12	25°38	n.a.	T 27
F 28	16 7 33	2° 3'20	28°57	17°37	1°26	7°46	18°14	14°17	10°29	1° 9	14°20	24°29	23° 9	25°45	n.a.	F 28
S 29	16 11 30	3° 0'28	129517	17°25	2°37	8°12	18°10	14°24	10°27	1° 9	14°21	24°23	23° 6	25°51	n.a.	S 29
S 30	16 15 26	3°57'36	25°15	17° 9	3°49	8°38	18° 7	14°32	10°25	1°10	14°22	24°17	23° 2	25°58	n.a.	S 30
M31	16 19 23	4∏54'44	7 Ω 51	16 Ⅱ 49	5 8 0	9 m) 5	18 ₾ 3	14∏40	10ML23	1 ∺ 10	14 Υ 23	24 Y 13	22 Y 59	26M) 5	n.a.	M31

Delta T = 03h16m46s

Julian Calendar 1 May 118 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 118 BCE

JUNE 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	16 23 19	5 Ⅱ 51'51	20Ω10	16°R25	6 8 12	9 m /32	18°R 0	14∏48	10°R20	1) (10	14 Υ 24	24°R10	22 Y 56	26Mp11	n.a.	T 1
W 2	16 27 16	6°48'57	2 Mp 14	15 Ⅲ 58	7°23	9°59	17 ≏ 57	14°55	10 M .18	1°10	14°24	24°D 8	22°53	26°18	n.a.	W 2
T 3	16 31 13	7°46'04	14° 8	15°28	8°35	10°26	17°54	15° 3	10°16	1°11	14°25	24 ° 8	22°50	26°25	n.a.	T 3
F 4	16 35 9	8°43'10	25°58	14°55	9°47	10°54	17°52	15°11	10°14	1°11	14°26	24° 9	22°47	26°31	n.a.	F 4
S 5	16 39 6	9°40'16	7 ≏ 49	14°20	10°59	11°22	17°49	15°19	10°12	1°11	14°27	24°11	22°43	26°38	n.a.	S 5
S 6	16 43 2	10°37'22	19°44	13°44	12°10	11°50	17°47	15°27	10°10	1°11	14°28	24°R12	22°40	26°45	n.a.	S 6
M 7	16 46 59	11°34'28	1 M .49	13° 6	13°22	12°19	17°45	15°34	10° 8	1°11	14°29	24°12	22°37	26°51	n.a.	M 7
T 8	16 50 55	12°31'34	14° 8	12°29	14°34	12°48	17°43	15°42	10° 6	1°R11	14°30	24°10	22°34	26°58	n.a.	T 8
W 9	16 54 52	13°28'40	26°42	11°52	15°46	13°17	17°41	15°50	10° 4	1°11	14°30	24° 6	22°31	27° 5	n.a.	W 9
T 10	16 58 48	14°25'46	9 ∡ 34	11°16	16°58	13°46	17°40	15°58	10° 2	1°11	14°31	24° 0	22°27	27°11	n.a.	T 10
F 11	17 2 45	15°22'53	2 <u>2</u> °43	10°41	18°10	14°16	17°38	16° 6	10° 0	1°11	14°32	23°52	22°24	27°18	n.a.	F 11
S 12	17 6 42	16°20'00	6 ප 8	10° 9	19°22	14°46	17°37	16°14	9°59	1°11	14°33	23°43	22°21	27°25	n.a.	S 12
S 13	17 10 38	17°17'07	19°47	9°40	20°34	15°16	17°36	16°21	9°57	1°10	14°33	23°35	22°18	27°31	n.a.	S 13
M14	17 14 35	18°14'15	3≈37	9°14	21°46	15°46	17°35	16°29	9°55	1°10	14°34	23°27	22°15	27°38	n.a.	M14
T 15	17 18 31	19°11'23	17°35	8°52	22°59	16°17	17°34	16°37	9°53	1°10	14°35	23°22	22°12	27°45	n.a.	T 15
W16	17 22 28	20° 8'32	1 米 39	8°35	24°11	16°48	17°34	16°45	9°52	1°10	14°35	23°18	22° 8	27°51	n.a.	W16
T 17	17 26 24	21° 5'42	15°47	8°22	25°23	17°19	17°34	16°53	9°50	1°10	14°36	23°D17	22° 5	27°58	n.a.	T 17
F 18	17 30 21	22° 2'53	29°56	8°14	26°35	17°50	17°D33	17° 1	9°48	1° 9	14°37	23°17	22° 2	28° 5	n.a.	F 18
S 19	17 34 18	23° 0'04	14 ℃ 5	8°D11	27°48	18°22	17°33	17° 8	9°47	1° 9	14°37	23°17	21°59	28°11	n.a.	S 19
S 20	17 38 14	23°57'16	28°14	8°14	29° 0	18°53	17°34	17°16	9°45	1° 8	14°38	23°R17	21°56	28°18	n.a.	S 20
M21	17 42 11	24°54'29	12 8 19	8°22	0 Ⅱ 13	19°25	17°34	17°24	9°44	1° 8	14°39	23°16	21°53	28°25	n.a.	M21
T 22	17 46 7	25°51'43	26°20	8°36	1°25	19°58	17°35	17°32	9°42	1° 8	14°39	23°12	21°49	28°31	n.a.	T 22
W23	17 50 4	26°48'58	10 Ⅱ 12	8°55	2°38	20°30	17°36	17°40	9°41	1° 7	14°40	23° 6	21°46	28°38	n.a.	W23
T 24	17 54 0	27°46'14	23°53	9°21	3°50	21° 3	17°36	17°47	9°39	1° 7	14°40	22°57	21°43	28°44	n.a.	T 24
F 25	17 57 57	28°43'31	79519	9°52	5° 3	21°36	17°38	17°55	9°38	1° 6	14°41	22°47	21°40	28°51	n.a.	F 25
S 26	18 1 53	29°40'48	20°28	10°29	6°16	22° 9	17°39	18° 3	9°37	1° 6	14°41	22°36	21°37	28°58	n.a.	S 26
S 27	18 5 50	0938'06	3 Ω 19	11°12	7°28	22°42	17°40	18°10	9°35	1° 5	14°42	22°25	21°33	29° 4	n.a.	S 27
M28	18 9 47	1°35'24	15°51	12° 0	8°41	23°15	17°42	18°18	9°34	1° 4	14°42	22°16	21°30	29°11	n.a.	M28
T 29	18 13 43	2°32'43	28° 7	12°54	9°54	23°49	17°44	18°26	9°33	1° 4	14°42	22° 8	21°27	29°18	n.a.	T 29
W30	18 17 40	3930'03	10 Mp 10	13 Ⅱ 54	11耳 7	24 Mp 23	17 ≏ 46	18 Ⅱ 34	9 ™ 32	1 ∺ 3	14 ℃ 43	22 ° 4	21 Y 24	29 Mp 24	n.a.	W30

Delta T = 03h16m45s

JULY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	k0	Day
T 1	18 21 36	49527'23	22 Mg 4	14∏59	12 I I19	24 m 57	17 ≏ 48	18 II 41	9°R31	1°R 2	14 Y 43	22°R 1	21 Y 21	29 m 31	n.a.	T 1
F 2	18 25 33	5°24'44	3 ≏ 53	16° 9	13°32	25°31	17°51	18°49	9 M .30	1) 1	14°44	22°D 1	21°18	29°38	n.a.	F 2
S 3	18 29 29	6°22'06	15°43	17°25	14°45	26° 6	17°53	18°56	9°29	1° 1	14°44	22°R 1	21°14	29°44	n.a.	S 3
S 4	18 33 26	7°19'29	27°40	18°45	15°58	26°41	17°56	19° 4	9°28	1° 0	14°44	22 Y 1	21°11	29°51	n.a.	S 4
M 5	18 37 22	8°16'52	9 M .48	20°11	17°11	27°15	17°59	19°12	9°27	0°59	14°45	22° 0	21° 8	29°58	n.a.	M 5
T 6	18 41 19	9°14'16	22°12	21°41	18°24	27°50	18° 2	19°19	9°26	0°58	14°45	21°56	21° 5	0요 4	n.a.	T 6
W 7	18 45 16	10°11'42	4 ₹ 56	23°16	19°37	28°26	18° 5	19°27	9°25	0°57	14°45	21°51	21° 2	0°11	n.a.	W 7
T 8	18 49 12	11° 9'08	18° 2	24°54	20°50	29° 1	18° 9	19°34	9°25	0°56	14°45	21°42	20°59	0°18	n.a.	T 8
F 9	18 53 9	12° 6'35	1 云 30	26°37	22° 4	29°36	18°12	19°42	9°24	0°55	14°46	21°32	20°55	0°24	n.a.	F 9
S 10	18 57 5	13° 4'03	15°18	28°23	23°17	0 ჲ 12	18°16	19°49	9°23	0°55	14°46	21°20	20°52	0°31	n.a.	S 10
S 11	19 1 2	14° 1'33	29°23	0ഇ12	24°30	0°48	18°20	19°56	9°23	0°54	14°46	21° 9	20°49	0°38	n.a.	S 11
M12	19 4 58	14°59'04	13≈39	2° 4	25°43	1°24	18°24	20° 4	9°22	0°53	14°46	20°58	20°46	0°44	n.a.	M12
T 13	19 8 55	15°56'36	28° 1	3°59	26°57	2° 0	18°28	20°11	9°22	0°51	14°46	20°50	20°43	0°51	n.a.	T 13
W14	19 12 52	16°54'10	12) 24	5°56	28°10	2°37	18°33	20°18	9°21	0°50	14°46	20°45	20°39	0°58	n.a.	W14
T 15	19 16 48	17°51'45	26°43	7°54	29°23	3°13	18°37	20°26	9°21	0°49	14°46	20°42	20°36	1° 4	n.a.	T 15
F 16	19 20 45	18°49'22	10 Y 56	9°54	0937	3°50	18°42	20°33	9°20	0°48	14°46	20°41	20°33	1°11	n.a.	F 16
S 17	19 24 41	19°47'01	25° 0	11°55	1°50	4°27	18°47	20°40	9°20	0°47	14°47	20°41	20°30	1°18	n.a.	S 17
S 18	19 28 38	20°44'41	8 8 56	13°56	3° 4	5° 4	18°52	20°47	9°20	0°46	14°47	20°40	20°27	1°24	n.a.	S 18
M19	19 32 34	21°42'23	22°44	15°58	4°17	5°41	18°57	20°55	9°20	0°45	14°R47	20°38	20°24	1°31	n.a.	M19
T 20	19 36 31	22°40'07	6 Ⅱ 22	18° 0	5°31	6°18	19° 3	21° 2	9°19	0°43	14°47	20°33	20°20	1°38	n.a.	T 20
W21	19 40 27	23°37'53	19°50	20° 2	6°45	6°55	19°8	21° 9	9°19	0°42	14°47	20°26	20°17	1°44	n.a.	W21
T 22	19 44 24	24°35'40	399 7	22° 3	7°58	7°33	19°14	21°16	9°D19	0°41	14°46	20°16	20°14	1°51	n.a.	T 22
F 23	19 48 21	25°33'29	16°13	24° 4	9°12	8°11	19°20	21°23	9°19	0°40	14°46	20° 3	20°11	1°58	n.a.	F 23
S 24	19 52 17	26°31'20	29° 4	26° 3	10°26	8°49	19°26	21°30	9°19	0°38	14°46	19°50	20° 8	2° 4	n.a.	S 24
S 25	19 56 14	27°29'12	11 Ω 41	28° 3	11°40	9°27	19°32	21°36	9°19	0°37	14°46	19°38	20° 5	2°11	n.a.	S 25
M26	20 0 10	28°27'05	24° 4	0Ω 1	12°54	10° 5	19°38	21°43	9°20	0°36	14°46	19°26	20° 1	2°17	n.a.	M26
T 27	20 4 7	29°25'00	6 m 14	1°58	14° 7	10°43	19°45	21°50	9°20	0°34	14°46	19°18	19°58	2°24	n.a.	T 27
W28	20 8 3	$0\Omega 22'57$	18°13	3°53	15°21	11°22	19°51	21°57	9°20	0°33	14°46	19°11	19°55	2°31	n.a.	W28
T 29	20 12 0	1°20'55	0요 4	5°48	16°35	12° 0	19°58	22° 3	9°20	0°32	14°45	19°8	19°52	2°37	n.a.	T 29
F 30	20 15 56	2°18'54	11°51	7°42	17°49	12°39	20° 5	22°10	9°21	0°30	14°45	19° 6	19°49	2°44	n.a.	F 30
S 31	20 19 53	3 Ω 16'55	23 ≏ 40	9 Ω 34	1995 3	13 ≏ 18	20 ₽ 12	22 I 17	9 M 21	0 ∺ 29	14 Y 45	19°D 6	19 Y 45	2 ≏ 51	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m44s

Julian Calendar 1 July 118 BCE == Greg. Calendar 28 June 118 BCE

AUGUST 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	<mark>к</mark> 0	Day
S 1	20 23 50	4 Ω 14'57	5 M .35	11 Ω 25	209517	13 ≙ 57	20 ₽ 19	22 II 23	9M22	0°R27	14°R45	19°R 6	19 Y 42	2 ≙ 57	n.a.	S 1
M 2	20 27 46	5°13'01	17°42	13°15	21°32	14°36	20°26	22°30	9°22	0₩26	14 Y 44	19 Y 6	19°39	3° 4	n.a.	M 2
T 3	20 31 43	6°11'07	0 才 7	15° 3	22°46	15°15	20°34	22°36	9°23	0°24	14°44	19° 3	19°36	3°11	n.a.	T 3
W 4	20 35 39	7° 9'14	12°54	16°50	24° 0	15°55	20°41	22°42	9°23	0°23	14°44	18°59	19°33	3°17	n.a.	W 4
T 5	20 39 36	8° 7'22	26° 6	18°36	25°14	16°34	20°49	22°49	9°24	0°21	14°44	18°52	19°30	3°24	n.a.	T 5
F 6	20 43 32	9° 5'33	9 궁 44	20°21	26°28	17°14	20°57	22°55	9°25	0°20	14°43	18°42	19°26	3°31	n.a.	F 6
S 7	20 47 29	10° 3'45	23°48	22° 5	27°43	17°54	21° 4	23° 1	9°26	0°18	14°43	18°32	19°23	3°37	n.a.	S 7
S 8	20 51 25	11° 1'58	8≈12	23°47	28°57	18°33	21°13	23° 7	9°26	0°17	14°42	18°22	19°20	3°44	n.a.	S 8
M 9	20 55 22	12° 0'14	22°52	25°28	0Ω11	19°13	21°21	23°13	9°27	0°15	14°42	18°12	19°17	3°51	n.a.	M 9
T 10	20 59 19	12°58'31	7)(40	27° 8	1°26	19°54	21°29	23°19	9°28	0°14	14°42	18° 5	19°14	3°57	n.a.	T 10
W11	21 3 15	13°56'51	22°26	28°47	2°40	20°34	21°37	23°25	9°29	0°12	14°41	18° 0	19°11	4° 4	n.a.	W11
T 12	21 7 12	14°55'13	7 Y 6	0 m 25	3°54	21°14	21°46	23°31	9°30	0°11	14°41	17°58	19° 7	4°11	n.a.	T 12
F 13	21 11 8	15°53'36	21°32	2° 2	5° 9	21°55	21°55	23°37	9°31	0° 9	14°40	17°D57	19° 4	4°17	n.a.	F 13
S 14	21 15 5	16°52'02	5 8 44	3°37	6°23	22°35	22° 3	23°43	9°32	0° 7	14°40	17°58	19° 1	4°24	n.a.	S 14
S 15	21 19 1	17°50'31	19°39	5°11	7°38	23°16	22°12	23°49	9°34	0° 6	14°39	17°R58	18°58	4°30	n.a.	S 15
M16	21 22 58	18°49'02	3Ⅱ18	6°45	8°52	23°57	22°21	23°54	9°35	0° 4	14°38	17°57	18°55	4°37	n.a.	M16
T 17	21 26 54	19°47'35	16°42	8°17	10° 7	24°38	22°30	24° 0	9°36	0° 3	14°38	17°54	18°51	4°44	n.a.	T 17
W18	21 30 51	20°46'10	29°52	9°48	11°22	25°19	22°40	24° 5	9°37	0° 1	14°37	17°49	18°48	4°50	n.a.	W18
T 19	21 34 47	21°44'48	12 9 49	11°18	12°36	26° 0	22°49	24°11	9°39	29≈59	14°37	17°41	18°45	4°57	n.a.	T 19
F 20	21 38 44	22°43'28	25°34	12°47	13°51	26°41	22°58	24°16	9°40	29°58	14°36	17°32	18°42	5° 4	n.a.	F 20
S 21	21 42 41	23°42'10	8 N 7	14°15	15° 6	27°22	23° 8	24°21	9°42	29°56	14°35	17°21	18°39	5°10	n.a.	S 21
S 22	21 46 37	24°40'54	20°28	15°41	16°20	28° 4	23°18	24°26	9°43	29°54	14°35	17°12	18°36	5°17	n.a.	S 22
M23	21 50 34	25°39'40	2 Mp 39	17° 7	17°35	28°46	23°27	24°31	9°45	29°53	14°34	17° 3	18°32	5°24	n.a.	M23
T 24	21 54 30	26°38'28	14°40	18°32	18°50	29°27	23°37	24°36	9°46	29°51	14°33	16°56	18°29	5°30	n.a.	T 24
W25	21 58 27	27°37'19	26°33	19°55	20° 5	OM 9	23°47	24°41	9°48	29°49	14°33	16°52	18°26	5°37	n.a.	W25
T 26	22 2 23	28°36'11	8 ≏ 21	21°17	21°20	0°51	23°57	24°46	9°50	29°48	14°32	16°49	18°23	5°44	n.a.	T 26
F 27	22 6 20	29°35'05	20° 7	22°38	22°35	1°33	24° 8	24°51	9°52	29°46	14°31	16°D49	18°20	5°50	n.a.	F 27
S 28	22 10 16	0 m 34'01	1 M 55	23°57	23°49	2°15	24°18	24°56	9°53	29°44	14°30	16°50	18°17	5°57	n.a.	S 28
S 29	22 14 13	1°32'59	13°49	25°16	25° 4	2°57	24°28	25° 0	9°55	29°43	14°30	16°51	18°13	6° 4	n.a.	S 29
M30	22 18 10	2°31'59	25°54	26°32	26°19	3°40	24°39	25° 5	9°57	29°41	14°29	16°52	18°10	6°10	n.a.	M30
T 31	22 22 6	3 Mp 31'01	8 ∡ 16	27 m 48	27 Ω 34	4ML22	24 Ω 49	25耳 9	9 M 59	29≈39	14 Y 28	16°R53	18 Y 7	6 ₽ 17	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m44s

SEPTEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(\f	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	22 26 3	4 Mp 30'04	21 🗷 0	29 m 2	28 Ω 49	5 M 4	25 ♀ 0	25 I I14	10 M 1	29°R38	14°R27	16°R51	18 Y 4	6 ₽ 24	n.a.	W 1
T 2	22 29 59	5°29'10	4 る 9	0 <u>ჲ</u> 14	0Mp 4	5°47	25°11	25°18	10° 3	29≈36	14 Y 26	16 Ƴ 48	18° 1	6°30	n.a.	T 2
F 3	22 33 56	6°28'17	17°46	1°24	1°19	6°30	25°21	25°22	10° 5	29°34	14°26	16°43	17°57	6°37	n.a.	F 3
S 4	22 37 52	7°27'27	1≈52	2°33	2°34	7°13	25°32	25°26	10° 7	29°33	14°25	16°37	17°54	6°43	n.a.	S 4
S 5	22 41 49	8°26'38	16°23	3°40	3°49	7°55	25°43	25°30	10° 9	29°31	14°24	16°31	17°51	6°50	n.a.	S 5
M 6	22 45 45	9°25'51	1) (15	4°44	5° 4	8°38	25°54	25°34	10°12	29°29	14°23	16°26	17°48	6°57	n.a.	M 6
T 7	22 49 42	10°25'06	16°19	5°46	6°19	9°21	26° 6	25°38	10°14	29°28	14°22	16°22	17°45	7° 3	n.a.	T 7
W 8	22 53 39	11°24'24	1 Υ 26	6°46	7°34	10° 4	26°17	25°41	10°16	29°26	14°21	16°19	17°42	7°10	n.a.	W 8
T 9	22 57 35	12°23'43	16°27	7°43	8°50	10°48	26°28	25°45	10°19	29°25	14°20	16°D18	17°38	7°17	n.a.	T 9
F 10	23 1 32	13°23'05	1814	8°37	10° 5	11°31	26°39	25°49	10°21	29°23	14°19	16°19	17°35	7°23	n.a.	F 10
S 11	23 5 28	14°22'30	15°42	9°28	11°20	12°14	26°51	25°52	10°23	29°21	14°18	16°20	17°32	7°30	n.a.	S 11
S 12	23 9 25	15°21'57	29°47	10°15	12°35	12°58	27° 2	25°55	10°26	29°20	14°17	16°22	17°29	7°37	n.a.	S 12
M13	23 13 21	16°21'26	13 Ⅱ 30	10°58	13°50	13°41	27°14	25°59	10°28	29°18	14°16	16°R23	17°26	7°43	n.a.	M13
T 14	23 17 18	17°20'58	26°51	11°37	15° 5	14°25	27°26	26° 2	10°31	29°17	14°15	16°22	17°22	7°50	n.a.	T 14
W15	23 21 14	18°20'32	9 9 52	12°11	16°21	15° 9	27°38	26° 5	10°33	29°15	14°14	16°21	17°19	7°57	n.a.	W15
T 16	23 25 11	19°20'09	22°37	12°41	17°36	15°53	27°49	26° 8	10°36	29°14	14°13	16°18	17°16	8° 3	n.a.	T 16
F 17	23 29 8	20°19'48	5 N 6	13° 4	18°51	16°36	28° 1	26°11	10°39	29°12	14°12	16°14	17°13	8°10	n.a.	F 17
S 18	23 33 4	21°19'29	17°24	13°22	20° 6	17°20	28°13	26°13	10°41	29°11	14°11	16°10	17°10	8°17	n.a.	S 18
S 19	23 37 1	22°19'13	29°31	13°33	21°22	18° 4	28°25	26°16	10°44	29° 9	14°10	16° 5	17° 7	8°23	n.a.	S 19
M20	23 40 57	23°18'58	11 m 30	13°R36	22°37	18°49	28°37	26°18	10°47	29° 8	14° 9	16° 2	17° 3	8°30	n.a.	M20
T 21	23 44 54	24°18'46	23°23	13°32	23°52	19°33	28°50	26°21	10°50	29° 6	14° 8	15°59	17° 0	8°36	n.a.	T 21
W22	23 48 50	25°18'36	5 ≏ 12	13°20	25° 8	20°17	29° 2	26°23	10°52	29° 5	14° 7	15°57	16°57	8°43	n.a.	W22
T 23	23 52 47	26°18'28	16°59	12°59	26°23	21° 1	29°14	26°25	10°55	29° 3	14° 6	15°D57	16°54	8°50	n.a.	T 23
F 24	23 56 43	27°18'22	28°46	12°29	27°38	21°46	29°26	26°27	10°58	29° 2	14° 5	15°58	16°51	8°56	n.a.	F 24
S 25	0 0 40	28°18'17	10 M .36	11°50	28°54	22°30	29°39	26°29	11° 1	29° 0	14° 4	15°59	16°48	9° 3	n.a.	S 25
S 26	0 436	29°18'15	22°32	11° 3	0 호 9	23°15	29°51	26°31	11° 4	28°59	14° 3	16° 0	16°44	9°10	n.a.	S 26
M27	0 8 33	0 ჲ 18'15	4 ₹ 39	10° 7	1°24	23°59	OM 4	26°33	11° 7	28°58	14° 2	16° 2	16°41	9°16	n.a.	M27
T 28	0 12 30	1°18'16	17° 0	9° 3	2°40	24°44	0°16	26°35	11°10	28°56	14° 1	16° 3	16°38	9°23	n.a.	T 28
W29	0 16 26	2°18'19	29°40	7°54	3°55	25°29	0°29	26°36	11°13	28°55	14° 0	16°R 3	16°35	9°30	n.a.	W29
T 30	0 20 23	3 ≏ 18'24	12 る 42	6 ₾ 39	5 ≙ 10	26 M 14	0 M .42	26耳38	11 M .16	28≈54	13 Y 58	16 Y 3	16 Y 32	9 ₾ 36	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m43s

Julian Calendar 1 Sept. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 118 BCE

OCTOBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	0 24 19	4 ₾ 18'30	26 궁 10	5°R22	6 ₽ 26	26M59	0 M .54	26耳39	11 M .19	28°R52	13°R57	16°R 2	16 Y 28	9 ≏ 43	n.a.	F 1
S 2	0 28 16	5°18'38	10≈ 6	4 º 5	7°41	27°44	1° 7	26°40	11°22	28≈51	13 Y 56	16 Y 1	16°25	9°50	n.a.	S 2
S 3	0 32 12	6°18'48	24°29	2°50	8°56	28°29	1°20	26°41	11°26	28°50	13°55	16° 0	16°22	9°56	n.a.	S 3
M 4	0 36 9	7°18'59	9) 15	1°39	10°12	29°14	1°33	26°42	11°29	28°48	13°54	15°59	16°19	10° 3	n.a.	M 4
T 5	0 40 5	8°19'12	24°20	0°35	11°27	29°59	1°45	26°43	11°32	28°47	13°53	15°58	16°16	10°10	n.a.	T 5
W 6	0 44 2	9°19'27	9 Y 33	29 m 39	12°43	0 ∡ 744	1°58	26°44	11°35	28°46	13°52	15°D58	16°13	10°16	n.a.	W 6
T 7	0 47 59	10°19'44	24°47	28°53	13°58	1°29	2°11	26°45	11°39	28°45	13°51	15°58	16° 9	10°23	n.a.	T 7
F 8	0 51 55	11°20'02	9 8 50	28°19	15°13	2°15	2°24	26°45	11°42	28°44	13°49	15°58	16° 6	10°29	n.a.	F 8
S 9	0 55 52	12°20'23	24°35	27°56	16°29	3° 0	2°37	26°46	11°45	28°43	13°48	15°58	16° 3	10°36	n.a.	S 9
S 10	0 59 48	13°20'46	8耳56	27°D45	17°44	3°46	2°50	26°46	11°49	28°42	13°47	15°59	16° 0	10°43	n.a.	S 10
M11	1 3 45	14°21'11	22°51	27°45	18°59	4°31	3° 4	26°46	11°52	28°41	13°46	15°59	15°57	10°49	n.a.	M11
T 12	1 741	15°21'38	69319	27°56	20°15	5°17	3°17	26°R46	11°55	28°40	13°45	15°59	15°54	10°56	n.a.	T 12
W13	1 11 38	16°22'07	19°22	28°17	21°30	6° 2	3°30	26°46	11°59	28°39	13°44	15°59	15°50	11° 3	n.a.	W13
T 14	1 15 34	17°22'38	2 N 3	28°48	22°46	6°48	3°43	26°46	12° 2	28°38	13°43	15°59	15°47	11° 9	n.a.	T 14
F 15	1 19 31	18°23'10	14°25	29°28	24° 1	7°34	3°56	26°46	12° 6	28°37	13°42	15°59	15°44	11°16	n.a.	F 15
S 16	1 23 28	19°23'45	26°34	0 ჲ 15	25°16	8°19	4°10	26°45	12° 9	28°36	13°40	15°59	15°41	11°23	n.a.	S 16
S 17	1 27 24	20°24'22	8 Mp 32	1° 8	26°32	9° 5	4°23	26°45	12°12	28°35	13°39	16° 0	15°38	11°29	n.a.	S 17
M18	1 31 21	21°25'00	20°24	2° 8	27°47	9°51	4°36	26°44	12°16	28°34	13°38	16° 1	15°34	11°36	n.a.	M18
T 19	1 35 17	22°25'40	2 ≏ 12	3°13	29° 3	10°37	4°50	26°44	12°19	28°33	13°37	16° 1	15°31	11°43	n.a.	T 19
W20	1 39 14	23°26'21	13°59	4°23	0 M .18	11°23	5° 3	26°43	12°23	28°32	13°36	16°R 1	15°28	11°49	n.a.	W20
T 21	1 43 10	24°27'04	25°47	5°36	1°34	12° 9	5°16	26°42	12°27	28°32	13°35	16° 1	15°25	11°56	n.a.	T 21
F 22	1 47 7	25°27'49	7 M .39	6°52	2°49	12°55	5°30	26°41	12°30	28°31	13°34	16° 0	15°22	12° 2	n.a.	F 22
S 23	1 51 3	26°28'35	19°36	8°12	4° 4	13°41	5°43	26°40	12°34	28°30	13°33	15°59	15°19	12° 9	n.a.	S 23
S 24	1 55 0	27°29'23	1 ∡ 742	9°34	5°20	14°27	5°57	26°38	12°37	28°29	13°31	15°58	15°15	12°16	n.a.	S 24
M25	1 58 56	28°30'12	13°57	10°57	6°35	15°13	6°10	26°37	12°41	28°29	13°30	15°56	15°12	12°22	n.a.	M25
T 26	2 2 53	29°31'02	2 <u>6</u> °24	12°23	7°51	16° 0	6°24	26°36	12°45	28°28	13°29	15°54	15° 9	12°29	n.a.	T 26
W27	2 6 50	0MJ31'53	9 ප 6	13°50	9° 6	16°46	6°37	26°34	12°48	28°28	13°28	15°52	15° 6	12°36	n.a.	W27
T 28	2 10 46	1°32'45	22° 6	15°18	10°21	17°32	6°51	26°32	12°52	28°27	13°27	15°51	15° 3	12°42	n.a.	T 28
F 29	2 14 43	2°33'39	5 ≈ 26	16°47	11°37	18°18	7° 4	26°30	12°55	28°26	13°26	15°D51	15° 0	12°49	n.a.	F 29
S 30	2 18 39	3°34'33	19° 9	18°17	12°52	19° 5	7°18	26°29	12°59	28°26	13°25	15°52	14°56	12°56	n.a.	S 30
S 31	2 22 36	4MJ35'28	3 ¥ 15	19 ≏ 47	14 M 7	19 才 51	7 M ₊31	26 Ⅱ 27	13 M 3	28≈26	13 Y 24	15 Y 53	14 Y 53	13 ♀ 2	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m42s

NOVEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ	Ж	并	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	2 26 32	5M36'24	17) (43	21 ≏ 18	15 M 23	20 ∡ 38	7 M .45	26°R24	13M 6	28°R25	13°R23	15 Y 54	14 Y 50	13 ♀ 9	n.a.	M 1
T 2	2 30 29	6°37'20	2 Υ 31	22°50	16°38	21°24	7°58	26Ⅲ22	13°10	28≈25	13 Y 22	15°55	14°47	13°16	n.a.	T 2
W 3	2 34 26	7°38'18	17°32	24°21	17°54	22°11	8°12	26°20	13°14	28°24	13°21	15°R56	14°44	13°22	n.a.	W 3
T 4	2 38 22	8°39'17	2 8 39	25°54	19° 9	22°57	8°25	26°17	13°17	28°24	13°20	15°55	14°40	13°29	n.a.	T 4
F 5	2 42 19	9°40'17	17°44	27°26	20°24	23°44	8°39	26°15	13°21	28°24	13°19	15°53	14°37	13°36	n.a.	F 5
S 6	2 46 15	10°41'17	2 Ⅱ 36	28°59	21°40	24°30	8°52	26°12	13°25	28°23	13°18	15°50	14°34	13°42	n.a.	S 6
S 7	2 50 12	11°42'20	17° 7	0 M J31	22°55	25°17	9° 6	26°10	13°28	28°23	13°17	15°46	14°31	13°49	n.a.	S 7
M 8	2 54 8	12°43'23	19914	2° 4	24°10	26° 4	9°19	26° 7	13°32	28°23	13°16	15°42	14°28	13°55	n.a.	M 8
T 9	2 58 5	13°44'27	14°52	3°37	25°26	26°50	9°33	26° 4	13°36	28°23	13°15	15°39	14°25	14° 2	n.a.	T 9
W10	3 2 1	14°45'33	28° 2	5°10	26°41	27°37	9°47	26° 1	13°40	28°23	13°14	15°36	14°21	14° 9	n.a.	W10
T 11	3 5 58	15°46'39	10 Ω 47	6°43	27°56	28°24	10° 0	25°58	13°43	28°23	13°13	15°D35	14°18	14°15	n.a.	T 11
F 12	3 9 55	16°47'47	23°11	8°17	29°11	29°10	10°14	25°54	13°47	28°23	13°12	15°35	14°15	14°22	n.a.	F 12
S 13	3 13 51	17°48'56	5 m)18	9°50	0 ≯ 27	29°57	10°27	25°51	13°51	28°D23	13°11	15°36	14°12	14°29	n.a.	S 13
S 14	3 17 48	18°50'05	17°13	11°24	1°42	0 중 44	10°41	25°48	13°54	28°23	13°10	15°38	14° 9	14°35	n.a.	S 14
M15	3 21 44	19°51'16	29° 1	12°57	2°57	1°31	10°54	25°44	13°58	28°23	13° 9	15°40	14° 5	14°42	n.a.	M15
T 16	3 25 41	20°52'27	10 ≏ 47	14°31	4°13	2°18	11° 8	25°41	14° 2	28°23	13° 9	15°R41	14° 2	14°49	n.a.	T 16
W17	3 29 37	21°53'39	22°34	16° 5	5°28	3° 4	11°21	25°37	14° 5	28°23	13° 8	15°41	13°59	14°55	n.a.	W17
T 18	3 33 34	22°54'52	4 M 27	17°38	6°43	3°51	11°34	25°33	14° 9	28°23	13° 7	15°39	13°56	15° 2	n.a.	T 18
F 19	3 37 30	23°56'06	16°27	19°12	7°58	4°38	11°48	25°30	14°13	28°23	13° 6	15°35	13°53	15° 9	n.a.	F 19
S 20	3 41 27	24°57'20	28°36	20°46	9°14	5°25	12° 1	25°26	14°16	28°23	13° 5	15°29	13°50	15°15	n.a.	S 20
S 21	3 45 24	25°58'35	10 ₮ 56	22°21	10°29	6°12	12°15	25°22	14°20	28°24	13° 4	15°22	13°46	15°22	n.a.	S 21
M22	3 49 20	26°59'50	23°27	23°55	11°44	6°59	12°28	25°18	14°24	28°24	13° 4	15°14	13°43	15°28	n.a.	M22
T 23	3 53 17	28° 1'05	6 ට 10	25°30	12°59	7°46	12°41	25°14	14°27	28°24	13° 3	15° 6	13°40	15°35	n.a.	T 23
W24	3 57 13	29° 2'21	19° 5	27° 5	14°15	8°33	12°55	25°10	14°31	28°25	13° 2	14°59	13°37	15°42	n.a.	W24
T 25	4 1 10	0 ₮ 3'36	2≈14	28°40	15°30	9°20	13° 8	25° 5	14°34	28°25	13° 1	14°54	13°34	15°48	n.a.	T 25
F 26	4 5 6	1° 4'52	15°36	0 才 15	16°45	10° 7	13°21	25° 1	14°38	28°26	13° 1	14°50	13°31	15°55	n.a.	F 26
S 27	4 9 3	2° 6'07	29°13	1°50	18° 0	10°54	13°35	24°57	14°42	28°26	13° 0	14°D49	13°27	16° 2	n.a.	S 27
S 28	4 13 0	3° 7'22	13 ¥ 6	3°26	19°15	11°41	13°48	24°52	14°45	28°27	12°59	14°49	13°24	16° 8	n.a.	S 28
M29	4 16 56	4° 8'37	27°15	5° 2	20°31	12°28	14° 1	24°48	14°49	28°27	12°59	14°51	13°21	16°15	n.a.	M29
T 30	4 20 53	5 ₹ 9'52	11 Y 40	6 ₹ 38	21 ~ 46	13 る 15	14 M .14	24∏43	14M52	28≈28	12 Υ 58	14°R51	13 Υ 18	16 ≏ 22	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m41s

Julian Calendar 1 Nov. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 118 BCE

DECEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	4 24 49	6 √ 11'07	26 Y 17	8 ∡ 15	23 × ⁷ 1	14る 2	14 M 27	24°R39	14ML56	28≈28	12°R57	14°R51	13 Y 15	16 ≏ 28	n.a.	W 1
T 2	4 28 46	7°12'21	118 2	9°52	24°16	14°49	14°40	24∏34	14°59	28°29	12 Y 57	14 Y 48	13°11	16°35	n.a.	T 2
F 3	4 32 42	8°13'35	25°48	11°29	25°31	15°36	14°53	24°30	15° 3	28°30	12°56	14°43	13° 8	16°42	n.a.	F 3
S 4	4 36 39	9°14'50	10 Ⅱ 29	13° 7	26°46	16°23	15° 6	24°25	15° 6	28°30	12°56	14°36	13° 5	16°48	n.a.	S 4
S 5	4 40 35	10°16'04	24°56	14°44	28° 1	17°10	15°19	24°20	15°10	28°31	12°55	14°26	13° 2	16°55	n.a.	S 5
M 6	4 44 32	11°17'18	999 3	16°23	29°16	17°57	15°32	24°16	15°13	28°32	12°54	14°17	12°59	17° 2	n.a.	M 6
T 7	4 48 29	12°18'32	22°45	18° 1	0 궁 31	18°44	15°45	24°11	15°16	28°33	12°54	14° 7	12°56	17° 8	n.a.	T 7
W 8	4 52 25	13°19'46	6Ω 0	19°40	1°46	19°31	15°58	24° 6	15°20	28°34	12°53	13°59	12°52	17°15	n.a.	W 8
T 9	4 56 22	14°21'00	18°50	21°19	3° 1	20°18	16°11	24° 1	15°23	28°34	12°53	13°54	12°49	17°21	n.a.	T 9
F 10	5 0 18	15°22'14	1 m 18	22°59	4°16	21° 5	16°23	23°56	15°26	28°35	12°53	13°50	12°46	17°28	n.a.	F 10
S 11	5 4 15	16°23'28	13°27	24°38	5°31	21°52	16°36	23°51	15°30	28°36	12°52	13°D49	12°43	17°35	n.a.	S 11
S 12	5 8 11	17°24'42	25°23	26°18	6°46	22°39	16°49	23°46	15°33	28°37	12°52	13°49	12°40	17°41	n.a.	S 12
M13	5 12 8	18°25'55	7 - 12	27°58	8° 1	23°25	17° 1	23°42	15°36	28°38	12°51	13°50	12°37	17°48	n.a.	M13
T 14	5 16 4	19°27'09	18°58	29°38	9°16	24°12	17°14	23°37	15°40	28°39	12°51	13°R50	12°33	17°55	n.a.	T 14
W15	5 20 1	20°28'22	0 M .47	1 궁 18	10°31	24°59	17°26	23°32	15°43	28°40	12°51	13°48	12°30	18° 1	n.a.	W15
T 16	5 23 58	21°29'35	12°44	2°58	11°46	25°46	17°39	23°27	15°46	28°41	12°50	13°44	12°27	18° 8	n.a.	T 16
F 17	5 27 54	22°30'47	24°52	4°38	13° 1	26°33	17°51	23°22	15°49	28°43	12°50	13°38	12°24	18°15	n.a.	F 17
S 18	5 31 51	23°31'59	7 . ₹13	6°18	14°16	27°20	18° 3	23°17	15°52	28°44	12°50	13°28	12°21	18°21	n.a.	S 18
S 19	5 35 47	24°33'10	19°50	7°57	15°31	28° 7	18°16	23°12	15°55	28°45	12°49	13°16	12°17	18°28	n.a.	S 19
M20	5 39 44	25°34'21	2 ප් 41	9°36	16°46	28°54	18°28	23° 7	15°58	28°46	12°49	13° 3	12°14	18°35	n.a.	M20
T 21	5 43 40	26°35'31	15°46	11°13	18° 0	29°41	18°40	23° 2	16° 1	28°47	12°49	12°50	12°11	18°41	n.a.	T 21
W22	5 47 37	27°36'40	29° 4	12°49	19°15	0≈28	18°52	22°57	16° 4	28°49	12°49	12°38	12° 8	18°48	n.a.	W22
T 23	5 51 34	28°37'49	12≈32	14°24	20°30	1°15	19° 4	22°52	16° 7	28°50	12°49	12°29	12° 5	18°55	n.a.	T 23
F 24	5 55 30	29°38'56	26°10	15°57	21°45	2° 2	19°16	22°47	16°10	28°51	12°48	12°22	12° 2	19° 1	n.a.	F 24
S 25	5 59 27	0 ප් 40'02	9 米 56	17°28	22°59	2°48	19°28	22°42	16°13	28°53	12°48	12°18	11°58	19° 8	n.a.	S 25
S 26	6 3 23	1°41'06	23°49	18°56	24°14	3°35	19°40	22°37	16°16	28°54	12°48	12°17	11°55	19°14	n.a.	S 26
M27	6 7 20	2°42'10	7 Y 50	20°20	25°29	4°22	19°51	22°32	16°19	28°56	12°48	12°17	11°52	19°21	n.a.	M27
T 28	6 11 16	3°43'12	21°58	21°41	26°43	5° 9	20° 3	22°28	16°22	28°57	12°48	12°17	11°49	19°28	n.a.	T 28
W29	6 15 13	4°44'12	6 8 12	22°57	27°58	5°56	20°14	22°23	16°25	28°59	12°48	12°15	11°46	19°34	n.a.	W29
T 30	6 19 9	5°45'12	20°31	24° 7	29°13	6°42	20°26	22°18	16°27	29° 0	12°48	12°11	11°43	19°41	n.a.	T 30
F 31	6 23 6	6 ප් 46'10	4 Ⅱ 50	25 궁 12	0≈27	7≈29	20 M 37	22 Ⅱ 13	16 M 30	29≈≈ 2	12°D48	12 ° 4	11 Y 39	19 ≏ 48	n.a.	F 31

Delta T = 03h16m40s

JANUARY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

S I 6 27 3 75√8707 19∏ 5 26√5 9 1≈42 8≈16 20π/48 22°R 9 16π/33 29≈ 3 12°Y48 11°R54 11°Y36 19£54 S 2 6 30 59 8°48′03 35011 26°59 2°56 9° 2 21° 0 22∏ 4 16°35 29° 5 12°48 11°Y42 11°33 20° 1 M 3 6 34 56 9°48′57 17° 2 27°40 4°11 9°49 21°11 21°59 16°38 29° 6 12°48 11°29 11°30 20° 8 T 4 6 38 52 10°49′51 0Ω35 28°12 5°25 10°35 21°22 21°55 16°40 29° 8 12°48 11°6 11°27 20°14 W 5 6 42 49 11°50/43 13°46 28°34 6°40 11°22 21°33 21°50 16°43 29°11 12°48 11°5 11°27 20°14 K 5 6 42 49 11°50/43 13°42 28°34 18°40 10°23 13°42 22°55 </th <th>g Day</th> <th>ę,</th> <th>Ç</th> <th>v</th> <th>n</th> <th>В</th> <th>¥</th> <th>)Å(</th> <th>ħ</th> <th>4</th> <th>♂</th> <th>φ</th> <th>ğ</th> <th>D</th> <th>0</th> <th>Sid.t</th> <th>Day</th>	g Day	ę,	Ç	v	n	В	¥)Å(ħ	4	♂	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. S 1	n.a.	19 ≏ 54	11 Y 36	11°R54	12 Y 48	29≈ 3	16 M 33	22°R 9	20 M 48	8 ≈ 16	1≈42	26 궁 9	19耳 5	7 3 47'07	6 27 3	S 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. S 2	n.a.	20° 1	11°33	11 Y 42	12°48	29° 5	16°35	22 I I 4	21° 0	9° 2	2°56	26°59	39511	8°48'03	6 30 59	S 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. M 3	n.a.	20° 8	11°30	11°29	12°48	29° 6	16°38	21°59	21°11	9°49	4°11	27°40	17° 2	9°48'57	6 34 56	M 3
T 6 6 46 45 12°51'34 26°34 28°46 7°54 12°9 21°44 21°46 16°45 29°11 12°48 10°56 11°20 20°28 F 7 6 50 42 13°52'24 9	n.a. T 4	n.a.		-		_											
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. W 5	n.a.		_		_										-	W 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. T 6	n.a.				_										6 46 45	-
S 9 6 58 35 15°54'00 3	n.a. F 7	n.a.	20°34	11°17	10°50	12°48	29°13	16°48	21°41	21°55	12°55	9° 8	28°R46	9 m y 3	13°52'24	6 50 42	F 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. S 8	n.a.	20°41	11°14	10°47	12°49	29°15	16°50	21°37	22° 5	13°42	10°23	28°36	21°14	14°53'12	6 54 39	S 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. S 9	n.a.				_				-	_			-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. M10	n.a.		-						-		-		-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. T 11	n.a.				-					_	_	-				
F 14	n.a. W12	n.a.			-		-										
S 15	n.a. T 13	n.a.			-		-		_								_
8 16	n.a. F 14	n.a.											-				
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	n.a. S 15	n.a.	21°27	10°52	10°25	12°50	29°27	17° 6	21° 8	23°17	19° 6	19° 2	23° 2	15°21	21°58'20	7 22 14	S 15
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. S 16	n.a.															
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	n.a. M17	n.a.															
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	n.a. T 18	n.a.									-						-
	n.a. W19	n.a.				_	_, _,										
S 22 7 49 50 29° 2'17 20°32 15°49 27°39 24°30 24°24 20°43 17°19 29°41 12°53 9°17 10°29 22°14 S 23 7 53 47 0≈ 2'43 4Y41 15° 8 28°53 25°16 24°33 20°40 17°20 29°43 12°54 9°D16 10°26 22°21	n.a. T 20	n.a.			,	_				-		-					
S 23	n.a. F 21	n.a.			-					_	_				-		
	n.a. S 22	n.a.	22°14	10°29	9°17	12°53	29°41	17°19	20°43	24°24	24°30	27°39	15°49	20°32	29° 2'17	7 49 50	S 22
M24 7 57 43 1° 3'08 18°49 14°35 0 H 7 26° 2 24°42 20°37 17°22 29°45 12°54 9°16 10°23 22°27	n.a. S 23	n.a.	22°21	10°26	9°D16	12°54	29°43	17°20	20°40	24°33	25°16	28°53	15° 8	4 Υ41	0≈ 2'43	7 53 47	S 23
	n.a. M24	n.a.	22°27	10°23	9°16	12°54	29°45	17°22	20°37	24°42	26° 2	0 ∺ 7	14°35	18°49	1° 3'08	7 57 43	M24
T 25 8 1 40 2° 3'30 2855 14° 8 1°20 26°48 24°51 20°33 17°24 29°47 12°55 9°R16 10°20 22°34	n.a. T 25	n.a.	22°34	10°20	9°R16	12°55	29°47	17°24	20°33	24°51	26°48	1°20	14° 8	2 8 55	2° 3'30	8 1 40	T 25
W26 8 5 37 3° 3'50 16°59 13°49 2°34 27°33 25° 0 20°30 17°25 29°49 12°55 9°15 10°17 22°41	n.a. W26	n.a.		10°17								-			2 220		
T 27 8 9 33 4° 4′08 0 I 58 13°38 3°47 28°19 25° 8 20°28 17°27 29°51 12°56 9°12 10°14 22°47	n.a. T 27	n.a.	22°47	10°14	9°12	12°56		17°27	20°28	25° 8	28°19		13°38	0耳58	4° 4'08	8 9 33	T 27
F 28 8 13 30 5° 4'24 14°53 13°D33 5° 1 29° 5 25°17 20°25 17°28 29°53 12°57 9° 7 10°10 22°54	n.a. F 28	n.a.	22°54	10°10	9° 7	12°57	29°53	17°28	20°25	25°17	29° 5	5° 1	13°D33	14°53	5° 4'24	8 13 30	F 28
S 29 8 17 26 6° 4'38 28°41 13°35 6°14 29°51 25°25 20°22 17°30 29°56 12°57 8°59 10° 7 23° 1	n.a. S 29	n.a.	23° 1	10° 7	8°59	12°57	29°56	17°30	20°22	25°25	29°51	6°14	13°35	28°41	6° 4'38	8 17 26	S 29
8 30 8 21 23 7° 4'50 12\$\overline{9}19 13°44 7°28 0\text{H}37 25°33 20°19 17°31 29°58 12°58 8°49 10° 4 23° 7	n.a. S 30	n.a.	23° 7	10° 4	8°49	12°58	29°58	17°31	20°19	25°33	0) €37	7°28	13°44	129519	7° 4'50	8 21 23	S 30
M31 8 25 19 8≈ 5'00 25©45 13♂58 8升41 1升22 25M42 20∏17 17M32 29≈59 12Ŷ58 8Ŷ38 10Ŷ 1 23♀14	n.a. M31	n.a.	23 ≏ 14	10 Y 1	8 Y 38	12 Y 58	29≈59	17 M 32	20Ⅱ17	25 M 42	1) 22	8) €41	13 る 58	259545	8≈ 5'00	8 25 19	M31

Delta T = 03h16m39s

Julian Calendar 1 Jan. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 118 BCE

FEBRUARY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	V	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	8 29 16	9≈ 5'07	8 Ω 57	14 궁 18	9) 54	2) 8	25M50	20°R14	17 M 34	0 ∺ 2	12 Y 59	8°R27	9 Υ 58	23 ₾ 20	n.a.	T 1
W 2	8 33 12	10° 5'13	21°53	14°44	11° 7	2°54	25°57	20 Ⅱ 12	17°35	0° 4	13° 0	8 Υ 18	9°55	23°27	n.a.	W 2
T 3	8 37 9	11° 5'17	4 m 31	15°14	12°20	3°39	26° 5	20°10	17°36	0° 6	13° 1	8°11	9°51	23°34	n.a.	T 3
F 4	8 41 6	12° 5'19	16°53	15°49	13°33	4°25	26°13	20° 8	17°37	0° 8	13° 1	8° 6	9°48	23°40	n.a.	F 4
S 5	8 45 2	13° 5'19	29° 2	16°28	14°46	5°10	26°20	20° 6	17°38	0°11	13° 2	8° 4	9°45	23°47	n.a.	S 5
S 6	8 48 59	14° 5'17	10 ≏ 59	17°11	15°59	5°56	26°27	20° 4	17°39	0°13	13° 3	8°D 3	9°42	23°54	n.a.	S 6
M 7	8 52 55	15° 5'13	22°49	17°58	17°12	6°41	26°34	20° 2	17°40	0°15	13° 4	8° 4	9°39	24° 0	n.a.	M 7
T 8	8 56 52	16° 5'08	4 M .37	18°48	18°25	7°27	26°41	20° 0	17°41	0°17	13° 4	8° 5	9°35	24° 7	n.a.	T 8
W 9	9 0 48	17° 5'01	16°28	19°41	19°38	8°12	26°48	19°59	17°42	0°19	13° 5	8°R 6	9°32	24°14	n.a.	W 9
T 10	9 4 45	18° 4'52	28°28	20°38	20°50	8°57	26°55	19°57	17°42	0°22	13° 6	8° 5	9°29	24°20	n.a.	T 10
F 11	9 8 41	19° 4'42	10 × 741	21°37	22° 3	9°43	27° 1	19°56	17°43	0°24	13° 7	8° 3	9°26	24°27	n.a.	F 11
S 12	9 12 38	20° 4'29	23°12	22°39	23°15	10°28	27° 8	19°55	17°44	0°26	13° 8	7°58	9°23	24°34	n.a.	S 12
S 13	9 16 35	21° 4'15	6 ප 5	23°43	24°28	11°13	27°14	19°53	17°44	0°28	13° 9	7°52	9°20	24°40	n.a.	S 13
M14	9 20 31	22° 3'59	19°21	24°50	25°40	11°58	27°20	19°52	17°45	0°31	13°10	7°44	9°16	24°47	n.a.	M14
T 15	9 24 28	23° 3'41	3≈ 1	25°59	26°53	12°43	27°26	19°51	17°46	0°33	13°10	7°37	9°13	24°54	n.a.	T 15
W16	9 28 24	24° 3'21	17° 2	27°10	28° 5	13°28	27°32	19°51	17°46	0°35	13°11	7°29	9°10	25° 0	n.a.	W16
T 17	9 32 21	25° 2'59	1 ∺ 20	28°23	29°17	14°13	27°37	19°50	17°46	0°37	13°12	7°24	9° 7	25° 7	n.a.	T 17
F 18	9 36 17	26° 2'34	15°49	29°38	0 Υ 29	14°58	27°43	19°49	17°47	0°40	13°13	7°20	9° 4	25°14	n.a.	F 18
S 19	9 40 14	27° 2'07	0 Υ 24	0≈55	1°41	15°43	27°48	19°49	17°47	0°42	13°14	7°D18	9° 1	25°20	n.a.	S 19
S 20	9 44 10	28° 1'38	14°57	2°13	2°53	16°28	27°53	19°48	17°47	0°44	13°15	7°18	8°57	25°27	n.a.	S 20
M21	9 48 7	29° 1'07	29°25	3°33	4° 5	17°13	27°58	19°48	17°48	0°47	13°16	7°19	8°54	25°33	n.a.	M21
T 22	9 52 3	0 米 0'33	13 8 44	4°55	5°17	17°57	28° 3	19°48	17°48	0°49	13°17	7°20	8°51	25°40	n.a.	T 22
W23	9 56 0	0°59'57	27°51	6°19	6°28	18°42	28° 8	19°D48	17°48	0°51	13°18	7°R21	8°48	25°47	n.a.	W23
T 24	9 59 57	1°59'19	11 Ⅱ 45	7°44	7°40	19°27	28°12	19°48	17°R48	0°53	13°19	7°21	8°45	25°53	n.a.	T 24
F 25	10 3 53	2°58'38	25°27	9°11	8°52	20°11	28°16	19°48	17°48	0°56	13°21	7°19	8°41	26° 0	n.a.	F 25
S 26	10 7 50	3°57'54	8 9 55	10°39	10° 3	20°56	28°21	19°48	17°48	0°58	13°22	7°16	8°38	26° 7	n.a.	S 26
S 27	10 11 46	4°57'08	22°10	12° 9	11°14	21°40	28°24	19°49	17°48	1° 0	13°23	7°11	8°35	26°13	n.a.	S 27
M28	10 15 43	5°56'20	5 Ω 11	13°40	12°26	22°25	28°28	19°49	17°47	1° 2	13°24	7° 6	8°32	26°20	n.a.	M28
T 29	10 19 39	6 ∺ 55'30	18 0 0	15≈12	13 Y 37	23 米 9	28M32	19 Ⅱ 50	17 ML 47	1 米 5	13 Y 25	7 Υ 1	8 Υ 29	26 ≗ 27	n.a.	T 29

Delta T = 03h16m38s

MARCH 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	ţ	k O	Day
W 1	10 23 36	7) €54'37	0 m /35	16≈46	14 Y 48	23) 54	28 M .35	19 Ⅱ 51	17°R47	1 ∺ 7	13 Y 26	6°R56	8 Υ 26	26 ₾ 33	n.a.	W 1
T 2	10 27 32	8°53'42	12°58	18°22	15°59	24°38	28°38	19°52	17 M 47	1° 9	13°27	6 Υ 53	8°22	26°40	n.a.	T 2
F 3	10 31 29	9°52'45	25°10	19°59	17° 9	25°22	28°42	19°52	17°46	1°11	13°28	6°51	8°19	26°47	n.a.	F 3
S 4	10 35 26	10°51'45	7 ≏ 11	21°37	18°20	26° 6	28°44	19°53	17°46	1°14	13°30	6°D50	8°16	26°53	n.a.	S 4
S 5	10 39 22	11°50'44	19° 5	23°17	19°31	26°51	28°47	19°55	17°45	1°16	13°31	6°51	8°13	27° 0	n.a.	S 5
M 6	10 43 19	12°49'41	0 M 54	24°58	20°41	27°35	28°50	19°56	17°45	1°18	13°32	6°52	8°10	27° 7	n.a.	M 6
T 7	10 47 15	13°48'36	12°42	26°41	21°52	28°19	28°52	19°57	17°44	1°20	13°33	6°54	8° 7	27°13	n.a.	T 7
W 8	10 51 12	14°47'29	24°34	28°25	23° 2	29° 3	28°54	19°59	17°44	1°23	13°34	6°55	8° 3	27°20	n.a.	W 8
T 9	10 55 8	15°46'20	6 ₹ 33	0 ₩11	24°12	29°47	28°56	20° 0	17°43	1°25	13°36	6°57	8° 0	27°27	n.a.	T 9
F 10	10 59 5	16°45'10	18°45	1°58	25°22	0 Υ 31	28°58	20° 2	17°42	1°27	13°37	6°R57	7°57	27°33	n.a.	F 10
S 11	11 3 1	17°43'57	1 ਰ 14	3°47	26°32	1°15	29° 0	20° 4	17°41	1°29	13°38	6°56	7°54	27°40	n.a.	S 11
S 12	11 6 58	18°42'43	14° 5	5°37	27°42	1°58	29° 1	20° 6	17°41	1°31	13°39	6°55	7°51	27°47	n.a.	S 12
M13	11 10 55	19°41'27	27°20	7°29	28°52	2°42	29° 2	20° 8	17°40	1°34	13°40	6°53	7°47	27°53	n.a.	M13
T 14	11 14 51	20°40'09	11 🕿 1	9°22	08 1	3°26	29° 3	20°10	17°39	1°36	13°42	6°51	7°44	28° 0	n.a.	T 14
W15	11 18 48	21°38'50	25° 8	11°16	1°11	4°10	29° 4	20°12	17°38	1°38	13°43	6°48	7°41	28° 7	n.a.	W15
T 16	11 22 44	22°37'28	9) 37	13°13	2°20	4°53	29° 5	20°15	17°37	1°40	13°44	6°47	7°38	28°13	n.a.	T 16
F 17 S 18	11 26 41 11 30 37	23°36'04 24°34'38	24°23 9 Ƴ 19	15°10 17° 9	3°30 4°39	5°37 6°20	29° 5 29° 6	20°17 20°19	17°36 17°35	1°42 1°44	13°46 13°47	6°46 6°D46	7°35 7°32	28°20 28°26	n.a.	F 17 S 18
							-					-			n.a.	
S 19	11 34 34	25°33'11	24°17	19°10	5°48	7° 4	29°R 6	20°22	17°33	1°47	13°48	6°46	7°28	28°33	n.a.	S 19
M20	11 38 30	26°31'41	98 9	21°12	6°57	7°47	29° 6	20°25	17°32	1°49	13°49	6°47	7°25	28°40	n.a.	M20
T 21	11 42 27	27°30'09	23°48	23°15	8° 5	8°31	29° 5	20°28	17°31	1°51	13°51	6°48	7°22	28°46	n.a.	T 21
W22 T 23	11 46 23 11 50 20	28°28'34 29°26'58	8 Ⅲ 9 22°10	25°19 27°25	9°14 10°22	9°14 9°57	29° 5 29° 4	20°31 20°34	17°30 17°28	1°53 1°55	13°52 13°53	6°48 6°49	7°19 7°16	28°53 29° 0	n.a.	W22 T 23
F 24	11 50 20	0° 25'19	5 9 50	27 23 29°31	10°22 11°31	10°40	29° 3	20°37	17°27	1°57	13°55	6°R49	7°12	29° 6	n.a. n.a.	F 24
S 25	11 54 17	1°23'38	19°10	$1\mathbf{\Upsilon}39$	12°39	11°24	29° 2	20°40	17°26	1°59	13°56	6°48	7° 9	29°13	n.a.	S 25
							-									1 1
S 26	12 2 10	2°21'55	2 Ω 11	3°47	13°47	12° 7	29° 1	20°43	17°24	2° 1	13°57	6°48	7° 6	29°20	n.a.	S 26
M27	12 6 6	3°20'10	14°56	5°55	14°54	12°50	29° 0	20°47	17°23	2° 3	13°59	6°48	7° 3	29°26	n.a.	M27
T 28 W29	12 10 3 12 13 59	4°18'23 5°16'33	27°26	8° 4 10°12	16° 2 17°10	13°33 14°16	28°58 28°56	20°50 20°54	17°21 17°19	2° 5 2° 7	14° 0 14° 1	6°47 6°47	7° 0 6°57	29°33 29°40	n.a.	T 28 W29
T 30	12 13 39	6°14'42	9 m)44 21°52	10°12 12°20	18°17	14°16	28°54	20°54 20°58	17°19	2° 9	14° 1	6°47	6°53	29°46	n.a.	T 30
F 31	12 17 50	$7\mathbf{\Upsilon}^{12'48}$	3 <u>0</u> 52	14° 28	19824	15 Y 41	28 M 52	20 38 21 II 1	17 18 17 M .16	2)(11	14 ° 4	6 Υ 47	6 Υ 50	29 4 0 29 Ω 53	n.a. n.a.	F 31
1 31	12 21 32	/ 1 12 70	J — J2	17 1 20	17027	10 71	2011032	2 · JL 1	1/11010	2/(11	17 7	017/	0130	27-33	11.a.	1 31

Delta T = 03h16m37s

Julian Calendar 1 March 117 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 117 BCE

APRIL 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(Ť	В	V	ß	Ç	Q K	Day
S 1	12 25 49	8 Y 10'53	15 ≏ 46	16 Y 34	20831	16 Y 24	28°R50	21 I 5	17°R14	2) 13	14 Y 6	6°R47	6 Ƴ 47	29 £ 59	n.a.	S 1
S 2	12 29 46	9° 8'56	27°36	18°40	21°38	17° 7	28 M 47	21° 9	17 M .13	2°15	14° 7	6 Ƴ 47	6°44	OM 6	n.a.	S 2
M 3	12 33 42	10° 6'58	9 M 24	20°44	22°44	17°50	28°45	21°13	17°11	2°17	14° 8	6°46	6°41	0°13	n.a.	M 3
T 4	12 37 39	11° 4'57	21°14	22°45	23°51	18°32	28°42	21°17	17° 9	2°19	14°10	6°46	6°38	0°20	n.a.	T 4
W 5	12 41 35	12° 2'56	3 ≯ 8	24°45	24°57	19°15	28°39	21°22	17° 7	2°20	14°11	6°45	6°34	0°26	n.a.	W 5
T 6	12 45 32	13° 0'53	15° 9	26°43	26° 3	19°58	28°36	21°26	17° 5	2°22	14°12	6°45	6°31	0°33	n.a.	T 6
F 7	12 49 28	13°58'48	2 <u>7</u> °21	28°38	27° 9	20°40	28°32	21°30	17° 4	2°24	14°14	6°44	6°28	0°40	n.a.	F 7
S 8	12 53 25	14°56'42	9 궁 49	0 8 30	28°14	21°23	28°29	21°35	17° 2	2°26	14°15	6°D44	6°25	0°46	n.a.	S 8
S 9	12 57 21	15°54'35	22°36	2°19	29°20	22° 5	28°25	21°39	17° 0	2°28	14°16	6°44	6°22	0°53	n.a.	S 9
M10	13 1 18	16°52'27	5≈45	4° 5	0Ⅱ25	22°47	28°21	21°44	16°58	2°29	14°18	6°44	6°18	1° 0	n.a.	M10
T 11	13 5 15	17°50'17	19°19	5°48	1°30	23°30	28°17	21°49	16°56	2°31	14°19	6°45	6°15	1° 6	n.a.	T 11
W12	13 9 11	18°48'05	3 ∺ 21	7°28	2°35	24°12	28°13	21°54	16°54	2°33	14°21	6°46	6°12	1°13	n.a.	W12
T 13	13 13 8	19°45'53	17°47	9° 4	3°39	24°54	28° 9	21°59	16°51	2°35	14°22	6°47	6° 9	1°20	n.a.	T 13
F 14	13 17 4	20°43'39	2 Y 36	10°37	4°43	25°36	28° 4	22° 4	16°49	2°36	14°23	6°R47	6° 6	1°26	n.a.	F 14
S 15	13 21 1	21°41'23	17°40	12° 6	5°47	26°19	27°59	22° 9	16°47	2°38	14°25	6°47	6° 3	1°33	n.a.	S 15
S 16	13 24 57	22°39'06	2 8 51	13°31	6°51	27° 1	27°54	22°14	16°45	2°39	14°26	6°46	5°59	1°40	n.a.	S 16
M17	13 28 54	23°36'48	18° 0	14°53	7°55	27°43	27°49	22°19	16°43	2°41	14°27	6°44	5°56	1°46	n.a.	M17
T 18	13 32 50	24°34'29	2 Ⅱ 57	16°11	8°58	28°25	27°44	22°24	16°41	2°43	14°29	6°42	5°53	1°53	n.a.	T 18
W19	13 36 47	25°32'07	17°35	17°25	10° 1	29° 7	27°39	22°29	16°38	2°44	14°30	6°40	5°50	2° 0	n.a.	W19
T 20	13 40 44	26°29'45	19548	18°36	11° 4	29°49	27°34	22°35	16°36	2°46	14°31	6°38	5°47	2° 6	n.a.	T 20
F 21	13 44 40	27°27'20	15°35	19°43	12° 6	0 8 30	27°28	22°40	16°34	2°47	14°33	6°37	5°44	2°13	n.a.	F 21
S 22	13 48 37	28°24'54	28°56	20°45	13° 8	1°12	27°22	22°46	16°32	2°49	14°34	6°D36	5°40	2°20	n.a.	S 22
S 23	13 52 33	29°22'26	11 Ω 53	21°44	14°10	1°54	27°16	22°52	16°29	2°50	14°35	6°37	5°37	2°26	n.a.	S 23
M24	13 56 30	0 8 19'57	24°30	22°38	15°11	2°36	27°11	22°57	16°27	2°52	14°37	6°38	5°34	2°33	n.a.	M24
T 25	14 0 26	1°17'26	6 m 50	23°29	16°13	3°17	27° 4	23° 3	16°25	2°53	14°38	6°40	5°31	2°39	n.a.	T 25
W26	14 4 23	2°14'54	18°56	24°15	17°13	3°59	26°58	23° 9	16°22	2°54	14°39	6°41	5°28	2°46	n.a.	W26
T 27	14 8 19	3°12'21	0 ჲ 54	24°57	18°14	4°41	26°52	23°15	16°20	2°56	14°41	6°R42	5°24	2°53	n.a.	T 27
F 28	14 12 16	4° 9'46	12°46	25°34	19°14	5°22	26°45	23°21	16°18	2°57	14°42	6°42	5°21	2°59	n.a.	F 28
S 29	14 16 13	5° 7'10	24°35	26° 7	20°14	6° 4	26°39	23°27	16°15	2°58	14°43	6°41	5°18	3° 6	n.a.	S 29
S 30	14 20 9	6 8 4'33	6 M 24	26 8 36	21 I I13	6 8 45	26M32	23 Ⅲ 33	16 M .13	3 ∺ 0	14 Y 45	6 Ƴ 38	5 Υ 15	3 M .13	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m36s

MAY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
M 1	14 24 6	7 8 1'54	18 M .14	27 8 0	22 I I12	7 8 26	26°R26	23耳39	16°R10	3 ∺ 1	14 Y 46	6°R34	5 Υ 12	3 M .19	n.a.	M 1
T 2	14 28 2	7°59'15	0 ∡ 8	27°19	23°11	8° 8	26 M 19	23°45	16 M 8	3° 2	14°47	6 Υ 29	5° 9	3°26	n.a.	T 2
W 3	14 31 59	8°56'35	12° 7	27°34	24° 9	8°49	26°12	23°51	16° 5	3° 3	14°48	6°23	5° 5	3°33	n.a.	W 3
T 4	14 35 55	9°53'55	24°15	27°44	25° 7	9°30	26° 5	23°57	16° 3	3° 4	14°50	6°18	5° 2	3°39	n.a.	T 4
F 5	14 39 52	10°51'13	6 ප 32	27°50	26° 4	10°11	25°58	24° 4	16° 1	3° 5	14°51	6°13	4°59	3°46	n.a.	F 5
S 6	14 43 48	11°48'31	19° 3	27°R51	27° 1	10°53	25°51	24°10	15°58	3° 7	14°52	6° 9	4°56	3°53	n.a.	S 6
S 7	14 47 45	12°45'49	1 ≈ 49	27°47	27°57	11°34	25°43	24°17	15°56	3° 8	14°53	6° 7	4°53	3°59	n.a.	S 7
M 8	14 51 42	13°43'05	14°54	27°39	28°53	12°15	25°36	24°23	15°53	3° 9	14°55	6°D 7	4°49	4° 6	n.a.	M 8
T 9	14 55 38	14°40'21	28°21	27°27	29°48	12°56	25°29	24°30	15°51	3°10	14°56	6° 7	4°46	4°13	n.a.	T 9
W10	14 59 35	15°37'37	12) 12	27°11	09543	13°37	25°21	24°36	15°48	3°11	14°57	6° 9	4°43	4°19	n.a.	W10
T 11	15 3 31	16°34'52	26°28	26°51	1°38	14°18	25°14	24°43	15°46	3°12	14°58	6°10	4°40	4°26	n.a.	T 11
F 12	15 7 28	17°32'07	11 ° 6	26°28	2°32	14°59	25° 6	24°50	15°43	3°12	14°59	6°R10	4°37	4°33	n.a.	F 12
S 13	15 11 24	18°29'21	26° 3	26° 2	3°25	15°39	24°59	24°56	15°41	3°13	15° 1	6° 9	4°34	4°39	n.a.	S 13
S 14	15 15 21	19°26'35	11812	25°33	4°17	16°20	24°51	25° 3	15°38	3°14	15° 2	6° 5	4°30	4°46	n.a.	S 14
M15	15 19 17	20°23'48	26°24	25° 3	5°10	17° 1	24°44	25°10	15°36	3°15	15° 3	6° 0	4°27	4°53	n.a.	M15
T 16	15 23 14	21°21'01	11 Ⅱ 28	24°30	6° 1	17°42	24°36	25°17	15°33	3°16	15° 4	5°54	4°24	4°59	n.a.	T 16
W17	15 27 11	22°18'13	26°15	23°57	6°52	18°22	24°28	25°24	15°31	3°17	15° 5	5°47	4°21	5° 6	n.a.	W17
T 18	15 31 7	23°15'24	10938	23°23	7°42	19° 3	24°21	25°31	15°29	3°17	15° 6	5°40	4°18	5°13	n.a.	T 18
F 19	15 35 4	24°12'35	24°33	22°49	8°31	19°44	24°13	25°38	15°26	3°18	15° 7	5°35	4°15	5°19	n.a.	F 19
S 20	15 39 0	25° 9'45	7 Ω 59	22°15	9°20	20°24	24° 5	25°45	15°24	3°19	15° 8	5°32	4°11	5°26	n.a.	S 20
S 21	15 42 57	26° 6'54	20°58	21°43	10° 8	21° 5	23°58	25°52	15°21	3°19	15°10	5°D30	4° 8	5°33	n.a.	S 21
M22	15 46 53	27° 4'03	3 m 34	21°13	10°55	21°45	23°50	25°59	15°19	3°20	15°11	5°31	4° 5	5°39	n.a.	M22
T 23	15 50 50	28° 1'11	15°50	20°45	11°41	22°26	23°42	26° 6	15°16	3°20	15°12	5°31	4° 2	5°46	n.a.	T 23
W24	15 54 46	28°58'18	27°53	20°20	12°26	23° 6	23°35	26°14	15°14	3°21	15°13	5°32	3°59	5°53	n.a.	W24
T 25	15 58 43	29°55'24	9 ≏ 46	19°58	13°11	23°46	23°27	26°21	15°12	3°22	15°14	5°R33	3°55	5°59	n.a.	T 25
F 26	16 2 40	0耳52'31	21°35	19°40	13°55	24°27	23°20	26°28	15° 9	3°22	15°15	5°31	3°52	6° 6	n.a.	F 26
S 27	16 6 36	1°49'37	3M23	19°25	14°37	25° 7	23°12	26°35	15° 7	3°22	15°16	5°28	3°49	6°13	n.a.	S 27
S 28	16 10 33	2°46'42	15°13	19°15	15°19	25°47	23° 5	26°43	15° 5	3°23	15°17	5°22	3°46	6°19	n.a.	S 28
M29	16 14 29	3°43'48	27° 8	19° 9	15°59	26°27	22°57	26°50	15° 2	3°23	15°18	5°13	3°43	6°26	n.a.	M29
T 30	16 18 26	4°40'53	9 .7 9	19°D 8	16°39	27° 8	22°50	26°57	15° 0	3°24	15°19	5° 3	3°40	6°33	n.a.	T 30
W31	16 22 22	5 Ⅱ 37'59	21 ~ 19	19 8 12	179517	27 8 48	22 M 43	27 II 5	14 M 58	3 ∺ 24	15 Y 20	4 Υ53	3 Υ36	6 M 39	n.a.	W31

Delta T = 03h16m35s

Julian Calendar 1 May 117 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 117 BCE

JUNE 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	Š,	Day
T 1	16 26 19	6 Ⅱ 35'04	3 云 38	19820	179555	28 8 28	22°R35	27 Ⅱ 12	14°R56	3 ∺ 24	15 Y 21	4°R42	3 Υ 33	6 M .46	n.a.	T 1
F 2	16 30 16	7°32'10	16° 7	19°33	18°31	29° 8	22 M 28	27°20	14 M 53	3°24	15°21	4 Υ32	3°30	6°53	n.a.	F 2
S 3	16 34 12	8°29'15	28°47	19°52	19° 5	29°48	22°21	27°27	14°51	3°25	15°22	4°24	3°27	6°59	n.a.	S 3
S 4	16 38 9	9°26'21	11 ≈ 40	20°15	19°39	0 П 28	22°14	27°35	14°49	3°25	15°23	4°18	3°24	7° 6	n.a.	S 4
M 5	16 42 5	10°23'27	24°48	20°43	20°11	1° 8	22° 7	27°42	14°47	3°25	15°24	4°15	3°21	7°13	n.a.	M 5
T 6	16 46 2	11°20'34	8) 13	21°16	20°42	1°48	22° 0	27°50	14°45	3°25	15°25	4°D14	3°17	7°19	n.a.	T 6
W 7	16 49 58	12°17'41	21°56	21°55	21°11	2°27	21°53	27°57	14°43	3°25	15°26	4°14	3°14	7°26	n.a.	W 7
T 8	16 53 55	13°14'49	6 Υ 0	22°37	21°39	3° 7	21°47	28° 5	14°41	3°25	15°27	4°R15	3°11	7°33	n.a.	T 8
F 9	16 57 51	14°11'57	20°23	23°25	22° 5	3°47	21°40	28°13	14°39	3°R25	15°27	4°14	3° 8	7°39	n.a.	F 9
S 10	17 1 48	15° 9'05	5 8 4	24°18	22°30	4°27	21°34	28°20	14°37	3°25	15°28	4°11	3° 5	7°46	n.a.	S 10
S 11	17 5 45	16° 6'14	19°57	25°15	22°53	5° 6	21°27	28°28	14°35	3°25	15°29	4° 5	3° 1	7°53	n.a.	S 11
M12	17 941	17° 3'24	4 Ⅱ 56	26°17	23°15	5°46	21°21	28°36	14°33	3°25	15°30	3°57	2°58	7°59	n.a.	M12
T 13	17 13 38	18° 0'34	19°52	27°23	23°34	6°26	21°15	28°43	14°31	3°25	15°30	3°47	2°55	8° 6	n.a.	T 13
W14	17 17 34	18°57'45	4935	28°34	23°52	7° 5	21° 9	28°51	14°29	3°25	15°31	3°37	2°52	8°13	n.a.	W14
T 15	17 21 31	19°54'56	18°58	29°49	24° 8	7°45	21° 3	28°59	14°27	3°25	15°32	3°27	2°49	8°20	n.a.	T 15
F 16	17 25 27	20°52'07	2 Ω 55	1 II 9	24°22	8°24	20°57	29° 6	14°25	3°24	15°32	3°18	2°46	8°26	n.a.	F 16
S 17	17 29 24	21°49'18	16°24	2°33	24°33	9° 4	20°51	29°14	14°23	3°24	15°33	3°11	2°42	8°33	n.a.	S 17
S 18	17 33 21	22°46'30	29°26	4° 1	24°43	9°43	20°46	29°22	14°22	3°24	15°34	3° 7	2°39	8°40	n.a.	S 18
M19	17 37 17	23°43'42	12 Mp 3	5°33	24°51	10°23	20°40	29°30	14°20	3°24	15°34	3° 6	2°36	8°46	n.a.	M19
T 20	17 41 14	24°40'54	24°20	7° 9	24°56	11° 2	20°35	29°37	14°18	3°23	15°35	3°D 5	2°33	8°53	n.a.	T 20
W21	17 45 10	25°38'07	6 ₾ 23	8°49	25° 0	11°42	20°30	29°45	14°16	3°23	15°36	3°R 5	2°30	9° 0	n.a.	W21
T 22	17 49 7	26°35'20	18°16	10°32	25°R 0	12°21	20°25	29°53	14°15	3°23	15°36	3° 5	2°27	9° 6	n.a.	T 22
F 23	17 53 3	27°32'33	0 M 4	12°19	24°59	13° 0	20°20	0 9 1	14°13	3°22	15°37	3° 2	2°23	9°13	n.a.	F 23
S 24	17 57 0	28°29'47	11°54	14° 9	24°55	13°39	20°16	0° 8	14°12	3°22	15°37	2°57	2°20	9°20	n.a.	S 24
S 25	18 0 56	29°27'01	23°47	16° 2	24°49	14°19	20°11	0°16	14°10	3°21	15°38	2°50	2°17	9°26	n.a.	S 25
M26	18 4 53	09524'17	5 ₹ 49	17°58	24°41	14°58	20° 7	0°24	14° 9	3°21	15°38	2°40	2°14	9°33	n.a.	M26
T 27	18 8 50	1°21'33	18° 0	19°56	24°30	15°37	20° 3	0°32	14° 7	3°20	15°39	2°28	2°11	9°40	n.a.	T 27
W28	18 12 46	2°18'49	0 궁 22	21°56	24°16	16°16	19°59	0°40	14° 6	3°20	15°39	2°15	2° 7	9°46	n.a.	W28
T 29	18 16 43	3°16'07	12°57	23°58	24° 1	16°55	19°55	0°47	14° 5	3°19	15°39	2° 2	2° 4	9°53	n.a.	T 29
F 30	18 20 39	49513'25	25 る 42	26耳 1	239643	17 Ⅱ 34	19 M 51	0 9 55	14 M 3	3 ∺ 18	15 Y 40	1 Υ 50	2 Υ 1	10 M 0	n.a.	F 30

Delta T = 03h16m34s

JULY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	N.	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	18 24 36	5910'45	8≈40	28 I 5	23°R23	18 Ⅱ 13	19°R48	199 3	14°R 2	3°R18	15 Y 40	1°R40	1 Y 58	10 M 6	n.a.	S 1
S 2	18 28 32	6° 8'06	21°49	0910	2395 0	18°52	19 M .45	1°11	14 ጤ 1	3) 17	15°41	1 Y 33	1°55	10°13	n.a.	S 2
M 3	18 32 29	7° 5'27	5 ₩ 9	2°15	22°36	19°31	19°41	1°18	14° 0	3°16	15°41	1°29	1°52	10°20	n.a.	M 3
T 4	18 36 25	8° 2'50	18°41	4°21	22° 9	20°10	19°38	1°26	13°59	3°15	15°41	1°27	1°48	10°26	n.a.	T 4
W 5	18 40 22	9° 0'15	2 Υ 25	6°26	21°41	20°49	19°36	1°34	13°58	3°15	15°42	1°27	1°45	10°33	n.a.	W 5
T 6	18 44 19	9°57'41	16°23	8°31	21°11	21°28	19°33	1°42	13°57	3°14	15°42	1°27	1°42	10°40	n.a.	T 6
F 7	18 48 15	10°55'08	0 8 34	10°35	20°39	22° 6	19°31	1°49	13°56	3°13	15°42	1°26	1°39	10°46	n.a.	F 7
S 8	18 52 12	11°52'37	14°57	12°39	20° 6	22°45	19°28	1°57	13°55	3°12	15°42	1°23	1°36	10°53	n.a.	S 8
S 9	18 56 8	12°50'07	29°30	14°41	19°32	23°24	19°26	2° 5	13°54	3°11	15°43	1°17	1°33	11° 0	n.a.	S 9
M10	19 0 5	13°47'39	14 I I 6	16°43	18°57	24° 3	19°24	2°12	13°53	3°10	15°43	1° 9	1°29	11° 6	n.a.	M10
T 11	19 4 1	14°45'12	28°41	18°43	18°20	24°41	19°23	2°20	13°52	3° 9	15°43	0°59	1°26	11°13	n.a.	T 11
W12	19 7 58	15°42'46	1395 6	20°42	17°44	25°20	19°21	2°28	13°51	3°8	15°43	0°48	1°23	11°20	n.a.	W12
T 13	19 11 54	16°40'22	27°15	22°40	17° 7	25°59	19°20	2°35	13°51	3° 7	15°43	0°37	1°20	11°26	n.a.	T 13
F 14	19 15 51	17°37'59	11 Ω 4	24°36	16°30	26°37	19°19	2°43	13°50	3° 6	15°43	0°28	1°17	11°33	n.a.	F 14
S 15	19 19 48	18°35'37	24°28	26°31	15°53	27°16	19°18	2°51	13°49	3° 5	15°44	0°20	1°13	11°40	n.a.	S 15
S 16	19 23 44	19°33'17	7 m 28	28°25	15°16	27°54	19°17	2°58	13°49	3° 4	15°44	0°16	1°10	11°46	n.a.	S 16
M17	19 27 41	20°30'57	20° 6	0 Ω 17	14°40	28°33	19°16	3° 6	13°48	3° 3	15°44	0°14	1° 7	11°53	n.a.	M17
T 18	19 31 37	21°28'39	2 ≏ 24	2° 8	14° 5	29°11	19°16	3°13	13°48	3° 2	15°44	0°D13	1° 4	12° 0	n.a.	T 18
W19	19 35 34	22°26'21	14°27	3°57	13°31	29°50	19°16	3°21	13°48	3° 1	15°R44	0°14	1° 1	12° 7	n.a.	W19
T 20	19 39 30	23°24'05	26°22	5°45	12°58	0928	19°D16	3°28	13°47	3° 0	15°44	0°R14	0°58	12°13	n.a.	T 20
F 21	19 43 27	24°21'51	8 M .12	7°32	12°27	1° 7	19°16	3°36	13°47	2°58	15°44	0°13	0°54	12°20	n.a.	F 21
S 22	19 47 23	25°19'37	20° 3	9°17	11°57	1°45	19°16	3°43	13°47	2°57	15°44	0°10	0°51	12°27	n.a.	S 22
S 23	19 51 20	26°17'25	2 ₹ 0	11° 0	11°29	2°23	19°17	3°51	13°46	2°56	15°44	0° 5	0°48	12°33	n.a.	S 23
M24	19 55 17	27°15'15	14° 7	12°43	11° 3	3° 2	19°18	3°58	13°46	2°55	15°43	29 米 57	0°45	12°40	n.a.	M24
T 25	19 59 13	28°13'06	26°26	14°24	10°38	3°40	19°18	4° 5	13°46	2°53	15°43	29°48	0°42	12°47	n.a.	T 25
W26	20 3 10	29°10'58	9 ට 1	16° 3	10°16	4°18	19°20	4°13	13°D46	2°52	15°43	29°37	0°39	12°53	n.a.	W26
T 27	20 7 6	0 Ω 8'52	21°51	17°41	9°56	4°56	19°21	4°20	13°46	2°51	15°43	29°27	0°35	13° 0	n.a.	T 27
F 28	20 11 3	1° 6'47	4≈56	19°18	9°39	5°35	19°22	4°27	13°46	2°49	15°43	29°17	0°32	13° 7	n.a.	F 28
S 29	20 14 59	2° 4'44	18°15	20°54	9°24	6°13	19°24	4°34	13°46	2°48	15°43	29° 9	0°29	13°13	n.a.	S 29
S 30	20 18 56	3° 2'43	1) 46	22°28	9°11	6°51	19°26	4°42	13°47	2°47	15°42	29° 4	0°26	13°20	n.a.	S 30
M31	20 22 53	4 Ω 0'44	15 ∺ 28	24 \Omega 1	999 0	7929	19 M 28	49649	13 M .47	2) 45	15 Ƴ 42	29 米 1	0 Υ 23	13 M 27	n.a.	M31

Delta T = 03h16m33s

Julian Calendar 1 July 117 BCE == Greg. Calendar 28 June 117 BCE

AUGUST 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	₽.	ಬ	Ç	ę k	Day
T 1	20 26 49	4 Ω 58'46	29 米 18	25€33	8°R52	8 9 7	19 M .30	4956	13 M .47	2°R44	15°R42	29°D 0	0 Υ 19	13 M .33	n.a.	T 1
W 2	20 30 46	5°56'51	13 Y 15	27° 3	89947	8°45	19°32	5° 3	13°47	2) (43	15 Ƴ 42	29 米 1	0°16	13°40	n.a.	W 2
T 3	20 34 42	6°54'58	27°18	28°32	8°44	9°23	19°35	5°10	13°48	2°41	15°41	29° 2	0°13	13°47	n.a.	T 3
F 4	20 38 39	7°53'07	11826	29°59	8°D43	10° 1	19°38	5°17	13°48	2°40	15°41	29°R 2	0°10	13°53	n.a.	F 4
S 5	20 42 35	8°51'18	25°37	1 m 26	8°44	10°39	19°41	5°24	13°49	2°38	15°41	29° 1	0° 7	14° 0	n.a.	S 5
S 6	20 46 32	9°49'31	9∏51	2°51	8°48	11°17	19°44	5°31	13°49	2°37	15°40	28°57	0° 4	14° 7	n.a.	S 6
M 7	20 50 28	10°47'47	24° 4	4°15	8°54	11°55	19°47	5°38	13°50	2°35	15°40	28°52	0° 0	14°13	n.a.	M 7
T 8	20 54 25	11°46'04	89511	5°37	9° 3	12°33	19°51	5°44	13°50	2°34	15°40	28°45	29 米 57	14°20	n.a.	T 8
W 9	20 58 22	12°44'24	22°10	6°58	9°13	13°11	19°54	5°51	13°51	2°32	15°39	28°38	29°54	14°27	n.a.	W 9
T 10	21 2 18	13°42'46	5 Ω 56	8°17	9°26	13°49	19°58	5°58	13°52	2°31	15°39	28°30	29°51	14°34	n.a.	T 10
F 11	21 6 15	14°41'09	19°26	9°35	9°40	14°26	20° 2	6° 5	13°53	2°29	15°38	28°24	29°48	14°40	n.a.	F 11
S 12	21 10 11	15°39'35	2 m 36	10°51	9°57	15° 4	20° 6	6°11	13°53	2°27	15°38	28°19	29°45	14°47	n.a.	S 12
S 13	21 14 8	16°38'02	15°28	12° 6	10°16	15°42	20°10	6°18	13°54	2°26	15°37	28°17	29°41	14°54	n.a.	S 13
M14	21 18 4	17°36'31	28° 0	13°18	10°36	16°20	20°15	6°24	13°55	2°24	15°37	28°D16	29°38	15° 0	n.a.	M14
T 15	21 22 1	18°35'02	10 ≏ 16	14°29	10°58	16°57	20°20	6°31	13°56	2°23	15°36	28°16	29°35	15° 7	n.a.	T 15
W16	21 25 57	19°33'35	22°20	15°38	11°22	17°35	20°24	6°37	13°57	2°21	15°36	28°18	29°32	15°14	n.a.	W16
T 17	21 29 54	20°32'09	4 m .14	16°45	11°48	18°13	20°30	6°44	13°58	2°19	15°35	28°19	29°29	15°20	n.a.	T 17
F 18	21 33 50	21°30'45	16° 5	17°50	12°15	18°50	20°35	6°50	13°59	2°18	15°35	28°R21	29°25	15°27	n.a.	F 18
S 19	21 37 47	22°29'24	27°57	18°53	12°44	19°28	20°40	6°56	14° 1	2°16	15°34	28°20	29°22	15°34	n.a.	S 19
S 20	21 41 44	23°28'04	9 ₹ 55	19°53	13°14	20° 5	20°46	7° 2	14° 2	2°14	15°33	28°19	29°19	15°40	n.a.	S 20
M21	21 45 40	24°26'45	22° 3	20°51	13°46	20°43	20°51	7° 8	14° 3	2°13	15°33	28°16	29°16	15°47	n.a.	M21
T 22	21 49 37	25°25'29	4 ට 27	21°46	14°19	21°20	20°57	7°14	14° 4	2°11	15°32	28°12	29°13	15°54	n.a.	T 22
W23	21 53 33	26°24'15	17° 8	22°38	14°53	21°58	21° 3	7°20	14° 6	2°10	15°31	28° 7	29°10	16° 0	n.a.	W23
T 24	21 57 30	27°23'02	0≈ 9	23°26	15°29	22°35	21° 9	7°26	14° 7	2° 8	15°31	28° 2	29° 6	16° 7	n.a.	T 24
F 25	22 1 26	28°21'51	13°30	24°11	16° 6	23°13	21°15	7°32	14° 9	2° 6	15°30	27°57	29° 3	16°14	n.a.	F 25
S 26	22 5 23	29°20'43	27°10	24°53	16°45	23°50	21°22	7°38	14°10	2° 5	15°29	27°53	29° 0	16°21	n.a.	S 26
S 27	22 9 19	0 m 19'36	11) 5	25°30	17°24	24°27	21°28	7°44	14°12	2° 3	15°29	27°51	28°57	16°27	n.a.	S 27
M28	22 13 16	1°18'32	25°13	26° 3	18° 5	25° 5	21°35	7°49	14°13	2° 1	15°28	27°D50	28°54	16°34	n.a.	M28
T 29	22 17 13	2°17'29	9 Ƴ 29	26°31	18°47	25°42	21°42	7°55	14°15	2° 0	15°27	27°50	28°51	16°41	n.a.	T 29
W30	22 21 9	3°16'29	23°49	26°54	19°30	26°19	21°49	8° 1	14°17	1°58	15°26	27°52	28°47	16°47	n.a.	W30
T 31	22 25 6	4 Mp 15'32	8 8 9	27 m 11	209514	26956	21 M .56	8 9 6	14 M .19	1 ∺ 56	15 Y 25	27 米 53	28) 44	16 M 54	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m32s

SEPTEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	o k	Day
F 1	22 29 2	5 m 14'37	22827	27 Mg 22	20958	27934	22 M 4	89911	14 M 20	1°R55	15°R25	27) 54	28) (41	17 M 1	n.a.	F 1
S 2	22 32 59	6°13'44	6 Ⅱ 38	27°R27	21°44	28°11	22°11	8°17	14°22	1 ∺ 53	15 ℃ 24	27°R55	28°38	17° 7	n.a.	S 2
S 3	22 36 55	7°12'54	20°42	27°25	22°31	28°48	22°19	8°22	14°24	1°51	15°23	27°54	28°35	17°14	n.a.	S 3
M 4	22 40 52	8°12'07	4937	27°16	23°19	29°25	22°26	8°27	14°26	1°50	15°22	27°53	28°31	17°21	n.a.	M 4
T 5	22 44 48	9°11'22	18°21	26°59	24° 7	0 Ω 2	22°34	8°32	14°28	1°48	15°21	27°51	28°28	17°27	n.a.	T 5
W 6 T 7	22 48 45	10°10'39	1053	26°34 26° 1	24°57 25°47	0°39 1°16	22°42	8°37	14°30	1°46 1°45	15°20 15°19	27°48 27°45	28°25	17°34 17°41	n.a.	W 6 T 7
F 8	22 52 42 22 56 38	11° 9'59 12° 9'20	15°12 28°18	25°21	25°47 26°38	1°16 1°53	22°50 22°59	8°42 8°47	14°32 14°34	1°45 1°43	15°19 15°18	27°43	28°22 28°19	17°41 17°47	n.a.	F 8
S 9	22 30 38 23 0 35	12 920 13° 8'44	11 m) 8	23°21 24°33	20 38 27°29	2°30	22 39 23° 7	8°52	14°34	1°41	15°18	27°42	28°16	17°54	n.a. n.a.	S 9
			-													
S 10 M11	23 4 31 23 8 28	14° 8'10 15° 7'39	23°45 6 ♀ 7	23°37 22°35	28°21 29°14	3° 7 3°44	23°16 23°24	8°57 9° 1	14°39 14°41	1°40 1°38	15°17 15°16	27°D41 27°42	28°12 28° 9	18° 1 18° 8	n.a.	S 10 M11
T 12	23 12 24	15 / 39 16° 7'09	18°17	22 33 21°28	00.8	4°21	23°33	9° 6	14°43	1°37	15°15	27°42	28° 6	18°14	n.a. n.a.	T 12
W13	23 16 21	17° 6'41	0ML18	20°18	1° 2	4°58	23°42	9°10	14°46	1°35	15°14	27°43	28° 3	18°21	n.a.	W13
T 14	23 20 17	18° 6'15	12°11	19° 5	1°57	5°34	23°51	9°14	14°48	1°33	15°13	27°44	28° 0	18°28	n.a.	T 14
F 15	23 24 14	19° 5'51	24° 1	17°53	2°53	6°11	24° 0	9°19	14°50	1°32	15°12	27°45	27°56	18°34	n.a.	F 15
S 16	23 28 10	20° 5'29	5 ₹ 52	16°42	3°49	6°48	24°10	9°23	14°53	1°30	15°11	27°46	27°53	18°41	n.a.	S 16
S 17	23 32 7	21° 5'09	17°49	15°36	4°45	7°25	24°19	9°27	14°55	1°29	15°10	27°R46	27°50	18°48	n.a.	S 17
M18	23 36 4	22° 4'51	29°56	14°36	5°43	8° 1	24°28	9°31	14°58	1°27	15° 9	27°46	27°47	18°54	n.a.	M18
T 19	23 40 0	23° 4'35	12 る 17	13°44	6°40	8°38	24°38	9°35	15° 1	1°26	15° 8	27°46	27°44	19° 1	n.a.	T 19
W20	23 43 57	24° 4'21	24°58	13° 1	7°38	9°15	24°48	9°39	15° 3	1°24	15° 7	27°45	27°41	19° 8	n.a.	W20
T 21	23 47 53	25° 4'08	8 ≈ 1	12°28	8°37	9°51	24°58	9°42	15° 6	1°23	15° 6	27°45	27°37	19°14	n.a.	T 21
F 22 S 23	23 51 50 23 55 46	26° 3'57 27° 3'48	21°27 5) 18	12° 7 11°D57	9°36 10°36	10°28 11° 4	25° 8 25°18	9°46 9°49	15° 9 15°11	1°21 1°20	15° 5 15° 3	27°45 27°45	27°34 27°31	19°21 19°28	n.a.	F 22 S 23
									-	-					n.a.	
S 24	23 59 43	28° 3'41	19°31	11°58	11°36	11°41	25°28	9°53	15°14	1°18	15° 2	27°45	27°28	19°35	n.a.	S 24
M25	0 3 39	29° 3'36	4 Υ 2	12°10	12°36	12°17	25°38	9°56	15°17	1°17	15° 1	27°45	27°25	19°41	n.a.	M25
T 26 W27	0 7 36 0 11 33	0 ♀ 3'32 1° 3'31	18°46 3 8 34	12°33 13° 5	13°37 14°39	12°53 13°30	25°49 25°59	9°59 10° 3	15°20 15°22	1°15 1°14	15° 0 14°59	27°45 27°44	27°22 27°18	19°48 19°55	n.a.	T 26 W27
T 28	0 11 33	2° 3'33	18°20	13° 3	14°39 15°41	13°30 14° 6	25°39 26°10	10° 3	15°25	1°14 1°13	14°59	27°44 27°44	27°18	20° 1	n.a. n.a.	T 28
F 29	0 13 29	3° 3'36	2 II 58	13 40 14°36	16°43	14°42	26°10 26°20	10° 9	15°28	1°11	14 38 14°57	27°43	27°12	20° 8	n.a.	F 29
S 30	0 23 22	4 <u>₽</u> 3'42	17 II 21	15 m 32	$17\Omega 45$	15 Ω 19	26MJ31	109911	15 M 31	1 11	14Υ56	27) (43	27) 9	20 m 15	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m31s

Julian Calendar 1 Sept. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 117 BCE

OCTOBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
S 1	0 27 19	5₾ 3'50	19528	16 M)35	18 Ω 48	15 Ω 55	26M42	109514	15 M .34	1°R 8	14°R55	27°D43	27 米 6	20 M 21	n.a.	S 1
M 2	0 31 15	6° 4'01	15°16	17°44	19°51	16°31	26°53	10°17	15°37	1) 7	14 Y 54	27) (43	27° 2	20°28	n.a.	M 2
T 3	0 35 12	7° 4'13	28°47	18°57	20°55	17° 7	27° 4	10°19	15°40	1° 6	14°52	27°43	26°59	20°35	n.a.	T 3
W 4	0 39 8	8° 4'28	$11\Omega_{59}$	20°15	21°59	17°43	27°15	10°22	15°43	1° 5	14°51	27°44	26°56	20°42	n.a.	W 4
T 5	0 43 5	9° 4'45	24°56	21°36	23° 3	18°19	27°27	10°24	15°47	1° 3	14°50	27°45	26°53	20°48	n.a.	T 5
F 6	0 47 2	10° 5'04	7 ™ 39	23° 0	24° 8	18°55	27°38	10°26	15°50	1° 2	14°49	27°46	26°50	20°55	n.a.	F 6
S 7	0 50 58	11° 5'25	20° 9	24°27	25°13	19°31	27°49	10°28	15°53	1° 1	14°48	27°47	26°47	21° 2	n.a.	S 7
S 8	0 54 55	12° 5'47	2 ≏ 29	25°55	26°18	20° 7	28° 1	10°30	15°56	1° 0	14°47	27°R47	26°43	21° 8	n.a.	S 8
M 9	0 58 51	13° 6'12	14°39	27°26	27°23	20°43	28°13	10°32	15°59	0°59	14°46	27°46	26°40	21°15	n.a.	M 9
T 10	1 2 48	14° 6'38	26°41	28°58	28°29	21°19	28°24	10°34	16° 2	0°58	14°45	27°45	26°37	21°22	n.a.	T 10
W11	1 6 44	15° 7'06	8 M .37	0 ჲ 31	29°35	21°55	28°36	10°36	16° 6	0°56	14°43	27°42	26°34	21°28	n.a.	W11
T 12	1 10 41	16° 7'36	20°28	2° 4	0 m p41	22°31	28°48	10°37	16° 9	0°55	14°42	27°39	26°31	21°35	n.a.	T 12
F 13	1 14 37	17° 8'07	2 ~ 18	3°39	1°48	23° 6	29° 0	10°39	16°12	0°54	14°41	27°36	26°28	21°42	n.a.	F 13
S 14	1 18 34	18° 8'40	14° 9	5°14	2°55	23°42	29°12	10°40	16°16	0°53	14°40	27°33	26°24	21°48	n.a.	S 14
S 15	1 22 30	19° 9'15	26° 4	6°49	4° 2	24°18	29°24	10°41	16°19	0°52	14°39	27°30	26°21	21°55	n.a.	S 15
M16	1 26 27	20° 9'51	8 중	8°25	5° 9	24°53	29°36	10°42	16°22	0°51	14°38	27°28	26°18	22° 2	n.a.	M16
T 17	1 30 24	21°10'28	20°25	10° 1	6°16	25°29	29°48	10°43	16°26	0°50	14°37	27°D28	26°15	22° 9	n.a.	T 17
W18	1 34 20	22°11'06	3≈ 0	11°37	7°24	26° 4	0 才 1	10°44	16°29	0°50	14°36	27°28	26°12	22°15	n.a.	W18
T 19	1 38 17	23°11'46	15°56	13°12	8°32	26°40	0°13	10°45	16°33	0°49	14°34	27°30	26° 8	22°22	n.a.	T 19
F 20	1 42 13	24°12'27	29°17	14°48	9°40	27°15	0°25	10°46	16°36	0°48	14°33	27°31	26° 5	22°29	n.a.	F 20
S 21	1 46 10	25°13'09	13 ¥ 5	16°24	10°48	27°50	0°38	10°46	16°40	0°47	14°32	27°33	26° 2	22°35	n.a.	S 21
S 22	1 50 6	26°13'52	27°22	18° 0	11°57	28°26	0°50	10°46	16°43	0°46	14°31	27°R33	25°59	22°42	n.a.	S 22
M23	1 54 3	27°14'37	12 ° 2	19°36	13° 5	29° 1	1° 3	10°47	16°47	0°45	14°30	27°32	25°56	22°49	n.a.	M23
T 24	1 57 59	28°15'23	27° 2	21°11	14°14	29°36	1°16	10°47	16°50	0°45	14°29	27°30	25°53	22°55	n.a.	T 24
W25	2 1 56	29°16'11	12 8 13	22°47	15°23	0 m p 1 1	1°28	10°R47	16°54	0°44	14°28	27°27	25°49	23° 2	n.a.	W25
T 26	2 5 53	0 M 17'00	27°24	24°22	16°33	0°46	1°41	10°47	16°57	0°43	14°27	27°22	25°46	23° 9	n.a.	T 26
F 27	2 9 49	1°17'50	12∏26	25°57	17°42	1°21	1°54	10°47	17° 1	0°43	14°26	27°17	25°43	23°16	n.a.	F 27
S 28	2 13 46	2°18'42	27°10	27°32	18°52	1°56	2° 7	10°47	17° 4	0°42	14°25	27°12	25°40	23°22	n.a.	S 28
S 29	2 17 42	3°19'36	119530	29° 7	20° 1	2°31	2°20	10°46	17° 8	0°42	14°23	27° 9	25°37	23°29	n.a.	S 29
M30	2 21 39	4°20'31	25°25	0 M .42	21°11	3° 6	2°33	10°46	17°12	0°41	14°22	27° 7	25°34	23°36	n.a.	M30
T 31	2 25 35	5 M 21'28	8 Ω 54	2 m 17	22 Mp 21	3 m 41	2 , 746	109545	17 M .15	0) €41	14 Y 21	27°D 6	25 米 30	23 M 42	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m31s

NOVEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 29 32	6M22'26	21259	3ML51	23 Mp 32	4 Mp 16	2 ₹ 59	10°R45	17 M .19	0°R40	14°R20	27 ∺ 7	25) 27	23M49	n.a.	W 1
T 2	2 33 29	7°23'25	4 Mp 44	5°26	24°42	4°50	3°12	109544	17°22	0) (40	14 Υ 19	27° 9	25°24	23°56	n.a.	T 2
F 3	2 37 25	8°24'26	17°12	7° 0	25°53	5°25	3°25	10°43	17°26	0°39	14°18	27°10	25°21	24° 3	n.a.	F 3
S 4	2 41 22	9°25'28	29°27	8°35	27° 3	5°59	3°39	10°42	17°30	0°39	14°17	27°R11	25°18	24° 9	n.a.	S 4
S 5	2 45 18	10°26'31	11 ≏ 33	10° 9	28°14	6°34	3°52	10°41	17°33	0°38	14°16	27° 9	25°14	24°16	n.a.	S 5
M 6	2 49 15	11°27'35	23°31	11°43	29°25	7° 8	4° 5	10°39	17°37	0°38	14°15	27° 6	25°11	24°23	n.a.	M 6
T 7	2 53 11	12°28'41	5 M 26	13°18	0 ჲ 36	7°43	4°19	10°38	17°41	0°38	14°14	27° 0	25° 8	24°29	n.a.	T 7
W 8	2 57 8	13°29'47	17°18	14°52	1°47	8°17	4°32	10°37	17°44	0°38	14°13	26°53	25° 5	24°36	n.a.	W 8
T 9	3 1 4	14°30'54	29° 8	16°27	2°58	8°51	4°45	10°35	17°48	0°37	14°12	26°43	25° 2	24°43	n.a.	T 9
F 10	3 5 1	15°32'03	11 % 0	18° 1	4°10	9°25	4°59	10°33	17°52	0°37	14°11	26°33	24°59	24°49	n.a.	F 10
S 11	3 8 58	16°33'12	22°53	19°35	5°21	9°59	5°13	10°31	17°55	0°37	14°10	26°23	24°55	24°56	n.a.	S 11
S 12	3 12 54	17°34'21	4 ප 51	21°10	6°33	10°33	5°26	10°30	17°59	0°37	14° 9	26°14	24°52	25° 3	n.a.	S 12
M13	3 16 51	18°35'31	16°56	22°45	7°45	11° 7	5°40	10°28	18° 3	0°37	14° 9	26° 7	24°49	25°10	n.a.	M13
T 14	3 20 47	19°36'42	29°12	24°19	8°57	11°41	5°53	10°25	18° 6	0°D37	14° 8	26° 2	24°46	25°16	n.a.	T 14
W15	3 24 44	20°37'53	11 ≈ 41	25°54	10° 8	12°15	6° 7	10°23	18°10	0°37	14° 7	26° 0	24°43	25°23	n.a.	W15
T 16	3 28 40	21°39'04	24°30	27°29	11°20	12°49	6°21	10°21	18°14	0°37	14° 6	26°D 0	24°39	25°30	n.a.	T 16
F 17	3 32 37	22°40'15	7) 40	29° 4	12°33	13°22	6°34	10°18	18°17	0°37	14° 5	26° 0	24°36	25°36	n.a.	F 17
S 18	3 36 33	23°41'27	21°18	0 ∡ 39	13°45	13°56	6°48	10°16	18°21	0°37	14° 4	26°R 1	24°33	25°43	n.a.	S 18
S 19	3 40 30	24°42'39	5 Ƴ 23	2°14	14°57	14°29	7° 2	10°13	18°25	0°37	14° 3	26° 1	24°30	25°50	n.a.	S 19
M20	3 44 27	25°43'51	19°56	3°50	16° 9	15° 3	7°16	10°11	18°28	0°37	14° 3	25°59	24°27	25°56	n.a.	M20
T 21	3 48 23	26°45'03	4 8 54	5°25	17°22	15°36	7°29	10° 8	18°32	0°38	14° 2	25°54	24°24	26° 3	n.a.	T 21
W22	3 52 20	27°46'16	20° 9	7° 1	18°34	16° 9	7°43	10° 5	18°36	0°38	14° 1	25°46	24°20	26°10	n.a.	W22
T 23	3 56 16	28°47'29	5 Ⅱ 31	8°36	19°47	16°42	7°57	10° 2	18°39	0°38	14° 0	25°37	24°17	26°17	n.a.	T 23
F 24	4 0 13	29°48'43	20°48	10°12	20°59	17°15	8°11	9°59	18°43	0°39	13°59	25°27	24°14	26°23	n.a.	F 24
S 25	4 4 9	0 ∡ 149'57	59649	11°47	22°12	17°48	8°25	9°56	18°47	0°39	13°59	25°17	24°11	26°30	n.a.	S 25
S 26	4 8 6	1°51'11	20°26	13°23	23°25	18°21	8°39	9°52	18°50	0°39	13°58	25° 9	24° 8	26°37	n.a.	S 26
M27	4 12 3	2°52'26	4 Ω 34	14°59	24°38	18°54	8°53	9°49	18°54	0°40	13°57	25° 3	24° 5	26°43	n.a.	M27
T 28	4 15 59	3°53'41	18°11	16°34	25°51	19°27	9° 7	9°46	18°57	0°40	13°57	25° 0	24° 1	26°50	n.a.	T 28
W29	4 19 56	4°54'57	1 Mp 20	18° 9	27° 4	19°59	9°20	9°42	19° 1	0°41	13°56	24°D59	23°58	26°57	n.a.	W29
T 30	4 23 52	5 ₹ 156'12	14Mp 4	19 ,7 44	28 ≙ 17	20 m 32	9 ∡ ³34	9938	19 M 5	0 ∺ 41	13 Y 55	24 米 59	23 米 55	27 M 4	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m30s

Julian Calendar 1 Nov. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 117 BCE

DECEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	4 27 49	6 ₹ 757'29	26Mp28	21 ~ 19	29 ₾ 30	21 Mp 4	9 ∡ 748	9°R35	19 M 8	0) 42	13°R55	24°R59	23 米 52	27 M 10	n.a.	F 1
S 2	4 31 45	7°58'45	8 ₾ 37	22°53	0 M .43	21°36	10° 2	9931	19°12	0°42	13 Y 54	24 米 58	23°49	27°17	n.a.	S 2
S 3	4 35 42	9° 0'01	20°35	24°26	1°56	22° 8	10°16	9°27	19°15	0°43	13°53	24°55	23°45	27°24	n.a.	S 3
M 4	4 39 38	10° 1'18	2M28	25°58	3°10	22°41	10°30	9°23	19°19	0°44	13°53	24°50	23°42	27°30	n.a.	M 4
T 5	4 43 35	11° 2'35	14°17	27°29	4°23	23°12	10°44	9°19	19°22	0°44	13°52	24°41	23°39	27°37	n.a.	T 5
W 6	4 47 32	12° 3'52	26° 7	28°58	5°36	23°44	10°58	9°15	19°26	0°45	13°52	24°29	23°36	27°44	n.a.	W 6
T 7	4 51 28	13° 5'08	7 ,₹ 59	0 궁 26	6°50	24°16	11°12	9°11	19°29	0°46	13°51	24°15	23°33	27°51	n.a.	T 7
F 8	4 55 25	14° 6'25	19°55	1°52	8° 3	24°48	11°26	9° 7	19°33	0°47	13°51	24° 0	23°30	27°57	n.a.	F 8
S 9	4 59 21	15° 7'41	1 る 55	3°15	9°17	25°19	11°40	9° 3	19°36	0°47	13°50	23°45	23°26	28° 4	n.a.	S 9
S 10	5 3 18	16° 8'57	14° 1	4°35	10°30	25°50	11°54	8°58	19°39	0°48	13°50	23°32	23°23	28°11	n.a.	S 10
M11	5 7 14	17°10'12	26°14	5°51	11°44	26°22	12° 8	8°54	19°43	0°49	13°49	23°21	23°20	28°17	n.a.	M11
T 12	5 11 11	18°11'26	8 ≈ 36	7° 3	12°57	26°53	12°22	8°50	19°46	0°50	13°49	23°12	23°17	28°24	n.a.	T 12
W13	5 15 7	19°12'40	21° 9	8°10	14°11	27°24	12°36	8°45	19°49	0°51	13°49	23° 7	23°14	28°31	n.a.	W13
T 14	5 19 4	20°13'53	3 ∺ 57	9°12	15°25	27°55	12°50	8°41	19°53	0°52	13°48	23° 5	23°11	28°38	n.a.	T 14
F 15	5 23 1	21°15'06	17° 3	10° 7	16°38	28°25	13° 4	8°36	19°56	0°53	13°48	23° 4	23° 7	28°44	n.a.	F 15
S 16	5 26 57	22°16'17	0 Υ 30	10°54	17°52	28°56	13°17	8°31	19°59	0°54	13°48	23° 4	23° 4	28°51	n.a.	S 16
S 17	5 30 54	23°17'28	14°21	11°33	19° 6	29°26	13°31	8°27	20° 3	0°55	13°47	23° 3	23° 1	28°58	n.a.	S 17
M18	5 34 50	24°18'37	28°38	12° 3	20°19	29°56	13°45	8°22	20° 6	0°56	13°47	23° 1	22°58	29° 4	n.a.	M18
T 19	5 38 47	25°19'46	13 8 18	12°23	21°33	0 ≏ 27	13°59	8°17	20° 9	0°58	13°47	22°55	22°55	29°11	n.a.	T 19
W20	5 42 43	26°20'54	28°18	12°R32	22°47	0°57	14°13	8°13	20°12	0°59	13°46	22°47	22°51	29°18	n.a.	W20
T 21	5 46 40	27°22'01	13 Ⅱ 30	12°30	24° 1	1°26	14°27	8° 8	20°15	1° 0	13°46	22°36	22°48	29°25	n.a.	T 21
F 22	5 50 37	28°23'07	28°42	12°17	25°15	1°56	14°41	8° 3	20°18	1° 1	13°46	22°24	22°45	29°31	n.a.	F 22
S 23	5 54 33	29°24'12	139945	11°52	26°29	2°26	14°54	7°58	20°21	1° 2	13°46	22°12	22°42	29°38	n.a.	S 23
S 24	5 58 30	0 ට 25'17	28°28	11°15	27°43	2°55	15° 8	7°53	20°24	1° 4	13°46	22° 3	22°39	29°45	n.a.	S 24
M25	6 2 26	1°26'20	12 Ω 45	10°28	28°56	3°24	15°22	7°49	20°28	1° 5	13°45	21°55	22°36	29°51	n.a.	M25
T 26	6 6 23	2°27'23	26°31	9°32	0 才 10	3°53	15°35	7°44	20°30	1° 6	13°45	21°50	22°32	29°58	n.a.	T 26
W27	6 10 19	3°28'25	9 m /48	8°28	1°24	4°22	15°49	7°39	20°33	1° 8	13°45	21°48	22°29	0 才 5	n.a.	W27
T 28	6 14 16	4°29'26	22°38	7°18	2°38	4°51	16° 3	7°34	20°36	1° 9	13°45	21°D48	22°26	0°12	n.a.	T 28
F 29	6 18 12	5°30'27	5 º 6	6° 4	3°52	5°19	16°16	7°29	20°39	1°11	13°45	21°R48	22°23	0°18	n.a.	F 29
S 30	6 22 9	6°31'27	17°16	4°49	5° 6	5°48	16°30	7°24	20°42	1°12	13°45	21°47	22°20	0°25	n.a.	S 30
S 31	6 26 6	7 3 32'26	29 ≙ 15	3 ප 34	6 ₹ 20	6 ₾ 16	16 ₹ 43	79 19	20 M 45	1) 14	13°D45	21) 45	22 米 17	0 ≯ 32	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m29s

JANUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	u	Ç	Ş.	Day
M 1	6 30 2	8 云 33'23	11 M 6	2°R22	7 ,₹ 34	6 ₽ 44	16 ×7 57	7°R14	20 M .48	1) 15	13 Y 45	21°R40	22) 13	0 ₮ 38	n.a.	M 1
T 2	6 33 59	9°34'21	22°55	1 ਰ 15	8°49	7°11	17°10	7 9 5 9	20°50	1°17	13°45	21 米 33	22°10	0°45	n.a.	T 2
W 3	6 37 55	10°35'17	4 ₹ 46	0°14	10° 3	7°39	17°24	7° 4	20°53	1°18	13°45	21°23	22° 7	0°52	n.a.	W 3
T 4	6 41 52	11°36'12	16°41	29 × 20	11°17	8° 6	17°37	6°59	20°56	1°20	13°45	21°11	22° 4	0°59	n.a.	T 4
F 5	6 45 48	12°37'06	28°42	28°33	12°31	8°33	17°51	6°54	20°58	1°22	13°45	20°57	22° 1	1° 5	n.a.	F 5
S 6	6 49 45	13°37'58	10 る 52	27°55	13°45	9° 0	18° 4	6°50	21° 1	1°23	13°45	20°44	21°57	1°12	n.a.	S 6
S 7	6 53 41	14°38'50	23°10	27°25	14°59	9°27	18°17	6°45	21° 4	1°25	13°46	20°32	21°54	1°19	n.a.	S 7
M 8	6 57 38	15°39'39	5≈37	27° 4	16°13	9°54	18°30	6°40	21° 6	1°27	13°46	20°22	21°51	1°25	n.a.	M 8
T 9	7 1 35	16°40'28	18°14	26°51	17°27	10°20	18°44	6°35	21° 9	1°28	13°46	20°14	21°48	1°32	n.a.	T 9
W10	7 5 31	17°41'14	1) 1	26°D45	18°41	10°46	18°57	6°30	21°11	1°30	13°46	20°10	21°45	1°39	n.a.	W10
T 11	7 9 28	18°41'59	14° 0	26°47	19°56	11°12	19°10	6°25	21°13	1°32	13°46	20°D 8	21°42	1°46	n.a.	T 11
F 12	7 13 24	19°42'43	27°13	26°56	21°10	11°37	19°23	6°21	21°16	1°34	13°47	20° 8	21°38	1°52	n.a.	F 12
S 13	7 17 21	20°43'24	10 Y 42	27°12	22°24	12° 2	19°36	6°16	21°18	1°35	13°47	20° 9	21°35	1°59	n.a.	S 13
S 14	7 21 17	21°44'04	24°27	27°33	23°38	12°27	19°49	6°11	21°20	1°37	13°47	20°R 9	21°32	2° 6	n.a.	S 14
M15	7 25 14	22°44'41	8 8 31	28° 0	24°52	12°52	20° 2	6° 7	21°23	1°39	13°48	20° 8	21°29	2°12	n.a.	M15
T 16	7 29 10	23°45'17	22°53	28°33	26° 6	13°16	20°15	6° 2	21°25	1°41	13°48	20° 5	21°26	2°19	n.a.	T 16
W17	7 33 7	24°45'51	7耳30	29° 9	27°20	13°41	20°27	5°58	21°27	1°43	13°48	19°59	21°23	2°26	n.a.	W17
T 18	7 37 4	25°46'23	22°16	29°51	28°34	14° 5	20°40	5°53	21°29	1°45	13°49	19°51	21°19	2°33	n.a.	T 18
F 19	7 41 0	26°46'54	7 95 6	0 궁 36	29°49	14°28	20°53	5°49	21°31	1°47	13°49	19°43	21°16	2°39	n.a.	F 19
S 20	7 44 57	27°47'22	21°51	1°25	1る3	14°52	21° 5	5°44	21°33	1°49	13°50	19°34	21°13	2°46	n.a.	S 20
S 21	7 48 53	28°47'49	6 Ω 21	2°17	2°17	15°15	21°18	5°40	21°35	1°51	13°50	19°27	21°10	2°53	n.a.	S 21
M22	7 52 50	29°48'14	20°32	3°13	3°31	15°37	21°30	5°36	21°37	1°53	13°50	19°21	21° 7	2°59	n.a.	M22
T 23	7 56 46	0≈48'37	4Mp18	4°11	4°45	16° 0	21°43	5°31	21°39	1°55	13°51	19°18	21° 3	3° 6	n.a.	T 23
W24	8 0 43	1°48'58	17°38	5°12	5°59	16°22	21°55	5°27	21°41	1°57	13°51	19°D17	21° 0	3°13	n.a.	W24
T 25	8 4 40	2°49'18	ე <u>ი</u> 33	6°16	7°14	16°44	22° 7	5°23	21°42	1°59	13°52	19°18	20°57	3°20	n.a.	T 25
F 26	8 8 3 6	3°49'37	13° 6	7°22	8°28	17° 5	22°19	5°19	21°44	2° 1	13°53	19°19	20°54	3°26	n.a.	F 26
S 27	8 12 33	4°49'53	25°21	8°30	9°42	17°27	22°31	5°15	21°46	2° 3	13°53	19°20	20°51	3°33	n.a.	S 27
S 28	8 16 29	5°50'08	7 M 23	9°40	10°56	17°47	22°43	5°11	21°47	2° 5	13°54	19°R21	20°48	3°40	n.a.	S 28
M29	8 20 26	6°50'22	19°17	10°52	12°10	18° 8	22°55	5° 7	21°49	2° 7	13°54	19°20	20°44	3°46	n.a.	M29
T 30	8 24 22	7°50'34	1 才 8	12° 6	13°24	18°28	23° 7	5° 4	21°50	2° 9	13°55	19°17	20°41	3°53	n.a.	T 30
W31	8 28 19	8≈50'44	13 × 7 1	13 る 22	14 る 38	18 ≏ 48	23 × 19	5 9 0	21 M 52	2 米 11	13 Y 56	19) 12	20) 38	4 ₹ 0	n.a.	W31

Delta T = 03h16m28s

Julian Calendar 1 Jan. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 117 BCE

FEBRUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	8 32 15	9≈50'53	24 × 759	14 궁 39	15 云 53	19 ♀ 7	23 × 31	4°R56	21ML53	2) 13	13 Y 56	19°R 6	20) 35	4 ₹ 7	n.a.	T 1
F 2	8 36 12	10°51'00	7중 6	15°58	17° 7	19°26	23°43	4953	21°55	2°15	13°57	18 米 59	20°32	4°13	n.a.	F 2
S 3	8 40 9	11°51'04	19°24	17°19	18°21	19°44	23°54	4°49	21°56	2°17	13°58	18°52	20°29	4°20	n.a.	S 3
S 4	8 44 5	12°51'08	1≈54	18°40	19°35	20° 2	24° 6	4°46	21°57	2°20	13°58	18°45	20°25	4°27	n.a.	S 4
M 5	8 48 2	13°51'09	14°38	20° 4	20°49	20°20	24°17	4°43	21°59	2°22	13°59	18°40	20°22	4°33	n.a.	M 5
T 6	8 51 58	14°51'08	27°34	21°28	22° 3	20°37	24°28	4°40	22° 0	2°24	14° 0	18°37	20°19	4°40	n.a.	T 6
W 7	8 55 55	15°51'04	10) (44	22°54	23°18	20°54	24°40	4°37	22° 1	2°26	14° 1	18°35	20°16	4°47	n.a.	W 7
T 8	8 59 51	16°50'59	24° 5	24°22	24°32	21°10	24°51	4°34	22° 2	2°28	14° 1	18°D35	20°13	4°54	n.a.	T 8
F 9	9 3 48	17°50'51	7 Ƴ 38	25°50	25°46	21°26	25° 2	4°31	22° 3	2°31	14° 2	18°36	20° 9	5° 0	n.a.	F 9
S 10	9 7 44	18°50'41	21°21	27°20	27° 0	21°42	25°13	4°28	22° 4	2°33	14° 3	18°37	20° 6	5° 7	n.a.	S 10
S 11	9 11 41	19°50'29	5 8 15	28°52	28°14	21°57	25°23	4°25	22° 5	2°35	14° 4	18°39	20° 3	5°14	n.a.	S 11
M12	9 15 37	20°50'15	19°18	0≈24	29°28	22°11	25°34	4°22	22° 6	2°37	14° 5	18°R39	20° 0	5°21	n.a.	M12
T 13	9 19 34	21°49'58	3 II 30	1°58	0≈42	22°25	25°45	4°20	22° 7	2°39	14° 6	18°39	19°57	5°27	n.a.	T 13
W14	9 23 31	22°49'39	17°49	3°32	1°56	22°38	25°55	4°18	22° 7	2°42	14° 7	18°37	19°54	5°34	n.a.	W14
T 15	9 27 27	23°49'17	29510	5° 8	3°10	22°51	26° 6	4°15	22° 8	2°44	14° 8	18°34	19°50	5°41	n.a.	T 15
F 16	9 31 24	24°48'53	16°31	6°46	4°24	23° 4	26°16	4°13	22° 9	2°46	14° 8	18°31	19°47	5°47	n.a.	F 16
S 17	9 35 20	25°48'26	0 Ω 47	8°24	5°39	23°16	26°26	4°11	22° 9	2°48	14° 9	18°28	19°44	5°54	n.a.	S 17
S 18	9 39 17	26°47'58	14°51	10° 4	6°53	23°27	26°37	4° 9	22°10	2°51	14°10	18°25	19°41	6° 1	n.a.	S 18
M19	9 43 13	27°47'27	28°41	11°45	8° 7	23°38	26°47	4° 7	22°10	2°53	14°11	18°23	19°38	6° 8	n.a.	M19
T 20	9 47 10	28°46'54	12 m 13	13°28	9°21	23°48	26°57	4° 5	22°11	2°55	14°12	18°D22	19°35	6°14	n.a.	T 20
W21	9 51 6	29°46'18	25°25	15°11	10°35	23°58	27° 6	4° 3	22°11	2°58	14°13	18°22	19°31	6°21	n.a.	W21
T 22	9 55 3	0) (45'41	8 ≏ 17	16°56	11°49	24° 7	27°16	4° 2	22°11	3° 0	14°14	18°23	19°28	6°28	n.a.	T 22
F 23	9 59 0	1°45'02	20°51	18°42	13° 3	24°15	27°26	4° 0	22°12	3° 2	14°15	18°24	19°25	6°34	n.a.	F 23
S 24	10 2 56	2°44'21	3M 8	20°30	14°17	24°23	27°35	3°59	22°12	3° 4	14°16	18°25	19°22	6°41	n.a.	S 24
S 25	10 6 53	3°43'37	15°13	22°19	15°31	24°30	27°44	3°57	22°12	3° 7	14°18	18°27	19°19	6°48	n.a.	S 25
M26	10 10 49	4°42'53	27°10	24° 9	16°45	24°36	27°54	3°56	22°12	3° 9	14°19	18°27	19°15	6°55	n.a.	M26
T 27	10 14 46	5°42'06	9 . ₹ 3	26° 1	17°59	24°42	28° 3	3°55	22°12	3°11	14°20	18°R28	19°12	7° 1	n.a.	T 27
W28	10 18 42	6): 41'17	20 х 57	27≈53	19≈13	24 ≏ 47	28 × 12	3954	22°R12	3 ∺ 13	14 Y 21	18 ∺ 27	19 米 9	7 .₹ 8	n.a.	W28

Delta T = 03h16m27s

MARCH 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	Ç	, K	Day
T 1	10 22 39	7) (40'27	2 ප 56	29≈48	20≈27	24 ♀ 52	28 × ⁷ 21	3°R53	22°R12	3 ∺ 16	14 Y 22	18°R26	19 米 6	7 . ₹15	n.a.	T 1
F 2	10 26 35	8°39'34	15° 6	1) (43	21°41	24°56	28°29	3952	22 M 12	3°18	14°23	18 ∺ 25	19° 3	7°21	n.a.	F 2
S 3	10 30 32	9°38'40	27°29	3°40	22°55	24°59	28°38	3°52	22°12	3°20	14°24	18°24	19° 0	7°28	n.a.	S 3
S 4	10 34 29	10°37'43	10≈ 7	5°38	24° 9	25° 1	28°46	3°51	22°12	3°22	14°25	18°23	18°56	7°35	n.a.	S 4
M 5	10 38 25	11°36'45	23° 4	7°38	25°23	25° 3	28°55	3°51	22°12	3°25	14°26	18°22	18°53	7°42	n.a.	M 5
T 6	10 42 22	12°35'45	6 ∺ 19	9°38	26°37	25° 4	29° 3	3°50	22°11	3°27	14°28	18°21	18°50	7°48	n.a.	T 6
W 7	10 46 18	13°34'42	19°51	11°40	27°51	25°R 4	29°11	3°50	22°11	3°29	14°29	18°D21	18°47	7°55	n.a.	W 7
T 8	10 50 15	14°33'37	3 Ƴ 39	13°43	29° 5	25° 4	29°19	3°50	22°11	3°31	14°30	18°21	18°44	8° 2	n.a.	T 8
F 9	10 54 11	15°32'30	17°39	15°46	0 ∺ 19	25° 2	29°27	3°D50	22°10	3°34	14°31	18°21	18°41	8° 9	n.a.	F 9
S 10	10 58 8	16°31'21	1 8 48	17°51	1°33	25° 0	29°35	3°50	22°10	3°36	14°32	18°22	18°37	8°15	n.a.	S 10
S 11	11 2 4	17°30'10	16° 2	19°56	2°47	24°58	29°42	3°50	22° 9	3°38	14°34	18°22	18°34	8°22	n.a.	S 11
M12	11 6 1	18°28'56	0 Ⅱ 19	22° 2	4° 1	24°54	29°50	3°51	22° 9	3°40	14°35	18°R22	18°31	8°29	n.a.	M12
T 13	11 9 57	19°27'40	14°34	24° 7	5°15	24°50	29°57	3°51	22° 8	3°43	14°36	18°D22	18°28	8°35	n.a.	T 13
W14	11 13 54	20°26'21	28°46	26°13	6°29	24°45	0중 4	3°52	22° 7	3°45	14°37	18°22	18°25	8°42	n.a.	W14
T 15	11 17 51	21°25'00	12952	28°19	7°43	24°39	0°11	3°52	22° 6	3°47	14°39	18°22	18°21	8°49	n.a.	T 15
F 16	11 21 47	22°23'37	26°49	0 Υ 24	8°56	24°32	0°18	3°53	22° 6	3°49	14°40	18°22	18°18	8°56	n.a.	F 16
S 17	11 25 44	23°22'12	10 Ω 37	2°28	10°10	24°25	0°24	3°54	22° 5	3°51	14°41	18°23	18°15	9° 2	n.a.	S 17
S 18	11 29 40	24°20'44	24°13	4°30	11°24	24°17	0°31	3°55	22° 4	3°53	14°43	18°23	18°12	9° 9	n.a.	S 18
M19	11 33 37	25°19'14	7 ⋒ 36	6°32	12°38	24° 8	0°37	3°56	22° 3	3°56	14°44	18°24	18° 9	9°16	n.a.	M19
T 20	11 37 33	26°17'42	20°46	8°31	13°52	23°59	0°43	3°57	22° 2	3°58	14°45	18°R24	18° 6	9°22	n.a.	T 20
W21	11 41 30	27°16'07	3 ≏ 41	10°28	15° 6	23°48	0°49	3°59	22° 1	4° 0	14°46	18°23	18° 2	9°29	n.a.	W21
T 22	11 45 26	28°14'31	16°21	12°23	16°20	23°37	0°55	4° 0	22° 0	4° 2	14°48	18°23	17°59	9°36	n.a.	T 22
F 23	11 49 23	29°12'53	28°48	14°14	17°34	23°25	1° 1	4° 1	21°59	4° 4	14°49	18°21	17°56	9°43	n.a.	F 23
S 24	11 53 20	0 Υ 11'13	11 m 2	16° 3	18°47	23°13	1° 7	4° 3	21°58	4° 6	14°50	18°20	17°53	9°49	n.a.	S 24
S 25	11 57 16	1° 9'32	23° 6	17°48	20° 1	23° 0	1°12	4° 5	21°56	4° 8	14°52	18°18	17°50	9°56	n.a.	S 25
M26	12 1 13	2° 7'49	5 ≯ 3	19°30	21°15	22°46	1°17	4° 7	21°55	4°10	14°53	18°16	17°46	10° 3	n.a.	M26
T 27	12 5 9	3° 6'04	16°57	21° 8	22°29	22°31	1°22	4° 9	21°54	4°12	14°54	18°15	17°43	10°10	n.a.	T 27
W28	12 9 6	4° 4'18	28°51	22°42	23°43	22°16	1°27	4°11	21°53	4°14	14°56	18°D14	17°40	10°16	n.a.	W28
T 29	12 13 2	5° 2'30	10 궁 50	24°12	24°57	22° 0	1°32	4°13	21°51	4°16	14°57	18°14	17°37	10°23	n.a.	T 29
F 30	12 16 59	6° 0'40	22°59	25°38	26°10	21°44	<u>1</u> °37	4°15	21°50	4°18	14°58	18°15	17°34	10°30	n.a.	F 30
S 31	12 20 55	6 Ƴ 58'49	5≈22	26 Ƴ 59	27) 24	21 ≏ 27	1 ਰ 41	49917	21 M .48	4 ∺ 20	15 ℃ 0	18 ∺ 16	17) 31	10 ∡ 36	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m26s

Julian Calendar 1 March 116 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 116 BCE

APRIL 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 52	7 Υ 56'56	18 ≈ 3	28 Y 16	28) 38	21°R 9	1 る 45	49520	21°R47	4) (22	15 ℃ 1	18) 18	17)(27	10 ∡ 143	n.a.	S 1
M 2	12 28 49	8°55'02	1 米 6	29°29	29°52	20 ≏ 51	1°49	4°22	21 M .45	4°24	15° 2	18°19	17°24	10°50	n.a.	M 2
T 3	12 32 45	9°53'06	14°31	0 8 37	1 Υ 6	20°32	1°53	4°25	21°44	4°26	15° 4	18°R20	17°21	10°57	n.a.	T 3
W 4	12 36 42	10°51'08	28°20	1°40	2°19	20°13	1°57	4°28	21°42	4°28	15° 5	18°20	17°18	11° 3	n.a.	W 4
T 5	12 40 38	11°49'09	12 Y 30	2°39	3°33	19°54	2° 0	4°30	21°40	4°30	15° 7	18°18	17°15	11°10	n.a.	T 5
F 6	12 44 35	12°47'08	26°56	3°33	4°47	19°34	2° 4	4°33	21°39	4°32	15° 8	18°16	17°12	11°17	n.a.	F 6
S 7	12 48 31	13°45'05	11 8 34	4°21	6° 1	19°14	2° 7	4°36	21°37	4°34	15° 9	18°12	17° 8	11°23	n.a.	S 7
S 8	12 52 28	14°43'01	26°15	5° 6	7°15	18°53	2°10	4°40	21°35	4°36	15°11	18° 9	17° 5	11°30	n.a.	S 8
M 9	12 56 24	15°40'54	10 Ⅱ 54	5°45	8°28	18°32	2°13	4°43	21°33	4°38	15°12	18° 5	17° 2	11°37	n.a.	M 9
T 10	13 0 21	16°38'46	25°24	6°19	9°42	18°11	2°15	4°46	21°32	4°39	15°13	18° 3	16°59	11°44	n.a.	T 10
W1 1	13 4 18	17°36'36	9 95 40	6°48	10°56	17°50	2°18	4°49	21°30	4°41	15°15	18° 1	16°56	11°50	n.a.	W11
T 12	13 8 14	18°34'25	23°42	7°12	12°10	17°29	2°20	4°53	21°28	4°43	15°16	18°D 1	16°52	11°57	n.a.	T 12
F 13	13 12 11	19°32'11	7Ω 27	7°30	13°23	17° 7	2°22	4°57	21°26	4°45	15°17	18° 2	16°49	12° 4	n.a.	F 13
S 14	13 16 7	20°29'55	20°56	7°44	14°37	16°46	2°24	5° 0	21°24	4°46	15°19	18° 4	16°46	12°11	n.a.	S 14
S 15	13 20 4	21°27'38	4M0 9	7°53	15°51	16°25	2°26	5° 4	21°22	4°48	15°20	18° 5	16°43	12°17	n.a.	S 15
M16	13 24 0	22°25'19	17° 9	7°R57	17° 4	16° 3	2°27	5° 8	21°20	4°50	15°22	18°R 6	16°40	12°24	n.a.	M16
T 17	13 27 57	23°22'58	29°57	7°55	18°18	15°42	2°29	5°12	21°18	4°51	15°23	18° 5	16°37	12°31	n.a.	T 17
W18	13 31 53	24°20'36	12 ≏ 33	7°50	19°32	15°21	2°30	5°16	21°16	4°53	15°24	18° 3	16°33	12°37	n.a.	W18
T 19	13 35 50	25°18'12	24°58	7°39	20°46	15° 0	2°31	5°20	21°14	4°55	15°26	17°59	16°30	12°44	n.a.	T 19
F 20	13 39 46	26°15'47	7 ™ 14	7°25	21°59	14°40	2°31	5°24	21°11	4°56	15°27	17°53	16°27	12°51	n.a.	F 20
S 21	13 43 43	27°13'21	19°21	7° 6	23°13	14°19	2°32	5°28	21° 9	4°58	15°28	17°46	16°24	12°58	n.a.	S 21
S 22	13 47 40	28°10'53	1 ₹ 21	6°44	24°27	13°59	2°32	5°33	21° 7	4°59	15°30	17°39	16°21	13° 4	n.a.	S 22
M23	13 51 36	29° 8'25	13°16	6°19	25°40	13°40	2°33	5°37	21° 5	5° 1	15°31	17°32	16°18	13°11	n.a.	M23
T 24	13 55 33	0 8 5'55	25° 8	5°51	26°54	13°20	2°R33	5°42	21° 3	5° 2	15°32	17°26	16°14	13°18	n.a.	T 24
W25	13 59 29	1° 3'24	7る 2	5°20	28° 8	13° 2	2°32	5°46	21° 0	5° 4	15°34	17°21	16°11	13°25	n.a.	W25
T 26	14 3 26	2° 0'53	18°59	4°48	29°21	12°43	2°32	5°51	20°58	5° 5	15°35	17°18	16° 8	13°31	n.a.	T 26
F 27	14 7 22	2°58'20	1≈ 6	4°15	0 8 35	12°25	2°31	5°56	20°56	5° 7	15°36	17°D17	16° 5	13°38	n.a.	F 27
S 28	14 11 19	3°55'47	13°26	3°41	1°49	12° 8	2°31	6° 1	20°54	5° 8	15°38	17°18	16° 2	13°45	n.a.	S 28
S 29	14 15 16	4°53'13	26° 5	3° 7	3° 2	11°51	<u>2°</u> 30	6° 6	20°51	5° 9	15°39	17°19	15°58	13°51	n.a.	S 29
M30	14 19 12	5 8 50'38	9 米 7	2 8 34	4816	11 ≏ 35	2 る 29	69911	20 M .49	5 米 11	15 Ƴ 40	17 ∺ 20	15 米 55	13 × 758	n.a.	M30

Delta T = 03h16m25s

MAY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	ţ	k k	Day
T 1	14 23 9	6 8 48'01	22) 34	2°R 1	5 8 30	11°R20	2°R27	69916	20°R47	5) 12	15 Y 41	17°R20	15 ∺ 52	14 % 5	n.a.	T 1
W 2	14 27 5	7°45'25	6 Ƴ 29	1831	6°43	11 ♀ 5	2 ප 26	6°21	20 M .44	5°13	15°43	17) 18	15°49	14°12	n.a.	W 2
T 3	14 31 2	8°42'47	20°51	1° 3	7°57	10°51	2°24	6°26	20°42	5°15	15°44	17°15	15°46	14°18	n.a.	T 3
F 4	14 34 58	9°40'09	5 8 34	0°37	9°11	10°37	2°22	6°31	20°39	5°16	15°45	17° 9	15°43	14°25	n.a.	F 4
S 5	14 38 55	10°37'29	20°33	0°14	10°24	10°25	2°20	6°37	20°37	5°17	15°46	17° 2	15°39	14°32	n.a.	S 5
S 6	14 42 51	11°34'49	5 Ⅱ 39	29 Y 55	11°38	10°13	2°18	6°42	20°35	5°18	15°48	16°54	15°36	14°39	n.a.	S 6
M 7	14 46 48	12°32'08	20°40	29°40	12°52	10° 2	2°16	6°48	20°32	5°19	15°49	16°46	15°33	14°45	n.a.	M 7
T 8	14 50 45	13°29'26	59	29°28	14° 6	9°51	2°13	6°53	20°30	5°20	15°50	16°39	15°30	14°52	n.a.	T 8
W 9	14 54 41	14°26'43	19°59	29°21	15°19	9°42	2°10	6°59	20°27	5°22	15°51	16°35	15°27	14°59	n.a.	W 9
T 10	14 58 38	15°23'59	4 Ω 6	29°D18	16°33	9°33	2° 7	7° 5	20°25	5°23	15°53	16°33	15°23	15° 5	n.a.	T 10
F 11	15 2 34	16°21'13	17°49	29°20	17°47	9°25	2° 4	7°10	20°22	5°24	15°54	16°D32	15°20	15°12	n.a.	F 11
S 12	15 631	17°18'27	1 m) 10	29°26	19° 0	9°18	2° 1	7°16	20°20	5°25	15°55	16°33	15°17	15°19	n.a.	S 12
S 13	15 10 27	18°15'39	14°12	29°36	20°14	9°12	1°57	7°22	20°17	5°26	15°56	16°R33	15°14	15°26	n.a.	S 13
M14	15 14 24	19°12'51	26°57	29°51	21°28	9° 6	1°53	7°28	20°15	5°26	15°57	16°33	15°11	15°32	n.a.	M14
T 15	15 18 20	20°10'02	9 ॒ 28	0811	22°41	9° 2	1°50	7°34	20°13	5°27	15°59	16°30	15° 8	15°39	n.a.	T 15
W16	15 22 17	21° 7'12	21°48	0°35	23°55	8°58	1°46	7°40	20°10	5°28	16° 0	16°25	15° 4	15°46	n.a.	W16
T 17	15 26 14	22° 4'21	4 M ₀ 0	1° 3	25° 8	8°55	1°41	7°46	20° 8	5°29	16° 1	16°18	15° 1	15°52	n.a.	T 17
F 18	15 30 10	23° 1'30	16° 5	1°36	26°22	8°53	1°37	7°52	20° 5	5°30	16° 2	16° 8	14°58	15°59	n.a.	F 18
S 19	15 34 7	23°58'38	28° 5	2°13	27°36	8°52	1°32	7°59	20° 3	5°31	16° 3	15°56	14°55	16° 6	n.a.	S 19
S 20	15 38 3	24°55'46	10 ₹ 0	2°55	28°49	8°D51	1°28	8° 5	20° 0	5°31	16° 4	15°44	14°52	16°13	n.a.	S 20
M21	15 42 0	25°52'54	21°53	3°40	0 Ⅱ 3	8°51	1°23	8°11	19°58	5°32	16° 5	15°32	14°49	16°19	n.a.	M21
T 22	15 45 56	26°50'01	3 ⋜ 45	4°30	1°17	8°53	1°18	8°18	19°55	5°33	16° 6	15°21	14°45	16°26	n.a.	T 22
W23	15 49 53	27°47'08	15°39	5°24	2°30	8°55	1°13	8°24	19°53	5°33	16° 8	15°12	14°42	16°33	n.a.	W23
T 24	15 53 49	28°44'15	27°37	6°21	3°44	8°57	1°8	8°31	19°51	5°34	16° 9	15° 6	14°39	16°40	n.a.	T 24
F 25	15 57 46	29°41'22	9≈43	7°23	4°58	9° 1	1° 2	8°37	19°48	5°35	16°10	15° 2	14°36	16°46	n.a.	F 25
S 26	16 1 43	0∏38'29	22° 1	8°28	6°11	9° 5	0°57	8°44	19°46	5°35	16°11	15° 0	14°33	16°53	n.a.	S 26
S 27	16 5 39	1°35'36	4) €37	9°38	7°25	9°10	0°51	8°50	19°43	5°36	16°12	15°D 0	14°29	17° 0	n.a.	S 27
M28	16 9 36	2°32'43	17°34	10°51	8°39	9°16	0°45	8°57	19°41	5°36	16°13	15°R 0	14°26	17° 6	n.a.	M28
T 29	16 13 32	3°29'50	0 Ƴ 57	12° 7	9°53	9°23	0°39	9° 4	19°39	5°37	16°14	14°59	14°23	17°13	n.a.	T 29
W30	16 17 29	4°26'57	14°49	13°27	11° 6	9°30	0°33	9°10	19°36	5°37	16°15	14°57	14°20	17°20	n.a.	W30
T 31	16 21 25	5 Ⅱ 24'05	29 Υ 10	14851	12 Ⅱ 20	9 ₾ 38	0 궁 27	99617	19 M .34	5 ∺ 38	16 Y 16	14) 52	14) (17	17 ×7 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m24s

Julian Calendar 1 May 116 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 116 BCE

JUNE 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
F 1	16 25 22	6 Ⅱ 21'13	13 8 57	16 8 19	13 耳 34	9 ≏ 47	0°R20	99524	19°R32	5) €38	16 Y 17	14°R44	14) (14	17 × 33	n.a.	F 1
S 2	16 29 18	7°18'20	29° 4	17°50	14°47	9°57	0 궁 14	9°31	19 M 29	5°38	16°17	14) 35	14°10	17°40	n.a.	S 2
S 3	16 33 15	8°15'28	14 Ⅱ 21	19°24	16° 1	10° 7	0° 7	9°38	19°27	5°39	16°18	14°24	14° 7	17°47	n.a.	S 3
M 4	16 37 12	9°12'36	29°37	21° 2	17°15	10°18	0° 1	9°45	19°25	5°39	16°19	14°13	14° 4	17°54	n.a.	M 4
T 5	16 41 8	10° 9'45	149542	22°43	18°28	10°30	29 .7 54	9°52	19°22	5°39	16°20	14° 5	14° 1	18° 0	n.a.	T 5
W 6	16 45 5	11° 6'52	29°25	24°27	19°42	10°42	29°47	9°59	19°20	5°39	16°21	13°58	13°58	18° 7	n.a.	W 6
T 7	16 49 1	12° 4'00	13 Ω 42	26°15	20°56	10°55	29°40	10° 6	19°18	5°39	16°22	13°54	13°55	18°14	n.a.	T 7
F 8	16 52 58	13° 1'08	27°32	28° 5	22°10	11° 9	29°33	10°13	19°16	5°40	16°23	13°52	13°51	18°20	n.a.	F 8
S 9	16 56 54	13°58'15	10 m 54	29°58	23°23	11°23	29°26	10°20	19°14	5°40	16°24	13°52	13°48	18°27	n.a.	S 9
S 10	17 0 51	14°55'23	23°53	1 Ⅱ 54	24°37	11°38	29°19	10°28	19°11	5°40	16°24	13°52	13°45	18°34	n.a.	S 10
M11	17 4 48	15°52'30	6 ₽ 32	3°53	25°51	11°54	29°11	10°35	19° 9	5°40	16°25	13°51	13°42	18°41	n.a.	M11
T 12	17 8 44	16°49'38	18°55	5°53	27° 5	12°10	29° 4	10°42	19° 7	5°R40	16°26	13°48	13°39	18°47	n.a.	T 12
W13	17 12 41	17°46'45	1 M 6	7°56	28°18	12°27	28°57	10°49	19° 5	5°40	16°27	13°42	13°35	18°54	n.a.	W13
T 14	17 16 37	18°43'53	13°10	10° 0	29°32	12°44	28°49	10°57	19° 3	5°40	16°27	13°34	13°32	19° 1	n.a.	T 14
F 15	17 20 34	19°41'01	25° 7	12° 6	09୍ଦ46	13° 2	28°42	11° 4	19° 1	5°40	16°28	13°23	13°29	19° 8	n.a.	F 15
S 16	17 24 30	20°38'10	7 .₹ 2	14°13	1°59	13°21	28°34	11°11	18°59	5°39	16°29	13°10	13°26	19°14	n.a.	S 16
S 17	17 28 27	21°35'19	18°54	16°20	3°13	13°40	28°26	11°19	18°57	5°39	16°29	12°57	13°23	19°21	n.a.	S 17
M18	17 32 23	22°32'29	0 云 47	18°28	4°27	13°59	28°19	11°26	18°55	5°39	16°30	12°43	13°20	19°28	n.a.	M18
T 19	17 36 20	23°29'39	12°41	20°36	5°41	14°19	28°11	11°34	18°53	5°39	16°31	12°31	13°16	19°34	n.a.	T 19
W20	17 40 17	24°26'50	24°39	22°44	6°54	14°40	28° 3	11°41	18°52	5°39	16°31	12°21	13°13	19°41	n.a.	W20
T 21	17 44 13	25°24'01	6≈41	24°52	8° 8	15° 1	27°56	11°49	18°50	5°38	16°32	12°14	13°10	19°48	n.a.	T 21
F 22	17 48 10	26°21'14	18°51	27° 0	9°22	15°23	27°48	11°56	18°48	5°38	16°33	12°10	13° 7	19°55	n.a.	F 22
S 23	17 52 6	27°18'27	1) 12	29° 6	10°35	15°45	27°40	12° 4	18°46	5°38	16°33	12° 8	13° 4	20° 1	n.a.	S 23
S 24	17 56 3	28°15'41	13°48	19512	11°49	16° 8	27°32	12°11	18°45	5°37	16°34	12°D 7	13° 1	20° 8	n.a.	S 24
M25	17 59 59	29°12'56	26°44	3°16	13° 3	16°31	27°25	12°19	18°43	5°37	16°34	12°R 7	12°57	20°15	n.a.	M25
T 26	18 3 56	09510'12	10 Y 2	5°19	14°17	16°54	27°17	12°26	18°41	5°36	16°35	12° 7	12°54	20°21	n.a.	T 26
W27	18 7 52	1° 7'30	23°46	7°21	15°30	17°18	27° 9	12°34	18°40	5°36	16°35	12° 5	12°51	20°28	n.a.	W27
T 28	18 11 49	2° 4'48	7 8 59	9°21	16°44	17°42	27° 1	12°42	18°38	5°35	16°36	12° 1	12°48	20°35	n.a.	T 28
F 29	18 15 46	3° 2'08	22°37	11°20	17°58	18° 7	26°54	12°49	18°37	5°35	16°36	11°55	12°45	20°42	n.a.	F 29
S 30	18 19 42	3959'29	7 Ⅱ 36	139518	199512	18 ≏ 33	26 ₹ 46	12957	18 M 35	5) 34	16 Y 37	11) (46	12) (41	20 ∡ 148	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m23s

JULY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 23 39	4956'51	22∏49	159514	209525	18 ≏ 58	26°R38	1395 5	18°R34	5°R34	16 Y 37	11°R37	12) 38	20 渘 55	n.a.	S 1
M 2	18 27 35	5°54'14	8 9 6	17° 8	21°39	19°25	26 ₮ 31	13°12	18 M 32	5) 33	16°37	11) (27	12°35	21° 2	n.a.	M 2
T 3	18 31 32	6°51'38	23°13	19° 1	22°53	19°51	26°23	13°20	18°31	5°33	16°38	11°19	12°32	21° 9	n.a.	T 3
W 4	18 35 28	7°49'03	8 N 3	20°52	24° 7	20°18	26°16	13°28	18°29	5°32	16°38	11°13	12°29	21°15	n.a.	W 4
T 5	18 39 25	8°46'28	22°28	22°41	25°20	20°45	26° 8	13°35	18°28	5°31	16°38	11°10	12°26	21°22	n.a.	T 5
F 6	18 43 22	9°43'55	6Mp25	24°29	26°34	21°13	26° 1	13°43	18°27	5°30	16°39	11°D 8	12°22	21°29	n.a.	F 6
S 7	18 47 18	10°41'22	19°54	26°15	27°48	21°41	25°54	13°51	18°26	5°30	16°39	11° 8	12°19	21°35	n.a.	S 7
S 8	18 51 15	11°38'50	2 ≏ 56	28° 0	29° 2	22°10	25°46	13°58	18°25	5°29	16°39	11° 9	12°16	21°42	n.a.	S 8
M 9	18 55 11	12°36'20	15°36	29°43	0 Ω 15	22°39	25°39	14° 6	18°24	5°28	16°39	11°R 9	12°13	21°49	n.a.	M 9
T 10	18 59 8	13°33'50	27°58	$1\Omega 25$	1°29	23° 8	25°32	14°14	18°22	5°27	16°40	11° 8	12°10	21°56	n.a.	T 10
W11	19 3 4	14°31'21	10 m 7	3° 5	2°43	23°37	25°25	14°21	18°21	5°26	16°40	11° 5	12° 7	22° 2	n.a.	W11
T 12	19 7 1	15°28'53	22° 6	4°43	3°57	24° 7	25°18	14°29	18°20	5°25	16°40	10°59	12° 3	22° 9	n.a.	T 12
F 13	19 10 57	16°26'26	4 √ 1	6°20	5°10	24°37	25°12	14°37	18°20	5°24	16°40	10°52	12° 0	22°16	n.a.	F 13
S 14	19 14 54	17°24'00	15°53	7°56	6°24	25° 8	25° 5	14°44	18°19	5°23	16°40	10°43	11°57	22°23	n.a.	S 14
S 15	19 18 51	18°21'36	27°46	9°29	7°38	25°39	24°59	14°52	18°18	5°22	16°41	10°33	11°54	22°29	n.a.	S 15
M16	19 22 47	19°19'13	9 ප 41	11° 2	8°51	26°10	24°52	15° 0	18°17	5°21	16°41	10°23	11°51	22°36	n.a.	M16
T 17	19 26 44	20°16'51	21°41	12°32	10° 5	26°41	24°46	15° 8	18°16	5°20	16°41	10°15	11°47	22°43	n.a.	T 17
W18	19 30 40	21°14'31	3≈46	14° 1	11°19	27°13	24°40	15°15	18°16	5°19	16°41	10° 7	11°44	22°49	n.a.	W18
T 19	19 34 37	22°12'12	15°58	15°29	12°33	27°45	24°33	15°23	18°15	5°18	16°41	10° 3	11°41	22°56	n.a.	T 19
F 20	19 38 33	23° 9'55	28°19	16°55	13°46	28°17	24°28	15°31	18°14	5°17	16°R41	10° 0	11°38	23° 3	n.a.	F 20
S 21	19 42 30	24° 7'39	10 米 50	18°19	15° 0	28°50	24°22	15°38	18°14	5°16	16°41	9°D59	11°35	23°10	n.a.	S 21
S 22	19 46 26	25° 5'25	23°35	19°42	16°14	29°23	24°16	15°46	18°13	5°15	16°41	10° 0	11°32	23°16	n.a.	S 22
M23	19 50 23	26° 3'12	6 Ƴ 35	21° 3	17°27	29°56	24°10	15°53	18°13	5°14	16°41	10° 1	11°28	23°23	n.a.	M23
T 24	19 54 20	27° 1'02	19°54	22°23	18°41	0 M .30	24° 5	16° 1	18°13	5°12	16°41	10° 2	11°25	23°30	n.a.	T 24
W25	19 58 16	27°58'53	3 8 35	23°40	19°55	1° 3	24° 0	16° 9	18°12	5°11	16°41	10°R 2	11°22	23°36	n.a.	W25
T 26	20 2 13	28°56'47	17°37	24°56	21° 8	1°37	23°55	16°16	18°12	5°10	16°40	10° 1	11°19	23°43	n.a.	T 26
F 27	20 6 9	29°54'42	2 I 1	26°10	22°22	2°11	23°50	16°24	18°12	5° 9	16°40	9°58	11°16	23°50	n.a.	F 27
S 28	20 10 6	0 Ω 52'40	16°43	27°22	23°35	2°46	23°45	16°31	18°11	5° 7	16°40	9°53	11°13	23°57	n.a.	S 28
S 29	20 14 2	1°50'39	19538	28°32	24°49	3°21	23°40	16°39	18°11	5° 6	16°40	9°48	11° 9	24° 3	n.a.	S 29
M30	20 17 59	2°48'41	16°38	29°40	26° 3	3°55	23°36	16°46	18°11	5° 5	16°40	9°42	11° 6	24°10	n.a.	M30
T 31	20 21 55	3 Ω 46'44	1 Ω 34	0 m 46	27 Ω 16	4 M .31	23 × 32	16954	18°D11	5 米 3	16 Υ 40	9 ∺ 37	11 米 3	24 × 17	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m22s

Julian Calendar 1 July 116 BCE == Greg. Calendar 28 June 116 BCE

AUGUST 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę k	Day
W 1	20 25 52	4 Ω 44'48	16 Ω 17	1 M 49	28€30	5M 6	23°R27	1799 1	18 M .11	5°R 2	16°R39	9°R34	11 米 0	24 × 724	n.a.	W 1
T 2	20 29 49	5°42'55	0 m 40	2°50	29°44	5°42	23 × ⁷ 23	17° 9	18°11	5) 1	16 Y 39	9) €32	10°57	24°30	n.a.	T 2
F 3	20 33 45	6°41'03	14°39	3°49	0 m ,57	6°18	23°20	17°16	18°11	4°59	16°39	9°D32	10°53	24°37	n.a.	F 3
S 4	20 37 42	7°39'12	28°12	4°45	2°11	6°54	23°16	17°24	18°12	4°58	16°39	9°33	10°50	24°44	n.a.	S 4
S 5	20 41 38	8°37'24	11 ≏ 19	5°37	3°24	7°30	23°13	17°31	18°12	4°56	16°38	9°35	10°47	24°50	n.a.	S 5
M 6	20 45 35	9°35'36	24° 3	6°27	4°38	8° 7	23° 9	17°38	18°12	4°55	16°38	9°36	10°44	24°57	n.a.	M 6
T 7	20 49 31	10°33'51	6ML28	7°13	5°51	8°43	23° 6	17°46	18°12	4°53	16°38	9°R37	10°41	25° 4	n.a.	T 7
W 8	20 53 28	11°32'07	18°38	7°56	7° 5	9°20	23° 3	17°53	18°13	4°52	16°37	9°37	10°38	25°11	n.a.	W 8
T 9	20 57 24	12°30'24	0 . ₹37	8°35	8°18	9°58	23° 1	18° 0	18°13	4°50	16°37	9°35	10°34	25°17	n.a.	T 9
F 10	21 121	13°28'44	12°31	9°11	9°32	10°35	22°58	18° 8	18°14	4°49	16°36	9°33	10°31	25°24	n.a.	F 10
S 11	21 5 18	14°27'05	24°24	9°41	10°45	11°13	22°56	18°15	18°14	4°47	16°36	9°29	10°28	25°31	n.a.	S 11
S 12	21 9 14	15°25'28	6 ට 18	10°8	11°59	11°50	22°54	18°22	18°15	4°46	16°36	9°25	10°25	25°37	n.a.	S 12
M13	21 13 11	16°23'52	18°17	10°29	13°12	12°28	22°52	18°29	18°15	4°44	16°35	9°21	10°22	25°44	n.a.	M13
T 14	21 17 7	17°22'19	0≈24	10°45	14°26	13° 6	22°50	18°36	18°16	4°43	16°35	9°18	10°19	25°51	n.a.	T 14
W15	21 21 4	18°20'47	12°39	10°55	15°39	13°45	22°48	18°43	18°17	4°41	16°34	9°15	10°15	25°58	n.a.	W15
T 16	21 25 0	19°19'18	25° 6	11°R 0	16°53	14°23	22°47	18°50	18°18	4°40	16°34	9°14	10°12	26° 4	n.a.	T 16
F 17	21 28 57	20°17'50	7) (43	10°58	18° 6	15° 2	22°46	18°57	18°19	4°38	16°33	9°D13	10° 9	26°11	n.a.	F 17
S 18	21 32 53	21°16'24	20°33	10°49	19°19	15°41	22°45	19° 4	18°19	4°36	16°32	9°13	10° 6	26°18	n.a.	S 18
S 19	21 36 50	22°15'01	3 Y 36	10°34	20°33	16°20	22°44	19°11	18°20	4°35	16°32	9°14	10° 3	26°24	n.a.	S 19
M20	21 40 47	23°13'39	16°52	10°12	21°46	16°59	22°43	19°18	18°21	4°33	16°31	9°16	9°59	26°31	n.a.	M20
T 21	21 44 43	24°12'20	0 8 22	9°43	22°59	17°38	22°43	19°25	18°22	4°31	16°31	9°17	9°56	26°38	n.a.	T 21
W22	21 48 40	25°11'04	14° 7	9° 7	24°13	18°17	22°43	19°31	18°23	4°30	16°30	9°18	9°53	26°45	n.a.	W22
T 23	21 52 36	26° 9'50	28° 6	8°24	25°26	18°57	22°D43	19°38	18°25	4°28	16°29	9°R18	9°50	26°51	n.a.	T 23
F 24	21 56 33	27° 8'38	12 Ⅱ 18	7°35	26°39	19°37	22°43	19°45	18°26	4°27	16°29	9°17	9°47	26°58	n.a.	F 24
S 25	22 0 29	28° 7'29	26°41	6°39	27°52	20°17	22°43	19°51	18°27	4°25	16°28	9°17	9°44	27° 5	n.a.	S 25
S 26	22 4 26	29° 6'22	119512	5°40	29° 6	20°57	22°44	19°58	18°28	4°23	16°27	9°15	9°40	27°11	n.a.	S 26
M27	22 8 22	0 m) 5'18	25°46	4°36	0 ჲ 19	21°37	22°45	20° 5	18°30	4°22	16°27	9°14	9°37	27°18	n.a.	M27
T 28	22 12 19	1° 4'15	10 Ω 18	3°30	1°32	22°17	22°46	20°11	18°31	4°20	16°26	9°13	9°34	27°25	n.a.	T 28
W29	22 16 16	2° 3'15	24°40	2°23	2°45	22°58	22°47	20°17	18°33	4°18	16°25	9°13	9°31	27°32	n.a.	W29
T 30	22 20 12	3° 2'17	8 m /49	1°16	3°58	23°39	22°48	20°24	18°34	4°17	16°24	9°D13	9°28	27°38	n.a.	T 30
F 31	22 24 9	4Mm, 1'22	22 m 39	0 m 13	5 ≏ 12	24M19	22 才 50	20930	18 M .36	4 光 15	16 Y 24	9 米 13	9 ∺ 25	27 , 745	n.a.	F 31

Delta T = 03h16m21s

SEPTEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ያ	S	ţ	k O	Day
S 1	22 28 5	5 Mp 0'28	6 ₽ 8	29°R13	6 ₽ 25	25 M 0	22 × 751	20936	18 M .37	4°R13	16°R23	9 ∺ 13	9 ∺ 21	27 × 752	n.a.	S 1
S 2	22 32 2	5°59'36	19°15	28 Ω 19	7°38	25°41	22°53	20°43	18°39	4) (12	16 Y 22	9°13	9°18	27°59	n.a.	S 2
M 3	22 35 58	6°58'46	2 m 1	27°33	8°51	26°22	22°55	20°49	18°40	4°10	16°21	9°14	9°15	28° 5	n.a.	M 3
T 4	22 39 55	7°57'58	14°28	26°55	10° 4	27° 4	22°58	20°55	18°42	4° 8	16°20	9°14	9°12	28°12	n.a.	T 4
W 5	22 43 51	8°57'12	26°40	26°27	11°17	27°45	23° 0	21° 1	18°44	4° 7	16°19	9°R14	9° 9	28°19	n.a.	W 5
T 6	22 47 48	9°56'28	8 ∡ 742	26° 9	12°30	28°27	23° 3	21° 7	18°46	4° 5	16°19	9°D14	9° 5	28°25	n.a.	T 6
F 7	22 51 44	10°55'46	20°36	26°D 1	13°43	29° 9	23° 6	21°13	18°48	4° 3	16°18	9°14	9° 2	28°32	n.a.	F 7
S 8	22 55 41	11°55'05	2 る 29	26° 5	14°56	29°50	23° 9	21°18	18°50	4° 2	16°17	9°14	8°59	28°39	n.a.	S 8
S 9	22 59 38	12°54'27	14°24	26°18	16° 9	0 ₮ 32	23°12	21°24	18°51	4° 0	16°16	9°14	8°56	28°46	n.a.	S 9
M10	23 3 34	13°53'50	26°26	26°42	17°22	1°14	23°16	21°30	18°53	3°58	16°15	9°15	8°53	28°52	n.a.	M10
T 11	23 7 31	14°53'16	8 ≈ 38	27°16	18°35	1°56	23°19	21°36	18°56	3°57	16°14	9°15	8°50	28°59	n.a.	T 11
W12	23 11 27	15°52'43	21° 3	27°59	19°47	2°39	23°23	21°41	18°58	3°55	16°13	9°16	8°46	29° 6	n.a.	W12
T 13	23 15 24	16°52'13	3) (44	28°50	21° 0	3°21	23°27	21°47	19° 0	3°53	16°12	9°R16	8°43	29°12	n.a.	T 13
F 14	23 19 20	17°51'44	16°40	29°49	22°13	4° 3	23°31	21°52	19° 2	3°52	16°11	9°16	8°40	29°19	n.a.	F 14
S 15	23 23 17	18°51'17	29°53	0 m 54	23°26	4°46	23°36	21°57	19° 4	3°50	16°10	9°16	8°37	29°26	n.a.	S 15
S 16	23 27 13	19°50'53	13 Y 21	2° 6	24°39	5°29	23°40	22° 3	19° 6	3°49	16° 9	9°15	8°34	29°33	n.a.	S 16
M17	23 31 10	20°50'31	27° 3	3°23	25°51	6°11	23°45	22° 8	19° 9	3°47	16° 8	9°13	8°30	29°39	n.a.	M17
T 18	23 35 7	21°50'11	10855	4°44	27° 4	6°54	23°50	22°13	19°11	3°45	16° 7	9°12	8°27	29°46	n.a.	T 18
W19	23 39 3	22°49'54	24°56	6° 9	28°17	7°37	23°55	22°18	19°13	3°44	16° 6	9°10	8°24	29°53	n.a.	W19
T 20	23 43 0	23°49'39	9耳 3	7°38	29°29	8°20	24° 0	22°23	19°16	3°42	16° 5	9° 9	8°21	29°59	n.a.	T 20
F 21	23 46 56	24°49'26	23°14	9° 9	0 M .42	9° 3	24° 5	22°28	19°18	3°41	16° 4	9°D 9	8°18	0중 6	n.a.	F 21
S 22	23 50 53	25°49'16	7926	10°42	1°54	9°46	24°11	22°33	19°21	3°39	16° 3	9° 9	8°15	0°13	n.a.	S 22
S 23	23 54 49	26°49'08	21°37	12°18	3° 7	10°30	24°17	22°37	19°23	3°38	16° 2	9°10	8°11	0°20	n.a.	S 23
M24	23 58 46	27°49'03	5 Ω 45	13°54	4°19	11°13	24°23	22°42	19°26	3°36	16° 1	9°11	8° 8	0°26	n.a.	M24
T 25	0 2 42	28°49'00	19°48	15°32	5°32	11°56	24°29	22°47	19°29	3°35	16° 0	9°12	8° 5	0°33	n.a.	T 25
W26	0 639	29°48'58	3 m 42	17°11	6°44	12°40	24°35	22°51	19°31	3°33	15°59	9°R13	8° 2	0°40	n.a.	W26
T 27	0 10 36	0 ≙ 49'00	17°26	18°50	7°56	13°23	24°41	22°55	19°34	3°32	15°58	9°13	7°59	0°46	n.a.	T 27
F 28	0 14 32	1°49'03	0 ჲ 56	20°30	9° 9	14° 7	24°48	23° 0	19°37	3°31	15°57	9°12	7°56	0°53	n.a.	F 28
S 29	0 18 29	2°49'08	14°12	22°10	10°21	14°51	24°55	23° 4	19°39	3°29	15°55	9° 9	7°52	1° 0	n.a.	S 29
S 30	0 22 25	3 ≏ 49'15	27 ₽ 11	23 m 50	11 ML 33	15 ∡ 35	25 × 1	2395 8	19 M .42	3 ∺ 28	15 Y 54	9 米 6	7) (49	1ට 6	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m20s

Julian Calendar 1 Sept. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 116 BCE

OCTOBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	u	ಬ	Ç	, k	Day
M 1	0 26 22	4 º 49'24	9 m 53	25 Mp 31	12 M .46	16 × 19	25 ₹ 8	239512	19 M .45	3°R26	15°R53	9°R 1	7 ∺ 46	1 る 13	n.a.	M 1
T 2	0 30 18	5°49'34	22°19	27°11	13°58	17° 3	25°16	23°16	19°48	3 ∺ 25	15 Y 52	8) (57	7°43	1°20	n.a.	T 2
W 3	0 34 15	6°49'47	4 ₹ 31	28°51	15°10	17°47	25°23	23°20	19°51	3°24	15°51	8°53	7°40	1°27	n.a.	W 3
T 4	0 38 11	7°50'01	16°32	0 ჲ 31	16°22	18°31	25°30	23°24	19°54	3°22	15°50	8°50	7°36	1°33	n.a.	T 4
F 5	0 42 8	8°50'17	28°26	2°10	17°34	19°15	25°38	23°27	19°57	3°21	15°49	8°48	7°33	1°40	n.a.	F 5
S 6	0 46 4	9°50'34	10 궁 18	3°49	18°46	19°59	25°46	23°31	20° 0	3°20	15°48	8°D47	7°30	1°47	n.a.	S 6
S 7	0 50 1	10°50'53	22°12	5°28	19°58	20°44	25°54	23°34	20° 3	3°19	15°47	8°48	7°27	1°53	n.a.	S 7
M 8	0 53 58	11°51'14	4≈13	7° 7	21°10	21°28	26° 2	23°38	20° 6	3°17	15°45	8°49	7°24	2° 0	n.a.	M 8
T 9	0 57 54	12°51'36	16°26	8°45	22°22	22°12	26°10	23°41	20° 9	3°16	15°44	8°51	7°21	2° 7	n.a.	T 9
W10	1 1 51	13°52'00	28°56	10°23	23°34	22°57	26°18	23°44	20°12	3°15	15°43	8°53	7°17	2°14	n.a.	W10
T 11	1 5 47	14°52'25	11 米 45	12° 1	24°45	23°41	26°27	23°47	20°15	3°14	15°42	8°R53	7°14	2°20	n.a.	T 11
F 12	1 9 44	15°52'52	24°56	13°38	25°57	24°26	26°36	23°50	20°18	3°13	15°41	8°52	7°11	2°27	n.a.	F 12
S 13	1 13 40	16°53'20	8 Ƴ 29	15°15	27° 9	25°10	26°44	23°53	20°21	3°11	15°40	8°49	7° 8	2°34	n.a.	S 13
S 14	1 17 37	17°53'50	22°23	16°51	28°20	25°55	26°53	23°56	20°25	3°10	15°39	8°44	7° 5	2°40	n.a.	S 14
M15	1 21 33	18°54'22	6 8 34	18°28	29°32	26°40	27° 2	23°59	20°28	3° 9	15°37	8°38	7° 2	2°47	n.a.	M15
T 16	1 25 30	19°54'55	20°56	20° 3	0 , 743	27°25	27°11	24° 1	20°31	3° 8	15°36	8°31	6°58	2°54	n.a.	T 16
W17	1 29 27	20°55'31	5 Ⅱ 24	21°39	1°55	28° 9	27°21	24° 4	20°34	3° 7	15°35	8°24	6°55	3° 1	n.a.	W17
T 18	1 33 23	21°56'08	19°51	23°14	3° 6	28°54	27°30	24° 6	20°38	3° 6	15°34	8°19	6°52	3° 7	n.a.	T 18
F 19	1 37 20	22°56'47	49514	24°49	4°17	29°39	27°40	24° 8	20°41	3° 5	15°33	8°16	6°49	3°14	n.a.	F 19
S 20	1 41 16	23°57'28	18°27	26°24	5°28	0 궁 24	27°49	24°11	20°44	3° 4	15°32	8°D14	6°46	3°21	n.a.	S 20
S 21	1 45 13	24°58'11	2 Ω 30	27°59	6°40	1° 9	27°59	24°13	20°48	3° 4	15°31	8°14	6°42	3°27	n.a.	S 21
M22	1 49 9	25°58'55	16°21	29°33	7°51	1°54	28° 9	24°15	20°51	3° 3	15°30	8°15	6°39	3°34	n.a.	M22
T 23	1 53 6	26°59'41	0 m y 1	1 m 7	9° 2	2°39	28°19	24°16	20°55	3° 2	15°28	8°16	6°36	3°41	n.a.	T 23
W24	1 57 2	28° 0'29	13°30	2°41	10°12	3°24	28°29	24°18	20°58	3° 1	15°27	8°R16	6°33	3°48	n.a.	W24
T 25	2 0 59	29° 1'19	26°47	4°15	11°23	4° 9	28°39	24°20	21° 1	3° 0	15°26	8°15	6°30	3°54	n.a.	T 25
F 26	2 4 56	OM 2'10	9 ≏ 54	5°49	12°34	4°54	28°50	24°21	21° 5	3° 0	15°25	8°10	6°27	4° 1	n.a.	F 26
S 27	2 8 52	1° 3'02	22°49	7°22	13°45	5°39	29° 0	24°23	21° 8	2°59	15°24	8° 4	6°23	4° 8	n.a.	S 27
S 28	2 12 49	2° 3'56	5 M 33	8°56	14°55	6°25	29°11	24°24	21°12	2°58	15°23	7°55	6°20	4°14	n.a.	S 28
M29	2 16 45	3° 4'51	18° 4	10°29	16° 6	7°10	29°22	24°25	21°15	2°58	15°22	7°44	6°17	4°21	n.a.	M29
T 30	2 20 42	4° 5'47	0 ∡ 23	12° 2	17°16	7°55	29°32	24°26	21°19	2°57	15°21	7°33	6°14	4°28	n.a.	T 30
W31	2 24 38	5M 6'45	12 ₹ 31	13 M 35	18 才 26	8 조 40	29 × 743	249527	21 M 23	2) 56	15 Y 20	7) €22	6 ₩ 11	4 궁 34	n.a.	W31

Delta T = 03h16m20s

NOVEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
T 1	2 28 35	6M 7'43	24 × 30	15 M 8	19 × 37	9 る 26	29 × 754	249528	21 M 26	2°R56	15°R19	7°R13	6 ∺ 7	4 궁 41	n.a.	T 1
F 2	2 32 31	7° 8'43	6 궁 22	16°41	20°47	10°11	0중 5	24°29	21°30	2 ₩ 55	15 Υ 18	7 ∺ 6	6° 4	4°48	n.a.	F 2
S 3	2 36 28	8° 9'43	18°12	18°14	21°57	10°57	0°17	24°29	21°33	2°55	15°17	7° 1	6° 1	4°55	n.a.	S 3
S 4	2 40 25	9°10'44	0≈ 3	19°47	23° 7	11°42	0°28	24°30	21°37	2°54	15°16	6°59	5°58	5° 1	n.a.	S 4
M 5	2 44 21	10°11'46	12° 1	21°19	24°16	12°27	0°39	24°30	21°40	2°54	15°15	6°D58	5°55	5° 8	n.a.	M 5
T 6	2 48 18	11°12'49	24°10	22°52	25°26	13°13	0°51	24°30	21°44	2°54	15°14	6°59	5°52	5°15	n.a.	T 6
W 7	2 52 14	12°13'52	6 ∺ 37	24°24	26°35	13°58	1° 2	24°31	21°48	2°53	15°13	6°R59	5°48	5°21	n.a.	W 7
T 8	2 56 11	13°14'56	19°27	25°56	27°45	14°44	1°14	24°R31	21°51	2°53	15°12	6°58	5°45	5°28	n.a.	T 8
F 9	3 0 7	14°16'00	2 Υ 42	27°28	28°54	15°29	1°26	24°31	21°55	2°53	15°11	6°56	5°42	5°35	n.a.	F 9
S 10	3 4 4	15°17'06	16°24	29° 0	0ට 3	16°15	1°38	24°30	21°59	2°52	15°10	6°50	5°39	5°42	n.a.	S 10
S 11	3 8 0	16°18'12	0 8 34	0 ,₹ 31	1°12	17° 0	1°50	24°30	22° 2	2°52	15° 9	6°42	5°36	5°48	n.a.	S 11
M12	3 11 57	17°19'18	15° 7	2° 2	2°21	17°45	2° 2	24°30	22° 6	2°52	15° 8	6°32	5°33	5°55	n.a.	M12
T 13	3 15 54	18°20'26	29°56	3°33	3°30	18°31	2°14	24°29	22°10	2°52	15° 7	6°21	5°29	6° 2	n.a.	T 13
W14	3 19 50	19°21'34	14∏52	5° 3	4°38	19°16	2°26	24°29	22°13	2°52	15° 6	6°10	5°26	6° 8	n.a.	W14
T 15	3 23 47	20°22'43	29°47	6°33	5°46	20° 2	2°38	24°28	22°17	2°52	15° 5	6° 0	5°23	6°15	n.a.	T 15
F 16	3 27 43	21°23'53	14932	8° 2	6°55	20°48	2°51	24°27	22°21	2°51	15° 4	5°53	5°20	6°22	n.a.	F 16
S 17	3 31 40	22°25'04	29° 0	9°30	8° 3	21°33	3° 3	24°26	22°24	2°D51	15° 3	5°49	5°17	6°28	n.a.	S 17
S 18	3 35 36	23°26'16	13 Ω 10	10°57	9°10	22°19	3°16	24°25	22°28	2°51	15° 2	5°47	5°13	6°35	n.a.	S 18
M19	3 39 33	24°27'28	26°59	12°22	10°18	23° 4	3°28	24°24	22°32	2°52	15° 2	5°D46	5°10	6°42	n.a.	M19
T 20	3 43 30	25°28'42	10 m 29	13°46	11°26	23°50	3°41	24°23	22°35	2°52	15° 1	5°R46	5° 7	6°49	n.a.	T 20
W21	3 47 26	26°29'55	23°42	15° 9	12°33	24°35	3°53	24°21	22°39	2°52	15° 0	5°45	5° 4	6°55	n.a.	W21
T 22	3 51 23	27°31'10	6 ≏ 41	16°29	13°40	25°21	4° 6	24°20	22°43	2°52	14°59	5°42	5° 1	7° 2	n.a.	T 22
F 23	3 55 19	28°32'25	19°27	17°47	14°47	26° 6	4°19	24°18	22°46	2°52	14°58	5°36	4°58	7° 9	n.a.	F 23
S 24	3 59 16	29°33'41	2 M 2	19° 2	15°54	26°52	4°32	24°16	22°50	2°52	14°58	5°27	4°54	7°15	n.a.	S 24
S 25	4 3 12	0 ∡ ³34'57	14°28	20°13	17° 0	27°37	4°45	24°15	22°53	2°53	14°57	5°14	4°51	7°22	n.a.	S 25
M26	4 7 9	1°36'14	26°46	21°21	18° 6	28°23	4°58	24°13	22°57	2°53	14°56	5° 0	4°48	7°29	n.a.	M26
T 27	4 11 5	2°37'30	8 才 55	22°24	19°12	29° 8	5°11	24°11	23° 1	2°53	14°55	4°45	4°45	7°36	n.a.	T 27
W28	4 15 2	3°38'47	20°56	23°22	20°18	29°54	5°24	24° 8	23° 4	2°54	14°55	4°30	4°42	7°42	n.a.	W28
T 29	4 18 59	4°40'04	2 조 51	24°13	21°24	0≈39	5°37	24° 6	23° 8	2°54	14°54	4°17	4°39	7°49	n.a.	T 29
F 30	4 22 55	5 ₹ 141'21	14 ਰ 41	24 ₹ 58	22 云 29	1≈25	5 궁 51	2495 4	23 M 12	2) 54	14 Y 53	4 ∺ 6	4 ∺ 35	7 云 56	n.a.	F 30

Delta T = 03h16m19s

Julian Calendar 1 Nov. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 116 BCE

DECEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 26 52	6 ₹ 142'38	26 궁 29	25 × 34	23 궁 34	2≈10	6ට 4	24°R 1	23 M .15	2) 55	14°R53	3°R59	4 ∺ 32	8중 2	n.a.	S 1
S 2	4 30 48	7°43'55	8≈19	26° 2	24°38	2°56	6°17	239559	23°19	2°55	14 Y 52	3 ∺ 54	4°29	8° 9	n.a.	S 2
M 3	4 34 45	8°45'11	20°14	26°21	25°43	3°41	6°31	23°56	23°22	2°56	14°51	3°52	4°26	8°16	n.a.	M 3
T 4	4 38 41	9°46'27	2) (20	26°R29	26°47	4°27	6°44	23°54	23°26	2°57	14°51	3°51	4°23	8°22	n.a.	T 4
W 5	4 42 38	10°47'43	14°42	26°25	27°51	5°12	6°58	23°51	23°29	2°57	14°50	3°51	4°19	8°29	n.a.	W 5
T 6	4 46 35	11°48'58	27°25	26°10	28°54	5°58	7°11	23°48	23°33	2°58	14°50	3°51	4°16	8°36	n.a.	T 6
F 7	4 50 31	12°50'12	10 ° 34	25°43	29°57	6°43	7°25	23°45	23°36	2°59	14°49	3°48	4°13	8°43	n.a.	F 7
S 8	4 54 28	13°51'26	24°14	25° 5	1≈ 0	7°28	7°39	23°42	23°40	2°59	14°49	3°43	4°10	8°49	n.a.	S 8
S 9	4 58 24	14°52'40	8 8 23	24°15	2° 2	8°14	7°52	23°39	23°43	3° 0	14°48	3°35	4° 7	8°56	n.a.	S 9
M10	5 2 21	15°53'53	23° 1	23°16	3° 4	8°59	8° 6	23°35	23°47	3° 1	14°48	3°25	4° 4	9° 3	n.a.	M10
T 11	5 6 17	16°55'06	8耳 2	22° 8	4° 6	9°45	8°20	23°32	23°50	3° 2	14°47	3°13	4° 0	9° 9	n.a.	T 11
W12	5 10 14	17°56'18	23°16	20°53	5° 7	10°30	8°34	23°29	23°54	3° 2	14°47	3° 2	3°57	9°16	n.a.	W12
T 13	5 14 10	18°57'30	8932	19°35	6° 8	11°15	8°48	23°25	23°57	3° 3	14°46	2°52	3°54	9°23	n.a.	T 13
F 14	5 18 7	19°58'42	23°39	18°16	7° 8	12° 0	9° 1	23°21	24° 1	3° 4	14°46	2°45	3°51	9°29	n.a.	F 14
S 15	5 22 4	20°59'53	8 Ω 28	16°57	8° 8	12°46	9°15	23°18	24° 4	3° 5	14°46	2°40	3°48	9°36	n.a.	S 15
S 16	5 26 0	22° 1'04	22°54	15°42	9° 8	13°31	9°29	23°14	24° 7	3° 6	14°45	2°38	3°45	9°43	n.a.	S 16
M17	5 29 57	23° 2'14	6 m 54	14°33	10° 7	14°16	9°43	23°10	24°11	3° 7	14°45	2°D38	3°41	9°50	n.a.	M17
T 18	5 33 53	24° 3'24	20°29	13°30	11° 5	15° 1	9°57	23° 6	24°14	3° 8	14°44	2°R38	3°38	9°56	n.a.	T 18
W19	5 37 50	25° 4'34	3 ≏ 41	12°36	12° 3	15°47	10°11	23° 2	24°17	3° 9	14°44	2°38	3°35	10° 3	n.a.	W19
T 20	5 41 46	26° 5'43	16°32	11°51	13° 1	16°32	10°25	22°58	24°21	3°10	14°44	2°36	3°32	10°10	n.a.	T 20
F 21	5 45 43	27° 6'52	29° 8	11°15	13°57	17°17	10°40	22°54	24°24	3°12	14°44	2°31	3°29	10°16	n.a.	F 21
S 22	5 49 39	28° 8'00	11 M 31	10°49	14°54	18° 2	10°54	22°50	24°27	3°13	14°43	2°24	3°25	10°23	n.a.	S 22
S 23	5 53 36	29° 9'08	23°44	10°31	15°49	18°47	11°8	22°46	24°30	3°14	14°43	2°14	3°22	10°30	n.a.	S 23
M24	5 57 33	0 궁 10'15	5 √ 49	10°23	16°45	19°32	11°22	22°42	24°33	3°15	14°43	2° 2	3°19	10°36	n.a.	M24
T 25	6 1 29	1°11'22	17°48	10°D23	17°39	20°17	11°36	22°37	24°37	3°16	14°43	1°50	3°16	10°43	n.a.	T 25
W26	6 5 26	2°12'27	29°42	10°31	18°33	21° 2	11°50	22°33	24°40	3°18	14°43	1°38	3°13	10°50	n.a.	W26
T 27	6 9 22	3°13'32	11 る 33	10°46	19°26	21°47	12° 5	22°28	24°43	3°19	14°43	1°27	3°10	10°56	n.a.	T 27
F 28	6 13 19	4°14'35	23°23	11° 7	20°18	22°32	12°19	22°24	24°46	3°20	14°42	1°18	3° 6	11° 3	n.a.	F 28
S 29	6 17 15	5°15'37	5 ≈ 12	11°35	21°10	23°17	12°33	22°19	24°49	3°22	14°42	1°11	3° 3	11°10	n.a.	S 29
S 30	6 21 12	6°16'39	17° 4	12° 8	22° 1	24° 2	12°47	22°15	24°52	3°23	14°42	1° 8	3° 0	11°17	n.a.	S 30
M31	6 25 9	7 ට 17'38	29≈≈ 2	12 ∡ 747	22≈51	24≈47	13る 2	22910	24MJ55	3 ∺ 25	14 Y 42	1°D 7	2 ∺ 57	11 る 23	n.a.	M31

Delta T = 03h16m18s

JANUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	6 29 5	8 궁 18'37	11) 9	13 × 30	23≈40	25≈32	13 る 16	22°R 6	24M58	3) €26	14°D42	1) 7	2) 54	11 궁 30	n.a.	T 1
W 2	6 33 2	9°19'34	23°30	14°17	24°29	26°16	13°30	2295 1	25° 1	3°27	14 Y 42	1° 8	2°51	11°37	n.a.	W 2
T 3	6 36 58	10°20'29	6 Υ 10	15° 7	25°16	27° 1	13°45	21°56	25° 3	3°29	14°42	1°R 9	2°47	11°43	n.a.	T 3
F 4	6 40 55	11°21'23	19°12	16° 2	26° 2	27°46	13°59	21°52	25° 6	3°31	14°42	1° 9	2°44	11°50	n.a.	F 4
S 5	6 44 51	12°22'15	2 8 42	16°59	26°48	28°31	14°13	21°47	25° 9	3°32	14°42	1° 7	2°41	11°57	n.a.	S 5
S 6	6 48 48	13°23'06	16°40	18° 0	27°32	29°15	14°27	21°42	25°12	3°34	14°43	1° 3	2°38	12° 3	n.a.	S 6
M 7	6 52 44	14°23'55	1 II 8	19° 3	28°16	29°59	14°42	21°37	25°14	3°35	14°43	0°57	2°35	12°10	n.a.	M 7
T 8	6 56 41	15°24'43	16° 1	20° 8	28°58	0) €45	14°56	21°32	25°17	3°37	14°43	0°50	2°31	12°17	n.a.	T 8
W 9	7 0 38	16°25'30	19911	21°15	29°39	1°29	15°10	21°27	25°20	3°39	14°43	0°43	2°28	12°24	n.a.	W 9
T 10	7 4 34	17°26'14	16°30	22°25	0 ₩19	2°14	15°25	21°23	25°22	3°40	14°43	0°36	2°25	12°30	n.a.	T 10
F 11	7 8 31	18°26'57	1047	23°37	0°58	2°58	15°39	21°18	25°25	3°42 3°44	14°43	0°32	2°22 2°19	12°37 12°44	n.a.	F 11
S 12	7 12 27	19°27'39	16°49	24°50	1°35	3°43	15°53	21°13	25°27	_	14°44	0°29	2-19	12-44	n.a.	S 12
S 13	7 16 24	20°28'20	1 m p 3 1	26° 5	2°11	4°27	16° 8	21° 8	25°30	3°45	14°44	0°D28	2°16	12°50	n.a.	S 13
M14	7 20 20	21°28'58	15°46	27°22	2°45	5°11	16°22	21° 3	25°32	3°47	14°44	0°29	2°12	12°57	n.a.	M14
T 15	7 24 17	22°29'36	29°33	28°40	3°19	5°56	16°36	20°58	25°35	3°49	14°44	0°31	2° 9	13° 4	n.a.	T 15
W16	7 28 13	23°30'12	12 ≏ 54	29°59	3°50	6°40	16°51	20°53	25°37	3°51	14°45	0°32	2° 6	13°10	n.a.	W16
T 17 F 18	7 32 10 7 36 7	24°30'47 25°31'21	25°50 8M25	1 る 20 2°42	4°20 4°49	7°24 8° 8	17° 5 17°19	20°49	25°40 25°42	3°53 3°55	14°45 14°45	0°R32 0°31	2° 3 2° 0	13°17 13°24	n.a.	T 17 F 18
S 19	7 36 7 7 40 3	26°31'53	811625 20°45	4° 5	5°15	8°53	17°19	20°44 20°39	25°42 25°44	3°56	14°45 14°46	0°31 0°29	1°57	13°24 13°30	n.a.	S 19
															n.a.	
S 20	7 44 0	27°32'24	2 ~ 51	5°30	5°40	9°37	17°48	20°34	25°46	3°58	14°46	0°25	1°53	13°37	n.a.	S 20
M21	7 47 56	28°32'54	14°50	6°55	6° 3	10°21	18° 2	20°29	25°48	4° 0	14°47	0°20	1°50	13°44	n.a.	M21
T 22	7 51 53	29°33'22	26°42	8°22	6°25	11° 5	18°16	20°24	25°51	4° 2	14°47	0°14	1°47	13°51	n.a.	T 22
W23 T 24	7 55 49 7 59 46	0≈33'48 1°34'12	8 る 32 20°22	9°50 11°19	6°44 7° 2	11°49 12°33	18°30 18°44	20°20 20°15	25°53 25°55	4° 4 4° 6	14°48 14°48	0° 8 0° 3	1°44 1°41	13°57 14° 4	n.a.	W23 T 24
F 25	8 3 42	2°34'35	20°22 2 ≈ 13	11 19 12°49	7°17	12 33 13°17	18°58	20°10	25°57	4 0 4° 8	14 48 14°49	29 ≈ 59	1°37	14°11	n.a. n.a.	F 25
S 26	8 7 39	3°34'56	14° 8	14°20	7°30	13 17 14° 1	19°13	20° 5	25°59	4°10	14°49	29°57	1°34	14°17	n.a.	S 26
			_	-						-			_		π.α.	
S 27	8 11 36	4°35'15	26° 7	15°52	7°41	14°45	19°27	20° 1	26° 0	4°12	14°50	29°D55	1°31	14°24	n.a.	S 27
M28	8 15 32	5°35'32	8) 14	17°25	7°50	15°29	19°41	19°56	26° 2	4°14	14°50	29°56	1°28	14°31	n.a.	M28
T 29	8 19 29	6°35'47	20°31	18°59	7°56 8° 0	16°12	19°55 20° 9	19°52	26° 4	4°16	14°51	29°57	1°25	14°37	n.a.	T 29
W30 T 31	8 23 25 8 27 22	7°36'00 8≈36'10	3 ° 0 15 ° 44	20°34 22 る 10	8° R 2	16°56 17) (40	20° 9 20 중 23	19°47 19 © 43	26° 6 26M 7	4°18 4 ∺ 20	14°51 14 ° 52	29°58 0 米 0	1°22 1) 18	14°44 14 궁 51	n.a.	W30 T 31
1 31	6 21 22	05€30	13 44	22010	8°K 2	1/ T 40	20023	192943	4이II6 /	4π∠0	14 1 32	υπ υ	1π18	14001	n.a.	131

Delta T = 03h16m17s

Julian Calendar 1 Jan. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 116 BCE

FEBRUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
F 1	8 31 18	9≈36'19	28 Y 47	23 궁 48	8°R 1	18) 24	20중37	19°R38	26M 9	4) 22	14 Y 53	0) 1	1) 15	14 궁 57	n.a.	F 1
S 2	8 35 15	10°36'25	12 8 12	25°26	7 ∺ 58	19° 7	20°51	19934	26°11	4°25	14°53	0°R 1	1°12	15° 4	n.a.	S 2
S 3	8 39 11	11°36'29	25°59	27° 5	7°52	19°51	21° 5	19°29	26°12	4°27	14°54	0° 1	1° 9	15°11	n.a.	S 3
M 4	8 43 8	12°36'31	10耳11	28°46	7°43	20°34	21°18	19°25	26°14	4°29	14°55	29≈59	1° 6	15°17	n.a.	M 4
T 5	8 47 5	13°36'30	24°45	0≈27	7°33	21°18	21°32	19°21	26°15	4°31	14°55	29°58	1° 3	15°24	n.a.	T 5
W 6	8 51 1	14°36'28	9936	2°10	7°19	22° 1	21°46	19°17	26°17	4°33	14°56	29°56	0°59	15°31	n.a.	W 6
T 7	8 54 58	15°36'23	24°39	3°54	7° 3	22°45	22° 0	19°13	26°18	4°35	14°57	29°54	0°56	15°38	n.a.	T 7
F 8	8 58 54	16°36'15	9 Ω 44	5°38	6°45	23°28	22°13	19° 8	26°19	4°37	14°58	29°53	0°53	15°44	n.a.	F 8
S 9	9 2 51	17°36'06	24°43	7°24	6°24	24°11	22°27	19° 4	26°21	4°40	14°59	29°D52	0°50	15°51	n.a.	S 9
S 10	9 6 47	18°35'55	9 m 26	9°12	6° 1	24°55	22°41	19° 1	26°22	4°42	14°59	29°52	0°47	15°58	n.a.	S 10
M11	9 10 44	19°35'41	23°48	11° 0	5°35	25°38	22°54	18°57	26°23	4°44	15° 0	29°53	0°43	16° 4	n.a.	M11
T 12	9 14 40	20°35'26	7 ≏ 45	12°49	5° 8	26°21	23° 8	18°53	26°24	4°46	15° 1	29°53	0°40	16°11	n.a.	T 12
W13	9 18 37	21°35'09	21°15	14°40	4°39	27° 4	23°21	18°49	26°25	4°48	15° 2	29°54	0°37	16°18	n.a.	W13
T 14	9 22 34	22°34'50	4 M 20	16°32	4° 7	27°47	23°35	18°46	26°26	4°51	15° 3	29°55	0°34	16°24	n.a.	T 14
F 15	9 26 30	23°34'29	17° 2	18°25	3°35	28°30	23°48	18°42	26°27	4°53	15° 4	29°55	0°31	16°31	n.a.	F 15
S 16	9 30 27	24°34'06	29°24	20°19	3° 0	29°13	24° 2	18°39	26°28	4°55	15° 5	29°R55	0°28	16°38	n.a.	S 16
S 17	9 34 23	25°33'42	11 ~ 31	22°14	2°25	29°56	24°15	18°35	26°29	4°57	15° 5	29°55	0°24	16°44	n.a.	S 17
M18	9 38 20	26°33'16	23°28	24°11	1°49	0 Υ 39	24°28	18°32	26°29	5° 0	15° 6	29°55	0°21	16°51	n.a.	M18
T 19	9 42 16	27°32'48	5 る 19	26° 8	1°11	1°22	24°41	18°29	26°30	5° 2	15° 7	29°54	0°18	16°58	n.a.	T 19
W20	9 46 13	28°32'17	17° 8	28° 7	0°34	2° 5	24°54	18°25	26°31	5° 4	15° 8	29°54	0°15	17° 4	n.a.	W20
T 21	9 50 9	29°31'45	28°58	0 ∀ 6	29≈56	2°48	25° 7	18°22	26°32	5° 6	15° 9	29°D54	0°12	17°11	n.a.	T 21
F 22	9 54 6	0 ★31'11	10≈53	2° 6	29°18	3°31	25°20	18°19	26°32	5° 9	15°10	29°54	0° 9	17°18	n.a.	F 22
S 23	9 58 3	1°30'35	22°55	4° 7	28°40	4°13	25°33	18°16	26°33	5°11	15°11	29°54	0° 5	17°24	n.a.	S 23
S 24	10 1 59	2°29'57	5 ¥ 5	6° 9	28° 3	4°56	25°46	18°14	26°33	5°13	15°12	29°R54	0° 2	17°31	n.a.	S 24
M25	10 5 56	3°29'16	17°27	8°11	27°26	5°39	25°59	18°11	26°34	5°15	15°13	29°54	29≈59	17°38	n.a.	M25
T 26	10 9 52	4°28'33	0 Υ 0	10°13	26°51	6°21	26°12	18° 8	26°34	5°18	15°15	29°54	29°56	17°44	n.a.	T 26
W27	10 13 49	5°27'48	12°46	12°16	26°17	7° 4	26°25	18° 6	26°34	5°20	15°16	29°53	29°53	17°51	n.a.	W27
T 28	10 17 45	6 ∺ 27'01	25 Y 46	14 米 18	25≈44	7 Υ 46	26 궁 37	1899 3	26 M 34	5 ₩ 22	15 Ƴ 17	29≈52	29≈49	17 る 58	n.a.	T 28

Delta T = 03h16m16s

MARCH 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 21 42	7 ∺ 26'11	9 8 1	16 米 19	25°R12	8 Υ 29	26 궁 50	18°R 1	26M35	5 ¥ 25	15 Y 18	29°R51	29≈46	18ට 5	n.a.	F 1
S 2	10 25 38	8°25'19	22°32	18°19	24≈43	9°11	27° 2	179559	26°35	5°27	15°19	29≈51	29°43	18°11	n.a.	S 2
S 3	10 29 35	9°24'25	6 Ⅱ 18	20°19	24°15	9°54	27°15	17°57	26°35	5°29	15°20	29°D50	29°40	18°18	n.a.	S 3
M 4	10 33 31	10°23'28	20°20	22°17	23°49	10°36	27°27	17°55	26°35	5°31	15°21	29°51	29°37	18°25	n.a.	M 4
T 5	10 37 28	11°22'29	4936	24°12	23°26	11°18	27°39	17°53	26°R35	5°34	15°22	29°51	29°34	18°31	n.a.	T 5
W 6	10 41 25	12°21'27	19° 5	26° 6	23° 5	12° 0	27°51	17°51	26°35	5°36	15°23	29°52	29°30	18°38	n.a.	W 6
T 7	10 45 21	13°20'23	3 Ω 42	27°56	22°46	12°43	28° 4	17°49	26°35	5°38	15°25	29°53	29°27	18°45	n.a.	T 7
F 8	10 49 18	14°19'16	18°23	29°44 1 ° 28	22°29 22°15	13°25	28°16	17°47	26°35 26°35	5°40	15°26	29°54	29°24	18°51	n.a.	F 8 S 9
5 /	10 53 14	15°18'07	3 Mp 1			14° 7	28°28	17°46		5°43	15°27	29°R54	29°21	18°58	n.a.	
S 10	10 57 11	16°16'56	17°30	3° 9	22° 3	14°49	28°39	17°44	26°34	5°45	15°28	29°53	29°18	19° 5	n.a.	S 10
M11	11 1 7	17°15'43	1 ≏ 44	4°45	21°54	15°31	28°51	17°43	26°34	5°47	15°29	29°52	29°15	19°11	n.a.	M11
T 12	11 5 4	18°14'28	15°38	6°17	21°47	16°13	29° 3	17°42	26°34	5°49	15°31	29°50	29°11	19°18	n.a.	T 12
W13	11 9 0	19°13'11	29°10	7°44	21°43	16°55	29°15	17°41	26°33	5°52 5°54	15°32	29°47 29°44	29° 8	19°25	n.a.	W13
T 14 F 15	11 12 57 11 16 54	20°11'52 21°10'31	12 M ₁ 19 25° 5	9° 6 10°23	21°D41 21°42	17°37 18°18	29°26 29°38	17°40 17°39	26°33 26°32	5°54 5°56	15°33 15°34	29°44 29°42	29° 5 29° 2	19°31 19°38	n.a.	T 14 F 15
S 16	11 10 34	21 1031 22° 9'09	23 3 7 ×7 31	10°25	21°45	19° 0	29°49	17°38	26°32	5°58	15°36	29°42 29°40	29°59	19 38 19°45	n.a. n.a.	S 16
					_										п.а.	
S 17	11 24 47	23° 7'45	19°41	12°42	21°50	19°42	0 ≈ 0	17°37	26°31	6° 0	15°37	29°D39	28°55	19°51	n.a.	S 17
M18	11 28 43	24° 6'19	1 る 39	13°43	21°57	20°24	0°11	17°37	26°30	6° 3	15°38	29°39	28°52	19°58	n.a.	M18
T 19	11 32 40	25° 4'51	13°31	14°39	22° 7	21° 5	0°23	17°36	26°30	6° 5 6° 7	15°39	29°40	28°49	20° 5	n.a.	T 19
W20 T 21	11 36 36 11 40 33	26° 3'21 27° 1'50	25°20 7 ≈ 12	15°28 16°12	22°19 22°33	21°47 22°29	0°34 0°44	17°36 17°36	26°29 26°28	6° 9	15°41 15°42	29°42 29°44	28°46 28°43	20°11 20°18	n.a.	W20 T 21
F 22	11 40 33	27 130 28° 0'17	/≈12 19°11	16°50	22°49	22°29 23°10	0°55	17°36	26°27	6°11	15°43	29°45	28°40	20°18 20°25	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 44 29	28°58'42	1)(20	17°22	23° 7	23°52	1° 6	17°D35	26°26	6°13	15°45	29°R45	28°36	20°31	n.a.	S 23
																1 1
S 24 M25	11 52 23 11 56 19	29°57'05 0 ° 55'27	13°43	17°48 18° 9	23°26 23°48	24°33 25°15	1°17 1°27	17°36 17°36	26°25 26°24	6°15 6°18	15°46 15°47	29°45 29°42	28°33 28°30	20°38 20°45	n.a.	S 24 M25
T 26	11 36 19	1°53'46	26°20 9 Ƴ 14	18°23	23°48 24°11	25°56	1°37	17°36	26°24 26°23	6°20	15°47 15°49	29°42 29°38	28°27	20°43 20°51	n.a. n.a.	T 26
W27	12 4 12	2°52'04	22°23	18°31	24°36	26°37	1°48	17°36	26°22	6°22	15°50	29°33	28°24	20°58	n.a.	W27
T 28	12 4 12	3°50'19	5 8 47	18°R34	25° 3	27°19	1°58	17°37	26°21	6°24	15°51	29°28	28°20	20° 5	n.a.	T 28
F 29	12 12 5	4°48'33	19°23	18°32	25°31	28° 0	2° 8	17°37	26°20	6°26	15°53	29°23	28°17	21°11	n.a.	F 29
S 30	12 16 2	5°46'44	3 I 11	18°24	26° 1	28°41	2°18	17°38	26°19	6°28	15°54	29°18	28°14	21°18	n.a.	S 30
S 31	12 19 58	6 Υ 44'54	17 II 8	18 Y 10	26≈32	29 Y 22	2≈28	17939	26 M .17	6 ∺ 30	15 Y 55	29≈15	28≈11	21 궁 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m15s

Julian Calendar 1 March 115 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 115 BCE

APRIL 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	د 0	Day
M 1	12 23 55	7 Υ 43'01	19911	17°R53	27≈ 4	0 8 3	2≈37	179540	26°R16	6 ∺ 32	15 Y 57	29°R13	28≈ 8	21 궁 31	n.a.	M 1
T 2	12 27 51	8°41'07	15°20	17 Y 30	27°38	0°45	2°47	17°41	26Ml15	6°34	15°58	29°D13	28° 5	21°38	n.a.	T 2
W 3	12 31 48	9°39'10	29°33	17° 4	28°13	1°26	2°57	17°42	26°13	6°36	15°59	29≈14	28° 1	21°45	n.a.	W 3
T 4	12 35 45	10°37'11	13 Ω 48	16°35	28°50	2° 7	3° 6	17°43	26°12	6°38	16° 1	29°16	27°58	21°52	n.a.	T 4
F 5	12 39 41	11°35'10	28° 2	16° 3	29°27	2°48	3°15	17°45	26°11	6°40	16° 2	29°R16	27°55	21°58	n.a.	F 5
S 6	12 43 38	12°33'08	12 m 13	15°28	0 ∺ 6	3°29	3°24	17°46	26° 9	6°42	16° 3	29°16	27°52	22° 5	n.a.	S 6
S 7	12 47 34	13°31'03	26°17	14°52	0°46	4° 9	3°33	17°48	26° 7	6°44	16° 5	29°13	27°49	22°12	n.a.	S 7
M 8	12 51 31	14°28'56	10 ₽ 10	14°15	1°27	4°50	3°42	17°49	26° 6	6°46	16° 6	29° 8	27°46	22°18	n.a.	M 8
T 9	12 55 27	15°26'48	23°50	13°38	2° 8	5°31	3°51	17°51	26° 4	6°47	16° 8	29° 2	27°42	22°25	n.a.	T 9
W10	12 59 24	16°24'39	7 M 12	13° 1	2°51	6°12	4° 0	17°53	26° 3	6°49	16° 9	28°54	27°39	22°32	n.a.	W10
T 11	13 3 20	17°22'27	20°15	12°25	3°35	6°53	4° 8	17°55	26° 1	6°51	16°10	28°46	27°36	22°38	n.a.	T 11
F 12	13 7 17	18°20'15	2 , ₹59	11°50	4°20	7°33	4°16	17°57	25°59	6°53	16°12	28°38	27°33	22°45	n.a.	F 12
S 13	13 11 14	19°18'01	15°25	11°18	5° 6	8°14	4°25	17°59	25°57	6°55	16°13	28°31	27°30	22°52	n.a.	S 13
S 14	13 15 10	20°15'46	27°35	10°49	5°52	8°55	4°33	18° 1	25°56	6°57	16°14	28°27	27°26	22°58	n.a.	S 14
M15	13 19 7	21°13'30	9 궁 34	10°23	6°39	9°35	4°41	18° 4	25°54	6°58	16°16	28°24	27°23	23° 5	n.a.	M15
T 16	13 23 3	22°11'12	21°26	10° 0	7°27	10°16	4°48	18° 6	25°52	7° 0	16°17	28°D23	27°20	23°12	n.a.	T 16
W17	13 27 0	23° 8'53	3≈16	9°41	8°16	10°56	4°56	18° 9	25°50	7° 2	16°18	28°24	27°17	23°18	n.a.	W17
T 18	13 30 56	24° 6'33	15° 9	9°26	9° 6	11°37	5° 4	18°11	25°48	7° 3	16°20	28°25	27°14	23°25	n.a.	T 18
F 19	13 34 53	25° 4'12	27°10	9°16	9°56	12°17	5°11	18°14	25°46	7° 5	16°21	28°R25	27°11	23°32	n.a.	F 19
S 20	13 38 49	26° 1'50	9 ∺ 25	9°10	10°47	12°58	5°18	18°17	25°44	7° 7	16°22	28°25	27° 7	23°38	n.a.	S 20
S 21	13 42 46	26°59'26	21°56	9°D 8	11°38	13°38	5°25	18°20	25°42	7° 8	16°24	28°22	27° 4	23°45	n.a.	S 21
M22	13 46 43	27°57'02	4 Υ47	9°11	12°31	14°18	5°32	18°23	25°40	7°10	16°25	28°17	27° 1	23°52	n.a.	M22
T 23	13 50 39	28°54'36	17°59	9°19	13°23	14°59	5°39	18°26	25°38	7°12	16°26	28°10	26°58	23°58	n.a.	T 23
W24	13 54 36	29°52'09	1831	9°31	14°17	15°39	5°46	18°29	25°36	7°13	16°28	28° 1	26°55	24° 5	n.a.	W24
T 25	13 58 32	0 8 49'40	15°20	9°47	15°10	16°19	5°52	18°32	25°34	7°15	16°29	27°51	26°51	24°12	n.a.	T 25
F 26	14 2 29	1°47'11	29°23	10° 8	16° 5	16°59	5°59	18°36	25°32	7°16	16°30	27°41	26°48	24°18	n.a.	F 26
S 27	14 6 25	2°44'40	13 Ⅱ 36	10°33	17° 0	17°40	6° 5	18°39	25°29	7°18	16°32	27°32	26°45	24°25	n.a.	S 27
S 28	14 10 22	3°42'08	27°52	11° 3	17°55	18°20	6°11	18°43	25°27	7°19	16°33	27°26	26°42	24°32	n.a.	S 28
M29	14 14 18	4°39'35	1295 9	11°36	18°51	19° 0	6°17	18°47	25°25	7°21	16°34	27°21	26°39	2 <u>4</u> °38	n.a.	M29
T 30	14 18 15	5 8 37'00	269522	12 Y 14	19 米 47	19840	6≈22	18950	25 M 23	7 ∺ 22	16 Y 36	27≈20	26≈36	24 궁 45	n.a.	T 30

Delta T = 03h16m14s

MAY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
W 1	14 22 12	6 8 34'24	10 Q 30	12 Y 55	20) 44	20820	6≈28	18954	25°R20	7 ∺ 23	16 Y 37	27°D19	26≈32	24 궁 52	n.a.	W 1
T 2	14 26 8	7°31'46	24°32	13°40	21°41	21° 0	6°33	18°58	25 M 18	7°25	16°38	27°R20	26°29	24°58	n.a.	T 2
F 3	14 30 5	8°29'07	8 m 27	14°29	22°39	21°40	6°38	19° 2	25°16	7°26	16°40	27≈19	26°26	25° 5	n.a.	F 3
S 4	14 34 1	9°26'27	22°14	15°22	23°36	22°20	6°43	19° 6	25°13	7°27	16°41	27°17	26°23	25°12	n.a.	S 4
S 5	14 37 58	10°23'46	5 ₽ 53	16°18	24°35	23° 0	6°48	19°10	25°11	7°29	16°42	27°12	26°20	25°18	n.a.	S 5
M 6	14 41 54	11°21'03	19°22	17°18	25°33	23°40	6°53	19°15	25° 9	7°30	16°43	27° 5	26°17	25°25	n.a.	M 6
T 7	14 45 51	12°18'20	2 M 40	18°20	26°33	24°20	6°58	19°19	25° 6	7°31	16°45	26°55	26°13	25°32	n.a.	T 7
W 8	14 49 47	13°15'36	15°44	19°27	27°32	24°59	7° 2	19°23	25° 4	7°32	16°46	26°43	26°10	25°38	n.a.	W 8
T 9	14 53 44	14°12'51	28°34	20°36	28°32	25°39	7° 6	19°28	25° 2	7°33	16°47	26°31	26° 7	25°45	n.a.	T 9
F 10	14 57 41	15°10'05	11 ~ 8	21°49	29°32	26°19	7°10	19°33	24°59	7°34	16°48	26°19	26° 4	25°52	n.a.	F 10
S 11	15 1 37	16° 7'19	23°28	23° 4	0 Υ 32	26°59	7°14	19°37	24°57	7°36	16°50	26° 9	26° 1	25°58	n.a.	S 11
S 12	15 5 34	17° 4'32	5 る 35	24°23	1°33	27°38	7°18	19°42	24°54	7°37	16°51	26° 0	25°57	26° 5	n.a.	S 12
M13	15 9 30	18° 1'44	17°31	25°45	2°34	28°18	7°21	19°47	24°52	7°38	16°52	25°55	25°54	26°12	n.a.	M13
T 14	15 13 27	18°58'57	29°22	27°10	3°35	28°57	7°24	19°52	24°50	7°39	16°53	25°52	25°51	26°18	n.a.	T 14
W15	15 17 23	19°56'08	11≈11	28°37	4°37	29°37	7°27	19°57	24°47	7°40	16°54	25°50	25°48	26°25	n.a.	W15
T 16	15 21 20	20°53'20	23° 3	8 B 0	5°39	0 Ⅱ 17	7°30	20° 2	24°45	7°41	16°56	25°50	25°45	26°32	n.a.	T 16
F 17	15 25 17	21°50'31	5 米 5	1°42	6°41	0°56	7°33	20° 7	24°42	7°42	16°57	25°50	25°42	26°38	n.a.	F 17
S 18	15 29 13	22°47'42	17°21	3°18	7°44	1°36	7°36	20°12	24°40	7°42	16°58	25°49	25°38	26°45	n.a.	S 18
S 19	15 33 10	23°44'52	29°56	4°57	8°46	2°15	7°38	20°17	24°37	7°43	16°59	25°46	25°35	26°52	n.a.	S 19
M20	15 37 6	24°42'03	12 Y 54	6°40	9°49	2°55	7°40	20°22	24°35	7°44	17° 0	25°40	25°32	26°58	n.a.	M20
T 21	15 41 3	25°39'13	26°17	8°25	10°52	3°34	7°42	20°28	24°32	7°45	17° 1	25°32	25°29	27° 5	n.a.	T 21
W22	15 44 59	26°36'23	10 8 5	10°13	11°56	4°13	7°44	20°33	24°30	7°46	17° 2	25°22	25°26	27°12	n.a.	W22
T 23	15 48 56	27°33'32	24°15	12° 3	12°59	4°53	7°46	20°39	24°28	7°46	17° 3	25°10	25°23	27°18	n.a.	T 23
F 24	15 52 52	28°30'42	8 Ⅱ 43	13°56	14° 3	5°32	7°47	20°44	24°25	7°47	17° 4	24°59	25°19	27°25	n.a.	F 24
S 25	15 56 49	29°27'51	23°21	15°52	15° 7	6°12	7°48	20°50	24°23	7°48	17° 5	24°49	25°16	27°32	n.a.	S 25
S 26	16 0 46	0Ⅱ25'00	8 9 5 1	17°50	16°11	6°51	7°49	20°56	24°20	7°48	17° 7	24°41	25°13	27°38	n.a.	S 26
M27	16 4 42	1°22'08	22°38	19°50	17°16	7°30	7°50	21° 2	24°18	7°49	17° 8	24°36	25°10	27°45	n.a.	M27
T 28	16 8 39	2°19'16	7Ω 5	21°52	18°20	8° 9	7°51	21° 7	24°15	7°50	17° 9	24°33	25° 7	27°52	n.a.	T 28
W29	16 12 35	3°16'24	21°20	23°56	19°25	8°49	7°51	21°13	24°13	7°50	17°10	24°D32	25° 3	27°58	n.a.	W29
T 30	16 16 32	4°13'30	5 m 21	26° 2	20°30	9°28	7°52	21°19	24°11	7°51	17°11	24°R33	25° 0	28° 5	n.a.	T 30
F 31	16 20 28	5 Ⅱ 10'37	19 m 7	28810	21 Y 35	10耳 7	7°R52	219525	24M 8	7 ∺ 51	17 Υ 12	24≈32	24≈57	28 궁 12	n.a.	F 31

Delta T = 03h16m13s

Julian Calendar 1 May 115 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 115 BCE

JUNE 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	16 24 25	6 Ⅱ 7'43	2 ≏ 40	0 П 18	22 Y 41	10 Ⅱ 46	7°R52	21931	24°R 6	7 ∺ 52	17 Y 13	24°R30	24≈54	28 궁 18	n.a.	S 1
S 2	16 28 21	7° 4'49	16° 0	2°27	23°46	11°25	7≈51	21°37	24 M 3	7°52	17°13	24≈25	24°51	28°25	n.a.	S 2
M 3	16 32 18	8° 1'54	29° 8	4°37	24°52	12° 4	7°51	21°44	24° 1	7°52	17°14	24°18	24°48	28°32	n.a.	M 3
T 4	16 36 15	8°59'00	12 M 4	6°47	25°58	12°43	7°50	21°50	23°59	7°53	17°15	24° 8	24°44	28°38	n.a.	T 4
W 5	16 40 11	9°56'05	24°49	8°58	27° 4	13°22	7°49	21°56	23°56	7°53	17°16	23°56	24°41	28°45	n.a.	W 5
T 6 F 7	16 44 8 16 48 4	10°53'11 11°50'17	7 . 721 19°42	11° 8 13°17	28°10 29°16	14° 1 14°40	7°48	22° 3 22° 9	23°54 23°52	7°53 7°54	17°17 17°18	23°44 23°32	24°38	28°51 28°58	n.a.	T 6 F 7
S 8	16 48 4	11°30°17 12°47'23	19・42 1 ろ 52	15°26	0 8 23	14°40 15°19	7°47 7°45	22°15	23°49	7°54	17°18	23°32 23°22	24°35 24°32	28°58 29° 5	n.a.	F / S 8
					_										n.a.	
S 9	16 55 57	13°44'29	13°53	17°34	1°29	15°58	7°44	22°22	23°47	7°54	17°20	23°13	24°29	29°11	n.a.	S 9
M10	16 59 54	14°41'36	25°45	19°41	2°36	16°37	7°42	22°28	23°45	7°54	17°20	23° 7	24°25	29°18	n.a.	M10
T 11	17 3 51	15°38'43	7 ≈ 34	21°46	3°43	17°16	7°40	22°35	23°43	7°54	17°21	23° 4	24°22	29°25	n.a.	T 11
W12 T 13	17 7 47	16°35'50 17°32'58	19°21 1) 13	23°50 25°53	4°50 5°57	17°55 18°34	7°38 7°35	22°42 22°48	23°40 23°38	7°54 7°54	17°22 17°23	23°D 3 23° 3	24°19	29°31 29°38	n.a.	W12 T 13
F 14	17 11 44 17 15 40	17°32'38 18°30'07	13°14	25°53 27°54	7° 5	18°34 19°13	7°33	22°55	23°36	7°R54	17°23	23°R 4	24°16 24°13	29°38 29°45	n.a.	F 14
S 15	17 19 37	18 30 07 19°27'16	25°29	29°53	8°12	19°13	7°30	23° 2	23°34	7°54	17°24	23° 4	24° 9	29°51	n.a. n.a.	S 15
S 16	17 23 33	20°24'27	8 Υ 3	1951	9°20	20°30	7°27	23° 8	23°32	7°54	17°25	23° 2	24° 6	29°58	n.a.	S 16
M17	17 27 30	21°21'37 22°18'49	21° 1 4 8 27	3°47 5°41	10°27	21° 9	7°24 7°20	23°15 23°22	23°30 23°28	7°54 7°54	17°26 17°26	22°59 22°53	24° 3 24° 0	0 ≈ 5	n.a.	M17 T 18
T 18 W19	17 31 26 17 35 23	23°16'02	18°20	7°33	11°35 12°43	21°48 22°27	7°17	23°22 23°29	23°26	7°54	17°26 17°27	22°45	23°57	0°11 0°18	n.a. n.a.	W19
T 20	17 39 20	24°13'15	2 II 40	9°24	13°51	23° 6	7°13	23°36	23°24	7°54	17°28	22°36	23°54	0°25	n.a.	T 20
F 21	17 43 16	25°10'29	17°22	11°13	15° 0	23°44	7° 9	23°43	23°22	7°54	17°28	22°28	23°50	0°31	n.a.	F 21
S 22	17 47 13	26° 7'44	29518	13° 0	16° 8	24°23	7° 5	23°50	23°20	7°53	17°29	22°20	23°47	0°38	n.a.	S 22
			_			_	7° 1					_				
S 23 M24	17 51 9 17 55 6	27° 4'59 28° 2'15	17°19 2 Ω 17	14°45 16°28	17°16 18°25	25° 2 25°40	6°57	23°57 24° 4	23°18 23°16	7°53 7°53	17°30 17°30	22°14 22°10	23°44 23°41	0°45 0°51	n.a.	S 23 M24
T 25	17 59 2	28°59'32	17° 3	18°10	18 23 19°34	25°19	6°52	24°11	23°14	7°53	17°31	22°D 9	23°38	0°58	n.a. n.a.	T 25
W26	18 2 59	29°56'49	1 m 33	19°50	20°42	26°58	6°47	24°19	23°12	7°52	17°31	22° 9	23°35	1° 5	n.a.	W26
T 27	18 6 55	0954'06	15°42	21°28	21°51	27°36	6°42	24°26	23°11	7°52	17°32	22°10	23°31	1°11	n.a.	T 27
F 28	18 10 52	1°51'24	29°31	23° 4	23° 0	28°15	6°37	24°33	23° 9	7°51	17°32	22°R10	23°28	1°18	n.a.	F 28
S 29	18 14 49	2°48'43	12 Ω 59	24°38	24° 9	28°53	6°32	24°40	23° 7	7°51	17°33	22°10	23°25	1°25	n.a.	S 29
S 30	18 18 45	35646'02	26 ₽ 10	26911	25 8 18	29∏32	6≈27	249647	23 M 6	7 ∺ 50	17 Ƴ 33	22≈ 8	23≈22	1≈31	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m12s

JULY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 22 42	49643'21	9 ™ 4	279542	26 8 28	09910	6°R21	24955	23°R 4	7°R50	17 Y 34	22°R 3	23≈19	1≈38	n.a.	M 1
T 2	18 26 38	5°40'42	21°44	29°11	27°37	0°49	6≈16	25° 2	23M 2	7 ∺ 49	17°34	21≈57	23°15	1°45	n.a.	T 2
W 3	18 30 35	6°38'04	4 ₹ 12	0 Ω 38	28°47	1°27	6°10	25° 9	23° 1	7°49	17°34	21°50	23°12	1°51	n.a.	W 3
T 4	18 34 31	7°35'26	16°29	2° 4	29°56	2° 6	6° 4	25°17	22°59	7°48	17°35	21°42	23° 9	1°58	n.a.	T 4
F 5	18 38 28	8°32'49	28°37	3°27	1 II 6	2°44	5°58	25°24	22°58	7°48	17°35	21°34	23° 6	2° 5	n.a.	F 5
S 6	18 42 25	9°30'14	10 ට 37	4°49	2°16	3°23	5°52	25°32	22°56	7°47	17°35	21°27	23° 3	2°11	n.a.	S 6
S 7	18 46 21	10°27'39	22°31	6° 9	3°26	4° 1	5°45	25°39	22°55	7°46	17°36	21°22	23° 0	2°18	n.a.	S 7
M 8	18 50 18	11°25'06	4≈20	7°26	4°35	4°40	5°39	25°46	22°54	7°45	17°36	21°18	22°56	2°25	n.a.	M 8
T 9	18 54 14	12°22'34	16° 7	8°42	5°46	5°18	5°32	25°54	22°52	7°45	17°36	21°D17	22°53	2°31	n.a.	T 9
W10	18 58 11	13°20'03	27°55	9°56	6°56	5°57	5°25	26° 1	22°51	7°44	17°37	21°17	22°50	2°38	n.a.	W10
T 11	19 2 7	14°17'33	9) (48	11° 7	8° 6	6°35	5°19	26° 9	22°50	7°43	17°37	21°18	22°47	2°45	n.a.	T 11
F 12	19 6 4	15°15'05	21°50	12°16	9°16	7°13	5°12	26°16	22°49	7°42	17°37	21°20	22°44	2°51	n.a.	F 12
S 13	19 10 0	16°12'39	4 ℃ 5	13°23	10°27	7°52	5° 5	26°24	22°47	7°41	17°37	21°21	22°41	2°58	n.a.	S 13
S 14	19 13 57	17°10'14	16°37	14°28	11°37	8°30	4°58	26°32	22°46	7°41	17°37	21°R22	22°37	3° 4	n.a.	S 14
M15	19 17 54	18° 7'50	29°32	15°30	12°48	9° 8	4°50	26°39	22°45	7°40	17°38	21°21	22°34	3°11	n.a.	M15
T 16	19 21 50	19° 5'29	12853	16°29	13°59	9°47	4°43	26°47	22°44	7°39	17°38	21°19	22°31	3°18	n.a.	T 16
W17	19 25 47	20° 3'09	26°42	17°25	15° 9	10°25	4°36	26°54	22°43	7°38	17°38	21°16	22°28	3°24	n.a.	W17
T 18	19 29 43	21° 0'51	10耳59	18°19	16°20	11° 3	4°28	27° 2	22°42	7°37	17°38	21°12	22°25	3°31	n.a.	T 18
F 19	19 33 40	21°58'34	25°41	19°10	17°31	11°42	4°21	27° 9	22°42	7°36	17°38	21° 8	22°21	3°38	n.a.	F 19
S 20	19 37 36	22°56'19	109541	19°57	18°42	12°20	4°13	27°17	22°41	7°35	17°38	21° 4	22°18	3°44	n.a.	S 20
S 21	19 41 33	23°54'06	25°52	20°41	19°53	12°58	4° 6	27°25	22°40	7°34	17°38	21° 1	22°15	3°51	n.a.	S 21
M22	19 45 29	24°51'54	11 0 3	21°21	21° 5	13°36	3°58	27°32	22°39	7°32	17°R38	21° 0	22°12	3°58	n.a.	M22
T 23	19 49 26	25°49'44	26° 5	21°57	22°16	14°15	3°50	27°40	22°39	7°31	17°38	21°D 0	22° 9	4° 4	n.a.	T 23
W24	19 53 23	26°47'34	10 m 50	22°30	23°27	14°53	3°42	27°47	22°38	7°30	17°38	21° 0	22° 6	4°11	n.a.	W24
T 25	19 57 19	27°45'27	25°13	22°58	24°39	15°31	3°35	27°55	22°37	7°29	17°38	21° 2	22° 2	4°18	n.a.	T 25
F 26	20 1 16	28°43'20	9 ₽ 11	23°21	25°50	16° 9	3°27	28° 3	22°37	7°28	17°38	21° 3	21°59	4°24	n.a.	F 26
S 27	20 5 12	29°41'15	22°45	23°40	27° 2	16°48	3°19	28°10	22°36	7°27	17°38	21° 4	21°56	4°31	n.a.	S 27
S 28	20 9 9	0 Ω 39'11	5 M .55	23°54	28°13	17°26	3°11	28°18	22°36	7°25	17°38	21°R 4	21°53	4°38	n.a.	S 28
M29	20 13 5	1°37'09	18°44	24° 2	29°25	18° 4	3° 3	28°26	22°36	7°24	17°37	21° 3	21°50	4°44	n.a.	M29
T 30	20 17 2	2°35'08	1 才 16	24°R 5	0937	18°42	2°55	28°33	22°35	7°23	17°37	21° 1	21°47	4°51	n.a.	T 30
W31	20 20 58	3 Ω 33'09	13 × 34	24 N 2	19549	199520	2≈47	289541	22 M 35	7 ∺ 21	17 Ƴ 37	20≈59	21≈43	4≈58	n.a.	W31

Delta T = 03h16m11s

Julian Calendar 1 July 115 BCE == Greg. Calendar 28 June 115 BCE

AUGUST 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 24 55	4 Ω 31'11	25 ∡ 140	23°R53	399 1	19958	2°R39	289548	22°R35	7°R20	17°R37	20°R57	21≈40	5≈ 4	n.a.	T 1
F 2	20 28 52	5°29'15	7 云 38	23 £ 38	4°13	20°37	2≈32	28°56	22 M 35	7 ∺ 19	17 Y 37	20≈54	21°37	5°11	n.a.	F 2
S 3	20 32 48	6°27'20	19°31	23°16	5°25	21°15	2°24	29° 3	22°34	7°17	17°36	20°52	21°34	5°18	n.a.	S 3
S 4	20 36 45	7°25'27	1≈20	22°49	6°37	21°53	2°16	29°11	22°34	7°16	17°36	20°51	21°31	5°24	n.a.	S 4
M 5	20 40 41	8°23'36	13° 8	22°15	7°50	22°31	2° 8	29°19	22°D34	7°15	17°36	20°50	21°27	5°31	n.a.	M 5
T 6	20 44 38	9°21'47	24°57	21°35	9° 2	23° 9	2° 0	29°26	22°34	7°13	17°36	20°D50	21°24	5°38	n.a.	T 6
W 7	20 48 34	10°19'59	6 ∺ 50	20°50	10°14	23°47	1°52	29°34	22°34	7°12	17°35	20°50	21°21	5°44	n.a.	W 7
T 8	20 52 31	11°18'14	18°48	20° 0	11°27	24°25	1°45	29°41	22°35	7°10	17°35	20°51	21°18	5°51	n.a.	T 8
F 9	20 56 27	12°16'30	0 Υ 56	19° 6	12°39	25° 3	1°37	29°49	22°35	7° 9	17°34	20°52	21°15	5°57	n.a.	F 9
S 10	21 0 24	13°14'49	13°15	18° 9	13°52	25°41	1°29	29°56	22°35	7° 7	17°34	20°53	21°12	6° 4	n.a.	S 10
S 11	21 421	14°13'10	25°50	17° 9	15° 5	26°19	1°22	0 Ω 4	22°35	7° 6	17°34	20°53	21° 8	6°11	n.a.	S 11
M12	21 8 17	15°11'33	8 8 44	16° 9	16°17	26°58	1°14	0°11	22°36	7° 4	17°33	20°54	21° 5	6°17	n.a.	M12
T 13	21 12 14	16° 9'59	22° 0	15° 8	17°30	27°36	1° 7	0°19	22°36	7° 3	17°33	20°R54	21° 2	6°24	n.a.	T 13
W14	21 16 10	17° 8'26	5∏40	14°10	18°43	28°14	1° 0	0°26	22°36	7° 1	17°32	20°54	20°59	6°31	n.a.	W14
T 15	21 20 7	18° 6'56	19°45	13°15	19°56	28°52	0°52	0°33	22°37	7° 0	17°32	20°53	20°56	6°37	n.a.	T 15
F 16	21 24 3	19° 5'29	49514	12°24	21° 9	29°30	0°45	0°41	22°37	6°58	17°31	20°53	20°53	6°44	n.a.	F 16
S 17	21 28 0	20° 4'03	19° 4	11°39	22°22	0 Ω 8	0°38	0°48	22°38	6°57	17°31	20°53	20°49	6°51	n.a.	S 17
S 18	21 31 56	21° 2'40	4 Ω 7	11° 1	23°35	0°46	0°31	0°55	22°39	6°55	17°30	20°D53	20°46	6°57	n.a.	S 18
M19	21 35 53	22° 1'19	19°17	10°31	24°49	1°24	0°24	1° 3	22°39	6°53	17°30	20°R53	20°43	7° 4	n.a.	M19
T 20	21 39 50	22°59'59	4 Mp 23	10° 9	26° 2	2° 2	0°18	1°10	22°40	6°52	17°29	20°53	20°40	7°11	n.a.	T 20
W21	21 43 46	23°58'42	19°16	9°57	27°15	2°40	0°11	1°17	22°41	6°50	17°29	20°53	20°37	7°17	n.a.	W21
T 22	21 47 43	24°57'27	3 ≏ 50	9°D55	28°29	3°18	0° 5	1°24	22°42	6°49	17°28	20°52	20°33	7°24	n.a.	T 22
F 23	21 51 39	25°56'13	18° 0	10° 2	29°42	3°56	29る58	1°32	22°43	6°47	17°27	20°52	20°30	7°31	n.a.	F 23
S 24	21 55 36	26°55'01	1 M .42	10°19	0 Ω 56	4°34	29°52	1°39	22°44	6°45	17°27	20°51	20°27	7°37	n.a.	S 24
S 25	21 59 32	27°53'52	14°58	10°45	2° 9	5°12	29°46	1°46	22°45	6°44	17°26	20°51	20°24	7°44	n.a.	S 25
M26	22 3 29	28°52'44	27°49	11°21	3°23	5°50	29°40	1°53	22°46	6°42	17°25	20°D51	20°21	7°51	n.a.	M26
T 27	22 7 25	29°51'38	10 ₹ 20	12° 5	4°37	6°28	29°34	2° 0	22°47	6°40	17°25	20°51	20°18	7°57	n.a.	T 27
W28	22 11 22	0 m 50'33	22°33	12°58	5°50	7° 6	29°28	2° 7	22°48	6°39	17°24	20°51	20°14	8° 4	n.a.	W28
T 29	22 15 18	1°49'31	4 궁 34	13°59	7° 4	7°44	29°23	2°14	22°49	6°37	17°23	20°52	20°11	8°10	n.a.	T 29
F 30	22 19 15	2°48'30	16°27	15° 6	8°18	8°22	29°17	2°21	22°50	6°35	17°22	20°53	20° 8	8°17	n.a.	F 30
S 31	22 23 12	3 Mp 47'32	28 궁 16	16 Ω 20	9 Ω 32	8Ω 59	29 궁 12	2Ω 28	22M52	6) €34	17 Y 22	20≈55	20≈ 5	8≈24	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m10s

SEPTEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 27 8	4 Mp 46'35	10≈ 4	17 Ω 39	10 Ω 46	9 Ω 37	29°R 7	2 Ω 35	22 M 53	6°R32	17°R21	20≈55	20≈ 2	8≈30	n.a.	S 1
M 2	22 31 5	5°45'41	21°54	19° 3	12° 0	10°15	29る 2	2°42	22°54	6 ∺ 30	17 Y 20	20°R56	19°59	8°37	n.a.	M 2
T 3	22 35 1	6°44'48	3) 48	20°32	13°14	10°53	28°57	2°48	22°56	6°29	17°19	20°55	19°55	8°44	n.a.	T 3
W 4	22 38 58	7°43'57	15°50	22° 4	14°28	11°31	28°53	2°55	22°57	6°27	17°18	20°54	19°52	8°50	n.a.	W 4
T 5	22 42 54	8°43'09	28° 0	23°39	15°42	12° 9	28°48	3° 2	22°59	6°25	17°18	20°52	19°49	8°57	n.a.	T 5
F 6	22 46 51	9°42'23	10 Y 20	25°17	16°56	12°47	28°44	3° 8	23° 0	6°24	17°17	20°49	19°46	9° 4	n.a.	F 6
S 7	22 50 47	10°41'39	22°52	26°57	18°11	13°25	28°40	3°15	23° 2	6°22	17°16	20°46	19°43	9°10	n.a.	S 7
S 8	22 54 44	11°40'58	5 8 37	28°38	19°25	14° 3	28°36	3°21	23° 4	6°20	17°15	20°43	19°39	9°17	n.a.	S 8
M 9	22 58 41	12°40'18	18°37	0 m 21	20°39	14°41	28°33	3°28	23° 6	6°19	17°14	20°40	19°36	9°24	n.a.	M 9
T 10	23 2 37	13°39'42	1 Ⅱ 54	2° 5	21°54	15°18	28°29	3°34	23° 7	6°17	17°13	20°39	19°33	9°30	n.a.	T 10
W11	23 6 34	14°39'08	15°29	3°49	23° 8	15°56	28°26	3°41	23° 9	6°15	17°12	20°D38	19°30	9°37	n.a.	W11
T 12	23 10 30	15°38'36	29°22	5°34	24°23	16°34	28°23	3°47	23°11	6°14	17°11	20°39	19°27	9°44	n.a.	T 12
F 13	23 14 27	16°38'07	13934	7°19	25°37	17°12	28°20	3°53	23°13	6°12	17°10	20°40	19°24	9°50	n.a.	F 13
S 14	23 18 23	17°37'40	28° 4	9° 4	26°52	17°50	28°17	4° 0	23°15	6°11	17° 9	20°42	19°20	9°57	n.a.	S 14
S 15	23 22 20	18°37'15	12 Ω 47	10°49	28° 6	18°28	28°14	4° 6	23°17	6° 9	17° 8	20°43	19°17	10° 3	n.a.	S 15
M16	23 26 16	19°36'53	27°39	12°34	29°21	19° 6	28°12	4°12	23°19	6° 7	17° 7	20°R43	19°14	10°10	n.a.	M16
T 17	23 30 13	20°36'33	12 M 33	14°19	0 m 36	19°44	28°10	4°18	23°21	6° 6	17° 6	20°41	19°11	10°17	n.a.	T 17
W18	23 34 9	21°36'15	27°20	16° 3	1°51	20°21	28° 8	4°24	23°23	6° 4	17° 5	20°38	19°8	10°23	n.a.	W18
T 19	23 38 6	22°35'59	11 ≏ 54	17°46	3° 5	20°59	28° 6	4°30	23°25	6° 3	17° 4	20°34	19° 4	10°30	n.a.	T 19
F 20	23 42 3	23°35'45	26° 7	19°30	4°20	21°37	28° 5	4°36	23°28	6° 1	17° 3	20°29	19° 1	10°37	n.a.	F 20
S 21	23 45 59	24°35'33	9 M .55	21°12	5°35	22°15	28° 3	4°42	23°30	5°59	17° 2	20°24	18°58	10°43	n.a.	S 21
S 22	23 49 56	25°35'23	23°16	22°55	6°50	22°53	28° 2	4°47	23°32	5°58	17° 1	20°19	18°55	10°50	n.a.	S 22
M23	23 53 52	26°35'15	6 ₮ 12	24°36	8° 5	23°31	28° 1	4°53	23°35	5°56	17° 0	20°15	18°52	10°57	n.a.	M23
T 24	23 57 49	27°35'09	18°45	26°17	9°20	24° 8	28° 0	4°59	23°37	5°55	16°59	20°14	18°49	11° 3	n.a.	T 24
W25	0 1 45	28°35'04	1名 0	27°58	10°35	24°46	28° 0	5° 4	23°39	5°53	16°58	20°D13	18°45	11°10	n.a.	W25
T 26	0 5 42	29°35'01	13° 0	29°38	11°50	25°24	28° 0	5°10	23°42	5°52	16°57	20°14	18°42	11°17	n.a.	T 26
F 27	0 9 38	0 ჲ 35'00	24°51	1 ≏ 17	13° 5	26° 2	27°D59	5°15	23°44	5°50	16°56	20°16	18°39	11°23	n.a.	F 27
S 28	0 13 35	1°35'00	6≈39	2°56	14°20	26°40	28° 0	5°20	23°47	5°49	16°55	20°17	18°36	11°30	n.a.	S 28
S 29	0 17 32	2°35'03	18°27	4°34	15°35	27°17	28° 0	5°26	23°49	5°47	16°54	20°R18	18°33	11°37	n.a.	S 29
M30	0 21 28	3 ≏ 35'07	0 ∺ 20	6 ₽ 12	16 M 50	27 Ω 55	28 る 0	5 Ω 31	23 M 52	5) (46	16 Y 53	20≈17	18 ≈ 30	11≈43	n.a.	M30

Delta T = 03h16m09s

Julian Calendar 1 Sept. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 115 BCE

OCTOBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ,	Р	N.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	0 25 25	4 ₾ 35'12	12) 22	7 ≙ 49	18 M) 5	28€33	28중 1	5 N 36	23 M 55	5°R44	16°R52	20°R15	18 ≈ 26	11≈50	n.a.	T 1
W 2	0 29 21	5°35'20	24°35	9°26	19°20	29°11	28° 2	5°41	23°57	5) 43	16 Y 51	20≈10	18°23	11°56	n.a.	W 2
T 3	0 33 18	6°35'30	7 Υ 0	11° 2	20°36	29°49	28° 3	5°46	24° 0	5°42	16°50	20° 4	18°20	12° 3	n.a.	T 3
F 4	0 37 14	7°35'41	19°39	12°38	21°51	0 m 26	28° 4	5°51	24° 3	5°40	16°48	19°55	18°17	12°10	n.a.	F 4
S 5	0 41 11	8°35'54	2 8 31	14°13	23° 6	1° 4	28° 6	5°56	24° 6	5°39	16°47	19°46	18°14	12°16	n.a.	S 5
S 6	0 45 7	9°36'10	15°36	15°48	24°21	1°42	28° 7	6° 0	24° 9	5°38	16°46	19°38	18°10	12°23	n.a.	S 6
M 7	0 49 4	10°36'27	28°53	17°23	25°36	2°20	28° 9	6° 5	24°11	5°36	16°45	19°30	18° 7	12°30	n.a.	M 7
T 8	0 53 1	11°36'47	12 Ⅲ 21	18°57	26°52	2°57	28°11	6° 9	24°14	5°35	16°44	19°24	18° 4	12°36	n.a.	T 8
W 9	0 56 57	12°37'09	26° 1	20°31	28° 7	3°35	28°14	6°14	24°17	5°34	16°43	19°20	18° 1	12°43	n.a.	W 9
T 10	1 0 54	13°37'32	9951	22° 4	29°22	4°13	28°16	6°18	24°20	5°33	16°42	19°D19	17°58	12°50	n.a.	T 10
F 11 S 12	1 4 50	14°37'58	23°52	23°37 25°10	0 ჲ 38 1°53	4°50	28°19	6°23 6°27	24°23 24°26	5°31 5°30	16°41	19°19 19°20	17°55	12°56 13° 3	n.a.	F 11 S 12
	1 8 47	15°38'26	8 Ω 3			5°28	28°22				16°39		17°51		n.a.	
S 13	1 12 43	16°38'56	22°23	26°43	3° 9	6° 6	28°25	6°31	24°29	5°29	16°38	19°R20	17°48	13°10	n.a.	S 13
M14	1 16 40	17°39'28	6 m 50	28°15	4°24	6°44	28°28	6°35	24°32	5°28	16°37	19°19	17°45	13°16	n.a.	M14
T 15	1 20 36	18°40'01	21°19	29°46	5°40	7°21	28°31	6°39	24°35	5°27	16°36	19°15	17°42	13°23	n.a.	T 15
W16	1 24 33	19°40'37	5 Ω 45	1 M .18	6°55	7°59	28°35	6°43	24°39	5°26	16°35	19° 9	17°39	13°29	n.a.	W16
T 17 F 18	1 28 30	20°41'14	20° 3	2°49 4°20	8°10 9°26	8°37 9°14	28°39	6°47	24°42	5°25 5°23	16°34 16°33	19° 0 18°49	17°35	13°36	n.a.	T 17 F 18
S 19	1 32 26 1 36 23	21°41'52 22°42'33	4M 5 17°48	5°50	10°41	9°14 9°52	28°43 28°47	6°50 6°54	24°45 24°48	5°23	16°33	18°49 18°38	17°32 17°29	13°43 13°49	n.a.	S 19
					-										n.a.	
S 20	1 40 19	23°43'14	1 才 9	7°21	11°57	10°30	28°52	6°57	24°51	5°21	16°30	18°28	17°26	13°56	n.a.	S 20
M21	1 44 16	24°43'58	14° 6	8°50	13°12	11° 7	28°56	7° 1	24°55	5°21	16°29	18°19	17°23	14° 3	n.a.	M21
T 22	1 48 12	25°44'42	26°41	10°20	14°28	11°45	29° 1	7° 4	24°58	5°20	16°28	18°13	17°20	14° 9	n.a.	T 22
W23	1 52 9	26°45'28	8 궁 56	11°49	15°43	12°23	29° 6	7° 7	25° 1	5°19	16°27	18° 9 18° 7	17°16	14°16	n.a.	W23
T 24 F 25	1 56 5 2 0 2	27°46'14 28°47'02	20°57	13°18 14°46	16°59 18°15	13° 0 13°38	29°11 29°17	7°10 7°13	25° 5 25° 8	5°18 5°17	16°26 16°25	18° 7 18°D 7	17°13 17°10	14°23 14°29	n.a.	T 24 F 25
S 26	2 0 2 2 3 59	28°47'02 29°47'51	2 ≈ 49 14°37	16°14	18°13	13°38 14°15	29°17 29°22	7°16	25° 8 25°11	5°16	16°23	18°R 7	17°10	14°29 14°36	n.a.	S 26
				-					-		-				n.a.	
S 27	2 7 55	OML48'41	26°26	17°41	20°46	14°53	29°28	7°19	25°15	5°15	16°23	18° 7	17° 4	14°43	n.a.	S 27
M28	2 11 52	1°49'32	8 ∺ 21	19° 8	22° 1	15°31	29°34	7°22	25°18	5°15	16°22	18° 5	17° 1	14°49	n.a.	M28
T 29	2 15 48	2°50'24	20°29	20°33	23°17	16° 8	29°40	7°24	25°22	5°14	16°20	18° 1	16°57	14°56	n.a.	T 29
W30	2 19 45	3°51'18	2 Υ 50 15 Υ 30	21°59	24°32 25 Ω 48	16°46	29°46	7°27	25°25	5°13	16°19	17°54	16°54	15° 3	n.a.	W30
T 31	2 23 41	4ML52'12	15.1.30	23 M 23	∠3 ≟≟ 48	17 m 23	29 궁 52	7 Ω 29	25 M 28	5 ∺ 13	16 Y 18	17 ≈ 44	16≈51	15≈ 9	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m08s

NOVEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	ţ	o K	Day
F 1	2 27 38	5 M 53'07	28 Y 27	24M46	27 ♀ 3	18 M) 1	29る59	7 Ω 31	25 M 32	5°R12	16°R17	17°R32	16 ≈ 48	15≈16	n.a.	F 1
S 2	2 31 34	6°54'04	11841	26° 8	28°19	18°38	0≈ 5	7°34	25°35	5) 11	16 Y 16	17 ≈ 19	16°45	15°22	n.a.	S 2
S 3	2 35 31	7°55'01	25°11	27°28	29°35	19°16	0°12	7°36	25°39	5°11	16°15	17° 6	16°41	15°29	n.a.	S 3
M 4	2 39 28	8°56'00	8耳54	28°47	0 M .50	19°53	0°19	7°38	25°42	5°10	16°14	16°54	16°38	15°36	n.a.	M 4
T 5	2 43 24	9°57'00	22°45	0 才 4	2° 6	20°31	0°26	7°39	25°46	5°10	16°13	16°45	16°35	15°42	n.a.	T 5
W 6	2 47 21	10°58'02	6 9 43	1°19	3°21	21° 8	0°34	7°41	25°50	5° 9	16°12	16°39	16°32	15°49	n.a.	W 6
T 7	2 51 17	11°59'04	20°44	2°32	4°37	21°46	0°41	7°43	25°53	5° 9	16°11	16°35	16°29	15°56	n.a.	T 7
F 8	2 55 14	13° 0'08	4Ω47	3°41	5°53	22°23	0°49	7°44	25°57	5° 8	16°10	16°34	16°26	16° 2	n.a.	F 8
S 9	2 59 10	14° 1'13	18°51	4°48	7° 8	23° 1	0°57	7°46	26° 0	5° 8	16° 9	16°34	16°22	16° 9	n.a.	S 9
S 10	3 3 7	15° 2'19	2 Mp 56	5°50	8°24	23°38	1° 5	7°47	26° 4	5° 8	16° 8	16°34	16°19	16°16	n.a.	S 10
M11	3 7 3	16° 3'27	17° 1	6°48	9°39	24°16	1°13	7°48	26° 7	5° 7	16° 7	16°31	16°16	16°22	n.a.	M11
T 12	3 11 0	17° 4'35	1 <u>₽</u> 3	7°42	10°55	24°53	1°21	7°49	26°11	5° 7	16° 6	16°27	16°13	16°29	n.a.	T 12
W13	3 14 57	18° 5'44	15° 2	8°29	12°11	25°30	1°29	7°50	26°15	5° 7	16° 5	16°19	16°10	16°36	n.a.	W13
T 14	3 18 53	19° 6'54	28°53	9°10 9°44	13°26	26° 8	1°38	7°51	26°18	5° 7 5° 6	16° 4	16° 8	16° 7	16°42	n.a.	T 14
F 15 S 16	3 22 50 3 26 46	20° 8'05 21° 9'17	12 M .34 25°59	10° 9	14°42 15°57	26°45 27°22	1°47 1°55	7°52 7°53	26°22 26°26	5° 6 5° 6	16° 3 16° 2	15°55 15°41	16° 3 16° 0	16°49 16°55	n.a.	F 15 S 16
															n.a.	
S 17	3 30 43	22°10'30	9 才 8	10°25	17°13	28° 0	2° 4	7°53	26°29	5° 6	16° 2	15°28	15°57	17° 2	n.a.	S 17
M18	3 34 39	23°11'43	21°57	10°R32	18°29	28°37	2°14	7°54	26°33	5° 6	16° 1	15°17	15°54	17° 9	n.a.	M18
T 19	3 38 36	24°12'56	4 궁 28	10°28	19°44	29°14	2°23	7°54	26°37	5°D 6	16° 0	15° 8	15°51	17°15	n.a.	T 19
W20 T 21	3 42 32	25°14'10	16°42	10°12	21° 0 22°15	29°52 0 2 29	2°32	7°54	26°40 26°44	5° 6 5° 6	15°59	15° 2	15°47 15°44	17°22	n.a.	W20 T 21
F 22	3 46 29 3 50 26	26°15'23 27°16'37	28°43 10 ≈ 34	9°45 9° 6	23°31	1° 6	2°42 2°51	7°R54 7°54	26°44 26°47	5° 6 5° 6	15°58 15°57	14°59 14°D58	15°44 15°41	17°29 17°35	n.a. n.a.	F 22
S 23	3 54 22	28°17'52	22°22	8°16	24°46	1°43	3° 1	7°54	26°51	5° 6	15°56	14°R58	15°38	17°42	n.a.	S 23
						_	_								π.α.	
S 24	3 58 19	29°19'06	4) €10	7°15	26° 2	2°21	3°11	7°54	26°55	5° 7	15°56	14°58	15°35	17°49	n.a.	S 24
M25	4 2 15	0 × ⁷ 20'20	16° 6	6° 6	27°18	2°58	3°21	7°53	26°58	5° 7	15°55	14°57	15°32	17°55	n.a.	M25
T 26 W27	4 6 12 4 10 8	1°21'34 2°22'48	28°14 10 ° 40	4°50 3°29	28°33 29°49	3°35 4°12	3°31 3°41	7°53 7°52	27° 2 27° 6	5° 7 5° 7	15°54 15°53	14°54 14°48	15°28 15°25	18° 2 18° 9	n.a.	T 26 W27
T 28	4 10 8	3°24'02	23°26	2° 7	1 ×7 4	4°12 4°49	3°52	7°52	27° 6	5° 7	15°53	14°48 14°39	15°23	18° 9	n.a. n.a.	T 28
F 29	4 14 3	4°25'16	6 8 34	0°46	2°20	5°26	3° 32 4° 2	7°51	27°13	5° 8	15°52	14°29	15°19	18°22	n.a.	F 29
S 30	4 21 58	5 × ⁷ 26'30	208 6	29 11 29	35 ⁷ 35	6 <u>₽</u> 3	4 ≈ 13	$7\Omega_{50}$	27 NL17	5) 8	15 Y 51	14×29	15≈16	18 ≈ 29	n.a.	S 30

Delta T = 03h16m08s

Julian Calendar 1 Nov. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 115 BCE

DECEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(Ť	В	U	u	Ç	Ŷ,	Day
S 1	4 25 55	6 ₹ 127'44	3耳58	28°R17	4 ₹ 51	6 ₽ 40	4≈23	7°R49	27 M 20	5 米 9	15°R51	14°R 5	15≈13	18 ≈ 35	n.a.	S 1
M 2	4 29 51	7°28'58	18° 6	27 M 13	6° 6	7°17	4°34	$7\Omega48$	27°24	5° 9	15 Y 50	13≈55	15° 9	18°42	n.a.	M 2
T 3	4 33 48	8°30'12	2925	26°19	7°22	7°54	4°45	7°47	27°27	5° 9	15°49	13°46	15° 6	18°48	n.a.	T 3
W 4	4 37 44	9°31'27	16°50	25°34	8°37	8°31	4°56	7°45	27°31	5°10	15°49	13°41	15° 3	18°55	n.a.	W 4
T 5	4 41 41	10°32'41	1 Ω 15	25° 0	9°53	9° 8	5° 7	7°44	27°35	5°10	15°48	13°38	15° 0	19° 2	n.a.	T 5
F 6	4 45 37	11°33'55	15°35	24°36	11°8	9°45	5°19	7°42	27°38	5°11	15°48	13°D38	14°57	19°8	n.a.	F 6
S 7	4 49 34	12°35'10	29°48	24°21	12°24	10°22	5°30	7°41	27°42	5°12	15°47	13°38	14°53	19°15	n.a.	S 7
S 8	4 53 31	13°36'24	13 m 52	24°D17	13°39	10°59	5°41	7°39	27°45	5°12	15°46	13°R39	14°50	19°22	n.a.	S 8
M 9	4 57 27	14°37'39	27°47	24°21	14°55	11°36	5°53	7°37	27°49	5°13	15°46	13°38	14°47	19°28	n.a.	M 9
T 10	5 1 24	15°38'53	11 ≏ 33	24°34	16°10	12°13	6° 4	7°35	27°52	5°14	15°45	13°35	14°44	19°35	n.a.	T 10
W11	5 5 20	16°40'07	25° 9	24°54	17°26	12°50	6°16	7°33	27°56	5°14	15°45	13°29	14°41	19°42	n.a.	W11
T 12	5 9 17	17°41'22	8 M .35	25°21	18°41	13°27	6°28	7°31	27°59	5°15	15°44	13°21	14°38	19°48	n.a.	T 12
F 13	5 13 13	18°42'36	21°49	25°54	19°56	14° 3	6°40	7°29	28° 3	5°16	15°44	13°12	14°34	19°55	n.a.	F 13
S 14	5 17 10	19°43'50	4 才 50	26°33	21°12	14°40	6°52	7°26	28° 6	5°17	15°44	13° 1	14°31	20° 2	n.a.	S 14
S 15	5 21 6	20°45'03	17°39	27°17	22°27	15°17	7° 4	7°24	28°10	5°18	15°43	12°52	14°28	20° 8	n.a.	S 15
M16	5 25 3	21°46'16	0 궁 13	28° 5	23°43	15°54	7°16	7°21	28°13	5°18	15°43	12°43	14°25	20°15	n.a.	M16
T 17	5 29 0	22°47'29	12°34	28°58	24°58	16°30	7°28	7°19	28°17	5°19	15°42	12°36	14°22	20°22	n.a.	T 17
W18	5 32 56	23°48'40	24°41	29°54	26°14	17° 7	7°41	7°16	28°20	5°20	15°42	12°32	14°19	20°28	n.a.	W18
T 19	5 36 53	24°49'51	6≈39	0 才 53	27°29	17°43	7°53	7°13	28°23	5°21	15°42	12°30	14°15	20°35	n.a.	T 19
F 20	5 40 49	25°51'01	18°29	1°56	28°44	18°20	8° 6	7°10	28°27	5°22	15°41	12°D30	14°12	20°41	n.a.	F 20
S 21	5 44 46	26°52'10	0 ∺ 15	3° 1	29°59	18°56	8°18	7° 7	28°30	5°23	15°41	12°31	14° 9	20°48	n.a.	S 21
S 22	5 48 42	27°53'18	12° 3	4° 8	1 ට 15	19°33	8°31	7° 4	28°33	5°25	15°41	12°33	14° 6	20°55	n.a.	S 22
M23	5 52 39	28°54'24	23°58	5°18	2°30	20° 9	8°44	7° 1	28°37	5°26	15°41	12°R34	14° 3	21° 1	n.a.	M23
T 24	5 56 36	29°55'30	6 Ƴ 4	6°29	3°46	20°46	8°56	6°57	28°40	5°27	15°40	12°34	13°59	21° 8	n.a.	T 24
W25	6 0 32	0 궁 56'35	18°27	7°42	5° 1	21°22	9° 9	6°54	28°43	5°28	15°40	12°32	13°56	21°15	n.a.	W25
T 26	6 4 29	1°57'38	1811	8°57	6°16	21°58	9°22	6°51	28°46	5°29	15°40	12°29	13°53	21°21	n.a.	T 26
F 27	6 8 25	2°58'40	14°21	10°14	7°32	22°35	9°35	6°47	28°50	5°30	15°40	12°23	13°50	21°28	n.a.	F 27
S 28	6 12 22	3°59'41	27°56	11°32	8°47	23°11	9°48	6°43	28°53	5°32	15°40	12°17	13°47	21°35	n.a.	S 28
S 29	6 16 18	5° 0'41	11 II 58	12°51	10° 2	23°47	10° 1	6°40	28°56	5°33	15°40	12°11	13°44	21°41	n.a.	S 29
M30	6 20 15	6° 1'40	26°22	14°11	11°17	24°23	10°14	6°36	28°59	5°34	15°40	12° 5	13°40	21°48	n.a.	M30
T 31	6 24 11	7る 2'37	1195 3	15 ₹ 33	12 る 33	24 ≏ 59	10≈28	6Ω 32	29 M 2	5 ₩ 36	15 Y 40	12≈ 1	13 ≈ 37	21≈55	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m07s

JANUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o K	Day
W 1	6 28 8	8る 3'34	25953	16 ₹ 56	13 る 48	25 ≏ 35	10≈41	6°R28	29 M 5	5) 37	15°R40	11°R58	13 ≈ 34	22≈ 1	n.a.	W 1
T 2	6 32 5	9° 4'29	10 Ω 45	18°19	15° 3	26°11	10°54	6Ω 24	29° 8	5°39	15°D40	11°D57	13°31	22° 8	n.a.	T 2
F 3	6 36 1	10° 5'24	25°31	19°44	16°18	26°47	11° 8	6°20	29°11	5°40	15 Y 40	11≈58	13°28	22°15	n.a.	F 3
S 4	6 39 58	11° 6'17	10 Mp 5	21°10	17°33	27°23	11°21	6°16	29°14	5°41	15°40	11°59	13°25	22°21	n.a.	S 4
S 5	6 43 54	12° 7'09	24°24	22°36	18°48	27°59	11°35	6°12	29°17	5°43	15°40	12° 1	13°21	22°28	n.a.	S 5
M 6	6 47 51	13° 8'00	8 ≏ 24	24° 4	20° 4	28°35	11°48	6° 8	29°20	5°44	15°40	12°R 1	13°18	22°34	n.a.	M 6
T 7	6 51 47	14° 8'51	22° 7	25°32	21°19	29°11	12° 2	6° 4	29°23	5°46	15°40	12° 1	13°15	22°41	n.a.	T 7
W 8	6 55 44	15° 9'40	5 M .33	27° 2	22°34	29°47	12°16	5°59	29°26	5°48	15°40	12° 0	13°12	22°48	n.a.	W 8
T 9	6 59 40	16°10'28	18°42	28°32	23°49	0 M 22	12°29	5°55	29°28	5°49	15°40	11°57	13° 9	22°54	n.a.	T 9
F 10	7 3 37	17°11'15	1 ₹ 36	0중 3	25° 4	0°58	12°43	5°51	29°31	5°51	15°40	11°53	13° 5	23° 1	n.a.	F 10
S 11	7 7 34	18°12'01	14°16	1°34	26°19	1°34	12°57	5°46	29°34	5°52	15°40	11°49	13° 2	23° 8	n.a.	S 11
S 12	7 11 30	19°12'46	26°44	3° 7	27°34	2° 9	13°11	5°42	29°37	5°54	15°41	11°46	12°59	23°14	n.a.	S 12
M13	7 15 27	20°13'29	9 ට 1	4°40	28°49	2°45	13°25	5°37	29°39	5°56	15°41	11°42	12°56	23°21	n.a.	M13
T 14	7 19 23	21°14'10	21° 8	6°15	0≈ 4	3°20	13°39	5°33	29°42	5°58	15°41	11°40	12°53	23°28	n.a.	T 14
W15	7 23 20	22°14'51	3≈ 6	7°50	1°19	3°56	13°53	5°28	29°44	5°59	15°41	11°39	12°50	23°34	n.a.	W15
T 16	7 27 16	23°15'29	14°59	9°26	2°34	4°31	14° 7	5°23	29°47	6° 1	15°42	11°D38	12°46	23°41	n.a.	T 16
F 17	7 31 13	24°16'06	26°47	11° 2	3°49	5° 6	14°21	5°19	29°50	6° 3	15°42	11°39	12°43	23°48	n.a.	F 17
S 18	7 35 10	25°16'41	8 ∺ 33	12°40	5° 4	5°41	14°35	5°14	29°52	6° 5	15°42	11°40	12°40	23°54	n.a.	S 18
S 19	7 39 6	26°17'14	20°22	14°19	6°19	6°16	14°49	5° 9	29°54	6° 6	15°43	11°42	12°37	24° 1	n.a.	S 19
M20	7 43 3	27°17'45	2 Υ 17	15°58	7°34	6°52	15° 3	5° 5	29°57	6° 8	15°43	11°43	12°34	24° 8	n.a.	M20
T 21	7 46 59	28°18'14	14°22	17°39	8°49	7°27	15°17	5° 0	29°59	6°10	15°43	11°44	12°31	24°14	n.a.	T 21
W22	7 50 56	29°18'41	26°42	19°20	10° 4	8° 1	15°31	4°55	0 才 1	6°12	15°44	11°R45	12°27	24°21	n.a.	W22
T 23	7 54 52	0≈19'06	9821	21° 2	11°19	8°36	15°46	4°50	0° 4	6°14	15°44	11°44	12°24	24°27	n.a.	T 23
F 24	7 58 49	1°19'29	22°24	22°45	12°34	9°11	16° 0	4°45	0° 6	6°16	15°45	11°44	12°21	24°34	n.a.	F 24
S 25	8 2 45	2°19'51	5 Ⅱ 53	24°29	13°49	9°46	16°14	4°41	0° 8	6°18	15°45	11°43	12°18	24°41	n.a.	S 25
S 26	8 6 42	3°20'10	19°50	26°14	15° 3	10°20	16°28	4°36	0°10	6°20	15°46	11°42	12°15	24°47	n.a.	S 26
M27	8 10 39	4°20'27	49513	28° 1	16°18	10°55	16°43	4°31	0°12	6°22	15°46	11°41	12°11	24°54	n.a.	M27
T 28	8 14 35	5°20'42	18°59	29°48	17°33	11°29	16°57	4°26	0°14	6°24	15°47	11°40	12° 8	25° 1	n.a.	T 28
W29	8 18 32	6°20'55	4 Ω 1	1≈36	18°48	12° 4	17°11	4°21	0°16	6°26	15°47	11°40	12° 5	25° 7	n.a.	W29
T 30	8 22 28	7°21'06	19°11	3°25	20° 2	12°38	17°26	4°17	0°18	6°28	15°48	11°D40	12° 2	25°14	n.a.	T 30
F 31	8 26 25	8≈21'15	4 Mp 19	5≈15	21≈17	13 M 12	17≈40	4 Ω 12	0 ₹ 20	6 ∺ 30	15 Ƴ 49	11≈40	11 ≈ 59	25≈21	n.a.	F 31

Delta T = 03h16m06s

Julian Calendar 1 Jan. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 115 BCE

FEBRUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	R	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	8 30 21	9≈21'23	19 M)16	7≈ 6	22≈32	13 M 47	17≈55	4°R 7	0 ≯ 22	6 ¥ 32	15 Y 49	11 ≈ 40	11≈56	25≈27	n.a.	S 1
S 2	8 34 18	10°21'28	3 ₾ 56	8°58	23°46	14°21	18° 9	4 Q 2	0°24	6°34	15°50	11°40	11°52	25°34	n.a.	S 2
M 3	8 38 14	11°21'32	18°13	10°51	25° 1	14°55	18°23	3°57	0°26	6°36	15°50	11°R40	11°49	25°41	n.a.	M 3
T 4	8 42 11	12°21'34	2 m 5	12°45	26°16	15°29	18°38	3°53	0°27	6°38	15°51	11°40	11°46	25°47	n.a.	T 4
W 5	8 46 7	13°21'35	15°32	14°40	27°30	16° 2	18°52	3°48	0°29	6°40	15°52	11°D40	11°43	25°54	n.a.	W 5
T 6	8 50 4	14°21'34	28°37	16°36	28°45	16°36	19° 7	3°43	0°31	6°42	15°53	11°40	11°40	26° 1	n.a.	T 6
F 7	8 54 1	15°21'31	11 × 21	18°32	29°59	17°10	19°21	3°38	0°32	6°45	15°53	11°41	11°37	26° 7	n.a.	F 7
S 8	8 57 57	16°21'27	23°48	20°29	1) (14	17°43	19°36	3°34	0°34	6°47	15°54	11°41	11°33	26°14	n.a.	S 8
S 9	9 1 54	17°21'21	6 ප 2	22°27	2°28	18°17	19°50	3°29	0°35	6°49	15°55	11°42	11°30	26°21	n.a.	S 9
M10	9 5 50	18°21'12	18° 6	24°25	3°43	18°50	20° 5	3°25	0°37	6°51	15°56	11°42	11°27	26°27	n.a.	M10
T 11	9 9 47	19°21'02	0≈ 1	26°23	4°57	19°23	20°19	3°20	0°38	6°53	15°56	11°43	11°24	26°34	n.a.	T 11
W12	9 13 43	20°20'50	11°52	28°21	6°11	19°57	20°34	3°16	0°39	6°55	15°57	11°R43	11°21	26°41	n.a.	W12
T 13	9 17 40	21°20'36	23°40	0 ∺ 18	7°26	20°30	20°48	3°11	0°41	6°58	15°58	11°43	11°17	26°47	n.a.	T 13
F 14	9 21 36	22°20'19	5 ∺ 28	2°15	8°40	21° 2	21° 3	3° 7	0°42	7° 0	15°59	11°42	11°14	26°54	n.a.	F 14
S 15	9 25 33	23°20'01	17°17	4°12	9°54	21°35	21°17	3° 2	0°43	7° 2	16° 0	11°41	11°11	27° 0	n.a.	S 15
S 16	9 29 30	24°19'40	29°10	6° 7	11° 9	22° 8	21°32	2°58	0°44	7° 4	16° 1	11°39	11°8	27° 7	n.a.	S 16
M17	9 33 26	25°19'17	11 Y 9	8° 0	12°23	22°40	21°46	2°54	0°45	7° 6	16° 2	11°37	11° 5	27°14	n.a.	M17
T 18	9 37 23	26°18'51	23°18	9°51	13°37	23°13	22° 1	2°49	0°46	7° 9	16° 3	11°35	11° 2	27°20	n.a.	T 18
W19	9 41 19	27°18'23	5 8 39	11°40	14°51	23°45	22°15	2°45	0°47	7°11	16° 3	11°33	10°58	27°27	n.a.	W19
T 20	9 45 16	28°17'53	18°17	13°26	16° 6	24°17	22°30	2°41	0°48	7°13	16° 4	11°32	10°55	27°34	n.a.	T 20
F 21	9 49 12	29°17'21	1 Ⅱ 14	15° 9	17°20	24°49	22°44	2°37	0°49	7°15	16° 5	11°D32	10°52	27°40	n.a.	F 21
S 22	9 53 9	0 ∺ 16'46	14°34	16°47	18°34	25°21	22°58	2°33	0°50	7°18	16° 6	11°32	10°49	27°47	n.a.	S 22
S 23	9 57 5	1°16'09	28°19	18°22	19°48	25°53	23°13	2°29	0°50	7°20	16° 7	11°33	10°46	27°54	n.a.	S 23
M24	10 1 2	2°15'29	12930	19°52	21° 2	26°25	23°27	2°25	0°51	7°22	16° 8	11°35	10°43	28° 0	n.a.	M24
T 25	10 4 59	3°14'47	27° 6	21°16	22°16	26°56	23°42	2°22	0°52	7°25	16° 9	11°36	10°39	28° 7	n.a.	T 25
W26	10 8 55	4°14'03	12Ω 2	22°35	23°30	27°27	23°56	2°18	0°52	7°27	16°10	11°R36	10°36	28°14	n.a.	W26
T 27	10 12 52	5°13'16	27°12	23°49	24°44	27°59	24°10	2°14	0°53	7°29	16°12	11°36	10°33	28°20	n.a.	T 27
F 28	10 16 48	6 光 12′27	12 M 26	24) 56	25 米 58	28M30	24≈25	2 Ω 11	0 ∡ 754	7 ∺ 31	16 Y 13	11≈34	10≈30	28≈27	n.a.	F 28

Delta T = 03h16m05s

MARCH 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	'n	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	10 20 45	7 ∺ 11'36	27 m 36	25 米 57	27 米 12	29M 0	24≈39	2°R 7	0 ₮ 54	7) €34	16 Y 14	11°R31	10≈27	28≈34	n.a.	S 1
S 2	10 24 41	8°10'43	12 ≏ 30	26°52	28°25	29°31	24°53	2 N 4	0°54	7°36	16°15	11≈27	10°23	28°40	n.a.	S 2
M 3	10 28 38	9° 9'47	27° 2	27°39	29°39	0 √ 2	25° 7	2° 0	0°55	7°38	16°16	11°24	10°20	28°47	n.a.	M 3
T 4	10 32 34	10° 8'51	11 M 7	28°20	0 Υ 53	0°32	25°22	1°57	0°55	7°40	16°17	11°20	10°17	28°54	n.a.	T 4
W 5	10 36 31	11° 7'52	24°43	28°54	2° 7	1° 2	25°36	1°54	0°55	7°43	16°18	11°18	10°14	29° 0	n.a.	W 5
T 6	10 40 28	12° 6'51	7 .₹ 52	29°21	3°20	1°32	25°50	1°51	0°55	7°45	16°19	11°D17	10°11	29° 7	n.a.	T 6
F 7	10 44 24	13° 5'49	20°36	29°41	4°34	2° 2	26° 4	1°48	0°56	7°47	16°20	11°17	10° 8	29°13	n.a.	F 7
S 8	10 48 21	14° 4'45	3 る 0	29°53	5°47	2°32	26°18	1°45	0°56	7°49	16°22	11°18	10° 4	29°20	n.a.	S 8
S 9	10 52 17	15° 3'38	15° 8	29°R59	7° 1	3° 2	26°33	1°42	0°R56	7°52	16°23	11°20	10° 1	29°27	n.a.	S 9
M10	10 56 14	16° 2'30	27° 5	29°58	8°15	3°31	26°47	1°39	0°56	7°54	16°24	11°21	9°58	29°33	n.a.	M10
T 11	11 0 10	17° 1'20	8 ≈ 54	29°51	9°28	4° 0	27° 1	1°36	0°56	7°56	16°25	11°R22	9°55	29°40	n.a.	T 11
W12	11 4 7	18° 0'09	20°41	29°37	10°42	4°29	27°15	1°34	0°56	7°58	16°26	11°22	9°52	29°47	n.a.	W12
T 13	11 8 3	18°58'55	2) 28	29°18	11°55	4°57	27°29	1°31	0°55	8° 1	16°28	11°20	9°48	29°53	n.a.	T 13
F 14	11 12 0	19°57'39	14°17	28°53	13° 8	5°26	27°43	1°29	0°55	8° 3	16°29	11°15	9°45	0 米 0	n.a.	F 14
S 15	11 15 56	20°56'21	26°12	28°23	14°22	5°54	27°56	1°27	0°55	8° 5	16°30	11°10	9°42	0° 7	n.a.	S 15
S 16	11 19 53	21°55'01	8 Ƴ 13	27°50	15°35	6°22	28°10	1°24	0°55	8° 7	16°31	11° 3	9°39	0°13	n.a.	S 16
M17	11 23 50	22°53'38	20°23	27°13	16°48	6°50	28°24	1°22	0°54	8°10	16°33	10°55	9°36	0°20	n.a.	M17
T 18	11 27 46	23°52'14	2 8 42	26°33	18° 2	7°17	28°38	1°20	0°54	8°12	16°34	10°47	9°33	0°27	n.a.	T 18
W19	11 31 43	24°50'48	15°12	25°51	19°15	7°45	28°52	1°18	0°53	8°14	16°35	10°40	9°29	0°33	n.a.	W19
T 20	11 35 39	25°49'19	27°56	25° 8	20°28	8°12	29° 5	1°17	0°53	8°16	16°36	10°35	9°26	0°40	n.a.	T 20
F 21	11 39 36	26°47'48	10 Ⅱ 54	24°25	21°41	8°38	29°19	1°15	0°52	8°18	16°38	10°32	9°23	0°47	n.a.	F 21
S 22	11 43 32	27°46'15	24°11	23°42	22°54	9° 5	29°33	1°13	0°51	8°21	16°39	10°D31	9°20	0°53	n.a.	S 22
S 23	11 47 29	28°44'40	79547	23° 1	24° 7	9°31	29°46	1°12	0°51	8°23	16°40	10°31	9°17	1° 0	n.a.	S 23
M24	11 51 25	29°43'02	21°45	22°21	25°20	9°57	29°59	1°10	0°50	8°25	16°42	10°32	9°14	1° 7	n.a.	M24
T 25	11 55 22	0 Υ 41'23	6 N 4	21°44	26°33	10°23	0 ∺ 13	1° 9	0°49	8°27	16°43	10°R33	9°10	1°13	n.a.	T 25
W26	11 59 19	1°39'41	20°43	21°10	27°46	10°48	0°27	1°8	0°49	8°29	16°44	10°32	9° 7	1°20	n.a.	W26
T 27	12 3 15	2°37'56	5 m 38	20°40	28°59	11°13	0°40	1° 7	0°48	8°31	16°46	10°30	9° 4	1°27	n.a.	T 27
F 28	12 7 12	3°36'10	20°42	20°14	0811	11°38	0°53	1° 6	0°47	8°33	16°47	10°26	9° 1	1°33	n.a.	F 28
S 29	12 11 8	4°34'22	5 ≙ 45	19°52	1°24	12° 3	1° 6	1° 5	0°46	8°35	16°48	10°19	8°58	1°40	n.a.	S 29
S 30	12 15 5	5°32'32	20°39	19°35	2°37	12°27	1°20	1° 4	0°45	8°38	16°50	10°11	8°54	1°47	n.a.	S 30
M31	12 19 1	6 Υ 30'40	5 M .15	19 米 22	3 8 49	12 × 751	1 ∺ 33	1 0 3	0 ∡ 744	8) (40	16 Y 51	10≈ 2	8≈51	1 ∺ 53	n.a.	M31

Delta T = 03h16m04s

Julian Calendar 1 March 114 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 114 BCE

APRIL 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 22 58	7 Υ 28'46	19 M 26	19°R14	5 8 2	13 √ 14	1) (46	1°R 3	0°R43	8) (42	16 Y 52	9°R54	8≈48	2 ∺ 0	n.a.	T 1
W 2	12 26 54	8°26'51	3 , ₹ 9	19°D11	6°14	13°38	1°59	1 Ω 2	0 ∡ 741	8°44	16°54	9≈47	8°45	2° 7	n.a.	W 2
T 3	12 30 51	9°24'55	16°24	19 米 13	7°27	14° 0	2°12	1° 2	0°40	8°46	16°55	9°43	8°42	2°13	n.a.	T 3
F 4	12 34 48	10°22'57	29°12	19°20	8°39	14°23	2°25	1° 2	0°39	8°48	16°56	9°40	8°39	2°20	n.a.	F 4
S 5	12 38 44	11°20'58	11 る 37	19°31	9°52	14°45	2°38	1° 1	0°38	8°50	16°58	9°D39	8°35	2°27	n.a.	S 5
S 6	12 42 41	12°18'57	23°45	19°47	11° 4	15° 7	2°50	1°D 1	0°36	8°52	16°59	9°40	8°32	2°33	n.a.	S 6
M 7	12 46 37	13°16'54	5≈41	20° 8	12°16	15°28	3° 3	1° 1	0°35	8°54	17° 0	9°R40	8°29	2°40	n.a.	M 7
T 8	12 50 34	14°14'51	17°30	20°33	13°29	15°49	3°16	1° 2	0°34	8°56	17° 2	9°40	8°26	2°46	n.a.	T 8
W 9	12 54 30	15°12'45	29°16	21° 2	14°41	16°10	3°28	1° 2	0°32	8°57	17° 3	9°38	8°23	2°53	n.a.	W 9
T 10	12 58 27	16°10'38	11) (5	21°36	15°53	16°30	3°41	1° 2	0°31	8°59	17° 4	9°34	8°20	3° 0	n.a.	T 10
F 11	13 2 23	17° 8'30	22°59	22°13	17° 5	16°50	3°53	1° 3	0°29	9° 1	17° 6	9°27	8°16	3° 6	n.a.	F 11
S 12	13 6 20	18° 6'21	5 ℃ 1	22°54	18°17	17° 9	4° 5	1° 3	0°28	9° 3	17° 7	9°18	8°13	3°13	n.a.	S 12
S 13	13 10 16	19° 4'09	17°14	23°39	19°29	17°28	4°18	1° 4	0°26	9° 5	17° 8	9° 6	8°10	3°20	n.a.	S 13
M14	13 14 13	20° 1'57	29°37	24°28	20°41	17°46	4°30	1° 5	0°24	9° 7	17°10	8°54	8° 7	3°26	n.a.	M14
T 15	13 18 10	20°59'42	12812	25°19	21°53	18° 4	4°42	1° 5	0°23	9° 9	17°11	8°42	8° 4	3°33	n.a.	T 15
W16	13 22 6	21°57'27	24°58	26°14	23° 5	18°21	4°54	1° 6	0°21	9°10	17°13	8°30	8° 0	3°40	n.a.	W16
T 17	13 26 3	22°55'09	7耳56	27°13	24°17	18°38	5° 6	1° 8	0°19	9°12	17°14	8°22	7°57	3°46	n.a.	T 17
F 18	13 29 59	23°52'51	21° 7	28°14	25°28	18°55	5°18	1° 9	0°18	9°14	17°15	8°15	7°54	3°53	n.a.	F 18
S 19	13 33 56	24°50'30	4930	29°18	26°40	19°11	5°30	1°10	0°16	9°16	17°17	8°12	7°51	4° 0	n.a.	S 19
S 20	13 37 52	25°48'08	18° 7	0 Υ 26	27°52	19°26	5°41	1°11	0°14	9°17	17°18	8°10	7°48	4° 6	n.a.	S 20
M21	13 41 49	26°45'44	1 Ω 58	1°36	29° 3	19°41	5°53	1°13	0°12	9°19	17°19	8°10	7°45	4°13	n.a.	M21
T 22	13 45 45	27°43'18	16° 5	2°49	0 Ⅱ 15	19°55	6° 4	1°15	0°10	9°21	17°21	8°10	7°41	4°20	n.a.	T 22
W23	13 49 42	28°40'51	0 m 27	4° 4	1°26	20° 9	6°16	1°16	0° 8	9°22	17°22	8° 9	7°38	4°26	n.a.	W23
T 24	13 53 39	29°38'22	15° 1	5°22	2°37	20°22	6°27	1°18	0° 6	9°24	17°23	8° 5	7°35	4°33	n.a.	T 24
F 25	13 57 35	0 8 35'52	29°43	6°43	3°49	20°35	6°38	1°20	0° 4	9°26	17°25	7°59	7°32	4°40	n.a.	F 25
S 26	14 1 32	1°33'20	14 ≏ 26	8° 6	5° 0	20°47	6°50	1°22	0° 2	9°27	17°26	7°50	7°29	4°46	n.a.	S 26
S 27	14 5 28	2°30'47	29° 4	9°32	6°11	20°58	7° 1	1°24	0° 0	9°29	17°27	7°40	7°25	4°53	n.a.	S 27
M28	14 9 25	3°28'13	13 M 29	11° 0	7°22	21° 9	7°12	1°26	29 M 58	9°30	17°29	7°28	7°22	5° 0	n.a.	M28
T 29	14 13 21	4°25'38	27°33	12°31	8°33	21°20	7°23	1°29	29°56	9°32	17°30	7°17	7°19	5° 6	n.a.	T 29
W30	14 17 18	5 8 23'02	11 × 13	14 Y 5	9∏44	21 × 29	7 ∺ 33	1 Ω 31	29 M 54	9 ∺ 33	17 Y 31	7 ≈ 8	7≈16	5 ₩ 13	n.a.	W30

Delta T = 03h16m03s

MAY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	14 21 14	6820'25	24 × ⁷ 28	15 Y 40	10 Ⅱ 55	21 ~ 38	7) €44	1 Q 33	29°R52	9 ∺ 35	17 Y 33	7°R 1	7≈13	5 ∺ 20	n.a.	T 1
F 2	14 25 11	7°17'48	7 云 17	17°19	12° 6	21°46	7°55	1°36	29 M 49	9°36	17°34	6≈56	7°10	5°26	n.a.	F 2
S 3	14 29 8	8°15'09	19°45	18°59	13°16	21°54	8° 5	1°39	29°47	9°37	17°35	6°54	7° 6	5°33	n.a.	S 3
S 4	14 33 4	9°12'30	1≈55	20°42	14°27	22° 1	8°15	1°41	29°45	9°39	17°36	6°53	7° 3	5°40	n.a.	S 4
M 5	14 37 1	10° 9'50	13°52	22°28	15°38	22° 7	8°26	1°44	29°43	9°40	17°38	6°53	7° 0	5°46	n.a.	M 5
T 6	14 40 57	11° 7'09	25°42	24°15	16°48	22°13	8°36	1°47	29°41	9°41	17°39	6°53	6°57	5°53	n.a.	T 6
W 7	14 44 54	12° 4'28	7) €31	26° 6	17°59	22°18	8°46	1°50	29°38	9°43	17°40	6°51	6°54	6° 0	n.a.	W 7
T 8	14 48 50	13° 1'46	19°22	27°58	19° 9	22°22	8°56	1°53	29°36	9°44	17°42	6°46	6°51	6° 6	n.a.	T 8
F 9	14 52 47	13°59'03	1 Y 21	29°53	20°19	22°25	9° 5	1°57	29°34	9°45	17°43	6°40	6°47	6°13	n.a.	F 9
S 10	14 56 43	14°56'20	13°32	1 8 50	21°29	22°28	9°15	2° 0	29°31	9°46	17°44	6°30	6°44	6°20	n.a.	S 10
S 11	15 0 40	15°53'36	25°55	3°49	22°40	22°30	9°25	2° 3	29°29	9°48	17°45	6°19	6°41	6°26	n.a.	S 11
M12	15 4 37	16°50'52	8 8 33	5°51	23°50	22°31	9°34	2° 7	29°27	9°49	17°46	6° 6	6°38	6°33	n.a.	M12
T 13	15 8 33	17°48'07	21°26	7°54	25° 0	22°R32	9°44	2°11	29°24	9°50	17°48	5°54	6°35	6°40	n.a.	T 13
W14	15 12 30	18°45'21	4 Ⅲ 33	9°59	26°10	22°31	9°53	2°14	29°22	9°51	17°49	5°42	6°31	6°46	n.a.	W14
T 15	15 16 26	19°42'35	17°52	12° 5	27°19	22°30	10° 2	2°18	29°19	9°52	17°50	5°33	6°28	6°53	n.a.	T 15
F 16	15 20 23	20°39'48	19522	14°13	28°29	22°28	10°11	2°22	29°17	9°53	17°51	5°27	6°25	7° 0	n.a.	F 16
S 17	15 24 19	21°37'00	15° 2	16°23	29°39	22°26	10°20	2°26	29°15	9°54	17°52	5°23	6°22	7° 6	n.a.	S 17
S 18	15 28 16	22°34'11	28°51	18°33	09548	22°23	10°28	2°30	29°12	9°55	17°54	5°22	6°19	7°13	n.a.	S 18
M19	15 32 13	23°31'22	$12\Omega 47$	20°44	1°58	22°18	10°37	2°34	29°10	9°56	17°55	5°D22	6°16	7°20	n.a.	M19
T 20	15 36 9	24°28'32	26°52	22°55	3° 7	22°14	10°45	2°38	29° 7	9°57	17°56	5°R22	6°12	7°26	n.a.	T 20
W21	15 40 6	25°25'40	11 Mp 3	25° 7	4°17	22° 8	10°54	2°42	29° 5	9°58	17°57	5°21	6° 9	7°33	n.a.	W21
T 22	15 44 2	26°22'49	25°19	27°18	5°26	22° 2	11° 2	2°47	29° 2	9°58	17°58	5°18	6° 6	7°40	n.a.	T 22
F 23	15 47 59	27°19'56	9 ॒ 39	29°29	6°35	21°55	11°10	2°51	29° 0	9°59	17°59	5°13	6° 3	7°46	n.a.	F 23
S 24	15 51 55	28°17'03	23°57	1 Ⅱ 39	7°44	21°47	11°18	2°56	28°58	10° 0	18° 0	5° 5	6° 0	7°53	n.a.	S 24
S 25	15 55 52	29°14'10	8 M .10	3°49	8°53	21°39	11°25	3° 0	28°55	10° 1	18° 1	4°56	5°57	8° 0	n.a.	S 25
M26	15 59 48	0 Ⅱ 11'16	22°12	5°57	10° 1	21°30	11°33	3° 5	28°53	10° 2	18° 2	4°46	5°53	8° 6	n.a.	M26
T 27	16 3 45	1° 8'22	5 ₹ 57	8° 4	11°10	21°20	11°41	3°10	28°50	10° 2	18° 3	4°36	5°50	8°13	n.a.	T 27
W28	16 7 42	2° 5'28	19°24	10°10	12°18	21°10	11°48	3°14	28°48	10° 3	18° 5	4°27	5°47	8°20	n.a.	W28
T 29	16 11 38	3° 2'34	2 ප 30	12°14	13°27	20°59	11°55	3°19	28°45	10° 4	18° 6	4°21	5°44	8°26	n.a.	T 29
F 30	16 15 35	3°59'39	15°14	14°16	14°35	20°47	12° 2	3°24	28°43	10° 4	18° 7	4°17	5°41	8°33	n.a.	F 30
S 31	16 19 31	4 Ⅱ 56'45	27る40	16 I I17	159543	20 ₹ 35	12) 9	3 Ω 29	28 M .40	10) 5	18 Y 8	4≈15	5≈37	8) (40	n.a.	S 31

Delta T = 03h16m02s

Julian Calendar 1 May 114 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 114 BCE

JUNE 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	16 23 28	5 Ⅱ 53'51	9≈49	18 Ⅱ 16	16951	20°R22	12) 16	3 Ω 34	28°R38	10) 5	18 Y 9	4°D15	5≈34	8) (46	n.a.	S 1
M 2	16 27 24	6°50'57	21°47	20°13	17°59	20 × 9	12°22	3°39	28 M 36	10° 6	18° 9	4≈16	5°31	8°53	n.a.	M 2
T 3	16 31 21	7°48'03	3 ∺ 39	22° 8	19° 7	19°55	12°29	3°45	28°33	10° 6	18°10	4°R17	5°28	9° 0	n.a.	T 3
W 4	16 35 17	8°45'10	15°29	24° 1	20°15	19°41	12°35	3°50	28°31	10° 7	18°11	4°17	5°25	9° 6	n.a.	W 4
T 5	16 39 14	9°42'17	27°23	25°51	21°22	19°26	12°41	3°55	28°28	10° 7	18°12	4°15	5°22	9°13	n.a.	T 5
F 6	16 43 11	10°39'24	9 Υ 25	27°40	22°30	19°11	12°47	4° 1	28°26	10° 7	18°13	4°11	5°18	9°20	n.a.	F 6
S 7	16 47 7	11°36'32	21°40	29°27	23°37	18°55	12°53	4° 6	28°24	10° 8	18°14	4° 5	5°15	9°26	n.a.	S 7
S 8	16 51 4	12°33'40	4812	19512	24°44	18°39	12°58	4°12	28°21	10° 8	18°15	3°58	5°12	9°33	n.a.	S 8
M 9	16 55 0	13°30'48	17° 1	2°55	25°51	18°23	13° 4	4°17	28°19	10° 8	18°16	3°49	5° 9	9°40	n.a.	M 9
T 10	16 58 57	14°27'57	0 Ⅱ 10	4°36	26°58	18° 7	13° 9	4°23	28°17	10° 9	18°17	3°41	5° 6	9°46	n.a.	T 10
W11	17 2 53	15°25'06	13°36	6°15	28° 5	17°50	13°14	4°29	28°14	10° 9	18°17	3°33	5° 3	9°53	n.a.	W11
T 12	17 6 50	16°22'16	27°18	7°51	29°12	17°33	13°19	4°35	28°12	10° 9	18°18	3°27	4°59	10° 0	n.a.	T 12
F 13	17 10 47	17°19'26	119513	9°26	0 Ω 18	17°16	13°24	4°40	28°10	10° 9	18°19	3°23	4°56	10° 6	n.a.	F 13
S 14	17 14 43	18°16'36	25°17	10°59	1°24	16°59	13°29	4°46	28° 8	10° 9	18°20	3°21	4°53	10°13	n.a.	S 14
S 15	17 18 40	19°13'46	9 Ω 27	12°29	2°30	16°42	13°33	4°52	28° 5	10° 9	18°21	3°D21	4°50	10°20	n.a.	S 15
M16	17 22 36	20°10'57	23°39	13°58	3°36	16°25	13°37	4°58	28° 3	10° 9	18°21	3°22	4°47	10°26	n.a.	M16
T 17	17 26 33	21° 8'07	7 m ,52	15°24	4°42	16° 9	13°41	5° 4	28° 1	10°R 9	18°22	3°23	4°43	10°33	n.a.	T 17
W18	17 30 29	22° 5'18	22° 4	16°48	5°48	15°52	13°45	5°11	27°59	10° 9	18°23	3°R24	4°40	10°40	n.a.	W18
T 19	17 34 26	23° 2'29	6 ₽ 12	18°11	6°53	15°35	13°49	5°17	27°57	10° 9	18°23	3°23	4°37	10°46	n.a.	T 19
F 20	17 38 22	23°59'40	20°15	19°31	7°58	15°19	13°52	5°23	27°54	10° 9	18°24	3°21	4°34	10°53	n.a.	F 20
S 21	17 42 19	24°56'52	4 M .11	20°48	9° 3	15° 3	13°56	5°29	27°52	10° 9	18°25	3°17	4°31	11° 0	n.a.	S 21
S 22	17 46 16	25°54'04	17°58	22° 4	10° 8	14°47	13°59	5°36	27°50	10° 9	18°25	3°11	4°28	11° 6	n.a.	S 22
M23	17 50 12	26°51'16	1 ₹ 33	23°17	11°13	14°32	14° 2	5°42	27°48	10° 9	18°26	3° 6	4°24	11°13	n.a.	M23
T 24	17 54 9	27°48'30	14°54	24°27	12°17	14°17	14° 5	5°49	27°46	10° 8	18°27	3° 0	4°21	11°20	n.a.	T 24
W25	17 58 5	28°45'44	28° 0	25°35	13°21	14° 2	14° 7	5°55	27°44	10° 8	18°27	2°55	4°18	11°26	n.a.	W25
T 26	18 2 2	29°42'58	10 궁 49	26°41	14°25	13°48	14°10	6° 2	27°42	10° 8	18°28	2°52	4°15	11°33	n.a.	T 26
F 27	18 5 58	09540'14	23°23	27°44	15°29	13°35	14°12	6° 8	27°40	10° 8	18°28	2°50	4°12	11°40	n.a.	F 27
S 28	18 9 55	1°37'30	5≈41	28°44	16°33	13°22	14°14	6°15	27°38	10° 7	18°29	2°D50	4° 9	11°46	n.a.	S 28
S 29	18 13 51	2°34'47	17°47	29°41	17°36	13° 9	14°16	6°21	27°37	10° 7	18°29	2°51	4° 5	11°53	n.a.	S 29
M30	18 17 48	3932'06	29≈44	0 Ω 35	18 Ω 39	12 ∡ 757	14 米 17	6Ω 28	27 M 35	10 米 6	18 Y 30	2≈52	4≈ 2	12 米 0	n.a.	M30

Delta T = 03h16m01s

JULY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	В	Ę	ය	Ç	ę,	Day
T 1	18 21 45	49529'25	11 米 35	1 Ω 26	19 Ω 42	12°R46	14 米 19	6 Ω 35	27°R33	10°R 6	18 Y 30	2≈54	3≈59	12 ∺ 7	n.a.	T 1
W 2	18 25 41	5°26'45	23°25	2°14	20°44	12 ₹ 35	14°20	6°42	27 M 31	10 米 6	18°31	2°55	3°56	12°13	n.a.	W 2
T 3	18 29 38	6°24'07	5 Υ 20	2°58	21°46	12°25	14°21	6°48	27°30	10° 5	18°31	2°R56	3°53	12°20	n.a.	T 3
F 4	18 33 34	7°21'30	17°23	3°39	22°48	12°16	14°22	6°55	27°28	10° 5	18°31	2°56	3°49	12°27	n.a.	F 4
S 5	18 37 31	8°18'55	29°39	4°15	23°50	12° 7	14°23	7° 2	27°26	10° 4	18°32	2°54	3°46	12°33	n.a.	S 5
S 6	18 41 27	9°16'21	12 8 13	4°48	24°51	11°59	14°23	7° 9	27°25	10° 3	18°32	2°52	3°43	12°40	n.a.	S 6
M 7	18 45 24	10°13'48	25° 7	5°17	25°52	11°52	14°24	7°16	27°23	10° 3	18°33	2°48	3°40	12°47	n.a.	M 7
T 8	18 49 20	11°11'16	8Ⅲ24	5°42	26°53	11°46	14°R24	7°23	27°21	10° 2	18°33	2°45	3°37	12°53	n.a.	T 8
W 9	18 53 17	12° 8'46	22° 3	6° 1	27°54	11°40	14°24	7°30	27°20	10° 1	18°33	2°42	3°34	13° 0	n.a.	W 9
T 10 F 11	18 57 14	13° 6'18 14° 3'50	695 3	6°17	28°54 29°54	11°35 11°31	14°23	7°37	27°18 27°17	10° 1 10° 0	18°33 18°34	2°40 2°39	3°30	13° 7 13°13	n.a.	T 10 F 11
S 12	19 1 10 19 5 7	14° 3'50 15° 1'24	20°20 4 Ω 49	6°27 6°R32	29°54 0 m 53	11°31	14°23 14°22	7°44 7°51	27°17 27°16	9°59	18°34 18°34	2°D39	3°27 3°24	13°13 13°20	n.a.	S 12
					-										n.a.	
S 13	19 9 3	15°58'58	19°25	6°32	1°52	11°26	14°21	7°59	27°14	9°58	18°34	2°39	3°21	13°27	n.a.	S 13
M14	19 13 0	16°56'34	4 m 1	6°26	2°51	11°24	14°20	8° 6	27°13	9°58	18°34	2°40	3°18	13°33	n.a.	M14
T 15	19 16 56	17°54'11	18°33	6°15	3°49	11°D24	14°19	8°13	27°12	9°57	18°35	2°41	3°15	13°40	n.a.	T 15
W16 T 17	19 20 53 19 24 50	18°51'49 19°49'28	2 Ω 55 17° 6	5°58 5°36	4°47 5°45	11°24 11°25	14°17 14°16	8°20 8°27	27°11 27° 9	9°56 9°55	18°35 18°35	2°42 2°R42	3°11 3°8	13°47 13°53	n.a.	W16 T 17
F 18	19 24 30	19°49'28 20°47'08	1/ 6 1/ 2	5° 8	6°42	11°23	14°16	8°35	27° 9	9°54	18°35	2°42	3° 5	13°33 14° 0	n.a. n.a.	F 18
S 19	19 32 43	20°44'49	14°44	4°35	7°39	11°30	14°12	8°42	27° 7	9°53	18°35	2°42	3° 2	14° 7	n.a.	S 19
		-						_						-		
S 20	19 36 39	22°42'32	28°11	3°58	8°35	11°33	14° 9	8°49	27° 6	9°52	18°35	2°41	2°59	14°13	n.a.	S 20
M21 T 22	19 40 36 19 44 32	23°40'16 24°38'01	11 🗷 23	3°16 2°29	9°31 10°26	11°37 11°43	14° 7 14° 4	8°57 9° 4	27° 5 27° 4	9°51 9°50	18°35 18°35	2°39 2°38	2°55 2°52	14°20 14°27	n.a.	M21 T 22
W23	19 44 32	25°35'48	24°21 7 る 4	1°40	10°26 11°20	11°43	14° 4 14° 1	9° 4	27° 4	9°49	18°R35	2°37	2°49	14°27 14°33	n.a. n.a.	W23
T 24	19 52 25	26°33'36	19°35	0°48	12°15	11°55	13°58	9°19	27° 2	9°48	18°35	2°37	2°46	14°40	n.a.	T 24
F 25	19 56 22	27°31'25	1 ≈ 54	29955	13° 8	12° 3	13°55	9°26	27° 2	9°47	18°35	2°D37	2°43	14°47	n.a.	F 25
S 26	20 0 19	28°29'16	14° 3	29° 1	14° 1	12°11	13°52	9°34	27° 1	9°46	18°35	2°37	2°40	14°53	n.a.	S 26
S 27	20 4 15	29°27'09	26° 3	28° 8	14°54	12°20	13°48	9°41	27° 0	9°44	18°35	2°37	2°36	15° 0		S 27
M28	20 4 13 20 8 12	$0\Omega 25'03$	26° 3 7 ¥ 56	28° 8	15°46	12°20 12°30	13°48 13°44	9°41 9°49	26°59	9°44 9°43	18°35	2°37	2°33	15° 7	n.a. n.a.	M28
T 29	20 8 12 20 12 8	1°23'00	19°46	26°28	16°37	12°41	13°40	9°56	26°59	9°42	18°35	2°38	2°30	15°14	n.a.	T 29
W30	20 12 6	2°20'58	1Υ36	25°43	17°27	12°52	13°36	10° 3	26°58	9°41	18°35	2°R38	2°27	15°20	n.a.	W30
T 31	20 20 1	$3\Omega 18'58$	13 Υ 30	2595 4	18 m)17	13 🗸 4	13) 30	10Ω11	26M 58	9) (40	18 Υ 34	2 ×38	2≈24	15) 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h16m00s

Julian Calendar 1 July 114 BCE == Greg. Calendar 28 June 114 BCE

AUGUST 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	♂	4	ħ)f(¥	Р	S.	c°	Ç	ę,	Day
F 1	20 23 58	4 Ω 17'00	25 Y 32	24°R30	19 m) 6	13 × 16	13°R27	10Ω18	26°R57	9°R38	18°R34	2°R38	2≈20	15) €34	n.a.	F 1
S 2	20 27 54	5°15'04	7 8 46	2495 2	19°55	13°30	13 米 23	10°26	26M57	9) 37	18 Y 34	2°D38	2°17	15°40	n.a.	S 2
S 3	20 31 51	6°13'10	20°17	23°42	20°43	13°44	13°18	10°33	26°56	9°36	18°34	2≈38	2°14	15°47	n.a.	S 3
M 4	20 35 48	7°11'19	3 I 9	23°30	21°29	13°59	13°13	10°41	26°56	9°34	18°34	2°38	2°11	15°54	n.a.	M 4
T 5	20 39 44	8° 9'29	16°25	23°D27	22°16	14°14	13° 8	10°48	26°56	9°33	18°33	2°38	2° 8	16° 0	n.a.	T 5
W 6	20 43 41	9° 7'42	0ණ 6	23°31	23° 1	14°30	13° 2	10°56	26°56	9°32	18°33	2°39	2° 5	16° 7	n.a.	W 6
T 7	20 47 37	10° 5'56	14°13	23°45	23°45	14°47	12°57	11° 4	26°56	9°30	18°33	2°40	2° 1	16°14	n.a.	T 7
F 8	20 51 34	11° 4'13	28°43	24° 7	24°29	15° 4	12°51	11°11	26°55	9°29	18°32	2°R40	1°58	16°20	n.a.	F 8
S 9	20 55 30	12° 2'31	13 N 31	24°37	25°11	15°22	12°45	11°19	26°55	9°27	18°32	2°40	1°55	16°27	n.a.	S 9
S 10	20 59 27	13° 0'52	28°29	25°16	25°53	15°41	12°39	11°26	26°D55	9°26	18°32	2°39	1°52	16°34	n.a.	S 10
M11	21 3 23	13°59'14	13 m 30	26° 4	26°33	16° 0	12°33	11°34	26°55	9°24	18°31	2°38	1°49	16°40	n.a.	M11
T 12	21 7 20	14°57'38	28°25	26°59	27°13	16°20	12°27	11°41	26°55	9°23	18°31	2°37	1°46	16°47	n.a.	T 12
W13	21 11 17	15°56'03	13 ₾ 6	28° 1	27°51	16°40	12°21	11°49	26°56	9°22	18°31	2°35	1°42	16°54	n.a.	W13
T 14	21 15 13	16°54'30	27°28	29°10	28°28	17° 1	12°14	11°56	26°56	9°20	18°30	2°34	1°39	17° 0	n.a.	T 14
F 15	21 19 10	17°52'59	11 M 29	0 Ω 26	29° 4	17°23	12° 7	12° 4	26°56	9°19	18°30	2°D33	1°36	17° 7	n.a.	F 15
S 16	21 23 6	18°51'30	25° 7	1°47	29°39	17°45	12° 1	12°11	26°56	9°17	18°29	2°33	1°33	17°14	n.a.	S 16
S 17	21 27 3	19°50'03	8 ₹ 23	3°13	0 ჲ 12	18° 7	11°54	12°19	26°57	9°15	18°29	2°34	1°30	17°21	n.a.	S 17
M18	21 30 59	20°48'37	21°20	4°44	0°44	18°30	11°47	12°26	26°57	9°14	18°28	2°35	1°26	17°27	n.a.	M18
T 19	21 34 56	21°47'13	4궁 0	6°19	1°15	18°54	11°40	12°34	26°58	9°12	18°28	2°37	1°23	17°34	n.a.	T 19
W20	21 38 52	22°45'51	16°26	7°58	1°44	19°18	11°33	12°41	26°58	9°11	18°27	2°38	1°20	17°41	n.a.	W20
T 21	21 42 49	23°44'31	28°41	9°39	2°12	19°43	11°25	12°48	26°59	9° 9	18°26	2°R39	1°17	17°47	n.a.	T 21
F 22	21 46 45	24°43'12	10≈46	11°23	2°38	20° 8	11°18	12°56	26°59	9° 8	18°26	2°39	1°14	17°54	n.a.	F 22
S 23	21 50 42	25°41'56	22°45	13° 9	3° 2	20°33	11°10	13° 3	27° 0	9° 6	18°25	2°37	1°11	18° 1	n.a.	S 23
S 24	21 54 39	26°40'41	4) (39	14°56	3°24	20°59	11° 3	13°11	27° 1	9° 4	18°25	2°35	1° 7	18° 7	n.a.	S 24
M25	21 58 35	27°39'29	16°30	16°45	3°45	21°25	10°55	13°18	27° 1	9° 3	18°24	2°31	1° 4	18°14	n.a.	M25
T 26	22 2 32	28°38'19	28°20	18°34	4° 4	21°52	10°48	13°25	27° 2	9° 1	18°23	2°27	1° 1	18°21	n.a.	T 26
W27	22 6 28	29°37'11	10 Υ 12	20°24	4°21	22°19	10°40	13°33	27° 3	8°59	18°23	2°22	0°58	18°27	n.a.	W27
T 28	22 10 25	0 mp 36'05	22° 7	22°14	4°37	22°46	10°32	13°40	27° 4	8°58	18°22	2°17	0°55	18°34	n.a.	T 28
F 29	22 14 21	1°35'02	48 9	24° 4	4°50	23°14	10°24	13°47	27° 5	8°56	18°21	2°14	0°52	18°41	n.a.	F 29
S 30	22 18 18	2°34'01	16°22	25°54	5° 1	23°43	10°16	13°55	27° 6	8°54	18°20	2°11	0°48	18°47	n.a.	S 30
S 31	22 22 14	3 Mp 33'03	28 8 49	27 Ω 44	5 ≙ 10	24 × 11	10 米 8	14 Ω 2	27 M 7	8 ¥ 53	18 Y 20	2°D10	0≈45	18 ¥ 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m59s

SEPTEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 26 11	4 m/ 32'07	11 II 35	29 Ω 33	5 ₽ 17	24 × 740	10°R 0	14 N 9	27 M 8	8°R51	18°R19	2≈10	0≈42	19 米 1	n.a.	M 1
T 2	22 30 8	5°31'13	24°44	1 Mp 22	5°21	25°10	9 米 52	14°16	27° 9	8) (49	18 Y 18	2°11	0°39	19°8	n.a.	T 2
W 3	22 34 4	6°30'22	89518	3°10	5°24	25°39	9°44	14°23	27°10	8°48	18°17	2°13	0°36	19°14	n.a.	W 3
T 4	22 38 1	7°29'34	22°19	4°58	5°R24	26° 9	9°36	14°31	27°12	8°46	18°17	2°14	0°32	19°21	n.a.	T 4
F 5	22 41 57	8°28'47	$6\Omega48$	6°44	5°21	26°40	9°28	14°38	27°13	8°44	18°16	2°R14	0°29	19°28	n.a.	F 5
S 6	22 45 54	9°28'03	21°39	8°31	5°17	27°11	9°20	14°45	27°14	8°43	18°15	2°13	0°26	19°34	n.a.	S 6
S 7	22 49 50	10°27'21	6 M 48	10°16	5°10	27°42	9°12	14°52	27°16	8°41	18°14	2°10	0°23	19°41	n.a.	S 7
M 8	22 53 47	11°26'41	22° 4	12° 1	5° 0	28°13	9° 4	14°59	27°17	8°39	18°13	2° 5	0°20	19°48	n.a.	M 8
T 9	22 57 43	12°26'04	7 ≙ 17	13°45	4°49	28°45	8°56	15° 6	27°19	8°38	18°12	1°59	0°17	19°54	n.a.	T 9
W10	23 1 40	13°25'28	22°17	15°28	4°34	29°17	8°48	15°13	27°20	8°36	18°11	1°53	0°13	20° 1	n.a.	W10
T 11	23 5 36	14°24'54	6 M .55	17°10	4°18	29°49	8°40	15°20	27°22	8°34	18°11	1°47	0°10	20° 8	n.a.	T 11
F 12	23 9 33	15°24'22	21° 7	18°52	3°59	0 궁 21	8°32	15°27	27°24	8°33	18°10	1°43	0° 7	20°14	n.a.	F 12
S 13	23 13 30	16°23'53	4 ₹ 50	20°33	3°38	0°54	8°24	15°33	27°25	8°31	18° 9	1°40	0° 4	20°21	n.a.	S 13
S 14	23 17 26	17°23'25	18° 6	22°13	3°15	1°27	8°16	15°40	27°27	8°29	18° 8	1°D40	0° 1	20°28	n.a.	S 14
M15	23 21 23	18°22'58	0 궁 58	23°53	2°49	2° 1	8° 8	15°47	27°29	8°28	18° 7	1°40	29 궁 58	20°35	n.a.	M15
T 16	23 25 19	19°22'34	13°30	25°31	2°22	2°34	8° 0	15°54	27°31	8°26	18° 6	1°42	29°54	20°41	n.a.	T 16
W17	23 29 16	20°22'11	25°45	27° 9	1°53	3° 8	7°53	16° 0	27°32	8°25	18° 5	1°R43	29°51	20°48	n.a.	W17
T 18	23 33 12	21°21'51	7 ≈ 50	28°47	1°22	3°42	7°45	16° 7	27°34	8°23	18° 4	1°43	29°48	20°55	n.a.	T 18
F 19	23 37 9	22°21'32	19°46	0 ჲ 24	0°50	4°17	7°37	16°14	27°36	8°21	18° 3	1°41	29°45	21° 1	n.a.	F 19
S 20	23 41 5	23°21'15	1 ∺ 38	2° 0	0°16	4°51	7°30	16°20	27°38	8°20	18° 2	1°36	29°42	21° 8	n.a.	S 20
S 21	23 45 2	24°21'00	13°28	3°35	29 m 41	5°26	7°22	16°27	27°40	8°18	18° 1	1°30	29°38	21°15	n.a.	S 21
M22	23 48 59	25°20'47	25°19	5°10	29° 6	6° 1	7°15	16°33	27°43	8°17	18° 0	1°21	29°35	21°21	n.a.	M22
T 23	23 52 55	26°20'36	7 Υ 11	6°44	28°30	6°36	7° 8	16°39	27°45	8°15	17°59	1°11	29°32	21°28	n.a.	T 23
W24	23 56 52	27°20'27	19° 7	8°18	27°53	7°11	7° 1	16°46	27°47	8°13	17°58	0°59	29°29	21°35	n.a.	W24
T 25	0 0 48	28°20'21	1 8 8	9°51	27°17	7°47	6°54	16°52	27°49	8°12	17°57	0°48	29°26	21°41	n.a.	T 25
F 26	0 4 45	29°20'16	13°16	11°24	26°40	8°23	6°47	16°58	27°51	8°10	17°56	0°39	29°23	21°48	n.a.	F 26
S 27	0 8 41	0 ჲ 20'14	25°33	12°56	26° 4	8°59	6°40	17° 4	27°54	8° 9	17°55	0°31	29°19	21°55	n.a.	S 27
S 28	0 12 38	1°20'14	8 I I 2	14°27	25°29	9°35	6°34	17°11	27°56	8° 7	17°54	0°26	29°16	22° 2	n.a.	S 28
M29	0 16 34	2°20'17	20°45	15°58	24°54	10°11	6°27	17°17	27°58	8° 6	17°52	0°23	29°13	22° 8	n.a.	M29
T 30	0 20 31	3 ₽ 20'21	39 47	17 ≏ 28	24 Mp 20	10 궁 47	6 ∺ 21	17 Ω 23	28 M 1	8 ∺ 4	17 Y 51	0°D23	29 궁 10	22 米 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m58s

Julian Calendar 1 Sept. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 114 BCE

OCTOBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	ς κ	Day
W 1	0 24 28	4₾20'28	179911	18 ≏ 58	23°R48	11 る 24	6°R14	17 Ω 29	28 M 3	8°R 3	17°R50	0≈23	29궁 7	22 米 22	n.a.	W 1
T 2	0 28 24	5°20'37	1 N 0	20°28	23 m) 18	12° 1	6 ∺ 8	17°34	28° 6	8) 1	17 Ƴ 49	0°R23	29° 3	22°28	n.a.	T 2
F 3	0 32 21	6°20'49	15°16	21°57	22°49	12°38	6° 2	17°40	28° 8	8° 0	17°48	0°22	29° 0	22°35	n.a.	F 3
S 4	0 36 17	7°21'02	29°56	23°25	22°21	13°15	5°57	17°46	28°11	7°59	17°47	0°19	28°57	22°42	n.a.	S 4
S 5	0 40 14	8°21'18	14 M 56	24°53	21°56	13°52	5°51	17°52	28°14	7°57	17°46	0°14	28°54	22°48	n.a.	S 5
M 6	0 44 10	9°21'35	0 ჲ 10	26°20	21°33	14°30	5°45	17°57	28°16	7°56	17°45	0° 5	28°51	22°55	n.a.	M 6
T 7	0 48 7	10°21'54	15°26	27°47	21°12	15° 7	5°40	18° 3	28°19	7°54	17°44	29 궁 55	28°48	23° 2	n.a.	T 7
W 8	0 52 3	11°22'16	0 M 34	29°12	20°54	15°45	5°35	18° 8	28°22	7°53	17°42	29°44	28°44	23° 8	n.a.	W 8
T 9	0 56 0	12°22'39	15°22	OM.38	20°37	16°23	5°30	18°14	28°24	7°52	17°41	29°34	28°41	23°15	n.a.	T 9
F 10	0 59 56	13°23'03	29°45	2° 2	20°23	17° 1	5°25	18°19	28°27	7°50	17°40	29°25	28°38	23°22	n.a.	F 10
S 11	1 3 53	14°23'30	13 × 38	3°26	20°12	17°39	5°20	18°24	28°30	7°49	17°39	29°19	28°35	23°29	n.a.	S 11
S 12	1 7 50	15°23'57	27° 0	4°49	20° 3	18°17	5°16	18°30	28°33	7°48	17°38	29°16	28°32	23°35	n.a.	S 12
M13	1 11 46	16°24'27	9 る 55	6°11	19°56	18°55	5°12	18°35	28°36	7°47	17°37	29°15	28°29	23°42	n.a.	M13
T 14	1 15 43	17°24'57	22°27	7°32	19°52	19°34	5° 7	18°40	28°39	7°46	17°36	29°14	28°25	23°49	n.a.	T 14
W15	1 19 39	18°25'29	4≈41	8°52	19°D51	20°12	5° 4	18°45	28°42	7°44	17°35	29°14	28°22	23°55	n.a.	W15
T 16	1 23 36	19°26'03	16°41	10°11	19°51	20°51	5° 0	18°50	28°45	7°43	17°33	29°13	28°19	24° 2	n.a.	T 16
F 17	1 27 32	20°26'37	28°34	11°28	19°55	21°30	4°56	18°55	28°48	7°42	17°32	29°10	28°16	24° 9	n.a.	F 17
S 18	1 31 29	21°27'13	10 ∺ 23	12°44	20° 0	22° 9	4°53	18°59	28°51	7°41	17°31	29° 4	28°13	24°15	n.a.	S 18
S 19	1 35 25	22°27'51	22°13	13°58	20° 8	22°48	4°50	19° 4	28°54	7°40	17°30	28°55	28° 9	24°22	n.a.	S 19
M20	1 39 22	23°28'30	4 Υ 5	15°10	20°18	23°27	4°47	19° 9	28°57	7°39	17°29	28°43	28° 6	24°29	n.a.	M20
T 21	1 43 19	24°29'10	16° 3	16°19	20°30	24° 6	4°44	19°13	29° 0	7°38	17°28	28°29	28° 3	24°36	n.a.	T 21
W22	1 47 15	25°29'52	28° 7	17°26	20°45	24°45	4°42	19°17	29° 3	7°37	17°27	28°15	28° 0	24°42	n.a.	W22
T 23	1 51 12	26°30'35	10819	18°31	21° 1	25°25	4°39	19°22	29° 7	7°36	17°26	28° 0	27°57	24°49	n.a.	T 23
F 24	1 55 8	27°31'20	22°38	19°32	21°20	26° 4	4°37	19°26	29°10	7°35	17°24	27°47	27°54	24°56	n.a.	F 24
S 25	1 59 5	28°32'06	5 I 7	20°29	21°40	26°44	4°35	19°30	29°13	7°34	17°23	27°36	27°50	25° 2	n.a.	S 25
S 26	2 3 1	29°32'54	17°45	21°22	22° 3	27°23	4°33	19°34	29°16	7°33	17°22	27°29	27°47	25° 9	n.a.	S 26
M27	2 6 58	0 M 33'44	0ණ36	22°10	22°27	28° 3	4°32	19°38	29°20	7°32	17°21	27°24	27°44	25°16	n.a.	M27
T 28	2 10 54	1°34'35	13°40	22°53	22°53	28°43	4°30	19°42	29°23	7°31	17°20	27°22	27°41	25°22	n.a.	T 28
W29	2 14 51	2°35'28	27° 1	23°29	23°21	29°23	4°29	19°46	29°26	7°31	17°19	27°22	27°38	25°29	n.a.	W29
T 30	2 18 48	3°36'22	10 Ω 41	23°59	23°51	0≈ 3	4°28	19°50	29°30	7°30	17°18	27°21	27°35	25°36	n.a.	T 30
F 31	2 22 44	4MJ37'18	24Ω42	24M21	24 Mp 22	0≈43	4) €28	19 Ω 53	29 M 33	7 ∺ 29	17 Y 17	27る20	27 云 31	25) (43	n.a.	F 31

Delta T = 03h15m57s

NOVEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	k O	Day
S 1	2 26 41	5M38'15	9Mp 4	24M35	24 Mp 55	1≈23	4°R27	19 Ω 57	29 M 36	7°R28	17°R16	27°R17	27 중 28	25 米 49	n.a.	S 1
S 2	2 30 37	6°39'13	23°44	24°R39	25°29	2° 3	4) €27	20° 0	29°40	7 ∺ 28	17 Y 15	27 ਰ 11	27°25	25°56	n.a.	S 2
M 3	2 34 34	7°40'13	8 ॒ 39	24°34	26° 4	2°43	4°D27	20° 4	29°43	7°27	17°14	27° 2	27°22	26° 3	n.a.	M 3
T 4	2 38 30	8°41'15	23°39	24°17	26°41	3°23	4°27	20° 7	29°47	7°26	17°13	26°51	27°19	26° 9	n.a.	T 4
W 5	2 42 27	9°42'17	8 M .35	23°50	27°20	4° 3	4°27	20°10	29°50	7°26	17°11	26°40	27°15	26°16	n.a.	W 5
T 6	2 46 23	10°43'21	23°19	23°11	27°59	4°44	4°28	20°13	29°53	7°25	17°10	26°28	27°12	26°23	n.a.	T 6
F 7	2 50 20	11°44'25	7 ,₹ 42	22°22	28°40	5°24	4°29	20°16	29°57	7°25	17° 9	26°19	27° 9	26°30	n.a.	F 7
S 8	2 54 17	12°45'30	21°38	21°22	29°22	6° 5	4°30	20°19	0 ≯ 0	7°24	17° 8	26°12	27° 6	26°36	n.a.	S 8
S 9	2 58 13	13°46'37	5 හි	20°13	0 ♀ 5	6°45	4°31	20°22	0° 4	7°24	17° 7	26° 7	27° 3	26°43	n.a.	S 9
M10	3 2 10	14°47'43	18° 6	18°57	0°49	7°26	4°32	20°24	0° 8	7°23	17° 6	26° 5	27° 0	26°50	n.a.	M10
T 11	3 6 6	15°48'51	0≈43	17°36	1°34	8° 6	4°34	20°27	0°11	7°23	17° 5	26°D 5	26°56	26°56	n.a.	T 11
W12	3 10 3	16°49'58	12°59	16°13	2°20	8°47	4°36	20°29	0°15	7°23	17° 5	26°R 6	26°53	27° 3	n.a.	W12
T 13	3 13 59	17°51'06	25° 2	14°51	3° 7	9°28	4°38	20°32	0°18	7°22	17° 4	26° 5	26°50	27°10	n.a.	T 13
F 14	3 17 56	18°52'15	6 ¥ 55	13°32	3°55	10° 8	4°40	20°34	0°22	7°22	17° 3	26° 4	26°47	27°16	n.a.	F 14
S 15	3 21 53	19°53'24	18°45	12°20	4°44	10°49	4°42	20°36	0°25	7°22	17° 2	25°59	26°44	27°23	n.a.	S 15
S 16	3 25 49	20°54'34	0 Ƴ 35	11°15	5°34	11°30	4°45	20°38	0°29	7°22	17° 1	25°53	26°40	27°30	n.a.	S 16
M17	3 29 46	21°55'43	12°31	10°19	6°25	12°11	4°48	20°40	0°33	7°21	17° 0	25°43	26°37	27°37	n.a.	M17
T 18	3 33 42	22°56'54	24°34	9°35	7°16	12°52	4°51	20°42	0°36	7°21	16°59	25°32	26°34	27°43	n.a.	T 18
W19	3 37 39	23°58'05	6 8 47	9° 1	8° 8	13°33	4°54	20°44	0°40	7°21	16°58	25°20	26°31	27°50	n.a.	W19
T 20	3 41 35	24°59'16	19°11	8°38	9° 1	14°14	4°57	20°45	0°43	7°21	16°57	25° 8	26°28	27°57	n.a.	T 20
F 21	3 45 32	26° 0'27	1 Ⅱ 47	8°26	9°55	14°55	5° 1	20°47	0°47	7°21	16°56	24°57	26°25	28° 3	n.a.	F 21
S 22	3 49 28	27° 1'40	14°34	8°D24	10°49	15°36	5° 5	20°48	0°51	7°D21	16°56	24°49	26°21	28°10	n.a.	S 22
S 23	3 53 25	28° 2'52	27°32	8°32	11°44	16°17	5° 9	20°50	0°54	7°21	16°55	24°43	26°18	28°17	n.a.	S 23
M24	3 57 22	29° 4'06	109540	8°48	12°39	16°58	5°13	20°51	0°58	7°21	16°54	24°39	26°15	28°24	n.a.	M24
T 25	4 1 18	0 才 5'19	24° 0	9°13	13°36	17°39	5°17	20°52	1° 2	7°21	16°53	24°D38	26°12	28°30	n.a.	T 25
W26	4 5 15	1° 6'33	7 Ω 31	9°45	14°32	18°20	5°22	20°53	1° 5	7°21	16°52	24°39	26° 9	28°37	n.a.	W26
T 27	4 9 11	2° 7'48	21°15	10°23	15°30	19° 1	5°26	20°54	1° 9	7°21	16°52	24°40	26° 6	28°44	n.a.	T 27
F 28	4 13 8	3° 9'03	5 m)11	11° 7	16°28	19°42	5°31	20°54	1°12	7°22	16°51	24°R40	26° 2	28°50	n.a.	F 28
S 29	4 17 4	4°10'19	19°19	11°56	17°26	20°23	5°36	20°55	1°16	7°22	16°50	24°39	25°59	28°57	n.a.	S 29
S 30	4 21 1	5 ₹ 11'34	3 ≏ 40	12 M 49	18 ≏ 25	21≈ 4	5) 42	20 Ω 56	1 ₹ 20	7 ∺ 22	16 Y 49	24 궁 36	25 පි 56	29 ∺ 4	n.a.	S 30

Delta T = 03h15m56s

Julian Calendar 1 Nov. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 114 BCE

DECEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(,	В	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	4 24 57	6 ₹ 12'51	18 ₾ 8	13 M 47	19 ≏ 24	21≈45	5) 47	20 Ω 56	1 ∡ 123	7 ∺ 22	16°R49	24°R31	25 る 53	29 米 10	n.a.	M 1
T 2	4 28 54	7°14'07	2 M 41	14°48	20°24	22°27	5°53	20°56	1°27	7°23	16 Ƴ 48	24 궁 24	25°50	29°17	n.a.	T 2
W 3	4 32 51	8°15'24	17°11	15°52	21°24	23° 8	5°59	20°57	1°31	7°23	16°47	24°16	25°46	29°24	n.a.	W 3
T 4	4 36 47	9°16'41	1 ₹ 32	17° 0	22°25	23°49	6° 5	20°R57	1°34	7°24	16°47	24° 8	25°43	29°31	n.a.	T 4
F 5	4 40 44	10°17'58	15°39	18° 9	23°26	24°30	6°11	20°57	1°38	7°24	16°46	24° 2	25°40	29°37	n.a.	F 5
S 6	4 44 40	11°19'15	29°25	19°21	24°28	25°11	6°17	20°56	1°41	7°24	16°45	23°57	25°37	29°44	n.a.	S 6
S 7	4 48 37	12°20'31	12 る 49	20°35	25°30	25°53	6°24	20°56	1°45	7°25	16°45	23°54	25°34	29°51	n.a.	S 7
M 8	4 52 33	13°21'47	25°49	21°50	26°32	26°34	6°30	20°56	1°49	7°25	16°44	23°D54	25°31	29°57	n.a.	M 8
T 9	4 56 30	14°23'03	8≈28	23° 7	27°35	27°15	6°37	20°55	1°52	7°26	16°44	23°55	25°27	0 Υ 4	n.a.	T 9
W10	5 0 27	15°24'18	20°48	24°26	28°38	27°56	6°44	20°55	1°56	7°27	16°43	23°56	25°24	0°11	n.a.	W10
T 11	5 4 23	16°25'33	2) 54	25°46	29°41	28°38	6°51	20°54	1°59	7°27	16°43	23°58	25°21	0°18	n.a.	T 11
F 12	5 8 20	17°26'46	14°50	27° 7	0 M .45	29°19	6°59	20°53	2° 3	7°28	16°42	23°R59	25°18	0°24	n.a.	F 12
S 13	5 12 16	18°27'59	26°42	28°29	1°49	0 ∺ 0	7° 6	20°52	2° 6	7°29	16°42	23°58	25°15	0°31	n.a.	S 13
S 14	5 16 13	19°29'12	8 Ƴ 34	29°52	2°53	0°42	7°14	20°51	2°10	7°29	16°41	23°56	25°12	0°38	n.a.	S 14
M15	5 20 9	20°30'23	20°31	1 才 16	3°57	1°23	7°21	20°50	2°13	7°30	16°41	23°53	25° 8	0°44	n.a.	M15
T 16	5 24 6	21°31'34	2 8 37	2°41	5° 2	2° 4	7°29	20°49	2°17	7°31	16°40	23°48	25° 5	0°51	n.a.	T 16
W17	5 28 2	22°32'44	14°56	4° 6	6° 7	2°46	7°38	20°48	2°20	7°32	16°40	23°43	25° 2	0°58	n.a.	W17
T 18	5 31 59	23°33'54	27°30	5°33	7°13	3°27	7°46	20°46	2°24	7°33	16°40	23°37	24°59	1° 5	n.a.	T 18
F 19	5 35 56	24°35'03	10 Ⅱ 19	7° 0	8°18	4° 8	7°54	20°45	2°27	7°34	16°39	23°32	24°56	1°11	n.a.	F 19
S 20	5 39 52	25°36'11	23°25	8°28	9°24	4°49	8° 3	20°43	2°31	7°35	16°39	23°28	24°52	1°18	n.a.	S 20
S 21	5 43 49	26°37'18	69346	9°56	10°30	5°31	8°11	20°41	2°34	7°36	16°39	23°26	24°49	1°25	n.a.	S 21
M22	5 47 45	27°38'24	20°20	11°25	11°37	6°12	8°20	20°40	2°38	7°37	16°38	23°D25	24°46	1°31	n.a.	M22
T 23	5 51 42	28°39'30	4 Ω 6	12°55	12°43	6°53	8°29	20°38	2°41	7°38	16°38	23°25	24°43	1°38	n.a.	T 23
W24	5 55 38	29°40'35	18° 1	14°26	13°50	7°34	8°38	20°36	2°44	7°39	16°38	23°26	24°40	1°45	n.a.	W24
T 25	5 59 35	0 ਰ 41'40	2MD 2	15°57	14°57	8°16	8°47	20°34	2°48	7°40	16°38	23°28	24°37	1°52	n.a.	T 25
F 26	6 3 32	1°42'43	16° 9	17°28	16° 4	8°57	8°57	20°31	2°51	7°41	16°38	23°29	24°33	1°58	n.a.	F 26
S 27	6 7 28	2°43'47	0 ჲ 18	19° 1	17°11	9°38	9° 6	20°29	2°54	7°42	16°37	23°R30	24°30	2° 5	n.a.	S 27
S 28	6 11 25	3°44'49	14°29	20°34	18°19	10°19	9°16	20°27	2°57	7°43	16°37	23°29	24°27	2°12	n.a.	S 28
M29	6 15 21	4°45'51	28°39	22° 7	19°27	11° 1	9°26	20°24	3° 1	7°45	16°37	23°28	24°24	2°18	n.a.	M29
T 30	6 19 18	5°46'52	12 M 46	23°41	20°34	11°42	9°35	20°21	3° 4	7°46	16°37	23°26	24°21	2°25	n.a.	T 30
W31	6 23 14	6 ප් 47'52	26M46	25 × 16	21 M 43	12 米 23	9) 45	20 Ω 19	3 √ 7	7 ∺ 47	16 Ƴ 37	23 중 24	24 궁 18	2 Υ 32	n.a.	W31

Delta T = 03h15m56s

JANUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	Ω.	v	Ç	Ş.	Day
T 1	6 27 11	7 る 48'52	10 渘 37	26 × 752	22 M 51	13 米 4	9 米 55	20°R16	3 ₹ 10	7) 49	16°R37	23°R21	24 궁 14	2 Υ 39	n.a.	T 1
F 2	6 31 7	8°49'50	24°16	28°28	23°59	13°45	10° 6	$20\Omega 13$	3°13	7°50	16 Y 37	23 る 20	24°11	2°45	n.a.	F 2
S 3	6 35 4	9°50'48	7 云 40	0중 5	25° 8	14°26	10°16	20°10	3°17	7°51	16°D37	23°18	24° 8	2°52	n.a.	S 3
S 4	6 39 1	10°51'44	20°48	1°43	26°16	15° 8	10°26	20° 7	3°20	7°53	16°37	23°D18	24° 5	2°59	n.a.	S 4
M 5	6 42 57	11°52'39	3≈39	3°21	27°25	15°49	10°37	20° 4	3°23	7°54	16°37	23°18	24° 2	3° 5	n.a.	M 5
T 6	6 46 54	12°53'32	16°13	5° 0	28°34	16°30	10°48	20° 1	3°26	7°56	16°37	23°19	23°58	3°12	n.a.	T 6
W 7	6 50 50	13°54'24	28°32	6°40	29°43	17°11	10°58	19°57	3°29	7°57	16°37	23°20	23°55	3°19	n.a.	W 7
T 8	6 54 47	14°55'14	10) 38	8°20	0 ₹ 52	17°52	11° 9	19°54	3°32	7°59	16°37	23°21	23°52	3°26	n.a.	T 8
F 9	6 58 43	15°56'03	22°36	10° 2	2° 1	18°33	11°20	19°50	3°35	8° 0	16°37	23°21	23°49	3°32	n.a.	F 9
S 10	7 2 40	16°56'50	4 Υ28	11°44	3°11	19°14	11°31	19°47	3°37	8° 2	16°37	23°22	23°46	3°39	n.a.	S 10
S 11	7 6 36	17°57'35	16°21	13°27	4°20	19°55	11°43	19°43	3°40	8° 3	16°37	23°R22	23°43	3°46	n.a.	S 11
M12	7 10 33	18°58'19	28°17	15°11	5°30	20°36	11°54	19°39	3°43	8° 5	16°38	23°22	23°39	3°52	n.a.	M12
T 13	7 14 30	19°59'00	10 8 23	16°55	6°40	21°17	12° 5	19°36	3°46	8° 6	16°38	23°22	23°36	3°59	n.a.	T 13
W14	7 18 26	20°59'41	22°43	18°41	7°49	21°59	12°17	19°32	3°49	8° 8	16°38	23°22	23°33	4° 6	n.a.	W14
T 15	7 22 23	22° 0'19	5 Ⅱ 19	20°27	8°59	22°39	12°28	19°28	3°51	8°10	16°38	23°21	23°30	4°13	n.a.	T 15
F 16	7 26 19	23° 0'56	18°15	22°14	10° 9	23°20	12°40	19°24	3°54	8°12	16°39	23°D21	23°27	4°19	n.a.	F 16
S 17	7 30 16	24° 1'31	1933	24° 2	11°19	24° 1	12°52	19°20	3°57	8°13	16°39	23°21	23°24	4°26	n.a.	S 17
S 18	7 34 12	25° 2'04	15°12	25°50	12°30	24°42	13° 4	19°16	3°59	8°15	16°39	23°21	23°20	4°33	n.a.	S 18
M19	7 38 9	26° 2'35	29°10	27°40	13°40	25°23	13°16	19°12	4° 2	8°17	16°39	23°R21	23°17	4°39	n.a.	M19
T 20	7 42 5	27° 3'05	$13\Omega 24$	29°30	14°50	26° 4	13°28	19°8	4° 5	8°19	16°40	23°21	23°14	4°46	n.a.	T 20
W21	7 46 2	28° 3'33	27°48	1≈21	16° 1	26°45	13°40	19° 3	4° 7	8°20	16°40	23°21	23°11	4°53	n.a.	W21
T 22	7 49 59	29° 4'00	12 M)18	3°12	17°11	27°26	13°52	18°59	4°10	8°22	16°41	23°20	23° 8	5° 0	n.a.	T 22
F 23	7 53 55	0≈ 4'25	26°48	5° 5	18°22	28° 7	14° 4	18°55	4°12	8°24	16°41	23°19	23° 4	5° 6	n.a.	F 23
S 24	7 57 52	1° 4'48	11 ≏ 13	6°57	19°33	28°47	14°16	18°50	4°14	8°26	16°41	23°19	23° 1	5°13	n.a.	S 24
S 25	8 1 48	2° 5'10	25°30	8°50	20°43	29°28	14°29	18°46	4°17	8°28	16°42	23°18	22°58	5°20	n.a.	S 25
M26	8 5 45	3° 5'30	9 M .35	10°43	21°54	oΥ 9	14°41	18°42	4°19	8°30	16°42	23°D18	22°55	5°26	n.a.	M26
T 27	8 9 41	4° 5'50	23°27	12°37	23° 5	0°50	14°54	18°37	4°21	8°32	16°43	23°19	22°52	5°33	n.a.	T 27
W28	8 13 38	5° 6'07	7 ,₹ 6	14°30	24°16	1°30	15° 7	18°33	4°24	8°34	16°43	23°20	22°49	5°40	n.a.	W28
T 29	8 17 34	6° 6'23	20°31	16°23	25°27	2°11	15°19	18°28	4°26	8°36	16°44	23°21	22°45	5°47	n.a.	T 29
F 30	8 21 31	7° 6'37	3 ⋜ 43	18°15	26°38	2°52	15°32	18°23	4°28	8°38	16°44	23°22	22°42	5°53	n.a.	F 30
S 31	8 25 28	8≈ 6'50	16 පි 41	20≈ 6	27 .7 49	3 Y 33	15) 45	18 Ω 19	4 ₮ 30	8)(40	16 Ƴ 45	23 る 23	22 る 39	6 Υ 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m55s

Julian Calendar 1 Jan. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 114 BCE

FEBRUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)/(¥	Р	₽.	S	ţ	۰ ۲0	Day
S 1	8 29 24	9≈ 7'00	29 궁 28	21≈56	29 × 0	4 Υ13	15) 58	18°R14	4 ₹ 32	8) (42	16 Y 46	23°R23	22 궁 36	6 Υ 7	n.a.	S 1
M 2	8 33 21	10° 7'09	12 ≈ 2	23°44	0 궁 12	4°54	16°11	18 Ω 9	4°34	8°44	16°46	23 る 22	22°33	6°14	n.a.	M 2
T 3	8 37 17	11° 7'16	24°24	25°30	1°23	5°34	16°24	18° 5	4°36	8°46	16°47	23°20	22°30	6°20	n.a.	T 3
W 4	8 41 14	12° 7'20	6 ∺ 36	27°13	2°34	6°15	16°37	18° 0	4°38	8°48	16°48	23°17	22°26	6°27	n.a.	W 4
T 5	8 45 10	13° 7'23	18°39	28°53	3°46	6°56	16°50	17°55	4°40	8°50	16°48	23°14	22°23	6°34	n.a.	T 5
F 6	8 49 7	14° 7'23	0 Υ 35	0) € 30	4°57	7°36	17° 3	17°50	4°42	8°52	16°49	23°11	22°20	6°40	n.a.	F 6
S 7	8 53 3	15° 7'21	12°28	2° 2	6° 9	8°17	17°17	17°46	4°43	8°54	16°50	23° 7	22°17	6°47	n.a.	S 7
S 8	8 57 0	16° 7'17	24°20	3°30	7°20	8°57	17°30	17°41	4°45	8°56	16°50	23° 5	22°14	6°54	n.a.	S 8
M 9	9 0 57	17° 7'11	6 8 15	4°52	8°32	9°38	17°43	17°36	4°47	8°58	16°51	23° 3	22°10	7° 1	n.a.	M 9
T 10	9 4 53	18° 7'02	18°18	6° 9	9°43	10°18	17°57	17°31	4°48	9° 0	16°52	23°D 3	22° 7	7° 7	n.a.	T 10
W11	9 8 50	19° 6'51	0 Ⅱ 34	7°19	10°55	10°58	18°10	17°27	4°50	9° 3	16°53	23° 3	22° 4	7°14	n.a.	W11
T 12	9 12 46	20° 6'38	13° 7	8°23	12° 7	11°39	18°24	17°22	4°52	9° 5	16°53	23° 4	22° 1	7°21	n.a.	T 12
F 13	9 16 43	21° 6'23	26° 2	9°19	13°18	12°19	18°37	17°17	4°53	9° 7	16°54	23° 6	21°58	7°27	n.a.	F 13
S 14	9 20 39	22° 6'05	99521	10° 8	14°30	12°59	18°51	17°12	4°55	9° 9	16°55	23° 8	21°55	7°34	n.a.	S 14
S 15	9 24 36	23° 5'45	23° 6	10°49	15°42	13°40	19° 4	17° 8	4°56	9°11	16°56	23°R 8	21°51	7°41	n.a.	S 15
M16	9 28 32	24° 5'22	7Ω 17	11°22	16°54	14°20	19°18	17° 3	4°57	9°14	16°57	23° 7	21°48	7°48	n.a.	M16
T 17	9 32 29	25° 4'57	21°50	11°47	18° 5	15° 0	19°32	16°58	4°59	9°16	16°58	23° 5	21°45	7°54	n.a.	T 17
W18	9 36 26	26° 4'30	6 M p40	12° 3	19°17	15°41	19°46	16°54	5° 0	9°18	16°59	23° 1	21°42	8° 1	n.a.	W18
T 19	9 40 22	27° 4'01	21°38	12°11	20°29	16°21	20° 0	16°49	5° 1	9°20	17° 0	22°57	21°39	8° 8	n.a.	T 19
F 20	9 44 19	28° 3'30	6 Ω 35	12°R11	21°41	17° 1	20°13	16°44	5° 2	9°22	17° 0	22°51	21°36	8°14	n.a.	F 20
S 21	9 48 15	29° 2'57	21°24	12° 3	22°53	17°41	20°27	16°40	5° 3	9°25	17° 1	22°47	21°32	8°21	n.a.	S 21
S 22	9 52 12	0 ∺ 2'22	5 M 57	11°48	24° 5	18°21	20°41	16°35	5° 4	9°27	17° 2	22°43	21°29	8°28	n.a.	S 22
M23	9 56 8	1° 1'46	20°10	11°25	25°17	19° 1	20°55	16°31	5° 5	9°29	17° 3	22°41	21°26	8°35	n.a.	M23
T 24	10 0 5	2° 1'08	4 才 1	10°56	26°29	19°41	21° 9	16°26	5° 6	9°31	17° 4	22°D40	21°23	8°41	n.a.	T 24
W25	10 4 1	3° 0'27	17°31	10°21	27°41	20°21	21°23	16°22	5° 7	9°34	17° 5	22°41	21°20	8°48	n.a.	W25
T 26	10 7 58	3°59'45	0 궁 41	9°41	28°53	21° 1	21°37	16°17	5° 8	9°36	17° 6	22°43	21°16	8°55	n.a.	T 26
F 27	10 11 54	4°59'01	13°35	8°57	0≈ 6	21°41	21°51	16°13	5° 9	9°38	17° 7	22°44	21°13	9° 1	n.a.	F 27
S 28	10 15 51	5°58'15	26°14	8°10	1°18	22°21	22° 5	16° 9	5° 9	9°40	17° 9	22°R44	21°10	9° 8	n.a.	S 28
S 29	10 19 48	6 ¥ 57'28	8≈41	7 ∺ 21	2≈30	23 Y 1	22 米 19	16 0 4	5 ₹ 10	9) 43	17 Y 10	22 궁 43	21궁 7	9 Υ 15	n.a.	S 29

Delta T = 03h15m54s

MARCH 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	10 23 44	7) ₹56'38	20≈59	6°R30	3≈42	23 Y 41	22) 34	16°R 0	5 ₹ 11	9){ 45	17 Y 11	22°R39	21궁 4	9Υ22	n.a.	M 1
T 2	10 27 41	8°55'46	3 ∺ 8	5) 40	4°54	24°21	22°48	15 Ω 56	5°11	9°47	17°12	22 る 33	21° 1	9°28	n.a.	T 2
W 3	10 31 37	9°54'51	15°11	4°50	6° 7	25° 1	23° 2	15°52	5°12	9°50	17°13	22°26	20°57	9°35	n.a.	W 3
T 4	10 35 34	10°53'55	27° 8	4° 3	7°19	25°41	23°16	15°48	5°12	9°52	17°14	22°17	20°54	9°42	n.a.	T 4
F 5	10 39 30	11°52'56	9 Υ 2	3°18	8°31	26°21	23°30	15°44	5°13	9°54	17°15	22° 7	20°51	9°49	n.a.	F 5
S 6	10 43 27	12°51'56	20°54	2°36	9°44	27° 1	23°45	15°40	5°13	9°56	17°16	21°57	20°48	9°55	n.a.	S 6
S 7	10 47 23	13°50'52	2 8 45	1°58	10°56	27°40	23°59	15°36	5°14	9°59	17°17	21°49	20°45	10° 2	n.a.	S 7
M 8	10 51 20	14°49'47	14°40	1°25	12° 8	28°20	24°13	15°32	5°14	10° 1	17°19	21°43	20°41	10° 9	n.a.	M 8
T 9	10 55 17	15°48'39	26°42	0°56	13°21	29° 0	24°28	15°28	5°14	10° 3	17°20	21°38	20°38	10°15	n.a.	T 9
W10	10 59 13	16°47'30	8耳55	0°33	14°33	29°40	24°42	15°24	5°14	10° 5	17°21	21°36	20°35	10°22	n.a.	W10
T 11	11 3 10	17°46'17	21°24	0°15	15°45	0819	24°56	15°21	5°14	10° 8	17°22	21°D36	20°32	10°29	n.a.	T 11
F 12	11 7 6	18°45'03	49913	0° 2	16°58	0°59	25°11	15°17	5°14	10°10	17°23	21°37	20°29	10°36	n.a.	F 12
S 13	11 11 3	19°43'46	17°26	29≈54	18°10	1°39	25°25	15°14	5°R14	10°12	17°25	21°R38	20°26	10°42	n.a.	S 13
S 14	11 14 59	20°42'26	1 0 7	29°D52	19°23	2°18	25°39	15°10	5°14	10°14	17°26	21°37	20°22	10°49	n.a.	S 14
M15	11 18 56	21°41'05	15°18	29°55	20°35	2°58	25°54	15° 7	5°14	10°17	17°27	21°35	20°19	10°56	n.a.	M15
T 16	11 22 52	22°39'41	29°55	0 ∀ 4	21°47	3°37	26° 8	15° 4	5°14	10°19	17°28	21°30	20°16	11° 2	n.a.	T 16
W17	11 26 49	23°38'14	14 m 55	0°17	23° 0	4°17	26°22	15° 0	5°14	10°21	17°30	21°24	20°13	11° 9	n.a.	W17
T 18	11 30 45	24°36'46	0 ⊽ 9	0°35	24°12	4°56	26°37	14°57	5°14	10°23	17°31	21°15	20°10	11°16	n.a.	T 18
F 19	11 34 42	25°35'16	15°26	0°58	25°25	5°36	26°51	14°54	5°13	10°25	17°32	21° 5	20° 7	11°23	n.a.	F 19
S 20	11 38 39	26°33'44	0 M 35	1°25	26°37	6°15	27° 5	14°51	5°13	10°28	17°33	20°56	20° 3	11°29	n.a.	S 20
S 21	11 42 35	27°32'10	15°27	1°57	27°50	6°55	27°20	14°48	5°13	10°30	17°35	20°49	20° 0	11°36	n.a.	S 21
M22	11 46 32	28°30'34	29°54	2°32	29° 2	7°34	27°34	14°46	5°12	10°32	17°36	20°43	19°57	11°43	n.a.	M22
T 23	11 50 28	29°28'57	13 ×7 54	3°12	0 ∺ 15	8°14	27°48	14°43	5°12	10°34	17°37	20°40	19°54	11°50	n.a.	T 23
W24	11 54 25	0 Ƴ 27'18	27°26	3°55	1°28	8°53	28° 3	14°40	5°11	10°36	17°39	20°D39	19°51	11°56	n.a.	W24
T 25	11 58 21	1°25'38	10 궁 34	4°42	2°40	9°32	28°17	14°38	5°11	10°39	17°40	20°39	19°47	12° 3	n.a.	T 25
F 26	12 2 18	2°23'56	23°20	5°32	3°53	10°12	28°31	14°35	5°10	10°41	17°41	20°R40	19°44	12°10	n.a.	F 26
S 27	12 6 14	3°22'12	5≈49	6°25	5° 5	10°51	28°46	14°33	5° 9	10°43	17°42	20°39	19°41	12°16	n.a.	S 27
S 28	12 10 11	4°20'27	18° 5	7°22	6°18	11°30	29° 0	14°31	5° 8	10°45	17°44	20°36	19°38	12°23	n.a.	S 28
M29	12 14 8	5°18'39	0) €11	8°21	7°31	12°10	29°14	14°29	5° 8	10°47	17°45	20°30	19°35	12°30	n.a.	M29
T 30	12 18 4	6°16'51	12°11	9°24	8°43	12°49	29°29	14°27	5° 7	10°49	17°46	20°21	19°32	12°37	n.a.	T 30
W31	12 22 1	7 Υ 15'00	24 ∺ 6	10 ∺ 29	9 米 56	13 8 28	29 米 43	14 Ω 25	5 ∤ 6	10 米 51	17 Y 48	20중10	19 る 28	12 Y 43	n.a.	W31

Delta T = 03h15m53s

Julian Calendar 1 March 113 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 113 BCE

APRIL 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
T 1	12 25 57	8 Υ 13'08	5 Υ 59	11) (37	11) 9	14 8 7	29) (57	14°R23	5°R 5	10) 53	17 Y 49	19°R57	19 る 25	12 Y 50	n.a.	T 1
F 2	12 29 54	9°11'13	17°51	12°47	12°21	14°46	0 Υ 12	14 Ω 21	5 才 4	10°55	17°50	19 る 43	19°22	12°57	n.a.	F 2
S 3	12 33 50	10° 9'18	29°43	14° 0	13°34	15°26	0°26	14°19	5° 3	10°57	17°52	19°29	19°19	13° 3	n.a.	S 3
S 4	12 37 47	11° 7'20	11838	15°15	14°47	16° 5	0°40	14°18	5° 2	10°59	17°53	19°17	19°16	13°10	n.a.	S 4
M 5	12 41 43	12° 5'20	23°36	16°33	16° 0	16°44	0°54	14°16	5° 1	11° 1	17°55	19° 7	19°13	13°17	n.a.	M 5
T 6	12 45 40	13° 3'19	5 Ⅱ 40	17°53	17°12	17°23	1° 8	14°15	5° 0	11° 3	17°56	19° 0	19° 9	13°24	n.a.	T 6
W 7	12 49 37	14° 1'16	17°55	19°15	18°25	18° 2	1°23	14°14	4°59	11° 5	17°57	18°55	19° 6	13°30	n.a.	W 7
T 8	12 53 33	14°59'11	0ഇ23	20°39	19°38	18°41	1°37	14°12	4°57	11° 7	17°59	18°53	19° 3	13°37	n.a.	T 8
F 9	12 57 30	15°57'04	13° 8	22° 6	20°50	19°20	1°51	14°11	4°56	11° 9	18° 0	18°53	19° 0	13°44	n.a.	F 9
S 10	13 1 26	16°54'55	26°16	23°35	22° 3	19°59	2° 5	14°10	4°55	11°11	18° 1	18°53	18°57	13°51	n.a.	S 10
S 11	13 5 23	17°52'44	9 Ω 50	25° 5	23°16	20°38	2°19	14°10	4°53	11°13	18° 3	18°52	18°53	13°57	n.a.	S 11
M12	13 9 19	18°50'31	23°51	26°38	24°29	21°17	2°33	14° 9	4°52	11°15	18° 4	18°49	18°50	14° 4	n.a.	M12
T 13	13 13 16	19°48'17	8 m 21	28°13	25°41	21°56	2°47	14° 8	4°50	11°17	18° 5	18°44	18°47	14°11	n.a.	T 13
W14	13 17 12	20°46'00	23°16	29°50	26°54	22°35	3° 1	14° 8	4°49	11°19	18° 7	18°36	18°44	14°17	n.a.	W14
T 15	13 21 9	21°43'42	8 亞 28	1 Y 30	28° 7	23°14	3°15	14° 7	4°47	11°21	18° 8	18°27	18°41	14°24	n.a.	T 15
F 16	13 25 5	22°41'23	23°49	3°11	29°20	23°53	3°29	14° 7	4°46	11°22	18° 9	18°16	18°38	14°31	n.a.	F 16
S 17	13 29 2	23°39'02	9 ™ 5	4°54	0 Υ 33	24°31	3°43	14° 6	4°44	11°24	18°11	18° 5	18°34	14°38	n.a.	S 17
S 18	13 32 59	24°36'40	24° 6	6°40	1°45	25°10	3°57	14° 6	4°43	11°26	18°12	17°56	18°31	14°44	n.a.	S 18
M19	13 36 55	25°34'16	8 . 7⁴44	8°27	2°58	25°49	4°11	14°D 6	4°41	11°28	18°14	17°50	18°28	14°51	n.a.	M19
T 20	13 40 52	26°31'52	22°54	10°17	4°11	26°28	4°24	14° 6	4°39	11°30	18°15	17°46	18°25	14°58	n.a.	T 20
W21	13 44 48	27°29'27	6 ප 34	12° 8	5°24	27° 7	4°38	14° 6	4°37	11°31	18°16	17°44	18°22	15° 5	n.a.	W21
T 22	13 48 45	28°27'00	19°46	14° 2	6°37	27°45	4°52	14° 7	4°36	11°33	18°18	17°D44	18°19	15°11	n.a.	T 22
F 23	13 52 41	29°24'32	2≈34	15°57	7°50	28°24	5° 6	14° 7	4°34	11°35	18°19	17°R44	18°15	15°18	n.a.	F 23
S 24	13 56 38	0822'04	15° 1	17°55	9° 3	29° 3	5°19	14° 8	4°32	11°36	18°20	17°43	18°12	15°25	n.a.	S 24
S 25	14 0 35	1°19'34	27°14	19°55	10°16	29°42	5°33	14° 8	4°30	11°38	18°22	17°40	18° 9	15°31	n.a.	S 25
M26	14 431	2°17'03	9 米 15	21°56	11°28	0Д20	5°46	14° 9	4°28	11°40	18°23	17°35	18° 6	15°38	n.a.	M26
T 27	14 8 28	3°14'32	21°11	24° 0	12°41	0°59	6° 0	14°10	4°26	11°41	18°24	17°28	18° 3	15°45	n.a.	T 27
W28	14 12 24	4°11'59	3 Υ 2	26° 5	13°54	1°38	6°13	14°10	4°24	11°43	18°26	17°17	17°59	15°52	n.a.	W28
T 29	14 16 21	5° 9'26	14°54	28°11	15° 7	2°16	6°27	14°11	4°22	11°44	18°27	1 <u>7°</u> 5	1 <u>7</u> °56	15°58	n.a.	T 29
F 30	14 20 17	6 8 6'51	26 Y 46	0 8 19	16 Y 20	2 II 55	6 Υ 40	14 Ω 12	4 ₹ 20	11 米 46	18 Y 28	16 る 52	17 る 53	16 Y 5	n.a.	F 30

Delta T = 03h15m52s

MAY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	k K	Day
S 1	14 24 14	7 8 4'16	8 8 42	2 8 28	17 Y 33	3 Ⅱ 34	6 Ƴ 53	14 Ω 14	4°R18	11) (47	18 Y 30	16°R40	17 ප 50	16 Y 12	n.a.	S 1
S 2	14 28 10	8° 1'39	20°42	4°38	18°46	4°12	7° 7	14°15	4 ₹ 16	11°49	18°31	16 පි 28	17°47	16°18	n.a.	S 2
M 3	14 32 7	8°59'02	2 Ⅱ 48	6°49	19°59	4°51	7°20	14°16	4°14	11°50	18°32	16°19	17°44	16°25	n.a.	M 3
T 4	14 36 4	9°56'23	15° 1	9° 1	21°12	5°29	7°33	14°18	4°12	11°51	18°33	16°12	17°40	16°32	n.a.	T 4
W 5	14 40 0	10°53'43	27°24	11°13	22°25	6° 8	7°46	14°19	4°10	11°53	18°35	16° 8	17°37	16°39	n.a.	W 5
T 6	14 43 57	11°51'03	9958	13°24	23°38	6°46	7°59	14°21	4°8	11°54	18°36	16° 7	17°34	16°45	n.a.	T 6
F 7	14 47 53	12°48'21	22°48	15°36	24°51	7°25	8°12	14°23	4° 5	11°56	18°37	16°D 7	17°31	16°52	n.a.	F 7
S 8	14 51 50	13°45'38	5 Ω 56	17°47	26° 4	8° 4	8°25	14°25	4° 3	11°57	18°38	16° 7	17°28	16°59	n.a.	S 8
S 9	14 55 46	14°42'54	19°26	19°57	27°17	8°42	8°38	14°27	4° 1	11°58	18°40	16°R 8	17°24	17° 6	n.a.	S 9
M10	14 59 43	15°40'09	3 m p 19	22° 6	28°30	9°21	8°51	14°29	3°59	11°59	18°41	16° 6	17°21	17°12	n.a.	M10
T 11	15 3 39	16°37'22	17°37	24°14	29°44	9°59	9° 4	14°31	3°56	12° 1	18°42	16° 3	17°18	17°19	n.a.	T 11
W12	15 7 36	17°34'35	2 ≏ 17	26°21	0 8 57	10°37	9°16	14°33	3°54	12° 2	18°43	15°57	17°15	17°26	n.a.	W12
T 13	15 11 33	18°31'47	17°14	28°25	2°10	11°16	9°29	14°36	3°52	12° 3	18°45	15°50	17°12	17°32	n.a.	T 13
F 14	15 15 29	19°28'58	2 M 21	0Ⅱ28	3°23	11°54	9°41	14°38	3°49	12° 4	18°46	15°42	17° 9	17°39	n.a.	F 14
S 15	15 19 26	20°26'08	17°28	2°30	4°36	12°33	9°54	14°41	3°47	12° 5	18°47	15°34	17° 5	17°46	n.a.	S 15
S 16	15 23 22	21°23'18	2 ₹ 24	4°29	5°49	13°11	10° 6	14°43	3°45	12° 6	18°48	15°27	17° 2	17°53	n.a.	S 16
M17	15 27 19	22°20'28	17° 1	6°26	7° 2	13°50	10°19	14°46	3°42	12° 7	18°49	15°22	16°59	17°59	n.a.	M17
T 18	15 31 15	23°17'37	1 る 14	8°21	8°15	14°28	10°31	14°49	3°40	12° 8	18°51	15°19	16°56	18° 6	n.a.	T 18
W19	15 35 12	24°14'45	14°59	10°13	9°29	15° 6	10°43	14°52	3°38	12° 9	18°52	15°D18	16°53	18°13	n.a.	W19
T 20	15 39 8	25°11'54	28°16	12° 4	10°42	15°45	10°55	14°55	3°35	12°10	18°53	15°19	16°50	18°20	n.a.	T 20
F 21	15 43 5	26° 9'02	11≈ 8	13°52	11°55	16°23	11° 8	14°58	3°33	12°11	18°54	15°20	16°46	18°26	n.a.	F 21
S 22	15 47 2	27° 6'10	23°39	15°38	13° 8	17° 1	11°20	15° 1	3°30	12°12	18°55	15°R21	16°43	18°33	n.a.	S 22
S 23	15 50 58	28° 3'18	5) 53	17°21	14°21	17°40	11°31	15° 4	3°28	12°13	18°56	15°20	16°40	18°40	n.a.	S 23
M24	15 54 55	29° 0'26	17°56	19° 2	15°35	18°18	11°43	15° 8	3°25	12°14	18°57	15°18	16°37	18°46	n.a.	M24
T 25	15 58 51	29°57'34	29°51	20°41	16°48	18°56	11°55	15°11	3°23	12°15	18°58	15°14	16°34	18°53	n.a.	T 25
W26	16 2 48	0∏54'42	11 Y 42	22°18	18° 1	19°35	12° 7	15°15	3°21	12°15	18°59	15° 9	16°30	19° 0	n.a.	W26
T 27	16 6 44	1°51'50	23°34	23°52	19°15	20°13	12°18	15°18	3°18	12°16	19° 0	15° 2	16°27	19° 7	n.a.	T 27
F 28	16 10 41	2°48'58	5 8 30	25°24	20°28	20°51	12°30	15°22	3°16	12°17	19° 1	14°54	16°24	19°13	n.a.	F 28
S 29	16 14 37	3°46'06	17°31	26°53	21°41	21°29	12°41	15°26	3°13	12°17	19° 2	14°47	16°21	19°20	n.a.	S 29
S 30	16 18 34	4°43'13	29°40	28°20	22°55	22° 8	12°53	15°30	3°11	12°18	19° 4	14°40	16°18	19°27	n.a.	S 30
M31	16 22 31	5 Ⅱ 40'21	11 Ⅱ 57	29 Ⅱ 45	24 8 8	22 II 46	13 ° 4	15 Ω 34	3 , ₹ 8	12 米 19	19 Y 5	14 궁 34	16 ට 15	19 Y 34	n.a.	M31

Delta T = 03h15m51s

Julian Calendar 1 May 113 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 113 BCE

JUNE 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(卉	В	v	v	ţ	o k	Day
T 1	16 26 27	6 Ⅱ 37'29	24∏24	199 7	25 8 21	23 Ⅱ 24	13 Y 15	15 Ω 38	3°R 6	12) (19	19 Y 5	14°R31	16 ਰ 11	19 Y 40	n.a.	T 1
W 2	16 30 24	7°34'37	7 95 2	2°27	26°35	24° 2	13°26	15°42	3 ∡ 4	12°20	19° 6	14 궁 29	16° 8	19°47	n.a.	W 2
T 3	16 34 20	8°31'44	19°52	3°44	27°48	24°41	13°37	15°46	3° 1	12°20	19° 7	14°D29	16° 5	19°54	n.a.	T 3
F 4	16 38 17	9°28'52	2 Ω 55	4°58	29° 2	25°19	13°48	15°50	2°59	12°21	19°8	14°30	16° 2	20° 0	n.a.	F 4
S 5	16 42 13	10°25'59	16°13	6°10	0 耳 15	25°57	13°59	15°55	2°56	12°21	19° 9	14°31	15°59	20° 7	n.a.	S 5
S 6	16 46 10	11°23'06	29°48	7°19	1°29	26°35	14° 9	15°59	2°54	12°22	19°10	14°33	15°56	20°14	n.a.	S 6
M 7	16 50 7	12°20'13	13 m 39	8°26	2°42	27°14	14°20	16° 4	2°51	12°22	19°11	14°R33	15°52	20°21	n.a.	M 7
T 8	16 54 3	13°17'20	27°48	9°29	3°56	27°52	14°30	16° 8	2°49	12°22	19°12	14°32	15°49	20°27	n.a.	T 8
W 9	16 58 0	14°14'26	12 ≏ 13	10°29	5° 9	28°30	14°41	16°13	2°47	12°23	19°13	14°30	15°46	20°34	n.a.	W 9
T 10	17 1 56	15°11'33	26°49	11°27	6°23	29° 8	14°51	16°18	2°44	12°23	19°14	14°27	15°43	20°41	n.a.	T 10
F 11	17 5 53	16° 8'40	11 M .33	12°21	7°36	29°46	15° 1	16°23	2°42	12°23	19°14	14°23	15°40	20°47	n.a.	F 11
S 12	17 9 49	17° 5'47	26°17	13°12	8°50	0ණ25	15°11	16°27	2°40	12°23	19°15	14°20	15°36	20°54	n.a.	S 12
S 13	17 13 46	18° 2'54	10 × 754	13°59	10° 3	1° 3	15°21	16°32	2°37	12°24	19°16	14°16	15°33	21° 1	n.a.	S 13
M14	17 17 42	19° 0'02	25°17	14°43	11°17	1°41	15°31	16°37	2°35	12°24	19°17	14°14	15°30	21° 8	n.a.	M14
T 15	17 21 39	19°57'10	9 ප 21	15°23	12°31	2°19	15°40	16°42	2°33	12°24	19°18	14°D13	15°27	21°14	n.a.	T 15
W16	17 25 36	20°54'19	23° 2	16° 0	13°44	2°57	15°50	16°48	2°30	12°24	19°18	14°13	15°24	21°21	n.a.	W16
T 17	17 29 32	21°51'28	6 ≈ 19	16°32	14°58	3°35	16° 0	16°53	2°28	12°24	19°19	14°14	15°21	21°28	n.a.	T 17
F 18	17 33 29	22°48'38	19°14	17° 0	16°12	4°14	16° 9	16°58	2°26	12°R24	19°20	14°16	15°17	21°35	n.a.	F 18
S 19	17 37 25	23°45'48	1) (48	17°24	17°25	4°52	16°18	17° 3	2°24	12°24	19°20	14°17	15°14	21°41	n.a.	S 19
S 20	17 41 22	24°43'00	14° 5	17°44	18°39	5°30	16°27	17° 9	2°21	12°24	19°21	14°18	15°11	21°48	n.a.	S 20
M21	17 45 18	25°40'12	26° 9	17°59	19°53	6° 8	16°36	17°14	2°19	12°24	19°22	14°R19	15° 8	21°55	n.a.	M21
T 22	17 49 15	26°37'25	8 Y 6	18° 9	21° 7	6°46	16°45	17°20	2°17	12°24	19°22	14°18	15° 5	22° 1	n.a.	T 22
W23	17 53 11	27°34'40	19°58	18°14	22°20	7°24	16°54	17°26	2°15	12°24	19°23	14°17	15° 2	22° 8	n.a.	W23
T 24	17 57 8	28°31'55	1852	18°R14	23°34	8° 2	17° 2	17°31	2°13	12°24	19°24	14°15	14°58	22°15	n.a.	T 24
F 25	18 1 5	29°29'11	13°51	18°10	24°48	8°41	17°11	17°37	2°11	12°23	19°24	14°13	14°55	22°22	n.a.	F 25
S 26	18 5 1	09526'28	25°57	18° 0	26° 2	9°19	17°19	17°43	2° 9	12°23	19°25	14°11	14°52	22°28	n.a.	S 26
S 27	18 8 58	1°23'47	8 Ⅱ 15	17°46	27°16	9°57	17°28	17°49	2° 7	12°23	19°25	14° 9	14°49	22°35	n.a.	S 27
M28	18 12 54	2°21'06	20°45	17°26	28°30	10°35	17°36	17°54	2° 5	12°23	19°26	14° 8	14°46	22°42	n.a.	M28
T 29	18 16 51	3°18'26	39528	17° 2	29°44	11°13	17°44	18° 0	2° 3	12°22	19°26	14° 7	14°42	22°49	n.a.	T 29
W30	18 20 47	49915'47	169526	16933	0958	119951	17 Y 51	18 N 6	2 才 1	12) 22	19 Y 27	14°D 7	14 궁 39	22 Y 55	n.a.	W30

Delta T = 03h15m50s

JULY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
T 1	18 24 44	59613'09	29938	16°R 0	29512	129529	17 Y 59	18 Ω 13	1°R59	12°R22	19 Y 27	14궁 7	14 궁 36	23 ° 2	n.a.	T 1
F 2	18 28 41	6°10'32	13 Ω 4	15923	3°26	13° 8	18° 7	18°19	1 ~ 157	12) 21	19°28	14° 8	14°33	23° 9	n.a.	F 2
S 3	18 32 37	7° 7'55	26°42	14°43	4°40	13°46	18°14	18°25	1°55	12°21	19°28	14° 8	14°30	23°15	n.a.	S 3
S 4	18 36 34	8° 5'19	10 m 32	14° 0	5°54	14°24	18°21	18°31	1°53	12°20	19°29	14° 9	14°27	23°22	n.a.	S 4
M 5	18 40 30	9° 2'44	24°32	13°15	7°8	15° 2	18°28	18°37	1°51	12°20	19°29	14° 9	14°23	23°29	n.a.	M 5
T 6	18 44 27	10° 0'10	8 ≏ 40	12°29	8°22	15°40	18°35	18°44	1°50	12°19	19°29	14°R10	14°20	23°36	n.a.	T 6
W 7	18 48 23	10°57'37	22°55	11°42	9°36	16°18	18°42	18°50	1°48	12°19	19°30	14°10	14°17	23°42	n.a.	W 7
T 8	18 52 20	11°55'04	7 m .14	10°56	10°50	16°57	18°49	18°56	1°46	12°18	19°30	14° 9	14°14	23°49	n.a.	T 8
F 9	18 56 16	12°52'33	21°34	10°11	12° 4	17°35	18°55	19° 3	1°45	12°17	19°30	14° 9	14°11	23°56	n.a.	F 9
S 10	19 0 13	13°50'02	5 ₹ 51	9°28	13°18	18°13	19° 1	19° 9	1°43	12°17	19°31	14°D 9	14° 8	24° 2	n.a.	S 10
S 11	19 4 10	14°47'33	20° 0	8°48	14°32	18°51	19° 7	19°16	1°42	12°16	19°31	14° 9	14° 4	24° 9	n.a.	S 11
M12	19 8 6	15°45'04	3 る 59	8°11	15°46	19°29	19°13	19°22	1°40	12°15	19°31	14° 9	14° 1	24°16	n.a.	M12
T 13	19 12 3	16°42'37	17°43	7°40	17° 0	20° 7	19°19	19°29	1°39	12°15	19°31	14°R 9	13°58	24°23	n.a.	T 13
W14	19 15 59	17°40'11	1≈11	7°13	18°15	20°46	19°25	19°36	1°37	12°14	19°31	14° 9	13°55	24°29	n.a.	W14
T 15	19 19 56	18°37'47	14°20	6°52	19°29	21°24	19°30	19°42	1°36	12°13	19°32	14° 9	13°52	24°36	n.a.	T 15
F 16	19 23 52	19°35'24	27°10	6°38	20°43	22° 2	19°36	19°49	1°34	12°12	19°32	14° 8	13°48	24°43	n.a.	F 16
S 17	19 27 49	20°33'03	9) €43	6°30	21°57	22°40	19°41	19°56	1°33	12°11	19°32	14° 7	13°45	24°50	n.a.	S 17
S 18	19 31 45	21°30'43	22° 0	6°D30	23°12	23°18	19°46	20° 3	1°32	12°10	19°32	14° 7	13°42	24°56	n.a.	S 18
M19	19 35 42	22°28'24	4 Υ 6	6°36	24°26	23°56	19°51	20°10	1°30	12° 9	19°32	14° 6	13°39	25° 3	n.a.	M19
T 20	19 39 39	23°26'08	16° 3	6°50	25°40	24°35	19°55	20°16	1°29	12° 8	19°32	14° 5	13°36	25°10	n.a.	T 20
W21	19 43 35	24°23'53	27°56	7°12	26°54	25°13	20° 0	20°23	1°28	12° 7	19°32	14°D 5	13°33	25°16	n.a.	W21
T 22	19 47 32	25°21'40	9 8 51	7°41	28° 9	25°51	20° 4	20°30	1°27	12° 6	19°32	14° 6	13°29	25°23	n.a.	T 22
F 23	19 51 28	26°19'29	21°50	8°18	29°23	26°29	20° 8	20°37	1°26	12° 5	19°R32	14° 7	13°26	25°30	n.a.	F 23
S 24	19 55 25	27°17'20	3Ⅲ59	9° 2	0 Ω 38	27° 7	20°12	20°44	1°25	12° 4	19°32	14° 8	13°23	25°37	n.a.	S 24
S 25	19 59 21	28°15'13	16°22	9°53	1°52	27°46	20°16	20°51	1°24	12° 3	19°32	14° 9	13°20	25°43	n.a.	S 25
M26	20 3 18	29°13'07	29° 2	10°51	3° 6	28°24	20°20	20°58	1°23	12° 2	19°32	14°10	13°17	25°50	n.a.	M26
T 27	20 7 14	0 Ω 11'04	1295 0	11°56	4°21	29° 2	20°23	21° 6	1°22	12° 1	19°32	14°R10	13°14	25°57	n.a.	T 27
W28	20 11 11	1° 9'02	25°17	13° 7	5°35	29°40	20°26	21°13	1°21	12° 0	19°32	14°10	13°10	26° 3	n.a.	W28
T 29	20 15 8	2° 7'02	8 Ω 53	14°25	6°50	0Ω19	20°29	21°20	1°20	11°59	19°32	14° 9	13° 7	26°10	n.a.	T 29
F 30	20 19 4	3° 5'03	22°46	15°48	8° 4	0°57	20°32	21°27	1°20	11°58	19°32	14° 7	13° 4	26°17	n.a.	F 30
S 31	20 23 1	4 Q 3'06	6 m 51	179516	9 Ω 19	1 Ω 35	20 Y 35	21 £ 34	1 ~ 19	11 米 56	19 Y 32	14る 4	13る 1	26 Y 24	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m49s

Julian Calendar 1 July 113 BCE == Greg. Calendar 28 June 113 BCE

AUGUST 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(ħ	В	U	v	Ç	Q K	Day
S 1	20 26 57	5 Ω 1'10	21 Mg 5	189549	10€33	2Ω14	20 Y 37	21 Q 41	1°R18	11°R55	19°R31	14°R 2	12 る 58	26 Y 30	n.a.	S 1
M 2	20 30 54	5°59'16	5 ≏ 24	20°26	11°48	2°52	20°40	21°49	1 7 18	11) (54	19 Y 31	13 る 59	12°54	26°37	n.a.	M 2
T 3	20 34 50	6°57'24	19°43	22° 7	13° 2	3°30	20°42	21°56	1°17	11°53	19°31	13°57	12°51	26°44	n.a.	T 3
W 4	20 38 47	7°55'33	3 M .59	23°51	14°17	4° 9	20°43	22° 3	1°17	11°51	19°31	13°D56	12°48	26°51	n.a.	W 4
T 5	20 42 43	8°53'44	18° 9	25°38	15°31	4°47	20°45	22°10	1°16	11°50	19°31	13°57	12°45	26°57	n.a.	T 5
F 6	20 46 40	9°51'56	2 7 12	27°27	16°46	5°25	20°47	22°18	1°16	11°49	19°30	13°58	12°42	27° 4	n.a.	F 6
S 7	20 50 37	10°50'10	16° 5	29°18	18° 0	6° 3	20°48	22°25	1°15	11°47	19°30	13°59	12°39	27°11	n.a.	S 7
S 8	20 54 33	11°48'25	29°48	1 Ω 10	19°15	6°42	20°49	22°32	1°15	11°46	19°30	14° 0	12°35	27°17	n.a.	S 8
M 9	20 58 30	12°46'42	13 る 20	3° 4	20°29	7°20	20°50	22°40	1°15	11°44	19°29	14°R 1	12°32	27°24	n.a.	M 9
T 10	21 2 26	13°45'01	26°40	4°58	21°44	7°59	20°51	22°47	1°15	11°43	19°29	14° 0	12°29	27°31	n.a.	T 10
W11	21 6 23	14°43'22	9≈47	6°53	22°59	8°37	20°51	22°55	1°15	11°42	19°29	13°58	12°26	27°38	n.a.	W11
T 12	21 10 19	15°41'45	22°40	8°48	24°13	9°15	20°51	23° 2	1°14	11°40	19°28	13°55	12°23	27°44	n.a.	T 12
F 13	21 14 16	16°40'09	5 ∺ 20	10°43	25°28	9°54	20°R51	23° 9	1°14	11°39	19°28	13°50	12°20	27°51	n.a.	F 13
S 14	21 18 12	17°38'36	17°46	12°38	26°42	10°32	20°51	23°17	1°D14	11°37	19°27	13°44	12°16	27°58	n.a.	S 14
S 15	21 22 9	18°37'05	0 Υ 0	14°32	27°57	11°11	20°51	23°24	1°14	11°36	19°27	13°38	12°13	28° 4	n.a.	S 15
M16	21 26 5	19°35'36	12° 4	16°26	29°12	11°49	20°51	23°32	1°15	11°34	19°26	13°32	12°10	28°11	n.a.	M16
T 17	21 30 2	20°34'09	24° 0	18°19	0 m 26	12°27	20°50	23°39	1°15	11°33	19°26	13°28	12° 7	28°18	n.a.	T 17
W18	21 33 59	21°32'44	5 8 52	20°11	1°41	13° 6	20°49	23°46	1°15	11°31	19°25	13°25	12° 4	28°25	n.a.	W18
T 19	21 37 55	22°31'22	17°44	22° 3	2°55	13°44	20°48	23°54	1°15	11°30	19°25	13°D23	12° 0	28°31	n.a.	T 19
F 20	21 41 52	23°30'02	29°42	23°53	4°10	14°23	20°47	24° 1	1°15	11°28	19°24	13°23	11°57	28°38	n.a.	F 20
S 21	21 45 48	24°28'45	11 II 50	25°43	5°25	15° 1	20°45	24° 9	1°16	11°26	19°24	13°24	11°54	28°45	n.a.	S 21
S 22	21 49 45	25°27'29	24°13	27°32	6°40	15°40	20°43	24°16	1°16	11°25	19°23	13°26	11°51	28°51	n.a.	S 22
M23	21 53 41	26°26'17	6956	29°20	7°54	16°18	20°41	24°23	1°17	11°23	19°23	13°R27	11°48	28°58	n.a.	M23
T 24	21 57 38	27°25'06	20° 1	1 MD 6	9° 9	16°57	20°39	24°31	1°17	11°22	19°22	13°27	11°45	29° 5	n.a.	T 24
W25	22 1 34	28°23'58	3 Ω 31	2°52	10°24	17°35	20°37	24°38	1°18	11°20	19°21	13°25	11°41	29°12	n.a.	W25
T 26	22 5 31	29°22'52	17°25	4°37	11°38	18°14	20°34	24°46	1°18	11°18	19°21	13°21	11°38	29°18	n.a.	T 26
F 27	22 9 28	0 m 21'48	1 M 42	6°21	12°53	18°53	20°32	24°53	1°19	11°17	19°20	13°16	11°35	29°25	n.a.	F 27
S 28	22 13 24	1°20'46	16°15	8° 4	14° 8	19°31	20°29	25° 1	1°20	11°15	19°19	13° 8	11°32	29°32	n.a.	S 28
S 29	22 17 21	2°19'46	0 ჲ 57	9°47	15°22	20°10	20°26	25° 8	1°21	11°13	19°19	13° 1	11°29	29°38	n.a.	S 29
M30	22 21 17	3°18'48	15°42	11°28	16°37	20°48	20°22	25°15	1°21	11°12	19°18	12°53	11°25	29°45	n.a.	M30
T 31	22 25 14	4 Mp 17'52	0 M 21	13 m 8	17 m 52	21 Ω 27	20 Υ 19	25 Ω 23	1 🗷 22	11 米 10	19 Y 17	12 る 47	11 궁 22	29 Y 52	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m48s

SEPTEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 29 10	5 m) 16'58	14 M 49	14 M)48	19 m) 7	22 N 6	20°R15	25 Ω 30	1 ₹ 23	11°R 9	19°R16	12°R43	11 る 19	29 Y 59	n.a.	W 1
T 2	22 33 7	6°16'06	29° 2	16°26	20°21	22°44	20 Y 11	25°37	1°24	11) 7	19 Y 16	12 る 42	11°16	0 ප 5	n.a.	T 2
F 3	22 37 3	7°15'16	12 × 758	18° 4	21°36	23°23	20° 7	25°45	1°25	11° 5	19°15	12°D42	11°13	0°12	n.a.	F 3
S 4	22 41 0	8°14'28	26°38	19°41	22°51	24° 2	20° 3	25°52	1°26	11° 4	19°14	12°42	11°10	0°19	n.a.	S 4
S 5	22 44 57	9°13'41	10궁 2	21°17	24° 5	24°40	19°59	25°59	1°27	11° 2	19°13	12°R43	11° 6	0°26	n.a.	S 5
M 6	22 48 53	10°12'57	23°12	22°52	25°20	25°19	19°54	26° 7	1°29	11° 0	19°12	12°43	11° 3	0°32	n.a.	M 6
T 7	22 52 50	11°12'14	6≈ 9	24°26	26°35	25°58	19°50	26°14	1°30	10°59	19°11	12°40	11° 0	0°39	n.a.	T 7
W 8	22 56 46	12°11'33	18°55	26° 0	27°50	26°36	19°45	26°21	1°31	10°57	19°11	12°35	10°57	0°46	n.a.	W 8
T 9	23 0 43	13°10'54	1 米 31	27°33	29° 4	27°15	19°39	26°28	1°32	10°55	19°10	12°27	10°54	0°52	n.a.	T 9
F 10	23 4 39	14°10'18	13°56	29° 5	0 ჲ 19	27°54	19°34	26°36	1°34	10°53	19° 9	12°17	10°51	0°59	n.a.	F 10
S 11	23 8 36	15° 9'43	26°12	0 ჲ 36	1°34	28°33	19°29	26°43	1°35	10°52	19° 8	12° 5	10°47	1° 6	n.a.	S 11
S 12	23 12 32	16° 9'11	8 Ƴ 19	2° 7	2°48	29°12	19°23	26°50	1°37	10°50	19° 7	11°53	10°44	1°13	n.a.	S 12
M13	23 16 29	17° 8'40	20°19	3°37	4° 3	29°50	19°17	26°57	1°38	10°48	19° 6	11°41	10°41	1°19	n.a.	M13
T 14	23 20 25	18° 8'12	2812	5° 6	5°18	0 m 29	19°12	27° 4	1°40	10°47	19° 5	11°31	10°38	1°26	n.a.	T 14
W15	23 24 22	19° 7'47	14° 3	6°35	6°32	1° 8	19° 6	27°11	1°41	10°45	19° 4	11°23	10°35	1°33	n.a.	W15
T 16	23 28 19	20° 7'24	25°53	8° 2	7°47	1°47	18°59	27°18	1°43	10°44	19° 3	11°18	10°31	1°39	n.a.	T 16
F 17	23 32 15	21° 7'03	7 Ⅱ 48	9°29	9° 2	2°26	18°53	27°25	1°45	10°42	19° 2	11°15	10°28	1°46	n.a.	F 17
S 18	23 36 12	22° 6'45	19°52	10°55	10°16	3° 5	18°47	27°32	1°46	10°40	19° 1	11°D14	10°25	1°53	n.a.	S 18
S 19	23 40 8	23° 6'29	29511	12°21	11°31	3°44	18°40	27°39	1°48	10°39	19° 0	11°14	10°22	2° 0	n.a.	S 19
M20	23 44 5	24° 6'15	14°50	13°45	12°46	4°23	18°33	27°46	1°50	10°37	18°59	11°R14	10°19	2° 6	n.a.	M20
T 21	23 48 1	25° 6'04	27°54	15° 9	14° 0	5° 2	18°26	27°53	1°52	10°35	18°58	11°13	10°16	2°13	n.a.	T 21
W22	23 51 58	26° 5'55	11 Ω 25	16°31	15°15	5°41	18°19	28° 0	1°54	10°34	18°57	11°10	10°12	2°20	n.a.	W22
T 23	23 55 54	27° 5'48	25°26	17°53	16°30	6°20	18°12	28° 7	1°56	10°32	18°56	11° 4	10° 9	2°26	n.a.	T 23
F 24	23 59 51	28° 5'43	9 m 54	19°14	17°44	6°59	18° 5	28°14	1°58	10°31	18°55	10°56	10° 6	2°33	n.a.	F 24
S 25	0 3 48	29° 5'41	24°45	20°34	18°59	7°38	17°58	28°21	2° 0	10°29	18°54	10°45	10° 3	2°40	n.a.	S 25
S 26	0 7 44	0 ♀ 5'41	9 ჲ 50	21°52	20°14	8°17	17°50	28°27	2° 2	10°27	18°53	10°34	10° 0	2°46	n.a.	S 26
M27	0 11 41	1° 5'42	24°59	23°10	21°28	8°56	17°43	28°34	2° 4	10°26	18°52	10°23	9°56	2°53	n.a.	M27
T 28	0 15 37	2° 5'46	10 M 2	24°26	22°43	9°35	17°35	28°41	2° 6	10°24	18°51	10°13	9°53	3° 0	n.a.	T 28
W29	0 19 34	3° 5'51	24°49	25°40	23°58	10°14	17°28	28°47	2° 9	10°23	18°50	10° 7	9°50	3° 7	n.a.	W29
T 30	0 23 30	4 ♀ 5'58	9 ∡ 15	26 ≏ 53	25 ≏ 12	10 m 53	17 Y 20	28 Ω 54	2 ₹ 11	10 米 21	18 Y 49	10중 3	9 궁 47	3 8 13	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m47s

Julian Calendar 1 Sept. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 113 BCE

OCTOBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	0 27 27	5 ♀ 6'07	23 × 18	28 ♀ 4	26 ♀ 27	11 Mp 32	17°R12	29Ω 0	2 ~ 13	10°R20	18°R48	10°R 1	9 る 44	3 8 20	n.a.	F 1
S 2	0 31 23	6° 6'17	6 궁 56	29°13	27°42	12°11	17 ° 4	29° 7	2°16	10 ∺ 18	18 Y 47	10ට 1	9°41	3°27	n.a.	S 2
S 3	0 35 20	7° 6'29	20°13	0 M .20	28°56	12°50	16°56	29°13	2°18	10°17	18°45	10° 0	9°37	3°33	n.a.	S 3
M 4	0 39 17	8° 6'43	3≈12	1°25	0 M .11	13°30	16°48	29°19	2°21	10°16	18°44	9°59	9°34	3°40	n.a.	M 4
T 5	0 43 13	9° 6'58	15°54	2°27	1°25	14° 9	16°40	29°26	2°23	10°14	18°43	9°56	9°31	3°47	n.a.	T 5
W 6	0 47 10	10° 7'15	28°24	3°26	2°40	14°48	16°32	29°32	2°26	10°13	18°42	9°49	9°28	3°54	n.a.	W 6
T 7	0 51 6	11° 7'33	10) (45	4°21	3°55	15°27	16°24	29°38	2°28	10°11	18°41	9°39	9°25	4° 0	n.a.	T 7
F 8	0 55 3	12° 7'53	22°57	5°13	5° 9	16° 6	16°16	29°44	2°31	10°10	18°40	9°27	9°22	4° 7	n.a.	F 8
S 9	0 58 59	13° 8'15	5 Υ 2	6° 0	6°24	16°46	16° 8	29°50	2°33	10° 9	18°39	9°13	9°18	4°14	n.a.	S 9
S 10	1 2 56	14° 8'38	17° 1	6°43	7°38	17°25	16° 0	29°56	2°36	10° 7	18°38	8°58	9°15	4°20	n.a.	S 10
M11	1 6 52	15° 9'04	28°56	7°21	8°53	18° 4	15°51	0Mp 2	2°39	10° 6	18°37	8°44	9°12	4°27	n.a.	M11
T 12	1 10 49	16° 9'31	10 8 48	7°53	10° 7	18°44	15°43	0° 8	2°41	10° 5	18°35	8°31	9° 9	4°34	n.a.	T 12
W13	1 14 45	17°10'00	22°37	8°18	11°22	19°23	15°35	0°14	2°44	10° 3	18°34	8°21	9° 6	4°41	n.a.	W13
T 14	1 18 42	18°10'31	4 Ⅱ 28	8°36	12°36	20° 2	15°27	0°20	2°47	10° 2	18°33	8°14	9° 2	4°47	n.a.	T 14
F 15	1 22 39	19°11'04	16°23	8°46	13°51	20°42	15°19	0°26	2°50	10° 1	18°32	8° 9	8°59	4°54	n.a.	F 15
S 16	1 26 35	20°11'38	28°26	8°R47	15° 5	21°21	15°11	0°31	2°53	10° 0	18°31	8° 7	8°56	5° 1	n.a.	S 16
S 17	1 30 32	21°12'15	109542	8°39	16°20	22° 0	15° 3	0°37	2°56	9°59	18°30	8°D 7	8°53	5° 7	n.a.	S 17
M18	1 34 28	22°12'53	23°16	8°22	17°34	22°40	14°55	0°43	2°59	9°57	18°29	8°R 7	8°50	5°14	n.a.	M18
T 19	1 38 25	23°13'33	6 Ω 13	7°53	18°49	23°19	14°46	0°48	3° 1	9°56	18°27	8° 7	8°47	5°21	n.a.	T 19
W20	1 42 21	24°14'15	19°37	7°15	20° 3	23°59	14°39	0°53	3° 4	9°55	18°26	8° 4	8°43	5°28	n.a.	W20
T 21	1 46 18	25°14'59	3 m 31	6°26	21°17	24°38	14°31	0°59	3° 8	9°54	18°25	7°59	8°40	5°34	n.a.	T 21
F 22	1 50 14	26°15'45	17°55	5°27	22°32	25°18	14°23	1° 4	3°11	9°53	18°24	7°52	8°37	5°41	n.a.	F 22
S 23	1 54 11	27°16'32	2 ≏ 46	4°20	23°46	25°57	14°15	1° 9	3°14	9°52	18°23	7°42	8°34	5°48	n.a.	S 23
S 24	1 58 8	28°17'20	17°57	3° 6	25° 1	26°37	14° 7	1°14	3°17	9°51	18°22	7°31	8°31	5°54	n.a.	S 24
M25	2 2 4	29°18'11	3 M .17	1°46	26°15	27°17	14° 0	1°19	3°20	9°50	18°21	7°21	8°28	6° 1	n.a.	M25
T 26	2 6 1	0 M .19'02	18°35	0°25	27°29	27°56	13°52	1°24	3°23	9°49	18°20	7°12	8°24	6° 8	n.a.	T 26
W27	2 9 57	1°19'55	3 , ₹39	29 ॒ 3	28°44	28°36	13°45	1°29	3°26	9°48	18°19	7° 5	8°21	6°14	n.a.	W27
T 28	2 13 54	2°20'49	1 <u>8</u> °22	27°44	29°58	29°15	13°37	1°34	3°29	9°47	18°17	7° 1	8°18	6°21	n.a.	T 28
F 29	2 17 50	3°21'44	2 ප 39	26°31	1 7 12	29°55	13°30	1°39	3°33	9°47	18°16	7°D 0	8°15	6°28	n.a.	F 29
S 30	2 21 47	4°22'40	16°27	25°26	2°27	0 ჲ 35	13°23	1°44	3°36	9°46	18°15	7° 0	8°12	6°35	n.a.	S 30
S 31	2 25 43	5M23'37	29 る 49	24 Ω 30	3 √ 41	1 ≏ 14	13 Y 16	1 M 48	3 ,₹ 39	9 ∺ 45	18 Y 14	7°R 1	8 동	6 8 41	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m46s

NOVEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	2 29 40	6M24'35	12≈47	23°R45	4 ₹ 55	1 ≏ 54	13°R 9	1 m 53	3 ∡ 743	9°R44	18°R13	7°R 1	8ට 5	6 8 48	n.a.	M 1
T 2	2 33 37	7°25'33	25°26	23 ≏ 11	6°10	2°34	13 Y 2	1°57	3°46	9) (43	18 Y 12	6 ප 59	8° 2	6°55	n.a.	T 2
W 3	2 37 33	8°26'33	7) €49	22°49	7°24	3°13	12°55	2° 1	3°49	9°43	18°11	6°55	7°59	7° 1	n.a.	W 3
T 4	2 41 30	9°27'33	20° 0	22°38	8°38	3°53	12°49	2° 6	3°53	9°42	18°10	6°48	7°56	7° 8	n.a.	T 4
F 5	2 45 26	10°28'34	2 Y 3	22°D38	9°52	4°33	12°42	2°10	3°56	9°41	18° 9	6°39	7°53	7°15	n.a.	F 5
S 6	2 49 23	11°29'35	14° 0	22°48	11° 6	5°13	12°36	2°14	3°59	9°41	18° 8	6°28	7°49	7°22	n.a.	S 6
S 7	2 53 19	12°30'38	25°53	23° 8	12°21	5°53	12°30	2°18	4° 3	9°40	18° 7	6°17	7°46	7°28	n.a.	S 7
M 8	2 57 16	13°31'41	7 8 45	23°36	13°35	6°32	12°24	2°22	4° 6	9°40	18° 6	6° 6	7°43	7°35	n.a.	M 8
T 9	3 1 12	14°32'46	19°37	24°11	14°49	7°12	12°18	2°26	4°10	9°39	18° 5	5°57	7°40	7°42	n.a.	T 9
W10	3 5 9	15°33'51	1 II 29	24°54	16° 3	7°52	12°13	2°29	4°13	9°39	18° 4	5°49	7°37	7°48	n.a.	W10
T 11	3 9 6	16°34'57	13°25	25°42	17°17	8°32	12° 7	2°33	4°17	9°38	18° 3	5°44	7°33	7°55	n.a.	T 11
F 12	3 13 2	17°36'05	25°26	26°36	18°31	9°12	12° 2	2°37	4°20	9°38	18° 2	5°41	7°30	8° 2	n.a.	F 12
S 13	3 16 59	18°37'13	7935	27°35	19°45	9°52	11°57	2°40	4°24	9°38	18° 1	5°D41	7°27	8° 8	n.a.	S 13
S 14	3 20 55	19°38'22	19°54	28°37	20°59	10°32	11°52	2°44	4°27	9°37	18° 0	5°42	7°24	8°15	n.a.	S 14
M15	3 24 52	20°39'32	2 Ω 29	29°43	22°13	11°12	11°47	2°47	4°31	9°37	17°59	5°43	7°21	8°22	n.a.	M15
T 16	3 28 48	21°40'42	15°23	0 M .53	23°27	11°52	11°42	2°50	4°34	9°37	17°58	5°44	7°18	8°29	n.a.	T 16
W17	3 32 45	22°41'54	28°40	2° 5	24°41	12°32	11°38	2°53	4°38	9°36	17°57	5°R44	7°14	8°35	n.a.	W17
T 18	3 36 42	23°43'06	12 m 23	3°19	25°55	13°12	11°33	2°56	4°41	9°36	17°56	5°42	7°11	8°42	n.a.	T 18
F 19	3 40 38	24°44'19	26°33	4°35	27° 8	13°52	11°29	2°59	4°45	9°36	17°55	5°39	7° 8	8°49	n.a.	F 19
S 20	3 44 35	25°45'33	11 ₾ 8	5°54	28°22	14°32	11°26	3° 2	4°49	9°36	17°55	5°34	7° 5	8°55	n.a.	S 20
S 21	3 48 31	26°46'48	26° 5	7°13	29°36	15°12	11°22	3° 4	4°52	9°36	17°54	5°28	7° 2	9° 2	n.a.	S 21
M22	3 52 28	27°48'03	11 M .16	8°34	0 궁 50	15°52	11°18	3° 7	4°56	9°36	17°53	5°22	6°59	9° 9	n.a.	M22
T 23	3 56 24	28°49'19	26°30	9°57	2° 4	16°32	11°15	3°10	4°59	9°D36	17°52	5°17	6°55	9°16	n.a.	T 23
W24	4 0 21	29°50'35	11 × 37	11°20	3°17	17°12	11°12	3°12	5° 3	9°36	17°51	5°13	6°52	9°22	n.a.	W24
T 25	4 4 17	0 ₮ 51'52	26°28	12°45	4°31	17°52	11° 9	3°14	5° 7	9°36	17°50	5°11	6°49	9°29	n.a.	T 25
F 26	4 8 14	1°53'08	10 궁 56	14°10	5°45	18°33	11° 6	3°16	5°10	9°36	17°50	5°D11	6°46	9°36	n.a.	F 26
S 27	4 12 11	2°54'24	24°57	15°36	6°58	19°13	11° 4	3°18	5°14	9°36	17°49	5°12	6°43	9°42	n.a.	S 27
S 28	4 16 7	3°55'41	8≈29	17° 3	8°12	19°53	11° 1	3°20	5°18	9°36	17°48	5°14	6°39	9°49	n.a.	S 28
M29	4 20 4	4°56'57	21°36	18°30	9°25	20°33	10°59	3°22	5°21	9°36	17°47	5°15	6°36	9°56	n.a.	M29
T 30	4 24 0	5 ₹ 58'13	4) (19	19 M 58	10 る 39	21 ≏ 13	10 Y 57	3 Mp 24	5 ₹ 25	9) 36	17 Y 47	5°R16	6 ප 33	108 2	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m45s

Julian Calendar 1 Nov. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 113 BCE

DECEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	o k	Day
W 1	4 27 57	6 ₮ 59'28	16) 43	21 M 26	11 る 52	21 ≏ 54	10°R56	3 Mp 26	5 ₹ 28	9) 37	17°R46	5°R15	6 ප 30	108 9	n.a.	W 1
T 2	4 31 53	8° 0'43	28°52	22°55	13° 6	22°34	10 Υ 54	3°27	5°32	9°37	17 Υ 45	5 궁 14	6°27	10°16	n.a.	T 2
F 3	4 35 50	9° 1'58	10 Υ 52	24°25	14°19	23°14	10°53	3°29	5°36	9°37	17°45	5°11	6°24	10°23	n.a.	F 3
S 4	4 39 46	10° 3'13	22°45	25°55	15°32	23°54	10°52	3°30	5°39	9°38	17°44	5° 7	6°20	10°29	n.a.	S 4
S 5	4 43 43	11° 4'27	4 8 36	27°25	16°45	24°35	10°51	3°31	5°43	9°38	17°43	5° 2	6°17	10°36	n.a.	S 5
M 6	4 47 40	12° 5'41	16°27	28°56	17°59	25°15	10°50	3°32	5°46	9°39	17°43	4°58	6°14	10°43	n.a.	M 6
T 7	4 51 36	13° 6'55	28°20	0 ∡ 127	19°12	25°55	10°50	3°33	5°50	9°39	17°42	4°54	6°11	10°49	n.a.	T 7
W 8	4 55 33	14° 8'09	10 Ⅱ 19	1°59	20°25	26°36	10°50	3°34	5°54	9°39	17°42	4°52	6° 8	10°56	n.a.	W 8
T 9	4 59 29	15° 9'22	22°24	3°31	21°38	27°16	10°D50	3°35	5°57	9°40	17°41	4°50	6° 5	11° 3	n.a.	T 9
F 10	5 3 26	16°10'35	4937	5° 3	22°51	27°57	10°50	3°36	6° 1	9°41	17°41	4°D49	6° 1	11° 9	n.a.	F 10
S 11	5 7 22	17°11'48	16°59	6°36	24° 4	28°37	10°50	3°37	6° 4	9°41	17°40	4°50	5°58	11°16	n.a.	S 11
S 12	5 11 19	18°13'00	29°33	8° 9	25°16	29°17	10°51	3°37	6° 8	9°42	17°40	4°51	5°55	11°23	n.a.	S 12
M13	5 15 16	19°14'12	12 Ω 19	9°43	26°29	29°58	10°52	3°37	6°12	9°42	17°39	4°52	5°52	11°30	n.a.	M13
T 14	5 19 12	20°15'24	25°21	11°17	27°42	0 M .38	10°53	3°38	6°15	9°43	17°39	4°54	5°49	11°36	n.a.	T 14
W15	5 23 9	21°16'35	8 Mp 40	12°52	28°54	1°19	10°54	3°38	6°19	9°44	17°38	4°54	5°45	11°43	n.a.	W15
T 16	5 27 5	22°17'46	22°18	14°27	0≈ 7	1°59	10°55	3°R38	6°22	9°45	17°38	4°R55	5°42	11°50	n.a.	T 16
F 17	5 31 2	23°18'57	6 ₾ 16	16° 2	1°20	2°40	10°57	3°38	6°26	9°45	17°37	4°54	5°39	11°56	n.a.	F 17
S 18	5 34 58	24°20'08	20°33	17°39	2°32	3°20	10°59	3°38	6°29	9°46	17°37	4°54	5°36	12° 3	n.a.	S 18
S 19	5 38 55	25°21'18	5 ™ 7	19°15	3°44	4° 1	11° 1	3°37	6°33	9°47	17°37	4°53	5°33	12°10	n.a.	S 19
M20	5 42 51	26°22'28	19°53	20°52	4°57	4°41	11° 3	3°37	6°36	9°48	17°36	4°51	5°30	12°16	n.a.	M20
T 21	5 46 48	27°23'37	4 ₹ 45	22°30	6° 9	5°22	11° 6	3°36	6°40	9°49	17°36	4°51	5°26	12°23	n.a.	T 21
W22	5 50 45	28°24'46	19°35	24° 8	7°21	6° 3	11° 8	3°36	6°43	9°50	17°36	4°50	5°23	12°30	n.a.	W22
T 23 F 24	5 54 41	29°25'54 0 る 27'01	4 궁 17 18°41	25°47 27°27	8°33 9°45	6°43 7°24	11°11	3°35 3°34	6°46 6°50	9°51 9°52	17°35 17°35	4°D50	5°20 5°17	12°37 12°43	n.a.	T 23 F 24
S 25	5 58 38	1°28'07	_	29° 7	10°57	8° 5	11°14 11°17	3°33	6°53	9°52 9°53		4°50		12°43 12°50	n.a.	S 25
	6 2 34		2≈45								17°35	4°50	5°14		n.a.	1 1
S 26	6 6 3 1	2°29'12	16°24	0 궁 47	12° 9	8°45	11°21	3°32	6°57	9°54	17°35	4°51	5°11	12°57	n.a.	S 26
M27	6 10 27	3°30'16	29°37	2°29	13°20	9°26	11°24	3°31	7° 0	9°55	17°35	4°51	5° 7	13° 3	n.a.	M27
T 28	6 14 24	4°31'18	12) 28	4°11	14°32	10° 7	11°28	3°30	7° 3	9°56	17°34	4°R51	5° 4	13°10	n.a.	T 28
W29	6 18 20	5°32'19	24°57	5°53	15°43	10°47	11°32	3°29	7° 7	9°58	17°34	4°51	5° 1	13°17	n.a.	W29
T 30 F 31	6 22 17 6 26 14	6°33'18 7 る 34'17	7 Υ 10 19 Υ 11	7°36 9 る 20	16°55 18 ≈ 6	11°28 12 M 9	11°36 11 ° 41	3°27 3 m 26	7°10 7 √ 13	9°59 10 米 0	17°34 17 Υ 34	4°D51 4 ♂ 51	4°58 4 ♂ 55	13°23 13 8 30	n.a.	T 30 F 31
F 31	0 20 14	/0341/	19 1 11	9020	18≈ 6	12116 9	11 1 41	3 HJ 26	/x·13	10π 0	1/134	4001	4000	13030	n.a.	F 31

Delta T = 03h15m44s

JANUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ያ	ß	ţ	o k	Day
S 1	6 30 10	8 ප 35'14	18 4	11궁 5	19 ≈ 17	12 M 49	11 Y 45	3°R24	7 ₹ 16	10 ∺ 1	17°R34	4 ප 51	4 ප 51	13 8 37	n.a.	S 1
S 2	6 34 7	9°36'09	12°54	12°50	20°28	13°30	11°50	3 Mp 22	7°20	10° 3	17 Y 34	4°52	4°48	13°43	n.a.	S 2
M 3	6 38 3	10°37'03	24°45	14°35	21°39	14°11	11°55	3°20	7°23	10° 4	17°34	4°52	4°45	13°50	n.a.	M 3
T 4	6 42 0	11°37'56	6∐42	16°22	22°50	14°52	12° 0	3°19	7°26	10° 5	17°D34	4°53	4°42	13°57	n.a.	T 4
W 5	6 45 56	12°38'47	18°46	18° 8	24° 1	15°32	12° 5	3°17	7°29	10° 7	17°34	4°54	4°39	14° 4	n.a.	W 5
T 6	6 49 53	13°39'37	199 2	19°56	25°11	16°13	12°11	3°14	7°32	10° 8	17°34	4°R54	4°36	14°10	n.a.	T 6
F 7	6 53 50	14°40'26	13°30	21°43	26°22	16°54	12°16	3°12	7°35	10°10	17°34	4°54	4°32	14°17	n.a.	F 7
S 8	6 57 46	15°41'13	26°11	23°31	27°32	17°35	12°22	3°10	7°38	10°11	17°34	4°53	4°29	14°24	n.a.	S 8
S 9	7 1 43	16°41'58	9 N 6	25°19	28°42	18°16	12°28	3° 7	7°41	10°13	17°34	4°52	4°26	14°30	n.a.	S 9
M10	7 5 39	17°42'43	22°15	27° 7	29°52	18°57	12°34	3° 5	7°44	10°14	17°34	4°50	4°23	14°37	n.a.	M10
T 11	7 9 36	18°43'26	5 m 37	28°55	1) 2	19°38	12°40	3° 2	7°47	10°16	17°35	4°48	4°20	14°44	n.a.	T 11
W12	7 13 32	19°44'07	19°12	0≈43	2°12	20°18	12°47	3° 0	7°50	10°17	17°35	4°46	4°17	14°50	n.a.	W12
T 13	7 17 29	20°44'48	2 ≙ 59	2°30	3°22	20°59	12°53	2°57	7°53	10°19	17°35	4°45	4°13	14°57	n.a.	T 13
F 14	7 21 25	21°45'27	16°56	4°17	4°31	21°40	13° 0	2°54	7°56	10°20	17°35	4°D44	4°10	15° 4	n.a.	F 14
S 15	7 25 22	22°46'05	1 m 3	6° 2	5°40	22°21	13° 7	2°51	7°59	10°22	17°35	4°44	4° 7	15°10	n.a.	S 15
S 16	7 29 19	23°46'42	15°18	7°46	6°49	23° 2	13°14	2°48	8° 2	10°24	17°36	4°45	4° 4	15°17	n.a.	S 16
M17	7 33 15	24°47'17	29°39	9°28	7°58	23°43	13°21	2°45	8° 4	10°25	17°36	4°47	4° 1	15°24	n.a.	M17
T 18	7 37 12	25°47'51	14 × 2	11° 8	9° 7	24°24	13°29	2°42	8° 7	10°27	17°36	4°48	3°57	15°31	n.a.	T 18
W19	7 41 8	26°48'24	28°24	12°45	10°16	25° 5	13°36	2°38	8°10	10°29	17°37	4°R49	3°54	15°37	n.a.	W19
T 20	7 45 5	27°48'55	12 る 40	14°19	11°24	25°46	13°44	2°35	8°13	10°31	17°37	4°49	3°51	15°44	n.a.	T 20
F 21	7 49 1	28°49'25	26°46	15°49	12°33	26°27	13°52	2°32	8°15	10°32	17°37	4°47	3°48	15°51	n.a.	F 21
S 22	7 52 58	29°49'53	10≈37	17°14	13°41	27° 8	14° 0	2°28	8°18	10°34	17°38	4°45	3°45	15°57	n.a.	S 22
S 23	7 56 54	0≈50'18	24°10	18°34	14°49	27°49	14° 8	2°24	8°20	10°36	17°38	4°41	3°42	16° 4	n.a.	S 23
M24	8 0 51	1°50'42	7 ∺ 22	19°48	15°57	28°30	14°16	2°21	8°23	10°38	17°39	4°37	3°38	16°11	n.a.	M24
T 25	8 4 48	2°51'04	20°14	20°56	17° 4	29°11	14°25	2°17	8°25	10°40	17°39	4°32	3°35	16°17	n.a.	T 25
W26	8 8 44	3°51'24	2 Υ 47	21°56	18°11	29°52	14°33	2°13	8°28	10°42	17°39	4°28	3°32	16°24	n.a.	W26
T 27	8 12 41	4°51'42	15° 2	22°49	19°19	0 ∡ 33	14°42	2° 9	8°30	10°44	17°40	4°25	3°29	16°31	n.a.	T 27
F 28	8 16 37	5°51'57	27° 5	23°34	20°25	1°14	14°51	2° 5	8°32	10°46	17°40	4°23	3°26	16°37	n.a.	F 28
S 29	8 20 34	6°52'11	8 8 59	24°10	21°32	1°55	15° 0	2° 2	8°35	10°47	17°41	4°D23	3°23	16°44	n.a.	S 29
S 30	8 24 30	7°52'22	20°49	24°37	22°38	2°36	15° 9	1°57	8°37	10°49	17°42	4°24	3°19	16°51	n.a.	S 30
M31	8 28 27	8≈52'32	2 Ⅱ 41	24≈54	23) 45	3 ₹ 17	15 Y 18	1 m 53	8 7 39	10 米 51	17 Ƴ 42	4 る 25	3 ਰ 16	16 8 57	n.a.	M31

Delta T = 03h15m44s

Julian Calendar 1 Jan. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 113 BCE

FEBRUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	B	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	8 32 23	9≈52'39	14 Ⅱ 39	25°R 2	24) (51	3 ∡ 758	15 Y 27	1°R49	8 ∡ 142	10) (53	17 Y 43	4 る 27	3 ට 13	17 8 4	n.a.	T 1
W 2	8 36 20	10°52'44	26°48	25≈ 0	25°56	4°39	15°37	1 M 45	8°44	10°55	17°43	4°28	3°10	17°11	n.a.	W 2
T 3	8 40 17	11°52'46	99511	24°49	27° 2	5°20	15°46	1°41	8°46	10°57	17°44	4°R28	3° 7	17°18	n.a.	T 3
F 4	8 44 13	12°52'47	21°51	24°30	28° 7	6° 1	15°56	1°37	8°48	11° 0	17°45	4°27	3° 3	17°24	n.a.	F 4
S 5	8 48 10	13°52'45	4 Ω 51	24° 2	29°12	6°43	16° 6	1°32	8°50	11° 2	17°45	4°24	3° 0	17°31	n.a.	S 5
S 6	8 52 6	14°52'42	18° 9	23°26	0 Υ 16	7°24	16°16	1°28	8°52	11° 4	17°46	4°18	2°57	17°38	n.a.	S 6
M 7	8 56 3	15°52'36	1 m 44	22°43	1°21	8° 5	16°26	1°23	8°54	11° 6	17°47	4°12	2°54	17°44	n.a.	M 7
T 8	8 59 59	16°52'28	15°34	21°55	2°25	8°46	16°36	1°19	8°56	11°8	17°47	4° 5	2°51	17°51	n.a.	T 8
W 9	9 3 56	17°52'19	29°34	21° 2	3°28	9°27	16°46	1°15	8°57	11°10	17°48	3°58	2°48	17°58	n.a.	W 9
T 10	9 7 52	18°52'07	13 ≏ 42	20° 6	4°32	10° 8	16°57	1°10	8°59	11°12	17°49	3°52	2°44	18° 4	n.a.	T 10
F 11	9 11 49	19°51'54	27°53	19° 9	5°35	10°49	17° 7	1° 6	9° 1	11°14	17°50	3°48	2°41	18°11	n.a.	F 11
S 12	9 15 45	20°51'39	12 M 4	18°10	6°37	11°30	17°18	1° 1	9° 3	11°16	17°50	3°46	2°38	18°18	n.a.	S 12
S 13	9 19 42	21°51'22	26°13	17°13	7°40	12°11	17°28	0°56	9° 4	11°18	17°51	3°D46	2°35	18°24	n.a.	S 13
M14	9 23 39	22°51'04	10 × 19	16°17	8°42	12°53	17°39	0°52	9° 6	11°21	17°52	3°46	2°32	18°31	n.a.	M14
T 15	9 27 35	23°50'44	24°20	15°24	9°43	13°34	17°50	0°47	9°8	11°23	17°53	3°47	2°29	18°38	n.a.	T 15
W16	9 31 32	24°50'22	8 云 15	14°35	10°44	14°15	18° 1	0°43	9° 9	11°25	17°54	3°R48	2°25	18°44	n.a.	W16
T 17	9 35 28	25°49'58	22° 3	13°51	11°45	14°56	18°12	0°38	9°11	11°27	17°55	3°46	2°22	18°51	n.a.	T 17
F 18	9 39 25	26°49'32	5 ≈ 43	13°12	12°46	15°37	18°23	0°33	9°12	11°29	17°56	3°42	2°19	18°58	n.a.	F 18
S 19	9 43 21	27°49'04	19°11	12°38	13°46	16°18	18°34	0°28	9°13	11°32	17°57	3°36	2°16	19° 5	n.a.	S 19
S 20	9 47 18	28°48'34	2) 27	12°10	14°46	16°59	18°46	0°24	9°15	11°34	17°57	3°27	2°13	19°11	n.a.	S 20
M21	9 51 14	29°48'01	15°27	11°49	15°45	17°40	18°57	0°19	9°16	11°36	17°58	3°17	2° 9	19°18	n.a.	M21
T 22	9 55 11	0) (47′27	28°11	11°33	16°44	18°21	19° 9	0°14	9°17	11°38	17°59	3° 7	2° 6	19°25	n.a.	T 22
W23	9 59 8	1°46'50	10 Y 39	11°23	17°42	19° 3	19°20	0°10	9°18	11°41	18° 0	2°57	2° 3	19°31	n.a.	W23
T 24	10 3 4	2°46'11	22°53	11°D20	18°40	19°44	19°32	0° 5	9°19	11°43	18° 1	2°48	2° 0	19°38	n.a.	T 24
F 25	10 7 1	3°45'29	4 8 55	11°22	19°37	20°25	19°44	0° 0	9°20	11°45	18° 2	2°42	1°57	19°45	n.a.	F 25
S 26	10 10 57	4°44'45	16°48	11°30	20°34	21° 6	19°55	29 Ω 56	9°21	11°47	18° 3	2°37	1°54	19°51	n.a.	S 26
S 27	10 14 54	5°43'59	28°38	11°43	21°30	21°47	20° 7	29°51	9°22	11°50	18° 4	2°36	1°50	19°58	n.a.	S 27
M28	10 18 50	6) €43'11	10∏29	12≈ 1	22 Y 26	22 × 28	20 Υ 19	29 Ω 46	9 ∡ 23	11 ∺ 52	18 Y 5	2°D35	1 る 47	20 8 5	n.a.	M28

Delta T = 03h15m43s

MARCH 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 22 47	7) 42′20	22 II 26	12≈24	23 Y 21	23 × 9	20 Y 31	29°R42	9 ∡ 124	11) (54	18 Ƴ 7	2 る 36	1 石 44	20811	n.a.	T 1
W 2	10 26 43	8°41'26	4936	12°52	24°15	23°50	20°44	29 £ 37	9°25	11°56	18° 8	2°R36	1°41	20°18	n.a.	W 2
T 3	10 30 40	9°40'31	17° 2	13°24	25° 9	24°31	20°56	29°33	9°26	11°59	18° 9	2°35	1°38	20°25	n.a.	T 3
F 4	10 34 37	10°39'32	29°49	14° 0	26° 2	25°12	21° 8	29°28	9°27	12° 1	18°10	2°32	1°35	20°31	n.a.	F 4
S 5	10 38 33	11°38'32	12 N 59	14°40	26°55	25°53	21°20	29°23	9°27	12° 3	18°11	2°27	1°31	20°38	n.a.	S 5
S 6	10 42 30	12°37'29	26°34	15°24	27°47	26°34	21°33	29°19	9°28	12° 5	18°12	2°18	1°28	20°45	n.a.	S 6
M 7	10 46 26	13°36'24	10 m 31	16°11	28°38	27°15	21°45	29°14	9°28	12° 8	18°13	2° 8	1°25	20°51	n.a.	M 7
T 8	10 50 23	14°35'17	24°48	17° 2	29°28	27°56	21°58	29°10	9°29	12°10	18°14	1°57	1°22	20°58	n.a.	T 8
W 9	10 54 19	15°34'08	9 ₾ 16	17°56	0818	28°37	22°10	29° 6	9°29	12°12	18°16	1°46	1°19	21° 5	n.a.	W 9
T 10 F 11	10 58 16	16°32'56	23°51	18°53 19°53	1° 7	29°18 29°59	22°23 22°36	29° 1	9°30 9°30	12°14 12°17	18°17 18°18	1°37	1°15	21°11 21°18	n.a.	T 10 F 11
S 12	11 2 12 11 6 9	17°31'43 18°30'29	8M25 22°52	20°55	1°55 2°42	29*39 0 石 40	22°49	28°57 28°53	9°30	12°17	18°18	1°30 1°25	1°12 1° 9	21°18 21°25	n.a.	S 12
													-	_	n.a.	
S 13	11 10 5	19°29'12	7 .7 9	22° 0	3°29	1°21	23° 1	28°48	9°31	12°21	18°20	1°23	1° 6	21°31	n.a.	S 13
M14	11 14 2	20°27'54	21°13	23° 8	4°14	2° 2	23°14	28°44	9°31	12°23	18°21	1°D23	1° 3	21°38	n.a.	M14
T 15	11 17 59	21°26'34	5 궁 5	24°18 25°31	4°59	2°43	23°27	28°40	9°31 9°31	12°26 12°28	18°23 18°24	1°R23 1°22	1° 0	21°45 21°51	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	11 21 55 11 25 52	22°25'12 23°23'48	18°44 2 ≈ 11	26°45	5°42 6°24	3°23 4° 4	23°40 23°53	28°36 28°32	9°R31	12°28 12°30	18°24 18°25	1°19	0°56 0°53	21°58	n.a.	T 17
F 18	11 23 32	23 23 46 24°22'23	2≈11 15°27	28° 2	7° 6	4°45	23° 33	28°28	9°31	12°32	18°26	1°14	0°50	21 38 22° 5	n.a. n.a.	F 18
S 19	11 33 45	25°20'55	28°32	29°21	7°46	5°26	24°20	28°24	9°31	12°35	18°28	1° 5	0°47	22°12	n.a.	S 19
S 20 M21	11 37 41 11 41 38	26°19'26 27°17'55	11 ∺ 26 24°8	0) 42 2° 4	8°25 9°4	6° 7 6°47	24°33 24°46	28°20 28°16	9°31 9°31	12°37 12°39	18°29 18°30	0°54 0°41	0°44 0°40	22°18 22°25	n.a.	S 20 M21
T 22	11 41 38	28°16'22	6 Υ 38	3°29	9°40	7°28	24°59	28°13	9°31	12°41	18°32	0°27	0°37	22°32	n.a. n.a.	T 22
W23	11 49 31	29°14'47	18°56	4°56	10°16	8° 9	25°13	28° 9	9°30	12°44	18°33	0°14	0°34	22°38	n.a.	W23
T 24	11 53 28	0 Υ 13'10	18 4	6°24	10°50	8°49	25°26	28° 5	9°30	12°46	18°34	0° 2	0°31	22°45	n.a.	T 24
F 25	11 57 24	1°11'31	13° 1	7°55	11°23	9°30	25°39	28° 2	9°30	12°48	18°35	29 × 753	0°28	22°52	n.a.	F 25
S 26	12 121	2° 9'49	24°52	9°27	11°54	10°11	25°53	27°58	9°29	12°50	18°37	29°47	0°25	22°58	n.a.	S 26
S 27	12 5 17	3° 8'06	6 Ⅱ 40	11° 1	12°24	10°51	26° 6	27°55	9°29	12°52	18°38	29°43	0°21	23° 5	n.a.	S 27
M28	12 9 14	4° 6'21	18°30	12°37	12°53	11°32	26°20	27°51	9°28	12°54	18°39	29°41	0°18	23°12	n.a.	M28
T 29	12 13 10	5° 4'33	0926	14°15	13°19	12°12	26°33	27°48	9°28	12°57	18°41	29°41	0°15	23°18	n.a.	T 29
W30	12 17 7	6° 2'44	12°33	15°54	13°44	12°52	26°47	27°45	9°27	12°59	18°42	29°41	0°12	23°25	n.a.	W30
T 31	12 21 3	7 Υ 0'52	249558	17 米 35	14 8 8	13 る 33	27 Y 0	27 Ω 42	9 ₹ 26	13 ∺ 1	18 Y 43	29 ∡ 40	0 5 9	23 8 32	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m42s

Julian Calendar 1 March 112 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 112 BCE

APRIL 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 25 0	7 Υ 58'58	7 Ω 45	19) 18	14829	14 る 13	27 Υ 14	27°R39	9°R26	13) 3	18 Y 45	29°R37	0 රි 6	23 8 38	n.a.	F 1
S 2	12 28 56	8°57'02	20°58	21° 3	14°49	14°53	27°28	27 Ω 36	9 .₹ 25	13° 5	18°46	29 × 32	0° 2	23°45	n.a.	S 2
S 3	12 32 53	9°55'04	4 Mp 40	22°50	15° 7	15°34	27°41	27°33	9°24	13° 7	18°47	29°24	29 × 759	23°52	n.a.	S 3
M 4	12 36 50	10°53'05	18°48	24°38	15°23	16°14	27°55	27°30	9°23	13° 9	18°49	29°15	29°56	23°58	n.a.	M 4
T 5	12 40 46	11°51'03	3 ₾ 20	26°28	15°37	16°54	28° 9	27°28	9°22	13°11	18°50	29° 4	29°53	24° 5	n.a.	T 5
W 6	12 44 43	12°48'59	18°10	28°21	15°48	17°34	28°23	27°25	9°21	13°13	18°51	28°53	29°50	24°12	n.a.	W 6
T 7	12 48 39	13°46'54	3 M 8	0 Υ 14	15°58	18°14	28°36	27°23	9°20	13°15	18°53	28°43	29°46	24°18	n.a.	T 7
F 8	12 52 36	14°44'48	18° 5	2°10	16° 5	18°54	28°50	27°20	9°19	13°17	18°54	28°36	29°43	24°25	n.a.	F 8
S 9	12 56 32	15°42'40	2 , ₹54	4° 8	16°10	19°34	29° 4	27°18	9°18	13°19	18°55	28°32	29°40	24°32	n.a.	S 9
S 10	13 0 29	16°40'31	17°27	6° 7	16°13	20°14	29°18	27°15	9°17	13°21	18°57	28°29	29°37	24°38	n.a.	S 10
M11	13 4 25	17°38'20	1 る 41	8° 8	16°R14	20°54	29°32	27°13	9°16	13°23	18°58	28°D29	29°34	24°45	n.a.	M11
T 12	13 8 22	18°36'08	15°36	10°10	16°12	21°34	29°46	27°11	9°15	13°25	19° 0	28°R29	29°31	24°52	n.a.	T 12
W13	13 12 19	19°33'55	29°11	12°14	16° 8	22°13	29°59	27° 9	9°14	13°27	19° 1	28°29	29°27	24°58	n.a.	W13
T 14	13 16 15	20°31'41	12≈28	14°20	16° 1	22°53	0814	27° 7	9°12	13°29	19° 2	28°27	29°24	25° 5	n.a.	T 14
F 15	13 20 12	21°29'25	25°30	16°27	15°52	23°33	0°28	27° 6	9°11	13°31	19° 4	28°23	29°21	25°12	n.a.	F 15
S 16	13 24 8	22°27'08	8) 18	18°35	15°41	24°12	0°41	27° 4	9°10	13°33	19° 5	28°16	29°18	25°18	n.a.	S 16
S 17	13 28 5	23°24'50	20°54	20°44	15°27	24°52	0°55	27° 2	9°8	13°35	19° 6	28° 7	29°15	25°25	n.a.	S 17
M18	13 32 1	24°22'30	3 Ƴ 19	22°55	15°10	25°31	1° 9	27° 1	9° 7	13°36	19°8	27°56	29°11	25°32	n.a.	M18
T 19	13 35 58	25°20'09	15°34	25° 5	14°52	26°10	1°23	26°59	9° 5	13°38	19° 9	27°44	29° 8	25°38	n.a.	T 19
W20	13 39 54	26°17'47	27°40	27°16	14°31	26°49	1°37	26°58	9° 4	13°40	19°10	27°33	29° 5	25°45	n.a.	W20
T 21	13 43 51	27°15'24	9 8 39	29°28	14° 8	27°28	1°51	26°57	9° 2	13°42	19°12	27°23	29° 2	25°52	n.a.	T 21
F 22	13 47 48	28°12'59	21°32	1839	13°43	28° 7	2° 5	26°56	9° 0	13°43	19°13	27°15	28°59	25°58	n.a.	F 22
S 23	13 51 44	29°10'33	3 Ⅱ 20	3°50	13°15	28°46	2°19	26°55	8°59	13°45	19°14	27°10	28°56	26° 5	n.a.	S 23
S 24	13 55 41	90'8 8 06	15° 7	6° 0	12°46	29°25	2°33	26°54	8°57	13°47	19°16	27° 7	28°52	26°12	n.a.	S 24
M25	13 59 37	1° 5'37	26°56	8° 9	12°15	0≈ 4	2°47	26°53	8°55	13°49	19°17	27°D 6	28°49	26°18	n.a.	M25
T 26	14 3 34	2° 3'06	8952	10°17	11°43	0°43	3° 1	26°52	8°54	13°50	19°18	27° 7	28°46	26°25	n.a.	T 26
W27	14 7 30	3° 0'35	20°59	12°23	11° 9	1°21	3°15	26°52	8°52	13°52	19°20	27° 8	28°43	26°32	n.a.	W27
T 28	14 11 27	3°58'02	3 Ω 22	14°28	10°34	2° 0	3°29	26°51	8°50	13°54	19°21	27°R 9	28°40	26°38	n.a.	T 28
F 29	14 15 23	4°55'27	16° 7	16°30	9°58	2°38	3°43	26°51	8°48	13°55	19°22	27° 8	28°37	26°45	n.a.	F 29
S 30	14 19 20	5 8 52'51	29 Ω 17	18 8 31	9821	3≈16	3 8 57	26 Ω 51	8 ₮ 46	13 米 57	19 Y 24	27 .₹ 5	28 ₹ 33	26 8 52	n.a.	S 30

Delta T = 03h15m41s

MAY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	k k	Day
S 1	14 23 17	6850'14	12 m 55	20830	8°R43	3≈54	4 8 11	26°R50	8°R44	13) 58	19 Y 25	27°R 1	28 ∡ ³30	26 8 58	n.a.	S 1
M 2	14 27 13	7°47'35	27° 3	22°26	8 8 5	4°32	4°25	$26\Omega 50$	8 ~ 42	14° 0	19°26	26 ₹ 55	28°27	27° 5	n.a.	M 2
T 3	14 31 10	8°44'55	11 ≏ 37	24°20	7°28	5°10	4°39	26°D50	8°40	14° 1	19°28	26°48	28°24	27°12	n.a.	T 3
W 4	14 35 6	9°42'14	26°33	26°11	6°50	5°48	4°53	26°50	8°38	14° 3	19°29	26°41	28°21	27°18	n.a.	W 4
T 5	14 39 3	10°39'32	11 ML 43	28° 0	6°13	6°26	5° 7	26°51	8°36	14° 4	19°30	26°35	28°17	27°25	n.a.	T 5
F 6	14 42 59	11°36'50	26°55	29°46	5°36	7° 3	5°21	26°51	8°34	14° 6	19°32	26°30	28°14	27°32	n.a.	F 6
S 7	14 46 56	12°34'06	12 × 0	1 Ⅲ 30	5° 0	7°40	5°35	26°51	8°32	14° 7	19°33	26°27	28°11	27°38	n.a.	S 7
S 8	14 50 52	13°31'22	26°51	3°11	4°26	8°18	5°49	26°52	8°30	14° 8	19°34	26°D27	28° 8	27°45	n.a.	S 8
M 9	14 54 49	14°28'38	11 る 20	4°49	3°53	8°55	6° 3	26°52	8°28	14°10	19°35	26°27	28° 5	27°52	n.a.	M 9
T 10	14 58 46	15°25'52	25°25	6°25	3°21	9°32	6°17	26°53	8°26	14°11	19°37	26°29	28° 2	27°58	n.a.	T 10
W11	15 2 42	16°23'07	9≈ 6	7°57	2°51	10° 9	6°31	26°54	8°24	14°12	19°38	26°30	27°58	28° 5	n.a.	W11
T 12	15 639	17°20'21	22°24	9°27	2°23	10°45	6°45	26°55	8°21	14°14	19°39	26°R30	27°55	28°12	n.a.	T 12
F 13	15 10 35	18°17'34	5) (21	10°55	1°57	11°22	6°58	26°56	8°19	14°15	19°40	26°28	27°52	28°18	n.a.	F 13
S 14	15 14 32	19°14'47	18° 0	12°19	1°33	11°58	7°12	26°57	8°17	14°16	19°41	26°25	27°49	28°25	n.a.	S 14
S 15	15 18 28	20°11'59	0 Υ 25	13°40	1°11	12°35	7°26	26°58	8°15	14°17	19°43	26°21	27°46	28°32	n.a.	S 15
M16	15 22 25	21° 9'12	12°38	14°59	0°51	13°11	7°40	26°59	8°12	14°18	19°44	26°15	27°43	28°38	n.a.	M16
T 17	15 26 21	22° 6'24	24°42	16°15	0°34	13°46	7°54	27° 1	8°10	14°19	19°45	26° 9	27°39	28°45	n.a.	T 17
W18	15 30 18	23° 3'35	6 8 39	17°28	0°19	14°22	8° 7	27° 2	8°8	14°20	19°46	26° 3	27°36	28°52	n.a.	W18
T 19	15 34 15	24° 0'46	18°31	18°37	0° 6	14°58	8°21	27° 4	8° 5	14°22	19°47	25°58	27°33	28°58	n.a.	T 19
F 20	15 38 11	24°57'57	0 П 19	19°44	29 Y 56	15°33	8°35	27° 6	8° 3	14°23	19°49	25°54	27°30	29° 5	n.a.	F 20
S 21	15 42 8	25°55'07	12° 7	20°47	29°48	16° 8	8°48	27° 7	8° 1	14°24	19°50	25°52	27°27	29°12	n.a.	S 21
S 22	15 46 4	26°52'17	23°56	21°48	29°43	16°43	9° 2	27° 9	7°58	14°25	19°51	25°D51	27°23	29°18	n.a.	S 22
M23	15 50 1	27°49'26	59549	22°44	29°40	17°18	9°16	27°11	7°56	14°25	19°52	25°51	27°20	29°25	n.a.	M23
T 24	15 53 57	28°46'35	17°49	23°38	29°D39	17°52	9°29	27°13	7°54	14°26	19°53	25°53	27°17	29°32	n.a.	T 24
W25	15 57 54	29°43'44	29°59	24°28	29°41	18°26	9°43	27°15	7°51	14°27	19°54	25°54	27°14	29°38	n.a.	W25
T 26	16 151	0 Ⅱ 40′52	12 Ω 25	25°14	29°45	19° 0	9°56	27°18	7°49	14°28	19°55	25°56	27°11	29°45	n.a.	T 26
F 27	16 5 47	1°37'59	25° 9	25°56	29°51	19°34	10°10	27°20	7°46	14°29	19°56	25°57	27° 8	29°52	n.a.	F 27
S 28	16 9 44	2°35'06	8 m)15	26°35	29°59	20° 8	10°23	27°23	7°44	14°30	19°57	25°R57	27° 4	29°58	n.a.	S 28
S 29	16 13 40	3°32'12	21°47	27° 9	0 8 9	20°41	10°36	27°25	7°42	14°30	19°58	25°56	27° 1	0耳 5	n.a.	S 29
M30	16 17 37	4°29'18	5 ≙ 47	27°40	0°22	21°14	10°50	27°28	7°39	14°31	19°59	25°54	26°58	0°12	n.a.	M30
T 31	16 21 33	5 Ⅱ 26'24	20 ≏ 12	28 I 6	0 8 36	21≈47	118 3	27 Ω 31	7 .₹ 37	14) (32	20 ° 0	25 ₹ 52	26 ₹ 55	0 Д 18	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m40s

Julian Calendar 1 May 112 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 112 BCE

JUNE 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 25 30	6Ⅱ23'29	5 ™ 0	28Ⅲ28	0 8 52	22≈19	11816	27 Ω 33	7°R34	14) (33	20 Υ 1	25°R49	26 × 352	0 П 25	n.a.	W 1
T 2	16 29 26	7°20'35	20° 4	28°45	1°11	22°52	11°30	27°36	7 .₹ 32	14°33	20° 2	25 ∡ ¹47	26°48	0°32	n.a.	T 2
F 3	16 33 23	8°17'40	5 √ 17	28°58	1°31	23°24	11°43	27°39	7°29	14°34	20° 3	25°45	26°45	0°38	n.a.	F 3
S 4	16 37 20	9°14'45	20°27	29° 6	1°52	23°56	11°56	27°42	7°27	14°34	20° 4	25°D45	26°42	0°45	n.a.	S 4
S 5	16 41 16	10°11'51	5 궁 27	29°R10	2°16	24°27	12° 9	27°46	7°25	14°35	20° 5	25°45	26°39	0°52	n.a.	S 5
M 6	16 45 13	11° 8'56	20° 7	29° 9	2°41	24°58	12°22	27°49	7°22	14°35	20° 6	25°46	26°36	0°58	n.a.	M 6
T 7	16 49 9	12° 6'03	4≈24	29° 3	3° 8	25°29	12°35	27°52	7°20	14°36	20° 7	25°47	26°33	1° 5	n.a.	T 7
W 8	16 53 6	13° 3'09	18°14	28°53	3°36	26° 0	12°48	27°56	7°17	14°36	20° 8	25°48	26°29	1°12	n.a.	W 8
T 9	16 57 2	14° 0'16	1) (38	28°38	4° 6	26°30	13° 1	27°59	7°15	14°37	20° 9	25°48	26°26	1°18	n.a.	T 9
F 10	17 0 59	14°57'23	14°38	28°19	4°37	27° 0	13°14	28° 3	7°12	14°37	20°10	25°R49	26°23	1°25	n.a.	F 10
S 11	17 4 55	15°54'31	27°16	27°55	5°10	27°30	13°27	28° 6	7°10	14°37	20°11	25°48	26°20	1°32	n.a.	S 11
S 12	17 8 52	16°51'40	9 Ƴ 37	27°28	5°44	27°59	13°39	28°10	7° 8	14°38	20°11	25°48	26°17	1°38	n.a.	S 12
M13	17 12 49	17°48'49	21°45	26°58	6°19	28°28	13°52	28°14	7° 5	14°38	20°12	25°47	26°14	1°45	n.a.	M13
T 14	17 16 45	18°45'58	3 8 42	26°24	6°56	28°56	14° 5	28°18	7° 3	14°38	20°13	25°46	26°10	1°52	n.a.	T 14
W15	17 20 42	19°43'09	15°34	25°48	7°33	29°24	14°17	28°22	7° 0	14°38	20°14	25°45	26° 7	1°58	n.a.	W15
T 16	17 24 38	20°40'20	27°22	25°10	8°12	29°52	14°30	28°26	6°58	14°39	20°15	25°44	26° 4	2° 5	n.a.	T 16
F 17	17 28 35	21°37'32	9∏10	24°30	8°52	0 ∺ 20	14°42	28°30	6°56	14°39	20°15	25°44	26° 1	2°11	n.a.	F 17
S 18	17 32 31	22°34'44	21° 0	23°50	9°33	0°46	14°55	28°35	6°53	14°39	20°16	25°D44	25°58	2°18	n.a.	S 18
S 19	17 36 28	23°31'57	2954	23° 9	10°15	1°13	15° 7	28°39	6°51	14°39	20°17	25°44	25°54	2°25	n.a.	S 19
M20	17 40 24	24°29'10	14°56	22°30	10°58	1°39	15°19	28°43	6°49	14°39	20°17	25°44	25°51	2°31	n.a.	M20
T 21	17 44 21	25°26'24	27° 6	21°52	11°42	2° 5	15°32	28°48	6°47	14°R39	20°18	25°R44	25°48	2°38	n.a.	T 21
W22	17 48 18	26°23'38	$9\Omega_{26}$	21°15	12°26	2°30	15°44	28°52	6°44	14°39	20°19	25°44	25°45	2°45	n.a.	W22
T 23	17 52 14	27°20'53	22° 1	20°42	13°12	2°55	15°56	28°57	6°42	14°39	20°19	25°44	25°42	2°51	n.a.	T 23
F 24	17 56 11	28°18'08	4 m 51	20°12	13°58	3°19	16° 8	29° 2	6°40	14°39	20°20	25°44	25°39	2°58	n.a.	F 24
S 25	18 0 7	29°15'24	17°59	19°46	14°45	3°43	16°20	29° 6	6°38	14°39	20°21	25°43	25°35	3° 5	n.a.	S 25
S 26	18 4 4	09512'40	1 ≏ 28	19°24	15°33	4° 6	16°31	29°11	6°36	14°39	20°21	25°D43	25°32	3°11	n.a.	S 26
M27	18 8 0	1° 9'57	15°18	19° 7	16°22	4°29	16°43	29°16	6°33	14°38	20°22	25°43	25°29	3°18	n.a.	M27
T 28	18 11 57	2° 7'14	29°30	18°56	17°12	4°51	16°55	29°21	6°31	14°38	20°22	25°44	25°26	3°25	n.a.	T 28
W29	18 15 53	3° 4'32	14 M 2	18°D50	18° 2	5°13	17° 7	29°26	6°29	14°38	20°23	25°44	25°23	3°31	n.a.	W29
T 30	18 19 50	49 1'51	28 M 49	18耳50	18 8 52	5) 34	17 8 18	29 Ω 31	6 ₮ 27	14) (38	20 Y 23	25 × ⁷ 45	25 × 20	3耳38	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m39s

JULY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	Ϋ́	φ	ď	4	ħ) f (并	В	V	Ω	Ç	o k	Day
F 1	18 23 47	4959'10	13 ∡ 747	18耳56	19 8 44	5) €55	17 8 30	29 Ω 37	6°R25	14°R37	20 Y 24	25 ₹ 45	25 √ 16	3 Ⅱ 45	n.a.	F 1
S 2	18 27 43	5°56'30	28°47	19° 9	20°36	6°15	17°41	29°42	6 ₹ 23	14) (37	20°24	25°R46	25°13	3°51	n.a.	S 2
S 3	18 31 40	6°53'51	13 る 42	19°28	21°29	6°35	17°52	29°47	6°21	14°37	20°25	25°45	25°10	3°58	n.a.	S 3
M 4	18 35 36	7°51'14	28°23	19°53	22°22	6°54	18° 3	29°53	6°19	14°36	20°25	25°44	25° 7	4° 5	n.a.	M 4
T 5	18 39 33	8°48'37	12 ≈ 44	20°24	23°16	7°13	18°15	29°58	6°17	14°36	20°26	25°43	25° 4	4°11	n.a.	T 5
W 6	18 43 29	9°46'02	26°40	21° 2	24°10	7°30	18°26	0Mp, 4	6°15	14°35	20°26	25°41	25° 0	4°18	n.a.	W 6
T 7	18 47 26	10°43'27	10) 11	21°46	25° 5	7°48	18°37	0° 9	6°13	14°35	20°26	25°39	24°57	4°25	n.a.	T 7
F 8	18 51 23	11°40'55	23°15	22°37	26° 0	8° 4	18°47	0°15	6°12	14°34	20°27	25°38	24°54	4°31	n.a.	F 8
S 9	18 55 19	12°38'23	5 ℃ 57	23°33	26°56	8°20	18°58	0°20	6°10	14°34	20°27	25°37	24°51	4°38	n.a.	S 9
S 10	18 59 16	13°35'53	18°18	24°36	27°53	8°35	19° 9	0°26	6° 8	14°33	20°27	25°D37	24°48	4°45	n.a.	S 10
M11	19 3 12	14°33'25	0824	25°45	28°50	8°50	19°19	0°32	6° 6	14°33	20°28	25°38	24°45	4°51	n.a.	M11
T 12	19 7 9	15°30'58	12°20	26°59	29°47	9° 4	19°30	0°38	6° 5	14°32	20°28	25°39	24°41	4°58	n.a.	T 12
W13	19 11 5	16°28'33	24° 9	28°18	0 Ⅱ 45	9°17	19°40	0°44	6° 3	14°31	20°28	25°41	24°38	5° 5	n.a.	W13
T 14	19 15 2	17°26'09	5 Ⅱ 57	29°43	1°43	9°29	19°51	0°50	6° 1	14°31	20°28	25°42	24°35	5°11	n.a.	T 14
F 15 S 16	19 18 58	18°23'47	17°47 29°42	19513 2°47	2°42	9°41 9°52	20° 1 20°11	0°56 1° 2	6° 0 5°58	14°30 14°29	20°29	25°43	24°32	5°18 5°25	n.a.	F 15 S 16
5 10	19 22 55	19°21'27	29-42	•	3°41		20-11			-	20°29	25°R43	24°29		n.a.	
S 17	19 26 52	20°19'07	119945	4°26	4°40	10° 2	20°21	1° 8	5°57	14°28	20°29	25°42	24°26	5°31	n.a.	S 17
M18	19 30 48	21°16'50	23°59	6° 8	5°40	10°12	20°31	1°14	5°55	14°27	20°29	25°40	24°22	5°38	n.a.	M18
T 19	19 34 45	22°14'33	6 Ω 24	7°54	6°40	10°20	20°41	1°20	5°54	14°27	20°29	25°37	24°19	5°44	n.a.	T 19
W20	19 38 41	23°12'18	19° 2	9°43	7°41	10°28	20°50	1°26	5°52	14°26	20°29	25°33	24°16	5°51	n.a.	W20
T 21 F 22	19 42 38 19 46 34	24°10'05 25° 7'52	1 m 54	11°34 13°28	8°41 9°43	10°35 10°41	21° 0 21° 9	1°33 1°39	5°51 5°50	14°25 14°24	20°29 20°29	25°28 25°24	24°13 24°10	5°58 6° 4	n.a.	T 21 F 22
S 23	19 46 34	26° 5'41	14°58 28°17	15°24	10°44	10°41 10°47	21°18	1°46	5°48	14°24 14°23	20°29	25°24 25°20	24° 10 24° 6	6°11	n.a.	S 23
													-		n.a.	
S 24	19 54 27	27° 3'32	11 ≏ 51	17°21	11°46	10°51	21°28	1°52	5°47	14°22	20°R29	25°18	24° 3	6°18	n.a.	S 24
M25	19 58 24	28° 1'23	25°38	19°19	12°48	10°55	21°37	1°58	5°46	14°21	20°29	25°D17	24° 0	6°24	n.a.	M25
T 26	20 2 21	28°59'16	9M40	21°18	13°50	10°58	21°46	2° 5	5°45	14°20	20°29	25°17	23°57	6°31	n.a.	T 26
W27 T 28	20 6 17 20 10 14	29°57'11	23°55 8 × 722	23°18 25°17	14°53 15°56	11° 0 11° 1	21°54 22° 3	2°12 2°18	5°44 5°43	14°19 14°18	20°29 20°29	25°19 25°20	23°54 23°51	6°38	n.a.	W27 T 28
F 29	20 10 14 20 14 10	0 Ω 55'06 1°53'04	8 x 22 22°57	25°17 27°16	15°56 16°59	11° 1 11°R 1	22° 3 22°12	2°18 2°25	5°43 5°42	14°18 14°17	20°29 20°29	25°20 25°R21	23°51 23°47	6°44 6°51	n.a.	F 29
S 30	20 14 10	2°51'02	7 건 35	27 16 29°16	18° 3	11° 1	22°20	2°23	5°41	14 17 14°15	20°29	25°20	23°44	6°58	n.a. n.a.	S 30
								_		-			_			
S 31	20 22 3	3 Ω 49'03	22 ਰ 11	1Ω14	19耳 7	10 米 59	22 8 28	2 m /38	5 ₹ 40	14) (14	20 Y 29	25 × 18	23 × 741	7 Ⅱ 4	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m38s

Julian Calendar 1 July 112 BCE == Greg. Calendar 28 June 112 BCE

AUGUST 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	20 26 0	4 Ω 47'05	6≈39	3 Ω 12	20 I I1	10°R57	22 8 37	2 m 45	5°R39	14°R13	20°R29	25°R14	23 × 38	7 I 11	n.a.	M 1
T 2	20 29 56	5°45'08	20°52	5° 9	21°15	10) ₹ 54	22°45	2°52	5 ₹ 38	14) (12	20 Υ 29	25 ₹ 8	23°35	7°18	n.a.	T 2
W 3	20 33 53	6°43'14	4) (45	7° 5	22°20	10°50	22°53	2°59	5°37	14°11	20°28	25° 2	23°32	7°24	n.a.	W 3
T 4	20 37 50	7°41'21	18°16	9° 1	23°24	10°45	23° 0	3° 5	5°37	14° 9	20°28	24°55	23°28	7°31	n.a.	T 4
F 5	20 41 46	8°39'30	1 Υ 22	10°55	24°30	10°40	23° 8	3°12	5°36	14° 8	20°28	24°49	23°25	7°38	n.a.	F 5
S 6	20 45 43	9°37'42	14° 5	12°48	25°35	10°33	23°15	3°19	5°35	14° 7	20°28	24°44	23°22	7°44	n.a.	S 6
S 7	20 49 39	10°35'55	26°29	14°40	26°40	10°26	23°23	3°26	5°35	14° 5	20°27	24°41	23°19	7°51	n.a.	S 7
M 8	20 53 36	11°34'11	8 8 35	16°31	27°46	10°18	23°30	3°33	5°34	14° 4	20°27	24°D40	23°16	7°58	n.a.	M 8
T 9	20 57 32	12°32'29	20°31	18°21	28°52	10° 9	23°37	3°40	5°34	14° 3	20°27	24°40	23°12	8° 4	n.a.	T 9
W10	21 1 29	13°30'49	2 Ⅱ 20	20° 9	29°58	9°59	23°44	3°47	5°33	14° 1	20°27	24°41	23° 9	8°11	n.a.	W10
T 11	21 5 25	14°29'12	14° 9	21°57	195 5	9°49	23°51	3°54	5°33	14° 0	20°26	24°42	23° 6	8°17	n.a.	T 11
F 12	21 9 22	15°27'36	26° 1	23°43	2°11	9°38	23°57	4° 1	5°32	13°59	20°26	24°R43	23° 3	8°24	n.a.	F 12
S 13	21 13 19	16°26'03	895 1	25°28	3°18	9°26	24° 4	4° 8	5°32	13°57	20°25	24°42	23° 0	8°31	n.a.	S 13
S 14	21 17 15	17°24'32	20°14	27°12	4°25	9°13	24°10	4°16	5°32	13°56	20°25	24°39	22°57	8°37	n.a.	S 14
M15	21 21 12	18°23'02	2 Ω 41	28°55	5°32	9° 0	24°16	4°23	5°32	13°54	20°25	24°33	22°53	8°44	n.a.	M15
T 16	21 25 8	19°21'35	15°24	0 m y37	6°40	8°46	24°22	4°30	5°32	13°53	20°24	24°26	22°50	8°51	n.a.	T 16
W17	21 29 5	20°20'10	28°23	2°18	7°47	8°31	24°28	4°37	5°31	13°51	20°24	24°16	22°47	8°57	n.a.	W17
T 18	21 33 1	21°18'47	11 M)37	3°58	8°55	8°16	24°34	4°44	5°D31	13°50	20°23	24° 7	22°44	9° 4	n.a.	T 18
F 19	21 36 58	22°17'26	25° 5	5°37	10° 3	8° 0	24°39	4°51	5°31	13°48	20°23	23°57	22°41	9°11	n.a.	F 19
S 20	21 40 54	23°16'07	8 ≏ 44	7°14	11°11	7°44	24°45	4°59	5°32	13°47	20°22	23°49	22°38	9°17	n.a.	S 20
S 21	21 44 51	24°14'49	22°32	8°51	12°19	7°27	24°50	5° 6	5°32	13°45	20°22	23°42	22°34	9°24	n.a.	S 21
M22	21 48 47	25°13'33	6M28	10°27	13°28	7°10	24°55	5°13	5°32	13°44	20°21	23°39	22°31	9°31	n.a.	M22
T 23	21 52 44	26°12'20	20°30	12° 1	14°36	6°53	24°59	5°20	5°32	13°42	20°20	23°D37	22°28	9°37	n.a.	T 23
W24	21 56 41	27°11'08	4 ₹ 36	13°35	15°45	6°35	25° 4	5°28	5°32	13°40	20°20	23°37	22°25	9°44	n.a.	W24
T 25	22 0 37	28° 9'58	18°46	15° 8	16°54	6°18	25° 9	5°35	5°33	13°39	20°19	23°R38	22°22	9°51	n.a.	T 25
F 26	22 4 34	29° 8'49	2 る 58	16°39	18° 3	5°59	25°13	5°42	5°33	13°37	20°19	23°37	22°18	9°57	n.a.	F 26
S 27	22 8 30	0 m 7'43	17°11	18°10	19°12	5°41	25°17	5°50	5°33	13°36	20°18	23°35	22°15	10° 4	n.a.	S 27
S 28	22 12 27	1° 6'38	1≈22	19°40	20°22	5°23	25°21	5°57	5°34	13°34	20°17	23°31	22°12	10°11	n.a.	S 28
M29	22 16 23	2° 5'35	15°26	21° 9	21°31	5° 4	25°25	6° 4	5°34	13°32	20°16	23°23	22° 9	10°17	n.a.	M29
T 30	22 20 20	3° 4'35	29°20	22°37	22°41	4°46	25°28	6°12	5°35	13°31	20°16	23°13	22° 6	10°24	n.a.	T 30
W31	22 24 16	4 mg 3'36	12 米 58	24 Mp 3	23951	4) 28	25 8 32	6 m 19	5 ₹ 36	13 米 29	20 Υ 15	23 × 2	22 × 3	10耳30	n.a.	W31

Delta T = 03h15m37s

SEPTEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	Q.	Day
T 1	22 28 13	5 Mg 2'39	26) 19	25 m 29	2599 1	4°R 9	25 8 35	6Mp26	5 ₹ 36	13°R27	20°R14	22°R50	21 ~ 59	10 Ⅲ 37	n.a.	T 1
F 2	22 32 10	6° 1'45	9 Υ 20	26°54	26°11	3 ∺ 51	25°38	6°34	5°37	13 ∺ 26	20 Υ 14	22 × 39	21°56	10°44	n.a.	F 2
S 3	22 36 6	7° 0'53	22° 0	28°18	27°21	3°33	25°41	6°41	5°38	13°24	20°13	22°30	21°53	10°50	n.a.	S 3
S 4	22 40 3	8° 0'04	4822	29°41	28°31	3°15	25°43	6°48	5°39	13°23	20°12	22°23	21°50	10°57	n.a.	S 4
M 5	22 43 59	8°59'16	16°28	1 ₾ 3	29°42	2°58	25°46	6°56	5°40	13°21	20°11	22°18	21°47	11° 4	n.a.	M 5
T 6	22 47 56	9°58'32	28°24	2°23	0 Ω 52	2°41	25°48	7° 3	5°41	13°19	20°10	22°16	21°43	11°10	n.a.	T 6
W 7	22 51 52	10°57'49	10 Ⅱ 13	3°42	2° 3	2°24	25°50	7°10	5°42	13°18	20°10	22°D15	21°40	11°17	n.a.	W 7
T 8	22 55 49	11°57'09	22° 1	5° 0	3°14	2° 7	25°52	7°18	5°43	13°16	20° 9	22°R16	21°37	11°24	n.a.	T 8
F 9	22 59 45	12°56'32	3954	6°17	4°25	1°51	25°54	7°25	5°44	13°14	20° 8	22°15	21°34	11°30	n.a.	F 9
S 10	23 3 42	13°55'57	15°57	7°33	5°36	1°36	25°55	7°32	5°45	13°12	20° 7	22°13	21°31	11°37	n.a.	S 10
S 11	23 7 39	14°55'24	28°15	8°47	6°47	1°21	25°57	7°40	5°46	13°11	20° 6	22° 9	21°28	11°44	n.a.	S 11
M12	23 11 35	15°54'54	10₽52	9°59	7°59	1° 6	25°58	7°47	5°47	13° 9	20° 5	22° 2	21°24	11°50	n.a.	M12
T 13	23 15 32	16°54'26	23°49	11° 9	9°10	0°52	25°59	7°54	5°48	13° 7	20° 4	21°52	21°21	11°57	n.a.	T 13
W14	23 19 28	17°54'00	7 m y 7	12°18	10°22	0°39	25°59	8° 1	5°50	13° 6	20° 3	21°40	21°18	12° 4	n.a.	W14
T 15	23 23 25	18°53'36	20°44	13°25	11°33	0°26	26° 0	8° 9	5°51	13° 4	20° 2	21°27	21°15	12°10	n.a.	T 15
F 16	23 27 21	19°53'14	4 ≏ 38	14°29	12°45	0°14	26° 0	8°16	5°53	13° 2	20° 1	21°15	21°12	12°17	n.a.	F 16
S 17	23 31 18	20°52'54	18°44	15°32	13°57	0° 3	26°R 0	8°23	5°54	13° 1	20° 1	21° 4	21° 9	12°23	n.a.	S 17
S 18	23 35 14	21°52'37	2 M 57	16°31	15° 9	29≈52	26° 0	8°30	5°56	12°59	20° 0	20°55	21° 5	12°30	n.a.	S 18
M19	23 39 11	22°52'21	17°12	17°28	16°21	29°42	26° 0	8°38	5°57	12°57	19°59	20°50	21° 2	12°37	n.a.	M19
T 20	23 43 7	23°52'07	1 ₹ 26	18°21	17°33	29°33	25°59	8°45	5°59	12°56	19°58	20°47	20°59	12°43	n.a.	T 20
W21	23 47 4	24°51'55	15°36	19°11	18°45	29°25	25°58	8°52	6° 1	12°54	19°57	20°46	20°56	12°50	n.a.	W21
T 22	23 51 1	25°51'45	29°41	19°58	19°58	29°18	25°58	8°59	6° 2	12°53	19°56	20°46	20°53	12°57	n.a.	T 22
F 23	23 54 57	26°51'36	13 る 40	20°40	21°10	29°11	25°56	9° 6	6° 4	12°51	19°55	20°46	20°49	13° 3	n.a.	F 23
S 24	23 58 54	27°51'30	27°33	21°17	22°23	29° 5	25°55	9°13	6° 6	12°49	19°54	20°43	20°46	13°10	n.a.	S 24
S 25	0 2 50	28°51'25	11≈20	21°49	23°35	29° 0	25°54	9°20	6°8	12°48	19°52	20°38	20°43	13°17	n.a.	S 25
M26	0 6 47	29°51'21	24°58	22°15	24°48	28°56	25°52	9°27	6°10	12°46	19°51	20°30	20°40	13°23	n.a.	M26
T 27	0 10 43	0 ჲ 51'20	8) (26	22°35	26° 1	28°52	25°50	9°34	6°12	12°45	19°50	20°19	20°37	13°30	n.a.	T 27
W28	0 14 40	1°51'20	21°42	22°48	27°14	28°50	25°48	9°41	6°14	12°43	19°49	20° 6	20°34	13°37	n.a.	W28
T 29	0 18 36	2°51'22	4 Ƴ 45	22°R54	28°27	28°48	25°45	9°48	6°16	12°41	19°48	19°53	20°30	13°43	n.a.	T 29
F 30	0 22 33	3 ≏ 51'27	17 Y 32	22 £ 52	29 Ω 40	28 ≈ 47	25 8 43	9 m 55	6 ₮ 18	12) (40	19 Ƴ 47	19 ×7 41	20 ∡ 27	13耳50	n.a.	F 30

Delta T = 03h15m36s

Julian Calendar 1 Sept. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 112 BCE

OCTOBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

S 1	0 26 30							ħ)Å(-						Day
~ ~		4 º 51'33	0 8 3	22°R40	0 m 53	28°D46	25°R40	10 Mg 2	6 ₹ 120	12°R38	19°R46	19°R30	20 × 24	13 II 57	n.a.	S 1
S 2	0 30 26	5°51'41	12°19	22 ჲ 20	2° 6	28≈47	25 8 37	10° 9	6°22	12) (37	19 Y 45	19 × 22	20°21	14° 3	n.a.	S 2
M 3	0 34 23	6°51'52	24°22	21°51	3°20	28°48	25°34	10°16	6°24	12°35	19°44	19°16	20°18	14°10	n.a.	M 3
T 4	0 38 19	7°52'05	6 Ⅱ 16	21°11	4°33	28°50	25°31	10°23	6°26	12°34	19°43	19°14	20°15	14°16	n.a.	T 4
W 5	0 42 16	8°52'19	18° 4	20°23	5°46	28°53	25°27	10°30	6°29	12°32	19°42	19°D13	20°11	14°23	n.a.	W 5
T 6	0 46 12	9°52'36	29°51	19°25	7° 0	28°57	25°24	10°36	6°31	12°31	19°41	19°13	20° 8	14°30	n.a.	T 6
F 7	0 50 9	10°52'55	119543	18°20	8°13	29° 1	25°20	10°43	6°33	12°30	19°39	19°R13	20° 5	14°36	n.a.	F 7
S 8	0 54 5	11°53'17	23°45	17° 8	9°27	29° 6	25°16	10°50	6°36	12°28	19°38	19°13	20° 2	14°43	n.a.	S 8
S 9	0 58 2	12°53'40	6 N 3	15°51	10°41	29°12	25°12	10°56	6°38	12°27	19°37	19°10	19°59	14°50	n.a.	S 9
M10	1 1 58	13°54'05	18°42	14°32	11°55	29°19	25° 7	11° 3	6°41	12°25	19°36	19° 5	19°55	14°56	n.a.	M10
T 11	1 5 55	14°54'32	1 M 44	13°13	13° 8	29°26	25° 3	11° 9	6°43	12°24	19°35	18°57	19°52	15° 3	n.a.	T 11
W12	1 9 52	15°55'01	15°11	11°56	14°22	29°34	24°58	11°16	6°46	12°23	19°34	18°48	19°49	15°10	n.a.	W12
T 13	1 13 48	16°55'32	29° 4	10°44	15°36	29°43	24°53	11°22	6°48	12°21	19°33	18°38	19°46	15°16	n.a.	T 13
F 14	1 17 45	17°56'05	13 ≏ 18	9°40	16°50	29°52	24°48	11°29	6°51	12°20	19°32	18°27	19°43	15°23	n.a.	F 14
S 15	1 21 41	18°56'39	27°49	8°45	18° 4	0₩ 2	24°43	11°35	6°54	12°19	19°30	18°18	19°40	15°30	n.a.	S 15
S 16	1 25 38	19°57'16	12 M 28	8° 0	19°19	0°13	24°37	11°41	6°57	12°17	19°29	18°11	19°36	15°36	n.a.	S 16
M17	1 29 34	20°57'53	27°10	7°26	20°33	0°24	24°32	11°48	6°59	12°16	19°28	18° 7	19°33	15°43	n.a.	M17
T 18	1 33 31	21°58'32	11 .7 47	7° 4	21°47	0°36	24°26	11°54	7° 2	12°15	19°27	18°D 5	19°30	15°49	n.a.	T 18
W19	1 37 27	22°59'13	26°14	6°D54	23° 1	0°49	24°20	12° 0	7° 5	12°14	19°26	18° 5	19°27	15°56	n.a.	W19
T 20	1 41 24	23°59'55	10 ට 28	6°55	24°16	1° 2	24°14	12° 6	7° 8	12°13	19°25	18° 6	19°24	16° 3	n.a.	T 20
F 21	1 45 21	25° 0'37	24°28	7° 6	25°30	1°16	24° 8	12°12	7°11	12°12	19°24	18°R 6	19°20	16° 9	n.a.	F 21
S 22	1 49 17	26° 1'22	8 ≈ 13	7°28	26°44	1°31	24° 1	12°18	7°14	12°10	19°23	18° 6	19°17	16°16	n.a.	S 22
S 23	1 53 14	27° 2'07	21°45	7°59	27°59	1°46	23°55	12°24	7°16	12° 9	19°21	18° 3	19°14	16°23	n.a.	S 23
M24	1 57 10	28° 2'53	5 米 3	8°38	29°13	2° 2	23°48	12°30	7°19	12° 8	19°20	17°58	19°11	16°29	n.a.	M24
T 25	2 1 7	29° 3'40	18° 9	9°24	0 ჲ 28	2°18	23°41	12°36	7°22	12° 7	19°19	17°51	19°8	16°36	n.a.	T 25
W26	2 5 3	OM 4'29	1 Υ 2	10°16	1°42	2°35	23°35	12°42	7°25	12° 6	19°18	17°42	19° 5	16°43	n.a.	W26
T 27	2 9 0	1° 5'19	13°43	11°14	2°57	2°52	23°28	12°47	7°29	12° 5	19°17	17°33	19° 1	16°49	n.a.	T 27
F 28	2 12 56	2° 6'10	26°12	12°17	4°12	3°10	23°20	12°53	7°32	12° 4	19°16	17°24	18°58	16°56	n.a.	F 28
S 29	2 16 53	3° 7'02	8 8 29	13°25	5°26	3°28	23°13	12°58	7°35	12° 3	19°15	17°17	18°55	17° 3	n.a.	S 29
S 30	2 20 50	4° 7'55	20°36	14°35	6°41	3°47	23° 6	13° 4	7°38	12° 3	19°14	17°12	18°52	17° 9	n.a.	S 30
M31	2 24 46	5M 8'50	2Ⅲ33	15 ♀ 50	7 ≏ 56	4 光 6	22 8 59	13 Mp 9	7 .₹ 41	12 米 2	19 Y 13	17 % 8	18 √ 49	17 I I16	n.a.	M31

Delta T = 03h15m35s

NOVEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	2 28 43	6M 9'47	14∏24	17 ♀ 6	9 ₽ 11	4) (26	22°R51	13 Mp 15	7 , 744	12°R 1	19°R11	17°D 7	18 ∡ ³46	17 Ⅲ 23	n.a.	T 1
W 2	2 32 39	7°10'44	26°11	18°26	10°25	4°46	22 8 43	13°20	7°47	12) 0	19 Y 10	17 √ 7	18°42	17°29	n.a.	W 2
T 3	2 36 36	8°11'43	<i>7</i> 9 57	19°47	11°40	5° 6	22°36	13°25	7°51	11°59	19° 9	17° 9	18°39	17°36	n.a.	T 3
F 4	2 40 32	9°12'43	19°48	21°10	12°55	5°27	22°28	13°30	7°54	11°59	19° 8	17°11	18°36	17°42	n.a.	F 4
S 5	2 44 29	10°13'45	1 Ω 49	22°34	14°10	5°49	22°20	13°36	7°57	11°58	19° 7	17°12	18°33	17°49	n.a.	S 5
S 6	2 48 25	11°14'47	14° 4	23°59	15°25	6°11	22°12	13°41	8° 0	11°57	19° 6	17°R12	18°30	17°56	n.a.	S 6
M 7	2 52 22	12°15'51	26°38	25°26	16°40	6°33	22° 4	13°46	8° 4	11°56	19° 5	17°11	18°26	18° 2	n.a.	M 7
T 8	2 56 19	13°16'56	9 m y37	26°53	17°55	6°55	21°56	13°50	8° 7	11°56	19° 4	17° 9	18°23	18° 9	n.a.	T 8
W 9	3 0 15	14°18'02	23° 2	28°22	19°10	7°18	21°48	13°55	8°11	11°55	19° 3	17° 5	18°20	18°16	n.a.	W 9
T 10	3 4 12	15°19'10	6 Ω 55	29°50	20°25	7°42	21°40	14° 0	8°14	11°55	19° 2	17° 0	18°17	18°22	n.a.	T 10
F 11	3 8 8	16°20'18	21°15	1 M .20	21°40	8° 6	21°32	14° 5	8°17	11°54	19° 1	16°55	18°14	18°29	n.a.	F 11
S 12	3 12 5	17°21'27	5 M .57	2°50	22°55	8°30	21°24	14° 9	8°21	11°54	19° 0	16°50	18°11	18°36	n.a.	S 12
S 13	3 16 1	18°22'38	20°54	4°20	24°10	8°54	21°16	14°14	8°24	11°53	18°59	16°47	18° 7	18°42	n.a.	S 13
M14	3 19 58	19°23'49	5 ₹ 58	5°51	25°25	9°19	21° 8	14°18	8°28	11°53	18°58	16°45	18° 4	18°49	n.a.	M14
T 15	3 23 54	20°25'00	21° 0	7°22	26°40	9°44	21° 0	14°22	8°31	11°52	18°57	16°D45	18° 1	18°56	n.a.	T 15
W16	3 27 51	21°26'12	5 ਰ 51	8°53	27°55	10°10	20°51	14°27	8°35	11°52	18°56	16°46	17°58	19° 2	n.a.	W16
T 17	3 31 48	22°27'25	20°25	10°24	29°11	10°35	20°43	14°31	8°38	11°52	18°55	16°47	17°55	19° 9	n.a.	T 17
F 18	3 35 44	23°28'37	4≈38	11°56	0 M 26	11° 1	20°35	14°35	8°42	11°51	18°54	16°49	17°52	19°15	n.a.	F 18
S 19	3 39 41	24°29'50	18°30	13°28	1°41	11°28	20°27	14°39	8°45	11°51	18°54	16°R50	17°48	19°22	n.a.	S 19
S 20	3 43 37	25°31'03	2 ∺ 0	15° 0	2°56	11°54	20°19	14°43	8°49	11°51	18°53	16°50	17°45	19°29	n.a.	S 20
M21	3 47 34	26°32'16	15°10	16°33	4°11	12°21	20°11	14°47	8°52	11°51	18°52	16°48	17°42	19°35	n.a.	M21
T 22	3 51 30	27°33'29	28° 2	18° 5	5°26	12°49	20° 3	14°50	8°56	11°51	18°51	16°46	17°39	19°42	n.a.	T 22
W23	3 55 27	28°34'42	10 Y 39	19°38	6°42	13°16	19°55	14°54	8°59	11°51	18°50	16°44	17°36	19°49	n.a.	W23
T 24	3 59 24	29°35'56	23° 2	21°11	7°57	13°44	19°47	14°57	9° 3	11°50	18°49	16°41	17°32	19°55	n.a.	T 24
F 25	4 3 20	0 ₮ 37'09	5 8 15	22°44	9°12	14°12	19°39	15° 1	9° 6	11°50	18°48	16°38	17°29	20° 2	n.a.	F 25
S 26	4 7 17	1°38'23	17°19	24°18	10°27	14°40	19°31	15° 4	9°10	11°D50	18°48	16°36	17°26	20° 9	n.a.	S 26
S 27	4 11 13	2°39'37	29°15	25°51	11°43	15° 9	19°23	15° 7	9°14	11°50	18°47	16°35	17°23	20°15	n.a.	S 27
M28	4 15 10	3°40'51	11 II 7	27°25	12°58	15°37	19°15	15°11	9°17	11°51	18°46	16°D34	17°20	20°22	n.a.	M28
T 29	4 19 6	4°42'05	22°55	28°59	14°13	16° 6	19° 8	15°14	9°21	11°51	18°45	16°34	17°17	20°29	n.a.	T 29
W30	4 23 3	5 ∡ ¹43'20	49642	0 , ₹34	15 M 28	16 ¥ 35	198 0	15 M 17	9 ₹ 24	11 米 51	18 Ƴ 45	16 ₹ 35	17 ₹ 13	20耳35	n.a.	W30

Delta T = 03h15m34s

Julian Calendar 1 Nov. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 112 BCE

DECEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	Ç	ķO	Day
T 1	4 26 59	6 ₹ 144'34	16931	2 √ 8	16 M 44	17) 5	18°R53	15 m 20	9 ∡ 728	11 米 51	18°R44	16 ∡ ³35	17 ∡ 10	20 Ⅱ 42	n.a.	T 1
F 2	4 30 56	7°45'49	28°25	3°43	17°59	17°34	18 8 46	15°22	9°32	11°51	18 Y 43	16°36	17° 7	20°49	n.a.	F 2
S 3	4 34 53	8°47'04	10 Ω 27	5°19	19°14	18° 4	18°38	15°25	9°35	11°51	18°43	16°37	17° 4	20°55	n.a.	S 3
S 4	4 38 49	9°48'19	22°41	6°55	20°29	18°34	18°31	15°28	9°39	11°52	18°42	16°38	17° 1	21° 2	n.a.	S 4
M 5	4 42 46	10°49'34	5 m 12	8°31	21°45	19° 4	18°24	15°30	9°42	11°52	18°41	16°38	16°58	21° 8	n.a.	M 5
T 6	4 46 42	11°50'49	18° 4	10° 7	23° 0	19°34	18°17	15°33	9°46	11°52	18°41	16°R38	16°54	21°15	n.a.	T 6
W 7	4 50 39	12°52'04	1 ≏ 20	11°44	24°15	20° 5	18°10	15°35	9°50	11°53	18°40	16°38	16°51	21°22	n.a.	W 7
T 8	4 54 35	13°53'19	15° 3	13°21	25°30	20°36	18° 4	15°37	9°53	11°53	18°39	16°38	16°48	21°28	n.a.	T 8
F 9	4 58 32	14°54'35	29°13	14°58	26°46	21° 7	17°57	15°39	9°57	11°53	18°39	16°38	16°45	21°35	n.a.	F 9
S 10	5 2 28	15°55'50	13 M 48	16°36	28° 1	21°38	17°51	15°41	10° 0	11°54	18°38	16°37	16°42	21°42	n.a.	S 10
S 11	5 6 25	16°57'05	28°45	18°15	29°16	22° 9	17°44	15°43	10° 4	11°54	18°38	16°D37	16°38	21°48	n.a.	S 11
M12	5 10 22	17°58'20	13 × 755	19°54	0 ∡ 32	22°40	17°38	15°45	10° 8	11°55	18°37	16°R38	16°35	21°55	n.a.	M12
T 13	5 14 18	18°59'35	29° 9	21°33	1°47	23°12	17°32	15°47	10°11	11°56	18°37	16°37	16°32	22° 2	n.a.	T 13
W14	5 18 15	20° 0'49	14 궁 18	23°13	3° 2	23°43	17°26	15°48	10°15	11°56	18°36	16°37	16°29	22° 8	n.a.	W14
T 15	5 22 11	21° 2'02	29°12	24°53	4°17	24°15	17°21	15°50	10°18	11°57	18°36	16°37	16°26	22°15	n.a.	T 15
F 16	5 26 8	22° 3'15	13 ≈ 44	26°33	5°33	24°47	17°15	15°51	10°22	11°58	18°35	16°36	16°23	22°22	n.a.	F 16
S 17	5 30 4	23° 4'26	27°51	28°14	6°48	25°19	17°10	15°52	10°26	11°58	18°35	16°36	16°19	22°28	n.a.	S 17
S 18	5 34 1	24° 5'37	11 米 30	29°56	8° 3	25°52	17° 5	15°53	10°29	11°59	18°35	16°35	16°16	22°35	n.a.	S 18
M19	5 37 58	25° 6'47	24°44	1 궁 38	9°18	26°24	17° 0	15°54	10°33	12° 0	18°34	16°D35	16°13	22°42	n.a.	M19
T 20	5 41 54	26° 7'55	7 Ƴ 33	3°20	10°34	26°57	16°55	15°55	10°36	12° 1	18°34	16°35	16°10	22°48	n.a.	T 20
W21	5 45 51	27° 9'03	20° 3	5° 2	11°49	27°29	16°50	15°56	10°40	12° 1	18°34	16°36	16° 7	22°55	n.a.	W21
T 22	5 49 47	28°10'10	2 8 18	6°45	13° 4	28° 2	16°46	15°57	10°43	12° 2	18°33	16°37	16° 4	23° 1	n.a.	T 22
F 23	5 53 44	29°11'15	14°20	8°28	14°19	28°35	16°41	15°57	10°47	12° 3	18°33	16°38	16° 0	23° 8	n.a.	F 23
S 24	5 57 40	0ろ12'20	26°14	10°11	15°34	29° 8	16°37	15°58	10°50	12° 4	18°33	16°39	15°57	23°15	n.a.	S 24
S 25	6 1 37	1°13'23	8 I I 4	11°54	16°50	29°41	16°33	15°58	10°53	12° 5	18°32	16°40	15°54	23°21	n.a.	S 25
M26	6 5 33	2°14'26	19°51	13°37	18° 5	0 Υ 14	16°30	15°59	10°57	12° 6	18°32	16°R40	15°51	23°28	n.a.	M26
T 27	6 9 30	3°15'27	1939	15°19	19°20	0°48	16°26	15°59	11° 0	12° 7	18°32	16°40	15°48	23°35	n.a.	T 27
W28	6 13 27	4°16'28	13°30	17° 1	20°35	1°21	16°23	15°R59	11° 4	12° 8	18°32	16°38	15°44	23°41	n.a.	W28
T 29	6 17 23	5°17'27	25°25	18°43	21°50	1°55	16°20	15°59	11° 7	12° 9	18°32	16°36	15°41	23°48	n.a.	T 29
F 30	6 21 20	6°18'26	7Ω 27	20°23	23° 5	2°28	16°17	15°59	11°10	12°11	18°31	16°32	15°38	23°55	n.a.	F 30
S 31	6 25 16	7 七 19'23	19 Ω 37	22 る 2	24 × 121	3 Υ 2	16 8 14	15 M 59	11 × 14	12) 12	18 Y 31	16 × 29	15 ₹ 35	24 I 1	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m33s

JANUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	ţ	, K	Day
S 1	6 29 13	8 ට 20'20	1 m) 58	23 궁 40	25 ∡ ³36	3 Y 36	16°R11	15°R58	11 × 17	12) 13	18°R31	16°R26	15 ∡ ³32	24Ⅱ 8	n.a.	S 1
M 2	6 33 9	9°21'15	14°33	25°15	26°51	4°10	168 9	15 M 58	11°20	12°14	18 Y 31	16 х 23	15°29	24°15	n.a.	M 2
T 3	6 37 6	10°22'10	27°24	26°48	28° 6	4°44	16° 7	15°57	11°24	12°15	18°31	16°21	15°25	24°21	n.a.	T 3
W 4	6 41 2	11°23'04	10 ≏ 34	28°18	29°21	5°18	16° 5	15°57	11°27	12°17	18°31	16°D20	15°22	24°28	n.a.	W 4
T 5	6 44 59	12°23'56	24° 5	29°44	0 궁 36	5°52	16° 3	15°56	11°30	12°18	18°D31	16°21	15°19	24°35	n.a.	T 5
F 6	6 48 56	13°24'48	8 M 0	1≈ 7	1°51	6°27	16° 1	15°55	11°33	12°19	18°31	16°22	15°16	24°41	n.a.	F 6
S 7	6 52 52	14°25'39	22°18	2°24	3° 7	7° 1	16° 0	15°54	11°37	12°21	18°31	16°24	15°13	24°48	n.a.	S 7
S 8	6 56 49	15°26'28	6 ₹ 58	3°36	4°22	7°35	15°59	15°53	11°40	12°22	18°31	16°25	15°10	24°54	n.a.	S 8
M 9	7 0 45	16°27'17	21°55	4°41	5°37	8°10	15°58	15°52	11°43	12°24	18°31	16°R25	15° 6	25° 1	n.a.	M 9
T 10	7 4 42	17°28'04	7る 2	5°39	6°52	8°44	15°57	15°51	11°46	12°25	18°31	16°24	15° 3	25° 8	n.a.	T 10
W11	7 8 38	18°28'50	22°11	6°29	8° 7	9°19	15°56	15°49	11°49	12°27	18°32	16°21	15° 0	25°14	n.a.	W11
T 12	7 12 35	19°29'34	7≈11	7°11	9°22	9°54	15°56	15°48	11°52	12°28	18°32	16°16	14°57	25°21	n.a.	T 12
F 13	7 16 31	20°30'17	21°54	7°43	10°37	10°29	15°D56	15°46	11°55	12°30	18°32	16°11	14°54	25°28	n.a.	F 13
S 14	7 20 28	21°30'58	6) €13	8° 6	11°52	11° 4	15°56	15°44	11°58	12°31	18°32	16° 5	14°50	25°34	n.a.	S 14
S 15	7 24 25	22°31'37	20° 4	8°18	13° 7	11°38	15°56	15°43	12° 1	12°33	18°32	16° 1	14°47	25°41	n.a.	S 15
M16	7 28 21	23°32'14	3Υ 26	8°R20	14°22	12°13	15°56	15°41	12° 4	12°34	18°32	15°57	14°44	25°48	n.a.	M16
T 17	7 32 18	24°32'49	16°21	8°11	15°37	12°49	15°57	15°39	12° 7	12°36	18°33	15°55	14°41	25°54	n.a.	T 17
W18	7 36 14	25°33'23	28°53	7°52	16°52	13°24	15°58	15°37	12°10	12°38	18°33	15°D55	14°38	26° 1	n.a.	W18
T 19	7 40 11	26°33'54	118 6	7°23	18° 7	13°59	15°59	15°35	12°13	12°39	18°33	15°56	14°35	26° 8	n.a.	T 19
F 20	7 44 7	27°34'24	23° 5	6°45	19°22	14°34	16° 0	15°32	12°15	12°41	18°34	15°57	14°31	26°14	n.a.	F 20
S 21	7 48 4	28°34'51	4 Ⅱ 55	5°58	20°37	15° 9	16° 2	15°30	12°18	12°43	18°34	15°59	14°28	26°21	n.a.	S 21
S 22	7 52 0	29°35'17	16°42	5° 5	21°52	15°45	16° 3	15°27	12°21	12°45	18°34	16°R 0	14°25	26°28	n.a.	S 22
M23	7 55 57	0≈35'41	28°29	4° 6	23° 7	16°20	16° 5	15°25	12°24	12°46	18°35	15°59	14°22	26°34	n.a.	M23
T 24	7 59 54	1°36'02	109519	3° 3	24°22	16°56	16° 7	15°22	12°26	12°48	18°35	15°56	14°19	26°41	n.a.	T 24
W25	8 3 50	2°36'22	22°15	1°58	25°37	17°31	16° 9	15°20	12°29	12°50	18°36	15°50	14°15	26°47	n.a.	W25
T 26	8 7 47	3°36'40	$4\Omega 20$	<u>0°52</u>	26°52	18° 7	16°12	15°17	12°32	12°52	18°36	15°43	14°12	26°54	n.a.	T 26
F 27	8 11 43	4°36'56	16°35	29 る 48	28° 7	18°42	16°14	15°14	12°34	12°54	18°36	15°34	14° 9	27° 1	n.a.	F 27
S 28	8 15 40	5°37'11	29° 0	28°45	29°21	19°18	16°17	15°11	12°37	12°55	18°37	15°24	14° 6	27° 7	n.a.	S 28
S 29	8 19 36	6°37'23	11 M)36	27°47	0≈36	19°53	16°20	15° 8	12°39	12°57	18°37	15°15	14° 3	27°14	n.a.	S 29
M30	8 23 33	7°37'34	24°24	26°53	1°51	20°29	16°23	15° 5	12°42	12°59	18°38	15° 7	14° 0	27°21	n.a.	M30
T 31	8 27 29	8≈37'43	7 ≙ 25	26 궁 5	3≈ 6	21 ° 5	16827	15Mp 2	12 ,7 44	13 米 1	18 Y 39	15 ⋌ 0	13 ∡ 756	27 Ⅱ 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m32s

Julian Calendar 1 Jan. 111 BCE = Greg. Calendar 29 Dec. 112 BCE

FEBRUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	v	v	ţ	ę k	Day
W 1	8 31 26	9≈37'50	20 ≏ 39	25°R23	4≈21	21 Y 41	16 8 30	14°R58	12 × 746	13) 3	18 Y 39	14°R56	13 х 53	27 Ⅲ 34	n.a.	W 1
T 2	8 35 23	10°37'56	4M 8	24 궁 47	5°36	22°16	16°34	14 M 55	12°49	13° 5	18°40	14 ₹ 54	13°50	27°41	n.a.	T 2
F 3	8 39 19	11°38'00	17°54	24°19	6°50	22°52	16°38	14°52	12°51	13° 7	18°40	14°D54	13°47	27°47	n.a.	F 3
S 4	8 43 16	12°38'02	1 . ₹57	23°58	8° 5	23°28	16°42	14°48	12°53	13° 9	18°41	14°55	13°44	27°54	n.a.	S 4
S 5	8 47 12	13°38'03	16°17	23°43	9°20	24° 4	16°46	14°45	12°55	13°11	18°42	14°R56	13°41	28° 1	n.a.	S 5
M 6	8 51 9	14°38'02	0 궁 51	23°35	10°35	24°40	16°51	14°41	12°58	13°13	18°42	14°55	13°37	28° 7	n.a.	M 6
T 7	8 55 5	15°37'59	15°37	23°D34	11°49	25°16	16°55	14°37	13° 0	13°15	18°43	14°51	13°34	28°14	n.a.	T 7
W 8	8 59 2	16°37'55	0≈28	23°38	13° 4	25°52	17° 0	14°33	13° 2	13°17	18°44	14°45	13°31	28°21	n.a.	W 8
T 9	9 2 58	17°37'48	15°15	23°49	14°19	26°28	17° 5	14°30	13° 4	13°19	18°44	14°37	13°28	28°27	n.a.	T 9
F 10	9 6 5 5	18°37'39	29°51	24° 6	15°34	27° 4	17°10	14°26	13° 6	13°21	18°45	14°27	13°25	28°34	n.a.	F 10
S 11	9 10 52	19°37'28	14) 9	24°27	16°48	27°40	17°15	14°22	13° 8	13°24	18°46	14°16	13°21	28°41	n.a.	S 11
S 12	9 14 48	20°37'15	28° 2	24°54	18° 3	28°17	17°21	14°18	13°10	13°26	18°47	14° 6	13°18	28°47	n.a.	S 12
M13	9 18 45	21°37'00	11 Y 28	25°25	19°18	28°53	17°26	14°14	13°12	13°28	18°47	13°58	13°15	28°54	n.a.	M13
T 14	9 22 41	22°36'42	24°28	26° 1	20°32	29°29	17°32	14°10	13°13	13°30	18°48	13°52	13°12	29° 0	n.a.	T 14
W15	9 26 38	23°36'22	7 8 4	26°40	21°47	0 8 5	17°38	14° 6	13°15	13°32	18°49	13°49	13° 9	29° 7	n.a.	W15
T 16	9 30 34	24°36'00	19°19	27°24	23° 2	0°41	17°44	14° 1	13°17	13°34	18°50	13°47	13° 6	29°14	n.a.	T 16
F 17	9 34 31	25°35'35	1Ⅱ20	28°11	24°16	1°18	17°51	13°57	13°19	13°36	18°51	13°D47	13° 2	29°20	n.a.	F 17
S 18	9 38 27	26°35'08	13°11	29° 1	25°31	1°54	17°57	13°53	13°20	13°39	18°52	13°R48	12°59	29°27	n.a.	S 18
S 19	9 42 24	27°34'38	24°58	29°55	26°45	2°30	18° 4	13°49	13°22	13°41	18°53	13°47	12°56	29°34	n.a.	S 19
M20	9 46 21	28°34'06	69346	0≈52	28° 0	3° 7	18°10	13°44	13°23	13°43	18°53	13°45	12°53	29°40	n.a.	M20
T 21	9 50 17	29°33'32	18°40	1°51	29°14	3°43	18°17	13°40	13°25	13°45	18°54	13°40	12°50	29°47	n.a.	T 21
W22	9 54 14	0) 32′56	0 Ω 43	2°53	0 ∺ 29	4°20	18°24	13°35	13°26	13°47	18°55	13°32	12°47	29°54	n.a.	W22
T 23	9 58 10	1°32'17	12°58	3°58	1°43	4°56	18°31	13°31	13°28	13°50	18°56	13°22	12°43	0න 0	n.a.	T 23
F 24	10 2 7	2°31'36	25°27	5° 5	2°58	5°32	18°39	13°26	13°29	13°52	18°57	13°10	12°40	0° 7	n.a.	F 24
S 25	10 6 3	3°30'52	8Mp 9	6°14	4°12	6° 9	18°46	13°22	13°30	13°54	18°58	12°57	12°37	0°14	n.a.	S 25
S 26	10 10 0	4°30'07	21° 6	7°26	5°27	6°45	18°54	13°17	13°31	13°56	18°59	12°44	12°34	0°20	n.a.	S 26
M27	10 13 56	5°29'19	4 ₽ 14	8°39	6°41	7°22	19° 2	13°13	13°33	13°59	19° 0	12°32	12°31	0°27	n.a.	M27
T 28	10 17 53	6 ∺ 28'30	17 ≏ 35	9≈55	7 ∺ 56	7 8 58	198 9	13 Mp 8	13 × 34	14) (1	19 ℃ 1	12 × 23	12 × 27	0934	n.a.	T 28

Delta T = 03h15m32s

MARCH 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 21 49	7) €27'38	1 M 5	11≈12	9 ∺ 10	8 8 35	19 8 17	13°R 4	13 ∡ 35	14) 3	19 Y 2	12°R16	12 × 24	09540	n.a.	W 1
T 2	10 25 46	8°26'45	14°45	12°31	10°25	9°11	19°26	12 m 59	13°36	14° 5	19° 3	12 × 13	12°21	0°47	n.a.	T 2
F 3	10 29 43	9°25'50	28°35	13°53	11°39	9°48	19°34	12°54	13°37	14° 8	19° 4	12°11	12°18	0°54	n.a.	F 3
S 4	10 33 39	10°24'53	12 × 33	15°16	12°53	10°25	19°42	12°50	13°38	14°10	19° 6	12°11	12°15	1° 0	n.a.	S 4
S 5	10 37 36	11°23'54	26°41	16°40	14° 8	11° 1	19°51	12°45	13°39	14°12	19° 7	12°11	12°12	1° 7	n.a.	S 5
M 6	10 41 32	12°22'54	10 ට 57	18° 7	15°22	11°38	19°59	12°41	13°40	14°14	19°8	12° 9	12° 8	1°14	n.a.	M 6
T 7	10 45 29	13°21'51	25°19	19°34	16°36	12°14	20° 8	12°36	13°40	14°17	19° 9	12° 5	12° 5	1°20	n.a.	T 7
W 8	10 49 25	14°20'47	9≈44	21° 4	17°51	12°51	20°17	12°31	13°41	14°19	19°10	11°58	12° 2	1°27	n.a.	W 8
T 9	10 53 22	15°19'41	24° 6	22°35	19° 5	13°28	20°26	12°27	13°42	14°21	19°11	11°48	11°59	1°33	n.a.	T 9
F 10	10 57 18	16°18'33	8 ∺ 21	24° 8	20°19	14° 4	20°35	12°22	13°42	14°23	19°12	11°37	11°56	1°40	n.a.	F 10
S 11	11 115	17°17'22	22°21	25°42	21°33	14°41	20°44	12°18	13°43	14°26	19°14	11°24	11°53	1°47	n.a.	S 11
S 12	11 5 12	18°16'10	6 Υ 3	27°18	22°48	15°18	20°54	12°13	13°43	14°28	19°15	11°13	11°49	1°53	n.a.	S 12
M13	11 9 8	19°14'55	19°23	28°56	24° 2	15°54	21° 3	12° 8	13°44	14°30	19°16	11° 3	11°46	2° 0	n.a.	M13
T 14	11 13 5	20°13'38	2 8 20	0 ∺ 35	25°16	16°31	21°13	12° 4	13°44	14°33	19°17	10°55	11°43	2° 7	n.a.	T 14
W15	11 17 1	21°12'19	14°55	2°15	26°30	17° 8	21°23	11°59	13°45	14°35	19°18	10°50	11°40	2°13	n.a.	W15
T 16	11 20 58	22°10'58	27°12	3°58	27°44	17°45	21°32	11°55	13°45	14°37	19°20	10°48	11°37	2°20	n.a.	T 16
F 17	11 24 54	23° 9'34	9∏14	5°41	28°58	18°21	21°42	11°50	13°45	14°39	19°21	10°D47	11°33	2°27	n.a.	F 17
S 18	11 28 51	24° 8'09	21° 7	7°27	0 Υ 13	18°58	21°52	11°46	13°46	14°42	19°22	10°R47	11°30	2°33	n.a.	S 18
S 19	11 32 47	25° 6'40	2955	9°13	1°27	19°35	22° 2	11°41	13°46	14°44	19°23	10°47	11°27	2°40	n.a.	S 19
M20	11 36 44	26° 5'10	14°45	11° 2	2°41	20°12	22°13	11°37	13°46	14°46	19°25	10°45	11°24	2°47	n.a.	M20
T 21	11 40 40	27° 3'38	26°42	12°52	3°55	20°49	22°23	11°32	13°46	14°48	19°26	10°42	11°21	2°53	n.a.	T 21
W22	11 44 37	28° 2'03	$8\Omega50$	14°44	5° 9	21°25	22°33	11°28	13°R46	14°50	19°27	10°36	11°18	3° 0	n.a.	W22
T 23	11 48 34	29° 0'26	21°12	16°37	6°23	22° 2	22°44	11°24	13°46	14°53	19°28	10°27	11°14	3° 7	n.a.	T 23
F 24	11 52 30	29°58'47	3 Mp 52	18°32	7°37	22°39	22°54	11°20	13°46	14°55	19°30	10°17	11°11	3°13	n.a.	F 24
S 25	11 56 27	0 Υ 57'05	16°50	20°28	8°51	23°16	23° 5	11°15	13°46	14°57	19°31	10° 5	11° 8	3°20	n.a.	S 25
S 26	12 0 23	1°55'22	0요 6	22°27	10° 5	23°53	23°16	11°11	13°46	14°59	19°32	9°54	11° 5	3°27	n.a.	S 26
M27	12 4 20	2°53'37	13°37	24°26	11°19	24°30	23°27	11° 7	13°45	15° 1	19°33	9°43	11° 2	3°33	n.a.	M27
T 28	12 8 16	3°51'50	27°22	26°27	12°33	25° 6	23°38	11° 3	13°45	15° 4	19°35	9°35	10°58	3°40	n.a.	T 28
W29	12 12 13	4°50'01	11 M .17	28°30	13°47	25°43	23°49	10°59	13°45	15° 6	19°36	9°30	10°55	3°47	n.a.	W29
T 30	12 16 9	5°48'11	25°18	0 Υ 34	15° 0	26°20	24° 0	10°55	13°44	15° 8	19°37	9°27	10°52	3°53	n.a.	T 30
F 31	12 20 6	6 Ƴ 46'19	9 ₹ 23	2 Υ 39	16 Y 14	26 8 57	24811	10 m 51	13 ,7 44	15 ∺ 10	19 Ƴ 39	9°D26	10 才 49	499 0	n.a.	F 31

Delta T = 03h15m31s

Julian Calendar 1 March 111 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 111 BCE

APRIL 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 3	7 Υ 44'26	23 × 31	4 Υ46	17 Y 28	27 8 34	24822	10°R47	13°R43	15 ∺ 12	19 Y 40	9 ₹ 26	10 х 46	499 7	n.a.	S 1
S 2	12 27 59	8°42'31	7 云 39	6°53	18°42	28°11	24°34	10 m 43	13 × 743	15°14	19°41	9°R27	10°43	4°13	n.a.	S 2
M 3	12 31 56	9°40'35	21°47	9° 2	19°56	28°48	24°45	10°40	13°42	15°16	19°43	9°26	10°39	4°20	n.a.	M 3
T 4	12 35 52	10°38'38	5≈54	11°11	21°10	29°25	24°56	10°36	13°42	15°19	19°44	9°24	10°36	4°27	n.a.	T 4
W 5	12 39 49	11°36'38	19°56	13°20	22°23	0 Ⅱ 2	25° 8	10°32	13°41	15°21	19°45	9°19	10°33	4°33	n.a.	W 5
T 6	12 43 45	12°34'38	3 ∺ 53	15°30	23°37	0°39	25°20	10°29	13°40	15°23	19°47	9°12	10°30	4°40	n.a.	T 6
F 7	12 47 42	13°32'35	17°40	17°40	24°51	1°15	25°31	10°25	13°39	15°25	19°48	9° 3	10°27	4°46	n.a.	F 7
S 8	12 51 38	14°30'32	1 Ƴ 15	19°49	26° 5	1°52	25°43	10°22	13°39	15°27	19°50	8°54	10°24	4°53	n.a.	S 8
S 9	12 55 35	15°28'26	14°36	21°58	27°18	2°29	25°55	10°18	13°38	15°29	19°51	8°45	10°20	5° 0	n.a.	S 9
M10	12 59 31	16°26'20	27°39	24° 6	28°32	3° 6	26° 7	10°15	13°37	15°31	19°52	8°37	10°17	5° 6	n.a.	M10
T 11	13 3 28	17°24'11	10824	26°13	29°46	3°43	26°19	10°12	13°36	15°33	19°54	8°32	10°14	5°13	n.a.	T 11
W12	13 7 25	18°22'01	22°52	28°18	0 8 59	4°20	26°31	10° 9	13°35	15°35	19°55	8°28	10°11	5°20	n.a.	W12
T 13	13 11 21	19°19'49	5 II 5	0 8 22	2°13	4°57	26°43	10° 6	13°34	15°37	19°56	8°D27	10° 8	5°26	n.a.	T 13
F 14	13 15 18	20°17'36	17° 6	2°24	3°27	5°34	26°55	10° 3	13°33	15°39	19°58	8°27	10° 4	5°33	n.a.	F 14
S 15	13 19 14	21°15'20	28°58	4°23	4°40	6°11	27° 7	10° 0	13°32	15°41	19°59	8°28	10° 1	5°40	n.a.	S 15
S 16	13 23 11	22°13'03	109548	6°20	5°54	6°48	27°20	9°57	13°30	15°43	20° 0	8°30	9°58	5°46	n.a.	S 16
M17	13 27 7	23°10'45	22°39	8°15	7° 7	7°25	27°32	9°54	13°29	15°45	20° 2	8°R30	9°55	5°53	n.a.	M17
T 18	13 31 4	24° 8'24	4Ω 36	10° 7	8°21	8° 2	27°45	9°51	13°28	15°46	20° 3	8°30	9°52	6° 0	n.a.	T 18
W19	13 35 0	25° 6'02	16°46	11°56	9°34	8°39	27°57	9°49	13°27	15°48	20° 4	8°27	9°49	6° 6	n.a.	W19
T 20	13 38 57	26° 3'39	29°11	13°42	10°48	9°16	28° 9	9°46	13°25	15°50	20° 6	8°23	9°45	6°13	n.a.	T 20
F 21	13 42 54	27° 1'13	11 M 56	15°25	12° 1	9°53	28°22	9°44	13°24	15°52	20° 7	8°18	9°42	6°20	n.a.	F 21
S 22	13 46 50	27°58'46	25° 3	17° 5	13°15	10°31	28°35	9°42	13°22	15°54	20° 9	8°12	9°39	6°26	n.a.	S 22
S 23	13 50 47	28°56'18	8 ॒ 32	18°42	14°28	11°8	28°47	9°39	13°21	15°55	20°10	8° 5	9°36	6°33	n.a.	S 23
M24	13 54 43	29°53'49	22°22	20°15	15°42	11°45	29° 0	9°37	13°19	15°57	20°11	7°59	9°33	6°40	n.a.	M24
T 25	13 58 40	0 8 51'18	6M28	21°46	16°55	12°22	29°13	9°35	13°18	15°59	20°13	7°55	9°29	6°46	n.a.	T 25
W26	14 2 36	1°48'46	20°48	23°13	18° 9	12°59	29°26	9°33	13°16	16° 1	20°14	7°52	9°26	6°53	n.a.	W26
T 27	14 6 33	2°46'13	5 ₹ 15	24°37	19°22	13°36	29°38	9°31	13°15	16° 2	20°15	7°D51	9°23	7° 0	n.a.	T 27
F 28	14 10 29	3°43'39	19°45	25°57	20°35	14°13	29°51	9°30	13°13	16° 4	20°17	7°51	9°20	7° 6	n.a.	F 28
S 29	14 14 26	4°41'04	4 궁 12	27°14	21°49	14°50	0 Ⅱ 4	9°28	13°11	16° 6	20°18	7°53	9°17	7°13	n.a.	S 29
S 30	14 18 23	5 8 38'28	18 ට 33	28 8 28	238 2	15 Ⅱ 27	0 耳 17	9 m 26	13 % 10	16 ∺ 7	20 Y 19	7 ,₹ 54	9 ,7 14	7920	n.a.	S 30

Delta T = 03h15m30s

MAY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	14 22 19	6 8 35'52	2≈45	29 8 38	24 8 15	16 I I 4	0Д30	9°R25	13°R 8	16 ∺ 9	20 Y 21	7°R55	9 ∡ 10	79526	n.a.	M 1
T 2	14 26 16	7°33'15	16°46	0 Ⅱ 44	25°28	16°41	0°43	9 m 23	13 ∡ 6	16°11	20°22	7 .₹ 55	9° 7	7°33	n.a.	T 2
W 3	14 30 12	8°30'37	0) €36	1°47	26°42	17°18	0°56	9°22	13° 4	16°12	20°23	7°53	9° 4	7°40	n.a.	W 3
T 4	14 34 9	9°27'58	14°13	2°46	27°55	17°56	1° 9	9°21	13° 2	16°14	20°24	7°50	9° 1	7°46	n.a.	T 4
F 5	14 38 5	10°25'19	27°37	3°42	29° 8	18°33	1°22	9°20	13° 0	16°15	20°26	7°46	8°58	7°53	n.a.	F 5
S 6	14 42 2	11°22'39	10 Υ 48	4°34	0Ⅲ21	19°10	1°36	9°19	12°59	16°17	20°27	7°42	8°55	8° 0	n.a.	S 6
S 7	14 45 58	12°19'58	23°44	5°21	1°34	19°47	1°49	9°18	12°57	16°18	20°28	7°38	8°51	8° 6	n.a.	S 7
M 8	14 49 55	13°17'17	6 8 27	6° 5	2°48	20°24	2° 2	9°17	12°55	16°20	20°30	7°35	8°48	8°13	n.a.	M 8
T 9	14 53 52	14°14'34	18°55	6°45	4° 1	21° 1	2°15	9°16	12°53	16°21	20°31	7°33	8°45	8°20	n.a.	T 9
W10	14 57 48	15°11'51	1 I I12	7°20	5°14	21°39	2°28	9°16	12°51	16°22	20°32	7°32	8°42	8°26	n.a.	W10
T 11	15 1 45	16° 9'08	13°17	7°52	6°27	22°16	2°42	9°15	12°48	16°24	20°33	7°D32	8°39	8°33	n.a.	T 11
F 12	15 541	17° 6'23	25°13	8°19	7°40	22°53	2°55	9°15	12°46	16°25	20°35	7°33	8°35	8°40	n.a.	F 12
S 13	15 9 38	18° 3'38	799 4	8°41	8°53	23°30	3° 8	9°14	12°44	16°26	20°36	7°34	8°32	8°46	n.a.	S 13
S 14	15 13 34	19° 0'51	18°53	8°59	10° 6	24° 7	3°22	9°14	12°42	16°28	20°37	7°36	8°29	8°53	n.a.	S 14
M15	15 17 31	19°58'04	0 Ω 44	9°13	11°19	24°45	3°35	9°14	12°40	16°29	20°38	7°37	8°26	9° 0	n.a.	M15
T 16	15 21 27	20°55'16	12°41	9°21	12°32	25°22	3°49	9°D14	12°38	16°30	20°39	7°38	8°23	9° 6	n.a.	T 16
W17	15 25 24	21°52'27	24°50	9°R26	13°45	25°59	4° 2	9°14	12°36	16°31	20°41	7°R38	8°20	9°13	n.a.	W17
T 18	15 29 21	22°49'37	7 m) 14	9°26	14°58	26°36	4°15	9°14	12°33	16°32	20°42	7°37	8°16	9°20	n.a.	T 18
F 19	15 33 17	23°46'47	19°59	9°21	16°11	27°14	4°29	9°15	12°31	16°34	20°43	7°36	8°13	9°26	n.a.	F 19
S 20	15 37 14	24°43'55	3 ₾ 6	9°12	17°24	27°51	4°42	9°15	12°29	16°35	20°44	7°35	8°10	9°33	n.a.	S 20
S 21	15 41 10	25°41'04	16°39	8°59	18°37	28°28	4°56	9°15	12°27	16°36	20°45	7°33	8° 7	9°40	n.a.	S 21
M22	15 45 7	26°38'11	0 M .36	8°41	19°50	29° 6	5° 9	9°16	12°24	16°37	20°46	7°32	8° 4	9°46	n.a.	M22
T 23	15 49 3	27°35'18	14°56	8°20	21° 3	29°43	5°23	9°17	12°22	16°38	20°48	7°31	8° 1	9°53	n.a.	T 23
W24	15 53 0	28°32'25	29°34	7°56	22°15	0ഇ20	5°36	9°17	12°20	16°39	20°49	7°30	7°57	10° 0	n.a.	W24
T 25	15 56 57	29°29'32	14 × 724	7°28	23°28	0°57	5°50	9°18	12°17	16°40	20°50	7°D30	7°54	10° 6	n.a.	T 25
F 26	16 0 53	0∏26′38	29°18	6°58	24°41	1°35	6° 4	9°19	12°15	16°41	20°51	7°31	7°51	10°13	n.a.	F 26
S 27	16 4 50	1°23'44	14 궁 9	6°25	25°54	2°12	6°17	9°20	12°13	16°42	20°52	7°31	7°48	10°20	n.a.	S 27
S 28	16 8 46	2°20'51	28°49	5°51	27° 6	2°50	6°31	9°21	12°10	16°42	20°53	7°32	7°45	10°26	n.a.	S 28
M29	16 12 43	3°17'57	13≈15	5°16	28°19	3°27	6°44	9°23	12° 8	16°43	20°54	7°32	7°41	10°33	n.a.	M29
T 30	16 16 39	4°15'04	27°22	4°40	29°32	4° 4	6°58	9°24	12° 5	16°44	20°55	7°32	7°38	10°40	n.a.	T 30
W31	16 20 36	5 Ⅱ 12'10	11 米 9	4耳 5	09644	49542	7 I 11	9 ₯ 26	12 × 3	16 ¥ 45	20 Υ 56	7°R32	7 ,₹ 35	109546	n.a.	W31

Delta T = 03h15m29s

Julian Calendar 1 May 111 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 111 BCE

JUNE 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	16 24 32	6 Ⅱ 9'17	24) (37	3°R30	1957	59519	7 Ⅲ 25	9 m 27	12°R 1	16) (46	20 Y 57	7°R32	7 . ₹32	10953	n.a.	T 1
F 2	16 28 29	7° 6'24	7 Ƴ 45	2 Ⅱ 57	3°10	5°56	7°38	9°29	11 ~ 58	16°46	20°58	7°D32	7°29	11° 0	n.a.	F 2
S 3	16 32 26	8° 3'32	20°37	2°25	4°22	6°34	7°52	9°30	11°56	16°47	20°59	7 .₹ 32	7°26	11° 6	n.a.	S 3
S 4	16 36 22	9° 0'39	3 8 14	1°56	5°35	7°11	8° 6	9°32	11°53	16°48	21° 0	7°32	7°22	11°13	n.a.	S 4
M 5	16 40 19	9°57'47	15°38	1°30	6°47	7°49	8°19	9°34	11°51	16°48	21° 1	7°32	7°19	11°20	n.a.	M 5
T 6	16 44 15	10°54'56	27°51	1° 7	8° 0	8°26	8°33	9°36	11°48	16°49	21° 2	7°33	7°16	11°26	n.a.	T 6
W 7	16 48 12	11°52'04	9 Ⅱ 55	0°48	9°12	9° 4	8°46	9°38	11°46	16°49	21° 3	7°R33	7°13	11°33	n.a.	W 7
T 8	16 52 8	12°49'13	21°52	0°34	10°25	9°41	9° 0	9°41	11°44	16°50	21° 4	7°33	7°10	11°40	n.a.	T 8
F 9	16 56 5	13°46'22	39544	0°24	11°37	10°19	9°13	9°43	11°41	16°50	21° 5	7°32	7° 7	11°46	n.a.	F 9
S 10	17 0 1	14°43'31	15°33	0°18	12°50	10°56	9°27	9°45	11°39	16°51	21° 6	7°31	7° 3	11°53	n.a.	S 10
S 11	17 3 58	15°40'40	27°21	0°D18	14° 2	11°34	9°40	9°48	11°36	16°51	21° 7	7°30	7° 0	12° 0	n.a.	S 11
M12	17 7 55	16°37'49	9 Ω 13	0°23	15°14	12°11	9°54	9°50	11°34	16°52	21° 7	7°29	6°57	12° 6	n.a.	M12
T 13	17 11 51	17°34'58	21°11	0°33	16°27	12°49	10° 8	9°53	11°31	16°52	21° 8	7°28	6°54	12°13	n.a.	T 13
W14	17 15 48	18°32'08	3 m p 19	0°48	17°39	13°27	10°21	9°56	11°29	16°52	21° 9	7°27	6°51	12°20	n.a.	W14
T 15	17 19 44	19°29'17	15°42	1° 9	18°51	14° 4	10°34	9°59	11°27	16°53	21°10	7°D27	6°47	12°26	n.a.	T 15
F 16	17 23 41	20°26'27	28°23	1°35	20° 4	14°42	10°48	10° 2	11°24	16°53	21°11	7°27	6°44	12°33	n.a.	F 16
S 17	17 27 37	21°23'37	11 ≏ 25	2° 6	21°16	15°19	11° 1	10° 5	11°22	16°53	21°11	7°27	6°41	12°40	n.a.	S 17
S 18	17 31 34	22°20'47	24°53	2°43	22°28	15°57	11°15	10° 8	11°20	16°53	21°12	7°28	6°38	12°46	n.a.	S 18
M19	17 35 30	23°17'58	8 M .48	3°25	23°40	16°35	11°28	10°11	11°17	16°53	21°13	7°30	6°35	12°53	n.a.	M19
T 20	17 39 27	24°15'09	23° 9	4°13	24°52	17°12	11°42	10°14	11°15	16°54	21°14	7°30	6°32	13° 0	n.a.	T 20
W21	17 43 24	25°12'20	7 .₹ 52	5° 5	26° 4	17°50	11°55	10°18	11°12	16°54	21°14	7°R31	6°28	13° 6	n.a.	W21
T 22	17 47 20	26° 9'32	22°53	6° 3	27°16	18°28	12° 8	10°21	11°10	16°54	21°15	7°30	6°25	13°13	n.a.	T 22
F 23	17 51 17	27° 6'45	8중 4	7° 6	28°28	19° 5	12°22	10°25	11°8	16°54	21°16	7°29	6°22	13°20	n.a.	F 23
S 24	17 55 13	28° 3'58	23°13	8°14	29°40	19°43	12°35	10°28	11° 6	16°R54	21°16	7°27	6°19	13°26	n.a.	S 24
S 25	17 59 10	29° 1'12	8 ≈ 13	9°27	0 Ω 52	20°21	12°48	10°32	11° 3	16°54	21°17	7°24	6°16	13°33	n.a.	S 25
M26	18 3 6	29°58'28	22°56	10°45	2° 4	20°59	13° 1	10°36	11° 1	16°54	21°18	7°21	6°13	13°40	n.a.	M26
T 27	18 7 3	0��55'44	7 ∺ 14	12° 7	3°16	21°36	13°15	10°40	10°59	16°54	21°18	7°19	6° 9	13°46	n.a.	T 27
W28	18 11 0	1°53'01	21° 8	13°34	4°27	22°14	13°28	10°44	10°57	16°53	21°19	7°18	6° 6	13°53	n.a.	W28
T 29	18 14 56	2°50'19	4 Υ35	15° 6	5°39	22°52	13°41	10°48	10°54	16°53	21°19	7°D17	6° 3	14° 0	n.a.	T 29
F 30	18 18 53	39647'39	17 Y 38	16 Ⅱ 41	6 Ω 51	23930	13 Ⅱ 54	10 m 52	10 × 752	16 ∺ 53	21 Y 20	7 . ₹18	6 ₹ 0	1495 6	n.a.	F 30

Delta T = 03h15m28s

JULY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	ţ	, k	Day
S 1	18 22 49	4945'00	0820	18 Ⅲ 21	8 N 3	249 8	14 I 7	10 M 56	10°R50	16°R53	21 Y 20	7 ₹ 19	5 ,7 57	149613	n.a.	S 1
S 2	18 26 46	5°42'22	12°45	20° 5	9°14	24°45	14°20	11° 0	10 ∡ 148	16 ¥ 53	21°21	7°21	5°53	14°20	n.a.	S 2
M 3	18 30 42	6°39'45	24°56	21°52	10°26	25°23	14°33	11° 5	10°46	16°52	21°21	7°22	5°50	14°27	n.a.	M 3
T 4	18 34 39	7°37'10	6 Ⅱ 58	23°42	11°37	26° 1	14°46	11° 9	10°44	16°52	21°22	7°R23	5°47	14°33	n.a.	T 4
W 5	18 38 35	8°34'36	18°52	25°35	12°49	26°39	14°59	11°13	10°42	16°52	21°22	7°22	5°44	14°40	n.a.	W 5
T 6	18 42 32	9°32'02	09543	27°30	14° 0	27°17	15°12	11°18	10°40	16°51	21°23	7°20	5°41	14°47	n.a.	T 6
F 7	18 46 29	10°29'30	12°32	29°28	15°12	27°55	15°25	11°23	10°38	16°51	21°23	7°16	5°38	14°53	n.a.	F 7
S 8	18 50 25	11°27'00	24°21	19527	16°23	28°33	15°38	11°27	10°36	16°50	21°23	7°11	5°34	15° 0	n.a.	S 8
S 9	18 54 22	12°24'30	6 Ω 12	3°28	17°35	29°11	15°51	11°32	10°34	16°50	21°24	7° 5	5°31	15° 7	n.a.	S 9
M10	18 58 18	13°22'01	18° 8	5°30	18°46	29°49	16° 3	11°37	10°32	16°49	21°24	6°59	5°28	15°13	n.a.	M10
T 11	19 2 15	14°19'33	0 Mp 10	7°33	19°57	$0\Omega 27$	16°16	11°42	10°30	16°49	21°24	6°52	5°25	15°20	n.a.	T 11
W12	19 611	15°17'07	12°21	9°37	21° 8	1° 5	16°29	11°47	10°28	16°48	21°25	6°47	5°22	15°27	n.a.	W12
T 13	19 10 8	16°14'41	24°45	11°40	22°20	1°43	16°41	11°52	10°26	16°48	21°25	6°43	5°18	15°33	n.a.	T 13
F 14	19 14 4	17°12'17	7 ≏ 24	13°43	23°31	2°21	16°54	11°57	10°24	16°47	21°25	6°41	5°15	15°40	n.a.	F 14
S 15	19 18 1	18° 9'53	20°22	15°46	24°42	2°59	17° 6	12° 2	10°23	16°46	21°25	6°D41	5°12	15°47	n.a.	S 15
S 16	19 21 58	19° 7'31	3 M .42	17°49	25°53	3°38	17°19	12° 7	10°21	16°46	21°26	6°41	5° 9	15°53	n.a.	S 16
M17	19 25 54	20° 5'09	17°27	19°51	27° 4	4°16	17°31	12°13	10°19	16°45	21°26	6°43	5° 6	16° 0	n.a.	M17
T 18	19 29 51	21° 2'49	1 ∡ 38	21°51	28°14	4°54	17°44	12°18	10°18	16°44	21°26	6°R44	5° 3	16° 7	n.a.	T 18
W19	19 33 47	22° 0'30	16°14	23°51	29°25	5°32	17°56	12°24	10°16	16°43	21°26	6°43	4°59	16°13	n.a.	W19
T 20	19 37 44	22°58'13	1 る 12	25°50	0 m 36	6°10	18° 8	12°29	10°14	16°43	21°26	6°41	4°56	16°20	n.a.	T 20
F 21	19 41 40	23°55'57	16°24	27°48	1°47	6°49	18°20	12°35	10°13	16°42	21°26	6°37	4°53	16°27	n.a.	F 21
S 22	19 45 37	24°53'42	1≈40	29°44	2°57	7°27	18°32	12°40	10°11	16°41	21°26	6°31	4°50	16°33	n.a.	S 22
S 23	19 49 33	25°51'29	16°50	1 Ω 39	4° 8	8° 5	18°45	12°46	10°10	16°40	21°26	6°24	4°47	16°40	n.a.	S 23
M24	19 53 30	26°49'17	1) (44	3°33	5°18	8°44	18°57	12°52	10° 8	16°39	21°26	6°17	4°44	16°47	n.a.	M24
T 25	19 57 27	27°47'07	16°15	5°26	6°29	9°22	19°8	12°57	10° 7	16°38	21°R26	6°10	4°40	16°53	n.a.	T 25
W26	20 1 23	28°44'59	0 Υ 17	7°17	7°39	10° 0	19°20	13° 3	10° 6	16°37	21°26	6° 5	4°37	17° 0	n.a.	W26
T 27	20 5 20	29°42'53	13°49	9° 7	8°49	10°39	19°32	13° 9	10° 4	16°36	21°26	6° 2	4°34	17° 7	n.a.	T 27
F 28	20 9 16	0 ん 40'48	26°54	10°55	10° 0	11°17	19°44	13°15	10° 3	16°35	21°26	6°D 0	4°31	17°14	n.a.	F 28
S 29	20 13 13	1°38'46	9 8 34	12°43	11°10	11°55	19°56	13°21	10° 2	16°34	21°26	6° 0	4°28	17°20	n.a.	S 29
S 30	20 17 9	2°36'46	21°55	14°29	12°20	12°34	20° 7	13°27	10° 1	16°33	21°26	6° 1	4°24	17°27	n.a.	S 30
M31	20 21 6	3 Ω 34'48	4 I 0	16 N 13	13 m 30	13 Ω 12	20 I I19	13 m 33	10 × 0	16 ∺ 32	21 Y 26	6°R 2	4 ₹ 21	17934	n.a.	M31

Delta T = 03h15m27s

Julian Calendar 1 July 111 BCE == Greg. Calendar 28 June 111 BCE

AUGUST 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ)∤(¥	Р	£	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
T 1	20 25 2	4€32'51	15耳56	17 Ω 57	14 Mp 40	13 Ω 51	20耳30	13 m 39	9°R59	16°R31	21°R26	6°R 1	4 ₹ 18	179540	n.a.	T 1
W 2	20 28 59	5°30'57	27°46	19°39	15°50	14°29	20°41	13°46	9 .7 57	16 ∺ 30	21 Y 26	5 ₹ 59	4°15	17°47	n.a.	W 2
T 3	20 32 56	6°29'05	9934	21°20	17° 0	15° 8	20°53	13°52	9°56	16°28	21°26	5°54	4°12	17°54	n.a.	T 3
F 4	20 36 52	7°27'14	21°23	22°59	18° 9	15°47	21° 4	13°58	9°56	16°27	21°25	5°47	4° 9	18° 0	n.a.	F 4
S 5	20 40 49	8°25'26	3 Ω 15	24°38	19°19	16°25	21°15	14° 4	9°55	16°26	21°25	5°37	4° 5	18° 7	n.a.	S 5
S 6	20 44 45	9°23'39	15°13	26°15	20°29	17° 4	21°26	14°11	9°54	16°25	21°25	5°25	4° 2	18°14	n.a.	S 6
M 7	20 48 42	10°21'54	27°17	27°51	21°38	17°43	21°37	14°17	9°53	16°24	21°25	5°13	3°59	18°20	n.a.	M 7
T 8	20 52 38	11°20'11	9 ₥ 28	29°25	22°48	18°21	21°48	14°24	9°52	16°22	21°25	5° 1	3°56	18°27	n.a.	T 8
W 9	20 56 35	12°18'29	21°49	0 m 59	23°57	19° 0	21°59	14°30	9°51	16°21	21°24	4°51	3°53	18°34	n.a.	W 9
T 10	21 0 31	13°16'50	4 <u>Ω</u> 20	2°31	25° 6	19°39	22° 9	14°37	9°51	16°20	21°24	4°43	3°50	18°40	n.a.	T 10
F 11	21 4 28	14°15'12	17° 4	4° 3	26°15	20°18	22°20	14°43	9°50	16°18	21°24	4°37	3°46	18°47	n.a.	F 11
S 12	21 8 25	15°13'35	OM 2	5°33	27°24	20°56	22°31	14°50	9°50	16°17	21°23	4°34	3°43	18°54	n.a.	S 12
S 13	21 12 21	16°12'01	13°18	7° 1	28°33	21°35	22°41	14°56	9°49	16°15	21°23	4°D33	3°40	19° 0	n.a.	S 13
M14	21 16 18	17°10'28	26°55	8°29	29°42	22°14	22°51	15° 3	9°49	16°14	21°22	4°R33	3°37	19° 7	n.a.	M14
T 15	21 20 14	18° 8'56	10 ∡ 754	9°56	0 ჲ 51	22°53	23° 2	15°10	9°48	16°13	21°22	4°33	3°34	19°14	n.a.	T 15
W16	21 24 11	19° 7'27	25°15	11°21	2° 0	23°32	23°12	15°17	9°48	16°11	21°22	4°32	3°30	19°20	n.a.	W16
T 17	21 28 7	20° 5'59	9 궁 57	12°45	3° 8	24°11	23°22	15°23	9°48	16°10	21°21	4°28	3°27	19°27	n.a.	T 17
F 18	21 32 4	21° 4'33	24°55	14° 7	4°17	24°50	23°32	15°30	9°47	16° 8	21°21	4°22	3°24	19°34	n.a.	F 18
S 19	21 36 0	22° 3'09	10≈ 1	15°29	5°25	25°29	23°41	15°37	9°47	16° 7	21°20	4°13	3°21	19°41	n.a.	S 19
S 20	21 39 57	23° 1'47	25° 6	16°49	6°33	26° 8	23°51	15°44	9°47	16° 5	21°20	4° 2	3°18	19°47	n.a.	S 20
M21	21 43 54	24° 0'27	9 米 59	18° 7	7°41	26°47	24° 1	15°51	9°47	16° 4	21°19	3°51	3°15	19°54	n.a.	M21
T 22	21 47 50	24°59'09	24°33	19°24	8°49	27°26	24°10	15°58	9°47	16° 2	21°19	3°41	3°11	20° 1	n.a.	T 22
W23	21 51 47	25°57'53	8 Ƴ 39	20°40	9°57	28° 5	24°20	16° 5	9°D47	16° 1	21°18	3°32	3° 8	20° 7	n.a.	W23
T 24	21 55 43	26°56'39	22°17	21°54	11° 5	28°44	24°29	16°12	9°47	15°59	21°17	3°26	3° 5	20°14	n.a.	T 24
F 25	21 59 40	27°55'28	5 8 26	23° 6	12°12	29°23	24°38	16°19	9°47	15°58	21°17	3°23	3° 2	20°21	n.a.	F 25
S 26	22 3 36	28°54'19	18° 9	24°17	13°20	0MD 2	24°47	16°26	9°47	15°56	21°16	3°21	2°59	20°27	n.a.	S 26
S 27	22 7 33	29°53'13	0Д31	25°26	14°27	0°42	24°56	16°33	9°47	15°54	21°16	3°21	2°56	20°34	n.a.	S 27
M28	22 11 29	0 m 52'09	12°36	26°33	15°34	1°21	25° 5	16°40	9°47	15°53	21°15	3°21	2°52	20°41	n.a.	M28
T 29	22 15 26	1°51'08	24°31	27°37	16°41	2° 0	25°14	16°47	9°48	15°51	21°14	3°20	2°49	20°47	n.a.	T 29
W30	22 19 22	2°50'08	6920	28°40	17°48	2°40	25°22	16°54	9°48	15°50	21°14	3°16	2°46	20°54	n.a.	W30
T 31	22 23 19	3 Mp 49'11	1895 9	29 m 40	18 ≏ 55	3 m 19	25 Ⅱ 31	17MD 1	9 .₹ 48	15) 48	21 Y 13	3 ₹ 11	2 , 743	2195 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m26s

SEPTEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (卉	В	ß	ಬ	ţ	ĸ0	Day
F 1	22 27 16	4 Mp 48'17	0 N 0	0 ჲ 37	20 ♀ 1	3 m 58	25∏39	17 m) 8	9 ∡ 149	15°R46	21°R12	3°R 2	2 ₹ 40	2195 8	n.a.	F 1
S 2	22 31 12	5°47'25	11°58	1°32	21° 8	4°38	25°47	17°15	9°49	15 ¥ 45	21 Y 11	2 ₹ 50	2°36	21°14	n.a.	S 2
S 3	22 35 9	6°46'34	24° 4	2°23	22°14	5°17	25°55	17°23	9°50	15°43	21°11	2°37	2°33	21°21	n.a.	S 3
M 4	22 39 5	7°45'46	6 m 19	3°11	23°20	5°57	26° 3	17°30	9°50	15°41	21°10	2°23	2°30	21°28	n.a.	M 4
T 5	22 43 2	8°45'01	18°45	3°55	24°26	6°36	26°11	17°37	9°51	15°40	21° 9	2° 9	2°27	21°34	n.a.	T 5
W 6	22 46 58	9°44'17	1 ≏ 21	4°36	25°32	7°16	26°19	17°44	9°52	15°38	21° 8	1°57	2°24	21°41	n.a.	W 6
T 7	22 50 55	10°43'35	14° 8	5°12	26°38	7°55	26°26	17°51	9°53	15°36	21° 8	1°47	2°21	21°48	n.a.	T 7
F 8	22 54 51 22 58 48	11°42'56 12°42'18	27° 5 10 M .15	5°43 6° 9	27°43 28°48	8°35 9°15	26°34 26°41	17°59 18° 6	9°53 9°54	15°35 15°33	21° 7 21° 6	1°40 1°37	2°17 2°14	21°54 22° 1	n.a.	F 8 S 9
							-				_				n.a.	
S 10	23 2 44	13°41'42	23°37	6°29	29°53	9°54	26°48	18°13	9°55	15°31	21° 5	1°35	2°11	22° 8	n.a.	S 10
M11	23 6 41	14°41'08	7 √ 13	6°44	0ML58	10°34	26°55	18°20	9°56	15°30	21° 4	1°35	2° 8	22°14	n.a.	M11
T 12 W13	23 10 38 23 14 34	15°40'36 16°40'06	21° 5 5 る 13	6°51 6°R52	2° 3 3° 7	11°14 11°53	27° 2 27° 8	18°28 18°35	9°57 9°58	15°28 15°26	21° 3 21° 2	1°35 1°34	2° 5 2° 1	22°21 22°28	n.a.	T 12 W13
T 14	23 14 34 23 18 31	17°39'38	19°36	6°45	4°11	11°33	27°15	18°42	9°59	15°25	21° 1	1°30	1°58	22°34	n.a. n.a.	T 14
F 15	23 22 27	18°39'11	19 30 4 ≈ 12	6°30	5°15	13°13	27°21	18°49	10° 0	15°23	21° 1	1°24	1°55	22°41	n.a.	F 15
S 16	23 26 24	19°38'46	18°55	6° 6	6°19	13°53	27°28	18°57	10° 2	15°21	21° 0	1°16	1°52	22°48	n.a.	S 16
S 17	23 30 20	20°38'23	3) €39	5°34	7°22	14°33	27°34	19° 4	10° 3	15°20	20°59	1° 6	1°49	22°55	n.a.	S 17
M18	23 34 17	21°38'03	18°16	4°54	8°25	15°13	27°40	19°11	10° 4	15°18	20°58	0°55	1°46	23° 1	n.a.	M18
T 19	23 38 13	22°37'44	2 Y 37	4° 5	9°28	15°53	27°45	19°18	10° 6	15°16	20°57	0°44	1°42	23° 8	n.a.	T 19
W20	23 42 10	23°37'27	16°38	3° 8	10°31	16°33	27°51	19°26	10° 7	15°15	20°56	0°36	1°39	23°15	n.a.	W20
T 21	23 46 7	24°37'13	0813	2° 5	11°33	17°13	27°56	19°33	10° 8	15°13	20°55	0°30	1°36	23°21	n.a.	T 21
F 22	23 50 3	25°37'01	13°23	0°55	12°35	17°53	28° 1	19°40	10°10	15°11	20°54	0°26	1°33	23°28	n.a.	F 22
S 23	23 54 0	26°36'51	26° 9	29 Mp 42	13°36	18°33	28° 7	19°47	10°11	15°10	20°53	0°D24	1°30	23°35	n.a.	S 23
S 24	23 57 56	27°36'43	8 Ⅲ 33	28°27	14°38	19°13	28°11	19°54	10°13	15° 8	20°52	0°25	1°27	23°41	n.a.	S 24
M25	0 1 53	28°36'38	20°41	27°11	15°39	19°53	28°16	20° 2	10°15	15° 6	20°51	0°25	1°23	23°48	n.a.	M25
T 26	0 5 49	29°36'35	2938	25°58	16°39	20°33	28°21	20° 9	10°16	15° 5	20°50	0°R26	1°20	23°55	n.a.	T 26
W27	0 9 46	0 △ 36'35	14°29	24°50	17°40	21°14	28°25	20°16	10°18	15° 3	20°49	0°24	1°17	24° 1	n.a.	W27
T 28	0 13 42	1°36'36	26°19	23°48	18°40	21°54	28°29	20°23	10°20	15° 2	20°48	0°21	1°14	24° 8	n.a.	T 28
F 29 S 30	0 17 39 0 21 36	2°36'40 3 ჲ 36'46	8Ω13 20Ω15	22°55 22 m)11	19°39 20 M 38	22°34 23 m) 15	28°33 28 Ⅲ 37	20°30 20 m)38	10°22 10 ∡ 724	15° 0 14 ¥ 58	20°47 20 ° 45	0°15 0 ∡ 7 8	1°11 1 .7 ' 7	24°15 24©22	n.a.	F 29 S 30
3 30	0 21 30	J ≃ 30 40	200613	∠∠ IIŲ I I	∠011638	∠3 IŲ 13	∠oш3/	کولاا∪∠	10 x .74	14八38	20 1 43	OX. 9	1×. /	24عاد2	n.a.	3 30

Delta T = 03h15m25s

Julian Calendar 1 Sept. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 111 BCE

OCTOBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	ţ	Ŷ,	Day
S 1	0 25 32	4 ₽ 36'54	2 Mp 28	21°R39	21 M 37	23 m 55	28 Ⅱ 41	20 m /45	10 ∡ 26	14°R57	20°R44	29°R58	1 √ 4	249528	n.a.	S 1
M 2	0 29 29	5°37'04	14°54	21 Mp 18	22°35	24°35	28°45	20°52	10°28	14) (55	20 Υ 43	29 M 48	1° 1	24°35	n.a.	M 2
T 3	0 33 25	6°37'16	27°35	21°D 8	23°33	25°16	28°48	20°59	10°30	14°54	20°42	29°37	0°58	24°42	n.a.	T 3
W 4	0 37 22	7°37'30	10 ≏ 30	21°10	24°31	25°56	28°51	21° 6	10°32	14°52	20°41	29°28	0°55	24°48	n.a.	W 4
T 5	0 41 18	8°37'46	23°38	21°23	25°28	26°37	28°54	21°13	10°34	14°51	20°40	29°21	0°52	24°55	n.a.	T 5
F 6	0 45 15	9°38'04	6 M .58	21°46	26°24	27°18	28°57	21°20	10°36	14°49	20°39	29°16	0°48	25° 2	n.a.	F 6
S 7	0 49 11	10°38'24	20°28	22°18	27°20	27°58	28°59	21°27	10°38	14°48	20°38	29°14	0°45	25° 8	n.a.	S 7
S 8	0 53 8	11°38'45	4 ₹ 9	22°59	28°16	28°39	29° 2	21°34	10°40	14°46	20°37	29°D14	0°42	25°15	n.a.	S 8
M 9	0 57 4	12°39'08	17°58	23°48	29°11	29°19	29° 4	21°41	10°42	14°45	20°36	29°15	0°39	25°22	n.a.	M 9
T 10	1 1 1	13°39'32	1 る 55	24°44	0 √ 5	0 亚 0	29° 6	21°48	10°45	14°43	20°34	29°16	0°36	25°29	n.a.	T 10
W11	1 4 58	14°39'58	16° 0	25°46	0°59	0°41	29° 8	21°55	10°47	14°42	20°33	29°R16	0°33	25°35	n.a.	W11
T 12	1 8 54	15°40'26	0≈11	26°53	1°52	1°22	29° 9	22° 2	10°50	14°41	20°32	29°15	0°29	25°42	n.a.	T 12
F 13	1 12 51	16°40'54	14°26	28° 5	2°44	2° 2	29°11	22° 9	10°52	14°39	20°31	29°13	0°26	25°49	n.a.	F 13
S 14	1 16 47	17°41'24	28°44	29°20	3°36	2°43	29°12	22°15	10°54	14°38	20°30	29° 8	0°23	25°55	n.a.	S 14
S 15	1 20 44	18°41'56	13) € 0	0 ჲ 39	4°27	3°24	29°13	22°22	10°57	14°37	20°29	29° 2	0°20	26° 2	n.a.	S 15
M16	1 24 40	19°42'28	27° 8	2° 1	5°17	4° 5	29°14	22°29	10°59	14°35	20°28	28°55	0°17	26° 9	n.a.	M16
T 17	1 28 37	20°43'03	11 ° 5	3°25	6° 7	4°46	29°14	22°36	11° 2	14°34	20°27	28°49	0°13	26°15	n.a.	T 17
W18	1 32 33	21°43'39	24°46	4°51	6°55	5°27	29°15	22°42	11° 5	14°33	20°25	28°44	0°10	26°22	n.a.	W18
T 19	1 36 30	22°44'16	8 8 9	6°19	7°43	6° 8	29°15	22°49	11° 7	14°32	20°24	28°40	0° 7	26°29	n.a.	T 19
F 20	1 40 27	23°44'55	21°11	7°48	8°30	6°49	29°R15	22°55	11°10	14°30	20°23	28°38	0° 4	26°36	n.a.	F 20
S 21	1 44 23	24°45'36	3 Ⅱ 54	9°18	9°16	7°30	29°15	23° 2	11°13	14°29	20°22	28°D38	0° 1	26°42	n.a.	S 21
S 22	1 48 20	25°46'19	16°18	10°49	10° 1	8°11	29°15	23° 9	11°15	14°28	20°21	28°39	29 TL 58	26°49	n.a.	S 22
M23	1 52 16	26°47'03	28°27	12°21	10°46	8°53	29°14	23°15	11°18	14°27	20°20	28°41	29°54	26°56	n.a.	M23
T 24	1 56 13	27°47'49	109526	13°53	11°29	9°34	29°13	23°21	11°21	14°26	20°19	28°43	29°51	27° 2	n.a.	T 24
W25	2 0 9	28°48'37	22°18	15°26	12°11	10°15	29°12	23°28	11°24	14°25	20°18	28°44	29°48	27° 9	n.a.	W25
T 26	2 4 6	29°49'26	4 Ω 9	16°59	12°52	10°56	29°11	23°34	11°27	14°23	20°16	28°R44	29°45	27°16	n.a.	T 26
F 27	2 8 2	0 M 50'17	16° 4	18°33	13°31	11°38	29°10	23°40	11°30	14°22	20°15	28°43	29°42	27°22	n.a.	F 27
S 28	2 11 59	1°51'09	28° 7	20° 7	14°10	12°19	29° 8	23°47	11°33	14°21	20°14	28°41	29°38	27°29	n.a.	S 28
S 29	2 15 56	2°52'03	10 m 23	21°40	14°47	13° 0	29° 7	23°53	11°36	14°20	20°13	28°37	29°35	27°36	n.a.	S 29
M30	2 19 52	3°52'58	22°55	23°14	15°24	13°42	29° 5	23°59	11°39	14°19	20°12	28°33	29°32	27°43	n.a.	M30
T 31	2 23 49	4M53'55	5 ≏ 45	24 ≏ 48	15 ₹ 58	14 ≏ 23	29耳 3	24 Mp 5	11 ∡ 142	14) (19	20 Υ 11	28 M 29	29 M 29	279549	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m24s

NOVEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 27 45	5M54'53	18 ≏ 55	26 <u>₽</u> 23	16 ₹ 32	15 ♀ 5	29°R 0	24 Mp 11	11 ×7 45	14°R18	20°R10	28°R25	29M26	279556	n.a.	W 1
T 2	2 31 42	6°55'52	2 M 23	27°57	17° 4	15°46	28耳58	24°17	11°48	14) (17	20 Υ 9	28M23	29°23	28° 3	n.a.	T 2
F 3	2 35 38	7°56'53	16° 7	29°31	17°34	16°28	28°55	24°23	11°51	14°16	20° 8	28°21	29°19	28° 9	n.a.	F 3
S 4	2 39 35	8°57'54	0 ≯ 5	1 m 5	18° 3	17°10	28°52	24°29	11°54	14°15	20° 7	28°D21	29°16	28°16	n.a.	S 4
S 5	2 43 31	9°58'57	14°13	2°39	18°30	17°51	28°49	24°35	11°57	14°14	20° 5	28°21	29°13	28°23	n.a.	S 5
M 6	2 47 28	11° 0'00	28°28	4°13	18°55	18°33	28°46	24°41	12° 0	14°14	20° 4	28°22	29°10	28°29	n.a.	M 6
T 7	2 51 25	12° 1'05	12 る 44	5°47	19°19	19°15	28°42	24°46	12° 4	14°13	20° 3	28°24	29° 7	28°36	n.a.	T 7
W 8	2 55 21	13° 2'09	27° 0	7°21	19°41	19°57	28°38	24°52	12° 7	14°12	20° 2	28°25	29° 4	28°43	n.a.	W 8
T 9	2 59 18	14° 3'15	11≈13	8°55	20° 0	20°38	28°35	24°57	12°10	14°11	20° 1	28°R25	29° 0	28°50	n.a.	T 9
F 10	3 3 14	15° 4'21	25°20	10°29	20°18	21°20	28°30	25° 3	12°13	14°11	20° 0	28°25	28°57	28°56	n.a.	F 10
S 11	3 7 11	16° 5'27	9 米 19	12° 3	20°34	22° 2	28°26	25° 8	12°17	14°10	19°59	28°24	28°54	29° 3	n.a.	S 11
S 12	3 11 7	17° 6'34	23°10	13°38	20°48	22°44	28°22	25°14	12°20	14°10	19°58	28°23	28°51	29°10	n.a.	S 12
M13	3 15 4	18° 7'41	6 Ƴ 50	15°12	20°59	23°26	28°17	25°19	12°23	14° 9	19°57	28°22	28°48	29°16	n.a.	M13
T 14	3 19 0	19° 8'49	20°18	16°46	21° 8	24° 8	28°13	25°24	12°27	14° 9	19°56	28°20	28°44	29°23	n.a.	T 14
W15	3 22 57	20° 9'57	3 8 33	18°20	21°15	24°50	28° 8	25°30	12°30	14° 8	19°55	28°19	28°41	29°30	n.a.	W15
T 16	3 26 54	21°11'07	16°34	19°55	21°20	25°32	28° 3	25°35	12°34	14° 8	19°54	28°19	28°38	29°37	n.a.	T 16
F 17	3 30 50	22°12'16	29°20	21°29	21°R22	26°14	27°57	25°40	12°37	14° 7	19°53	28°D18	28°35	29°43	n.a.	F 17
S 18	3 34 47	23°13'27	11 Ⅱ 52	23° 4	21°22	26°56	27°52	25°45	12°40	14° 7	19°53	28°19	28°32	29°50	n.a.	S 18
S 19	3 38 43	24°14'38	24°10	24°39	21°19	27°39	27°46	25°50	12°44	14° 7	19°52	28°19	28°29	29°57	n.a.	S 19
M20	3 42 40	25°15'49	69୍ତୀ7	26°14	21°14	28°21	27°41	25°54	12°47	14° 6	19°51	28°19	28°25	0 Ω 3	n.a.	M20
T 21	3 46 36	26°17'01	18°15	27°49	21° 6	29° 3	27°35	25°59	12°51	14° 6	19°50	28°20	28°22	0°10	n.a.	T 21
W22	3 50 33	27°18'14	0 Ω 8	29°24	20°56	29°45	27°29	26° 4	12°54	14° 6	19°49	28°20	28°19	0°17	n.a.	W22
T 23	3 54 29	28°19'28	11°59	1 才 0	20°43	0 M 28	27°23	26° 8	12°58	14° 6	19°48	28°R20	28°16	0°23	n.a.	T 23
F 24	3 58 26	29°20'42	23°53	2°35	20°28	1°10	27°16	26°13	13° 1	14° 5	19°47	28°D20	28°13	0°30	n.a.	F 24
S 25	4 2 23	0 ₹ 121'56	5 m 55	4°11	20°10	1°52	27°10	26°17	13° 5	14° 5	19°46	28°20	28°10	0°37	n.a.	S 25
S 26	4 6 19	1°23'11	18° 8	5°48	19°50	2°35	27° 3	26°22	13° 8	14° 5	19°46	28°20	28° 6	0°44	n.a.	S 26
M27	4 10 16	2°24'26	0 ჲ 39	7°24	19°28	3°17	26°57	26°26	13°12	14° 5	19°45	28°20	28° 3	0°50	n.a.	M27
T 28	4 14 12	3°25'42	13°29	9° 1	19° 4	4° 0	26°50	26°30	13°15	14°D 5	19°44	28°21	28° 0	0°57	n.a.	T 28
W29	4 18 9	4°26'59	26°43	10°37	18°37	4°42	26°43	26°34	13°19	14° 5	19°43	28°22	27°57	1° 4	n.a.	W29
T 30	4 22 5	5 ₹ 28'15	10 M 21	12 × 15	18 才 9	5 M 25	26耳36	26 m 38	13 × 23	14 米 5	19 Ƴ 43	28M22	27 m 54	1 Ω 10	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m23s

Julian Calendar 1 Nov. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 111 BCE

DECEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	4 26 2	6 ₹ 129'32	24M22	13 × 752	17°R39	6M 8	26°R29	26 m 42	13 ∡ 26	14) 5	19°R42	28°R22	27 M 50	1 Ω 17	n.a.	F 1
S 2	4 29 58	7°30'49	8 ∡ 43	15°30	17 ,7 7	6°50	26Ⅲ21	26°46	13°30	14° 5	19 Ƴ 41	28 M 22	27°47	1°24	n.a.	S 2
S 3	4 33 55	8°32'06	23°19	17° 7	16°34	7°33	26°14	26°50	13°33	14° 5	19°40	28°22	27°44	1°31	n.a.	S 3
M 4	4 37 52	9°33'23	8 ට 3	18°45	16° 0	8°16	26° 7	26°54	13°37	14° 6	19°40	28°21	27°41	1°37	n.a.	M 4
T 5	4 41 48	10°34'40	22°49	20°23	15°24	8°59	25°59	26°57	13°41	14° 6	19°39	28°19	27°38	1°44	n.a.	T 5
W 6	4 45 45	11°35'56	7≈28	22° 1	14°48	9°41	25°52	27° 1	13°44	14° 6	19°38	28°17	27°35	1°51	n.a.	W 6
T 7	4 49 41	12°37'12	21°56	23°40	14°12	10°24	25°44	27° 4	13°48	14° 6	19°38	28°16	27°31	1°57	n.a.	T 7
F 8	4 53 38	13°38'27	6 ∺ 9	25°18	13°35	11° 7	25°36	27° 7	13°51	14° 7	19°37	28°15	27°28	2° 4	n.a.	F 8
S 9	4 57 34	14°39'41	20° 4	26°56	12°58	11°50	25°28	27°11	13°55	14° 7	19°37	28°D15	27°25	2°11	n.a.	S 9
S 10	5 131	15°40'55	3 Υ42	28°33	12°22	12°33	25°21	27°14	13°58	14° 7	19°36	28°16	27°22	2°18	n.a.	S 10
M11	5 5 28	16°42'08	17° 3	0 궁 11	11°46	13°16	25°13	27°17	14° 2	14° 8	19°35	28°17	27°19	2°24	n.a.	M11
T 12	5 9 24	17°43'21	0 ප 7	1°48	11°11	13°59	25° 5	27°20	14° 6	14° 8	19°35	28°19	27°15	2°31	n.a.	T 12
W13	5 13 21	18°44'33	12°58	3°24	10°37	14°42	24°57	27°23	14° 9	14° 9	19°34	28°20	27°12	2°38	n.a.	W13
T 14	5 17 17	19°45'44	25°37	4°59	10° 4	15°25	24°49	27°25	14°13	14° 9	19°34	28°R21	27° 9	2°44	n.a.	T 14
F 15	5 21 14	20°46'55	8 I I 4	6°33	9°33	16° 8	24°41	27°28	14°16	14°10	19°33	28°20	27° 6	2°51	n.a.	F 15
S 16	5 25 10	21°48'05	20°21	8° 5	9° 3	16°51	24°33	27°31	14°20	14°11	19°33	28°19	27° 3	2°58	n.a.	S 16
S 17	5 29 7	22°49'15	2930	9°35	8°35	17°35	24°25	27°33	14°24	14°11	19°32	28°16	27° 0	3° 4	n.a.	S 17
M18	5 33 3	23°50'24	14°31	11° 4	8° 9	18°18	24°17	27°35	14°27	14°12	19°32	28°12	26°56	3°11	n.a.	M18
T 19	5 37 0	24°51'33	26°27	12°29	7°45	19° 1	24° 9	27°38	14°31	14°13	19°32	28° 7	26°53	3°18	n.a.	T 19
W20	5 40 57	25°52'41	8 Ω 19	13°51	7°24	19°44	24° 0	27°40	14°34	14°13	19°31	28° 2	26°50	3°25	n.a.	W20
T 21	5 44 53	26°53'48	20°10	15°10	7° 5	20°28	23°52	27°42	14°38	14°14	19°31	27°57	26°47	3°31	n.a.	T 21
F 22	5 48 50	27°54'55	2 Mg 3	16°24	6°48	21°11	23°44	27°44	14°41	14°15	19°31	27°53	26°44	3°38	n.a.	F 22
S 23	5 52 46	28°56'01	14° 3	17°32	6°34	21°54	23°36	27°46	14°45	14°16	19°30	27°51	26°41	3°45	n.a.	S 23
S 24	5 56 43	29°57'07	26°13	18°35	6°22	22°38	23°28	27°48	14°48	14°17	19°30	27°D50	26°37	3°51	n.a.	S 24
M25	6 0 39	0 ප් 58'12	8 ₾ 38	19°30	6°13	23°21	23°20	27°49	14°52	14°17	19°30	27°50	26°34	3°58	n.a.	M25
T 26	6 4 36	1°59'16	21°22	20°18	6° 6	24° 5	23°12	27°51	14°55	14°18	19°29	27°51	26°31	4° 5	n.a.	T 26
W27	6 8 32	3° 0'20	4 M .30	20°57	6° 2	24°48	23° 5	27°52	14°59	14°19	19°29	27°53	26°28	4°12	n.a.	W27
T 28	6 12 29	4° 1'23	18° 5	21°27	6°D 0	25°32	22°57	27°54	15° 2	14°20	19°29	27°54	26°25	4°18	n.a.	T 28
F 29	6 16 26	5° 2'25	2 , ₹ 8	21°47	6° 0	26°16	22°49	27°55	15° 6	14°21	19°29	27°R54	26°21	4°25	n.a.	F 29
S 30	6 20 22	6° 3'27	16°37	21°R56	6° 3	26°59	22°41	27°56	15° 9	14°22	19°29	27°53	26°18	4°32	n.a.	S 30
S 31	6 24 19	7号 4'27	1 る 29	21 궁 54	6 才 9	27 M 43	22 II 34	27 m 57	15 × 13	14 ∺ 24	19 Y 28	27 M 50	26 M 15	4 Ω 38	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m22s

JANUARY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
M 1	6 28 15	8 궁 5'27	16 궁 35	21°R41	6 ∡ 17	28 M 27	22°R26	27 m 58	15 ∡ 16	14) 25	19°R28	27°R44	26Ml2	4 Ω 45	n.a.	M 1
T 2	6 32 12	9° 6'25	1≈46	21 궁 17	6°27	29°10	22 II 19	27°59	15°19	14°26	19 Y 28	27 M 38	26° 9	4°52	n.a.	T 2
W 3	6 36 8	10° 7'22	16°51	20°41	6°39	29°54	22°11	28° 0	15°23	14°27	19°28	27°31	26° 6	4°59	n.a.	W 3
T 4	6 40 5	11° 8'17	1) (42	19°56	6°53	0 , ₹38	22° 4	28° 0	15°26	14°28	19°28	27°25	26° 2	5° 5	n.a.	T 4
F 5	6 44 2	12° 9'11	16°11	19° 2	7° 9	1°22	21°57	28° 1	15°29	14°29	19°28	27°21	25°59	5°12	n.a.	F 5
S 6	6 47 58	13°10'03	0 Υ 15	18° 0	7°28	2° 6	21°50	28° 1	15°33	14°31	19°D28	27°18	25°56	5°19	n.a.	S 6
S 7	6 51 55	14°10'53	13°54	16°53	7°48	2°50	21°43	28° 1	15°36	14°32	19°28	27°D17	25°53	5°25	n.a.	S 7
M 8	6 55 51	15°11'42	27° 9	15°43	8°10	3°33	21°36	28° 2	15°39	14°33	19°28	27°18	25°50	5°32	n.a.	M 8
T 9	6 59 48	16°12'30	10 8 2	14°31	8°34	4°17	21°29	28°R 2	15°42	14°35	19°28	27°19	25°47	5°39	n.a.	T 9
W10	7 3 44	17°13'15	22°38	13°19	9° 0	5° 1	21°22	28° 2	15°46	14°36	19°28	27°R20	25°43	5°46	n.a.	W10
T 11	7 7 41	18°13'59	5 I 1	12°10	9°27	5°45	21°16	28° 2	15°49	14°38	19°28	27°20	25°40	5°52	n.a.	T 11
F 12	7 11 37	19°14'42	17°13	11° 5	9°56	6°29	21°10	28° 1	15°52	14°39	19°28	27°18	25°37	5°59	n.a.	F 12
S 13	7 15 34	20°15'22	29°17	10° 5	10°27	7°13	21° 3	28° 1	15°55	14°40	19°29	27°13	25°34	6° 6	n.a.	S 13
S 14	7 19 31	21°16'01	119516	9°11	10°59	7°58	20°57	28° 1	15°58	14°42	19°29	27° 6	25°31	6°13	n.a.	S 14
M15	7 23 27	22°16'39	23°11	8°24	11°33	8°42	20°51	28° 0	16° 1	14°43	19°29	26°56	25°27	6°19	n.a.	M15
T 16	7 27 24	23°17'15	5 Ω 4	7°45	12° 8	9°26	20°46	28° 0	16° 4	14°45	19°29	26°45	25°24	6°26	n.a.	T 16
W17	7 31 20	24°17'49	16°56	7°14	12°44	10°10	20°40	27°59	16° 7	14°47	19°29	26°34	25°21	6°33	n.a.	W17
T 18	7 35 17	25°18'22	28°49	6°51	13°22	10°54	20°34	27°58	16°10	14°48	19°30	26°22	25°18	6°39	n.a.	T 18
F 19	7 39 13	26°18'53	10 m 45	6°36	14° 1	11°38	20°29	27°57	16°13	14°50	19°30	26°12	25°15	6°46	n.a.	F 19
S 20	7 43 10	27°19'23	22°46	6°28	14°41	12°23	20°24	27°56	16°16	14°51	19°30	26° 4	25°12	6°53	n.a.	S 20
S 21	7 47 6	28°19'51	4 ₽ 56	6°D27	15°22	13° 7	20°19	27°55	16°19	14°53	19°31	25°59	25° 8	7° 0	n.a.	S 21
M22	7 51 3	29°20'17	17°18	6°33	16° 4	13°51	20°14	27°54	16°22	14°55	19°31	25°56	25° 5	7° 6	n.a.	M22
T 23	7 55 0	0≈20'43	29°57	6°45	16°47	14°36	20° 9	27°52	16°25	14°57	19°31	25°D55	25° 2	7°13	n.a.	T 23
W24	7 58 56	1°21'07	12 M 57	7° 3	17°32	15°20	20° 5	27°51	16°28	14°58	19°32	25°56	24°59	7°20	n.a.	W24
T 25	8 2 53	2°21'29	26°22	7°27	18°17	16° 4	20° 0	27°49	16°30	15° 0	19°32	25°R56	24°56	7°26	n.a.	T 25
F 26	8 6 49	3°21'50	10 × 16	7°56	19° 3	16°49	19°56	27°48	16°33	15° 2	19°32	25°55	24°53	7°33	n.a.	F 26
S 27	8 10 46	4°22'09	24°38	8°30	19°50	17°33	19°52	27°46	16°36	15° 4	19°33	25°52	24°49	7°40	n.a.	S 27
S 28	8 14 42	5°22'27	9 ට 27	9° 8	20°38	18°18	19°48	27°44	16°39	15° 5	19°33	25°47	24°46	7°47	n.a.	S 28
M29	8 18 39	6°22'43	24°36	9°50	21°27	19° 2	19°45	27°42	16°41	15° 7	19°34	25°38	24°43	7°53	n.a.	M29
T 30	8 22 35	7°22'57	9≈56	10°36	22°17	19°47	19°41	27°40	16°44	15° 9	19°34	25°28	24°40	8° 0	n.a.	T 30
W31	8 26 32	8≈23'09	25≈15	11 る 26	23 × 7	20 × 31	19 Ⅱ 38	27 m 38	16 ∡ 46	15 ∺ 11	19 Y 35	25 ™ 17	24 M 37	8 N 7	n.a.	W31

Delta T = 03h15m21s

Julian Calendar 1 Jan. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 111 BCE

FEBRUARY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	8 30 29	9≈23'19	10 ∺ 23	12 る 19	23 × 758	21 × 16	19°R35	27°R36	16 ×7 49	15) 13	19 Y 35	25°R 7	24M33	8 Ω 13	n.a.	T 1
F 2	8 34 25	10°23'27	25° 8	13°15	24°50	22° 1	19 Ⅲ 32	27 m 33	16°51	15°15	19°36	24MJ59	24°30	8°20	n.a.	F 2
S 3	8 38 22	11°23'32	9 Ƴ 26	14°14	25°42	22°45	19°29	27°31	16°54	15°17	19°37	24°53	24°27	8°27	n.a.	S 3
S 4	8 42 18	12°23'36	23°15	15°15	26°35	23°30	19°27	27°29	16°56	15°19	19°37	24°49	24°24	8°34	n.a.	S 4
M 5	8 46 15	13°23'37	6 8 34	16°19	27°29	24°14	19°24	27°26	16°59	15°21	19°38	24°48	24°21	8°40	n.a.	M 5
T 6	8 50 11	14°23'36	19°28	17°25	28°23	24°59	19°22	27°23	17° 1	15°23	19°38	24°48	24°18	8°47	n.a.	T 6
W 7	8 54 8	15°23'32	2 I 1	18°34	29°18	25°44	19°20	27°21	17° 3	15°25	19°39	24°48	24°14	8°54	n.a.	W 7
T 8	8 58 4	16°23'27	14°17	19°44	0 궁 13	26°29	19°18	27°18	17° 6	15°27	19°40	24°46	24°11	9° 0	n.a.	T 8
F 9	9 2 1	17°23'19	26°22	20°57	1° 9	27°13	19°17	27°15	17° 8	15°29	19°40	24°43	24° 8	9° 7	n.a.	F 9
S 10	9 5 58	18°23'09	8919	22°11	2° 5	27°58	19°16	27°12	17°10	15°31	19°41	24°37	24° 5	9°14	n.a.	S 10
S 11	9 9 54	19°22'56	20°12	23°27	3° 2	28°43	19°14	27° 9	17°12	15°33	19°42	24°27	24° 2	9°21	n.a.	S 11
M12	9 13 51	20°22'42	2 N 3	24°45	3°59	29°28	19°13	27° 6	17°14	15°35	19°43	24°15	23°59	9°27	n.a.	M12
T 13	9 17 47	21°22'25	13°55	26° 5	4°57	0 궁 12	19°13	27° 3	17°16	15°37	19°43	24° 1	23°55	9°34	n.a.	T 13
W14	9 21 44	22°22'06	25°49	27°26	5°55	0°57	19°12	26°59	17°18	15°39	19°44	23°47	23°52	9°41	n.a.	W14
T 15	9 25 40	23°21'44	7 M p47	28°49	6°54	1°42	19°12	26°56	17°20	15°41	19°45	23°32	23°49	9°47	n.a.	T 15
F 16	9 29 37	24°21'21	19°49	0≈13	7°53	2°27	19°11	26°53	17°22	15°44	19°46	23°20	23°46	9°54	n.a.	F 16
S 17	9 33 33	25°20'56	1 ≏ 57	1°39	8°52	3°12	19°D11	26°49	17°24	15°46	19°47	23° 9	23°43	10° 1	n.a.	S 17
S 18	9 37 30	26°20'29	14°13	3° 6	9°52	3°57	19°12	26°45	17°26	15°48	19°48	23° 2	23°39	10° 8	n.a.	S 18
M19	9 41 26	27°20'00	26°40	4°34	10°52	4°42	19°12	26°42	17°28	15°50	19°48	22°57	23°36	10°14	n.a.	M19
T 20	9 45 23	28°19'29	9 M 20	6° 4	11°53	5°26	19°13	26°38	17°29	15°52	19°49	22°55	23°33	10°21	n.a.	T 20
W21	9 49 20	29°18'56	22°18	7°36	12°54	6°11	19°13	26°34	17°31	15°54	19°50	22°55	23°30	10°28	n.a.	W21
T 22	9 53 16	0 升 18′22	5 ₹ 37	9° 8	13°55	6°56	19°14	26°31	17°33	15°57	19°51	22°55	23°27	10°35	n.a.	T 22
F 23	9 57 13	1°17'45	19°21	10°43	14°57	7°41	19°15	26°27	17°34	15°59	19°52	22°54	23°24	10°41	n.a.	F 23
S 24	10 1 9	2°17'07	3 る 30	12°18	15°59	8°26	19°17	26°23	17°36	16° 1	19°53	22°51	23°20	10°48	n.a.	S 24
S 25	10 5 6	3°16'27	18° 4	13°55	17° 1	9°11	19°18	26°19	17°37	16° 3	19°54	22°45	23°17	10°55	n.a.	S 25
M26	10 9 2	4°15'45	3≈ 0	15°33	18° 3	9°56	19°20	26°15	17°39	16° 5	19°55	22°37	23°14	11° 1	n.a.	M26
T 27	10 12 59	5°15'01	18°10	17°12	19° 6	10°41	19°22	26°11	17°40	16° 8	19°56	22°27	23°11	11° 8	n.a.	T 27
W28	10 16 55	6 光 14'15	3 ∺ 24	18≈53	20궁 9	11 る 26	19 Ⅱ 24	26Mp 7	17 ,7 41	16 米 10	19 Y 57	22 M 16	23M 8	11 Ω 15	n.a.	W28

Delta T = 03h15m21s

MARCH 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	ţ	, K	Day
T 1	10 20 52	7) 13′27	18 ¥ 31	20≈36	21중12	12 る 11	19∏26	26°R 2	17 ×7 43	16) 12	19 Y 58	22°R 6	23M 5	11 Ω 22	n.a.	T 1
F 2	10 24 49	8°12'36	3 Υ 21	22°19	22°15	12°56	19°29	25 m 58	17°44	16°14	19°59	21 M 57	23° 1	11°28	n.a.	F 2
S 3	10 28 45	9°11'43	17°46	24° 4	23°19	13°41	19°31	25°54	17°45	16°17	20° 0	21°50	22°58	11°35	n.a.	S 3
S 4	10 32 42	10°10'48	1 8 42	25°51	24°23	14°26	19°34	25°50	17°46	16°19	20° 1	21°46	22°55	11°42	n.a.	S 4
M 5	10 36 38	11° 9'51	15°10	27°38	25°27	15°11	19°37	25°45	17°47	16°21	20° 2	21°45	22°52	11°48	n.a.	M 5
T 6	10 40 35	12° 8'51	28°10	29°28	26°32	15°57	19°40	25°41	17°49	16°23	20° 3	21°D45	22°49	11°55	n.a.	T 6
W 7	10 44 31	13° 7'49	10 Ⅱ 46	1) 18	27°36	16°42	19°44	25°37	17°50	16°26	20° 5	21°R45	22°45	12° 2	n.a.	W 7
T 8	10 48 28	14° 6'44	23° 4	3°10	28°41	17°27	19°47	25°32	17°50	16°28	20° 6	21°45	22°42	12° 9	n.a.	T 8
F 9	10 52 24	15° 5'37	595 8	5° 4	29°46	18°12	19°51	25°28	17°51	16°30	20° 7	21°43	22°39	12°15	n.a.	F 9
S 10	10 56 21	16° 4'28	17° 4	6°59	0≈51	18°57	19°55	25°23	17°52	16°32	20° 8	21°38	22°36	12°22	n.a.	S 10
S 11	11 0 17	17° 3'17	28°55	8°55	1°56	19°42	19°59	25°19	17°53	16°35	20° 9	21°31	22°33	12°29	n.a.	S 11
M12	11 4 14	18° 2'03	$10\Omega 46$	10°53	3° 2	20°27	20° 3	25°14	17°54	16°37	20°10	21°22	22°30	12°36	n.a.	M12
T 13	11 8 11	19° 0'46	22°40	12°52	4° 7	21°12	20° 8	25°10	17°55	16°39	20°11	21°11	22°26	12°42	n.a.	T 13
W14	11 12 7	19°59'28	4 m 38	14°53	5°13	21°57	20°12	25° 5	17°55	16°41	20°13	21° 0	22°23	12°49	n.a.	W14
T 15	11 16 4	20°58'07	16°42	16°54	6°19	22°42	20°17	25° 1	17°56	16°44	20°14	20°48	22°20	12°56	n.a.	T 15
F 16	11 20 0	21°56'45	28°54	18°57	7°25	23°27	20°22	24°56	17°56	16°46	20°15	20°38	22°17	13° 2	n.a.	F 16
S 17	11 23 57	22°55'20	11 ≏ 14	21° 1	8°32	24°12	20°27	24°52	17°57	16°48	20°16	20°30	22°14	13° 9	n.a.	S 17
S 18	11 27 53	23°53'54	23°44	23° 6	9°38	24°57	20°32	24°47	17°57	16°51	20°17	20°24	22°10	13°16	n.a.	S 18
M19	11 31 50	24°52'25	6ML24	25°12	10°45	25°42	20°37	24°43	17°58	16°53	20°19	20°21	22° 7	13°23	n.a.	M19
T 20	11 35 46	25°50'55	19°16	27°19	11°52	26°27	20°43	24°38	17°58	16°55	20°20	20°D20	22° 4	13°29	n.a.	T 20
W21	11 39 43	26°49'23	2 ~ 23	29°26	12°59	27°12	20°49	24°33	17°58	16°57	20°21	20°20	22° 1	13°36	n.a.	W21
T 22	11 43 40	27°47'49	15°46	1 Y 34	14° 6	27°57	20°54	24°29	17°59	16°59	20°22	20°21	21°58	13°43	n.a.	T 22
F 23	11 47 36	28°46'14	29°27	3°41	15°13	28°42	21° 0	24°24	17°59	17° 2	20°24	20°R22	21°55	13°49	n.a.	F 23
S 24	11 51 33	29°44'37	13 る 27	5°48	16°20	29°27	21° 7	24°20	17°59	17° 4	20°25	20°21	21°51	13°56	n.a.	S 24
S 25	11 55 29	0 Υ42'59	27°47	7°55	17°28	0≈12	21°13	24°15	17°59	17° 6	20°26	20°18	21°48	14° 3	n.a.	S 25
M26	11 59 26	1°41'19	12≈23	10° 1	18°35	0°57	21°19	24°11	17°R59	17° 8	20°28	20°14	21°45	14°10	n.a.	M26
T 27	12 3 22	2°39'37	27°11	12° 6	19°43	1°42	21°26	24° 6	17°59	17°11	20°29	20° 7	21°42	14°16	n.a.	T 27
W28	12 7 19	3°37'53	12) 4	14° 9	20°51	2°27	21°33	24° 2	17°59	17°13	20°30	20° 0	21°39	14°23	n.a.	W28
T 29	12 11 15	4°36'08	26°53	16°11	21°58	3°12	21°39	23°57	17°59	17°15	20°31	19°53	21°36	14°30	n.a.	T 29
F 30	12 15 12	5°34'20	11 Y 30	18°10	23° 6	3°57	21°46	23°53	17°59	17°17	20°33	19°47	21°32	14°37	n.a.	F 30
S 31	12 19 8	6 Υ 32'31	25 Y 48	20 Y 8	24≈15	4≈42	21 Ⅱ 54	23 Mp 48	17 ∡ 759	17 ∺ 19	20 Y 34	19 M 43	21 M 29	14 Ω 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m20s

Julian Calendar 1 March 110 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 110 BCE

APRIL 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	∦	¥	Р	Ŗ	Ω	ţ	د 0	Day
S 1	12 23 5	7 Υ 30'40	9 8 43	22 ° 2	25≈23	5≈27	22 I 1	23°R44	17°R58	17) (21	20 Y 35	19°R41	21 M 26	14 Ω 50	n.a.	S 1
M 2	12 27 2	8°28'47	23°12	23°54	26°31	6°12	22° 8	23 m 40	17 ∡ 758	17°24	20°37	19°D41	21°23	14°57	n.a.	M 2
T 3	12 30 58	9°26'53	6 I I15	25°43	27°39	6°57	22°16	23°35	17°58	17°26	20°38	19 M .41	21°20	15° 3	n.a.	T 3
W 4	12 34 55	10°24'56	18°56	27°28	28°48	7°42	22°23	23°31	17°57	17°28	20°39	19°43	21°16	15°10	n.a.	W 4
T 5	12 38 51	11°22'57	19518	29°10	29°56	8°27	22°31	23°27	17°57	17°30	20°41	19°44	21°13	15°17	n.a.	T 5
F 6	12 42 48	12°20'56	13°25	0849	1) 5	9°11	22°39	23°23	17°56	17°32	20°42	19°R45	21°10	15°24	n.a.	F 6
S 7	12 46 44	13°18'54	25°23	2°24	2°14	9°56	22°47	23°19	17°56	17°34	20°43	19°44	21° 7	15°30	n.a.	S 7
S 8	12 50 41	14°16'49	7 Ω 16	3°55	3°23	10°41	22°55	23°14	17°55	17°36	20°45	19°42	21° 4	15°37	n.a.	S 8
M 9	12 54 37	15°14'42	19° 8	5°22	4°32	11°26	23° 4	23°10	17°54	17°38	20°46	19°38	21° 1	15°44	n.a.	M 9
T 10	12 58 34	16°12'34	1 Mp 4	6°45	5°41	12°10	23°12	23° 6	17°54	17°40	20°48	19°33	20°57	15°50	n.a.	T 10
W11	13 2 31	17°10'24	13° 7	8° 5	6°50	12°55	23°21	23° 2	17°53	17°42	20°49	19°27	20°54	15°57	n.a.	W11
T 12	13 6 27	18° 8'12	25°19	9°20	7°59	13°40	23°29	22°58	17°52	17°44	20°50	19°22	20°51	16° 4	n.a.	T 12
F 13	13 10 24	19° 5'58	7 Ω 41	10°31	9° 8	14°24	23°38	22°55	17°51	17°46	20°52	19°17	20°48	16°11	n.a.	F 13
S 14	13 14 20	20° 3'43	20°16	11°38	10°17	15° 9	23°47	22°51	17°50	17°48	20°53	19°13	20°45	16°17	n.a.	S 14
S 15	13 18 17	21° 1'26	3M 3	12°41	11°27	15°53	23°56	22°47	17°50	17°50	20°54	19°11	20°41	16°24	n.a.	S 15
M16	13 22 13	21°59'08	16° 4	13°40	12°36	16°38	24° 5	22°43	17°49	17°52	20°56	19°D10	20°38	16°31	n.a.	M16
T 17	13 26 10	22°56'48	29°16	14°34	13°45	17°22	24°14	22°40	17°48	17°54	20°57	19°10	20°35	16°38	n.a.	T 17
W18	13 30 6	23°54'28	12 √ 42	15°24	14°55	18° 7	24°23	22°36	17°47	17°56	20°58	19°11	20°32	16°44	n.a.	W18
T 19	13 34 3	24°52'06	26°20	16° 9	16° 5	18°51	24°33	22°33	17°45	17°58	21° 0	19°13	20°29	16°51	n.a.	T 19
F 20	13 38 0	25°49'43	10중10	16°50	17°14	19°36	24°42	22°29	17°44	18° 0	21° 1	19°14	20°26	16°58	n.a.	F 20
S 21	13 41 56	26°47'19	24°12	17°26	18°24	20°20	24°52	22°26	17°43	18° 2	21° 2	19°R14	20°22	17° 4	n.a.	S 21
S 22	13 45 53	27°44'54	8≈24	17°57	19°34	21° 4	25° 2	22°22	17°42	18° 4	21° 4	19°14	20°19	17°11	n.a.	S 22
M23	13 49 49	28°42'28	22°45	18°24	20°44	21°49	25°11	22°19	17°41	18° 6	21° 5	19°13	20°16	17°18	n.a.	M23
T 24	13 53 46	29°40'01	7 ∺ 10	18°46	21°54	22°33	25°21	22°16	17°39	18° 7	21° 7	19°11	20°13	17°25	n.a.	T 24
W25	13 57 42	0837'33	21°37	19° 3	23° 4	23°17	25°31	22°13	17°38	18° 9	21° 8	19° 9	20°10	17°31	n.a.	W25
T 26	14 1 39	1°35'04	5 Υ 59	19°16	24°14	24° 1	25°41	22°10	17°36	18°11	21° 9	19° 6	20° 7	17°38	n.a.	T 26
F 27	14 5 35	2°32'34	20°11	19°24	25°24	24°45	25°52	22° 7	17°35	18°13	21°11	19° 4	20° 3	17°45	n.a.	F 27
S 28	14 9 32	3°30'02	4810	19°R27	26°34	25°30	26° 2	22° 4	17°34	18°14	21°12	19° 3	20° 0	17°51	n.a.	S 28
S 29	14 13 28	4°27'30	17°50	19°25	27°45	26°14	26°12	22° 1	17°32	18°16	21°13	19°D 3	19°57	17°58	n.a.	S 29
M30	14 17 25	5 8 24'57	1 I I10	19 8 19	28 米 55	26≈57	26Ⅱ23	21 m 59	17 × 30	18 ∺ 18	21 Y 15	19 M 3	19 M 54	18 N 5	n.a.	M30

Delta T = 03h15m19s

MAY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	14 21 22	6822'22	14 Ⅱ 10	19°R 9	0 Υ 5	27≈41	26Ⅲ33	21°R56	17°R29	18) 19	21 Y 16	19 M 4	19 M 51	18 Ω 12	n.a.	T 1
W 2	14 25 18	7°19'46	26°50	18 8 54	1°16	28°25	26°44	21 m 53	17 .₹ 27	18°21	21°17	19° 5	19°47	18°18	n.a.	W 2
T 3	14 29 15	8°17'09	99513	18°36	2°26	29° 9	26°55	21°51	17°26	18°23	21°18	19° 6	19°44	18°25	n.a.	T 3
F 4	14 33 11	9°14'31	21°23	18°14	3°37	29°53	27° 5	21°49	17°24	18°24	21°20	19° 7	19°41	18°32	n.a.	F 4
S 5	14 37 8	10°11'52	3 Ω 22	17°49	4°47	0 ∺ 36	27°16	21°46	17°22	18°26	21°21	19° 7	19°38	18°39	n.a.	S 5
S 6	14 41 4	11° 9'11	15°17	17°22	5°58	1°20	27°27	21°44	17°20	18°27	21°22	19°R 7	19°35	18°45	n.a.	S 6
M 7	14 45 1	12° 6'29	27°10	16°52	7° 8	2° 4	27°38	21°42	17°19	18°29	21°24	19° 7	19°32	18°52	n.a.	M 7
T 8	14 48 58	13° 3'46	9 m y 8	16°20	8°19	2°47	27°49	21°40	17°17	18°30	21°25	19° 6	19°28	18°59	n.a.	T 8
W 9	14 52 54	14° 1'02	21°13	15°47	9°30	3°30	28° 0	21°38	17°15	18°32	21°26	19° 6	19°25	19° 5	n.a.	W 9
T 10	14 56 51	14°58'17	3 ₾ 30	15°14	10°40	4°14	28°12	21°36	17°13	18°33	21°27	19° 5	19°22	19°12	n.a.	T 10
F 11	15 0 47	15°55'31	16° 2	14°40	11°51	4°57	28°23	21°35	17°11	18°35	21°29	19° 5	19°19	19°19	n.a.	F 11
S 12	15 4 44	16°52'44	28°50	14° 7	13° 2	5°40	28°34	21°33	17° 9	18°36	21°30	19° 4	19°16	19°26	n.a.	S 12
S 13	15 8 40	17°49'57	11 M 54	13°35	14°13	6°23	28°46	21°31	17° 7	18°38	21°31	19° 4	19°13	19°32	n.a.	S 13
M14	15 12 37	18°47'09	25°16	13° 4	15°24	7° 7	28°57	21°30	17° 5	18°39	21°32	19° 4	19° 9	19°39	n.a.	M14
T 15	15 16 33	19°44'20	8 才 54	12°36	16°35	7°50	29° 9	21°29	17° 3	18°40	21°34	19° 4	19° 6	19°46	n.a.	T 15
W16	15 20 30	20°41'31	22°46	12°11	17°46	8°32	29°20	21°27	17° 1	18°42	21°35	19° 4	19° 3	19°53	n.a.	W16
T 17	15 24 27	21°38'41	6 පි 48	11°48	18°57	9°15	29°32	21°26	16°59	18°43	21°36	19° 4	19° 0	19°59	n.a.	T 17
F 18	15 28 23	22°35'51	20°58	11°29	20° 8	9°58	29°44	21°25	16°57	18°44	21°37	19° 4	18°57	20° 6	n.a.	F 18
S 19	15 32 20	23°33'01	5 ≈ 12	11°13	21°19	10°41	29°56	21°24	16°55	18°45	21°38	19° 3	18°53	20°13	n.a.	S 19
S 20	15 36 16	24°30'10	19°28	11° 2	22°31	11°24	0ණ 8	21°23	16°52	18°46	21°40	19°D 3	18°50	20°19	n.a.	S 20
M21	15 40 13	25°27'20	3) €42	10°55	23°42	12° 6	0°19	21°22	16°50	18°48	21°41	19° 3	18°47	20°26	n.a.	M21
T 22	15 44 9	26°24'29	17°52	10°D52	24°53	12°49	0°31	21°22	16°48	18°49	21°42	19° 4	18°44	20°33	n.a.	T 22
W23	15 48 6	27°21'38	1 Y 56	10°54	26° 5	13°31	0°43	21°21	16°46	18°50	21°43	19° 4	18°41	20°40	n.a.	W23
T 24	15 52 2	28°18'47	15°52	11° 0	27°16	14°13	0°56	21°20	16°44	18°51	21°44	19° 5	18°38	20°46	n.a.	T 24
F 25	15 55 59	29°15'56	29°37	11°11	28°27	14°56	1° 8	21°20	16°41	18°52	21°45	19° 6	18°34	20°53	n.a.	F 25
S 26	15 59 56	0 Ⅱ 13'05	138 9	11°27	29°39	15°38	1°20	21°20	16°39	18°53	21°46	19°R 6	18°31	21° 0	n.a.	S 26
S 27	16 3 52	1°10'14	26°28	11°48	0 8 50	16°20	1°32	21°19	16°37	18°54	21°48	19° 6	18°28	21° 7	n.a.	S 27
M28	16 7 49	2° 7'22	9 Ⅱ 31	12°13	2° 2	17° 2	1°44	21°19	16°34	18°55	21°49	19° 5	18°25	21°13	n.a.	M28
T 29	16 11 45	3° 4'31	22°19	12°43	3°14	17°43	1°57	21°D19	16°32	18°56	21°50	19° 4	18°22	21°20	n.a.	T 29
W30	16 15 42	4° 1'39	4953	13°18	4°25	18°25	2° 9	21°19	16°30	18°57	21°51	19° 2	18°18	21°27	n.a.	W30
T 31	16 19 38	4∏58'47	179512	13 8 57	5 8 37	19 米 7	29522	21 Mp 20	16 ₹ 27	18 米 57	21 Y 52	19 M 0	18 M .15	21 \O 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m18s

Julian Calendar 1 May 110 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 110 BCE

JUNE 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ,	φ	δ	4	ħ	∦	¥	Р	ß	ಬ	ţ	۷0	Day
F 1	16 23 35	5 Ⅱ 55'55	299520	14841	6 8 49	19 ∺ 48	2934	21 Mp 20	16°R25	18) 58	21 Y 53	18°R58	18 M .12	21 Ω 40	n.a.	F 1
S 2	16 27 31	6°53'02	11 Ω 19	15°29	8° 0	20°30	2°47	21°20	16 ₹ 23	18°59	21°54	18 M 55	18° 9	21°47	n.a.	S 2
S 3	16 31 28	7°50'09	23°13	16°22	9°12	21°11	2°59	21°21	16°20	19° 0	21°55	18°54	18° 6	21°54	n.a.	S 3
M 4	16 35 25	8°47'16	5Mp 6	17°19	10°24	21°52	3°12	21°21	16°18	19° 1	21°56	18°D53	18° 3	22° 0	n.a.	M 4
T 5	16 39 21	9°44'23	17° 3	18°20	11°36	22°33	3°24	21°22	16°15	19° 1	21°57	18°53	17°59	22° 7	n.a.	T 5
W 6	16 43 18	10°41'30	29° 9	19°25	12°48	23°14	3°37	21°23	16°13	19° 2	21°58	18°54	17°56	22°14	n.a.	W 6
T 7	16 47 14	11°38'36	11 ≏ 27	20°35	14° 0	23°55	3°50	21°24	16°11	19° 3	21°59	18°56	17°53	22°20	n.a.	T 7
F 8	16 51 11	12°35'42	24° 2	21°49	15°12	24°36	4° 3	21°25	16° 8	19° 3	22° 0	18°57	17°50	22°27	n.a.	F 8
S 9	16 55 7	13°32'49	6 M 57	23° 7	16°24	25°16	4°15	21°26	16° 6	19° 4	22° 1	18°59	17°47	22°34	n.a.	S 9
S 10	16 59 4	14°29'55	20°14	24°28	17°36	25°57	4°28	21°27	16° 3	19° 4	22° 2	18°R59	17°44	22°41	n.a.	S 10
M11	17 3 0	15°27'02	3 ∡ 754	25°54	18°48	26°37	4°41	21°28	16° 1	19° 5	22° 2	18°58	17°40	22°47	n.a.	M11
T 12	17 6 57	16°24'09	1 <u>7</u> °55	27°24	20° 0	27°18	4°54	21°29	15°58	19° 5	22° 3	18°56	17°37	22°54	n.a.	T 12
W13	17 10 54	17°21'16	2 ප 13	28°57	21°12	27°58	5° 7	21°31	15°56	19° 6	22° 4	18°53	17°34	23° 1	n.a.	W13
T 14	17 14 50	18°18'24	16°43	0 ∏ 35	22°24	28°38	5°20	21°32	15°54	19° 6	22° 5	18°49	17°31	23° 8	n.a.	T 14
F 15	17 18 47	19°15'32	1 ≈ 19	2°15 4° 0	23°37	29°18	5°33	21°34	15°51	19° 6 19° 7	22° 6	18°45	17°28	23°14	n.a.	F 15
S 16	17 22 43	20°12'41	15°55	-	24°49	29°57	5°45	21°36	15°49		22° 7	18°41	17°24	23°21	n.a.	S 16
S 17	17 26 40	21° 9'51	0 ∺ 24	5°47	26° 1	0 Υ 37	5°58	21°38	15°46	19° 7	22° 7	18°38	17°21	23°28	n.a.	S 17
M18	17 30 36	22° 7'01	14°42	7°38	27°14	1°16	6°11	21°39	15°44	19° 7	22° 8	18°37	17°18	23°34	n.a.	M18
T 19	17 34 33	23° 4'12	28°47	9°31	28°26	1°56	6°25	21°41	15°42	19° 8	22° 9	18°D37	17°15	23°41	n.a.	T 19
W20	17 38 30	24° 1'24	12 ° 37	11°28 13°26	29°39 0 Ⅲ 51	2°35	6°38 6°51	21°44	15°39	19° 8 19° 8	22°10 22°10	18°38 18°39	17°12 17° 9	23°48	n.a.	W20
T 21 F 22	17 42 26 17 46 23	24°58'37 25°55'51	26°13 9 8 35	15°27	2° 4	3°14 3°53	7° 4	21°46 21°48	15°37 15°34	19° 8	22°10 22°11	18°40	17° 5	23°55 24° 1	n.a.	T 21 F 22
S 23	17 50 19	26°53'06	22°44	17°29	3°16	4°31	7°17	21°50	15°32	19° 8	22°12	18°R41	17° 2	24° 8	n.a. n.a.	S 23
															π.α.	
S 24	17 54 16	27°50'22	5 Ⅱ 40	19°33	4°29	5°10	7°30	21°53	15°30	19° 8	22°12	18°39	16°59	24°15	n.a.	S 24
M25	17 58 12	28°47'38	18°24	21°38	5°42	5°48	7°43	21°55	15°27	19° 8	22°13	18°36	16°56	24°22	n.a.	M25
T 26 W27	18 2 9 18 6 5	29°44'56 0 © 42'14	0 © 56 13°18	23°44 25°51	6°54 8° 7	6°27 7° 5	7°56 8° 9	21°58 22° 1	15°25 15°23	19°R 8 19° 8	22°14 22°14	18°31 18°24	16°53 16°50	24°28 24°35	n.a.	T 26 W27
T 28	18 10 2	1°39'33	25°30	25°51 27°58	9°20	7°42	8°23	22° 1	15°23	19° 8	22°14 22°15	18°24 18°17	16°46	24°33	n.a. n.a.	T 28
F 29	18 13 59	2°36'52	7Ω 33	096 4	10°33	8°20	8°36	22° 7	15°18	19° 8	22°15	18° 9	16°43	24°48	n.a.	F 29
S 30	18 17 55	3934'12	$19\Omega_{30}$	29911	11 II 46	8 Υ 58	8 9 49	22 m 10	15 7 16	19)(8	$22^{\circ}16$	18 M 1	16ML40	$24 \Omega_{55}$	n.a.	S 30
5 50	10 17 33	J J-112	170630	2-211	11470	0.00	0-17	22.10	157. 10	1770	22 1 10	10110 1	1011010	2.0633	11.u.	5 50

Delta T = 03h15m17s

JULY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ស	Ç	o K	Day
S 1	18 21 52	49531'33	1 m 22	49516	12 Ⅱ 59	9 Ƴ 35	995 2	22 m 13	15°R14	19°R 8	22 Y 17	17°R55	16 M 37	25⋒ 2	n.a.	S 1
M 2	18 25 48	5°28'55	13°13	6°21	14°12	10°12	9°15	22°16	15 × 11	19 米 8	22°17	17 M 50	16°34	25° 9	n.a.	M 2
T 3	18 29 45	6°26'17	25° 8	8°26	15°25	10°49	9°29	22°19	15° 9	19°8	22°18	17°48	16°30	25°15	n.a.	T 3
W 4	18 33 41	7°23'40	7 ≏ 11	10°29	16°38	11°26	9°42	22°22	15° 7	19° 7	22°18	17°D47	16°27	25°22	n.a.	W 4
T 5	18 37 38	8°21'04	19°26	12°31	17°51	12° 2	9°55	22°26	15° 5	19° 7	22°18	17°48	16°24	25°29	n.a.	T 5
F 6	18 41 34	9°18'29	2 M 0	14°32	19° 4	12°39	10° 8	22°29	15° 3	19° 7	22°19	17°49	16°21	25°35	n.a.	F 6
S 7	18 45 31	10°15'55	14°55	16°31	20°17	13°15	10°22	22°33	15° 1	19° 6	22°19	17°R49	16°18	25°42	n.a.	S 7
S 8	18 49 28	11°13'21	28°16	18°29	21°30	13°51	10°35	22°37	14°58	19° 6	22°20	17°49	16°15	25°49	n.a.	S 8
M 9	18 53 24	12°10'49	12 × 5	20°25	22°43	14°26	10°48	22°40	14°56	19° 6	22°20	17°47	16°11	25°56	n.a.	M 9
T 10	18 57 21	13° 8'17	2 <u>6</u> °19	22°20	23°56	15° 2	11° 1	22°44	14°54	19° 5	22°20	17°42	16° 8	26° 2	n.a.	T 10
W11	19 1 17	14° 5'47	10 る 57	24°14	25°10	15°37	11°14	22°48	14°52	19° 5	22°21	17°35	16° 5	26° 9	n.a.	W11
T 12	19 5 14	15° 3'18	25°51	26° 6	26°23	16°12	11°28	22°52	14°50	19° 4	22°21	17°27	16° 2	26°16	n.a.	T 12
F 13	19 9 10	16° 0'50	10≈52	27°57	27°36	16°47	11°41	22°56	14°48	19° 4	22°21	17°19	15°59	26°23	n.a.	F 13
S 14	19 13 7	16°58'24	25°52	29°46	28°50	17°22	11°54	23° 0	14°46	19° 3	22°22	17°11	15°56	26°29	n.a.	S 14
S 15	19 17 3	17°55'59	10 ∺ 40	1 Ω 33	0ණ 3	17°56	12° 7	23° 5	14°44	19° 3	22°22	17° 4	15°52	26°36	n.a.	S 15
M16	19 21 0	18°53'35	25°11	3°19	1°17	18°31	12°20	23° 9	14°43	19° 2	22°22	17° 0	15°49	26°43	n.a.	M16
T 17	19 24 57	19°51'14	9 Υ 21	5° 4	2°30	19° 4	12°33	23°13	14°41	19° 1	22°22	16°57	15°46	26°49	n.a.	T 17
W18	19 28 53	20°48'54	23° 9	6°47	3°44	19°38	12°47	23°18	14°39	19° 1	22°23	16°D57	15°43	26°56	n.a.	W18
T 19	19 32 50	21°46'35	6 8 36	8°29	4°58	20°12	13° 0	23°22	14°37	19° 0	22°23	16°57	15°40	27° 3	n.a.	T 19
F 20	19 36 46	22°44'19	19°44	10° 9	6°11	20°45	13°13	23°27	14°35	18°59	22°23	16°R58	15°36	27°10	n.a.	F 20
S 21	19 40 43	23°42'04	2 Ⅱ 35	11°48	7°25	21°18	13°26	23°32	14°34	18°58	22°23	16°56	15°33	27°16	n.a.	S 21
S 22	19 44 39	24°39'51	15°14	13°26	8°39	21°50	13°39	23°36	14°32	18°58	22°23	16°53	15°30	27°23	n.a.	S 22
M23	19 48 36	25°37'40	27°41	15° 2	9°52	22°23	13°52	23°41	14°30	18°57	22°23	16°47	15°27	27°30	n.a.	M23
T 24	19 52 32	26°35'31	9959	16°36	11° 6	22°55	14° 5	23°46	14°29	18°56	22°23	16°38	15°24	27°36	n.a.	T 24
W25	19 56 29	27°33'23	22° 9	18° 9	12°20	23°26	14°18	23°51	14°27	18°55	22°23	16°27	15°21	27°43	n.a.	W25
T 26	20 0 26	28°31'16	4Ω 12	19°41	13°34	23°58	14°31	23°56	14°26	18°54	22°23	16°15	15°17	27°50	n.a.	T 26
F 27	20 4 22	29°29'12	16° 9	21°11	14°48	24°29	14°44	24° 1	14°24	18°53	22°R23	16° 1	15°14	27°57	n.a.	F 27
S 28	20 8 19	$0\Omega 27'08$	28° 2	22°40	16° 2	25° 0	14°57	24° 6	14°23	18°52	22°23	15°49	15°11	28° 3	n.a.	S 28
S 29	20 12 15	1°25'07	9 m 53	24° 8	17°16	25°30	15°10	24°11	14°21	18°51	22°23	15°38	15° 8	28°10	n.a.	S 29
M30	20 16 12	2°23'06	21°43	25°34	18°30	26° 1	15°23	24°17	14°20	18°50	22°23	15°29	15° 5	28°17	n.a.	M30
T 31	20 20 8	3 Ω 21′08	3 ≙ 37	26 Ω 59	19 9 544	26 Y 31	15936	24 Mp 22	14 × 19	18) (49	22 Y 23	15 M 23	15M 2	28 Ω 24	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m16s

Julian Calendar 1 July 110 BCE == Greg. Calendar 28 June 110 BCE

AUGUST 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	Q K	Day
W 1	20 24 5	4 Ω 19'10	15 ≏ 38	28 Ω 22	20958	27 Y 0	159649	24 Mp 27	14°R17	18°R48	22°R23	15°R20	14 M 58	28€30	n.a.	W 1
T 2	20 28 1	5°17'15	27°50	29°43	22°12	27°29	16° 2	24°33	14 × 16	18) (47	22 Y 23	15 M .18	14°55	28°37	n.a.	T 2
F 3	20 31 58	6°15'21	10ML20	1 Mp 3	23°26	27°58	16°15	24°38	14°15	18°46	22°23	15°18	14°52	28°44	n.a.	F 3
S 4	20 35 55	7°13'28	23°11	2°22	24°41	28°27	16°27	24°44	14°14	18°45	22°23	15°18	14°49	28°50	n.a.	S 4
S 5	20 39 51	8°11'37	6 ₹ 28	3°39	25°55	28°55	16°40	24°50	14°13	18°44	22°22	15°17	14°46	28°57	n.a.	S 5
M 6	20 43 48	9° 9'48	20°14	4°54	27° 9	29°22	16°53	24°55	14°12	18°42	22°22	15°14	14°42	29° 4	n.a.	M 6
T 7	20 47 44	10° 8'00	4 る 30	6° 7	28°23	29°50	17° 5	25° 1	14°11	18°41	22°22	15° 8	14°39	29°11	n.a.	T 7
W 8	20 51 41	11° 6'14	19°13	7°18	29°38	0817	17°18	25° 7	14°10	18°40	22°22	14°59	14°36	29°17	n.a.	W 8
T 9	20 55 37	12° 4'29	4≈18	8°28	0 Ω 52	0°43	17°31	25°13	14° 9	18°39	22°21	14°49	14°33	29°24	n.a.	T 9
F 10	20 59 34	13° 2'47	19°35	9°35	2° 6	1°10	17°43	25°18	14° 8	18°38	22°21	14°38	14°30	29°31	n.a.	F 10
S 11	21 3 30	14° 1'06	4) (52	10°40	3°21	1°36	17°56	25°24	14° 7	18°36	22°21	14°28	14°27	29°37	n.a.	S 11
S 12	21 7 27	14°59'27	19°58	11°43	4°35	2° 1	18° 8	25°30	14° 6	18°35	22°21	14°19	14°23	29°44	n.a.	S 12
M13	21 11 24	15°57'51	4 Υ 45	12°44	5°50	2°26	18°21	25°36	14° 6	18°34	22°20	14°13	14°20	29°51	n.a.	M13
T 14	21 15 20	16°56'16	19° 7	13°42	7° 4	2°50	18°33	25°43	14° 5	18°32	22°20	14° 9	14°17	29°58	n.a.	T 14
W15	21 19 17	17°54'44	3 8 2	14°37	8°19	3°15	18°45	25°49	14° 4	18°31	22°19	14° 7	14°14	0Mp 4	n.a.	W15
T 16	21 23 13	18°53'14	16°30	15°30	9°33	3°38	18°58	25°55	14° 4	18°29	22°19	14° 7	14°11	0°11	n.a.	T 16
F 17	21 27 10	19°51'47	29°35	16°19	10°48	4° 1	19°10	26° 1	14° 3	18°28	22°19	14° 7	14° 8	0°18	n.a.	F 17
S 18	21 31 6	20°50'22	12 II 19	17° 5	12° 3	4°24	19°22	26° 7	14° 3	18°27	22°18	14° 6	14° 4	0°24	n.a.	S 18
S 19	21 35 3	21°48'59	24°48	17°47	13°17	4°46	19°34	26°14	14° 2	18°25	22°18	14° 2	14° 1	0°31	n.a.	S 19
M20	21 38 59	22°47'38	7 9 5 4	18°25	14°32	5° 8	19°46	26°20	14° 2	18°24	22°17	13°56	13°58	0°38	n.a.	M20
T 21	21 42 56	23°46'20	19°11	18°59	15°47	5°29	19°58	26°26	14° 1	18°22	22°17	13°46	13°55	0°45	n.a.	T 21
W22	21 46 53	24°45'04	1 Ω 12	19°29	17° 2	5°50	20°10	26°33	14° 1	18°21	22°16	13°35	13°52	0°51	n.a.	W22
T 23	21 50 49	25°43'50	13° 8	19°54	18°16	6°10	20°22	26°39	14° 1	18°19	22°16	13°21	13°48	0°58	n.a.	T 23
F 24	21 54 46	26°42'38	25° 1	20°13	19°31	6°29	20°34	26°46	14° 1	18°18	22°15	13° 7	13°45	1° 5	n.a.	F 24
S 25	21 58 42	27°41'28	6 m 53	20°27	20°46	6°48	20°46	26°52	14° 0	18°16	22°14	12°54	13°42	1°11	n.a.	S 25
S 26	22 2 39	28°40'20	18°44	20°35	22° 1	7° 7	20°57	26°59	14° 0	18°15	22°14	12°42	13°39	1°18	n.a.	S 26
M27	22 6 35	29°39'14	0 ჲ 37	20°R36	23°16	7°25	21° 9	27° 6	14°D 0	18°13	22°13	12°32	13°36	1°25	n.a.	M27
T 28	22 10 32	0 m 38'10	12°33	20°31	24°31	7°42	21°21	27°12	14° 0	18°11	22°13	12°26	13°33	1°32	n.a.	T 28
W29	22 14 28	1°37'08	24°36	20°18	25°46	7°59	21°32	27°19	14° 0	18°10	22°12	12°22	13°29	1°38	n.a.	W29
T 30	22 18 25	2°36'09	6 M 50	19°59	27° 1	8°15	21°44	27°26	14° 0	18° 8	22°11	12°D21	13°26	1°45	n.a.	T 30
F 31	22 22 21	3 m 35'10	19 M .18	19 m /31	28 Ω 16	8 8 30	21955	27 m 32	14 × 7 1	18 ∺ 7	22 Y 11	12M21	13 M 23	1 m 52	n.a.	F 31

Delta T = 03h15m15s

SEPTEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	22 26 18	4 m 34'14	2 , ₹ 5	18°R56	29 Ω 30	8 8 45	229 6	27 m 39	14 ×7 1	18°R 5	22°R10	12°R21	13 M 20	1 m 59	n.a.	S 1
S 2	22 30 15	5°33'20	15°16	18 M)14	0 m)45	8°59	22°18	27°46	14° 1	18 ∺ 3	22 Y 9	12 M 21	13°17	2° 5	n.a.	S 2
M 3	22 34 11	6°32'28	28°54	17°24	2° 1	9°12	22°29	27°53	14° 1	18° 2	22° 8	12°19	13°13	2°12	n.a.	M 3
T 4	22 38 8	7°31'37	13 る 1	16°28	3°16	9°25	22°40	28° 0	14° 2	18° 0	22° 8	12°14	13°10	2°19	n.a.	T 4
W 5	22 42 4	8°30'48	27°35	15°27	4°31	9°37	22°51	28° 7	14° 2	17°58	22° 7	12° 8	13° 7	2°25	n.a.	W 5
T 6	22 46 1	9°30'01	12≈34	14°20	5°46	9°48	23° 2	28°14	14° 3	17°57	22° 6	11°59	13° 4	2°32	n.a.	T 6
F 7	22 49 57	10°29'16	27°48	13°11	7° 1	9°59	23°13	28°21	14° 3	17°55	22° 5	11°50	13° 1	2°39	n.a.	F 7
S 8	22 53 54	11°28'34	13 ∺ 8	12° 1	8°16	10° 9	23°23	28°28	14° 4	17°54	22° 5	11°41	12°58	2°46	n.a.	S 8
S 9	22 57 50	12°27'53	28°22	10°51	9°31	10°18	23°34	28°35	14° 4	17°52	22° 4	11°33	12°54	2°52	n.a.	S 9
M10	23 1 47	13°27'14	13 Y 20	9°43	10°46	10°27	23°45	28°42	14° 5	17°50	22° 3	11°28	12°51	2°59	n.a.	M10
T 11	23 5 43	14°26'38	27°53	8°40	12° 1	10°34	23°55	28°49	14° 6	17°48	22° 2	11°25	12°48	3° 6	n.a.	T 11
W12	23 9 40	15°26'04	11858	7°43	13°16	10°41	24° 5	28°56	14° 6	17°47	22° 1	11°D24	12°45	3°12	n.a.	W12
T 13	23 13 37	16°25'33	25°35	6°54	14°32	10°47	24°16	29° 3	14° 7	17°45	22° 0	11°25	12°42	3°19	n.a.	T 13
F 14	23 17 33	17°25'04	8Ⅱ45	6°14	15°47	10°53	24°26	29°10	14° 8	17°43	21°59	11°26	12°39	3°26	n.a.	F 14
S 15	23 21 30	18°24'37	21°31	5°45	17° 2	10°57	24°36	29°17	14° 9	17°42	21°59	11°R26	12°35	3°33	n.a.	S 15
S 16	23 25 26	19°24'13	3959	5°26	18°17	11° 1	24°46	29°24	14°10	17°40	21°58	11°25	12°32	3°39	n.a.	S 16
M17	23 29 23	20°23'52	16°11	5°D18	19°32	11° 4	24°56	29°31	14°11	17°38	21°57	11°21	12°29	3°46	n.a.	M17
T 18	23 33 19	21°23'32	28°13	5°21	20°48	11° 6	25° 6	29°38	14°12	17°37	21°56	11°16	12°26	3°53	n.a.	T 18
W19	23 37 16	22°23'15	10 N 9	5°35	22° 3	11° 7	25°16	29°45	14°13	17°35	21°55	11°8	12°23	3°59	n.a.	W19
T 20	23 41 12	23°23'00	22° 1	5°59	23°18	11°R 7	25°25	29°52	14°14	17°33	21°54	10°59	12°19	4° 6	n.a.	T 20
F 21	23 45 9	24°22'47	3 m 52	6°33	24°34	11° 6	25°35	29°59	14°16	17°32	21°53	10°50	12°16	4°13	n.a.	F 21
S 22	23 49 6	25°22'37	15°45	7°16	25°49	11° 5	25°44	0요 7	14°17	17°30	21°52	10°41	12°13	4°20	n.a.	S 22
S 23	23 53 2	26°22'28	27°40	8° 7	27° 4	11° 2	25°54	0°14	14°18	17°28	21°51	10°33	12°10	4°26	n.a.	S 23
M24	23 56 59	27°22'22	9 ॒ 39	9° 5	28°19	10°59	26° 3	0°21	14°20	17°27	21°50	10°27	12° 7	4°33	n.a.	M24
T 25	0 0 55	28°22'17	21°44	10°10	29°35	10°55	26°12	0°28	14°21	17°25	21°49	10°23	12° 4	4°40	n.a.	T 25
W26	0 4 52	29°22'15	3 M 57	11°21	0 ჲ 50	10°50	26°21	0°36	14°23	17°23	21°48	10°21	12° 0	4°46	n.a.	W26
T 27	0 8 48	0 ≙ 22'14	16°20	12°36	2° 5	10°44	26°30	0°43	14°24	17°22	21°47	10°D21	11°57	4°53	n.a.	T 27
F 28	0 12 45	1°22'15	28°55	13°56	3°21	10°37	26°38	0°50	14°26	17°20	21°46	10°22	11°54	5° 0	n.a.	F 28
S 29	0 16 41	2°22'19	11 ×7 46	15°19	4°36	10°29	26°47	0°57	14°27	17°19	21°45	10°24	11°51	5° 6	n.a.	S 29
S 30	0 20 38	3 ₾ 22'23	24 × 756	16 M)45	5 ≙ 52	10820	26956	1 º 4	14 × 29	17) 17	21 Y 44	10 M 25	11 M .48	5 m 13	n.a.	S 30

Delta T = 03h15m14s

Julian Calendar 1 Sept. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 110 BCE

OCTOBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂	4	ħ	ď	¥	Р	£	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	0 24 34	4 ₾ 22'30	8 云 28	18 M)14	7 <u>₽</u> 7	10°R11	2799 4	1 ≏ 11	14 × 31	17°R15	21°R43	10°R25	11 M 44	5 m 20	n.a.	M 1
T 2	0 28 31	5°22'38	22°23	19°45	8°22	108 1	27°12	1°19	14°32	17) 14	21 Y 41	10 M 24	11°41	5°27	n.a.	T 2
W 3	0 32 28	6°22'47	6≈41	21°18	9°38	9°49	27°20	1°26	14°34	17°12	21°40	10°21	11°38	5°33	n.a.	W 3
T 4	0 36 24	7°22'59	21°21	22°52	10°53	9°37	27°28	1°33	14°36	17°11	21°39	10°17	11°35	5°40	n.a.	T 4
F 5	0 40 21	8°23'11	6 ∺ 17	24°27	12° 8	9°24	27°36	1°40	14°38	17° 9	21°38	10°12	11°32	5°47	n.a.	F 5
S 6	0 44 17	9°23'26	21°21	26° 3	13°24	9°11	27°44	1°47	14°40	17° 8	21°37	10° 8	11°29	5°53	n.a.	S 6
S 7	0 48 14	10°23'42	6 Υ 25	27°39	14°39	8°56	27°52	1°54	14°42	17° 6	21°36	10° 4	11°25	6° 0	n.a.	S 7
M 8	0 52 10	11°24'00	21°18	29°17	15°54	8°41	27°59	2° 2	14°44	17° 5	21°35	10° 1	11°22	6° 7	n.a.	M 8
T 9	0 56 7	12°24'20	5 8 53	0 ჲ 54	17°10	8°25	28° 6	2° 9	14°46	17° 3	21°34	10°D 0	11°19	6°14	n.a.	T 9
W10	1 0 3	13°24'42	20° 4	2°31	18°25	8° 9	28°14	2°16	14°48	17° 2	21°33	10° 0	11°16	6°20	n.a.	W10
T 11	1 4 0	14°25'06	3 Ⅱ 48	4° 9	19°40	7°51	28°21	2°23	14°50	17° 0	21°32	10° 2	11°13	6°27	n.a.	T 11
F 12	1 7 57	15°25'32	17° 6	5°47	20°56	7°33	28°27	2°30	14°52	16°59	21°30	10° 3	11°10	6°34	n.a.	F 12
S 13	1 11 53	16°26'00	29°59	7°24	22°11	7°14	28°34	2°37	14°55	16°57	21°29	10° 5	11° 6	6°40	n.a.	S 13
S 14	1 15 50	17°26'30	12930	9° 2	23°27	6°55	28°41	2°44	14°57	16°56	21°28	10°R 6	11° 3	6°47	n.a.	S 14
M15	1 19 46	18°27'02	24°45	10°39	24°42	6°35	28°47	2°51	14°59	16°55	21°27	10° 6	11° 0	6°54	n.a.	M15
T 16	1 23 43	19°27'36	$6\Omega48$	12°16	25°57	6°15	28°54	2°58	15° 2	16°53	21°26	10° 4	10°57	7° 1	n.a.	T 16
W17	1 27 39	20°28'11	18°42	13°53	27°13	5°54	29° 0	3° 5	15° 4	16°52	21°25	10° 2	10°54	7° 7	n.a.	W17
T 18	1 31 36	21°28'49	0 ₥ 33	15°30	28°28	5°33	29° 6	3°12	15° 6	16°51	21°24	10° 0	10°50	7°14	n.a.	T 18
F 19	1 35 32	22°29'28	12°25	17° 7	29°44	5°11	29°12	3°19	15° 9	16°49	21°22	9°57	10°47	7°21	n.a.	F 19
S 20	1 39 29	23°30'09	24°19	18°43	0 M 59	4°49	29°17	3°26	15°11	16°48	21°21	9°54	10°44	7°27	n.a.	S 20
S 21	1 43 26	24°30'52	6₽20	20°19	2°14	4°27	29°23	3°33	15°14	16°47	21°20	9°52	10°41	7°34	n.a.	S 21
M22	1 47 22	25°31'36	18°28	21°55	3°30	4° 4	29°28	3°40	15°17	16°45	21°19	9°50	10°38	7°41	n.a.	M22
T 23	1 51 19	26°32'21	0 M .46	23°31	4°45	3°41	29°33	3°46	15°19	16°44	21°18	9°49	10°35	7°48	n.a.	T 23
W24	1 55 15	27°33'09	13°15	25° 6	6° 1	3°18	29°38	3°53	15°22	16°43	21°17	9°D49	10°31	7°54	n.a.	W24
T 25	1 59 12	28°33'57	25°56	26°41	7°16	2°55	29°43	4° 0	15°25	16°42	21°16	9°49	10°28	8° 1	n.a.	T 25
F 26	2 3 8	29°34'47	8 . ₹49	28°16	8°31	2°32	29°48	4° 7	15°27	16°41	21°15	9°50	10°25	8° 8	n.a.	F 26
S 27	2 7 5	0M35'38	21°55	29°51	9°47	2° 9	29°53	4°13	15°30	16°40	21°13	9°51	10°22	8°14	n.a.	S 27
S 28	2 11 1	1°36'30	5 ਰ 16	1 M .26	11° 2	1°46	29°57	4°20	15°33	16°39	21°12	9°52	10°19	8°21	n.a.	S 28
M29	2 14 58	2°37'23	18°52	3° 1	12°17	1°24	0 Ω 1	4°27	15°36	16°37	21°11	9°52	10°16	8°28	n.a.	M29
T 30	2 18 55	3°38'18	2≈43	4°35	13°33	1° 1	0° 5	4°33	15°39	16°36	21°10	9°R53	10°12	8°34	n.a.	T 30
W31	2 22 51	4M39'13	16≈50	6 M 10	14 M 48	0 8 39	ON 9	4 ₽ 40	15 ∡ 741	16 ¥ 35	21 Y 9	9 M 52	10 M 9	8 m 41	n.a.	W31

Delta T = 03h15m13s

NOVEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
T 1	2 26 48	5 M 40'08	1) 10	7 M .44	16 M 3	0°R17	0 Ω 13	4 º 46	15 ∡ 144	16°R34	21°R 8	9°R52	10 M 6	8 Mp 48	n.a.	T 1
F 2	2 30 44	6°41'05	15°40	9°18	17°19	29 Y 55	0°16	4°53	15°47	16) (34	21 ° 7	9 ™ 52	10° 3	8°55	n.a.	F 2
S 3	2 34 41	7°42'02	0 Υ 17	10°52	18°34	29°33	0°19	4°59	15°50	16°33	21° 6	9°51	10° 0	9° 1	n.a.	S 3
S 4	2 38 37	8°43'01	14°54	12°26	19°49	29°12	0°22	5° 6	15°53	16°32	21° 5	9°51	9°56	9° 8	n.a.	S 4
M 5	2 42 34	9°44'00	29°26	14° 0	21° 5	28°52	0°25	5°12	15°56	16°31	21° 4	9°D51	9°53	9°15	n.a.	M 5
T 6	2 46 30	10°45'01	13 8 46	15°34	22°20	28°32	0°28	5°18	15°59	16°30	21° 3	9°R51	9°50	9°21	n.a.	T 6
W 7	2 50 27	11°46'02	27°50	17° 8	23°35	28°12	0°31	5°25	16° 2	16°29	21° 1	9°51	9°47	9°28	n.a.	W 7
T 8	2 54 24	12°47'05	11 Ⅱ 32	18°42	24°51	27°53	0°33	5°31	16° 6	16°28	21° 0	9°51	9°44	9°35	n.a.	T 8
F 9	2 58 20	13°48'08	24°52	20°16	26° 6	27°35	0°35	5°37	16° 9	16°28	20°59	9°51	9°41	9°42	n.a.	F 9
S 10	3 2 17	14°49'13	7950	21°50	27°21	27°17	0°37	5°43	16°12	16°27	20°58	9°50	9°37	9°48	n.a.	S 10
S 11	3 6 13	15°50'19	20°27	23°24	28°36	27° 0	0°39	5°49	16°15	16°26	20°57	9°49	9°34	9°55	n.a.	S 11
M12	3 10 10	16°51'25	$2\Omega 46$	24°58	29°52	26°43	0°41	5°55	16°18	16°26	20°56	9°49	9°31	10° 2	n.a.	M12
T 13	3 14 6	17°52'33	14°51	26°32	1 才 7	26°27	0°42	6° 1	16°22	16°25	20°55	9°D49	9°28	10° 8	n.a.	T 13
W14	3 18 3	18°53'42	26°46	28° 7	2°22	26°12	0°43	6° 7	16°25	16°24	20°54	9°49	9°25	10°15	n.a.	W14
T 15	3 21 59	19°54'52	8 m 38	29°41	3°38	25°58	0°44	6°13	16°28	16°24	20°53	9°49	9°21	10°22	n.a.	T 15
F 16	3 25 56	20°56'02	20°29	1 才 15	4°53	25°44	0°45	6°19	16°31	16°23	20°52	9°50	9°18	10°28	n.a.	F 16
S 17	3 29 53	21°57'14	2 ≏ 25	2°49	6° 8	25°31	0°46	6°25	16°35	16°23	20°51	9°51	9°15	10°35	n.a.	S 17
S 18	3 33 49	22°58'26	14°30	4°23	7°23	25°19	0°46	6°30	16°38	16°22	20°51	9°53	9°12	10°42	n.a.	S 18
M19	3 37 46	23°59'39	26°47	5°57	8°39	25° 8	0°47	6°36	16°41	16°22	20°50	9°54	9° 9	10°49	n.a.	M19
T 20	3 41 42	25° 0'53	9 ™ 18	7°31	9°54	24°58	0°R47	6°41	16°45	16°22	20°49	9°R54	9° 6	10°55	n.a.	T 20
W21	3 45 39	26° 2'07	22° 5	9° 5	11° 9	24°48	0°47	6°47	16°48	16°21	20°48	9°54	9° 2	11° 2	n.a.	W21
T 22	3 49 35	27° 3'22	5 ₹ 8	10°38	12°24	24°39	0°46	6°52	16°52	16°21	20°47	9°52	8°59	11° 9	n.a.	T 22
F 23	3 53 32	28° 4'37	1 <u>8</u> °26	12°12	13°39	24°31	0°46	6°58	16°55	16°21	20°46	9°50	8°56	11°15	n.a.	F 23
S 24	3 57 28	29° 5'52	1 궁 58	13°44	14°55	24°24	0°45	7° 3	16°59	16°20	20°45	9°47	8°53	11°22	n.a.	S 24
S 25	4 1 25	0 才 7'08	15°42	15°17	16°10	24°18	0°44	7° 8	17° 2	16°20	20°44	9°44	8°50	11°29	n.a.	S 25
M26	4 5 22	1° 8'23	29°36	16°48	17°25	24°12	0°43	7°14	17° 5	16°20	20°43	9°42	8°47	11°35	n.a.	M26
T 27	4 9 18	2° 9'39	13 ≈ 38	18°19	18°40	24° 8	0°42	7°19	17° 9	16°20	20°43	9°40	8°43	11°42	n.a.	T 27
W28	4 13 15	3°10'54	27°44	19°49	19°55	24° 4	0°40	7°24	17°12	16°20	20°42	9°D38	8°40	11°49	n.a.	W28
T 29	4 17 11	4°12'09	11 米 54	21°18	21°10	24° 1	0°38	7°29	17°16	16°20	20°41	9°39	8°37	11°56	n.a.	T 29
F 30	4 21 8	5 ₹ 13'24	26 米 5	22 × 145	22 × 26	23 Y 59	0 Ω 36	7 ≏ 34	17 ,7 19	16 ∺ 20	20 Υ 40	9 M .40	8 M .34	12 Mg 2	n.a.	F 30

Delta T = 03h15m12s

Julian Calendar 1 Nov. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 110 BCE

DECEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)∤(¥	В	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	4 25 4	6 ⋠ 14'38	10 Y 15	24 × 10	23 × 741	23°R58	0°R34	7 ≏ 38	17 × 23	16°D20	20°R40	9 M .41	8 M .31	12 M 9	n.a.	S 1
S 2	4 29 1	7°15'53	24°23	25°33	24°56	23°D57	0Ω32	7°43	17°27	16) 20	20 Y 39	9°43	8°27	12°16	n.a.	S 2
M 3	4 32 57	8°17'07	8 8 25	26°53	26°11	23 Y 57	0°30	7°48	17°30	16°20	20°38	9°R43	8°24	12°22	n.a.	M 3
T 4	4 36 54	9°18'21	22°19	28°11	27°26	23°58	0°27	7°53	17°34	16°20	20°37	9°43	8°21	12°29	n.a.	T 4
W 5	4 40 51	10°19'35	6 I I 1	29°25	28°41	24° 0	0°24	7°57	17°37	16°20	20°37	9°40	8°18	12°36	n.a.	W 5
T 6	4 44 47	11°20'49	19°29	0 궁 34	29°56	24° 2	0°21	8° 2	17°41	16°20	20°36	9°37	8°15	12°42	n.a.	T 6
F 7	4 48 44	12°22'03	2 9 41	1°39	1ਰ11	24° 6	0°18	8° 6	17°44	16°20	20°35	9°31	8°12	12°49	n.a.	F 7
S 8	4 52 40	13°23'16	15°34	2°38	2°26	24°10	0°14	8°10	17°48	16°21	20°35	9°25	8° 8	12°56	n.a.	S 8
S 9	4 56 37	14°24'30	28°11	3°31	3°41	24°14	0°11	8°14	17°51	16°21	20°34	9°19	8° 5	13° 3	n.a.	S 9
M10	5 0 33	15°25'43	10 N 31	4°17	4°56	24°20	0° 7	8°19	17°55	16°21	20°33	9°14	8° 2	13° 9	n.a.	M10
T 11	5 4 30	16°26'56	22°37	4°54	6°11	24°26	0° 3	8°23	17°59	16°21	20°33	9° 9	7°59	13°16	n.a.	T 11
W12	5 8 27	17°28'09	4 m /34	5°22	7°26	24°33	29959	8°27	18° 2	16°22	20°32	9° 6	7°56	13°23	n.a.	W12
T 13	5 12 23	18°29'22	16°25	5°40	8°41	24°40	29°55	8°30	18° 6	16°22	20°32	9°D 5	7°53	13°29	n.a.	T 13
F 14	5 16 20	19°30'35	28°16	5°R47	9°56	24°48	29°50	8°34	18° 9	16°23	20°31	9° 6	7°49	13°36	n.a.	F 14
S 15	5 20 16	20°31'47	10 ≏ 11	5°43	11°11	24°57	29°46	8°38	18°13	16°23	20°31	9° 7	7°46	13°43	n.a.	S 15
S 16	5 24 13	21°32'59	22°17	5°27	12°25	25° 6	29°41	8°42	18°17	16°24	20°30	9° 9	7°43	13°49	n.a.	S 16
M17	5 28 9	22°34'11	4 M .37	5° 0	13°40	25°16	29°36	8°45	18°20	16°24	20°30	9°R10	7°40	13°56	n.a.	M17
T 18	5 32 6	23°35'23	17°15	4°21	14°55	25°27	29°31	8°49	18°24	16°25	20°29	9°10	7°37	14° 3	n.a.	T 18
W19	5 36 2	24°36'34	0 ∡ 15	3°32	16°10	25°38	29°25	8°52	18°27	16°25	20°29	9° 7	7°33	14°10	n.a.	W19
T 20	5 39 59	25°37'45	13°36	2°33	17°25	25°49	29°20	8°55	18°31	16°26	20°29	9° 3	7°30	14°16	n.a.	T 20
F 21	5 43 56	26°38'55	27°19	1°26	18°40	26° 2	29°14	8°58	18°34	16°27	20°28	8°57	7°27	14°23	n.a.	F 21
S 22	5 47 52	27°40'04	11 る 20	0°13	19°54	26°15	29° 9	9° 2	18°38	16°27	20°28	8°49	7°24	14°30	n.a.	S 22
S 23	5 51 49	28°41'12	25°34	28 × 757	21° 9	26°28	29° 3	9° 5	18°42	16°28	20°27	8°40	7°21	14°36	n.a.	S 23
M24	5 55 45	29°42'20	9≈56	27°40	22°24	26°42	28°57	9° 7	18°45	16°29	20°27	8°32	7°18	14°43	n.a.	M24
T 25	5 59 42	0 ප් 43'26	24°20	26°24	23°38	26°57	28°51	9°10	18°49	16°30	20°27	8°25	7°14	14°50	n.a.	T 25
W26	6 3 38	1°44'31	8) (41	25°11	24°53	27°12	28°44	9°13	18°52	16°31	20°27	8°20	7°11	14°56	n.a.	W26
T 27	6 7 35	2°45'34	22°56	24° 3	26° 8	27°27	28°38	9°16	18°56	16°32	20°26	8°18	7° 8	15° 3	n.a.	T 27
F 28	6 11 31	3°46'37	7 Υ 1	23° 2	27°22	27°43	28°31	9°18	18°59	16°32	20°26	8°D18	7° 5	15°10	n.a.	F 28
S 29	6 15 28	4°47'38	20°57	22° 9	28°37	28° 0	28°25	9°20	19° 3	16°33	20°26	8°18	7° 2	15°17	n.a.	S 29
S 30	6 19 25	5°48'38	4844	21°24	29°52	28°16	28°18	9°23	19° 6	16°34	20°26	8°R19	6°59	15°23	n.a.	S 30
M31	6 23 21	6 ප් 49'36	18 8 20	20 ∡ 148	1≈ 6	28 Y 34	289511	9 ₾ 25	19 才 10	16 ¥ 35	20 Y 25	8 M .19	6 M .55	15 M y30	n.a.	M31

Delta T = 03h15m11s

JANUARY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	ţ	ĸ0	Day
T 1	6 27 18	7 云 50'33	1 Ⅱ 47	20°R21	2≈21	28 Y 52	28°R 4	9 ≙ 27	19 × 13	16 ∺ 36	20°R25	8°R16	6ML52	15 M)37	n.a.	T 1
W 2	6 31 14	8°51'29	15° 3	20 × 2	3°35	29°10	27957	9°29	19°16	16°38	20 Y 25	8 M .11	6°49	15°43	n.a.	W 2
T 3	6 35 11	9°52'24	28° 9	19°52	4°49	29°29	27°50	9°31	19°20	16°39	20°25	8° 3	6°46	15°50	n.a.	T 3
F 4	6 39 7	10°53'17	1195 3	19°D50	6° 4	29°48	27°43	9°33	19°23	16°40	20°25	7°53	6°43	15°57	n.a.	F 4
S 5	6 43 4	11°54'09	23°44	19°55	7°18	0 8 7	27°35	9°35	19°27	16°41	20°25	7°41	6°39	16° 3	n.a.	S 5
S 6	6 47 1	12°55'00	6 Ω 12	20° 8	8°32	0°27	27°28	9°36	19°30	16°42	20°25	7°28	6°36	16°10	n.a.	S 6
M 7	6 50 57	13°55'50	18°27	20°27	9°47	0°47	27°20	9°38	19°33	16°43	20°D25	7°17	6°33	16°17	n.a.	M 7
T 8	6 54 54	14°56'38	0 m /31	20°51	11° 1	1° 8	27°13	9°39	19°37	16°45	20°25	7° 6	6°30	16°23	n.a.	T 8
W 9	6 58 50	15°57'25	12°26	21°22	12°15	1°29	27° 5	9°41	19°40	16°46	20°25	6°59	6°27	16°30	n.a.	W 9
T 10	7 2 47	16°58'11	24°17	21°57	13°29	1°50	26°58	9°42	19°43	16°47	20°25	6°54	6°24	16°37	n.a.	T 10
F 11	7 6 43	17°58'56	6 <u>Ω</u> 6	22°37 23°22	14°44	2°11	26°50 26°42	9°43 9°44	19°47	16°49 16°50	20°25	6°51	6°20 6°17	16°44	n.a.	F 11
S 12	7 10 40	18°59'39	17°59		15°58	2°33		-	19°50		20°25	6°D50	6-17	16°50	n.a.	S 12
S 13	7 14 36	20° 0'22	0 M 3	24°10	17°12	2°56	26°34	9°45	19°53	16°51	20°25	6°50	6°14	16°57	n.a.	S 13
M14	7 18 33	21° 1'03	12°21	25° 1	18°26	3°18	26°26	9°46	19°56	16°53	20°25	6°R50	6°11	17° 4	n.a.	M14
T 15	7 22 29	22° 1'43	24°59	25°56	19°40	3°41	26°18	9°46	19°59	16°54	20°26	6°49	6° 8	17°10	n.a.	T 15
W16	7 26 26	23° 2'22	8 x ⁷ 2	26°54	20°54	4° 4	26°11	9°47	20° 3	16°56	20°26	6°46	6° 5	17°17	n.a.	W16
T 17	7 30 23	24° 2'59	21°32	27°55	22° 8	4°28	26° 3	9°48	20° 6	16°57	20°26	6°39	6° 1	17°24	n.a.	T 17
F 18 S 19	7 34 19 7 38 16	25° 3'35 26° 4'09	5 る 28 19°49	28°58 0 る 4	23°22 24°35	4°52 5°16	25°55 25°47	9°48 9°48	20° 9 20°12	16°59 17° 0	20°26 20°26	6°30 6°19	5°58 5°55	17°30 17°37	n.a.	F 18 S 19
									-						n.a.	
S 20	7 42 12	27° 4'41	4≈28	1°12	25°49	5°40	25°39	9°48	20°15	17° 2	20°27	6° 7	5°52	17°44	n.a.	S 20
M21	7 46 9	28° 5'12	19°18	2°22	27° 3	6° 5	25°31	9°R48	20°18	17° 4	20°27	5°56	5°49	17°50	n.a.	M21
T 22	7 50 5	29° 5'41	4) €10	3°33	28°17	6°30	25°23	9°48	20°21	17° 5	20°27	5°46	5°45	17°57	n.a.	T 22
W23	7 54 2	0≈ 6'08	18°55	4°47	29°30	6°55	25°15	9°48	20°24	17° 7	20°28	5°38	5°42	18° 4	n.a.	W23
T 24	7 57 59	1° 6'33	3 Υ 27	6° 2	0) €44	7°20	25° 7	9°48	20°27	17° 9	20°28	5°34	5°39	18°11	n.a.	T 24
F 25 S 26	8 1 55 8 5 52	2° 6'56 3° 7'17	17°42 1 8 39	7°19 8°38	1°57 3°11	7°46 8°12	24°59 24°52	9°48 9°47	20°30 20°33	17°10 17°12	20°28 20°29	5°32 5°32	5°36 5°33	18°17 18°24	n.a.	F 25 S 26
		5 , 1,	_							-					n.a.	
S 27	8 9 48	4° 7'35	15°18	9°57	4°24	8°38	24°44	9°47	20°35	17°14	20°29	5°31	5°30	18°31	n.a.	S 27
M28	8 13 45	5° 7'52	28°41	11°19	5°38	9° 4	24°36	9°46	20°38	17°15	20°30	5°30	5°26	18°37	n.a.	M28
T 29	8 17 41	6° 8'06	11 II 50	12°41	6°51	9°31	24°29	9°45	20°41	17°17	20°30	5°27	5°23	18°44	n.a.	T 29
W30	8 21 38	7° 8'18	24°46	14° 5 15 ⋜ 30	8° 4	9°58	24°21	9°45	20°44	17°19	20°31	5°21	5°20	18°51	n.a.	W30
T 31	8 25 34	8≈ 8'29	7930	13030	9 米 18	10825	249513	9 ≏ 44	20 х 47	17 米 21	20 Y 31	5 M 11	5 M ₁7	18 M 57	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m10s

Julian Calendar 1 Jan. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 110 BCE

FEBRUARY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	c C	Ç	ę,	Day
F 1	8 29 31	9≈ 8'37	2095 5	16 ට 57	10 米 31	10 8 52	24°R 6	9°R43	20 ∡ 149	17) 23	20 Y 32	4°R59	5 M .14	19 m) 4	n.a.	F 1
S 2	8 33 28	10° 8'43	$2\Omega_{29}$	18°25	11°44	11°19	239559	9 ≏ 42	20°52	17°25	20°32	4 M .46	5°11	19°11	n.a.	S 2
S 3	8 37 24	11° 8'47	14°45	19°53	12°57	11°47	23°51	9°40	20°54	17°27	20°33	4°31	5° 7	19°17	n.a.	S 3
M 4	8 41 21	12° 8'49	26°51	21°23	14°10	12°15	23°44	9°39	20°57	17°28	20°33	4°17	5° 4	19°24	n.a.	M 4
T 5	8 45 17	13° 8'49	8 m /49	22°55	15°23	12°43	23°37	9°38	21° 0	17°30	20°34	4° 5	5° 1	19°31	n.a.	T 5
W 6	8 49 14	14° 8'47	20°42	24°27	16°35	13°11	23°30	9°36	21° 2	17°32	20°34	3°56	4°58	19°37	n.a.	W 6
T 7	8 53 10	15° 8'43	2 ≏ 31	26° 1	17°48	13°39	23°23	9°34	21° 5	17°34	20°35	3°49	4°55	19°44	n.a.	T 7
F 8	8 57 7	16° 8'38	14°19	27°35	19° 1	14° 8	23°16	9°33	21° 7	17°36	20°36	3°45	4°51	19°51	n.a.	F 8
S 9	9 1 3	17° 8'31	26°12	29°11	20°14	14°36	23° 9	9°31	21° 9	17°38	20°36	3°44	4°48	19°57	n.a.	S 9
S 10	9 5 0	18° 8'22	8 M .13	0≈48	21°26	15° 5	23° 3	9°29	21°12	17°40	20°37	3°D44	4°45	20° 4	n.a.	S 10
M11	9 8 56	19° 8'11	20°28	2°26	22°39	15°34	22°56	9°27	21°14	17°42	20°38	3°R44	4°42	20°11	n.a.	M11
T 12	9 12 53	20° 7'58	3 , ₹ 3	4° 6	23°51	16° 3	22°50	9°25	21°16	17°44	20°39	3°43	4°39	20°18	n.a.	T 12
W13	9 16 50	21° 7'44	16° 2	5°46	25° 3	16°32	22°44	9°23	21°18	17°46	20°39	3°41	4°36	20°24	n.a.	W13
T 14	9 20 46	22° 7'27	29°30	7°28	26°16	17° 2	22°38	9°20	21°21	17°49	20°40	3°36	4°32	20°31	n.a.	T 14
F 15	9 24 43	23° 7'09	13 る 27	9°11	27°28	17°31	22°32	9°18	21°23	17°51	20°41	3°28	4°29	20°38	n.a.	F 15
S 16	9 28 39	24° 6'50	27°52	10°55	28°40	18° 1	22°26	9°16	21°25	17°53	20°42	3°19	4°26	20°44	n.a.	S 16
S 17	9 32 36	25° 6'28	12 ≈ 42	12°40	29°52	18°31	22°20	9°13	21°27	17°55	20°42	3° 8	4°23	20°51	n.a.	S 17
M18	9 36 32	26° 6'03	27°47	14°27	1 Υ 4	19° 1	22°14	9°11	21°29	17°57	20°43	2°58	4°20	20°58	n.a.	M18
T 19	9 40 29	27° 5'37	12) 58	16°14	2°16	19°31	22° 9	9° 8	21°31	17°59	20°44	2°49	4°16	21° 4	n.a.	T 19
W20 T 21	9 44 25 9 48 22	28° 5'09 29° 4'38	28° 4 12 Y 57	18° 4 19°54	3°28 4°39	20° 2 20°32	22° 4 21°59	9° 5 9° 2	21°33 21°35	18° 1 18° 3	20°45 20°46	2°43 2°39	4°13 4°10	21°11 21°18	n.a.	W20 T 21
F 22	9 48 22 9 52 19	29° 4′38 0 ₩ 4′05	27°30	21°45	5°51	20°32 21° 2	21°54	8°59	21°33	18° 6	20°46 20°47	2°D37	4° 10	21°18 21°24	n.a.	F 22
S 23	9 56 15	1° 3'29	11 8 39	21°43 23°38	7° 2	21°33	21°49	8°56	21°38	18° 8	20°48	2°37	4° 4	21°31	n.a. n.a.	S 23
		. 52													π.α.	
S 24	10 0 12	2° 2'51	25°24	25°32	8°14	22° 4	21°44	8°53	21°40	18°10	20°49	2°R38	4° 1	21°38	n.a.	S 24
M25	10 4 8	3° 2'11	8 Ⅱ 47	27°28	9°25	22°35	21°40	8°50	21°42	18°12	20°50	2°38	3°57	21°44	n.a.	M25
T 26 W27	10 8 5 10 12 1	4° 1'28 5° 0'43	21°49 4 9 35	29°24 1) 22	10°37 11°48	23° 6 23°37	21°35 21°31	8°47 8°43	21°43 21°45	18°14 18°17	20°51 20°52	2°36 2°33	3°54 3°51	21°51 21°58	n.a.	T 26 W27
T 28	10 12 1	5°59'55	4933 17° 7	3°21	11°48 12°59	23°37 24° 8	21°27	8°43 8°40	21°43 21°47	18°17	20°52 20°53	2°33	3°48	21°38 22° 4	n.a. n.a.	T 28
F 29	10 13 38	3 39 33 6 ¥ 59′05	299527	5)(21	12^{-39} 14 Y 10	24840	21 27	8 <u>0</u> 37	21 47 21 × 148	18 X 21	20°53 20°754	2 Z Z 8 2 ML 18	3 48 3 ML 45	22 My 11	n.a.	F 29
1 29	10 17 34	0/(3703	27-321	3/(21	17 1 10	27 0 40	21-323	0-3/	21 7 4 0	10/(21	20134	211610	211643	11 لإرا 22	11.a.	1 29

Delta T = 03h15m10s

MARCH 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 23 51	7 ∺ 58'13	11 Ω 38	7 ∺ 22	15 Y 21	25 8 11	21°R20	8°R33	21 × 750	18 ∺ 23	20 Y 55	2°R 8	3 M .42	22 Mp 18	n.a.	S 1
S 2	10 27 47	8°57'19	23°41	9°24	16°31	25°43	219516	8 亞 30	21°51	18°25	20°56	1 M 58	3°38	22°25	n.a.	S 2
M 3	10 31 44	9°56'22	5 m 39	11°27	17°42	26°14	21°13	8°26	21°52	18°28	20°57	1°48	3°35	22°31	n.a.	M 3
T 4	10 35 41	10°55'23	17°31	13°31	18°53	26°46	21°10	8°22	21°54	18°30	20°58	1°39	3°32	22°38	n.a.	T 4
W 5	10 39 37	11°54'22	29°21	15°35	20° 3	27°18	21° 7	8°18	21°55	18°32	20°59	1°32	3°29	22°45	n.a.	W 5
T 6	10 43 34	12°53'18	11 ≏ 10	17°39	21°13	27°50	21° 4	8°15	21°56	18°34	21° 0	1°28	3°26	22°51	n.a.	T 6
F 7	10 47 30	13°52'13	23° 0	19°43	22°23	28°22	21° 2	8°11	21°57	18°37	21° 1	1°25	3°22	22°58	n.a.	F 7
S 8	10 51 27	14°51'06	4 M 55	21°48	23°34	28°54	21° 0	8° 7	21°59	18°39	21° 2	1°D25	3°19	23° 5	n.a.	S 8
S 9	10 55 23	15°49'57	16°59	23°51	24°44	29°26	20°57	8° 3	22° 0	18°41	21° 3	1°26	3°16	23°11	n.a.	S 9
M10	10 59 20	16°48'46	29°15	25°54	25°53	29°59	20°55	7°59	22° 1	18°43	21° 4	1°27	3°13	23°18	n.a.	M10
T 11	11 3 16	17°47'34	11 ~ 48	27°56	27° 3	0 Ⅲ 31	20°54	7°55	22° 2	18°46	21° 6	1°28	3°10	23°25	n.a.	T 11
W12	11 7 13	18°46'20	24°44	29°56	28°13	1° 3	20°52	7°51	22° 3	18°48	21° 7	1°R28	3° 7	23°31	n.a.	W12
T 13	11 11 10	19°45'03	8 ට 5	1 Y 55	29°22	1°36	20°50	7°47	22° 3	18°50	21° 8	1°27	3° 3	23°38	n.a.	T 13
F 14	11 15 6	20°43'45	21°54	3°51	0 8 32	2° 9	20°49	7°42	22° 4	18°53	21° 9	1°24	3° 0	23°45	n.a.	F 14
S 15	11 19 3	21°42'26	6≈12	5°45	1°41	2°41	20°48	7°38	22° 5	18°55	21°10	1°19	2°57	23°51	n.a.	S 15
S 16	11 22 59	22°41'04	20°55	7°36	2°50	3°14	20°47	7°34	22° 6	18°57	21°12	1°13	2°54	23°58	n.a.	S 16
M17	11 26 56	23°39'41	5 ¥ 58	9°24	3°59	3°47	20°47	7°30	22° 6	18°59	21°13	1° 7	2°51	24° 5	n.a.	M17
T 18	11 30 52	24°38'15	21°12	11° 9	5° 8	4°20	20°46	7°25	22° 7	19° 2	21°14	1° 3	2°47	24°11	n.a.	T 18
W19	11 34 49	25°36'48	6 Ƴ 27	12°50	6°17	4°53	20°46	7°21	22° 8	19° 4	21°15	0°59	2°44	24°18	n.a.	W19
T 20	11 38 45	26°35'18	21°32	14°26	7°25	5°26	20°D46	7°17	22° 8	19° 6	21°16	0°57	2°41	24°25	n.a.	T 20
F 21	11 42 42	27°33'47	6 8 19	15°59	8°34	5°59	20°46	7°12	22° 9	19° 8	21°18	0°D57	2°38	24°31	n.a.	F 21
S 22	11 46 38	28°32'13	20°42	17°27	9°42	6°33	20°46	7° 8	22° 9	19°11	21°19	0°58	2°35	24°38	n.a.	S 22
S 23	11 50 35	29°30'37	4 Ⅱ 39	18°51	10°50	7° 6	20°46	7° 3	22° 9	19°13	21°20	0°59	2°32	24°45	n.a.	S 23
M24	11 54 32	0 Υ 28'59	18° 9	20°10	11°58	7°39	20°47	6°59	22°10	19°15	21°22	1° 1	2°28	24°51	n.a.	M24
T 25	11 58 28	1°27'19	19916	21°25	13° 6	8°13	20°48	6°54	22°10	19°17	21°23	1°R 1	2°25	24°58	n.a.	T 25
W26	12 2 25	2°25'36	14° 1	22°34	14°13	8°46	20°49	6°50	22°10	19°20	21°24	1° 1	2°22	25° 5	n.a.	W26
T 27	12 6 21	3°23'52	26°28	23°39	15°21	9°20	20°50	6°45	22°10	19°22	21°25	0°59	2°19	25°11	n.a.	T 27
F 28	12 10 18	4°22'05	8 Ω 41	24°38	16°28	9°54	20°51	6°41	22°11	19°24	21°27	0°56	2°16	25°18	n.a.	F 28
S 29	12 14 14	5°20'16	20°45	25°33	17°35	10°27	20°53	6°36	22°11	19°26	21°28	0°52	2°13	25°25	n.a.	S 29
S 30	12 18 11	6°18'25	2 Mp 40	26°22	18°42	11° 1	20°55	6°32	22°R11	19°28	21°29	0°48	2° 9	25°31	n.a.	S 30
M31	12 22 7	7 Υ 16'32	14 M y32	27 Y 5	19 8 49	11 II 35	20956	6 ≏ 27	22 √ 11	19 ∺ 31	21 Y 31	0 M .44	2 M 6	25 m 38	n.a.	M31

Delta T = 03h15m09s

Julian Calendar 1 March 109 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 109 BCE

APRIL 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	o k	Day
T 1	12 26 4	8 Υ 14'37	26 m 21	27 Y 44	20856	12 I I 9	20959	6°R23	22°R11	19) 33	21 Y 32	0°R40	2M 3	25 Mp 45	n.a.	T 1
W 2	12 30 1	9°12'40	8 ≏ 11	28°17	22° 2	12°43	21° 1	6 ₽ 18	22 × 10	19°35	21°33	0 M .38	2° 0	25°51	n.a.	W 2
T 3	12 33 57	10°10'42	20° 3	28°44	23° 8	13°17	21° 3	6°14	22°10	19°37	21°35	0°36	1°57	25°58	n.a.	T 3
F 4	12 37 54	11° 8'42	1 M 59	29° 7	24°14	13°51	21° 6	6° 9	22°10	19°39	21°36	0°D36	1°53	26° 5	n.a.	F 4
S 5	12 41 50	12° 6'40	14° 2	29°24	25°20	14°25	21° 9	6° 5	22°10	19°41	21°37	0°37	1°50	26°11	n.a.	S 5
S 6	12 45 47	13° 4'37	26°14	29°35	26°25	14°59	21°12	6° 0	22° 9	19°43	21°39	0°38	1°47	26°18	n.a.	S 6
M 7	12 49 43	14° 2'32	8 ₹ 38	29°41	27°31	15°33	21°15	5°56	22° 9	19°46	21°40	0°39	1°44	26°25	n.a.	M 7
T 8	12 53 40	15° 0'26	21°17	29°R42	28°36	16° 7	21°18	5°51	22° 9	19°48	21°41	0°40	1°41	26°31	n.a.	T 8
W 9	12 57 36	15°58'18	4 궁 14	29°38	29°41	16°42	21°21	5°47	22° 8	19°50	21°43	0°41	1°38	26°38	n.a.	W 9
T 10	13 1 33	16°56'09	17°33	29°30	0 Ⅱ 45	17°16	21°25	5°43	22° 8	19°52	21°44	0°R41	1°34	26°45	n.a.	T 10
F 11	13 5 29	17°53'59	1≈15	29°16	1°50	17°51	21°29	5°38	22° 7	19°54	21°45	0°41	1°31	26°51	n.a.	F 11
S 12	13 9 26	18°51'48	15°21	28°59	2°54	18°25	21°33	5°34	22° 6	19°56	21°47	0°40	1°28	26°58	n.a.	S 12
S 13	13 13 23	19°49'35	29°49	28°37	3°58	19° 0	21°37	5°30	22° 6	19°58	21°48	0°39	1°25	27° 5	n.a.	S 13
M14	13 17 19	20°47'21	14) (37	28°12	5° 2	19°34	21°41	5°25	22° 5	20° 0	21°49	0°38	1°22	27°11	n.a.	M14
T 15	13 21 16	21°45'06	29°37	27°44	6° 5	20° 9	21°46	5°21	22° 4	20° 2	21°51	0°37	1°18	27°18	n.a.	T 15
W16	13 25 12	22°42'49	14 Y 43	27°14	7° 8	20°43	21°50	5°17	22° 3	20° 4	21°52	0°36	1°15	27°25	n.a.	W16
T 17	13 29 9	23°40'31	29°44	26°41	8°11	21°18	21°55	5°13	22° 3	20° 6	21°54	0°D36	1°12	27°31	n.a.	T 17
F 18	13 33 5	24°38'11	14833	26° 7	9°14	21°53	22° 0	5° 9	22° 2	20° 8	21°55	0°36	1° 9	27°38	n.a.	F 18
S 19	13 37 2	25°35'50	29° 2	25°32	10°16	22°28	22° 5	5° 5	22° 1	20°10	21°56	0°37	1° 6	27°45	n.a.	S 19
S 20	13 40 58	26°33'28	13耳 7	24°57	11°18	23° 3	22°10	5° 0	22° 0	20°12	21°58	0°37	1° 3	27°51	n.a.	S 20
M21	13 44 55	27°31'04	26°46	24°23	12°20	23°38	22°16	4°56	21°59	20°14	21°59	0°37	0°59	27°58	n.a.	M21
T 22	13 48 52	28°28'39	9959	23°49	13°22	24°13	22°21	4°53	21°58	20°15	22° 0	0°38	0°56	28° 5	n.a.	T 22
W23	13 52 48	29°26'12	22°48	23°17	14°23	24°48	22°27	4°49	21°56	20°17	22° 2	0°38	0°53	28°12	n.a.	W23
T 24	13 56 45	0 8 23'43	5 Ω 17	22°48	15°23	25°23	22°33	4°45	21°55	20°19	22° 3	0°38	0°50	28°18	n.a.	T 24
F 25	14 041	1°21'13	17°30	22°20	16°24	25°58	22°39	4°41	21°54	20°21	22° 4	0°38	0°47	28°25	n.a.	F 25
S 26	14 4 38	2°18'41	29°31	21°56	17°24	26°33	22°45	4°37	21°53	20°23	22° 6	0°38	0°44	28°32	n.a.	S 26
S 27	14 8 34	3°16'08	11 m 24	21°35	18°24	27° 8	22°51	4°34	21°52	20°25	22° 7	0°38	0°40	28°38	n.a.	S 27
M28	14 12 31	4°13'34	23°13	21°18	19°23	27°43	22°57	4°30	21°50	20°26	22° 8	0°38	0°37	28°45	n.a.	M28
T 29	14 16 27	5°10'58	5 ₾ 2	21° 4	20°22	28°19	23° 4	4°26	21°49	20°28	22°10	0°39	0°34	28°52	n.a.	T 29
W30	14 20 24	6 8 8'21	16 ≏ 54	20 Y 55	21 II 20	28 II 54	239911	4 ₾ 23	21 ~ 47	20 米 30	22 Υ 11	0 M .39	0 M 31	28 m 58	n.a.	W30

Delta T = 03h15m08s

MAY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	S.	ß	ţ	ĸ0	Day
T 1	14 24 21	7 岁 5'43	28 £ 52	20°R50	22 I I18	29∏29	239517	4°R19	21°R46	20) (31	22 Y 12	0°R39	0 M 28	29 Mp 5	n.a.	T 1
F 2	14 28 17	8° 3'04	10 M .58	20°D50	23°16	095 5	23°24	4 ₽ 16	21 ~ 144	20°33	22°14	0 M .39	0°24	29°11	n.a.	F 2
S 3	14 32 14	9° 0'24	23°13	20 ℃ 54	24°13	0°40	23°31	4°13	21°43	20°35	22°15	0°39	0°21	29°18	n.a.	S 3
S 4	14 36 10	9°57'43	5 ₹ 140	21° 2	25°10	1°15	23°39	4° 9	21°41	20°36	22°16	0°38	0°18	29°25	n.a.	S 4
M 5	14 40 7	10°55'01	18°19	21°15	26° 6	1°51	23°46	4° 6	21°40	20°38	22°18	0°37	0°15	29°31	n.a.	M 5
T 6	14 44 3	11°52'19	1 궁 13	21°33	27° 2	2°26	23°53	4° 3	21°38	20°40	22°19	0°35	0°12	29°38	n.a.	T 6
W 7	14 48 0	12°49'36	14°21	21°55	27°57	3° 2	24° 1	4° 0	21°36	20°41	22°20	0°34	0° 9	29°45	n.a.	W 7
T 8	14 51 56	13°46'52	27°46	22°21	28°52	3°38	24° 9	3°57	21°35	20°43	22°21	0°33	0° 5	29°51	n.a.	T 8
F 9	14 55 53	14°44'08	11≈27	22°52	29°46	4°13	24°17	3°54	21°33	20°44	22°23	0°D32	0° 2	29°58	n.a.	F 9
S 10	14 59 50	15°41'24	25°25	23°27	0939	4°49	24°25	3°52	21°31	20°46	22°24	0°33	29 ≙ 59	0 호 5	n.a.	S 10
S 11	15 3 46	16°38'39	9 ∺ 39	24° 6	1°32	5°25	24°33	3°49	21°29	20°47	22°25	0°33	29°56	0°11	n.a.	S 11
M12	15 7 43	17°35'53	24° 8	24°49	2°25	6° 0	24°41	3°46	21°28	20°49	22°26	0°34	29°53	0°18	n.a.	M12
T 13	15 11 39	18°33'07	8 Ƴ 46	25°36	3°17	6°36	24°49	3°44	21°26	20°50	22°28	0°35	29°50	0°25	n.a.	T 13
W14	15 15 36	19°30'21	23°31	26°26	4° 8	7°12	24°58	3°41	21°24	20°51	22°29	0°R36	29°46	0°31	n.a.	W14
T 15	15 19 32	20°27'34	8814	27°21	4°58	7°48	25° 6	3°39	21°22	20°53	22°30	0°36	29°43	0°38	n.a.	T 15
F 16	15 23 29	21°24'47	22°50	28°19	5°48	8°24	25°15	3°36	21°20	20°54	22°31	0°35	29°40	0°45	n.a.	F 16
S 17	15 27 25	22°21'59	7 Ⅱ 12	29°21	6°37	9° 0	25°24	3°34	21°18	20°55	22°33	0°33	29°37	0°51	n.a.	S 17
S 18	15 31 22	23°19'11	21°15	0 8 27	7°26	9°36	25°32	3°32	21°16	20°57	22°34	0°30	29°34	0°58	n.a.	S 18
M19	15 35 19	24°16'22	4955	1°36	8°14	10°12	25°41	3°30	21°14	20°58	22°35	0°27	29°30	1° 5	n.a.	M19
T 20	15 39 15	25°13'32	18°11	2°48	9° 0	10°48	25°50	3°28	21°12	20°59	22°36	0°24	29°27	1°11	n.a.	T 20
W21	15 43 12	26°10'42	1Ω 4	4° 4	9°46	11°24	26° 0	3°26	21°10	21° 0	22°37	0°21	29°24	1°18	n.a.	W21
T 22	15 47 8	27° 7'51	13°35	5°24	10°31	12° 0	26° 9	3°24	21° 7	21° 2	22°39	0°19	29°21	1°25	n.a.	T 22
F 23	15 51 5	28° 4'59	25°49	6°46	11°16	12°37	26°18	3°23	21° 5	21° 3	22°40	0°D18	29°18	1°31	n.a.	F 23
S 24	15 55 1	29° 2'07	7 m 50	8°12	11°59	13°13	26°28	3°21	21° 3	21° 4	22°41	0°18	29°15	1°38	n.a.	S 24
S 25	15 58 58	29°59'14	19°43	9°41	12°41	13°49	26°37	3°20	21° 1	21° 5	22°42	0°20	29°11	1°45	n.a.	S 25
M26	16 2 54	0∏56'21	1 ≏ 32	11°14	13°23	14°25	26°47	3°18	20°59	21° 6	22°43	0°21	29° 8	1°51	n.a.	M26
T 27	16 651	1°53'27	13°23	12°50	14° 3	15° 2	26°57	3°17	20°57	21° 7	22°44	0°23	29° 5	1°58	n.a.	T 27
W28	16 10 48	2°50'33	25°19	14°28	14°42	15°38	27° 7	3°16	20°54	21° 8	22°45	0°R24	29° 2	2° 5	n.a.	W28
T 29	16 14 44	3°47'39	7 m 24	16°10	15°20	16°15	27°17	3°15	20°52	21° 9	22°46	0°24	28°59	2°11	n.a.	T 29
F 30	16 18 41	4°44'44	19°40	17°55	15°57	16°51	27°27	3°13	20°50	21°10	22°47	0°22	28°55	2°18	n.a.	F 30
S 31	16 22 37	5 Ⅱ 41'50	2 √ 11	19843	16933	179527	27937	3 ₾ 13	20 ∡ 147	21 米 11	22 Y 48	0 M .19	28 ≏ 52	2 ≏ 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m07s

Julian Calendar 1 May 109 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 109 BCE

JUNE 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	v	Ç	o k	Day
S 1	16 26 34	6 Ⅱ 38'55	14 ×7 57	21834	1795 7	1895 4	279547	3°R12	20°R45	21) 12	22 Y 49	0°R14	28 ≏ 49	2 ჲ 31	n.a.	S 1
M 2	16 30 30	7°36'01	27°57	23°27	17°40	18°41	27°57	3 ₾ 11	20 х 43	21°12	22°50	OM 9	28°46	2°38	n.a.	M 2
T 3	16 34 27	8°33'06	11 る 12	25°24	18°12	19°17	28° 8	3°10	20°40	21°13	22°51	0° 2	28°43	2°45	n.a.	T 3
W 4	16 38 24	9°30'12	24°41	27°22	18°42	19°54	28°18	3°10	20°38	21°14	22°52	29 ≙ 57	28°40	2°51	n.a.	W 4
T 5	16 42 20	10°27'18	8≈21	29°23	19°11	20°30	28°29	3° 9	20°36	21°15	22°53	29°52	28°36	2°58	n.a.	T 5
F 6	16 46 17	11°24'24	22°11	1Ⅱ26	19°38	21° 7	28°39	3° 9	20°33	21°15	22°54	29°48	28°33	3° 5	n.a.	F 6
S 7	16 50 13	12°21'31	6 ₩ 10	3°30	20° 4	21°44	28°50	3° 9	20°31	21°16	22°55	29°D47	28°30	3°11	n.a.	S 7
S 8	16 54 10	13°18'38	20°18	5°36	20°28	22°21	29° 1	3° 8	20°29	21°17	22°56	29°47	28°27	3°18	n.a.	S 8
M 9	16 58 6	14°15'46	4Υ 31	7°44	20°50	22°57	29°12	3°D 8	20°26	21°17	22°57	29°48	28°24	3°25	n.a.	M 9
T 10	17 2 3	15°12'54	18°49	9°52	21°11	23°34	29°23	3° 8	20°24	21°18	22°58	29°49	28°21	3°31	n.a.	T 10
W1 1	17 5 59	16°10'03	3 8 9	12° 1	21°30	24°11	29°34	3° 8	20°21	21°19	22°59	29°R49	28°17	3°38	n.a.	W11
T 12	17 9 56	17° 7'13	17°27	14°10	21°47	24°48	29°45	3° 9	20°19	21°19	23° 0	29°48	28°14	3°45	n.a.	T 12
F 13	17 13 53	18° 4'23	1 Ⅱ 41	16°19	22° 2	25°25	29°56	3° 9	20°17	21°20	23° 1	29°45	28°11	3°51	n.a.	F 13
S 14	17 17 49	19° 1'33	15°44	18°28	22°15	26° 2	0 Ω 7	3° 9	20°14	21°20	23° 2	29°39	28° 8	3°58	n.a.	S 14
S 15	17 21 46	19°58'44	29°33	20°37	22°26	26°39	0°18	3°10	20°12	21°20	23° 2	29°32	28° 5	4° 5	n.a.	S 15
M16	17 25 42	20°55'56	1395 4	22°44	22°35	27°16	0°30	3°10	20° 9	21°21	23° 3	29°23	28° 1	4°11	n.a.	M16
T 17	17 29 39	21°53'07	26°15	24°51	22°42	27°53	0°41	3°11	20° 7	21°21	23° 4	29°15	27°58	4°18	n.a.	T 17
W18	17 33 35	22°50'20	9 N 5	26°57	22°47	28°30	0°52	3°12	20° 4	21°22	23° 5	29° 7	27°55	4°25	n.a.	W18
T 19	17 37 32	23°47'32	21°36	29° 2	22°50	29° 8	1° 4	3°13	20° 2	21°22	23° 6	29° 1	27°52	4°31	n.a.	T 19
F 20	17 41 28	24°44'45	3 m 50	195 5	22°R50	29°45	1°16	3°14	20° 0	21°22	23° 6	28°56	27°49	4°38	n.a.	F 20
S 21	17 45 25	25°41'58	15°50	3° 7	22°47	0 Ω 22	1°27	3°15	19°57	21°22	23° 7	28°54	27°46	4°45	n.a.	S 21
S 22	17 49 22	26°39'11	27°43	5° 8	22°43	0°59	1°39	3°16	19°55	21°22	23° 8	28°D53	27°42	4°51	n.a.	S 22
M23	17 53 18	27°36'25	9 ჲ 32	7° 6	22°36	1°37	1°51	3°17	19°52	21°23	23° 8	28°54	27°39	4°58	n.a.	M23
T 24	17 57 15	28°33'40	21°23	9° 4	22°27	2°14	2° 3	3°19	19°50	21°23	23° 9	28°55	27°36	5° 5	n.a.	T 24
W25	18 111	29°30'55	3 M 22	10°59	22°15	2°51	2°14	3°20	19°48	21°23	23°10	28°R55	27°33	5°11	n.a.	W25
T 26	18 5 8	09528'10	15°33	12°53	22° 1	3°29	2°26	3°22	19°45	21°23	23°10	28°53	27°30	5°18	n.a.	T 26
F 27	18 9 4	1°25'26	27°59	14°45	21°44	4° 6	2°38	3°23	19°43	21°23	23°11	28°50	27°27	5°25	n.a.	F 27
S 28	18 13 1	2°22'43	10 × 43	16°36	21°26	4°44	2°50	3°25	19°41	21°R23	23°12	28°44	27°23	5°31	n.a.	S 28
S 29	18 16 57	3°20'01	23°47	18°25	21° 5	5°21	3° 2	3°27	19°38	21°23	23°12	28°36	27°20	5°38	n.a.	S 29
M30	18 20 54	49517'20	7 る 10	209512	209542	5 Ω 59	3 Ω 15	3 ₾ 29	19 × 736	21 米 23	23 Y 13	28 ≏ 26	27 ≏ 17	5 ≏ 45	n.a.	M30

Delta T = 03h15m06s

JULY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	Р	n	ß	Ç	, k	Day
T 1	18 24 51	59514'39	20 궁 50	21957	20°R16	6 Ω 37	3 Ω 27	3 ₾ 31	19°R34	21°R23	23 Y 13	28°R15	27 ≏ 14	5 ≙ 51	n.a.	T 1
W 2	18 28 47	6°12'00	4≈44	23°41	199549	7°14	3°39	3°33	19 .7 31	21 米 23	23°14	28 ♀ 5	27°11	5°58	n.a.	W 2
T 3	18 32 44	7° 9'21	18°47	25°23	19°20	7°52	3°51	3°35	19°29	21°23	23°14	27°56	27° 7	6° 4	n.a.	T 3
F 4	18 36 40	8° 6'44	2) 56	27° 4	18°49	8°30	4° 3	3°38	19°27	21°22	23°15	27°50	27° 4	6°11	n.a.	F 4
S 5	18 40 37	9° 4'08	17° 7	28°42	18°17	9° 7	4°16	3°40	19°25	21°22	23°15	27°46	27° 1	6°18	n.a.	S 5
S 6	18 44 33	10° 1'34	1 Y 18	0 Ω 20	17°43	9°45	4°28	3°42	19°22	21°22	23°16	27°44	26°58	6°24	n.a.	S 6
M 7	18 48 30	10°59'01	15°26	1°55	17° 9	10°23	4°41	3°45	19°20	21°22	23°16	27°D44	26°55	6°31	n.a.	M 7
T 8	18 52 26	11°56'29	29°31	3°29	16°33	11° 1	4°53	3°48	19°18	21°21	23°16	27°R44	26°52	6°38	n.a.	T 8
W 9	18 56 23	12°53'59	13 8 31	5° 2	15°57	11°39	5° 6	3°50	19°16	21°21	23°17	27°43	26°48	6°44	n.a.	W 9
T 10	19 0 20	13°51'31	27°27	6°32	15°20	12°17	5°18	3°53	19°14	21°20	23°17	27°40	26°45	6°51	n.a.	T 10
F 11	19 4 16	14°49'04	11 II 15	8° 1	14°43	12°55	5°31	3°56	19°12	21°20	23°17	27°35	26°42	6°58	n.a.	F 11
S 12	19 8 13	15°46'38	24°54	9°29	14° 6	13°33	5°43	3°59	19°10	21°20	23°18	27°27	26°39	7° 4	n.a.	S 12
S 13	19 12 9	16°44'14	89521	10°54	13°29	14°11	5°56	4° 2	19° 7	21°19	23°18	27°16	26°36	7°11	n.a.	S 13
M14	19 16 6	17°41'51	21°35	12°18	12°53	14°49	6° 9	4° 5	19° 5	21°19	23°18	27° 4	26°33	7°18	n.a.	M14
T 15	19 20 2	18°39'29	4Ω 32	13°40	12°17	15°27	6°21	4° 9	19° 3	21°18	23°19	26°51	26°29	7°24	n.a.	T 15
W16	19 23 59	19°37'09	17°13	15° 1	11°42	16° 6	6°34	4°12	19° 1	21°18	23°19	26°39	26°26	7°31	n.a.	W16
T 17	19 27 56	20°34'50	29°38	16°19	11°8	16°44	6°47	4°16	18°59	21°17	23°19	26°29	26°23	7°38	n.a.	T 17
F 18	19 31 52	21°32'32	11 M)48	17°36	10°36	17°22	6°59	4°19	18°58	21°16	23°19	26°22	26°20	7°44	n.a.	F 18
S 19	19 35 49	22°30'16	23°46	18°51	10° 5	18° 0	7°12	4°23	18°56	21°16	23°19	26°17	26°17	7°51	n.a.	S 19
S 20	19 39 45	23°28'00	5 ≙ 37	20° 3	9°36	18°39	7°25	4°26	18°54	21°15	23°20	26°14	26°13	7°58	n.a.	S 20
M21	19 43 42	24°25'46	17°25	21°14	9° 9	19°17	7°38	4°30	18°52	21°14	23°20	26°13	26°10	8° 4	n.a.	M21
T 22	19 47 38	25°23'33	29°16	22°23	8°43	19°56	7°51	4°34	18°50	21°13	23°20	26°13	26° 7	8°11	n.a.	T 22
W23	19 51 35	26°21'22	11 M .15	23°29	8°20	20°34	8° 4	4°38	18°48	21°13	23°20	26°13	26° 4	8°18	n.a.	W23
T 24	19 55 31	27°19'12	23°27	24°33	7°58	21°13	8°17	4°42	18°47	21°12	23°20	26°11	26° 1	8°24	n.a.	T 24
F 25	19 59 28	28°17'03	5 ₹ 57	25°34	7°39	21°51	8°29	4°46	18°45	21°11	23°20	26° 7	25°58	8°31	n.a.	F 25
S 26	20 3 24	29°14'55	18°49	26°33	7°22	22°30	8°42	4°50	18°43	21°10	23°20	26° 1	25°54	8°38	n.a.	S 26
S 27	20 7 21	0 Ω 12'50	2පි 6	27°29	7° 8	23° 9	8°55	4°54	18°42	21° 9	23°R20	25°52	25°51	8°44	n.a.	S 27
M28	20 11 18	1°10'45	15°46	28°23	6°56	23°47	9°8	4°59	18°40	21° 8	23°20	25°41	25°48	8°51	n.a.	M28
T 29	20 15 14	2° 8'42	29°48	29°13	6°46	24°26	9°21	5° 3	18°39	21° 7	23°20	25°29	25°45	8°57	n.a.	T 29
W30	20 19 11	3° 6'41	14≈ 6	29°59	6°39	25° 5	9°34	5° 7	18°37	21° 6	23°20	25°18	25°42	9° 4	n.a.	W30
T 31	20 23 7	4 Ω 4'42	28≈36	0 m 43	6934	25 Ω 44	9 Ω 47	5 ≏ 12	18 ∡ 36	21 米 5	23 Y 20	25 ♀ 8	25 ≙ 39	9 亞 11	n.a.	T 31

Delta T = 03h15m05s

Julian Calendar 1 July 109 BCE == Greg. Calendar 28 June 109 BCE

AUGUST 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	20 27 4	5 Ω 2'44	13) 10	1 Mp 23	6°R32	26€22	10 0 0	5 ≙ 17	18°R34	21°R 4	23°R20	25°R 0	25 ₾ 35	9 ≏ 17	n.a.	F 1
S 2	20 31 0	6° 0'49	27°42	1°59	6°D32	27° 1	10°13	5°21	18 ₮ 33	21 米 3	23 Y 20	24 <u>₽</u> 56	25°32	9°24	n.a.	S 2
S 3	20 34 57	6°58'55	12 ° 6	2°31	6934	27°40	10°26	5°26	18°32	21° 2	23°20	24°54	25°29	9°31	n.a.	S 3
M 4	20 38 53	7°57'04	26°21	2°58	6°39	28°19	10°39	5°31	18°30	21° 1	23°19	24°D53	25°26	9°37	n.a.	M 4
T 5	20 42 50	8°55'15	10824	3°20	6°45	28°58	10°52	5°36	18°29	21° 0	23°19	24°R53	25°23	9°44	n.a.	T 5
W 6	20 46 47	9°53'27	24°15	3°38	6°54	29°37	11° 5	5°41	18°28	20°59	23°19	24°53	25°19	9°51	n.a.	W 6
T 7	20 50 43	10°51'43	7 Ⅲ 54	3°50	7° 5	0 m /16	11°19	5°46	18°27	20°58	23°19	24°50	25°16	9°57	n.a.	T 7
F 8	20 54 40	11°50'00	21°22	3°57	7°19	0°56	11°32	5°51	18°25	20°56	23°19	24°45	25°13	10° 4	n.a.	F 8
S 9	20 58 36	12°48'19	4939	3°R57	7°34	1°35	11°45	5°56	18°24	20°55	23°18	24°37	25°10	10°11	n.a.	S 9
S 10	21 233	13°46'41	17°43	3°52	7°51	2°14	11°58	6° 1	18°23	20°54	23°18	24°27	25° 7	10°17	n.a.	S 10
M11	21 6 29	14°45'04	0Ω36	3°40	8°10	2°53	12°11	6° 6	18°22	20°53	23°18	24°15	25° 4	10°24	n.a.	M11
T 12	21 10 26	15°43'30	13°16	3°22	8°31	3°33	12°24	6°11	18°21	20°51	23°17	24° 3	25° 0	10°31	n.a.	T 12
W13	21 14 22	16°41'57	25°43	2°56	8°54	4°12	12°37	6°17	18°20	20°50	23°17	23°52	24°57	10°37	n.a.	W13
T 14	21 18 19	17°40'27	7 m 57	2°25	9°19	4°52	12°50	6°22	18°20	20°49	23°17	23°42	24°54	10°44	n.a.	T 14
F 15	21 22 16	18°38'58	20° 0	1°46	9°45	5°31	13° 3	6°28	18°19	20°47	23°16	23°34	24°51	10°51	n.a.	F 15
S 16	21 26 12	19°37'31	1 ≏ 54	1° 2	10°13	6°10	13°16	6°33	18°18	20°46	23°16	23°29	24°48	10°57	n.a.	S 16
S 17	21 30 9	20°36'06	13°43	0°12	10°42	6°50	13°29	6°39	18°17	20°45	23°15	23°27	24°45	11° 4	n.a.	S 17
M18	21 34 5	21°34'43	25°29	29 Ω 16	11°13	7°30	13°42	6°45	18°17	20°43	23°15	23°D26	24°41	11°10	n.a.	M18
T 19	21 38 2	22°33'22	7 M 18	28°17	11°45	8° 9	13°55	6°50	18°16	20°42	23°15	23°27	24°38	11°17	n.a.	T 19
W20	21 41 58	23°32'02	19°15	27°15	12°18	8°49	14° 8	6°56	18°15	20°40	23°14	23°R28	24°35	11°24	n.a.	W20
T 21	21 45 55	24°30'44	1 才 26	26°10	12°53	9°29	14°21	7° 2	18°15	20°39	23°14	23°28	24°32	11°30	n.a.	T 21
F 22	21 49 51	25°29'28	13°55	25° 6	13°30	10° 9	14°34	7° 8	18°14	20°38	23°13	23°26	24°29	11°37	n.a.	F 22
S 23	21 53 48	26°28'14	26°47	24° 3	14° 7	10°48	14°47	7°14	18°14	20°36	23°12	23°22	24°25	11°44	n.a.	S 23
S 24	21 57 45	27°27'02	10궁 5	23° 3	14°46	11°28	14°59	7°20	18°14	20°35	23°12	23°16	24°22	11°50	n.a.	S 24
M25	22 141	28°25'52	23°52	22° 7	15°26	12° 8	15°12	7°26	18°13	20°33	23°11	23° 8	24°19	11°57	n.a.	M25
T 26	22 5 38	29°24'43	8≈ 5	21°18	16° 7	12°48	15°25	7°32	18°13	20°31	23°11	23° 0	24°16	12° 4	n.a.	T 26
W27	22 9 34	0 m 23'37	22°39	20°36	16°49	13°28	15°38	7°38	18°13	20°30	23°10	22°51	24°13	12°10	n.a.	W27
T 28	22 13 31	1°22'32	7 ∺ 30	20° 2	17°32	14° 8	15°51	7°44	18°13	20°28	23°10	22°44	24°10	12°17	n.a.	T 28
F 29	22 17 27	2°21'30	22°27	19°37	18°16	14°48	16° 4	7°50	18°12	20°27	23° 9	22°38	24° 6	12°24	n.a.	F 29
S 30	22 21 24	3°20'29	7 Ƴ 22	19°22	19° 1	15°28	16°16	7°57	18°12	20°25	23° 8	22°35	24° 3	12°30	n.a.	S 30
S 31	22 25 20	4 Mp 19'32	22 Y 9	19°D18	199547	16 m) 9	16 Ω 29	8 ₾ 3	18°D12	20 米 24	23 Y 8	22°D34	24 <u>₽</u> 0	12 ≏ 37	n.a.	S 31

Delta T = 03h15m04s

SEPTEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(并	В	u	ಬ	ţ	k0	Day
M 1	22 29 17	5 Mp 18'36	6 8 40	19 Ω 24	20934	16 M)49	16 Ω 42	8 ₾ 9	18 × 12	20°R22	23°R 7	22 £ 35	23 ♀ 57	12 ≏ 44	n.a.	M 1
T 2	22 33 13	6°17'43	20°53	19°40	21°22	17°29	16°54	8°16	18°12	20 米 20	23 ° 6	22°36	23°54	12°50	n.a.	T 2
W 3	22 37 10	7°16'53	4∏47	20° 6	22°11	18° 9	17° 7	8°22	18°13	20°19	23° 5	22°R37	23°50	12°57	n.a.	W 3
T 4	22 41 7	8°16'05	18°21	20°41	23° 0	18°50	17°20	8°28	18°13	20°17	23° 5	22°37	23°47	13° 4	n.a.	T 4
F 5	22 45 3	9°15'19	1938	21°26	23°51	19°30	17°32	8°35	18°13	20°16	23° 4	22°34	23°44	13°10	n.a.	F 5
S 6	22 49 0	10°14'36	14°39	22°18	24°42	20°11	17°45	8°41	18°13	20°14	23° 3	22°30	23°41	13°17	n.a.	S 6
S 7	22 52 56	11°13'55	27°26	23°19	25°33	20°51	17°57	8°48	18°14	20°12	23° 2	22°24	23°38	13°23	n.a.	S 7
M 8	22 56 53	12°13'17	10 N 0	24°26	26°26	21°32	18°10	8°55	18°14	20°11	23° 2	22°17	23°35	13°30	n.a.	M 8
T 9	23 0 49	13°12'41	22°22	25°39	27°19	22°12	18°22	9° 1	18°14	20° 9	23° 1	22°10	23°31	13°37	n.a.	T 9
W10	23 4 46	14°12'06	4 m 34	26°57	28°13	22°53	18°35	9° 8	18°15	20° 7	23° 0	22° 3	23°28	13°43	n.a.	W10
T 11	23 8 42	15°11'35	16°37	28°21	29° 7	23°34	18°47	9°15	18°15	20° 6	22°59	21°57	23°25	13°50	n.a.	T 11
F 12	23 12 39	16°11'05	28°33	29°48	0 Ω 2	24°15	18°59	9°21	18°16	20° 4	22°58	21°53	23°22	13°57	n.a.	F 12
S 13	23 16 35	17°10'37	10 ≏ 22	1 m p 18	0°58	24°55	19°12	9°28	18°17	20° 2	22°57	21°50	23°19	14° 3	n.a.	S 13
S 14	23 20 32	18°10'12	22° 9	2°52	1°54	25°36	19°24	9°35	18°17	20° 0	22°56	21°D49	23°16	14°10	n.a.	S 14
M15	23 24 29	19° 9'48	3 M .55	4°27	2°51	26°17	19°36	9°42	18°18	19°59	22°55	21°50	23°12	14°17	n.a.	M15
T 16	23 28 25	20° 9'26	15°44	6° 5	3°48	26°58	19°48	9°49	18°19	19°57	22°55	21°52	23° 9	14°23	n.a.	T 16
W17	23 32 22	21° 9'06	27°41	7°44	4°46	27°39	20° 0	9°55	18°20	19°55	22°54	21°54	23° 6	14°30	n.a.	W17
T 18	23 36 18	22° 8'49	9 才 50	9°24	5°44	28°20	20°12	10° 2	18°21	19°54	22°53	21°55	23° 3	14°37	n.a.	T 18
F 19	23 40 15	23° 8'33	22°16	11° 5	6°43	29° 1	20°24	10° 9	18°22	19°52	22°52	21°R56	23° 0	14°43	n.a.	F 19
S 20	23 44 11	24° 8'18	5 궁 3	12°46	7°42	29°42	20°36	10°16	18°23	19°50	22°51	21°55	22°56	14°50	n.a.	S 20
S 21	23 48 8	25° 8'06	18°16	14°28	8°42	0 ჲ 24	20°48	10°23	18°24	19°49	22°50	21°53	22°53	14°56	n.a.	S 21
M22	23 52 4	26° 7'55	1≈57	16°11	9°42	1° 5	21° 0	10°30	18°25	19°47	22°49	21°51	22°50	15° 3	n.a.	M22
T 23	23 56 1	27° 7'46	16° 6	17°53	10°43	1°46	21°11	10°37	18°26	19°45	22°48	21°47	22°47	15°10	n.a.	T 23
W24	23 59 58	28° 7'39	0) (41	19°35	11°44	2°27	21°23	10°44	18°27	19°44	22°47	21°44	22°44	15°16	n.a.	W24
T 25	0 3 54	29° 7'34	15°37	21°17	12°45	3° 9	21°35	10°51	18°28	19°42	22°46	21°41	22°41	15°23	n.a.	T 25
F 26	0 7 51	0 요 7'31	0 Υ 46	22°59	13°47	3°50	21°46	10°58	18°30	19°40	22°45	21°39	22°37	15°30	n.a.	F 26
S 27	0 11 47	1° 7'29	15°58	24°40	14°49	4°32	21°58	11° 5	18°31	19°39	22°44	21°D38	22°34	15°36	n.a.	S 27
S 28	0 15 44	2° 7'30	18 4	26°22	15°51	5°13	22° 9	11°12	18°32	19°37	22°43	21°38	22°31	15°43	n.a.	S 28
M29	0 19 40	3° 7'33	15°56	28° 2	16°54	5°55	22°20	11°19	18°34	19°36	22°42	21°39	22°28	15°50	n.a.	M29
T 30	0 23 37	4 ♀ 7'38	0Д26	29 m 43	17 Ω 58	6 ₽ 36	22 N 32	11 ≏ 26	18 ∡ ³35	19) 34	22 Y 41	21 ≏ 40	22 £ 25	15 ≏ 56	n.a.	T 30

Delta T = 03h15m03s

Julian Calendar 1 Sept. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 109 BCE

OCTOBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę k	Day
W 1	0 27 33	5 ₽ 7'46	14∏32	1 ≏ 23	19Ω 1	7 ≙ 18	22 \O 43	11 ≏ 33	18 × 37	19°R32	22°R39	21 ≏ 41	22 ≏ 21	16 ♀ 3	n.a.	W 1
T 2	0 31 30	6° 7'56	28°14	3° 2	20° 5	8° 0	22°54	11°40	18°38	19 米 31	22 Y 38	21°42	22°18	16°10	n.a.	T 2
F 3	0 35 27	7° 8'08	119931	4°41	21°10	8°41	23° 5	11°48	18°40	19°29	22°37	21°R42	22°15	16°16	n.a.	F 3
S 4	0 39 23	8° 8'22	24°27	6°20	22°14	9°23	23°16	11°55	18°42	19°28	22°36	21°41	22°12	16°23	n.a.	S 4
S 5	0 43 20	9° 8'38	7 Ω 4	7°58	23°19	10° 5	23°27	12° 2	18°43	19°26	22°35	21°40	22° 9	16°30	n.a.	S 5
M 6	0 47 16	10° 8'56	19°26	9°36	24°24	10°47	23°38	12° 9	18°45	19°24	22°34	21°39	22° 6	16°36	n.a.	M 6
T 7	0 51 13	11° 9'16	1 m 36	11°14	25°30	11°29	23°48	12°16	18°47	19°23	22°33	21°37	22° 2	16°43	n.a.	T 7
W 8	0 55 9	12° 9'39	13°36	12°51	26°36	12°11	23°59	12°23	18°49	19°21	22°32	21°36	21°59	16°49	n.a.	W 8
T 9	0 59 6	13°10'03	25°30	14°27	27°42	12°53	24°10	12°30	18°51	19°20	22°31	21°34	21°56	16°56	n.a.	T 9
F 10	1 3 2	14°10'29	7 ≙ 19	16° 4	28°48	13°35	24°20	12°37	18°53	19°18	22°30	21°34	21°53	17° 3	n.a.	F 10
S 11	1 6 59	15°10'57	19° 6	17°39	29°54	14°17	24°30	12°45	18°55	19°17	22°28	21°D33	21°50	17° 9	n.a.	S 11
S 12	1 10 55	16°11'26	0 M 53	19°15	1 Mp 1	15° 0	24°41	12°52	18°57	19°15	22°27	21°34	21°47	17°16	n.a.	S 12
M13	1 14 52	17°11'58	12°43	20°50	2° 8	15°42	24°51	12°59	18°59	19°14	22°26	21°34	21°43	17°23	n.a.	M13
T 14	1 18 49	18°12'30	24°37	22°25	3°15	16°24	25° 1	13° 6	19° 1	19°12	22°25	21°34	21°40	17°29	n.a.	T 14
W15	1 22 45	19°13'05	6 ₮ 39	23°59	4°23	17° 7	25°11	13°13	19° 3	19°11	22°24	21°35	21°37	17°36	n.a.	W15
T 16	1 26 42	20°13'41	18°51	25°34	5°31	17°49	25°21	13°20	19° 5	19°10	22°23	21°35	21°34	17°43	n.a.	T 16
F 17	1 30 38	21°14'18	1 る 18	27° 8	6°39	18°32	25°31	13°27	19°8	19°8	22°22	21°R35	21°31	17°49	n.a.	F 17
S 18	1 34 35	22°14'57	14° 2	28°41	7°47	19°14	25°40	13°34	19°10	19° 7	22°21	21°35	21°27	17°56	n.a.	S 18
S 19	1 38 31	23°15'37	27° 8	0 M _15	8°55	19°57	25°50	13°41	19°12	19° 6	22°19	21°D35	21°24	18° 3	n.a.	S 19
M20	1 42 28	24°16'18	10≈38	1°48	10° 3	20°39	25°59	13°48	19°15	19° 4	22°18	21°35	21°21	18° 9	n.a.	M20
T 21	1 46 24	25°17'00	24°34	3°21	11°12	21°22	26° 9	13°55	19°17	19° 3	22°17	21°35	21°18	18°16	n.a.	T 21
W22	1 50 21	26°17'43	8) 55	4°54	12°21	22° 5	26°18	14° 2	19°20	19° 2	22°16	21°36	21°15	18°22	n.a.	W22
T 23	1 54 18	27°18'28	23°39	6°26	13°30	22°47	26°27	14° 9	19°22	19° 1	22°15	21°36	21°12	18°29	n.a.	T 23
F 24	1 58 14	28°19'14	8 Ƴ 41	7°59	14°39	23°30	26°36	14°16	19°25	18°59	22°14	21°37	21° 8	18°36	n.a.	F 24
S 25	2 2 11	29°20'01	23°54	9°31	15°49	24°13	26°45	14°23	19°27	18°58	22°13	21°R37	21° 5	18°42	n.a.	S 25
S 26	2 6 7	0M20'49	9 8 6	11° 3	16°58	24°56	26°54	14°30	19°30	18°57	22°12	21°36	21° 2	18°49	n.a.	S 26
M27	2 10 4	1°21'39	24° 9	12°35	18° 8	25°39	27° 3	14°37	19°32	18°56	22°10	21°36	20°59	18°56	n.a.	M27
T 28	2 14 0	2°22'30	8 Ⅱ 55	14° 7	19°18	26°22	27°11	14°44	19°35	18°55	22° 9	21°34	20°56	19° 2	n.a.	T 28
W29	2 17 57	3°23'23	23°16	15°38	20°28	27° 5	27°20	14°51	19°38	18°54	22° 8	21°33	20°53	19° 9	n.a.	W29
T 30	2 21 53	4°24'18	7 9 510	17° 9	21°38	27°48	27°28	14°58	19°40	18°52	22° 7	21°32	20°49	19°16	n.a.	T 30
F 31	2 25 50	5M25'13	20936	18 M .40	22 Mp 49	28 ≏ 31	27 Ω 37	15 ♀ 5	19 .7 43	18) 51	22 ° 6	21 ≏ 30	20 ≏ 46	19 ≏ 22	n.a.	F 31

Delta T = 03h15m02s

NOVEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	2 29 47	6M26'11	3 N 36	20 M 11	23 m 59	29 ≏ 14	27 Ω 45	15 ≏ 12	19 ×7 46	18°R50	22°R 5	21°D30	20 ≏ 43	19 ≏ 29	n.a.	S 1
S 2	2 33 43	7°27'09	16°12	21°42	25°10	29°57	27°53	15°18	19°49	18) (49	22 Y 4	21 ≏ 30	20°40	19°36	n.a.	S 2
M 3	2 37 40	8°28'09	28°30	23°12	26°21	0 M .41	28° 0	15°25	19°52	18°48	22° 3	21°31	20°37	19°42	n.a.	M 3
T 4	2 41 36	9°29'10	10 m 34	24°42	27°32	1°24	28° 8	15°32	19°55	18°47	22° 2	21°32	20°33	19°49	n.a.	T 4
W 5	2 45 33	10°30'13	22°28	26°11	28°43	2° 7	28°16	15°39	19°58	18°47	22° 1	21°34	20°30	19°56	n.a.	W 5
T 6	2 49 29	11°31'17	4 ≏ 16	27°40	29°54	2°51	28°23	15°45	20° 1	18°46	21°59	21°36	20°27	20° 2	n.a.	T 6
F 7	2 53 26	12°32'21	16° 3	29° 8	1 ♀ 5	3°34	28°31	15°52	20° 4	18°45	21°58	21°R36	20°24	20° 9	n.a.	F 7
S 8	2 57 22	13°33'27	27°50	0 ∡ 36	2°17	4°18	28°38	15°59	20° 7	18°44	21°57	21°36	20°21	20°15	n.a.	S 8
S 9	3 1 19	14°34'34	9 M 41	2° 2	3°28	5° 1	28°45	16° 5	20°10	18°43	21°56	21°35	20°18	20°22	n.a.	S 9
M10	3 5 16	15°35'42	21°38	3°28	4°40	5°45	28°52	16°12	20°13	18°42	21°55	21°33	20°14	20°29	n.a.	M10
T 11	3 9 12	16°36'50	3 . ₹43	4°53	5°52	6°29	28°58	16°18	20°16	18°42	21°54	21°29	20°11	20°35	n.a.	T 11
W12	3 13 9	17°38'00	15°57	6°16	7° 4	7°12	29° 5	16°25	20°19	18°41	21°53	21°24	20° 8	20°42	n.a.	W12
T 13	3 17 5	18°39'10	28°21	7°38	8°15	7°56	29°11	16°31	20°22	18°40	21°52	21°20	20° 5	20°49	n.a.	T 13
F 14	3 21 2	19°40'20	10 궁 57	8°58	9°28	8°40	29°18	16°37	20°25	18°40	21°51	21°15	20° 2	20°55	n.a.	F 14
S 15	3 24 58	20°41'31	23°48	10°16	10°40	9°24	29°24	16°44	20°28	18°39	21°50	21°11	19°58	21° 2	n.a.	S 15
S 16	3 28 55	21°42'42	6≈54	11°31	11°52	10° 8	29°30	16°50	20°32	18°39	21°49	21° 9	19°55	21° 9	n.a.	S 16
M17	3 32 51	22°43'54	20°18	12°43	13° 4	10°52	29°36	16°56	20°35	18°38	21°48	21°D 8	19°52	21°15	n.a.	M17
T 18	3 36 48	23°45'06	4) 1	13°52	14°16	11°36	29°41	17° 3	20°38	18°38	21°47	21° 8	19°49	21°22	n.a.	T 18
W19	3 40 45	24°46'17	18° 5	14°57	15°29	12°20	29°47	17° 9	20°41	18°37	21°46	21°10	19°46	21°29	n.a.	W19
T 20	3 44 41	25°47'30	2 Y 28	15°58	16°41	13° 4	29°52	17°15	20°45	18°37	21°46	21°11	19°43	21°35	n.a.	T 20
F 21	3 48 38	26°48'42	17° 9	16°53	17°54	13°48	29°57	17°21	20°48	18°36	21°45	21°R12	19°39	21°42	n.a.	F 21
S 22	3 52 34	27°49'54	2 8 2	17°42	19° 7	14°32	0Mg 2	17°27	20°51	18°36	21°44	21°12	19°36	21°48	n.a.	S 22
S 23	3 56 31	28°51'07	17° 2	18°24	20°19	15°16	0° 7	17°33	20°55	18°36	21°43	21°10	19°33	21°55	n.a.	S 23
M24	4 0 27	29°52'20	1 Ⅱ 59	18°59	21°32	16° 0	0°12	17°39	20°58	18°35	21°42	21° 5	19°30	22° 2	n.a.	M24
T 25	4 4 24	0 ₮ 53'33	16°45	19°25	22°45	16°45	0°17	17°45	21° 2	18°35	21°41	21° 0	19°27	22° 8	n.a.	T 25
W26	4 8 20	1°54'47	19512	19°41	23°58	17°29	0°21	17°50	21° 5	18°35	21°40	20°53	19°24	22°15	n.a.	W26
T 27	4 12 17	2°56'01	15°14	19°R47	25°11	18°13	0°25	17°56	21° 8	18°35	21°40	20°46	19°20	22°22	n.a.	T 27
F 28	4 16 14	3°57'15	28°49	19°42	26°24	18°58	0°29	18° 2	21°12	18°34	21°39	20°40	19°17	22°28	n.a.	F 28
S 29	4 20 10	4°58'30	11 Ω 56	19°25	27°37	19°42	0°33	18° 7	21°15	18°34	21°38	20°35	19°14	22°35	n.a.	S 29
S 30	4 24 7	5 ₹ 59'45	24 Ω 38	18 ∡ 57	28 ჲ 50	20 M 27	0 m 37	18 ≏ 13	21 × 19	18 ∺ 34	21 Y 37	20 ჲ 33	19 ≏ 11	22 ≙ 42	n.a.	S 30

Delta T = 03h15m01s

Julian Calendar 1 Nov. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 109 BCE

DECEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	u	Ç	ę k	Day
M 1	4 28 3	7 ,7 1'00	6 m 58	18°R17	0 M 4	21 M .11	0 Mp 40	18 ≏ 18	21 × 122	18°R34	21°R36	20°D32	19 ₾ 8	22 Ω 48	n.a.	M 1
T 2	4 32 0	8° 2'16	19° 2	17 × 725	1°17	21°56	0°43	18°24	21°26	18°D34	21 Y 36	20 ≏ 33	19° 4	22°55	n.a.	T 2
W 3	4 35 56	9° 3'31	0 ≏ 55	16°24	2°30	22°40	0°47	18°29	21°29	18) 34	21°35	20°34	19° 1	23° 2	n.a.	W 3
T 4	4 39 53	10° 4'47	12°42	15°14	3°44	23°25	0°50	18°35	21°33	18°34	21°34	20°35	18°58	23° 8	n.a.	T 4
F 5	4 43 49	11° 6'03	24°28	13°59	4°57	24°10	0°52	18°40	21°36	18°34	21°33	20°R35	18°55	23°15	n.a.	F 5
S 6	4 47 46	12° 7'19	6 M 17	12°39	6°11	24°55	0°55	18°45	21°40	18°34	21°33	20°34	18°52	23°22	n.a.	S 6
S 7	4 51 43	13° 8'35	18°14	11°18	7°24	25°39	0°57	18°50	21°43	18°34	21°32	20°30	18°49	23°28	n.a.	S 7
M 8	4 55 39	14° 9'51	0 ₹ 20	9°59	8°38	26°24	0°59	18°55	21°47	18°35	21°32	20°23	18°45	23°35	n.a.	M 8
T 9	4 59 36	15°11'07	12°38	8°43	9°51	27° 9	1° 2	19° 0	21°50	18°35	21°31	20°15	18°42	23°41	n.a.	T 9
W10	5 3 32	16°12'23	25° 9	7°34	11° 5	27°54	1° 3	19° 5	21°54	18°35	21°30	20° 4	18°39	23°48	n.a.	W10
T 11	5 7 29	17°13'38	7 궁 52	6°32	12°19	28°39	1° 5	19°10	21°58	18°35	21°30	19°53	18°36	23°55	n.a.	T 11
F 12	5 11 25	18°14'52	20°47	5°38	13°32	29°24	1° 6	19°15	22° 1	18°36	21°29	19°43	18°33	24° 1	n.a.	F 12
S 13	5 15 22	19°16'06	3≈55	4°55	14°46	0 ₹ 9	1°8	19°19	22° 5	18°36	21°29	19°33	18°30	24° 8	n.a.	S 13
S 14	5 19 19	20°17'19	17°14	4°21	16° 0	0°54	1° 9	19°24	22° 8	18°36	21°28	19°26	18°26	24°15	n.a.	S 14
M15	5 23 15	21°18'32	0){ 44	3°56	17°14	1°39	1°10	19°28	22°12	18°37	21°28	19°22	18°23	24°21	n.a.	M15
T 16	5 27 12	22°19'43	14°26	3°42	18°27	2°24	1°10	19°33	22°15	18°37	21°27	19°20	18°20	24°28	n.a.	T 16
W17	5 31 8	23°20'54	28°20	3°D36	19°41	3° 9	1°11	19°37	22°19	18°38	21°27	19°D20	18°17	24°35	n.a.	W17
T 18	5 35 5	24°22'03	12 Y 27	3°39	20°55	3°55	1°11	19°42	22°23	18°38	21°26	19°R20	18°14	24°41	n.a.	T 18
F 19	5 39 1	25°23'12	26°45	3°50	22° 9	4°40	1°R11	19°46	22°26	18°39	21°26	19°20	18°10	24°48	n.a.	F 19
S 20	5 42 58	26°24'20	11 8 13	4° 8	23°23	5°25	1°11	19°50	22°30	18°40	21°25	19°18	18° 7	24°55	n.a.	S 20
S 21	5 46 54	27°25'27	25°47	4°32	24°37	6°11	1°11	19°54	22°33	18°40	21°25	19°14	18° 4	25° 1	n.a.	S 21
M22	5 50 51	28°26'32	10Ⅲ21	5° 3	25°51	6°56	1°11	19°58	22°37	18°41	21°25	19° 6	18° 1	25° 8	n.a.	M22
T 23	5 54 48	29°27'37	24°50	5°39	27° 5	7°41	1°10	20° 2	22°40	18°42	21°24	18°56	17°58	25°15	n.a.	T 23
W24	5 58 44	0 궁 28'41	9 9 5	6°20	28°19	8°27	1° 9	20° 6	22°44	18°42	21°24	18°45	17°55	25°21	n.a.	W24
T 25	6 2 41	1°29'45	23° 1	7° 6	29°33	9°12	1°8	20° 9	22°47	18°43	21°24	18°33	17°51	25°28	n.a.	T 25
F 26	6 6 3 7	2°30'47	6 Ω 35	7°56	0 ∡ 147	9°58	1° 7	20°13	22°51	18°44	21°23	18°22	17°48	25°34	n.a.	F 26
S 27	6 10 34	3°31'49	19°44	8°50	2° 1	10°43	1° 5	20°17	22°54	18°45	21°23	18°13	17°45	25°41	n.a.	S 27
S 28	6 14 30	4°32'49	2 m 29	9°46	3°15	11°29	1° 4	20°20	22°58	18°46	21°23	18° 6	17°42	25°48	n.a.	S 28
M29	6 18 27	5°33'49	14°53	10°46	4°29	12°14	1° 2	20°24	23° 1	18°46	21°23	18° 2	17°39	25°54	n.a.	M29
T 30	6 22 23	6°34'48	26°59	11°49	5°43	13° 0	1° 0	20°27	23° 5	18°47	21°22	18° 0	17°36	26° 1	n.a.	T 30
W31	6 26 20	7 る 35'46	8 ≏ 54	12 × 754	6 ₮ 57	13 ∡ ⁴46	0 ₯ 58	20 ≏ 30	23 × 8	18) (48	21 Y 22	18°D 0	17 ≏ 32	26 ♀ 8	n.a.	W31

Delta T = 03h15m00s

JANUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	6 30 17	8 ට 36'43	20 ≏ 42	14 % 1	8 ~ 11	14 × 31	0°R56	20 ≏ 33	23 × 12	18) (49	21°R22	18°R 0	17 ≙ 29	26 ₽ 14	n.a.	T 1
F 2	6 34 13	9°37'40	2 M 29	15°11	9°25	15°17	0 m 53	20°36	23°15	18°50	21 Y 22	17 ≏ 59	17°26	26°21	n.a.	F 2
S 3	6 38 10	10°38'35	14°21	16°22	10°39	16° 3	0°50	20°39	23°19	18°51	21°22	17°56	17°23	26°28	n.a.	S 3
S 4	6 42 6	11°39'30	26°22	17°36	11°54	16°49	0°47	20°42	23°22	18°53	21°22	17°51	17°20	26°34	n.a.	S 4
M 5	6 46 3	12°40'23	8 ₮ 36	18°50	13° 8	17°34	0°44	20°45	23°26	18°54	21°22	17°43	17°16	26°41	n.a.	M 5
T 6	6 49 59	13°41'16	21° 5	20° 7	14°22	18°20	0°41	20°47	23°29	18°55	21°22	17°32	17°13	26°48	n.a.	T 6
W 7	6 53 56	14°42'07	3 ප 52	21°25	15°36	19° 6	0°37	20°50	23°33	18°56	21°D22	17°20	17°10	26°54	n.a.	W 7
T 8	6 57 53	15°42'56	16°56	22°44	16°50	19°52	0°34	20°52	23°36	18°57	21°22	17° 6	17° 7	27° 1	n.a.	T 8
F 9	7 1 49	16°43'45	0≈15	24° 5	18° 4	20°38	0°30	20°55	23°39	18°58	21°22	16°52	17° 4	27° 8	n.a.	F 9
S 10	7 5 46	17°44'32	13°47	25°26	19°19	21°24	0°26	20°57	23°43	19° 0	21°22	16°40	17° 1	27°14	n.a.	S 10
S 11	7 9 42	18°45'17	27°29	26°49	20°33	22°10	0°22	20°59	23°46	19° 1	21°22	16°31	16°57	27°21	n.a.	S 11
M12	7 13 39	19°46'00	11) (19	28°13	21°47	22°56	0°18	21° 1	23°49	19° 2	21°22	16°25	16°54	27°27	n.a.	M12
T 13	7 17 35	20°46'42	25°14	29°38	23° 1	23°42	0°13	21° 3	23°53	19° 4	21°22	16°22	16°51	27°34	n.a.	T 13
W14	7 21 32	21°47'22	9 Ƴ 14	1る 4	24°15	24°28	0° 8	21° 5	23°56	19° 5	21°22	16°20	16°48	27°41	n.a.	W14
T 15	7 25 28	22°48'00	23°17	2°32	25°30	25°14	0° 4	21° 7	23°59	19° 7	21°22	16°20	16°45	27°47	n.a.	T 15
F 16	7 29 25	23°48'36	7 8 23	4° 0	26°44	26° 0	29 N 59	21° 9	24° 2	19°8	21°22	16°20	16°42	27°54	n.a.	F 16
S 17	7 33 21	24°49'10	21°31	5°29	27°58	26°46	29°53	21°10	24° 6	19° 9	21°23	16°18	16°38	28° 1	n.a.	S 17
S 18	7 37 18	25°49'42	5 Ⅱ 40	6°59	29°12	27°33	29°48	21°12	24° 9	19°11	21°23	16°13	16°35	28° 7	n.a.	S 18
M19	7 41 15	26°50'13	19°46	8°30	0 궁 26	28°19	29°43	21°13	24°12	19°12	21°23	16° 6	16°32	28°14	n.a.	M19
T 20	7 45 11	27°50'41	3 95 47	10° 2	1°41	29° 5	29°37	21°14	24°15	19°14	21°23	15°55	16°29	28°21	n.a.	T 20
W21	7 49 8	28°51'08	17°38	11°35	2°55	29°51	29°32	21°15	24°18	19°16	21°24	15°43	16°26	28°27	n.a.	W21
T 22	7 53 4	29°51'33	1 Ω 15	13° 9	4° 9	0 云 37	29°26	21°17	24°21	19°17	21°24	15°31	16°22	28°34	n.a.	T 22
F 23	7 57 1	0≈51'56	14°34	14°43	5°23	1°24	29°20	21°18	24°24	19°19	21°24	15°19	16°19	28°41	n.a.	F 23
S 24	8 0 57	1°52'17	27°34	16°19	6°37	2°10	29°14	21°18	24°27	19°20	21°25	15° 9	16°16	28°47	n.a.	S 24
S 25	8 4 54	2°52'37	10 m)15	17°56	7°52	2°56	29° 7	21°19	24°30	19°22	21°25	15° 1	16°13	28°54	n.a.	S 25
M26	8 8 5 1	3°52'55	22°37	19°34	9° 6	3°42	29° 1	21°20	24°33	19°24	21°25	14°56	16°10	29° 1	n.a.	M26
T 27	8 12 47	4°53'11	4 Ω 44	21°12	10°20	4°29	28°55	21°20	24°36	19°26	21°26	14°54	16° 7	29° 7	n.a.	T 27
W28	8 16 44	5°53'26	16°39	22°52	11°34	5°15	28°48	21°21	24°39	19°27	21°26	14°D54	16° 3	29°14	n.a.	W28
T 29	8 20 40	6°53'39	28°28	24°33	12°48	6° 1	28°41	21°21	24°42	19°29	21°27	14°54	16° 0	29°20	n.a.	T 29
F 30	8 24 37	7°53'50	10 ጤ 17	26°15	14° 3	6°48	28°35	21°22	24°45	19°31	21°27	14°R54	15°57	29°27	n.a.	F 30
S 31	8 28 33	8≈54'00	22 M 10	27 궁 57	15 る 17	7 る 34	28 N 28	21 ≏ 22	24 ₹ 48	19 米 33	21 Y 28	14 ≏ 53	15 ≏ 54	29 ≏ 34	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m59s

Julian Calendar 1 Jan. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 109 BCE

FEBRUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	S	4	ħ	ď	¥	Р	ß	S	ţ	ĸO	Day
S 1	8 32 30	9≈54'08	4 ₹ 12	29 궁 41	16 궁 31	8 ට 21	28°R21	21°R22	24 × 750	19) 34	21 Y 28	14°R50	15 ≙ 51	29 ≏ 40	n.a.	S 1
M 2	8 36 26	10°54'15	16°30	1≈26	17°45	9° 7	28 Ω 14	21 ≏ 22	24°53	19°36	21°29	14 ≏ 45	15°47	29°47	n.a.	M 2
T 3	8 40 23	11°54'20	29° 6	3°12	18°59	9°54	28° 6	21°22	24°56	19°38	21°29	14°37	15°44	29°54	n.a.	T 3
W 4	8 44 19	12°54'22	12る 2	4°59	20°14	10°40	27°59	21°21	24°59	19°40	21°30	14°28	15°41	0 M 0	n.a.	W 4
T 5	8 48 16	13°54'24	25°20	6°47	21°28	11°26	27°52	21°21	25° 1	19°42	21°30	14°17	15°38	0° 7	n.a.	T 5
F 6	8 52 13	14°54'23	8 ≈ 59	8°37	22°42	12°13	27°45	21°21	25° 4	19°44	21°31	14° 6	15°35	0°14	n.a.	F 6
S 7	8 56 9	15°54'20	22°55	10°27	23°56	12°59	27°37	21°20	25° 6	19°46	21°32	13°57	15°32	0°20	n.a.	S 7
S 8	9 0 6	16°54'15	7 ∺ 3	12°19	25°10	13°46	27°30	21°19	25° 9	19°48	21°32	13°50	15°28	0°27	n.a.	S 8
M 9	9 4 2	17°54'08	21°20	14°11	26°24	14°32	27°22	21°19	25°11	19°50	21°33	13°45	15°25	0°34	n.a.	M 9
T 10	9 7 59	18°53'58	5 Υ 40	16° 5	27°39	15°19	27°14	21°18	25°14	19°52	21°34	13°43	15°22	0°40	n.a.	T 10
W11	9 11 55	19°53'46	19°58	18° 0	28°53	16° 5	27° 7	21°17	25°16	19°54	21°34	13°D43	15°19	0°47	n.a.	W11
T 12	9 15 52	20°53'32	4 8 13	19°55	0≈ 7	16°52	26°59	21°16	25°19	19°56	21°35	13°44	15°16	0°54	n.a.	T 12
F 13	9 19 48	21°53'16	18°22	21°52	1°21	17°38	26°51	21°15	25°21	19°58	21°36	13°R45	15°13	1° 0	n.a.	F 13
S 14	9 23 45	22°52'57	2 Ⅱ 24	23°50	2°35	18°25	26°44	21°13	25°23	20° 0	21°37	13°44	15° 9	1° 7	n.a.	S 14
S 15	9 27 42	23°52'36	16°18	25°48	3°49	19°12	26°36	21°12	25°26	20° 2	21°37	13°42	15° 6	1°14	n.a.	S 15
M16	9 31 38	24°52'12	0ණ 3	27°47	5° 3	19°58	26°28	21°11	25°28	20° 4	21°38	13°38	15° 3	1°20	n.a.	M16
T 17	9 35 35	25°51'46	13°38	29°47	6°17	20°45	26°20	21° 9	25°30	20° 6	21°39	13°31	15° 0	1°27	n.a.	T 17
W18	9 39 31	26°51'18	27° 2	1) (47	7°32	21°31	26°13	21° 7	25°32	20° 8	21°40	13°24	14°57	1°33	n.a.	W18
T 19	9 43 28	27°50'47	10 Ω 14	3°48	8°46	22°18	26° 5	21° 6	25°34	20°10	21°41	13°16	14°53	1°40	n.a.	T 19
F 20	9 47 24	28°50'14	23°11	5°48	10° 0	23° 4	25°57	21° 4	25°36	20°12	21°42	13° 8	14°50	1°47	n.a.	F 20
S 21	9 51 21	29°49'39	5 M 54	7°48	11°14	23°51	25°49	21° 2	25°38	20°15	21°42	13° 1	14°47	1°53	n.a.	S 21
S 22	9 55 17	0) 49′02	18°22	9°48	12°28	24°37	25°41	21° 0	25°40	20°17	21°43	12°56	14°44	2° 0	n.a.	S 22
M23	9 59 14	1°48'23	0 ჲ 36	11°47	13°42	25°24	25°34	20°58	25°42	20°19	21°44	12°54	14°41	2° 7	n.a.	M23
T 24	10 3 10	2°47'42	12°39	13°45	14°56	26°10	25°26	20°56	25°44	20°21	21°45	12°D53	14°38	2°13	n.a.	T 24
W25	10 7 7	3°46'58	24°33	15°42	16°10	26°57	25°18	20°54	25°46	20°23	21°46	12°53	14°34	2°20	n.a.	W25
T 26	10 11 4	4°46'13	6ML22	17°36	17°24	27°43	25°11	20°51	25°48	20°25	21°47	12°55	14°31	2°27	n.a.	T 26
F 27	10 15 0	5°45'26	18°11	19°29	18°38	28°30	25° 3	20°49	25°50	20°28	21°48	12°57	14°28	2°33	n.a.	F 27
S 28	10 18 57	6) (44'37	0 才 4	21 米 18	19 ≈ 52	29 궁 17	24 Ω 56	20 <u>₽</u> 46	25 ₹ 51	20 米 30	21 Y 49	12 ≏ 58	14 ≏ 25	2 M .40	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h14m58s$

MARCH 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 22 53	7) €43'46	12 √ 7	23 米 5	21≈ 6	0≈ 3	24°R48	20°R44	25 × 753	20) 32	21 Y 50	12°R58	14 ₾ 22	2 M 47	n.a.	S 1
M 2	10 26 50	8°42'54	24°24	24°48	22°20	0°50	24 Ω 41	20 ≏ 41	25°55	20°34	21°51	12 ≏ 57	14°19	2°53	n.a.	M 2
T 3	10 30 46	9°41'59	6 ප 59	26°27	23°34	1°36	24°34	20°38	25°56	20°37	21°52	12°54	14°15	3° 0	n.a.	T 3
W 4	10 34 43	10°41'03	19°58	28° 3	24°48	2°23	24°26	20°36	25°58	20°39	21°53	12°50	14°12	3° 7	n.a.	W 4
T 5	10 38 39	11°40'04	3≈21	29°33	26° 2	3° 9	24°19	20°33	25°59	20°41	21°54	12°45	14° 9	3°13	n.a.	T 5
F 6	10 42 36	12°39'04	17° 8	0 Υ 59	27°16	3°56	24°12	20°30	26° 1	20°43	21°55	12°41	14° 6	3°20	n.a.	F 6
S 7	10 46 33	13°38'02	1 ∺ 18	2°19	28°31	4°42	24° 5	20°27	26° 2	20°46	21°56	12°36	14° 3	3°27	n.a.	S 7
S 8	10 50 29	14°36'57	15°47	3°34	29°45	5°29	23°58	20°23	26° 3	20°48	21°58	12°33	13°59	3°33	n.a.	S 8
M 9	10 54 26	15°35'51	0 Υ 27	4°43	0 ∺ 59	6°15	23°51	20°20	26° 5	20°50	21°59	12°31	13°56	3°40	n.a.	M 9
T 10	10 58 22	16°34'42	15°13	5°47	2°12	7° 2	23°45	20°17	26° 6	20°52	22° 0	12°D31	13°53	3°47	n.a.	T 10
W11	11 2 19	17°33'31	29°57	6°44	3°26	7°48	23°38	20°14	26° 7	20°55	22° 1	12°32	13°50	3°53	n.a.	W11
T 12	11 6 15	18°32'18	14833	7°36	4°40	8°34	23°31	20°10	26° 8	20°57	22° 2	12°33	13°47	4° 0	n.a.	T 12
F 13	11 10 12	19°31'02	28°57	8°21	5°54	9°21	23°25	20° 7	26° 9	20°59	22° 3	12°34	13°44	4° 6	n.a.	F 13
S 14	11 14 8	20°29'44	13 II 6	9° 0	7° 8	10° 7	23°19	20° 3	26°10	21° 1	22° 4	12°35	13°40	4°13	n.a.	S 14
S 15	11 18 5	21°28'24	26°58	9°32	8°22	10°54	23°13	20° 0	26°11	21° 4	22° 6	12°R35	13°37	4°20	n.a.	S 15
M16	11 22 1	22°27'02	10934	9°58	9°36	11°40	23° 6	19°56	26°12	21° 6	22° 7	12°34	13°34	4°26	n.a.	M16
T 17	11 25 58	23°25'37	23°53	10°18	10°50	12°26	23° 1	19°52	26°13	21° 8	22° 8	12°33	13°31	4°33	n.a.	T 17
W18	11 29 55	24°24'09	6 Ω 57	10°31	12° 4	13°13	22°55	19°48	26°14	21°10	22° 9	12°30	13°28	4°40	n.a.	W18
T 19	11 33 51	25°22'40	19°46	10°39	13°18	13°59	22°49	19°45	26°15	21°13	22°10	12°28	13°24	4°46	n.a.	T 19
F 20	11 37 48	26°21'08	2 m/22	10°R40	14°32	14°45	22°44	19°41	26°16	21°15	22°12	12°25	13°21	4°53	n.a.	F 20
S 21	11 41 44	27°19'34	14°46	10°35	15°46	15°31	22°38	19°37	26°16	21°17	22°13	12°23	13°18	5° 0	n.a.	S 21
S 22	11 45 41	28°17'59	26°59	10°24	17° 0	16°18	22°33	19°33	26°17	21°19	22°14	12°22	13°15	5° 6	n.a.	S 22
M23	11 49 37	29°16'21	9 ₾ 3	10° 8	18°13	17° 4	22°28	19°29	26°18	21°22	22°15	12°D21	13°12	5°13	n.a.	M23
T 24	11 53 34	0 Υ 14'41	20°59	9°47	19°27	17°50	22°23	19°25	26°18	21°24	22°17	12°22	13° 9	5°20	n.a.	T 24
W25	11 57 30	1°13'00	2M50	9°22	20°41	18°36	22°18	19°21	26°19	21°26	22°18	12°22	13° 5	5°26	n.a.	W25
T 26	12 1 27	2°11'16	14°39	8°53	21°55	19°22	22°14	19°17	26°19	21°28	22°19	12°23	13° 2	5°33	n.a.	T 26
F 27	12 5 24	3° 9'31	26°28	8°20	23° 9	20° 8	22° 9	19°12	26°19	21°31	22°21	12°24	12°59	5°40	n.a.	F 27
S 28	12 9 20	4° 7'45	8 ∡ 22	7°45	24°23	20°55	22° 5	19° 8	26°20	21°33	22°22	12°25	12°56	5°46	n.a.	S 28
S 29	12 13 17	5° 5'57	20°25	7° 7	25°37	21°41	22° 1	19° 4	26°20	21°35	22°23	12°26	12°53	5°53	n.a.	S 29
M30	12 17 13	6° 4'07	2 조 40	6°28	26°50	22°27	21°57	19° 0	26°20	21°37	22°24	12°R26	12°50	6° 0	n.a.	M30
T 31	12 21 10	7 Υ 2'15	15 る 14	5 Ƴ 49	28 米 4	23≈13	21 Q 53	18 ≏ 55	26 × 21	21 米 39	22 Y 26	12 ≏ 26	12 ≏ 46	6M 6	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m58s

Julian Calendar 1 March 108 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 108 BCE

APRIL 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	12 25 6	8 Υ 0'22	28 궁 8	5°R 9	29) 18	23≈59	21°R49	18°R51	26 × 121	21) (42	22 Y 27	12°R26	12 ≏ 43	6 M .13	n.a.	W 1
T 2	12 29 3	8°58'28	11≈27	4 Υ31	0 Υ 32	24°45	21 Ω 46	18 ≏ 47	26°21	21°44	22°28	12 ≏ 25	12°40	6°20	n.a.	T 2
F 3	12 32 59	9°56'32	25°13	3°53	1°46	25°31	21°43	18°42	26°R21	21°46	22°30	12°25	12°37	6°26	n.a.	F 3
S 4	12 36 56	10°54'35	9 ∺ 25	3°18	3° 0	26°17	21°40	18°38	26°21	21°48	22°31	12°25	12°34	6°33	n.a.	S 4
S 5	12 40 52	11°52'35	23°59	2°46	4°13	27° 2	21°37	18°33	26°21	21°50	22°32	12°25	12°30	6°40	n.a.	S 5
M 6	12 44 49	12°50'35	8 Ƴ 52	2°16	5°27	27°48	21°34	18°29	26°21	21°52	22°34	12°25	12°27	6°46	n.a.	M 6
T 7	12 48 46	13°48'32	23°55	1°50	6°41	28°34	21°31	18°25	26°21	21°55	22°35	12°25	12°24	6°53	n.a.	T 7
W 8	12 52 42	14°46'28	9 8 1	1°28	7°55	29°20	21°29	18°20	26°20	21°57	22°36	12°24	12°21	7° 0	n.a.	W 8
T 9	12 56 39	15°44'23	23°59	1°10	9° 9	0 米 5	21°27	18°16	26°20	21°59	22°38	12°24	12°18	7° 6	n.a.	T 9
F 10	13 0 35	16°42'15	8 Ⅱ 42	0°56	10°22	0°51	21°25	18°11	26°20	22° 1	22°39	12°24	12°15	7°13	n.a.	F 10
S 11	13 4 32	17°40'06	23° 6	0°47	11°36	1°37	21°23	18° 7	26°19	22° 3	22°40	12°23	12°11	7°20	n.a.	S 11
S 12	13 8 28	18°37'54	7 95 6	0°42	12°50	2°22	21°21	18° 2	26°19	22° 5	22°42	12°23	12° 8	7°26	n.a.	S 12
M13	13 12 25	19°35'41	20°43	0°D42	14° 4	3° 8	21°20	17°58	26°19	22° 7	22°43	12°D23	12° 5	7°33	n.a.	M13
T 14	13 16 21	20°33'26	3 Ω 57	0°47	15°17	3°53	21°18	17°53	26°18	22° 9	22°44	12°23	12° 2	7°40	n.a.	T 14
W15	13 20 18	21°31'10	16°50	0°56	16°31	4°39	21°17	17°49	26°17	22°11	22°46	12°24	11°59	7°46	n.a.	W15
T 16	13 24 15	22°28'51	29°26	1°10	17°45	5°24	21°16	17°44	26°17	22°13	22°47	12°25	11°55	7°53	n.a.	T 16
F 17	13 28 11	23°26'31	11 M)47	1°28	18°59	6°10	21°15	17°40	26°16	22°15	22°49	12°26	11°52	7°59	n.a.	F 17
S 18	13 32 8	24°24'09	23°56	1°51	20°12	6°55	21°15	17°36	26°16	22°17	22°50	12°26	11°49	8° 6	n.a.	S 18
S 19	13 36 4	25°21'46	5 ≙ 57	2°18	21°26	7°40	21°14	17°31	26°15	22°19	22°51	12°27	11°46	8°13	n.a.	S 19
M20	13 40 1	26°19'21	17°51	2°49	22°40	8°26	21°14	17°27	26°14	22°21	22°53	12°R27	11°43	8°19	n.a.	M20
T 21	13 43 57	27°16'55	29°42	3°24	23°53	9°11	21°D14	17°22	26°13	22°23	22°54	12°26	11°40	8°26	n.a.	T 21
W22	13 47 54	28°14'27	11 M .31	4° 3	25° 7	9°56	21°14	17°18	26°12	22°25	22°55	12°25	11°36	8°33	n.a.	W22
T 23	13 51 50	29°11'59	23°20	4°46	26°21	10°41	21°14	17°14	26°11	22°27	22°57	12°23	11°33	8°39	n.a.	T 23
F 24	13 55 47	0 8 9'29	5 ₹ 12	5°32	27°34	11°26	21°15	17° 9	26°10	22°29	22°58	12°20	11°30	8°46	n.a.	F 24
S 25	13 59 44	1° 6'58	17°10	6°23	28°48	12°11	21°16	17° 5	26° 9	22°31	22°59	12°17	11°27	8°53	n.a.	S 25
S 26	14 3 40	2° 4'26	2 <u>9</u> °16	7°16	0 8 2	12°56	21°16	17° 1	26° 8	22°33	23° 1	12°15	11°24	8°59	n.a.	S 26
M27	14 7 37	3° 1'54	11 る 33	8°13	1°16	13°41	21°17	16°57	26° 7	22°34	23° 2	12°13	11°21	9° 6	n.a.	M27
T 28	14 11 33	3°59'20	24° 5	9°14	2°29	14°26	21°19	16°52	26° 6	22°36	23° 3	12°11	11°17	9°13	n.a.	T 28
W29	14 15 30	4°56'45	6≈56	10°17	3°43	15°11	21°20	16°48	26° 5	22°38	23° 5	12°D11	11°14	9°19	n.a.	W29
T 30	14 19 26	5 8 54'10	20≈ 9	11 Y 24	4 8 57	15 米 56	21222	16 ≏ 44	26 ∡ 4	22) 40	23 Y 6	12 ⊆ 11	11 ≏ 11	9 M .26	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m57s

MAY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 23 23	6 8 51'34	3 ∺ 47	12 Y 33	6 8 10	16) (41	21 \O 23	16°R40	26°R 2	22) 42	23 ° 7	12 ≏ 13	11 º 8	9 M .33	n.a.	F 1
S 2	14 27 19	7°48'57	17°50	13°46	7°24	17°25	21°25	16 ≏ 36	26 √ 1	22°43	23° 9	12°14	11° 5	9°39	n.a.	S 2
S 3	14 31 16	8°46'19	2 Υ 18	15° 1	8°38	18°10	21°27	16°32	26° 0	22°45	23°10	12°15	11° 1	9°46	n.a.	S 3
M 4	14 35 13	9°43'41	17° 9	16°20	9°51	18°54	21°30	16°28	25°58	22°47	23°11	12°R15	10°58	9°53	n.a.	M 4
T 5 W 6	14 39 9 14 43 6	10°41'02 11°38'22	2 8 15 17°28	17°41 19°5	11° 5 12°19	19°39 20°23	21°32 21°35	16°24 16°20	25°57 25°56	22°48 22°50	23°13 23°14	12°14 12°12	10°55 10°52	9°59 10° 6	n.a.	T 5 W 6
T 7	14 47 2	11 38 22 12°35'41	2 川 38	20°32	12 19 13°32	20°23 21°8	21°37	16°17	25°54	22°52	23°15	12 12 12° 8	10°32 10°49	10° 6	n.a. n.a.	T 7
F 8	14 50 59	13°32'59	17°36	20° 1	14°46	21°52	21°40	16°13	25°52	22°53	23°17	12° 4	10°46	10°19	n.a.	F 8
S 9	14 54 55	14°30'16	29514	23°33	16° 0	22°36	21°43	16° 9	25°51	22°55	23°18	12° 0	10°42	10°26	n.a.	S 9
S 10	14 58 52	15°27'32	16°25	25° 8	17°13	23°21	21°47	16° 6	25°49	22°56	23°19	11°56	10°39	10°33	n.a.	S 10
M11	15 248	16°24'48	ON 9	26°46	18°27	24° 5	21°50	16° 2	25°48	22°58	23°20	11°53	10°36	10°39	n.a.	M11
T 12	15 6 45	17°22'02	13°25	28°26	19°41	24°49	21°54	15°59	25°46	22°59	23°22	11°D52	10°33	10°46	n.a.	T 12
W13	15 10 42	18°19'15	26°16	0 8 9	20°54	25°33	21°58	15°55	25°44	23° 1	23°23	11°52	10°30	10°53	n.a.	W13
T 14 F 15	15 14 38 15 18 35	19°16'27 20°13'38	8Mp46 21°0	1°54 3°43	22° 8 23°22	26°17 27° 1	22° 2 22° 6	15°52 15°49	25°42 25°41	23° 2 23° 4	23°24 23°25	11°54 11°55	10°27 10°23	10°59 11° 6	n.a.	T 14 F 15
S 16	15 18 33	20 13 38 21°10'49	3 <u>₽</u> 1	5°33	23°22 24°35	27°45	22°10	15°45	25°39	23° 5	23°27	11°56	10°23	11°13	n.a. n.a.	S 16
S 17	15 26 28	22° 7'58	14°55	7°26	25°49	28°28	22°14	15°42	25°37	23° 7	23°28	11°R57	10°17	11°19		S 17
M18	15 26 28	23° 5'08	26°44	9°22	25°49 27° 3	28°28 29°12	22°14 22°19	15°42 15°39	25°35	23° 8	23°28 23°29	11°K57	10°17 10°14	11°19	n.a. n.a.	M18
T 19	15 34 21	24° 2'16	8M32	11°20	28°16	29°56	22°24	15°36	25°33	23° 9	23°30	11°52	10°11	11°33	n.a.	T 19
W20	15 38 17	24°59'24	20°22	13°20	29°30	0Υ39	22°29	15°33	25°31	23°10	23°31	11°47	10° 7	11°39	n.a.	W20
T 21	15 42 14	25°56'32	2 ₹ 15	15°22	0 Ⅱ 44	1°23	22°34	15°30	25°29	23°12	23°33	11°41	10° 4	11°46	n.a.	T 21
F 22	15 46 11	26°53'39	14°14	17°26	1°57	2° 6	22°39	15°27	25°27	23°13	23°34	11°33	10° 1	11°53	n.a.	F 22
S 23	15 50 7	27°50'46	26°19	19°32	3°11	2°50	22°44	15°25	25°25	23°14	23°35	11°24	9°58	11°59	n.a.	S 23
S 24	15 54 4	28°47'53	8 云 33	21°39	4°25	3°33	22°50	15°22	25°23	23°15	23°36	11°16	9°55	12° 6	n.a.	S 24
M25	15 58 0	29°44'59	20°58	23°48	5°38	4°16	22°55	15°20	25°21	23°17	23°37	11° 9	9°52	12°13	n.a.	M25
T 26 W27	16 1 57	0 Д 42'06 1°39'13	3 ≈ 35	25°57 28° 8	6°52 8° 6	4°59	23° 1 23° 7	15°17	25°19 25°17	23°18 23°19	23°38 23°39	11° 4 11° 1	9°48 9°45	12°19 12°26	n.a.	T 26 W27
T 28	16 5 53 16 9 50	2°36'19	16°28 29°38	28° 8 0 Ⅱ 18	9°19	5°42 6°25	23°13	15°15 15°12	25°17 25°15	23°19 23°20	23°41	11° 1 11°D 0	9°43	12°26 12°33	n.a. n.a.	T 28
F 29	16 13 46	3°33'26	13) 8	2°29	10°33	7° 8	23°19	15°10	25°13	23°21	23°42	11° 0	9°39	12°39	n.a.	F 29
S 30	16 17 43	4°30'33	27° 1	4°40	11°47	7°51	23°26	15° 8	25°10	23°22	23°43	11° 1	9°36	12°46	n.a.	S 30
S 31	16 21 40	5 Ⅱ 27'40	11 Y 17	6 I I50	13 I 0	8 Y 34	23€32	15 º 6	25 ₹ 8	23 米 23	23 Y 44	11°R 2	9 ₾ 32	12 M .53	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m56s

Julian Calendar 1 May 108 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 108 BCE

JUNE 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	v	v	Ç	o k	Day
M 1	16 25 36	6∏24'47	25 Y 54	9耳 0	14∐14	9 Υ 17	23 Ω 39	15°R 4	25°R 6	23) 24	23 Y 45	11°R 1	9 ≙ 29	12 M 59	n.a.	M 1
T 2	16 29 33	7°21'55	10849	11° 9	15°28	9°59	23°45	15 ♀ 2	25 ∡ 4	23°25	23°46	10 ≏ 58	9°26	13° 6	n.a.	T 2
W 3	16 33 29	8°19'03	25°55	13°17	16°41	10°42	23°52	15° 0	25° 1	23°26	23°47	10°53	9°23	13°13	n.a.	W 3
T 4	16 37 26	9°16'11	11 II 2	15°24	17°55	11°24	23°59	14°58	24°59	23°26	23°48	10°45	9°20	13°19	n.a.	T 4
F 5	16 41 22	10°13'19	26° 1	17°29	19° 9	12° 7	24° 6	14°57	24°57	23°27	23°49	10°37	9°17	13°26	n.a.	F 5
S 6	16 45 19	11°10'27	109543	19°33	20°23	12°49	24°14	14°55	24°54	23°28	23°50	10°28	9°13	13°33	n.a.	S 6
S 7	16 49 16	12° 7'36	25° 1	21°35	21°36	13°31	24°21	14°54	24°52	23°29	23°51	10°19	9°10	13°39	n.a.	S 7
M 8	16 53 12	13° 4'44	8 Ω 50	23°36	22°50	14°13	24°29	14°53	24°50	23°30	23°52	10°13	9° 7	13°46	n.a.	M 8
T 9	16 57 9	14° 1'52	22°11	25°35	24° 4	14°55	24°36	14°51	24°47	23°30	23°53	10° 9	9° 4	13°53	n.a.	T 9
W10	17 1 5	14°59'00	5Mp 4	27°32	25°17	15°37	24°44	14°50	24°45	23°31	23°54	10° 7	9° 1	13°59	n.a.	W10
T 11	17 5 2	15°56'08	17°35	29°27	26°31	16°19	24°52	14°49	24°43	23°32	23°55	10°D 6	8°58	14° 6	n.a.	T 11
F 12	17 8 58	16°53'16	29°47	19520	27°45	17° 1	25° 0	14°48	24°40	23°32	23°55	10° 7	8°54	14°13	n.a.	F 12
S 13	17 12 55	17°50'24	11 ≏ 46	3°11	28°59	17°42	25° 8	14°47	24°38	23°33	23°56	10°R 7	8°51	14°19	n.a.	S 13
S 14	17 16 51	18°47'32	23°38	5° 1	09512	18°24	25°16	14°46	24°36	23°33	23°57	10° 6	8°48	14°26	n.a.	S 14
M15	17 20 48	19°44'40	5 M 26	6°48	1°26	19° 5	25°25	14°46	24°33	23°34	23°58	10° 3	8°45	14°33	n.a.	M15
T 16	17 24 45	20°41'49	17°15	8°34	2°40	19°47	25°33	14°45	24°31	23°34	23°59	9°58	8°42	14°39	n.a.	T 16
W17	17 28 41	21°38'58	29° 8	10°18	3°53	20°28	25°42	14°45	24°28	23°35	24° 0	9°50	8°38	14°46	n.a.	W17
T 18	17 32 38	22°36'08	11 才 7	12° 0	5° 7	21° 9	25°50	14°44	24°26	23°35	24° 0	9°40	8°35	14°53	n.a.	T 18
F 19	17 36 34	23°33'18	23°15	13°40	6°21	21°51	25°59	14°44	24°24	23°35	24° 1	9°28	8°32	14°59	n.a.	F 19
S 20	17 40 31	24°30'29	5 군 33	15°18	7°34	22°32	26° 8	14°44	24°21	23°36	24° 2	9°15	8°29	15° 6	n.a.	S 20
S 21	17 44 27	25°27'40	18° 1	16°55	8°48	23°12	26°17	14°44	24°19	23°36	24° 3	9° 3	8°26	15°13	n.a.	S 21
M22	17 48 24	26°24'52	0≈40	18°29	10° 2	23°53	26°26	14°D44	24°16	23°36	24° 3	8°52	8°23	15°20	n.a.	M22
T 23	17 52 20	27°22'05	13°29	20° 1	11°16	24°34	26°36	14°44	24°14	23°37	24° 4	8°43	8°19	15°26	n.a.	T 23
W24	17 56 17	28°19'19	26°31	21°32	12°29	25°15	26°45	14°44	24°11	23°37	24° 5	8°38	8°16	15°33	n.a.	W24
T 25	18 0 14	29°16'34	9)(47	23° 1	13°43	25°55	26°54	14°44	24° 9	23°37	24° 6	8°34	8°13	15°40	n.a.	T 25
F 26	18 4 10	09513'50	23°17	24°28	14°57	26°36	27° 4	14°44	24° 7	23°37	24° 6	8°33	8°10	15°46	n.a.	F 26
S 27	18 8 7	1°11'06	7 Υ 4	25°52	16°10	27°16	27°13	14°45	24° 4	23°37	24° 7	8°33	8° 7	15°53	n.a.	S 27
S 28	18 12 3	2° 8'24	21° 9	27°15	17°24	27°56	27°23	14°45	24° 2	23°37	24° 7	8°33	8° 4	16° 0	n.a.	S 28
M29	18 16 0	3° 5'44	5 8 30	28°36	18°38	28°36	27°33	14°46	23°59	23°37	24° 8	8°31	8° 0	16° 6	n.a.	M29
T 30	18 19 56	49 3'04	20 8 7	29955	19952	29 Υ 17	27 Ω 43	14 ≏ 47	23 × 757	23°R38	24 Y 9	8 ₾ 27	7 ≙ 57	16 M 13	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m55s

JULY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	18 23 53	59 0'26	4 Ⅱ 53	1 Q 11	2195 5	29 Y 56	27 £ 53	14 ≏ 48	23°R55	23°R37	24 Y 9	8°R20	7 丘 54	16 M 20	n.a.	W 1
T 2	18 27 49	5°57'49	19°44	2°26	22°19	0 8 36	28° 3	14°49	23 × 752	23 米 37	24°10	8 亞 11	7°51	16°26	n.a.	T 2
F 3	18 31 46	6°55'13	4930	3°38	23°33	1°16	28°13	14°50	23°50	23°37	24°10	8° 0	7°48	16°33	n.a.	F 3
S 4	18 35 43	7°52'38	19° 2	4°48	24°46	1°56	28°23	14°51	23°48	23°37	24°11	7°49	7°44	16°40	n.a.	S 4
S 5	18 39 39	8°50'04	3 Ω 15	5°55	26° 0	2°35	28°34	14°52	23°45	23°37	24°11	7°38	7°41	16°46	n.a.	S 5
M 6	18 43 36	9°47'31	17° 3	7° 0	27°14	3°14	28°44	14°53	23°43	23°37	24°12	7°29	7°38	16°53	n.a.	M 6
T 7	18 47 32	10°44'59	0 m 24	8° 3	28°28	3°54	28°55	14°55	23°41	23°37	24°12	7°23	7°35	17° 0	n.a.	T 7
W 8	18 51 29	11°42'27	13°19	9° 3	29°41	4°33	29° 5	14°56	23°39	23°36	24°13	7°19	7°32	17° 6	n.a.	W 8
T 9	18 55 25	12°39'57	25°51	10° 0	0€55	5°12	29°16	14°58	23°36	23°36	24°13	7°18	7°29	17°13	n.a.	T 9
F 10	18 59 22	13°37'27	8 <u>₽</u> 4	10°54	2° 9	5°51	29°26	15° 0	23°34	23°36	24°13	7°17	7°25	17°20	n.a.	F 10
S 11	19 3 18	14°34'59	20° 4	11°45	3°22	6°29	29°37	15° 1	23°32	23°36	24°14	7°17	7°22	17°26	n.a.	S 11
S 12	19 7 15	15°32'31	1 M .56	12°32	4°36	7° 8	29°48	15° 3	23°30	23°35	24°14	7°17	7°19	17°33	n.a.	S 12
M13	19 11 12	16°30'05	13°45	13°16	5°50	7°46	29°59	15° 5	23°28	23°35	24°14	7°14	7°16	17°40	n.a.	M13
T 14	19 15 8	17°27'40	25°37	13°57	7° 3	8°25	0 mp 10	15° 7	23°25	23°34	24°15	7° 9	7°13	17°46	n.a.	T 14
W15	19 19 5	18°25'16	7 × 734	14°34	8°17	9° 3	0°21	15° 9	23°23	23°34	24°15	7° 1	7°10	17°53	n.a.	W15
T 16	19 23 1	19°22'53	19°41	15° 7	9°31 10°44	9°41	0°32	15°12	23°21	23°33	24°15	6°51	7° 6 7° 3	18° 0	n.a.	T 16 F 17
F 17 S 18	19 26 58 19 30 54	20°20'31 21°18'11	2 る 0 14°31	15°35 16° 0	10°44 11°58	10°19 10°57	0°44 0°55	15°14 15°16	23°19 23°17	23°33 23°32	24°15 24°16	6°39 6°26	7° 0	18° 6 18°13	n.a.	S 18
											-				n.a.	1 1
S 19	19 34 51	22°15'52	27°16	16°19	13°12	11°35	1° 6	15°19	23°15	23°32	24°16	6°14	6°57	18°20	n.a.	S 19
M20	19 38 47	23°13'34	10≈13	16°34	14°25	12°12	1°18	15°22	23°13	23°31	24°16	6° 3	6°54	18°26	n.a.	M20
T 21	19 42 44	24°11'18	23°23	16°43	15°39	12°50	1°29	15°24	23°11	23°30	24°16	5°55	6°50	18°33	n.a.	T 21
W22 T 23	19 46 41 19 50 37	25° 9'04 26° 6'52	6) 43 20°14	16°R47 16°46	16°53 18° 6	13°27 14° 4	1°41 1°53	15°27 15°30	23° 9 23° 7	23°30 23°29	24°16 24°16	5°49 5°46	6°47 6°44	18°40 18°47	n.a.	W22 T 23
F 24	19 54 34	20 032 27° 4'41	3 Υ 55	16°39	19°20	14°41	2° 4	15°33	23° 5	23°28	24°17	5°D45	6°41	18°53	n.a. n.a.	F 24
S 25	19 58 30	28° 2'32	17°46	16°26	20°33	15°18	2°16	15°36	23° 4	23°28	24°17	5°46	6°38	19° 0	n.a.	S 25
																1 1
S 26	20 2 27	29° 0'25	1847	16° 7	21°47	15°55	2°28	15°39	23° 2	23°27	24°17	5°R46	6°35	19° 7	n.a.	S 26
M27	20 6 23	29°58'20	15°58	15°42	23° 1	16°32	2°40	15°42	23° 0	23°26	24°17	5°45	6°31	19°13	n.a.	M27
T 28 W29	20 10 20 20 14 16	0 Ω 56'17 1°54'16	0 Ⅱ 17 14°42	15°12 14°36	24°14 25°28	17° 8 17°45	2°52 3° 3	15°46 15°49	22°58 22°57	23°25 23°24	24°R17 24°17	5°42 5°36	6°28 6°25	19°20 19°27	n.a.	T 28 W29
T 30	20 14 16 20 18 13	2°52'17	29° 7	13°54	25°28 26°41	17°43 18°21	3°15	15°49 15°52	22°55	23°24 23°23	24°17 24°17	5°29	6°23	19°27 19°33	n.a. n.a.	T 30
F 31	20 18 13	$3\Omega_{50'20}$	13929	130 8	270.55	18857	3 m 28	15 Ω 56	22 × 53	23 X 22	$24^{\circ}17$	5 ₽ 19	6 ₽ 19	19 33 19 M 40	n.a.	F 31
1 51	20 22 10	20 620 20	13-27	1306 0	210633	10037	0 ∡ ہیں ر	13-30	227 33	23,(22	27 1/	J — 17	0-17	17110-10	11.4.	1 51

Delta T = 03h14m54s

Julian Calendar 1 July 108 BCE == Greg. Calendar 28 June 108 BCE

AUGUST 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	c°	Ç	ę,	Day
S 1	20 26 6	4 Ω 48'25	279540	12°R18	29⋒8	19 8 33	3 Mp 40	16₽ 0	22°R52	23°R21	24°R17	5°R 9	6 ₽ 16	19 M 47	n.a.	S 1
S 2	20 30 3	5°46'32	11 Ω 35	11 Ω 24	0 Mp 22	20° 8	3°52	16° 3	22 √ 50	23) 20	24 Y 16	5₾ 0	6°12	19°53	n.a.	S 2
M 3	20 33 59	6°44'40	25°11	10°28	1°36	20°44	4° 4	16° 7	22°49	23°19	24°16	4°53	6° 9	20° 0	n.a.	M 3
T 4	20 37 56	7°42'50	8 m 24	9°31	2°49	21°19	4°16	16°11	22°47	23°18	24°16	4°47	6° 6	20° 7	n.a.	T 4
W 5	20 41 52	8°41'01	21°16	8°33	4° 3	21°54	4°29	16°15	22°46	23°17	24°16	4°44	6° 3	20°13	n.a.	W 5
T 6	20 45 49	9°39'15	3 ≏ 47	7°37	5°16	22°29	4°41	16°19	22°44	23°16	24°16	4°D43	6° 0	20°20	n.a.	T 6
F 7	20 49 45	10°37'29	16° 0	6°42	6°30	23° 4	4°53	16°23	22°43	23°15	24°16	4°44	5°56	20°27	n.a.	F 7
S 8	20 53 42	11°35'46	28° 1	5°52	7°43	23°39	5° 6	16°27	22°42	23°14	24°15	4°45	5°53	20°33	n.a.	S 8
S 9	20 57 39	12°34'04	9 M 54	5° 6	8°56	24°13	5°18	16°32	22°40	23°13	24°15	4°R46	5°50	20°40	n.a.	S 9
M10	21 1 35	13°32'24	21°45	4°26	10°10	24°47	5°31	16°36	22°39	23°12	24°15	4°45	5°47	20°47	n.a.	M10
T 11	21 5 32	14°30'46	3 ₹ 38	3°53	11°23	25°21	5°43	16°40	22°38	23°10	24°15	4°43	5°44	20°53	n.a.	T 11
W12	21 9 28	15°29'09	15°38	3°28	12°37	25°55	5°56	16°45	22°37	23° 9	24°14	4°39	5°41	21° 0	n.a.	W12
T 13	21 13 25	16°27'34	27°49	3°11	13°50	26°29	6° 8	16°49	22°36	23° 8	24°14	4°33	5°37	21° 7	n.a.	T 13
F 14	21 17 21	17°26'01	10중15	3°D 3	15° 3	27° 2	6°21	16°54	22°34	23° 7	24°14	4°26	5°34	21°14	n.a.	F 14
S 15	21 21 18	18°24'29	22°58	3° 4	16°17	27°36	6°34	16°59	22°33	23° 5	24°13	4°17	5°31	21°20	n.a.	S 15
S 16	21 25 14	19°23'00	5≈58	3°15	17°30	28° 9	6°46	17° 3	22°32	23° 4	24°13	4° 9	5°28	21°27	n.a.	S 16
M17	21 29 11	20°21'32	19°16	3°35	18°43	28°42	6°59	17° 8	22°32	23° 3	24°13	4° 3	5°25	21°34	n.a.	M17
T 18	21 33 8	21°20'06	2) (48	4° 4	19°57	29°14	7°12	17°13	22°31	23° 1	24°12	3°57	5°22	21°40	n.a.	T 18
W19	21 37 4	22°18'43	16°33	4°42	21°10	29°47	7°25	17°18	22°30	23° 0	24°12	3°54	5°18	21°47	n.a.	W19
T 20	21 41 1	23°17'21	0Υ28	5°28	22°23	0 Ⅱ 19	7°37	17°23	22°29	22°59	24°11	3°D53	5°15	21°54	n.a.	T 20
F 21	21 44 57	24°16'02	14°30	6°23	23°37	0°51	7°50	17°28	22°28	22°57	24°11	3°53	5°12	22° 0	n.a.	F 21
S 22	21 48 54	25°14'45	28°37	7°25	24°50	1°23	8° 3	17°33	22°28	22°56	24°10	3°54	5° 9	22° 7	n.a.	S 22
S 23	21 52 50	26°13'31	12847	8°34	26° 3	1°55	8°16	17°39	22°27	22°54	24°10	3°56	5° 6	22°14	n.a.	S 23
M24	21 56 47	27°12'19	26°57	9°49	27°16	2°26	8°29	17°44	22°26	22°53	24° 9	3°R56	5° 2	22°20	n.a.	M24
T 25	22 0 43	28°11'09	11 II 7	11°10	28°29	2°57	8°42	17°49	22°26	22°51	24° 9	3°56	4°59	22°27	n.a.	T 25
W26	22 4 40	29°10'02	25°14	12°35	29°42	3°28	8°55	17°55	22°25	22°50	24° 8	3°53	4°56	22°34	n.a.	W26
T 27	22 8 36	0 mp 8'57	99516	14° 6	0₽56	3°59	9° 8	18° 0	22°25	22°48	24° 8	3°50	4°53	22°40	n.a.	T 27
F 28	22 12 33	1° 7'55	23°10	15°40	2° 9	4°29	9°21	18° 5	22°24	22°47	24° 7	3°45	4°50	22°47	n.a.	F 28
S 29	22 16 30	2° 6'55	6 Ω 54	17°17	3°22	4°59	9°34	18°11	22°24	22°45	24° 6	3°40	4°47	22°54	n.a.	S 29
S 30	22 20 26	3° 5'57	20°24	18°57	4°35	5°29	9°47	18°17	22°24	22°44	24° 6	3°35	4°43	23° 1	n.a.	S 30
M31	22 24 23	4Mp 5'01	3 m 39	20 Ω 38	5 ≙ 48	5 Ⅱ 59	10Mg 0	18 ≏ 22	22 × 23	22) (42	24 Y 5	3 ≏ 31	4 ₽ 40	23 M 7	n.a.	M31

Delta T = 03h14m53s

SEPTEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	ស	Ç	Q K	Day
T 1	22 28 19	5Mp 4'08	16 M)37	22 \Omega 22	7 으 1	6 Ⅱ 28	10 m)13	18 <u>₽</u> 28	22°R23	22°R41	24°R 4	3°R28	4 ≗ 37	23 M .14	n.a.	T 1
W 2	22 32 16	6° 3'16	29°18	24° 7	8°14	6°57	10°26	18°34	22 × 23	22 米 39	24 Y 4	3°D27	4°34	23°21	n.a.	W 2
T 3	22 36 12	7° 2'26	11 ≏ 42	25°53	9°27	7°26	10°39	18°40	22°23	22°37	24° 3	3 ≏ 27	4°31	23°27	n.a.	T 3
F 4	22 40 9	8° 1'39	23°53	27°39	10°40	7°55	10°52	18°46	22°23	22°36	24° 2	3°29	4°27	23°34	n.a.	F 4
S 5	22 44 5	9° 0'53	5 M 53	29°26	11°53	8°23	11° 5	18°52	22°D23	22°34	24° 1	3°30	4°24	23°41	n.a.	S 5
S 6	22 48 2	10° 0'10	17°46	1 m p 14	13° 6	8°51	11°18	18°58	22°23	22°32	24° 1	3°32	4°21	23°47	n.a.	S 6
M 7	22 51 58	10°59'28	29°37	3° 1	14°19	9°18	11°31	19° 4	22°23	22°31	24° 0	3°33	4°18	23°54	n.a.	M 7
T 8	22 55 55	11°58'48	11 × 29	4°48	15°32	9°46	11°44	19°10	22°23	22°29	23°59	3°R34	4°15	24° 1	n.a.	T 8
W 9	22 59 52	12°58'10	2 <u>3</u> °29	6°35	16°44	10°13	11°57	19°16	22°23	22°28	23°58	3°33	4°12	24° 7	n.a.	W 9
T 10	23 3 48	13°57'34	5 궁 41	8°21	17°57	10°39	12°10	19°22	22°24	22°26	23°57	3°32	4° 8	24°14	n.a.	T 10
F 11	23 7 45	14°57'00	18° 8	10° 7	19°10	11° 6	12°23	19°28	22°24	22°24	23°57	3°30	4° 5	24°21	n.a.	F 11
S 12	23 11 41	15°56'28	0≈55	11°53	20°23	11°32	12°36	19°34	22°24	22°23	23°56	3°27	4° 2	24°28	n.a.	S 12
S 13	23 15 38	16°55'58	14° 4	13°38	21°35	11°57	12°49	19°41	22°25	22°21	23°55	3°25	3°59	24°34	n.a.	S 13
M14	23 19 34	17°55'29	27°34	15°22	22°48	12°23	13° 2	19°47	22°25	22°19	23°54	3°23	3°56	24°41	n.a.	M14
T 15	23 23 31	18°55'03	11 米 25	17° 6	24° 1	12°48	13°15	19°53	22°26	22°18	23°53	3°21	3°53	24°48	n.a.	T 15
W16	23 27 27	19°54'38	25°34	18°49	25°13	13°12	13°28	20° 0	22°26	22°16	23°52	3°20	3°49	24°54	n.a.	W16
T 17	23 31 24	20°54'16	9 Y 56	20°31	26°26	13°36	13°42	20° 6	22°27	22°14	23°51	3°D20	3°46	25° 1	n.a.	T 17
F 18	23 35 21	21°53'56	24°26	22°13	27°38	14° 0	13°55	20°13	22°28	22°12	23°50	3°21	3°43	25° 8	n.a.	F 18
S 19	23 39 17	22°53'38	8 8 59	23°54	28°51	14°24	14° 8	20°19	22°28	22°11	23°49	3°22	3°40	25°14	n.a.	S 19
S 20	23 43 14	23°53'23	23°29	25°35	OM 3	14°47	14°20	20°26	22°29	22° 9	23°49	3°23	3°37	25°21	n.a.	S 20
M21	23 47 10	24°53'10	7 Ⅱ 52	27°15	1°16	15°10	14°33	20°32	22°30	22° 7	23°48	3°23	3°33	25°28	n.a.	M21
T 22	23 51 7	25°53'00	22° 5	28°54	2°28	15°32	14°46	20°39	22°31	22° 6	23°47	3°R24	3°30	25°34	n.a.	T 22
W23	23 55 3	26°52'52	6 9 5	0 ჲ 33	3°41	15°54	14°59	20°46	22°32	22° 4	23°46	3°24	3°27	25°41	n.a.	W23
T 24	23 59 0	27°52'46	19°52	2°11	4°53	16°15	15°12	20°52	22°33	22° 2	23°45	3°23	3°24	25°48	n.a.	T 24
F 25	0 2 56	28°52'42	3 Ω 25	3°48	6° 5	16°36	15°25	20°59	22°34	22° 1	23°44	3°23	3°21	25°55	n.a.	F 25
S 26	0 6 53	29°52'41	16°43	5°25	7°18	16°57	15°38	21° 6	22°35	21°59	23°43	3°22	3°18	26° 1	n.a.	S 26
S 27	0 10 50	02 52'42	29°48	7° 2	8°30	17°17	15°51	21°13	22°36	21°57	23°42	3°22	3°14	26° 8	n.a.	S 27
M28	0 14 46	1°52'45	12 m 39	8°38	9°42	17°37	16° 4	21°19	22°37	21°56	23°41	3°22	3°11	26°15	n.a.	M28
T 29	0 18 43	2°52'50	25°17	10°13	10°54	17°56	16°17	21°26	22°38	21°54	23°39	3°22	3° 8	26°21	n.a.	T 29
W30	0 22 39	3 ≏ 52'57	7 ≙ 43	11 ≏ 48	12 M 6	18 Ⅱ 15	16 m 29	21 ≏ 33	22 × ⁷ 40	21 米 52	23 Y 38	3 ₾ 22	3 ₾ 5	26M28	n.a.	W30

Delta T = 03h14m52s

Julian Calendar 1 Sept. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 108 BCE

OCTOBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

T 1 F 2 S 3	0 26 36 0 30 32	4₽53'06					4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	Š	Day
	0.30.32	- 33 00	19 ≏ 57	13 ≏ 22	13 M .18	18 Ⅲ 33	16 m 42	21 ≏ 40	22 .7 41	21°R51	23°R37	3°R22	3 º 2	26M35	n.a.	T 1
G 3	0 30 32	5°53'17	2M 2	14°56	14°30	18°50	16°55	21°47	22°42	21) (49	23 Y 36	3 ₾ 21	2°58	26°41	n.a.	F 2
5 5	0 34 29	6°53'30	13°58	16°29	15°42	19° 7	17° 8	21°54	22°44	21°48	23°35	3°21	2°55	26°48	n.a.	S 3
S 4	0 38 25	7°53'44	25°50	18° 2	16°54	19°24	17°20	22° 1	22°45	21°46	23°34	3°20	2°52	26°55	n.a.	S 4
M 5	0 42 22	8°54'00	7 ∡ 740	19°35	18° 6	19°40	17°33	22° 8	22°47	21°44	23°33	3°20	2°49	27° 1	n.a.	M 5
T 6	0 46 18	9°54'18	19°31	21° 7	19°18	19°56	17°45	22°15	22°48	21°43	23°32	3°19	2°46	27° 8	n.a.	T 6
W 7	0 50 15	10°54'38	1 る 29	22°39	20°30	20°11	17°58	22°22	22°50	21°41	23°31	3°19	2°43	27°15	n.a.	W 7
T 8	0 54 12	11°54'59	13°38	24°10	21°42	20°25	18°11	22°29	22°51	21°40	23°30	3°D18	2°39	27°22	n.a.	T 8
F 9	0 58 8	12°55'21	26° 1	25°41	22°53	20°39	18°23	22°36	22°53	21°38	23°29	3°19	2°36	27°28	n.a.	F 9
S 10	1 2 5	13°55'46	8 ≈ 44	27°12	24° 5	20°52	18°35	22°43	22°55	21°37	23°28	3°19	2°33	27°35	n.a.	S 10
S 11	1 6 1	14°56'11	21°50	28°42	25°17	21° 5	18°48	22°50	22°57	21°35	23°26	3°20	2°30	27°42	n.a.	S 11
M12	1 9 58	15°56'38	5 ∺ 22	0 M .11	26°28	21°17	19° 0	22°57	22°59	21°34	23°25	3°22	2°27	27°48	n.a.	M12
T 13	1 13 54	16°57'07	19°20	1°41	27°40	21°28	19°13	23° 4	23° 0	21°32	23°24	3°22	2°24	27°55	n.a.	T 13
W14	1 17 51	17°57'37	3 Ƴ 42	3°10	28°51	21°39	19°25	23°11	23° 2	21°31	23°23	3°R23	2°20	28° 2	n.a.	W14
T 15	1 21 47	18°58'08	18°24	4°38	0 才 2	21°49	19°37	23°18	23° 4	21°29	23°22	3°22	2°17	28° 8	n.a.	T 15
F 16	1 25 44	19°58'41	3 8 20	6° 6	1°14	21°58	19°49	23°25	23° 6	21°28	23°21	3°21	2°14	28°15	n.a.	F 16
S 17	1 29 41	20°59'17	18°20	7°33	2°25	22° 7	20° 1	23°32	23° 8	21°26	23°20	3°19	2°11	28°22	n.a.	S 17
S 18	1 33 37	21°59'53	3 Ⅱ 17	9° 0	3°36	22°15	20°13	23°39	23°10	21°25	23°19	3°17	2° 8	28°29	n.a.	S 18
M19	1 37 34	23° 0'32	18° 3	10°26	4°47	22°22	20°25	23°46	23°13	21°23	23°17	3°14	2° 4	28°35	n.a.	M19
T 20	1 41 30	24° 1'12	2930	11°52	5°58	22°29	20°37	23°53	23°15	21°22	23°16	3°12	2° 1	28°42	n.a.	T 20
W21	1 45 27	25° 1'55	16°37	13°17	7° 9	22°35	20°49	24° 0	23°17	21°21	23°15	3°11	1°58	28°49	n.a.	W21
T 22	1 49 23	26° 2'39	$0\Omega 21$	14°41	8°19	22°40	21° 1	24° 7	23°19	21°19	23°14	3°D11	1°55	28°55	n.a.	T 22
F 23	1 53 20	27° 3'25	13°43	16° 4	9°30	22°44	21°13	24°14	23°22	21°18	23°13	3°12	1°52	29° 2	n.a.	F 23
S 24	1 57 16	28° 4'12	26°46	17°26	10°41	22°48	21°25	24°21	23°24	21°17	23°12	3°13	1°49	29° 9	n.a.	S 24
S 25	2 1 13	29° 5'01	9 m 32	18°47	11°51	22°51	21°36	24°29	23°26	21°16	23°11	3°15	1°45	29°15	n.a.	S 25
M26	2 5 10	OM 5'52	22° 3	20° 7	13° 2	22°53	21°48	24°36	23°29	21°14	23° 9	3°16	1°42	29°22	n.a.	M26
T 27	2 9 6	1° 6'44	4 ≏ 23	21°26	14°12	22°54	21°59	24°43	23°31	21°13	23° 8	3°R17	1°39	29°29	n.a.	T 27
W28	2 13 3	2° 7'37	16°34	22°42	15°23	22°R55	22°11	24°50	23°34	21°12	23° 7	3°16	1°36	29°36	n.a.	W28
T 29	2 16 59	3° 8'32	28°37	23°57	16°33	22°54	22°22	24°57	23°36	21°11	23° 6	3°13	1°33	29°42	n.a.	T 29
F 30	2 20 56	4° 9'28	10 M 34	25° 9	17°43	22°53	22°34	25° 4	23°39	21°10	23° 5	3° 9	1°29	29°49	n.a.	F 30
S 31	2 24 52	5M10'26	22 M 27	26 ™ 19	18 ∡ 53	22 II 51	22 Mp 45	25 ≏ 11	23 ~ 41	21 米 8	23 Y 4	3 º 4	1 ≏ 26	29 M 56	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m51s

NOVEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ያ	Ω	ţ	, K	Day
S 1	2 28 49	6M11'24	4 √ 18	27 M 26	20 × 3	22°R48	22 Mp 56	25 ≙ 18	23 × 744	21°R 7	23°R 3	2°R58	1 ≏ 23	0 ∡ 2	n.a.	S 1
M 2	2 32 45	7°12'24	16° 8	28°30	21°13	22 II 45	23° 7	25°25	23°47	21 米 6	23 ° 2	2 ≏ 51	1°20	0° 9	n.a.	M 2
T 3	2 36 42	8°13'24	28° 0	29°30	22°22	22°40	23°18	25°32	23°50	21° 5	23° 1	2°45	1°17	0°16	n.a.	T 3
W 4	2 40 39	9°14'26	9 궁 58	0 .₹ 25	23°32	22°35	23°29	25°39	23°52	21° 4	23° 0	2°40	1°14	0°22	n.a.	W 4
T 5	2 44 35	10°15'28	22° 4	1°16	24°41	22°28	23°40	25°46	23°55	21° 3	22°58	2°36	1°10	0°29	n.a.	T 5
F 6	2 48 32	11°16'31	4≈23	2° 1	25°51	22°21	23°51	25°53	23°58	21° 2	22°57	2°34	1° 7	0°36	n.a.	F 6
S 7	2 52 28	12°17'35	16°59	2°39	27° 0	22°13	24° 1	25°59	24° 1	21° 1	22°56	2°D34	1° 4	0°43	n.a.	S 7
S 8	2 56 25	13°18'39	29°56	3°11	28° 9	22° 5	24°12	26° 6	24° 4	21° 1	22°55	2°35	1° 1	0°49	n.a.	S 8
M 9	3 0 21	14°19'44	13 米 19	3°34	29°18	21°55	24°22	26°13	24° 7	21° 0	22°54	2°37	0°58	0°56	n.a.	M 9
T 10	3 4 18	15°20'49	27°10	3°48	0 궁 26	21°45	24°33	26°20	24° 9	20°59	22°53	2°R38	0°55	1° 3	n.a.	T 10
W11	3 8 14	16°21'55	11 Y 30	3°R52	1°35	21°33	24°43	26°27	24°12	20°58	22°52	2°37	0°51	1° 9	n.a.	W11
T 12	3 12 11	17°23'01	26°15	3°46	2°44	21°21	24°53	26°34	24°15	20°57	22°51	2°35	0°48	1°16	n.a.	T 12
F 13	3 16 8	18°24'09	11821	3°29	3°52	21° 8	25° 4	26°40	24°18	20°57	22°50	2°31	0°45	1°23	n.a.	F 13
S 14	3 20 4	19°25'16	26°38	3° 1	5° 0	20°55	25°14	26°47	24°22	20°56	22°49	2°25	0°42	1°30	n.a.	S 14
S 15	3 24 1	20°26'25	11 II 56	2°20	6° 8	20°40	25°24	26°54	24°25	20°55	22°48	2°17	0°39	1°36	n.a.	S 15
M16	3 27 57	21°27'35	27° 3	1°29	7°16	20°25	25°33	27° 0	24°28	20°55	22°47	2°10	0°35	1°43	n.a.	M16
T 17	3 31 54	22°28'45	11951	0°27	8°23	20° 9	25°43	27° 7	24°31	20°54	22°46	2° 3	0°32	1°50	n.a.	T 17
W18	3 35 50	23°29'56	26°13	29 IL 17	9°30	19°52	25°53	27°14	24°34	20°53	22°45	1°57	0°29	1°56	n.a.	W18
T 19	3 39 47	24°31'08	10 N 6	28° 0	10°38	19°35	26° 2	27°20	24°37	20°53	22°44	1°54	0°26	2° 3	n.a.	T 19
F 20	3 43 43	25°32'20	23°31	26°39	11°45	19°17	26°12	27°27	24°40	20°52	22°43	1°D53	0°23	2°10	n.a.	F 20
S 21	3 47 40	26°33'34	6 m /30	25°16	12°51	18°58	26°21	27°33	24°44	20°52	22°42	1°53	0°20	2°16	n.a.	S 21
S 22	3 51 37	27°34'48	19°8	23°55	13°58	18°39	26°30	27°40	24°47	20°51	22°41	1°54	0°16	2°23	n.a.	S 22
M23	3 55 33	28°36'02	1 ≏ 29	22°38	15° 4	18°19	26°39	27°46	24°50	20°51	22°41	1°R55	0°13	2°30	n.a.	M23
T 24	3 59 30	29°37'17	13°38	21°26	16°10	17°58	26°48	27°53	24°53	20°50	22°40	1°54	0°10	2°37	n.a.	T 24
W25	4 3 26	0 ∡ 38'33	25°38	20°23	17°16	17°37	26°57	27°59	24°57	20°50	22°39	1°51	0° 7	2°43	n.a.	W25
T 26	4 7 23	1°39'49	7 M 32	19°29	18°22	17°15	27° 6	28° 5	25° 0	20°50	22°38	1°45	0° 4	2°50	n.a.	T 26
F 27	4 11 19	2°41'05	19°23	18°46	19°27	16°53	27°15	28°12	25° 3	20°50	22°37	1°37	0° 1	2°57	n.a.	F 27
S 28	4 15 16	3°42'22	1 才 14	18°13	20°32	16°31	27°23	28°18	25° 7	20°49	22°36	1°26	29 Mp 57	3° 3	n.a.	S 28
S 29	4 19 12	4°43'39	13° 6	17°51	21°37	16° 8	27°32	28°24	25°10	20°49	22°35	1°13	29°54	3°10	n.a.	S 29
M30	4 23 9	5 ₹ 44'55	24 × 759	17 M 39	22 る 42	15 Ⅱ 45	27 Mp 40	28 ₾ 30	25 × 14	20) 49	22 Y 35	1☎ 0	29 m 51	3 ∡ 17	n.a.	M30

Delta T = 03h14m50s

Julian Calendar 1 Nov. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 108 BCE

DECEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 27 6	6 ₹ 146'12	6 පි 56	17°D37	23 ~3 46	15°R21	27 m 48	28 ₾ 36	25 ∡ 17	20°R49	22°R34	0°R47	29 m 48	3 ₹ 24	n.a.	T 1
W 2	4 31 2	7°47'29	18°58	17 M 44	24°50	14∏58	27°56	28°42	25°20	20) 49	22 Y 33	0 ჲ 36	29°45	3°30	n.a.	W 2
T 3	4 34 59	8°48'45	1≈ 8	17°59	25°54	14°34	28° 4	28°48	25°24	20°49	22°32	0°27	29°41	3°37	n.a.	T 3
F 4 S 5	4 38 55	9°50'01	13°28 26° 2	18°22 18°52	26°57 28° 0	14°10	28°12 28°19	28°54 29° 0	25°27 25°31	20°48 20°D48	22°32 22°31	0°21 0°18	29°38	3°44 3°50	n.a.	F 4 S 5
	4 42 52	10°51'17				13°46							29°35		n.a.	
S 6	4 46 48	11°52'32	8 ¥ 53	19°28	29° 3	13°22	28°27	29° 6	25°34	20°49	22°30	0°D17	29°32	3°57	n.a.	S 6
M 7	4 50 45	12°53'47	22° 6	20° 9	0 ≈ 5	12°58	28°34	29°12	25°38	20°49	22°30	0°17	29°29	4° 4	n.a.	M 7
T 8 W 9	4 54 41 4 58 38	13°55'01 14°56'15	5 Ƴ 44 19°49	20°56 21°47	1° 7 2° 8	12°34 12°10	28°41 28°48	29°17 29°23	25°41 25°45	20°49 20°49	22°29 22°28	0°R17 0°16	29°26 29°22	4°11 4°17	n.a.	T 8 W 9
T 10	5 2 35	14 36 13 15°57'28	4 8 22	21°47 22°42	3°10	12 10 11°46	28°55	29°29	25°48	20°49 20°49	22°28	0°12	29°19	4°24	n.a. n.a.	T 10
F 11	5 6 31	16°58'40	19°19	23°41	4°10	11°23	29° 2	29°34	25°52	20°49	22°27	0° 6	29°16	4°31	n.a.	F 11
S 12	5 10 28	17°59'52	4 Ⅲ 32	24°43	5°10	11° 0	29° 9	29°40	25°55	20°49	22°26	29 m 57	29°13	4°37	n.a.	S 12
S 13	5 14 24	19° 1'04	19°53	25°47	6°10	10°37	29°15	29°45	25°59	20°50	22°26	29°46	29°10	4°44	n.a.	S 13
M14	5 18 21	20° 2'15	595 8	26°54	7°10	10°14	29°22	29°50	26° 2	20°50	22°25	29°34	29° 7	4°51	n.a.	M14
T 15	5 22 17	21° 3'25	20° 8	28° 4	8° 8	9°52	29°28	29°56	26° 6	20°50	22°25	29°23	29° 3	4°57	n.a.	T 15
W16	5 26 14	22° 4'36	4Ω43	29°15	9° 7	9°30	29°34	OM 1	26° 9	20°51	22°24	29°14	29° 0	5° 4	n.a.	W16
T 17	5 30 11	23° 5'45	18°48	0 ₹ 29	10° 4	9° 9	29°40	0° 6	26°13	20°51	22°24	29° 8	28°57	5°11	n.a.	T 17
F 18	5 34 7	24° 6'55	2 Mp 23	1°44	11° 2	8°48	29°45	0°11	26°17	20°52	22°23	29° 4	28°54	5°18	n.a.	F 18
S 19	5 38 4	25° 8'04	15°29	3° 0	11°58	8°28	29°51	0°16	26°20	20°52	22°23	29° 3	28°51	5°24	n.a.	S 19
S 20	5 42 0	26° 9'12	28° 9	4°19	12°54	8° 8	29°56	0°21	26°24	20°53	22°22	29° 3	28°47	5°31	n.a.	S 20
M21	5 45 57	27°10'20	10 ≏ 30	5°38	13°50	7°49	0 <u>ი</u> 2	0°26	26°27	20°53	22°22	29° 3	28°44	5°38	n.a.	M21
T 22	5 49 53	28°11'28	22°35	6°58 8°20	14°45 15°39	7°30 7°12	0° 7 0°12	0°31 0°36	26°31 26°34	20°54	22°22	29° 1	28°41	5°44	n.a.	T 22
W23 T 24	5 53 50 5 57 46	29°12'35 0 る 13'41	4MJ31 16°22	9°43	15°39 16°33	6°55	0°12 0°16	0°36 0°40	26°34 26°38	20°54 20°55	22°21 22°21	28°57 28°51	28°38 28°35	5°51 5°58	n.a. n.a.	W23 T 24
F 25	6 1 43	1°14'47	28°11	11° 6	17°25	6°38	0°21	0°45	26°41	20°56	22°21	28°41	28°32	6° 5	n.a.	F 25
S 26	6 5 40	2°15'52	10 🗷 1	12°31	18°18	6°23	0°25	0°50	26°45	20°56	22°20	28°28	28°28	6°11	n.a.	S 26
S 27	6 9 36	3°16'56	21°56	13°57	19° 9	6° 8	0°30	0°54	26°48	20°57	22°20	28°14	28°25	6°18	n.a.	S 27
M28	6 13 33	4°17'59	3 중 55	15°23	20° 0	5°53	0°34	0°58	26°52	20°58	22°20	27°59	28°22	6°25	n.a.	M28
T 29	6 17 29	5°19'01	16° 1	16°50	20°49	5°40	0°38	1° 3	26°56	20°59	22°19	27°44	28°19	6°31	n.a.	T 29
W30	6 21 26	6°20'02	28°14	18°18	21°38	5°27	0°41	1° 7	26°59	21° 0	22°19	27°31	28°16	6°38	n.a.	W30
T 31	6 25 22	7 云 21'02	10≈34	19 .7 47	22≈26	5 Ⅱ 15	0 ჲ 45	1 M .11	27 ₹ 3	21 米 0	22 Y 19	27 m 21	28 m 13	6 ₹ 145	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m49s

JANUARY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	Ω	ţ	o K	Day
F 1	6 29 19	8 ට 22'00	23≈ 4	21 ~ 16	23≈14	5°R 4	0 ჲ 48	1 M .15	27 ₹ 6	21) 1	22°R19	27°R14	28M) 9	6 ₹ 52	n.a.	F 1
S 2	6 33 15	9°22'57	5) 46	22°47	24° 0	4 Ⅱ 53	0°51	1°19	27°10	21° 2	22 Y 19	27 m) 9	28° 6	6°58	n.a.	S 2
S 3	6 37 12	10°23'53	18°41	24°18	24°45	4°44	0°54	1°23	27°13	21° 3	22°19	27° 8	28° 3	7° 5	n.a.	S 3
M 4	6 41 9	11°24'47	1 Υ 52	25°50	25°29	4°35	0°57	1°27	27°17	21° 4	22°18	27°D 7	28° 0	7°12	n.a.	M 4
T 5 W 6	6 45 5 6 49 2	12°25'39 13°26'30	15°24 29°16	27°22 28°55	26°12 26°54	4°27 4°20	1° 0 1° 2	1°31 1°34	27°20 27°24	21° 5 21° 6	22°18 22°18	27°R 8 27° 7	27°57 27°53	7°18 7°25	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	6 52 58	14°27'19	13832	0 중 29	20°35	4°14	1° 5	1°38	27°27	21° 8	22°18	27° 4	27°50	7°32	n.a.	T 7
F 8	6 56 55	15°28'07	28° 8	2° 4	28°14	4° 8	1° 7	1°41	27°30	21° 9	22°18	26°58	27°47	7°39	n.a.	F 8
S 9	7 0 51	16°28'53	13耳 2	3°40	28°52	4° 3	1° 9	1°45	27°34	21°10	22°D18	26°50	27°44	7°45	n.a.	S 9
S 10	7 4 48	17°29'38	28° 5	5°16	29°29	3°59	1°10	1°48	27°37	21°11	22°18	26°40	27°41	7°52	n.a.	S 10
M11	7 8 44	18°30'21	1395 8	6°53	0 米 5	3°56	1°12	1°51	27°41	21°12	22°18	26°29	27°38	7°59	n.a.	M11
T 12	7 12 41	19°31'02	28° 1	8°31	0°39	3°54	1°13	1°55	27°44	21°14	22°18	26°19	27°34	8° 5	n.a.	T 12
W13 T 14	7 16 38 7 20 34	20°31'42 21°32'20	12 Ω 35 26°44	10°10 11°49	1°12 1°43	3°52 3°51	1°14 1°15	1°58 2° 1	27°47 27°51	21°15 21°16	22°18 22°19	26°11 26° 5	27°31 27°28	8°12 8°19	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	7 24 31	22°32'57	10 m)25	13°30	2°12	3°D51	1°16	2° 3	27°54	21°18	22°19	26° 1	27°25	8°26	n.a.	F 15
S 16	7 28 27	23°33'33	23°38	15°11	2°40	3°52	1°17	2° 6	27°57	21°19	22°19	26°D 0	27°22	8°32	n.a.	S 16
S 17	7 32 24	24°34'07	6 ₽ 25	16°53	3° 6	3°53	1°17	2° 9	28° 1	21°20	22°19	26° 0	27°19	8°39	n.a.	S 17
M18	7 36 20	25°34'40	18°50	18°36	3°31	3°56	1°18	2°11	28° 4	21°22	22°19	26° 1	27°15	8°46	n.a.	M18
T 19	7 40 17	26°35'12	0 M .59	20°20	3°53	3°58	1°R18	2°14	28° 7	21°23	22°19	26°R 1	27°12	8°53	n.a.	T 19
W20 T 21	7 44 13 7 48 10	27°35'42 28°36'10	12°57 24°48	22° 5 23°50	4°14 4°32	4° 2 4° 6	1°17 1°17	2°16 2°19	28°10 28°14	21°25 21°26	22°20 22°20	26° 0 25°56	27° 9 27° 6	8°59 9° 6	n.a.	W20 T 21
F 22	7 52 7	29°36'38	6 × 738	25°37	4°49	4°11	1°17	2°21	28°17	21°28	22°20	25°50	27° 3	9°13	n.a. n.a.	F 22
S 23	7 56 3	0≈37'03	18°31	27°25	5° 3	4°17	1°16	2°23	28°20	21°29	22°20	25°42	26°59	9°19	n.a.	S 23
S 24	8 0 0	1°37'27	0중29	29°13	5°16	4°23	1°15	2°25	28°23	21°31	22°21	25°32	26°56	9°26	n.a.	S 24
M25	8 3 56	2°37'50	12°35	1≈ 3	5°26	4°30	1°14	2°27	28°26	21°32	22°21	25°21	26°53	9°33	n.a.	M25
T 26	8 7 53	3°38'10	24°51	2°53	5°34	4°37	1°13	2°29	28°29	21°34	22°22	25°11	26°50	9°40	n.a.	T 26
W27	8 11 49	4°38'29	7 ≈ 17	4°44	5°40	4°45	1°11 1° 9	2°30	28°32	21°36	22°22	25° 2	26°47	9°46	n.a.	W27
T 28 F 29	8 15 46 8 19 42	5°38'46 6°39'01	19°54 2) 42	6°37 8°30	5°43 5°R44	4°54 5° 3	1° 9 1° 8	2°32 2°34	28°35 28°38	21°37 21°39	22°22 22°23	24°55 24°50	26°44 26°40	9°53 10° 0	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	8 23 39	7°39'14	15°42	10°23	5°42	5°13	1° 5	2°35	28°41	21°41	22°23	24°48	26°37	10° 6	n.a.	S 30
S 31	8 27 36	8≈39'25	28 米 53	12≈18	5 ₩ 38	5 Ⅱ 24	1 ♀ 3	2 M .36	28 ,7 44	21) 43	22 Y 24	24°D47	26 m 34	10 ~ 13	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m48s

Julian Calendar 1 Jan. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 108 BCE

FEBRUARY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 31 32	9≈39'34	12 Υ 17	14≈13	5°R31	5 Ⅱ 35	1°R 1	2MJ38	28 ×7 47	21) (44	22 Y 24	24 Mp 48	26 m 31	10 × 20	n.a.	M 1
T 2	8 35 29	10°39'40	25°54	16° 8	5) €22	5°47	0 ჲ 58	2°39	28°50	21°46	22°25	24°50	26°28	10°27	n.a.	T 2
W 3	8 39 25	11°39'44	9 8 45	18° 4	5°10	5°59	0°55	2°40	28°53	21°48	22°25	24°R50	26°24	10°33	n.a.	W 3
T 4	8 43 22	12°39'46	23°51	20° 0	4°56	6°11	0°52	2°41	28°56	21°50	22°26	24°50	26°21	10°40	n.a.	T 4
F 5	8 47 18	13°39'46	8 Ⅱ 10	21°56	4°39	6°25	0°49	2°42	28°58	21°52	22°26	24°47	26°18	10°47	n.a.	F 5
S 6	8 51 15	14°39'43	22°40	23°52	4°20	6°38	0°46	2°42	29° 1	21°54	22°27	24°43	26°15	10°53	n.a.	S 6
S 7	8 55 11	15°39'38	7 9516	25°47	3°58	6°53	0°43	2°43	29° 4	21°55	22°28	24°38	26°12	11° 0	n.a.	S 7
M 8	8 59 8	16°39'31	21°52	27°42	3°34	7° 7	0°39	2°43	29° 7	21°57	22°28	24°32	26° 9	11° 7	n.a.	M 8
T 9	9 3 5	17°39'22	6Ω 22	29°35	3° 8	7°22	0°35	2°44	29° 9	21°59	22°29	24°26	26° 5	11°14	n.a.	T 9
W10	9 7 1	18°39'10	20°38	1) (27	2°40	7°38	0°31	2°44	29°12	22° 1	22°29	24°21	26° 2	11°20	n.a.	W10
T 11	9 10 58	19°38'57	4 m 35	3°17	2°10	7°54	0°27	2°44	29°14	22° 3	22°30	24°18	25°59	11°27	n.a.	T 11
F 12	9 14 54	20°38'41	18°11	5° 4	1°38	8°11	0°23	2°45	29°17	22° 5	22°31	24°D17	25°56	11°34	n.a.	F 12
S 13	9 18 51	21°38'24	1 ≏ 23	6°48	1° 5	8°28	0°18	2°R45	29°19	22° 7	22°32	24°17	25°53	11°40	n.a.	S 13
S 14	9 22 47	22°38'04	14°12	8°30	0°30	8°45	0°14	2°44	29°22	22° 9	22°32	24°18	25°50	11°47	n.a.	S 14
M15	9 26 44	23°37'43	26°42	10° 7	29≈54	9° 3	0° 9	2°44	29°24	22°11	22°33	24°20	25°46	11°54	n.a.	M15
T 16	9 30 40	24°37'20	8 M 55	11°40	29°17	9°21	0° 4	2°44	29°27	22°13	22°34	24°21	25°43	12° 1	n.a.	T 16
W17	9 34 37	25°36'55	20°56	13° 8	28°40	9°39	29 m 59	2°44	29°29	22°15	22°35	24°R22	25°40	12° 7	n.a.	W17
T 18	9 38 33	26°36'28	2 7 50	14°32	28° 2	9°58	29°53	2°43	29°31	22°17	22°35	24°22	25°37	12°14	n.a.	T 18
F 19	9 42 30	27°35'59	14°42	15°49	27°24	10°18	29°48	2°43	29°34	22°19	22°36	24°21	25°34	12°21	n.a.	F 19
S 20	9 46 27	28°35'28	26°37	17° 0	26°46	10°37	29°43	2°42	29°36	22°22	22°37	24°18	25°30	12°28	n.a.	S 20
S 21	9 50 23	29°34'56	8 云 38	18° 5	26° 9	10°57	29°37	2°41	29°38	22°24	22°38	24°15	25°27	12°34	n.a.	S 21
M22	9 54 20	0) 34′22	20°49	19° 3	25°32	11°18	29°31	2°40	29°40	22°26	22°39	24°11	25°24	12°41	n.a.	M22
T 23	9 58 16	1°33'45	3≈13	19°54	24°56	11°38	29°25	2°39	29°42	22°28	22°40	24° 7	25°21	12°48	n.a.	T 23
W24	10 2 13	2°33'07	15°51	20°38	24°20	11°59	29°19	2°38	29°44	22°30	22°41	24° 4	25°18	12°54	n.a.	W24
T 25	10 6 9	3°32'26	28°45	21°15	23°47	12°21	29°13	2°37	29°46	22°32	22°42	24° 1	25°15	13° 1	n.a.	T 25
F 26	10 10 6	4°31'44	11 米 54	21°44	23°14	12°42	29° 7	2°36	29°48	22°34	22°43	24° 0	25°11	13° 8	n.a.	F 26
S 27	10 14 2	5°30'59	25°17	22° 5	22°44	13° 5	29° 0	2°35	29°50	22°37	22°44	23°D59	25° 8	13°15	n.a.	S 27
S 28	10 17 59	6) €30'12	8 Y 53	22) 19	22≈15	13 Ⅱ 27	28 m 54	2 M 33	29 × 752	22) 39	22 Y 45	24 Mp 0	25 m/ 5	13 × 21	n.a.	S 28

Delta T = 03h14m47s

MARCH 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	u	Ç	k k	Day
M 1	10 21 56	7 ∺ 29'22	22 Y 40	22°R25	21°R48	13 Ⅱ 49	28°R47	2°R32	29 × 754	22) (41	22 Y 46	24 Mp 1	25 m 2	13 ∡ 28	n.a.	M 1
T 2	10 25 52	8°28'31	6 8 37	22) (24	21≈23	14°12	28Mp40	2 M 30	29°56	22°43	22°47	24° 2	24°59	13°35	n.a.	T 2
W 3	10 29 49	9°27'37	20°40	22°16	21° 1	14°36	28°34	2°28	29°58	22°45	22°48	24° 3	24°56	13°41	n.a.	W 3
T 4	10 33 45	10°26'40	4 Ⅱ 50	22° 2	20°40	14°59	28°27	2°26	29°59	22°48	22°49	24°R 4	24°52	13°48	n.a.	T 4
F 5	10 37 42	11°25'41	19° 3	21°40	20°22	15°23	28°20	2°25	0ට 1	22°50	22°50	24° 4	24°49	13°55	n.a.	F 5
S 6	10 41 38	12°24'40	39917	21°14	20° 7	15°47	28°13	2°23	0° 3	22°52	22°51	24° 3	24°46	14° 2	n.a.	S 6
S 7	10 45 35	13°23'36	17°29	20°42	19°54	16°11	28° 5	2°20	0° 4	22°54	22°52	24° 2	24°43	14° 8	n.a.	S 7
M 8	10 49 31	14°22'30	1 Ω 37	20° 5	19°43	16°36	27°58	2°18	0° 6	22°57	22°53	24° 1	24°40	14°15	n.a.	M 8
T 9	10 53 28	15°21'22	15°37	19°25	19°35	17° 1	27°51	2°16	0° 7	22°59	22°54	24° 0	24°36	14°22	n.a.	T 9
W10	10 57 25	16°20'11	29°25	18°42	19°29	17°26	27°44	2°14	0° 9	23° 1	22°55	23°59	24°33	14°28	n.a.	W10
T 11	11 121	17°18'58	13 m 0	17°57	19°26	17°51	27°36	2°11	0°10	23° 3	22°56	23°59	24°30	14°35	n.a.	T 11
F 12	11 5 18	18°17'43	26°18	17°11	19°D25	18°16	27°29	2° 9	0°12	23° 6	22°57	23°D58	24°27	14°42	n.a.	F 12
S 13	11 9 14	19°16'26	9 ≏ 19	16°24	19°26	18°42	27°21	2° 6	0°13	23° 8	22°58	23°59	24°24	14°49	n.a.	S 13
S 14	11 13 11	20°15'07	22° 2	15°39	19°30	19°8	27°14	2° 4	0°14	23°10	23° 0	23°59	24°21	14°55	n.a.	S 14
M15	11 17 7	21°13'46	4ML29	14°55	19°36	19°34	27° 6	2° 1	0°15	23°12	23° 1	23°59	24°17	15° 2	n.a.	M15
T 16	11 21 4	22°12'23	16°43	14°13	19°44	20° 1	26°58	1°58	0°17	23°15	23° 2	24° 0	24°14	15° 9	n.a.	T 16
W17	11 25 0	23°10'58	28°46	13°34	19°55	20°27	26°51	1°55	0°18	23°17	23° 3	24° 0	24°11	15°16	n.a.	W17
T 18	11 28 57	24° 9'32	10 × 742	12°59	20° 7	20°54	26°43	1°52	0°19	23°19	23° 4	24°R 0	24° 8	15°22	n.a.	T 18
F 19	11 32 53	25° 8'04	22°35	12°27	20°22	21°21	26°35	1°49	0°20	23°21	23° 6	24°D 0	24° 5	15°29	n.a.	F 19
S 20	11 36 50	26° 6'34	4 궁 30	12° 0	20°39	21°48	26°28	1°46	0°21	23°24	23° 7	24° 0	24° 1	15°36	n.a.	S 20
S 21	11 40 47	27° 5'02	16°32	11°38	20°57	22°15	26°20	1°43	0°22	23°26	23° 8	24° 0	23°58	15°42	n.a.	S 21
M22	11 44 43	28° 3'29	28°44	11°21	21°18	22°43	26°12	1°40	0°23	23°28	23° 9	24° 0	23°55	15°49	n.a.	M22
T 23	11 48 40	29° 1'54	11≈12	11° 8	21°40	23°11	26° 5	1°36	0°23	23°30	23°10	24° 1	23°52	15°56	n.a.	T 23
W24	11 52 36	0 Υ 0'17	23°57	11° 1	22° 4	23°39	25°57	1°33	0°24	23°33	23°12	24° 1	23°49	16° 3	n.a.	W24
T 25	11 56 33	0°58'39	7) € 2	10°D58	22°30	24° 7	25°49	1°29	0°25	23°35	23°13	24° 2	23°46	16° 9	n.a.	T 25
F 26	12 0 29	1°56'58	20°28	11° 1	22°57	24°35	25°42	1°26	0°26	23°37	23°14	24°R 2	23°42	16°16	n.a.	F 26
S 27	12 4 26	2°55'16	4 Υ13	11° 8	23°26	25° 3	25°34	1°22	0°26	23°39	23°16	24° 2	23°39	16°23	n.a.	S 27
S 28	12 8 22	3°53'32	18°16	11°21	23°56	25°32	25°27	1°19	0°27	23°42	23°17	24° 1	23°36	16°29	n.a.	S 28
M29	12 12 19	4°51'46	2 8 31	11°38	24°28	26° 1	25°19	1°15	0°27	23°44	23°18	24° 0	23°33	16°36	n.a.	M29
T 30	12 16 15	5°49'58	16°55	11°59	25° 1	26°30	25°12	1°11	0°28	23°46	23°19	23°59	23°30	16°43	n.a.	T 30
W31	12 20 12	6 Υ 48'08	1 Ⅱ 21	12 ∺ 25	25≈36	26 Ⅱ 59	25 Mg 4	1 m 7	0 궁 28	23) 48	23 Y 21	23 m 57	23 m 27	16 ₹ 50	n.a.	W31

Delta T = 03h14m47s

Julian Calendar 1 March 107 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 107 BCE

APRIL 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 24 9	7 Υ 46'16	15 Ⅱ 46	12) 56	26≈11	27 II 28	24°R57	1°R 4	0 る 29	23) (51	23 Y 22	23°R56	23 m/23	16 ₹ 56	n.a.	T 1
F 2	12 28 5	8°44'22	0න 6	13°30	26°48	27°58	24 Mp 50	1 M 0	0°29	23°53	23°23	23 m/55	23°20	17° 3	n.a.	F 2
S 3	12 32 2	9°42'26	14°16	14° 8	27°26	28°27	24°42	0°56	0°29	23°55	23°25	23°D55	23°17	17°10	n.a.	S 3
S 4	12 35 58	10°40'28	28°15	14°50	28° 6	28°57	24°35	0°52	0°29	23°57	23°26	23°56	23°14	17°17	n.a.	S 4
M 5	12 39 55	11°38'27	12 Ω 2	15°36	28°46	29°27	24°28	0°48	0°29	23°59	23°27	23°57	23°11	17°23	n.a.	M 5
T 6	12 43 51	12°36'25	25°37	16°25	29°27	29°57	24°21	0°44	0°30	24° 2	23°29	23°58	23° 7	17°30	n.a.	T 6
W 7	12 47 48	13°34'21	8 m 59	17°18	0 ∺ 9	0927	24°14	0°40	0°30	24° 4	23°30	24° 0	23° 4	17°37	n.a.	W 7
T 8	12 51 44	14°32'15	22° 8	18°13	0°53	0°57	24° 7	0°35	0°R30	24° 6	23°31	24°R 0	23° 1	17°43	n.a.	T 8
F 9	12 55 41	15°30'07	5 ♀ 4	19°12	1°37	1°28	24° 1	0°31	0°30	24° 8	23°33	24° 0	22°58	17°50	n.a.	F 9
S 10	12 59 38	16°27'57	17°47	20°14	2°22	1°58	23°54	0°27	0°30	24°10	23°34	23°58	22°55	17°57	n.a.	S 10
S 11	13 3 34	17°25'46	0 M .18	21°19	3° 8	2°29	23°47	0°23	0°29	24°12	23°35	23°56	22°52	18° 4	n.a.	S 11
M12	13 7 31	18°23'34	12°38	22°26	3°55	3° 0	23°41	0°18	0°29	24°14	23°37	23°52	22°48	18°10	n.a.	M12
T 13	13 11 27	19°21'20	24°47	23°36	4°42	3°30	23°35	0°14	0°29	24°16	23°38	23°48	22°45	18°17	n.a.	T 13
W14	13 15 24	20°19'05	6 ₮ 47	24°49	5°31	4° 2	23°28	0°10	0°29	24°19	23°39	23°44	22°42	18°24	n.a.	W14
T 15	13 19 20	21°16'48	18°42	26° 4	6°20	4°33	23°22	0° 6	0°28	24°21	23°41	23°40	22°39	18°30	n.a.	T 15
F 16	13 23 17	22°14'30	0 ට 35	27°22	7°10	5° 4	23°16	0° 1	0°28	24°23	23°42	23°37	22°36	18°37	n.a.	F 16
S 17	13 27 13	23°12'11	12°30	28°43	8° 0	5°35	23°10	29 ≙ 57	0°28	24°25	23°44	23°35	22°32	18°44	n.a.	S 17
S 18	13 31 10	24° 9'51	24°30	0 Υ 5	8°51	6° 7	23° 5	29°52	0°27	24°27	23°45	23°D34	22°29	18°51	n.a.	S 18
M19	13 35 7	25° 7'30	6≈41	1°30	9°43	6°38	22°59	29°48	0°27	24°29	23°46	23°35	22°26	18°57	n.a.	M19
T 20	13 39 3	26° 5'07	19° 7	2°58	10°36	7°10	22°54	29°44	0°26	24°31	23°48	23°36	22°23	19° 4	n.a.	T 20
W21	13 43 0	27° 2'43	1) (53	4°28	11°29	7°42	22°48	29°39	0°25	24°33	23°49	23°38	22°20	19°11	n.a.	W21
T 22	13 46 56	28° 0'19	15° 2	6° 0	12°22	8°14	22°43	29°35	0°25	24°35	23°50	23°39	22°17	19°18	n.a.	T 22
F 23	13 50 53	28°57'53	28°37	7°34	13°16	8°46	22°38	29°30	0°24	24°37	23°52	23°R39	22°13	19°24	n.a.	F 23
S 24	13 54 49	29°55'26	12 Y 36	9°11	14°11	9°18	22°33	29°26	0°23	24°39	23°53	23°38	22°10	19°31	n.a.	S 24
S 25	13 58 46	0 8 52'58	26°58	10°50	15° 6	9°50	22°28	29°21	0°22	24°40	23°54	23°35	22° 7	19°38	n.a.	S 25
M26	14 2 42	1°50'29	11837	12°31	16° 2	10°23	22°24	29°17	0°22	24°42	23°56	23°30	22° 4	19°44	n.a.	M26
T 27	14 6 39	2°47'58	26°28	14°15	16°58	10°55	22°19	29°13	0°21	24°44	23°57	23°25	22° 1	19°51	n.a.	T 27
W28	14 10 35	3°45'27	11 Ⅲ 20	16° 1	17°54	11°28	22°15	29° 8	0°20	24°46	23°58	23°19	21°58	19°58	n.a.	W28
T 29	14 14 32	4°42'54	26° 7	17°49	18°51	12° 1	22°11	29° 4	0°19	24°48	24° 0	23°14	21°54	20° 5	n.a.	T 29
F 30	14 18 29	5 8 40'20	109542	19 Y 39	19 米 49	12933	22 Mp 7	28 ≏ 59	0 궁 18	24 米 50	24 Y 1	23 m 10	21 m 51	20 × 11	n.a.	F 30

Delta T = 03h14m46s

MAY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(并	В	P.	U	ţ	, K	Day
S 1	14 22 25	6 8 37'44	249559	21 Y 31	20) (46	1395 6	22°R 3	28°R55	0°R17	24) 52	24 ° 2	23°R 7	21 m) 48	20 × 18	n.a.	S 1
S 2	14 26 22	7°35'07	8 Ω 56	23°26	21°44	13°39	22 Mp 0	28 ₽ 51	0 ට 16	24°53	24° 4	23°D 7	21°45	20°25	n.a.	S 2
M 3	14 30 18	8°32'29	22°34	25°23	22°43	14°12	21°56	28°46	0°14	24°55	24° 5	23 mg 7	21°42	20°32	n.a.	M 3
T 4	14 34 15	9°29'49	5 m 54	27°21	23°42	14°45	21°53	28°42	0°13	24°57	24° 6	23° 9	21°38	20°38	n.a.	T 4
W 5	14 38 11	10°27'08	18°57	29°22	24°41	15°19	21°50	28°38	0°12	24°59	24° 8	23°R10	21°35	20°45	n.a.	W 5
T 6	14 42 8	11°24'26	1 ≏ 46	1825	25°41	15°52	21°47	28°33	0°11	25° 0	24° 9	23° 9	21°32	20°52	n.a.	T 6
F 7	14 46 4	12°21'43	14°22	3°29	26°41	16°25	21°44	28°29	0° 9	25° 2	24°10	23° 7	21°29	20°58	n.a.	F 7
S 8	14 50 1	13°18'59	26°48	5°36	27°41	16°59	21°41	28°25	0° 8	25° 4	24°12	23° 3	21°26	21° 5	n.a.	S 8
S 9	14 53 58	14°16'14	9M 5	7°43	28°41	17°32	21°39	28°21	0° 7	25° 5	24°13	22°56	21°23	21°12	n.a.	S 9
M10	14 57 54	15°13'29	21°14	9°52	29°42	18° 6	21°37	28°17	0° 5	25° 7	24°14	22°48	21°19	21°19	n.a.	M10
T 11	15 151	16°10'42	3 ₹ 16	12° 2	0 Υ 43	18°40	21°35	28°12	0° 4	25° 8	24°15	22°38	21°16	21°25	n.a.	T 11
W12	15 5 47	17° 7'55	15°13	14°13	1°45	19°14	21°33	28° 8	0° 2	25°10	24°17	22°28	21°13	21°32	n.a.	W12
T 13	15 9 44	18° 5'08	27° 6	16°24	2°47	19°48	21°31	28° 4	0° 1	25°12	24°18	22°18	21°10	21°39	n.a.	T 13
F 14	15 13 40	19° 2'20	8 궁 58	18°36	3°49	20°22	21°29	28° 0	29 × 759	25°13	24°19	22°10	21° 7	21°45	n.a.	F 14
S 15	15 17 37	19°59'32	20°52	20°48	4°51	20°56	21°28	27°56	29°57	25°15	24°20	22° 4	21° 4	21°52	n.a.	S 15
S 16	15 21 34	20°56'43	2≈51	22°59	5°53	21°30	21°27	27°52	29°56	25°16	24°22	22° 0	21° 0	21°59	n.a.	S 16
M17	15 25 30	21°53'54	15° 0	25°10	6°56	22° 4	21°26	27°49	29°54	25°17	24°23	21°59	20°57	22° 6	n.a.	M17
T 18	15 29 27	22°51'04	27°23	27°20	7°59	22°38	21°25	27°45	29°52	25°19	24°24	21°D58	20°54	22°12	n.a.	T 18
W19	15 33 23	23°48'14	10 米 6	29°30	9° 3	23°13	21°24	27°41	29°51	25°20	24°25	21°59	20°51	22°19	n.a.	W19
T 20	15 37 20	24°45'25	23°12	1∏38	10° 6	23°47	21°24	27°37	29°49	25°22	24°27	21°R59	20°48	22°26	n.a.	T 20
F 21	15 41 16	25°42'34	6 Ƴ 45	3°44	11°10	24°22	21°24	27°34	29°47	25°23	24°28	21°58	20°44	22°33	n.a.	F 21
S 22	15 45 13	26°39'44	20°48	5°49	12°14	24°56	21°D24	27°30	29°45	25°24	24°29	21°56	20°41	22°39	n.a.	S 22
S 23	15 49 9	27°36'54	5 8 17	7°53	13°18	25°31	21°24	27°27	29°43	25°26	24°30	21°50	20°38	22°46	n.a.	S 23
M24	15 53 6	28°34'03	20°10	9°54	14°22	26° 6	21°24	27°23	29°41	25°27	24°31	21°42	20°35	22°53	n.a.	M24
T 25	15 57 3	29°31'13	5 Ⅱ 17	11°54	15°27	26°41	21°24	27°20	29°39	25°28	24°32	21°33	20°32	22°59	n.a.	T 25
W26	16 0 59	0Ⅲ28'22	20°30	13°52	16°31	27°16	21°25	27°16	29°37	25°29	24°34	21°23	20°29	23° 6	n.a.	W26
T 27	16 4 56	1°25'30	5 9 37	15°47	17°36	27°51	21°26	27°13	29°35	25°30	24°35	21°14	20°25	23°13	n.a.	T 27
F 28	16 8 52	2°22'39	20°28	17°41	18°41	28°26	21°27	27°10	29°33	25°32	24°36	21° 7	20°22	23°20	n.a.	F 28
S 29	16 12 49	3°19'47	4 Ω 58	19°32	19°47	29° 1	21°28	27° 7	29°31	25°33	24°37	21° 2	20°19	23°26	n.a.	S 29
S 30	16 16 45	4°16'54	19° 3	21°22	20°52	29°36	21°29	27° 4	29°29	25°34	24°38	20°59	20°16	23°33	n.a.	S 30
M31	16 20 42	5 Ⅱ 14'01	2 m 41	23耳 9	21 Y 58	0 Ω 12	21 m 31	27 ♀ 1	29 × 27	25 ∺ 35	24 Y 39	20°D59	20 m 13	23 × ⁷ 40	n.a.	M31

Delta T = 03h14m45s

Julian Calendar 1 May 107 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 107 BCE

JUNE 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 24 38	6 Ⅱ 11'08	15 M 56	24∏54	23 Y 3	0 Ω 47	21 m/32	26°R58	29°R25	25) 36	24 Y 40	20°R59	20 m 9	23 х 47	n.a.	T 1
W 2	16 28 35	7° 8'14	28°50	26°37	24° 9	1°22	21°34	26 ♀ 55	29 × 23	25°37	24°41	20 m 59	20° 6	23°53	n.a.	W 2
T 3	16 32 32	8° 5'20	11 ≏ 27	28°18	25°15	1°58	21°36	26°52	29°20	25°38	24°42	20°57	20° 3	24° 0	n.a.	T 3
F 4	16 36 28	9° 2'26	23°51	29°57	26°22	2°33	21°39	26°49	29°18	25°39	24°43	20°53	20° 0	24° 7	n.a.	F 4
S 5	16 40 25	9°59'32	6 M 4	19933	27°28	3° 9	21°41	26°47	29°16	25°40	24°44	20°47	19°57	24°13	n.a.	S 5
S 6	16 44 21	10°56'37	18°10	3° 7	28°34	3°45	21°44	26°44	29°14	25°40	24°45	20°38	19°54	24°20	n.a.	S 6
M 7	16 48 18	11°53'43	0 ₮ 10	4°39	29°41	4°21	21°46	26°42	29°12	25°41	24°46	20°26	19°50	24°27	n.a.	M 7
T 8	16 52 14	12°50'49	12° 6	6° 9	0 8 48	4°56	21°49	26°39	29° 9	25°42	24°47	20°13	19°47	24°34	n.a.	T 8
W 9	16 56 11	13°47'56	24° 0	7°37	1°55	5°32	21°52	26°37	29° 7	25°43	24°48	19°59	19°44	24°40	n.a.	W 9
T 10	17 0 7	14°45'02	5 る 52	9° 3	3° 2	6° 8	21°55	26°35	29° 5	25°44	24°49	19°46	19°41	24°47	n.a.	T 10
F 11	17 4 4	15°42'09	17°45	10°26	4° 9	6°44	21°59	26°32	29° 2	25°44	24°50	19°35	19°38	24°54	n.a.	F 11
S 12	17 8 1	16°39'16	29°40	11°47	5°17	7°20	22° 2	26°30	29° 0	25°45	24°51	19°26	19°35	25° 1	n.a.	S 12
S 13	17 11 57	17°36'24	11 ≈ 41	13° 5	6°24	7°57	22° 6	26°28	28°58	25°46	24°52	19°19	19°31	25° 7	n.a.	S 13
M14	17 15 54	18°33'32	23°51	14°22	7°32	8°33	22°10	26°26	28°55	25°46	24°53	19°16	19°28	25°14	n.a.	M14
T 15	17 19 50	19°30'41	6 ∺ 13	15°35	8°40	9° 9	22°14	26°25	28°53	25°47	24°54	19°14	19°25	25°21	n.a.	T 15
W16	17 23 47	20°27'51	18°53	16°47	9°47	9°46	22°18	26°23	28°51	25°47	24°54	19°14	19°22	25°27	n.a.	W16
T 17	17 27 43	21°25'02	1 Y 55	17°55	10°55	10°22	22°23	26°21	28°48	25°48	24°55	19°14	19°19	25°34	n.a.	T 17
F 18	17 31 40	22°22'13	15°23	19° 1	12° 4	10°59	22°27	26°20	28°46	25°49	24°56	19°13	19°15	25°41	n.a.	F 18
S 19	17 35 36	23°19'25	29°20	20° 4	13°12	11°35	22°32	26°18	28°44	25°49	24°57	19° 9	19°12	25°48	n.a.	S 19
S 20	17 39 33	24°16'38	13 8 45	21° 5	14°20	12°12	22°37	26°17	28°41	25°49	24°58	19° 4	19° 9	25°54	n.a.	S 20
M21	17 43 30	25°13'52	28°36	22° 2	15°29	12°48	22°42	26°16	28°39	25°50	24°58	18°55	19° 6	26° 1	n.a.	M21
T 22	17 47 26	26°11'06	13 Ⅱ 45	22°57	16°37	13°25	22°47	26°15	28°36	25°50	24°59	18°45	19° 3	26° 8	n.a.	T 22
W23	17 51 23	27° 8'22	29° 4	23°48	17°46	14° 2	22°52	26°13	28°34	25°51	25° 0	18°35	19° 0	26°14	n.a.	W23
T 24	17 55 19	28° 5'38	149521	24°36	18°55	14°39	22°58	26°12	28°31	25°51	25° 1	18°25	18°56	26°21	n.a.	T 24
F 25	17 59 16	29° 2'55	29°24	25°20	20° 4	15°16	23° 3	26°12	28°29	25°51	25° 1	18°16	18°53	26°28	n.a.	F 25
S 26	18 3 12	099 0'12	14 Ω 5	26° 1	21°13	15°53	23° 9	26°11	28°27	25°51	25° 2	18°10	18°50	26°35	n.a.	S 26
S 27	18 7 9	0°57'30	28°19	26°38	22°22	16°30	23°15	26°10	28°24	25°52	25° 3	18° 7	18°47	26°41	n.a.	S 27
M28	18 11 6	1°54'48	12Mp 4	27°11	23°31	17° 7	23°21	26° 9	28°22	25°52	25° 3	18° 6	18°44	26°48	n.a.	M28
T 29	18 15 2	2°52'07	25°22	27°40	24°40	17°44	23°27	26° 9	28°19	25°52	25° 4	18°D 6	18°41	26°55	n.a.	T 29
W30	18 18 59	39549'27	8 ≏ 16	2895 4	25 8 50	18 Ω 22	23 m 34	26 ♀ 8	28 × 17	25 米 52	25 Y 5	18°R 6	18 M)37	27 ×7 2	n.a.	W30

Delta T = 03h14m44s

JULY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	ţ	o k	Day
T 1	18 22 55	49646'47	20 ≏ 50	28925	26 8 59	18 Ω 59	23 Mp 40	26°R 8	28°R15	25 米 52	25 Y 5	18°R 5	18 m 34	27 ×7 8	n.a.	T 1
F 2	18 26 52	5°44'08	3M 8	28°40	28° 9	19°36	23°47	26 <u>₽</u> 8	28 × 12	25°52	25° 6	18Mp 2	18°31	27°15	n.a.	F 2
S 3	18 30 48	6°41'29	15°15	28°50	29°18	20°14	23°53	26° 8	28°10	25°R52	25° 6	17°56	18°28	27°22	n.a.	S 3
S 4	18 34 45	7°38'52	27°15	28°56	0 ∐ 28	20°51	24° 0	26°D 8	28° 8	25°52	25° 7	17°48	18°25	27°28	n.a.	S 4
M 5	18 38 41	8°36'15	9 才 10	28°R57	1°38	21°29	24° 7	26° 8	28° 5	25°52	25° 7	17°38	18°21	27°35	n.a.	M 5
T 6	18 42 38	9°33'40	21° 2	28°52	2°48	22° 7	24°14	26° 8	28° 3	25°52	25° 8	17°26	18°18	27°42	n.a.	T 6
W 7	18 46 35	10°31'05	2 る 55	28°42	3°58	22°44	24°22	26° 8	28° 0	25°52	25° 8	17°14	18°15	27°49	n.a.	W 7
T 8	18 50 31	11°28'32	14°49	28°26	5° 8	23°22	24°29	26° 9	27°58	25°52	25° 9	17° 2	18°12	27°55	n.a.	T 8
F 9	18 54 28	12°25'59	26°46	28° 6	6°18	24° 0	24°37	26° 9	27°56	25°51	25° 9	16°51	18° 9	28° 2	n.a.	F 9
S 10	18 58 24	13°23'28	8≈47	27°40	7°29	24°38	24°44	26°10	27°54	25°51	25° 9	16°43	18° 6	28° 9	n.a.	S 10
S 11	19 2 21	14°20'58	20°55	27° 9	8°39	25°16	24°52	26°10	27°51	25°51	25°10	16°38	18° 2	28°16	n.a.	S 11
M12	19 6 17	15°18'30	3) (11	26°34	9°50	25°54	25° 0	26°11	27°49	25°51	25°10	16°35	17°59	28°22	n.a.	M12
T 13	19 10 14	16°16'03	15°39	25°54	11° 0	26°32	25° 8	26°12	27°47	25°50	25°11	16°D34	17°56	28°29	n.a.	T 13
W14	19 14 10	17°13'38	28°22	25°11	12°11	27°10	25°16	26°13	27°45	25°50	25°11	16°34	17°53	28°36	n.a.	W14
T 15	19 18 7	18°11'14	11 Y 23	24°25	13°22	27°48	25°24	26°14	27°42	25°50	25°11	16°35	17°50	28°42	n.a.	T 15
F 16	19 22 4	19° 8'52	24°47	23°36	14°33	28°26	25°33	26°15	27°40	25°49	25°12	16°R35	17°47	28°49	n.a.	F 16
S 17	19 26 0	20° 6'31	8 8 36	22°46	15°43	29° 5	25°41	26°16	27°38	25°49	25°12	16°33	17°43	28°56	n.a.	S 17
S 18	19 29 57	21° 4'13	22°50	21°56	16°54	29°43	25°50	26°17	27°36	25°48	25°12	16°30	17°40	29° 3	n.a.	S 18
M19	19 33 53	22° 1'56	7Ⅲ28	21° 5	18° 6	0 m 21	25°59	26°19	27°34	25°48	25°12	16°24	17°37	29° 9	n.a.	M19
T 20	19 37 50	22°59'40	22°25	20°16	19°17	1° 0	26° 7	26°20	27°32	25°47	25°12	16°17	17°34	29°16	n.a.	T 20
W21	19 41 46	23°57'27	7934	19°30	20°28	1°38	26°16	26°22	27°29	25°47	25°13	16° 9	17°31	29°23	n.a.	W21
T 22	19 45 43	24°55'15	22°44	18°47	21°39	2°17	26°25	26°23	27°27	25°46	25°13	16° 2	17°27	29°29	n.a.	T 22
F 23	19 49 39	25°53'05	7 Ω 45	18° 8	22°51	2°56	26°35	26°25	27°25	25°45	25°13	15°56	17°24	29°36	n.a.	F 23
S 24	19 53 36	26°50'56	22°28	17°34	24° 2	3°34	26°44	26°27	27°23	25°45	25°13	15°51	17°21	29°43	n.a.	S 24
S 25	19 57 33	27°48'48	6 m 47	17° 6	25°14	4°13	26°53	26°29	27°21	25°44	25°13	15°49	17°18	29°50	n.a.	S 25
M26	20 1 29	28°46'42	20°39	16°45	26°26	4°52	27° 3	26°31	27°19	25°43	25°13	15°D49	17°15	29°56	n.a.	M26
T 27	20 5 26	29°44'37	4 º 3	16°31	27°37	5°31	27°12	26°33	27°18	25°43	25°13	15°50	17°12	0ට 3	n.a.	T 27
W28	20 9 22	0 Ω 42'34	17° 1	16°D24	28°49	6°10	27°22	26°35	27°16	25°42	25°13	15°51	17° 8	0°10	n.a.	W28
T 29	20 13 19	1°40'32	29°38	16°26	0ණ 1	6°49	27°32	26°38	27°14	25°41	25°R13	15°R52	17° 5	0°16	n.a.	T 29
F 30	20 17 15	2°38'31	11 M 57	16°35	1°13	7°28	27°42	26°40	27°12	25°40	25°13	15°51	17° 2	0°23	n.a.	F 30
S 31	20 21 12	3 Ω 36'32	24 M 3	16952	29525	8 m) 7	27 m 52	26 ≏ 43	27 ₹ 10	25 米 39	25 Υ 13	15 M)49	16 M 59	0 궁 30	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m43s

Julian Calendar 1 July 107 BCE == Greg. Calendar 28 June 107 BCE

AUGUST 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ф(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	20 25 8	4Ω34'34	6 ₹ 0	179518	3937	8 m /47	28Mp 2	26 ♀ 45	27°R 8	25°R38	25°R13	15°R45	16 M 56	0 궁 37	n.a.	S 1
M 2	20 29 5	5°32'38	17°54	17°52	4°49	9°26	28°12	26°48	27 ×7 7	25 米 37	25 Y 13	15 M y40	16°53	0°43	n.a.	M 2
T 3	20 33 2	6°30'44	29°46	18°34	6° 1	10° 5	28°22	26°51	27° 5	25°36	25°13	15°33	16°49	0°50	n.a.	T 3
W 4	20 36 58	7°28'51	11 る 40	19°23	7°14	10°45	28°33	26°54	27° 3	25°35	25°13	15°26	16°46	0°57	n.a.	W 4
T 5	20 40 55	8°27'00	23°38	20°20	8°26	11°24	28°43	26°57	27° 2	25°34	25°13	15°19	16°43	1° 4	n.a.	T 5
F 6	20 44 51	9°25'11	5≈42	21°24	9°38	12° 4	28°53	27° 0	27° 0	25°33	25°13	15°13	16°40	1°10	n.a.	F 6
S 7	20 48 48	10°23'23	17°54	22°35	10°51	12°43	29° 4	27° 3	26°59	25°32	25°13	15° 9	16°37	1°17	n.a.	S 7
S 8	20 52 44	11°21'38	0) (14	23°52	12° 4	13°23	29°15	27° 6	26°57	25°31	25°12	15° 6	16°33	1°24	n.a.	S 8
M 9	20 56 41	12°19'54	12°44	25°15	13°16	14° 3	29°25	27° 9	26°56	25°30	25°12	15°D 5	16°30	1°30	n.a.	M 9
T 10	21 0 37	13°18'12	25°26	26°42	14°29	14°42	29°36	27°13	26°54	25°29	25°12	15° 6	16°27	1°37	n.a.	T 10
W11	21 4 34	14°16'33	8 Υ 21	28°15	15°42	15°22	29°47	27°16	26°53	25°28	25°12	15° 7	16°24	1°44	n.a.	W11
T 12	21 8 30	15°14'55	21°31	29°51	16°55	16° 2	29°58	27°20	26°51	25°27	25°11	15° 8	16°21	1°51	n.a.	T 12
F 13	21 12 27	16°13'20	4 8 58	1 .0 31	18° 7	16°42	0 ⊽ 9	27°23	26°50	25°26	25°11	15°10	16°18	1°57	n.a.	F 13
S 14	21 16 24	17°11'47	18°43	3°14	19°20	17°22	0°20	27°27	26°49	25°24	25°11	15°R10	16°14	2° 4	n.a.	S 14
S 15	21 20 20	18°10'17	2 Ⅱ 48	5° 0	20°34	18° 2	0°32	27°31	26°48	25°23	25°10	15° 9	16°11	2°11	n.a.	S 15
M16	21 24 17	19° 8'49	17°10	6°47	21°47	18°42	0°43	27°35	26°47	25°22	25°10	15° 8	16° 8	2°17	n.a.	M16
T 17	21 28 13	20° 7'23	19547	8°36	23° 0	19°22	0°54	27°38	26°45	25°21	25°10	15° 5	16° 5	2°24	n.a.	T 17
W18	21 32 10	21° 5'59	16°33	10°27	24°13	20° 3	1° 6	27°42	26°44	25°19	25° 9	15° 1	16° 2	2°31	n.a.	W18
T 19	21 36 6	22° 4'38	1 A 22	12°18	25°26	20°43	1°17	27°47	26°43	25°18	25° 9	14°58	15°58	2°38	n.a.	T 19
F 20	21 40 3	23° 3'19	16° 6	14°10	26°40	21°23	1°29	27°51	26°42	25°17	25° 8	14°56	15°55	2°44	n.a.	F 20
S 21	21 43 59	24° 2'01	0 m /38	16° 2	27°53	22° 4	1°40	27°55	26°41	25°15	25° 8	14°54	15°52	2°51	n.a.	S 21
S 22	21 47 56	25° 0'46	14°51	17°55	29° 7	22°44	1°52	27°59	26°40	25°14	25° 7	14°D54	15°49	2°58	n.a.	S 22
M23	21 51 53	25°59'33	28°41	19°47	$0\Omega 20$	23°25	2° 4	28° 4	26°40	25°12	25° 7	14°54	15°46	3° 4	n.a.	M23
T 24	21 55 49	26°58'21	12 ♀ 8	21°38	1°34	24° 5	2°16	28° 8	26°39	25°11	25° 6	14°55	15°43	3°11	n.a.	T 24
W25	21 59 46	27°57'12	25°10	23°30	2°48	24°46	2°28	28°13	26°38	25°10	25° 6	14°56	15°39	3°18	n.a.	W25
T 26	22 3 42	28°56'04	7 M 50	25°21	4° 1	25°27	2°40	28°17	26°37	25° 8	25° 5	14°58	15°36	3°25	n.a.	T 26
F 27	22 7 39	29°54'58	20°12	27°11	5°15	26° 8	2°52	28°22	26°37	25° 7	25° 5	14°59	15°33	3°31	n.a.	F 27
S 28	22 11 35	0 m 53'55	2 ₹ 20	29° 0	6°29	26°49	3° 4	28°27	26°36	25° 5	25° 4	14°R59	15°30	3°38	n.a.	S 28
S 29	22 15 32	1°52'53	14°19	0 m 49	7°43	27°30	3°16	28°31	26°35	25° 4	25° 4	14°58	15°27	3°45	n.a.	S 29
M30	22 19 28	2°51'53	26°12	2°37	8°57	28°11	3°28	28°36	26°35	25° 2	25° 3	14°57	15°24	3°51	n.a.	M30
T 31	22 23 25	3 m 50'54	8	4 Mp 24	10 Ω 11	28 m 52	3 ≏ 40	28 ≏ 41	26 ₮ 34	25 ∺ 1	25 ° 2	14 m 56	15 m 20	3 ප 58	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m42s

SEPTEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	o K	Day
W 1	22 27 22	4 m) 49'58	20중 0	6 M)11	11 Ω 25	29 m 33	3 ₾ 53	28 ≏ 46	26°R34	24°R59	25°R 2	14°R55	15 m) 17	4 る 5	n.a.	W 1
T 2	22 31 18	5°49'04	2≈ 3	7°56	12°39	0 <u>ჲ</u> 14	4° 5	28°51	26 ₮ 34	24) 57	25 Y 1	14 m 53	15°14	4°12	n.a.	T 2
F 3	22 35 15	6°48'11	14°15	9°41	13°53	0°55	4°17	28°57	26°33	24°56	25° 0	14°52	15°11	4°18	n.a.	F 3
S 4	22 39 11	7°47'21	26°38	11°24	15° 7	1°36	4°30	29° 2	26°33	24°54	25° 0	14°51	15° 8	4°25	n.a.	S 4
S 5	22 43 8	8°46'32	9) 14	13° 7	16°21	2°18	4°42	29° 7	26°33	24°53	24°59	14°D51	15° 4	4°32	n.a.	S 5
M 6	22 47 4	9°45'46	22° 4	14°49	17°35	2°59	4°55	29°12	26°33	24°51	24°58	14°51	15° 1	4°38	n.a.	M 6
T 7	22 51 1	10°45'02	5 ℃ 7	16°31	18°50	3°41	5° 7	29°18	26°32	24°49	24°57	14°51	14°58	4°45	n.a.	T 7
W 8	22 54 57	11°44'20	18°24	18°11	20° 4	4°22	5°20	29°23	26°32	24°48	24°57	14°52	14°55	4°52	n.a.	W 8
T 9	22 58 54	12°43'41	1 8 54	19°51	21°19	5° 4	5°32	29°29	26°D32	24°46	24°56	14°52	14°52	4°59	n.a.	T 9
F 10	23 2 50	13°43'04	15°36	21°29	22°33	5°45	5°45	29°34	26°32	24°45	24°55	14°52	14°49	5° 5	n.a.	F 10
S 11	23 6 47	14°42'29	29°29	23° 8	23°47	6°27	5°58	29°40	26°32	24°43	24°54	14°R52	14°45	5°12	n.a.	S 11
S 12	23 10 44	15°41'57	13耳32	24°45	25° 2	7° 9	6°11	29°45	26°32	24°41	24°53	14°D52	14°42	5°19	n.a.	S 12
M13	23 14 40	16°41'28	27°44	26°22	26°17	7°51	6°23	29°51	26°33	24°40	24°53	14°52	14°39	5°25	n.a.	M13
T 14	23 18 37	17°41'00	1295 2	27°58	27°31	8°32	6°36	29°57	26°33	24°38	24°52	14°52	14°36	5°32	n.a.	T 14
W15	23 22 33	18°40'36	26°23	29°33	28°46	9°14	6°49	OM 3	26°33	24°36	24°51	14°53	14°33	5°39	n.a.	W15
T 16	23 26 30	19°40'13	10 Ω 44	1 ♀ 7	0 m) 1	9°56	7° 2	0° 9	26°34	24°35	24°50	14°53	14°30	5°46	n.a.	T 16
F 17	23 30 26	20°39'53	25° 1	2°41	1°15	10°39	7°15	0°14	26°34	24°33	24°49	14°53	14°26	5°52	n.a.	F 17
S 18	23 34 23	21°39'35	9 m , 9	4°14	2°30	11°21	7°28	0°20	26°34	24°31	24°48	14°R54	14°23	5°59	n.a.	S 18
S 19	23 38 19	22°39'19	23° 3	5°47	3°45	12° 3	7°41	0°26	26°35	24°29	24°47	14°54	14°20	6° 6	n.a.	S 19
M20	23 42 16	23°39'05	6 ≏ 42	7°19	5° 0	12°45	7°54	0°33	26°35	24°28	24°46	14°53	14°17	6°12	n.a.	M20
T 21	23 46 12	24°38'54	20° 1	8°50	6°15	13°27	8° 7	0°39	26°36	24°26	24°45	14°52	14°14	6°19	n.a.	T 21
W22	23 50 9	25°38'44	3 M 1	10°21	7°30	14°10	8°20	0°45	26°37	24°24	24°44	14°51	14°10	6°26	n.a.	W22
T 23	23 54 6	26°38'36	15°42	11°51	8°45	14°52	8°33	0°51	26°37	24°23	24°43	14°49	14° 7	6°33	n.a.	T 23
F 24	23 58 2	27°38'30	28° 5	13°21	10° 0	15°35	8°46	0°57	26°38	24°21	24°42	14°48	14° 4	6°39	n.a.	F 24
S 25	0 1 59	28°38'26	10 ∡ 15	14°50	11°15	16°17	8°59	1° 4	26°39	24°19	24°41	14°46	14° 1	6°46	n.a.	S 25
S 26	0 5 55	29°38'24	2 <u>2</u> °14	16°18	12°30	17° 0	9°12	1°10	26°40	24°18	24°40	14°45	13°58	6°53	n.a.	S 26
M27	0 9 52	ე ჲ 38'23	4궁 7	17°45	13°45	17°43	9°25	1°16	26°41	24°16	24°39	14°D45	13°55	6°59	n.a.	M27
T 28	0 13 48	1°38'24	16° 0	19°12	15° 0	18°25	9°39	1°23	26°42	24°14	24°38	14°46	13°51	7° 6	n.a.	T 28
W29	0 17 45	2°38'27	27°56	20°39	16°15	19° 8	9°52	1°29	26°42	24°13	24°37	14°47	13°48	7°13	n.a.	W29
T 30	0 21 41	3 ≏ 38'32	10≈ 0	22 ≏ 4	17 m 30	19 ≏ 51	10 ♀ 5	1 M .36	26 ∡ ⁴44	24 米 11	24 Y 36	14 m /49	13 M 45	7 3 20	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m41s

Julian Calendar 1 Sept. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 107 BCE

OCTOBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	Ç	Q K	Day
F 1 S 2	0 25 38 0 29 35	4 Ω 38'38 5°38'46	22 ≈ 16 4 ¥ 49	23 \Omega 29 24°53	18 m 45 20° 0	20 ≙ 34 21°17	10 ≏ 18 10°31	1 M .42 1°49	26 × 745 26°46	24°R 9 24 ¥ 8	24°R35 24 ° Y34	14 Mp 50 14°51	13 Mp 42 13°39	7 る 26 7°33	n.a. n.a.	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	0 33 31 0 37 28 0 41 24 0 45 21 0 49 17 0 53 14 0 57 10	6°38'55 7°39'07 8°39'20 9°39'36 10°39'53 11°40'12 12°40'34	17°39 0°Y48 14°15 27°59 11°S57 26°5 10°I18	26°16 27°39 29° 0 0M20 1°40 2°58 4°14	21°16 22°31 23°46 25° 1 26°17 27°32 28°47	22° 0 22°43 23°26 24° 9 24°52 25°36 26°19	10°45 10°58 11°11 11°24 11°38 11°51 12°4	1°55 2° 2 2° 8 2°15 2°22 2°28 2°35	26°47 26°48 26°50 26°51 26°52 26°54 26°55	24° 6 24° 4 24° 3 24° 1 24° 0 23°58 23°56	24°33 24°32 24°31 24°30 24°29 24°28 24°27	14°R52 14°51 14°49 14°46 14°42 14°38 14°34	13°35 13°32 13°29 13°26 13°23 13°20 13°16	7°40 7°46 7°53 8° 0 8° 7 8°13 8°20	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	1 1 7 1 5 4 1 9 0 1 12 57 1 16 53 1 20 50 1 24 46	13°40'57 14°41'23 15°41'50 16°42'20 17°42'51 18°43'25 19°44'00	24°33 8©46 22°56 6 Q 59 20°56 4 M 45 18°24	5°29 6°43 7°55 9° 4 10°11 11°16 12°18	0 <u>a</u> 3 1°18 2°33 3°49 5° 4 6°20 7°35	27° 2 27°46 28°29 29°13 29°57 0M.40 1°24	12°17 12°31 12°44 12°57 13°10 13°24 13°37	2°42 2°49 2°56 3°2 3°9 3°16 3°23	26°57 26°58 27° 0 27° 2 27° 3 27° 5 27° 7	23°55 23°53 23°52 23°50 23°49 23°47 23°46	24°25 24°24 24°23 24°22 24°21 24°20 24°19	14°32 14°D30 14°30 14°32 14°33 14°34 14°R35	13°13 13°10 13° 7 13° 4 13° 1 12°57 12°54	8°27 8°33 8°40 8°47 8°54 9° 0	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	1 28 43 1 32 39 1 36 36 1 40 32 1 44 29 1 48 26 1 52 22	20°44'37 21°45'16 22°45'56 23°46'38 24°47'22 25°48'07 26°48'53	1 ₾ 53 15°10 28°14 11 M. 3 23°38 5 ₹ 58 18° 6	13°16 14°10 15° 1 15°46 16°26 17° 0 17°27	8°51 10° 6 11°22 12°37 13°53 15° 8 16°24	2° 8 2°52 3°36 4°20 5° 4 5°48 6°32	13°50 14° 3 14°17 14°30 14°43 14°56 15° 9	3°30 3°37 3°44 3°51 3°58 4° 5 4°12	27° 9 27°11 27°13 27°15 27°17 27°19 27°21	23°44 23°43 23°41 23°40 23°39 23°37 23°36	24°18 24°16 24°15 24°14 24°13 24°12 24°11	14°33 14°30 14°25 14°18 14°11 14° 3 13°56	12°51 12°48 12°45 12°41 12°38 12°35 12°32	9°14 9°20 9°27 9°34 9°40 9°47 9°54	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31	1 56 19 2 0 15 2 4 12 2 8 8 2 12 5 2 16 1 2 19 58 2 23 55	27°49'40 28°50'29 29°51'18 0M.52'09 1°53'01 2°53'53 3°54'47	0る5 11°57 23°47 5≈41 17°43 29°59 12∺33 25∺29	17°47 17°58 18°R 0 17°53 17°35 17° 6 16°26	17°39 18°55 20°11 21°26 22°42 23°57 25°13 26 Ω 28	7°16 8° 1 8°45 9°29 10°14 10°58 11°43	15°22 15°36 15°49 16° 2 16°15 16°28 16°41	4°19 4°26 4°33 4°40 4°47 4°54 5° 1	27°23 27°25 27°27 27°30 27°32 27°34 27°37	23°35 23°33 23°32 23°31 23°29 23°28 23°27	24°10 24° 9 24° 7 24° 6 24° 5 24° 4 24° 3	13°50 13°46 13°45 13°D44 13°46 13°47 13°R48	12°29 12°26 12°22 12°19 12°16 12°13 12°10	10° 1 10° 7 10°14 10°21 10°27 10°34 10°41	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 03h14m40s

NOVEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	k K	Day
M 1	2 27 51	5M56'37	8 Ƴ 49	14°R35	27 ≏ 44	13 M 12	17 ♀ 7	5 M .15	27 × 742	23°R25	24°R 1	13°R44	12 m 3	10 궁 54	n.a.	M 1
T 2	2 31 48	6°57'34	22°35	13 M 26	29° 0	13°57	17°20	5°22	27°44	23) (24	24 Y 0	13 m 39	12° 0	11° 1	n.a.	T 2
W 3	2 35 44	7°58'31	6 8 43	12°10	0 M _15	14°41	17°32	5°29	27°47	23°22	23°58	13°31	11°57	11°8	n.a.	W 3
T 4	2 39 41	8°59'30	21° 9	10°49	1°31	15°26	17°45	5°36	27°49	23°21	23°57	13°23	11°54	11°14	n.a.	T 4
F 5	2 43 37	10° 0'30	5 Ⅱ 47	9°26	2°46	16°11	17°58	5°43	27°52	23°20	23°56	13°13	11°51	11°21	n.a.	F 5
S 6	2 47 34	11° 1'31	20°28	8° 4	4° 2	16°56	18°11	5°50	27°55	23°19	23°55	13° 4	11°47	11°28	n.a.	S 6
S 7	2 51 30	12° 2'34	5 9 7	6°46	5°17	17°41	18°24	5°57	27°57	23°18	23°54	12°57	11°44	11°35	n.a.	S 7
M 8	2 55 27	13° 3'37	19°35	5°33	6°33	18°26	18°36	6° 4	28° 0	23°17	23°53	12°53	11°41	11°41	n.a.	M 8
T 9	2 59 24	14° 4'42	3 Ω 50	4°29	7°49	19°11	18°49	6°11	28° 3	23°16	23°52	12°50	11°38	11°48	n.a.	T 9
W10	3 3 20	15° 5'48	17°50	3°35	9° 4	19°56	19° 2	6°18	28° 6	23°15	23°51	12°D50	11°35	11°55	n.a.	W10
T 11	3 7 17	16° 6'55	1 M 35	2°51	10°20	20°41	19°14	6°25	28° 9	23°15	23°50	12°50	11°32	12° 1	n.a.	T 11
F 12	3 11 13	17° 8'03	15° 5	2°19	11°35	21°26	19°27	6°32	28°11	23°14	23°49	12°R51	11°28	12° 8	n.a.	F 12
S 13	3 15 10	18° 9'12	28°22	1°58	12°51	22°11	19°39	6°39	28°14	23°13	23°48	12°49	11°25	12°15	n.a.	S 13
S 14	3 19 6	19°10'22	11 ≏ 27	1°D47	14° 7	22°56	19°52	6°46	28°17	23°12	23°47	12°46	11°22	12°21	n.a.	S 14
M15	3 23 3	20°11'33	24°21	1°48	15°22	23°42	20° 4	6°53	28°20	23°11	23°46	12°39	11°19	12°28	n.a.	M15
T 16	3 26 59	21°12'44	7 M 4	1°58	16°38	24°27	20°16	7° 0	28°23	23°11	23°45	12°30	11°16	12°35	n.a.	T 16
W17	3 30 56	22°13'57	19°37	2°16	17°53	25°13	20°29	7° 7	28°26	23°10	23°44	12°18	11°12	12°42	n.a.	W17
T 18	3 34 53	23°15'10	2 , ₹ 0	2°43	19° 9	25°58	20°41	7°14	28°29	23° 9	23°43	12° 5	11° 9	12°48	n.a.	T 18
F 19	3 38 49	24°16'23	14°12	3°18	20°25	26°44	20°53	7°21	28°32	23° 9	23°42	11°51	11° 6	12°55	n.a.	F 19
S 20	3 42 46	25°17'37	26°15	3°59	21°40	27°29	21° 5	7°28	28°35	23° 8	23°41	11°38	11° 3	13° 2	n.a.	S 20
S 21	3 46 42	26°18'51	8 ਰ 11	4°45	22°56	28°15	21°17	7°34	28°38	23° 7	23°40	11°27	11° 0	13° 8	n.a.	S 21
M22	3 50 39	27°20'06	20° 1	5°37	24°11	29° 0	21°29	7°41	28°42	23° 7	23°39	11°18	10°57	13°15	n.a.	M22
T 23	3 54 35	28°21'20	1≈49	6°33	25°27	29°46	21°41	7°48	28°45	23° 6	23°38	11°12	10°53	13°22	n.a.	T 23
W24	3 58 32	29°22'35	13°40	7°33	26°43	0 ₮ 32	21°53	7°55	28°48	23° 6	23°37	11° 9	10°50	13°28	n.a.	W24
T 25	4 2 29	0 ₹ 23'50	25°39	8°37	27°58	1°17	22° 5	8° 1	28°51	23° 6	23°36	11° 8	10°47	13°35	n.a.	T 25
F 26	4 6 25	1°25'04	7 ∺ 50	9°43	29°14	2° 3	22°17	8° 8	28°54	23° 5	23°36	11° 8	10°44	13°42	n.a.	F 26
S 27	4 10 22	2°26'19	20°20	10°53	0 ₹ 29	2°49	22°28	8°15	28°58	23° 5	23°35	11° 8	10°41	13°49	n.a.	S 27
S 28	4 14 18	3°27'33	3Υ 13	12° 5	1°45	3°35	22°40	8°21	29° 1	23° 4	23°34	11° 6	10°38	13°55	n.a.	S 28
M29	4 18 15	4°28'48	16°33	13°19	3° 0	4°21	22°51	8°28	29° 4	23° 4	23°33	11° 3	10°34	14° 2	n.a.	M29
T 30	4 22 11	5 ₹ 30'02	0 8 23	14 M J34	4 ₹ 16	5 ,₹ 7	23 º 3	8 M .35	29 × 7	23 米 4	23 Y 32	10 m 56	10 m y31	14 る 9	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m39s

Julian Calendar 1 Nov. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 107 BCE

DECEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	S	Ç	ę,	Day
W 1	4 26 8	6 ₹ ³31'16	14841	15 M .52	5 ₹ 31	5 ₹ 53	23 ≏ 14	8 M .41	29 × 11	23°R 4	23°R31	10°R46	10 m 28	14 る 15	n.a.	W 1
T 2	4 30 4	7°32'30	29°24	17°11	6°47	6°39	23°25	8°48	29°14	23 米 3	23 Y 31	10 m 35	10°25	14°22	n.a.	T 2
F 3	4 34 1	8°33'44	14∏24	18°31	8° 2	7°25	23°37	8°54	29°18	23° 3	23°30	10°23	10°22	14°29	n.a.	F 3
S 4	4 37 58	9°34'58	29°32	19°52	9°18	8°11	23°48	9° 0	29°21	23° 3	23°29	10°12	10°18	14°35	n.a.	S 4
S 5	4 41 54	10°36'12	14936	21°15	10°33	8°57	23°59	9° 7	29°24	23° 3	23°28	10° 2	10°15	14°42	n.a.	S 5
M 6	4 45 51	11°37'26	29°27	22°38	11°49	9°43	24°10	9°13	29°28	23° 3	23°28	9°55	10°12	14°49	n.a.	M 6
T 7	4 49 47	12°38'40	14 Ω 0	24° 3	13° 4	10°29	24°21	9°19	29°31	23°D 3	23°27	9°51	10° 9	14°56	n.a.	T 7
W 8	4 53 44	13°39'54	28°10	25°28	14°20	11°16	24°32	9°26	29°35	23° 3	23°26	9°49	10° 6	15° 2	n.a.	W 8
T 9	4 57 40	14°41'08	11 m 58	26°54	15°35	12° 2	24°42	9°32	29°38	23° 3	23°26	9°49	10° 3	15° 9	n.a.	T 9
F 10	5 1 37	15°42'22	25°23	28°21	16°51	12°48	24°53	9°38	29°41	23° 3	23°25	9°49	9°59	15°16	n.a.	F 10
S 11	5 5 33	16°43'36	8 亞 30	29°48	18° 6	13°35	25° 4	9°44	29°45	23° 3	23°24	9°47	9°56	15°22	n.a.	S 11
S 12	5 9 30	17°44'50	21°20	1 才 16	19°21	14°21	25°14	9°50	29°48	23° 3	23°24	9°44	9°53	15°29	n.a.	S 12
M13	5 13 27	18°46'04	3 M .58	2°44	20°37	15° 7	25°24	9°56	29°52	23° 4	23°23	9°37	9°50	15°36	n.a.	M13
T 14	5 17 23	19°47'17	16°24	4°13	21°52	15°54	25°35	10° 2	29°55	23° 4	23°23	9°27	9°47	15°42	n.a.	T 14
W15	5 21 20	20°48'30	28°41	5°43	23° 8	16°40	25°45	10° 8	29°59	23° 4	23°22	9°14	9°44	15°49	n.a.	W15
T 16	5 25 16	21°49'43	10 × 51	7°13	24°23	17°27	25°55	10°14	0중 2	23° 4	23°21	9° 0	9°40	15°56	n.a.	T 16
F 17	5 29 13	22°50'55	22°53	8°44	25°39	18°14	26° 5	10°20	0° 6	23° 5	23°21	8°46	9°37	16° 3	n.a.	F 17
S 18	5 33 9	23°52'07	4 궁 50	10°15	26°54	19° 0	26°15	10°26	0° 9	23° 5	23°20	8°32	9°34	16° 9	n.a.	S 18
S 19	5 37 6	24°53'17	16°42	11°47	28° 9	19°47	26°24	10°31	0°13	23° 5	23°20	8°20	9°31	16°16	n.a.	S 19
M20	5 41 3	25°54'28	28°31	13°20	29°25	20°33	26°34	10°37	0°17	23° 6	23°20	8°10	9°28	16°23	n.a.	M20
T 21	5 44 59	26°55'37	10≈19	14°53	0 궁 40	21°20	26°44	10°43	0°20	23° 6	23°19	8° 4	9°24	16°29	n.a.	T 21
W22	5 48 56	27°56'45	22°10	16°26	1°55	22° 7	26°53	10°48	0°24	23° 7	23°19	8° 0	9°21	16°36	n.a.	W22
T 23	5 52 52	28°57'52	4 ∺ 8	18° 0	3°11	22°53	27° 2	10°54	0°27	23° 7	23°18	7°D59	9°18	16°43	n.a.	T 23
F 24	5 56 49	29°58'58	16°16	19°35	4°26	23°40	27°12	10°59	0°31	23° 8	23°18	7°59	9°15	16°49	n.a.	F 24
S 25	6 0 45	1중 0'03	28°42	21°10	5°41	24°27	27°21	11° 4	0°34	23° 9	23°18	7°R59	9°12	16°56	n.a.	S 25
S 26	6 4 42	2° 1'06	11 Y 28	22°46	6°57	25°14	27°30	11°10	0°38	23° 9	23°17	7°59	9° 9	17° 3	n.a.	S 26
M27	6 8 38	3° 2'09	24°41	24°22	8°12	26° 1	27°38	11°15	0°41	23°10	23°17	7°57	9° 5	17°10	n.a.	M27
T 28	6 12 35	4° 3'10	8 8 24	25°59	9°27	26°47	27°47	11°20	0°45	23°11	23°17	7°52	9° 2	17°16	n.a.	T 28
W29	6 16 32	5° 4'10	22°37	27°37	10°42	27°34	27°56	11°25	0°48	23°11	23°16	7°45	8°59	17°23	n.a.	W29
T 30	6 20 28	6° 5'09	7 Ⅱ 18	29°15	11°58	28°21	28° 4	11°30	0°52	23°12	23°16	7°36	8°56	17°30	n.a.	T 30
F 31	6 24 25	7궁 6'06	22 II 22	0 る 54	13 る 13	29 × 8	28 ≏ 13	11 M 35	0 ප 56	23 米 13	23 Y 16	7 ™ 27	8 m 53	17 云 36	n.a.	F 31

Delta T = 03h14m38s

JANUARY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	6 28 21	8궁 7'02	7939	2 ට 33	14 る 28	29 × 755	28 ≏ 21	11 M 40	0 궁 59	23) 14	23°R16	7°R17	8 M)49	17 ප් 43	n.a.	S 1
S 2	6 32 18	9° 7'57	22°58	4°14	15°43	0 る 42	28°29	11°45	1° 3	23°15	23 Y 15	7 m)10	8°46	17°50	n.a.	S 2
M 3	6 36 14	10° 8'51	8Ω 8	5°55	16°58	1°29	28°37	11°50	1° 6	23°15	23°15	7° 4	8°43	17°56	n.a.	M 3
T 4	6 40 11	11° 9'44	23° 0	7°36	18°14	2°16	28°45	11°54	1°10	23°16	23°15	7° 1	8°40	18° 3	n.a.	T 4
W 5	6 44 7	12°10'36	7 m 27	9°19	19°29	3° 3	28°53	11°59	1°13	23°17	23°15	7°D 0	8°37	18°10	n.a.	W 5
T 6	6 48 4	13°11'27	21°28	11° 2	20°44	3°50	29° 0	12° 3	1°17	23°18	23°15	7° 1	8°34	18°16	n.a.	T 6
F 7	6 52 1	14°12'16	5 ♀ 2	12°46	21°59	4°37	29° 8	12° 8	1°20	23°19	23°15	7° 2	8°30	18°23	n.a.	F 7
S 8	6 55 57	15°13'05	18°11	14°31	23°14	5°24	29°15	12°12	1°24	23°20	23°15	7°R 2	8°27	18°30	n.a.	S 8
S 9	6 59 54	16°13'52	0 M 59	16°16	24°29	6°11	29°22	12°17	1°27	23°22	23°15	7° 1	8°24	18°37	n.a.	S 9
M10	7 3 50	17°14'39	13°30	18° 2	25°44	6°58	29°29	12°21	1°30	23°23	23°D15	6°57	8°21	18°43	n.a.	M10
T 11	7 7 47	18°15'24	25°47	19°49	26°59	7°45	29°36	12°25	1°34	23°24	23°15	6°52	8°18	18°50	n.a.	T 11
W12	7 11 43	19°16'08	7 ₹ 54	21°37	28°14	8°32	29°43	12°29	1°37	23°25	23°15	6°44	8°15	18°57	n.a.	W12
T 13	7 15 40	20°16'51	19°54	23°25	29°29	9°19	29°49	12°33	1°41	23°26	23°15	6°35	8°11	19° 3	n.a.	T 13
F 14	7 19 36	21°17'32	1 る 48	25°14	0≈45	10° 6	29°56	12°37	1°44	23°27	23°15	6°26	8° 8	19°10	n.a.	F 14
S 15	7 23 33	22°18'12	13°40	27° 4	2° 0	10°53	OM 2	12°41	1°48	23°29	23°15	6°17	8° 5	19°17	n.a.	S 15
S 16	7 27 30	23°18'50	25°29	28°54	3°15	11°41	0° 8	12°45	1°51	23°30	23°15	6° 9	8° 2	19°23	n.a.	S 16
M17	7 31 26	24°19'27	7 ≈ 19	0≈45	4°29	12°28	0°14	12°48	1°54	23°31	23°15	6° 3	7°59	19°30	n.a.	M17
T 18	7 35 23	25°20'02	19°11	2°35	5°44	13°15	0°20	12°52	1°58	23°33	23°16	6° 0	7°55	19°37	n.a.	T 18
W19	7 39 19	26°20'35	1 ∺ 7	4°27	6°59	14° 2	0°25	12°55	2° 1	23°34	23°16	5°D58	7°52	19°43	n.a.	W19
T 20	7 43 16	27°21'06	13°10	6°18	8°14	14°49	0°31	12°59	2° 4	23°36	23°16	5°58	7°49	19°50	n.a.	T 20
F 21	7 47 12	28°21'35	25°24	8° 9	9°29	15°36	0°36	13° 2	2° 7	23°37	23°16	5°59	7°46	19°57	n.a.	F 21
S 22	7 51 9	29°22'03	7 Ƴ 51	9°59	10°44	16°23	0°41	13° 5	2°11	23°38	23°16	6° 1	7°43	20° 4	n.a.	S 22
S 23	7 55 5	0≈22'28	20°36	11°49	11°59	17°11	0°46	13° 9	2°14	23°40	23°17	6° 3	7°40	20°10	n.a.	S 23
M24	7 59 2	1°22'52	3 8 44	13°38	13°14	17°58	0°51	13°12	2°17	23°41	23°17	6°R 3	7°36	20°17	n.a.	M24
T 25	8 2 59	2°23'13	17°17	15°26	14°29	18°45	0°56	13°15	2°20	23°43	23°17	6° 2	7°33	20°24	n.a.	T 25
W26	8 6 5 5	3°23'32	1 Ⅱ 17	17°13	15°43	19°32	1° 0	13°18	2°24	23°45	23°18	5°59	7°30	20°30	n.a.	W26
T 27	8 10 52	4°23'49	15°44	18°57	16°58	20°19	1° 5	13°20	2°27	23°46	23°18	5°56	7°27	20°37	n.a.	T 27
F 28	8 14 48	5°24'04	0934	20°38	18°13	21° 7	1° 9	13°23	2°30	23°48	23°18	5°51	7°24	20°44	n.a.	F 28
S 29	8 18 45	6°24'17	15°40	22°17	19°28	21°54	1°13	13°26	2°33	23°49	23°19	5°47	7°21	20°50	n.a.	S 29
S 30	8 22 41	7°24'28	0Ω54	23°52	20°42	22°41	1°17	13°28	2°36	23°51	23°19	5°43	7°17	20°57	n.a.	S 30
M31	8 26 38	8≈24'37	16 N 6	25≈23	21 ≈ 57	23 る 28	1 M 20	13 M .31	2 る 39	23 米 53	23 Y 20	5 M)41	7 m)14	21 궁 4	n.a.	M31

Delta T = 03h14m37s

Julian Calendar 1 Jan. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 107 BCE

FEBRUARY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	C	ţ	K _O	Day
T 1	8 30 34	9≈24'44	1 mg 5	26≈49	23≈12	24 궁 15	1 M 24	13 M 33	2 ප් 42	23) 55	23 Y 20	5°D40	7 m)11	21 궁 10	n.a.	T 1
W 2	8 34 31	10°24'49	15°44	28° 9	24°26	25° 2	1°27	13°35	2°45	23°56	23°21	5 M)40	7° 8	21°17	n.a.	W 2
T 3	8 38 28	11°24'53	29°57	29°24	25°41	25°50	1°30	13°37	2°48	23°58	23°21	5°41	7° 5	21°24	n.a.	T 3
F 4	8 42 24	12°24'54	13 ≏ 43	0) €33	26°55	26°37	1°33	13°39	2°51	24° 0	23°22	5°43	7° 1	21°30	n.a.	F 4
S 5	8 46 21	13°24'54	27° 2	1°34	28°10	27°24	1°36	13°41	2°54	24° 2	23°22	5°44	6°58	21°37	n.a.	S 5
S 6	8 50 17	14°24'52	9 M 56	2°28	29°24	28°11	1°39	13°43	2°57	24° 3	23°23	5°R45	6°55	21°44	n.a.	S 6
M 7	8 54 14	15°24'49	22°30	3°14	0 ∺ 39	28°58	1°41	13°45	3° 0	24° 5	23°23	5°45	6°52	21°50	n.a.	M 7
T 8	8 58 10	16°24'44	4 ₹ 46	3°51	1°53	29°45	1°43	13°47	3° 2	24° 7	23°24	5°44	6°49	21°57	n.a.	T 8
W 9	9 2 7	17°24'37	16°50	4°20	3° 8	0≈32	1°45	13°48	3° 5	24° 9	23°25	5°42	6°46	22° 4	n.a.	W 9
T 10	9 6 3	18°24'28	28°45	4°41	4°22	1°20	1°47	13°50	3° 8	24°11	23°25	5°39	6°42	22°11	n.a.	T 10
F 11	9 10 0	19°24'17	10 る 36	4°52	5°37	2° 7	1°49	13°51	3°11	24°13	23°26	5°36	6°39	22°17	n.a.	F 11
S 12	9 13 57	20°24'05	22°25	4°R55	6°51	2°54	1°50	13°52	3°13	24°15	23°27	5°34	6°36	22°24	n.a.	S 12
S 13	9 17 53	21°23'50	4≈15	4°49	8° 5	3°41	1°52	13°54	3°16	24°17	23°27	5°32	6°33	22°31	n.a.	S 13
M14	9 21 50	22°23'34	16° 8	4°35	9°20	4°28	1°53	13°55	3°19	24°19	23°28	5°30	6°30	22°37	n.a.	M14
T 15	9 25 46	23°23'15	28° 7	4°13	10°34	5°15	1°54	13°56	3°21	24°21	23°29	5°30	6°27	22°44	n.a.	T 15
W16	9 29 43	24°22'54	10 ∺ 13	3°44	11°48	6° 2	1°54	13°57	3°24	24°23	23°29	5°D29	6°23	22°51	n.a.	W16
T 17	9 33 39	25°22'31	22°29	3° 8	13° 2	6°49	1°55	13°57	3°26	24°25	23°30	5°30	6°20	22°57	n.a.	T 17
F 18	9 37 36	26°22'06	4 Υ 55	2°27	14°17	7°36	1°55	13°58	3°29	24°27	23°31	5°31	6°17	23° 4	n.a.	F 18
S 19	9 41 32	27°21'38	17°34	1°41	15°31	8°23	1°R55	13°59	3°31	24°29	23°32	5°32	6°14	23°11	n.a.	S 19
S 20	9 45 29	28°21'08	0 8 29	0°51	16°45	9°10	1°55	13°59	3°34	24°31	23°33	5°32	6°11	23°17	n.a.	S 20
M21	9 49 25	29°20'36	13°41	29≈59	17°59	9°57	1°55	13°59	3°36	24°33	23°34	5°33	6° 7	23°24	n.a.	M21
T 22	9 53 22	0 ∺ 20'01	27°11	29° 5	19°13	10°44	1°55	14° 0	3°38	24°35	23°34	5°R33	6° 4	23°31	n.a.	T 22
W23	9 57 19	1°19'24	11 II 3	28°11	20°27	11°31	1°54	14° 0	3°41	24°37	23°35	5°33	6° 1	23°37	n.a.	W23
T 24	10 1 15	2°18'45	25°14	27°18	21°41	12°18	1°53	14°R 0	3°43	24°39	23°36	5°33	5°58	23°44	n.a.	T 24
F 25	10 5 12	3°18'03	9 95 43	26°27	22°55	13° 5	1°52	14° 0	3°45	24°41	23°37	5°33	5°55	23°51	n.a.	F 25
S 26	10 9 8	4°17'18	24°27	25°39	24° 9	13°52	1°51	14° 0	3°47	24°44	23°38	5°32	5°52	23°57	n.a.	S 26
S 27	10 13 5	5°16'32	$9\Omega 20$	24°54	25°23	14°38	1°50	14° 0	3°49	24°46	23°39	5°D32	5°48	24° 4	n.a.	S 27
M28	10 17 1	6) €15'43	24 Ω 15	24≈14	26 米 37	15≈25	1 M .48	13 M 59	3 ⋜ 51	24) (48	23 Y 40	5 Mg 32	5 m 45	24 궁 11	n.a.	M28

Delta T = 03h14m36s

MARCH 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	S.	ය	ţ	k0	Day
T 1	10 20 58	7 ₩ 14'51	9 m 3	23°R38	27 米 50	16≈12	1°R47	13°R59	3 る 53	24) 50	23 Y 41	5°R32	5 m 42	24 궁 18	n.a.	T 1
W 2	10 24 54	8°13'58	23°38	23≈ 7	29° 4	16°59	1 M .45	13 M .58	3°55	24°52	23°42	5 M 32	5°39	24°24	n.a.	W 2
T 3	10 28 51	9°13'02	7 Ω 53	22°42	0 Υ 18	17°46	1°43	13°58	3°57	24°54	23°43	5°32	5°36	24°31	n.a.	T 3
F 4	10 32 47	10°12'05	21°44	22°23	1°32	18°32	1°40	13°57	3°59	24°57	23°44	5°31	5°32	24°38	n.a.	F 4
S 5	10 36 44	11°11'06	5 M 10	22° 9	2°45	19°19	1°38	13°56	4° 1	24°59	23°45	5°31	5°29	24°44	n.a.	S 5
S 6	10 40 41	12°10'04	18°12	22° 1	3°59	20° 6	1°35	13°56	4° 3	25° 1	23°46	5°30	5°26	24°51	n.a.	S 6
M 7	10 44 37	13° 9'01	0 才 51	21°D58	5°13	20°52	1°33	13°55	4° 5	25° 3	23°47	5°30	5°23	24°58	n.a.	M 7
T 8	10 48 34	14° 7'56	13°11	22° 1	6°26	21°39	1°30	13°53	4° 6	25° 5	23°48	5°D29	5°20	25° 4	n.a.	T 8
W 9	10 52 30	15° 6'50	25°16	22° 9	7°40	22°26	1°26	13°52	4° 8	25° 8	23°49	5°30	5°17	25°11	n.a.	W 9
T 10	10 56 27	16° 5'41	7 궁 11	22°22	8°53	23°12	1°23	13°51	4°10	25°10	23°50	5°30	5°13	25°18	n.a.	T 10
F 11	11 0 23	17° 4'31 18° 3'19	19° 1	22°41 23° 4	10° 6	23°59	1°20	13°50	4°11	25°12 25°14	23°51	5°31	5°10 5° 7	25°24	n.a.	F 11
S 12	11 4 20		0≈50		11°20	24°45	1°16	13°48	4°13		23°53	5°32	,	25°31	n.a.	S 12
S 13	11 8 16	19° 2'04	12°42	23°31	12°33	25°32	1°12	13°47	4°15	25°17	23°54	5°34	5° 4	25°38	n.a.	S 13
M14	11 12 13	20° 0'48	24°41	24° 3	13°47	26°18	1° 8	13°45	4°16	25°19	23°55	5°35	5° 1	25°44	n.a.	M14
T 15	11 16 10	20°59'30	6) €49	24°39	15° 0	27° 4	1° 4	13°43	4°17	25°21	23°56	5°R35	4°58	25°51	n.a.	T 15
W16	11 20 6	21°58'10	19° 8	25°19	16°13	27°51	1° 0	13°41	4°19	25°23	23°57	5°34	4°54	25°58	n.a.	W16
T 17	11 24 3	22°56'48	1 Υ 40	26° 2	17°26	28°37	0°55	13°40	4°20	25°26	23°58	5°33	4°51	26° 4	n.a.	T 17 F 18
F 18 S 19	11 27 59 11 31 56	23°55'24 24°53'57	14°26 27°25	26°49 27°40	18°40 19°53	29°24 0 ₩ 10	0°50 0°46	13°38 13°35	4°21 4°23	25°28 25°30	23°59 24° 1	5°31 5°28	4°48 4°45	26°11 26°18	n.a.	S 19
													_		n.a.	
S 20	11 35 52	25°52'29	10839	28°33	21° 6	0°56	0°41	13°33	4°24	25°32	24° 2	5°25	4°42	26°24	n.a.	S 20
M21	11 39 49	26°50'58	24° 6	29°30	22°19	1°42	0°36	13°31	4°25	25°35	24° 3	5°22	4°38	26°31	n.a.	M21
T 22	11 43 45	27°49'26	7 ∏ 46	0 ₩30	23°32	2°28	0°30	13°29	4°26	25°37	24° 4	5°20	4°35	26°38	n.a.	T 22
W23	11 47 42	28°47'51	21°39	1°32	24°45	3°14	0°25	13°26	4°27	25°39	24° 6	5°19	4°32	26°44	n.a.	W23
T 24	11 51 38	29°46'13	59943	2°37	25°58	4° 1	0°19	13°24	4°28	25°42 25°44	24° 7	5°D19	4°29	26°51	n.a.	T 24
F 25 S 26	11 55 35 11 59 32	0 Υ 44'34 1°42'52	19°57 4 Ω 19	3°45 4°55	27°10 28°23	4°47 5°33	0°14 0° 8	13°21 13°18	4°29 4°30	25°44 25°46	24° 8 24° 9	5°20 5°21	4°26 4°23	26°58 27° 4	n.a.	F 25 S 26
													_		n.a.	
S 27	12 3 28	2°41'08	18°47	6° 8	29°36	6°19	0° 2	13°16	4°31	25°48	24°11	5°23	4°19	27°11	n.a.	S 27
M28	12 7 25	3°39'22	3 mp 15	7°23	0849	7° 4	29 ₾ 56	13°13	4°31	25°51	24°12	5°R23	4°16	27°18	n.a.	M28
T 29	12 11 21	4°37'34	17°40	8°40	2° 1	7°50	29°50	13°10	4°32	25°53	24°13	5°23	4°13	27°24	n.a.	T 29
W30	12 15 18	5°35'44 6 ° 33'52	1 2 56	9°59 11 ₩ 21	3°14	8°36	29°44	13° 7	4°33	25°55	24°14	5°21	4°10	27°31	n.a.	W30
T31	12 19 14	6 1 33 52	15 ≏ 58	11大21	4826	9 ∺ 22	29 ≏ 37	13 M 4	4 궁 34	25) 5 7	24 Y 16	5 M)18	4M) 7	27 る 38	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m36s

Julian Calendar 1 March 106 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 106 BCE

APRIL 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 23 11	7 Υ 31'59	29 ≏ 42	12) (44	5 8 39	10) 8	29°R31	13°R 1	4 る 34	25) 59	24 Y 17	5°R13	4 Mp 4	27 3 44	n.a.	F 1
S 2	12 27 7	8°30'03	13 M 5	14°10	6°51	10°53	29 ≏ 24	12 M 58	4°35	26° 2	24°18	5Mp 8	4° 0	27°51	n.a.	S 2
S 3	12 31 4	9°28'06	26° 7	15°38	8° 4	11°39	29°18	12°54	4°35	26° 4	24°20	5° 2	3°57	27°58	n.a.	S 3
M 4	12 35 1	10°26'08	8 .7 48	17° 8	9°16	12°25	29°11	12°51	4°36	26° 6	24°21	4°58	3°54	28° 4	n.a.	M 4
T 5	12 38 57	11°24'08	21°10	18°39	10°28	13°10	29° 4	12°48	4°36	26° 8	24°22	4°54	3°51	28°11	n.a.	T 5
W 6	12 42 54	12°22'07	3 ਰ 17	20°13	11°41	13°56	28°57	12°44	4°36	26°11	24°24	4°52	3°48	28°18	n.a.	W 6
T 7	12 46 50	13°20'04	15°14	21°49	12°53	14°41	28°50	12°41	4°37	26°13	24°25	4°D52	3°44	28°24	n.a.	T 7
F 8	12 50 47	14°18'00	27° 4	23°27	14° 5	15°27	28°43	12°37	4°37	26°15	24°26	4°53	3°41	28°31	n.a.	F 8
S 9	12 54 43	15°15'54	8 ≈ 54	25° 6	15°17	16°12	28°36	12°34	4°37	26°17	24°28	4°54	3°38	28°38	n.a.	S 9
S 10	12 58 40	16°13'47	20°48	26°48	16°29	16°58	28°28	12°30	4°37	26°19	24°29	4°56	3°35	28°44	n.a.	S 10
M11	13 236	17°11'39	2) 51	28°31	17°41	17°43	28°21	12°26	4°37	26°21	24°30	4°R57	3°32	28°51	n.a.	M11
T 12	13 633	18° 9'29	15° 7	0 Υ 17	18°53	18°28	28°14	12°22	4°R37	26°23	24°32	4°56	3°29	28°58	n.a.	T 12
W13	13 10 30	19° 7'18	27°38	2° 4	20° 5	19°13	28° 6	12°19	4°37	26°26	24°33	4°54	3°25	29° 4	n.a.	W13
T 14	13 14 26	20° 5'05	10 Υ 27	3°54	21°17	19°59	27°59	12°15	4°37	26°28	24°34	4°49	3°22	29°11	n.a.	T 14
F 15	13 18 23	21° 2'51	23°34	5°45	22°29	20°44	27°51	12°11	4°37	26°30	24°36	4°43	3°19	29°18	n.a.	F 15
S 16	13 22 19	22° 0'36	6 8 58	7°38	23°40	21°29	27°44	12° 7	4°37	26°32	24°37	4°36	3°16	29°24	n.a.	S 16
S 17	13 26 16	22°58'18	20°37	9°33	24°52	22°14	27°36	12° 3	4°37	26°34	24°38	4°28	3°13	29°31	n.a.	S 17
M18	13 30 12	23°56'00	4∏28	11°30	26° 4	22°59	27°28	11°59	4°37	26°36	24°40	4°20	3° 9	29°38	n.a.	M18
T 19	13 34 9	24°53'40	18°28	13°29	27°15	23°44	27°21	11°55	4°36	26°38	24°41	4°14	3° 6	29°45	n.a.	T 19
W20	13 38 5	25°51'18	2933	15°30	28°27	24°28	27°13	11°51	4°36	26°40	24°43	4°10	3° 3	29°51	n.a.	W20
T 21	13 42 2	26°48'55	16°42	17°33	29°38	25°13	27° 6	11°46	4°35	26°42	24°44	4° 7	3° 0	29°58	n.a.	T 21
F 22	13 45 58	27°46'30	0 Ω 51 15° 0	19°37 21°43	0 ∏ 49 2° 1	25°58	26°58 26°50	11°42 11°38	4°35	26°44 26°46	24°45	4°D 7 4° 8	2°57	0 ≈ 5 0°11	n.a.	F 22
S 23	13 49 55	28°44'03				26°43			4°35		24°47	-	2°54	-	n.a.	S 23
S 24	13 53 52	29°41'35	29° 7	23°50	3°12	27°27	26°43	11°34	4°34	26°48	24°48	4°R 8	2°50	0°18	n.a.	S 24
M25	13 57 48	0839'05	13 m 11	25°58	4°23	28°12	26°35	11°30	4°33	26°50	24°49	4° 8	2°47	0°25	n.a.	M25
T 26	14 1 45	1°36'33	27° 9	28° 8	5°34	28°56	26°27	11°25	4°33	26°52	24°51	4° 6	2°44	0°31	n.a.	T 26
W27	14 5 41	2°34'01	11 <u>0</u> 0	0818	6°45	29°41	26°20	11°21	4°32	26°54	24°52	4° 2	2°41	0°38	n.a.	W27
T 28	14 9 38	3°31'27	24°40	2°30	7°56 9° 7	0 Υ 25	26°12	11°17	4°31	26°56	24°53	3°55	2°38	0°45	n.a.	T 28
F 29 S 30	14 13 34 14 17 31	4°28'52 5 8 26'16	8M 6 21M17	4°41 6 8 53	9° / 10 Ⅱ 18	1°10 1 Ƴ 54	26° 5 25 ♀ 57	11°12 11ML 8	4°31 4 ⋜ 30	26°58 27 ₩ 0	24°55 24 Y 56	3°45 3 m ∕35	2°35 2 m 31	0°51 0≈58	n.a.	F 29 S 30
3 30	14 1 / 31	J O 2010	/ الماا ا	0000	10Д18	1 34	23 = 2/	11116 8	4030	∠/ 兀 ∪	24 I 30	د د پرا د	1 د پرا ک	0 ≈ 38	n.a.	3 30

Delta T = 03h14m35s

MAY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	u	v	Ç	Q K	Day
S 1	14 21 27	6 8 23'38	4 ₹ 10	9 8 4	11 Ⅱ 28	2 Y 38	25°R50	11°R 3	4°R29	27) 2	24 Y 57	3°R25	2 Mp 28	1≈ 5	n.a.	S 1
M 2	14 25 24	7°21'01	16°46	11°15	12°39	3°22	25 ≏ 43	10 M 59	4 る 28	27° 3	24°59	3 Mp 15	2°25	1°11	n.a.	M 2
T 3	14 29 21	8°18'22	29° 6	13°26	13°50	4° 7	25°35	10°55	4°27	27° 5	25° 0	3° 7	2°22	1°18	n.a.	T 3
W 4	14 33 17	9°15'42	11 궁 12	15°35	15° 0	4°51	25°28	10°50	4°26	27° 7	25° 1	3° 1	2°19	1°25	n.a.	W 4
T 5	14 37 14	10°13'02	23° 8	17°44	16°11	5°35	25°21	10°46	4°25	27° 9	25° 3	2°57	2°15	1°31	n.a.	T 5
F 6	14 41 10	11°10'21	4≈58	19°51	17°21	6°19	25°14	10°41	4°24	27°10	25° 4	2°56	2°12	1°38	n.a.	F 6
S 7	14 45 7	12° 7'39	16°48	21°56	18°31	7° 3	25° 7	10°37	4°23	27°12	25° 5	2°D56	2° 9	1°45	n.a.	S 7
S 8	14 49 3	13° 4'57	28°43	24° 0	19°41	7°46	25° 0	10°33	4°22	27°14	25° 7	2°R56	2° 6	1°51	n.a.	S 8
M 9	14 53 0	14° 2'14	10 ∺ 48	26° 2	20°51	8°30	24°53	10°28	4°20	27°16	25° 8	2°56	2° 3	1°58	n.a.	M 9
T 10	14 56 56	14°59'31	23° 8	28° 1	22° 1	9°14	24°46	10°24	4°19	27°17	25° 9	2°54	2° 0	2° 5	n.a.	T 10
W11	15 0 53	15°56'47	5 ℃ 47	29°59	23°11	9°58	24°39	10°19	4°18	27°19	25°10	2°50	1°56	2°11	n.a.	W11
T 12	15 4 50	16°54'02	18°48	1∏54	24°21	10°41	24°33	10°15	4°16	27°21	25°12	2°44	1°53	2°18	n.a.	T 12
F 13	15 8 46	17°51'17	2812	3°47	25°31	11°25	24°26	10°11	4°15	27°22	25°13	2°35	1°50	2°24	n.a.	F 13
S 14	15 12 43	18°48'32	15°57	5°38	26°41	12° 8	24°20	10° 6	4°14	27°24	25°14	2°24	1°47	2°31	n.a.	S 14
S 15	15 16 39	19°45'46	0 I 1	7°26	27°50	12°52	24°13	10° 2	4°12	27°25	25°16	2°13	1°44	2°38	n.a.	S 15
M16	15 20 36	20°42'59	14°19	9°12	29° 0	13°35	24° 7	9°58	4°11	27°27	25°17	2° 2	1°40	2°44	n.a.	M16
T 17	15 24 32	21°40'11	28°44	10°55	099 9	14°18	24° 1	9°53	4° 9	27°28	25°18	1°53	1°37	2°51	n.a.	T 17
W18	15 28 29	22°37'23	139911	12°36	1°19	15° 2	23°55	9°49	4° 8	27°30	25°19	1°46	1°34	2°58	n.a.	W18
T 19	15 32 26	23°34'34	27°34	14°15	2°28	15°45	23°49	9°45	4° 6	27°31	25°20	1°42	1°31	3° 4	n.a.	T 19
F 20	15 36 22	24°31'45	11 £ 50	15°51	3°37	16°28	23°44	9°41	4° 4	27°33	25°22	1°40	1°28	3°11	n.a.	F 20
S 21	15 40 19	25°28'54	25°58	17°24	4°46	17°11	23°38	9°37	4° 3	27°34	25°23	1°40	1°25	3°18	n.a.	S 21
S 22	15 44 15	26°26'03	9 m 55	18°55	5°55	17°54	23°33	9°32	4° 1	27°35	25°24	1°40	1°21	3°24	n.a.	S 22
M23	15 48 12	27°23'11	23°42	20°23	7° 4	18°37	23°27	9°28	3°59	27°37	25°25	1°39	1°18	3°31	n.a.	M23
T 24	15 52 8	28°20'18	7 ≙ 20	21°49	8°13	19°20	23°22	9°24	3°57	27°38	25°26	1°36	1°15	3°38	n.a.	T 24
W25	15 56 5	29°17'25	20°47	23°12	9°21	20° 3	23°17	9°20	3°56	27°39	25°28	1°30	1°12	3°44	n.a.	W25
T 26	16 0 1	0 Ⅱ 14'32	4M 3	24°33	10°30	20°45	23°12	9°16	3°54	27°41	25°29	1°21	1° 9	3°51	n.a.	T 26
F 27	16 3 58	1°11'38	17° 8	25°51	11°38	21°28	23° 8	9°12	3°52	27°42	25°30	1°10	1° 6	3°58	n.a.	F 27
S 28	16 7 55	2° 8'44	29°59	27° 6	12°46	22°11	23° 3	9° 9	3°50	27°43	25°31	0°57	1° 2	4° 4	n.a.	S 28
S 29	16 11 51	3° 5'50	12 × 39	28°18	13°55	22°53	22°59	9° 5	3°48	27°44	25°32	0°45	0°59	4°11	n.a.	S 29
M30	16 15 48	4° 2'55	2 <u>5</u> ° 4	29°28	15° 3	23°36	22°54	9° 1	<u>3°46</u>	27°45	25°33	0°32	0°56	4°18	n.a.	M30
T 31	16 19 44	5 I 0'01	7 궁 16	0934	169910	24 Υ 18	22 £ 50	8 M 57	3 ⋜ 44	27) (47	25 Ƴ 34	0 m 22	0 m ,53	4≈24	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m34s

Julian Calendar 1 May 106 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 106 BCE

JUNE 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 23 41	5 Ⅱ 57'07	19 궁 17	19538	179518	25 ° 0	22°R46	8°R53	3°R42	27) (48	25 Y 35	0°R14	0 m 50	4≈31	n.a.	W 1
T 2	16 27 37	6°54'12	1≈11	2°38	18°26	25°43	22 ॒ 43	8 M .50	3 る 40	27°49	25°37	0 m) 9	0°46	4°38	n.a.	T 2
F 3	16 31 34	7°51'18	12°59	3°36	19°33	26°25	22°39	8°46	3°38	27°50	25°38	0° 6	0°43	4°44	n.a.	F 3
S 4	16 35 30	8°48'25	24°48	4°30	20°41	27° 7	22°36	8°43	3°36	27°51	25°39	0° 5	0°40	4°51	n.a.	S 4
S 5	16 39 27	9°45'31	6) €42	5°20	21°48	27°49	22°32	8°39	3°34	27°52	25°40	0° 5	0°37	4°58	n.a.	S 5
M 6	16 43 24	10°42'38	18°46	6° 7	22°55	28°31	22°29	8°36	3°32	27°53	25°41	0° 5	0°34	5° 4	n.a.	M 6
T 7	16 47 20	11°39'46	1 ° 7	6°51	24° 2	29°13	22°26	8°33	3°29	27°54	25°42	0° 4	0°31	5°11	n.a.	T 7
W 8	16 51 17	12°36'53	13°48	7°31	25° 9	29°55	22°24	8°29	3°27	27°55	25°43	0° 0	0°27	5°18	n.a.	W 8
T 9	16 55 13	13°34'01	26°54	8° 7	26°15	0 8 37	22°21	8°26	3°25	27°55	25°44	29 Ω 55	0°24	5°24	n.a.	T 9
F 10	16 59 10	14°31'10	10826	8°39	27°22	1°18	22°19	8°23	3°23	27°56	25°45	29°47	0°21	5°31	n.a.	F 10
S 11	17 3 6	15°28'19	24°25	9° 6	28°28	2° 0	22°16	8°20	3°21	27°57	25°46	29°37	0°18	5°38	n.a.	S 11
S 12	17 7 3	16°25'29	8 Ⅱ 46	9°30	29°34	2°42	22°14	8°17	3°18	27°58	25°46	29°26	0°15	5°44	n.a.	S 12
M13	17 10 59	17°22'39	23°26	9°49	0 Ω 40	3°23	22°13	8°14	3°16	27°59	25°47	29°16	0°12	5°51	n.a.	M13
T 14	17 14 56	18°19'49	89514	10° 3	1°46	4° 5	22°11	8°11	3°14	27°59	25°48	29° 7	0° 8	5°58	n.a.	T 14
W15	17 18 53	19°17'00	23° 4	10°13	2°52	4°46	22° 9	8° 8	3°11	28° 0	25°49	29° 0	0° 5	6° 4	n.a.	W15
T 16	17 22 49	20°14'11	7 Ω 48	10°18	3°58	5°27	22° 8	8° 6	3° 9	28° 1	25°50	28°56	0° 2	6°11	n.a.	T 16
F 17	17 26 46	21°11'22	22°20	10°R19	5° 3	6° 9	22° 7	8° 3	3° 7	28° 1	25°51	28°55	29 £ 59	6°18	n.a.	F 17
S 18	17 30 42	22° 8'33	6 m 36	10°14	6° 8	6°50	22° 6	8° 0	3° 4	28° 2	25°52	28°D55	29°56	6°24	n.a.	S 18
S 19	17 34 39	23° 5'45	20°35	10° 5	7°13	7°31	22° 5	7°58	3° 2	28° 2	25°53	28°R55	29°52	6°31	n.a.	S 19
M20	17 38 35	24° 2'56	4 ≗ 17	9°50	8°18	8°12	22° 5	7°55	3° 0	28° 3	25°53	28°55	29°49	6°38	n.a.	M20
T 21	17 42 32	25° 0'08	17°43	9°31	9°22	8°53	22° 4	7°53	2°57	28° 3	25°54	28°53	29°46	6°44	n.a.	T 21
W22	17 46 28	25°57'21	0 M 54	9° 8	10°26	9°34	22° 4	7°51	2°55	28° 4	25°55	28°48	29°43	6°51	n.a.	W22
T 23	17 50 25	26°54'33	13°52	8°40	11°31	10°14	22°D 4	7°49	2°53	28° 4	25°56	28°41	29°40	6°58	n.a.	T 23
F 24	17 54 22	27°51'47	26°37	8° 9	12°34	10°55	22° 4	7°47	2°50	28° 5	25°56	28°32	29°37	7° 4	n.a.	F 24
S 25	17 58 18	28°49'01	9 ∡ 10	7°33	13°38	11°36	22° 5	7°45	2°48	28° 5	25°57	28°22	29°33	7°11	n.a.	S 25
S 26	18 2 15	29°46'15	2 <u>1</u> °33	6°55	14°41	12°16	22° 5	7°43	2°45	28° 5	25°58	28°11	29°30	7°18	n.a.	S 26
M27	18 6 11	09643'31	3 る 45	6°15	15°45	12°57	22° 6	7°41	2°43	28° 6	25°58	28° 2	29°27	7°24	n.a.	M27
T 28	18 10 8	1°40'47	15°48	5°32	16°47	13°37	22° 7	7°39	2°41	28° 6	25°59	27°53	29°24	7°31	n.a.	T 28
W29	18 14 4	2°38'04	27°43	4°49	17°50	14°18	22° 8	7°38	<u>2°38</u>	28° 6	26° 0	27°47	29°21	7°38	n.a.	W29
T 30	18 18 1	3935'22	9 ≈ 33	499 5	18 Ω 52	14858	22 º 9	7 M .36	2 る 36	28 米 6	26 Y 0	27 Ω 43	29 Ω 18	7≈44	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m33s

JULY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Š	Day
F 1	18 21 58	4932'41	21≈20	3°R21	19 Ω 54	15 8 38	22 ₾ 10	7°R35	2°R33	28 ∺ 6	26 Y 1	27°R41	29 Ω 14	7≈51	n.a.	F 1
S 2	18 25 54	5°30'01	3 ∺ 8	2939	20°56	16°18	22°12	7 ™ 33	2 ප 31	28° 6	26° 2	27°D41	29°11	7°58	n.a.	S 2
S 3	18 29 51	6°27'23	15° 2	1°58	21°58	16°58	22°14	7°32	2°29	28° 7	26° 2	27 Ω 42	29° 8	8° 4	n.a.	S 3
M 4	18 33 47	7°24'45	27° 5	1°21	22°59	17°38	22°16	7°31	2°26	28° 7	26° 3	27°43	29° 5	8°11	n.a.	M 4
T 5	18 37 44	8°22'09	9 Υ 25	0°47	24° 0	18°18	22°18	7°30	2°24	28°R 7	26° 3	27°R43	29° 2	8°17	n.a.	T 5
W 6	18 41 40	9°19'35	22° 4	0°17 29 Ⅲ 52	25° 0 26° 1	18°58	22°20 22°23	7°29 7°28	2°21 2°19	28° 7 28° 7	26° 4 26° 4	27°42	28°58	8°24 8°31	n.a.	W 6
T 7 F 8	18 45 37 18 49 33	10°17'01 11°14'29	5 8 8 18°39	29 11 32 29°32	20° 1	19°38 20°17	22°25	7°27	2°17	28° 6	26° 4 26° 5	27°40 27°35	28°55 28°52	8°37	n.a. n.a.	T 7 F 8
S 9	18 53 30	11 14 29 12°11'59	2 П 39	29°19	28° 0	20°57	22°28	7°26	2°14	28° 6	26° 5	27°29	28°49	8°44	n.a.	S 9
		13° 9'30	17° 6	29°11	29° 0				2°12		26° 6	27°23		_		
S 10 M11	18 57 27 19 1 23	13° 9'30 14° 7'02	1955	29°11 29°D10	29°58	21°36 22°16	22°31 22°34	7°26 7°25	2°12	28° 6 28° 6	26° 6	27°16	28°46 28°43	8°51 8°57	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	19 5 20	15° 4'36	16°57	29°16	0 m 57	22°55	22°38	7°25	2° 7	28° 6	26° 6	27°11	28°39	9° 4	n.a.	T 12
W13	19 9 16	16° 2'11	$2\Omega^{5}$	29°28	1°55	23°34	22°41	7°25	2° 5	28° 6	26° 7	27° 7	28°36	9°11	n.a.	W13
T 14	19 13 13	16°59'47	17° 8	29°47	2°53	24°14	22°45	7°24	2° 3	28° 5	26° 7	27° 5	28°33	9°17	n.a.	T 14
F 15	19 17 9	17°57'24	1 m 58	09୍ତୀ4	3°50	24°53	22°49	7°24	2° 0	28° 5	26° 7	27°D 4	28°30	9°24	n.a.	F 15
S 16	19 21 6	18°55'03	16°29	0°48	4°47	25°32	22°53	7°D24	1°58	28° 5	26° 8	27° 5	28°27	9°31	n.a.	S 16
S 17	19 25 2	19°52'42	0 ჲ 38	1°28	5°44	26°10	22°57	7°24	1°56	28° 4	26° 8	27° 7	28°24	9°37	n.a.	S 17
M18	19 28 59	20°50'22	14°25	2°15	6°39	26°49	23° 1	7°24	1°54	28° 4	26° 8	27°R 8	28°20	9°44	n.a.	M18
T 19	19 32 56	21°48'04	27°49	3° 9	7°35	27°28	23° 6	7°25	1°51	28° 4	26° 9	27° 8	28°17	9°51	n.a.	T 19
W20	19 36 52	22°45'47	10ML54	4°10	8°30	28° 7	23°11	7°25	1°49	28° 3	26° 9	27° 6	28°14	9°57	n.a.	W20
T 21	19 40 49	23°43'31	23°40 6 × 12	5°17	9°24 10°18	28°45 29°24	23°16 23°21	7°25 7°26	1°47	28° 3 28° 2	26° 9 26° 9	27° 3	28°11 28° 8	10° 4 10°11	n.a.	T 21 F 22
F 22 S 23	19 44 45 19 48 42	24°41'16 25°39'03	18°32	6°30 7°49	10°18	0 Π 2	23°26	7°27	1°45 1°43	28° 2	26° 9	26°59 26°54	28° 4	10°11 10°17	n.a. n.a.	S 23
															п.а.	
S 24	19 52 38	26°36'51	0중41	9°13	12° 4	0°40	23°31	7°27	1°41	28° 1	26° 9	26°49	28° 1	10°24	n.a.	S 24
M25 T 26	19 56 35 20 0 31	27°34'40 28°32'31	12°42 24°37	10°42 12°16	12°57 13°48	1°18 1°57	23°37 23°42	7°28 7°29	1°39 1°36	28° 0 28° 0	26°10 26°10	26°44 26°40	27°58 27°55	10°31 10°37	n.a.	M25 T 26
W27	20 0 31 20 4 28	28°32'31 29°30'24	24°37 6 ≈ 27	13°55	13°48 14°39	2°35	23°42 23°48	7°29	1°34	28° 0 27°59	26°10	26°37	27°52	10°37 10°44	n.a. n.a.	W27
T 28	20 4 26 20 8 25	$0\Omega 28'18$	18°15	15°37	15°29	3°12	23°54	7°31	1°32	27°58	26°10	26°35	27°49	10°51	n.a.	T 28
F 29	20 12 21	1°26'14	0) € 2	17°22	16°19	3°50	24° 0	7°32	1°30	27°58	26°10	26°D35	27°45	10°57	n.a.	F 29
S 30	20 16 18	2°24'12	11°53	19°10	17° 7	4°28	24° 6	7°34	1°28	27°57	26°R10	26°36	27°42	11° 4	n.a.	S 30
S 31	20 20 14	3 Ω 22'12	23) (49	2195 1	17 m 56	5 I 6	24 ₽ 13	7 M 35	1 ප 27	27) 56	26 Y 10	26 Ω 37	27 Q 39	11≈10	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m32s

Julian Calendar 1 July 106 BCE == Greg. Calendar 28 June 106 BCE

AUGUST 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	20 24 11	4 Ω 20′13	5 Υ 56	22953	18 M)43	5 Ⅱ 43	24 ₽ 19	7 M .37	1°R25	27°R55	26°R10	26€39	27 \O 36	11≈17	n.a.	M 1
T 2	20 28 7	5°18'17	18°16	24°47	19°29	6°21	24°26	7°38	1 る 23	27 米 54	26 Y 10	26°40	27°33	11°24	n.a.	T 2
W 3	20 32 4	6°16'22	0 8 53	26°43	20°15	6°58	24°33	7°40	1°21	27°53	26°10	26°R41	27°30	11°30	n.a.	W 3
T 4	20 36 0	7°14'30	13°53	28°39	21° 0	7°35	24°40	7°42	1°19	27°52	26°10	26°41	27°26	11°37	n.a.	T 4
F 5	20 39 57	8°12'40	27°19	0 Ω 36	21°44	8°12	24°47	7°44	1°17	27°52	26°10	26°40	27°23	11°44	n.a.	F 5
S 6	20 43 53	9°10'52	11 I I11	2°33	22°27	8°50	24°54	7°46	1°16	27°51	26° 9	26°39	27°20	11°50	n.a.	S 6
S 7	20 47 50	10° 9'06	25°30	4°30	23° 9	9°26	25° 1	7°48	1°14	27°50	26° 9	26°37	27°17	11°57	n.a.	S 7
M 8	20 51 47	11° 7'22	109513	6°26	23°50	10° 3	25° 9	7°50	1°12	27°49	26° 9	26°35	27°14	12° 4	n.a.	M 8
T 9	20 55 43	12° 5'41	25°14	8°23	24°30	10°40	25°16	7°52	1°11	27°48	26° 9	26°33	27°10	12°10	n.a.	T 9
W10	20 59 40	13° 4'01	10 Ω 25	10°18	25° 8	11°17	25°24	7°54	1° 9	27°46	26° 9	26°32	27° 7	12°17	n.a.	W10
T 11	21 3 36	14° 2'23	25°37	12°14	25°46	11°53	25°32	7°57	1° 7	27°45	26° 9	26°D31	27° 4	12°24	n.a.	T 11
F 12	21 7 33	15° 0'47	10 m 39	14° 8	26°23	12°30	25°40	7°59	1° 6	27°44	26° 8	26°32	27° 1	12°30	n.a.	F 12
S 13	21 11 29	15°59'13	25°25	16° 1	26°58	13° 6	25°48	8° 2	1° 4	27°43	26° 8	26°32	26°58	12°37	n.a.	S 13
S 14	21 15 26	16°57'40	9 ≙ 48	17°54	27°32	13°42	25°56	8° 5	1° 3	27°42	26° 8	26°33	26°55	12°44	n.a.	S 14
M15	21 19 22	17°56'09	23°45	19°45	28° 5	14°18	26° 5	8° 7	1° 2	27°41	26° 7	26°34	26°51	12°50	n.a.	M15
T 16	21 23 19	18°54'40	7 M ₊15	21°36	28°36	14°54	26°13	8°10	1° 0	27°40	26° 7	26°34	26°48	12°57	n.a.	T 16
W17	21 27 16	19°53'13	20°21	23°25	29° 6	15°30	26°22	8°13	0°59	27°38	26° 7	26°R35	26°45	13° 4	n.a.	W17
T 18	21 31 12	20°51'48	3 ∡ 6	25°14	29°34	16° 6	26°31	8°16	0°58	27°37	26° 6	26°34	26°42	13°10	n.a.	T 18
F 19	21 35 9	21°50'24	15°32	27° 1	0요 1	16°41	26°40	8°19	0°56	27°36	26° 6	26°34	26°39	13°17	n.a.	F 19
S 20	21 39 5	22°49'02	27°43	28°47	0°26	17°17	26°49	8°23	0°55	27°35	26° 6	26°34	26°35	13°23	n.a.	S 20
S 21	21 43 2	23°47'42	9 ප 44	0 m 33	0°50	17°52	26°58	8°26	0°54	27°33	26° 5	26°33	26°32	13°30	n.a.	S 21
M22	21 46 58	24°46'23	21°37	2°17	1°12	18°28	27° 7	8°29	0°53	27°32	26° 5	26°33	26°29	13°37	n.a.	M22
T 23	21 50 55	25°45'07	3≈27	4° 0	1°32	19° 3	27°16	8°33	0°52	27°30	26° 4	26°33	26°26	13°43	n.a.	T 23
W24	21 54 51	26°43'53	15°15	5°43	1°50	19°38	27°26	8°36	0°51	27°29	26° 4	26°D33	26°23	13°50	n.a.	W24
T 25	21 58 48	27°42'40	27° 4	7°24	2° 6	20°13	27°35	8°40	0°50	27°28	26° 3	26°R33	26°20	13°57	n.a.	T 25
F 26	22 2 45	28°41'30	8) 56	9° 4	2°20	20°48	27°45	8°44	0°49	27°26	26° 3	26°33	26°16	14° 3	n.a.	F 26
S 27	22 6 41	29°40'22	20°54	10°43	2°33	21°22	27°55	8°47	0°48	27°25	26° 2	26°32	26°13	14°10	n.a.	S 27
S 28	22 10 38	0 m 39'16	2 Y 59	12°22	2°43	21°57	28° 5	8°51	0°47	27°23	26° 2	26°32	26°10	14°17	n.a.	S 28
M29	22 14 34	1°38'12	15°14	13°59	2°51	22°31	28°15	8°55	0°46	27°22	26° 1	26°31	26° 7	14°23	n.a.	M29
T 30	22 18 31	2°37'11	27°41	15°36	2°56	23° 5	28°25	8°59	0°46	27°20	26° 0	26°31	26° 4	14°30	n.a.	T 30
W31	22 22 27	3 Mp 36'12	10824	17 M 12	3 ₾ 0	23耳40	28 ≏ 35	9 m 3	0 ප් 45	27 米 19	26 Y 0	26 Ω 30	26Ω 1	14≈37	n.a.	W31

Delta T = 03h14m31s

SEPTEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	Q.	Day
T 1	22 26 24	4 m/ 35'15	23824	18 M)46	3°R 1	24∏14	28 ≏ 45	9 m 7	0°R44	27°R17	25°R59	26°R30	25 Ω 57	14≈43	n.a.	T 1
F 2	22 30 20	5°34'21	6 Ⅱ 44	20°20	3 ₾ 0	24°47	28°55	9°12	0 궁 44	27) 16	25 Y 58	26°D29	25°54	14°50	n.a.	F 2
S 3	22 34 17	6°33'29	20°26	21°53	2°56	25°21	29° 6	9°16	0°43	27°14	25°58	26 Ω 30	25°51	14°57	n.a.	S 3
S 4	22 38 13	7°32'40	4931	23°26	2°51	25°55	29°17	9°20	0°43	27°13	25°57	26°30	25°48	15° 3	n.a.	S 4
M 5	22 42 10	8°31'53	18°58	24°57	2°42	26°28	29°27	9°25	0°42	27°11	25°56	26°31	25°45	15°10	n.a.	M 5
T 6	22 46 7	9°31'09	3 Ω 43	26°28	2°32	27° 1	29°38	9°29	0°42	27°10	25°56	26°32	25°41	15°16	n.a.	T 6
W 7	22 50 3	10°30'27	18°42	27°57	2°19	27°35	29°49	9°34	0°41	27° 8	25°55	26°33	25°38	15°23	n.a.	W 7
T 8	22 54 0	11°29'47	3 m 46	29°26	2° 3	28° 8	29°59	9°39	0°41	27° 6	25°54	26°R33	25°35	15°30	n.a.	T 8
F 9	22 57 56	12°29'09	18°47	0 ჲ 54	1°46	28°40	0 M .11	9°43	0°41	27° 5	25°53	26°32	25°32	15°36	n.a.	F 9
S 10	23 1 53	13°28'34	3 ≏ 37	2°22	1°26	29°13	0°22	9°48	0°41	27° 3	25°53	26°30	25°29	15°43	n.a.	S 10
S 11	23 5 49	14°28'00	18° 7	3°48	1° 4	29°45	0°33	9°53	0°41	27° 2	25°52	26°28	25°26	15°50	n.a.	S 11
M12	23 9 46	15°27'28	2ML13	5°13	0°40	09518	0°44	9°58	0°40	27° 0	25°51	26°26	25°22	15°56	n.a.	M12
T 13	23 13 42	16°26'59	15°52	6°38	0°13	0°50	0°55	10° 3	0°D40	26°58	25°50	26°23	25°19	16° 3	n.a.	T 13
W14	23 17 39	17°26'31	29° 4	8° 2	29 m 45	1°22	1° 7	10° 8	0°40	26°57	25°49	26°21	25°16	16°10	n.a.	W14
T 15	23 21 36	18°26'05	11 ×7 52	9°24	29°15	1°54	1°18	10°13	0°40	26°55	25°48	26°20	25°13	16°16	n.a.	T 15
F 16	23 25 32	19°25'41	24°18	10°46	28°44	2°25	1°30	10°19	0°41	26°53	25°48	26°D20	25°10	16°23	n.a.	F 16
S 17	23 29 29	20°25'19	6 පි 28	12° 7	28°11	2°57	1°42	10°24	0°41	26°52	25°47	26°21	25° 6	16°30	n.a.	S 17
S 18	23 33 25	21°24'59	18°25	13°26	27°37	3°28	1°53	10°29	0°41	26°50	25°46	26°22	25° 3	16°36	n.a.	S 18
M19	23 37 22	22°24'40	0≈15	14°44	27° 2	3°59	2° 5	10°35	0°41	26°48	25°45	26°24	25° 0	16°43	n.a.	M19
T 20	23 41 18	23°24'23	12° 3	16° 1	26°26	4°30	2°17	10°40	0°41	26°47	25°44	26°26	24°57	16°50	n.a.	T 20
W21	23 45 15	24°24'09	23°51	17°17	25°50	5° 1	2°29	10°45	0°42	26°45	25°43	26°R27	24°54	16°56	n.a.	W21
T 22	23 49 11	25°23'56	5) (44	18°31	25°13	5°32	2°41	10°51	0°42	26°43	25°42	26°26	24°51	17° 3	n.a.	T 22
F 23	23 53 8	26°23'45	17°44	19°44	24°37	6° 2	2°53	10°57	0°43	26°42	25°41	26°24	24°47	17° 9	n.a.	F 23
S 24	23 57 4	27°23'36	29°53	20°55	24° 0	6°32	3° 5	11° 2	0°43	26°40	25°40	26°21	24°44	17°16	n.a.	S 24
S 25	0 1 1	28°23'29	12 Y 12	22° 4	23°24	7° 2	3°17	11°8	0°44	26°38	25°39	26°16	24°41	17°23	n.a.	S 25
M26	0 4 58	29°23'25	24°43	23°10	22°49	7°32	3°29	11°14	0°44	26°37	25°38	26°11	24°38	17°29	n.a.	M26
T 27	0 8 54	0 ჲ 23'22	7 8 27	24°15	22°15	8° 1	3°42	11°20	0°45	26°35	25°37	26° 5	24°35	17°36	n.a.	T 27
W28	0 12 51	1°23'22	20°23	25°17	21°42	8°31	3°54	11°26	0°46	26°33	25°36	25°59	24°32	17°43	n.a.	W28
T 29	0 16 47	2°23'24	3 Ⅱ 32	26°17	21°10	9° 0	4° 7	11°31	0°47	26°31	25°35	25°54	24°28	17°49	n.a.	T 29
F 30	0 20 44	3 ≏ 23'28	16耳56	27 ≙ 13	20 m /40	9929	4 M .19	11 M 37	0 ප 47	26 ∺ 30	25 Ƴ 34	25 Ω 51	24 Ω 25	17≈56	n.a.	F 30

Delta T = 03h14m30s

Julian Calendar 1 Sept. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 106 BCE

OCTOBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Ŷ,	Ç	u	₽.	В	卉)ф(ħ	4	♂	Ş	ğ	D	0	Sid.t	Day
a. S 1	n.a.	18 ≈ 3	24 \O 22	25°D50	25°R33	26°R28	0 궁 48	11 M 43	4MJ32	9957	20°R12	28 ♀ 6	0935	4 º 23'35	0 24 40	S 1
a. S 2	n.a.	18° 9	24°19	25 Ω 50	25 Y 32	26 ∺ 26	0°49	11°50	4°44	10°26	19 m 45	28°54	14°29	5°23'43	0 28 37	S 2
a. M 3	n.a.	18°16	24°16	25°52	25°31	26°25	0°50	11°56	4°57	10°54	19°21	29°39	28°38	6°23'54	0 32 33	M 3
	n.a.	18°23	24°12	25°53	25°30	26°23	0°51	12° 2	5° 9	11°22	18°59	0 M .19	13 N 2	7°24'07	0 36 30	T 4
a. W 5	n.a.	18°29	24° 9	25°R53	25°29	26°21	0°52	12° 8	5°22	11°50	18°39	0°54	27°37	8°24'23	0 40 27	W 5
	n.a.	18°36	24° 6	25°52	25°28	26°20	0°53	12°14	5°35	12°17	18°21	1°23	12 m 19	9°24'40	0 44 23	T 6
	n.a.	18°42	24° 3	25°49	25°27	26°18	0°55	12°21	5°48	12°44	18° 6	1°45	27° 3	10°25'00	0 48 20	F 7
a. S 8	n.a.	18°49	24° 0	25°44	25°26	26°17	0°56	12°27	6° 1	13°11	17°53	2° 0	11 ≏ 41	11°25'21	0 52 16	S 8
a. S 9	n.a.	18°56	23°57	25°36	25°24	26°15	0°57	12°33	6°14	13°38	17°43	2°R 8	26° 5	12°25'44	0 56 13	S 9
a. M10	n.a.	19° 2	23°53	25°28	25°23	26°13	0°58	12°40	6°27	14° 4	17°35	2° 7	10 M L10	13°26'09	1 0 9	M10
a. T 11	n.a.	19° 9	23°50	25°20	25°22	26°12	1° 0	12°46	6°40	14°31	17°30	1°56	23°52	14°26'35	1 4 6	T 11
a. W12	n.a.	19°16	23°47	25°13	25°21	26°10	1° 1	12°53	6°53	14°56	17°27	1°37	7 .₹ 8	15°27'03	1 8 2	W12
	n.a.	19°22	23°44	25° 7	25°20	26° 9	1° 3	12°59	7° 6	15°22	17°D26	1° 7	19°59	16°27'33	1 11 59	T 13
	n.a.	19°29	23°41	25° 4	25°19	26° 7	1° 4	13° 6	7°19	15°47	17°28	0°27	2 る 28	17°28'04	1 15 56	F 14
a. S 15	n.a.	19°36	23°38	25°D 3	25°18	26° 6	1° 6	13°12	7°32	16°12	17°32	29 ≏ 37	14°39	18°28'37	1 19 52	S 15
a. S 16	n.a.	19°42	23°34	25° 3	25°17	26° 4	1° 7	13°19	7°45	16°37	17°39	28°38	26°36	19°29'11	1 23 49	S 16
	n.a.	19°49	23°31	25° 4	25°16	26° 3	1° 9	13°26	7°58	17° 1	17°47	27°31	8≈26	20°29'46	1 27 45	M17
	n.a.	19°56	23°28	25°R 5	25°14	26° 1	1°11	13°32	8°12	17°25	17°58	26°17	20°13	21°30'23	1 31 42	T 18
	n.a.	20° 2	23°25	25° 4	25°13	26° 0	1°12	13°39	8°25	17°49	18°12	24°58	2 ∺ 3	22°31'01	1 35 38	W19
	n.a.	20° 9	23°22	25° 2	25°12	25°58	1°14	13°46	8°38	18°12	18°27	23°37	14° 0	23°31'40	1 39 35	T 20
	n.a.	20°16	23°18	24°58	25°11	25°57	1°16	13°52	8°52	18°35	18°44	22°16	26° 8	24°32'21	1 43 31	F 21
a. S 22	n.a.	20°22	23°15	24°51	25°10	25°55	1°18	13°59	9° 5	18°58	19° 4	20°59	8 Ƴ 29	25°33'03	1 47 28	S 22
a. S 23	n.a.	20°29	23°12	24°41	25° 9	25°54	1°20	14° 6	9°18	19°20	19°25	19°47	21° 5	26°33'46	1 51 24	S 23
a. M24	n.a.	20°35	23° 9	24°30	25° 8	25°52	1°22	14°13	9°32	19°42	19°48	18°42	3 8 56	27°34'31	1 55 21	M24
a. T 25	n.a.	20°42	23° 6	24°19	25° 6	25°51	1°24	14°20	9°45	20° 4	20°13	17°48	17° 2	28°35'17	1 59 18	T 25
	n.a.	20°49	23° 3	24° 7	25° 5	25°50	1°26	14°26	9°59	20°25	20°40	17° 4	0Д21	29°36'05	2 3 14	W26
	n.a.	20°55	22°59	23°58	25° 4	25°48	1°28	14°33	10°12	20°46	21° 9	16°31	13°51	0 M .36'54	2 7 11	T 27
	n.a.	1	22°56	23°51	25° 3		1°30	14°40	10°26	_		16°10	27°31	1°37'45	2 11 7	
a. S 29	n.a.	21° 9	22°53	23°46	25° 2	25°46	1°32	14°47	10°39	21°27	22°10	16°D 1	119518	2°38'38	2 15 4	S 29
a. S 30	n.a.	21°15	22°50	23°45	25° 1	25°45	1°34	14°54	10°53	21°46	22°44	16° 3	25°13	3°39'32	2 19 0	S 30
a. M31	n.a.	21≈22	22 Ω 47	23°D44	25 Y 0	25) 43	1 る 37	15 M 1	11 M 6	2295 6	23 Mp 18	16 ♀ 15	9 Ω 14	4ML40'28	2 22 57	M31
2	n.a n.a	_	22°53 22°50	23°46 23°45	25° 2 25° 1	25°45	1°32 1°34	14°47 14°54	10°39 10°53	21°46		16°D 1 16° 3	11©18 25°13	2°38'38 3°39'32	2 15 4 2 19 0	

Delta T = 03h14m29s

NOVEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	o K	Day
T 1	2 26 53	5 M 41'25	23 N 22	16 ₽ 36	23 m 55	229524	11 M 20	15 M 8	1 る 39	25°R42	24°R59	23°R45	22 \Omega 43	21≈29	n.a.	T 1
W 2	2 30 50	6°42'23	7 m 35	17° 7	24°32	22°43	11°33	15°15	1°41	25) (41	24 Y 57	23₽44	22°40	21°35	n.a.	W 2
T 3	2 34 47	7°43'23	21°51	17°45	25°11	23° 1	11°47	15°22	1°44	25°40	24°56	23°41	22°37	21°42	n.a.	T 3
F 4	2 38 43	8°44'24	6 ♀ 7	18°30	25°51	23°18	12° 0	15°29	1°46	25°39	24°55	23°36	22°34	21°49	n.a.	F 4
S 5	2 42 40	9°45'27	20°20	19°20	26°32	23°35	12°14	15°36	1°49	25°38	24°54	23°27	22°31	21°55	n.a.	S 5
S 6	2 46 36	10°46'30	4ML24	20°17	27°15	23°52	12°28	15°43	1°51	25°36	24°53	23°16	22°28	22° 2	n.a.	S 6
M 7	2 50 33	11°47'35	18°14	21°18	27°58	24° 8	12°41	15°50	1°54	25°35	24°52	23° 3	22°24	22° 8	n.a.	M 7
T 8	2 54 29	12°48'40	1 ~ 146	22°23	28°43	24°23	12°55	15°57	1°56	25°34	24°51	22°50	22°21	22°15	n.a.	T 8
W 9	2 58 26	13°49'47	14°57	23°31	29°28	24°38	13° 8	16° 4	1°59	25°33	24°50	22°38	22°18	22°22	n.a.	W 9
T 10	3 2 22	14°50'54	27°47	24°43	0 ≙ 15	24°53	13°22	16°11	2° 2	25°32	24°49	22°28	22°15	22°28	n.a.	T 10
F 11	3 6 19	15°52'02	10 궁 16	25°57	1° 2	25° 7	13°36	16°18	2° 4	25°31	24°48	22°21	22°12	22°35	n.a.	F 11
S 12	3 10 16	16°53'11	22°27	27°14	1°51	25°20	13°49	16°25	2° 7	25°31	24°47	22°17	22° 9	22°42	n.a.	S 12
S 13	3 14 12	17°54'20	4≈26	28°33	2°40	25°33	14° 3	16°32	2°10	25°30	24°46	22°15	22° 5	22°48	n.a.	S 13
M14	3 18 9	18°55'29	16°16	29°53	3°30	25°45	14°17	16°39	2°12	25°29	24°45	22°14	22° 2	22°55	n.a.	M14
T 15	3 22 5	19°56'39	28° 3	1 M .15	4°21	25°57	14°30	16°46	2°15	25°28	24°44	22°14	21°59	23° 2	n.a.	T 15
W16	3 26 2	20°57'49	9 ∺ 53	2°38	5°13	26° 8	14°44	16°53	2°18	25°27	24°43	22°13	21°56	23° 8	n.a.	W16
T 17	3 29 58	21°58'59	21°52	4° 2	6° 5	26°19	14°57	17° 0	2°21	25°26	24°42	22°11	21°53	23°15	n.a.	T 17
F 18	3 33 55	23° 0'10	4 Υ 4	5°27	6°58	26°29	15°11	17° 7	2°24	25°26	24°41	22° 6	21°49	23°22	n.a.	F 18
S 19	3 37 51	24° 1'21	16°32	6°53	7°52	26°38	15°24	17°14	2°27	25°25	24°40	21°58	21°46	23°28	n.a.	S 19
S 20	3 41 48	25° 2'33	29°21	8°20	8°47	26°47	15°38	17°21	2°30	25°24	24°39	21°47	21°43	23°35	n.a.	S 20
M21	3 45 45	26° 3'45	12 8 29	9°48	9°42	26°55	15°51	17°28	2°33	25°24	24°38	21°34	21°40	23°42	n.a.	M21
T 22	3 49 41	27° 4'57	25°57	11°16	10°38	27° 2	16° 5	17°35	2°36	25°23	24°37	21°21	21°37	23°48	n.a.	T 22
W23	3 53 38	28° 6'10	9∏42	12°44	11°34	27° 9	16°18	17°42	2°39	25°22	24°36	21° 8	21°34	23°55	n.a.	W23
T 24	3 57 34	29° 7'23	23°39	14°13	12°31	27°15	16°32	17°49	2°42	25°22	24°35	20°57	21°30	24° 1	n.a.	T 24
F 25	4 1 31	0 ∡ 8'37	7 95 45	15°43	13°29	27°21	16°45	17°56	2°45	25°21	24°34	20°49	21°27	24° 8	n.a.	F 25
S 26	4 5 27	1° 9'51	21°55	17°13	14°27	27°25	16°59	18° 3	2°48	25°21	24°33	20°43	21°24	24°15	n.a.	S 26
S 27	4 9 24	2°11'06	6 N 5	18°43	15°25	27°29	17°12	18°10	2°51	25°20	24°32	20°41	21°21	24°21	n.a.	S 27
M28	4 13 21	3°12'20	20°13	20°14	16°24	27°33	17°26	18°17	2°54	25°20	24°31	20°D40	21°18	24°28	n.a.	M28
T 29	4 17 17	4°13'36	4 Mp 19	21°45	17°24	27°35	17°39	18°24	<u>2°58</u>	25°20	24°31	20°R40	21°15	24°35	n.a.	T 29
W30	4 21 14	5 ₹ 14'52	18 M 20	23 M 16	18 ≏ 24	27937	17 M 52	18 M .30	3 ਰ 1	25 米 19	24 Y 30	20 Ω 40	21\Omega11	24≈41	n.a.	W30

Delta T = 03h14m28s

Julian Calendar 1 Nov. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 106 BCE

DECEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(卉	В	ß	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 25 10	6 ₹ 16'08	2 <u>₽</u> 18	24M48	19 ≏ 25	27938	18 M 6	18 M .37	3	25°R19	24°R29	20°R37	21 0 8	24≈48	n.a.	T 1
F 2	4 29 7	7°17'24	16°10	26°20	20°26	27°R38	18°19	18°44	3° 7	25 米 19	24 Y 28	20 £ 32	21° 5	24°55	n.a.	F 2
S 3	4 33 3	8°18'41	29°56	27°52	21°27	27°38	18°32	18°51	3°11	25°18	24°27	20°24	21° 2	25° 1	n.a.	S 3
S 4	4 37 0	9°19'58	13 M 32	29°25	22°29	27°37	18°45	18°58	3°14	25°18	24°27	20°13	20°59	25° 8	n.a.	S 4
M 5	4 40 56	10°21'15	26°58	0 才 58	23°31	27°35	18°59	19° 4	3°17	25°18	24°26	20° 1	20°55	25°15	n.a.	M 5
T 6	4 44 53	11°22'32	10 ∡ 9	2°31	24°33	27°32	19°12	19°11	3°20	25°18	24°25	19°49	20°52	25°21	n.a.	T 6
W 7	4 48 50	12°23'48	23° 5	4° 5	25°36	27°28	19°25	19°18	3°24	25°18	24°24	19°37	20°49	25°28	n.a.	W 7
T 8	4 52 46	13°25'05	5 궁 44	5°39	26°39	27°24	19°38	19°24	3°27	25°18	24°24	19°27	20°46	25°34	n.a.	T 8
F 9	4 56 43	14°26'21	18° 7	7°13	27°43	27°18	19°51	19°31	3°31	25°18	24°23	19°20	20°43	25°41	n.a.	F 9
S 10	5 0 39	15°27'37	0≈16	8°48	28°47	27°12	20° 4	19°38	3°34	25°D18	24°22	19°15	20°40	25°48	n.a.	S 10
S 11	5 4 36	16°28'52	12°13	10°23	29°51	27° 5	20°17	19°44	3°37	25°18	24°22	19°13	20°36	25°54	n.a.	S 11
M12	5 8 32	17°30'06	24° 2	11°59	OM.55	26°58	20°30	19°51	3°41	25°18	24°21	19°D13	20°33	26° 1	n.a.	M12
T 13	5 12 29	18°31'20	5) (49	13°35	2° 0	26°49	20°43	19°57	3°44	25°18	24°20	19°14	20°30	26° 8	n.a.	T 13
W14	5 16 25	19°32'33	17°39	15°12	3° 5	26°40	20°55	20° 4	3°48	25°18	24°20	19°R14	20°27	26°14	n.a.	W14
T 15	5 20 22	20°33'46	29°36	16°49	4°10	26°30	21° 8	20°10	3°51	25°18	24°19	19°14	20°24	26°21	n.a.	T 15
F 16	5 24 19	21°34'57	11 Y 48	18°26	5°16	26°19	21°21	20°16	3°55	25°18	24°19	19°12	20°21	26°28	n.a.	F 16
S 17	5 28 15	22°36'08	24°17	20° 4	6°21	26° 7	21°34	20°23	3°58	25°19	24°18	19° 7	20°17	26°34	n.a.	S 17
S 18	5 32 12	23°37'18	7 と 9	21°42	7°27	25°55	21°46	20°29	4° 2	25°19	24°18	19° 0	20°14	26°41	n.a.	S 18
M19	5 36 8	24°38'27	20°26	23°21	8°33	25°42	21°59	20°35	4° 5	25°19	24°17	18°52	20°11	26°48	n.a.	M19
T 20	5 40 5	25°39'35	4 I I 6	25° 1	9°40	25°28	22°11	20°41	4° 9	25°19	24°17	18°42	20° 8	26°54	n.a.	T 20
W21	5 44 1	26°40'42	18° 9	26°41	10°47	25°13	22°24	20°48	4°12	25°20	24°16	18°33	20° 5	27° 1	n.a.	W21
T 22	5 47 58	27°41'49	2930	28°22	11°53	24°57	22°36	20°54	4°16	25°20	24°16	18°25	20° 1	27° 8	n.a.	T 22
F 23	5 51 55	28°42'55	17° 3	0중 3	13° 0	24°41	22°48	21° 0	4°19	25°21	24°15	18°19	19°58	27°14	n.a.	F 23
S 24	5 55 51	29°44'00	1 Ω 41	1°44	14° 8	24°24	23° 1	21° 6	4°23	25°21	24°15	18°16	19°55	27°21	n.a.	S 24
S 25	5 59 48	0 る 45'04	16°17	3°27	15°15	24° 7	23°13	21°12	4°26	25°22	24°15	18°D15	19°52	27°27	n.a.	S 25
M26	6 3 44	1°46'08	0 m /46	5° 9	16°23	23°49	23°25	21°18	4°30	25°22	24°14	18°15	19°49	27°34	n.a.	M26
T 27	6 741	2°47'11	15° 5	6°53	17°31	23°30	23°37	21°23	4°33	25°23	24°14	18°16	19°46	27°41	n.a.	T 27
W28	6 11 37	3°48'13	29°11	8°37	18°39	23°10	23°49	21°29	4°37	25°23	24°14	18°R17	19°42	27°47	n.a.	W28
T 29	6 15 34	4°49'14	13 ♀ 4	10°21	19°47	22°50	24° 1	21°35	4°40	25°24	24°13	18°17	19°39	27°54	n.a.	T 29
F 30	6 19 30	5°50'15	26°44	12° 6	20°55	22°30	24°13	21°41	4°44	25°25	24°13	18°15	19°36	28° 1	n.a.	F 30
S 31	6 23 27	6 ප් 51'15	10 M 10	13 る 51	22 M 4	229 8	24M25	21 M .46	4 궁 47	25 米 26	24 Y 13	18 Ω 11	19 Ω 33	28≈ 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m27s

JANUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 27 24	7 궁 52'14	23M24	15 る 37	23 M 12	21°R47	24M36	21 M 52	4 ප 51	25 米 26	24°R12	18°R 5	19 Ω 30	28≈14	n.a.	S 1
M 2	6 31 20	8°53'12	6 ₹ 25	17°23	24°21	219925	24°48	21°58	4°54	25°27	24 Y 12	17 Ω 58	19°27	28°21	n.a.	M 2
T 3	6 35 17	9°54'10	19°13	19° 8	25°30	21° 2	25° 0	22° 3	4°58	25°28	24°12	17°51	19°23	28°27	n.a.	T 3
W 4	6 39 13	10°55'06	1 3 48	20°54	26°39	20°40	25°11	22° 9	5° 1	25°29	24°12	17°45	19°20	28°34	n.a.	W 4
T 5	6 43 10	11°56'01	14°12	22°40	27°48	20°17	25°22	22°14	5° 5	25°30	24°12	17°39	19°17	28°41	n.a.	T 5
F 6	6 47 6	12°56'54	26°23	24°26	28°58	19°53	25°34	22°19	5° 8	25°31	24°12	17°35	19°14	28°47	n.a.	F 6
S 7	6 51 3	13°57'47	8 ≈ 25	26°11	0 ≯ 7	19°30	25°45	22°24	5°12	25°31	24°12	17°33	19°11	28°54	n.a.	S 7
S 8	6 54 59	14°58'37	20°18	27°55	1°16	19° 6	25°56	22°30	5°15	25°32	24°11	17°D32	19° 7	29° 1	n.a.	S 8
M 9	6 58 56	15°59'26	2) 6	29°38	2°26	18°42	26° 7	22°35	5°19	25°33	24°11	17°33	19° 4	29° 7	n.a.	M 9
T 10	7 2 53	17° 0'14	13°53	1≈20	3°36	18°18	26°18	22°40	5°22	25°35	24°11	17°35	19° 1	29°14	n.a.	T 10
W11	7 6 49	18° 1'00	25°42	3° 0	4°46	17°54	26°29	22°45	5°26	25°36	24°D11	17°37	18°58	29°20	n.a.	W11
T 12	7 10 46	19° 1'44	7 Ƴ 38	4°38	5°56	17°30	26°40	22°50	5°29	25°37	24°11	17°38	18°55	29°27	n.a.	T 12
F 13	7 14 42	20° 2'26	19°47	6°13	7° 6	17° 6	26°51	22°54	5°33	25°38	24°11	17°R39	18°52	29°34	n.a.	F 13
S 14	7 18 39	21° 3'07	2814	7°45	8°16	16°42	27° 1	22°59	5°36	25°39	24°11	17°38	18°48	29°40	n.a.	S 14
S 15	7 22 35	22° 3'46	15° 2	9°13	9°26	16°19	27°12	23° 4	5°40	25°40	24°12	17°37	18°45	29°47	n.a.	S 15
M16	7 26 32	23° 4'22	28°15	10°36	10°36	15°55	27°22	23° 9	5°43	25°41	24°12	17°34	18°42	29°54	n.a.	M16
T 17	7 30 28	24° 4'58	11 II 55	11°55	11°47	15°32	27°32	23°13	5°47	25°43	24°12	17°31	18°39	0 ∺ 0	n.a.	T 17
W18	7 34 25	25° 5'31	26° 2	13° 7	12°57	15° 9	27°43	23°18	5°50	25°44	24°12	17°27	18°36	0° 7	n.a.	W18
T 19	7 38 22	26° 6'03	10933	14°13	14° 8	14°46	27°53	23°22	5°53	25°45	24°12	17°24	18°32	0°14	n.a.	T 19
F 20	7 42 18	27° 6'32	25°22	15°12	15°18	14°24	28° 3	23°26	5°57	25°47	24°12	17°22	18°29	0°20	n.a.	F 20
S 21	7 46 15	28° 7'00	10 Ω 21	16° 2	16°29	14° 2	28°12	23°31	6° 0	25°48	24°12	17°D21	18°26	0°27	n.a.	S 21
S 22	7 50 11	29° 7'27	25°22	16°44	17°40	13°41	28°22	23°35	6° 3	25°49	24°13	17°21	18°23	0°34	n.a.	S 22
M23	7 54 8	0≈ 7'51	10 M)17	17°17	18°50	13°20	28°32	23°39	6° 7	25°51	24°13	17°22	18°20	0°40	n.a.	M23
T 24	7 58 4	1° 8'14	24°59	17°41	20° 1	12°59	28°42	23°43	6°10	25°52	24°13	17°23	18°17	0°47	n.a.	T 24
W25	8 2 1	2° 8'36	9 ≏ 22	17°55	21°12	12°39	28°51	23°47	6°13	25°54	24°14	17°24	18°13	0°54	n.a.	W25
T 26	8 5 5 7	3° 8'56	23°25	17°R59	22°23	12°20	29° 0	23°51	6°16	25°55	24°14	17°25	18°10	1° 0	n.a.	T 26
F 27	8 9 54	4° 9'14	7 M 5	17°53	23°34	12° 1	29° 9	23°54	6°20	25°57	24°14	17°R25	18° 7	1° 7	n.a.	F 27
S 28	8 13 51	5° 9'31	20°26	17°37	24°46	11°43	29°19	23°58	6°23	25°58	24°15	17°25	18° 4	1°14	n.a.	S 28
S 29	8 17 47	6° 9'47	3 ∡ 27	17°12	25°57	11°25	29°28	24° 2	6°26	26° 0	24°15	17°24	18° 1	1°20	n.a.	S 29
M30	8 21 44	7°10'01	16°11	16°38	27° 8	11° 8	29°36	24° 5	6°29	26° 2	24°15	17°22	17°58	1°27	n.a.	M30
T 31	8 25 40	8≈10'13	28 × 141	15≈57	28 × ⁷ 20	10952	29M45	24M 9	6 る 32	26 米 3	24 Υ 16	17 Ω 21	17 Ω 54	1 ∺ 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m26s

Julian Calendar 1 Jan. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 106 BCE

FEBRUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 29 37	9≈10'23	10 궁 59	15°R 9	29 × 31	10°R37	29 m 54	24Ml12	6 ප 36	26 米 5	24 Υ 16	17°R20	17 Ω 51	1) 40	n.a.	W 1
T 2	8 33 33	10°10'32	23° 6	14≈15	0 궁 42	109522	0 ≯ 2	24°15	6°39	26° 7	24°17	17 Ω 19	17°48	1°47	n.a.	T 2
F 3	8 37 30	11°10'38	5≈ 6	13°17	1°54	10° 8	0°11	24°19	6°42	26° 8	24°17	17°18	17°45	1°53	n.a.	F 3
S 4	8 41 26	12°10'43	16°59	12°17	3° 5	9°54	0°19	24°22	6°45	26°10	24°18	17°D18	17°42	2° 0	n.a.	S 4
S 5	8 45 23	13°10'45	28°48	11°16	4°17	9°42	0°27	24°25	6°48	26°12	24°18	17°18	17°38	2° 7	n.a.	S 5
M 6	8 49 20	14°10'46	10) €36	10°15	5°29	9°30	0°35	24°28	6°51	26°14	24°19	17°19	17°35	2°13	n.a.	M 6
T 7	8 53 16	15°10'44	22°24	9°15	6°40	9°19	0°43	24°31	6°54	26°15	24°19	17°19	17°32	2°20	n.a.	T 7
W 8	8 57 13	16°10'40	4 Υ 15	8°18	7°52	9° 9	0°50	24°33	6°57	26°17	24°20	17°19	17°29	2°27	n.a.	W 8
T 9	9 1 9	17°10'34	16°14	7°25	9° 4	9° 0	0°58	24°36	7° 0	26°19	24°20	17°R19	17°26	2°33	n.a.	T 9
F 10	9 5 6	18°10'26	28°23	6°37	10°15	8°51	1° 5	24°38	7° 2	26°21	24°21	17°19	17°23	2°40	n.a.	F 10
S 11	9 9 2	19°10'15	10847	5°54	11°27	8°43	1°13	24°41	7° 5	26°23	24°22	17°19	17°19	2°47	n.a.	S 11
S 12	9 12 59	20°10'02	23°30	5°17	12°39	8°36	1°20	24°43	7° 8	26°25	24°22	17°D19	17°16	2°53	n.a.	S 12
M13	9 16 55	21° 9'47	6 Ⅱ 36	4°46	13°51	8°30	1°27	24°46	7°11	26°27	24°23	17°19	17°13	3° 0	n.a.	M13
T 14	9 20 52	22° 9'29	20° 7	4°22	15° 3	8°25	1°33	24°48	7°14	26°28	24°24	17°20	17°10	3° 7	n.a.	T 14
W15	9 24 49	23° 9'09	499 5	4° 4	16°15	8°20	1°40	24°50	7°16	26°30	24°24	17°20	17° 7	3°13	n.a.	W15
T 16	9 28 45	24° 8'47	18°30	3°52	17°27	8°16	1°47	24°52	7°19	26°32	24°25	17°21	17° 4	3°20	n.a.	T 16
F 17	9 32 42	25° 8'22	3 Ω 18	3°D47	18°38	8°13	1°53	24°54	7°22	26°34	24°26	17°21	17° 0	3°27	n.a.	F 17
S 18	9 36 38	26° 7'55	18°23	3°48	19°50	8°11	1°59	24°56	7°24	26°36	24°27	17°R21	16°57	3°33	n.a.	S 18
S 19	9 40 35	27° 7'26	3 m 36	3°54	21° 3	8°10	2° 5	24°57	7°27	26°38	24°27	17°21	16°54	3°40	n.a.	S 19
M20	9 44 31	28° 6'54	18°48	4° 6	22°15	8° 9	2°11	24°59	7°29	26°40	24°28	17°20	16°51	3°46	n.a.	M20
T 21	9 48 28	29° 6'21	3 ≏ 49	4°24	23°27	8°D 9	2°17	25° 0	7°32	26°42	24°29	17°19	16°48	3°53	n.a.	T 21
W22	9 52 24	0 光 5'46	18°31	4°46	24°39	8° 9	2°23	25° 2	7°34	26°44	24°30	17°17	16°44	4° 0	n.a.	W22
T 23	9 56 21	1° 5'08	2 M .50	5°13	25°51	8°11	2°28	25° 3	7°37	26°47	24°31	17°16	16°41	4° 6	n.a.	T 23
F 24	10 0 17	2° 4'29	16°41	5°45	27° 3	8°13	2°33	25° 4	7°39	26°49	24°32	17°15	16°38	4°13	n.a.	F 24
S 25	10 4 14	3° 3'48	0 ∡ 0 6	6°21	28°15	8°16	2°38	25° 6	7°42	26°51	24°33	17°D14	16°35	4°20	n.a.	S 25
S 26	10 8 11	4° 3'06	13° 5	7° 1	29°28	8°19	2°43	25° 7	7°44	26°53	24°33	17°14	16°32	4°26	n.a.	S 26
M27	10 12 7	5° 2'21	25°44	7°45	0≈40	8°23	2°48	25° 8	7°46	26°55	24°34	17°15	16°29	4°33	n.a.	M27
T 28	10 16 4	6° 1'35	8중 5	8°32	1°52	8°28	2°53	25° 8	7°49	26°57	24°35	17°17	16°25	4°40	n.a.	T 28
W29	10 20 0	7 光 0'46	20중12	9≈23	3≈ 4	8934	2 ,₹ 57	25 ™ 9	7 궁 51	26 米 59	24 Y 36	17 Ω 18	16 Ω 22	4 ∺ 46	n.a.	W29

Delta T = 03h14m25s

MARCH 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 23 57	7 ∺ 59'56	2≈ 9	10≈17	4≈17	89540	3 √ 1	25 M 10	7 궁 53	27) 1	24 Y 37	17 Ω 20	16 Ω 19	4) €53	n.a.	T 1
F 2	10 27 53	8°59'03	14° 0	11°13	5°29	8°47	3° 6	25°10	7°55	27° 4	24°38	17°R20	16°16	5° 0	n.a.	F 2
S 3	10 31 50	9°58'09	25°48	12°13	6°41	8°54	3° 9	25°11	7°57	27° 6	24°39	17°20	16°13	5° 6	n.a.	S 3
S 4	10 35 46	10°57'13	7) €35	13°15	7°54	9° 2	3°13	25°11	7°59	27° 8	24°40	17°19	16°10	5°13	n.a.	S 4
M 5	10 39 43	11°56'14	19°24	14°20	9° 6	9°11	3°17	25°11	8° 1	27°10	24°41	17°16	16° 6	5°20	n.a.	M 5
T 6	10 43 40	12°55'13	1 Y 16	15°28	10°19	9°20	3°20	25°12	8° 3	27°12	24°42	17°12	16° 3	5°26	n.a.	T 6
W 7	10 47 36	13°54'10	13°14	16°37	11°31	9°30	3°23	25°R12	8° 5	27°15	24°43	17° 8	16° 0	5°33	n.a.	W 7
T 8	10 51 33	14°53'05	25°19	17°49	12°43	9°41	3°26	25°12	8° 7	27°17	24°44	17° 3	15°57	5°40	n.a.	T 8
F 9	10 55 29	15°51'57	7 8 35	19° 3	13°56	9°52	3°29	25°11	8° 9	27°19	24°46	16°58	15°54	5°46	n.a.	F 9
S 10	10 59 26	16°50'47	20° 3	20°20	15° 8	10° 3	3°32	25°11	8°11	27°21	24°47	16°55	15°50	5°53	n.a.	S 10
S 11	11 3 22	17°49'35	2∏46	21°38	16°21	10°15	3°35	25°11	8°12	27°23	24°48	16°52	15°47	6° 0	n.a.	S 11
M12	11 7 19	18°48'21	15°48	22°58	17°33	10°28	3°37	25°10	8°14	27°26	24°49	16°D51	15°44	6° 6	n.a.	M12
T 13	11 11 15	19°47'04	29°11	24°20	18°46	10°41	3°39	25°10	8°16	27°28	24°50	16°52	15°41	6°13	n.a.	T 13
W14	11 15 12	20°45'45	12958	25°44	19°58	10°55	3°41	25° 9	8°17	27°30	24°51	16°53	15°38	6°19	n.a.	W14
T 15	11 19 8	21°44'23	27° 8	27°10	21°11	11° 9	3°43	25° 8	8°19	27°32	24°52	16°54	15°35	6°26	n.a.	T 15
F 16	11 23 5	22°42'59	$11\Omega 42$	28°37	22°23	11°24	3°44	25° 8	8°20	27°35	24°53	16°R55	15°31	6°33	n.a.	F 16
S 17	11 27 2	23°41'33	26°36	0 米 6	23°36	11°39	3°46	25° 7	8°22	27°37	24°55	16°55	15°28	6°39	n.a.	S 17
S 18	11 30 58	24°40'05	11 M)43	1°37	24°49	11°54	3°47	25° 6	8°23	27°39	24°56	16°53	15°25	6°46	n.a.	S 18
M19	11 34 55	25°38'34	26°55	3°10	26° 1	12°10	3°48	25° 5	8°25	27°41	24°57	16°49	15°22	6°53	n.a.	M19
T 20	11 38 51	26°37'02	12 ♀ 2	4°44	27°14	12°27	3°49	25° 3	8°26	27°44	24°58	16°44	15°19	6°59	n.a.	T 20
W21	11 42 48	27°35'27	26°54	6°20	28°26	12°44	3°49	25° 2	8°27	27°46	24°59	16°38	15°15	7° 6	n.a.	W21
T 22	11 46 44	28°33'51	11 M 23	7°58	29°39	13° 1	3°50	25° 1	8°29	27°48	25° 1	16°32	15°12	7°13	n.a.	T 22
F 23	11 50 41	29°32'13	25°25	9°38	0 ∺ 52	13°19	3°50	24°59	8°30	27°50	25° 2	16°27	15° 9	7°19	n.a.	F 23
S 24	11 54 37	0 Υ 30'34	8 才 57	11°19	2° 4	13°37	3°R50	24°58	8°31	27°53	25° 3	16°23	15° 6	7°26	n.a.	S 24
S 25	11 58 34	1°28'53	22° 2	13° 2	3°17	13°56	3°50	24°56	8°32	27°55	25° 4	16°21	15° 3	7°33	n.a.	S 25
M26	12 2 31	2°27'10	4 ⋜ 42	14°47	4°30	14°15	3°50	24°54	8°33	27°57	25° 6	16°D20	15° 0	7°39	n.a.	M26
T 27	12 6 27	3°25'26	17° 1	16°33	5°42	14°34	3°49	24°52	8°34	27°59	25° 7	16°21	14°56	7°46	n.a.	T 27
W28	12 10 24	4°23'40	29° 5	18°21	6°55	14°54	3°49	24°51	8°35	28° 2	25° 8	16°22	14°53	7°53	n.a.	W28
T 29	12 14 20	5°21'52	10≈59	20°11	8° 8	15°14	3°48	24°49	8°36	28° 4	25° 9	16°R23	14°50	7°59	n.a.	T 29
F 30	12 18 17	6°20'03	22°46	22° 2	9°20	15°34	3°47	24°46	8°37	28° 6	25°11	16°23	14°47	8° 6	n.a.	F 30
S 31	12 22 13	7 Υ 18'12	4) €33	23 米 55	10 ∺ 33	15955	3 ∡ 746	24 M 44	8 云 38	28 ∺ 8	25 Y 12	16 Ω 21	14 Ω 44	8 ∺ 13	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m25s

Julian Calendar 1 March 105 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 105 BCE

APRIL 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	v	v	ţ	o k	Day
S 1	12 26 10	8 Υ 16'19	16 米 21	25) 50	11) (46	16916	3°R44	24°R42	8 云 38	28) (11	25 Y 13	16°R17	14 Ω 41	8) 19	n.a.	S 1
M 2	12 30 6	9°14'25	28°14	27°47	12°59	16°37	3 ∡ 743	24 M .40	8°39	28°13	25°15	16 Ω 11	14°37	8°26	n.a.	M 2
T 3	12 34 3	10°12'29	10 Y 14	29°45	14°11	16°59	3°41	24°37	8°40	28°15	25°16	16° 2	14°34	8°33	n.a.	T 3
W 4	12 37 59	11°10'31	22°22	1 Y 45	15°24	17°21	3°39	24°35	8°40	28°17	25°17	15°52	14°31	8°39	n.a.	W 4
T 5	12 41 56	12° 8'31	4 8 40	3°47	16°37	17°44	3°37	24°32	8°41	28°20	25°19	15°42	14°28	8°46	n.a.	T 5
F 6	12 45 53	13° 6'30	17° 8	5°50	17°50	18° 7	3°34	24°29	8°42	28°22	25°20	15°32	14°25	8°53	n.a.	F 6
S 7	12 49 49	14° 4'27	29°48	7°55	19° 2	18°30	3°32	24°27	8°42	28°24	25°21	15°23	14°21	8°59	n.a.	S 7
S 8	12 53 46	15° 2'22	12 Ⅱ 40	10° 1	20°15	18°53	3°29	24°24	8°42	28°26	25°23	15°17	14°18	9° 6	n.a.	S 8
M 9	12 57 42	16° 0'15	25°47	12° 8	21°28	19°17	3°26	24°21	8°43	28°28	25°24	15°13	14°15	9°13	n.a.	M 9
T 10	13 1 39	16°58'07	9 9 9	14°16	22°41	19°41	3°23	24°18	8°43	28°31	25°25	15°11	14°12	9°19	n.a.	T 10
W1 1	13 5 35	17°55'56	22°49	16°25	23°54	20° 5	3°20	24°15	8°43	28°33	25°27	15°D11	14° 9	9°26	n.a.	W11
T 12	13 9 32	18°53'44	$6\Omega48$	18°35	25° 6	20°30	3°16	24°12	8°44	28°35	25°28	15°11	14° 6	9°33	n.a.	T 12
F 13	13 13 28	19°51'29	21° 5	20°46	26°19	20°55	3°13	24° 9	8°44	28°37	25°29	15°R11	14° 2	9°39	n.a.	F 13
S 14	13 17 25	20°49'13	5 m)41	22°56	27°32	21°20	3° 9	24° 5	8°44	28°39	25°31	15°10	13°59	9°46	n.a.	S 14
S 15	13 21 22	21°46'55	20°29	25° 7	28°45	21°45	3° 5	24° 2	8°44	28°41	25°32	15° 6	13°56	9°53	n.a.	S 15
M16	13 25 18	22°44'36	5 ≏ 25	27°17	29°58	22°10	3° 1	23°59	8°R44	28°43	25°33	14°59	13°53	9°59	n.a.	M16
T 17	13 29 15	23°42'15	20°21	29°27	1 Υ 11	22°36	2°57	23°55	8°44	28°45	25°35	14°51	13°50	10° 6	n.a.	T 17
W18	13 33 11	24°39'52	5 M 6	1836	2°23	23° 2	2°53	23°52	8°44	28°48	25°36	14°41	13°46	10°12	n.a.	W18
T 19	13 37 8	25°37'28	19°33	3°44	3°36	23°29	2°48	23°48	8°44	28°50	25°37	14°30	13°43	10°19	n.a.	T 19
F 20	13 41 4	26°35'03	3 ₹ 36	5°51	4°49	23°55	2°43	23°45	8°43	28°52	25°39	14°21	13°40	10°26	n.a.	F 20
S 21	13 45 1	27°32'37	17°12	7°56	6° 2	24°22	2°38	23°41	8°43	28°54	25°40	14°13	13°37	10°32	n.a.	S 21
S 22	13 48 57	28°30'10	0 궁 20	9°59	7°15	24°49	2°33	23°37	8°43	28°56	25°42	14° 8	13°34	10°39	n.a.	S 22
M23	13 52 54	29°27'42	13° 3	12° 0	8°28	25°16	2°28	23°33	8°43	28°58	25°43	14° 5	13°31	10°46	n.a.	M23
T 24	13 56 51	0 8 25'13	25°25	13°58	9°41	25°44	2°23	23°30	8°42	29° 0	25°44	14° 4	13°27	10°52	n.a.	T 24
W25	14 0 47	1°22'43	7≈30	15°55	10°54	26°11	2°17	23°26	8°42	29° 2	25°46	14° 4	13°24	10°59	n.a.	W25
T 26	14 444	2°20'12	19°24	17°49	12° 7	26°39	2°12	23°22	8°41	29° 4	25°47	14° 4	13°21	11° 6	n.a.	T 26
F 27	14 8 40	3°17'40	1 ₩ 12	19°40	13°20	27° 7	2° 6	23°18	8°41	29° 6	25°48	14° 3	13°18	11°12	n.a.	F 27
S 28	14 12 37	4°15'07	13° 0	21°29	14°33	27°35	2° 0	23°14	8°40	29° 8	25°50	14° 0	13°15	11°19	n.a.	S 28
S 29	14 16 33	5°12'33	24°51	23°15	15°46	28° 4	1°54	23°10	8°40	29°10	25°51	13°54	13°12	11°26	n.a.	S 29
M30	14 20 30	6 岁 9'58	6 Ƴ 50	24 8 58	16 Y 59	28932	1 才 48	23M 6	8 云 39	29 米 11	25 Y 52	13 Ω 46	13 N 8	11 ∺ 32	n.a.	M30

Delta T = 03h14m24s

MAY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	k k	Day
T 1	14 24 26	7 8 7'22	18 Y 59	26 8 38	18 Y 12	2995 1	1°R42	23°R 2	8°R38	29 米 13	25 Y 54	13°R35	13 N 5	11 米 39	n.a.	T 1
W 2	14 28 23	8° 4'46	1819	28°16	19°25	29°30	1 ∡ 736	22 M 57	8 궁 37	29°15	25°55	13 £ 22	13° 2	11°46	n.a.	W 2
T 3	14 32 20	9° 2'08	13°53	29°50	20°38	29°59	1°29	22°53	8°37	29°17	25°56	13° 9	12°59	11°52	n.a.	T 3
F 4	14 36 16	9°59'29	26°39	1 II 22	21°51	0 Ω 29	1°23	22°49	8°36	29°19	25°58	12°57	12°56	11°59	n.a.	F 4
S 5	14 40 13	10°56'50	9П37	2°50	23° 4	0°59	1°16	22°45	8°35	29°21	25°59	12°45	12°52	12° 6	n.a.	S 5
S 6	14 44 9	11°54'10	22°46	4°16	24°17	1°28	1° 9	22°41	8°34	29°22	26° 0	12°37	12°49	12°12	n.a.	S 6
M 7	14 48 6	12°51'28	6 9 7	5°38	25°30	1°58	1° 2	22°36	8°33	29°24	26° 2	12°31	12°46	12°19	n.a.	M 7
T 8	14 52 2	13°48'45	19°39	6°58	26°43	2°29	0°55	22°32	8°32	29°26	26° 3	12°28	12°43	12°26	n.a.	T 8
W 9	14 55 59	14°46'02	3 Ω 23	8°14	27°56	2°59	0°48	22°28	8°31	29°28	26° 4	12°27	12°40	12°32	n.a.	W 9
T 10	14 59 55	15°43'17	17°19	9°27	29° 9	3°29	0°41	22°23	8°30	29°29	26° 6	12°27	12°37	12°39	n.a.	T 10
F 11	15 3 52	16°40'31	1 Mp 26	10°37	0823	4° 0	0°34	22°19	8°29	29°31	26° 7	12°26	12°33	12°46	n.a.	F 11
S 12	15 7 49	17°37'44	15°45	11°44	1°36	4°31	0°27	22°15	8°27	29°33	26° 8	12°24	12°30	12°52	n.a.	S 12
S 13	15 11 45	18°34'56	0 ჲ 13	12°48	2°49	5° 2	0°20	22°10	8°26	29°34	26° 9	12°20	12°27	12°59	n.a.	S 13
M14	15 15 42	19°32'08	14°46	13°47	4° 2	5°33	0°12	22° 6	8°25	29°36	26°11	12°13	12°24	13° 6	n.a.	M14
T 15	15 19 38	20°29'18	29°18	14°44	5°15	6° 4	0° 5	22° 1	8°24	29°38	26°12	12° 4	12°21	13°12	n.a.	T 15
W16	15 23 35	21°26'28	13 M .43	15°37	6°28	6°36	29 M 57	21°57	8°22	29°39	26°13	11°53	12°18	13°19	n.a.	W16
T 17	15 27 31	22°23'37	27°54	16°26	7°41	7° 7	29°50	21°53	8°21	29°41	26°14	11°42	12°14	13°26	n.a.	T 17
F 18	15 31 28	23°20'46	11 ×7 46	17°11	8°55	7°39	29°42	21°48	8°19	29°42	26°16	11°31	12°11	13°32	n.a.	F 18
S 19	15 35 24	24°17'54	25°15	17°53	10° 8	8°11	29°35	21°44	8°18	29°44	26°17	11°23	12° 8	13°39	n.a.	S 19
S 20	15 39 21	25°15'02	8 ට 20	18°30	11°21	8°43	29°27	21°39	8°16	29°45	26°18	11°16	12° 5	13°46	n.a.	S 20
M21	15 43 18	26°12'10	21° 3	19° 4	12°34	9°15	29°20	21°35	8°15	29°47	26°19	11°13	12° 2	13°52	n.a.	M21
T 22	15 47 14	27° 9'18	3≈25	19°33	13°48	9°47	29°12	21°31	8°13	29°48	26°20	11°11	11°58	13°59	n.a.	T 22
W23	15 51 11	28° 6'26	15°31	19°58	15° 1	10°20	29° 4	21°26	8°12	29°49	26°22	11°D11	11°55	14° 6	n.a.	W23
T 24	15 55 7	29° 3'33	27°27	20°18	16°14	10°52	28°57	21°22	8°10	29°51	26°23	11°R11	11°52	14°12	n.a.	T 24
F 25	15 59 4	0耳 0'41	9 米 17	20°35	17°27	11°25	28°49	21°18	8° 8	29°52	26°24	11°11	11°49	14°19	n.a.	F 25
S 26	16 3 0	0°57'48	21° 7	20°46	18°41	11°58	28°41	21°13	8° 7	29°53	26°25	11° 9	11°46	14°26	n.a.	S 26
S 27	16 6 57	1°54'56	3Υ 1	20°53	19°54	12°31	28°34	21° 9	8° 5	29°55	26°26	11° 5	11°43	14°32	n.a.	S 27
M28	16 10 53	2°52'03	15° 5	20°R56	21° 7	13° 4	28°26	21° 5	8° 3	29°56	26°27	10°58	11°39	14°39	n.a.	M28
T 29	16 14 50	3°49'11	27°22	20°54	22°21	13°37	28°18	21° 1	8° 1	29°57	26°29	10°50	11°36	14°46	n.a.	T 29
W30	16 18 47	4°46'18	9 8 53	20°47	23°34	14°10	28°11	20°56	<u>7°59</u>	29°58	26°30	10°39	11°33	14°52	n.a.	W30
T 31	16 22 43	5 Ⅱ 43'26	22842	20耳36	24 8 48	14 Ω 44	28M 3	20 M 52	7 る 57	29 米 59	26 Y 31	10 Ω 28	11 \O 30	14 米 59	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m23s

Julian Calendar 1 May 105 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 105 BCE

JUNE 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
F 1	16 26 40	6∏40'34	5∏46	20°R20	26 8 1	15 Ω 17	27°R56	20°R48	7°R56	0 Υ 1	26 Y 32	10°R17	11 Ω 27	15 ¥ 6	n.a.	F 1
S 2	16 30 36	7°37'42	19° 5	20耳 1	27°14	15°51	27 M 48	20 M .44	7 궁 54	0° 2	26°33	10 N 8	11°23	15°12	n.a.	S 2
S 3	16 34 33	8°34'50	2938	19°37	28°28	16°25	27°41	20°40	7°52	0° 3	26°34	10° 1	11°20	15°19	n.a.	S 3
M 4	16 38 29	9°31'57	16°21	19°11	29°41	16°59	27°33	20°36	7°50	0° 4	26°35	9°56	11°17	15°26	n.a.	M 4
T 5	16 42 26	10°29'05	0 Ω 13	18°40	0Д55	17°33	27°26	20°32	7°48	0° 5	26°36	9°54	11°14	15°32	n.a.	T 5
W 6	16 46 22	11°26'13	14°11	18° 8	2° 8	18° 7	27°19	20°28	7°46	0° 6	26°37	9°D54	11°11	15°39	n.a.	W 6
T 7	16 50 19	12°23'20	28°15	17°33	3°22	18°41	27°11	20°24	7°44	0° 7	26°38	9°54	11° 8	15°46	n.a.	T 7
F 8	16 54 16	13°20'27	12 Mp 22	16°56	4°35	19°16	27° 4	20°20	7°41	0° 8	26°39	9°R55	11° 4	15°52	n.a.	F 8
S 9	16 58 12	14°17'34	26°33	16°18	5°49	19°50	26°57	20°16	7°39	0° 9	26°40	9°54	11° 1	15°59	n.a.	S 9
S 10	17 2 9	15°14'41	10 ≏ 45	15°40	7° 3	20°25	26°50	20°12	7°37	0°10	26°41	9°52	10°58	16° 6	n.a.	S 10
M11	17 6 5	16°11'48	24°56	15° 2	8°16	21° 0	26°43	20° 9	7°35	0°11	26°42	9°47	10°55	16°12	n.a.	M11
T 12	17 10 2	17° 8'55	9 ™ 3	14°25	9°30	21°35	26°37	20° 5	7°33	0°11	26°43	9°40	10°52	16°19	n.a.	T 12
W13	17 13 58	18° 6'03	23° 1	13°50	10°43	22°10	26°30	20° 1	7°31	0°12	26°44	9°33	10°49	16°26	n.a.	W13
T 14	17 17 55	19° 3'10	6 ₹ 48	13°16	11°57	22°45	26°23	19°58	7°28	0°13	26°45	9°24	10°45	16°32	n.a.	T 14
F 15	17 21 52	20° 0'18	20°19	12°46	13°11	23°20	26°17	19°54	7°26	0°14	26°46	9°17	10°42	16°39	n.a.	F 15
S 16	17 25 48	20°57'27	3 る 32	12°19	14°24	23°55	26°11	19°51	7°24	0°14	26°46	9°10	10°39	16°46	n.a.	S 16
S 17	17 29 45	21°54'36	16°26	11°55	15°38	24°31	26° 4	19°47	7°22	0°15	26°47	9° 6	10°36	16°53	n.a.	S 17
M18	17 33 41	22°51'46	29° 1	11°36	16°52	25° 6	25°58	19°44	7°19	0°16	26°48	9° 4	10°33	16°59	n.a.	M18
T 19	17 37 38	23°48'56	11≈20	11°22	18° 5	25°42	25°52	19°41	7°17	0°16	26°49	9°D 3	10°29	17° 6	n.a.	T 19
W20	17 41 34	24°46'07	23°25	11°13	19°19	26°18	25°46	19°38	7°15	0°17	26°50	9° 4	10°26	17°13	n.a.	W20
T 21 F 22	17 45 31 17 49 27	25°43'19 26°40'32	5 米 21 17°11	11°D 9 11°10	20°33 21°47	26°54 27°29	25°41 25°35	19°35 19°31	7°12 7°10	0°17 0°18	26°51 26°51	9° 6 9° 7	10°23 10°20	17°19 17°26	n.a.	T 21 F 22
S 23	17 49 27	26°40′32 27°37'46	29° 2	11°10	21°47 23° 1	27°29 28° 6	25°29	19°31 19°28	7° 10	0°18	26°51 26°52	9°R 7	10°20 10°17	17°26 17°33	n.a.	S 23
			-	-											n.a.	
S 24	17 57 21	28°35'01	10 Y 58	11°30	24°14	28°42	25°24	19°26	7° 5	0°19	26°53	9° 6	10°14	17°39	n.a.	S 24
M25	18 1 17	29°32'16	23° 5	11°49	25°28	29°18	25°19	19°23	7° 3	0°19	26°54	9° 4	10°10	17°46	n.a.	M25
T 26	18 5 14	0929'33	5 8 25	12°14	26°42	29°54	25°14	19°20	7° 1	0°19	26°54	9° 0	10° 7	17°53	n.a.	T 26
W27	18 9 10	1°26'51	18° 3	12°45	27°56	0 m 31	25° 9	19°17	6°58	0°20	26°55	8°54	10° 4	17°59	n.a.	W27
T 28	18 13 7 18 17 3	2°24'10 3°21'30	1 Ⅱ 1 14°19	13°22 14° 4	29°10 0 © 24	1° 7	25° 4 24°59	19°15 19°12	6°56 6°53	0°20 0°20	26°56 26°56	8°49 8°43	10° 1 9°58	18° 6 18°13	n.a.	T 28 F 29
F 29 S 30	18 17 3	49618'51	27 II 57	14 ¹¹ 4	19538	1°44 2 m)21	24°59 24 M 55	19°12 19 M .10	6~53 6 云 51	$0^{\circ}20$ $0^{\circ}21$	26°56 26°57	8 0 38	9°58 9 Ω 55	18*13 18 \(\frac{1}{2}\) 19	n.a. n.a.	S 30
3 30	10 21 0	اد ۱۵ است	211131	141133	1=938	∠ IIŲ ∠ I	2411633	1711610	0031	0 1 21	2013/	00630	70633	10/(19	II.d.	3 30

Delta T = 03h14m22s

JULY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, k	Day
S 1	18 24 56	59516'13	119552	15 Ⅱ 47	2952	2 m 57	24°R51	19°R 7	6°R49	0 Υ 21	26 Y 57	8°R34	9 Ω 51	18 ∺ 26	n.a.	S 1
M 2	18 28 53	6°13'36	26° 0	16°47	4° 6	3°34	24 M 47	19 M 5	6 පි 46	0°21	26°58	8Ω 32	9°48	18°33	n.a.	M 2
T 3	18 32 50	7°11'00	$10\Omega18$	17°52	5°20	4°11	24°43	19° 3	6°44	0°21	26°59	8°D31	9°45	18°39	n.a.	T 3
W 4	18 36 46	8° 8'25	24°39	19° 3	6°34	4°49	24°39	19° 1	6°41	0°21	26°59	8°32	9°42	18°46	n.a.	W 4
T 5	18 40 43	9° 5'50	9Mm, 2	20°20	7°48	5°26	24°35	18°58	6°39	0°21	27° 0	8°33	9°39	18°53	n.a.	T 5
F 6	18 44 39	10° 3'16	23°21	21°41	9° 2	6° 3	24°32	18°57	6°37	0°21	27° 0	8°35	9°35	18°59	n.a.	F 6
S 7	18 48 36	11° 0'43	7 ≏ 34	23° 7	10°16	6°40	24°28	18°55	6°34	0°R21	27° 1	8°R36	9°32	19° 6	n.a.	S 7
S 8	18 52 32	11°58'11	21°40	24°38	11°30	7°18	24°25	18°53	6°32	0°21	27° 1	8°35	9°29	19°13	n.a.	S 8
M 9	18 56 29	12°55'40	5 M .36	26°13	12°44	7°56	24°22	18°51	6°29	0°21	27° 2	8°34	9°26	19°19	n.a.	M 9
T 10	19 0 25	13°53'09	19°22	27°53	13°58	8°33	24°20	18°50	6°27	0°21	27° 2	8°31	9°23	19°26	n.a.	T 10
W11	19 4 22	14°50'40	2 ₹ 56	29°36	15°13	9°11	24°17	18°48	6°25	0°21	27° 3	8°28	9°20	19°33	n.a.	W11
T 12	19 8 19	15°48'12	16°16	19523	16°27	9°49	24°15	18°47	6°22	0°21	27° 3	8°25	9°16	19°39	n.a.	T 12
F 13	19 12 15	16°45'45	29°23	3°12	17°41	10°27	24°13	18°45	6°20	0°21	27° 3	8°22	9°13	19°46	n.a.	F 13
S 14	19 16 12	17°43'19	12 る 15	5° 5	18°55	11° 5	24°11	18°44	6°18	0°20	27° 4	8°19	9°10	19°53	n.a.	S 14
S 15	19 20 8	18°40'55	24°52	7° 0	20° 9	11°43	24° 9	18°43	6°15	0°20	27° 4	8°18	9° 7	19°59	n.a.	S 15
M16	19 24 5	19°38'32	7≈16	8°57	21°23	12°21	24° 7	18°42	6°13	0°20	27° 4	8°D17	9° 4	20° 6	n.a.	M16
T 17	19 28 1	20°36'10	19°27	10°55	22°38	12°59	24° 6	18°41	6°11	0°20	27° 5	8°17	9° 1	20°13	n.a.	T 17
W18	19 31 58	21°33'50	1 ∺ 28	12°55	23°52	13°38	24° 4	18°40	6° 8	0°19	27° 5	8°18	8°57	20°19	n.a.	W18
T 19	19 35 54	22°31'31	13°22	14°55	25° 6	14°16	24° 3	18°39	6° 6	0°19	27° 5	8°20	8°54	20°26	n.a.	T 19
F 20	19 39 51	23°29'14	25°12	16°56	26°21	14°55	24° 2	18°38	6° 4	0°19	27° 5	8°21	8°51	20°33	n.a.	F 20
S 21	19 43 48	24°26'59	7 ℃ 3	18°58	27°35	15°33	24° 2	18°38	6° 2	0°18	27° 6	8°22	8°48	20°40	n.a.	S 21
S 22	19 47 44	25°24'46	18°59	20°59	28°49	16°12	24° 1	18°37	5°59	0°18	27° 6	8°23	8°45	20°46	n.a.	S 22
M23	19 51 41	26°22'34	18 4	23° 0	0Ω 4	16°51	24° 1	18°37	5°57	0°17	27° 6	8°R23	8°41	20°53	n.a.	M23
T 24	19 55 37	27°20'24	13°24	25° 0	1°18	17°30	24°D 0	18°37	5°55	0°17	27° 6	8°22	8°38	21° 0	n.a.	T 24
W25	19 59 34	28°18'16	26° 2	27° 0	2°32	18° 9	24° 1	18°36	5°53	0°16	27° 6	8°22	8°35	21° 6	n.a.	W25
T 26	20 3 30	29°16'10	9 I I 2	28°59	3°47	18°48	24° 1	18°36	5°51	0°15	27° 6	8°20	8°32	21°13	n.a.	T 26
F 27	20 7 27	$0\Omega 14'06$	22°25	0 Ω 57	5° 1	19°27	24° 1	18°D36	5°48	0°15	27° 6	8°19	8°29	21°20	n.a.	F 27
S 28	20 11 23	1°12'04	6913	2°54	6°16	20° 6	24° 2	18°36	5°46	0°14	27° 6	8°19	8°26	21°26	n.a.	S 28
S 29	20 15 20	2°10'04	20°23	4°50	7°30	20°46	24° 3	18°36	5°44	0°13	27° 7	8°18	8°22	21°33	n.a.	S 29
M30	20 19 17	3° 8'05	4Ω 52	6°45	8°44	21°25	24° 3	18°37	5°42	0°13	27° 7	8°D18	8°19	21°40	n.a.	M30
T 31	20 23 13	4 Ω 6'09	19 Ω 34	8 N 39	9 N 59	22 Mg 4	24M 5	18 M 37	5 云 40	0 Υ 12	27°R 7	8 N 18	8 N 16	21 米 46	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m21s

Julian Calendar 1 July 105 BCE == Greg. Calendar 28 June 105 BCE

AUGUST 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	c c	Ç	k _O	Day
W 1	20 27 10	5 Ω 4'13	4Mp21	10€32	11 \O 13	22 Mp 44	24M 6	18 M .38	5°R38	0°R11	27°R 7	8 Ω 18	8 Ω 13	21 米 53	n.a.	W 1
T 2	20 31 6	6° 2'19	19° 8	12°23	12°28	23°24	24° 8	18°38	5 云 36	0 Υ 10	27 Y 6	8°18	8°10	22° 0	n.a.	T 2
F 3	20 35 3	7° 0'27	3 ≏ 48	14°13	13°42	24° 3	24° 9	18°39	5°34	0° 9	27° 6	8°18	8° 7	22° 6	n.a.	F 3
S 4	20 38 59	7°58'37	18°14	16° 2	14°57	24°43	24°11	18°40	5°32	0° 9	27° 6	8°R19	8° 3	22°13	n.a.	S 4
S 5	20 42 56	8°56'47	2 m 24	17°50	16°11	25°23	24°13	18°40	5°31	0° 8	27° 6	8°D19	8° 0	22°20	n.a.	S 5
M 6	20 46 52	9°55'00	16°17	19°36	17°26	26° 3	24°16	18°41	5°29	0° 7	27° 6	8°19	7°57	22°26	n.a.	M 6
T 7	20 50 49	10°53'14	29°51	21°22	18°41	26°43	24°18	18°42	5°27	0° 6	27° 6	8°19	7°54	22°33	n.a.	T 7
W 8	20 54 46	11°51'30	13 ×7 7	23° 6	19°55	27°23	24°21	18°44	5°25	0° 5	27° 6	8°19	7°51	22°40	n.a.	W 8
T 9	20 58 42	12°49'47	26° 7	24°49	21°10	28° 4	24°23	18°45	5°23	0° 4	27° 6	8°19	7°47	22°47	n.a.	T 9
F 10	21 2 39	13°48'06	8 궁 52	26°30	22°24	28°44	24°26	18°46	5°22	0° 3	27° 5	8°20	7°44	22°53	n.a.	F 10
S 11	21 6 35	14°46'27	21°23	28°11	23°39	29°24	24°30	18°47	5°20	0° 2	27° 5	8°20	7°41	23° 0	n.a.	S 11
S 12	21 10 32	15°44'50	3≈44	29°50	24°53	0 <u>ი</u> 5	24°33	18°49	5°18	0° 1	27° 5	8°R21	7°38	23° 7	n.a.	S 12
M13	21 14 28	16°43'14	15°54	1 m) 29	26° 8	0°45	24°37	18°51	5°17	29 米 59	27° 5	8°21	7°35	23°13	n.a.	M13
T 14	21 18 25	17°41'41	27°56	3° 6	27°22	1°26	24°40	18°52	5°15	29°59	27° 4	8°20	7°32	23°20	n.a.	T 14
W15	21 22 21	18°40'09	9) 52	4°42	28°37	2° 6	24°44	18°54	5°14	29°57	27° 4	8°19	7°28	23°27	n.a.	W15
T 16	21 26 18	19°38'40	21°43	6°17	29°52	2°47	24°48	18°56	5°12	29°56	27° 4	8°18	7°25	23°33	n.a.	T 16
F 17	21 30 15	20°37'12	3 Y 33	7°51	1 Mp 6	3°28	24°52	18°58	5°11	29°55	27° 3	8°16	7°22	23°40	n.a.	F 17
S 18	21 34 11	21°35'47	15°24	9°24	2°21	4° 9	24°57	19° 0	5° 9	29°54	27° 3	8°14	7°19	23°47	n.a.	S 18
S 19	21 38 8	22°34'25	27°20	10°56	3°36	4°50	25° 1	19° 2	5° 8	29°53	27° 3	8°12	7°16	23°53	n.a.	S 19
M20	21 42 4	23°33'04	9 8 24	12°26	4°50	5°31	25° 6	19° 5	5° 6	29°51	27° 2	8°11	7°12	24° 0	n.a.	M20
T 21	21 46 1	24°31'46	21°40	13°56	6° 5	6°12	25°11	19° 7	5° 5	29°50	27° 2	8°D10	7° 9	24° 7	n.a.	T 21
W22	21 49 57	25°30'30	4∏14	15°25	7°19	6°53	25°16	19° 9	5° 4	29°49	27° 1	8°11	7° 6	24°13	n.a.	W22
T 23	21 53 54	26°29'17	17° 9	16°52	8°34	7°35	25°21	19°12	5° 3	29°47	27° 1	8°11	7° 3	24°20	n.a.	T 23
F 24	21 57 50	27°28'06	0928	18°19	9°49	8°16	25°27	19°14	5° 1	29°46	27° 0	8°13	7° 0	24°27	n.a.	F 24
S 25	22 1 47	28°26'57	14°14	19°44	11° 3	8°58	25°32	19°17	5° 0	29°45	27° 0	8°14	6°57	24°33	n.a.	S 25
S 26	22 5 43	29°25'51	28°27	21° 9	12°18	9°39	25°38	19°20	4°59	29°43	26°59	8°15	6°53	24°40	n.a.	S 26
M27	22 9 40	0 m 24'47	13 Ω 4	22°32	13°33	10°21	25°44	19°23	4°58	29°42	26°59	8°R15	6°50	24°47	n.a.	M27
T 28	22 13 37	1°23'45	28° 0	23°54	14°47	11° 2	25°50	19°26	4°57	29°40	26°58	8°14	6°47	24°54	n.a.	T 28
W29	22 17 33	2°22'45	13 m 7	25°15	16° 2	11°44	25°56	19°29	4°56	29°39	26°58	8°12	6°44	25° 0	n.a.	W29
T 30	22 21 30	3°21'47	28°16	26°34	17°17	12°26	26° 3	19°32	4°55	29°37	26°57	8° 9	6°41	25° 7	n.a.	T 30
F 31	22 25 26	4 Mp 20'51	13 ≏ 18	27 m 53	18 m 32	13 ₾ 8	26 ™ 9	19 M 35	4 궁 55	29) 36	26 Y 56	8 N 6	6 Ω 38	25 米 14	n.a.	F 31

Delta T = 03h14m20s

SEPTEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	ţ	Š,	Day
S 1	22 29 23	5 m 19'57	28 º 3	29 m 10	19 M)46	13 ≏ 50	26 M .16	19 M 39	4°R54	29°R34	26°R56	8°R 2	6 Ω 34	25 ∺ 20	n.a.	S 1
S 2	22 33 19	6°19'05	12 M 27	0 ჲ 25	21° 1	14°32	26°23	19°42	4 궁 53	29) 33	26 Y 55	7 Ω 59	6°31	25°27	n.a.	S 2
M 3	22 37 16	7°18'15	26°25	1°39	22°16	15°14	26°30	19°46	4°52	29°31	26°55	7°57	6°28	25°34	n.a.	M 3
T 4	22 41 12	8°17'27	9 ∡ 758	2°51	23°30	15°56	26°37	19°49	4°52	29°30	26°54	7°D57	6°25	25°40	n.a.	T 4
W 5	22 45 9	9°16'41	2 <u>3</u> ° 7	4° 2	24°45	16°39	26°44	19°53	4°51	29°28	26°53	7°58	6°22	25°47	n.a.	W 5
T 6	22 49 6	10°15'57	5 궁 55	5°11	26° 0	17°21	26°51	19°57	4°50	29°27	26°52	7°59	6°18	25°54	n.a.	T 6
F 7	22 53 2	11°15'14	18°26	6°17	27°14	18° 4	26°59	20° 0	4°50	29°25	26°52	8° 1	6°15	26° 0	n.a.	F 7
S 8	22 56 59	12°14'33	0≈43	7°22	28°29	18°46	27° 7	20° 4	4°49	29°24	26°51	8° 2	6°12	26° 7	n.a.	S 8
S 9	23 0 55	13°13'55	12°49	8°24	29°44	19°29	27°15	20° 8	4°49	29°22	26°50	8°R 2	6° 9	26°14	n.a.	S 9
M10	23 4 52	14°13'18	24°49	9°24	0 ჲ 58	20°11	27°22	20°12	4°49	29°20	26°49	8° 1	6° 6	26°21	n.a.	M10
T 11	23 8 48	15°12'43	6) €43	10°21	2°13	20°54	27°31	20°16	4°48	29°19	26°49	7°57	6° 3	26°27	n.a.	T 11
W12	23 12 45	16°12'11	18°35	11°15	3°28	21°37	27°39	20°21	4°48	29°17	26°48	7°52	5°59	26°34	n.a.	W12
T 13	23 16 41	17°11'40	0 Υ 25	12° 6	4°42	22°20	27°47	20°25	4°48	29°16	26°47	7°46	5°56	26°41	n.a.	T 13
F 14	23 20 38	18°11'12	12°16	12°53	5°57	23° 2	27°56	20°29	4°48	29°14	26°46	7°38	5°53	26°47	n.a.	F 14
S 15	23 24 34	19°10'46	24°10	13°36	7°12	23°45	28° 4	20°34	4°47	29°12	26°45	7°30	5°50	26°54	n.a.	S 15
S 16	23 28 31	20°10'22	6 8 9	14°15	8°26	24°29	28°13	20°38	4°47	29°11	26°44	7°23	5°47	27° 1	n.a.	S 16
M17	23 32 28	21°10'01	18°15	14°49	9°41	25°12	28°22	20°43	4°D47	29° 9	26°43	7°16	5°44	27° 7	n.a.	M17
T 18	23 36 24	22° 9'42	0 Ⅲ 31	15°18	10°55	25°55	28°31	20°47	4°47	29° 7	26°43	7°12	5°40	27°14	n.a.	T 18
W19	23 40 21	23° 9'25	13° 2	15°41	12°10	26°38	28°40	20°52	4°47	29° 6	26°42	7° 9	5°37	27°21	n.a.	W19
T 20	23 44 17	24° 9'11	25°51	15°58	13°25	27°21	28°49	20°57	4°48	29° 4	26°41	7°D 9	5°34	27°27	n.a.	T 20
F 21	23 48 14	25° 8'59	995 1	16° 8	14°39	28° 5	28°59	21° 2	4°48	29° 2	26°40	7°10	5°31	27°34	n.a.	F 21
S 22	23 52 10	26° 8'50	22°37	16°R11	15°54	28°48	29° 8	21° 7	4°48	29° 1	26°39	7°11	5°28	27°41	n.a.	S 22
S 23	23 56 7	27° 8'43	6 Ω 40	16° 6	17° 9	29°32	29°18	21°12	4°48	28°59	26°38	7°R11	5°24	27°48	n.a.	S 23
M24	0 0 3	28° 8'38	21°10	15°52	18°23	0 M J15	29°28	21°17	4°49	28°57	26°37	7°11	5°21	27°54	n.a.	M24
T 25	0 4 0	29° 8'35	6Mp 4	15°30	19°38	0°59	29°37	21°22	4°49	28°55	26°36	7° 8	5°18	28° 1	n.a.	T 25
W26	0 7 57	0 ჲ 8'35	21°15	14°58	20°52	1°43	29°47	21°27	4°49	28°54	26°35	7° 2	5°15	28° 8	n.a.	W26
T 27	0 11 53	1° 8'36	6 ₽ 34	14°18	22° 7	2°27	29°57	21°32	4°50	28°52	26°34	6°55	5°12	28°14	n.a.	T 27
F 28	0 15 50	2° 8'39	21°49	13°28	23°22	3°11	0 ∡ 8	21°38	4°50	28°50	26°33	6°46	5° 9	28°21	n.a.	F 28
S 29	0 19 46	3° 8'45	6 M 50	12°30	24°36	3°55	0°18	21°43	4°51	28°49	26°32	6°38	5° 5	28°28	n.a.	S 29
S 30	0 23 43	4 ♀ 8'52	21 M 28	11 ≏ 25	25 ≏ 51	4 M .39	0 ≯ 28	21 M 48	4 궁 52	28) (47	26 Y 31	6 Ω 30	5 N 2	28 米 34	n.a.	S 30

Delta T = 03h14m19s

Julian Calendar 1 Sept. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 105 BCE

OCTOBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	U	S	Ç	Q K	Day
M 1	0 27 39	5₾ 9'01	5 ₹ 38	10°R14	27 으 5	5 M 23	0 ₹ 39	21 M .54	4 る 52	28°R45	26°R30	6°R24	4 Ω 59	28) (41	n.a.	M 1
T 2	0 31 36	6° 9'12	1 <u>9</u> °18	8 ≏ 58	28°20	6° 7	0°49	21°59	4°53	28) 44	26 Y 29	$6\Omega 20$	4°56	28°48	n.a.	T 2
W 3	0 35 32	7° 9'24	2 る 29	7°40	29°35	6°51	1° 0	22° 5	4°54	28°42	26°28	6°D19	4°53	28°54	n.a.	W 3
T 4	0 39 29	8° 9'38	15°16	6°22	0 M .49	7°35	1°11	22°11	4°55	28°40	26°27	6°19	4°49	29° 1	n.a.	T 4
F 5	0 43 26	9° 9'53	27°41	5° 7	2° 4	8°20	1°22	22°16	4°56	28°39	26°26	6°20	4°46	29° 8	n.a.	F 5
S 6	0 47 22	10°10'11	9≈52	3°57	3°18	9° 4	1°33	22°22	4°57	28°37	26°25	6°R20	4°43	29°15	n.a.	S 6
S 7	0 51 19	11°10'29	21°51	2°55	4°33	9°48	1°44	22°28	4°58	28°35	26°23	6°19	4°40	29°21	n.a.	S 7
M 8	0 55 15	12°10'49	3 ∺ 44	2° 1	5°47	10°33	1°55	22°34	4°59	28°34	26°22	6°15	4°37	29°28	n.a.	M 8
T 9	0 59 12	13°11'11	15°34	1°18	7° 2	11°18	2° 6	22°40	5° 0	28°32	26°21	6° 9	4°34	29°35	n.a.	T 9
W10	1 3 8	14°11'35	27°24	0°45	8°16	12° 2	2°17	22°46	5° 1	28°31	26°20	5°59	4°30	29°41	n.a.	W10
T 11	1 7 5	15°12'00	9 Υ 16	0°25	9°31	12°47	2°29	22°52	5° 2	28°29	26°19	5°48	4°27	29°48	n.a.	T 11
F 12	1 11 1	16°12'27	21°12	0°D16	10°45	13°32	2°40	22°58	5° 3	28°27	26°18	5°34	4°24	29°55	n.a.	F 12
S 13	1 14 58	17°12'56	3 8 12	0°19	12° 0	14°16	2°52	23° 4	5° 5	28°26	26°17	5°21	4°21	0 Υ 1	n.a.	S 13
S 14	1 18 54	18°13'26	15°19	0°32	13°14	15° 1	3° 4	23°10	5° 6	28°24	26°16	5° 8	4°18	0° 8	n.a.	S 14
M15	1 22 51	19°13'59	27°33	0°56	14°29	15°46	3°15	23°16	5° 7	28°23	26°15	4°56	4°15	0°15	n.a.	M15
T 16	1 26 48	20°14'33	9 Ⅱ 57	1°28	15°43	16°31	3°27	23°22	5° 9	28°21	26°13	4°47	4°11	0°22	n.a.	T 16
W17	1 30 44	21°15'09	22°31	2° 9	16°57	17°16	3°39	23°29	5°10	28°20	26°12	4°41	4° 8	0°28	n.a.	W17
T 18	1 34 41	22°15'47	5920	2°57	18°12	18° 1	3°51	23°35	5°12	28°18	26°11	4°38	4° 5	0°35	n.a.	T 18
F 19	1 38 37	23°16'27	18°26	3°52	19°26	18°46	4° 3	23°41	5°13	28°17	26°10	4°37	4° 2	0°42	n.a.	F 19
S 20	1 42 34	24°17'08	1 Q 53	4°52	20°41	19°32	4°15	23°48	5°15	28°15	26° 9	4°37	3°59	0°48	n.a.	S 20
S 21	1 46 30	25°17'52	15°42	5°58	21°55	20°17	4°28	23°54	5°17	28°14	26° 8	4°37	3°55	0°55	n.a.	S 21
M22	1 50 27	26°18'37	29°57	7° 7	23° 9	21° 2	4°40	24° 1	5°18	28°12	26° 7	4°35	3°52	1° 2	n.a.	M22
T 23	1 54 23	27°19'24	14 m 34	8°21	24°24	21°47	4°52	24° 7	5°20	28°11	26° 6	4°31	3°49	1° 8	n.a.	T 23
W24	1 58 20	28°20'12	29°31	9°37	25°38	22°33	5° 5	24°14	5°22	28° 9	26° 4	4°23	3°46	1°15	n.a.	W24
T 25	2 2 17	29°21'02	14 ₽ 40	10°57	26°52	23°18	5°17	24°20	5°24	28° 8	26° 3	4°14	3°43	1°22	n.a.	T 25
F 26	2 6 13	0 M 21'54	29°51	12°18	28° 7	24° 4	5°30	24°27	5°26	28° 7	26° 2	4° 2	3°40	1°29	n.a.	F 26
S 27	2 10 10	1°22'47	14 M 53	13°42	29°21	24°50	5°42	24°33	5°28	28° 5	26° 1	3°50	3°36	1°35	n.a.	S 27
S 28	2 14 6	2°23'41	29°37	15° 7	0 ∡ ³35	25°35	5°55	24°40	5°30	28° 4	26° 0	3°39	3°33	1°42	n.a.	S 28
M29	2 18 3	3°24'36	13 ∡ 54	16°33	1°50	26°21	6° 8	24°47	5°32	28° 3	25°59	3°30	3°30	1°49	n.a.	M29
T 30	2 21 59	4°25'33	27°42	18° 1	3° 4	27° 7	6°21	24°54	5°34	28° 1	25°58	3°24	3°27	1°55	n.a.	T 30
W31	2 25 56	5 M 26'30	11 ろ 1	19 ≏ 29	4 才 18	27 M 52	6 ₮ 34	25 ™ 0	5 云 36	28 ∺ 0	25 Y 57	3 Ω 20	3 Ω 24	2 Υ 2	n.a.	W31

Delta T = 03h14m18s

NOVEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
T 1	2 29 52	6ML27'28	23 る 52	20 ჲ 59	5 ₹ 32	28M38	6 √ 47	25 M 7	5 る 38	27°R59	25°R55	3°R19	3 Ω 21	2 Υ 9	n.a.	T 1
F 2	2 33 49	7°28'27	6≈20	22°29	6°46	29°24	7° 0	25°14	5°40	27) (57	25 Y 54	3 Ω 19	3°17	2°15	n.a.	F 2
S 3	2 37 46	8°29'27	18°31	23°59	8° 1	0 ₹ 10	7°13	25°21	5°43	27°56	25°53	3°19	3°14	2°22	n.a.	S 3
S 4	2 41 42	9°30'28	0 ∺ 29	25°30	9°15	0°56	7°26	25°27	5°45	27°55	25°52	3°17	3°11	2°29	n.a.	S 4
M 5	2 45 39	10°31'29	12°21	27° 2	10°29	1°42	7°39	25°34	5°47	27°54	25°51	3°14	3° 8	2°36	n.a.	M 5
T 6	2 49 35	11°32'31	24°10	28°33	11°43	2°28	7°52	25°41	5°50	27°53	25°50	3° 7	3° 5	2°42	n.a.	T 6
W 7	2 53 32	12°33'34	6 Υ 0	OM 5	12°57	3°14	8° 5	25°48	5°52	27°52	25°49	2°57	3° 1	2°49	n.a.	W 7
T 8	2 57 28	13°34'38	17°55	1°37	14°11	4° 0	8°18	25°55	5°54	27°51	25°48	2°45	2°58	2°56	n.a.	T 8
F 9	3 1 25	14°35'43	29°58	3°10	15°25	4°46	8°32	26° 2	5°57	27°50	25°47	2°32	2°55	3° 2	n.a.	F 9
S 10	3 5 21	15°36'48	128 8	4°42	16°39	5°33	8°45	26° 9	5°59	27°49	25°46	2°17	2°52	3° 9	n.a.	S 10
S 11	3 9 18	16°37'54	24°28	6°15	17°53	6°19	8°59	26°16	6° 2	27°48	25°45	2° 3	2°49	3°16	n.a.	S 11
M12	3 13 15	17°39'01	6 Ⅱ 56	7°48	19° 7	7° 5	9°12	26°23	6° 5	27°47	25°44	1°51	2°46	3°23	n.a.	M12
T 13	3 17 11	18°40'09	19°35	9°21	20°21	7°52	9°26	26°30	6° 7	27°46	25°42	1°42	2°42	3°29	n.a.	T 13
W14	3 21 8	19°41'18	29524	10°54	21°35	8°38	9°39	26°37	6°10	27°45	25°41	1°36	2°39	3°36	n.a.	W14
T 15	3 25 4	20°42'28	15°24	12°27	22°49	9°24	9°53	26°44	6°13	27°44	25°40	1°32	2°36	3°43	n.a.	T 15
F 16	3 29 1	21°43'38	28°37	14° 0	24° 3	10°11	10° 6	26°51	6°15	27°43	25°39	1°D31	2°33	3°49	n.a.	F 16
S 17	3 32 57	22°44'49	12 0 4	15°34	25°17	10°57	10°20	26°58	6°18	27°42	25°38	1°31	2°30	3°56	n.a.	S 17
S 18	3 36 54	23°46'02	25°48	17° 7	26°30	11°44	10°33	27° 5	6°21	27°41	25°37	1°R32	2°26	4° 3	n.a.	S 18
M19	3 40 50	24°47'15	9 m 50	18°41	27°44	12°31	10°47	27°12	6°24	27°41	25°36	1°31	2°23	4° 9	n.a.	M19
T 20	3 44 47	25°48'28	24° 8	20°15	28°58	13°17	11° 1	27°19	6°27	27°40	25°35	1°28	2°20	4°16	n.a.	T 20
W21	3 48 44	26°49'43	8 ≏ 43	21°49	0 궁 12	14° 4	11°15	27°26	6°29	27°39	25°35	1°22	2°17	4°23	n.a.	W21
T 22	3 52 40	27°50'58	23°27	23°23	1°25	14°51	11°28	27°33	6°32	27°39	25°34	1°14	2°14	4°30	n.a.	T 22
F 23	3 56 37	28°52'14	8 M .16	24°57	2°39	15°37	11°42	27°40	6°35	27°38	25°33	1° 4	2°11	4°36	n.a.	F 23
S 24	4 0 33	29°53'30	23° 0	26°32	3°53	16°24	11°56	27°47	6°38	27°37	25°32	0°54	2° 7	4°43	n.a.	S 24
S 25	4 4 30	0 ₮ 54'46	7 ,₹ 32	28° 6	5° 6	17°11	12°10	27°54	6°41	27°37	25°31	0°44	2° 4	4°50	n.a.	S 25
M26	4 8 26	1°56'03	2 <u>1</u> °43	29°41	6°20	17°58	12°24	28° 1	6°44	27°36	25°30	0°36	2° 1	4°56	n.a.	M26
T 27	4 12 23	2°57'20	5 云 30	1 ,7 17	7°33	18°45	12°38	28° 8	6°47	27°36	25°29	0°31	1°58	5° 3	n.a.	T 27
W28	4 16 20	3°58'37	18°52	2°52	8°47	19°31	12°52	28°15	6°50	27°35	25°28	0°28	1°55	5°10	n.a.	W28
T 29	4 20 16	4°59'54	1≈47	4°28	1 <u>0</u> ° 0	20°18	13° 5	28°22	<u>6</u> °53	27°35	25°27	0°D27	1°52	5°17	n.a.	T 29
F 30	4 24 13	6 √ 1'11	14≈20	6 ₹ 4	11 る 13	21 ~ 5	13 × 19	28 M 29	6 ප 57	27) 34	25 Y 27	$0\Omega_{28}$	1 Ω 48	5 ℃ 23	n.a.	F 30

Delta T = 03h14m17s

Julian Calendar 1 Nov. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 105 BCE

DECEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 28 9	7 .₹ ¹ 2'27	26≈35	7 , 7⁴40	12 る 27	21 × 752	13 × 33	28 M .36	7중 0	27°R34	25°R26	0 Ω 29	1 Ω 45	5 Υ 30	n.a.	S 1
S 2	4 32 6	8° 3'43	8 ∺ 36	9°17	13°40	22°39	13°47	28°43	7° 3	27) 34	25 Y 25	0°R30	1°42	5°37	n.a.	S 2
M 3	4 36 2	9° 4'58	20°29	10°54	14°53	23°26	14° 1	28°50	7° 6	27°33	25°24	0°29	1°39	5°43	n.a.	M 3
T 4	4 39 59	10° 6'14	2 Υ 19	12°31	16° 6	24°13	14°15	28°57	7° 9	27°33	25°23	0°26	1°36	5°50	n.a.	T 4
W 5	4 43 55	11° 7'29	14°12	14° 9	17°20	25° 0	14°29	29° 4	7°13	27°33	25°23	0°21	1°32	5°57	n.a.	W 5
T 6 F 7	4 47 52 4 51 49	12° 8'43 13° 9'58	26°10 8 8 17	15°47 17°25	18°33 19°46	25°48 26°35	14°43 14°57	29°11 29°18	7°16 7°19	27°33 27°33	25°22 25°21	0°14 0° 5	1°29 1°26	6° 4 6°10	n.a. n.a.	T 6 F 7
S 8	4 51 49	13 938 14°11'11	20°37	17 23 19° 4	20°59	20°33 27°22	14 37 15°11	29°18 29°25	7°22	27°33	25°20	29956	1°23	6°17	n.a.	S 8
				-									_			
S 9	4 59 42 5 3 38	15°12'25	3 I 9	20°43 22°23	22°11 23°24	28° 9 28°56	15°25	29°32 29°38	7°26 7°29	27°32 27°32	25°20	29°47	1°20	6°24 6°30	n.a.	S 9
M10 T 11	5 7 35	16°13'38 17°14'51	15°55 28°53	24° 2	23°24 24°37	28°36 29°43	15°39 15°53	29°38 29°45	7°32	27°D32	25°19 25°18	29°40 29°34	1°17 1°13	6°37	n.a.	M10 T 11
W12	5 11 31	17 14 31 18°16'03	129 4	25°43	25°50	29 43 0 궁 31	15° 53	29°52	7°36	27°32	25°18	29°34 29°30	1°10	6°44	n.a. n.a.	W12
T 13	5 15 28	19°17'15	25°27	27°23	27° 2	1°18	16°21	29°59	7°39	27°32	25°17	29°D29	1° 7	6°50	n.a.	T 13
F 14	5 19 24	20°18'27	9Ω 0	29° 3	28°15	2° 5	16°35	0 x ⁷ 6	7°43	27°32	25°17	29°29	1° 4	6°57	n.a.	F 14
S 15	5 23 21	21°19'39	22°43	0544	29°27	2°52	16°49	0°12	7°46	27°33	25°16	29°30	1° 1	7° 4	n.a.	S 15
S 16	5 27 18	22°20'50	6 m 35	2°25	0≈40	3°40	17° 3	0°19	7°49	27°33	25°15	29°32	0°58	7°11	n.a.	S 16
M17	5 31 14	23°22'01	20°36	4° 6	1°52	4°27	17°17	0°26	7°53	27°33	25°15	29°R33	0°54	7°17	n.a.	M17
T 18	5 35 11	24°23'11	4 º 46	5°47	3° 4	5°14	17°31	0°32	7°56	27°33	25°14	29°32	0°51	7°24	n.a.	T 18
W19	5 39 7	25°24'21	19° 1	7°27	4°17	6° 1	17°45	0°39	8° 0	27°33	25°14	29°30	0°48	7°31	n.a.	W19
T 20	5 43 4	26°25'31	3M21	9° 8	5°29	6°49	17°59	0°46	8° 3	27°34	25°13	29°27	0°45	7°37	n.a.	T 20
F 21	5 47 0	27°26'40	17°40	10°47	6°41	7°36	18°13	0°52	8° 7	27°34	25°13	29°22	0°42	7°44	n.a.	F 21
S 22	5 50 57	28°27'49	1 ∡ 755	12°26	7°53	8°24	18°27	0°59	8°10	27°34	25°12	29°17	0°38	7°51	n.a.	S 22
S 23	5 54 53	29°28'57	16° 0	14° 5	9° 5	9°11	18°41	1° 5	8°14	27°35	25°12	29°12	0°35	7°58	n.a.	S 23
M24	5 58 50	0 る 30'04	29°51	15°41	10°16	9°58	18°55	1°12	8°17	27°35	25°12	29° 9	0°32	8° 4	n.a.	M24
T 25	6 2 47	1°31'11	13 る 23	17°17	11°28	10°46	19° 9	1°18	8°21	27°36	25°11	29° 6	0°29	8°11	n.a.	T 25
W26	6 6 43	2°32'16	26°36	18°50	12°40	11°33	19°23	1°24	8°24	27°36	25°11	29°D 5	0°26	8°18	n.a.	W26
T 27	6 10 40	3°33'21	9≈28	20°20	13°51	12°21	19°37	1°31	8°28	27°37	25°11	29° 6	0°23	8°24	n.a.	T 27
F 28	6 14 36	4°34'24 5°35'25	22° 2	21°48	15° 2	13° 8	19°50 20° 4	1°37 1°43	8°31 8°35	27°37 27°38	25°10	29° 7 29° 9	0°19	8°31 8°38	n.a.	F 28 S 29
S 29	6 18 33		4 ₩ 18	23°13	16°14	13°55	-	_			25°10		0°16		n.a.	
S 30	6 22 29	6°36'26	16°22	24°33	17°25	14°43	20°18	1°50	8°38	27°39	25°10	29°10	0°13	8°45	n.a.	S 30
M31	6 26 26	7 る 37'25	28) 18	25 る 48	18 ≈ 36	15 る 30	20 ₹ 32	1 ₹ 756	8 국 42	27 米 39	25 ⋎ 9	299512	0Ω10	8 Υ 51	n.a.	M31

Delta T = 03h14m16s

Julian Calendar

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

JANUARY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	6 30 23	8 ට 38'22	10 Y 10	26 궁 58	19 ≈ 47	16 궁 18	20 ∡ 145	2 ₹ 2	8 궁 45	27) (40	25°R 9	29°R12	0 Ω 7	8 Ƴ 58	n.a.	T 1
W 2	6 34 19	9°39'19	22° 3	28° 1	20°58	17° 5	20°59	2° 8	8°49	27°41	25 Υ 9	299511	0° 4	9° 5	n.a.	W 2
T 3	6 38 16	10°40'13	48 2	28°57	22° 9	17°52	21°13	2°14	8°52	27°41	25° 9	29°10	0° 0	9°11	n.a.	T 3
F 4 S 5	6 42 12	11°41'07 12°41'58	16°11 28°34	29°46	23°19 24°30	18°40 19°27	21°26 21°40	2°20 2°26	8°56 8°59	27°42 27°43	25° 9 25° 8	29° 8 29° 5	29 © 57 29°54	9°18 9°25	n.a.	F 4 S 5
	6 46 9			0≈25											n.a.	
S 6	6 50 5	13°42'49	11 I I14	0°55	25°40	20°15	21°53	2°32	9° 3	27°44	25° 8	29° 3	29°51	9°32	n.a.	S 6
M 7	6 54 2	14°43'38	24°12	1°15	26°50	21° 2	22° 7	2°38	9° 6	27°45	25° 8	29° 0	29°48	9°38	n.a.	M 7
T 8 W 9	6 57 58	15°44'25 16°45'11	7 95 29 21°3	1°R25 1°24	28° 0 29°10	21°50 22°37	22°20 22°34	2°43 2°49	9°10 9°13	27°46 27°47	25° 8 25° 8	28°59 28°58	29°44 29°41	9°45 9°52	n.a.	T 8 W 9
T 10	7 1 55 7 5 52	10°45'11 17°45'56	4052	1°24 1°11	0 ₩ 20	23°24	22°34 22°47	2°55	9°13	27°47 27°48	25° 8	28°D58	29°41 29°38	9°52 9°58	n.a. n.a.	T 10
F 11	7 9 48	18°46'39	18°54	0°48	1°29	24°12	23° 1	3° 0	9°20	27°49	25°D 8	28°59	29°35	10° 5	n.a.	F 11
S 12	7 13 45	19°47'21	3 mp 4	0°15	2°39	24°59	23°14	3° 6	9°24	27°50	25° 8	28°59	29°32	10°12	n.a.	S 12
S 13	7 17 41	20°48'01	17°18	29~32	3°48	25°46	23°27	3°11	9°27	27°51	25° 8	29° 0	29°29	10°19		S 13
M14	7 21 38	20 48 01 21°48'40	17 18 1 Ω 35	29°32 28°41	4°57	25°34	23°40	3°17	9°27 9°31	27°52	25° 8	29° 1	29°25	10 19 10°25	n.a. n.a.	M14
T 15	7 25 34	21°48'40 22°49'18	15°49	27°44	6° 6	20°34	23°54	3°22	9°34	27°53	25° 8	29° 1	29°22	10°23	n.a.	T 15
W16	7 29 31	23°49'54	29°59	26°40	7°15	28° 9	24° 7	3°28	9°38	27°54	25° 8	29°R 1	29°19	10°39	n.a.	W16
T 17	7 33 27	24°50'30	14 M 4	25°34	8°24	28°56	24°20	3°33	9°41	27°56	25° 8	29° 1	29°16	10°46	n.a.	T 17
F 18	7 37 24	25°51'04	28° 0	24°25	9°32	29°43	24°33	3°38	9°44	27°57	25° 9	29° 1	29°13	10°52	n.a.	F 18
S 19	7 41 21	26°51'36	11 .7 47	23°17	10°40	0≈31	24°46	3°43	9°48	27°58	25° 9	29° 0	29°10	10°59	n.a.	S 19
S 20	7 45 17	27°52'07	25°22	22°11	11°49	1°18	24°59	3°48	9°51	27°59	25° 9	29° 0	29° 6	11° 6	n.a.	S 20
M21	7 49 14	28°52'37	8 ප් 45	21° 7	12°57	2° 5	25°12	3°53	9°55	28° 1	25° 9	29°D 0	29° 3	11°12	n.a.	M21
T 22	7 53 10	29°53'05	21°54	20° 9	14° 4	2°52	25°24	3°58	9°58	28° 2	25° 9	29° 0	29° 0	11°19	n.a.	T 22
W23	7 57 7	0≈53'31	4≈49	19°16	15°12	3°40	25°37	4° 3	10° 1	28° 4	25°10	29°R 0	28°57	11°26	n.a.	W23
T 24	8 1 3	1°53'55	17°29	18°29	16°19	4°27	25°50	4° 8	10° 5	28° 5	25°10	29° 0	28°54	11°33	n.a.	T 24
F 25	8 5 0	2°54'18	29°55	17°49	17°26	5°14	26° 2	4°13	10° 8	28° 6	25°10	29° 0	28°50	11°39	n.a.	F 25
S 26	8 8 56	3°54'38	12 米 9	17°17	18°33	6° 1	26°15	4°17	10°11	28° 8	25°10	28°59	28°47	11°46	n.a.	S 26
S 27	8 12 53	4°54'57	24°12	16°51	19°40	6°49	26°27	4°22	10°15	28° 9	25°11	28°58	28°44	11°53	n.a.	S 27
M28	8 16 50	5°55'13	6 Υ 8	16°33	20°46	7°36	26°40	4°26	10°18	28°11	25°11	28°57	28°41	11°59	n.a.	M28
T 29	8 20 46	6°55'27	18° 0	16°22	21°52	8°23	26°52	4°31	10°21	28°12	25°11	28°57	28°38	12° 6	n.a.	T 29
W30	8 24 43	7°55'39	29°53	16°D18 16 ♂ 21	22°58	9°10	27° 5	4°35 4 ∡ ³39	10°24	28°14	25°12 25 ° 12	28°56	28°35	12°13 12 Υ 20	n.a.	W30
T 31	8 28 39	8 ≈ 55'49	11850	10021	24) 4	9≈57	27 × 17	4 x '39	10る28	28) 16	25 ¥ 12	28°D56	28931	12" ¥"20	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m15s

Julian Calendar 1 Jan. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 105 BCE

FEBRUARY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 32 36	9≈55'56	23 8 58	16 ට 29	25 米 9	10≈44	27 .7 29	4 ₹ 44	10 ට 31	28) 17	25 Υ 13	28956	289528	12 Y 26	n.a.	F 1
S 2	8 36 32	10°56'02	6 Ⅱ 20	16°44	26°14	11°31	27°41	4°48	10°34	28°19	25°13	28°57	28°25	12°33	n.a.	S 2
S 3	8 40 29	11°56'05	19° 0	17° 4	27°19	12°18	27°53	4°52	10°37	28°21	25°14	28°58	28°22	12°40	n.a.	S 3
M 4	8 44 25	12°56'06	295 2	17°30	28°24	13° 5	28° 5	4°56	10°40	28°22	25°14	29° 0	28°19	12°46	n.a.	M 4
T 5	8 48 22	13°56'05	15°27	18° 0	29°28	13°52	28°17	5° 0	10°43	28°24	25°15	29° 1	28°16	12°53	n.a.	T 5
W 6	8 52 19	14°56'02	29°16	18°35	0Υ32	14°39	28°28	5° 4	10°46	28°26	25°15	29°R 1	28°12	13° 0	n.a.	W 6
T 7	8 56 15	15°55'56	13 Ω 27	19°14	1°36	15°26	28°40	5° 7	10°49	28°27	25°16	29° 0	28° 9	13° 7	n.a.	T 7
F 8	9 0 12	16°55'49	27°55	19°57	2°39	16°13	28°52	5°11	10°52	28°29	25°16	28°59	28° 6	13°13	n.a.	F 8
S 9	9 4 8	17°55'39	12 M y34	20°43	3°42	17° 0	29° 3	5°14	10°55	28°31	25°17	28°57	28° 3	13°20	n.a.	S 9
S 10	9 8 5	18°55'27	27°18	21°33	4°45	17°47	29°15	5°18	10°58	28°33	25°18	28°54	28° 0	13°27	n.a.	S 10
M11	9 12 1	19°55'14	11 ≏ 59	22°27	5°47	18°34	29°26	5°21	11° 1	28°35	25°18	28°52	27°56	13°33	n.a.	M11
T 12	9 15 58	20°54'59	26°32	23°23	6°49	19°21	29°37	5°25	11° 4	28°37	25°19	28°49	27°53	13°40	n.a.	T 12
W13	9 19 54	21°54'42	10 M 51	24°22	7°51	20° 7	29°48	5°28	11° 7	28°38	25°20	28°48	27°50	13°47	n.a.	W13
T 14	9 23 51	22°54'23	24°54	25°24	8°52	20°54	29°59	5°31	11°10	28°40	25°20	28°D48	27°47	13°54	n.a.	T 14
F 15	9 27 47	23°54'02	8 才 40	26°28	9°53	21°41	0 궁 10	5°34	11°13	28°42	25°21	28°48	27°44	14° 0	n.a.	F 15
S 16	9 31 44	24°53'40	22° 9	27°35	10°53	22°28	0°21	5°37	11°16	28°44	25°22	28°50	27°41	14° 7	n.a.	S 16
S 17	9 35 41	25°53'16	5 云 23	28°44	11°53	23°14	0°32	5°40	11°18	28°46	25°22	28°51	27°37	14°14	n.a.	S 17
M18	9 39 37	26°52'50	18°21	29°55	12°52	24° 1	0°43	5°43	11°21	28°48	25°23	28°53	27°34	14°21	n.a.	M18
T 19	9 43 34	27°52'21	1≈ 7	1≈ 8	13°52	24°47	0°53	5°46	11°24	28°50	25°24	28°R53	27°31	14°27	n.a.	T 19
W20	9 47 30	28°51'51	13°41	2°23	14°50	25°34	1° 4	5°48	11°26	28°52	25°25	28°52	27°28	14°34	n.a.	W20
T 21	9 51 27	29°51'19	26° 5	3°39	15°48	26°20	1°14	5°51	11°29	28°54	25°26	28°49	27°25	14°41	n.a.	T 21
F 22	9 55 23	0 ¥ 50'45	8 ∺ 20	4°58	16°46	27° 7	1°25	5°53	11°32	28°56	25°26	28°45	27°21	14°47	n.a.	F 22
S 23	9 59 20	1°50'08	20°26	6°19	17°43	27°53	1°35	5°55	11°34	28°58	25°27	28°40	27°18	14°54	n.a.	S 23
S 24	10 3 16	2°49'29	2 Y 25	7°41	18°40	28°40	1°45	5°58	11°37	29° 0	25°28	28°33	27°15	15° 1	n.a.	S 24
M25	10 7 13	3°48'48	14°19	9° 4	19°36	29°26	1°55	6° 0	11°39	29° 2	25°29	28°27	27°12	15° 8	n.a.	M25
T 26	10 11 10	4°48'04	26°11	10°30	20°32	0) €13	2° 5	6° 2	11°42	29° 4	25°30	28°21	27° 9	15°14	n.a.	T 26
W27	10 15 6	5°47'18	8 8 3	11°57	21°27	0°59	<u>2°14</u>	6° 4	1 <u>1</u> °44	29° 7	25°31	28°16	27° 6	15°21	n.a.	W27
T 28	10 19 3	6) 46′30	19 8 59	13 ≈ 25	22 Y 21	1) (45	2 る 24	6 ₹ 6	11 る 46	29 米 9	25 Y 32	289513	2795 2	15 Y 28	n.a.	T 28

Delta T = 03h14m14s

MARCH 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	o k	Day
F 1	10 22 59	7) 45'40	2 I I 4	14≈55	23 Y 15	2) (31	2 ප 33	6 ₹ 7	11 る 49	29) 11	25 Y 33	28°R11	26959	15 Υ 34	n.a.	F 1
S 2	10 26 56	8°44'47	14°22	16°27	24° 8	3°17	2°43	6° 9	11°51	29°13	25°34	28°D11	26°56	15°41	n.a.	S 2
S 3	10 30 52	9°43'51	26°58	17°59	25° 1	4° 4	2°52	6°11	11°53	29°15	25°35	289512	26°53	15°48	n.a.	S 3
M 4	10 34 49	10°42'54	9956	19°34	25°52	4°50	3° 1	6°12	11°56	29°17	25°36	28°14	26°50	15°55	n.a.	M 4
T 5	10 38 45	11°41'54	23°20	21°10	26°43	5°36	3°10	6°14	11°58	29°19	25°37	28°R15	26°47	16° 1	n.a.	T 5
W 6	10 42 42	12°40'51	7 Ω 11	22°47	27°34	6°22	3°19	6°15	12° 0	29°22	25°38	28°15	26°43	16° 8	n.a.	W 6
T 7 F 8	10 46 39 10 50 35	13°39'46 14°38'39	21°30 6 m)13	24°26 26° 6	28°23 29°12	7° 8 7°54	3°28 3°37	6°16 6°17	12° 2 12° 4	29°24 29°26	25°39 25°40	28°13 28° 8	26°40 26°37	16°15 16°21	n.a.	T 7 F 8
S 9	10 50 33	15°37'30	21°13	27°48	29°59	8°39	3°45	6°18	12° 6	29°28	25°41	28° 2	26°34	16°28	n.a. n.a.	S 9
				29°31	0 8 47	9°25		6°19	12° 8	29°30		27°55				
S 10 M11	10 58 28 11 2 25	16°36'18 17°35'05	6 ≙ 21 21°27	1 H 16	1°33	10°11	3°53 4° 2	6°20	12° 8 12°10	29°33	25°42 25°43	27°48	26°31 26°27	16°35 16°42	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	11 621	18°33'49	6M22	3° 2	2°18	10°11	4°10	6°21	12°12	29°35	25°44	27°41	26°24	16°48	n.a.	T 12
W13	11 10 18	19°32'32	20°58	4°50	3° 2	11°43	4°18	6°21	12°14	29°37	25°45	27°36	26°21	16°55	n.a.	W13
T 14	11 14 14	20°31'13	5 √ 11	6°40	3°45	12°28	4°26	6°22	12°16	29°39	25°46	27°33	26°18	17° 2	n.a.	T 14
F 15	11 18 11	21°29'53	18°59	8°30	4°28	13°14	4°33	6°22	12°17	29°42	25°48	27°D32	26°15	17° 9	n.a.	F 15
S 16	11 22 7	22°28'31	2 පි 23	10°23	5° 9	13°59	4°41	6°22	12°19	29°44	25°49	27°32	26°12	17°15	n.a.	S 16
S 17	11 26 4	23°27'06	15°26	12°17	5°49	14°45	4°48	6°23	12°21	29°46	25°50	27°33	26° 8	17°22	n.a.	S 17
M18	11 30 1	24°25'41	28°11	14°12	6°28	15°30	4°56	6°23	12°22	29°48	25°51	27°R33	26° 5	17°29	n.a.	M18
T 19	11 33 57	25°24'13	10≈41	16° 9	7° 5	16°16	5° 3	6°R23	12°24	29°51	25°52	27°32	26° 2	17°35	n.a.	T 19
W20 T 21	11 37 54 11 41 50	26°22'43 27°21'12	22°59 5 ₩ 9	18° 8 20° 8	7°42 8°17	17° 1 17°47	5°10 5°17	6°23 6°23	12°25 12°27	29°53 29°55	25°53 25°55	27°29 27°24	25°59 25°56	17°42 17°49	n.a.	W20 T 21
F 22	11 41 30	28°19'39	17°12	20° 8	8°51	17 47 18°32	5°23	6°22	12°28	29°57	25°56	27°15	25°53	17°56	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 49 43	29°18'03	29°10	24°12	9°23	19°17	5°30	6°22	12°30	29°59	25°57	27° 5	25°49	18° 2	n.a.	S 23
S 24	11 53 40	0 Υ 16'26	11 Y 5	26°16	9°54	20° 2	5°36	6°22	12°31	0Υ 2	25°58	26°53	25°46	18° 9	n.a.	S 24
M25	11 57 36	1°14'47	22°57	28°21	10°24	20°47	5°43	6°21	12°32	0° 4	26° 0	26°41	25°43	18°16	n.a.	M25
T 26	12 1 33	2°13'06	4849	0 Υ 27	10°51	21°33	5°49	6°20	12°34	0° 6	26° 1	26°29	25°40	18°22	n.a.	T 26
W27	12 5 29	3°11'23	16°42	2°34	11°18	22°18	5°55	6°20	12°35	0° 9	26° 2	26°19	25°37	18°29	n.a.	W27
T 28	12 9 26	4° 9'38	28°39	4°42	11°42	23° 3	6° 0	6°19	12°36	0°11	26° 3	26°11	25°33	18°36	n.a.	T 28
F 29	12 13 23	5° 7'50	10 ∏ 44	6°51	12° 5	23°48	6° 6	6°18	12°37	0°13	26° 5	26° 6	25°30	18°43	n.a.	F 29
S 30	12 17 19	6° 6'01	23° 0	9° 0	12°26	24°33	6°11	6°17	12°38	0°15	26° 6	26° 4	25°27	18°49	n.a.	S 30
S 31	12 21 16	7 Υ 4'10	5932	11 Y 9	12846	25 米 17	6 ප 17	6 ₹ 16	12 る 39	0 Υ 18	26 ℃ 7	26°D 3	25924	18 Y 56	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m14s

Julian Calendar 1 March 104 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 104 BCE

APRIL 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	12 25 12	8 Υ 2'16	18924	13 Y 17	138 3	26 米 2	6 ට 22	6°R14	12 る 40	0Υ20	26 Y 8	269 3	259921	19 ° 3	n.a.	M 1
T 2	12 29 9	9° 0'21	1 Ω 42	15°26	13°18	26°47	6°27	6 ₮ 13	12°41	0°22	26°10	26°R 3	25°18	19°10	n.a.	T 2
W 3	12 33 5	9°58'23	15°27	17°33	13°31	27°32	6°31	6°12	12°42	0°24	26°11	26° 2	25°14	19°16	n.a.	W 3
T 4	12 37 2	10°56'23	29°42	19°40	13°43	28°16	6°36	6°10	12°43	0°27	26°12	25°58	25°11	19°23	n.a.	T 4
F 5	12 40 58	11°54'22	14Mp24	21°45	13°52	29° 1	6°40	6° 9	12°44	0°29	26°14	25°52	25° 8	19°30	n.a.	F 5
S 6	12 44 55	12°52'18	29°29	23°48	13°58	29°45	6°45	6° 7	12°44	0°31	26°15	25°44	25° 5	19°36	n.a.	S 6
S 7	12 48 52	13°50'13	14 ≏ 46	25°50	14° 3	0 Υ 30	6°49	6° 5	12°45	0°33	26°16	25°34	25° 2	19°43	n.a.	S 7
M 8	12 52 48	14°48'06	OM 6	27°49	14°R 5	1°14	6°53	6° 3	12°46	0°35	26°18	25°23	24°58	19°50	n.a.	M 8
T 9	12 56 45	15°45'57	15°17	29°46	14° 5	1°59	6°56	6° 1	12°46	0°38	26°19	25°13	24°55	19°57	n.a.	T 9
W10	13 0 41	16°43'47	0 ≯ 8	1840	14° 2	2°43	7° 0	5°59	12°47	0°40	26°20	25° 5	24°52	20° 3	n.a.	W10
T 11	13 438	17°41'36	14°34	3°32	13°57	3°27	7° 3	5°57	12°47	0°42	26°22	25° 0	24°49	20°10	n.a.	T 11
F 12	13 8 34	18°39'24	28°31	5°20	13°50	4°11	7° 7	5°55	12°48	0°44	26°23	24°57	24°46	20°17	n.a.	F 12
S 13	13 12 31	19°37'10	11 る 59	7° 6	13°40	4°56	7°10	5°53	12°48	0°46	26°24	24°56	24°43	20°24	n.a.	S 13
S 14	13 16 27	20°34'55	25° 2	8°48	13°28	5°40	7°13	5°50	12°48	0°49	26°26	24°56	24°39	20°30	n.a.	S 14
M15	13 20 24	21°32'39	7 ≈ 43	10°27	13°13	6°24	7°15	5°48	12°49	0°51	26°27	24°55	24°36	20°37	n.a.	M15
T 16	13 24 21	22°30'21	20° 7	12° 3	12°56	7° 8	7°18	5°45	12°49	0°53	26°28	24°54	24°33	20°44	n.a.	T 16
W17	13 28 17	23°28'03	2) 17	13°35	12°37	7°52	7°20	5°43	12°49	0°55	26°30	24°50	24°30	20°50	n.a.	W17
T 18	13 32 14	24°25'43	14°19	15° 4	12°15	8°36	7°22	5°40	12°49	0°57	26°31	24°43	24°27	20°57	n.a.	T 18
F 19	13 36 10	25°23'22	26°15	16°29	11°51	9°19	7°24	5°37	12°49	0°59	26°33	24°33	24°24	21° 4	n.a.	F 19
S 20	13 40 7	26°20'59	8 ℃ 8	17°51	11°25	10° 3	7°26	5°35	12°R49	1° 1	26°34	24°21	24°20	21°11	n.a.	S 20
S 21	13 44 3	27°18'35	19°59	19° 9	10°57	10°47	7°27	5°32	12°49	1° 3	26°35	24° 8	24°17	21°17	n.a.	S 21
M22	13 48 0	28°16'11	1 8 52	20°23	10°28	11°31	7°29	5°29	12°49	1° 5	26°37	23°54	24°14	21°24	n.a.	M22
T 23	13 51 56	29°13'44	13°46	21°33	9°56	12°14	7°30	5°26	12°49	1° 7	26°38	23°40	24°11	21°31	n.a.	T 23
W24	13 55 53	0811'17	25°43	22°40	9°23	12°58	7°31	5°23	12°49	1°10	26°39	23°28	24° 8	21°37	n.a.	W24
T 25	13 59 50	1° 8'48	7 Ⅱ 45	23°43	8°49	13°41	7°32	5°19	12°49	1°12	26°41	23°19	24° 4	21°44	n.a.	T 25
F 26	14 3 46	2° 6'18	19°55	24°42	8°14	14°25	7°32	5°16	12°49	1°14	26°42	23°13	24° 1	21°51	n.a.	F 26
S 27	14 7 43	3° 3'46	29915	25°37	7°37	15° 8	7°33	5°13	12°48	1°16	26°43	23° 9	23°58	21°58	n.a.	S 27
S 28	14 11 39	4° 1'13	14°49	26°28	7° 0	15°52	7°33	5° 9	12°48	1°18	26°45	23° 7	23°55	22° 4	n.a.	S 28
M29	14 15 36	4°58'39	27°40	27°15	6°22	16°35	7°R33	5° 6	12°47	1°19	26°46	23°D 7	23°52	22°11	n.a.	M29
T 30	14 19 32	5 8 56'04	10 Ω 53	27 8 58	5 8 45	17 Y 18	7 云 33	5 ₹ 2	12 る 47	1 Υ 21	26 ℃ 47	23°R 7	239549	22 Y 18	n.a.	T 30

Delta T = 03h14m13s

MAY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
W 1	14 23 29	6 8 53'26	24 Ω 31	28 8 36	5°R 7	18 Y 1	7°R33	4°R59	12°R47	1 Y 23	26 Y 49	23°R 6	239945	22 Y 25	n.a.	W 1
T 2	14 27 25	7°50'48	8 m p36	29°10	4829	18°45	7 云 32	4 ₹ 55	12 る 46	1°25	26°50	2399 3	23°42	22°31	n.a.	T 2
F 3	14 31 22	8°48'08	23° 8	29°40	3°52	19°28	7°31	4°52	12°45	1°27	26°51	22°58	23°39	22°38	n.a.	F 3
S 4	14 35 19	9°45'27	8 호 2	0 I I 5	3°16	20°11	7°30	4°48	12°45	1°29	26°53	22°50	23°36	22°45	n.a.	S 4
S 5	14 39 15	10°42'45	23°13	0°25	2°41	20°54	7°29	4°44	12°44	1°31	26°54	22°41	23°33	22°51	n.a.	S 5
M 6	14 43 12	11°40'02	8 M 29	0°41	2° 6	21°36	7°28	4°40	12°43	1°33	26°55	22°31	23°29	22°58	n.a.	M 6
T 7	14 47 8	12°37'19	23°41	0°53	1°34	22°19	7°27	4°36	12°43	1°35	26°57	22°22	23°26	23° 5	n.a.	T 7
W 8	14 51 5	13°34'34	8 . ₹36	0°59	1° 2	23° 2	7°25	4°33	12°42	1°36	26°58	22°14	23°23	23°12	n.a.	W 8
T 9	14 55 1	14°31'49	23° 9	1°R 2	0°33	23°45	7°23	4°29	12°41	1°38	26°59	22° 9	23°20	23°18	n.a.	T 9
F 10	14 58 58	15°29'03	7 云 13	0°59	0° 5	24°27	7°21	4°25	12°40	1°40	27° 1	22° 6	23°17	23°25	n.a.	F 10
S 11	15 2 54	16°26'17	20°49	0°52	29 Y 40	25°10	7°19	4°21	12°39	1°42	27° 2	22°D 5	23°14	23°32	n.a.	S 11
S 12	15 6 51	17°23'30	3≈56	0°41	29°16	25°53	7°16	4°16	12°38	1°43	27° 3	22° 5	23°10	23°39	n.a.	S 12
M13	15 10 48	18°20'43	16°40	0°26	28°55	26°35	7°14	4°12	12°37	1°45	27° 5	22°R 6	23° 7	23°45	n.a.	M13
T 14	15 14 44	19°17'56	29° 5	0° 7	28°36	27°18	7°11	4° 8	12°36	1°47	27° 6	22° 5	23° 4	23°52	n.a.	T 14
W15	15 18 41	20°15'08	11) (14	29 8 45	28°19	28° 0	7° 8	4° 4	12°35	1°48	27° 7	22° 3	23° 1	23°59	n.a.	W15
T 16	15 22 37	21°12'19	23°14	29°20	28° 5	28°42	7° 5	4° 0	12°34	1°50	27° 8	21°59	22°58	24° 5	n.a.	T 16
F 17	15 26 34	22° 9'31	5 ℃ 7	28°51	27°53	29°25	7° 2	3°56	12°32	1°52	27°10	21°52	22°55	24°12	n.a.	F 17
S 18	15 30 30	23° 6'42	16°58	28°21	27°44	0 8 7	6°58	3°51	12°31	1°53	27°11	21°43	22°51	24°19	n.a.	S 18
S 19	15 34 27	24° 3'52	28°50	27°49	27°37	0°49	6°54	3°47	12°30	1°55	27°12	21°33	22°48	24°26	n.a.	S 19
M20	15 38 23	25° 1'03	10845	27°15	27°32	1°31	6°51	3°43	12°28	1°56	27°13	21°22	22°45	24°32	n.a.	M20
T 21	15 42 20	25°58'13	22°44	26°41	27°D30	2°13	6°47	3°38	12°27	1°58	27°14	21°12	22°42	24°39	n.a.	T 21
W22	15 46 17	26°55'23	4∏49	26° 6	27°30	2°55	6°42	3°34	12°26	1°59	27°16	21° 3	22°39	24°46	n.a.	W22
T 23	15 50 13	27°52'32	17° 2	25°33	27°32	3°37	6°38	3°30	12°24	2° 1	27°17	20°56	22°35	24°52	n.a.	T 23
F 24	15 54 10	28°49'41	29°23	25° 0	27°37	4°19	6°34	3°25	12°23	2° 2	27°18	20°51	22°32	24°59	n.a.	F 24
S 25	15 58 6	29°46'50	119554	24°29	27°44	5° 1	6°29	3°21	12°21	2° 4	27°19	20°49	22°29	25° 6	n.a.	S 25
S 26	16 2 3	0 Ⅱ 43'58	24°38	24° 0	27°53	5°43	6°24	3°17	12°20	2° 5	27°20	20°D49	22°26	25°13	n.a.	S 26
M27	16 5 59	1°41'06	7 Ω 36	23°33	28° 4	6°25	6°19	3°12	12°18	2° 6	27°22	20°50	22°23	25°19	n.a.	M27
T 28	16 9 56	2°38'13	20°53	23°10	28°17	7° 6	6°14	3° 8	12°16	2° 8	27°23	20°51	22°20	25°26	n.a.	T 28
W29	16 13 52	3°35'20	4 Mp 29	22°50	28°32	7°48	6° 9	3° 3	12°15	2° 9	27°24	20°R51	22°16	25°33	n.a.	W29
T 30	16 17 49	4°32'26	18°26	22°35	28°49	8°30	6° 3	2°59	12°13	2°10	27°25	20°50	22°13	25°40	n.a.	T 30
F 31	16 21 46	5 Ⅱ 29'32	2 ≏ 45	22 8 23	29 Y 8	9 8 11	5 る 58	2 ₹ 55	12 ਰ 11	2 Υ 11	27 Y 26	209548	229510	25 Y 46	n.a.	F 31

Delta T = 03h14m12s

Julian Calendar 1 May 104 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 104 BCE

JUNE 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(Ť	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 25 42	6Ⅱ26'37	17 ≏ 22	22°R16	29 Y 28	9 8 52	5°R52	2°R50	12°R 9	2 Υ 13	27 Y 27	20°R43	229 7	25 Y 53	n.a.	S 1
S 2	16 29 39	7°23'43	2 m .14	22°D13	29°51	10°34	5 る 46	2 ₹ 46	12る 8	2°14	27°28	20938	22° 4	26° 0	n.a.	S 2
M 3	16 33 35	8°20'48	17°12	22815	0 8 15	11°15	5°40	2°41	12° 6	2°15	27°29	20°32	22° 1	26° 6	n.a.	M 3
T 4	16 37 32	9°17'53	2 √ 8	22°22	0°40	11°56	5°34	2°37	12° 4	2°16	27°30	20°26	21°57	26°13	n.a.	T 4
W 5	16 41 28	10°14'58	16°54	22°35	1°8	12°38	5°28	2°33	12° 2	2°17	27°31	20°21	21°54	26°20	n.a.	W 5
T 6	16 45 25	11°12'04	1ਰ21	22°52	1°37	13°19	5°22	2°28	12° 0	2°18	27°33	20°18	21°51	26°27	n.a.	T 6
F 7	16 49 22	12° 9'10	15°24	23°14	2° 7	14° 0	5°15	2°24	11°58	2°19	27°34	20°D16	21°48	26°33	n.a.	F 7
S 8	16 53 18	13° 6'16	29° 2	23°41	2°38	14°41	5° 9	2°20	11°56	2°20	27°35	20°17	21°45	26°40	n.a.	S 8
S 9	16 57 15	14° 3'22	12 ≈ 13	24°14	3°12	15°22	5° 2	2°16	11°54	2°21	27°36	20°18	21°41	26°47	n.a.	S 9
M10	17 111	15° 0'29	25° 1	24°51	3°46	16° 3	4°55	2°11	11°52	2°22	27°37	20°19	21°38	26°54	n.a.	M10
T 11	17 5 8	15°57'36	7 ∺ 29	25°33	4°22	16°44	4°48	2° 7	11°50	2°23	27°38	20°21	21°35	27° 0	n.a.	T 11
W12	17 9 4	16°54'44	19°41	26°21	4°58	17°25	4°41	2° 3	11°48	2°24	27°38	20°R21	21°32	27° 7	n.a.	W12
T 13	17 13 1	17°51'53	1 Υ 42	27°13	5°36	18° 5	4°34	1°59	11°46	2°25	27°39	20°20	21°29	27°14	n.a.	T 13
F 14	17 16 57	18°49'02	13°36	28°10	6°15	18°46	4°27	1°55	11°44	2°26	27°40	20°18	21°26	27°20	n.a.	F 14
S 15	17 20 54	19°46'12	25°28	29°11	6°56	19°27	4°20	1°51	11°42	2°27	27°41	20°14	21°22	27°27	n.a.	S 15
S 16	17 24 51	20°43'23	7 8 22	0 П 18	7°37	20° 7	4°13	1°47	11°39	2°27	27°42	20° 9	21°19	27°34	n.a.	S 16
M17	17 28 47	21°40'34	19°20	1°29	8°19	20°48	4° 5	1°42	11°37	2°28	27°43	20° 5	21°16	27°41	n.a.	M17
T 18	17 32 44	22°37'46	1П26	2°44	9° 2	21°29	3°58	1°39	11°35	2°29	27°44	20° 0	21°13	27°47	n.a.	T 18
W19	17 36 40	23°34'59	13°41	4° 4	9°46	22° 9	3°50	1°35	11°33	2°30	27°45	19°56	21°10	27°54	n.a.	W19
T 20	17 40 37	24°32'12	26° 7	5°29	10°31	22°49	3°43	1°31	11°31	2°30	27°46	19°53	21° 7	28° 1	n.a.	T 20
F 21	17 44 33	25°29'26	89544	6°57	11°17	23°30	3°35	1°27	11°28	2°31	27°46	19°51	21° 3	28° 7	n.a.	F 21
S 22	17 48 30	26°26'40	21°34	8°30	12° 4	24°10	3°27	1°23	11°26	2°31	27°47	19°D51	21° 0	28°14	n.a.	S 22
S 23	17 52 26	27°23'55	4 Ω 36	10° 7	12°51	24°50	3°20	1°19	11°24	2°32	27°48	19°52	20°57	28°21	n.a.	S 23
M24	17 56 23	28°21'11	17°52	11°47	13°40	25°30	3°12	1°16	11°21	2°32	27°49	19°53	20°54	28°28	n.a.	M24
T 25	18 0 20	29°18'27	1 m 21	13°32	14°29	26°10	3° 4	1°12	11°19	2°33	27°49	19°54	20°51	28°34	n.a.	T 25
W26	18 4 16	09515'44	15° 5	15°19	15°18	26°51	2°57	1° 9	11°17	2°33	27°50	19°55	20°47	28°41	n.a.	W26
T 27	18 8 13	1°13'01	29° 3	17°10	16° 9	27°31	2°49	1° 5	11°14	2°34	27°51	19°R56	20°44	28°48	n.a.	T 27
F 28	18 12 9	2°10'18	13 ≏ 14	19° 3	17° 0	28°10	2°41	1° 2	11°12	2°34	27°52	19°56	20°41	28°55	n.a.	F 28
S 29	18 16 6	3° 7'36	27°35	21° 0	17°51	28°50	2°33	0°58	11°10	2°35	27°52	19°55	20°38	29° 1	n.a.	S 29
S 30	18 20 2	49 4'55	12 M 5	22 II 58	18 8 43	29 8 30	2 පි 26	0 ₹ 55	11 궁 7	2 Υ 35	27 Y 53	19953	20935	29 Y 8	n.a.	S 30

Delta T = 03h14m11s

JULY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	Š,	Day
M 1	18 23 59	59 2'15	26MJ38	24Ⅲ58	19 8 36	0 Д 10	2°R18	0°R52	11°R 5	2 Υ 35	27 Y 53	19°R51	20932	29 Υ 15	n.a.	M 1
T 2	18 27 55	5°59'35	11 ~ 9	27° 0	20°30	0°50	2 ට 10	0 ∡ 148	11る 3	2°35	27°54	19 95 49	20°28	29°21	n.a.	T 2
W 3	18 31 52	6°56'56	25°31	29° 3	21°24	1°29	2° 2	0°45	11° 0	2°36	27°55	19°48	20°25	29°28	n.a.	W 3
T 4	18 35 49	7°54'18	9 ට 41	195 7	22°18	2° 9	1°55	0°42	10°58	2°36	27°55	19°47	20°22	29°35	n.a.	T 4
F 5	18 39 45	8°51'42	23°32	3°12	23°13	2°48	1°47	0°39	10°55	2°36	27°56	19°D47	20°19	29°42	n.a.	F 5
S 6	18 43 42	9°49'06	7 ≈ 3	5°17	24° 9	3°28	1°39	0°36	10°53	2°36	27°56	19°48	20°16	29°48	n.a.	S 6
S 7	18 47 38	10°46'32	20°12	7°22	25° 5	4° 7	1°32	0°34	10°51	2°36	27°57	19°48	20°13	29°55	n.a.	S 7
M 8	18 51 35	11°43'59	3 ∺ 0	9°26	26° 1	4°47	1°24	0°31	10°48	2°36	27°57	19°49	20° 9	0 8 2	n.a.	M 8
T 9	18 55 31	12°41'27	15°30	11°31	26°58	5°26	1°17	0°28	10°46	2°R36	27°58	19°50	20° 6	0° 9	n.a.	T 9
W10	18 59 28	13°38'56	27°44	13°34	27°56	6° 5	1° 9	0°25	10°43	2°36	27°58	19°50	20° 3	0°15	n.a.	W10
T 11	19 3 25	14°36'27	9 Ƴ 47	15°37	28°54	6°44	1° 2	0°23	10°41	2°36	27°59	19°R51	20° 0	0°22	n.a.	T 11
F 12	19 7 21	15°34'00	21°42	17°38	29°52	7°23	0°55	0°20	10°39	2°36	27°59	19°51	19°57	0°29	n.a.	F 12
S 13	19 11 18	16°31'34	3 8 35	19°39	0 Ⅱ 51	8° 3	0°47	0°18	10°36	2°36	28° 0	19°50	19°53	0°35	n.a.	S 13
S 14	19 15 14	17°29'10	15°30	21°38	1°50	8°42	0°40	0°16	10°34	2°36	28° 0	19°50	19°50	0°42	n.a.	S 14
M15	19 19 11	18°26'47	27°31	23°36	2°49	9°21	0°33	0°14	10°31	2°36	28° 0	19°50	19°47	0°49	n.a.	M15
T 16	19 23 7	19°24'26	9∏42	25°33	3°49	10° 0	0°26	0°11	10°29	2°36	28° 1	19°D50	19°44	0°56	n.a.	T 16
W17	19 27 4	20°22'07	22° 6	27°29	4°49	10°38	0°19	0° 9	10°27	2°35	28° 1	19°50	19°41	1° 2	n.a.	W17
T 18	19 31 0	21°19'49	49945	29°23	5°50	11°17	0°12	0° 7	10°24	2°35	28° 1	19°50	19°38	1° 9	n.a.	T 18
F 19	19 34 57	22°17'33	17°40	1 Ω 16	6°51	11°56	0° 6	0° 6	10°22	2°35	28° 2	19°R50	19°34	1°16	n.a.	F 19
S 20	19 38 54	23°15'18	0 Ω 51	3° 7	7°52	12°35	29 × 759	0° 4	10°20	2°34	28° 2	19°50	19°31	1°22	n.a.	S 20
S 21	19 42 50	24°13'05	14°18	4°57	8°54	13°13	29°53	0° 2	10°17	2°34	28° 2	19°50	19°28	1°29	n.a.	S 21
M22	19 46 47	25°10'53	27°58	6°45	9°56	13°52	29°46	0° 0	10°15	2°34	28° 2	19°49	19°25	1°36	n.a.	M22
T 23	19 50 43	26° 8'42	11 M p51	8°33	10°58	14°30	29°40	29M59	10°13	2°33	28° 2	19°49	19°22	1°43	n.a.	T 23
W24	19 54 40	27° 6'33	25°53	10°18	12° 0	15° 9	29°34	29°58	10°11	2°33	28° 3	19°48	19°19	1°49	n.a.	W24
T 25	19 58 36	28° 4'24	10 ♀ 1	12° 3	13° 3	15°47	29°28	29°56	10° 8	2°32	28° 3	19°47	19°15	1°56	n.a.	T 25
F 26	20 2 33	29° 2'18	24°14	13°46	14° 6	16°25	29°22	29°55	10° 6	2°32	28° 3	19°D47	19°12	2° 3	n.a.	F 26
S 27	20 6 29	oΩ 0'12	8 M 28	15°27	15° 9	17° 4	29°16	29°54	10° 4	2°31	28° 3	19°47	19° 9	2°10	n.a.	S 27
S 28	20 10 26	0°58'08	22°41	17° 8	16°13	17°42	29°11	29°53	10° 2	2°31	28° 3	19°47	19° 6	2°16	n.a.	S 28
M29	20 14 23	1°56'06	6 ₹ 50	18°47	17°17	18°20	29° 5	29°52	9°59	2°30	28° 3	19°48	19° 3	2°23	n.a.	M29
T 30	20 18 19	2°54'05	20°54	20°24	18°21	18°58	29° 0	29°51	9°57	2°29	28° 3	19°49	18°59	2°30	n.a.	T 30
W31	20 22 16	3 N 52'05	4 ⋜ 48	22 N 1	19 Ⅲ 25	19 Ⅲ 36	28 × 355	29 TL 50	9 ප 55	2 Υ 29	28 Y 3	19950	189556	2 8 36	n.a.	W31

Delta T = 03h14m10s

Julian Calendar 1 July 104 BCE == Greg. Calendar 28 June 104 BCE

AUGUST 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)γ(¥	В	ß	ಬ	Ç	ĸ٥	Day
T 1	20 26 12	4 Ω 50'07	18 궁 32	23€36	20耳30	20∏14	28°R50	29°R50	9°R53	2°R28	28°R 3	19°R51	18953	2 8 43	n.a.	T 1
F 2	20 30 9	5°48'11	2≈ 2	25°10	21°35	20°52	28 ~ 45	29 M 49	9 ට 51	2 Y 27	28 ° 3	19950	18°50	2°50	n.a.	F 2
S 3	20 34 5	6°46'16	15°17	26°42	22°40	21°30	28°41	29°48	9°49	2°26	28° 3	19°49	18°47	2°57	n.a.	S 3
S 4	20 38 2	7°44'23	28°16	28°14	23°45	22° 7	28°36	29°48	9°47	2°26	28° 3	19°47	18°44	3° 3	n.a.	S 4
M 5	20 41 58	8°42'33	10) (58	29°44	24°50	22°45	28°32	29°48	9°45	2°25	28° 3	19°44	18°40	3°10	n.a.	M 5
T 6	20 45 55	9°40'44	23°25	1 m) 12	25°56	23°23	28°28	29°48	9°43	2°24	28° 3	19°41	18°37	3°17	n.a.	T 6
W 7	20 49 51	10°38'57	5 Ƴ 39	2°40	27° 2	24° 0	28°24	29°48	9°41	2°23	28° 3	19°38	18°34	3°23	n.a.	W 7
T 8	20 53 48	11°37'12	17°41	4° 6	28° 8	24°38	28°20	29°D48	9°39	2°22	28° 3	19°36	18°31	3°30	n.a.	T 8
F 9	20 57 45	12°35'29	29°36	5°31	29°15	25°15	28°16	29°48	9°37	2°21	28° 3	19°34	18°28	3°37	n.a.	F 9
S 10	21 141	13°33'49	11 8 29	6°54	0ණ21	25°53	28°13	29°48	9°35	2°20	28° 2	19°D33	18°24	3°44	n.a.	S 10
S 11	21 5 38	14°32'10	23°23	8°16	1°28	26°30	28°10	29°48	9°33	2°19	28° 2	19°34	18°21	3°50	n.a.	S 11
M12	21 9 34	15°30'34	5 Ⅱ 25	9°37	2°35	27° 7	28° 6	29°48	9°32	2°18	28° 2	19°35	18°18	3°57	n.a.	M12
T 13	21 13 31	16°29'00	17°37	10°56	3°42	27°45	28° 4	29°49	9°30	2°17	28° 2	19°36	18°15	4° 4	n.a.	T 13
W14	21 17 27	17°27'29	0ණ 5	12°13	4°50	28°22	28° 1	29°50	9°28	2°16	28° 1	19°38	18°12	4°10	n.a.	W14
T 15	21 21 24	18°26'00	12°51	13°29	5°57	28°59	27°58	29°50	9°26	2°15	28° 1	19°39	18° 9	4°17	n.a.	T 15
F 16	21 25 20	19°24'32	26° 0	14°44	7° 5	29°36	27°56	29°51	9°25	2°14	28° 1	19°R39	18° 5	4°24	n.a.	F 16
S 17	21 29 17	20°23'07	9 Ω 29	15°57	8°13	0913	27°54	29°52	9°23	2°13	28° 1	19°38	18° 2	4°31	n.a.	S 17
S 18	21 33 14	21°21'44	23°20	17° 8	9°21	0°50	27°52	29°53	9°22	2°12	28° 0	19°35	17°59	4°37	n.a.	S 18
M19	21 37 10	22°20'23	7 m)28	18°17	10°29	1°26	27°50	29°54	9°20	2°11	28° 0	19°31	17°56	4°44	n.a.	M19
T 20	21 41 7	23°19'04	21°50	19°24	11°38	2° 3	27°49	29°55	9°18	2° 9	27°59	19°26	17°53	4°51	n.a.	T 20
W21	21 45 3	24°17'47	6 ₽ 18	20°29	12°46	2°40	27°47	29°56	9°17	2° 8	27°59	19°21	17°50	4°57	n.a.	W21
T 22	21 49 0	25°16'31	20°48	21°32	13°55	3°16	27°46	29°58	9°16	2° 7	27°59	19°16	17°46	5° 4	n.a.	T 22
F 23	21 52 56	26°15'18	5 M 13	22°32	15° 4	3°53	27°45	29°59	9°14	2° 6	27°58	19°13	17°43	5°11	n.a.	F 23
S 24	21 56 53	27°14'06	19°30	23°30	16°13	4°29	27°44	0 ≯ 1	9°13	2° 4	27°58	19°11	17°40	5°18	n.a.	S 24
S 25	22 0 49	28°12'56	3 ₹ 37	24°25	17°22	5° 6	27°44	0° 2	9°11	2° 3	27°57	19°D11	17°37	5°24	n.a.	S 25
M26	22 4 46	29°11'48	17°31	25°17	18°32	5°42	27°43	0° 4	9°10	2° 2	27°57	19°12	17°34	5°31	n.a.	M26
T 27	22 8 43	0 Mp 10'42	1 궁 14	26° 5	19°41	6°18	27°43	0° 6	9° 9	2° 0	27°56	19°13	17°30	5°38	n.a.	T 27
W28	22 12 39	1° 9'37	14°44	26°51	20°51	6°54	27°D43	0°8	9° 8	1°59	27°56	19°R14	17°27	5°45	n.a.	W28
T 29	22 16 36	2° 8'35	28° 2	27°32	22° 0	7°30	27°43	0°10	9° 7	1°57	27°55	19°14	17°24	5°51	n.a.	T 29
F 30	22 20 32	3° 7'34	11≈ 8	28° 9	23°10	8° 6	27°44	0°12	9° 6	1°56	27°55	19°12	17°21	5°58	n.a.	F 30
S 31	22 24 29	4 Mp 6'35	24≈ 3	28 m 42	249520	89542	27 × 744	14 ح ر0	9 る 4	1 Y 55	27 Y 54	1995 8	179518	6 8 5	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m09s

SEPTEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	22 28 25	5 m 5'39	6) (45	29 m 10	25931	99518	27 .7 45	0 ∡ 17	9°R 3	1°R53	27°R53	19°R 1	179915	6 8 11	n.a.	S 1
M 2	22 32 22	6° 4'44	19°16	29°33	26°41	9°54	27°46	0°19	9궁 2	1 Υ 52	27 Y 53	18953	17°11	6°18	n.a.	M 2
T 3	22 36 18	7° 3'52	1 Y 35	29°49	27°51	10°29	27°47	0°21	9° 2	1°50	27°52	18°44	17° 8	6°25	n.a.	T 3
W 4	22 40 15	8° 3'02	13°44	0 호 0	29° 2	11° 5	27°48	0°24	9° 1	1°49	27°51	18°35	17° 5	6°32	n.a.	W 4
T 5	22 44 11	9° 2'14	25°44	0°R 4	$0\Omega13$	11°40	27°50	0°27	9° 0	1°47	27°51	18°26	17° 2	6°38	n.a.	T 5
F 6	22 48 8	10° 1'29	7 8 38	0° 2	1°23	12°16	27°52	0°29	8°59	1°46	27°50	18°20	16°59	6°45	n.a.	F 6
S 7	22 52 5	11° 0'46	19°28	29 m 52	2°34	12°51	27°54	0°32	8°58	1°44	27°49	18°15	16°56	6°52	n.a.	S 7
S 8	22 56 1	12° 0'05	1Д20	29°34	3°45	13°27	27°56	0°35	8°58	1°43	27°49	18°12	16°52	6°58	n.a.	S 8
M 9	22 59 58	12°59'27	13°19	29° 8	4°57	14° 2	27°58	0°38	8°57	1°41	27°48	18°D11	16°49	7° 5	n.a.	M 9
T 10	23 3 54	13°58'51	25°28	28°33	6° 8	14°37	28° 1	0°41	8°56	1°39	27°47	18°12	16°46	7°12	n.a.	T 10
W11	23 7 51	14°58'18	79554	27°51	7°19	15°12	28° 3	0°45	8°56	1°38	27°46	18°13	16°43	7°19	n.a.	W11
T 12	23 11 47	15°57'47	20°41	27° 1	8°31	15°47	28° 6	0°48	8°55	1°36	27°46	18°R13	16°40	7°25	n.a.	T 12
F 13	23 15 44	16°57'19	3 Ω 53	26° 4	9°43	16°22	28° 9	0°51	8°55	1°35	27°45	18°12	16°36	7°32	n.a.	F 13
S 14	23 19 40	17°56'52	17°33	25° 1	10°54	16°56	28°13	0°55	8°55	1°33	27°44	18° 9	16°33	7°39	n.a.	S 14
S 15	23 23 37	18°56'29	1 m) 38	23°53	12° 6	17°31	28°16	0°58	8°54	1°31	27°43	18° 3	16°30	7°45	n.a.	S 15
M16	23 27 34	19°56'07	16° 8	22°41	13°18	18° 6	28°20	1° 2	8°54	1°30	27°42	17°55	16°27	7°52	n.a.	M16
T 17	23 31 30	20°55'47	0 ჲ 55	21°27	14°30	18°40	28°24	1° 6	8°54	1°28	27°41	17°45	16°24	7°59	n.a.	T 17
W18	23 35 27	21°55'29	15°50	20°14	15°42	19°15	28°28	1° 9	8°53	1°26	27°40	17°35	16°21	8° 6	n.a.	W18
T 19	23 39 23	22°55'14	0 M .46	19° 4	16°55	19°49	28°32	1°13	8°53	1°25	27°40	17°26	16°17	8°12	n.a.	T 19
F 20	23 43 20	23°55'00	15°33	17°58	18° 7	20°23	28°36	1°17	8°53	1°23	27°39	17°18	16°14	8°19	n.a.	F 20
S 21	23 47 16	24°54'48	0 , ₹ 4	16°59	19°19	20°57	28°41	1°21	8°D53	1°21	27°38	17°14	16°11	8°26	n.a.	S 21
S 22	23 51 13	25°54'38	14°17	16° 8	20°32	21°31	28°46	1°25	8°53	1°20	27°37	17°11	16° 8	8°32	n.a.	S 22
M23	23 55 9	26°54'30	28° 9	15°27	21°44	22° 5	28°51	1°29	8°53	1°18	27°36	17°D11	16° 5	8°39	n.a.	M23
T 24	23 59 6	27°54'23	11 ਰ 41	14°57	22°57	22°39	28°56	1°34	8°53	1°16	27°35	17°R11	16° 1	8°46	n.a.	T 24
W25	0 3 3	28°54'19	24°56	14°37	24°10	23°12	29° 1	1°38	8°53	1°15	27°34	17°11	15°58	8°53	n.a.	W25
T 26	0 6 59	29°54'16	7≈56	14°D30	25°23	23°46	29° 6	1°42	8°54	1°13	27°33	17° 9	15°55	8°59	n.a.	T 26
F 27	0 10 56	0 ≙ 54'14	20°43	14°33	26°36	24°19	29°12	1°47	8°54	1°11	27°32	17° 5	15°52	9° 6	n.a.	F 27
S 28	0 14 52	1°54'15	3 ∺ 18	14°47	27°49	24°53	29°18	1°52	8°54	1°10	27°31	16°58	15°49	9°13	n.a.	S 28
S 29	0 18 49	2°54'17	15°44	15°12	29° 2	25°26	29°24	1°56	8°55	1° 8	27°30	16°48	15°46	9°19	n.a.	S 29
M30	0 22 45	3 ≏ 54'21	28 米 1	15 M 46	0 m 15	25959	29 × 30	2 √ 1	8 전 55	1 Υ 6	27 Y 29	16935	159542	9 8 26	n.a.	M30

Delta T = 03h14m08s

Julian Calendar 1 Sept. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 104 BCE

OCTOBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂ [™]	4	ħ)Å(Ť	В	U	v	Ç	, k	Day
T 1	0 26 42	4 ₽ 54'27	10 Y 10	16 M 29	1 m) 28	26932	29 х 36	2 √ 6	8 궁 56	1°R 5	27°R28	16°R21	15939	9 8 33	n.a.	T 1
W 2	0 30 38	5°54'35	22°12	17°20	2°42	27° 5	29°43	2°10	8°56	1 Υ 3	27 Υ 27	1695 7	15°36	9°39	n.a.	W 2
T 3	0 34 35	6°54'45	4 8 8	18°18	3°55 5°8	27°38	29°49	2°15	8°57 8°57	1° 1 0°59	27°26 27°25	15°53 15°42	15°33	9°46 9°53	n.a.	T 3
F 4 S 5	0 38 31 0 42 28	7°54'57 8°55'12	15°59 27°49	19°21 20°31	6°22	28°10 28°43	29°56 0 る 3	2°20 2°25	8°57 8°58	0°59 0°58	27°25 27°24	15°42 15°33	15°30 15°27	9°53 10° 0	n.a. n.a.	F 4 S 5
							_									
S 6 M 7	0 46 25 0 50 21	9°55'28 10°55'46	9 ∏ 39 21°35	21°44 23° 2	7°36 8°49	29°15 29°48	0°10 0°17	2°30 2°36	8°59 8°59	0°56 0°54	27°23 27°22	15°27 15°24	15°23 15°20	10° 6 10°13	n.a.	S 6 M 7
T 8	0 50 21	10 33 46 11°56'07	3 9 41	23°24	10° 3	$0\Omega_{20}$	0°17 0°24	2°41	9° 0	0°53	27°20	15°23	15°17	10°13	n.a. n.a.	T 8
W 9	0 58 14	12°56'30	16° 3	25°48	11°17	0°52	0°32	2°46	9° 1	0°51	27°19	15°23	15°14	10°26	n.a.	W 9
T 10	1 2 11	13°56'54	28°45	27°14	12°31	1°24	0°40	2°51	9° 2	0°50	27°18	15°23	15°11	10°33	n.a.	T 10
F 11	1 6 7	14°57'21	11 Ω 52	28°42	13°45	1°56	0°48	2°57	9° 3	0°48	27°17	15°21	15° 7	10°40	n.a.	F 11
S 12	1 10 4	15°57'50	25°28	0 ჲ 12	14°59	2°27	0°55	3° 2	9° 4	0°46	27°16	15°17	15° 4	10°47	n.a.	S 12
S 13	1 14 0	16°58'20	9 m 35	1°44	16°13	2°59	1° 4	3° 8	9° 5	0°45	27°15	15°10	15° 1	10°53	n.a.	S 13
M14	1 17 57	17°58'53	24°10	3°16	17°27	3°30	1°12	3°14	9° 6	0°43	27°14	15° 1	14°58	11° 0	n.a.	M14
T 15	1 21 54	18°59'27	9 ₾ 9	4°49	18°41	4° 1	1°20	3°19	9° 7	0°42	27°13	14°49	14°55	11° 7	n.a.	T 15
W16	1 25 50	20° 0'03	24°21	6°23	19°55	4°32	1°29	3°25	9° 9	0°40	27°12	14°38	14°52	11°13	n.a.	W16
T 17 F 18	1 29 47 1 33 43	21° 0'41 22° 1'20	9 M ₊38 24°46	7°58 9°32	21°10 22°24	5° 3 5°34	1°37 1°46	3°31 3°36	9°10 9°11	0°38 0°37	27°10 27° 9	14°27 14°18	14°48 14°45	11°20 11°27	n.a.	T 17 F 18
S 19	1 33 43	23° 2'00	24°46 9 × 737	11° 7	23°38	6° 5	1°46 1°55	3°42	9°13	0°37	27° 9	14°18	14°43	11°27	n.a. n.a.	S 19
								_						_		
S 20 M21	1 41 36 1 45 33	24° 2'42 25° 3'26	24° 5 8 る 6	12°43 14°18	24°53 26° 7	6°35 7°5	2° 4 2°14	3°48 3°54	9°14 9°16	0°34 0°32	27° 7 27° 6	14° 8 14° 7	14°39 14°36	11°40 11°47	n.a.	S 20 M21
T 22	1 43 33	25 326 26° 4'10	21°42	14 18 15°53	20 / 27°22	7°35	2°23	4° 0	9°17	0°31	27° 5	14 / 14° 7	14°33	11°54	n.a. n.a.	T 22
W23	1 53 26	27° 4'56	4 ≈ 54	17°29	28°36	8° 5	2°32	4° 6	9°19	0°29	27° 4	14° 7	14°29	12° 0	n.a.	W23
T 24	1 57 23	28° 5'42	17°47	19° 4	29°51	8°35	2°42	4°12	9°20	0°28	27° 3	14° 5	14°26	12° 7	n.a.	T 24
F 25	2 1 19	29° 6'30	0 ∺ 22	20°39	1 ♀ 5	9° 5	2°52	4°19	9°22	0°26	27° 1	14° 1	14°23	12°14	n.a.	F 25
S 26	2 5 16	OM 7'19	12°45	22°15	2°20	9°34	3° 2	4°25	9°24	0°25	27° 0	13°54	14°20	12°21	n.a.	S 26
S 27	2 9 12	1° 8'09	24°58	23°50	3°35	10° 3	3°12	4°31	9°25	0°24	26°59	13°45	14°17	12°27	n.a.	S 27
M28	2 13 9	2° 9'00	7 Ƴ 4	25°25	4°49	10°32	3°22	4°37	9°27	0°22	26°58	13°33	14°13	12°34	n.a.	M28
T 29	2 17 5	3° 9'52	19° 4	27° 0	6° 4	11° 1	3°32	4°44	9°29	0°21	26°57	13°19	14°10	12°41	n.a.	T 29
W30	2 21 2	4°10'45	0859	28°35	7°19	11°30	3°42	4°50	9°31	0°19	26°56	13° 5	14° 7	12°47	n.a.	W30
T 31	2 24 58	5 M 11'40	12 8 52	OM 9	8 ≏ 34	11 Ω 59	3 る 53	4 ₹ 756	9 ප 33	0 Υ 18	26 Y 55	12953	1495 4	12 8 54	n.a.	T 31

Delta T = 03h14m07s

NOVEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 28 55	6ML12'36	24842	1 M .44	9 ≙ 48	12 \O 27	4る 3	5 ₹ 3	9 る 35	0°R17	26°R54	12°R41	1499 1	138 1	n.a.	F 1
S 2	2 32 52	7°13'33	6 Ⅱ 33	3°19	11° 3	12°55	4°14	5° 9	9°37	0 Υ 16	26 Y 52	12933	13°58	13° 7	n.a.	S 2
S 3	2 36 48	8°14'31	18°26	4°53	12°18	13°23	4°24	5°16	9°39	0°14	26°51	12°27	13°54	13°14	n.a.	S 3
M 4	2 40 45	9°15'31	0ණ25	6°28	13°33	13°50	4°35	5°22	9°41	0°13	26°50	12°24	13°51	13°21	n.a.	M 4
T 5	2 44 41	10°16'32	12°32	8° 2	14°48	14°18	4°46	5°29	9°43	0°12	26°49	12°D23	13°48	13°28	n.a.	T 5
W 6	2 48 38	11°17'34	24°52	9°36	16° 3	14°45	4°57	5°35	9°45	0°11 0° 9	26°48	12°24	13°45	13°34	n.a.	W 6
T 7 F 8	2 52 34 2 56 31	12°18'38 13°19'42	7 Ω 30 20°30	11°11 12°45	17°18 18°33	15°12 15°39	5° 8 5°20	5°42 5°49	9°47 9°50	0° 8	26°47 26°46	12°R25 12°24	13°42 13°38	13°41 13°48	n.a.	T 7 F 8
F 6	3 0 27	13 1942 14°20'48	3 m 58	12 43 14°19	18 33 19°48	15 39 16° 6	5°31	5°55	9°52	0° 7	26°45	12°23	13°35	13°54	n.a. n.a.	S 9
				_						,						
S 10 M11	3 4 24 3 8 21	15°21'55 16°23'03	17°54 2 Ω 19	15°54 17°28	21° 3 22°18	16°32 16°58	5°42 5°54	6° 2 6° 9	9°54 9°57	0° 6 0° 5	26°44 26°43	12°18 12°12	13°32 13°29	14° 1 14° 8	n.a.	S 10 M11
T 12	3 8 21 3 12 17	16°23'03 17°24'12	17°10	17°28 19°3	22°18 23°33	16°38	6° 6	6°16	9°59	0° 3	26°43	12°12	13°29	14° 8	n.a.	T 12
W13	3 16 14	18°25'22	2M20	20°37	24°48	17°50	6°17	6°23	10° 2	0° 3	26°40	11°55	13°23	14°21	n.a. n.a.	W13
T 14	3 20 10	19°26'33	17°40	22°12	26° 4	18°15	6°29	6°29	10° 4	0° 2	26°39	11°47	13°19	14°28	n.a.	T 14
F 15	3 24 7	20°27'45	2 , ₹57	23°47	27°19	18°40	6°41	6°36	10° 7	0° 1	26°38	11°40	13°16	14°35	n.a.	F 15
S 16	3 28 3	21°28'57	18° 1	25°21	28°34	19° 5	6°53	6°43	10° 9	0° 0	26°37	11°35	13°13	14°41	n.a.	S 16
S 17	3 32 0	22°30'10	2 ප 44	26°56	29°49	19°29	7° 5	6°50	10°12	29 米 59	26°36	11°33	13°10	14°48	n.a.	S 17
M18	3 35 56	23°31'23	17° 0	28°31	1 m 4	19°53	7°17	6°57	10°15	29°58	26°35	11°D33	13° 7	14°55	n.a.	M18
T 19	3 39 53	24°32'36	0≈47	0 才 7	2°20	20°17	7°30	7° 4	10°17	29°58	26°34	11°34	13° 4	15° 1	n.a.	T 19
W20	3 43 50	25°33'50	14° 7	1°42	3°35	20°41	7°42	7°11	10°20	29°57	26°33	11°35	13° 0	15° 8	n.a.	W20
T 21	3 47 46	26°35'03	27° 3	3°18	4°50	21° 4	7°54	7°18	10°23	29°56	26°32	11°R36	12°57	15°15	n.a.	T 21
F 22	3 51 43	27°36'17	9) €38	4°53	6° 5	21°27	8° 7	7°25	10°25	29°55	26°31	11°35	12°54	15°22	n.a.	F 22
S 23	3 55 39	28°37'31	21°57	6°29	7°20	21°50	8°19	7°32	10°28	29°55	26°31	11°32	12°51	15°28	n.a.	S 23
S 24	3 59 36	29°38'44	4 Υ 4	8° 5	8°36	22°12	8°32	7°39	10°31	29°54	26°30	11°27	12°48	15°35	n.a.	S 24
M25	4 3 32	0 ₹ 39'58	16° 3	9°41	9°51	22°34	8°45	7°46	10°34	29°53	26°29	11°21	12°44	15°42	n.a.	M25
T 26 W27	4 7 29 4 11 25	1°41'12 2°42'26	27°57 9 8 48	11°17 12°54	11° 6 12°21	22°56	8°57	7°53 8° 0	10°37	29°53 29°52	26°28 26°27	11°13 11° 5	12°41 12°38	15°48	n.a.	T 26 W27
T 28	4 11 25 4 15 22	3°43'40	9 0 48 21°40	12°54 14°30	12°21 13°37	23°18 23°39	9°10 9°23	8° 0 8° 7	10°40 10°43	29°52 29°52	26°27 26°26	11° 5	12°38 12°35	15°55 16° 2	n.a.	T 28
F 29	4 13 22 4 19 19	4°44'55	3 II 32	14 30 16° 6	13 37 14°52	23°59	9°36	8°14	10°45	29°51	26°25	10°52	12°32	16° 2	n.a. n.a.	F 29
S 30	4 23 15	5 ₹ 146'09	15 II 28	17 ×7 42	16 M 7	$24\Omega 20$	9 궁 49	8 × ⁷ 21	10 국 0	29) 51	26 Υ 24	10932	12529	16815	n.a.	S 30

Delta T = 03h14m06s

Julian Calendar 1 Nov. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 104 BCE

DECEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(卉	В	₽.	v	Ç	ķO	Day
S 1	4 27 12	6 ₹ 147'23	27 Ⅱ 29	19 ,7 18	17 M 22	24₽40	10る 2	8 ₹ 28	10 궁 52	29°R50	26°R23	10°R44	129525	16822	n.a.	S 1
M 2	4 31 8	7°48'38	9936	20°54	18°38	24°59	10°15	8°35	10°55	29 米 50	26 Y 23	10°D43	12°22	16°29	n.a.	M 2
T 3	4 35 5	8°49'53	21°52	22°30	19°53	25°18	10°28	8°42	10°58	29°49	26°22	109544	12°19	16°35	n.a.	T 3
W 4	4 39 1	9°51'07	4Ω 21	24° 5	21° 8	25°37	10°42	8°49	11° 1	29°49	26°21	10°45	12°16	16°42	n.a.	W 4
T 5	4 42 58	10°52'22	17° 3	25°39	22°24	25°56	10°55	8°56	11° 4	29°49	26°20	10°47	12°13	16°49	n.a.	T 5
F 6	4 46 55	11°53'37	0 m) 4	27°13	23°39	26°14	11° 8	9° 3	11° 7	29°48	26°20	10°49	12°10	16°55	n.a.	F 6
S 7	4 50 51	12°54'52	13°26	28°46	24°54	26°31	11°22	9°10	11°10	29°48	26°19	10°R49	12° 6	17° 2	n.a.	S 7
S 8	4 54 48	13°56'07	27°11	0 궁 17	26° 9	26°48	11°35	9°17	11°14	29°48	26°18	10°48	12° 3	17° 9	n.a.	S 8
M 9	4 58 44	14°57'23	11 ≏ 21	1°47	27°25	27° 5	11°49	9°24	11°17	29°48	26°17	10°47	12° 0	17°15	n.a.	M 9
T 10	5 2 41	15°58'38	25°53	3°15	28°40	27°21	12° 2	9°31	11°20	29°48	26°17	10°44	11°57	17°22	n.a.	T 10
W11	5 6 37	16°59'53	10 M .43	4°41	29°55	27°37	12°16	9°38	11°23	29°47	26°16	10°40	11°54	17°29	n.a.	W11
T 12	5 10 34	18° 1'08	25°46	6° 4	1 7 11	27°52	12°30	9°45	11°27	29°47	26°15	10°37	11°50	17°36	n.a.	T 12
F 13	5 14 30	19° 2'22	10 才 51	7°24	2°26	28° 7	12°43	9°52	11°30	29°47	26°15	10°34	11°47	17°42	n.a.	F 13
S 14	5 18 27	20° 3'36	25°51	8°40	3°41	28°21	12°57	9°59	11°33	29°D47	26°14	10°33	11°44	17°49	n.a.	S 14
S 15	5 22 24	21° 4'50	10 ට 35	9°52	4°57	28°35	13°11	10° 6	11°37	29°47	26°13	10°D32	11°41	17°56	n.a.	S 15
M16	5 26 20	22° 6'03	24°58	10°58	6°12	28°48	13°25	10°13	11°40	29°47	26°13	10°33	11°38	18° 2	n.a.	M16
T 17	5 30 17	23° 7'16	8 ≈ 55	11°59	7°27	29° 1	13°39	10°20	11°43	29°48	26°12	10°34	11°35	18° 9	n.a.	T 17
W18	5 34 13	24° 8'27	22°26	12°52	8°42	29°13	13°52	10°27	11°47	29°48	26°12	10°35	11°31	18°16	n.a.	W18
T 19	5 38 10	25° 9'37	5 ₩30	13°39	9°58	29°25	14° 6	10°34	11°50	29°48	26°11	10°36	11°28	18°22	n.a.	T 19
F 20	5 42 6	26°10'47	18°11	14°16	11°13	29°36	14°20	10°41	11°54	29°48	26°11	10°37	11°25	18°29	n.a.	F 20
S 21	5 46 3	27°11'55	0 Ƴ 34	14°44	12°28	29°47	14°34	10°48	11°57	29°48	26°10	10°R37	11°22	18°36	n.a.	S 21
S 22	5 49 59	28°13'02	12°41	15° 2	13°43	29°57	14°48	10°55	12° 0	29°49	26°10	10°37	11°19	18°43	n.a.	S 22
M23	5 53 56	29°14'09	24°39	15°R 9	14°59	0Mp 6	15° 2	11° 2	12° 4	29°49	26° 9	10°36	11°16	18°49	n.a.	M23
T 24	5 57 53	0 ට 15'14	6 8 31	15° 5	16°14	0°15	15°16	11°8	12° 7	29°49	26° 9	10°34	11°12	18°56	n.a.	T 24
W25	6 1 49	1°16'18	18°21	14°49	17°29	0°23	15°31	11°15	12°11	29°50	26° 8	10°33	11° 9	19° 3	n.a.	W25
T 26	6 5 46	2°17'21	0 Ⅱ 12	14°21	18°44	0°30	15°45	11°22	12°14	29°50	26° 8	10°31	11° 6	19° 9	n.a.	T 26
F 27	6 9 42	3°18'23	12° 8	13°43	19°59	0°37	15°59	11°29	12°18	29°50	26° 8	10°30	11° 3	19°16	n.a.	F 27
S 28	6 13 39	4°19'24	24°12	12°54	21°15	0°43	16°13	11°35	12°21	29°51	26° 7	10°30	11° 0	19°23	n.a.	S 28
S 29	6 17 35	5°20'23	6923	11°57	22°30	0°49	16°27	11°42	12°25	29°51	26° 7	10°D30	10°56	19°29	n.a.	S 29
M30	6 21 32	6°21'22	18°46	10°52	23°45	0°54	16°41	11°49	12°28	29°52	26° 7	10°30	10°53	19°36	n.a.	M30
T 31	6 25 29	7る22'20	1 Ω 19	9 る 42	25 ₹ 0	0 m ,58	16 る 56	11 ∡ 755	12 る 32	29 米 53	26 ℃ 7	10930	10950	19 8 43	n.a.	T 31

 $Delta\ T=03h14m05s$

JANUARY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
W 1	6 29 25	8 ට 23'16	14 Ω 5	8°R28	26 × 15	1 Mp 2	17 る 10	12 ×7 2	12 る 35	29 米 53	26°R 6	10930	109647	19 8 49	n.a.	W 1
T 2	6 33 22	9°24'12	27° 4	7 궁 14	27°31	1° 5	17°24	12° 8	12°39	29°54	26 Y 6	10°30	10°44	19°56	n.a.	T 2
F 3	6 37 18	10°25'07	10 m /18	6° 0	28°46	1° 7	17°39	12°15	12°42	29°55	26° 6	10°R30	10°41	20° 3	n.a.	F 3
S 4	6 41 15	11°26'00	23°46	4°50	0중 1	1° 8	17°53	12°21	12°46	29°55	26° 6	10°30	10°37	20°10	n.a.	S 4
S 5	6 45 11	12°26'53	7 ≙ 31	3°44	1°16	1°R 9	18° 7	12°28	12°49	29°56	26° 5	10°D30	10°34	20°16	n.a.	S 5
M 6	6 49 8	13°27'44	21°30	2°44	2°31	1° 9	18°21	12°34	12°53	29°57	26° 5	10°30	10°31	20°23	n.a.	M 6
T 7	6 53 4	14°28'35	5 M .45	1°52	3°46	1° 8	18°36	12°41	12°56	29°58	26° 5	10°30	10°28	20°30	n.a.	T 7
W 8	6 57 1	15°29'24	20°11	1° 7	5° 1	1° 7	18°50	12°47	13° 0	29°59	26° 5	10°31	10°25	20°36	n.a.	W 8
T 9	7 0 58	16°30'13	4 √ 47	0°30	6°16	1° 4	19° 4	12°53	13° 3	29°59	26° 5	10°31	10°22	20°43	n.a.	T 9
F 10	7 4 54	17°31'00	19°26	0° 2	7°32	1° 1	19°19	13° 0	13° 7	0 Υ 0	26° 5	10°32	10°18	20°50	n.a.	F 10
S 11	7 8 51	18°31'46	4 궁 3	29 ,7 42	8°47	0°57	19°33	13° 6	13°10	0° 1	26° 5	10°R32	10°15	20°56	n.a.	S 11
S 12	7 12 47	19°32'31	18°31	29°30	10° 2	0°53	19°48	13°12	13°14	0° 2	26°D 5	10°32	10°12	21° 3	n.a.	S 12
M13	7 16 44	20°33'14	2≈45	29°D25	11°17	0°47	20° 2	13°18	13°17	0° 3	26° 5	10°32	10° 9	21°10	n.a.	M13
T 14	7 20 40	21°33'56	16°40	29°28	12°32	0°41	20°16	13°24	13°21	0° 4	26° 5	10°31	10° 6	21°16	n.a.	T 14
W15	7 24 37	22°34'36	0) 12	29°37	13°47	0°34	20°31	13°30	13°24	0° 5	26° 5	10°29	10° 2	21°23	n.a.	W15
T 16	7 28 33	23°35'13	13°21	29°53	15° 2	0°26	20°45	13°36	13°28	0° 7	26° 5	10°27	9°59	21°30	n.a.	T 16
F 17	7 32 30	24°35'50	26° 8	0 궁 15	16°17	0°18	20°59	13°42	13°31	0° 8	26° 5	10°25	9°56	21°37	n.a.	F 17
S 18	7 36 27	25°36'24	8 Ƴ 35	0°42	17°32	0° 8	21°14	13°48	13°35	0° 9	26° 5	10°24	9°53	21°43	n.a.	S 18
S 19	7 40 23	26°36'56	20°46	1°15	18°47	29 Ω 58	21°28	13°54	13°38	0°10	26° 5	10°23	9°50	21°50	n.a.	S 19
M20	7 44 20	27°37'26	2 8 45	1°52	20° 2	29°47	21°42	13°59	13°41	0°11	26° 5	10°D23	9°47	21°57	n.a.	M20
T 21	7 48 16	28°37'55	14°37	2°33	21°17	29°36	21°57	14° 5	13°45	0°13	26° 6	10°24	9°43	22° 3	n.a.	T 21
W22	7 52 13	29°38'21	26°27	3°18	22°32	29°23	22°11	14°11	13°48	0°14	26° 6	10°25	9°40	22°10	n.a.	W22
T 23	7 56 9	0≈38'45	8 Ⅱ 20	4° 7	23°47	29°10	22°25	14°16	13°52	0°15	26° 6	10°27	9°37	22°17	n.a.	T 23
F 24	8 0 6	1°39'08	20°19	4°59	25° 2	28°56	22°39	14°22	13°55	0°16	26° 6	10°29	9°34	22°23	n.a.	F 24
S 25	8 4 2	2°39'28	29	5°55	26°17	28°41	22°54	14°27	13°58	0°18	26° 7	10°30	9°31	22°30	n.a.	S 25
S 26	8 7 59	3°39'47	14°52	6°53	27°32	28°26	23° 8	14°33	14° 2	0°19	26° 7	10°R30	9°28	22°37	n.a.	S 26
M27	8 11 56	4°40'03	27°30	7°54	28°46	28°10	23°22	14°38	14° 5	0°21	26° 7	10°29	9°24	22°43	n.a.	M27
T 28	8 15 52	5°40'18	10 Ω 24	8°58	0≈ 1	27°53	23°36	14°43	14° 8	0°22	26° 7	10°26	9°21	22°50	n.a.	T 28
W29	8 19 49	6°40'31	23°33	10° 4	1°16	27°36	23°51	14°49	14°12	0°24	26° 8	10°23	9°18	22°57	n.a.	W29
T 30	8 23 45	7°40'42	6 m 58	11°12	2°31	27°18	24° 5	14°54	14°15	0°25	26° 8	10°19	9°15	23° 3	n.a.	T 30
F 31	8 27 42	8≈40'51	20 m 35	12 る 22	3≈46	26 Ω 59	24 궁 19	14 × 759	14 ට 18	0 Υ 27	26 Y 9	109514	99512	23810	n.a.	F 31

Delta T = 03h14m04s

Julian Calendar 1 Jan. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 104 BCE

FEBRUARY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	v	೧	Ç	к 0	Day
S 1	8 31 38	9≈40'58	4 ₾ 23	13 궁 34	5≈ 1	26°R40	24 궁 33	15 ⋌ ¹ 4	14 る 22	0 Υ 28	26 ℃ 9	10°R10	995 8	23 8 17	n.a.	S 1
S 2	8 35 35	10°41'04	18°20	14°48	6°16	26№20	24°47	15° 9	14°25	0°30	26° 9	1095 7	9° 5	23°24	n.a.	S 2
M 3	8 39 31	11°41'08	2 M 23	16° 3	7°30	26° 0	25° 1	15°14	14°28	0°31	26°10	10° 6	9° 2	23°30	n.a.	M 3
T 4	8 43 28	12°41'10	16°32	17°21	8°45	25°39	25°15	15°19	14°31	0°33	26°10	10°D 5	8°59	23°37	n.a.	T 4
W 5	8 47 25	13°41'11	0 ∡ 743	18°40	10° 0	25°18	25°29	15°24	14°34	0°35	26°11	10° 6	8°56	23°44	n.a.	W 5
T 6	8 51 21	14°41'10	14°55	20° 0	11°15	24°57	25°43	15°28	14°38	0°36	26°11	10° 8	8°53	23°50	n.a.	T 6
F 7	8 55 18	15°41'07	29° 7	21°22	12°29	24°35	25°57	15°33	14°41	0°38	26°12	10° 9	8°49	23°57	n.a.	F 7
S 8	8 59 14	16°41'03	13 る 15	22°46	13°44	24°12	26°11	15°37	14°44	0°40	26°12	10°R 9	8°46	24° 4	n.a.	S 8
S 9	9 3 11	17°40'56	27°16	24°11	14°59	23°50	26°25	15°42	14°47	0°42	26°13	10° 8	8°43	24°10	n.a.	S 9
M10	9 7 7	18°40'48	11≈ 8	25°37	16°14	23°27	26°39	15°46	14°50	0°43	26°14	10° 5	8°40	24°17	n.a.	M10
T 11	9 11 4	19°40'37	24°46	27° 4	17°28	23° 3	26°53	15°51	14°53	0°45	26°14	10° 0	8°37	24°24	n.a.	T 11
W12	9 15 0	20°40'25	8) 8	28°33	18°43	22°40	27° 6	15°55	14°56	0°47	26°15	9°53	8°34	24°30	n.a.	W12
T 13	9 18 57	21°40'10	21°11	0≈ 4	19°58	22°17	27°20	15°59	14°59	0°49	26°16	9°46	8°30	24°37	n.a.	T 13
F 14	9 22 54	22°39'53	3 ℃ 56	1°35	21°12	21°53	27°34	16° 3	15° 2	0°51	26°16	9°38	8°27	24°44	n.a.	F 14
S 15	9 26 50	23°39'34	16°23	3° 8	22°27	21°30	27°47	16° 7	15° 5	0°53	26°17	9°32	8°24	24°50	n.a.	S 15
S 16	9 30 47	24°39'12	28°35	4°42	23°42	21° 6	28° 1	16°11	15° 8	0°54	26°18	9°26	8°21	24°57	n.a.	S 16
M17	9 34 43	25°38'48	10835	6°17	24°56	20°43	28°15	16°15	15°11	0°56	26°18	9°23	8°18	25° 4	n.a.	M17
T 18	9 38 40	26°38'21	22°28	7°54	26°11	20°19	28°28	16°19	15°14	0°58	26°19	9°D22	8°14	25°10	n.a.	T 18
W19	9 42 36	27°37'53	4 Ⅱ 18	9°31	27°25	19°56	28°42	16°23	15°16	1° 0	26°20	9°22	8°11	25°17	n.a.	W19
T 20	9 46 33	28°37'22	16°10	11°10	28°40	19°33	28°55	16°26	15°19	1° 2	26°21	9°23	8° 8	25°24	n.a.	T 20
F 21	9 50 29	29°36'48	28°11	12°51	29°55	19°10	29° 8	16°30	15°22	1° 4	26°21	9°24	8° 5	25°31	n.a.	F 21
S 22	9 54 26	0 ∺ 36'12	10924	14°32	1 米 9	18°48	29°22	16°33	15°25	1° 6	26°22	9°R25	8° 2	25°37	n.a.	S 22
S 23	9 58 22	1°35'34	22°53	16°15	2°24	18°26	29°35	16°37	15°27	1° 8	26°23	9°24	7°59	25°44	n.a.	S 23
M24	10 2 19	2°34'53	5 Ω 43	18° 0	3°38	18° 4	29°48	16°40	15°30	1°10	26°24	9°21	7°55	25°51	n.a.	M24
T 25	10 6 16	3°34'10	18°54	19°45	4°53	17°43	0≈ 1	16°43	15°33	1°12	26°25	9°15	7°52	25°57	n.a.	T 25
W26	10 10 12	4°33'25	2 m 25	21°32	6° 7	17°22	0°14	16°46	15°35	1°14	26°26	9° 8	7°49	26° 4	n.a.	W26
T 27	10 14 9	5°32'38	16°16	23°20	7°21	17° 1	0°27	16°49	15°38	1°16	26°27	8°59	7°46	26°11	n.a.	T 27
F 28	10 18 5	6) €31'48	0 ჲ 22	25≈10	8 ∺ 36	16 Ω 41	0≈40	16 ₹ 52	15 る 40	1 Υ 18	26 Y 28	89549	79543	26817	n.a.	F 28

Delta T = 03h14m03s

MARCH 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	10 22 2	7 ∺ 30'57	14 ≏ 37	27≈ 1	9 ∺ 50	16°R22	0≈53	16 ×7 55	15 石 43	1 Y 20	26 Y 28	8°R40	7939	26824	n.a.	S 1
S 2	10 25 58	8°30'03	28°57	28°53	11° 5	16 Ω 3	1° 6	16°58	15°45	1°23	26°29	8933	7°36	26°31	n.a.	S 2
M 3	10 29 55	9°29'08	13 M .17	0)(47	12°19	15°45	1°19	17° 1	15°48	1°25	26°30	8°28	7°33	26°37	n.a.	M 3
T 4	10 33 51	10°28'11	27°33	2°42	13°33	15°27	1°32	17° 3	15°50	1°27	26°31	8°25	7°30	26°44	n.a.	T 4
W 5	10 37 48	11°27'12	11 ~ 142	4°38	14°48	15°10	1°44	17° 6	15°52	1°29	26°32	8°D24	7°27	26°51	n.a.	W 5
T 6	10 41 45	12°26'11	25°44	6°36	16° 2	14°54	1°57	17° 8	15°55	1°31	26°33	8°25	7°24	26°57	n.a.	T 6
F 7	10 45 41	13°25'09	9 궁 37	8°35	17°16	14°38	2° 9	17°10	15°57	1°33	26°34	8°R25	7°20	27° 4	n.a.	F 7
S 8	10 49 38	14°24'05	23°21	10°35	18°31	14°23	2°22	17°13	15°59	1°35	26°35	8°24	7°17	27°11	n.a.	S 8
S 9	10 53 34	15°22'58	6≈57	12°37	19°45	14° 9	2°34	17°15	16° 1	1°38	26°36	8°21	7°14	27°17	n.a.	S 9
M10	10 57 31	16°21'50	20°23	14°39	20°59	13°55	2°47	17°17	16° 4	1°40	26°38	8°15	7°11	27°24	n.a.	M10
T 11	11 1 27	17°20'40	3 ∺ 37	16°43	22°13	13°42	2°59	17°19	16° 6	1°42	26°39	8° 6	7° 8	27°31	n.a.	T 11
W12	11 5 24	18°19'28	16°40	18°47	23°28	13°30	3°11	17°21	16° 8	1°44	26°40	7°56	7° 5	27°37	n.a.	W12
T 13	11 9 20	19°18'13	29°29	20°52	24°42	13°19	3°23	17°22	16°10	1°46	26°41	7°43	7° 1	27°44	n.a.	T 13
F 14	11 13 17	20°16'57	12 ° 4	22°58	25°56	13° 9	3°35	17°24	16°12	1°49	26°42	7°31	6°58	27°51	n.a.	F 14
S 15	11 17 13	21°15'38	24°25	25° 4	27°10	12°59	3°47	17°26	16°14	1°51	26°43	7°19	6°55	27°57	n.a.	S 15
S 16	11 21 10	22°14'17	6 8 33	27°11	28°24	12°50	3°59	17°27	16°16	1°53	26°44	7° 9	6°52	28° 4	n.a.	S 16
M17	11 25 7	23°12'54	18°31	29°17	29°39	12°42	4°11	17°28	16°18	1°55	26°45	7° 2	6°49	28°11	n.a.	M17
T 18	11 29 3	24°11'29	0П22	1 Υ 23	0 Υ 53	12°35	4°22	17°30	16°19	1°58	26°46	6°57	6°45	28°17	n.a.	T 18
W19	11 33 0	25°10'01	12°11	3°28	2° 7	12°28	4°34	17°31	16°21	2° 0	26°48	6°55	6°42	28°24	n.a.	W19
T 20	11 36 56	26° 8'32	24° 2	5°32	3°21	12°23	4°45	17°32	16°23	2° 2	26°49	6°D54	6°39	28°31	n.a.	T 20
F 21	11 40 53	27° 7'00	6 9 1	7°34	4°35	12°18	4°57	17°33	16°25	2° 4	26°50	6°R54	6°36	28°38	n.a.	F 21
S 22	11 44 49	28° 5'26	18°14	9°35	5°49	12°14	5° 8	17°34	16°26	2° 7	26°51	6°54	6°33	28°44	n.a.	S 22
S 23	11 48 46	29° 3'49	0 Ω 45	11°34	7° 3	12°10	5°19	17°35	16°28	2° 9	26°52	6°52	6°30	28°51	n.a.	S 23
M24	11 52 42	0 Υ 2'10	13°39	13°31	8°17	12° 8	5°30	17°35	16°29	2°11	26°54	6°48	6°26	28°58	n.a.	M24
T 25	11 56 39	1° 0'30	26°59	15°25	9°31	12° 6	5°41	17°36	16°31	2°13	26°55	6°41	6°23	29° 4	n.a.	T 25
W26	12 0 36	1°58'47	10 M p44	17°16	10°45	12° 5	5°52	17°36	16°32	2°16	26°56	6°32	6°20	29°11	n.a.	W26
T 27	12 4 32	2°57'02	24°54	19° 4	11°59	12°D 5	6° 3	17°37	16°34	2°18	26°57	6°21	6°17	29°18	n.a.	T 27
F 28	12 8 29	3°55'15	9 ॒ 23	20°49	13°13	12° 6	6°14	17°37	16°35	2°20	26°59	6° 9	6°14	29°24	n.a.	F 28
S 29	12 12 25	4°53'26	24° 5	22°30	14°26	12° 7	6°24	17°37	16°36	2°22	27° 0	5°58	6°10	29°31	n.a.	S 29
S 30	12 16 22	5°51'35	8 M .51	24° 8	15°40	12° 9	6°35	17°37	16°38	2°25	27° 1	5°49	6° 7	29°38	n.a.	S 30
M31	12 20 18	6 Ƴ 49'43	23 M 34	25 Ƴ 41	16 Ƴ 54	12 Ω 12	6≈45	17°R37	16 පි 39	2 Υ 27	27 Y 2	5 9 42	69 4	29844	n.a.	M31

Delta T = 03h14m03s

Julian Calendar 1 March 103 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 103 BCE

APRIL 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 24 15	7 Ƴ 47'49	8 .₹ 7	27 Y 10	18 Y 8	12 Ω 15	6≈56	17°R37	16 궁 40	2 Υ 29	27 Y 4	5°R38	6 9 1	29 8 51	n.a.	T 1
W 2	12 28 11	8°45'54	22°27	28°36	19°22	12°19	7° 6	17 . ₹37	16°41	2°31	27° 5	5 9 37	5°58	29°58	n.a.	W 2
T 3	12 32 8	9°43'58	6 ප 30	29°57	20°36	12°24	7°16	17°37	16°42	2°34	27° 6	5°37	5°55	0 Π 4	n.a.	T 3
F 4	12 36 4	10°42'00	20°18	1814	21°49	12°29	7°26	17°37	16°43	2°36	27° 8	5°36	5°51	0°11	n.a.	F 4
S 5	12 40 1	11°40'00	3≈50	2°26	23° 3	12°36	7°36	17°36	16°44	2°38	27° 9	5°35	5°48	0°18	n.a.	S 5
S 6	12 43 58	12°37'59	17° 8	3°34	24°17	12°42	7°46	17°35	16°45	2°40	27°10	5°32	5°45	0°24	n.a.	S 6
M 7	12 47 54	13°35'57	0 ∺ 14	4°37	25°31	12°50	7°55	17°35	16°46	2°43	27°12	5°25	5°42	0°31	n.a.	M 7
T 8	12 51 51	14°33'53	13° 8	5°36	26°44	12°58	8° 5	17°34	16°47	2°45	27°13	5°16	5°39	0°38	n.a.	T 8
W 9	12 55 47	15°31'48	25°50	6°30	27°58	13° 7	8°14	17°33	16°48	2°47	27°14	5° 5	5°36	0°44	n.a.	W 9
T 10	12 59 44	16°29'40	8 Υ 22	7°20	29°12	13°16	8°24	17°32	16°49	2°49	27°16	4°52	5°32	0°51	n.a.	T 10
F 11	13 3 40	17°27'32	20°42	8° 4	0825	13°26	8°33	17°31	16°49	2°52	27°17	4°39	5°29	0°58	n.a.	F 11
S 12	13 7 37	18°25'22	2 8 53	8°44	1°39	13°37	8°42	17°30	16°50	2°54	27°18	4°26	5°26	1° 4	n.a.	S 12
S 13	13 11 33	19°23'10	14°54	9°19	2°53	13°48	8°51	17°29	16°50	2°56	27°20	4°16	5°23	1°11	n.a.	S 13
M14	13 15 30	20°20'57	26°47	9°49	4° 6	14° 0	9° 0	17°28	16°51	2°58	27°21	4° 8	5°20	1°18	n.a.	M14
T 15	13 19 27	21°18'42	8 Ⅱ 36	10°14	5°20	14°12	9° 8	17°26	16°52	3° 0	27°22	4° 2	5°16	1°24	n.a.	T 15
W16	13 23 23	22°16'25	20°23	10°34	6°33	14°25	9°17	17°25	16°52	3° 2	27°24	4° 0	5°13	1°31	n.a.	W16
T 17	13 27 20	23°14'07	29913	10°49	7°47	14°39	9°25	17°23	16°52	3° 5	27°25	3°D59	5°10	1°38	n.a.	T 17
F 18	13 31 16	24°11'47	14°11	10°59	9° 0	14°53	9°33	17°21	16°53	3° 7	27°26	3°59	5° 7	1°44	n.a.	F 18
S 19	13 35 13	25° 9'25	26°22	11° 4	10°14	15° 8	9°42	17°20	16°53	3° 9	27°28	3°R59	5° 4	1°51	n.a.	S 19
S 20	13 39 9	26° 7'02	8Ω 52	11°R 4	11°27	15°23	9°50	17°18	16°53	3°11	27°29	3°59	5° 1	1°58	n.a.	S 20
M21	13 43 6	27° 4'37	21°45	11° 0	12°41	15°38	9°57	17°16	16°53	3°13	27°30	3°56	4°57	2° 4	n.a.	M21
T 22	13 47 2	28° 2'11	5Mm, 4	10°51	13°54	15°54	10° 5	17°14	16°54	3°15	27°32	3°51	4°54	2°11	n.a.	T 22
W23	13 50 59	28°59'42	18°53	10°38	15° 8	16°11	10°13	17°12	16°54	3°17	27°33	3°44	4°51	2°18	n.a.	W23
T 24	13 54 56	29°57'13	3 ₾ 9	10°21	16°21	16°28	10°20	17° 9	16°54	3°19	27°34	3°36	4°48	2°24	n.a.	T 24
F 25	13 58 52	0 8 54'42	17°50	10° 0	17°34	16°45	10°27	17° 7	16°R54	3°21	27°36	3°26	4°45	2°31	n.a.	F 25
S 26	14 2 49	1°52'10	2 M .48	9°36	18°48	17° 3	10°35	17° 5	16°54	3°23	27°37	3°17	4°42	2°38	n.a.	S 26
S 27	14 6 45	2°49'36	17°53	9° 8	20° 1	17°22	10°42	17° 2	16°54	3°25	27°39	3° 9	4°38	2°44	n.a.	S 27
M28	14 10 42	3°47'02	2 ~ 57	8°39	21°14	17°41	10°48	17° 0	16°54	3°28	27°40	3° 4	4°35	2°51	n.a.	M28
T 29	14 14 38	4°44'27	1 <u>7</u> °50	8° 7	22°28	18° 0	10°55	16°57	16°53	3°30	27°41	3° 1	4°32	2°58	n.a.	T 29
W30	14 18 35	5 8 41'50	2 る 26	7 8 35	23 8 41	18 Ω 20	11≈ 2	16 ₹ 54	16 る 53	3 Υ32	27 Y 43	3°D 0	49529	3 I 4	n.a.	W30

Delta T = 03h14m02s

MAY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ĸ0	Day
T 1	14 22 31	6 8 39'13	16 궁 41	7°R 1	24 8 54	18 Ω 40	11≈ 8	16°R52	16°R53	3 Υ 33	27 Y 44	399 1	49526	3 I 11	n.a.	T 1
F 2	14 26 28	7°36'36	0≈34	6 8 27	26° 7	19° 0	11°14	16 ₹ 49	16 ට 53	3°35	27°45	3° 1	4°22	3°18	n.a.	F 2
S 3	14 30 25	8°33'57	14° 6	5°54	27°21	19°21	11°20	16°46	16°52	3°37	27°47	3°R 2	4°19	3°24	n.a.	S 3
S 4	14 34 21	9°31'18	27°18	5°21	28°34	19°42	11°26	16°43	16°52	3°39	27°48	3° 0	4°16	3°31	n.a.	S 4
M 5	14 38 18	10°28'38	10) (12	4°50	29°47	20° 4	11°32	16°40	16°51	3°41	27°49	2°56	4°13	3°38	n.a.	M 5
T 6	14 42 14	11°25'58	22°52	4°22	1 II 0	20°26	11°38	16°37	16°51	3°43	27°51	2°51	4°10	3°44	n.a.	T 6
W 7	14 46 11	12°23'17	5 Υ 19	3°55	2°13	20°48	11°43	16°34	16°50	3°45	27°52	2°43	4° 7	3°51	n.a.	W 7
T 8	14 50 7	13°20'35	17°36	3°32	3°26	21°11	11°48	16°30	16°49	3°47	27°53	2°34	4° 3	3°58	n.a.	T 8
F 9	14 54 4	14°17'52	29°43	3°11	4°39	21°34	11°53	16°27	16°49	3°49	27°55	2°25	4° 0	4° 4	n.a.	F 9
S 10	14 58 0	15°15'09	11 8 43	2°55	5°53	21°58	11°58	16°24	16°48	3°50	27°56	2°17	3°57	4°11	n.a.	S 10
S 11	15 1 57	16°12'25	23°36	2°42	7° 6	22°21	12° 3	16°20	16°47	3°52	27°57	2°10	3°54	4°18	n.a.	S 11
M12	15 5 54	17° 9'40	5 Ⅱ 26	2°34	8°19	22°46	12° 8	16°17	16°47	3°54	27°59	2° 4	3°51	4°24	n.a.	M12
T 13	15 9 50	18° 6'55	17°13	2°D29	9°32	23°10	12°12	16°13	16°46	3°56	28° 0	2° 1	3°47	4°31	n.a.	T 13
W14	15 13 47	19° 4'08	29° 1	2°29	10°45	23°35	12°16	16° 9	16°45	3°57	28° 1	2°D 0	3°44	4°38	n.a.	W14
T 15	15 17 43	20° 1'21	10953	2°34	11°58	24° 0	12°20	16° 6	16°44	3°59	28° 2	2° 0	3°41	4°44	n.a.	T 15
F 16	15 21 40	20°58'33	22°52	2°43	13°11	24°25	12°24	16° 2	16°43	4° 1	28° 4	2° 1	3°38	4°51	n.a.	F 16
S 17	15 25 36	21°55'45	5 Ω 4	2°57	14°24	24°51	12°28	15°58	16°42	4° 3	28° 5	2° 3	3°35	4°58	n.a.	S 17
S 18	15 29 33	22°52'55	17°32	3°15	15°36	25°17	12°32	15°54	16°41	4° 4	28° 6	2°R 4	3°32	5° 4	n.a.	S 18
M19	15 33 29	23°50'05	0 Mp 22	3°38	16°49	25°44	12°35	15°51	16°40	4° 6	28° 7	2° 4	3°28	5°11	n.a.	M19
T 20	15 37 26	24°47'14	13°37	4° 6	18° 2	26°10	12°38	15°47	16°39	4° 7	28° 9	2° 2	3°25	5°18	n.a.	T 20
W21	15 41 23	25°44'22	27°21	4°37	19°15	26°37	12°41	15°43	16°37	4° 9	28°10	1°59	3°22	5°24	n.a.	W21
T 22	15 45 19	26°41'30	11 ≏ 33	5°14	20°28	27° 4	12°44	15°39	16°36	4°10	28°11	1°55	3°19	5°31	n.a.	T 22
F 23	15 49 16	27°38'37	26°10	5°54	21°41	27°32	12°47	15°35	16°35	4°12	28°12	1°50	3°16	5°38	n.a.	F 23
S 24	15 53 12	28°35'44	11 M 9	6°39	22°53	27°59	12°49	15°31	16°34	4°13	28°13	1°46	3°13	5°44	n.a.	S 24
S 25	15 57 9	29°32'50	26°20	7°28	24° 6	28°27	12°51	15°26	16°32	4°15	28°15	1°42	3° 9	5°51	n.a.	S 25
M26	16 1 5	0Ⅱ29'56	11 ∡ 134	8°21	25°19	28°56	12°53	15°22	16°31	4°16	28°16	1°39	3° 6	5°58	n.a.	M26
T 27	16 5 2	1°27'02	26°41	9°18	26°31	29°24	12°55	15°18	16°29	4°18	28°17	1°D38	3° 3	6° 4	n.a.	T 27
W28	16 8 59	2°24'07	11 る 31	10°20	27°44	29°53	12°57	15°14	16°28	4°19	28°18	1°38	3° 0	6°11	n.a.	W28
T 29	16 12 55	3°21'13	26° 0	11°25	28°57	0 m 22	12°58	15°10	16°26	4°21	28°19	1°39	2°57	6°18	n.a.	T 29
F 30	16 16 52	4°18'19	10≈ 4	12°34	099 9	0°51	13° 0	15° 5	16°25	4°22	28°20	1°41	2°53	6°24	n.a.	F 30
S 31	16 20 48	5 Ⅱ 15'25	23≈43	13 8 47	19522	1 Mp 20	13 ≈ 1	15 才 1	16 ට 23	4 Υ23	28 Y 22	19542	2950	6 耳 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h14m01s

Julian Calendar 1 May 103 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 103 BCE

JUNE 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
S 1	16 24 45	6 Ⅱ 12'32	6)(57	15 8 3	2934	1 m 50	13≈ 2	14°R57	16°R22	4 Υ 25	28 Y 23	1°R42	29647	6 Ⅱ 38	n.a.	S 1
M 2	16 28 41	7° 9'38	19°49	16°24	3°47	2°20	13° 2	14 × 752	16 궁 20	4°26	28°24	19542	2°44	6°44	n.a.	M 2
T 3	16 32 38	8° 6'45	2 Y 23	17°48	4°59	2°50	13° 3	14°48	16°18	4°27	28°25	1°40	2°41	6°51	n.a.	T 3
W 4	16 36 34	9° 3'52	14°42	19°15	6°12	3°20	13° 3	14°44	16°17	4°28	28°26	1°37	2°38	6°58	n.a.	W 4
T 5	16 40 31	10° 0'59	26°49	20°47	7°24	3°51	13°R 3	14°39	16°15	4°29	28°27	1°34	2°34	7° 4	n.a.	T 5
F 6	16 44 28	10°58'07	8 8 47	22°22	8°37	4°22	13° 3	14°35	16°13	4°31	28°28	1°31	2°31	7°11	n.a.	F 6
S 7	16 48 24	11°55'15	20°40	24° 0	9°49	4°53	13° 3	14°31	16°11	4°32	28°29	1°28	2°28	7°18	n.a.	S 7
S 8	16 52 21	12°52'23	2Ⅲ29	25°42	11° 2	5°24	13° 3	14°26	16° 9	4°33	28°30	1°25	2°25	7°24	n.a.	S 8
M 9	16 56 17	13°49'32	14°17	27°27	12°14	5°55	13° 2	14°22	16° 7	4°34	28°31	1°23	2°22	7°31	n.a.	M 9
T 10	17 0 14	14°46'41	26° 5	29°15	13°26	6°27	13° 1	14°17	16° 6	4°35	28°32	1°D23	2°19	7°38	n.a.	T 10
W1 1	17 4 10	15°43'50	7957	1 II 6	14°39	6°59	13° 0	14°13	16° 4	4°36	28°33	1°23	2°15	7°44	n.a.	W11
T 12	17 8 7	16°40'59	19°55	3° 0	15°51	7°31	12°59	14° 8	16° 2	4°37	28°34	1°23	2°12	7°51	n.a.	T 12
F 13	17 12 3	17°38'09	2 Ω 1	4°56	17° 3	8° 3	12°58	14° 4	16° 0	4°38	28°35	1°25	2° 9	7°57	n.a.	F 13
S 14	17 16 0	18°35'18	14°19	6°55	18°15	8°36	12°56	14° 0	15°58	4°39	28°36	1°26	2° 6	8° 4	n.a.	S 14
S 15	17 19 57	19°32'28	26°51	8°56	19°27	9° 8	12°54	13°55	15°56	4°40	28°37	1°27	2° 3	8°11	n.a.	S 15
M16	17 23 53	20°29'38	9 m 42	10°59	20°40	9°41	12°52	13°51	15°53	4°40	28°38	1°27	1°59	8°17	n.a.	M16
T 17	17 27 50	21°26'48	22°55	13° 3	21°52	10°14	12°50	13°47	15°51	4°41	28°39	1°R28	1°56	8°24	n.a.	T 17
W18	17 31 46	22°23'58	6 ≏ 31	15° 9	23° 4	10°47	12°48	13°42	15°49	4°42	28°40	1°27	1°53	8°31	n.a.	W18
T 19	17 35 43	23°21'09	20°32	17°16	24°16	11°21	12°45	13°38	15°47	4°43	28°41	1°27	1°50	8°37	n.a.	T 19
F 20	17 39 39	24°18'20	4ML58	19°23	25°28	11°54	12°42	13°34	15°45	4°44	28°41	1°26	1°47	8°44	n.a.	F 20
S 21	17 43 36	25°15'31	19°44	21°31	26°40	12°28	12°39	13°29	15°43	4°44	28°42	1°25	1°44	8°51	n.a.	S 21
S 22	17 47 32	26°12'43	4 ₹ 46	23°39	27°52	13° 2	12°36	13°25	15°41	4°45	28°43	1°25	1°40	8°57	n.a.	S 22
M23	17 51 29	27° 9'56	19°54	25°47	29° 4	13°36	12°33	13°21	15°38	4°46	28°44	1°24	1°37	9° 4	n.a.	M23
T 24	17 55 26	28° 7'09	5 る 0	27°54	0Ω 15	14°10	12°29	13°17	15°36	4°46	28°45	1°D24	1°34	9°11	n.a.	T 24
W25	17 59 22	29° 4'23	19°56	0ණ 1	1°27	14°44	12°26	13°13	15°34	4°47	28°45	1°24	1°31	9°17	n.a.	W25
T 26	18 3 19	095 1'38	4≈33	2° 6	2°39	15°19	12°22	13° 8	15°32	4°47	28°46	1°25	1°28	9°24	n.a.	T 26
F 27	18 7 15	0°58'53	18°46	4°11	3°51	15°53	12°18	13° 4	15°29	4°48	28°47	1°R25	1°25	9°31	n.a.	F 27
S 28	18 11 12	1°56'10	2 ∺ 33	6°15	5° 2	16°28	12°14	13° 0	15°27	4°48	28°48	1°25	1°21	9°37	n.a.	S 28
S 29	18 15 8	2°53'28	15°54	8°17	6°14	17° 3	12° 9	12°56	1 <u>5</u> °25	4°49	28°48	1°25	1°18	9°44	n.a.	S 29
M30	18 19 5	3��50'47	28 米 50	109518	7Ω 25	17 m 38	12 ≈ 5	12 × 752	15 る 22	4 Υ 49	28 Y 49	1°D25	19915	9 Ⅱ 51	n.a.	M30

Delta T = 03h14m00s

JULY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	'n	v	Ç	o k	Day
T 1	18 23 2	49548'07	11 Y 24	129517	8 Ω 37	18 M)14	12°R 0	12°R48	15°R20	4 Υ49	28 Y 50	19925	19512	9 Ⅱ 57	n.a.	T 1
W 2	18 26 58	5°45'28	23°40	14°15	9°49	18°49	11≈55	12 , 744	15 ට 18	4°50	28°50	1°25	1° 9	10° 4	n.a.	W 2
T 3	18 30 55	6°42'51	5 8 44	16°12	11° 0	19°25	11°50	12°41	15°15	4°50	28°51	1°25	1° 5	10°11	n.a.	T 3
F 4	18 34 51	7°40'15	17°38	18° 7	12°11	20° 0	11°45	12°37	15°13	4°50	28°51	1°26	1° 2	10°17	n.a.	F 4
S 5	18 38 48	8°37'40	29°27	20° 0	13°23	20°36	11°40	12°33	15°11	4°51	28°52	1°26	0°59	10°24	n.a.	S 5
S 6	18 42 44	9°35'06	11 I I14	21°52	14°34	21°12	11°34	12°29	15° 8	4°51	28°53	1°27	0°56	10°31	n.a.	S 6
M 7	18 46 41	10°32'34	23° 3	23°42	15°45	21°49	11°29	12°26	15° 6	4°51	28°53	1°28	0°53	10°37	n.a.	M 7
T 8	18 50 37	11°30'03	4957	25°31	16°57	22°25	11°23	12°22	15° 3	4°51	28°54	1°R28	0°50	10°44	n.a.	T 8
W 9 T 10	18 54 34 18 58 31	12°27'33 13°25'04	16°57 29° 6	27°18 29°4	18° 8 19°19	23° 1 23°38	11°17 11°11	12°19 12°15	15° 1 14°59	4°51 4°51	28°54 28°55	1°27 1°26	0°46 0°43	10°51 10°57	n.a.	W 9 T 10
F 11	19 2 27	13°23'04 14°22'37	$11\Omega_{25}$	0048	20°30	23°38 24°15	11° 5	12°13	14°56	4°51	28°55	1°25	0°40	10 37 11° 4	n.a. n.a.	F 11
S 12	19 6 24	15°20'10	23°56	2°30	21°41	24°52	10°59	12° 8	14°54	4°R51	28°56	1°23	0°37	11°11	n.a.	S 12
S 13	19 10 20	16°17'45		4°11	22°52	25°29	10°52	12° 5	14°51	4°51	28°56	1°21	0°34	11°17		S 13
M14	19 10 20	16°17'43 17°15'21	6Mp41 19°40	5°51	24° 3	25°29 26° 6	10°52 10°45	12° 3	14°51 14°49	4°51	28°56	1°19	0°34 0°31	11°17	n.a. n.a.	M14
T 15	19 14 17	18°12'57	2 ≏ 56	7°28	25°14	26°43	10°39	11°59	14°47	4°51	28°57	1°18	0°27	11°30	n.a.	T 15
W16	19 22 10	19°10'35	16°30	9° 5	26°25	27°21	10°32	11°56	14°44	4°51	28°57	1°D17	0°24	11°37	n.a.	W16
T 17	19 26 6	20° 8'14	0 M 23	10°40	27°36	27°58	10°25	11°53	14°42	4°51	28°57	1°17	0°21	11°44	n.a.	T 17
F 18	19 30 3	21° 5'54	14°34	12°13	28°46	28°36	10°18	11°50	14°39	4°51	28°58	1°18	0°18	11°50	n.a.	F 18
S 19	19 34 0	22° 3'35	29° 2	13°45	29°57	29°14	10°11	11°47	14°37	4°51	28°58	1°20	0°15	11°57	n.a.	S 19
S 20	19 37 56	23° 1'18	13 ~ 43	15°15	1 m) 8	29°52	10° 4	11°44	14°35	4°50	28°58	1°21	0°11	12° 4	n.a.	S 20
M21	19 41 53	23°59'02	28°33	16°44	2°18	0 ჲ 30	9°57	11°42	14°32	4°50	28°59	1°R21	0° 8	12°10	n.a.	M21
T 22	19 45 49	24°56'47	13 る 24	18°11	3°28	1° 8	9°49	11°39	14°30	4°50	28°59	1°21	0° 5	12°17	n.a.	T 22
W23	19 49 46	25°54'34	28°10	19°37	4°39	1°46	9°42	11°36	14°28	4°49	28°59	1°20	0° 2	12°24	n.a.	W23
T 24	19 53 42	26°52'22	12≈43	21° 1	5°49	2°25	9°34	11°34	14°25	4°49	28°59	1°17	29 I I59	12°30	n.a.	T 24
F 25	19 57 39 20 1 35	27°50'12	26°57 10) (48	22°24 23°45	6°59 8°10	3° 3	9°27 9°19	11°32	14°23 14°21	4°49 4°48	29° 0 29° 0	1°13 1° 9	29°56 29°52	12°37 12°44	n.a.	F 25 S 26
S 26		28°48'03				3°42		11°29							n.a.	
S 27	20 5 32	29°45'56	24°12	25° 4	9°20	4°21	9°11	11°27	14°18	4°48	29° 0	1° 5	29°49	12°50	n.a.	S 27
M28	20 9 29	0 Ω 43'51	7 Υ 12	26°21	10°30	5° 0	9° 4	11°25	14°16	4°47	29° 0	1° 2	29°46	12°57	n.a.	M28
T 29	20 13 25	1°41'49 2°39'48	19°49 2 8 7	27°37 28°51	11°40 12°49	5°39	8°56	11°23	14°14	4°47	29° 0 29° 0	1° 0	29°43 29°40	13° 4	n.a.	T 29
W30 T 31	20 17 22 20 21 18	$3\Omega 37'49$	14 8 10	28°51 0 m 3	12°49 13 m 59	6°18 6 ≙ 57	8°48 8 ≈ 40	11°21 11 / 21	14°12 14 궁 9	4°46 4 Ƴ 45	29° 0 29 Υ 0	1°D 0 199 0	29°40 29 П 37	13°10 13 Ⅱ 17	n.a.	W30 T 31
1 31	20 21 18	3063/49	14010	0 Mil 3	13 11339	0==3/	o ~ ~40	118.19	140 9	4143	29 I U	1-29 ()	29 Ц 3/	1311/	n.a.	1 31

Delta T = 03h13m59s

Julian Calendar 1 July 103 BCE == Greg. Calendar 28 June 103 BCE

AUGUST 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	20 25 15	4 Ω 35'52	26 8 3	1 Mp 13	15 m) 9	7 ≙ 36	8°R32	11°R17	14°R 7	4°R45	29 Υ 0	199 2	29耳33	13 Ⅱ 24	n.a.	F 1
S 2	20 29 11	5°33'57	7 Ⅱ 51	2°21	16°19	8°16	8 ≈ 24	11 × 16	14궁 5	4 Υ 44	29°R 0	1° 3	29°30	13°30	n.a.	S 2
S 3	20 33 8	6°32'04	19°39	3°27	17°28	8°55	8°16	11°14	14° 3	4°44	29° 0	1° 5	29°27	13°37	n.a.	S 3
M 4	20 37 4	7°30'13	19932	4°30	18°38	9°35	8° 9	11°13	14° 1	4°43	29° 0	1°R 5	29°24	13°44	n.a.	M 4
T 5	20 41 1	8°28'25	13°32	5°31	19°47	10°15	8° 1	11°11	13°59	4°42	29° 0	1° 5	29°21	13°50	n.a.	T 5
W 6	20 44 58	9°26'38	25°43	6°30	20°56	10°55	7°53	11°10	13°57	4°41	29° 0	1° 2	29°17	13°57	n.a.	W 6
T 7	20 48 54	10°24'53	8 N 6	7°25	22° 6	11°35	7°45	11° 9	13°54	4°40	29° 0	0°58	29°14	14° 4	n.a.	T 7
F 8	20 52 51	11°23'10	20°43	8°18	23°15	12°15	7°37	11° 8	13°52	4°40	29° 0	0°52	29°11	14°10	n.a.	F 8
S 9	20 56 47	12°21'28	3 m 33	9° 8	24°24	12°55	7°29	11° 7	13°50	4°39	29° 0	0°45	29° 8	14°17	n.a.	S 9
S 10	21 0 44	13°19'49	16°38	9°55	25°33	13°36	7°21	11° 6	13°48	4°38	29° 0	0°37	29° 5	14°23	n.a.	S 10
M11	21 4 40	14°18'11	29°55	10°38	26°42	14°16	7°13	11° 5	13°46	4°37	28°59	0°30	29° 2	14°30	n.a.	M11
T 12	21 8 37	15°16'35	13 ≏ 25	11°17	27°51	14°57	7° 5	11° 4	13°45	4°36	28°59	0°25	28°58	14°37	n.a.	T 12
W13	21 12 33	16°15'00	27° 6	11°52	28°59	15°38	6°58	11° 3	13°43	4°35	28°59	0°21	28°55	14°43	n.a.	W13
T 14	21 16 30	17°13'28	10 M 58	12°23	0 ⊽ 8	16°18	6°50	11° 3	13°41	4°34	28°59	0°D20	28°52	14°50	n.a.	T 14
F 15	21 20 27	18°11'57	25° 1	12°49	1°16	16°59	6°42	11° 2	13°39	4°33	28°58	0°20	28°49	14°57	n.a.	F 15
S 16	21 24 23	19°10'27	9 ∡ 13	13°10	2°25	17°40	6°35	11° 2	13°37	4°32	28°58	0°21	28°46	15° 3	n.a.	S 16
S 17	21 28 20	20° 9'00	23°33	13°26	3°33	18°21	6°27	11° 2	13°35	4°31	28°58	0°R22	28°43	15°10	n.a.	S 17
M18	21 32 16	21° 7'34	7 云 58	13°36	4°41	19° 3	6°20	11° 2	13°34	4°30	28°58	0°22	28°39	15°17	n.a.	M18
T 19	21 36 13	22° 6'10	22°25	13°R40	5°49	19°44	6°12	11°D 1	13°32	4°29	28°57	0°20	28°36	15°23	n.a.	T 19
W20	21 40 9	23° 4'48	6≈49	13°38	6°57	20°25	6° 5	11° 1	13°30	4°28	28°57	0°15	28°33	15°30	n.a.	W20
T 21	21 44 6	24° 3'28	21° 5	13°29	8° 4	21° 7	5°58	11° 2	13°29	4°26	28°56	0° 9	28°30	15°37	n.a.	T 21
F 22	21 48 2	25° 2'10	5) 7	13°13	9°12	21°48	5°51	11° 2	13°27	4°25	28°56	0° 0	28°27	15°43	n.a.	F 22
S 23	21 51 59	26° 0'54	18°50	12°50	10°19	22°30	5°44	11° 2	13°25	4°24	28°56	29 ∏ 51	28°23	15°50	n.a.	S 23
S 24	21 55 55	26°59'40	2 Υ 12	12°20	11°27	23°12	5°37	11° 3	13°24	4°23	28°55	29°42	28°20	15°57	n.a.	S 24
M25	21 59 52	27°58'28	15°11	11°43	12°34	23°54	5°30	11° 3	13°22	4°21	28°55	29°33	28°17	16° 3	n.a.	M25
T 26	22 3 49	28°57'19	27°48	10°59	13°41	24°35	5°24	11° 4	13°21	4°20	28°54	29°27	28°14	16°10	n.a.	T 26
W27	22 7 45	29°56'12	10 8 7	10° 8	14°48	25°17	5°17	11° 4	13°19	4°19	28°54	29°22	28°11	16°16	n.a.	W27
T 28	22 11 42	0 m 55'07	22°10	9°12	15°55	26° 0	5°11	11° 5	13°18	4°17	28°53	29°20	28° 8	16°23	n.a.	T 28
F 29	22 15 38	1°54'05	4 Ⅱ 4	8°11	17° 1	26°42	5° 4	11° 6	13°17	4°16	28°53	29°D20	28° 4	16°30	n.a.	F 29
S 30	22 19 35	2°53'05	15°52	7° 6	18° 8	27°24	4°58	11° 7	13°15	4°15	28°52	29°20	28° 1	16°36	n.a.	S 30
S 31	22 23 31	3 m 52'08	27 I I41	5 m 58	19 ≏ 14	28 ♀ 7	4≈52	11 % 8	13 ਰ 14	4 Υ13	28 Y 52	29°R21	27 II 58	16耳43	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m58s

SEPTEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o K	Day
M 1	22 27 28	4 m/ 51'13	9936	4°R50	20 ≏ 20	28 ≏ 49	4°R46	11 才 9	13°R13	4°R12	28°R51	29°R20	27耳55	16耳50	n.a.	M 1
T 2	22 31 24	5°50'20	21°41	3 m 43	21°26	29°32	4≈41	11°11	13 る 12	4 Υ 11	28 Y 50	29∏18	27°52	16°56	n.a.	T 2
W 3	22 35 21	6°49'30	4 Ω 1	2°39	22°32	0 M .14	4°35	11°12	13°11	4° 9	28°50	29°13	27°48	17° 3	n.a.	W 3
T 4	22 39 18	7°48'42	16°37	1°40	23°37	0°57	4°30	11°14	13°10	4° 8	28°49	29° 5	27°45	17°10	n.a.	T 4
F 5	22 43 14	8°47'56	29°32	0°47	24°43	1°40	4°24	11°15	13° 9	4° 6	28°48	28°55	27°42	17°16	n.a.	F 5
S 6	22 47 11	9°47'12	12 m /45	0° 1	25°48	2°23	4°19	11°17	13° 8	4° 5	28°48	28°44	27°39	17°23	n.a.	S 6
S 7	22 51 7	10°46'31	26°14	29 Ω 25	26°53	3° 6	4°14	11°19	13° 7	4° 3	28°47	28°32	27°36	17°30	n.a.	S 7
M 8	22 55 4	11°45'51	9 ≏ 57	28°58	27°58	3°49	4° 9	11°21	13° 6	4° 2	28°46	28°21	27°33	17°36	n.a.	M 8
T 9	22 59 0	12°45'14	23°50	28°42	29° 3	4°32	4° 5	11°23	13° 5	4° 0	28°46	28°11	27°29	17°43	n.a.	T 9
W10	23 2 57	13°44'38	7 M .49	28°D36	0 M 7	5°15	4° 0	11°25	13° 4	3°59	28°45	28° 4	27°26	17°50	n.a.	W10
T 11	23 6 53	14°44'04	21°53	28°41	1°11	5°59	3°56	11°27	13° 3	3°57	28°44	28° 0	27°23	17°56	n.a.	T 11
F 12	23 10 50	15°43'33	5 ₹ 58	28°57	2°15	6°42	3°52	11°29	13° 3	3°55	28°43	27°58	27°20	18° 3	n.a.	F 12
S 13	23 14 46	16°43'03	20° 4	29°23	3°19	7°26	3°48	11°32	13° 2	3°54	28°43	27°58	27°17	18° 9	n.a.	S 13
S 14	23 18 43	17°42'35	4 ට 10	29°59	4°22	8° 9	3°44	11°34	13° 1	3°52	28°42	27°58	27°14	18°16	n.a.	S 14
M15	23 22 40	18°42'08	18°14	0 m 43	5°26	8°53	3°41	11°37	13° 1	3°51	28°41	27°57	27°10	18°23	n.a.	M15
T 16	23 26 36	19°41'44	2≈17	1°36	6°29	9°37	3°37	11°39	13° 0	3°49	28°40	27°54	27° 7	18°29	n.a.	T 16
W17	23 30 33	20°41'21	16°14	2°36	7°31	10°21	3°34	11°42	13° 0	3°47	28°39	27°47	27° 4	18°36	n.a.	W17
T 18	23 34 29	21°41'01	0 米 5	3°42	8°34	11° 4	3°31	11°45	12°59	3°46	28°38	27°38	27° 1	18°43	n.a.	T 18
F 19	23 38 26	22°40'42	13°44	4°55	9°36	11°48	3°29	11°48	12°59	3°44	28°38	27°27	26°58	18°49	n.a.	F 19
S 20	23 42 22	23°40'25	27°10	6°12	10°37	12°32	3°26	11°51	12°59	3°42	28°37	27°14	26°54	18°56	n.a.	S 20
S 21	23 46 19	24°40'10	10 Y 19	7°34	11°39	13°17	3°24	11°54	12°58	3°41	28°36	27° 0	26°51	19° 3	n.a.	S 21
M22	23 50 15	25°39'58	23°10	8°59	12°40	14° 1	3°21	11°57	12°58	3°39	28°35	26°48	26°48	19° 9	n.a.	M22
T 23	23 54 12	26°39'47	5 8 42	10°28	13°41	14°45	3°19	12° 0	12°58	3°37	28°34	26°39	26°45	19°16	n.a.	T 23
W24	23 58 9	27°39'39	17°58	11°59	14°41	15°29	3°18	12° 3	12°58	3°36	28°33	26°31	26°42	19°23	n.a.	W24
T 25	0 2 5	28°39'34	0 II 0	13°32	15°41	16°14	3°16	12° 7	12°58	3°34	28°32	26°27	26°39	19°29	n.a.	T 25
F 26	0 6 2	29°39'30	11°53	15° 7	16°41	16°58	3°15	12°10	12°D58	3°32	28°31	26°25	26°35	19°36	n.a.	F 26
S 27	0 9 58	0 ჲ 39'29	23°41	16°43	17°40	17°43	3°13	12°14	12°58	3°31	28°30	26°24	26°32	19°43	n.a.	S 27
S 28	0 13 55	1°39'30	5929	18°21	18°39	18°27	3°12	12°18	12°58	3°29	28°29	26°24	26°29	19°49	n.a.	S 28
M29	0 17 51	2°39'33	17°24	19°59	19°37	19°12	3°12	12°21	12°58	3°27	28°28	26°24	26°26	19°56	n.a.	M29
T 30	0 21 48	3 ₾ 39'39	29931	21 Mp 38	20 M 35	19 M 57	3≈11	12 × 25	12 る 58	3 Υ 26	28 Ƴ 27	26耳21	26Ⅱ23	20耳 2	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m57s

Julian Calendar 1 Sept. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 103 BCE

OCTOBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
W 1	0 25 44	4 ₽ 39'46	11 Ω 54	23 m 17	21 M 33	20 M .41	3°R11	12 × 29	12 る 59	3°R24	28°R26	26°R16	26耳20	20耳 9	n.a.	W 1
T 2	0 29 41	5°39'56	24°38	24°56	22°30	21°26	3°D11	12°33	12°59	3 ℃ 22	28 Y 25	26 I 9	26°16	20°16	n.a.	T 2
F 3	0 33 38	6°40'08	7 M 44	26°36	23°27	22°11	3≈11	12°37	12°59	3°21	28°24	25°59	26°13	20°22	n.a.	F 3
S 4	0 37 34	7°40'22	21°14	28°15	24°23	22°56	3°11	12°41	13° 0	3°19	28°23	25°47	26°10	20°29	n.a.	S 4
S 5	0 41 31	8°40'38	5 ≙ 5	29°55	25°18	23°41	3°11	12°46	13° 0	3°17	28°22	25°35	26° 7	20°36	n.a.	S 5
M 6	0 45 27	9°40'56	19°13	1 ≏ 34	26°14	24°26	3°12	12°50	13° 1	3°16	28°21	25°23	26° 4	20°42	n.a.	M 6
T 7	0 49 24	10°41'16	3 M .33	3°13	27° 8	25°12	3°13	12°54	13° 1	3°14	28°20	25°13	26° 0	20°49	n.a.	T 7
W 8	0 53 20	11°41'37	17°59	4°52	28° 2	25°57	3°14	12°59	13° 2	3°12	28°19	25° 5	25°57	20°56	n.a.	W 8
T 9	0 57 17	12°42'00	2 ₹ 25	6°31	28°55	26°42	3°15	13° 3	13° 2	3°10	28°18	25° 1	25°54	21° 2	n.a.	T 9
F 10	1 1 13	13°42'25	16°47	8° 9	29°48	27°28	3°17	13° 8	13° 3	3° 9	28°16	24°59	25°51	21° 9	n.a.	F 10
S 11	1 5 10	14°42'51	1ਰ 1	9°47	0 , 740	28°13	3°18	13°13	13° 4	3° 7	28°15	24°D59	25°48	21°16	n.a.	S 11
S 12	1 9 7	15°43'18	15° 5	11°25	1°31	28°59	3°20	13°17	13° 5	3° 6	28°14	24°R59	25°45	21°22	n.a.	S 12
M13	1 13 3	16°43'47	29° 1	13° 2	2°22	29°44	3°22	13°22	13° 5	3° 4	28°13	24°59	25°41	21°29	n.a.	M13
T 14	1 17 0	17°44'18	12≈46	14°39	3°12	0 ₮ 30	3°25	13°27	13° 6	3° 2	28°12	24°56	25°38	21°36	n.a.	T 14
W15	1 20 56	18°44'49	26°22	16°16	4° 1	1°15	3°27	13°32	13° 7	3° 1	28°11	24°51	25°35	21°42	n.a.	W15
T 16	1 24 53	19°45'22	9) (48	17°53	4°49	2° 1	3°30	13°37	13° 8	2°59	28°10	24°43	25°32	21°49	n.a.	T 16
F 17	1 28 49	20°45'57	23° 2	19°29	5°37	2°47	3°33	13°42	13° 9	2°57	28° 9	24°33	25°29	21°55	n.a.	F 17
S 18	1 32 46	21°46'33	6 ℃ 5	21° 5	6°23	3°33	3°36	13°48	13°10	2°56	28° 8	24°22	25°25	22° 2	n.a.	S 18
S 19	1 36 42	22°47'10	18°54	22°40	7° 9	4°18	3°39	13°53	13°12	2°54	28° 6	24°10	25°22	22° 9	n.a.	S 19
M20	1 40 39	23°47'49	1 8 30	24°16	7°53	5° 4	3°42	13°58	13°13	2°53	28° 5	23°59	25°19	22°15	n.a.	M20
T 21	1 44 35	24°48'30	13°51	25°51	8°37	5°50	3°46	14° 3	13°14	2°51	28° 4	23°51	25°16	22°22	n.a.	T 21
W22	1 48 32	25°49'12	26° 1	27°26	9°19	6°36	3°50	14° 9	13°15	2°50	28° 3	23°44	25°13	22°29	n.a.	W22
T 23	1 52 29	26°49'56	7 Ⅱ 59	29° 0	10° 1	7°22	3°54	14°14	13°17	2°48	28° 2	23°40	25°10	22°35	n.a.	T 23
F 24	1 56 25	27°50'41	19°49	0 M .35	10°41	8° 8	3°58	14°20	13°18	2°47	28° 1	23°D39	25° 6	22°42	n.a.	F 24
S 25	2 0 22	28°51'28	1936	2° 9	11°20	8°54	4° 2	14°25	13°20	2°45	28° 0	23°39	25° 3	22°49	n.a.	S 25
S 26	2 4 18	29°52'17	13°24	3°43	11°58	9°41	4° 7	14°31	13°21	2°44	27°59	23°40	25° 0	22°55	n.a.	S 26
M27	2 8 15	0 M 53'07	25°17	5°17	12°35	10°27	4°12	14°37	13°23	2°42	27°57	23°R41	24°57	23° 2	n.a.	M27
T 28	2 12 11	1°53'59	7Ω 22	6°51	13°10	11°13	4°17	14°43	13°24	2°41	27°56	23°41	24°54	23° 9	n.a.	T 28
W29	2 16 8	2°54'52	19°43	8°25	13°44	11°59	4°22	14°48	13°26	2°39	27°55	23°39	24°51	23°15	n.a.	W29
T 30	2 20 4	3°55'47	2Mp26	9°58	14°17	12°46	4°27	14°54	13°28	2°38	27°54	23°36	24°47	23°22	n.a.	T 30
F 31	2 24 1	4ML56'43	15 M p34	11 M 32	14 ₹ 48	13 ₹ 32	4≈33	15 ₹ 0	13 る 29	2 Y 37	27 Y 53	23 II 30	24∏44	23Ⅲ28	n.a.	F 31

Delta T = 03h13m56s

NOVEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 27 58	5 M 57'41	29 m 8	13 M 5	15 × 18	14 × 19	4≈38	15 ₹ 6	13 ට 31	2°R35	27°R52	23°R23	24∏41	23 II 35	n.a.	S 1
S 2	2 31 54	6°58'40	13 ♀ 9	14°39	15°45	15° 5	4°44	15°12	13°33	2 Υ 34	27 Y 51	23 II 15	24°38	23°42	n.a.	S 2
M 3	2 35 51	7°59'40	27°33	16°12	16°12	15°52	4°50	15°18	13°35	2°33	27°50	23° 7	24°35	23°48	n.a.	M 3
T 4	2 39 47	9° 0'42	12 M 15	17°45	16°36	16°38	4°56	15°24	13°37	2°31	27°48	23° 0	24°31	23°55	n.a.	T 4
W 5	2 43 44	10° 1'44	27° 6	19°18	16°59	17°25	5° 3	15°31	13°39	2°30	27°47	22°56	24°28	24° 2	n.a.	W 5
T 6	2 47 40	11° 2'48	11 ~ 58	20°51	17°20	18°11	5° 9	15°37	13°41	2°29	27°46	22°53	24°25	24° 8	n.a.	T 6
F 7	2 51 37	12° 3'52	26°44	22°24	17°39	18°58	5°16	15°43	13°43	2°28	27°45	22°D53	24°22	24°15	n.a.	F 7
S 8	2 55 33	13° 4'58	11 궁 19	23°57	17°55	19°45	5°23	15°49	13°45	2°26	27°44	22°54	24°19	24°22	n.a.	S 8
S 9	2 59 30	14° 6'03	25°37	25°30	18°10	20°31	5°30	15°56	13°47	2°25	27°43	22°55	24°16	24°28	n.a.	S 9
M10	3 3 27	15° 7'10	9 ≈ 37	27° 3	18°23	21°18	5°37	16° 2	13°49	2°24	27°42	22°R56	24°12	24°35	n.a.	M10
T 11	3 7 23	16° 8'16	23°19	28°36	18°33	22° 5	5°44	16° 9	13°51	2°23	27°41	22°56	24° 9	24°42	n.a.	T 11
W12	3 11 20	17° 9'24	6) €45	0 ≯ 8	18°42	22°52	5°52	16°15	13°54	2°22	27°40	22°55	24° 6	24°48	n.a.	W12
T 13	3 15 16	18°10'31	19°54	1°40	18°47	23°39	6° 0	16°21	13°56	2°21	27°39	22°51	24° 3	24°55	n.a.	T 13
F 14	3 19 13	19°11'39	2 Υ 48	3°12	18°51	24°26	6° 7	16°28	13°58	2°20	27°38	22°46	24° 0	25° 1	n.a.	F 14
S 15	3 23 9	20°12'48	15°30	4°44	18°R52	25°12	6°15	16°35	14° 1	2°19	27°37	22°41	23°57	25° 8	n.a.	S 15
S 16	3 27 6	21°13'57	27°59	6°15	18°51	25°59	6°23	16°41	14° 3	2°18	27°36	22°35	23°53	25°15	n.a.	S 16
M17	3 31 3	22°15'07	10818	7°46	18°47	26°46	6°32	16°48	14° 5	2°17	27°35	22°29	23°50	25°21	n.a.	M17
T 18	3 34 59	23°16'17	22°26	9°16	18°40	27°33	6°40	16°54	14° 8	2°16	27°33	22°25	23°47	25°28	n.a.	T 18
W19	3 38 56	24°17'28	4∏26	10°45	18°31	28°20	6°49	17° 1	14°10	2°15	27°32	22°22	23°44	25°35	n.a.	W19
T 20	3 42 52	25°18'39	16°19	12°14	18°20	29° 7	6°57	17° 8	14°13	2°14	27°32	22°21	23°41	25°41	n.a.	T 20
F 21	3 46 49	26°19'51	28° 7	13°41	18° 6	29°54	7° 6	17°15	14°15	2°13	27°31	22°D21	23°37	25°48	n.a.	F 21
S 22	3 50 45	27°21'03	9954	15° 7	17°50	0 궁 41	7°15	17°21	14°18	2°12	27°30	22°22	23°34	25°55	n.a.	S 22
S 23	3 54 42	28°22'16	21°42	16°32	17°31	1°28	7°24	17°28	14°21	2°12	27°29	22°23	23°31	26° 1	n.a.	S 23
M24	3 58 38	29°23'30	3⋒36	17°55	17°10	2°15	7°33	17°35	14°23	2°11	27°28	22°25	23°28	26° 8	n.a.	M24
T 25	4 2 3 5	0 ₮ 24'44	15°39	19°15	16°46	3° 2	7°43	17°42	14°26	2°10	27°27	22°27	23°25	26°15	n.a.	T 25
W26	4 6 32	1°25'58	27°58	20°33	16°21	3°50	7°52	17°49	14°29	2° 9	27°26	22°R27	23°22	26°21	n.a.	W26
T 27	4 10 28	2°27'13	10 m 35	21°48	15°53	4°37	8° 2	17°56	14°32	2° 9	27°25	22°27	23°18	26°28	n.a.	T 27
F 28	4 14 25	3°28'29	23°36	23° 0	15°24	5°24	8°12	18° 3	14°35	2° 8	27°24	22°26	23°15	26°35	n.a.	F 28
S 29	4 18 21	4°29'45	7 ♀ 4	24° 7	14°53	6°11	8°22	18°10	14°37	2° 8	27°23	22°24	23°12	26°41	n.a.	S 29
S 30	4 22 18	5 ₹ 31'01	21 ♀ 0	25 ×7 9	14 × 721	6 ප 58	8≈32	18 ⁄ 717	14 정 40	2 Υ 7	27 Y 22	22 Ⅲ 22	23耳 9	26 II 48	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m55s

Julian Calendar 1 Nov. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 103 BCE

DECEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	4 26 14	6 ₹ 32'18	5M23	26 ₹ 6	13°R47	7 云 45	8≈42	18 × 24	14 る 43	2°R 6	27°R21	22°R20	23耳 6	26耳54	n.a.	M 1
T 2	4 30 11	7°33'34	20°10	26°57	13 🗷 12	8°33	8°52	18°31	14°46	2 Υ 6	27 Y 21	22 I I18	23° 2	27° 1	n.a.	T 2
W 3	4 34 7	8°34'51	5 √ 12	27°40	12°37	9°20	9° 2	18°38	14°49	2° 5	27°20	22°16	22°59	27° 8	n.a.	W 3
T 4	4 38 4	9°36'08	20°22	28°15	12° 1	10° 7	9°13	18°45	14°52	2° 5	27°19	22°D16	22°56	27°14	n.a.	T 4
F 5	4 42 1	10°37'25	5 云 30	28°42	11°24	10°54	9°23	18°52	14°55	2° 5	27°18	22°16	22°53	27°21	n.a.	F 5
S 6	4 45 57	11°38'42	20°27	28°58	10°47	11°41	9°34	18°59	14°58	2° 4	27°17	22°17	22°50	27°28	n.a.	S 6
S 7	4 49 54	12°39'58	5≈ 7	29°R 3	10°11	12°29	9°45	19° 6	15° 1	2° 4	27°17	22°18	22°47	27°34	n.a.	S 7
M 8	4 53 50	13°41'13	19°23	28°58	9°35	13°16	9°56	19°13	15° 4	2° 4	27°16	22°19	22°43	27°41	n.a.	M 8
T 9	4 57 47	14°42'28	3 ∺ 15	28°40	8°59	14° 3	10° 7	19°20	15° 7	2° 3	27°15	22°19	22°40	27°48	n.a.	T 9
W10	5 1 43	15°43'43	16°43	28°11	8°25	14°50	10°18	19°27	15°11	2° 3	27°14	22°R19	22°37	27°54	n.a.	W10
T 11	5 5 40	16°44'57	29°48	27°30	7°51	15°38	10°29	19°34	15°14	2° 3	27°14	22°19	22°34	28° 1	n.a.	T 11
F 12	5 9 37	17°46'10	12 Y 33	26°38	7°19	16°25	10°41	19°41	15°17	2° 3	27°13	22°19	22°31	28° 8	n.a.	F 12
S 13	5 13 33	18°47'22	25° 2	25°37	6°49	17°12	10°52	19°48	15°20	2° 3	27°12	22°18	22°28	28°14	n.a.	S 13
S 14	5 17 30	19°48'34	7 8 17	24°28	6°20	17°59	11° 4	19°55	15°23	2° 3	27°12	22°18	22°24	28°21	n.a.	S 14
M15	5 21 26	20°49'45	19°21	23°13	5°53	18°47	11°15	20° 2	15°27	2° 3	27°11	22°18	22°21	28°28	n.a.	M15
T 16	5 25 23	21°50'55	1 II 18	21°55	5°28	19°34	11°27	20° 9	15°30	2°D 3	27°10	22°D17	22°18	28°34	n.a.	T 16
W17	5 29 19	22°52'05	13°10	20°36	5° 6	20°21	11°39	20°16	15°33	2° 3	27°10	22°17	22°15	28°41	n.a.	W17
T 18	5 33 16	23°53'14	24°59	19°18	4°45	21° 8	11°51	20°24	15°36	2° 3	27° 9	22°R17	22°12	28°47	n.a.	T 18
F 19	5 37 12	24°54'23	69546	18° 5	4°27	21°56	12° 3	20°31	15°40	2° 3	27° 9	22°17	22° 8	28°54	n.a.	F 19
S 20	5 41 9	25°55'30	18°35	16°57	4°11	22°43	12°15	20°38	15°43	2° 3	27° 8	22°17	22° 5	29° 1	n.a.	S 20
S 21	5 45 6	26°56'38	0 Ω 28	15°56	3°58	23°30	12°27	20°45	15°46	2° 3	27° 8	22°17	22° 2	29° 7	n.a.	S 21
M22	5 49 2	27°57'44	12°26	15° 4	3°48	24°17	12°39	20°52	15°50	2° 3	27° 7	22°16	21°59	29°14	n.a.	M22
T 23	5 52 59	28°58'50	24°34	14°21	3°40	25° 4	12°51	20°59	15°53	2° 3	27° 7	22°15	21°56	29°21	n.a.	T 23
W24	5 56 55	29°59'56	6 m 54	13°47	3°34	25°51	13° 4	21° 6	15°57	2° 4	27° 6	22°14	21°53	29°27	n.a.	W24
T 25	6 0 52	1る 1'00	19°30	13°22	3°31	26°39	13°16	21°13	16° 0	2° 4	27° 6	22°14	21°49	29°34	n.a.	T 25
F 26	6 4 48	2° 2'04	2 <u>₽</u> 25	13° 6	3°D30	27°26	13°29	21°20	16° 3	2° 4	27° 6	22°D13	21°46	29°41	n.a.	F 26
S 27	6 8 45	3° 3'08	15°44	12°D59	3°32	28°13	13°42	21°27	16° 7	2° 5	27° 5	22°14	21°43	29°47	n.a.	S 27
S 28	6 12 41	4° 4'11	29°27	13° 0	3°36	29° 0	13°54	21°34	16°10	2° 5	27° 5	22°14	21°40	29°54	n.a.	S 28
M29	6 16 38	5° 5'13	13 M .36	13° 9	3°43	29°47	14° 7	21°41	16°14	2° 5	27° 4	22°15	21°37	0න 1	n.a.	M29
T 30	6 20 35	6° 6'14	28°10	13°24	3°52	0≈34	14°20	21°48	16°17	2° 6	27° 4	22°16	21°34	0° 7	n.a.	T 30
W31	6 24 31	7 る 7'14	13 × 4	13 × 746	4 ₹ 3	1≈21	14≈33	21 × 755	16 පි 21	2 Υ 6	27 ° 4	22 ∏ 17	21 II 30	09୍ଚ14	n.a.	W31

Delta T = 03h13m54s

JANUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	<u> </u>	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	R	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 28 28	8물 8'14	28 × 13	14 × 15	4 ₹ 16	2≈ 9	14≈46	22 × 2	16중24	2 Υ 7	27°R 3	22°R17	21 II 27	0921	n.a.	T 1
F 2	6 32 24	9° 9'12	13 る 27	14°48	4°32	2°56	14°59	22° 9	16°28	2° 8	27 Y 3	22 I I16	21°24	0°27	n.a.	F 2
S 3	6 36 21	10°10'10	28°36	15°27	4°49	3°43	15°12	22°16	16°31	2° 8	27° 3	22°15	21°21	0°34	n.a.	S 3
S 4	6 40 17	11°11'06	13 ≈ 31	16°10	5° 8	4°30	15°25	22°22	16°35	2° 9	27° 3	22°12	21°18	0°40	n.a.	S 4
M 5	6 44 14	12°12'00	28° 4	16°57	5°30	5°17	15°38	22°29	16°38	2° 9	27° 3	22°10	21°14	0°47	n.a.	M 5
T 6	6 48 11	13°12'53	12) 11	17°48	5°53	6° 4	15°52	22°36	16°42	2°10	27° 2	22° 7	21°11	0°54	n.a.	T 6
W 7	6 52 7	14°13'44	25°49	18°42	6°18	6°51	16° 5	22°43	16°45	2°11	27° 2	22° 5	21° 8	1° 0	n.a.	W 7
T 8	6 56 4	15°14'33	9 Υ 0	19°40	6°44	7°38	16°18	22°50	16°49	2°12	27° 2	22° 4	21° 5	1° 7	n.a.	T 8
F 9	7 0 0	16°15'21	21°46	20°40	7°13	8°25	16°32	22°56	16°52	2°12	27° 2	22°D 4	21° 2	1°14	n.a.	F 9
S 10	7 3 57	17°16'08	4811	21°43	7°43	9°12	16°45	23° 3	16°56	2°13	27° 2	22° 5	20°59	1°20	n.a.	S 10
S 11	7 7 53	18°16'52	16°20	22°48	8°14	9°58	16°59	23°10	16°59	2°14	27° 2	22° 6	20°55	1°27	n.a.	S 11
M12	7 11 50	19°17'35	28°18	23°55	8°47	10°45	17°13	23°16	17° 3	2°15	27° 2	22° 8	20°52	1°34	n.a.	M12
T 13	7 15 46	20°18'16	10耳 8	25° 5	9°21	11°32	17°26	23°23	17° 6	2°16	27° 2	22°10	20°49	1°40	n.a.	T 13
W14	7 19 43	21°18'56	21°55	26°16	9°57	12°19	17°40	23°29	17°10	2°17	27°D 2	22°R10	20°46	1°47	n.a.	W14
T 15	7 23 40	22°19'34	3 95 42	27°30	10°34	13° 6	17°54	23°36	17°13	2°18	27° 2	22°10	20°43	1°54	n.a.	T 15
F 16	7 27 36	23°20'10	15°32	28°45	11°12	13°52	18° 8	23°42	17°17	2°19	27° 2	22° 7	20°40	2° 0	n.a.	F 16
S 17	7 31 33	24°20'44	27°27	0ਰ 1	11°51	14°39	18°21	23°49	17°20	2°20	27° 2	22° 4	20°36	2° 7	n.a.	S 17
S 18	7 35 29	25°21'17	9 Ω 28	1°19	12°32	15°26	18°35	23°55	17°24	2°21	27° 2	21°58	20°33	2°14	n.a.	S 18
M19	7 39 26	26°21'49	21°37	2°39	13°14	16°12	18°49	24° 2	17°27	2°22	27° 2	21°52	20°30	2°20	n.a.	M19
T 20	7 43 22	27°22'18	3 m 56	3°59	13°57	16°59	19° 3	24° 8	17°30	2°23	27° 2	21°45	20°27	2°27	n.a.	T 20
W21	7 47 19	28°22'47	16°26	5°22	14°41	17°46	19°17	24°14	17°34	2°25	27° 2	21°39	20°24	2°34	n.a.	W21
T 22	7 51 15	29°23'13	29° 9	6°45	15°25	18°32	19°31	24°21	17°37	2°26	27° 3	21°34	20°20	2°40	n.a.	T 22
F 23	7 55 12	0≈23'38	12 ♀ 7	8°10	16°11	19°19	19°45	24°27	17°41	2°27	27° 3	21°31	20°17	2°47	n.a.	F 23
S 24	7 59 9	1°24'02	25°22	9°35	16°58	20° 5	19°59	24°33	17°44	2°28	27° 3	21°29	20°14	2°53	n.a.	S 24
S 25	8 3 5	2°24'24	8 M .56	11° 2	17°46	20°52	20°14	24°39	17°48	2°30	27° 3	21°D29	20°11	3° 0	n.a.	S 25
M26	8 7 2	3°24'45	22°50	12°30	18°34	21°38	20°28	24°45	17°51	2°31	27° 3	21°30	20° 8	3° 7	n.a.	M26
T 27	8 10 58	4°25'04	7 .₹ 6	13°59	19°23	22°25	20°42	24°51	17°54	2°32	27° 4	21°32	20° 5	3°13	n.a.	T 27
W28	8 14 55	5°25'22	21°41	15°29	20°13	23°11	20°56	24°57	17°58	2°34	27° 4	21°R32	20° 1	3°20	n.a.	W28
T 29	8 18 51	6°25'38	6 ප 31	17° 1	21° 4	23°57	21°10	25° 3	18° 1	2°35	27° 4	21°31	19°58	3°27	n.a.	T 29
F 30	8 22 48	7°25'52	21°32	18°33	21°55	24°44	21°25	25° 9	18° 5	2°37	27° 5	21°28	19°55	3°33	n.a.	F 30
S 31	8 26 44	8≈26'05	6≈34	20중 7	22 , 7⁴48	25≈30	21≈39	25 ₹ 15	18 る 8	2 Υ 38	27 ⋎ 5	21耳23	19 Ⅱ 52	39540	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m53s

Julian Calendar 1 Jan. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 103 BCE

FEBRUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	ß	သ	Ç	ķ	Day
S 1	8 30 41	9≈26'15	21≈28	21 궁 41	23 × 740	26≈16	21≈53	25 × 20	18 石 11	2 Υ 40	27 Y 5	21°R16	19 Ⅱ 49	39547	n.a.	S 1
M 2	8 34 38	10°26'24	6 ∀ 5	23°17	24°34	27° 2	22° 8	25°26	18°15	2°41	27° 6	21 II 8	19°46	3°53	n.a.	M 2
T 3	8 38 34	11°26'30	20°19	24°53	25°28	27°49	22°22	25°32	18°18	2°43	27° 6	21° 0	19°42	4° 0	n.a.	T 3
W 4	8 42 31	12°26'34	4 Υ 5	26°31	26°22	28°35	22°36	25°37	18°21	2°44	27° 7	20°53	19°39	4° 7	n.a.	W 4
T 5	8 46 27	13°26'36	17°23	28°10	27°17	29°21	22°51	25°43	18°24	2°46	27° 7	20°48	19°36	4°13	n.a.	T 5
F 6	8 50 24	14°26'36	0 8 15	29°49	28°13	0 ∺ 7	23° 5	25°48	18°28	2°47	27° 8	20°44	19°33	4°20	n.a.	F 6
S 7	8 54 20	15°26'33	12°43	1≈30	29° 9	0°53	23°19	25°54	18°31	2°49	27° 8	20°D43	19°30	4°27	n.a.	S 7
S 8	8 58 17	16°26'28	24°53	3°13	0 රු 6	1°39	23°34	25°59	18°34	2°51	27° 9	20°43	19°26	4°33	n.a.	S 8
M 9	9 2 13	17°26'21	6∏49	4°56	1° 3	2°25	23°48	26° 5	18°37	2°52	27° 9	20°44	19°23	4°40	n.a.	M 9
T 10	9 6 10	18°26'12	18°38	6°40	2° 1	3°11	24° 3	26°10	18°40	2°54	27°10	20°R45	19°20	4°47	n.a.	T 10
W11	9 10 7	19°26'00	09୍25	8°26	2°59	3°56	24°17	26°15	18°43	2°56	27°10	20°45	19°17	4°53	n.a.	W11
T 12	9 14 3	20°25'46	12°13	10°12	3°57	4°42	24°32	26°20	18°47	2°58	27°11	20°42	19°14	5° 0	n.a.	T 12
F 13	9 18 0	21°25'30	24° 6	12° 0	4°56	5°28	24°46	26°25	18°50	2°59	27°12	20°37	19°11	5° 6	n.a.	F 13
S 14	9 21 56	22°25'11	6 Ω 8	13°49	5°55	6°14	25° 1	26°30	18°53	3° 1	27°12	20°29	19° 7	5°13	n.a.	S 14
S 15	9 25 53	23°24'50	18°21	15°39	6°55	6°59	25°15	26°35	18°56	3° 3	27°13	20°20	19° 4	5°20	n.a.	S 15
M16	9 29 49	24°24'28	0 m 44	17°31	7°55	7°45	25°30	26°40	18°59	3° 5	27°14	20° 8	19° 1	5°26	n.a.	M16
T 17	9 33 46	25°24'03	13°20	19°24	8°56	8°31	25°44	26°45	19° 2	3° 7	27°14	19°56	18°58	5°33	n.a.	T 17
W18	9 37 42	26°23'36	26° 8	21°17	9°56	9°16	25°58	26°49	19° 5	3° 9	27°15	19°45	18°55	5°40	n.a.	W18
T 19	9 41 39	27°23'07	9 ⊡ 8	23°12	10°57	10° 2	26°13	26°54	19°8	3°11	27°16	19°35	18°52	5°46	n.a.	T 19
F 20	9 45 35	28°22'36	22°19	25° 9	11°59	10°47	26°27	26°58	19°11	3°12	27°17	19°27	18°48	5°53	n.a.	F 20
S 21	9 49 32	29°22'03	5 M .42	27° 6	13° 1	11°32	26°42	27° 3	19°13	3°14	27°17	19°23	18°45	6° 0	n.a.	S 21
S 22	9 53 29	0 ∺ 21′28	19°18	29° 4	14° 3	12°18	26°56	27° 7	19°16	3°16	27°18	19°20	18°42	6° 6	n.a.	S 22
M23	9 57 25	1°20'52	3 才 7	1 米 4	15° 5	13° 3	27°11	27°12	19°19	3°18	27°19	19°D20	18°39	6°13	n.a.	M23
T 24	10 1 22	2°20'13	17°10	3° 4	16° 8	13°48	27°25	27°16	19°22	3°20	27°20	19°R20	18°36	6°20	n.a.	T 24
W25	10 5 18	3°19'33	1 3 27	5° 5	17°11	14°34	27°40	27°20	19°25	3°22	27°21	19°20	18°32	6°26	n.a.	W25
T 26	10 9 15	4°18'52	15°55	7° 7	18°14	15°19	27°54	27°24	19°27	3°24	27°22	19°17	18°29	6°33	n.a.	T 26
F 27	10 13 11	5°18'08	0≈32	9° 9	19°17	16° 4	28° 9	27°28	19°30	3°26	27°22	19°13	18°26	6°40	n.a.	F 27
S 28	10 17 8	6 ₩ 17'22	15≈11	11 米 12	20중21	16 米 49	28 ≈ 23	27 × 32	19 る 33	3 Ƴ 28	27 Y 23	19耳 5	18 Ⅱ 23	69646	n.a.	S 28

Delta T = 03h13m52s

MARCH 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	10 21 4	7) €16'34	29≈47	13) 15	21る25	17) (34	28≈37	27 ∡ 36	19 る 35	3 Υ30	27 Y 24	18°R55	18 Ⅲ 20	6 9 53	n.a.	S 1
M 2	10 25 1	8°15'44	14) (11	15°18	22°29	18°19	28°52	27°40	19°38	3°33	27°25	18 Ⅱ 43	18°17	7° 0	n.a.	M 2
T 3	10 28 58	9°14'52	28°17	17°20	23°33	19° 4	29° 6	27°44	19°41	3°35	27°26	18°31	18°13	7° 6	n.a.	T 3
W 4	10 32 54	10°13'57	12 ° 1	19°22	24°38	19°49	29°20	27°47	19°43	3°37	27°27	18°20	18°10	7°13	n.a.	W 4
T 5	10 36 51	11°13'01	25°19	21°22	25°42	20°34	29°35	27°51	19°46	3°39	27°28	18°11	18° 7	7°19	n.a.	T 5
F 6	10 40 47	12°12'02	8812	23°22	26°47	21°19	29°49	27°54	19°48	3°41	27°29	18° 5	18° 4	7°26	n.a.	F 6
S 7	10 44 44	13°11'00	20°43	25°19	27°53	22° 3	0 米 3	27°58	19°50	3°43	27°30	18° 2	18° 1	7°33	n.a.	S 7
S 8	10 48 40	14° 9'56	2耳55	27°15	28°58	22°48	0°18	28° 1	19°53	3°45	27°31	18° 0	17°58	7°39	n.a.	S 8
M 9	10 52 37	15° 8'50	14°54	29° 8	0≈ 3	23°33	0°32	28° 4	19°55	3°47	27°32	18° 0	17°54	7°46	n.a.	M 9
T 10	10 56 33	16° 7'42	26°44	0 Υ 58	1° 9	24°17	0°46	28° 7	19°58	3°50	27°33	18° 0	17°51	7°53	n.a.	T 10
W11	11 0 30	17° 6'31	8932	2°45	2°15	25° 2	1° 0	28°10	20° 0	3°52	27°34	17°59	17°48	7°59	n.a.	W11
T 12	11 4 26	18° 5'18	20°22	4°29	3°21	25°46	1°14	28°13	20° 2	3°54	27°35	17°56	17°45	8° 6	n.a.	T 12
F 13	11 8 23	19° 4'03	$2\Omega 20$	6° 9	4°27	26°31	1°28	28°16	20° 4	3°56	27°36	17°50	17°42	8°13	n.a.	F 13
S 14	11 12 20	20° 2'45	14°29	7°44	5°33	27°15	1°43	28°19	20° 6	3°58	27°38	17°42	17°38	8°19	n.a.	S 14
S 15	11 16 16	21° 1'25	26°52	9°15	6°40	27°59	1°57	28°22	20° 9	4° 1	27°39	17°31	17°35	8°26	n.a.	S 15
M16	11 20 13	22° 0'03	9 m y30	10°42	7°46	28°44	2°11	28°24	20°11	4° 3	27°40	17°19	17°32	8°33	n.a.	M16
T 17	11 24 9	22°58'38	22°24	12° 4	8°53	29°28	2°25	28°27	20°13	4° 5	27°41	17° 6	17°29	8°39	n.a.	T 17
W18	11 28 6	23°57'12	5 Ω 32	13°20	10° 0	0 Υ 12	2°39	28°29	20°15	4° 7	27°42	16°53	17°26	8°46	n.a.	W18
T 19	11 32 2	24°55'43	18°55	14°32	11° 7	0°56	2°53	28°31	20°17	4° 9	27°43	16°42	17°23	8°53	n.a.	T 19
F 20	11 35 59	25°54'13	2M28	15°38	12°14	1°40	3° 6	28°34	20°18	4°12	27°44	16°34	17°19	8°59	n.a.	F 20
S 21	11 39 55	26°52'41	16°11	16°39	13°21	2°24	3°20	28°36	20°20	4°14	27°46	16°28	17°16	9° 6	n.a.	S 21
S 22	11 43 52	27°51'07	0 ∡ 1	17°35	14°29	3° 8	3°34	28°38	20°22	4°16	27°47	16°26	17°13	9°13	n.a.	S 22
M23	11 47 49	28°49'32	13°58	18°24	15°36	3°52	3°48	28°40	20°24	4°18	27°48	16°D25	17°10	9°19	n.a.	M23
T 24	11 51 45	29°47'55	28° 0	19° 8	16°44	4°36	4° 2	28°42	20°26	4°21	27°49	16°R25	17° 7	9°26	n.a.	T 24
W25	11 55 42	0 Ƴ 46'17	12る8	19°47	17°52	5°20	4°15	28°43	20°27	4°23	27°50	16°25	17° 3	9°33	n.a.	W25
T 26	11 59 38	1°44'36	26°20	20°19	19° 0	6° 4	4°29	28°45	20°29	4°25	27°52	16°23	17° 0	9°39	n.a.	T 26
F 27	12 3 35	2°42'55	10≈35	20°46	20° 8	6°48	4°43	28°47	20°31	4°27	27°53	16°18	16°57	9°46	n.a.	F 27
S 28	12 7 31	3°41'11	24°49	21° 7	21°16	7°31	4°56	28°48	20°32	4°30	27°54	16°11	16°54	9°53	n.a.	S 28
S 29	12 11 28	4°39'26	8 ∺ 58	21°23	22°24	8°15	5°10	28°49	20°34	4°32	27°55	16° 2	16°51	9°59	n.a.	S 29
M30	12 15 24	5°37'39	22°58	21°32	23°32	8°58	5°23	28°51	2 <u>0</u> °35	4°34	27°57	1 <u>5</u> °51	16°48	10° 6	n.a.	M30
T 31	12 19 21	6 Ƴ 35'50	6 Υ 43	21°R36	24≈41	9 Υ 42	5) 37	28 × 52	20 궁 37	4 Υ 36	27 Y 58	15 Ⅱ 40	16 Ⅱ 44	109513	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m52s

Julian Calendar 1 March 102 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 102 BCE

APRIL 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 23 18	7 Υ 33'59	20 Υ 11	21°R35	25≈49	10 Υ 25	5 ₩ 50	28 × 753	20 궁 38	4Υ 39	27 Y 59	15°R29	16 Ⅱ 41	109519	n.a.	W 1
T 2	12 27 14	8°32'07	3 8 19	21 Y 28	26°58	11° 9	6° 3	28°54	20°39	4°41	28° 0	15 Ⅱ 21	16°38	10°26	n.a.	T 2
F 3	12 31 11	9°30'12	16° 6	21°16	28° 6	11°52	6°16	28°55	20°41	4°43	28° 2	15°15	16°35	10°32	n.a.	F 3
S 4	12 35 7	10°28'16	28°34	21° 0	29°15	12°36	6°30	28°56	20°42	4°46	28° 3	15°11	16°32	10°39	n.a.	S 4
S 5	12 39 4	11°26'18	10∏46	20°39	0) €24	13°19	6°43	28°56	20°43	4°48	28° 4	15°D10	16°29	10°46	n.a.	S 5
M 6	12 43 0	12°24'18	22°45	20°15	1°33	14° 2	6°56	28°57	20°44	4°50	28° 6	15°10	16°25	10°52	n.a.	M 6
T 7	12 46 57	13°22'16	4937	19°47	2°42	14°45	7° 9	28°57	20°45	4°52	28° 7	15°10	16°22	10°59	n.a.	T 7
W 8	12 50 53	14°20'12	16°26	19°16	3°51	15°28	7°22	28°58	20°46	4°54	28° 8	15°R11	16°19	11° 6	n.a.	W 8
T 9	12 54 50	15°18'06	28°18	18°42	5° 0	16°11	7°35	28°58	20°47	4°57	28°10	15°10	16°16	11°12	n.a.	T 9
F 10	12 58 46	16°15'58	10 Ω 18	18° 7	6° 9	16°54	7°48	28°58	20°48	4°59	28°11	15° 7	16°13	11°19	n.a.	F 10
S 11	13 2 43	17°13'48	22°31	17°31	7°19	17°37	8° 0	28°59	20°49	5° 1	28°12	15° 2	16° 9	11°26	n.a.	S 11
S 12	13 6 40	18°11'37	5Mm, 0	16°55	8°28	18°20	8°13	28°R59	20°50	5° 3	28°14	14°55	16° 6	11°32	n.a.	S 12
M13	13 10 36	19° 9'24	17°48	16°18	9°37	19° 3	8°26	28°58	20°51	5° 6	28°15	14°46	16° 3	11°39	n.a.	M13
T 14	13 14 33	20° 7'09	0 ჲ 56	15°43	10°47	19°46	8°38	28°58	20°52	5° 8	28°16	14°37	16° 0	11°46	n.a.	T 14
W15	13 18 29	21° 4'52	14°23	15° 8	11°57	20°29	8°51	28°58	20°52	5°10	28°18	14°28	15°57	11°52	n.a.	W15
T 16	13 22 26	22° 2'34	28° 7	14°36	13° 6	21°11	9° 3	28°58	20°53	5°12	28°19	14°20	15°54	11°59	n.a.	T 16
F 17	13 26 22	23° 0'14	12 M 5	14° 7	14°16	21°54	9°15	28°57	20°54	5°14	28°20	14°14	15°50	12° 6	n.a.	F 17
S 18	13 30 19	23°57'53	26°13	13°40	15°26	22°37	9°28	28°57	20°54	5°17	28°22	14°10	15°47	12°12	n.a.	S 18
S 19	13 34 15	24°55'31	10 ∡ 27	13°17	16°35	23°19	9°40	28°56	20°55	5°19	28°23	14°D 9	15°44	12°19	n.a.	S 19
M20	13 38 12	25°53'08	24°43	12°57	17°45	24° 2	9°52	28°55	20°55	5°21	28°24	14° 9	15°41	12°26	n.a.	M20
T 21	13 42 9	26°50'44	8 궁 58	12°41	18°55	24°44	10° 4	28°54	20°56	5°23	28°26	14°11	15°38	12°32	n.a.	T 21
W22	13 46 5	27°48'19	23° 9	12°30	20° 5	25°26	10°16	28°53	20°56	5°25	28°27	14°R11	15°34	12°39	n.a.	W22
T 23	13 50 2	28°45'53	7≈17	12°23	21°15	26° 9	10°28	28°52	20°56	5°27	28°29	14°11	15°31	12°46	n.a.	T 23
F 24	13 53 58	29°43'25	21°18	12°D20	22°26	26°51	10°40	28°51	20°57	5°29	28°30	14° 9	15°28	12°52	n.a.	F 24
S 25	13 57 55	0 8 40'57	5 米 12	12°22	23°36	27°33	10°51	28°50	20°57	5°31	28°31	14° 5	15°25	12°59	n.a.	S 25
S 26	14 151	1°38'28	18°56	12°28	24°46	28°16	11° 3	28°49	20°57	5°34	28°33	14° 0	15°22	13° 6	n.a.	S 26
M27	14 5 48	2°35'58	2 Υ 30	12°39	25°56	28°58	11°15	28°47	20°57	5°36	28°34	13°54	15°19	13°12	n.a.	M27
T 28	14 9 44	3°33'26	15°50	12°55	27° 7	29°40	11°26	28°46	20°57	5°38	28°35	13°47	15°15	13°19	n.a.	T 28
W29	14 13 41	4°30'54	28°55	13°14	28°17	0822	11°37	28°44	20°R57	5°40	28°37	13°41	1 <u>5</u> °12	13°26	n.a.	W29
T 30	14 17 38	5 8 28'20	11 8 45	13 Y 38	29 米 28	18 4	11 米 49	28 × 743	20 궁 57	5 Ƴ 42	28 Y 38	13 II 35	15 II 9	13932	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m51s

MAY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 21 34	6 8 25'46	24819	14 Y 7	0 Υ 38	1846	12 ∺ 0	28°R41	20°R57	5 Υ 44	28 Y 39	13°R32	15 I I 6	13939	n.a.	F 1
S 2	14 25 31	7°23'10	6 Ⅱ 39	14°39	1°49	2°28	12°11	28 ~ 39	20 궁 57	5°46	28°41	13 Ⅱ 30	15° 3	13°46	n.a.	S 2
S 3	14 29 27	8°20'34	18°45	15°16	2°59	3°10	12°22	28°37	20°57	5°48	28°42	13°D30	15° 0	13°52	n.a.	S 3
M 4	14 33 24	9°17'56	09542	15°57	4°10	3°51	12°33	28°35	20°57	5°50	28°43	13°31	14°56	13°59	n.a.	M 4
T 5	14 37 20	10°15'17	12°33	16°41	5°21	4°33	12°44	28°33	20°56	5°52	28°45	13°33	14°53	14° 6	n.a.	T 5
W 6 T 7	14 41 17 14 45 13	11°12'37 12° 9'55	24°22 6 Ω 15	17°29 18°21	6°31 7°42	5°15 5°57	12°54 13° 5	28°31 28°28	20°56 20°56	5°54 5°55	28°46 28°47	13°35 13°36	14°50 14°47	14°12 14°19	n.a.	W 6 T 7
F 8	14 49 10	12 933 13° 7'13	18°15	18 21 19°17	8°53	6°38	13°15	28°26	20°55	5°57	28°49	13°R36	14 47 14°44	14 19 14°26	n.a. n.a.	F 8
S 9	14 53 7	14° 4'29	0m)28	20°16	10° 4	7°20	13°26	28°23	20°55	5°59	28°50	13°34	14°40	14°32	n.a.	S 9
S 10	14 57 3	15° 1'45	12°59	21°18	11°15	8° 1	13°36	28°21	20°54	6° 1	28°51	13°32	14°37	14°39		S 10
M11	14 37 3	15 143 15°58'59	25°50	21 18 22°24	11 13 12°26	8°43	13°46	28°18	20°54	6° 3	28°53	13°29	14°34	14°46	n.a. n.a.	M11
T 12	15 4 56	16°56'12	9 º 4	23°33	13°36	9°24	13°56	28°16	20°53	6° 5	28°54	13°25	14°31	14°52	n.a.	T 12
W13	15 8 53	17°53'25	22°42	24°45	14°48	10° 5	14° 6	28°13	20°53	6° 7	28°55	13°21	14°28	14°59	n.a.	W13
T 14	15 12 49	18°50'36	6 M .41	26° 1	15°59	10°47	14°16	28°10	20°52	6° 8	28°57	13°18	14°25	15° 6	n.a.	T 14
F 15	15 16 46	19°47'47	21° 0	27°19	17°10	11°28	14°26	28° 7	20°51	6°10	28°58	13°16	14°21	15°12	n.a.	F 15
S 16	15 20 42	20°44'58	5 ₹ 32	28°41	18°21	12° 9	14°35	28° 4	20°50	6°12	28°59	13°14	14°18	15°19	n.a.	S 16
S 17	15 24 39	21°42'08	20°11	0 8 6	19°32	12°50	14°45	28° 1	20°49	6°14	29° 0	13°D14	14°15	15°26	n.a.	S 17
M18	15 28 36	22°39'17	4 ⋜ 51	1°34	20°43	13°32	14°54	27°58	20°49	6°15	29° 2	13°15	14°12	15°32	n.a.	M18
T 19	15 32 32	23°36'27	19°27	3° 5	21°55	14°13	15° 3	27°55	20°48	6°17	29° 3	13°16	14° 9	15°39	n.a.	T 19
W20	15 36 29	24°33'36	3≈53	4°39	23° 6	14°54	15°12	27°52	20°47	6°19	29° 4	13°18	14° 6	15°46	n.a.	W20
T 21 F 22	15 40 25 15 44 22	25°30'45 26°27'53	18° 7 2 ∺ 6	6°16 7°55	24°17 25°29	15°35 16°16	15°21 15°30	27°48 27°45	20°46 20°45	6°20 6°22	29° 5 29° 7	13°18 13°R18	14° 2 13°59	15°52 15°59	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	15 44 22	20°27'33 27°25'02	15°49	9°38	25°29	16°57	15°39	27°41	20°44	6°23	29° 8	13°18	13°56	16° 6	n.a.	S 23
									-							
S 24 M25	15 52 15 15 56 12	28°22'11 29°19'19	29°17 12 ° 29	11°24 13°12	27°52 29° 3	17°37 18°18	15°48 15°56	27°38 27°34	20°42 20°41	6°25 6°26	29° 9 29°10	13°16 13°15	13°53 13°50	16°12 16°19	n.a.	S 24 M25
T 26	16 0 8	0 Ⅱ 16'28	25°27	15 12 15° 3	0 8 15	18°59	15° 4	27°31	20°40	6°28	29°11	13°13	13°46	16°19	n.a. n.a.	T 26
W27	16 4 5	1°13'36	8 8 10	16°57	1°26	19°40	16°13	27°27	20°39	6°29	29°13	13°11	13°43	16°32	n.a.	W27
T 28	16 8 1	2°10'44	20°41	18°53	2°38	20°20	16°21	27°23	20°38	6°31	29°14	13°10	13°40	16°39	n.a.	T 28
F 29	16 11 58	3° 7'52	2Д59	20°52	3°50	21° 1	16°29	27°19	20°36	6°32	29°15	13° 9	13°37	16°46	n.a.	F 29
S 30	16 15 54	4° 5'01	15° 7	22°52	5° 2	21°42	16°36	27°16	20°35	6°34	29°16	13°D 9	13°34	16°52	n.a.	S 30
S 31	16 19 51	5 Ⅱ 2'09	27 I I 6	24 8 55	6 8 13	22822	16 ∺ 44	27 × 12	20 궁 33	6 Υ 35	29 Y 17	13 II 9	13 II 31	16959	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m50s

Julian Calendar 1 May 102 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 102 BCE

JUNE 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ť	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 23 47	5 Ⅱ 59'16	8959	27 8 0	7 8 25	23 8 3	16) (52	27°R 8	20°R32	6 Ƴ 37	29 Y 18	13 Ⅱ 10	13 Ⅱ 27	1795 6	n.a.	M 1
T 2	16 27 44	6°56'24	20°48	29° 6	8°37	23°43	16°59	27 . ₹ 4	20 궁 30	6°38	29°20	13°11	13°24	17°12	n.a.	T 2
W 3	16 31 41	7°53'31	2 Ω 37	1 Ⅱ 14	9°49	24°24	17° 6	27° 0	20°29	6°39	29°21	13°11	13°21	17°19	n.a.	W 3
T 4	16 35 37	8°50'39	14°30	3°23	11° 1	25° 4	17°13	26°56	20°27	6°40	29°22	13°12	13°18	17°26	n.a.	T 4
F 5	16 39 34	9°47'46	26°30	5°32	12°13	25°44	17°20	26°52	20°26	6°42	29°23	13°12	13°15	17°32	n.a.	F 5
S 6	16 43 30	10°44'52	8 m /41	7°42	13°25	26°24	17°27	26°47	20°24	6°43	29°24	13°R12	13°12	17°39	n.a.	S 6
S 7	16 47 27	11°41'59	21°10	9°52	14°37	27° 5	17°33	26°43	20°22	6°44	29°25	13°12	13° 8	17°46	n.a.	S 7
M 8	16 51 23	12°39'05	3 ≏ 58	12° 2	15°49	27°45	17°40	26°39	20°21	6°45	29°26	13°12	13° 5	17°52	n.a.	M 8
T 9	16 55 20	13°36'12	17°11	14°11	17° 1	28°25	17°46	26°35	20°19	6°46	29°27	13°D12	13° 2	17°59	n.a.	T 9
W10	16 59 16	14°33'18	0 M .49	16°20	18°13	29° 5	17°52	26°31	20°17	6°47	29°28	13°12	12°59	18° 6	n.a.	W10
T 11	17 3 13	15°30'25	14°53	18°28	19°25	29°45	17°58	26°26	20°15	6°49	29°29	13°12	12°56	18°12	n.a.	T 11
F 12	17 7 10	16°27'32	29°20	20°36	20°37	0 Ⅱ 25	18° 4	26°22	20°14	6°50	29°30	13°12	12°52	18°19	n.a.	F 12
S 13	17 11 6	17°24'39	14 ×7 7	22°42	21°50	1° 5	18°10	26°18	20°12	6°51	29°31	13°R13	12°49	18°26	n.a.	S 13
S 14	17 15 3	18°21'46	29° 6	24°46	23° 2	1°45	18°15	26°13	20°10	6°52	29°32	13°12	12°46	18°32	n.a.	S 14
M15	17 18 59	19°18'54	14 る 9	26°50	24°14	2°25	18°21	26° 9	20° 8	6°53	29°33	13°12	12°43	18°39	n.a.	M15
T 16	17 22 56	20°16'02	29° 7	28°51	25°27	3° 5	18°26	26° 4	20° 6	6°54	29°34	13°11	12°40	18°46	n.a.	T 16
W17	17 26 52	21°13'11	13≈53	0951	26°39	3°45	18°31	26° 0	20° 4	6°54	29°35	13°11	12°37	18°52	n.a.	W17
T 18	17 30 49	22°10'21	28°20	2°50	27°52	4°24	18°36	25°56	20° 2	6°55	29°36	13°10	12°33	18°59	n.a.	T 18
F 19	17 34 46	23° 7'32	12) (26	4°47	29° 4	5° 4	18°40	25°51	20° 0	6°56	29°37	13° 9	12°30	19° 6	n.a.	F 19
S 20	17 38 42	24° 4'43	26° 9	6°42	0 Ⅱ 17	5°44	18°45	25°47	19°58	6°57	29°37	13°D 9	12°27	19°12	n.a.	S 20
S 21	17 42 39	25° 1'55	9 Y 30	8°35	1°29	6°23	18°49	25°42	19°56	6°58	29°38	13° 9	12°24	19°19	n.a.	S 21
M22	17 46 35	25°59'08	22°30	10°26	2°42	7° 3	18°53	25°38	19°54	6°58	29°39	13°10	12°21	19°26	n.a.	M22
T 23	17 50 32	26°56'22	5 8 12	12°16	3°54	7°43	18°57	25°34	19°52	6°59	29°40	13°11	12°18	19°32	n.a.	T 23
W24	17 54 28	27°53'37	17°39	14° 4	5° 7	8°22	19° 1	25°29	19°49	7° 0	29°41	13°12	12°14	19°39	n.a.	W24
T 25	17 58 25	28°50'53	29°53	15°50	6°20	9° 2	19° 4	25°25	19°47	7° 1	29°42	13°13	12°11	19°46	n.a.	T 25
F 26	18 2 21	29°48'10	11 Ⅲ 58	17°35	7°33	9°41	19° 8	25°20	19°45	7° 1	29°42	13°R14	12° 8	19°52	n.a.	F 26
S 27	18 6 18	09645'28	23°56	19°18	8°46	10°21	19°11	25°16	19°43	7° 2	29°43	13°14	12° 5	19°59	n.a.	S 27
S 28	18 10 15	1°42'47	59648	20°59	9°58	11° 0	19°14	25°11	19°41	7° 2	29°44	13°12	12° 2	20° 6	n.a.	S 28
M29	18 14 11	2°40'06	17°38	22°38	11°11	11°39	19°17	25° 7	19°38	7° 3	29°44	13°10	11°58	20°13	n.a.	M29
T 30	18 18 8	3937'26	299527	249515	12 Ⅲ 24	12 Ⅱ 19	19 米 19	25 ∡ 3	19 る 36	7 Υ 3	29 Y 45	13 II 7	11 Ⅱ 55	209519	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m49s

JULY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
W 1	18 22 4	4934'47	11 Ω 17	25951	13 川 37	12耳58	19 ¥ 22	24°R58	19°R34	7 ℃ 4	29 Y 46	13°R 4	11耳52	209526	n.a.	W 1
T 2	18 26 1	5°32'09	23°11	27°25	14°50	13°37	19°24	24 ×7 54	19 る 31	7° 4	29°47	13 II 0	11°49	20°33	n.a.	T 2
F 3	18 29 57	6°29'31	5 m 13	28°58	16° 3	14°16	19°26	24°50	19°29	7° 5	29°47	12°57	11°46	20°39	n.a.	F 3
S 4	18 33 54	7°26'55	17°25	0 Ω 28	17°16	14°55	19°28	24°45	19°27	7° 5	29°48	12°55	11°43	20°46	n.a.	S 4
S 5	18 37 50	8°24'19	29°51	1°57	18°29	15°34	19°30	24°41	19°24	7° 5	29°48	12°53	11°39	20°53	n.a.	S 5
M 6	18 41 47	9°21'44	12 ≏ 35	3°24	19°43	16°13	19°31	24°37	19°22	7° 6	29°49	12°D53	11°36	20°59	n.a.	M 6
T 7	18 45 44	10°19'09	25°42	4°49	20°56	16°52	19°33	24°33	19°20	7° 6	29°50	12°54	11°33	21° 6	n.a.	T 7
W 8	18 49 40	11°16'36	9 M _13	6°12	22° 9	17°31	19°34	24°29	19°17	7° 6	29°50	12°55	11°30	21°13	n.a.	W 8
T 9	18 53 37	12°14'03	23°10	7°34	23°22	18°10	19°35	24°25	19°15	7° 6	29°51	12°57	11°27	21°19	n.a.	T 9
F 10	18 57 33	13°11'32	7 . ₹35	8°53	24°36	18°49	19°35	24°20	19°13	7° 6	29°51	12°R58	11°24	21°26	n.a.	F 10
S 11	19 1 30	14° 9'01	22°22	10°11	25°49	19°28	19°36	24°16	19°10	7° 7	29°52	12°57	11°20	21°33	n.a.	S 11
S 12	19 5 26	15° 6'32	7 云 28	11°26	27° 2	20° 7	19°36	24°12	19°8	7° 7	29°52	12°56	11°17	21°39	n.a.	S 12
M13	19 9 23	16° 4'04	22°42	12°40	28°16	20°46	19°R36	24° 8	19° 6	7° 7	29°53	12°53	11°14	21°46	n.a.	M13
T 14	19 13 20	17° 1'37	7≈56	13°51	29°29	21°24	19°36	24° 5	19° 3	7°R 7	29°53	12°48	11°11	21°53	n.a.	T 14
W15	19 17 16	17°59'11	22°58	15° 0	0943	22° 3	19°36	24° 1	19° 1	7° 7	29°53	12°43	11° 8	21°59	n.a.	W15
T 16	19 21 13	18°56'47	7) €41	16° 7	1°56	22°42	19°36	23°57	18°58	7° 7	29°54	12°38	11° 4	22° 6	n.a.	T 16
F 17	19 25 9	19°54'25	21°59	17°12	3°10	23°20	19°35	23°53	18°56	7° 7	29°54	12°35	11° 1	22°13	n.a.	F 17
S 18	19 29 6	20°52'04	5 Ƴ 48	18°14	4°23	23°59	19°34	23°49	18°54	7° 7	29°55	12°32	10°58	22°19	n.a.	S 18
S 19	19 33 2	21°49'45	19°10	19°13	5°37	24°38	19°33	23°46	18°51	7° 6	29°55	12°D31	10°55	22°26	n.a.	S 19
M20	19 36 59	22°47'28	2 8 7	20° 9	6°51	25°16	19°32	23°42	18°49	7° 6	29°55	12°31	10°52	22°33	n.a.	M20
T 21	19 40 55	23°45'12	14°42	21° 3	8° 4	25°55	19°30	23°39	18°46	7° 6	29°55	12°32	10°49	22°39	n.a.	T 21
W22	19 44 52	24°42'59	27° 0	21°54	9°18	26°33	19°29	23°35	18°44	7° 6	29°56	12°34	10°45	22°46	n.a.	W22
T 23	19 48 48	25°40'47	9 I 5	22°41	10°32	27°12	19°27	23°32	18°42	7° 6	29°56	12°R35	10°42	22°53	n.a.	T 23
F 24	19 52 45	26°38'37	21° 1	23°25	11°46	27°50	19°25	23°28	18°39	7° 5	29°56	12°34	10°39	22°59	n.a.	F 24
S 25	19 56 42	27°36'28	2952	24° 6	13° 0	28°28	19°22	23°25	18°37	7° 5	29°56	12°32	10°36	23° 6	n.a.	S 25
S 26	20 038	28°34'22	14°41	24°42	14°14	29° 7	19°20	23°22	18°35	7° 5	29°57	12°28	10°33	23°13	n.a.	S 26
M27	20 4 35	29°32'17	26°29	25°15	15°28	29°45	19°17	23°19	18°32	7° 4	29°57	12°22	10°30	23°20	n.a.	M27
T 28	20 8 31	0 ん 30'13	8 Ω 21	25°43	16°42	0923	19°15	23°16	18°30	7° 4	29°57	12°14	10°26	23°26	n.a.	T 28
W29	20 12 28	1°28'11	20°16	26° 6	17°56	1° 1	19°12	23°13	18°28	7° 3	29°57	12° 4	10°23	23°33	n.a.	W29
T 30	20 16 24	2°26'11	2Mp16	26°25	19°10	1°39	19° 8	23°10	18°25	7° 3	29°57	11°55	10°20	23°40	n.a.	T 30
F 31	20 20 21	3 Ω 24'13	14 M 24	26 Ω 39	209524	29518	19 米 5	23 ×7 7	18 る 23	7 Υ 2	29 Y 57	11 II 46	10耳17	239546	n.a.	F 31

Delta T = 03h13m48s

Julian Calendar 1 July 102 BCE == Greg. Calendar 28 June 102 BCE

AUGUST 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	κ0	Day
S 1	20 24 17	4 Ω 22'15	26 M)41	26 Ω 47	21938	2956	19°R 1	23°R 4	18°R21	7°R 2	29 Y 57	11°R38	10 Ⅱ 14	23953	n.a.	S 1
S 2	20 28 14	5°20'20	9 ≙ 10	26°R50	22°52	3°34	18 米 58	23 🗷 1	18 궁 18	7 Υ 1	29°57	11 II 33	10°10	24° 0	n.a.	S 2
M 3	20 32 11	6°18'26	21°54	26°47	24° 6	4°12	18°54	22°59	18°16	7° 1	29°R57	11°30	10° 7	24° 6	n.a.	M 3
T 4	20 36 7	7°16'33	4 M 55	26°37	25°21	4°50	18°49	22°56	18°14	7° 0	29°57	11°D29	10° 4	24°13	n.a.	T 4
W 5	20 40 4	8°14'42	18°19	26°22	26°35	5°28	18°45	22°54	18°12	6°59	29°57	11°29	10° 1	24°20	n.a.	W 5
T 6	20 44 0	9°12'53	2 √ 5	26° 0	27°49	6° 6	18°41	22°51	18°10	6°59	29°57	11°30	9°58	24°26	n.a.	T 6
F 7	20 47 57	10°11'05	16°17	25°32	29° 3	6°43	18°36	22°49	18° 7	6°58	29°57	11°R30	9°55	24°33	n.a.	F 7
S 8	20 51 53	11° 9'19	0 궁 54	24°57	0 Ω 18	7°21	18°31	22°47	18° 5	6°57	29°57	11°29	9°51	24°40	n.a.	S 8
S 9	20 55 50	12° 7'35	15°50	24°17	1°32	7°59	18°26	22°45	18° 3	6°56	29°57	11°25	9°48	24°46	n.a.	S 9
M10	20 59 46	13° 5'52	1≈ 0	23°31	2°47	8°37	18°21	22°43	18° 1	6°55	29°57	11°19	9°45	24°53	n.a.	M10
T 11	21 3 43	14° 4'11	16°15	22°40	4° 1	9°14	18°16	22°41	17°59	6°55	29°57	11°10	9°42	25° 0	n.a.	T 11
W12	21 7 40	15° 2'32	1 ∺ 22	21°45	5°15	9°52	18°10	22°39	17°57	6°54	29°57	11° 1	9°39	25° 6	n.a.	W12
T 13	21 11 36	16° 0'55	16°13	20°46	6°30	10°30	18° 5	22°37	17°55	6°53	29°56	10°52	9°36	25°13	n.a.	T 13
F 14	21 15 33	16°59'20	0 Υ 39	19°46	7°45	11° 7	17°59	22°36	17°53	6°52	29°56	10°43	9°32	25°20	n.a.	F 14
S 15	21 19 29	17°57'47	14°37	18°44	8°59	11°45	17°53	22°34	17°51	6°51	29°56	10°37	9°29	25°27	n.a.	S 15
S 16	21 23 26	18°56'17	28° 4	17°43	10°14	12°22	17°47	22°32	17°49	6°50	29°56	10°33	9°26	25°33	n.a.	S 16
M17	21 27 22	19°54'48	118 4	16°44	11°28	13° 0	17°41	22°31	17°47	6°49	29°55	10°31	9°23	25°40	n.a.	M17
T 18	21 31 19	20°53'23	23°39	15°48	12°43	13°37	17°34	22°30	17°45	6°48	29°55	10°D30	9°20	25°47	n.a.	T 18
W19	21 35 15	21°51'59	5 Ⅱ 55	14°57	13°58	14°15	17°28	22°28	17°43	6°47	29°55	10°R31	9°16	25°53	n.a.	W19
T 20	21 39 12	22°50'38	17°57	14°12	15°12	14°52	17°21	22°27	17°41	6°46	29°54	10°31	9°13	26° 0	n.a.	T 20
F 21	21 43 9	23°49'19	29°49	13°34	16°27	15°30	17°14	22°26	17°40	6°45	29°54	10°29	9°10	26° 7	n.a.	F 21
S 22	21 47 5	24°48'02	11938	13° 5	17°42	16° 7	17° 8	22°25	17°38	6°43	29°54	10°25	9° 7	26°13	n.a.	S 22
S 23	21 51 2	25°46'48	23°26	12°44	18°57	16°44	17° 1	22°25	17°36	6°42	29°53	10°18	9° 4	26°20	n.a.	S 23
M24	21 54 58	26°45'36	5 Ω 17	12°33	20°12	17°21	16°54	22°24	17°34	6°41	29°53	10° 9	9° 1	26°27	n.a.	M24
T 25	21 58 55	27°44'26	17°13	12°D32	21°26	17°59	16°46	22°23	17°33	6°40	29°52	9°57	8°57	26°33	n.a.	T 25
W26	22 2 51	28°43'18	29°17	12°40	22°41	18°36	16°39	22°23	17°31	6°39	29°52	9°43	8°54	26°40	n.a.	W26
T 27	22 6 48	29°42'12	11 m)28	12°59	23°56	19°13	16°32	22°22	17°30	6°37	29°51	9°29	8°51	26°47	n.a.	T 27
F 28	22 10 44	0 mp 41'08	23°47	13°27	25°11	19°50	16°24	22°22	17°28	6°36	29°51	9°16	8°48	26°53	n.a.	F 28
S 29	22 14 41	1°40'06	6 ₽ 16	14° 5	26°26	20°27	16°17	22°22	17°26	6°35	29°50	9° 5	8°45	27° 0	n.a.	S 29
S 30	22 18 38	2°39'07	18°56	14°51	27°41	21° 4	16° 9	22°21	17°25	6°34	29°50	8°56	8°41	27° 7	n.a.	S 30
M31	22 22 34	3 m 38'09	1 M .48	15 Ω 45	28 N 56	219541	16 米 1	22°D21	17 る 24	6 Υ 32	29 Y 49	8耳50	8Д38	279514	n.a.	M31

Delta T = 03h13m47s

SEPTEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 26 31	4 m/ 37'13	14 M 53	16 Ω 47	0 m y 1 1	229518	15°R54	22 × 21	17°R22	6°R31	29°R49	8°R47	8Д35	279520	n.a.	T 1
W 2	22 30 27	5°36'18	28°14	17°55	1°26	22°55	15) 46	22°22	17 る 21	6 Ƴ 29	29 Y 48	8∐46	8°32	27°27	n.a.	W 2
T 3	22 34 24	6°35'26	11 .7 54	19°10	2°41	23°32	15°38	22°22	17°20	6°28	29°48	8°46	8°29	27°34	n.a.	T 3
F 4	22 38 20	7°34'36	25°53	20°30	3°56	24° 8	15°30	22°22	17°18	6°27	29°47	8°46	8°26	27°40	n.a.	F 4
S 5	22 42 17	8°33'48	10 ਰ 13	21°55	5°11	24°45	15°22	22°23	17°17	6°25	29°46	8°44	8°22	27°47	n.a.	S 5
S 6	22 46 13	9°33'01	24°51	23°24	6°26	25°22	15°14	22°23	17°16	6°24	29°46	8°39	8°19	27°54	n.a.	S 6
M 7	22 50 10	10°32'16	9 ≈ 43	24°57	7°41	25°58	15° 6	22°24	17°15	6°22	29°45	8°31	8°16	28° 0	n.a.	M 7
T 8	22 54 6	11°31'33	24°41	26°32	8°56	26°35	14°58	22°25	17°14	6°21	29°44	8°22	8°13	28° 7	n.a.	T 8
W 9	22 58 3	12°30'53	9) 37	28°10	10°11	27°12	14°50	22°26	17°13	6°19	29°44	8°10	8°10	28°14	n.a.	W 9
T 10	23 2 0	13°30'14	24°21	29°49	11°27	27°48	14°42	22°26	17°12	6°18	29°43	7°59	8° 7	28°20	n.a.	T 10
F 11	23 5 56	14°29'37	8 Ƴ 45	1 m y 30	12°42	28°25	14°34	22°28	17°11	6°16	29°42	7°48	8° 3	28°27	n.a.	F 11
S 12	23 9 53	15°29'03	22°44	3°13	13°57	29° 1	14°26	22°29	17°10	6°15	29°41	7°40	8° 0	28°34	n.a.	S 12
S 13	23 13 49	16°28'31	6 8 15	4°56	15°12	29°37	14°17	22°30	17° 9	6°13	29°41	7°34	7°57	28°41	n.a.	S 13
M14	23 17 46	17°28'01	19°18	6°39	16°27	0Ω14	14° 9	22°31	17° 8	6°12	29°40	7°31	7°54	28°47	n.a.	M14
T 15	23 21 42	18°27'34	1 Ⅱ 57	8°24	17°42	0°50	14° 1	22°33	17° 7	6°10	29°39	7°30	7°51	28°54	n.a.	T 15
W16	23 25 39	19°27'10	14°15	10° 8	18°58	1°26	13°53	22°34	17° 6	6° 8	29°38	7°30	7°47	29° 1	n.a.	W16
T 17	23 29 35	20°26'47	26°18	11°52	20°13	2° 3	13°45	22°36	17° 6	6° 7	29°37	7°30	7°44	29° 7	n.a.	T 17
F 18	23 33 32	21°26'27	89912	13°36	21°28	2°39	13°37	22°38	17° 5	6° 5	29°37	7°28	7°41	29°14	n.a.	F 18
S 19	23 37 29	22°26'10	20° 1	15°20	22°43	3°15	13°29	22°39	17° 5	6° 4	29°36	7°25	7°38	29°21	n.a.	S 19
S 20	23 41 25	23°25'55	1 Ω 51	17° 4	23°59	3°51	13°22	22°41	17° 4	6° 2	29°35	7°19	7°35	29°27	n.a.	S 20
M21	23 45 22	24°25'42	13°45	18°48	25°14	4°27	13°14	22°43	17° 4	6° 0	29°34	7°10	7°32	29°34	n.a.	M21
T 22	23 49 18	25°25'31	25°47	20°31	26°29	5° 3	13° 6	22°46	17° 3	5°59	29°33	6°59	7°28	29°41	n.a.	T 22
W23	23 53 15	26°25'22	7 m 59	22°13	27°45	5°39	12°58	22°48	17° 3	5°57	29°32	6°47	7°25	29°47	n.a.	W23
T 24	23 57 11	27°25'16	20°23	23°55	29° 0	6°15	12°51	22°50	17° 2	5°55	29°31	6°34	7°22	29°54	n.a.	T 24
F 25	0 1 8	28°25'11	2 ≙ 59	25°37	0 ჲ 15	6°51	12°43	22°53	17° 2	5°54	29°30	6°22	7°19	0 Ω 1	n.a.	F 25
S 26	0 5 4	29°25'09	15°46	27°18	1°30	7°27	12°36	22°55	17° 2	5°52	29°29	6°11	7°16	0° 8	n.a.	S 26
S 27	0 9 1	0 ჲ 25'08	28°44	28°58	2°46	8° 2	12°28	22°58	17° 2	5°50	29°28	6° 3	7°12	0°14	n.a.	S 27
M28	0 12 57	1°25'10	11 M 54	0 亞 38	4° 1	8°38	12°21	23° 0	17° 2	5°49	29°27	5°58	7° 9	0°21	n.a.	M28
T 29	0 16 54	2°25'13	25°14	2°17	5°17	9°14	12°14	23° 3	17° 1	5°47	29°26	5°55	7° 6	0°28	n.a.	T 29
W30	0 20 51	3 ≏ 25'18	8 ∡ 745	3 ≏ 56	6 ₽ 32	9 Ω 49	12 米 7	23 ∡ 6	17°D 1	5 Ƴ 45	29 Y 25	5°D55	7 I 3	0 Ω 34	n.a.	W30

Delta T = 03h13m46s

Julian Calendar 1 Sept. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 102 BCE

OCTOBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	0 24 47	4 º 25'25	22 × 28	5 ₽ 34	7 ≙ 47	10 Ω 25	12°R 0	23 × 9	17ਰ 1	5°R44	29°R24	5 Ⅱ 55	7 I 0	0 Ω 41	n.a.	T 1
F 2	0 28 44	5°25'33	6 ප 24	7°12	9° 3	11° 0	11 米 53	23°12	17° 2	5 Ƴ 42	29 Y 23	5°R56	6°57	0°48	n.a.	F 2
S 3	0 32 40	6°25'43	20°32	8°50	10°18	11°36	11°47	23°15	17° 2	5°40	29°22	5°55	6°53	0°54	n.a.	S 3
S 4	0 36 37	7°25'55	4≈51	10°27	11°33	12°11	11°40	23°18	17° 2	5°38	29°21	5°52	6°50	1° 1	n.a.	S 4
M 5	0 40 33	8°26'08	19°19	12° 3	12°49	12°46	11°34	23°22	17° 2	5°37	29°20	5°46	6°47	1° 8	n.a.	M 5
T 6	0 44 30	9°26'23	3 ∺ 51	13°39	14° 4	13°21	11°27	23°25	17° 2	5°35	29°19	5°39	6°44	1°15	n.a.	T 6
W 7	0 48 26	10°26'39	18°21	15°14	15°19	13°57	11°21	23°29	17° 3	5°33	29°18	5°30	6°41	1°21	n.a.	W 7
T 8	0 52 23	11°26'57	2 Υ 44	16°50	16°35	14°32	11°15	23°32	17° 3	5°32	29°17	5°21	6°38	1°28	n.a.	T 8
F 9	0 56 20	12°27'17	16°51	18°24	17°50	15° 7	11° 9	23°36	17° 3	5°30	29°16	5°12	6°34	1°35	n.a.	F 9
S 10	1 0 16	13°27'39	0839	19°59	19° 5	15°42	11° 4	23°40	17° 4	5°28	29°15	5° 6	6°31	1°41	n.a.	S 10
S 11	1 4 13	14°28'02	14° 4	21°33	20°21	16°17	10°58	23°43	17° 4	5°27	29°14	5° 1	6°28	1°48	n.a.	S 11
M12	1 8 9	15°28'28	27° 6	23° 6	21°36	16°52	10°53	23°47	17° 5	5°25	29°13	4°59	6°25	1°55	n.a.	M12
T 13	1 12 6	16°28'56	9∏46	24°40	22°51	17°26	10°48	23°51	17° 6	5°23	29°12	4°D59	6°22	2° 1	n.a.	T 13
W14	1 16 2	17°29'25	22° 7	26°13	24° 7	18° 1	10°43	23°55	17° 6	5°22	29°11	5° 0	6°18	2° 8	n.a.	W14
T 15	1 19 59	18°29'56	49512	27°45	25°22	18°36	10°38	24° 0	17° 7	5°20	29° 9	5° 1	6°15	2°15	n.a.	T 15
F 16	1 23 55	19°30'30	16° 8	29°18	26°38	19°11	10°33	24° 4	17° 8	5°18	29° 8	5°R 2	6°12	2°21	n.a.	F 16
S 17	1 27 52	20°31'05	27°59	0 M .50	27°53	19°45	10°29	24° 8	17° 9	5°17	29° 7	5° 2	6° 9	2°28	n.a.	S 17
S 18	1 31 49	21°31'42	9 Ω 50	2°22	29° 8	20°20	10°24	24°13	17°10	5°15	29° 6	5° 0	6° 6	2°35	n.a.	S 18
M19	1 35 45	22°32'21	21°47	3°53	0 M 24	20°54	10°20	24°17	17°11	5°14	29° 5	4°56	6° 3	2°42	n.a.	M19
T 20	1 39 42	23°33'02	3 m 52	5°25	1°39	21°28	10°16	24°22	17°12	5°12	29° 4	4°50	5°59	2°48	n.a.	T 20
W21	1 43 38	24°33'44	16°11	6°56	2°54	22° 3	10°12	24°26	17°13	5°10	29° 3	4°44	5°56	2°55	n.a.	W21
T 22	1 47 35	25°34'28	28°45	8°26	4°10	22°37	10° 9	24°31	17°14	5° 9	29° 2	4°36	5°53	3° 2	n.a.	T 22
F 23	1 51 31	26°35'14	11 ≏ 34	9°57	5°25	23°11	10° 5	24°36	17°15	5° 7	29° 0	4°29	5°50	3° 8	n.a.	F 23
S 24	1 55 28	27°36'01	24°40	11°27	6°41	23°45	10° 2	24°40	17°16	5° 6	28°59	4°23	5°47	3°15	n.a.	S 24
S 25	1 59 24	28°36'49	8M 2	12°57	7°56	24°19	9°59	24°45	17°17	5° 4	28°58	4°19	5°44	3°22	n.a.	S 25
M26	2 3 21	29°37'39	21°36	14°26	9°11	24°53	9°56	24°50	17°18	5° 3	28°57	4°16	5°40	3°28	n.a.	M26
T 27	2 7 18	0MJ8'30	5 ₹ 21	15°55	10°27	25°27	9°54	24°55	17°20	5° 1	28°56	4°D15	5°37	3°35	n.a.	T 27
W28	2 11 14	1°39'23	19°15	17°24	11°42	26° 1	9°51	25° 0	17°21	5° 0	28°55	4°16	5°34	3°42	n.a.	W28
T 29	2 15 11	2°40'17	3 ਰ 16	18°52	12°57	26°34	9°49	25° 6	17°23	4°58	28°54	4°18	5°31	3°49	n.a.	T 29
F 30	2 19 7	3°41'11	17°21	20°20	14°13	27° 8	9°47	25°11	17°24	4°57	28°52	4°19	5°28	3°55	n.a.	F 30
S 31	2 23 4	4 M .42'07	1≈30	21 M 47	15 M 28	27 Ω 41	9) (45	25 ₹ 16	17 る 26	4 Υ 55	28 Y 51	4°R20	5∏24	4 Ω 2	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m45s

NOVEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
S 1	2 27 0	5 M 43'03	15≈40	23 M 13	16 M 43	28 Ω 15	9°R44	25 × 22	17 る 27	4°R54	28°R50	4°R20	5 Ⅱ 21	4 Ω 9	n.a.	S 1
M 2	2 30 57	6°44'00	29°50	24°39	17°59	28°48	9) (43	25°27	17°29	4 Υ53	28 Y 49	4 Ⅱ 18	5°18	4°15	n.a.	M 2
T 3	2 34 53	7°44'58	13 米 57	26° 4	19°14	29°21	9°41	25°33	17°31	4°51	28°48	4°15	5°15	4°22	n.a.	T 3
W 4	2 38 50	8°45'56	27°58	27°27	20°29	29°54	9°40	25°38	17°32	4°50	28°47	4°11	5°12	4°29	n.a.	W 4
T 5	2 42 47	9°46'56	11 Y 51	28°50	21°45	0 m)27	9°40	25°44	17°34	4°49	28°46	4° 7	5° 9	4°36	n.a.	T 5
F 6	2 46 43	10°47'56	25°31	0 ₮ 10	23° 0	1° 0	9°39	25°49	17°36	4°47	28°45	4° 4	5° 5	4°42	n.a.	F 6
S 7	2 50 40	11°48'58	8 8 57	1°30	24°15	1°33	9°39	25°55	17°38	4°46	28°44	4° 1	5° 2	4°49	n.a.	S 7
S 8	2 54 36	12°50'00	22° 6	2°47	25°30	2° 6	9°D39	26° 1	17°40	4°45	28°42	4° 0	4°59	4°56	n.a.	S 8
M 9	2 58 33	13°51'03	4 Ⅱ 57	4° 2	26°46	2°39	9°39	26° 7	17°41	4°44	28°41	3°D59	4°56	5° 2	n.a.	M 9
T 10	3 2 29	14°52'08	17°32	5°15	28° 1	3°11	9°39	26°13	17°43	4°42	28°40	4° 0	4°53	5° 9	n.a.	T 10
W11	3 6 26	15°53'13	29°51	6°25	29°16	3°44	9°40	26°19	17°45	4°41	28°39	4° 1	4°50	5°16	n.a.	W11
T 12	3 10 22	16°54'20	11957	7°31	0 , 731	4°16	9°40	26°25	17°48	4°40	28°38	4° 2	4°46	5°22	n.a.	T 12
F 13	3 14 19	17°55'27	23°54	8°33	1°47	4°48	9°41	26°31	17°50	4°39	28°37	4° 4	4°43	5°29	n.a.	F 13
S 14	3 18 16	18°56'35	5 Ω 46	9°31	3° 2	5°20	9°43	26°37	17°52	4°38	28°36	4° 5	4°40	5°36	n.a.	S 14
S 15	3 22 12	19°57'45	17°37	10°24	4°17	5°52	9°44	26°43	17°54	4°37	28°35	4°R 6	4°37	5°43	n.a.	S 15
M16	3 26 9	20°58'55	29°33	11°11	5°32	6°24	9°45	26°49	17°56	4°36	28°34	4° 5	4°34	5°49	n.a.	M16
T 17	3 30 5	22° 0'06	11 m 39	11°51	6°48	6°56	9°47	26°55	17°59	4°35	28°33	4° 5	4°30	5°56	n.a.	T 17
W18	3 34 2	23° 1'18	23°58	12°23	8° 3	7°28	9°49	27° 2	18° 1	4°34	28°32	4° 3	4°27	6° 3	n.a.	W18
T 19	3 37 58	24° 2'30	6 ≏ 34	12°47	9°18	8° 0	9°51	27° 8	18° 3	4°33	28°31	4° 2	4°24	6° 9	n.a.	T 19
F 20	3 41 55	25° 3'44	19°31	13° 1	10°33	8°31	9°54	27°14	18° 6	4°32	28°30	4° 1	4°21	6°16	n.a.	F 20
S 21	3 45 51	26° 4'58	2 M .49	13°R 6	11°48	9° 2	9°56	27°21	18° 8	4°31	28°29	3°59	4°18	6°23	n.a.	S 21
S 22	3 49 48	27° 6'12	16°28	12°59	13° 4	9°34	9°59	27°27	18°10	4°30	28°28	3°59	4°15	6°30	n.a.	S 22
M23	3 53 45	28° 7'27	0 ₮ 26	12°41	14°19	10° 5	10° 2	27°34	18°13	4°29	28°27	3°D59	4°11	6°36	n.a.	M23
T 24	3 57 41	29° 8'43	14°39	12°11	15°34	10°36	10° 5	27°40	18°15	4°28	28°26	3°59	4° 8	6°43	n.a.	T 24
W25	4 1 38	0 才 9'59	29° 2	11°29	16°49	11° 6	10° 9	27°47	18°18	4°27	28°25	3°59	4° 5	6°50	n.a.	W25
T 26	4 5 34	1°11'15	13 る 31	10°37	18° 4	11°37	10°12	27°53	18°21	4°27	28°24	3°59	4° 2	6°56	n.a.	T 26
F 27	4 9 31	2°12'31	28° 0	9°34	19°19	12° 8	10°16	28° 0	18°23	4°26	28°23	3°59	3°59	7° 3	n.a.	F 27
S 28	4 13 27	3°13'46	12 ≈ 24	8°23	20°35	12°38	10°20	28° 7	18°26	4°25	28°22	4° 0	3°55	7°10	n.a.	S 28
S 29	4 17 24	4°15'02	26°40	7° 6	21°50	13° 8	10°24	28°13	1 <u>8</u> °29	4°24	28°21	4° 0	3°52	7°16	n.a.	S 29
M30	4 21 21	5 ₹ 16'17	10) 45	5 √ 45	23 × 5	13 M 38	10 ∺ 28	28 × 20	18 ට 31	4 Υ 24	28 Y 20	4 II 0	3 Ⅱ 49	7 Ω 23	n.a.	M30

Delta T = 03h13m44s

Julian Calendar 1 Nov. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 102 BCE

DECEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 25 17	6 ₮ 17'32	24) 38	4°R23	24 × 120	14M) 8	10 ∺ 33	28 × 27	18 ට 34	4°R23	28°R19	4 I 0	3 Ⅱ 46	7 Ω 30	n.a.	T 1
W 2 T 3	4 29 14	7°18'47	8 Υ 17	3×7 3	25°35	14°38	10°38	28°34	18°37	4Υ23	28 Υ 19	4° 0	3°43	7°37	n.a.	W 2
T 3 F 4	4 33 10 4 37 7	8°20'02 9°21'16	21°43 4 8 56	1°47 0°38	26°50 28° 5	15° 8 15°37	10°42 10°48	28°41 28°47	18°40 18°43	4°22 4°22	28°18 28°17	4° 0 4° 1	3°40 3°36	7°43 7°50	n.a. n.a.	T 3 F 4
S 5	4 41 3	10°22'30	17°56	29 M 36	29°20	16° 6	10°53	28°54	18°46	4°21	28°16	4° 1	3°33	7°57	n.a.	S 5
S 6	4 45 0	11°23'44	0Д43	28°44	0 궁 35	16°36	10°58	29° 1	18°49	4°21	28°15	4°R 2	3°30	8° 3	n.a.	S 6
M 7	4 48 56	12°24'57	13°18	28° 1	1°50	17° 5	11° 4	29° 8	18°51	4°20	28°15	4° 1	3°27	8°10	n.a.	M 7
T 8 W 9	4 52 53	13°26'11 14°27'24	25°41 7 9 53	27°29 27° 7	3° 5 4°20	17°33 18° 2	11°10 11°16	29°15 29°22	18°54 18°57	4°20 4°19	28°14 28°13	4° 1 4° 0	3°24 3°21	8°17 8°24	n.a.	T 8 W 9
T 10	4 56 50 5 0 46	14°27'24 15°28'37	19°55	26°54	5°35	18° 2 18°30	11°16	29°22 29°29	18°57 19° 1	4°19	28°13	3°58	3°17	8°24 8°30	n.a. n.a.	T 10
F 11	5 4 43	16°29'50	1051	26°D51	6°50	18°59	11°28	29°36	19° 4	4°19	28°12	3°56	3°14	8°37	n.a.	F 11
S 12	5 8 39	17°31'03	13°43	26°57	8° 5	19°27	11°34	29°43	19° 7	4°19	28°11	3°54	3°11	8°44	n.a.	S 12
S 13	5 12 36	18°32'16	25°35	27°11	9°20	19°55	11°41	29°50	19°10	4°18	28°10	3°52	3° 8	8°50	n.a.	S 13
M14	5 16 32	19°33'28	7 m 29	27°32	10°34	20°22	11°48	29°57	19°13	4°18	28°10	3°51	3° 5	8°57	n.a.	M14
T 15	5 20 29	20°34'40	19°32	27°59	11°49	20°50	11°55	0중 4	19°16	4°18	28° 9	3°D51	3° 1	9° 4	n.a.	T 15
W16 T 17	5 24 26 5 28 22	21°35'52 22°37'03	1 ≏ 47 14°20	28°33 29°12	13° 4 14°19	21°17 21°44	12° 2 12° 9	0°11 0°18	19°19 19°22	4°18 4°18	28° 8 28° 8	3°51 3°52	2°58 2°55	9°11 9°17	n.a. n.a.	W16 T 17
F 18	5 32 19	23°38'14	27°14	29°56	15°34	21°44 22°11	12°17	0°25	19°26	4°18	28° 7	3°54	2°52	9°24	n.a.	F 18
S 19	5 36 15	24°39'25	10ML32	0 , 745	16°49	22°38	12°24	0°33	19°29	4°D18	28° 7	3°55	2°49	9°31	n.a.	S 19
S 20	5 40 12	25°40'35	24°16	1°38	18° 3	23° 4	12°32	0°40	19°32	4°18	28° 6	3°56	2°46	9°37	n.a.	S 20
M21	5 44 8	26°41'45	8 ₹ 26	2°34	19°18	23°31	12°40	0°47	19°35	4°18	28° 5	3°R56	2°42	9°44	n.a.	M21
T 22 W23	5 48 5 5 52 1	27°42'55 28°44'03	22°58 7 ♂ 46	3°33 4°35	20°33 21°47	23°57 24°22	12°48 12°56	0°54 1° 1	19°39 19°42	4°18 4°18	28° 5 28° 4	3°55 3°53	2°39 2°36	9°51 9°58	n.a.	T 22 W23
T 24	5 55 58	28 44 03 29°45'11	22°44	5°40	21 47 23° 2	24°48	12 36 13° 5	1° 8	19°42 19°45	4°18	28° 4	3°50	2°33	9 38 10° 4	n.a. n.a.	T 24
F 25	5 59 55	0 ප් 46'17	7 ≈ 41	6°47	24°17	25°13	13°13	1°15	19°49	4°19	28° 4	3°46	2°30	10°11	n.a.	F 25
S 26	6 3 51	1°47'23	22°30	7°57	25°31	25°38	13°22	1°22	19°52	4°19	28° 3	3°42	2°27	10°18	n.a.	S 26
S 27	6 748	2°48'27	7 ∺ 4	9° 8	26°46	26° 3	13°31	1°30	19°55	4°19	28° 3	3°39	2°23	10°24	n.a.	S 27
M28	6 11 44	3°49'30	21°19	10°21	28° 1	26°27	13°39	1°37	19°59	4°19	28° 2	3°37	2°20	10°31	n.a.	M28
T 29 W30	6 15 41 6 19 37	4°50'32 5°51'32	5 Υ 11 18°43	11°36 12°53	29°15 0 ≈ 30	26°51 27°15	13°48 13°58	1°44 1°51	20° 2 20° 6	4°20 4°20	28° 2 28° 2	3°D36 3°37	2°17 2°14	10°38 10°45	n.a.	T 29 W30
T 31	6 23 34	6 공 52'31	18 ⁻⁴³	12°53 14 × 10	1≈44	27°13 27 m)39	13°38 14) 7	1 3 58	20 ⁸ 6 20 궁 9	4 ² 20 4 Υ 21	$\frac{28^{\circ}}{28}$ 1	3 II 38	2 1 11	$10^{\circ}45$ $10\Omega51$	n.a. n.a.	T 31
	3 23 3 1	20231	1001	10	1	- / 1.38 2 /	/ /	. 0.0		21		2_20		- 00 00 1		1.01

Delta T = 03h13m43s

JANUARY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	Ϋ́	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	6 27 30	7 云 53'28	14848	15 × 129	2≈59	28Mp 2	14) 16	2 වී 5	20 궁 12	4 Υ21	28°R 1	3 Ⅱ 40	2 I 7	10 Ω 58	n.a.	F 1
S 2	6 31 27	8°54'24	27°27	16°50	4°13	28°25	14°26	2°12	20°16	4°22	28 Y 1	3°R41	2° 4	11° 5	n.a.	S 2
S 3	6 35 24	9°55'19	9∏55	18°11	5°27	28°48	14°36	2°19	20°19	4°22	28° 0	3°41	2° 1	11°11	n.a.	S 3
M 4	6 39 20	10°56'13	22°12	19°34	6°42	29°10	14°46	2°27	20°23	4°23	28° 0	3°39	1°58	11°18	n.a.	M 4
T 5 W 6	6 43 17	11°57'05	49521	20°58	7°56	29°32	14°55	2°34	20°26	4°23	28° 0	3°36	1°55	11°25	n.a.	T 5
T 7	6 47 13 6 51 10	12°57'56 13°58'46	16°24 28°21	22°22 23°48	9°10 10°25	29°54 0 Ω 16	15° 6 15°16	2°41 2°48	20°30 20°33	4°24 4°24	28° 0 28° 0	3°30 3°23	1°52 1°48	11°32 11°38	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	6 55 6	14°59'34	10 Ω 15	25°15	10°23	0°37	15°26	2°55	20°37	4°25	27°59	3°14	1°45	11°45	n.a.	F 8
S 9	6 59 3	16° 0'21	22° 7	26°42	12°53	0°58	15°36	3° 2	20°40	4°26	27°59	3° 6	1°42	11°52	n.a.	S 9
S 10	7 3 0	17° 1'07	3 m) 59	28°11	14° 7	1°18	15°47	3° 9	20°44	4°27	27°59	2°58	1°39	11°58	n.a.	S 10
M11	7 6 56	18° 1'51	15°54	29°40	15°21	1°38	15°58	3°16	20°47	4°27	27°59	2°52	1°36	12° 5	n.a.	M11
T 12	7 10 53	19° 2'34	27°55	1 궁 10	16°35	1°58	16° 8	3°23	20°50	4°28	27°59	2°47	1°33	12°12	n.a.	T 12
W13	7 14 49	20° 3'16	10 ♀ 7	2°41	17°49	2°17	16°19	3°30	20°54	4°29	27°59	2°45	1°29	12°19	n.a.	W13
T 14	7 18 46	21° 3'57	22°34	4°13	19° 3	2°36	16°30	3°37	20°57	4°30	27°59	2°D44	1°26	12°25	n.a.	T 14
F 15 S 16	7 22 42 7 26 39	22° 4'37 23° 5'15	5 M 21 18°32	5°46 7°20	20°17 21°31	2°55 3°13	16°41 16°52	3°44 3°50	21° 1 21° 4	4°31 4°32	27°D59 27°59	2°45 2°46	1°23 1°20	12°32 12°39	n.a. n.a.	F 15 S 16
S 17	7 30 35	24° 5'52	2 🗗 9	8°55	22°45	3°31	17° 3	3°57	21° 8	4°33	27°59		1°17	12°45		S 17
M18	7 34 32	24 3 32 25° 6'28	16°16	10°30	22 43 23°59	3°48	17°15	3 3 / 4° 4	21°11	4°34	27°59	2°R47 2°46	1°13	12°52	n.a. n.a.	M18
T 19	7 38 29	26° 7'02	0 ප් 50	12° 6	25°12	4° 5	17°26	4°11	21°15	4°35	27°59	2°43	1°10	12°59	n.a.	T 19
W20	7 42 25	27° 7'35	15°48	13°44	26°26	4°21	17°38	4°18	21°18	4°36	27°59	2°37	1° 7	13° 6	n.a.	W20
T 21	7 46 22	28° 8'06	1≈ 1	15°22	27°40	4°37	17°49	4°25	21°22	4°37	27°59	2°30	1° 4	13°12	n.a.	T 21
F 22	7 50 18	29° 8'35	16°18	17° 1	28°53	4°53	18° 1	4°31	21°25	4°38	27°59	2°21	1° 1	13°19	n.a.	F 22
S 23	7 54 15	0≈ 9'03	1 ∺ 29	18°41	0 ∺ 7	5° 8	18°13	4°38	21°29	4°39	28° 0	2°12	0°58	13°26	n.a.	S 23
S 24	7 58 11	1° 9'28	16°24	20°22	1°21	5°22	18°25	4°45	21°32	4°41	28° 0	2° 4	0°54	13°32	n.a.	S 24
M25	8 2 8	2° 9'51	0 Υ 55	22° 4	2°34	5°36	18°37	4°51	21°36	4°42	28° 0	1°58	0°51	13°39	n.a.	M25
T 26 W27	8 6 4 8 10 1	3°10'13 4°10'32	14°59 28°34	23°46 25°30	3°47 5° 1	5°50 6° 3	18°49 19° 1	4°58 5° 4	21°39 21°43	4°43 4°44	28° 0 28° 1	1°54 1°D52	0°48 0°45	13°46 13°53	n.a.	T 26 W27
T 28	8 10 1	5°10'49	11844	25°30 27°15	6°14	6°15	19°13	5°11	21°43 21°46	4°44 4°46	28° 1	1°53	0°43	13°59	n.a. n.a.	T 28
F 29	8 17 54	6°11'04	24°31	29° 1	7°27	6°27	19°26	5°17	21°49	4°47	28° 1	1°53	0°39	14° 6	n.a.	F 29
S 30	8 21 51	7°11'17	7 Π 1	0≈48	8°40	6°38	19°38	5°24	21°53	4°48	28° 1	1°R53	0°35	14°13	n.a.	S 30
S 31	8 25 47	8≈11'28	19 I I16	2≈35	9) 54	6 ₽ 49	19) 50	5 ප 30	21 ප 56	4 Υ50	28 Y 2	1 II 52	0 ∐ 32	14 Ω 20	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m42s

Julian Calendar 1 Jan. 101 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 102 BCE

FEBRUARY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
M 1	8 29 44	9≈11'36	19522	4≈24	11 米 7	7요 0	20 ∺ 3	5 云 37	22 る 0	4 Υ51	28 Y 2	1°R48	0П29	14 Ω 26	n.a.	M 1
T 2	8 33 40	10°11'43	13°21	6°14	12°20	7° 9	20°15	5°43	22° 3	4°53	28° 3	1 Ⅱ 41	0°26	14°33	n.a.	T 2
W 3	8 37 37	11°11'47	25°16	8° 5	13°33	7°18	20°28	5°49	22° 6	4°54	28° 3	1°31	0°23	14°40	n.a.	W 3
T 4	8 41 33	12°11'49	7 Ω 9	9°57	14°45	7°27	20°41	5°55	22°10	4°56	28° 3	1°19	0°19	14°46	n.a.	T 4
F 5	8 45 30	13°11'50	19° 1	11°50	15°58	7°35	20°54	6° 2	22°13	4°57	28° 4	1° 6	0°16	14°53	n.a.	F 5
S 6	8 49 27	14°11'48	0 m 54	13°44	17°11	7°42	21° 7	6° 8	22°16	4°59	28° 4	0°52	0°13	15° 0	n.a.	S 6
S 7	8 53 23	15°11'44	12°50	15°39	18°24	7°49	21°19	6°14	22°20	5° 0	28° 5	0°39	0°10	15° 7	n.a.	S 7
M 8	8 57 20	16°11'39	24°49	17°35	19°36	7°55	21°32	6°20	22°23	5° 2	28° 5	0°27	0° 7	15°13	n.a.	M 8
T 9	9 1 16	17°11'31	6 ₽ 54	19°31	20°49	8° 0	21°45	6°26	22°26	5° 4	28° 6	0°19	0° 4	15°20	n.a.	T 9
W10	9 5 13	18°11'22	19°8	21°28	22° 1	8° 5	21°59	6°32	22°29	5° 5	28° 6	0°13	0° 0	15°27	n.a.	W10
T 11	9 9 9	19°11'11	1 M .35	23°26	23°13	8° 9	22°12	6°38	22°33	5° 7	28° 7	0° 9	29 8 57	15°33	n.a.	T 11
F 12	9 13 6	20°10'58	14°18	25°25	24°26	8°12	22°25	6°44	22°36	5° 9	28° 7	0° 8	29°54	15°40	n.a.	F 12
S 13	9 17 2	21°10'43	27°21	27°23	25°38	8°15	22°38	6°49	22°39	5°10	28° 8	0° 8	29°51	15°47	n.a.	S 13
S 14	9 20 59	22°10'27	10 ₹ 50	29°22	26°50	8°17	22°52	6°55	22°42	5°12	28° 9	0° 8	29°48	15°54	n.a.	S 14
M15	9 24 55	23°10'09	24°45	1) 20	28° 2	8°18	23° 5	7° 1	22°45	5°14	28° 9	0° 6	29°45	16° 0	n.a.	M15
T 16	9 28 52	24° 9'49	9 ろ 9	3°19	29°14	8°R19	23°18	7° 6	22°48	5°16	28°10	0° 2	29°41	16° 7	n.a.	T 16
W17	9 32 49	25° 9'27	23°58	5°16	0 Υ 26	8°18	23°32	7°12	22°51	5°18	28°11	29 8 56	29°38	16°14	n.a.	W17
T 18	9 36 45	26° 9'04	9≈ 7	7°13	1°38	8°17	23°45	7°18	22°54	5°19	28°11	29°46	29°35	16°20	n.a.	T 18
F 19	9 40 42	27° 8'38	24°26	9° 8	2°50	8°16	23°59	7°23	22°57	5°21	28°12	29°35	29°32	16°27	n.a.	F 19
S 20	9 44 38	28° 8'10	9) (44	11° 1	4° 1	8°13	24°12	7°28	23° 0	5°23	28°13	29°24	29°29	16°34	n.a.	S 20
S 21	9 48 35	29° 7'39	24°49	12°52	5°13	8°10	24°26	7°34	23° 3	5°25	28°14	29°13	29°25	16°41	n.a.	S 21
M22	9 52 31	0 ₩ 7'07	9 Υ 32	14°41	6°24	8° 6	24°40	7°39	23° 6	5°27	28°14	29° 5	29°22	16°47	n.a.	M22
T 23	9 56 28	1° 6'32	23°47	16°26	7°36	8° 1	24°54	7°44	23° 9	5°29	28°15	28°59	29°19	16°54	n.a.	T 23
W24	10 0 24	2° 5'55	7 8 32	18° 8	8°47	7°55	25° 7	7°49	23°12	5°31	28°16	28°56	29°16	17° 1	n.a.	W24
T 25	10 421	3° 5'15	20°48	19°46	9°58	7°49	25°21	7°54	23°15	5°33	28°17	28°55	29°13	17° 8	n.a.	T 25
F 26	10 8 18	4° 4'33	3Д39	21°20	11° 9	7°42	25°35	7°59	23°18	5°35	28°18	28°55	29°10	17°14	n.a.	F 26
S 27	10 12 14	5° 3'49	16° 8	22°49	12°20	7°34	25°49	8° 4	23°21	5°37	28°19	28°54	29° 6	17°21	n.a.	S 27
S 28	10 16 11	6° 3'02	28°21	24°13	13°31	7°25	26° 3	8° 9	23°24	5°39	28°19	28°53	29° 3	17°28	n.a.	S 28
M29	10 20 7	7 光 2'13	10922	25 ∺ 32	14 Y 42	7 ≙ 16	26 ∺ 17	8 ට 14	23 පි 26	5 Ƴ 41	28 Y 20	28 8 49	29 8 0	17 Ω 34	n.a.	M29

Delta T = 03h13m42s

MARCH 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 24 4	8 光 1′21	229517	26) (44	15 Y 53	7°R 6	26 米 31	8 궁 19	23る29	5 Υ 43	28 Y 21	28°R42	28 8 57	17 Ω 41	n.a.	T 1
W 2	10 28 0	9° 0'27	4 Ω 8	27°51	17° 3	6 ₽ 55	26°45	8°23	23°32	5°45	28°22	28 8 33	28°54	17°48	n.a.	W 2
T 3	10 31 57	9°59'31	15°59	28°51	18°14	6°43	26°59	8°28	23°34	5°47	28°23	28°21	28°51	17°55	n.a.	T 3
F 4	10 35 53	10°58'32	27°52	29°45	19°24	6°31	27°13	8°33	23°37	5°49	28°24	28° 7	28°47	18° 1	n.a.	F 4
S 5	10 39 50	11°57'31	9 m)49	0 Υ 33	20°34	6°17	27°27	8°37	23°40	5°51	28°25	27°53	28°44	18° 8	n.a.	S 5
S 6	10 43 47	12°56'29	21°51	1°13	21°44	6° 4	27°41	8°41	23°42	5°53	28°26	27°40	28°41	18°15	n.a.	S 6
M 7	10 47 43	13°55'24	3 ≏ 58	1°47	22°54	5°49	27°55	8°46	23°45	5°55	28°27	27°29	28°38	18°21	n.a.	M 7
T 8	10 51 40	14°54'17	16°13	2°14	24° 4	5°34	28° 9	8°50	23°47	5°57	28°28	27°20	28°35	18°28	n.a.	T 8
W 9	10 55 36	15°53'08	28°37	2°34	25°14	5°18	28°23	8°54	23°50	6° 0	28°29	27°14	28°31	18°35	n.a.	W 9
T 10	10 59 33	16°51'57	11ML12	2°47	26°23	5° 2	28°38	8°58	23°52	6° 2	28°30	27°10	28°28	18°42	n.a.	T 10
F 11	11 3 29	17°50'44	24° 0	2°R53	27°33	4°44	28°52	9° 2	23°55	6° 4	28°31	27°D 9	28°25	18°48	n.a.	F 11
S 12	11 7 26	18°49'30	7 ₹ 5	2°53	28°42	4°27	29° 6	9° 6	23°57	6° 6	28°32	27°10	28°22	18°55	n.a.	S 12
S 13	11 11 22	19°48'13	20°30	2°46	29°52	4° 8	29°20	9°10	23°59	6° 8	28°33	27°R10	28°19	19° 2	n.a.	S 13
M14	11 15 19	20°46'56	4 궁 17	2°34	18 1	3°50	29°34	9°13	24° 2	6°10	28°34	27° 9	28°16	19° 9	n.a.	M14
T 15	11 19 15	21°45'36	18°28	2°16	2°10	3°30	29°49	9°17	24° 4	6°13	28°36	27° 6	28°12	19°15	n.a.	T 15
W16	11 23 12	22°44'14	3≈ 1	1°52	3°19	3°10	0 Υ 3	9°21	24° 6	6°15	28°37	27° 1	28° 9	19°22	n.a.	W16
T 17	11 27 9	23°42'51	17°52	1°24	4°27	2°50	0°17	9°24	24° 8	6°17	28°38	26°54	28° 6	19°29	n.a.	T 17
F 18	11 31 5	24°41'26	2 ₩55	0°52	5°36	2°29	0°32	9°28	24°10	6°19	28°39	26°45	28° 3	19°35	n.a.	F 18
S 19	11 35 2	25°39'59	18° 0	0°16	6°44	2° 8	0°46	9°31	24°12	6°21	28°40	26°36	28° 0	19°42	n.a.	S 19
S 20	11 38 58	26°38'30	2 Υ 58	29 米 37	7°53	1°47	1° 0	9°34	24°14	6°24	28°41	26°27	27°56	19°49	n.a.	S 20
M21	11 42 55	27°36'59	17°39	28°57	9° 1	1°25	1°14	9°37	24°16	6°26	28°42	26°20	27°53	19°56	n.a.	M21
T 22	11 46 51	28°35'26	1856	28°15	10° 9	1° 4	1°29	9°40	24°18	6°28	28°44	26°15	27°50	20° 2	n.a.	T 22
W23	11 50 48	29°33'50	15°46	27°33	11°16	0°42	1°43	9°43	24°20	6°30	28°45	26°13	27°47	20° 9	n.a.	W23
T 24	11 54 44	0 Υ 32'13	29° 8	26°51	12°24	0°19	1°57	9°46	24°22	6°33	28°46	26°D12	27°44	20°16	n.a.	T 24
F 25	11 58 41	1°30'33	12 II 4	26°10	13°32	29 m 57	2°12	9°49	24°24	6°35	28°47	26°13	27°41	20°22	n.a.	F 25
S 26	12 2 38	2°28'52	24°37	25°31	14°39	29°35	2°26	9°52	24°26	6°37	28°49	26°14	27°37	20°29	n.a.	S 26
S 27	12 6 34	3°27'08	6953	24°55	15°46	29°12	2°40	9°54	24°28	6°39	28°50	26°R14	27°34	20°36	n.a.	S 27
M28	12 10 31	4°25'22	18°56	24°21	16°53	28°50	2°55	9°57	24°29	6°42	28°51	26°13	27°31	20°43	n.a.	M28
T 29	12 14 27	5°23'34	0€51	23°51	18° 0	28°28	3° 9	9°59	24°31	6°44	28°52	26°10	27°28	20°49	n.a.	T 29
W30	12 18 24	6°21'44	12°42	23°24	19° 6	28° 6	3°23	10° 2	24°33	6°46	28°54	26° 4	27°25	20°56	n.a.	W30
T 31	12 22 20	7 Ƴ 19'51	24 \O 35	23 米 2	20813	27 Mp 44	3 Υ38	10궁 4	24 궁 34	6 Ƴ 48	28 Y 55	25 8 57	27 8 22	21 0 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m41s

Julian Calendar 1 March 101 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 101 BCE

APRIL 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 26 17	8 Ƴ 17'57	6 m 30	22°R45	21819	27°R22	3 Υ 52	10궁 6	24 궁 36	6 Υ 51	28 Y 56	25°R49	27 8 18	21\Omega10	n.a.	F 1
S 2	12 30 13	9°16'01	18°32	22) 31	22°25	27 Mp 1	4° 6	10° 8	24°37	6°53	28°57	25 8 40	27°15	21°16	n.a.	S 2
S 3	12 34 10	10°14'03	0 <u>ჲ</u> 42	22°23	23°31	26°40	4°20	10°10	24°39	6°55	28°59	25°32	27°12	21°23	n.a.	S 3
M 4	12 38 7	11°12'03	13° 1	22°D19	24°36	26°19	4°35	10°12	24°40	6°57	29° 0	25°24	27° 9	21°30	n.a.	M 4
T 5	12 42 3	12°10'01	25°30	22°20	25°41	25°59	4°49	10°14	24°41	7° 0	29° 1	25°19	27° 6	21°36	n.a.	T 5
W 6	12 46 0	13° 7'58	8 M .10	22°26	26°46	25°39	5° 3	10°16	24°43	7° 2	29° 3	25°16	27° 2	21°43	n.a.	W 6
T 7	12 49 56	14° 5'53	21° 1	22°37	27°51	25°19	5°17	10°17	24°44	7° 4	29° 4	25°D14	26°59	21°50	n.a.	T 7
F 8	12 53 53	15° 3'47	4 才 5	22°52	28°56	25° 0	5°31	10°19	24°45	7° 6	29° 5	25°14	26°56	21°57	n.a.	F 8
S 9	12 57 49	16° 1'40	17°23	23°12	0 I I 0	24°42	5°46	10°20	24°46	7° 9	29° 6	25°16	26°53	22° 3	n.a.	S 9
S 10	13 1 46	16°59'31	0 궁 55	23°36	1° 4	24°24	6° 0	10°21	24°47	7°11	29° 8	25°17	26°50	22°10	n.a.	S 10
M11	13 5 42	17°57'21	14°43	24° 5	2° 8	24° 6	6°14	10°23	24°48	7°13	29° 9	25°R18	26°47	22°17	n.a.	M11
T 12	13 9 39	18°55'09	28°47	24°38	3°12	23°50	6°28	10°24	24°49	7°15	29°11	25°17	26°43	22°23	n.a.	T 12
W13	13 13 36	19°52'56	13 ≈ 6	25°14	4°15	23°34	6°42	10°25	24°50	7°18	29°12	25°16	26°40	22°30	n.a.	W13
T 14	13 17 32	20°50'42	27°38	25°55	5°19	23°18	6°56	10°26	24°51	7°20	29°13	25°12	26°37	22°37	n.a.	T 14
F 15	13 21 29	21°48'27	12) 17	26°39	6°21	23° 3	7°10	10°26	24°52	7°22	29°15	25° 8	26°34	22°44	n.a.	F 15
S 16	13 25 25	22°46'11	26°58	27°26	7°24	22°49	7°24	10°27	24°53	7°24	29°16	25° 3	26°31	22°50	n.a.	S 16
S 17	13 29 22	23°43'53	11 Y 33	28°18	8°26	22°36	7°38	10°28	24°54	7°26	29°17	24°59	26°28	22°57	n.a.	S 17
M18	13 33 18	24°41'33	25°56	29°12	9°28	22°24	7°52	10°28	24°55	7°29	29°19	24°55	26°24	23° 4	n.a.	M18
T 19	13 37 15	25°39'13	108 2	0Υ10	10°30	22°12	8° 6	10°29	24°55	7°31	29°20	24°53	26°21	23°11	n.a.	T 19
W20	13 41 11	26°36'51	23°45 7 Ⅱ 5	1°11 2°15	11°31	22° 1	8°20	10°29	24°56	7°33 7°35	29°21 29°23	24°D52	26°18	23°17 23°24	n.a.	W20 T 21
T 21 F 22	13 45 8 13 49 4	27°34'28 28°32'03	7щ 3 20° 3	3°22	12°32 13°33	21°51 21°41	8°34 8°48	10°29 10°30	24°56 24°57	7°37	29°23 29°24	24°53 24°54	26°15 26°12	23°24 23°31	n.a. n.a.	F 22
S 23	13 53 1	28° 32' 03 29° 29' 36	2939	4°32	14°33	21°33	9° 2	10°R30	24°57	7°39	29°25	24°56	26° 8	23°37	n.a.	S 23
							-									
S 24	13 56 58	0827'08	14°58	5°44 7° 0	15°33	21°25	9°16 9°29	10°29	24°58	7°41 7°44	29°27	24°57	26° 5	23°44	n.a.	S 24
M25 T 26	14 0 54 14 4 51	1°24'39 2°22'08	27° 4 9 Ω 1	8°18	16°33 17°32	21°18 21°12	9°29 9°43	10°29 10°29	24°58 24°59	7°44 7°46	29°28 29°29	24°R58 24°58	26° 2 25°59	23°51 23°58	n.a.	M25 T 26
W27	14 4 31	3°19'36	20°54	9°38	17°32 18°31	21°12 21° 6	9°43 9°57	10°29	24°59	7°48	29°29 29°31	24°58 24°57	25°56	23°38 24° 4	n.a. n.a.	W27
T 28	14 12 44	4°17'02	20 34 2m/48	11° 2	19°29	21° 2	10°10	10°28	24°59	7°50	29°32	24°55	25°53	24°11	n.a.	T 28
F 29	14 16 40	5°14'27	14°46	12°27	20°27	20°58	10°24	10°28	24°59	7°52	29°34	24°52	25°49	24°18	n.a.	F 29
S 30	14 20 37	6811'50	26 m 53	13Υ56	21 II 25	20 m 56	10 Υ 38	10 පි 27	24 궁 59	$7\mathbf{\hat{\gamma}}54$	29 Υ 35	24849	25846	24 Ω 25	n.a.	S 30
			•													

Delta T = 03h13m40s

MAY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	14 24 33	7 岁 9'13	9 ₾ 10	15 Y 27	22 II 22	20°R53	10 Y 51	10°R26	25る 0	7 Υ 56	29 Y 36	24°R47	25 8 43	24€31	n.a.	S 1
M 2	14 28 30	8° 6'34	21°40	17° 0	23°18	20 m 52	11° 5	10 궁 26	25°R 0	7°58	29°38	24844	25°40	24°38	n.a.	M 2
T 3	14 32 27	9° 3'54	4M25	18°36	24°14	20°D52	11°18	10°25	25° 0	8° 0	29°39	24°43	25°37	24°45	n.a.	T 3
W 4	14 36 23	10° 1'13	17°24	20°15	25°10	20°52	11°31	10°24	25° 0	8° 2	29°40	24°42	25°33	24°51	n.a.	W 4
T 5	14 40 20	10°58'32	0,₹38	21°56	26° 5	20°53	11°45	10°23	24°59	8° 4	29°42	24°D42	25°30	24°58	n.a.	T 5
F 6	14 44 16	11°55'49	14° 5	23°39	27° 0	20°55	11°58	10°21	24°59	8° 6	29°43	24°42	25°27	25° 5	n.a.	F 6
S 7	14 48 13	12°53'06	27°44	25°25	27°54	20°58	12°11	10°20	24°59	8° 8	29°44	24°43	25°24	25°12	n.a.	S 7
S 8	14 52 9	13°50'22	11 る 35	27°14	28°47	21° 2	12°24	10°19	24°59	8°10	29°46	24°44	25°21	25°18	n.a.	S 8
M 9	14 56 6	14°47'38	25°35	29° 5	29°40	21° 6	12°37	10°17	24°59	8°12	29°47	24°45	25°18	25°25	n.a.	M 9
T 10	15 0 3	15°44'53	9 ≈ 43	0 8 58	0932	21°11	12°51	10°16	24°58	8°14	29°48	24°R45	25°14	25°32	n.a.	T 10
W11	15 3 59	16°42'08	23°57	2°53	1°24	21°17	13° 4	10°14	24°58	8°15	29°50	24°45	25°11	25°38	n.a.	W11
T 12	15 7 56	17°39'22	8) (14	4°51	2°15	21°23	13°17	10°12	24°57	8°17	29°51	24°45	25° 8	25°45	n.a.	T 12
F 13	15 11 52	18°36'36	22°32	6°51	3° 5	21°30	13°29	10°10	24°57	8°19	29°52	24°44	25° 5	25°52	n.a.	F 13
S 14	15 15 49	19°33'50	6 Ƴ 46	8°53	3°55	21°38	13°42	10° 8	24°56	8°21	29°53	24°44	25° 2	25°59	n.a.	S 14
S 15	15 19 45	20°31'03	20°54	10°57	4°43	21°47	13°55	10° 6	24°56	8°23	29°55	24°43	24°59	26° 5	n.a.	S 15
M16	15 23 42	21°28'15	4 8 51	13° 2	5°32	21°56	14° 8	10° 4	24°55	8°25	29°56	24°43	24°55	26°12	n.a.	M16
T 17	15 27 38	22°25'27	18°34	15° 9	6°19	22° 6	14°21	10° 2	24°55	8°26	29°57	24°D43	24°52	26°19	n.a.	T 17
W18	15 31 35	23°22'39	2 I 1	17°18	7° 5	22°17	14°33	10° 0	24°54	8°28	29°59	24°43	24°49	26°26	n.a.	W18
T 19	15 35 32	24°19'50	15°10	19°27	7°51	22°28	14°46	9°57	24°53	8°30	29°59	24°R43	24°46	26°32	n.a.	T 19
F 20	15 39 28	25°17'01	28° 1	21°38	8°36	22°40	14°58	9°55	24°52	8°31	0 8 1	24°43	24°43	26°39	n.a.	F 20
S 21	15 43 25	26°14'11	10934	23°49	9°20	22°52	15°11	9°53	24°51	8°33	0° 2	24°43	24°39	26°46	n.a.	S 21
S 22	15 47 21	27°11'21	22°53	26° 0	10° 3	23° 6	15°23	9°50	24°50	8°35	0° 4	24°42	24°36	26°52	n.a.	S 22
M23	15 51 18	28° 8'30	4Ω59	28°11	10°45	23°19	15°35	9°47	24°50	8°36	0° 5	24°42	24°33	26°59	n.a.	M23
T 24	15 55 14	29° 5'38	16°57	0 Ⅲ 23	11°26	23°34	15°47	9°44	24°49	8°38	0° 6	24°42	24°30	27° 6	n.a.	T 24
W25	15 59 11	0耳 2'46	28°51	2°33	12° 6	23°49	15°59	9°42	24°48	8°39	0° 7	24°D42	24°27	27°13	n.a.	W25
T 26	16 3 7	0°59'53	10 m 45	4°43	12°45	24° 5	16°11	9°39	24°46	8°41	0° 8	24°42	24°24	27°19	n.a.	T 26
F 27	16 7 4	1°57'00	22°45	6°52	13°22	24°21	16°23	9°36	24°45	8°43	0°10	24°42	24°20	27°26	n.a.	F 27
S 28	16 11 1	2°54'06	4 ₾ 53	9° 0	13°59	24°38	16°35	9°33	24°44	8°44	0°11	24°43	24°17	27°33	n.a.	S 28
S 29	16 14 57	3°51'12	17°15	11° 6	14°34	24°55	16°47	9°30	24°43	8°46	0°12	24°44	24°14	27°40	n.a.	S 29
M30	16 18 54	4°48'18	29°53	13°11	15° 8	25°13	16°59	9°26	2 <u>4</u> °42	8°47	0°13	24°45	24°11	27°46	n.a.	M30
T 31	16 22 50	5 Ⅱ 45'23	12ML50	15 Ⅱ 14	159641	25 m 31	17 Y 10	9 ට 23	24 중 40	8 Ƴ 48	0814	24845	248 8	27 \O 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m39s

Julian Calendar 1 May 101 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 101 BCE

JUNE 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	16 26 47	6 Ⅱ 42'28	26M 6	17 Ⅱ 16	169612	25 Mp 50	17 Y 22	9°R20	24°R39	8 Υ 50	0 8 15	24°R46	24 8 5	28 Ω 0	n.a.	W 1
T 2	16 30 43	7°39'34	9 ∡ 142	19°16	16°42	26° 9	17°34	9 ට 16	24 る 38	8°51	0°17	24 8 45	24° 1	28° 6	n.a.	T 2
F 3	16 34 40	8°36'39	23°35	21°14	17°10	26°29	17°45	9°13	24°36	8°53	0°18	24°44	23°58	28°13	n.a.	F 3
S 4	16 38 36	9°33'45	7 云 42	23°10	17°37	26°49	17°56	9° 9	24°35	8°54	0°19	24°43	23°55	28°20	n.a.	S 4
S 5	16 42 33	10°30'50	21°58	25° 4	18° 2	27°10	18° 7	9° 6	24°33	8°55	0°20	24°41	23°52	28°27	n.a.	S 5
M 6	16 46 30	11°27'56	6≈20	26°56	18°25	27°32	18°19	9° 2	24°32	8°56	0°21	24°39	23°49	28°33	n.a.	M 6
T 7	16 50 26	12°25'03	20°43	28°46	18°47	27°53	18°30	8°58	24°30	8°58	0°22	24°37	23°45	28°40	n.a.	T 7
W 8	16 54 23	13°22'09	5 ∺ 2	0934	19° 7	28°16	18°41	8°55	24°29	8°59	0°23	24°36	23°42	28°47	n.a.	W 8
T 9	16 58 19	14°19'17	19°15	2°21	19°25	28°38	18°51	8°51	24°27	9° 0	0°24	24°D36	23°39	28°54	n.a.	T 9
F 10	17 2 16	15°16'24	3 Υ 19	4° 5	19°42	29° 1	19° 2	8°47	24°26	9° 1	0°25	24°37	23°36	29° 0	n.a.	F 10
S 11	17 6 12	16°13'33	17°13	5°47	19°56	29°25	19°13	8°43	24°24	9° 2	0°26	24°38	23°33	29° 7	n.a.	S 11
S 12	17 10 9	17°10'42	0 8 55	7°27	20° 8	29°49	19°23	8°39	24°22	9° 3	0°27	24°39	23°30	29°14	n.a.	S 12
M13	17 14 6	18° 7'51	14°26	9° 5	20°19	0 ჲ 13	19°34	8°35	24°20	9° 4	0°28	24°40	23°26	29°20	n.a.	M13
T 14	17 18 2	19° 5'02	27°44	10°42	20°27	0°38	19°44	8°31	24°19	9° 6	0°29	24°R41	23°23	29°27	n.a.	T 14
W15	17 21 59	20° 2'12	10 Ⅱ 49	12°16	20°33	1° 3	19°54	8°27	24°17	9° 7	0°30	24°40	23°20	29°34	n.a.	W15
T 16	17 25 55	20°59'24	23°40	13°48	20°37	1°28	20° 5	8°23	24°15	9° 8	0°31	24°38	23°17	29°41	n.a.	T 16
F 17	17 29 52	21°56'35	69919	15°18	20°R39	1°54	20°15	8°19	24°13	9° 8	0°32	24°34	23°14	29°47	n.a.	F 17
S 18	17 33 48	22°53'48	18°44	16°47	20°38	2°20	20°24	8°15	24°11	9° 9	0°33	24°30	23°11	29°54	n.a.	S 18
S 19	17 37 45	23°51'00	0 Ω 58	18°13	20°35	2°47	20°34	8°10	24° 9	9°10	0°34	24°25	23° 7	0 Mp 1	n.a.	S 19
M20	17 41 41	24°48'13	13° 1	19°37	20°30	3°14	20°44	8° 6	24° 7	9°11	0°34	24°20	23° 4	0° 7	n.a.	M20
T 21	17 45 38	25°45'27	24°58	20°59	20°22	3°42	20°54	8° 2	24° 5	9°12	0°35	24°16	23° 1	0°14	n.a.	T 21
W22	17 49 35	26°42'40	6 m 51	22°18	20°12	4° 9	21° 3	7°58	24° 3	9°13	0°36	24°13	22°58	0°21	n.a.	W22
T 23	17 53 31	27°39'55	18°44	23°36	19°59	4°37	21°12	7°53	24° 1	9°14	0°37	24°11	22°55	0°28	n.a.	T 23
F 24	17 57 28	28°37'09	0 ≏ 41	24°51	19°44	5° 6	21°22	7°49	23°59	9°14	0°38	24°D11	22°51	0°34	n.a.	F 24
S 25	18 1 24	29°34'24	12°48	26° 4	19°27	5°34	21°31	7°44	23°57	9°15	0°39	24°11	22°48	0°41	n.a.	S 25
S 26	18 5 21	0931'40	25°10	27°15	19°8	6° 4	21°40	7°40	23°55	9°16	0°39	24°13	22°45	0°48	n.a.	S 26
M27	18 9 17	1°28'56	7 M 50	28°23	18°46	6°33	21°48	7°36	23°53	9°16	0°40	24°14	22°42	0°55	n.a.	M27
T 28	18 13 14	2°26'13	20°52	29°29	18°22	7° 3	21°57	7°31	23°50	9°17	0°41	24°R15	22°39	1° 1	n.a.	T 28
W29	18 17 10	3°23'31	4 ₹ 19	0Ω31	17°56	7°33	22° 6	<u>7°</u> 27	23°48	9°17	0°42	24°15	22°36	1° 8	n.a.	W29
T 30	18 21 7	49520'49	18 ∡ 10	1 Ω 32	179528	8 ₾ 3	22 Y 14	7 ろ 22	23 궁 46	9 Υ 18	0 8 42	24813	22 8 32	1 Mp 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m38s

JULY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ĸ0	Day
F 1	18 25 4	59518'08	2 る 24	2 Ω 29	16°R59	8 ₾ 33	22 Y 23	7°R18	23°R44	9 Υ 18	0 8 43	24°R 9	22829	1 m 21	n.a.	F 1
S 2	18 29 0	6°15'29	16°57	3°23	16927	9° 4	22°31	7 云 13	23 る 42	9°19	0°44	248 4	22°26	1°28	n.a.	S 2
S 3	18 32 57	7°12'50	1≈41	4°14	15°55	9°35	22°39	7° 9	23°39	9°19	0°44	23°57	22°23	1°35	n.a.	S 3
M 4	18 36 53	8°10'12	16°29	5° 2	15°20	10° 7	22°47	7° 4	23°37	9°20	0°45	23°51	22°20	1°42	n.a.	M 4
T 5	18 40 50	9° 7'36	1) 13	5°47	14°45	10°38	22°55	7° 0	23°35	9°20	0°46	23°45	22°17	1°48	n.a.	T 5
W 6	18 44 46	10° 5'01	15°47	6°28	14° 9	11°10	23° 2	6°56	23°33	9°21	0°46	23°41	22°13	1°55	n.a.	W 6
T 7	18 48 43	11° 2'27	0 Υ 6	7° 5	13°33	11°42	23°10	6°51	23°30	9°21	0°47	23°39	22°10	2° 2	n.a.	T 7
F 8	18 52 40	11°59'54	14° 7	7°38	12°56	12°15	23°17	6°47	23°28	9°21	0°47	23°D38	22° 7	2° 9	n.a.	F 8
S 9	18 56 36	12°57'24	27°50	8° 7	12°18	12°48	23°24	6°42	23°26	9°21	0°48	23°39	22° 4	2°15	n.a.	S 9
S 10	19 0 33	13°54'54	11816	8°32	11°41	13°21	23°31	6°38	23°23	9°22	0°48	23°40	22° 1	2°22	n.a.	S 10
M11	19 4 29	14°52'27	24°26	8°52	11° 5	13°54	23°38	6°33	23°21	9°22	0°49	23°R41	21°57	2°29	n.a.	M11
T 12	19 8 26	15°50'00	7 Ⅱ 23	9° 7	10°28	14°27	23°45	6°29	23°18	9°22	0°49	23°40	21°54	2°35	n.a.	T 12
W13	19 12 22	16°47'36	20° 7	9°17	9°53	15° 1	23°52	6°25	23°16	9°22	0°50	23°37	21°51	2°42	n.a.	W13
T 14	19 16 19	17°45'12	29541	9°R23	9°19	15°35	23°58	6°20	23°14	9°22	0°50	23°31	21°48	2°49	n.a.	T 14
F 15	19 20 15	18°42'50	15° 4	9°23	8°45	16° 9	24° 4	6°16	23°11	9°22	0°51	23°23	21°45	2°56	n.a.	F 15
S 16	19 24 12	19°40'30	27°19	9°17	8°13	16°43	24°11	6°12	23° 9	9°R22	0°51	23°14	21°42	3° 2	n.a.	S 16
S 17	19 28 9	20°38'11	9 Ω 25	9° 6	7°43	17°18	24°17	6° 7	23° 7	9°22	0°51	23° 3	21°38	3° 9	n.a.	S 17
M18	19 32 5	21°35'53	21°24	8°49	7°15	17°53	24°22	6° 3	23° 4	9°22	0°52	22°52	21°35	3°16	n.a.	M18
T 19	19 36 2	22°33'36	3 m 17	8°27	6°48	18°28	24°28	5°59	23° 2	9°22	0°52	22°42	21°32	3°22	n.a.	T 19
W20	19 39 58	23°31'21	15° 8	7°59	6°23	19° 3	24°34	5°55	22°59	9°22	0°52	22°34	21°29	3°29	n.a.	W20
T 21	19 43 55	24°29'07	26°59	7°25	6° 0	19°39	24°39	5°51	22°57	9°22	0°53	22°28	21°26	3°36	n.a.	T 21
F 22	19 47 51	25°26'54	8 ≏ 54	6°47	5°40	20°14	24°44	5°47	22°55	9°22	0°53	22°24	21°23	3°43	n.a.	F 22
S 23	19 51 48	26°24'42	20°59	6° 4	5°22	20°50	24°49	5°43	22°52	9°21	0°53	22°23	21°19	3°49	n.a.	S 23
S 24	19 55 44	27°22'32	3 M .16	5°18	5° 6	21°27	24°54	5°39	22°50	9°21	0°53	22°D23	21°16	3°56	n.a.	S 24
M25	19 59 41	28°20'23	15°53	4°27	4°52	22° 3	24°58	5°35	22°47	9°21	0°54	22°R23	21°13	4° 3	n.a.	M25
T 26	20 3 38	29°18'16	28°53	3°35	4°41	22°39	25° 3	5°31	22°45	9°21	0°54	22°23	21°10	4°10	n.a.	T 26
W27	20 7 34	0Ω16'10	12 × 21	2°40	4°32	23°16	25° 7	5°27	22°43	9°20	0°54	22°22	21° 7	4°16	n.a.	W27
T 28	20 11 31	1°14'06	26°17	1°46	4°25	23°53	25°11	5°23	22°40	9°20	0°54	22°18	21° 3	4°23	n.a.	T 28
F 29	20 15 27	2°12'03	10 궁 41	0°51	4°21	24°30	25°15	5°19	22°38	9°19	0°54	22°12	21° 0	4°30	n.a.	F 29
S 30	20 19 24	3°10'01	25°29	29959	4°D20	25° 7	25°19	5°16	22°36	9°19	0°54	22° 3	20°57	4°36	n.a.	S 30
S 31	20 23 20	4 Ω 8'01	10≈34	299510	49520	25 ≙ 45	25 Y 23	5 ろ 12	22 云 33	9 Υ 19	0 8 54	21 8 53	20 8 54	4 m 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m37s

Julian Calendar 1 July 101 BCE == Greg. Calendar 29 June 101 BCE

AUGUST 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	ಬ	ţ	<mark>к</mark> 0	Day
M 1	20 27 17	5 Ω 6'03	25≈44	28°R24	49523	26 ≏ 22	25 Y 26	5°R 9	22°R31	9°R18	0 8 54	21°R43	20851	4 Mp 50	n.a.	M 1
T 2	20 31 13	6° 4'07	10 米 51	279544	4°29	27° 0	25°29	5 궁 5	22る29	9 Υ 18	0°55	21833	20°48	4°57	n.a.	T 2
W 3	20 35 10	7° 2'13	25°43	27° 9	4°36	27°38	25°32	5° 2	22°26	9°17	0°R55	21°26	20°44	5° 3	n.a.	W 3
T 4	20 39 7	8° 0'21	10 Υ 15	26°42	4°46	28°16	25°35	4°58	22°24	9°16	0°55	21°21	20°41	5°10	n.a.	T 4
F 5	20 43 3	8°58'30	24°23	26°22	4°58	28°54	25°38	4°55	22°22	9°16	0°55	21°19	20°38	5°17	n.a.	F 5
S 6	20 47 0	9°56'43	8 8 7	26°10	5°11	29°33	25°40	4°52	22°20	9°15	0°54	21°D18	20°35	5°23	n.a.	S 6
S 7	20 50 56	10°54'57	21°27	26°D 7	5°27	0 M .11	25°42	4°48	22°17	9°14	0°54	21°R18	20°32	5°30	n.a.	S 7
M 8	20 54 53	11°53'13	4 Ⅱ 27	26°12	5°45	0°50	25°44	4°45	22°15	9°14	0°54	21°18	20°29	5°37	n.a.	M 8
T 9	20 58 49	12°51'32	17°11	26°27	6° 5	1°29	25°46	4°42	22°13	9°13	0°54	21°16	20°25	5°44	n.a.	T 9
W10	21 246	13°49'53	29°41	26°50	6°26	2° 8	25°48	4°39	22°11	9°12	0°54	21°11	20°22	5°50	n.a.	W10
T 11	21 6 42	14°48'16	1295 0	27°22	6°50	2°47	25°49	4°36	22° 9	9°11	0°54	21° 3	20°19	5°57	n.a.	T 11
F 12	21 10 39	15°46'41	24°10	28° 2	7°15	3°27	25°51	4°34	22° 6	9°11	0°54	20°53	20°16	6° 4	n.a.	F 12
S 13	21 14 36	16°45'08	6 Ω 14	28°51	7°41	4° 6	25°52	4°31	22° 4	9°10	0°54	20°40	20°13	6°10	n.a.	S 13
S 14	21 18 32	17°43'37	18°13	29°47	8°10	4°46	25°53	4°28	22° 2	9° 9	0°53	20°26	20° 9	6°17	n.a.	S 14
M15	21 22 29	18°42'08	0 m y 7	$0\Omega 50$	8°40	5°26	25°53	4°26	22° 0	9° 8	0°53	20°12	20° 6	6°24	n.a.	M15
T 16	21 26 25	19°40'41	11°58	2° 1	9°11	6° 6	25°54	4°23	21°58	9° 7	0°53	19°58	20° 3	6°31	n.a.	T 16
W17	21 30 22	20°39'16	23°49	3°17	9°43	6°46	25°54	4°21	21°56	9° 6	0°53	19°47	20° 0	6°37	n.a.	W17
T 18	21 34 18	21°37'53	5 ≏ 40	4°40	10°18	7°26	25°R54	4°18	21°54	9° 5	0°52	19°38	19°57	6°44	n.a.	T 18
F 19	21 38 15	22°36'31	17°35	6° 7	10°53	8° 7	25°54	4°16	21°52	9° 4	0°52	19°32	19°54	6°51	n.a.	F 19
S 20	21 42 11	23°35'11	29°39	7°39	11°30	8°47	25°54	4°14	21°50	9° 3	0°52	19°29	19°50	6°58	n.a.	S 20
S 21	21 46 8	24°33'54	11 M 54	9°14	12° 7	9°28	25°53	4°12	21°48	9° 2	0°51	19°28	19°47	7° 4	n.a.	S 21
M22	21 50 4	25°32'38	24°27	10°53	12°46	10° 9	25°52	4°10	21°46	9° 1	0°51	19°28	19°44	7°11	n.a.	M22
T 23	21 54 1	26°31'24	7 . ₹22	12°34	13°27	10°49	25°52	4° 8	21°45	9° 0	0°51	19°28	19°41	7°18	n.a.	T 23
W24	21 57 58	27°30'12	20°43	14°18	14° 8	11°31	25°50	4° 6	21°43	8°58	0°50	19°26	19°38	7°24	n.a.	W24
T 25	22 1 54	28°29'01	4 る 34	16° 4	14°50	12°12	25°49	4° 5	21°41	8°57	0°50	19°22	19°35	7°31	n.a.	T 25
F 26	22 5 51	29°27'53	18°54	17°51	15°34	12°53	25°48	4° 3	21°39	8°56	0°49	19°16	19°31	7°38	n.a.	F 26
S 27	22 9 47	0 Mp 26'46	3≈42	19°39	16°18	13°34	25°46	4° 2	21°38	8°55	0°49	19° 7	19°28	7°45	n.a.	S 27
S 28	22 13 44	1°25'41	18°51	21°27	17° 3	14°16	25°44	4° 0	21°36	8°54	0°48	18°57	19°25	7°51	n.a.	S 28
M29	22 17 40	2°24'39	4) (11	23°16	17°50	14°58	25°42	3°59	21°34	8°52	0°48	18°46	19°22	7°58	n.a.	M29
T 30	22 21 37	3°23'38	19°30	25° 6	18°37	15°39	25°39	3°58	21°33	8°51	0°47	18°36	19°19	8° 5	n.a.	T 30
W31	22 25 33	4 Mp 22'40	4 Υ38	26 Ω 55	199525	16ML21	25 Y 37	3 ප 57	21 る 31	8 Υ 50	0 8 47	18 8 28	19 8 15	8 m)11	n.a.	W31

Delta T = 03h13m36s

SEPTEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 29 30	5 m 21'43	19 Y 25	28 Ω 44	209514	17 M 3	25°R34	3°R56	21°R30	8°R48	0°R46	18°R23	19812	8 m)18	n.a.	T 1
F 2	22 33 27	6°20'50	3 8 45	0 m 33	21° 3	17°45	25 Y 31	3 る 55	21 궁 28	8 Ƴ 47	0 8 46	18820	19° 9	8°25	n.a.	F 2
S 3	22 37 23	7°19'58	17°37	2°22	21°54	18°27	25°28	3°54	21°27	8°46	0°45	18°D19	19° 6	8°32	n.a.	S 3
S 4	22 41 20	8°19'10	1 II 2	4°10	22°45	19°10	25°25	3°53	21°25	8°44	0°44	18°20	19° 3	8°38	n.a.	S 4
M 5	22 45 16	9°18'23	14° 2	5°57	23°37	19°52	25°21	3°52	21°24	8°43	0°44	18°R20	19° 0	8°45	n.a.	M 5
T 6	22 49 13	10°17'40	26°42	7°44	24°30	20°35	25°18	3°52	21°22	8°41	0°43	18°18	18°56	8°52	n.a.	T 6
W 7	22 53 9	11°16'58	995 5	9°30	25°23	21°17	25°14	3°52	21°21	8°40	0°42	18°15	18°53	8°58	n.a.	W 7
T 8	22 57 6	12°16'19	21°16	11°15	26°17	22° 0	25°10	3°51	21°20	8°39	0°42	18° 9	18°50	9° 5	n.a.	T 8
F 9	23 1 2	13°15'42	3 Ω 18	13° 0	27°11	22°43	25° 6	3°51	21°19	8°37	0°41	18° 0	18°47	9°12	n.a.	F 9
S 10	23 4 59	14°15'08	15°15	14°44	28° 7	23°26	25° 1	3°51	21°18	8°36	0°40	17°49	18°44	9°19	n.a.	S 10
S 11	23 8 56	15°14'36	27° 8	16°27	29° 2	24° 9	24°57	3°D51	21°16	8°34	0°40	17°37	18°40	9°25	n.a.	S 11
M12	23 12 52	16°14'06	9 m) 0	18°10	29°59	24°52	24°52	3°51	21°15	8°33	0°39	17°25	18°37	9°32	n.a.	M12
T 13	23 16 49	17°13'38	20°52	19°52	$0\Omega55$	25°35	24°47	3°51	21°14	8°31	0°38	17°13	18°34	9°39	n.a.	T 13
W14	23 20 45	18°13'12	2 ≏ 45	21°33	1°53	26°18	24°42	3°51	21°13	8°29	0°37	17° 3	18°31	9°45	n.a.	W14
T 15	23 24 42	19°12'48	14°41	23°13	2°51	27° 2	24°37	3°52	21°12	8°28	0°36	16°56	18°28	9°52	n.a.	T 15
F 16	23 28 38	20°12'27	26°41	24°53	3°49	27°45	24°31	3°52	21°12	8°26	0°36	16°51	18°25	9°59	n.a.	F 16
S 17	23 32 35	21°12'07	8 M .50	26°32	4°48	28°29	24°25	3°53	21°11	8°25	0°35	16°49	18°21	10° 6	n.a.	S 17
S 18	23 36 31	22°11'49	21°10	28°10	5°47	29°12	24°20	3°53	21°10	8°23	0°34	16°D49	18°18	10°12	n.a.	S 18
M19	23 40 28	23°11'33	3 ∡ 744	29°47	6°47	29°56	24°14	3°54	21° 9	8°21	0°33	16°50	18°15	10°19	n.a.	M19
T 20	23 44 24	24°11'19	16°36	1 ≏ 24	7°47	0 х 40	24° 8	3°55	21° 9	8°20	0°32	16°51	18°12	10°26	n.a.	T 20
W21	23 48 21	25°11'07	29°52	3° 1	8°48	1°24	24° 1	3°56	21° 8	8°18	0°31	16°R51	18° 9	10°32	n.a.	W21
T 22	23 52 18	26°10'57	13 る 33	4°37	9°49	2° 8	23°55	3°57	21° 7	8°17	0°30	16°49	18° 6	10°39	n.a.	T 22
F 23	23 56 14	27°10'48	27°41	6°12	10°50	2°52	23°49	3°58	21° 7	8°15	0°30	16°46	18° 2	10°46	n.a.	F 23
S 24	0 0 11	28°10'41	12≈15	7°46	11°52	3°36	23°42	4° 0	21° 6	8°13	0°29	16°40	17°59	10°53	n.a.	S 24
S 25	0 4 7	29°10'36	27°11	9°20	12°55	4°20	23°35	4° 1	21° 6	8°12	0°28	16°34	17°56	10°59	n.a.	S 25
M26	0 8 4	0 ჲ 10'33	12) 22	10°54	13°57	5° 5	23°28	4° 3	21° 5	8°10	0°27	16°26	17°53	11° 6	n.a.	M26
T 27	0 12 0	1°10'31	27°37	12°27	15° 0	5°49	23°21	4° 4	21° 5	8° 8	0°26	16°20	17°50	11°13	n.a.	T 27
W28	0 15 57	2°10'32	12 Y 46	13°59	16° 3	6°33	23°14	4° 6	21° 5	8° 7	0°25	16°14	17°46	11°19	n.a.	W28
T 29	0 19 53	3°10'34	27°38	15°31	17° 7	7°18	23° 7	<u>4°</u> 8	2 <u>1</u> ° 4	8° 5	0°24	16°11	17°43	11°26	n.a.	T 29
F 30	0 23 50	4 ≏ 10'39	128 8	17 ♀ 3	18 Ω 11	8 √ 2	23 Y 0	4 る 9	21る 4	8 ℃ 3	0 8 23	16°D 9	17840	11 M 33	n.a.	F 30

Delta T = 03h13m35s

Julian Calendar 1 Sept. 101 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 101 BCE

OCTOBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	v	ţ	Q K	Day
S 1	0 27 47	5 ₽ 10'46	26810	18 ≏ 34	19 Ω 15	8 .7 147	22°R52	4 ਰ 11	21°R 4	8°R 2	0°R22	16810	17 8 37	11 M 40	n.a.	S 1
S 2	0 31 43	6°10'55	9 Ⅱ 44	20° 4	20°20	9°32	22 Y 45	4°14	21궁 4	8 Y 0	0 8 21	16°11	17°34	11°46	n.a.	S 2
M 3	0 35 40	7°11'06	22°51	21°34	21°25	10°16	22°37	4°16	21° 4	7°58	0°20	16°12	17°31	11°53	n.a.	M 3
T 4	0 39 36	8°11'20	5935	23° 3	22°30	11° 1	22°30	4°18	21°D 4	7°56	0°19	16°R13	17°27	12° 0	n.a.	T 4
W 5	0 43 33	9°11'36	17°59	24°32	23°36	11°46	22°22	4°20	21° 4	7°55	0°18	16°13	17°24	12° 6	n.a.	W 5
T 6 F 7	0 47 29 0 51 26	10°11'54 11°12'13	0Ω 9 12° 9	26° 1 27°29	24°41 25°47	12°31 13°16	22°14 22° 6	4°23 4°25	21° 4 21° 4	7°53 7°51	0°17 0°16	16°11 16° 7	17°21 17°18	12°13 12°20	n.a.	T 6 F 7
S 8	0 51 20	12°12'35	24° 2	28°56	26°54	13 10 14° 1	21°58	4°28	21° 4	7°50	0°15	16° 2	17°15	12°26	n.a. n.a.	S 8
												_		_		
S 9 M10	0 59 19 1 3 16	13°12'59 14°13'25	5 m 53 17°44	0 M ₊23 1°49	28° 0 29° 7	14°46 15°31	21°50 21°42	4°31 4°34	21° 5 21° 5	7°48 7°46	0°13 0°12	15°56 15°50	17°12 17° 8	12°33 12°40	n.a.	S 9 M10
T 11	1 7 12	15°13'53	29°38	3°15	0 m)14	16°16	21°34	4°37	21° 5	7°45	0°11	15°44	17° 5	12°47	n.a. n.a.	T 11
W12	1 11 9	16°14'22	11 ≏ 37	4°39	1°21	17° 2	21°26	4°40	21° 6	7°43	0°10	15°39	17° 2	12°53	n.a.	W12
T 13	1 15 5	17°14'53	23°42	6° 4	2°29	17°47	21°18	4°43	21° 6	7°41	0° 9	15°36	16°59	13° 0	n.a.	T 13
F 14	1 19 2	18°15'26	5 M 55	7°27	3°37	18°32	21°10	4°46	21° 7	7°40	0° 8	15°34	16°56	13° 7	n.a.	F 14
S 15	1 22 58	19°16'01	18°16	8°49	4°45	19°18	21° 2	4°49	21° 7	7°38	0° 7	15°D34	16°52	13°13	n.a.	S 15
S 16	1 26 55	20°16'37	0 ∡ 149	10°11	5°53	20° 3	20°53	4°53	21° 8	7°36	0° 6	15°35	16°49	13°20	n.a.	S 16
M17	1 30 51	21°17'15	13°34	11°31	7° 1	20°49	20°45	4°56	21° 9	7°35	0° 5	15°36	16°46	13°27	n.a.	M17
T 18	1 34 48	22°17'54	26°35	12°50	8°10	21°34	20°37	5° 0	21° 9	7°33	0° 4	15°38	16°43	13°34	n.a.	T 18
W19	1 38 45	23°18'34	9 る 53	14° 8	9°18	22°20	20°29	5° 3	21°10	7°31	0° 2	15°39	16°40	13°40	n.a.	W19
T 20	1 42 41	24°19'15	23°29	15°24	10°27	23° 6	20°21	5° 7	21°11	7°30	0° 1	15°R40	16°37	13°47	n.a.	T 20
F 21	1 46 38	25°19'58	7 ≈ 26	16°38	11°36	23°51	20°13	5°11	21°12	7°28	0° 0	15°39	16°33	13°54	n.a.	F 21
S 22	1 50 34	26°20'42	21°43	17°50	12°46	24°37	20° 4	5°15	21°13	7°27	29 Y 59	15°38	16°30	14° 0	n.a.	S 22
S 23	1 54 31	27°21'27	6 ₩ 17	19° 0	13°55	25°23	19°56	5°19	21°14	7°25	29°58	15°36	16°27	14° 7	n.a.	S 23
M24	1 58 27	28°22'13	21° 4	20° 7	15° 5	26° 8	19°48	5°23	21°15	7°24	29°57	15°33	16°24	14°14	n.a.	M24
T 25	2 2 24	29°23'00	5 Υ 57	21°12	16°14	26°54	19°40	5°27	21°16	7°22	29°56	15°31	16°21	14°21	n.a.	T 25
W26 T 27	2 6 20 2 10 17	0M23'49 1°24'39	20°49 5 8 31	22°13 23°10	17°24 18°34	27°40 28°26	19°32 19°25	5°31 5°35	21°17 21°18	7°20 7°19	29°54 29°53	15°29 15°29	16°17 16°14	14°27 14°34	n.a.	W26 T 27
F 28	2 10 17	2°25'30	19°57	23°10 24° 3	18°34 19°45	28°26 29°12	19°23	5°40	21°18	7°17	29°53	15°D28	16°14 16°11	14°34 14°41	n.a. n.a.	F 28
S 29	2 14 14 2 18 10	3°26'22	4 Ⅱ 1	24°50	20°55	29°58	19 17 19° 9	5°44	21°21	7°16	29°51	15°29	16° 8	14°47	n.a.	S 29
S 30	2 22 7	4°27'16	17°40	25°33	22° 6	0 ප 44	19° 2	5°49	21°22	7°15	29°50	15°30	16° 5	14°54	n.a.	S 30
M31	2 26 3	5M28'12	0954	26M 8	23 Mp 16	1 ප 30	18 Y 54	5 さ 53	21 る 23	7 Υ 13	29 Υ 49	15 8 31	168 2	15 m) 1	n.a.	M31

Delta T = 03h13m34s

NOVEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 30 0	6M29'09	139544	26M37	24 Mp 27	2 ප 16	18°R47	5 る 58	21 る 25	7°R12	29°R48	15 8 32	15 8 58	15 m) 7	n.a.	T 1
W 2	2 33 56	7°30'07	26°14	26°58	25°38	3° 2	18 Y 39	6° 3	21°26	7 Υ 10	29 Y 47	15°32	15°55	15°14	n.a.	W 2
T 3	2 37 53	8°31'07	8 Ω 27	27°10	26°49	3°48	18°32	6° 8	21°28	7° 9	29°45	15°R32	15°52	15°21	n.a.	T 3
F 4	2 41 49	9°32'08	20°28	27°R12	28° 0	4°34	18°25	6°13	21°29	7° 7	29°44	15°32	15°49	15°28	n.a.	F 4
S 5	2 45 46	10°33'10	2 m 22	27° 5	29°12	5°20	18°18	6°18	21°31	7° 6	29°43	15°32	15°46	15°34	n.a.	S 5
S 6	2 49 43	11°34'13	14°12	26°46	0 ჲ 23	6° 6	18°11	6°23	21°32	7° 5	29°42	15°31	15°43	15°41	n.a.	S 6
M 7	2 53 39	12°35'18	26° 4	26°16	1°35	6°52	18° 4	6°28	21°34	7° 3	29°41	15°31	15°39	15°48	n.a.	M 7
T 8	2 57 36	13°36'23	8 亞 1	25°35	2°46	7°38	17°57	6°33	21°36	7° 2	29°40	15°31	15°36	15°54	n.a.	T 8
W 9	3 1 32	14°37'30	20° 6	24°42	3°58	8°25	17°51	6°38	21°38	7° 1	29°39	15°30	15°33	16° 1	n.a.	W 9
T 10	3 5 29	15°38'38	2 M 21	23°40	5°10	9°11	17°44	6°44	21°39	7° 0	29°38	15°D30	15°30	16° 8	n.a.	T 10
F 11	3 9 25	16°39'46	14°49	22°30	6°22	9°57	17°38	6°49	21°41	6°58	29°37	15°R30	15°27	16°15	n.a.	F 11
S 12	3 13 22	17°40'56	27°29	21°12	7°34	10°43	17°32	6°54	21°43	6°57	29°36	15°30	15°23	16°21	n.a.	S 12
S 13	3 17 18	18°42'06	10 ₹ 23	19°51	8°46	11°30	17°26	7° 0	21°45	6°56	29°34	15°30	15°20	16°28	n.a.	S 13
M14	3 21 15	19°43'17	23°30	18°28	9°58	12°16	17°20	7° 6	21°47	6°55	29°33	15°30	15°17	16°35	n.a.	M14
T 15	3 25 12	20°44'28	6 ප 51	17° 6	11°11	13° 2	17°15	7°11	21°49	6°54	29°32	15°29	15°14	16°41	n.a.	T 15
W16	3 29 8	21°45'40	20°24	15°49	12°23	13°48	17° 9	7°17	21°51	6°53	29°31	15°28	15°11	16°48	n.a.	W16
T 17	3 33 5	22°46'52	4≈ 9	14°38	13°36	14°35	17° 4	7°23	21°54	6°52	29°30	15°28	15° 8	16°55	n.a.	T 17
F 18	3 37 1	23°48'05	18° 6	13°35	14°48	15°21	16°59	7°28	21°56	6°51	29°29	15°D27	15° 4	17° 1	n.a.	F 18
S 19	3 40 58	24°49'17	2 ∺ 13	12°42	16° 1	16° 7	16°54	7°34	21°58	6°50	29°28	15°27	15° 1	17° 8	n.a.	S 19
S 20	3 44 54	25°50'30	16°28	12° 0	17°13	16°54	16°49	7°40	22° 0	6°49	29°27	15°28	14°58	17°15	n.a.	S 20
M21	3 48 51	26°51'42	0 Υ 49	11°29	18°26	17°40	16°44	7°46	22° 2	6°48	29°26	15°29	14°55	17°22	n.a.	M21
T 22	3 52 47	27°52'55	15°13	11° 8	19°39	18°26	16°40	7°52	22° 5	6°47	29°25	15°30	14°52	17°28	n.a.	T 22
W23	3 56 44	28°54'08	29°36	10°D58	20°52	19°13	16°36	7°58	22° 7	6°46	29°24	15°31	14°49	17°35	n.a.	W23
T 24	4 0 41	29°55'21	13 8 53	10°58	22° 5	19°59	16°31	8° 5	22°10	6°45	29°23	15°R31	14°45	17°42	n.a.	T 24
F 25	4 4 3 7	0 ∡ 56'35	27°59	11° 7	23°18	20°45	16°28	8°11	22°12	6°44	29°22	15°31	14°42	17°48	n.a.	F 25
S 26	4 8 34	1°57'48	11 II 50	11°25	24°31	21°31	16°24	8°17	22°15	6°43	29°21	15°30	14°39	17°55	n.a.	S 26
S 27	4 12 30	2°59'02	25°23	11°51	25°44	22°18	16°20	8°23	22°17	6°42	29°20	15°28	14°36	18° 2	n.a.	S 27
M28	4 16 27	4° 0'17	8936	12°23	26°57	23° 4	16°17	8°30	22°20	6°42	29°20	15°25	14°33	18° 8	n.a.	M28
T 29	4 20 23	5° 1'31	21°28	13° 2	28°11	23°50	16°14	8°36	22°22	6°41	29°19	15°22	14°29	18°15	n.a.	T 29
W30	4 24 20	6 ₮ 2'46	4 Ω 1	13 M .46	29 ≏ 24	24 궁 37	16 Y 11	8 정 42	22 る 25	6 Υ 40	29 Υ 18	15 8 19	14826	18 m 22	n.a.	W30

Delta T = 03h13m33s

Julian Calendar 1 Nov. 101 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 101 BCE

DECEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	4 28 17	7 ,₹ 4'01	16 Ω 18	14MJ36	0 M .37	25 궁 23	16°R 8	8 궁 49	22る28	6°R40	29°R17	15°R16	14823	18 M 29	n.a.	T 1
F 2	4 32 13	8° 5'16	28°21	15°30	1°51	26° 9	16 Y 6	8°55	22°30	6 Ƴ 39	29 Υ 16	15 8 15	14°20	18°35	n.a.	F 2
S 3	4 36 10	9° 6'31	10 m 16	16°27	3° 4	26°55	16° 4	9° 2	22°33	6°38	29°15	15°D15	14°17	18°42	n.a.	S 3
S 4	4 40 6	10° 7'47	22° 6	17°28	4°18	27°42	16° 2	9° 8	22°36	6°38	29°14	15°15	14°14	18°49	n.a.	S 4
M 5	4 44 3	11° 9'03	3 ≏ 58	18°33	5°31	28°28	16° 0	9°15	22°38	6°37	29°14	15°17	14°10	18°55	n.a.	M 5
T 6	4 47 59	12°10'18	15°56	19°40	6°45	29°14	15°58	9°22	22°41	6°37	29°13	15°18	14° 7	19° 2	n.a.	T 6
W 7	4 51 56	13°11'34	28° 5	20°49	7°58	0≈ 0	15°56	9°28	22°44	6°36	29°12	15°20	14° 4	19° 9	n.a.	W 7
T 8	4 55 52	14°12'50	10 M 28	22° 1	9°12	0°47	15°55	9°35	22°47	6°36	29°11	15°R21	14° 1	19°15	n.a.	T 8
F 9	4 59 49	15°14'06	23° 7	23°14	10°26	1°33	15°54	9°42	22°50	6°35	29°10	15°21	13°58	19°22	n.a.	F 9
S 10	5 3 46	16°15'21	6 ₹ 5	24°30	11°40	2°19	15°53	9°49	22°53	6°35	29°10	15°19	13°55	19°29	n.a.	S 10
S 11	5 7 42	17°16'36	19°22	25°47	12°53	3° 5	15°53	9°55	22°56	6°35	29° 9	15°16	13°51	19°36	n.a.	S 11
M12	5 11 39	18°17'51	2 ප 56	27° 5	14° 7	3°51	15°52	10° 2	22°59	6°34	29° 8	15°11	13°48	19°42	n.a.	M12
T 13	5 15 35	19°19'06	16°45	28°24	15°21	4°38	15°52	10° 9	23° 2	6°34	29° 8	15° 6	13°45	19°49	n.a.	T 13
W14	5 19 32	20°20'19	0≈45	29°45	16°35	5°24	15°D52	10°16	23° 5	6°34	29° 7	15° 0	13°42	19°56	n.a.	W14
T 15	5 23 28	21°21'32	14°52	1 才 7	17°49	6°10	15°52	10°23	23° 8	6°34	29° 6	14°55	13°39	20° 2	n.a.	T 15
F 16	5 27 25	22°22'44	29° 3	2°30	19° 3	6°56	15°52	10°30	23°11	6°34	29° 6	14°51	13°35	20° 9	n.a.	F 16
S 17	5 31 22	23°23'56	13 ∺ 14	3°54	20°17	7°42	15°53	10°37	23°14	6°34	29° 5	14°49	13°32	20°16	n.a.	S 17
S 18	5 35 18	24°25'06	27°24	5°19	21°31	8°28	15°54	10°44	23°17	6°33	29° 4	14°D48	13°29	20°22	n.a.	S 18
M19	5 39 15	25°26'15	11 Y 29	6°44	22°45	9°14	15°55	10°51	23°20	6°33	29° 4	14°49	13°26	20°29	n.a.	M19
T 20	5 43 11	26°27'23	25°30	8°10	23°59	10° 0	15°56	10°58	23°24	6°D33	29° 3	14°51	13°23	20°36	n.a.	T 20
W21	5 47 8	27°28'30	9 8 25	9°37	25°13	10°46	15°58	11° 5	23°27	6°33	29° 3	14°R52	13°20	20°43	n.a.	W21
T 22	5 51 4	28°29'36	23°12	11° 5	26°27	11°32	15°59	11°12	23°30	6°33	29° 2	14°51	13°16	20°49	n.a.	T 22
F 23	5 55 1	29°30'42	6 I I51	12°34	27°41	12°18	16° 1	11°19	23°33	6°33	29° 2	14°49	13°13	20°56	n.a.	F 23
S 24	5 58 57	0 පි 31'46	20°19	14° 3	28°55	13° 4	16° 3	11°26	23°37	6°34	29° 1	14°45	13°10	21° 3	n.a.	S 24
S 25	6 2 54	1°32'49	3934	15°33	0 才 9	13°50	16° 5	11°33	23°40	6°34	29° 1	14°38	13° 7	21° 9	n.a.	S 25
M26	6 6 5 1	2°33'52	16°35	17° 3	1°23	14°36	16° 8	11°40	23°43	6°34	29° 0	14°30	13° 4	21°16	n.a.	M26
T 27	6 10 47	3°34'53	29°20	18°34	2°37	15°22	16°10	11°48	23°46	6°34	29° 0	14°20	13° 1	21°23	n.a.	T 27
W28	6 14 44	4°35'54	11 £ 50	20° 6	3°51	16° 7	16°13	11°55	23°50	6°34	29° 0	14°11	12°57	21°29	n.a.	W28
T 29	6 18 40	5°36'53	24° 5	21°39	5° 5	16°53	16°16	12° 2	23°53	6°35	28°59	14° 3	12°54	21°36	n.a.	T 29
F 30	6 22 37	<u>6</u> °37'52	6Mp 8	23°12	6°19	17°39	16°19	12° 9	23°56	6°35	28°59	13°56	12°51	21°43	n.a.	F 30
S 31	6 26 33	7 る 38'50	18Mm 3	24 × 746	7 .₹ 34	18 ≈ 25	16 ℃ 23	12 궁 16	24 る 0	6 Ƴ 35	28 Y 59	13 8 51	12848	21 Mp 50	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m32s